



מדריך ההפניות של PowerSeries Pro



HS3032, HS3128, HS3248



29010895R002



תוכן

9	הוראות בטיחות.....
9	מבוא.....
9	אודות המערכת.....
10	תכנות.....
10	אזורים, לוחות מקשים אלחוטיים, מקשים אלחוטיים, תליוני מצוקה ותגי קרבה.....
10	קודי גישה.....
10	יציאות ניתנות לתכנות (יציאות PGM).....
10	תכנות פיקוח של המערכת.....
11	דגמים זמינים.....
11	השוואה בין דגמים.....
12	התקנים תואמים.....
17	התקנה.....
17	לפני התקנת הציוד.....
17	סקירה כללית של תהליך ההתקנה.....
18	התקנת בקר אזעקה.....
18	הרכבת המארז.....
23	הוראות חיווט כלליות.....
24	חיווט ספק כוח.....
24	תרשים חיווט NA של HS3032/HS3128/HS3248 ב-HSC3010C.....
25	תרשים חיווט HS3032/HS3128/HS3248 בתרשים חיווט HSC3010C (ארגונינה בלבד).....
26	תרשים חיווט NA של HS3032/HS3128/HS3248 ב-HSC3020C NA.....
28	התקנת HSM3204CX במארז HSC3010C.....
28	תרשים חיווט לצפון אמריקה של HSM3204CX בתוך HSC3020C.....
29	התקנת HSM3350 במארז HSC3010C.....
30	חיווט של HSM3350 במארז HSC3020C עבור צפון אמריקה.....
32	התקנת HS3032/HS3128/HS3248 במארז HSC3020C (דגמים לאיחוד האירופי).....
33	התקנה וחיווט ב-HSC3020CP.....
35	דיאגרמת חיווט של HSM3204CX בתוך HSC3020C (האיחוד האירופי).....

36	דיאגרמת חיווט של HSM3350 בתוך HSC3020C (האיחוד האירופי)
37	תיאורי הדקים
38	ניתוב חוטים עבור 'מוגבל מתח' ועבור 'לא מוגבל מתח'
38	חיווט Corbus
40	התקנת מודולים
40	מרחיבי אזורים
41	מודול שמע דו-כיווני
41	מרחיב יציאות
42	מודול מקמ"ש אלחוטי
42	חיווט ספק כוח
43	HSM3350
44	Corbus Repeater
46	חיווט לוח מקשים
46	חיווט HSM2955
46	חיווט אזורים
50	חיווט PGM
51	חיווט מתח עזר
51	חיווט פעמון
52	חיווט קווי טלפון
52	חיווט גלאי עשן
54	גלאי CO
55	חיווט הארקה
56	חיבור מתח
58	הגדרת תצורה
58	שלבים בסיסיים להגדרת תצורה
59	שימוש בלוח המקשים
59	מקשים מיוחדים
59	מחוני LED
61	רישום

61	רישום מודולים.....
61	פיקוח מודול.....
61	רישום התקנים אלחוטיים.....
62	עבודה עם מדורים.....
62	הגדרת מדור.....
62	פעולת פעמון/סירנה.....
62	פעולת גלאי עשן מחובר הדיית.....
63	מחוני בעיה.....
63	הגדרת מדור לוח מקשים.....
63	הגדרת מדור מושאל.....
63	אזורים גלובליים.....
64	סוגי אזור שרפה ו-CO.....
64	תמיכה בפעמון/PGM.....
64	תקשורת.....
64	הקצה אזורים.....
64	הקצה משתמשים.....
64	ברירות מחדל של היצרן.....
65	הגדרת מתקשר חלופי.....
65	נתיבי תקשורת.....
65	אפשרויות תקשורת.....
66	גבול ניסיון תקשורת.....
66	חידוש הפיקוח.....
66	שדרוג קושחה מרחוק.....
66	שדרוג קושחה מקומי.....
66	בדיקת המערכת.....
66	'בדיקת הליכה' של מתקין.....
66	הצגת מאגר האירועים.....
67	הפעלת המערכת.....
67	דריכה ונטרול.....

67	.....לוח מקשים של מדור לעומת לוח מקשים גלובלי
67	.....פעולת מדור יחיד
68	.....פעולת מדור גלובלי/מרובה
68	.....תוויות
68	.....תוויות מערכת
68	.....תוויות אזור
68	.....תוויות מדורים
69	.....תוויות מודולים
69	.....תוויות אירועים
69	.....תוויות יציאת פקודה של מדור
69	.....הכרזה
69	.....צלצול דלת
70	.....הצגת טמפרטורה
70	.....אזהרת טמפרטורה נמוכה
70	.....מקשי פונקציות בלוח המקשים
71	.....הגדרות מקשי פונקציות
73	.....בחירת שפה
73	.....פקודות [*]
74	.....[*][*] פונקציית טמפרטורה
74	.....[*] [1] אזורים נעקפים או אזורי הימצאות/היעדרות/לילה
75	.....פתרון בעיות
75	.....[*] [2] תצוגת בעיה
80	.....[*][3] תצוגת זיכרון אזעקה
80	.....[*][4] הפעל/השבת צלצול דלת
80	.....[*][5] תכנות קודי גישה
84	.....[*] [6] פונקציות משתמש
88	.....[*] [7] יציאות פקודה 1-4
88	.....[*] [8] תכנות מתקין
88	.....[*] [9] דריכה ללא כניסה

88	.....דריכה/יציאה מהירה. [*] [0]
89	.....אימות חזותי.
89	.....וידאו לפי דרישה באמצעות הפעלות ITv2.
89	.....שיוך אזורים למצלמת PIR.
90	.....תכנות.
90	.....כיצד לתכנת.
90	.....שיטות תכנות.
91	.....תכנות תבנית.
92	.....תכנות DLS.
92	.....תכנות מקומי עם Micro USB או פלאג Wi-Fi.
92	.....תכנות מרחוק.
92	.....תכנות מתקין.
92	.....הצגת תכנות.
93	.....תכנות נתונים הקסדצימאליים ועשרוניים.
94	.....תיאורי תכנות.
94	.....הוספת תוויות.
97	.....הגדרת אזור.
104	.....התנגדות EOL.
105	.....זמני מערכת.
107	.....קודי גישה.
107	.....[007] - [008] הגדרת תצורה של PGM.
108	.....[009] סוגי PGM.
114	.....[010] תכנות PGM.
125	.....[011] אפשרויות תצורת PGM.
125	.....[012] נעילת מערכת.
126	.....אפשרויות מערכת.
140	.....הגדרת מדור.
143	.....דיווח.
150	.....תקשורת מערכת.

158	.....	תכנות DLS
160	.....	כניסות וירטואליות
160	.....	קביעת לוח זמנים של תכנות
161	.....	[802] תכנות מודול אימות שמע
161	.....	תכנות אלחוטי
161	.....	תכנות המתקשר
183	.....	מידע מערכת
183	.....	תכנות מודול
186	.....	בדיקה
188	.....	ברירות מחדל
189	.....	גיליונות עבודה של תכנות
189	.....	תכנות תוויות
201	.....	הגדרת אזור
202	.....	ברירות מחדל של מאפייני אזור
204	.....	התנגדות בסוף הקו
205	.....	זמני מערכת
209	.....	קודי גישה
209	.....	תכנות PGM
244	.....	נעילת מערכת
244	.....	אפשרויות מערכת
249	.....	דריכה/נטרול אוטומטיים
263	.....	הקצאת אזורים ומדורים
277	.....	תקשורת
288	.....	כיווני שיחה
297	.....	תכנות DLS
298	.....	כניסות וירטואליות
298	.....	קביעת לוח זמנים של תכנות
305	.....	תכנות מודול שמע
313	.....	תכנות אלחוטי

314	מתקשר חלופי
323	תכנות לוח מקשים
327	תכנות תבנית
327	מידע מערכת
328	תכנות מודול
329	בדיקת מיקום אלחוטית
329	בדיקה
330	הגדרות סוללה
332	שחזור ברירות מחדל של היצרן
332	פתרון בעיות
332	בדיקה
332	פתרון בעיות
333	[*][2] סיכום בעיה
340	קודי דיווח
340	מזהה התקשרות
341	תבנית SIA - רמה 2 (קידוד קשיח)
347	קודי אירוע אזהרה/איפוס של אזור SIA ו'מזהה התקשרות'
348	ספריית מילים
349	טבלאות תכנות תבנית
349	ספרה 1 - אזורים 1-8 אפשרויות הגדרה
350	ספרה 2 - אפשרויות הגדרת תצורת EOL של המערכת
350	ספרה 3 - אפשרויות תקשורת קוד דיווח
353	ספרה 4 - אפשרויות הגדרת תצורה קוד דיווח
353	קבוצה משותפת
357	ספרה 5 - אפשרויות חיבור DLS
358	תווי ASCII
359	אישורי תקינה
359	אישורי תקינה
359	הצהרת תאימות FCC

360	הצהרת חדשנות, פיתוח מדעי וכלכלי קנדה (ISED).....
361	התקנות הפחתת אזעקת שווא SIA: מדריך קצר.....
361	טבלת SAI לעיון מהיר.....
364	הצהרת תאימות לאירופה EN50131.....
	הערות עבור התקנות תואמות EN50136-1:2012 - ישים על קו טלפון מוכלל ומתקשר
365	אתרנט בלבד.....
366	הצהרת תאימות של בריטניה.....
366	שיטות הפעלה.....
366	שיטות ביטול הפעלה.....
368	UL/ULC - תרשים חיווט.....
	תרשים חיווט של HS3032, HS3128 ו-UL/ULC HS3248 (צפון אמריקה בלבד).....
370	מפרט.....
372	מיקום גלאים ותוכנית מילוט.....
	מיקום גלאים ותוכנית מילוט.....
372	גלאי עשן.....
374	תכנון מילוט אש.....
375	גלאי CO.....
376	רשימת תכונות חדשות.....
376	אחריות מוגבלת.....
379	רישיון למוצר תוכנה.....

הוראות בטיחות

קרא את מידע הבטיחות לפני התקנת הציוד.

➤ **חשוב:** ציוד זה יותקן אך ורק על ידי אדם מיומן. אדם מיומן הוא מתקין עם הכשרה טכנית מתאימה. על המתקין להיות מודע לסכנות אפשריות במהלך ההתקנה ולצעדים האפשריים שבהם ניתן לנקוט כדי לצמצם את הסיכונים למתקין ולאנשים אחרים.

• לפני התקנת ציוד זה, יש לנתק את כל מקורות המתח החשמלי (למשל רשת החשמל, סוללה וקו טלפון) המחוברים ללוח האזעקה.

• התקן את הציוד בתוך מבנה סגור, בסביבה נטולת סכנות שבה מתקיימים התנאים הבאים:

- רמת זיהום - מקסימום 2

- מתחי יתר - קטגוריה II

• יש לנתב חיווט פנימי כדי למנוע:

- לחץ על חוטי חוט ומסוף

- חיבורי מסוף רופפים

- נזק לבידוד המוליכים

① **הערה:** יש להנחות את המשתמשים שציוד זה אינו כולל חלקים ששירות עבורם יכול להתבצע על ידי המשתמש. השירות לכל הציוד חייב להתבצע על ידי אדם מיומן.

⚠ לציוד זה אין מתג חשמל ראשי להפעלה/כיבוי. התקע בתקע הישיר בגרסאות של ציוד זה נועד לשמש כהתקן ניתוק. הכרחי שהגישה לתקע החשמל ולשקע/נקודת החשמל המשויכים תהיה תמיד פנויה. עבור גרסאות חיבור קבוע של ציוד זה, הנתוך בבלוק המחבר הוא התקן הניתוק. אם לא ניתן לזהות את החוט הניטרלי, יש לחבר ציוד זה למקור רשת חשמל שמגיע מהתקן ניתוק שמנתק בו-זמנית את שני הקטבים (Neutral ו-Line).

מבוא

אודות המערכת

לוח האזעקה PowerSeries Pro הוא מערכת אזעקה מדרגית ועשירה בתכונות שנועדה לשימוש מסחרי. לוח האזעקה תומך הן בהתקנים קוויים והן בהתקנים אלחוטיים. סעיף זה מפרט את התכונות של לוח האזעקה, הדגמים שזמינים והתקנים תואמים.

הסמלים הבאים משמשים לציון תכונות או שיטות תפעול שזמינות רק בשוק מסוים. כאשר לא מופיע סמל, התכונה או הפעולה זמינים בכל השווקים, אלא אם כן צוין במפורש אחרת.

CP-01	- צפון אמריקה
EN	- אירופה
NFA2P	- צרפת
UK	- בריטניה

תכנות

המאפיינים הבאים זמינים בבקר האזעקה PowerSeries Pro.

אזורים, לוחות מקשים אלחוטיים, מקשים אלחוטיים, תליוני מצוקה ותגי קרבה המערכת תומכת בהתקנים הבאים:

- 32 או 128 אזורים אלחוטיים או 32, 128, או 248 אזורים קוויים. זה כולל את 8 האזורים הקוויים שזמינים בבקרים.
- 41 סוגי אזורים ו-15 תכנות אזור ניתנות לתכנות.
- תמיכה ב-8, 16 או 32 לוחות מקשים נפרדים.
- תמיכה ב-32 מפתחות אלחוטיים.
- תמיכה ב-72 או 1,000 תגי קרבה נפרדים.

קודי גישה

• עד 1002 קודי גישה: 1000 (רמה EN-2) כולל קוד מאסטר אחד של המערכת (רמה EN-2). בנוסף, זמינים קוד מתקין אחד (רמה EN-3) וקוד תחזוקה אחד.

① **הערה:** מערכות תואמות תקן EN50131-1 אשר משתמשות ביותר מ-100 קודי גישה צריכות להגדיר את קוד הגישה ל-8 ספרות (מקטע [041], אפשרות 02).

• תכנות ניתנות לתכנות עבור כל קוד משתמש (ראה [תכנות קוד גישה](#))

יציאות ניתנות לתכנות (יציאות PGM)

- עד 4 יציאות ניתנות לתכנות (PGM) בבקר האזעקה עם 50 אפשרויות זמינות.
- 44, 166, או 212 יציאות ניתנות לתכנות לכל היותר עבור דגמים HS3032, HS3128, HS3248.

תכנות פיקוח של המערכת

PowerSeries Pro מבצע ניטור רציף של מספר מצבי בעיה אפשריים ומפיק חיווי שמע וחזותיים בלוח המקשים. מצבי הבעיה כוללים:

- הפסקה באספקת חשמל AC
- בעיה באזור
- בעיית שרפה
- בעיה בקו הטלפון
- בעיה במתקשר
- סוללה חלשה
- חסימת RF
- כשל באספקת מתח AUX
- כשל בתקשורת
- תקלה במודול (פיקוח או טמפר)
- בעיה בפעמון
- בעיות ב-Corbus
- בעיה ביחידת הכוח

דגמים זמינים

דגמי בקר האזעקה הבאים זמינים:

- HS3032
- HS3128
- HS3248

השוואה בין דגמים

בטבלה הבאה מפורטות התכונות של כל דגם מערכת אזעקה.

טבלה 1: השוואה בין דגמים

HS3248	HS3128	HS3032	תכונות
מוכלל			
8	8	8	אזורים
4	4	4	יציאות PGM
1	1	1	ממשק שמע דו-כיווני
1	1	1	ממשק פלאג-אין סלולרי
1	1	1	חיבור אתרנט מוכלל
1	1	1	ממשק PC-link
2	2	2	מחברי USB
1	1	1	PC-Link
הרחבה			
248	128	32	אזורים
128	128	32	יציאות PGM זרם נמוך
16	16	4	יציאות PGM זרם גבוה
64	32	4	יציאות ממסר PGM
32	8	4	מדורים
32	16	8	לוחות מקשים
1000	1000	72	משתמשים
1000	1000	500	מאגר אירועים רגיל
2000	2000	2000	מאגר אירועים בקדימות
100	100	100	מאגר אזעקות
100	100	100	מאגר דריכות
הרחבת התקן אלחוטי			
128	128	32	אזורים אלחוטיים
32	32	32	אזורים תליוני מצוקה
32	32	32	מפתחות אלחוטיים
16	16	8	סירנות
8	8	8	רפיטרים *
הרחבת מודול			
1	1	1	מקמ"ש PowerG - לוח מקשים HSM2HOST או LCD עם קרבה ומארח ** (HS2LCDRFPROX)
30	15	3	מרחיב 8 אזורים - HSM2108 ***

טבלה 1: השוואה בין דגמים

HS3248	HS3128	HS3032	תכונות
30	15	3	מרחיב 8 אזורים - HSM3408 ***
16	16	4	מרחיב PGM - HSM2208
4	4	3	ספק כוח 3A - HSM3350
4	4	3	ספק כוח 1A - HSM2300
4	4	1	ספק כוח עם 4 יציאות - HSM2204
1	1	1	מודול שמע דו-כיווני - HSM2955
16	8	1	Corbus repeater - HSM3204CX
1	1	1	מודול פלאג-אין סלולרי - XX9080
32	16	8	לוח מקשים LCD עם קרבה - HS2LCDPRO
32	16	8	מסך מגע עם קרבה - (BLK) HS2TCHPRO
16	16	8	לוח מקשים ללא חוטים עם קרבה - HS2LCDWFPROx
16	16	8	לוח מקשים ללא חוטים עם קרבה וקול - HS2LCDWFVPROx

* עבור התקנות UL, יש להתקין 2 ריפטרים אלחוטיים להשגת ניתוב אותות נאות.

** ניתן לרשום רק מקמ"ש PowerG אחד בלוח PowerSeries Pro. משדר ה-PowerG יכול להיות HSM2HOST או לוח מקשים LCD עם מארח (HS2LCDRFPROx).

*** ניתן לרשום את HSM3408 ואת HSM2108 במערכת בו-זמנית, אבל כל אחד מהם תופס חריץ מודול הרחבת אזור אחד. המספר המקסימלי המשולב של חריצי מודולים להרחבת אזורים הוא 3 בדגם HS3032, 15 בדגם HS3248 ו-30 בדגם HS3248.

התקנים תואמים

ההתקנים האלחוטיים והמודולים הבאים תואמים עם בקר אזעקה זה. בטבלה להלן ולאורך מסמך זה, האות x במספר הדגם מייצגת את תדר הפעולה של ההתקן באופן הבא: 9 (912-919 MHz), 4 (433MHz), 8 (868MHz), (MHz). רק הדגמים הפועלים בתדר 912-919 מגה-הרץ רשומים כ-UL/ULC במקום המצוין.

① **הערה:** יש להשתמש אך ורק בהתקנים מאושרי UL עם מערכות שרשומות כ-UL/ULC.

① **הערה:** PowerSeries Pro תומך בגרסאות לוח מקשים v1.40 ומעלה בלבד. לוח מקשי ניאו (גרסאות המקשים פחות מ 1.40) אינם תואמים ל-PowerSeries Pro.

① **הערה:** עבור יישומים שרשומים כ-ULC-s559, לוח המקשים עם מסך מגע HS2TCHPRO (BLK) נועד לשימוש נלווה בלבד.

טבלה 2: התקנים תואמים

מודולים	UL/ULC רשומים	EN50131 דרגה 2 מאושר	EN50131 דרגה 3 מאושר
לוח מקשים אלחוטי HS2LCDWFPROx	HS2LCDWFPRO9	HS2LCDWFPRO8	
לוח מקשים אלחוטי עם HS2LCDWFVPROx קול	HS2LCDWFVPRO9	HS2LCDWFVPRO8	
לוח מקשים קווי עם HS2LCDRFPROx מקמ"ש PG	HS2LCDRFPRO9	HS2LCDRFPRO8	
לוח מקשים קווי HS2LCDPRO	HS2LCDPRO		HS2LCDPRO

טבלה 2: התקנים תואמים

EN50131 דרגה 3 מאושר	EN50131 דרגה 2 מאושר	UL/ULC רשומים	מודלים
HS2TCHPRO		HS2TCHPRO	לוח מקשים עם מסך מגע HS2TCHPRO (מארז לבן)
HS2TCHPROBLK		HS2TCHPROBLK	לוח מקשים עם מסך מגע HS2TCHPROBLK (מארז שחור)
	HSM2HOST8	HSM2HOST9	מקמ"ש אלחוטי PowerG דו-כיווני HSM2HOSTx
	HSM2108	HSM2108	מרחיב אזורים 8 HSM2108
	HSM2204	HSM2204	מרחיב יציאות זרם נמוך ל-8 אזורים HSM2208
HSM3408		HSM3408	מרחיב 8 אזורים עם אבחון HSM3408
	HSM2204	HSM2204	מרחיב יציאות זרם גבוה ל-4 אזורים HSM2204
	HSM2955(R)	HSM2955(R)	מודול אימות שמע (HSM2955 (R
HSM3204CX		HSM3204CX	HSM3204CX מודול ספק כוח/יציאת ממסר/Corbus Repeater
	HSM2300	HSM2300	HSM2300 1A ספק כוח
HSM3350		HSM3350	HSM3350 3A ספק כוח
			HSM3WIFI מתאם USB ל-WiFi
		3G9080	3G9080 מתקשר חלופי
		LE9080	LE9080 מתקשר חלופי
3G9080-EU			3G9080-EU מתקשר חלופי
		TL880LT	TL880LT מתקשר חלופי
		TL8803G	TL8803G מתקשר חלופי
		TL880LE	TL880LE מתקשר חלופי
PowerG התקנים אלחוטיים			
	PG8862	PG9862	PGx862 גלאי הרכבה לתקרה עם פיקוח טמפרטורה - טווח קצר
	PG8872	PG9872	PGx872 גלאי הרכבה לתקרה עם פיקוח טמפרטורה - טווח ארוך
	PG8902	PG9902	PGx902 וילון חיצוני PIR
	(PG8904(P	(PG9904(P	PGx904(P גלאי תנועה PIR עם אופציה לעמידות בפני תנועת בעלי חיים

טבלה 2: התקנים תואמים

מודולים	UL/ULC רשומים	EN50131 דרגה 2 מאושר	EN50131 דרגה 3 מאושר
PGx914(P) גלאי תנועה PIR עם ניטור טמפרטורה	(PG9914(P)	(PG8914(P)	
PGx924 גלאי תנועה PIR וילון	PG9924	PG8924	
PGx934(P) גלאי תנועה PIR עם מצלמה	(PG9934(P)	(PG8934(P)	
PGx944 גלאי תנועה חיצוני PIR עם מצלמה וביטול מיסוך	PG9944	PG8944	
PGx974(P) גלאי תנועה PIR מראה אופטי	(PG9974(P)	(PG8974(P)	
PGx984(P) טכנולוגיה כפולה (PIR ו-MW) עם ביטול מיסוך	(PG9984(P)	(PG8984(P)	
PGx994 גלאי תנועה חיצוני PIR עם ביטול מיסוך	PG9994	PG8994	
PGx307 מגען דלת/חלון שקוע	PG9307	PG8307	
PGx312 מגע חיצוני עם אמצעי עזר, ניטור טמפרטורה ואנטי מסכה	PG9312	PG8312	
PGx312 מגען דלת/חלון עם כניסת עזר	PG9945	PG8945	
PGx975 מגען דלת/חלון נעלם	PG9975	PG8975	
PGx912 גלאי שבירת זכוכית	PG9912	PG8912	
PGx922 גלאי שבירת זכוכית	PG9922	PG8922	
PGx935 גלאי חבטה אלחוטי עם כניסת עזר	PG9935	PG8935	
PGx985 גלאי שיטפון	PG9985	PG8985	
PGx905 גלאי טמפרטורה	PG9905	PG8905	
PGTEMP-PROBE מרחיב בחון טמפרטורה (מחייב PGx905)	PGTEMP-PROBE		
PGx913 גלאי CO (ארה"ב בלבד)	PG9913	PG8913	
PGx933 גלאי CO עם ניטור טמפרטורה	PG9933	PG8933	
PGx936 גלאי עשן/חום עם ניטור טמפרטורה	PG9936	PG8936	
PGx901 סירנה פנימית	PG9901	PG8901	

טבלה 2: התקנים תואמים

EN50131 דרגה 3 מאושר	EN50131 דרגה 2 מאושר	UL/ULC רשומים	מודלים
	PG8911	PG9911	PGx911 סירנה חיצונית
	PG8920	PG9920	PGx920 רפיטר אלחוטי
	PG8938	PG9938	PGx938 מקש מצוקה עם לחצן אחד
	PG8949	PG9949	PGx949 מקש מצוקה עם שני לחצנים
	PG8929	PG9929	PGx929 מקש מצוקה עם ארבעה לחצנים
	PG8939	PG9939	PGx939 מקש מצוקה עם ארבעה לחצנים
	PG8303	PG9303	PGx303 מגען מגנטי
	PG8309	PG9309	PGx309 מגען מגנטי מסחרי הערה: PGx309 עם HSMHOST בגרסה 1.33 ואילך.
מקלטים למוקד			
		SG-System I, II, III, IV, 5	SG-System I, II, III, IV, 5

התקנים קוויים	
FSA-210x ^{UL}	גלאי עשן 2 חוטים: A, B או C
FSA-210xT ^{UL}	A = דגמים הרשומים כ-ULC
FSA-210xS ^{UL}	B = דגמים הרשומים כ-UL
FSA-210xST ^{UL}	C = דגמים אירופאים ואוסטרלים
FSA-210xLST ^{UL}	L = יציאת LED מרוחק
FSA-210xR ^{UL}	R = ממסר עזר סוג C
FSA-210xRT ^{UL}	S = צופר
FSA-210xRS ^{UL}	T = חיישן טמפרטורה
FSA-210xRST ^{UL}	
FSA-210xLRST ^{UL}	

<p>FSA-410x^{UL}</p> <p>FSA-410xT^{UL}</p> <p>FSA-410xS^{UL}</p> <p>FSA-410xST^{UL}</p> <p>FSA-410xLST^{UL}</p> <p>FSA-410xR^{UL}</p> <p>FSA-410xRT^{UL}</p> <p>FSA-410xRS^{UL}</p> <p>FSA-410xRST^{UL}</p> <p>FSA-410xLRST^{UL}</p>	<p>גלאי עשן 4 חוטים: A = x, B או C</p> <p>A = דגמים הרשומים כ-ULC</p> <p>B = דגמים הרשומים כ-UL</p> <p>C = דגמים אירופאים ואוסטרלים</p> <p>L = יציאת LED מרוחק</p> <p>R = ממסר עזר סוג C</p> <p>S = צופר</p> <p>T = חיישן טמפרטורה</p>
<p>CO-12/24^{UL}</p> <p>12-24SIR^{UL}</p> <p>FW-CO12^{UL}</p> <p>FW-CO1224^{UL}</p> <p>CO1224^{UL}</p>	<p>גלאי CO</p>

מארזים	
ניתן להתקין את הלוח הראשי של PowerSeries Pro במארזי המתכת המפורטים להלן. ניתן להתקין מתגי הגנה מחבלה בכל המארזים, כולל הגנת פתיחת דלת ו/או הסרה ממקום ההרכבה. ניתן לקבע דלתות באמצעות ברגים או מנעול.	
פלדת 18 Ga, לבן, מידות 372 מ"מ x 412 מ"מ x 114 מ"מ (14.6 אינץ' x 16.2 אינץ' x 4.5 אינץ'), משקל: 4.2 ק"ג (9.75 ליברות)	HSC3010C (עם דלת על צירים)
פלדת 18 Ga, אדום, מידות 372 מ"מ x 412 מ"מ x 114 מ"מ (14.6 אינץ' x 16.2 אינץ' x 4.5 אינץ'), משקל: 4.5 ק"ג (10.0 ליברות)	HSC3010CR (עם דלת על צירים)
פלדה 18 Ga (בסיס) ו-16 Ga (דלת), לבן, מידות 375 מ"מ x 412 מ"מ x 114 מ"מ (14.8 אינץ' x 16.2 אינץ' x 4.5 אינץ'), משקל: 5.2 ק"ג (11.45 ליברות)	HSC3030CAR (עם דלת על צירים)
פלדה 18 Ga, לבן, מידות 459 מ"מ x 414 מ"מ x 103 מ"מ (18.1 אינץ' x 16.3 אינץ' x 4.1 אינץ'), משקל: 4.3 ק"ג (9.5 ליברות) ללא סוללות, 12 ק"ג (26.5 ליברות) עם סוללות (17Ah)	HSC3020C (עם דלת נשלפת)

PC-ABS, לבן, מידות 368 מ"מ x 489 מ"מ x 108 מ"מ (14.5 אינץ' x 19.3 אינץ' x 4.3 אינץ'), משקל: 2.3 ק"ג (5.1 ליברות) ללא סוללות, 7.7 ק"ג (17.0 ליברות) עם סוללות (17Ah)	HSC3020CP (עם דלת נשלפת)
עבור התקנות שתואמות לתקן EN50131-1 דרגה 2 או דרגה 3, כל החורים בצד הארונות צריכים להיות מכוסים (עם פקקים) אם לא בשימוש. חובה לאבטח את מארז הציוד למבנה הבניין לפני ההפעלה. השתמש בארבעה ברגים (מסוג שמתאים לחומר של הקיר אליו יחוברו) מוכנסים דרך ארבעת חומרי ההרכבה שנמצאים בחלק האחורי של בסיס המארז.	

התקנה

לפני התקנת הציוד

ודא שהאריזה שלך כוללת את הפריטים הבאים:

- מדריכי התקנה ומדריכים למשתמש
- בקר אזהקה HS3032/HS3128/HS3248
- אספקת חשמל
- בחר מיקום שהוא
- בסביבה עם רמת זיהום מקסימלית 2, חריגת מתח כלפי מעלה מקטגוריה II.
- במקומות מקורים ללא סכנות.
- בסמוך לשקע טלפון ולנקודת חשמל.
- חופשי מרעישות ומטלטלות.
- ללא חשיפה לאור שמש ישיר, חום מוגזם, לחות, אדים, כימיקלים או אבק.
- שטוח ויציב המאפשר חדר עבודה הולם לחיווט חיצוני.

חלים האיסורים הבאים

- אין לחבר את בקר האזהקה לאותו מעגל חשמלי שאליו מחוברים מכשירים גדולים.
- אין להתקין את הציוד בסמוך למים. (למשל אמבטיה, כיור, מרתף רטוב, בריכת שחייה).
- אין להתקין את הציוד והאביזרים באזורים שבהם קיים סיכון להתפוצצות.
- אין לחבר ציוד זה לשקעים חשמליים שנשלטים על ידי מפסקים בקיר או טיימרים אוטומטיים.

צעדי מנע שבהם יש לנקוט

- יש להימנע ממקורות של הפרעות.
- יש להימנע מלהתקין את הציוד קרוב לתנורים, מזגנים, מאווררים ומקררים.
- יש להימנע מלהציב את הציוד בסמוך לחפצי מתכת גדולים או עליהם.

סקירה כללית של תהליך ההתקנה

השלבים להלן מובאים כדי לסייע בהתקנת מערכת האזהקה. קרא את כל הסעיף הזה כדי לקבל הבנה כוללת של סדר ההתקנה. עבודה על בסיס תוכנית זו יכולה לסייע להפחית בעיות ולצמצם את הזמן הכולל שנדרש להתקנה.

שלב	תיאור
צור תוכנית מתאר	שרטט תרשים גס של האתר וכלול את כל התקני הזיהוי, מרחיבי האזורים, לוחות המקשים ומודולים נדרשים אחרים של מערכת האזעקה.
הרכב את הלוח	החלט על מיקום עבור לוח האזעקה וחבר אותו לקיר באמצעות ציוד הרכבה מתאים. ראה הרכבת המארז
חווט את בקר האזעקה	חווט כל אחד מהמודולים לבקר האזעקה בהתאם להנחיות המפורטות ב חיווט Corbus
חווט את האזורים	השלם את כל חיווט האזורים. פעל לפי ההנחיות המפורטות ב חיווט אזורים לחיבור אזורים באמצעות לולאות סגורות במצב רגיל, נגד EOL יחיד, נגד EOL כפולים, נגד EOL משולשים, אזורי שרפה ואזורי חיזוק מפתחות.
השלם את החיווט	השלם את כל שאר החיווט, כולל פעמונים או סירנות, חיבורי קו טלפון, חיבורי הארקה, חיבור אתרנט או כל חיווט נדרש אחר. פעל לפי ההנחיות המפורטות ב תיאורי הדקים .
הפעל את לוח הבקרה	לאחר שכל החיווטים של האזורים ובקר האזעקה הושלמו, חבר את הסוללה לפני יישום AC, והפעל את המערכת. בקר האזעקה לא יופעל אם רק הסוללה תחובר.
רשום לוחות מקשים ומודולים	כל לוחות המקשים חייבים להיות רשומים כדי לפעול במערכת. לרישום לוח המקשים הראשון. ראה רישום לוח המקשים הראשון . כדי לרשום מקשים אופציונליים, היכנס למקטע תכנות המתקין [902] [000]. למידע נוסף, ראה תכנות מודול .
אשר פיקוח מודול	כברירת מחדל, כל המודולים מפוקחים בעת ההתקנה. הפיקוח מאופשר בכל עת. כדי לאשר שכל מודול מפוקח כראוי, ראה אישור מודול [903] .
רישום התקנים אלחוטיים	התקנים אלחוטיים נרשמים דרך מודול מקמ"ש אלחוטי (HSM2HOSTx) או לוח מקשים RF ומקטע תכנות מתקין [804]. לרישום התקנים אלחוטיים, ראה [804] תכנות אלחוטי .
תכנת את המערכת	תכנות מספק תיאור מלא כיצד לתכנת את בקר האזעקה. הוא כולל תיאורים מלאים של התכנות והאפשרויות השונות לתכנות. מלא את גליונות העבודה של התכנות החל משעה לחלוטין לפני שתנסה לתכנת את המערכת.
בדוק את המערכת	בדוק באופן מלא את הלוח כדי להבטיח שכל התכנות והפונקציות פועלות כפי שתוכנתו.

התקנת בקר אזעקה

התחל בהתקנה על ידי הרכבת בקר האזעקה במארז המתכת באמצעות המרחיקים שסופקו. ניתן להתקין במארז גם מודולים אופציונליים, כגון HSM3408. התקן את החומרה לפי הסדר שמפורט בעמודים הבאים.

הרכבת המארז

סעיף זה מספק הוראות בסיסיות להרכבה על הקיר של מארזי PowerSeries Pro הזמינים. יש להרכיב במיקום יבש, בסמוך למקור מתח AC לא ממותג ולחיבורי אתרנט וטלפון.

① **הערה:** יש להשלים את כל החיווט לפני יישום מתח AC או חיבור הסוללה.

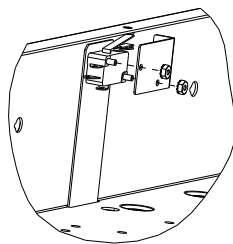
② **הערה:** לא ניתן לתמוך במשקל של המארזים והתכולה באמצעות קיר גבס בלבד. השתמש באמצעי הרכבה בעלי יכולת לתמוך בעד פי שלוש ממשקל הלוח, כולל ציוד, כבלים, תעלות ואמצעי חיבור (כ-95 ק"ג / 210 ליברות). יש לבחור באמצעי חיבור שמתאימים למשטח ההרכבה. גודל מינימלי מומלץ של ברגים: #8 (M4) x 4, באורך 25.4 מ"מ (אינץ' אחד), ראש שטוח.

כדי להרכיב את המארז, השלם את השלבים הבאים:

1. הצב את המארז במיקום ההרכבה וסמן את שני חורי הברגים העליונים ואת חור תושבת הטמפר.

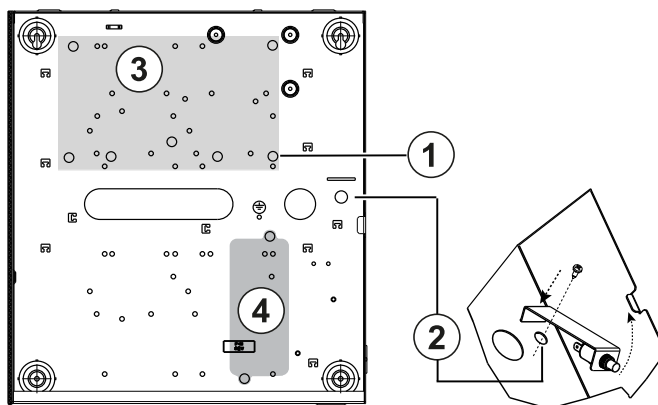
2. הנח בצד את המארז והתקן את שני הברגים העליונים ועוגן לתושבת הטמפר, אם נדרש. אין להרכיב את תושבת הטמפר ישירות על קיר גבס.
3. תלה את המארז על הברגים המותקנים, ולאחר מכן סמן את שני חורי ההרכבה התחתונים.
4. הסר את המארז מהקיר והתקן את הרכיבים בסדר הבא:
 - a. מרחיקי פלסטיק עבור בקר האזעקה והמודולים האופציונליים
 - b. מתג ותושבת טמפר
 - c. ספק כוח, כולל חיבור GND עבור מארזים HSC3010C, HSC3010CR, ו-HSC3030CAR (ראה תרשים).
- ① הערה: בורג ההארקה מורכב מהחלק האחורי של הארון.
5. תלה את המארז שוב על שני הברגים העליונים, ולאחר מכן הדק את תושבת הטמפר אל הקיר.
6. התקן את שני הברגים התחתונים, ודא שכל ארבעת הברגים מהודקים היטב.
7. התקן את בקר האזעקה. בדגמי HSC3010C, HSC3010CR, HSC3030CAR, וה-HSC3020C, השתמשו במרחיקי המתכת המסופקים והבריגו חור הרכבה בצד ימין למטה, כפי שמוצג באיור 1-2.
8. התקן מודולים אופציונליים ואת החוטים שלהם בהתאם להוראות שהגיעו עם המודול.
9. חווט את מתג הטמפר לתוך כל אזור זמין. הגדר את הטמפר לפיקוח מסוג 'רגיל סגור' (NC). האזור חייב להיות מתוכנת עבור טמפר 24 שעות נעילה או לא נעילה.
10. התקן את הסוללות רק לאחר שהמארז אובטח סופית אל הקיר.
- ① הערה: עבור מערכות בעלות אישור NFA2P, בעת שימוש במתקשר הסלולרי 3G9080-EU, התקן כיסוי טמפר מק"ט 09000996. ראה איור 1.

איור 1: התקנת כיסוי הטמפר



הרכבה על הקיר של מארזים HSC3010C/ HSC3010CR/ HSC3030CAR
 התרשים הבא מציין את מיקום הרכבת ה-PCB של בקר האזעקה, מודול ספק הכוח ותושבת הטמפר בתוך מארזים HSC3010C/ HSC3010CR/ HSC3030CAR.

איור 2: מארזים HSC3010C, HSC3010CR, HSC3030CAR



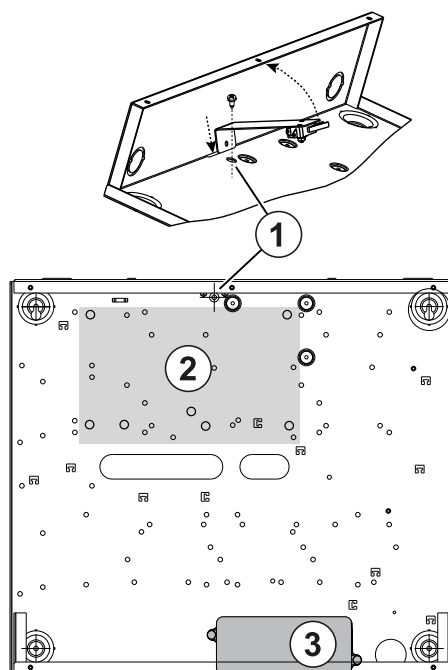
מספר	תיאור
1	מרחיק מתכת
2	מיקום הרכבת טמפר
3	מיקום המעגל המודפס של בקר האזעקה
4	מיקום מודול ספק כוח

⚠ לפני הרכבת מארז המתכת, ודא כי חוט האדמה של המארז הותקן.

ⓘ הערה: השתמש במרחיק מתכת ובבורג במיקום שמוצג. ודא שהמרחיק והבורג מהודקים היטב כדי לכונן חיבור מוארק עבור ה-PCB.

הרכבה על הקיר של מארז HSC3020C
 התרשים הבא מציין את מיקום הרכבת ה-PCB של בקר האזעקה, מודול ספק הכוח ותושבת הטמפר בתוך מארז HSC3020C.

איור 3: מארז HSC3020C



מספר	תיאור
1	מיקום הרכבת טמפר
2	מיקום המעגל המודפס של בקר האזעקה
3	מיקום מודול ספק כוח

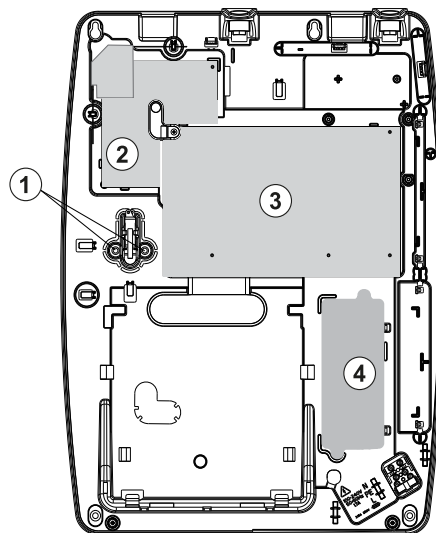
① הערה: לפני הרכבת מארז המתכת, ודא כי חוט האדמה של המארז הותקן (עיין בהוראות במדריך זה).

① הערה: כאשר דגם מתאם חשמלי HS65WPSNA לא מורכב בתוך המארז מדגם HSC3010C או HSC3020C, יש להצמיד אותו למשטח ההרכבה באמצעות ברגים מתאימים שהוחדרו דרך לשוניות ההרכבה שעל המודול.

הרכבה על הקיר של מארז HSC3020CP (האיחוד האירופי בלבד)

האיור הבא מציין את מיקום הרכבת ה-PCB של בקר האזעקה, מקלט אלחוטי, מודול ספק הכוח ותושבת הטמפר בתוך מארז HSC3020CP.

איור 4: מארז HSC3020CP



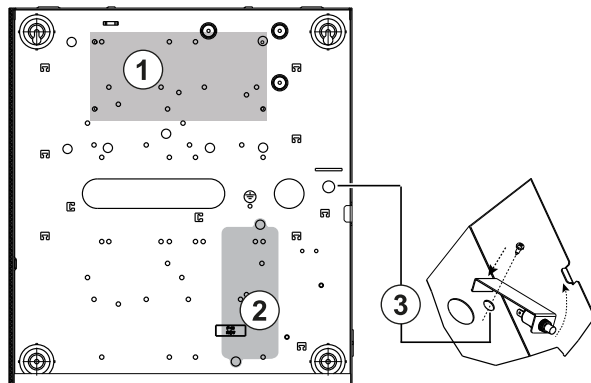
מספר	תיאור
1	בורגי טמפר
2	מודול מקלט אלחוטי
3	PCB של בקר אזעקה
4	מודול ספק כוח

① הערה: HSC3020CP משמש אך ורק עבור התקנות מאושרות בתקן EN50131 ו-NFA2P.

מיקום הרכבת HSM3204CX/HSM3350 ב-HSC3010C

האיור הבא מציין את כל מיקום ההרכבה של HSM3204CX/HSM3350, מודול ספק כוח ותושבת טמפר בתוך מארזי HSC3010C/ HSC3010CR/ HSC3030CAR ו-HSC3020.

איור 5: HSM3204CX/HSM3350 מורכב במארזי HSC3010C ,HSC3010CR ,HSC3030CAR

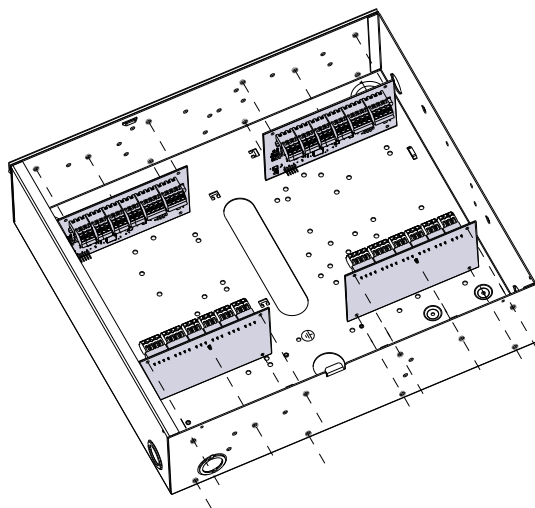


מספר	תיאור
1	PCB של בקר אזעקה
2	מודל ספק כוח
3	מיקום הרכבת טמפר

HSM3408 במארז HSC3010

האיור הבא מציין את מיקומי ההרכבה הזמינים של HSM3408 בתוך מארז HSC3020C.

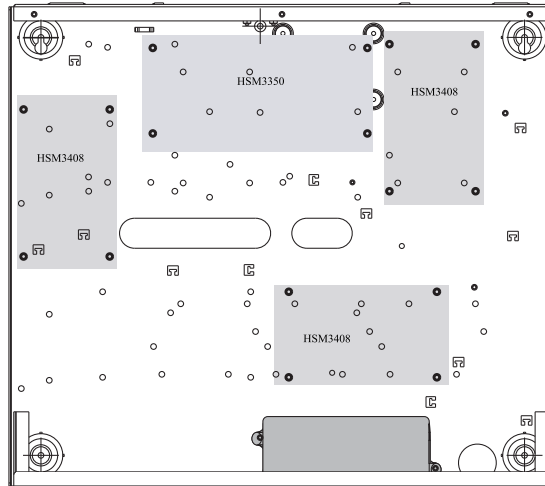
איור 6: HSM3408 במארז HSC3010C



הרכבת HSM3408 וגם HSM3350 במארז HSC3020C

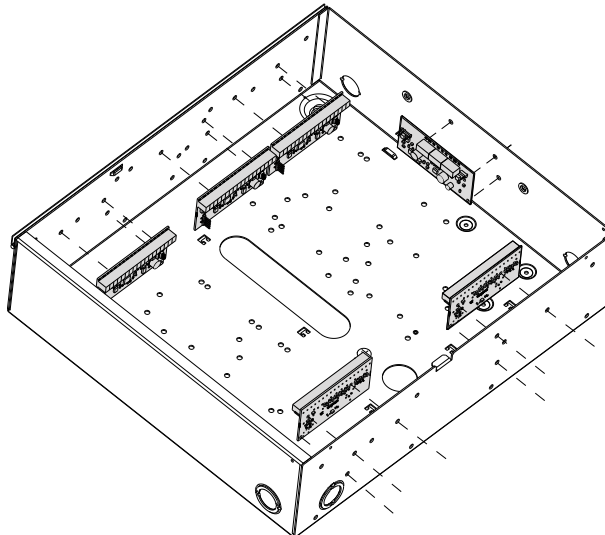
האיור הבא מציין את מיקומי ההרכבה הזמינים של HSM3350, HSM3408 ומודול ספק כוח בתוך מארז HSC3020C.

איור 7: מודול HSM3408 ומודול HSM3350 במארז HSC3020C



מיקומי הרכבת HSM2108/HSM2208 במארז HSC3010
האיור הבא מציג את כל מיקומי ההרכבה הזמינים של HSM2108/HSM2208 בתוך מארזי HSC3010C/ HSC3010CR/ HSC3020C ו-HSC3030CAR.

איור 8: מודול HSM2108/HSM2208 מורכב במארזי HSC3010C, HSC3010CR, HSC3030CAR



הוראות חיווט כלליות

⚠ נתק את המתח AC לפני מתן שירות.

כדי לחבר את החיווט עבור PowerSeries Pro, בצע את השלבים הבאים:

1. הכנס את המרחיקים לחורי ההרכבה של הארון במקום הרצוי. הצמד למקום.
2. מקם את לוח המעגל מעל למרחיקים. לחץ בחוזקה על הלוח כדי להצמידו למקומו.
3. נתב קו AC לתוך המארז דרך הפתח המיועד.
4. נתב חוטי DC לבקר האזעקה.

5. נתב חיווט עבור מודולים/התקנים לתוך המארז דרך הפתחים המיועדים. הסר את כיסויי החורים בארון כנדרש.
6. חווט את מתג הטמפר לאזור Corbus כלשהו. תכנת את האזור כטמפר 24 שעות נעילה או לא נעילה. תומך בפיקוח DEOL, NC או EOL.
7. השתמש בחבקי כבלים כדי לאבטח את כל החוטים למארז.
- ① הערה: עבור מארז HSC3030CAR עמיד בפני התקפות, כסה את כל החורים שאינם בשימוש עם פקקי פלסטיק שמגיעים עם הארון.
- ① הערה: אין לחבר מתאם מתח לבית תקע ממותג.

חיווט ספק כוח

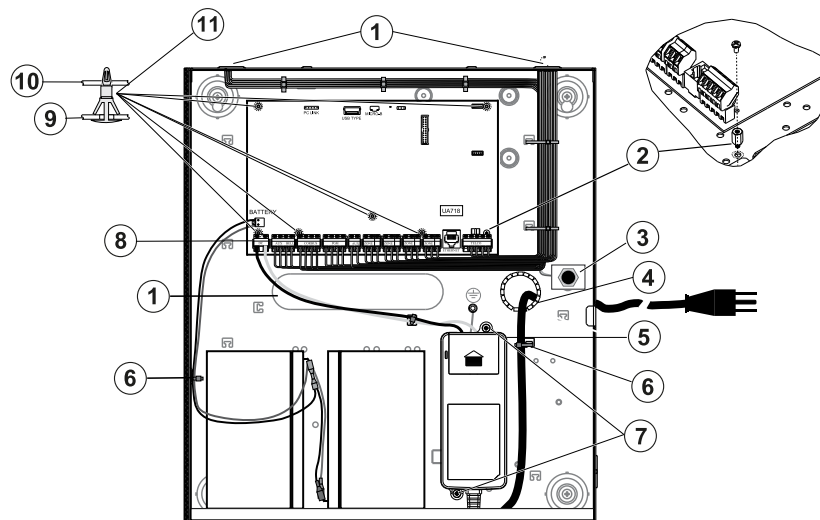
ניתן להתקין את מתאם ספק הכוח מחוץ לארון. השתמש במדריך הבא כדי לקבוע מרחק מתאים וקוטר:

קוטר (AWG)	מרחק (מטר / רגל)
22	6.5 / 2
20	10 / 3
18	13 / 4

תרשים חיווט NA של HS3032/HS3128/HS3248 ב-HSC3010C

איור זה מציג ניתוב של חיווט מוגבל מתח ושאינו מוגבל מתח בתוך המארז. מגעי סוללות וכבל AC אינם מוגבלי מתח, כל שאר החיווט מוגבל מתח.

איור 9: חיווט לוח עבור HSC3010C



מספר	תיאור
1	נקודת כניסה/יציאה בחיווט מוגבלת בחשמל
2	מרחיק מתכת
3	מתג טמפר ותושבת הרכבה
4	חבק כבלים מפלסטיק (לא מסופק)
5	מתאם מתח
6	חבק כבלים (לא מסופק)
7	בורגי הרכבה של מתאם חשמל

מספר	תיאור
8	חיווט DC ממתאם מתח לבקר האזעקה
9	ארון
10	לוח מעגל מודפס
11	מרחיק

התקנה של HSC3010C

להתקנות של HSC3010C, השלם את השלבים הבאים:

1. אם ספק הכוח מורכב בתוך הארון, השתמש ברכיבים שסופקו.
 - ⓘ **הערה:** יש לקיים הפרדה של 6.4 מ"מ (1/4 אינץ') לפחות בכל הנקודות בין חיווט AC/סוללה וכל שאר חיבורי החיווט. אין לנתב חוטים כלשהם מעל לוחות מעגלים מודפסים. יש לקיים הפרדה של 25.4 מ"מ (אינץ' אחד) לפחות.
2. התקן את הרצועה המחורצת (זמינה בנפרד - מק"ט 57000933) לתוך הפתח בחלק האחורי של הארון. נתב את כבל AC אל מחוץ למארז דרך הפתח שמוצג באיור.
3. אם ספק הכוח מורכב בתוך המארז, חבר אותו לקיר באמצעות רכיבי חיבור מתאימים. נתב חוטי DC לתוך המארז ואבטח אותם באמצעות חבקי כבלים.
4. השתמש במרחיק מתכת ובבורג במיקום שמוצג. ודא שהמרחיק והבורג מהודקים היטב כדי לכוון חיבור מוארק.
 - ⓘ **הערה:** עבור יישומי שרפה מסחריים מסוג ULC, השתמש במארז מדגם HSC3010CR.

אספקת חשמל

ראשי: 3.6 A, 18 VDC; משני: 120 VAC, 60 Hz, Class VI

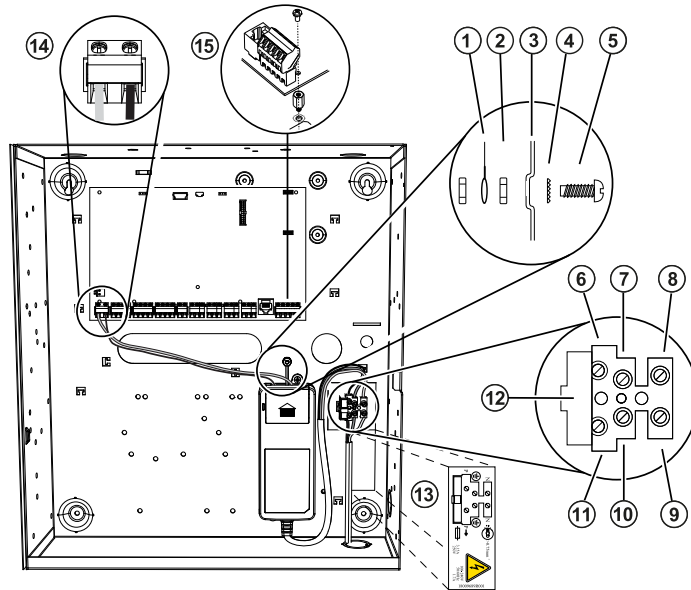
מודול מתאם אספקת מתח: HS65WPSNA

ⓘ **הערה:** אין לחבר מתאם מתח לבית תקע ממותג.

HS3032/HS3128/HS3248 בתרשים חיווט HSC3010C (ארגנטינה בלבד)

תרשים זה מציין התקנת רכיבים במארז HSC3010C.

איור 10: HS3032/HS3128/HS3248 בחיווט HSC3010C (ארגנטינה)

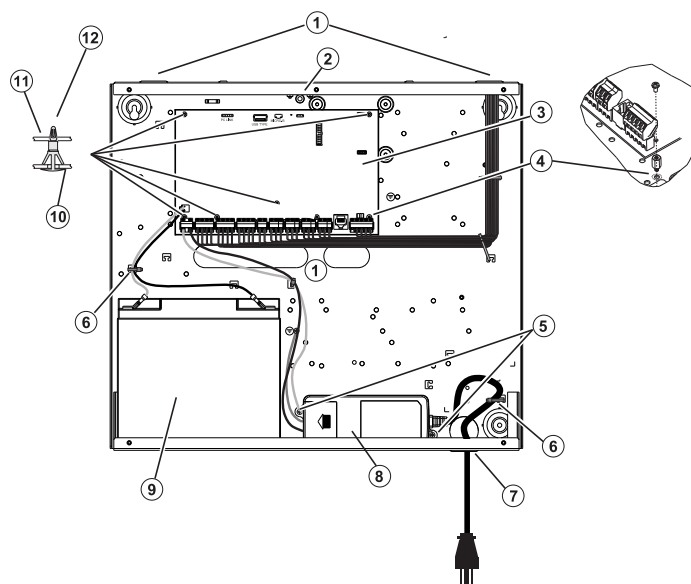


מספר	תיאור
1	חיבור הארקה חווט אל חיבור EGND של מתאם החשמל כאשר מתאם חשמל זה מורכב בארון.
2	אום
3	מארז
4	דיסקית כוכב
5	בורג
6	למתאם חשמל (שחור - חי)
7	למתאם חשמל (ירוק - EGND)
8	למתאם חשמל (לבן - אפס)
9	AC נכנס (אפס)
10	EGND
11	AC נכנס (חי)
12	נתיך (החלף את הנתיך באותו סוג; 20 מ"מ, בדירוג 250V/3.15A איטי (slow blow))
13	הוסף תווית פוליאסטר היכן שמוצג
14	חבר אספקת מתח ל DC +/- בבקר האזעקה
15	השתמש במרחיק מתכת ובבורג במיקום שמוצג. ודא שהמרחיק והבורג מהודקים היטב כדי לכונן חיבור מוארק.

תרשים חיווט NA של HS3032/HS3128/HS3248 ב-HSC3020C NA

איור זה מציג ניתוב של חיווט מוגבל מתח ושאינו מוגבל מתח בתוך המארז. מגעי סוללות וכבל AC אינם מוגבלי מתח. כל שאר פריטי החיווט הם מוגבלי מתח.

איור 11: חיווט לוח עבור HSC3020C (לצפון אמריקה)



מספר	תיאור
1	נקודות כניסה/יציאה מוגבלות בחשמל
2	מתג טמפר ותושבת הרכבה
3	HS3032/HS3128/HS3248
4	מרחיק מתכת. ודא שהמרחיק והבורג מהודקים היטב כדי לכוון חיבור מוארק.
5	בורגי הרכבה של ספק כוח
6	חבקי כבלים (לא מסופקים)
7	חבק כבלים (לא מסופק)
8	מתאם מתח
9	סוללה (4 Ah/7Ah/2 x 7 Ah/17 Ah)
10	ארון
11	לוח מעגל מודפס
12	מרחיק

התקנה של HSC3020C

- אם אתה מרכיב את ספק הכוח בתוך הארון, חבר אותו לפי איור 9-2 באמצעות רכיבי החיבור המסופקים. **ⓘ הערה:** יש לקיים הפרדה של 6.4 מ"מ (1/4 אינץ') לפחות בכל הנקודות בין חיווט AC/סוללה וכל שאר חיבורי החיווט. אין לנתב חוטים כלשהם מעל לוחות מעגלים מודפסים. יש לקיים הפרדה של 25.4 מ"מ (אינץ' אחד) לפחות.
- התקן את רצועת התוף (זמין בנפרד - עמ' 57000933) בפתח בגב הארון כמצוין באיור 2-4. נתב את כבל AC אל מחוץ למארז דרך הפתח שמוצג באיור.
- אם ספק הכוח מורכב בתוך המארז, חבר אותו לקיר באמצעות רכיבי חיבור מתאימים. נתב חוטי DC לתוך המארז ואבטח אותם באמצעות חבקי כבלים. ראה איור 9-2 לאורך חוט/מד מאושר.

אספקת חשמל

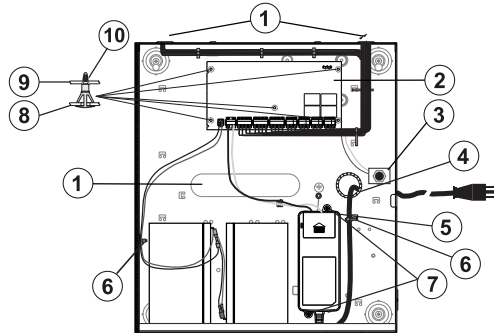
ראשי: 120 VAC, 60 Hz, Class VI; משני: 3.6 A, 18 VDC

מודול מתאם אספקת מתח: HS65WPSNA

התקנת HSM3204CX במארז HSC3010C

האיור הבא מציג את הניתוב של חיווט מוגבל מתח ושאינו מוגבל מתח בתוך המארז. מגעי סוללות וכבל AC אינם מוגבלי מתח. כל שאר פריטי החיווט הם מוגבלי מתח.

איור 12: HSM3204CX במארז HSC3010C



מספר	תיאור
1	נקודת כניסה/יציאה בחיווט מוגבלת בחשמל
2	HSM3204CX
3	מתג טמפר ותושבת הרכבה
4	חבק כבלים מפלסטיק (לא מסופק, חלק 57000933)
5	מתאם מתח
6	חבק כבלים (לא מסופק)
7	בורגי הרכבה של מתאם חשמל
8	ארון
9	לוח מעגל מודפס
10	מרחיק

אספקת חשמל

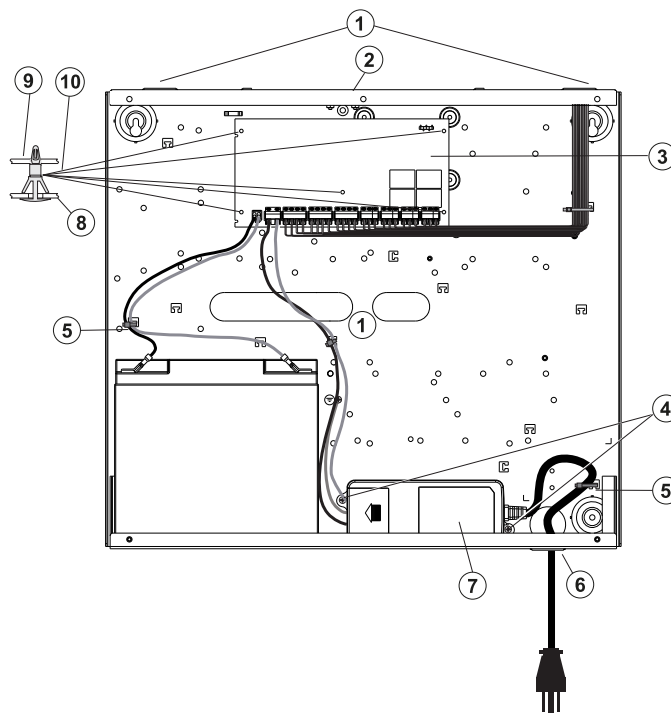
ראשי: 120 VAC, 60 Hz, Class VI; משני: 3.6 A, 18 VDC

מודול מתאם אספקת מתח: HS65WPSNA

תרשים חיווט לצפון אמריקה של HSM3204CX בתוך HSC3020C

איור זה מציג ניתוב של חיווט מוגבל מתח ושאינו מוגבל מתח בתוך המארז. מגעי סוללות וכבל AC אינם מוגבלי מתח. כל שאר פריטי החיווט הם מוגבלי מתח.

איור 13: חיווט של HSM3204CX במארז HSC3020C עבור צפון אמריקה



מספר	תיאור
1	נקודות כניסה/יציאה מוגבלות בחשמל
2	מתג טמפר ותושבת הרכבה
3	HSM3204CX
4	בורגי הרכבה של ספק כוח
5	חבק כבלים (לא מסופק)
6	חבק כבלים (לא מסופק)
7	מתאם מתח
8	ארון
9	לוח מעגל מודפס
10	מרחיק

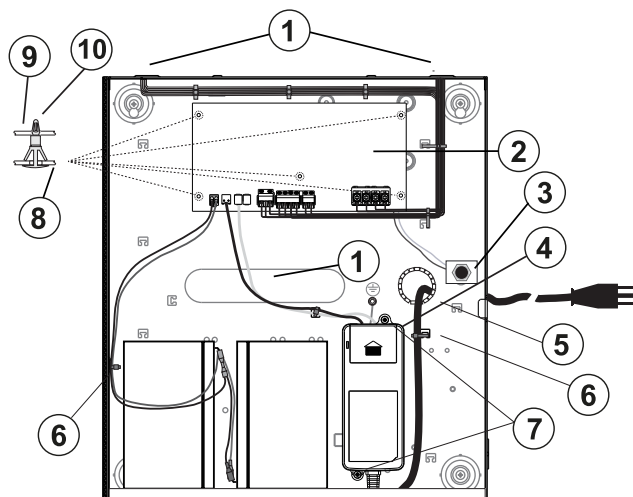
אספקת חשמל

ראשי: 3.6 A , 18 VDC ; משני: 120 VAC, 60 Hz, Class VI

מודול מתאם אספקת מתח: HS65WPSNA

התקנת HSM3350 במארז HSC3010C

האיור הבא מציג את הניתוב של חיווט מוגבל מתח ושאינו מוגבל מתח בתוך המארז. מגעי סוללות וכבל AC אינם מוגבלי מתח. כל שאר פריטי החיווט הם מוגבלי מתח.



מספר	תיאור
1	נקודת כניסה/יציאה בחיווט מוגבלת בחשמל
2	HSM3204CX
3	מתג טמפר ותושבת הרכבה
4	מתאם מתח
5	חבק כבלים מפלסטיק (לא מסופק)
6	חבק כבלים (לא מסופק)
7	בורגי הרכבה של מתאם חשמל
8	ארון
9	לוח מעגל מודפס
10	מרחיק

אספקת חשמל

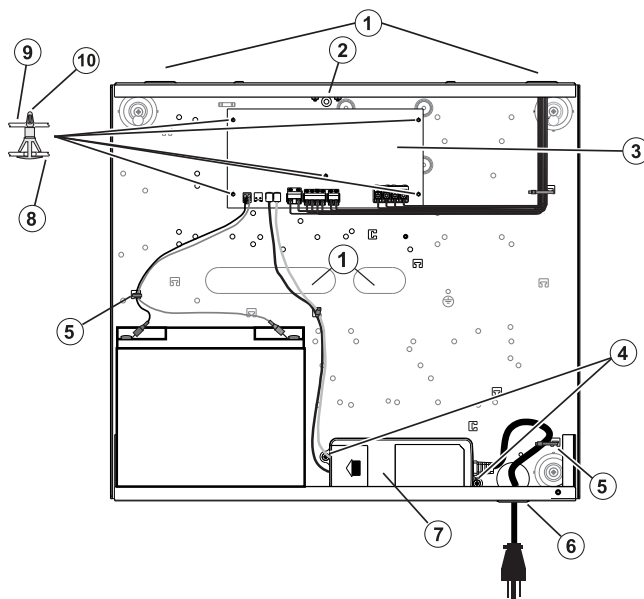
ראשי: 120 VAC, 60 Hz, Class VI; משני: 3.6 A, 18 VDC

מודול מתאם אספקת מתח: HS65WPSNA

חיווט של HSM3350 במארז HSC3020C עבור צפון אמריקה

איור זה מציג ניתוב של חיווט מוגבל מתח ושאינו מוגבל מתח בתוך המארז. מגעי סוללות וכבל AC אינם מוגבלי מתח. כל שאר פריטי החיווט הם מוגבלי מתח.

איור 15: חיווט של HSM3350 במארז HSC3020C עבור צפון אמריקה



מספר	תיאור
1	נקודת כניסה/יציאה בחיווט מוגבלת בחשמל
2	מתג טמפר ותושבת הרכבה
3	HSM3350
4	בורגי הרכבה של מתאם חשמל
5	חבק כבלים (לא מסופק)
6	חבק כבלים (לא מסופק)
7	מתאם מתח
8	ארון
9	לוח מעגל מודפס
10	מרחיק

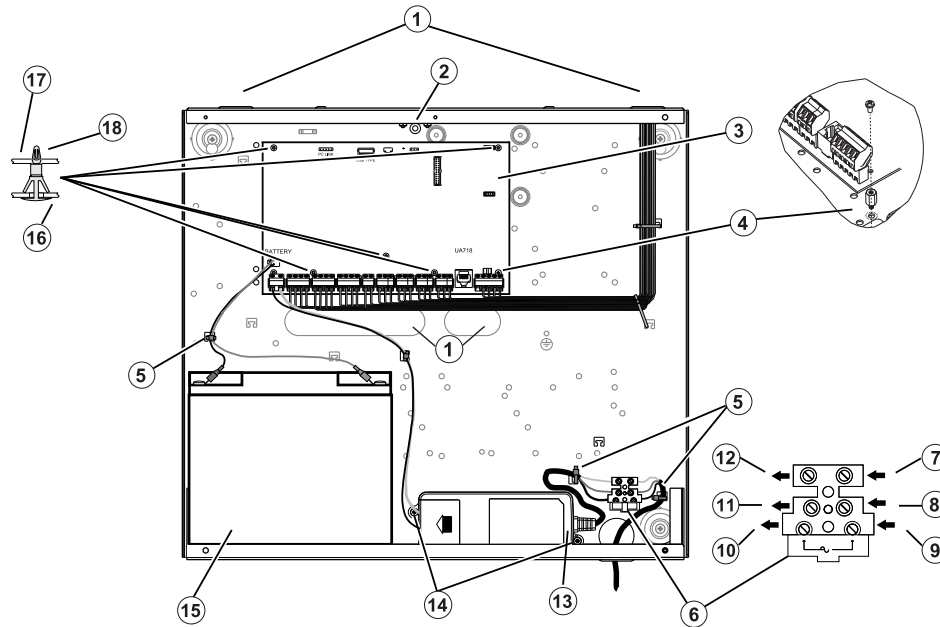
אספקת חשמל

ראשי: 120 VAC, 60 Hz, Class VI; משני: 3.6 A, 18 VDC

מודול מתאם אספקת מתח: HS65WPSNA

התקנת HS3032/HS3128/HS3248 במארז HSC3020C (דגמים לאיחוד האירופי)

איור 16: חיווט לוח עבור מארז HSC3020C (האיחוד האירופי)



מספר	תיאור
1	נקודת כניסה/יציאה בחיווט מוגבלת בחשמל
2	מתג טמפר ותושבת הרכבה
3	HS3032/HS3128/HS3248. השתמש בחוט בגודל מס' 14 עד 22 AWG
4	מרחיק מתכת. ודא שהמרחיק והבורג מהודקים היטב כדי לכוון חיבור מוארק.
5	חבק כבלים (לא מסופק)
6	נתיך (החלף נתיך באותו סוג (20 מ"מ) בדירוג 250V/3.15A איטי (slow blow))
7	AC נכנס (כחול - אפס)
8	EGND (ירוק/צהוב)
9	AC נכנס (חום - חי)
10	אל מודול מתאם חשמל (חום - חי)
11	אל מודול מתאם חשמל (ירוק/צהוב - EGND)
12	אל מודול מתאם חשמל (כחול - אפס)
13	מתאם חשמל
14	בורגי הרכבה של מתאם חשמל
15	סוללה: סוללת חומצה אטומה אחת מסוג 17 Ah / 12 V או 18 Ah / 12 V
16	ארון
17	לוח מעגל מודפס
18	מרחיק

התקנה של HSC3020C

להתקנות של HSC3020C, השלם את השלבים הבאים:

1. משוך את קו ה-AC דרך הפתח בתחתית הארון ואבטח באמצעות חבק כבלים כמוצג באיור 2-14.

2. חבר חוטי AC לבלוק הנתיכים כפי שמוצג.

ⓘ **הערה:** הצב חבקי כבלים מעל סינון הכבלים, ולא ישירות על חוטי ה-AC החשופים.

⚠ **אזהרה:** חיבורים לא תקינים עשויים לגרום לכשל PTC או להפעלה לקויה. בדוק את החיווט וודא שהחיבורים נכונים לפני יישום מתח.

הערות EN לגבי התקנות

⚠ מתח גבוה: נתק את אספקת החשמל AC ואת קווי הטלפון לפני מתן שירות.

1. יש לבצע את החיבור לרשת אספקת החשמל בהתאם לכללים ולתקנות של הרשויות המקומיות: בבריטניה בהתאם ל-BS6701. חובה לספק התקן ניתוק מתאים כחלק מהתקנת הבניין. כאשר לא ניתן להסתמך על זיהוי ה-NEUTRAL ברשת אספקת החשמל AC, התקן הניתוק חייב לנתק את שני הקטבים בו-זמנית (LINE ו-NEUTRAL). ההתקן צריך לנתק את האספקה במהלך מתן שירות.

2. חובה לאבטח את מארז הציוד למבנה הבניין לפני ההפעלה.

3. השלך סוללות משומשות לאשפה בהתאם לתקנות איסוף האשפה והמחזור שחלות בשוק המיועד.

4. ניתן להשתמש בשתי סוללות כדי לספק את זמן הגיבוי הנדרש.

המודולים הבאים הם אופציונליים:

• חריץ אחד עבור HSM3350 עם סוללת 17Ah אחת וספק כוח HS65WPS מורכב פנימית

• שני חריצים עבור HSM3408, HSM2955, HSM3204CX

אספקת חשמל

ראשי: 100 VAC עד 240 VAC, 50 הרץ עד 60 הרץ, דרגה 6; משני: 3.6 A, 18 VDC

מודול מתאם אספקת מתח: HS65WPS

התקנה וחיווט ב-HSC3020CP

מארז HSC3020CP נשלח עם מכלול PCB, מתאם מתח HS65WPS, בלוק נתיכים ומתג טמפר, להתקנה כמתואר באיור 17. יש לחבר את התקשורת הסולרית (אם מסופקת), את מתג כיסוי הטמפר, את הסוללה ו-C כמתואר באיור 17 ובאיור 18. השתמש בחוטים בגודל 14 עד 22 AWG.

⚠ חבר חוטי חשמל ACA וקווי טלפון רק לאחר שכל המודולים הותקנו והחיווט הושלם.

ⓘ **הערה:** עבור מערכות בעלות אישור NFA2P, כל הרכיבים מותקנים מראש במארז.

להתקנת הרכיבים במארז HSC3020CP, בצע את השלבים הבאים:

1. השתמש בששת הברגים בגודל מספר 4 שסופקו כדי להבריג את לוח המעגל המודפס לתוך המארז.

2. השתמש בשני הברגים בגודל מספר 6 שסופקו כדי להבריג את מתאם החשמל לתוך המארז.

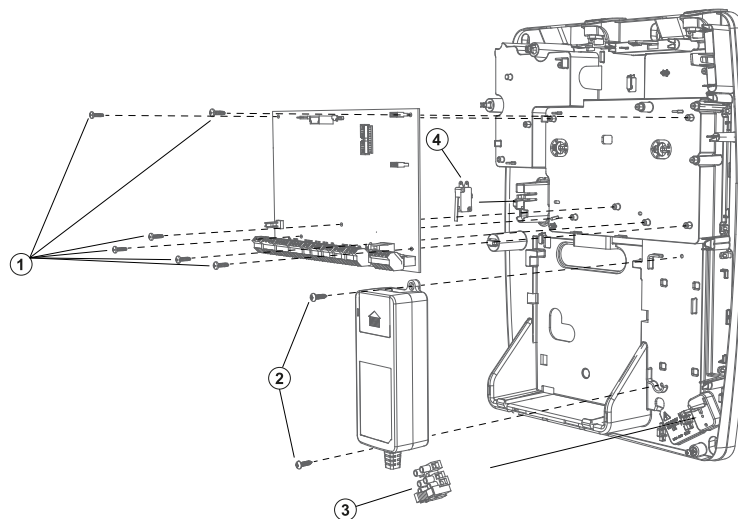
3. לחץ על בלוק הנתיכים אל תוך המארז. למידע נוסף, ראה הסבר 3 באיור 17.

4. לחץ על מתג הטמפר לתוך הושבת במארז. למידע נוסף, ראה הסבר 4 באיור 17.

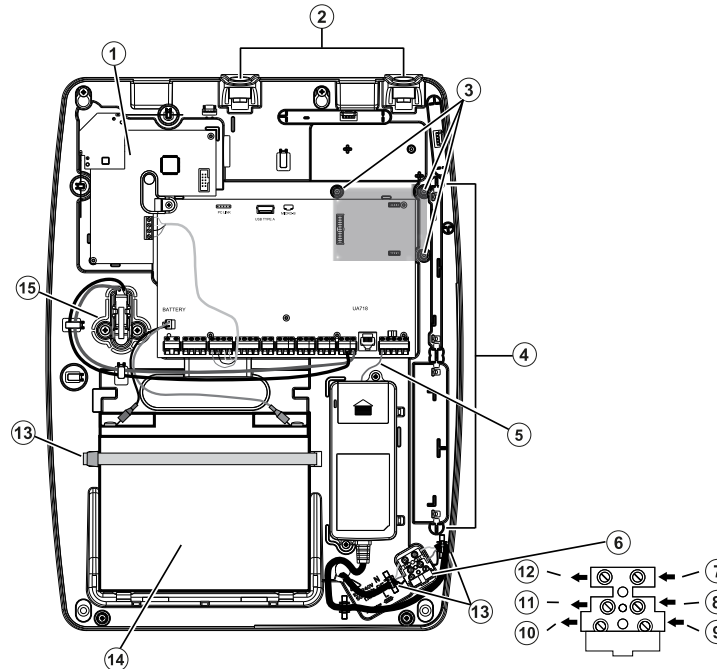
5. חווט את מתג הטמפר להדקים COM ו-ZONE בלוח הבקרה. למידע נוסף, ראה הסבר 15 באיור 18.

6. הובל את קו ה-AC דרך הפתח בתחתית הארון ואבטחו באמצעות חבק כבלים כמוצג בסעיף איור 18.
7. חבר את חוטי החשמל לבלוק הנתיכים כמוצג בסעיף איור 18.
 Ⓢ הערה: הצב חבקי כבלים מעל סינון הכבלים, ולא ישירות על חוטי ה-AC החשופים.
8. חווט את מתאם החשמל לבלוק ההדקים. למידע נוסף, ראה הסבר 7 עד הסבר 12 באיור 18.
 Ⓢ הערה: השתמש בחבקי כבלים כדי לאבטח את כבל מתאם החשמל. למידע נוסף, ראה הסבר 5 באיור 18.
9. חבר את חוט ההארקה ממתאם החשמל ללוח הבקרה. למידע נוסף, ראה הסבר 14 באיור 18.

איור 17: התקנת רכיבים במארז HSC3020CP



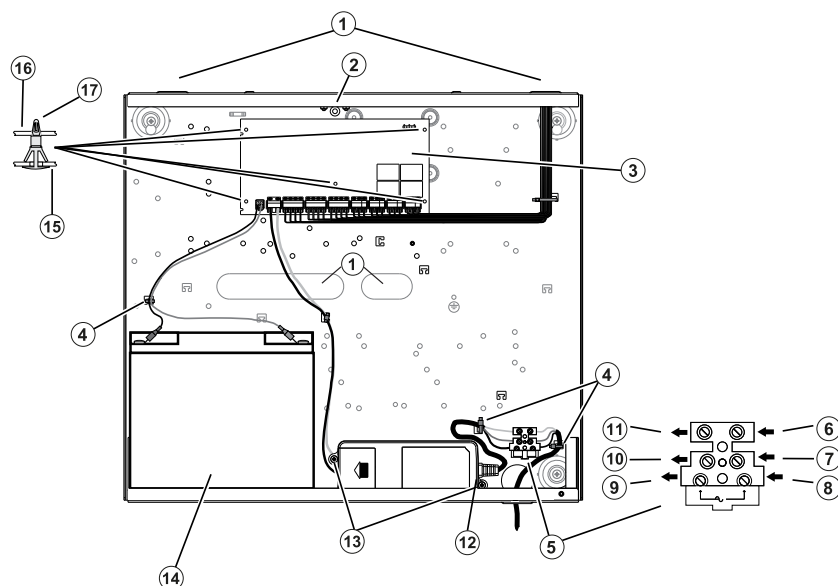
מספר	תיאור
1	ברגים בגודל מספר 4
2	ברגים בגודל מספר 6
3	בלוק נתיכים
4	מתג טמפר (ודא שמירה על הכיוון הנכון)



מספר	תיאור
1	מודול מקמ"ש HSM2HOST8
2	חיבורי אנטנה
3	נקודות חיבור מתקשר סלולרי (השתמש בברגים שסופקו)
4	חריצי מודול הרחבה (x2)
5	חוט הארקה של מתאם חשמל
6	נתיך (החלף את הנתיק באותו סוג, 20 מ"מ, בדירוג 250 וולט / 3.15 אמפר מסוג slow blow)
7	אל מתאם חשמל (כחול - אפס)
8	אל מתאם חשמל (ירוק/צהוב - EGND)
9	אל מודול מתאם חשמל (חום - חי)
10	AC נכנס (חום - חי)
11	EGND (ירוק/צהוב)
12	AC נכנס (כחול - אפס)
13	יש לאבטח בעזרת חבקי כבלים דרך התעלה הקיימת
14	סוללת חומצת עופרת אטומה (אחת של 17Ah/12V; עבור NFA2P אחת של 18Ah/12V)
15	מתג טמפר (חיווט ל-COM ו-ZONE)

דיאגרמת חיווט של HSM3204CX בתוך HSC3020C (האיחוד האירופי)

איור זה מציג ניתוח של חיווט מוגבל מתח ושאינו מוגבל מתח בתוך המארז. מגעי סוללות וכבל AC אינם מוגבלי מתח. כל שאר פריטי החיווט הם מוגבלי מתח.



מספר	תיאור
1	נקודת כניסה/יציאה בחיווט מוגבלת בחשמל
2	מתג טמפר ותושבת הרכבה
3	HSM3350
4	חבקי כבלים
5	נתיך (החלף נתיך באותו סוג 20 מ"מ בדירוג 250V/3.15A מסוג slow blow)
6	AC נכנס (כחול/אפס)
7	EGND (ירוק/צהוב)
8	AC נכנס (חום - חי)
9	אל מודול מתאם חשמל (חום - חי)
10	אל מודול מתאם חשמל (ירוק/צהוב - EGND)
11	אל מודול מתאם חשמל (כחול - אפס)
12	מתאם חשמל
13	בורגי הרכבה של מתאם חשמל
14	סוללה: סוללת חומצה אטומה אחת מסוג 17 Ah / 12 V או 18 Ah / 12 V
15	ארון
16	לוח מעגל מודפס
17	מרחיק

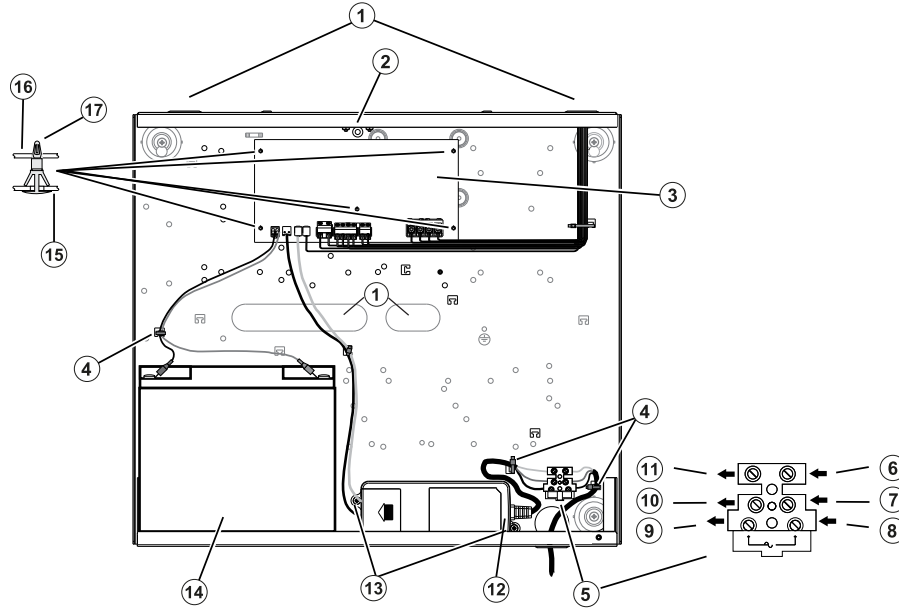
אספקת חשמל

ראשי: 100 VAC עד 240 VAC, 50 הרץ עד 60 הרץ, דרגה 6; משני: 18 VDC, 3.6 A

מודול מתאם אספקת מתח: HS65WPS

דיאגרמת חיווט של HSM3350 בתוך HSC3020C (האיחוד האירופי)

HSM3350 הוא מודול ספק כוח מפוקח 3 A, 12 VDC עם יציאות AUX כפולות וגיבויי סוללה כפולים. חיבור ה-Corbus בעל 4 חוטים מספק תקשורת בין המודול ללוח האזעקה. חבר את ההדקים האדום, שחור, צהוב וירוק להדקי Corbus בבקר האזעקה.



מספר	תיאור
1	נקודת כניסה/יציאה בחיווט מוגבלת בחשמל
2	מתג טמפר ותושבת הרכבה
3	HSM3350
4	חבקי כבלים
5	נתיך (20 מ"מ, מדורג 250 V / 3.15 A מסוג slow blow; החלף את הנתיך באותו סוג)
6	AC נכנס (כחול - אפס)
7	EGND (ירוק/צהוב)
8	AC נכנס (חום - חי)
9	אל מודול מתאם חשמל (חום - חי)
10	אל מודול מתאם חשמל (ירוק/צהוב - EGND)
11	אל מודול מתאם חשמל (כחול - אפס)
12	מתאם חשמל
13	בורגי הרכבה של מתאם חשמל
14	סוללה: סוללת חומצה אטומה אחת מסוג 17 Ah / 12 V או 18 Ah / 12 V
15	ארון
16	לוח מעגל מודפס
17	מרחיק

תיאורי הדקים

המהדקים הבאים זמינים בבקר התרעה PowerSeries Pro.

טבלה 3: תיאורי הדקים

תיאור	הדק
הדקי סוללה. משמשים לאספקת מתח גיבוי במהלך הפסקת חשמל וכן זרם נוסף כאשר דרישות המערכת גבוהות מהספק המתח של מתאם החשמל. אין לחבר את הסוללה לפני השלמת כל החיווט.	BAT+, BAT-
מתאם החשמל HS65WPS מספק קלט חשמל של 18 VDC לבקר האזעקה. הערה: יישומים בעלי אישור CE/EN משתמשים במתאם חשמל HS65WPS. יישומים שרשומים כ-UL/ULC משתמשים במתאם חשמל HS65WPSNA. יישומי שרפה מסחריים הרשומים כ-ULC ויישומי אבטחת פריצה מסחריים ULC רמה 4, משתמשים במתאם חשמל HS65WPSNA.	DC+, DC-
הדקי עזר. השתמש לחיבור גלאי מתח, ממסרים, נוריות LED וכו' (2 אמפר לכל היותר). חבר את הצד החיובי של ההתקן לאחד משלושת הדקי AUX+ ואת הצד השלילי להדק AUX- או COM.	AUX-, AUX+
מתח פעמון/סירנה (700 mA רציף, 2A מקס' לטווח קצר). חבר את הצד החיובי של כל התקן אזהרת אזעקה ליציאה BELL+, ואת הצד השלילי ליציאה BELL-.	BELL+, BELL-
הערה: שים לב: עבור יישומים לפי EN50131 ורשומים אצל UL/ULC, יש להשתמש בהעמסה מרבית של 700mA ביציאת BELL-.	
הדקי Corbus. משמשים לאספקת מתח ותקשורת בין בקר האזעקה למודולים המחוברים. לכל מודול יש ארבעה הדקי Corbus שאותם יש לחבר ל-Corbus.	RED, BLK, YEL, GRN
הדקי יציאות ניתנים לתכנות. משמשים להפעלת התקנים כגון נוריות LED, ממסרים, זמזמים וכו'. (PGM1: 100 mA; PGM2: 300 mA; לחלופין ניתן להגדיר עבור שימוש כממשק גלאי עשן 2 חוטים, זרם לולאה מקסימלי 100 mA; PGM3: 300 mA (טריגר שלילי) או 1A (טריגר חיובי))	PGM1 עד PGM4
הדקי כניסת אזור. לכל אזור צריך להיות התקן גילוי; עם זאת, ניתן לחווט מספר התקני גילוי לאותו אזור.	Z1 עד Z8 COM
חיבור הארקה	EGND
יציאת אתרנט	ETHERNET
הדקי קו טלפון	TIP, RING, T-1, R-1

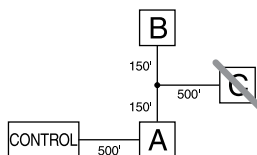
ניתוב חוטים עבור 'מוגבל מתח' ועבור 'לא מוגבל מתח'

כניסת החוטים עבור חיווט מוגבל מתח חייבת להיות מופרדת בגישת כניסה נפרדת מחיווט לא מוגבל מתח.

חיווט Corbus

המסופים RED (אדום) ו-BLK (שחור) של Corbus משמשים לאספקת מתח, בעוד המסופים YEL (צהוב) ו-GRN (ירוק) משמשים לתקשורת נתונים. ארבעת מסופי Corbus של בקר האזעקה חייבים להיות מחוברים לארבעת מסופי/חוטי Corbus של כל מודול. התנאים הבאים חלים:

- יש להפעיל את Corbus עם כבל Quad של 18 עד 22 AWG, שני זוגות שזורים עדיפים.
 - ניתן לחבר את המודולים חזרה אל הלוח בחיבור טורי או בחיבור T.
 - אין להשתמש בחוט מסוכן לחיווט Corbus.
- הערה:** ניתן לחבר כל מודול בכל מקום לאורך Corbus. אין צורך בפריסות חוטים נפרדות עבור לוחות מקשים, מרחיבי אזורים וכו'.
- הערה:** אף מודול לא יכול להימצא במרחק גדול מ-305 מטר/1,000 רגל (באורך חוט) מהלוח. **אין להשתמש בחוט מסוכן לחיווט Corbus.**



מודול (A) מחווט נכון מכיוון שהוא בטווח 305 מ' / 1,000 רגל מהלוח, במרחק חוט. מודול (B) מחווט נכון מכיוון שהוא בטווח 305 מ' / 1,000 רגל מהלוח, במרחק חוט. מודול (C) לא מחווט נכון מכיוון שהוא רחוק יותר מ-305 מ' / 1,000 רגל מהלוח. עבור דגמים שמחייבים יותר מ-305 מ' / 1,000 רגל מהלוח הראשי, ניתן להשתמש במארץ Corbus/ספק כוח HSM3204CX.

דירוג מתח

כדי שהמערכת תפעל כהלכה, אין לחרוג מעבר לדירוג של יציאת המתח בבקר האזעקה והמודולים של אספקת מתח. השתמש בנתונים הבאים כדי להבטיח שאין חריגה מהזרם הזמין.

טבלה 4: טבלה 5 דירוגי פקודות המערכת

התקן	יציאה	דירוג (12 VDC)
HS3032	AUX Corbus	2 A. הפחת את הדירוג הנקוב עבור כל לוח מקשים, מודול הרחבה ואביזר שמחוברים ל-AUX או ל-Corbus. יש לשמור לפחות 100 mA עבור ה-Corbus.
HS3128		
HS3248	BELL	700 mA דירוג רציף. 2 A טווח קצר. זמין רק עם סוללת מצב המתנה מחוברת. אל תחרוג מהעומס של 700 mA עבור יישומים מאושרים UL / ULC או EN.
HSM3350	AUX1 AUX2	3 A. הפחת את הדירוג הנקוב עבור כל לוח מקשים, מודול הרחבה ואביזר שמחוברים ל-AUX.
HSM3408	AUX	500 mA. דירוג רציף. הפחת עבור כל התקן מחובר. הפחת את העומס הכולל על מסוף זה מיציאת AUX/Corbus של לוח האזעקה.
HSM3204CX	AUX /Corbus	2 A. דירוג רציף. הפחת עבור כל התקן מחובר.
HSM2204	AUX	250 mA. דירוג רציף. הפחת עבור כל התקן מחובר. הפחת את העומס הכולל על מסוף זה מיציאת AUX/Corbus של לוח האזעקה.
HSM2108	AUX	100 mA. הפחת עבור כל התקן מחובר. הפחת את העומס הכולל על מסוף זה מיציאת AUX/Corbus של הלוח.

חישוב זרם בקר אזעקה

מקסימום (במצב המתנה או אזעקה)

	עזר (מקסימום 2 A כולל 1-4 PGMs)
	Corbus (2 A לכל היותר)***
	PCLink+ (200 mA)
	USB (500 mA לכל היותר)
	מודול תא (20 mA במצב סרק)
	סה"כ (אסור שיעלה על 2 A)

עבור יישומים שרשומים כ-UL, Commercial-ULC, הזרם הכולל במצב המתנה ואזעקה לא יכול לעלות על 2 A.

① **הערה:** עבור יישומים שרשומים כ-EN50131, UL, Commercial-ULC, זרם האזעקה וההמתנה הכולל לא יכול לעלות על הערכים ב-Aux Loading (העמסת עזר) ו-Battery Selection (בחירת סוללה) עבור הסוג הרלוונטי של ההתקנה.

בעיית זרם-יתר

אם הזרם הכולל של רכיבי הלוח הפנימיים וכל היציאות חורג מהסף של 2.1 A לפרק זמן ארוך מ-5 דקות, המערכת מפיקה בעיית זרם-יתר. כאשר הזרם יורד מתחת לסף של 2.0 A, הבעיה מאופסת. אין לחרוג מעבר לסף של 2.0 A עבור AUX ו-Corbus ביחד.

① **הערה:** סה"כ הזרם לא כולל את זרם הפעמון או טעינת הסוללה.

אבדן קו

יש לקחת בחשבון עבור כל ההתקנות אבדן מתח דרך התנגדות חוט. כדי להבטיח פעולה תקינה, יש ליישם לפחות 12.5 VDC לכל המודולים במערכת (כאשר AC מחובר והסוללה בטעינה מלאה). אם מיושם פחות מ-12.5 VDC, הדבר ישפיע לרעה על פעולת המערכת.

כדי לתקן את הבעיה, נסה לבצע אחת מהפעולות הבאות או את כולן:

1. חבר ספק כוח HSM2300 / 2204/3350 / 3204CX בין בקר האזעקה למודול כדי לספק מתח נוסף ל-Corbus.

2. קצר את אורך הפריסה בין Corbus למודול.

3. הגדל את הקוטר (gauge) של החוט.

הגבלות קיבול

עליה בקיבול ב-Corbus משפיעה על שידור הנתונים וגורמת להאטת המערכת. הקיבול עולה עם כל מטר של חוט שמתווסף ל-Corbus. דירוג הקיבול של החוט שבו נעשה שימוש יקבע את האורך המרבי של ה-Corbus.

לדוגמה חוט בקוטר gauge, לא מסוכך, עם 4 מוליכים הוא בדרך כלל בעל דירוג קיבול של 20 pF לרגל (כלומר 20 nF / 1000 ft). לכל 1000 רגל (300 מטר) של חוט שנוסף - ולא משנה היכן נפרס - הקיבול של ה-Corbus עולה ב-20 nF.

הטבלה הבאה מציינת את מרחק החוט הכולל המותר עבור דירוג הקיבול של החוט שבו נעשה שימוש:

טבלה 5: קיבול חוט

קיבול חוט לכל 1000 רגל (300 מטר)	אורך כולל של חוט Corbus
15 nF	5300 רגל/1616 מ'
20 nF	4000 רגל/1220 מ'
25 nF	3200 רגל/976 מ'
30 nF	2666 רגל/810 מ'
35 nF	2280 רגל/693 מ'
40 nF	2000 ft/608 מ'

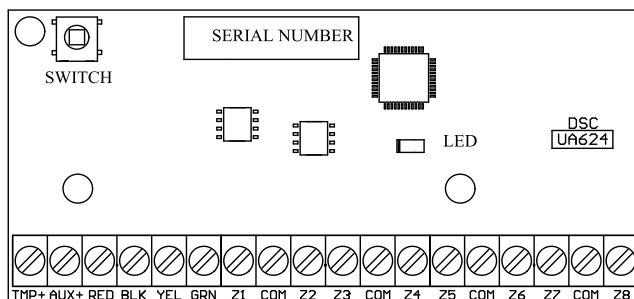
התקנת מודולים

נתק את כל המתח מהמערכת בעת חיבור מודולים לבקר האזעקה.

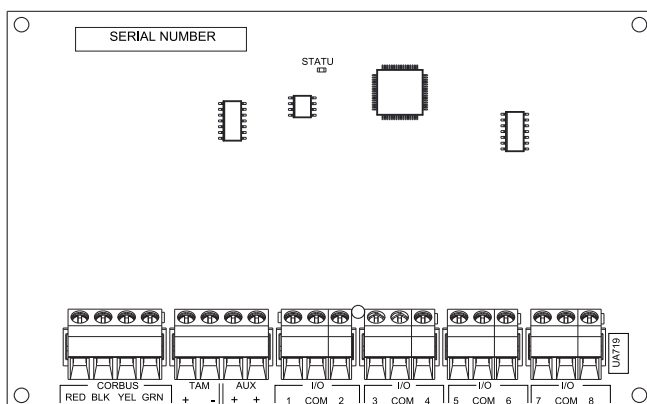
מרחיבי אזורים

לבקר האזעקה הראשי יש הדקי חיבור עבור אזורים 1 עד 8. ניתן להוסיף מרחיבי אזורים נוספים מדגמים HSM2108 ו-HSM3408 כדי להגדיל את מספר האזורים במערכת. כל מרחיב אזור מורכב מקבוצה אחת של 8 אזורים. בעת הרישום, מרחיב האזורים מוקצה אוטומטית לחרוץ האזור הזמין הבא. חבר את ההדקים האדום, שחור, צהוב וירוק להדקי Corbus בלוח האזעקה. משיכת זרם של הלוח: 30 mA.

איור 22: מרחיב אזורים HSM2108



איור 23: הרחבת 8 אזורים HSM3408



דרישות התקנה

בהתקנת HSM3408, מלא אחר הדרישות הבאות:

- עבור תוכנת HSM3408 בגרסאות 1.02 ואילך, עליך להתקין נגד מעקף 1.2 kΩ בין סופי המסופים CORBUS RED ו-AUX+. הנגד מגן מפני קצר ב-HSM3408 AUX+ ומונע השפעה על התקנים אחרים המחוברים למסופי Corbus בלוח הבקרה או ברפיטר Corbus.

① **הערה:** הנגד מותקן מראש במפעל ודא שהנגד נשאר מחובר בשלב הסופי של התקנת מודול HSM3408.

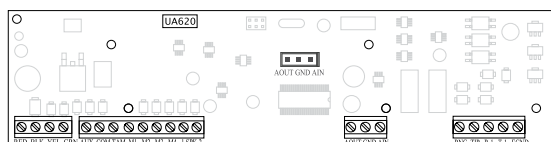
- כדי להבטיח שהמודול פועל כהלכה, משוך את כבל Corbus לאורך לפחות 15 מטר מהלוח או מהדר Corbus למודול HSM3408.

למידע נוסף, עיין בגיליונות ההתקנה של HSM2108 ושל HSM3408.

מודול שמע דו-כיווני

מודול השמע הדו-כיווני של דגם HSM2955 מספק יכולת דיבור/האזנה עבור אימות קולי של אזעקות. לבקר האזעקה הראשי יש ממשק קישור שמע בעל 3 פינים לחיבור המודול.

איור 24: מודול שמע דו-כיווני HSM2955

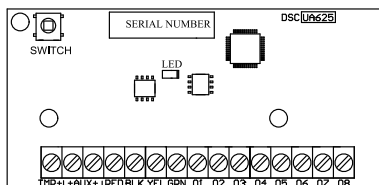


מרחיב יציאות

מודול HSM2208 משמש להוספת עד 8 יציאות זרם נמוך ניתנות לתכנות למערכת האזעקה.

חיבור ה-Corbus בעל 4 חוטים משמש בפנל לתקשורת עם המודול. חבר את ההדקים האדום, שחור, צהוב וירוק להדקי Corbus בלוח האזעקה. משיכת זרם של הלוח: 40 mA.

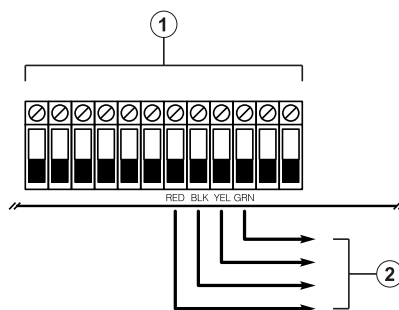
איור 25: מרחיב יציאות HSM2208



מודול מקמ"ש אלחוטי

עמוד האלחוטי הדו-כיווני HSM2HOSTx מספק תקשורת בין התקנים אלחוטיים לבקר האזעקה. יש להרכיב את HSM2HOST במארז הפלסטיק HSC3020CP או במארז הנפרד שלו. חבר את HSM2HOST ל-Corbus בעל 4 החוטים של בקר האזעקה בהתאם לתרשים הבא. לאחר השלמת החיווט, חבר חזרה את החשמל למערכת האבטחה. משיכת זרם של הלוח: 35 mA.

איור 26: תרשים חיווט של HSM2HOSTx



מספר	תיאור
1	לוח בקרה
2	HSM2HOST אל Corbus

חיווט ספק כוח

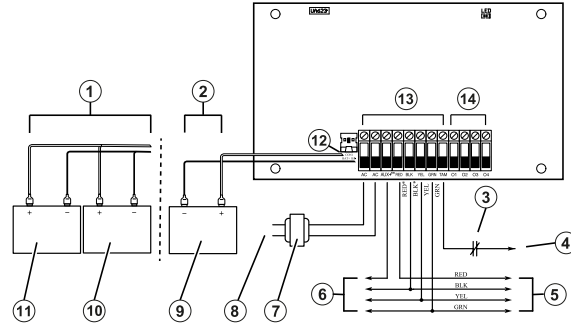
HSM2300/2204

ספק הכוח/מודול היציאה זרם גבוה HSM2300/2204 מספק עד 1 A של זרם נוסף וניתן להשתמש בו כדי להוסיף עד ארבע יציאות ניתנות לתכנות (HSM2204 בלבד) למערכת האזעקה.

חיבור ה-Corbus בעל 4 חוטים מספק תקשורת בין המודול ללוח האזעקה. חבר את ההדקים האדום, שחור, צהוב וירוק להדקי Corbus בבקר האזעקה. אם לא נעשה שימוש ב-O1, חבר ל-Aux עם נגד 1 K. משיכת זרם של הלוח: 35 mA. קיבולת המתנה של סוללה היא לפחות 24 שעות עבור יישומי שרפה. סוללה מומלצת היא DSC דגם BD7-12.

ⓘ **הערה:** כל ההדקים הם מוגבלי מתח Class 2, למעט מוליכי הסוללות.

איור 27: חיווט ספק כוח HSM2300/2204



מספר	תיאור
1	אש יישומי UL/ULC לשרפה בסביבות מגורים
2	יישומי פריצה לסביבות מגורים
3	מגע טמפר (רגיל סגור)
4	אל שחור
5	חיבור Corbus ללוח בקרה. אדום, שחור, 12 VDC ב-20 mA
6	חיבור AUX למודול הרחבה. למשיכת הזרם המקסימלית, עיין בטבלת המפרטים.
7	שנאי (Class 2); PTD1640U / PTD1640; 16.5 VAC / 40 VA.
8	מתאם חשמל (120 VAC / 60 Hz). האיחוד האירופי, דרום אפריקה, אוסטרליה, ניו זילנד וכן הלאה (230 VAC, 50 Hz / 60 Hz)
9	סוללה (12 v, 7 Ah. זרם הטעינה המרבי של הסוללה הוא 360 mA)
10	סוללה 1 (12 v, 7 Ah. זרם הטעינה המרבי של הסוללה הוא 360 mA)
11	סוללה 2 (אותו דירוג כמו סוללה 1)
12	אדום (+) אל BAT+; שחור (-) אל BAT-
13	בפיקוח
14	לא בפיקוח

HSM3350

HSM3350 הוא מודול ספק כוח מפוקח 3 A, 12 VDC עם יציאות AUX כפולות וגיבויי סוללה כפולים. חיבור ה-Corbus בעל 4 חוטים מספק תקשורת בין המודול ללוח האזעקה. חבר את ההדקים האדום, שחור, צהוב וירוק להדקי Corbus בבקר האזעקה.

מתאם מתח ממותג

דגם HS65WPSNA נדרש עבור התקנות שרשומות כ-UL/ULC. ניתן להתקינו בתוך דגם מארז המתכת HSC3010C או מחוצה לו, עם כבל מחובר לרשת החשמל AC. עבור יישומי ULC שרפה בסביבה מסחרית או ULC פריצה בסביבה מסחרית בדרגת אבטחה IV, השתמש בדגם HS65WPSNAS, מותקן בתוך דגמי מארז המתכת HSC3010C או HSC3010CR (תוך שימוש בערכת חסם מתח גבוה), קווי מחובר לרשת החשמל AC.

כניסה ראשית: 1.7 A / 50 Hz / 120 VAC מקסימום.

יציאה: 3.6 A / 18 VDC מקסימום.

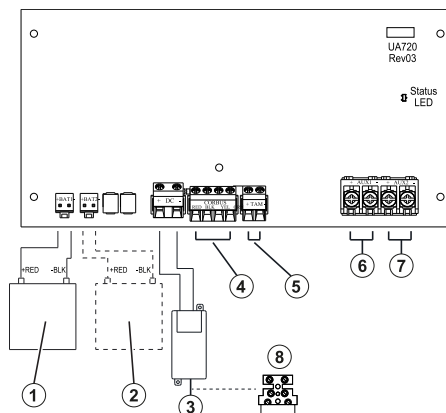
דגם HS65WPS נדרש עבור יישומים בעלי אישור CE/EN50131. יש להתקינו בתוך מארז המתכת מדגם HSC3020C, חיבורים קוויים לרשת החשמל AC.

כניסה ראשית: 1.7 A / 60 Hz / 230 VAC מקסימום.

יציאה: 18VDC / 3.6 A מקסימום

① **הערה:** התקני אבטחה ובטיחות אש הדורשים הזנת מתח מ-HSM3350 חייבים להיות רשומים כ-UL/ULC למטרת היישום המיועד ולפעול בטווח של 10.8 VDC- 12.5 VDC.

איור 28: חיווט ספק הכוח HSM3350



מספר	רכיב	תיאור
1	סוללה 1	12 וולט DC. 4 Ah / 7 Ah / 17 Ah.
2	סוללה 2	12 וולט DC. 7 Ah יש לאפשר את BAT2 בתכנות.
3	מתאם מתח	כניסה ראשית 120 VAC, 60 Hz, 1.7 A, חיבור קווי (יישומי UL/ULC). 120 VAC, 50 Hz, 1.7 A, עם חיבור קווי (יישומי CE/EN50131).
4	Corbus	מתחבר לפס התקשורת של פנל הבקרה הראשי.
5	מגע טמפר' רגיל סגור'	חבר למתג טמפר שמוטקן בארון עבור הסרת דלת/כיסוי, או הסרה ממוקם הרכבת חיישן הטמפר.
6	AUX 1	10.8 VDC עד 3 A מקסימום. (יישומי UL/ULC).
7	AUX2	① הערה: יציאת Aux, משותפת עם Corbus. 10 VDC עד 3 A מקסימום. בפיקוח (יישומי EN50131)
8	נתיך	למודלים של האיחוד האירופי בלבד; 20 מ"מ, מדורג 250V / 3.15A מכה איטית; החלף את הנתיך באותו סוג.

① **הערה:** כל המעגלים מסווגים להתקנות UL כמוגבלים בהספק (Power Limited/Class II Power Limited) למעט מוליכי סוללות שאינם מסווגים כמוגבלים בהספק. אין לנתב חוטים כלשהם מעל לוחות מעגלים מודפסים. יש לשמור על הפרדה של 25.4 מ"מ (1 אינץ') לפחות. יש לשמור על הפרדה מינימלית של 6.4 מ"מ (0.25 אינץ') בכל המקומות בין חיווט מוגבל בהספק לכל שאר החיווט שאינו מוגבל בהספק. בדוק את החיווט וודא שהחיבורים נכונים לפני יישום מתח.

① **הערה:** אין לחבר מתאם מתח לבית תקע ממותג.

Corbus Repeater

HSM3204CX הוא מודול מבודד ו-Corbus Repeater עם ארבע יציאות ממסר זרם גבוה. המודול כולל ספק כוח להפעלת Corbus.

מתאם מתח ממותג

דגם HS65WPSNA נדרש עבור התקנות שרשומות כ-UL/ULC. ניתן להתקינו בתוך מארז המתכת מדגם HSC3010C או מחוצה לו, מחובר קווית לרשת החשמל AC. עבור יישומי ULC שרפה בסביבה מסחרית או ULC פריצה בסביבה מסחרית בדרגת אבטחה IV, השתמש בדגם HS65WPSNAS, מותקן בתוך דגם מארז המתכת HSC3010C או HSC3010CR (תוך שימוש בערכת חסם מתח גבוה), קווי מחובר לרשת החשמל AC.

כניסה ראשית: 120 VAC / 50 Hz / 1.7 A מקסימום.

יציאה: 3.6 A / 18 VDC מקסימום.

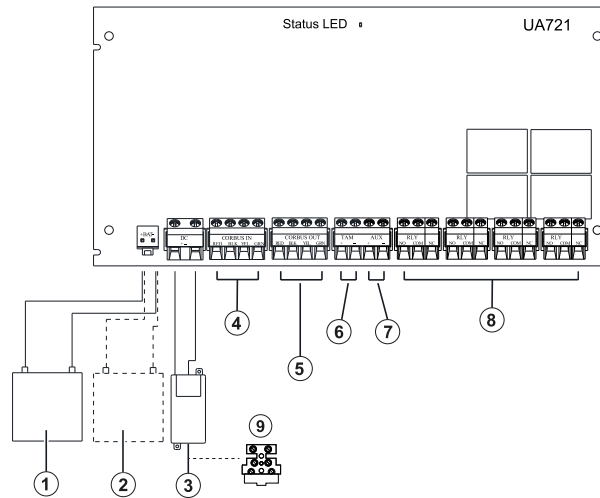
דגם HS65WPS נדרש עבור יישומים בעלי אישור CE/EN50131. יש להתקינו בתוך ארון המתכת מדגם HSC3020C, חיבורים קווים לרשת החשמל AC (ראה שרטוט חיווט להלן).

כניסה ראשית: 1.7 A / 60 Hz / 230 VAC מקסימום.

יציאה: 3.6 A / 18 VDC מקסימום.

① הערה: התקני אבטחה ובטיחות אש הדורשים הזנת מתח מ-HSM3204CX חייבים להיות רשומים כ-UL/ULC (או cUL) למטרת היישום המיועד ולפעול בטווח של 10.8 VDC - 12.5 VDC.

איור 29: HSM3204CX Corbus repeater



מספר	רכיב	תיאור
1	סוללה 1	12 VDC מינימום 4/7/17 Ah
2	סוללה 2	12 VDC מינימום 7 Ah
3	מתאם מתח	כניסה ראשית 1.7 A, 60 Hz, 120 VAC, חיבור קווי (יישומי 230 VAC). (UL/ULC). 1.7 A, 50 Hz, 120 VAC עם חיבור קווי (יישומי CE/EN50131).
		① הערה: אין לחבר מתאם מתח לבית תקע ממותג.
4	כניסה של Corbus	מתחבר לפס התקשורת של פנל הבקרה הראשי.
5	Corbus out (משותף עם פלט AUX)	מספק חיבור פס של מערכת התרעה למודולים נוספים (משמש בהתקנות גדולות). בפיקוח. 10.8 VDC עד 12.5 VDC, 2 A מקסימום. (יישומי UL/ULC). 10 VDC עד 14 VDC, 2 A מקסימום. (יישומי EN50131).
6	מגע טמפר' רגיל סגור'	חבר למתג טמפר שמוקן בארון עבור הסרת דלת/כיסוי, או הסרה ממוקם הרכבת חיישן הטמפר.
7	יציאת AUX	בפיקוח. 10.8 VDC עד 12.5 VDC, 2 A מקסימום. (יישומי UL/ULC). 10 VDC עד 14 VDC, 2 A מקסימום. (יישומי EN50131).
8	יציאות ממסר PGM 1 עד 4	מגעי NC / NO, בהזנת מתח נפרדת. 2 A, 30 VDC, pf = 0.6.
9	בלוק נתיכים	למודלים של האיחוד האירופי בלבד; 20 מ"מ, מדורג 3.15A / 250V מכה איטית; החלף את הנתיך באותו סוג

חיווט לוח מקשים

כדי לחוות לוח מקשים לבקר האזעקה, הסר את הלוחית האחורית של לוח המקשים (עיין בגיליון ההתקנה של לוח המקשים) וחבר את המגעים בצבע אדום, שחור, צהוב וירוק למגעים התואמים בבקר האזעקה.

חיווט אזור לוח מקשים/PGM

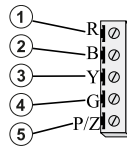
ניתן לחבר התקנים קוויים ללוחות מקשים קוויים עם כניסות (אזור) או יציאות (PGM). דבר זה חוסך את הצורך לפרוס חוטים חזרה אל לוח הבקרה עבור כל התקן.

כדי לחבר התקן אזור ללוחות מקשים (HS2LCDPRO ו-BS2TCHPRO) פרוס חוט אחד אל הדק P/Z ואת השני אל B. עבור התקנים חשמליים, השתמש באדום ושחור כדי לספק מתח להתקן. פרוס את החוט האדום להדק R (חיובי) ואת החוט השחור להדק B (שלילי).

אזורי לוח מקשים תומכים בנגדי סוף קו יחיד, סוף קו כפול, סוף קו משולש ולולאות רגילות סגורות.

כדי לחבר את יציאת PGM, פרוס חוט אחד להדק P/Z ואת השני ל-R.

איור 30: הדקי לוח מקשים



מספר	תיאור
1	אדום
2	שחור
3	צהוב
4	ירוק
5	לאזור או יציאת PGM

ⓘ **הערה:** בעת שימוש בפיקוח סוף קו, חבר את האזור על פי אחת התצורות המתוארות ב**חיווט אזורי**. יש להציב נגדי סוף קו בקצה הלולאה של ההתקן, ולא בלוח המקשים.

הקצאת אזורי לוח מקשים

בעת שימוש בכניסות אזורי בלוח המקשים, לכל כניסה שבה נעשה שימוש יש להקצות מספר אזור בתכנות המתקין. ראשית, וודא כי רשמת את כל לוחות המקשים המותקנים בחריצים הרצויים (ראה [הוספת/הסרת מודולים \[902\]](#)). לאחר מכן, הקצה אזורי לוח מקשים על ידי הזנת מקטע תכנות [861] - [892], תת מקטע 011 עבור מקשי 1-16. הזן מספר אזור בן 3 ספרות עבור כל אחד מאזורי לוח המקשים. את המספר הזה יש לתכנת לתוך מיקום החריץ שאליו הוקצה לוח המקשים.

ⓘ **הערה:** אזור לוח המקשים עוקף את האזור המחווט או האלחוטי התואם.

לאחר שאזורי לוח המקשים הוקצו, יש לתכנת גם הגדרות אזורי ותכנות אזורי. ראה [סוגי אזורי \[001\]](#) והגדרת אזור.

חיווט HSM2955

לפרטי חיווט עיין במדריך ההתקנה של HSM2955xxx #29010198.

חיווט אזורי

הסר מתח חשמלי מבקר האזעקה והשלם את כל חיווטי האזורי.

ניתן לחוות אזורי כדי לפקח על התקנים מסוג 'רגיל פתוח' (כגון גלאי עשן) או 'רגיל סגור' (כגון מגעי דלתות). ניתן גם לתכנת את לוח האזעקה עבור נגדים מסוג סוף קו יחיד, סוף קו כפול וסוף קו משולש.

תכנות אזורי מתבצע באמצעות מקטעי התכנות הבאים:

- [001] בחירת הגדרת אזור

- [013] אפשרות [1] עבור 'רגיל סגור' או EOL; אפשרות [2] עבור SEOL או DEOL
- [201] - [232] הקצעת מדורים.

לחלופין, ניתן להגדיר את התצורה של כל אזור בנפרד כ-NC, SEOL, DEOL או TEOL דרך מקטע [002] תכנות אזור, החלפות מצב 9, 10, 11 ו-15, מה שיעקוף את האפשרות במקטע [013].

יש להקפיד על ההנחיות הבאות בעת חיווט אזורים:

- עבור התקנות שרשומות כ-UL השתמש ב-SEOL או DEOL בלבד
- חוט 22 AWG מינימום, 18 AWG מקסימום
- אין להשתמש בחוט מסוכך
- אין לחרוג מעבר להתנגדות חוט של 100 W. עיין בטבלה הבאה:

טבלה 6: טבלת חיווט אזור פריצה

קוטר חוט	אורך מקסימלי לנגד EOL (רגל/מטר)
22	914 / 3000
20	1493 / 4900
19	1889 / 6200
18	2377 / 7800

האיורים מבוססים על התנגדות חיווט מקסימלית של 100W.

סטטוס אזור - התנגדות לולאה/סטטוס

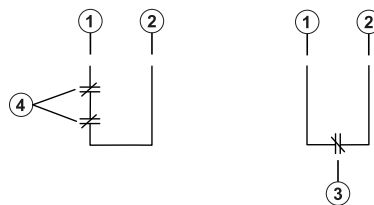
טבלה 7: ערכי התנגדות לולאה

התנגדות לולאה				סטטוס לולאה
TEOL	DEOL	SEOL (שרפה)	SEOL (רגיל)	
15,600Ω	0Ω	אינסוף		תקלה
5600Ω	5600Ω	5600Ω	5600Ω	מאובטח
אינסוף	אינסוף			טמפר
11,200 אוהם	11,200 אוהם	0Ω	0Ω/אינסוף	אזעקה
21,200 אוהם				מיסוך

רגיל סגור

חבר התקנים קוויים להדק Z כלשהו ולהדק COM כלשהו. חווט התקנים מסוג 'רגיל סגור' בחיבור טורי. **Ⓢ הערה:** עבור התקנות UL, אל תשתמש בלולאות רגילות סגורות.

איור 31: רגיל סגור



מספר	תיאור
1	הדק Z כלשהו
2	כל הדק COM
3	מגע 'רגיל סגור' ללא נגד סוף קו
4	2 מגעי 'רגל סגור' לא נגד סוף קו

בטבלה הבאה מוצג סטטוס האזור תחת תנאים ספציפיים עבור לולאות NC ('רגיל סגור'):

טבלה 8: סטטוס לולאת NC

התנגדות לולאה	סטטוס לולאה
0 Ω (חוט קצר, לולאה קצרה)	מאובטח
אינסוף (חוט מנותק, לולאה פתוחה)	אזעקה

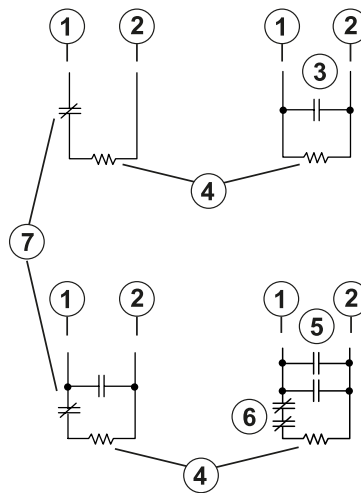
נגד סוף קו יחיד (SEOL)

כאשר נגדי SEOL מותקנים בקצה של לולאת אזור, לוח האזעקה מזהה אם המעגל מאובטח, פתוח או מקוצר. יש להתקין נגד SEOL בקצה של הלולאה לפיקוח תקין.

כדי לאפשר פיקוח SEOL, תכנת את מקטע [013], אפשרויות [1] ו-[2] ל-OFF. כדי להגדיר את התצורה של פיקוח SEOL לכל אזור, השתמש במקטע תכנות [002], תכונה 10.

Ⓢ הערה: יש לבחור באפשרות זו אם נעשה שימוש במגעים או בתקני זיהוי 'רגיל סגור' או 'רגיל פתוח'.

איור 32: חיווט SEOL



מספר	תיאור
1	הדק Z כלשהו
2	כל הדק COM
3	מגע 'רגיל פתוח'
4	נגד סוף קו 5600Ω
5	2 מגעים 'רגיל פתוח'
6	2 מגעים 'רגיל סגור'
7	מגע 'רגיל סגור'

הטבלה הבאה מציגה סטטוס אזור תחת תנאים מסוימים עבור SEOL:

טבלה 9: טבלה 7-2: סטטוס לולאת SEOL

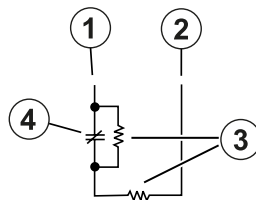
התנגדות לולאה	סטטוס לולאה
0 Ω (חוט מקוצר, לולאה מקוצרת)	אזעקה
5600 Ω (מגע סגור)	מאובטח
אינסוף (חוט מנותק, לולאה פתוחה)	אזעקה

נגדי סוף קו כפולים (DEOL)

כאשר נגדי סוף קו כפולים (DEOL) מותקנים בקצה של לולאת אזור, הנגד השני מאפשר ללוח לקבוע אם האזור נמצא במצב פתוח, סגור, טמפר או תקלה.

① **הערה:** כל אזור שמתוכננת עבור שרפה או פיקוח 24 שעות חייב להיות מחווט עם נגד SEOL, ללא תלות בסוג פיקוח חיווט האזור שנבחר עבור הלוח. אם תשנה את אפשרויות הפיקוח על האזור מ-DEOL ל-SEOL או מ-NC ל-DEOL, כבה את המערכת לחלוטין ואז הפעל אותה לגיבוי להפעלה נכונה. להפעלת פיקוח DEOL לכל אזור, תכנת את מקטע [013], אפשרות [1] 'לכבוי' ואפשרות [2] למצב 'פועל'. כדי להגדיר את התצורה של פיקוח DEOL לכל אזור, השתמש במקטע תכנות [002], תכונה 11.

איור 33: חיווט DEOL



מספר	תיאור
1	הדק Z כלשהו
2	כל הדק COM
3	נגד סוף קו 5600Ω
4	מגע 'רגיל סגור'

① **הערה:** אם אפשרות הפיקוח DEOL מאפשרת, כל האזורים הקוויים חייבים להיות מחוטים עבור נגדי DEOL, למעט עבור אזורי שרפה ופיקוח 24 שעות. אין להשתמש בנגדי DEOL עבור אזורי שרפה או אזורי פיקוח 24 שעות.

① **הערה:** אין לחוות אזורי שרפה למסופי אזור בלוח המקשים אם אפשרות הפיקוח DEOL נבחרה.

① **הערה:** ניתן לבחור באפשרות זו רק אם נעשה שימוש במגעים או בהתקני זיהוי מסוג N/C. ניתן לחבר מגע N/C אחד בלבד לכל אזור.

בטבלה הבאה מוצג סטטוס האזור תחת תנאים שונים עבור DEOL:

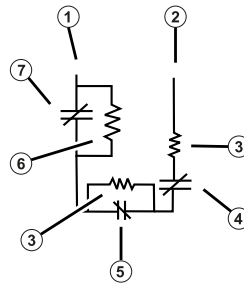
טבלה 10: טבלה 1-3: סטטוס לולאת DEOL

התנגדות לולאה	סטטוס לולאה
0 Ω (חוט מקוצר, לולאה מקוצרת)	תקלה
5600 Ω (מגע סגור)	מאובטח
אינסוף (חוט מנותק, לולאה פתוחה)	טמפר
11200 Ω (מגע פתוח)	אזעקה

נגד סוף קו משולש (TEOL)

נגד TEOL מפקח על פונקציונליות ביטול מיסוך בגלאי תנועה קוויים. כדי להגדיר את התצורה של פיקוח TEOL לכל אזור, השתמש במקטע תכנות [002], תכונה 15.

איור 34: חיווט TEOL



מספר	תיאור
1	הדק Z כלשהו
2	כל הדק COM
3	נגד סוף קו 5600Ω
4	מגע טמפר 'רגיל סגור'
5	מגע אזעקה 'רגיל סגור'
6	נגד סוף קו 10000Ω
7	מגע מיסוך/תקלה 'רגיל סגור'

הטבלה הבאה מציגה סטטוס אזור תחת תנאים מסוימים עבור TEOL:

טבלה 11: טבלה 2-3: סטטוס לולאת TEOL

התנגדות לולאה	סטטוס לולאה
0Ω (קצר)	תקלה
אינסוף Ω (פתוח)	טמפר
5600Ω	משוחזר
11200Ω	אזעקה
21200Ω (אזעקה ותקלה/מיסוך)	מיסוך
15600Ω (תקלה/מיסוך)	תקלה

① הערה: ניתן להגדיר את התצורה של ערכי נגד במקטע [004].

חיווט PGM

מתחי מינימום/מקסימום להפעלת התקנים, חיישנים ומודולים הם VDC 9.8 - VDC 14.

יציאות PGM עוברות להארקה בעת הפעלה מבקר ההתראה. חבר את הצד החיובי של ההתקן להדק AUX+ ואת הצד השלילי להדק PGM. PGM 1 ו-4 מספקים עד 100 mA; PGM 2 ו-3 מספקים עד 300 mA.

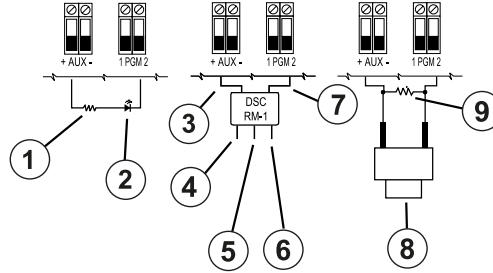
נדרש ממסר עבור רמות זרם שחורגות מעבר לגבולות המקסימום.

ניתן גם להשתמש ב-PGM2 עבור גלאי עשן 2 חוטים או אזעקת כניסת פריצה 24 שעות.

① הערה: השתמש אך ורק בנגדי SEOL באזורי שרפה.

➤ חשוב: יש לקיים הפרדה של 6.4 מ"מ (1.4 אינץ') לפחות בין מעגלי RM-1 לשאר החיווט.

איור 35: יציאת LED עם נגד מגביל זרם ויציאת דרייבר ממסר אופציונלי



מספר	תיאור
1	680 Ω נגד (ערך אופייני)
2	מחווון LED
3	RED
4	(WHT (COM
5	(רגיל סגור) YEL
6	(רגיל פתוח) GRN
7	BLK
8	מתג לחצן 'רגיל פתוח'
9	2200 Ω EOLR

חיווט מתח עזר

הדקים אלה מספקים 2A מקסימום של זרם (משותף עם יציאות PGM). חבר את הצד החיובי של כל התקן להדק AUX + ואת הצד השלילי ל-GND. יציאת AUX מוגנת, אם נמשך יותר מתי מתח מהדקים אלה (קצר חיווט), היציאה נכבית אוטומטית עד לתיקון הבעיה.

דירוגים:

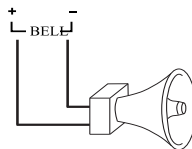
יישומי UL/ULC: 10.8 Vdc - 12.5 Vdc

יישומי EN50131: 10 Vdc - 14 Vdc

חיווט פעמון

מסופים אלה מספקים 700 מיליאמפר זרם ב-10.8 VDC עד 12.5 VDC להתקנות UL/ULC ו-10 VDC עד 14 VDC להתקנות EN50131. לתאימות עם דרישות NFPA 72 Temporal Three Pattern (מקטע 013), אפשרות [8] חייב להיות ON. אזעקות יציבות, פועמות נתמכות וכמו כן יש תמיכה בקצב זמן 4 עבור הודעת אזעקת CO.

איור 36: חיווט פעמון



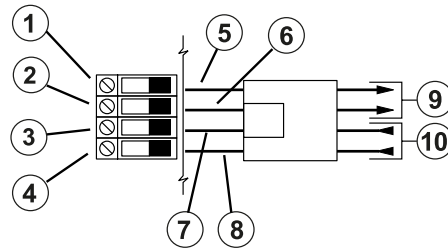
יציאת הפעמון מפוקחת ומוגבלת למתח באמצעות הגנה עם חומרת 2 A. אם לא בשימוש, יש לחבר נגד 1000 W בין Bell+ ו-Bell- כדי למנוע הצגת בעיה בלוח. ראה [פתרון בעיות](#).

ⓘ הערה: שמור על הקוטביות בעת חיבור סירנות או פעמונים מקוטבים.

חיווט קווי טלפון

חווט את הדקי חיבור הטלפון (R-1, T-1, Ring, TIP) למחבר RJ-31X כפי שמוצג בתרשים הבא. לחיבור מספר התקנים אל קו הטלפון, חווט לפי הסדר שמצוין. השתמש בחוט 26 AWG לפחות לצורך חיווט.

איור 37: חיווט קווי טלפון



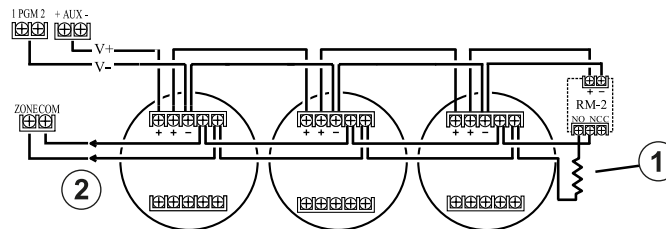
מספר	תיאור
1	T-1
2	R-1
3	קצה
4	טבעת
5	BRN
6	GRA
7	GRN
8	RED
9	החוצה לטלפון של המבנה
10	פנימה מחברת הטלפונים

① הערה: וודא כי כל התקעים והשקעים עומדים בדרישות סבולת המידות והציפוי של 47 C.F.R. Part 68, Sub-Part F. לפעולה תקינה, אין לחבר כל ציוד טלפון אחר בין לוח הבקרה לחיבורים של חברת הטלפון.

חיווט גלאי עשן

יש לחבר את כל האזורים שמוגדרים כ'שרפה' בהתאם לתרשים הבא:

איור 38: חיווט גלאי עשן



מספר	רכיב
1	נגד סוף קו 5600Ω
2	למעגל יוזם אזעקה

לראות סוגי אזורים [001] להפעלת אזור אש.

① הערה: גלאי עשן חייבים להיות מסוג ננעל. כדי לאפס גלאי עשן, הזן [*][7][2].

טבלה 12: גלאי עשן 4 חוטים תואמים

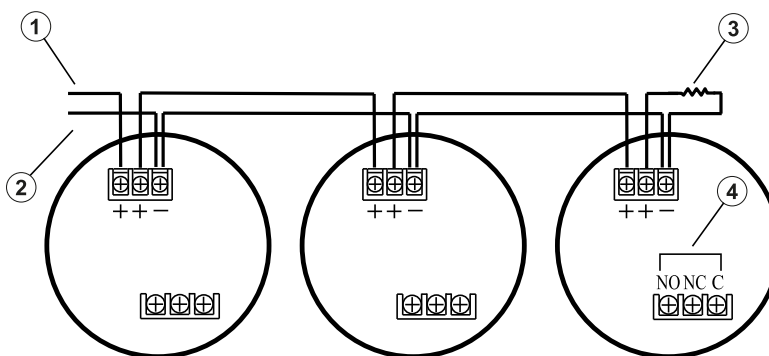
גלאי עשן 4 חוטים		
FSA-410xRST	FSA-410xLST	FSA-410x
FSA-410xLRST	FSA-410xR	FSA-410xT
	FSA-410xRT	FSA-410xS
	FSA-410xRS	FSA-410xST

① הערה: דירוגים נוכחיים עבור סדרה DSC FSA-410: 25mA - 90mA.

חיווט אזור שרפה - גלאי עשן 2 חוטים

אם PGM 2 מתוכנת עבור חיבור גלאי עשן 2 חוטים, יש לחבר את הגלאים בהתאם לתרשים הבא:

איור 39: חיווט גלאי עשן 2 חוטים



מספר	רכיב
1	AUX 1
2	PGM 2
3	נגד סוף קו 2200Ω
4	חיבור ממסר

① הערה: יש לחבר גלאי עשן 2 חוטים נוספים במקביל כפי שמוצג לעיל. המספר המקסימלי של גלאי עשן בלולאה של 2 חוטים הוא 18.

① הערה: אין לשלב דגמים שונים של גלאי עשן מיצרנים שונים באותו המעגל. הדבר עלול לפגוע בפעולה. עיין בגיליון ההתקנה של גלאי העשן בעת מיקום הגלאים.

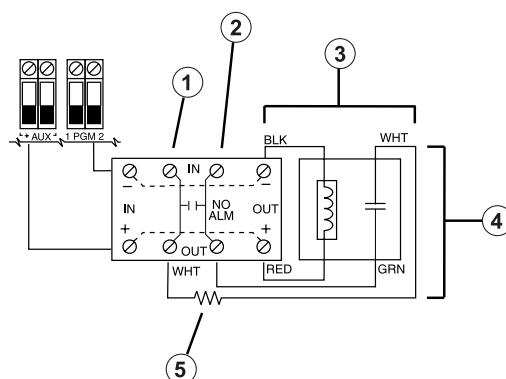
טבלה 13: גלאי עשן 2 חוטים תואמים

גלאי עשן 2 חוטים	
FSA-210xR	FSA-210x
FSA-210xRT	FSA-210xT
FSA-210xRS	FSA-210xS
FSA-210xRST	FSA-210xST
FSA-210xLRST	FSA-210xLST
דירוגים נוכחיים עבור סדרה DSC FSA-210B: 35mA - 75mA	

טבלה 14: מעגל הפעלה של גלאי עשן 2 חוטים

מפרט	פריט
סגנון B (מחלקה B)	סגנון/מחלקה, מפוקח, מוגבל מתח
HS3-1	מזהה תאימות
13.8 VDC עד 9.4 VDC	מתח יציאה DC
2 mA (מקסימום)	עומס גלאי
2200 וואט	נגד סוף קו יחיד (SEOL)
24 ואט (מקסימום)	התנגדות לולאה
1250 וואט (.com)	עכבת מצב המתנה
664 W (מקסימום)	עכבת אזעקה
97 mA (מקסימום)	זרם אזעקה
18	מספר מקסימלי של גלאי עשן 2 חוטים

איור 40: חיווט גלאי עשן 4 חוטים



מספר	תיאור
1	כניסת אזור
2	אל COM
3	ממסר פיקוח על לולאה כוח (12, 35 VDC) RM-1 / RM-2 (מקסימום mA)
4	התנגדות לולאת ייזום אזעקה 100 Ω
5	2 נגדי סוף קו (5600 Ω, 0.5 W)

① הערה: על גלאי העשן להיות מסוג ננעל (לדוגמה, סדרת DSC FSA 410B) לאיפוס גלאי העשן, יש להזין [2][7][*].

גלאי CO

ניתן להשתמש בדגמים הבאים של גלאי CO קווי עם בקרי אזעקה PowerSeries Pro:

- דגם E321434 UL, Potter CO-12/24
- דגם E186246 UL, Quantum 12-24SIR
- דגם E306780 UL, FW-CO1224 או NAPCO FW-CO12
- דגם E307195 UL, CO1224 מערכת

① **הערה:** עבור חיבורי יחידות מרובות, המגעים בין גלאי CO חייבים להיות מנותקים. ממסר פיקוח המתח החשמלי חייב לקבל מתח מהגלאי האחרון בלולאה.

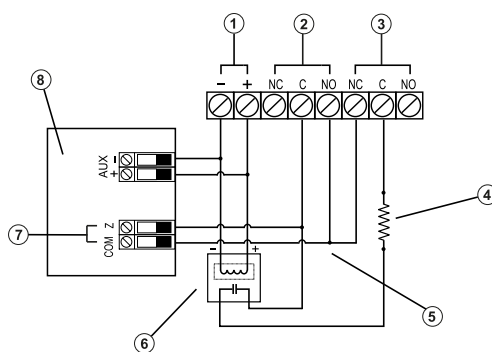
קיימים גם גלאי CO אלחוטיים. בעת התקנת גלאי CO אלחוטיים, יש להשתמש אך ורק בדגם PG8913, PG9913UL, PG4913 או PGx933. מקלט אלחוטי HSM2HOSTx ($\alpha=9UL/8/4$) או לוח מקשים אלחוטי HS2LCDRFPRO נדרשים בעת התקנת גלאי CO אלחוטיים. לפרטים נוספים אודות התקנים אלחוטיים אלה, יש לעיין במדריכי ההתקנה הספציפיים.

① **הערה:** יש להשתמש אך ורק בהתקנים בעלי אישור UL עם מערכות שרשומות כ-UL/ULC.

טבלה 15: דירוגים של גלאי CO

התקן	תיאור	דירוג מקסימלי ב-12VDC
CO-12/24	גלאי CO דגם Potter	40 mA
12-24SIR	גלאי CO דגם Quantum	75 mA
FW-CO12 FW-CO1224	גלאי CO דגם NAPCO	90 mA
CO1224	גלאי CO דגם חיישן מערכת	40 mA

איור 41: חיווט גלאי CO

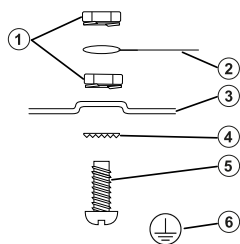


מספר	תיאור
1	מתח
2	אזעקה
3	בעיה
4	נגד 5600 Ω SEOL
5	התנגדות לולאת ייזום אזעקה 100 Ω
6	ממסר פיקוח על לולאה כוח (35, 12 VDC) RM-1 / RM-2 (mA)
7	קלט אזור (אזור SEOL סוג 41)
8	לוח בקרה

חיווט הארקה

השתמש בחוט הירוק המסוכם שסופק כדי לחבר את מסוף ההארקה במתאם החשמל HS65WPSNA למכלול בורק ההארקה והאום כפי שמוצג בתרשים.

חובה להרכיב את מכלול בורג ההארקה והאום על הארון באחד החורים המיועדים לכך שמסומנים בסמל ההארקה.



מספר	תיאור
1	אום
2	חיבור הארקה מהתקנה חשמלית של בניין. הערה: חיבור הארקה זה מגיע אל חיבור EGND של מתאם החשמל HS65WPSNA כאשר מתאם חשמל זה מורכב בארון.
3	ארון
4	דיסקית כוכב
5	בורג (הכנס מהצד האחורי של מארז המתכת)
6	סמל הארקה

חיבור מתח

סוללות

אין לחבר את הסוללה לפני השלמת כל החיווט.

הערה: סוללת עופרת-חומצה אטומה ונטענת או סוללה מסוג ג'ל נדרשת כדי לעמוד בדרישות UL לזמני מתח בהמתנה.

חבר את קצה הסוללה האדום לקוטב הסוללה החיובי ואת קצה הסוללה השחור לקוטב הסוללה השלילי. ניתן לתכנת את הלוח לטעון את הסוללה ב-400 mA או 700 mA. ראה (הגדרות סוללה [982]).

ראה [קישור עזר ובחירת סוללה](#)

טבלת בחירת סוללה

לאחר חישוב קיבולת הסוללה (**B**) עבור כל התקנה ספציפית, השתמש בטבלה הבאה כדי לקבוע איזו סוללה דרושה כדי לתמוך בלוח הראשי במצב המתנה למשך:

- שעות (פריצה למגורים UL/ULC, פריצה מסחרית ULC)
 - שעות (EN50131 דרגה II/סיווג II)
 - שעות (אש מגורים UL / ULC, שירותי בריאות ביתיים UL, פריצה מסחרית ULC, שריפה ULC במגורים עם גלאי CO חוטי ULC 6, UL985 Ed, ניטור שריפה מסחרי - אסור לטעון פעמונים; INCERT [בלגיה])
 - שעות (נדרש כשל תקשורת AC) או 60 שעות (EN50131 דרגה 3)
 - שעות (מגן 2 NFA2P) או 60 שעות (מגן 3 NFA2P)
- גודל הסוללה נמדד בשעות אמפר (Ah). הערכים הנוכחיים בטבלה מציינים את מקסימום משיכת הזרם המותרת כדי להשיג את זמן ההמתנה הרצוי עם סוגי הסוללות המפורטים.

טבלה 16: מדריך סוללה בהמתנה

זמן המתנה רצוי (שע')						גודל סוללה (Ah)
60	36	30	24	12	4	
					700 mA	4
			250 mA	500 mA	1200 mA	7
			500 mA	1000 mA	2000 mA	14 (2x7)
250 mA		500 mA	600 mA	1200 mA	2000 mA	17
250 mA	450 mA	500 mA				18

* השתמש בסוללות 7 x 2 Ah מחוברות במקביל, התקנות UL/ULC בלבד

** אם אפשרות זרם טעינת מצבר גבוה מופעלת: [982]. [982].

① הערה: קיבולת הסוללה נחלשת עם הזמן ומספר מחזורי הטעינה/פריקה. החלף כל 3-5 שנים.

ראה אישורי תקינה לקבלת מידע מפורט על טעינת סוללה וטעינה חיצונית.

השלם את הטבלה הבאה כדי להגדיר את (A), השלם את הנוסחה הבאה כדי להגדיר את קיבולת הסוללה (B) ועיין בטבלה לעיל לבחירת סוללה עבור בקר אזעקה HS3032/3128/HS3248.

(סה"כ זרם בהמתנה mA) x (A זמן המתנה שעות) + (זרם אזעקה x זמן אזעקה _____ שעות \ 1000) = Ah (B)

קישור עזר ובחירת סוללה

EN50131 דרגה 3	EN50131 דרגה 2	ULC COM ניטור אש	UL מגורים שרפה עם גלאי CO קוויים UL985 6th Ed	UL מגורים שרפה טיפול רפואי ביתי ULC מגורים שרפה פריצה מסחרית	UL מסחרי פריצה	UL מגורים פריצה ULC מגורים פריצה	HS3032 / HS3128 / HS3248 זרם הנוכחי 120 mA זרם אזעקה 700 mA
30 שעות (נדרש כשל שידור בגלל AC) 60 שעות	12 שעות	24 שעות + 30 דקות	24 שעות + 4 דקות + 12 שעות אזעקת CO	24 שעות + 4 דקות + 24 שעות + 5 דקות + 4 שעות דקות	4 שעות + 15 דקות	4 שעות + 4 דקות + 5 דקות	זמן המתנה וזמן אזעקה
HSC3020C	HSC3020C	HSC3010C R	HSC3010C	HSC3010C	HSC3030C AR	HSC3010C	מארז
HS65WPS	HS65WPS	HS65WPS NAS	HS65WPS NA	HS65WPS NA HS65WPS NAS (ULC רמת CB (אבטחה 4) (נדרשת ערכת חסימת מתח גבוה)	HS65WPS NA	HS65WPS NA	מתאם אספקת מתח

EN50131 דרגה 3	EN50131 דרגה 2	ULC COM ניטור אש	UL מגורים שרפה עם גלאי CO קוויים UL985 6th Ed	UL מגורים שרפה UL טיפול רפואי ביתי ULC מגורים שרפה ULC פריצה מסחרית	UL מסחרי פריצה	UL מגורים פריצה ULC מגורים פריצה	HS3032 / HS3128 / HS3248 זרם PCB הנוכחי 120 זרם mA אזעקה 700 mA
17 Ah / 500 mA 17 Ah/250 mA	17 Ah / 1200 mA	14 Ah/500 mA 17 Ah/600 mA	14 Ah/330 mA 17 Ah/400 mA	7 Ah/250 mA 14 Ah/500 mA 17 Ah/600 mA	4 Ah/700 mA 7 Ah/1200 mA 14 Ah/2000 mA 17 Ah/2000 mA	4 Ah/700 mA 7 Ah/1200 mA 14 Ah/2000 mA 17 Ah/2000 mA	קיבולת סוללה/עומס מרבי
גבוה (700 mA)	נמוך (400 mA)	גבוה (700 mA)	גבוה (700 mA)	גבוה (700 mA)	נמוך (400 mA) עבור גבוה/4Ah (700 mA)	נמוך (400 mA) ל- 4 Ah/גבוה (700 mA)	הגדרת זרם טעינה

① הערה: עבור התקנות מיגון 2 NFA2P, השתמש בסוללות 18 Ah ובעומס 450 mA עבור המתנה 36 שעות. עבור התקנות מיגון 3 NFA2P, השתמש בסוללות 18 Ah ובאותו עומס כמו עבור EN50131 דרגה 3 בטבלה לעיל.

ספק מתח AC

בקר האזעקה מחייב ספק מתח ממותג 18 VDC. למידע על חיבור ספק מתח, ראו [תרשים חיווט - UL/ULC](#).

הגדרת תצורה

שלבים בסיסיים להגדרת תצורה

לאחר השלמת ההתקנה הבסיסית של לוח האזעקה, יש להגדיר את אפשרויות התצורה הכללית הבאות.

- צור מדורים, ראה [עבודה עם מדורים](#)
- הקצה מקשים למדורים, ראה [הגדרת מדור לוח מקשים](#)
- הקצה סירנות למדורים, ראה [פעולת פעמון/סירנה](#)
- הגדר קודי חשבון למדורים, ראה [תקשורת](#)
- הגדר טיימרים למדורים, ראה [זמני מערכת](#)
- רשום מודולים והתקנים אלחוטיים, ראה [רישום מודולים](#)
- הקצה סוגי אזורים, ראה [סוגי אזורים \[001\]](#), ותכונות, [תכונות אזור \[002\]](#)
- צור תוויות אזור, ראה [הוספת תוויות](#)
- הוסף משתמשים, ראה [הקצאת קודי גישה](#)

- הגדר את המתקשר החלופי אם קיים, ראה [הגדרת מתקשר חלופי](#)
- מספרי טלפון בתכנית, ראה [תקשורת מערכת](#)
- הגדר הוראות לשיחה לתחנת הניטור המרכזית, ראה [תקשורת מערכת](#)
- הגדר טיימרי מערכת, ראה [זמני מערכת](#)
- הגדר קודי דיווח, ראה [דיווח](#)
- בדוק את המערכת, ראה [בדיקת המערכת](#)

שימוש בלוח המקשים

ה PowerSeries Pro פנל האזעקה תואם למספר סוגי לוחות מקשים (ראה [התקנים תואמים](#)); עם זאת, לכל המקלדות יש פונקציונליות בסיסית מסוימת במשותף.

מקשים מיוחדים





סמלי גלילה < > בלוחות מקשים עם צגי LCD מציינים שניתן להציג אפשרויות בלחיצה על מקשי הגלילה. ניתן להשתמש במקשים אלה גם כדי למקם את הסמן.

המקש [*] דומה לפונקציה של מקש Enter במחשב אישי. הוא משמש בדרך כלל כדי לאשר את אפשרות התכנות הקיימת. הוא גם הזנת המקש הראשונה עבור פקודות [*] ויכול לשמש כדי להזין את האותיות A-F במצב תכנות מתקין.

הפונקציה של מקש [#] דומה לזו של מקש ESC (escape) במחשב אישי. הוא משמש בדרך כלל כדי לצאת ממקטע התכנות הנוכחי או לחזור למקטע הקודם.

מחווני LED

לוחות מקשים כוללים את נוריות הסטטוס הבאות שמספקות חייווי חזותי על הסטטוס הבסיסי של המערכת:

סמל	תיאור
	מוכן: הלוח מוכן לדריכה.
	דרוך: הלוח דרוך.
	תקלה בעיית מערכת. הזן [*][2] כדי להציג את הבעיות.
	מתח AC: ON=יש מתח AC. OFF=אין מתח AC.

פעולת נוריות מצב בלוח

נורית המצב האדומה, שנמצאת על ה-PCB של בקר האזעקה, מציינת את המצבים הבאים:

- רצף הפעלה - מהבהבת במהירות עד לסיום רצף הפעלה.
- חייווי קושחה - מהבהבת במהלך שדרוג הקושחה. אם שדרוג הקושחה נכשל, הנורית מהבהבת במהירות.
- קצבי הבהוב (תזמונים) - במהלך שדרוג קושחה נורית המצב תהבהב: 800 מ"ש פועל / 800 מ"ש כבוי. קצב זה ייפסק בסיום תהליך שדרוג הקושחה. אם שדרוג הקושחה נכשל, נורית המצב תהבהב: 200 מ"ש פועל / 200 מ"ש כבוי. קצב זה ייפסק כאשר יתחיל ניסיון חוזר לשדרוג הקושחה.

- חייווי בעיה - מהבהבת כאשר קיימות בעיות. במהלך פעולה רגילה, נורית המצב תציין בעיה באמצעות דפוס ההבהוב הבא. מצב שבו אין בעיה יצוין על ידי קצב של 120 מ"ש פועל / 10 ש"ש כבוי. בעיות יצוינו באמצעות מספר הבהובים בקצב 400 מ"ש פועל / 400 מ"ש כבוי (1.7 שניות בין הבהובים). בעיות עם מספר נמוך יותר של הבהובים נחשבות לבעיות בקדימות גבוהה יותר ויעקפו את החיווי על בעיות בקדימות נמוכה יותר.

החיווי על בעיות נעשה לפי סדר הקדימות הבא:

מספר הבהובים	סוג בעיה
1	לא נרשמו לוח מקשים
2	בעיית פיקוח מודול
3	מתח נמוך באפיק
4	בעיית סוללה חלשה
5	תקלת זרם חליפין
6	AUX
7	בעיה בפעמון
8	בעיית TLM

הזנת אותיות באופן ידני (תוויות מערכת)

1. בתכנות המתקין, היכנס למקטע שדורש הזנת טקסט.
2. השתמש במקשי החצים [<] [>] כדי להזיז את הסמן למקום ריק או לתו קיים.
3. לחץ על מקש המספר שתואם לאות המתאימה. כל לחצן מספר נותן גישה לשלוש אותיות ולמספר. הלחיצה הראשונה על מקש המספר מציגה את האות הראשונה וכך הלאה.
4. כדי לבחור אותיות קטנות, לחץ על [*]. רשימת בחירת האפשרויות נפתחת. גלול אל lower case (אותיות קטנות) ולחץ שוב על [*] כדי לבחור.
5. כאשר האות או המספר הרצויים מופיעים, השתמש במקשי החצים [<] [>] כדי לגלול לאות הבאה.
6. בסיום, לחץ על מקש [#] כדי לשמור את השינויים ולצאת.
7. המשך משלב 2 עד שכל התוויות יתוכנתו.

למידע על הזנת נתונים הקסדצימליים, ראה [תכנות נתונים הקסדצימליים ועשרוניים](#).
 כיצד להזין נתונים

מוסכמות שבהן נעשה שימוש במדריך זה

סוגריים מרובעים [] מציינים מספרים או סמלים שאותם יש להזין בלוח המקשים.

לדוגמה, [*][8][קוד מתקין][804] דורש את הזנות המקשים הבאות:

[*][8] [5555] [804]

[*][8]	יזם פקודה מיוחדת
[5555]	הזן את קוד המתקין (קוד המתקין שמוגדר כברירת מחדל הוא 5555)
[804]	מקטע התכנות שאליו נעשית גישה

רישום

כל ההתקנים והמודולים האופציונליים חייבים להיות רשומים במערכת. במהלך הרשמה, מזהה המכשיר מזהה ללוח הבקרה ואזורים מוקצים. יש לרשום תחילה מקמ"ש אלחוטי HSM2HOST או לוח מקשים RF לפני שאפשר לרשום התקנים אלחוטיים.

רישום מודולים

במהלך רישום אוטומטי וידני, אם נעשה ניסיון לרשום יותר מהמספר המרבי של מודולים, נשמע צליל שגיאה ומוצגת הודעה על לוחות מקשים מסוג LCD.

ניתן לרשום מודולים אוטומטית או ידנית בעזרת המקטע [902] של תכנות המתקין. לקבלת הוראות לרישום מודולים, ראה [תכנות מודול](#)

כדי לאשר שמודול נרשם בהצלחה, השתמש במקטע [903] של תכנות המתקין. ראה [אישור מודול \[903\]](#).

רישום לוח המקשים הראשון

כדי לרשום לוח מקשים קווי, חבר את לוח המקשים לבקר האזעקה, ספק מתח ללוח האזעקה ולאחר מכן לחץ על לחצן כלשהו בלוח המקשים.

כדי לרשום לוח מקשים אלחוטי, חבר תחילה את מודל השילוב האלחוטי HSM2HOSTx לבקר האזעקה. לאחר מכן, ספק מתח ללוח האזעקה וללוח המקשים האלחוטי. לחץ על לחצן כלשהו בלוח המקשים כדי לרשום אותו ב-HSM2HOSTx. כעת HSM2HOSTx רשום בלוח האזעקה. כדי לרשום לוחות מקשים אחרים, ראה [תכנות מודול](#).

פיקוח מודול

כברירת מחדל, כל המודולים מפוקחים בעת ההתקנה. פיקוח מאופשר בכל עת כדי שהלוח יוכל להצביע על בעיה אם מודול מוסר מהמערכת.

כדי לבדוק אילו מודולים מחוברים ומפוקחים כעת, ראה [אישור מודול \[903\]](#).

אם מודול מחובר אך אינו מזהה על ידי המערכת, זה יכול להיות עקב אחת או יותר מהסיבות הבאות:

- המודול אינו מחווט נכון לבקר האזעקה
- המודול חרג מאורך החוט המקסימלי שלו
- למודול אין מספיק מתח

הסרת מודולים

ניתן למחוק מודולים רשומים מהמערכת דרך מקטע התכנות [902]. להוראות, ראה [הוספת/הסרת מודולים \[902\]](#).

רישום התקנים אלחוטיים

התקנים אלחוטיים נרשמים דרך מודול מקמ"ש אלחוטי ומקטע תכנות מתקין [804][000]. לראות [התקנים תואמים](#) לרשימת מכשירים אלחוטיים נתמכים.

ניתן לרשום התקנים אלחוטיים באחת מהשיטות הבאות:

רישום אוטומטי

כדי לרשום התקן אלחוטי בשיטה זו, לחץ והחזק את כפתור ההרשמה במכשיר למשך 2-5 שניות עד שנורית ה-LED נדלקת ואז שחרר את הלחצן, או משוך את לשונית ההרשמה מהסוללה, או הכנס את הסוללה להתקן. לוח האזעקה מזהה אוטומטית את ההתקן ובלוח המקשים מוצגת הודעת אישור. מזהה ההתקן ומספר האזור הזמין הבא מוצגים. לחץ על [*] כדי לקבל או גלול למספר אזור זמין אחר. בהתקן האלחוטי חייבות להיות מותקנות סוללות כדי לרשום.

ניתן לתכנת תכנות אזור שונות בהתאם לסוג ההתקן. ראה [הגדרת אזור](#) לפרטים.

רישום מוקדם

רישום מוקדם הוא תהליך בן שני שלבים. בשלב הראשון יש להזין את המזהה של כל התקן ([804][001]-[716]). לכל התקן אלחוטי יש מזהה שמודפס על מדבקה שמחוברת להתקן. תבנית המזהה היא XXX-YYYY, כאשר:

- XXX מציינ את הסוג או הדגם של ההתקן
- YYYY הוא מזהה קצר ומוצפן שבו משתמשת המערכת כדי לזהות את ההתקן הספציפי

ניתן לבצע רישום מוקדם במיקום מרוחק ובאמצעות DLS-5. בשלב השני יש ללחוץ על לחצן הרישום בהתקן, בדרך כלל נעשה במיקום ההתקנה. אין צורך להיכנס לתכנות המתקין בשלב זה. יש לבצע את שני השלבים כדי להשלים את הרישום.

עבודה עם מדורים

מדור הוא שטח מוגבל של המבנה שפועל באופן עצמאי משטחים אחרים. ייתכן שמועיל לחלק את מערכת למדורים אם לנכס יש מבנים חיצוניים שאותם יש לאבטח באופן עצמאי מהשטח המרכזי.

לכל מדור יכול להיות לוח מקשים משל עצמו, או שללוח מקשים אחד תהיה גישה לכל המדורים (רק אם כל המדורים שייכים לאותו קוד משתמש). הגישה למדורים נשלטת באמצעות קודי גישה. קוד מאסטר יכול לגשת למערכת כולה ולמדורים, בעוד שקוד משתמש מוגבל למדורים שהוקצו לו.

כדי להגדיר מדור יש לבצע את הפעולות הבאות:

- ליצור את המדור.
- להגדיר פעולת פעמון/סירנה.
- להקצות לוחות מקשים.
- להקצות אזורים.
- להקצות משתמשים.

הגדרת מדור

הוספה או הסרה של מדורים נעשית מהמערכת על ידי החלה או הסרה של מיוסוך מדור דרך מקטע תכנות המתקין [200]. מספר המדורים שזמינים תלוי בדגם לוח האזעקה. ראה [מיוסוך מדור \[200\]](#) למידע נוסף.

פעולת פעמון/סירנה

לכל מדור חייבת להיות סירנה. את הסירנה של המערכת שמחוברת ליציאת הפעמון של בקר האזעקה ניתן להרכיב במיקום מרכזי במרחק שמיעה מכל המדורים. לכל מדור יכולות להיות גם סירנות אלחוטיות שמופעלות רק במדור שאליו הוקצו. ראה [תכנות אלחוטי](#) לפרטים.

פעולת יציאת סירנה יחידה

כאשר סירנה משותפת בין כל המדורים, השליטה בהפעלה/השבתה של היציאה תלויה במדור שיזם את רצף האזעקה. רק מדור שיזם את האזעקה יכול להשבית את יציאת הפעמון.

אזורים גלובליים, כגון גלאי עשן שמשותפים מספר מדורים, יכולים להשבית את הסירנה בכל המדורים שאליהם האזור מוקצה.

פעולת יציאת סירנות מרובות

כאשר נעשה שימוש במספר סירנות בהתקנה, ניתן לתכנת אותן להשמיע אזעקה עבור כל המדורים, או עבור מדורים יחידים באמצעות מסכת אפשרות מדור.

אם נעשה שימוש בסירנות קוויות, הדבר מושג דרך ספקי כוח אפיק עם יציאה מפוקחת בזרם גבוה. לאחר מכן, היציאה מתוכנתת כסוג יציאת PGM שרפה ופריצה.

① **הערה:** רק ליציאה הראשונה של מודול היציאות HSM2204 יש פיקוח פעמון. מצבים מסוימים, כגון בדיקת מערכת על ידי המתקין, עשויים לעקוף את הקצאת המדורים ולגרום לכל הסירנות להיכנס לפעולה. בדיקות מערכת על ידי המשתמש מפעילות רק את הסירנות/יציאות שהוקצו לאותו מדור.

פעולת גלאי עשן מחובר הדדית

כאשר החלפת המצב של אזעקת שרפה מאפשרת ([804][001]-[248] אפשרות 14) באזור עם גלאי עשן PowerG, כל אזעקת שרפה במדור שמוקצה אל הגלאי מפעילה את הצופר. אזעקות שרפה גלובליות מפעילות את הצופר בכל גלאי העשן. הצופר בגלאי עשן מחוברים הדדית עוקב אחר פעמון הלוח לאורך זמן ההפעלה ([014] אפשרות 8, פסק זמן של פעמון שרפה). אם אפשרות זו מושבת, גלאי עשן מחוברים הדדית ממשיכים להשמיע את האזעקה עד שהפעמון מושבת בלוח.

סוגי האזעקות הבאים גורמים לאזעקות עשן מחוברות הדדית להישמע:

- אזורי שרפה
- [F] אזעקות מפתח

מחויבי בעיה

בכל המדורים זמינים מחויבים קוליים וחזותיים. למידע נוסף ראה [פתרון בעיות](#) מקטע [013] אפשרות 3 מגדיר האם חיוויי בעיות יופעלו כאשר מערכת האזעקה דרוכה.

הגדרת מדור לוח מקשים

ניתן להגדיר את התצורה של לוחות מקשים כך שישלטו במדור יחיד או בכל המדורים. באופן כללי, לוח מקשים של מדור שולט במדור שאליו הוא מוקצה. לוח מקשים גלובלי שולט בכל המדורים. יש למקם לוחות מקשים גלובליים באזורים משותפים של המבנה, כגון בנקודות כניסה או באזורי קבלה, שבהם נדרשת היכולת לדרוך ולנטרל יותר ממדור אחד בו-זמנית.

כמו כן, ניתן להשאל באופן זמני לוחות מקשים של מדורים למדורים אחרים.

כדי לבחור את מצב ההפעלה של לוח מקשים:

1. היכנס לתכנות המתקין: [*][8][קוד מתקין].

2. בחר [861]-[892] כדי לתכנת את לוחות המקשים 1 עד 32.

- לחץ על [000] כדי להקצות למדור.

- לפעולה גלובלית, הקלד 00.

- כדי להקצות לוח מקשים למחיצה, הקלד 01-32 למחיצות 1 עד 32.

3. לחץ על [#] וחזור על שלב 2 עבור לוח המקשים הבא. בסיום התכנות של כל לוחות המקשים, לחץ על מקש [#] פעמיים כדי לצאת מהתכנות.

הקצאת זכויות גישה למשתמשים נעשית דרך תפריט [*][5].

הגדרת מדור מושאל

כדי להשאל לוח מקשים למדור אחר:

1. לחץ והחזק את [#] ואז הקש קוד גישה תקף. לוח המקשים עובר לתצוגה 'גלובלית'.

2. השתמש במקשי החצים כדי לגלול בין המדורים הזמינים. לחץ על [*] כדי לבחור. לוח המקשים מושאל זמנית למדור אחר.

אם לוח המקשים אינו פעיל במשך יותר מ-30 שניות, הוא חוזר למדור המוקצה שלו.

אזורים גלובליים

אם אזור מתווסף ליותר ממדור אחד, הוא הופך לאזור גלובלי. אזור גלובלי נדרך רק כאשר כל המדורים המוקצים נדרכים, ומנוטרל כאשר מדור מוקצה כלשהו מנוטרל.

אזורים גלובליים מתנהגים באופן הבא:

- אזור גלובלי מסוג 'הימצאות/היעדרות' לא מופעל עד שכל המדורים שאליהם האזור מוקצה דרוכים במצב 'היעדרות'. יש להפעיל את שטחי הפנים בכל המדורים כדי שאזור 'הימצאות/היעדרות' יהיה פעיל.
- אזור משותף שנעקף במדור אחד, נעקף בכל המדורים שאליהם האזור מוקצה.
- השהיית כניסה שהחלה באזור גלובלי משמיעה השהיית כניסה בכל לוחות המקשים שמוקצים למדורים שאליהם האזור הגלובלי מוקצה.
- סוג אזור 'השהיה' גלובלי עוקב אחר זמן ההשהיה המתוכנת הארוך ביותר של המדורים שאליהם הוא מוקצה.

סוגי אזור שרפה ו-CO

אזורי שרפה שמים רק את המדור שאליו הם מוקצים במצב אזעקה. מדורים אחרים נשארים במצבם הנוכחי.

איפוס שרפה מאפס רק מדורים שאליהם הם מוקצים.

ניתן למקם אזור שרפה אחד או יותר בכל מדור.

בעת אזעקה, תצוגת הגלילה האוטומטית של שרפה מופיעה בכל לוחות המקשים של המדור ובכל לוחות המקשים הגלובליים. ניתן להשתיק אזעקת שרפה ולאפס מערכת שפרה ישירות בכל לוח מקשים של מדור. כדי להשתיק אזעקת שרפה או CO מלוח מקשים גלובלי, יש להשאיל את לוח המקשים הגלובלי לאחד מהמדורים שאליהם האזור מוקצה.

תמיכה בפעמון/PGM

יש להקצות יציאות PGM למדור אחד או יותר. ראה מקטע [007] כדי להקצות מדורים.

① הערה: סוג פעמון PGM מחייב פיקוח ועוקב אחר צפופי דריכה של מדור.

תקשורת

לכל אירועי המדורים והמערכת מוקצים קודי חשבונות.

עבור תקשורת SIA, נעשה שימוש בקוד אחד (מתוכנת במקטע [310][000]) לכל האירועים. המדור מזהה דרך Nri1-8. אירועי מערכת משתמשים ב-Nri0.

בעת שימוש בתקשורת CID, יש לתכנת קודי חשבון נפרדים עבור כל מדור. ראה קודי חשבון [310].

הקצה אזורים

השלמת ההקצאה של אזורי מדורים נעשית באמצעות מקטעים [201] - [232] עבור מדורים 1 עד 32. לאחר מכן מקטעי משנה [001 - 032] משמשים להפעלה או להשבתה של קבוצות של 8 אזורים במדור.

הקצה משתמשים

כנס אל [5][*] בעזרת קוד המאסטר, בחר את קוד המשתמש הרצוי והזן 4 ספרות כדי לשנות את המדורים שיכולים לקבל את קוד המשתמש.

ברירות מחדל של היצרן

ניתן להחזיר את לוח האזעקה ואת המודולים הנפרדים להגדרות ברירת המחדל של היצרן באמצעות המקטעים בתכנות המתקין:

• [991] ברירת מחדל של לוחות מקשים

- - ברירת מחדל של כל תכנות לוח המקשים

- 001-032 - מקשי ברירת המחדל 1 עד 32

• [993] מתקשר חלופי שמוגדר כברירת מחדל

• [996] ברירת מחדל למקלט אלחוטי

• [998] ברירת מחדל של HSM2955

• [999] מערכת ברירת מחדל

ראה ברירות מחדל למידע נוסף.

החזרת כל התוויות לברירת המחדל

השתמש במקטע תכנות [000][999]. התוויות הבאות חוזרות להגדרות ברירת המחדל של היצרן:

• תוויות אזור

• תוויות מדורים

- תוויות מודולים
- מדור 1 עד 32 יציאת פקודה 1 עד 4 תוויות
- תוויות לוח זמנים 1 עד 4
- תוויות אירועים
- תוויות משתמשים

תכנות המערכת והמודולים לא מושפע.

איפוס חומרה של לוח הבקרה הראשי

בצע את הפעולות הבאות כדי לאפס את לוח הבקרה הראשי להגדרות ברירת המחדל:

1. נתק את המערכת מאספקת החשמל.
 2. הסר את כל החוטים בין אזור 1 ל-1 PGM בבקר האזעקה.
 3. חבר קצר בין אזור 1 ל-1 PGM.
 4. חבר את המערכת לאספקת חשמל למשך 60 שניות.
 5. נתק את המערכת מאספקת החשמל והסר את הקצר.
 6. חבר את המערכת שוב לאספקת החשמל. ברירות המחדל של היצרן מוחזרות ואיפוס לברירת המחדל של החומרה נרשם במאגר האירועים.
- ① הערה: לא ניתן לבצע איפוס של החומרה לברירות המחדל כאשר מופעלת נעילה של מתקנים.

הגדרת מתקשר חלופי

המתקשר החלופי הוא התקן תקשורת אתרנט או סלולרי אופציונלי שבו ניתן להשתמש כגיבוי לחיבור PSTN או כאמצעי הראשי לתקשורת בין לוח האזעקה למוקד הניטור המרכזי. המתקשר החלופי מקיים תקשורת דרך 2G, 3G, LTE או אתרנט. שלבי קביעת התצורה הבאים נדרשים כדי להגדיר את המתקשר החלופי:

- התקן את המתקשר החלופי הסלולרי האופציונלי ללוח האזעקה
- רשום את המתקשר החלופי הסלולרי עם Connect 24 (צפון אמריקה בלבד)
- הגדר את נתיב התקשורת: [300]
- אפשר את המתקשר החלופי: [383] אפשרות 3 עבור אתרנט ו-[383] אפשרות 4 עבור סלולרי.
- ה-IP והיציאה של מקלט האתרנט או המקלט הסלולרי: [851]
- אפשר דיווח על אירועים: [307]/[308]
- תכנת טיימר השהיית תקשורת: [377]
- תכנת גישת [401]: [DLS] אפשרות 07

ראה [תכנות לפרטים](#).

נתיבי תקשורת

יש לקבוע את נתיב התקשורת בין לוח האזעקה לתחנה המרכזית דרך חיבור ה-PSTN (מרכזיית ה-Switched Public Phone) של לוח האזעקה (Ethernet) או דרך מתקשר האזעקה הסלולרי אם הוא מצויד.

אפשרויות תקשורת

יש לתכנת את אפשרויות לוח האזעקה הבאות בעת הגדרת התצורה של המתקשר החלופי:

- [300] אפשרות 02: נתיב תקשורת (ראה [נתיבי תקשורת של לוח/מקלט \[300\]](#))
- [380] אפשרות 01: תקשורת מופעלת/מושבתת (ראה [אפשרות מתקשר 1 \[380\]](#))

[383] אפשרות 03 : תקשורת אתרנט מופעלת/מושבתת, [383] אפשרות 04: תקשורת סולרית מופעלת/מושבתת
[308] [351] - [356] קודי דיווח (ראה מתקשר חלופי 1 [351])
[401] אפשרות 7: גישה ל-DLS (ראה DLS/SA אפשרויות [401])

גבול ניסיון תקשורת

אם קיימת בעיית ניטור קו טלפון (TLM), המספר של ניסיונות חיוג PSTN מופחת מהערך המתוכנת ל-0 ניסיונות. ראה מקטע תכנות **אפשרות מתקשר 1 [380]** לפרטים.

חידוש הפיקוח

אם מערכת האזעקה לא מצליחה לתקשר (FTC) עם מוקד הניטור המרכזי, היא מנסה אוטומטית לשדר את האירוע שנכשל כאשר התקשורת מתחדשת, אם [383], אפשרות 5 מאופשרת.

שדרוג קושחה מרחוק

ניתן להעביר שדרוגי קושחה אל לוח האזעקה והמודולים באמצעות DLS. בלוחות מקשים מסוג LCD מוצגת הודעה שמציינת שקיים שדרוג קושחה זמין. בכל לוחות המקשים, פס האור הכחול מהבהב.

משתמשים מאשרים את שדרוג הקושחה דרך [6][*][קוד מאסטר][17].

במהלך העדכון, מופיעה בלוח מקשים מסוג LCD הודעה שמציינת ששדרוג קושחה מתבצע.

עדכוני קושחה מתבצעים בתנאים הבאים:

- המערכת לא דרוכה
- לא קיימת בעיית AC
- אין בעיית סוללה חלשה

④ **הערה:** עבור התקנות שרשומות כ-UL, אין להשתמש בתכנות מרחוק אלא אם כן מתקין נמצא במבנה.

שדרוג קושחה מקומי

ניתן לשדרג מקומית את הקושחה של לוח האזעקה דרך DLS. המערכת מתעלמת מכללי מניעת שדרוג קושחה בעת ביצוע שדרוג קושחה מקומי.

כדי לבצע שדרוג קושחה מקומי:

1. הסר את הכיסוי הקדמי של לוח האזעקה וחבר את DLS header לתוך מחבר ה-micro-USB בבקר האזעקה.
2. פתח את Flash Utility בתוך DLS, בחר את קובץ הקושחה האחרון מהאינטרנט או עבור אל קובץ flash שנשמר בכונן הקשיח. בצע את השלבים בהתאם להנחיות ביישום Flash Utility. תוצג הודעה בסיום ההורדה.
3. לאחר שעדכון הקושחה הושלם, המערכת מופעלת.

בדיקת המערכת

'בדיקת הליכה' של מתקין

'בדיקת הליכה' מאפשרת למתקין לבדוק את הפעולה של כל גלאי על ידי הפעלת אזורים וגרימת אזעקות בפועל. היכנס למקטע [901] כדי ליזום 'בדיקת הליכה'. כאשר אזור מופעל, כל הסירנות של המערכת משמיעות צליל כדי לציין שהאזור פועל כהלכה.

לאחר 15 דקות ללא פעילות באזור, בדיקת ההלכה מסתיימת אוטומטית. כדי לצאת באופן ידני ממצב 'בדיקת הליכה', היכנס שוב למקטע [901].

הצגת מאגר האירועים

מאגר האירועים מכיל יומנים של אירועים שהתרחשו במערכת האזעקה החל מהאחרון שבהם. הקיבולת של מאגר האירועים ניתנת להרחבה ומסוגלת להגיע לעד 500/1,000 אירועים (בהתאם לדגם הלוח) לפני התחלת הכתיבה על אירועים ישנים.

המאגר מציג אירועים בהתאם לחותמת הזמן שלהם, החל מהאירוע האחרון. ניתן להעלות את מאגר האירועים באמצעות DLS.

כל אירוע מציג את השעה והתאריך, תיאור של האירוע, תויות האזור, מספר קוד הגישה או כל מידע רלוונטי אחר. כדי להציג את מאגר האירועים, לחץ על [6][*] [קוד מאסטר][*].

הפעלת המערכת

דריכה ונטרול

הטבלה הבאה מתארת את שיטות הדריכה והנטרול השונות שזמינות.

טבלה 17: שיטות דריכה/נטרול

שיטה	תיאור
דריכת היעדרות	למשך 2 שניות + [קוד גישה *]
דריכת הימצאות	למשך 2 שניות + [קוד גישה *]
דריכת לילה	כאשר דרוך במצב הימצאות [1][*] + [קוד גישה *]
נטרול	[קוד גישה]
דריכת אין כניסה	[9][*] + [קוד גישה]
דריכה מהירה/יציאה מהירה	[0][*]**

* קוד גישה נדרש אם מקטע [015] אפשרות 4 מושבת. ראה אפשרות מערכת 3 [015].

** ראה דריכה/יציאה מהירה [0] [9][*] למידע נוסף. אין להשתמש בתכונה זו במערכות בעלות אישור EN50131. להוראות דריכה/נטרול מפורטות, עיין במדריך למשתמש של PowerSeries Pro.

לוח מקשים של מדור לעומת לוח מקשים גלובלי

ניתן להגדיר מקשים לשליטה במחיצה בודדת או בכל המחיצות (ראה הגדרת מדור לוח מקשים).

פעולת מדור יחיד

לוחות מקשים של מדור יחיד מספקים גישה לפונקציונליות אזעקה עבור מדור מוקצה. לוחות מקשים של מדור יחיד מתנהגים באופן הבא:

- מציגים את מצב הדריכה של המדור
- מציגים אזורים פתוחים, אם האזור משתייך למדור שלו מוקצה לוח המקשים
- מציגים אזורים נעקפים ומאפשרים עקיפת אזורים או יצירת קבוצות עקיפה של אזורים שמוקצים למדור של לוח המקשים
- מציגים בעיות במערכת (סוללת מערכת חלשה, כשלים/טמפרים ברכיבי מערכת)
- מציגים אזעקות בזיכרון שהתרחשו במדור
- מאפשרים הפעלה/השבתה של צלצול דלת
- מפעילים בדיקת מערכת (פעמוני צלילים/יציאות PGM שהוקצו למדור)
- מאפשרים תכנות תויות (תויות משתמש עבור המדור)
- שולטים ביציאות פקודות (אלה שהוקצו למדור, או יציאות גלובליות כגון איפוס גלאי עשן)
- מציגים טמפרטורה (לא נבדק על ידי UL)

פעולת מדור גלובלי/מרובה

לוחות מקשים גלובליים מציגים רשימה של כל המדורים הפעילים או המדורים המוקצים, ביחד עם מצבם הנוכחי. נדרש קוד גישה תקף כדי להציג את הסטטוס של מדורים. מסך הסטטוס הגלובלי מציג את המידע הבא:

1	2	3	4	5	6	7	8	<
R	A	!	N	X	E	P	-	

תוק	תיאור	תוק	תיאור
R	מוכן	X	השהיית יציאה
A	בדריכה	E	Entry Delay
!	אזעקה	P	התראה מוקדמת
n	לא מוכן	-	המדור לא מאופשר

בדוגמה הבאה, מדור 1 דרוך, מדור 2 מנוטרל ומוכן, מדור 3 מנוטרל ולא מוכן, מדור 4 במצב אזעקה, מדור 5 מציין השהיית יציאה, מדור 6 נמצא בהשהיית כניסה, מדור 7 נמצא בהתראה מוקדמת לדריכה אוטומטית ומדור 8 לא מאופשר.

1	2	3	4	5	6	7	8	<
A	R	N	!	X	E	P	-	

לוחות מקשים גלובליים מתנהגים באופן הבא:

- בעיות מוצגות ומושמעות בלוח המקשים הגלובלי. ניתן להציג בעיות מצג לוח המקשים הגלובלי על ידי לחיצה על מקש הגלילה הימני ואחר כך על (*). תפריט הבעיות מוצג. ייתכן שיידרש קוד גישה כדי להיכנס לתפריט [*][2], בהתאם לתכנות המערכת.
- ניתן לתכנת מקשי פונקציות בלוח המקשים עבור 'דריכת הימצאות גלובלית', 'דריכת היעדרות גלובלית' ו'נטרול גלובלי'.
- ניתן לבצע דריכה/נטרול של מספר מדורים מלוחות מקשים גלובלי, שהוקצה לאותם מדורים כמו המשתמש, על ידי גלילה ימנית ובחירת " [*] לדריכת כל המדורים.

תוויות

ניתן ליצור תוויות מותאמות אישית שונות כדי לפשט את הזיהוי של מערכת האזעקה, מדורים, אזורים ומודולים. יצירת תוויות נעשית על ידי הזנת טקסט באופן ידני, על ידי בחירת מילים מספריית המילים או על ידי הורדה/העלאה באמצעות DLS. ראה [תכנות תוויות \[000\]](#)

תוויות מערכת

תכונה זו משמשת לתכנות תוויות מותאמת אישית עבור מערכת האבטחה. תוויות זו משמשת במאגר האירועים כאשר אירועי מערכת מתרחשים. גודל התוויות המרבי הוא 14 תווי ASCII.

ראה [תוויות מערכת \[100\]](#) לפרטי תכנות.

תוויות אזור

ניתן ליצור תוויות מותאמות אישית עבור כל אזור במערכת האזעקה. תוויות אלה משמשות בתצוגות ובאירועים שונים כדי לזהות את האזור. גודל התוויות המרבי הוא 2 x 14 תווי ASCII.

ראה [תוויות אזור \[248\]-\[001\]](#) לפרטים נוספים.

תוויות מדורים

לכל מדור במערכת האזעקה יכולה להיות תוויות ייחודית שמזהה אותו. תוויות זו מוצגת על לוחות מקשים של מדורים והודעות אירועים. גודל התוויות המרבי הוא 2 x 14 תווי ASCII.

ראה [תוויות מדור 1-32 \[132\] - \[101\]](#) לפרטים נוספים.

תוויות מודולים

ניתן ליצור תוויות עבור המודולים האופציונליים הבאים של המערכת:

- לוחות מקשים
- מודולים של מרחיב 8 אזורים
- מודולים של מרחיב יציאה 8 אזורים
- מקמ"שים אלחוטי
- אספקת חשמל
- מודולים של יציאות זרם גבוה 4 אזורים
- מודולים של מתקשר חלופי
- מודולי שמע
- סירנות
- רפיטרים

גודל התווית המרבי הוא 14 תווי ASCII. ראה [תוויות לוח מקשים \[801\]](#) לפרטים נוספים.

תוויות אירועים

ניתן ליצור תוויות בהתאמה אישית עבור האירועים הבאים:

- אזעקת שרפה
- כשל בדריכה
- אזעקה במצב דריכה
- אזעקת CO

גודל התווית המרבי הוא 14 תווי ASCII.

תוויות יציאת פקודה של מדור

תכונה זו משמשת ליצור תוויות מותאמות אישית עבור יציאות פקודה. תוויות אלה משמשות עם אירועי הפעלת יציאה במאגר האירועים. גודל התווית המרבי הוא 2 x 14 תווי ASCII. ראה [תוויות יציאת פקודה של \[004\]-\[001\]-\[232\]-\[201\]](#) מדור לפרטים נוספים.

הכרזה

צלצול דלת

ניתן לתכנת את לוח המקשים להשתמש באחד מבין ארבעה צילי צלצול דלת עבור כל אזור במערכת. הצלצול פעיל רק במהלך מצב נטרול. ניתן להפעיל אפשרות צלצול דלת אחת בלבד עבור כל אזור.

- צפצופים
 - בינג-בונג
 - דינג-דונג
 - צליל אזעקה
 - שם אזור - הכרזה קולית (לוח מקשים HS2LCDWFVPROx בלבד)
- צלילי צלצול הדלת שלעיל ניתנים לתכנות במקטע [861]-[892], מקטעי משנה [101]-[228].

הפעלה/השבחה של צלצול במדור נעשית באמצעות הפקודה [4][*].

הצגת טמפרטורה

ניתן להציג בלוחות המקשים של המערכת את הטמפרטורה הפנימית והחיצונית, אם לוח המקשים הוגדר במקטע תכנות לוח המקשים [861]-[892]<[023] אפשרות 7, ומקטעים [041]-[042]. זיהוי הטמפרטורה נעשה באמצעות חיישני טמפרטורה אלחוטיים שמוותקנים במערכת. ראה **התקנים תואמים**

① **הערה:** לוחות מקשים גלובליים מציבים טמפרטורה חיצונית בלבד.

אזהרת טמפרטורה נמוכה

ניתן להגדיר לוחות מקשים לזהות טמפרטורת סביבה נמוכה.

אם הטמפרטורה בלוח המקשים יורדת מתחת ל- $6^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ ($43^{\circ}\text{F} \pm 3^{\circ}\text{F}$), אזור לוח המקשים עובר למצב אזעקה. כאשר הטמפרטורה עולה מעל ל- $9^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ ($48^{\circ}\text{F} \pm 3^{\circ}\text{F}$), אזור לוח המקשים מתאפס.

כאשר אפשרות זו מופעלת, פונקציונליות קלט האזור של לוח המקשים מושבתת.

עיין במקטע [861]-[892]<[023] אפשרות 8 לקבלת מידע נוסף.

① **הערה:** תכונה זו נבדקה על ידי UL/ULC.

מקשי פונקציות בלוח המקשים

לוחות מקשים כוללים חמישה מקשי פונקציות ניתנים לתכנות שניתן להגדירם לבצע אחת מהפעולות הבאות:

טבלה 18: אפשרויות תכנות של מקשי פונקציות

מקש פונקציה	תיאור	מקש פונקציה	תיאור
[00]	מקש פונקציה לא מוגדר	[17]	דריכה פנימית
[02]	דריכת הימצאות מידית	[24]-[21]	יציאת פקודה 1 עד 4[*][71] - [74][*]
[03]	דריכת הימצאות	[29]	אחזור קבוצת עקיפה
[04]	דריכת היעדרות	[31]	הפעלת PGM מקומי
[05]	[9][*] דריכת אין כניסה	[32]	מצב עקיפה
[06]	[4][*] צלצול פועל/כבוי	[33]	אחזור עקיפה
[07]	בדיקת מערכת	[34]	תכנות משתמש [5][*]
[09]	דריכת לילה	[35]	פונקציות משתמש [6][*]
[12]	דריכת הימצאות גלובלית	[37]	תכנות שעה ותאריך
[13]	דריכת היעדרות גלובלית	[39]	צג בעיות [2][*]
[14]	נטרול גלובלי	[40]	זיכרון אזעקה [3][*]
[15]	טמפרטורה	[92]-[61]	בחירת מדור 1 עד 32
[16]	יציאה מהירה		

כדי לתכנת מקש פונקציה:

1. היכנס לתכנות המתקין [8][*].
2. היכנס למקטע [861] לתכנות מקשי הפונקציות בלוח מקשים 1.
3. הזן [001] עד [005] כדי לבחור מקש פונקציה לתכנות.
4. הזן מספר בן 2 ספרות כדי להקצות פעולת מקש פונקציה - [00] - [92]. עיין בטבלה לעיל.
5. המשך משלב 3 עד שכל מקשי הפונקציות תוכנתו.

6. לחץ על מקש [#] פעמיים כדי לצאת מתכנות מתקין.
① הערה: יש ללחוץ על מקשי פונקציות מתוכנתים במשך 2 שניות כדי להפעיל את הפונקציה.

הגדרות מקשי פונקציות

פרק זה מספק תיאורים מפורטים של כל אפשרות מקש פונקציה ניתן לתכנות.

[00] מקש תכנות לא מוגדר

אפשרות זו משביתה את מקש הפונקציה. המקש לא מבצע כל פונקציה בעת לחיצה.

[02] דריכת הימצאות מידית

תכונה זו דומה למקש הפונקציה 'דריכת הימצאות', למעט העובדה שלא מיושמת השהיית יציאה והמערכת נדרכת מיד.

אם לא מתוכנתים סוגי אזור הימצאות/היעדרות, מערכת האזעקה נדרכת במצב 'היעדרות'.

① הערה: אין להשתמש בפונקציה זו עם התקנות בתקן CP-01.

[03] דריכת הימצאות

רק אזורים היקפיים נדרכים. אזורים פנימיים נעקפים, בין אם אזורי השהיה מופעלים במהלך השהיית היציאה או לא.

[04] דריכת היעדרות

כל האזורים הפנימיים וההיקפיים נדרכים. לוחות בתקן CP-01 מחייבים יציאה דרך אזור השהיה במהלך השהיית היציאה או שהמערכת תדרוך את האזורים ההיקפיים בלבד.

[05] דריכת אין כניסה [9][*]

כל אזורי 'השהיה 1' ו'השהיה 2' הופכים לאזורים מידיים. אם דלת או חלון נפתחים, המערכת עוברת מיד למצב אזעקה. בדרך כלל השימוש בפונקציה זו נעשה כאשר אף דייר לא צפוי לחזור לאר במהלך תקופת הדריכה. נדרש קוד גישה כדי להפעיל מקש פונקציה זה. פונקציה זו פועלת רק כאשר המערכת מנוטרלת.

ראה **דריכה ללא כניסה [9] [*]** למידע נוסף.

[06] צלצול פועל/כבוי

פונקציה זו מפעילה או מכבה את צלצול הדלת וזהה ללחיצה על [4][*]. מערכת האזעקה חייבת להיות דרוכה כדי להשתמש בפונקציה זו. אם אפשרות 7 במקטע [023] מאפשרת, מקש פונקציה זה מחייב קוד גישה.

[07] בדיקת מערכת

פונקציה זו מבצעת בדיקת מערכת בעת לחיצה וזהה להזנת [6][*][קוד גישה][04]. מערכת האזעקה חייבת להיות דרוכה כדי להשתמש בפונקציה זו. ראה **פונקציות משתמש [6] [*]** למידע נוסף.

[09] דריכת לילה

כל האזורים ההיקפיים והפנימיים, למעט אזורי לילה, נדרכים. מקש זה יפעל רק בזמן שהמערכת מנוטרלת או דרוכה במצב 'הימצאות'.

אם לא מתוכנתים אזורים מסוג 'לילה', מערכת האזעקה נדרכת במצב 'היעדרות' עם השהיית יציאה נשמעת. השהיית היציאה שקטה.

דריכה במצב זה מפעילה את יציאת PGM 'דריכת היעדרות'.

[12] דריכת הימצאות גלובלית

פונקציה זו דורכת את כל המדורים שהוקצו למשתמש במצב 'הישארות', בתנאי שהם מוכנים לדריכה. אם מדור אינו מוכן, לא ניתן לדרוך את המערכת. אפשרות זו מחייבת קוד גישה.

[13] דריכת היעדרות גלובלית

פונקציה זו דורכת את כל המדורים שהוקצו למשתמש במצב 'היעדרות', בתנאי שהם מוכנים לדריכה. אם מדור אינו מוכן, לא ניתן לדרוך את המערכת. אפשרות זו מחייבת קוד גישה.

[14] נטרול גלובלי

פונקציה זו מנטרלת את כל המדורים שהוקצו למשתמש. אפשרות זו מחייבת קוד גישה.

[15] טמפרטורה

פונקציה זו מאפשרת ללוח המקשים לגשת ישירות לתפריט הצגת הטמפרטורה.

[16] יציאה מהירה

לחיצה על מקש זה מקציבה למשתמש 2 דקות לפתוח ולסגור אזור השהיה אחד ללא צורך לנטרל את המערכת. פונקציה זו זהה להזנת [0][*] בלוח המקשים בזמן שהמדור דרוך. אם יציאה מהירה לא מאפשרת במערכת, או אם המערכת מנוטרלת, לחיצה על מקש זה תגרום לצליל שגיאה. לא נדרש קוד גישה כדי להשתמש במקש זה. ראה **אפשרות מערכת 3 [015]** למידע נוסף.

[17] דריכה פנימית

מקש זה מסיר או מאפשר מעקף אוטומטי בכל אזורי ההימצאות/היעדרות (זהה ללחיצה על [1][*] כאשר המערכת דרוכה).

אם פונקציה זו מופעלת בזמן דריכת הימצאות, ואזורי 'לילה' מתוכנתים, המערכת נדרכת במצב 'לילה'. אם לא תוכנתו אזורי 'לילה', המערכת נדרשת במצב 'היעדרות'. אם המערכת דרוכה במצב 'לילה' או 'היעדרות', מקש זה מחזיר את המערכת למצב 'הישארות'. לחיצה על מקש זה לא מעבירה את מצב הדריכה מ'לילה' ל'היעדרות'.

מקש זה פועל רק בזמן שהמערכת דרוכה ומחייב קוד גישה אם מקטע [015] אפשרות 4 מושבת.

[21]-[24] יציאת פקודה 1 עד 4

פונקציה זו שולטת ביציאת הפקודה 1-4 והיא שווה ערך להזנת [X] [7] [*], כאשר X הוא 1, 3 או 4.

לא נדרש קוד גישה כדי להשתמש בפונקציה זו.

בחירה ביציאת הפקודה 2 זהה ללחיצה על איפוס חיישן [2][7][*]. ראה **איפוס חיישן [7] [*] [2] - 103** למידע נוסף.

[29] אחזור קבוצת עקיפה

פונקציה זו עוקפת את כל האזורים ששייכים לקבוצת העקיפה.

יש לשמור אזורים בקבוצת העקיפה כדי שמקש פונקציה זה יפעל. נדרש קוד גישה כדי להשתמש בפונקציה זו אם מקטע [023] אפשרות 4 מאופשר.

① **הערה:** אין להשתמש עם מקשים אלחוטיים.

[31] הפעלת PGM מקומי

פונקציה זו שולטת ב-PGM שמחובר ללוח מקשים.

[32] מצב עקיפה

פונקציה זו מעבירה את לוח המקשים למצב עקיפת אזור. בחירה בפונקציה זו זהה ללחיצה על [1][*] בזמן שהמערכת דרוכה. אם קוד גישה נדרש לצורך עקיפה, על המשתמש להזין את קוד הגישה לפני השימוש בפונקציה זו. קוד גישה נדרש אם מקטע [023] אפשרות 4 מאופשר.

[33] אחזור עקיפה

פונקציה זו עוקפת את אותה קבוצת אזורים שנעקפו בפעם האחרונה שהמדור נדרך. פונקציה זו זהה ללחיצה על [999] בתוך תפריט [1][*]. נדרש קוד גישה כדי להשתמש בפונקציה זו אם מקטע [023] אפשרות 4 מאופשר.

[34] תכנות משתמש

פונקציה זו זהה להזנת [5][*]. קוד מאסטר או קוד מפקח נדרשים כדי להשתמש בפונקציה זו. מקש זה פועל רק כאשר המערכת מנוטרלת.

[35] פונקציות משתמש

פונקציה זו מעבירה את לוח המקשים למצב תכנות משתמש וזהה להזנת [6][*]. לא נדרש קוד גישה כדי להשתמש בפונקציה זו. אם מקטע [023] אפשרות 8 במצב כבוי, רק לקוד מאסטר או מפקח יש גישה לתפריט [6][*].

[37] תכנות שעה ותאריך

פונקציה זו מעבירה את לוח המקשים למצב תכנות תאריך/שעה. נדרש קוד גישה תקף.

[39] תצוגת בעיה

פונקציה זו מעבירה את לוח המקשים למצב תצוגת בעיה וזהה ללחיצה על [2][*]. פונקציה זו פועלת רק כאשר המערכת מנוטרלת. מקש פונקציה זה מחייב קוד אם מקטע [023] אפשרות 5 מאופשר.

[40] זיכרון אזעקה

פונקציה זו מעבירה את לוח המקשים למצב תצוגת זיכרון אזעקה וזהה ללחיצה על [3][*]. פונקציה זו פועלת רק כאשר המערכת מנוטרלת. מקש פונקציה זה מחייב קוד אם מקטע [023] אפשרות 6 מאפשר.

[61]-[92] בחירת מדור 1 עד 32

פונקציה זו בוחרת במדור 1 עד 32 בעת לחיצה על המקש המוקצה. לחיצה והחזקה של המקש למשך 2 שניות בוחרת במדור הבא.

בחירת שפה

ניתן לתכנת את לוח המקשים להציג הודעות ותוויות בשפות שונות. בצע את הפעולות הבאות מתפריט תכנות המתקין:

1. היכנס לתכנות המתקין [8][*][קוד מתקין]
2. היכנס למקטע [000]<[000].
3. בחר שפה בעזרת לחצני הגלילה או על ידי הזנת מקש קיצור:

טבלה 19: טבלה 5 שפות

אפשרות	שפה	אפשרות	שפה
[01]	עברית	[15]	יוונית
[02]	ספרדית	[16]	טורקית
[03]	פורטוגזית	[17]	קרוואטית
[04]	צרפתית	[18]	הונגרית
[05]	איטלקית	[19]	רומנית
[06]	הולנדית	[20]	רוסית
[07]	פולנית	[21]	בולגרית
[08]	צ'כית	[22]	לטבית
[09]	פינית	[23]	ליטאית
[10]	גרמנית	[24]	אוקראינית
[11]	שבדית	[25]	סלובקית
[12]	נורווגית	[26]	סרבית
[13]	דנית	[27]	אסטונית
[14]	עברית	[28]	סלובנית

4. לחץ על [#] כדי לצאת.
 5. לאחר שינוי השפה, יש לבצע ברירת מחדל של תוויות. [000] [999].
- ① הערה: ודא שלוח המקשים מסוג LCD תומך בשפות הרצויות.

פקודות [*]

פקודות [*] מספקות גישה נוחה לתכנות מערכת האזעקה. הפקודות הבאות זמינות:

פקודה	תיאור
[*][*]	פונקציית טמפרטורה
[1][*]	אזורים לדילוג
[2][*]	הצג בעיות
[3][*]	לצפייה בזיכרון האזעקות
[4][*]	צלצול דלת פועל/כבוי
[5][*]	תכנות משתמש

פקודה	תיאור
[6][*]	אפשרויות
[7][*]	פקודת יציאה 1-4 הפעלה/כיבוי
[8][*]	מצב תכנות מתקין
[9][*]	הפעלת אין-כניסה
[0][*]	דריכה/יציאה מהירה

בתוך תפריט פקודת [*], השתמש במקש [*] כדי לבחור אפשרות ובמקש [#] כדי לצאת למסך הקודם. בלוח מקשים מסוג LCD, השתמש במקשי הגלילה כדי להציג אפשרויות.

[*][*] פונקציית טמפרטורה

בתפריט זה, מוצגים התקני PowerG אלחוטיים בעלי יכולות דיווח טמפרטורה. גלילה בתפריט מציגה את תויות האזור עבור כל האזורים בעלי יכולת טמפרטורה במדור זה. ניתן לתכנת תכונה זו כך שתדרוש קוד גישה.

כדי לאפשר דיווח טמפרטורה בהתקני PowerG אלחוטיים, יש לאפשר זאת דרך מקטע [804][810] אפשרות 5. ניתן גם לתכנת מקש פונקציה עבור תכונה זו. ראה [אפשרות מערכת 11 \[023\]](#)

[*] [1] אזורים נעקפים או אזורי הימצאות/היעדרות/לילה

הפקודה [1][*] פועלת באופן שונה כאשר המערכת דרוכה וכאשר היא מנוטרלת.

Ⓢ **הערה:** עקיפה קבוצתית אינה מותרת עבור התקנות שרשומות כ-UL/ULC.

תכונת האזור עבור עקיפת אזורים חייבת להיות פעילה (ראה מקטע [002] תכונות אזור, אפשרות 04).

אין לכלול אזורי שוד בקבוצות עקיפה.

אזור שנעקף ידנית באמצעות [1][*] יעקוף את מצבי האזעקה, תקלה וטמפר כאשר נעשה שימוש ב-DEOL.

אם אזור של 24 שעות נעקף, יש לוודא שהאזור שוחזר או הושבת לפני הסרת העקיפה.

כאשר מערכת האזעקה מנוטרלת

משתמשים יכולים לעקוף אזורים ספציפיים או קבוצה מתוכנתת של אזורים בעזרת פקודת לוח המקשים [1][*]. אזורים נעקפים ביחד אם משתמשים רוצים לקבל גישה לשטח בזמן שהמדור דרוך, או לעקוף אזור תקול (מגע מנותק, חיווט פגום) עד שהבעיה תתוקן. אזור שנעקף לא גורם לאזעקה.

כאשר מדור מנוטרל, כל האזורים שנעקפו באמצעות [1][*] מפסיקים להיעקף, למעט אזורי 24 שעות.

אם האפשרות 'קוד נדרש לעקיפה' מופעלת, נדרש קוד גישה כדי להיכנס למצב עקיפה. רק קודי גישה שתכונת העקיפה בהם מופעלת יכולים לעקוף אזורים (ראה [תכונות קוד גישה](#)).

עקיפת אזור עם לוח מקשים מסוג LCD:

1. ודא שהמערכת מנוטרלת.
2. לחץ [*] כדי להיכנס לתפריט הפונקציה. בלוח המקשים מוצג "לחץ על [*] עבור > < עקיפת אזור."
3. לחץ על [1] או על [*] ולאחר מכן הקלד את קוד הגישה שלך (אם נדרש).
4. גלול לאזור או הקלד את מספר האזור בן שלוש הספרות. מוצגים רק אזורים שעבורם הופעלה האפשרות לעקיפת אזורים. הזן את מספר האזור בן 3 הספרות או גלול לאזור הרצוי ולחץ על [*] כדי לעקוף את האזור.
- Ⓢ **הערה:** האות "B" מופיעה על הצג כדי לציין שהאזור נעקף. אם האזור פתוח, האות "O" מופיעה על הצג. כאשר אזור פתוח נעקף, את האות "O" מחליפה האות "B".
5. כדי לבטל עקיפת אזור, חזור על ההליך לעיל. האות "B" נעלמת מהצג, לציין שהאזור לא נעקף יותר.
6. ליציאה ממצב הדילוג ולחזרה למצב כוננות לחץ [#].

תכונות עקיפה אחרות

התכונות הבאות זמינות גם כן בתפריט עקיפת האזורים [1][*]:

עקיפת אזורים פתוחים

הצגת כל האזורים שכרגע פתוחים או נעקפים. השתמש במקשי הגלילה כדי להציג אזורים. אזורים פתוחים מצוינים על ידי האות (O). כדי לעקוף אזור, לחץ על [*]. אזור נעקף מצוין על ידי האות (B).

① **הערה:** אזורים עם טמפרים או כשלים מחייבים עקיפה ידנית.

① **הערה:** אין להשתמש בתכונה זו עבור מערכות שרשומות כ-UL/ULC.

קבוצה נעקפת

① **הערה:** אין להשתמש בתכונה זו עבור מערכות שרשומות כ-UL/ULC.

הצגת קבוצה מתוכנתת של אזורים (קבוצה נעקפת) שנעקפים ביחד. לחץ על [*] כדי לעקוף את כל האזורים בקבוצה.

תכנות קבוצה נעקפת

כדי לתכנת קבוצה נעקפת, עקוף את כל האזורים הרצויים ולאחר מכן בחר 'אפשרויות עקיפה' < תכנות קבוצה נעקפת'. האזורים שנבחרו נשמרים לקבוצה הנעקפת. בסיום לחץ על [#] כדי לצאת.

כדי לתכנת קבוצה נעקפת, יש להשתמש בקוד מאסטר או בקוד מפקח עם גישה למדור המתאים.

אחזור עקיפה

לחץ על [*] בתוך תפריט זה כדי לעקוף את אותה קבוצת אזורים שנעקפו בפעם האחרונה שהמדור נדרך.

ביטול עקיפות

לחץ על [*] כדי לבטל את כל העקיפות.

קיצורי דרך מהתפריט הבסיסי [*][1]:

אפשרות	תיאור
991	קבוצת עקיפה
995	תכנות קבוצה 1
998	עקיפת אזורים פתוחים
999	אחזור עקיפה
000	נקה קבוצה

כאשר מערכת האזעקה דרוכה

כאשר המערכת דרוכה, לחיצה על [*][1] מעבירה בין דריכת הימצאות, היעדרות ולילה. אם אזור לילה קיים במערכת, לחיצה על [*][1] מפעילה בקשת קוד גישה מהמשתמש אם הדבר נדרש, או משמיעה צליל אישור ומשנה את מצב הדריכה.

① **הערה:** אם מקטע [022], אפשרות 5 [החלפת מצב הימצאות/היעדרות] במצב פועל, המערכת לא תעבור ממצב 'היעדרות' למצב 'הימצאות'.

פתרון בעיות

לוח מקשים מסוג LCD עם הודעות מתוכנתות:

• לחץ על [*][2] ולאחר מכן הזן את קוד הגישה אם נדרש כדי להציג מצב בעיה

• נורת הבעיה מהבהבת ובצג ה-LCD מוצג מצב הבעיה הראשון

• השתמש במקשי החצים כדי לגלול בין כל מצבי הבעיה שקיימים במערכת

① **הערה:** כאשר מידע נוסף זמין עבור מצב בעיה מסוים, מוצגת כוכבית [*]. לחץ על מקש [*] כדי להציג את המידע הנוסף.

[*][2] תצוגת בעיה

תכונה זו משמשת להצגת בעיות במערכת. אם קיימת בעיה, מחוון הבעיה בלוח המקשים מאיר ונשמע חיווי קולי (שני צפופים קצרים כל 10 שניות, למעט במהלך כשל AC). להשתקת החיווי הקולי, לחץ על [#].

ניתן להציג בעיות בזמן שהמערכת דרוכה או מנוטרלת. ניתן לתכנת את המערכת להציג את כל הבעיות במצב דרוך או רק בעיות שרפה. ראה מקטע [13] אפשרות 3 לקבלת פרטים.

ניתן להגדיר את תצורת המערכת לבקש קוד משתמש כדי להציג [*][2] בעיות במערכת. ראה מקטע [023] אפשרות 5. כדי להציג מצבי בעיה:

- לחץ על [*][2] כדי להיכנס לתפריט הבעיות.
 - בלוח מקשים מסוג LCD, גלול לסוג בעיה ולאחר מכן לחץ על [*] כדי להציג בעיה ספציפית. שם האזור ומצב הבעיה עבור כל בעיה מוצגים על המסך.
- ① **הערה:** צפופי הבעיה כתוצאה מבעיית שרפה מושתקים רק לאחר הכנסה מתפריט הבעיה [*][2] ויציאה ממנו. לחיצה על מקש כלשהו לא תשתיק את צפופי בעיית השרפה. עבור התקנות UL, מקטע [023] אפשרות 5 נדרש קוד גישה עבור [*][2] חייב להיות מופעל.

טבלה 20: בעיה 01 נדרש שירות

אפשרות בעיה	תיאור בעיה
[01]	בעיית מעגל פעמון: מעגל הפעמון פתוח.
[02]	חסימת RF: המתקשר החלופי זיהה מצב חסימת RF.
[03]	אבדן שעון: נדרש לתכנת את השעה והתאריך של המערכת.
[04]	תקלה ביציאה 1: מודול HSM2204 זיהה מצב פתוח ביציאה מס' 1.
[05]	התחלה חמה: אירעה הפעלה מחדש חמה.
[06]	USB Wi-Fi מחובר: זוהה מתאם USB Wi-Fi.
[07]	כשל ביחידת המתח (מערכת): זוהה כשל ביחידת המתח הפנימית.
[08]	זוהה כשל ביחידת המתח הפנימית (HSM3204CX Corbus Repeater).
[09]	זוהה כשל ביחידת המתח הפנימית (ספק כוח HSM3350 3A).
[10]	בעיית זרם-יתר: אם הזרם הכולל של רכיבי הלוח הפנימיים וכל היציאות חורג מהסף של 2.1 A לפרק זמן ארוך מ-5 דקות, המערכת מפיקה בעיית זרם-יתר. כאשר הזרם יורד מתחת לסף של 2.0 A, הבעיה מאופסת. אין לחרוג מעבר לסה"כ של 2 A עבור AUX ו-Corbus ביחד. סה"כ הזרם לא כולל את זרם הפעמון או טעינת הסוללה.

טבלה 21: בעיה 02 בעיית סוללה

אפשרות בעיה	תיאור בעיה
[01]	בעיית סוללה חלשה בלוח: מתח הסוללה נמוך מדי.
[02]	אין סוללה בלוח: אין סוללה מחוברת לבקר האזעקה.
[04]	HSM2204 01 - 04 סוללה חלשה: מתח סוללה נמוך ב-HSM2204.
[05]	HSM2204 01 - 04 אין סוללה: אין סוללה מחוברת ל-HSM2204.
[07]	HSM2300 01 - 04 סוללה חלשה: מתח סוללה נמוך ב-HSM2300.
[08]	HSM2300 01 - 04 אין סוללה: אין סוללה מחוברת ל-HSM2300.
[10]	HSM3204CX סוללה חלשה: מתח סוללה נמוך ב-Corbus Repeater.
[11]	HSM3204CX אין סוללה: אין סוללה מחוברת ל-Corbus Repeater.
[13]	HSM3350 סוללה חלשה 1: מתח סוללה נמוך במודול ספק כוח 3A.
[14]	HSM3350 סוללה חלשה 2: מתח סוללה נמוך במודול ספק כוח 3A.
[15]	HSM3350 אין סוללה 1: אין סוללה מחוברת למודול ספק כוח 3A.
[16]	HSM3350 אין סוללה 2: אין סוללה מחוברת למודול ספק כוח 3A.

טבלה 22: בעיה 03 מתח אפיק

אפשרות בעיה	תיאור בעיה
[01]	HSM2HOSTx מתח אפיק נמוך: מודול HSM2HOSTx מדד מתח אפיק נמוך.
[02]	לוח מקשים 01 - 32 מתח אפיק נמוך: ללוח מקשים קווי יש מתח אפיק נמוך.
[04]	01 - 30 HSM2108 מתח אפיק נמוך: למרחיב אזורים יש מתח אפיק נמוך.
[05]	04 - 01 HSM2300 מתח אפיק נמוך: לספק מתח יש מתח אפיק נמוך.
[06]	04 - 01 HSM2204 מתח אפיק נמוך: למודול יציאה מתח גבוה יש מתח אפיק נמוך.
[07]	תקלת אפיק (מערכת): מתח יציאת Corbus בלוח גבוה מדי או נמוך מדי.
[08]	16 - 01 HSM2208 מתח אפיק נמוך: מודול יציאה מתח נמוך זיהה מתח נמוך.
[09]	HSM2955 מתח אפיק נמוך: מודול השמע זיהה מתח אפיק נמוך.
[10]	HSM3408 מתח אפיק נמוך: מרחיב 8 אזורים זיהה מתח אפיק נמוך.
[11]	HSM3204CX מתח אפיק נמוך: Corbus Repeater זיהה מתח אפיק נמוך.
[12]	תקלה באפיק Corbus Repeater: HSM3204CX זיהה שמתח יציאת Corbus גבוה מדי או נמוך מדי.
[13]	HSM3350 מתח אפיק נמוך: מודול ספק כוח 3A זיהה מתח אפיק נמוך.

טבלה 23: בעיה 04 בעיית כניסת מתח AC או DC:

אפשרות בעיה	תיאור בעיה
[01]	אזור 001 - 248 בעיית כניסת מתח AC או DC.
[02]	בעיית כניסת מתח AC או DC לוח מקשים: בלוח מקשים יש בעיית כניסת מתח AC או DC.
[03]	סירנה 01 - 16 AC: בסירנה יש בעיית כניסת מתח AC או DC.
[04]	רפיטר 01 - 08 AC: ברפיטר אלחוטי יש בעיית כניסת מתח AC או DC.
[05]	04 AC - 01 HSM2300: ב-HSM2300 יש בעיית כניסת מתח AC או DC.
[06]	04 AC - 01 HSM2204: ב-HSM2204 יש בעיית כניסת מתח AC או DC.
[07]	לוח AC: בבקר האזעקה יש מצב כשל AC.
[08]	08 AC - HSM3204CX: ב-Corbus Repeater יש בעיית כניסת מתח AC או DC.
[09]	09 AC - HSM3350: בספק מתח A 3 יש בעיית כניסת מתח AC או DC.

טבלה 24: בעיה 05 תקלות בהתקן

אפשרות בעיה	תיאור בעיה
[01]	אזור 001 - 248: אזור נמצא בתקלת פיקוח.
[02]	לוח מקשים 01 - 32: לוח מקשים אלחוטי או קווי נמצא בתקלת פיקוח.
[03]	סירנה 01 - 16: סירנה נמצאת בתקלת פיקוח.
[04]	רפיטר 01 - 08: רפיטר אלחוטי נמצא בתקלה (פיקוח או אבדן AC/DC).
[06]	מיסוך התקן: מנגנון זיהוי בחיישן ממוסך.
[07]	בעיית גז: תקלה בחיישן גז.
[08]	בעיית חום: תקלה בחיישן טמפרטורה או שטמפרטורה הגיעה לסף האזהרה על טמפרטורה גבוהה.
[09]	בעיית CO: תקלה בחיישן CO.
[10]	בעיית כפור: חיישן טמפרטורה יורד מתחת לסף האזהרה על טמפרטורה נמוכה.
[11]	ניתוק בחון: הבחון בגלאי ההצפה או בגלאי הטמפרטורה מנותק.
[12]	בעיית שרפה: תקלה בחיישן עשן. בעיית שרפה מוצקת ישירות מתחת לתקלות ההתקן כאשר יש מצב לולאה פתוחה עבור PGM-2 שהוגדר לגלאי עשן 2 חוטים.

טבלה 25: בעיה 06 סוללה חלשה בהתקן

אפשרות בעיה	תיאור בעיה
[01]	אזור 001 - 248: סוללה חלשה באזור אלחוטי.
[02]	לוח מקשים 01-32: סוללה חלשה בלוח מקשים.
[03]	סירנה 01 - 16: סוללה חלשה בסירנה.
[04]	רפיטר 01 - 08: סוללה חלשה ברפיטר.
[05]	משתמש 01 - 1000: סוללה חלשה במפתח אלחוטי.

טבלה 26: בעיה 07 טמפרים בהתקן

אפשרות בעיה	תיאור בעיה
[01]	טמפר אזור 001 - 248: אזור אלחוטי או קווי נמצא בטמפר.
[02]	טמפר סירנה 01 - 16: סירנה אלחוטית נמצאת בטמפר.
[03]	טמפר רפיטר 01 - 08: רפיטר אלחוטי נמצא בטמפר.
[04]	טמפר תחנת שמע 01 - 04: תחנת שמע שמחוברת ל-HSM2955 נמצאת במצב טמפר.

טבלה 27: בעיה 08 איחור RF

אפשרות בעיה	תיאור בעיה
[01]	אזור 001 - 248 איחור RF: אין תגובה מאזור אלחוטי במשך 13 דקות. בעיה זו מונעת דריכה עד לאישור או ניקוי באמצעות [2].
[02]	לוח מקשים 01 - 32 איחור RF: אין תגובה מלוח מקשים אלחוטי במשך 13 דקות.
[03]	סירנה 01 - 16 איחור RF: אין תגובה מסירנה אלחוטית במשך 13 דקות.
[04]	רפיטר 01 - 08 איחור RF: אין תגובה מרפיטר אלחוטי במשך 13 דקות.

טבלה 28: בעיה 09 פיקוח מודול

אפשרות בעיה	תיאור בעיה
[01]	HSM2HOSTx לא מגיב.
[02]	לוח מקשים 01 - 32 לא מגיב.
[04]	HSM2108 01 - 30 לא מגיב.
[05]	HSM2300 01 - 04 לא מגיב.
[06]	HSM2204 01 - 04 לא מגיב.
[08]	HSM2208 01 - 16 לא מגיב.
[09]	HSM2955 לא מגיב.
[11]	HSM3408 לא מגיב.
[12]	HSM3204CX לא מגיב.
[13]	HSM3350 לא מגיב.

טבלה 29: בעיה 10 טמפר מודול

אפשרות בעיה	תיאור בעיה
[01]	טמפר HSM2HOSTx.
[02]	טמפר לוח מקשים 01 - 32.
[04]	טמפר HSM2108 01 - 30.
[05]	טמפר HSM2300 01 - 04.

טבלה 29: בעיה 10 טמפר מודול

אפשרות בעיה	תיאור בעיה
[06]	טמפר 04 - 01 HSM2204.
[08]	טמפר 16 - 01 HSM2208.
[09]	טמפר HSM2955.
[10]	טמפר במתקשר החלופי.
[11]	טמפר HSM3408.
[12]	טמפר HSM3204CX.
[13]	טמפר HSM3350.

טבלה 30: בעיה 11 תקשורת

אפשרות בעיה	תיאור בעיה
[01]	TLM: קו הטלפון מנותק מלוח הבקרה.
[02]	מקלט 01-04 בעיות FTC: כשל בתקשורת באמצעות נתיבי מקלט מתוכנתים.
[04]	סולר של מתקשר חלופי: כשל כרטיס SIM או רדיו, זוהתה עוצמת אור נמוכה או תקלת רשת סולרית.
[05]	אתרנט מתקשר חלופי: חיבור אתרנט לא זמין. כתובת IP תקפה לא מתוכנתת או שמודול לא הצליח להשיג IP באמצעות DHCP.
[06]	בעיות במקלט 01-04: מתקשר חלופי לא מצליח לאתחל מקלט.
[07]	פיקוח מקלט 01-04: מתקשר חלופי לא מצליח לתקשר עם מקלט.
[09]	תקלת מתקשר חלופי: המתקשר החלופי הפסיק להגיב.
[10]	בעיית FTC במתקשר חלופי: המתקשר החלופי לא הצליח לתקשר אירוע פנימי שלא הופק על ידי הלוח.

טבלה 31: בעיה 12 בעיית לא ברשת

אפשרות בעיה	תיאור בעיה
[01]	אזור 001-248 לא ברשת: מופק כאשר אזור יוצא מסנכרון עם הרשת האלחוטית או לא סונכרן עם הרשת לאחר רישום.
[02]	לוח המקשים 01-32 לא ברשת: מופק כאשר לוח המקשים יוצא מסנכרון עם הרשת האלחוטית או לא סונכרן עם הרשת לאחר רישום.
[03]	סירנה 01-16 לא מרושתת: מופק כאשר סירנה יוצאת מסנכרון עם הרשת האלחוטית או לא סונכרנה עם הרשת לאחר רישום.
[04]	רפיטר 01-08 לא ברשת: מופק כאשר רפיטר יוצא מסנכרון עם הרשת האלחוטית או לא סונכרן עם הרשת לאחר רישום.
[05]	משתמש 01 - 1000 לא ברשת: מופק כאשר מפתח אלחוטי יוצא מסנכרון עם הרשת האלחוטית או לא סונכרן עם הרשת לאחר רישום.

טבלה 32: בעיה 13 – בעיות AUX

אפשרות בעיה	תיאור בעיה
[05]	HSM2300UL מתח יציאת AUX של ספק כוח 1A מחוץ לטווח.
[06]	HSM2204: מתח יציאה של מודול יציאת AUX מתח גבוה מחוץ לטווח.
[07]	שטח מערכת: מתח יציאת AUX מחוץ לטווח.
[10]	HSM3408: מתח יציאת AUX של מרחיב 8 אזורים מחוץ לטווח.

טבלה 32: בעיה 13 – בעיות AUX

אפשרות בעיה	תיאור בעיה
[11]	HSM3204CX מתח יציאת AUX של Corbus Repeater מחוץ לטווח.
[12]	HSM3350 בעיית 1 AUX: מתח יציאת AUX של ספק כוח A 3 מחוץ לטווח.
[13]	HSM3350 בעיית 2 AUX: מתח יציאת AUX של ספק כוח A 3 מחוץ לטווח.

טבלה 33: בעיה 14 בעיית חריגה ממגבלה

אפשרות בעיה	תיאור בעיה
[01]	אזור אינטראקטיבי: מספר האזורים שהוגדר בלוח לא נתמך על ידי קושחת Alarm.com (לדוגמה: <220).
[02]	מדור אינטראקטיבי: מספר המדורים שהוגדר בלוח לא נתמך על ידי קושחת Alarm.com (לדוגמה: <8).

① **הערה:** ודא שיש לך את סוג וגרסת בקר האזעקה (לדוגמה 1.1, HS3032) ואת רשימת המודולים המחוברים ללוח הבקרה (לדוגמה, HSM2HOSTx, HSM2108 וכן הלאה) לפני שתפנה לתמיכת הלקוחות. ניתן לראות את מספר הגרסה על ידי הזנת [*][קוד מתקין][900] בכל לוח מקשים. מידע זה מופיע גם במדבקה שעל לוח המעגל המודפס.

[*][3] תצוגת זיכרון אזעקה

נורת הזיכרון מהבהבת אם אירוע אזעקה, טמפר או תקלה התרחש במהלך תקופת הדריכה האחרונה או בזמן שהלוח היה מנוטרל (אזורי 24 שעות). לחץ על [*][3] כדי להציג אזורים בזיכרון האזעקה. כדי לנקות את הזיכרון, דרוך ונטרל את המערכת. בעת הצגת אזעקות בזיכרון, לוחות מקשים מסוג LCD מציינים את תחילה את האזור האחרון שעבר למצב אזעקה, ואחריו את האזעקות הבאות בסדר מספרי.

ניתן לתכנת תכונה זו כך שתדרוש קוד גישה. ראה **אפשרות מערכת 11 [023]**, אפשרות 6 לפרטים. ניתן להגדיר מקש פונקציה מתוכנת להצגת אזעקות בזיכרון. ראה **מקשי פונקציות בלוח המקשים** לפרטים.

[*][4] הפעל/השבת צלצול דלת

כאשר תכונה זו פעילה, לוח המקשים משמיע צליל כאשר אזור שתוכנת כסוג צלצול נפתח או נסגר. לחיצה על [*][4] מחליפה מצב בין מופעל למושב. התכנות של תכונת צלצול הדלת עבור כל אזור נעשה במקטע [002], מקטעי משנה [001]-[248] אפשרות 4.

ניתן גם לתכנת מקש פונקציה להפעל/השבתה של תכונה זו. ראה **מקשי פונקציות בלוח המקשים** לפרטים. תכונה זו עשויה לדרוש קוד גישה. ראה **אפשרות מערכת 11 [023]** אפשרות 7 לפרטים.

ניתן לבחור מבין הצלילים הבאים עבור צלצול דלת:

- צפופים
- "בינג-בונג"
- "דינג-דונג"
- צליל אזעקה
- שם אזור - הכרזה קולית (לוח מקשים HS2LCDWFVPROx בלבד)
- צלילי צלצול הדלת שלעיל ניתנים לתכנות במקטע [861]-[892], מקטעי משנה [101]-[228].

[*][5] תכנות קודי גישה

השתמש במקטע זה כדי לבצע את הפונקציות הבאות:

- לחץ על [1] כדי לתכנת קודי משתמש 0002-1000, וקוד מאסטר 0001
- לחץ על [2] כדי לרשום תג קרבה

- לחץ על כ[3] כדי להוסיף תווית מותאמת אישית עבור כל משתמש
- לחץ על [4] כדי להקצות משתמשים למדורים
- לחץ על [5] כדי לתכנת תכונות משתמש

הקצאת קודי גישה

כדי לגשת לפונקציונליות של מערכת האזעקה, יש להוסיף משתמשים למערכת. זה כולל יצירת קוד גישה ייחודי והקצאת תכונות לכל משתמש. התכונות של קודי גישה נעשה דרך תפריט [5][*].

סוגי קוד גישה

מערכת האזעקה מספקת את הסוגים הבאים של קודי גישה:

קוד	הוספת משתמש	מחיקת משתמש	דריכה	נטרול	[5][*]	[6][*]	[8][*]
מתקין	לא	לא	לא	לא	לא	לא	כן +
מאסטר	הכול*	הכול	כן	כן	כן	כן	לא
תחזוקה	לא	לא	כן	כן	לא	לא	לא
משתמש	לא	לא	כן	כן	לא	לא**	לא
מפקח	כולם מלבד מאסטר	כולם מלבד מאסטר	כן	כן	כן	כן	לא
איום	לא	לא	כן	כן	לא	לא	לא
שימוש חד-פעמי	לא	לא	כן	1/יום	לא	לא	לא

+ אם מקטע [020] אפשרות 7 במצב פועל, משתמש חייב להזין [6][*][קוד מאסטר][05] כדי לתת למתקין רשות לגשת לתכונות.

* יכול לשנות קוד מאסטר רק עם מקטע [015] אפשרות 6 במצב כבוי.

** כן אם מקטע [023] אפשרות 8 במצב פועל.

קוד המתקין וקוד המאסטר הם קודי מערכת. אפשר לשנותם אותם אבל אי אפשר למחוק אותם. כל שאר הקודים מוגדרים על ידי המשתמש וניתן להוסיף או למחוק אותם לפי הצורך. כברירת מחדל, לקודי גישה יש את אותו תכונות מדור ותכונות כמו אלה של הקוד אשר שימש לתכונותם.

קודי גישה הם באורך 4, 6 או 8 ספרות, בהתאם להגדרה של מקטע התכונות [041]. קודים כפולים אינם חוקיים.

① **הערה:** מערכות תואמות תקן EN50131-1 אשר משתמשות ביותר מ-100 קודי גישה צריכות להגדיר את קוד הגישה ל-8 ספרות (מקטע [041], אפשרות 02).

קוד מתקין

קוד זה מספק גישה לתכונות המתקין [8][*]. קוד המתקין משמש רק כדי להשיג גישה להגדרת התצורה של המערכת דרך [*] [8] תכונות המתקין ואין לו גישה לאחרת. המתקין יכול לתכנת קוד זה במקטע [006][001]. ברירת המחדל היא 5555 (4 ספרות), 555555 (6 ספרות) או 55555555 (8 ספרות).

① **הערה:** ^{EN} בהתקנות שאושרו על ידי EN50131-1 קוד המתקין אינו יכול לשנות את קוד המאסטר או כל קודי רמה 3 אחרים. ניסיון לגשת לקוד המאסטר מקוד המתקין מפיק צליל שגיאה מהמערכת.

קוד מאסטר - קוד גישה [0001]

כברירת מחדל, קוד המאסטר יכול לגשת לכל המדורים ויכול לבצע כל פונקציה של לוח המקשים. ניתן להשתמש בקוד זה כדי לתכנת את כל קודי הגישה, כולל קוד המפקח וקוד האיום.

אם מקטע [015] אפשרות 6 במצב פועל, שינוי קוד המאסטר יכול להתבצע רק על ידי המתקין דרך תכונות המתקין.

ברירת המחדל היא 1234 (4 ספרות), 123456 (6 ספרות) או 12345678 (8 ספרות).

ניתן להחזיר את קוד המאסטר להגדרות ברירת המחדל של היצרן באמצעות סעיף תכנות מתקין [989].

קוד תחזוקה

ניתן להשתמש בקוד התחזוקה אך ורק לדריכה ולנטרול של המערכת. הוא לא יכול לעקוף אזורים. השתמש ב-[9] כדי לדרוך את המערכת, לבטל דריכה אוטומטית או לבצע פונקציות פקודה [7]. לא נשמעים צפופי פעמון דריכה/נטרול בעת שימוש בקוד התחזוקה. המתקין יכול לתכנת את קוד התחזוקה במקטע התכנות [006][003]. ברירת המחדל היא AAAA (4 ספרות), AAAAA (6 ספרות) או AAAAAAA (8 ספרות).

קודי משתמש - קודי גישה [0002] עד [1000]

סוג קוד גישה זה משמש לדריכה ולנטרול מדורים מוקצים ולביצוע פונקציות אחרות בהתאם לתכנות. ביכולתו לגשת לתפריט [6] אם אפשרות התכנות [023] אפשרות 8 במצב פועל. לקוד זה אין אפשרות לגשת לתפריטים [5] ו-[8].

קודי גישה של משתמשים נוצרים על ידי משתמש המאסטר או משתמשים מפקחים. ברירת המחדל היא AAAA (4 ספרות), AAAAA (6 ספרות) או AAAAAAA (8 ספרות).

קודי מפקח - קודי גישה [0002] עד [1000]

קוד מפקח הוא קוד משתמש שבו תכונת המפקח מופעלת. משתמשים עם תכונה זו יכולים לגשת למקטע התכנות של קוד משתמש [5] ו-[6] עבור המדור שאליו הם מוקצים. עם זאת, קודים אלה יכולים לתכנת רק קודים בעלי תכונות שוות או פחותות. ניתן לשנות תכונות אלה דרך תפריט [5]. קוד מפקח נוצר על ידי משתמש המאסטר או משתמשים מפקחים אחרים.

קודי איום - קודי גישה [0002] עד [1000]

קודי איום מתפקדים באותו אופן כמו קודי גישה משתמש, למעט העובדה שהם משדרים קוד דיווח איום בעת שימוש לביצוע פונקציה כלשהי במערכת.

קודי איום לא יכולים לשמש כדי לגשת לתפריטים [5], [6] או [8].

קודי איום נוצרים על ידי משתמש המאסטר או משתמשים מפקחים.

① **הערה:** מקטע [019] אפשרות 6 חייב להיות מצב פול כדי לבחור בתכונה 'קוד איום'.

קוד לשימוש חד-פעמי

קוד שימוש חד-פעמי הוא קוד משתמש עם תכונת המשתמש החד-פעמי מאפשרת. קוד גישה זה מאפשר למשתמש לדרוך את מערכת האזעקה מספר לא מוגבל של פעמים. עם זאת, משתמש עם קוד זה יכול לנטרל את המערכת פעם אחת ביום. היכולת לנטרל מתאפסת בחצות או כאשר המשתמש עם קוד המאסטר מקיש את קוד המשתמש החד-פעמי.

① **הערה:** לא ניתן להחיל קוד שימוש חד-פעמי על מפתחות אלחוטיים. קודי שימוש חד-פעמי נוצרים על ידי משתמש המאסטר או משתמשים מפקחים.

כדי להוסיף קוד גישה באמצעות לוח מקשים מסוג LCD:

1. לחץ על [5] [קוד מאסטר/מפקח] כדי לערוך קודי גישה 1000-0002.
 2. השתמש במקשי הגלילה כדי לבחור משתמש ולאחר מכן לחץ על [*] כדי לערוך.
 3. בתפריט "לחץ על (*) עבור קוד גישה", לחץ על [*]. קוד הגישה הנוכחי מוצג.
 4. הקלד את קוד הגישה החדש. הקוד נשמר כאשר המספר האחרון מוקלד.
- כדי למחוק קוד גישה, בחר במספר המשתמש והזן [*] כספרה הראשונה. יש להזין את כל הספרות של קוד הגישה. המשמעות של "–" שמופיע לפני מזהה משתמש היא שמספר זה לא תוכנן. אות "P" מציינת שהקוד מתוכנת. האות "T" מציינת שהקוד מתוכנת ושרשום תג קרבה.

תכונות קוד גישה

לכל קוד גישה יש 6 תכונות שניתן להחליף את מצבן לפועל או כבוי.

תכונות ברירת המחדל של קוד גישה זהות לקוד אשר משמש להזנת [5]. בין אם מתוכנת קוד חדש או שמתבצעת עריכה של קוד קיים. תכונות ברירת המחדל הן כדלהלן:

• מפקח

• קוד איום

- עקיפת אזור
- גישה מרחוק
- צפצוף פעמון
- קוד לשימוש חד-פעמי

מפקח

ממיר משתמש רגיל למשתמש מפקח. לראות [סוגי קוד גישה](#) בעמוד 58 לפרטים.

קוד איום

ממיר קוד משתמש רגיל לקוד איום. ראה [סוגי קוד גישה](#) לפרטים.

עקיפת אזורים

משתמשים עם תכונה זו יכולים לעקוף אזורים. מקטע [023] אפשרות 4, קוד גישה נדרש עבור [*][1], חייב להיות במצב פועל כדי להשתמש בתכונה זו.

צפצוף פעמון

כאשר אפשרות זו מוקצית, הפעמון הראשי מצפצף כאשר מערכת האזעקה דרוכה להיעדרות. לדוגמה, השתמש בתכונת צפצוף הפעמון בדריכה/נטרול כדי שקודי גישה של מפתחות אלחוטיים יגרמו לצפצוף פעמון, בעוד שקודים אחרים נותרים שקטים. כדי לעשות זאת, אפשר תכונה זו בכל קודי הגישה שמשויכים עם מפתחות אלחוטיים. אפשרות זו כבוי כברירת מחדל עבור כל קודי הגישה.

① **הערה:** צפצוף אחד מציין שהדריכה הושלמה; שני צפצופים מציינים שהנטרול הושלם. תכונה זו אינה תלויה באפשרות המערכת 'צפצוף פעמון בעת דריכה'. ראה [אפשרות מערכת 5 \[017\]](#)

לא ניתן לשנות את תכונות קוד המאסטר כברירת מחדל. צפצוף הפעמון כבוי כברירת מחדל.

קוד לשימוש חד-פעמי

ממיר קוד משתמש רגיל לקוד שימוש חד-פעמי. לראות [סוגי קוד גישה](#) לפרטים. אין להחיל קוד זה על משתמשים שמוקצים להם מפתחות אלחוטיים.

שימוש בלוח מקשים מסוג LCD

1. לחץ על [*][5][קוד מאסטר].
2. השתמש במקשי הגלילה כדי לבחור משתמש (02-1000) ואז לחץ על [*] כדי לבחור.
3. גלול אל "לחץ על [*] לאפשרויות משתמש" ולאחר מכן לחץ על [*] כדי לבחור.
4. גלול לתכונת משתמש ולחץ על [*] כדי להחליף את מצבה בין פועל לכבוי.

הוספת תוויות משתמשים

ניתן לתכנת תוויות מותאמות אישית עבור כל משתמש כדי לזהות אותם ביתר קלות במערכת האזעקה. תוויות יכולות להיות באורך של עד 16 תווים לכל היותר.

שימוש בלוח מקשים מסוג LCD

1. לחץ על [*][5] ואז בחר משתמש (02-1000).
2. במסך "לחץ על [*] עבור תוויות משתמשים", לחץ על [*].
3. הקלד את תוויות המשתמש המותאמת אישית. להוראות כיצד להזין תוויות, ראה [תכונות תוויות \[000\]](#)

הקצאת תגי קרבה

מקטע זה משמש להקצאת תגי קרבה למשתמשים.

שימוש בלוח מקשים מסוג LCD

1. בתפריט [*][5], בחר משתמש כדי להזין מספר משתמש.

2. בחר "לחץ על [*] לתג קרבה" ולאחר מכן העבר את התג הרשום בסמוך לקורא התגים בלוח המקשים. ניתן להקצות תג קרבה למשתמש אחד בלבד בו-זמנית.

כדי למחוק תג קרבה:

1. בחר משתמש ולאחר מכן בחר "לחץ על [*] לתג קרבה".

2. לחץ על מקש [*] כאשר תופיע הנחיה למחוק את תג הקרבה.

להגברת גמישות האימות, ניתן לאפשר גישה של משתמש על ידי הזנת קוד משתמש תקף או על ידי החלקת תג קרבה. לחלופין, ניתן לדרוש ממשתמשים להזין קוד גישה תקף ולהציג תג קרבה. ראה [אימות משתמש \[040\]](#).

הקצאת משתמשים למדורים

יש להקצות כל קוד משתמש למדור/ים כדי שמערכת האזעקה תוכל לזהות את המשתמש. כברירת מחדל, לכל קוד יש את התכונות של הקוד אשר שימש לתכנותו.

שימוש בלוח מקשים מסוג LCD

1. לחץ על [*] [5] [קוד מאסטר] ואז בחר משתמש (1000-0002). האות "N" מציינת שהמשתמש לא הוקצה עדיין למדור. האות "Y" מציינת שהמשתמש מוקצה למדור.

2. כלול למסך הקצאת המדורים ולאחר מכן לחץ על [*].

3. השתמש במקשי המספרים כדי להקצות מדורים.

4. לחץ על [#] כדי לצאת.

① **הערה:** לקוד המאסטר יש גישה לכל המדורים ולא ניתן לשנות אותו.

אפשרויות אימות משתמש

ניתן להגדיר את לוח האזעקה לקבל אחת משתי שיטות אימות:

1. קוד משתמש או תג קרבה - המשתמש יכול לגשת למערכת על ידי הזנת קוד תקף או על ידי הצגת תג קרבה.

2. קוד משתמש ותג קרבה - המשתמש חייב להזין קוד תקף וגם להציג תג קרבה כדי לגשת למערכת. חייבת להיות התאמה בין קוד המשתמש לתג הקרבה. לדוגמה, אם התג משויך עם משתמש 0004, יש להזין את קוד המשתמש 0004 לאחר הצגת התג. כל קוד משתמש אחר נחשב ללא תקף.

לראות אימות משתמש [040].

① **הערה:** אין צורך לתכנת קוד גישה כדי שתג קרבה או מפתח אלחוטי יתפקדו.

[*] [6] פונקציות משתמש

הפקודה [*][6] מספקת גישה לפונקציות שמתוארות להלן. אם מקטע [023] אפשרות 8 במצב פועל, כל קוד משתמש יכול לגשת לתפריט זה. אם מקט אפשרות 7 במצב כבוי, רק קוד מאסטר או מפקח יכולים לגשת לתפריט זה.

מאגר אירועים

תפריט: [*][6][קוד מאסטר] < מאגר אירועים

לוחות מקשים [*][6] [קוד מאסטר] + [0][1]

אפשרות זו משמשת להצגת אירועי מערכת שמאוחסנים במאגר האירועים.

האירועים מוצגים בסדר התרחשותם, החל מהאחרון. השעה והתאריך מופיעים עבור כל האירועים. ייתכן שלחלק מהאירועים יהיה מסך שני עם תיאור. כוכבית (*) במסך הראשון מציינת שקיים מסך שני.

אם מאגר האירועים תוכנת כן, הוא מעלה אוטומטית ל-DLS/SA כאשר התפוסה מגיעה ל-75%. ראה [DLS תכנות](#).

בדיקת מערכת

תפריט: [*][6][קוד מאסטר] < בדיקת מערכת

לוחות מקשים [*][6] [קוד מאסטר] + [0][1]

בחר אפשרות זו כדי לבדוק את פלט הפעמון, הזמזם והנוריות של לוח המקשים, המתקשר וסוללת מצב המתנה של מערכת האזעקה.

שעה ותאריך

השתמש במקטע זה כדי לתכנת את שעות המערכת של האזעקה.

תפריט: [6][*][קוד מאסטר] < שעה ותאריך

לוחות מקשים [6][*] [קוד מאסטר] + [1][0]

הזן שעה ותאריך בתבנית הבאה: (MM-DD-YY); (HH:MM). ערכי זמן תקפים הם 00-23 שעות, 00-59 דקות. ערכי תאריך תקפים הם 01-12 חודשים, 01-31 ימים.

אפשרויות תכנות אחרות שעשויות להשפיע על פונקציית משתמש זו:

ראה [שעון קיץ מתחיל/מסתיים – \[902\]/\[901\]](#).

דריכה/נטרול אוטומטיים

תפריט: [6][*][קוד מאסטר] < דריכה/נטרול אוטומטיים

לוחות מקשים [6][*] [קוד מאסטר] + [1][0]

כאשר תכונה זו פעילה, מתבצעים באופן אוטומטי נטרול או דריכה של מערכת האזעקה במצב 'היעדרות' (אזורי הימצאות/היעדרות פעילים) בשעה מתוכנתת בכל יום (ראה 'זמן דריכה אוטומטית' להלן). לוח המקשים משמיע שלושה צפופים כדי לציין שהדריכה האוטומטית פעילה וצפוף אחד ארוך כדי לציין שדריכה אוטומטית מושבתת.

כל תכונות מניעת הדריכה, כגון טמפרים של נעילות, מניעת AC וכו', מונעות גם דריכה אוטומטית ושולחות קוד ביטול דריכה אוטומטית.

זמן דריכה אוטומטית

תפריט: [6][*][קוד מאסטר] < זמן דריכה אוטומטית

לוחות מקשים [6][*] [קוד מאסטר] + [1][0]

פונקציה זו משמשת לתכנות השעה ביום לדריכה אוטומטית של כל מדור במערכת האזעקה. כדי לתכנת שעת דריכה אוטומטית, בחר יום בשבוע ולאחר מכן הקש את השעה. ערכי הזמן התקפים הם 00-23 שעות: 00-59 דקות.

כשעה שתוכנתה, הזמזמים של לוח המקשים מצפצפים למשך פרק הזמן שתוכנת (עבור התקנות פריצה מסחריות בתקן ULC, פרק הזמן המינימלי הוא 10 דקות) כדי להזהיר שדריכה אוטומטית מתבצעת. בנוסף, הסירנה מצפצפת פעם אחת כל 10 שניות במהלך זמן אזהרה זה, אם תוכנתה לכך. כאשר זמן האזהרה מסתיים, המערכת נדרכת במצב היעדרות.

ניתן לבטל את הדריכה האוטומטית או לדחות אותה רק על ידי הזנת קוד גישה תקף במהלך זמן האזהרה המתוכנת. לאחר הזנת הקוד, האזהרה מושתקת והדריכה אוטומטית מבוטלת או נדחית, בהתאם לטיימר הדחייה של הדריכה האוטומטית. קוד הדיווח על ביטול דריכה אוטומטית משודר (אם תוכנת).

① הערה: דריכה אוטומטית לא תשתיק פעמון פעיל.

① הערה: קוד הדיווח על ביטול דריכה אוטומטית מועבר גם אם הדריכה מבוטלת בגלל אחד מאלה:

- AC / DC מונע דריכה
- טמפרים במערכת הנעילה
- תקלה בפיקוח מרחיב אזורים

אפשרויות תכנות אחרות שעשויות להשפיע על פונקציה זו:

[דריכה/נטרול אוטומטיים של מדור \[182\]-\[151\]](#)

[אפשרות מערכת 2 \[014\]](#)

הפעלת DLS/הרשאת שירות למערכת

תפריט: [6][*][קוד מאסטר] < שירות למערכת/DLS

לוחות מקשים [6][*] [קוד מאסטר] + [1][0]

פונקציה זו מאפשרת ומשביתה את חלון DLS למשך 30 דקות או 6 שעות, בהתאם לתכנות בסעיף [025] אפשרות [7].

פונקציה זו מאפשרת גם למשתמש הקצה לספק או לדחות גישה לתכנות המתקין [*][8]. כאשר אפשרות זו במצב פועל, המתקין יכול לגשת לתכנות המתקין באמצעות DLS או דרך [*][8], אם הוגדר חלון מתוכנת מראש. לאחר שתוקף החלון פג, תכנות המתקין שוב לא זמין עד לפתיחת החלון שוב.

① הערה: תכנות DLS לא נבדק על ידי UL.

אפשרויות תכנות אחרות שעשויות להשפיע על פונקציה זו:

אפשרות מערכת 8 [020] | אפשרות מערכת 9 [021]

אפשרות מערכת 13 [025], ביט אפשרות מערכת 13 [025]

התקשרות למשתמש

תפריט: [*][6] [קוד מאסטר] < התקשרות למשתמש

לוחות מקשים [*][6] [קוד מאסטר] + [0][1]

אם פונקציה זו נבחרה, מתבצע ניסיון אחד להתקשר למחשב המוריד. המחשב המוריד חייב להמתין לשיחה לפני שאפשר יהיה לבצע את ההורדה. נעשה ניסיון התקשרות אחד בלבד. אם לא תוכנת מספר טלפון ל-DLS, לוח האזעקה מנסה להגיע את מחשב ה-DLS דרך חיבור IP. אם המתקשר לא הוגדר כהלכה עבור IP, נשמע צליל שגיאה.

בדיקת הליכה של משתמש

תפריט: [*][6] [קוד גישה] < בדיקת הליכה

לוחות מקשים [*][6] [קוד גישה] + 08

בחירה בפונקציה זו מעבירה את לוח המקשים למצב 'בדיקת הליכה' של משתמש. נוריות ה-LED 'מוכן', 'דרוך' ו'בעיה' בלוח המקשים מהבהבות כדי לציין שהבדיקה מתבצעת. אם אזורים מופעלים במהלך בדיקת הליכה, המערכת משמיעה צליל קבוע למשך 2 שניות בכל לוחות המקשים ובפעמון הראשי כדי לציין שהאזור פועל כהלכה.

ניתן להפסיק את בדיקת ההליכה בכל עת על ידי הזנה מחדש של [*][6] [קוד מאסטר][08] בלוח המקשים. הבדיקה מסתיימת אוטומטית לאחר 15 דקות של חוסר פעילות. חמש דקות לפני הסיום האוטומטית מתחילה אזעקה קולית.

① הערה: אזעקות אש ו-CO אינן נבדקות במבחן ההליכה למשתמש. אם זוהתה אזעקת שרפה או CO, בדיקת ההליכה מסתיימת אוטומטית וקודי הדיווח המתאימים נשלחים מיד לתחנת הניטור. עיין בהוראות היצרן של גלאי השרפה וה-CO כדי לבדוק אותם. תכונה זו לא זמינה במערכות CP-01.

איחור בפתיחה

תפריט: [*][6] [קוד מאסטר] < איחור בפתיחה

לוחות מקשים [*][6] [קוד מאסטר] + [0][1]

פונקציה זו מפעילה ומבטלת את האפשרות 'איחור בפתיחה'. פונקציה זו שולחת קוד דיווח למוקד הניטור המרכזי אם מדור לא נוטרל בטווח זמן שתוכנת.

אפשרויות תכנות אחרות שעשויות להשפיע על פונקציה זו:

תוויות יציאת פקודה של מדור [004]-[001]-[232]-[201], אפשרות 'אירועי פתיחה/סגירה' שונות [211].

זמן איחור בפתיחה

תפריט: [*][6] [קוד מאסטר] < זמן איחור בפתיחה

לוחות מקשים [*][6] [קוד מאסטר] + [0][1]

פונקציה זו משמשת לתכנות השעה ביום שעד אליה חייב להתבצע נטרול של המדור, כאשר האפשרות 'איחור בפתיחה' מופעלת. ניתן לתכנת זמן שונה עבור כל יום בשבוע. ערכי נתונים חוקיים הם 00:00-23:59. 99:99 משביית את תכנות האיחור בפתיחה עבור היום שנבחר.

בחר יום בשבוע על ידי גלילה בתפריט פתיחה מאוחרת, או על ידי שימוש במקשים 1-7 לבחירת ראשון עד שבת בהתאמה.

בקרת בהירות

תפריט: [*][6] [קוד מאסטר] < בקרת בהירות

לוחות מקשים [*][6] [קוד מאסטר] + [0][1]

פונקציה זו משמשת לשינוי רמת הבהירות של התאורה האחורית בצג לוח המקשים. השתמש במקשי הגלילה כדי להגביר ולהחליש את הבהירות או הזן ערך בין 00 ל-15. בחירה באפשרות 00 מכבה את התאורה האחורית של לוח המקשים.

בקרת ניגודיות

תפריט: [*][6] [קוד מאסטר] < ניגודיות

לוחות מקשים [*][6] [קוד מאסטר] + [0][1]

פונקציה זו משמשת לשינוי רמת הניגודיות בצגי לוח המקשים. השתמש במקשי הגלילה כדי להגביר ולהחליש את הניגודיות או הזן ערך בין 00 ל-15. בחירה באפשרות 00 מכבה את הניגודיות של לוח המקשים.

בקרת זמזם

תפריט: [*][6] [קוד מאסטר] < בקרת זמזם

לוחות מקשים [*][6] [קוד מאסטר] + [0][1]

פונקציה זו משמשת לשינוי העוצמה הקולית של הזמזמים בלוח המקשים.

השתמש במקשי הגלילה (לוחות מקשים מסוג LCD) או במקש [*] (לוחות מקשים מסוג LED/ICON) כדי להגביר ולהחליש את העוצמה הקולית או הקש ערך בין 00 ל-15. בחירה באפשרות 00 מכבה את הזמזם בלוח המקשים.

① הערה: אין לכבות את הזמזם עבור התקנות שרשומות כ-UL/ULC.

הרשאת עדכון קושחה

תפריט: [*][6] [קוד מאסטר] < הרשאת עדכון

לוחות מקשים [*][6] [קוד מאסטר] + [0][1]

פונקציה זו משמשת לצורך מתן הרשאה למערכת להתחיל בתהליך שדרוג הקושחה לאחר שהושלמה ההורדה של כל קובצי עדכון הקושחה עבור לוחות המקשים, HSM2HOST ולוח הבקרה.

לאחר הפעלת פונקציה זו, לוחות המקשים והמערכת מבצעים יציאה אוטומטית [*][6] ומציינים שמתבצע עדכון קושחה.

שירותים אינטראקטיביים

תפריט: [*][6] [קוד מאסטר] < שירות אינטראקטיבי

לוחות מקשים [*][6] [קוד מאסטר] + [0][1]

פונקציה זו משמשת מתקשר חלופי לצורך פתיחת תפריט השירותים האינטראקטיביים.

מאגר עדיפות

תפריט: [*][6] [קוד מאסטר] < מאגר עדיפות

לוחות מקשים [*][6] [קוד מאסטר] + [0][1]

פונקציה זו רושמת במאגר אירועים בעדיפות, כדי למנוע מחיקה או שינוי תוכן, בכוונה או בשוגג.

מאגר אזעקות

תפריט: [*][6] [קוד מאסטר] < מאגר אזעקות

לוחות מקשים [*][6] [קוד מאסטר] + [0][1]

אפשרות זו משמשת להצגת אירועי אזעקת מערכת שמאוחסנים במאגר.

מאגר דריכות

תפריט: [*][6] [קוד מאסטר] < מאגר דריכות

לוחות מקשים [*][6] [קוד מאסטר] + [0][1]

אפשרות זו משמשת להצגת אירועי דריכת מערכת שמאוחסנים בזיכרון.

[*] [7] יציאות פקודה 1-4

תפריט: [*][7]קוד מאסטר אם נדרש < בקרת יציאות

לוחות מקשים [*][7]קוד מאסטר אם נדרש

אפשרות זו משמשת להפעלה או השבתה של יציאות פקודה 1 עד 4 עבור כל מדור ומאפשרת ליציאות הפקודה לפעול בהתאם ללוח זמנים.

שימוש בלוח מקשים מסוג LCD

1. לחץ על [*][7] כדי להיכנס למצב 'בקרת יציאות'.
 2. גלול ליציאה ולחץ על [*] כדי לבחור אותה, או הקש מספר יציאת פקודה. היציאה מחליפה מצב בין פועל לכבוי או שניתן להפעילה למשך פרק זמן קבוע.
 3. לחץ על [*][7][9] והזן את קוד המאסטר או קוד מפקח. גלול לכל יציאת פקודה ולחץ על [*] כדי להפעיל או להשבית את השימוש בלוח זמנים מתוכנת לשליטה ביציאה.
- Ⓢ **הערה:** אם לא תוכנתו יציאות פקודה, פונקציה זו לא זמינה. ראה **יציאות פקודה 1-4 - 124-121**

[*] [8] תכנות מתקין

השתמש באפשרות זו כדי להעביר את מערכת האזעקה למצב 'תכנות מתקין'. 'תכנות מתקין' משמש לתכנות ידני של לוח האזעקה ושל אפשרויות המודולים. נדרש קוד התקנה כדי לגשת לפונקציה זו.

המערכת יוצאת אוטומטית ממצב 'תכנות מתקין' לאחר 20 דקות של היעדר פעילות.

בעת צפייה בנתונים במקטעים עם לוח מקשים מסוג LCD, השתמש במקשים [>] ו- [<] כדי לגלול.

[*] [9] דריכה ללא כניסה

פונקציה זו משמשת לדריכת מערכת האזעקה בזמן שדיירים נמצאים במבנה. לחיצה על [*][9] ולאחר מכן הזנת קוד גישה, דורכת את הלוח ללא השהיית כניסה באזורים מסוג השהיה, ועוקפת אזורים מסוג הימצאות/היעדרות ולילה.

לאחר השהיית היציאה, אזורי השהיה מסוג 1 ו-2 מתנהגים באופן זהה לאזורים מידיים. אזורי הימצאות/היעדרות נשארים נעקפים. ניתן להפעיל או להשבית את השהיית הכניסה בכל עת בזמן שהמערכת דרוכה באמצעות [*][9]. לאחר השהיית היציאה, נורית הדריכה מהבהבת כדי לציין שהמערכת דרוכה במצב אין כניסה.

Ⓢ **הערה:** אם מערכת האזעקה דרוכה באמצעות [*][9], ניתן לנטרל רק מלוח המקשים בתוך המבנה, אלא אם כן נעשה שימוש במפתח אלחוטי.

Ⓢ **הערה:** נדרש להקיש קוד גישה תקף לאחר מקש זה רק כאשר המערכת מנוטרלת. כאשר המערכת דרוכה, אם מקטע תכנות [015] אפשרות 4 (דריכה מהירה/מקש פונקציה) במצב כבוי, נדרש להקיש קוד גישה.

לאזורי השהיה גלובליים יש תמיד השהיית כניסה, גם אם המערכת דרוכה באמצעות [*][9].

[*] [0] דריכה/יציאה מהירה

תכונה זו פועלת באופן שונה כאשר מערכת אזעקה דרוכה וכאשר היא מנוטרלת.

Ⓢ **הערה:** אין להשתמש בתכונה זו עבור מערכות בעלות אישור EN50131.

כאשר המערכת מנוטרלת:

לחיצה על [*][0] דורכת את מערכת האזעקה ללא צורך להזין קוד גישה. זוהי שיטה מהירה לדרוך את המערכת עבור משתמשים קבועים והיא מאפשרת למשתמשים ללא קוד גישה לדרוך את המערכת.

Ⓢ **הערה:** התכונה 'דריכה מהירה' (מקטע [015] אפשרות 4) חייבת להיות פעילה כדי שפונקציה זו תפעל באופן תקין. גם מקשי פונקציות לא ידרשו קוד גישה כאשר אפשרות זו פעילה.

כאשר המערכת דרוכה:

תכונה זו מאפשרת למשתמש לצאת מהמבנה בזמן שמערכת האזעקה דרוכה, ללא צורך לנטרל את המערכת ולאחר מכן לדרוך אותה שוב.

לחיצה על [0][*] מתחילה טיימר של 2 דקות שמאפשר לפתוח ולסגור פעם אחת כל דלת שתוכנתה כאזור השהיה, בלי שהדבר יפעיל את האזעקה.

אם הדלת לא נסגרה בסיום 2 הדקות הקצובות בטיימר, מתחיל רצף השהיית כניסה. כל פעילות נוספת באזור אחר מפעילה את האזעקה המשויכת או רצף השהיה.

אימות חזותי

תכונה זו מאפשרת למפעיל המוקד להציג תמונות מצולמות של המבנה במקרה של אירוע אזעקה. ניתן להתקין שילוב של מצלמות/גלאי תנועה ברחבי המבנה כדי לספק כיסוי של אימות חזותי. ניתן להשבית את המיקרופון ב-PIR של המצלמה.

להלן הטריגרים שמפעילים אימות חזותי:

- מקש שרפה
 - מקש רפואי
 - מקש מצוקה
 - אזעקות שזוהו באמצעות מצלמות PIR דרוכות
- כדי להגדיר אימות חזותי במדור:
- רשום את ה-PIR של המצלמה; [804]
 - הגדר אפשרויות אימות חזותי; [804]<[841]:
- [001] הפעל/השבת אימות חזותי
- [002] הצג חלון זמן
- [003] הצג אזעקות אחרות
- הזן תוויות מותאמת אישית כדי לזהות את ה-PIR של המצלמה; [000]<[001]
 - הפעל אפשרות זו במתקשר החלופי (ב-[851]<[010] אפשרות 2).
- עין במדריך ההתקנה של ה-PIR של המצלמה לקבלת פרטים נוספים.
- ① **הערה:** אימות חזותי לא נבדק על ידי UL ויש להשביתו עבור התקנות בעלות אישור UL.
- ① **הערה:** בזמן שתמונה מועברת ממצלמת PIR למקלט המוקד, המוצר לא יכול לצלם תמונות נוספות.

וידאו לפי דרישה באמצעות הפעלות ITv2

החל מ-PSP v1.30 ואילך, אינטגרטור צד שלישי יכול לבקש צילום וידאו מכל מצלמת PIR במערכת. האינטגרטור יכול לבקש את תמונות מאזור מסוים לפי מספר, ויכול לבחור את מספר התמונות בין 1 ל-10. אם מספר האזור המבוקש תואם למצלמת PIR רשומה או לאזור משויך, הפנל מבקש את מספר התמונות הנדרש מאותה מצלמת PIR ומעביר אותן להפעלת ITv2 המתאימה.

באמצעות ITv2 אפשר לשלוט באפשרויות הבאות ב-(Video on Demand (VOD):

- [851] [010] החלף 5 - VOD במצב אזעקה בלבד
- [851] [010] החלף 6 - VOD במצב היעדרות
- [804] [011] [ZZZ] החלף 5 - וידאו לפי דרישה
- [804] [011] [ZZZ] החלף 6 - עקיפת VOD (היעדרות)

שיוך אזורים למצלמת PIR

עבור PSP v1.30, אפשר להפעיל צילום וידאו ממצלמת PIR כאשר אזור כלשהו במערכת מפעיל אזעקה.

ניתן לשייך מספר מקסימלי של שמונה אזורים למצלמת PIR אחת. עבור מצלמת PowerG PGx934 או PowerG PGx944 PIR, אפשר להקצות כל אחד משמונת האזורים במקטעי התכנות [804] [025] [xxx] ל-[804] [032] [xxx], כאשר xxx הוא מספר כלשהו בין 001 ל 248.

כאשר מופעלת אזעקה מאומתת באזור המשויך, הפנל מבקש וידאו של עשר תמונות ממצלמת ה-PIR המשויכת. המערכת מדווחת על האזעקה למקלט או לאינטגרטור צד שלישי וכוללת הערה שאירוע וידאו זמין לפי דרישה. לצורך קישור האזעקה לאירוע הווידאו, קובץ כותרת התמונה כולל את מספר האזור שמפעיל את האזעקה ולא את מספר האזור של מצלמת ה-PIR.

באפשרותך לתכנת את מצלמת ה-PIR כך שתעבוד ללא תלות באזור המשויך. במקרה זה מצלמת ה-PIR תיצור אזעקה משלה ותדווח על צילום תמונות כרגיל. האזור המשויך יכול להיות כל אחד מ-248 האזורים במערכת המסוגלים לדווח על מצב אזעקה.

① **הערה:** ניתן להקצות אזורים למצלמה ב-PSP v1.3 ומעלה. אם תקצה אזורים למספר מצלמות PIR, הסרטון יועבר למפגשי ITv2 רק ממצלמת ה-PIR הראשונה. העדיפויות של מצלמת ה-PIR מבוססות על מספר האזור המשויך שלה, כאשר אזור 1 הוא הגבוה ביותר.

תכנות

כיצד לתכנת

מקטע זה מתאר כיצד להציג אפשרויות תכנות של מערכת אזעקה בעזרת סוגי לוחות המקשים הנתמכים.

שיטות תכנות

ניתן לתכנת את מערכת האזעקה בעזרת השיטות הבאות:

טבלה 34: שיטות תכנות

שיטה	תיאור	נוהל
תכנות תבנית	השתמש בתבניות מוגדרות מראש כדי להחיל תכנות בסיסי ולהגדיר DLS.	לחץ על [899] במסך כניסה למקטע . ראה תכנות תבנית לפרטים.
תכנות DLS	הורדה והחלה של תכנות באמצעות DLS 5.	עבור DLS מקומי, השתמש בכבל Micro USB או בפלאג Wi-Fi ובמחשב נייד שבו מותקנת תוכנת DLS 5. עבור DLS מרחוק, השתמש בקו טלפון, ברשת סלולרית או באינטרנט.
תכנות מתקין	תכנות ידני של כל מערכת האזעקה ואפשרויות ההתקנים.	לחץ על [*][8] [קוד מתקין] בזמן שהמערכת מנוטרלת.

תכנות תבנית

השתמש ב'תכנות תבנית' כדי לתכנת במהירות את הפונקציות המינימליות שנדרשות לצורך תפעול בסיסי. הזן קוד בן 5 ספרות אשר בוחר תצורות תכנות מוגדרות מראש:

ספרה 1 - אפשרויות הגדרה של אזור 1-8

ספרה 2 - אפשרויות EOL של המערכת

ספרה 3 - אפשרויות תקשורת של בקר האזעקה

ספרה 4 - כיווני שיחות של בקר האזעקה

ספרה 5 – אפשרויות חיבור DLS

בצע תכנות תבנית לאחר השלמה של התקנת חומרה. ודא שהמידע שמפורט להלן נמצא ברשותך. תעד מידע זה בגיליונות התכנות לצורך עיון בעתיד:

- מספר הטלפון של תחנת הניטור - ניתן על ידי שירות הניטור של האזעקה.

- קוד חשבון של תחנת הניטור - ניתן על ידי שירות הניטור של האזעקה.

- קוד גישה להורדה.

- השהיית כניסה - מוגדר על ידי המשתמש.

- השהיית יציאה - מוגדר על ידי המשתמש.

- קוד מתקין - ניתן לתכנות, קוד ייחודי בן 4 ספרות. ערך ברירת המחדל הוא **[5555]**.

כדי לבצע תכנות תבנית:

a. הזן **[*][8][קוד המתקין][899]**. אם מקטע זה הוזן בטעות, לחץ על **[#]** כדי לצאת ותכנות המערכת לא ישתנה.

b. הזן ערך בן 5 ספרות המייצג את אפשרויות התכנות הרצויות במסך *הזן נתונים*. ראה בטבלאות **תכנות תבנית** מידע על תכנות כדי לקבוע אילו ערכים נדרשים להתקנה.

c. לאחר שהמספר בן 5 הספרות הוזן, המתקין לא יכול לצאת לפני השלמת כל המקטעים. הזן נתונים חדשים ו/או לחץ על מקש **[#]** כדי לקבל את הנתונים המוצגים ולהמשיך למקטע הבא. שינוי ספרה יחידה ולאחר מכן לחיצה על מקש **[#]** מעבירה למקטע הבא, אבל לא שומרת את הנתונים ששוננו.

d. לאחר הזן ערך תכנות תבנית בן 5 ספרות, מוצג מספר הטלפון הראשון. הזן את מספר הטלפון של תחנת הניטור אחרי "D". לחץ על **[#]** כדי להשלים את הערך.

e. לאחר תכנות מספר הטלפון הראשון, הזן קוד חשבון של המערכת.

- קוד חשבון המערכת יכול להיות כל שילוב של 4 או 6 ספרות (0-9) ואותיות (AF).

- להזנת אותיות A עד F לחץ על **[*]** ואז על המספרים 1 עד 6 לאותיות A עד F בהתאמה. לחץ שוב על **[*]** כדי לחזור להזנת ספרות. לדוגמה, להזנת "1234FF" לחץ על **[66*1234]**.

לאחר השלמת תכנות קוד החשבון של המערכת, הזן קוד חשבון של מדור 1 באות השיטה כמו להזנת קוד חשבון של המערכת.

1. לאחר תכנות קוד חשבון של מדור 1, קוד הגישה להורדה מוצג. הזן את קוד הגישה להורדה החדש ולחץ על **[#]** כדי להמשיך לשלב הבא. חובה לשנות את קוד הגישה להורדה מערך ברירת המחדל.

2. הערך הבא הוא זמן השהיית כניסה 1 בן 3 ספרות. לחץ על **[<][<][<]** כדי לקבל את זמן ברירת המחדל של 30 שניות (030) או הזן ערך השהיית כניסה בין 001 ל-255. לדוגמה, לחץ **020** עבור השהיה של 20 שניות.

- ① **הערה:** עבור דגמי CP-01 של הלוח, ערך זה חייב להיות 30 שניות ומעלה.
- 3. הערך הבא הוא זמן שהיית יציאה 1 בן 3 ספרות. לחץ על [<][<][<] כדי לקבל את זמן ברירת המחדל של 120 שניות או הזן ערך שהיית יציאה בין 001 ל-255. לדוגמה, לחץ **030** עבור שהייה של 30 שניות.
- ① **הערה:** עבור דגמי CP-01 של הלוח, ערך זה חייב להיות 45 שניות ומעלה.
- 4. לאחר תכנות שהיית היציאה, הזן קוד מתקין בן 4, 6 או 8 ספרות, בהתאם לערך ב-[006]. **ספרות קוד גישה [041]** **קודי גישה בהגדרת מתקין** לפרטי קוד מתקין.
- 5. המערכת תצא אוטומטית מתכנות תבנית לאחר תכנות קוד המתקין.
- ① **הערה:** מערכות תואמות תקן EN50131-1 אשר משתמשות ב-1,000 קודי גישה צריכות להגדיר את קוד הגישה ל-8 ספרות (מקטע [041], אפשרות 02).

תכנות DLS

תכנות DLS כרוך בהורדת תכנות מותאם אישית בעזרת תוכנת DLS ומחשב. ניתן לבצע זאת מקומית או מרחוק.

- ① **הערה:** עבור התקנות שרשומות כ-UL, מתקין חייב להימצא במבנה.

תכנות מקומי עם Micro USB או פלאג Wi-Fi

בצע את השלבים הבאים ברצף זה כדי להגדיר תכנות מקומי בעזרת DLS:

1. חבר חיווט AC. בהתקנה חדשה, מצבר הגיבוי צריך 24 שעות טעינה. עבור תכנות USB, נדרש מתח AC עד שהסוללה טעונה.
2. חבר את תקע ה-USB אל בקר האזעקה. הפעלת DLS מתחילה במחשב ה-DLS.
3. בסיום ההפעלה, נתק את כבל ה-USB מבקר האזעקה.
4. השלם את ההתקנה.

תכנות מרחוק

תכנות DLS יכול להתבצע מרחוק על ידי חיבור למערכת האזעקה באמצעות קו טלפון, רשת סלולרית או אתרנט. ראה **DLS/SA אפשרויות [401]** לפרטים.

- ① **הערה:** יש צורך באספקת מתח AC כדי שמערכת האזעקה תענה על שיחות נכנסות מ-DLS.

תכנות מתקין

'תכנון מתקין' משמש לתכנות ידני של אפשרויות מערכת אזעקה. היכנס למצב זה על ידי הקשת [*][8] [קוד מתקין]. השתמש במקשים הגלילה כדי לנווט בין התפריטים, או דלג ישירות למקטע ספציפי על ידי הקשת מספר מקטע. התכנות נעשה על ידי החלפת מצב פועל/כבוי עבור אפשרויות בכל מקטע, או על ידי אכלוס שדות נתונים. לתיאורים של כל אפשרויות התכנות, ראה **תיאורי תכנות**.

הצגת תכנות

1. ניתן להציג מקטעי תכנות מכל לוח מקשים של המערכת. בדרך כלל, הגישה לאפשרויות גישה נעשית באופן הבא:
 2. היכנס למצב תכנות מתקין ([*] [8] [קוד מתקין]).
 3. נווט למקטע תכנות ספציפי.
 4. בחר אפשרות כדי להציג או לשנות את התכנות שלה.
- כל אפשרויות התכנות ממוספרות וניתן לגשת אליהן על ידי ניווט דרך התפריט או על ידי הקשת מספר מקטע התכנות. עבור אפשרויות החלפת מצב, שם האפשרות מוצג.
- השתמש במספרים בלוח המקשים כדי להפעיל או לכבות אפשרויות החלפת מצב. מקטעים שמחייבים הזנת נתונים, כגון מספרי טלפון, מציגים את שדות הנתונים המלאים באורך של עד 32 תווים. כדי להזין נתונים, השתמש במקשי הגלילה

לבחירת תו ולאחר מכן לחץ על לחצן לוח המקשים התואם למספר/אות הנדרשים. לחץ על מקש [#] כדי לשמור שינויים ולצאת ממקטע התכנות.

גיליונות התכנות והתיאורים בהמשך פרק זה מספקים מקום לתעד הגדרות תכנות מותאמות אישית והם ממוספרים כדי לעזור לאתר מקטעים ספציפיים.

סוגי לוחות מקשים

הסעיפים הבאים מתארים אופן התצוגה והפירוש של התכנות בסוגי לוחות המקשים הנתמכים. לקבלת מידע נוסף, עין בגיליון ההוראות של לוח המקשים.

לוח מקשים מסוג LCD

לוחות מקשים מסוג LCD משתמש בצג הודעות מלא שמספק יכולת לראות ולנווט בין מקטעי התכנות. הנורית 'דרוך' מאירה כאשר מצב 'תכנות מתקין' מופעל. השתמש במקשי הגלילה כדי לעבור בין אפשרויות תפריטים ולחץ על [*] כדי לבחור. לחלופין, הזן מספר מקטע ספציפי. הנורית 'דרוך' מהבהבת כדי לציין שנבחר מקטע משנה. לחץ על [*] כדי לבחור מקטע משנה. הנורית 'מוכן' מאירה והמידע שתוכנת במקטע מוצג.

כדי לתכנת מקטעים עם אפשרויות החלפת מצב, לחץ על המספר התואם בלוח המקשים כדי להפעיל/לכבות את האפשרות. הצג משתנה בהתאם.

מקטעים שמחייבים הזנת נתונים, כגון מספרי טלפון, מציגים את שדות הנתונים המלאים באורך של עד 32 תווים.

כדי להזין נתונים, השתמש במקשי הגלילה לבחירת תו ולאחר מכן לחץ על לחצן לוח המקשים התואם למספר/אות הנדרשים. גלול אל התו הבא וחזור על ההליך לפי הצורך.

למידע אודות הזנת נתונים הקסדצימאליים, ראה להלן.

לחץ על מקש [#] כדי לצאת ממקטע התכנות בכל עת. כל השינויים שנעשו עד לנקודה זו, יישמרו.

תכנות נתונים הקסדצימאליים ועשרוניים

ייתכן שיהיה צורך בספרות הקסדצימאליות (HEX) במהלך התכנות. כדי לתכנת ספרה הקסדצימאלית, לחץ על מקש [*] בתוך מקטע תכנות שדורש הזנת נתונים. מצבת תכנות HEX מופעל ונורית 'מוכן' מתחילה להבהב.

הטבלה הבאה מפרטת אילו מספרים יש ללחוץ כדי להזין ספרת HEX תואמת:

טבלה 35: טבלה 5 תכנות ספרות HEX

ערך	הזן	חייגן טלפון
[HEX A]	לחץ על [*][1][*]	לא נתמך
[HEX B]	לחץ על [*][2][*]	הדמיית מקש [*]
[HEX C]	לחץ על [*][3][*]	הדמיית מקש [#]
[HEX D]	לחץ על [*][4][*]	חיפוש צליל חיוג
[HEX E]	לחץ על [*][5][*]	השהיה של שתי שניות
[HEX F]	לחץ על [*][6][*]	סוף מספר

נורית 'מוכן' ממשיכה להבהב לאחר שספרת HEX הוזנה. אם נדרשת ספרת HEX נוספת, לחץ על המספר התואם. אם נדרשת ספרה עשרונית, לחץ שוב על מקש [*]. הנורית 'מוכן' מאירה והלוח חוזר לתכנות עשרוני רגיל.

דוגמה: כדי להזין 'C1' עבור סגירה על ידי משתמש 1, הזן [*][3][*], [1]

[*] למעבר למצב הקסדצימאלי (נורית 'מוכן' מהבהבת)

[3] להזנת C

[*] לחזרה למצב עשרוני (נורית 'מוכן' מהבהבת)

[1] להזנת הספרה 1

אם נעשתה שגיאה במהלך הזנת הנתונים, לחץ על מקש [#] כדי לצאת מהמקטע. בחר שוב את המקטע והזן מחדש את המידע אופן הנכון.

בעת שימוש בתבנית 'מזהה איש קשר', אפס עשרוני [0] לא משדר עבור קודי חשבון ודיווח. תכנות אפס [0] אומר למערכת האזעקה לא לשלוח כל פעימה עבור ספרה זו. אפס עשרוני [0] הוא ספרת מילוי מקום ריק. כדי לשדר אפס [0], יש לתכנת זאת כ-'A' הקסדצימאלי.

דוגמה: עבור החשבון בן 4 הספרות '4032', הזן [4] [*] [1] [*] [3], [2].

[4] להזנת הספרה 4

[*] למעבר למצב הקסדצימאלי (נורית 'מוכן' מהבהבת)

[1] להזנת A

[*] לחזרה למצב עשרוני (נורית 'מוכן' מאירה בקביעות)

[3] להזנת הספרה 3

[2] להזנת הספרה 2

תיאורי תכנות

סעיף זה מספק תיאורים של אפשרויות בקר האזעקה שניתנות לתכנות על ידי המתקין.

הוספת תוויות

[000] תכנות תוויות

ניתן להתאים אישית תוויות אזור ותוויות אחרות במערכת האזעקה.

תכנת תוויות מקומית או הורד/העלה באמצעות DLS. תכנות תוויות מקומית נעשה דרך לוח המקשים של המערכת, כמתואר להלן.

[000] בחירת שפה

כדי לבחור שפה:

1. היכנס לתכנות המתקין: [8][*][קוד מתקין].

2. היכנס למקטע תכנות [000]<[000].

3. הקלד את המספר בן 2 הספרות שתואם לשפה הרצויה. עיין בטבלה הבאה.

טבלה 36: טבלה 5 קודי שפה

אפשרות	שפה	אפשרות	שפה
[01]	עברית	[15]	יוונית
[02]	ספרדית	[16]	טורקית
[03]	פורטוגזית	[17]	קרוואטית
[04]	צרפתית	[18]	הונגרית
[05]	איטלקית	[19]	רומנית
[06]	הולנדית	[20]	רוסית
[07]	פולנית	[21]	בולגרית
[08]	צ'כית	[22]	לטבית
[09]	פינית	[23]	ליטאית
[10]	גרמנית	[24]	אוקראינית
[11]	שבדית	[25]	סלובקית
[12]	נורווגית	[26]	סרבית
[13]	דנית	[27]	אסטונית
[14]	עברית	[28]	סלובנית

[001]-[248] תוויות אזור

ניתן ליצור תוויות מותאמות אישית עבור כל אזור זמין. ניתן לתכנת תוויות בלוח המקשים או להוריד/להעלות באמצעות DLS. גודל התוויות המרבי הוא 2 x 14 תווי ASCII.

ההליך הבא מתאר כיצד להוסיף תוויות אזור באמצעות לוח מקשים מסוג LCD:

1. היכנס לתכנות המתקין: [*][8][קוד מתקין].
2. לחץ על [*], גלול לתוויות אזור ולחץ על [*] שוב. האזור הראשון יוצג. לחלופין, לחץ על [000][001].
3. גלול לתוויות האזור שברצונך לתכנת או הקש את מספר האזור. (לדוגמה, 001 עבור תווית אזור 1).
4. גלול למיקום התו הרצוי באמצעות המקשים [>] [<].
5. הזן את המספר של קבוצת התווים התואמת עד שהתו הרצוי מוצג (עיין בטבלה להלן).
דוגמה: לחץ על מקש "2" 3 פעמים כדי להזין את האות "F".
לחץ על מקש "2" 4 פעמים כדי להזין את המספר "2".
כדי למחוק תו, השתמש במקשים [>] [<] כדי להזיז את הסמן אל מתחת לתו, ולאחר מכן לחץ על [0].
אם תלחץ על מקש אחר כלשהו מלבד [>] או [<] לפני [0], הסמן יעבור מקום אחד ימינה וימחק את התו.
6. לחץ על [#] כדי לשמור את השינויים ולצאת.

לחץ	כדי לבחור/להציג
[*]	[SELECT]
[#]	[ESCAPE]
[0]	[SPACE]
[1]	[A], [B], [C], [1]
[2]	[D], [E], [F], [2]
[3]	[G], [H], [I], [3]
[4]	[J], [K], [L], [4]
[5]	[M], [N], [O], [5]
[6]	[P], [Q], [R], [6]
[7]	[S], [T], [U], [7]
[8]	[V], [W], [X], [8]
[9]	[Y], [Z], [9], [0]

אפשרויות תוויות אזור

כדי לגשת לאפשרויות תוויות אזור, כגון שימוש בתווי ASCII, שינוי הרישיות של אותיות וניקוי הצג, לחץ על [*] מתוך מצב תכנות תוויות אזור. התפריט 'בחירת אפשרות' מוצג. השתמש במקשים [>] [<] כדי לגשת לאפשרויות הבאות:

אפשרות	תיאור
WORD ENTRY	מספק גישה לספריית המילים, אוסף של מילים נפוצות בתוויות תכנות. ראה להלן לקבלת פרטים.
ASCII ENTRY	מספק גישה לתווים לא נפוצים או כשיטה עיקרית לתכנות תוויות. קיימים 255 ערכי תווים זמינים. השתמש במקשי [>] [<] כדי לגלול בין התווים או להזין מספר בן שלוש ספרות בין 000-255. לחץ על [*] כדי לבחור תו. ראה ASCII תווי עבור תווי ASCII זמינים.
CHANGE CASE	אפשרות זו מחליפה את מצב האות מאות רישית (A, B, C) לאות קטנה (a, b, c).
CLEAR TO END	אפשרות זו מנקה את הצג החל מהסמן ועד לסוף הצג.
CLEAR DISPLAY	אפשרות זו מנקה את כל התווים.
SAVE	שמירת התוויות החדשה.

ספריית המילים היא מסד נתונים של מילים נפוצות בתוויות תכנות. ניתן לשלב יחד מילים נפרדות לפי הצורך (למשל דלת + קדמית). מילים שלא נכנסות בשורה הראשונה, מוזזות אוטומטית לשורה התחתונה.

כדי לתכנת תווית מותאמת אישית באמצעות ספריית המילים:

1. היכנס לתכנות המתקין: [*][8][קוד מתקין].
2. לחץ על [*], גלול לתוויות אזור ולחץ על [*] שוב. האזור הראשון יוצג. לחלופין, לחץ על [000][001].
3. גלול לתווית האזור שברצונך לתכנת או הקש את מספר האזור (לדוגמה, 001 עבור תווית אזור 1).
4. לחץ על [*] כדי לפתוח את תפריט בחירת אפשרות.
5. לחץ על [*] שוב כדי לבחור באפשרות הזנת מילה.
6. הזן את המספר בן 3 הספרות המתאים למילה (ראה **ספריית מילים**) או השתמש במקשי הגלילה [>] [<] כדי להציג מילים בספרייה.
7. לחץ על [*] כדי לבחור מילה.
8. להוספת עוד מילה, חזור על ההליך משלב 4.
9. להוספת רווח, לחץ על מקש הגלילה הימני [<].
10. כדי לנקות את התווים, בחר באפשרות Clear to End (נקה עד הסוף) או Clear Display (נקה צג) מתפריט בחירת האפשרויות.
11. כדי לשמור את התווית הנוכחית, לחץ על [#] כדי לצאת מתכנות תוויות.

[064] הודעת אזעקת CO

השתמש במקטע זה כדי לתכנת תווית מותאמת אישית שמוצגת בלוחות מקשים במהלך אזעקת פחמן דו-חמצני. גודל התווית המרבי הוא 2 x 14 תווים.

[065] הודעת אזעקת שרפה

השתמש במקטע זה כדי לתכנת תווית מותאמת אישית שמוצגת בלוחות מקשים במהלך אזעקת שרפה. גודל התווית המרבי הוא 2 x 14 תווים.

[066] הודעת אירוע תקלה בדריכה

הודעה זו מוצגת בלוחות המקשים של כל המדורים אם משתמש מנסה לדרוך את המערכת כאשר היא לא מוכנה לדריכה. ההודעה נעלמת כעבור חמש שניות. גודל התווית המרבי הוא 2 x 16 תווי ASCII.

[067] הודעת אירוע אזעקה בדריכה

הודעה זו מוצגת אם התרחשה אזעקה בזמן שהמערכת הייתה דרוכה. ההודעה מוצגת בעת נטרול המערכת ונשארת על המסך למשך 5 שניות. לאחר מכן, מוצגים האזורים שעברו למצב אזעקה. גודל התווית המרבי הוא 2 x 16 תווי ASCII.

[100] תווית מערכת

השתמש במקטע זה כדי לתכנת תווית מותאמת אישית עבור מערכת האבטחה. תווית זו משמשת במאגר האירועים כאשר אירועי מערכת מתרחשים. גודל התווית המרבי הוא 1 x 14 תווים.

[101] - [132] תוויות מדור 1-32

השתמש במקטע זה כדי לתכנת שם עבור כל מדור לתצוגה בלוחות מקשים של אזורים ובהודעות על אירועים. גודל התווית המרבי הוא 2 x 14 תווים. ראה **תכנות** להוראות ספציפיות כיצד לתכנת תוויות.

[201]-[232][001]-[004] תוויות יציאת פקודה של מדור

השתמש במקטע זה כדי לתכנת תוויות מותאמת אישית עבור יציאות פקודה. תוויות אלה משמשות עם אירועי הפעלת יציאה במאגר האירועים. היכנס למקטע משנה [201] ל-[232] כדי לבחור מדור 1 עד 32, ולאחר מכן היכנס למקטע [001] ל-[004] כדי לבחור תווית יציאת פקודה 1 עד 4.

גודל התווית המרבי הוא 2 x 14 תווים. ראה **תכנות** להוראות ספציפיות כיצד לתכנת תוויות.

[601]-[604] תוויות לוח זמנים

השתמש במקטע זה כדי לתכנת תוויות מותאמות אישית עבור לוחות זמנים של יציאת פקודה. תוויות אלה משמשות לזיהוי לוחות זמנים ליציאות פקודה PGM של 1-4. גודל התוויות המרבי הוא 2 x 16 תווים. ראה [תכנות](#) הוראות ספציפיות כיצד לתכנת תוויות.

[801] תוויות לוח מקשים

השתמש במקטע זה כדי לתכנת תוויות מותאמת אישית עבור לוחות מקשים במערכת. בחר 001-032 עבור לוחות המקשים 1 עד 32.

[802][001]-[030] תוויות מרחיב אזורים HSM2108

השתמש במקטע זה כדי לתכנת תוויות מותאמת אישית עבור מרחיבי אזורים במערכת. בחר 001-030 עבור מרחיבי אזור 1-30.

[803][001]-[016] תוויות מרחיב יציאות HSM2208

השתמש במקטע זה כדי ליצור תוויות מותאמת אישית עבור מרחיב היציאות. בחר 001 עבור HSM2208. בחר 001-016 למרחיבי היציאות 1-16.

[804][001]-[030] תוויות מרחיב 8 אזורים HSM3408

השתמש במקטע זה כדי ליצור תוויות מותאמת אישית עבור מודול מרחיב 8 אזורים. בחר 001-030 עבור מרחיבי אזור 1-30.

[806] תוויות מקמ"ש HSM2HOSTx PowerG

השתמש במקטע זה כדי ליצור תוויות מותאמת אישית עבור המקמ"ש האלחוטי הדו-כיווני.

[808] תוויות מודול אימות שמע HSM2955

השתמש במקטע זה כדי ליצור תוויות מותאמת אישית עבור מודול אימות השמע.

[809][001]-[004] תוויות ספק כוח HS2300

השתמש במקטע זה כדי לתכנת תוויות מותאמת אישית עבור ספקי כוח במערכת. בחר 001-004 לספקי כוח 1-4.

[810][001]-[004] תוויות מתח יציאה זרם גבוה HS2204

השתמש במקטע זה כדי לתכנת תוויות מותאמת אישית עבור ספקי יציאות מתח גבוה במערכת. בחר 001-004 עבור ספקי כוח 1-4.

[811][001]-[004] תוויות ספק כוח HSM3350 3A

השתמש במקטע זה כדי ליצור תוויות מותאמת אישית עבור מודול ספק כוח 3 A. בחר 001-004 לספקי הכוח 1-4.

[812][001]-[016] תוויות Corbus Repeater HSM3204CX

השתמש במקטע זה כדי ליצור תוויות מותאמת אישית עבור Corbus Repeater. בחר 001-016 עבור Corbus repeater 1-16.

[815] תוויות מתקשר חלופי

השתמש במקטע זה כדי ליצור תוויות מותאמת אישית עבור המתקשר החלופי:

[820][001]-[016] תוויות סירנה

השתמש במקטע זה כדי לתכנת תוויות מותאמת אישית עבור סירנות אלחוטיות במערכת. בחר 001-016 לסירנות 1-16.

[821][001]-[008] תוויות רפיטר

השתמש במקטע זה כדי לתכנת תוויות מותאמת אישית עבור רפיטרים אלחוטיים במערכת. בחר 001-008 לרפיטר 1-8.

[999][קוד מתקין][999] תוויות ברירת מחדל

מקטע זה משמש להחזרת כל התוויות להגדרות היצרן. נדרש להזין קוד מתקין כדי לאמת את המחיקה.

הגדרת אזור

הסעיף הבא מתאר אפשרויות תכונת אזור. כדי לתכנת סוג אזור, היכנס תחילה למקטע [001] ולאחר מכן הזן מספר אזור בן 3 ספרות בין 001 - 248. לאחר הזנת סוג אזור חדש עבור מספר האזור הרצוי, לוח המקשים יתקדם אוטומטית לאזור הבא.

[001] סוגי אזורים

סוג אזור מגדיר כיצד אזור פועל במסגרת המערכת וכיצד הוא מגיב לטריגרים.

טבלה 4-6: סוגי אזורים

[001]-[248] בחר אזור

יש להקצות סוג אזור לכל אזור במערכת. סוגי האזורים שזמינים מפורטים להלן.

000 - אזור לא מוגדר

מוקצה לכל האזורים שאינם בשימוש.

001 – השהיה 1

בדרך כלל מוקצה לנקודות כניסה ראשיות. עוקב אחר טיימרים של השהיית יציאה והשהיית כניסה 1 (מקטע [005]). דריכת מערכת האזעקה מתחילה את טיימר השהיית היציאה. לאחר סיום זמן השהיית היציאה, פתיחת הדלת מפעילה את טיימר השהיית היציאה. במהלך השהיית כניסה, זמזם לוח המקשים מנחה את המשתמש לנטרל את המערכת.

002 – השהיה 2

בדרך כלל מוקצה לנקודות כניסה משניות (רחוקות יותר מלוח המקשים). עוקב אחר טיימרים של השהיית כניסה 2 (מקטע [005]).

003 - מידי

סוג אזור זה בדרך כלל משמש לדלתות היקפיות וחלונות היקפיים ועוקב אחר השהיית היציאה. האזעקה מופעלת מיד אם האזור מופר לאחר סיום זמן השהיית היציאה.

004 – פנימי

בדרך כלל מוקצה לחיישני תנועה פנימיים בסמוך לנקודת כניסה, כגון מרפסת או פרוזדור, שאליהם יש לגשת כדי להגיע ללוח המקשים. האזעקה מופעלת אם המערכת דרוכה ואזור מסוג השהיה (כגון דלת קדמית) לא הופר תחילה, או אם טיימר הכניסה/יציאה הסתיים לפני שהאזעקה נוטרלה. אחרת, האזור הוא מידי אם מופר.

005 - הישארות/עזיבה פנימית

דומה לסוג אזור פנימי, למעט העובדה שהמערכת עוקפת את האזור בדריכה במצב 'הימצאות'. בדרך כלל משמש להפעלת אזורים היקפיים, תוך אפשרות תנועה חופשית בכל השטח הפנימי.

006 - השהיית הימצאות/היעדרות

דומה להשהיה 1, למעט העובדה שהאזור נעקף בדריכה במצב 'הימצאות'. בדרך כלל משמש עם גלאי תנועה שמכסים נקודת כניסה.

007 - שרפה 24 שעות מושהית

אזור זה משמש עם גלאי עשן ופונקציות דומות לאזור שרפה רגיל, למעט שהמתקשר משהה את זיכרון האזעקה והשידור ל-30 שניות. אם ניתן אישור לאזעקה על ידי לחיצה על מקש כלשהו, הסירנה מושתקת והשידור מבוטל. אם גלאי העשן לא מאופס לאחר שהאזעקה אושרה, פלט הסירנה מופעל כעבור 90 שניות ומתחילה השהיה נוספת של 30 שניות. נדרש קוד כדי להשתיק את האזעקה. טמפר או תקלה גורמים לרישום ולשידור של בעיית שרפה.

① הערה: אפשרויות הפיקוח (TEOL, DEOL, SEOL, NC) לא משפיעים על הפונקציונליות של אזור זה. המצב המאופס של סוג אזור זה הוא 5k6, מצב האזעקה קצר ומצב הבעיה פתוח.

008 – שרפה 24 שעות רגילה

אזור זה משמש עם גלאי עשן. הסירנה נשמעת מיד כאשר גלאי העשן מופעל. אם מופעל, המתקשר מיד משדר את האזעקה לתחנת הניטור. טמפר או תקלה בסוג אזור זה גורמים לרישום ולשידור של בעיית שרפה.

① הערה: אפשרויות הפיקוח (TEOL, DEOL, SEOL, NC) לא משפיעים על הפונקציונליות של אזור זה. המצב המאופס של סוג אזור זה הוא 5.6k, מצב האזעקה קצר ומצב הבעיה פתוח.

009 - הימצאות/היעדרות מידית

בדרך כלל מוקצה לחיישני תנועה פנימיים. סוג אזור זה נעקף בעת דריכה במצב 'הימצאות', אבל מתפקד כמו אזור 'מידי' [003] בעת דריכה במצב 'היעדרות'.

010 - השהיה פנימית

בדרך כלל מוקצה לחיישני תנועה פנימיים. במצב דריכת 'היעדרות', סוג אזור זה מתפקד כמו סוג האזור 'פנימי'. במצב דריכת 'היעדרות' או 'לילה', הפרת האזור מפעילה את השהיית כניסה 1. הפרת אזור זה במהלך השהיית יציאה לא גורמת למערכת להידרך במצב 'היעדרות', כפי שעושה אזור 'השהיה' רגיל.

011 – אזור יום

בדרך כלל משמש באזורים שבהם נדרשת הודעה מידית על כניסה. במצב מנוטרל, הפרת אזור זה מפעילה את זמזם לוח המקשים אך לא רושמת את האירוע או מדווחת עליו. במצב דרוך, הפרת אזור זה מפעילה את הסירנה ואז רושמת את האירוע ומדווחת עליו.

① **הערה:** אזעקה במהלך השהיית יציאה גורמת לסירנה להתחיל לפעול ולהישאר פועלת לאחר סיום השהיית היציאה.

012 – אזור לילה

בדרך כלל מוקצה לגלאי תנועה פנימיים באזורים שנעשית אליהם גישה במהלך הלילה. אזור זה מתפקד כמו אזור הימצאות/היעדרות פנימי [005] אם נדרך תוך שימוש בכל שיטה מלבד: אם דרוך ב'הימצאות', אזור זה נעקף; אם נדרך באמצעות [*] [1], אזור זה נעקף.

016 – הגדרת דלת סופית (לוחות שאינם CP-01 בלבד)

סוג אזור זה אינו משתמש בטיימר יציאה (השהיית יציאה עד אינסוף). יש לפתוח את הדלת ולאחר מכן לסגור אותה כדי להשלים את רצף הדריכה. שיטת הדריכה קובעת אם מוחלת השהיית יציאה אינסופית. עיין בטבלה להלן.

① **הערה:** השבת 'סיום השהיית יציאה' עם סוג אזור זה.

① **הערה:** אם סוג אזור זה נעקף, לא ניתן לדרוך את מערכת האזעקה במצב 'היעדרות'.

שיטת דריכה	השהיית יציאה אינסופית	מצב דריכה
קוד משתמש	Y	היעדרות
מתג מפתח	Y	היעדרות
מפתח היעדרות	Y	היעדרות
מפתח אלקטרוני היעדרות	Y	היעדרות
0* דריכה	Y	היעדרות
9* דריכה	N	הימצאות
מפתח הימצאות	N	הימצאות
מפתח אלקטרוני הימצאות	N	הימצאות
גישה מרחוק/SMS		אין להשתמש
דריכת DLS	N	היעדרות
דריכת אין פעילות	N	היעדרות

① **הערה:** אם האפשרות 'בעיות/אזורים פתוחים מבטלים דריכה' מופעלת עם אזור זה, כל בעיה או אזור פתוח במערכת מבטלים את הדריכה כאשר האזור מופר ומאופס.

בגלל דרישות צריכת האנרגיה האפשריות של השהיית יציאה אינסופית, חובה שלוחות מקשים אלחוטיים יופעלו באמצעות שנאי.

אם נעשה שימוש במפתח אלחוטי כדי לדרוך את המערכת במצב 'היעדרות', עדיין יש לפתוח את הדלת ולאחר מכן לסגור אותה כדי להשלים את רצף הדריכה. הסירנה בתוך המבנה תופעל עד לסיום השהיית היציאה.

017 – פריצה 24 שעות

סוג אזור זה נותר פעיל כל הזמן. הוא מדווח על אזעקה בין אם מערכת האזעקה דרוכה או מנוטרלת. סוג אזור זה משמיע את הסירנה למשך הזמן הקצוב של הפעמון, אם תכונת השמעת הצליל מופעלת.

018 – פעמון/זמזם 24 שעות

כאשר מערכת האזעקה דרוכה וסוג אזור זה מופר, הסירנה מופעלת למשך הזמן הקצוב של הפעמון. אם מערכת האזעקה מנוטרלת כאשר סוג אזור זה מופר, זמזם לוח המקשים מופעל עד להזנת קוד גישה.

023 – פיקוח 24 שעות

אזור זה נותר פעיל ומדווח על אזעקות אם מופר בכל עת. הסירנה זמזם לוח המקשים לא מופעלים.

① **הערה:** אפשרויות הפיקוח (TEOL, DEOL, SEOL, NC) לא משפיעים על הפונקציונליות של אזור זה. המצב המאופס של סוג אזור זה הוא 5.6k, מצב האזעקה קצר ומצב הבעיה פתוח. לשימוש עם מגעים מסוג 'רגיל פתוח'.

024 – זמזם פיקוח 24 שעות

כאשר מופר, זמזם לוח המקשים משמיע צליל קבוע עד שמוזן קוד גישה תקף.

025 – שרפה מאומתת אוטומטית

גלאי עשן קוויים

כאשר האזור מופעל, מתחילה השהיה של 30 שניות אך לא מושמעת אזעקת שרפה. אם אותו אזור מופעל שוב עד 60 שניות לאחר סיום ההשהיה, האזעקה מופעלת מיד. אם אותו אזור מופעל שוב אחרי 60 שניות, הרצף כולו מתחיל שוב.

אם אזור שרפה שני מופר במהלך רצף האימות האוטומטי, שני האזורים מפעילים מיד אזעקת שרפה.

גלאי עשן אלחוטיים

כאשר האזור מופעל, מתחילה השהיה של 40 שניות. האזעקה מופעלת אם האזור עדיין תקול כעבור 30 שניות. אם האזור כבר לא במצב אזעקה, מתחיל טיימר אימות באורך 80 שניות. אם אזור שרפה כלשהו מופעל בפרק זמן זה, האזעקה מופעלת.

אם אזור שרפה אחר מופעל במהלך רצף האימות האוטומטי, שני האזורים עוברים מיד למצב אזעקה.

① **הערה:** לגלאי עשן אלחוטיים שבהם נעשה שימוש עם סוג אזור זה חייבת להיות סירנה מובנית שתפעל כהתראה מוקדמת למערכת האזעקה.

① **הערה:** אפשרויות הפיקוח (TEOL, DEOL, SEOL, NC) לא משפיעים על הפונקציונליות של אזור זה. המצב המאופס של סוג אזור זה הוא 5.6kΩ, מצב האזעקה קצר ומצב הבעיה פתוח.

027- פיקוח שריפה

כאשר אזור זה מופר, זמזם לוח המקשים מופעל ואזעקת פיקוח נשלחת לתחנת הניטור. יש להזין קוד גישה תקף כדי להשתיק את הזמזם.

① **הערה:** אפשרויות הפיקוח (TEOL, DEOL, SEOL, NC) לא משפיעים על הפונקציונליות של אזור זה. המצב המאופס של סוג אזור זה הוא 5.6k, מצב האזעקה קצר ומצב הבעיה פתוח.

040 - גז 24 שעות

אזעקה מידית כאשר מופעל, אזעקה קולית כברירת מחדל. ניתן להקצות סוג אזור זה לכל סוג התקן.

041 --- 24-שעות CO

סוג אזור זה משמש עם גלאי CO. במקרה של אזעקה, נשמעת סירנה בקצב ייחודי. לאחר מכן יש הפסקה של 5 שניות ואז חזרה. כעבור 4 דקות, ההפסקה של 5 שניות מתארכת ל-60 שניות; עם זאת, חובה לתכנת BTO עם ערך של 5 דקות או יותר. הסירנה מושתקת כאשר מוזן קוד גישה או בסיום הזמן הקצוב של הסירנה.

① **הערה:** אפשרויות הפיקוח (TEOL, DEOL, SEOL, NC) לא משפיעים על הפונקציונליות של אזור זה. המצב המאופס של סוג אזור זה הוא 5k6, מצב האזעקה קצר ומצב הבעיה פתוח. לשימוש עם מגעים מסוג 'רגיל פתוח'.

042 - שוד 24 שעות

אזעקה מידית כאשר מופעל, אזעקה שקטה כברירת מחדל.

① **הערה:** לא לשימוש עם התקנות שרשומות כ-UL.

043 - מצוקה 24 שעות

אזעקה מידית כאשר מופעל, אזעקה קולית כברירת מחדל.

045 - חום 24 שעות

אזעקה מיידית כאשר מופעל, אזעקה קולית כברירת מחדל.

046 - רפואה 24 שעות

אזעקה מיידית כאשר מופעל, אזעקה קולית כברירת מחדל.

047 - חירום 24 שעות

אזעקה מיידית כאשר מופעל, אזעקה קולית כברירת מחדל.

048 – מתז 24 שעות

אזעקה מיידית כאשר מופעל, אזעקה קולית כברירת מחדל.

049 - הצפה 4 שעות

אזעקה מיידית כאשר מופעל, אזעקה קולית כברירת מחדל.

051 – טמפר נעילה 24 שעות

אזעקה מיידית כאשר מופעל, אזעקה קולית כברירת מחדל. לא ניתן לדרוך את מערכת האזעקה עד שמתבצעת כניסה לתכנות המתקין לאחר שהאזור מאופס.

052 - ללא אזעקה 24 שעות

אזור זה נותר פעיל כל הזמן אבל לא גורם לאזעקה. תכונות אזור כגן 'עקיפת אזור' ו'צלצול דלת' משפיעות על הפונקציונליות של אזור זה. אפשר גם להקצות סוג אזור זה לחיישן טמפרטורה אם נדרשת תצוגה של טמפרטורה בפנים/בחוץ ללא אזהרות או מצבי אזעקה לגבי הטמפרטורה.

056 - טמפרטורה גבוהה 24 שעות

סוג אזור זה משתמש בחיישני טמפרטורה אלחוטיים ומופעל כאשר הטמפרטורה עולה מעל לסף מתוכנת (מוגדר במקטע [804] [019-020] [xxx]). אזעקה מיידית כאשר מופעל, אזעקה קולית כברירת מחדל. סוג אזור זה מפיק אזעקה כאשר מערכת האזעקה נדרכת או מנוטרלת.

① הערה: לא ניתן להשתמש בסוג אזור זה עבור אזורים בחיווט קבוע. סף הטמפרטורה כולל הפרש של 3°C (5°F) עד 6°F בין מצב נתון לבין המצב המאופס. לדוגמה, אזעקה ב- 6°C מאופסת ב- 3°C (טמפרטורה גבוהה) או 9°C (טמפרטורה נמוכה), בהתאם לסוג האזור שנבחר.

סוג האזור עבור חיישני טמפרטורה אלחוטיים חייב להיות 'טמפרטורה גבוהה/נמוכה 24 שעות' כדי שהחיישן יפעל כהלכה.

057 - טמפרטורה נמוכה 24 שעות

סוג אזור זה משתמש בחיישני טמפרטורה אלחוטיים ומופעל כאשר הטמפרטורה יורדת מתחת לסף מתוכנת (מוגדר במקטע [804] [019-020] [xxx]). אזעקה מיידית כאשר מופעל, אזעקה קולית כברירת מחדל. סוג אזור זה מפיק אזעקה כאשר מערכת האזעקה נדרכת או מנוטרלת.

① הערה: לא ניתן להשתמש בסוג אזור זה עבור אזורים בחיווט קבוע.

060 – טמפר לא נעילה 24 שעות

אזור זה נותר פעיל כל הזמן ומדווח על מצב טמפר ללא אזעקה קולית בעת פתיחה או טמפר/תקלה.

061 – מיסוך 24 שעות

אזור זה פעיל 24 שעות במצב דרוך או במצב מנוטרל. סוג אזור זה לא מפיק אזעקה ולא רושם בזיכרון האזעקות. סוג אזור זה מפיק 'בעיית מיסוך' במערכת.

① הערה: אזור זה פועל ב-SEOL בלבד.

066 – דריכת מתג מפתח רגעי

לעתים קרובות משמש עם מודול מתג מפתח*, סיבוב המפתח לסירוגין דורך ומנטרל את המערכת ומשתיק את האזעקות. טמפרים ותקלות מפעילים רק את רצפי הבעיות שלהם. לוח המקשים לא מראה של חיווי כאשר סוג אזור זה מופעל.

① **הערה:** כאשר האזעקה הקולית פעילה, שימוש במתג המפתח במצב מנוטרל זהה להזנת קוד גישה בלוח המקשים. שימוש במתג המפתח במהלך 30 השניות הראשונות של אזעקת שרפה מושהית, זהה ללחיצה על מקש בלוח המקשים (ההשהיה של 90 שניות מתחילה). הפעלה של אזור מתג מפתח דורכת או מנטרלת את המערכת. הפעלה של סוג אזור זה לא נרשמת וכן לא משודר קוד משטרה. העקיפה של אזורים נעקפים מסוג זה לא מבטלת את המערכת מנוטרלת. כאשר האזור נעקף, רישום עקיפה במאגר האירועים והתרחשות תקשורת נעשים מיד, ולא כאשר המערכת נדרכת.

* מודול מתג מפתח לא לשימוש בהתקנות שרשומות כ-UL/ULC.

067 – דריכת מתג מפתח ממושך

לעתים קרובות משמש עם מודול מתג מפתח, סיבוב המפתח (מצב פתוח) דורך את המערכת. סיבוב המפתח חזרה (מצב מאופס) מנטרל את המערכת. טמפרים ותקלות מפעילים רק את רצפי הבעיות שלהם.

① **הערה:** אין להשתמש עבור אזורים אלחוטיים. הפעלה של האזור זה לא נרשמת וכן לא משודר קוד משטרה. העקיפה של אזורים נעקפים מסוג זה לא מבטלת את המערכת מנוטרלת. כאשר האזור נעקף, רישום עקיפה במאגר האירועים והתרחשות תקשורת נעשים מיד, ולא כאשר המערכת נדרכת.

כאשר אזעקה קולית פעילה, שימוש במתג המפתח במצב מנוטרל זהה להזנת קוד גישה בלוח המקשים. הפעלת סוג אזור זה במהלך 30 השניות הראשונות של אזעקת שרפה מושהית, זהה ללחיצה על מקש בלוח המקשים (ההשהיה של 90 שניות מתחילה). אם נותר במצב פתוח, המערכת לא נדרכת עד שהאזור מאופס ומופר שוב.

068 – נטרול מתג מפתח רגעי

השתמש עם מודול מתג מפתח. הפעלה ואיפוס של אזור זה מנטרלים את המדור ומשתיקים את האזעקות. טמפרים או תקלות לא מנטרלים את האזור.

① **הערה:** אין להשתמש כאזור גלובלי.

069 – נטרול מתג מפתח ממושך

משמש עם מתג מפתח ממושך. הפעלה של אזור זה מנטרלת את המדור.

טמפרים או תקלות באזור זה לא מנטרלים את המדור.

071 – אזור פעמון דלת

סוג אזור זה משמיע צלצול דרך לוחות מקשים במדור כאשר הוא מופעל. לא מופקות אזעקות. ניתן לתכנת צלילי צלצול שונים. השבתת צלצול הדלת במדור משביתה גם את הצלצול באזור זה.

① **הערה:** אין להשתמש כאזור גלובלי.

072 - לחץ להגדרה (פנלים שאינם CP-01 בלבד)

הפעלת אזור זה מתחילה השהיית יציאה אינסופית כאשר דרוך בהתאם לשיטות שמתוארות בטבלה להלן. כדי להשלים את רצף הדריכה, יש להפעיל ולאפס אזור זה. לאחר שהושלם, טיימר השהיית היציאה מתחיל.

① **הערה:** עבור התקנות UL, השתמש בלוח מקשים עצמאי לכל מדור.

שטיט דריכה	השהיית יציאה אינסופית	מצב דריכה
קוד משתמש	Y	היעדרות
מתג מפתח	Y	היעדרות
מפתח היעדרות	Y	היעדרות
0* דריכה	Y	היעדרות
9* דריכה	N	הימצאות
מפתח הימצאות	N	הימצאות
מפתח לילה	N	ימין
גישה מרחוק/SMS	-	אין להשתמש
דריכת DLS	N	היעדרות
דריכת אין פעילות	N	היעדרות

אם תשתיק אזעקת שרפה על ידי הזנת קוד משתמש, והאזורים שמדמים את אזעקת השרפה נותרים פתוחים, תופיע הודעה 'פעמונים מושתקים'. המערכת מנקה את ההודעה באופן אוטומטי כאשר כל אזורי השרפה אופסו במערכת. כאשר ההודעה 'פעמונים מושתקים' מוצגת, משתמש עדיין יכול להציג את כל הודעות תפריט הבסיס הסטנדרטיות. ההודעה 'פעמונים מושתקים' עוקפת גם את התצוגה האוטומטית של תכונת 'זיכרון אזעקות' עבור אזעקות שרפה.

① **הערה:** אין להשתמש בסיום השהיית יציאה עם סוג אזור זה. דריכת היעדרות כאשר אזור זה נעקף מונעת דריכה.

① **הערה:** עבור לוחות מקשים גלובליים, ההודעה 'פעמונים מושתקים' לא תוצג. עבור התקנות UL, השתמש בלוח המקשים הייעודי למדור כדי להציג את ההודעה 'פעמונים מושתקים'.

[002] תכונות אזור

תכונות אזור משמשות להתאמה אישית של תפעול האזורים. כאשר סוג אזור (מקטע [001]) מתוכנת, תכונת האזור שמוגדרת כברירת מחדל מוקצית אוטומטית.

① **הערה:** תכונות אלה עוקפות את הגדרות ברירת המחדל. אל תשנה את התכונות של אזור שרפה מהגדרות ברירת המחדל.

[001]-[248] בחר אזור

ניתן להפעיל ולהשבית את התכונות שמפורטות להלן עבור כל אזור.

טבלה 5-6: תכונות אזור

01 - פעמון נשמע

פועל: אזעקה מפעילה את הסירנה.

כבוי: אזעקה שקטה.

02 - פעמון במצב קבוע

פועל: פלט הסירנה קבוע במצב אזעקה.

כבוי: פלט הסירנה נשמע בפעימות במצב אזעקה.

03 - צלצול דלת

פועל: לוח המקשים מצלצל כאשר האזור פתוח וכאשר האזור מאובטח.

כבוי: האזור לא מצלצל.

04 - עקיפה מופעלת

פועל: ניתן לעקוף את האזור ידנית.

כבוי: לא ניתן לעקוף את האזור ידנית.

① **הערה:** עבור יישומי שרפה UL ו-ULC, עקיפה לא תופעל עבור אזורי שרפה ו-CO.

05 - אכיפת דריכה

פועל: ניתן לדרוך את המערכת כאשר אזור פתוח. האזור נעקף זמנית, וכאשר מאובטח מנוטר על ידי המערכת.

① **הערה:** ^{EN} כאשר אזורים פתוחים מבטלים דריכה [021] [7] המערכת יכולה להתחיל להדרוך עם אזור פתוח הניתן לאכיפת דריכה, אך אם האזור עדיין פתוח עם סיום טיימר השהיית היציאה, הדריכה תבוטל.

כבוי: לא ניתן לדרוך את המערכת אם האזור פתוח.

06 - סווינגר נסגר

פועל: כאשר האזור נכנס למצב אזעקה מספר הפעמים שתוכנת במונה כיבוי סווינגר (ראה [משטני תקשורת \[377\]](#)), הוא נסגר ולא יישלחו שידורים נוספים לתחנת הניטור באותה תקופת דריכה. הסירנה עוקבת אחר כיבוי Swinger אם תוכנת.

כבוי: כיבוי Swinger מושבת. כל האזעקות משודרות.

07 - עיכוב שידור

פועל: דיווח על אזעקות אזור מושהה בזמן המתוכנת במקטע 377 (ראה [משטני תקשורת \[377\]](#)). אם מוזן קוד גישה תקף בפרק זמן זה, לא מועבר אות אזעקה כלשהו.

כבוי: כאשר מתרחשת אזעקה, קוד הדיווח משודר מיד.

08 - אימות פריצה

פועל: מאופשר עבור קוד משטרה / חציית אזורים. אזעקות אזורים לא משודרות עד שמתרחש אירוע אימות פריצה.

כבוי: לא מאופשר עבור קוד משטרה / חציית אזורים.

09 - סגור במצב רגיל (NC)

פועל: האזור מחייב לולאה סגורה במצב רגיל.

כבוי: האזור עוקב אחר תכנות במקטע [013] אפשרויות 2.

ראה הערה אחרי אפשרויות 11.

10 - נגדי סוף קו יחיד (SEOL)

פועל: האזור מחייב נגד סוף קו יחיד (5.6k).

כבוי: האזור עוקב אחר תכנות במקטע [013] אפשרויות 2.

ראה הערה אחרי אפשרויות 11.

11 - קצה כפול של קו (DEOL)

פועל: האזור מחייב שני נגדים סוף קו (5.6k).

כבוי: האזור עוקב אחר תכנות במקטע [013] אפשרויות 2.

① **הערה:** אם יותר מאפשרות 2 מופעלת עבור אפשרויות 09, 10 ו-11, מספר התכונה הנמוך ביותר מקבל קדימות. אם אפשרות 09 ואפשרות 10 מופעלות שתיהן, האזור עוקב אחר התצורה של לולאת 'רגיל סגור'.

12 - תגובת לולאה מהירה/לולאה רגילה

פועל: מעקב אחר תגובת לולאה מהירה 40 ms.

כבוי: מעקב אחר תגובת לולאה רגילה כפי שמתוכנת במקטע 'זמן תגובה לולאת אזור'.

13 - תכונת שמע דו-כיוונית

פועל: הלוח מסוגל ליזום הפעלת שמע דו-כיווני.

כבוי: רק המיקרופון מופעל כדי ליזום הפעלת האזנה בלבד. הרמקול נשאר כבוי.

14 - אימות שוד

פועל: אזעקה מאזורים מסוג זה יכולה לתרום לאזעקת שוד מאומת. השתמש בתכונה זו עם אזורי מצוקה ושוד.

כבוי: אזעקה מאזורים מסוג זה לא תורמת לאזעקת שוד מאומת. האזור לא מתחיל את הספירה לאחור של טיימר אימות השוד, או מפעיל שוד מאומת, אם האזעקה מזוהה במהלך פעולת הטיימר.

15 - EOL משולש

פועל: האזור מחייב שלושה נגדי סוף קו.

כבוי: האזור עוקב אחר תכנות במקטע [013] אפשרויות 2.

התנגדות EOL

סעיף זה מתאר כיצד לתכנת התנגדות EOL לערכים מותאמים אישית.

[004] התנגדות בסוף הקו

השתמש בתפריט זה כדי לתכנת ערכי התנגדות מותאמים אישית עבור אפשרויות SEOL, DEOL ו-TEOL בתבנית של 3 ספרות. לדוגמה, כדי לתכנת את הערך $0.5\text{ k}\Omega$, הזן 005.

[001] – EOL יחיד

אזעקה

ערך ברירת מחדל: $5.6\text{ k}\Omega$

טווח ניתן לתכנות: $0.5\text{ k}\Omega$ עד $28\text{ k}\Omega$ (005 עד 280)

EOL – [002] כפול

אזעקה

ערך ברירת מחדל: 5.6 k Ω

טווח ניתן לתכנות: 0.5 k Ω עד 005 (15 k Ω עד 150)

טמפר

ערך ברירת מחדל: 5.6 k Ω

טווח ניתן לתכנות: 0.5 k Ω עד 005 (15 k Ω עד 150)

EOL משולש – [003]

אזעקה

ערך ברירת מחדל: 5.6 k Ω

טווח ניתן לתכנות: 0.5 k Ω עד 005 (7.5 k Ω או 075)

טמפר

ערך ברירת מחדל: 5.6 k Ω

טווח ניתן לתכנות: 0.5 k Ω עד 005 (7.5 k Ω או 075)

תקלה/מיסוך

ערך ברירת מחדל: 10 k Ω

טווח ניתן לתכנות: 0.5 k Ω עד 005 (15 k Ω עד 150)

זמני מערכת

סעיף זה מתאר כיצד לתכנת טיימרים שונים שרלוונטיים למערכת האזעקה כולה.

[005] זמני מערכת

זהו התפריט הבסיסי בו משתמשים מתקינים כדי לתכנת טיימרים, כולל אזור מערכת [000], טיימרים של מדורים [001]-[032] ושעון קיץ [901/902].

[000] – שטח מערכת

זמן סוף פעמון

סירנות מערכת עוקבות אחר התכנות עבור טיימר זה. אזעקות שרפה עוקבות אחר טיימר זה אם מקטע [014] אפשרות 8 (אפשרות המשך פעמון שרפה) במצב כבוי. טמפרים של המערכת עוקבים אחר טיימר זה. זמן סוף הפעמון מתוכנת בדקות. ערכים תקפים הם 001 עד 255 דקות.

① הערה: אזעקות זמזם לוח מקשים לא עוקבות אחר טיימר זה.

זמן השהיית פעמון

טיימר השהיית הפעמון קובע כמה זמן הפעמון יושהה לאחר אירוע אזעקת אזור. ערכים תקפים הם 000-255 כאשר 000 משבית תכונה זו.

טיימר אימות פריצה

אם אזור אחר שבו תכונת אימות הפריצה מאופשרת מופר בתוך משך טיימר זה, אירוע פריצה מאומתת מתוקשר ונרשם. בלוח המקשים מוצג "פריצה מאומתת" כאשר המערכת מנוטרלת.

טיימר אימות פריצה מתוכנת בדקות. ערכים תקפים הם 000 עד 255 דקות.

טיימר אימות שוד

אזעקת השוד מתוקשרת מיד לתחנת הניטור וטיימר אימות השוד מתחיל. מונה ניתן לתכנות קובע את מספר אירועי השוד הנוספים שחייבים להתרחב לפני שהטיימר מסתיים כדי ליצור אירוע שוד מאומת. ברגע שזה קורה, אירוע השוד נרשם ומתוקשר.

① הערה: לא לשימוש עם התקנות שרשומות כ-000. UL/ULC משבית תכונה זו.

זמן תגובת לולאת אזור

זמן תגובת לולאה הוא ערך בן 3 ספרות בין 005 ל-255 אשר מתוכנת בתוספות של 10ms. זמן תגובת הלולאה המינימלי הזמין הוא 50ms (למשל, תכנת 005 עבור 50ms).

כוונון שעון אוטומטי

ערך זה מוסיף או מפחית שניות משעון המערכת בסוף כל יום כדי לפצות על חוסר דיוק. כדי לקבוע את ערך הכונון, נטר את הזמן שחסר או שנוסף לפי מערכת האזעקה במשך פרק זמן וחשב את התוספות או החוסרים בממוצע.

דוגמה מס' 1: השעון מפגר בממוצע ב-9 שניות בכל יום. תכנת את בקר האזעקה לכוונון את השעון ב-51 שניות עבור הדקה האחרונה של היום. זה יאיץ את שעון בקר האזעקה ב-9 שניות, ויתקן את הבעיה.

דוגמה מס' 2: השעון ממחר בממוצע ב-11 שניות בכל יום. תכנת את בקר האזעקה לכוונון את השעון ב-71 שניות עבור הדקה האחרונה של היום. זה יאט את שעון בקר המעורר ב-11 שניות, ויתקן את הבעיה.

אם זמן הדריכה האוטומטית הוגדר כ-23:59, כל שינוי לאפשרות כונון שעון ישפיע ישירות על זמן ההתראה המוקדמת של דריכה אוטומטית.

[001] - [032] טיימרים למחיצות 1-32

ניתן להחיל את הטיימרים הבאים על כל מדור.

① **הערה:** עבור התקנות UL, אסור שהשהיית הכניסה והשהיית התקשורת יהיו ביחד יותר מ-60 שניות.

השהיית כניסה 1:

ערך זה קובע את זמן השהיית הכניסה עבור אזורים מסוג השהיה 1. ערכים תקפים הם 001 עד 255 שניות.


השהיית כניסה 2:

ערך זה קובע את זמן השהיית הכניסה עבור אזורים מסוג השהיה 2. ערכים תקפים הם 001 עד 255 שניות.

① **הערה:** המערכת עוקבת אחר טיימר הכניסה שהופעל ראשון.

השהיית יציאה:

ערך זה קובע את זמן השהיית היציאה בעת דריכת המערכת. במהלך השהיית יציאה, נוריות 'מוכן' ו'דרוך' מאירות. בסיום השהיית היציאה, שתי הנוריות נכבות.

① **הערה:**  מוצרים אירופיים יפעילו רק את נורית הדריכה בסוף השהיית היציאה.

השהיית התיישבות:

טיימר זה מאפשר עקיפה קצרת טווח וניתנת לתכנות של כל האזורים במדור בעת הדריכה. הוא מאפשר לגלאי תנועה להתאפס כאשר המערכת נדרכת כדי לעזור למנוע אזעקות שווא.

הערך הטיפוסי של טיימר זה הוא 5 שניות, אבל אפשר להגדילו אם אזעקות שווא נמשכות. תכנת 000 כדי לבטל השהיית התיישבות.

משך השהיית התיישבות מתוכנת בשניות. ערכים תקפים הם 000 עד 010 שניות.

[900] – מיסוך מדור השהיית פעמון

אפשרות זו מפעילה או משביתה את תכונת השהיית הפעמון עבור מדורים בודדים. כאשר האפשרות מופעלת, השהיית פעמון מוחלת על מדור שנבחר במהלך מצבי אזעקה. כאשר האפשרות מושבתת, לא מוחלת השהיית פעמון. הגדרת ברירת המחדל היא (Y): מופעל

[901]/[902] – שעון קיץ מתחיל/מסתיים

שעון קיץ מתחיל [001] ושעון קיץ מסתיים [002]:

הגדר את התאריך והשעה ששעון הקיץ מתחיל ומסתיים.

חודש

ערכים תקפים הם 001-012 (ינואר עד דצמבר).

שבוע

ערכים תקפים הם 000-005.

הזן "000" כדי לתכנת תאריך מסוים (1-31) בשדה יום. הזן 001-005 כדי לתכנת את השבוע הספציפי בחודש. 005 הוא השבוע האחרון בחודש.

יום

1-31 (אם 000 מתוכנת בשדה שבוע). 0-6 (ראשון-שבת) אם 001-005 מתוכנת בשדה שבוע.

שעה

הערכים התקפים הם השעות 00-23. זוהי השעה ביום להזיז את השעון קדימה או אחורה.

תוספת

ערכים תקפים הם 1 עד 2 שעות. זהו מספר השעות שיש להזיז את השעון קדימה או אחורה.

קודי גישה

במקטע זה מתקנים משתמשים כדי לתכנת את קוד המתקין, קו המאסטר וקוד התחזוקה. למידע על תכנות קודי גישה אחרים, ראה [תכנות קודי גישה \[5\]*](#).

[006] קודי גישה בהגדרת מתקין

זהו התפריט הבסיסי בו משתמשים מתקנים כדי לתכנת את קוד המתקין [001], קוד המאסטר [002] וקוד התחזוקה [003]. ראה להלן לקבלת פרטים.

[001] – קוד מתקין

קוד זה משמש את המתקין להשגת גישה לתכנות המתקין [8]*. למשתמשים עם קוד גישה זה יש גישה לכל הרמות של תכנות המערכת.

① **הערה:** EN בהתקנות שאושרו על ידי EN50131-1 אין אפשרות לשנות את קוד המאסטר או כל קודי רמה 2 אחרים באמצעות קודי מתקין.

[002] – קוד מאסטר

בקוד זה עושה שימוש משתמש המאסטר, שהוא אדם שמונה לבצע משימות תפעוליות מעבר לאלה של המשתמש הסטנדרטי. קוד המאסטר מספק גישה לפונקציונליות בתפריטים [5]* ו-[6]*.

[003] – קוד תחזוקה

קוד זה בדרך כלל מוקצה זמנית לעובדי תחזוקה שחייבים להשבית את האזעקה כדי להיכנס למבנה. קוד התחזוקה יכול לדרוך ולנטרל את המערכת, אבל לא מעניק גישה לאיזושהי פונקציונליות אחרת.

[005] – גרסת קוד UK

נדרש קוד PIN ניתן לתכנות בן 3 ספרות כדי לחשב את קוד האיפוס מרחוק בן 5 ספרות. טווח ה-PIN הוא 000-255 כמספר עשרוני. ערך ברירת המחדל של קוד ה-PIN הוא 000.

[007] - [008] הגדרת תצורה של PGM

סעיף זה מתאר כיצד להגדיר ולקבוע את התצורה של יציאות ניתנות לתכנות.

יציאות PGM משמשות לשליחת זרם חשמלי להתקנים חיצוניים כגון נוריות וסירנות, בדרך כלל כאשר מתרחש אירוע אזעקה. בקר האזעקה מספק עד שתי יציאות PGM 100mA ושתי יציאות PGM 300mA. ניתן להרכיב יציאות PGM באמצעות מרחיב 8 יציאות אופציונלי (HSM2208), מרחיב 4 יציאות זרם גבוה (HSM2204) ו-Corbus Repeater (HSM304CX) PGM. עם 4 יציאות ממסר PGM.

תכנות יציאה הוא תהליך בן ארבעה שלבים:

1. תכנות ה-PGM

2. הקצאת ה-PGM למדור.

3. הקצאת תכנות יציאה.

4. הקצאת אפשרות יציאה.

ראה [PGM אפשרויות תצורת \[011\]](#) עבור הקצאת חריץ PGM.

[007] תכנות PGM

זהו התפריט הבסיסי בו משתמש המתקין כדי להקצות יציאות PGM לפעמון הראשי ולמדור.

[000] הקצאת מדור פעמון ראשי

מקטע תכנות זה משמש להגדרה אילו מדורים מפעילים את הפעמון הראשי כאשר הם עוברים למצב אזעקה. כל המדורים נבחרים כברירת מחדל.

[001]-[356] הקצאת מדור PGM

אפשרות זו מאפשרת למתקין להקצות כל יציאת PGM למדור. כדי להקצות PGM למדור, בחר תחילה את פלט ה-PGM (PGM 001-356), ואז בחר את המחיצה (1-32).

① הערה: שדה זה נתמך אך ורק על ידי סוגי PGM בעלי יכולות מדורים מרובים (כגון יציאות פקודה, דריכת היעדרות). הוא לא משפיע על יציאות המערכת (כגון פעימת groud start).

[008] תכנות טיימר PGM

[000] PGM דקות/שניות

אפשרות זו קובעת אם טיימר יהיה בדקות או בשניות.

[001]-[356] טיימר PGM

טיימר זה מתכנת את משך הזמן (בשניות או דקות) שה-PGM 1-356 מפעילים אם הם מתוכנתים לעקוב אחר טיימר PGM. בחר באפשרות 001-356 עבור PGM 1-356.

אפשרות זו לא משפיעה על יציאות שתוכנתו כאיפוס חיישן.

[009] סוגי PGM

ניתן להקצות את סוגי היציאות שמתוארים בפרק זה לבקר אזעקה ליציאות מודול מרחיב יציאות ובקר אזעקה. כל בקר אזעקה תומך בעד 4 יציאות PGM וניתן להרחיבו באמצעות מרחיב יציאות HSM2208 והמודולים של יציאות זרם גבוה HSM3204CX ו-HSM2204. מאפייני PGM מוגדרים במקטע [PGM תכנות \[010\]](#).

[001]-[356] בחירת PGM

PGM - 100 אפס

אפשרות זו משביתה את יציאת PGM

101 - חסיד פעמוני פריצה ואש

יציאת PGM זאת עוקבת אחר:

- התראות מוקדמות לשרפה
- אות שרפה מסוג Temporal Three (אם מאופשר)
- אזעקות פריצה ושרפה נשמעות לפי מדור
- זמן הפסקת פעמון
- תנאי צפוף פעמון
- שגיאות יציאה עם השמעת צליל

יציאה זו מופעלת כאשר יציאת האזעקה פעילה, ונכבית כאשר יציאת האזעקה מושבתת. דפוס הסירנה תואם לקצב המתוכנת עבור האזור שעבר למצב אזעקה. עדיפות הקצב היא כדלהלן:

• קצב אזעקת שרפה

• קצב אזעקת CO

• קצבי אזעקה אחרים

הסירנה הראשית עדיין מופעלת עבור כל האזעקות.

102 - השהיית שרפה ופריצה

סוג יציאה זה פועל באותו אופן כמו עוקב פעמון פריצה ושרפה (PGM סוג 01), אבל לא מופעל עד לסיום זמן השהיית השידור.

כעת אזור שמוגדר עם השהיית שידור מופעל, הדבר מפעיל את הפעמון, יציאת PGM הרגילה ויציאת PGM של שרפה ופריצה. בסיום השהיית השידור, מופעלת יציאת השרפה והפריצה המושהית.

בדרך כלל משתמשים ב-PGM זה כדי לשלוט בסירנות מחוץ למבנה. אם אזעקה מופעלת בשוגג, למשתמש יש זמן לנטרל את המערכת לפני שהסירנות החיצוניות מתחילות לפעול.

① **הערה:** אם אזור אזעקה מתרחש אבל ללא השהיית שידור אחריו, PGM נכנס מיד לפעולה, גם אם השהיית שידור פעילה עבור אזור אזעקה אחר.

יציאה זו מופעלת עבור תקלת יציאה נשמעת והיא לא מפריעה לפעולה של כל יציאה מתוכנתת אחרת.

103 - איפוס חיישן [*] [7] [2]

יציאה זו בדרך כלל פעילה ומושבבת ל-5 שניות בעת כניסה לפקודת איפוס אש [*][7][2] או כאשר מזוהה אזעקת שרפה מאומתת אוטומטית. אפשרות זו משמשת לאיפוס המתח עבור גלאי עשן מסוג נעילה. זמזם לוח המקשים לא נשמע למשך פרק הזמן של 5 שניות. ראה **חיווט גלאי עשן** להוראות על חיווט גלאי עשן.

104 - גלאי עשן דו חוטי

כאשר PGM זה מתוכנת, ה-PGM המוכלל מתפקד ככניסה במקום כיציאה. ניתן לחבר לכניסה זו גלאי עשן 2 חוטים, כלומר אין צורך להשתמש בכניסת אזור.

ה-PGM גם מפוקח, ומצב בעיה מופק אם נגד $2.2K\Omega$ לא נמצא בין הדק PGM ויציאת Aux+.

כניסת גלאי עשן 2 חוטים יוצרת אזעקה מידית ונעילה.

107 - סירנה חיצונית

יציאה זו בדרך כלל פעילה ומספקת עד 1A לטעינת הסוללה של הסירנות החיצוניות. כאשר אזעקה מתרחשת במערכת, PGM זה מפעיל ומשבית את המתח לסירנה, מה שגורם לסירנה להשמיע אזעקה תוך שימוש במתח מסוללת הגיבוי. השתמש ביציאה זו עם סירנות חיצוניות שפועלות על סוללה חיצונית בסיווג Grade 3.

① **הערה:** סוג PGM זה עובד על PGM 3 בלבד.

109 - פעימת כניסה/יציאה

פעימת כניסה/יציאה גורמת ליציאה לפעול עבור זמני הכניסה והיציאה, פלוס 2 דקות. אפשרות זו בדרך כלל משמשת להפעלת תאורה זמנית סמוך לדלת למשך פרקי הזמן של כניסה/יציאה.

111 - זמזם לוח המקשים עוקב

יציאת PGM מופעלת עם זמזם לוח המקשים בעת טריגר על ידי האירועים להלן. יציאת ה-PGM נותרת פעילה למשך זמן זמזם לוח המקשים.

• אזעקת אזור של זמזם פיקוח 24 שעות

• התראה מוקדמת של דריכה אוטומטית ודריכה ללא פעילות.

• התראה מוקדמת ללא פעילות

• השהיית כניסה

• שגיאות יציאה עם השמעת צליל

• השהיית יציאה נשמעת

• צלצול דלת

סוג PGM זה לא מופעל עבור לחיצות מקשים מקומיות או צפופי בעיות.

114 - מוכן לדריכה

PGM זה מופעל כאשר המערכת מוכנה לדריכה (כל האזורים שאינם דריכה מאולצת במערכת מאופסים). יציאת ה-PGM מושבתת כאשר מוזן קוד גישה לדריכת המערכת והשהיית היציאה מתחילה. PGM זה פועל כפי שמתואר במהלך מצב בדיקת הליכה (אם כל האזורים מאופסים).

115 - מצב מערכת דרוכה

יציאה זו מופעלת כאשר כל המדורים שנבחרו דרוכים (סוף השהיית היציאה) במצב 'הימצאות' או 'היעדרות'. היציאה מושבתת כאשר המערכת מנוטרלת.

116 - מצב דריכת היעדרות

PGM זה מופעל כאשר המערכת נדרכת עם אזורי הימצאות/היעדרות מופעלים. אם המערכת דרוכה עם אזורי הימצאות/היעדרות פעילים תמיד, אזי יציאת היעדרות פעילה.

117 - הישאר במצב חמוש

PGM זה מופעל אם המערכת נדרכת עם אזורי הימצאות/היעדרות נעקפים.

120 - מצב דריכת היעדרות ללא עקיפת אזור

אם יציאת PGM זו מוקצית למדור יחיד, היא מופעלת כאשר המערכת דרוכה עם אזורי הימצאות/היעדרות ולילה פעילים, ואין אזורים שנעקפו.

אם מוקצית למספר מדורים, כל המדורים חייבים להיות דרוכים במצב היעדרות ללא אזורים נעקפים, לפני שה-PGM מופעל. אם אזור שניתן לדריכה מאולצת מופר בזמן הדריכה, ה-PGM לא מופעל. לאחר איפוס האזור, ה-PGM מופעל.

121-124 - יציאות פקודה 1-4

יציאות הפקודה 1-4 מופעלות על ידי הזנת [*] [7] [1-4] בכל לוח מקשים. כאשר יציאה מופעלת, נשמעים שלושה צפצופי אישור.

ניתן לתכנת יציאות PGM מסוג זה לפעול לפי לוח זמנים שהוגדר מראש (מתוכנת בסעיף **תוויות לוח זמנים [604]-[601]**). גם אם היציאה עוקבת אחר לוח זמנים, ניתן להפעיל ולכבות אותה באופן ידני או לעקוב אחר לוח הזמנים דרך [*][7].

לבחירת לוח זמנים ליציאות PGM אלה, ראה **PGM סוגי [009]**.

129 - זיכרון אזעקה של מצב מחיצה

תכונה זו נועדה לשימוש בלוחית מתג מפתח, עם נורית שנשלטת על ידי ה-PGM לציון סטטוס המערכת. כאשר המדור נדרך, היציאה מופעלת (קבוע) ב:

NA התחלת השהיית היציאה

EN סיום השהיית היציאה.

אם אזעקה מתרחשת במדור הדרוך, היציאה מהבהבת למשך שאר זמן הדריכה. אם מתרחשת אזעקה במדור מנוטרל (אזור 24 שעות), היציאה מהבהבת עד לאישור האזעקה.

יציאה זו לא תופעל במהלך בדיקת הליכה או עבור מפתח FMP, שוד או אזעקות יציאת PGM2 נשמעות/שקטות.

132 - יציאת שוד

כאשר אזור שוד (סוג [042]) עובר למצב אזעקה, יציאה זו מופעלת עד שהמדור נדרך (קוד גישה, מתג מפתח, [*][0], וכו') או מנוטרל. טמפר או תקלה בסוג אזור שוד לא מפעילים יציאה זו. יציאה זו לא מופעלת במצב 'בדיקת הליכה'. אם מתרחשת אזעקת שוד גלובלית, כל מדור שהוקצו לו אזורי שוד חייב לעבור דריכה או נטרול לפני שיציאת השוד מושבתת. אם אזעקות שוד מתרחשות במספר מדורים, יש להזין קוד גישה עבור כל מדור לפני שהיציאה מושבתת.

ⓘ **הערה:** לא לשימוש עם התקנות שרשומות כ-UL/ULC.

134 - יציאה שקטה 24 שעות (PGM 2)

עם יציאה זו לוח המקשים לא מציין אזעקה, הסירנה נותרת שקטה והאות נשלח לתחנה המרכזית. יציאה זו לא עוקבת אחר כיבו Swinger. נדרש נגד 2.2KΩ EOL עבור יציאה זו (אל Auxe). אם מתרחשים קצר או פתיחה, מופקת אזעקה.

ⓘ **הערה:** UL לא לשימוש בהתקנות UL.

135 - קלט נשמע 24 שעות (PGM 2)

לוחות מקשים מסוג LCD מציינים שהמערכת במצב אזעקה, הסירנה נשמעת למשך הזמן המוקצב של הפעמון והאות נשלח לתחנה המרכזית. יציאה זו לא עוקבת אחר כיבוי Swinger. נדרש נגד $2.2\text{ k}\Omega$ EOL עבור יציאה זו (אל Aux+). אם מתרחשים קצר או פתיחה, מופקת אזעקה עבור כל המדורים והסירנות. הקצאת מדורים ב-PGM לא משפיעה על סוג PGM זה.

146 - TLM ואזעקה

יציאה זו מופעלת כאשר קיים מצב תקלת קו טלפון וגם מתרחשת אזעקה. היציאה נותרת פעילה עד להזנת קוד גישה לנטרול או שבעיית ה-TLM מאופסת. היציאה מופעלת עבור כל האזעקות הנשמעות והשקטות (למעט איום) אם קיימת בעיית TLM. אם אזעקה מפעילה יציאה זו במצב מנוטרל, היציאה תושבת כאשר המערכת נדרכת או שקו הטלפון מאופס. סוג יציאה זה מופעל גם אם אזעקות נמצאות בזיכרון (לא רק עבור אזעקות פעילות כרגע) כאשר מתרחשת תקלת TLM. האזעקות בזיכרון חייבות להימשך מעבר לזמן המוקצב לפעמון.

Kissoff - 147

יציאת PGM זו מופעלת למשך שתי שניות לאחר שמערכת האזעקה מקבלת את Kissoff מהתחנה המרכזית.

Ground Start - 148

יציאה זו מופעלת למשך שתי שניות לפני שמערכת האזעקה מנסה לחייג להשגת צליל חיוג בצידו טלפון מסוג Ground Start. חובה להכניס 2 השניות של שתי שניות בתחילת מספר הטלפון בעת שימוש באפשרות זו.

149 - מתקשר חלופי

ניתן להשתמש ביציאה זו לצורך טריגר של כניסות במתקשר של צד שלישי ליצירת טריגר של תקשורת אזעקה לתחנת ניטור. ניתן לתכנת יציאה זו לפעול כאשר כל אחד מאירועי המערכת הבאים (אזעקות) מתרחש במערכת:

- שרפה (מקש שרפה, אזורי שרפה)
- מצוקה (מקש מצוקה ואזורי מצוקה)
- פריצה (אזורי השהיה, מידי, פנימי, הימצאות/היעדרות ופריצה 24 שעות)
- אירועי פתיחה/סגירה
- עקיפה אוטומטית של אזור. (ראה מתקשר חלופי - 149 לפרטים).
- רפואי (מקש רפואי, אזורים רפואיים ואזורי חירום)
- פריצה מאומתת
- פתיחה לאחר אזעקה
- אזעקת חירום
- אזעקת איום
- שוד מאומת

במצב הדרוך, יציאה זו מושבתת כאשר המערכת מנוטרלת. אם אזעקה מפעילה יציאה זו במצב מנוטרל, היציאה מושבתת אם קוד גישה תקף מוזן בתוך פרק הזמן של הפעמון או אם המערכת נדרכת לאחר שפרק הזמן של הפעמון תם.

יציאה זו מופעלת עבור אזעקות שקטות או נשמעות או מצבים רפואיים בלבד. היא לא תופעל במהלך התראה מוקדמת או השהיות.

① הערה: תכונות PGM עבור אפשרות זו, שמתוכננות במקטע [010], שונות מהבחירה הרגילה של תכונות שמתוכננות בדרך כלל.

① הערה: כאשר תצורת PGM זה נקבעת לספק סטטוס פתיחה/סגירה, יש לתכנת את ה-PGM כיציאה מתוזמנת, לא נעילה.

155 - בעיות מערכת

ניתן לתכנת יציאה זו לפעול כאשר כל אחד ממצבי הבעיה הבאים מתקיימים:

- נדרש שירות
- אובדן השעון
- בעיית DC
- מתח אפיק
- בעיית AC
- תקלות התקן
- סוללה חלשה בהתקן
- ניסיונות לשבש התקן
- עיכוב RF
- פיקוח מודול
- חבלת מודול
- תקשורת
- לא ברשת

יציאה מושבתת כאשר כל מצבי הבעיה הנבחרים מאופסים.

156 - אירוע מערכת נעול (Strobe)

ניתן להשתמש ביציאה זו כדי להודיע לבעלי הבית, לפני שהם נכנסים למבנה, שאירעה אזעקה. ניתן לתכנת יציאה זו לפעול כאשר כל אחת מהאזעקות הבאות מתרחשת במערכת:

- פריצה (אזורי השהיה, מידי, פנימי, הימצאות/היעדרות ופריצה 24 שעות)
- שרפה (מקש שרפה, אזורי שרפה)
- מצוקה (מקש מצוקה ואזורי מצוקה)
- רפואי (מקש רפואי, אזורי רפואיים ואזורי חירום)
- פיקוח (אזורי פיקוח, מקפיא ומים)
- קדימות (אזורי גז, חום, מתז ונעילה 24 שעות)
- שוד (אזורי שוד)
- הפקודה עקוב אחר שעון הדופק (ראה [PGM תכנות טיימר \[008\]](#)).
- איום
- חירום
- אזעקת CO
- פיקוח אש
- בעיית שרפה

יציאה זו לא תופעל במהלך התראה מוקדמת או השהיות.

במצב הדרוך, יציאה זו מושבתת רק ברגע שהמערכת מנוטרלת.

אם אזעקה מפעילה יציאה זו במצב מנוטרל, היציאה תושבת כאשר משתמש יזין קוד גישה תקף בפרק הזמן הקצוב של הפעמון. היציאה מושבתת גם אם מישוהו דורך את המערכת לאחר שפרק הזמן שמוקצב לפעמון הסתיים.

אם היציאה הוקצתה למדור יחיד, היציאה מושבתת כאשר אירוע אזעקה מאפשר מתרחש במדור שהוקצה. אם היציאה הוקצתה למספר מדורים, היציאה מושבתת כאשר מתרחשת אזעקה באחד המדורים וכן, אם מוגדרת לנעילה, תושבת כאשר מדור מנוטרל. (או שנעשה שימוש בהליך נטרול תקף).

157 - טמפר מערכת

יציאה זו מופעלת כאשר קיים מצב טמפר, ומושבתת לאחר ניקוי כל מצבי הטמפר (אם הוגדרה פעולה קבועה). אם הוגדרה פעולת פעימה, היציאה מושבתת כאשר טיימר יציאת PGM מסתיים. טמפרים אלה כוללים טמפרים של אזור (DEOL), טמפרים של מארז, בעיית TLM, חסימת RF וטמפרים של כל האזורים וההתקנים.

① הערה: PGM זה לא מופעל עבור תקלת מתקשר חלופי.

161 - בעיית DC

יציאה זו מופעלת בעת זיהוי אחד ממצבי סוללה חלשה הבאים:

- סוללה חלשה או אין סוללה בבקר האזעקה
- סוללה חלשה או אין סוללה במודול
- סוללה חלשה של אזור אלחוטי
- סוללה חלשה של לוח מקשים אלחוטי
- סוללה חלשה של סירנה אלחוטית
- סוללה חלשה של מפתח אלחוטי

ניתן להגדיר את היציאה לעקוב אחר המצב של בעיית/יות סוללה חלשה, או כך שתופעל לפרק זמן ותאופס אוטומטית.

165 - תג קרבה בשימוש

יציאה זו מופעלת בהצגת תג הקרבה שנבחר.

הקצה יציאה זו למשתמש על ידי הזנת מספר משתמש בין 0002 ל-1000. כדי להפעיל תכונה זו עבור כל תגי הקרבה, הזן 000 בתצורת [011] PGM. ראה PGM הגדרת תצורה של [008] - [007]

166 - מחיצת קרבה בשימוש

יציאה זו מופעלת כאשר תג קרבה מוצג בלוח מקשים של מערכת המצוידת בקורא תגי קרבה, כולל לוחות מקשים גלובליים. תג הקרבה חייב להיות מוקצה למשתמש תקף, וה-PGM חייב להיות מוקצה למדור שאליו למשתמש יש הרשאה לגשת.

הקצה יציאה זו למדור במקטע [007], הקצאת מדור PGM. השתמש במקטע [011], אפשרויות תצורה של PGM, כדי להקצות לוח זמנים. כאשר [011] מתוכנת כ-000, היציאה מופעלת בכל פעם שמוצג תג קרבה תקף. כאשר [011] מתוכנת כ-1-4, היציאה מופעלת רק כאשר תג הקרבה מוצג במהלך הזמן שנקבע.

175 - מצב פעמון ויציאת גישה לתכנות

PGM זה מופעל כאשר הסירנה, מצב תכנות מתקין או DLS/SA פעילים. הוא מושבתת לאחר סיום הזמן הקצוב של הפעמון, ביציאה מתכנות המתקין או כאשר תכנות DLS/SA מנותק.

176 - תפעול מרחוק

יציאה זו מופעלת ומושבתת מרחוק לפי פקודה מתוכנת DLS.

① הערה: לא לשימוש עם התקנות שרשומות כ-UL/ULC.

184 - פתיחה לאחר אזעקה

יציאה זו מופעלת כאשר המערכת מנוטרלת לאחר אזעקה. היא מושבתת כאשר מוזן קוד משתמש תקף או כאשר טיימר יציאת PGM מסתיים.

201-231 - עוקב אחר אזור (אזורים 1-248)

סוג יציאה זה מוקצה לקבוצת אזורים ובדרך כלל מופעל, אבל מושבתת כאשר אזור מופעל. אזורים מוקצים ליציאה זו בקבוצות הבאות:

קבוצת אזורים	אזורים	קבוצת אזורים	אזורים
001	1-8	017	129-136
002	9-16	018	137-144
003	17-24	019	145-152
004	25-32	020	153-160
005	33-40	021	161-168
006	41-48	022	169-176
007	49-56	023	177-184
008	57-64	024	185-192
009	65-72	025	193-200
010	73-80	026	201-208
011	81-88	027	209-216
012	89-96	028	217-224
013	97-104	029	225-232
014	105-112	030	233-240
015	113-120	031	241-248
016	121-128		

אם מאפשרים מספר אזורים, כל אזור פעיל בקבוצה זו מטרגר את היציאה. ה-PGM לא יופעל שוב עד שכל האזורים יאופסו.

200 - עוקב אחר אזור - PGM לפי אזור

אפשרות זו מפעילה את ה-PGM כאשר האזור המוקצה נפתח ומשביתה אותה כאשר האזור מאופס, או אם תוכנת, כאשר מוזן קוד גישה תקף. PGM זה עוקב אחר המצב של האזור המוקצה, ללא תלות במדור אליו האזור או ה-PGM הוקצו.

לתכנות אחרי איזה אזור ה-PGM יעקוב, ראה [PGM אפשרויות תצורת \[011\]](#).

PGM תכונות [010]

האפשרויות הבאות משמשות לתכנות מאפייני התפעול של הפעמון הראשי ויציאות PGM.

[000] מיוסוך פעמון ראשי

מקטע תכנות זה משמש להגדרת סוגי האזעקות הנשמעות שמטרגרות את יציאת הפעמון הראשית בבקר האזעקה. כל האפשרויות נבחרות כברירת מחדל.

אזעקת שרפה

פועל: מקש אזעק שרפה ([F], אזורי שרפה) מפעיל את הסירנה הראשית.

כבוי: אזעקת שרפה לא מפעילה את הסירנה הראשית.

אזעקת CO

פועל: אזעקת CO מפעילה את הסירנה הראשית.

כבוי: אזעקת CO לא מפעילה את הסירנה הראשית.

אזעקת פריצה

פועל: אזעקת פריצה (מושהה, מידי, פנימי, הימצאות/היעדרות, לילה, השהיה פנימית, הימצאות/היעדרות מידי, פריצה 24 שנות) מפעילה את הסירנה הראשית.

כבוי: אזעקת פריצה לא מפעילה את הסירנה הראשית.

אזעקת הצפה 24 שעות

פועל: הפעמון הראשי מופעל במקרה של אזעקת הצפה 24 שעות.

כבוי: הפעמון הראשי לא מופעל במקרה של אזעקת הצפה 24 שעות.

צפופי פעמון

פועל: צפופים מפעילים את הסירנה הראשית. צפופי פעמון חייבים להיות מאופשרים כדי להשתמש באפשרויות הבאות:

- צפוף פעמון בדריכה (יחיד)
- צפוף פעמון בנטרול (כפול)
- משך פעמון דריכה אוטומטית (יחיד כל שנייה)
- צפופי פעמון ביציאה (יחיד כל שנייה)
- צפופי פעמון בכניסה (יחיד כל שנייה)
- צפופי פעמון בבעיה (יחיד כל 10 שניות)

כבוי: צפופים לא מפעילים את הסירנה הראשית.

[001] - [356] תכונות PGM 001-356

ניתן להקצות את תכונות PGM הבאות ל-PGM. לכל תכונה יש אפשרויות החלפת מצב שונות, בהתאם לסוג ה-PGM שנבחר (מקטע [009]).

101 - שרפה ופריצה

01 - יציאה אמתית/הפוכה

- ON: מושבת במהלך פעולה רגילה. מופעל בטריגר.
- OFF: מופעל במהלך פעולה רגילה. מושבת בטריגר.

102 - השהיית שרפה ופריצה

01 - יציאה אמתית/הפוכה

- ON: מושבת במהלך פעולה רגילה. מופעל בטריגר.
- OFF: מופעל במהלך פעולה רגילה. מושבת בטריגר.

103 - איפוס חיישן [*] [7] [2]

01 - יציאה אמתית/הפוכה

- ON: מושבת במהלך פעולה רגילה. מופעל בטריגר.
- OFF: מופעל במהלך פעולה רגילה. מושבת בטריגר.

03 - קוד גישה נדרש / קוד גישה לא נדרש

פועל: נדרש קוד גישה עבור הפעלה

כבוי: לא נדרש קוד גישה עבור הפעלה

107 - סירנה חיצונית

01 - יציאה אמתית/הפוכה

- ON: מושבת במהלך פעולה רגילה. מופעל בטריגר.
- OFF: מופעל במהלך פעולה רגילה. מושבת בטריגר.

109 - פעימת כניסה/יציאה

01 - יציאה אמתית/הפוכה

- ON: מושבת במהלך פעולה רגילה. מופעל בטריגר.
- OFF: מופעל במהלך פעולה רגילה. מושבת בטריגר.

111 - זמזם לוח המקשים עוקב

01 - יציאה אמתית/הפוכה

ON: מושבת במהלך פעולה רגילה, מופעל בטריגר.

OFF: מופעל במהלך פעולה רגילה, מושבת בטריגר.

02 - יציאה מתוזמת

ON: היציאה נותרת פעילה עד לסיום הזמן הקצוב בטיימר של יציאת PGM.

OFF: היציאה נותרת פעילה עד לסיום מצב הזמזם.

09 - השהיית כניסה

ON: מופעל בהשהיית כניסה.

OFF: לא מופעל בכניסה.

10 - השהיית יציאה

ON: מופעל בהשהיית יציאה.

OFF: לא מופעל בהשהיית יציאה.

11 - צלצול דלת

ON: מופעל כאשר הצלצול מאופשר.

OFF: לא מופעל כאשר הצלצול מאופשר.

12 - אזור זמזם לוח המקשים

ON: מופעל כאשר זמזם לוח המקשים נכנס למצב אזעקה.

OFF: לא מופעל כאשר זמזם לוח המקשים נכנס למצב אזעקה.

13 - תקלה נשמעת ביציאה

ON: מופעל כאשר מתחילה התראה מוקדמת של תקלת יציאה נשמעת.

OFF: לא מופעל כאשר מתחילה התראה מוקדמת של תקלת יציאה נשמעת.

14 - התראה מוקדמת לדריכה אוטומטית

ON: מופעל כאשר מתחילה התראה מוקדמת של דריכה אוטומטית.

OFF: לא מופעל כאשר מתחילה התראה מוקדמת של דריכה אוטומטית.

114 - מוכן לדריכה

01 - יציאה אמתית/הפוכה

ON: מושבת במהלך פעולה רגילה. מופעל בטריגר.

OFF: מופעל במהלך פעולה רגילה. מושבת בטריגר.

115 - מצב דרוך

01 - יציאה אמתית/הפוכה

ON: מושבת במהלך פעולה רגילה. מופעל בטריגר.

OFF: מופעל במהלך פעולה רגילה. מושבת בטריגר.

116 - מצב דריכת היעדרות

01 - יציאה אמתית/הפוכה

ON: מושבת במהלך פעולה רגילה. מופעל בטריגר.

OFF: מופעל במהלך פעולה רגילה. מושבת בטריגר.

117 - מצב דריכת הימצאות

01 - יציאה אמתית/הפוכה

ON: מושבת במהלך פעולה רגילה. מופעל בטריגר.

OFF: מופעל במהלך פעולה רגילה. מושבת בטריגר.

120 - מצב דריכת היעדרות ללא עקיפת אזור

01 - יציאה אמתית/הפוכה

ON: מושבת במהלך פעולה רגילה, מופעל בטריגר.

OFF: מופעל במהלך פעולה רגילה, מושבת בטריגר.

121-124 - יציאת פקודה

01 - יציאה אמתית/הפוכה

ON: מושבת במהלך פעולה רגילה, מופעל בטריגר.

OFF: מופעל במהלך פעולה רגילה, מושבת בטריגר.

02 - יציאה מתוזמנת/יציאה נעולה

ON: היציאה נותרת פעילה עד לסיום הזמן הקצוב בטיימר של יציאת PGM.

OFF: היציאה נותרת פעילה עד להזנת קוד גישה.

03 - קוד גישה נדרש / קוד גישה לא נדרש

ON: נדרש קוד גישה עבור הפעלה.

OFF: לא נדרש קוד גישה עבור הפעלה.

129 - זיכרון אזעקה של מצב מחיצה

01 - יציאה אמתית/הפוכה

ON: מושבת במהלך פעולה רגילה. מופעל בטריגר.

OFF: מופעל במהלך פעולה רגילה. מושבת בטריגר.

132 - יציאת שוד

01 - יציאה אמתית/הפוכה

ON: מושבת במהלך פעולה רגילה. מופעל בטריגר.

OFF: מופעל במהלך פעולה רגילה. מושבת בטריגר.

146 - אזעקת TLM

01 - יציאה אמתית/הפוכה

ON: מושבת במהלך פעולה רגילה. מופעל בטריגר.

OFF: מופעל במהלך פעולה רגילה. מושבת בטריגר.

147 - פקודת Kisooff

01 - יציאה אמתית/הפוכה

ON: מושבת במהלך פעולה רגילה. מופעל בטריגר.

OFF: מופעל במהלך פעולה רגילה. מושבת בטריגר.

148 - Ground Start

01 - יציאה אמתית/הפוכה

ON: מושבת במהלך פעולה רגילה. מופעל בטריגר.

OFF: מופעל במהלך פעולה רגילה. מושבת בטריגר.

149 - מתקשר חלופי

01 - יציאה אמתית/הפוכה

ON: מושבת במהלך פעולה רגילה, מופעל בטריגר.

OFF: מופעל במהלך פעולה רגילה, מושבת בטריגר.

02 - יציאה מתוזמנת/יציאה נעולה

ON: היציאה נותרת פעילה עד לסיום הזמן הקצוב בטיימר של יציאת PGM.

OFF: היציאה נותרת פעילה עד להזנת קוד גישה.

04 - אזעקת שרפה

ON: מופעל עם אזעקת שרפה, מקש [F], אזורי שרפה, גלאי עשן 2 חוטים.

OFF: לא מופעל עם אזעקת שרפה.

05 - אזעקת מצוקה

ON: מופעל עם אזעקת מצוקה, מקש [P], אזורי מצוקה.

OFF: לא מופעל עם אזעקת מצוקה.

06 - אזעקת פריצה

ON: מופעל עם אזעקת פריצה.

OFF: לא מופעל עם אזעקת פריצה.

07 - פתיחה/סגירה

ON: מופעל עם פתיחה או סגירה.

OFF: לא מופעל עם פתיחה או סגירה.

08 - מעקף אוטומטי של אזור

ON: מופעל כאשר אזור נעקף אוטומטית.

OFF: לא מופעל כאשר אזור נעקף אוטומטית.

09 - אזעקת רפואית

ON: מופעל עם אזעקת רפואית, מקש [+], אזורים רפואיים.

OFF: לא מופעל עם אזעקת רפואית.

10 - פריצה מאומתת

ON: מופעל עם אזעקת פריצה מאומתת (או קוד משטרה).

OFF: לא מופעל עם אמת אזעקת פריצה מאומתת.

11 - פתיחה לאחר אזעקה

ON: מופעל כאשר המערכת מנוטרלת עם אזעקה בזיכרון.

OFF: לא מופעל כאשר המערכת מנוטרלת עם אזעקה בזיכרון.

12 - אזעקת חירום

ON: מופעל עם אזעקת חירום באזור.

OFF: לא מופעל עם אזעקת חירום באזור.

13 - אזעקת דורס

ON: מופעל עם אזעקת איום.

OFF: לא מופעל עם אזעקת איום.

14 - שוד מאומת

ON: מופעל כאשר מזוהה אירוע שוד מאומת.

OFF: לא מופעל כאשר מזוהה אירוע שוד מאומת.

155 - בעיות מערכת

01 - יציאה אמתית/הפוכה

ON: מושבת במהלך פעולה רגילה, מופעל בטריגר.

OFF: מופעל במהלך פעולה רגילה, מושבת בטריגר.

02 - יציאה מתוזמנת/יציאה נעולה

ON: היציאה נותרת פעילה עד לסיום הזמן הקצוב בטיימר של יציאת PGM.

OFF: היציאה נותרת פעילה עד להזנת קוד גישה.

04 - נדרש שירות

ON: מופעל במצב בעיה שדורש שירות.

OFF: לא מופעל במצב בעיה שדורש שירות.

05 - אבדן שעון

ON: מופעל במצב בעיה של אבדן שעון.

OFF: לא מופעל במצב בעיה של אבדן שעון.

06 - בעיות DC

פועל: מופעל אם מתגלה טעינה נמוכה או סוללה חסרה, או אם זוהתה בעיית טעינה נמוכה או סוללה חסרה בסוללה של HSM2204/2300 1-4.

OFF: לא מופעל במצב בעיית DC.

07 - מתח אפיק

ON: מופעל כאשר מודול מערכת מודד מתח עזר נמוך.

OFF: לא מופעל בבעיית מתח נמוך של מודול.

08 - בעיית AC

ON: מופעל כאשר התקן כלשהו במערכת מזהה מצב תקלת AC.

OFF: לא מופעל במצבי תקלת AC.

09 - תקלה במכשיר

ON: מופעל אם אחד ממצבי תקלה בהתקן הבאים מתקיים:

• תקלת אזור 001 – 248

• תקלת לוח מקשים 01 – 32

• תקלת סירנה 01 – 16

• תקלת רפיטר 01 – 08

• בעיית שרפה

• בעיית CO

• בעיית גז

• בעיית חום

• בעיית כפור

• בעיית בחון מנותק

• בעיית בדיקה עצמית

OFF: לא מופעל אם מצב תקלת התקן מתקיים.

10 - סוללה חלשה במכשיר

ON: מופעל אם אחד ממצבי סוללה חלשה בהתקן הבאים מתקיים:

• אזור 001 – 248

• לוח מקשים 01 – 32

• סירנה 01 – 16

• רפיטר 01 – 08

• משתמש 01 – 32 (מפתחות אלחוטיים)

OFF: לא מופעל אם מצב סוללה חלשה בהתקן מתקיים.

11 - טמפר התקן

ON: מופעל אם אחד ממצבי טמפר התקן הבאים מתקיים:

• אזור 001 – 248

• לוח מקשים 01 – 32

• סירנה 01 – 16

• רפיטר 01 – 08

OFF - לא מופעל אם מצב טמפר התקן מתקיים.

12 - איחור RF

ON: מופעל אם בעיות איחור RF הבאות מתקיימות:

• אזור 001 – 248

• לוח מקשים 01 – 32

• סירנה 01 – 16

• רפיטר 01 – 08

OFF - לא מופעל אם מצב איחור RF מתקיים.

13 - פיקוח מודול

פועל – מופעל אם אחת מבעיות פיקוח המודול הבאות מתקיימת:

• HSM2HOST

• לוח מקשים 01 – 32

• מרחיב אזורים 01 – 30

• HSM2204 1 – 4

• HSM2300 1 – 4

• HSM2208 01 – 16

• HSM3204CX

• HSM3408

• HSM3350

OFF - לא מופעל אם זוהתה בעיית פיקוח מודול.

14 - טמפר מודול

פועל – מופעל אם אחד ממצבי טמפר מודול הבאים מתקיים:

- HSM2HOST
- לוח מקשים 01 – 32
- מרחיב אזורים 01 – 30
- HSM2204 1 – 4
- HSM2300 1 – 4
- בעיות טמפר 01 – 16 HSM2208
- HSM3204CX
- HSM3408
- HSM3350

OFF - לא מופעל אם מצב טמפר מודול מתקיים.

15 - תקשורת

פועל – מופעל אם אחד ממצבי התקשורת הבאים מתקיים:

- בעיית TLM
- מקלט 1 – 4 FTC
- בעיית נעילת SIM
- בעיה בסלולר
- בעיית אתרנט
- מקלט 1 – 4 נעדר
- בעיית פיקוח מקלט 1 - 4
- בעיה בתצורת SMS
- תקלה במתקשר החלופי.

OFF - לא מופעל אם מצב בעיית תקשורת מתקיים.

16 - לא ברשת

פועל – מופעל אם אחד ממצבי לא ברשת הבאים מתקיים:

- אזור 001 – 248
- לוח מקשים 01 – 32
- סירנה 01 – 16
- רפיטר 01 – 08
- בעיות לא ברשת של משתמש 01 – 1000 (מפתחות אלחוטיים)

OFF - לא מופעל אם מצב בעיית לא ברשת מתקיים.

156 - אירוע מערכת נעול

01 - יציאה אמתית/הפוכה

ON: מושבת במהלך פעולה רגילה. מופעל בטריגר.

OFF: מופעל במהלך פעולה רגילה. מושבת בטריגר.

02 - יציאה מתוזמנת/יציאה נעולה

ON: היציאה נותרת פעילה עד לסיום הזמן הקצוב בטיימר של יציאת PGM.

OFF: היציאה נותרת פעילה עד להזנת קוד גישה.

04 - אזעקת שרפה

ON: מופעל עם אזעקת שרפה, מקש [F], אזורי שרפה, גלאי עשן 2 חוטים.

OFF: לא מופעל עם אזעקת שרפה.

05 - אזעקת מצוקה

ON: מופעל באזעקת מצוקה (נשמע או שקט).

OFF: לא מופעל באזעקת מצוקה.

06 - אזעקת פריצה

ON: מופעל באזעקת פריצה.

OFF: לא מופעל באזעקת פריצה.

07 - אזעקת רפואית

ON: מופעל באזעקת רפואית.

OFF: לא מופעל באזעקת רפואית.

08 - פיקוח

ON: מופעל באזעקת פיקוח.

OFF: לא מופעל באזעקת פיקוח.

09 - אירוע קדימות

ON: מופעל באזעקת קדימות.

OFF: לא מופעל באזעקת קדימות.

10 - שוד

ON: מופעל באזעקת שוד.

OFF: לא מופעל באזעקת שוד.

11 - אזעקת איום

ON: מופעל באזעקת איום.

OFF: לא מופעל באזעקת איום.

12 - אזעקת חירום

ON: מופעל באזעקת חירום.

OFF: לא מופעל באזעקת חירום.

13 - פיקוח שריפה

ON: מופעל באזעקת פיקוח שרפה.

OFF: לא מופעל באזעקת פיקוח שרפה.

14 - בעיית שרפה

ON: מופעל במצב בעיית שרפה.

OFF: לא מופעל במצב בעיית שרפה.

15 – אזעקת CO

ON: מופעל באזעקת CO.

OFF: לא מופעל באזעקת CO.

157 - טמפר מערכת

01 - יציאה אמתית/הפוכה

ON: מושבת במהלך פעולה רגילה. מופעל בטריגר.

OFF: מופעל במהלך פעולה רגילה. מושבת בטריגר.

09 - טמפרים במערכת/במודולים

ON: מופעל כאשר מתרחש מצב כלשהו של טמפר במודול.

OFF: לא מופעל כאשר מתרחש מצב כלשהו של טמפר במודול.

10 - טמפר אזור

ON: מופעל כאשר מתרחש מצב כלשהו של טמפר באזור.

OFF: לא מופעל כאשר מתרחש מצב כלשהו של טמפר באזור.

161 - בעיית DC

01 - יציאה אמתית/הפוכה

ON: מושבת במהלך פעולה רגילה. מופעל בטריגר.

OFF: מופעל במהלך פעולה רגילה. מושבת בטריגר.

02 - טיימר PGM

ON: היציאה נותרת פעילה עד להזנת קוד גישה או עד שקריטריונים מסוימים מתקיימים, בהתאם לסוג ה-PGM.

OFF: היציאה נותרת פעילה עד לסיום הזמן הקצוב בטיימר של יציאת PGM.

09 - סוללה חלשה

ON: מופעל כאשר מתרחשת בעיית סוללה חלשה.

OFF: לא מופעל כאשר מתרחשת בעיית סוללה חלשה.

10 - סוללה חסרה

ON: מופעל כאשר מתרחשת בעיית סוללה חסרה.

OFF: לא מופעל כאשר מתרחשת בעיית סוללה חסרה.

165 - קרבה בשימוש

01 - יציאה אמתית/יציאה נעולה

ON: מושבת במהלך פעולה רגילה. מופעל בטריגר.

OFF: מופעל במהלך פעולה רגילה. מושבת בטריגר.

165 - שימוש במחיצת קרבה

01 - יציאה אמתית/יציאה נעולה

ON: מושבת במהלך פעולה רגילה. מופעל בטריגר.

OFF: מופעל במהלך פעולה רגילה. מושבת בטריגר.

175 - גישה לתכנות הפעמון

01 - יציאה אמתית/הפוכה

ON: מושבת במהלך פעולה רגילה. מופעל בטריגר.

OFF: מופעל במהלך פעולה רגילה. מושבת בטריגר.

176 - תפעול מרחוק

01 - יציאה אמתית/הפוכה

ON: מושבת במהלך פעולה רגילה. מופעל בטריגר.

OFF: מופעל במהלך פעולה רגילה. מושבת בטריגר.

184 - פתיחה לאחר אזעקה

01 - יציאה אמתית/הפוכה

ON: מושבת במהלך פעולה רגילה. מופעל בטריגר.

OFF: מופעל במהלך פעולה רגילה. מושבת בטריגר.

200 - עוקב אזור - אזור יחיד

01 - יציאה אמתית/הפוכה

ON: מושבת במהלך פעולה רגילה, מופעל בטריגר.

OFF: מופעל במהלך פעולה רגילה, מושבת בטריגר.

02 - יציאה מתוזמנת

ON: היציאה נותרת פעילה עד לסיום הזמן הקצוב בטיימר של יציאת PGM.

OFF: היציאה נותרת פעילה עד לאיפוס האזור.

04 - נעילה

ON: היציאה נותרת נעולה עד להזנת קוד גישה תקף או עד להצגת תג קרבה תקף.

OFF: היציאה עוקבת אחר ההגדרה של תכונות היציאה המתוזמנת.

05 - עוקב אחר אזעקה

ON: היציאה מופעלת באזעקת אזור ונותרת פעילה עד לכיבוי הפעמון. עיין בטבלה עבור פעולה עם סיביות 2 ו-4.

OFF: היציאה מופעלת בפתיחת אזור ומושבתת כאשר האזור נסגר.

יציאה מתוזמנת	נעילה	אזעקת מעקב	יציאת PGM
כבוי	כבוי	כבוי	'פועל' בפתיחת אזור (כולל טמפר ותקלה), 'כבוי' בסגירת אזור
כבוי	כבוי	מופעל	'פועל' באזעקת אזור, 'כבוי' בסיום זמן פעמון או השקטת האזעקה
כבוי	מופעל	כבוי	'פועל' בפתיחת אזור, 'כבוי' עם הזנת קוד תקף
כבוי	מופעל	מופעל	'פועל' באזעקת אזור, 'כבוי' עם הזנת קוד תקף
מופעל	כבוי	כבוי	'פועל' בפתיחת אזור, 'כבוי' בסיום טיימר PGM
מופעל	כבוי	מופעל	'פועל' באזעקת אזור, 'כבוי' בסיום טיימר PGM
מופעל	מופעל	כבוי	'פועל' בפתיחת אזור, 'כבוי' עם הזנת קוד תקף
מופעל	מופעל	מופעל	'פועל' באזעקת אזור, 'כבוי' עם הזנת קוד תקף

201 - 231 - אזור עוקב אחרי אזור 1-248

01 - יציאה אמתית/הפוכה

ON: מושבת במהלך פעולה רגילה. מופעל בטריגר.

OFF: מופעל במהלך פעולה רגילה. מושבת בטריגר.

02 - יציאה מתוזמנת

ON: היציאה נותרת פעילה עד לסיום הזמן הקצוב בטיימר של יציאת PGM.

OFF: היציאה נותרת פעילה עד להזנת קוד גישה.

16-09 - מסופי אזור 1-8

מופעל: אזורים המשיכים למסופים 1-8 מופעלים עבור פעולת עוקב אזור.

OFF: אזורים לא מופעלים עבור פעולת עוקב אזור.

[011] אפשרויות תצורת PGM

מקטע זה משמש להגדרת סוגי PGM שמציעים אפשרויות מרובות.

[001]-[356] בחירת PGM

ניתן לבחור באפשרויות הבאות עבור כל PGM:

מעקב אזור PGM לפי אזור

אפשרות זו משמשת לציון האזור שאחרי PGM סוג 200 עוקב. הזן 001-248 לבחירת אזור 1-248.

תג קרבה בשימוש

אפשרות זו משמשת להגדרת איזה תג קרבה יפעיל יציאות PGM שתוכנתו כ-[165] 'קרבה בשימוש'. הזן 000 כדי לאפשר תכונת PGM זו עבור כל תגי הקרבה של המשתמש, או הזן את מספר המשתמש 0002-1000 כדי שהתכונה תופעל על ידי תג קרבה ספציפי של משתמש.

פקודות יציאה 1-4

אפשרות זו משמשת להקצאת לוח זמנים שתוכנת במקטע [601] - [604], להפעלת מעקב של PGM מסוג 166 ו-121-128. תכנת את 001-004 ללוחות הזמנים 1-4. תכנת את 000 להפעיל את PGM כאשר תג קרבה מוצג.

[012] נעילת מערכת

נעילת לוח מקשים - מספר ניסיונות מקומיים לא תקפים


אפשרות זו שולטת במספר קודי הגישה הלא תקפים שמותר להזין לפני שלוח המקשים ננעל.

כאשר לוח המקשים ננעל, לא ניתן לגשת למערכת דרך לוח המקשים למשך פרק הזמן שתוכנת. המונה מתאפס ל-0 אם לא נעשתה חריגה ממספר הניסיונות הלא תקפים בתוך שעה, או אם הוזן קוד גישה תקף. ערכים תקפים הם 000 עד 255 דקות. הזנת 000 מבטלת את התכונה. הצגת תג לא תקף מתווספת לספירה של נעילת לוח המקשים.

① הערה: עבור התקנות עם אישור EN 50131, מספר הניסיונות המקסימלי הוא 10.

משך נעילת לוח מקשים

אפשרות תכנות זו קובעת את משך הזמן שבו לוח המקשים נעול. אם נעשית הפעלה קרה של המערכת בזמן שלוח המקשים נעול, הנעילה מוסרת. ערכים תקפים הם 000 עד 255 דקות. הזנת 000 מבטלת את נעילת לוח המקשים.

① הערה:  להתקנות מוסמכות EN 50131 משך הזמן המינימלי הוא 90 שניות.

נעילת גישה DLS מרחוק

אפשרות תכנות זו קובעת את מספר קודי הגישה הלא תקפים שמותר להזין דרך SMS או DLS לפני שהגישה מרחוק ננעלת עבור פרק הזמן שתוכנת (ראה להלן). המונה מתאפס ל-0 אם לא נעשתה חריגה ממספר הניסיונות הלא תקפים בתוך שעה, או אם הוזן קוד גישה תקף דרך SMS או DLS. הערכים התקפים הם 003 עד 255 ניסיונות. ברירת המחדל היא 6 ניסיונות. מספר הניסיונות הלא תקפים קבוע כ-5 בעת שימוש בתוכנת מנהל מערכת, ומשך הנעילה הוא שעה אחת.

הערה: EN DLS מנסה תחילה להתחבר באמצעות קוד גישת DLS המתוכנת. אם לא מצליח, הוא מנסה באמצעות קוד הגישה המוגדר כברירת מחדל. שני ניסיונות כושלים נספרים אם שני הקודים שגויים.

משך נעילת גישה מרחוק

אפשרות תכנות זו קובעת כמה זמן תימשך נעילת הגישה מרחוק. אם נעשית הפעלה קרה של המערכת בזמן נעילה של גישה מרחוק, הנעילה מתחילה מחדש למשך הזמן שתוכנת. ערכים תקפים הם 001 עד 255 דקות. הזנת 000 מבטלת את נעילת הגישה מרחוק.

אפשרויות מערכת

[013] אפשרות מערכת 1

NC Loop / EOL - 1

פועל: כל האזורים מחוטים כמעגלים 'רגיל סגור' עם החזרות מחוברות להדק COM. לא נדרש נגד סוף קו. אזעקה מופקת כאשר המעגל נפתח.

כבוי: יש לחוות את כל האזורים בתצורת נגד סוף קו, כפי שנקבע על ידי אפשרות 2 להלן.

הערה: ערך ה-EOL התקף הוא 5600 Ohms (5.6KΩ).

DEOL/SEOL - 2

פועל: כל האזורים משתמשים בנגדי קו כפול, למעט סוגי שרפה רגילה, שרפה מאוחרת, שרפה מאומתת אוטומטית, CO ואזורי פיקוח. נגדי DEOL מאפשרים זיהוי של תקלות וטמפרים של אזור. נגד הטמפר (5.6KΩ) מוצב במקביל על פני התקן הפעלת האזעקה, ונגד ה-EOL היחיד (5.6KΩ) מוצב בין מגעי האזעקה והטמפר.

דבר זה מאפשר לזהות תקלות אזור (אזור מקוצר), טמפרים (אזור פתוח), אזעקות (11.2KΩ) ואזורים שאופסו (5.6KΩ).

אם האזור נוטרל ונמצא במצב טמפר או תקלה, נשמעים צפצופי בעיה בכל לוחות המקשים עד שמקש נלחץ בכל מדור. טמפר אזור נשלח לתחנת הניטור אם מתוכנת. אם האזור דרוך וטמפר הופעל, אזעקת הטמפר ואזעקת האזור נרשמות ומשודרות.

כבוי: לכל האזורים חייב להיות נגד 5.6KΩ. אם האזור מקוצר או פתוח, או נמצא במצב מופר. אם האזור פתוח ומתוכנת כאזור שרפה, הוא במצב בעיה. תכונות האזור EOL ו-DEOL מחליפות אפשרות מערכת זו.

הערה: תקלות אזור (פיקוחים) באזורים אלחוטיים לא גורמות לאזעקה נשמעת במצב דרוך.

3 - הראה את כל הבעיות במצב דרוך

פועל: נורית 'בעיה' נדלקת כאשר קיימות בעיות במערכת הן במצב דרוך והן במצב מנוטרל.

כבוי: נורית 'בעיה' נדלקת וצפצופי בעיה מופעלים עבור כל הבעיות במצב מנוטרל, אבל רק עבור בעיות שרפה במצב דרוך.

4 - טמפר/תקלות לא מופיעים כפתוחים

פועל: האזור לא מראה פתוח אם האזור נמצא במצב טמפר או תקלה. רק נורית 'בעיה' נדלקת.

כבוי: נורית האזור הנידון מראה פתוח אם האזור נמצא במצב טמפר או תקלה. גם נורית 'בעיה' נדלקת.

5 - לוח זמנים של דריכה אוטומטית ב[*] [6]

פועל: לוחות הזמנים של דריכה אוטומטית ([151] - [158]) נגישים דרך [*] [6] כמו גם 'תכנות מתקין'.

כבוי: לוחות הזמנים של דריכה אוטומטית ([151] - [158]) נגישים רק למתקינים דרך 'תכנות מתקין'.

הערה: החלפת מצב זו שולטת בגישה עבור כל 32 המדורים.

6 - תקלת יציאה נשמעת

פועל: אם סוג אזור מושהה מופר לאחר סיום השהיית היציאה, נשמעת אזהרת השהיית כניסה דרך לוח המקשים וסירנה שמציינת שנעשתה יציאה לא נכונה. אם מערכת האזעקה מנוטרלת במסגרת זמן השהיית הכניסה, לא נשלח אות.

כבוי: אזהרת השהיית הכניסה נשמעת רק דרך לוח המקשים.

7 - מאגר האירועים עוקב אחר כיבוי סווינגר

פועל: ברגע שאירוע מגיע למגבלת הכיבוי של סווינגר שתוכנתה ב **משטני תקשורת [377]**, הוא כבר לא יתעד אירועים למאגר האירועים עד לאיפוס כיבוי הסווינגר. זה מונע מילוי של מאגר האירועים באירועים כוזבים.

כבוי: מאגר האירועים ממשיך לרשום אירועים במאגר גם לאחר שהאירוע עבור לכיבוי Swinger.

8 - איתות שרפה Temporal Three

פועל: כל פעמוני השרפה נשמעים בתבנית Temporal Three. הקצב הוא כדלהלן: (500ms פועל, 500ms כבוי, 500ms פועל, 500ms כבוי, 1.5 שניות כבוי).

כבוי: כל פעמוני השרפה יישמעו בקצב הסטנדרטי של פעמון שרפה של שנייה אחת פועל / שנייה אחת כבוי.

① הערה: חייב להיות במצב 'פועל' עבור התקנות UL/ULC.


[014] אפשרות מערכת 2

1 - צפצוף פעמון

פועל: הסירנה משמיעה צפצוף יחיד בעת דריכה בכל צורה, כולל דריכה אוטומטית, וצפצוף כפול בעת נטרול.

כאשר המערכת מנוטרלת, הסירנה משמיעה סדרה של שלוש זוגות צפצופים כדי לציין אזעקות בזיכרון.

כבוי: הסירנה לא מצפצפת בעת דריכה או נטרול.

① הערה:  עבור UL/ULC, יש להפעיל אם משתמשים במפתחות אלחוטיים עם מערכת האזעקה.

2 - צפצוף פעמון בעת דריכה אוטומטית

פועל: הסירנה מצפצפת פעם אחת כל 10 שניות במהלך זמן ההתראה המוקדמת לדריכה אוטומטית.

כבוי: הסירנה לא מצפצפת במהלך התראה מוקדמת לדריכה אוטומטית.

3 - צפצוף פעמון ביציאה

פועל: הסירנה מצפצפת פעם אחת בשנייה במהלך השהיית יציאה, ומשתנה ל-3 צפצופים לשנייה למשך 10 השניות האחרונות.

כבוי: הסירנה לא מצפצפת במצבי השהיית יציאה.

4 - צפצוף פעמון בכניסה

פועל: הסירנה פועמת באותו תזמון כמו זמזום לוח מקשים בזמן השהיית כניסה, ומשתנה ל-3 צפצופים לשנייה למשך 10 השניות האחרונות.

כבוי: הסירנה לא מצפצפת במהלך השהיית כניסה.

5 - צפצוף פעמון במצב בעיה

פועל: כאשר מצב בעיה קיים במערכת, הסירנה מצפצפת פעמיים כל 10 שניות (בדומה לזמזום בלוח המקשים).

הסירנה מושתקת כאשר צפצופי לוח המקשים מושתקים (לחיצה על לחצן כלשהו בלוח המקשים).

כבוי: הסירנה לא מופעלת במצב בעיה.

6 - שמור

7 - סיום השהיית יציאה

פועל: השהיית היציאה מקוצרת ל-5 שניות ברגע שאזור השהיה 1 מאופס. אזורים מסוג השהיית דריכה מאולצת 1 מסיים גם את השהיית היציאה.

כבוי: טיימר השהיית היציאה ממשיך לספר גם לאחר שאזור ההשהיה מאופס.

כל אפשרויות השמע שקשורות לפונקציית השהיית היציאה מושתקות עד שהזמן שתוכנת עבור השהיית היציאה הסתיים.

פעמון השרפה ממשיך

פועל: עבור אזעקות מסוג שרפה, הסירנה נשמעת עד שמוזן קוד גישה להשתקת האזעקה או עד שהמערכת מנוטרל, ללא קשר לזמן שמתוכנת עבור פסק הזמן של הפעמון.

כבוי: עבור כל סוגי אזעקות השרפה, הסירנה נשמעת למשך פסק הזמן של הפעמון או עד שהוזן קוד גישה.

① הערה:  חייב להיות מושבת להתקנות ULC.

[015] אפשרות מערכת 3

1 - מקש [F] מופעל

פועל: לחיצה והחזקה של מקש [F] למשך 2 שניות גורמת טריגר לאזעקת שרפה.
כבוי: מקש [F] לא נשמע ולא מדווח על אזעקה כאשר נלחץ.

① הערה: השתמש אך ורק עבור התקנות שרפה בסביבות מגורים.

2 - [P] מפתח נשמע

פועל: כאשר מופקת אזעקת מקש [P] תקפה, זמזם לוח המקשים מפיק סדרה של 3 צפצופים כדי לאשר את צלילי האזעקה והסירנה למשך פסק הזמן של הפעמון.

כבוי: כאשר מופקת אזעקת מקש [P] תקפה, זמזם לוח המקשים והסירנה נותרים שקטים, אבל האזעקה עדיין משודרת (אם מתוכנת).

① הערה: שידורי מקש שרפה, רפואי ומצוקה עוקפים אחר אפשרויות כיוון השיחה אזעקה/איפוס של מדור 1 (מקש שרפה, רפואי ומצוקה). מקשי השרפה, רפואי ומצוקה פועלים גם אם הסתרת מצב בלוח המקשים ונעילת לוח מקשים פעילים.

3 - יציאה מהירה

פועל: כאשר המערכת דרוכה, משתמשים יכולים אפילו להזין פקודת [0][*] כדי לעקוף זמנית אזור בודד של השהיה 1 או השהיה 2 כדי לצאת מהמבנה. ניתן להפעיל אזור השהיה אחד בלבד. פעילות באזור השהיה אחר מפעילה את רצף האזעקה המתאים. אם אזור השהיה עדיין פתוח שתי דקות לאחר שהפקודה [0][*] הוזנה, מתחילה השהיית כניסה. אם דרוך במצב הימצאות, העקיפה האוטומטית באזורי הימצאות/היעדרות נותרת.

כבוי: כאשר המערכת דרוכה, משתמשים לא יכולים לבצע יציאה מהירה עם [0][*].

4 - דריכה מהירה/מקש פונקציה

פועל: ניתן להשתמש בדריכת [0][*] ובמקשי הפונקציות הימצאות/היעדרות כדי לדרוך את המערכת בלי להזין קוד גישה תקף.

כבוי: דריכת [0][*] אינה מותרת. כל פונקציות הדריכה מחייבות הזנת קוד גישה כדי לפעול (כולל מקשי הימצאות/היעדרות).

5 - שמור

6 - קוד מאסטר לא ניתן לשינוי על ידי המשתמש

פועל: המשתמש לא יכול לשנות את קוד המאסטר (קוד גישה 01) שניתן לתכנתו רק ב'תכנות מתקין'.

כבוי: המשתמש יכול לתכנת את קוד המאסטר באמצעות פקודת [5][*] [קוד מאסטר]. ניתן גם לתכנת את קוד המאסטר ב'תכנות מתקין'.

7 - הפעלת מנטר קו טלפון

פועל: פונקציית TLM פעילה והמערכת מציינת מצב בעיה בעת שימוש בפקודה [2][*] 'הצג מצבי בעיה'.

כבוי: פונקציית TLM מושבתת והמערכת לא מציינת בעיות בקו הטלפון.

① הערה:  חייב להיות מופעל עבור התקנות המפורטות ב- UL/ULC.

8 - מנטר קו טלפון נשמע בעת דריכה

פועל: כאשר המערכת מנוטרלת, בעיה בניטור קו הטלפון מפיקה חיווי בעיה כמתואר לעיל. אם המערכת דרוכה, הבעיה בניטור קו הטלפון מפיקה אזעקה נשמעת בסירנה למשך הזמן שתוכנת עבור פסק הזמן של הפעמון או עד שהוזן קוד גישה לנטרול.

כבוי: בעיות קו טלפון מפיקות חיווי בעיה, נורית ה-LED 'בעיה' נדלקת וזמזם לוח המקשים מצפצף עד שמקש נלחץ.

[016] אפשרות מערכת 4

1 - תצוגת בעיית AC

פועל: אם מתח AC נכשל, המצב מדווח לתחנת הניטור ומצוין כמצב בעיה בלוחות המקשים של המערכת.

כבוי: אם מתח AC נכשל, המצב מדווח, אבל נורית 'בעיה' בלוחות המקשים של המערכת נותרת כבויה. הבעיה מוצגת ב-[*] [2].

① הערה: NA חייב להיות מופעל עבור התקנות המפורטות ב- UL / ULC.

2 - נורית בעיה מהבהבת

פועל: כאשר מתח AC אובד, נורית הבעיה מהבהבת בבסיס מצב "מוכן" ו"דרוך" בתוך 30 שניות מאבדן המתח. כאשר מתח AC חוזר, נורית 'בעיה' מפסיקה להבהב בתוך 30 שניות. אם מופעלת, אפשרות זו עוקפת את אפשרות תצוגת AC. כבוי: כאשר מתח AC אובד, נורית 'בעיה' נדלקת אבל לא מהבהבת.

3 - הסתרת מצב לוח מקשים

פועל: אם לא נלחצו מקשים בתוך 30 שניות, כל נוריות לוח המקשים למעט התאורה האחורית (אם מופעלת) כבים עד ללחיצת המקש הבאה, מצב השהיית כניסה, אזעקה קולית או זמזם לוח מקשים. מקשי פונקציות בלוח המקשים עדיין פועלים כאשר לוח המקשים במצב מוסתר, אלא אם כן מקש הפונקציה מתוכנת לבקש קוד גישה. הסתרת מצב בלוח המקשים במצב דריכה עוקפת תכונה זו. כאשר מדור דרוך ובמצב אזעקה, הזנת קוד להסרת ההסתרה משתיקה את האזעקה ומנטרלת את המערכת. כבוי: נורות לוח המקשים נותרות מאירות כל הזמן.

4 - הסתרת לוח המקשים דורשת קוד

פועל: יש להזין קוד גישה תקף לפני שניתן יהיה להשתמש בלוח מקשים שהוסתר. המידע הופך ללא נגיש למשתמשים ברמה 1.

כבוי: לחיצה על מקש כלשהו בלוח מקשים מוסתר מסירה את הסתרת המצב בלוח המקשים.

① הערה: CP-01 יש לכבות את הסתרת לוח המקשים דורשת קוד להתקנות המפורטות ב- CP-01.

5 - תאורה אחורית בלוח המקשים

פועל: לכל לוחות המקשים במערכת יש תאורה אחורית בכל עת.

כבוי: התאורה האחורית כבויה בכל לוחות המקשים במערכת.

6 - מצב חיסכון בחשמל

פועל: אם קיים כשל במתח AC, כל נוריות לוח המקשים כולל תאורה אחורית כבים. הנוריות בלוח המקשים נדלקות שוב לאחר לחיצה על מקש, מצב השהיית כניסה, אזעקה קולית או זמזם לוח מקשים (למעט צלצול דלת). נוריות לוח המקשים חוזרות למצב כבוי לאחר 30 שניות של היעדר פעילות.

כבוי: אם קיים כשל במתח AC, לוחות המקשים לא עוברים למצב חיסכון בצריכת חשמל.

7 - תצוגת עקיפה בעת דריכה

פועל: הודעת העקיפה מוצגת אם אזורים נעקפים כאשר המערכת נדרכת.

כבוי: הודעת העקיפה מוצגת רק בזמן שהמערכת במצב מנוטרל, כדי לציין שאזורים במערכת נעקפים. כאשר המערכת דרוכה, נורית העקיפה כבויה.

הודעת העקיפה מוצגת אם אזורי הימצאות/היעדרות נעקפים אוטומטית בזמן הדריכה, בין אם אפשרות זו מופעלת או לא. אפשרות זו רק מפעילה ומשביתה את הצגת ההודעה של עקיפה ידנית.

8 - טמפרים מופעלים בלוח מקשים

פועל: כל לוחות המקשים שיש בהם מתגי טמפר מפיקים אזעקות טמפר ומאופסים.

כבוי: מתגי הטמפר בכל לוחות המקשים לא מפיקים אזעקות טמפר.

① הערה: אם נעשה שימוש באפשרות זו, כל לוחות המקשים צריכים להיות מותקנים כהלכה ומאובטחים (איפוס טמפר) לפני הפעלת האפשרות.

① הערה: NA חייב להיות מופעל עבור התקנות מסחריות המיועדות לפריצות UL/ULC.

5 [017] אפשרות מערכת

1 - צפצוף בפתיחה

פועל: כאשר נפתח אזור שבו תכונת צלצול הדלת מופעלת, לוחות המקשים והסירנות של המערכת (אם מופעלים) מצפצפים.
כבוי: כאשר נפתח אזור שבו תכונת צלצול הדלת מופעלת, לוחות המקשים והסירנות של המערכת (אם מופעלים) לא מצפצפים.

2 - צפצוף בסגירה

פועל: כאשר נסגר אזור שבו תכונת צלצול הדלת מופעלת, לוחות המקשים והסירנות של המערכת (אם מופעלים) מצפצפים.
כבוי: כאשר נסגר אזור שבו תכונת צלצול הדלת מופעלת, לוחות המקשים והסירנות של המערכת (אם מופעלים) לא מצפצפים.

3 - צפצוף בעיית חסימת RF

פועל: צפצופי בעיה נשמעים כאשר מזוהה בעיית חסימת RF
כבוי: צפצופי בעיה לא נשמעים כאשר מזוהה בעיית חסימת RF

4 - אזעקות באזורים מרובים

פועל: אזעקות מאותו אזור במסגרת טיימר אימות הפריצה גורמות לרישום ושידור של קוד משטרה או פריצה מאומתת. מספר הפרות האזור שנדרש כדי ליצור אזעקה מאושרת תלוי בערך של מונה אימות הפריצה שתוכנת.

כבוי: אזעקות מאותו אזור במסגרת טיימר אימות הפריצה לא גורמות לרישום ושידור של קוד משטרה או פריצה מאומתת.

① **הערה:** תכונה זו חלה רק על אזורים שהוגדרו כפנימי, השהיה פנימית, הימצאות/היעדרות פנימי, הימצאות/היעדרות מידי, השהיית הימצאות/היעדרות או אזורי לילה (אזורי PIR). אל תפעיל אפשרות זו אם מקטע [380], אפשרות 2 - איפוס בפסק זמן של פעמון מופעלת.

5 - סגירה מאוחרת

פועל: מספק אזהרה קולית אם מערכת האזעקה לא נדרכה עד שעה מתוכנתת ביום, אבל לא דורך את מערכת האזעקה. מערכת האזעקה מתקשרת ורושמת אירוע 'סגירה מאוחרת' בסיום ההתראה המוקדמת של דריכה אוטומטי/דחייה עבור כל מדור.

כבוי: מערכת האזעקה לא תתקשר ולא תרשום אירוע 'סגירה מאוחרת' במועד שתוכנת עבור דריכה אוטומטית לכל מדור.

① **הערה:** אם אפשרות החלפת המצב של דריכה אוטומטית מושבתת, ההתראה המוקדמת של דריכה אוטומטית עדיין מתרחשת כאשר זמן תוכנת עבור אותו יום (אם מופעל) והאירוע נרשם ומתוקשר. פונקציה זו לא משפיעה ישירות על הפונקציונליות של דריכה אוטומטית. אם האפשרות 'סגירה מאוחרת' מופעלת ודריכה אוטומטית לא מופעלת, בלוחות מקשים מסוג LCD מוצג "מתבצעת דריכה של המערכת" במהלך ההתראה המוקדמת של סגירה מאוחרת.

6 - שעון קיץ

פועל: מערכת האזעקה עוברת בין שעון קיץ לשעון חורף בהתאם לזמנים שתוכנתו בטיימרים של המערכת ([005] אפשרויות 901-902).

① **הערה:** אין לנסות לבצע שידורי בדיקה של דריכה אוטומטית בין השעה 0200 לשעה 0300, מכיוון שהם יאבדו במהלך המעבר בין שעון רגיל ושעון קיץ. אירועים שתוכנתו להתרחש בין 0100 ל-0200 יתרחשו פעמיים במהלך המעבר בין שעון רגיל ושעון קיץ. ודא שאין התנגשות בין תכונת שעון קיץ לבין תכונת שידורי בדיקה של דריכה אוטומטית.

כבוי: מערכת האזעקה לא מבצעת התאמות שעה אוטומטיות עבור שעון קיץ.

7 - פעמון שתיקה במהלך השהיית יציאה מהירה

פועל: צלצול דלת לא נשמע במהלך יציאה מהירה.

כבוי: צלצול דלת נשמע במהלך יציאה מהירה, בהתאם להגדרות האזור.

8 - צפצוף פעמון בעת דריכת היעדרות/נטרול בלבד

פועל: צפצופי פעמון נשמעים רק בעת דריכת היעדרות, וכן בעת נטרול ממצב היעדרות. תכונה זו מונעת הפעלה של הסירנה בעת דריכה במצב הישארות ובמצב לילה.

כבוי: צפצופי פעמון נשמעים במהלך כל סוגי הדריכה והנטרול.

① הערה: אפשרות זו עוקבת אחר התכונות של 'צפצוף פעמון', אם מופעלות.

[018] אפשרות מערכת 6

1 - שידור בדיקה חריג

פועל: מערכת האזעקה אינה שולחת שידור בדיקה אם שידור נשלח למקלט לפי המרווח המתוכנת כפי שנקבע בסעיף [377]<מחזור שידור של בדיקה תקופתית - [003].

כבוי: שידורי בדיקה נשלחים תמיד במרווח שתוכנת.

2 - דיווח על עקיפה בזמן אמת

פועל: כאשר אזור שאינו של 24 שעות נעקף ב-[1][*], המערכת מיד רושמת ומתקשרת את מצב העקיפה של האזור.

אזורים גלובליים: עקיפות של אזורי 24 שעות ואזורים שאינם 24 שעות נרשמות ומתוקשרות בזמן אמת. אירועי עקיפה של אזורים שאינם 24 שעות מופקים כאשר המדור האחרון שהוקצה מנוטרל.

כבוי: כאשר אזור שאינו של 24 שעות נעקף ב-[1][*], המערכת רושמת ומתקשרת את מצב העקיפה של האזור רק לאחר שהמדור נדרך. אפשרות זו מיושמת ללא תלות באופן עקיפת האזור ב-[1][*], קבוצת ביטול עקיפה, ניקוי כל העקיפות, אזורי עקיפה פתוחים, ביטול עקיפה וכן שיטות אחרות כגון עקיפה דרך ITv2 או DLS.

אזורים גלובליים: עקיפות של אזורי 24 שעות נרשמות ומתוקשרות בזמן אמת. אירועי עקיפה של אזורים שאינם 24 שעות נרשמים ומתוקשרים בעת הדריכה. אירועי ביטול עקיפת אזורים שאינם 24 שעות נרשמים ומתוקשרים כאשר המדור מנוטרל.

3 - מצב דריכת PGM מופעל בסוף השהיית היציאה

פועל: יציאות PGM מופעלות בסוף השהיית יציאה. זה חל על יציאות PGM עם אחת מתכונות סטטוס הדריכה הבאות:

- PGM במצב דרוך
- PGM במצב דרוך - היעדרות
- PGM במצב דרוך - שהייה
- מצב דרוך - היעדרות ללא עקיפת אזורים
- זיכרון אזעקה סטטוס מדור

כבוי: יציאות PGM מופעלות בתחילת השהיית יציאה. זה חל על יציאות PGM עם אחת מתכונות סטטוס הדריכה שמפורטות לעיל.

4 - דו"ח עקיפה אוטומטית

פועל: כל האזורים מסוג 'לילה' או 'הימצאות/היעדרות' שנעקפים אוטומטית בעת דריכה במצב לילה או הימצאות, רושמים ומדווחים עקיפת אזור. בעת נטרול, כל האזורים מסוג 'לילה' או 'הימצאות/היעדרות' שנעקפים אוטומטית רושמים ומדווחים ביטול עקיפת אזור. כל האזורים שנעקפים ידנית ממשיכים לרשום ולדווח.

כבוי: כל האזורים מסוג 'לילה' או 'הימצאות/היעדרות' שנעקפים אוטומטית בעת דריכה במצב לילה או הימצאות, לא רושמים ולא מדווחים עקיפת אזור. בעת נטרול, כל האזורים מסוג 'לילה' או 'הימצאות/היעדרות' שנעקפים אוטומטית לא רושמים ולא מדווחים ביטול עקיפת אזור. כל האזורים שנעקפים ידנית ממשיכים לרשום ולדווח.

5 - זמזם לוח מקשים עוקב אחר פעמון

פועל: זמזם לוח המקשים מופעל עם כל פעילות הפעמון עבור המדור שנבחר.

כבוי: זמזם לוח המקשים מופעל רק עם אזעקות שתוכנתו לעשות זאת.

6 - הפעלה מחדש של השהיית יציאה

פועל: פתיחת דלת באזור השהייה לאחר שהיא כבר נפתחה ונסגרה במהלך השהיית יציאה, מפעילה מחדש את טיימר השהיית היציאה. פתיחות וסגירות לאחר מכן לא מפעילות מחדש את הטיימר.

כבוי: פתיחות וסגירות של אזור השהייה לא מפעילות מחדש את השהיית היציאה.

7 - צפצופים בעת תקלת AC

פועל: לוחות המקשים של המערכת מצפצפים כאשר מתרחש אירוע בעיית AC.

כבוי: לוחות מקשים של המערכת נותרים שקטים במהלך בעיות AC.

8 - שמור

[019] אפשרות מערכת 7

1 - תקלה בהתקנים אלחוטיים נשמעים

פועל: אם מתרחשת תקלה באזור אלחוטי בזמן דריכה, הסירנה נשמעת למשך פסק הזמן של הפעמון. אפשרות זו משפיעה רק על הגדרות אזורים שנחשבים דרוכים. סוגי האזורים הבאים לא מפיקים אזעקה כאשר מתרחשת תקלה במהלך דריכת הימצאות: אזור הימצאות היעדרות פנימי, אזור הימצאות היעדרות בהשהיה, אזור הימצאות היעדרות מידי, אזור לילה. סוגי האזורים הבאים לא מפיקים אזעקה נשמעת בשום מצב דריכה (הימצאות, היעדרות או לילה): 24 שעות פיקוח, 24 שעות לא אזעקה, 24 שעות CO, שרפה 24 שעות מושהית, שרפה 24 שעות רגילה, שרפה באימות עצמי.

כאשר המדור דרוך, בעיות פיקוח אלחוטי מסירנות, לוחות מקשים ורפיטרים מפיקות תנאי אזעקה נשמעת.

אם זיהוי הטמפר/תקלה מאופשר, אירועים אלה יכולים להתחיל את טיימר הפריצה המאומתת ולהשפיע על מונה הפריצה המאומתת.

כבוי: תקלות התקנים אלחוטיים לא משמיעות סירנה.

2 - בעיות נעילה

פועל: בעיות נותרות במערכת עד שהן מוצגות דרך [2][*], גם אם אופסו. מצב הבעיה מנוקה בעת בחירה באפשרות "לחץ על (*) כדי לאפשר" בתפריט [2][*] לאחר שהבעיה אופסה. נורית 'בעיה' נכבית, אלא אם כן קיימות בעיות אחרות. הבעיה לא מנוקת אם הזמן הקצוב של תפריט [2][*] מסתיים לפני הלחיצה על מקש [#].

כבוי: בעיות מנוקות בעת איפוסן.

3 - שמור

4 - שמור

5 - תקלה באפיק נשמע

פועל: כל מצבי הבעיה של פיקוח מודול מפעילים את הסירנה.

כבוי: רק מצבי בעיה של פיקוח מרחיב אזורים בעת דריכה מפעילים את הסירנה.

6 - קודי איום

פועל: ניתן להפעיל/להשבית את תכונת קוד האיום דרך תפריט [5][*]. עבור התקנות ^{uk} BS8243, מצב ברירת המחדל הוא כבוי.

כבוי: לא ניתן לתכנת את תכונת קוד האיום דרך תפריט [5][*].

7 - טמפרטורה בצלזיוס

פועל: הטמפרטורה מוצגת בצלזיוס בלוחות מקשים מסוג LCD.

כבוי: הטמפרטורה מוצגת בפרנהייט בלוחות מקשים מסוג LCD.

8 - איפוס לאחר הפעלת אזור

פועל: רק אזעקת זיהוי רציף / קוד משטרה מחייבים איפוס מרחוק לאחר נטרול המערכת.

כבוי: כל אזעקת פריצה מחייבת איפוס מרחוק לאחר נטרול המערכת.

[020] אפשרות מערכת 8

1 - הזנת קוד גישה במהלך השהיית כניסה

פועל: במהלך השהיית כניסה, ניתן לנטרל את מערכת האזעקה רק באמצעות מתג מפתח או תג קרבה. כאשר הסירנה פעילה, עדיין אפשר להשתמש בקוד גישה כדי לנטרל את המערכת.

כבוי: אפשר להשתמש בקוד גישה כדי לנטרל את המערכת במהלך השהיית כניסה.

2 - נוהל כניסה EU ^{EN}

פועל: אם מתרחשת אזעקה באזור כאשר השהיית הכניסה לא פעילה, הסירנה מופעלת והאזעקה מתוקשרת מידי, בהתאם לסוג האזור שהופר.

כאשר השהיית כניסה פעילה, כל האזעקות מסוג פריצה מפעילות את הסירנה, אבל תקשורת האזעקה מושהית בכ-30 שניות. בסיום השהיית הכניסה, האזעקה לא מתקשרת אלא אם כן הסירנה הייתה פעילה במשך 30 שניות לפחות.

קוד משטרה לא מופק כתוצאה מאזעקות שהתרחשו במהלך השהיית כניסה, למרות שטיימר אימות הפריצה מתחיל לאחר השהיית כניסה והשהיית התקשורת ב-30 שניות מסתיימת.

תכונה זו פעילה רק כאשר המדור דרוך.

כבוי: אזעקות פריצה שמתרחשות במהלך השהיית כניסה מפעילות את הסירנה ומתקשרות מיד. שני מצבים יוצאי דופן הם אם טיימר השהיית הפעמון מתוכנת ואם השהיית שידור מופעלת עבור האזור שנמצא במצב אזעקה. בשני המקרים, האזעקה עוקבת אחר הטיימר.

3 - [*] 8] גישה בזמן דריכה

פועל: אפשרות זו מוודאת שתכנות המתקין [*]8] נגיש מלוח מקשים במדור מנוטרל בשעה שמדורים אחרים במערכת עדיין דרוכים.

① הערה: עבור התקנות שרשומות כ-UL, אפשרות זו חייבת להיות מושבתת.

כבוי: תכנות המתקין [*]8] לא זמין כאשר מדור כלשהו במערכת דרוך. כל המדורים חייבים להיות מנוטרלים ולאחר מכן הסירנה חייבת להיות כבויה לפני ש-[*]8] יהיה נגיש.

4 - איפוס מרחוק UK

פועל: אם מתרחשת אזעקה באזור פריצה, המערכת ננעלת לאחר נטרול. המערכת נותרת נעולה עד להזנת קוד איפוס בן 5 ספרות שסופק על ידי המתקין / התחנה המרכזית. אם נעשה שימוש בקוד איום כדי לנטרל את המדור, המערכת לא ננעלת.

במצב המנוטרל, רק אזורים מסוג פריצה 24 שעות נשמעת, טמפר נעילה 24 שעות נשמע ו-24 שעות נשמע ב-PGM2 גורמים לנעילה.

כדי להשיג את קוד האיפוס, המשתמש חייב לספק קוד נעילת מערכת תואם, אשר מוצג בלוח המקשים כאשר אחד מהתנאים הבאים מתרחש:

• המערכת נטרלה (למעט קוד איום)

• פסק הזמן של הפעמון הסתיים (אזורים של 24 שעות)

• הוזן קוד גישה (אזורים של 24 שעות)

בלוח מקשים מסוג LCD, מוצגת ההודעה "RQD" (REMOTE RESET RQD של איפוס מרחוק) בשורה העליונה והמילה "CODE" (קוד) ביחד עם הקוד עצמו מוצגים לאורך השורה התחתונה.

בזמן שהמערכת נעולה, האפשרויות הזמינות היחידות הן [*]3], [*]6], [*]7] ו-[*]8]. גישה לתכנות המתקין [*]8] מבטלת את נעילת מערכת האזעקה. המערכת ממשיכה לתפקד (אזעקות, טמפרים וכו') בזמן שהמערכת נעולה. נעילה עוקבת אחר השהיות פעמון ושידור.

כבוי: המערכת לא ננעלת לאחר שמתרחשת אזעקה.

5 - איפוס מהנדס (EU) EN

פועל: אם מערכת האזעקה נכנסה למצב אזעקה במהלך המצב הדרוך הקודם, או אם התרחשה אזעקה במהלך 24 שעות (במצב דרוך או מנוטרל), לא ניתן להפעיל את המערכת (נורית 'מוכן' כבויה) עד להזנת תכנות המתקין או לביצוע איפוס מהנדס באמצעות DLS. בלוח המקשים מוצג "נדרש איפוס". תכונה זו חלה על טמפרים ותקלות במצב דרוך או מנוטרל, ואינה חלה על טמפר במודולים, מפקחי מערכת, אזעקות מרחיב אזורים או אזעקות קלט 2 PGM.

① הערה: אם איפוס מהנדס מופעל בזמן השהיית היציאה, המערכת עדיין נדרשת. אי אפשר לבטל בעיות כאשר איפוס מהנדס מופעל.

כבוי: המערכת אינה דורשת איפוס מהנדס או שיופעל תכנות מתקנים על מנת לנתק את מערכת האזעקה לאחר אזעקה.

6 - מתג מפתח מנותק במהלך השהיית כניסה

פועל: מתגי מפתחות, תגי קרבה ומפתחות אלחוטיים מנוטרלים את מערכת האזעקה רק אם השהיית כניסה פעילה.

כבוי: מתגי מפתחות, תגי קרבה ומפתחות אלחוטיים מנוטרלים את מערכת האזעקה ללא קשר להשהיית כניסה.

① הערה: אין לאפשר עם אפשרות בשילוב עם קרבה וקוד [040].

7 - גישה למתקין ו-DLS EN

פועל: המשתמש חייב להזין [6][*][קוד גישה][05] לפני שהמתקין יוכל לגשת לתכנות המתקין באמצעות DLS או דרך לוח המקשים ([8][*]).

תכנות המתקין נשאר נגיד למשך 6 שעות, שבמהלכן המתקין יכול להיכנס/לצאת או להתחבר עם DLS מספר פעמים בלתי מוגבל.

כבוי: המתקין יכול לגשת לתכנות המתקין מבלי שהמשתמש יזין [6][*].

8 - בעיות מעכבות חימוש EN

פועל: הבעיות הבאות מונעות דריכה עד לאיפוס:

- טמפרים במערכת האזעקה, במודולים ובאזורים
- בעיות ב-Corbus
- בעיות AC במערכת האזעקה ובמודולים
- בעיות סוללה במערכת האזעקה, במודולים ובאזורים
- בעיות שידור (GPRS, TLM, FTC אתרנט)
- בעיות בפעמון

עדיין ניתן לדרוך את מערכת האזעקה אם בעיות נעקפות. כדי לבצע עקיפת בעיה, מתוך התפריט 'בעיה' ([2][*]), גלול ימינה או שמאלה ולחץ על [*] כאשר 'אישור בעיה' מוצג בלוח המקשים. לחלופין, לחץ על מקש [9][9] כדי לאשר ולעקוף את הבעיות הקיימות. כדי לעקוף אזורים פתוחים, אזורים עם תקלות או אזורים עם טמפרים, השתמש בתכונה 'עקיפת אזור'.

כבוי: ניתן לדרוך את המערכת גם כאשר קיימות בעיות.

① **הערה:** בהתקנות CP-01 אפשרות זו מושבתת.

① **הערה:** כאשר איפוס מהנדס פועל, לא ניתן לבטל את תנאי הבעיה. לא ניתן לאשר ולעקוף בעיות פיקוח של מרחיב אזורים. יש לאפס מצבים אלה לפני שניתן לדרוך את הלוח.

① **הערה:** כאשר [3][024] מאופשר, מונע דריכה AC/DC, חובה לאפס את בעיית ה-AC או DC לפני שניתן לדרוך את המערכת.

[021] אפשרות מערכת 9

1 - תצוגת בעיות EN

פועל: אם הפנל דרוך והסתרת מצב בלוח המקשים פעילה, כאשר בעיה קיימת, נורית הבעיה בלוח המקשים תישאר כבוייה. כאשר המערכת מנוטרלת, או אם הסתרת מצב בלוח המקשים מוסרת, נורית הבעיה תהיה פעילה עם קיימת בעיה.

כבוי: נורית הבעיה תכבה כאשר הסתרת מצב בלוח המקשים פעילה במצב דרוך או מנוטרל.

2 - הסתרת לוח המקשים במצב דרוך EN

פועל: אם [3][016] מושבת בתוך 30 שניות לאחר שהשהיית היציאה מסתיימת, התצוגה בלוח המקשים מוסתרת (אין נוריות חיווי).

כבוי: המצב בלוח המקשים מוסתר כאשר המערכת דרוכה או מנוטרלת.

① **הערה:** עבור מערכות שתואמות עם EN50131-1 ו-EN50131-3, אפשרות [021] סיבית 2 "הסתרת מצב בלוח מקשים כאשר דרוך" חייבת להיות במצב פועל.

3 - שמור

4 - תצוגה מוכנה

פועל: נורית 'מוכן' בלוח המקשים תמשיך להציג את סטטוס המצב המוכן של המערכת בזמן שהסתרת מצב בלוח המקשים פעילה.

כבוי: נורית 'מוכן' בלוח המקשים תיכבה בזמן שהסתרת מצב בלוח המקשים פעילה.

5 - הסתרת PGM

תכונה זו אמורה לשמש בשילוב עם הסתרת מצב בלוח המקשים במצב דרוך.

מופעל: תכונה זו נחוצה כדי להתאים לתקן EN50131-1: 2006. EN

כאשר המערכת נכנסת למצב הסתרת מצב, כל יציאת PGM שתוכנתה כסטטוס דרוך, סטטוס מוכן, סטטוס דריכת היעדרות או סטטוס דריכת הימצאות תושבת. אם הסתרת מצב מבוטלת על ידי לחיצה על מקש, או הזנת קוד גישה בהתאם להגדרת התצורה של הלוח, נדרש להפעיל מחדש יציאות PGM אלה אם הם במצב רגיל הן היו פועלות אילו הסתרת מצב הייתה מושבתת.

כבוי: כאשר המערכת נכנסת למצב הסתרת מצב, כל יציאת PGM שתוכנתה כסטטוס דרוך, סטטוס מוכן, סטטוס דריכת היעדרות, סטטוס דריכת הימצאות) פועלת כרגיל.

6 - תצוגת מצב דרוך

פועל: נורית דרוך בלוח המקשים תמשיך להציג את הסטטוס 'דרוך' בזמן שהסתרת מצב בלוח המקשים פעילה.

כבוי: נורית דרוך בלוח המקשים תיכבה בזמן שהסתרת מצב בלוח המקשים פעילה.

7 - אזורים פתוחים מבטלים דריכה

פועל: לא ניתן לדרוך את המערכת בשעה שאזורים פתוחים, אלא אם כן האזורים נעקפים באמצעות [1][*]. כדי לעקוף אזורים פתוחים, תכונת העקיפה חייבת להיות מופעלת עבור האזור.

כבוי: אזורים פתוחים לא מונעים דריכה.

8 - השהיית יציאה נשמעת לדריכה

פועל: כאשר המערכת דרוכה במצב 'הימצאות', השהיית היציאה נשמעת על ידי צפצוף אחד כל 3 שניות.

כבוי: כאשר המערכת דרוכה במצב 'הימצאות', השהיית היציאה שקטה.

[022] אפשרות מערכת 10

אפשרות 1 - מקש [F]

פועל: בעת לחיצה על מקש [F], צפצופי אישור נשמעים רק מלוח המקשים. הסירנה לא משמיעה אזעקת שרפה.

כבוי: צפצופי אישור של מקש [F] נשמעים מלוח המקשים וצלילים עבור אזעקת שרפה.

2 - שמור

3 - שמור

4 - מונה שידור בשעות EN

פועל: מערכת האזעקה שולחת שידור בדיקה לאחר מספר מתוכנת של שעות במחזור שידור הבדיקה (מקטע [377]), אפשרות (003).

כבוי: מערכת האזעקה שולחת שידור בדיקה לאחר מספר מתוכנת של ימים.

① הערה: יש להגדיר אפשרות זו למצב OFF עבור התקנות UL.

5 - העברה ממצב 'היעדרות' למצב 'הימצאות'

פועל: לא ניתן להעביר את מערכת האזעקה ממצב 'היעדרות' למצב 'הימצאות' על ידי לחיצה על מקש הפונקציה [הימצאות].

כבוי: ניתן להעביר את מערכת האזעקה ממצב 'היעדרות' למצב 'הימצאות' על ידי לחיצה על מקש הפונקציה [הימצאות].

6 - ניתוק אודיו - דו כיווני

פועל: המערכת לא מנתקת הפעלת שמע דו-כיווני אם יש צורך לתקשר אירוע חדש.

① הערה: אפשרות זו חלה על אירועי אזעקה חדשים בלבד. כל האירועים שאינם אזעקות (למעל בעיות שרפה) מתוקשרים לאחר שהפעלת השמע הדו-כיווני הסתיימה.

כבוי: המערכת מנתקת הפעלת שמע דו-כיווני אם מתרחש אירוע חדש.

7 - צפצופי בעיה שקטים

פועל: כאשר מזוהה בעיה במערכת, צפצופי בעיה לא מושמעים בלוח המקשים, למעט במקרה של בעיות שרפה.

כבוי: כאשר מזוהה בעיה במערכת, צפצופי בעיה מושמעים בלוח המקשים.

① **הערה:** אפשרות זו חייבת להיות כבויה עבור יישומי שרפה בסביבות מגורים לפי תקן UL.

① **הערה:** כדי להשתיק את צפצופי בעיית השרפה, לחץ על [2][*] וצא. נדרש קוד משתמש תקף כדי לגשת ל-[2][*].

8 - דריכה באמצעות מתג מפתח במצב היעדרות

פועל: דריכה באמצעות מתג מפתח דורכת את מערכת האזעקה במצב היעדרות.

כבוי: מתגי מפתח דורכים את המערכת במצב היעדרות רק אם אזור כניסה/יציאה מופר במהלך השהיית יציאה.

① **הערה:** דריכה באמצעות תג קרבה עוקבת אחר מקטע זה.

[023] אפשרות מערכת 11

1 - נורית LRD 'מוכן' לאכיפת דריכה

פועל: אם אזור עם יכולת אילוף דריכה מופר, נורית 'מוכן' בלוחות המקשים של המדור מהבהבת במצב מנוטרל במקום להאיר באור קבוע. אם אזור ללא יכולת אילוף דריכה מופר, נורית 'מוכן' נכבית.

כבוי: אם אזור עם יכולת אילוף דריכה מופר, נורית 'מוכן' מאירה באור קבוע. אם אזור ללא יכולת אילוף דריכה מופר, נורית 'מוכן' נכבית.

2 - קוד גישה נדרש עבור [*] [*]

פועל: בעת שימוש בפקודת תפריט הצגת הטמפרטורה [2][*], יש להזין קוד גישה לפני שניתן להציג את תפריט הטמפרטורה.

כבוי: לא נדרש קוד גישה כדי להציג את תפריט הטמפרטורה באמצעות [2][*].

4 - איתור טמפר/תקלות EN

פועל: תנאי הבעיה הבאים, כאשר מוגדרים להפיק מצב אזעקה נשמעת, יתרמו לרצף אימות פריצה בעת שימוש בגילוי רציף. כאשר מופעל, בעיית מעגל פעמון גם כן תפקיד מצב אזעקה נשמעת תוך שימוש בסירנות אחרות שהוקצו למדור.

• בעיית TLM

• בעיית מעגל פעמון

• תקלת אזור

• בעיית פיקוח מודול

• תקלה במתקשר החלופי

• בעיית אתרנט

• תקלת מיסוך אזור

כבוי: מצבי בעיה מוצגים ומעובדים כחלק מפעולה רגילה.

① **הערה:** אפשרות זו חלה רק על תכונת 'גילוי רציף'.

5 - קוד גישה נדרש עבור [*] [1] EN

פועל: בעת שימוש בפקודת 'אזורי עקיפה' [1][*], יש להזין קוד גישה לפני עקיפת אזורים.

כבוי: לא נדרש קוד גישה כדי לעקוף אזורים באמצעות [1][*].

5 - קוד גישה נדרש עבור [*] [2] EN

פועל: בעת שימוש בפקודה 'הצגת בעיות' [2][*], יש להזין קוד גישה לפני שניתן להציג בעיות מערכת.

כבוי: לא נדרש קוד גישה כדי להציג בעיות באמצעות [2][*].

① הערה: עבור התקנות UL, ודא שדרישת קוד הגישה מוגדרת למצב ON.

EN 6 - קוד גישה נדרש עבור [*] [3]

פועל: בעת שימוש בפקודה 'הצגת אזעקות בזיכרון' [3][*], יש להזין קוד גישה לפני שניתן להציג את זיכרון האזעקות. כבוי: לא נדרש קוד גישה כדי להציג אזעקות בזיכרון באמצעות [3][*].

7 - קוד גישה נדרש עבור [*] [4]

פועל: בעת שימוש בפקודה 'צלצולים' [4][*], יש להזין קוד גישה לפני שניתן להחליף בין מצב פועל וכבוי של צלצולים. כבוי: לא נדרש קוד גישה כדי להחליף מצב צלצולים באמצעות [4][*].

8 - [*] [6] נגישות

פועל: כל קודי המשתמשים מספקים גישה לתפריט [6][*].

כבוי: רק קוד המאסטר מספק גישה לתפריט [6][*].

[024] אפשרות מערכת 12

1 - שמור

2 - שמור

EN 3 - בעיית AC/DC מעכבת התחברות

פועל: לא ניתן לדרוך את המערכת כאשר קיימת בעיית AC או סוללה. זה כולל דריכת לוח מקשים, מתג מפתח, אוטומטית ו-DLS. צליל שגיאה מופק אם משתמש מנסה לדרוך את המערך במהלך בעיית AC/DC.

① הערה: הצגת בעיות AC ([016] אפשרות 2) מומלצת מאוד אם אפשרות זו מופעלת.

כבוי: ניתן לדרוך את המערכת, ללא קשר לקיומה של בעיית AC או DC ולא נעשית בדיקה של סוללת המערכת בעת דריכה.

EN 4 - טמפררים מעכבי דריכה

פועל: התנאים הבאים מפעילים מצב 'טמפררים מונעים דריכה':

- תקלות באזורים, מודולים
 - טמפררים באזורים, מודולים
 - בעיית מעגל פעמון
 - בעיות תקלת תקשורת (FTC, TLM), כשל רדיו/כרטיס SIM, בעיית אתרנט, תקלת מתקשר)
 - בעיות התחלה חמה
- חובה לאפס טמפררים דרך תכנות המתקין לפני שאפשר לדרוך את המערכת (כולל דריכה היעדר פעילות ודריכת מתג מפתח). בלוח המקשים מוצג 'נדרש איפוס'.
כאשר אפשרות זו מופעלת, עקיפת אזור ידני לא עוקפת את מצבי התקלה או הטמפר (DEOL). תכונה זו חלה גם על תקלות אזור.
כבוי: בעיות טמפר לא נועלות ולא מונעות דריכה.

5 - שעון זמן אמת

פועל: אם מופעל, הלוח יגדיר את השעה והתאריך באופן אוטומטי כפי שמספק המתקשר הסלולרי או האתרנט בלוח בשעה 16:05.

כבוי: אם מושבת, יש לתכנת את השעה והתאריך של המערכת באופן ידני

① הערה: יש להגדיר את אזור הזמן של הלוח ב-[851][020] ומתקשר האתרנט או הסלולרי חייב לתקשר למקלט System 5 Surgard.

6 - שמור

7 - שמור

8 - ניתוק DLS

פועל: כל האירועים למעט שידור בדיקה תקופתי, בדיקה תקופתית עם בעיה ובדיקת מערכת נחשבים לאירועים בעלי קדימות. אם DLS פעיל כאשר מתרחש אירוע, מערכת האזעקה מסיימת מיד את החיבור כדי לתקשר את האירועים החדשים.

כבוי: רק אירועי האזעקה מהסוגים הבאים מסיימים הפעלת DLS:

- אזעקות אזור
- אזעקות מקש FMP
- אזעקות איום
- אזעקות פיקוח מרחיב אזורים
- אזעקות גלאי עשן 2 חוטים

[025] אפשרות מערכת 13

1 - חיוג אירופי

פועל: יחס ביצוע/הפסקה של חיוג מתקפים הוא 33/67.

כבוי: יחס ביצוע/הפסקה של חיוג מתקפים הוא 40/60.

2 - אכיפת חיוג

פועל: המערכת מחייגת את מספר הטלפון של התחנה המרכזית גם אם אין צליל חיוג. התהליך הוא כדלהלן:

1. חייג מספר טלפון שתוכנת.

2. אם לא זוהה צליל חיוג, סיים את השיחה.

3. חפש צליל חיוג במשך 5 שניות.

4. אם לא זוהה צליל חיוג, נתק למשך 20 שניות.

5. חפש צליל חיוג במשך 5 שניות.

6. אם לא זוהה צליל חיוג, חייג בכל זאת.

כבוי: לא נעשה ניסיון ליצור קשר עם התחנה המרכזית אם לא נמצא צליל חיוג.

① **הערה:** יש לאפשר אכיפת חיוג להתקנת UL.

3 - מונה שידור בדיקה בדקות

פועל - כאשר האפשרות מופעלת, מרווח שידור הבדיקה התקופתי שתוכנת בסעיף [377] [003] יהיה 000-255 דקות במקום 000-255 ימים או שעות.

כבוי - כאשר האפשרות כבויה, מרווח שידור הבדיקה התקופתי שתוכנת בסעיף [377] [003] יהיה 000-255 ימים, או שעות אם אפשרות 4 בסעיף [022] מופעלת.

① **הערה:** יש להגדיר ערך זה למצב OFF עבור התקנת UL.

4 - אינדיקציה להתחלה חמה EN

ON - בעיית התחלה חמה נרשמת ומצוינת בתפריט בעיות [2][*].

כבוי: בעיית התחלה חמה היא אירוע רישום בלבד.

5 - תעודת זהות צליל

פועל: לאחר שמספר הטלפון חויג, מערכת האזעקה משמיעה צליל (כפי שמוגדר באפשרות תדר צליל I.D.) למשך 500ms כל שתי שניות, כדי לציין שמתבצעת שיחת ציוד דיגיטלי.

כבוי: צליל I.D. מושבת.

6 - צליל שנוצר - 2100 הרץ

פועל: צליל I.D. 2100 Hz.

כבוי: צליל I.D. 1300 Hz.

7 - חלון DLS

פועל: כאשר גישת DLS מאפשרת (6)[*] אפשרות 5 במצב פועל), תכנות המתקין נגיש דרך DLS או תפריט [8][*] פעם אחת בלבד במהלך חלון של 30 דקות.

כבוי: כאשר גישת DLS מאפשרת, תכנות המתקין נגיש דרך DLS או תפריט [8][*] מספר בלתי מוגבל של פעמים במהלך חלון של 6 שעות.

8 - FTC Audible Bell

פועל: אם מופקת בעיית כישלון לתקשר בזמן שהמערכת דרוכה, הסירנה מופעלת למשך פסק הזמן של הפעמון או עד לנטרול המערכת.

כבוי: אם מופקת בעיית כישלון לתקשר בזמן שמערכת האזעקה דרוכה, הסירנה לא מופעלת אבל זמזום לוח המקשים משמיע צפצופי בעיה עד שמקש נלחץ.

[040] אימות משתמש

תכונה זו מאפשרת למתקין או למשתמש מאסטר לבחור אחת משתי שיטות אימות:

01 - קוד משתמש או תג קרבה

המשתמש יכול לגשת למערכת על ידי הזנת קוד תקף או על ידי הצגת תג קרבה.

02 - קוד משתמש ותג קרבה

המשתמש חייב להזין קוד תקף ולהציג תג קרבה בכל פעם שהמערכת מבקשת קוד גישה. תג קרבה לא נדרש כדי להיכנס לתכנות המתקין [8][*].

① הערה: כאשר אפשרות זו מופעל, תג הקרבה והקוד חייבים להיות שייכים לאותו משתמש.

[041] ספרות קוד גישה

00 - קודי גישה בני 4 ספרות

קודי גישה הם באורך 4 ספרות.

01 - קודי גישה בני 6 ספרות EN

קודי גישה הם באורך 6 ספרות.

① הערה: הגדרה זו נדרשת עבור התקנות תואמות EN50131-1 אשר משתמשות ביותר מ-100 קודי גישה.

02 - קודי גישה בני 8 ספרות

קודי גישה הם באורך 8 ספרות.

① הערה: הגדרה זו נדרשת עבור התקנות תואמות EN50131-1 אשר משתמשות ב-1000 קודי גישה.

[042] אירועים מאומתים

מונה פריצה מאומתת

מונה זה קובע את מספר אזעקות הפריצה שחייבות להתרחש בתוך חלון אימות הפריצה לפני שאזעקת פריצה מאומתת מאושרת נרשמת ומתוקשרת. אזורים עם תכונת אזור אימות הפריצה מופעלת תורמים להפקת אזעקת פריצה מאומתת מאושרת ביחד עם מונה זה וטיימר הפריצה המאומתת.

מונה אימות שוד

מונה זה קובע את מספר אזעקות השוד שחייבות להתרחש בתוך חלון שוד לפני שאזעקת שוד מאומת מאושרת נרשמת ומתוקשרת. אזורים עם תכונת אזור שוד מופעלת תורמים להפקת אזעקת שוד מאושרת ביחד עם מונה זה וטיימר השוד המאומת.

בחירת אימות פריצה

השתמש במקטע זה כדי לבחור אחד ממצבי טיימר אימות הפריצה הבאים:

אפשרות	מצב	תיאור
001	קוד משטרה	טיימר אימות פריצה פועל בדקות.
002	הצלבת חלוקה לאזורים	טיימר אימות פריצה פועל בשניות. האזעקה הראשונה ברצף לא נרשמת ולא מתקשרת את האזעקה או מפעילה את הפעמון.
003	גילוי רציף	טיימר אימות פריצה פועל בדקות. האזעקה הראשונה ברצף גורמת לפעמון נשמע.

הגדרת מדור

[151]-[182] דריכה/נטרול אוטומטיים של מדור

היכנס למקטע 151 עד 182 כדי לקבוע את תצורת הדריכה/נטרול האוטומטיים עבור מדור 1 עד 32.

[001] – זמני דריכה אוטומטית של מדור

השתמש במקטע זה לתכנות השעה ביום לדריכה אוטומטית של מדור. ניתן לתכנת זמן דריכה אוטומטית שונה עבור כל יום בשבוע, מיום ראשון עד יום שבת. השעה היא בתבנית 24 שעות (HH:MM) וערכים תקפים הם בין 00:00 ל-23:59.

תנאים שמבטלים דריכה אוטומטית אם מופעלת:

- אזורים פתוחים (תלוי בהגדרות האזור)
- בעיות AC
- בעיות מערכת
- כל הליך נטרול תקף - תג קרבה, קוד גישה, מפתח נטרול וכו'.

[002] – זמני נטרול אוטומטי של מדור

השתמש במקטע זה לתכנות השעה ביום לנטרול של מדור. ניתן לתכנת זמן נטרול אוטומטי שונה עבור כל יום בשבוע, מיום ראשון עד יום שבת. השעה היא בתבנית 24 שעות (HH:MM) וערכים תקפים הם בין 00:00 ל-23:59.

ⓘ **הערה:** אם השהיית כניסה פעילה בשעת הנטרול האוטומטי, המערכת לא תנטרל. נדרש הליך נטרול תקף על ידי המשתמש שיזם את השהיית הכניסה.

[003] – לוחות זמנים לנטרול אוטומטי של מדור בחופשה

השתמש במקטע זה כדי לבחור קבוצת לוח זמנים של חופשה. ראה [לוחות זמנים של חופשות \[714\]-\[711\]](#) למידע נוסף.

[004] – טיימר התראה מוקדמת לדריכה אוטומטית של מדור

השתמש במקטע זה לתכנות משך ההתראה המוקדמת לדריכה אוטומטית. המערכת נדרשת כאשר טיימר ההתראה המוקדמת מסתיים. ערכים תקפים הם בין 001 עד 255 דקות.

אם מוקלד קוד גישה תקף, טיימר זה נדחה למשך הזמן שתוכנת בטיימר לדחיית הדריכה האוטומטית של מדור (ראה להלן). ניתן לדחות את טיימר ההתראה מראש מספר פעמים. ניתן להשתמש במתגי מפתח ובתגי קרבה כדי לבטל דריכה אוטומטית.

[005] – טיימר דחיית דריכה אוטומטית של מדור

השתמש במקטע זה לתכנות משך הזמן שבו תידחה ההתראה המוקדמת לדריכה אוטומטית. ערכים תקפים הם בין 001 עד 255 דקות. 000 מבטל את טיימר הדחייה.

כאשר טיימר הדחייה מסתיים, טיימר ההתראה מראש לדריכה אוטומטית מתחיל מחדש (אלא אם כן המדור נדרך). אם המדור נותר ללא הפרעה, מתבצעת דריכה בסיום ההתראה המוקדמת.

אם קוד מוזן במהלך ההתראה המוקדמת, נרשמת ומתוקשרת דחייה /ביטול של דריכה אוטומטית וטיימר הדחייה מתחיל מחדש. כששר טיימר הדחייה מסתיים, ההתראה המוקדמת נשמעת שוב והתהליך חוזר על עצמו. ניתן לדחות את הדריכה האוטומטית מספר פעמים.

[006] – טיימר דריכה של מדור ללא פעילות

השתמש במקטע זה לתכנות משך הטיימר 'ללא פעילות'. אם טיימר זה מסתיים ולא הופעלו אזורים, המדור נדרך במצב 'היעדרות' (לא תושמע השהיית יציאה). כאשר הטיימר מסתיים, זמזמי לוח מקשים מופעלים למשך זמן התכנות בהתראה מוקדמת של דריכת אי פעילות (ראה להלן).

הטיימר מתחיל מחדש כאשר סוג אזור של השהיה מתאפס. הטיימר לא מתחיל מחדש כאשר המערכת מנוטרלת. הטיימר נעצר אם באזור שלא נעקף מתרחשת הפרה, טמפר או איפוס או בכל פעילות של לוח המקשים.

טיימרים נפרדים של דריכה ללא פעילות מספוקים עבור כל מדור.

ערכים תקפים הם בין 000 עד 255 דקות. 000 משבית תכונה זו.

[007] – טיימר התראה מוקדמת לדריכה ללא פעילות של מדור

השתמש במקטע זה לתכנות משך הזמן של התראה מוקדמת לדריכה ללא פעילות אשר נשמעת כאשר טיימר 'ללא פעילות' במדור מסתיים. ההתראה המוקדמת לדריכה ללא פעילות מבוטלת כאשר מקש נלחץ או אזור מופעלת או מאופס.

ערכים תקפים הם 000 עד 255 דקות. 000 משבית תכונה זו.

① הערה: ניתן להשתמש במפתחות דריכה של מפתח אלחוטי כדי לבטל התראה מוקדמת ללא פעילות.

[200] מיוסוך מדור

מדור הוא שטח מוגבל של המבנה שפועל באופן עצמאי משטחים אחרים. הוספה או הסרה של מדורים נעשית מהמערכת על ידי החלה או הסרה של מיוסוך מדור.

[001] – הפעלת מיוסוך מדור 1 עד 32

בחר באפשרויות 01-08 להפעלה או השבתה של מחיצות. מדור 1 תמיד מאופשר. מדורים 2 עד 32 ניתנים לבחירה. מספר המדורים שזמינים תלוי בדגם, כפי שמוצג להלן:

דגם	אזורים	מדורים
HS3032	32	4
HS3128	128	8
HS3248	248	32

[201]-[232] הקצאת אזורי מדורים

ניתן להקצות אזורים לכל מדור. אזורים גלובליים הם אזורים שמוקצים ליותר ממדור אחד. אזור גלובלי נדרך רק כאשר כל המדורים המוקצים נדרכים. האזור מנוטרל כאשר כל אחד מהמדורים המוקצים מנוטרל. כברירת מחדל, אזורים 1 עד 8 מוקצים למדור 1.

כדי להקצות אזורים למדורים, בחר תחילה מדור [201] - [232], ואז בחר קבוצת אזורים [001] - [031] ואז אזור (1-248):

קבוצת אזורים	אזור	קבוצת אזורים	אזור
001	1-8	017	129-136
002	9-16	018	137-144
003	17-24	019	145-152
004	25-32	020	153-160
005	33-40	021	161-168
006	41-48	022	169-176
007	49-56	023	177-184
008	57-64	024	185-192
009	65-72	025	193-200
010	73-80	026	201-208

קבוצת אזורים	אזור	קבוצת אזורים	אזור
011	81-88	027	209-216
012	89-96	028	217-224
013	97-104	029	225-232
014	105-112	030	233-240
015	113-120	031	241-248
016	121-128		

כל האזורים שהוקצו למדור מפקחים ופועלים בהתאם לסוג האזור שתוכנת. אם אזור לא מוקצה למדור, הוא לא מפוקח והמערכת מתעלמת מכל הפעילות באזור.

[304] מחרוזת ביטול שיחה ממתונה

השתמש במקטע זה כדי לתכנת מחרוזת שבעת לחיצה משבית שיחה ממתונה בקו טלפון. ביטול שיחה ממתונה הוא בדרך כלל *70 במרבית האזורים. חיוג מחרוזת זו לפני מספר טלפון משבית שיחה ממתונה למשך השיחה.

כאשר סעיף זה מתוכנת ואפשרויות ביטול שיחה ממתונה מופעלות (ראה **אפשרות מתקשר 3 [382]**), מערכת האזעקה מחייגת מחרוזת זו לפני מספר הטלפון. הדבר נעשה רק בניסיון החיוג הראשון עבור כל מספר טלפון.

זהו שדה באורך 6 ספרות. מלא ספרות שלא נעשה בהן שימוש ב-F הקסדצימאלי.

[300] נתיבי תקשורת של לוח/מקלט

סעיף זה משמש לבחירת התקשורת בין מערכת האזעקה למוקד.

ניתן ליצור נתיבים דרך חיבור המרכזייה (PSTN (Public Switched Public Network של מערכת האזעקה דרך ה-Ethernet שעל הלוח או דרך המתקשר הסולרי האופציונלי.

ניתן לתכנת נתיבים לארבעה מקלטים באמצעות **פנימי – 004 - השייה 1 – 001**. נתיב התקשורת עבור כל מקלט מגדר על ידי בחירה באחד מששת האפשרויות הבאות:

[01] קו טלפון

אירועים מתוקשרים דרך קו הטלפון של מערכת האזעקה שתוכנת במקטע [301]. אם קו טלפון נבחר עבור מקלט 1, נעשה ימוש במספר הטלפון שתוכנת במקטע [301] אפשרות [001]. אם קו טלפון נבחר עבור מקלט 2, נעשה ימוש במספר הטלפון שתוכנת במקטע [301] אפשרות [002] וכו'.

[02] ניתוב אוטומטי של התקן תקשורת חלופי

בחירה באפשרות זו מאפשרת למתקשר החלופי לקבוע באיזה נתיב תקשורת להשתמש (אתרנט ראשי/משני, ו/או סולרי ראשי/משני). ראה מקטע [851] 'תכנות מתקשר חלופי' לקבלת פרטים.

[03] מתקשר חלופי מקלט 1

אירועים מתוקשרים דרך מקלט אתרנט 1.

[04] מתקשר חלופי מקלט 2

אירועים מתוקשרים דרך מקלט אתרנט 2.

[05] מתקשר חלופי מקלט 3

אירועים מתוקשרים דרך מקלט סולרי 3.

[06] מתקשר חלופי מקלט 4

אירועים מתוקשרים דרך מקלט סולרי 4.

[301] תכנות מספר טלפון

מקטע [301] משמש לתכנות עד 4 מספרי טלפון המשמשים לתקשורת עם התחנה המרכזית דרך PSTN.

[001] מספר הטלפון המשמש לתקשורת עם מקלט 1

[002] מספר הטלפון המשמש לתקשורת עם מקלט 2

[003] מספר הטלפון המשמש לתקשורת עם מקלט 3

[004] מספר הטלפון המשמש לתקשורת עם מקלט 4

כל מספרי הטלפון יכולים לכלול 32 ספרות לכל היותר. ניתן לכלול ספרות הקסדימאליות לביצוע הפונקציות הבאות:

- [2] [HEX B] [*] - כדי לחייג "*" .
 - [3] [HEX C] [*] - כדי לחייג "#"
 - [4] [HEX D] [*] - לחיפוש נוסף של צליל חיוג, כפי שנדרש על ידי מערכות טלפון PBX.
 - [5] [HEX E] [*] - להוספת השהיה באורך 2 שניות במספר הטלפון. הדבר גורם לעיכוב סטטי של 2 שניות לפני חיפוש נוסף של צליל חיוג במספר טלפון.
 - [6] [HEX F] [*] - מייצג את סוף מספר הטלפון (המערכת מתעלמת מכל מה שנמצא אחרי ה-F).
 - לחיצה על [#] במקטעים אלה גורמת ליציאה ולשמירה של מספר הטלפון כולו.
- מערכת האזעקה לא מנסה לתקשר באמצעות PSTN אם לא תוכנת מספר טלפון.

דיווח

[307] דיווח אזור

אזעקות אזור, טמפרים ותקלות משודרים למוקד באמצעות תבניות מזהה התקשרות או SIA. ניתן להפעיל או לכבות דיווח לפי אזור באמצעות אפשרויות החלפה 1-6 בסעיפי המשנה 001-248.

ראה "קודי דיווח" בעמוד 223 לתיאורים של קודי דיווח האזורים.

- 1 - אזעקה
- 2 - איפוס אזעקה
- 3 - טמפר
- 4 - איפוס טמפר
- 5 - תקלה
- 6 - איפוס תקלה

[308] דיווח אירוע

אירועי מערכת משודרים לתחנה המרכזית באמצעות תבניות מזהה התקשרות או SIA. ניתן להשבית את הדיווח בעזרת אפשרויות החלפת מצב, שמתוכנתות במקטעי המשנה הבאים.

ראה **קודי דיווח** תיאורי קוד אירוע.

[001] אזעקה 'שונות' 1

קודי הדיווח במקטע זה נשלחים לקבוצת כיוון השיחה אזעקה ואיפוס.

1 - אזעקת איום

נשלחת כאשר נעשה שימוש בקוד איום כדי לבצע כל פעולה במערכת.

2 - פתיחה לאחר אזעקה

נשלח במהלך נטרול אם אירעה אזעקה במהלך תקופת הדריכה הקודמת.

3 - אזעקת סגירה לאחרונה

נשלח אם אזעקה מתרחשת בתוך 2 דקות מתפוגת זמן היציאה (עבור האזעקה הראשונה בלבד). השהיות שידור של אזעקת אזור לא משפיעות על קוד דיווח זה.

4/5 – איפוס אזעקת פיקוח מרחיב אזורים

נשלח כאשר המערכת מאבדת תקשורת עם המודולים הבאים:

- מודול מרחיב אזורים
- לוח מקשים עם I/O מוכלל שמוגדר כאזור

קוד דיווח זה הוא בלתי תלוי בקוד הפיקוח הכללי של המערכת שנשלח לקבוצת כיוון השיחה אזעקה ואיפוס.

6 - פריצה מאומתת

בעת שימוש בהצלבת חלוקה לאזורים, קוד דיווח זה נשלח כאשר שני אזורים צולבים עוברים למצב אזעקה במהלך טיימר הצלבת האזורים.

בעת שימוש בקוד משטרה או גילוי רציף, קוד דיווח זה נשלח כאשר שני אזורים שבהם תכונת אימות הפריצה מופעלת עוברים למצב אזעקה. דריכת המערכת מאפסת את ספירת אזעקת האזור עבור קוד משטרה או גילוי רציף.

7 - פריצה לא מאומתת

בעת שימוש בהצלבת חלוקה לאזורים או גילוי רציף, קוד דיווח זה נשלח אם טיימר הצלבת האזורים הופעל על ידי אזעקת הצלבת האזורים הראשונה, אך לא אומת על ידי אזעקה שנייה לפני שהטיימר סיים.

8 - ביטול אזעקה

נשלח כאשר קוד גישה תקף מוזן במהלך חלון ביטול תקשורת. התחנה המרכזית מאשרת את הביטול על ידי השמעת צליל המתנה בלוח המקשים.

[002] אזעקה 'שונות' 2

1 - שוד מאומת

נשלח כאשר מולאו תנאי אימות השוד.

① הערה: לא לשימוש עם התקנות שרשומות כ-UL/ULC.

2 - שוד לא מאומת

אם מוגדר, קוד דיווח זה משודר כאשר מתקיים שוד לא מאומת.

[011] אזעקות קדימות 1

קודי הדיווח במקטע זה נשלחים לקבוצת כיוון השיחה אזעקה ואיפוס ומוחלים על כל לוחות המקשים במערכת.

1/2 – לוח מקשים אזעקת שרפה-[F] מקש אזעקה/איפוס

נשלח בעת התרחשות אזעקות/איפוסים של מקש [F].

3/4 – לוח מקשים אזעקה רפואי-[M] מקש אזעקה/איפוס

נשלח בעת התרחשות אזעקות/איפוסים של מקש [M]. לוח המקשים מצפץ 10 פעמים כאשר האזעקה הרפואית מתוקשרת בהצלחה לתחנת ניטור האזעקה.

5/6 – לוח מקשים אזעקת מצוקה-[P] מקש אזעקה/איפוס

נשלח בעת התרחשות אזעקות/איפוסים של מקש [P].

7/8 – אזעקה/איפוס של יציאת עזר

נשלח כאשר מתרחש/מאופס מצב אזעקה ב-PGM 2 (אם הוגדר ככניסה).

[021] אזעקות שרפה 1

3/4 – אזעקה/איפוס 2 חוטים PGM 2

אם PGM 2 מתוכנת כאזעקת עשן 2 חוטים, קוד דיווח זה נשלח כאשר מצב אזעקה מזוהה וכאשר הוא מאוחסן.

[101] אירועי טמפר

3/4 – טמפר/איפוס מודול

קוד דיווח זה משודר כאשר מודול מערכת נכנס למצב אזעקת טמפר ומשתמש באזעקת טמפר מערכת ובכיוון שיחה איפוס טמפר.

5 - נעילת לוח מקשים

נשלח כאשר מספר קודי גישה לא תקפים הוזנו בלוח המקשים של מערכת.

קוד דיווח זה נשלח לקבוצת כיוון השיחה אזעקת טמפר ואיפוס טמפר של המערכת.

7 - נעילה מרחוק

נשלח כאשר מספר קודי גישה לא תקפים הוזנו דרך DLS או אינטגרציה. קוד דיווח זה נשלח לקבוצת כיוון השיחה אזעקת טמפר ואיפוס טמפר של המערכת.

[201] אירועי פתיחה/סגירה 1

1/2 – סגירה/פתיחה של משתמש

קוד דיווח זה משודר כאשר משתמש דורך/מנטרל מדור ומשתמש בכיוון השיחה פתיחה וסגירה.

5/6 – סגירה/פתיחה מיוחדות

קוד דיווח זה משודר כאשר מדור נסגר/נפתח תוך שימוש בדריכה מהירה ([*][0]), הורדה או במקשי הפונקציות 'הימצאות' או 'היעדרות' ללא קוד גישה. קבוצת כיוון שיחה פתיחה וסגירה זו משמשת עבור קוד דיווח זה.

7/8 – פתיחה/סגירה עם מתג מפתח

קוד דיווח זה משודר כאשר אזור מתג מפתח משמש לדריכה או נטרול של המערכת.

[202] אירועי פתיחה/סגירה 2

1 - סגירה אוטומטית

קוד דיווח זה משודר כאשר מדור נדרך אוטומטית או נדרך לפי לוח זמנים ומשתמש בקבוצת כיוון השיחה פתיחה.

2 - נטרול אוטומטי

קוד דיווח זה משודר כאשר מדור מנטרל אוטומטית כאשר שעה מתוזמנת ביום הגיעה.

3 - ביטול/דחייה של דריכה אוטומטית

קוד דיווח זה משודר כאשר רצף הדריכה האוטומטית מבוטל במהלך התראה מוקדמת, ומשתמש בקבוצת כיוון השיחה פתיחה וסגירה.

[211] אירועי פתיחה/סגירה 'שונות'

1/2 – סגירה/פתיחה מאוחרת

קוד דיווח זה משודר כאשר מדור לא מנטרל לפני זמן הנטרול האוטומטי, כאשר האפשרות פתיחה מאוחרת ([*][6]), אפשרות (9) מופעלת. קבוצת כיוון שיחה פתיחה וסגירה זו משמשת עבור קוד דיווח זה.

5 - תקלה ביציאה

קוד דיווח זה משודר כאשר שגיאת יציאה מתרחשת והשהיית כניסה פגה לפני שהמערכת נטרלה. קבוצת כיוון השיחה אזעקות ואיפוסים משמשת עבור קוד דיווח זה.

אם באזור ההשהיה שגרם לשגיאת היציאה הצלבת חלוקה לאזורים מופעלת, תקלת היציאה ואזעקת האזור משודרים אם אזור שני לא מופר. רצף האזעקה המקומי ממלא אחר כללי הצלבת חלוקה לאזורים. שגיאת היציאה משודרת עם אזעקת האזור שגרמה לתקלה, אפילו אם באזור זה השהיית שידור מופעלת.

6 - דריכה בוטלה

קוד דיווח זה משודר כאשר מתרחשת שגיאת ביטול דריכה.

[221] אירועי עקיפה

1/2 – עקיפה/ביטול עקיפה אוטומטיים של אזור

קוד דיווח זה משודר כאשר מתבצעים עקיפה/ביטול עקיפה אוטומטיים של אזור ומשתמש בקבוצת כיוון השיחה פתיחה וסגירה.

① הערה:  חייב להיות מופעל בבריטניה.

3 - סגירה חלקית

קוד דיווח זה משודר באזורים שנעקפים ידנית בזמן הדריכה או נדרכים באילוף על ידי דריכה אוטומטית. קבוצת כיוון שיחה פתיחה וסגירה זו משמשת עבור קוד דיווח זה.

עקיפות אוטומטיות שנגרמו על ידי דריכת הימצאות לא גורמות לשידור קוד זה.

[301] אירועי לוח 1

1/2 – בעיית/איפוס כשל AC בלוח

קוד דיווח זה משודר כאשר אספקת ה-AC למערכת האזעקה נכשלת או מאופסת. השהיה ניתנת לתכנות מוחלטת הן על הבעיה והן על האיפוס. קוד דיווח זה נשלח לקבוצת כיוון השיחה תחזוקת מערכת.

3/4 – בעיית/איפוס סוללה חלשה בלוח

קודי דיווח אלה מועברים כאשר מתח הסוללה בלוח יורד מתחת ל 11.5 VDC או משוחזר. קודי דיווח אלה נשלחים לקבוצת כיוון השיחה תחזוקת מערכת.

5/6 – בעיית/איפוס סוללה חסרה בלוח

קודי דיווח אלה משודרים כאשר סוללת הלוח לא מחוברת או כאשר היא מאופסת. קודי דיווח אלה נשלחים לקבוצת כיוון השיחה תחזוקת מערכת ומשודרים בעת זיהוי שסוללת הלוח חסרה.

7/8 – תקלה/איפוס של יחידת מתח בלוח

קודי דיווח אלה משודרים כאשר יחידת המתח או כאשר היא מאופסת.

[302] אירועי לוח 2

1/2 – בעיית/איפוס מעגל פעמון

קוד דיווח זה משודר כאשר מתרחש מצב בעיה בפעמון או כאשר הוא משוחזר במערכת. קוד דיווח זה נשלח לקבוצת כיוון השיחה תחזוקת מערכת.

3/4 – בעיית קו טלפון ואיפוס

קוד דיווח זה משודר כאשר בעיית TLM בבקר האזעקה מתרחשת או מאופסת. בעיית TLM מתוקשרת בנתיב תקשורת שלא מושפע, אם קיים.

קוד דיווח זה נשלח לקבוצת כיוון השיחה תחזוקת מערכת.

5/6 – בעיית/איפוס אספקת מתח עזר

קוד דיווח זה משודר כאשר בעיית אספקת מתח עזר מתרחשת או מאופסת. קוד דיווח זה נשלח לקבוצת כיוון השיחה תחזוקת מערכת.

7/8 – בעיית/איפוס זרם יתר

קוד דיווח זה משודר כאשר בעיית מתח יתר מתרחשת או מאופסת. סף הזרם הוא 2 אמפר.

[305] אירועי לוח 5

3/4 – בעיה/איפוס 2 חוטים PGM 2

קוד דיווח זה משודר כאשר מצב בעיה ב-PGM2, שמוגדר כעשן 2 חוטים, מתרחש או מאופס. קוד דיווח זה נשלח לקבוצת כיוון השיחה תחזוקת מערכת.

[311] אירועי תחזוקה 1

1/2 – בעיה/איפוס חסימת RF

נשלח כאשר בעיות חסימת RF מתרחשות או מאופסות. האירועים הבאים גורמים לבעיות חסימת RF:

- חסימת של רפיטר אלחוטי
- חסימת RF

3/4 – בעיית/איפוס שרפה

נשלח כאשר מצב/איפוס רגישות נמוכה, טמפר או תקלה פנימית מזוהים בגלאי עשן 2 חוטים או תקלת פיקוח בגלאי עשן קווי.

5 - התחלה קרה

נשלח כאשר מתח מוחזר למערכת האזעקה לאחר אבדן מתח מוחלט. הקוד נשלח לאחר 2 דקות כדי לאפשר לבקר האזעקה להתייצב.

כאשר אפשרות האיחור כבויה (ראה איחור - 6) קוד זה מועבר אם מערכת האזעקה לא הייתה דרוכה במשך מספר הימים שתוכנתו בהשהיית שידור איחור (ראה השהיית שידור עיכוב).

כאשר האפשרות 'איחור' פועלת, קוד זה משודר כאשר לא זוהתה פעילות אזור במערכת למשך מספר הימים שתוכנת בהשהיית שידור איחור.

7 - בעיית בדיקה עצמית

נשלח כאשר בעיית בדיקה עצמית מתרחשת עבור ה-PIR החיצוני.

8 - איפוס בעיית בדיקה עצמית

נשלח כאשר בעיית בדיקה עצמית אופסה עבור ה-PIR החיצוני.

[312] אירועי תחזוקה 2

1/2 – Lead נכנס/יוצא של מתקין

קודי הדיווח Lead נכנס ו-Lead יוצא של מתקין נשלחים כאשר מערכת האזעקה נכנסת לתכנות המתקין ויוצאת ממנו, בהתאמה.

3/4 – Lead נכנס/יוצא של DLS

קוד הדיווח DLS Lead נכנס נשלח:

- לאחר שתקשורת DLS נוצרה בהצלחה, אבל לפני שמערכת האזעקה מתקשרת חזרה למחשב ההורדה. הקוד משודר רק כאשר התקשורת חזרה מופעלת.

- בחיג שיזם המשתמש.

קוד הדיווח DLS Lead יוצא נשלח כאשר הפעלת DLS הסתיימה בהצלחה.

① הערה: אם אזעקה סיימה DLS, קוד הדיווח DLS Lead יוצא לא משודר.

5/6 – Lead נכנס/יוצא של SA

קוד הדיווח SA Lead נכנס נשלח:

- לאחר שתקשורת SA נוצרה בהצלחה, אבל לפני שמערכת האזעקה מתקשרת חזרה למחשב ההורדה. הקוד משודר רק כאשר התקשורת חזרה מופעלת.

- בחיג שיזם המשתמש.

קוד הדיווח SA Lead יוצא נשלח כאשר הפעלת SA הסתיימה בהצלחה. קוד הדיווח SA Lead יוצא עדיין נשלח אם אזעקה סיימה את ההפעלה.

7 - מאגר אירועים 75% מלא

נשלח כאשר מאגר האירועים הגיע לסף של 75% בלי שהועלה.

[313] אירועי תחזוקה 3

1/2 – התחלת/הצלחת עדכון קושחה

נשלח כאשר עדכון קושחה מרחוק התחיל או הושלם בהצלחה.

3 - עדכון הקושחה נכשל

נשלח כאשר עדכון קושחה מרחוק נכשל.

[314] אירועי תחזוקה 4

1/2 – בעיית/איפוס גז

נשלח כאשר מתרחשת או מאופסת בעיה בגלאי גז אלחוטי.

3/4 – בעיית/איפוס חום

נשלח כאשר מתרחשת או מאופסת בעיית חום בעיה בגלאי טמפרטורה אלחוטי.

5/6 – בעיית/איפוס כפור

נשלח כאשר מתרחשת או מאופסת בעיית כפור בגלאי טמפרטורה אלחוטי.

7/8 – בעיה/איפוס של בחון מנותק

נשלח כאשר מתרחשת או מאופסת בעיית בחון מנותק בגלאי טמפרטורה אלחוטי.

[321] אירועי מקלט

2/4/6/8 – מקלט 1 - 4 - FTC איפוס

נשלח כאשר הלוח מזהה בעיית FTC.

[331] אירועי מודול 1

1/2 – בעיית/איפוס AC במודול

קוד דיווח זה משודר כאשר אספקת ה-AC למודול נכשלת או מאופסת. השהיה ניתנת לתכנות מוחלת הן על הבעיה והן על האיפוס. קוד דיווח זה נשלח לקבוצת כיוון השיחה תחזוקת מערכת.

3/4 – בעיית/איפוס סוללה במודול

קודי דיווח אלה משודרים כאשר מתח הסוללה במודול יורד מתחת ל-11.5VDC או מאופס. קודי דיווח אלה נשלחים לקבוצת כיוון השיחה תחזוקת מערכת.

5/6 – היעדר/איפוס סוללה במודול

קודי דיווח אלה משודרים כאשר סוללה במודול חסרה או מאופסת. קודי דיווח אלה נשלחים לקבוצת כיוון השיחה תחזוקת מערכת.

7/8 – תקלה/איפוס של יחידת מתח במודול

קודי דיווח אלה משודרים כאשר מזהה שסוללה במודול חסרה או אופסה. קודי דיווח אלה נשלחים לקבוצת כיוון השיחה תחזוקת מערכת.

[332] אירועי מודול 2

1/2 – בעיית/איפוס מתח נמוך במודול

נשלח כאשר מתח המודול יורד מתחת לרמות קבילות או מאופס.

3/4 – בעיית/איפוס פיקוח מודול

נשלח כאשר תקשורת עם המודול אבדה או אופסה.

5/6 – בעיית/איפוס עזר מודול

נשלח כאשר במודול יציאת זרם גבוה או במודול אספקת מתח יש בעיית אספקת מתח עזר.

[335] אירועי מודול 5

1/2 – תקלה/איפוס ביציאה 1

קוד דיווח זה נשלח כאשר היציאה הראשונה במודול מרחיב היציאות מתח גבוה עובר למצב תקלה (פתוח או קצר) או מאופס. רק היציאה הראשונה במודול מרחיב האזורים מתח גבוה מפוקחת.

[351] מתקשר חלופי 1

1/2 – בעיה/איפוס בתקשורת מתקשר חלופי

נשלח כאשר המערכת מאבדת מאפסת תקשורת עם המתקשר החלופי.

3/4 – שמור

5/6 – שמור

7/8 – בעיה/איפוס של SIM/רדיו במתקשר חלופי

נשלח כאשר קיימת בעיה או איפוס של בעיה ברדיו/SIM של מתקשר חלופי.

[352] מתקשר חלופי 2

1/2 – בעיה/איפוס בתקשורת של מתקשר חלופי

נשלח כאשר המתקשר החלופי מאבד או מאפס תקשורת עם הרשת.

5/6 – בעיה/איפוס אתרנט במתקשר חלופי

נשלח כאשר המתקשר החלופי מזהה מצב של היעדר רשת או כשל DHCP או איפוס.

[354] מתקשר חלופי 4

בעיה ואיפוס במקלט 1 עד 4

נשלח כאשר המתקשר החלופי מזהה בעיה או מצב איפוס במקלט 1-4.

1/2 – מקלט 1 בעיה/איפוס

3/4 – מקלט 2 בעיה/איפוס

5/6 – מקלט 3 בעיה/איפוס

7/8 – מקלט 4 בעיה/איפוס

[355] מתקשר חלופי 5

מקלט 1 עד 4 כשל ואיפוס פיקוח

נשלח כאשר המתקשר החלופי מזהה בעיית פיקוח עבור מקלט האתרנט (1, 2) או מקלט ה-4 (3, GPRS).

1/2 – מקלט 1 תקלה/איפוס פיקוח

3/4 – מקלט 2 תקלה/איפוס פיקוח

5/6 – מקלט 3 תקלה/איפוס פיקוח

7/8 – מקלט 4 תקלה/איפוס פיקוח

[361] אירועי התקן אלחוטי

1/2 – תקלה/איפוס של AC בהתקן אלחוטי

אפשרויות אלה משמשות כדי לאפשר קודי דיווח של תקלה/איפוס AC בהתקן אלחוטי. קודי דיווח אלה נשלחים כאשר מתקיימים תקלה/איפוס AC בהתקן אלחוטי.

3/4 – בעיה/איפוס של סוללה חלשה בהתקן אלחוטי

אפשרויות אלה משמשות כדי לאפשר קודי דיווח בעיה/איפוס של סוללה חלשה בהתקן אלחוטי. קודים אלה נשלחים כאשר מתרחשים בעיה/איפוס של סוללה חלשה בהתקן אלחוטי.

5/6 – תקלה/איפוס בהתקן אלחוטי

אפשרויות אלה משמשות כדי לאפשר קודי דיווח של תקלה/איפוס בהתקן אלחוטי. קוד דיווח זה נשלח כאשר מתרחשת בעיית דיווח בהתקן אלחוטי.

[401] אירועי בדיקת מערכת

1/2 – התחלה/סיום של בדיקת הליכה

נשלח בעת ייזום וסיום של בדיקת הליכה של מתקין.

קודי דיווח אלה הם בנוסף לקודי דיווח האזעקה עבור האזורים אשר מופרים במהלך תקופת בדיקת ההליכה.

3 - שידור בדיקה תקופתי

נשלח כאשר מתרחש שידור הבדיקה המתוכננת לפי מקטע אירועי בדיקת מערכת [401].

4 - שידור בדיקה תקופתי עם בעיות

נשלח כאשר כל אחד ממצבי הבעיה הבאים קיים במהלך בדיקת שידור תקופתית:

• בעיית אזור שרפה

• בעיית סוללה

- אזעקת אזור שרפה (עשן 2 חוטים)
- בעיית עזר
- בעיית שרפה
- בעיה בפעמון
- טמפר שרפה/רגישות נמוכה (אלחוטי)
- פיקוח מודול
- אזורי שרפה נעקפו
- תקלת הארקה
- פיקוח שרפה (אלחוטי)
- בעיית TLM
- בעיית AC
- בעיה ב-FTC

קוד דיווח זה נשלח במקום הקוד הסטנדרטי של שידור בדיקה תקופתית.

5 - בדיקת מערכת

נשלח כאשר מתבצעת בדיקת מערכת ידנית ([*][6][קוד מאסטר][04]).

תקשורת מערכת

אפשרויות התכנות בסעיף זה משמשות להגדרת התצורה של תקשורת בין מערכת האזעקה לתחנה המרכזית.

[309] כיוון שיחה של המערכת

השתמש באפשרות תכנות זו כדי לבחור את מקלטי התחנה המרכזית שאליהם אירועי מערכת מתוקשרים. אירוע מערכת יכול להישלח למספר מקלטים.

[001] אירועים/איפוסים של תחזוקה (כל הבעיות למעט טמפרים)

אפשרויות אלה שולטות באילו נתיבי מקלט מאופשרים עבור אירועי תחזוקה. כדי להקצות אירוע תחזוקה למקלט, בחר מהרשימה הבאה:

[01] מקלט 1

[02] מקלט 2

[03] מקלט 3

[04] מקלט 4

[002] שידורי בדיקה

אפשרויות אלה שולטות באילו נתיבי מקלט מאופשרים עבור אירועי שידור בדיקה. כדי להקצות אירוע בדיקת שידור למקלט, בחר מהרשימה הבאה:

[01] מקלט 1

[02] מקלט 2

[03] מקלט 3

[04] מקלט 4

[310] קודי חשבון

מקטעי תכנות אלה משמשים לקביעת קודי חשבון המדור והמערכת.

[000] קוד חשבון מערכת

קוד חשבון המערכת משמש לזיהוי מערכת האזעקה בעת תקשורת אירועי מערכת לתחנה המרכזית. קוד החשבון של המערכת יכול להיות באורך 4 או 6 ספרות. ניתן לבחור קודי חשבון בני 4 או 6 ספרות באמצעות [383] אפשרות 2. תכנת קוד בן 6 ספרות רק בעת שימוש בתבנית דיווח SIA. SIA משתמש בקוד חשבון זה עבור כל אירועי המדורים והמערכת. כל שאר תבניות הדיווח משתמשים בקוד חשבון מערכת בן 4 ספרות כדי לדווח על אירועי תחזוקת מערכת (כגון סוללה חלשה, תקלת אזור) ובדיקות שידור. כדי לתכנת קוד בן 4 ספרות, הוסף FF לשתי הספרות האחרונות.

[001]-[032] קודי חשבון מדור

השתמש במקטעים אלה כדי לתכנת קודי חשבון עבור כל מדור.

בעת שימוש בתבניות שאינן SIA, קודי חשבון אלה מזהים את מערכת האזעקה לתחנה המרכזית בעת תקשור אירועים ספציפיים למדור.

① **הערה:** המערכת לא תתקשר אם קוד החשבון לא מתוכנת. כאשר מצב זה מתרחש, מוצגת לרגע ההודעה 'קוד חשבון לא מתוכנת' בלוח המקשים ביציאה ממצב תכנות המתקן.

① **הערה:** אם לא מתוכנתים מספרי טלפון, הודעת השגיאה לא מתרחשת.

[311]-[332] כיווני שיחה של מדור

השתמש באפשרות תכנות זו כדי לבחור את מקלטי התחנה המרכזית שאליהם אירועי מדור מתוקשרים. ניתן לתכנת כיווני שיחות עבור כל מדור. כל אירוע יכול להישלח לאחד מארבעה מקלטים.

[001] איפוס אזעקה

אפשרויות אלה קובעות אילו נתיבי מקלט מופעלים עבור קודי דיווח על אירוע במדור 1-32 ושחזור.

כדי להקצות אירוע למקלט, בחר אחת מהאפשרויות הבאות:

[01] מקלט 1

[02] מקלט 2

[03] מקלט 3

[04] מקלט 4

[002] טמפרים (כולל טמפרים של מערכת)/איפוס

אפשרויות אלה קובעות אילו נתיבי מקלט מופעלים עבור קודי דיווח על אירועים במדורים 1-32.

כדי להקצות אירוע למקלט, בחר אחת מהאפשרויות הבאות:

[01] מקלט 1

[02] מקלט 2

[03] מקלט 3

[04] מקלט 4

[003] פתיחות/ סגירה

אפשרויות אלה קובעות אילו נתיבי מקלטים מופעלים עבור קודי דיווח על אירועים במדורים 1-32. כדי להקצות אירוע למקלט, בחר אחת מהאפשרויות הבאות:

[01] מקלט 1

[02] מקלט 2

[03] מקלט 3

[04] מקלט 4

[350] תבניות מתקשר

השתמש באפשרות תכנות זו כדי להקצות תבנית מתקשר לכל אחד מארבעת המקלטים שתוכנתו במקטע [301]. תבניות המתקשר הזמינות הן כדלהלן:

תבנית תקשורת	אפשרות תכנות
DTMF מזהה התקשורת	03
SIA FSK	04

כדי להקצות תבנית תקשורת, בחר מקלט (אפשרות [001]-[004]) ולאחר מכן הזן את הקוד בן 2 הספרות שתואם לתבנית שנבחרה. לתיאורים מפורטים של כל פורמט, ראה קודי דיווח.

[377] משתני תקשורת

001 – כיבוי Swinger

אזעקות/שחזורים

ערך זה מגדיר את מספר ניסיונות התקשורת שיעשו עבור אירועים אזעקה/איפוס, לכל אזור, לפני שהאזור עובר לכיבוי Swinger. ערכים תקפים הם 000 עד 014. עבור CP-01, הערכים הם 001-006.

לאחר שהמספר המתוכנת של אירועי אזעקה/איפוס תוקשרו, לא יתוקשרו יותר אירועי אזעקה/איפוס עבור האזור עד לאיפוס כיבוי Swinger. אירוע האיפוס האחרון לא מתוקשר עד לניקוי ה-Swinger. לדוגמה, אם גבול כיבוי Swinger עבור אזעקות אזור נקבע כ-003, המחזור הוא כדלהלן: אזעקה/איפוס, אזעקה/איפוס, אזעקה...8 שעות או דריכה/נטרול...איפוס.

יציאת הפעמון לא מופעלת עבור אזעקות באזורים שחרגו מגבול מונה כיבוי Swinger. כיבוי Swinger באזורים גלובליים נרשם פעם אחת לאזור המערכת.

הערה: CP-01 כיבוי סווינגר מאפס את כל המחיצות כאשר מחיצה כלשהי במערכת דרוכה או מנוטרלת, או כל יום בחצות. עבור CP-01, כיבוי Swinger תאפס לאחר 8 שעות של היעדר פעילות.

לאחר האיפוס, מערכת האזעקה מתקשרת כרגיל.

הערה: מאגר האירועים יכול לעקוב אחר כיבוי Swinger אם מאופשר.

טמפרים/איפוסים

ערך זה מגדיר את מספר הפעמים שאותו אירוע טמפר מערכת מתרחש לפני מעבר לכיבוי Swinger. ערכים תקפים הם 000 עד 014.

בעיות/איפוסים של תחזוקה

ערך זה מגדיר את מספר הפעמים שאותו אירוע מסוג תחזוקת מערכת (בעיה) מתרחש לפני מעבר לכיבוי Swinger. בעיות שרפה עוקבות אחר משתנה כיבוי Swinger תחזוקה.

[002] - השהיות תקשורת

השהיית שידור (שניות)

ערך זה מגדיר את ההשהיה לפני שאזעקה משודרת.

ההשהיה היא עבור אזורים שבהם התכונה 'השהיית שידור' מופעלת. ערכים תקפים הם בין 000 ל-255 שניות (0-45 שניות עבור CP-01). כל מדור משתף את אותו טיימר פעיל. אם ההשהיה כבר פעילה עקב אזעקה במדור אחר, כל פעילות חדשה במדור אחר לא מתחילה מחדש את טיימר השהיית התקשורת.

אירועי פריצה מאומתת נדחים עד אחרי השהיית השידור מסתיים. כאשר הליך בטרול תקף משמש בזמן השהיית השידור פעילה, הודעת תקשורת מבוטלת מוצגת לרגע בלוח המקשים, כאשר ההשהיה מבוטלת.

הערה: NA בהתקנות המפורטות ב-UL ULC, השהיית הכניסה בתוספת השהיית התקשורת לא יכולות להיות יותר מ-45 שניות.

השהיית תקשורת של כשל AC (דקות או שעות)

ערך זה קובע את ההשהיה לפני שאזעקת תקלת AC או איפוס AC מדווחת. תקלת AC או איפוס AC עדיין מוצגים מיד. ערכים תקפים הם בין 000 עד 255 דקות/שעות (לכל היותר 180 דקות עבור התקנות UL מסחריות). בחירת דקות או שעות לעיכוב מוגדרת בסעיף אפשרות מתקשר 3 [382].

הערה: אם השהיית תקשורת של כשל AC מתוכנתת כ-000, קוד הדיווח של בעיית כשל AC נשלח מיד.

① **הערה:** ULC עבור ניטור אש במקום מסחרי של ULC, ההגדרה תהיה 180 דקות.

השהיה של בעיית TLM

השתמש במקטע זה כדי לתכנת את מספר הבדיקות התקפות (מרווחים של 3 שניות) שנדרשות לפני שהמערכת מפיקה בעיה בקו הטלפון. ערכים תקפים הם 000-255 עבור הודעה על בעיות ודחיות שידור של 3 עד 765 שניות (12.75 דקות).

השהיית שידור עקב סוללה חלשה באזור אלחוטי (בימים)

כאשר אזור מדווח על מצב סוללה חלשה, הבעיה מצוינת מיד בלוח המקשים, אבל השידור לתחנת הניטור מושהה למשך מספר הימים שתוכנת במקטע זה. אם מצב הסוללה החלשה לא מתוקן לפני סיום ההשהיה, מצב הסוללה החלשה משודר. השידור של איפוס סוללה חלשה אינו מושהה.

השהיית שידור עיכוב

הערך במקטע זה קובע את משך המן לפני שמופק אירוע עיכוב.

השהיית עיכוב נמדדת בימים אם נעשה שימוש בעיכוב סגור, או בשעות אם נעשה שימוש בעיכוב פעילות כפי שמתוכנת במקטע [311] אפשרות 6. ערכים תקפים הם [001]-[255] או [000] כדי להשבית.

חלון ביטול תקשורת

לאחר תום השהיית השידור ושידור של אזעקת אזור, מתחיל חלון ביטול התקשורת.

אם קוד גישה מוזן במהלך חלון זה, קוד דיווח מתוקשר ונרשם. אם החלון מסתיים בלי הזנת קוד גישה או שקוד הוזן לאחר החלון, אירוע ביטול התקשורת לא נרשם ולא מתוקשר.

① **הערה:** חלון הביטול לא מתחיל לאחר אזעקת מקש [F][M][P].

[003] - מחזור שידור של בדיקה תקופתית

ערך זה קובע את פרק הזמן בין שידורי בדיקה. ערכים תקפים הם [000]-[255]. הקביעה אם מרווח זה הוא בשעות או בימים נעשית במקטע [022], סעיף 4.

① **הערה:** עבור התקנות UL / ULC, מרווח הבדיקה תלוי בסוג היישום. להגדרת הערכים הנכונים, עיין ב **אישורי תקינה**.

[004] - שעה ביום של שידור בדיקה תקופתית

הזן שעה ב-4 ספרות בתבנית 24 שעות (HH:MM).

ערכים תקפים הם בין 00 עד 23 עבור השעות (HH) ו-00 עד 59 עבור הדקות (MM).

כדי להשבית את השעה ביום של בדיקת שידור, הזן [9999] במקטע זה.

① **הערה:** אין להגדיר שעה זו לאותה השעה כמו שעון קיץ.

[011] - מספר מרבי של ניסיונות חיוג

מקטע זה משמש לתכנות מספר ניסיונות החיוג שנעשו לכל מספר טלפון בעת התקשורת. ערכים תקפים הם 001-005.

① **הערה:** עבור התקנות המופיעות ברשימות UL/ULC, יש להגדיר ערך זה ל-005.

[012] – השהיה בין ניסיונות PSTN

טיימר ניתן לתכנות זה מוסיף השהיה לפני שנעשה ניסיון לבצע את השיחה הבאה דרך PSTN. ערכים חוקיים הם 000-255, עם ברירת מחדל של 3 שניות (ולכן 8 שניות בסך הכל: 3 שניות השהיה + 5 שניות זמן חיפוש סטנדרטי אחר צליל חיוג).

[013] – השהיה בין ניסיונות מאולצים

אפשרות תכנות זו משמשת לקביעת משך הזמן שמערכת האזעקה ממתנה לפני ניסיון החיוג הראשון וניסיון חיוג מאולץ.

ערכים תקינים הם 001-255 שניות. ברירת המחדל היא 020.

[014] - המתנה לאחר חיוג עבור לחיצת ידיים

אפשרות זו משמשת לתכנות משך הזמן שהמתקשר ממתין ללחיצת ידיים ראשונית תקפה מהמקלט לפני חיוג מספר הטלפון שתוכנת. ערכים תקפים הם 001 עד 255 שניות.

① הערה: ^{UL} 45 שניות לכל היותר להתקנות UL.

[015] – המתנה לאישור IP

אפשרות זו משמשת לתכנות משך הזמן שהמתקשר ממתין לאישור לפני שידור דרך IP/GS. ערכים תקפים הם 001 עד 255. ברירת המחדל היא 60 שניות.

[016] -טיימר בדיקת תקלה ב-IP/סולולר

מקטע זה משמש לתכנות מספר פקודות התשאל שנשלחות ללא תגובות תשאל תקפות לפני שמערכת האזעקה מפיקה מצב בעיה. הבדיקות מתרחשות במרווחי זמן של 3 שניות.

רשומות תקפות הן 003-255 לצורך הכרזה והעברה של בעיות.

איפוס הבעיה לא מושהה.

[380] אפשרות מתקשר 1

1 - תקשורת מופעלת/מושבתת

פועל: (ברירת מחדל) מתקשר המערכת מאפשר וכל האירועים עם קודי דיווח מדווחים לתחנת הניטור. עיין במקטעי התכנות 'מספר טלפון', 'קוד דיווח', 'לכיוון שיחה'.

כבוי: מתקשר המערכת מושבת או אירוע אינו מדווח לתחנת הניטור.

① הערה: השבתת המתקשר מנקה את כל בעיות ה-FTC.

2 - פסק זמן לאיפוס פעמון

פועל: קודי דיווח של איפוס אזור אינם משודר עד שהאזור אופס ופסק הזמן של הפעמון הסתיים. אם האזור לא מאופס בסיום זמן הפסקת הפעמון, האיפוס משודר כאשר האזור מאופס פיזית או כאשר המערכת מנוטרלת.

① הערה: אזורים של 24 שעות לא יאופסו עד שהאזור אופס פיזית

כבוי: קודי דיווח על איפוס אזור משודרים כאשר האזור מאופס פיזית. אם אזורים עדיין פעילים כאשר המערכת מנוטרלת, קודי האיפוס משודרים כאשר המערכת מנוטרלת.

3 - חיוג מתקפים

פועל: מערכת האזעקה מחייגת מספרי טלפון באמצעות חיוג מתקפים (חוגה).

כבוי: מערכת האזעקה מחייגת מספרי טלפון באמצעות צלילי מקשים DTMF (תדר-מרובה של צליל כפול).

4 - חיוג מתקפים לאחר ניסיון 5

פועל: אם חיוג DTMF מאופשר, מערכת האזעקה מחייגת מספרי טלפון באמצעות חיוג DTMF עבור 4 הניסיונות הראשונים. אם החיוג נכשל, מערכת האזעקה עוברת לחיוג מתקפים (חוגה) לביצוע שאר הניסיונות.

כבוי: אם חיוג DTMF מאופשר, מערכת האזעקה מחייגת מספרי טלפון באמצעות חיוג DTMF עבור כל ניסיונות החיוג.

5 - תקשורת מקבילית

פועל: תקשורת מקבילית מאופשרת. מערכת האזעקה מנסה לתקשר דרך כל נתיבי המקלט הזמינים (PSTN ו-IP) = אתרנט או סולולרי) באותו הזמן. לאחר שמסופק אישור על ידי אחד המקלטים, מערכת האזעקה מתקשרת את האירוע הבא. אם יותר ממקלט אחד מוגדר עבור PSTN, הליך הגיבוי שמתואר לעיל מתבצע.

כבוי: תקשורת מקבילית מושבתת. אם מקלט 1 נכשל, מערכת האזעקה תנסה לתקשר עם המקלט הזמין הבא (2-4) ברצף.

① הערה: כאשר תקשורת מקבילית מופעלת היא תעקוף את אפשרויות הגיבוי של המתקשר, ראה אפשרויות גיבוי [384] של מתקשר לתכנות גיבוי לתקשורת.

6 - חיוג חלופי

פועל: לאחר כל ניסיון חיוג שנכשל, המתקשר עובר למקלט הגיבוי הבא ברצף:

- מקלט 2 מגבה את מקלט 1
- מקלט 3 מגבה את מקלט 2
- מקלט 4 מגבה את מקלט 3

זה ממשיך עד שהתקשורת מצליחה או עד שהרצף חזר 5 פעמים (בהתאם למספר המרבי של ניסיונות חיוג). אם כל 5 הניסיונות נכשלים, נרשמת בעיית TLM עבור מספר הטלפון הראשי. כל מקלטי הגיבוי משתמשים אוטומטית באותם כיווני שיחה ותבנית כמו המקלט הראשי.

כבוי: לאחר 5 כישלונות בניסיון לתקשר עם המקלט הראשי, המתקשר עובר למקלט הגיבוי הבא ברצף ובצע עד 5 ניסיונות נוספים. זה ממשיך עד שהמתקשר מצליח או עד שכל מקלטי הגיבוי נכשלים, שאז נרשמת בעיית TLM עבור מספר הטלפון הראשי.

7 - פחות ניסיונות חיוג

פועל: אם קיימת בעיית TLM, מערכת האזעקה מנסה מיד להתקשר למקלט הגיבוי. אפשרות זו חלה על PSTN. תקשורת גיבוי חייבת להיות מאופשרת. ראה אפשרות 5, תקשורת מקבילית.

מינימום של שני מקלטים חייבים להיות מאופשרים כדי שפונקציה זו תפעל כמתוכנן. אין לאפשר תכונה זו, אלא אם כן הלוח מתוכנת להשתמש בנתיבי תקשורת של גיבוי.

כבוי: אם קיימת בעיית TLM, המערכת חייבת לנסות את מספר ניסיונות החיג שתוכנתו מעבר למקלט הגיבוי.

8 - עבריינות פעילות

פועל: היעדר פעילות במדור למשך פרק הזמן שתוכנת (מקטע [377] אפשרות 002, השהיית שידור עיכוב) מעבירה קוד עיכוב לתחנה המרכזית. אפשרות זו נועדה לעזור לנטר אנשים קשישים או בעלי מוגבלויות. המונה מאופס אם זוהתה פעילות אזור או אם המערכת נדרכת. השהיית שידור עיכוב היא בשעות.

① הערה: קוד עיכוב אינו משודר בזמן דריכת היעדרות. פעילות באזורים שנעקפו לא משפיעה על טיימר זה.

כבוי: קוד דיווח העיכוב נשלח כאשר מספר הימים שתוכנת עבור עיכוב (מקטע [377]) חל בלי שהמדור יידרך. לאחר שהקוד נשלח, הטיימר לא מתחיל שוב עד שהמדור נדרך. כל יום שתוכנת במונה מייצג יום אחד פלוס הזמן שלוקח עבו המדור להגיע לחצות. כדי להשבית תכונה זו, תכנת 000 במקטע [377]<[002] אפשרות 5.

[381] אפשרות מתקשר 2

1 - צליל המתנה של לוח מקשים

פועל: כאשר קוד הדיווח 'פתיחה לאחר אזעקה' משודר בהצלחה למספר טלפון שתוכנת, לוח המקשים פולט סדרה של 8 צפצופים כדי לאשר לדייר שהקוד נשלח והתקבל. צליל המתנה מתרחש עבור כל קוד 'פתיחה לאחר אזעקה' שדווח בהצלחה.

כבוי: כאשר קוד הדיווח 'פתיחה לאחר אזעקה' משודר בהצלחה למספר טלפון שתוכנת, לוח המקשים לא משמיע צליל המתנה.

2 - צליל המתנה של פעמון

פועל: כאשר קוד הדיווח 'פתיחה לאחר אזעקה' משודר בהצלחה למספר טלפון שתוכנת, הסירנה פולטת סדרה של 6 צפצופים כדי לאשר לדייר שהקוד נשלח והתקבל. צליל המתנה מתרחש עבור כל קוד 'פתיחה לאחר אזעקה' שדווח בהצלחה.

כבוי: כאשר קוד הדיווח 'פתיחה לאחר אזעקה' משודר בהצלחה למספר טלפון שתוכנת, הסירנה לא משמיעה צליל המתנה.

4 - אישור סגירה מופעל/מושבת

פועל: כאשר קוד הדיווח 'סגירה' משודר בהצלחה למספר טלפון שתוכנת, לוח המקשים פולט סדרה של 8 צפצופים כדי לאשר לדייר שקוד הסגירה נשלח והתקבל.

כבוי: לא מופק צליל המתנה בלוח המקשים כאשר קודי דיווח 'סגירה' משודר בהצלחה.

8 - קדימות תקשורת מופעלת/מושבת

פועל: אירועים עוקבים אחר רמת הקדימות שמצוינת בתקן ULC-S559.

תקשורת אירוע בו-זמנית מקבלת קדימות בסדר הבא (קדימות גבוהה לנמוכה):

1. אזעקות שרפה

2. אזעקת CO

3. פיקוחי שרפה

4. בעיית שרפה

5. ניטור (רפואי, מצוקה או אבטחה)

6. כל השאר, כגון איפוס עבור אזעקות שרפה, פיקוחים בעיות וניטור.

כבוי: אירועים מתוקשרים בסדר שבו הם מתרחשים.

① **הערה:** חייב להיות מופעל עבור מתקני רישום ניטור אש מסוג ULC.

[382] אפשרות מתקשר 3

1 - שמור

2 - תקשורת בבדיקת הליכה

פועל: אזעקות אזור שמתרחשות במהלך בדיקת הליכה מתוקשרות בין אם תוכנתו לכך או לא.

כבוי: אזעקות אזור במהלך בדיקת הליכה אינן מתוקשרות. אזעקות מפתח FMP עדיין מתוקשרות.

4 - ביטול שיחה ממתניה

פועל: במחרוזת ביטול השיחה ממתניה (ראה **מחרוזת ביטול שיחה ממתניה [304]**) נעשה שימוש בניסיון הראשון לחייג לכל מספר טלפון. לא נעשה בה שימוש בניסיונות החיגוי הבאים.

כבוי: לא נעשה חיגוי של מחרוזת ביטול השיחה הממתניה.

5 - הפעלה/השבתה של תקשורת אינטראקטיבית

פועל: המערכת מתקשרת תוך שימוש במתקשר ADC. כל אפשרויות התכנות, הדיווח והפיקוח הקשורות מאפשרות כאשר מתוכנת דרך PC-Link2.

כבוי: מתקשר Alarm.com וכל פונקציונליות התכנות הקשורה מושבתים.

6 - השהיית תקשורת של כשל AC בשעות/דקות

פועל: השהיית תקשורת של כשל AC (מקטע [377]<[002] אפשרות 2) מתוכנתת בשעות.

כבוי: השהיית תקשורת של כשל AC מתוכנתת בדקות.

8 - מגבלת טמפר

פועל: במצב מנוטרל, המערכת מתקשרת רק טמפרים של מודול. המערכת לא מתקשרת טמפרים של אזור.

כבוי: במצב מנוטרל, המערכת מתקשרת את כל הטמפרים.

[383] אפשרות מתקשר 4

1 - קוד חשבון מספר טלפון

פועל: קוד החשבון שהועבר לתחנה המרכזית עוקב אחר מספר הטלפון עליו מתוכנת לתקשר האירוע (מתוכנת בסעיף [310] **קודי חשבון**):

- מקלט 1 כל האירועים יעקבו אחר קוד החשבון של מדור 1
- מקלט 2 כל האירועים יעקבו אחר קוד החשבון של מדור 2
- מקלט 3 כל האירועים יעקבו אחר קוד החשבון של מדור 3
- מקלט 4 כל האירועים יעקבו אחר קוד החשבון של מדור 4

כבוי: אירועים עוקבים אחר קוד החשבון שהוקצה לכל מדור בזמן התקשורת.

① **הערה:** תכונה זו עובדת רק עם CID

קוד חשבון מערכת בן 2 - 4 או 6 ספרות

פועל: קוד החשבון הניתן לתכנות במקטע [310][000] הוא באורך 6 ספרות (משמש עבור תבנית SIA).

כבוי: קוד החשבון הניתן לתכנות במקטע [310][000] הוא באורך 4 ספרות.

3 - הפעלת Ethernet

פועל: מפעיל אתרנט מוכלל.

כבוי: משבית אתרנט מוכלל.

4 - הפעלה סולרית

פועל: מפעיל את מודול המתקשר פלאג-אין.

כבוי: משבית את מודול המתקשר פלאג-אין.

5 - תקשר אירועי FTC

פועל: מערכת האזעקה מתקשרת אירועי FTC (כישלון לתקשר). שידור קוד הדיווח של בעיה/איפוס FTC עוקב אחר כיוון השיחה שאליו האירועים הוקצו.

כבוי: אירועי FTC לא מתקשרים. קודי הדיווח של בעיה/איפוס FTC מתקשרים לקבוצת כיוון השיחה תחזוקה לאחר התקשורת המוצלחת הבאה.

[384] אפשרויות גיבוי של מתקשר

2 - אפשרות גיבוי של מקלט 2

פועל: מקלט 2 מגבה את מקלט 1. מקלט 2 משמש רק אם אירוע FTC זוהה במקלט 1.

מקלט 2 משתמש באותה תבנית שתוכנתה עבור מקלט 1.

כבוי: מקלט 2 הוא בלתי תלוי ויתקשר אם תוכנתו מספר ותבנית.

3 - אפשרות גיבוי של מקלט 3

פועל: מקלט 3 מגבה את מקלט 2. מקלט 3 משמש רק אם אירוע FTC זוהה במקלט 2.

מקלט 3 משתמש באותה תבנית שתוכנתה עבור מקלט 2.

כבוי: מקלט 3 הוא בלתי תלוי ויתקשר אם תוכנתו מספר ותבנית.

4 - אפשרות גיבוי של מקלט 4

פועל: מקלט 4 מגבה את מקלט 3. מקלט 4 משמש רק אם אירוע FTC זוהה במקלט 3.

מקלט 4 משתמש באותה תבנית שתוכנתה עבור מקלט 3.

כבוי: מקלט 4 הוא בלתי תלוי ויתקשר אם תוכנתו מספר ותבנית.

[385] מסיכת דיבור/האזנה של מודול שמע

1 – דיבור/האזנה במקלט 1

פועל: ניתן ליזום הפעלות שמע דו-כיווני דרך מקלט 1.

כבוי: ללא קשר לתכנות שמע דו-כיווני אחר, לא ניתן ליזום הפעלות שמע דו-כיווני דרך מקלט 1.

2 – דיבור/האזנה במקלט 2

פועל: ניתן ליזום הפעלות שמע דו-כיווני דרך מקלט 2.

כבוי: ללא קשר לתכנות שמע דו-כיווני אחר, לא ניתן ליזום הפעלות שמע דו-כיווני דרך מקלט 2.

3 – דיבור/האזנה במקלט 3

פועל: ניתן ליזום הפעלות שמע דו-כיווני דרך מקלט 3.

כבוי: ללא קשר לתכנות שמע דו-כיווני אחר, לא ניתן ליזום הפעלות שמע דו-כיווני דרך מקלט 3.

4 – דיבור/האזנה במקלט 4

פועל: ניתן ליזום הפעלות שמע דו-כיווני דרך מקלט 4.

כבוי: ללא קשר לתכנות שמע דו-כיווני אחר, לא ניתן ליזום הפעלות שמע דו-כיווני דרך מקלט 4.

תכנות DLS

הורדה מאפשרת לתכנת את מערכת האזעקה כולה דרך מחשב. על ידי הורדה ניתן להציג או לתכנת את כל הפונקציות והתכונות, שינויים וסטטוס, כגון מצבי בעיה ואזורים פתוחים.

אפשרויות ההורדה הבאות זמינות:

- חלון של 6 שעות בהפעלה: עם הפעלת מערכת האזעקה, גישה להורידה זמינה למשך 6 שעות. זה מספק את האפשרות להורידה ללא צורך לבצע תכנות כלשהו בלוח המקשים.
- שיטת שיחה כפולה: המתקין יוזם ומוריד חלון באמצעות התקשרות למערכת האזעקה, ניתוק ולאחר מכן התקשרות שוב.
- חלון DLS בהפעלת המשתמש: המשתמש יוזם ומוריד חלון באמצעות [*][6][קוד מאסטר][05]. זה יכול להיות חלון של 6 שעות שבו המתקין יוזם ומסיים את ההורדה כמה פעמים שצריך, או שזה יכול להיות חלון חד-פעמי של שעה אחת.
- התקשרות ביוזמת המשתמש: המשתמש יכול ליזום הפעלת הורדה באמצעות [*][6][קוד מאסטר][06].
- הורדה באתר באמצעות USB: המתקין מחבר מחשב ישירות למערכת האזעקה כדי לבצע הורדה באתר.
- העלאה אוטומטית של מאגר אירועים: מאגר האירועים מועלה אוטומטית למחשב DLS/SA כאשר הוא מגיעה לתפוסה של 75%.

עין בסעיפי במקטעי תכנות DLS/SA שמתוארים להלן לקבלת אפשרויות הגדרת תצורה.

[401] אפשרויות DLS/SA

1 - שיחה כפולה

פועל: שיחות להורדה או SA נענות אם שגרת שיחה כפולה מוצלחת זוהתה. גרום לכך שהמחשב המוריד יתקשר למערכת והנח לקו הטלפון לצלצל פעם או פעמיים. לאחר 1-2 צלצולים, נתק את השיחה. אם מתקבלת שיחה חוזרת בטווח של טיימר השיחה הכפולה (מקטע [405]), מערכת האזעקה עונה בצלצול הראשון.

כבוי: שיחות נכנסות לא נענות באמצעות שגרת השיחה הכפולה, אלא אם כן, המשתמש מאפשר את חלון DLS.

① הערה: תכונה זו שולטת בחלון DLS עבור חיבורי PSTN בלבד.

2 - הפעלת/כיבוי DLS על ידי המשתמש

פועל: [*][6][קוד מאסטר][05] מאפשרת חלון של 6 שעות שבו, בשעת ההפעלה, שיחות הורדה נענות אם שגרת שיחה כפולה מוצלחת זוהתה.

כבוי: המשתמש לא יכול להפעיל חלון הורדה.

3 - שיחת הורדה DLS

פועל: שיחת הורדה נענית, גם המחשב וגם מערכת האזעקה מנתקות את השיחה. מערכת האזעקה מתקשרת אז חזרה למחשב המוריד באמצעות מספר הטלפון להורדה [402] ומתחילה את הפעלת ה-DLS.

① הערה: השבת אפשרות זו בעת שימוש ביותר ממחשב הורדה אחד.

כבוי: אימות מוצלח, המחשב המוריד משיג גישה מיידית למערכת האזעקה.

4 - שיחה למשתמש

פועל: לעשות ניסיון שיחה יחידה אל המחשב המוריד באמצעות [*][6][קוד מאסטר][06].

כבוי: [*][6][קוד מאסטר][06] לא מאפשר ליזום הפעלת הורדה.

6 - הפעלת פאנל וקצב באוד

פועל: המשתמש יוזם הפעלת DLS/SA, הכותרת ההתחלתית נשלחת ב-300 באוד.

כבוי: המשתמש יוזם הפעלת DLS/SA, הכותרת ההתחלתית נשלחת ב-110 באוד. לאחר מכן, מערכת האזעקה תעבור ל-300 באוד כדי לקבל את התגובה ממחשב ה-DLS.

7 - מתקשר DLS חלופי

פועל: כאשר תכונה זו מופעלת, מערכת האזעקה מגיבה לבקשות DLS דרך ה-IP של המתקשר החלופי או נתיבי סלולריים בכל עת, ללא תלות בכך שחלון ה-DLS פעיל או לא.

עם זאת, אם מתגלה מספר מוגדר מראש של קודי גישה שגויים ברציפות DLS (ראה [מרחוק DLS נעילת גישה](#)) תוך כדי ניסיון ליצור חיבור, הגישה של מתקשר ה-DLS החלופי תנעל למשך שעה.

כבוי: כאשר תכונה זו מושבתת, מערכת האזעקה מגיבה לבקשות DLS דרך ה-IP של המתקשר החלופי או נתיבי סלולריים רק כאשר חלון ה-DLS פעיל.

חלון DLS/SA פעיל לאחר הפעלה או אם הופעל באמצעות [*][6][קוד מאסטר][05] (שירות מערכת/DLS).

① הערה: אפשרות זו שולטת רק ב-DLS על מתקשר חלופי.

[402] תכנות מספר טלפון PSTN DLS

מקטע זה משמש לתכנות מספר הטלפון עבור הורדת DLS ב-PSTN. מספר טלפון זה משמש עבור התקשרות משתמש, DLS תקופתי וחיוב חוזר DLS. אם לא תוכנת מספר טלפון, המערכת מנסה להשתמש בנתיב ה-IP של המתקשר החלופי (אם הוגדר).

אורך המספר המקסימלי הוא 32 ספרות.

[403] קוד גישה DLS

קוד הקסדצימאלי זה בן 6 ספרות מאפשר למערכת האזעקה לאשר את הזהות של המחשב המוריד.

אם הקוד לא תואם למחשב, מערכת האזעקה לא מאפשרת גישה DLS.

לאחר שחיבור DLS נוצר, למפעיל יש שלוש ניסיונות להזין את קוד הגישה הנכון. אם ניסיונות אלה נכשלים, מערכת האזעקה מתנתקת ויש להתחיל ניסיון חדש.

אם נעשה שימוש בנתיב סלולרי או של IP עבור חיבור DLS, מספר מתוכנת מראש של ניסיונות שנכשלו גורם לנעילת DLS למשך שעה. תכנות מספר הניסיונות נעשה במקטע [012].

[404] מזהה לוח DLS/SA

קוד הקסדצימאלי זה בן 12 ספרות זה מזהה את מערכת האזעקה למחשב המוריד.

[405] טיימר שיחה כפולה PSTN

השתמש במקטע זה כדי לתכנת את משך הזמן שיכול לעבור בין השיחה ראשונה לשנייה, בעת שימוש בהורדה מסוג שיחה כפולה. ערכים תקפים הם 001 עד 255 (שניות).

[406] מספר צלצולים למענה ב-PSTN

הערך במקטע זה קובע כמה צלצולים נדרשים כדי ליצור חיבור DLS. כאשר מוגדר כ-000 (ברירת מחדל) תכונה זו מושבתת. ערכים תקפים הם [000]-[020].

① הערה: אם האפשרויות 'שיחה כפולה' ומספר צלצולים למענה' מופעלות, אחת מהן תפעל בהתאם לאופן שבו המתקין מתקשר למערכת האזעקה.

[407] קוד גישה SA

קוד הקסדצימאלי זה בן 6 ספרות מאפשר למערכת האזעקה לאשר את הזהות של המחשב המוריד.

אם הקוד לא תואם למחשב, מערכת האזעקה לא מאפשרת העלאה/הורדה.

תכנות קוד הגישה כ-FFFFFF משבית גישה SA.

לאחר שנוצר חיבור SA, מותר לבצע מספר ניסיונות להזין את קוד גישה ההורדה הנכון (שתוכנת ב- [012]).

למפעיל יש שלוש ניסיונות להזין את קוד הגישה הנכון. אם ניסיונות אלה נכשלים, מערכת האזעקה מתנתקת ויש להתחיל ניסיון חדש.

אם נעשה שימוש בנתיבים סלולריים או IP לחיבור SA, עד חמישה ניסיונות ללא הצלחה יגרמו לנעילת SA למשך שעה אחת (ראה [מרחוק DLS נעילת גישה](#)).

[410] אפשרויות DLS/SA אוטומטי

[001] – אפשרויות DLS אוטומטי

1 - DLS תקופתי

פועל: באופן אוטומטי מתבצעת הורדה תקופתית מראש של פקודות מתוכנות להעלאה/הורדה (קובצי אצווה) למחשב DLS. ראה להלן כדי לתכנת את השעות והימים שבהם זה קורה.

① הערה: המחשב חייב להמתין לשיחה כדי שתכונה זו תוכל לפעול.

כבוי: מערכת האזעקה לא מתקשרת תקופתית למחשב ההורדה.

3 - DLS על אירוע מאגר האירועים 75% מלא

פועל: מערכת האזעקה מתקשרת אוטומטית למחשב ההורדה עם DLS כאשר מתרחש אירוע 'מאגר האירועים 75% מלא'. אפשרות זו לא תלויה בשידור בפועל של אירוע 'מאגר האירועים 75% מלא' (האירוע לא צריך להיות משודר כדי שהלוח יבצע העלאה אוטומטית).

הלוח מתקשר תחילה אם אירוע 'מאגר האירועים 75% מלא' (אם מופעל) תוך שימוש ב-PSTN או IP, ואז מבצע את ההורדה האוטומטית.

כבוי: מערכת האזעקה לא מתקשרת אוטומטית למחשב ההורדה כאשר מתרחש אירוע 'מאגר האירועים 75% מלא'.

8 - DLS בשינוי תכנות

פועל: כאשר הלוח חוזר למסך "מוכן לדריכה" לאחר שינוי תכנות, כעבור 15 דקות מערכת האזעקה מתקשרת אוטומטית למחשב ההורדה.

כבוי: מערכת האזעקה לא מתקשרת אוטומטית למחשב ההורדה כאשר תכנות המערכת משתנה.

[002] ימי DLS תקופתי

מקטע זה משמש לתכנות מספר הימים בין הורדות DLS תקופתיות. ערכים תקפים הם בין 001 עד 255 ימים.

[003] שעת DLS תקופתי

מקטע זה משמש לתכנות השעה ביום שבה מתרחשת הורדת DLS. השעה היא בתבנית 24 שעות וברירת המחדל היא 00:00 (חצות).

[007] חלון השהיית שיחה

חלון השהיית השיחה הוא הגבול העליון והתחתון של זמן אקראי שבו הלוח עשוי ליזום שיחה למחשב המרוחק. יש להחיל תכונה זו ל"ימי DLS תקופתי". כאשר מוזן ערך במקטע זה, ההגדרה ב'שעת DLS תקופתי' (ראה לעיל) מוחלפת. כאשר מוזן הערך 00:00 בשדה זה, מערכת האזעקה יוזמת שיחת DLS בשעה שתוכנתה ב'שעת DLS אוטומטי'. יש לתכנת שעות התחלה וסיום בתבנית 24 שעות (לדוגמה, 13:30) והם לא יכולים לחצות יממה (לדוגמה, שעת התחלה 23:00 ושעת סיום 01:00).

כניסות וירטואליות

בעת שימוש באינטגרציה עם מוצר של צד שלישי, ניתן למפות אזורים וירטואליים לאזורי מערכת שהוגדרו.

[560]-[001]-[032]

יש להקצות מספר אזור תואם בן 3 ספרות לכניסה וירטואלית, ולאחר מכן ניתן לשלוט בכניסה הווירטואלית באמצעות אינטגרציה עם מוצר של צד שלישי.

קביעת לוח זמנים של תכנות

החלקים המתוארים להלן משמשים לתכנות זמני הפעלה מתוזמנים עבור יציאות פקודה PGM 1-4.

[601] - [604] לוח זמנים לתכנות 1-4

קטעים אלה משמשים להגדרת לוחות זמנים להפעלת יציאות הפקודה 1-4 של PGM. כאשר PGM מוגדר לפעולת יציאה מתוזמנת, הוא מופעל בשעת ההתחלה המתוכננת וכבה לאחר פרק הזמן המתוכנת. לדוגמה, 5 שניות.

כל לוח זמנים מכיל 4 מרווחים, עבור יציאות הפקודה 1-4. בתוך כל מרווח, ניתן להגדיר שעת התחלה ושעת סיום עבור כל יום בשבוע. ניתן גם לבחור את לוחות הזמנים לחופשות 1-4. כדי לאפשר ליציאת הפקודה לפעול לפי לוח זמנים, יש לתכנת את יציאת הפקודה במקטע [009] ולאחר מכן להיכנס ללוח זמנים 001 - 004 במקטע [011].

[101]-[102] הגדרת שעת התחלה ושעת סיום

משמש לתכנות השעה ביום שבה מרווח לוח הזמנים מתחיל ומסתיים (HH:MM). ערכים תקפים הם 0000-2359 ו-9999. שעת הסיום חייבת להיות שווה או גדולה משעת ההתחלה. הערך 9999 משמש כאשר מרווח צריך להימשך מעבר ל-24 שעות. כדי לעשות זאת, תכנת את שעת ההתחלה של המרווח הראשון ואז את שעת הסיום כ-9999. תכנת את שעת ההתחלה של המרווח השני כ-9999 ואת שעת הסיום עם השעה הרצויה להשבתת היציאה. בחר את היום בשבוע שבו לוח הזמנים יסתיים.

① **הערה:** אם שני מרווחים בלוח זמנים מתוכנתים עם אותה שעת התחלה, לוח הזמנים עוקב אחר המרווח עם שעת הסיום הארוכה ביותר.

[103] הקצאת ימים

משמש לתכנות היום בשבוע שבו מרווח לוח הזמנים מתחיל ומסתיים. השתמש במקשי הגלילה כדי לבחור יום ולאחר מכן החלף את מצב האפשרות ל'פועל'. ניתן לאפשר מספר ימים בשבוע.

[104] הקצאת חופשה

תכנת PGM לעקוב אחר קבוצות 1-4 בלוחות הזמנים של החגים. בחר (Y) כדי לאפשר. אם כל הימים בשבוע עבור מרווח מושבים (N), לוח הזמנים מופעל בחופשות המאופשרות.

[711]-[714] לוחות זמנים של חופשות

השתמש במקטע זה כדי לתכנת לוחות זמנים של חופשות. במהלך לוחות זמנים של חופשות, אירועים מתוזמנים אחרים לא מתקיימים. היכנס למקטע 711 עד 714 עבור קבוצת חופשה 1 עד 4.

לכל אחת מקבוצות החופשה הזמינות יכולים להיות עד 99 לוחות זמנים מתוכנתים.

[001] - [099] תאריכי חופשה 1-99

תכנת תאריכי חופשות בתבנית הבאה: MMDDYY

ערכים תקפים עבור MM הם 01 עד 12

ערכים תקפים עבור DD הם 01 עד 31

ערכים תקפים עבור YY הם 00 עד 99

[802] תכנות מודול אימות שמע

מודול זה מספק תקשורת שמע דו-כיווני בין התחנה המרכזית לדיירי המבנה.

① **הערה:** לתיאורים מלאים וגיליונות עבודה עבור תכנות, עיין במדריך ההתקנה של מודול אימות השמע של HSM2955.

תכנות אלחוטי

[804] תכנות אלחוטי

מקטע תכנות זה משמש לרישום, תכנות ומחיקה של התקנים אלחוטיים. שים לב שמקמ"ש אלחוטי HSM2HOST או לוח מקשים מדגם RF חייבים להיות מותקנים כדי לרשום התקנים אלחוטיים.

① **הערה:** למידע נוסף, עיין במדריך ההתקנה של HSM2HOST.

תכנות המתקשר

[850] עוצמת אות סלולרי

השתמש במקטע זה להצגת עוצמת האות הסלולרי וטכנולוגיית הרדיו שבה נעשה שימוש.

טבלה 37: טכנולוגיה סלולרית

תצוגה	טכנולוגיה
GP	GPRS
ED	EDGE
HS	HSPA
H+	HSPA
CD	CDMA
EV	EVDO
LT	LTE

5 פסים מציין עוצמת אות מקסימלית. 0 פסים מציין שהמתקשר לא מחובר לרשת.

[851] תכנות מתקשר חלופי

את מקטעי התכנות שמתוארים במסמך זה אפשר להציג בלוח המקשים. כדי להתחיל לתכנת, הזן [*] [8] [קוד מתקין] [851] [מספר מקטע], כאשר מספר המקטע הוא מספר המקטע בן 3 הספרות שמצוין בסעיף זה. מתקינים יכולים להציג/לתעד אפשרויות תכנות בלוח המקשים של הלוח.

אפשרויות מערכת

[001] כתובת IP לאתרנט

ברירת מחדל (000.000.000.000)

הזן את כתובת ה-IP של המתקשר. ודא שכתובת ה-IP ייחודית למתקשר אם לרשת המקומית.

התבנית היא ב-4 שדות, שבכל שדה מספר עשרוני בן 3 ספרות. טווח חוקי 000-255. אם כתובת IP מתוכנתת במקטע זה, היחידה פועלת עם IP סטטי (DHCP מושבת). יש לתכנת גם את מקטעים [002] ו-[003] בעת שימוש בכתובת IP סטטית.

① **הערה:** ברירת המחדל עבור מקטע זה היא Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) מאופשר. כאשר מאופשר, שרת DHCP מגדיר את הערכים עבור: כתובת IP [001] רשת משנה [002] ושער [003]. תכנות כתובת IP במקטע זה ישבית את DHCP (IP סטטי).

[002] מסיכת רשת משנה של IP לאתרנט

ברירת מחדל (255.255.255.000)

הזן את מסכת רשת המשנה ל-IP של אתרנט של המתקשר. התבנית היא ב-4 שדות, שבכל שדה 3 ספרות. טווח חוקי 000-255.

① **הערה:** אם DHCP מאופשר, שרת ה-DHCP מקצה את מסכת רשת המשנה עבור מקטע זה והמערכת מתעלמת מהערך המתוכנת.

[003] כתובת שער IP לאתרנט

ברירת מחדל (000.000.000.000)

הזן את כתובת ה-IP של שער האתרנט של המתקשר. כתובת ה-IP של השער נדרשת כאשר נתב משמש ברשת המקומית כדי להגיע לכתובת ה-IP של היעד שצוינה במקטע [001]. התבנית היא ב-4 שדות, שבכל שדה מספר עשרוני בן 3 ספרות. טווח חוקי 000-255.

① **הערה:** אם DHCP מאופשר, שרת ה-DHCP מקצה את כתובת ה-IP עבור מקטע זה והמערכת תתעלם מהערך המתוכנת.

[004] מרווח פיקוח מקלט

ברירת מחדל (135)

כאשר פיקוח מקלט מאופשר (ON) במקטע [005] אפשרות החלפת מצב [3], היחידה שולחת פעימות לב למקלט אתרנט 1 או למקלט סלולרי 1, כדי לבדוק את נתיב התקשורת. השתמש במקטע זה להגדרת זמן מרווח (בשניות) שבו פעימות לב נשלחות למקלטים. טווח תקף 00000-65535 שניות. אם הערך שתוכנת נמוך מ-10 שניות, הפיקוח מושבת.

[005] אפשרויות החלפת מצב במערכת

[1] **מקלט אתרנט 1 מפוקח** ברירת מחדל (OFF)

פועל: מקלט אתרנט 1 מפוקח ופעימות לב נשלחות למקלט אתרנט 1 על בסיס מרווח הפיקוח שתוכנת במקטע [004].

כבוי: מקלט אתרנט 1 לא מפוקח. כאשר מושבת, פעימת לב אחת נשלחת למקלט האתרנט אחת לשעה, ללא קשר לסוג הפיקוח (פעימת לב 1 או 2). פעימת הלב נשלחת כל 5 שניות עד לקבלת אות ACK. אם לא מתקבלים אירוע או פעימת לב ACK כעבור (מרווח פיקוח של מקלט + 75 שניות), המערכת מציינת בעיית פיקוח.

① **הערה:** לא ניתן לפקח על מקלט אתרנט 2.

[2] **מקלט סלולרי 1 מפוקח** ברירת מחדל (OFF)

פועל: מקלט סלולרי 1 מפוקח ופעימות לב נשלחות למקלט סלולרי 1 על בסיס מרווח הפיקוח שתוכנת במקטע [004]. אם לא התקבלה פעימת לב ACK, היא נשלחת שוב כל 5 שניות. אם לא התקבל אות ACK לשתי פעימות לב רצופות, מתבצע איפוס של הרדיו.

כבוי: מקלט סלולרי 1 לא מפוקח. כאשר מושבת, פעימת לב לא נשלחת למקלט. בעיית פיקוח נרשמת.

① הערה: לא ניתן לפקח על מקלט סולרי 2.

[3] סוג פיקוח ברירת מחדל (OFF)

פועל: פעימת לב 1 (פיקוח מסחרי). סוג פיקוח זה מתאים ליישומים שבהם זיהוי החלפה נדרש בחבילת הפיקוח.

כבוי: פעימת לב 2 (פיקוח לסביבת מגורים). סוג פיקוח זה מתאים ליישומים שבהם פיקוח של נתיב התקשורת למקלט נדרש (ללא זיהוי החלפה).

① הערה: פיקוח מסחרי רגיש יותר לנתונים מאשר פיקוח לסביבת מגורים ויש להשתמש בו רק כאשר הדבר נדרש כדי לעמוד באישור עבור ההתקנה.

[4] נתיב ראשי ברירת מחדל (OFF)

פועל: ערוץ סולרי הוא הנתיב הראשי. ערוץ אתרנט הוא הנתיב המשני.

כבוי: ערוץ אתרנט הוא הנתיב הראשי במתקשר כפול. ערוץ סולרי הוא הנתיב המשני.

[6] שדרוג קושחה מרחוק ברירת מחדל (ON)

פועל: ניתן לשדרג מרחוק את קושחת לוח הבקרה באמצעות נתיב אתרנט/סולרי.

כבוי: לא ניתן לשדרג מרחוק את קושחת לוח הבקרה. עדיין ניתן לבצע שדרוג קושחה מקומי.

[7] שידורי בדיקה לסירוגין ברירת מחדל (כבוי).

פועל: כאשר מתרחשים מרווחי שידור בדיקה תקופתית, שידור הבדיקה עובר לסירוגין בין שליחה למקלטים הראשי והמשני בכל מרווח שידור בדיקה.

כבוי: כאשר מתרחשים מרווחי שידור בדיקה תקופתית, שידור הבדיקה נשלח למקלטים שתוכנתו, על בסיס ההגדרות של קודי דיווח שידור הבדיקה התקופתית.

[8] בעיית אות סולרי חלש. ברירת מחדל (OFF)

אפשרות זו ממסכת את בעיית האות הנמוך מהפקת בעיה בסולר.

פועל: אירוע בעיה בסולר מופק כאשר רמת אות הרדיו יורדת מתחת לרמת סף (רמת CSQ ממוצעת היא 4 או פחות).

כבוי: אירוע בעיה בסולר לא מופק כאשר רמת אות הרדיו יורדת מתחת לרמת סף (רמת CSQ ממוצעת היא 4 או פחות).

[006] אפשרויות החלפת מצב במערכת 2

[1] מקלט 1 אתרנט מופעל. ברירת מחדל (ON)

פועל: מקלט אתרנט 1 מופעל.

כבוי: מקלט אתרנט 1 מושבת.

[2] מקלט אתרנט 2 מופעל. ברירת מחדל (ON)

פועל: מקלט אתרנט 2 מופעל.

כבוי: מקלט אתרנט 2 מושבת.

[3] שמור

[4] מקלט סולרי 3 מופעל. ברירת מחדל (ON)

פועל: מקלט סולרי 3 מופעל.

כבוי: מקלט סולרי 3 מושבת.

[5] מקלט סולרי 4 מופעל. ברירת מחדל (ON)

פועל: מקלט סולרי 4 מופעל.

כבוי: מקלט סולרי 4 מושבת.

[6] שמור

[7] DLS על סולרי. ברירת מחדל (פועל).

פועל: DLS מאופשר בנתיב הסולרי.

כבוי: DLS מושבת בנתיב הסולרי.

① **הערה:** תכנת החלפת מצב זו למצב 'כבוי' כדי למנוע שימוש DLS בנתיב הסלולרי.

① **הערה:** אם החלפת מצב זו במצב 'כבוי', הפעלות DLS יתרחשו בנתיב האתרגט בלבד, ללא קשר לנתיב הראשי שהוגדר במקטע [005] אפשרות החלפת מצב [4]. אם המצב 'פועל', המתקשר יתחבר לנתיב הראשי תחילה לצורך DLS, ואם ההפעלה נכשל, יעשה שימוש בנתיב המשני.

[8] **דיכוי בעיות רשת.** ברירת מחדל (כבוי).

פועל: אותות של בעיות ואיפוסים של פיקוח סלולרי/אתרגט עוקבים אחר טיימר השהיה כפי שתוכנת במקטע [226].
כבוי:אותות של בעיות ואיפוסים של פיקוח סלולרי/אתרגט נשלחים מיד.

[007] **IP של שרת DNS 1**

ברירת מחדל (000.000.000.000)

הזן את כתובת ה-IP עבור שרת DNS 1. התבנית היא ב-4 שדות, שבכל שדה מספר עשרוני בן 3 ספרות. טווח חוקי 000-255.

① **הערה:** אם לא מתוכנת ערך ונעשה שימוש ב-DHCP, שרת DHCP יקבע את תצורת הכתובת. אם תוכנתה כתובת ונעשה שימוש ב-DHCP, יעשה שימוש בכתובת שתוכנתה במקום בכתובת DHCP.

[008] **IP של שרת DNS 2**

ברירת מחדל (000.000.000.000)

הזן את כתובת ה-IP עבור שרת DNS 2. התבנית היא ב-4 שדות, שבכל שדה מספר עשרוני בן 3 ספרות. טווח חוקי 000-255.

① **הערה:** אם לא מתוכנת ערך ונעשה שימוש ב-DHCP, שרת DHCP יקצה ערך זה. אם תוכנתה כתובת ונעשה שימוש ב-DHCP, יעשה שימוש בכתובת שתוכנתה במקום בכתובת DHCP.

אפשרויות תכנות

[010] **אפשרויות החלפת מצב במערכת 3**

[1] **שמע דו-כיווני בסלולר.** ברירת מחדל (OFF)

פועל: שמע דו-כיווני בסלולר מופעל.

כבוי: שמע דו-כיווני בסלולר מושבת.

[2] **אימות חזותי.** ברירת מחדל (OFF)

פועל: אימות חזותי מופעל.

כבוי: אימות חזותי מושבת.

[3] **וידאו לפי דרישה.** ברירת מחדל (OFF)

פועל: וידאו לפי דרישה מופעל.

כבוי: וידאו לפי דרישה מושבת.

① **הערה:** באפשרותך להשתמש במקטע תכנות הלוח [851] [010] [3] לוידאו לפי דרישה כדי לאפשר בדיקת דופק עבור וידאו לפי דרישה ממקלט SurGard. אפשרות זו לא קשורה לווידאו לפי דרישה באמצעות ITv2. אירועי Fibro מקדימים בעדיפות וידאו לפי דרישה ב-ITv2, כך שאפשר לעכב את אירועי ה-VoV של ITv2 עד להשלמת אירועי ה-Fibro. תמונות שתבקש באמצעות וידאו לפי דרישה באמצעות ITv2 יישלחו רק למפגשי ITv2 ספציפיים ולא ישודרו. תמונות שתבקש באמצעות ITv2 לא ישודרו למקלטים.

[4] **קבוצת מקלט.** ברירת מחדל (OFF)

פועל: קבוצת מקלט מופעל.

כבוי: קבוצת מקלט מושבת.

[5] **סרטון לפי דרישה בזמן אזהקה.** ברירת מחדל (OFF)

פועל: וידאו לפי דרישה אפשרי רק במצב אזהקה.

כבוי: וידאו לפי דרישה אפשרי גם במצב אזעקה וגם לא במצב אזעקה.

[6] וידאו לפי דרישה במצב דריכת אזעקה. ברירת מחדל (ON)

פועל: וידאו לפי דרישה אפשרי רק כאשר המערכת במצב דריכת היעדרות.

כבוי וידאו לפי דרישה אפשרי בכל המצבים.

① **הערה:** כדי להפעיל או להשבית וידאו לפי דרישה עבור מצלמת PIR ספציפית, נווט אל [804] [011] [אxx] אפשרות 5. ערך ברירת המחדל הוא Y (מופעל). כדי להפעיל או להשבית וידאו לפי דרישה כאשר המערכת אינה דרוכה, נווט אל [804] [011] [אxx] אפשרות 6. זה מאפשר למשתמש להפעיל וידאו על פי דרישה במצלמות כאשר [851] [010] אפשרות 6 מופעלת (מצב היעדרות בלבד). אם מתג זה מופעל, תכונת הווידאו לפי דרישה מופעלת באזורים גם כאשר המערכת אינה דרוכה. חלון הזמן של VOD עוקב אחר [804] [841] [002] - צפה בחלון הזמן ו- [804] [841] [003] - צפה בהתרעות אחרות.

[7] שמור.

[8] שמור.

[011] קוד מתקין של מתקשר

ברירת מחדל (CAFE)

קוד מתקין מתקשר נדרש כדי לתכנת את מודול המתקשר. טווח חוקי FFFF-0000.

[012] יציאת DLS נכנס

ברירת מחדל (03.062)

יציאת DLS המקומית (יציאת האזנה) היא היציאה שבה משתמש DLS IV בעת חיבור למתקשר. אם נעשה שימוש בנתב או בשער, יש לתכנת אותם עם יציאת העברה של פרוטוקול בקרת שידור (TCP) עבור יציאה זו לכתובת ה-IP של מודול המתקשר. טווח חוקי 65535 - 00000.

[013] יציאת DLS יוצא

ברירת מחדל (03.066)

יציאת ה-DLS היוצא משמשת עבור הפעלות יוצאות ל-DLS IV לאחר שבקשת SMS נשלחה למתקשר. השתמש במקטע זה כדי להגדיר את הערך של יציאת ה-DLS היוצא המקומית. יש לשנות את הערך אם המתקשר נמצא מאחורי חומת אש, ויש להקצות לה מספר יציאה ספציפי כפי שנקבע על ידי מנהל הרשת. במרבית המקרים, אין צורך לשנות את ערך ברירת המחדל או להגדיר את חומת אש עם יציאה זו.

טווח חוקי 00000-65535.

① **הערה:** אם מקטע [006] אפשרות החלפת מצב [7] במצב 'פועל', DLS ישתמש בנתיב הראשי עבור ההפעלה. אם מקטע [006] אפשרות החלפת מצב [7] במצב 'כבוי', DLS ישתמש בנתיב האתרנט, אם זמין.

[015] IP לחיוג של DLS

ברירת מחדל (000.000.000.000)

[016] יציאה לחיוג של DLS

ברירת מחדל (00.000)

טווח חוקי 00000-65535.

[018] התאמת קבוצת מקלט

השתמש בהתאמת קבוצת מקלט כדי לשלוח אותות אימות חזותיים למקלטים במספר מוקדים, או כאשר המוצר מותקן ביישומי ULC. המתקשר משדר מחדש אותות למקלטים השונים אם יש בעיה בתקשורת, ומציין FTC בלוח הבקרה אם יש שגיאה באחד מנתיבי התקשורת. בלוח המקשים של המערכת מוצג **בעיית FTC במקלט X**.

ניתן להקצות כל שני נתיבי מקלט לקבוצת המקלטים, אך שימוש במקלט אתרנט 1 ובמקלט סולרי 1 בתצורה זו מבטיח שנקודת כשל אחת לא תשבית את שני נתיבי הדיווח על אזעקה.

① **הערה:** הפעל את **זוג קבוצות מקבלי** בסעיף [851] [010] אפשרות 4. תכנת ניתוב אוטומטי במקטע [300].

01 = מקלט אתרנט 1

02 = מקלט אתרנט 2

03 = מקלט סלולרי 1

04 = מקלט סלולרי 2

לדוגמה, הזנת הערך 0103 פירושו שקבוצת המקלט כוללת את מקלט אתרנט 1 ואת מקלט סלולרי 1. הזנת הערך 00 או FF מציינת שאין מקלט (מושבט).

[020] אזור זמן

ברירת מחדל (00)

ע"י במקטע [024] 5 שעון זמן אמת לפרטים נוספים. השתמש בעמודה 2 (שעות היסט) לאיתור אזור הזמן המקומי. תעד את ערך ה-HEX בן שתי הספרות מעמודה 1 (ערך HEX) באותה שורה. תכנת ערך HEX זה עבור אזור הזמן. טווח תקף הוא FF - 00.

טבלה 38: אזור זמן עולמי

מיקום	ראשי תיבות סטנדרטיים	שעות היסט	ערך HEX
שעון האי בייקר	BIT	-12	01
שעון רגיל סמואה	SST	-11	05
שעון רגיל הוואי-האיים האלאוטיים	HAST	-10	09
שעון איי מרקז	MIT	-9.5	0B
שעון רגיל אלסקה	AKST	-9	0D
שעון רגיל חוף האוקיינוס השקט	PST	-8	11
שעון רגיל אזור ההרים	MST	-7	15
שעון רגיל אזור המרכז	CST	-6	19
שעון רגיל החוף המזרחי	EST	-5	1D
שעון רגיל החוף ונצואלה	VST	-4.5	1F
שעון רגיל אוקיינוס האטלנטי	AST	-4	21
שעון רגיל ניופאונדלד	NST	-3.5	23
שעון ארגנטינה	ART	-3	25
שעון רגיל מזרח ברזיל	הכי טובים	-2	29
שעון כף ורדה	CVT	-1	2D
שעון גריניץ' (UTC)	GMT	0	31
שעון מרכז אירופה	CET	1	35
שעון רגיל דרום אפריקה	SAST	2	39
שעון רגיל ארצות ערב	AST	3	3D
שעון רגיל איראן	IRST	3.5	3F
שעון רגיל המפרץ	GST	4	41
שעון אפגניסטן	AFT	4.5	43
שעון פקיסטן	PKT	5	45
שעון רגיל הודו	IST	5.5	47
שעון נפאל	NPT	5.75	48
שעון ווסטוק	VOST	6	49
שעון מיאנמר	MMT	6.5	4B
שעון רגיל בנגלדש	BDT	7	4D
שעון רגיל סין	CST	8	51
שעון רגיל האי אפו	APO	8.25	52

טבלה 38: אזור זמן עולמי

מיקום	ראשי תיבות סטנדרטיים	שעות היסט	ערך HEX
שעון רגיל אזור מרכז-מערב אוסטרליה	ACWST	8.75	54
שעון רגיל קוריאה	KST	9	55
שעון רגיל מרכז אוסטרליה	ACST	9.5	57
שעון רגיל מזרח אוסטרליה	AEST	10	59
שעון רגיל הלורד האו	LHST	10.5	5B
שעון ונואטו	VUT	11	5D
שעון האי נורפוק	NFT	11.5	5F
שעון רגיל ניו זילנד	NZST	12	61
שעון איי צ'טהאם	CHAST	12.75	64
שעון טונגה	TOT	13	65
שעון איי ליין	LINT	14	69
לא ישים	לא ישים	לא ישים	FF-70

[025] איפוס הפעלת רדיו

ברירת מחדל (FF)

תכנת 00 להשבתה או FF להפעלה. אירוע זה מתרחש בתקשורת סולרית בצפון אמריקה כאשר היחידה תוכנתה על ידי Connect 24.

אפשרויות בדיקת המערכת

שידורי בדיקה למקלט ראשי, עם גיבוי למקלט משני:

הגדר את מקטע אתרנט [026] ל-[027]; [FF] ל-[00]. הגדר את מקטע סולורי [028] ל-[029]; [FF] ל-[00].

• אם שידור הבדיקה נכשל למקלט הראשי, הוא יגובה למקלט המשני.

• אם שידור הבדיקה נכשל למקלט המשני, תופק בעיית FTC.

שידור בדיקה ייחודי למקלטים הראשי והמשני:

הגדר את מקטע אתרנט [026] ל-[027]; [FF] ל-[FF]. הגדר את מקטע סולורי [028] ל-[029]; [FF] ל-[FF].

• המודול ישלח שידורי בדיקה תקופתיים לכל מקלט בנפרד, ללא גיבויים.

• אם שידור הבדיקה נכשל לאחד מהמקלטים המתוכנתים, תופק בעיית FTC.

שידור בדיקה לסירוגין:

ניתן לאפשר או להשבית שידורי בדיקה לסירוגין: במקטע [005] אפשרות החלפת מצב [7].

שידור בדיקה לסירוגין עם מקלטי גיבוי:

הגדר את מקטע אתרנט [026] ל-[027]; [FF] ל-[00]. הגדר את מקטע סולורי [028] ל-[029]; [FF] ל-[00].

מרווח 1:

• אם שידור הבדיקה נכשל למקלט הראשי, הוא משדר למקלט המשני.

• אם שידור הבדיקה נכשל למקלט המשני, מופקת בעיית FTC.

מרווח 2:

• אם שידור הבדיקה נכשל למקלט המשני, הוא משדר למקלט הראשי.

• אם שידור הבדיקה נכשל למקלט הראשי, מופקת בעיית FTC.

שידור בדיקה ייחודי למקלטים הראשי והמשני:

הגדר את מקטע אתרנט [026] ל-[FF]; [027] ל-[FF]; [028] ל-[029]; [FF] ל-[FF].
מרווח 1:

- המודול שולח שידורי בדיקה תקופתיים למקלטים ראשיים (אתרנט ראשי וסלולרי ראשי) באופן לא תלוי, ללא גיבויים.
- אם שידור הבדיקה נכשל לאחד מהמקלטים המתוכננים הראשיים, מופקת בעיית FTC

מרווח 2:

- המודול שולח שידורי בדיקה תקופתיים למקלטים משניים (אתרנט משני וסלולרי משני) באופן לא תלוי, ללא גיבויים.
- אם שידור הבדיקה נכשל לאחד מהמקלטים המתוכננים המשניים, מופקת בעיית FTC.

[026] שידור בדיקה אתרנט 1

ברירת מחדל (FF)

תכנת 00 להשבתת אירוע שידור זה או FF להפעלה. ראה אפשרויות בדיקת מערכת לפרטים על הגדרות.

[027] שידור בדיקה אתרנט 2

ברירת מחדל (00)

תכנת 00 להשבתת אירוע שידור זה או FF להפעלה. ראה אפשרויות בדיקת מערכת (בעמוד הקודם) לפרטים על הגדרות.

[028] שידור בדיקה סלולרי מקלט 3

ברירת מחדל (FF)

תכנת 00 להשבתת אירוע שידור זה או FF להפעלה. ראה אפשרויות בדיקת מערכת (בעמוד הקודם) לפרטים על הגדרות.

[029] שידור בדיקה סלולרי מקלט 4

ברירת מחדל (00)

תכנת 00 להשבתת אירוע שידור זה או FF להפעלה. ראה אפשרויות בדיקת מערכת (בעמוד הקודם) לפרטים על הגדרות.

① הערה: מרווח הזמן (בדקות) בין בדיקות תקופתיות מתוכנת במקטע [125] (אתרנט) ובמקטע [225] (סלולרי).

[030] איפוס FTC

ברירת מחדל (FF)

תכנת 00 להשבתת אירוע שידור זה או FF להפעלה. אירוע זה יתרחש בעת איפוס בעיית FTC במערכת.

[095] יציאה מקומית של SA נכנס

ברירת מחדל (03.092)

טווח חוקי 00000 - 65535

[096] יציאה מקומית של SA יוצא

ברירת מחדל (03.093)

טווח חוקי 00000 - 65535

אפשרויות אתרנט מקלט 1

[101] קוד חשבון אתרנט מקלט 1

ברירת מחדל (0.000.000.000)

המוקד משתמש בקוד החשבון כדי להבדיל בין משדרים. קוד חשבון זה משמש בעת שידור אותות פעימת לב למקלט מוקד. אותות שהתקבלו מהלוח ישתמשו במספר החשבון של לוח הבקרה. טווח חוקי FFFFFFFFEE-0000000001.

① הערה: אם מקלט אתרנט 1 ומקלט סלולרי 1 מתוכננים כאותו מקלט (IP ומספר היציאה זהים), יעשה שימוש בקוד החשבון של מקלט אתרנט 1.

[102] DNIS של מקלט אתרנט 1

ברירת מחדל (000.000)

נעשה שימוש ב-DNIS (Dialed Number Information Service) בנוסף לקוד החשבון כדי לזהות את מודול המתקשר במוקד. טווח חוקי 000000 - 099999. הערך מוזן עם 0 בהתחלה ואחריו ה-DNIS ב-5 ספרות. התבנית היא Binary Coded Decimal (BCD).

① הערה: כל מקלט אתרנט/סולרי חייב להיות מתוכנת עם DNIS ייחודי.

[103] כתובת של מקלט אתרנט 1

ברירת מחדל (127.000.000.001)

כתובת ברירת המחדל מאפשרת למתקשר לפעול במצב ללא השגחה.

מצב ללא השגחה משמש כאשר מקלט אינו זמין והיחידה נדרשת לבצע הפעולות DLS. בדרך כלל משמש כאשר הלקוח מתכנת את לוח הבקרה מדי יום עקב בקרת גישה, ועדיין מעוניין לקבל אזעקות בלי לרכוש חומרה נוספת (מקלט) או תוכנה.

① הערה: לאחר תכנות כתובת IP תקפה, מקלט אתרנט 1 מאפשר ויתקשר אירועים בערוץ אתרנט.

ניתן להגדיר את מקלט אתרנט 1 ומקלט סולרי 1 לתקשר לאותו מקלט מוקד. כדי להגדיר את ההתקן לפעול תוך שימוש בפונקציונליות מצב מקלט משותף זו, תכנת את מקלט אתרנט 1 ואת מקלט סולרי 1 עם אותם ערכים עבור כתובת IP ומספר יציאה.

① הערה: בעת פעולה במצב מקלט משותף, יעשה שימוש בקוד החשבון של מקלט אתרנט 1 עבור אתרנט וסולרי.

[104] יציאת UDP מרחוק מקלט אתרנט 1

ברירת מחדל (03.061)

מקטע זה קובע את יציאת UDP מרחוק של מקלט אתרנט 1. טווח חוקי 00000 - 65535.

[105] יציאת UDP מקומי מקלט אתרנט 1

ברירת מחדל (03.060)

השתמש במקטע זה כדי להגדיר את הערך של יציאת ה-UDF היוצא המקומית. קבע את הערך של יציאה זו כאשר ההתקנה נמצאת מאחורי חומת אש ויש להקצות לה מספר יציאה ספציפי כפי שנקבע על ידי מנהל הרשת של המוקד. טווח חוקי 00000 - 65535.

[106] שם דומיין מקלט אתרנט 1

ברירת מחדל ()

הזן את שם הדומיין כ-32 תווי ASCII.

אפשרויות אתרנט מקלט 2

[111] קוד חשבון אתרנט מקלט 2

ברירת מחדל (0.000.000.000)

המוקד משתמש בקוד החשבון כדי להבדיל בין משדרים. קוד החשבון משמש בעת שידור אותות פעימת לב למקלט מוקד. אותות שהתקבלו מלוח VCERV ישתמשו במספר החשבון של לוח הבקרה. טווח חוקי 0000000001 - FFFFFFFF.

① הערה: אם מקלט אתרנט 2 ומקלט סולרי 2 הם אותו מקלט (IP ומספר היציאה זהים), יעשה שימוש בחשבון של מקלט אתרנט 2 עבור אתרנט וסולרי.

[112] DNIS של מקלט אתרנט 2

ברירת מחדל (000.000)

נעשה שימוש ב-DNIS בנוסף לקוד החשבון כדי לזהות את מודול המתקשר במוקד. טווח חוקי 000000 - 099999. הערך מוזן עם 0 בהתחלה ואחריו ה-DNIS ב-5 ספרות. התבנית היא BCD.

① הערה: כל מקלט אתרנט/סולרי חייב להיות מתוכנת עם DNIS ייחודי.

[113] כתובת של מקלט אתרנט 2

ברירת מחדל (000.000.000.000)

תכנות מקלט אתרנט 2 עם כתובת ה-IP 000.000.000.000 ישבית את האתרנט.
 הזן את כתובת ה-IP של מקלט אתרנט 2. כתובת זו תסופק על ידי מנהל המערכת של המוקד. התבנית היא ב-4 שדות, שבכל שדה מספר עשרוני בן 3 ספרות. טווח חוקי 000-255.

① **הערה:** לאחר תכנות כתובת IP תקפה, מקלט אתרנט 2 מאפשר ויתקשר אירועים בערוץ אתרנט.

ניתן להגדיר את מקלט אתרנט 2 ומקלט סולרי 2 לתקשר לאותו מקלט מוקד.

כדי להגדיר את ההתקן לפעול תוך שימוש בפונקציונליות מצב מקלט משותף זו, תכנת את מקלט אתרנט 2 ואת מקלט סולרי 2 עם אותם ערכים עבור כתובת IP ומספר יציאה. בעת פעולה במצב מקלט משותף, יעשה שימוש בקוד החשבון של מקלט אתרנט 2 עבור תקשורת באתרנט ובסולרי.

① **הערה:** אל תתכנת את מקלט אתרנט 1 ואת מקלט אתרנט 2 לתקשר לאותו מקלט.

[114] יציאת UDP מרחוק מקלט אתרנט 2

ברירת מחדל (03.061)

מקטע זה משמש לתכנות מספר היציאה שבה ישתמש מקלט אתרנט 2. קבע את הערך של יציאה זו כאשר ההתקנה נמצאת מאחורי חומת אש ויש להקצות לה מספר יציאה ספציפי כפי שנקבע על ידי מנהל הרשת של המוקד. טווח חוקי 00000 - 65535.

① **הערה:** אל תתכנת את מקלט אתרנט 1 ואת מקלט אתרנט 2 עם אותו ערך.

[115] יציאת UDP מקומי מקלט אתרנט 2

ברירת מחדל (03.065)

השתמש במקטע זה כדי לתכנת את הערך של יציאת ה-DLS היוצא המקומית. קבע את הערך של יציאה זו כאשר ההתקנה נמצאת מאחורי חומת אש ויש להקצות לה מספר יציאה ספציפי כפי שנקבע על ידי מנהל הרשת. טווח חוקי 00000 - 65535.

① **הערה:** אל תתכנת את מקלט אתרנט 1 ואת מקלט אתרנט 2 עם אותו ערך.

[116] שם דומיין מקלט אתרנט 2

ברירת מחדל ()

הזן את שם הדומיין כ-32 תווי ASCII.

אפשרויות אתרנט

[124] זמן שידור בדיקת אתרנט

ברירת מחדל (9.999)

הזן מספר בן 4 ספרות (0000-2359) באמצעות פורמט השעון 24 שעות (HHMM) כדי לקבוע את זמן הבדיקה ביום. טווח חוקי שעה 00 - 23 (HH) ו-00 - 59 דקות (MM). תכנות ערך של 9999 ישבית את שעת שידור הבדיקה.

① **הערה:** התאריך והשעה הפנימיים יתוכנתו אוטומטית כאשר היחידה מתקשרת עם המקלט הראשי.

[125] מחזור שידור בדיקת אתרנט

ברירת מחדל (000.000)

ערך זה מייצג את המרווח בין שידורי בדיקה, בדקות. טווח חוקי 000000 - 999999 דקות. לאחר שהיחידה שלחה את שידור הבדיקה התקופתית הראשונה, כל שידורי הבדיקה הבאים יוסטו בהתאם למספר הדקות שתוכנת. ראה מקטעים [026] - [029].

טבלה 39: מרווח שידור בדיקת אתרנט

מרווח שידור בדיקה	יומי	שבועי	חודשי
דקות מתוכנתות	001440	010080	043200

① **הערה:** ערך המינימום הוא 000005 דקות. תכנות מרווח שהוא פחות מ-5 דקות ישבית את שידור הבדיקה.

אפשרויות מקלט סלולרי 3

[201] קוד חשבון מקלט סלולרי 3

ברירת מחדל (0.000.000.000)

המוקד משתמש בקוד החשבון כדי להבדיל בין משדרים. קוד חשבון זה משמש בעת שידור אותות פעימת לב למקלט מוקד. אותות שהתקבלו מלוח VCERV ישתמשו במספר החשבון של לוח הבקרה. טווח חוקי 0000000001 - FFFFFFFF.

[202] DNIS של מקלט סלולרי 3

ברירת מחדל (000.000)

נעשה שימוש ב-DNIS בנוסף לקוד החשבון כדי לזהות את מודול המתקשר במוקד. טווח חוקי 000000 - 0FFFFFF הערכים מוזנים עם 0 בהתחלה ואחריו ה-DNIS ב-6 ספרות.

① הערה: כל מקלט אתרנט/סלולרי חייב להיות מתוכנת עם DNIS ייחודי.

[203] כתובת IP של מקלט סלולרי 3

ברירת מחדל (000.000.000.000)

הזן את כתובת ה-IP של מקלט סלולרי 1. מידע זה יסופק על ידי מנהל המערכת של המוקד. כל קטע בן שלוש ספרות בכתובת חייב להיות בטווח תקף של 000-255.

① הערה: לאחר הזנת כתובת IP תקפה, המקלט הסלולרי מאפשר ויתקשר אירועים בערוץ הסלולרי.

[204] יציאת מקלט סלולרי 3

ברירת מחדל (03.061)

מקטע זה קובע את היציאה שבה משתמש המקלט הסלולרי 3. שנה את ערך ברירת המחדל של יציאה זו כאשר ההתקנה נמצאת מאחורי חומת אש ויש להקצות לה מספר יציאה ספציפי כפי שנקבע על ידי מנהל הרשת של המוקד. טווח חוקי 00000 - 65535.

① הערה: תכנות מקטע זה עם הערך 00000 ישבית את המקלט.

[205] APN של מקלט סלולרי 3

ברירת מחדל ()

Access Point Name (APN) קובע את הרשת הסלולרית שאליה המתקשר יתחבר. מידע זה זמין מספק הרשת. תכנת מקטע זה כ-32 תווי ASCII.

① הערה: בעת שימוש בכרטיס SIM עם APN מותאם אישית, ליחידה לא תהיה גישה לאינטרנט. DLS ופלאש מרחוק עדיין יכול להיעשות אם מקטע [221] מתוכנת עם APN ציבורי תקף.

[206] שם דומיין מקלט סלולרי 3

ברירת מחדל ()

הזן את שם הדומיין כ-32 תווי ASCII. מידע זה יסופק על ידי מנהל המערכת של המוקד.

אפשרויות מקלט סלולרי 4

[211] קוד חשבון מקלט סלולרי 4

ברירת מחדל (0.000.000.000)

המוקד משתמש בקוד החשבון כדי להבדיל בין משדרים שונים. קוד חשבון זה משמש בעת שידור אותות למקלט מוקד. אותות שהתקבלו בלוח ישתמשו במספר החשבון של הלוח. טווח חוקי 0000000001 - FFFFFFFF.

[212] DNIS של מקלט סלולרי 4

ברירת מחדל (000.000)

נעשה שימוש ב-DNIS בנוסף לקוד החשבון כדי לזהות את מודול המתקשר במוקד. טווח חוקי 000000 - 099999. הערכים מוזנים עם 0 בהתחלה ואחריו ערך ה-DNIS ב-6 ספרות. התבנית היא BCD.

① הערה: כל מקלט אתרנט/סלולרי חייב להיות מתוכנת עם DNIS ייחודי.

[213] כתובת IP של מקלט סלולרי 4

ברירת מחדל (000.000.000.000)

הזן את כתובת ה-IP של מקלט סלולרי 4. כתובת IP זו תסופק על ידי המוקד. התבנית היא ב-4 שדות, שבכל שדה מספר עשרוני בן 3 ספרות. טווח חוקי 000 - 255.

① **הערה:** לאחר הזנת כתובת תקפה, המקלט הסלולרי 2 מאפשר ויתקשר אירועים בנתיב הסלולרי.

[214] יציאת מקלט סלולרי 4

ברירת מחדל (03.061)

מקטע זה מגדיר את היציאה של המקלט הסלולרי 4. שנה את הערך של יציאה זו כאשר ההתקנה נמצאת מאחורי חומת אש ויש להקצות לה מספר יציאה ספציפי כפי שנקבע על ידי מנהל הרשת של המוקד. טווח חוקי 00000 - 65535.

① **הערה:** אל תתכנת את מקלט סלולרי 1 ואת מקלט סלולרי 2 לתקשר לאותו מקלט.

[215] APN של מקלט סלולרי 4

ברירת מחדל ()

ה-APN קובע את הרשת הסלולרית שאליה המתקשר יתחבר. מידע זה זמין מספק הרשת. תכנת מקטע זה עם עד 32 תווי ASCII.

① **הערה:** בעת שימוש בכרטיס SIM עם APN מותאם אישית, ליחידה לא תהיה גישה לאינטרנט. DLS ופלאש מרחוק עדיין יכול להיעשות אם מקטע [221] מתוכנת עם APN ציבורי תקף.

[216] שם דומיין של מקלט סלולרי 4

ברירת מחדל ()

הזן את שם הדומיין של המקלט הסלולרי 2 עם עד 32 תווי ASCII.

אפשרויות סלולרי

[221] שם נקודת גישה ציבורית סלולרית

ברירת מחדל ()

כאשר המתקשר פועל ב-APN פרטי, השתמש במקטע זה כדי לבחור APN ציבורי עבור עדכון קושחה מרחוק ו-DLS. מידע זה זמין מספק הרשת. ה-APN מזהה את הרשת הסלולרית הציבורית שאליה המתקשר יתחבר.

[222] שם כניסה של משתמש סלולרי

ברירת מחדל ()

חלק מספקי הרשת דורשים אישורי כניסה בעת חיבור ל-APN. תכנת במקטע זה את שם המשתמש של כניסה למערכת. הזן את שם המשתמש של כניסה למערכת עם עד 32 תווי ASCII.

[223] סיסמת גישה סלולרית

ברירת מחדל ()

חלק מספקי הרשת דורשים אישורי כניסה בעת חיבור ל-APN. תכנת במקטע זה את סיסמת הכניסה למערכת. הזן את סיסמת הכניסה למערכת עם עד 32 תווי ASCII.

[224] שעה ביום של שידור בדיקה סלולרית

ברירת מחדל (9.999)

הזן מספר בן 4 ספרות תוך שימוש בתבנית 24 שעות (HH:MM) כדי להגדיר את השעה ביום עבור שידור הבדיקה. טווח חוקי 00-23 לשעות (HH) ו-00-59 לדקות (MM).

① **הערה:** כדי להשבית את שעת בדיקת השידור הזן 9999 או FFFF במקטע זה.

התאריך והשעה הפנימיים יתוכנתו אוטומטית על ידי המקלט הראשי בלבד.

[225] מחזור שידור בדיקת סלולר

ברירת מחדל (000.000)

ערך זה מייצג את המרווח בין שידורי בדיקה בדקות. טווח חוקי 000000 - 999999 דקות. לאחר שהיחידה שלחה את שידור הבדיקה התקופתית הראשוני, כל שידורי הבדיקה הבאים יוסטו בהתאם למספר הדקות שתוכנת. ראה מקטעים [026] - [029].

טבלה 40: מרווח שידור בדיקה סלולרית

מרווח שידור בדיקה	יומי	שבועי	חודשי
דקות מתוכנות	001440	010080	043200

① הערה: ערך המינימום הוא 000005 דקות. תכנות מרווח שהוא פחות מ-5 דקות ישבית את שידור הבדיקה.

[226] טיימר שהיית בעיית רשת

ברירת מחדל (015)

אפשרות זו משמשת לתכנות ההשהיה, בדקות, עבור דיווח על בעיית השהיה סלולרית. ערכים תקפים הם 000-255. כאשר מקטע זה מתוכנת כ-00, בעיות סלולריות, אתרנט ופיקוח לא מתוקשרות.

[227] זמן קצוב לשיחה קולית

ברירת מחדל (000) ערכים תקפים הם 000-255.

[228] זמן שיחה קולית חוזרת

ברירת מחדל (010) ערכים תקפים הם 000-255.

[229] מספר שיחה קולית חוזרת

ברירת מחדל () מספר טלפון בן 32 ספרות.

ערכי תקפים: 0000000000000000001 עד FFFFFFFF

[422] מספר זיהוי של אינטגרציה

מקטע זה יציג את המספר הייחודי בן 12 הספרות שהוקצה ללוח בקרה זה עבור זיהוי בעת שילוב עם יישומים של צד שלישי.

[423] קוד גישה לאינטגרציה הפעלה 1

ברירת מחדל (12345678123456781234567812345678) טווח תקף הוא 0000000000000000 - FFFFFFFF.

מקטע זה הוא מספר ניתן לתכנות בן 32 ספרות אשר משמש עבור אתחול עם יישומים של צד שלישי.

① הערה: בעת שילוב עם יישום של צד שלישי, יש לתכנת שדה קוד גישה זה למספר ייחודי כדי לאבטח את החיבור עם הצפנה של 128 סיביות.

[424] תווית SMS הפעלה 1

ברירת מחדל (11.111.111)

מקטע זה משמש לזיהוי הפעלת השילוב עם משלב של צד שלישי.

[425] אפשרויות החלפת מצב 2 הפעלת אינטגרציה 1

אפשרויות החלפת המצב במקטע זה משמשות לאפשרור ולהגדרת תצורה של הנתיב אשר משמש לשילוב עם יישומים של צד שלישי.

[1] שילוב ב-USB ברירת מחדל (OFF)

[2] שילוב בסלולרי ברירת מחדל (OFF)

[3] שילוב באתרנט ברירת מחדל (OFF)

[4] ITv2 פרוטוקול שילוב ברירת מחדל (ON)

[426] אפשרויות החלפת מצב 3 הפעלת אינטגרציה 1

אפשרויות החלפת המצב במקטע זה משמשות להגדרת התנהגות התשאול וההודעות אשר משמשת לשילוב עם יישומים של צד שלישי.

[1] תשאול UDP ברירת מחדל (OFF)

- [2] **תשאול TCP** ברירת מחדל (OFF)
- [3] **הודעה בזמן אמת** ברירת מחדל (OFF)
- [4] **הודעה עוקבת אחר תשאול** ברירת מחדל (OFF)
- [5] **IP של חומת אש** ברירת מחדל (OFF)
- [427] **מרווח תשאול אינטראקטיבי הפעלה 1** בשניות
ברירת מחדל (00010) טווח תקף: 00000-65535
- אפשרות זו שולטת במרווח התשאול מלוח האזעקה לממשק השילוב למטרת מיטוב השימוש בנתונים. ככל שהמרווח קצר יותר, כך השימוש בנתונים גבוה יותר.
- [428] **IP של שרת אינטגרציה הפעלה 1**
מקטע זה מתכנת את כתובת ה-IP של שרת הצד השלישי. **אל** תתכנת מקטע זה אם שם הדומיין מתוכנת במקטע [431].
- [429] **יציאת הודעת אינטגרציה הפעלה 1**
ברירת מחדל (00372) טווח תקף: 00000-65535
מקטע זה משמש לתכנות יציאת שילוב TCP עבור הודעות בזמן אמת
- [430] **יציאת תשאול אינטגרציה הפעלה 1**
ברירת מחדל (00373) טווח תקף: 65535-00000
מקטע זה משמש לתכנות יציאת שרת השילוב. למידע נוסף, עיין במדריך ההתקן של צד שלישי
- [431] **שרת DNS של אינטגרציה הפעלה 1**
הזן את שם הדומיין (עד 32 תווי ASCII) כפי שסופק על ידי התקן הצד השלישי. למידע נוסף, עיין במדריך ההתקן של צד שלישי.
- [432] **יציאת אינטגרציה הפעלה 1 יוצאת**
ברירת מחדל (03070) טווח תקף: 65535-00000
מקטע זה משמש לתכנות יציאת השילוב היוצא דרך UDP.
- [433] **יציאת שילוב נכנס הפעלה 1**
ברירת מחדל (03071) טווח תקף: 65535-00000
מקטע זה משמש לתכנות יציאת השילוב הנכנס דרך TCP.
- [450]-[460] **חוזר על [423]-[433] עבור הפעלה 2**
- [477]-[4873] **חוזר על [423]-[433] עבור הפעלה 3**
- [504]-[514] **חוזר על [423]-[433] עבור הפעלה 4**
- [691] - [694] **בקרת הודעות הפעלה 1 עד 4**
- [1] – הודעות אזעקה ואיפוס אזעקה כבוי (פועל)
- [2] – הודעות טמפר ואיפוס טמפר כבוי (פועל)
- [3] – הודעות דריכה ונטרול (פועל)
- [4] – הודעות בעיה ואיפוס בעיה (פועל)
- [5] – הודעות שידור בדיקה (פועל)
- [901] **בדיקת מקלט**
מקטע זה משמש לאפשר יציאות אתרנט או סלולרי עבור שידורי בדיקת אבחון של מקלט.
- [1] **מקלט 1** ברירת מחדל (OFF)
- [2] **מקלט 2** ברירת מחדל (OFF)
- [3] **מקלט 3** ברירת מחדל (OFF)

[4] מקלט 4 ברירת מחדל (OFF)

מידע מערכת (קריאה בלבד)

① הערה: מסופק לצורך מידע (קריאה בלבד). המתקין לא יכול לשנות את הערכים במקטעים אלה.

[976] - גרסת קובץ תצורת רדיו

[977] - ספק רשת סלולרית - קוד MCC/MNC

[978] - סוג רשת סלולרית

פרוטוקול רשת	סוג רשת	אפשרות	פרוטוקול רשת	סוג רשת	אפשרות
אתרנט בלבד	LTE	04	2G	GPRS	00
LTE	LTE מתקדם	05	2G	EDGE	01
LTE ADVANCE	CDMA	06	3G	WCDMA	02
WCDMA	EVDO	07	CDMA	HSDPA	03

[979] - CSQ של רשת סלולרית

[980] - קודי איפוס רדיו

[981] - סוג רדיו

[982] - גרסת קושחת רדיו

[983] - מקטע אבחון עדכון קושחה

ניתן לבצע עדכוני קושחה עבור הלוח והמתקשר עצמו מהמתקשר.

טבלה 41: תיאורי קוד תגובה ופעולות תואמות

קוד תגובה	תיאור של קוד תגובה	פעולה תואמת
קובץ פגום		
00	בדיקת גרסה נכשלה	פנה לתמיכה הטכנית של DSC, תאר את הפעולות שניסית לבצע במערכת וספק להם את קוד התגובה במקטע [983].
01	חוסר התאמה של סוג תמונה	
02	חוסר התאמה של סוג התקן	
03	חוסר התאמה של סוג חומרה	
04	חוסר התאמה של משתנה כללי	
05	אורך שגוי של כותרת קושחה	
הלוח עסוק		
20	עדכון מערכת בהמתנה - הלוח דרוך	נטרל את הלוח כדי להמשיך בתהליך עדכון קושחת המערכת.
21	עדכון מערכת בהמתנה - בעיית AC (כל בעיית AC, התקן/מודול)	פתור את בעיית ה-AC כדי להמשיך בתהליך עדכון קושחת המערכת.
22	עדכון מערכת בהמתנה - סוללה חלשה (כל בעיית סוללה חלשה, התקן/מודול)	פתור את בעיית הסוללה החלשה כדי להמשיך בתהליך עדכון קושחת המערכת.
25	עדכון מערכת בהמתנה - מתבצעת תקשורת	נסה שוב בעוד מספר דקות, אם הבעיה נמשכת, פנה לתמיכה הטכנית של DSC.
שינוי רצף עדכון קושחה		
A0	עדכון קושחת מערכת הצליח	ללא

טבלה 41: תיאורי קוד תגובה ופעולות תואמות

קוד תגובה	תיאור של קוד תגובה	פעולה תואמת
A1	עדכון קושחת מערכת נכשל	לפחות מודול אחד לא עודכן. השתמש ב-DLS כדי להחיל שוב את הקושחה על המודול שלא עודכן.
A2	עדכון קושחת מערכת נכשל - מודול לא נמצא	לפחות מודול אחד לא הגיב במהלך עדכון קושחה. ודא שכל המודולים שרשומים מחוברים פיזית ומופעלים.
AA	התחלת העברת קושחת ההתקן	ללא
AB	התחלת עדכון מודול קושחת ההתקן	ללא
AC	כשל כללי בהעברת קושחת ההתקן	פנה לתמיכה הטכנית של DSC, תאר את הפעולות שניסית לבצע במערכת וספק להם את קוד התגובה במקטע [983].
סטטוס עדכון הקושחה		
C0	המערכת מוכנה לעדכון	ללא
C1	התקבלה בקשה לבטל את עדכון המערכת	המערכת קיבלה בקשה לביטול עדכון מ-DLS.
C2	התחלת עדכון מערכת	ללא
דחיית בקשת הורדת קושחה		
E0	שמור	
E1		
E2		
E3		
E4		
E5	עדכון קושחה מרחוק מושבת	אפשר עדכון קושחה מרחוק במתקשר כדי לבצע עדכון קושחה מרחוק למערכת.
מצבי עדכון סטטוס מקומי		
FE	קובץ הקושחה ריק	לא נדרשת פעולה. למתקשר אין כרגע קובצי קושחה כלשהם.
FD	הורדת קושחה מתבצעת	לא נדרשת פעולה. המתקשר מוריד כרגע קושחה.

בטבלה מוצגים קודי חיווי של עדכון קושחה והמשמעות של כל קוד. המתקשר יכול לעדכן את קושחת הלוח והמתקשר. ניתן לבצע את העדכונים מהמתקשר. מקטע זה לא מספק פרטים ספציפיים, כגון האם התמונה עדיין מאוחסנת או נמחקה בגלל קוד הביטול.

[984] - סטטוס מתקשר

מקטעי סטטוס המתקשר מציינים את סטטוס הפונקציונליות, המוכנות התפעולית והכשלים של המתקשר.

סטטוס המתקשר מוצג כקוד הקסדצימאלי בן 6 ספרות. טווח הקוד הוא בין 00000F ל-2220CF, אם כי לא כל המספרים בטווח זה מוקצים. כל אחת מ-6 הספרות מייצגת מחוון בעיה או סטטוס כדלהלן:

1. ספרות 1 ו-2: מחווני עוצמת אות מציגים את הנוכחות/עוצמה של רדיו סלולרי. טבלה 42 לרשימת ערכים אפשריים

2. ספרה 3: מחוות רשת, מציין את הסטטוס התפעולי של הרשת. טבלה 43 לרשימת ערכים אפשריים.

3. ספרות 4 ו-5: מחוון הבעיות מציג את סוג הבעיה בתקשורת או במודולים המשויכים לתקשורת ומחוברים אליה. טבלה 44 לרשימת ערכים אפשריים.

4. ספרה 6: שמור, מוצגת כ-F או - .

לדוגמה, המשמעות של ערך 11002F היא:

11- עוצמת האות מצוינת

0 - אין בעיות רשת

02 - בעיית פיקוח לוח עם המתקשר

קוד הסטטוס עבור עוצמת אות הרדיו, הבעיות הטיפוסיות, גורמים אפשריים והוראות לפתרון בעיות מוצגים בטבלאות הבאות.

טבלה 42: עוצמת אות רדיו - ספרות 1 ו-2

עוצמת אות	רמת CSQ	אות מחוון 1	אות מחוון 2	רמת אות [dBm]	רמת אות סטטוס	נדרשת פעולה
אין אות	0	0	0	-108.8	גרוע	בדוק את כל חיבורי האנטנה. ודא שיש שירות סלולרי באזור. מקם מחדש את הלוח או התקן אנטנה חיצונית.
פס אחד	1 - 4	0	2	-103 ~ -108	חלש	מקם מחדש את הלוח או התקן אנטנה חיצונית, אם נורית בעיה צהובה מהבהבת 5 פעמים.
2 פסים	5 - 6	0	1	-99 ~ -102	חלש	המיקום תקין. עוצמת אות סלולרי גדולה מ-7 CSQ.
3 פסים	7 - 10	2	1	-91 ~ -98	חזק	
4 פסים	11 - 13	2	1	-85 ~ -90	חזק	
5 פסים	14 +	1	1	-84 ומעלה	מצוין	

טבלה 43: מחוון רשת - ספרה 3

ממוצעים	ערך מחוון רשת
בעיית היעדר רשת	כבוי
כבל אתרנט מנותק	מופעל
DHCP של אתרנט נכשל	
שידור נכנס	מהבהב
שידור יוצא	
שידור נכנס	

ציון בעיה	ספרת מחוון בעיה	סיבות אפשריות	תיאור הבעיה ופתרונות אפשריים
אין ציון		אין מתח	<p>כדי לתקן בעיה זו, השלם את הבדיקות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> בדוק את חיבורי החשמל בין הלוח למתקשר. בדוק את חיבור כבל PC-link בין הלוח למתקשר.
הנורית הצהובה מאירה בקביעות		אין אות	<p>כדי לתקן בעיה זו, השלם את הבדיקות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> אשר כי הרשת הסלולרית פעילה באזור. בדוק שכבל stub של האנטנה מחובר היטב לרדיו. אם אתה משתמש באנטנה חיצונית, בדוק שהיא מוברגת היטב על מחבר כבל האנטנה. אם אתה משתמש באנטנה חיצונית, בדוק אם יש בה סימנים לנזק או פתיחה/קצר.
נורית 'בעיה' מהבהבת פעמיים	02	בעיה בפיקוח הלוח	<p>כדי לתקן בעיה זו, השלם את הבדיקות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> בדוק שבמקטע [382] האפשרות [5] במצב ON (מתקשר חלופי מופעל). בדוק את חיבור כבל PC-link בין הלוח למתקשר.
הנורית הצהובה מהבהבת 5 פעמים	05	בעיה בחיבור סלולרי	<p>כדי לתקן בעיה זו, השלם את הבדיקות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> בדוק אם הכיסוי הסלולרי פעיל באזור שלך. בדוק את כל חיבורי האנטנה. בדוק שעוצמת האות הממוצעת היא CSQ 5 ומעלה. בדוק שכרטיס ה-SIM הוחדר כראוי למחזיק כרטיס ה-SIM. בדוק שכרטיס ה-SIM פעיל. ייתכן שיידרשו לכך עד 24 לאחר ההתקנה. אם בעיה זו נמשכת, שנה את מיקום הלוח והמתקשר, או התקן ערכת הרחבה לאנטנה חיצונית.

ציון בעיה	ספרת מחוון בעיה	סיבות אפשריות	תיאור הבעיה ופתרונות אפשריים
הנורית הצהובה מהבהבת 6 פעמים	06	בעיית אתרנט	<p>כדי לתקן בעיה זו, השלם את הבדיקות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> בדוק עם ספק שירותי האינטרנט ששירות האינטרנט פעיל באזור. ודא שכבל האתרנט מחובר היטב לשקע RJ45 במתקשר ובמרכזייה/נתב/מתג. בדוק שנורית החיבור במרכזייה/נתב/מתג מאירה. אם נורית הקישור כבויה, הפעל את המרכזייה/נתב/מתג. אם אתה משתמש ב-DCHP, עיין במקטע [851][992] לקבלת כתובת IP חוקית. אם אין כתובת IP פנה למנהל הרשת. <p>אם הבעיה נמשכת, החלף את כבל האתרנט ואת מחבר RJ45</p>
הנורית הצהובה מהבהבת 7 פעמים	07	מקלט לא זמין	<ul style="list-style-type: none"> בדוק שכבל האתרנט מחובר לאינטרנט. אם אתה משתמש בכתובת IP סטטית, בדוק שה-gateway ו-subnet mask הוזנו בצורה נכונה. אם לרשת יש חומת אש, ודא שהיציאות היוצאות פתוחות (כברירת מחדל יציאת UDP 3060 ויציאה 3065). בדוק שלכל המקלטים יש תכנות DHCP או שמוגדרת בהם כתובת ה-IP ומספר היציאה הנכונים. בדוק ששם נקודת הגישה (APN) המסופק על ידי ספק הסלולר תואם לערכי APN של המקלט הסלולרי. אם נעשה שימוש במצב משותף, ורק נתיב אחד אותחל והנתיב השני נכשל, הפק שידור בדיקה ידני בשני הנתיבים או כבה והפעל מחדש את המתקשר כדי לשחזר את בעיית מקלט לא זמין.
הנורית הצהובה מהבהבת 8 פעמים	08	בעיית פיקוח מקלט	<p>בעיה זו מציינת שפיקוח מופעל אך היחידה לא מצליחה לתקשר עם המקלט. אם בעיה זו נמשכת, פנה למוקד.</p>

טבלה 44: מחוון בעיה - ספרות 4 ו-5

ציון בעיה	ספרת מחוון בעיה	סיבות אפשריות	תיאור הבעיה ופתרונות אפשריים
הנורית הצהובה מהבהבת 9 פעמים	09	בעיית FTC	בעיה זו מציינת שמוצו כל ניסיונות התקשורת לכל המקלטים המתוכנתים עבור אירועים שהופקו על ידי המתקשר. כדי לתקן את הבעיה, הפעל מחדש את המערכת. אם הבעיה נמשכת, צור קשר עם המפיץ.
הנורית הצהובה מהבהבת 12 פעמים	0C	בעיה בתצורת מודול	בעיה זו מצביעה על כך שמקטע [21] קוד חשבון מערכת, או המקטעים [101], [111], [201] ו-[211] קוד חשבון מקלט לא תוכנתו. כדי לתקן בעיה זו, הזן קוד חשבון חוקי במקטעים אלה.
על הנוריות מהבהבות יחד		מנהל אתחול נכשל	כדי לתקן בעיה זו, נתק את החשמל מהמתקשר ואז חבר מחדש את המתקשר לחשמל.
הנורית האדומה והצהובה מהבהרות יחד		רצף אתחול	בעיה זו מצביעה על כך שהמתקשר מאתחל. המתן שהמתקשר יצור קשר עם כל המקלטים המתוכנתים. תהליך זה יכול להימשך מספר דקות.
רק נוריות ירוקות מהבהבות		מגשר ברירת המחדל של החומרה	בעיה זו מצביעה על כך שמגשר ברירת המחדל של החומרה מותקן ויש להסירן.
נוריות ירוקות מהבהבות לסירוגין		איפוס רדיו או אתחול רדיו	אם בעיה זו נמשכת, והנוריות הצהובות מהבהבות 5 פעמים, ודא שכרטיס ה-SIM פעיל.

[985] - סטטוס אתחול רדיו

סטטוס אתחול הרדיו מציין את הסטטוס של תקשורת הרדיו. הוא מוצג כאפשרות החלפת מצב בת 8 ספרות, כאשר כל ספרה מציינת משימה בתהליך האתחול.

1. הפעלת רדיו

2. ה-SMS התקבל מתקשורת C24

3. איפוס רדיו

4. רדיו מחובר לרשת

5. מקלט 1 אותחל

6. מקלט 2 אותחל

7. מקלט 3 אותחל

8. מקלט 4 אותחל

לדוגמה, קוד מצב האתחול של הרדיו 12-45 --- מציין שהרדיו הופעל, הוא קיבל את SMS מהמתקשרים C24, הרדיו מחובר לרשת, ומקלט 1 עבר אתחול. קוד זה יתעדכן ל- 12-45678 כאשר יאותחלו המקלטים 2, 3 ו-4.

אם קוד סטטוס אתחול הרדיו לא מציין בעיות כלשהן, המשך בהתקנה בהתאם למדריך זה. אם מדווחות בעיות, אפס את תהליך האתחול. אם פעולה זו לא מתקנת את הבעיה, עיין בפרק פתרון הבעיות במדריך זה.

הטבלה הבאה מציגה כל מיקום ספירה בקוד הסטטוס, את הערך של כל ספירה ואת המשמעות שמוקצית לה בקוד בן שמונה הספרות:

טבלה 45: סטטוס אתחול רדיו - השלמת 1-8 ביט

סיבית	1	2	3	4	5	6	7	8
לא הושלמה								
הושלמה	1	2	3	4	5	6	7	8

[986] - אפשרויות 4

[1] **כיבוי מרחוק** ברירת מחדל (OFF)

[987] - גרסת שפה

מקטע זה מציג את גרסת השפה הנוכחית של המתקשר.

[988] - DNS IP 1

מקטע זה מציג את כתובת ה-IP של שרת 1 DNS. הדבר שימושי כאשר היחידה מוגדרת עבור DHCP וכתובת ה-IP שהוקצתה להתקן על ידי שרת DHCP נדרשת. ערך זה מתוכנת במקטע [007] או מוקצה על ידי DHCP.

[989] - DNS IP 2

מקטע זה יציג את כתובת ה-IP של שרת 2 DNS. הדבר שימושי כאשר היחידה מוגדרת עבור DHCP וכתובת ה-IP שהוקצתה להתקן על ידי שרת DHCP נדרשת. ערך זה מתוכנת במקטע [008] או מוקצה על ידי DHCP.

[990] - גרסת מנהל אתחול

מקטע זה מציג את גרסת מנהל האתחול הנוכחית של המתקשר.

[991] - גרסת קושחה

מקטע זה מציג את גרסת הקושחה הנוכחית של ההתקן. גיליונות עדכון עם גרסה חדשה אחרי עדכון פלאש הושלמו.

[992] - כתובת IP לאתרנט

מקטע זה מציג את כתובת ה-IP של חיבור האתרנט. ערך זה מתוכנת במקטע [001] או מוקצה על ידי DHCP.

[993] - כתובת שער IP לאתרנט

מקטע זה מציג את כתובת ה-IP של חיבור האתרנט. ערך זה מתוכנת במקטע [001] או מוקצה על ידי DHCP.

[994] - כתובת IP סלולרית

מקטע זה מציג את כתובת ה-IP הדינמית הנוכחית שהוקצתה על ידי DHCP לחיבור הסלולרי.

① **הערה:** חיבור סלולרי משתמש ב-DHCP (IP דינמי) בלבד. כתובת ה-IP הסלולרי מסופקת תמיד על ידי הרשת הסלולרית (כלומר, לא ניתנת לתכנות).

[995] - מספר SIM

מקטע זה מציג את מספר מודול זהות המנוי (SIM) של כרטיס ה-SIM שמותקן במתקשר. התבנית היא: מזהה מגזר ראשי (2 ספרות); קידומת מדינה למכשירים ניידים (2 או 3 ספרות); קוד רשת סלולרית (2 - 3 ספרות); מספר ייחודי (10 - 12 ספרות); וסכום ביקורת (ספירה אחת). הטווח התקף של מספרי SIM הוא: 18 - 21 מספרים. מספר זה מודפס על ה-SIM ועל החלק החיצוני של אריזת המתקשר.

① **הערה:** ספרת סכום הביקורת מושמטת במספרי כרטיס SIM בני 19 ספרות.

[996] - מספר טלפון סלולרי

מקטע זה מציג את מספר הטלפון הסלולרי של ה-SIM. מספר טלפון זה נדרש על ידי המתקין עבור עדכון חומרה מרחוק (פלאש) ו-DLS.

[997] - מספר IMEI

מקטע זה יציג את ה-IMEI International Mobile Equipment Identity (IMEI) הייחודי בן 15 הספרות של הרדיו. התבנית היא: מזהה גוף מדווח (2 ספרות), מספר הקצאה (4 ספרות); קוד מרכב סופי (2 ספרות); מספר סידורי (6 ספרות); וספרת ביקורת.

[998] - כתובת MAC

מקטע זה יציג את המספר ההקסדצימאלי הייחודי בן 12 הספרות שמוקצה ככתובת (MAC) של ההתקן.

[999] - ברירת מחדל של מתקשר

ברירת מחדל - (99)

ברירת המחדל של המתקשר מעדכנת את היחידה לאחר שינויים ומחזירה גם את המתקשר למצב ברירת המחדל.

00: מודול ברירת מחדל. כל מקטעי התכנות במודול חוזרים להגדרות היצרן. פעולה זו מוחקת את התכנות הקיים של היחידה.

55: איפוס. איפוס של מודול מתקשר האזעקה הסלולרי. אפשרות זו שווה ערך לכיבוי ולהפעלה מחדש של מתקשר האזעקה הסלולרי.

[860] הצגת מספר חריץ לוח מקשים

מספר החריץ בן 2 הספרות של לוח המקשים שבו נעשה שימוש מוצג במקטע לקריאה בלבד זה.

[861]-[892] תכנות לוח מקשים

השתמש במקטע [861] עד [892] להגדרת לוחות מקשים 1 עד 32. למידע אודות תכנות לוח מקשים, עיין בגיליון ההתקנה שנכלל עם לוח המקשים.

① הערה: EN עבור התקנות תואמות [021] [861] [EN50131] יש להשבית את אפשרויות 1 ו-2.

[899] תכנות תבנית

תכנות תבנית מאפשר תכנות מהיר של הפונקציות המינימליות שנדרשות לצורך תפעול בסיסי. מקטע זה משמש להצגת אפשרויות תכנות תבנית נוכחיות ולהגדרת פרמטרים מסוימים של המערכת. לחץ על מקש (#) כדי לקבל את הערך המוצג ולהתקדם לאפשרות הבאה. האפשרויות הבאות זמינות:

- קוד תבנית בן 5 ספרות: מצג את קוד תכנות התבנית הנוכחי בן 5 הספרות (ברירת מחדל: 00000). כל ספרה בקוד בוחרת קבוצה של אפשרויות תכנות מוגדרות מראש:

- ספרה 1 - אפשרויות הגדרה של אזור 1-8

- ספרה 2 - אפשרויות EOL של המערכת

- ספרה 3 - אפשרויות תקשורת של בקר אזעקה

- ספרה 4 - תצורות קוד דיווח

- ספרה 5 - אפשרויות חיבור DLS

- מספר טלפון של תחנה מרכזית: מספר הטלפון אשר משמש ליצירת קשר עם תחנת הניטור המרכזית (עד 32 תווים).

• קוד חשבון של תחנה מרכזית: קוד החשבון אשר משמש במקטע תכנות [310]. זהו ערך באורך 4 או 6 ספרות.

• קוד חשבון מדור: משמש לזיהוי אירועים ספציפיים למדור. יש להזין את כל 4 הספרות כדי להשלים את ההזנה.

• קוד חשבון זה מוזן למקטע תכנות [310][001].

• קוד גישה DLS: קוד גישה DLS בן 6 הספרות אשר משמש במקטע תכנות [403].

- השהיית כניסה מדור 1: משך השהיית הכניסה ב-3 ספרות עבור מדור 1, בשניות, אשר משמשת בתכנות [005][001] אפשרות 1.

- מדור 1 השהיית יציאה: משך השהיית היציאה ב-3 ספרות עבור מדור 1, בשניות, אשר משמשת בתכנות מקטע [005] [001] אפשרות 3.
- קוד מתקין: קוד גישה מתקין בן 4, 6, או 8 הספרות אשר משמש במקטע תכנות [006][001].

למידע נוסף על תכנות תבניות, ראה [טבלאות תכנות תבנית](#).

מידע מערכת

[900] מידע מערכת

[000] - גרסת לוח בקרה

מקטע לקריאה בלבד זה מכיל את מספר הדגם, גרסת התוכנה, מהדורת החומרה והמספר הסידורי של בקר האזעקה. לדוגמה, הערך 1234 מציין גרסה 12.34.

[001]-[524] - מידע מודול

מקטע לקריאה בלבד זה משמש להצגת פרטי מספר הדגם, גרסת התוכנה ומהדורת החומרה של המודולים שרשומים במערכת האזעקה.

כדי להציג מידע של מודל ספציפי, גלול אל המקטע המתאים:

[001]-[032] לוחות מקשים

[101]-[130] מודול מרחיב 8 אזורים

[201]-[216] מודול מרחיב 8 יציאות

[301]-[330] מודול מרחיב 8 אזורים

[460] מתקשר חלופי

[461] מודול HSM2Host

[481] מודול שמע דו-כיווני

[501]-[504] מודול ספק כוח 1A

[521] - [524] מודולי פלט זרם גבוה 1-4

[551]-[554] ספק כוח 3A

[601]-[616] Corbus Repeater

[901] הפעלה/השבתה של מצב בדיקת הליכה של מתקין

מצב זה בודק את הפעולה של כל גלאי במערכת. היכנס למקטע [901] כדי ליזום 'בדיקת הליכה'. במהלך מצב בדיקת הליכה, נוריות ה-LED 'מוכן', 'דרוך' ו'בעיה' בלוח המקשים מהבהבות כדי לציין שהבדיקה מתבצעת. כאשר אזור מופעל במהלך הבדיקה, צליל נשמע למשך 2 שניות בכל לוחות המקשים של המערכת כדי לציין שהאזור פועל כהלכה.

לאחר 10 דקות ללא פעילות באזור, מערכת האזעקה משמיעה 5 צפצופים כל 10 שניות בכל לוחות המקשים. כעבור 5 דקות נוספות של חוסר פעילות, בדיקת ההליכה מסתיימת באופן אוטומטי.

כדי לצאת באופן ידני ממצב 'בדיקת הליכה', היכנס שוב למקטע [901].

תכנות מודול

השתמש במקטע זה כדי לבצע הוספה, הסרה ואישור של המודולים הבאים:

- לוח מקשים, ראה [התקנים תואמים](#)

- מודול מרחיב 8 אזורים (HSM2108)

- מודול מרחיב 8 יציאות (HSM2208)

- ספק כוח (HSM2300)

- ספק כוח 4 יציאות (HSM2204)

• מקמ"ש אלחוטי (HSM2HOSTx)

• מודול אימות שמע (HSM2955)

• מודול מרחיב אזורים (HSM3408)

- מודול ספק כוח (HSM3350)

- מודול Corbus Repeater (HSM3204CX)

לאחר הוספת המודולים, המערכת מפקחת עליהם.

[902] הוספת/הסרת מודולים

ניתן לרשום מודולים אוטומטית או ידנית. בכל מקרה, המספר הסידורי של ההתקן משמש כמזהה.

בחר אחת מאפשרויות הרישום שמתוארות להלן.

[000] – רישום אוטומטי של מודולים

כאשר מצב זה נבחר, מערכת האזעקה רושמת אוטומטית את כל המודולים שמחוברים ל-Corbus. המספר הכולל של מודולים שרשומים כרגע מוצג בלוח המקשים.

• היכנס למקטע משנה [000] כדי להתחיל רישום אוטומטית של כל המודולים החדשים. בלוח הרישום האוטומטי יוצג המידע הבא:

- KP = מספר המודולים מסוג לוח מקשים

- IO = מספר המודולים מסוג אזור ויציאה

- M = מספר המודולים מסוגים אחרים

התקנים מוקצים אוטומטית לחריץ הזמין הבא. ניתן לשנות את הקצאת החריצים באמצעות מקטעי המשנה [002] ו-[003].

[001] – רישום מודולים

כדי לרשום מודולים בנפרד:

1. היכנס למקטע תכנות [902][001].

2. כאשר תוצג הנחיה לכך, הקש את המספר הסידורי של המודול שנמצא ב-PCB. צליל שגיאה נשמע אם נעשה שימוש במספר סידורי לא תקף.

3. כדי לבטל את הרישום של מודול, לחץ על [#].

[002] – הקצאת חריצי מודולים

מקטע זה משמש לשינוי מספר החריץ שבו מודול רשום. כדי לשנות את מספר החריץ:

1. היכנס למקטע תכנות [902][002].

2. הקש את המספר הסידורי של המודול.

3. כאשר תוצג הנחיה לכך, הקש את מספר החריץ החדש בן 2 הספרות. הקצאת החריץ הקודמת מוחלפת בהקצאה החדשה. צליל שגיאה נשמע אם הוקש מספר חריץ לא תקף.

[003] – עריכת הקצאת חריצי מודולים

בדומה ל-[002], מקטע זה משמש גם לשינוי מספר החריץ של מודול. אולם, באפשרות זו לא נדרש המספר הסידורי. כדי לשנות את מספר החריץ:

1. היכנס למקטע תכנות [902][002].

2. השתמש במקשי הגלילה כדי לאתר את המודול ולאחר מכן לחץ על [*] כדי לבחור.

3. הקש את מספר החריץ החדש בן 2 הספרות. הקצאת החריץ הקודמת מוחלפת בהקצאה החדשה. צליל שגיאה נשמע אם הוקש מספר חריץ לא תקף.

מחיקת מודולים

הסעיפים הבאים משמשים להסרת מודולים מהמערכת:

[101] – לוחות מקשים

[102] – מודולים של מרחיב 8 אזורים

[103] – מודולים של מרחיב 8 יציאות

[104] – מודול של מרחיב 8 אזורים HSM3408

[106] – HSM2Host

[108] – HSM2955

[109] – ספק כוח

[110] – יציאת זרם גבוה 4

[111] – מודול ספק כוח 3A

[112] – מודול רפיטר Corbus

1. לאחר הכניסה למקטע [902], גלול לסוג המודול שברצונך למחוק (101-112).
2. לחץ על [*] כדי לבחור את סוג המודול ולאחר מכן גלול למודול הספציפי שברצונך למחוק.
3. לחץ על [*] כדי לבחור את המודול ולאחר מכן, כאשר תוצג הנחיה לכך, לחץ על [*] שוב כדי למחוק.

[903] אישור מודול

המקטעים הבאים משמשים לאישור הרשמה של מודולים בודדים, המספרים הסידוריים ומספרי החריצים שלהם וכדי לאתר אותם פיזית:

[000] – הצגת כל המודולים

[101] – לוחות מקשים

[102] – מודולים של מרחיב 8 אזורים

[103] – מודולים של מרחיב 8 יציאות

[104] – מודול מרחיב 8 I/O

[106] – HSM2Host

[108] – HSM2955

[109] – ספק כוח

[110] – יציאת זרם גבוה 4

[111] – מודול ספק כוח 3A

[113] – מודול Corbus Repeater

כדי לאשר מודול:

1. היכנס לקטע [903] <[000] כדי להציג את כל המודולים הרשומים או גלול לסוג המודול שברצונך לאשר (101-113).
 2. לחץ על [*] כדי לבחור את סוג המודול ולאחר מכן גלול למודול הספציפי שברצונך לאשר. לחץ על [*] כדי להיכנס למצב 'אישור'. המספר הסידורי ומספר החריץ של המודול מוצגים בלוח המקשים ונורית המצב בהתקן מהבהבת. מצב זה נותר עד שמתבצעת יציאה ממצב אישור באמצעות מקש [#].
- ① הערה: כדי לאשר לוחות מקשים יש להשבית את 'הסתרת מצב בלוח מקשים' (מקטע [016], אפשרות 3).

בדיקה

[904] בדיקת מיקום אלחוטית

בדיקה זו משמשת לקביעת סטטוס אות RF עבור התקנים אלחוטיים, וניתן לבצעו בלוח המקשים של מערכת או בהתקן הנפרד. הוראות אלה מתייחסות לבדיקה בלוח המקשים. להוראות על בדיקת מיקום בהתקן, עיין בגיליון ההתקנה שנכלל עם הציוד האלחוטי.

מצבי הבדיקה הבאים זמינים:

[001] - [248] אזורי בדיקת השמה 1-248

בדיקת התקנים אלחוטיים באופן נפרד לפי אזור.

[521] - [528] בדיקת השמה לרפיטר 1-8

בדוק כל רפיטר אלחוטי רשום.

[551] - [566] סירנות בדיקת השמה 1-16

בדוק כל סירנה אלחוטית רשומה.

[601] - [632] מפתחות אלחוטיים 1-32 בדיקת השמה

בדוק מפתחות אלחוטיים בודדים. מתוך מקטע זה, לחץ על לחצן במפתח האלחוטי כדי להתחיל את הבדיקה.

[701] - [716] מפתחות אלחוטיים מבחן מיקום 1-16

בדוק כל לוח המקשים אלחוטי רשום.

שתי תוצאות בדיקות ניתנות:

• 24 שעות: תוצאות סטטוס ממוצע שהתקבלו במהלך פרק זמן של 24 שעות.

• כעת: תוצאות סטטוס אות של הבדיקה הנוכחית.

מחווני הסטטוס הבאים עשויים להיות מוצגים:

טבלה 46: טבלה 5 אינדיקציות למצב התקן אלחוטי

לוח מקשים	סטטוס
חזק	עוצמת אות חזקה
טוב	עוצמת אות טובה
גרוע	עוצמת אות גרועה
חד-כיווני	ההתקן פועל במצב חד-כיווני בלבד. לוח האזעקה לא יכול להגדיר את ההתקן או לשלוט בו
לא בדיקה	מוצג כתוצאת 'עכשיו' אם לא התבצעה בדיקה
ללא	מוצג תמיד כתוצאה של 24 שעות בעת בדיקת מפתחות אלחוטיים

אבחון

תכונת האבחון מספקת מדידה חיה של מתח, זרם ומצב סוללה עבור לוח האזעקה וההתקנים דרך לוח המקשים של המערכת. ניתן להשתמש במידע זה במקום ברב-מוזד כדי לפתור בעיות בלוח ובמודולים. כדי להציג מדידות ספציפיות, גלול אל המקטע המתאים:

[000] לוח

[001] מתח/זרם כניסת DC

[002] מתח סוללה, מתח/זרם טעינת סוללה, מתח פריקת סוללה

[003] מתח/זרם אספקת עזר

[004] מתח/זרם אספקת אפיק

- [005] מתח/זרם פעמון ראשי
 - [006] התנגדות אזורית - אזור 1-8
 - [001] - [132] לוח מקשים 1-32
 - [001] מתח אספקת אפיק
 - [002] התנגדות I/O אזור 1 XXX, כאשר XXX הוא מספר האזור
 - [101]-[115] HSM2108 מרחיב אזורים
 - [001] מתח אספקת אפיק
 - [002] מתח/זרם אספקת עזר
 - [003] התנגדות 1-8 I/O - אזורי 1-8
 - [301]-[330] מרחיב 8 I/O
 - [001] נגד אזור - אזורי 1-8
 - [501]-[504] אספקת מתח 1A
 - [001] מתח/זרם סוללה
 - [521]-[524] ספק כוח 1A 4 יציאות
 - [001] מתח/זרם סוללה
 - [551]-[554] אספקת מתח 3A
 - [001] זרם DC
 - [002] מתח סוללה, מתח/זרם טעינת סוללה, זרם פריקת סוללה
 - [003] מתח סוללה, מתח/זרם טעינת סוללה, זרם פריקת סוללה
 - [004] מתח אספקת אפיק
 - [005] מתח/זרם אספקת עזר 1
 - [006] מתח/זרם אספקת עזר 2
 - [601]-[616] Corbus Repeater
 - [001] זרם DC
 - [002] מתח סוללה, מתח/זרם טעינת סוללה, זרם פריקת סוללה
 - [003] מתח אספקת אפיק
 - [004] מתח/זרם אפיק יוצא
 - [005] מתח/זרם אספקת עזר
 - [912] Soak Test
- תכונה זו משמשת לאבחון אזעקות שווא. לאחר שהתרחשה אזעקת שווא באזור, מצב Soak Test מונע כל דיווח על מצבי אזעקה נשמעת או אזעקת שווא נוספת. תיעוד של אזעקת השווא מאוחסן במאגר האירועים למטרות אבחון.
- [000] –משך Soak Test
- אפשרות זו משמשת לתכנות משך הזמן שהמערכת נשארת ב-Soak Test. הגדרת ברירת המחדל היא 14 ימים.
- [001]-[248] Soak Test לאזור
- ניתן לבצע Soak Test על אזורים בודדים. האזור נשאר ב-Soak Test, ללא קשר לסטטוס של המערכת, עד שטיימר ה-Soak Test מסתיים. אם המערכת דרוכה כאשר הטיימר מסתיים, האזורים מוסרים מ-Soak Test כאשר המערכת מנוטרלת. לא מתרחשת כל תקשורת עבור אירועים מאזור ב-Soak Test, למעט אירועים ותקלות של סוללה חלשה ואיפוס סוללה חלשה על ידי רגישות נמוכה בגלאי עשן.
- מוצגת הודעה שמציינת שהאזור נמצא ב-Soak Test בעת גלילה שמאלה או ימינה בתפריט הדריכה הבסיסי של לוח המקשים.

① הערה: Soak Test לא מיושם על אירועי גלאי טמפרטורה, אם מאופשר.

[982] הגדרות סוללה

[000] – הגדרות סוללה של הלוח

01 – כאשר מושבת, סוללת הלוח נטענת ב-400 mA. כאשר מאופשר, הסוללה נטענת ב-700 mA.

[010] – סוללת יציאה זרם גבוה

מפעיל ומכבה את אפשרות הטעינה של הסוללה הנוכחית עם HSM2204 1-4.

[020] – סוללת ספק כוח 1 A

מפעיל ומכבה את אפשרות הטעינה של הסוללה הנוכחית עבור HSM2300 1-4.

Corbus Repeater – [030]

מפעיל ומכבה את אפשרות טעינת נמתח הגבוה בסוללה הנוכחית עבור HSM3204CX 1-16.

[040] – ספק כוח 3A

הפעלה והשבתה של אפשרות טעינת הסוללה בזרם גבוה עבור HSM33501-4.

החלפת מצב 1 מאפשרת טעינה גבוהה עבור סוללה 1.

החלפת מצב 2 מאפשרת טעינה גבוהה עבור סוללה 2.

החלפת מצב 3 מאפשרת או משביתה את סוללה 2. ברירת המחדל היא מאופשר.

ברירות מחדל

[989] קוד מאסטר שמוגדר כברירת מחדל

מקטע זה משמש להחזרת קוד המאסטר לברירת המחדל של היצרן. לאחר הכניסה למקטע זה, הקש את קוד המתקין ואז 989.

[989][קוד מתקין][989] או [*].

① הערה: התכונה זמינה רק עבור מודלים.

[990] הפעלה/השבת נעילת מתקין

כאשר אפשרות זו מופעלת, מתקין לא יכול להחזיר חומרה לברירת המחדל; ניסיונות לעשות זאת נרשמים במאגר האירועים. חייווי קולי של נעילת מתקין נשמע בעת הפעלת מערכת האזעקה (ממסר קו הטלפון משמיע נקישות ברציפות). עדיין ניתן לבצע החזרת תוכנה לברירת המחדל בזמן שנעילת מתקין מופעלת.

[990][קוד מתקין][990] או [*].

[991] ברירת מחדל של לוחות מקשים

אפשרות תכנות זו משמשת להחזרת לוחות מקשים של המערכת להגדרות ברירת המחדל של היצרן.

[901] - [932] - ברירת מחדל לוח המקשים 1-32

זה מאפס לוחות מקשים נפרדים להגדרות היצרן. לאחר הכניסה למקטע זה, בחר את לוח המקשים להחזרה לברירת המחדל, הקש את קוד המתקין ואז 991 (או הקש [*]).

[999] - ברירת מחדל לכל לוחות המקשים

מקטע זה מחזיר את כל לוחות המקשים במערכת להגדרות היצרן. לאחר הכניסה למקטע זה, ההזן את קוד המתקין ולאחר מכן [*] או 991.

[993] מתקשר חלופי שמוגדר כברירת מחדל

כדי לאפס את המתקשר החלופי לברירות המחדל של היצרן, הזן [993][קוד מתקין] [993] או [*].

[996] ברירת מחדל למקלט אלחוטי

כדי לאפס את המקלט האלחוטי HSM2HOST לברירות המחדל של היצרן, הזן [996][קוד מתקין] [996] או [*].

[998] מודול שמע דו-כיווני

כדי לאפס את מודול השמע HSM2955 לברירות המחדל של היצרן, הזן [998][קוד מתקין] [998 או *].

[999] מערכת ברירת מחדל

כדי לאפס את בקר האזעקה לברירות המחדל של היצרן, הזן [999][קוד מתקין] [999 או *].

גיליונות עבודה של תכנות

תכנות תוויות

[000] תכנות תוויות											
התיאור על בחירת שפה [000]											
[000] – בחירת שפה (2 ספרות עשרוניות; ברירת מחדל: 01)											
01	עברית	06	הולנדית	11	שבדית	16	טורקית	22	בולגרית	27	סרבית
02	ספרדית	07	פולנית	12	נורווגית	18	קרואטית	23	לטבית	28	אסטונית
03	פורטוגזית	08	צ'כית	13	דנית	19	הונגרית	24	ליטאית	29	סלובנית
04	צרפתית	09	פינית	14	עברית	20	רומנית	25	אוקראינית		
05	איטלקית	10	גרמנית	15	יוונית	21	רוסית	26	סלובקית		

[000] [001] תוויות אזור (2 x 14 תווים)		
התיאור על תוויות אזור [001]-[248]		
001	002	003
004	005	006
007	008	009
010	011	012
013	014	015
016	017	018
019	020	021
022	023	024
025	026	027
028	029	030
031	032	033
034	035	036
037	038	039
040	041	042
043	044	045
046	047	048
049	050	051
052	053	054
055	056	057
058	059	060
061	062	063

:066	:065	:064
:069	:068	:067
:072	:071	:070
:075	:074	:073
:078	:077	:076
:081	:080	:079
:084	:083	:082
:087	:086	:085
:090	:089	:088
:093	:092	:091
:096	:095	:094
:099	:098	:097
:102	:101	:100
:105	:104	:103
:108	:107	:106
:111	:110	:109
:114	:113	:112
:117	:116	:115
:120	:119	:118
:123	:122	:121
:126	:125	:124
:129	:128	:127
:132	:131	:130
:135	:134	:133
:138	:137	:136
:141	:140	:139
:144	:143	:142
:147	:146	:145
:150	:149	:148
:153	:152	:151
:156	:155	:154
:159	:158	:157
:162	:161	:160
:165	:164	:163
:168	:167	:166
:171	:170	:169
:174	:173	:172
:177	:176	:175
:180	:179	:178
:183	:182	:181
:186	:185	:184

:187	:188	:189
:190	:191	:192
:193	:194	:195
:196	:197	:198
:199	:200	:201
:202	:203	:204
:205	:206	:207
:208	:209	:210
:211	:212	:213
:214	:131	:215
:216	:217	:218
:219	:220	:221
:222	:223	:224
:225	:226	:227
:228	:229	:230
:231	:232	:233
:234	:235	:236
:237	:238	:239
:240	:241	:242
:243	:244	:245
:246	:247	:248

[005]	064 – הודעת אזעקת CO	(14 x 2 תווים):
	065 – הודעת אזעקת שרפה	(14 x 2 תווים):
	066 – הודעת אירוע תקלה בדריכה	(16 x 2 תווים):
	067 – הודעת אירוע אזעקה בדריכה	(16 x 2 תווים):
	100 – תווית מערכת	(14 x 1 תווים):
	101 – תווית מדור 1	(14 x 1 תווים):
	102 – תווית מדור 2	(14 x 1 תווים):
	103 – תווית מדור 3	(14 x 1 תווים):
	104 – תווית מדור 4	(14 x 1 תווים):
	105 – תווית מדור 5	(14 x 1 תווים):
	106 – תווית מדור 6	(14 x 1 תווים):
	107 – תווית מדור 7	(14 x 1 תווים):
	108 – תווית מדור 8	(14 x 1 תווים):
	109 – תווית מדור 9	(14 x 1 תווים):
	110 – תווית מדור 10	(14 x 1 תווים):
	111 – תווית מדור 11	(14 x 1 תווים):

	112 – תווית מדור 12	(14 x 1 תווים):
	113 – תווית מדור 13	(14 x 1 תווים):
	114 – תווית מדור 14	(14 x 1 תווים):
	115 – תווית מדור 15	(14 x 1 תווים):
	116 – תווית מדור 16	(14 x 1 תווים):
	117 – תווית מדור 17	(14 x 1 תווים):
	118 – תווית מדור 18	(14 x 1 תווים):
	119 – תווית מדור 19	(14 x 1 תווים):
	120 – תווית מדור 20	(14 x 1 תווים):
	121 – תווית מדור 21	(14 x 1 תווים):
	122 – תווית מדור 22	(14 x 1 תווים):
	123 – תווית מדור 23	(14 x 1 תווים):
	124 – תווית מדור 24	(14 x 1 תווים):
	125 – תווית מדור 25	(14 x 1 תווים):
	126 – תווית מדור 26	(14 x 1 תווים):
	127 – תווית מדור 27	(14 x 1 תווים):
	128 – תווית מדור 28	(14 x 1 תווים):
	129 – תווית מדור 29	(14 x 1 תווים):
	130 – תווית מדור 30	(14 x 1 תווים):
	131 – תווית מדור 31	(14 x 1 תווים):
	132 – תווית מדור 32	(14 x 1 תווים):
001 – יציאת פקודה 1 מדור 1:	201 – תוויות יציאת פקודה מדור 1	
002 – יציאת פקודה 1 מדור 2:	(14 x 2 תווים)	
003 – יציאת פקודה 1 מדור 3:	תיאורים על [001]-[004][232]-[201]	תוויות יציאת פקודה של מדור
004 – יציאת פקודה 1 מדור 4:		
001 – יציאת פקודה 2 מדור 1:	202 – תוויות יציאת פקודה מדור 2	
002 – יציאת פקודה 2 מדור 2:	(14 x 2 תווים)	
003 – יציאת פקודה 2 מדור 3:		
004 – יציאת פקודה 2 מדור 4:		
001 – יציאת פקודה 3 מדור 1:	203 – תוויות יציאת פקודה מדור 3	
002 – יציאת פקודה 3 מדור 2:	(14 x 2 תווים)	
003 – יציאת פקודה 3 מדור 3:		
004 – יציאת פקודה 3 מדור 4:		
001 – יציאת פקודה 4 מדור 1:	204 – תוויות יציאת פקודה מדור 4	

002 – יציאת פקודה 4 מדור 2:	(2 x 14 תווים)	
003 – יציאת פקודה 4 מדור 3:		
004 – יציאת פקודה 4 מדור 4:		
001 – יציאת פקודה 5 מדור 1:	205 – תוויות יציאת פקודה מדור 5	
002 – יציאת פקודה 5 מדור 2:	(2 x 14 תווים)	
003 – יציאת פקודה 5 מדור 3:		
004 – יציאת פקודה 5 מדור 4:		
001 – יציאת פקודה 6 מדור 1:	206 – תוויות יציאת פקודה מדור 6	
002 – יציאת פקודה 6 מדור 2:	(2 x 14 תווים)	
003 – יציאת פקודה 6 מדור 3:		
004 – יציאת פקודה 6 מדור 4:		
001 – יציאת פקודה 7 מדור 1:	207 – תוויות יציאת פקודה מדור 7	
002 – יציאת פקודה 7 מדור 2:	(2 x 14 תווים)	
003 – יציאת פקודה 7 מדור 3:		
004 – יציאת פקודה 7 מדור 4:		
001 – יציאת פקודה 8 מדור 1:	208 – תוויות יציאת פקודה מדור 8	
002 – יציאת פקודה 8 מדור 2:	(2 x 14 תווים)	
003 – יציאת פקודה 8 מדור 3:		
004 – יציאת פקודה 8 מדור 4:		
001 – יציאת פקודה 8 מדור 1:	208 – תוויות יציאת פקודה מדור 8	
002 – יציאת פקודה 8 מדור 2:	(2 x 14 תווים)	
003 – יציאת פקודה 8 מדור 3:		
004 – יציאת פקודה 8 מדור 4:		
001 – יציאת פקודה 9 מדור 1:	209 – תוויות יציאת פקודה מדור 9	
002 – יציאת פקודה 9 מדור 2:	(2 x 14 תווים)	
003 – יציאת פקודה 9 מדור 3:		
004 – יציאת פקודה 9 מדור 4:		
001 – יציאת פקודה 10 מדור 1:	210 – תוויות יציאת פקודה מדור 10	
002 – יציאת פקודה 10 מדור 2:	(2 x 14 תווים)	
003 – יציאת פקודה 10 מדור 3:		
004 – יציאת פקודה 10 מדור 4:		
001 – יציאת פקודה 11 מדור 1:	211 – תוויות יציאת פקודה מדור 11	
002 – יציאת פקודה 11 מדור 2:	(2 x 14 תווים)	
003 – יציאת פקודה 11 מדור 3:		
004 – יציאת פקודה 11 מדור 4:		

001 – יציאת פקודה 12 מדור 1:	212 – תוויות יציאת פקודה מדור 12	
002 – יציאת פקודה 12 מדור 2:	(14 x 2 תווים)	
003 – יציאת פקודה 12 מדור 3:		
004 – יציאת פקודה 12 מדור 4:		
001 – יציאת פקודה 13 מדור 1:	213 – תוויות יציאת פקודה מדור 13	
002 – יציאת פקודה 13 מדור 2:	(14 x 2 תווים)	
003 – יציאת פקודה 13 מדור 3:		
004 – יציאת פקודה 13 מדור 4:		
001 – יציאת פקודה 14 מדור 1:	214 – תוויות יציאת פקודה מדור 14	
002 – יציאת פקודה 14 מדור 2:	(14 x 2 תווים)	
003 – יציאת פקודה 14 מדור 3:		
004 – יציאת פקודה 14 מדור 4:		
001 – יציאת פקודה 15 מדור 1:	215 – תוויות יציאת פקודה מדור 15	
002 – יציאת פקודה 15 מדור 2:	(14 x 2 תווים)	
003 – יציאת פקודה 15 מדור 3:		
004 – יציאת פקודה 15 מדור 4:		
001 – יציאת פקודה 16 מדור 1:	216 – תוויות יציאת פקודה מדור 16	
002 – יציאת פקודה 16 מדור 2:	(14 x 2 תווים)	
003 – יציאת פקודה 16 מדור 3:		
004 – יציאת פקודה 16 מדור 4:		
001 – יציאת פקודה 17 מדור 1:	217 – תוויות יציאת פקודה מדור 17	
002 – יציאת פקודה 17 מדור 2:	(14 x 2 תווים)	
003 – יציאת פקודה 17 מדור 3:		
004 – יציאת פקודה 17 מדור 4:		
001 – יציאת פקודה 18 מדור 1:	218 – תוויות יציאת פקודה מדור 18	
002 – יציאת פקודה 18 מדור 2:	(14 x 2 תווים)	
003 – יציאת פקודה 18 מדור 3:		
004 – יציאת פקודה 18 מדור 4:		
001 – יציאת פקודה 19 מדור 1:	219 – תוויות יציאת פקודה מדור 19	
002 – יציאת פקודה 19 מדור 2:	(14 x 2 תווים)	
003 – יציאת פקודה 19 מדור 3:		
004 – יציאת פקודה 19 מדור 4:		
001 – יציאת פקודה 20 מדור 1:	220 – תוויות יציאת פקודה מדור 20	
002 – יציאת פקודה 20 מדור 2:	(14 x 2 תווים)	
003 – יציאת פקודה 20 מדור 3:		

004 – יציאת פקודה 20 מדור 4:		
001 – יציאת פקודה 21 מדור 1:	221 – תוויות יציאת פקודה מדור 21	
002 – יציאת פקודה 21 מדור 2:	(14 x 2 תווים)	
003 – יציאת פקודה 21 מדור 3:		
004 – יציאת פקודה 21 מדור 4:		
001 – יציאת פקודה 22 מדור 1:	222 – תוויות יציאת פקודה מדור 22	
002 – יציאת פקודה 22 מדור 2:	(14 x 2 תווים)	
003 – יציאת פקודה 22 מדור 3:		
004 – יציאת פקודה 22 מדור 4:		
001 – יציאת פקודה 23 מדור 1:	223 – תוויות יציאת פקודה מדור 23	
002 – יציאת פקודה 23 מדור 2:	(14 x 2 תווים)	
003 – יציאת פקודה 23 מדור 3:		
004 – יציאת פקודה 23 מדור 4:		
001 – יציאת פקודה 24 מדור 1:	224 – תוויות יציאת פקודה מדור 24	
002 – יציאת פקודה 24 מדור 2:	(14 x 2 תווים)	
003 – יציאת פקודה 24 מדור 3:		
004 – יציאת פקודה 24 מדור 4:		
001 – יציאת פקודה 25 מדור 1:	225 – תוויות יציאת פקודה מדור 25	
002 – יציאת פקודה 25 מדור 2:	(14 x 2 תווים)	
003 – יציאת פקודה 25 מדור 3:		
004 – יציאת פקודה 25 מדור 4:		
001 – יציאת פקודה 26 מדור 1:	226 – תוויות יציאת פקודה מדור 26	
002 – יציאת פקודה 26 מדור 2:	(14 x 2 תווים)	
003 – יציאת פקודה 26 מדור 3:		
004 – יציאת פקודה 26 מדור 4:		
001 – יציאת פקודה 27 מדור 1:	227 – תוויות יציאת פקודה מדור 27	
002 – יציאת פקודה 27 מדור 2:	(14 x 2 תווים)	
003 – יציאת פקודה 27 מדור 3:		
004 – יציאת פקודה 27 מדור 4:		
001 – יציאת פקודה 28 מדור 1:	228 – תוויות יציאת פקודה מדור 28	
002 – יציאת פקודה 28 מדור 2:	(14 x 2 תווים)	
003 – יציאת פקודה 28 מדור 3:		
004 – יציאת פקודה 28 מדור 4:		
001 – יציאת פקודה 29 מדור 1:	229 – תוויות יציאת פקודה מדור 29	
002 – יציאת פקודה 29 מדור 2:	(14 x 2 תווים)	

003 – יציאת פקודה 29 מדור 3:		
004 – יציאת פקודה 29 מדור 4:		
001 – יציאת פקודה 30 מדור 1:	230 – תוויות יציאת פקודה מדור 30	
002 – יציאת פקודה 30 מדור 2:	(14 x 2 תווים)	
003 – יציאת פקודה 30 מדור 3:		
004 – יציאת פקודה 30 מדור 4:		
001 – יציאת פקודה 31 מדור 1:	231 – תוויות יציאת פקודה מדור 31	
002 – יציאת פקודה 31 מדור 2:	(14 x 2 תווים)	
003 – יציאת פקודה 31 מדור 3:		
004 – יציאת פקודה 31 מדור 4:		
001 – יציאת פקודה 32 מדור 1:	232 – תוויות יציאת פקודה מדור 32	
002 – יציאת פקודה 32 מדור 2:	(14 x 2 תווים)	
003 – יציאת פקודה 32 מדור 3:		
004 – יציאת פקודה 32 מדור 4:		
(14 x 2 תווים):	601 – תווית לוח זמנים 1	תיאורים על תוויות לוח [601]-[604] זמנים
(14 x 2 תווים):	602 – תווית לוח זמנים 2	
(16 X 1 תווים):	603 – תווית לוח זמנים 3	
(16 X 1 תווים):	604 – תווית לוח זמנים 4	

		801 – תוויות לוח מקשים (14 X 1 תווים) התיאור על תוויות לוח מקשים [801]	[005]
017 – תווית לוח מקשים 17:	001 – תווית לוח מקשים 1:		
018 – תווית לוח מקשים 18:	002 – תווית לוח מקשים 2:		
019 – תווית לוח מקשים 19:	003 – תווית לוח מקשים 3:		
020 – תווית לוח מקשים 20:	004 – תווית לוח מקשים 4:		
021 – תווית לוח מקשים 21:	005 – תווית לוח מקשים 5:		
022 – תווית לוח מקשים 22:	006 – תווית לוח מקשים 6:		
023 – תווית לוח מקשים 23:	007 – תווית לוח מקשים 7:		
024 – תווית לוח מקשים 24:	008 – תווית לוח מקשים 8:		
025 – תווית לוח מקשים 25:	009 – תווית לוח מקשים 9:		
026 – תווית לוח מקשים 26:	010 – תווית לוח מקשים 10:		
027 – תווית לוח מקשים 27:	011 – תווית לוח מקשים 11:		
028 – תווית לוח מקשים 28:	012 – תווית לוח מקשים 12:		

013 – תונית לוח מקשים :13	029 – תונית לוח מקשים :29
014 – תונית לוח מקשים :14	030 – תונית לוח מקשים :30
015 – תונית לוח מקשים :15	031 – תונית לוח מקשים :31
016 – תונית לוח מקשים :16	032 – תונית לוח מקשים :32
802 – תונית מרחיב אזורים HSM2108 התיאור על HSM2208 תונית מרחיב יציאות [016]-[001][803]	
001 – תונית מרחיב אזורים :1	016 – תונית מרחיב אזורים :16
002 – תונית מרחיב אזורים :2	017 – תונית מרחיב אזורים :17
003 – תונית מרחיב אזורים :3	018 – תונית מרחיב אזורים :18
004 – תונית מרחיב אזורים :4	019 – תונית מרחיב אזורים :19
005 – תונית מרחיב אזורים :5	020 – תונית מרחיב אזורים :20
006 – תונית מרחיב אזורים :6	021 – תונית מרחיב אזורים :21
007 – תונית מרחיב אזורים :7	022 – תונית מרחיב אזורים :22
008 – תונית מרחיב אזורים :8	023 – תונית מרחיב אזורים :23
009 – תונית מרחיב אזורים :9	024 – תונית מרחיב אזורים :24
010 – תונית מרחיב אזורים :10	025 – תונית מרחיב אזורים :25
011 – תונית מרחיב אזורים :11	026 – תונית מרחיב אזורים :26
012 – תונית מרחיב אזורים :12	027 – תונית מרחיב אזורים :27
013 – תונית מרחיב אזורים :13	028 – תונית מרחיב אזורים :28
014 – תונית מרחיב אזורים :14	029 – תונית מרחיב אזורים :29
015 – תונית מרחיב אזורים :15	030 – תונית מרחיב אזורים :30
803 – תונית מרחיב יציאות HSM2208 (ASCII 1 X 14) התיאור על HSM2208 תונית מרחיב יציאות [016]-[001][803]	
001 – תונית מרחיב יציאות :1	009 – תונית מרחיב יציאות :9
002 – תונית מרחיב יציאות :2	010 – תונית מרחיב יציאות :10
003 – תונית מרחיב יציאות :3	011 – תונית מרחיב יציאות :11
004 – תונית מרחיב יציאות :4	012 – תונית מרחיב יציאות :12
005 – תונית מרחיב יציאות :5	013 – תונית מרחיב יציאות :13
006 – תונית מרחיב יציאות :6	014 – תונית מרחיב יציאות :14
007 – תונית מרחיב יציאות :7	015 – תונית מרחיב יציאות :15
008 – תונית מרחיב יציאות :8	016 – תונית מרחיב יציאות :16
804 – תונית להרחבה 8 I/O HSM3408 (ASCII 1 X 14) התיאור על HSM3408 תונית מרחיב 8 אזורים [030]-[001][804]	
001 – הרחבת 8 I/O תונית :1	016 – הרחבת 8 I/O תונית :16
002 – הרחבת 8 I/O תונית :2	017 – הרחבת 8 I/O תונית :17
003 – הרחבת 8 I/O תונית :3	018 – הרחבת 8 I/O תונית :18

004 – הרחבת 8 I/O תווית :4	019 – הרחבת 8 I/O תווית :19
005 – הרחבת 8 I/O תווית :5	020 – הרחבת 8 I/O תווית :20
006 – הרחבת 8 I/O תווית :6	021 – הרחבת 8 I/O תווית :21
007 – הרחבת 8 I/O תווית :7	022 – הרחבת 8 I/O תווית :22
008 – הרחבת 8 I/O תווית :8	023 – הרחבת 8 I/O תווית :23
009 – הרחבת 8 I/O תווית :9	024 – הרחבת 8 I/O תווית :24
010 – הרחבת 8 I/O תווית :10	025 – הרחבת 8 I/O תווית :25
011 – הרחבת 8 I/O תווית :11	026 – הרחבת 8 I/O תווית :26
012 – הרחבת 8 I/O תווית :12	027 – הרחבת 8 I/O תווית :27
013 – הרחבת 8 I/O תווית :13	028 – הרחבת 8 I/O תווית :28
014 – הרחבת 8 I/O תווית :14	029 – הרחבת 8 I/O תווית :29
015 – תווית להרחבה 8 I/O :15	030 – הרחבת 8 I/O תווית :30

806 – תווית HSM2HOSTx (1 X 14 תווים) [005]	
התיאור על HSM2HOSTx PowerG תווית מקמ"ש [806]	
808 – תווית מודול שמע HSM2955:	
809 – תווית אספקת חשמל HSM2300 (1 X 14 תווים)	
001 – תווית ספק כוח :1	
002 – תווית ספק כוח :2	
003 – תווית ספק כוח :3	
004 – תווית ספק כוח :4	
810 – תווית אספקת יציאת זרם גבוה (1 X 14 HSM2204 תווים)	
התיאור על HS2204 תווית מתח יציאה זרם גבוה [001]-[004][810]	
001 – תווית אספקת יציאת זרם גבוה :1	
002 – תווית אספקת יציאת זרם גבוה :2	
003 – תווית אספקת יציאת זרם גבוה :3	
004 – תווית אספקת יציאת זרם גבוה :4	
811 – אספקת חשמל 3A תווית HSM3350 (1 X 14 תווים)	
001 – תווית ספק כוח 3A :1	
002 – תווית ספק כוח 3A :2	
003 – תווית ספק כוח 3A :3	
004 – תווית ספק כוח 3A :4	

812 – תוויט Corbus Repeater HSM3204CX (1 X 14 תוויים):	
	001 – תוויט Corbus Repeater :1
	002 – תוויט Corbus Repeater :2
	003 – תוויט Corbus Repeater :3
	004 – תוויט Corbus Repeater :4
	005 – תוויט Corbus Repeater :5
	006 – תוויט Corbus Repeater :6
	007 – תוויט Corbus Repeater :7
	008 – תוויט Corbus Repeater :8
	009 – תוויט Corbus Repeater :3
	010 – תוויט Corbus Repeater :3
	011 – תוויט Corbus Repeater :3
	012 – תוויט Corbus Repeater :3
	013 – תוויט Corbus Repeater :3
	014 – תוויט Corbus Repeater :3
	015 – תוויט Corbus Repeater :3
	016 – תוויט Corbus Repeater :3
815 – מתקשר חלופי (ASCII 1 X 14):	
התיאור על תוויט מתקשר חלופי [815]	

	820 – תוויט סירנה	[005]
009 – תוויט סירנה :9	001 – תוויט סירנה :1	
010 – תוויט סירנה :10	002 – תוויט סירנה :2	
011 – תוויט סירנה :11	003 – תוויט סירנה :3	
012 – תוויט סירנה :12	004 – תוויט סירנה :4	
013 – תוויט סירנה :13	005 – תוויט סירנה :5	
014 – תוויט סירנה :14	006 – תוויט סירנה :6	
015 – תוויט סירנה :15	007 – תוויט סירנה :7	
016 – תוויט סירנה :16	008 – תוויט סירנה :8	

821 – תוויט Repeater (1 X 14 תוויים)		[005]
התיאור על תוויט רפיטר [008]-[001][821]		
	001 – תוויט רפיטר :1	
	002 – תוויט רפיטר :2	
	003 – תוויט רפיטר :3	

	004 – תווית רפיטר 4:
	005 – תווית רפיטר 5:
	006 – תווית רפיטר 6:
	007 – תווית רפיטר 7:
	008 – תווית רפיטר 8:

[000] 999 – תוויות ברירת מחדל
התיאור על קוד מתקין][999] תוויות ברירת מחדל][999]

הגדרת אזור

[001]		[001]
		סוגי אזורים זמינים ברירת מחדל = 000 התיאור על סוגי אזורים [001] * ללא הערכת UL
051 – טמפר נעילה 24 שעות	018 – פעמון/זמזם 24 שעות	000 – אזור לא מוגדר
	023 – פיקוח 24 שעות	001 – השהיה 1
052 – ללא אזעקה 24 שעות	024 – זמזם פיקוח 24 שעות	002 – השהיה 2
056 – טמפרטורה גבוהה 24 שעות	025 – שרפה מאומתת אוטומטית	003 – מידי
057 – טמפרטורה נמוכה 24 שעות	027 – פיקוח אש	004 – פנימי
060 – טמפר לא נעילה 24 שעות	040 – גז 24 שעות	005 – פנימי הימצאות/היעדרות
061 – אנטי-מיסוך 24 שעות ביממה	041 – 24-שעות CO	006 – השהיית הימצאות/היעדרות
066 – דריכת מתג מפתח רגעי	042 – שוד 24 שעות*	007 – שרפה 24 שעות מושהית
067 – דריכת מתג מפתח ממושך	043 – מצוקה 24 שעות	008 – שרפה 24 שעות רגילה
068 – נטרול מתג מפתח רגעי	045 – חום 24 שעות	009 – הימצאות/היעדרות מידית
069 – נטרול מתג מפתח ממושך	046 – רפואי 24 שעות	010 – השהיה פנימית
071 – פעמון דלת	047 – חירום 24 שעות	011 – אזור יום
072 – לחץ כדי לקבוע	048 – מתז 24 שעות*	012 – אזור לילה
	049 – הצפה 24 שעות	016 – הגדרת דלת סופית
		017 – פריצה 24 שעות

[002]		[002]
		תכונות אזור זמינות עין בעמוד הבא לברירות המחדל התיאור על תכונות אזור [002]

[002]				[248 - 001] תכונות אזור										
1 – פעמון נשמע	5 – אכיפת דריכה	9 – רגיל סגור	13 – הפעלת שמע דו-כיווני באזור	2 – פעמון קבוע	6 – כיבוי Swinger	10 – EOL יחיד	14 – אימות שוד	3 – צלצול דלת	7 – השהיית שידור	11 – EOL כפול	15 – EOL משולש	4 – עקיפה מופעלת	8 – אימות פריצה	12 – תגובת לולאה מהירה/רגילה

ברירות מחדל של מאפייני אזור

התיאור פועל [תכונות אזור \[002\]](#)

תכונות אזור														
1 – פעמון נשמע	5 – אכיפת דריכה	9 – EOL רגיל סגור	13 – הפעלת שמע דו-כיווני באזור	2 – פעמון קבוע	6 – כיבוי Swinger	10 – EOL יחיד	14 – אימות שוד	3 – פונקציית צלצול	7 – השהיית שידור	11 – EOL כפול	15 – EOL משולש	4 – עקיפה מופעלת	8 – אימות פריצה	12 – תגובת לולאה מהירה/רגילה

סוג אזור		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
000	אזור לא מוגדר															
001	השהייה 1	✓	✓	✓	✓		✓	CP-01 ✓	✓							
002	השהייה 2	✓	✓	✓	✓		✓	CP-01 ✓	✓							
003	מידי	✓	✓	✓	✓		✓	CP-01 ✓	✓							
004	פנימי	✓	✓		✓		✓	CP-01 ✓	✓							
005	הימצאות/היעדרות פנימי	✓	✓		✓	✓	✓	CP-01 ✓	✓							
006	השהיית הימצאות/היעדרות	✓	✓		✓	✓	✓	CP-01 ✓	✓							
007	שרפה 24 שעות מושהית															✓
008	שרפה 24 שעות רגילה															✓

15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	סוג אזור		
							✓	CP-01 ✓	✓		✓		✓	✓		הישארות/עזיבה מידי	009
							✓	CP-01 ✓	✓		✓		✓	✓		השהיה פנימית	010
							✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓		אזור יום	011
							✓		✓	✓	✓		✓	✓		אזור לילה	012
							✓	CP-01 ✓	CP-01 ✓		✓	✓	✓	✓		הגדרת דלת סופית	016
							✓	CP-01 ✓	CP-01 ✓		✓		✓	✓		פריצה 24 שעות	017
							✓	CP-01 ✓	CP-01 ✓		✓		✓	✓		פעמון/זמזם 24 שעות	018
									CP-01 ✓	✓			✓			פיקוח 24 שעות	023
								CP-01 ✓	CP-01 ✓		✓		✓			זמזם פיקוח 24 שעות	024
														✓		שרפה מאומתת אוטומטית	025
																פיקוח אש	027
								CP-01 ✓	CP-01 ✓					✓		גז 24 שעות	040
														✓		CO 24 שעות	041
	✓							CP-01 ✓	CP-01 ✓	✓				✓		שוד 24 שעות	042
								CP-01 ✓	CP-01 ✓					✓	✓	מצוקה 24 שעות	043
									CP-01 ✓					✓		חום 24 שעות	045
								CP-01 ✓	CP-01 ✓					✓	✓	רפואי 24 שעות	046
								CP-01 ✓	CP-01 ✓					✓	✓	חירום 24 שעות	047
								CP-01 ✓	CP-01 ✓					✓	✓	מתז 24 שעות	048
								CP-01 ✓	CP-01 ✓					✓	✓	הצפה 24 שעות	049

15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	סוג אזור	
								CP-01 ✓	CP-01 ✓				✓	✓	טמפר נעילה 24 שעות	051
										✓					ללא אזעקה 24 שעות	052
								CP-01 ✓	CP-01 ✓		✓		✓	✓	טמפרטורה גבוהה 24 שעות	056
								CP-01 ✓	CP-01 ✓		✓		✓	✓	טמפרטורה נמוכה 24 שעות	057
								CP-01 ✓	CP-01 ✓				✓	✓	טמפר לא נעילה 24 שעות	060
											✓				ביטול מיסוך 24 שעות	061
										✓					דריכת מתג מפתח רגעי	066
										✓					דריכת מתג מפתח ממושך	067
										✓					נטרול מתג מפתח רגעי	068
										✓					נטרול מתג מפתח ממושך	069
										✓		✓			פעמון דלת	071
										✓					לחץ כדי לקבוע	072

התנגדות בסוף הקו

[004] תיאור התנגדות בסוף הקו על התנגדות בסוף הקו [004]	
אזעקה (ברירת מחדל $5.6 \text{ k}\Omega$) טווח חוקי $0.5 \text{ k}\Omega$ עד $28 \text{ k}\Omega$ (005 עד 280)	EOL – 001 יחיד
אזעקה (ברירת מחדל $5.6 \text{ k}\Omega$) טווח חוקי $0.5 \text{ k}\Omega$ עד 150 (005 - $15 \text{ k}\Omega$)	EOL – 002 כפול
טמפר (ברירת מחדל $5.6 \text{ k}\Omega$) טווח חוקי $0.5 \text{ k}\Omega$ עד 150 (005 - $15 \text{ k}\Omega$)	
אזעקה (ברירת מחדל $5.6 \text{ k}\Omega$) טווח חוקי $0.5 \text{ k}\Omega$ עד 075 (005 - $7.5 \text{ k}\Omega$)	EOL – 003 משולש
טמפר (ברירת מחדל $5.6 \text{ k}\Omega$) טווח חוקי $0.5 \text{ k}\Omega$ עד 075 (005 - $7.5 \text{ k}\Omega$)	

זמני מערכת

[005] תיאור זמני המערכת מופעל זמני מערכת [005]	
000 – שטח מערכת	סף פעמון (ברירת מחדל: 004 דקות):
(עשרוני 3 ספרות)	זמן השהיית פעמון (ברירת מחדל: 000 דקות):
	טיימר אימות פריצה (ברירת מחדל: 060 דקות):
	זמן אימות שוד (ברירת מחדל: 008 שעות):
	זמן תגובת לולאת אזור (ברירת מחדל: 025 x 10 ms):
	כוונן שעון אוטומטי (ברירת מחדל: 060 שניות):
001 – טיימר מדור 1	השהיית כניסה 1 (ברירת מחדל: 030):
	השהיית כניסה 2 (ברירת מחדל: 045):
	השהיית יציאה (ברירת מחדל: 120):
	השהיית התיישבות (ברירת מחדל: 010):
002 – טיימר מדור 2	השהיית כניסה 1:
עין במדור 1 לברירות מחדל	השהיית כניסה 2:
	השהיית יציאה:
	השהיית התיישבות:
003 – טיימר מדור 3	השהיית כניסה 1:
עין במדור 1 לברירות מחדל	השהיית כניסה 2:
	השהיית יציאה:
	השהיית התיישבות:
004 – טיימר מדור 4	השהיית כניסה 1:
עין במדור 1 לברירות מחדל	השהיית כניסה 2:
	השהיית יציאה:
	השהיית התיישבות:
005 – טיימר מדור 5	השהיית כניסה 1:
עין במדור 1 לברירות מחדל	השהיית כניסה 2:
	השהיית יציאה:
	השהיית התיישבות:
006 – טיימר מדור 6	השהיית כניסה 1:
עין במדור 1 לברירות מחדל	השהיית כניסה 2:
	השהיית יציאה:
	השהיית התיישבות:
007 – טיימר מדור 7	השהיית כניסה 1:
עין במדור 1 לברירות מחדל	השהיית כניסה 2:
	השהיית יציאה:
	השהיית התיישבות:
008 – טיימר מדור 8	השהיית כניסה 1:

[005] תיאור זמני המערכת מופעל זמני מערכת [005]	
ע"ן במדור 1 לברירות מחדל	השהיית כניסה 2:
	השהיית יציאה:
	השהיית התיישבות
009 – טיימר מדור 9	השהיית כניסה 1:
ע"ן במדור 1 לברירות מחדל	השהיית כניסה 2:
	השהיית יציאה:
	השהיית התיישבות
010 – טיימר מדור 10	השהיית כניסה 1:
ע"ן במדור 1 לברירות מחדל	השהיית כניסה 2:
	השהיית יציאה:
	השהיית התיישבות
011 – טיימר מדור 11	השהיית כניסה 1:
ע"ן במדור 1 לברירות מחדל	השהיית כניסה 2:
	השהיית יציאה:
	השהיית התיישבות
012 – טיימר מדור 12	השהיית כניסה 1:
ע"ן במדור 1 לברירות מחדל	השהיית כניסה 2:
	השהיית יציאה:
	השהיית התיישבות
013 – טיימר מדור 13	השהיית כניסה 1:
ע"ן במדור 1 לברירות מחדל	השהיית כניסה 2:
	השהיית יציאה:
	השהיית התיישבות
014 – טיימר מדור 14	השהיית כניסה 1:
ע"ן במדור 1 לברירות מחדל	השהיית כניסה 2:
	השהיית יציאה:
	השהיית התיישבות
015 – טיימר מדור 15	השהיית כניסה 1:
ע"ן במדור 1 לברירות מחדל	השהיית כניסה 2:
	השהיית יציאה:
	השהיית התיישבות
016 – טיימר מדור 16	השהיית כניסה 1:
ע"ן במדור 1 לברירות מחדל	השהיית כניסה 2:
	השהיית יציאה:
	השהיית התיישבות
017 – טיימר מדור 17	השהיית כניסה 1:
ע"ן במדור 1 לברירות מחדל	השהיית כניסה 2:

[005] תיאור זמני המערכת מופעל זמני מערכת [005]

השהיית יציאה:	
השהיית התיישבות	
השהיית כניסה 1:	018 – טיימר מדור 18
השהיית כניסה 2:	עין במדור 1 לברירות מחדל
השהיית יציאה:	
השהיית התיישבות	
השהיית כניסה 1:	019 – טיימר מדור 19
השהיית כניסה 2:	עין במדור 1 לברירות מחדל
השהיית יציאה:	
השהיית התיישבות	
השהיית כניסה 1:	020 – טיימר מדור 20
השהיית כניסה 2:	עין במדור 1 לברירות מחדל
השהיית יציאה:	
השהיית התיישבות	
השהיית כניסה 1:	021 – טיימר מדור 21
השהיית כניסה 2:	עין במדור 1 לברירות מחדל
השהיית יציאה:	
השהיית התיישבות	
השהיית כניסה 1:	022 – טיימר מדור 22
השהיית כניסה 2:	עין במדור 1 לברירות מחדל
השהיית יציאה:	
השהיית התיישבות	
השהיית כניסה 1:	023 – טיימר מדור 23
השהיית כניסה 2:	עין במדור 1 לברירות מחדל
השהיית יציאה:	
השהיית התיישבות	
השהיית כניסה 1:	024 – טיימר מדור 24
השהיית כניסה 2:	עין במדור 1 לברירות מחדל
השהיית יציאה:	
השהיית התיישבות	
השהיית כניסה 1:	025 – טיימר מדור 25
השהיית כניסה 2:	עין במדור 1 לברירות מחדל
השהיית יציאה:	
השהיית התיישבות	
השהיית כניסה 1:	026 – טיימר מדור 26
השהיית כניסה 2:	עין במדור 1 לברירות מחדל

[005] תיאור זמני המערכת מופעל זמני מערכת [005]	
השהיית יציאה:	
השהיית התיישבות	
השהיית כניסה 1:	027 – טיימר מדור 27
השהיית כניסה 2:	עיין במדור 1 לברירות מחדל
השהיית יציאה:	
השהיית התיישבות	
השהיית כניסה 1:	028 – טיימר מדור 28
השהיית כניסה 2:	עיין במדור 1 לברירות מחדל
השהיית יציאה:	
השהיית התיישבות	
השהיית כניסה 1:	029 – טיימר מדור 29
השהיית כניסה 2:	עיין במדור 1 לברירות מחדל
השהיית יציאה:	
השהיית התיישבות	
השהיית כניסה 1:	030 – טיימר מדור 30
השהיית כניסה 2:	עיין במדור 1 לברירות מחדל
השהיית יציאה:	
השהיית התיישבות	
השהיית כניסה 1:	031 – טיימר מדור 31
השהיית כניסה 2:	עיין במדור 1 לברירות מחדל
השהיית יציאה:	
השהיית התיישבות	
השהיית כניסה 1:	032 – טיימר מדור 32
השהיית כניסה 2:	עיין במדור 1 לברירות מחדל
השהיית יציאה:	
השהיית התיישבות	
1 2 3 4 5 6 7 8	900 - מיסוך מדור השהיית פעמון
Y Y Y Y Y Y Y	ברירת מחדל: כל המדורים פועלים
חודש (ברירת מחדל: 003):	901 – שעון קיץ מתחיל
שבוע (ברירת מחדל: 002):	
יום (ברירת מחדל: 000):	
שעה (ברירת מחדל: 002):	
תוספת (ברירת מחדל: 001):	
חודש (ברירת מחדל: 011)	902 – שעון קיץ מסתיים
שבוע (ברירת מחדל: 001):	
יום (ברירת מחדל: 000):	

[005] תיאור זמני המערכת מופעל זמני מערכת [005]	
שעה (ברירת מחדל: 002):	
תוספת (ברירת מחדל: 001):	

קודי גישה

[006] קודים בהגדרת מתקין		
(ברירת מחדל: 55555555)	[001] – קוד מתקין	(עשרוני 4/6/8 ספרות)
(ברירת מחדל: 12345678)	[002] – קוד ראשי	(עשרוני 4/6/8 ספרות)
(ברירת מחדל) (AAAAAAAA)	[003] – קוד אחזקה	(עשרוני 4/6/8 ספרות)
(ברירת מחדל: 000)	[005] – גרסת קוד	(000-255)

תכנות PGM

[007] [000 - 356] תכנות PGM								
<8	7	6	5	4	3	2	1	[000] – הקצאת מדור פעמון ראשי
N	N	N	N	N	N	N	Y	
<8	7	6	5	4	3	2	1	[001 - 356] הקצאת מחיצות PGM. ברירת מחדל: מחיצה 1 <> כל האחרות כבויות. התיאור על PGM תכנות טיימר [008]
N	N	N	N	N	N	N	Y	

[008] [000 - 356] תכנות טיימר PGM					
<input type="checkbox"/> דקות <input type="checkbox"/> שניות			[000] – טיימרים PGM דקות או שניות:		
[001 - 356]: PGM 1 עד 356					
(עשרוני 3 ספרות)					
טווח חוקי 001-255; ברירת מחדל: 005					
התיאור על PGM תכנות טיימר [008]					
לוח זמנים	קרבה בשימוש	עוקב אזור לפי אזור		PGM	
000-004; ברירת מחדל 000)	000-095; ברירת מחדל 000)	000-248; ברירת מחדל 000)			
			PGM 1	001	לוח אזעקה
			PGM 2	002	
			PGM 3	003	
			PGM 4	004	
			PGM 5	005	HSM2204 #1
			PGM 6	006	
			PGM 7	007	

PGM 356 - 000] תכנות טיימר PGM [008]					
			PGM 8	008	
			PGM 9	009	HSM2204 #2
			PGM 10	010	
			PGM 11	011	
			PGM 12	012	
			PGM 13	013	HSM2204 #3
			PGM 14	014	
			PGM 15	015	
			PGM 16	016	
			PGM 17	017	HSM2204 #4
			PGM 18	018	
			PGM 19	019	
			PGM 20	020	
			PGM 37	037	HSM2208 #1
			PGM 38	038	
			PGM 39	039	
			PGM 40	040	
			PGM 41	041	
			PGM 42	042	
			PGM 43	043	
			PGM 44	044	
			PGM 45	045	HSM2208 *
			PGM 46	046	
			PGM 47	047	
			PGM 48	048	
			PGM 49	049	
			PGM 50	050	
			PGM 51	051	
			PGM 52	052	
			PGM 53	053	HSM2208 *
			PGM 54	054	
			PGM 55	055	
			PGM 56	056	

PGM 356 - 000] [008] תכנות טיימר PGM					
			PGM 57	057	
			PGM 58	058	
			PGM 59	059	
			PGM 60	060	
			PGM 61	061	HSM2208 *
			PGM 62	062	
			PGM 63	063	
			PGM 64	064	
			PGM 65	065	
			PGM 66	066	
			PGM 67	067	
			PGM 68	068	
			PGM 69	069	HSM2208 *
			PGM 70	070	
			PGM 71	071	
			PGM 72	072	
			PGM 73	073	
			PGM 74	074	
			PGM 75	075	
			PGM 76	076	
			PGM 77	077	HSM2208 *
			PGM 78	078	
			PGM 79	079	
			PGM 80	080	
			PGM 81	081	
			PGM 82	082	
			PGM 83	083	
			PGM 84	084	
			PGM 85	085	HSM2208 *
			PGM 86	086	
			PGM 87	087	
			PGM 88	088	

PGM [008] - 356 תכנות טיימר PGM					
			PGM 89	089	
			PGM 90	090	
			PGM 91	091	
			PGM 92	092	
			PGM 93	093	HSM2208 *
			PGM 94	094	
			PGM 95	095	
			PGM 96	096	
			PGM 97	097	
			PGM 98	098	
			PGM 99	099	
			PGM 100	100	
			PGM 101	101	HSM2208 *
			PGM 102	102	
			PGM 103	103	
			PGM 104	104	
			PGM 105	105	
			PGM 106	106	
			PGM 107	107	
			PGM 108	108	
			PGM 109	109	HSM2208 #10
			PGM 110	110	
			PGM 111	111	
			PGM 112	112	
			PGM 113	113	
			PGM 114	114	
			PGM 115	115	
			PGM 116	116	
			PGM 117	117	HSM2208 #11
			PGM 118	118	
			PGM 119	119	
			PGM 120	120	
			PGM 121	121	
			PGM 122	122	

PGM 000 - 356 תכנות טיימר PGM [008]					
			PGM 123	123	
			PGM 124	124	
			PGM 125	125	HSM2208 #12
			PGM 126	126	
			PGM 127	127	
			PGM 128	128	
			PGM 129	129	
			PGM 130	130	
			PGM 131	131	
			PGM 132	132	
			PGM 133	133	HSM2208 #13
			PGM 134	134	
			PGM 135	135	
			PGM 136	136	
			PGM 137	137	
			PGM 138	138	
			PGM 139	139	
			PGM 140	140	
			PGM 141	141	HSM2208 #14
			PGM 142	142	
			PGM 143	143	
			PGM 144	144	
			PGM 145	145	
			PGM 146	146	
			PGM 147	147	
			PGM 148	148	
			PGM 149	149	HSM2208 #15
			PGM 150	150	
			PGM 151	151	
			PGM 152	152	
			PGM 153	153	
			PGM 154	154	
			PGM 155	155	
			PGM 156	156	

PGM [008] - 000 תכנות טיימר PGM					
			PGM 157	157	HSM2208 #16
			PGM 158	158	
			PGM 159	159	
			PGM 160	160	
			PGM 161	161	
			PGM 162	162	
			PGM 163	163	
			PGM 164	164	
			PGM 293	293	HSM3204CX #17
			PGM 294	294	
			PGM 295	295	
			PGM 296	296	
			PGM 297	297	
			PGM 298	298	
			PGM 299	299	
			PGM 300	300	
			PGM 301	301	
			PGM 302	302	
			PGM 303	303	
			PGM 304	304	
			PGM 305	305	
			PGM 306	306	
			PGM 307	307	
			PGM 308	308	
			PGM 309	309	
			PGM 310	310	
			PGM 311	311	
			PGM 312	312	
			PGM 313	313	
			PGM 314	314	
			PGM 315	315	
			PGM 316	316	
			PGM 317	317	

PGM 356 - 000] [008 תכנות טיימר PGM				
			PGM 318	318
			PGM 319	319
			PGM 320	320
			PGM 321	321
			PGM 322	322
			PGM 323	323
			PGM 324	324
			PGM 325	325
			PGM 326	326
			PGM 327	327
			PGM 328	328
			PGM 329	329
			PGM 330	330
			PGM 331	331
			PGM 332	332
			PGM 333	333
			PGM 334	334
			PGM 335	335
			PGM 336	336
			PGM 337	337
			PGM 338	338
			PGM 339	339
			PGM 340	340
			PGM 341	341
			PGM 342	342
			PGM 343	343
			PGM 344	344
			PGM 345	345
			PGM 346	346
			PGM 347	347
			PGM 348	348
			PGM 349	349
			PGM 350	350ה
			PGM 351	351

PGM 356 - 000] [008] תכנות טיימר PGM				
			PGM 352	352
			PGM 353	353
			PGM 354	354
			PGM 355	355
			PGM 356	356

PGM 164] - [001] [009] סוגי PGM				
205 - עוקבי אזורים 33-40	156 - אירוע מערכת נעול	121 - יציאת פקודה 1	100 - PGM לא מוגדר	
206 - עוקבי אזורים 41-48	157 - טמפר מערכת	122 - פלט פקודה 2	101 - עוקב פעמון פריצה ושרפה	
207 - עוקבי אזורים 49-56	161 - בעיית DC	[23] - יציאת פיקוד 3	102 - פריצה/ שרפה בהשהיה	
208 - עוקבי אזורים 57-64	165 - קרבה בשימוש	[24] - יציאת פיקוד 4	103 - איפוס חיישן[*][7][2]	
209 - עוקבי אזורים 65-72	166 - מדור קרבה בשימוש	129 - זיכרון אזעקה סטטוס מדור	104 - עשן 2 חוטים	
210 - עוקבי אזורים 73-80	175 - יציאת גישת תכנות וסטטוס פעמון	132 - יציאת שוד	107 - סירנה חיצונית	
211 - עוקבי אזורים 81-88	176 - תפעול מרחוק	134 - 24 שעות שקט	109 - פעימת כניסה/יציאה	
212 - עוקבי אזורים 89-96	184 - פתיחה לאחר אזעקה	135 - קלט נשמע 24 שעות	111 - מעקב זמזם לוח מקשים	
213 - עוקבי אזורים 97-104	200 - עוקב אזורים	146 - TLM ואזעקה	114 - מוכן לדריכה	
214 - עוקבי אזורים 105-112	201 - עוקבי אזורים 1-8	147 - Kissoff	115 - סטטוס דריכה של המערכת	
215 - עוקבי אזורים 113-120	202 - עוקבי אזורים 9-16	148 - Ground Start	116 - סטטוס דריכה בהיעדרות	
216 - עוקבי אזורים 120-128	203 - עוקבי אזורים 17-24	149 - מתקשר חלופי	117 - סטטוס דריכה בהישארות	
	204 - עוקבי אזורים 25-32	155 - בעיית מערכת	120 - סטטוס ללא עקיפה/דריכה בהיעדרות	

PGM סוגי [164] - [001] [009]

(עשרוני 3 ספרות) טווח חוקי 001-216 001 ברירת מחדל: [21] - יציאת פיקוד 1 002 ברירת מחדל: 156 אירוע מערכת 003 - 324 ברירת מחדל: 101 עוקב פעמון פריצה ושרפה התיאור על חסיד פעמוני פריצה ואש - 101					
לוח זמנים	קרבה בשימוש	עוקב אזור לפי אזור	PGM		
(000-004; ברירת מחדל 000)	(000-095; ברירת מחדל 000)	(000-248; ברירת מחדל 000)			
			PGM 1	001	לוח אזעקה
			PGM 2	002	
			PGM 3	003	
			PGM 4	004	
			PGM 5	005	HSM2204 #1
			PGM 6	006	
			PGM 7	007	
			PGM 8	008	
			PGM 9	009	HSM2204 #2
			PGM 10	010	
			PGM 11	011	
			PGM 12	012	
			PGM 13	013	HSM2204 #3
			PGM 14	014	
			PGM 15	015	
			PGM 16	016	
			PGM 17	017	HSM2204 #4
			PGM 18	018	
			PGM 19	019	
			PGM 20	020	

PGM סוגי [164] - [001] [009]					
			PGM 37	037	HSM2208 #1
			PGM 38	038	
			PGM 39	039	
			PGM 40	040	
			PGM 41	041	
			PGM 42	042	
			PGM 43	043	
			PGM 44	044	
			PGM 45	045		HSM2208 *
			PGM 46	046	
			PGM 47	047	
			PGM 48	048	
			PGM 49	049	
			PGM 50	050	
			PGM 51	051	
			PGM 52	052	
			PGM 53	053	HSM2208 *
			PGM 54	054	
			PGM 55	055	
			PGM 56	056	
			PGM 57	057	
			PGM 58	058	
			PGM 59	059	
			PGM 60	060	
			PGM 61	061		HSM2208 *
			PGM 62	062	
			PGM 63	063	
			PGM 64	064	
			PGM 65	065	
			PGM 66	066	
			PGM 67	067	
			PGM 68	068	

PGM סוגי [164] - [001] [009]					
			PGM 69	069	HSM2208 *
			PGM 70	070	
			PGM 71	071	
			PGM 72	072	
			PGM 73	073	
			PGM 74	074	
			PGM 75	075	
			PGM 76	076	
			PGM 77	077	HSM2208 *
			PGM 78	078	
			PGM 79	079	
			PGM 80	080	
			PGM 81	081	
			PGM 82	082	
			PGM 83	083	
			PGM 84	084	
			PGM 85	085	HSM2208 *
			PGM 86	086	
			PGM 87	087	
			PGM 88	088	
			PGM 89	089	
			PGM 90	090	
			PGM 91	091	
			PGM 92	092	
			PGM 93	093	HSM2208 *
			PGM 94	094	
			PGM 95	095	
			PGM 96	096	
			PGM 97	097	
			PGM 98	098	
			PGM 99	099	
			PGM 100	100	

PGM סוגי [164] - [001] [009]					
			PGM 101	101	HSM2208 *
			PGM 102	102	
			PGM 103	103	
			PGM 104	104	
			PGM 105	105	
			PGM 106	106	
			PGM 107	107	
			PGM 108	108	
			PGM 109	109		HSM2208 #10
			PGM 110	110	
			PGM 111	111	
			PGM 112	112	
			PGM 113	113	
			PGM 114	114	
			PGM 115	115	
			PGM 116	116	
			PGM 117	117	HSM2208 #11
			PGM 118	118	
			PGM 119	119	
			PGM 120	120	
			PGM 121	121	
			PGM 122	122	
			PGM 123	123	
			PGM 124	124	
			PGM 125	125	HSM2208 #12
			PGM 126	126	
			PGM 127	127	
			PGM 128	128	
			PGM 129	129	
			PGM 130	130	
			PGM 131	131	
			PGM 132	132	

PGM סוגי [164] - [001] [009]						
			PGM 133	133	HSM2208 #13	
			PGM 134	134		
			PGM 135	135		
			PGM 136	136		
			PGM 137	137		
			PGM 138	138		
			PGM 139	139		
			PGM 140	140		
			PGM 141	141		HSM2208 #14
			PGM 142	142		
			PGM 143	143		
			PGM 144	144		
			PGM 145	145		
			PGM 146	146		
			PGM 147	147		
			PGM 148	148		
			PGM 149	149	HSM2208 #15	
			PGM 150	150		
			PGM 151	151		
			PGM 152	152		
			PGM 153	153		
			PGM 154	154		
			PGM 155	155		
			PGM 156	156		
			PGM 157	157	HSM2208 #16	
			PGM 158	158		
			PGM 159	159		
			PGM 160	160		
			PGM 161	161		
			PGM 162	162		
			PGM 163	163		
			PGM 164	164		

PGM סוגי [164] - [001] [009]					
			PGM 294	294	HSM3204CXUL
			PGM 295	295	
			PGM 296	296	
			PGM 297	297	
			PGM 298	298	
			PGM 299	299	
			PGM 300	300	
			PGM 301	301	
			PGM 302	302	
			PGM 303	303	
			PGM 304	304	
			PGM 305	305	
			PGM 306	306	
			PGM 307	307	
			PGM 308	308	
			PGM 309	309	
			PGM 310	310	
			PGM 311	311	
			PGM 312	312	
			PGM 313	313	
			PGM 314	314	
			PGM 315	315	
			PGM 316	316	
			PGM 317	317	
			PGM 318	318	
			PGM 319	319	
			PGM 320	320	
			PGM 321	321	
			PGM 322	322	
			PGM 323	323	
			PGM 324	324	
			PGM 325	325	
			PGM 326	326	
			PGM 327	327	

PGM סוגי [164] - [001] [009]					
			PGM 328	328	
			PGM 329	329	
			PGM 330	330	
			PGM 331	331	
			PGM 332	332	
			PGM 333	333	
			PGM 334	334	
			PGM 335	335	
			PGM 336	336	
			PGM 337	337	
			PGM 338	338	
			PGM 339	339	
			PGM 340	340	
			PGM 341	341	
			PGM 342	342	
			PGM 343	343	
			PGM 344	344	
			PGM 345	345	
			PGM 346	346	
			PGM 347	347	
			PGM 348	348	
			PGM 349	349	
			PGM 350	350ה	
			PGM 351	351	
			PGM 352	352	
			PGM 353	353	
			PGM 354	354	
			PGM 355	355	
			PGM 356	356	

PGM [010] [000 - 164] תכונות PGM			
		<input checked="" type="checkbox"/> 01 - אזעקת שרפה <input checked="" type="checkbox"/> 02 - אזעקת CO <input checked="" type="checkbox"/> 03 - אזעקת פריצה <input checked="" type="checkbox"/> 04 - אזעקת שיטפון <input checked="" type="checkbox"/> 05 - צפצופי פעמון	[000] – מיסוך פעמון ראשי התיאור על תכונות [010] PGM
PGM 001-164 תכונות PGM			
		PGM – 100 לא מוגדר	:PGM 1-164
	<input checked="" type="checkbox"/> 01 - יציאה אמתית	101 – שרפה ופריצה	
	<input checked="" type="checkbox"/> 01 - יציאה אמתית	102 – השהיית שרפה ופריצה	
	<input type="checkbox"/> 03 - נדרש קוד	103 – איפוס חיישן [2][7][*]	
	<input checked="" type="checkbox"/> 01 - יציאה אמתית	107 - סירנה חיצונית	
	<input checked="" type="checkbox"/> 01 - יציאה אמתית	109 – פעימת כניסה/יציאה	
	<input checked="" type="checkbox"/> 01 - יציאה אמתית <input type="checkbox"/> 02 - יציאה מתוזמנת <input checked="" type="checkbox"/> 09 - השהיית כניסה <input checked="" type="checkbox"/> 10 - השהיית יציאה <input checked="" type="checkbox"/> 11 - צלצול דלתות <input checked="" type="checkbox"/> 12 - אזור זמזם לוח המקשים <input checked="" type="checkbox"/> 13 - אזור יציאה נשמע <input checked="" type="checkbox"/> 14 - התראה מוקדמת לדריכה אוטומטית	111 – מעקב זמזם לוח מקשים	
	<input checked="" type="checkbox"/> 01 - יציאה אמתית	114 – מוכן לדריכה	
	<input checked="" type="checkbox"/> 01 - יציאה אמתית	115 – סטטוס דריכה	
	<input checked="" type="checkbox"/> 01 - יציאה אמתית	116 – מצב דריכת היעדרות	
	<input checked="" type="checkbox"/> 01 - יציאה אמתית	117 – מצב דריכת הימצאות	
	<input checked="" type="checkbox"/> 01 - יציאה אמתית	120 – דריכת היעדרות ללא עקיפה	
<input checked="" type="checkbox"/> לוח זמנים 001	<input checked="" type="checkbox"/> 01 - יציאה אמתית <input type="checkbox"/> 02 - יציאה מתוזמנת <input checked="" type="checkbox"/> 03 - נדרש קוד	121 – יציאת פקודה 1	

PGM תכונות [010] [000 - 164]

<input checked="" type="checkbox"/> לוח זמנים 001	<input checked="" type="checkbox"/> 01 - יציאה אמתית <input type="checkbox"/> 02 - יציאה מתוזמנת <input type="checkbox"/> 03 - נדרש קוד	122 - יציאת פיקוד 2	
<input checked="" type="checkbox"/> לוח זמנים 001	<input checked="" type="checkbox"/> 01 - יציאה אמתית <input type="checkbox"/> 02 - יציאה מתוזמנת <input type="checkbox"/> 03 - נדרש קוד	123 - יציאת פיקוד 3	
<input checked="" type="checkbox"/> לוח זמנים 001	<input checked="" type="checkbox"/> 01 - יציאה אמתית <input type="checkbox"/> 02 - יציאה מתוזמנת <input type="checkbox"/> 03 - נדרש קוד	124 - יציאת פיקוד 4	
	<input checked="" type="checkbox"/> 01 - יציאה אמתית	129 – זיכרון אזעקה סטטוס מדור	
	<input checked="" type="checkbox"/> 01 - יציאה אמתית <input type="checkbox"/> 02 - יציאה מתוזמנת	132 – יציאת שוד	
	<input checked="" type="checkbox"/> 01 - יציאה אמתית	146 – TLM ואזעקה	
	<input checked="" type="checkbox"/> 01 - יציאה אמתית	147 – יציאת Kissoff	
	<input checked="" type="checkbox"/> 01 - יציאה אמתית	148 – Ground Start	
	<input checked="" type="checkbox"/> 01 - יציאה אמתית <input checked="" type="checkbox"/> 02 - יציאה מתוזמנת <input type="checkbox"/> 04 - אזעקת שרפה <input type="checkbox"/> 05 - אזעקת מצוקה <input type="checkbox"/> 06 - אזעקת פריצה <input type="checkbox"/> 07 - פתיחה/סגירה <input type="checkbox"/> 08 - עקיפת אזור אוטומטית <input type="checkbox"/> 09 - אזעקה רפואית <input type="checkbox"/> 10 - פריצה אומתה <input type="checkbox"/> 11 - פתוח לאחר אזעקה <input type="checkbox"/> 12 - אזעקת חירום <input type="checkbox"/> 13 - אזעקת איום <input type="checkbox"/> 14 - שוד מאומת	149 – מתקשר חלופי	

	<input checked="" type="checkbox"/> 01 - יציאה אמיתית <input type="checkbox"/> 02 - יציאה מתוזמנת <input checked="" type="checkbox"/> 04 - נדרש שירות <input checked="" type="checkbox"/> 05 - אובדן שעון <input checked="" type="checkbox"/> 06 - בעיית DC <input checked="" type="checkbox"/> 07 - מתח אפיק <input checked="" type="checkbox"/> 08 - בעיית AC <input checked="" type="checkbox"/> 09 - תקלה במכשיר <input checked="" type="checkbox"/> 10 - סוללת מכשיר <input checked="" type="checkbox"/> 11 - טמפר מכשיר <input checked="" type="checkbox"/> 12 - איחור RF <input checked="" type="checkbox"/> 13 - פיקוח על המודולים <input checked="" type="checkbox"/> 14 - טמפר מודול <input checked="" type="checkbox"/> 15 - תקשורת <input checked="" type="checkbox"/> 16 - לא ברשת	155 – בעיית מערכת	
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------	--

	<input checked="" type="checkbox"/> 01 - יציאה אמתית <input type="checkbox"/> 02 - יציאה מתוזמנת <input checked="" type="checkbox"/> 04 - אזעקת שרפה <input checked="" type="checkbox"/> 05 - אזעקת פאניקה <input checked="" type="checkbox"/> 06 - אזעקת פריצה <input checked="" type="checkbox"/> 07 - אזעקה רפואית <input checked="" type="checkbox"/> 08 - פיקוח <input checked="" type="checkbox"/> 09 - אירוע עדיפות <input checked="" type="checkbox"/> 10 - עצירה <input checked="" type="checkbox"/> 11 - אזעקת איום <input checked="" type="checkbox"/> 12 - אזעקת חירום <input checked="" type="checkbox"/> 13 - פיקוח שרפה <input checked="" type="checkbox"/> 14 - בעיית אש <input checked="" type="checkbox"/> 15 - אזעקת CO	156 – אירוע מערכת נעול	
	<input checked="" type="checkbox"/> 01 - יציאה אמתית <input type="checkbox"/> 02 - יציאה מתוזמנת <input checked="" type="checkbox"/> 09 - טמפר מודול <input checked="" type="checkbox"/> 10 - אזור טמפררים	157 – טמפר מערכת	
	<input checked="" type="checkbox"/> 01 - יציאה אמתית <input type="checkbox"/> 02 - יציאה מתוזמנת <input checked="" type="checkbox"/> 09 - סוללה חלשה <input checked="" type="checkbox"/> 10 - סוללה חסרה	161 – בעיית DC	
	<input checked="" type="checkbox"/> 01 - יציאה אמתית	165 – קרבה בשימוש	
	<input checked="" type="checkbox"/> 01 - יציאה אמתית <input type="checkbox"/> 02 - יציאה מתוזמנת	166 – חלק קרבה בשימוש	
	<input checked="" type="checkbox"/> 01 - יציאה אמתית	175 – גישה לתכנות פעמון	
	<input checked="" type="checkbox"/> 01 - יציאה אמתית <input type="checkbox"/> 02 - יציאה מתוזמנת	176 – תפעול מרחוק	
	<input checked="" type="checkbox"/> 01 - יציאה אמתית <input checked="" type="checkbox"/> 02 - יציאה מתוזמנת	184 – פתיחה לאחר אזעקה	

PGM [010] [000 - 164] תכונות

	<input checked="" type="checkbox"/> 01 - יציאה אמתית <input type="checkbox"/> 02 - יציאה מתוזמנת <input checked="" type="checkbox"/> 04 - תפס <input type="checkbox"/> 05 - עוקב אחרי אזעקה	200 – אזור עוקב אחר אזור	
<input checked="" type="checkbox"/> 01 - יציאה אמתית	אזור עוקב אזור 217 129-136	201 אזור עוקב אזור 1-8	
<input type="checkbox"/> 02 - יציאה מתוזמנת	אזור עוקב אזור 218 137-144	202 אזור עוקב אזור 9-16	
<input checked="" type="checkbox"/> 04 - תפס	אזור עוקב אזור 219 145-152	203 אזור עוקב אזור 17-24	
<input type="checkbox"/> 05 - עוקב אחרי אזעקה	אזור עוקב אזור 220 153-160	204 אזור עוקב אזור 25-32	
<input checked="" type="checkbox"/> 09 - טרמינל אזור 1	אזור עוקב אזור 221 161-168	205 אזור עוקב אזור 33-40	
<input checked="" type="checkbox"/> 10 - טרמינל אזור 2	אזור עוקב אזור 222 169-176	206 אזור עוקב אזור 41-48	
<input checked="" type="checkbox"/> 11 - טרמינל אזור 3	אזור עוקב אזור 223 177-184	207 אזור עוקב אזור 49-56	
<input checked="" type="checkbox"/> 12 - טרמינל אזור 4	אזור עוקב אזור 224 185-192	208 אזור עוקב אזור 57-64	
<input checked="" type="checkbox"/> 13 - טרמינל אזור 5	אזור עוקב אזור 225 193-200	209 אזור עוקב אזור 65-72	
<input checked="" type="checkbox"/> 14 - טרמינל אזור 6	אזור עוקב אזור 226 201-208	210 אזור עוקב אזור 73-80	
<input checked="" type="checkbox"/> 15 - טרמינל אזור 7	אזור עוקב אזור 227 209-216	211 אזור עוקב אזור 81-88	
<input checked="" type="checkbox"/> 16 - טרמינל אזור 8	אזור עוקב אזור 228 217-224	212 אזור עוקב אזור 89-96	
	אזור עוקב אזור 229 225-232	213 אזור עוקב אזור 97-104	
	אזור עוקב אזור 230 233-240	214 אזור עוקב אזור 105-112	
	אזור עוקב אזור 231 241-248	215 אזור עוקב אזור 113-120	
		216 אזור עוקב אזור 121-128	

[010] הקצעת תכונת PGM:
 (החלפות מצב 16-סיביות)
 התיאור על PGM אפשרויות תצורת [011]

לוח זמנים (ברירת 000-004; מחדל 000)	קרבה בשימוש (ברירת 000-095; מחדל 000)	עוקב אזור לפי אזור (ברירת 000-248; מחדל 000)	PGM		
			PGM 1	001	לוח אזעקה
			PGM 2	002	
			PGM 3	003	
			PGM 4	004	
			PGM 5	005	HSM2204 #1
			PGM 6	006	
			PGM 7	007	
			PGM 8	008	
			PGM 9	009	HSM2204 #2
			PGM 10	010	
			PGM 11	011	
			PGM 12	012	
			PGM 13	013	HSM2204 #3
			PGM 14	014	
			PGM 15	015	
			PGM 16	016	
			PGM 17	017	HSM2204 #4
			PGM 18	018	
			PGM 19	019	
			PGM 20	020	
			PGM 37	037	HSM2208 #1
			PGM 38	038	
			PGM 39	039	
			PGM 40	040	
			PGM 41	041	
			PGM 42	042	
			PGM 43	043	
			PGM 44	044	

[010] הקצעת תכונת PGM:
(החלפות מצב 16-סיביות)
התיאור על PGM אפשרויות תצורת [011]

לוח זמנים (ברירת 000-004; מחדל 000)	קרבה בשימוש (ברירת 000-095; מחדל 000)	עוקב אזור לפי אזור (ברירת 000-248; מחדל 000)	PGM		
			PGM 45	045	HSM2208 *
			PGM 46	046	
			PGM 47	047	
			PGM 48	048	
			PGM 49	049	
			PGM 50	050	
			PGM 51	051	
			PGM 52	052	
			PGM 53	053	HSM2208 *
			PGM 54	054	
			PGM 55	055	
			PGM 56	056	
			PGM 57	057	
			PGM 58	058	
			PGM 59	059	
			PGM 60	060	
			PGM 61	061	HSM2208 *
			PGM 62	062	
			PGM 63	063	
			PGM 64	064	
			PGM 65	065	
			PGM 66	066	
			PGM 67	067	
			PGM 68	068	
			PGM 69	069	HSM2208 *
			PGM 70	070	
			PGM 71	071	
			PGM 72	072	

[010] הקצעת תכונת PGM:
 (החלפות מצב 16-סיביות)
 התיאור על PGM אפשרויות תצורת [011]

לוח זמנים ברירת (000-004); מחדל (000)	קרבה בשימוש ברירת (000-095); מחדל (000)	עוקב אזור לפי אזור ברירת (000-248); מחדל (000)	PGM		
			PGM 73	073	
			PGM 74	074	
			PGM 75	075	
			PGM 76	076	
			PGM 77	077	HSM2208 *
			PGM 78	078	
			PGM 79	079	
			PGM 80	080	
			PGM 81	081	
			PGM 82	082	
			PGM 83	083	
			PGM 84	084	
			PGM 85	085	HSM2208 *
			PGM 86	086	
			PGM 87	087	
			PGM 88	088	
			PGM 89	089	
			PGM 90	090	
			PGM 91	091	
			PGM 92	092	
			PGM 93	093	HSM2208 *
			PGM 94	094	
			PGM 95	095	
			PGM 96	096	
			PGM 97	097	
			PGM 98	098	
			PGM 99	099	
			PGM 100	100	

[010] הקצעת תכונת PGM:
(החלפות מצב 16-סיביות)
התיאור על PGM אפשרויות תצורת [011]

לוח זמנים ברירת (000-004) (מחדל 000)	קרבה בשימוש ברירת (000-095) (מחדל 000)	עוקב אזור לפי אזור ברירת (000-248) (מחדל 000)	PGM		
			PGM 101	101	HSM2208 *
			PGM 102	102	
			PGM 103	103	
			PGM 104	104	
			PGM 105	105	
			PGM 106	106	
			PGM 107	107	
			PGM 108	108	
			PGM 109	109	HSM2208 #10
			PGM 110	110	
			PGM 111	111	
			PGM 112	112	
			PGM 113	113	
			PGM 114	114	
			PGM 115	115	
			PGM 116	116	
			PGM 117	117	HSM2208 #11
			PGM 118	118	
			PGM 119	119	
			PGM 120	120	
			PGM 121	121	
			PGM 122	122	
			PGM 123	123	
			PGM 124	124	
			PGM 125	125	HSM2208 #12
			PGM 126	126	
			PGM 127	127	
			PGM 128	128	
			PGM 129	129	

[010] הקצעת תכונת PGM:
 (החלפות מצב 16-סיביות)
 התיאור על PGM אפשרויות תצורת [011]

לוח זמנים ברירת (000-004; מחדל 000)	קרבה בשימוש ברירת (000-095; מחדל 000)	עוקב אזור לפי אזור ברירת (000-248; מחדל 000)	PGM		
			PGM 130	130	
			PGM 131	131	
			PGM 132	132	
			PGM 133	133	HSM2208 #13
			PGM 134	134	
			PGM 135	135	
			PGM 136	136	
			PGM 137	137	
			PGM 138	138	
			PGM 139	139	
			PGM 140	140	
			PGM 141	141	HSM2208 #14
			PGM 142	142	
			PGM 143	143	
			PGM 144	144	
			PGM 145	145	
			PGM 146	146	
			PGM 147	147	
			PGM 148	148	
			PGM 149	149	HSM2208 #15
			PGM 150	150	
			PGM 151	151	
			PGM 152	152	
			PGM 153	153	
			PGM 154	154	
			PGM 155	155	
			PGM 156	156	
			PGM 157	157	HSM2208 #16
			PGM 158	158	

[010] הקצעת תכונת PGM:
(החלפות מצב 16-סיביות)
התיאור על PGM אפשרויות תצורת [011]

לוח זמנים (ברירת 000-004; מחדל 000)	קרבה בשימוש (ברירת 000-095; מחדל 000)	עוקב אזור לפי אזור (ברירת 000-248; מחדל 000)	PGM		
			PGM 159	159	
			PGM 160	160	
			PGM 161	161	
			PGM 162	162	
			PGM 163	163	
			PGM 164	164	
			PGM 293	293	
			PGM 294	294	HSM3204CXUL
			PGM 295	295	
			PGM 296	296	
			PGM 297	297	
			PGM 298	298	
			PGM 299	299	
			PGM 300	300	
			PGM 301	301	
			PGM 302	302	
			PGM 303	303	
			PGM 304	304	
			PGM 305	305	
			PGM 306	306	
			PGM 307	307	
			PGM 308	308	
			PGM 309	309	
			PGM 310	310	
			PGM 311	311	
			PGM 312	312	
			PGM 313	313	
			PGM 314	314	
			PGM 315	315	

[010] הקצעת תכונת PGM:
 (החלפות מצב 16-סיביות)
 התיאור על PGM אפשרויות תצורת [011]

לוח זמנים (ברירת 000-004; מחדל 000)	קרבה בשימוש (ברירת 000-095; מחדל 000)	עוקב אזור לפי אזור (ברירת 000-248; מחדל 000)	PGM	
			PGM 316	316
			PGM 317	317
			PGM 318	318
			PGM 319	319
			PGM 320	320
			PGM 321	321
			PGM 322	322
			PGM 323	323
			PGM 324	324
			PGM 325	325
			PGM 326	326
			PGM 327	327
			PGM 328	328
			PGM 329	329
			PGM 330	330
			PGM 331	331
			PGM 332	332
			PGM 333	333
			PGM 334	334
			PGM 335	335
			PGM 336	336
			PGM 337	337
			PGM 338	338
			PGM 339	339
			PGM 340	340
			PGM 341	341
			PGM 342	342
			PGM 343	343
			PGM 344	344

[010] הקצעת תכונת PGM: (החלפות מצב 16-סיביות) התיאור על PGM אפשרויות תצורת [011]					
לוח זמנים (000-004; ברירת מחדל 000)	קרבה בשימוש (000-095; ברירת מחדל 000)	עוקב אזור לפי אזור (000-248; ברירת מחדל 000)	PGM		
			PGM 345	345	
			PGM 346	346	
			PGM 347	347	
			PGM 348	348	
			PGM 349	349	
			PGM 350	350ה	
			PGM 351	351	
			PGM 352	352	
			PGM 353	353	
			PGM 354	354	
			PGM 355	355	
			PGM 356	356	

[011] אפשרויות תצורת PGM התיאור על PGM אפשרויות תצורת [011]					
לוח זמנים (000-004; ברירת מחדל 000)	קרבה בשימוש (000-095; ברירת מחדל 000)	עוקב אזור לפי אזור (000-248; ברירת מחדל 000)	PGM		
			PGM 1	001	לוח אזעקה
			PGM 2	002	
			PGM 3	003	
			PGM 4	004	
			PGM 5	005	HSM2204 #1
			PGM 6	006	
			PGM 7	007	
			PGM 8	008	
			PGM 9	009	HSM2204 #2
			PGM 10	010	
			PGM 11	011	
			PGM 12	012	

[011] אפשרויות תצורת PGM
התיאור על PGM אפשרויות תצורת [011]

לוח זמנים ברירת (000-004); (מחדל 000)	קרבה בשימוש ברירת (000-095); (מחדל 000)	עוקב אזור לפי אזור ברירת (000-248); (מחדל 000)	PGM		
			PGM 13	013	HSM2204 #3
			PGM 14	014	
			PGM 15	015	
			PGM 16	016	
			PGM 17	017	HSM2204 #4
			PGM 18	018	
			PGM 19	019	
			PGM 20	020	
			PGM 37	037	HSM2208 #1
			PGM 38	038	
			PGM 39	039	
			PGM 40	040	
			PGM 41	041	
			PGM 42	042	
			PGM 43	043	
			PGM 44	044	
			PGM 45	045	HSM2208 *
			PGM 46	046	
			PGM 47	047	
			PGM 48	048	
			PGM 49	049	
			PGM 50	050	
			PGM 51	051	
			PGM 52	052	
			PGM 53	053	HSM2208 *
			PGM 54	054	
			PGM 55	055	
			PGM 56	056	

PGM [011] אפשרויות תצורת
התיאור על PGM אפשרויות תצורת [011]

לוח זמנים (000-004; ברירת מחדל 000)	קרבה בשימוש (000-095; ברירת מחדל 000)	עוקב אזור לפי אזור (000-248; ברירת מחדל 000)	PGM		
			PGM 57	057	
			PGM 58	058	
			PGM 59	059	
			PGM 60	060	
			PGM 61	061	HSM2208 *
			PGM 62	062	
			PGM 63	063	
			PGM 64	064	
			PGM 65	065	
			PGM 66	066	
			PGM 67	067	
			PGM 68	068	
			PGM 69	069	HSM2208 *
			PGM 70	070	
			PGM 71	071	
			PGM 72	072	
			PGM 73	073	
			PGM 74	074	
			PGM 75	075	
			PGM 76	076	
			PGM 77	077	HSM2208 *
			PGM 78	078	
			PGM 79	079	
			PGM 80	080	
			PGM 81	081	
			PGM 82	082	
			PGM 83	083	
			PGM 84	084	

PGM [011] אפשרויות תצורת
התיאור על PGM אפשרויות תצורת [011]

לוח זמנים ברירת (000-004) מחדל (000)	קרבה בשימוש ברירת (000-095) מחדל (000)	עוקב אזור לפי אזור ברירת (000-248) מחדל (000)	PGM		
			PGM 85	085	HSM2208 *
			PGM 86	086	
			PGM 87	087	
			PGM 88	088	
			PGM 89	089	
			PGM 90	090	
			PGM 91	091	
			PGM 92	092	
			PGM 93	093	HSM2208 *
			PGM 94	094	
			PGM 95	095	
			PGM 96	096	
			PGM 97	097	
			PGM 98	098	
			PGM 99	099	
			PGM 100	100	
			PGM 101	101	HSM2208 *
			PGM 102	102	
			PGM 103	103	
			PGM 104	104	
			PGM 105	105	
			PGM 106	106	
			PGM 107	107	
			PGM 108	108	
			PGM 109	109	HSM2208 #10
			PGM 110	110	
			PGM 111	111	
			PGM 112	112	
			PGM 113	113	
			PGM 114	114	

PGM [011] אפשרויות תצורת
התיאור על PGM אפשרויות תצורת [011]

לוח זמנים (000-004; ברירת מחדל 000)	קרבה בשימוש (000-095; ברירת מחדל 000)	עוקב אזור לפי אזור (000-248; ברירת מחדל 000)	PGM		
			PGM 115	115	
			PGM 116	116	
			PGM 117	117	HSM2208 #11
			PGM 118	118	
			PGM 119	119	
			PGM 120	120	
			PGM 121	121	
			PGM 122	122	
			PGM 123	123	
			PGM 124	124	
			PGM 125	125	HSM2208 #12
			PGM 126	126	
			PGM 127	127	
			PGM 128	128	
			PGM 129	129	
			PGM 130	130	
			PGM 131	131	
			PGM 132	132	
			PGM 133	133	HSM2208 #13
			PGM 134	134	
			PGM 135	135	
			PGM 136	136	
			PGM 137	137	
			PGM 138	138	
			PGM 139	139	
			PGM 140	140	
			PGM 141	141	HSM2208 #14
			PGM 142	142	
			PGM 143	143	
			PGM 144	144	

PGM [011] אפשרויות תצורת
התיאור על PGM אפשרויות תצורת [011]

לוח זמנים ברירת (000-004 ; מחדל 000)	קרבה בשימוש ברירת (000-095 ; מחדל 000)	עוקב אזור לפי אזור ברירת (000-248 ; מחדל 000)	PGM		
			PGM 145	145	
			PGM 146	146	
			PGM 147	147	
			PGM 148	148	
			PGM 149	149	HSM2208 #15
			PGM 150	150	
			PGM 151	151	
			PGM 152	152	
			PGM 153	153	
			PGM 154	154	
			PGM 155	155	
			PGM 156	156	
			PGM 157	157	HSM2208 #16
			PGM 158	158	
			PGM 159	159	
			PGM 160	160	
			PGM 161	161	
			PGM 162	162	
			PGM 163	163	
			PGM 164	164	
			PGM 293	293	
			PGM 294	294	HSM3204CXUL
			PGM 295	295	
			PGM 296	296	
			PGM 297	297	
			PGM 298	298	
			PGM 299	299	
			PGM 300	300	
			PGM 301	301	
			PGM 302	302	

PGM [011] אפשרויות תצורת
התיאור על PGM אפשרויות תצורת [011]

לוח זמנים (ברירת 000-004; מחדל 000)	קרבה בשימוש (ברירת 000-095; מחדל 000)	עוקב אזור לפי אזור (ברירת 000-248; מחדל 000)		PGM
			PGM 303	303
			PGM 304	304
			PGM 305	305
			PGM 306	306
			PGM 307	307
			PGM 308	308
			PGM 309	309
			PGM 310	310
			PGM 311	311
			PGM 312	312
			PGM 313	313
			PGM 314	314
			PGM 315	315
			PGM 316	316
			PGM 317	317
			PGM 318	318
			PGM 319	319
			PGM 320	320
			PGM 321	321
			PGM 322	322
			PGM 323	323
			PGM 324	324
			PGM 325	325
			PGM 326	326
			PGM 327	327
			PGM 328	328
			PGM 329	329
			PGM 330	330
			PGM 331	331
			PGM 332	332

PGM [011] אפשרויות תצורת
התיאור על PGM אפשרויות תצורת [011]

לוח זמנים (000-004; ברירת מחדל 000)	קרבה בשימוש (000-095; ברירת מחדל 000)	עוקב אזור לפי אזור (000-248; ברירת מחדל 000)	PGM	
			PGM 333	333
			PGM 334	334
			PGM 335	335
			PGM 336	336
			PGM 337	337
			PGM 338	338
			PGM 339	339
			PGM 340	340
			PGM 341	341
			PGM 342	342
			PGM 343	343
			PGM 344	344
			PGM 345	345
			PGM 346	346
			PGM 347	347
			PGM 348	348
			PGM 349	349
			PGM 350	350ה
			PGM 351	351
			PGM 352	352
			PGM 353	353
			PGM 354	354
			PGM 355	355
			PGM 356	356

נעילת מערכת

[012] נעילת מערכת (עשרוני 3 ספרות) התיאור על נעילת מערכת [012]	
נעילת לוח מקשים:	(טווח: 000-255; ברירת מחדל 000)
נעילת לוח מקשים:	<p>① הערה: להתקנות ^{EN}, מתוכנתת נעילה אחרי 10 ניסיונות לכל היותר.</p>
משך נעילת לוח מקשים:	(טווח: 001-255; ברירת מחדל 000)
נעילה מרחוק:	<p>① הערה: עבור התקנות ^{EN}, נעילה מתוכנתת מינימלית של 2 דקות.</p>
משך נעילת גישה מרחוק:	(טווח: 001-255; ברירת מחדל 060)

אפשרויות מערכת

[013] אפשרויות מערכת 1 התיאור פועל אפשרות מערכת 1 [013]	
NC Loop / EOL - 1 <input type="checkbox"/>	
DEOL / SEOL - 2 <input type="checkbox"/>	
DEOL / SEOL - 2 <input checked="" type="checkbox"/>	^{EN}
3 - הראה את כל הבעיות בעת דריכה <input checked="" type="checkbox"/>	
4 - תקלת טמפר/אזור פתוח <input type="checkbox"/>	
5 - לוח הזמנים של דריכה אוטומטית ב [*] [6] <input checked="" type="checkbox"/>	
6 - תקלה ביציאה נשמעת <input checked="" type="checkbox"/>	
7 - מאגר האירועים עוקב אחרי סווינגר <input checked="" type="checkbox"/>	
8 - איתות שרפה משולש זמני <input type="checkbox"/>	
[014] אפשרויות מערכת 2 התיאור על אפשרות מערכת 2 [014]	
1 - צפצוף פעמון <input type="checkbox"/>	
2 - צפצוף פעמון בדריכה אוטומטית <input type="checkbox"/>	
3 - צפצוף פעמון ביציאה <input type="checkbox"/>	
4 - צפצוף פעמון בכניסה <input type="checkbox"/>	
5 - צפצוף פעמון בבעייה <input type="checkbox"/>	
6 - שמור <input type="checkbox"/>	

<input type="checkbox"/> 7 - סיום השהיית יציאה	
<input type="checkbox"/> 8 - פעמון השרפה ממשיך	
[015] אפשרויות מערכת 3 התיאור על אפשרות מערכת 3 [015]	
<input checked="" type="checkbox"/> 1 - מקש [F] מופעל	
<input type="checkbox"/> 2 - [P] הכרזת מפתח	
<input type="checkbox"/> 3 - יציאה מהירה	
<input checked="" type="checkbox"/> 4 - דריכה מהירה/מקש פונקציה	
<input type="checkbox"/> 5 - שמור	
<input type="checkbox"/> 6 - קוד מאסטר לא ניתן לשינוי המשתמש	
<input checked="" type="checkbox"/> 7 - הפעלת מנטר קו טלפון	
<input checked="" type="checkbox"/> 8 - TLM נשמע במצב דרוך	
[016] אפשרויות מערכת 4 התיאור על אפשרות מערכת 4 [016]	
<input checked="" type="checkbox"/> 1 - תצוגת בעיות AC	
<input type="checkbox"/> 2 - נורית בעיות מהבהבת	
<input checked="" type="checkbox"/> 2 - נורית בעיות מהבהבת	<input type="checkbox"/> EN
<input type="checkbox"/> 3 - הסתרת לוח מקשים	
<input checked="" type="checkbox"/> 3 - הסתרת לוח מקשים	<input type="checkbox"/> EN
<input type="checkbox"/> 4 - הסתרת לוח המקשים דורשת קוד	
<input checked="" type="checkbox"/> 4 - הסתרת לוח המקשים דורשת קוד	<input type="checkbox"/> EN
<input checked="" type="checkbox"/> 5 - תאורה אחורית בלוח המקשים	
<input type="checkbox"/> 6 - מצב חיסכון בחשמל	
<input type="checkbox"/> 7 - תצוגת עקיפה במצב דרוך	
<input type="checkbox"/> 8 - טמפרים בלוח מקשים מופעלים	
<input checked="" type="checkbox"/> 8 - טמפרים בלוח מקשים מופעלים	<input type="checkbox"/> EN
[017] אפשרויות מערכת 5 התיאור על אפשרות מערכת 5 [017]	
<input checked="" type="checkbox"/> 1 - פעמון בפתיחה	
<input type="checkbox"/> 2 - פעמון בסגירה	
<input checked="" type="checkbox"/> 2 - פעמון בסגירה	<input type="checkbox"/> EN

3 - צפופי בעיית חסימת RF נשמעים	
4 - אזעקה באזורים מרובים	
5 - סגירה מאוחרת	
6 - שעון קיץ	
7 - השתקת פעמון במהלך השהיית יציאה מהירה	
8 - צפוף פעמון בעת דריכת היעדרות/נטרול	
[018] אפשרויות מערכת 6	
התיאור על אפשרות מערכת 6 [018]	
1 - שידור בדיקה חריג	
2 - דיווח על עקיפה בזמן אמת	
3 - דווח על עקיפה עבור אזורי היעדרות	
4 - דו"ח עקיפה אוטומטי	
5 - אזעקת זמזם לוח מקשים	
6 - שמור	
7 - הפעלה מחדש של השהיית יציאה	
7 <input checked="" type="checkbox"/> - הפעלה מחדש של השהיית יציאה	CP-01
7 <input checked="" type="checkbox"/> - הפעלה מחדש של השהיית יציאה	
8 - צפופי תקלת AC	
8 <input checked="" type="checkbox"/> - צפופי תקלת AC	EN
[019] אפשרויות מערכת 7	
התיאור על אפשרות מערכת 7 [019]	
1 - תקלה נשמעת באזור אלחוטי	
2 - בעיות נעילה	
2 <input checked="" type="checkbox"/> - בעיות נעילה	EN
3 - שמור	
4 - שמור	
5 - תקלה באפיק נשמע	
6 - קוד איום	
7 <input checked="" type="checkbox"/> - טמפרטורה במעלות צלזיוס	
8 - איפוס לאחר הפעלת אזור	
[020] אפשרויות מערכת 8	
התיאור על אפשרות מערכת 8 [020]	
1 - הזנת קוד גישה במהלך השהיית כניסה	

EU - 2 כניסה	<input type="checkbox"/>	
EU - 2 כניסה	<input checked="" type="checkbox"/>	EN
3 - [8] גישה במצג דרוך	<input type="checkbox"/>	
4 - איפוס מרחוק	<input type="checkbox"/>	
5 - איפוס מהנדס	<input type="checkbox"/>	
6 - ניטרול במתג מפתח במהלך השהיית כניסה	<input type="checkbox"/>	
7 - גישה למתקין ו-DLS	<input type="checkbox"/>	
7 - גישה למתקין ו-DLS	<input checked="" type="checkbox"/>	EN
8 - בעיות מעכבות דריכה	<input type="checkbox"/>	
8 - בעיות מעכבות דריכה	<input checked="" type="checkbox"/>	EN
[021] אפשרויות מערכת 9		
התיאור על אפשרות מערכת 9 [021]		
1 - תצוגת בעיות	<input type="checkbox"/>	EN
2 - הסתרת לוח המקשים במצב דרוך	<input type="checkbox"/>	EN
3 - שמור	<input type="checkbox"/>	
4 - תצוגה במצב מוכן	<input type="checkbox"/>	
5 - הסתרת לוח מקשים של PGM	<input type="checkbox"/>	
5 - הסתרת לוח מקשים של PGM	<input checked="" type="checkbox"/>	EN
6 - תצוגה במצב דרוך	<input type="checkbox"/>	
7 - פתוח מבטל דריכה	<input type="checkbox"/>	
7 - פתוח מבטל דריכה	<input checked="" type="checkbox"/>	EN
8 - השהיית יציאה נשמעת להישארות במצב דרוך	<input type="checkbox"/>	
[022] אפשרויות מערכת 10		
התיאור על אפשרות מערכת 10 [022]		
1 - אפשרות [F] מקש	<input type="checkbox"/>	
2 - שמור	<input type="checkbox"/>	
3 - שמור	<input type="checkbox"/>	
4 - מונה שידור בדיקה בשעות	<input type="checkbox"/>	EN UL
5 - מעבר ממצב היעדרות להימצאות	<input type="checkbox"/>	
6 - ניתוק אודיו דו כיווני	<input type="checkbox"/>	

<input type="checkbox"/> 7 - צפצופי בעיות מושתקים	
<input type="checkbox"/> 8 - דריכה בעזרת מתג מפתח במצב היעדרות	
<input checked="" type="checkbox"/> 8 - דריכה בעזרת מתג מפתח במצב היעדרות	
[023] אפשרויות מערכת 11	
התיאור על אפשרות מערכת 11 [023]	
<input type="checkbox"/> 1 - נורית LED מהבהבת במצב מוכן לאכיפת דריכה	
<input type="checkbox"/> 2 - קוד גישה נדרש עבור [*] [*]	
<input type="checkbox"/> 3 - גילוי טמפר/תקלות	
<input type="checkbox"/> 4 - קוד גישה נדרש עבור [*] [1]	
<input checked="" type="checkbox"/> 4 - קוד גישה נדרש עבור [*] [1]	<input type="checkbox"/> EN <input type="checkbox"/> UL
<input type="checkbox"/> 5 - קוד גישה נדרש עבור [*] [2]	
<input type="checkbox"/> 5 - קוד גישה נדרש עבור [*] [2]	<input type="checkbox"/> EN
<input checked="" type="checkbox"/> 5 - קוד גישה נדרש עבור [*] [2]	<input type="checkbox"/> EN
<input type="checkbox"/> 6 - קוד גישה נדרש עבור [*] [3]	
<input checked="" type="checkbox"/> 6 - קוד גישה נדרש עבור [*] [3]	<input type="checkbox"/> EN
<input type="checkbox"/> 7 - קוד גישה נדרש עבור [*] [4]	
<input checked="" type="checkbox"/> 7 - קוד גישה נדרש עבור [*] [4]	<input type="checkbox"/> EN
<input type="checkbox"/> 8 - [*] [6] אפשרות נגישות	
[024] אפשרויות מערכת 12	
התיאור על אפשרות מערכת 12 [024]	
<input type="checkbox"/> 1 - שמור	
<input type="checkbox"/> 2 - שמור	
<input type="checkbox"/> 3 - AC/DC מעכב דריכה	
<input checked="" type="checkbox"/> 3 - AC/DC מעכב דריכה	<input type="checkbox"/> EN
<input type="checkbox"/> 4 - טמפררים מעכבים דריכה	<input type="checkbox"/> EN
<input type="checkbox"/> 5 - אפשרות שעון בזמן אמת	
<input type="checkbox"/> 6 - שמור	
<input type="checkbox"/> 7 - שמור	
<input type="checkbox"/> 8 - ניתוק DLS	

[025] אפשרויות מערכת 13	
התיאור על אפשרות מערכת 13 [025]	
<input type="checkbox"/> 1 - חיוג אירופי	
<input checked="" type="checkbox"/> 2 - אכיפת חיוג	UL
<input type="checkbox"/> 3 - מונה שידור בדיקה בדקות	
<input type="checkbox"/> 4 - אינדיקציה להפעלה חמה	EN
<input type="checkbox"/> 5 - טון מזהה	
<input type="checkbox"/> 6 - טון שנוצר - 2100 הרץ	
<input type="checkbox"/> 7 - חלון DLS	
<input type="checkbox"/> 8 - FTC פעמון נשמע	
[040] אימות משתמש	
התיאור על אימות משתמש [040]	
<input checked="" type="checkbox"/> 1 - קוד משתמש או קרבה. קרבה	
<input type="checkbox"/> 2 - קוד משתמש וקרבה. קרבה	
[041] ספרות קוד גישה	
התיאור על ספרות קוד גישה [041]	
<input checked="" type="checkbox"/> 00 - קודי גישה 4 ספרות	
<input type="checkbox"/> 01 - קודי גישה 6 ספרות	EN
<input type="checkbox"/> 02 - קודי גישה 8 ספרות	
[042] אימות אירוע	
התיאור על אירועים מאומתים [042]	
01 – מונה פריצה מאומתת (ברירת מחדל: 002):	
02 – מונה שוד (ברירת מחדל: 002):	
001 – קוד משטרה (ברירת מחדל)	03 – בחירת אימות פריצה:
002 – הצלבת חלוקה לאזורים	
003 – זיהוי סדרתי	

דריכה/נטרול אוטומטיים

[151] מדור 1 דריכה/נטרול אוטומטיים	
התיאור בדריכה/נטרול אוטומטיים של מדור [151]-[182]	
001 – מדור 1 זמני דריכה אוטומטית:	24 שעות:
(4 ספרות HH:MM)	יום ראשון:
ברירת מחדל: 9999	יום שני:
	יום רביעי:
	יום חמישי:
	יום שישי:

	יום שלישי:	יום שבת:
002 – מדור 1 זמני נטרול אוטומטי:	24 שעות:	יום רביעי:
(4 ספרות HH:MM)	יום ראשון:	יום חמישי:
ברירת מחדל: 9999	יום שני:	יום שישי:
	יום שלישי:	יום שבת:
003 – מדור 1 לוח זמנים לנטרול אוטומטי בחופשה:	חופשה 1: <input type="checkbox"/> פועל <input checked="" type="checkbox"/> כבוי	חופשה 3: <input type="checkbox"/> פועל <input checked="" type="checkbox"/> כבוי
(עשרוני 3 ספרות)	חופשה 2: <input type="checkbox"/> פועל <input checked="" type="checkbox"/> כבוי	חופשה 4: <input type="checkbox"/> פועל <input checked="" type="checkbox"/> כבוי
004 – מדור 1 התראה מוקדמת לדריכה אוטומטית (ברירת מחדל: 004):		
005 – מדור 1 טיימר השהיה לדריכה אוטומטית (ברירת מחדל: 000):		
006 – מדור 1 טיימר דריכה ללא פעילות (ברירת מחדל: 000):		
007 – מדור 1 טיימר התראה מוקדמת לדריכה ללא פעילות (ברירת מחדל: 001):		
[152] מדור 2 דריכה/נטרול אוטומטיים		
001 – מדור 2 זמני דריכה אוטומטית:	24 שעות:	יום רביעי:
(4 ספרות HH:MM)	יום ראשון:	יום חמישי:
ברירת מחדל: 9999	יום שני:	יום שישי:
	יום שלישי:	יום שבת:
002 – מדור 2 זמני נטרול אוטומטי:	24 שעות:	יום רביעי:
(4 ספרות HH:MM)	יום ראשון:	יום חמישי:
ברירת מחדל: 9999	יום שני:	יום שישי:
	יום שלישי:	יום שבת:
003 – מדור 2 לוח זמנים לנטרול אוטומטי בחופשה:	חופשה 1: <input type="checkbox"/> פועל <input checked="" type="checkbox"/> כבוי	חופשה 3: <input type="checkbox"/> פועל <input checked="" type="checkbox"/> כבוי
(עשרוני 3 ספרות)	חופשה 2: <input type="checkbox"/> פועל <input checked="" type="checkbox"/> כבוי	חופשה 4: <input type="checkbox"/> פועל <input checked="" type="checkbox"/> כבוי
004 – מדור 2 התראה מוקדמת לדריכה אוטומטית (ברירת מחדל: 004):		
005 – מדור 2 טיימר השהיה לדריכה אוטומטית (ברירת מחדל: 000):		
006 – מדור 2 טיימר דריכה ללא פעילות (ברירת מחדל: 000):		
007 – מדור 2 טיימר התראה מוקדמת לדריכה ללא פעילות (ברירת מחדל: 001):		
[153] מדור 3 דריכה/נטרול אוטומטיים		
001 – מדור 3 זמני דריכה אוטומטית:	24 שעות:	יום רביעי:
(4 ספרות HH:MM)	יום ראשון:	יום חמישי:
ברירת מחדל: 9999	יום שני:	יום שישי:
	יום שלישי:	יום שבת:
002 – מדור 3 זמני נטרול אוטומטי:	24 שעות:	יום רביעי:
(4 ספרות HH:MM)	יום ראשון:	יום חמישי:
ברירת מחדל: 9999	יום שני:	יום שישי:
	יום שלישי:	יום שבת:
003 – מדור 3 לוח זמנים לנטרול אוטומטי בחופשה:	חופשה 1: <input type="checkbox"/> פועל <input checked="" type="checkbox"/> כבוי	חופשה 3: <input type="checkbox"/> פועל <input checked="" type="checkbox"/> כבוי
(עשרוני 3 ספרות)	חופשה 2: <input type="checkbox"/> פועל <input checked="" type="checkbox"/> כבוי	חופשה 4: <input type="checkbox"/> פועל <input checked="" type="checkbox"/> כבוי
004 – מדור 3 התראה מוקדמת לדריכה אוטומטית (ברירת מחדל: 004):		

005 – מדור 3 טיימר השהיה לדריכה אוטומטית (ברירת מחדל: 000):		
006 – מדור 3 טיימר דריכה ללא פעילות (ברירת מחדל: 000):		
007 – מדור 3 טיימר התראה מוקדמת לדריכה ללא פעילות (ברירת מחדל: 001):		
[154] מדור 4 דריכה/נטרול אוטומטיים		
יום רביעי:	24 שעות:	001 – מדור 4 זמני דריכה אוטומטית:
יום חמישי:	יום ראשון:	(4 ספרות HH:MM)
יום שישי:	יום שני:	ברירת מחדל: 9999
יום שבת:	יום שלישי:	
יום רביעי:	24 שעות:	002 – מדור 4 זמני נטרול אוטומטי:
יום חמישי:	יום ראשון:	(4 ספרות HH:MM)
יום שישי:	יום שני:	ברירת מחדל: 9999
יום שבת:	יום שלישי:	
חופשה 3: <input type="checkbox"/> פועל <input checked="" type="checkbox"/> כבוי	חופשה 1: <input type="checkbox"/> פועל <input checked="" type="checkbox"/> כבוי	003 – מדור 4 לוח זמנים לנטרול אוטומטי בחופשה:
חופשה 4: <input type="checkbox"/> פועל <input checked="" type="checkbox"/> כבוי	חופשה 2: <input type="checkbox"/> פועל <input checked="" type="checkbox"/> כבוי	(עשרוני 3 ספרות)
004 – מדור 4 התראה מוקדמת לדריכה אוטומטית (ברירת מחדל: 004):		
005 – מדור 4 טיימר השהיה לדריכה אוטומטית (ברירת מחדל: 000):		
006 – מדור 4 טיימר דריכה ללא פעילות (ברירת מחדל: 000):		
007 – מדור 4 טיימר התראה מוקדמת לדריכה ללא פעילות (ברירת מחדל: 001):		
[155] מדור 5 דריכה/נטרול אוטומטיים		
יום רביעי:	24 שעות:	001 – מדור 5 זמני דריכה אוטומטית:
יום חמישי:	יום ראשון:	(4 ספרות HH:MM)
יום שישי:	יום שני:	ברירת מחדל: 9999
יום שבת:	יום שלישי:	
יום רביעי:	24 שעות:	002 – מדור 5 זמני נטרול אוטומטי:
יום חמישי:	יום ראשון:	(4 ספרות HH:MM)
יום שישי:	יום שני:	ברירת מחדל: 9999
יום שבת:	יום שלישי:	
חופשה 3: <input type="checkbox"/> פועל <input checked="" type="checkbox"/> כבוי	חופשה 1: <input type="checkbox"/> פועל <input checked="" type="checkbox"/> כבוי	003 – מדור 2 לוח זמנים לנטרול אוטומטי בחופשה:
חופשה 4: <input type="checkbox"/> פועל <input checked="" type="checkbox"/> כבוי	חופשה 2: <input type="checkbox"/> פועל <input checked="" type="checkbox"/> כבוי	(עשרוני 3 ספרות)
004 – מדור 5 התראה מוקדמת לדריכה אוטומטית (ברירת מחדל: 004):		
005 – מדור 5 טיימר השהיה לדריכה אוטומטית (ברירת מחדל: 000):		
006 – מדור 5 טיימר דריכה ללא פעילות (ברירת מחדל: 000):		
007 – מדור 5 טיימר התראה מוקדמת לדריכה ללא פעילות (ברירת מחדל: 001):		
[156] מדור 6 דריכה/נטרול אוטומטיים		
יום רביעי:	24 שעות:	001 – מדור 6 זמני דריכה אוטומטית:
יום חמישי:	יום ראשון:	(4 ספרות HH:MM)
יום שישי:	יום שני:	ברירת מחדל: 9999

	יום שלישי:	יום שבת:
002 – מדור 6 זמני נטרול אוטומטי:	24 שעות:	יום רביעי:
(4 ספרות HH:MM)	יום ראשון:	יום חמישי:
ברירת מחדל: 9999	יום שני:	יום שישי:
	יום שלישי:	יום שבת:
003 – מדור 6 לוח זמנים לנטרול אוטומטי בחופשה:	חופשה 1: <input type="checkbox"/> פועל <input checked="" type="checkbox"/> כבוי	חופשה 3: <input type="checkbox"/> פועל <input checked="" type="checkbox"/> כבוי
(עשרוני 3 ספרות)	חופשה 2: <input type="checkbox"/> פועל <input checked="" type="checkbox"/> כבוי	חופשה 4: <input type="checkbox"/> פועל <input checked="" type="checkbox"/> כבוי
004 – מדור 6 התראה מוקדמת לדריכה אוטומטית (ברירת מחדל: 004):		
005 – מדור 6 טיימר השהיה לדריכה אוטומטית (ברירת מחדל: 000):		
006 – מדור 6 טיימר דריכה ללא פעילות (ברירת מחדל: 000):		
007 – מדור 6 טיימר התראה מוקדמת לדריכה ללא פעילות (ברירת מחדל: 001):		
[157] מדור 7 דריכה/נטרול אוטומטיים		
001 – מדור 7 זמני דריכה אוטומטית:	24 שעות:	יום רביעי:
(4 ספרות HH:MM)	יום ראשון:	יום חמישי:
ברירת מחדל: 9999	יום שני:	יום שישי:
	יום שלישי:	יום שבת:
002 – מדור 7 זמני נטרול אוטומטי:	24 שעות:	יום רביעי:
(4 ספרות HH:MM)	יום ראשון:	יום חמישי:
ברירת מחדל: 9999	יום שני:	יום שישי:
	יום שלישי:	יום שבת:
003 – מדור 7 לוח זמנים לנטרול אוטומטי בחופשה:	חופשה 1: <input type="checkbox"/> פועל <input checked="" type="checkbox"/> כבוי	חופשה 3: <input type="checkbox"/> פועל <input checked="" type="checkbox"/> כבוי
(עשרוני 3 ספרות)	חופשה 2: <input type="checkbox"/> פועל <input checked="" type="checkbox"/> כבוי	חופשה 4: <input type="checkbox"/> פועל <input checked="" type="checkbox"/> כבוי
004 – מדור 7 התראה מוקדמת לדריכה אוטומטית (ברירת מחדל: 004):		
005 – מדור 7 טיימר השהיה לדריכה אוטומטית (ברירת מחדל: 000):		
006 – מדור 7 טיימר דריכה ללא פעילות (ברירת מחדל: 000):		
007 – מדור 7 טיימר התראה מוקדמת לדריכה ללא פעילות (ברירת מחדל: 001):		
[158] מדור 8 דריכה/נטרול אוטומטיים		
001 – מדור 8 זמני דריכה אוטומטית:	24 שעות:	יום רביעי:
(4 ספרות HH:MM)	יום ראשון:	יום חמישי:
ברירת מחדל: 9999	יום שני:	יום שישי:
	יום שלישי:	יום שבת:
002 – מדור 8 זמני נטרול אוטומטי:	24 שעות:	יום רביעי:
(4 ספרות HH:MM)	יום ראשון:	יום חמישי:
ברירת מחדל: 9999	יום שני:	יום שישי:
	יום שלישי:	יום שבת:
003 – מדור 8 לוח זמנים לנטרול אוטומטי בחופשה:	חופשה 1: <input type="checkbox"/> פועל <input checked="" type="checkbox"/> כבוי	חופשה 3: <input type="checkbox"/> פועל <input checked="" type="checkbox"/> כבוי
(עשרוני 3 ספרות)	חופשה 2: <input type="checkbox"/> פועל <input checked="" type="checkbox"/> כבוי	חופשה 4: <input type="checkbox"/> פועל <input checked="" type="checkbox"/> כבוי
004 – מדור 8 התראה מוקדמת לדריכה אוטומטית (ברירת מחדל: 004):		

005 – מדור 8 טיימר השהיה לדריכה אוטומטית (ברירת מחדל: 000):		
006 – מדור 8 טיימר דריכה ללא פעילות (ברירת מחדל: 000):		
007 – מדור 8 טיימר התראה מוקדמת לדריכה ללא פעילות (ברירת מחדל: 001):		
[159] מדור 9 דריכה/נטרול אוטומטיים		
יום רביעי:	24 שעות:	001 – מדור 9 זמני דריכה אוטומטית:
יום חמישי:	יום ראשון:	(4 ספרות HH:MM)
יום שישי:	יום שני:	ברירת מחדל: 9999
יום שבת:	יום שלישי:	
יום רביעי:	24 שעות:	002 – מדור 9 זמני נטרול אוטומטי:
יום חמישי:	יום ראשון:	(4 ספרות HH:MM)
יום שישי:	יום שני:	ברירת מחדל: 9999
יום שבת:	יום שלישי:	
חופשה 3: <input type="checkbox"/> פועל <input checked="" type="checkbox"/> כבוי	חופשה 1: <input type="checkbox"/> פועל <input checked="" type="checkbox"/> כבוי	003 – מדור 9 לוח זמנים לנטרול אוטומטי בחופשה:
חופשה 4: <input type="checkbox"/> פועל <input checked="" type="checkbox"/> כבוי	חופשה 2: <input type="checkbox"/> פועל <input checked="" type="checkbox"/> כבוי	(עשרוני 3 ספרות)
004 – מדור 9 התראה מוקדמת לדריכה אוטומטית (ברירת מחדל: 004):		
005 – מדור 9 טיימר השהיה לדריכה אוטומטית (ברירת מחדל: 000):		
006 – מדור 9 טיימר דריכה ללא פעילות (ברירת מחדל: 000):		
007 – מדור 9 טיימר התראה מוקדמת לדריכה ללא פעילות (ברירת מחדל: 001):		
[160] מדור 10 דריכה/נטרול אוטומטיים		
יום רביעי:	24 שעות:	001 – מדור 10 זמני דריכה אוטומטית:
יום חמישי:	יום ראשון:	(4 ספרות HH:MM)
יום שישי:	יום שני:	ברירת מחדל: 9999
יום שבת:	יום שלישי:	
יום רביעי:	24 שעות:	002 – מדור 10 זמני נטרול אוטומטי:
יום חמישי:	יום ראשון:	(4 ספרות HH:MM)
יום שישי:	יום שני:	ברירת מחדל: 9999
יום שבת:	יום שלישי:	
חופשה 3: <input type="checkbox"/> פועל <input checked="" type="checkbox"/> כבוי	חופשה 1: <input type="checkbox"/> פועל <input checked="" type="checkbox"/> כבוי	003 – מדור 10 לוח זמנים לנטרול אוטומטי בחופשה:
חופשה 4: <input type="checkbox"/> פועל <input checked="" type="checkbox"/> כבוי	חופשה 2: <input type="checkbox"/> פועל <input checked="" type="checkbox"/> כבוי	(עשרוני 3 ספרות)
004 – מדור 10 התראה מוקדמת לדריכה אוטומטית (ברירת מחדל: 004):		
005 – מדור 10 טיימר השהיה לדריכה אוטומטית (ברירת מחדל: 000):		
006 – מדור 10 טיימר דריכה ללא פעילות (ברירת מחדל: 000):		
007 – מדור 10 טיימר התראה מוקדמת לדריכה ללא פעילות (ברירת מחדל: 001):		
[161] מדור 11 דריכה/נטרול אוטומטיים		
יום רביעי:	24 שעות:	001 – מדור 11 זמני דריכה אוטומטית:
יום חמישי:	יום ראשון:	(4 ספרות HH:MM)
יום שישי:	יום שני:	ברירת מחדל: 9999
יום שבת:	יום שלישי:	
יום רביעי:	24 שעות:	002 – מדור 11 זמני נטרול אוטומטי:

	יום ראשון:	יום חמישי:	(4 ספרות HH:MM)
	יום שני:	יום שישי:	ברירת מחדל: 9999
	יום שלישי:	יום שבת:	
003 – מדור 11 לוח זמנים לנטרול אוטומטי בחופשה:	חופשה 1: <input type="checkbox"/> פועל <input checked="" type="checkbox"/> כבוי	חופשה 3: <input type="checkbox"/> פועל <input checked="" type="checkbox"/> כבוי	
(עשרוני 3 ספרות)	חופשה 2: <input type="checkbox"/> פועל <input checked="" type="checkbox"/> כבוי	חופשה 4: <input type="checkbox"/> פועל <input checked="" type="checkbox"/> כבוי	
004 – מדור 11 התראה מוקדמת לדריכה אוטומטית (ברירת מחדל: 004):			
005 – מדור 11 טיימר השהיה לדריכה אוטומטית (ברירת מחדל: 000):			
006 – מדור 11 טיימר דריכה ללא פעילות (ברירת מחדל: 000):			
007 – מדור 11 טיימר התראה מוקדמת לדריכה ללא פעילות (ברירת מחדל: 001):			
[162] מדור 12 דריכה/נטרול אוטומטיים			
001 – מדור 12 זמני דריכה אוטומטית:	24 שעות:	יום רביעי:	
	יום ראשון:	יום חמישי:	(4 ספרות HH:MM)
	יום שני:	יום שישי:	ברירת מחדל: 9999
	יום שלישי:	יום שבת:	
002 – מדור 12 זמני נטרול אוטומטי:	24 שעות:	יום רביעי:	
	יום ראשון:	יום חמישי:	(4 ספרות HH:MM)
	יום שני:	יום שישי:	ברירת מחדל: 9999
	יום שלישי:	יום שבת:	
003 – מדור 12 לוח זמנים לנטרול אוטומטי בחופשה:	חופשה 1: <input type="checkbox"/> פועל <input checked="" type="checkbox"/> כבוי	חופשה 3: <input type="checkbox"/> פועל <input checked="" type="checkbox"/> כבוי	
(עשרוני 3 ספרות)	חופשה 2: <input type="checkbox"/> פועל <input checked="" type="checkbox"/> כבוי	חופשה 4: <input type="checkbox"/> פועל <input checked="" type="checkbox"/> כבוי	
004 – מדור 12 התראה מוקדמת לדריכה אוטומטית (ברירת מחדל: 004):			
005 – מדור 12 טיימר השהיה לדריכה אוטומטית (ברירת מחדל: 000):			
006 – מדור 12 טיימר דריכה ללא פעילות (ברירת מחדל: 000):			
007 – מדור 12 טיימר התראה מוקדמת לדריכה ללא פעילות (ברירת מחדל: 001):			
[163] מדור 13 דריכה/נטרול אוטומטיים			
001 – מדור 13 זמני דריכה אוטומטית:	24 שעות:	יום רביעי:	
	יום ראשון:	יום חמישי:	(4 ספרות HH:MM)
	יום שני:	יום שישי:	ברירת מחדל: 9999
	יום שלישי:	יום שבת:	
002 – מדור 13 זמני נטרול אוטומטי:	24 שעות:	יום רביעי:	
	יום ראשון:	יום חמישי:	(4 ספרות HH:MM)
	יום שני:	יום שישי:	ברירת מחדל: 9999
	יום שלישי:	יום שבת:	
003 – מדור 13 לוח זמנים לנטרול אוטומטי בחופשה:	חופשה 1: <input type="checkbox"/> פועל <input checked="" type="checkbox"/> כבוי	חופשה 3: <input type="checkbox"/> פועל <input checked="" type="checkbox"/> כבוי	
(עשרוני 3 ספרות)	חופשה 2: <input type="checkbox"/> פועל <input checked="" type="checkbox"/> כבוי	חופשה 4: <input type="checkbox"/> פועל <input checked="" type="checkbox"/> כבוי	
004 – מדור 13 התראה מוקדמת לדריכה אוטומטית (ברירת מחדל: 004):			
005 – מדור 13 טיימר השהיה לדריכה אוטומטית (ברירת מחדל: 000):			
006 – מדור 13 טיימר דריכה ללא פעילות (ברירת מחדל: 000):			

007 – מדור 13 טיימר התראה מוקדמת לדריכה ללא פעילות (ברירת מחדל: 001):		
[164] מדור 14 דריכה/נטרול אוטומטיים		
יום רביעי:	24 שעות:	001 – מדור 14 זמני דריכה אוטומטית:
יום חמישי:	יום ראשון:	(4 ספרות HH:MM)
יום שישי:	יום שני:	ברירת מחדל: 9999
יום שבת:	יום שלישי:	
יום רביעי:	24 שעות:	002 – מדור 14 זמני נטרול אוטומטי:
יום חמישי:	יום ראשון:	(4 ספרות HH:MM)
יום שישי:	יום שני:	ברירת מחדל: 9999
יום שבת:	יום שלישי:	
חופשה 3: <input type="checkbox"/> פועל <input checked="" type="checkbox"/> כבוי	חופשה 1: <input type="checkbox"/> פועל <input checked="" type="checkbox"/> כבוי	003 – מדור 14 לוח זמנים לנטרול אוטומטי בחופשה:
חופשה 4: <input type="checkbox"/> פועל <input checked="" type="checkbox"/> כבוי	חופשה 2: <input type="checkbox"/> פועל <input checked="" type="checkbox"/> כבוי	(עשרוני 3 ספרות)
004 – מדור 14 התראה מוקדמת לדריכה אוטומטית (ברירת מחדל: 004):		
005 – מדור 14 טיימר השהיה לדריכה אוטומטית (ברירת מחדל: 000):		
006 – מדור 14 טיימר דריכה ללא פעילות (ברירת מחדל: 000):		
007 – מדור 14 טיימר התראה מוקדמת לדריכה ללא פעילות (ברירת מחדל: 001):		
[165] מדור 15 דריכה/נטרול אוטומטיים		
יום רביעי:	24 שעות:	001 – מדור 15 זמני דריכה אוטומטית:
יום חמישי:	יום ראשון:	(4 ספרות HH:MM)
יום שישי:	יום שני:	ברירת מחדל: 9999
יום שבת:	יום שלישי:	
יום רביעי:	24 שעות:	002 – מדור 15 זמני נטרול אוטומטי:
יום חמישי:	יום ראשון:	(4 ספרות HH:MM)
יום שישי:	יום שני:	ברירת מחדל: 9999
יום שבת:	יום שלישי:	
חופשה 3: <input type="checkbox"/> פועל <input checked="" type="checkbox"/> כבוי	חופשה 1: <input type="checkbox"/> פועל <input checked="" type="checkbox"/> כבוי	003 – מדור 15 לוח זמנים לנטרול אוטומטי בחופשה:
חופשה 4: <input type="checkbox"/> פועל <input checked="" type="checkbox"/> כבוי	חופשה 2: <input type="checkbox"/> פועל <input checked="" type="checkbox"/> כבוי	(עשרוני 3 ספרות)
004 – מדור 15 התראה מוקדמת לדריכה אוטומטית (ברירת מחדל: 004):		
005 – מדור 15 טיימר השהיה לדריכה אוטומטית (ברירת מחדל: 000):		
006 – מדור 15 טיימר דריכה ללא פעילות (ברירת מחדל: 000):		
007 – מדור 15 טיימר התראה מוקדמת לדריכה ללא פעילות (ברירת מחדל: 001):		
[166] מדור 16 דריכה/נטרול אוטומטיים		
יום רביעי:	24 שעות:	001 – מדור 16 זמני דריכה אוטומטית:
יום חמישי:	יום ראשון:	(4 ספרות HH:MM)
יום שישי:	יום שני:	ברירת מחדל: 9999
יום שבת:	יום שלישי:	
יום רביעי:	24 שעות:	002 – מדור 16 זמני נטרול אוטומטי:
יום חמישי:	יום ראשון:	(4 ספרות HH:MM)
יום שישי:	יום שני:	ברירת מחדל: 9999

	יום שלישי:	יום שבת:
003 – מדור 16 לוח זמנים לנטרול אוטומטי בחופשה:	חופשה 1: <input type="checkbox"/> פועל <input checked="" type="checkbox"/> כבוי	חופשה 3: <input type="checkbox"/> פועל <input checked="" type="checkbox"/> כבוי
(עשרוני 3 ספרות)	חופשה 2: <input type="checkbox"/> פועל <input checked="" type="checkbox"/> כבוי	חופשה 4: <input type="checkbox"/> פועל <input checked="" type="checkbox"/> כבוי
004 – מדור 16 התראה מוקדמת לדריכה אוטומטית (ברירת מחדל: 004):		
005 – מדור 16 טיימר השהיה לדריכה אוטומטית (ברירת מחדל: 000):		
006 – מדור 16 טיימר דריכה ללא פעילות (ברירת מחדל: 000):		
007 – מדור 16 טיימר התראה מוקדמת לדריכה ללא פעילות (ברירת מחדל: 001):		
[167] מדור 17 דריכה/נטרול אוטומטיים		
001 – מדור 17 זמני דריכה אוטומטית:	24 שעות:	יום רביעי:
(4 ספרות HH:MM)	יום ראשון:	יום חמישי:
ברירת מחדל: 9999	יום שני:	יום שישי:
	יום שלישי:	יום שבת:
002 – מדור 17 זמני נטרול אוטומטי:	24 שעות:	יום רביעי:
(4 ספרות HH:MM)	יום ראשון:	יום חמישי:
ברירת מחדל: 9999	יום שני:	יום שישי:
	יום שלישי:	יום שבת:
003 – מדור 17 לוח זמנים לנטרול אוטומטי בחופשה:	חופשה 1: <input type="checkbox"/> פועל <input checked="" type="checkbox"/> כבוי	חופשה 3: <input type="checkbox"/> פועל <input checked="" type="checkbox"/> כבוי
(עשרוני 3 ספרות)	חופשה 2: <input type="checkbox"/> פועל <input checked="" type="checkbox"/> כבוי	חופשה 4: <input type="checkbox"/> פועל <input checked="" type="checkbox"/> כבוי
004 – מדור 17 התראה מוקדמת לדריכה אוטומטית (ברירת מחדל: 004):		
005 – מדור 17 טיימר השהיה לדריכה אוטומטית (ברירת מחדל: 000):		
006 – מדור 17 טיימר דריכה ללא פעילות (ברירת מחדל: 000):		
007 – מדור 17 טיימר התראה מוקדמת לדריכה ללא פעילות (ברירת מחדל: 001):		
[168] מדור 18 דריכה/נטרול אוטומטיים		
001 – מדור 18 זמני דריכה אוטומטית:	24 שעות:	יום רביעי:
(4 ספרות HH:MM)	יום ראשון:	יום חמישי:
ברירת מחדל: 9999	יום שני:	יום שישי:
	יום שלישי:	יום שבת:
002 – מדור 18 זמני נטרול אוטומטי:	24 שעות:	יום רביעי:
(4 ספרות HH:MM)	יום ראשון:	יום חמישי:
ברירת מחדל: 9999	יום שני:	יום שישי:
	יום שלישי:	יום שבת:
003 – מדור 18 לוח זמנים לנטרול אוטומטי בחופשה:	חופשה 1: <input type="checkbox"/> פועל <input checked="" type="checkbox"/> כבוי	חופשה 3: <input type="checkbox"/> פועל <input checked="" type="checkbox"/> כבוי
(עשרוני 3 ספרות)	חופשה 2: <input type="checkbox"/> פועל <input checked="" type="checkbox"/> כבוי	חופשה 4: <input type="checkbox"/> פועל <input checked="" type="checkbox"/> כבוי
004 – מדור 18 התראה מוקדמת לדריכה אוטומטית (ברירת מחדל: 004):		
005 – מדור 18 טיימר השהיה לדריכה אוטומטית (ברירת מחדל: 000):		
006 – מדור 18 טיימר דריכה ללא פעילות (ברירת מחדל: 000):		
007 – מדור 18 טיימר התראה מוקדמת לדריכה ללא פעילות (ברירת מחדל: 001):		
[169] מדור 19 דריכה/נטרול אוטומטיים		

יום רביעי:	24 שעות:	001 – מדור 19 זמני דריכה אוטומטית:
יום חמישי:	יום ראשון:	(4 ספרות HH:MM)
יום שישי:	יום שני:	ברירת מחדל: 9999
יום שבת:	יום שלישי:	
יום רביעי:	24 שעות:	002 – מדור 19 זמני נטרול אוטומטי:
יום חמישי:	יום ראשון:	(4 ספרות HH:MM)
יום שישי:	יום שני:	ברירת מחדל: 9999
יום שבת:	יום שלישי:	
חופשה 3: <input type="checkbox"/> פועל <input checked="" type="checkbox"/> כבוי	חופשה 1: <input type="checkbox"/> פועל <input checked="" type="checkbox"/> כבוי	003 – מדור 19 לוח זמנים לנטרול אוטומטי בחופשה:
חופשה 4: <input type="checkbox"/> פועל <input checked="" type="checkbox"/> כבוי	חופשה 2: <input type="checkbox"/> פועל <input checked="" type="checkbox"/> כבוי	(עשרוני 3 ספרות)
004 – מדור 19 התראה מוקדמת לדריכה אוטומטית (ברירת מחדל: 004):		
005 – מדור 19 טיימר השהיה לדריכה אוטומטית (ברירת מחדל: 000):		
006 – מדור 19 טיימר דריכה ללא פעילות (ברירת מחדל: 000):		
007 – מדור 19 טיימר התראה מוקדמת לדריכה ללא פעילות (ברירת מחדל: 001):		
[170] מדור 20 דריכה/נטרול אוטומטיים		
יום רביעי:	24 שעות:	001 – מדור 20 זמני דריכה אוטומטית:
יום חמישי:	יום ראשון:	(4 ספרות HH:MM)
יום שישי:	יום שני:	ברירת מחדל: 9999
יום שבת:	יום שלישי:	
יום רביעי:	24 שעות:	002 – מדור 20 זמני נטרול אוטומטי:
יום חמישי:	יום ראשון:	(4 ספרות HH:MM)
יום שישי:	יום שני:	ברירת מחדל: 9999
יום שבת:	יום שלישי:	
חופשה 3: <input type="checkbox"/> פועל <input checked="" type="checkbox"/> כבוי	חופשה 1: <input type="checkbox"/> פועל <input checked="" type="checkbox"/> כבוי	003 – מדור 20 לוח זמנים לנטרול אוטומטי בחופשה:
חופשה 4: <input type="checkbox"/> פועל <input checked="" type="checkbox"/> כבוי	חופשה 2: <input type="checkbox"/> פועל <input checked="" type="checkbox"/> כבוי	(עשרוני 3 ספרות)
004 – מדור 20 התראה מוקדמת לדריכה אוטומטית (ברירת מחדל: 004):		
005 – מדור 20 טיימר השהיה לדריכה אוטומטית (ברירת מחדל: 000):		
006 – מדור 20 טיימר דריכה ללא פעילות (ברירת מחדל: 000):		
007 – מדור 20 טיימר התראה מוקדמת לדריכה ללא פעילות (ברירת מחדל: 001):		
[171] מדור 21 דריכה/נטרול אוטומטיים		
יום רביעי:	24 שעות:	001 – מדור 21 זמני דריכה אוטומטית:
יום חמישי:	יום ראשון:	(4 ספרות HH:MM)
יום שישי:	יום שני:	ברירת מחדל: 9999
יום שבת:	יום שלישי:	
יום רביעי:	24 שעות:	002 – מדור 21 זמני נטרול אוטומטי:
יום חמישי:	יום ראשון:	(4 ספרות HH:MM)
יום שישי:	יום שני:	ברירת מחדל: 9999
יום שבת:	יום שלישי:	

003 – מדור 21 לוח זמנים לנטרול אוטומטי בחופשה:	חופשה 1: <input type="checkbox"/> פועל <input checked="" type="checkbox"/> כבוי	חופשה 3: <input type="checkbox"/> פועל <input checked="" type="checkbox"/> כבוי
(עשרוני 3 ספרות)	חופשה 2: <input type="checkbox"/> פועל <input checked="" type="checkbox"/> כבוי	חופשה 4: <input type="checkbox"/> פועל <input checked="" type="checkbox"/> כבוי
004 – מדור 21 התראה מוקדמת לדריכה אוטומטית (ברירת מחדל: 004):		
005 – מדור 21 טיימר השהיה לדריכה אוטומטית (ברירת מחדל: 000):		
006 – מדור 21 טיימר דריכה ללא פעילות (ברירת מחדל: 000):		
007 – מדור 21 טיימר התראה מוקדמת לדריכה ללא פעילות (ברירת מחדל: 001):		
[172] מדור 22 דריכה/נטרול אוטומטיים		
001 – מדור 22 זמני דריכה אוטומטית:	24 שעות:	יום רביעי:
(4 ספרות HH:MM)	יום ראשון:	יום חמישי:
ברירת מחדל: 9999	יום שני:	יום שישי:
	יום שלישי:	יום שבת:
002 – מדור 22 זמני נטרול אוטומטי:	24 שעות:	יום רביעי:
(4 ספרות HH:MM)	יום ראשון:	יום חמישי:
ברירת מחדל: 9999	יום שני:	יום שישי:
	יום שלישי:	יום שבת:
003 – מדור 22 לוח זמנים לנטרול אוטומטי בחופשה:	חופשה 1: <input type="checkbox"/> פועל <input checked="" type="checkbox"/> כבוי	חופשה 3: <input type="checkbox"/> פועל <input checked="" type="checkbox"/> כבוי
(עשרוני 3 ספרות)	חופשה 2: <input type="checkbox"/> פועל <input checked="" type="checkbox"/> כבוי	חופשה 4: <input type="checkbox"/> פועל <input checked="" type="checkbox"/> כבוי
004 – מדור 22 התראה מוקדמת לדריכה אוטומטית (ברירת מחדל: 004):		
005 – מדור 22 טיימר השהיה לדריכה אוטומטית (ברירת מחדל: 000):		
006 – מדור 22 טיימר דריכה ללא פעילות (ברירת מחדל: 000):		
007 – מדור 22 טיימר התראה מוקדמת לדריכה ללא פעילות (ברירת מחדל: 001):		
[173] מדור 23 דריכה/נטרול אוטומטיים		
001 – מדור 23 זמני דריכה אוטומטית:	24 שעות:	יום רביעי:
(4 ספרות HH:MM)	יום ראשון:	יום חמישי:
ברירת מחדל: 9999	יום שני:	יום שישי:
	יום שלישי:	יום שבת:
002 – מדור 23 זמני נטרול אוטומטי:	24 שעות:	יום רביעי:
(4 ספרות HH:MM)	יום ראשון:	יום חמישי:
ברירת מחדל: 9999	יום שני:	יום שישי:
	יום שלישי:	יום שבת:
003 – מדור 23 לוח זמנים לנטרול אוטומטי בחופשה:	חופשה 1: <input type="checkbox"/> פועל <input checked="" type="checkbox"/> כבוי	חופשה 3: <input type="checkbox"/> פועל <input checked="" type="checkbox"/> כבוי
(עשרוני 3 ספרות)	חופשה 2: <input type="checkbox"/> פועל <input checked="" type="checkbox"/> כבוי	חופשה 4: <input type="checkbox"/> פועל <input checked="" type="checkbox"/> כבוי
004 – מדור 23 התראה מוקדמת לדריכה אוטומטית (ברירת מחדל: 004):		
005 – מדור 23 טיימר השהיה לדריכה אוטומטית (ברירת מחדל: 000):		
006 – מדור 23 טיימר דריכה ללא פעילות (ברירת מחדל: 000):		
007 – מדור 23 טיימר התראה מוקדמת לדריכה ללא פעילות (ברירת מחדל: 001):		
[174] מדור 24 דריכה/נטרול אוטומטיים		
001 – מדור 24 זמני דריכה אוטומטית:	24 שעות:	יום רביעי:

	יום ראשון:	יום חמישי:	(4 ספרות HH:MM)
	יום שני:	יום שישי:	ברירת מחדל: 9999
	יום שלישי:	יום שבת:	
002 – מדור 24 זמני נטרול אוטומטי:	24 שעות:	יום רביעי:	
	יום ראשון:	יום חמישי:	(4 ספרות HH:MM)
	יום שני:	יום שישי:	ברירת מחדל: 9999
	יום שלישי:	יום שבת:	
003 – מדור 24 לוח זמנים לנטרול אוטומטי בחופשה:	חופשה 1: <input type="checkbox"/> פועל <input checked="" type="checkbox"/> כבוי	חופשה 3: <input type="checkbox"/> פועל <input checked="" type="checkbox"/> כבוי	
(עשרוני 3 ספרות)	חופשה 2: <input type="checkbox"/> פועל <input checked="" type="checkbox"/> כבוי	חופשה 4: <input type="checkbox"/> פועל <input checked="" type="checkbox"/> כבוי	
004 – מדור 24 התראה מוקדמת לדריכה אוטומטית (ברירת מחדל: 004):			
005 – מדור 24 טיימר השהיה לדריכה אוטומטית (ברירת מחדל: 000):			
006 – מדור 24 טיימר דריכה ללא פעילות (ברירת מחדל: 000):			
007 – מדור 24 טיימר התראה מוקדמת לדריכה ללא פעילות (ברירת מחדל: 001):			
[175] מדור 25 דריכה/נטרול אוטומטיים			
001 – מדור 25 זמני דריכה אוטומטית:	24 שעות:	יום רביעי:	
	יום ראשון:	יום חמישי:	(4 ספרות HH:MM)
	יום שני:	יום שישי:	ברירת מחדל: 9999
	יום שלישי:	יום שבת:	
002 – מדור 25 זמני נטרול אוטומטי:	24 שעות:	יום רביעי:	
	יום ראשון:	יום חמישי:	(4 ספרות HH:MM)
	יום שני:	יום שישי:	ברירת מחדל: 9999
	יום שלישי:	יום שבת:	
003 – מדור 25 לוח זמנים לנטרול אוטומטי בחופשה:	חופשה 1: <input type="checkbox"/> פועל <input checked="" type="checkbox"/> כבוי	חופשה 3: <input type="checkbox"/> פועל <input checked="" type="checkbox"/> כבוי	
(עשרוני 3 ספרות)	חופשה 2: <input type="checkbox"/> פועל <input checked="" type="checkbox"/> כבוי	חופשה 4: <input type="checkbox"/> פועל <input checked="" type="checkbox"/> כבוי	
004 – מדור 25 התראה מוקדמת לדריכה אוטומטית (ברירת מחדל: 004):			
005 – מדור 25 טיימר השהיה לדריכה אוטומטית (ברירת מחדל: 000):			
006 – מדור 25 טיימר דריכה ללא פעילות (ברירת מחדל: 000):			
007 – מדור 25 טיימר התראה מוקדמת לדריכה ללא פעילות (ברירת מחדל: 001):			
[176] מדור 26 דריכה/נטרול אוטומטיים			
001 – מדור 26 זמני דריכה אוטומטית:	24 שעות:	יום רביעי:	
	יום ראשון:	יום חמישי:	(4 ספרות HH:MM)
	יום שני:	יום שישי:	ברירת מחדל: 9999
	יום שלישי:	יום שבת:	
002 – מדור 26 זמני נטרול אוטומטי:	24 שעות:	יום רביעי:	
	יום ראשון:	יום חמישי:	(4 ספרות HH:MM)
	יום שני:	יום שישי:	ברירת מחדל: 9999
	יום שלישי:	יום שבת:	
003 – מדור 26 לוח זמנים לנטרול אוטומטי בחופשה:	חופשה 1: <input type="checkbox"/> פועל <input checked="" type="checkbox"/> כבוי	חופשה 3: <input type="checkbox"/> פועל <input checked="" type="checkbox"/> כבוי	

(עשרוני 3 ספרות)		חופשה 2: <input type="checkbox"/> פועל <input checked="" type="checkbox"/> כבוי	חופשה 4: <input type="checkbox"/> פועל <input checked="" type="checkbox"/> כבוי
004 – מדור 26 התראה מוקדמת לדריכה אוטומטית (ברירת מחדל: 004):			
005 – מדור 26 טיימר השהיה לדריכה אוטומטית (ברירת מחדל: 000):			
006 – מדור 26 טיימר דריכה ללא פעילות (ברירת מחדל: 000):			
007 – מדור 26 טיימר התראה מוקדמת לדריכה ללא פעילות (ברירת מחדל: 001):			
[177] מדור 27 דריכה/נטרול אוטומטיים			
001 – מדור 27 זמני דריכה אוטומטית:	24 שעות:	יום רביעי:	
(4 ספרות HH:MM)	יום ראשון:	יום חמישי:	
ברירת מחדל: 9999	יום שני:	יום שישי:	
	יום שלישי:	יום שבת:	
002 – מדור 27 זמני נטרול אוטומטי:	24 שעות:	יום רביעי:	
(4 ספרות HH:MM)	יום ראשון:	יום חמישי:	
ברירת מחדל: 9999	יום שני:	יום שישי:	
	יום שלישי:	יום שבת:	
003 – מדור 27 לוח זמנים לנטרול אוטומטי בחופשה:	חופשה 1: <input type="checkbox"/> פועל <input checked="" type="checkbox"/> כבוי	חופשה 3: <input type="checkbox"/> פועל <input checked="" type="checkbox"/> כבוי	
(עשרוני 3 ספרות)	חופשה 2: <input type="checkbox"/> פועל <input checked="" type="checkbox"/> כבוי	חופשה 4: <input type="checkbox"/> פועל <input checked="" type="checkbox"/> כבוי	
004 – מדור 27 התראה מוקדמת לדריכה אוטומטית (ברירת מחדל: 004):			
005 – מדור 27 טיימר השהיה לדריכה אוטומטית (ברירת מחדל: 000):			
006 – מדור 27 טיימר דריכה ללא פעילות (ברירת מחדל: 000):			
007 – מדור 27 טיימר התראה מוקדמת לדריכה ללא פעילות (ברירת מחדל: 001):			
[178] מדור 28 דריכה/נטרול אוטומטיים			
001 – מדור 28 זמני דריכה אוטומטית:	24 שעות:	יום רביעי:	
(4 ספרות HH:MM)	יום ראשון:	יום חמישי:	
ברירת מחדל: 9999	יום שני:	יום שישי:	
	יום שלישי:	יום שבת:	
002 – מדור 28 זמני נטרול אוטומטי:	24 שעות:	יום רביעי:	
(4 ספרות HH:MM)	יום ראשון:	יום חמישי:	
ברירת מחדל: 9999	יום שני:	יום שישי:	
	יום שלישי:	יום שבת:	
003 – מדור 28 לוח זמנים לנטרול אוטומטי בחופשה:	חופשה 1: <input type="checkbox"/> פועל <input checked="" type="checkbox"/> כבוי	חופשה 3: <input type="checkbox"/> פועל <input checked="" type="checkbox"/> כבוי	
(עשרוני 3 ספרות)	חופשה 2: <input type="checkbox"/> פועל <input checked="" type="checkbox"/> כבוי	חופשה 4: <input type="checkbox"/> פועל <input checked="" type="checkbox"/> כבוי	
004 – מדור 28 התראה מוקדמת לדריכה אוטומטית (ברירת מחדל: 004):			
005 – מדור 28 טיימר השהיה לדריכה אוטומטית (ברירת מחדל: 000):			
006 – מדור 28 טיימר דריכה ללא פעילות (ברירת מחדל: 000):			
007 – מדור 28 טיימר התראה מוקדמת לדריכה ללא פעילות (ברירת מחדל: 001):			
[179] מדור 29 דריכה/נטרול אוטומטיים			
001 – מדור 29 זמני דריכה אוטומטית:	24 שעות:	יום רביעי:	
(4 ספרות HH:MM)	יום ראשון:	יום חמישי:	
ברירת מחדל: 9999	יום שני:	יום שישי:	

	יום שלישי:	יום שבת:
002 – מדור 29 זמני נטרול אוטומטי:	24 שעות:	יום רביעי:
(4 ספרות HH:MM)	יום ראשון:	יום חמישי:
ברירת מחדל: 9999	יום שני:	יום שישי:
	יום שלישי:	יום שבת:
003 – מדור 29 לוח זמנים לנטרול אוטומטי בחופשה:	חופשה 1: <input type="checkbox"/> פועל <input checked="" type="checkbox"/> כבוי	חופשה 3: <input type="checkbox"/> פועל <input checked="" type="checkbox"/> כבוי
(עשרוני 3 ספרות)	חופשה 2: <input type="checkbox"/> פועל <input checked="" type="checkbox"/> כבוי	חופשה 4: <input type="checkbox"/> פועל <input checked="" type="checkbox"/> כבוי
004 – מדור 29 התראה מוקדמת לדריכה אוטומטית (ברירת מחדל: 004):		
005 – מדור 29 טיימר השהיה לדריכה אוטומטית (ברירת מחדל: 000):		
006 – מדור 29 טיימר דריכה ללא פעילות (ברירת מחדל: 000):		
007 – מדור 29 טיימר התראה מוקדמת לדריכה ללא פעילות (ברירת מחדל: 001):		
[180] מדור 30 דריכה/נטרול אוטומטיים		
001 – מדור 30 זמני דריכה אוטומטית:	24 שעות:	יום רביעי:
(4 ספרות HH:MM)	יום ראשון:	יום חמישי:
ברירת מחדל: 9999	יום שני:	יום שישי:
	יום שלישי:	יום שבת:
002 – מדור 30 זמני נטרול אוטומטי:	24 שעות:	יום רביעי:
(4 ספרות HH:MM)	יום ראשון:	יום חמישי:
ברירת מחדל: 9999	יום שני:	יום שישי:
	יום שלישי:	יום שבת:
003 – מדור 30 לוח זמנים לנטרול אוטומטי בחופשה:	חופשה 1: <input type="checkbox"/> פועל <input checked="" type="checkbox"/> כבוי	חופשה 3: <input type="checkbox"/> פועל <input checked="" type="checkbox"/> כבוי
(עשרוני 3 ספרות)	חופשה 2: <input type="checkbox"/> פועל <input checked="" type="checkbox"/> כבוי	חופשה 4: <input type="checkbox"/> פועל <input checked="" type="checkbox"/> כבוי
004 – מדור 30 התראה מוקדמת לדריכה אוטומטית (ברירת מחדל: 004):		
005 – מדור 30 טיימר השהיה לדריכה אוטומטית (ברירת מחדל: 000):		
006 – מדור 30 טיימר דריכה ללא פעילות (ברירת מחדל: 000):		
007 – מדור 30 טיימר התראה מוקדמת לדריכה ללא פעילות (ברירת מחדל: 001):		
[181] מדור 31 דריכה/נטרול אוטומטיים		
001 – מדור 31 זמני דריכה אוטומטית:	24 שעות:	יום רביעי:
(4 ספרות HH:MM)	יום ראשון:	יום חמישי:
ברירת מחדל: 9999	יום שני:	יום שישי:
	יום שלישי:	יום שבת:
002 – מדור 31 זמני נטרול אוטומטי:	24 שעות:	יום רביעי:
(4 ספרות HH:MM)	יום ראשון:	יום חמישי:
ברירת מחדל: 9999	יום שני:	יום שישי:
	יום שלישי:	יום שבת:
003 – מדור 31 לוח זמנים לנטרול אוטומטי בחופשה:	חופשה 1: <input type="checkbox"/> פועל <input checked="" type="checkbox"/> כבוי	חופשה 3: <input type="checkbox"/> פועל <input checked="" type="checkbox"/> כבוי
(עשרוני 3 ספרות)	חופשה 2: <input type="checkbox"/> פועל <input checked="" type="checkbox"/> כבוי	חופשה 4: <input type="checkbox"/> פועל <input checked="" type="checkbox"/> כבוי
004 – מדור 31 התראה מוקדמת לדריכה אוטומטית (ברירת מחדל: 004):		

005 – מדור 31 טיימר השהיה לדריכה אוטומטית (ברירת מחדל: 000):		
006 – מדור 31 טיימר דריכה ללא פעילות (ברירת מחדל: 000):		
007 – מדור 31 טיימר התראה מוקדמת לדריכה ללא פעילות (ברירת מחדל: 001):		
[182] מדור 32 דריכה/נטרול אוטומטיים		
יום רביעי:	24 שעות:	001 – מדור 32 זמני דריכה אוטומטית:
יום חמישי:	יום ראשון:	(4 ספרות HH:MM)
יום שישי:	יום שני:	ברירת מחדל: 9999
יום שבת:	יום שלישי:	
יום רביעי:	24 שעות:	002 – מדור 32 זמני נטרול אוטומטי:
יום חמישי:	יום ראשון:	(4 ספרות HH:MM)
יום שישי:	יום שני:	ברירת מחדל: 9999
יום שבת:	יום שלישי:	
חופשה 3: <input type="checkbox"/> פועל <input checked="" type="checkbox"/> כבוי	חופשה 1: <input type="checkbox"/> פועל <input checked="" type="checkbox"/> כבוי	003 – מדור 32 לוח זמנים לנטרול אוטומטי בחופשה:
חופשה 4: <input type="checkbox"/> פועל <input checked="" type="checkbox"/> כבוי	חופשה 2: <input type="checkbox"/> פועל <input checked="" type="checkbox"/> כבוי	(עשרוני 3 ספרות)
004 – מדור 32 התראה מוקדמת לדריכה אוטומטית (ברירת מחדל: 004):		
005 – מדור 32 טיימר השהיה לדריכה אוטומטית (ברירת מחדל: 000):		
006 – מדור 32 טיימר דריכה ללא פעילות (ברירת מחדל: 000):		
007 – מדור 32 טיימר התראה מוקדמת לדריכה ללא פעילות (ברירת מחדל: 001):		
[200] מיון מדור		
תיאורים בנושא מיון מדור [200]		
<input checked="" type="checkbox"/> - מדור 17	<input checked="" type="checkbox"/> - מדור 1	001 – מדור 1 עד 32 אפשר מיון
<input type="checkbox"/> - מדור 18	<input type="checkbox"/> - מדור 2	
<input type="checkbox"/> - מדור 19	<input type="checkbox"/> - מדור 3	
<input type="checkbox"/> - מדור 20	<input type="checkbox"/> - מדור 4	
<input type="checkbox"/> - מדור 21	<input type="checkbox"/> - מחיצה 5	
<input type="checkbox"/> - מדור 22	<input type="checkbox"/> - מדור 6	
<input type="checkbox"/> - מדור 23	<input type="checkbox"/> - מדור 7	
<input type="checkbox"/> - מדור 24	<input type="checkbox"/> - מדור 8	
<input type="checkbox"/> - מדור 25	<input type="checkbox"/> - מדור 9	
<input type="checkbox"/> - מדור 26	<input type="checkbox"/> - מדור 10	
<input type="checkbox"/> - מדור 27	<input type="checkbox"/> - מדור 11	
<input type="checkbox"/> - מדור 28	<input type="checkbox"/> - מדור 12	
<input type="checkbox"/> - מדור 29	<input type="checkbox"/> - מדור 13	
<input type="checkbox"/> - מדור 30	<input type="checkbox"/> - מדור 14	
<input type="checkbox"/> - מדור 31	<input type="checkbox"/> - מדור 15	
<input type="checkbox"/> - מדור 32	<input type="checkbox"/> - מדור 16	

הקצאת אזורים ומדורים

[201]-[232] הקצאת אזורי מדורים			
(תיאור על הקצאת אזורי מדורים [201]-[232])			
[202] מדור 2 הקצאת אזור		[201] מדור 1 הקצאת אזור	
סיבית		סיבית	
1 2 3 4 5 6 7 8		1 2 3 4 5 6 7 8	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	01-08 - 001
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	09-16 - 002
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	17-24 - 003
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	25-32 - 004
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	33-40 - 005
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	41-48 - 006
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	49-56 - 007
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	57-64 - 008
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	65-72 - 009
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	73-80 - 010
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	81-88 - 011
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	89-96 - 012
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	97-104 - 013
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	105-112 - 014
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	113-120 - 015
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	121-128 - 016
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	129-136 - 017
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	137-144 - 018
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	145-152 - 019
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	153-160 - 020
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	161-168 - 021
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	169-176 - 022
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	177-184 - 023
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	185-192 - 024
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	193-200 - 025
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	201-208 - 026
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	209-216 - 027
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	217-224 - 028
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	225-232 - 029
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	233-240 - 030
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	241-248 - 031
[204] מדור 4 הקצאת אזור		[203] מדור 3 הקצאת אזור	
סיבית		סיבית	
1 2 3 4 5 6 7 8		1 2 3 4 5 6 7 8	

		[201]-[232] הקצאת אזורי מדורים	
		(תיאור על הקצאת אזורי מדורים [201]-[232])	
<input type="checkbox"/>	01-08 - 001	<input type="checkbox"/>	01-08 - 001
<input type="checkbox"/>	09-16 - 002	<input type="checkbox"/>	09-16 - 002
<input type="checkbox"/>	17-24 - 003	<input type="checkbox"/>	17-24 - 003
<input type="checkbox"/>	25-32 - 004	<input type="checkbox"/>	25-32 - 004
<input type="checkbox"/>	33-40 - 005	<input type="checkbox"/>	33-40 - 005
<input type="checkbox"/>	41-48 - 006	<input type="checkbox"/>	41-48 - 006
<input type="checkbox"/>	49-56 - 007	<input type="checkbox"/>	49-56 - 007
<input type="checkbox"/>	57-64 - 008	<input type="checkbox"/>	57-64 - 008
<input type="checkbox"/>	65-72 - 009	<input type="checkbox"/>	65-72 - 009
<input type="checkbox"/>	73-80 - 010	<input type="checkbox"/>	73-80 - 010
<input type="checkbox"/>	81-88 - 011	<input type="checkbox"/>	81-88 - 011
<input type="checkbox"/>	89-96 - 012	<input type="checkbox"/>	89-96 - 012
<input type="checkbox"/>	97-104 - 013	<input type="checkbox"/>	97-104 - 013
<input type="checkbox"/>	105-112 - 014	<input type="checkbox"/>	105-112 - 014
<input type="checkbox"/>	113-120 - 015	<input type="checkbox"/>	113-120 - 015
<input type="checkbox"/>	121-128 - 016	<input type="checkbox"/>	121-128 - 016
<input type="checkbox"/>	129-136 - 017	<input type="checkbox"/>	129-136 - 017
<input type="checkbox"/>	137-144 - 018	<input type="checkbox"/>	137-144 - 018
<input type="checkbox"/>	145-152 - 019	<input type="checkbox"/>	145-152 - 019
<input type="checkbox"/>	153-160 - 020	<input type="checkbox"/>	153-160 - 020
<input type="checkbox"/>	161-168 - 021	<input type="checkbox"/>	161-168 - 021
<input type="checkbox"/>	169-176 - 022	<input type="checkbox"/>	169-176 - 022
<input type="checkbox"/>	177-184 - 023	<input type="checkbox"/>	177-184 - 023
<input type="checkbox"/>	185-192 - 024	<input type="checkbox"/>	185-192 - 024
<input type="checkbox"/>	193-200 - 025	<input type="checkbox"/>	193-200 - 025
<input type="checkbox"/>	201-208 - 026	<input type="checkbox"/>	201-208 - 026
<input type="checkbox"/>	209-216 - 027	<input type="checkbox"/>	209-216 - 027
<input type="checkbox"/>	217-224 - 028	<input type="checkbox"/>	217-224 - 028
<input type="checkbox"/>	225-232 - 029	<input type="checkbox"/>	225-232 - 029
<input type="checkbox"/>	233-240 - 030	<input type="checkbox"/>	233-240 - 030
<input type="checkbox"/>	241-248 - 031	<input type="checkbox"/>	241-248 - 031
[206] מדור 6 הקצאת אזור		[205] מדור 5 הקצאת אזור	
סיבית		סיבית	
1 2 3 4 5 6 7 8		1 2 3 4 5 6 7 8	
<input type="checkbox"/>	01-08 - 001	<input type="checkbox"/>	01-08 - 001
<input type="checkbox"/>	09-16 - 002	<input type="checkbox"/>	09-16 - 002
<input type="checkbox"/>	17-24 - 003	<input type="checkbox"/>	17-24 - 003
<input type="checkbox"/>	25-32 - 004	<input type="checkbox"/>	25-32 - 004
<input type="checkbox"/>	33-40 - 005	<input type="checkbox"/>	33-40 - 005

[201]-[232] הקצאת אזורי מדורים			
(תיאור על הקצאת אזורי מדורים [201]-[232])			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	41-48 - 006	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	49-56 - 007	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	57-64 - 008	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	65-72 - 009	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	73-80 - 010	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	81-88 - 011	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	89-96 - 012	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	97-104 - 013	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	105-112 - 014	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	113-120 - 015	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	121-128 - 016	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	129-136 - 017	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	137-144 - 018	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	145-152 - 019	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	153-160 - 020	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	161-168 - 021	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	169-176 - 022	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	177-184 - 023	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	185-192 - 024	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	193-200 - 025	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	201-208 - 026	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	209-216 - 027	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	217-224 - 028	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	225-232 - 029	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	233-240 - 030	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	241-248 - 031	<input type="checkbox"/>
סיבית		[208] מדור 8 הקצאת אזור	[207] מדור 7 הקצאת אזור
1 2 3 4 5 6 7 8		1 2 3 4 5 6 7 8	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	01-08 - 001	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	09-16 - 002	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	17-24 - 003	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	25-32 - 004	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	33-40 - 005	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	41-48 - 006	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	49-56 - 007	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	57-64 - 008	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	65-72 - 009	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	73-80 - 010	<input type="checkbox"/>

[201]-[232] הקצאת אזורי מדורים			
(תיאור על הקצאת אזורי מדורים [201]-[232])			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	81-88 - 011	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	89-96 - 012	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	97-104 - 013	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	105-112 - 014	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	113-120 - 015	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	121-128 - 016	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	129-136 - 017	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	137-144 - 018	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	145-152 - 019	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	153-160 - 020	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	161-168 - 021	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	169-176 - 022	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	177-184 - 023	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	185-192 - 024	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	193-200 - 025	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	201-208 - 026	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	209-216 - 027	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	217-224 - 028	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	225-232 - 029	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	233-240 - 030	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	241-248 - 031	<input type="checkbox"/>
[210] מדור 10 הקצאת אזור		[209] מדור 9 הקצאת אזור	
סיבית		סיבית	
1 2 3 4 5 6 7 8		1 2 3 4 5 6 7 8	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	01-08 - 001	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	09-16 - 002	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	17-24 - 003	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	25-32 - 004	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	33-40 - 005	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	41-48 - 006	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	49-56 - 007	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	57-64 - 008	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	65-72 - 009	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	73-80 - 010	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	81-88 - 011	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	89-96 - 012	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	97-104 - 013	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	105-112 - 014	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	113-120 - 015	<input type="checkbox"/>

[201]-[232] הקצאת אזורי מדורים			
(תיאור על הקצאת אזורי מדורים [201]-[232])			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	121-128 - 016	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	129-136 - 017	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	137-144 - 018	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	145-152 - 019	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	153-160 - 020	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	161-168 - 021	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	169-176 - 022	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	177-184 - 023	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	185-192 - 024	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	193-200 - 025	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	201-208 - 026	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	209-216 - 027	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	217-224 - 028	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	225-232 - 029	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	233-240 - 030	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	241-248 - 031	<input type="checkbox"/>
[212] מדור 12 הקצאת אזור		[211] מדור 11 הקצאת אזור	
סיבית		סיבית	
1 2 3 4 5 6 7 8		1 2 3 4 5 6 7 8	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	01-08 - 001	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	09-16 - 002	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	17-24 - 003	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	25-32 - 004	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	33-40 - 005	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	41-48 - 006	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	49-56 - 007	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	57-64 - 008	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	65-72 - 009	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	73-80 - 010	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	81-88 - 011	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	89-96 - 012	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	97-104 - 013	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	105-112 - 014	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	113-120 - 015	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	121-128 - 016	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	129-136 - 017	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	137-144 - 018	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	145-152 - 019	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	153-160 - 020	<input type="checkbox"/>

		[201]-[232] הקצאת אזורי מדורים	
		(תיאור על הקצאת אזורי מדורים [201]-[232])	
<input type="checkbox"/>	161-168 - 021	<input type="checkbox"/>	161-168 - 021
<input type="checkbox"/>	169-176 - 022	<input type="checkbox"/>	169-176 - 022
<input type="checkbox"/>	177-184 - 023	<input type="checkbox"/>	177-184 - 023
<input type="checkbox"/>	185-192 - 024	<input type="checkbox"/>	185-192 - 024
<input type="checkbox"/>	193-200 - 025	<input type="checkbox"/>	193-200 - 025
<input type="checkbox"/>	201-208 - 026	<input type="checkbox"/>	201-208 - 026
<input type="checkbox"/>	209-216 - 027	<input type="checkbox"/>	209-216 - 027
<input type="checkbox"/>	217-224 - 028	<input type="checkbox"/>	217-224 - 028
<input type="checkbox"/>	225-232 - 029	<input type="checkbox"/>	225-232 - 029
<input type="checkbox"/>	233-240 - 030	<input type="checkbox"/>	233-240 - 030
<input type="checkbox"/>	241-248 - 031	<input type="checkbox"/>	241-248 - 031
[214] מדור 14 הקצאת אזור		[213] מדור 13 הקצאת אזור	
סיבית		סיבית	
1 2 3 4 5 6 7 8		1 2 3 4 5 6 7 8	
<input type="checkbox"/>	01-08 - 001	<input type="checkbox"/>	01-08 - 001
<input type="checkbox"/>	09-16 - 002	<input type="checkbox"/>	09-16 - 002
<input type="checkbox"/>	17-24 - 003	<input type="checkbox"/>	17-24 - 003
<input type="checkbox"/>	25-32 - 004	<input type="checkbox"/>	25-32 - 004
<input type="checkbox"/>	33-40 - 005	<input type="checkbox"/>	33-40 - 005
<input type="checkbox"/>	41-48 - 006	<input type="checkbox"/>	41-48 - 006
<input type="checkbox"/>	49-56 - 007	<input type="checkbox"/>	49-56 - 007
<input type="checkbox"/>	57-64 - 008	<input type="checkbox"/>	57-64 - 008
<input type="checkbox"/>	65-72 - 009	<input type="checkbox"/>	65-72 - 009
<input type="checkbox"/>	73-80 - 010	<input type="checkbox"/>	73-80 - 010
<input type="checkbox"/>	81-88 - 011	<input type="checkbox"/>	81-88 - 011
<input type="checkbox"/>	89-96 - 012	<input type="checkbox"/>	89-96 - 012
<input type="checkbox"/>	97-104 - 013	<input type="checkbox"/>	97-104 - 013
<input type="checkbox"/>	105-112 - 014	<input type="checkbox"/>	105-112 - 014
<input type="checkbox"/>	113-120 - 015	<input type="checkbox"/>	113-120 - 015
<input type="checkbox"/>	121-128 - 016	<input type="checkbox"/>	121-128 - 016
<input type="checkbox"/>	129-136 - 017	<input type="checkbox"/>	129-136 - 017
<input type="checkbox"/>	137-144 - 018	<input type="checkbox"/>	137-144 - 018
<input type="checkbox"/>	145-152 - 019	<input type="checkbox"/>	145-152 - 019
<input type="checkbox"/>	153-160 - 020	<input type="checkbox"/>	153-160 - 020
<input type="checkbox"/>	161-168 - 021	<input type="checkbox"/>	161-168 - 021
<input type="checkbox"/>	169-176 - 022	<input type="checkbox"/>	169-176 - 022
<input type="checkbox"/>	177-184 - 023	<input type="checkbox"/>	177-184 - 023
<input type="checkbox"/>	185-192 - 024	<input type="checkbox"/>	185-192 - 024
<input type="checkbox"/>	193-200 - 025	<input type="checkbox"/>	193-200 - 025

[201]-[232] הקצאת אזורי מדורים			
(תיאור על הקצאת אזורי מדורים [201]-[232])			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	201-208 - 026	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	209-216 - 027	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	217-224 - 028	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	225-232 - 029	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	233-240 - 030	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	241-248 - 031	<input type="checkbox"/>
[216] מדור 16 הקצאת אזור		[215] מדור 15 הקצאת אזור	
סיבית		סיבית	
1 2 3 4 5 6 7 8		1 2 3 4 5 6 7 8	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	01-08 - 001	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	09-16 - 002	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	17-24 - 003	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	25-32 - 004	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	33-40 - 005	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	41-48 - 006	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	49-56 - 007	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	57-64 - 008	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	65-72 - 009	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	73-80 - 010	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	81-88 - 011	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	89-96 - 012	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	97-104 - 013	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	105-112 - 014	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	113-120 - 015	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	121-128 - 016	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	129-136 - 017	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	137-144 - 018	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	145-152 - 019	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	153-160 - 020	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	161-168 - 021	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	169-176 - 022	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	177-184 - 023	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	185-192 - 024	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	193-200 - 025	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	201-208 - 026	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	209-216 - 027	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	217-224 - 028	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	225-232 - 029	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	233-240 - 030	<input type="checkbox"/>

[201]-[232] הקצאת אזורי מדורים			
(תיאור על הקצאת אזורי מדורים [201]-[232])			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	241-248 - 031
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	241-248 - 031
[218] מדור 18 הקצאת אזור		[217] מדור 17 הקצאת אזור	
סיבית		סיבית	
1 2 3 4 5 6 7 8		1 2 3 4 5 6 7 8	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	01-08 - 001
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	09-16 - 002
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	17-24 - 003
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	25-32 - 004
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	33-40 - 005
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	41-48 - 006
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	49-56 - 007
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	57-64 - 008
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	65-72 - 009
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	73-80 - 010
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	81-88 - 011
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	89-96 - 012
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	97-104 - 013
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	105-112 - 014
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	113-120 - 015
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	121-128 - 016
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	129-136 - 017
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	137-144 - 018
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	145-152 - 019
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	153-160 - 020
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	161-168 - 021
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	169-176 - 022
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	177-184 - 023
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	185-192 - 024
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	193-200 - 025
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	201-208 - 026
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	209-216 - 027
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	217-224 - 028
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	225-232 - 029
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	233-240 - 030
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	241-248 - 031
[220] מדור 20 הקצאת אזור		[219] מדור 19 הקצאת אזור	
סיבית		סיבית	
1 2 3 4 5 6 7 8		1 2 3 4 5 6 7 8	

[201]-[232] הקצאת אזורי מדורים			
(תיאור על הקצאת אזורי מדורים [201]-[232])			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	01-08 - 001	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	09-16 - 002	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	17-24 - 003	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	25-32 - 004	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	33-40 - 005	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	41-48 - 006	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	49-56 - 007	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	57-64 - 008	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	65-72 - 009	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	73-80 - 010	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	81-88 - 011	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	89-96 - 012	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	97-104 - 013	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	105-112 - 014	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	113-120 - 015	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	121-128 - 016	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	129-136 - 017	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	137-144 - 018	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	145-152 - 019	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	153-160 - 020	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	161-168 - 021	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	169-176 - 022	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	177-184 - 023	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	185-192 - 024	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	193-200 - 025	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	201-208 - 026	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	209-216 - 027	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	217-224 - 028	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	225-232 - 029	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	233-240 - 030	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	241-248 - 031	<input type="checkbox"/>
[222] מדור 22 הקצאת אזור		[221] מדור 21 הקצאת אזור	
סיבית		סיבית	
1 2 3 4 5 6 7 8		1 2 3 4 5 6 7 8	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	01-08 - 001	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	09-16 - 002	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	17-24 - 003	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	25-32 - 004	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	33-40 - 005	<input type="checkbox"/>

		[201]-[232] הקצאת אזורי מדורים	
		(תיאור על הקצאת אזורי מדורים [201]-[232])	
<input type="checkbox"/>	41-48 - 006	<input type="checkbox"/>	41-48 - 006
<input type="checkbox"/>	49-56 - 007	<input type="checkbox"/>	49-56 - 007
<input type="checkbox"/>	57-64 - 008	<input type="checkbox"/>	57-64 - 008
<input type="checkbox"/>	65-72 - 009	<input type="checkbox"/>	65-72 - 009
<input type="checkbox"/>	73-80 - 010	<input type="checkbox"/>	73-80 - 010
<input type="checkbox"/>	81-88 - 011	<input type="checkbox"/>	81-88 - 011
<input type="checkbox"/>	89-96 - 012	<input type="checkbox"/>	89-96 - 012
<input type="checkbox"/>	97-104 - 013	<input type="checkbox"/>	97-104 - 013
<input type="checkbox"/>	105-112 - 014	<input type="checkbox"/>	105-112 - 014
<input type="checkbox"/>	113-120 - 015	<input type="checkbox"/>	113-120 - 015
<input type="checkbox"/>	121-128 - 016	<input type="checkbox"/>	121-128 - 016
<input type="checkbox"/>	129-136 - 017	<input type="checkbox"/>	129-136 - 017
<input type="checkbox"/>	137-144 - 018	<input type="checkbox"/>	137-144 - 018
<input type="checkbox"/>	145-152 - 019	<input type="checkbox"/>	145-152 - 019
<input type="checkbox"/>	153-160 - 020	<input type="checkbox"/>	153-160 - 020
<input type="checkbox"/>	161-168 - 021	<input type="checkbox"/>	161-168 - 021
<input type="checkbox"/>	169-176 - 022	<input type="checkbox"/>	169-176 - 022
<input type="checkbox"/>	177-184 - 023	<input type="checkbox"/>	177-184 - 023
<input type="checkbox"/>	185-192 - 024	<input type="checkbox"/>	185-192 - 024
<input type="checkbox"/>	193-200 - 025	<input type="checkbox"/>	193-200 - 025
<input type="checkbox"/>	201-208 - 026	<input type="checkbox"/>	201-208 - 026
<input type="checkbox"/>	209-216 - 027	<input type="checkbox"/>	209-216 - 027
<input type="checkbox"/>	217-224 - 028	<input type="checkbox"/>	217-224 - 028
<input type="checkbox"/>	225-232 - 029	<input type="checkbox"/>	225-232 - 029
<input type="checkbox"/>	233-240 - 030	<input type="checkbox"/>	233-240 - 030
<input type="checkbox"/>	241-248 - 031	<input type="checkbox"/>	241-248 - 031
[224] מדור 24 הקצאת אזור		[223] מדור 23 הקצאת אזור	
סיבית		סיבית	
1 2 3 4 5 6 7 8		1 2 3 4 5 6 7 8	
<input type="checkbox"/>	01-08 - 001	<input type="checkbox"/>	01-08 - 001
<input type="checkbox"/>	09-16 - 002	<input type="checkbox"/>	09-16 - 002
<input type="checkbox"/>	17-24 - 003	<input type="checkbox"/>	17-24 - 003
<input type="checkbox"/>	25-32 - 004	<input type="checkbox"/>	25-32 - 004
<input type="checkbox"/>	33-40 - 005	<input type="checkbox"/>	33-40 - 005
<input type="checkbox"/>	41-48 - 006	<input type="checkbox"/>	41-48 - 006
<input type="checkbox"/>	49-56 - 007	<input type="checkbox"/>	49-56 - 007
<input type="checkbox"/>	57-64 - 008	<input type="checkbox"/>	57-64 - 008
<input type="checkbox"/>	65-72 - 009	<input type="checkbox"/>	65-72 - 009
<input type="checkbox"/>	73-80 - 010	<input type="checkbox"/>	73-80 - 010

[201]-[232] הקצאת אזורי מדורים			
(תיאור על הקצאת אזורי מדורים [201]-[232])			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	81-88 - 011	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	89-96 - 012	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	97-104 - 013	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	105-112 - 014	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	113-120 - 015	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	121-128 - 016	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	129-136 - 017	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	137-144 - 018	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	145-152 - 019	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	153-160 - 020	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	161-168 - 021	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	169-176 - 022	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	177-184 - 023	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	185-192 - 024	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	193-200 - 025	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	201-208 - 026	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	209-216 - 027	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	217-224 - 028	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	225-232 - 029	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	233-240 - 030	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	241-248 - 031	<input type="checkbox"/>
[226] מדור 26 הקצאת אזור		[225] מדור 25 הקצאת אזור	
סיבית		סיבית	
1 2 3 4 5 6 7 8		1 2 3 4 5 6 7 8	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	01-08 - 001	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	09-16 - 002	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	17-24 - 003	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	25-32 - 004	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	33-40 - 005	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	41-48 - 006	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	49-56 - 007	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	57-64 - 008	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	65-72 - 009	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	73-80 - 010	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	81-88 - 011	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	89-96 - 012	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	97-104 - 013	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	105-112 - 014	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	113-120 - 015	<input type="checkbox"/>

		[201]-[232] הקצאת אזורי מדורים	
		(תיאור על הקצאת אזורי מדורים [201]-[232])	
<input type="checkbox"/>	121-128 - 016	<input type="checkbox"/>	121-128 - 016
<input type="checkbox"/>	129-136 - 017	<input type="checkbox"/>	129-136 - 017
<input type="checkbox"/>	137-144 - 018	<input type="checkbox"/>	137-144 - 018
<input type="checkbox"/>	145-152 - 019	<input type="checkbox"/>	145-152 - 019
<input type="checkbox"/>	153-160 - 020	<input type="checkbox"/>	153-160 - 020
<input type="checkbox"/>	161-168 - 021	<input type="checkbox"/>	161-168 - 021
<input type="checkbox"/>	169-176 - 022	<input type="checkbox"/>	169-176 - 022
<input type="checkbox"/>	177-184 - 023	<input type="checkbox"/>	177-184 - 023
<input type="checkbox"/>	185-192 - 024	<input type="checkbox"/>	185-192 - 024
<input type="checkbox"/>	193-200 - 025	<input type="checkbox"/>	193-200 - 025
<input type="checkbox"/>	201-208 - 026	<input type="checkbox"/>	201-208 - 026
<input type="checkbox"/>	209-216 - 027	<input type="checkbox"/>	209-216 - 027
<input type="checkbox"/>	217-224 - 028	<input type="checkbox"/>	217-224 - 028
<input type="checkbox"/>	225-232 - 029	<input type="checkbox"/>	225-232 - 029
<input type="checkbox"/>	233-240 - 030	<input type="checkbox"/>	233-240 - 030
<input type="checkbox"/>	241-248 - 031	<input type="checkbox"/>	241-248 - 031
[228] מדור 28 הקצאת אזור		[227] מדור 27 הקצאת אזור	
סיבית		סיבית	
1 2 3 4 5 6 7 8		1 2 3 4 5 6 7 8	
<input type="checkbox"/>	01-08 - 001	<input type="checkbox"/>	01-08 - 001
<input type="checkbox"/>	09-16 - 002	<input type="checkbox"/>	09-16 - 002
<input type="checkbox"/>	17-24 - 003	<input type="checkbox"/>	17-24 - 003
<input type="checkbox"/>	25-32 - 004	<input type="checkbox"/>	25-32 - 004
<input type="checkbox"/>	33-40 - 005	<input type="checkbox"/>	33-40 - 005
<input type="checkbox"/>	41-48 - 006	<input type="checkbox"/>	41-48 - 006
<input type="checkbox"/>	49-56 - 007	<input type="checkbox"/>	49-56 - 007
<input type="checkbox"/>	57-64 - 008	<input type="checkbox"/>	57-64 - 008
<input type="checkbox"/>	65-72 - 009	<input type="checkbox"/>	65-72 - 009
<input type="checkbox"/>	73-80 - 010	<input type="checkbox"/>	73-80 - 010
<input type="checkbox"/>	81-88 - 011	<input type="checkbox"/>	81-88 - 011
<input type="checkbox"/>	89-96 - 012	<input type="checkbox"/>	89-96 - 012
<input type="checkbox"/>	97-104 - 013	<input type="checkbox"/>	97-104 - 013
<input type="checkbox"/>	105-112 - 014	<input type="checkbox"/>	105-112 - 014
<input type="checkbox"/>	113-120 - 015	<input type="checkbox"/>	113-120 - 015
<input type="checkbox"/>	121-128 - 016	<input type="checkbox"/>	121-128 - 016
<input type="checkbox"/>	129-136 - 017	<input type="checkbox"/>	129-136 - 017
<input type="checkbox"/>	137-144 - 018	<input type="checkbox"/>	137-144 - 018
<input type="checkbox"/>	145-152 - 019	<input type="checkbox"/>	145-152 - 019
<input type="checkbox"/>	153-160 - 020	<input type="checkbox"/>	153-160 - 020

[201]-[232] הקצאת אזורי מדורים			
(תיאור על הקצאת אזורי מדורים [201]-[232])			
□□□□□□□□	161-168 - 021	□□□□□□□□	161-168 - 021
□□□□□□□□	169-176 - 022	□□□□□□□□	169-176 - 022
□□□□□□□□	177-184 - 023	□□□□□□□□	177-184 - 023
□□□□□□□□	185-192 - 024	□□□□□□□□	185-192 - 024
□□□□□□□□	193-200 - 025	□□□□□□□□	193-200 - 025
□□□□□□□□	201-208 - 026	□□□□□□□□	201-208 - 026
□□□□□□□□	209-216 - 027	□□□□□□□□	209-216 - 027
□□□□□□□□	217-224 - 028	□□□□□□□□	217-224 - 028
□□□□□□□□	225-232 - 029	□□□□□□□□	225-232 - 029
□□□□□□□□	233-240 - 030	□□□□□□□□	233-240 - 030
□□□□□□□□	241-248 - 031	□□□□□□□□	241-248 - 031
[230] מדור 30 הקצאת אזור		[229] מדור 29 הקצאת אזור	
סיבית		סיבית	
8 7 6 5 4 3 2 1		8 7 6 5 4 3 2 1	
□□□□□□□□	01-08 - 001	□□□□□□□□	01-08 - 001
□□□□□□□□	09-16 - 002	□□□□□□□□	09-16 - 002
□□□□□□□□	17-24 - 003	□□□□□□□□	17-24 - 003
□□□□□□□□	25-32 - 004	□□□□□□□□	25-32 - 004
□□□□□□□□	33-40 - 005	□□□□□□□□	33-40 - 005
□□□□□□□□	41-48 - 006	□□□□□□□□	41-48 - 006
□□□□□□□□	49-56 - 007	□□□□□□□□	49-56 - 007
□□□□□□□□	57-64 - 008	□□□□□□□□	57-64 - 008
□□□□□□□□	65-72 - 009	□□□□□□□□	65-72 - 009
□□□□□□□□	73-80 - 010	□□□□□□□□	73-80 - 010
□□□□□□□□	81-88 - 011	□□□□□□□□	81-88 - 011
□□□□□□□□	89-96 - 012	□□□□□□□□	89-96 - 012
□□□□□□□□	97-104 - 013	□□□□□□□□	97-104 - 013
□□□□□□□□	105-112 - 014	□□□□□□□□	105-112 - 014
□□□□□□□□	113-120 - 015	□□□□□□□□	113-120 - 015
□□□□□□□□	121-128 - 016	□□□□□□□□	121-128 - 016
□□□□□□□□	129-136 - 017	□□□□□□□□	129-136 - 017
□□□□□□□□	137-144 - 018	□□□□□□□□	137-144 - 018
□□□□□□□□	145-152 - 019	□□□□□□□□	145-152 - 019
□□□□□□□□	153-160 - 020	□□□□□□□□	153-160 - 020
□□□□□□□□	161-168 - 021	□□□□□□□□	161-168 - 021
□□□□□□□□	169-176 - 022	□□□□□□□□	169-176 - 022
□□□□□□□□	177-184 - 023	□□□□□□□□	177-184 - 023
□□□□□□□□	185-192 - 024	□□□□□□□□	185-192 - 024

[201]-[232] הקצאת אזורי מדורים			
(תיאור על הקצאת אזורי מדורים [201]-[232])			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	193-200 - 025
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	201-208 - 026
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	209-216 - 027
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	217-224 - 028
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	225-232 - 029
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	233-240 - 030
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	241-248 - 031
[232] מדור 32 הקצאת אזור		[231] מדור 31 הקצאת אזור	
סיבית		סיבית	
8	7	6	5
4	3	2	1
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	01-08 - 001
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	09-16 - 002
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	17-24 - 003
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	25-32 - 004
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	33-40 - 005
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	41-48 - 006
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	49-56 - 007
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	57-64 - 008
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	65-72 - 009
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	73-80 - 010
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	81-88 - 011
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	89-96 - 012
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	97-104 - 013
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	105-112 - 014
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	113-120 - 015
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	121-128 - 016
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	129-136 - 017
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	137-144 - 018
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	145-152 - 019
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	153-160 - 020
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	161-168 - 021
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	169-176 - 022
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	177-184 - 023
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	185-192 - 024
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	193-200 - 025
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	201-208 - 026
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	209-216 - 027
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	217-224 - 028

[201]-[232] הקצאת אזורי מדורים			
(תיאור על הקצאת אזורי מדורים [201]-[232])			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	225-232 - 029	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	233-240 - 030	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	241-248 - 031	<input type="checkbox"/>

תקשורת

[300] נתיב תקשורת מקלט/לוח	
התיאור על נתיבי תקשורת של לוח/מקלט [300]	
<input checked="" type="checkbox"/> קו טלפון PSTN <input type="checkbox"/> ניתוב אוטומטי של Alt Comm <input type="checkbox"/> מקלט Alt 1 - אתרנט <input type="checkbox"/> מקלט Alt 2 - אתרנט <input type="checkbox"/> מקלט Alt 3 - סולרי <input type="checkbox"/> מקלט Alt 4 - סולרי	001 – מקלט 1:
<input checked="" type="checkbox"/> קו טלפון PSTN <input type="checkbox"/> ניתוב אוטומטי של Alt Comm <input type="checkbox"/> מקלט Alt 1 - אתרנט <input type="checkbox"/> מקלט Alt 2 - אתרנט <input type="checkbox"/> מקלט Alt 3 - סולרי <input type="checkbox"/> מקלט Alt 4 - סולרי	002 – מקלט 2:
<input checked="" type="checkbox"/> קו טלפון PSTN <input type="checkbox"/> ניתוב אוטומטי של Alt Comm <input type="checkbox"/> מקלט Alt 1 - אתרנט <input type="checkbox"/> מקלט Alt 2 - אתרנט <input type="checkbox"/> מקלט Alt 3 - סולרי <input type="checkbox"/> מקלט Alt 4 - סולרי	003 – מקלט 3:
<input checked="" type="checkbox"/> קו טלפון PSTN <input type="checkbox"/> ניתוב אוטומטי של Alt Comm <input type="checkbox"/> מקלט Alt 1 - אתרנט <input type="checkbox"/> מקלט Alt 2 - אתרנט <input type="checkbox"/> מקלט Alt 3 - סולרי <input type="checkbox"/> מקלט Alt 4 - סולרי	004 – מקלט 4:
[301] תכנות מספר טלפון	
(ברירת מחדל) (DFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF)	
001 - תכנות מספר טלפון מקלט 1:	(32 ספרות HEX) התיאור על תכנות מספר טלפון [301]
002 - תכנות מספר טלפון מקלט 2:	
003 - תכנות מספר טלפון מקלט 3:	
004 - תכנות מספר טלפון מקלט 4:	

[300] נתיב תקשורת מקלט/לוח
התיאור על נתיבי תקשורת של לוח/מקלט [300]
[304] מחרוזת ביטול שיחה ממתינה
(תיאור על מחרוזת ביטול שיחה ממתינה [304])
מחרוזת ביטול שיחה ממתינה (6 ספרות Hex; ברירת מחדל: DB70EF CP-01 ברירת מחדל: FFFFFFFF):

[307] דיווח אזור
התיאור על (001-248) דיווח אזור [307] = אזורים (1-248)
☑ 1 - אזעקה
☑ 2 - שחזור אזעקה
☑ 3 - טמפר
☑ 4 - שחזור טמפר
☑ 5 - תקלה
☑ 6 - שחזור תקלה

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	004	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	003	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	002	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	001
8	7	6	5	4	3	2	1			8	7	6	5	4	3	2	1			8	7	6	5	4	3	2	1			8	7	6	5	4	3	2	1		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	008	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	007	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	006	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	005
8	7	6	5	4	3	2	1			8	7	6	5	4	3	2	1			8	7	6	5	4	3	2	1			8	7	6	5	4	3	2	1		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	012	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	011	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	010	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	009
8	7	6	5	4	3	2	1			8	7	6	5	4	3	2	1			8	7	6	5	4	3	2	1			8	7	6	5	4	3	2	1		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	016	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	015	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	014	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	013
8	7	6	5	4	3	2	1			8	7	6	5	4	3	2	1			8	7	6	5	4	3	2	1			8	7	6	5	4	3	2	1		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	020	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	019	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	018	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	017
8	7	6	5	4	3	2	1			8	7	6	5	4	3	2	1			8	7	6	5	4	3	2	1			8	7	6	5	4	3	2	1		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	024	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	023	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	022	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	021
8	7	6	5	4	3	2	1			8	7	6	5	4	3	2	1			8	7	6	5	4	3	2	1			8	7	6	5	4	3	2	1		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	028	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	027	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	026	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	025
8	7	6	5	4	3	2	1			8	7	6	5	4	3	2	1			8	7	6	5	4	3	2	1			8	7	6	5	4	3	2	1		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	032	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	031	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	030	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	029
8	7	6	5	4	3	2	1			8	7	6	5	4	3	2	1			8	7	6	5	4	3	2	1			8	7	6	5	4	3	2	1		

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	036	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	035	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	034	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	033		
8	7	6	5	4	3	2	1		8	7	6	5	4	3	2	1		8	7	6	5	4	3	2	1		8	7	6	5	4	3	2	1	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	040	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	039	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	038	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	037		
8	7	6	5	4	3	2	1		8	7	6	5	4	3	2	1		8	7	6	5	4	3	2	1		8	7	6	5	4	3	2	1	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	044	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	043	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	042	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	041		
8	7	6	5	4	3	2	1		8	7	6	5	4	3	2	1		8	7	6	5	4	3	2	1		8	7	6	5	4	3	2	1	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	048	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	047	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	046	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	045		
8	7	6	5	4	3	2	1		8	7	6	5	4	3	2	1		8	7	6	5	4	3	2	1		8	7	6	5	4	3	2	1	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	052	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	051	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	050	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	049		
8	7	6	5	4	3	2	1		8	7	6	5	4	3	2	1		8	7	6	5	4	3	2	1		8	7	6	5	4	3	2	1	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	056	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	055	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	054	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	053		
8	7	6	5	4	3	2	1		8	7	6	5	4	3	2	1		8	7	6	5	4	3	2	1		8	7	6	5	4	3	2	1	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	060	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	059	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	058	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	057		
8	7	6	5	4	3	2	1		8	7	6	5	4	3	2	1		8	7	6	5	4	3	2	1		8	7	6	5	4	3	2	1	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	064	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	063	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	062	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	061		
8	7	6	5	4	3	2	1		8	7	6	5	4	3	2	1		8	7	6	5	4	3	2	1		8	7	6	5	4	3	2	1	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	068	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	067	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	066	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	065		
8	7	6	5	4	3	2	1		8	7	6	5	4	3	2	1		8	7	6	5	4	3	2	1		8	7	6	5	4	3	2	1	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	072	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	071	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	070	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	069		
8	7	6	5	4	3	2	1		8	7	6	5	4	3	2	1		8	7	6	5	4	3	2	1		8	7	6	5	4	3	2	1	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	076	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	075	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	074	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	073		
8	7	6	5	4	3	2	1		8	7	6	5	4	3	2	1		8	7	6	5	4	3	2	1		8	7	6	5	4	3	2	1	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	080	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	079	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	078	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	077		
8	7	6	5	4	3	2	1		8	7	6	5	4	3	2	1		8	7	6	5	4	3	2	1		8	7	6	5	4	3	2	1	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	084	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	083	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	082	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	081		
8	7	6	5	4	3	2	1		8	7	6	5	4	3	2	1		8	7	6	5	4	3	2	1		8	7	6	5	4	3	2	1	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	088	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	087	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	086	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	085		
8	7	6	5	4	3	2	1		8	7	6	5	4	3	2	1		8	7	6	5	4	3	2	1		8	7	6	5	4	3	2	1	

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	092	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	091	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	090	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	089
8	7	6	5	4	3	2	1		8	7	6	5	4	3	2	1		8	7	6	5	4	3	2	1		8	7	6	5	4	3	2	1	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	096	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	095	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	094	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	093
8	7	6	5	4	3	2	1		8	7	6	5	4	3	2	1		8	7	6	5	4	3	2	1		8	7	6	5	4	3	2	1	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	100	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	099	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	098	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	097
8	7	6	5	4	3	2	1		8	7	6	5	4	3	2	1		8	7	6	5	4	3	2	1		8	7	6	5	4	3	2	1	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	104	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	103	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	102	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	101
8	7	6	5	4	3	2	1		8	7	6	5	4	3	2	1		8	7	6	5	4	3	2	1		8	7	6	5	4	3	2	1	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	108	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	107	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	106	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	105
8	7	6	5	4	3	2	1		8	7	6	5	4	3	2	1		8	7	6	5	4	3	2	1		8	7	6	5	4	3	2	1	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	112	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	111	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	110	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	109
8	7	6	5	4	3	2	1		8	7	6	5	4	3	2	1		8	7	6	5	4	3	2	1		8	7	6	5	4	3	2	1	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	116	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	115	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	114	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	113
8	7	6	5	4	3	2	1		8	7	6	5	4	3	2	1		8	7	6	5	4	3	2	1		8	7	6	5	4	3	2	1	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	120	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	119	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	118	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	117
8	7	6	5	4	3	2	1		8	7	6	5	4	3	2	1		8	7	6	5	4	3	2	1		8	7	6	5	4	3	2	1	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	124	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	123	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	122	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	121
8	7	6	5	4	3	2	1		8	7	6	5	4	3	2	1		8	7	6	5	4	3	2	1		8	7	6	5	4	3	2	1	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	128	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	127	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	126	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	125
8	7	6	5	4	3	2	1		8	7	6	5	4	3	2	1		8	7	6	5	4	3	2	1		8	7	6	5	4	3	2	1	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	132	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	131	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	130	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	129
8	7	6	5	4	3	2	1		8	7	6	5	4	3	2	1		8	7	6	5	4	3	2	1		8	7	6	5	4	3	2	1	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	136	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	135	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	134	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	133
8	7	6	5	4	3	2	1		8	7	6	5	4	3	2	1		8	7	6	5	4	3	2	1		8	7	6	5	4	3	2	1	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	140	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	139	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	138	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	137
8	7	6	5	4	3	2	1		8	7	6	5	4	3	2	1		8	7	6	5	4	3	2	1		8	7	6	5	4	3	2	1	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	144	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	143	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	142	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	141
8	7	6	5	4	3	2	1		8	7	6	5	4	3	2	1		8	7	6	5	4	3	2	1		8	7	6	5	4	3	2	1	

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	148	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	147	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	146	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	145	
8	7	6	5	4	3	2	1		8	7	6	5	4	3	2	1		8	7	6	5	4	3	2	1		8	7	6	5	4	3	2	1	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	152	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	151	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	150	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	149	
8	7	6	5	4	3	2	1		8	7	6	5	4	3	2	1		8	7	6	5	4	3	2	1		8	7	6	5	4	3	2	1	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	156	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	155	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	154	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	153	
8	7	6	5	4	3	2	1		8	7	6	5	4	3	2	1		8	7	6	5	4	3	2	1		8	7	6	5	4	3	2	1	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	160	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	159	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	158	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	157	
8	7	6	5	4	3	2	1		8	7	6	5	4	3	2	1		8	7	6	5	4	3	2	1		8	7	6	5	4	3	2	1	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	164	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	163	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	162	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	161	
8	7	6	5	4	3	2	1		8	7	6	5	4	3	2	1		8	7	6	5	4	3	2	1		8	7	6	5	4	3	2	1	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	168	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	167	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	166	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	165	
8	7	6	5	4	3	2	1		8	7	6	5	4	3	2	1		8	7	6	5	4	3	2	1		8	7	6	5	4	3	2	1	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	172	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	171	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	170	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	169	
8	7	6	5	4	3	2	1		8	7	6	5	4	3	2	1		8	7	6	5	4	3	2	1		8	7	6	5	4	3	2	1	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	176	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	175	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	174	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	173	
8	7	6	5	4	3	2	1		8	7	6	5	4	3	2	1		8	7	6	5	4	3	2	1		8	7	6	5	4	3	2	1	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	180	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	179	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	178	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	177	
8	7	6	5	4	3	2	1		8	7	6	5	4	3	2	1		8	7	6	5	4	3	2	1		8	7	6	5	4	3	2	1	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	184	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	183	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	182	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	181	
8	7	6	5	4	3	2	1		8	7	6	5	4	3	2	1		8	7	6	5	4	3	2	1		8	7	6	5	4	3	2	1	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	188	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	187	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	186	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	185	
8	7	6	5	4	3	2	1		8	7	6	5	4	3	2	1		8	7	6	5	4	3	2	1		8	7	6	5	4	3	2	1	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	192	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	191	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	190	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	189	
8	7	6	5	4	3	2	1		8	7	6	5	4	3	2	1		8	7	6	5	4	3	2	1		8	7	6	5	4	3	2	1	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	196	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	195	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	194	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	193	
8	7	6	5	4	3	2	1		8	7	6	5	4	3	2	1		8	7	6	5	4	3	2	1		8	7	6	5	4	3	2	1	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	200	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	199	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	198	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	197	
8	7	6	5	4	3	2	1		8	7	6	5	4	3	2	1		8	7	6	5	4	3	2	1		8	7	6	5	4	3	2	1	

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	204	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	203	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	202	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	201
8	7	6	5	4	3	2	1		8	7	6	5	4	3	2	1		8	7	6	5	4	3	2	1		8	7	6	5	4	3	2	1	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	208	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	207	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	206	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	205
8	7	6	5	4	3	2	1		8	7	6	5	4	3	2	1		8	7	6	5	4	3	2	1		8	7	6	5	4	3	2	1	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	212	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	211	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	210	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	209
8	7	6	5	4	3	2	1		8	7	6	5	4	3	2	1		8	7	6	5	4	3	2	1		8	7	6	5	4	3	2	1	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	216	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	215	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	214	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	213
8	7	6	5	4	3	2	1		8	7	6	5	4	3	2	1		8	7	6	5	4	3	2	1		8	7	6	5	4	3	2	1	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	220	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	219	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	218	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	217
8	7	6	5	4	3	2	1		8	7	6	5	4	3	2	1		8	7	6	5	4	3	2	1		8	7	6	5	4	3	2	1	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	224	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	223	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	222	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	221
8	7	6	5	4	3	2	1		8	7	6	5	4	3	2	1		8	7	6	5	4	3	2	1		8	7	6	5	4	3	2	1	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	228	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	227	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	226	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	225
8	7	6	5	4	3	2	1		8	7	6	5	4	3	2	1		8	7	6	5	4	3	2	1		8	7	6	5	4	3	2	1	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	232	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	231	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	230	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	229
8	7	6	5	4	3	2	1		8	7	6	5	4	3	2	1		8	7	6	5	4	3	2	1		8	7	6	5	4	3	2	1	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	236	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	235	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	234	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	233
8	7	6	5	4	3	2	1		8	7	6	5	4	3	2	1		8	7	6	5	4	3	2	1		8	7	6	5	4	3	2	1	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	240	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	239	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	238	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	237
8	7	6	5	4	3	2	1		8	7	6	5	4	3	2	1		8	7	6	5	4	3	2	1		8	7	6	5	4	3	2	1	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	244	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	243	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	242	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	241
8	7	6	5	4	3	2	1		8	7	6	5	4	3	2	1		8	7	6	5	4	3	2	1		8	7	6	5	4	3	2	1	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	248	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	247	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	246	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	245
8	7	6	5	4	3	2	1		8	7	6	5	4	3	2	1		8	7	6	5	4	3	2	1		8	7	6	5	4	3	2	1	

[308] דיווח אירוע	
התיאור על דיווח אירוע [308]	
<ul style="list-style-type: none"> 1- אזעקת דורס <input checked="" type="checkbox"/> 2 - פתיחה לאחר אזעקה <input checked="" type="checkbox"/> 3 - אזעקת סגירה אחרונה <input checked="" type="checkbox"/> 4 - אזעקת פיקוח מרחיב אזור <input checked="" type="checkbox"/> 5 - שחזור אזעקת פיקוח מרחיב אזורים <input checked="" type="checkbox"/> 6- פריצה מאומתת <input checked="" type="checkbox"/> 7 - אזעקת פריצה לא מאומתת <input checked="" type="checkbox"/> 8 - ביטול אזעקה <input checked="" type="checkbox"/> 	001 – אזעקה 'שונות' 1
<ul style="list-style-type: none"> 1 - אזעקה מאומתת <input checked="" type="checkbox"/> 2 - אזעקה לא מאומתת <input checked="" type="checkbox"/> 	002 – אזעקה 'שונות' 2
<ul style="list-style-type: none"> 1 - מקש כיבוי אש - מקש F <input checked="" type="checkbox"/> 2 - שחזור אש בלוח המקשים <input checked="" type="checkbox"/> 3 - מפתח אזעקה רפואי מקשים <input checked="" type="checkbox"/> 4 - שחזור רפואי בלוח המקשים <input checked="" type="checkbox"/> 5 - אזעקת פאניקה בלוח המקשים - אזעקת מקשים <input checked="" type="checkbox"/> 6 - שחזור פאניקה בלוח המקשים <input checked="" type="checkbox"/> 7 - אזעקת קלט עזר <input checked="" type="checkbox"/> 8 - שחזור אזעקת קלט עזר <input checked="" type="checkbox"/> 	011 – אזעקות קדימות 1
<ul style="list-style-type: none"> 3 - אזעקת דו-חוט PGM 2 <input checked="" type="checkbox"/> 4 - שחזור אזעקה דו-חוטית של PGM 2 <input checked="" type="checkbox"/> 	021 – אזעקות שרפה 1
<ul style="list-style-type: none"> 3 - טמפר מודול <input checked="" type="checkbox"/> 4 - שחזור טמפר מודול <input checked="" type="checkbox"/> 5 - נעילת מקשים <input checked="" type="checkbox"/> 7 - נעילה מרחוק <input checked="" type="checkbox"/> 	101 – אירועי טמפר

[308] דיווח אירוע	
התיאור על דיווח אירוע [308]	
<ul style="list-style-type: none"> 1 - סגירת משתמשים <input checked="" type="checkbox"/> 2 - פתיחת משתמש <input checked="" type="checkbox"/> 5 - סגירה מיוחדת <input checked="" type="checkbox"/> 6 - פתיחה מיוחדת <input checked="" type="checkbox"/> 7 - פתיחת מפתחות <input checked="" type="checkbox"/> 8 - סגירת מפתחות <input checked="" type="checkbox"/> 	201 – אירועי פתיחה/סגירה 1
<ul style="list-style-type: none"> 1 - סגירה אוטומטית <input checked="" type="checkbox"/> 2 - ניתוק אוטומטי <input checked="" type="checkbox"/> 3 - ביטול זרוע אוטומטי / דחייה <input checked="" type="checkbox"/> 	202 – אירועי פתיחה/סגירה 2
<ul style="list-style-type: none"> 1 - מאחר לסגירה <input checked="" type="checkbox"/> 2 - מאחר לפתיחה <input checked="" type="checkbox"/> 5 - תקלה ביציאה <input checked="" type="checkbox"/> 6 - החימוש בוטל <input checked="" type="checkbox"/> 	211 – אירועי פתיחה/סגירה 'שונות'
<ul style="list-style-type: none"> 1 - עקיפת אזור <input checked="" type="checkbox"/> 2 - עקיפת אזור <input checked="" type="checkbox"/> 3 - סגירה חלקית <input checked="" type="checkbox"/> 	221 – אירועי עקיפה
<ul style="list-style-type: none"> 1 - בעיות כשל בחלונות AC <input checked="" type="checkbox"/> 2 - שחזור כשל בלוח AC <input checked="" type="checkbox"/> 3 - בעיה בחלונות סוללה חלשה <input checked="" type="checkbox"/> 4 - בעיה בחלונות סוללה חלשה שחזור <input checked="" type="checkbox"/> 5 - בעיה בחלונות סוללה חסרה <input checked="" type="checkbox"/> 6 - בעיה בחלונות סוללה חסרה שחזור <input checked="" type="checkbox"/> 7 - בעיה בחלונות יחידת החשמל <input checked="" type="checkbox"/> 8 - בעיה בחלונות יחידת החשמל שחזור <input checked="" type="checkbox"/> 	301 – אירועי לוח 1

		302 – אירועי לוח 2
<input checked="" type="checkbox"/> 1 - בעיה במעגל הפעמון <input checked="" type="checkbox"/> 2 - בעיה במעגל הפעמון שחזור <input checked="" type="checkbox"/> 3 - בעיה בקו טלפון <input checked="" type="checkbox"/> 4 - בעיה בקו טלפון שחזור <input checked="" type="checkbox"/> 5 - בעיה בציוד עזר <input checked="" type="checkbox"/> 6 - בעיה בציוד עזר שחזור <input checked="" type="checkbox"/> 7 - בעיית זרם יתר <input checked="" type="checkbox"/> 8 - בעיית זרם יתר שחזור		
<input checked="" type="checkbox"/> 3 - PGM 2 2 - בעיה בחוט <input checked="" type="checkbox"/> 4 - PGM 2 2 - בעיה בחוט שחזור		305 – אירועי לוח 5
<input checked="" type="checkbox"/> 1 - בעיית תקשורת RF <input checked="" type="checkbox"/> 2 - בעיית תקשורת RF שחזור <input checked="" type="checkbox"/> 3 - בעיית אש <input checked="" type="checkbox"/> 4 - בעיית אש שחזור <input checked="" type="checkbox"/> 5 - הפעלה קרה <input checked="" type="checkbox"/> 6 - עבריינות <input checked="" type="checkbox"/> 7 - בעיה בבדיקה עצמית <input checked="" type="checkbox"/> 8 - שחזור בעיה בבדיקה עצמית		311 – אירועי תחזוקה 1
<input type="checkbox"/> EN	<input type="checkbox"/> NA	312 – אירועי תחזוקה 2
Lead Installer IN - 1 <input type="checkbox"/>	Lead Installer IN - 1 <input type="checkbox"/>	
OUT - הפעלת המתקין 2 <input type="checkbox"/>	OUT - הפעלת המתקין 2 <input type="checkbox"/>	
DLS Lead IN - 3 <input type="checkbox"/>	DLS Lead IN - 3 <input type="checkbox"/>	
DLS Lead OUT - 4 <input type="checkbox"/>	DLS Lead OUT - 4 <input type="checkbox"/>	
SA Lead IN - 5 <input type="checkbox"/>	SA Lead IN - 5 <input type="checkbox"/>	
SA Lead OUT - 6 <input checked="" type="checkbox"/>	SA Lead OUT - 6 <input type="checkbox"/>	
75% מאגר אירועים 7 <input checked="" type="checkbox"/> מלא	75% מאגר אירועים 7 <input type="checkbox"/> מלא	
<input checked="" type="checkbox"/> 1 - עדכון הקושחה מתחיל <input checked="" type="checkbox"/> 2 - עדכון הקושחה הצליח <input checked="" type="checkbox"/> 3 - עדכון הקושחה נכשל		313 – אירועי תחזוקה 3

[308] דיווח אירוע	
התיאור על דיווח אירוע [308]	
<input checked="" type="checkbox"/> 1 - בעיית גז <input checked="" type="checkbox"/> 2 - בעיית גז שחזור <input checked="" type="checkbox"/> 3 - בעיית חום <input checked="" type="checkbox"/> 4 - בעיית חום שחזור <input checked="" type="checkbox"/> 5 - בעיית הקפאה <input checked="" type="checkbox"/> 6 - בעיית הקפאה שחזור <input checked="" type="checkbox"/> 7 - בעיית ניתוק גשש <input checked="" type="checkbox"/> 8 - ניתוק גשש שחזור	314 – אירועי תחזוקה 4
<input checked="" type="checkbox"/> 2 - FTC של מקלט 1 שחזור <input checked="" type="checkbox"/> 4 - FTC של מקלט 2 שחזור <input checked="" type="checkbox"/> 6 - FTC של מקלט 3 שחזור <input checked="" type="checkbox"/> 8 - FTC של מקלט 4 שחזור	321 – אירועי מקלט
<input checked="" type="checkbox"/> 1 - בעיה במודול AC <input checked="" type="checkbox"/> 2 - בעיה במודול AC שחזור <input checked="" type="checkbox"/> 3 - בעיית סוללה במודול <input checked="" type="checkbox"/> 4 - בעיית סוללה במודול שחזור <input checked="" type="checkbox"/> 5 - סוללת המודול חסרה <input checked="" type="checkbox"/> 6 - שחזור נעילה של סוללה במודול <input checked="" type="checkbox"/> 7 - כשל יחידת החשמל של המודול <input checked="" type="checkbox"/> 8 - כשל של יחידת החשמל במודול שחזור	331 – אירועי מודול 1
<input checked="" type="checkbox"/> 1 - בעיית מתח נמוך במודול <input checked="" type="checkbox"/> 2 - בעיית מתח נמוך במודול שחזור <input checked="" type="checkbox"/> 3 - פיקוח על המודול <input checked="" type="checkbox"/> 4 - פיקוח על המודול שחזור <input checked="" type="checkbox"/> 5 - בעיות בציוד עזר במודול <input checked="" type="checkbox"/> 6 - בעיות בציוד עזר במודול שחזור	332 – אירועי מודול 2
<input checked="" type="checkbox"/> 1 - תקלה בפלט 1 <input checked="" type="checkbox"/> 2 - תקלה בפלט 1 שחזור	335 – אירועי מודול 5

<p>Alt - 1 <input checked="" type="checkbox"/>. חלופי תקלת מודול תקשורת</p> <p>Alt - 2 <input checked="" type="checkbox"/>. חלופי איפוס תקלת מודול תקשורת</p> <p>Alt - 7 <input checked="" type="checkbox"/>. חלופי כשל רדיו/SIM</p> <p>Alt - 8 <input checked="" type="checkbox"/>. חלופי איפוס כשל רדיו/SIM</p>	351 – מתקשר חלופי 1
<p>Alt - 1 <input checked="" type="checkbox"/>. חלופי תקלת רשת</p> <p>Alt - 2 <input checked="" type="checkbox"/>. חלופי איפוס תקלת רשת</p> <p>Alt - 5 <input checked="" type="checkbox"/>. חלופי בעיית אתרנט</p> <p>Alt - 6 <input checked="" type="checkbox"/>. חלופי איפוס בעיית אתרנט</p>	352 – מתקשר חלופי 2
<p>Alt - 1 <input checked="" type="checkbox"/>. בעיית מקלט תקשורת 1</p> <p>Alt - 2 <input checked="" type="checkbox"/>. איפוס מקלט תקשורת 1</p> <p>Alt - 3 <input checked="" type="checkbox"/>. בעיית מקלט תקשורת 2</p> <p>Alt - 4 <input checked="" type="checkbox"/>. איפוס מקלט תקשורת 2</p> <p>Alt - 5 <input checked="" type="checkbox"/>. בעיית מקלט תקשורת 3</p> <p>Alt - 6 <input checked="" type="checkbox"/>. איפוס מקלט תקשורת 3</p> <p>Alt - 7 <input checked="" type="checkbox"/>. בעיית מקלט תקשורת 4</p> <p>Alt - 8 <input checked="" type="checkbox"/>. איפוס מקלט תקשורת 4</p>	354 – מתקשר חלופי 4
<p>Alt - 1 <input checked="" type="checkbox"/>. כשל פיקוח מקלט תקשורת 1</p> <p>Alt - 2 <input checked="" type="checkbox"/>. איפוס פיקוח מקלט תקשורת 1</p> <p>Alt - 3 <input checked="" type="checkbox"/>. כשל פיקוח מקלט תקשורת 2</p> <p>Alt - 4 <input checked="" type="checkbox"/>. איפוס פיקוח מקלט תקשורת 2</p> <p>Alt - 5 <input checked="" type="checkbox"/>. כשל פיקוח מקלט תקשורת 3</p> <p>Alt - 6 <input checked="" type="checkbox"/>. איפוס פיקוח מקלט תקשורת 3</p> <p>Alt - 7 <input checked="" type="checkbox"/>. כשל פיקוח מקלט תקשורת 4</p> <p>Alt - 8 <input checked="" type="checkbox"/>. איפוס פיקוח מקלט תקשורת 4</p>	355 – מתקשר חלופי 5

[308] דיווח אירוע	
התיאור על דיווח אירוע [308]	
1- כשל AC במכשיר 2- כשל AC של המכשיר שחזור 3- סוללה חלשה במכשיר 4- סוללה חלש במכשיר שחזור 5- תקלה במכשיר 6- תקלה במכשיר שחזור	361 – אירועי התקן אלחוטי
1- התחלת בדיקת הליכה 2- סיום בדיקת הליכה 3- שידור בדיקה תקופתי 4- בעיות בשידור בדיקה תקופתי 5- בדיקת מערכת	401 – אירועי בדיקת מערכת

כיווני שיחה

[309] כיוון שיחה של המערכת		
התיאור על כיוון שיחה של המערכת [309]		
מקלט מס' 3	מקלט מס' 1	001 – אירועי תחזוקה:
מקלט מס' 4	מקלט מס' 2	
מקלט מס' 3	מקלט מס' 1	002 – אירועי שידור בדיקה:
מקלט מס' 4	מקלט מס' 2	
[310] קודי חשבון		
(HEX 4 ספרות; ברירת מחדל FFFF)		
התיאור על קודי חשבון [310]		
000 – קוד חשבון מערכת (6 ספרות Hex; ברירת מחדל: FFFFFFFF):		
001 – קוד חשבון מדור 1:	017 – קוד חשבון מדור 17:	
002 – קוד חשבון מדור 2:	018 – קוד חשבון מדור 18:	
003 – קוד חשבון מדור 3:	019 – קוד חשבון מדור 19:	
004 – קוד חשבון מדור 4:	020 – קוד חשבון מדור 20:	
005 – קוד חשבון מדור 5:	021 – קוד חשבון מדור 21:	
006 – קוד חשבון מדור 6:	022 – קוד חשבון מדור 22:	
007 – קוד חשבון מדור 7:	023 – קוד חשבון מדור 23:	
008 – קוד חשבון מדור 8:	024 – קוד חשבון מדור 24:	
009 – קוד חשבון מדור 9:	025 – קוד חשבון מדור 25:	

		010 – קוד חשבון מדור 10:	026 – קוד חשבון מדור 26:
		011 – קוד חשבון מדור 11:	027 – קוד חשבון מדור 27:
		012 – קוד חשבון מדור 12:	028 – קוד חשבון מדור 28:
		013 – קוד חשבון מדור 13:	029 – קוד חשבון מדור 29:
		014 – קוד חשבון מדור 14:	030 – קוד חשבון מדור 30:
		015 – קוד חשבון מדור 15:	031 – קוד חשבון מדור 31:
		016 – קוד חשבון מדור 16:	032 – קוד חשבון מדור 32:
[311] כיווני שיחה מדור 1			
התיאור על כיווני שיחה של מדור [311]-[332]			
	<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 1	<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 3	001 – מדור 1 אזעקה/איפוס:
	<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 2	<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 4	
	<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 1	<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 3	002 – מדור 1 טמפר/איפוס:
	<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 2	<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 4	
	<input type="checkbox"/> מקלט מס' 1	<input type="checkbox"/> מקלט מס' 3	003 – מדור 1 פתיחה/סגירה:
	<input type="checkbox"/> מקלט מס' 2	<input type="checkbox"/> מקלט מס' 4	
[312] כיווני שיחה מדור 2			
	<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 1	<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 3	001 – מדור 2 אזעקה/איפוס:
	<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 2	<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 4	
	<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 1	<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 3	002 – מדור 2 טמפר/איפוס:
	<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 2	<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 4	
	<input type="checkbox"/> מקלט מס' 1	<input type="checkbox"/> מקלט מס' 3	003 – מדור 2 פתיחה/סגירה:
	<input type="checkbox"/> מקלט מס' 2	<input type="checkbox"/> מקלט מס' 4	
[313] כיווני שיחה מדור 3			
	<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 1	<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 3	001 – מדור 3 אזעקה/איפוס:
	<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 2	<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 4	
	<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 1	<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 3	002 – מדור 3 טמפר/איפוס:
	<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 2	<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 4	
	<input type="checkbox"/> מקלט מס' 1	<input type="checkbox"/> מקלט מס' 3	003 – מדור 3 פתיחה/סגירה:
	<input type="checkbox"/> מקלט מס' 2	<input type="checkbox"/> מקלט מס' 4	
[314] כיווני שיחה מדור 4			
	<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 1	<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 3	001 – מדור 4 אזעקה/איפוס:
	<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 2	<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 4	
	<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 1	<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 3	002 – מדור 4 טמפר/איפוס:
	<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 2	<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 4	
	<input type="checkbox"/> מקלט מס' 1	<input type="checkbox"/> מקלט מס' 3	003 – מדור 4 פתיחה/סגירה:
	<input type="checkbox"/> מקלט מס' 2	<input type="checkbox"/> מקלט מס' 4	
[315] כיווני שיחה מדור 5			
	<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 1	<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 3	001 – מדור 5 אזעקה/איפוס:
	<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 2	<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 4	

<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 3	<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 1	002 – מדור 5 טמפר/איפוס:
<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 4	<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 2	
<input type="checkbox"/> מקלט מס' 3	<input type="checkbox"/> מקלט מס' 1	003 – מדור 5 פתיחה/סגירה:
<input type="checkbox"/> מקלט מס' 4	<input type="checkbox"/> מקלט מס' 2	
[316] כיווני שיחה מדור 6		
<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 3	<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 1	001 – מדור 6 אזעקה/איפוס:
<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 4	<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 2	
<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 3	<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 1	002 – מדור 6 טמפר/איפוס:
<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 4	<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 2	
<input type="checkbox"/> מקלט מס' 3	<input type="checkbox"/> מקלט מס' 1	003 – מדור 6 פתיחה/סגירה:
<input type="checkbox"/> מקלט מס' 4	<input type="checkbox"/> מקלט מס' 2	
[317] כיווני שיחה מדור 7		
<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 3	<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 1	001 – מדור 7 אזעקה/איפוס:
<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 4	<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 2	
<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 3	<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 1	002 – מדור 7 טמפר/איפוס:
<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 4	<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 2	
<input type="checkbox"/> מקלט מס' 3	<input type="checkbox"/> מקלט מס' 1	003 – מדור 7 פתיחה/סגירה:
<input type="checkbox"/> מקלט מס' 4	<input type="checkbox"/> מקלט מס' 2	
[318] כיווני שיחה מדור 8		
<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 3	<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 1	001 – מדור 8 אזעקה/איפוס:
<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 4	<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 2	
<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 3	<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 1	002 – מדור 8 טמפר/איפוס:
<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 4	<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 2	
<input type="checkbox"/> מקלט מס' 3	<input type="checkbox"/> מקלט מס' 1	003 – מדור 8 פתיחה/סגירה:
<input type="checkbox"/> מקלט מס' 4	<input type="checkbox"/> מקלט מס' 2	
[319] כיווני שיחה מדור 9		
<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 3	<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 1	001 – מדור 9 אזעקה/איפוס:
<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 4	<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 2	
<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 3	<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 1	002 – מדור 9 טמפר/איפוס:
<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 4	<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 2	
<input type="checkbox"/> מקלט מס' 3	<input type="checkbox"/> מקלט מס' 1	003 – מדור 9 פתיחה/סגירה:
<input type="checkbox"/> מקלט מס' 4	<input type="checkbox"/> מקלט מס' 2	
[320] כיווני שיחה מדור 10		
<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 3	<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 1	001 – מדור 10 אזעקה/איפוס:
<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 4	<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 2	
<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 3	<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 1	002 – מדור 10 טמפר/איפוס:
<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 4	<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 2	
<input type="checkbox"/> מקלט מס' 3	<input type="checkbox"/> מקלט מס' 1	003 – מדור 10 פתיחה/סגירה:
<input type="checkbox"/> מקלט מס' 4	<input type="checkbox"/> מקלט מס' 2	
[321] כיווני שיחה מדור 11		

<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 3	<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 1	001 – מדור 11 אזעקה/איפוס:
<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 4	<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 2	
<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 3	<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 1	002 – מדור 11 טמפר/איפוס:
<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 4	<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 2	
<input type="checkbox"/> מקלט מס' 3	<input type="checkbox"/> מקלט מס' 1	003 – מדור 11 פתיחה/סגירה:
<input type="checkbox"/> מקלט מס' 4	<input type="checkbox"/> מקלט מס' 2	
[322] כיווני שיחה מדור 12		
<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 3	<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 1	001 – מדור 12 אזעקה/איפוס:
<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 4	<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 2	
<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 3	<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 1	002 – מדור 12 טמפר/איפוס:
<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 4	<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 2	
<input type="checkbox"/> מקלט מס' 3	<input type="checkbox"/> מקלט מס' 1	003 – מדור 12 פתיחה/סגירה:
<input type="checkbox"/> מקלט מס' 4	<input type="checkbox"/> מקלט מס' 2	
[323] כיווני שיחה מדור 13		
<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 3	<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 1	001 – מדור 13 אזעקה/איפוס:
<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 4	<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 2	
<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 3	<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 1	002 – מדור 13 טמפר/איפוס:
<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 4	<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 2	
<input type="checkbox"/> מקלט מס' 3	<input type="checkbox"/> מקלט מס' 1	003 – מדור 13 פתיחה/סגירה:
<input type="checkbox"/> מקלט מס' 4	<input type="checkbox"/> מקלט מס' 2	
[324] כיווני שיחה מדור 14		
<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 3	<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 1	001 – מדור 14 אזעקה/איפוס:
<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 4	<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 2	
<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 3	<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 1	002 – מדור 14 טמפר/איפוס:
<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 4	<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 2	
<input type="checkbox"/> מקלט מס' 3	<input type="checkbox"/> מקלט מס' 1	003 – מדור 14 פתיחה/סגירה:
<input type="checkbox"/> מקלט מס' 4	<input type="checkbox"/> מקלט מס' 2	
[325] כיווני שיחה מדור 15		
<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 3	<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 1	001 – מדור 15 אזעקה/איפוס:
<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 4	<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 2	
<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 3	<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 1	002 – מדור 15 טמפר/איפוס:
<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 4	<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 2	
<input type="checkbox"/> מקלט מס' 3	<input type="checkbox"/> מקלט מס' 1	003 – מדור 15 פתיחה/סגירה:
<input type="checkbox"/> מקלט מס' 4	<input type="checkbox"/> מקלט מס' 2	
[326] כיווני שיחה מדור 16		
<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 3	<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 1	001 – מדור 16 אזעקה/איפוס:
<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 4	<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 2	
<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 3	<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 1	002 – מדור 16 טמפר/איפוס:
<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 4	<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 2	

<input type="checkbox"/>	מקלט מס' 3	<input type="checkbox"/>	מקלט מס' 1	003 – מדור 16 פתיחה/סגירה:
<input type="checkbox"/>	מקלט מס' 4	<input type="checkbox"/>	מקלט מס' 2	
[327] כיווני שיחה מדור 17				
<input checked="" type="checkbox"/>	מקלט מס' 3	<input checked="" type="checkbox"/>	מקלט מס' 1	001 – מדור 17 אזעקה/איפוס:
<input checked="" type="checkbox"/>	מקלט מס' 4	<input checked="" type="checkbox"/>	מקלט מס' 2	
<input checked="" type="checkbox"/>	מקלט מס' 3	<input checked="" type="checkbox"/>	מקלט מס' 1	002 – מדור 17 טמפר/איפוס:
<input checked="" type="checkbox"/>	מקלט מס' 4	<input checked="" type="checkbox"/>	מקלט מס' 2	
<input type="checkbox"/>	מקלט מס' 3	<input type="checkbox"/>	מקלט מס' 1	003 – מדור 17 פתיחה/סגירה:
<input type="checkbox"/>	מקלט מס' 4	<input type="checkbox"/>	מקלט מס' 2	
[328] כיווני שיחה מדור 18				
<input checked="" type="checkbox"/>	מקלט מס' 3	<input checked="" type="checkbox"/>	מקלט מס' 1	001 – מדור 18 אזעקה/איפוס:
<input checked="" type="checkbox"/>	מקלט מס' 4	<input checked="" type="checkbox"/>	מקלט מס' 2	
<input checked="" type="checkbox"/>	מקלט מס' 3	<input checked="" type="checkbox"/>	מקלט מס' 1	002 – מדור 18 טמפר/איפוס:
<input checked="" type="checkbox"/>	מקלט מס' 4	<input checked="" type="checkbox"/>	מקלט מס' 2	
<input type="checkbox"/>	מקלט מס' 3	<input type="checkbox"/>	מקלט מס' 1	003 – מדור 18 פתיחה/סגירה:
<input type="checkbox"/>	מקלט מס' 4	<input type="checkbox"/>	מקלט מס' 2	
[329] כיווני שיחה מדור 19				
<input checked="" type="checkbox"/>	מקלט מס' 3	<input checked="" type="checkbox"/>	מקלט מס' 1	001 – מדור 19 אזעקה/איפוס:
<input checked="" type="checkbox"/>	מקלט מס' 4	<input checked="" type="checkbox"/>	מקלט מס' 2	
<input checked="" type="checkbox"/>	מקלט מס' 3	<input checked="" type="checkbox"/>	מקלט מס' 1	002 – מדור 19 טמפר/איפוס:
<input checked="" type="checkbox"/>	מקלט מס' 4	<input checked="" type="checkbox"/>	מקלט מס' 2	
<input type="checkbox"/>	מקלט מס' 3	<input type="checkbox"/>	מקלט מס' 1	003 – מדור 19 פתיחה/סגירה:
<input type="checkbox"/>	מקלט מס' 4	<input type="checkbox"/>	מקלט מס' 2	
[330] כיווני שיחה מדור 20				
<input checked="" type="checkbox"/>	מקלט מס' 3	<input checked="" type="checkbox"/>	מקלט מס' 1	001 – מדור 20 אזעקה/איפוס:
<input checked="" type="checkbox"/>	מקלט מס' 4	<input checked="" type="checkbox"/>	מקלט מס' 2	
<input checked="" type="checkbox"/>	מקלט מס' 3	<input checked="" type="checkbox"/>	מקלט מס' 1	002 – מדור 20 טמפר/איפוס:
<input checked="" type="checkbox"/>	מקלט מס' 4	<input checked="" type="checkbox"/>	מקלט מס' 2	
<input type="checkbox"/>	מקלט מס' 3	<input type="checkbox"/>	מקלט מס' 1	003 – מדור 20 פתיחה/סגירה:
<input type="checkbox"/>	מקלט מס' 4	<input type="checkbox"/>	מקלט מס' 2	
[331] כיווני שיחה מדור 21				
<input checked="" type="checkbox"/>	מקלט מס' 3	<input checked="" type="checkbox"/>	מקלט מס' 1	001 – מדור 21 אזעקה/איפוס:
<input checked="" type="checkbox"/>	מקלט מס' 4	<input checked="" type="checkbox"/>	מקלט מס' 2	
<input checked="" type="checkbox"/>	מקלט מס' 3	<input checked="" type="checkbox"/>	מקלט מס' 1	002 – מדור 21 טמפר/איפוס:
<input checked="" type="checkbox"/>	מקלט מס' 4	<input checked="" type="checkbox"/>	מקלט מס' 2	
<input type="checkbox"/>	מקלט מס' 3	<input type="checkbox"/>	מקלט מס' 1	003 – מדור 21 פתיחה/סגירה:
<input type="checkbox"/>	מקלט מס' 4	<input type="checkbox"/>	מקלט מס' 2	
[332] כיווני שיחה מדור 22				

<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 3	<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 1	001 – מדור 22 אזעקה/איפוס:
<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 4	<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 2	
<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 3	<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 1	002 – מדור 22 טמפר/איפוס:
<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 4	<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 2	
<input type="checkbox"/> מקלט מס' 3	<input type="checkbox"/> מקלט מס' 1	003 – מדור 22 פתיחה/סגירה:
<input type="checkbox"/> מקלט מס' 4	<input type="checkbox"/> מקלט מס' 2	
[333] כיווני שיחה מדור 23		
<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 3	<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 1	001 – מדור 23 אזעקה/איפוס:
<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 4	<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 2	
<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 3	<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 1	002 – מדור 23 טמפר/איפוס:
<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 4	<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 2	
<input type="checkbox"/> מקלט מס' 3	<input type="checkbox"/> מקלט מס' 1	003 – מדור 23 פתיחה/סגירה:
<input type="checkbox"/> מקלט מס' 4	<input type="checkbox"/> מקלט מס' 2	
[334] כיווני שיחה מדור 24		
<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 3	<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 1	001 – מדור 24 אזעקה/איפוס:
<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 4	<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 2	
<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 3	<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 1	002 – מדור 24 טמפר/איפוס:
<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 4	<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 2	
<input type="checkbox"/> מקלט מס' 3	<input type="checkbox"/> מקלט מס' 1	003 – מדור 24 פתיחה/סגירה:
<input type="checkbox"/> מקלט מס' 4	<input type="checkbox"/> מקלט מס' 2	
[335] כיווני שיחה מדור 25		
<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 3	<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 1	001 – מדור 25 אזעקה/איפוס:
<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 4	<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 2	
<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 3	<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 1	002 – מדור 25 טמפר/איפוס:
<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 4	<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 2	
<input type="checkbox"/> מקלט מס' 3	<input type="checkbox"/> מקלט מס' 1	003 – מדור 25 פתיחה/סגירה:
<input type="checkbox"/> מקלט מס' 4	<input type="checkbox"/> מקלט מס' 2	
[336] כיווני שיחה מדור 26		
<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 3	<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 1	001 – מדור 26 אזעקה/איפוס:
<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 4	<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 2	
<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 3	<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 1	002 – מדור 26 טמפר/איפוס:
<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 4	<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 2	
<input type="checkbox"/> מקלט מס' 3	<input type="checkbox"/> מקלט מס' 1	003 – מדור 26 פתיחה/סגירה:
<input type="checkbox"/> מקלט מס' 4	<input type="checkbox"/> מקלט מס' 2	
[337] כיווני שיחה מדור 27		
<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 3	<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 1	001 – מדור 27 אזעקה/איפוס:
<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 4	<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 2	
<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 3	<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 1	002 – מדור 27 טמפר/איפוס:
<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 4	<input checked="" type="checkbox"/> מקלט מס' 2	

<input type="checkbox"/>	מקלט מס' 3	<input type="checkbox"/>	מקלט מס' 1	003 – מדור 27 פתיחה/סגירה:
<input type="checkbox"/>	מקלט מס' 4	<input type="checkbox"/>	מקלט מס' 2	
[338] כיווני שיחה מדור 28				
<input checked="" type="checkbox"/>	מקלט מס' 3	<input checked="" type="checkbox"/>	מקלט מס' 1	001 – מדור 28 אזעקה/איפוס:
<input checked="" type="checkbox"/>	מקלט מס' 4	<input checked="" type="checkbox"/>	מקלט מס' 2	
<input checked="" type="checkbox"/>	מקלט מס' 3	<input checked="" type="checkbox"/>	מקלט מס' 1	002 – מדור 28 טמפר/איפוס:
<input checked="" type="checkbox"/>	מקלט מס' 4	<input checked="" type="checkbox"/>	מקלט מס' 2	
<input type="checkbox"/>	מקלט מס' 3	<input type="checkbox"/>	מקלט מס' 1	003 – מדור 28 פתיחה/סגירה:
<input type="checkbox"/>	מקלט מס' 4	<input type="checkbox"/>	מקלט מס' 2	
[339] כיווני שיחה מדור 29				
<input checked="" type="checkbox"/>	מקלט מס' 3	<input checked="" type="checkbox"/>	מקלט מס' 1	001 – מדור 29 אזעקה/איפוס:
<input checked="" type="checkbox"/>	מקלט מס' 4	<input checked="" type="checkbox"/>	מקלט מס' 2	
<input checked="" type="checkbox"/>	מקלט מס' 3	<input checked="" type="checkbox"/>	מקלט מס' 1	002 – מדור 29 טמפר/איפוס:
<input checked="" type="checkbox"/>	מקלט מס' 4	<input checked="" type="checkbox"/>	מקלט מס' 2	
<input type="checkbox"/>	מקלט מס' 3	<input type="checkbox"/>	מקלט מס' 1	003 – מדור 29 פתיחה/סגירה:
<input type="checkbox"/>	מקלט מס' 4	<input type="checkbox"/>	מקלט מס' 2	
[340] כיווני שיחה מדור 30				
<input checked="" type="checkbox"/>	מקלט מס' 3	<input checked="" type="checkbox"/>	מקלט מס' 1	001 – מדור 30 אזעקה/איפוס:
<input checked="" type="checkbox"/>	מקלט מס' 4	<input checked="" type="checkbox"/>	מקלט מס' 2	
<input checked="" type="checkbox"/>	מקלט מס' 3	<input checked="" type="checkbox"/>	מקלט מס' 1	002 – מדור 30 טמפר/איפוס:
<input checked="" type="checkbox"/>	מקלט מס' 4	<input checked="" type="checkbox"/>	מקלט מס' 2	
<input type="checkbox"/>	מקלט מס' 3	<input type="checkbox"/>	מקלט מס' 1	003 – מדור 30 פתיחה/סגירה:
<input type="checkbox"/>	מקלט מס' 4	<input type="checkbox"/>	מקלט מס' 2	
[341] כיווני שיחה מדור 31				
<input checked="" type="checkbox"/>	מקלט מס' 3	<input checked="" type="checkbox"/>	מקלט מס' 1	001 – מדור 31 אזעקה/איפוס:
<input checked="" type="checkbox"/>	מקלט מס' 4	<input checked="" type="checkbox"/>	מקלט מס' 2	
<input checked="" type="checkbox"/>	מקלט מס' 3	<input checked="" type="checkbox"/>	מקלט מס' 1	002 – מדור 31 טמפר/איפוס:
<input checked="" type="checkbox"/>	מקלט מס' 4	<input checked="" type="checkbox"/>	מקלט מס' 2	
<input type="checkbox"/>	מקלט מס' 3	<input type="checkbox"/>	מקלט מס' 1	003 – מדור 31 פתיחה/סגירה:
<input type="checkbox"/>	מקלט מס' 4	<input type="checkbox"/>	מקלט מס' 2	
[342] כיווני שיחה מדור 32				
<input checked="" type="checkbox"/>	מקלט מס' 3	<input checked="" type="checkbox"/>	מקלט מס' 1	001 – מדור 32 אזעקה/איפוס:
<input checked="" type="checkbox"/>	מקלט מס' 4	<input checked="" type="checkbox"/>	מקלט מס' 2	
<input checked="" type="checkbox"/>	מקלט מס' 3	<input checked="" type="checkbox"/>	מקלט מס' 1	002 – מדור 32 טמפר/איפוס:
<input checked="" type="checkbox"/>	מקלט מס' 4	<input checked="" type="checkbox"/>	מקלט מס' 2	
<input type="checkbox"/>	מקלט מס' 3	<input type="checkbox"/>	מקלט מס' 1	003 – מדור 32 פתיחה/סגירה:
<input type="checkbox"/>	מקלט מס' 4	<input type="checkbox"/>	מקלט מס' 2	
[350] תבניות מתקשר				
התיאור על תבניות מתקשר [350]				

003 – מקלט 3:	001 – מקלט 1:	(עשרוני 2 ספרות)
004 – מקלט 4:	002 – מקלט 2:	טווח: 03 = מזהה איש קשר, SIA = 04 (ברירת מחדל)

[377] משתני תקשורת (עשרוני 3 ספרות) טווח: 000-255 ניסיונות אלא אם צוין אחרת התיאור על משתני תקשורת [377]	
001 – ניסיונות כיבוי Swinger:	אזעקות ושחזור (000-014):
ברירת מחדל: 003	טמפרים ואיפוס:
ברירת מחדל: 002 CP-01	תחזוקה ואיפוס:
002 השהיות תקשורת:	השהיית אזור תקשורת
	ברירת מחדל: 000 CP-01 ; ברירת מחדל: 030
	השהיית תקשורת של כשל AC
	ברירת מחדל: 030 דקות/שעות
	השהייה של בעיית TLM
	ברירת מחדל: 010 בדיקות NA
	ברירת מחדל: 002 בדיקות EN
	סוללה חלשה של אזור אלחוטי. השהיית שידור
	ברירת מחדל: 0000 ימים/שעות
	השהיית מחזור שידור עיכוב
	ברירת מחדל: 030 ימים/שעות
	חלון ביטול תקשורת
	ברירת מחדל: 000 דקות
	ברירת מחדל: 005 דקות CP-01
003 – מחזור שידור של בדיקה תקופתית (ברירת מחדל: 030 שעות/ימים):	
ⓘ הערה: עבור התקנות UL, ברירת המחדל של שידורי הבדיקה התקופתיים היא 07 ימים.	
004 – שעה ביום של שידור בדיקה תקופתית (ברירת מחדל: 9999):	
011 – מספר מרבי של ניסיונות חיוג: (ברירת מחדל) 005:	
012 – השהייה בין ניסיונות PSTN: (ברירת מחדל) 003 שניות):	
013 – השהייה בין ניסיונות מאולצים: (ברירת מחדל) 020 שניות):	
014 – המתנה לאחר חיוג עבור לחיצת יד: (טווח: 001-255; ברירת מחדל: 040 שניות; UL=45):	
015 – המתנה לאישור IP/סולרי: (טווח: 001-255; ברירת מחדל: 060 שניות):	

016 – טיימר בדיקת תקלה ב-IP/סלולר: (טווח: 003-255; ברירת מחדל: 010):	
[380] אפשרות מתקשר 1	
1 - <input checked="" type="checkbox"/> תקשורת מופעלת	התיאור על אפשרות מתקשר 1 [380]
2 - <input type="checkbox"/> שחזר בזמן פסק זמן של פעמון	
3 - <input type="checkbox"/> חיוג צלילים	
4 - <input type="checkbox"/> חיוג צלילים לאחר ניסיון 5	
5 - <input type="checkbox"/> תקשורת מקבילה	
6 - <input type="checkbox"/> חיוג חלופי	NA
6 - <input checked="" type="checkbox"/> חיוג חלופי	EN
7 - <input type="checkbox"/> ניסיונות חיוג מופחתים	
8 - <input type="checkbox"/> עבריינות פעילות	
[381] אפשרות מתקשר 2	
1 - <input type="checkbox"/> מקש צלצול חוזר	התיאור על אפשרות מתקשר 2 [381]
2 - <input type="checkbox"/> בל צלצול חוזר	
4 - <input type="checkbox"/> אישור סגירה	
8 - <input type="checkbox"/> אפשרויות עדיפות תקשורת	
[382] אפשרות מתקשר 3	
1 - <input type="checkbox"/> מקלט שידור בדיקה	התיאור על אפשרות מתקשר 4 [383]
2 - <input type="checkbox"/> שידור בדיקה בהליכה	
4 - <input type="checkbox"/> שיחה ממתינה בטל	
5 - <input type="checkbox"/> Alarm.com הפעלה/השבת	
6 - <input type="checkbox"/> עיכוב תקשורת בבעיות AC בשעות	
8 - <input type="checkbox"/> מגבלת טמפר	
[383] אפשרות מתקשר 4	
1 - <input type="checkbox"/> קוד חשבון מספר טלפון	התיאור על אפשרות מתקשר 4 [383]
2 - <input type="checkbox"/> קוד חשבון בן 6 ספרות	
3 - <input type="checkbox"/> אפשר Ethernet	
4 - <input type="checkbox"/> הפעלה סלולרית	
5 - <input type="checkbox"/> תקשר אירועי FTC	
[384] אפשרויות גיבוי של מתקשר	
2 - <input checked="" type="checkbox"/> אפשרויות גיבוי - מקלט 2	התיאור על אפשרויות גיבוי של מתקשר [384]
3 - <input type="checkbox"/> אפשרויות גיבוי - מקלט 3	
4 - <input type="checkbox"/> אפשרויות גיבוי - מקלט 4	
[385] מסיכת דיבור/האזנה של מודול שמע	

התיאור על מסיכת דיבור/האזנה של מודול שמע [385]	1 - <input type="checkbox"/> שיחה / האזנה במקלט 1
	2 - <input type="checkbox"/> שיחה / האזנה במקלט 2
	3 - <input type="checkbox"/> שיחה / האזנה במקלט 3
	4 - <input type="checkbox"/> שיחה / האזנה במקלט 4

DLS תכנות

[401] אפשרויות DLS/SA	
התיאור על DLS/SA אפשרויות [401]	
1 - <input type="checkbox"/> שיחה כפולה	
2 - <input checked="" type="checkbox"/> המשתמש מפעיל DLS	
3 - <input type="checkbox"/> שיחה חוזרת DLS	
4 - <input type="checkbox"/> שיחה למשתמש	
6 - <input type="checkbox"/> לוח שיחות וקצב שידור	
7 - <input checked="" type="checkbox"/> Alt. חלופי DLS	
[402] תכנות מספר טלפון PSTN DLS	
התיאור על PSTN DLS תכנות מספר טלפון [402]	
(מספר טלפון בן 31 ספרות; ברירת מחדל: :DFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF)	
[403] קוד גישה DLS	
התיאור על DLS קוד גישה [403]	
(הקס' 6 ספרות; FFFFFFFF-000000; ברירת מחדל: :212800)	
[404] מזהה לוח DLS/SA	
התיאור על DLS/SA מזהה לוח [404]	
(מספר הקסדצימאלי בן 12 ספרות, FFFFFFFF-000000000000)	
[405] טיימר שיחה כפולה PSTN	
התיאור על PSTN טיימר שיחה כפולה [405]	
(שלוש ספרות; 000-255; ברירת מחדל: :060)	
[406] מספר צלולים למענה ב-PSTN	
התיאור על PSTN-מספר צלולים למענה ב [406]	
(שלוש ספרות; 000-255; ברירת מחדל :000)	
[407] קוד גישה SA	
התיאור על SA קוד גישה [407]	
(הקס' 6 ספרות; FFFFFFFF-000000; ברירת מחדל: :FFFFFFF)	

[410] אפשרויות DLS אוטומטי	
התיאור על אוטומטי DLS/SA אפשרויות [410]	
001 – אפשרויות DLS אוטומטי	1 - □ DLS תקופתי
	3 - □ DLS / מאגר אירועים 75% מלא
	8 - □ DLS בשינוי תכנות
002 - ימי DLS תקופתיים (עשרוני בן שלוש ספרות; 000-255; ברירת מחדל: 000 ימים):	
003 - זמן DLS תקופתי (עשרוני בן 4 ספרות; 0000-2359; MM: HH; ברירת מחדל: 0000):	
007 - התחלה של חלון השיחה (עשרוני בן 4 ספרות; 0000-2359; MM: HH)	1 – 0000 התחלת חלון השהיית שיחות
ברירת מחדל: 0000	2 – 0000 סיום חלון השהיית שיחות

כניסות וירטואליות

[560] כניסות וירטואליות		
(מספר עשרוני תלת-ספרתי)	001 - כניסה וירטואלית :1	017 - כניסה וירטואלית :17
התיאור פועל כניסות וירטואליות	002 - כניסה וירטואלית :2	018 - כניסה וירטואלית :18
ברירת מחדל: 000	003 - כניסה וירטואלית :3	019 - כניסה וירטואלית :19
	004 - כניסה וירטואלית :4	020 - כניסה וירטואלית :20
	005 - כניסה וירטואלית :5	021 - כניסה וירטואלית :21
	006 - כניסה וירטואלית :6	022 - כניסה וירטואלית :22
	007 - כניסה וירטואלית :7	023 - כניסה וירטואלית :23
	008 - כניסה וירטואלית :8	024 - כניסה וירטואלית :24
	009 - כניסה וירטואלית :9	025 - כניסה וירטואלית :25
	010 - כניסה וירטואלית :10	026 - כניסה וירטואלית :26
	011 - כניסה וירטואלית :11	027 - כניסה וירטואלית :27
	012 - כניסה וירטואלית :12	028 - כניסה וירטואלית :28
	013 - כניסה וירטואלית :13	029 - כניסה וירטואלית :29
	014 - כניסה וירטואלית :14	030 - כניסה וירטואלית :30
	015 - כניסה וירטואלית :15	031 - כניסה וירטואלית :31
	016 - כניסה וירטואלית :16	032 - כניסה וירטואלית :32

קביעת לוח זמנים של תכנות

[601] לוח זמנים של תכנות 1			
התיאור על תוויות לוח זמנים [601]-[604]			
1 מרווח	101 – זמן התחלה:	102 – זמן סיום:	
	103 – הקצאת ימים:	104 – הקצאת חופשה:	

ס חופשה 1	01 - יום ראשון <input type="checkbox"/>		(מספר עשרוני תלת- ספרתי)
ס חופשה 2	02 - יום שני <input type="checkbox"/>		HH:MM
ס חופשה 3	03 - יום שלישי <input type="checkbox"/>		עד HH:MM
ס חופשה 4	04 - יום רביעי <input type="checkbox"/>		ברירת מחדל: 0000
	05 - יום חמישי <input type="checkbox"/>		
	06 - יום שישי <input type="checkbox"/>		
	07 - יום שבת <input type="checkbox"/>		
202 – זמן סיום:	201 – זמן התחלה:		מרווח 2
204 – הקצאת חופשה:	203 – הקצאת ימים:		
ס חופשה 1	01 - יום ראשון <input type="checkbox"/>		(מספר עשרוני תלת- ספרתי)
ס חופשה 2	02 - יום שני <input type="checkbox"/>		HH:MM
ס חופשה 3	03 - יום שלישי <input type="checkbox"/>		עד HH:MM
ס חופשה 4	04 - יום רביעי <input type="checkbox"/>		ברירת מחדל: 0000
	05 - יום חמישי <input type="checkbox"/>		
	06 - יום שישי <input type="checkbox"/>		
	07 - יום שבת <input type="checkbox"/>		
302 – זמן סיום:	301 – זמן התחלה:		מרווח 3
304 – הקצאת חופשה:	303 – הקצאת ימים:		
ס חופשה 1	01 - יום ראשון <input type="checkbox"/>		(מספר עשרוני תלת- ספרתי)
ס חופשה 2	02 - יום שני <input type="checkbox"/>		HH:MM
ס חופשה 3	03 - יום שלישי <input type="checkbox"/>		עד HH:MM
ס חופשה 4	04 - יום רביעי <input type="checkbox"/>		ברירת מחדל: 0000
	05 - יום חמישי <input type="checkbox"/>		
	06 - יום שישי <input type="checkbox"/>		
	07 - יום שבת <input type="checkbox"/>		
402 – זמן סיום:	401 – זמן התחלה:		מרווח 4
404 – הקצאת חופשה:	403 – הקצאת ימים:		
ס חופשה 1	01 - יום ראשון <input type="checkbox"/>		(מספר עשרוני תלת- ספרתי)
ס חופשה 2	02 - יום שני <input type="checkbox"/>		HH:MM
ס חופשה 3	03 - יום שלישי <input type="checkbox"/>		עד HH:MM
ס חופשה 4	04 - יום רביעי <input type="checkbox"/>		ברירת מחדל: 0000

	05 - יום חמישי <input type="checkbox"/>		
	06 - יום שישי <input type="checkbox"/>		
	07 - יום שבת <input type="checkbox"/>		
[602] לוח זמנים של תכנות 2			
102 – זמן סיום:		101 – זמן התחלה:	מרווח 1
104 – הקצאת חופשה:		103 – הקצאת ימים:	
ס חופשה 1	01 - יום ראשון <input type="checkbox"/>		(מספר עשרוני תלת-ספרתי)
ס חופשה 2	02 - יום שני <input type="checkbox"/>		HH:MM
ס חופשה 3	03 - יום שלישי <input type="checkbox"/>		עד HH:MM
ס חופשה 4	04 - יום רביעי <input type="checkbox"/>		ברירת מחדל: 0000
	05 - יום חמישי <input type="checkbox"/>		
	06 - יום שישי <input type="checkbox"/>		
	07 - יום שבת <input type="checkbox"/>		
202 – זמן סיום:		201 – זמן התחלה:	מרווח 2
204 – הקצאת חופשה:		203 – הקצאת ימים:	
ס חופשה 1	01 - יום ראשון <input type="checkbox"/>		(מספר עשרוני תלת-ספרתי)
ס חופשה 2	02 - יום שני <input type="checkbox"/>		HH:MM
ס חופשה 3	03 - יום שלישי <input type="checkbox"/>		עד HH:MM
ס חופשה 4	04 - יום רביעי <input type="checkbox"/>		ברירת מחדל: 0000
	05 - יום חמישי <input type="checkbox"/>		
	06 - יום שישי <input type="checkbox"/>		
	07 - יום שבת <input type="checkbox"/>		
302 – זמן סיום:		301 – זמן התחלה:	מרווח 3
304 – הקצאת חופשה:		303 – הקצאת ימים:	
ס חופשה 1	01 - יום ראשון <input type="checkbox"/>		(מספר עשרוני תלת-ספרתי)
ס חופשה 2	02 - יום שני <input type="checkbox"/>		HH:MM
ס חופשה 3	03 - יום שלישי <input type="checkbox"/>		עד HH:MM
ס חופשה 4	04 - יום רביעי <input type="checkbox"/>		ברירת מחדל: 0000
	05 - יום חמישי <input type="checkbox"/>		
	06 - יום שישי <input type="checkbox"/>		
	07 - יום שבת <input type="checkbox"/>		
402 – זמן סיום:		401 – זמן התחלה:	מרווח 4

404 – הקצאת חופשה:	403 – הקצאת ימים:		
1 ס חופשה	01 - יום ראשון		(מספר עשרוני תלת-ספרתי)
2 ס חופשה	02 - יום שני		HH:MM
3 ס חופשה	03 - יום שלישי		עד HH:MM
4 ס חופשה	04 - יום רביעי		ברירת מחדל: 0000
	05 - יום חמישי		
	06 - יום שישי		
	07 - יום שבת		
[603] לוח זמנים של תכנות 3			
102 – זמן סיום:	101 – זמן התחלה:		מרווח 1
104 – הקצאת חופשה:	103 – הקצאת ימים:		
1 ס חופשה	01 - יום ראשון		(מספר עשרוני תלת-ספרתי)
2 ס חופשה	02 - יום שני		HH:MM
3 ס חופשה	03 - יום שלישי		עד HH:MM
4 ס חופשה	04 - יום רביעי		ברירת מחדל: 0000
	05 - יום חמישי		
	06 - יום שישי		
	07 - יום שבת		
202 – זמן סיום:	201 – זמן התחלה:		מרווח 2
204 – הקצאת חופשה:	203 – הקצאת ימים:		
1 ס חופשה	01 - יום ראשון		(מספר עשרוני תלת-ספרתי)
2 ס חופשה	02 - יום שני		HH:MM
3 ס חופשה	03 - יום שלישי		עד HH:MM
4 ס חופשה	04 - יום רביעי		ברירת מחדל: 0000
	05 - יום חמישי		
	06 - יום שישי		
	07 - יום שבת		
302 – זמן סיום:	301 – זמן התחלה:		מרווח 3
304 – הקצאת חופשה:	303 – הקצאת ימים:		
1 ס חופשה	01 - יום ראשון		(מספר עשרוני תלת-ספרתי)
2 ס חופשה	02 - יום שני		HH:MM

ס חופשה 3	03 - יום שלישי <input type="checkbox"/>		עד HH:MM
ס חופשה 4	04 - יום רביעי <input type="checkbox"/>		ברירת מחדל: 0000
	05 - יום חמישי <input type="checkbox"/>		
	06 - יום שישי <input type="checkbox"/>		
	07 - יום שבת <input type="checkbox"/>		
402 – זמן סיום:		401 – זמן התחלה:	מרווח 4
404 – הקצאת חופשה:		403 – הקצאת ימים:	
ס חופשה 1	01 - יום ראשון <input type="checkbox"/>		(מספר עשרוני תלת-ספרתי)
ס חופשה 2	02 - יום שני <input type="checkbox"/>		HH:MM עד HH:MM
ס חופשה 3	03 - יום שלישי <input type="checkbox"/>		עד HH:MM
ס חופשה 4	04 - יום רביעי <input type="checkbox"/>		ברירת מחדל: 0000
	05 - יום חמישי <input type="checkbox"/>		
	06 - יום שישי <input type="checkbox"/>		
	07 - יום שבת <input type="checkbox"/>		
[604] לוח זמנים של תכנות 4			
102 – זמן סיום:		101 – זמן התחלה:	מרווח 1
104 – הקצאת חופשה:		103 – הקצאת ימים:	
ס חופשה 1	01 - יום ראשון <input type="checkbox"/>		(מספר עשרוני תלת-ספרתי)
ס חופשה 2	02 - יום שני <input type="checkbox"/>		HH:MM עד HH:MM
ס חופשה 3	03 - יום שלישי <input type="checkbox"/>		ברירת מחדל: 0000
ס חופשה 4	04 - יום רביעי <input type="checkbox"/>		
	05 - יום חמישי <input type="checkbox"/>		
	06 - יום שישי <input type="checkbox"/>		
	07 - יום שבת <input type="checkbox"/>		
202 – זמן סיום:		201 – זמן התחלה:	מרווח 2
204 – הקצאת חופשה:		203 – הקצאת ימים:	
ס חופשה 1	01 - יום ראשון <input type="checkbox"/>		(מספר עשרוני תלת-ספרתי)
ס חופשה 2	02 - יום שני <input type="checkbox"/>		HH:MM עד HH:MM
ס חופשה 3	03 - יום שלישי <input type="checkbox"/>		ברירת מחדל: 0000
ס חופשה 4	04 - יום רביעי <input type="checkbox"/>		
	05 - יום חמישי <input type="checkbox"/>		
	06 - יום שישי <input type="checkbox"/>		

	07 - יום שבת		
302 – זמן סיום:		301 – זמן התחלה:	מרווח 3
304 – הקצאת חופשה:		303 – הקצאת ימים:	
ס חופשה 1	01 - יום ראשון		(מספר עשרוני תלת-ספרתי)
ס חופשה 2	02 - יום שני		HH:MM עד HH:MM
ס חופשה 3	03 - יום שלישי		ברירת מחדל: 0000
ס חופשה 4	04 - יום רביעי		
	05 - יום חמישי		
	06 - יום שישי		
	07 - יום שבת		
402 – זמן סיום:		401 – זמן התחלה:	מרווח 4
404 – הקצאת חופשה:		403 – הקצאת ימים:	
ס חופשה 1	01 - יום ראשון		(מספר עשרוני תלת-ספרתי)
ס חופשה 2	02 - יום שני		HH:MM עד HH:MM
ס חופשה 3	03 - יום שלישי		ברירת מחדל: 0000
ס חופשה 4	04 - יום רביעי		
	05 - יום חמישי		
	06 - יום שישי		
	07 - יום שבת		
[711] קבוצת חופשה 1			
		001 – קבוצת חופשה 1 תאריך 1:	(עשרוני 6 ספרות)
		002 – קבוצת חופשה 1 תאריך 2:	MMDDYY
		003 – קבוצת חופשה 1 תאריך 3:	ברירת מחדל: 000000
		004 – קבוצת חופשה 1 תאריך 4:	
		005 – קבוצת חופשה 1 תאריך 5:	
		006 – קבוצת חופשה 1 תאריך 6:	התיאור על [711] לוחות זמנים של [714] חופשות
		007 – קבוצת חופשה 1 תאריך 7:	
		008 – קבוצת חופשה 1 תאריך 8:	
		009-099 - קבוצת חופשה 1 תאריך 9-99:	
[712] קבוצת חופשה 2			

001 – קבוצת חופשה 2 תאריך 1:	(עשרוני 6 ספרות)
002 – קבוצת חופשה 2 תאריך 2:	MMDDYY
003 – קבוצת חופשה 2 תאריך 3:	ברירת מחדל: 000000
004 – קבוצת חופשה 2 תאריך 4:	
005 – קבוצת חופשה 2 תאריך 5:	התיאור על -[711]
006 – קבוצת חופשה 2 תאריך 6:	לוחות זמנים של [714]
007 – קבוצת חופשה 2 תאריך 7:	חופשות
008 – קבוצת חופשה 2 תאריך 8:	
009-099 - קבוצת חופשה 2 תאריך 9-99:	
[713] קבוצת חופשה 3	
001 – קבוצת חופשה 3 תאריך 1:	(עשרוני 6 ספרות)
002 – קבוצת חופשה 3 תאריך 2:	MMDDYY
003 – קבוצת חופשה 3 תאריך 3:	ברירת מחדל: 000000
004 – קבוצת חופשה 3 תאריך 4:	
005 – קבוצת חופשה 3 תאריך 5:	התיאור על -[711]
006 – קבוצת חופשה 3 תאריך 6:	לוחות זמנים של [714]
007 – קבוצת חופשה 3 תאריך 7:	חופשות
008 – קבוצת חופשה 3 תאריך 8:	
009-099 - קבוצת חופשה 3 תאריך 9-99:	
[714] קבוצת חופשה 4	
001 – קבוצת חופשה 4 תאריך 1:	(עשרוני 6 ספרות)
002 – קבוצת חופשה 4 תאריך 2:	MMDDYY
003 – קבוצת חופשה 4 תאריך 3:	ברירת מחדל: 000000
004 – קבוצת חופשה 4 תאריך 4:	
005 – קבוצת חופשה 4 תאריך 5:	
006 – קבוצת חופשה 4 תאריך 6:	התיאור על -[711]
007 – קבוצת חופשה 4 תאריך 7:	לוחות זמנים של [714]
008 – קבוצת חופשה 4 תאריך 8:	חופשות
009-099 - קבוצת חופשה 4 תאריך 9-99:	

תכנות מודול שמע

[802] תכנות מודול שמע	
הזנת 2 ספרות	
=00 לא הוקצתה תחנה	
01 - 04 לתחנות שמע 1-4	
ברירת מחדל: 00	
001	הקצאת תחנה אזור 1:
002	הקצאת תחנה אזור 2:
003	הקצאת תחנה אזור 3:
004	הקצאת תחנה אזור 4:
005	הקצאת תחנה אזור 5:
006	הקצאת תחנה אזור 6:
007	הקצאת תחנה אזור 7:
008	הקצאת תחנה אזור 8:
009	הקצאת תחנה אזור 9:
010	הקצאת תחנה אזור 10:
011	הקצאת תחנה אזור 11:
012	הקצאת תחנה אזור 12:
013	הקצאת תחנה אזור 13:
014	הקצאת תחנה אזור 14:
015	הקצאת תחנה אזור 15:
016	הקצאת תחנה אזור 16:
017	הקצאת תחנה אזור 17:
018	הקצאת תחנה אזור 18:
019	הקצאת תחנה אזור 19:
020	הקצאת תחנה אזור 20:
021	הקצאת תחנה אזור 21:
022	הקצאת תחנה אזור 22:
023	הקצאת תחנה אזור 23:
024	הקצאת תחנה אזור 24:
025	הקצאת תחנה אזור 25:
026	הקצאת תחנה אזור 26:
027	הקצאת תחנה אזור 27:
028	הקצאת תחנה אזור 28:
029	הקצאת תחנה אזור 29:
030	הקצאת תחנה אזור 30:
031	הקצאת תחנה אזור 31:
032	הקצאת תחנה אזור 32:
033	הקצאת תחנה אזור 33:

034	הקצאת תחנה אזור :34
035	הקצאת תחנה אזור :35
036	הקצאת תחנה אזור :36
037	הקצאת תחנה אזור :37
038	הקצאת תחנה אזור :38
039	הקצאת תחנה אזור :39
040	הקצאת תחנה אזור :40
041	הקצאת תחנה אזור :41
042	הקצאת תחנה אזור :42
043	הקצאת תחנה אזור :43
044	הקצאת תחנה אזור :44
045	הקצאת תחנה אזור :45
046	הקצאת תחנה אזור :46
047	הקצאת תחנה אזור :47
048	הקצאת תחנה אזור :48
049	הקצאת תחנה אזור :49
050	הקצאת תחנה אזור :50
051	הקצאת תחנה אזור :51
052	הקצאת תחנה אזור :52
053	הקצאת תחנה אזור :53
054	הקצאת תחנה אזור :54
055	הקצאת תחנה אזור :55
056	הקצאת תחנה אזור :56
057	הקצאת תחנה אזור :57
058	הקצאת תחנה אזור :58
059	הקצאת תחנה אזור :59
060	הקצאת תחנה אזור :60
061	הקצאת תחנה אזור :61
062	הקצאת תחנה אזור :62
063	הקצאת תחנה אזור :63
064	הקצאת תחנה אזור :64
065	הקצאת תחנה אזור :65
066	הקצאת תחנה אזור :66
067	הקצאת תחנה אזור :67
068	הקצאת תחנה אזור :68
069	הקצאת תחנה אזור :69
070	הקצאת תחנה אזור :70
071	הקצאת תחנה אזור :71
072	הקצאת תחנה אזור :72
073	הקצאת תחנה אזור :73
074	הקצאת תחנה אזור :74

075	הקצאת תחנה אזור 75:
076	הקצאת תחנה אזור 76:
077	הקצאת תחנה אזור 77:
078	הקצאת תחנה אזור 78:
079	הקצאת תחנה אזור 79:
080	הקצאת תחנה אזור 80:
081	הקצאת תחנה אזור 81:
082	הקצאת תחנה אזור 82:
083	הקצאת תחנה אזור 83:
084	הקצאת תחנה אזור 84:
085	הקצאת תחנה אזור 85:
086	הקצאת תחנה אזור 86:
087	הקצאת תחנה אזור 87:
088	הקצאת תחנה אזור 88:
089	הקצאת תחנה אזור 89:
090	הקצאת תחנה אזור 90:
091	הקצאת תחנה אזור 91:
092	הקצאת תחנה אזור 92:
093	הקצאת תחנה אזור 93:
094	הקצאת תחנה אזור 94:
095	הקצאת תחנה אזור 95:
096	הקצאת תחנה אזור 96:
097	הקצאת תחנה אזור 97:
098	הקצאת תחנה אזור 98:
099	הקצאת תחנה אזור 99:
100	הקצאת תחנה אזור 100:
101	הקצאת תחנה אזור 101:
102	הקצאת תחנה אזור 102:
103	הקצאת תחנה אזור 103:
104	הקצאת תחנה אזור 104:
105	הקצאת תחנה אזור 105:
106	הקצאת תחנה אזור 106:
107	הקצאת תחנה אזור 107:
108	הקצאת תחנה אזור 108:
109	הקצאת תחנה אזור 109:
110	הקצאת תחנה אזור 110:
111	הקצאת תחנה אזור 111:
112	הקצאת תחנה אזור 112:
113	הקצאת תחנה אזור 113:
114	הקצאת תחנה אזור 114:
115	הקצאת תחנה אזור 115:

116	הקצאת תחנה אזור 116:
117	הקצאת תחנה אזור 117:
118	הקצאת תחנה אזור 118:
119	הקצאת תחנה אזור 119:
120	הקצאת תחנה אזור 120:
121	הקצאת תחנה אזור 121:
122	הקצאת תחנה אזור 122:
123	הקצאת תחנה אזור 123:
124	הקצאת תחנה אזור 124:
125	הקצאת תחנה אזור 125:
126	הקצאת תחנה אזור 126:
127	הקצאת תחנה אזור 127:
128	הקצאת תחנה אזור 128:
129	הקצאת תחנה אזור 129:
130	הקצאת תחנה אזור 130:
131	הקצאת תחנה אזור 131:
132	הקצאת תחנה אזור 132:
133	הקצאת תחנה אזור 133:
134	הקצאת תחנה אזור 134:
135	הקצאת תחנה אזור 135:
136	הקצאת תחנה אזור 136:
137	הקצאת תחנה אזור 137:
138	הקצאת תחנה אזור 138:
139	הקצאת תחנה אזור 139:
140	הקצאת תחנה אזור 140:
141	הקצאת תחנה אזור 141:
142	הקצאת תחנה אזור 142:
143	הקצאת תחנה אזור 143:
144	הקצאת תחנה אזור 144:
145	הקצאת תחנה אזור 145:
146	הקצאת תחנה אזור 146:
147	הקצאת תחנה אזור 147:
148	הקצאת תחנה אזור 148:
149	הקצאת תחנה אזור 149:
150	הקצאת תחנה אזור 150:
151	הקצאת תחנה אזור 151:
152	הקצאת תחנה אזור 152:
153	הקצאת תחנה אזור 153:
154	הקצאת תחנה אזור 154:
155	הקצאת תחנה אזור 155:
156	הקצאת תחנה אזור 156:

157	הקצאת תחנה אזור 157:
158	הקצאת תחנה אזור 158:
159	הקצאת תחנה אזור 159:
160	הקצאת תחנה אזור 160:
161	הקצאת תחנה אזור 161:
162	הקצאת תחנה אזור 162:
163	הקצאת תחנה אזור 163:
164	הקצאת תחנה אזור 164:
165	הקצאת תחנה אזור 165:
166	הקצאת תחנה אזור 166:
167	הקצאת תחנה אזור 167:
168	הקצאת תחנה אזור 168:
169	הקצאת תחנה אזור 169:
170	הקצאת תחנה אזור 170:
171	הקצאת תחנה אזור 171:
172	הקצאת תחנה אזור 172:
173	הקצאת תחנה אזור 173:
174	הקצאת תחנה אזור 174:
175	הקצאת תחנה אזור 175:
176	הקצאת תחנה אזור 176:
177	הקצאת תחנה אזור 177:
178	הקצאת תחנה אזור 178:
179	הקצאת תחנה אזור 179:
180	הקצאת תחנה אזור 180:
181	הקצאת תחנה אזור 181:
182	הקצאת תחנה אזור 182:
183	הקצאת תחנה אזור 183:
184	הקצאת תחנה אזור 184:
185	הקצאת תחנה אזור 185:
186	הקצאת תחנה אזור 186:
187	הקצאת תחנה אזור 187:
188	הקצאת תחנה אזור 188:
189	הקצאת תחנה אזור 189:
190	הקצאת תחנה אזור 190:
191	הקצאת תחנה אזור 191:
192	הקצאת תחנה אזור 192:
193	הקצאת תחנה אזור 193:
194	הקצאת תחנה אזור 194:
195	הקצאת תחנה אזור 195:
196	הקצאת תחנה אזור 196:
197	הקצאת תחנה אזור 197:

198	הקצאת תחנה אזור 198:
199	הקצאת תחנה אזור 199:
200	הקצאת תחנה אזור 200:
201	הקצאת תחנה אזור 201:
202	הקצאת תחנה אזור 202:
203	הקצאת תחנה אזור 203:
204	הקצאת תחנה אזור 204:
205	הקצאת תחנה אזור 205:
206	הקצאת תחנה אזור 206:
207	הקצאת תחנה אזור 207:
208	הקצאת תחנה אזור 208:
209	הקצאת תחנה אזור 209:
210	הקצאת תחנה אזור 210:
211	הקצאת תחנה אזור 211:
212	הקצאת תחנה אזור 212:
213	הקצאת תחנה אזור 213:
214	הקצאת תחנה אזור 214:
215	הקצאת תחנה אזור 215:
216	הקצאת תחנה אזור 216:
217	הקצאת תחנה אזור 217:
218	הקצאת תחנה אזור 218:
219	הקצאת תחנה אזור 219:
220	הקצאת תחנה אזור 220:
221	הקצאת תחנה אזור 221:
222	הקצאת תחנה אזור 222:
223	הקצאת תחנה אזור 223:
224	הקצאת תחנה אזור 224:
225	הקצאת תחנה אזור 225:
226	הקצאת תחנה אזור 226:
227	הקצאת תחנה אזור 227:
228	הקצאת תחנה אזור 228:
229	הקצאת תחנה אזור 229:
230	הקצאת תחנה אזור 230:
231	הקצאת תחנה אזור 231:
232	הקצאת תחנה אזור 232:
233	הקצאת תחנה אזור 233:
234	הקצאת תחנה אזור 234:
235	הקצאת תחנה אזור 235:
236	הקצאת תחנה אזור 236:
237	הקצאת תחנה אזור 237:
238	הקצאת תחנה אזור 238:

239	הקצאת תחנה אזור 239:
240	הקצאת תחנה אזור 240:
241	הקצאת תחנה אזור 241:
242	הקצאת תחנה אזור 242:
243	הקצאת תחנה אזור 243:
244	הקצאת תחנה אזור 244:
245	הקצאת תחנה אזור 245:
246	הקצאת תחנה אזור 246:
247	הקצאת תחנה אזור 247:
248	הקצאת תחנה אזור 248:

		[002]
1 - <input type="checkbox"/> טמפר	אפשרות טריגר שמע דו-כיווני 1	600
2 - <input type="checkbox"/> שימוש עתידי		
3 - <input checked="" type="checkbox"/> [A] אזעקת מפתח		
4 - <input checked="" type="checkbox"/> [P] אזעקת מפתח		
5 - <input checked="" type="checkbox"/> אזעקת דורס		
6 - <input checked="" type="checkbox"/> פתיחה לאחר אזעקה		
7 - <input type="checkbox"/> שימוש עתידי		
8 - <input type="checkbox"/> אזעקת פיקוח על אזור		
1 - <input type="checkbox"/> שימוש עתידי	אפשרות בקרת שמע דו-כיווני 1	603
2 - <input checked="" type="checkbox"/> האזן לכל האזורים / האזן לאזורים במצב אזעקה		
3 - <input type="checkbox"/> שימוש עתידי		
4 - <input type="checkbox"/> סירנה פעילה במהלך אודיו דו-כיווני		
5 - <input type="checkbox"/> איתור אוטומטי של ניתוק		
6 - <input type="checkbox"/> קריאת משתמש		
7 - <input type="checkbox"/> לשימוש עתידי		
8 - <input checked="" type="checkbox"/> אודיו דו-כיווני ביוזמת CS		

605	אפשרויות הקלטה	<input checked="" type="checkbox"/> 1 - אפשרות לכידת שמע <input type="checkbox"/> 2 - מחק ב-FTC <input type="checkbox"/> 3 - שימוש עתידי <input type="checkbox"/> 4 - שימוש עתידי <input type="checkbox"/> 5 - שימוש עתידי <input type="checkbox"/> 6 - שימוש עתידי <input type="checkbox"/> 7 - שימוש עתידי <input type="checkbox"/> 8 - שימוש עתידי
606	אפשרות בקרת הקלטה תחנת שמע 1	<input type="checkbox"/> 1 - הקלטת תחנת שמע 1 <input type="checkbox"/> 2 - הקלטת תחנת שמע 2 <input type="checkbox"/> 3 - הקלטת תחנת שמע 3 <input type="checkbox"/> 4 - הקלטת תחנת שמע 4 <input type="checkbox"/> 5 - שימוש עתידי <input type="checkbox"/> 6 - שימוש עתידי <input type="checkbox"/> 7 - שימוש עתידי <input type="checkbox"/> 8 - שימוש עתידי
610	חיוג חוזר / משך חלון איפוס: הזנת 2 ספרות ברירת מחדל: 05 דקות	
611	קוד אישור חיוג חוזר: הזנת 6 ספרות ברירת מחדל: 999999	
612	עקיפת משיבון אוטומטי: הזנת 2 ספרות ברירת מחדל: 00	
613	טיימר שיחה כפולה: הזנת 2 ספרות ברירת מחדל: 30	

מספר צלצולים למענה:	614	
הזנת 2 ספרות		
ברירת מחדל: 00		
משך שמע:	615	
הזנת 2 ספרות		
ברירת מחדל: 90		
זמן הקלטה:	616	
הזנת 3 ספרות		
ברירת מחדל: 105		
זמן מחיקה:	617	
הזנת 2 ספרות		
ברירת מחדל: 15 דקות		
1 - תחנת שמע 1 טמפר <input type="checkbox"/>	תחנת שמע אפשרות טמפר 1:	620
2 - תחנת שמע 2 טמפר <input type="checkbox"/>		
3 - תחנת שמע 3 טמפר <input type="checkbox"/>		
4 - תחנת שמע 4 טמפר <input type="checkbox"/>		
5 - שימוש עתידי <input type="checkbox"/>		
6 - שימוש עתידי <input type="checkbox"/>		
7 - שימוש עתידי <input type="checkbox"/>		
8 - שימוש עתידי <input type="checkbox"/>		
999 קוד מתקין 999	איפוס תכנות מודול לערכי ברירת המחדל של היצרן	999

תכנות אלחוטי

[804] תכנות אלחוטי

מס' אזור:	אזורים: (בחירה)	000 – רישום התקן WLS סעיף זה מהווה סקירה כללית של תכנות התקנים אלחוטיים. עיין בגיליונות ההתקנה של ההתקן הנידון ובהוראות ההתקנה של לוח המקשים HSM2HOST/RFK לקבלת גיליונות עבודה מפורטים.
הגדרת אזור:		
הקצאת מדור:	(עשרוני 2 ספרות)	
תווית אזור:	(2 x 14)	
מס' מקש WLS:	מקשי WLS (בחירה)	
הקצאת מדור:	(עשרוני 2 ספרות)	
בחר משתמש:	(בחירה)	
תווית מפתח WLS:		
מס' סירנה:	סירנות (בחירה)	
הקצאת מדור:	(עשרוני 2 ספרות)	
תווית סירנה:	(1 x 14)	
מס' לוח מקשים:	לוחות מקשים (עשרוני 2 ספרות)	
הקצאת מדור:	(עשרוני 2 ספרות)	
תווית לוח מקשים:		
מס' רפיטר:	רפיטרים (בחירה)	
תווית רפיטר:		
248-001 קביעת תצורה של אזורים אלחוטיים 1 עד 248		
551-556 קביעת תצורה של סירנות אלחוטיות 1-16		
601-632 הגדר מפתחות אלחוטיים 1-32		
701-716 הגדר מקשים אלחוטיים		
801-810 אפשרויות אלחוטיות		
841 תכנות אימות חזותי		
901-905 מחק התקנים אלחוטיים		
921-925 החלף התקנים אלחוטיים		
990 הצגת כל ההתקנים		
999 איפוס כל ההתקנים לברירת המחדל של היצרן		

מתקשר חלופי

[850] עוצמת אות סולרי
(תיאור על עוצמת אות סולרי [850])
[850] עוצמת אות סולרי
(תיאור על עוצמת אות סולרי [850])

[851] תכנות מתקשר
הגדרת תצורה של IP מקומי
[001] כתובת IP לאתרנט
ברירת מחדל (000.000.000.000)

[002] מסיכת רשת משנה של IP לאתרנט ברירת מחדל (255.255.255.000)	
[003] כתובת שער IP לאתרנט ברירת מחדל (000.000.000.000)	
[004] מרווח פיקוח מקלט ברירת מחדל (00087/135) טווח חוקי 00000 - 65535	
<input type="checkbox"/> 1 - מקלט 1 בפיקוח <input type="checkbox"/> 2 - מקלט 3 בפיקוח <input type="checkbox"/> 3 - בדיקת דופק 1 <input type="checkbox"/> 4 - תא ראשי <input checked="" type="checkbox"/> 6 - שדרוג קושחה מרחוק <input type="checkbox"/> 7 - בדיקת TX <input type="checkbox"/> 8 - מסיכת אות נמוכה	[005] אפשרויות החלפת מצב במערכת 1
<input checked="" type="checkbox"/> 1 - מקלט 1 מופעל <input checked="" type="checkbox"/> 2 - מקלט 2 מופעל <input checked="" type="checkbox"/> 4 - מקלט 3 מופעל <input checked="" type="checkbox"/> 5 - מקלט 4 מופעל <input checked="" type="checkbox"/> 7 - DLS בסולר <input type="checkbox"/> 8 - דיכוי בעיות ברשת	[006] אפשרויות החלפת מצב במערכת 2
[007] IP של שרת DNS 1 ברירת מחדל (000.000.000.000)	
[008] IP של שרת DNS 2 ברירת מחדל (000.000.000.000)	
<input type="checkbox"/> אודיו דו-כיווני בסולר <input type="checkbox"/> 2 - ברירת מחדל לאימות חזותי <input type="checkbox"/> 3 - וידאו לפי דרישה <input type="checkbox"/> 4 - קבוצת מקלטים	[010] אפשרויות החלפת מצב במערכת 3
[011] קוד מתקין של מתקשר ברירת מחדל (CAFE) טווח חוקי 0000-FFFF תצורת DLS	
[012] יציאת DLS נכנס ברירת מחדל (03.062) טווח חוקי 00000 - 65535	

[013] יציאת DLS יוצא ברירת מחדל (03.066) טווח חוקי 00000 - 65535
[015] IP לחיוג של DLS ברירת מחדל (000.000.000.000)
[016] יציאה לחיוג של DLS ברירת מחדל (00.000) טווח חוקי 00000 - 65535
[018] התאמת קבוצת מקלט ברירת מחדל (0000) טווח חוקי 0000 - FFFF
[020] אזור זמן ברירת מחדל (00) טווח חוקי 00 - 99
קודי דיווח
[025] איפוס הפעלת רדיו ברירת מחדל (FF) תכנת 00 השבתה או FF הפעלה
[026] שידור בדיקה מקלט 1 ברירת מחדל (FF) תכנת 00 השבתה או FF הפעלה
[027] שידור בדיקה מקלט 2 ברירת מחדל (00) תכנת 00 השבתה או FF הפעלה
[028] שידור בדיקה מקלט 3 ברירת מחדל (FF) תכנת 00 השבתה או FF הפעלה
[029] שידור בדיקה מקלט 4 ברירת מחדל (00) תכנת 00 השבתה או FF הפעלה

[030] איפוס [080] FTC]
ברירת מחדל (FF)
תכנת 00 השבתה או FF הפעלה
[080] כתובת IP של שרת TFTP UDP
ברירת מחדל (000.000.000.000)
[081] מספר יציאה של שרת TFTP UDP
ברירת מחדל (0C11)
תכנת 00 השבתה או FF הפעלה
[082] יציאה מקומית של TFTP UDP
ברירת מחדל (0C12)
תכנת 00 השבתה או FF הפעלה
[083] DSN של שרת TFTP UDP
ברירת מחדל () 32 תווי ASCII
תצורת DLS SA
[095] יציאה מקומית של DLS SA נכנס
ברירת מחדל (03.092)
טווח חוקי 00000 - 65535
[096] יציאה מקומית של DLS SA יוצא
ברירת מחדל (03.093)
טווח חוקי 00000 - FFFFFF
תצורת אתרנט מקלט 1
[101] קוד חשבון מקלט 1
ברירת מחדל (0.000.000.000)
טווח חוקי 0000000001 - FFFFFFFF
[102] DNIS מקלט 1
ברירת מחדל (000.000)
טווח חוקי 000000 - FFFFFFFF
[103] כתובת IP מקלט 1
ברירת מחדל (127.000.000.001)
[104] יציאת UDP מרחוק מקלט 1
ברירת מחדל (03.061)
טווח חוקי 00000 - 65535

[105] יציאת UDP מקומית מקלט 1 ברירת מחדל (03.060) טווח חוקי 00000 - 65535
[106] שם דומיין מקלט 1 ברירת מחדל () 32 תווי ASCII תצורת אתרנט מקלט 2
[111] קוד חשבון מקלט 2 ברירת מחדל (0.000.000.000) טווח חוקי 0000000001 - FFFFFFFF
[112] DNIS מקלט 2 ברירת מחדל (000000) טווח תקף: 000000 - 0FFFFFF
[113] כתובת IP מקלט 2 ברירת מחדל (000.000.000.000)
[114] יציאת UDP מרחוק מקלט 2 ברירת מחדל (03.061) טווח חוקי 00000 - 65535
[115] יציאת UDP מקומית מקלט 2 ברירת מחדל (03.065) טווח חוקי 00000 - 65535
[116] שם דומיין מקלט 2 ברירת מחדל () 32 תווי ASCII
[124] זמן שידור בדיקת אתרנט ברירת מחדל (9.999) תקף: 00-23 (MM) 00-59 (HH);
[125] מחזור שידור בדיקת אתרנט ברירת מחדל (000.000) טווח חוקי 000000 - 999999 דקות
תצורת מקלט סולרי 3
[201] קוד חשבון מקלט 3 ברירת מחדל (0.000.000.000) טווח חוקי 0000000001 - FFFFFFFF
[202] DNIS מקלט 3 ברירת מחדל (000000) טווח תקף: 000000 - 0FFFFFF

[203] כתובת IP מקלט 3
ברירת מחדל (000.000.000.000)
[204] יציאת מקלט 3
ברירת מחדל (03.061)
טווח חוקי 00000 - 65535
[205] APN מקלט 3
ברירת מחדל () 32 תווי ASCII
[206] שם דומיין מקלט 3
ברירת מחדל () 32 תווי ASCII
תצורת מקלט סלולרי 4
[211] קוד חשבון מקלט 4
ברירת מחדל (0.000.000.000)
טווח חוקי 0000000001 - FFFFFFFF
[212] DNIS מקלט 4
ברירת מחדל (000000) טווח תקף: 000000 - 0FFFFFF
[213] כתובת IP מקלט 4
ברירת מחדל (000.000.000.000)
[214] יציאת מקלט 4
ברירת מחדל (03.061)
טווח חוקי 00000 - 65535
[215] APN מקלט 4
ברירת מחדל () 32 תווי ASCII
[216] שם דומיין מקלט 4
ברירת מחדל () 32 תווי ASCII
תצורה סלולרית של המערכת
[221] שם נקודת גישה ציבורית סלולרית
ברירת מחדל () 32 תווי ASCII
[222] שם כניסה של משתמש סלולרי
ברירת מחדל () 32 תווי ASCII
[223] סיסמת גישה סלולרית
ברירת מחדל () 32 תווי ASCII

[224] שעה ביום של שידור בדיקה סלולרית ברירת מחדל (9.999) טווח חוקי שעה 00 - 23 (HH) ו-00 - 59 דקות (MM)	
[225] מחזור שידור בדיקת סלולר ברירת מחדל (000.000) טווח חוקי 000000 - 999999 דקות	
[226] טיימר השהיית בעיית רשת ברירת מחדל (015) ערכים תקפים הם 000 עד 255	
אפשרויות שמע דו-כיווני בסלולר	
[227] זמן קצוב לשיחה קולית ברירת מחדל (000) ערכים תקפים הם 000 עד 255	
[228] זמן שיחה קולית חוזרת ברירת מחדל (010) ערכים תקפים הם 000 עד 255	
[229] מספר שיחה קולית חוזרת ברירת מחדל () מספר טלפון בן 32 ספרות. ערכי תקפים: 0000000000000000 עד FFFFFFFF	
הפעלת אינטגרציה 1	
[422] מספר זיהוי של אינטגרציה ברירת מחדל (MAC/IMEI) קריאה בלבד	
[423] קוד גישה לאינטגרציה הפעלה 1 ברירת מחדל (12.345.678.123.456.781.234.567.812.345.678) טווח חוקי 00000000000000000000000000000000 - FFFFFFFF	
[424] תווית SMS הפעלה 1 ברירת מחדל (1111111) 16 16 תווי ASCII	
1 <input type="checkbox"/> - אינטגרציה באמצעות USB	[425] אפשרויות החלפת מצב 2 הפעלת אינטגרציה 1
2 <input type="checkbox"/> - אינטגרציה באמצעות הסלולר	
3 <input type="checkbox"/> - אינטגרציה באמצעות Ethernet	
4 <input type="checkbox"/> - שמור	
5 <input checked="" type="checkbox"/> - פרוטוקול אינטגרציה ITv2	
6 <input type="checkbox"/> - שמור	
7 <input type="checkbox"/> - שמור	

8 - שמור	
1 - סקר UDP	[426] אפשרויות החלפת מצב 3 הפעלת אינטגרציה 1
2 - סקר TCP	
3 - התראה בזמן אמת	
4 - סקר עוקב התראות	
5 - IP של חומת האש	
6 - שמור	
7 - שמור	
8 - שמור	
	[427] מרווח תשאול אינטראקטיבי הפעלה 1 ברירת מחדל (00.010) טווח חוקי 65535-00000 שניות
	[428] IP של שרת אינטגרציה הפעלה 1 ברירת מחדל (000.000.000.000)
	[429] יציאת הודעת אינטגרציה הפעלה 1 ברירת מחדל (00.372) טווח חוקי 65535-00000
	[430] יציאת תשאול אינטגרציה הפעלה 1 ברירת מחדל (03.073) טווח חוקי 65535-00000
	[431] שרת DNS של אינטגרציה הפעלה 1 32 תווי ASCII
	[432] יציאת אינטגרציה הפעלה 1 יוצאת ברירת מחדל (03.070) טווח חוקי 65535-00000
	[433] יציאת אינטגרציה הפעלה 1 נכנסת ברירת מחדל (03.071) טווח חוקי 65535-00000
	מפגשי אינטגרציה 2-4
	[450] - [460] חוזר על [423] - [433] עבור הפעלה 2
	[477] - [487] חוזר על [423] - [433] עבור הפעלה 3
	[504] - [514] חוזר על [423] - [433] עבור הפעלה 4
	בקורות הודעות

1 <input checked="" type="checkbox"/> - אזעקה והתראות איפוס אזעקה	[691] בקרת התראות מפגש 1
2 <input checked="" type="checkbox"/> - התראות טמפר ואיפוס טמפר	
3 <input checked="" type="checkbox"/> - התראות דריכה ונטרול	
4 <input checked="" type="checkbox"/> - בעיות ואיפוס התראות על בעיות	
5 <input checked="" type="checkbox"/> - הודעות על שידור בדיקה	
6 <input checked="" type="checkbox"/> - שמור	
7 <input checked="" type="checkbox"/> - שמור	
8 <input checked="" type="checkbox"/> - שמור	
1 <input checked="" type="checkbox"/> - אזעקה והתראות איפוס אזעקה	[692] בקרת הודעות הפעלה 2
2 <input checked="" type="checkbox"/> - התראות טפר ואיפוס טמפר	
3 <input checked="" type="checkbox"/> - התראות דריכה ונטרול	
4 <input checked="" type="checkbox"/> - בעיות ואיפוס התראות על בעיות	
5 <input checked="" type="checkbox"/> - הודעות על שידור בדיקה	
6 <input checked="" type="checkbox"/> - שמור	
7 <input checked="" type="checkbox"/> - שמור	
8 <input checked="" type="checkbox"/> - שמור	
1 <input checked="" type="checkbox"/> - אזעקה והתראות איפוס אזעקה	[693] בקרת הודעות הפעלה 3
2 <input checked="" type="checkbox"/> - התראות טמפר ואיפוס טמפר	
3 <input checked="" type="checkbox"/> - התראות דריכה ונטרול	
4 <input checked="" type="checkbox"/> - בעיות ואיפוס התראות על בעיות	
5 <input checked="" type="checkbox"/> - הודעות על שידור בדיקה	
6 <input checked="" type="checkbox"/> - שמור	
7 <input checked="" type="checkbox"/> - שמור	
8 <input checked="" type="checkbox"/> - שמור	
1 <input checked="" type="checkbox"/> - אזעקה והתראות איפוס אזעקה	[694] בקרת הודעות הפעלה 4
2 <input checked="" type="checkbox"/> - התראות טמפר ואיפוס טמפר	
3 <input checked="" type="checkbox"/> - התראות דריכה ונטרול	
4 <input checked="" type="checkbox"/> - בעיות ואיפוס התראות על בעיות	
5 <input checked="" type="checkbox"/> - הודעות על שידור בדיקה	
6 <input checked="" type="checkbox"/> - שמור	
7 <input checked="" type="checkbox"/> - שמור	
8 <input checked="" type="checkbox"/> - שמור	
	בדיקת מקלט
1 <input type="checkbox"/> - מקלט 1	[901] בדיקת מקלט
2 <input type="checkbox"/> - מקלט 2	
3 <input type="checkbox"/> - מקלט 3	
4 <input type="checkbox"/> - מקלט 4	
6 <input type="checkbox"/> - שמור	
6 <input type="checkbox"/> - שמור	
7 <input type="checkbox"/> - שמור	
8 <input type="checkbox"/> - שמור	

אבחון רדיו	
[976] גרסת קובץ תצורה	
[977] ספק רשת סולרית - קוד MCC/MNC	
[978] סוג רשת סולרית	
[979] CSQ של רשת סולרית	
[980] קודי איפוס רדיו	
[981] סוג רדיו	
[982] גרסת קושחת רדיו	
[983] מקטע אבחון עדכון קושחה	
[984] סטטוס מתקשר	
[985] סטטוס אתחול רדיו	
[986] אפשרויות החלפת מצב במערכת 4	<input type="checkbox"/> 1 - כיבוי מרחוק מופעל כברירת מחדל
פרטי מתקשר	
[987] גרסת שפה	
[988] כתובת DNS IP 1	
[989] כתובת DNS IP 2	
[990] גרסת מנהל אתחול	
[991] גרסת קושחה	
[992] כתובת IP לאתרנט	
[993] כתובת שער IP לאתרנט	
[994] כתובת IP סולרית	
[995] מספר SIM	
[996] מספר טלפון סולרי	
מספר זה נדרש עבור שדרוגי DLS וקושחה	
[997] מספר IMEI	
[998] כתובת MAC	
[999] ברירת מחדל של תוכנה (00 - הגדרת ברירת המחדל של היצרן; 55 - איפוס / כיבוי והפעלה מחדש)	

תכנות לוח מקשים

[860] הצגת מספר חריץ לוח מקשים		
[861]-[892] תכנות לוח מקשים		
עיין בהוראות ההתקנה של לוח המקשים לקבלת פרטים.		
	00 – מסויכת מדור לוח המקשים	00 – גלובלי
<input type="checkbox"/> 17 - מדור 17	<input checked="" type="checkbox"/> 01 - מדור 1	
<input type="checkbox"/> 18 - מדור 18	<input type="checkbox"/> 02 - מדור 2	
<input type="checkbox"/> 19 - מדור 19	<input type="checkbox"/> 03 - מדור 3	
<input type="checkbox"/> 20 - מדור 20	<input type="checkbox"/> 04 - מדור 4	
<input type="checkbox"/> 21 - מדור 21	<input checked="" type="checkbox"/> 05 - מדור 5	

22 - <input type="checkbox"/> מדור 22	06 - <input type="checkbox"/> מדור 6	
23 - <input type="checkbox"/> מדור 23	07 - <input type="checkbox"/> מדור 7	
24 - <input type="checkbox"/> מדור 24	08 - <input type="checkbox"/> מדור 8	
25 - <input type="checkbox"/> מדור 25	09 - <input checked="" type="checkbox"/> מדור 9	
26 - <input type="checkbox"/> מדור 26	10 - <input type="checkbox"/> מדור 10	
27 - <input type="checkbox"/> מדור 27	11 - <input type="checkbox"/> מדור 11	
28 - <input type="checkbox"/> מדור 28	12 - <input type="checkbox"/> מדור 12	
29 - <input type="checkbox"/> מדור 29	13 - <input checked="" type="checkbox"/> מדור 13	
30 - <input type="checkbox"/> מדור 30	14 - <input type="checkbox"/> מדור 14	
31 - <input type="checkbox"/> מדור 31	15 - <input type="checkbox"/> מדור 15	
32 - <input type="checkbox"/> מדור 32	16 - <input type="checkbox"/> מדור 16	
001 – מקש פונקציה 1 (ברירת מחדל: 03):		
002 – מקש פונקציה 2 (ברירת מחדל: 04):		
003 – מקש פונקציה 3 (ברירת מחדל: 06):		
004 – מקש פונקציה 4 (ברירת מחדל: 22):		
005 – מקש פונקציה 5 (ברירת מחדל: 16):		
אפשרויות תכנות של מקשי פונקציות:		

74 - בחירת מדור 14	32 - מצב עקיפה	00 - מקש לא מוגדר
75 - בחירת מדור 15	33 - אחזור עקיפה	02 - דריכת הימצאות מידית
76 - בחירת מדור 16	34 - תכנות משתמש	[03] - דריכה בזמן שהות
77 - בחירת מדור 17	35 - פונקציות משתמש	04 - דריכת היעדרות
78 - בחירת מדור 18	37 - תכנות תאריך/שעה	05 - [9][*] דריכת אין כניסה
79 - בחירת מדור 19	39 - תצוגת בעיה	06 - צלצול פועל/כבוי
80 - בחירת מדור 20	40 - זיכרון אזעקה	07 - בדיקת מערכת
81 - בחירת מדור 21	61 - בחירת מדור 1	09 - דריכת לילה
82 - בחירת מדור 22	62 - בחירת מדור 2	12 - דריכת הימצאות גלובלית
83 - בחירת מדור 23	63 - בחירת מדור 3	13 - דריכת היעדרות גלובלית
84 - בחירת מדור 24	64 - בחירת מדור 4	14 - נטרול גלובלי
85 - בחירת מדור 25	65 - בחירת מדור 5	15 - טמפרטורה
86 - בחירת מדור 26	66 - בחירת מדור 6	16 - יציאה מהירה
87 - בחירת מדור 27	67 - בחירת מדור 7	17 - דריכה פנימית
88 - בחירת מדור 28	68 - בחירת מדור 8	21 - יציאת פקודה 1
89 - בחירת מדור 29	69 - בחירת מדור 9	22 - יציאת פקודה 2
90 - בחירת מדור 30	70 - בחירת מדור 10	23 - יציאת פקודה 3
91 - בחירת מדור 31	71 - בחירת מדור 11	24 - יציאת פקודה 4
92 - בחירת מדור 32	72 - בחירת מדור 12	29 - אחזור קבוצת עקיפה
	73 - בחירת מדור 13	31 - הפעלת PGM מקומי
011 – I/O לוח מקשים (מספר אזור או מספר יציאה עשרוני 3 ספרות; ברירת מחדל: 000):		
דקות זמן פעימה (ברירת מחדל: 00 דקות)		012 – טיימר יציאת PGM מקומית
שניות זמן פעימה (ברירת מחדל: 05 שניות)		
1 - <input checked="" type="checkbox"/> מקש [F] מופעל		021 – אפשרות לוח מקשים 1
2 - <input checked="" type="checkbox"/> ר[M] מפתח מופעל	<input type="checkbox"/> EN	עבור מערכות שתואמות עם EN50131-1 ו-EN50131-3 מקטע [021]: אפשרויות 1 ו-2 חייבות להיות במצב OFF.
3 - <input checked="" type="checkbox"/> ר[P] מפתח מופעל		עשרוני 2 ספרות
4 - <input checked="" type="checkbox"/> הצגת קוד או X		
1 - <input checked="" type="checkbox"/> תצוגת שעון מקומית		022 – אפשרות לוח מקשים 2

2 - <input type="checkbox"/> שעון מקומי 24 שעות ביממה	
3 - <input checked="" type="checkbox"/> גלילת אזעקה אוטומטית	
5 - <input checked="" type="checkbox"/> נורית חשמל	
6 - <input checked="" type="checkbox"/> נורת חשמל AC נוכחית	
7 - <input checked="" type="checkbox"/> אזעקות מוצגות במצב דרוך	
8 - R אזורים פתוחים בגלילה אוטומטית	
1 - <input type="checkbox"/> LED חיסכון בחשמל במצב דרוך	023 – אפשרות לוח מקשים 3
2 - <input checked="" type="checkbox"/> מצב לוח המקשים מראה מצב דריכה	
3 - <input type="checkbox"/> הטרימל החמישי הוא יציאת PGM/יציאת אזור	
4 - <input type="checkbox"/> דריכה/נטרול באמצעות תג קרבה	
7 - <input type="checkbox"/> תצוגה מקומית של טמפרטורה	
8 - <input type="checkbox"/> אזהרת טמפרטורה נמוכה	
030 – הודעת LCD	
031 - משך הודעת LCD שהורד (עשרוני בן שלוש ספרות; 000-255; ברירת מחדל: 000):	
041 - ערך לאזור טמפרטורה פנימית (עשרוני בן שלוש ספרות; 000-248; ברירת מחדל: 000):	
042 - ערך לאזור טמפרטורה חיצונית (עשרוני בן שלוש ספרות; 000-248; ברירת מחדל: 000):	
00 - <input type="checkbox"/> מבוטל	101-228 - צליל פעמוני דלת:
01 - <input checked="" type="checkbox"/> 6 צפופים	
02 - <input type="checkbox"/> בינג בונג	
03 - <input type="checkbox"/> דינג דונג	
04 - <input type="checkbox"/> צליל התראה	
05 - <input type="checkbox"/> שם אזור	

הקצאת אזור צלצול דלת											
	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	
	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	
	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	
	40	39	38	37	36	35	34	33	32	31	
	50	49	48	47	46	45	44	43	42	41	
	60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	
	70	69	68	67	66	65	64	63	62	61	
	80	79	78	77	76	75	74	73	72	71	
	90	89	88	87	86	85	84	83	82	81	
	100	99	98	97	96	95	94	93	92	91	
	110	109	108	107	106	105	104	103	102	101	
	120	119	118	117	116	115	114	113	112	111	

הקצאת אזור צלצול דלת																		
130		129		128		127		126		125		124		123		122		121
140		139		138		137		136		135		134		133		132		131
150		149		148		147		146		145		144		143		142		141
160		159		158		157		156		155		154		153		152		151
170		169		168		167		166		165		164		163		162		161
180		179		178		177		176		175		174		173		172		171
190		189		188		187		186		185		184		183		182		181
200		199		198		197		196		195		194		193		192		191
210		209		208		207		206		205		204		203		202		201
220		219		218		217		216		215		214		213		212		211
230		229		228		227		226		225		224		223		222		221
240		239		238		237		236		235		234		233		232		231
				248		247		246		245		244		243		242		241

תכנות תבנית

[899] תכנות תבנית	
התיאור על תכנות תבנית	קוד תבנית בן 5 ספרות:
	מספר טלפון של תחנה מרכזית:
	קוד חשבון של תחנה מרכזית:
	קוד חשבון מדור:
	קוד גישה DLS:
	מדור 1 השהיית כניסה 1:
	מדור 1 השהיית יציאה:
	קוד מתקין:

מידע מערכת

[900] מידע מערכת
התיאור על מידע מערכת [900]
000 - גרסת לוח בקרה
001-032 - הצג גרסת לוח מקשים 1-32
101-116 - HSM2108 8 אזור מודול 1-15 גרסה
201-215 - HSM2208 8 מודול פלט 1 גרסה
301-315 - HSM3408 8 מודול הרחבת I/O
460 - מתקשר חלופי
461 - מודול מארח HSM2

HSM2955 – 481
HSM2300 - מודול ספק כוח 501-504
HSM2204 - מודול O/P זרם גבוה 521-524
HSM3350 3A - מודול ספק כוח 550-554
HSM3204CX Corbus - רפיטר 601-616
[901] הפעלה/השבתה של מצב בדיקת הליכה של מתקין
התיאור על הפעלה/השבתה של מצב בדיקת הליכה של מתקין [901].

תכנות מודול

[902] הוספת/הסרת מודולים	
התיאור על הוספת/הסרת מודולים [902]	000 – רישום אוטומטי של מודולים
	001 – רישום מודולים
	002 – הקצאת חריצים
	003 – עריכת הקצאת חריצי מודולים
	101 – מחיקת לוחות מקשים
	102 – מחיקת מודול 8 אזורים HSM2108
	103 – מחיקת מודול 8 יציאות HSM2208 או O/P זרם גבוה
	104 – מחיקת מודול הרחבה 8 I/O HSM3408
	106 – מחיקת HSM2Host
	108 – מחיקת HSM2955
	109 – מחיקת ספק כוח HSM2300 1A
	110 – מחיקת יציאת זרם גבוה HSM2204
	111 – מחיקת מודול ספק כוח HSM3350 3A
	112 – מחיקת HSM3204CX Corbus Repeater
[903] אישור מודולים	
התיאור על אישור מודול [903]	000 – הצגת כל המודולים
	101 – אישור לוחות מקשים
	102 – אישור מודול 8 אזורים HSM2108
	103 – אישור מודול 8 יציאות HSM2208 או O/P זרם גבוה
	104 – אישור מודול הרחבה 8 I/O HSM3408
	106 – אישור HSM2Host
	108 – אישור HSM2955
	109 – אישור ספק כוח HSM2300 1A
	110 – אישור יציאת זרם גבוה HSM2204
	111 – אישור מודול ספק כוח HSM3350 3A

בדיקת מיקום אלחוטית

בדיקה

[904] בדיקת מיקום אלחוטית
התיאור על בדיקת מיקום בדיקת מיקום אלחוטית [904]
001-248 - בדיקת מיקום - אזור 1-248
521-528 - בדיקת מיקום רפיטרים 1-8
551-558 - בדיקת מיקום סירנות 1-8
601-632 - בדיקת מיקום מפתחות אלחוטיים 1-32
701-716 - בדיקת מיקום מקשים אלחוטיים 1-16
[911] אבחון
התיאור על בדיקת מיקום אלחוטית [904]
000 - אבחון לוח
001-032 - לוח המקשים 001 עד 032
101-115 - מרחיב אזורים 001 עד 015
301-315 - 8 הרחבת I/O 001 עד 015
501-504 - ספק כוח 001 עד 004
521-524 - סוללת אספקת מתח גבוה 001 עד 004
551-554 - ספק כוח A 3 001 עד 004
601-616 - רפיטר Corbus 001 עד 016
[912] בדיקת ספיגה באזור
התיאור על Soak Test [912]
000 - משך בדיקת הספיגה באזור (עשרוני בן שלוש ספרות; 001-255 ימים; ברירת מחדל: 014):
001 - הקצאת בדיקת ספיגה אזורית - אזורים 1-8
002 - הקצאת בדיקת ספיגה אזורית - אזורים 9-16
003 - הקצאת בדיקת ספיגה אזורית - אזורים 17-24
004 - הקצאת בדיקת ספיגה אזורית - אזורים 25-32
005 - הקצאת בדיקת ספיגה אזורית - אזורים 33-40
006 - הקצאת בדיקת ספיגה אזורית - אזורים 41-48
007 - הקצאת בדיקת ספיגה אזורית - אזורים 49-56
008 - הקצאת בדיקת ספיגה אזורית - אזורים 57-64
009 - הקצאת בדיקת ספיגה אזורית - אזורים 65-72
010 - הקצאת בדיקת ספיגה אזורית - אזורים 73-80
011 - הקצאת בדיקת ספיגה אזורית - אזורים 81-88
012 - הקצאת בדיקת ספיגה אזורית - אזורים 89-96
013 - הקצאת בדיקת ספיגה אזורית - אזורים 97-104
014 - הקצאת בדיקת ספיגה אזורית - אזורים 105-112
015 - הקצאת בדיקת ספיגה אזורית - אזורים 113-120

[904] בדיקת מיקום אלחוטית	
התיאור על בדיקת מיקום בדיקת מיקום אלחוטית [904]	
016 -	הקצאת בדיקת ספיגה אזורית - אזורים 121-128
017 -	הקצאת בדיקת ספיגה אזורית - אזורים 129-136
018 -	הקצאת בדיקת ספיגה אזורית - אזורים 137-144
019 -	הקצאת בדיקת ספיגה אזורית - אזורים 145-152
020 -	הקצאת בדיקת ספיגה אזורית - אזורים 153-160
021 -	הקצאת בדיקת ספיגה אזורית - אזורים 161-168
022 -	הקצאת בדיקת ספיגה אזורית - אזורים 169-176
023 -	הקצאת בדיקת ספיגה אזורית - אזורים 177-184
024 -	הקצאת בדיקת ספיגה אזורית - אזורים 185-192
025 -	הקצאת בדיקת ספיגה אזורית - אזורים 193-200
026 -	הקצאת בדיקת ספיגה אזורית - אזורים 201-208
027 -	הקצאת בדיקת ספיגה אזורית - אזורים 209-216
028 -	הקצאת בדיקת ספיגה אזורית - אזורים 217-224
029 -	הקצאת בדיקת ספיגה אזורית - אזורים 225-232
030 -	הקצאת בדיקת ספיגה אזורית - אזורים 233-240
031 -	הקצאת בדיקת ספיגה אזורית - אזורים 241-248

הגדרות סוללה

[982] הגדרות סוללה			
התיאור של הגדרות סוללה [982]			
<input type="checkbox"/> זרם טעינה גבוה בלוח	01 -		000 - הגדרות סוללה של הלוח
<input type="checkbox"/> HSM2204 1 זרם טעינה גבוה	01 -		010 - סוללת יציאה זרם גבוה HSM2204
<input type="checkbox"/> HSM2204 2 זרם טעינה גבוה	02 -		
<input type="checkbox"/> HSM2204 3 זרם טעינה גבוה	03 -		
<input type="checkbox"/> HSM2204 4 זרם טעינה גבוה	04 -		
<input type="checkbox"/> HSM2300 1 זרם טעינה גבוה	01 -		020 - סוללת אספקת מתח HSM2300 1A
<input type="checkbox"/> HSM2300 2 זרם טעינה גבוה	02 -		
<input type="checkbox"/> HSM2300 3 זרם טעינה גבוה	03 -		
<input type="checkbox"/> HSM2300 4 זרם טעינה גבוה	04 -		

זרם HSM3204CX 1 <input type="checkbox"/> טעינה גבוהה	- 01		030 – הגדרות סוללה HSM3204CX Corbus Repeater
זרם HSM3204CX 2 <input type="checkbox"/> טעינה גבוהה	- 02		
זרם HSM3204CX 3 <input type="checkbox"/> טעינה גבוהה	- 03		
זרם HSM3204CX 4 <input type="checkbox"/> טעינה גבוהה	- 04		
זרם HSM3204CX 5 <input type="checkbox"/> טעינה גבוהה	- 05		
זרם HSM3204CX 6 <input type="checkbox"/> טעינה גבוהה	- 06		
זרם HSM3204CX 7 <input type="checkbox"/> טעינה גבוהה	- 07		
זרם HSM3204CX 8 <input type="checkbox"/> טעינה גבוהה	- 08		
זרם HSM3204CX 9 <input type="checkbox"/> טעינה גבוהה	- 09		
זרם HSM3204CX 10 <input type="checkbox"/> טעינה גבוהה	- 10		
זרם HSM3204CX 11 <input type="checkbox"/> טעינה גבוהה	- 11		
זרם HSM3204CX 12 <input type="checkbox"/> טעינה גבוהה	- 12		
זרם HSM3204CX 13 <input type="checkbox"/> טעינה גבוהה	- 13		
זרם HSM3204CX 14 <input type="checkbox"/> טעינה גבוהה	- 14		
זרם HSM3204CX 15 <input type="checkbox"/> טעינה גבוהה	- 15		
זרם HSM3204CX 16 <input type="checkbox"/> טעינה גבוהה	- 16		
1 HSM3350 סוללה <input type="checkbox"/> טעינה גבוהה	- 01	001	040 – HSM3350 מודול 1 הגדרות סוללה
2 HSM3350 סוללה <input type="checkbox"/> טעינה גבוהה	- 02		
2 HSM3350 סוללה <input checked="" type="checkbox"/> הפעלה	- 03		
2 HSM3350 זרם טעינה <input type="checkbox"/> גבוהה	- 01	002	040 – HSM3350 מודול 2 הגדרות סוללה
2 HSM3350 סוללה <input type="checkbox"/> טעינה גבוהה	- 02		
2 HSM3350 סוללה <input checked="" type="checkbox"/> אפשר	- 03		

1 HSM3350 סוללה <input type="checkbox"/>	טעינה גבוהה	- 01	003	040 – HSM3350 מודול 3	הגדרות סוללה
2 HSM3350 סוללה <input type="checkbox"/>	טעינה גבוהה	- 02			
2 HSM3350 סוללה <input checked="" type="checkbox"/>	הפעלה	- 03			
1 HSM3350 סוללה <input type="checkbox"/>	טעינה גבוהה	- 01	004	040 – HSM3350 מודול 4	הגדרות סוללה
2 HSM3350 סוללה <input type="checkbox"/>	טעינה גבוהה	- 02			
2 HSM3350 סוללה <input checked="" type="checkbox"/>	הפעלה	- 03			

שחזור ברירות מחדל של היצרן

(תיאורים על קוד מאסטר שמוגדר כברירת מחדל [989])

[989] קוד מאסטר שמוגדר כברירת מחדל
[990] הפעלה/השבת נעילת מתקין
[991] ברירת מחדל של לוחות מקשים
999 – ברירת מחדל של כל לוחות המקשים
901-932 - ברירת מחדל של לוחות מקשים 1-32
[993] מתקשר חלופי שמוגדר כברירת מחדל
[996] מקלט אלחוטי HSM2HOST ברירת מחדל
[988] ברירת מחדל של HSM2955
[999] מערכת ברירת מחדל

פתרון בעיות

בדיקה

- חבר את המערכת לאספקת החשמל
- אפשרויות התוכנית הנדרשות (ראה [תיאורי תכנות](#))
- הפר ידנית ולאחר מכן אפס את האזורים
- ודא שקודי הדיווח הנכונים נשלחים לתחנה המרכזית

פתרון בעיות

- לוח מקשים מסוג LCD עם הודעות מתוכנות:
- לחץ על [*][2] ולאחר מכן הזן את קוד הגישה אם נדרש כדי להציג מצב בעיה
- נורת הבעיה מהבהבת ובצג ה-LCD מוצג מצב הבעיה הראשון
- השתמש במקשי החצים כדי לגלול בין כל מצבי הבעיה שקיימים במערכת

① הערה: כאשר מידע נוסף זמין עבור מצב בעיה מסוים, מוצגת כוכבית [*]. לחץ על מקש [*] כדי להציג את המידע הנוסף.

[*][2] סיכום בעיה

הרשימה להלן מתארת את חיוויי הבעיות שמוצגים בלוחות מקשים:

בעיה	פירוט בעיה	
01 – נדרש שירות	01 – מעגל פעמון 02 – זוהתה חסימת RF 03 – אבדן שעון 04 – תקלה ביציאה 1 05 – התחלה חמה	06 – USB Wi-Fi מחובר 07 – כשל יחידת מתח (מערכת) 08 – כשל יחידת מתח (HSM3204CX Corbus Repeater) 09 – כשל יחידת מתח (ספק כוח HSM3350 3A) 10 – זרם-יתר
02 – סוללה חלשה במודול	01 – סוללה חלשה בלוח 02 – אין סוללה בלוח 04 – HSM2204 1-4 סוללה חלשה 05 – HSM2204 1-4 ללא סוללה 07 – HSM2300 1-4 סוללה חלשה 08 – HSM2300 1-4 ללא סוללה	10 – סוללה חלשה HSM3204CX 11 – אין סוללה HSM3204CX 13 – HSM3350 סוללה חלשה 1 14 – HSM3350 סוללה חלשה 2 15 – HSM3350 אין סוללה 1 16 – HSM3350 אין סוללה 2
03 – מתח אפיק	01 – מתח HSM2HOSTx 02 – מתח לוח מקשים 1-32 04 – מתח HSM2108 1-15 05 – מתח HSM2300 1-4 06 – מתח HSM2204 1-4 07 – תקלת יציאת Corbus בלוח המקשים (מערכת)	08 – מתח HSM2208 1-4 09 – מתח HSM2955 1-4 10 – מתח HSM3408 11 – HSM3204CX מתח נמוך באפיק 12 – תקלה באפיק HSM3204CX 13 – HSM3350 מתח נמוך באפיק
04 – בעיות AC	01 – אזור AC 1-248 02 – בעיית AC בלוח המקשים 03 – סירנה AC 1-16 04 – רפיטר AC 1-8 05 – HSM2300 1-4 AC	06 – HSM2204 1-4 AC 07 – AC בקר אזעקה 08 – HSM3204CX AC 09 – HSM3350 AC
05 – תקלות התקן	01 – אזור 001 - 248 03 – סירנה 1-16 04 – רפיטר 1-8 06 – מיסוך התקן	08 – בעיית חום 09 – בעיית CO 10 – בעיית כפור 11 – ניתוק בחון 12 – בעיית שרפה
06 – סוללה חלשה בהתקן	01 – אזור 1-248 02 – לוח מקשים 1-32 03 – סירנה 1-16	04 – רפיטר 1-8 05 – משתמש 1-32
07 – טמפרים של התקן	01 – אזור 1-248 03 – סירנה 1-16	04 – רפיטר 1-8 05 – תחנת שמע 01 - 04
08 – איחור RF	01 – אזור 1-248 02 – לוח מקשים 1-32	03 – סירנה 1-16 04 – רפיטר 1-8
09 – פיקוח מודול	01 – HSM2HOSTx 02 – לוח מקשים 1-32 04 – HSM2108 1-30 05 – HSM2300 1-4 06 – HSM2204	08 – HSM2208 1-4 09 – HSM2955 11 – HSM3408 12 – HSM3204CX 13 – HSM3350
10 – טמפר מודול	01 – HSM2HOSTx 02 – לוח מקשים 1-32 04 – HSM2108 1-30 05 – HSM2300 1-4 06 – HSM2204	08 – HSM2208 1-4 09 – HSM2955 11 – HSM3408 1-30 12 – HSM3204CX 13 – HSM3350

בעיה	פירוט בעיה
11 – תקשורת	01 – TLM 02 – מקלט 1-4 FTC 04 – סולורי מתקשר חלופי 05 – אתרנט מתקשר חלופי
12 – לא ברשת	01 – אזור 1-248 02 – לוח מקשים 1-32 03 – סירנה 1-16
13 – בעיית AUX	05 – HSM2300 06 – HSM2204 07 – שטח מערכת
14 – בעיית חריגה ממגבלה	01 – אזור אינטראקטיבי 02 – מדור אינטראקטיבי

בעיה [1] נדרש שירות	לחץ על [01] כדי לברר בעיה ספציפית
בעיה	פתרון בעיות
[01] מעגל פעמון Bell-, Bell+ מעגל פתוח.	נתק את מגעי Bell-/+, ומדוד את ההתנגדות: מעגל פתוח מעיד על ניתוק בחיווט או סירנה/פעמון תקולים. גשר את Bell+/+ עם נגד 1K (חום, שחור, אדום):
[02] זוהתה חסימת RF מקלט אלחוטי - זוהה רעש יתר.	בדוק במאגר האירועים כדי לברר בעיה ספציפית. אם במאגר רשומה חסימת RF, בדוק לאיתור הפרעת RF. השבתת חסימת RF: מקטע [804] מקטע משנה [801].
[03] אבדן שעון השעון הפנימי של בקר האזעקה לא מכונן	כדי לתכנת את השעה והתאריך: הזן [6][*][קוד מאסטר] ולאחר מכן לחץ על [01]. הזן את השעה והתאריך (שעון של 24 שעות) תוך שימוש בתבנית הבאה: HH:MM MM/DD/YY לדוגמה: עבור 6:00 בערב, 29 ביוני, 2019: הזן: [18] [00] [06] [29] [19]
[04] תקלה ביציאה 1 מעגל פתוח ביציאה מס' 1 של HSM2204.	אם לא נעשה שימוש ביציאה מס' 1: ודא שהדקים O1, AUX מגושרים עם נגד 1K (חום, שחור, אדום). אם נעשה שימוש ביציאה מס' 1: נתק את מגעי החיווט מהדקים O1, AUX, מדוד התנגדות של מגעים: מעגל פתוח מצביע על ניתוק בחיווט.
[05] התחלה חמה לוח הבקרה התאושש מנעילת תוכנה	בעיה זו מתאפסת אוטומטית כעבור שתי דקות או לאחר אישור דרך תפריט [*] 2. אם הבעיה נמשכת או חוזרת ונשנית, פנה לתמיכה הטכנית.
[06] USB Wi-Fi מחובר מתאם USB ל-Wi-Fi HSM3WIFI מחובר ללוח	הבעיה מתגה אוטומטית ברגע שמתאם HSM3WIFI מנותק מהלוח. בעיה זו משמשת כאזהרה לא לשכוח לנתק את המתאם לאחר השלמת קביעת התצורה דרך Wi-Fi.
[07] כשל יחידת מתח (מערכת) זוהתה בעיה של כשל באספקת המתח הפנימית בלוח.	ודא שמתח האספקה המשולב של הלוח לא עולה על 2A. כבה את הלוח והפעל אותו מחדש ואם הבעיה נמשכת ייתכן שמדובר בתקלה קבועה בחומרה.
[08] תקלה ביחידת המתח (HSM3204CX) זוהתה בעיה של כשל באספקת המתח הפנימית ב-Corbus Repeater.	ודא שמתח האספקה המשולב של מודול Corbus Repeater לא עולה על 2A. כבה את המודול והפעל אותו מחדש ואם הבעיה נמשכת ייתכן שמדובר בתקלה קבועה בחומרה.
[09] תקלה ביחידת המתח (HSM3350) זוהתה בעיה של כשל באספקת המתח הפנימית בספק הכוח 3A.	ודא שמתח האספקה המשולב של מודול ספק הכוח 3A לא עולה על 3A. כבה את המודול והפעל אותו מחדש ואם הבעיה נמשכת ייתכן שמדובר בתקלה קבועה בחומרה.
[10] זרם-יתר מתח היציאה הכולל בלוח חרג מעל 2A למשך פרק זמן של יותר מ-5 דקות.	הפחת את העומס על הלוח על ידי אספקת מתח למודולים או לגלאים באמצעות מודול ספק כוח נפרד.

בעיה [2] בעיית סוללה במודול	לחץ על [02] כדי לברר בעיה ספציפית
בעיה	פתרון בעיות

לחץ על [02] כדי לברר בעיה ספציפית	בעיה [2] בעיית סוללה במודול
<p>ודא שהמתח שנמדד על גבי טרמינלי כניסה DC הוא 16-18 וולט. אם נדרש, החלף את מתאם אספקת המתח HSM65W.</p> <p>חבר סוללה, נתק ממתח AC.</p> <p>ודא שהמתח שנמדד בכל הדקי Aux הוא 12.5VDC לפחות.</p> <p>אם הסוללה לא מסוגלת יותר לשמור על טעינה עקב בלאי, החלף את הסוללה</p>	<p>[01] סוללה חלשה בלוח</p> <p>הלוח מזהה שהסוללה מתחת לסף הסוללה הנמוך (פחות מ-11.5VDC).</p> <p>הערה: מצב בעיה זה לא יתנקה עד שמתח הסוללה יגיע ל-12.5VDC לפחות, במצב עומס. אם הסוללה חדשה, טען אותה במשך שעה אחת.</p>
<p>ודא שהסוללה מחוברת.</p> <p>ודא שהדקי הסוללה מחוברים בקוטביות הנכונה.</p> <p>חבר סוללה, נתק ממתח AC.</p> <p>ודא שהמתח שנמדד בכל הדקי Aux הוא 12.5VDC לפחות</p>	<p>[02] היעדר סוללה בלוח</p> <p>הלוח מזהה שאין סוללה או שהסוללה מקוצרת.</p>
<p>ודא שהמתח שנמדד על גבי טרמינלי כניסה DC הוא 16-18 VDC. אם נדרש, החלף את מתאם אספקת המתח HSM65W.</p> <p>חבר סוללה, נתק ממתח AC.</p> <p>ודא שהמתח שנמדד בכל הדקי Aux הוא 12.5VDC לפחות.</p> <p>אם הסוללה לא מסוגלת יותר לשמור על טעינה עקב בלאי, החלף את הסוללה</p>	<p>[04] 4 תפוקת מתח גבוה 1-4 סוללה חלשה (HSM2204)</p> <p>סוללת HSM2204 בטעינה של פחות מ-11.5VDC.</p> <p>הערה: מצב בעיה זה לא יתנקה עד שמתח הסוללה יגיע ל-12.5VDC לפחות במצב עומס. טען את הסוללה. ייתכן שהסוללה חלשה עקב פרק זמן ארוך ללא AC.</p>
<p>ודא שהסוללה מחוברת.</p> <p>ודא שהדקי הסוללה מחוברים בקוטביות הנכונה.</p> <p>חבר סוללה, נתק ממתח AC.</p> <p>ודא שהמתח שנמדד בכל הדקי Aux הוא 12.5VDC לפחות</p>	<p>[05] 4 תפוקת מתח גבוה 1-4 ללא סוללה (HSM2204)</p> <p>הזן 05 כדי להציג באיזה HSM2204 אין סוללה מחוברת.</p>
<p>ודא שהמתח שנמדד על גבי טרמינלי כניסה DC הוא 16-18 וולט. אם נדרש, החלף את מתאם אספקת המתח HSM65W.</p> <p>חבר סוללה, נתק ממתח AC.</p> <p>ודא שהמתח שנמדד בכל הדקי Aux הוא 12.5VDC לפחות.</p> <p>אם הסוללה לא מסוגלת יותר לשמור על טעינה עקב בלאי, החלף את הסוללה</p>	<p>[07] ספק כוח 1-4 סוללה חלשה (HSM2300)</p> <p>הזן 07 כדי להציג באיזה HSM2300 מתח הסוללה נמוך מ-11.5V.</p>
<p>ודא שהסוללה מחוברת.</p> <p>ודא שהדקי הסוללה מחוברים בקוטביות הנכונה.</p> <p>חבר סוללה, נתק ממתח AC.</p> <p>ודא שהמתח שנמדד בכל הדקי Aux הוא 12.5VDC לפחות</p>	<p>[08] ספק כוח 1-4 ללא סוללה (HSM2300)</p> <p>הזן 08 כדי להציג באיזה HSM2300 אין סוללה מחוברת.</p>
<p>ודא שהמתח שנמדד על גבי טרמינלי כניסה DC הוא 16-18 וולט. אם נדרש, החלף את מתאם אספקת המתח HSM65W.</p> <p>חבר סוללה, נתק ממתח AC.</p> <p>ודא שהמתח שנמדד בכל הדקי Aux הוא 12.5VDC לפחות.</p> <p>אם הסוללה לא מסוגלת יותר לשמור על טעינה עקב בלאי, החלף את הסוללה</p>	<p>[10] HSM3204CX סוללה חלשה</p> <p>הזן 10 כדי להציג באיזה HSM3204X מתח הסוללה נמוך מ-11.5V.</p>
<p>ודא שהמתח שנמדד על גבי טרמינלי כניסה DC הוא 16-18 וולט. אם נדרש, החלף את מתאם אספקת המתח HSM65W.</p> <p>חבר סוללה, נתק ממתח AC.</p> <p>ודא שהמתח שנמדד בכל הדקי Aux הוא 12.5VDC לפחות.</p> <p>אם הסוללה לא מסוגלת יותר לשמור על טעינה עקב בלאי, החלף את הסוללה</p>	<p>[11] HSM3204CX אין סוללה</p> <p>הזן 11 כדי להציג באיזה HSM3204CX אין סוללה מחוברת.</p>
<p>ודא שהמתח שנמדד על גבי טרמינלי כניסה DC הוא 16-18 וולט. אם נדרש, החלף את מתאם אספקת המתח HSM65W.</p> <p>חבר סוללה, נתק ממתח AC.</p> <p>ודא שהמתח שנמדד בכל הדקי Aux הוא 12.5VDC לפחות.</p> <p>אם הסוללה לא מסוגלת יותר לשמור על טעינה עקב בלאי, החלף את הסוללה</p>	<p>[13] HSM3350 סוללה חלשה 1</p> <p>הזן 13 כדי להציג באיזה HSM3350 מתח הסוללה נמוך מ-11.5V.</p>
<p>ודא שהמתח שנמדד על גבי טרמינלי כניסה DC הוא 16-18 וולט. אם נדרש, החלף את מתאם אספקת המתח HSM65W.</p> <p>חבר סוללה, נתק ממתח AC.</p> <p>ודא שהמתח שנמדד בכל הדקי Aux הוא 12.5VDC לפחות.</p> <p>אם הסוללה לא מסוגלת יותר לשמור על טעינה עקב בלאי, החלף את הסוללה</p>	<p>[14] HSM3350 סוללה חלשה 2</p> <p>הזן 14 כדי להציג באיזה HSM3350 מתח הסוללה נמוך מ-11.5V.</p>

לחץ על [02] כדי לברר בעיה ספציפית	בעיה [2] בעיית סוללה במודול
ודא שהסוללה מחוברת. ודא שהדקי הסוללה מחוברים בקוטביות הנכונה. חבר סוללה, נתק ממתח AC. ודא שהמתח שנמדד בכל הדקי Aux הוא 12.5VDC לפחות	[15] HSM3350 אין סוללה 1 הזן 15 כדי להציג באיזה HSM3350 אין סוללה מחוברת.
ודא שהסוללה מחוברת. ודא שהדקי הסוללה מחוברים בקוטביות הנכונה. חבר סוללה, נתק ממתח AC. ודא שהמתח שנמדד בכל הדקי Aux הוא 12.5VDC לפחות	[16] HSM3350 אין סוללה 2 הזן 16 כדי להציג באיזה HSM3350 אין סוללה מחוברת

לחץ על [03] כדי לברר בעיה ספציפית	בעיה [3] בעיית מתח אפיק
פתרון בעיות	בעיה
<p>ודא שהמתח במודול גבוה מהגבולות שמופיעים בתיעוד. ודא שהחוטים לא ארוכים מדי. בדוק את המתח של סוללת הלוח. הבעיה אמורה להתנקות כאשר זרם AC מוחזר וניתן זמן לסוללה להיטען. נתק AC ואפשר ללוח לפעול על מתח סוללה. ודא שהמתח במודול גבוה מהגבולות שמופיעים בתיעוד. ודא שאין עומס יתר על ה-Corbus ושאינן יותר קצר בחיטוט.</p>	<p>[01] HSM2HOST מתח אפיק נמוך מודול האינטגרציה האלחוטית הדו-כיוונית זיהה מתח נמוך מ-6.3V בכניסת העזר.</p> <p>[02] לוח מקשים 1-32 מתח נמוך באפיק הזן 02 כדי להציג את לוחות המקשים הקוויים עם מתח אפיק של פחות מ-6.9V עבור דגמים שכוללים מק"ש אלחוטי, 7.7V עבור שאר הדגמים.</p> <p>[04] HSM2108 מתח אפיק נמוך הזן 04 כדי להציג מרחיבי אזורים עם מתח אפיק נמוך מ-5.9V.</p> <p>[05] HSM2300 מתח אפיק נמוך הזן 05 כדי להציג ספקי כוח עם מתח אפיק נמוך מ-6.9V.</p> <p>[06] HSM2204 מתח אפיק נמוך הזן 06 כדי להציג מודולים של יציאות מתח גבוה שזיהו מתח אפיק נמוך מ-6.9V.</p> <p>[07] תקלת Corbus בלוח הלוח זיהה שמתח יציאת Corbus נמוך מ-9.0V או גבוה מ-15V</p> <p>[08] HSM2208 מתח אפיק נמוך מודול יציאת מתח נמוך זיהה מתח נמוך מ-5.9V בכניסת העזר.</p> <p>[09] HSM2955 מתח אפיק נמוך מודול שמע זיהה מתח נמוך מ-9.65V בכניסת העזר.</p> <p>[10] HSM3408 מתח אפיק נמוך מודול שמע זיהה מתח נמוך מ-6.4V בכניסת העזר.</p> <p>[11] HSM3204CX מתח אפיק נמוך מודול שמע זיהה מתח נמוך מ-6.0V בכניסת העזר.</p> <p>[12] תקלה באפיק HSM3204CX הזן 12 כדי להציג יחידות Corbus Repeater שזיהו שהמתח ביציאת Corbus נמוך מ-9.0V</p> <p>[13] HSM3350 מתח אפיק נמוך הזן 12 כדי להציג יחידות Corbus Repeater שזיהו שהמתח ביציאת Corbus נמוך מ-6.0V</p>

לחץ על [04] כדי לברר בעיה ספציפית	בעיה [4] כשל AC
פתרון בעיות	בעיה

לחץ על [04] כדי לברר בעיה ספציפית	בעיה [4] כשל AC
<p>ודא שהמתח שנמדד בכל הדקי כניסת DC הוא 16-20VDC. אם נדרש, החלף את מתאם החשמל HSM65W.</p> <p>עבור המודולים HSM2204 או HSM2300, ודא שנעשה שימוש בשנאי 40VA 16.5VAC. מתח ההדקים צריך להיות 16-17VAC. החלף את השנאי במידת הצורך.</p>	<p>[01] אזור 1-248 AC</p> <p>[03] סירנה 1-16 לספירה</p> <p>[04] רפיטק 1-8 AC</p> <p>[05] HSM2300 1-4 AC</p> <p>[06] HSM2204 1-4 AC</p> <p>[07] בקר אזעקה</p> <p>[08] HSM3204CX AC</p> <p>[09] HSM3350 AC</p> <p>בעיית AC זוהתה בהתקן או במודול.</p>

לחץ על [05] כדי לברר בעיה ספציפית	בעיה [05] תקלות בהתקן
פתרון בעיות	בעיה
<p>ודא כי, אם ה-PGM-2 מוגדר כגלאי עשן 2 חוטים ואינו בשימוש, נעשה שימוש בנגד 5.6K EOL.</p> <p>ודא שלאזורי שרפה יש נגד 5.6K (ירוק, כחול, אדום) מחובר.</p> <p>הסר את מגעי החוטים מהדקים Z ו-COM ומדוד התנגדות של מגעי החוטים: בדוק אם יש קצר באזורי DEOL או מצב פתוח באזורי שרפה SEOL.</p> <p>חבר נגד 5.6K על הדקים Z ו-COM. ודא שמצב הבעיה מתנקה.</p> <p>בצע בדיקת מיקום של התקן אלחוטי ואתר אותו מחדש אם מתקבלות תוצאות לא תקינות.</p>	<p>בעיית שרפה:</p> <p>כאשר בעיית שרפה מופקת ב-[05] תקלות התקן כלומר תקלות התקן < בעיית שרפה</p> <p>[01] תקלות באזור 1-248</p> <p>אזורים אלחוטיים:</p> <p>הזן [01] כדי להציג אזורים שבהם יש תקלה. בעיה זו מופקת על ידי בעיית פיקוח אזור אלחוטי.</p>
	<p>אזורים קוויים</p> <p>בעיה זו מופקת על ידי קצר באזורים קוויים כאשר נעשה שימוש ב-DEOL או TEOL.</p>
<p>בצע בדיקת מיקום של סירנה אלחוטי ואתר מחדש במידת הצורך.</p>	<p>[03] תקלות בסירנה 1-16</p> <p>בעיה זו נגרמת על ידי כשל פיקוח אלחוטי בסירנה אלחוטי.</p>
<p>בצע בדיקת מיקום של הרפיטר האלחוטי ואתר מחדש במידת הצורך.</p>	<p>[04] תקלות ברפיטר 1-8</p> <p>בעיה זו נגרמת על ידי כשל פיקוח אלחוטי ברפיטר אלחוטי, או כתוצאה מכיבוי של הרפיטר עקב איבוד מתח AC/DC.</p>
<p>עיין במדריך של ההתקן כדי לפתור בעיות של מצבים שעלולים לגרום לזיהוי מיסוך עבור התקני חיישנים אלה.</p>	<p>[06] מיסוך התקן</p> <p>הזן [06] כדי להציג את תוויית האזור שנמצא במצב מיסוך. אזור שתוכנת כ'מניעת מיסוך 24 שעות' או התקן אלחוטי זיהו מצב מיסוך באחד החיישנים.</p>
<p>הזז את ההתקן למיקום עם טמפרטורת חדר וודא שהבעיה מתנקה. אם לא, בדוק את סף התכנות של האזור עבור טמפרטורה גבוהה.</p>	<p>[08] בעיית חום</p> <p>הזן 10 כדי להציג את האזור האלחוטי שמזהה טמפרטורה נמוכה.</p>
<p>עיין במדריך של התקני CO לקבלת צעדי פתרון בעיות עבור בעיית רגישות נמוכה.</p>	<p>[09] בעיית CO</p> <p>הזן 09 כדי להציג את האזור של התקן CO אלחוטי שבו יש בעיית רגישות נמוכה.</p>
<p>הזז את ההתקן למיקום עם טמפרטורת חדר וודא שהבעיה מתנקה. אם לא, בדוק את סף התכנות של האזור עבור טמפרטורה נמוכה.</p>	<p>[10] בעיית כפור</p> <p>הזן 08 כדי להציג את האזור האלחוטי שמזהה טמפרטורה גבוהה.</p>
<p>עיין במדריך של גלאי הטמפרטורה או ההצפה לקבלת צעדי פתרון בעיות עבור בחון מנותק.</p>	<p>[11] בחון מנותק</p> <p>הזן [11] כדי להציג את האזור האלחוטי שזיהה בחון מנותק.</p>
<p>אם אזור שרפה הוא עשן אלחוטי, ודא שאין טמפר או בעיית פיקוח. ודא שתא העשן נקי מאבק. אם נעשה שימוש בגלאי עשן 2 חוטים, ודא שנעשה שימוש בנגד 2.2K EOL. אם האזור הוא גלאי עשן 4 חוטים, ודא שמתקן נגד 5.6K EOL.</p>	<p>[12] בעיית שרפה</p> <p>הזן [012] כדי להציג אילו אזורים נמצאים בבעיית שרפה.</p>

לחץ על [06] כדי להחליף מצב בין התקנים ספציפיים עם בעיית סוללה חלשה	בעיה [6] סוללה חלשה בהתקן
פתרון בעיות	בעיה

לחץ על [06] כדי להחליף מצב בין התקנים ספציפיים עם בעיית סוללה חלשה	בעיה [6] סוללה חלשה בהתקן
ראה באיזה התקן יש סוללה חלשה דרך תפריט [*][2]. החלף את הסוללות בהתקן עם סוללות מאותו סוג. ודא שטמפר ומצב סוללה נמוכה מנוקים ומדווחים. ודא פעולת האזור.	[01] אזורים 1-248 [02] לוח מקשים 1-32 [03] סירנה 1-16 [04] רפיטר 1-8 [05] משתמש 1-32 הסוללה חלשה בהתקן אלחוטי אחד או יותר. הערה: האירוע לא נרשם במאגר האירועים עד לסיים זמן ההשהיה של סוללה חלשה בהתקן האלחוטי. מקטע תכנות [377], אפשרות 002.

לחץ על [07] כדי לברר בעיה ספציפית	בעיה [7] טמפר בהתקן
פתרון בעיות	בעיה
בדוק שמתג הטמפר מחובר היטב לקיר. הסר את מגעי החיווט מ-I/O ו-COM ומדוד את ההתנגדות של מגעי החיווט. חבר נגד 5.6K (ירוק, כחול, אדום) על הדקים I/O ו-COM. ודא שמצב הבעיה מתנקה.	[01] טמפר באזור 1-248 [02] טמפר בלוח מקשים 1-32 [03] טמפר בסירנה 1-16 [04] טמפר ברפיטר 1-8 [05] טמפר בתחנת שמע 1-4 מעגל פתוח קיים באזור אחד או יותר עם נגדי DEOL או TEOL מאופשרים.
ודא שכיסוי ההתקן סגור היטב. ודא שההתקן מורכב כהלכה עבור פעולת טמפר קיר. הפר את הטמפר ולאחר מכן אפס אותו. אם מצב הטמפר ממשיך, החלף את ההתקן האלחוטי.	מצב טמפר קיים בהתקן אלחוטי אחד או יותר.

לחץ על [08] כדי לברר בעיה ספציפית	בעיה [8] איחור RF
פתרון בעיות	בעיה
פתח/סגור את ההתקן, לחץ על מקש בלוח המקשים או בצע טמפר/איפוס. ודא שההתקן נמצא פיזית. בדוק תקלות בהתקן (כגון סוללה חלשה). בדוק את עוצמת האות הנוכחי ובמהלך 24 השעות האחרונות. החלף את הסוללה. החלף את ההתקן.	[01] תקלות באזור 1-248 [02] תקלות בלוח המקשים 1-32 [03] תקלות בסירנה 1-16 [04] תקלות ברפיטר 1-8 HSM2HOST לא קיבל את פיקוח מהתקן אלחוטי במשך 20 דקות.

לחץ על [09] כדי לבדוק אזורים ספציפיים עם בעיית טמפר	בעיה [9] פיקוח מודול
פתרון בעיות	בעיה
ודא שמודול מחובר פיזית ל-Corbus. מדוד מתח בהדק Corbus האדום והשחור ישירות במודול וודא שהוא 10.5V (מינימום). נתק את המודול ותוך שימוש בחוט באורך קצר, חבר אותו ישירות בלוח. אם הבעיה נעלמת אז, הדבר מעיד על בעיית חיווט. אם הבעיה לא נעלמת, החלף את המודול. אם המודול כבר אינו חלק מהמערכת, מחק אותו דרך מקטע [902].	[01] HSM2HOST [02] לוח מקשים 1-30 [04] HSM2108 1-15 [05] HSM2300 1-4 [06] HSM2204 1-4 [08] HSM2208 1-4 [09] HSM2955 [10] HSM3408 1-30 [11] HSM3204CX 1-16 [12] HSM3350 1-4 היעדר תגובת פיקוח מודול רשום.

לחץ על [10] כדי לברר בעיה ספציפית	בעיה [10] טמפר מודול
פתרון בעיות	בעיה

לחץ על [10] כדי לברר בעיה ספציפית	בעיה [10] טמפר מודול
<p>וודא כי מסוף TAM, אם קיים במודולים, מקוצר לאדמה אם לא נעשה שימוש בתמיכת טמפר. ודא שכיסוי מארז המודול סגור היטב ומפעיל כהלכה את מתג הטמפר, אם קיים.</p> <p>ודא שבוכנת הטמפר מגומי מותקנת בגב הפלסטיק בלוח המקשים ושלוח המקשים סגור ומהודק היטב לקיר.</p> <p>עבור HSM2HOST, ודא שהמודול סגור ומורכב נכון עבור פעולת טמפר קיר.</p> <p>הפר ידנית את הטמפר ולאחר מכן אפס אותו. אם מצב הטמפר ממשיך, החלף את המודול.</p>	<p>HSM2HOST [01]</p> <p>לוח מקשים 1-32 [02]</p> <p>HSM2108 1-30 [04]</p> <p>HSM2300 1-4 [05]</p> <p>HSM2204 1-4 [06]</p> <p>HSM2208 1-4 [08]</p> <p>HSM2955 [09]</p> <p>מתקשר חלופי [10]</p> <p>HSM3408 1-30 [11]</p> <p>HSM3204CX 1-16 [12]</p> <p>HSM3350 1-4 [13]</p> <p>מצב טמפר קיים במודול אחד או יותר.</p>

לחץ על [11] כדי לברר בעיה ספציפית	בעיה [11] תקשורת
פתרון בעיות	בעיה
<p>מדוד את המתח על TIP ו-RING בלוח. ללא טלפון מורם – 50VDC (בערך). טלפון כלשהו מורם – 5VDC (בערך). חוות קו כנס ישירות ל-TIP ו-RING. אם הבעיה מתנקה, בדוק את החיווט או שקע הטלפון RJ-31.</p> <p>אם לא נעשה שימוש בקו טלפון בלוח, השבת אותו במקטע [015] אפשרות 7.</p>	<p>[01] בעיית קו טלפון מתח קו הטלפון ב-TIP, RING בלוח הראשי נמוך מ-3VDC.</p>
<p>אם נעשה שימוש בתקשורת PSTN, ודא שמספר הטלפון של המוקד תוכנת כהלכה. אם נעשה שימוש ב-IP או סלולרי, ודא שלמתקשר החלופי יש את ה-IP ומספרי היציאות הנכונים של המוקד, כמו גם APN עבור סלולרי.</p>	<p>[02] מקלט 1-4 FTC המערכת לא הצליחה לתקשר עם מקלט באמצעות אחד ממספר הטלפון המאופשרים. הזן [02] כדי להציג מספרי טלפון שנכשלו בתקשור בעיות.</p>
<p>החלף את כרטיס ה-SIM בכרטיס שלא תוכנת עם PIN נעילה של SIM.</p>	<p>[03] נעילת SIM של מתקשר חלופי נעילת SIM מאופשרת וליחידה אין את ה-PIN הנכון עבור ה-SIM.</p>
<p>בדוק במאגר האירועים לקבלת פרטי בעיה. עבור כשל רדיו/SIM, ודא שמודול הפלאג-אין הסלולרי מחובר כהלכה ללוח ושכרטיס ה-SIM הוכנס כהלכה בכיוון הנכון. עבור בעיית רשת סלולרית, ודא שה-APN הסלולרי הנכון תוכנת ושכרטיס ה-SIM הופעל. עבור אות חלש מדי, ודא שהאנטנה מחוברת כהלכה ושהיחידה מורכבת במיקום שמאפשר אות חזק לאנטנה הסלולרית הקרובה.</p>	<p>[04] מתקשר חלופי סלולרי המתקשר החלופי זיהה כשל רדיו או SIM, בעיה ברשת הסלולרית או עוצמת אות חלשה מדי.</p>
<p>בדוק עם ספק שירותי האינטרנט כדי לוודא שיש שירות אינטרנט פעיל באזור. ודא שכבל האתרנט מחובר היטב לשקע RJ45 של המתקשר ושל המרכזייה/נתב/מתג. בדוק שנורית החיבור במרכזייה/נתב/מתג מאירה. אם נורית החיבור כבויה, הפעל את המרכזייה/נתב/מתג. אם נעשה שימוש ב-DHCP, ודא שליחידה הוקצתה כתובת IP מהשרת. במקטע [851] [992] ודא שתוכנתה כתובת IP תקפה. אם לא, פנה למנהל הרשת. אם הבעיה נמשכת, החלף את כבל האתרנט ואת מחבר RJ45.</p>	<p>[05] מתקשר חלופי אתרנט המתקשר החלופי זיהה מצב היעדר רשת.</p>
<p>ודא שלנתיב האתרנט יש קישוריות אינטרנט. אם נעשה שימוש בכתובת IP סטטית, בדוק שהשער ומסכת רשת המשנה הזונה נכון. אם לרשת יש חומת אש, ודא שייציאות הרשת היוצאת המתוכנתות פתוחות (כברירת מחדל יציאת UDP 3060 ויציאה 3065). ודא שכל ה-ANPs תוכנתו עם שם נקודת הגישה שהתקבל מהספק הסלולרי. אם נעשה שימוש ב'מצב משותף', ורק נתיב אחד אותחל בעוד הנתיב השני נכשל, הפק שידור בדיקה ידני בשני הנתיבים או כבה והפעל מחדש את המתקשר כדי לשחזר את הבעיה "מקלט לא זמין".</p>	<p>[06] בעיות במקלט 1-4 המתקשר החלופי לא מצליח לאתחל אל המקלט.</p>
<p>בעיה זו מופיעה כאשר פיקוח מופעל והיחידה לא מצליחה לתקשר עם המקלט. אם בעיה זו נמשכת, פנה למוקד.</p>	<p>[07] פיקוח מקלט 1-4 מערכת האזעקה מאבדת תקשורת עם מקלט אתרנט או סלולרי במערכת.</p>

לחץ על [11] כדי לברר בעיה ספציפית	בעיה [11] תקשורת
בדוק שמקטע [382] אפשרות החלפת מצב [5] במצב ON, אם נעשה שימוש במתקשר חלופי Alarm.com. אם לא, האפשרות צריכה להיות במצב OFF. ודא שכבל PC-LINK בין הלוח ומתקשר Alarm.com מחובר כהלכה (לא הפוך) ומהודק היטב למקומו.	[09] תקלה במתקשר החלופי המתקשר החלופי לא הגיב לפקודות תשאול כלשהן. תקלה במתקשר החלופי מוצגת ב-[*][2] ובמאגר האירועים.
היחידה ניצלה את כל ניסיונות התקשורת לכל המקלטים המתוכננים עבור אירועים שהופקו על ידי המתקשר. הפעל מחדש את המערכת ואם הבעיה נמשכת פנה לספק.	[10] תקלת FTC במתקשר החלופי

לחץ על [12] כדי לעבור בין בעיות	בעיה [12] לא ברשת
פתרון בעיות	בעיה
ודא שההתקן נמצא פיזית. בדוק את עוצמת האות הנוכחי ובמהלך 24 השעות האחרונות. החלף את הסוללה או לחץ על מתג הטמפר. רשום את ההתקן שוב. אם התקנים אלחוטיים נרשמו לאחרונה, או ש-HSM2HOST כובה והופעל שוב, המתן עד 16 דקות עד שההתקן יסתכרן עם הרשת.	[01] אזורים 1-248 [02] לוח מקשים 1-32 [03] סירנה 1-16 [04] רפיטר 1-8 [05] משתמש 1-32 התקן לא מסונכרן עם הרשת האלחוטית או לא סונכרן עם הרשת לאחר רישום.

לחץ על [13] כדי לעבור בין בעיות	בעיה [13] בעיית AUX
פתרון בעיות	בעיה
בדוק אם יש קצר בין Aux+ ו-Aux- או הארקה אחרת של המערכת. ודא שמשכיכת מתח העזר לא חרגה מעבר לגבולות שמופיעים בתיעוד. ודא שהמתח בין Aux+ ל-Aux- הוא בטווח 9VDC עד 14VDC.	HSM2300 [05] HSM2204 [06] [07] שטח מערכת HSM3408 [10] HSM3204CX [11] HSM3350 בעיית 1 AUX [12] HSM3350 בעיית 2 AUX [13] קיימת בעיה באספקת מתח העזר.

לחץ על [14] כדי לברר בעיה ספציפית	בעיה [14] טמפר מודול
פתרון בעיות	בעיה
בדוק שקושחת מתקשר Alarm.com תואמת עם קושחת PSP כדי לתמוך במספר המורחב של אזורים ומדורים. בעיית אזור אינטראקטיבי מופקת כאשר קושחת Alarm.com לא תומכת במספר האזורים שהוגדר בלוח (<220 אזורים), ובעיית מדור אינטראקטיבי מופקת כאשר קושחת Alarm.com לא תומכת במספר המדורים שהוגדר. ודא שהגדרת מספר תואם של אזורים ומדורים בעת שימוש ב-Alarm.com.	[01] אזור אינטראקטיבי [02] מדור אינטראקטיבי

① הערה: ודא שיש לך את סוג וגרסת בקר האזעקה (לדוגמה HSM3032 V1.1) ואת רשימת המודולים המחוברים ללוח הבקרה (לדוגמה, HSM2108, HSM2HOST וכן הלאה) לפני שתפנה לתמיכת הלקוחות. ניתן לראות את מספר הגרסה על ידי הזנת [*][קוד מתקין][900] בכל לוח מקשים LCD. מידע זה מופיע גם במדבקה שעל לוח המעגל המודפס.

קודי דיווח

הטבלאות הבאות כוללות קודי דיווח בתבנית 'מזהה התקשרות' ו'SIA אוטומטי'. [דיווח אירוע \[308\]](#) לקודי דיווח על אירועים.

מזהה התקשרות

כל אחת מהספרות מציגת מידע ספציפי אודות האות. לדוגמה, אם אזור 1 הוא נקודת כניסה/יציאה, קוד האירוע מכיל [34]. המוקד יקבל את הטקסט הבא: 1 - BURG - ENTRY/EXIT * כאשר "1" מציין איזה אזור עבר למצב אזעקה.

תבנית SIA - רמה 2 (קיוד קשיח)

תבנית התקשורת SAI שבה נעשה שימוש במוצר זה עוקבת אחר מפרטי רמה 2 של SIA Digital Communication Standard - אוקטובר 1997. תבנית זו שולחת את קוד החשבון ביחד עם שידור הנתונים. השידור נראה דומה לדוגמה הבאה במקלט:

N ri1 BA 01

= N אירוע חדש

ri1 = מזהה מדור/שטח

BA = אזעקת פריצה

01 = אזור 1

אירוע מערכת משתמש במזהה השטח ri00.

זיהוי איש קשר ואזעקת אזור SIA/איפוס קודי אירועים

מס' מקטע	הגדרה	כיוון חייגן *	קודי מזהה התקשורת אוטומטיים	קודי דיווח אוטומטי SIA**
אירועי אזור				
[307]	אזעקות אזור	A/R		
[307]	איפוס אזור	A/R		
[307]	טמפר/איפוס אזור	MA/R	E(3)83-ZZZ / R(3)83-ZZZ	TA-ZZZ / TR-ZZZ
[307]	תקלה/איפוס של אזור	MA/R	E(3)8A-ZZZ / R(3)8A-ZZZ	UT-ZZZ / UJ-ZZZ
אירועי טמפר				
[101]-[308]	לוח מקשים 1-32 אזעקת טמפר/איפוס	T/R	(E)383-(601-632) (R)383-(601-632)	(TA-0601-0632) (TR-0601-0632)
[101]-[308]	סירנה 1-16 אזעקת טמפר/איפוס	T/R	(E)383-(801-816) (R)383-(801-816)	(TA-0801-0816) (TR-0801-0816)
[101]-[308]	רפיטר 1-8 אזעקת טמפר/איפוס	T/R	(E)383-(901-908) (R)383-(901-908)	(TA-0901-0908) (TR-0901-0908)
[101]-[308]	HSM2108: מודול מרחיב 8 אזורים מס' 1-30 טמפר/איפוס	T/R	(E)341-(101-130) (R)341-(101-130)	(ES-0101-0130) (EJ-0101-0130)
[101]-[308]	HSM2208: מודול הרחבת 8 יציאות # 1-16 טמפר/איפוס	T/R	(E)341-(201-216) (R)341-(201-216)	(ES-0201-0216) (EJ-0201-0216)
[101]-[308]	HSM2204: ספק כוח 1A-4 יציאות זרם גבוה # 1-4 טמפר/איפוס	T/R	(E)341-(601-604) (R)341-(601-604)	(ES-0601-0604) (EJ-0601-0604)
[101]-[308]	HSM2300UL: מודול ספק כוח מספר 1-4 טמפר/איפוס	T/R	(E)341-(621-624) (R)341-(621-624)	(ES-0621-0624) (EJ-0621-0624)
[101]-[308]	HSM2955: מודול שמע טמפר/איפוס	T/R	ה (3)41-553 R(3)41-553	ES-0553 EJ-0553
[101]-[308]	HSM3408: 8 מודול הרחבת I/O 1-30 טמפר/איפוס	T/R	(E)341-(301-330) (R)341-(301-330)	(ES-0301-0330) (EJ-0301-0330)
[101]-[308]	HSM3204CX: מודול רפיטר קורבוס מס' 1-8 טמפר/איפוס	T/R	(E)341-(801-816) (R)341-(801-816)	(ES-0801-0816) (EJ-0801-0816)
[101]-[308]	HSM3350: 3A ספק כוח מס' 1-4 טמפר/איפוס	T/R	(E)341-(651-654) (R)341-(651-654)	(ES-0651-0654) (EJ-0651-0654)
[101]-[308]	נעילת לוח מקשים - הזנת קוד גישה שגוי	T/R	E(4)61-000	JA-0000
אירועי פתיחה				
[201]-[308]	פתיחת משתמש - נטרול על ידי המשתמש	O/C	E(4)A1-UUU	OP-UUUU
[202]-[308]	דריכה אוטומטית בוטלה	O/C	E(4)64-UUU	CI-0000

מס' מקטע	הגדרה	כיוון חייגן *	קודי מזהה התקשרות אוטומטיים	קודי דיווח אוטומטי SIA**
[201]-[308]	פתיחה מיוחדת - נטרול מערכת באמצעות: מתג מפתח, קוד תחזוקה, תוכנת DLS, מפתח אלחוטי	O/C	E(4)AA-000	OP-0000
[211]-[308]	איחור בפתיחה - המערכת לא מנוטרלת לפני תום זמן איחור בפתיחה	O/C	E(4)53-000	CT-0000
[202]-[308]	פתיחה אוטומטית (לפי לוח זמנים)	O/C	E(4)A3-000	OA-0000
[201]-[308]	פתיחת מתג מפתח	O/C	E(4)A9-ZZZ	OS-ZZZZ
אירועי סגירה				
[201]-[308]	סגירה על ידי המשתמש - מערכת נדרכת על ידי משתמש, מפתח אלחוטי	O/C	R(4)A1-UUU	CL-UUUU
[221]-[308]	סגירה חלקית - אזור אחד או יותר נעקפים בעת דריכה	O/C	E(4)56-000	CG-0000
[201]-[308]	סגירה מיוחדת - דריכת מערכת דרך: דריכה מהירה, מתח מפתח, מקש פונקציה, קוד תחזוקה, תוכנת DLS	O/C	R(4)AA-000	CL-0000
[211]-[308]	איחור בסגירה - דריכה אוטומטית עם השמעת התראה מוקדמת	O/C	E(4)54-000	CI-0000
[211]-[308]	תקלת יציאה	O/C	E(3)74-ZZZ	EA-ZZZZ
[211]-[308]	דריכה בוטלה	O/C	E(4)54-UUU	CI-PPPP הערה: כאשר PPPP הוא מספר המחיצה.
[202] - [308]	סגירה אוטומטית (לפי לוח זמנים)	O/C	R (4)A3-000	CA-0000
[201]-[308]	סגירת מתג מפתח	O/C	R(4)A9-ZZZ	CS-ZZZZ
אירועי בעיה במערכת				
[301]-[308]	בעיה/איפוס סוללה - לוח ראשי	MA/R	E(3)A2-000 / R(3)A2-000	YT-0000 / YR-0000
[301]-[308]	בעיה/איפוס של היעדר סוללה - לוח ראשי	MA/R	E(3)11-000 / R(3)11-000	YM-0000 / YR-0000
[301]-[308]	בעיה/איפוס של תקלה ביחידת המתח	MA/R	E(3)14-000 / R(3)14-000	YP-0000 / YQ-0000
[301]-[308]	בעיה/איפוס של בעיית AC בלוח - לוח ראשי	MA/R	E(3)A1-000 / R(3)A1-000	AT-0000 / AR-0000
[302]-[308]	בעיה/איפוס של מעגל פעמון	MA/R	E(3)21-000 / R(3)21-000	YA-9999 / YH-9999
[302]-[308]	כשל/איפוס של TLM (קו טלפון)	MA/R	E(3)51-000 / R(3) 51-000	LT-0001 / LR-0001
[302]-[308]	בעיה/איפוס של מתח עזר	MA/R	E(3) 12-000 / R(3) 12-000	YP-0000 / YQ-0000
[302]-[308]	תקלה/איפוס של יציאת Corbus	MA/R	E(3)12-000 / R(3)12-000	YP-0000 / YQ-0000
[302]-[308]	בעיה/איפוס של מתח יתר בלוח	MA/R	E(3)12-000 / R(3)12-000	YI-0000 / YJ-0000
[305]-[308]	בעיה/איפוס של PGM 2, גלאי עשן 2 חוטים	MA/R	E(3)73-992 / R(3)73-992	FT-0992 / FJ-0992
בעיות במודול				
[332]-[308]	בעיה/איפוס של מתח נמוך במודול קווי - לוחות מקשים	MA/R	E(3)AA-001-032 R(3)AA-001-032	EM-0001-0032 EN-0001-0032
[332]-[308]	בעיה/איפוס של מתח נמוך במודול קווי - HSM2108	MA/R	E (3)AA-101-130 R (3)AA-101-130	EM-0101-0130 EN-0101-0130

קודי דיווח אוטומטי **SIA	קודי מזהה התקשרות אוטומטיים	כיוון חייגן *	הגדרה	מס' מקטע
EM-0201-0216 EN-0201-0216	E(3)AA-201-216 R(3)AA-201-216	MA/R	בעיה/איפוס של מתח נמוך במודול קווי - HSM2208	[332]-[308]
EM-0551 EN-0551	E (3)AA-551 R (3)AA-551	MA/R	בעיה/איפוס של מתח נמוך במודול קווי - HSM2HOST	[332]-[308]
EM-0601-0601 EN-0601-0604	E(3)AA-601-604 R(3)AA-601-604	MA/R	בעיה/איפוס של מתח נמוך במודול קווי - HSM2204	[332]-[308]
EM-0621-0624 EN-0621-0624	E (3)AA-621-624 R (3)AA-621-624	MA/R	בעיה/איפוס של מתח נמוך במודול קווי - HSM2300	[332]-[308]
EM-0553 EN-0553	E(3)AA-553 R(3)AA-553	MA/R	בעיה/איפוס של מתח נמוך במודול קווי - HSM2955	[332]-[308]
ET-0001-0032 ER-0001-0032	E(3)3A-001-032 R(3)3A-001-032	MA/R	בעיה/איפוס של פיקוח מודול קווי - לוחות מקשים	[332]-[308]
ET-0101-0162 ER-0101-0162	E (3)3A-101-130 R (3)3A-101-130	MA/R	בעיה/איפוס של פיקוח מודול קווי - HSM2108	[332]-[308]
ET-0201-0216 ER-0201-0216	E(3)3A-201-216 R(3)3A-201-216	MA/R	בעיה/איפוס של פיקוח מודול קווי - HSM2208	[332]-[308]
ET-0551 ER-0551	E(3)3A-551 R(3)3A-551	MA/R	בעיה/איפוס של פיקוח מודול קווי - HSM2HOST	[332]-[308]
ET-0601-0601 ER-0601-0604	E (3)3A-601-604 R (3)3A-601-604	MA/R	בעיה/איפוס של פיקוח מודול קווי - HSM2204	[332]-[308]
ET-0621-0624 ER-0621-0624	E(3)3A-621-624 R(3)3A-621-624	MA/R	בעיה/איפוס של פיקוח מודול קווי - HSM2300	[332]-[308]
ET-0553 ER-0553	E(3)3A-553 R(3)3A-553	MA/R	בעיה/איפוס של פיקוח מודול קווי - HSM2955	[332]-[308]
YI-0601-604 YJ-0601-0604	E(3)12-601-604 R(3)12-601-604	MA/R	HSM2204 ספק עזר 1-4 טמפר/איפוס	[332]-[308]
YI-0621-624 YJ-0621-624	E(3)12-621-624 R(3)12-621-624	MA/R	HSM2300 ספק עזר 1-4 טמפר/איפוס	[332]-[308]
YI-0301-0330 YJ-0301-0330	E(3)12-301-330 R(3)12-301-330	MA/R	HSM3408 ספק עזר 1-30 טמפר/איפוס	[332]-[308]
YI-0801-0816 YJ-0801-0816	E(3)12-801-816 R(3)12-801-816	MA/R	HSM3204CX ספק עזר 1-16 טמפר/איפוס	[332]-[308]
YI-0801-0816 YJ-0801-0816	E(3)12-801-816 R(3)12-801-816	MA/R	HSM3204CX Corbus פקודות 1-16 טמפר/איפוס	[332]-[308]
YI-0651-0654 YJ-0651-0654	E(3)12-651-654 R(3)12-651-654	MA/R	HSM3350 ספק עזר 1-4 טמפר/איפוס	[332]-[308]
YT-0601-0604 YR-0601-0604	E(3)A2-601-604 R(3)A2-601-604	MA/R	HSM2204 1-4 בעיית טעינת סוללה נמוכה/איפוס	[331]-[308]
YT-0621-0624 YR-0621-0624	E(3)A2-621-624 R(3)A2-621-624	MA/R	HSM2300 1-4 בעיית טעינת סוללה נמוכה/איפוס	[331]-[308]
YT-0801-0816 YR-0801-0816	E(3)A2-801-816 R(3)A2-801-816	MA/R	HSM3204CX 1-16 בעיית טעינת סוללה נמוכה/איפוס	[331]-[308]
YT-0651-0654 YR-0651-0654	E(3)A2-651-654 R(3)A2-651-654	MA/R	HSM3350 1-4 בעיית טעינת סוללה נמוכה/איפוס	[331]-[308]
YM-0601-0604 YR-0601-0604	E(3)11-601-604 R(3)11-601-604	MA/R	HSM2204 1-4 סוללה חסרה בעיה/איפוס	[331]-[308]
YM-0621-0624 YJ-0621-0624	E(3)11-621-624 R(3)11-621-624	MA/R	HSM2300 1-4 סוללה חסרה בעיה/איפוס	[331]-[308]
YM-0801-0816 YR-0801-0816	E(3)11-801-816 R(3)11-801-816	MA/R	HSM3204CX 1-16 סוללה 1 או 2 חסרה/איפוס	[331]-[308]

מס' מקטע	הגדרה	כיוון חייגן *	קודי מזהה התקשרות אוטומטיים	קודי דיווח אוטומטי **SIA
[331]-[308]	HSM3350 1-4 סוללה חסרה/איפוס	MA/R	E(3)11-651-654 R(3)11-651-654	YM-0651-0654 YR-0651-0654
[331]-[308]	HSM3204CX 1-16 תקלה/ איפוס של יחידת הכוח	MA/R	E(3)14-801-816 R(3)14-801-816	YP-0801-0816 YQ-0801-0816
[331]-[308]	HSM3350 1-4 תקלה/איפוס של יחידת הכוח	MA/R	E(3)14-651-654 R(3)14-651-654	YP-0651-0654 YQ-0651-0654
[331]-[308]	HSM3204CX 1-16 כשל / שחזור AC	MA/R	E(3)A1-801-816 R(3)A1-801-816	AT-0801-0816 AR-0801-0816
[331]-[308]	HSM3350 1-4 כשל / שחזור AC	MA/R	E(3)A1-651-654 R(3)A1-651-654	AT-0651-0654 AR-0651-0654
מתקשר חלופי				
[351]-[308]	תקלה/איפוס של מתקשר חלופי	MA/R	E(3)3A-000 R(3)3A-000	ET-0000 / ER-0000
[351]-[308]	תקלה/איפוס של מתקשר חלופי רדיו/SIM	MA/R	E(3)AA-001 R(3)AA-001	YX-0001 / YZ-0001
[351]-[308]	בעיה/איפוס של מתקשר חלופי סלולרי	MA/R	E(3)AA-001 R(3)AA-001	YX-0001 / YZ-0001
[352]-[308]	בעיה/איפוס של מתקשר חלופי אתרנט	MA/R	E(3)AA-001 R(3)AA-001	YX-0001 / YZ-0001
[354]-[308]	מקלט תקשורת חלופי 1-4 חסר/איפוס	MA/R	E(3)5A-001-004 R(3)5A-001-004	YS-0001-0004 YK-0001-0004
[355]-[308]	מקלט תקשורת חלופי 1-4 בעיות/איפוס פיקוח	MA/R	E(3)5A-001-004 R(3)5A-001-004	YS-0001-0004 YK-0001-0004
[353]-[308]	בעיה/איפוס בתצורת SMS של מתקשר חלופי אתרנט	MA/R	E(3)AA-001 R(3)AA-001	YX-0001 / YZ-0001
[351]-[308]	איפוס מקלט X FTC	MA/R	R(3)54-00X	YK-000X
מתקשר חלופי מובנה				
[025][851]	איפוס הפעלת רדיו	לא ישים	R(5)52-001	RS-0001
[226][851]	שידור בדיקה מקלט אתרנט 1	לא ישים	E(6)A3-951	RP-0001
[227][851]	שידור בדיקה מקלט אתרנט 2	לא ישים	E(6)A3-952	RP-0002
[228][851]	שידור בדיקה מקלט סלולרי 3	לא ישים	E(6)A3-955	RP-0003
[229][851]	שידור בדיקה מקלט סלולרי 4	לא ישים	E(6)A3-956	RP-0004
[230][851]	איפוס מתקשר חלופי FTC	לא ישים	R(3)54-001	YK-0001
אירועים אלחוטיים				
[361]-[308]	בעיית טעינת סוללה נמוכה/ איפוס באזור אלחוט אלחוט = ZZZ אזורים אלחוטיים .001-248	MA/R	E(3)84-ZZZ R(3)84-ZZZ	XT-ZZZZ XR-ZZZZ
[361]-[308]	בעיית טעינת סוללה נמוכה/ איפוס ההתקן אלחוט. ZZZ 601-616 = לוח מקשים אלחוט 701-732: מקשים אלחוטיים 801-816: סירנות אלחוטיות 901-908: רפיטרים אלחוטיים	MA/R	E(3)84-ZZZ R(3)84-ZZZ	XT-ZZZZ XR-ZZZZ
[361]-[308]	בעיה/איפוס AC באזור אלחוט	MA/R	E(3)A1-ZZZ R(3)A1-ZZZ	AT-ZZZZ AR-ZZZZ
[361]-[308]	תקלה/איפוס התקן אלחוט	MA/R	E(3)8A-ZZZ R(3)8A-ZZZ	UT-ZZZZ UJ-ZZZZ
[361]-[308]	בעיה/איפוס של בחון אלחוט לטמפרטורה והצפה	MA/R	E(3)8A-ZZZ R(3)8A-ZZZ	KT-ZZZZ KJ-ZZZZ
[361]-[308]	בעיה/איפוס של כפור	MA/R	E(3)8A-ZZZ R(3)8A-ZZZ	ZT/ZJ-ZZZZ

מס' מקטע	הגדרה	כיוון חייגן *	קודי מזהה התקשרות אוטומטיים	קודי דיווח אוטומטי SIA**
[361]-[308]	בעיה/איפוס של בדיקה עצמית* הערה: כדי להימנע מהתנגשות של קוד דיווח, אל תתכנת את PG9984 כאזור 1.	MA/R	E (3)89-ZZZ R (3)89-ZZZ	YX/YZ-ZZZZ
[361]-[308]	בעיה/איפוס של פחמן חד-המצני	MA/R	E(3)8A-ZZZ R(3)8A-ZZZ	(AT-(0901-0908 (AR-(0901-0908
[361]-[308]	תקלת/איפוס AC ברפיטר אלחוטי 1-8	MA/R	(E(3)A1-(901-908 (R(3)A1-(901-908	UT/UJ-ZZZZ
[361]-[308]	חסימה/איפוס של RF	MA/R	E(3)44-000 R(3)44-000	XQ-0000 XH-0000
[361]-[308]	חסימה/איפוס רפיטר RF 1-8	MA/R	(E(3)44-(901-908 (R(3)44-(901-908	(XQ-(0901-0908 (XH-(0901-0908
אזעקות שונות				
[001]-[308]	אזעקת איום - קוד הוזן בלוח המקשים	A/R	E(1)21-000	HA-0000
[001]-[308]	פתיחה לאחר אזעקה - נטרול עם אזעקה בזיכרון	A/R	E(4)58-000	OR-0000
[001]-[308]	סגירה לאחרונה - אזעקה מתרחשת בתוך שתי דקות מדריכת המערכת	A/R	E(4)59-UUU	CR-UUUU
[001]-[308]	פריצה מאומתת	A/R	E(1)39-000	BV-0000
[001]-[308]	פריצה לא אומתת	A/R	E(3)78-000	BG-0000
[001]-[308]	אזעקה/איפוס פיקוח מרחיב אזורים HSM2108	A/R	E(1)43-000 R(1)43-000	UA-0000 / UH-0000
[002]-[308]	שוד מאומת	A/R	E(1)29-000	HV-0000
[003]-[308]	שוד לא מאומת	A/R	E(3)79-000	HG-0000
[011]-[308]	אזעקה בוטלה לפני סיום טיימר ביטול האזעקה	A/R	E(4)A6-UUU	OC-UUUU
[011]-[308]	אזעקה/איפוס PGM2 (כניסת Aux שעות שקטה) כניסת Aux	A/R	E(1)46-992 R(1)46-992	UA-0992 / UH-0992
[011]-[308]	אזעקה/איפוס PGM2 (כניסת Aux שעות נשמעת) כניסת Aux	A/R	E(1)4A-992 R(1)4A-992	UA-0992 / UH-0992
[305]-[308]	אזעקה/איפוס PGM2 עשן 2 חוטים	A/R	E(1)11-992 R(1)11-992	FA-0992 / FH-0992
אזעקת קדימות ואירועי איפוס				
[011]-[308]	אזעקה/איפוס במקש [F]	A/R	E(1)1A-000 R(1)1A-000	FA-0000 / FH-0000
[011]-[308]	אזעקה/איפוס במקש [M]	A/R	E(1)AA-000 R(1)AA-000	MA-0000 / MH-0000
[011]-[308]	אזעקה/איפוס במקש [P]	A/R	E(1)2A-000 R(1)2A-000	PA-0000 / PH-0000
[011]-[308]	אזעקה/איפוס שרפה במפתח אלחוטי	A/R	E(1)1A-000 R(1)1A-000	FA-0000 / FH-0000
[011]-[308]	אזעקה/איפוס רפואית במפתח אלחוטי	A/R	E(1)AA-000 R(1)AA-000	MA-0000 / MH-0000
[011]-[308]	אזעקה/איפוס מצוקה במפתח אלחוטי	A/R	E(1)2A-000 R(1)2A-000	PA-0000 / PH-0000
[011]-[308]	אזעקה/איפוס שרפה אינטראקטיבית	A/R	E(1)1A-000 R(1)1A-000	FA-0000 / FH-0000

מס' מקטע	הגדרה	כיוון חייגן *	קודי מזהה התקשרות אוטומטיים	קודי דיווח אוטומטי SIA**
[011]-[308]	אזעקה/איפוס רפואית אינטראקטיבית	A/R	E(1)AA-000 R(1)AA-000	MA-0000 / MH-0000
[011]-[308]	אזעקה/איפוס מצוקה אינטראקטיבית	A/R	E(1)2A-000 R(1)2A-000	PA-0000 / PH-0000
סגירה שונות				
[221]-[308]	עקיפת אזור בזמן דריכה	O/C	E(5)7A-ZZZ	UB-ZZZZ
[221]-[308]	ביטול עקיפת אזור	O/C	R(5)7A-ZZZ	UU-ZZZZ
בדיקה				
[401]-[308]	התחלה/סיום של בדיקת הליכה	T	E(6)A7-UUU R(6)A7-UUU	TS-UUUU/TE-UUUU
[401]-[308]	בדיקה תקופתית	T	E(6)A2-000	RP-0000
[401]-[308]	בדיקה תקופתית עם בעיה	T	E(6)A8-000	RP-0000
[401]-[308]	בדיקת מערכת - [6] בדיקת פעמון/תקשורת	T	E(6)A1-000	RX-0000
תחזוקה				
[311]-[308]	בעיה/איפוס של שרפה	MA/R	E(3)73-ZZZ R(3)73-ZZZ	FT-ZZZZ / FJ-ZZZZ
[314]-[308]	בעיה/איפוס של גז	MA/R	E(3)8A-ZZZ R(3)8A-ZZZ	GT-ZZZZ / GJ-ZZZZ
[314]-[308]	בעיה/איפוס של חום	MA/R	E(3)8A-ZZZ R(3)8A-ZZZ	KT-ZZZZ / KJ-ZZZZ
[311]-[308]	התחלה קרה - המערכת הופעלה מחדש לאחר אבדן מוחלט של מתח	MA/R	R(3) A5-000	RR-0000
[312]-[308]	מאגר האירועים 75% מלא	MA/R	E(6)22-000	JL-0000
[312]-[308]	Lead DLS נכנס - הפעלת הורדה מתחילה	MA/R	E(4)11-000	RB-0000
[312]-[308]	Lead DLS יוצא - הפעלת הורדה מפסיקה	MA/R	E(4)12-000	RS-0000
[312]-[308]	SA Lead נכנס - הפעלת הורדה מתחילה	MA/R	E(4)11-000	RB-0000
[312]-[308]	SA Lead יוצא - הפעלת הורדה מפסיקה	MA/R	E(4)12-000	RS-0000
[312]-[308]	Lead מתקין נכנס - כניסה לתכנות המתקין	MA/R	E(6)27-000	LB-0000
[312]-[308]	Lead מתקין יוצא - יציאה מתכנות המתקין	MA/R	E(6)28-000	LS-0000
[313]-[308]	התחלה/כישלון עדכון קושחת לוח	MA/R	E(9)01-900 R(9)01-900	LB-0900 LS-0900
[313]-[308]	כשל עדכון קושחת לוח	MA/R	E(9)02-900	LU-0900
[313]-[308]	התחלה/כישלון עדכון קושחת רדיו	MA/R	E(9)03-902 R(9)03-902	LB-0000 LS-0000
[313]-[308]	כשל עדכון קושחת רדיו	MA/R	E(9)04-903	LU-0000
[321]-[308]	כשל/איפוס יחידת מתח של הלוח	MA/R	E(3)14-000 R(3)14-000	YP-000 YQ-000
<p>* = T = A/R = אזעקות/איפוסים; T/R = טמפרים/איפוסים; O/C = פתיחות/סגירות; MA/R = אזעקות/איפוסים של תחזוקה; T = שידורי בדיקה</p> <p>** = UUU = מספר משתמש (משתמש 001-1000). שים לב שעבור CID, יש להזין 999 עבור משתמש 1000. ZZZ / ZZZZ = מספר אזור (001-248).</p> <p>*** אזורים ותליוני מצוקה מזוהים, מפתחות אלחוטיים יכולים להיות מזוהים עבור פתיחות וסגירות.</p>				

מס' מקטע	הגדרה	כיוון חייגן *	קודי מזהה התקשרות אוטומטיים	קודי דיווח אוטומטי SIA**
*	A/R = אזעקות/איפוסים; T/R = טמפרים/איפוסים; O/C = פתיחות/סגירות; MA/R = אזעקות/איפוסים של תחזוקה; T =			
**	שידורי בדיקה			
***	UUU = מספר משתמש (משתמש 001-1000). שים לב שעבור CID, יש להזין 999 עבור משתמש 1000. ZZZ / ZZZZ = מספר אזור (001-248).			
	אזורים ותליוני מצוקה מזהים, מפתחות אלחוטיים יכולים להיות מזהים עבור פתיחות וסגירות.			

קודי אירוע אזעקה/איפוס של אזור SIA ו'מזהה התקשרות'

(בהתאם ל-SIA DCS: 'מזהה איש קשר' 01-1999):

הטבלה להלן מגדירה את משמעות כל קודי האירועים לאזעקה/איפוס אזוריים של 'מזהה התקשרות' ו-SIA.

הגדרות אזור	קודי דיווח אוטומטי SIA	קודי דיווח אוטומטי 'מזהה התקשרות'
השהיה 1	BA-ZZZZ / BH-ZZZZ	E(1) 3A - ZZZ / R(1)3A- ZZZ
השהיה 2	BA-ZZZZ / BH-ZZZZ	E(1) 3A - ZZZ / R(1)3A- ZZZ
מידי	BA-ZZZZ / BH-ZZZZ	E(1) 3A - ZZZ / R(1)3A- ZZZ
פנימי	BA-ZZZZ / BH-ZZZZ	E(1) 3A - ZZZ / R(1)3A- ZZZ
הימצאות/היעדרות פנימי	BA-ZZZZ / BH-ZZZZ	E(1) 3A - ZZZ / R(1)3A- ZZZ
השהיית הימצאות/היעדרות	BA-ZZZZ / BH-ZZZZ	E(1) 3A - ZZZ / R(1)3A- ZZZ
הישארות/עזיבה מידי	BA-ZZZZ / BH-ZZZZ	E(1) 3A - ZZZ / R(1)3A- ZZZ
השהיה פנימית	BA-ZZZZ / BH-ZZZZ	E(1) 3A - ZZZ / R(1)3A- ZZZ
אזור יום	BA-ZZZZ / BH-ZZZZ	E(1) 3A - ZZZ / R(1)3A- ZZZ
אזור לילה	BA-ZZZZ / BH-ZZZZ	E(1) 3A - ZZZ / R(1)3A- ZZZ
24 שעות פריצה	BA-ZZZZ / BH-ZZZZ	E(1) 3A - ZZZ / R(1)3A- ZZZ
שרפה 24 שעות שרפה (אלחוטית)	FA-ZZZZ / FH-ZZZZ	E(1) 1A - ZZZ / R(1)1A - ZZZ
רגילה 24 שעות שרפה (אלחוטית)	FA-ZZZZ / FH-ZZZZ	E(1) 1A - ZZZ / R(1)1A - ZZZ
24 שעות מתז	SA-ZZZZ / SH-ZZZZ	E(1) 13 - ZZZ / R(1)13 - ZZZ
טמפרטורה נמוכה 24 שעות	ZA-ZZZZ / ZH-ZZZZ	E(1) 59 - ZZZ / R(1)59-ZZZ
טמפרטורה גבוהה 24 שעות	KA-ZZZZ / KH-ZZZZ	E(1) 58 - ZZZ / R(1)58 - ZZZ
24 שעות טמפר נעילה	BA-ZZZZ / BH-ZZZZ	E(1) 3A - ZZZ / R(1)3A- ZZZ
24 שעות ללא אזעקה (בדיקת הליכה בלבד)	BA-ZZZZ / BH-ZZZZ	E(1) 3A - ZZZ / R(1)3A- ZZZ
24 שעות טמפר ללא נעילה	TA-ZZZZ / TR-ZZZZ	E(3) 83 - ZZZ / R(3)83 - ZZZ
24 שעות בעיית מיסוך	UT-ZZZZ / UJ-ZZZZ	E(3) 8A - ZZZ / R38A-ZZZ
דריכת מתג מפתח רגעי (בדיקת הליכה בלבד)	BA-ZZZZ / BH-ZZZZ	E(1) 3A - ZZZ / R(1)3A- ZZZ
דריכת מתג מפתח ממושך (בדיקת הליכה בלבד)	BA-ZZZZ / BH-ZZZZ	E(1) 3A - ZZZ / R(1)3A- ZZZ
נטרול מתג מפתח רגעי (בדיקת הליכה בלבד)	BA-ZZZZ / BH-ZZZZ	E(1) 3A - ZZZ / R(1)3A- ZZZ
נטרול מתג מפתח ממושך (בדיקת הליכה בלבד)	BA-ZZZZ / BH-ZZZZ	E(1) 3A - ZZZ / R(1)3A- ZZZ
24 שעות פיקוח	US-ZZZZ / UR-ZZZZ	E(1) 5A - ZZZ / R(1)5A - ZZZ
24 שעות זמזם פיקוח	UA-ZZZZ / UH-ZZZZ	E(1) 5A - ZZZ / R(1)5A - ZZZ

קודי דיווח אוטומטי 'מזהה התקשרות'	קודי דיווח אוטומטי SIA	הגדרות אזור
E(1) 1A - ZZZ / R(1)1A - ZZZ	FA-ZZZZ / FH-ZZZZ	24 שעות שרפה מאומתת אוטומטית (אלחוטית)
E(2) AA - ZZZ / R(2)AA - ZZZ	FS-ZZZZ / FV-ZZZZ	פיקוח אש
E(1) 51 - ZZZ / R(1)51 - ZZZ	GA-ZZZZ / GH-ZZZZ	24 שעות גז
E(1) 62 - ZZZ / R(1)62 - ZZZ	GA-ZZZZ / GH-ZZZZ	24 שעות אזעקת CO
E(1) 22 - ZZZ / R(1)22 - ZZZ	HA-ZZZZ / HH-ZZZZ	24 שעות שוד
E(1) 2A - ZZZ / R(1)2A - ZZZ	PA-ZZZZ / PH-ZZZZ	24 שעות מצוקה
E(1) 54 - ZZZ / R(1)54 - ZZZ	WA-ZZZZ / WH-ZZZZ	24 שעות הצפה
E(1) 58 - ZZZ / R(1)58 - ZZZ	KA-ZZZZ / KH-ZZZZ	חום 24 שעות
E(1) AA - ZZZ / R(1)AA - ZZZ	MA-ZZZZ / MH-ZZZZ	24 שעות רפואי
E(1) A1 - ZZZ / R(1)A1 - ZZZ	QA-ZZZZ / QH-ZZZZ	24 שעות חירום
E(1) 3A - ZZZ / R(1)3A - ZZZ	BA-ZZZZ / BH-ZZZZ	לחץ כדי לקבוע (בדיקת הליכה בלבד)
E(1) 3A - ZZZ / R(1)3A - ZZZ	BA-ZZZZ / BH-ZZZZ	הגדרת דלת סופית
001-248 = אזורים ZZZ / ZZZZ		

ספריית מילים

פעילות	5	פעיל	4	גישה	3	AC	2	מבוטל	1
דריכה	10	שטח	9	בבוקר	8	הכול	7	אזעקה	6
היעדרות	15	עזר	14	עליית גג	13	דורך	12	בדריכה	11
אמבטיה	20	מרתף	19	בר	18	אחורית	17	תינוק	16
אכסדרה	25	תחתון	24	בונוס	23	חדר שינה	22	סוללה	21
ארון	30	נעקף	29	עקיפה	28	אוטובוס	27	בניין	26
מרכזי	35	פחמן	34	רכב	33	בוטל	32	מצלמה	31
קוד	40	סגירה	39	ארון	38	סגור	37	צלצול	36
של הבת	45	תאריך	44	בקרה	43	מחשב	42	חלופי	41
גלאי	50	שולחן	49	חדר טלוויזיה	48	השהיה	47	מעלות	46
הורדה	55	למטה	54	דלת	53	מנוטרל	52	אוכל	51
איום	60	תעלה	59	כביש פרטי	58	מגירה	57	קומה מתחת	56
שגיאה	65	כניסה	64	הזן	63	אנרגיה	62	מזרח	61
תקלה	70	מפעל	69	חיצוני	68	יציאה	67	אימון	66
שרפה	75	גדר	74	תכונה	73	של אבא	72	משפחה	71
קפיאה	80	טרקלין	79	אכיפה	78	קומה	77	ראשון	76
גז	85	מוסך	84	גלריה	83	כבשן	82	חזית	81
חום	90	פרוזדור	89	חדר כושר	88	להתראות	87	זכוכית	86
דירה	95	בית	94	גבוה	93	עזרה	92	שלום	91
לא תקף	100	פריצה	99	פנימי	98	התקן	97	ב	96
בריה	105	מטבח	104	ילדים	103	מפתח	102	יש	101
קל	110	ספרייה	109	רמה	108	שמאל	107	כביסה	106
נמוך	115	טוען	114	עומס	113	מגורים	112	מנורות	111
רפואי	120	מזרן	119	מאסטר	118	עיקרי	117	נמוך יותר	116

121	זיכרון	122	תפריט	123	חד חמצנית	124	של אימא	125	תנועה
126	לא	127	צפון	128	ללא	129	עכשיו	130	מספר
131	כבוי	132	משרד	133	OK	134	פועל	135	פתוח
136	פותח	137	מצוקה	138	מדור	139	מרפסת	140	חיית מחמד
141	טלפון	142	בבקשה	143	בערב	144	משטרה	145	גרוע
146	גזוזטרה	147	מתח	148	לחץ	149	תוכנית	150	תהליך
151	שקט	152	אחורי	153	מקלט	154	דוח	155	RF
156	ימין	157	חדר	158	כספת	159	שומר	160	לוח זמנים
161	מסך	162	שני	163	חיישן	164	שירות	165	מחסן
166	זעזוע	167	חנות	168	צד	169	סירנה	170	הזזה
171	עשן	172	של הבן	173	צליל	174	דרום	175	מייוחד
176	מדרגות	177	הימצאות	178	שמש	179	פיקוח	180	מערכת
181	טמפר	182	טמפרטורה	183	בדיקה	184	זמן	185	אל
186	משטח מגע	187	בעיה	188	בטל עקיפה	189	יחידה	190	מעלה
191	מערב	192	חלון	193	אזור	194	0	195	1
196	2	197	3	198	4	199	5	200	6
201	7	202	8	203	9	204	A	205	B
206	C	207	D	208	E	209	F	210	G
211	H	212	I	213	J	214	K	215	L
216	M	217	N	218	O	219	P	220	Q
221	R	222	S	223	T	224	U	225	V
226	W	227	X	228	Y	229	Z	230	(רווח)
231	' (גרש)	232	- (מקף)	233	_ (מדגיש)	234	*	235	#
236	:	237	/	238	?	239		240	

טבלאות תכנות תבנית

הטבלאות הבאות מציגות את אפשרויות התכנות עבור ספרות 1-5 לתכנות תבניות.

ספרה 1 - אזורים 1-8 אפשרויות הגדרה

① הערה: "0" במיקום של ספרה 1 מציין ש-8 האזורים הראשונים משתמשים בהגדרות ברירת המחדל של הלוח.

הגדרות אזור (אפשרויות ת 1-6)	אזור 8	אזור 7	אזור 6	אזור 5	אזור 4	אזור 3	אזור 2	אזור 1	אפשרות
001- השהיה 1	004	004	004	004	003	003	003	001	1
003 מידי 1	008	005	005	005	005	003	003	001	2
004 פנימי	007	005	005	005	005	003	003	001	3

הגדרות אזור (אפשרויות ת 1-6)	אזור 8	אזור 7	אזור 6	אזור 5	אזור 4	אזור 3	אזור 2	אזור 1	אפשרות
005 הימצאות/ היעדרות פנימית	003	003	003	003	003	003	001	001	4
006 השהיית הימצאות/ היעדרות	005	005	005	005	006	003	003	001	5
007 שרפה מושהית שרפה	008	005	005	005	006	003	003	001	6
008 רגילה 24 שעות שרפה (אלחוטית)	001	001	001	006	006	006	001	001	7 (ADT)

ראה סוגי אזורים [001] לפרטים.

ספרה 2 - אפשרויות הגדרת תצורת EOL של המערכת

אפשרות	תצורת EOL	[13] סיבית 1	[13] סיבית 2
1	ללא לולאות	מופעל	כבוי
2	SEOL	כבוי	כבוי
3	DEOL	כבוי	מופעל

ספרה 3 - אפשרויות תקשורת קוד דיווח

כניסה	תבנית	תכנות
1	מושבת	[380] החלפות מצב תקשורת 1 - סיבית 1 תקשורת מופעלת - כבוי

כניסה	תבנית	תכנות
2	מקלט 1 ו-2 SIA עם גיבוי	<p>[380] החלפות מצב תקשורת 1 - סיבית 1 תקשורת מופעלת - פועל</p> <p>[350] תבניות מתקשר - [001] מקלט 1 - SIA 04</p> <p>[350] תבניות מתקשר - [002] מקלט 2 - SIA 04</p> <p>[350] תבניות מתקשר - [003] מקלט 3 - SIA 04</p> <p>[350] תבניות מתקשר - [004] מקלט 4 - SIA 04</p> <p>[381] החלפות מצב תקשורת 2 - סיבית 2 חיוג חוזר של פעמון - כבוי</p> <p>[384] גיבוי תקשורת - סיבית 2 מקלט 2 גיבוי - פועל</p> <p>[384] גיבוי תקשורת - סיבית 2 מקלט 2 גיבוי - כבוי</p> <p>[384] גיבוי תקשורת - סיבית 2 מקלט 2 גיבוי - כבוי</p> <p>[300] נתיב תקשורת - [001] מקלט 1 - PSTN 01</p> <p>[300] נתיב תקשורת - [002] מקלט 2 - PSTN 01</p> <p>[300] נתיב תקשורת - [003] מקלט 3 - PSTN 01</p> <p>[300] נתיב תקשורת - [004] מקלט 4 - PSTN 01</p>
3	מקלט 1 SIA, מקלט 2 CID עם גיבוי	<p>[380] החלפות מצב תקשורת 1 - סיבית 1 תקשורת מופעלת - פועל</p> <p>[350] תבניות מתקשר - [001] מקלט 1 - CID 03</p> <p>[350] תבניות מתקשר - [002] מקלט 2 - SIA 04</p> <p>[350] תבניות מתקשר - [003] מקלט 3 - SIA 04</p> <p>[350] תבניות מתקשר - [004] מקלט 4 - SIA 04</p> <p>[384] גיבוי תקשורת - סיבית 2 מקלט 2 גיבוי - פועל</p> <p>[384] גיבוי תקשורת - סיבית 2 מקלט 2 גיבוי - כבוי</p> <p>[384] גיבוי תקשורת - סיבית 2 מקלט 2 גיבוי - כבוי</p> <p>[300] נתיב תקשורת - [001] מקלט 1 - PSTN 01</p> <p>[300] נתיב תקשורת - [002] מקלט 2 - PSTN 01</p> <p>[300] נתיב תקשורת - [003] מקלט 3 - PSTN 01</p> <p>[300] נתיב תקשורת - [004] מקלט 4 - PSTN 01</p>

תכנות	תבנית	כניסה
[380] החלפות מצב תקשורת 1 - סיבית 1 תקשורת מופעלת - פועל	מקלט 1 SIA	4
[350] תבניות מתקשר - [001] מקלט 1 - SIA 04		
[350] תבניות מתקשר - [002] מקלט 2 - SIA 04		
[350] תבניות מתקשר - [003] מקלט 3 - SIA 04		
[350] תבניות מתקשר - [004] מקלט 4 - SIA 04		
[381] החלפות מצב תקשורת 2 - סיבית 2 חיוג חוזר של פעמון - כבוי		
[384] גיבוי תקשורת - סיבית 2 מקלט 2 גיבוי - כבוי		
[384] גיבוי תקשורת - סיבית 2 מקלט 2 גיבוי - כבוי		
[384] גיבוי תקשורת - סיבית 2 מקלט 2 גיבוי - כבוי		
[300] נתיב תקשורת - [001] מקלט 1 - PSTN 01		
[300] נתיב תקשורת - [002] מקלט 2 - PSTN 01		
[300] נתיב תקשורת - [003] מקלט 3 - PSTN 01		
[300] נתיב תקשורת - [004] מקלט 4 - PSTN 01		
[380] החלפות מצב תקשורת 1 - סיבית 1 תקשורת מופעלת - פועל	מקלט 1 CID	5
[350] תבניות מתקשר - [001] מקלט 1 - CID 03		
[350] תבניות מתקשר - [002] מקלט 2 - CID 03		
[350] תבניות מתקשר - [003] מקלט 3 - CID 03		
[350] תבניות מתקשר - [004] מקלט 4 - CID 03		
[384] גיבוי תקשורת - סיבית 2 מקלט 2 גיבוי - כבוי		
[384] גיבוי תקשורת - סיבית 2 מקלט 2 גיבוי - כבוי		
[384] גיבוי תקשורת - סיבית 2 מקלט 2 גיבוי - כבוי		
[300] נתיב תקשורת - [001] מקלט 1 - PSTN 01		
[300] נתיב תקשורת - [002] מקלט 2 - PSTN 01		
[300] נתיב תקשורת - [003] מקלט 3 - PSTN 01		
[300] נתיב תקשורת - [004] מקלט 4 - PSTN 01		

כניסה	תבנית	תכנות
6	מקלט 1 ו-2 CIA עם גיבוי	[380] החלפות מצב תקשורת 1 - סיבית 1 תקשורת מופעלת - פועל
		[350] תבניות מתקשר - [001] מקלט 1 - CID 03
		[350] תבניות מתקשר - [002] מקלט 2 - CID 03
		[350] תבניות מתקשר - [003] מקלט 3 - CID 03
		[350] תבניות מתקשר - [004] מקלט 4 - CID 03
		[384] גיבוי תקשורת - סיבית 2 מקלט 2 גיבוי - פועל
		[384] גיבוי תקשורת - סיבית 2 מקלט 2 גיבוי - כבוי
		[384] גיבוי תקשורת - סיבית 2 מקלט 2 גיבוי - כבוי
		[300] נתיב תקשורת - [001] מקלט 1 - PSTN 01
		[300] נתיב תקשורת - [002] מקלט 2 - PSTN 01
		[300] נתיב תקשורת - [003] מקלט 3 - PSTN 01
		[300] נתיב תקשורת - [004] מקלט 4 - PSTN 01

ספרה 4 - אפשרויות הגדרת תצורה קוד דיווח

אפשרות	רגיל	בעיות נבחרות	פתיחות / סגירות	איפוס אזעקת אזור	/DLS Lead מתקין נכנס/יוצא
1	ü			ü	X
2	ü	ü		ü	X
3	ü		ü	ü	X
4	ü	ü	ü	ü	X
5	ü	ü			X
6	ü		ü		X
7	ü	ü	ü		X
8	ü				

ü מציין כלול, ריק מציין הגדרת ברירת מחדל, X מציין מושבת

קבוצה משותפת

קבוצה משותפת	תכנות קבוצה משותפת
הגדר את כל קודי הדיווח לאוטומטי	[308] דיווח אירועים - כל האירועים פועלים

קבוצה משותפת	תכנות קבוצה משותפת
אזעקה/איפוס כווני שיחה מאופשר	[311][001] מדור 1 אזעקה/איפוס - סיבית 1 מקלט 1 - פועל [311][001] מדור 1 אזעקה/איפוס - סיבית 2 מקלט 2 - כבוי [311][001] מדור 1 אזעקה/איפוס - סיבית 3 מקלט 3 - כבוי [311][001] מדור 1 אזעקה/איפוס - סיבית 4 מקלט 4 - כבוי
טמפר/איפוס כווני שיחה מושבת	[311][002] מדור 1 טמפר/איפוס - סיבית 1 מקלט 1 - כבוי [311][002] מדור 1 טמפר/איפוס - סיבית 2 מקלט 2 - כבוי [311][002] מדור 1 טמפר/איפוס - סיבית 3 מקלט 3 - כבוי [311][002] מדור 1 טמפר/איפוס - סיבית 4 מקלט 4 - כבוי
פתיחה/סגירה כיווני שיחה מושבת	[311][003] מדור 1 פתיחה/סגירה - סיבית 1 מקלט 1 - כבוי [311][003] מדור 1 פתיחה/סגירה - סיבית 2 מקלט 2 - כבוי [311][003] מדור 1 פתיחה/סגירה - סיבית 3 מקלט 3 - כבוי [311][003] מדור 1 פתיחה/סגירה - סיבית 4 מקלט 4 - כבוי
תחזוקה כווני שיחה מאופשר	[309][001] תחזוקה - סיבית 1 מקלט 1 - פועל [309][001] תחזוקה - סיבית 2 מקלט 2 - כבוי [309][001] תחזוקה - סיבית 3 מקלט 3 - כבוי [309][001] תחזוקה - סיבית 4 מקלט 4 - כבוי
שידור בדיקה כווני שיחה מושבת	[309][002] שידור בדיקה - סיבית 1 מקלט 1 - כבוי [309][002] שידור בדיקה - סיבית 2 מקלט 2 - כבוי [309][002] שידור בדיקה - סיבית 3 מקלט 3 - כבוי [309][002] שידור בדיקה - סיבית 4 מקלט 4 - כבוי

- הפעלה/השבתה של כל קודי הדיווח
- בעיות נבחרות - מפעיל את הבעיות הבאות

קבוצת בעיות נבחרות	תכנות בעיות נבחרות
סוללה	[308][301] - סיבית 3 סוללה חלשה בלוח - פועל [308][301] - סיבית 4 איפוס סוללה חלשה בלוח - פועל [308][301] - סיבית 5 סוללה חסרה בלוח - פועל [308][301] - סיבית 6 איפוס סוללה חסרה בלוח - פועל [308][331] - סיבית 3 סוללה חלשה במודול - פועל [308][331] - סיבית 4 איפוס סוללה חלשה במודול - פועל [308][331] - סיבית 5 סוללה חסרה במודול - פועל [308][331] - סיבית 6 איפוס סוללה חסרה במודול - פועל
תקלת AC	[308][301] - סיבית 1 בעיית AC בלוח - כבוי [308][301] - סיבית 2 איפוס בעיית AC בלוח - כבוי [308][331] - סיבית 1 בעיית AC במודול - כבוי [308][331] - סיבית 2 איפוס בעיית AC במודול - כבוי
בעיית מעגל פעמון	[308][302] - סיבית 1 בעיית פעמון בלוח - פועל [308][302] - סיבית 2 איפוס בעיית פעמון בלוח - פועל
שרפה, אזעקה	[308][311] - סיבית 3 בעיית שרפה - פועל [308][311] - סיבית 4 איפוס בעיית שרפה - פועל [308][305] - סיבית 3 בעיית עשן 2 חוטים - פועל [308][305] - סיבית 4 איפוס בעיית עשן 2 חוטים - פועל
בעיה באספקת חשמל עזר	[308][302] - סיבית 5 בעיית AUX בלוח - פועל [308][302] - סיבית 6 איפוס בעיית AUX בלוח - פועל [308][332] - סיבית 5 בעיית AUX במודול - פועל [308][332] - סיבית 6 איפוס בעיית AUX במודול - פועל
בעיית TLM	[308][302] - סיבית 3 בעיית TLM בלוח - כבוי [308][302] - סיבית 4 איפוס בעיית TLM בלוח - פועל
טמפר מערכת כללית	[308][101] - סיבית 3 בעיית טמפר במודול - כבוי [308][101] - סיבית 4 איפוס בעיית טמפר במודול - כבוי
פיקוח מערכת כללית	[308][332] - סיבית 3 בעיית פיקוח במודול - פועל [308][332] - סיבית 4 איפוס פיקוח במודול - כבוי

- פתיחות וסגירות - קובע קודי דיווח חיוג מגורים עבור כל הפתיחות והסגירות

קבוצת פתיחות/סגירות	תכנות פתיחות/סגירות
אפשר את כל דוחות סגירה/פתיחה של משתמשים	[308][201] - סיבית 1 סגירת משתמש - פועל
	[308][201] - סיבית 2 פתיחת משתמש - פועל
	[308][201] - סיבית 5 סגירה מיוחדת - פועל
	[308][201] - סיבית 6 פתיחה מיוחדת - פועל
	[308][202] - סיבית 1 סגירה אוטומטית - פועל
	[308][202] - סיבית 2 פתיחה אוטומטית - פועל
	[308][202] - סיבית 3 ביטול אוטומטי - פועל

• קבוצת איפוס אזעקת אזור - משבית את כל קודי הדיווח של איפוס אזעקת אזור

קבוצת איפוס אזעקת אזור	תכנות DLS Lead/מתקין נכנס/יוצא
קודי דיווח על איפוס אזעקות אזור	[307][001] - סיבית 2 איפוס אזעקה - כבוי
	[307][002] - סיבית 2 איפוס אזעקה - כבוי
	[307][003] - סיבית 2 איפוס אזעקה - כבוי
	[307][004] - סיבית 2 איפוס אזעקה - כבוי
	[307][005] - סיבית 2 איפוס אזעקה - כבוי
	[307][006] - סיבית 2 איפוס אזעקה - כבוי
	[307][007] - סיבית 2 איפוס אזעקה - כבוי
	[307][008] - סיבית 2 איפוס אזעקה - כבוי
	[307][009] - [128] סיבית 2 איפוס אזעקה - כבוי

• Lead נכנס ויוצא של מתקין ו-Lead נכנס ויוצא של DLS

קבוצת DLS Lead/מתקין נכנס/יוצא	תכנות DLS Lead/מתקין נכנס/יוצא
DLS/מתקין מושבת	[308][312] - סיבית 1 Lead מתקין נכנס - כבוי
	[308][312] - סיבית 2 Lead מתקין יוצא - כבוי
	[308][312] - סיבית 3 DLS Lead נכנס - כבוי
	[308][312] - סיבית 4 DLS Lead יוצא - כבוי
	[308][312] - סיבית 5 SA Lead נכנס - כבוי
	[308][312] - סיבית 6 SA Lead יוצא - כבוי

ספרה 5 - אפשרויות חיבור DLS

אפשרות	מקטע תכנות	הגדרת חיבור DLS/חיג חוזר
1	[401] אפשרות 1 כבוי	שיחה כפולה מושבתת חיג חוזר מושבת חיג ביוזמת המשתמש מושבת מספר צלולים למענה מושבת
2	[401] אפשרות 1 פועל	שיחה כפולה מופעל חיג חוזר מושבת חיג ביוזמת המשתמש מושבת מספר צלולים למענה הוא 8
3	[401] אפשרות 1 פועל	שיחה כפולה מופעל חיג חוזר מופעל חיג ביוזמת המשתמש מושבת מספר צלולים למענה הוא 8
4	[401] אפשרות 1 פועל	שיחה כפולה מופעל חיג חוזר מושבת חיג ביוזמת המשתמש מופעל מספר צלולים למענה הוא 8

לאחר הזנת קוד תכנות תבנית תקף בן 5 ספרות, המערכת מבקשת את הנתונים הבאים ברצף שלהלן:

1. מספר טלפון של מוקד
2. תכנת את מספר הטלפון הנדרש של המוקד. לחץ על [#] להשלמת ההזנה.
3. מספר טלפון זה מוזן למקטע תכנות [301][001].
4. קוד חשבון מערכת של מוקד (קוד בן 4 או 6 ספרות)
5. תכנת את קוד חשבון המערכת. יש להזין את כל הספרות כדי להשלים את ההזנה.
6. קוד חשבון זה מוזן למקטע תכנות [310][000].
7. קוד חשבון של מדור 1 (קוד בן 4 ספרות)
8. תכנת את קוד החשבון של מדור 1. יש להזין את כל הספרות כדי להשלים את ההזנה.
9. קוד חשבון זה מוזן למקטע תכנות [310][001].
10. קוד גישה של DLS (קוד בן 6 ספרות)

11. תכנת את קוד גישת DLS הנדרש. יש להזין את כל 6 הספרות כדי להשלים את ההזנה.
12. קוד גישה מוזן למקטע תכנות [310][403].
13. השהיית כניסה 1 והשהיית יציאה
14. הזן את השהיית הכניסה ב-3 ספרות 1 (בשניות) ואחריה את השהיית היציאה הרצויה ב-3 ספרות (בשניות). הזנות אלה משפיעות על כל המדורים.
15. יש להזין את כל 3 הספרות כדי להשלים את ההזנה של כל מקטע.
16. ערכים אלה מוזנים במקטעי התכנות [005][001]-[008] הזנה 1 ו-3 בהתאמה.
17. קוד מתקין
18. הזן את קוד הגישה של המתקין באורך 4, 6 או 8 ספרות (בהתאם למקטע [041]). יש להזין את כל הספרות כדי להשלים את ההזנה של המקטע.
19. קוד זה מוזן למקטע תכנות [006][001].
20. לאחר שקוד המתקין תוכנת, המערכת חוזרת לתפריט התכנות הבסיסי של המתקין.
21. כל מידע תכנות התבנית חוזר לברירת המחדל לאחר ביצוע החזרה לברירות המחדל עבור החומרה או התוכנה של הלווח. קוד תכנות התבנית בן 5 הספרות מוחזר לברירת המחדל 0000000.
- ① **הערה:** לחיצה על מקש הסולמית (#) מקדמת דרך תכנות התבנית, תוך קבלת מה שמוצג במיקומים אלה, תוך מחיקה פוטנציאלית של התכנות הרצוי. בהתאם לאפשרות שמתוכנתת, ייתכן שלא יהיה אפשר לשחזר את ברירות המחדל באמצעות תכנות תבנית.

טווי ASCII

8	7	6	5	4	3	2	1	0	/	.	-	,	+	*	()	'	&	%	\$	#	"	!
56	55	54	53	52	51	50	49	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33
P	O	N	M	L	K	J	I	H	G	F	E	D	C	B	A	@	?	<	=	>	;	:	9
80	79	78	77	76	75	74	73	72	71	70	69	68	67	66	65	64	63	62	61	60	59	58	57
h	g	f	e	d	c	b	a	\	_	^	[	¥	]	Z	Y	X	W	V	U	T	S	R	Q
104	103	102	101	100	99	98	97	96	95	94	93	92	91	90	89	88	87	86	85	84	83	82	81
	←	→	{	|	}	z	y	x	w	v	u	t	s	r	q	p	o	n	m	l	k	j	i
160	127	126	125	124	123	122	121	120	119	118	117	116	115	114	113	112	111	110	109	108	107	106	105
ク	キ	カ	カ	カ	カ	カ	カ	カ	カ	カ	カ	カ	カ	カ	カ	カ	カ	カ	カ	カ	カ	カ	カ
184	183	182	181	180	179	178	177	176	175	174	173	172	171	170	169	168	167	166	165	164	163	162	161
ミ	マ	ホ	ハ	フ	ヒ	ハ	ノ	ネ	又	二	ナ	ト	テ	ツ	ダ	タ	ソ	セ	ス	シ	サ	コ	ケ
208	207	206	205	204	203	202	201	200	199	198	197	196	195	194	193	192	191	190	189	188	187	186	185
Ј	ϭ	ρ	σ	μ	ε	β	α	α	□	?	ン	フ	□	レ	ル	リ	ラ	ヨ	ユ	ヤ	モ	メ	△
232	231	230	229	228	227	226	225	224	223	222	221	220	219	218	217	216	215	214	213	212	211	210	209
	■		÷	H	F	千	y	X	π	Σ	ü	Ω	œ	θ	q	p	Ö	ñ	£	¢	x	j	†
	255	254	253	252	251	250	249	248	247	246	245	244	243	242	241	240	239	238	237	236	235	234	233

אישורי תקינה

אישורי תקינה

הצהרת תאימות FCC

זהירות: זהירות: שינויים או התאמות שלא אושרו מפורשות על ידי DSC, עלול לגרום לפגיעתו של סמכותך להשתמש בצידוד זה.

צידוד זה נבדק ונמצא עומד בתנאים להתקן דיגיטלי מסוג Class B, בהתאם לסעיף 15 בתקנות FCC. מגבלות אלה נועדו לספק הגנה סבירה נגד הפרעה מזיקה במקום מגורים. צידוד זה מחולל, משתמש ועשוי להקרין אנרגיה בתדר רדיו, ואם ההתקנה והשימוש בו לא נעשים בכפוף להוראות, הוא עלול לגרום להפרעות מזיקות לשידורי רדיו. עם זאת, אין ערובה לכך שהפרעה לא תתרחש בהתקנה מסוימת. אם צידוד זה גורם להפרעות בקליטת רדיו או טלוויזיה, כפי שניתן לקבוע על ידי כיבוי והדלקה של הצידוד, על המשתמש לנסות ולתקן את ההפרעה על ידי נקיטת אחד או יותר מהאמצעים הבאים:

- כיוון מחדש של אנטנת הקליטה.
- הרחקת הצידוד מהמקלט.
- חיבור הצידוד לשקע במעגל שונה מהמעגל שאליו מחובר המקלט.
- פנה למפיץ או לטכנאי רדיו/טלוויזיה מנוסה לקבלת סיוע.

ייתכן שהמשתמש ימצא תועלת בחוברת הבאה שהוכנה על ידי ה-FCC: "כיצד לזהות ולפתור בעיות של הפרעות רדיו/טלוויזיה". חוברת זו זמינה במשרד הדפוס הממשלתי בארה"ב, וושינגטון די.סי. 20402, מלאי # 004-000-00345-4.

מידע חשוב

צידוד זה תואם לחלק 68 של כללי ה-FCC, ואם מוצר זה אושר ב-23 ליולי 2001 או לפני, לדרישות שאומצו על ידי ACTA. על צדו של צידוד זה מופיעה תווית שמכוללת, בין מידע אחר, את מספר הרישום של FCC מספר שקילות הצלצול (REN) עבור צידוד זה. במקרה של בקשה, יש לספק מספר זה לחברת הטלפונים.

מזהה מוצר US:F53AL01AHS3256 HS3032

מזהה מוצר US:F53AL01AHS3256 HS3128

מזהה מוצר US:F53AL01AHS3256 HS3248

שקע USOC: RJ-31X

דרישות חיבור טלפון

התקע והשקע שבהם נעשה שימוש כדי לחבר צידוד זה לחיווט המבנה ולרש הטלפונים חייבים לתאם לכללים הרלוונטיים של FCC חלק 68 ולדרישות שאומצו על ידי ACTA. למצור זה מצורפים כבל טלפון ותקע טלפון מודולרי תואמים. הם נועדו לחיבור לשקע מודולרי שגם הוא תואם. עיין בהוראות ההתקנה לקבלת פרטים.

מספר שקילות הצלצול (REN)

ה-REN משמש לקביעת מספר ההתקנים שמותר לחבר לקו טלפון. מספר גדול מדי של REN על קו טלפון עלול לגרום לכך שהתקנים לא יצלצלו בתגובה לשיחה נכנסת. ברוב האזורים, אך לא בכלם, סה"כ מספר ה-REN לא יכול להיות גבוה מחמש (5.0). כדי להיות בטוחים כמה התקנים אפשר לחבר לקו, כפי שנקבע על ידי סה"כ ה-REN, יש לפנות לחברת הטלפונים המקומית. עבור מוצרים שאושרו לאחר 23 ביולי 2001, ה-REN של מוצר זה הוא חלק ממזהה המוצר בעל התבנית.

US: AAAEQ##TXXXX. הספרות שמיוצגות על ידי ## הן ה-REN, ללא נקודה עשרונית (לדוגמה, 03 משמעות REN של 0.3). עבור מוצרים ישנים יותר, ה-REN מופיע בנפרד על התווית.

במקרה של נזק

אם צידוד זה HS3032/HS3128/HS3248 גורם נזק לרשת הטלפונים, חברת הטלפונים תודיע לך מראש שייתכן צורך בהפסקה זמנית של השירות. אבל אם לא ניתן לתת הודעה מראש, חברת הטלפונים תודיע ללקוח בהקדם האפשרי. בנוסף, יודיעו לך מה הזכויות שלך להגיש תלונה ל-FCC, אם אתה סבור שהדבר נדרש.

שינויים בציוד או במתקנים של חברת הטלפונים

חברת הטלפונים עשויה לבצע שינויים במתקנים, בציוד, בתפעול או בנהלים שלה, אשר עלולים להשפיע על תפעול הציוד. במקרה כזה, חברת הטלפונים תספק הודעה מראש כדי שתוכל לבצע את השינויים הנדרשים לצורך המשך שירות ללא הפרעה.

מתקן תחזוקת ציוד

אם מתעוררות בעיות בציוד זה HS3032/HS3128/HS3248 לצורך תיקון או פרטי אחריות, פנה למתקן שמצוין להלן. אם הציוד גורם נזק לרשת הטלפונים, ייתכן שחברת הטלפונים תבקש ממך לנתק את הציוד עד לפתרון הבעיה. ציוד זה הוא מסוג שלא נועד לתיקונים על ידי משתמש הקצה.

Tyco Atlanta Distribution Center

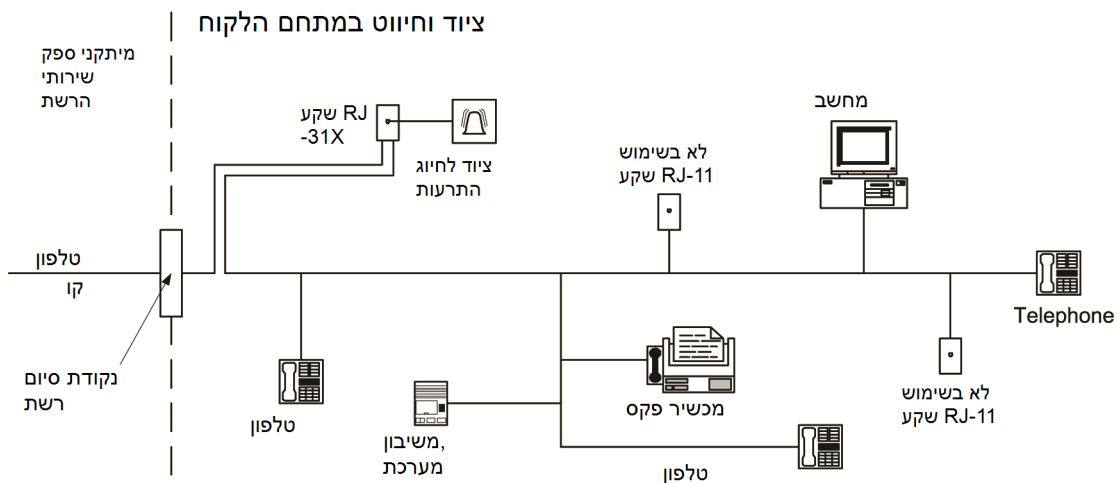
.West Pointe Dr 2600

Lithia Springs, GA 30122

מידע נוסף

חיבור לקווי שיחות ועידה כפוף לתעריפי המדינה. לקבלת מידע, יש לפנות לוועדת הרשתות הציבוריות, לוועדת השירות הציבורי או לוועדת התאגידיים של המדינה.

ציוד חיוג של אזעקות חייב להיות מסוגל להשתלט על קו הטלפון ולחייג במצב חירום, גם אם ציוד אחר (טלפון, משיבון אוטומטי, מודם מחשב וכו') כבר משתמשים בקו הטלפון. לצורך זה, ציוד חיוג של אזעקות חייב להיות מחובר לשקע RJ-31X מותקן כהלכה, שקודם בחיבור חשמלי טורי לציוד אחר שמחובר לאותו קו טלפון. התקנה נכונה מתוארת באיור להלן. פנה לחברת הטלפונים או למתקין מיומן אם יש לך שאלות בנוגע להוראות אלה או בנוגע להתקנת שקע RJ-31X וציוד חיוג של אזעקות עבורך.



הצהרת חדשנות, פיתוח מדעי וכלכלי קנדה (ISED)

שים לב: ציוד זה, HS3032/HS3128/HS3248, עומד במפרטים הטכניים הרלוונטיים לציוד מסוף של Industry Canada. אישור לכך מופיע במספר הרישום. ראשי התיבות IC לפני מספר הרישום מציינים שהרישום נעשה בהתבסס על הצהרת שמציינת שהמפרטים הטכניים של ISED Canada מולאו. לא משתמע מכך ש-ISED אישר את הציוד.

שים לב: מספר שקילות הצלצול (REN) עבור ציוד מסוף זה הוא 0.1. ה-REN שניתן לכל ציוד מסוף אינדיקציה למספר המסופים המקסימלי שמותר לחבר לממשק טלפון. הקצה של ממשק עשוי לכלול שילוב של התקנים שכפופים לדרישות שסה"כ מספרי שקילות הצלצול של כל ההתקנים לא יעלה על חמש.

מספר רישום של HS3032: IC: 160A-HS3256

מספר רישום של HS3128: IC: 160A-HS3256

מספר רישום של HS3248: IC: 160A-HS3256

L'indice d'équivalence de la sonnerie (IES) sert à indiquer le nombre maximal de terminaux qui peuvent être raccordés à une interface téléphonique. La terminaison d'une interface peut consister en une

combinaison quelconque de dispositifs, à la seule condition que la somme d'indices d'équivalence de la sonnerie de tous les dispositifs n'excède pas 5

התקנות הפחתת אזעקת שווא SIA: מדרוך קצר

דרישות המערכת המינימליות הן יחידת בקרה מדגם HS3128, HS3032, או HS3248, וכל אחד מלוחות המקשים התואמים ברשימה (עין בהשוואה בין דגמים).

ניתן גם להשתמש ב-keyfobs האלחוטיים הבאים בהתקנות תואמות SIA: PG9929, PG9939, PG9949.

① הערה: עבור דגמים PG9929 ו-PG9939, יש להשביח את מקש המצוקה/חירום עבור התקנות תואמות SIA.

לרשימה של ערכי ברירת המחדל שמתוכננים כאשר היחידה יוצאת ממפעל הייצור, ולמידע תכנותי אחר, עין בטבלה הבאה.

מודולי תת-ההרכבה האופציונליים הבאים נושאים גם את סיווג SIA CP-01-2014 וניתן להשתמש בהם לפי בחירה: מרחיב אזור HSM2108, מודול יציאה HSM2208 PGM, אספקת מתח עזר HSM2300, מודול יציאה HSM2204, מקמ"ש אלחוטי דו-כיווני HSM2HOST9, סירנה פנימית PG9901, סירנה חיצונית PG9911 ומודול תקשורת סולרית ו-PSDN LE9080/3G9080/3H9080.

זהירות

- עבור התקנת SIA-FAR, יש להשתמש אך ורק במודולים/התקנים שמפורטים בעמוד זה.
- תכנות אימות אזעקת שרפה (סוג אזור שרפה מאומתת אוטומטית [025]) לא נתמכות באזורי גלאי עשן 2 חוטים, דגם (FSA-210B(T)(S)(ST)(LST)(R)(RT)(RD)(RST)(LRST) וניתן להפעיל תכונה זו רק עבור גלאי עשן 4 חוטים (FSA-410B(T)(S)(ST)(LST)(R)(RT)(RST)(LRST) וגלאים אלחוטיים PG9916/PG9926). ההשגיה של אזעקה השרפה היא 60 שניות.
- ביטול שיחה ממתניה (מקטע [382], אפשרות 4) בקו שאין בו שיחה ממתניה, תמנע תקשורת מוצלחת לתחנת הפיקוח.
- כל גלאי העשן במערכת חייבים להיבדק אחת לשנה על ידי ביצוע בדיקת הליכה של המתקין. לפני היציאה ממצב 'בדיקת הליכה', יש לבצע איפוס חיישן במערכת, [*][7][2], כדי לאפס את כל גלאי העשן הנעולים של 4 חוטים. עין בהוראות ההתקנה של הגלאי לקבלת פרטים.

הערות

- תכנות בהתקנה עשוי להיות כפוף לדרישות UL אחרות עבור היישום המיועד.
- אזורים צולבים מסוגלים להגן אינדיבידואלית על השטח המיועד (לדוגמה גלאי תנועה חופפים).
- לא מומלץ להגדיר אזורים צולבים עבור התקנות אבטחת קו, וכן אין ליישם על אזורי יציאה/כניסה.
- ללוח בקרה זה יש השגיית תקשורת של 30 שניות. משתמש קצה יכול להסיר את ההשגיה או להגדילה ל-45 שניות ביעוץ המתקין.
- יש להתקין את המערכת עם התקן משמיע צליל מופעל ועם המתקשר מופעל עבור שידור באמצעות תבנית SIA או CID.
- התקנות פריצה מסחריות בתקן ULC מחייבות נגדי DEOL.

טבלת SAI לעיון מהיר

טבלה 47: טבלה 5 עיון מהיר ב-SIA

מקטע תכנות תכנות SIA	הערות	טווח/ברירת מחדל	דרישה
זמן יציאה [005]<[001], אפשרות 3	גישה להשהיות כניסה ויציאה וזמן קצוב של פעמון עבור המערכת.	טווח: 255-45 שניות ברירת מחדל: 60 שניות	נדרש (ניתן לתכנות)

טבלה 47: טבלה 5 עיון מהיר ב-SIA

מקטע תכנות תכנות SIA	הערות	טווח/ברירת מחדל	דרישה
הפעלה מחדש של השהיית יציאה [018], אפשרות 7	פתיחת דלת באזור השהיה לאחר שהיא כבר נפתחה ונסגרה במהלך השהיית יציאה, מפעילה מחדש את טיימר השהיית היציאה.	ברירת מחדל: מופעל	נדרש
דריכת הימצאות אוטומטית במבנים מאוכלסים [001]<[001]-[248] סוג אזור 06,09,05	מקש פעולה אכוף דריכה של המערכת במצב 'הימצאות' אם דיירים לא עוזבים את המבנה לאחר דריכה על מקש הפונקציה 'היעדרות'.	אם לא יצאו לאחר דריכה מלאה ברירת מחדל: מופעל	נדרש
זמן יציאה והכרזת התקדמת/השבתה או דריכה מרחוק [861]<[001]-[005], אפשרות 4	ניתן להשבית את זמני המערכות וצפופי יציאה נשמעים בעת שימוש במפתח האלחוטי לדריכת הימצאות של המערכת. לא ניתן להשבית צפופי יציאה נשמעים בעת דריכת היעדרות. עבור דריכה מרחוק (באמצעות keyfob), ניתן לתכנת את דריכת ההימצאות המידית (ללא השהיית יציאה). אפשרות זו כבויה כברירת מחדל. בעת דריכה/נטרול באמצעות keyfob יש לאפשר את אפשרות צפוף הפעמון. יש לבדוק את הפעמון על בסיס יומי. אפשרות חלופית היא לאפשר צפוף פעמון בדריכה/נטרול	ברירת מחדל: מופעל	מותר
השהיית/יות כניסה [005]<[001]-[008], אפשרות 1 ו-2	גישה להשהיות כניסה ויציאה וזמן קצוב של פעמון עבור המערכת ⓘ הערה: אורך ההשהיה הכולל של כניסה ותקשורת (חלון ביטול) לא יעלה על 60 שניות.	טווח: 30 שניות עד 4 דקות ברירת מחדל: 30 שניות	נדרש (ניתן לתכנות)
חלון ביטול עבור אזורים שאינם שרפה [002]<[001]-[248], אפשרות 7 במצב פועל	גישה לתכנות אזור, כלומר כיבוי Swinger, השהיית שידור ואזור צולב. ניתן להשבתה על ידי אזור או סוג אזור.	ברירת מחדל: מופעל	נדרש

טבלה 47: טבלה 5 עיון מהיר ב-SIA

מקטע תכנות תכונות SIA	הערות	טווח/ברירת מחדל	דרישה
זמן חלון ביטול - עבור אזורים שאינם שרפה [377]<[002], אפשרות 1	גישה להשהיה הניתנת לתכנות לפני שידור אזעקות הערה: אורך ההשהיה הכולל של כניסה ותקשורת (חלון ביטול) לא יעלה על 60 שניות.	טווח: 00 - 45 שניות. ברירת מחדל: 30 שניות	נדרש (ניתן לתכנות)
הכרזת ביטול	צליל נשמע מופק כאשר אזעקה מבוטלת במהלך חלון הביטול.	קידוד קשיח במצב פועל	נדרש
תכונת איום [*] [5]< קוד מאסטר משתמש 2-95 < 5 < 2	כאשר תכונה זו מאופשרת, קודי משתמש נבחרים שולחים קוד דיווח איום למוקד בעת שימוש לביצוע כל פונקציה במערכת. מקטע [019], אפשרות [6] חייבת להיות מאופשרת.	ברירת מחדל: N	נדרש
חלון ביטול [377]<[002], אפשרות 6	גישה לחלון ביטול התקשורת. משך מינימלי חייב להיות 5 דקות.	טווח: 005-255 ברירת מחדל: 005	
ביטול הכרזה [308]<[001], אפשרות 8	גישה לקוד הדיווח עבור 'אזעקה בוטלה'.	שודר ביטול ברירת מחדל: מופעל	נדרש
הצלבת חלוקה לאזורים [042]<מקטע 3, אפשרות 002	מאפשר הצלבת חלוקה לאזורים עבור המערכת כולה. ניתן לאפשר אזורים עבור הצלבת חלוקה לאזורים דרך אפשרות תכונת האזור 8 במקטעים [002][101] - [248].	תכנות נדרש ברירת מחדל: מושבת	נדרש
טיימר אימות פריצה [005]<[000], אפשרות 3	גישה לטיימר אזור צולב ניתן לתכנות.	טווח: 000-255 שניות ברירת מחדל: 60 שניות	מותר
כיבוי Swinger עבור אזעקות [377]<[001], אפשרות 1	גישה להגבלת כיבוי Swinger עבור אזעקות אזור. עבור כל האזורים שאינם שרפה, כיבוי בהפרה 1-6.	ברירת מחדל: 2 הפרות	נדרש (ניתן לתכנות)
כיבוי Swinger מופעל [002]<[001] - [248], אפשרות 6 במצב פועל	גישה לתכונת כיבוי Swinger, השהיית שידור ואזור צולב. תכונת אזור אפשרות 6 (כיבוי Swinger מופעל) במצב פועל.	אזורים ללא תגובת משטרה ברירת מחדל: מופעל	מותר

טבלה 47: טבלה 5 עיון מהיר ב-SIA

מקטע תכנות תכונות SIA	הערות	טווח/ברירת מחדל	דרישה
24 שעות שרפה מאומתת אוטומטית	גישה לשרפה מאומתת אוטומטית 24 שעות. מופעל אם לא מאופס בתוך פרק הזמן שצוין.	חובה לבחור סוג אזור כדי ליישם	נדרש
[001]<[001]-[248], סוג אזור 025 במצב פועל			
ביטול שיחה ממתונה	גישה לרצף החיוג אשר משמש להשבתת שיחה ממתונה. ניתן לתכנת מחרוזת שיחה ממתונה ב-[304].	תלוי בקו הטלפון של המשתמש ברירת מחדל: מושבת	נדרש
[382], אפשרות 4 במצב כבוי			
בדיקת מערכת:	המערכת מפעילה את כל התקני ההשמעה, הפעמונים והסירנות של לוחות המקשים למשך 2 שניות וכל הנורות בלוחות המקשים מאירות. עיין במדריך למשתמש.		
[6][*] קוד מאסטר, אפשרות 04			
מצב 'בדיקת הליכה':	מצב זה משמש לבדיקת התקינות של הפונקציונליות בכל האזורים במערכת.		
[8][*][קוד המתקין] [901]			
תקשורת בדיקת הליכה	מאפשר תקשורת של אזעקות אזור בזמן שבדיקת הליכה פעילה.	ברירת מחדל: מושבת	
[382], אפשרות 2			
קודי דיווח על התחלה/סיום של בדיקת הליכה	גישה לקודי דיווח עבור זמני התחלה וסיום של בדיקת הליכה.		
[308][401], אפשרויות 1 ו-2			
קוד איום	קודי איום מתפקדים באותו אופן כמו קודי גישת משתמש, למעט העובדה שהם משדרים קוד דיווח איום בעת שימוש לביצוע פונקציה כלשהי במערכת. קודי איום לא יכולים לשמש כדי לגשת לתפריטים [5][*], [6][*] או [8][*].		
	קודי איום נוצרים על ידי משתמש המאסטר או משתמשים מפקחים		

הצהרת תאימות לאירופה EN50131

מוצר זה (HS3032/HS3128/HS3248) עומד בדרישות של ציוד בדירוג 3, מחלקה II לפי תקנים EN50131-1:2006 + A1:2009 + A2:2017. לוח הבקרה מדגם HS3248, HS3128, HS3032 אושר על ידי Telefication בהתאם ל-EN50131-10, EN50131-6:2017 Type A, EN50131-3:2009 Type B, EN50131-1: 2006 +A1:2009+A2:2017, EN50136-2:2013 ATS SP3 (חייגן), SP4 (אתרנט), DP2 (חייגן ואתרנט), DP3 (אתרנט ופלאג-אין סולורי) כאשר מותקן במארז מדגמים HSC3020C או HSC3020CP.

① הערה: דגמים HS3032P, HS3128P, HS3248P, HS3128, HS3032P שכולל את מכלול לוח הבקרה HSC3020CP עומד בדרישות של ציוד בדירוג 2, מחלקה II לפי תקנים EN50131-1:2006 + A1:2009 + A2:2017. דגם HS3248P, HS3128P, HS3032P אושר על ידי Telefication בהתאם ל-EN50131-10, EN50131-6:2017 Type A, EN50131-3:2009 Type B, EN50131-1: 2006 +A1:2009+A2:2017, SP4 (אתרנט), DP2 (חייגן ואתרנט), DP3 (אתרנט ופלאג-אין סולורי) כאשר מותקן במארז מדגמים HSC3020CP.

מוצר זה מתאים לשימוש במערכות עם אפשרויות ההודעה הבאות:

- א - נדרש שימוש בשני התקני אזהרה מופעלים מרחוק ו-ATS SP3 אחד (חייגן פנימי או אתרנט או מודול פלאג-אין סולורי)

- ב - נדרש שימוש בהתקן אזהרה אחד מופעל-עצמית ו-ATS SP3 אחד (חייגן פנימי או אתרנט או מודול פלאג-אין סולרי)
 - ג - נדרש שימוש ב-ATS DP2 דו-נתיבי (כל שילוב של חייגן פנימי ואתרנט ו/או מודול סולרי)
 - ד - נדרש שימוש ב-ATS SP4 (אתרנט פנימי או מודול פלאג-אין סולרי עם הצפנה מאפשרת)
 - ה - נדרש שימוש ב-ATS DP3 דו-נתיבי (שילוב של אתרנט פנימי ומודול פלאג-אין סולרי עם הצפנה מאפשרת)
- עבור התקנות תואמות EN50131, עם לוחות בקרה HS3032, HS3128 ו-HS3248, ניתן להפעיל רק את חלק החדירה של מערכת האזעקה.

עבור התקנות תואמות EN50131, יש להשבית את הפונקציות הבאות:

- אזעקת שרפה
- אזעקת CO
- פונקציות אזעקה חיצוניות(רפואיות)
- בסעיף 21-861, אפשרויות 1 ו-2 חייבות להיות כבויות.

עבור התקנות תואמות EN50131, יש להשתמש בסוגי האזורים הבאים:

מספר אזור	סוג אזור	מספר אזור	סוג אזור	מספר אזור	סוג אזור
007	שרפה 24 שעות מושהית	041	CO 24 שעות	049	הצפה 24 שעות
008	שרפה 24 שעות רגילה	045	חום 24 שעות	052	ללא אזעקה 24 שעות
025	שרפה מאומתת אוטומטית	046	רפואי 24 שעות	056	טמפרטורה גבוהה 24 שעות
027	פיקוח אש	047	חירום 24 שעות	057	טמפרטורה נמוכה 24 שעות
040	גז 24 שעות	048	מתז 24 שעות*	071	פעמון דלת

בתצורה זו, לא נוצרים אירועים שאינם מוגדרים כחובה במאגר האירועים ומובטחת עמידה במינימום 500 אחסון אירועים המוגדרים כחובה (דרגה 3) 10.1 [Bell.10.1 - FTC Audible](#) 8 - ב-3-EN50131. אם נבחרו תצורות שאינן תואמות, יש להסיר או לשנות את תוויות התאימות.

הערות עבור התקנות תואמות 2012:1-EN50136 - ישים על קו טלפון מוכלל ומתקשר אתרנט בלבד.

המתקשר פועל במצב pass-through והוא מאשר את האזעקה ללוח הבקרה התואם לאחר שהתקבל אישור ממקלט האזעקה התואם.

1. המתקשר המוכלל מנטר על ידי לוח הבקרה ומתוכנת דרך התפריט שזמין מלוח המקשים התואם שמחובר ללוח הבקרה של אזעקה מדגם HS3032, HS3128, HS3248.
2. נתיב התקשורת חסין בפני שדות RF מולכים ומוקרנים, ברמות של עד 10V/m כפי שנבדק לפי תקן EN50130-4.
3. לוח הבקרה עם מודול תקשורת מוכלל תואם לרשמות פליטה מוקרנות של ציוד בסיווג B לפי תקנים EN61000-6-3/EN55032/CISPR32.
4. ללוח הבקרה יש שני נתיבי תקשורת מוכללים: חייגן קו טלפון ונתיב תקשורת אתרנט (IP). באלה ניתן להשתמש ב-ATS עם הקטגוריות הבאות:

- מצב נתיב יחיד SP3 (חייגן קו טלפון) או SP4 (נתיב IP), או

- נתיב אתרנט (IP) מוכלל במצב דו-נתיבי DP2 בשילוב עם לוח הבקרה התואם HS3032/HS3128/HS3248 מתקשר PSTN מוכלל, או

- נתיב אתרנט (IP) מוכלל דו-נתיבי DP3 בשילוב עם מודול הפלאג-אין הסלולרי 3G9080-EU או GS9080.

5. נתיב תקשורת אתרנט (IP) המוכלל משתמש באימות רציף עבור אבטחה מחליפה והצפנת AES128 סיביות עבור אבטחת מידע. המפתח AES128 סיביות מאומת ע"י NIST, תעודה מספר 5371.

6. המתקשרים המוכללים נבדקו לתאימות בשילוב עם התקנים הישימים הבאים: EN50136-1:2012, EN50136-2:2013, EN50131-10:2014, דירוג 3, מחלקה II, תצורת SP3, DP2, DP3, ATS. עבור התקנות תואמות EN50131-1:2006/A1:2009 /A2:2017, יש להגדיר את אפשרויות התכנות הבאות כפי שמתואר: דופק פיקוח מוגדר ל-180 שניות עבור תצורת SP4 ו-DP3, לצד הגדרת חלון פיקוח מקלט ARC ל-180 שניות. עבור תצורת DP2, יש להגדיר את הפיקוח ל-30 דקות.

מוצר זה תואם להנחיית התאימות האלקטרומגנטית 2014/30/EU, הנחיית המתח הנמוך 2014/35/EU והנחיית ROHS2 (EU) 2015/863.

המוצר מסומן בסימון CE כהוכחה לתאימות עם הדירקטיבות האירופאיות שהוזכרו לעיל. כמו כן, ניתן למצוא הצהרת תאימות CE (DoC) עבור מוצר זה בכתובת <http://www.dsc.com> תחת סעיף רישומי הסוכנות.



הערות נוספות עבור התקנות תואמות EN50131

ניתן להגדיר/לבטל הגדרה של מערכת האזעקה בעזרת קודי גישה בן 6 או 8 ספרות, או בעזרת מפתחות אלחוטיים תואמים. במהלך הדריכה/הגדרה ניתן חיווי הגדרה (הודעת השהיית יציאה). ההגדרה נמנעת אם קיים מצב אזעקה, בעיה או טמפר. חיווי ניתן אם הגדרת המערכת נכשלת לאחר ייזום תהליך ההגדרה. ניתן אפשרות לעקוף מצב שמנוע הגדרה עבור פרק הזמן המוגדר. את העקיפה ניתן לבצע באמצעות קוד גישת משתמש תקף. לאחר שהמערכת הוגדרה, מתחיל טיימר של 30 שניות. נורית ה-LED של דריכה בלוח המקשים ממשיכה להאיר למשך 30 שניות. כאשר המערכת במצב מוגדר, פתיחת הדלת לנתיב הכניסה/יציאה מתחילה את נהל הכניסה. ניתן לבטל את הגדרת המערכת באמצעות קודי גישת משתמש תקף או מפתח אלחוטי תואם שרשום במערכת. מערכת האזעקה לא תומכת בקדימויות עבור חיוויים. אותות מיסוך מעובדים כאותות חדירה.

הצהרת תאימות של בריטניה

בממלכה המאוחדת, המוצר מתאים לשימוש במערכות המותקנות כדי לעמוד בתאימות עם PD 6662:2017 ב-Grade 3 והסיווג class II עם אפשרויות ההתרעה הבאות: A, B, C, D, E. A, B, C, D, E, כאשר נעשה שימוש ב-HS3032, HS3128, HS3248 עם שיטת איתות נתיב יחיד (כגון חייגן דיגיטלי משולב), יש לשים לב למגבלות הבאות:

חשוב - נפנה את תשומת לבך לעובדה שלא ניתן להעביר למשטרה כשל או ליקוי באיתות נתיב יחיד. כל עוד הכשל קיים, לא ניתן להודיע על אזעקות למרכז קליטת האזעקות ולהעבירן למשטרה.

שיטות הפעלה

HS3032, HS3128, HS3248 מסוגלים לתמוך בהשלמת הליך ההפעלה המלא בשיטות הבאות:

(א) לחיצה על לחצן המתג שמותקן מחוץ למבנה המאובטח; או (ב) מתג הגנה (כלומר, מגע דלת) שמותקן בדלת היציאה הסופית של המבנה או האזור שמוגנים באזעקה. הליך הפעלה זה הוא תהליך בן שני שלבים לייזום הליך ההפעלה בתוך המבנים המפוקחים (כגון שימוש בתג קרבה מיני (MPT) או בקוד משתמש) ולאחר מכן השלמת ההפעלה באחת משתי השיטות שהוזכרו לעיל. בדוק עם המתקין איזו שיטה אופשרה עבור המערכת שלך.

שיטות ביטול הפעלה

HS3032, HS3128, HS3248 מסוגלים לתמוך בשיטות ביטול הפעלה הבאות בהתאם ל-BS8243:

6.4.2 מניעת כניסה למבנים המפוקחים לפני ביטול הפעלה של מערכת האזעקה. ביטול הפעלה באמצעות מפתח מרחוק לפני כניסה למבנים המפוקחים גורם או מתיר שחרור נעילה של דלת הכניסה הראשונית.

6.4.5 השלמת ביטול הפעלה באמצעות מפתח דיגיטלי (כגון MPT או PG8929, PG8939, PG8949) לפני הכניסה למבנים המוגנים (השתמש ב-PG8929, PG8939, PG8949) או לאחר הכניסה למבנים המוגנים (השתמש ב-MPT). השהיית הכניסה מופעלת אם דלת הכניסה הראשונית נפתחת לפני ביטול הפעלה של HS3032, HS3128, HS3248. במהלך

זמן הכניסה, ניתן לבטל את ההפעלה של מערכת האזעקה רק באמצעות מפתח דיגיטלי. השלם את ביטול ההפעלה לפני שהשהיית הכניסה המתוכננת מסתיים.

חשוב - אם אתה משתמש בהתקן מרוחק כדי להפעיל/לבטל הפעלה של מערכת האזעקה מפני חדירה, ברצוננו להפנות את תשומת לבך לעובדה שכאשר מבנה אינו נמצא בהשגחה אבל מערכת/ות האזעקה שלו מפני חדירה לא הופעלה/ו באופן מלא, כל כיסוי ביטוחי קשור עשוי להתבטל. לייעוץ בנושא זה, פנה לסוכן הביטוח שלך."

יש למקם את ה-CIE וציוד היידוע ולפקח עליהם באופן שימצמם את הסיכון לוונדליזם או חבלה. עדיף למקם את ה-CIE, ציוד האיתות והרשת באזור שבו יופק אישור הפעלה.

HS3032, HS3128 ו-HS3248 תואמים עם קריטריונים עבור מערכות אזעקה מפני חדירה שמאושרות ברצף, בהתאם לתקן BS8243:2010.

כדי שמצב אזעקה ייחשב למאושר ברצף:

(א) יש להגדיר את HS3032, HS3128 ו-HS3248 כך שלפחות שני מצבי אזעקה נפרדים מדווחים, שכל אחד מופק מגלאי בלתי תלוי בטווח מן האישור מקטע [042] אפשרות 003 (זיהוי רציף), מקטע [005]<[000], אימות פריצה. יש להגדיר את הטיימר לערך בין 30 ל-60.

(ב) שני הגלאים חייבים לעמוד באחת מהתנאים הבאים:

(1) טכנולוגיות שונות שמתירות קיום של שטחי כיסוי חופפים; או

(2) אותה טכנולוגיה וללא שטחי כיסוי חופפים.

כדי להיחשב לעצמאיים, כל גלאי חייב להיות מוגדר לדווח מצבי אזעקה בנפרד ל-HS3032, HS3128 ו-HS3248.

HS3032, HS3128 ו-HS3248 מסוגלים לתמוך בהשלמת הליך ההפעלה המלא באחת מהשיטות הבאות:

(א) מתג לחצן שמורכב מחוץ למבנה המפוקח. הוראות יוספקו עבור סוג האזור שיש לתכנת לדריכה באמצעות מפתח, או

(ב) מתג הגנה (כגון מגע דלת) שמוקדן בדלת היציאה הסופית של המבנה או האזור שמוגנים באזעקה. השתמש בסוג האזור 016 (הגדרת דלת סופית) עבור דלת היציאה הסופית.

במקרה זה, הליך הפעלה זה הוא תהליך בן שני שלבים לייזום הליך הפעלה בתוך המבנים המפוקחים (כגון שימוש במפתח אלחוטי PG8929, PG8939, PG8938, PG8949 או בקוד משתמש) ולאחר מכן השלמת ההפעלה באחת משתי השיטות שתוארו לעיל. אפשרות זו מונעת שימוש בהליך יציאה מתוזמנת.

במקרה של שימוש במתג מגן (לדוגמה, מגע דלת) משמש כשיטה להשלמת הגדרות, ואז על המקלדת להיות ממוקמת ליד הדלת היציאה הסופית כך שניתן יהיה לבטל את הגדרת מערכת האזעקה באופן מיידי. היכן שמתאים, יש לספק חיוויים קוליים פנימיים נוספים (סירנות פנימיות PG8911), כדי שאנשים בתוך הבניין ידעו שעומדת להתבצע הפעלה של HS3032, HS3128 ו-HS3248. יש לספק לוחות מקשים נוספים, היכן שמתאים, כך שאם לוח האזעקה מופעל ישנם אמצעים זמינים מקומית בתוך המבנה המפוקח לביטול הפעלת המערכת.

HS3032, HS3128 ו-HS3248 מסוגלים לתמוך בשיטות ביטול ההפעלה הבאות בהתאם ל-BS8243:

6.4.2 מניעת כניסה למבנים המפוקחים לפני ביטול ההפעלה של HS3032, HS3128 ו-HS3248. ביטול הפעלה באמצעות מפתח אלחוטי PG8929, PG8939, PG8938, PG8949 לפני כניסה למבנים המפוקחים גורם או מתיר שחרור נעילה של דלת הכניסה הראשונית. תכנת את PGM1 ואת PGM2 במקטע [009] להיכנס לפעולה בעת נטרול המערכת ולשחרר את המנעול המגנטי בדלת הכניסה.

UL/ULC - תרשים חיווט

תרשים חיווט של HS3032, HS3128 ו-UL/ULC HS3248 (צפון אמריקה
בלבד)

מפרט

הטבלה הבאה מפרטת את המפרט של בקר האזעקה PowerSeries Pro.

תיאור	תכונה
קביעת תצורת אזור	קביעת תצורת אזור
עד 8 אזורים בחיווט קבוע	
41 סוגי אזורים.	
15 תכונות אזור ניתנות לתכנות.	
נגד רגיל סגור, SEOL, DEOL ו-TEOL.	
הרחבת אזורים בחיווט קבוע בפיקוח מלא באמצעות HSM2108 או HSM3408.	
הרחבת אזורים אלחוטית בפיקוח מלא באמצעות מודול שילוב אלחוטי דו-כיווני HSM2HOST או לוח המקשים HS2LCDRFPROx.	
קודים בני 4, 6 או 8 ספרות	קודי גישה
עד 1003 קודי גישה.	
<p>הערה: עבור מערכות תואמות EN50131-1 דרגה 2 עם שימוש ב-100 קודי גישה או פחות, יש להשתמש בקודים בעלי 6 ספרות. אם נעשה שימוש ביותר מ-100 קודי גישה, יש להשתמש בקודים בעלי 8 ספרות. עבור מערכות תואמות EN50131-1 דרגה 3, יש להשתמש בקודים בעלי 8 ספרות.</p>	
תכונות ניתנות לתכנות.	
2 התקני אזהרה אלחוטיים מרוחקים.	התקני אזהרה
ניתן לתכנות כיציב, פועם, מקצב 3 או מקצב 4.	
עבור מערכות מאושרות של NFA2P, העיכוב להפעלת התקן ההתרעה ייקבע למקסימום 10 דקות.	
CMOS EEPROM.	זיכרון
שומר על מידע התכנות ועל מצב המערכת בכשל זינת חשמל מהרשת או הסוללה למשך 20 שנה לפחות (לא מאומת על ידי UL).	
HS65WPS - מורכב באותו מארז, מחובר בקביעות.	ספק כוח - צפון אמריקה
HS65WPSNA - מורכב באותו מארז או מחוץ לו, מחובר בכבל	
HS65WPSNAS - בחיווט קבוע, לשימוש ביישומי ULC פריצה בסביבה מסחרית רמת אבטחה IV ו-ULC ניטור שרפה בסביבה מסחרית.	
ראשי: 120 VAC, 60 Hz, יעילות באנרגיה מחלקה VI.	
משני: 18 VDC, מקור כוח מוגבל (3.6 LPS).	
HS65WPS - מורכב באותו מארז, מחובר בקביעות.	אספקת חשמל - בינלאומי
ראשי: עד 100 VAC, 240 V, 50 Hz, 1.7 A, יעילות באנרגיה מחלקה VI.	
משני: 18 VDC, 3.6 A, LPS.	
<p>הערה: עבור התקנות שעושות שימוש במודול ספק כוח שמורכב בתוך הארון, החלף נתיך רק בנתיך חדש עם אותו סוג דירוג (20 מ"מ) בדירוג 250 V / 3.15 A מסוג slow blow.</p>	

תיאור	תכונה
3.6 A מיוצב, בפיקוח. סוג A לפי תקן EN50131-6.	אספקת חשמל מווסתת
הגנת FET עור הדקי Bell, Aux+ וסוללה.	
זיהוי/הגנה מפני סוללה הפוכה.	
פיקוח עבור חשמל נכנס וסוללה חלשה.	
אפשרויות לטעינת סוללה רגילה ובזרם גבוה.	
מעגל טעינת סוללה מפוקח.	
120 mA (נקוב).	משיכת זרם - מכלול לוח בקרה
10.8 VDC עד 12.5 VDC (יישומי UL/ULC).	יציאת פעמון
10 VDC עד 14 VDC (יישומי EN).	
700 mA מפוקח (1 kΩ), זרם מוגבל ב-2 A.	
קצבים יציב, פועם, מקצב 3 או מקצב 4.	
זיהוי קצר חשמלי (חומרה ותוכנה).	
10.8 VDC עד 12.5 VDC (יישומי UL/ULC).	Aux +
10 VDC עד 14 VDC (יישומי EN).	
זרם 2 A (משותף עם יציאות Corbus ו-PGM).	
600 mVp-p מקסימים אדוות מתח יציאה.	
יציאות מובנות ניתנות לתכנות.	
הגנת זרם יתר של PGM.	סוללה
הגנת מתח יתר.	
12 V עופרת-חומצה אטומה, נטענת.	
זמן המתנה מקסימלי: ראה קישור עזר ובחירת סוללה עבור כל סוג של יישום.	
נטען ל-80% תוך 72 שעות.	
קצב טעינה: 400 mA (12 שעות מקסימום), 700 mA (24 שעות גיבוי).	
זמן גיבוי 24 שעות (UL).	
תוחלת חיים של 3 עד 5 שנים.	
סף חיווי בעיית סוללה חלשה 11.3 VDC.	
12.5 V מתח שחזור.	
FETs באיפוס עצמי להגנה בפני קצר/זרם-יתר בלוח המעגלים.	
שעון פנימי נעול לשעון זמן אמת פנימי.	
משיכת זרם של הלוח: HS3032/HS3128/HS3248 (ללא מתקשר חלופי) המתנה 100 mA DC.	
HS3032/HS3128/HS3248, (כולל מתקשר פלאג-אין) המתנה 120 mA DC.	
סוללת המתנה לא נטענת אוטומטית בעת חיבור מחדש לרשת החשמל AC (אספקת מתח חיצונית) אם מתח הדק הסוללה נמוך מ-9.6 VDC. רמת האנרגיה המינימלית של סוללת המתנה במצב טעון (כאחוז מהקיבולת הנקובה עבור טווח הסוללות שבהן ניתן להשתמש עם אספקת המתח) היא 90% עבור סוללות 17 Ah.	
טווח טמפרטורות: UL/ULC: 0°C עד +49°C (32°F עד 120°F), עבור יישומי EN50131: -10°C עד +55°C	תנאי הפעלה סביבתיים
לחות יחסית: 5% עד 93% RH ללא דחיסה	
לוח האזעקה לא מתאים לשימוש מחוץ למבנים המפוקחים.	

תכונה	תיאור	
ציוד משדר התרעה	חייגן דיגיטלי פנימי ללוח הבקרה הראשי	
	תומך ב-SIA וב'מזחה התקשרות'	
	תואם את דרישות ציוד הטלפון 3, -2, -1, TS203 021-1, ATS SP3, EN50136-2, EN50136-1 DP2 (כאשר נעשה בו שימוש בשילוב עם נתיבי אתרנט ו/או סלולר).	
	פורט תקשורת האתרנט האינטגרלי ומודול הפלאג-אין הסלולרי האופציונלי (דגם 3G9080, LE9080, 3H9080 עבור יישומי UL/ULC-ה-3G9080, GS9080 עבור יישומי EN50131) ניתנים להתקנה באותו מארז ולהגדרה כראשי או כגיבוי, עם הצפנה AES 128-bit. תואם עם EN50136-2 ATS, EN50136-1 תצורות SP4, DP3.	
פיקוח מערכת	הפסקה באספקת חשמל AC	
	בעיה באזור	
	בעיית שרפה	
	בעיה בקו הטלפון	
	בעיה במתקשר	
	סוללה חלשה	
	חסימת RF	
	כשל באספקת מתח AUX	
	כשל בתקשורת	
	תקלה במודול (פיקוח או טמפר)	
	זרם-יתר במערכת	
	עוד	תמיכה בהתקן אלחוטי דו-כיווני
		אימות חזותי (תמונות + שמע)*
תמיכה בתג קרבה		
תזמון PGM		
דריכה מהירה		
תוויות משתמש, מדור, מודול, אזור ומערכת		
בדיקת Soak*		
תגובת לולאת מערכת ניתנת לתכנות		
ניתן לראות את גרסאות תוכנת לוח המקשים והלוח דרך לוח המקשים		
סוג אזור צלצול דלת		
תקלה ביחידת כוח		
סוג PGM סוללה חלשה		
* התכונה לא אומתה על ידי UL/ULC.		

מיקום גלאים ותוכנית מילוט

מיקום גלאים ותוכנית מילוט

המידע הבא נועד כהנחיה כללית בלבד, עיין בתקנים ובתקנות המקומיים לגבי כיבוי אש בעת מיקום והתקנה של אזעקות עשן CO-I.

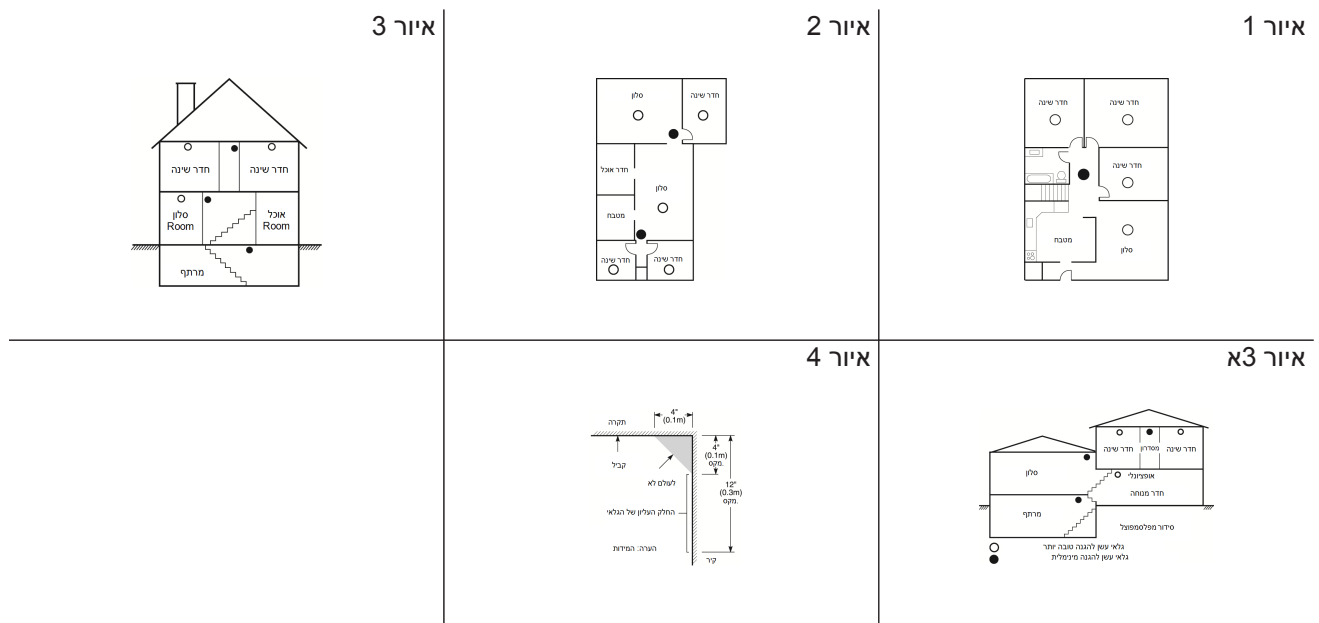
גלאי עשן

הוכח במחקרים שכל שרפה עוינת בבתים מפיקה עדן, במידה כזו או אחרת. ניסויים עם שרפות טיפוסיות בבתים מראים שכמויות עשן ניתנות לזיהוי קודמות לרמות חום ניתנות לזיהוי במרבית המקרים. מסיבות אלה, יש להתקין אזעקות עשן

מחוץ לכל אזור שינה ובכל קומה של בית. יש להתקין כמות גדולה יותר של אזעקות עשן בנוסף לכמות שנדרשת לצורך הגנה מינימלית.

אזורים נוספים שעליהם יש להגן כוללים: המרתף; חדרי שינה, במיוחד כאלה שישנים בהם אנשים מעשנים; חדרי אוכל; חדרי כבשן ושירות; וכל מסדרון שאינו מוגן על ידי היחידות הנדרשות. על תקרות חלקות, אפשר להתקין גלאים במרחק של 9.1 מ' (30 רגל) זה מזה. ייתכן שיהיה צורך במרווח אחר בהתאם לגובה התקרה, תנועת אוויר, נוכחות קורות, תקרות לא מבודדות וכו'. עיין בחוק בטיחות האש הלאומי, NFPA 72, CAN/ULC-S553-02, או בתקנים הלאומיים הרלוונטיים האחרים להמלצות לגבי התקנה.

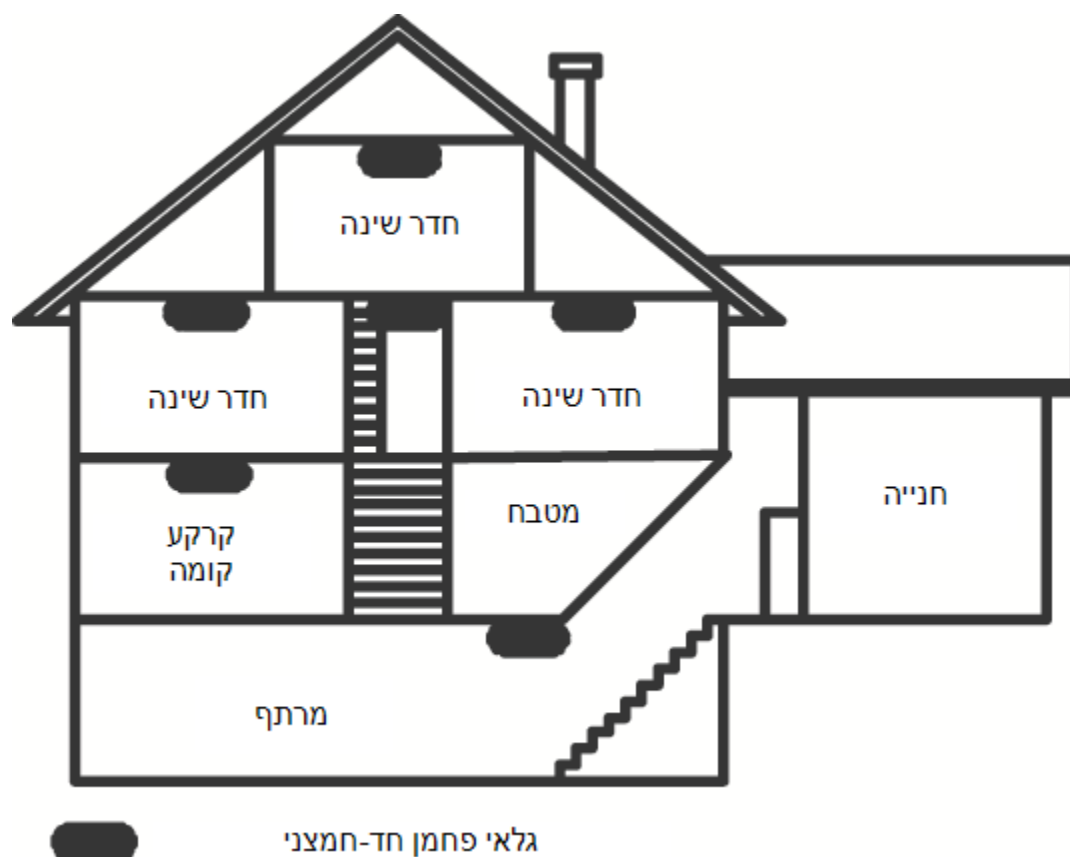
- אל תציב גלאי עשן בקצה העליון של תקרות מחודדות או מכוסות קורות; חלל האוויר הכלוא במיקומים כאלה עלול למנוע את יכולת היחידה לגלות עשן.
 - הימנע מאזורים עם זרימת אוויר מוגברת, כגון בסמוך לדלתות, מאווררים או חלונות. זרימת אוויר מואצת סביב הגלאי עלולה למנוע חדירה של העשן לתוך היחידה.
 - אל תמקם גלאים באזורים עם לחות גבוהה.
 - אל תמקם גלאים באזורים שבהם הטמפרטורה עולה מעל 38°C (100°F) או יורדת מתחת 5°C (41°F).
- יש תמיד להתקין גלאי עשן בארה"ב בהתאם ל-Chapter 29 של NFPA 72, קוד אזעקת השרפה הלאומי.
- כאשר הדבר נדרש בהתאם לחוקים, לתקנות או לתקנים ישימים עבור סוג ספציפי של מתגוררים, יש להתקין אזעקות עשן עם תחנה אחת או מספר תחנות, כדלהלן:
1. בכל חדרי השינה וחדרי האורחים.
 2. מחוץ לכל יחידת מגורים של אזור שינה, בטווח של 6.4 מ' (21 רגל) מכל דלת לחדר שינה, המרחק נמדד לאורך נתיב המעבר.
 3. בכל קומה של יחידת מגורים, כולל מרתפים.
 4. בכל קומה של מבנה טיפול ולינה בסביבת מגורים (מתקן קטן), כולל מרתפים ולא כולל חללי זחילה ועליות גג לא גמורות.
 5. באזור המגורים של יחידת אירוח.
 6. באזורי המגורים של מבנה טיפול ולינה בסביבת מגורים (מתקן קטן).



תכנון מילוט אש

לעתים קרובות אין הרבה זמן בין גילוי האש לבין הפיכת האש לקטלנית. לכן חשוב מאוד לפתח תוכנית מילוט למשפחה ולתרגל אותה.

1. כל בני המשפחה צריכים להשתתף בפיתוח של תוכנית המילוט.
2. יש ללמוד את נתיבי המילוט האפשריים מכל מקום בתוך הבית. מכיוון ששרפות רבות מתרחשות בלילה, יש לתת תשומת לב מיוחדת לנתיבי המילוט מאזורי השינה.
3. הכרחי שניתן יהיה להימלט מחדר שינה בלי לפתוח את הדלת הפנימית.
בעת עריכת תוכניות המילוט, יש לקחת בחשבון את הנקודות הבאות:
 - ודא שכל הדלתות והחלונות ניתנים לפתיחה בקלות. ודא שהם לא מקובעים על ידי צבע, ושמנגנון הנעילה שלהם פועל באופן חלק.
 - אם הפתיחה או השימוש ביציאה הם קשים מדי עבור ילדים, קשישים או נכים, יש לפתח תוכניות הצלה. זה כולל לוודא שמי שאמורים לבצע את ההצלה יכולים לשמוע היטב את אות האזהרה על שרפה.
 - אם היציאה נמצאת מעל לגובה הקרקע, יש לספק סולם או כבל מתאימים וכן לתרגל את השימוש בהם.
 - יציאות בגובה הקרקע צריכות להיות פנויות מחסימות. הקפד לסלק שלג מהפתח של דלתות חיצוניות בחורף; ודא שריהוט או ציוד מחוץ לדלת לא חוסמים את היציאה.
 - כל אדם צריך לדעת מהי נקודת ההתאספות המוגדרת שבה ניתן לבדוק שכולם נמצאים (לדוגמה מעבר לרחוב או בבית של שכן). לאחר שכולם יצאו מהבניין, התקשר למכבי אש.
 - תוכנית טובה שמה דגש על מילוט מהיר. אל תבדוק איפה השרפה ואל תנסה לכבות את האש, ואל תאסוף חפצים בניסיון להצילם, מכיוון שזה עלול לבזבז זמן יקר. לאחר שיצאת, אל תנסה להיכנס חזרה לבית. המתן למכבי האש.
 - כתוב את תוכנית המילוט ותרגל אותה לעתים קרובות, כך שבמקרה חירום, כולם ידעו מה לעשות. בדוק ותקן את התוכנית עם ההשתנות של הנסיבות, למשל אם מספר האנשים בבית השתנה או אם חלו שינויים במבנה הבניין.
 - ודא שמערכת אזהרת השרפה שלך מתפקדת כהלכה על ידי עריכת בדיקות שבועיות. אם אינך בטוח שהמערכת מתפקדת היטב, פנה למתקין.
 - אנו ממליצים לפנות למחלקת מכבי האש המקומית ולבקש מידע נוסף על בטיחות אש ותכנון מילוט. אם הדבר אפשרי, דאג שקצין מניעת השרפות המקומי מערוך בדיקת בטיחות אש בביתך.



גלאי CO

פחמן חד-חמצני (CO) הוא גז חסר צבע, חסר ריח, חסר טעם ומאוד רעיל, הוא גם מתפשט בחופשיות באוויר. גלאי CO מסוגלים למדוד את ריכוז ה-CO באוויר ולהשמיע אזעקה רועשת לפני שהרמה מתחילה להיות מזיקה. גוף האדם פגיע במיוחד להשפעות של גז CO במהלך שעות השינה; לפיכך, יש למקם גלאי CO באזור השינה בבית או קרוב אליהם ככל האפשר. להגנה מקסימלית, יש למקם אזעקות CO מחוץ לאזורי השינה המרכזיים או בכל קומה בבית. איור 5 מציין את המיקומים המוצעים בבית.

אין להציב אזעקת CO באזורים הבאים:

- במקומות שבהם הטמפרטורה עלולה לרדת מתחת 10°C או לעלות מעל 40°C
 - ליד אדי מדללי צבע
 - בטווח של 1.5 מטר (5 רגל) מאש גלויה כגון כבשנים, תנורים וקמינים.
 - בדרם הפליטה ממנועי גז, ונטות או ארובות
 - קרוב מאוד לצינור מפלט של כלי רכב; הדבר יגרום נזק לגלאי
- עיון בגיליון ההתקנה והוראות הפעלה של הגלאי לקבלת הוראות בטיחות ומידע בנוגע למצבי חירום.

רשימת תכונות חדשות

גרסה 1.2

- תמיכה ב-32 לוחות מקשים ו-32 מדורים עבור דגם HS3248
- תמיכה במודולים HSM3408 30.
- תמיכה ב-32 לוחות מקשים HS2TCH
- תמיכה ב-16 לוחות מקשים HS2LCDWF
- תמיכה ב-16 מודולי HSM3204CX עבור לוח HS3248
- קוד מתקין מתקשר נוסף לאפשרות [851][011]
- תמיכה מקורית עבור PGx309
- תמיכה ב-Alarm Install PSP ובאפליקציית PowerManage למשתמש קצה
- עריכת קוד גישה DLS זמינה במהלך יצירת חשבון
- אפשרויות ברירת מחדל של מתקשר [851][999] ומקטע [993]

גרסה 1.3

- תמיכה בוידאו לפי דרישה באמצעות ITv2
- תמיכה בשמונה אזורי שיוך לכל היותר במצלמת PIR

אחריות מוגבלת

אחריות מוגבלת

Digital Security Controls (DSC) אחריות כלפי הרוכש המקורי למשך שנים-עשר חודשים מתאריך הרכישה, המוצר יהיה נטול פגמים בחומרים ובייצור תחת שימוש רגיל. במהלך תקופת האחריות, DSC תבצע, על פי שיקול דעתה, תיקון או החלפה של כל מוצר פגום לאחר החזרתו למפעלו, ללא חיוב בגין עבודה וחומרים. לחלקי חילוף ו/או לחלקים מתוקנים ניתנת אחריות למשך פרק הזמן הנותר של תקופת האחריות המקורית או למשך תשעים (90) יום, הארוך מביניהם. הרוכש המקורי חייב להודיע ל-DSC מיד ובכתב שקיים פגם בחומרים או בייצור, והודעה בכתב זו חייבת להתקבל בכל מקרה לפני תום תקופת האחריות. אין כל אחריות שהיא על תוכנות וכל מוצרי התוכנה נמכרים כרישיון משתמש תחת תנאי הסכם רישיון התוכנה שכלול עם המוצר. הלקוח נטל על עצמו את מלוא האחריות על בחירה, התקנה, הפעלה ותחזוקה נכונות של כל המוצרים שנרכשו מ-DSC. אחריות על מוצרים מותאמים אישית ניתנת רק עד למידה שהם לא פועלים בעת המסירה. במקרים כאלה, DSC רשאים להחליף או לזכות לפי שיקול דעתה.

אחריות בינלאומית

האחריות ללקוחות בינלאומיים זהה לזו של לקוחות בקנדה ובארה"ב, למעט העובדה ש-DSC לא תהיה אחראית לכל סוג של תשלומים, מסים או מע"מ שיתכן ויידרשו.

הליך האחריות

כדי לקבל שירות במסגרת אחריות זו, יש להחזיר את הפריטים הנידונים אל נקודת הרכישה. לכל המפיצים והסוכנים המורשים יש תוכנית אחריות. כל אדם שמחזיר מוצרים אל Digital Security Controls חייב להשיג תחילה מספר אישור. Digital Security Controls לא תסכים לקבל משלוח כלשהו שעבורו לא הושג קודם לכן אישור.

תנאים לביטול האחריות

- אחריות זו חלה אך ורק על פגמים בחלקים ובייצור שקשורים לשימוש רגיל. האחריות לא מכסה:
- נזק שנגרם במהלך המשלוח והטיפול;
- נזק שנגרם על ידי אסון כגון שרפה, הצפה, רוח, רעידת אדמה או ברקים;
- נזק כתוצאה מסיבות שמחוץ לשליטתה של DSC, כגון מתח חריג, חבטה מכנית או נזקי מים;

- נזק כתוצאה מהוספות, שינויים או חפצים זרים ללא אישור;
- נזק כתוצאה מצידוד היקפי (אלא אם כן אותו צידוד היקפי סופק על ידי DSC);
- נזקים שנגרמו כתוצאה מסביבת התקנה שאינה מתאימה למוצרים;
- נזק שנגרם עקב שימוש במוצרים למטרות שאינן המטרות שעבורן הם נועדו;
- נזק מתחזוקה לא נכונה;
- נזק כתוצאה מכל סוג אחר של שימוש מזיק, טיפול לא הולם או יישום לא נאות של המוצרים.

פריטים שאינם מכוסים על ידי האחריות

בנוסף לפריטים שמבטלים את האחריות, הפריטים הבאים לא יכוסו על ידי האחריות: (i) עלות המשלוח למרכז התיקונים; (ii) מוצרים שאינם מזהים באמצעות תווית מוצר של DSC ומספר אצווה או מספר סידורי; (iii) מוצרים מפורקים או כאלה שתוקנו באופן שמשפיע לרעה על הביצועים או מונע בדיקה נאותה כדי לאמת את הזכאות לאחריות. כרטיסי גישה או תגי גישה שהוחזרו להחלפה במסגרת האחריות יזכו או יוחלפו, לפי שיקול דעתה של DSC. מוצרים שאינם מכוסים תחת אחריות זו, או שלא זכאים לאחריות עקב גיל, שימוש לקוי או נזק, ייבדקו ותינתן הערכה של עלות התיקון. לא תתבצע כל עבודת תיקון לפני שתתקבל מהלקוח הזמנת רכש תקפה ומספר אישור החזרת טובין (RMA) יופק על ידי שירות הלקוחות של DSC. החבות של Digital Security Controls על אי-תיקון המוצר תחת אחריות זו לאחר מספר ניסיונות סביר תוגבל להחלפה של המוצר, כתרופה הבלעדית על הפרת האחריות. בשום מקרה DSC לא תישא באחריות על נזקים מיוחדים, מקריים או תוצאתיים כלשהם על בסיס הפרת אחריות, הפרת חוזה, רשלנות, אחריות חמורה או כל תיאוריה משפטית אחרת. נזקים אלה כוללים, ללא הגבלה, אבדן רווחים, אבדן של המוצר או כל ציוד שקשור אליו, עלות הון, עלות צידוד החלפה, מתקנים או שירותים, זמן השבתה, זמן של הרוכש, תביעות של גורמי צד שלישי, כולל לקוחות, ונזק לרכוש. החוקים באזורי שיפוט מסוימים מגבילים, או לא מתירים, את התניית הפטור על נזקים תוצאתיים. אם החוקים באזור שיפוט כזה חלים על דרישה כלשהי מצד DSC או כלפיה, ההגבלות והתניות הפטור שכלולות בזאת יתקיימו במידה המרבית שמתיר החוק. מדינות מסוימות לא מתירות החרגה או הגבלה של נזקים מקריים או תוצאתיים, לפיכך ייתכן שהאמור לעיל לא חל עליך.

התניית פטור מאחריות

אחריות זו כוללת את מלוא האחריות ומחליפה כל אחריות אחרת, בין אם מפורשת או מכללא (כולל כל סוגי האחריות מכללא לסחירות או התאמה למטרה מסוימת), וכל התחייבות או מחויבות אחרת מצידה של Digital Security Controls. Security Controls לא נוטלת על עצמה אחריות, ולא מסמיכה אף אדם אחר הטוען לפעול בשמה לתקן או לשנות אחריות זו וכן לא להטיל עליה כל אחריות או חבות אחרת בנוגע למוצר זה. התניית פטור מאחריות ואחריות מוגבלת אלה מנוהלים על ידי החוקים של מחוז אונטריו, קנדה.

⚠ אזהרה: DSC ממליצה לבדוק את כל המערכת באופן מלא ובצורה סדירה. עם זאת, על אף בדיקות תדירות, וכתוצאה, ללא הגבלה, מפגיעה פלילית או הפרעה חשמלית, ייתכן שמוצר זה לא יפעל בהתאם לציפיות.

תיקונים שלא במסגרת האחריות

לפי שיקול דעתה, Digital Security Controls תתקן או תחליף מוצרים שאינם במסגרת האחריות, אשר יוחזרו למפעלה בהתאם לתנאים הבאים. כל אדם שמחזיר מוצרים אל Digital Security Controls חייב להשיג תחילה מספר אישור. Digital Security Controls לא תסכים לקבל משלוח כלשהו שעבורו לא הושג קודם לכן אישור. מוצרים שלפי קביעתה של Digital Security Controls ניתנים לתיקון, יתוקנו ויוחזרו. עבור כל יחידה שתוקנה, Digital Security Controls תחייב בתעריף קבוע שהוגדר מראש ואשר עשוי להשתנות מעת לעת. מוצרים שלפי קביעתה של Digital Security Controls לא ניתנים לתיקון, יוחלפו במוצר שווה הערך ביותר שזמין באותה עת. עבור כל יחידה שהוחלפה, יחויב מחיר השוק הנוכחי של המוצר החלופי.

אזהרה - קרא בזהירות והערה למתקנים

אזהרה זו כוללת מידע חיוני. בתור האדם היחיד שנמצא בקשר עם המשתמשים במערכת, מוטלת עליך האחריות להביא כל פריט באזהרה זו לידיעת המשתמשים במערכת זו.

תקלות במערכת

מערכת זו תוכננה בתשומת לב רבה להיות יעילה במידה הרבה ביותר האפשרית. עם זאת, ישנן נסיבות - כולל שרפה, פריצה או סוגים אחרים של מצבי חירום - שבהן ייתכן שהמערכת לא תספק הגנה. כל מערכת אזהרה מכל סוג חשופה לפגיעה מכוונת ועלולה לא לפעול כצפוי עקב מגוון סיבות. להלן רשימה חלקית של סיבות אפשריות:

התקנה לקייה

מערכת אבטחה חייבת להיות מותקנת כהלכה כדי לספק הגנה הולמת. כל התקנה צריכה להיבדק על ידי מומחה אבטחה כדי לוודא כיסוי של כל נקודות הגישה והאזורים. כל המנועולים והבריחים על החלונות והדלתות חייבים להיות תקינים ולפעול באופן המיועד. חלונות, דלתות, קירות, תקרות וחומרי בניין אחרים חייבים להיות בחזק ובטיב בנייה הולמים כדי לספק את

רמת ההגנה המצופה. חובה לבצע בדיקה חוזרת במהלך פעילות בנייה ובסיומה. מומלץ מאוד לבצע בדיקה על ידי רשויות כיבוי-אש ו/או משטרה, אם שירות זה זמין.

ידע פלילי

מערכת זו כוללת תכונות אבטחה שהיו ידועות כיעילות במועד הייצור. אנשים בעלי כוונות פליליות עלולים לפתח טכניקות אשר מפחיתות את היעילות של תכונות אלה. חשוב לערוך בדיקות תקופתיות למערכת אבטחה כדי לוודא שהתכונות שלה נותרו יעילות, וכן לבצע עדכון או החלפה אם נמצא שהמערכת לא מספקת את ההגנה המצופה.

גישה על ידי פורצים

פורצים עלולים להיכנס דרך נקודת גישה לא מוגנת, עקיפת התקן חישה, התחמקות מגילוי על ידי תזוזה באזור עם כיסוי לא מספק, ניתוק התקן אזהרה, יצירת הפרעה לפעולה התקינה של המערכת או מניעת פעילותה.

הפסקת חשמל

אספקת חשמל מתאימה נדרשת לצורך פעולה תקינה של יחידות בקרה, גלאי חדירה, גלאי עשן והתקני אבטחה אחרים. בנוסף, אם התקן פועל על סוללות, תיתכן תקלה בסוללות. גם אם לא אירעה תקלה בסוללות, עליהן להיות טעונות, במצב טוב ומותקנות כהלכה. אם התקן פועל על מתח חשמל AC בלבד, כל הפסקה, ולא משנה כמה רגעית, תגרום לכך שההתקן לא יפעל כאשר הוא לא מקבל מתח. הפסקות חשמל בכל אורך שהוא בדרך כלל מלוות בתנודות מתח שעלולות לגרום נזק לציוד אלקטרוני כגון מערכת אבטחה. לאחר שאירעה הפסקת חשמל, יש לבצע מיד בדיקה מלאה של המערכת כדי להבטיח שהמערכת פועלת באופן המיועד.

תקלה בסוללות חד-פעמיות

המשדרים האלחוטיים במערכת זו תוכננו לספק חיי סוללה של מספר שנים בתנאי הפעלה רגילים. אורך חיי הסוללה הצפוי תלוי בסביבת ההתקן, בשימוש שנעשה בו ובסוג ההתקן. תנאי סביבה כגון לחות גבוהה, טמפרטורות גבוהות או נמוכות או תנודות גדולות בטמפרטורה עלולים לקצר את אורך חיי הסוללה הצפוי. למרות שלכל התקן משדר יש מנטר התרוקנות סוללה שמזהה כאשר נדרש להחליף את הסוללות, מנטר זה עלול לא לפעול כצפוי. בדיקה ותחזוקה שגרתיות ישמרו את המערכת במצב פעולה טוב.

הפרעות להתקנים בתדר רדיו (התקנים אלחוטיים)

אותות עלולים לא להגיע אל המקלט בנסיבות שונות שעשויות לכלול הצבת חפצי מתכת בנתיב תדר הרדיו או בקרבתו, חסימה מכוונת של הנתיב או הפרעה אחרת בשוגג של אות הרדיו.

משתמשים במערכת

ייתכן שמשתמש לא יהיה מסוגל להפעיל מתג מצוקה או חירום עקב מוגבלות גופנית זמנית או קבועה, חוסר יכולת להגיע אל ההתקן בזמן או חוסר ידע כיצד להפעיל נכון את המערכת. חשוב שכל המשתמשים במערכת יוכשרו בהפעלה נכונה של מערכת האזעקה, ושהם ידעו כיצד להגיב כאשר המערכת מציינת אזעקה.

גלאי עשן

ייתכן שגלאי עשן שהם חלק ממערכת זו לא יתריעו כהלכה בפני הדיירים על אש, וזאת ממספר סיבות שחלקן מובאות להלן. ייתכן שגלאי העשן לא הותקנו או לא מוקמו כהלכה. ייתכן שהעשן לא מגיע אל גלאי העשן, למשל כאשר האש היא בתוך ערובה, קירות או גגות או כאשר האש נמצאת מאחורי דלתות סגורות. ייתכן שגלאי עשן לא יזהו עשן מאש שבוערת בקומה אחרת של בית מגורים או בניין קומות. כל שרפה היא שונה בכמות העשן שהיא יוצרת ובקצב השרפה. גלאי עשן לא מסוגלים לזהות באותה מידה את כל סוגי השרפות. ייתכן שגלאי עשן לא יספקו אזהרה בזמן על שרפות שנגרמו בשל רשלנות או סכנות בטיחות כגון עישון במיטה, התפוצצויות אלימות, דליפת גז, אחסון לא נאות של חומרים דליקים, עומס יתר על מעגלים חשמליים, ילדים שמשחקים בגפרורים או הצתה. גם אם גלאי העשן פועלים כמצופה, עלולות להיות נסיבות שבהן האזהרה ניתנת לא מספיק זמן מראש כדי לאפשר לכל הדיירים להימלט ולהימנע מפגיעה או ממוות.

גלאי תנועה

גלאי תנועה מסוגלים לגלות תנועה רק בתוך האזורים המיועדים, כפי שמוצג בהוראות ההתקנה הספציפיות שלהם. אין ביכולתם להבדיל בין פורצים לבין דיירים לגיטימיים. גלאי תנועה לא מספקים הגנה אזורית שמבוססת על מדידת נפח. גלאים אלה כוללים מספר קרני גילוי וביכולתם לזהות תנועה אך ורק באזורים מכוסים שאין בהם חסימות של הקרניים. הם לא מסוגלים לזהות תנועה שמתרחשת מאחורי קירות, תקרות, רצפה, דלתות סגורות, מחיצות זכוכית, דלתות זכוכית או חלונות. כל סוג של התעסקות בגלאים, בין אם במכוון או בשוגג - כגון מיסוך, צביעה או ריסוס של חומר כלשהו על העדשות, מראות, חלונות או כל חלק אחר במערכת הגילוי - תפריע לתפקודם התקין. גלאי תנועה אינפרא-אדום פסיביים פועלים על ידי זיהוי שינויים בטמפרטורה. עם זאת, תיתכן פגיעה ביעילות שלהם כאשר טמפרטורת הסביבה עולה לרמה קרובה לטמפרטורת הגוף או יותר ממנה, או אם הוצבו בכוונה או בשוגג מקורות חום באזור הזיהוי או בקרבתו. דוגמאות למקורות חום שכאלה כוללות תנורי חימום, רדיאטורים, תנורי בישול, אסכולות גריל, קמינים, אור שמש, ונטות קיטור, תאורה וכד'.

התקני אזהרה

ייתכן שהתקני אזהרה - כגון סירנות, פעמונים, צופרים או פנסים מהבהבים - לא יעירו אדם ישן או אם יש קיר או דלת שמפריעים. אם התקני אזהרה נמצאים בקומה אחרת של הבית או הבניין, יש פחות סיכוי שהדיירים ישימו לב או יתעוררו. מקורות רעש אחרים - כגון מערכות סטריאו, מכשירי רדיו, טלוויזיות, מזגנים או מכשירים אחרים או תחבורה חולפת - עלולים להפריע להתקני אזהרה קולית. אדם בעלי ליקויי שמיעה עלול לא לשמוע התקני אזהרה קולית ולא משנה כמה עוצמתם חזקה.

קווי טלפון

אם נעשה שימוש בקווי טלפון כדי לשדר אזעקות, קווי הטלפון עלולים להיות מנותקים או תפוסים לפרקי זמן מסוימים. בנוסף, פורץ עלול לחתוך את קו הטלפון או לחסום אותו באמצעים מתוחכמים יותר שייתכן וקשה לגלותם.

זמן לא מספיק

ייתכנו נסיבות שבהן המערכת תפעל באופן המיועד, ועדיין הדיירים לא יהיו מוגנים ממצב החירום עקב אי-יכולתם להגיב לאזהרות בזמן. אם המערכת מנוטרת, ייתכן שהתגובה לא תתרחש בזמן כדי להגן על הדיירים או על הרכוש שלהם.

תקלה ברכיב

למרות שנעשה כל מאמץ כדי שמערכת זו תהיה אמינה ככל האפשר, המערכת עלולה לא לתפקד באופן המיועד עקב תקלה ברכיב.

בדיקות לא נאותות

ניתן לגלות את מרבית הבעיות שעלולות למנוע ממערכת אזעקה לתפקד באופן המיועד על ידי ביצוע סדיר של בדיקות ותחזוקה. יש לבדוק את המערכת במלואה אחת לשבוע ומיד לאחר פריצה, ניסיון פריצה, שרפה, שעה, רעידת אדמה, תאונה או כל סוג של פעילות בנייה בתוך המבנה או מחוצה לו. הבדיקה צריכה לכלול את כל התקני החישה, לוחות המקשים, המסופים, התקני האיתות על אזעקה והתקנים תפעוליים אחרים שהם חלק מהמערכת.

אבטחה וביטוח

ללא קשר ליכולות של מערכת אזעקה, אין היא מהווה תחליף לביטוח רכוש או לביטוח חיים. כמו כן, מערכת אזעקה אינה תחליף לכך שבעלי נכסים, שוכרים או דיירים אחרים צריכים לנקוט באמצעי זהירות כדי למנוע או לצמצם את ההשפעות המזיקות של מצבי חירום.

חשוב - יש לקרוא בעיון:

תוכנות של DSC, שנרכשו עם או בלי מוצרים ורכיבים, מוגנות בזכויות יוצרים ונרכשות תחת תנאי הרישיון הבאים:

- הסכם זה של רישיון למשתמש קצה ("EULA") הוא הסכם משפטי בינך (חברה, אדם פרטי או ישות שרכשו את התוכנה וכל חומרה שקשורה אליה) לבין Digital Security Controls, מחלקה של Tyco Safety Products Canada Ltd. ("DSC"), היצרנית של מערכות האבטחה המשולבות והמפתחת של התוכנה וכל מוצר או רכיב שקשורים לה ("חומרה") שאותם רכשת.
- אם מוצר התוכנה של DSC ("מוצר תוכנה" או "תוכנה") נועד להיות מלווה בחומרה, ואינו מלווה בחומרה חדשה, אינך רשאי להשתמש במוצר התוכנה, להעתיק אותו או להתקין אותו. מוצר התוכנה כולל תוכנת מחשב ועשוי לכלול פריטים קשורים כגון מדיה, חומרים מודפסים ותיעוד "מקוון" או אלקטרוני.
- כל תוכנה שמסופקת ביחד עם מוצר תוכנה שמשויך להסכם נפרד של רישיון למשתמש קצה ניתנת לך ברישיון תחת התנאים של אותו הסכם רישיון.
- בכך שאתה מבצע התקנה, הורדה, אחסון, גישה או שימוש אחר במוצר התוכנה, אתה מסכים ללא תנאים להיות מחויב לתנאים של EULA זה, גם אם נמצא ש-EULA זה הוא תיקון של הסכם או חוזה קודמים כלשהם. אם אינך מסכים לתנאים של EULA זה, DSC מסרבת לתת לך רישיון למוצר התוכנה ואין לך כל זכות להשתמש בו.

רישיון למוצר תוכנה

רישיון למוצר תוכנה

מוצר התוכנה מוגן בחוקי זכויות יוצרים ובאמנות בינלאומיות להגנה על זכויות יוצרים, כמו גם באמנות ובחוקים אחרים בנוגע לקניין רוחני. מוצר התוכנה ניתן ברישיון ואינו נמכר.

1. מתן רישיון EULA זה מעניק לך את הזכויות הבאות:

התקנת תוכנה ושימוש בה - עבור כל רישיון שרכשת, מותר לך להחזיק רק עותק מותקן אחד של מוצר התוכנה.

אחסון/שימוש ברשת - אסור להתקין את מוצר התוכנה, לקבל גישה אליו, להציג, להריץ, לשתף אותו או להשתמש בו במקביל על מחשבים שונים או ממחשבים שונים, כולל תחנת עבודה, מסוף או מכשיר אלקטרוני דיגיטלי אחר ("מכשיר"). במילים אחרות, אם ברשותך מספר תחנות עבודה, תצטרך לרכוש רישיון עבור כל תחנת עבודה שבה יעשה שימוש בתוכנה.

עותק גיבוי - באפשרותך ליצור עותקי גיבוי של מוצר התוכנה, אך להחזיק עותק מותקן אחד בלבד לכל רישיון בכל זמן נתון. אתה רשאי להשתמש בעותק הגיבוי למטרות ארכיון בלבד. למעט במידה שמפורטת במפורש ב-EULA זה, אינך רשאי ליצור עותקים אחרים של מוצר התוכנה, כולל של החומרים המודפסים שמלווים לתוכנה.

2. תיאור של זכויות והגבלות אחרות

הגבלות על הנדוס לאחור, הידור הפוך והחזרה לשפת אסמבלר - אסור לך לבצע הנדוס לאחור, הידור הפוך והחזרה לשפת אסמבלר של מוצר התוכנה, אלא רק במידה שבה פעילות כזאת מותרת במפורש בחוק החל, על אף ההגבלה הזאת. אינך רשאי לבצע שינויים או תיקונים כלשהם לתוכנה, ללא אישור בכתב מנציג מורשה של DSC. אינך רשאי להסיר הודעות, סימנים או תוויות קניין ממוצר התוכנה. עליך לנקוט באמצעים סבירים כדי להבטיח ציות לתנאים ולהתניות של EULA זה.

הפרדת רכיבים - מוצר התוכנה מורשה בתור מוצר יחיד. אין להפריד את חלקי הרכיבים שלו לשימוש ביותר מיחידת חומרה אחת.

מוצר משולב יחיד - אם רכשת את התוכנה הזאת עם חומרה, אזי הרישיון על מוצר התוכנה ניתן יחד עם רישיון על החומרה, כמוצר משולב יחיד. במקרה כזה, ניתן להשתמש במוצר התוכנה אך ורק עם החומרה כפי שמוגדר ב-EULA זה.

השכרה - אסור להשכיר, להחכיר או להשאיל את מוצר התוכנה. אינך רשאי לאפשר לאחרים להשתמש בה או להציב אותה בשרת או באתר אינטרנט.

העברת מוצר התוכנה - באפשרותך להעביר את כל זכויותיך תחת הסכם רישיון זה למשתמש קצה רק כחלק ממכירה או העברה קבועה של החומרה, בתנאי שלא תשמור עותקים, תעביר את כל מוצרי התוכנה (לרבות כל חלקי הרכיבים, המדיה והחומרים המודפסים, כל השדרוגים ורישיון משתמש קצה זה), ובלבד שהמקבל מסכים לתנאי רישיון משתמש קצה זה. אם מוצר התוכנה הוא שדרוג, כל העברה חייבת לכלול גם את כל הגרסאות הקודמות של מוצר התוכנה.

סיום - מבלי לפגוע בזכויות אחרות כלשהן, DSC עשויה להביא הסכם רישיון זה למשתמש קצה לידי סיום אם לא תעמוד בתנאים ובהגבלות של הסכם רישיון זה למשתמש קצה. במקרה כזה, אתה חייב להשמיד את כל העותקים של מוצר התוכנה ואת כל החלקים המרכיבים שלו.

סימני מסחר - הסכם רישיון משתמש הקצה הזה אינו מעניק לך זכויות כלשהן בקשר לסימני מסחר או סימני שירות כלשהם של DSC או של ספקיה.

3. זכויות יוצרים

זכויות יוצרים - כל זכויות הבעלות והקניין הרוחני במוצר התוכנה ועליו (כולל ללא הגבלה כל התמונות, התצלומים והטקסט שמשולבים במוצר התוכנה), החומרים המודפסים הנלווים וכל העותקים של מוצר התוכנה הם בבעלות DSC וספקיה. אינך רשאי להעתיק את החומרים המודפסים שנלווים למוצר התוכנה. כל הבעלות והקניין הרוחני בתוכן שאליו ניתן לגשת באמצעות השימוש במוצר התוכנה ועל התוכן הזה הם הרכוש של בעלי התוכן המתאימים והתוכן עשוי להיות מוגן בחוקים ובאמנות רלוונטיים אחרים לגבי זכויות יוצרים או קניין רוחני. EULA זה לא מעניק לך זכויות כלשהן להשתמש בתוכן מאין זה. כל הזכויות שלא ניתנות במפורש תחת EULA זה נשארות בידי DSC והספקים שלה.

4. הגבלות יצוא

אתה מסכים שלא תייצא או תייצא מחדש את מוצר התוכנה לכל מדינה, אדם או ישות הכפופים להגבלות הייצוא של קנדה.

5. ברירת הדין

הסכם רישיון התוכנה מנוהל על ידי החוקים של מחוז אונטריו, קנדה.

6. בורות

כל המחלוקות שעולות בהקשר של הסכם זה ייושבו על ידי בורות סופית ומחייבת בהתאם לחוק הבוררות, והצדדים מסכימים לכך שהחלטת הבורר תחייב אותם. מקום הבוררות יהיה טורונטו, קנדה, ומדריך ההתקנה של הבוררות יהיה באנגלית.

7. אחריות מוגבלת

(א) העדר אחריות - DSC מספקת את התוכנה "כמות שהיא" ללא אחריות. DSC לא תהיה אחראית לכך שהתוכנה תעמוד בדרישותיך או שפעולת התוכנה תהיה נטולת הפרעות או שגיאות.

(ב) שינויים בסביבת ההפעלה - DSC לא תהיה אחראית לבעיות כתוצאה משינויים במאפייני התפעול של החומרה, או לבעיות באינטראקציה של מוצר התוכנה עם מוצרי תוכנה או חומרה שאינם מבית DSC.

(ג) הגבלת אחריות; האחריות משקפת חלוקת סיכון - בכל מקרה, אם מחוק כלשהו משתמע אחריות או תנאים שלא צוינו בהסכם רישיון זה, החבות הכוללת של DSC תחת תנאי כלשהו בהסכם רישיון זה תוגבל לגבול מהשניים: הסכום ששילמת

בפועל כדי לקבל ברישיון את מוצר התוכנה או חמישה דולר קנדי (CAD\$5.00). מכיוון שאזורי שיפוט מסוימים לא מתירים החרגה או הגבלה של החבות על נזקים מקריים או תוצאתיים, ייתכן שההגבלה לעיל לא חלה עליך.

(ד) התניית פטור מאחריות - אחריות זו כוללת את מלוא האחריות ומחליפה כל אחריות אחרת, בין אם מפורשת או מכללא (כולל כל סוגי האחריות מכללא לסחירות או התאמה למטרה מסוימת), וכל התחייבות או מחויבות אחרת מצידה של DSC. DSC לא מספקת כל אחריות אחרת. DSC לא נוטלת על עצמה ולא מסמיכה אף אדם אחר הטוען לפעול בשמה לתקן או לשנות אחריות זו וכן לא להטיל עליה כל אחריות או חבות אחרת בנוגע למוצר תוכנה זה.

(ה) תרופה בלעדית והגבלת אחריות - בשום מקרה DSC לא תישא באחריות על נזקים מיוחדים, מקריים, תוצאתיים או עקיפים כלשהם על בסיס הפרת אחריות, הפרת חוזה, רשלנות, אחריות חמורה או כל תיאוריה משפטית אחרת. נזקים אלה כוללים, ללא הגבלה, אבדן רווחים, אבדן מוצר התוכנה או כל ציוד שקשור אליו, עלות הון, עלות ציוד החלפה, מתקנים או שירותים, זמן השבתה, זמן של הרוכש, תביעות של גורמי צד שלישי, כולל לקוחות, ונזק לרכוש.

⚠ אזהרה: DSC ממליצה לבצע בדיקות של כל המערכת במלואה על בסיס קבוע. עם זאת, על אף בדיקות תדירות, וכתוצאה, ללא הגבלה, מפגיעה פלילית או הפרעה חשמלית, ייתכן שמוצר תוכנה זה לא יפעל בהתאם לציפיות.

© Johnson Controls 2019. כל הזכויות שמורות. TYCO, JOHNSON CONTROLS ו-DSC הם סימני מסחר ו/או סימני מסחר רשומים. שימוש לא מורשה אסור בהחלט

