

DSC

From Tyco Security Products

PowerSeries
neo

PowerSeries Neo בקר התרעה

מדריך עזר



דגמים:

/HS2016-4/HS2016/HS2032/HS2064/HS2064 E HS2128/HS2128 E



אזהרה: מדריך הזה מכיל מידע על מגבלות בנוגע לשימוש במוצר ולפונקציה ומידע על המגבלות בנוגע לאחריות היצרן. יש לקרוא בעיון את כל המדריך.

הוראות אזהרה לעובדי שירות

אזהרה: בעת השימוש בצידוד המחובר אל רשת הטלפון, יש תמיד לעקוב אחר הוראות הבטיחות הבסיסיות המסופקות יחד עם המוצר. שמור הוראות אלה לעיון עתידי. יש ליידע את משתמש הקצה על אמצעי זהירות לבטיחות שיש להקפיד עליהם בעת הפעלת הצידוד.

לפני התקנת הצידוד

יש לוודא שהחבילה כוללת את הפריטים הבאים:

- התקנה ומדריכים למשתמש, כולל הוראות בטיחות.
- יש לקרוא ולשמור את ההוראות!
- יש לעקוב אחר כל האזהרות וההוראות המפורטות בתוך המסמך ו/או על הצידוד.
- בקר התרעה HS2016-4/HS2016/2032/2064/2128
- ספק הכוח, נתקע ישירות
- חומרת הרכבה

בחירת מיקום מתאים לבקר האזעקה

שימוש ברשימה הבאה כהנחיה למציאת המיקום המתאים להתקנת הצידוד:

- יש למקם על יד שקע טלפון ועל יד מקור מתח.
- יש לבחור מיקום חופשי מרטט ומרעד.
- יש להציב את בקר האזעקה על שטח יציב ושטוח ולעקוב אחר הוראות ההתקנה.

אין למקם את המוצר במקום שבו אמשים עשויים לדרוך על כבל(ים) המעגל המשיני.

אין לחבר את בקר האזעקה לחשמל באותו המעגל שבו קיימים מכשירים גדולים.

אין לבחור מיקום החושף את בקר האזעקה לאור שמש ישיר, חום עודף, לחות, אדים, כימיקלים או אבק.

אין להתקין את הצידוד ליד מים. (לדוגמה, אמבטיה, כיור כביסה/מטבח, מרתף רטוב, ליד בריכת שחייה).

אין להתקין את הצידוד ואת האביזרים באזורים בהם קיים סיכון להתפוצצות.

אין לחבר את הצידוד אל שקעים חשמליים בבקרה ע"י מתגים בקיר או קוצבי זמן אוטומטיים.

יש להימנע ממקורות מפריעים.

יש להימנע מהתקנת צידוד ליד גופי חימום, מזגנים, מאווררים ומקררים.

יש להימנע ממיקום הצידוד קרוב אל או על עצמים מתכתיים גדולים (לדוגמה, מיתד בקיר)

יש לעיין ב-"גלאי מיקום ותוכנית התפנות" בעמוד 205 למידע על מיקום גלאי אבק ופחמן חד-חמצני.

אמצעי זהירות לבטיחות הדרושים במהלך ההתקנה

- לעולם אין להתקין את הצידוד ולא חיווט הטלפון במהלך סופת ברקים.
- לעולם אין לגעת בגידי טלפון או מהדקים ללא בידוד אלא אם כן קו הטלפון נותק בממשק הרשת.
- יש למקם כבלים באופן שלא יתרחשו תאונות. על הכבלים המחברים שלא להיות כפופים לעומס מכני חריג.
- יש להשתמש רק בספק הכוח שסופק עם הצידוד. שימוש בספקי כוח שלא אושרו עשוי לגרום לנזק.
- לגרסאות עם תקע ישיר, יש להשתמש בשנאי המצורף להתקן.

אזהרה: לצידוד אין מתג הפעלה/כיבוי לרשת החשמל. תקע ספק הכוח הנתקע הישיר מיועד לשמש לניתוק ההתקן במקרה ויש צורך בניתוק מהיר של הצידוד. קיימת חשיבות עליונה שגישה אל תקע רשת החשמל ולתקעים/שקעים הקשורים לרשת החשמל לא ייחסמו לעולם.

הערה חשובה לשוק הבינלאומי (EU, AUS, NZ)!

צידוד זה הוא נייד, וחובה להתקין אותו רק על-ידי נציגי שירות (נציגי שירות הוא אדם שעבר הכשרה טכנית מתאימה ורכש את הניסיון הנדרש כדי להיות מודע לסיכונים שאלהם ניתן להיחשף בביצוע מטלות שונות ולאמצעים לצמצם את הסיכונים לנותן השירות או לאנשים אחרים). יש להתקינו ולהשתמש בו בתוך סביבה המאפשרת דרגת זיהום מרבית של 2, קטגוריית מתח יתר II, בסביבה שאינה מסוכנת, בסביבת פנים בלבד. בעת שימוש בצידוד המחובר אל רשת החשמל ו/או אל רשת הטלפון, ישנן הנחיות בטיחות בסיסיות שיש תמיד לעקוב אחריהן. יש לעיין בהוראות הבטיחות המגיעות עם המוצר ולשמור אותם ליעוץ עתידי. כדי לצמצם את הסיכון לשרפה, להתחשמלות ו/או לחבלה גופנית, יש לפעול בהתאם להנחיות להלן: אין לנסות לטפל במוצר הזה בעצמך. פתיחה או הסרה של הכיסוי עשוי לגרום לחשיפה מסוכנת למתח או לסיכון אחר. יש לקבל שירות מאיש מקצוע מיומן בלבד. לעולם אין לפתוח לבד את ההתקן. להשתמש רק באביזרים מורשים בצידוד זה. אין להשאיר ו/או להפקיד כל חפץ בחלק העליון של הארון של צידוד! הארון כפי שהוא, מתוקן על הקיר ואינו מיועד לתוך ככל משקל נוסף! אין לשפוך נוזלים על הארון. אין לגעת בצידוד ובכבלים המחברים אליו במהלך סופת חשמל, קיים סיכון לזעזוע חשמלי. אין לגעת בחיווט או במהדקים ללא בידוד, אלא אם כן הצידוד נותק מאספקת רשת החשמל ומרשת התקשורת הטלפונית! יש לוודא שהכבלים ממוקמים באופן המונע תאונות. על הכבלים המחברים שלא להיות כפופים לעומס מכני חריג. אין לשפוך שום סוג של נוזל על הצידוד. אין להשתמש במערכת האזעקה לדיווח על דליפת גז אם המערכת ליד דליפה. אין לשים את הכבלים המחברים תחת עומס מכני עודף. אין בהוראות הבטיחות כדי למנוע ממך יצירת קשר עם המפיץ ו/או היצרן לקבלת הבהרות נוספות ו/או מענה לשאלות.

תוכן העניינים

5	סעיף 1: מבוא	5
5	1.1 אודות המערכת	5
9	סעיף 2: התקנה	9
9	2.1 סקירת הליך ההתקנה	9
9	2.2 התקנת פנל התרעה	9
9	2.3 חיווט	9
15	2.4 התקנת מודולים	15
25	סעיף 3: הגדרה	25
25	3.1 שלבי הגדרה בסיסיים	25
25	3.2 השימוש בלוח המקשים	25
26	3.3 רישום	26
27	3.4 עבודה עם מחיצות	27
28	3.5 מחוויי בעיה	28
28	3.6 הגדרת מחיצת לוח המקשים	28
30	3.7 הגדרת מודול תקשורת חלופי	30
31	3.8 שדרוג קושחה מקומי	31
32	3.9 בדיקת המערכת בביצוע	32
33	סעיף 4: תפעול מערכת	33
33	4.1 דריכה ונטרול	33
33	4.2 לוח מקשים של מחיצה לעומת גלובלי	33
34	4.3 תוויות	34
35	4.4 צלצול פעמון	35
35	4.5 מקשי פונקציה של לוח מקשים	35
37	4.6 בחירת שפה	37
38	4.7 [*] פקודות	38
47	4.8 פיקוד ובקרה באמצעות SMS	47
48	4.9 אימות חזותי	48
49	סעיף 5: תכנות	49
49	5.1 כיצד לתכנת	49
49	5.2 שיטות תכנות	49
53	5.3 תיאורי תכנות	53
111	סעיף 6: גיליונות עבודה בנושא תכנות	111
111	6.1 תכנות תוויות	111
115	6.2 הגדרת אזורים	115
117	6.3 זמני מערכת	117
119	6.4 קודי גישה	119
119	6.5 תכנות PGM	119
131	6.6 נעילת מערכת	131
131	6.7 אפשרויות המערכת	131
135	6.8 דריכה לביטול דריכה אוטומטיים	135
139	6.9 הקצאה של מחיצות ואזורים	139
141	6.10 תקשורת	141
147	6.11 הפניות שיחה	147

150.....	תכנות DLS	6.12
151.....	כניסות וירטואליות	6.13
152.....	תכנות לוחות זמנים	6.14
157.....	תכנות מודול שמע	6.15
162.....	תכנות אלחוטי	6.16
163.....	מודולי תקשורת חלופיים	6.17
163.....	תכנות לוח מקשים	6.18
165.....	תכנות לפי תבנית	6.19
165.....	מידע מערכת	6.20
166.....	תכנות מודול	6.21
167.....	בדיקת מיקום אלחוטי	6.22
167.....	הגדרות מצבר	6.23
168.....	שחזור לברירות המחדל של היצרן	6.24
169.....	סעיף 7: איתור תקלות	
169.....	7.1 בדיקה בביצוע	
169.....	7.2 איתור תקלות	
177.....	נספח 1: קודי דיווח	
186.....	נספח 2: ספריית מילים	
187.....	נספח 3: תבניות לתכנות טבלאות	
192.....	3.1 התקנות למזעור אזהקת שווא SIA: עיון מהיר	
196.....	נספח 4: תווי ASCII	
197.....	נספח 5: תרשימי חיווט	
202.....	5.0 הצהרת תאימות לדרישות האיחוד האירופי	
209.....	6.0 אינדקס	

סעיף 1: מבוא

1.1 אודות המערכת

פנל ההתראה PowerSeries Neo הוא מערכת אזעקה מדרגית ועשירה בתכונות שתוכננה לשימוש ביתי ומסחרי קל. פנל ההתראה תומך בהתקנים קוויים ובהתקנים אלחוטיים. הסעיף הזה מפרט את התכונות של פנל ההתראה, דגמים זמינים והתקנים תואמים. הסמלים הבאים משמשים לציון תכונות או שיטות פעולה הזמינות רק בשוק מסוים. כאשר אין סמל הדבר מציין שהתכונה או הפעולה זמינים לכל השווקים, אלא אם צוין אחרת במפורש.

CP-01 - צפון אמריקה

EN - אירופה

NFA2P - צרפת

UK - בריטניה

1.1.1 מאפיינים

המאפיינים הבאים זמינים PowerSeries Neo בבקר ההתראה.

אזורים, לוחות מקשים אלחוטיים, שלטים אלחוטיים, לחצני מצוקה תלויים ותגי קירבה

- 16, 32, 64, או 128 אזורים אלחוטיים או קוויים נתמכים, כולל 6 או 8 אזורים קוויים זמינים בבקר.
- 40 סוגי אזורים עם 14 מאפייני אזור ניתנים לתכנות
- עד 16 לוחות מקשים אלחוטיים נפרדים נתמכים
- עד 32 לוחות מקשים אלחוטיים נפרדים נתמכים
- עד 94 תגי קירבה נפרדים נתמכים

קודי גישה

- עד 1,002 קודי גישה: 1,000 (רמה EN-2) כולל קוד מאסטר מערכתי אחד (רמה EN-3). בנוסף, זמינים קוד מתקין אחד (רמה EN-3), וקוד תחזוקה אחד.
- הערה: במערכות התואמות לתקן EN50131-1 המשתמשות ב-1,000 קודי גישה יש להגדיר את קוד הגישה באמצעות 8 ספרות (סעיף [041], אפשרות 02).
- מאפיינים ניתנים לתכנות עבור כל קוד גישה (ראה "מאפייני קוד גישה" בעמוד 44)

יציאות ניתנות לתכנות (יחידות PGM)

- עד 4 יציאות ניתנות לתכנות (PGM) בבקר התראה עם 49 אפשרויות זמינות
- 22, 38, 80, 148 מספר מרבי של יציאות ניתנות לתכנות

מאפייני הפיקוח של המערכת

PowerSeries Neo מבצע ניטור רציף של מספר מצבי בעיה אפשריים ומפיק חיווי שמע וחיווי חזותי בלוח המקשים. מצבי הבעיה כוללים:

- כשל בחיבור ז"ח
- בעיית אזור
- בעיית אש
- בעיית קו טלפון
- בעיית תקשורת
- מצב מצבר חלש
- הפרעה בתדר רדיו
- כשל באספקת מתח AUX
- כשל בתקשורת
- כשל במודול (פיקוח או חבלה)

מאפיינים נוספים

- תמיכה בהתקן אלחוטי דו כיווני
- אימות חזותי (תמונות + שמע)
- תמיכה בתגי קירבה
- תזמון PGM
- דריכה מהירה
- תוויות משתמש, מחיצה, מודול, אזור ומערכת

- תגובת לולאת מערכת הניתנת לתכנות
- גרסאות תוכנת פנל ולוח מקשים ניתנות לצפייה באמצעות לוח המקשים
- אזור מסוג פעמון דלת
- סוג PGM למצבר חלש

1.1.2 דגמים זמינים

דגמי בקרי ההתרעה הבאים זמינים:

- HS2016-4
- HS2016
- HS2032
- HS2064
- HS2064 E
- HS2128
- HS2128 E

הערה: לא כל הדגמים נתמכים בכל השווקים.

הבדלי דגמים

מאפייני כל מערכת אזהרה רשומים ברשימה שלהלן.

טבלה 1-1 הבדלי דגמים

מאפיינים	HS2128 E	HS2128	HS2064 E	HS2064	HS2032	HS2016	HS2016-4
אזורים קוויים	128	128	64	64	32	16	16
כניסות אזורים מובנות בלוח	8	8	8	8	8	6	8
אזורים אלחוטיים	128	128	64	64	32	16	32
מחיצות	8	8	8	8	4	2	8
משתמשים	1000	95	500	95	72	48	48
יציאות מובנות בלוח	4	4	4	4	2	2	4
מספר מרבי של יציאות	148	148	80	80	38	22	24
לוחות מקשים	16	16	8	8	8	8	8
שלטים אלחוטיים	32	32	32	32	32	16	16
צופרים אלחוטיים	16	16	8	8	8	4	4
רפיטרים אלחוטיים*	8	8	8	8	8	4	4
תגי קירבה	999	94	499	94	71	47	47
מתק' חל' מס' טלפון	4	4	4	4	4	4	4
מס' טלפון ניתנים לתכנות על ידי המשתמש	8	8	8	8	8	8	8
יומן אירועים	1000	1000	500	500	500	500	500
מרחיב 8 אזורים HSM2108	15	15	7	7	3	1	1
אספקת מתח HSM2300	4	4	3	3	3	3	3
אספקת מתח/מרחיב יציאות מתח גבוה HSM2204	4	4	3	3	1	1	1
מרחיב 8 יציאות HSM2208	16	16	8	8	4	2	2
מודל שילוב אלחוטי דו כיווני	1	1	1	1	1	1	1
מודול אימות שמע HSM2955	1	1	1	1	1	1	1

*עבור התקנות תואמות UL, יש להתקין 2 רפיטרים לניתוב אות נכון.

1.1.3 התקנים תואמים

ההתקנים האלחוטיים והמודולים הבאים תואמים לבקר ההתרעה הזה.

הערה: בטבלה להלן ובמסמך הזה, x במספר הדגם מייצג את תדר ההפעלה של ההתקן באופן הבא: 9 (433 919-912) 4 (868 MHz), 8 (868 MHz), 8 (868 MHz).

טבלה 2-1 התקנים תואמים

מודולים		
HS2LCDWFPVx	HS2LCDWFx HS2LCDWFPx	לוחות מקשים אלחוטיים
HS2ICNRFx ^{UL} HS2ICNRFx ^{UL}	HS2LCDRFx ^{UL} HS2LCDRFx ^{UL}	לוחות מקשים מחוטיים עם מודל שילוב אלחוטי דו דרכי
HS2ICNP ^{UL} HS2LED ^{UL}	HS2LCD ^{UL} HS2LCDP ^{UL} HS2ICN ^{UL}	לוחות מקשים חוטיים
	HS2TCHP ^{UL}	לוח מקשים עם מסך מגע
	HSM2HOSTx ^{UL}	מודל שילוב אלחוטי דו דרכי
	HSM2108 ^{UL}	מרחיב 8 אזורים
	HSM2208 ^{UL}	מרחיב 8 יציאות
	HSM2300 ^{UL}	ספק כוח
	HSM2204 ^{UL}	מרחיב 4 יציאות בזרם גבוה
	HSM2955	מודל אימות התרעת שמע
TL280LE ^{UL} TL280LER ^{UL} LE2080 ^{UL} LE2080R ^{UL} TL880LT ^{UL} TL8803G-EU ^{UL} PCL-422 ^{UL}	3G2080E ^{UL} 3G2080RE ^{UL} TL280E ^{UL} TL280RE ^{UL} TL2803GE ^{UL} TL2803GRE ^{UL}	יחידת תקשורת חלופית
התקנים חוטיים		
FSA-210yR ^{UL} FSA-210yRT ^{UL} FSA-210yRS ^{UL} FSA-210yRST ^{UL}	FSA-210y ^{UL} FSA-210yT ^{UL} FSA-210yS ^{UL} FSA-210yST ^{UL}	גלאי עשן 2 מוליכים C או y = A, B A: דגמים הרשומים אצל ULC B: דגמים הרשומים אצל UL C: דגמים אירופיים ואוסטרליים
FSA-410yR ^{UL} FSA-410yRT ^{UL} FSA-410yRS ^{UL} FSA-410yRST ^{UL}	FSA-410y ^{UL} FSA-410yT ^{UL} FSA-410yS ^{UL} FSA-410yST ^{UL}	גלאי עשן 4 מוליכים C או x = A, B A: דגמים הרשומים אצל ULC B: דגמים הרשומים אצל UL C: דגמים אירופיים ואוסטרליים
FW-CO1224 ^{UL} CO1224 ^{UL}	CO-12/24 ^U 24SIR ^{UL} -12 FW-CO12 ^{UL}	גלאי פחמן חד-חמצני
התקנים אלחוטיים		
	PGx926	גלאי עשן PG
	PGx936, PGx916	גלאי עשן וחום PG
	PGx933, PGx913 ^{UL}	גלאי פחמן חד-חמצני PG:
	PGx904 P	גלאי תנועה חיישני PG
	PGx934 P	חיישן PG + גלאי תנועה עם מצלמה
	PGx924	גלאי וילון PG
	PGx984 P	PG גלאי תנועה דואלי

PGx974 P	גלאי מראה PG
PGx994	גלאי חיוני PG
PGx912, PGx922	גלאי שבר זכוכית PG
PGx935	גלאי זעזועים PG
PGx985	גלאי הצפה PG
PGx905	גלאי טמפרטורה PG (לסביבת פנים)
PGTEMP-PROBE	גשש טמפרטורה לסביבת חוץ (PGx905 נדרש)
PGx914	חיישן PG שטוח
PGx307	מגע שקוע של PG
PGx862	גלאי תקרתי PG עם Smart Presence – טווח קצר
PGx872	גלאי תקרתי PG עם Smart Presence – טווח ארוך
PGx312	מגע PG לסביבת חוץ
PGx902	חיישן וילון PG לסביבת חוץ
PGx939 PGx929	מקש PG
PGx938	מפתח מצוקה PG
PGx949	מפתח PG עם 2 לחצנים
מקלטים למוקד	
SG-System I, II, III, IV, 5	
מארזים	
ניתן להתקין את הלוח הראשי של PowerSeries Neo במארזי המתכת המצוינים להלן: ניתן להתקין מתגי הגנה נגד חבלה בכל המארזים, כולל הגנת פתיחת הדלת ו/או הסרה ממקום ההתקנה. ניתן לקבע דלתות באמצעות ברגים או מנעול. • דגם PC4050C (דלת עם צירים) עשויה מפלדה 18Ga, צבועה בצבע בז', ממדים 305 מ"מ (א') x 376 מ"מ (ר') x 124 מ"מ (ג') • דגם CMC-1 (דלת עם צירים) עשויה מפלדה 18Ga (בסיס) ו-16Ga (דלת), צבועה בצבע בז', ממדים 287 מ"מ (א') x 298 מ"מ (ר') x 94 מ"מ (ג') • דגם P5006C (דלת נשלפת) עשויה מפלדה 18Ga, צבועה בצבע לבן, ממדים 403 מ"מ (א') x 338 מ"מ (ר') x 100 מ"מ (ג') • דגם P5003C (דלת נשלפת) עשויה מפלדה 22Ga, צבועה, ממדים 248 מ"מ (א') x 298 מ"מ (ר') x 76 מ"מ (ג') עבור התקנות התואמות לתקן ולרמה EN50131-1 Grade 2, ניתן לכסות (לפקוק) את כל החורים בצידי הארון אם אין מותקנים בארון אביזרים שישתמשו בחורים להתקנה האלה. מארז הציוד יקובע למבנה הבניין לפני ההפעלה. יש להשתמש בארבעה ברגים (המתאימים לחומר הקיר עליו מוצמד המארז) המוחדרים דרך ארבעת החורים הקיימים בגב בסיס המארז.	

סעיף 2: התקנה

2.1 סקירת הליך ההתקנה

השלב הבאים מסופקים כדי לסייע בהתקנת מערכת האזעקה. יש לקרוא את כל הסעיף הזה לקבלת הבנה כוללת של סדר ההתקנה. עבודה לפי התכנית הזאת מסוגלת לסייע בצמצום הבעיות ובהפחתת משך הזמן הכולל הנדרש להתקנה.

שלב 1 - תוכנית האתר

יש לשרטט סקיצה גסה של האתר ולכלול בה את כל התקני גילוי ההתרעה, מרחיבי אזור, לוחות מקשים ומודולים דרושים אחרים.

שלב 2 - התקנת הפנל

יש להחליט על מיקום לפנל הבקרה ולאבטחתו אל הקיר באמצעות אביזרי התקנה מתאימים. יש לעיין ב-"קיבוע הסוגר" בעמוד 9.

שלב 3 - חיווט בקר ההתרעה

יש לחוות את כל המודולים אל בקר ההתרעה בהתאם להנחיות המופיעות במסמך "חיווט ה-Corbus" בעמוד 12.

שלב 4 - חיווט אזורים

יש לבצע את כל חיווט האזורים. יש לפעול בהתאם להנחיות המופיעות במסמך "חיווט אזורים" בעמוד 18 לחיבור אזורים המשתמשים בלולאות סגור כרגיל - NC, נגד EOL יחיד, נגד EOL כפולים, אזורי אש ואזורי דריכה באמצעות מתג מפתח.

שלב 5 - השלמת החיווט

יש להשלים את כל החיווט כולל פעמונים או צופרים, חיבורי קו טלפון, חיבורי הארקה או כל חיווט דרוש אחר. יש לפעול לפי ההנחיות הנמצאות במסמך "תיאור מהדקים" בעמוד 10.

שלב 6 - הדלקת פנל הבקרה

לאחר שכל חיבורי האזורים ובקר ההתרעה הושלמו, יש לחבר את המצבר לפני חיבור החשמל הז"ח ולהדליק את המערכת. בקר ההתרעה לא יידלק אם רק המצבר מחובר.

שלב 7 - רישום לוחות מקשים ומודולים

יש לרשום את כל לוחות המקשים לשם הפעלת המערכת. לשם רישום לוח המקשים הראשון, יש לעיין במסמך "רישום לוח המקשים הראשון" בעמוד 27. לשם רישום לוחות המקשים נוספים, יש להיכנס לסעיף תכנות המתקין [902][000]. למידע נוסף, יש לעיין ב-"תכנות מודולים" בעמוד 106.

שלב 8 - אישור פיקוח המודולים

כברירת מחדל, כל המודולים מופקחים בעת ההתקנה. הפיקוח מאופשר בכל עת. על מנת לאשר שכל מודול מופקח כראוי, יש לעיין ב-"[903] אישור מודול" בעמוד 107.

שלב 9 - רישום התקנים אלחוטיים

התקנים אלחוטיים נרשמים באמצעות מודול המשדר\מקלט האלחוטי (HSM2HOSTx) או לוח מקשים בתדר רדיו והסעיף 'תכנות המתקין' [804]. יש לעיין ב-"תכנות אלחוטי" בעמוד 104 לשם רישום התקנים אלחוטיים.

שלב 10 - תכנות המערכת

סעיף 5 ב-"תכנות" בעמוד 49 מספק תיאור מלא של אופן תכנות בקר ההתרעה. הוא מכיל תיאורים מלאים של המאפיינים השונים והאפשרויות השונות לתכנות. יש למלא במלואו את גיליון העבודה לתכנות במסמך "גיליונות עבודה בנושא תכנות" בעמוד 111 לפני הניסיון לתכנות המערכת.

שלב 11 - בדיקת המערכת

יש לבדוק את הפנל במלואו כדי לוודא שכל המאפיינים והפונקציות פועלים כפי שתוכנתו.

2.2 התקנת פנל התרעה

יש להתחיל את ההתקנה על ידי הרכבת בקר ההתרעה במארז המתכת תוך שימוש בעמודי ההגבהה המסופקים. ניתן להתקין במארז מודולים אופציונליים כגון HSM2108 ו-HSM2208.

יש להתקין את החומרה בסדר המצוין בדפים הבאים.

2.2.1 קיבוע הסוגר

יש למקם את הפנל באזור יבש, עדיף בסמוך למקור מתח ז"ח שאינו ממותג ובסמוך לקו הטלפון הנכנס. יש להשלים את כל החיווטים לפני חיבור ז"ח או חיבור המצבר.

2.3 חיווט

כל נקודות הכניסה לחיווט במארז מצוינות באמצעות חצים. כל המעגלים מסווגים להתקנה מוגבלת-הספק בהתאם לתקנות UL, למעט מוליכי המצבר. יש לשמור על מרחק מינימלי של 1/4" (6.4 מ"מ) בכל הנקודות שבין חיווט מוגבל-הספק וחיווט שאינו מוגבל-הספק.

2.3.1 תיאור מהדקים

המהדקים הבאים זמינים בבקר ההתרה PowerSeries Neo.

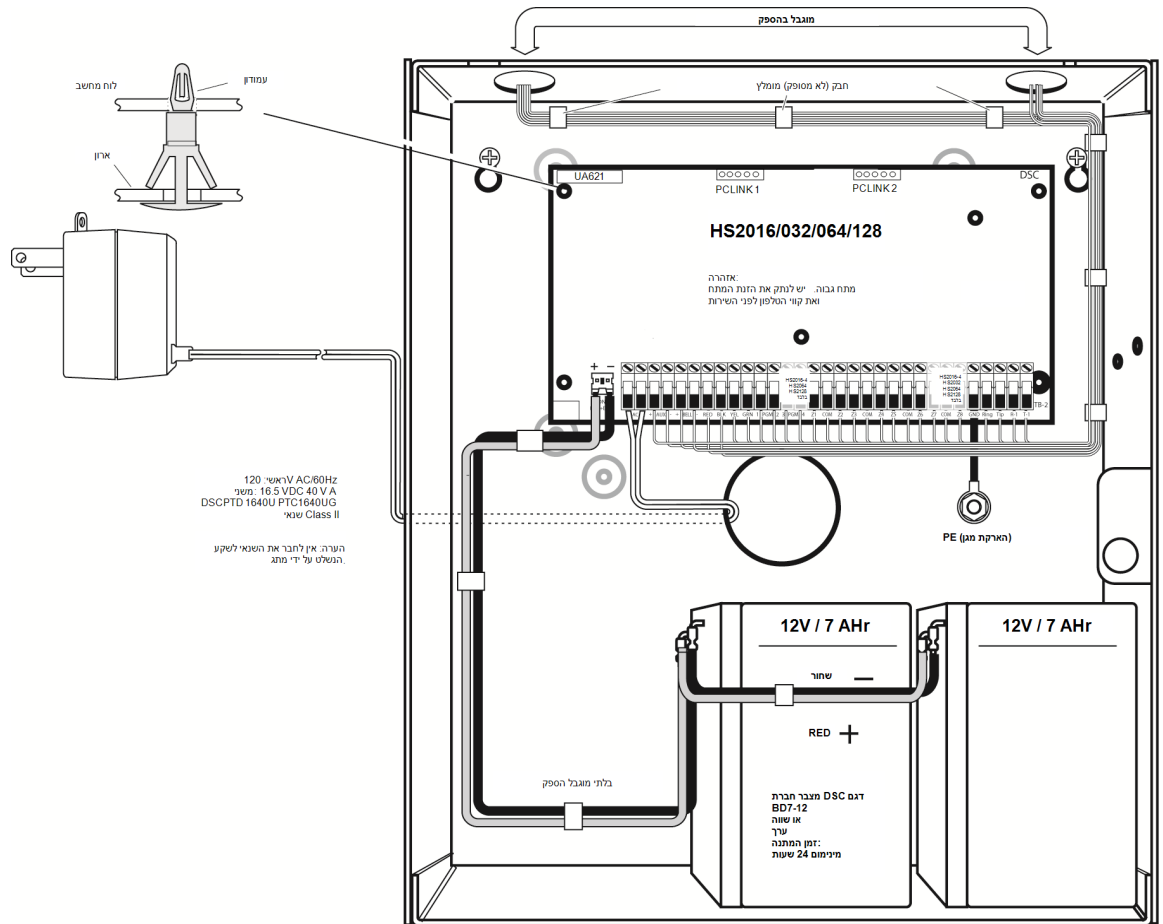
מהדק	תיאור
BAT+, BAT-	מהדקי המצבר. משמשים לאספקת מתח ג'יבוי זרם נוסף כאשר דרישות המערכת עולות על הספק המוצא של השנאי, למשל כאשר המערכת נמצאת בהתרה. אין לחבר את המצבר עד שכל שאר החיווט הושלם.
AC	מהדקי מתח. חבר את המצבר לפני החיבור לרשת זרם החילופין. אין לחבר את המצבר או את השנאי עד שכל החיווטים האחרים הושלמו.
-AUX+, AUX	מהדקי עזר. משמשים לאספקת מתח למודולים, לגלאים, לממסרים, לנוריות החיווי וכו'. (700mA מקס'). יש לחבר את הצד החיובי של ההתקן ל-AUX+ ואת הצד השלילי ל-AUX-.
BELL+, BELL-	מתח פעמון/צופר (700mA מקס'). חבר את הצד החיובי של כל התקן לאזעקת התרה אל BELL+, את הצד השלילי אל BELL-.
RED, BLK, YEL, GRN	מהדקי רשת תקשורת Corbus. משמשים לתקשורת בין בקר ההתרה למודולים המחוברים. לכל מודול יש ארבעה מהדקי Corbus שאותם יש לחבר אל החיווט של Corbus.
PGM1 עד PGM4	מהדקי יציאות מתוכנתות. משמשים להפעלת התקנים כגון נוריות חיווי. (PGM1, PGM3 ו-PGM2: 300mA ו-PGM4: 50mA או שניתן לקבוע את תצורתה בתור כניסה)
Z1 עד Z8 COM	מהדקי כניסה לאזורים. במצב הרצוי, לכל אזור צריך להיות התקן גילוי אחד, למרות זאת, ניתן לחוות התקני גילוי מרובים אל אותו האזור.
EGND	חיבור הארקה
TIP, RING, T-1, R-1	מהדקי קו הטלפון.
PCLINK_1	DLS/SA
PCLINK_2	DLS/SA, מתקשר חלופי

2.3.2 ניתוב החיווט עבור מעגל מוגבל ובלתי מוגבל בהספק

כל נקודות הכניסה לחיווט מצוינות בתרשים באמצעות חצים. כל המעגלים מסווגים להתקנה מוגבלת-הספק בהתאם לתקנות UL, למעט מוליכי המצבר אשר אינם מוגבלי-הספק.

יש לשמור על מרחק מינימלי של $\frac{1}{4}$ (6.4 מ"מ) בכל הנקודות שבין חיווט מוגבל-הספק וחיווט שאינו מוגבל-הספק. יש לעיין ב-"תרשימי חיווט" בעמוד 197 לתרשימים מורחבים.

הערה: כניסת החיווט עבור מעגל מוגבל הספק חייבת להיות דרך כניסת חיווט נפרדת מזאת של חיווט מעגל בלתי מוגבל בהספק.



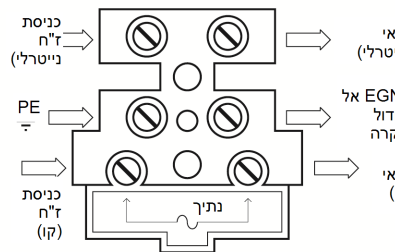
איור 1-2 ניתוב החיווט (צפון אמריקה בלבד)

- יש להכניס ספייר לחור הרכבת הארון במיקום הרצוי. יש להצמיד אותו למקומו.
- יש למקם את חורי ההרכבה של לוח המעגל המודפס מעל ספייר. יש להפעיל לחץ בחזקה על הלוח כדי להצמיד אותו למקום.

220 - 240 VAC, 50/60 HZ, 200 mA

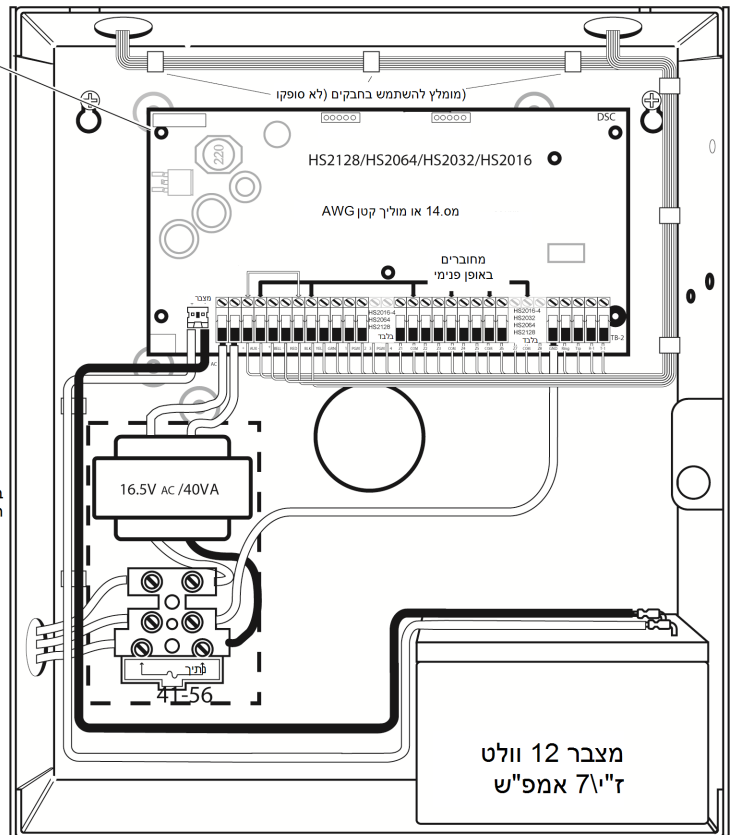
חשוב!

יש לשמור על הפרדה מינימלית של 6.4 מ"מ בכל הנקודות בין כל הנקודות של חיווט (1/4") מצבר/ח"ח לבין כל חיבור אחר לחיווט.



יש להשתמש בהצגה PC5003C ארון 'ב-2' התקנת סוללות UC1 בהספק דגם

יש להחליף את הנתיך באותו סוג בלבד (20) 250 V/315 mA בערך הנקוב



או להפעלה לקויה. יש PTC אזהרה: חיבורים לא תקינים עשויים לגרום לכשל לבחון את החיווט ולוודא שהחיבורים נכונים לפני הזנת מתח.

אין לנתב חיווט כלשהו מעל לוחות מעגלים. יש לשמור על הפרדה של לפחות 1" (25.4 מ"מ) בין חיווט.

- ואז, HS2128/HS2064/HS2032/HS2016 היחיד, בקר ההתערה ומתח 2 max יותקן וישמש בתור סביבה המספקת את דרגת הדיווח ובכך, category il NON HAZARDOUS LOCATIONS, ומיועד להתקנה על ת פנים בלבד. היחיד קבוע ומחובר למיתות ומיועד להתקנה על ספקי שירות מימנים בלבד. (ספק השירות מוגדר כאדם בעל הכשרה טכנית וניסיון מתאימים ההכרחיים כדי להיות מודעים לסכנות שקליהם אותו אדם עשוי להיות חשוף בביצוע המשימות ונקיטת (אמצעי הזהירות למזער הסיכונים האותו האדם או לאנשים אחרים).

- החיבור לאספקת החשמל חייב להיעשה על פי החוק, התקנות יש BS6701 לפי תקן (UK) והתקנים הישימים: בממלכה המאוחדת לספק התקן ניתן מתאים כחלק מההתקנה בבניין. היכן שלא ניתן להסתמך על זיהוי הניטרלי באספקת מתח ז"ח לרשת החשמל, ההתקן המנתק חייב לנתק את שני הקטבים ב-זמנית (קו וניטרלי). ההתקן ינתק את הזינה במהלך טיפול.

- על מארז היחיד להיות מאובטח למבנה הבניין לפני הפעלה.

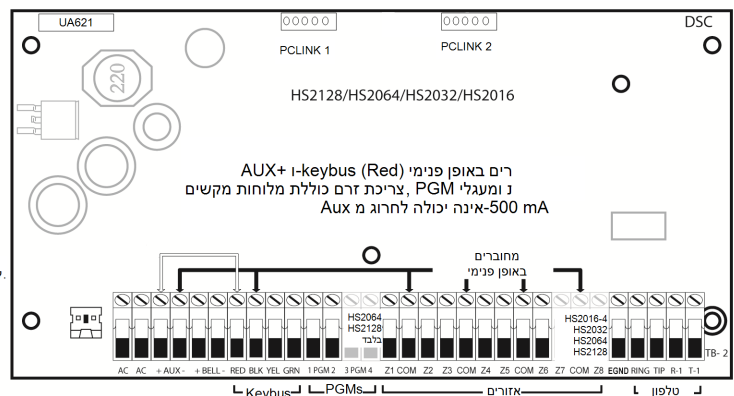
- החיווט הפנימי חייב להיות מנותב באופן שמועג; מאמץ מוגבר על חיבורי המוליכים והמהדקים - נשחרר חיבורי מהדקים - נזק של בידוד המוליך -

- סילוק מצברים משומשים ייעשה על פי תקנות השבת ומיחזור פסולת הישימות.

- לפני טיפול, יש לנתק את חיבור הטלפון.

- יש להשתמש בשני מצברים כדי לספק את זמן הגיבוי הנדרש.

אזהרה: מתח גבוה, נתק זרם חילופין וקווי טלפון לפני טיפול שירות



איור 2-2 ניתוב החיווט (EN50131 בלבד)

2.3.3 חיווט ה-Corbus

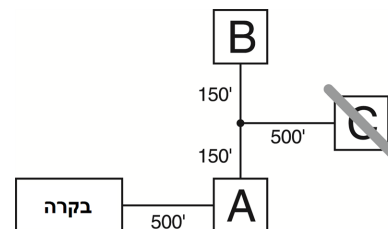
מהדקי ה-Corbus האדום והשחור משמשים לאספקת מתח בעוד שהצהוב והירוק משמשים לתקשורת נתונים. יש לחבר את 4 מהדקי ה-Corbus של בקר ההתערה אל 4 מהדקי ה-Corbus או למוליכים של כל מודול.

התנאים הבאים יחולו:

- יש להזין את ה-Corbus באמצעות מוליך בגודל 22 עם ארבעה גידים, עם עדיפות לשנים זוגות גידים שזורים.
- את המודולים ניתן לחוות אל הפנל, לחבר בסדרה או באמצעות מחבר T-TAP.
- אין להשתמש במוליך עם סיכוך בחיווט ה-Corbus.

הערה: ניתן לחבר כל מודול בכל מקום לאורך ה-Corbus. מוליכים נפרדים להזנת לוחות המקשים, מרחיבי האזורים וכו' אינם נדרשים.

הערה: שום מודול אינו יכול להיות רחוק מ-1,000 רגל\305 מ' (באורך המוליך) מהפנל. אין להשתמש במוליך עם סיכוך בחיווט ה-Corbus.



איור 3-2 חיווט ה-Corbus

מודול (A) מחווט באופן תקין כיוון שהוא נמצא בתחום של 1,000 רגל\305 מ', במונחי מרחק המוליך. מודול (B) מחווט באופן תקין כיוון שהוא נמצא בתחום של 1,000 רגל\305 מ', במונחי מרחק המוליך. מודול (C) אינו מחווט באופן תקין כיוון שהוא נמצא רחוק יותר מ-1,000 רגל\305 מ' מהפנל.

ערכי זרם נקובים

כדי שהמערכת תפעל באופן תקין, לא ניתן לחרוג מהספק המתח של בקר ההתרעה ושל מודולי אספקת המתח. יש להשתמש בנתונים הבאים כדי לוודא שאין חריגה מהזרם המזמין.

טבלה 1-2 ערכי הספק נקובים של המערכת

התקן	יציאה	מתח נקוב (12VDC)
HS2016 HS2032 HS2064	AUX:	700mA. יש להחסיר את הזרם הנקוב של כל לוח מקשים, מודול הרחבה ואביזר המחובר אל AUX או אל Corbus. יש לשמור לפחות 100mA עבור ה-Corbus.
HS2064 E HS2128 HS2128 E	פעמון:	700mA. זרם נקוב רציף. 2.0A. טווח קצר. זמין רק כאשר מצבר הגיבוי מחובר. אינו עבור UL/ULC או יישומי EN מאושרים.
HSM2208	AUX:	250mA. זרם נקוב רציף. יש לחסר לכל התקן מחובר. יש לחסר את העומס הכולל במהדק זה מציאת AUX/Corbus בפנל ההתרעה.
HSM2108	AUX:	100mA. יש לחסר לכל התקן מחובר. יש לחסר את העומס הכולל במהדק זה מציאת AUX/Corbus בפנל.

חישוב זרם בקר ההתרעה

מקסימום (המתנה או התרעה)

AUX (700mA) מקס. כולל יציאות 1-4 (PGM)

Corbus (700 mA מקס.)***

PCLink+ (תקש' חל': 125mA)

סה"כ (אין לחרוג מעל 700 mA)

***ראו טבלת חישוב זרם Corbus.

עבור יישומי ULC, UL ויישומים מסחריים רשומים, זרם ההתרעה וההמתנה הכולל אינו רשאי לחרוג מעל 700 מיליאמפר.

טבלה 2-2 טבלת חישוב זרם Corbus

פריט	זרם (מילי-אמפר)	x	כמות	סך הכל (מיליאמפר)
HS2016-4/HS2016/HS2032/HS2064/HS2064 E/HS2128/HS2128 E	85	x	1	85
HS2LCD	105	x		
HS2ICN	105	x		
HS2LED	105	x		
HS2LCDP	105	x		
HS2ICNP	105	x		
HS2LCDRF	105	x		
HS2ICNRF	105	x		
HS2ICNRFP	105	x		
HS2TCHP	160	x		
זרם נדרש להתקנים מחוברים =				
*HSM2108	30	x		
זרם יציאת AUX של מודול HSM2108				
*HSM2208	40	x		
זרם יציאת AUX של מודול HSM2208				
*HSM2300/2204	35	x		
HSM2HOSTx	35	x		
**HSM2955		x		
3G2080(R)E/TL2803G(R)E/TL280(R)E	125 (PCLINK)	x		
זרם Corbus כולל =				

* היחידות האלה צורכות את הזרם מהתקשורת Corbus כדי לספק זרם להתקנים חיצוניים למודול. יש להוסיף זרם זה לזרם הכולל של התקשורת Corbus. יש לעיין במפרטי היצרן עבור צריכת הזרם של כל התקן.

**** לקבלת מידע על צריכת הזרם של HSM2955, יש לעיין במדריך ההתקנה של המודול.**

אובדן קו

יש לקחת בחשבון מפל מתח עקב התנגדות המוליכים בכל התקנה. להבטחת פעולה תקינה, מתח של 12.5 וולט ז"י לפחות חייב להיות מוזן לכל המודולים של המערכת (כאשר החשמל מהרשת מחובר והמצבר טעון במלאו). אם מוזן מתח מתחת ל-12.5V ז"י, פעולת המערכת תושפע לרעה. לפתרון הבעיה, יש לנסות את אחת הדרכים הבאות:

1. חיבור ספק כוח של HSM2300/2204 בין בקר ההתרה לבין המודול לחיבור הספק נוסף לתקשורת Corbus.
2. הפחתת אורך מהלך המוליכים של התקשורת Corbus אל המודול.
3. הגדלת שטח חתך המוליכים.

גבולות הקיבול

גידול בקיבול ה-Corbus משפיע על העברת הנתונים וגורם להאטה במערכת. הקיבול יגדל עם כל מטר מוליך הנוסף אל ה-Corbus. דירוג הקיבול של המוליך בשימוש יקבע את אורך ה-Corbus המרבי.

טבלה 3-2 קיבול המוליך

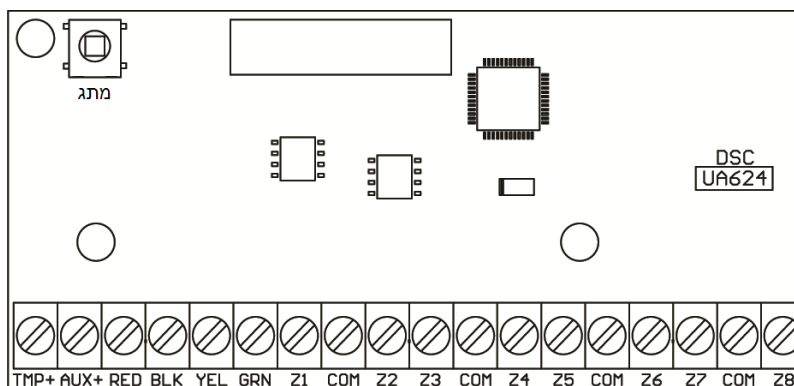
קיבול המוליך לכל 1000' (300 מטר)	אורך מוליך ה-Corbus הכולל
15nF	5,300 רגל\1,616 מ'
20nF	4,000 רגל\1,220 מ'
25nF	3,200 רגל\976 מ'
30nF	2,666 רגל\810 מ'
35nF	2,280 רגל\693 מ'
40nF	2,000 רגל\608 מ'

2.4 התקנת מודולים

יש לנתק את כל מקורות המתח מהמערכת בעת התקנת מודולים בבקר ההתרה.

2.4.1 הרחבת אזור

לבקר ההתרה הראשי יש מהדקי חיבור לאזורים 1 עד 8. ניתן להוסיף מרחיבי אזורים HSM2108 נוספים כדי להגדיל את מספר האזורים במערכת. כל מרחיבי אזוריים מהווה קבוצה אחת של 8 אזוריים. ברישום, מרחיב אזוריים מוקצה אוטומטית לחרוץ האזורים הזמין העוקב. יש לחבר את המהדקים RED, BLK, YEL, GRN למהדקי Corbus שבפנל ההתרה. צריכת הזרם של הפנל: 30mA.



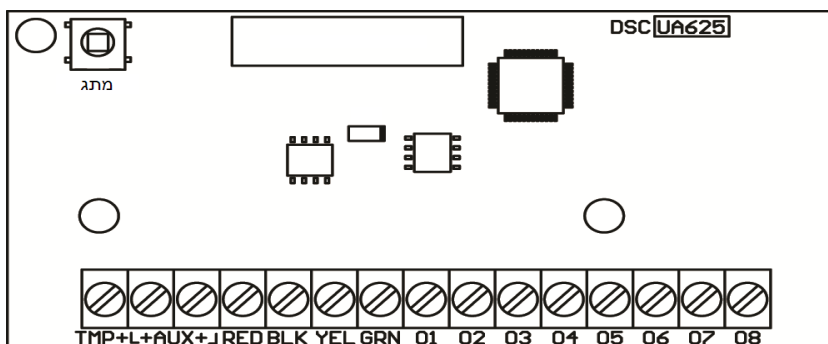
איור 4-2 מרחיב אזוריים HSM2108

יש לעיין בגיליון ההתקנה של HSM2108 לקבלת מידע נוסף.

2.4.2 מרחיב יציאות

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

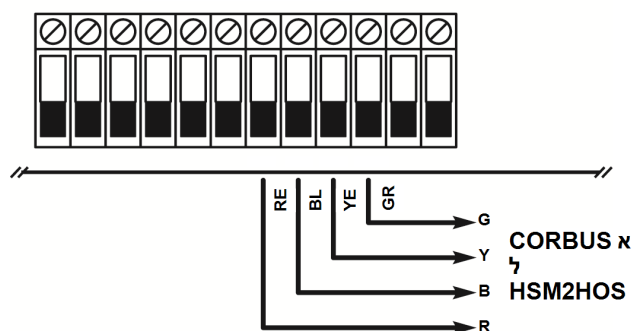
הפנל משתמש בחיבור בעל 4 המוליכים בתקשורת Corbus לתקשורת עם המודול. יש לחבר את המהדקים RED, BLK, YEL, GRN למהדקי Corbus שבפנל ההתרעה. צריכת הזרם של הפנל: 40mA.



איור 5-2 מרחיב יציאות HSM2208

2.4.3 מודול מקמ"ש אלחוטי

מודול האינטגרציה האלחוטי הדו כיווני HSM2HOSTx מספק תקשורת בין התקנים אלחוטיים לבין בקר ההתרעה. יש לחבר את המודול HSM2HOSTx לתקשורת 4 המוליכים Corbus של בקר ההתרעה לפי התרשים הבא.



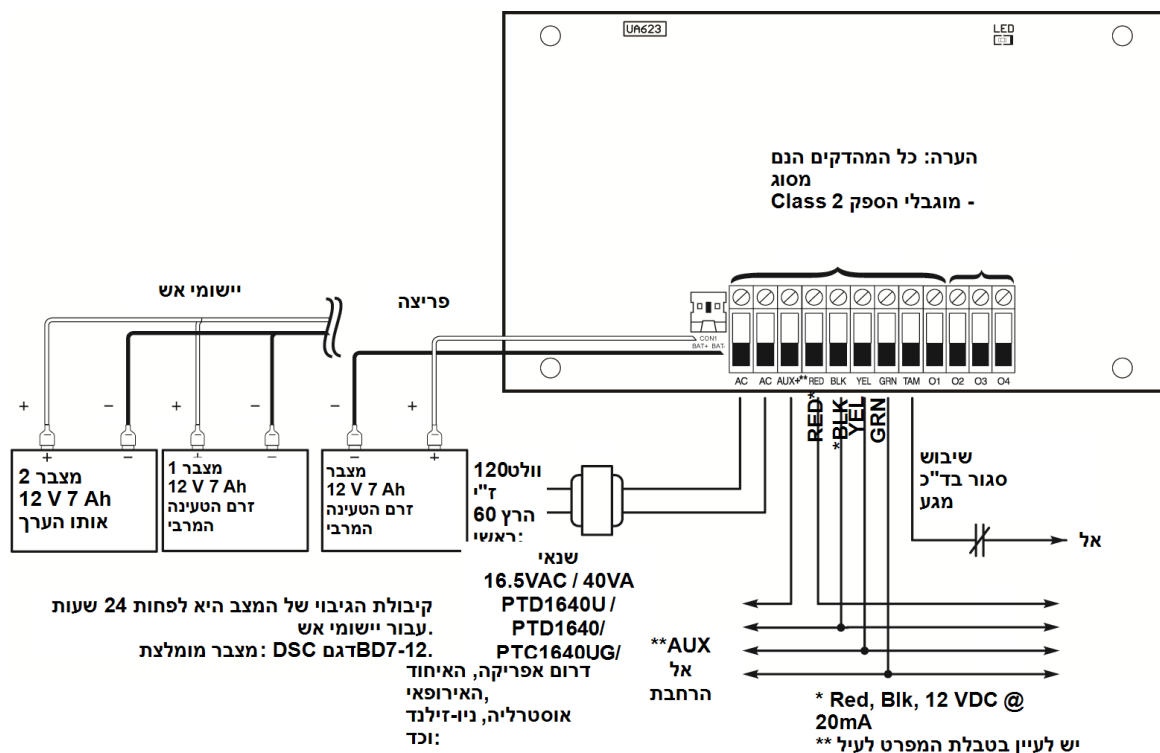
איור 6-2 תרשים חיווט של HSM2HOSTx

לאחר סיום החיווט, יש חבר מחדש את החשמל למערכת האבטחה. צריכת זרם מהלוח: 35mA

2.4.4 חיווט ספק הכוח

מודול ספק הכוח/יציאות זרם גבוה HSM2300/2204 מספק זרם נוסף של עד 1.0 אמפר וניתן להשתמש בו כדי להוסיף עד ארבע יציאות ניתנות לתכנות (HSM2204 בלבד) למערכת התרעה.

חיבור התקשורת Corbus בעל 4 המוליכים מספק תקשורת בין המודול לבין פנל ההתרעה. חבר את המהדקים RED, BLK, YEL, GRN למהדקי Corbus שבבקר ההתרעה. אם לא נעשה שימוש ביציאה 01, יש לחבר אל Aux עם נגד 1KΩ. צריכת הזרם של הלוח: 1.2A.



איור 7-2 חיווט ספק הכוח

2.4.5 חיווט לוח מקשים

לחיווט לוח מקשים אל בקר ההתערה, יש להסיר את הלוח האחורי של לוח המקשים (יש לעיין בגיליון ההתקנה של לוח המקשים) ולחבר את המהדקים RED, BLK, YEL, GRN למהדקים המתאימים שבבקר ההתערה.

חיווט לוח מקשים אזורי/יחידת PGM

ניתן לחבר התקנים מחוטים ללוחות מקשים מחוטים עם כניסות (אזור) או יציאות (PGM). הדבר חוסך את העברת המוליכים כל הדרך חזרה לפנל הבקרה עבור כל התקן.

כדי לחבר התקן אזור ללוחות מקשים HS2LCD, HS2ICON, HS2LED, HS2TCHP, יש לחבר מוליך אחד למהדק P/Z ואת המוליך השני ל-B. עבור התקנים המוזנים במתח, יש לחבר את ההתקן לאספקת מתח עם מוליכים בצבעים אדום ושחור. יש להעביר את המוליך האדום אל המהדק R (חיובי) ואת המוליך השחור אל המהדק B (שלילי).

אזורי לוחות מקשים תומכים בסגור בדרך כלל, ב'סוף קו יחיד' וב'סוף קו כפול'.

לחיבור יציאת יחידת PGM, יש להעביר מוליך אחד אל המהדק P/Z ומוליך אחר למהדק R.



איור 8-2 מהדקי P/Z של לוח מקשים

הערה: בעת שימוש בהשגחת סוף הקו, יש לחבר את האזור בהתאם לאחת מהתצורות המתוארות בסעיף "חיווט אזורי" בעמוד 18. נגדי סוף קו חייבים להיות מוצבים בהתקן המהווה את סוף הלולאה, ולא על לוח המקשים.

בהקצאת אזורי לוח מקשים

בעת השימוש בכניסות אזור לוח המקשים, יש להקצות לכל כניסה שבשימוש מספר אזור בתכנות המתקין. ראשית, יש לוודא שרשמת את כל לוחות המקשים המותקנים לתוך החריצים הרצויים (יש לעיין ב-"[902] הוספת/גרירת מודולים" בעמוד 106). לאחר מכן, יש להקצות אזורי לוח מקשים על-ידי כניסה לסעיף התכנות [861] - [876], סעיף משנה 011 עבור לוחות מקשים 1-16. יש להזין מספר אזור בן 3 ספרות לכל אחד מאזורי לוח המקשים. יש לתכנת את המספר הזה במיקום החריץ אליו מוקצה לוח המקשים.

הערה: אם כניסת אזור לוח מקשים מוקצית לאזור מספר 1 עד 8, לא ניתן להשתמש באזור המתאים בפנל הבקרה הראשי.

לאחר הקצאת אזורי לוח המקשים, עליך לתכנת גם הגדרות אזור ומאפייני אזור. יש לעיין ב-"סוג אזור" בעמוד 56 ו-יש לעיין ב-"הגדרת אזורים" בעמוד 56.

2.4.6 חיווט HSM2955

למידע בנוגע לחיווט יש לעיין במדריך ההתקנה של HSM2955 מס' 29008435xxx.

2.4.7 חיווט תקשורת חלופי

יש לעיין במדריך ההתקנה של התקשורת החלופית.

2.4.8 חיווט אזורים

יש לכבות את בקר האזעקה ולהשלים את כל חיווטי האזעקה.

ניתן לבצע חיווט של אזורים כדי לפקח באופן תקין על התקנים פתוחים (לדוגמה, גלאי עשן) או התקנים הסגורים בדרך כלל (לדוגמה, מגעים של דלתות). ניתן לתכנת את פנל ההתראה לנגדי סוף קו יחיד או סוף קו כפול.

תכנות האזורים מתבצע באמצעות סעיפי התכנות הבאים:

- [001] בוחרת את הגדרת האזור
- [013] אפשרות [1] עבור מכשירים הסגורים בדרך כלל או EOL; אפשרות [2] עבור SEOL או DEOL
- [208 - 201] הקצאת מחיצה.

יש לשים לב להנחיות הבאות בעת חיווט אזורים:

- עבור התקנות בהתאם לתקנת UL, יש להשתמש ב-SEOL או ב-DEOL בלבד
- גיד AWG 22 מינימום, AWG 18 מקסימום
- אין להשתמש בגיד עם סיכוך
- אין לחרוג מהתנגדות מוליך של 100Ω . יש לעיין בטבלה להלן:

טבלה 4-2 תרשים חיווט לאזור פריצה

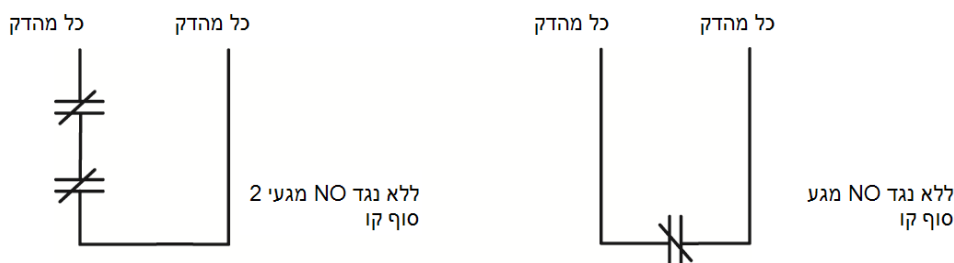
קוטר גיד	אורך מקסימלי עבור נגד EOL (מטר/רגל)
22	914/3000
20	4900/1493
19	6200/1889
18	7800/2377

הספרות מבוססות על התנגדות מוליך מרבית של 100Ω .

סגור בד"כ

חיבור התקן מחווט למהדק Z כלשהו ולמהדק Com כלשהו. יש לחווט בטור התקנים סגורים כרגיל - NC.

הערה: עבור התקנות תואמות UL, אין להשתמש בלולאות התקנים סגורים כרגיל - NC.



איור 2-9 סגור בד"כ

סטטוס האזור תחת מצבים שונים של לולאות NC מוצג בטבלאות:

טבלה 2-5 סטטוס לולאת NC

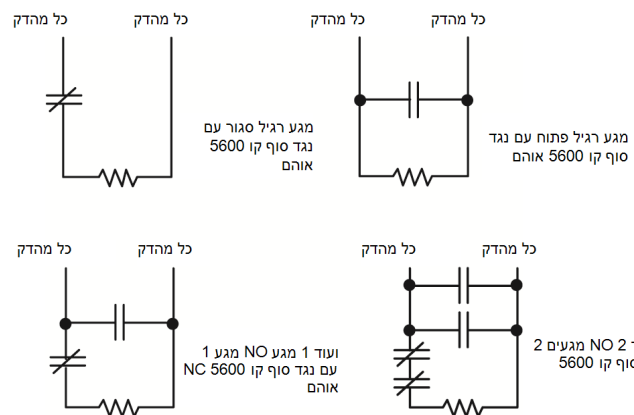
התנגדות הלולאה	סטטוס הלולאה
0Ω (מוליך מקוצר, לולאה מקוצרת)	מאובטח
אינסופי (מוליך מנותק, לולאה פתוחה)	בהפרה

נגד סוף קו יחיד (SEOL)

בעת התקנת נגדי SEOL בסוף לולאת אזור, פנל ההתראה מזהה אם המעגל מאובטח, פתוח או מקוצר. יש להתקין את נגד ה-SEOL בסוף הלולאה לפיקוח תקין.

להפעלת פיקוח SEOL, יש לתכנת את סעיף [013], אפשרויות [1] ו-[2] למצב לא פועלת.

הערה: יש לבחור באפשרות זו במקרה של שימוש בהתקני גילוי סגורים בדרך כלל, פתוחים בדרך כלל או במגעים.

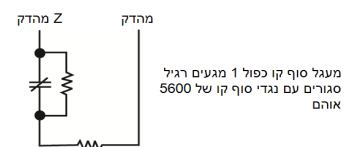


איור 2-10 חיווט SEOL

נגדי סוף קו כפול (DEOL)

כאשר נגדי סוף קו כפול (DEOL) מותקנים בסוף לולאת האזור, הנגד השני מפעיל את הפנל לקביעה אם האזור במצב פתוח, סגור, עבר חבלה או שהוא תקול.

הערה: יש לחוות כל אזור המתוכנן לאש או לפיקוח של 24 שעות בעזרת נגד SEOL, ללא קשר לסוג פיקוח חיווט האזור הנבחר בפנל. במקרה של שינוי אפשרויות פיקוח האזור מ-DEOL אל SEOL או מ-NC אל DEOL, יש לנתק לחלוטין את המערכת מכל מקורות הזינה ואז לחבר אותה בשנית לזינה להפעלה תקינה. להפעלת פיקוח DEOL, יש לתכנת את סעיף [013], אפשרות [1] אל מצב לא פועלת ואת אפשרות [2] למצב פועלת.



איור 2-11 חיווט DEOL

2.4.9 חיווט PGM

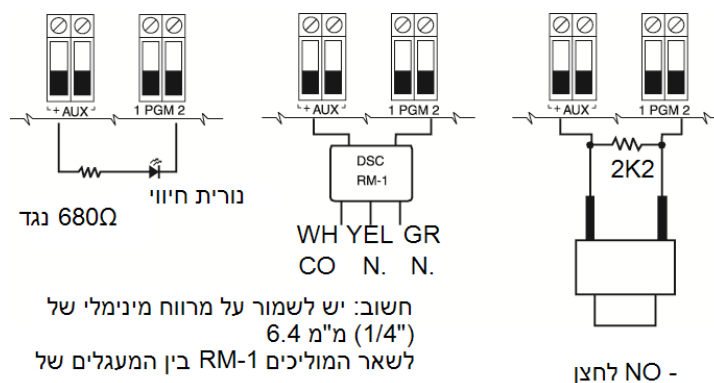
מתחי ההפעלה המינימליים/מקסימליים להתקנים, לחיישנים ולמודולים הם 9.5VDC - 14VDC.

יציאת PGM ממגנט להארקה בעת הפעלתה מבקר ההתראה. יש לחבר את הצד החיובי של ההתקן אל המהדק +AUX ואת הצד השלילי אל מהדק של PGM.

יציאות 1, 3 ו-PGM 4 מספקות עד 50mA; יציאת PGM 2 מספקת עד 300mA.

יש צורך במסר לרמות זרם גבוהות מ-50mA או מ-300mA. ניתן להשתמש ביציאת PGM2 גם יחד עם גלאי עשן של שני מולכים או עם כניסת התרעת פריצה 24 שעות.

הערה: יש השתמש בנגדי SEOL באזורי שריפה בלבד.



איור 12-2 יציאת LED עם נגד מגביל זרם ויציאת דחיפת ממסר אופציונלי.

2.4.10 חיווט הפעמון

המהדקים הללו מספקים זרם של 700mA ב-10.4VDC - 12.5VDC להתקנות ביתיות/מסחריות. לתאימות עם דרישות NFPA 72 Temporal Three Pattern, סעיף [013] אפשרות [8] חייבת להיות במצב מופעל. לתשומת לבך, התרעות פעימה מתמשכת נתמכות בנוסף.

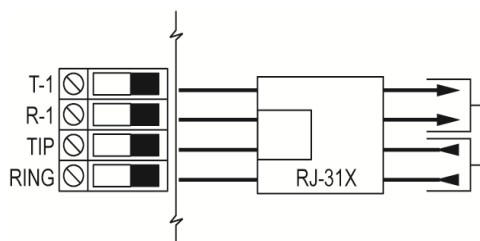


איור 13-2 חיווט הפעמון

היציאה Bell מפוקחת וההספק מוגבל באמצעות תרמיסטור 2A. אם לא נעשה שימוש ביציאה זו, יש לחבר נגד של 1,000Ω למהדק Bell+ ולמהדק Bell- כדי למנוע מהפנל מלהציג בעיה.

2.4.11 חיווט קו הטלפון

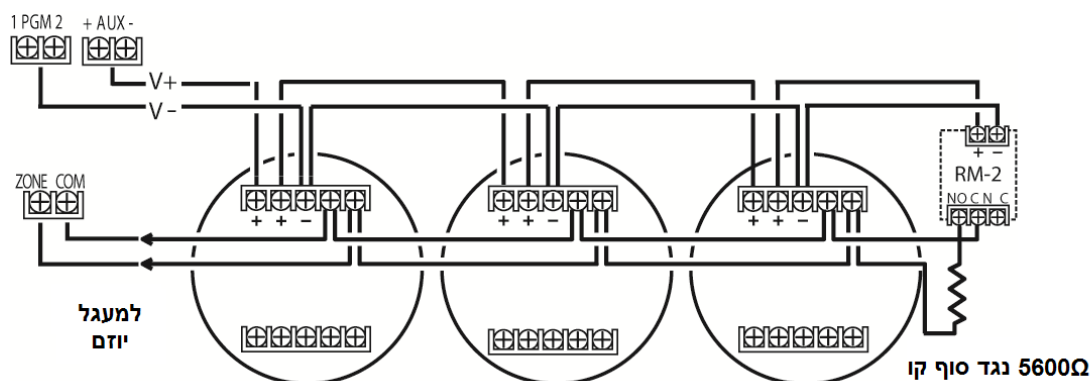
יש לחוות את מהדקי חיבור הטלפון (T-1, Ring, TIP, R-1) למחבר RJ-31X כמצוין בתרשים להלן. לחיבור מכשירים מרובים אל קו הטלפון, יש לחוות לפי הרצף המסומן. יש להשתמש לחיווט במוליך AWG 26 לפחות.



איור 14-2 חיווט קו הטלפון

2.4.12 גלאי עשן חיווט

כל האזורים המוגדרים בתור אש חייבים להיות מחוטים לפי התרשים הבא:



איור 15-2 גלאי עשן חיווט

יש לעיין ב-"סוג אזור" בעמוד 56 לקבלת מידע על הפעלת אזור אש.

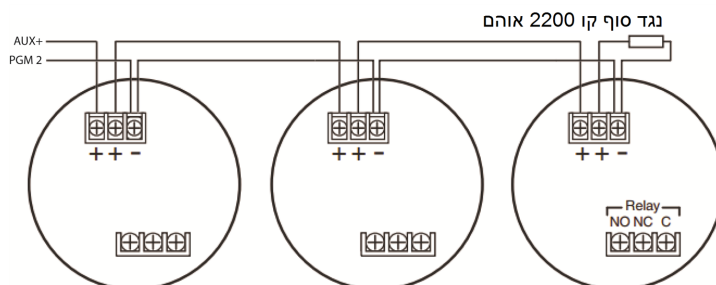
הערה: גלאי העשן חייבים להיות מהסוג הננעל. לאיפוס התרעת גלאי עשן, יש להקליד [*][7][2].

טבלה 2-6 גלאי עשן תואמים עם 4 מוליכים

FSA-410BRST	FSA-410BLST	FSA-410B
FSA-410BLRST	FSA-410BR	FSA-410BT
	FSA-410BRT	FSA-410BS
	FSA-410BRS	FSA-410BST
זרם נקוב עבור סדרת DSC FSA-410: 25mA - 90mA		

חיווט אזור אש: גלאי עשן 2 מוליכים

אם יחידת PGM 2 מתוכנתת עבור חיבור גלאי עשן 2 מוליכים, הגלאים חייבים להיות מחוברים לפי התרשים הבא:



איור 16-2 חיווט גלאי עשן 2 מוליכים

הערה: יש לחבר גלאי עשן בעלי 2 מוליכים נוספים במקביל כמוצג לעיל. המספר המרבי של גלאי עשן בלולאת 2 מוליכים הנו 18.

הערה: אין לערבב גלאי עשן מיצרנים שונים באותו המעגל. הפעולה עשויה להיות לקויה. יש לעיין במדריך ההתקנה של גלאי העשן בעת הצבת גלאים.

טבלה 2-7 גלאי עשן תואמים עם 2 מוליכים

FSA-210BR	FSA-210B
FSA-210BRT	FSA-210BT
FSA-210BRS	FSA-210BS
FSA-210BRST	FSA-210BST
זרם נקוב עבור סדרת DSC FSA-210B: 35mA - 75mA	

טבלה 8-2 מעגל להפעלת גלאי עשן עם שני מוליכים

פריט	מפרט
סגנון/דרגה, מפוקח, מוגבל הספק	סגנון B (דרגה B)
מזהה תאימות	HS2-1
מתח יציאה ז"י	13.8-9.7 וולט ז"י
עומס גלאי	2mA (מקס')
נגד סוף קו יחיד (SEOL)	2200Ω
התנגדות הלולאה	24Ω (מקס')
עכבת המתנה	3,000Ω (נקובה)
עכבת התרעה	1200Ω (מקס')
זרם התרעה	86mA (מקס')

2.4.13 גלאי פחמן חד-חמצני

ניתן להשתמש בדגמי גלאי ה-CO מחוטים הבאים עם בקרי התרעה PowerSeries Neo:

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

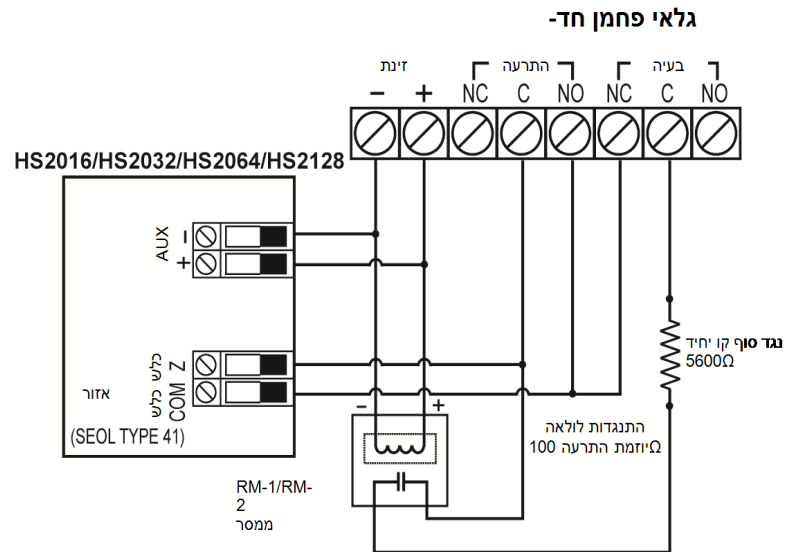
הערה: לחיבור כמה יחידות, יש לנתק את המוליכים בין גלאי ה-CO. ממסר משגוח הזינה חייב להיות מוזן מהגלאי האחרון בחוג.

גלאי CO אלחוטיים זמינים גם. בעת התקנת גלאי CO אלחוטיים, יש להשתמש בדגמים $PG9913^{UL}$, PG8913, PG4913 בלבד. יש צורך במקלט אלחוטי $HSM2HOSTx$ ($x=9^{UL}/8/4$) או בלוח מקשים אלחוטי $HS2LCDRF(P)x/HS2ICNRF(P)$ ($x=9^{UL}/8/4$) בעת התקנת גלאי CO אלחוטיים. למידע נוסף אודות הגלאים האלחוטיים האלה, יש לעיין במדריכי ההתקנה המתאימים שלהם.

הערה: יש להשתמש בהתקנים מאושרי UL במערכות בהתאם לתקנות UL/ULC.

טבלה 9-2 ערכים נקובים של גלאי CO

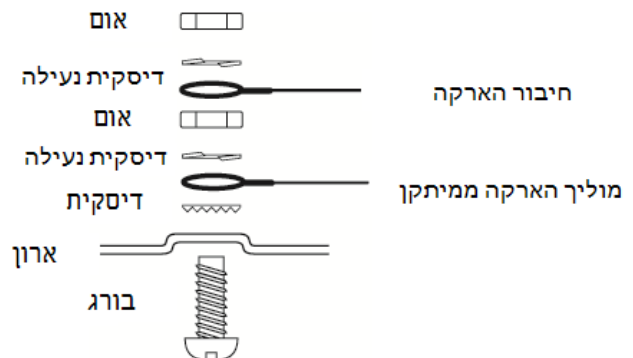
התקן	תיאור	מתח נקוב מקס' ב-12VDC
CO-12/24	גלאי CO דגם יצוק	40 מיליאמפר
24SIR-12	גלאי CO דגם Quantum	75 מיליאמפר
FW-CO12 FW-CO1224	גלאי CO דגם NAPCO	90 מיליאמפר
CO1224	גלאי CO דגם System Sensor	40mA



איור 17-2 גלאי CO חיווט

2.4.14 חיווט הארקה

יש להדק את האום כך שיחדור את



איור 18-2 התקנת הארקה

הערה: יש להשתמש במוליך ירוק מבודד (minimum 22AWG), ולחבר את המהדק EGND ב-Corbus ואת מוליך ההארקה מהספקת החשמל של הבניין לכל אחד מהחורים הזמינים בגב או בדופן של ארון המתכת. יש לעיין בתרשים המצורף לארון לקבלת מידע על מיקום נקודות ה-GND המוצע והמלצות חומרה.

הערה: המוליכים ואביזרי ההתקנה אינם כלולים.

2.4.15 חיבור מתח החשמל

מצברים

יש לחבר את מוליך המצבר האדום אל מהדק המצבר החיובי ואת מוליך המצבר השחור אל מהדק המצבר השלילי.

הערה: יש לעיין ב-"העמסת AUX ובחירת מצבר" בעמוד 1.

טבלת בחירת מצבר

לאחר חישוב קיבולת המצבר (B) עבור כל התקנה ספציפית, יש להשתמש בטבלה הבאה כדי לקבוע את המצבר הדרוש לתמיכה בפנל הראשי במצב המתנה למשך:

- 4 שעות (פריצה למרכז מסחרי/פריצה למגורים בהתאם לתקנות UL)
- 12 שעות (EN50131)
- 24 שעות (UL/ULC) אש מגורים, ULC פריצה מגורים, ULC פריצה מסחרי, ULC ניטור אש מסחרי - אסור עומס פעמון כלשהו; INCERT [בלגיה])

גודל המצבר נמדד באמפר שעות (Ah). ערכי הזרם בטבלה מציינים את צריכת הזרם המירבית המותרת להשגת זמן ההמתנה הרצוי עם סוגי המצבר הרשומים.

טבלה 10-2 מדריך למצבר להמתנה

זמן המתנה רצוי				גודל מצבר
36 שעות	24 שעות	12 שעות	4 שעות	
-----	-----	-----	700 מיליאמפר	4 אמפר-שעה
-----	250 מיליאמפר	500 מיליאמפר	700 מיליאמפר	7 אמפר-שעה
-----	470 מיליאמפר		700 מיליאמפר	14 אמפר-שעה*
300 מיליאמפר*	-----	-----	-----	18 אמפר-שעה
500 מיליאמפר*	-----	-----	-----	26 אמפר-שעה

* יש להשתמש בשני מצברים של 7 אמפר-שעה המחוברים במקביל, בהתקנות בהתאם לתקנות UL/ULC בלבד.

קיבולת המצבר מידרדרת עם הזמן, וכן מספר מחזורי הטעינה/הפריקה. יש לבצע החלפה בכל 3-5 שנים.

יש לעיין ב-"Regulatory Approvals" למידע מפורט על העמסת וטעינת המצבר.

חיבור מתח ז"ח

לבקר ההתרעה נדרש שנאי 16.5V/40VA. כאשר הוא מנותק, יש לחבר את השנאי אל מהדקי הז"ח בבקר. ניתן לתכנת את בקר ההתרעה כדי לקבל תדר קו מתח של 50Hz AC או 60Hz AC. ראה/י סעיף תכנות [024], אפשרות [1].

הערה: בהתקנות UL/ULC יש להשתמש ב-60 Hz בלבד.

הערה: ביישומי ULC S559, יש להשתמש בשנאי Standex (דגם FTC3716) לחיווט ישיר.

סעיף 3: הגדרה

3.1 שלבי הגדרה בסיסיים

לאחר השלמת ההתקנה הבסיסית של פנל ההתראה, יש להגדיר את אפשרויות התצורה הכלליות הבאות:

- יצירת מחיצות, יש לעיין ב-"עבודה עם מחיצות" בעמוד 27
- הקצאת לוחות מקשים למחיצות, יש לעיין ב-"הגדרת מחיצת לוח המקשים" בעמוד 28
- הקצאת צופרים למחיצות, יש לעיין ב-"הפעלת הפעמון/הצופר" בעמוד 28
- יצירת אזורים גלובליים, יש לעיין ב-"אזורים גלובליים" בעמוד 29
- הגדרת קודי חשבון למחיצה, יש לעיין ב-"תקשורת" בעמוד 29
- הגדרת קוצבי זמן למחיצות, יש לעיין ב-"זמני מערכת" בעמוד 61
- רישום מודולים והתקנים אלחוטיים, יש לעיין ב-"רישום מודולים" בעמוד 26
- הקצאת סוגי אזור, יש לעיין ב-"סוג אזור" בעמוד 56 ומאפיינים, יש לעיין ב-" בעמוד 1
- יצירת תוויות אזורים, יש לעיין ב-"הוספת תוויות" בעמוד 53
- הוספת משתמשים, יש לעיין ב-"הקצאת קודי גישה" בעמוד 43
- הגדרת תקשורת חלופית אם מצויד, יש לעיין ב-"הגדרת מודול תקשורת חלופי" בעמוד 30
- תכנות מספרי טלפון, יש לעיין ב-"תקשורת מערכת" בעמוד 95
- הגדרות הנחיות חיוג למוקד, יש לעיין ב-"תקשורת מערכת" בעמוד 95
- הגדרת קוצבי זמן למערכת, יש לעיין ב-"זמני מערכת" בעמוד 61
- הגדרת קודי דיווח, יש לעיין ב-"דיווח" בעמוד 90
- בדיקת המערכת, יש לעיין ב-"בדיקת המערכת בביצוע" בעמוד 32

3.2 השימוש בלוח המקשים

פנל ההתראה PowerSeries Neo תואם למספר סוגים שונים של לוחות מקשים (יש לעיין ב-"התקנים תואמים" בעמוד 6). עם זאת, כל לוחות המקשים חולקים פונקציות בסיסיות מסוימות משותפות.

3.2.1 מקשים מיוחדים

סמלי גלילה <> בלוח המקשים עם מסכי LCD מציינים שניתן להציג את האפשרויות על-ידי לחיצה על מקשי < > הגלילה. מקשים אלה יכולים לשמש גם למיקום הסמן.

המקש [*] דומה בתפקוד למקש "Enter" במחשב אישי. הוא משמש בדרך כלל כדי לקבל את אפשרות התכנות הקיימת. זהו גם ערך המקש הראשון עבור פקודות [*] וניתן להשתמש בו כדי להזין את האותיות A-F במצב תכנות המתקין.

המקש [#] דומה בתפקוד למקש ("escape" ESC) במחשב אישי. הוא משמש בדרך כלל כדי לצאת מסעיף התכנות הנוכחי או לחזור לסעיף הקודם.

3.2.2 נורית חיווי

ללוחות מקשים יש את נוריות המצב הבאות המספקות חיווי חזותי של סטטוס המערכת הבסיסית:

מוכנה: הפנל מוכן לדריכה. 

דרכה: הפנל דרוך. 

בעיה: בעיית מערכת. יש להקליד 2* להצגת הבעיות. 

הספקת חשמל: דלוקה=יש הספקת החשמל. כבויה=אין הספקת החשמל. 

פעולת נורית סטטוס פנל

נורית הסטטוס האדומה, הממוקמת במעגל המודפס של בקר ההתראה, מציינת את הדברים הבאים:

- סדר הדלקה - מהבהבת במהירות עד לסיום סדר ההדלקה.
- חיווי קושחה - מהבהבת במשך הליך שדרוג הקושחה. אם שדרוג הקושחה נכשל, הנורית מהבהבת במהירות.
- חיווי בעיה - מהבהבת כאשר קיימות בעיות. הבעיות מוצגות בהתאם לעדיפות הבאה:

- 1 הבהוב - אין אף לוח מקשים רשום
- 2 הבהובים - בעיית פיקוח מודול
- 3 הבהובים - מתח בס נמוך
- 4 הבהובים - בעיית מתח מצבר נמוך
- 5 הבהובים - בעיית חשמל מהרשת
- 6 הבהובים - בעיית AUX

7 הבהובים - בעיית פעמון

8 הבהובים - בעיית TLM

כיצד להזין נתונים

מוסכמות שבשימוש במדריך הזה

סוגריים מרובעים [] מציינים מספרים או סמלים שיש להקליד בלוח המקשים.

למשל, [8*][קוד מתקין][804] מצריך את הקלדת המקשים הבאים:

[804][5555][8]*

[*] יוזם פקודה מיוחדת.

[5555] הנו קוד המתקין ברירת מחדל. יש לשנות את קוד המתקין ברירת מחדל בתכנות הראשוני של המערכת.

[804] מצין את סעיף התכנות הפרטני שפונים אליו.

הקלדת אותיות ידנית (תוויות מערכת)

1. בתכנות המתקין, יש להיכנס לסעיף המצריך קלט טקסט.

2. יש להשתמש במקשי החיצים [>] [<] להזזת הסמן לרווח או לתו קיים.

3. יש להקיש את מקש הספרה המתאים לאות הרצויה. כל מקש ספרה מעניק גישה לשלוש אותיות ולספרה אחת. הלחיצה הראשונה על מקש הספרה מציגה את האות הראשונה. הלחיצה השנייה מציגה את האות השנייה, וכך הלאה.

1	2	3
A, B, C, 1	D, E, F, 2	G, H, I, 3
4	5	6
J, K, L, 4	M, N, O, 5	P, Q, R, 6
7	8	9
S, T, U, 7	V, W, X, 8	Y, Z, 9, 0
0		
רווח		

4. לבחירת אותיות קטנות יש ללחוץ [*]. רשימת לבחירת אפשרויות נפתחת. יש לגלול אל "אותיות קטנות" וללחוץ שוב על [*] כדי לבחור.

5. כאשר מוצגת הספרה או האות הדרושה יש להשתמש במקשי החיצים [>] [<] כדי לגלול למיקום אותספרה הבא.

6. בסיום יש ללחוץ על המקש [*], להשתמש במקשי החיצים [>] [<] כדי לגלול אל "שמירה" ואז ללחוץ על [*].

7. יש להמשיך מצעד 2 עד שכל התוויות יתוכנתו.

למידע על הזנת מידע הקסדימלי, יש לעיין במסמך "תכנות נתונים הקסדימאליים ועשרוניים" בעמוד 52.

3.3 רישום

יש לבצע הרשמה לכל המודולים האופציונליים וההתקנים במערכת. במהלך ההרשמה, המספר הסידורי האלקטרוני (ESN) של כל התקן מזוהה בפנל הבקרה והאזורים מוקצים. יש לבצע הרשמה למשדר\מקלט אלחוטי HSM2HOST או ללוח מקשים בתדר רדיו לפני שניתן לבצע רישום להתקנים אלחוטיים.

3.3.1 רישום מודולים

במהלך רישום אוטומטי וידני, אם בוצע ניסיון להרשמה של יותר מהמספר המרבי של המודולים, צליל שגיאה יישמע ותוצג הודעה בלוחות מקשים מסוג LCD.

טבלה 1-3 קיבולת המודול

מודול	HS2016	HS2032	HS2064/ HS2064 E	HS2128/HS2128 E
מרחיב 8 אזורים HSM2108	1	3	7	15
מרחיב 8 יציאות HSM2208	2	4	8	16
לוחות מקשים אלחוטיים: HS2LCD(P)X HS2ICN(P)X HS2LCDWF(P)(V)X	8	8	8	16

מודול	HS2016	HS2032	HS2064/ HS2064 E	HS2128/HS2128 E
לוח מקשים עם מסך מגע HS2TCHP	8	8	8	16
אספקת מתח HSM2300 1A	3	3	3	4
4 יציאות זרם גבוה HSM2204	1	1	3	4
מסדר/מקלט HSM2HOSTx	1	1	1	1
HS2LCDRF(P)X HS2ICNRF(P)X	1	1	1	1
HSM2955	1	1	1	1

ניתן לבצע הרשמה למודולים באופן אוטומטי או ידני על ידי שימוש בסעיף [902] של 'תכנות המתקין'.
כדי לאשר שהרשמת המודול בוצעה בהצלחה, יש להשתמש בסעיף 'תכנות המתקין' [903].

רישום לוח המקשים הראשון

כדי לרשום לוח מקשים קווי, יש לחבר את לוח המקשים לבקר ההתראה, להכניס מתח לפנל ההתראה ואז ללחוץ על מקש כלשהו בלוח המקשים.
כדי לרשום לוח מקשים אלחוטי, יש לחבר תחילה את מודול השילוב האלחוטי HSM2HOSTx לבקר ההתראה. לאחר מכן, יש להכניס מתח לפנל ההתראה וללוח המקשים האלחוטי. יש ללחוץ על הכפתור בלוח המקשים על מנת לרשום אותו ב-HSM2HOSTx. HSM2HOSTx נרשם אז בפנל ההתראה. לרישום לוחות מקשים אחרים, יש לעיין ב-"תכנות מודולים" בעמוד 106.

3.3.2 פיקוח מודול

כברירת מחדל, כל המודולים מפוקחים בעת ההתקנה. הפיקוח מופעל בכל עת, כך שהפנל מסוגל לתת חייווי על בעיה אם מודול מוסר מהמערכת.
כדי לבדוק אילו מודולים מחוברים ומפוקחים כעת, יש לעיין ב-"[903] אישור מודול" בעמוד 107.
אם מודול מחובר אך אינו מזוהה על ידי המערכת, ייתכן שהדבר נובע מסיבה כלשהי מהסיבות הבאות:

- המודול קווי שלא כראוי לבקר התראה
- המודול חרג מהאורך החיווט המרבי שלו
- למודול אין מספיק מתח
- המודול אינו רשום במקלט האלחוטי

הסרת מודלים

ניתן למחוק מהמערכת מודולים רשומים באמצעות סעיף התכנות [902]. להוראות, יש לעיין ב-"[902] הוספת/גרירת מודולים" בעמוד 106.

3.3.3 הרשמה של התקנים אלחוטיים

רישום מכשירים אלחוטיים יתבצע באמצעות מודול מסדר/מקלט אלחוטי וסעיף [804] 'תכנות המתקין' [000].

הרשמה אוטומטית

כדי לבצע הרשמה של מכשיר אלחוטי באמצעות שיטה זו, יש ללחוץ לחיצה ארוכה על הלחצן 'הרשמה' בהתקן למשך 2-5 שניות עד שתידלק נורית החיווי ואז לשחרר את הלחצן. פנל ההתראה מזהה את ההתקן באופן אוטומטי, ולוח המקשים מציג הודעת אישור. המספר המזהה של המכשיר ומספר האזור הזמין הבא מוצגים. יש ללחוץ על [*] לאישור או לגלילה אל מספר האזור הזמין הבא. יש להתקין סוללות בהתקן האלחוטי לביצוע ההרשמה.

הרשמה מקדימה

הרשמה מקדימה היא תהליך של שני שלבים. השלב הראשון דורש הזנת כל מזהה של התקן ([804]-[001]-[716]). לכל התקן אלחוטי יש מזהה המודפס על המדבקה המצורפת להתקן. הפורמט יהיה XXX-YYYY, כאשר:

- XXX מזהה את סוג או דגם ההתקן
- YYYY הוא מזהה מוצפן קצר בשימוש ע"י המערכת לזיהוי ההתקן הספציפי

ניתן לבצע הרשמה מקדימה במיקום מרוחק ובאמצעות שימוש ב-DLS/SA. השלב השני הוא ללחוץ על לחצן ההרשמה בהתקן, שיעשה בדרך כלל במקום. אין צורך להיכנס אל 'תכנות המתקין' בשלב זה. יש לבצע את שני הצעדים כדי להשלים את ההתקנה.

3.4 עבודה עם מחיצות

מחיצה היא תחום מצומצם של האתר הפועל באופן עצמאי משאר התחומים. חלוקה של מערכת למחיצות יכולה להוות יתרון אם הנכס כולל מבנים קשורים נוספים שמצריכים אבטחה בנפרד מאזור ראשי או אם הבית כולל דירה נפרדת.

לכל מחיצה יכול להיות לוח מקשים משלה או שלוח מקשים יכול לקבל גישה לכל המחיצות (רק אם כל המחיצות שייכות לאותם הבעלים). גישה המשתמש למחיצות נשלטת באמצעות קוד גישה. קוד מאסטר יכול לגשת למערכת כולה ולמחיצות, בעוד שקוד משתמש מוגבל למחיצות שהוקצו לו. הגדרת מחיצה דורשת את קביעת התצורה של ההגדרות הבאות:

- יצירת המחיצה.
- הגדרת פעולת פעמון/צופר.
- הקצאת לוחות מקשים.
- הקצאת אזורים
- הקצאת משתמשים

3.4.1 הגדרת מחיצה

מחיצות נוספות או מוסרות מהמערכת ע"י החלה או הסרת מסכת מחיצה דרך הסעיף 'תכנות המתקין' [200]. מספר אפשרויות המחיצה תלוי בדגם פנל ההתרה.

3.4.2 הפעלת הפעמון/הצופר

לכל מחיצה חייב להיות צופר. ניתן לקבע את צופר המערכת המחובר אל יציאת הפעמון בבקר ההתרה במיקום מרכזי בטווח השמיעה של כל המחיצות. בנוסף, לכל מחיצה יכולים להיות צופרים אלחוטיים, שיופעלו רק על המחיצה שהוקצתה.

פעולת יציאת צופר יחידה

כאשר הצופר המשותף לכל המחיצות, השליטה על הפעלת/השבתת היציאה תלויה במחיצה שיזמה את רצף ההתרה. רק מחיצה שבה מקור ההתרה יכולה להשבית את יציאת הפעמון. אזורים גלובליים, כגון גלאי עשן משותפים על ידי כמה מחיצות, יכולים להשבית את הצופר בכל המחיצות שהאזור מוקצה אליהן.

פעולת יציאות צופר מרובות

כאשר משמשים בהתקנה בצופרים מרובים, הם יכולים להיות מתוכנתים להשמעת מצבי התרה עבור כל המחיצות, או עבור מחיצות בודדות באמצעות מסכת אישור מחיצות.

אם משתמשים בצופרים מחוויים, הדבר מושג באמצעות ספקי כוח לבס בעלי יציאת זרם גבוה מפוקחת. היציאה מתוכנתת אז בתור סוג יציאת PGM "אש ופריצה".

הערה: רק ליציאה הראשונה של מודול היציאות HSM2204 יש פיקוח הפעמון. תנאים מסוימים, כגון בדיקת מערכת למתקין, עשויים לעקוף את הקצאת המחיצה ולגרום לכל הצופרים לפעול. בדיקות מערכת למשתמש מפעילות רק את התופרים/היציאות שהוקצו למחיצה הנדונה.

3.4.3 פעולת גלאי עשן מחוברים ביניהם

כאשר המתג התרעת אש מאופשר ([804]-[001]-[128] אפשרות 14) באזור עם גלאי עשן מסוג PowerG, התרעת אש כלשהי במחיצה המוקצית לגלאי מפעילה את הזמזם. התרעות אש גלובליות מפעילות את הזמזם בכל גלאי העשן. הזמזם בגלאי עשן מקושרים ביניהם פועל לפי פעמון הפנל למשך ההפעלה ([014] אפשרות 8, פקיעת הזמן של פעמון האש). אם האפשרות הזאת מושבתת, גלאי עשן המחוברים ביניהם ממשיכים להשמיע את ההתרה עד שהפעמון מושקט בפנל.

סוגי ההתרה הבאים גורמים להשמעת הזמזם בגלאי עשן מחוברים ביניהם:

- אזורי אש
- התרעות מקש [F]
- כניסת עשן 2 מוליכים

3.5 מחווי בעיה

חיווי שמע וחיוויים חזותיים לבעיות זמינים בכל המחיצות. למידע נוסף, יש לעיין ב-"איתור תקלות" בעמוד 40. סעיף התכנות [013] אפשרות 3 קובע האם בעיות מקבלות חיווי כאשר מערכת האזעקה דרוכה.

3.6 הגדרת מחיצת לוח המקשים

ניתן להגדיר את תצורת לוח המקשים לבקרה על מחיצה יחידה או כל המחיצות. ככלל, למחיצת לוח מקשים יש בקרה על המחיצה אליה הוקצתה. ללוח מקשים גלובלי יש בקרה על כל המחיצות. יש למקם לוחות מקשים גלובליים באזורים משותפים של המקום, כמו נקודות כניסה או אזורי קבלה, שם נדרשת יכולת לדרוך ולנטרל יותר ממחיצה אחת בכל זמן נתון.

ניתן להשאיל זמנית לוחות מקשים עם מחיצה גם למחיצות אחרות.

לבחירת מצב תפעול לוח מקשים:

1. יש להיכנס אל תכנות מתקין: [קוד מתקין][8][*]
 2. יש לבחור ב-[861]-[876] לתכנות לוחות מקשים 1-16.
 - יש ללחוץ על [000] להקצאת מחיצות.
 - להפעלה גלובלית, יש להקיש 00.
 - להקצאת לוח מקשים אל מחיצה, יש ללחוץ על 08-01 למחיצות 1-8.
 3. יש ללחוץ על המקש [#] ולחזור על שלב 2 בלוח המקשים הבא. בסיום תכנות כל לוחות המקשים, יש ללחוץ על הלחצן [#] פעמיים כדי לצאת ממצב תכנות.
- הקצאת זכויות גישה למחיצה עבור משתמשים תבוצע דרך התפריט *5.

3.6.1 הגדרת מחיצה מושאלת

להשאלת לוח מקשים למחיצה אחרת:

1. יש ללחוץ ולהחזיק את המקש [#] ואז להקליד קוד גישה חוקי. לוח המקשים עובר למצב תצוגה גלובלית.
 2. יש להשתמש במקשי החיצים לגלילה במסגרת האפשרויות הזמניות. יש ללחוץ [*] כדי לבחור. לוח מקשים מושאל זמנית למחיצה אחרת.
- אם לוח המקשים בלתי פעיל למשך מעל 30 שניות, הוא חוזר למחיצה שהוקצה לה.

3.6.2 אזורים גלובליים

אם מוסיפים אזור ליותר ממחיצה אחת, הוא הופך לאזור גלובלי. אזור גלובלי נדרש רק כאשר כל המחיצות שהוקצו הנן דרוכות והוא מנוטרל כאשר מחיצה מוקצת כלשהי מנוטרלת.

אזורים גלובליים פועלים כדלקמן:

- אזור גלובלי מסוג שהייה/עזיבה אינו מופעל עד שכל המחיצות שהאזור מוקצה להן דרוכות במצב 'עזיבה'. מתחמי פנים חייבים להיות מופעלים בכל המחיצות כדי שאזור גלובלי מסוג שהייה/עזיבה יהיה פעיל.
- אזור משותף הנעקף במחיצה אחת נעקף בכל המחיצות שהאזור מוקצה להן.
- השהיית הכניסה המופעלת באזור גלובלי משמיעה השהיית כניסה בכל לוחות המקשים המוקצים למחיצות שהאזור הגלובלי מוקצה להן.
- אזור גלובלי מסוג השהיה פועל בהתאם לזמן ההשהיה המתוכנתת הארוך ביותר של המחיצות שהוא מוקצה אליהן.

3.6.3 סוגי אזורים CO ואש

אזורי אש מציבים במצב התרעה רק את המחיצה שאליה הם מוקצים. מחיצות אחרות שומרות על הסטטוס שלהם.

פקודת **איפוס** אש מאפסת רק את המחיצות שמוקצות לה.

ניתן למקם אזור אש אחד או יותר במחיצה כלשהי.

עם הופעת מצב התרעה, תצוגת הגלילה האוטומטית לאש תופיע בכל לוחות המקשים של המחיצה ובכל לוחות המקשים הגלובליים. ניתן לבצע השתקת התרעת אש ואיפוס אש במערכת ישירות בלוח מקשים כלשהו במחיצה. כדי להשתיק התרעת אש או CO מלוח המקשים הגלובלי יש להשאל את לוח המקשים הגלובלי לאחת המחיצות שהאזור מוקצה לה.

הערה: ניתן להשתיק את אזעקות האש על ידי הזנה של קוד גישה תקין. ההודעה המוצגת תופיע בתצוגת ה-LCD או במסך המגע של לוח המקשים. ההודעה לא תיעלם עד שאזורי האש יחזרו למצב רגיעה במערכת.

3.6.4 תמיכת פעמוני/יחידת PGM

יש להקצות יחידות PGM למחיצה אחת או יותר. יש לעיין בסעיף [007] להקצאת מחיצות.

הערה: יחידת PGM מסוג פעמון דורשת פיקוח ומשכפלת צפירות דריכה לפי מחיצה.

3.6.5 תקשורת

קודי חשבון מוקצים לכל אירועי המערכת והמחיצות.

עבור תקשורת SIA, קוד חשבון יחיד (המתוכנת בסעיף [310][000]) משמש לכל האירועים. המחיצה מזוהה באמצעות Nri1-8. אירועי מערכת משתמשים בקוד Nri0.

בעת שימוש בפורמטי תקשורת שונים מ-SIA, ניתן לתכנת קודי חשבון נפרדים לכל מחיצה. יש לעיין ב-"[310] קודי חשבון" בעמוד 96.

3.6.6 הקצאת אזורים

הקצאת אזורי מחיצה מבוצעת על ידי השימוש בסעיפים [201] - [208] עבור המחיצות 1 - 8. לאחר מכן נעשה שימוש בסעיפי המשנה [001] - [016] לאפשר או לחסימה של בלוקים של 8 אזורים במחיצה.

3.6.7 הקצאת משתמשים

יש לגשת אל [5*] באמצעות קוד המאסטר, לבחור בקוד המשתמש הרצוי ולהזין קוד בן 4 ספרות כדי לשנות את המחיצות המסוגלות לקבל את קוד המשתמש.

3.6.8 ערכי ברירת מחדל יצרן

ניתן להחזיר את ערכי תכנות המודולים הפרטניים, ושל פנל ההתראה עצמו, לערכי ברירת מחדל של היצרן. החומרה מוחזרת לערכי ברירת מחדל של היצרן בסעיפי תכנות המתקין הבאים:

- [991] לוחות מקשים ברירת מחדל
- 000 – תכנות ברירת מחדל לכל לוחות המקשים

- 016-001 – תכנות ברירת מחדל לוחות המקשים 8-1
- [993] מודול תקשורת המוגדר כברירת מחדל
- [996] תכנות ברירת מחדל למקלט האלחוטי
- [998] תכנות ברירת מחדל למודול HSM2955
- [999] תכנות ברירת מחדל למערכת

יש לעיין במסמך "ברירות המחדל" בעמוד 109 למידע נוסף.

ברירת מחדל לכל תוויות

יש להשתמש בסעיף התכנות [000][999]. התוויות הבאות מוחזרות לברירת המחדל של היצרן:

- תווית אזור
- תוויות מחיצות
- תוויות מודולים
- תוויות עבור יציאת הפיקוד 1 עד 4 של מחיצות 8-1
- תווית לוחות זמנים 1 עד 4
- תוויות אירועים
- תוויות משתמשים

תכנות המערכת והמודולים אינו מושפע.

איפוס חומרה בפנל הבקרה הראשי

יש לבצע את הפעולות הבאות להחזרת פנל הבקרה הראשי להגדרות ברירת המחדל:

1. יש לכבות את המערכת.
2. יש לנתק את כל המוליכים בין אזור 1 לבין PGM 1 בבקר ההתראה.
3. יש לחבר מוליך קצר בין אזור 1 לבין PGM.
4. יש להכניס מתח למערכת (ז"ח בלבד) למשך 60 שניות.
5. יש לכבות את המערכת ולהסיר את הקצר.
6. יש להדליק שוב את המערכת. הגדרות ברירת המחדל של היצרן מוחזרות.

חזרה להגדרות ברירת המחדל של החומרה נרשמת ביומן האירועים.

הערה: חזרה להגדרות ברירת המחדל אינה זמינה כאשר נעילת מתקין מאופשרת.

3.7 הגדרת מודול תקשורת חלופי

מודול התקשורת החלופי הוא התקן תקשורת אופציונלי אלחוטי או אינטרנטי שבו ניתן להשתמש כגיבוי לחיבור ה-PSTN או כאמצעי תקשורת ראשי בין פנל ההתראה למוקד. המודול החלופי מתקשר דרך 3G (HSPA) או אינטרנט.

שלבי הגדרת התצורה הבאים נדרשים להגדרת המודול החלופי:

- יש להתקין את המודול החלופי ולחווט אותו לפנל ההתראה (יש להשתמש במחבר ראש PCLINK_2)
- רישום המודול החלופי בשירות Connect 24
- קביעת נתיב התקשורת: [300]
- יש לאפשר את המודול החלופי: [382] אפשרות 5
- הפעלת דיווח על אירועים: [307]/[308]
- תכנות קוצב זמן של עיכוב בתקשורת: [377]
- תכנות גישה ל-401: [DLS] אפשרות 07

יש לעיין במדריך ההתקנה של 3G2080(R)/E/ TL2803G(R)/E/ TL280(R)/E לקבלת פרטים.

3.7.1 שיעון זמן אמת

מאפיין זה מסנכרן את השעה והתאריך של פנל ההתרעה עם אלה של המודול החלופי, בהנחה שקיימת תמיכה בשיעון אמיתי. השעה והתאריך מתעדכנים בשעה 16:05 או כאשר שעת המערכת מתאפסת. מאפיין זה מאפשר למושב בתסעיף 'תכנות המתקין' [024] אפשרות 5.

3.7.2 נתיבי תקשורת

יש לבסס את נתיבי התקשורת בין פנל ההתרעה למוקד באמצעות חיבור רשת הטלפונים הממותגת הציבורית (PSTN) המובנית בלוח של פנל ההתרעה או באמצעות המודול החלופי (סלולרי או אינטרנט) אם הוא כלול. ניתן לתכנת נתיבים לארבעה מקלטים בסעיף 'תכנות המתקין' [300] אפשרויות 001 - 004. למידע נוסף, יש לעיין ב-"[300] נתיבי תקשורת של פנל/מקלט" בעמוד 89.

3.7.3 אפשרויות תקשורת

יש לתכנת את אפשרויות פנל ההתרעה הבאות בעת תכנות המודול החלופי:
 [300] אפשרות 02: נתיב תקשורת (יש לעיין ב-"[300] נתיבי תקשורת של פנל/מקלט" בעמוד 89)
 [380] אפשרות 01: תקשורת מאופשרת/מושבבת (יש לעיין ב-"[380] אפשרות מתקשר 1" בעמוד 98)
 [382] אפשרות 05: יש לאפשר את המתקשר וכל האפשרויות הקשורות: מספר טלפון, קוד דיווח וכיוון השיחה (יש לעיין ב-"[382] אפשרות מתקשר 3" בעמוד 100)
 [308][351]-[356] קודי דיווח (יש לעיין בחלק "[351] מתקשר חלופי 1")
 [401] אפשרות 7: גישת DLS (יש לעיין בחלק "[401] אירועי בדיקת מערכת")

3.7.4 גבול ניסיונות תקשורת

אם קיימת בעיית ניטור קו טלפון (TLM), מספר ניסיונות החיוג בקו טלפון קווי רגיל מופחת מהערך המתוכנת לערך 0 ניסיונות. יש לעיין בחלק התכנות [380] אפשרות מתקשר 1 לפרטים.

3.7.5 פיקוח רגיעה

אם מערכת האזעקה נתקלה בכשל תקשורת (FTC) עם המוקד, היא תנסה לשדר את האירוע באופן אוטומטי עם שחזור התקשורת.

3.7.6 שדרוג קושחה מרחוק

ניתן לדחוף שדרוג קושחה באופן אוטומטי לפנל ההתרעה ולמודולים מתוך Connect 24 או DLS. הודעה מוצגת על לוחות המקשים מסוג LCD המציינת ששדרוג קושחה זמין. פס תג הקירבה הירוק יבהב במרווחים של שנייה אחת בכל לוחות המקשים. המשתמש מרשה את שדרוג הקושחה באמצעות [17][קוד מאסטר][6][*]. במשך השדרוג, מוצגת הודעה המציינת ששדרוג הקושחה בהליך ביצוע על לוח המקשים מסוג LCD. אם שדרוג הקושחה נכשל, תוצג הודעת שגיאה בצגי ה-LCD של כל לוחות המקשים. שדרוג קושחה מתבצע בתנאים הבאים:

- המערכת אינה דרוכה
- אין בעיית חיבור מרשת החשמל
- אין בעיית מצבר חלש
- לא קיימת בעיית FTC
- כל התרעה בזיכרון נצפתה
- לא מדווחים אירועים
- לא קיים מתקשר חלופי

שדרוג קושחה מרחוק אפשרי במודולים הבאים:

- לוחות מקשים קווים, כולל HS2LCDF
- משדר/מקלט אלחוטי
- מודולי תקשורת חלופיים

הערה: עבור התקנת בהתאם לתקנת UL, אין לבצע תכנות מרחוק אלא אם מתקין נוכח באתר.

3.8 שדרוג קושחה מקומי

ניתן לשדרג מקומית את הקושחה באמצעות DLS. קיימת התעלמות מכללי מניעת שדרוג בקושחה בעת ביצוע שדרוג קושחה מקומי.

הערה: יש לאפשר את [382]5 כדי לבצע שדרוג קושחה מקומי.

כדי לבצע שדרוג קושחה מקומי:

1. יש להסיר את הכיסוי הקדמי של פנל ההתראה ולחבר את מחבר הראש של DLS למחבר PCLink 2 בבקר ההתראה.
2. יש לפתוח את היישום Flash Utility בתוך DLS, לבחור את קובץ הקושחה העדכני ביותר מהאינטרנט או לדפדף לקובץ הבזק השמור בכונן הקשיח. יש לפעול בהתאם לשלבים המוצגים ביישום Flash Utility. מוצגת הודעה עם סיום ההורדה.
3. לאחר השלמת עדכון הקושחה, המערכת נדלקת.

3.9 בדיקת המערכת בביצוע

מבחן הליכה של המתקין

מבחן הליכה מאפשר למתקין לבדוק את הפעולה של כל גלאי ע"י אזורי נפילת חשמל, הגורמים לאזעקה בפועל. יש להיכנס לסעיף [901] כדי לאתחל מבחן הליכה. כאשר תתרחש נפילת חשמל באזור, כל הסירנות במערכת יפלטו צליל כדי לציין שהאזור פועל באופן תקין. לאחר 15 דקות ללא פעילות אזור, בדיקת ההליכה יסתיים באופן אוטומטי. כדי לצאת ידנית ממצב בדיקת הליכה, יש להזין [901] בשנית.

3.9.1 צפייה ביומן האירועים

יומן האירועים מכיל יומנים של אירועים שהתרחשו במערכת האזעקה החל מהעדכני ביותר. קיבולת יומן האירועים היא מדרגית והיא יכולה להכיל 500/1,000 אירועים (כתלות בדגם הפנל) לפני גלגול למצב הקודם. היומן מציג אירועים לפי חותמת הזמן שלהם, החל מהעדכני ביותר. ניתן לבצע העלאה של יומן האירועים ע"י שימוש ב-DLS.

כל אירוע מציג את הזמן והתאריך, תיאור האירוע, תווית האזור, מספר קוד גישה וכל מידע רלוונטי אחר. לצפייה ביומן האירועים, יש ללחוץ על *6 [קוד מאסטר].[*]

סעיף 4: תפעול מערכת

4.1 דריכה ונטרול

שיטות הדריכה והנטרול המגוונות הקיימות מתוארות בטבלה הבאה.

טבלה 1-4 שיטות דריכה ונטרול

שיטה	תיאור
דריכת 'עזיבה'	למשך 2 שניות + [קוד גישה]*
דריכת שהייה	למשך 2 שניות + [קוד גישה]*
דריכת לילה	כאשר המערכת דרוכה במצב שהייה [קוד גישה][1]*
נטרול	[קוד גישה]
דריכת אין כניסה	[קוד גישה][9]*
דריכה מהירה/יציאה מהירה	[0]*

* - הדרישה לקוד גישה ניתנת לתכנות בסעיף [015]

לקבלת הוראות מפורטות לדריכה/נטרול, יש לעיין במדריך למשתמש של PowerSeries Neo.

4.2 לוח מקשים של מחיצה לעומת גלובלי

ניתן להגדיר את תצורת לוח המקשים לבקרה על מחיצה יחידה או כל המחיצות (יש לעיין ב-"הגדרת מחיצת לוח המקשים" בעמוד 28). השאלת לוח מקשים למחיצה אחרת אינה דורשת קוד גישה. עם זאת, לא ניתן לבצע במחיצה הזו אף פונקציה שדורשת קוד גישה אלא אם לקוד המשתמש יש הרשאות מספיקות.

4.2.1 תפעול מחיצה בודדת

לוחות מקשים של מחיצה בודדת מעניקים גישה לתפקוד ההתרעה של המחיצה המוקצית. לוחות מקשים של מחיצה בודדת מתנהגים כלהלן:

- מציגים את סטטוס הדריכה של המחיצה
- מציגים אזורים פתוחים, אם האזור שייך למחיצה שלה שייך לוח המקשים
- מציג אזורים שעליהם המערכת דילגה ומאפשר דילוג על אזורים או יצירת רשימות לדילוג של אזורים שמוקצים למחיצה של לוח המקשים
- מציג בעיות במערכת (רמת סוללה נמוכה, תקלות ברכיבי מערכת/ניסיונות לשבש)
- מציג אזעקות שמופיעות בזיכרון ואירעו במחיצה הנתונה
- מאפשר הפעלה/השבתה של פעמון הדלת
- מפעילים את בדיקת המערכת (השמעת פעמונים/יחידות PGM שהוקצו למחיצה)
- מאפשרים תכנות תוויות (תוויות משתמש עבור המחיצה)
- שולטים ביציאות פיקוד (אלה שהוקצו למחיצה או יציאות גלובליות כגון איפוס גלאי עשן)
- מציגים טמפרטורה (לא נבדק על ידי UL)

4.2.2 תפעול גלובלי/רב מחיצות

לוחות מקשים גלובליים מציגים רשימה של כל המחיצות הפעילות או מחיצות שהוקצו יחד עם הסטטוס הנוכחי שלהן. נדרש קוד גישה תקף כדי להציג את סטטוס מחיצה. מסך המצב הסטטוס הגלובלי מציג את הפרטים הבאים:

12345678 (----RA!N)

R = מוכנה

A = דרוכה

! = התרעה

N = לא מוכנה

X = השהיית יציאה

E = השהיית כניסה

P = קדם התרעה

- = מחיצה לא מאופשרת

בדוגמה הבאה, מחיצה 1 דרוכה, מחיצה 2 אינה דרוכה ומוכנה, מחיצה 3 אינה דרוכה ואינה מוכנה, מחיצה 4 נמצאת במצב התרעה, מחיצה 5 מציינת השהיית יציאה, מחיצה 6 נמצאת בשהיית כניסה, מחיצה 7 נמצאת בקדם התרעה לדריכה אוטומטית ומחיצה 8 אינה מאפשרת.

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

לוחות מקשים גלובליים פועלים כדלקמן:

- בעיות מוצגות ונשמעות בלוח המקשים הגלובלי. ניתן לצפות בבעיות מתצוגת לוח המקשים הגלובלי על ידי לחיצה על מקש הגלילה הימני ולאחר מכן על (*). תפריט הבעיות מוצג. ייתכן שיהיה צורך בקוד גישה כדי להיכנס לתפריט *2 בתלות בתכנות המערכת.
- המקשים הפונקציה של לוח המקשים ניתנים לתכנות עבור דריכה ושהייה גלובלית, דריכה ועזיבה גלובלית ונטרול גלובלי.
- ניתן לדרוך/לנטרל מספר מחיצות מלוח מקשים גלובלי שהוקצה לאותן מחיצות כמו המשתמש, על ידי הזנת קוד גישה והקשה על [*].

4.3 תוויות

ניתן ליצור תוויות מותאמות אישית שונות כדי לזהות בצורה פשוטה יותר את מערכת האזעקה, מחיצות, אזורים ומודולים. תוויות נוצרות על ידי הזנת טקסט באופן ידני, על ידי בחירת מילים מתוך "ספריית המילים" או על ידי הורדה/העלאה באמצעות DLS. יש לעיין ב-"[000] תכנות תוויות" בעמוד 53

4.3.1 תוויות מערכת

התכונה הזאת משמשת לתכנות תוויות מותאמות אישית למערכת האזעקה. התוויות הזאת משמשת ביומן האירועים כאשר מתרחשים אירועי מערכת. גודל התוויות המרבי הנו 14 תווי ASCII. יש לעיין ב-"[100] תוויות מערכת" בעמוד 55 לפרטי תכנות.

4.3.2 תוויות אזור

ניתן ליצור תוויות מותאמות אישית עבור כל אזור במערכת האזעקה. התוויות האלה משמשות לתצוגות ולאירועים שונים כדי לזהות את האזור. גודל התוויות המרבי הנו 14 x 2 תווי ASCII. יש לעיין ב-"[001]-[128] תוויות אזור" בעמוד 53 לפרטים נוספים.

4.3.3 תוויות מחיצות

לכל מחיצה במערכת האזעקה יכולה להיות תווית ייחודית המזהה אותה. התוויות הזאת מוצגת על לוחות מקשים של מחיצות ובהודעות אירועים. גודל התוויות המרבי הנו 14 x 2 תווי ASCII. יש לעיין ב-"[101]-[108] תוויות מחיצות 1-8" בעמוד 55 לפרטים נוספים.

4.3.4 תוויות מודולים

ניתן ליצור תוויות עבור מודולי המערכת האופציונליים הבאים:

- לוחות מקשים
- מודול הרחבה 8 אזורים
- מודול הרחבה 8 יציאות
- משדר/מקלט אלחוטי
- ספק כוח
- מודול 4 יציאות זרם גבוה
- מודול תקשורת חלופית
- מודול שמע
- צופר
- רפיטר

גודל התוויות המרבי הנו 14 תווי ASCII.

יש לעיין ב-"[801] תוויות לוחות מקשים" בעמוד 55 לפרטים נוספים.

4.3.5 תוויות אירועים

ניתן ליצור תוויות מותאמות אישית עבור האירועים הבאים:

- התרעת אש
- כשל דריכה
- התרעה במצב דרוך
- התרעת CO

גודל התווית המרבי הנו 14 תווי ASCII. יש לעיין ב-עמוד 53 לקבלת פרטים נוספים.

4.3.6 תוויות יציאות פיקוד מחיצה

התכונה הזאת משמשת לתכנות תוויות מותאמות אישית ליציאות פיקוד. התוויות האלה משמשות עם אירועי הפעלת יציאה ביומן האירועים. גודל התווית המרבי הנו 2 x 14 תווי ASCII. יש לעיין ב-"[201]-[208][001]-[004] תוויות יציאות פיקוד של מחיצות" בעמוד 55 לפרטים נוספים.

4.4 צלצול פעמון

4.4.1 צלצול פעמון דלת

ניתן לתכנת את לוח המקשים כדי להשתמש באחד מארבעת צלצולי פעמון שונים עבור כל אחד מאזורי המערכת. צלצול הפעמון פעיל רק במצב נטרול. ניתן לאפשר רק אפשרות צלצול פעמון דלת אחת לכל אזור מסוים.

- צלילי ביפ
- בינג-בונג
- דינג-דונג
- צליל התרעה
- שם אזור - חיווי קולי (לוחות מקשים HS2LCDWF בלבד)

צלצול פעמון דלת מאופשר\מושבת במחיצה באמצעות הפקודה [4*].

4.4.2 תצוגת טמפרטורה

ניתן להציג טמפרטורת פנים וחץ בלוחות מקשים מערכתיים אם מתוכנתים בסעיף תכנות לוחות מקשים [861]-[876]<[023] אפשרות 7, וסעיפים [041]-[042]. חישת הטמפרטורה מתבצעת באמצעות חיישני טמפרטורה אלחוטיים המותקנים במערכת. יש לעיין ב-"התקנים תואמים" בעמוד 6. לוחות מקשים גלובליים מציגים רק טמפרטורת חוץ.

4.4.3 טמפרטורה נמוכה אזהרה

ניתן לתכנת לוח מקשים לזיהוי מצב טמפרטורת סביבה נמוכה.

אם הטמפרטורה בלוח המקשים יורדת עד $C^{\circ} 6 \pm 2$ ($F^{\circ} 43 \pm 3$), אזור לוח המקשים נכנס למצב התרעה. כאשר הטמפרטורה עולה מעל $C^{\circ} 9$ $C^{\circ} 2 \pm 3$ ($F^{\circ} 48 \pm 3$), אזור לוח המקשים נרגע.

כאשר האפשרות הזאת מאופשרת, פונקציונליות הזנת אזור לוח המקשים מושבתת.

יש לעיין בחלק [861]-[876]<[023] אפשרות 8 למידע נוסף.

הערה: התכונה הזאת לא נבדקה על ידי UL/ULC.

4.5 מקשי פונקציה של לוח מקשים

ללוח מקשים יש 5 מקשי פונקציה לתכנות שניתן להגדיר אותם לבצע את אחת מהפעולות הבאות:

טבלה 2-4 אפשרויות תכנות מקשי פונקציה

[00] מקש פונקציה ריק	[17] דריכת אזורי פנים
[02] דריכה מיידית בזמן שהות	[21]-[24] יציאת פיקוד אל 1 עד 4[*] - [71] - [74]
[03] דריכה בזמן שהות	[29] שחזור מעקף קבוצתי
[04] דריכה ועזיבה	[31] הפעלת PGM מקומי
[05] [9*] דריכה ללא כניסה	[32] מצב מעקף
[06] [4*] צלצול פעיל/ כבוי	[33] שחזור מעקף
[07] בדיקת מערכת	[34] תכנות משתמש [5*]
[09] דריכת מצב לילה	[35] פונקציות משתמש [6*]
[12] דריכה כללית בזמן שהות	[37] תכנות שעה ותאריך
[13] דריכה ועזיבה גלובלית	[39] תצוגת בעיות [2*]

[14] נטרול כללי	[40] זיכרון התרעות [3*]
[16] יציאה מהירה	[61]-[68] בחירת מחיצה 1 עד 8

לתכנות מקש פונקציה:

1. יש להיכנס לתכנות המתקין [8*].
 2. יש להיכנס לסעיף [861] לתכנות מקש פונקציה 1 של הלוח המקשים.
 3. יש להיכנס לסעיף [001] עד [005] לבירת מקש הפונקציה שיש לתכנת.
 4. יש להזין מספר דו-ספרתי על מנת להקצות פעולה למקש - [00] עד [68]. יש לעיין בטבלה לעיל.
 5. יש להמשיך משלב 3 עד שכל מקשי הפונקציה מתוכנתים.
 6. יש ללחוץ פעמיים על [#] ליציאה מ'תכנות המתקין'.
- יש ללחוץ למשך 2 שניות על מקש פונקציה מתוכנת להפעלת הפונקציה הנדונה.

4.5.1 הגדרות מקשי פונקציה

החלק זה מספק תיאורים מפורטים של כל אחת מאפשרויות תכנות מקשי פונקציה.

[00] מקש פונקציה ריק

האפשרות הזאת מנטרלת את מקש הפונקציה. המקש אינו מבצע פעולה כלשהי בעת הלחיצה.

[02] דריכה מיידית בזמן שהות

מאפיין זה דומה למקש הפונקציה דריכת נשאר, למעט העובדה שאין השהיית יציאה והמערכת נדרכת מיד. אם אין סוגי אזורים מסוג נשאר/עוזב, מערכת האזעקה נדרכת במצב עזיבה.

[03] דריכה בזמן שהות

רק אזורי היקף נדרכים. אזורי פנים נעקפים ללא קשר האם יש ייזום אזורי השהייה במהלך השהיית היציאה.

[04] דריכה ועזיבה

כל אזורי הפנים וההיקף נדרכים. לוחות CP-01 לוחות דורשים יציאה דרך אזור השהייה במהלך השהיית היציאה או שהמערכת תדרוך את האזורים ההיקפיים בלבד.

[05] דריכת אין כניסה [9*]

כל אזורי השהייה 1 והשהייה 2 הופכים לאזורים מידיים. אם נפתחת דלת או נפתח חלון, המערכת נכנסת מיד להתרעה. משתמשים בפונקציה הזאת בדרך כלל כאשר אין דיירים שצפויים לחזור לאתר במהלך התקופה הדריכה. הפעלה של מקש פונקציה הזו מחייבת קוד גישה. יש לעיין ב-"[9] דריכת אין כניסה" בעמוד 47 למידע נוסף.

[06] צלצול פעמון כולל

הפונקציה הזאת מפעילה/מבטלת את צלצול פעמון הדלת ושוות ערך ללחיצה על [4*]. מערכת האזעקה חייבת להיות מנוטרלת לשימוש בפונקציה הזאת. אם האפשרות 7 בסעיף [023] מאופשרת, מקש הפונקציה הזו דורש קוד גישה.

[07] בדיקת מערכת

הפונקציה הזאת מבצעת בדיקת מערכת כאשר המקש נלחץ ושוות ערך להזנת [6*][קוד גישה][04]. מערכת האזעקה חייבת להיות מנוטרלת לשימוש בפונקציה הזאת. יש לעיין ב-"זמן ותאריך" בעמוד 46 למידע נוסף.

[09] דריכת מצב לילה

כל אזורי ההיקף והפנים להוציא אזורי לילה, דרוכים. המקש הזה פועל רק כאשר המערכת אינה דרוכה או כאשר דרוכה במצב שהייה. אם אין אזורי סוג לילה מתוכנתים, מערכת האזעקה נדרכת במצב עזיבה עם השהיית יציאה קולית. השהיית יציאה הנה שקטה. הדריכה במצב הזה מפעילה את יציאת PGM של דריכה ועזיבה.

[12] דריכה כללית בזמן שהות

הפונקציה הזאת דורכת את כל המחיצות המוקצות למשתמש במצב נשאר, בתנאי שהן מוכנות לדריכה. אם מחיצה אינה מוכנה, לא ניתן לדרוך את המערכת. יש צורך בקוד גישה עם האפשרות הזאת.

[13] דריכה ועזיבה גלובלית

הפונקציה הזאת דורכת את כל המחיצות המוקצות למשתמש במצב עזיבה, בתנאי שהן מוכנות לדריכה. אם מחיצה אינה מוכנה, לא ניתן לדרוך את המערכת. יש צורך בקוד גישה עם האפשרות הזאת.

[14] נטרול כללי

הפונקציה הזאת מבטלת את דריכת כל המחיצות המוקצות למשתמש. יש צורך בקוד גישה עם האפשרות הזאת.

[16] יציאה מהירה

לחיצה על המקש הזה מאפשרת למשתמש לפתוח ולסגור דלת כניסה/יציאה מבלי לנטרל את המערכת. הפונקציה הזאת שקולה להזנת [0*] בלוח המקשים כאשר המחיצה דרוכה. אם היציאה המהירה אינה מאופשרת במערכת, או אם המערכת אינה דרוכה, לחיצה על המקש הזה גורמת להשמעת צליל שגיא. קוד גישה אינו נדרש לשימוש במקש הזה. יש לעיין ב-[015] אפשרות מערכת 3" בעמוד 78 למידע נוסף.

[17] דריכת אזורי פנים

המקש הזה מסיר או מאפשר מעקף אוטומטי בכל אזורי השהיה/עזיבה (שקול ללחיצה על [1*] כאשר המערכת דרוכה).

אם הפונקציה הזאת מבוצעת דריכת נשאר, וקיימים אזורי לילה מתוכנתים, המערכת נדרכת במצב לילה. אם אין סוגי אזורים מסוג לילה, מערכת האזעקה נדרכת במצב עזיבה. אם המערכת דרוכה במצב לילה או עזיבה, המקש הזה מעביר את המערכת חזרה למצב נשאר. לחיצה על המקש הזה אינה מעבירה את מצב הדריכה ממצב לילה למצב עזיבה.

המקש הזה פועל רק כאשר המערכת דרוכה ודורש קוד גישה אם סעיף [015] אפשרות 4 מושבת.

[21]-[24] יציאת פיקוד 1 עד 4

הפונקציה הזאת שולטת ביציאות הפיקוד 1-4 ושקולה להזנת [X7*], כאשר X הנו 1, 3 או 4.

קוד גישה נדרש לשימוש בפונקציה הזאת.

בחירת יציאת פיקוד 2 שקולה ללחיצת [72*] איפוס חיישן. יש לעיין ב-[103 – איפוס חיישן [2][7]]* בעמוד 64 למידע נוסף.

[29] שחזור מעקף קבוצתי

הפונקציה הזאת עוקפת את כל האזורים השייכים לקבוצה העקיפה.

יש לשמור האזורים בקבוצת העקיפה כדי שמקש הפונקציה הזה יפעל. יש להשתמש בקוד גישה כדי להשתמש בתכונה הזאת אם סעיף [023] האפשרות 4 מאפשרת.

הערה: אין להשתמש עם שלטים אלחוטיים.

[31] הפעלת PGM מקומי

הפונקציה הזאת שולטת ביחידת PGM המחוברת ללוח המקשים.

[32] מצב מעקף

הפונקציה הזאת מציבה את לוח המקשים במצב עקיפה. בחירת הפונקציה הזאת שקולה ללחיצת [1*] כאשר המערכת אינה דרוכה. אם דרוש קוד גישה לעקיפה, על המשתמש להזין את קוד הגישה לפני השימוש בפונקציה הזאת. יש להשתמש בקוד גישה אם סעיף [023] האפשרות 4 מאפשרת.

[33] שחזור מעקף

הפונקציה הזאת עוקפת את אותה קבוצת האזורים שהיו בעקיפה בפעם האחרונה שהמחיצה הייתה דרוכה. הפונקציה הזאת שקולה ללחיצה על [999] כאשר נמצאים בתפריט [1*]. יש להשתמש בקוד גישה כדי להשתמש בתכונה הזאת אם סעיף [023] האפשרות 4 מאפשרת.

[34] תכנות משתמש

הפונקציה הזאת שקולה להקלדת [5*]. קוד מאסטר או מפקח נדרש לשימוש בפונקציה הזאת. הפונקציה הזאת פועלת רק כאשר המערכת אינה דרוכה.

[35] פעולות משתמש

הפונקציה הזאת מציבה את לוח המקשים במצב תכנות ושקולה להקלדת [6*]. קוד גישה נדרש לשימוש בפונקציה הזאת. אם סעיף [023] אפשרות 8 כבויה, רק קוד מאסטר או מפקח מסוגל לגשת לתפריט [6*].

[37] תכנות שעה ותאריך

הפונקציה הזאת מציבה את לוח המקשים במצב תכנות תאריך ושעה. קוד גישה חוקי דרוש.

[39] תצוגת בעיה

הפונקציה הזאת מציבה את לוח המקשים במצב תצוגת בעיות ושקולה להקלדת [2*]. הפונקציה הזאת פועלת רק כאשר המערכת אינה דרוכה. הפונקציה הזאת דורשת קוד אם הסעיף [023] אפשרות 5 מאפשרת.

[40] זיכרון אזעקה

הפונקציה הזאת מציבה את לוח המקשים במצב תצוגת זיכרון התרעות ושקולה להקלדת [3*]. הפונקציה הזאת פועלת רק כאשר המערכת אינה דרוכה. הפונקציה הזאת דורשת קוד אם הסעיף [023] אפשרות 6 מאפשרת.

[61]-[68] בחירת מחיצה 1 עד 8

הפונקציה הזאת בוחרת את המחיצה 1-8 כאשר המקש המוקצה לה נלחץ. לחיצה והחזקת המקש לחוץ למשך 2 שניות בוחרות את המחיצה הבאה.

4.6 בחירת שפה

ניתן לתכנת את לוח המקשים להצגת הודעות ותוויות בשפות שונות. יש לבצע את הפעולות הבאות מתפריט תכנות המתקין:

1. לכניסה לתכנות המפעיל יש ללחוץ על [קוד מתקין][8]*]

2. יש להיכנס לסעיף [000]<[000].

3. יש לבחור שפה באמצעות מקשי הגלילה או על ידי הזנת מקש קיצור דרך:

טבלה 3-4 שפות

[01] – אנגלית	[15] – יוונית
[02] – ספרדית	[16] – טורקית
[03] – פורטוגזית	[18] – קרואטית
[04] – צרפתית	[19] – הונגרית
[05] – איטלקית	[20] – רומנית
[06] – הולנדית	[21] – רוסית
[07] – פולנית	[22] – בולגרית
[08] – צ'כית	[23] – לטבית
[09] – פינית	[24] – ליטאית
[10] – גרמנית	[25] – אוקראינית
[11] – שוודית	[26] – סלובקית
[12] – נורווגית	[27] – סרבית
[13] – דנית	[28] – אסטונית
[14] – עברית	[29] – סלובנית

4. יש ללחוץ [#] ליציאה.

4.7 [*] פקודות

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

[1*] אזורים לדילוג

[2*] הצג בעיות

[3*] תצוגת התרעות בזיכרון

[4*] צלצול פעמון דלת פעיל/לא פעיל

[5*] תכנות משתמש

[6*] פונקציות המשתמש

[7*] יציאות פיקוד 4-1 פעילות/לא פעילות

[8*] מצב תכנות המתקין

[9*] דריכת אין כניסה

[0*] דריכה/יציאה מהירה

כאשר נמצאים בתפריט הפקודות [*], יש להשתמש במקש [*] לבחירת אפשרות מסוימת ובמקש [#] לחזרה למסך הקודם. בלוח מקשים LCD, יש להשתמש במקשי הגלילה לתצוגת אפשרויות.

4.7.1 [1*] נטרול אזורי שהייה/עזיבה/לילה

הפקודה [1*] פועלת באופן שונה בהתאם לדריכה/ביטול דריכה של המערכת.

הערה: עבור התקנת בהתאם לתקנות UL/ULC, מעקף קבוצתי אינו מותר.

כאשר מערכת האזעקה אינה דרוכה

משתמשים יכולים לנטרל אזורים בודדים או קבוצת אזורים מתוכנתים באמצעות פקודת לוח המקשים [1*]. אזורים מנוטרלים בדרך כלל אם משתמשים רוצים לקבל גישה לאזור בעוד שהמחיצה דרוכה, או לנטרל אזור בתקלה (מגע פגום, חיווט פגום) עד לקבלת שירות. אזור מנוטרל אינו יוזם התרעה.

כאשר המחיצה אינה דרוכה, כל האזורים שנוטרלו באמצעות [1*] אינם מנוטרלים עוד, למעט אזורי 24 שעות.

אם האפשרות "נדרש קוד עבור נטרול" מופעלת, יש להזין קוד גישה כדי להיכנס למצב נטרול. רק קודי גישה עם המאפיין 'נטרול' מאפשר יכולים לנטרל אזורים (ראה/י "מאפייני קוד גישה" בעמוד 44).

נטרול אזורים באמצעות לוח מקשים מסוג LED:

- יש לוודא שהמערכת אינה דרוכה.
- יש ללחוץ על [*] לכניסה לתפריט הפונקציות. לוח המקשים מציג "יש ללחוץ [*] לנטרול אזור < >".
- יש ללחוץ על [1] או על [*], ואז להקליד את קוד הגישה שלך (אם דרוש).
- יש לגלול לאזור או להקליד את מספר האזור בן שלוש הספרות. רק אזורים המאופשרים לנטרול מוצגים. יש להקליד את מספר האזור בן 3 הספרות או לגלול לאזור הרצוי וללחוץ על [*] כדי לנטרל את האזור.
- האות "B" מופיעה בתצוגה כדי לציין שהאזור מנוטרל. אם אזור פתוח, מופיעה האות "O" בתצוגה. כאשר אזור מנוטרל, האות "O" מוחלפת באות "B".
- כדי לשחרר אזור מנוטרל, יש לחזור על ההליך לעיל. האות "B" נעלמת מהתצוגה כדי לציין שהאזור אינו מנוטרל עוד.
- כדי לצאת ממצב נטרול ולחזור למצב מערכת מוכנה, יש ללחוץ על [#].

נטרול אזורים באמצעות לוח מקשים LED/ICON:

- יש לוודא שהמערכת אינה דרוכה.
 - יש ללחוץ על [*1] ולאחר מכן להזין את קוד הגישה שלך (אם נדרש).
 - יש להזין את המספר בן שלוש הספרות של האזורים שיש לנטרל. נורית האזור נדלקת ומצביעה על כך שהאזור מנוטרל.
 - כדי לשחרר אזור מנוטרל, יש לחזור על ההליך לעיל. בלוחות מקשים מסוג LED, נורית האזור כבויה כדי לציין שהאזור אינו מנוטרל עוד.
 - כדי לצאת ממצב נטרול ולחזור למצב מערכת מוכנה, יש ללחוץ על [#].
- הערה:** לוחות המקשים מסוג LED מציגים את מצב הנטרול של אזורים 1-16 בלבד.

תכונות נטרול אחרות:

התכונות הבאות זמינות גם בתפריט נטרול אזור *1:

בצע נטרול לאזורים פתוחים

מציג את כל האזורים שכעת פתוחים או מנוטרלים. יש להשתמש במקשי הגלילה להצגת האזורים. אזורים פתוחים מצוינים באות (O). לנטרול אזור, יש ללחוץ על [*]. אזור מנוטרל מצוין על ידי האות (B).

הערה: אזורים עם חבלה או תקלות חייבים בנטרול ידני.

קבוצת נטרול

מציג קבוצת אזורים מתוכנתת (קבוצת נטרול) שנעקפת ביחד. יש ללחוץ על [*] לעקיפת כל האזורים בקבוצה.

תכונות קבוצת נטרול

לתכונות קבוצת נטרול, יש לעקוף את כל האזורים הרצויים ואז לבחור "אפשרויות נטרול" < "תכונות קבוצת נטרול". האזורים הנבחרים נשמרים בקבוצת הנטרול. בסיום, יש ללחוץ על [#] ליציאה.

לתכונות קבוצת נטרול, יש להשתמש בקוד מאסטר או מפקח בעל גישה למחיצה הנכונה.

חזרה על נטרול

יש ללחוץ על [*] בעודך בתפריט הזה כדי לנטרל את אותה קבוצת אזורים שהיו מנוטרלים בפעם האחרונה שהמחיצה נדרכה.

ביטול נטרולים

יש ללחוץ על [*] לביטול כל הנטרולים.

קיצורי דרך מתפריט הבסיס [*][1]:

991 = קבוצת נטרול

995 = תכונות קבוצה 1

998 = נטרול אזורים פתוחים

999 = חזרה על נטרול

000 = ביטול קבוצת נטרול

כאשר מערכת האזעקה דרוכה

כאשר המערכת דרוכה, לחיצה על *1 מחליפה בין דריכת שהייה, עזיבה או לילה. אם קיים אזור לילה במערכת, לחיצה על *1 תנחה את המשתמש להזנת קוד גישה אם נדרש, או תשמיע צליל אישור ותשנה את מצב הדריכה.

הערה: אם הסעיף [022], אפשרות 5 [החלפה בין שהייה לבין עזיבה] מופעלת, המערכת אינה עוברת ממצב עזיבה למצב שהייה.

יש לאפשר את המאפיין לנטרול אזור (ראה/י סעיף [002] מאפיין אזור, אפשרות 04).

אסור שאזורי שוד יהיו חלק מקבוצות נטרול.

אזור המנוטרל ידנית באמצעות *1 יעקוף מצב ההתרעה, התקלה, והחבלה כאשר נעשה שימוש ב-DEOL.

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

4.7.2 איתור תקלות

לוח מקשים LCD להודעה ניתנת לתכנות:

- יש ללחוץ על [2*] ולאחר מכן להזין קוד גישה אם נדרש לצפייה במצב תקלה
 - חיווי התקלה יבהב ותצוגת ה-LCD תציג את מצב התקלה הראשון
 - יש להשתמש במקשי החיצים לגלילה דרך כל מצבי התקלה הנמצאים במערכת
- הערה:** כאשר קיים מידע נוסף למצב תקלה ספציפי, תוצג [*]. יש ללחוץ [*] לצפייה במידע נוסף.

לוחות מקשים LED ו-ICON:

- יש ללחוץ [2*] כדי להציג את המצב הבעייתי
- נורית הבעיה מהבהבת
- יש לעיין ברשימת סיכום הבעיות להלן כדי לקבוע את מצבי הבעיה הספציפיים הקיימים במערכת

4.7.3 [2*] תצוגת תקלות

מאפיין זה משמש לצפייה בתקלות המערכת. אם קיימת תקלה, נורית החיווי "Trouble" בלוח המקשים תאיר וחיווי קולי יושמע (שני צפצופים קצרים בכל 10 שניות, מלבד במצב כשל ז"). יש להשתיק את החיווי הקולי ע"י לחיצה על [#].

ייתכן שניתן יהיה לצפות בתקלות כאשר המערכת דרוכה או שדריכתה מבוטלת. ייתכן שהמערכת מתוכנתת להצגת כל התקלות בעת דריכה או בעיות הקשורות באש בלבד.

ניתן להגדיר את תצורת המערכת כדי לדרוש קוד משתמש להצגת [2*] תקלות המערכת. יש לעיין בסעיף [023] אפשרות 5. להצגת תנאי התקלה:

- יש ללחוץ על [2*] להצגת התפריט 'תקלות'.
- בלוח מקשים LCD, יש לגלול אל סוג תקלה ואז ללחוץ על [*] לצפייה בתקלה הספציפית. שם האזור ומצב התקלה עבור כל תקלה יוצג על המסך.
- בלוחות מקשים LED/ICON, נוריות חיווי האזור מאירות כדי לזהות סוגי בעיות קיימים (לדוגמה: נורית אזור 1 מייצגת סוג בעיה של 'נדרש שירות'). יש להקיש על מקש מספר תואם לנורית אזור כדי להציג את הבעיה הספציפית. נוריות 1-12 מאירות כדי לציין את הבעיה באופן הבא:

טבלה 4-4 חיווי תקלות:

תקלה 01 – נדרש שירות: [01] תקלות במעגל הפעמון: מעגל הפעמון פתוח [02] חסימת תדר רדיו: המודול HSM2HOST זוהה מצב חסימה [03] בעיית הספקת עזר: יש בבקר ההתרעה, HSM2204 או HSM2300 מצב זרם יתר ב-Aux. [04] אובדן שעון: נדרש תכנות שעה ותאריך במערכת. [05] כשל ביציאה 1: מודול HSM2204 זוהה מצב חסימה ביציאה מס' 1.
תקלה 02 - תקלת מצבר: [01] בעיית מצבר חלש בפנל: מתח המצבר (תחת עומס) נמוך מ-11.5 וולט. רגיעה ב-12.5 וולט. [02] אין מצבר בפנל: אין מצבר בחיבור אל בקר ההתרעה. [04] HSM2204 01 - 04 מצבר חלש: מתח המצבר ב-HSM2204 נמוך מ-11.5 וולט. [05] HSM2204 01 - 04 אין מצבר: אין מצבר המחובר אל מודול HSM2204. [07] HSM2300 01 - 04 מצבר חלש: מתח המצבר במודול HSM2300 נמוך מ-11.5 וולט [08] HSM2300 01 - 04 אין מצבר: אין מצבר המחובר אל מודול HSM2300.
תקלה 3 - מתח BUS [01] HSM2HOSTx מתח BUS נמוך: המודול HSM2HOST מדד מתח נמוך מ-6.3 וולט בכניסת העזר שלו. [02] מתח BUS נמוך לוח מקשים 16-1: מתח ה-BUS בלוח מקשים מחווט נמוך מ-6.9 וולט ל-ICON/LED (גרסת ת"ר) ומ-7.7 וולט לדגמים שאינם דגמי ת"ר. [04] מתח BUS נמוך HSM2108 01 - 15: מתח ה-BUS במרחיב אזורים נמוך מ-5.9 וולט. [05] מתח BUS נמוך HSM2300 01 - 04: מתח ה-BUS בספק הכוח נמוך מ-6.9 וולט. [06] מתח BUS נמוך HSM2204 01 - 04: מתח ה-BUS במודול יציאות מתח גבוה נמוך מ-6.9 וולט. [08] מתח BUS נמוך במודול HSM2208 01 - 16: מודול יציאת הזרם הנמוך זיהה מתח הנמוך מ-5.9 וולט בכניסת העזר שלו. [09] מתח BUS נמוך במודול HSM2955 מודול השמע זיהה מתח הנמוך מ-9.65 וולט בכניסת העזר שלו.

תקלה 04 – תקלות חיבור ז"ח: [01] בעיית חיבור ז"ח אזורים 001 - 128: זוהתה בעיית חיבור ז"ח ב-PGX934 PIR ובמצלמה. [03] חיבור ז"ח צופר 16-1: קיימת בעיית חיבור ז"ח בצופר. [04] חיבור ז"ח רפיטר 8-1: קיימת בעיית חיבור ז"ח ברפיטר אלחוטי. [05] חיבור ז"ח HSM2300 01 - 04: קיימת בעיית חיבור ז"ח ב-HSM2300. [06] חיבור ז"ח HSM2204 01 - 04: קיימת בעיית חיבור ז"ח ב-HSM2204. [07] חיבור ז"ח לפנל: יש כשל חיבור ז"ח בבקר ההתרעה.
בעיה 05 – תקלות בהתקן: [01] אזור 001 - 128: אזור נמצא במצב תקלה. מוצג מידע נוסף בלוחות מקשים LCD על הבעיות הבאות: בעיית אש (גלאי עשן 2 מוליכים, PGX926, PGX916), הקפאה (PGX905), בדיקה עצמית (PGX984), פחמו חד-חמצני (PGX913) וגשש מנותק (PGX905). מופקת גם באמצעות קצר באזורים מחוטים כאשר נעשה שימוש בסוף קו כפול או באמצעות תקלת פיקוח אלחוטי. [02] לוחות קווים מחוטים 01 - 16: לוח קווים אלחוטי או קווי נמצא במצב תקלה. [03] צופר 01 - 16: צופר נמצא במצב תקלה. [04] רפיטר 01 - 08: רפיטר אלחוטי נמצא במצב תקלה (פיקוח או אובדן חיבור ז"ח לז"י).
בעיה 06 – מצבר חלש בהתקן: [01] אזור 001 - 128: מצבר חלש באזור אלחוטי. [02] לוח מקשים 01-16: מצבר חלש בלוח מקשים. [03] צופר 01 - 16: מצבר חלש בצופר. [04] רפיטר 01 - 08: מצבר חלש ברפיטר. [05] משתמש 01 - 1000: מצבר חלש בלוח מקשים אלחוטי.
בעיה 07 – חבלות התקן: [01] חבלת אזורים 001 - 128: אזור אלחוטי או קווי שהוגדר לסוף קו כפול נמצא במצב חבלה. [02] חבלת לוחות מקשים קווים 01 - 16: לוח מקשים קווי או אלחוטי נמצא במצב חבלה. [03] חבלת צופר 01 - 16: צופר אלחוטי נמצא במצב חבלה. [04] חבלת רפיטר 01 - 08: רפיטר אלחוטי נמצא במצב חבלה. [05] חבלה בתחנת שמע 01 - 04: קיימת חבלה ביחידת שמע המחוברת אל מודול HSM2955.
תקלה 08 – תקלת תקשורת אלחוטית: [01] תקלת תקשורת באזור 001 - 128: אין תגובה מאזור אלחוטי למשך 13 דקות. תקלה זו מונעת דריכה עד לזיהוי וסילוק באמצעות [2*]. [02] תקלת תקשורת של לוח מקשים 01 - 16: אין תגובה מלוח מקשים אלחוטי למשך 13 דקות. [03] תקלת תקשורת של צופר 01 - 16: אין תגובה מצופר אלחוטי למשך 13 דקות. [04] תקלת תקשורת של רפיטר 01 - 16: אין תגובה מרפיטר אלחוטי למשך 13 דקות.
תקלה 09 – תקלת פיקוח מודול: [01] HSM2HOSTx אינו מגיב. [02] לוח מקשים 01 - 16 אינו מגיב. [04] HSM2108 01 - 15 אינו מגיב. [05] HSM2300 01 - 04 אינו מגיב. [06] HSM2204 01 - 04 אינו מגיב. [08] HSM2208 01 - 16 אינו מגיב. [09] HSM2955 אינו מגיב.

תקלה 10 - חבלה במודול: [01] חבלה במודול HSM2HOSTx. [02] חבלה בלוח המקשים 01 - 16. [04] חבלה במודול HSM2108 01 - 15. [05] חבלה במודול HSM2300 01 - 04. [06] חבלה במודול HSM2204 01 - 04. [08] חבלה במודול HSM2208 01 - 16. [09] חבלה במודול HSM2955. [10] בעיית תקש' חל': הבעיה היא בגין חבלה בתקש' החל'.	
תקלה 11 – תקשורת: [01] TLM: קו טלפון מנותק מפנל הבקרה. [02] תקלת FTC במקלט 04-01: כשל בתקשורת בשימוש בנתיבי מקלט מתוכנתים. [03] תקש' חל' נעילת SIM: מס' ה-PIN בכרטיס ה-SIM שגו או לא מזהה. [04] תקש' חל' סלולרית: כשל בכרטיס SIM או ברדיו, עוצמת אות חלשה זוהתה, או כשל ברשת הסלולרית. [05] תקש' חל' אינטרנט: חיבור אינטרנט לא זמין. כתובת IP חוקית לא תוכנתה או שהמודול כשל בהשגת כתובת IP עם DHCP. [06] מקלט 04-01 חסר: מודול תקשורת אינו מסוגל לאתחל מקלט. [07] פיקוח מקלט 04-01: מודול תקשורת אינו מסוגל לתקשר עם מקלט. [09] תקלת תקש' חל': מודול תקשורת הפסיק להגיב. [10] תקלת FTC בתקש' חל': מודול תקשורת כשל בדיווח על אירוע פנימי שלא נוצר ע"י הפנל.	
תקלה 12 – תקלות שאינן ברשת: [01] בעיית אזור 128-001 לא מחובר לרשת: מופק כאשר אזור אינו מסונכרן עם הרשת האלחוטית או שלא סונכרן עם הרשת לאחר הרשמה. [02] בעיית לוח מקשים 16-01 לא מחובר לרשת: מופקת כאשר לוח מקשים אינו מסונכרן עם הרשת האלחוטית או שלא סונכרן עם הרשת לאחר רישום. [03] בעיית צופר 16-01 לא מחובר לרשת: מופק כאשר צופר אינו מסונכרן עם הרשת האלחוטית או שלא סונכרן עם הרשת לאחר רישום. [04] בעיית רפיטר 08-01 לא מחובר לרשת: מופק כאשר רפיטר אינו מסונכרן עם הרשת האלחוטית או שלא סונכרן עם הרשת לאחר רישום. [05] בעיית משתמש 01-1000 לא מחובר לרשת: מופקת כאשר לוח מקשים אלחוטי אינו מסונכרן עם הרשת האלחוטית או שלא סונכרן עם הרשת לאחר רישום.	

חשוב!

עליך לוודא שיש לך את המידע הבא זמין לפני יצירת קשר עם שירות הלקוחות:

- הסוג והגרסה של בקר ההתרעה (לדוגמה: [900][קוד מתקין][*]).
- הערה: ניתן לגשת למספר הגרסה על-ידי הזנת [*][קוד מתקין][900] בכל לוח מקשים עם צג LCD. המידע ממוקם גם במדבקה על המעגל המודפס.
- רשימת המודולים המחוברים לפנל הבקרה, (לדוגמה, HSM2108, HSM2HOSTx וכו').

4.7.4 [3*] תצוגת זיכרון התרעות

הנורית Memory מהבהבת אם אירע אירוע התרעה, חבלה או תקלה במהלך תקופת הדריכה האחרונה או בזמן שהפנל לא היה דרוך (אזורי 24 שעות). יש ללחוץ על [3*] כדי להציג אזורי זיכרון התרעות. כדי לנקות את הזיכרון, יש לדרוך ובטל את דריכת המערכת. בעת הצגת התרעות בזיכרון, לוחות המקשים מסוג LCD מציינים תחילה את האזור האחרון שנכנס להתרעה, ולאחר מכן התרעות אחרות בסדר מספרי.

ניתן לתכנת מאפיין זה כדי לדרוש קוד גישה. יש לעיין ב-[023] אפשרות מערכת 11" בעמוד 85, אפשרות 6 לפרטים. ניתן להגדיר מקש פונקציה הניתן לתכנות להצגת ההתרעות שבזיכרון. יש לעיין ב-"מקשי פונקציה של לוח מקשים" בעמוד 35 לפרטים.

4.7.5 [4*] איפשרו/השבתת צלצול פעמון דלת

כאשר המאפיין הזה מאופשר, לוח המקשים משמיע צליל כאשר אזור שתוכנת כסוג צלצול פעמון דלת נפתח או נסגר. לחיצה על [4*] מחליפה בין האפשרות מאופשרת לבין מושבתת. מאפיין צלצול הדלת לכל אזור מתוכנת בסעיף [861]-[876], סעיפי משנה [101]-[228].

ניתן גם לתכנת מקש פונקציה כדי לאפשר/להשבית מאפיין זה. יש לעיין ב-"מקשי פונקציה של לוח מקשים" בעמוד 35 לפרטים. מאפיין זה עשוי לדרוש קוד גישה. יש לעיין ב-[023] אפשרות מערכת 11" בעמוד 85, אפשרות 7 לפרטים.

ניתן לבחור את צלילי הפעמון הבאים:

- 6 צפצופים
- "בינג-בונג"
- "דינג-דונג"

- צליל התרעה
- שם אזור - כריזה קולית (לוחות מקשים HS2LCDWF בלבד)

4.7.6 [5*] תכנות קודי משתמשים

יש להשתמש בסעיף זה לביצוע הפונקציות הבאות:

- לחיצה על [1] לתכנות קודי משתמשים 0002-1000, וקוד מאסטר 0001
- לחיצה על [2] לרישום תג קירבה
- לחיצה על [3] להוספת תווית מותאמת אישית לכל משתמש
- לחיצה על [4] להקצאת משתמשים למחיצות
- לחיצה על [5] לתכנות מאפייני משתמש

הקצאת קודי גישה

כדי לגשת לפונקציות של מערכת האזעקה, יש להוסיף משתמשים למערכת. הדבר כרוך ביצירת קוד גישה ייחודי והקצאת מאפיינים לכל משתמש. קודי גישה מתוכנתים באמצעות התפריט [5*].

סוגי קוד גישה

מערכת האזעקה מספקת את סוגי קוד הגישה הבאים:

קוד	הוספת משתמש	מחיקת משתמש	דריכה	נטרול	[5*]	[6*]	[8*]
מתקין	לא	לא	לא	לא	לא	לא	כן +
מאסטר	כולם*	כולם	כן	כן	כן	כן	לא
תחזוקה	לא	לא	כן	כן	לא	לא	לא
משתמש	לא	לא	כן	כן	לא	לא**	לא
מפקח	כולם פרט למאסטר	כולם פרט למאסטר	כן	כן	כן	כן	לא
מצוקה	לא	לא	כן	כן	לא	לא	לא
שימוש חד פעמי	לא	לא	כן	1\יום	לא	לא	לא

+ אם הסעיף [020] אפשרות 7 במצב פעיל, על המשתמש להזין [6*][קוד מאסטר][05] להענקת היתר למתקין לגישה לתכנות.

* ניתן לשנות קוד מאסטר רק אם סעיף [015] אפשרות 6 כבויה.

** כן אם [023] אפשרות 8 במצב פעיל.

קוד מתקין וקוד מאסטר הנם קודי מערכת. ניתן לשנות אך לא למחוק אותם. הקודים האחרים מוגדרים על ידי המשתמש וניתן להוסיף או למחוק אותם לפי הצורך. כברירת מחדל, לקודי גישה יש את אותו תכנות מחיצה ומאפיין כמו הקוד המשמש לתכנות אותם.

קודי גישה הם בעלי אורך של 4, 6 או 8 ספרות, בתלות בהגדרה של סעיף התכנות [041]. קודי כפולים אינם חוקיים.

הערה: במערכות התואמות לתקן EN50131-1 המשתמשות ב-1,000 קודי גישה יש להגדיר את קוד הגישה באמצעות 8 ספרות (סעיף [041]). אפשרות 02).

קוד מתקין

הקוד הזה מספק גישה לתכנות מתקין [8*]. קוד המתקין מאפשר לגשת לכל המחיצות ולבצע כל פונקציה בלוח המקשים. הקוד הזה מתוכנת על ידי המתקין בסעיף [006][001]. ברירת המחדל הנה 5555 (4 ספרות), 555555 (6 ספרות) או 55555555 (8 ספרות).

הערה: עבור התקנות המאושרות לפי התקן EN50131-1 קוד המתקין אינו יכול לשנות את הקוד מאסטר או קוד אחר כלשהו ברמה 3. ניסיון לגשת לקוד מאסטר מקוד המתקין משמיע צליל שגיאה מהמערכת.

קוד מאסטר - קוד גישה [0001]

כברירת מחדל, הקוד מאסטר מסוגל לגשת לכל המחיצות ומסוגל לבצע פונקציית לוח מקשים כלשהי. ניתן להשתמש בקוד זה כדי לתכנת את כל קודי הגישה, כולל קוד המפקח וקוד המצוקה.

אם סעיף [015] אפשרות 6 מאופשרת, ניתן לשנות את קוד המאסטר רק על-ידי המתקין באמצעות תכנות מתקין.

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

ניתן להחזיר את קוד המאסטר להגדרת ברירת המחדל של היצרן באמצעות סעיף [989] 'תכנות המתקין'.

קוד תחזוקה

ניתן להשתמש בקוד התחזוקה רק לדריכה ולנטרול של המערכת. הוא אינו מסוגל לעקוף אזורים. יש להשתמש בפקודה [9*] לדריכת המערכת, לביטול הדריכה האוטומטית או לביצוע פונקציות פקודת [7*]. אין השמעת צפצופי פעמון לדריכה/נטרול כאשר משתמשים בקוד התחזוקה. ניתן לתכנת את קוד

התחזוקה על ידי המתקין בסעיף התכנות [006][003]. ברירת המחדל היא AAAA (4 ספרות), AAAAAA (6 ספרות) או AAAAAAAAA (8 ספרות).

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

סוג זה של קוד גישה משמש לדריכה ולנטרול של מחיצות שהוקצו ולבצע פונקציות אחרות כמתוכנת. הוא מסוגל לגשת לתפריט [6*] אם אפשרות התכנות [023] אפשרות 8 מופעלת. הקוד הזה אינו יכול לגשת לתפריט [5*] ולתפריט [8*].

קודי גישה למשתמש נוצרים על-ידי משתמש המאסטר או משתמשים מפקחים. ברירת המחדל היא AAAA (4 ספרות), AAAAAA (6 ספרות) או AAAAAAAAA (8 ספרות).

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

קוד מפקח הנו קוד משתמש עם מאפיין המפקח מאפשר. משתמשים עם המאפיין הזה מסוגלים לגשת לסעיפי תכנות קוד המשתמש [5*] וגם [6*] עבור המחיצה המוקצית להם. עם זאת, הקודים האלה מסוגלים לתכנת רק קודים בעלי מאפיינים שווים או נמוכים יותר. ניתן לשנות את המאפיינים האלה באמצעות התפריט [5*]. קודי מפקח נוצר על-ידי משתמש המאסטר או משתמשים מפקחים אחרים.

קוד מצוקה - קודי גישה [0002] עד [1000]

קודי מצוקה מתפקדים באותו אופן כמו קודי גישה למשתמש, מלבד שהם קוד דיווח על מצוקה כאשר הם משמשים לביצוע כל פעולה במערכת.

לא ניתן להשתמש בקודי מצוקה לקבלת גישה אל התפריטים [5*], [6*] או [8*].

קודי מצוקה למשתמש נוצרים על-ידי משתמש המאסטר או משתמשים מפקחים.

הערה: סעיף [019] אפשרות 6 חייבת להיות מופעלת לבחירת קוד המצוקה.

קוד משתמש חד פעמי

קוד משתמש חד פעמי הנו קוד משתמש עם מאפיין המשתמש החד פעמי מאפשר. קוד הגישה הזה מאפשר למשתמש לדרוך את מערכת האזעקה מספר בלתי מוגבל של פעמים. עם זאת, משתמש עם קוד זה יכול לנטרל את המערכת רק פעם ביום. היכולת לנטרל מאופסת בחצות או כאשר קוד המשתמש החד פעמי מוקלד על ידי משתמש בעל קוד המאסטר.

הערה: קוד לשימוש חד פעמי אינו יכול להיות מיושם לשלטים אלחוטיים.

קודים לשימוש חד פעמי נוצרים על-ידי משתמש מאסטר או משתמשים מפקחים.

להוספת קוד גישה באמצעות לוח מקשים LCD:

- יש ללחוץ על [קוד מאסטר\מפקח] [5*] לעריכת קודי גישה 1000-0002.
- יש להשתמש במקשי הגלילה לבחירת משתמש ואז ללחוץ על [5*] לעריכה.
- בתפריט "יש ללחוץ (*) עבור קוד גישה", יש ללחוץ על [5*]. מוצג קוד הגישה הנוכחי.
- יש להקליד קוד גישה חדש. הקוד נשמר כאשר מוקלדת הספרה האחרונה. למחיקת קוד גישה, יש לבחור את מספר המשתמש ולהקליד [5*] בתור הספרה הראשונה. יש להקליד את כל ספרות קוד הגישה. הסימן "-" ליד קוד משתמש מציין שאינו מתוכנת. האות "P" מציינת שהקוד מתוכנת. האות "T" מציינת שהקוד מתוכנת ותג קירבה רשום.

בלוח מקשים LED/ICON:

- יש ללחוץ [קוד ראשי/מפקח] [5*].
- יש להקליד מספר משתמש בן 4 ספרות.
- יש ללחוץ על [1] לבחירת קוד גישה.
- יש להקליד קוד גישה חדש.

מאפייני קוד גישה

לכל קוד משתמש קיימים 6 מאפיינים שניתן להפעיל או לכבות.

מאפייני ברירת המחדל של קוד גישה זהות לקוד המשתמש להזנת [5*], אם מתוכנת קוד חדש או שנערך קוד קיים. המאפיינים הזמינים הנם כדלקמן:

- מפקח
- קוד מצוקה
- נטרול אזור
- גישה מרחוק
- צפוף פעמון
- קוד משתמש חד פעמי

1 - מפקח

ממיר משתמש רגיל למשתמש מפקח. יש לעיין ב-"סוגי קוד גישה" בעמוד 43 לפרטים.

2- קוד אילון

ממיר קוד משתמש רגיל לקוד מצוקה. יש לעיין ב-"סוגי קוד גישה" בעמוד 43 לפרטים.

3 - נטרול אזור

משתמש בעל קוד כזה מסוגל לנטרל אזורים. סעיף [023] אפשרות 4, קוד הגישה הדרוש עבור [*][1], חייבת להיות מופעלת לשימוש במאפיין הזה.

4 - גישה מרחוק

משתמשים עם מאפיין זה יכולים לגשת מרחוק למערכת האזעקה דרך SMS.

7- הפעלת פעמון

כאשר האפשרות הזאת מוקצית, הפעמון הראשי מצפצף כאשר מערכת האזעקה דרוכה במצב עזיבה. לדוגמה, ניתן להשתמש במאפיין צפצוף הפעמון להפקת צפצוף בפעמון במקרה של קודי גישה שלט אלחוטי, בעוד שקודים אחרים מושתקים. לשם כך, יש להפעיל את המאפיין הזה בכל קודי הגישה המשויכים לשלטים אלחוטיים. המאפיין הזה כבוי כברירת מחדל עבור כל קודי הגישה.

הערה: צפצוף אחד מציין השלמת דריכה; שני צפצופים פירושה השלמת נטרול.

הערה: המאפיין הזה אינו תלוי באפשרות המערכת "צפצוף פעמון בדריכה ועזיבה". יש לעיין ב-"[017] אפשרות מערכת 5" בעמוד 80

לא ניתן לשנות את מאפיין קוד המאסטר מערכי ברירת המחדל. מאפיין צפצוף הפעמון כבוי כברירת המחדל.

8 - קוד משתמש חד פעמי

ממיר קוד משתמש רגיל לקוד משתמש חד פעמי. יש לעיין ב-"סוגי קוד גישה" בעמוד 43 לפרטים. אין להפעיל את המאפיין הזה למשתמשים בעלי הקצאת שלטים אלחוטיים.

השימוש בלוח מקשים עם תצוגת LCD:

1. יש ללחוץ [קוד ראשי][5][*].
2. יש להשתמש במקשי הגלילה לבחירת משתמש (02-1000) ואז ללחוץ על [*] לבחירה.
3. יש לגלול אל "לחץ" [*] לאפשרויות משתמש ואז ללחוץ על [*] לבחירה.
4. יש לגלול למאפיין משתמש וללחוץ [*] כדי להפעיל או להפסיק אותו.

השימוש בלוח מקשים מסוג LED/ICON:

1. יש ללחוץ [קוד ראשי][5][*].
2. מקש במספר של קוד הגישה לעריכה. [5] לתכנות מאפיינים.
3. יש ללחוץ על מקש הספרה בלוח המקשים המתאימה למספר המאפיין שיש להפעיל או להפסיק.

הוספת תוויות משתמש

ניתן לתכנת תוויות מותאמות אישית עבור כל משתמש כדי לזהות אותם בקלות רבה יותר במערכת האזעקה. התוויות יכולות להכיל עד 16 תווים.

השימוש בלוח מקשים עם תצוגת LCD:

1. יש ללחוץ על [*] ואז לבחור משתמש (02-1000).
2. במסך "לחץ" [*] לתוויות משתמש, יש ללחוץ על [*].
3. יש להקליד את תוויות המשתמש המותאמת אישית. להוראות על אופן הקלדת תוויות, יש לעיין ב-"[000] תכנות תוויות" בעמוד 53

הקצאת תגי קירבה

הסעיף הזה משמש להקצאת תגי קירבה למשתמשים.

הערה: לא ניתן להקצות תג קירבה לקוד המאסטר.

השימוש בלוח מקשים עם תצוגת LCD:

1. בתפריט [5], יש לבחור משתמש או להקליד מספר משתמש.
2. יש ללחוץ על "יש ללחוץ" [*] עבור תג קירבה, ואז להעביר את התג שנרשם בקרבת קורא התגים שעל לוח המקשים. ניתן להקצות תג קירבה למשתמש אחד בלבד בכל פעם. לא ניתן להשתמש בתגי קירבה בלתי חוקיים (שהרשמתם בוטלה).

למחיקת תג קירבה:

1. יש לבחור משתמש ואז לבחור "יש ללחוץ" [*] עבור תג קירבה.
2. יש ללחוץ על המקש [*] כאשר מוצגת בקשה למחיקת תג הקירבה.

השימוש בלוח מקשים מסוג LED/ICON:

1. יש ללחוץ [קוד ראשי/מפקח][5][*].

2. מקש בקוד משתמש בן 4 ספרות.

3. מקש ב-[2].

4. יש להציג את התג הרשום ליד קורא התגים בלוח המקשים.

להגברת גמישות האימות, ניתן להשיג את גישת המשתמש על ידי הזנת קוד משתמש חוקי או על ידי החלקת תג קירבה. לחלופין, ניתן לדרוש ממשתמשים להזין קוד גישה חוקי ולהציג תג קירבה. יש לעיין ב-[040] אימות משתמש" בעמוד 87.

הערה: לא ניתן להקצות תג קירבה לקוד המאסטר. אם קוד משתמש עם תג קירבה נמחק, חובה לרשום מחדש את תג הקירבה.

הקצאת משתמשים למחיצות

כל קוד משתמש חייב להיות מוקצה למחיצות כדי שהמשתמש יזוהה על ידי מערכת האזעקה. כברירת מחדל, לכל קוד יש את המאפיינים של הקוד ששימש לתכנת אותו.

השימוש בלוח מקשים עם תצוגת LCD:

1. יש ללחוץ על [קוד מאסטר][5][*] ואז לבחור משתמש (1000-0002). האות "N" מציינת שהמשתמש טרם הוקצה למחיצה. האות "Y" מציינת שהמשתמש מוקצה למחיצה.

2. יש לגלול למסך הקצאת מחיצה ואז ללחוץ על [*].

3. יש להשתמש במקשי הספרות להקצאת מחיצה.

4. יש ללחוץ [#] ליציאה.

הערה: לקוד מאסטר יש גישה לכל המחיצות ולא ניתן לשנות אותו.

השימוש בלוח מקשים מסוג LED/CON:

1. יש ללחוץ [קוד ראשי/מפקח][5][*].

2. מקש בקוד הגישה של המשתמש.

3. מקש ב-[4]. נוריות האזור מאירות כדי לציין לאיזו מחיצה המשתמש מוקצה כרגע. (לדוגמה, אם נורית החיווי של אזור 1 מאירה, הקוד מוקצה למחיצה 1).

4. יש להקיש על מקש המספר בלוח המקשים התואם למחיצה המתאימה (לדוגמה, יש להקיש 1 כדי להקצות את המשתמש למחיצה 1).

אפשרויות אימות משתמש

ניתן להגדיר את פנל ההתרעה לקבלת אחת משתי שיטות אימות משתמש:

1. קוד משתמש או תג קירבה - המשתמש יכול לגשת למערכת על ידי הזנת קוד חוקי או על ידי הצגת תג קירבה.

2. קוד משתמש ותג קירבה - על המשתמש להזין קוד חוקי ולהציג תג קירבה כדי לגשת למערכת. קוד המשתמש ותג הקירבה חייבים להתאים. לדוגמה, אם התג משויך למשתמש 0004, יש להזין קוד משתמש 0004 לאחר הצגת התג. המערכת מתייחסת לקוד משתמש אחר כלשהו כבלתי חוקי.

יש לעיין ב-[040] אימות משתמש" בעמוד 87.

הערה: אין צורך שקוד גישה יהיה מתוכנת על מנת שתג קירבה או שלט אלחוטי יהיה תפעולי.

4.7.7 זמן ותאריך

יש להשתמש בסעיף לתכנות שעון מערכת האזעקה.

תפריט: [קוד ראשי][6][*] < זמן ותאריך

לוח מקשים: [קוד ראשי][6][*] + 01

יש להזין את הזמן ותאריך בתבנית הבאה: (MM-DD-YY); (HH:MM). ערכי הזמן החוקיים הם 00-23 שעות, 00-59 דקות. ערכי התאריך החוקיים הם 01-12 חודשים, 01-31 ימים.

4.7.8 [7*] יציאות פיקוד 4-1

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

לוח מקשים: [קוד ראשי אם נדרש][7][*]

האפשרות הזאת משמשת להפעלה או לביטול ההפעלה של יציאות פיקוד 1 עד 4 עבור כל מחיצה ולאפשר ליציאות הפיקוד לפעול לפי לוח זמנים מסוים.

השימוש בלוח מקשים עם תצוגת LCD:

1. יש להקיש [7*] לכניסה למצב "בקרת יציאות".

2. יש לגלול ליציאה מסוימת וללחוץ על [*] כדי לבחור אותה, או להקליד את מספר יציאת הפיקוד. ניתן להפעיל או לבטל את ההפעלה של יציאת הפיקוד או להפעיל אותה למשך פרק זמן קבוע.
3. יש ללחוץ על [*97] ולהזין את הקוד הראשי או המפקח של המערכת. יש לגלול אל כל אחת מיציאות הפיקוד וללחוץ על [*] כדי לאפשר או להשבית את השימוש בלוח זמנים מתוכנת שישלוט ביציאה.

השימוש בלוח מקשים מסוג LED/ICON:

1. יש להקיש [*7] לכניסה למצב "בקרת יציאות".
 2. יש להקליד מספר יציאת פיקוד. היציאה תופעל או תופסק.
 3. יש ללחוץ על [*97] ולהזין את הקוד הראשי או המפקח של המערכת. יש להקיש על מקשי הספרות 1 עד 4 כדי לאפשר או להשבית את השימוש בלוח זמנים מתוכנת שישלוט ביציאה.
- הערה:** אם אין יציאות פיקוד ניתנות לתכנות, הפונקציה הזאת אינה זמינה. אפשרויות תכנות אחרות שעשויות להשפיע על פונקציית המשתמש: יש לעיין ב-"124-121 – יציאות פיקוד 4-1" בעמוד 65

4.7.9 [8*] תכנות המתקין

ניתן להשתמש בפונקציה הזאת להעברת מערכת האזעקה למצב תכנות המתקין. תכנות המתקין משמש לתכנות ידני של אפשרויות פנל הבקרה והמודולים. קוד גישה נדרש לשימוש בפונקציה הזאת. המערכת יוצאת אוטומטית ממצב תכנות המתקין לאחר 20 דקות של חוסר פעילות. בעת הצגת נתונים בקטעים עם לוח מקשים LCD, יש להשתמש במקש [>] ובמקש [<] כדי לגלול. אפשרויות תכנות אחרות שעשויות להשפיע על פונקציית המשתמש: יש לעיין ב-"[990] אישור/השבתת נעילת מתקין" בעמוד 109

4.7.10 [9*] דריכת אין כניסה

הפונקציה הזאת משמשת לדריכת מערכת האזעקה בעוד שהדיירים נמצאים באתר. לחיצה על [*9] ולאחר מכן לחיצה על קוד גישה דורכת את הפנל ללא השהיית כניסה באזורי השהיית כניסה ועקיפת אזורי שהייה/עזיבה/לילה. לאחר השהיית היציאה, אזורי סוג השהיה 1 והשהיה 2 מתנהגים כמו אזורי מידים. אזורי שהייה/עזיבה נשארים במעקף. השהיית הכניסה ניתנת להפעלה או השבתה בכל עת שהמערכת דרוכה באמצעות [*9].

הערה: אם מערכת האזעקה נדרכת באמצעות [*9], ניתן לבצע ביטול דריכה רק מלוח מקשים שבתוך האתר, אלא אם משתמשים במפתח אלחוטי.

הערה: הזנת קוד גישה חוקי נדרשת רק כאשר המערכת אינה דרוכה. כאשר דרוכה, אם סעיף תכנות [015] אפשרות 4 (דריכה מהירה/מקש פונקציה) כבויה, נדרשת הזנת קוד גישה.

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

4.7.11 [0*] דריכה מהירה/יציאה

התכונה הזאת פועלת באופן שונה בתלות בעובדה האם מערכת ההתרעה דרוכה או לא.

כאשר אינה דרוכה:

לחיצה על [*0] דורכת על מערכת ההתרעה מבלי הצורך להזנת קוד גישה. הדבר מספק שיטה מהירה של דריכה עבור משתמשים רגילים ומאפשרת למשתמשים ללא קוד גישה לדרוך את המערכת.

הערה: התכונה 'דריכה מהירה' (סעיף [015] אפשרות 4) חייבת להיות מאופשרת כדי שהפונקציה הזאת תפעל כמתוכנן. מקשי הפונקציות לא ידרשו אף הם קוד גישה כאשר האפשרות הזאת מאופשרת.

כאשר דרוכה:

בתכונה הזאת מספקת אמצעי ליציאה מהשטח בזמן מערכת ההתרעה דרוכה ללא צורך בביטול דריכה וביצוע דריכה מחדש.

לחיצה על [*0] מתניעה קוצב זמן של 2 דקות המאפשר לדלת כלשהי שתוכנתה כאזור השהייה להיפתח ולהיסגר פעם אחת מבלי להפעיל התרעה. אם הדלת אינה סגורה בסיום קוצב הזמן של 2 דקות, מתחיל רצף השהיית הכניסה. פעילות נוספת כלשהי באזור אחר מפעילה את התרעה או את רצף ההשהיה.

4.8 פיקוד ובקרה באמצעות SMS

המשתמש יכול לבצע מרחוק פונקציות מסוימות בפנל ההתרעה באמצעות הודעות טקסט SMS. בנוסף, המערכת שולחת הודעות SMS למשתמש כדי לאשר פקודות. ניתן לגשת לאפשרויות תכנות SMS דרך סעיף התכנות [851]. מערכת האבטחה מגיבה רק להודעות SMS שנשלחו ממספרי טלפון ייעודיים (מתוכנתים בסעיף [851] - [311] - [342]).

לקבלת מידע נוסף אודות פיקוד ובקרה באמצעות SMS, ועבור רשימה מלאה של אפשרויות תכנות של המתקשר, יש לעיין במדריך ההתקנה של המתקשר החלופי.

4.8.1 פיקוד ובקרה באמצעות SMS

פונקציות מערכת האזעקה הבאות ניתנות לשליטה באמצעות SMS:

- דריכת המערכת למצב שהייה
- דריכת המערכת למצב עזיבה
- דריכת המערכת למצב לילה
- נטרול המערכת
- הפעלה/כיבוי של יציאת פיקוד 1-4
- בקשת סטטוס מערכת
- בקשת זיכרון התרעות
- דילוג על אזור
- ביטול נטרול אזור

יש לנסח הודעות SMS כלהלן:

<שם פונקציה><רווח><מחיצה מס'><רווח><קוד גישה>

למשל, "דריכה ועזיבה מחיצה 1 1234"

לאחר קבלת הפקודה וביצועה על ידי מערכת האזעקה, המשתמש מקבל הודעת טקסט בתור אישור.

הערה: אין להשתמש בפקודה "דריכה ועזיבה" אם מתוכנתים אזורים בצורת "לחיצה להגדרה" [001][072] או "הגדרת דלת סופית" [001][016].

4.9 אימות חזותי

התכונה הזאת מאפשרת למפעיל המוקד להציג תמונות שצולמו באתר במקרה של אירוע התרעה. ניתן להתקין שילובי מצלמה/גלאי תנועה בכל רחבי האתר כדי לספק כיסוי אימות חזותי. ניתן להשבית את המיקרופון שבמצלמת PIR.

רצפי אימות חזותי יזומים על-ידי האירועים הבאים:

- לחצן אש
- לחצן רפואי
- לחצן פניקה
- התרעות שזוהו על ידי מצלמות PIR דרוכות

כדי להגדיר אימות וידאו במחיצה:

- יש לרשום את מצלמת PIR; [804]
- יש להגדיר את אפשרויות אימות הווידאו; [804]<[841]:
- [001] אימות חזותי איפשר/השבתה

- [002] חלון תצוגת הזמן

- [003] תצוגת התערות אחרות

- יש להזין תווית מותאמת אישית לזיהוי מצלמת PIR; [000]<[001]
- יש לאפשר אפשרות זו במתקשר החלופי (סעיף [10] אפשרות 2).

יש לעיין במדריך התקנת מצלמת PIR לפרטים נוספים.

הערה: האימות החזותי לא נבדק על ידי UL ויש להשבית אותו בהתקנה מאושרת UL.

הערה: בזמן שמועברת תמונה ממצלמת PIR למקלט המוקד, המוצר אינו יכול לצלם תמונות נוספות.

סעיף 5: תכנות

5.1 כיצד לתכנת

הסעיף הזה מתאר כיצד להציג את אפשרויות התכנות של מערכת האזעקה באמצעות סוגי לוחות המקשים הנתמכים.

5.2 שיטות תכנות

ניתן לתכנת את מערכת האזעקה באמצעות השיטות הבאות:

טבלה 1-5 שיטות תכנות

שיטה	תיאור	הליך
תכנות לפי תבנית	יש להשתמש בתבניות שהוגדרו מראש ליישום מהיר של תכנות בסיסי ולהגדרת הורדת DLS.	יש ללחוץ על [899] במסך "כניסה לסעיף". לפרטים, ראה 'תכנות לפי תבנית' להלן.
תכנות DLS	יש להוריד ולהחיל את התכנות באמצעות DLS 5 מגרסה 1.3 עבור פנלים של Neo מגרסה 1.0 ובאמצעות DLS 5 מגרסה 14 ואילך עבור מוצרי Neo מגרסה 1.0 ואילך.	ל-DLS מקומי, יש להשתמש בכבל PC-Link ובמחשב נייד שבו מותקנת תוכנת DLS-5. ל-DLS מרוחק, יש להשתמש בקו טלפון, ברשת סלולרית או ברשת האינטרנט.
תכנות המתקין	יש לבצע תכנות ידני של כל אפשרויות מערכת האזעקה וההתקן.	יש ללחוץ על [קוד מתקין][8][*] בעת שדריכת המערכת מבוטלת.

5.2.1 תכנות לפי תבנית

תכנות תבניות מאפשר למתקין לתכנת במהירות את הפונקציות המינימליות הנדרשות לפעולה בסיסית. המתקין יתבקש להזין קוד בן 5 ספרות אשר בוחר תצורות מוגדרות מראש לתכנות:

ספרה 1 – אפשרויות הגדרת אזורים 8-1

ספרה 2 – אפשרויות סוף קו של מערכת

ספרה 3 – אפשרויות תקשורת של בקר התרעה

ספרה 4 – כיווני שיחה של בקר התרעה

ספרה 5 – אפשרויות חיבור DLS

(יש לעיין ב-"תבניות לתכנות טבלאות" בעמוד 187 למידע על תכנות).

יש לבצע תכנות תבניות לאחר השלמת התקנת החומרה. עליך לוודא שהמידע להלן זמין ברשותך. יש לרשום מידע זה בגיליונות התכנות לעיון עתידי:

- מספר טלפון של חברת המוקד - מסופק על-ידי שירות ניטור ההתרעות.
- קוד חשבון של חברת המוקד - מסופק על-ידי שירות ניטור ההתרעות.
- הורדת קוד גישה.
- השהיית כניסה - מוגדרת על-ידי המתקין.
- השהיית יציאה - מוגדרת על-ידי המתקין.
- קוד מתקין - קוד ייחודי בן 4 ספרות, ניתן לתכנות. ערך ברירת המחדל הוא [5555].

כדי לבצע תכנות תבניות:

1. יש להזין [899][קוד מתקין][8][*]. אם עברת לסעיף זה בטעות, יש להקיש # ליציאה ותכנות המערכת לא ישתנה.
2. במסך 'הזנת נתונים', יש להזין ערך בן 5 ספרות שמייצג את אפשרויות התכנות הרצויות. יש לעיין בטבלאות התכנות של התבניות כדי לקבוע אילו ערכים נדרשים עבור ההתקנה.
3. לאחר הזנת המספר בן 5 הספרות, המתקין לא יוכל לצאת מהמסך עד להשלמת כל הסעיפים. יש להזין נתונים חדשים ו/או ללחוץ על המקש [#] כדי לאשר את הנתונים המוצגים ולהתקדם לסעיף הבא. שינוי ספרה אחת, ולאחר מכן לחיצה על המקש [#] תקדם לסעיף הבא, אך לא תשמור את הנתונים שהשתנו.
3. לאחר הזנת ערך תכנות תבנית בן 5 ספרות, מספר הטלפון הראשון יוצג. יש להזין את מספר הטלפון של תחנת הניטור לאחר האות "D" וללחוץ על [#] כדי להשלים את ההזנה.
4. לאחר תכנות מספר הטלפון הראשון, יש להזין קוד חשבון מערכת.
- קוד חשבון המערכת יכול להיות כל שילוב של 4 או 6 ספרות של מספרים (0-9) ואותיות (A-F).
- כדי להזין את האותיות A עד F, יש ללחוץ על [*] ולאחר מכן על המספרים 1 עד 6 עבור אות A עד F בהתאמה. יש ללחוץ שוב על [*] כדי לחזור להזנה עשרונית. לדוגמה, כדי להזין "1234FF" יש ללחוץ על [66*1234].

- יש לעיין ב-[310] קודי חשבון" בעמוד 96 לפרטים נוספים. לאחר השלמת תכנות חשבון המערכת, יש להזין את קוד החשבון של מחיצה 1 בשיטה זהה להזנת קוד חשבון המערכת.
5. לאחר תכנות קוד החשבון של מחיצה 1, קוד הגישה שהורד יוצג. יש להזין את קוד הגישה החדש שהורד או ללחוץ על [#] כדי להמשיך לשלב הבא. יש לשנות את קוד הגישה שהורד מערך ברירת המחדל שלו.
6. הערך הבא הוא זמן השהיית כניסה תלת-ספרתי של מחיצה 1. יש ללחוץ על [<][<] כדי לאשר את זמן ברירת המחדל של 30 שניות (030) או להזין השהיית כניסה בין 001 ל-255. לדוגמה, יש ללחוץ על 020 להשהייה של 20 שניות. יש לעיין ב-[005] זמני מערכת" בעמוד 61 לפרטים נוספים. דגמי CP-01 של הפנל CP-01 לא יקבלו ערך קצר מ-30 שניות.
7. הערך הבא הוא זמן השהיית יציאה תלת-ספרתי של מחיצה 1. יש ללחוץ על [<][<] כדי לאשר את זמן ברירת המחדל של 120 שניות או להזין השהיית יציאה בין 001 ל-255. לדוגמה, יש ללחוץ על 030 להשהייה של 30 שניות. לפרטים נוספים. יש לעיין ב-[005] זמני מערכת" בעמוד 61 דגמי CP-01 של הפנל CP-01 לא יקבלו ערך קצר מ-45 שניות.
8. לאחר תכנות השהיית היציאה, יש להזין קוד מתקין בן 4, 6 או 8 ספרות, בהתאם לערך שב-[041] מספר ספרות של קוד גישה" בעמוד 87. יש לעיין ב-[006] קודי גישה מוגדרים על ידי מתקין" בעמוד 62 לקבלת פרטים על קוד המתקין.
9. תכנות התבניות ייסגר באופן אוטומטי לאחר תכנות המתקין.
- הערה:** במערכות התואמות לתקן EN50131-1 המשתמשות ב-1,000 קודי גישה יש להגדיר את קוד הגישה באמצעות 8 ספרות (סעיף [041], אפשרות 02).

5.2.2 תכנות DLS

תכנות DLS כרוך בהורדת תכנות מותאם אישית באמצעות תוכנת DLS ומחשב. הדבר יכול להיעשות מקומית או מרחוק.

הערה: עבור מערכת בהתאם לתקנת UL, מתקין חייב להיות באתר.

תכנות מקומי באמצעות PC-Link

יש לבצע את השלבים הבאים בסדר המצוין להגדרת מצב תכנות מקומי באמצעות DLS:

1. יש לחבר חיווט חשמל רשת.
- בהתקנה חדשה, מצבר הגיבוי צריך 24 שעות טעינה. נדרש חיבור ז"ח לתכנות באמצעות PC-LINK עד לטעינת המצבר.
2. יש לחבר את מחבר הראש של PC-Link לבקר ההתרה. פעולת תכנות DLS מופעלת במחשב DLS.
3. בסיום הפעילות, יש לנתק את כבל ה-PC-Link מבקר ההתרה.
4. יש להשלים את ההתקנה.

תכנות מרחוק

תכנות DLS יכול להתבצע מרחוק על-ידי התחברות למערכת האזעקה באמצעות קו טלפון, רשת סלולרית או אינטרנט.

יש לעיין ב-[401] אפשרויות DLS/SA" בעמוד 102. לפרטים.

הערה: על מערכת האזעקה להיות מחוברת לחיבור ז"ח כדי לענות לשיחות נכנסות מה-DLS.

5.2.3 תכנות המתקין

תכנות המתקין משמש לתכנות ידני של אפשרויות מערכת האזעקה. יש לגשת למצב הזה על ידי הקלדת [8][*] (קוד מתקין). ניתן להשתמש במקשי הגלילה כדי לנווט בין התפריטים או לדלג ישירות לקטע מסוים על ידי הקלדת מספר סעיף.

התכנות יתבצע ע"י החלפת האפשרויות בין מצב 'פועל' למצב 'לא פועל', או ע"י אכלוס שדות נתונים. לתיאורי כל אפשרויות התכנות, יש לעיין ב-"תיאורי תכנות" בעמוד 53.

5.2.4 צפייה בתכנות

ניתן להציג תכנות סעיפים מכל לוח מקשים במערכת. השיטה לצפייה באפשרויות התכנות ולבחירה בהן באמצעות לוחות מקשים LCD, LED ו-ICON תלויה בסוג לוח המקשים שבשימוש. ראה'י להלן לקבלת הנחיות ספציפיות בנושא תכנות באמצעות כל סוג לוח מקשים.

באופן כללי, ניתן לגשת אל אפשרויות התכנות בדרך הבאה:

1. יש להיכנס למצב 'תכנות המתקין' ([8][*]).
 2. יש לעיין למעבר אל סעיף תכנות ספציפי.
 3. יש לבחור באפשרות להצגה או לשינוי התכנות שלה.
- כל אפשרויות התכנות ממסופרות וניתן לגשת אליהן על-ידי סיור בתפריט (LCD) או על-ידי הזנת מספר סעיף התכנות. לאפשרויות מתג, שם האפשרות מוצג (LCD) או שניות 1–8 מאירות (LED ו-ICON).

יש להשתמש במספרי לוח המקשים להחלפת אפשרות בין מצב פעיל לבין מצב לא פעיל. בסעיפים הדורשים הזנת נתונים, כמו למשל מספרי טלפון, השדות מציגים את מלוא הנתונים עד לאורך של 32 תווים (LCD). להזנת נתונים, יש להשתמש במקשי הגלילה לבחירת תו ולאחר מכן ללחוץ על לחצן לוח המקשים התואם למספר\לאות הנדרשים. יש לבצע גלילה אל התו הבא ולחזור על התהליך כפי הנדרש. יש ללחוץ על המקש [#] לשמירת השינויים וליציאה מסעיף התכנות.

סוגי לוחות מקשים

הסעיפים להלן מתארים כיצד כל אחד מסוגי לוחות המקשים הנתמכים רואים ומפרשים את התכנות. לקבלת מידע נוסף על כל סוג לוח מקשים, יש לעיין בגיליון ההתקנה המצורף ללוח המקשים.

LED וגם ICON

שני סוגי לוחות המקשים האלה משתמשים בנוריות LED כדי להציג מידע. סמל התכנות מאיר כדי לציין שמערכת האזעקה נמצאת במצב תכנות המתקין. הנורית Armed כבית והנורית Ready מאירה כאשר המערכת נמצאת בסעיף תכנות כלשהו.

סעיפי התכנות מחולקים לשתי קטגוריות: אלה הדורשות "הפעלה או הפסקה" של אפשרויות, ואלה הדורשות הקלדת נתונים באמצעות מקשים. אפשרויות עם מתג מסומנות בחלק העליון של הצג באמצעות מספרי אזור 1-8. לדוגמה, אם האפשרות 1 והאפשרות 4 מופעלות, התצוגה תופיע באופן הבא בלוחות המקשים השונים:



איור 1-5 תצוגות LED ותצוגות ICON

כדי להפעיל או להפסיק אפשרויות עם מתג, יש ללחוץ על מקש הספרה בלוח המקשים המתאים לאפשרות ההיא. סעיפים הדורשים קלט נתונים, כגון מספרי טלפון, מציגים מידע בתבנית בינארית באמצעות נוריות אזור 1-4 כמתואר בתרשים הבא:

למטה HEX יש לעיין בהוראות הזנת נתוני

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F

איור 2-5

בכניסה לסעיף, לוח המקשים מציג מיד את הספרה הראשונה של המידע המתוכנת. באמצעות הדוגמה באיור 5 לעיל, אם האזור 1 והאזור 4 מוארים, הספרה הראשונה המתוכנתת בסעיף היא 9. יש להשתמש במקשי הגלילה [←] כדי להתקדם לספרה הבאה.

עבור סעיפים הדורשים מספר דו ספרתי או תלת ספרתי, לוח המקשים מצפצף שלוש פעמים לאחר כל ערך מוזן ועובר לפריט הבא ברשימה. לאחר הזנת הספרה האחרונה בסעיף, לוח המקשים מצפצף במהירות שמונה פעמים ויוצא מסעיף התכנות. הנורית Ready כבית והנורית Armed מאירה. כדי לצאת מהתכנות בכל עת, יש ללחוץ על המקש [#]. כל השינויים שבוצעו עד לנקודה ההיא נשמרים.

לוחות מקשים עם מסך LCD

לוח מקשים LCD משתמש בתצוגת הודעות מלאה המספקת ניווט חזותי ומספרי על פני סעיפי התכנות. נורית החיווי דרוכה Armed כאשר מצב תכנות המתקין מופעל. יש להשתמש במקשי הגלילה לבחירת אפשרויות תפריט ואז ללחוץ על [*] לבחירה. לחלופין, ניתן להזין מספר סעיף מסוים. נורית החיווי Armed מהבהבת כדי לציין שנבחר סעיף משנה. יש ללחוץ על [*] לבחירת בסעיף משנה. נורית החיווי Ready מאירה והמידע המתוכנת בסעיף מוצג.

לתכנות סעיפים עם אפשרויות עם מתג, יש ללחוץ את המספר המתאים בלוח המקשים כדי להפעיל או להפסיק את האפשרות. התצוגה משתנה בהתאם.

סעיפים הדורשים הזנת נתונים, כמו למשל מספרי טלפון, השדות מציגים את מלוא הנתונים עד לאורך של 32 תווים.

להזנת נתונים, יש להשתמש במקשי הגלילה לבחירת תו ולאחר מכן ללחוץ על לחצן לוח המקשים התואם למספר\לאות הנדרשים. יש לבצע גלילה אל התו הבא ולחזור על התהליך כפי הנדרש.

למידע על הזנת מידע הקסדצימאלי, יש לעיין להלן.

ציליל שגיאה בן 2 שניות מושמע אם הוקש מקש בלתי חוקי.

יש להקיש על המקש [#] כדי לצאת מסעיף התכנות בכל עת. כל השינויים שבוצעו עד לנקודה זו נשמרים.

5.2.5 תכנות נתונים הקסדימאליים ועשרוניים

ייתכן שיהיה צורך בספרות הקסדימאליות (HEX) במהלך התכנות. כדי לתכנת ספרה הקסדימאלית, יש ללחוץ על המקש [*] בסעיף תכנות הדורש הזנת נתונים. מצב תכנות הקסדימאלי יופעל והנורית "Ready" תתחיל להבהב. הטבלה להלן מציינת את המספר שעליו יש ללחוץ על מנת להזין את הספרה ההקסדימאלית המתאימה:

טבלה 2-5 תכנות ספרות הקסדימאליות

ערך	יש להזין	חייגן טלפון
ספרה הקסדימאלית [A]	יש ללחוץ על [*][1]	לא נתמך
ספרה הקסדימאלית [B]	יש ללחוץ על [*][2]	מקש [*] מדומה
ספרה הקסדימאלית [C]	יש ללחוץ על [*][3]	מקש [#] מדומה
ספרה הקסדימאלית [D]	יש ללחוץ על [*][4]	איתור צליל חיג
ספרה הקסדימאלית [E]	יש ללחוץ על [*][5]	הפסקה של שתי שניות
ספרה הקסדימאלית [F]	יש ללחוץ על [*][6]	סוף מספר

הנורית "Ready" תמשיך להבהב לאחר הזנת הספרה ההקסדימאלית. אם נדרשת ספרה הקסדימאלית נוספת יש להקיש את המספר המתאים. אם דרושה ספרה עשרונית, יש ללחוץ שוב על המקש [*]. הנורית "Ready" תאיר והפנל יחזור לתכנות עשרוני רגיל.

דוגמה: כדי להזין 'C1' לסגירה על-ידי משתמש 1, יש להזין [*][3], [1]

[*] כדי לעבור למצב הקסדימאלי (הנורית "Ready" תבהב)

[3] כדי להזין C

[*] כדי לחזור למצב עשרוני (הנורית "Ready" תאיר)

[1] כדי להזין את הספרה 1

אם מתקבלת שגיאה במהלך הזנת נתונים, יש ללחוץ על המקש [#] כדי לצאת מהסעיף. יש לבחור שוב את הסעיף ולהזין מחדש את הפרטים בהתאם.

בעת שימוש בתבנית 'מזהה איש קשר', אפס עשרוני [0] לא ישודר עבור קודי חשבון ודיווח. תכנות אפס [0] יגדיר למערכת האזעקה לא לשלוח מתקפים עבור ספרה זו. אפס עשרוני [0] הוא ספרת מילוי. כדי ליצור שידור אפס [0], יש לתכנת אותו בתור 'A' הקסדימאלי.

לדוגמה: עבור מספר החשבון בן 4 הספרות '4032', יש להזין [*][4] [1] [*][3], [2].

[4] כדי להזין את הספרה 4

[*] כדי לעבור למצב הקסדימאלי (הנורית "Ready" תבהב)

[1] כדי להזין A

[*] כדי לחזור למצב עשרוני (הנורית "Ready" תאיר)

[3] כדי להזין את הספרה 3

[2] כדי להזין את הספרה 2

5.3 תיאורי תכנות

הסעיף הזה מספק תיאורים של כל אפשרויות בקר ההתנעה הניתנות לתכנות על-ידי המתקין.

5.3.1 הוספת תוויות

[000] תכנות תוויות

ניתן להתאים אישית תוויות אזור ותוויות אחרות במערכת האזעקה.

ניתן לתכנת תוויות מקומית או להוריד/להעלות תוויות באמצעות DLS. תכנות תוויות מקומי מתבצע באמצעות לוח מקשים של המערכת, כמתואר להלן.

[000] בחירת שפה

(לוחות מקשים LCD בלבד)

יש להשתמש בסעיף זה כדי להגדיר את השפה המוצגת בלוחות מקשים LCD. לבחירת שפה:

- יש להיכנס אל תכנות מתקין: [קוד מתקין][8][*].
- יש להיכנס לסעיף התכנות [000]<[000].
- המקש המופיע ב-2 ספרות תואם לשפה הנדרשת. ראה/י להלן:

01 = אנגלית	11 = שוודית	22 = בולגרית
02 = ספרדית	12 = נורבגית	23 = לטבית
03 = פורטוגזית	13 = דנית	24 = ליטאית
04 = צרפתית	14 = עברית	25 = אוקראינית
05 = איטלקית	15 = יוונית	26 = סלובקית
06 = הולנדית	16 = טורקית	27 = סרבית
07 = פולנית	18 = קרואטית	28 = אסטונית
08 = צ'כית	19 = הונגרית	29 = סלובנית
09 = פינית	20 = רומנית	
10 = גרמנית	21 = רוסית	

[001]-[128] תוויות אזור

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

תוויות ידניות

הוספת תוויות אזור באמצעות לוח מקשים LCD מוסברת בסעיף הבא:

- יש להיכנס אל תכנות מתקין: [קוד מתקין][8][*].
- יש ללחוץ על [*], לדפדף עד לתוויות אזור וללחוץ שוב על [*]. האזור הראשון מוצג. לחלופין, יש ללחוץ על [000][001].
- יש לגלול לתוויות האזור המיועדות לתכנות או להקליד את מספר האזור. (למשל 001 עבור תווית אזור מס' 1).
- יש להשתמש במקשי [>] <] על מנת לגלול עד למיקום התו המבוקש.
- יש להזין את מספר קבוצת התווים המתאימה עד להצגת התו הרצוי (יש עיין בטבלה הבאה).
דוגמה: יש ללחוץ 3 פעמים על המקש "2" להזנת האות "F".
יש להקיש על מקש 2 ארבע פעמים על מנת להזין את המספר 2.
למחיקת תו, יש להשתמש במקשי [>] <] על מנת להניע את הסמן עד שיוצב מתחת לתו ואז ללחוץ [0].
אם נלחץ מקש אחר פרט למקש [>] או למקש [<] לפני [0], הסמן יזז מקום אחד ימינה ומוחק את התו שם.
- יש ללחוץ על [#] לשמירת השינויים וליציאה.

לחיצה	לבחירת/הצגת
[*]	[SELECT]

לחיצה	לבחירת/הצגת
[#]	[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 תווית אזור

לגישה לאפשרויות תכנות תווית אזור כגון הזנת תווי ASCII, החלפת גודל האות ומחיקה בתצוגה, יש ללחוץ על [*] כאשר נמצאים בתכנות "תווית אזור". התפריט "בחירת אפשרות" מוצג. יש להשתמש במקשים [>] [<] לגישה לאפשרויות הבאות:

אפשרות	תיאור
הזנת מילה	מספקת גישה לספריית המילים ספריית מילים, אסופת מילים בעלות שימוש נפוץ בתכנות תוויות אזור. נא לעיין להלן לקבלת פרטים.
הזנת ASCII	משמשת להזנת תווית לא נפוצים או בתור שיטת ההזנה הראשונית לתכנות תוויות. זמינות 255 הזנות תווים. יש להשתמש במקשי [>] [<] לגלילה בין התווים או להזין מספר תלת-ספרתי בין 000 ל-255. יש ללחוץ [*] לבחירת תו. יש לעיין ב-"תווי ASCII" בעמוד 196 לרשימת תווי ASCII זמינים.
החלפת גודל אות	האפשרות הזאת מחליפה בין אותיות רישיות (A, B, C) לבין אותיות קטנות (a, b, c).
מחיקה עד הסוף	האפשרות הזאת מוחקת את תוכן התצוגה מהסמן ועד סוף תוכן התצוגה.
מחיקת תצוגה	האפשרות הזאת מוחקת את כל התווים.
שמירה	שומרת את התווית החדשה.

ספריית מילים

ספריית המילים היא מסד נתונים של מילים נפוצות בתכנות תוויות. ניתן לשלב מילים בודדות לפי הצורך (לדוגמה, Front + Door). מילים שאינן נכנסות בשורה הראשונה מועברות אוטומטית לשורה התחתונה.

כדי לתכנת תווית מותאמת אישית באמצעות ספריית המילים:

- יש להיכנס אל תכנות מתקין: [קוד מתקין][8][*]
- יש ללחוץ על [*], לדפדף עד לתוויות אזורים וללחוץ שוב על [*]. האזור הראשון מוצג. לחלופין, יש ללחוץ על [000][001].
- יש לגלול לתווית האזור המיועדת לתכנות או להקליד את מספר האזור (למשל 001 עבור תווית האזור מס' 1).
- יש ללחוץ על [*] לפתיחת התפריט "בחירת אפשרות".
- לחיצה נוספת על [*] תבחר את אפשרות Word Entry (הזנת מילים).
- יש להזין את המספר בן 3 הספרות המתאים למילה (יש לעיין ב-"ספריית מילים" בעמוד 186) או להשתמש במקשי הגלילה [>] [<] כדי להציג מילים בספריה.
- יש ללחוץ [*] לבחירת המילה.
- להוספת מילה נוספת, יש לחזור על ההליך לעיל משלב 4.
- להוספת רווח, יש ללחוץ על מקש הגלילה הימני [<].
- על מנת למחוק תווים, יש לבחור Clear to End (מחיקה עד לסוף) או Clear Display (מחיקת תצוגה) מתוך תפריט Select Options (בחירת אפשרויות).
- לשמירת התווית הנוכחית, יש לחץ על [#] ליציאה מתכנות תוויות.

[051] תווית חבלה באזור

תווית זו מוצגת כאשר מתרחשת חבלה באזור. גודל התווית המרבי הנו 14 x 1 תווי ASCII.

[052] תווית תקלה באזור

תווית זו מוצגת כאשר מתרחשת תקלה באזור. גודל התווית המרבי הנו 14×1 תווי ASCII.

[064] הודעת התרעת CO

ניתן להשתמש בסעיף הזה לתכנות תווית מותאמת אישית בלוחות המקשים כאשר קיימת התרעת פחמן חד חמצני. גודל התווית המרבי הנו 14×2 תווי ASCII.

[065] הודעת התרעת אש

ניתן להשתמש בסעיף הזה לתכנות תווית מותאמת אישית בלוחות המקשים כאשר קיימת התרעת אש. גודל התווית המרבי הנו 14×2 תווי ASCII.

[066] הודעת אירוע כשל בדריכה

ההודעה הזאת מוצגת בכל לוחות המקשים של המחיצות אם משתמש מנסה לדרוך את המערכת כאשר היא אינה מוכנה לדריכה. ההודעה נעלמת לאחר חמש שניות. גודל התווית המרבי הנו 16×2 תווי ASCII.

[067] הודעת אירוע התרעה כאשר דרוכה

ההודעה מוצגת אם אירעה התרעה כאשר המערכת הייתה דרוכה. ההודעה מוצגת כאשר המערכת אינה דרוכה ונשארת על המסך למשך 5 שניות. בעקבות זאת, מוצגים האזורים שנכנסו לסטטוס התרעה. גודל התווית המרבי הנו 16×2 תווי ASCII.

[100] תווית מערכת

יש להשתמש במאפיין הזאת לתכנות תווית מותאמת אישית למערכת האזעקה. התווית הזאת משמשת בחוץ האירועים כאשר מתרחשים אירועי מערכת. גודל התווית המרבי הנו 14×1 תווי ASCII.

[101]-[108] תוויות מחיצות 8-1

ניתן להשתמש בסעיף הזה לתכנות שם לכל מחיצה לתצוגה בלוחות מקשים של מחיצות ובהודעות אירוע. גודל התווית המרבי הנו 14×2 תווי ASCII. יש לעיין ב-"תכנות" בעמוד 49 להוראות פרטניות על אופן תכנות תוויות.

[201]-[208][001]-[004] תוויות יציאות פיקוד של מחיצות

יש להשתמש בסעיף הזה לתכנות תווית מותאמת אישית ליציאות פיקוד. התוויות האלה משמשות עם אירועי הפעלת יציאה בחוץ האירועים. יש להיכנס לסעיף משנה [201] עד [208] לבחירת מחיצה 1 עד 8, ואז להיכנס לסעיף משנה [001] עד [004] לבחירת תווית יציאת הפיקוד 1 עד 4. גודל התווית המרבי הנו 14×2 תווי ASCII. יש לעיין ב-"תכנות" בעמוד 49 להוראות פרטניות על אופן תכנות תוויות.

[601]-[604] תוויות לוחות זמנים

יש להשתמש בסעיף הזה לתכנות תווית מותאמת אישית ללוחות הזמנים של יציאות הפיקוד. התוויות האלה משמשות לזיהוי לוחות זמנים עבור יציאות הפיקוד 4-1 של מודול PGM. גודל התווית המרבי הנו 16 תווים. יש לעיין ב-"תכנות" בעמוד 49 להוראות פרטניות על אופן תכנות תוויות.

[801] תוויות לוחות מקשים

ניתן להשתמש בסעיף הזה לתכנות תווית מותאמת אישית ללוחות מקשים במערכת. יש לבחור 001-016 עבור לוחות מקשים 1-16.

[802][001]-[015] תוויות מרחיב האזורים HSM2108

ניתן להשתמש בסעיף הזה לתכנות תווית מותאמת אישית למרחיבי אזורים במערכת. יש לבחור 001-015 עבור מרחיבי אזורים 1-15.

[803][001]-[016] תווית מרחיב היציאות HSM2208

יש להשתמש במאפיין הזה לתכנות תווית מותאמת אישית למרחיבי היציאות. יש לבחור 001 עבור HSM2208. יש לבחור 001-016 עבור מרחיבי יציאות 1-16.

[806] תווית HSM2HOSTx

ניתן להשתמש בסעיף הזה לתכנות תווית מותאמת אישית למקמ"ש האלחוטי הדו-כיווני.

[808] HSM2955 תווית

ניתן להשתמש בסעיף הזה לתכנות תווית מותאמת אישית למקמ"ש האלחוטי הדו-כיווני.

[809][001]-[004] תווית ספק הכוח HS2300

ניתן להשתמש בסעיף הזה לתכנות תווית מותאמת אישית לספק הכוח במערכת. יש לבחור 001-004 עבור ספק הכוח 4-1.

[810][001]-[004] תווית ספק כוח יציאת זרם גבוה HS2204

ניתן להשתמש בסעיף הזה לתכנות תווית מותאמת אישית לספק הכוח יציאת זרם גבוה במערכת. יש לבחור 001-004 עבור ספק הכוח 4-1.

[815] תווית מתקשר חלופי

ניתן להשתמש בסעיף הזה לתכנות תווית מותאמת אישית למתקשר חלופי.

[820][001]-[016] תוויות צופרים

יש להשתמש בסעיף זה כדי ליצור תווית מותאמת אישית לצופרים במערכת. יש לבחור 016-001 עבור צופרים 1-16.

[821][001]-[008] תוויות רפיטרים

ניתן להשתמש בסעיף הזה לתכנות תווית מותאמת אישית לרפיטרים אלחוטיים במערכת. יש לבחור 008-001 עבור רפיטר 1-8.

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

ניתן להשתמש בסעיף הזה להחזרת כל התוויות לברירת המחדל של היצרן. נדרש קוד מתקין לאימות המחיקה.

5.3.2 הגדרת אזורים

הסעיף הבא מתאר את האפשרויות לתכנות אזורים. כדי לתכנת סוג אזור, יש לעבור תחילה אל הסעיף [001] ולאחר מכן להזין מספר אזור תלת-ספרתי בין 001 ל-128. לאחר הזנת סוג האזור החדש עבור מספר האזור הרצוי, לוח המקשים יעבור באופן אוטומטי לאזור הבא.

סוג אזור

סוג אזור מגדיר כיצד אזור יפעל בתוך המערכת וכיצד הוא יגיב בעת הפעלה.

000 – אזור שאינו בשימוש

יש להקצות לכל האזורים שאינם בשימוש.

001 – השהיה 1

מוקצית בדרך כלל לנקודות הכניסה העיקריות. פועלת בהתאם לקובצי הזמן של השהיית כניסה 1 והשהיית עזיבה (סעיף [005]). דריכת מערכת האזעקה תפעיל את קוצב זמן השהיית העזיבה. לאחר שתוקף השהיית העזיבה יפוג, פתיחת הדלת תתחיל את קוצב זמן השהיית הכניסה. במהלך השהיית הכניסה, הזמזם בלוח המקשים ינחה את המשתמש לבטל את דריכת המערכת.

002 – השהיה 2

מוקצית בדרך כלל לנקודות כניסה משניות (הרחק מלוח המקשים). פועלת בהתאם לקוצב זמן של השהיית כניסה 2 (סעיף [005]).

003 – מייד

אזור זה, המשמש בדרך כלל לדלתות ולחלונות היקפיים, יפעל בהתאם להשהיית העזיבה. ההתרעה תופעל באופן מייד אם האזור יופעל לאחר שתוקף השהיית העזיבה פג.

004 – פנים

בדרך כלל מוקצה לחיישני תנועה בחלל הפנים ליד נקודת כניסה, כגון מבואה או מסדרון, שאליה יש לגשת כדי להגיע ללוח המקשים. ההתרעה תופעל אם המערכת דרוכה ואזור מסוג השהיה (כגון דלת קדמית) לא הופעל תחילה, או אם תוקף קוצב זמן הכניסה/יציאה פג לפני ביטול דריכת ההתרעה. אחרת, האזור ידווח באופן מייד אם יופעל.

005 – שהייה/עזיבה פנים

בדומה לאזור מסוג 'חלל פנים', למעט העובדה שהמערכת תעקוף את האזור כאשר היא דרוכה במצב 'שהייה'. אפשרות זו משמשת בדרך כלל להפעלת אזורים היקפיים תוך הרשאת תנועה חופשית ברחבי החלל הפנימי.

006 – שהייה/עזיבה עם השהיה

בדומה להשהיה 1, למעט העובדה שהמערכת תעקוף את האזור כאשר היא דרוכה במצב 'שהייה'. אפשרות זו משמשת בדרך כלל עם גלאי תנועה המכסים נקודת כניסה.

007 – אש 24-שעות עם השהיה

אזור זה משמש עם גלאי עשן ופונקציות בדומה לאזור האש הסטנדרטי, למעט העובדה שמודול המתקשר ישהה את זיכרון ההתרעות והשידור ב-30 שניות. אם ההתרעה תאושר על-ידי לחיצה על מקש כלשהו, הצופר יושתק והשידור יופסק. אם גלאי העשן לא ירגע לאחר אישור ההתרעה, הצופר יופעל לאחר 90 שניות והשהיה נוספת של 30 שניות תתחיל. נדרש קוד כדי להשתיק את ההתרעה. חבלה או תקלה יגרמו לתיעוד ולדיווח של בעיית אש.

הערה: אפשרויות הפיקוח (מחובר בדרך כלל, סוף קו וסוף קו כפול) לא ישפיעו על הפונקציות של אזור זה. המצב המשוחזר של סוג אזור זה יהיה 5.6k. ההתרעה יקוצר ומצב הבעיה יהיה פתוח.

008 – אש 24-שעות סטנדרטי

אזור זה משמש עם גלאי עשן. הצופר יופעל באופן מייד כשגלאי העשן יופעל. אם אפשרות זו מופעלת, מודול המתקשר ישדר מיד את ההתרעה למוקד הניטור. חבלה או תקלה בסוג אזור זה יגרמו לתיעוד ולדיווח של בעיית אש.

הערה: אפשרויות הפיקוח (מחובר בדרך כלל, סוף קו וסוף קו כפול) לא ישפיעו על הפונקציות של אזור זה. המצב המשוחזר של סוג אזור זה יהיה 5.6k. ההתרעה יקוצר ומצב הבעיה יהיה פתוח.

009 – שהייה/עזיבה מיידית

אפשרות זו מוקצית בדרך כלל לחיישני תנועה בחלל פנים. המערכת תעקוף סוג אזור זה כאשר היא תהיה דרוכה במצב שהייה, אך האזור יפעל כמו 'אזור מייד' [003] כאשר המערכת תהיה דרוכה במצב 'עזיבה'.

010 – השהיה פנים

אפשרות זו מוקצית בדרך כלל לחיישני תנועה בחלל פנים. כאשר המערכת דרוכה במצב 'עזיבה', סוג אזור זה יתפקד בדומה לסוג האזור 'חלל פנים'. כאשר המערכת דרוכה במצב 'שהייה' או 'לילה', הפעלת האזור תפעיל את השהיית הכניסה 1. הפעלת אזור זה במהלך השהיית עזיבה לא תגרום לדריכת המערכת במצב 'עזיבה', כפי שהפעלת סוג אזור 'השהיה' רגיל תגרום.

011 – אזור יום

אפשרות זו משמשת בדרך כלל באזורים שבהם רצויה הודעה מיידית על כניסה. כאשר דריכת המערכת מבוטלת, הפעלת אזור זה תפעיל את הזמזם בלוח המקשים אך לא תתעד את האירוע או תדווח עליו. כאשר המערכת דרוכה, הפעלת אזור זה תפעיל את הצופר ולאחר מכן תתעד את האירוע ותדווח עליו.

הערה: התרעה במהלך השהיית עזיבה תגרום להפעלת הצופר ותמשיך לפעול גם כשתוקף השהיית העזיבה יפוג.

012 – אזור לילה

אפשרות זו מוקצית בדרך כלל לגלאי תנועה בחלל פנים באזורים שנגישים לבני הבית במהלך הלילה. אזור זה יתפקד כאזור של שהייה/עזיבה בחלל פנים [005] כאשר המערכת דרוכה באמצעות שיטה כלשהי למעט: אם המערכת דרוכה במצב שהייה, היא תעקוף אזור זה; אם המערכת דרוכה באמצעות [1*], היא תעקוף אזור זה.

016 – הגדרת דלת אחרונה (פנלים שאינם פנלים CP-01 בלבד)

סוג אזור זה לא ישתמש בקובץ זמן עזיבה (השהיית עזיבה אינסופית). יש לפתוח את הדלת ואז לסגור אותה כדי להשלים את רצף הדריכה. שיטת הדריכה תקבע אם השהיית העזיבה האינסופית תחול. יש לעיין בטבלה שלהלן.

הערה: יש להשביט את האפשרות 'הפסקת השהיית עזיבה' עבור סוג אזור זה.

אם המערכת תעקוף סוג אזור זה, לא ניתן יהיה לדרוך את מערכת האזעקה במצב 'עזיבה'.

שיטת דריכה	השהיית עזיבה אינסופית	מצב דריכה
קוד משתמש	Y	יציאה
מתג מפתח	Y	יציאה
מקש 'עזיבה'	Y	יציאה
מקש 'עזיבה' בלוח מקשים אלחוטי	Y	יציאה
דריכה באמצעות 0*	Y	יציאה
דריכה באמצעות 9*	N	שהייה
מקש 'שהייה'	N	שהייה
מקש 'שהייה' בלוח מקשים אלחוטי	N	שהייה
גישה מרחוק SMS	-	אין להשתמש
דריכה באמצעות DLS	N	יציאה
דריכת NAA	N	יציאה

הערה: כאשר האפשרות 'בעיות/אזורים פתוחים מבטלים את הדריכה' מופעלת עבור אזור זה, בעיות או אזורים פתוחים במערכת יבטלו את הדריכה כאשר האזור מופעל ומשוחזר.

בשל צריכת החשמל האפשרית של השהיית עזיבה אינסופית, יש להזין לוחות מקשים אלחוטיים באמצעות שנאי.

אם נעשה שימוש בלוח מקשים אלחוטי כדי לדרוך את המערכת במצב 'עזיבה', יש לפתוח את הדלת ואז לסגור אותה כדי להשלים את רצף הדריכה. הצופר בחלל הפנים יפעל עד שתוקף השהיית העזיבה יפוג.

017 – התרעה על פריצות 24 שעות

סוג אזור זה יהיה פעיל בכל עת. הוא ידווח על התרעה אם מערכת האזעקה תהיה דרוכה או שדריכתה תבוטל. סוג אזור זה יפעיל את הצופר לפרק הזמן שהוקצב לפעמון אם מאפיין החיווי הקולי מופעל.

018 – פעמון/זמזם 24 שעות ביממה

כאשר מערכת האזעקה דרוכה וסוג זה של אזור הופעל, הצופר יופעל למשך הזמן שתוכנת באפשרות 'זמן שהוקצב לפעמון'. אם דריכת מערכת האזעקה מבוטלת כאשר סוג זה של אזור הופעל, זמזם לוח המקשים יופעל עד להזנת קוד גישה.

023 – 24 שעות פיקוח

סוג אזור זה יהיה פעיל וידווח על התרעות בכל עת כאשר הוא יופעל. הצופר וזמזם לוח המקשים לא יופעלו.

הערה: אפשרויות הפיקוח (מחובר בדרך כלל, סוף קו וסוף קו כפול) לא ישפיעו על הפונקציות של אזור זה. המצב המשוחזר של סוג אזור זה יהיה 5.6k. ההתרעה יקוצר ומצב הבעיה יהיה פתוח. לשימוש עם מגעים פתוחים בדרך כלל.

024 – זמזם פיקוח 24 שעות

כאשר אזור זה יופעל, זמזם לוח המקשים ישמיע צליל קבוע עד להזנת קוד גישה חוקי.

025 – אימות אוטומטי של אש

(גלאי עשן מחוטים במוליכים)

כאשר האזור יופעל, תתחיל השהיה של 30 שניות אך לא תישמע התרעה אש. אם אותו אזור יופעל שוב עד 60 שניות לאחר תום ההשהיה, ההתראה תופעל באופן מיידי. אם אותו אזור יופעל לאחר 60 שניות, כל הרצף יתחיל שוב.

אם אזור האש השני יופר במהלך רצף האימות האוטומטי, שני האזורים יפעילו התרעה אש באופן מיידי.

(גלאי עשן אלחוטיים)

כאשר האזור יופעל, תתחיל השהיה של 40 שניות. ההתראה תופעל אם האזור ימשיך להיות תקול לאחר 30 שניות. אם האזור לא יהיה עוד במצב התרעה, יתחיל קוצב זמן אימות של 80 שניות. אם יופעל אזור אש כלשהו במהלך פרק זמן זה, ההתראה תופעל.

אם יופעל אזור אש אחר במהלך רצף האימות האוטומטי, שני האזורים יעברו מיד להתרעה.

הערה: גלאי עשן אלחוטיים המשמשים עם סוג אזור זה חייבים לכלול צופר שיפקד כקדם התרעה למערכת האזעקה.

הערה: אפשרויות הפיקוח (מחובר בדרך כלל, סוף קו וסוף קו כפול) לא ישפיעו על הפונקציות של אזור זה. המצב המשוחזר של סוג אזור זה יהיה 5.6 קילו-אוהם, מצב ההתראה יקוצר ומצב הבעיה יהיה פתוח.

027 – פיקוח אש

כאשר אזור זה יופעל, זמזם לוח המקשים יופעל והתרעה פיקוח תישלח למוקד. יש להזין קוד גישה חוקי כדי להשתיק את הזמזם.

הערה: אפשרויות הפיקוח (מחובר בדרך כלל, סוף קו וסוף קו כפול) לא ישפיעו על הפונקציות של אזור זה. המצב המשוחזר של סוג אזור זה יהיה 5.6k. ההתראה יקוצר ומצב הבעיה יהיה פתוח.

040 – גז 24-שעות

התרעה מיידיית כאשר מופעלת, התרעה קולית כברירת מחדל. ניתן להקצות סוג אזור זה לכל סוג התקן.

041 – 24-שעות CO

סוג אזור זה משמש עם גלאי CO. במקרה של התרעה, יישמע צליל צופר בעל קצב ייחודי. לאחר צליל זה תהיה השהיה של 5 שניות וחוזר חלילה. לאחר 4 דקות, ההשהיה של 5 שניות תורחב ל-60 שניות; עם זאת, יש לתכנת את הזמן הקצוב לפעמון עם ערך של 5 דקות או יותר. הצופר יושקע בעת הזנת קוד גישה כאשר פרק הזמן שהוקצב לצופר יסתיים.

הערה: אפשרויות הפיקוח (מחובר בדרך כלל, סוף קו וסוף קו כפול) לא ישפיעו על הפונקציות של אזור זה. המצב המשוחזר של סוג אזור זה יהיה 5.6k. ההתראה יקוצר ומצב הבעיה יהיה פתוח. לשימוש עם מגעים פתוחים בדרך כלל.

042 – 24 שעות שוד

התראה מיידיית כאשר מופעלת, התרעה שקטה כברירת מחדל.

הערה: אין להשתמש באפשרות זו בהתקנות בהתאם לתקן UL.

043 – 24 שעות מצוקה

התראה מיידיית כאשר מופעלת, התרעה קולית כברירת מחדל.

045 – 24-שעות חום

התראה מיידיית כאשר מופעלת, התרעה קולית כברירת מחדל.

הערה: לשימוש עם מגעים סגורים בדרך כלל.

046 – 24-שעות רפואי

התראה מיידיית כאשר מופעלת, התרעה קולית כברירת מחדל.

047 – 24-שעות לחירום

התראה מיידיית כאשר מופעלת, התרעה קולית כברירת מחדל.

048 – מתד 24-שעות

התראה מיידיית כאשר מופעלת, התרעה קולית כברירת מחדל.

049 – 24-שעות להצפה

התראה מיידיית כאשר מופעלת, התרעה קולית כברירת מחדל.

051 – 24 שעות חבלה עם נעילה

התראה מיידיית כאשר מופעלת, התרעה קולית כברירת מחדל. לא ניתן יהיה לדרוך את מערכת האזעקה עד למעבר לתכנות המתקין לאחר רגיעת האזור.

052 – 24-שעות ללא התרעה

אזור זה יהיה פעיל בכל עת אך לא יגרם להתרעה. מאפייני אזור כגון 'עקיפת אזור' ו'צלצול פעמון דלת' ישפיעו על הפונקציות של אזור זה. ניתן להקצות סוג אזור זה גם לחיישן טמפרטורה אם נדרשת תצוגת טמפרטורה פנימית/חיצונית ללא אזהרות טמפרטורה או תנאי התרעה.

056 – 24 שעות טמפרטורה גבוהה

סוג אזור זה משמש עבור חיישני טמפרטורה ומופעל כאשר הטמפרטורה עולה מעל סף מתוכנת (מוגדר בסעיף [804][019-020][xxx]). התראה מיידית כאשר מופעלת, התרעה קולית כברירת מחדל. סוג זה יפיק התרעה כאשר המערכת תהיה דרוכה או שדריכתה תבוטל.

הערה: ניתן להשתמש בסוג אזור זה עם חיישני טמפרטורה PGx905 בלבד. סף הטמפרטורה כולל הפרש של 3 מעלות צלזיוס (5-6 מעלות פרנהייט) בין מצב נתון לבין מצבו הסגור. לדוגמה, התרעה ב-6 מעלות צלזיוס תסתיים ב-3 מעלות צלזיוס (טמפרטורה גבוהה) או 9 מעלות צלזיוס (טמפרטורה נמוכה), בהתאם לסוג האזור שנבחר.

על האזור עבור חיישני הטמפרטורה להיות מסוג 'התרעה' 24 שעות על טמפרטורה גבוהה/נמוכה כדי שהחיישן יפעל כראוי.

057 – 24 שעות טמפרטורה נמוכה

סוג אזור זה משמש עבור חיישני טמפרטורה ומופעל כאשר הטמפרטורה יורדת מתחת לסף מתוכנת (מוגדר בסעיף [804][019-020][xxx]). התראה מיידית כאשר מופעלת, התרעה קולית כברירת מחדל. סוג זה יפיק התרעה כאשר המערכת תהיה דרוכה או שדריכתה תבוטל.

הערה: ניתן להשתמש בסוג אזור זה עם חיישני טמפרטורה PGx905 בלבד.

060 – 24 שעות ללא נעילה

אזור זה יהיה פעיל תמיד וידווח על מצב חבלה ללא התרעה קולית כאשר הוא יהיה פתוח או בעת חבלה/תקלה.

066 – דריכה זמנית באמצעות מתג מפתח

אפשרות זו משמשת לעתים קרובות עם מודול מתג מפתח*. סיבוב המפתח לסירוגין ידרוך ויבטל את דריכת המערכת וישתיק את ההתרעות. חבלות ותקלות יתחילו רק את רצף הבעיות שלהן בהתאמה. לוח המקשים לא יציג כל חייווי כאשר סוג אזור זה יופעל.

הערה: כאשר התרעה קולית תהיה פעילה, שימוש במתג המפתח כאשר דריכת המערכת מבוטלת יהיה שקול להזנת קוד גישה בלוח המקשים. שימוש במתג המפתח במהלך 30 השניות הראשונות של התרעת אש מושהית יהיה שקול ללחיצה על מקש בלוח המקשים (ההשהיה בת 90 השניות תתחיל). הפעלה של אזור מתג מפתח תדרוך או תבטל את דריכת המערכת. הפעלה של סוג אזור זה לא תתועד ולא ישודר קוד משטרת. העקיפה של אזורים מסוג זה שנעקפו לא תבוטל כאשר דריכת המערכת תבוטל. בעת עקיפת האזור, מחיצת האירועים של עקיפת אזורים תתועד ותדווח באופן מיידי, ולא כאשר המערכת תהיה דרוכה.

*אין להשתמש במודול של מתג מפתח בהתקנות בהתאם לתקני UL/ULC.

067 – דריכה קבועה באמצעות מתג מפתח

אפשרות זו משמשת לעתים קרובות עם מודול מתג מפתח. סיבוב המפתח (מצב פתוח) ידרוך את המערכת. סיבוב המפתח אחורה (מצב סגור) ינטרל את המערכת. חבלות ותקלות יתחילו רק את רצף הבעיות שלהן בהתאמה.

הערה: אין להשתמש באפשרות זו עבור אזורים אלחוטיים. הפעלה של האזור לא תתעד ולא תשדר את הקוד המשטרת. העקיפה של אזורים מסוג זה שנעקפו לא תבוטל כאשר דריכת המערכת תבוטל. בעת עקיפת האזור, מחיצת האירועים של עקיפת אזורים תתועד ותדווח באופן מיידי, ולא כאשר המערכת תהיה דרוכה.

כאשר התרעה קולית תהיה פעילה, שימוש במתג המפתח כאשר דריכת המערכת מבוטלת יהיה שקול להזנת קוד גישה בלוח המקשים. הפעלת סוג אזור זה במהלך 30 השניות הראשונות של התרעת אש מושהית תהיה שקולה ללחיצה על מקש בלוח המקשים (ההשהיה בת 90 השניות תתחיל). אם האזור נשאר במצב פתוח, המערכת לא תידרך עד לסגירת האזור ולהפעלתו שוב.

068 – ביטול זמני של דריכת המערכת באמצעות מתג מפתח

יש להשתמש עם מודול מתג מפתח. הפעלה וסגירה של אזור זה תבטל את דריכת המחיצה ותשתיק את ההתרעות. חבלות או תקלות לא יבטלו את דריכת האזור.

הערה: אין להשתמש באפשרות זו בתור אזור כללי.

069 – ביטול קבוע של דריכת המערכת באמצעות מתג מפתח

אפשרות זו משמשת עם מתג מפתח מתוחזק. הפעלת אזור זה תבטל את דריכת המחיצה.

חבלות או תקלות באזור זה לא יבטלו את דריכת המחיצה.

071 – אזור פעמון דלת

סוג אזור זה ישמיע חייווי קולי בלוחות המקשים במחיצה כאשר הוא מופעל. לא יופקו התרעות. ניתן לתכנת צלילי צלצול שונים. השבתת פעמון הדלת במחיצה תשבית גם את הפעמון באזור זה.

הערה: אין להשתמש באפשרות זו בתור אזור כללי.

072 – לחץ כדי להגדיר (פנלים שאינם פנלים CP-01 בלבד)

הפעלת אזור זה תתחיל השהיית יציאה אינסופית כאשר הוא דרוך בהתאם לשיטות המתוארות בטבלה שלהלן. כדי להשלים את רצף הדריכה, יש להפעיל את האזור ואז לסגור אותו. בסיום הפעולה, קוצב זמן השהיית היציאה יופעל.

שיטת דריכה	השהיית עזיבה אינסופית	מצב דריכה
קוד משתמש	Y	יציאה
מתג מפתח	Y	יציאה
מקש 'עזיבה'	Y	יציאה

דריכה באמצעות 0*	Y	יציאה
דריכה באמצעות 9*	N	שהייה
מקש 'שהייה'	N	שהייה
מקש לילה	N	לילה
גישה מרחוק\SMS	-	אין להשתמש
דריכה באמצעות DLS	N	יציאה
דריכת NAA	N	יציאה

אין להשתמש באפשרות 'הפסקת השהיית יציאה' עבור סוג אזור זה. דריכה ועזיבה בעת עקיפה של אזור זה תמנע את הדריכה.

01 – פעמון קולי

פעיל: התרעה תפעיל את הצופר.

לא פעיל: התרעה שקטה.

02 – פעמון קבוע

פעיל: הצופר ישמיע חיווי רציף בעת התרעה.

לא פעיל: הצופר ישמיע חיווי לסירוגין בעת התרעה.

03 – פעמון דלת

פעיל: לוח המקשים ישמיע צפצופים כאשר האזור פתוח וכאשר האזור מאובטח.

לא פעיל: האזור לא ישמיע צפצופים.

04 – עקיפה פועלת

פעיל: ניתן לעקוף את האזור באופן ידני.

לא פעיל: לא ניתן לעקוף את האזור.

הערה: לא ניתן יהיה לעקוף אזורי אש.

05 – דריכה מאולצת

פעיל: ניתן יהיה לדרוך את המערכת כאשר אזור פתוח. האזור נעקף באופן זמני, וכאשר הוא יאובטח, הוא יפוקח על-ידי המערכת.

הערה: כאשר האפשרות 'אזורים פתוחים מבטלים את הדריכה' מופעלת בסעיף [021][7], המערכת תוכל להתחיל בדריכה כאשר קיים אזור פתוח הניתן לדריכה מאולצת, אך אם האזור עדיין יהיה פתוח כאשר תוקף קוצב זמן השהיית העזיבה יפוג, הדריכה תבוטל.

לא פעיל: לא ניתן לדרוך את המערכת אם האזור פתוח.

06 – נטרול גלאי

פעיל: כאשר האזור עובר להתרעה עבור מספר הפעמים שתוכנת באפשרות 'מונה נטרול גלאי (יש לעיין ב-[001] – נטרול גלאי" בעמוד 97)', הוא כבה ללא שידורים נוספים הנשלחים למוקד הניטור. הצופר יפעל בהתאם לנטרול הגלאי אם הוא תוכנת.

לא פעיל: נטרול גלאי יושבת. כל ההתרעות ישודרו.

07 – השהיית שידור

פעיל: הדיווח על התרעות אזור יעוכב לפרק הזמן שתוכנת בסעיף 377 (יש לעיין ב-[002] – השהיית תקשורת" בעמוד 97). אם הוזן קוד גישה חוקי בפרק זמן זה, לא ידווחו אותות התרעה.

לא פעיל: כאשר תתרחש התרעה, קוד הדיווח ישודר באופן מיידי.

08 – אימות פריצה

פעיל: מופעל עבור חלוקה צולבת לאזורימקוד משטרה. התרעות אזור לא ידווחו עד שיתרחש אירוע של פריצה מאומתת.

לא פעיל: מושבת עבור חלוקה צולבת לאזורימקוד משטרה.

09 – סגור בדרך כלל (NC)

פעיל: האזור דורש לולאה סגורה בדרך כלל.

לא פעיל: האזור יפעל בהתאם לתכנות בסעיף [013] באפשרות 2.

ראה/י הערה לאחר אפשרות 11.

10 – נגדי סוף קו יחיד (SEOL)

פעיל: האזור דורש נגד אחד של סוף קו (5.6K).

לא פעיל: האזור יפעל בהתאם לתכנות בסעיף [013] באפשרות 2.

ראה/י הערה לאחר אפשרות 11.

11 – נגדי סוף קצה כפול (DEOL)

פעיל: האזור דורש שני נגדים של קצה קו (5.6K).

לא פעיל: האזור יפעל בהתאם לתכנות בסעיף [013] באפשרות 2.

הערה: אם יותר מאפשרות אחת מופעלת עבור אפשרויות 09, 10 ו-11, מספר המאפיין הנמוך ביותר יקבל עדיפות. אם האפשרויות 09 ו-10 מופעלות, האזור יפעל בהתאם לתצורה של לולאה סגורה בדרך כלל.

12 – תגובת לולאה רגילה לולאה מהירה

פעיל: פעולה בהתאם לתגובת לולאה מהירה של 50 אלפיות השנייה.

לא פעיל: פעולה בהתאם לתגובת לולאה רגילה כפי שתוכנתה בסעיף 'זמן תגובה של לולאת אזור'.

13 – מאפיין שמע דו-כיווני

פעיל: הפנל יהיה מסוגל להפעיל הפעלת שמע דו-כיווני.

לא פעיל: רק המיקרופון יופעל והפנל יתחיל הפעלה של 'האזנה בלבד'. הרמקול יישאר כבוי.

14 – אימות המתנה

פעיל: התרעה מאזורים מסוג זה תוכל לתרום להתרעה מאומתת על שוד. יש להשתמש במאפיין עבור אזורי 'מצוקה' ו'שוד'.

לא פעיל: התרעה מאזורים מסוג זה לא תתרום להתרעה מאומתת על שוד. האזור לא יגרום לקוצב זמן אימות השוד להתחיל בספירה לאחור, ולא יפיק התרעה מאומתת על שוד אם ההתרעה אותרה בזמן שקוצב הזמן פועל.

5.3.3 זמני מערכת

סעיף זה מתאר כיצד לתכנת קוצבי זמן שונים החלים על מערכת האזעקה כולה.

[005] זמני מערכת

זהו תפריט הבסיס שבו המתקנים משתמשים לתכנות קוצבי זמן, כולל אזור המערכת [000], קוצבי זמן למחיצות [001]-[008] ושעון קיץ [901]-[902].

[000] - אזור המערכת

זמן ניתוק פעמון

הסירנות שבמערכת יפעלו בהתאם לקוצב זמן זה. התרעות אש יפעלו בהתאם לקוצב זמן זה אם הסעיף [014] אפשרות 8 (אפשרות 'פעמון האש ממשיך לפעול') לא פעיל. חבלות במערכת יפעלו בהתאם לקוצב זמן זה. זמן הניתוק של הפעמון מתוכנת בדקות. ערך חוקי הנו בתחום 001 עד 255 דקות.

התרעות הזמזם בלוח המקשים לא יפעלו בהתאם לקוצב זמן זה.

זמן השהיית פעמון

קוצב זמן השהיית הפעמון קובע את זמן ההשהיה של הפעמון לאחר אירוע של התרעת אזור. הערכים חוקיים הם 000-255 כאשר 000 משבית מאפיין זה.

קוצב זמן אימות פריצה

אם אזור אחר שבו המאפיין 'אימות פריצה' מופעלת הופר במסגרת משך הזמן של קוצב זמן זה, אירוע של פריצה מאומתת ידווח ויתועד. ההודעה 'פריצה מאומתת' תוצג בלוח המקשים בעת ביטול דריכת המערכת.

קוצב זמן האימות של פריצה מתוכנת בדקות. ערך חוקי הנו בתחום 000 עד 255 דקות.

שעון אימות שוד

ההתרעה על שוד תדווח מיד לחברת המוקד, ושעון האימות יתחיל. מונה הניתן לתכנות קובע את מספר אירועי השוד הנוספים שחייבים להתרחש לפני שתוקפו של שעון זה יפוג כדי ליצור אירוע שוד מאומת. ברגע שזה יקרה, אירוע השוד יתועד וידווח.

הערה: לא לשימוש בהתקנה בהתאם לתקני UL/ULC. הערך 000 מבטל מאפיין זה.

זמן תגובת לולאת אזור

זמן התגובה של הלולאה הוא ערך תלת-ספרתי בין 005 ל-255, והוא מתוכנת במרווחים של 10 אלפיות השנייה. זמן התגובה המינימלי הזמין של הלולאה הוא 50 אלפיות השנייה (לדוגמה, יש לתכנת 005 עבור 50 אלפיות השנייה).

כוונן שעון אוטומטי

ערך זה יוסיף או יחסיר שניות משעון המערכת בסוף כל יום כדי לפצות על אי-דיוקים. כדי לקבוע את ערך ההתאמה, יש לעקוב אחר הזמן שהופחת או שהתווסף על-ידי מערכת האזעקה לאורך תקופה ולחשב את התוספות או ההפחותות הממוצעות.

דוגמה מס' 1: השעון מפחית בממוצע 9 שניות ביום. יש לתכנת את בקר ההתרעות כדי להתאים את השעון ב-51 שניות לדקה האחרונה של כל יום. פעולה זו תאיץ את שעון בקר ההתרעה ב-9 שניות, ותפתור את הבעיה.

דוגמה מס' 2: השעון מוסיף בממוצע 11 שניות ביום. יש לתכנת את בקר ההתרעות כדי להתאים את השעון ב-71 שניות לדקה האחרונה של כל יום. פעולה זו תאט את שעון בקר ההתרעות ב-11 שניות, ותפתור את הבעיה.

אם שעת הדריכה האוטומטית הוגדרה בתור 23:59, כל שינוי באפשרות 'כיוון שעון' ישפיע באופן ישיר על שעת קדם ההתרעה של הדריכה האוטומטית.

[001]-[008] קוצבי זמן של מחיצות 108

ניתן להחיל את קוצבי הזמן הבאים על כל מחיצה.

הערה: עבור התקנות בהתאם לתקן UL, השהיית הכניסה בתוספת השהיית התקשורת לא תעלה על 60 שניות.

השהיית כניסה 1:

ערך זה יקבע את זמן השהיית הכניסה עבור אזורים עם סוג השהיה 1. התחום החוקי הנו 001 עד 255 שניות.

השהיית כניסה 2:

ערך זה יקבע את זמן השהיית הכניסה עבור אזורים עם סוג השהיה 2. התחום החוקי הנו 001 עד 255 שניות.

הערה: המערכת תפעל בהתאם לקוצב זמן הכניסה שיופיעל ראשון.

השהיית עזיבה:

ערך זה יקבע את זמן השהיית העזיבה בעת דריכת המערכת. במהלך השהיית העזיבה, נוריות החיווי "Ready" ו-"Armed" יאירו. כאשר תוקף השהיית העזיבה יפוג, שתי נוריות החיווי ייכבו.

EN

הערה: במוצרים המיועדים לשוק האירופי רק נורית החיווי "Armed" תאיר בסיום השהיית העזיבה.

השהיה עם דלתא:

קוצב זמן זה מאפשר עקיפה ניתנת לתכנות ולמשך זמן קצר של כל האזורים במחיצה בעת דריכת המערכת. הוא מאפשר רגיעה של גלאי תנועה כאשר המערכת דרוכה כדי לסייע במניעת התרעות שווא.

הערך האופייני עבור קוצב זמן זה הוא 5 שניות, אך ניתן להגדיל אותו אם התרעות השווא נמשכות. יש לתכנת 000 עבור השהיה ללא דלתא.

משך ההשהיה עם דלתא מתוכנת בשניות. התחום החוקי הנו 000 עד 010 שניות.

[900] – מסכת מחיצה של השהיית פעמון

אפשרות זו מפעילה או משביתה את המאפיין 'השהיית פעמון' עבור מחיצות בודדות. כאשר אפשרות זו מופעלת, המאפיין 'השהיית פעמון' יוחל על המחיצה שנבחרה במהלך תנאי התרעה. כאשר האפשרות מושבתת, המאפיין 'השהיית פעמון' לא יוחל. הגדרת ברירת המחדל היא (כ): מופעלת.

[901]\[902] – התחלה/סיום של שעון קיץ**התחלת שעון קיץ [001] וסיום שעון קיץ [002]:**

יש להגדיר את התאריך והשעה של ההתחלה והסיום של שעון קיץ.

חודש

הערכים החוקיים הם 001-012 (ינואר עד דצמבר).

שבוע

ערכים חוקיים הם 000-005.

יש להזין '000' כדי לתכנת תאריך ספציפי (1-31) בשדה 'יום'. יש להזין 005-001 כדי לתכנת את השבוע הספציפי בחודש. 005 הוא השבוע האחרון של החודש.

יום

1-31 (אם 000 תוכנת בשדה 'שבוע'). 0-6 (שבת-ראשון) אם 005-001 תוכנת בשדה 'שבוע'.

שעות

הערכים החוקיים הם 00-23 שעות. זוהי השעה ביום להזזה קדימה או אחורה של השעון.

הוספה

הערכים חוקיים הם 1 או 2 שעות. זהו מספר השעות להזזה קדימה או אחורה של השעון.

5.3.4 קודי גישה

הסעיף הזה משמש את המתקין לתכנות קוד המתקין, קוד המאסטר וקוד התחזוקה. לקבלת מידע אודות תכנות קודי גישה אחרים, יש לעיין ב-[5*] תכנות קודי משתמשים" בעמוד 43.

[006] קודי גישה מוגדרים על ידי מתקין

זהו התפריט הבסיסי המשמש את המתקין לתכנות קוד המתקין [001], את הקוד מאסטר [002] ואת קוד התחזוקה [003]. נא לעיין להלן לקבלת פרטים.

[001] – קוד מתקין

הקוד הזה משמש את המתקין כדי לקבל גישה לתכנות המתקין [8*]. למשתמשים בעלי קוד הגישה הזה יש גישה לכל רמות תכנות המערכת.

EN

הערה: עבור התקנות המאושרות לפי התקן EN50131-1 קוד המתקין אינו יכול לשנות את הקוד מאסטר או קוד אחר כלשהו ברמה 3.

[002] – קוד מאסטר

הקוד הזה משמש את המשתמש הראשי, אדם המיועד לבצע משימות תפעוליות מעבר לאלה של המשתמש הסטנדרטי. הקוד הזה מספק גישה לפונקציונליות של התפריט [5*] ובתפריט [6*].

[003] – קוד תחזוקה

הקוד הזה מוקצה זמנית לאנשי תחזוקה שחייבים להשבית את ההתרעה כדי להיכנס לאתר. קוד התחזוקה יכול לדרוך ולבטל את דריכת המערכת, אך אינו מעניק גישה לפונקציונליות אחרת כלשהי.

005] – גרסת קוד

קוד PIN בר תכנות בעל 3 ספרות נדרש כדי לחשב את קוד איפוס המערכת מרחוק בעל 5 ספרות. תחום המספר PIN הנו 255-000 עשרוני. ערך ברירת המחדל של הקוד PIN הנו 000.

5.3.5 [007] - [008] הגדרת PGM

הסעיף הזה מתאר כיצד להקים ולהגדיר יציאות הניתנות לתכנות.

יציאות PGM משמשות לשליחת זרם חשמלי להתקנים חיצוניים כגון מנורות וצופרים, בדרך כלל כאשר מתרחש אירוע התרעה. בקר ההתרעה מספק עד שלוש יציאות PGM של 50mA ויציאת PGM אחת של 300mA. ניתן להרחיב את יציאות ה-PGM באמצעות מרחיב ה-8 יציאות (HSM2208) האופציונלי ומרחיב 4 יציאות הזרם הגבוה (HSM2204).

תכנות יציאה הנו תהליך בן ארבעה שלבים:

1. תכנות יציאת PGM
2. הקצאת יציאת PGM למחיצה.
3. הקצאת מאפיין יציאה.
4. הקצאת אפשרות יציאה.

יש לעיין ב-"[011] אפשרויות תכנות PGM" בעמוד 76 להתאמת חריצי PGM.

007] תכנות PGM

זהו תפריט הבסיס המשמש את המתקין להקצאת יציאות PGM לפעמון הראשי ולמחיצה.

000] הקצאת מחיצה לפעמון הראשי

סעיף התכנות הזה משמש להגדרת אילו מחיצות מפעילות את הפעמון הראשי כאשר הן נכנסות למצב התרעה. כל המחיצות נבחרות בתור ברירת מחדל.

001]-[164] הקצאת PGM למחיצה

האפשרות הזאת מאפשרת למתקין להקצות כל יציאת PGM למחיצה. כדי להקצות PGM למחיצה, יש לבחור תחילה את יציאת PGM (001-164) ולאחר מכן לבחור את המחיצה (108).

הערה: השדה הזה נתמך רק על-ידי סוגי PGM בעלי יכולות מחיצות מרובות (למשל, יציאות פיקוד, דריכת 'עזיבה'). הוא אינו משפיע על יציאות המערכת (למשל, פולס התחלה מאפס).

008] תכנות קוצב זמן PGM

000] דקות/שניות PGM

האפשרות הזאת מגדירה האם קוצב הזמן הנו בדקות או בשניות.

001]-[164] קוצב זמן PGM

קוצב הזמן הזה מתכנת את המשך (בדקות או בשניות) שיציאות 1-164 PGM פועלות אם מתוכנתות לעקוב אחר קוצב זמן PGM. יש לבחור בסעיף 164-001 עבור 1-164 PGM.

האפשרות הזאת אינה משפיעה על יציאות המתוכנות בתור "איפוס חיישן".

5.3.6 [009] סוגי PGM

ניתן להקצות את סוגי היציאה המתוארים בסעיף הזה לבקר ההתרעה וליציאות PGM של מודול הרחבת יציאות. כל בקר התרעה תומך ב-2 עד 4 יציאות PGM וניתן להרחיב אותו באמצעות מודולים של מרחיב יציאות HSM2208 ויציאות זרם גבוה HSM2204. מאפייני PGM מוגדרים בסעיף "[010] מאפייני PGM" בעמוד 68.

001] - [164] בחירת PGM

100 – PGM ריק

האפשרות הזאת משביתה את יציאת PGM

101 – עוקבת פעמון פריצה ואש

יציאת PGM הזאת עוקבת אחר:

- קדם התרעות אש
- איתות אש משולש (אם מאופשר)
- כל התרעות הפריצה והאש לפי מחיצה
- זמן כיבוי פעמון

- מצבי צפוף פעמן
- תקלת יציאה קולית

היציאה הזאת מופעלת כאשר יציאת ההתרעה פעילה וכבית בעת השתקת יציאת ההתרעה. התבנית הצופר תואמת את המקצב המתוכנן לאזור שנכנס להתרעה. עדיפות המקצבים הנה כדלקמן:

- מקצב התרעת אש
- מקצב התרעת CO
- מקצבי התרעות אחרות

הצופר הראשי פועל עדיין עבור כל ההתרעות.

102 – אש ופריצה מושהית

היציאה מהסוג הזה פועלת כמו עוקבת פעמון הפריצה ואש (PGM סוג 01), אך אינה מופעלת עד לפקיעת משך זמן השהיית השידור.

כאשר נפרץ אזור עם השהיית שידור מאופשרת, מופעלים הפעמון ויציאות PGM אש ופריצה הרגילות. בתום השהיית השידור, מופעלת יציאת האש והפריצה המושהית.

יציאת PGM הזאת משמשת בדרך כלל לשליטה על צופרי חוץ. אם מתרחשת התרעת שווא, למשתמש יש זמן לבטל את דריכת המערכת לפני הפעלת הצופרים החיצוניים.

הערה: אם מתרחשת התרעת אזור אך אינה עוקבת אחר השהיית שידור, יציאת PGM הזאת מופעל מיד, גם אם השהיית השידור פעילה עבור התרעת אזור אחרת.

היציאה הזאת מופעלת עבור תקלה ביציאה קולית ואינה מפריעה לפעולתה של יציאה מתוכנתת אחרת כלשהי.

103 – איפוס חיישן [2][7][*]

היציאה הזאת פעילה בדרך כלל וכבית למשך 5 שניות בעת הזנת הפקודה [2][7][*] 'איפוס אש' או בעת גילוי התרעת אש המאומתת אוטומטית. האפשרות הזאת משמשת לניתוק חיבור החשמל לגלאי עשן ננעלים. הזמזם בלוח המקשים אינו מצלצל למשך 5 שניות. יש לעיין ב-"גלאי עשן חיווט" בעמוד 20 עבור הוראות חיווט גלאי עשן.

104 – עשן 2 מוליכים

כאשר יציאת PGM הזאת מתוכנתת, יחידת PGM המשולבת בלוח פועלת בתור כניסה במקום בתור יציאה. ניתן לחבר גלאי עשן 2 מוליכים לכניסה הזאת, כלומר שאין צורך להשתמש בכניסת אזור.

יציאת PGM הזאת היא גם מפוקחת, ומצב בעיה נוצר אם נגד של 2.2kΩ אינו נמצא בין המהדק של PGM והמהדק Aux+.

כניסת גלאי עשן 2 מוליכים יוצרת התרעה מידית והתרעה ננעלת.

109 – פולס אדיבות

פולס האדיבות גורם ליציאה לפעול עבור זמני הכניסה והיציאה, בתוספת 2 דקות. האפשרות הזאת משמשת בדרך כלל להפעלת תאורת אדיבות ליד דלת היציאה למשך זמן הכניסה והיציאה.

111 – עקוב אחר זמזם לוח המקשים

יציאת PGM מופעלת עם זמזם לוח המקשים כאשר הוא יזום על ידי האירועים הבאים. יציאת PGM נשארת פעילה למשך זמזם לוח המקשים.

- התרעת אזור זמזם פיקוח 24 שעות ביממה
- דריכה אוטומטית וקדם התרעת דריכת היעדר פעילות.
- קדם התרעת דריכת היעדר פעילות
- השהיית כניסה
- תקלת יציאה קולית
- השהיית יציאה קולית
- צלצול פעמון דלת

יציאת PGM מהסוג הזה אינה מופעלת לחיצות מקשים מקומיים או צפצופי בעיות.

114 – מוכן לדריכה

יציאת PGM הזאת מופעלת כאשר המערכת מוכנה לדריכה (כל האזורים הבלתי מאולצים במערכת מוחזרים). יציאת PGM הזאת כבית כאשר מוזן קוד גישה לדריכת המערכת והשהיית היציאה מתחילה. יציאת PGM הזאת פועלת כמוסבר במצב בדיקת סיור (אם כל האזורים מוחזרים).

115 – סטטוס מערכת דרוכה

היציאה הזאת פועלת כאשר כל המחיצות שנבחרו דרוכות (סיום השהיית היציאה) במצב 'שהייה' או 'עזיבה'. היציאה הזאת כבית כאשר דריכת המערכת מבוטלת.

116 – סטטוס דרוכה 'עזיבה'

יציאת PGM הזאת מאירה כאשר המערכת דרוכה עם אזורי 'שהייה' 'עזיבה' מופעלים. אם המערכת דרוכה עם אזורי 'שהייה' 'עזיבה' פעילים תמיד, יציאת 'עזיבה' פעילה.

117 – סטטוס דריכת שהייה

יציאת PGM הזאת מאירה אם המערכת דרוכה עם אזורי 'שהייה' 'עזיבה' נעקפים.

120 – דרוכה 'עזיבה' ללא סטטוס עקיפות אזורים

כאשר מוקצית למחיצה בודדת, יציאת PGM הזאת מופעלת כאשר המערכת דרוכה עם אזורי 'שהייה' 'עזיבה' ללא אזורים נעקפים כלשהם לפני הפעלת היציאה PGM. אם אזור הניתן לדריכה מאולצת מופר בעת הדריכה, יציאת PGM אינה מופעלת. כאשר האזור מוחזר, יציאת PGM מופעלת.

121-124 – יציאות פיקוד 4-1

יציאות הפיקוד 4-1 מופעלות על ידי המשתמש על ידי הזנת [7*][4-1] בלוח מקשים כלשהו. כאשר מופעלת יציאה, מושמעם שלושה צפצופי אישור. ניתן לתכנת יציאות PGM מהסוג הזה על פי לוח זמנים מוגדר מראש (מתוכנת בסעיף "601]-[604] תוויות לוחות זמנים" בעמוד 55). אפילו אם היציאה פועלת לפי לוח זמנים, ניתן להפעיל או לכבות אותה ידנית, או לפעול לפי לוח הזמנים באמצעות [7*]. כדי לבחור בלוח זמנים שהיציאות PGM האלו יפעלו לפיו, יש לעיין ב-[009] סוגי PGM" בעמוד 63.

129 – זיכרון התרעות של סטטוס מחיצה

מאפיין זה מיועד לשימוש בלוח מתג מפתח, עם מנורה הנשלטת על ידי יציאת PGM הזאת כדי לציין את סטטוס המערכת. כאשר המחיצה דרוכה, היציאה פועלת (קבוע) בעת:

תחילת השהיית היציאה

סיום השהיית היציאה.

אם מתרחשת התרעה במחיצה הדרוכה, היציאה מהבהבת למשך שארית זמן הדריכה. אם מתרחשת התרעה במחיצה שאינה הדרוכה (אזור 24 שעות), היציאה מהבהבת עד לאישור ההתרעה.

היציאה הזאת אינה פועלת במהלך בדיקת סיור או עבור התרעות מקש FMP, שוד או התרעת כניסת PGM2 קולית/שקטה.

132 – יציאת שוד

כאשר אזור שוד (סוג [042]) נכנס להתרעה, היציאה מופעלת עד לדריכת המחיצה (קוד גישה, מתג מפתח, [0*] וכו') או לביטול דריכה. חבלה או תקלה באזור מסוג שוד אינה מפעילה את היציאה הזאת. היציאה הזאת אינה מופעלת במצב בדיקת סיור רגלי. אם מתרחשת התרעת שוד גלובלית, יש לדרוך או לבטל דריכת כל מחיצה עם אזורי שוד מוקצים לפני שהיציאה תכבה. אם מתרחשת התרעת שוד בכמה מחיצות, יש להזין קוד גישה בכל מחיצה לפני שהיציאה תכבה.

הערה: לא לשימוש בהתקנה בהתאם לתקני UL/ULC.

134 – כניסת 24 שעות שקטה (PGM 2)

עם הכניסה הזאת לוח המקשים אינו מציין התרעה, הצופר נשאר דומם, והאות נשלח למוקד. הכניסה הזאת אינה עוקבת אחרי נטרול גלאי. יש צורך בנגד EOL 2.2kΩ עבור הכניסה הזאת (למהדק +Aux). אם מתרחש קצר או נתק, נוצרת התרעה.

הערה: לא לשימוש עם התקנות בהתאם לתקני UL.

135 – כניסת 24 שעות קולית (PGM 2)

לוחות מקשים LCD מציינים שהמערכת נמצאת במצב התרעה, הצופר משמיע למשך הזמן של פקיעת זמן פעמון, והאות נשלח למוקד. הכניסה הזאת אינה עוקבת אחרי נטרול גלאי. יש צורך בנגד EOL 2.2kΩ עבור הכניסה הזאת (למהדק +Aux). אם מתרחש קצר או נתק, נוצרת התרעה עבור כל המחיצות והצופרים. הקצאת מחיצות PGM אינה משפיעה על PGM מהסוג הזה.

146 – אזעקה TLM

היציאה הזאת מופעלת כאשר קיים מצב תקלה בקו הטלפון ומתרחשת התרעה. היציאה נשארת פעילה עד להזנת קוד גישה כדי לבטל את הדריכה או שבעיית TLM נרגעת. היציאה פועלת עבור כל ההתרעות הקוליות והשקטות (למעט מצוקה) אם קיימת בעיית TLM. אם התרעה מפעילה את היציאה הזאת בסטטוס ללא דריכה, היציאה תכבה כאשר המערכת נדרכת או שקו הטלפון חוזר. היציאה מהסוג הזה מופעלת גם אם קיימות התרעות בזיכרון (לא רק עבור ההתרעות הפעילות כעת) כאשר מתרחשת תקלת TLM. ההתרעות בזיכרון חייבות היו לחרוג מפקיעת זמן הפעמון.

147 – חיווי ממכשיר מרוחק

יציאת PGM מופעלת למשך שתי שניות לאחר שמערכת האזעקה מקבלת אות 'נשיקת פרידה' מהמוקד.



148 – תחילת הארקה

היציאה הזאת מופעלת למשך שתי שניות לפני שמערכת האזעקה מנסה לחייג כדי לקבל צליל חיוג בצידו טלפון מסוג התחלת הארקה. יש להכניס שתי שהיית 2 שניות בתחילת מספר הטלפון בעת שימוש באפשרות הזאת.

149 – מתקשר חלופי

ניתן להשתמש ביציאה הזאת כדי להפעיל כניסות בהתקן תקשורת צד שלישי לצורך ייזום התרעת תקשורת אל תחנת ניטור. ניתן לתכנת את היציאה הזאת שתפעל כאשר אחד מהאירועים המערכת הבאים (התרעות) מתרחש במערכת:

- אש (מקש אש, אזורי אש)
- מצוקה (מקש מצוקה, אזורי מצוקה)
- פריצה (אזורי פריצה עם שהייה, מייד, פנים, שהייה/עזיבה ושל 24 שעות)
- אירועי פתיחה/סגירה
- עקיפת אזור אוטומטית. (נא לעיין בסעיף 08 – עקיפת אזור אוטומטית לפרטים).
- רפואי (מקש רפואי, אזורי רפואיים ושל חירום)
- פריצה מאומתת
- פתיחה לאחר התרעה
- התרעת חירום
- התרעת מצוקה
- החזקה אומתת

במצב דריכה, היציאה הזאת כבית כאשר דריכת המערכת מבוטלת. אם התרעה מפעילה את היציאה הזאת במצב ללא דריכה, היציאה כבית אם הוזן קוד גישה תקף בתוך זמן פקיעת הפעמון או אם המערכת נדרכת לאחר זמן פקיעת הפעמון.

היציאה הזאת מופעלת עבור התרעה שקט או קולית או מצבים רפואיים בלבד. היא לא תפעל במהלך קדם התרעה או שהיית.

הערה: מאפייני PGM עבור האפשרות הזאת, המתוכנתים בסעיף [010], שונים מהבחירה הרגילה של מאפיינים המתוכנתים בדרך כלל.

הערה: כאשר יציאת PGM הזאת מוגדרת לספק מצב פתיחה/סגירה, יש לתכנת את יציאת PGM בתור יציאה מתוזמנת ולא נעלית.

155 – תקלה במערכת

ניתן לתכנת את היציאה הזאת שתפעל בעת קיום בעיה כלשהי מאלה:

- נדרש שירות
- אובדן שעון
- בעיית חיבור ז"י
- מתח BUS
- בעיית חיבור ז"ח
- תקלות התקן
- מצבר חלש בהתקן
- חבלת התקן
- תקלת תדר רדיו
- פיקוח מודול
- חבלת מודול
- תקשורת
- ללא רשת

היציאה הזאת כבית כאשר כל מצבי הבעיה שנבחרו נרגעים.

156 – אירוע מערכת ננעל (נצנץ)

ניתן להשתמש ביציאה הזאת כדי ליידע את בעל הבית, לפני כניסתו לאתר, התרחשה התרעה. ניתן לתכנת את היציאה הזאת שתפעל כאשר התרחשה התרעה כלשהי מהבאות:

- פריצה (אזורי פריצה עם שהייה, מייד, פנים, שהייה/עזיבה ושל 24 שעות)
- אש (מקש אש, אזורי אש)
- מצוקה (מקש מצוקה, אזורי מצוקה)
- רפואי (מקש רפואי, אזורי רפואיים ושל חירום)
- פיקוח (פיקוח, אזורי מקפא ומים)
- עדיפות (גז, חום, מתז ואזורי 24 שעות ננעלים)
- שוד (אזורי שוד)
- היציאה פועלת לפי קוצב זמן פולסים (יש לעיין ב-"[008] תכנות קוצב זמן PGM" בעמוד 63).
- מצוקה
- חירום
- התרעת CO
- פיקוח אש
- בעיית אש

היציאה הזאת אינה פועלת במהלך קדם התרעה או השהיות.

במצב דריכה, היציאה הזאת כבית רק לאחר ביטול דריכת המערכת.

אם התרעה מפעילה את היציאה הזאת במצב ללא דריכה, היציאה כבית כאשר משתמש מזין קוד גישה תקף במהלך זמן פקיעת הפעמון. היציאה כבית גם אם מישהו דורך את המערכת לאחר זמן פקיעת הפעמון.

אם הוקצתה למחיצה בודדת, היציאה תפעל כאשר מתרחש אירוע התרעה מאופשר במחיצה שהוקצתה. כאשר מוקצית למספר מחיצות, היציאה תפעל כאשר מתרחשת התרעה במחיצה כלשהי ואם היא מוגדרת לנעילה, תכבה כאשר כל מבוטלת דריכת מחיצה כלשהי. (או שנעשה שימוש בהליך ביטול דריכה חוקי).

157 – חבלה במערכת

היציאה הזאת מופעלת כאשר קיים מצב חבלה כלשהו וכבית כאשר כל מצבי החבלה פסקו (אם מוגדרת לפעולה קבועה). אם מוגדרת לפעולת פולס, היציאה כבית עם פקיעת קוצב זמן יציאת PGM. חבלות באלה כוללות חבלת אזור (DEOL), חבלת מארז, בעיית TLM, חסימת ת"ר, וכל חבלות האזור וההתקן.

הערה: יציאת PGM הזאת אינה מופעלת עבור תקלה במכשיר תקשורת חלופי.

161 – בעיית חיבור ז"י

היציאה הזאת מופעלת כאשר מתגלה אחד ממצבי מצבר חלש הבאים:

- בקר התרעה מצבר חלש או נעדר
- מודול מצבר חלש או נעדר
- אזור אלחוטי מצבר חלש
- לוח מקשים אלחוטי מצבר חלש
- צופר אלחוטי מצבר חלש
- שלט אלחוטי מצבר חלש

ניתן להגדיר את היציאה לעקוב אחר מצב(ים) בעיות מצבר חלש או שהיא יכולה לפעול למשך פרק זמן מסוים ולהפסיק אוטומטית.

165 – שימוש בתג קירבה

היציאה הזאת מופעלת כאשר מוצג תג הקירבה הנבחר.

יש להקצות את היציאה הזאת למשתמש על-ידי הזנת מספר משתמש בתחום 0002 עד 1000. כדי לאפשר מאפיין זה לכל תגי הקירבה, יש להזין 000 במאפיין PGM [011]. יש לעיין ב-"[007] - [008] הגדרת PGM" בעמוד 63.

166 – בוצע שימוש בקרבת מחיצה

היציאה הזאת מופעלת כאשר מוצג תג קירבה בלוח המקשים של המערכת המצויד בקורא תג הקירבה, כולל לוחות מקשים גלובליים. יש להקצות את תג הקירבה למשתמש חוקי ולהקצות את יציאת PGM למחיצה שבה יש למשתמש הרשאת גישה.

יש להקצות את היציאה הזאת למחיצה בסעיף [007], 'הקצאת מחיצה ליציאת PGM'. יש להשתמש בסעיף [011], אפשרויות הגדרת PGM, כדי להקצות לוח זמנים מסוים. כאשר [011] מתוכנת בתור 000, היציאה מופעלת בכל פעם שמוצג תג קירבה תקף. כאשר [011] מתוכנת בתור 1-4, היציאה מופעלת רק כאשר תג הקירבה מוצג במהלך מרווח הזמן המתוכנת בלוח הזמנים.

175 – יציאת גישה לתכנות וסטטוס פעמון

יציאת ה-PGM הזו מופעלת כאשר הצופר, מצב תכנות המתקין או DLS/SA פעילים. הפעלתה מבוטלת לאחר פקיעת זמן פעמון, לאחר יציאה מתכנות המתקין או כאשר תכנות ה-DLS/SA מנותק.

176 – הפעלה מרחוק

היציאה הזאת מקבלת הפעלה וכיבוי מרחוק בפקודה מתכנת DLS.

הערה: לא לשימוש בהתקנה בהתאם לתקני UL/ULC.

184 – פתיחה לאחר התרעה

היציאה הזאת מופעלת כאשר בוטלה דריכת המערכת לאחר התרעה. הוא כבית כאשר מוזן קוד משתמש תקף או כאשר פוקע קוצב זמן יציאת PGM.

200 – עוקבת אזור - PGM לפי אזור

האפשרות הזאת מאפשרת ליציאת PGM לפעול כאשר האזור שהוקצה לה נפתח ולכבות כאשר האזור מוחזר או, אם מתוכנתת לכך, בעת הזנת קוד גישה תקף. יציאת PGM הזאת עוקבת אחר סטטוס האזור שהוקצה, ללא תלות במחיצה שאזור או יציאת PGM מוקצית להם.

כדי לתכנת אחר איזה אזור תעקוב יציאת PGM, יש לעיין ב-"[011] אפשרויות תכנות PGM" בעמוד 76.

201-216 – עוקבת אזור (אזורים 1-128)

יציאה מהסוג הזה מוקצית לקבוצת אזורים והיא מופעלת בדרך כלל, אך היא כבית כאשר אזור נפרץ. אזורים מוקצים ליציאה הזאת בקבוצות הבאות:

אזורים 72-65	– 209	אזורים 8-1	– 201
אזורים 80-73	– 210	אזורים 16-9	– 202
אזורים 88-81	– 211	אזורים 24-17	– 203
אזורים 96-89	– 212	אזורים 32-25	– 204
אזורים 104-97	– 213	אזורים 40-33	– 205
אזורים 112-105	– 214	אזורים 48-41	– 206
אזורים 120-113	– 215	אזורים 56-49	– 207
אזורים 128-121	– 216	אזורים 64-57	– 208

אם כמה אזורים מאופשרים, כל אזור פעיל בקבוצה יוזם את היציאה. יציאת PGM לא תופעל שוב עד שכל האזורים מוחזרים.

5.3.7 [010] מאפייני PGM

האפשרויות הבאות משמשות לתכנות המאפיינים התפעוליים של יציאות הפעמון הראשי ושל PGM.

[000] מסכת פעמון ראשי

סעיף התכנות הזה משמש לקביעת התצורה של סוגי ההתרעות הקוליות שמפעילות את יציאת הפעמון הראשי בבקר ההתראה. כל האפשרויות נבחרות בתור ברירת מחדל.

התרעת אש

מופעל: התרעת אש (מקש [F], אזורי אש) מפעילה את הצופר הראשי.

מופסק: התרעת אש אינה מפעילה את הצופר הראשי.

התרעת CO

מופעל: התרעת CO מפעילה את הצופר הראשי.

מופסק: התרעת CO אינה מפעילה את הצופר הראשי.

התרעת פריצה

מופעל: התרעת פריצה (מושהית, מידית, חלל פנים, שהייה/עזיבה, לילה, שהיית חלל פנים, שהייה/עזיבה מידית, יום, פריצה 24 שעות) מפעילה את הצופר הראשי.

מופסק: התרעת פריצה אינה מפעילה את הצופר הראשי.

התרעת הצפה 24 שעות

מופעל: הפעמון הראשי פועל במקרה של התרעת הצפה 24 שעות.

מופסק: הפעמון הראשי אינו פועל במקרה של התרעת הצפה 24 שעות.

צפצופי פעמון

מופעל: צפצופים מפעילים את הצופר הראשי. צפצופי פעמון חייבים להיות מאופשרים לשם השימוש באפשרויות הבאות:

- צפצוף פעמון בדריכה (יחיד)
- צפצוף פעמון בביטול דריכה (כפול)
- משך פעמון דריכה אוטומטית (יחיד מדי שנייה)
- צפצוף פעמון ביציאה (יחיד מדי שנייה)
- צפצוף פעמון בכניסה (יחיד מדי שנייה)
- צפצוף פעמון בבעיה (יחיד מדי 10 שניות)

מופסק: צפצופי פעמון אינם מפעילים את הצופר הראשי.

[001]-[164] מאפייני PGM 001-164

ניתן להקצות את מאפייני PGM הבאים ליחידת PGM. לכל מאפיין קיימות מספר אפשרויות עם מתג, בהתאם לסוג PGM שנבחר (סעיף [009]).

101 – אש ופריצה

01 – יציאה רגילה/הפוכה

מופעל: כבוי בעת פעולה תקינה. פועלת כאשר יזומה.

מופסק: דולקת בעת פעולה תקינה. כבוי כאשר יזומה.

102 – שהיית התרעה על אש/פריצה

01 – יציאה רגילה/הפוכה

מופעל: כבוי בעת פעולה תקינה. פועלת כאשר יזומה.

מופסק: דולקת בעת פעולה תקינה. כבוי כאשר יזומה.

103 – איפוס חיישן [7][2][*]

01 – יציאה רגילה הפוכה

מופעל: כבוי בעת פעולה תקינה. פועלת כאשר יזומה.
מופסק: דולקת בעת פעולה תקינה. כבוי כאשר יזומה.

03 – קוד גישה דרושלא דרוש קוד גישה

מופעל: קוד גישה דרוש להפעלה
מופסק: קוד גישה אינו דרוש להפעלה

109 – פולס אדיבות

01 – יציאה רגילה הפוכה

מופעל: כבוי בעת פעולה תקינה. פועלת כאשר יזומה.
מופסק: דולקת בעת פעולה תקינה. כבוי כאשר יזומה.

111 – עקוב אחר זמזם לוח המקשים

01 – יציאה רגילה הפוכה

מופעל: כבוי בפעולה רגילה, דולקת בהפעלה.
מופסק: דולקת בפעולה רגילה, כבוי בהפעלה.

02 – יציאה בזמן קצוב

מופעל: נשארת דולקת עד לפקיעת קוצב זמן PGM.
מופסק: נשארת דולקת עד לסיום מצב הזמזם.

09 – השהיית כניסה

מופעל: מופעלת השהיית כניסה.
מופסק: אינה מופעלת בכניסה.

10 – השהיית יציאה

מופעל: מופעלת בהשהיית יציאה.
מופסק: אינה מופעלת בהשהיית יציאה.

11 – פעמון דלת

מופעל: מופעלת כאשר צלצול הפעמון מאופשר.
מופסק: אינה מופעלת כאשר צלצול הפעמון מאופשר.

12 – צליל זמזמם לוח מקשים

מופעל: מופעל כאשר זמזם לוח מקשים נכנס למצב התרעה.
מופסק: אינו מופעל כאשר זמזם לוח מקשים נכנס למצב התרעה.

13 – חיווי קולי של תקלת יציאה

מופעל: מופעלת כאשר קדם ההתרעה של תקלת יציאה מתחיל.
מופסק: אינה מופעלת כאשר קדם ההתרעה של תקלת יציאה מתחיל.

14 – קדם התרעת דריכה אוטומטית

מופעל: מופעלת כאשר קדם התרעת דריכה אוטומטית מתחיל.
מופסק: אינה מופעלת כאשר קדם התרעת דריכה אוטומטית מתחיל.

114 – מוכן לדריכה

01 – יציאה רגילה הפוכה

מופעל: כבוי בעת פעולה תקינה. פועלת כאשר יזומה.
מופסק: דולקת בעת פעולה תקינה. כבוי כאשר יזומה.

115 – מצב דריכה

01 – יציאה רגילה הפוכה

מופעל: כבוי בעת פעולה תקינה. פועלת כאשר יזומה.
מופסק: דולקת בעת פעולה תקינה. כבוי כאשר יזומה.

116 – מצב יציאה מדריכה

01 – יציאה רגילה הפוכה

מופעל: כבוי בעת פעולה תקינה. פועלת כאשר יזומה.
מופסק: דולקת בעת פעולה תקינה. כבוי כאשר יזומה.

117 – מצב השהיית דריכה

01 – יציאה רגילה הפוכה

מופעל: כבוי בעת פעולה תקינה. פועלת כאשר יזומה.
מופסק: דולקת בעת פעולה תקינה. כבוי כאשר יזומה.

120 – דרכה 'עזיבה' ללא סטטוס עקיפות אזורים

01 – יציאה רגילה הפוכה

מופעל: כבוי בפעולה רגילה, דולקת בהפעלה.
מופסק: דולקת בפעולה רגילה, כבוי בהפעלה.

121 - 124 – יציאת פיקוד 4-1

01 – יציאה רגילה הפוכה

מופעל: כבוי בפעולה רגילה, דולקת בהפעלה.
מופסק: דולקת בפעולה רגילה, כבוי בהפעלה.

02 – יציאת עם קוצב זמן \ יציאה נעלת

מופעל: נשארת דולקת עד לפקיעת קוצב זמן PGM.
מופסק: נשארת דולקת עד להזנת קוד גישה.

03 - קוד גישה דרוש \ קוד גישה אינו דרוש

מופעל: קוד גישה דרוש להפעלה.
מופסק: קוד גישה אינו דרוש להפעלה.

129 – זיכרון התרעות של סטטוס מחיצה

01 – יציאה רגילה הפוכה

מופעל: כבוי בעת פעולה תקינה. פועלת כאשר יזומה.
מופסק: דולקת בעת פעולה תקינה. כבוי כאשר יזומה.

132 – יציאת שוד

01 – יציאה רגילה הפוכה

מופעל: כבוי בעת פעולה תקינה. פועלת כאשר יזומה.
מופסק: דולקת בעת פעולה תקינה. כבוי כאשר יזומה.

146 – התרעת TLM

01 – יציאה רגילה הפוכה

מופעל: כבוי בעת פעולה תקינה. פועלת כאשר יזומה.
מופסק: דולקת בעת פעולה תקינה. כבוי כאשר יזומה.

147 – יציאת 'נשיקת פרידה'

01 – יציאה רגילה הפוכה

מופעל: כבוי בעת פעולה תקינה. פועלת כאשר יזומה.
מופסק: דולקת בעת פעולה תקינה. כבוי כאשר יזומה.

148 – תחילת הארקה

01 – יציאה רגילה הפוכה

מופעל: כבוי בעת פעולה תקינה. פועלת כאשר יזומה.
מופסק: דולקת בעת פעולה תקינה. כבוי כאשר יזומה.

149 – תקשורת חלופית

01 – יציאה רגילה הפוכה

מופעל: כבוי בפעולה רגילה, דולקת בהפעלה.
מופסק: דולקת בפעולה רגילה, כבוי בהפעלה.

- 02 – יציאת עם קוצב זמן \ יציאה נעלית**
 מופעל: נשאר דולקת עד לפקיעת קוצב זמן PGM.
 מופסק: נשאר דולקת עד להזנת קוד גישה.
- 04 – התרעת אש**
 מופעל: מופעלת עם התרעת אש, מקש [F], אזורי אש, עשן 2 מוליכים.
 מופסק: אינה מופעלת עם התרעת אש.
- 05 – התרעת מצוקה**
 מופעל: מופעלת עם התרעת מצוקה, מקש [P], אזורי מצוקה.
 מופסק: אינה מופעלת עם התרעת מצוקה.
- 06 – התרעת פריצה**
 מופעל: מופעלת עם התרעת פריצה.
 מופסק: אינה מופעלת עם התרעת פריצה.
- 07 – פתיחה/סגירה**
 מופעל: מופעלת עם פתיחת או סגירת דלת.
 מופסק: אינה מופעלת עם פתיחת או סגירת דלת.
- 08 – עקיפת אזור אוטומטית**
 מופעל: מופעלת כאשר אזור נעקף אוטומטית.
 מופסק: אינה מופעלת כאשר אזור נעקף אוטומטית.
- 09 – התרעה רפואית**
 מופעל: מופעלת עם התרעה רפואית, מקש [+], אזורי רפואיים.
 מופסק: אינה מופעלת עם התרעה רפואית.
- 10 – פריצה מאומתת**
 מופעל: מופעלת עם התרעת פריצה מאומתת (או קוד משטרה).
 מופסק: אינה מופעלת עם התרעת פריצה מאומתת.
- 11 – פתיחה לאחר התרעה**
 מופעל: מופעלת כאשר מבוטלת דריכת המערכת עם התרעה בזיכרון.
 מופסק: אינה מופעלת כאשר מבוטלת דריכת המערכת עם התרעה בזיכרון.
- 12 – התרעת חירום**
 מופעל: מופעלת עם התרעת מצב חירום אזור.
 מופסק: אינה מופעלת עם התרעת מצב חירום אזור.
- 13 – התרעת מצוקה**
 מופעל: מופעלת עם התרעת מצוקה.
 מופסק: אינה מופעלת עם התרעת מצוקה.
- 14 – שוד מאומת**
 מופעל: מופעלת כאשר אירוע שוד מאומת מתגלה.
 מופסק: אינה מופעלת כאשר אירוע שוד מאומת מתגלה.
- 155 – תקלה במערכת**
- 01 – יציאה רגילה/הפוכה**
 מופעל: כבוי בפעולה רגילה, דולקת בהפעלה.
 מופסק: דולקת בפעולה רגילה, כבוי בהפעלה.
- 02 – יציאת עם קוצב זמן \ יציאה נעלית**
 מופעל: נשאר דולקת עד לפקיעת קוצב זמן PGM.
 מופסק: נשאר דולקת עד להזנת קוד גישה.
- 04 – נדרש שירות**
 מופעל: מופעלת במצב בעיית נדרש שירות.
 מופסק: אינה מופעלת במצב בעיית נדרש שירות.

05 – אובדן שיעון

מופעל: מופעלת במצב בעיית אובדן שיעון.

מופסק: אינה מופעלת במצב בעיית אובדן שיעון.

06 – בעיית חיבור ז"י

מופעל: מופעלת בגילוי בעיית מצבר פנל חלש או חסר, או אם גילוי בעיית מצבר פנל חלש או חסר במודול 1-4 HSM2204/2300.

מופסק: אינה מופעלת בעת גילוי בעיית חיבור ז"י.

07 – מתח BUS

מופעל: מופעלת כאשר מודול מערכת מודד מתח Aux חלש.

מופסק: אינה מופעלת עבור בעיית מתח נמוך.

08 – בעיות חיבור ז"ח

מופעל: מופעלת כאשר התקן מערכת מגלה כשל חיבור ז"ח.

מופסק: אינה מופעלת בעת מצבי כשל חיבור ז"ח.

09 – תקלת התקן

מופעל: מופעלת כאשר קיים אחד ממצבי תקלת התקן:

- תקלת אזור 001 – 128
- תקלת לוח מקשים 01 – 16
- תקלת צופר 01 – 16
- תקלת רפיטר 01 – 08
- בעיית אש
- בעיית CO
- בעיית גז
- בעיית חום
- בעיית קפיאה
- בעיית גשש מנותק
- בעיית בדיקה עצמית

מופסק: אינה מופעלת כאשר קיים מצב תקלת התקן.

10 – התקן מצבר חלש

מופעל: מופעלת כאשר קיים אחד ממצבי מצבר חלש:

- אזור 001 – 128
- לוח מקשים 01 – 16
- צופר 01 – 16
- רפיטר 01 – 08
- משתמש 01 – 32 (שלטים אלוטניים)

מופסק: אינה מופעלת כאשר קיים מצב מצבר חלש.

11 – חבלת התקן

מופעל: מופעלת כאשר קיים אחד ממצבי חבלת התקן:

- אזור 001 – 128
- לוח מקשים 01 – 16
- צופר 01 – 16
- רפיטר 01 – 08

מופסק: אינה מופעלת כאשר קיים מצב חבלת התקן.

12 – תקלת תדר רדיו

מופעל: מופעלת כאשר מזוהה אחת מבעיות חריגת תדר רדיו:

- אזור 001 – 128
- לוח מקשים 01 – 16
- צופר 01 – 16
- רפיטר 01 – 08

מופסק: אינה מופעלת כאשר קיים מצב חריגת תדר רדיו.

13 – פיקוח מודול

מופעל: מופעלת כאשר מזוהה אחת מבעיות פיקוח מודול:

- HSM2HOST
- לוח מקשים 01 – 16
- מרחיב אזורים 01 – 15
- HSM2204 1 – 4
- HSM2300 1 – 4
- HSM2208 01 – 16

מופסק: אינה מופעלת כאשר מזוהה בעיית פיקוח מודול.

14 – חבלת מודול

מופעל: מופעלת כאשר קיים אחד ממצבי חבלת מודול:

- HSM2HOST
- לוח מקשים 01 – 16
- מרחיב אזורים 01 – 15
- HSM2204 1 – 4
- HSM2300 1 – 4
- HSM2208 01 – 16 בעיות חבלה

מופסק: אינה מופעלת כאשר מצב חבלת מודול.

15 – תקשורת

מופעל: מופעלת כאשר קיים אחד ממצבי התקשורת:

- בעיית TLM
- מקלט 1 – 4 FTC
- בעיית נעילת SIM
- בעיה סלולרית
- בעיית אינטרנט
- מקלט 1 – 4 נעדר
- מקלט 1 – 4 בעיית פיקוח
- בעיית הגדרת SMS
- תקלת תקש' חל'.

מופסק: אינה מופעלת כאשר מצב בעיית תקשורת.

16 – ללא חיבור רשת

מופעל: מופעלת כאשר קיים אחד ממצבי ללא חיבור רשת הבאים:

- אזור 001 – 128
- לוח מקשים 01 – 16
- צופר 01 – 16
- רפיטר 01 – 08
- משתמש 01 – 1000 (שלטים אלחוטיים) בעיית ללא חיבור רשת

מופסק: אינה מופעלת כאשר מצב בעיית ללא חיבור רשת.

156 – אירוע מערכת ננעל

01 – יציאה רגילה/הפוכה

מופעל: כבוייה בעת פעולה תקינה. פועלת כאשר יזומה.

מופסק: מופעלת בעת פעולה תקינה. כבוייה כאשר יזומה.

02 – יציאת עם קוצב זמן \ יציאה ננעלת

מופעל: נשארת דולקת עד לפקיעת קוצב זמן PGM.

מופסק: נשארת דולקת עד להזנת קוד גישה.

04 – התרעת אש

מופעל: מופעלת עם התרעת אש, מקש [F], אזורי אש, עשן 2 מוליכים.

מופסק: אינה מופעלת עם התרעת אש.

05 – התרעת מצוקה

מופעל: מופעלת עקב התרעת מצוקה (קולית או שקטה).

מופסק: אינה מופעלת עקב התרעת מצוקה.

06 – התרעת פריצה

מופעל: מופעלת עקב התרעת פריצה.

מופסק: אינה מופעלת עקב התרעת פריצה.

07 – התרעה רפואית

מופעל: מופעלת עקב התרעה רפואית.
מופסק: אינה מופעלת עקב התרעה רפואית.

08 – פיקוח

מופעל: מופעלת עקב התרעת פיקוח.
מופסק: אינה מופעלת עם התרעת פיקוח.

09 – אירוע עדיפות

מופעל: מופעלת עקב התרעת עדיפות.
מופסק: אינה מופעלת עקב התרעת עדיפות.

10 – שוד

מופעל: מופעלת עקב התרעת שוד.
מופסק: אינה מופעלת עקב התרעת שוד.

11 – התרעת מצוקה

מופעל: מופעלת עקב התרעת מצוקה.
מופסק: אינה מופעלת עקב התרעת מצוקה.

12 – התרעת חירום

מופעל: מופעלת עקב התרעת חירום.
מופסק: אינה מופעלת עקב התרעת חירום.

13 – פיקוח אש

מופעל: מופעלת עקב התרעת פיקוח אש.
מופסק: אינה מופעלת עם התרעה פיקוח אש.

14 – בעיית אש

מופעל: מופעלת במצב בעיית אש.
מופסק: אינה מופעלת במצב בעיית אש.

15 – התרעת CO

מופעל: מופעלת עקב התרעת CO.
מופסק: אינה מופעלת עקב התרעת CO.

157 – חבלה במערכת

01 – יציאה רגילה/הפוכה

מופעל: כבוייה בעת פעולה תקינה. פועלת כאשר יזומה.
מופסק: מופעלת בעת פעולה תקינה. כבוייה כאשר יזומה.

09 – חבלות מערכת/מודול

מופעל: מופעלת בעת התרחשות מצב חבלת מודול כלשהו.
מופסק: אינה מופעלת בעת התרחשות מצב חבלת מודול כלשהו.

10 – חבלות אזור

מופעל: מופעלת בעת התרחשות מצב חבלת אזור כלשהו.
מופסק: אינה מופעלת בעת התרחשות מצב חבלת אזור כלשהו.

161 – בעיית חיבור ז"י

01 – יציאה רגילה/הפוכה

מופעל: כבוייה בעת פעולה תקינה. פועלת כאשר יזומה.
מופסק: מופעלת בעת פעולה תקינה. כבוייה כאשר יזומה.

02 – קוצב זמן PGM

מופעל: יציאה נשאררת פעילה עד להזנת קוד גישה או מילוי קריטריון מסוים, בהתאם לסוג PGM.
מופסק: יציאה נשאררת פעילה עד לפקיעת קוצב זמן PGM.

09 – מצבר חלש

מופעל: מופעלת בעת בעיית מצבר חלש.

מופסק: אינה מופעלת בעת בעיית מצבר חלש.

10 – מצבר נעדר

מופעל: מופעלת בעת בעיית מצבר נעדר.

מופסק: אינה מופעלת בעת בעיית מצבר נעדר.

165 – בוצע שימוש בקירבה

01 – יציאה רגילה/יציאה ננעלת

מופעל: כבוייה בעת פעולה תקינה. פועלת כאשר יזומה.

מופסק: מופעלת בעת פעולה תקינה. כבוייה כאשר יזומה.

166 – בוצע שימוש בקירבת מחיצה

01 – יציאה רגילה/יציאה ננעלת

מופעל: כבוייה בעת פעולה תקינה. פועלת כאשר יזומה.

מופסק: מופעלת בעת פעולה תקינה. כבוייה כאשר יזומה.

175 – קבלת גישה לתכנות הפעמון

01 – יציאה רגילה/הפוכה

מופעל: כבוייה בעת פעולה תקינה. פועלת כאשר יזומה.

מופסק: מופעלת בעת פעולה תקינה. כבוייה כאשר יזומה.

176 – פעולה מרוחקת

01 – יציאה רגילה/הפוכה

מופעל: כבוייה בעת פעולה תקינה. פועלת כאשר יזומה.

מופסק: מופעלת בעת פעולה תקינה. כבוייה כאשר יזומה.

184 – פתיחה לאחר התרעה

01 – יציאה רגילה/הפוכה

מופעל: כבוייה בעת פעולה תקינה. פועלת כאשר יזומה.

מופסק: מופעלת בעת פעולה תקינה. כבוייה כאשר יזומה.

200 - עוקבת אזור - אזור בודד

01 – יציאה רגילה/הפוכה

מופעל: כבוייה בפעולה רגילה, דולקת בהפעלה.

מופסק: דולקת בפעולה רגילה, כבוייה בהפעלה.

02 – יציאה בזמן קוצב

מופעל: נשארת דולקת עד לפקיעת קוצב זמן PGM.

מופסק: היציאה נשארת פעילה עד לרגיעת האזור.

04 – עם נעילה

מופעל: היציאה נשארת נעולה עד להזנת קוד גישה חוקי או הצגת תג קירבה חוקי.

מופסק: היציאה עוקבת אחר הגדרת מאפיין יציאת קוצב זמן.

05 – התרעה עוקבת

מופעל: היציאה מופעלת עקב התרעת אזור ונשארת פעילה עד לכיבוי הפעמון. יש לעיין בטבלה לפעולה עם ביט 2 וביט 4.

מופסק: היציאה מופעלת עקב פתיחת האזור ומושבתת כאשר האזור נסגר.

יציאת קוצב זמן	ננעלת	עוקבת התרעה	יציאת PGM
לא	לא	לא	מופעלת עקב פתיחת אזור (כולל חבלה ותקלה), כבוייה עקב סגירת האזור
לא	לא	כן	מופעלת עקב התרעת האזור, כבוייה עקב כיבוי פעמון או השתקת התרעה
לא	כן	לא	מופעלת עקב פתיחת האזור, כבוייה עקב קוד תקף
לא	כן	כן	מופעלת עקב התרעת האזור, כבוייה עקב קוד תקף
כן	לא	לא	מופעלת עקב פתיחת האזור, כבוייה עקב פקיעת קוצב זמן PGM
כן	לא	כן	מופעלת עקב התרעת האזור, כבוייה עקב פקיעת קוצב זמן PGM

כן	כן	לא	מופעלת עקב פתיחת האזור, כבוייה עקב קוד תקף
כן	כן	כן	מופעלת עקב התרעת האזור, כבוייה עקב קוד תקף

201 – 216 אזורים עוקבי אזור 128-1

01 – יציאה רגילה/הפוכה

מופעל: כבוייה בעת פעולה תקינה. פועלת כאשר יזומה.
מופסק: מופעלת בעת פעולה תקינה. כבוייה כאשר יזומה.

02 – יציאה בזמן קצוב

מופעל: נשאר דולקת עד לפקיעת קוצב זמן PGM.
מופסק: נשאר דולקת עד להזנת קוד גישה.

16-09 – מהדקי אזור 8-1

מופעל: אזורים המקושרים למהדקים 8-1 מאופשרים לפעולת עוקבת אזור.
מופסק: אזורים אינם מאופשרים לפעולה עוקבת אזור.

5.3.8 [011] אפשרויות תכנות PGM

הסעיף הזה משמש להגדרת אפשרויות סוגי PGM המציעים מספר אפשרויות.

[001] - [164] בחירת PGM

ניתן לבחור את האפשרויות הבאות עבור כל PGM מסוים:

PGM עוקבת אזור לפי אזור

האפשרות הזאת משמשת כדי להגדיר את האזור שעוקבת אחריו יחידת PGM סוג 200. יש להזין 128-001 לבחירת אזור 128-1.

תג קירבה בשימוש

האפשרות הזאת משמשת להגדרת איזה תג הקירבה יפעיל יציאות PGM המתוכננות בתור [165] 'תג קירבה בשימוש'. יש להזין 000 כדי לאפשר את המאפיין הזה של PGM עבור כל תגי הקירבה של המשתמשים, או להזין מספר משתמש 1000-0002 כדי לאפשר את המאפיין הזה עבור תג קירבה של משתמש פרטי.

יציאת פיקוד 4-1

האפשרות הזו משמשת להקצאת ל"ז", והיא מתוכננת בסעיפים [601]-[604] עבור יציאות פיקוד ה-PGM. יש לתכנת 004-001 עבור לוחות זמנים 1-4. יש לתכנת 000 להפעלת PGM בעת הצגת תג קירבה.

5.3.9 [012] נעילת מערכת

נעילת לוח מקשים - מספר ניסיונות מקומיים בלתי חוקיים

האפשרות הזאת קובעת את מספר הזנות קוד גישה בלתי חוקי המותר לפני נעילת לוח המקשים.
כאשר מתרחשת נעילת לוח מקשים, המערכת אינה נגישה באמצעות לוח המקשים למשך הזמן המתוכנת. אם מספר הניסיונות הבלתי חוקיים המותר אינו מושג תוך שעה, או אם הוזן קוד גישה חוקי, המונה מאופס לערך 0. ערך חוקי הנו בתחום 000 עד 255 דקות. הזנת 000 משביתה את המאפיין הזה. הצגת תג בלתי חוקי נספרת לעניין נעילת לוח המקשים.
הערה: עבור התקנה מאושרת לפי תקן EN 50131, מספר הניסיונות המרבי הוא 10.

משך נעילת לוח מקשים

אפשרות התכנות הזאת קובעת את משך הזמן שבו לוח המקשים נעול. אם המערכת מבצעת התנהגות קרה כאשר קיימת נעילת לוח מקשים, הנעילה מוסרת. ערך חוקי הנו בתחום 000 עד 255 דקות. הזנת 000 משביתה נעילת לוח המקשים.

הערה: עבור התקנות מאושרות לפי תקן EN 50131, משך הזמן המזערי הנו 2 דקות.

נעילה מרחוק DLS

אפשרות התכנות הזאת קובעת את מספר הזנות קוד הגישה בלתי חוקי המותרים באמצעות SMS או DLS לפני שהגישה מרחוק נעללת למשך הזמן המתוכנת (יש לעיין להלן). אם מספר הניסיונות הבלתי חוקיים המותר אינו מושג תוך שעה, או אם הוזן קוד גישה חוקי באמצעות SMS או DLS, המונה מאופס לערך 0. ערכים חוקיים הנו 003 עד 255 ניסיונות. ברירת המחדל הנה 6 ניסיונות. מספר הניסיונות הבלתי חוקיים קבוע בתור 5 בעת שימוש בתכנות מנהל מערכת ומשך הנעילה הנו שעה אחת.

EN

EN

הערה: DLS מנסה להתחבר קודם באמצעות קוד הגישה DLS המתוכנת תחילה, ואם אינו הצליח, באמצעות קוד הגישה DLS המוגדר כברירת מחדל. שני ניסיונות כושלים נספרים אם שני הקודים שגויים.

משך נעילה מרחוק

אפשרות התכנות הזאת קובעת את משך הנעילה מרחוק. אם המערכת מבצעת התנעה קרה כאשר קיימת נעילה מרחוק, הנעילה מתחילה מחדש למשך הזמן המתוכנת. ערך חוקי הנו בתחום 001 עד 255 דקות. הזנת 000 משביתה נעילה מרחוק.

5.3.10 אפשרויות המערכת

[013] אפשרות מערכת 1

1 – לולאה סגורה בדרך כללסוף קו

פעיל: כל האזורים מחוטים כרגיל ומעגלים סגורים עם חזרות מחוברים למהדק COM. לא נדרש נגד סוף קו. תופק התרעה כאשר המעגל פתוח. לא פעיל: יש לחוות את כל האזורים באמצעות תצורת נגד סוף קו, כפי שנקבע באמצעות אפשרות 2 להלן.

הערה: ערך סוף הקו החוקי הוא 5,600 אוהם (5.6 קילו-אוהם).

2 – סוף קו כפולסוף קו אחד

פעיל: כל האזורים ישתמשו בנגדי סוף קו כפול, למעט סוגי האזורים 'התרעה רגילה על אש', 'התרעה מושהית על אש', 'התרעה אש עם אימות אוטומטי', 'פחמן חד-חמצני' ו'ניהול'. נגדי סוף קו כפול מאפשרים איתור של תקלות וחבלות באזורים. נגד החבלה (5.6 קילו-אוהם) ממוקם במקביל לאורך התקן הפעלת ההתרעות, ונגד סוף הקו האחד (5.6 קילו-אוהם) ממוקם בין מגעי ההתרעה למגעי החבלה.

דבר זה מאפשר איתור של תקלות אזור (אזור מקוצר), חבלות (אזור פתוח), התרעות (11.2 קילו-אוהם) ואזורים ברגיעה (5.6 קילו-אוהם).

אם האזור מנוטרל ועובר למצב חבלה או תקלה, יישמעו שלושה צפופי בעיה בכל לוחות המקשים במערכת עד ללחיצה על מקש במחיצה כלשהי. התרעת חבלה באזור תישלח למוקד הניטור אם היא תוכנתה. אם האזור דרוך והופעלה חבלה, התרעת החבלה והתרעת האזור יתועדו וישודרו.

לא פעיל: כל האזורים חייבים להיות מצוידים בנגד 5.6 קילו-אוהם. אם האזור מקוצר או פתוח, הוא נמצא במצב מופעל. אם האזור פתוח ומתוכנת בתור אזור אש, הוא נמצא במצב בעיה. מאפייני האזורים 'סוף קו' ו'סוף קו כפול' עוקפים אפשרות מערכת זו.

הערה: תקלות אזור (ניהול) באזורים אלחוטיים לא יגרמו להשמעת התרעה קולית.

3 – הצגת כל הבעיות כשהמערכת דרוכה

פעיל: נורית החיווי "Trouble" תאיר כאשר יתרחשו בעיות במערכת במצב דרוך ובמצב ביטול דריכה כאחד.

לא פעיל: נורית החיווי "Trouble" תאיר עבור כל הבעיות כאשר דריכת המערכת מבוטלת, אך רק עבור 'בעיות אש' כאשר המערכת דרוכה.

4 – אזורים לא יוצגו כפתוחים במקרה של חבלה/תקלות

פעיל: נורית חיווי האזור לא תאיר אם האזור נמצא במצבים של חבלה או תקלה. רק נורית החיווי "Trouble" תאיר.

לא פעיל: נורית החיווי של האזור הרלוונטי תאיר אם האזור נמצא במצב של חבלה או תקלה. נורית החיווי "Trouble" תאיר אף היא.

5 – תזמון דריכה אוטומטית בפקודה [6*]

פעיל: לוחות הזמנים של הדריכה האוטומטית ([151] - [158]) יהיו נגישים למתקנים באמצעות הפקודה [6*] וכן בתור תכנות המתקין.

פעיל: לוחות הזמנים של הדריכה האוטומטית ([151] - [158]) יהיו נגישים רק למתקנים בתור תכנות המתקין.

הערה: מתג זה שולב בגישת אמצעי הבקרה עבור כל שמונה המחיצות.

6 – חיווי קולי של תקלת יציאה

פעיל: אם אזור מסוג מושהה מופר לאחר תום פרק הזמן שהוקצה להשהיית עזיבה, תושמע אזהרה של השהיית כניסה באמצעות לוח המקשים ויושמע צופר המציין שבוצעה עזיבה שלא כהלכה. אם דריכת מערכת האזעקה תבוטל במהלך פרק הזמן שהוקצה להשהיית הכניסה לא יישלח אות.

לא פעיל: האזהרה של השהיית כניסה תושמע רק באמצעות לוח המקשים.

7 – חוצץ אירועים לאחר נטרול גלאי

פעיל: לאחר שאירוע הגיע לגבול נטרול גלאי שתוכנת במקטע "[377] משתני תקשורת" בעמוד 97, המערכת לא תתעד עוד אירועים בחוצץ האירועים לפני איפוס נטרול גלאי. פעולה זו מונעת את מילוי חוצץ האירועים באירועי שווא.

לא פעיל: חוצץ האירועים ימשיך לתעד אירועים גם לאחר שהאירוע עבר לנטרול גלאי.

8 – איתות אש משולש

פעיל: כל צופרי האש ישמיעו צליל של איתות אש משולש. הקצב יהיה כדלהלן: (500 אלפיות השנייה פעיל, 500 אלפיות השנייה לא פעיל, 500 אלפיות השנייה פעיל, 500 אלפיות השנייה פעיל, 1.5 שניות לא פעיל).

לא פעיל: כל צופרי האש ישמיעו התרעה אש רגילה בקצב של שנייה אחת פעיל/שנייה אחת לא פעיל.

הערה: יש להפעיל אפשרות זו עבור התקנות בהתאם לתקני UL/ULC.

014] אפשרות מערכת 2

1 – הפעלת פעמון

פעיל: הצופר ישמיע צלצול יחיד כאשר המערכת דרוכה בכל מצב שהוא, כולל 'דריכה אוטומטית', וצלצול כפול כאשר דריכת המערכת מבוטלת. כאשר דריכת המערכת תבוטל, הצופר ישמיע סדרה של שלושה זוגות צפצופים כדי לציין שקיימות התרעות בזיכרון. לא פעיל: הצופר לא ישמיע צלצולים בעת דריכה או ביטול דריכה של המערכת.

הערה: עבור התקנות בהתאם לתקני UL/ULC, יש להפעיל אפשרות זו אם נעשה שימוש ביחידות שלט רחוק עם מערכת האזעקה.

2 – צלצול פעמון בעת דריכה אוטומטית

פעיל: הצופר ישמיע צלצולים כל 10 שניות בעת קדם ההתרעה של הדריכה האוטומטית. לא פעיל: הצופר לא ישמיע צלצולים בעת קדם ההתרעה של הדריכה האוטומטית.

3 – צלצול פעמון בעזיבה

פעיל: הצופר ישמיע צלצולים פעם בשנייה במהלך השהיית עזיבה, ויעבור ל-3 צלצולים בשנייה במהלך 10 השניות האחרונות. לא פעיל: הצופר לא ישמיע צלצולים עבור תנאים של השהיית עזיבה.

4 – צליל פעמון בכניסה

פעיל: הצופר ישמיע צלצולים בתזמון זהה לזמזם לוח המקשים במהלך השהיית הכניסה, ויעבור ל-3 צלצולים בשנייה במהלך 10 השניות האחרונות. לא פעיל: הצופר לא יופעל במהלך השהיית כניסה.

5 – צליל פעמון בתקלה

פעיל: כאשר מתרחש מצב בעייתי במערכת, הצופר ישמיע צלצולים פעמיים כל 10 שניות (לפי זמזם לוח המקשים). הצופר יושתק כאשר צפצופי לוח המקשים יושתקו (על-ידי לחיצה על מקש כלשהו בלוח המקשים). לא פעיל: הצופר לא יופעל במהלך מצב בעייתי.

6 – לא בשימוש

7 – הפסקה של השהיית עזיבה

פעיל: השהיית העזיבה תקוצר ל-5 שניות לאחר הרגיעה של אזור 'השהיה 1'. אזורים מסוג 'השהיה 1' של דריכה מאולצת יסיימו אף הם את השהיית העזיבה.

לא פעיל: קוצב הזמן של השהיית העזיבה ימשיך בספירה גם לאחר רגיעת אזור ההשהיה.

כל האפשרויות בעלות החיווי הקולי המשויות לפונקציית השהיית העזיבה יושתקו עד שהזמן שתוכנת עבור השהיית העזיבה יחלוף.

8 – צופר האש ממשיך לפעול

פעיל: עבור כל סוגי התרעות האש, הצופר יופעל עד להזנת קודי גישה להשתקת ההתרעה או לביטול דריכת המערכת ללא קשר לזמן שהוקצב לפעמון. לא פעיל: עבור כל סוגי התרעות האש, הצופר יופעל במשך הזמן שהוקצב לפעמון או עד להזנת קוד גישה.

הערה: יש להשביט אפשרות זו עבור התקנות בהתאם לתקני ULC.

015] אפשרות מערכת 3

1 – מקש [F] מופעל

פעיל: לחיצה ארוכה על המקש [F] במשך 2 שניות תפעיל התרעת אש.

לא פעיל: המקש [F] לא ישמיע חיווי קולי או ידווח על התרעה בעת לחיצה עליו.

הערה: יש להשתמש באפשרות זו רק עבור התקנות על התרעות אש בבתי מגורים.

2 – [P] הפעלת מקש

פעיל: כאשר מופקת התרעה תקפה של המקש [P], זמזם לוח המקשים ישמיע סדרה של 3 צפצופים כדי ליידע על ההתרעה והצופר יופעל למשך הזמן הקצב לפעמון.

לא פעיל: כאשר מופקת התרעה תקפה של המקש [P], זמזם לוח המקשים והצופר יושתק, אך ההתרעה עדיין תשודר (אם אפשרות זו תוכנתה).

הערה: שידורי המקשים 'אש', 'מצב רפואי' ו'מצוקה' יפעלו בהתאם לאפשרויות כיוון קריאת ההתרעה/רגיעה של מחיצה 1 (המקשים 'אש', 'מצב רפואי' ו'מצוקה'). המקשים 'אש', 'מצב רפואי' ו'מצוקה' יפעלו גם אם כיבוי תאורת לוח המקשים ונעילת לוח המקשים פעילים.

3 – יציאה מהירה

פעיל: כאשר המערכת דרוכה, המשתמשים יוכלו להזין את הפקודה [0*] כדי לעקוף זמנית אזור יחיד של 'השהיה 1' או 'השהיה 2' כדי לצאת מהמקום. ניתן להפעיל רק אזור השהיה אחד. פעילות באזור השהיה אחר תפעיל את רצף ההתרעות המתאים. אם אזור ההשהיה עדיין יישאר פתוח שתי דקות לאחר הזנת הפקודה [0*], השהיית הכניסה תופעל. אם המערכת דרוכה במצב 'שהייה', המעקף האוטומטי של אזורי שהייה/עזיבה יישמר.

לא פעיל: כאשר המערכת דרוכה, המשתמשים לא יוכלו לבצע יציאה מהירה באמצעות [0*].

4 – דריכה מהירה למקש פונקציה

פעיל: ניתן להשתמש במקשי הפונקציה דריכה ושהייה לעזיבה באמצעות הפקודה [0*] כדי לדרוך את המערכת מבלי להזין קוד גישה חוקי. לא פעיל: הדריכה באמצעות הפקודה [0*] אינה מותרת. לכל פונקציות הדריכה נדרשת הזנה של קוד גישה לצורך הפעלתן (כולל המקשים 'שהייה לעזיבה').

5 – לא בשימוש**6 – קוד ראשי - לא ניתן לשינוי על-ידי המשתמש**

פעיל: המשתמש אינו יכול לשנות את הקוד הראשי (קוד גישה 01) וניתן לתכנת אותו רק בתכנות המתקין. לא פעיל: המשתמש יכול לתכנת את הקוד הראשי באמצעות הפקודה [5*][קוד ראשי]. ניתן לתכנת את הקוד הראשי גם בתכנות המתקין.

7 – הפעלת ניטור קו הטלפון

פעיל: פונקציית ניטור קו הטלפון פעילה והמערכת תחוה על מצב בעייתי בעת שימוש בפקודה [2*] להצגת המצבים הבעייתיים. לא פעיל: פונקציית ניטור קו הטלפון מושבתת והמערכת לא תחוה על בעיות בקו הטלפון.

הערה: יש להפעיל אפשרות זו עבור התקנות בהתאם לתקני UL\ULC.

8 – חייווי קולי של ניטור קו הטלפון כאשר המערכת דרוכה

פעיל: כאשר דריכת המערכת מבטלת, בעיה בניטור קו הטלפון תפיק חייווי על בעיה כמתואר לעיל. אם המערכת דרוכה, בעיה בניטור קו הטלפון תפיק התרעה קולית באמצעות הצופר לפרק הזמן שהוקצב בתכנות לפעמון או עד להזנת קוד גישה לביטול דריכת המערכת. לא פעיל: בעיות בקו הטלפון יפיקו חייווי על בעיה, נורית החיווי "Trouble" תאיר זמזום לוח המקשים יצפצף עד ללחיצה על מקש.

4 [016] אפשרות מערכת**1 – תצוגת בעיה של חיבור ז"ח**

פעיל: במקרה של הפסקת חשמל, המצב ידווח לחברת מוקד הניטור ויוצג חייווי על מצב בעייתי בלוחות המקשים במערכת. לא פעיל: במקרה של הפסקת חשמל, המצב ידווח אך נורית החיווי "Trouble" בלוחות המקשים במערכת תהיה כבויה. ניתן להציג את הבעיה באמצעות הפקודה [2*].

הערה: יש להפעיל אפשרות זו עבור התקנות בהתאם לתקני UL\ULC.

2 – נורית החיווי על בעיה של חיבור ז"ח מהבהבת

פעיל: במקרה של הפסקת חשמל, נורית החיווי "Trouble" תהבהב במצב "Ready" או "Armed" בבסיס בתוך 30 שניות לאחר הפסקת החשמל. עם חידוש הזרם, נורית החיווי "Trouble" תפסיק להבהב בתוך 30 שניות. כאשר אפשרות זו מופעלת, היא תעקוף את אפשרות תצוגת חיבור הז"ח. לא פעיל: במקרה של הפסקת חשמל, נורית החיווי "Trouble" תאיר אך לא תהבהב.

3 – כיבוי תאורת לוח המקשים

פעיל: אם לא נלחצו מקשים תוך 30 שניות, כל נוריות מקשי לוח המקשים למעט התאורה האחורית (אם מופעלת) יכבו עד ללחיצה הבאה על מקש, השהיית כניסה, התרעה קולית או מצב של זמזום לוח המקשים.

מקשי הפונקציה בלוח מקשים עדיין יפעלו כאשר תאורת לוח המקשים כבויה, אלא אם מקש הפונקציה תוכנת לדרוש קוד גישה. האפשרות 'כיבוי תאורת לוח המקשים' כאשר המערכת דרוכה' תעקוף תכונה זו. כאשר מחיצה דרוכה ובמצב התרעה, הזנת קוד לביטול כיבוי תאורת לוח המקשים תשתיק את ההתרעה ותבטל את דריכת המערכת.

לא פעיל: נוריות הלוחות המקשים יאירו בכל עת.

4 – כיבוי תאורת לוח המקשים דורש קוד

פעיל: יש להזין קוד גישה חוקי לפני שניתן להשתמש בלוח מקשים עם תאורה מקשים כבויה. המידע יהפוך ללא נגיש למשתמשי רמה 1. לא פעיל: לחיצה על מקש כלשהו בלוח מקשים עם תאורת מקשים כבויה תבטל את כיבוי תאורת המקשים.

הערה: יש להשבית את האפשרות 'כיבוי תאורת לוח המקשים דורש קוד' עבור התקנות בהתאם לתקן CP-01.

5 – תאורה אחורית של לוח המקשים

פעיל: תאורת הרקע בכל לוחות המקשים במערכת פעילה בכל עת.

לא פעיל: תאורת הרקע כבויה בכל לוחות המקשים במערכת.

6 – מצב חיסכון בחשמל

פעיל: במקרה של הפסקת חשמל, כל נוריות הלוחות המקשים לרבות תאורת הרקע כבויות. נוריות לוח המקשים יחזרו להאיר לאחר לחיצה על מקש, השהיית כניסה, התרעה קולית או מצב של זמזום לוח המקשים (למעט פעמון דלת). נוריות לוח המקשים יחזרו למצב כבוי לאחר 30 שניות של חוסר פעילות.

לא פעיל: במקרה של הפסקת חשמל, הלוחות המקשים לא יעברו למצב של חיסכון בחשמל.

NA

NA

CP-01

7 – הודעת 'עקיפה' כאשר המערכת דרוכה

פעיל: נורית החיווי Bypass תאיר אם נעקפו אזורים כאשר המערכת דרוכה.
לא פעיל: נורית החיווי Bypass תאיר רק כאשר דריכת המערכת מבטלת כדי לציין עקיפה של אזורים במערכת. כאשר המערכת דרוכה, נורית החיווי Bypass תהיה כבויה.

נורית החיווי Bypass תאיר אם אזורי 'שהייה/עזיבה' נעקפים באופן אוטומטי בזמן הדריכה ללא קשר אם אפשרות זו מופעלת או לא. אפשרות זו רק מפעילה ומשביתה את התצוגה של עקיפה ידנית.

8 – מתגים נגד חבלה בלוח מקשים מופעלים

פעיל: כל הלוחות מקשים המצוידות במתגים נגד חבלה יפיקו התרעות על חבלה ורגיעות.

לא פעיל: המתגים נגד חבלה בכל הלוחות המקשים לא יפיקו התרעות על חבלה.

הערה: אם נעשה שימוש באפשרות זו, יש להתקין ולאבטח כהלכה את הלוחות המקשים (רגיעת חבלה) לפני הפעלת אפשרות זו.

הערה: יש להפעיל אפשרות זו עבור התקנות מסחריות בהתאם לתקני UL/ULC להתרעה מפני פריצה.

[017] אפשרות מערכת 5**1 – פעמון דלת בעת פתיחה**

פעיל: כאשר דלת עם תכנות פעמון דלת פעילה נפתחת, לוחות המקשים במערכת והצופרים יצפצפו.

לא פעיל: כאשר דלת עם מאפיין פעמון דלת פעיל נפתחת, לוחות המקשים במערכת והצופרים (אם הופעלו) לא יצפצפו.

2 – פעמון בסגירה

פעיל: כאשר דלת עם מאפיין פעמון דלת פעיל נסגרת, לוחות המקשים במערכת והצופרים (אם הופעלו) יצפצפו.

לא פעיל: כאשר דלת עם מאפיין פעמון דלת פעיל נסגרת, לוחות המקשים במערכת והצופרים (אם הופעלו) לא יצפצפו.

3 – צפצופי בעיה של חסימת ת"ר

פעיל: צפצופי בעיה יושמעו כאשר אותרה בעיה של חסימת ת"ר

לא פעיל: צפצופי בעיה לא יושמעו כאשר אותרה בעיה של חסימת ת"ר

4 – פגיעות מרובות

פעיל: התרעות מאותו אזור במסגרת 'קוצב זמן אימות הפריצה' יגרמו לתיעוד ולשידור של קוד המשטרה או אימות הפריצה. מספר הפעולות האזורים הנדרש ליצירת התרעה מאומתת תלוי בערך של מונה אימות הפריצות הניתן לתכנות.

לא פעיל: התרעות מאותו אזור במסגרת 'קוצב זמן אימות הפריצה' לא יגרמו לתיעוד ולשידור של קוד המשטרה או אימות הפריצה.

הערה: מאפיין זה רלוונטי רק לאזורים שהוגדרו בתור 'חלל פנים', 'השהיית חלל פנים', 'דריכה ושהייה/עזיבה של חלל פנים', 'דריכה ושהייה/עזיבה מיידית', 'השהיית דריכה ושהייה/עזיבה' או 'אזורי לילה' (אזורי PIR). יש להפעיל אפשרות זו אם האפשרות 2 - 'רגיעה בסיום פרק הזמן הקצב לפעמון' מופעלת בסעיף [380].

5 – איחור בסגירה

פעיל: אפשרות זו תספק אזהרה קולית אם מערכת האזעקה לא נדרכה באמצעות שעה מתוכנתת ביום, אך לא תדרוך את מערכת האזעקה. מערכת האזעקה תדווח על אירוע של 'סגירה מאוחרת' ותתעד אותו בסיום קדם ההתרעה של 'דריכה אוטומטית/דחייה' עבור כל מחיצה.

לא פעיל: מערכת האזעקה לא תדווח על אירוע של 'סגירה מאוחרת' ולא תתעד אותו בסיום הזמן שתוכנת עבור 'דריכה אוטומטית' עבור כל מחיצה.

הערה: אם אפשרות המתג של 'דריכה אוטומטית' מושבתת, קדם ההתרעה של 'דריכה אוטומטית' עדיין יתרחש בשעה שתוכנתה עבור אותו יום (אם מופעלת) והאירוע יתועד וידווח. אפשרות זו אינה משפיעה באופן ישיר על התפקוד של פונקציית הדריכה האוטומטית. אם האפשרות של 'סגירה מאוחרת' מופעלת והאפשרות של 'דריכה אוטומטית' אינה מופעלת, לוחות המקשים LCD יציגו את ההודעה 'מתבצעת דריכה של המערכת' במהלך קדם ההתרעה של 'סגירה מאוחרת'.

6 – שעון קיץ

פעיל: מערכת האזעקה תעבור בין שעון קיץ לשעון רגיל בהתאם לזמנים שתוכנתו בקובצי הזמן של המערכת (סעיף [005] - אפשרויות 001-002).

הערה: אין לנסות להפעיל את הפונקציות 'דריכה אוטומטית' ו'שידורי בדיקה' בין השעות 02:00 ל-03:00 אחר חצות מאחר שהן יוחמצו במהלך המעבר לשעון קיץ. אירועים שתוכנתו להתרחש בין השעות 01:00 ל-02:00 אחר חצות יתרחשו פעמיים במהלך המעבר לשעון קיץ. אין לאפשר לתכנות של שעון קיץ להתנגש עם התכנות של 'דריכה אוטומטית' ו'שידורי בדיקה'.

לא פעיל: מערכת האזעקה לא תעבור באופן אוטומטי לשעון קיץ.

7 – השתקת פעמון במהלך השהיית יציאה מהירה

פעיל: פעמון הדלת יצלצל במהלך יציאה מהירה.

לא פעיל: פעמון הדלת יצלצל במהלך יציאה מהירה בהתאם להגדרות האזורים.

NA

8 – צלצול פעמון בעת דריכה ויציאה לנטרול בלבד

פעיל: הפעמון יצלצל רק בעת דריכה ויציאה, וכן בעת נטרול המערכת ממצב 'עזיבה'. מאפיין זה מונע את הפעלת הצופר בעת דריכה במצבים 'שהייה' ו'לילה'.

לא פעיל: הפעמון יצלצל במהלך כל סוגי הדריכה וביטול הדריכה.

הערה: אפשרות זו פועלת בהתאם למאפייני החיווי הקולי אם הן מאופשרים.

[018] אפשרות מערכת 6

1 – חריגה בשידור ניסיון

פעיל: מערכת האזעקה לא תשלח שידור בדיקה אם השידור נשלח למקלט במסגרת המרווח שתוכנת בסעיף [377] ייש לעיין ב-[003] – מחזור שידור הבדיקה התקופת" בעמוד 98.

לא פעיל: שידורי הבדיקה יישלחו תמיד במרווח שתוכנת.

2 – דיווח על עקיפה בזמן אמת

פעיל: כאשר אזור שאינו אזור של 24 שעות ביממה נעקף באמצעות הפקודה [1*], המערכת תתעד את סטטוס המעקף של האזור ותדווח עליו מיד. אזורים כלליים: מעקפים של אזורים של 24 שעות ושל אזורים שאינם אזורים של 24 שעות יתועדו וידווחו בזמן אמת. אירועי ביטול מעקף של אזורים שאינם אזורים של 24 שעות יופקו כאשר דריכת המחיצה האחרונה שהוקצתה תבוטל.

לא פעיל: כאשר אזור שאינו אזור של 24 שעות ביממה נעקף באמצעות הפקודה [1*], המערכת תתעד את סטטוס המעקף של האזור ותדווח עליו רק לאחר שדריכת המחיצה תבוטל. אפשרות זו מוחלת ללא קשר לאופן עקיפת האזורים באמצעות הפקודה [1*], לעקיפת אחזור קבוצתי, למחיקת כל המעקפים, למעקף אזורים פתוחים, לאחזור מעקפים וכן לשיטות אחרות כגון מעקף באמצעות DLS או ITv2.

אזורים כלליים: מעקפים של אזורים של 24 שעות יתועדו וידווחו בזמן אמת. אירועי עקיפה של אזורים שאינם אזורים של 24 שעות יתועדו וידווחו עם דריכת המערכת. אירועי ביטול מעקף של אזורים שאינם אזורים של 24 שעות יתועדו וידווחו כאשר דריכת המחיצה האחרונה תבוטל.

3 – PGM פעיל של סטטוס 'מערכת דרוכה' בסיום השהיית עזיבה

פעיל: יציאות ה-PGM יופעלו בסיום השהיית העזיבה. אפשרות זו חלה על יציאות PGM בעלות אחת ממאפייני סטטוס הדריכה הבאים:

- PGM 115 של סטטוס מערכת דרוכה
- PGM 116 של סטטוס מערכת דרוכה במצב עזיבה
- PGM 117 של סטטוס מערכת דרוכה במצב שהייה
- 120 סטטוס מערכת דרוכה במצב עזיבה ללא עקיפת אזורים
- 129 זיכרון התרעות של סטטוס מחיצה

לא פעיל: יציאות ה-PGM יופעלו בתחילת השהיית העזיבה. אפשרות זו חלה על יציאות PGM בעלות אחת ממאפייני סטטוס הדריכה הנ"ל.

4 – לא בשימוש

5 – זמזם לוח המקשים מופעל עם הפעמון

פעיל: זמזם לוח המקשים יופעל עם הפעלת הפעמון עבור המחיצה שנבחרה.

לא פעיל: זמזם לוח המקשים יופעל רק עם התרעות שתוכנתו לעשות כן.

6 – לא בשימוש

7 – הפעלה מחדש של השהיית עזיבה

פעיל: פתיחת דלת של אזור מושהה לאחר שהיא נפתחה ונסגרה כבר במהלך השהיית עזיבה תפעיל מחדש את קוצב זמן ההשהיה. פעולות פתיחה וסגירה נוספות של הדלת לא יפעילו מחדש את הקוצב הזמן.

לא פעיל: פעולות פתיחה וסגירה של הדלת באזור מושהה לא יפעילו מחדש את קוצב זמן היציאה.

8 – צפצופי בעיה של כשל חיבור ז"ח

פעיל: לוחות המקשים במערכת יצפצפו כאשר תתרחש בעיה של חיבור ז"ח.

לא פעיל: לוחות המקשים במערכת לא יצפצפו כאשר תתרחש בעיה של חיבור ז"ח.

[019] אפשרות מערכת 7

1 – חיווי קולי של תקלת התקן אלחוטי

פעיל: אם מתרחשת תקלת אזור אלחוטי כאשר המערכת דרוכה, הצופר יופעל למשך הזמן שהוקצב לפעמון. אפשרות זו משפיעה רק על הגדרות אזורים הנחשבים כדרוכים. סוגי האזורים הבאים לא יפיקו התרעות במקרה של תקלה כאשר המערכת דרוכה במצב שהייה: אזור בחלל פנים עם דריכה ושהייה/עזיבה, אזור עם השהיית שהייה/עזיבה, אזור עם שהייה/עזיבה מיידית, אזור לילה. סוגי האזורים הבאים לא יפיקו התרעות קוליות בכל מצבי הדריכה (שהייה, עזיבה או לילה): ניהול 24 שעות, 24 שעות ללא התרעות, גילוי פחמן חד-חמצני 24 שעות, השהיית גילוי אש 24 שעות, גילוי אש 24 שעות, אש עם אימות אוטומטי.

כאשר מחיצה דרוכה, בעיות של ניהול אלחוטי מצופרים, מלוחות מקשים ומרפירים יפיקו מצבי התרעות קוליות.

אם האפשרות של 'איתור חבלה/תקלה' מופעלת, אירועים אלה יכולים להפעיל את קוצב זמן אימות הפריצה ולהשפיע על מונה אימות הפריצות.

לא פעיל: תקלות במכשירים האלחוטיים לא יפעילו את הצופר.

2 – בעיות מנוולים

פעיל: הבעיות יישמרו במערכת עד להצגתן באמצעות הפקודה [2*], גם אם הן שוחזרו. המצב הבעייתי ינוקה כאשר המקש [#] נלחץ בתפריט [2*] לאחר רגיעת הבעיה. נורית החיווי "Trouble" תכבה אלא אם קיימות בעיות אחרות. הבעיה לא תנוקה אם פרק הזמן שהוקצה לתפריט [2*] יחלוף לפני הלחיצה על המקש [#].

לא פעיל: הבעיות נמחקות לאחר רגיעתן.

3 – לא בשימוש

4 – לחצן R

פעיל: כאשר הפנל משתמש בקו הטלפון לתקשורת, הוא מבצע בדיקת צליל חיוג. אם לא אותר צליל חיוג, הפנל ימתין 20 שניות ויבצע איתור נוסף במשך 5 שניות של צליל חיוג. אם עדיין לא קיים צליל חיוג, הפנל יכפה חיוגים אם הוא תוכנת לכך. הרצף הזה כולו נחשב כניסיון חיוג אחד. לא פעיל: אם לא קיים צליל חיוג, הפנל אינו מנסה לעבור לקו טלפון שני.

5 – חיווי קולי של תקלת BUS

פעיל: כל המצבים הבעייתיים של ניהול המודול יפעילו את הצופר.

לא פעיל: רק מצבים בעייתיים של ניהול הרחבת האזורים כאשר המערכת דרוכה יפעילו את הצופר.

6 – קודי מצוקה

פעיל: ניתן להפעיל/להשבית את מאפיין קוד המצוקה מתוך התפריט [5*]. עבור UK התקנות בהתאם לתקן BS8243, ברירת המחדל היא 'לא פעיל'. לא פעיל: מאפיין קוד המצוקה אינו ניתן לתכנות מתוך התפריט [5*].

7 – טמפרטורה במעלות צלזיוס

פעיל: הטמפרטורה מוצגת במעלות צלזיוס בלוחות מקשים LCD.

לא פעיל: הטמפרטורה מוצגת במעלות פרנהייט בלוחות מקשים LCD.

8 – איפוס לאחר הפעלת אזור

פעיל: רק התרעת קוד משטרת/איתור רציף דורשת איפוס מרחוק לאחר ביטול נעילת המחיצה.

לא פעיל: כל התרעה על פריצה דורשת איפוס מרחוק לאחר ביטול נעילת המחיצה.

[020] אפשרות מערכת 8

1 – כניסה באמצעות קוד גישה במהלך השהיית כניסה

פעיל: במהלך השהיית כניסה, ניתן לנטרל את מערכת האזעקה רק באמצעות מתג מפתח או תג קירבה. כאשר הצופר פעיל, ניתן עדיין להשתמש בקוד גישה כדי לבטל את דריכת המערכת.

לא פעיל: ניתן להשתמש בקוד גישה לביטול דריכת המערכת במהלך השהיית כניסה.

2 – תהליך כניסה באיחוד האירופי

פעיל: אם מתרחשת התרעה באזור כאשר השהיית כניסה אינה פעילה, הצופר יופעל וההתרעה תדווח באופן מיידי, בהתאם לסוג האזור שהופעל. כאשר השהיית כניסה פעילה, התרעות על כל סוגי הפריצות יפעילו את הצופר, אך הדיווח על ההתרעה יושהה ב-30 שניות. בסיום הזמן שהוקצב להשהיית הכניסה, ההתרעה לא תדווח אלא אם הצופר היה פעילה במשך 30 שניות לפחות.

לא יופק קוד משטרת/בעקבות התרעות שהופעלו במהלך השהיית הכניסה, למרות שקוצב זמן אימות הפריצה התחיל לאחר השהיית הכניסה ו-30 השניות שהוקצבו לדיווח חלפו.

מאפיין זה פעיל רק כאשר המחיצה דרוכה.

לא פעיל: התרעות על פריצה שמתרחשות במהלך השהיית הכניסה יפעילו את הצופר וידווחו מיידי. ישנם חריגים למאפיין זה: אם שעון הפעמון תוכנת ואם השהיית הדיווח מופעלת עבור האזור שבהתרעה. בשני המקרים, ההתרעה תופעל בהתאם לשעון.

3 – כניסה בעת דריכה [8][*]

פעיל: אפשרות זו מבטיחה שתכנות המתקין [8*] יהיה נגיש מלוח מקשים במחיצה שדריכתה בוטלה בעוד ששאר המחיצות במערכת יישארו דרוכות.

הערה: יש להשבית אפשרות זו עבור התקנות בהתאם לתקן UL.

לא פעיל: תכנות המתקין [8*] לא יהיה זמין כאשר המחיצות במערכת דרוכות. יש לבטל את דריכת כל המחיצות ולכבות את הצופר לפני שתכנות המתקין [8*] יהיה זמין.

4 – איפוס מרחוק

פעיל: אם מתרחשת התרעה באזור פריצה, המערכת תינעל לאחר ביטול דריכתה. היא תישאר נעולה עד להזנת קוד איפוס בן 5 ספרות אשר סופק על-ידי המתקין/המוקד. אם נעשה שימוש בקוד מצוקה לביטול נעילת המחיצה, המערכת לא תינעל.

UL

במצב ביטול דריכה, רק אזורים עם 'התרעה קולית' 24 שעות ביממה על פריצה, אזורים עם 'התרעה קולית' 24 שעות ביממה על חבלה במנעולים' ואזור עם 'התרעה קולית' 24 שעות ביממה' ביציאת PGM 2 יגרמו לנעילה.

כדי להשיג את קוד האיפוס, על המשתמש לספק קוד נעילת מערכת תואם, שיוצג בלוח המקשים כאשר אחד משני התנאים הבאים יתקיים:

- דריכת המערכת בוטלה (למעט קוד מצוקה)
- פרק הזמן שהוקצב לפעמון הסתיים (אזורים של 24 שעות)
- הזון קוד גישה (אזורים של 24 שעות)

בלוח מקשים LCD, ההודעה 'נדרש איפוס מרחוק' תוצג בשורה העליונה והחיווי 'קוד' ביחד עם הקוד בפועל יוצגו בשורה התחתונה. בלוח מקשים LED, מספר האיפוס נגלל במסך.

כאשר המערכת נעולה, רק האפשרויות [3*], [6*], [7*] ו-[8*] יהיו זמינות. גישה לתכנות המתקין [8*] תבטל את נעילת מערכת האזעקה. המערכת תמשיך לתפקד (התרעות, חבלות וכד') כאשר היא נעולה. הנעילה תפעל בהתאם להשהיות הדיווח והפעמון. לא פעיל: המערכת לא תינעל לאחר שהתרחשה התרעה.

הערה: לא לשימוש בהתקנה בהתאם לתקני UL/ULC.

5 – איפוס מהנדס (האיחוד האירופי)

פעיל: אם מערכת האזעקה עברה להתרעה במהלך משך הדריכה הקודם, או אם התרחשה התרעה במהלך 24 שעות (המערכת נדרכה או שדריכתה בוטלה), לא ניתן יהיה לדרוך את המערכת (נורית החיווי Ready כבויה) עד למעבר לתכנות המתקין או ביצוע איפוס מהנדס באמצעות DLS. ההודעה 'נדרש איפוס' תוצג בלוח המקשים. מאפיין זה חל על חבלות ותקלות במצבים מערכת דרוכה ומערכת שדריכתה בוטלה ואינה חלה על חבלות מודול, ניהול מערכת, התרעות של הרחבת אזורים או התרעות של כניסת PGM 2.

הערה: אם איפוס המהנדס התרחש במהלך השהיית עזיבה, המערכת עדיין תידרך. לא ניתן לעקוף בעיות כאשר איפוס מהנדס מופעל.

לא פעיל: המערכת לא תדרוש איפוס מהנדס או מעבר לתכנות המתקין כדי לדרוך את מערכת האזעקה לאחר התרעה.

6 – שהיה בכניסת במהלך ביטול דריכה באמצעות מתג מפתח

פעיל: מתגי מפתח, תגי קירבה ויחידות שלט רחוק ינטרלו את מערכת האזעקה רק אם השהיית כניסה פעילה.

לא פעיל: מתגי מפתח, תגי קירבה ויחידות שלט רחוק ינטרלו את מערכת האזעקה ללא קשר להשהיית כניסה.

7 – גישה למתקין DLS-

פעיל: על המשתמש יהיה להזין [6*] (קוד גישה) [05] לפני שהמתקין יוכל לגשת לתכנות המתקין באמצעות DLS או באמצעות לוח המקשים [8*].

תכנות המתקין יישאר נגיש למשך 6 שעות, שבמהלכם המתקין יוכל להיכנס לצאת או להתחבר באמצעות DLS מספר בלתי מוגבל של פעמים.

לא פעיל: המתקין יוכל לגשת אל תכנות המתקין מבלי שהמשתמש יזין [6*].

8 – בעיות המונעות דריכה

פעיל: הבעיות להלן ימנעו את הדריכה עד לרגיעה:

- חבלות במערכת האזעקה, במודולים ובאזורים
- בעיות Corbus
- בעיות של חיבור ז"ח במערכת האזעקה ובמודולים
- בעיות מצבר במערכת האזעקה, במודולים ובאזורים
- בעיות שידור (FTC, TLM, GPRS) ואינטרנט
- בעיות פעמון

ניתן יהיה עדיין לדרוך את מערכת האזעקה אם הבעיות ייעקפו. כדי לעקוף בעיה, בתפריט 'בעיות' [2*], יש לגלול ימינה או שמאלה וללחוץ [*] כאשר החיווי 'אישור בעיה' יוצג בלוח המקשים. לחלופין, יש ללחוץ על המקש [9] כדי לאשר ולעקוף את הבעיות הנוכחיות.

כדי לעקוף אזורים פתוחים, אזורים תקולים או אזורים שבוצעה בהם חבלה יש להשתמש במאפיין 'נטרול אזורים'.

לא פעיל: ניתן לדרוך את המערכת גם אם קיימות בעיות.

הערה: כאשר איפוס המהנדס פעיל, לא ניתן לעקוף מצבים בעייתיים. לא ניתן לאשר ולעקוף בעיות ניהול של הרחבת אזורים. יש להרגיע מצבים אלה לפני שניתן לדרוך את הפנל.

הערה: כאשר האפשרות [024] [3] מופעלת, ז"ח\ז"י מונע את הדריכה, יש להרגיע את הבעיה של ז"ח או ז"י לפני שניתן יהיה לדרוך את המערכת.

9 [021] אפשרות מערכת

1- תצוגת תקלה

פעיל: אם הפנל דרוך וכיבוי תאורת לוח המקשים פעיל, כאשר מתרחשת בעיה, נורית חיווי התקלה בלוח מקשים תישאר כבויה. כאשר דריכה המערכת תבוטל, או כאשר תאורת לוח המקשים תופעל, נורית חיווי התקלה תהיה פעילה במקרה של תקלה.

לא פעיל: נורית חיווי התקלה תכבה כאשר תאורת לוח המקשים תהיה כבויה רק במצב דרוך.

2 – כיבוי תאורת לוח המקשים כאשר המערכת דרוכה

פעיל: אם הפקודה [016] [3] תושבת בתוך 30 שניות לאחר הפסקת השהיית העזיבה, תאורת לוח המקשים תכבה (נוריות החיווי יהיו כבויות).

NA

לא פעיל: תאורת לוח המקשים תכבה כאשר המערכת תהיה דרוכה או שדריכתה תבוטל.

הערה: עבור מערכות התואמות לתקנים EN50131-1 ו-EN50131-3, האפשרות [021] ביט 2 "כיבוי תאורת לוח המקשים כאשר המערכת דרוכה" חייב להיות פעיל.

3 – עקיפת דריכה אוטומטית

פעיל: דריכה מאולצת אוטומטית של כל האזורים הפתוחים בסיום השהיית עזיבה.

לא פעיל: דריכה מאולצת אוטומטית רק של אזורים שבהם המאפיין 'דריכה מאולצת' מאופשר.

הערה: הדריכה המאולצת אינה משמשת בהתקנות בהתאם לתקני UL/ULC (נדרשת עקיפה ידנית).

4 – תצוגת Ready

פעיל: נורית החיווי "Ready" בלוח המקשים תמשיך להציג את הסטטוס של מערכת מוכנה כאשר כיבוי תאורת לוח המקשים יהיה פעיל.

לא פעיל: נורית החיווי "Ready" בלוח המקשים תכבה כאשר כיבוי תאורת לוח המקשים יהיה פעיל.

5 – כיבוי PGM

מאפיין זה תוכנן לשימוש עם המאפיין 'כיבוי תאורת לוח המקשים כאשר המערכת דרוכה'.

פעיל: מאפיין זה נחוץ לתאימות לתקן EN50131-1:2006.

כאשר המערכת תעבור למצב כיבוי של תאורת לוח המקשים, הפעלת כל יציאות ה-PGM שתוכנתו בתור 'סטטוס מערכת דרוכה', 'סטטוס מערכת מוכנה', 'סטטוס דריכה ועזיבה' או 'סטטוס דריכה ושהייה' תבוטל. אם כיבוי תאורת לוח המקשים יבוטל על-ידי הקשה על מקש, או הזנת קוד גישה בהתאם לתצורת הפנל, יש להפעיל מחדש יציאות PGM אלה אם הן היו לרוב במצב 'פעיל' כאשר כיבוי תאורת לוח המקשים הושבת.

לא פעיל: כאשר המערכת תעבור למצב כיבוי של תאורת לוח המקשים, כל יציאות ה-PGM שתוכנתו בתור 'סטטוס מערכת דרוכה', 'סטטוס מערכת מוכנה', 'סטטוס דריכה ועזיבה' או 'סטטוס דריכה ושהייה' יפעלו כרגיל.

6 – תצוגת "Armed"

פעיל: נורית החיווי 'מערכת דרוכה' בלוח מקשים תמשיך להציג את הסטטוס של מערכת דרוכה כאשר כיבוי תאורת לוח המקשים יהיה פעיל.

לא פעיל: נורית החיווי 'מערכת דרוכה' בלוח מקשים תכבה כאשר כיבוי תאורת לוח המקשים יהיה פעיל.

7 – אזורים פתוחים מבטלים את הדריכה

פעיל: לא ניתן יהיה לדרוך את המערכת כאשר ישנם אזורים פתוחים אלא אם הם יעקפו באמצעות [1*]. על מנת לעקוף אזורים פתוחים, על מאפיין העקיפה להיות מופעל עבור האזור.

לא פעיל: אזורים פתוחים לא ימנעו את הדריכה.

8 – יציאה קולית להשהיית דריכה

פעיל: כאשר המערכת תהיה דרוכה במצב שהייה, השהיית העזיבה תצוין באמצעות צפצוף אחד כל 3 שניות.

לא פעיל: כאשר המערכת תהיה דרוכה במצב שהייה, השהיית העזיבה תושקט.

10 [022] אפשרות מערכת

1 – אפשרות הלחצן [F]

פעיל: בעת לחיצה על המקש [F], צפצופי אישור יופקו מלוח המקשים בלבד. הצופר לא יופעל.

לא פעיל: לוח המקשים והצופר ישמיעו צפצופי אישור ללחיצה על המקש [F].

2 – לא בשימוש

3 – לא בשימוש

4 – מונה שידור בשעות

פעיל: מערכת האזעקה תשלח שידור בדיקה לאחר מספר השעות שתוכנת במחזור שידור הבדיקה (סעיף [377], אפשרות 003).

לא פעיל: מערכת האזעקה תשלח שידור בדיקה לאחר מספר הימים שתוכנת.

5 – החלפה בין השהייה לעזיבה

פעיל: לא ניתן יהיה להעביר את מערכת האזעקה ממצב 'עזיבה' למצב 'שהייה' על-ידי לחיצה על מקש הפונקציה [שהייה].

לא פעיל: ניתן יהיה להעביר את מערכת האזעקה ממצב 'עזיבה' למצב 'שהייה' על-ידי לחיצה על מקש הפונקציה [שהייה].

6 – ניתוק שמע דו-כיווני

פעיל: המערכת לא תנתק את הפעלות השמע הדו-כיווני אם יהיה צורך בשידור אירוע חדש.

הערה: אפשרות זו חלה על אירועי התרעה חדשים בלבד. כל האירועים שאינם התרעות (למעט בעיות אש) משודרים לאחר סיום הפעלת השמע הדו-כיווני.

לא פעיל: המערכת תנתק את הפעלות השמע הדו-כיווני אם יתרחש אירוע חדש.

7 – צפופי תקלה במצב שקט

פעיל: כאשר אותרה בעיה במערכת, לוח המקשים לא יפיק צפופים על בעיה למעט על בעיות אש.
לא פעיל: במקרה של בעיה במערכת, לוח המקשים לא יפיק צפופים על בעיה למעט על בעיות אש.
הערה: על אפשרות זו להיות לא פעילה עבור יישומי אש למגורים בהתאם לתקן UL.

8 – מתג מפתח דורך את המערכת במצב דריכה ויציאה

פעיל: דריכת המערכת באמצעות מתג מפתח תדרוך את המערכת במצב 'עזיבה'.
לא פעיל: מתג המפתח ידרוך את המערכת במצב 'עזיבה' רק אם אזור כניסה/יציאה הופר במהלך השהיית העזיבה.
הערה: דריכת המערכת באמצעות תג קרבה פועלת בהתאם לסעיף זה.

[023] אפשרות מערכת 11**1 – נורית החיווי "Ready" מהבהבת עבור דריכה מאולצת**

פעיל: אם אזור תואם לדריכה מאולצת הופעל, נורית החיווי "Ready" תהבהב בלוחות המקשים במחיצה במצב ביטול דריכה במקום להאיר באופן קבוע.
אם אזור שאינו תואם לדריכה מאולצת הופעל, נורית החיווי "Ready" תכבה.
לא פעיל: אם אזור תואם לדריכה מאולצת הופעל, נורית החיווי "Ready" תאיר באופן קבוע. אם אזור שאינו תואם לדריכה מאולצת הופעל, נורית החיווי "Ready" תכבה.

2 – לא בשימוש**3 – איתור חבלה/תקלה**

פעיל: המצבים הבעייתיים הבאים, כאשר הוגדרו להפיק חיווי קולי על מצבי התרעה, יתרמו לרצף אימות הפריצה בעת שימוש באיתור רציף. כאשר אפשרות זו מופעלת, בעיית מעגל פעמון תפיק אף היא חיווי קולי על מצב התרעה באמצעות סירנות אחרות שהוקצו למחיצה.

- בעיית TLM
- בעיית מעגל פעמון
- תקלת אזור
- בעיית ניהול מודול
- תקלת מודול תקשורת חלופי
- בעיית אינטרנט

לא פעיל: מצבים בעייתיים יוצגו ויעובדו כרגיל.

הערה: אפשרות זו חלה על המאפיין 'איתור רציף' בלבד.

4 – נדרש קוד גישה עבור [1*]

פעיל: בעת שימוש בפקודה [1*] 'עקיפת אזורים', יש להזין קוד גישה לפני שניתן יהיה לעקוף אזורים.
לא פעיל: לא נדרש קוד גישה כדי לעקוף אזורים באמצעות [1*].

5 – נדרש קוד גישה עבור [2*]

פעיל: בעת שימוש בפקודה [2*] 'תצוגת בעיות', יש להזין קוד גישה לפני שניתן יהיה להציג את הבעיות במערכת.
לא פעיל: לא נדרש קוד גישה כדי להציג את הבעיות במערכת באמצעות [2*].

6 – נדרש קוד גישה עבור [3*]

פעיל: בעת שימוש בפקודה [3*] 'תצוגת התרעות בזיכרון', יש להזין קוד גישה לפני שניתן יהיה להציג את זיכרון ההתרעות.
לא פעיל: לא נדרש קוד גישה כדי להציג את ההתרעות בזיכרון באמצעות [3*].

7 – נדרש קוד גישה עבור [4*]

פעיל: בעת שימוש בפקודה [4*] 'פעמון דלת', יש להזין קוד גישה לפני שניתן יהיה להפעיל/להפסיק את פעמון הדלת.
לא פעיל: לא נדרש קוד גישה כדי להפעיל/להפסיק את פעמון הדלת באמצעות [4*].

8 – גישות [6*]

פעיל: כל קודי המשתמש מאפשרים גישה לתפריט [6*].
לא פעיל: רק הקוד הראשי מאפשר גישה לתפריט [6*].

[024] אפשרות מערכת 12**1 – ז"ח 50 הרץ / ז"ח 60 הרץ**

פעיל: חיבור הז"ח היא בתדר של 50Hz.
לא פעיל: חיבור הז"ח היא בתדר של 60Hz.

הערה: במערכות בהתאם לתקנים UL/ULC, יש להשתמש בהגדרה של 60 Hz בלבד.

2 – מתנד גבישי

פעיל: במצבים שבהם חיבור הז"ח אינו יציב, הגביש הפנימי בבקר ההתרעה משמש כבסיס הזמן.
לא פעיל: חיבור הז"ח בתדר של 50 או 60 Hz משמשת כבסיס הזמן.

3 – ז"ח\ז"י מונע את הדריכה

פעיל: לא ניתן יהיה לדרוך את המערכת במקרה של בעיית חיבור ז"ח או ז"י. אפשרות זו כוללת את לוח המקשים, מתח המפתח, דריכה אוטומטית ודריכה באמצעות DLS. יופק צליל שגיאה אם המשתמש ינסה לדרוך את המערכת במהלך בעיית ז"ח\ז"י.
הערה: מומלץ בחום לאפשר הצגת בעיות של זינת ז"ח ([016] אפשרות 2) אם אפשרות זו מופעלת.
לא פעיל: ניתן יהיה לדרוך את המערכת, ללא קשר להימצאות של בעיית ז"ח או ז"י ומצבר המערכת לא ייבדק עם הדריכה.

4 – חבלות מונעות את הדריכה

פעיל: יש לשחזר חבלות באמצעות תכנות המתקין לפני שניתן יהיה לדרוך את המערכת (לרבות חוסר פעילות ודריכה באמצעות מתג מפתח).
כאשר אפשרות זו מופעלת, עקיפה ידנית של אזורים לא תעקוף את מצבי החבלה או התקלה (סוף קו כפול). מאפיין זה חל גם על תקלות אזור.
לא פעיל: בעיות חבלה לא יפעילו את מנגנוני הנעילה ולא ימנעו דריכה.

5 – שעון בזמן אמת

פעיל: מערכת האזעקה שולחת בקשת שעון בזמן אמת למתקשר החלופי בשעה 16:05 או כאשר זמן המערכת מתאפס. המערכת משתמשת בזמן שהושג כזמן המערכת.
לא פעיל: מערכת האזעקה אינה שולחת בקשת שעון בזמן אמת למתקשר החלופי. הגדרת הזמן המקומי משמשת כזמן המערכת.

6 – לא בשימוש

7 – איתור האפלה

פעיל: אם חיבור הז"ח יורד מתחת לרמה המקובלת, מערכת האזעקה תפיק בעיית חיבור ז"ח.
לא פעיל: איתור האפלה מושבת.

הערה: יש להפעיל אפשרות זו עבור התקנות אש מסחריות בהתאם לתקני UL/ULC.

8 – ניתוק DLS

פעיל: כל האירועים למעט 'שידור בדיקה תקופתית', 'בדיקה תקופתית עם בעיה' ו'בדיקת מערכת' נחשבים כאירועים בסדר עדיפות גבוה. אם תוכנת ה-DLS פעילה בעת התרחשות אירוע, מערכת האזעקה תפסיק באופן מיידי את החיבור כדי לשדר את האירועים החדשים.
לא פעיל: רק סוגי ההתרעה הבאים יפסיקו הפעלת DLS:

- התרעות אזור
- התרעות מקשי אש, מצב רפואי ומצוקה
- התרעות מצוקה
- התרעת פיקוח מרחיב אזורים
- התרעות עשן עם שני מוליכים

[025] אפשרות מערכת 13

1 – חיוג אירופי

פעיל: יחס הביצועהפסקה של חיוג מתקפים הוא 67\33.
לא פעיל: יחס הביצועהפסקה של חיוג מתקפים הוא 60\40.

2 – חיוג מאולץ

פעיל: המערכת תחייג למספר הטלפון של המוקד גם אם אין צליל חיוג. התהליך הוא כדלהלן:

1. מספר טלפון שתוכנת לחיוג.
2. אם לא אותר צליל חיוג, המערכת תנתק את השיחה.
3. המערכת תחפש לאיתור צליל חיוג במשך 5 שניות.
4. אם לא אותר צליל חיוג, השיחה תנותק למשך 20 שניות.
5. המערכת תחפש לאיתור צליל חיוג במשך 5 שניות.
6. אם לא אותר צליל חיוג, המערכת תחייג בכל זאת.

לא פעיל: לא ייעשו ניסיונות ליצור קשר עם המוקד אם לא קיים צליל חיוג.

הערה: יש להפעיל את האפשרות 'חיוג מאולץ' זו עבור התקנות בהתאם לתקן UL.

3 – מונה שידור ניסיון בדקות

פעיל: כאשר אפשרות זו מופעלת, המרווח של 'שידור בדיקה תקופתית' שתוכנת בסעיף [377][003] יהיה 255-000 דקות במקום 255-000 ימים או שעות.

לא פעיל: כאשר אפשרות זו מושבתת, המרווח של 'שידור בדיקה תקופתית' שתוכנת בסעיף [377][003] יהיה 255-000 ימים או שעות אם אפשרות 4 בסעיף [022] מופעלת.

4 – לא בשימוש**5 – צליל זיהוי**

פעיל: לאחר חיוג מספר הטלפון, מערכת האזעקה תשמיע צליל (כפי שצוין באפשרות 'תדירות צליל זיהוי') למשך 500 אלפיות-השנייה כל שתי שניות כדי לציין ששיחת ציוד דיגיטלי מתקיימת.

לא פעיל: צליל הזיהוי מושבת.

6 – צליל המיוצר בתדר 2,100 הרץ

פעיל: צליל זיהוי בתדר 2,100 הרץ.

לא פעיל: צליל זיהוי בתדר 1,300 הרץ.

7 – חלון DLS של שעה אחת

פעיל: כאשר גישת DLS מופעלת ([6*] אפשרות 6 מופעלת), תכנות המתקין יהיה נגיש באמצעות DLS או התפריט [8*] פעם אחת בלבד במסגרת חלון זמן של שעה אחת.

לא פעיל: כאשר גישת DLS מופעלת, תכנות המתקין יהיה נגיש באמצעות DLS או התפריט [8*] מספר בלתי מוגבל של פעמים במסגרת חלון זמן של 6 שעות.

8 – פעמון קולי FTC

פעיל: אם נוצרת בעיה של 'תקלת תקשורת' כאשר המערכת דרוכה, הצופר יופעל לפרק הזמן שהוקצב לפעמון או עד לביטול דריכת המערכת.

לא פעיל: אם נוצרת בעיה של 'תקלת תקשורת' כאשר המערכת דרוכה, הצופר לא יופעל אך הזמזם ישמיע צפצופי בעיה עד ללחיצה על מקש.

[040] אימות משתמש

מאפיין זה מאפשר למתקין או למשתמש הראשי לבחור אחת משתי השיטות לאימות משתמש:

01 – קוד משתמש או תג קירבה

המשתמש יוכל לגשת למערכת על-ידי הזנת קוד חוקי או על-ידי הצגת תג קירבה.

02 – קוד משתמש ותג קירבה

על המשתמש יהיה להזין קוד חוקי ולהציג תג קירבה בכל פעם שהמערכת תציג הנחיה להזנת קוד גישה. לא נדרש תג קירבה כדי לעבור אל [8*] תכנות המתקין.

הערה: כאשר אפשרות זו מופעלת, תג הקירבה והקוד חייבים להיות שייכים לאותו משתמש.

[041] מספר ספרות של קוד גישה**00 – קודי גישה עם 4 ספרות**

קודי הגישה הם באורך 4 ספרות.

01 – קודי גישה עם 6 ספרות

קודי הגישה הם באורך 6 ספרות.

הערה: הגדרה זו נדרשת להתקנות תואמות EN50131-1 המשתמשות בפחות מ-100 קודי גישה.

02 – קודי גישה עם 8 ספרות

קודי הגישה הם באורך 8 ספרות.

הערה: הגדרה זו דרושה להתקנות בהתאם לתקן EN50131-1 המשתמשות ב-1,000 קודי גישה.

[042] אירועים מאומתים**מונה פריצות מאומתות**

אפשרות זו מתכנתת את מספר הפעולות האזורים הנדרשות לאימות התרעה. התחום החוקי הנו 000 עד 255.

מונה אימות מקרי שוד

מונה זה קובע את מספר ההתרעות על שוד שחייבות להתרחש במסגרת חלון האימות של שוד לפני שהתרעה מאומתת על שוד תתועד ותדווח. אזורים שבהם מופעלת המאפיין 'אזור אימות שוד' יתרמו ליצירה של התרעת שוד מאושרת בשילוב עם מונה זה וקוצב זמן אימות השוד.

בחירת אימות שוד

יש להשתמש בסעיף זה כדי לבחור באחד ממצבי הקוצב הזמן הבאים לאימות פריצה:

מזב	תיאור
001 קוד משטרה	קוצב זמן האימות של פריצה יפעל בדקות.
002 אזורים צולבים	קוצב זמן האימות של פריצה יפעל בשניות. ההתרעה הראשונה ברצף לא תתעד את ההתרעה, לא תדווח עליה ולא תפעיל את הפעמון.
003 איתור רציף	קוצב זמן האימות של פריצה יפעל בדקות. ההתרעה הראשונה ברצף תפעיל את הפעמון.

5.3.11 הגדרת מחיצה

[151]-[158] דריכה אוטומטית לביטול דריכת מחיצה

יש להיכנס לסעיף 151 עד 158 עבור מחיצה 1 עד 8 להגדרת דריכה אוטומטית לביטול דריכה.

[001] – זמני דריכה אוטומטית מחיצה

יש להשתמש בסעיף הזה כדי לתכנת את השעה שבה מחיצה נדרכת אוטומטית. ניתן לתכנת שעה דריכה אוטומטית שונה עבור כל יום בשבוע מיום ראשון עד יום שבת. הזמן מוגדר בתבנית 24 שעות (HH: MM) והערכים החוקיים הם בתחום 00:00 עד 23:59.

תנאים המבטלים דריכה אוטומטית אם מאפשרים:

- אזורים פתוחים (בהתאם להגדרות האזור)
- בעיית חיבור ז"ח או ז"י
- בעיות מערכת
- הליך ביטול דריכה חוקי כלשהו - תג קירבה, קוד גישה, מקש ביטול דריכה וכו'.

[002] – זמני ביטול דריכה אוטומטית של מחיצה

יש להשתמש בסעיף הזה כדי לתכנת את השעה שבה מבטלת דריכת מחיצה. ניתן לתכנת שעה לביטול דריכה אוטומטית שונה עבור כל יום בשבוע מיום ראשון עד יום שבת. הזמן מוגדר בתבנית 24 שעות (HH: MM) והערכים החוקיים הם בתחום 00:00 עד 23:59.

הערה: אם השהיית הכניסה פעילה בזמן ביטול הדריכה האוטומטית, המערכת אינה מבטלת את הדריכה. נדרש הליך ביטול דריכה חוקי ממשמש שיהיה את השהיית הכניסה.

[003] – לו"ז חג לביטול דריכה אוטומטית של מחיצה

יש לבחור בסעיף הזה לבחירת קבוצת לו"ז לחגים.

יש לעיין ב-[711]-[714] לוחות זמני חגים" בעמוד 104 למידע נוסף.

[004] – קוצב זמן קדם התרעת דריכה אוטומטית של מחיצה

יש להשתמש בסעיף הזה לתכנות משך הזמן של קדם התרעת דריכה אוטומטית. המערכת נדרכת כאשר קוצב זמן קדם ההתרעה פוקע. ערך חוקי הנו בתחום 001 עד 255 דקות.

אם מוקלד קוד גישה חוקי, קוצב הזמן הזה נדחה למשך פרק זמן מתוכנת בפרמטר 'קוצב זמן דחיית דריכה אוטומטית' (להלן). ניתן לדחות את קוצב זמן קדם ההתרעה מספר פעמים. ניתן להשתמש במפסקי מפתח ובתגי קירבה כדי לבטל דריכה אוטומטית.

[005] – קוצב זמן דחיית דריכה אוטומטית מחיצה

יש להשתמש בסעיף הזה לתכנות משך זמן דחיית קדם התרעת דריכה אוטומטית. ערך חוקי הנו בתחום 001 עד 255 דקות. ערך 000 מבטל את קוצב זמן הדחייה.

כאשר פוקע קוצב זמן הדחייה, קוצב זמן קדם התרעת דריכה אוטומטית מופעל מחדש (אלא אם המחיצה דרוכה). אם משאירים את המחיצה ללא הפרעה, היא נדרכת בסוף קדם ההתרעה.

אם מוזן קוד במהלך קדם ההתרעה, ביטול דחיית הדריכה האוטומטית נרשם ומדווח וקוצב זמן הדחייה מתחיל. כאשר קוצב זמן הדחייה פוקע, מושמע קדם התרעה והמחזור חוזר על עצמו. ניתן לדחות את הדריכה האוטומטית מספר פעמים.

[006] – קוצב זמן דריכת חוסר פעילות מחיצה

יש להשתמש בסעיף הזה לתכנות משך הזמן של קוצב הזמן לחוסר פעילות. אם קוצב הזמן הזה פוקע ולא הופעל אף אזור, המחיצה נדרכת במצב 'עזיבה' (לא תושמע השהייה ביציאה). כאשר קוצב זמן פוקע, זממזי לוחות מקשים מופעלים למשך הזמן שתוכנת בפרמטר 'משך זמן קדם התרעת דריכת חוסר פעילות מחיצה' (להלן).

קוצב הזמן מתחיל מחדש כאשר אזור סוג השהייה מוחזר למצב רגילה. קוצב הזמן אינו מתחיל מחדש כאשר המערכת אינה דרוכה. קוצב הזמן עוצר אם אזור שאינו נעקף מופר, עובר חבלה או מוחזר או עם פעילות לוח מקשים כלשהי.

קוצב הזמן נפרדים לדריכת חוסר פעילות זמינים לכל אחת מהמחיצות.

ערך חוקי הנו בתחום 000 עד 255 דקות. הערך 000 מבטל מאפיין זה.

[007] – משך זמן קדם התרעת דריכת חוסר פעילות מחיצה

יש להשתמש בסעיף הזה לתכנות משך הזמן קדם התרעת דריכת חוסר פעילות המושמעת כאשר קוצב זמן חוסר פעילות מחיצה פוקע. אם מקישים על מקש כלשהו או שאזור מופעל או משוחרר, קדם ההתרעה של דריכה אוטומטית מבטל.

ערך חוקי הנו בתחום 000 עד 255 דקות. הערך 000 מבטל מאפיין זה.

הערה: לא ניתן להשתמש במקשי דריכה אלחוטיים לביטול קדם התרעת פעילות כלשהי.

[200] מסיכת מחיצות

מחיצה היא תחום מוגבל באתר הפועל באופן עצמאי משאר התחומים. מחיצות מתווספות או מוסרות מהמערכת על ידי החלת או הסרת מסיכת מחיצה.

[001] – מסיכת איפסור מחיצה 1 עד 8

יש לבחור אפשרות 08-01 לאיפסור או השבתת מחיצה.

מחיצה 1 מאפשרת תמיד. מחיצות 2 עד 8 ניתנות לבחירה.

מספר המחיצות הזמינות תלוי בדגם, כפי שמוצג להלן:

דגם	אזורים	מחיצות
HS2128/HS2128 E	128	8
HS2064/HS2064 E	64	8
HS2032	32	4
HS2016	16	2
HS2016-4	32	8

[201]-[208] הקצאת אזור למחיצה

ניתן להקצות אזורים למחיצה כלשהי. אזורים גלובליים הם אזורים שהוקצו ליותר ממחיצה אחת. אזור גלובלי דרוך רק כאשר כל המחיצות שהוקצה להן דרוכות. דריכת האזור מתבטלת כאשר מתבטלת דריכת מחיצה כלשהי מאלה שהוקצה להן. כברירת מחדל, אזורים 1 עד 8 מוקצים למחיצה 1.

כדי להקצות אזורים למחיצות, יש לבחור תחילה מחיצה [201] - [208] ולאחר מכן לבחור קבוצת אזורים [001] - [016] ולאחר מכן אזור (8-1):

קבוצת אזורים	אזורים	קבוצת אזורים	אזורים
001	8-1	009	72-65
002	16-9	010	80-73
003	24-17	011	88-81
004	32-25	012	96-89
005	40-33	013	104-97
006	48-41	014	112-105
007	56-49	015	120-113
008	64-57	016	128-121

כל האזורים שהוקצו למחיצות מפותחים ופועלים בהתאם לסוג האזור המתוכנן. אם אזור לא הוקצה למחיצה, הוא אינו מפותח והמערכת מתעלמת מכל הפעילות באזור.

[300] נתיבי תקשורת של פנל/מקלט

הסעיף משמש לבחירת נתיב התקשורת בין מערכת האזעקה לבין המוקד.

כדי להשתמש ב-PSTN כנתיב התקשורת, יש לתכנת את סעיף [300] אפשרויות 001 עד 004 בתור [01] PSTN 1.

כדי להשתמש במתקשר החלופי לביסוס נתיב תקשורת, יש לתכנת שניים מהמקלטים (סעיף [300] אפשרויות 001, 002, 003 או 004) בתור [03] ו-[04] לאיתרנט, ושניים מהמקלטים בתור [05] ו-[06] לסלולרי.

[301] תכנות מספרי טלפון

סעיף [301] משמש לתכנות עד 4 מספרי טלפון תקשורת עם המוקד באמצעות חיוג קווי.

[001] מספר הטלפון המשמש לתקשורת עם נמען 1

[002] מספר הטלפון המשמש לתקשורת עם נמען 2

[003] מספר הטלפון המשמש לתקשורת עם נמען 3

[004] מספר הטלפון המשמש לתקשורת עם נמען 4

לכל מספר טלפון יכולות להיות עד 32 ספרות. ניתן לכלול ספרות הקסדצימאליות לביצוע הפונקציות הבאות:

- [2] [HEX B] [*] - לחיוג ""
- [3] [HEX C] [*] - לחיוג "#"
- [4] [HEX D] [*] - לחיפוש צליל חיוג נוסף, כנדרש על ידי מערכות מרכזייה פרטית.

- 5 [HEX E] (*) - להכנסת השהייה של 2-שניות במספר הטלפון. הדבר גורמת להשהייה סטטית של 2 שניות בתוך מספר הטלפון לפני חיפוש צליל חיוג נוסף כלשהו.
- 6 [HEX F] (*) - מייצג את סוף מספר הטלפון (יש התעלמות מכל דבר לאחר הספרה F).
- הלחיצה על [#] בסעיפים האלה יוצאת ושומרת את מספר הטלפון.

מערכת האזעקה אינה מנסה לתקשר באמצעות טלפון קווי אם אין מספר טלפון מתוכנת.

304] סדרת תאים ביטול שיחה ממתנה

יש להשתמש בסעיף זה לתכנות סדרת תאים, אשר בעת הקשה עליה, תשבית שיחה ממתנה בקו הטלפון. ביטול שיחה ממתנה הוא לרוב *70 במרבית האזורים. חיוג המחזורית הזאת לפני מספר טלפון משביתה השיחה ממתנה למשך השיחה. כאשר הסעיף הזה מתוכנת והאפשרות ביטול שיחה ממתנה - ביטול שיחה ממתנה - במצב פועל (יש לעיין ב-382] אפשרות מתקשר 3" בעמוד 100), מערכת האזעקה מחייגת את המחזורית הזאת לפני מספר הטלפון. הדבר נעשה רק בניסיון החיוג הראשון עבור כל מספר טלפון. זהו שדה בן 6 ספרות. יש למלא ספרות שאינן בשימוש בספרה Hex F.

5.3.12 דיווח

307] דיווח אזורי

התרעות, חבלות ותקלות אזור נשלחות למוקד באמצעות תבניות מזהה איש קשר או SIA. ניתן למתג דיווח כן או לא לפי אזור על ידי השימוש באפשרויות החילוף 1-6 בסעיף משנה 128-001. קודי דיווח.

308] דיווח אירועים

אירועי מערכת נשלחים למוקד באמצעות תבניות מזהה איש קשר או SIA אוטומטיות. ניתן להשבית דיווח באמצעות אפשרויות כן/לא, הניתנות לתכנות בסעיף המשנה הבאים. יש לעיין ב-"קודי דיווח" בעמוד 177 לתיאורי קודי אירועים.

001] התרעות שונות 1

קודי הדיווח בסעיף זה נשלחים לקבוצת הפניית שיחת ההתרעה והרגעה.

1 – התרעת מצוקה

נשלח כאשר קוד מצוקה משמש לביצוע פונקציה כלשהי במערכת.

2 – פתיחה לאחר התרעה

נשלח בעת ביטול דריכה אם ארעה התרעה בתקופת הדריכה הקודמת.

3 – התרעת סגירה לאחרונה

נשלח אם מתרחשת התרעה בתוך 2 דקות מפקיעת זמן היציאה (עבור ההתרעה הראשונה בלבד). השהיות שידור התרעות אזור אינן משפיעות על קוד הדיווח הזה.

4/5 – התרעת פיקוח והרגעה של מרחיב אזורים

נשלח כאשר המערכת מאבדת תקשורת עם המודולים הבאים:

- מודול הרחבה אזורים
- לוח מקשים עם I/O עליו המוגדר בתור אזור

קוד הדיווח הזה אינו תלוי בקוד הפיקוח הכללי הנשלח לקבוצת הפניית שיחת ההתרעה והרגעה.

6 – פריצה מאומתת

בעת השימוש בהצלבת אזורים, קוד הדיווח הזה נשלח כאשר שני אזורים הצולבים נכנסים להתרעה במהלך קוצב זמן הצלבת האזור.

בעת שימוש בקוד משטרה, קוד דיווח זה נשלח כאשר כל שני אזורים שבהם מאפיין אימות השוד מאופשר עוברים להתרעה. דריכת המערכת מאפסת את מונה התרעות האזור לקוד משטרה.

7 – פריצה בלתי מאומתת

בעת שימוש בחלוקה צולבת לאזורים, קוד דיווח זה נשלח אם קוצב זמן האזורים הצולבים מופעל באמצעות התרעת האזור הצולב הראשונה, אך אינה מאומתת באמצעות התרעה שנייה לפני פקיעת השעון.

8 – ביטול התרעה

נשלח כאשר מוזן קוד גישה תקף במהלך חלון זמן ביטול התקשורת. המוקד מאשר את הביטול על ידי הפעלת צלצול חוזר ללוח המקשים.

002] התרעות שונות 2

1 – החזקה אומתת

נשלח כאשר התקיימו תנאי שוד מאומת המוגדרים.

הערה: לא לשימוש בהתקנה בהתאם לתקני UL/ULC.

[011] התרעות עדיפות 1

קודי הדיווח בסעיף זה נשלחים לקבוצת הפניית שיחת ההתרעה והרגעה וחלים על כל לוחות המקשים של המערכת.

1/2 – מקש לוח מקשים [F] התרעה/הרגעת אש

נשלח כאשר מתרחשות התרעות/הרגעות מקש [F].

3/4 – מקש לוח מקשים [M] התרעה/הרגעה רפואית

נשלח כאשר מתרחשות התרעות/הרגעות מקש [M]. לוח המקשים מצפצץ 10 כאשר ההתרעה הרפואית נמסרת בהצלחה למוקד.

5/6 – מקש לוח מקשים [P] התרעה/הרגעת מצוקה

נשלח כאשר מתרחשות התרעות/הרגעות מקש [P].

7/8 – התרעה/הרגעת כניסת עזר

נשלח כאשר מתרחש מצב התרעה/הרגעה ביציאה PGM 2 (אם מוגדרת בתור כניסה).

[021] התרעות אש 1

3/4 – PGM 2 התרעה/הרגעת 2 מולכים

כאשר PGM 2 מתוכנתת בתור התרעת אש 2 מולכים, קוד הדיווח הזה נשלח כאשר מתגלה מצב התרעה וכאשר הוא נרגע.

[101] אירועי חבלה

3/4 – חבלת/הרגעת מודול

קוד הדיווח הזה נשלח כאשר מודול מערכת נכנס למצב של התרעת חבלה ומשתמש בהפניית שיחת התרעת חבלת מערכת והרגעת חבלת מערכת.

5 – נעילת לוח מקשים

נשלח כאשר הוזן מספר קודי גישה בלתי תקפים בלוח מקשים של המערכת.

קוד הדיווח הזה נשלח להפניית שיחת התרעת חבלת מערכת והרגעת חבלת מערכת.

7 – נעילה מרחוק

נשלח כאשר הוזן מספר קודי גישה בלתי תקפים באמצעות DLS או אינטגרציה. קוד הדיווח הזה נשלח להפניית שיחת התרעת חבלת מערכת והרגעת חבלת מערכת.

[201] אירועי פתיחה/סגירה 1

1/2 – פתיחה/סגירת משתמש

קוד הדיווח הזה נשלח כאשר משתמש דורך או מבטל דריכת מחיצה ומשתמש בהפניית השיחה 'פתיחה וסגירה'.

5/6 – פתיחה/סגירה מיוחדת

קוד הדיווח הזה נשלח כאשר נדרכת או מתבטלת דריכת מחיצה באמצעות דריכה מהירה ([0*]), הורדה או מקשי הפונקציה 'שהייה' או 'עזיבה' ללא קוד גישה. קוד הדיווח הזה נשלח בקבוצת הפניית השיחה 'פתיחה וסגירה'.

7/8 – פתיחה/סגירת מתג מפתח

קוד הדיווח הזה נשלח כאשר אזור מתג מפתח משמש לדריכת או ביטול דריכת המערכת.

[202] אירועי פתיחה/סגירה 2

1 – סגירה אוטומטית

קוד הדיווח הזה נשלח כאשר מחיצה נדרכת אוטומטית או נדרכת לפי לוח זמנים ומשתמש בקבוצת הפניית השיחה 'פתיחה'.

2 – ביטול דריכה אוטומטי

קוד הדיווח הזה נשלח כאשר מתבטלת דריכת מחיצה אוטומטית כאשר מגיעה השעה לפי לוח זמנים.

3 – ביטול/דחיית זמן דריכה אוטומטית

קוד הדיווח הזה נשלח כאשר רצף דריכה אוטומטית מבוטל במהלך קדם התרעה, ומשתמש בקבוצת הפניית השיחה 'פתיחה וסגירה'.

[211] אירועי סגירה/פתיחה שונים

1/2 – סגירה/פתיחה באחור

קוד הדיווח הזה נשלח כאשר דריכת מחיצה אינה מבוטלת לפני שעת ביטול הדריכה האוטומטית, כאשר האפשרות פתיחה באחור, ([6*]), אפשרות (9) מאפשרת. קוד הדיווח הזה נשלח בקבוצת הפניית השיחה 'פתיחה וסגירה'.

5 – תקלת יציאה

קוד הדיווח הזה נשלח כאשר מתרחשת שגיאת יציאה והשהיית הכניסה פוקעת לפני שביטול דריכת המערכת. קוד הדיווח הזה נשלח בקבוצת הפניית השיחה 'התרעות ורגיעות'.

אם לאזור ההשגה שגרם לשגיאת היציאה יש הצלבת אזורי מאופשרת, אזי קוד שגיאת היציאה וקוד התרעת האזור נשלחים אם אזור שני אינו נפרץ. רצף ההתרעה המקומית פועל לפי כללי הצלבת אזורי. קוד שגיאת היציאה נשלח ביחד עם התרעת האזור שגרם לתקלה, אפילו אם לאזור ההוא יש השהיית שליחה מופעלת.

[221] נטרול

1/2 – נטרול/ביטול נטרול אזור אוטומטיים

קוד הדיווח הזה נשלח כאשר מתרחשים נטרול/ביטול נטרול אזור אוטומטיים ומשתמש בקבוצת הפניית השיחה 'פתיחה וסגירה'.

הערה: חייב להיות מאופשר בבריטניה.

03 – סגירה חלקית

קוד הדיווח הזה נשלח כאשר אזורי נמצאים בנטרול ידני בעת הדריכה או הדריכה המאלצת על ידי דריכה אוטומטית. קוד הדיווח הזה נשלח בקבוצת הפניית השיחה 'פתיחה וסגירה'.

נטרולים אוטומטיים הנגרמים כתוצאה מדריכת 'שהייה' אינם גורמים לשליחת הקוד הזה.

[301] אירועי לוח 1

1/2 – לוח בעייתורגית ז"ח

קוד הדיווח הזה נשלח כאשר חיבור ז"ח של מערכת האזעקה בתקלה או ברגיעה. השהייה מתוכנתת חלה הן על הבעיה ועל הרגיעה. קוד הדיווח הזה נשלח אל קבוצת הפניית השיחה 'תחזוקת מערכת'.

3/4 – לוח תקלה/רגיעה מצבר חלש

קודי הדיווח האלה נשלחים כאשר מתח מצבר הלוח יורד מתחת 11.5 וולט ז"י או חוזר. קוד הדיווח הזה נשלח אל קבוצת הפניית השיחה 'תחזוקת מערכת'.

5/6 – פנל מצבר נעדר תקלה/רגיעה

קודי הדיווח האלה נשלחים כאשר מצבר הלוח אינו מחובר או חוזר. קודי דיווח האלה נשלחים אל קבוצת הפניית השיחה 'תחזוקת מערכת' ומשודרים כאשר קיים גילוי העדר מצבר לוח.

[302] אירועי לוח 2

1/2 – מעגל פעמון תקלה/רגיעה

קוד דיווח זה משודר כאשר מצב בעיית פעמון מתרחש או נרגע במערכת. קוד דיווח זה נשלח לקבוצת כיווני השיחה של 'תחזוקת מערכת'.

3/4 – קן טלפון תקלה ורגיעה

קוד הדיווח הזה משודר כאשר מתרחשת בעיית TLM של בקר ההתרעה או שנרגעת. בעיית TLM משודרת על פני נתיב תקשורת שאין בו בעיה אם זמין.

קוד הדיווח הזה נשלח אל קבוצת הפניית השיחה 'תחזוקת מערכת'.

5/6 – ספר כוח עזר תקלה/רגיעה

קוד הדיווח הזה משודר כאשר מתרחשת תקלת ספק כוח עזר או שנרגעת. קוד הדיווח הזה נשלח אל קבוצת הפניית השיחה 'תחזוקת מערכת'.

הערה: כאשר הנתיב המובנה בספק כוח העזר מנתק את המעגל עקב קצר או צריכת זרם גבוהה, יש לנתק את מערכת האזעקה מהחשמל ולאחר מכן מכן לחבר אותה שוב כדי לאפס את הנתיב.

[305] אירועי לוח 5

3/4 – PGM 2 מוליכים תקלה/רגיעה

קוד הדיווח הזה משודר כאשר מתרחשת בעיה או נרגעת ביציאת PGM 2 המוגדרת בתור גלאי עשן שני מוליכים. קוד הדיווח הזה נשלח אל קבוצת הפניית השיחה 'תחזוקת מערכת'.

[311] אירועי תחזוקה 1

1/2 – הפרעת ת"ר תקלה/רגיעה

נשלח כאשר מתרחשות בעיות הפרעת ת"ר או שנרגעות. האירועים הבאים גורמים לבעיות הפרעת ת"ר:

- הפרעת רפיטר אלחוטי
- הפרעה בתדר רדיו

3/4 – אש תקלה/רגיעה

נשלח כאשר מצב תקלה/רגיעה של רגישות נמוכה או חבלה מזוהה בגלאי עשן אלחוטי.

5 – הפעלה קרה

נשלח כאשר מוחזר החיבור למערכת האזעקה לאחר הפסקת חיבור כללית. הקוד נשלח לאחר 2 דקות כדי לאפשר לבקר ההתרעה להתייבב.

UK

6 – עבירה

כאשר אפשרות העבירה כבויה (עמוד 93), הקוד הזה משודר אם מערכת האזעקה לא נדרכה למשך מספר הימים המתוכנת מתוכנת בהשעיית שידור עבירה (עמוד 97).

כאשר אפשרות העבירה מופעלת, הקוד הזה משודר כאשר לא התגלתה פעילות אזור במערכת במשך מספר השעות המתוכננות בהשעיית שידור עבירה.

7 – תקלת בדיקה עצמית

נשלח כאשר מתרחשת תקלת בדיקה עצמית בהתקן PIR חוץ.

8 – רגיעת תקלת בדיקה עצמית

נשלח כאשר נרגעת תקלת בדיקה עצמית בהתקן PIR חוץ.

[312] אירועי תחזוקה 2

1/2 – מתקין כניסה/יציאה

קודי מתקין כניסה ויציאה נשלחים כאשר מערכת האזעקה נכנסת אל תכנות מתקין ויוצאת ממנו בהתאמה.

כאשר יוצאים באופן אוטומטי מתכנות המתקין לאחר הפעלת PC-Link, האירוע 'יציאת מתקין' אינו מדווח עד להשלמת הפעלת ה-DLS.

3/4 – DLS כניסה ויציאה

קוד דיווח כניסת DLS נשלח:

- לאחר ביסוס תקשורת DLS בהצלחה, אך לפני שמערכת האזעקה מחייגת חזרה למחשב ההורדה. הקוד הזה משודר רק כאשר חיוג חזרה מאופשר.
- בחיוג ביוזמת משתמש.

קוד הדיווח יציאת DLS נשלח כאשר פעולת DLS מסתיימת בהצלחה.

הערה: אם DLS מסתיימת על ידי התרעה, קוד הדיווח יציאת DLS אינו משודר.

5/6 – SA כניסה/יציאה

קוד דיווח כניסת SA נשלח:

- לאחר ביסוס תקשורת SA בהצלחה, אך לפני שמערכת האזעקה מחייגת חזרה למחשב ההורדה. הקוד הזה משודר רק כאשר חיוג חזרה מאופשר.
- בחיוג ביוזמת משתמש.

קוד הדיווח יציאת SA נשלח כאשר פעולת SA מסתיימת בהצלחה. קוד הדיווח יציאת SA נשלח גם כאשר פעולת DLS מסתיימת על ידי התרעה.

7 – יומן אירועים מלא ב-75%

נשלח כאשר יומן אירועים מגיע לסף של 75% מבלי שהועלה.

[313] אירועי תחזוקה 3

1/2 – עדכון קושחה מתחילה/הצלחה

נשלח כאשר עדכון קושחה מרחוק מופעלה/ושלם בהצלחה.

3 – עדכון קושחה נכשל

נשלח לאחר עדכון קושחה מרחוק שלא הצליח.

[314] אירועי תחזוקה 4

1/2 – גז תקלה/רגיעה

נשלח כאשר תקלה מתרחשת או נרגעת בגלאי גז אלחוטי.

3/4 – תקלת חוסר/רגיעה

נשלח כאשר תקלת חום מתרחשת או נרגעת בגלאי טמפרטורה אלחוטי.

5/6 – תקלת הקפאה/רגיעה

נשלח כאשר תקלת הקפאה מתרחשת או נרגעת בגלאי טמפרטורה אלחוטי.

7/8 – גשש מנותק תקלה/רגיעה

נשלח כאשר תקלת גשש מנותק מתרחשת או נרגעת בגלאי טמפרטורה אלחוטי.

[321] אירועי מקלט

2/4/6/8 – מקלט 1 עד 4 FTC רגיעה

נשלח כאשר הלוח מגלה בעיית FTC.

[331] אירועי מודול 1

1/2 – מודול ז"ח תקלה/רגיעה

קוד הדיווח הזה נשלח כאשר חיבור ז"ח למודול בתקלה או חזרה. השהייה מתוכנתת חלה הן על הבעיה ועל הרגיעה. קוד הדיווח הזה נשלח אל קבוצת הפניית השיחה 'תחזוקת מערכת'.

3/4 – מודול מצבר תקלה/רגיעה

קודי הדיווח האלה נשלחים כאשר מתח מצבר מודול יורד מתחת 11.5 וולט ז"י או חוזר. קוד הדיווח הזה נשלח אל קבוצת הפניית השיחה 'תחזוקת מערכת'.

5/6 – מודול מצבר נעדר/רגיעה

קודי הדיווח האלה נשלחים כאשר מצבר מודול מתגלה בתור נעדר או חוזר. קוד הדיווח הזה נשלח אל קבוצת הפניית השיחה 'תחזוקת מערכת'.

[332] אירועי מודול 2

1/2 – מודול מתח נמוך תקלה/רגיעה

נשלח כאשר מתח מודול יורד מתחת לרמות מקובלות או חוזר.

3/4 – מודול פיקוח תקלה/רגיעה

נשלח כאשר התקשרות עם מודול פוסקת או חוזרת.

5/6 – מודול חיבור עזר תקלה/רגיעה

נשלח כאשר יש למודול יציאה זרם גבוה או למודול ספק כוח בעיית חיבור מתח עזר.

[335] אירועי מודול 5

1/2 – יציאה 1 תקלה/רגיעה

קוד הדיווח הזה נשלח כאשר היציאה הראשונה במודול הרחבת יציאות זרם גבוה נכנסת לתקלה (נתק או קצר) או חוזרת.

רק את היציאה הראשונה במודול הרחבת יציאות זרם גבוה נמצאת תחת פיקוח.

[351] תקשורת חלופית 1

1/2 – תקש' חל' תקשורת תקלה/רגיעה

נשלח כאשר המערכת מאבדת או מחזירה תקשורת עם המתקשר החלופי.

3/4 – ללא שימוש

5/6 – ללא שימוש

7/8 – תקש' חל' רדיו/SIM תקלה/רגיעה

נשלח כאשר למתקשר החלופי יש בעיה עם או מחזיר את הרדיו/SIM.

[352] תקשורת חלופית 2

1/2 – תקש' חל' רשת תקלה/רגיעה

נשלח כאשר המתקשר החלופי מאבד או מחזיר תקשורת עם הרשת.

5/6 – תקש' חל' אינטרנט תקלה/רגיעה

נשלח כאשר המתקשר החלופי מגלה מצב העדר רשת או תקלת DHCP או חזרה.

[354] תקשורת חלופית 4

מקלט 1 עד 4 תקלה ורגיעה

נשלח כאשר המתקשר החלופי מגלה מצב בעיה או רגיעה במקלט 1-4.

1/2 – מקלט 1 תקלה/רגיעה

3/4 – מקלט 2 תקלה/רגיעה

5/6 – מקלט 3 תקלה/רגיעה

7/8 – מקלט 4 תקלה/רגיעה

[355] תקשורת חלופית 5

מקלט 1 עד 4 פיקוח תקלה ורגיעה

נשלח כאשר המתקשר החלופי מגלה תקלת פיקוח במקלט אינטרנט (1, 2) או במקלט GPRS (3, 4).

1/2 – מקלט 1 פיקוח תקלה/רגיעה

3/4 – מקלט 2 פיקוח תקלה/רגיעה

5/6 – מקלט 3 פיקוח תקלה/רגיעה

7/8 – מקלט 4 פיקוח תקלה/רגיעה

[361] אירועי התקן אלחוטי

1/2 – התקן אלחוטי ז"ח תקלהרגיעה

האפשרויות האלה משמשות לאיפשור קודי הדיווח של תקלהרגיעה בז"ח של התקן אלחוטי. קודי הדיווח האלה נשלחים כאשר יש להתקן אלחוטי תקלתרגיעת ז"ח.

3/4 – התקן אלחוטי מצבר חלש תקלהרגיעה

האפשרויות האלה משמשות לאיפשור קודי הדיווח של מצבר חלש של התקן אלחוטי. קודי הדיווח האלה נשלחים כאשר יש להתקן אלחוטי בעייתרגיעת מצבר חלש.

5/6 – התקן אלחוטי תקלהרגיעה

האפשרויות האלה משמשות לאיפשור קודי הדיווח של תקלהרגיעה של התקן אלחוטי. קוד הדיווח הזה נשלח כאשר יש להתקן אלחוטי תקלת פיקוח.

[401] אירועי בדיקת מערכת

1/2 – בדיקת סיור תחילהסיום

נשלח ביזום ובסיום בדיקת סיור של מתקין.

קודי דיווח אלה הם בנוסף לקודי דיווח ההתרעה עבור האזורים המופעלים במהלך בדיקת הסיור, אם הוגדרה בסעיף "[382] אפשרות מתקשר 3" בעמוד 100.

3 – שידור בדיקה תקופתי

נשלח כאשר השידור המתוכנן בסעיף "[401] אירועי בדיקת מערכת" בעמוד 95 מתרחש.

4 – שידור בדיקה תקופתי עם בעיה

נשלח כאשר מצב בעיה כלשהו מאלה להלן קיים במשך שידור בדיקה תקופתי:

- בעיית אזור אש
- בעיית מצבר
- התרעת אזור אש (גלאי עשן 2 מוליכים)
- תקלת AUX
- בעיית אש
- בעיית פעמון
- חבלת אשרגישות נמוכה (WLS)
- פיקוח מודול
- אזורי אש בעקיפה
- זרם פחת
- פיקוח אש (אלחוטי)
- תקלת TLM
- בעיית חיבור ז"ח
- בעיה FTC

קוד הדיווח הזה נשלח במקום קוד שידור בדיקה תקופתי.

5 – בדיקת מערכת

נשלח כאשר מתבצעת בדיקת מערכת ידנית ([04]קוד מאסטר)[*].

5.3.13 תקשורת מערכת

אפשרויות התכנות בסעיף הזה משמשות לקביעת הגדרות תקשורת בין מערכת האזעקה לבין המוקד.

[309] הפניית שליחת הודעות מערכת

יש להשתמש באפשרות הזאת כדי לבחור את מקלטי המוקד שנשלחים אליהם אירועי המערכת. אירוע מערכת יכול להישלח למספר מקלטים.

[001] אירועיירגיעות תחזוקה (כל התקלות מלבד חבלות)

האפשרויות האלה קובעות אילו נתיבי מקלט מאופשרים עבור אירועי תחזוקה. כדי להקצות אירוע תחזוקה מסוים למקלט, יש לבחור מתוך הרשימה הבאה:

- 1 [01] מקלט
- 2 [02] מקלט
- 3 [03] מקלט
- 4 [04] מקלט

[002] שידורי בדיקה

האפשרויות האלה קובעות אילו נתיבי מקלט מאופשרים עבור שידורי בדיקה. כדי להקצות אירוע שידור בדיקה מסוים למקלט, יש לבחור מתוך הרשימה הבאה:

[01] מקלט 1

[02] מקלט 2

[03] מקלט 3

[04] מקלט 4

[310] קודי חשבון

סעיפי ההתכנות האלה משמשים לקביעת קודי חשבון של המערכת ושל מחיצות.

[000] קוד חשבון מערכת

קוד חשבון המערכת משמש לזיהוי מערכת האזעקה בעת שליחת אירועי המערכת למוקד. קוד חשבון המערכת יכול להיות באורך 4 או 6 ספרות. יש לתכנת קוד בן 6 ספרות רק בעת שימוש בתבנית הדיווח SIA. SIA משתמש בקוד חשבון הזה עבור כל אירועי המחיצות והמערכת. כל תבניות הדיווח האחרות משתמשות בקוד חשבון מערכת בן 4 ספרות כדי לדווח על תחזוקת המערכת (למשל, מצבר חלש, תקלת אזור) ואירועי שידור בדיקה. כדי לתכנת קוד בן 4 ספרות, יש להוסיף FF לאחר שתי הספרות האחרונות.

[001]-[008] קודי חשבון של מחיצות

יש להשתמש בסעיפים האלה כדי לתכנת קוד חשבון עבור כל מחיצה.

בעת שימוש בתבנית שאינה SIA, קודי החשבון האלה מזיהים את מערכת האזעקה אצל המוקד כאשר משודרים אירועים ספציפיים למחיצה.

הערה: המערכת לא תתקשר אם קוד החשבון אינו מתוכנת. כאשר המצב הזה מתרחש, ההודעה "קוד חשבון אינו מתוכנת" מוצגת למשך זמן קצר בלוח המקשים בעת יציאה ממצב תכנות מתקין.

הערה: אם אין מספרי טלפון מתוכנתים, הודעת השגיאה אינה מופיעה.

[311]-[318] הפניות שיחה מחיצה

יש להשתמש באפשרות הזאת כדי לבחור את מקלטי המוקד שנשלחים אליהם אירועי מחיצה. ניתן לתכנת הפניות שיחה עבור כל מחיצה. כל אירוע יכול להישלח לאחד מארבעת המקלטים.

[001] התרעה/רגיעה

האפשרויות האלה קובעות אילו נתיבי מקלט מאופשרים עבור קודי דיווח של אירוע התרעה ורגיעה עבור מחיצות 1-8.

כדי להקצות אירוע למקלט, יש לבחור באחת מהאפשרויות הבאות:

[01] מקלט 1

[02] מקלט 2

[03] מקלט 3

[04] מקלט 4

[002] חבלות (כולל חבלות מערכת)/רגיעה

האפשרויות האלה קובעות אילו נתיבי מקלט מאופשרים עבור קודי דיווח של אירוע חבלה ורגיעה עבור מחיצות 1-8.

כדי להקצות אירוע למקלט, יש לבחור באחת מהאפשרויות הבאות:

[01] מקלט 1

[02] מקלט 2

[03] מקלט 3

[04] מקלט 4

[003] פתיחה/סגירה

האפשרויות האלה קובעות אילו נתיבי מקלט מאופשרים עבור קודי דיווח של אירועי פתיחה וסגירה עבור מחיצות 1-8. כדי להקצות אירוע למקלט, יש לבחור באחת מהאפשרויות הבאות:

[01] מקלט 1

[02] מקלט 2

[03] מקלט 3

[04] מקלט 4

[350] תבניות מתקשר

יש להשתמש באפשרות התכנות הזאת להקצאת תבנית מתקשר לכל אחד מארבעת המקלטים המתוכנתים בסעיף [301]. התבניות המתקשר הזמינות הן כלהלן:

DTMF Contact ID	03
-----------------	----

להקצאת תבנית תקשורת, יש לבחור במקלט (אפשרות [001]-[004]) ואז להזין את הקוד בן 2 ספרות המתאים לתבנית הרצויה. לתיאור מפורט של כל תבנית, יש לעיין ב-"קודי דיווח" בעמוד 177.

[377] משתני תקשורת

[001] – נטרול גלאי

התרעות/רגיעות

הערך הזה מגדיר את מספר ניסיונות התקשורת המבוצעים עבור אירועי התרעה/רגיעה, לכל אזור, לפני שהאזור עובר למצב נטרול גלאי. התחום החוקי הנו 000 עד 014. עבור CP-01, התחום החוקי הנו 000-006.

לאחר ששודר המספר המתוכנת של אירועי התרעה/רגיעה, לא ישודרו אירועי התרעה/רגיעה עד לאיפוס נטרול גלאי. אירוע הרגיעה האחרון אינו נשלח עד לביטול הסטטוס נטרול גלאי. לדוגמה, אם מגבלת נטרול גלאי עבור התרעות אזור מוגדרת בתור [003], המחזור הנו כדלקמן: התרעה/רגיעה, התרעה/רגיעה, התרעה... 8 שעות או דריכה/ביטול דריכה... רגיעה.

יציאת הפעמון אינה מופעלת עבור התרעות באזורים שחרגו מגבול מונה נטרול גלאי. נטרול גלאי באזורים הגלובליים נרשם פעם אחת ביומן אל אזור המערכת.

הערה: נטרול גלאי מתאפס בכל המחיצות כאשר מחיצה כלשהי במערכת נדרכת או שהדריכה שלה מבוטלת או בכל יום בחצות. עבור CP-01, נטרול גלאי נרגע לאחר 8 שעות של חוסר פעילות.

לאחר האיפוס, מערכת האזעקה מתקשרת כרגיל.

הערה: חוצץ האירועים יכול לעקוב אחר נטרול גלאי אם מאופשר.

חבלות/רגיעות

הערך הזה מגדיר את מספר הפעמים שאותו אירוע חבלת מערכת מתרחש לפני הכניסה למצב נטרול גלאי. התחום החוקי הנו 000 עד 014.

בעיות/רגיעות תחזוקה

הערך הזה מגדיר את מספר הפעמים שאותו מסוג תחזוקת (בעיית) מערכת מתרחש לפני הכניסה למצב נטרול גלאי. בעיות אש פועלות בנושא הזה לפי המשטרה "נטרול גלאי תחזוקה".

[002] – השהיית תקשורת

השהיית תקשורת (שניות)

הערך הזה מגדיר את ההשהיה לפני שידור התרעה.

ההשהיה חלה על אזורים שהמאפיין "השהיית שידור" שלהם מאופשר. התחום החוקי הנו בין 000 לבין 255 שניות (0-45 שניות עבור CP-01). כל מחיצה חולקת את אותו שעון פעיל. אם ההשהיה פעילה כבר עקב התרעה במחיצה אחרת, פעילות חדשה אחרת כלשהי במחיצה אחרת אינה מפעילה מחדש את שעון השהיית התקשורת.

אירועי פריצה מאומתת נדחים בזמן עד לאחר פקיעת השהיית התקשורת. כאשר מתבצע ביטול דריכה תקף במהלך השהיית התקשורת, תוצג הודעת ביטול שידור קצרה על לוח המקשים כאשר ההשהיה מבוטלת.

הערה: עבור התקנות בהתאם לתקני UL/ULC, סכום השהיית הכניסה בתוספת השהיית התקשורת לא יעלה על 45 שניות.

השהיית הודעת כשל חיבור ז"ח (דקות או שעות)

הערך הזה מגדיר את ההשהיה לפני הודעת כשל חיבור ז"ח או רגיעת חיבור ז"ח. כשל חיבור ז"ח או רגיעת חיבור ז"ח מוצגת עם זאת מיד. התחום החוקי הנו בין 000 לבין 255 דקות/שעות (מקס. 180 דקות עבור התקנות UL מסחריות). בחירת דקות או שעות עבור ההשהיה נקבעת בסעיף [382] אפשרות מתקשר 3" בעמוד 100.

הערה: השהיית תקשורת כשל חיבור ז"ח מוגדרת בתור 000, קוד הדיווח של בעיית כשל חיבור ז"ח נשלח מיד.

הערה: עבור ניטור אש מסחרי לפי ULC, ההגדרה הזאת תהיה 180 דקות.

השהיית בעיית TLM

יש להשתמש בסעיף זה כדי לתכנת את מספר הבדיקות החוקיות (מרווחים של 3 שניות) הנדרשים לפני יצירת בעיית קו טלפון. התחום החוקי הנו 000-255 לכריזת בעיה והשהיית שידור של 3 עד 765 שניות (12.75 דקות).

השהיית שידור מצבר חלש באזור אלחוטי (בימים)

כאשר אזור מדווח על מצב מצבר חלש, הבעיה מוצגת מיד בלוח המקשים, אך השידור למוקד הניטור מושהה במספר הימים המתוכננים בסעיף זה. אם מצב המצבר החלש אינו מתוקן לפני תום ההשהיה, מצב המצבר החלש נשלח. שידור רגיעת מצבר חלש אינו מושהה.

השהיית תקשורת עבירה

הערך בסעיף זה קובע את פרק הזמן לפני שנוצר אירוע עבירה.

השהיית עבירה נמדדת בימים אם באמצעות עבירת סגירה או בשעות אם באמצעות עבירת פעילות כפי שהדבר מתוכנת בסעיף [311] אפשרות 6. התחום החוקי הנו [001]-[255] או [000] להשבתה.

חלון ביטול תקשורת

לאחר פקיעת השהיית השידור ושידור התרעת אזור, מתחיל חלון ביטול התקשורת. אם מוזן קוד גישה במהלך החלון הזה, נשלח קוד דיווח ונרשם ביומן. אם החלון פוקע ללא הזנת קוד גישה או שהוזן קוד לאחר החלון, אירוע ביטול התקשורת אינו נרשם ואינו נשלח.

הערה: חלון הביטול אינו מתחיל לאחר התרעת מקש [F][M][P].

[003] – מחזור שידור הבדיקה התקופתי

הערך הזה קובע את מרווח הזמן בין שידורי הבדיקה. תחום הערכים החוקיים הנו [000]–[255]. ההגדרה האם המרווח הזה הנו בשעות או בדקות נקבעת בסעיף [022], אפשרות 4.

NA

הערה: עבור התקנה בהתאם לתקני UL/ULC, מרווח הבדיקה הנו 24 שעות.

[004] – שעת שידור הבדיקה התקופתי

יש להזין שעה בצורת 4 ספרות בתבנית של 24 שעות (HH:MM).

התחום החוקי הנו בין 00 לבין 23 עבור השעה (HH) ובין 00 לבין 59 עבור הדקות (MM).

להשבת שעת שידור הבדיקה התקופתי, יש להזין [9999] בסעיף הזה.

הערה: אין להגדיר את השעה הזאת זהה לשעת החלפת שעון קיץ או חורף.

[011] – מספר ניסיונות חיוג מרבי

הסעיף הזה משמש לתכנות מספר ניסיונות החיוג שנעשים אל כל אחד ממספרי טלפון בעת ההתקשורת. ערכים חוקיים הם 002–005.

NA

הערה: עבור התקנה בהתאם לתקני UL/ULC, הערך הזה חייב להיות מוגדר בתור 005.

[012] – השהיה בין ניסיונות חיוג קווי

קוצב הזמן המתוכנת הזה מוסיף השהיה לפני ניסיון החיוג הקווי הבא. התחום החוקי הנו 000–255, עם ברירת המחדל של 3 שניות (שמצטבר לסך של 8 שניות: השהיית 3 שניות + 5 שניות של המתנה תקנית לצליל חיוג).

[013] – השהיה בין ניסיונות אילוף

אפשרות התכנות הזאת משמשת לקביעת משך הזמן שבו מערכת האזעקה ממתינה בין ניסיון החיוג הראשון לבין ניסיון החיוג המאולץ.

התחום החוקי הנו 001–255 שניות. ערך ברירת המחדל הוא 020.

[014] – המתנה ללחיצת יד לאחר החיוג

האפשרות הזאת משמשת לתכנות משך הזמן שהמתקשר ממתיין ללחיצת יד ראשונית תקינה מהמקלט לאחר חיוג מספר הטלפון המתוכנת. התחום החוקי הנו 001 עד 255 שניות.

UL

הערה: עד 45 עבור התקנת UL.

[015] – המתנת T-Link לקבלת Ack

האפשרות הזאת משמשת לתכנות משך הזמן שהמתקשר ממתיין לאישור לאחר שידור באמצעות IP/GS. התחום החוקי הנו 001 עד 255. ברירת המחדל הנה 60 שניות.

[016] – קוצב זמן בדיקת תקלת Pולולרית

הסעיף הזה משמש לתכנות מספר פקודות התשאל שמשלחות ללא קבלת תגובת תשאל תקפה לפני שמערכת האזעקה יוצרת מצב בעיה. הבדיקות מתרחשות במרווחים של 3 שניות.

התחום החוקי הנו 003–255 עבור כריזת ושידור בעיה.

רגיעת הבעיה אינו מושהית.

[380] אפשרות מתקשר 1

1 – תקשורת מאופשרת מושבתת

פעיל: (ברירת מחדל) המתקשר של המערכת מאופשר וכל האירועים עם קודי דיווח מדווחים למוקד. יש לעיין בסעיפי התכנות "מספר טלפון", קוד דיווח" וגם "הפניית השיחה".

לא פעיל: המתקשר של המערכת מושבתת אין דיווח של אירועים כלשהו למוקד.

הערה: השבתת המתקשר מאפסת את כל בעיות FTC.

2 – רגיעה לאחר פקיעת פעמון

פעיל: קודי דיווח של רגיעת אזור אינם משודרים עד שהאזור נרגע ופקע זמן הפעמון. אם האזור אינו נרגע עם סיום פקיעת זמן הפעמון, הרגיעה משודרת כאשר האזור נרגע פיזית או כאשר מבוטלת דריכת המערכת.

הערה: אזורי 24 שעות אינם נרגעים עד שהאזור נרגע פיזית.

לא פעיל: קודי דיווח רגיעת אזור נשלחים כאשר האזור נרגע פיזית. אם אזורים עדיין פעילים כאשר מבוטלת דריכת המערכת, קודי הרגיעה משודרים כאשר מבוטלת דריכת המערכת.

3 – חיוג מתקפים

פעיל: מערכת האזעקה מחייגת מספרי טלפון בשיטת מתקפים (חוגה).

לא פעיל: מערכת האזעקה מחייגת מספרי טלפון בשיטת DTMF (חיוג באמצעות צלילים).

4 – חיוג מתקפים לאחר ניסיון החיוג החמישי

פעיל: אם חיוג DTMF מאופשר, מערכת האזעקה מחייגת מספרי טלפון בשיטת DTMF את 4 הניסיונות הראשונים. אם היא נכשלת, היא עוברת לחיוג מתקפים (חוגה) עבור הניסיונות הנותרים.

לא פעיל: אם חיוג DTMF מאופשר, מערכת האזעקה מחייגת מספרי טלפון בשיטת DTMF את כל ניסיונות החיוג.

5 – תקשורת מקבילה

פעיל: תקשורת במקביל מאופשרת. מערכת האזעקה מנסה לשדר באמצעות כל המקלטים הזמינים בו-זמנית. לאחר שאחד המקלטים מאשר את התקשורת, מערכת האזעקה משדרת את האירוע הבא. אם מוגדר יותר ממקלט טלפון קווי אחד, מבוצע הליך הגיבוי המתואר להלן.

לא פעיל: תקשורת במקביל מושבתת. אם תקשורת למקלט 1 נכשלת, מערכת האזעקה מנסה לתקשר עם המקלט הזמין הבא (2-4) בסדר הזה. **הערה:** ראה/י "384" אפשרויות גיבוי מתקשר" בעמוד 101 לתכנות גיבוי מתקשרים.

6 – חיוג חלופי

פעיל: לאחר כל ניסיון חיוג שנכשל, המתקשר עובר למקלט הגיבוי הבא אחריו, לפי הסדר:

- מקלט 2 מגבה את מקלט 1
- מקלט 3 מגבה את מקלט 2
- מקלט 4 מגבה את מקלט 3

הדבר ממשיך עד שהתקשורת מצליחה או שהרצף חוזר על עצמו 5 פעמים (בהתאם למספר ניסיונות החיוג המרבי). אם כל 5 הניסיונות נכשלים, נרשמת ביומן FTC בעיה במספר הטלפון הראשי. כל מקלטי הגיבוי משתמשים אוטומטית באותן הפניות שיחה ובאותה התבנית כמו המקלט הראשי.

לא פעיל: לאחר 5 ניסיונות כושלים לתקשורת עם המקלט הראשי, המתקשר עובר למקלט הגיבוי הבא ברצף ומבצע עד 5 ניסיונות נוספים. הדבר ממשיך עד שהתקשורת מצליחה או עד שכל מקלטי הגיבוי נכשלים, ובנקודה הזאת נרשמת ביומן בעיית FTC כנגד המספר הראשי.

7 – ניסיונות חיוג מופחתים

פעיל: אם קיימת בעיית TLM, מערכת האזעקה מנסה מיד לחייג אל מקלט הגיבוי. האפשרות הזאת חלה רק על תקשורת טלפון קווי. אפשרות גיבוי תקשורת חייבת להיות מאופשרת. יש לעיין באפשרות 5, "תקשורת במקביל".

שני מקלטים לפחות חייבים להיות מאופשרים כדי שהמאפיין הזה יפעל כפי שהוא מיועד. אין לאפשר את התכונה הזאת אלא אם הפנל מתוכנת לשימוש בנתיבי גיבוי לתקשורת.

לא פעיל: אם קיימת בעיית TLM, יבוצע מספר ניסיונות כמספר ניסיונות החיוג המתוכנת לפני המעבר למקלטי הגיבוי.

8 – עבירת פעילות

פועל: חוסר פעילות במחיצה במשך הזמן שתוכנת (סעיף [377] אפשרות 002, "השהיית שידור עבירה") משדר קוד עבירה למוקד. האפשרות הזאת נועדה לסייע בניטור קשישים או נכים. המונה מאופס אם מזוהה פעילות אזור או אם המערכת נדרכת. האפשרות "השהיית שידור עבירה" הנה בשעות.

הערה: קוד עבירה אינו נשלח כאשר המערכת דרוכה במצב "עזיבה". פעילות באזורים נעקפים אינה משפיעה על קוצב הזמן הזה.

לא פעיל: קוד דיווח עבירה נשלח כאשר מספר הימים המתוכנת לעבירה (סעיף [377]) פוקע מבלי שהמחיצה נדרכה. לאחר שליחת הקוד, קוצב הזמן אינו מופעל שוב עד לדריכת המחיצה. כל יום מתוכנת במונה מייצג יום אחד בתוספת הזמן הדרוש למחיצה להגיע לחצות. כדי להשבית את המאפיין הזה, יש לתכנת 000 בסעיף [377] <[002] אפשרות 5.

381] אפשרות מתקשר 2

1 – צלצול אישור בלוח המקשים

פעיל: כאשר קוד הדיווח "פתיחה לאחר התרעה" נשלח בהצלחה למספר טלפון מתוכנת, לוח המקשים משמיע סדרה של 8 צפצופים כדי לאשר לדייר שהקוד נשלח ונקלט. צלצול אישור מושמע לאחר כל דיווח מוצלח של קוד "פתיחה לאחר התרעה".

לא פעיל: כאשר קוד הדיווח "פתיחה לאחר התרעה" נשלח בהצלחה למספר טלפון מתוכנת, לוח המקשים אינו משמיע צליל אישור.

2 – צלצול אישור של פעמון

פעיל: כאשר קוד הדיווח "פתיחה לאחר התרעה" נשלח בהצלחה למספר טלפון מתוכנת, הצופר משמיע סדרה של 8 צפצופים כדי לאשר לדייר שהקוד נשלח ונקלט. צלצול אישור מושמע לאחר כל דיווח מוצלח של קוד "פתיחה לאחר התרעה".

לא פעיל: כאשר קוד הדיווח "פתיחה לאחר התרעה" נשלח בהצלחה למספר טלפון מתוכנת, הצופר אינו משמיע צליל אישור.

4 – אישור סגירה מאופשר/מושבת

פעיל: כאשר קוד הדיווח "סגירה" נשלח בהצלחה למספר טלפון מתוכנת, לוח המקשים משמיע סדרה של 8 צפצופים כדי לאשר לדייר שהקוד "סגירה" נשלח ונקלט.

לא פעיל: לא מושמע צליל אישור בלוח המקשים לאחר שידור מוצלח של קוד דיווח "סגירה".

8 – עדיפות תקשורת מאפשרת מושבתת

פעיל: אירועים מתנהגים לפי רמות העדיפות שבתקן ULC-S559.

ניתנת עדיפות לתקשורת אירועים במקביל בסדר הבא (מהעדיפות הגבוהה ביותר לנמוכה ביותר):

1. התרעות אש
2. התרעת CO
3. פיקוחי אש
4. אש בעיה
5. ניטור (רפואי, בהלה או אבטחה)
6. כל השאר כגון רגיעות של התרעות אש, אירועי פיקוח, בעיות וניטור.
7. אירועי FTC

לא פעיל: האירועים מדווחים בתקשורת בסדר התרחשותם.

הערה: יש להפעיל אפשרות זו עבור התקנות מסחריות בהתאם לתקני ULC לניטור אש.

382] אפשרות מתקשר 3

1 – לא בשימוש

2 – תקשורת בדיקת סיור

פעיל: התרעות המתרחשות במהלך בדיקת סיור נשלחות אם מתוכננות לכך.

לא פעיל: התרעות המתרחשות במהלך בדיקת סיור אינן נשלחות. התרעות מקשי FMP נשלחות בכל זאת.

4 – ביטול שיחה ממתנה

פעיל: מחרוזת ביטול שיחה ממתנה (יש לעיין ב-[304] סדרת תוים ביטול שיחה ממתנה" בעמוד 90) מחויגת בניסיון הראשון לחיג מספר טלפון. היא אינה מחויגת בניסיונות חיג שלאחר מכן.

לא פעיל: מחרוזת ביטול שיחה ממתנה אינה מחויגת.

5 – מתקשר חלופי - הפעלה להשבתה

פעיל: המערכת משדרת באמצעות המתקשר החלופי. כל אפשרויות התכנות, הדיווח והפיקוח הקשורות מאפשרות כאשר מתוכננות באמצעות PC-Link2.

לא פעיל: המתקשר החלופי וכל פונקציות התכנות המשויות מושבתים. תכנות עדכון השעה האוטומטי מושבתת.

הערה: אם קיימות בעיות במתקשר החלופי כאשר המתקשר מושבת, הבעיות נרשמות, מדווחות ונמחקות מ-[2*]. כאשר המתקשר מאפשר מחדש, תנאי הבעיה נרשמים, מדווחים ומצוינים שוב ב-[2*]. יש לאפשר אפשרות זו בעת ניסיון לבצע שדרוג קושחה באמצעות מחבר הראש של PC-Link.

6 – השהיית הודעת כשל זינת ז"ח בשעות לדקות

פעיל: השהיית הודעת כשל זינת ז"ח (סעיף [377]<[002] אפשרות 2) מתוכננת בשעות.

לא פעיל: השהיית הודעת כשל זינת ז"ח מתוכננת בדקות.

8 – גבול חבלה

פעיל: כאשר אינה דרוכה, המערכת שולחת רק חבלות מודול. חבלות אזור אינן נשלחות.

לא פעיל: כאשר אינה דרוכה, המערכת שולחת את כל החבלות.

383] אפשרות מתקשר 4

1 – קוד חשבון מספר טלפון

פעיל: קוד החשבון הנשלח למוקד הנו בהתאם למספר הטלפון שהאירוע מתוכנן לתקשר בו (מתוכנת בסעיף [310] קודי חשבון" בעמוד 96):

- מקלט 1 כל האירועים יישלחו עם חשבון מחיצה 1
- מקלט 2 כל האירועים יישלחו עם חשבון מחיצה 2
- מקלט 3 כל האירועים יישלחו עם חשבון מחיצה 3
- מקלט 4 כל האירועים יישלחו עם חשבון מחיצה 4

לא פעיל: אירועים יישלחו עם קוד החשבון המוקצה לכל מחיצה.

הערה: המאפיין הזה פועל רק עם CID

2 – מערכת עם 4 או 6-ספרות בקוד החשבון

פעיל: קוד החשבון המתוכנת בסעיף [310][000] באורך 6 ספרות (בשימוש עבור תבנית SIA).

לא פעיל: קוד החשבון המתוכנת בסעיף [310][000] באורך 4 ספרות.



5 – שליחת אירועי FTC

פעיל: מערכת האזעקה שולחת אירועי FTC (חוסר יכולת לתקשר). שליחת קוד הדיווח בעייתרגיעת FTC פועלת לפי הפניית השליחה שהאירועים משויכים אליה.

לא פעיל: אירועי FTC אינם נשלחים. קוד הדיווח בעייתרגיעת FTC נשלחים לקבוצת הפניית שליחת קודי דיווח "תחזוקה" לאחר התקשורת המוצלחת הבאה.

6 – לא בשימוש**[384] אפשרויות גיבוי מתקשר****2 – אפשרות גיבוי מקלט 2**

פעיל: מקלט 2 מגבה את מקלט 1. המערכת משתמש במקלט 2 רק אם קיים גילוי אירוע FTC במקלט 1.
מקלט 2 משתמש באותה התבנית המתוכנתת עבור מקלט 1.
לא פעיל: מקלט 2 הנו בלתי תלוי וישלח אם מתוכנתים לו מספר ותבנית.

3 – אפשרות גיבוי מקלט 3

פעיל: מקלט 3 מגבה את מקלט 2. המערכת משתמש במקלט 3 רק אם קיים גילוי אירוע FTC במקלט 2.
מקלט 3 משתמש באותה התבנית המתוכנתת עבור מקלט 2.
לא פעיל: מקלט 3 הנו בלתי תלוי וישלח אם מתוכנתים לו מספר ותבנית.

4 – אפשרות גיבוי מקלט 4

פעיל: מקלט 4 מגבה את מקלט 3. המערכת משתמש במקלט 4 רק אם קיים גילוי אירוע FTC במקלט 3.
מקלט 4 משתמש באותה התבנית המתוכנתת עבור מקלט 3.
לא פעיל: מקלט 4 הנו בלתי תלוי וישלח אם מתוכנתים לו מספר ותבנית.

[385] מסכת דיבור/האזנה במודול שמע**1- דיבור/האזנה במקלט 1**

פעיל: ניתן להפעיל פעולות שמע דו-כיווני במקלט 1.
לא פעיל: ללא קשר לפרטי תכנות שמע דו-כיווני, לא ניתן להפעיל פעולות שמע דו-כיווני במקלט 1.

2- דיבור/האזנה במקלט 2

פעיל: ניתן להפעיל פעולות שמע דו-כיווני במקלט 2.
לא פעיל: ללא קשר לפרטי תכנות שמע דו-כיווני, לא ניתן להפעיל פעולות שמע דו-כיווני במקלט 2.

3- דיבור/האזנה במקלט 3

פעיל: ניתן להפעיל פעולות שמע דו-כיווני במקלט 3.
לא פעיל: ללא קשר לפרטי תכנות שמע דו-כיווני, לא ניתן להפעיל פעולות שמע דו-כיווני במקלט 3.

4- דיבור/האזנה במקלט 4

פעיל: ניתן להפעיל פעולות שמע דו-כיווני במקלט 4.
לא פעיל: ללא קשר לפרטי תכנות שמע דו-כיווני, לא ניתן להפעיל פעולות שמע דו-כיווני במקלט 4.

5.3.14 תכנות DLS

ההורדה מאפשרת לתכנת את מערכת האזעקה כולה באמצעות מחשב. כל הפונקציות והמאפיינים, השינויים והסטטוס, כגון מצבי בעיה ואזורים פתוחים, ניתנים לצפייה או לתכנות על ידי הורדה.

אפשרויות ההורדה הבאות זמינות:

- חלון 6 שעות בהפעלה: כאשר מערכת האזעקה מופעלת, גישת ההורדה זמינה למשך 6 שעות. הדבר מספק את האפשרות הורדה ללא צורך בביצוע תכנות כלשהו באמצעות לוח מקשים.
- שיטת שיחה כפולה: המתקין יוזם חלון הורדה על-ידי התקשרות למערכת התרעה, ניתוק והתקשרות חוזרת לאחר מכן.
- חלון DLS מופעל על ידי המשתמש: המשתמש יוזם חלון הורדה באמצעות [05]קוד מאסטר [6][*]. הדבר יכול להיות חלון 6 שעות שבו המתקין יוזם ומסיים הורדה פעמים רבות ככל הנדרש, או שזה יכול להיות חלון חד פעמי לשעה אחת.
- חלון ביוזמת המשתמש: המשתמש יוזם חלון הורדה באמצעות [05]קוד מאסטר [6][*].
- הורדה מקומית באמצעות PC-Link: המתקין מחבר מחשב ישירות למערכת האזעקה כדי לבצע הורדה מקומית.
- טעינה אוטומטית של יומן האירועים: יומן האירועים מועלה אוטומטית למחשב DLS/SA כאשר הוא מלא ב-75%.

יש לעיין בסעיפי התכנות DLS/SA המתוארים להלן לאפשרויות הגדרת תצורה.

[401] אפשרויות DLS/SA**1 – שיחה כפולה**

מופעל: שיחות להורדה או SA נענות אם זוהתה שיגרת שיחה כפולה מוצלחת. יש לגרום למחשב ההורדה לחייג למערכת ולתת לקו הטלפון לצלצל פעם או פעמיים. ניתוק לאחר צלצול אחד או שני צלצולים. אם מתבצע חיוג חזרה במשך הזמן של קוצב זמן השיחה הכפולה (סעיף [405]), מערכת האזעקה עונה בצלצול הראשון.

לא : שיחות נכנסות אינן נענות באמצעות שגרת השיחה הכפולה, אלא אם המשתמש מאפשר את החלון DLS.

הערה: מאפיין זה שולט בחלון DLS עבור חיבורי טלפון קווי בלבד.

2 – המשתמש מאפשר משיבת DLS

כן : הפקודה [05][קוד מאסטר][6][*] מאפשרת חלון בן 6 שעות, שבו, בהפעלה, שיחות הורדה נענית אם זוהתה שיגרת שיחה כפולה מוצלחת. מופסק: המשתמש אינו יכול לאפשר חלון הורדה.

3 – קריאה חוזרת DLS

כן : כאשר נענית שיחת הורדה, הן המחשב והן מערכת האזעקה מנתקים. לאחר מכן מערכת האזעקה מחייגת בחזרה למחשב ההורדה באמצעות מספר הטלפון להורדה ומתחילה בהפעלת ה-DLS.

הערה: יש להשבית את האפשרות הזאת אם משתמשים ביותר ממחשב הורדה אחד.

לא : לאחר אימות מוצלח, מחשב ההורדה מקבל גישה מידית למערכת האזעקה.

4 – חיוג משתמש

כן : ניתן לבצע ניסיון חיוג יחיד למחשב ההורדה באמצעות [06][קוד מאסטר][6][*].

מופסק: [06][קוד מאסטר][6][*] פעולת ההורדה אינה מאפשרת.

6 – חיוג נכנס וקצב העברת נתונים של הפנל

כן : כאשר מופעלת פעולת DLS/SA על ידי המשתמש, הכותרת ההתחלתית נשלחת במהירות 300 באוד.

: כאשר מופעלת פעולת DLS/SA על ידי המשתמש, הכותרת ההתחלתית נשלחת במהירות 110 באוד. המערכת האזעקה תעבור אז למהירות של 300 באוד כדי לקבל את התגובה ממחשב ה-DLS.

7 – DLS במתקשר חלופי

מופעל: כאשר מאפיין זה מופעל, מערכת האזעקה מגיבה לבקשות DLS דרך נתיב ה-IP או הנתיב הסלולרי של המתקשר החלופי בכל עת, ללא קשר האם חלון DLS פעיל או לא.

עם זאת, אם מתגלה מספר מוגדר מראש של קודי גישת DLS שגויים עוקבים (יש לעיין ב-"נעילה מרחוק DLS" בעמוד 76) בעת הניסיון להקמת חיבור, גישת DLS דרך המתקשר חלופית נעולה עד לתחילת השעה הבאה.

מופסק: כאשר מאפיין זה מושבת, מערכת האזעקה מגיבה רק לבקשות DLS דרך נתיב ה-IP או הנתיב הסלולרי של המתקשר החלופי כאשר חלון DLS פעיל.

החלון DLS/SA פעיל לאחר ההדלקה או אם מאופשר באמצעות [05][קוד מאסטר][6][*] (שירות מערכת DLS).

הערה: האפשרות הזאת שולטת רק בביצוע DLS דרך המתקשר החלופי.

[402] תכנות מספר טלפון קווי עבור DLS

הסעיף הזה משמש לתכנות מספר הטלפון להורדות DLS באמצעות טלפון קווי. מספר הטלפון הזה משמש עבור חיוג משתמש, DLS תקופתי וחיוג חזרה DLS. אם לא מתוכנת מספר טלפון, המערכת תנסה להשתמש בנתיב IP של המתקשר החלופי (אם מוגדר).

אורך המספר המרבי הוא 32 ספרות.

[403] קוד גישה עבור DLS

הקוד הזה בן 6 ספרות הקסדצימאליות מאפשר למערכת האזעקה לאשר את זהות מחשב ההורדה.

אם הקוד אינו תואם למחשב, מערכת האזעקה אינה מאפשרת גישה לשירות DLS.

לאחר ביסוס חיבור DLS, למפעיל מותרים שלושה ניסיונות להזנת קוד הגישה הנכון. אם ניסיונות אלה אינם מצליחים, מערכת האזעקה מתנתקת ונדרש ניסיון חדש.

אם נתיבים סלולריים או IP משמשים לחיבור DLS, מספר מתוכנת מראש של ניסיונות כושלים גורם לנעילת DLS למשך שעה. מספר הניסיונות מתוכנת בסעיף [012].

[404] מזהה לוח עבור DLS/SA

הקוד הזה בן 10 ספרות הקסדצימאליות מזהה את מערכת האזעקה מול מחשב ההורדה.

[405] קוצב זמן שיחה קווית כפולה

ניתן להשתמש בסעיף הזה לתכנות את משך הזמן שמותר לחלוף בין השיחה הראשונה והשנייה בעת השימוש בהורדה באמצעות שיחה כפולה. ערך חוקי הנו בתחום 001 עד 255 (שניות).

[406] מספר הצלולים למענה קווי

הערך בסעיף הזה קובע כמה צלולים נדרשים להקמת חיבור DLS. ערך ברירת המחדל הוא 000 צלולים. תחום הערכים החוקיים הנו [000]-[020].
הערה: אם האפשרות 'שיחה כפולה' והערך 'מספר הצלולים למענה' מאפשרים, אחד משניהם יפעל בהתאם לאופן התקשרות המתקין למערכת האזעקה.

[407] קוד גישת SA

הקוד הזה בן 6 ספרות הקסדצימאליות מאפשר למערכת האזעקה לאשר את זהות מחשב ההורדה.
אם הקוד אינו תואם למחשב, מערכת התרעה אינה מאפשרת העלאה/הורדה.
תכנות קוד הגישה בתור FFFFFFFF מבטל גישת SA.
לאחר הקמת חיבור SA, מותר מספר ניסיונות להזנת קוד הגישה להורדה הנכון (מתוכנת בסעיף [012]).
למפעיל מותרים שלושה ניסיונות להזנת קוד הגישה הנכון. אם ניסיונות אלה אינם מצליחים, מערכת האזעקה מתנתקת ונדרש ניסיון חדש.
אם הנתבי הסלולרי או IP משמשים לחיבור SA, עד חמישה ניסיונות כושלים גורמים לנעילת SA למשך שעה (יש לעיין ב-"נעילה מרחוק DLS" בעמוד 76).

[410] אפשרויות SA\DLS אוטומטי**[001]- אפשרויות DLS אוטומטי****1 - DLS תקופתי**

פועלת: פקודות העלאה/הורדה מתוכנות מראש (קובצי אצווה) מורדות תקופתית למחשב DLS.

יש לעיין להלן כדי לתכנת את הזמנים והימים שהדבר מתרחש.

הערה: המחשב חייב להיות בהמתנה לשיחה כדי שמאפיין זה יפעל.

לא פועל: מערכת האזעקה אינה מתקשרת תקופתית למחשב ההורדה.

3 - DLS בחוץ האירועים מלא ב-75%

פועל: מערכת האזעקה מתקשרת אוטומטית למחשב ההורדה עם DLS כאשר מתרחש האירוע של חוצץ אירועים מלא ב-75%.

האפשרות הזאת אינה תלויה בהעברה בפועל של האירוע של היות חוצץ האירועים המלא לכדי 75% (האירוע אינו חייב להיות משודר כדי שהלוח יבצע את ההעלאה האוטומטית).

הפנל מודיע קודם לראשונה את האירוע של חוצץ אירועים המלא ב-75% (אם האפשרות מופעלת) באמצעות קו טלפון קווי או IP ולאחר מכן מבצע את ההורדה האוטומטית.

פועל: מערכת האזעקה אינה מתקשרת אוטומטית למחשב ההורדה כאשר מתרחש האירוע של חוצץ האירועים מלא ב-75%.

8 - DLS בשינוי תכנות

פועל: כאשר הפנל חוזר למסך "מוכן לדריכה" לאחר שינוי בתכנות, 15 דקות לאחר מכן מערכת האזעקה מתקשרת אוטומטית למחשב ההורדה.

לא פועל: מערכת האזעקה אינה מתקשרת אוטומטית למחשב ההורדה לאחר שינוי תכנות המערכת.

[002] ימי DLS תקופתי

הסעיף הזה משמש לתכנות מספר הימים בין הורדות DLS תקופתיות. ערך חוקי הנו בתחום 001 עד 255 ימים.

[003] זמן DLS תקופתי

הסעיף הזה משמש לתכנות שעת ביצוע הורדה DLS תקופתית. הזמן הנו בתבנית 24 שעות וברירת המחדל הנה 00:00 (חצות).

[007] חלון השהיית שיחה

הסעיף הזה משמש להגדרת חלון חיוג משתמש. המשתמשים יכולים ליזום רק הפעלת הורדה במהלך חלון זה. כאשר מוזן ערך בסעיף הזה, ההגדרה של 'זמן DLS תקופתי' (יש לעיין באפשרות לעיל) מוחלפת. כאשר מזינים 00:00 בשדה זה, מערכת האזעקה יוזמת שיחת DLS בזמן שתוכנת באפשרות 'זמן DLS תקופתי'. יש להגדיר את זמני ההתחלה והסיום בתבנית של 24 שעות (לדוגמה: 13:30) והם אינם יכולים להתפרס על-פני יותר מיום אחד (לדוגמה: זמן הפעלה של 23:00 וזמן סיום של 01:00).

5.3.15 כניסות וירטואליות

בעת שימוש במתקשר חלופי, ניתן למפות אזורים וירטואליים לאזורי מערכת שתצורתם נקבעה.

[560]-[001]-[032]

יש להקצות מספר אזור תואם בן 3 ספרות לכניסה וירטואלית ולאחר מכן ניתן יהיה לשלוט בכניסה הווירטואלית באמצעות מתקשר חלופי. יש לעיין במדריך של המתקשר לקבלת מידע נוסף.

5.3.16 תכנות לוחות זמנים

הסעיפים המתוארים להלן משמשים לתכנות זמני פעולה מתוזמנים של יציאות פיקוד PGM מס' 4-1.

[601]-[604] תכנות לוח זמנים 4-1

הסעיפים האלה משמשים לתכנות לוחות זמנים עבור יציאות הפיקוד 4-1 של מודול PGM. כאשר יציאת PGM מוגדרת לפעולת יציאה מתוזמנת, היא מאירה בשעת ההתחלה המתוכננת כבית לאחר משך הזמן המתוכננת. למשל, 5 שניות.

כשלוש זמנים כולל 4 מרווחי זמן, עבור יציאת פיקוד 4-1. בתוך כל מרווח זמן, ניתן לתכנת זמן התחלה וזמן סיום עבור כל יום בשבוע. ניתן לבחור גם את לוחות הזמנים לחגים 4-1. כדי לאפשר ליציאת פיקוד לפעול לפי לוח זמנים, יש לתכנת את יציאת הפיקוד בסעיף [009] ולאחר מכן להזין את לוח הזמנים 001 - 004 בסעיף [011].

[101]-[102] הגדרת שעת התחלה לשעת סיום

משמש לתכנת את השעה ביום שבה מתחיל ומסתיים מרווח הזמן המתוזמן. (HH:MM). תחומי הערכים החוקיים הם 0000-2359 וגם 9999. על זמן הסיום להיות שווה לזמן ההתחלה או גדול ממנו. נעשה שימוש ב-9999 כאשר על המרווח להתפרס על יותר מ-24 שעות. כדי לעשות זאת, יש לתכנת את שעת ההתחלה של המרווח הראשון ואז את זעת הסיום בתור 9999. יש לתכנת את שעת ההתחלה של המרווח השני בתור 9999 ואת שעת הסיום עם השעה הרצויה שבה היציאה אמורה לכבות. יש לבחור את היום בשבוע שבו יסתיים בלוח הזמנים.

הערה: אם שני מרווחי זמן בלוח זמנים מתוכנים עם אותה שעת התחלה, לוח הזמנים פועל לפי המרווח בעל שעת הסיום המאוחרת ביותר.

[103] הקצאת ימים

משמש לתכנות היום בשבוע שבו מתחיל ומסתיים מרווח הזמן המתוזמן. יש להשתמש במקשי הגלילה לבחירת היום שבו האפשרות פעילה. ניתן להפעיל מספר ימים בשבוע.

[104] הקצאת חג

יש לתכנת יציאות PGM שתפעלנה לפי קבוצת לוחות זמנים חגים 4-1. יש לבחור (Y) כדי לאפשר. אם כל ימי השבוע עבור מרווח מסוים מושבתים (N), לוח הזמנים פעיל בחגים המופעלים.

[711]-[714] לוחות זמנים חגים

יש לבחור בסעיף הזה לתכנות לוחות זמנים חגים. במשך לוחות זמנים חגים, אירועים מתוכננים אחרים אינם מתרחשים. יש להזין נתונים בסעיפים 711 עד 714 עבור קבוצות החגים 1 עד 4.

לכל אחת מקבוצות החגים הזמינות יכולים להיות עד 99 לוחות זמנים חגים מתוכננים.

[001]-[099] תאריכי חגים 99-1

יש לתכנת תאריכי חגים בתבנית הבאה: MMDDYY

ערכי MM חוקיים הם 01 עד 12

ערכי DD חוקיים הם 01 עד 31

ערכי YY חוקיים הם 00 עד 99

5.3.17 תכנות מודול אימות שמע

המודול הזה מספק תקשורת שמע דו-כיוונית בין המוקד לבין יושבי האתר.

הערה: לקבלת תיאורים וגיליונות עבודה מלאים בנושא תכנות, יש לעיין במדריך ההתקנה של מודול אימות השמע.

5.3.18 תכנות אלחוטי

[804] תכנות אלחוטי

סעיף תכנות זה משמש לרישום, לתכנות ולמחיקה של התקנים אלחוטיים. לתשומת לבך, יש להתקין את המשדר/מקלט האלחוטי HSM2HOSTx או לוח מקשים מדגם ת"ר, כדי לרשום התקנים אלחוטיים.

[000] – הרשמת התקנים אלחוטיים

כדי לבצע הרשמה של התקן אלחוטי באמצעות שיטה זו, יש ללחוץ לחיצה ארוכה על הלחצן 'הרשמה' בהתקן למשך 2-5 שניות עד שנורית החיווי תאיר ואז לשחרר את הלחצן. מערכת האזעקה מגלה את ההתקן באופן אוטומטי ולוח המקשים מציג הודעת אישור. המספר המזהה והסוג של ההתקן ומספר האזור הזמין הבא מוצגים. יש ללחוץ על [*] לאישור או לגלילה אל מספר האזור הזמין הבא. יש להתקין סוללות בהתקן האלחוטי לביצוע ההרשמה.

הערה: יש לוודא שעוצמת האות מספיקה לפני התקנת ההתקן האלחוטי. יש לעיין בהוראות המסופקות עם ההתקן האלחוטי לקבלת פרטים.

הערה: לקבלת תיאורים וגיליונות עבודה מלאים בנושא תכנות התקנים אלחוטיים, יש לעיין במדריך ההתקנה של המשדר\מקלט האלחוטי HSM2HOSTx.

[850] עוצמת אות סולרי

סעיף זה משמש להצגת עוצמת האות הסולרי וטכנולוגיית הרדיו בשימוש.

טבלה 3-5 : טכנולוגיה סולרית

צג	טכנולוגיה
GP	GPRS
ED	EDGE
HS	HSPA
+H	HSPA
CD	CDMA
EV	EVDO

5 עמודות מציגות עוצמת אות מרבית. 0 עמודות מציגות שמודול המתקשר אינו מחובר לרשת.

[851] תכנות מתקשר חלופי

יש לעיין במדריך ההתקנה של המתקשר החלופי לקבלת הוראות תכנות.

[860] הצגת מספר החריץ של לוח המקשים

מספר החריץ הדו-ספרתי של לוח המקשים הנמצא בשימוש מוצג בסעיף הזה לקריאה בלבד.

[861]-[876] תכנות לוחות מקשים

יש להשתמש בסעיף [861] עד [876] כדי להגדיר את הלוחות המקשים 1 עד 16. לקבלת מידע על תכנות לוחות מקשים, יש לעיין בגיליון ההתקנה המצורף ללוח המקשים.

הערה: עבור התקנות התואמות לתקן EN50131, על הסעיף [861][021] והאפשרויות 1 ו-2 להיות מושבתים.

[899] תכנות תבניות

תכנות תבניות מאפשר תכנות מהיר של הפונקציות המינימליות הנדרשות לפעולה בסיסית. סעיף זה משמש להצגת אפשרויות תכנות תבניות הקיימות ולהגדרת פרמטרים מסוימים של המערכת. יש ללחוץ על המקש (#) כדי לאשר את הערך המוצג ולהתקדם לאפשרות הבאה. האפשרויות הבאות זמינות:

- קוד תבנית בן 5 ספרות: מציג את קוד התכנות הנוכחי בן 5 ספרות (ברירת המחדל: 00000). כל ספרה בקוד בוחרת קבוצה של אפשרויות תכנות מוגדרות מראש, כמתואר להלן:
 - ספרה 1 - אפשרויות הגדרת אזורים 8-1
 - ספרה 2 - אפשרויות סוף קו של מערכת
 - ספרה 3 - אפשרויות תקשורת של בקר התרעות
 - ספרה 4 - תצורות קוד דיווח
 - ספרה 5 - אפשרויות חיבור DLS
 - מספר טלפון של המוקד: מספר הטלפון המשמש ליצירת קשר עם מוקד הניטור (מגבלה של 32 תווים).
 - קוד חשבון של המוקד: קוד החשבון המשמש בסעיף התכנות [310]. ערך זה הוא בן 4 או 6 ספרות.
 - קוד חשבון של מחיצה: משמש לזיהוי אירועים ספציפיים למחיצה. יש להזין את כל 4 הספרות כדי להשלים את הערך.
 - קוד חשבון זה מוזן בסעיף התכנות [310][001].
 - קוד גישה באמצעות DLS: קוד הגישה בן 6 ספרות לגישה באמצעות DLS המשמש בסעיף התכנות [403].
 - השהיית כניסה של מחיצה 1: פרק הזמן התלת-ספרתי של השהיית כניסה עבור מחיצה 1, בשניות, המשמש בסעיף התכנות [005][001] באפשרות 1.
 - השהיית עזיבה של מחיצה 1: פרק הזמן התלת-ספרתי של השהיית עזיבה עבור מחיצה 1, בשניות, המשמש בסעיף התכנות [005][001] באפשרות 3.
 - קוד מתקין: קוד המתקין בן 4, 6 או 8 ספרות המשמש בסעיף התכנות [006][001].
- לקבלת מידע נוסף על תכנות תבניות, יש לעיין ב-"תבניות לתכנות טבלאות" בעמוד 187.

5.3.19 פרטי מערכות**[900] פרטי המערכת****[000] – גרסת פנל הבקרה**

הסעיף הזה לקריאה בלבד מכיל את מספר הדגם, גרסת התוכנה, מהדורת החומרה והמספר הסידורי של בקר ההתראה. לדוגמה, ערך של 1234 ייקרא כגרסה 12.34.

[001]-[524] – פרטי המודול

הסעיף הזה לקריאה בלבד משמש להצגת מספר הדגם, גרסת התוכנה ומהדורת החומרה של המודולים הרשומים במערכת האזעקה. כדי להציג פרטים של מודול מסוים, יש לגלול אל הסעיף המתאים:

[001]-[016] לוחות מקשים

[101]-[115] מודול הרחבה של 8 אזורים

[201] מודול הרחבה של 8 יציאות

[460] יחידת תקשורת חלופית

[461] מודול HSM2Host

[501]-[504] מודול ספק כוח של 1 אמפר

[521]-[524] מודולים 4-1 של יציאת זרם גבוה

[901] הפעלה/השבתה של מצב 'בדיקת סיור' של מתקין

מצב זה בודק את פעולתו של כל גלאי במערכת. יש להיכנס לסעיף [901] כדי לאתחל מבחן הליכה במהלך מצב 'סיור', נוריות החיווי "Ready", "Armed" ו-"Trouble" בלוח המקשים יבהבו כדי לציין שהבדיקה פעילה. כאשר אזור הופעל במהלך הבדיקה, יושמע צליל בן 2 שניות בכל לוחות המקשים במערכת כדי לציין שהאזור פועל כהלכה.

לאחר 10 דקות ללא פעילות באזור, מערכת האזעקה תשמיע 5 צפצופים כל 10 שניות מכל הלוחות המקשים. לאחר 5 דקות נוספות ללא פעילות, בדיקת הסיור תסתיים באופן אוטומטי.

כדי לצאת ידנית ממצב מבחן הליכה, יש להזין [901] בשנית.

5.3.20 תכנות מודולים

ניתן להשתמש בסעיף הזה להוספה, לגרועה ולאישור של המודולים הבאים:

- לוחות מקשים יש לעיין ב-"התקנים תואמים" בעמוד 6
- מודול הרחבה 8 אזורים (HSM2108)
- מודול הרחבה 8 יציאות (HSM2208)
- ספק כוח (HSM2300)
- ספק כוח 4 יציאות (HSM2204)
- מקמ"ש אלחוטי (HSM2HOSTx)
- מודול אימות שמע (HSM2955)

לאחר שנוספו, המודולים מפותחים על ידי המערכת.

[902] הוספת/גרירת מודולים

ניתן לרשום מודולים אוטומטיים או ידניים. בכל אחד מהמקרים, המספר הסידורי של ההתקן משמש בתור מזהה.

יש לבחור באחת מאפשרויות הרישום המתוארות להלן.

[000] – רישום מודולים אוטומטי

כאשר נבחר המצב הזה, מערכת האזעקה תרשום אוטומטית את כל המודולים המחוברים לתקשורת Corbus. המספר הכולל של המודולים הרשומים כעת מוצג בלוח המקשים.

- יש להיכנס לסעיף המשנה [000], להתחלת רישום אוטומטי של מודולים חדשים. מסך ההרשמה האוטומטית יציג את הפרטים הבאים:
- $KP = \text{מספר מודולים מסוג לוח מקשים}$

• $IO = \text{מספר מודולים מסוג אזור ויציאה}$

• $M = \text{מספר מודולים מסוג אחר}$

התקנים מוקצים לחריץ הפנוי הבא. ניתן לשנות את הקצאת החריץ באמצעות סעיף משנה [002] וסעיף משנה [003].

[001] – רישום מודולים

לרישום מודול אחד בכל פעם:

- יש להשתמש בסעיף התכנות [902][001].
- כאשר תוצג הנחיה, יש להקליד את המספר הסידורי של המודול, הנמצא על המעגל המודפס. צליל שגיאה מושמע אם התקבל מספר סידורי בלתי חוקי.
- לביטול רישום מודול, יש ללחוץ [#].

[002] – הקצאת חריצי מודול (LED, LCD, ICON)

הסעיף הזה משמש לשינוי מספר החריץ שאליו נרשם מודול. כדי לשנות את מספר החריץ:

- יש להשתמש בסעיף התכנות [902][002].
- יש להקליד את המספר הסידורי של המודול.
- כאשר תוצג הנחיה, יש להקליד מספר חריץ בן שתי ספרות. הקצאת החריץ הקודמת מוחלפת בחדשה. צליל שגיאה מושמע אם התקבל מספר חריץ בלתי חוקי.

[003] – עריכת הקצאת חריצי מודול (לוחות מקשים LCD בלבד)

כמו סעיף [002], הסעיף הזה משמש לשינוי מספר החריץ של מודול. עם זאת, אין צורך במספר הסידורי באפשרות הזאת. לשינוי מספר החריץ:

- יש להשתמש בסעיף התכנות [902][002].
- יש להשתמש במקשי הגלילה לאיתור המודול ואז ללחוץ על [*] לבחירה.
- יש להקליד מספר חריץ בן שתי ספרות. הקצאת החריץ הקודמת מוחלפת בחדשה. צליל שגיאה מושמע אם התקבל מספר חריץ בלתי חוקי.

מחיקת מודולים

הסעיפים הבאים משמשים לגריעת מודולים מהמערכת:

[101] - לוחות מקשים

[102] - מודולי הרחבה 8 אזורים

[103] - מודולי הרחבה 8 יציאות

[106] - HSM2Host

[108] - HSM2955

[109] - ספק כוח

[110] - 4 יציאות זרם גבוה

- לאחר הכניסה לסעיף [902], יש לגלול עד המודול שברצונך למחוק (101 - 110).
- יש ללחוץ [*] כדי לבחור את סוג המודול ולגלול עד המודול שברצונך למחוק.
- יש ללחוץ [*] כדי לבחור את המודול, ואז, כשהמערכת תבקש, יש ללחוץ שוב [*] כדי למחוק.

[903] אישור מודול

הסעיפים הבאים משמשים לאישור הרישום של מודולים פרטניים, המספר הסידורי ומספר חריץ שלהם, ולאחר אותם פיזית:

[000] – הצגת כל המודולים

[101] - לוחות מקשים

[102] - מודולי הרחבה 8 אזורים

[103] - מודולי הרחבה 8 יציאות

[106] - HSM2Host

[108] - HSM2955

[109] - ספק כוח

[110] - 4 יציאות זרם גבוה

לאישור מודול מסוים:

- יש להיכנס לסעיף [903] <[000] להצגת כל המודולים הרשומים או לגלול לסוג המודול שברצונך לאשר (101-110).
- יש ללחוץ [*] כדי לבחור את סוג המודול ולגלול עד המודול הפרטני שברצונך לאשר. יש להקיש [*] לכניסה למצב אישור. המספר הסידורי ומספר החריץ של המודול מוצגים על לוח המרשים ונורית חיווי הסטטוס של ההתקן מהבהבת. הדבר ממשיך עד ליציאה ממצב האישור של ההתקן באמצעות המקש [#].

הערה: יש להשבית את החשכת לוח המקשים (סעיף [016], אפשרות 3) כדי לאשר לוחות המקשים.

הערה: בעת שימוש בלוח מקשים LED או ICON, יש להשתמש בטבלה להלן כדי להתאים את המספר המוצג בלוח המקשים למודול.

טבלה 4-5 מספרי מודול בעת תכנות באמצעות לוח מקשים LED או ICON

המס' המוצג בלוח המקשים	דגם מס'	תיאור
18	HSM2108	מודול מרחיב 8 אזורים Neo
19	HSM2HOST	מודול מקמ"ש אלחוטי Neo PowerG
24	HSM2204	מודול 4 יציאות זרם גבוה Neo
28	HSM2208	מודול מרחיב 8 יציאות Neo
30	HSM2300	מודול ספק כוח של 1 אמפר Neo
50	HS2LCD	לוח מקשים Neo 2x16 LCD
51	HS2ICN	לוח מקשים Neo Icon
52	HS2LCDP	לוח מקשים Neo 2x16 LCD עם תג קירבה
53	HS2ICNP	לוח מקשים Neo Icon עם תג קירבה
56	HS2LED	לוח מקשים Neo 16 LED
57	HS2TCHP	לוח מקשים Neo מסך מגע עם תג קירבה
59	HS2LCDRF	לוח מקשים Neo 2x16 LCD RFK
5A	HS2ICNRF	לוח מקשים Neo Icon RFK
5B	HS2LCDRFP	לוח מקשים Neo 2x16 LCD RFK עם תג קירבה
5C	HS2ICNRFP	לוח מקשים Neo Icon RFK עם תג קירבה
60	HS2LCDWF	לוח מקשים אלחוטי Neo 2x16 LCD
67	HS2TCHWF	לוח מקשים אלחוטי Neo מסך מגע
6B	HS2LCDWFP	לוח מקשים אלחוטי Neo 2x16 LCD עם תג קירבה
6D	HS2LCDWFPV	לוח מקשים אלחוטי Neo 2x16 LCD עם תג קירבה והכרזה קולית
95	HSM2955	מודול לאימות התרעות באמצעות שמע Neo
96	HSM2955R	מודול לאימות התרעות באמצעות שמע עם הקלטה Neo

5.3.21 בדיקה בביצוע

[904] בדיקת מיקום אלחוטי

בדיקה זו משמשת לקביעת מצב אותות ת"ר עבור התקנים אלחוטיים וניתן לבצע אותה באמצעות המקלדת של המערכת או באמצעות ההתקן עצמו. הוראות אלה נוגעות לבדיקה בלוח המקשים. לקבלת הוראות על ביצוע בדיקות מיקום באמצעות ההתקן, יש לעיין בגיליון ההתקנה המצורף לציד האלחוטי.

מצבי הבדיקה הבאים יהיו זמינים:

[001]-[128] בדיקת מיקום של אזורים 1-128

בדיקת התקנים אלחוטיים בנפרד (לוחות מקשים LCD בלבד).

[521]-[528] בדיקת מיקום של רפיטרים 1-8

בדיקת כל רפיטר אלחוטי רשום (לוחות מקשים LCD בלבד).

[551]-[566] בדיקת מיקום של סירנות 1-16

בדיקת כל צופר אלחוטי רשום (לוחות מקשים LCD בלבד).

[601]-[632] בדיקת מיקום של לוחות מקשים אלחוטיים 1-32

יש לבדוק בנפרד את המקלדות האלחוטיות. לאחר הכניסה לסעיף זה, יש ללחוץ על לחצן בלוח המקשים האלחוטי כדי להתחיל בבדיקה (לוחות מקשים LCD בלבד).

[701]-[716] בדיקת מיקום של לוחות מקשים אלחוטיים 1-16

בדיקת כל לוח מקשים אלחוטי רשום (לוחות מקשים LCD בלבד).

יוספקו שתי תוצאות בדיקה:

- 24 שעות: תוצאות סטטוס ממוצעות שהתקבלו במהלך פרק זמן של 24 שעות.
- עכשיו: תוצאות סטטוס אות של הבדיקה הנוכחית.

במהלך הבדיקה, נוריות המציינות מצב הכן ומצב דרוך יבהבו על מנת לסמן קליטת נתונים. נורית המחווה בעיה שמהבהבת מציינת הפרעה אלחוטית. מחווה הסטטוס הבאים יוצגו:

טבלה 5-5 חיווי סטטוס התקן אלחוטי

לוח מקשים	סטטוס
חזק	עוצמת אות חזקה
טובה	עוצמת אות טובה
נמוכה	עוצמת אות נמוכה
חד-כיווני	ההתקן פועל במצב חד-כיווני בלבד. לוח ההתרעות לא מסוגל לקבוע את תצורת ההתקן או לשלוט בו
ללא בדיקה	מוצג כתוצאה נוכחית או שלא בוצעה כל בדיקה.
ללא	מוצג תמיד כתוצאת 24 שעות כאשר בודקים שלטים אלחוטיים.

[912] בדיקת שהייה

מאפיין זה משמש לאבחון התרעות שווא. לאחר שהתרחשה התרעת שווא באזור, מצב 'בדיקת שהייה' יעכב את כל תנאי ההתרעה הקוליים או דיווח נוסף על התרעות שווא. רשומה של התרעת השווא מאוחסנת למטרות אבחון.

[000] – משך בדיקת שהייה

אפשרות זו משמשת לתכנות משך הזמן שבו המערכת נשארת בבדיקת שהייה. ברירת המחדל היא 14 ימים.

[001]-[128] בדיקת השריית אזור

ניתן לבצע את בדיקת השהייה על אזורים בודדים. האזור יישאר בבדיקת שהייה, ללא קשר לסטטוס המערכת, עד שתוקף שעון בדיקת השהייה יפוג. אם המערכת דרוכה כאשר תוקף השעון פג, האזורים יוסרו מבדיקת השהייה כאשר דריכת המערכת תבוטל.

לא תתבצע תקשורת עבור אירועים מאזור בבדיקת שהייה, למעט אירועים של מצבר חלש ורגיעה ממצבר חלש ותקלות שנוצרו בעקבות רגישות נמוכה בגלי עשן.

הודעה המציינת שהאזור נמצא בבדיקת שהייה תוצג בעת גלילה שמאלה או ימינה בתפריט לוח המקשים של הבסיס שדריכתו בוטלה.

הערה: בדיקת השהייה לא תוחל על אירועי גלאי טמפרטורה אם היא מופעלת.

[982] הגדרות מצבר

[000] – הגדרות מצבר פנל

כאשר אפשרות זו מושבתת, מצבר הפנל נטען ב-400mA. כאשר אפשרות זו מאופשרת, המצבר נטען ב-700mA.

[010] – מצבר עם יציאת זרם גבוה

אפשרות זו מפעילה ומשבית את אפשרות הטעינה של מצבר זרם גבוה עבור המודולים HSM2204 4-1.

[020] – ספק כוח של 1 אמפר

אפשרות זו מפעילה ומשבית את אפשרות הטעינה של מצבר זרם גבוה עבור המודולים HSM2300 4-1.

5.3.22 ברירות המחדל

[989] קוד מאסטר ברירת מחדל

הסעיף הזה משמש לאיפוס קוד המאסטר לברירות המחדל של היצרן. לאחר הכניסה לסעיף הזה, יש להקליד את קוד המתקין ואז 989. [989][קוד מתקין] 989 או [*].

הערה: המאפיין זמין רק עבור דגמי  של NEO.

[990] איפשוור/השבתת נעילת מתקין

כאשר האפשרות הזאת מופעלת, המתקין אינו יכול לבצע איפוס לברירת מחדל של חומרה; ניסיונות לעשות זאת נרשמים בחוצץ האירועים. חיווי קולי של נעילת המתקין מסופק בעת הכנסת חשמל למערכת האזעקה (ממסר קו הטלפון משמיע נקישות במהירות). עדיין ניתן לבצע שינויים בברירת מחדל של התוכנה כאשר מופעלת נעילת המתקין.

[990][קוד מתקין] 990 או [*].

[991] לוחות מקשים ברירת מחדל

אפשרות התכנות הזאת משמשת להחזרת לוחות המקשים של המערכת להגדרות ברירת המחדל של היצרן.

[901]- [916] – מקלדות ברירת מחדל 1-16

הסעיף הזה מאפס לוחות מקשים פרטניים להגדרות ברירת המחדל של היצרן. לאחר הכניסה לסעיף הזה, יש לבחור את לוח המקשים לאיפוס, להקליד את קוד המתקין ואז 991 (או ללחוץ [*]).

[999] – כל מקלדות ברירת המחדל

הסעיף הזה מאפס את כל לוחות המקשים במערכת להגדרות ברירת המחדל של היצרן. לאחר הכניסה לסעיף הזה, יש להקליד את קוד המתקין ואז 991 (*).

[993] מודול תקשורת חלופי המוגדר כברירת מחדל

הסעיף הזה מאפס את המתקשר החלופי להגדרות ברירת המחדל של היצרן. יש להקליד [993][קוד מתקין] 993 או [*].

[996] תכנות ברירת מחדל למקלט האלחוטי

הסעיף הזה מאפס את המקלט האלחוטי (HSM2HOSTx) להגדרות ברירת המחדל של היצרן. יש להקליד [996][קוד מתקין] 996 או [*].

[998] תכנות ברירת מחדל למודול HSM2955

הסעיף הזה מאפס את מודול השמע (HSM2955) להגדרות ברירת המחדל של היצרן. יש להקליד [998][קוד מתקין] 998 או [*].

[999] תכנות ברירת מחדל למערכת

הסעיף הזה מאפס את פנל ההתרעה להגדרות ברירת המחדל של היצרן. יש להקליד [999][קוד מתקין] 999 או [*].

סעיף 6: גיליונות עבודה בנושא תכנות

הערה:  יש צורך באפשרויות הרשומות עבור התקנות בהתאם לתקן EN 50131.

6.1 תכנות תוויות

[000] תכנות תוויות					
תיאור כאן עמוד 53					
[000] – בחירת שפה (מספר עשרוני 2-ספרתי, ברירת המחדל: 01)					
01 – אנגלית	06 – הולנדית	11 – שוודית	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)		
תיאור כאן עמוד 53		
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
064	065	066
067	068	069
070	071	072
073	074	075
076	077	078
079	080	081
082	083	084
085	086	087

088:	089:	090:
091:	092:	093:
094:	095:	096:
097:	098:	099:
100:	101:	102:
103:	104:	105:
106:	107:	108:
109:	110:	111:
112:	113:	114:
115:	116:	117:
118:	119:	120:
121:	122:	123:
124:	125:	126:
127:	128:	

[000]		051 – תווית חבלה באזור	(1 x 14 תווים):
		052 – תווית תקלה באזור	(1 x 14 תווים):
		064 – הודעה על התרעת פחמן חד-חמצני	(2 x 14 תווים):
		065 – הודעה על התרעת אש	(2 x 14 תווים):
		066 – הודעת אירוע 'כשל בדריכה'	(2 x 16 תווים):
		067 – הודעת אירוע 'התרעה בעת דריכה'	(2 x 16 תווים):
		100 – תווית מערכת	(1 x 14 תווים):
		101 – תווית מחיצה 1	(1 x 14 תווים):
		102 – תווית מחיצה 2	(1 x 14 תווים):
		103 – תווית מחיצה 3	(1 x 14 תווים):
		104 – תווית מחיצה 4	(1 x 14 תווים):
		105 – תווית מחיצה 5	(1 x 14 תווים):
		106 – תווית מחיצה 6	(1 x 14 תווים):
		107 – תווית מחיצה 7	(1 x 14 תווים):
		108 – תווית מחיצה 8	(1 x 14 תווים):
		201 – תוויות יציאות פיקוד של מחיצה 1	001 – יציאת פיקוד 1 של מחיצה 1: 002 – יציאת פיקוד 1 של מחיצה 2: 003 – יציאת פיקוד 1 של מחיצה 3: 004 – יציאת פיקוד 1 של מחיצה 4:
		(2 x 14 תווים ASCII):	
		תיאורים ב-עמוד 55	
		202 – תוויות יציאות פיקוד של מחיצה 2	001 – יציאת פיקוד 2 של מחיצה 1: 002 – יציאת פיקוד 2 של מחיצה 2: 003 – יציאת פיקוד 2 של מחיצה 3: 004 – יציאת פיקוד 2 של מחיצה 4:
		(2 x 14 תווים ASCII):	
		203 – תוויות יציאות פיקוד של מחיצה 3	001 – יציאת פיקוד 3 של מחיצה 1: 002 – יציאת פיקוד 3 של מחיצה 2: 003 – יציאת פיקוד 3 של מחיצה 3: 004 – יציאת פיקוד 3 של מחיצה 4:
		(2 x 14 תווים ASCII):	

204 – תוויות יציאות פיקוד של מחיצה 4 (14 2 x תווי ASCII):		001 – יציאת פיקוד 4 של מחיצה 1:
		002 – יציאת פיקוד 4 של מחיצה 2:
		003 – יציאת פיקוד 4 של מחיצה 3:
		004 – יציאת פיקוד 4 של מחיצה 4:
205 – תוויות יציאות פיקוד של מחיצה 5 (14 2 x תווי ASCII):		001 – יציאת פיקוד 5 של מחיצה 1:
		002 – יציאת פיקוד 5 של מחיצה 2:
		003 – יציאת פיקוד 5 של מחיצה 3:
		004 – יציאת פיקוד 5 של מחיצה 4:
206 – תוויות יציאות פיקוד של מחיצה 6 (14 2 x תווי ASCII):		001 – יציאת פיקוד 6 של מחיצה 1:
		002 – יציאת פיקוד 6 של מחיצה 2:
		003 – יציאת פיקוד 6 של מחיצה 3:
		004 – יציאת פיקוד 6 של מחיצה 4:
207 – תוויות יציאות פיקוד של מחיצה 7 (14 2 x תווי ASCII):		001 – יציאת פיקוד 7 של מחיצה 1:
		002 – יציאת פיקוד 7 של מחיצה 2:
		003 – יציאת פיקוד 7 של מחיצה 3:
		004 – יציאת פיקוד 7 של מחיצה 4:
208 – תוויות יציאות פיקוד של מחיצה 8 (14 2 x תווי ASCII):		001 – יציאת פיקוד 8 של מחיצה 1:
		002 – יציאת פיקוד 8 של מחיצה 2:
		003 – יציאת פיקוד 8 של מחיצה 3:
		004 – יציאת פיקוד 8 של מחיצה 4:
601 – תווית תזמון 1		(16 1 x תווי ASCII): תיאורים ב-עמוד 55
602 – תווית תזמון 2		(16 1 x תווי ASCII):
603 – תווית תזמון 3		(16 1 x תווי ASCII):
604 – תווית תזמון 4		(16 1 x תווי ASCII):
[000] [801] – תוויות לוח מקשים (14 1 x תווי ASCII) תיאור ב- עמוד 55		
	001 – תווית לוח מקשים 1:	009 – תווית לוח מקשים 9:
	002 – תווית לוח מקשים 2:	010 – תווית לוח מקשים 10:
	003 – תווית לוח מקשים 3:	011 – תווית לוח מקשים 11:
	004 – תווית לוח מקשים 4:	012 – תווית לוח מקשים 12:
	005 – תווית לוח מקשים 5:	013 – תווית לוח מקשים 13:
	006 – תווית לוח מקשים 6:	014 – תווית לוח מקשים 14:
	007 – תווית לוח מקשים 7:	015 – תווית לוח מקשים 15:
	008 – תווית לוח מקשים 8:	016 – תווית לוח מקשים 16:
802 – תווית מרחיב אזורים HSM2108 תיאור ב- עמוד 55		
	001 – תווית מרחיב אזורים 1:	009 – תווית מרחיב אזורים 9:
	002 – תווית מרחיב אזורים 2:	010 – תווית מרחיב אזורים 10:
	003 – תווית מרחיב אזורים 3:	011 – תווית מרחיב אזורים 11:
	004 – תווית מרחיב אזורים 4:	012 – תווית מרחיב אזורים 12:
	005 – תווית מרחיב אזורים 5:	013 – תווית מרחיב אזורים 13:
	006 – תווית מרחיב אזורים 6:	014 – תווית מרחיב אזורים 14:
	007 – תווית מרחיב אזורים 7:	015 – תווית מרחיב אזורים 15:

		008 – תווית מרחיב אזורים:8		
803 – תווית מרחיב יציאות HSM2208 (1 x 14 תווי ASCII) תיאור ב- עמוד 55				
001 – תווית מרחיב יציאות:1		009 – תווית מרחיב יציאות:9		
002 – תווית מרחיב יציאות:2		010 – תווית מרחיב יציאות:10		
003 – תווית מרחיב יציאות:3		011 – תווית מרחיב יציאות:11		
004 – תווית מרחיב יציאות:4		012 – תווית מרחיב יציאות:12		
005 – תווית מרחיב יציאות:5		013 – תווית מרחיב יציאות:13		
006 – תווית מרחיב יציאות:6		014 – תווית מרחיב יציאות:14		
007 – תווית מרחיב יציאות:7		015 – תווית מרחיב יציאות:15		
008 – תווית מרחיב יציאות:8		016 – תווית מרחיב יציאות:16		

[000] 806 – תווית HSM2HOSTx			
55 תווי ASCII) (תיאור ב- עמוד			
[000] 808 – תווית מודול שמע HSM2955:			
[000] 809 – תווית ספק כוח HSM2300		001 – תווית ספק כוח:1	
(1 x 14 תווי ASCII)		002 – תווית ספק כוח:2	
		003 – תווית ספק כוח:3	
		004 – תווית ספק כוח:4	
[000] 810 – תווית ספק כוח HSM2204 עם יציאות זרם גבוה		001 – תווית ספק כוח עם יציאות זרם גבוה:1	
14 x 1 תווי ASCII) (תיאור כאן עמוד 55		002 – תווית ספק כוח עם יציאות זרם גבוה:2	
		003 – תווית ספק כוח עם יציאות זרם גבוה:3	
		004 – תווית ספק כוח עם יציאות זרם גבוה:4	
[000] 815 – תווית תקש' חל':			
56 תווי ASCII) (תיאור ב- עמוד			

[000] 820 – תווית צופר			
001 – תווית צופר:1		009 – תווית צופר:9	
002 – תווית צופר:2		010 – תווית צופר:10	
003 – תווית צופר:3		011 – תווית צופר:11	
004 – תווית צופר:4		012 – תווית צופר:12	
005 – תווית צופר:5		013 – תווית צופר:13	
006 – תווית צופר:6		014 – תווית צופר:14	
007 – תווית צופר:7		015 – תווית צופר:15	
008 – תווית צופר:8		016 – תווית צופר:16	

[000] 821 – תווית רפיטר		001 – תווית רפיטר:1	
14 x 1 תווי ASCII): (תיאור כאן עמוד 56		002 – תווית רפיטר:2	
		003 – תווית 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 המחדל

תיאור כאן עמוד 56

6.2 הגדרת אזורים

[001] [001 - 128] סוג אזור

סוגי אזור זמינים ברירת המחדל= 000 תיאור כאן עמוד 56 * לא בהערכה לפי תקן UL		
000 – אזור ריק	018 – פעמון/זמזם 24 שעות ביממה	051 – 24 שעות חבלה ננעל
001 – השהיה 1	023 – חלון זמן 24 שעות	052 – 24 שעות ללא התרעה
002 – השהיה 2	024 – חלון זמן 24 שעות זמזם	056 – 24 שעות טמפרטורה גבוהה
003 – מיידי	025 – אימות אוטומטי של אש	057 – 24 שעות טמפרטורה נמוכה
004 – פנים	027 – פיקוח אש	060 – 24 שעות חבלה לא ננעלת
005 – שהייה/עזיבה פנים	040 – גז 24 שעות	066 – דריכת מתג התנעה רגעית
006 – שהייה/עזיבה עם השהיה	041 – 24 שעות CO	067 – דריכה קבועה באמצעות מתג מפתח
007 – אש 24 שעות עם השהיה	042 – התרעה 24 שעות ביממה על שוד*	068 – נטרול מתג התנעה רגעי
008 – אש 24 שעות סטנדרטי	043 – 24 שעות מצוקה	069 – נטרול קבוע באמצעות מתג מפתח
009 – שהייה/עזיבה מיידיות	045 – 24 שעות חום	071 – פעמון דלת
010 – השהיה פנים	046 – 24 שעות רפואי	072 – לחיצה להגדרה
011 – אזור יום	047 – 24 שעות לחירום	
012 – אזור לילה	048 – מתג 24 שעות*	
016 – סט דלתות סופי	049 – 24 שעות להצפה	
017 – 24 שעות לפריצות		

[002] [001 - 128] תכונות אזור

תכונות אזור זמינות יש לעיין בעמודים הבאים לערכי ברירת המחדל תיאור כאן עמוד 1			
1 – פעמון קולי	5 – דריכה מאולצת	9 – סגור בדרך כלל	13 – הפעלת שמע דו-כיווני באזור
2 – פעמון קבוע	6 – נטרול גלאי	10 – סוף קו יחיד	14 – אימות שוד
3 – פעמון דלת	7 – השהיית שידור	11 – סוף קו כפול	
4 – נטרול פועל	8 – אימות פריצה	12 – תגובת לולאה מהירה/רגילה	

6.2.1 הגדרות ברירות המחדל של תכונות אזורים (תיאור ב- עמוד 1)

תכונות אזור

1 – פעמון קולי		5 – דריכה כפויה				9 – סוף קו סגור בד"כ				13 – הפעלת שמע דו-כיווני באזור					
2 – פעמון קבוע		6 – נטרול גלאי				10 – סוף קו יחיד				14 – אימות שוד					
3 – פונקציית פעמונים		7 – השהיית שידור				11 – סוף קו כפול									
4 – נטרול פועל		8 אימות שוד				12 – תגובת לולאה מהירה/רגילה									
סוג אזור		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
000	אזור שאינו בשימוש														

						✓	CP-01 ✓	✓		✓	✓	✓	✓	001	השהיה 1
						✓	✓ CP-01	✓		✓	✓	✓	✓	002	השהיה 2
						✓	CP-01 ✓	✓		✓	✓	✓	✓	003	פנימי
						✓	✓ CP-01	✓		✓		✓	✓	004	חלל פנימי
						✓	✓ CP-01	✓	✓	✓		✓	✓	005	שהיית/עזיבת חלל פנימי
						✓	✓ CP-01	✓	✓	✓		✓	✓	006	השהיית שהייה/עזיבה
													✓	007	השהיית התרעה על אש למשך 24 שעות ביממה
													✓	008	התרעה רגילה על אש למשך 24 שעות ביממה
						✓	✓ CP-01	✓		✓		✓	✓	009	שהייה/עזיבה מידיות
						✓	✓ CP-01	✓		✓		✓	✓	010	השהיית חלל פנים
						✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	011	אזור יום
						✓		✓	✓	✓		✓	✓	012	אזור לילה
						✓	✓ CP-01	✓ CP-01		✓	✓	✓	✓	016	דריכת דלת אחרונה
						✓	✓ CP-01	✓ CP-01		✓		✓	✓	017	24 שעות פריצה
						✓	✓ CP-01	✓ CP-01		✓		✓	✓	018	24 שעות פעמון/זמזום
								✓ CP-01	✓			✓		023	24 שעות פיקוח
							✓ CP-01	✓ CP-01		✓		✓		024	24 שעות פיקוח זמזום
													✓	025	אימות אוטומטי של אש
														027	פיקוח אש
							✓ CP-01	✓ CP-01					✓	040	24 שעות גז
													✓	041	24 שעות CO (פחמן חד-חמצני)
✓							✓ CP-01	✓ CP-01	✓			✓		042	24 שעות שוד
							✓ CP-01	✓ CP-01				✓	✓	043	24 שעות מצוקה
								✓ CP-01					✓	045	24 שעות חום
							✓ CP-01	✓ CP-01				✓	✓	046	24 שעות רפואית
							✓ CP-01	✓ CP-01				✓	✓	047	24 שעות חירום

							✓ CP-01	✓ CP-01				✓	✓	24 שעות מתז	048
							✓ CP-01	✓ CP-01				✓	✓	24 שעות הצפה	049
							✓ CP-01	✓ CP-01				✓	✓	התרעה 24 שעות ביממה על חבלה במערכת המנעולים	051
									✓					24 שעות ללא התרעה	052
							✓ CP-01	✓ CP-01		✓		✓	✓	התרעה 24 שעות ביממה על טמפרטורה גבוהה	056
							✓ CP-01	✓ CP-01		✓		✓	✓	24 שעות טמפרטורה נמוכה	057
							✓ CP-01	✓ CP-01				✓	✓	התרעה 24 שעות ביממה על חבלה שמונעת נעילה של מערכת המנעולים	060
									✓					דריכה זמנית באמצעות מתג מפתח	066
									✓					דריכה קבועה באמצעות מתג מפתח	067
									✓					נטרול זמני באמצעות מתג מפתח	068
									✓					נטרול קבוע באמצעות מתג מפתח	069
									✓		✓			פעמון דלת	071
									✓					לחיצה לדריכה	072

6.3 זמני מערכת

[005] זמני מערכת	
תיאור ב- עמוד 61	000 – אזור מערכת
	ניתוק פעמון (ברירת המחדל: 004 דקות):
	זמן השהיית פעמון (ברירת המחדל: 000 דקות):
	שעון אימות פריצה (ברירת המחדל: 060 דקות):
	שעון אימות שוד (ברירת המחדל: 008 דקות):
	זמן תגובה של לולאת אזור (ברירת המחדל: 10 x 025 אלפיות השנייה):
	התאמה אוטומטית של השעון (ברירת המחדל: 060 שניות):
	השהיית כניסה 1 (ברירת המחדל: 030):
	השהיית כניסה 2 (CP-01): 060 ברירת המחדל: 045
	השהיית יציאה (CP-01) ברירת המחדל: 060): ברירת המחדל: 120
001 – שעון מחיצה 1	

השהיה עם דלתא (CP-01 ברירת המחדל: 000): (ברירת המחדל: 000)	
ברירת המחדל: 010	
השהיית כניסה 1:	002 – שעות מחיצה 2 ראה'י 'מחיצה 1' לערכי ברירת המחדל
השהיית כניסה 2:	
השהיית עזיבה:	
השהיה עם דלתא:	
השהיית כניסה 1:	003 – שעות מחיצה 3 ראה'י 'מחיצה 1' לערכי ברירת המחדל
השהיית כניסה 2:	
השהיית עזיבה:	
השהיה עם דלתא:	
השהיית כניסה 1:	004 – שעות מחיצה 4 ראה'י 'מחיצה 1' לערכי ברירת המחדל
השהיית כניסה 2:	
השהיית עזיבה:	
השהיה עם דלתא:	
השהיית כניסה 1:	005 – שעות מחיצה 5 ראה'י 'מחיצה 1' לערכי ברירת המחדל
השהיית כניסה 2:	
השהיית עזיבה:	
השהיה עם דלתא:	
השהיית כניסה 1:	006 – שעות מחיצה 6 ראה'י 'מחיצה 1' לערכי ברירת המחדל
השהיית כניסה 2:	
השהיית עזיבה:	
השהיה עם דלתא:	
השהיית כניסה 1:	007 – שעות מחיצה 7 ראה'י 'מחיצה 1' לערכי ברירת המחדל
השהיית כניסה 2:	
השהיית עזיבה:	
השהיה עם דלתא:	
השהיית כניסה 1:	008 – שעות מחיצה 8 ראה'י 'מחיצה 1' לערכי ברירת המחדל
השהיית כניסה 2:	
השהיית עזיבה:	
השהיית התייצבות:	
8 7 6 5 4 3 2 1 Y Y Y Y Y Y Y	900 - מסכת מחיצה של השהיית פעמון ברירת המחדל: כל המחיצות פעילות
חודש (ברירת המחדל: 003) (AUS 010 NZ 009 SA FRA 004):	901 – לחסכון באור יום, התחלה
שבוע (ברירת המחדל: 002) (NA 002 EN AUS NZ CE C UK 005 SA FRA):	
יום (ברירת המחדל: 000):	
שעה (ברירת המחדל: 002) (NA 002 EN 001):	
תוספת זמן (ברירת המחדל: 001):	
חודש (ברירת המחדל: 011) (NA 011 EN 010):	
	902 – חסכון באור יום, סיום:

שבוע	EN	NA	001	(ברירת המחדל: 005):
יום (ברירת המחדל: 000):				
שעה	EN	NA	002	(ברירת המחדל: 001):
תוספת זמן (ברירת המחדל: 001):				

6.4 קודי גישה

[006] קודים המוגדרים על-ידי המתקין		
(מספר עשרוני בן 8\6\4 ספרות)	001 – קוד מתקין	(ברירת המחדל: 55555555)
(מספר עשרוני בן 8\6\4 ספרות)	002 – קוד מאסטר	(ברירת המחדל: 12345678)
(מספר עשרוני בן 8\6\4 ספרות)	003 – קוד תחזוקה	(ברירת המחדל: AAAAAAAAAA)
(255-000)	005 – גרסת קוד	(ברירת המחדל: 000)

6.5 תכנות PGM

[007] [164 - 000] תכנות PGM	
8 7 6 5 4 3 2 1 N N N N N N N Y	[000] – הקצאת מחיצות לפעמון ראשי
8 7 6 5 4 3 2 1 N N N N N N N Y	[164 – 001] הקצאת מחיצות ליציאות PGM ברירת המחדל: מחיצה 1 פעילה. כל שאר המחיצות לא פעילות תיאור כאן עמוד 68

[008] [164 - 000] תכנות שעוני זמן של יציאות PGM				
□ דקות □ שניות		[000] שעוני יציאות PGM בדקות או בשניות:		
[164 – 001]: יציאות PGM 1 עד 164 (מספר עשרוני 3-ספרתי) תחום חוקי: 255-001 ברירת המחדל: 005 תיאור כאן עמוד 63				
:4 PGM – 004	:3 PGM – 003	:2 PGM – 002	:1 PGM – 001	
:8 PGM – 008	:7 PGM – 007	:6 PGM – 006	:5 PGM – 005	
:12 PGM – 012	:11 PGM – 011	:10 PGM – 010	:9 PGM – 009	
:16 PGM – 016	:15 PGM – 015	:14 PGM – 014	:13 PGM – 013	
:20 PGM – 020	:19 PGM – 019	:18 PGM – 018	:17 PGM – 017	
:24 PGM – 024	:23 PGM – 023	:22 PGM – 022	:21 PGM – 021	
:28 PGM – 028	:27 PGM – 027	:26 PGM – 026	:25 PGM – 025	
:32 PGM – 032	:31 PGM – 031	:30 PGM – 030	:29 PGM – 029	
:36 PGM – 036	:35 PGM – 035	:34 PGM – 034	:33 PGM – 033	
:40 PGM – 040	:39 PGM – 039	:38 PGM – 038	:37 PGM – 037	
:44 PGM – 044	:43 PGM – 043	:42 PGM – 042	:41 PGM – 041	
:48 PGM – 048	:47 PGM – 047	:46 PGM – 046	:45 PGM – 045	
:52 PGM – 052	:51 PGM – 051	:50 PGM – 050	:49 PGM – 049	

[008] [000 - 164] תכנות שעוני זמן של יציאות PGM				
	:56 PGM – 056	:55 PGM – 055	:54 PGM – 054	:53 PGM – 053
	:60 PGM – 060	:59 PGM – 059	:58 PGM – 058	:57 PGM – 057
	:64 PGM – 064	:63 PGM – 063	:62 PGM – 062	:61 PGM – 061
	:68 PGM – 068	:67 PGM – 067	:66 PGM – 066	:65 PGM – 065
	:72 PGM – 072	:71 PGM – 071	:70 PGM – 070	:69 PGM – 069
	:76 PGM – 076	:75 PGM – 075	:74 PGM – 074	:73 PGM – 073
	:80 PGM – 080	:79 PGM – 079	:78 PGM – 078	:77 PGM – 077
	:84 PGM – 084	:83 PGM – 083	:82 PGM – 082	:81 PGM – 081
	:88 PGM – 088	:87 PGM – 087	:86 PGM – 086	:85 PGM – 085
	:92 PGM – 092	:91 PGM – 091	:90 PGM – 090	:89 PGM – 089
	:96 PGM – 096	:95 PGM – 095	:94 PGM – 094	:93 PGM – 093
	:100 PGM – 100	:99 PGM – 099	:98 PGM – 098	:97 PGM – 097
	:104 PGM – 104	:103 PGM – 103	:102 PGM – 102	:101 PGM – 101
	:108 PGM – 108	:107 PGM – 107	:106 PGM – 106	:105 PGM – 105
	:112 PGM – 112	:111 PGM – 111	:110 PGM – 110	:109 PGM – 109
	:116 PGM – 116	:115 PGM – 115	:114 PGM – 114	:113 PGM – 113
	:120 PGM – 120	:119 PGM – 119	:118 PGM – 118	:117 PGM – 117
	:124 PGM – 124	:123 PGM – 123	:122 PGM – 122	:121 PGM – 121
	:128 PGM – 128	:127 PGM – 127	:126 PGM – 126	:125 PGM – 125
	:132 PGM – 132	:131 PGM – 131	:130 PGM – 130	:129 PGM – 129
	:136 PGM – 136	:135 PGM – 135	:134 PGM – 134	:133 PGM – 133
	:140 PGM – 140	:139 PGM – 139	:138 PGM – 138	:137 PGM – 137
	:144 PGM – 144	:143 PGM – 143	:142 PGM – 142	:141 PGM – 141
	:148 PGM – 148	:147 PGM – 147	:146 PGM – 146	:145 PGM – 145
	:152 PGM – 152	:151 PGM – 151	:150 PGM – 150	:149 PGM – 149
	:156 PGM – 156	:155 PGM – 155	:154 PGM – 154	:153 PGM – 153
	:160 PGM – 160	:159 PGM – 159	:158 PGM – 158	:157 PGM – 157
	:164 PGM – 164	:163 PGM – 163	:162 PGM – 162	:161 PGM – 161

[009] [001] - [164] סוגי PGM				
207 – עוקב אחר אזורים 56-49	157 – חבלה במערכת	122 – יציאת פקודה 2	100 PGM – ריק	
208 – עוקב אחר אזורים 64-57	161 – בעיית חיבור ז"	123 – יציאת פקודה 3	101 – עוקב פעמון אחר אש ופריצות	
209 – עוקב אחר אזורים 72-65	165 – בוצע שימוש בקירבה	124 – יציאת פקודה 4	102 – השהיית התרעה על אש/פריצה	
210 – עוקב אחר אזורים 80-73	166 – בוצע שימוש בקירבת מחיצה	129 – זיכרון התרעות של סטטוס מחיצה	103 – איפוס חיישנים [*][7][2]	
211 – עוקב אחר אזורים 88-81	175 – יציאת גישה לתכנות וסטטוס פעמון	132 – יציאת שוד	104 – 2-כבלים לעשן	
212 – עוקב אחר אזורים 96-89	176 – פעולה מרוחקת	134 – התרעה שקטה 24 שעות ביממה	109 – פולס אדיבות	
213 – עוקב אחר אזורים 104-97	184 – פתיחה לאחר התרעה	135 – כניסה קולית 24-שעות	111 – עוקב אחר זמזום לוח המקשים	
214 – עוקב אחר אזורים 112-105	200 – עוקב אחר אזורים	146 – אזעקה ו-TLM	114 – מוכן לדריכה	
	201 – עוקב אחר אזורים 8-1			

[009] [001] - [164] סוגי PGM			
115 – מצב דריכה במערכת	147 – נשיקת פרידה	202 – עוקב אחר אזורים 9-16	215 – עוקב אחר אזורים 113-120
116 – מצב יציאה מדריכה	148 – תחילת הארקה	203 – עוקב אחר אזורים 17-24	216 – עוקב אחר אזורים 120-128
117 – מצב השהייה בדריכה	149 – מתקשר חל"	204 – עוקב אחר אזורים 25-32	
120 – סטטוס של דריכה ועזיבה ללא נטרול	155 – תקלה במערכת	205 – עוקב אחר אזורים 33-40	
121 – יציאת פקודה 1	156 – אירוע מערכת ננעל	206 – עוקב אחר אזורים 41-48	
(מספר עשרוני 3-ספרתי) תחום חוקי: 216-001 001 ברירת המחל: 121 יציאת פיקוד 1 002 ברירת המחל: 156 אירוע מערכת 003 164 ברירת המחל: 101 פעולה בהתאם לפעמון התרעה על פריצה ואש תיאור כאן עמוד 63			
001 PGM – 1	002 PGM – 2	003 PGM – 3	004 PGM – 4
005 PGM – 5	006 PGM – 6	007 PGM – 7	008 PGM – 8
009 PGM – 9	010 PGM – 10	011 PGM – 11	012 PGM – 12
013 PGM – 13	014 PGM – 14	015 PGM – 15	016 PGM – 16
017 PGM – 17	018 PGM – 18	019 PGM – 19	020 PGM – 20
021 PGM – 21	022 PGM – 22	023 PGM – 23	024 PGM – 24
025 PGM – 25	026 PGM – 26	027 PGM – 27	028 PGM – 28
029 PGM – 29	030 PGM – 30	031 PGM – 31	032 PGM – 32
033 PGM – 33	034 PGM – 34	035 PGM – 35	036 PGM – 36
037 PGM – 37	038 PGM – 38	039 PGM – 39	040 PGM – 40
041 PGM – 41	042 PGM – 42	043 PGM – 43	044 PGM – 44
045 PGM – 45	046 PGM – 46	047 PGM – 47	048 PGM – 48
049 PGM – 49	050 PGM – 50	051 PGM – 51	052 PGM – 52
053 PGM – 53	054 PGM – 54	055 PGM – 55	056 PGM – 56
057 PGM – 57	058 PGM – 58	059 PGM – 59	060 PGM – 60
061 PGM – 61	062 PGM – 62	063 PGM – 63	064 PGM – 64
065 PGM – 65	066 PGM – 66	067 PGM – 67	068 PGM – 68
069 PGM – 69	070 PGM – 70	071 PGM – 71	072 PGM – 72
073 PGM – 73	074 PGM – 74	075 PGM – 75	076 PGM – 76
077 PGM – 77	078 PGM – 78	079 PGM – 79	080 PGM – 80
081 PGM – 81	082 PGM – 82	083 PGM – 83	084 PGM – 84
085 PGM – 85	086 PGM – 86	087 PGM – 87	088 PGM – 88
089 PGM – 89	090 PGM – 90	091 PGM – 91	092 PGM – 92
093 PGM – 93	094 PGM – 94	095 PGM – 95	096 PGM – 96
097 PGM – 97	098 PGM – 98	099 PGM – 99	100 PGM – 100
101 PGM – 101	102 PGM – 102	103 PGM – 103	104 PGM – 104
105 PGM – 105	106 PGM – 106	107 PGM – 107	108 PGM – 108
109 PGM – 109	110 PGM – 110	111 PGM – 111	112 PGM – 112
113 PGM – 113	114 PGM – 114	115 PGM – 115	116 PGM – 116
117 PGM – 117	118 PGM – 118	119 PGM – 119	120 PGM – 120

[009] [001] - [164] סוגי PGM			
:124 PGM – 124	:123 PGM – 123	:122 PGM – 122	:121 PGM – 121
:128 PGM – 128	:127 PGM – 127	:126 PGM – 126	:125 PGM – 125
:132 PGM – 132	:131 PGM – 131	:130 PGM – 130	:129 PGM – 129
:136 PGM – 136	:135 PGM – 135	:134 PGM – 134	:133 PGM – 133
:140 PGM – 140	:139 PGM – 139	:138 PGM – 138	:137 PGM – 137
:144 PGM – 144	:143 PGM – 143	:142 PGM – 142	:141 PGM – 141
:148 PGM – 148	:147 PGM – 147	:146 PGM – 146	:145 PGM – 145
:152 PGM – 152	:151 PGM – 151	:150 PGM – 150	:149 PGM – 149
:156 PGM – 156	:155 PGM – 155	:154 PGM – 154	:153 PGM – 153
:160 PGM – 160	:159 PGM – 159	:158 PGM – 158	:157 PGM – 157
:164 PGM – 164	:163 PGM – 163	:162 PGM – 162	:161 PGM – 161

[010] [000 - 164] תכונות PGM		
01 – התרעת אש 02 – התרעת CO 03 – התרעת פריצה 04 – התרעת הצפה 05 – צלצולי פעמון		000 – מסכת פעמון ראשי תיאור כאן עמוד 68
PGM תכונות 164-001		
PGM – 100 ריק		PGM 1-164:
01 – יציאה אמיתית	101 – אש ופריצה	
01 – יציאה אמיתית	102 – השהיית התרעה על אש/פריצה	
03 – מדרש קוד	103 – איפוס חיישן [2][7]*	
01 – יציאה אמיתית	109 – פולס אדיבות	
01 – יציאה אמיתית	111 – עקיבת זמזם לוח מקשים	
02 – תם הזמן שהוקצב לפלט		
09 – השהיית כניסה		
10 – השהיית יציאה		
11 – פעמון דלת		
12 – אזור של זמזם בלוח המקשים	114 – מוכן לדריכה	
13 – אזור של יציאה קולית		
14 – התרעה מוקדמת על דריכה אוטומטית		
01 – יציאה אמיתית	115 – מצב דריכה	
01 – יציאה אמיתית	116 – מצב יציאה מדריכה	
01 – יציאה אמיתית	117 – מצב השהיית דריכה	
01 – יציאה אמיתית	120 – מצב יציאה מדריכה ללא עקיפה	
01 – יציאה אמיתית	121 – יציאת פקודה 1	
02 – תם הזמן שהוקצב לפלט		
03 – מדרש קוד		
01 – יציאה אמיתית	122 – יציאת פקודה 2	
02 – תם הזמן שהוקצב לפלט		
03 – מדרש קוד		

PGM [010] [000 - 164] תכונות				
123 – יציאת פקודה 3	☒ 01 – יציאה אמיתית	☒ – לוח זמנים 001		
	☐ 02 – תם הזמן שהוקצב לפלט			
	☐ 03 – נדרש קוד			
124 – יציאת פקודה 4	☒ 01 – יציאה אמיתית	☒ – לוח זמנים 001		
	☐ 02 – תם הזמן שהוקצב לפלט			
	☐ 03 – נדרש קוד			
129 – זיכרון התרעות של סטטוס מחיצה	☒ 01 – יציאה אמיתית			
132 – יציאת שוד	☒ 01 – יציאה אמיתית			
	☐ 02 – תם הזמן שהוקצב לפלט			
133 – פריצה מאומתת	☒ 01 – יציאה אמיתית			
146 – אזעקה ו-TLM	☒ 01 – יציאה אמיתית			
147 – יציאת 'נשיקת פרידה'	☒ 01 – יציאה אמיתית			
148 – תחילת הארקה	☒ 01 – יציאה אמיתית			
149 – תקשורת חלופית	☒ 01 – יציאה אמיתית			
	☒ 02 – תם הזמן שהוקצב לפלט			
	☐ 04 – התרעת אש			
	☐ 05 – התרעת מצוקה			
	☐ 06 – התרעת פריצה			
	☐ 07 – פתוח/סגור			
	☐ 08 – עקיפה אוטומטית של אזורים			
	☐ 09 – התרעת סיוע רפואי			
	☐ 10 – פריצה מאומתת			
	☐ 11 – התרעת פתיחה מאוחרת			
	☐ 12 – התרעת חירום			
	☐ 13 – התרעת מצוקה			
	☐ 14 – החזקה אומתה			
155 – תקלה במערכת	☒ 01 – יציאה אמיתית			
	☐ 02 – תם הזמן שהוקצב לפלט			
	☒ 04 – נדרש שירות			
	☒ 05 – אובדן השעון			
	☒ 06 – בעיית חיבור			
	☒ 07 – מתח BUS			
	☒ 08 – בעיית חיבור ז"ח			
	☒ 09 – תקלת התקן			
	☒ 10 – מצבר בחיבור			
	☒ 11 – חבלה בחיבור			
	☒ 12 – עבירת ת"ר			
	☒ 13 – פיקוח מודול			
	☒ 14 – חבלת מודול			
	☒ 15 – תקשורת			
	☒ 16 – המערכת לא מחוברת לרשת			

PGM [010] [000 - 164] תכונות PGM			
156 – אירוע מערכת ננעל	☒ 01 – יציאה אמיתית		
	☐ 02 – תם הזמן שהוקצב לפלט		
	☒ 04 – התרעת אש		
	☒ 05 – התרעת מצוקה		
	☒ 06 – התרעת פריצה		
	☒ 07 – התרעת סיוע רפואי		
	☒ 08 – פיקוח		
	☒ 09 – אירוע בעל עדיפות		
	☒ 10 – שוד		
	☒ 11 – התרעת מצוקה		
	☒ 12 – התרעת חירום		
	☒ 13 – פיקוח אש		
	☒ 14 – בעיית אש		
	☒ 15 – התרעת CO		
157 – חבלה במערכת	☒ 01 – יציאה אמיתית		
	☐ 02 – תם הזמן שהוקצב לפלט		
	☒ 09 – חבלת מודול		
	☒ 10 – חבלות באזורים		
161 – בעיית חיבור ז"	☒ 01 – יציאה אמיתית		
	☐ 02 – תם הזמן שהוקצב לפלט		
	☒ 09 – מצבר חלש		
	☒ 10 – היעדר מצבר		
165 – בוצע שימוש בקירבה	☒ 01 – יציאה אמיתית		
166 – מחיצה של שימוש בתג קירבה	☒ 01 – יציאה אמיתית		
	☐ 02 – תם הזמן שהוקצב לפלט		
175 – קבלת גישה לתכונות הפעמון	☒ 01 – יציאה אמיתית		
176 – פעולה מרוחקת	☒ 01 – יציאה אמיתית		
	☐ 02 – תם הזמן שהוקצב לפלט		

PGM [010] [000 - 164] תכונות PGM		
	184 – פתיחה לאחר התרעה	☒ 01 – יציאה אמיתית ☒ 02 – תם הזמן שהוקצב לפלט
	200 – אזור אחר אזור	☒ 01 – יציאה אמיתית ☐ 02 – תם הזמן שהוקצב לפלט ☒ 04 – מנגנון נעילה ☐ 05 – לאחר התרעה
	201 האזור יפעל בהתאם לאזורים 8-1	
	202 האזור יפעל בהתאם לאזורים 16-9	
	203 האזור יפעל בהתאם לאזורים 17-24	
	204 האזור יפעל בהתאם לאזורים 25-32	
	205 האזור יפעל בהתאם לאזורים 33-40	
	206 האזור יפעל בהתאם לאזורים 41-48	☒ 01 – יציאה אמיתית ☐ 02 – תם הזמן שהוקצב לפלט
	207 האזור יפעל בהתאם לאזורים 49-56	☒ 04 – מנגנון נעילה ☐ 05 – לאחר התרעה
	208 האזור יפעל בהתאם לאזורים 57-64	☒ 09 – מהדק אזור 1 ☒ 10 – מהדק אזור 2
	209 האזור יפעל בהתאם לאזורים 65-72	☒ 11 – מהדק אזור 3 ☒ 12 – מהדק אזור 4
	210 האזור יפעל בהתאם לאזורים 73-80	☒ 13 – מהדק אזור 5 ☒ 14 – מהדק אזור 6
	211 האזור יפעל בהתאם לאזורים 81-88	☒ 15 – מהדק אזור 7 ☒ 16 – מהדק אזור 8
	212 האזור יפעל בהתאם לאזורים 89-96	
	213 האזור יפעל בהתאם לאזורים 97-104	
	214 האזור יפעל בהתאם לאזורים 105-112	
	215 האזור יפעל בהתאם לאזורים 113-120	
	216 האזור יפעל בהתאם לאזורים 121-128	

[010] הקצאת תכנות PGM:				
:32 PGM – 032	:31 PGM – 031	:30 PGM – 030	:29 PGM – 029	
:36 PGM – 036	:35 PGM – 035	:34 PGM – 034	:33 PGM – 033	
:40 PGM – 040	:39 PGM – 039	:38 PGM – 038	:37 PGM – 037	
:44 PGM – 044	:43 PGM – 043	:42 PGM – 042	:41 PGM – 041	
:48 PGM – 048	:47 PGM – 047	:46 PGM – 046	:45 PGM – 045	
:52 PGM – 052	:51 PGM – 051	:50 PGM – 050	:49 PGM – 049	
:56 PGM – 056	:55 PGM – 055	:54 PGM – 054	:53 PGM – 053	
:60 PGM – 060	:59 PGM – 059	:58 PGM – 058	:57 PGM – 057	
:64 PGM – 064	:63 PGM – 063	:62 PGM – 062	:61 PGM – 061	
:68 PGM – 068	:67 PGM – 067	:66 PGM – 066	:65 PGM – 065	
:72 PGM – 072	:71 PGM – 071	:70 PGM – 070	:69 PGM – 069	
:76 PGM – 076	:75 PGM – 075	:74 PGM – 074	:73 PGM – 073	
:80 PGM – 080	:79 PGM – 079	:78 PGM – 078	:77 PGM – 077	
:84 PGM – 084	:83 PGM – 083	:82 PGM – 082	:81 PGM – 081	
:88 PGM – 088	:87 PGM – 087	:86 PGM – 086	:85 PGM – 085	
:92 PGM – 092	:91 PGM – 091	:90 PGM – 090	:89 PGM – 089	
:96 PGM – 096	:95 PGM – 095	:94 PGM – 094	:93 PGM – 093	
:100 PGM – 100	:99 PGM – 099	:98 PGM – 098	:97 PGM – 097	
:104 PGM – 104	:103 PGM – 103	:102 PGM – 102	:101 PGM – 101	
:108 PGM – 108	:107 PGM – 107	:106 PGM – 106	:105 PGM – 105	
:112 PGM – 112	:111 PGM – 111	:110 PGM – 110	:109 PGM – 109	
:116 PGM – 116	:115 PGM – 115	:114 PGM – 114	:113 PGM – 113	
:120 PGM – 120	:119 PGM – 119	:118 PGM – 118	:117 PGM – 117	
:124 PGM – 124	:123 PGM – 123	:122 PGM – 122	:121 PGM – 121	
:128 PGM – 128	:127 PGM – 127	:126 PGM – 126	:125 PGM – 125	
:132 PGM – 132	:131 PGM – 131	:130 PGM – 130	:129 PGM – 129	
:136 PGM – 136	:135 PGM – 135	:134 PGM – 134	:133 PGM – 133	
:140 PGM – 140	:139 PGM – 139	:138 PGM – 138	:137 PGM – 137	
:144 PGM – 144	:143 PGM – 143	:142 PGM – 142	:141 PGM – 141	
:148 PGM – 148	:147 PGM – 147	:146 PGM – 146	:145 PGM – 145	
:152 PGM – 152	:151 PGM – 151	:150 PGM – 150	:149 PGM – 149	
:156 PGM – 156	:155 PGM – 155	:154 PGM – 154	:153 PGM – 153	
:160 PGM – 160	:159 PGM – 159	:158 PGM – 158	:157 PGM – 157	
:164 PGM – 164	:163 PGM – 163	:162 PGM – 162	:161 PGM – 161	

[011] אפשרויות תצורת PGM				
תיאור כגון עמוד 76				
לוח זמנים (000-004; ברירת המחדל 000)	שימוש בתג קירבה (000-095; ברירת המחדל 000)	עוקב אחר אזורים לפי אזור (000-128; ברירת המחדל 000)	PGM	
			PGM 1	001
			PGM 2	002

[011] אפשרויות תצורת PGM					
תיאור כאן עמוד 76					
PGM	עוקב אחר אזורים לפי אזור (128-000; ברירת המחדל 000)	שימוש בתג קירבה (095-000; ברירת המחדל 000)	לוח זמנים (004-000; ברירת המחדל 000)		
PGM 3	003			HSM2204 מס' 1	
PGM 4	004				
PGM 5	005				
PGM 6	006				
PGM 7	007				
PGM 8	008			HSM2204 מס' 2	
PGM 9	009				
PGM 10	010				
PGM 11	011				
PGM 12	012			HSM2204 מס' 3	
PGM 13	013				
PGM 14	014				
PGM 15	015				
PGM 16	016			HSM2204 מס' 4	
PGM 17	017				
PGM 18	018				
PGM 19	019				
PGM 20	020			HSM2208 #1	
PGM 37	037				
PGM 38	038				
PGM 39	039				
PGM 40	040				
PGM 41	041				
PGM 42	042				
PGM 43	043				
PGM 44	044			HSM2208 #2	
PGM 45	045				
PGM 46	046				
PGM 47	047				
PGM 48	048				
PGM 49	049				
PGM 50	050				
PGM 51	051				
PGM 52	052			HSM2208 #3	
PGM 53	053				
PGM 54	054				
PGM 55	055				
PGM 56	056				

[011] אפשרויות תצורת PGM				
תיאור כאן עמוד 76				
PGM	עוקב אחר אזורים לפי אזור (128-000; ברירת המחדל 000)	שימוש בתג קירבה (095-000; ברירת המחדל 000)	לוח זמנים (004-000; ברירת המחדל 000)	
PGM 57	057			
PGM 58	058			
PGM 59	059			
PGM 60	060			
PGM 61	061			HSM2208 #4
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 #5
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 #6
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 #7
PGM 86	086			
PGM 87	087			
PGM 88	088			
PGM 89	089			
PGM 90	090			
PGM 91	091			
PGM 92	092			

[011] אפשרויות תצורת PGM				
תיאור כאן עמוד 76				
לוח זמנים (000-004; ברירת המחדל 000)	שימוש בתג קירבה (000-095; ברירת המחדל 000)	עוקב אחר אזורים לפי אזור (000-128; ברירת המחדל 000)	PGM	
			PGM 93	093
			PGM 94	094
			PGM 95	095
			PGM 96	096
			PGM 97	097
			PGM 98	098
			PGM 99	099
			PGM 100	100
			PGM 101	101
			PGM 102	102
			PGM 103	103
			PGM 104	104
			PGM 105	105
			PGM 106	106
			PGM 107	107
			PGM 108	108
			PGM 109	109
			PGM 110	110
			PGM 111	111
			PGM 112	112
			PGM 113	113
			PGM 114	114
			PGM 115	115
			PGM 116	116
			PGM 117	117
			PGM 118	118
			PGM 119	119
			PGM 120	120
			PGM 121	121
			PGM 122	122
			PGM 123	123
			PGM 124	124
			PGM 125	125
			PGM 126	126
			PGM 127	127
			PGM 128	128
			PGM 129	129
			PGM 130	130

[011] אפשרויות תצורת PGM					
תיאור כאן עמוד 76					
לוח זמנים (000-004; ברירת המחדל 000)	שימוש בתג קירבה (000-095; ברירת המחדל 000)	עוקב אחר אזורים לפי אזור (000-128; ברירת המחדל 000)	PGM		
			PGM 131	131	HSM2208 #13
			PGM 132	132	
			PGM 133	133	
			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	

6.6 נעילת מערכת

[012] נעילת מערכת (מספר עשרוני 3-ספרתי) תיאור כאן עמוד 76	
נעילת לוח מקשים:	(טווח: 255-000; ברירת המחדל 000) הערה: עבור התקנות של EN הנעילה המתוכננת המקסימלית היא 10 ניסיונות.
משך נעילת לוח מקשים:	(טווח: 255-001; ברירת המחדל 001) הערה: עבור התקנות של EN משך הזמן המתוכננת המינימלי הוא 2 דקות.
נעילה מרחוק:	(טווח: 255-003; ברירת המחדל 006)
משך נעילה מרחוק:	(טווח: 255-001; ברירת המחדל 060)

6.7 אפשרויות המערכת

[013] אפשרויות מערכת 1		
תיאור כאן עמוד 77		
☐ 1 – לולאת 'ללא חיבור' לסוף קו	EN	
☐ 2 – סוף קו כפול לסוף קו אחד		
☒ 2 – סוף קו כפול לסוף קו אחד		
☒ 3 – הצגת כל הבעיות כשהמערכת דרוכה		
☐ 4 – חבלה/תקלות באזור פתוח		
☒ 5 – תזמון דריכה אוטומטית בפקודה [6][*]		
☒ 6 – חיווי קולי של תקלת יציאה		
☒ 7 – יומן אירועים לאחר נטרול גלאי		
☐ 8 – איתות אש משולש		
[014] אפשרויות מערכת 2		
תיאור כאן עמוד 78		
☐ 1 – צלצול פעמון		
☐ 2 – צלצול פעמון בעת דריכה אוטומטית		
☐ 3 – צלצול פעמון בעת יציאה		
☐ 4 – צליל פעמון בכניסה		
☐ 5 – צליל פעמון בתקלה		
☐ 6 – לא בשימוש		
☐ 7 – הפסקה של השהיית יציאה		
☐ 8 – צופר האש ממשיך לפעול		
[015] אפשרויות מערכת 3		
תיאור כאן עמוד 78		
☒ 1 – מקש [F] מופעל		
☐ 2 – מקש [P] משמיע חיווי קולי		
☐ 3 – יציאה מהירה		
☒ 4 – דריכה מהירה/מקש פונקציה		

☐ 5 – לא בשימוש ☐ 6 – קוד ראשי - לא ניתן לשינוי על-ידי המשתמש ☒ 7 – הפעלת ניטור קו הטלפון ☒ 8 – חיווי קולי של ניטור קו טלפון כאשר המערכת דרוכה		
016] אפשרויות מערכת 4 תיאור כאן עמוד 79		
☒ 1 – תצוגת בעיה של חיבור ז"ח ☐ 2 – נורית החיווי על בעיה של חיבור ז"ח מהבהבת ☒ 2 – נורית החיווי על בעיה של חיבור ז"ח מהבהבת ☐ 3 – כיבוי תאורת לוח המקשים ☒ 3 – כיבוי תאורת לוח המקשים ☐ 4 – כיבוי תאורת לוח המקשים דורש קוד ☒ 4 – כיבוי תאורת לוח המקשים דורש קוד ☒ 5 – תאורה אחורית של לוח המקשים ☐ 6 – מצב חיסכון בחשמל ☐ 7 – הודעת 'עקיפה' כאשר המערכת דרוכה ☐ 8 – מתגים נגד חבלה בלוח המקשים מופעלים ☒ 8 – מתגים נגד חבלה בלוח המקשים מופעלים	EN EN EN EN	
017] אפשרויות מערכת 5 תיאור כאן עמוד 80		
☒ 1 – פעמון דלת בעת פתיחה ☐ 2 – פעמון דלת בעת סגירה ☒ 2 – פעמון דלת בעת סגירה ☐ 3 – צפצופי בעיה קוליים של חסימת ת"ר ☐ 4 – הפעלות מרובות ☐ 5 – סגירה מאוחרת ☐ 6 – שעון קיץ ☐ 7 – השתקת צלצול הפעמון במהלך השהיית יציאה מהירה ☐ 8 – צלצול פעמון בעת דריכה ויציאה\ביטול דריכה	EN	
018] אפשרויות מערכת 6 תיאור כאן עמוד 81		
☐ 1 – החרגת שידור בדיקה ☐ 2 – דיווח בזמן אמת על עקיפה ☐ 3 – PGM פעיל של סטטוס 'מערכת דרוכה' בסיום השהיית עזיבה ☐ 4 – לא בשימוש ☐ 5 – התרעת זמזם בלוח המקשים ☐ 6 – לא בשימוש ☐ 7 – הפעלה מחדש של השהיית יציאה ☐ 7 – הפעלה מחדש של השהיית יציאה	CP-01	

☐ 8 – צפצופי בעיה של כשל חיבור ז"ח	EN	
☒ 8 – צפצופי בעיה של כשל חיבור ז"ח		
[019] אפשרויות מערכת 7		
תיאור כאן עמוד 81		
☐ 1 – חיווי קולי של תקלת התקן אלחוטי	EN	
☐ 2 – בעיות מנעולים		
☒ 2 – בעיות מנעולים		
☐ 3 – לא בשימוש		
☐ 4 – לחצן R		
☐ 5 – חיווי קולי של תקלת BUS		
☐ 6 – קוד מצוקה		
☒ 7 – טמפרטורה במעלות צלזיוס		
☐ 8 – איפוס לאחר הפעלת אזור		
[020] אפשרויות מערכת 8		
תיאור כאן עמוד 82		
☐ 1 – כניסה באמצעות קוד גישה במהלך השהיית כניסה	EN	
☐ 2 – תהליך כניסה באיחוד האירופי		
☒ 2 – תהליך כניסה באיחוד האירופי		
☐ 3 – גישה באמצעות [8][*] כאשר המערכת דרוכה		
☐ 4 – איפוס מרחוק	EN	
☐ 5 – איפוס מהנדס		
☐ 6 – נטרול באמצעות מתג מפתח במהלך השהיית כניסה		
☐ 7 – גישת מתקין ו-DLS		
☒ 7 – גישת מתקין ו-DLS	EN	
☐ 8 – בעיות המונעות דריכה	EN	
☒ 8 – בעיות המונעות דריכה		
[021] אפשרויות מערכת 9		
תיאור כאן עמוד 83		
☐ 1 – תצוגת בעיות	EN	
☐ 2 – כיבוי תאורת לוח המקשים כאשר המערכת דרוכה		
☐ 3 – עקיפת דריכה אוטומטית		
☐ 4 – תצוגת "Ready"		
☐ 5 – ביטול הפעלת PGM בעת כיבוי תאורת לוח המקשים		
☒ 5 – כיבוי תאורת לוח המקשים באמצעות PGM		
☐ 6 – תצוגת 'מערכת דרוכה'		
☐ 7 – פתיחה מבטלת את הדריכה		

☒ 7 – פתיחה מבטלת את הדריכה	EN	
☐ 8 – השהיית יציאה עם חיווי קולי עבור דריכה ושהייה		
[022] אפשרויות מערכת 10 תיאור כאן עמוד 84		
☐ 1 – אפשרות מקש [F]		
☐ 2 – לא בשימוש		
☐ 3 – לא בשימוש		
☐ 4 – מונה שידור בד"קה בשעות		
☐ 5 – מתג יציאה עד שהייה		
☐ 6 – פרק זמן מלא של שמע דו-כיווני		
☐ 7 – צפופי בעיות מושקעים		
☐ 8 – מתג מפתח דורך את המערכת במצב דריכה ויציאה		
☒ 8 – מתג מפתח דורך את המערכת במצב דריכה ויציאה	EN	
[023] אפשרויות מערכת 11 תיאור כאן עמוד 85		
☐ 1 – נורית החיווי "Ready" מהבהבת עבור דריכה מאולצת		
☐ 2 – לא בשימוש		
☐ 3 – איתור חבלה/תקלה		
☐ 4 – דרש קוד גישה עבור [1][*]		
☐ 4 – דרש קוד גישה עבור [1][*]	EN	
☐ 5 – דרש קוד גישה עבור [2][*]		
☒ 5 – דרש קוד גישה עבור [2][*]	EN	
☐ 6 – דרש קוד גישה עבור [3][*]		
☒ 6 – דרש קוד גישה עבור [3][*]	EN	
☐ 7 – דרש קוד גישה עבור [4][*]		
☒ 7 – דרש קוד גישה עבור [4][*]	EN	
☐ 8 – [6][*] אפשרות נגישות		
[024] אפשרויות מערכת 12 תיאור כאן עמוד 85		
☐ 50Hz AC / 60 Hz AC –1	EN	
☒ 50Hz AC / 60 Hz AC –1	EN	
☐ 2 – מתנד גבישי		
☒ 2 – מתנד גבישי	EN	
☐ 3 – ח"ח"י מונע את הדריכה		
☒ 3 – ח"ח"י מונע את הדריכה	EN	

☐ 4 – חבלות מונעות את הדריכה		
☐ 5 – אפשרות של שעון בזמן אמת		
☐ 6 – לא בשימוש		
☐ 7 – איתור האפלה מאפשר\מושבת		
☐ 8 – ניתוק DLS		
[025] אפשרויות מערכת 13		
תיאור כאן עמוד 86		
☐ 1 – חיוג אירופי		
☒ 2 – חיוג כפוי		
☐ 3 – מונה שידור בדיקה בדקות		
☐ 4 – לא בשימוש		
☐ 5 – צליל זיהוי		
☐ 6 – הצליל המופק הוא ב-2,100 הרץ		
☐ 7 – חלון DLS של שעה אחת		
☐ 8 – פעמון קולי עבור FTC		
[040] אימות משתמש		
תיאור ב- עמוד 87		
☒ 1 – קוד משתמש או תג קירבה		
☐ 2 – קוד משתמש ותג קירבה		
[041] מספר ספרות של קוד גישה		
תיאור ב- עמוד 87		
☒ 00 – קוד גישה בן 4 ספרות		
☐ 01 – קוד גישה בן 6 ספרות		
☐ 02 – קוד גישה בן 8 ספרות		
[042] אימות אירועים		
תיאור ב- עמוד 87		
01 – מונה פריצות מאומתות (ברירת המחדל: 002):		
02 – מונה מעשי שוד (ברירת המחדל: 002):		
001 – קוד משטרתי (ברירת מחדל)	03 – בחירת אימות פריצה:	
002 – הצלבת אזורים		
003 – איתור סדרתי		

6.8 דריכה\ביטול דריכה אוטומטיים

[151] דריכה\ביטול דריכה אוטומטיים של מחיצה 1		
תיאור כאן עמוד 88		
001 – זמני דריכה אוטומטית של מחיצה 1:	24-שעות:	

(4 ספרות HH:MM) ברירת המחדל: 9999		יום ראשון:	יום חמישי:
		יום שני:	יום שישי:
		יום שלישי:	יום שבת:
		יום רביעי:	
002 – זמני נטרול אוטומטי של מחיצה 1:		24-שעות:	
(4 ספרות HH:MM) ברירת המחדל: 9999		יום ראשון:	יום חמישי:
		יום שני:	יום שישי:
		יום שלישי:	יום שבת:
		יום רביעי:	
003 – לוח זמנים של דריכה/ביטול דריכה אוטומטיים של מחיצה 1 בחופשות: (מספר עשרוני 3-ספרתי)		חופשה 1: ☐ פעיל ☒ לא פעיל	
		חופשה 2: ☐ פעיל ☒ לא פעיל	
		חופשה 3: ☐ פעיל ☒ לא פעיל	
		חופשה 4: ☐ פעיל ☒ לא פעיל	
004 – התרעה מוקדמת על דריכה אוטומטית של מחיצה 1 (ברירת המחדל: 004):			
005 – קוצב זמן דחייה של דריכה אוטומטית של מחיצה 1 (ברירת המחדל: 000):			
006 – קוצב זמן דריכה של מחיצה 1 במקרה של חוסר פעילות (ברירת המחדל: 000):			
007 – קוצב זמן להתרעה מוקדמת לדריכה של מחיצה 1 במקרה של חוסר פעילות (ברירת המחדל: 001):			
[152] דריכה/ביטול דריכה אוטומטיים של מחיצה 2			
001 – זמני דריכה אוטומטית של מחיצה 2:		24-שעות:	
(4 ספרות HH:MM) ברירת המחדל: 9999		יום ראשון:	יום חמישי:
		יום שני:	יום שישי:
		יום שלישי:	יום שבת:
		יום רביעי:	
002 – זמני נטרול אוטומטי של מחיצה 2:		24-שעות:	
(4 ספרות HH:MM) ברירת המחדל: 9999		יום ראשון:	יום חמישי:
		יום שני:	יום שישי:
		יום שלישי:	יום שבת:
		יום רביעי:	
003 – לוח זמנים של דריכה/ביטול דריכה אוטומטיים של מחיצה 2 בחופשות: (מספר עשרוני 3-ספרתי)		חופשה 1: ☐ פעיל ☒ לא פעיל	
		חופשה 2: ☐ פעיל ☒ לא פעיל	
		חופשה 3: ☐ פעיל ☒ לא פעיל	
		חופשה 4: ☐ פעיל ☒ לא פעיל	
004 – התרעה מוקדמת על דריכה אוטומטית של מחיצה 2 (ברירת המחדל: 004):			
005 – קוצב זמן דחייה של דריכה אוטומטית של מחיצה 2 (ברירת המחדל: 000):			
006 – קוצב זמן דריכה של מחיצה 2 במקרה של חוסר פעילות (ברירת המחדל: 000):			
007 – קוצב זמן להתרעה מוקדמת לדריכה של מחיצה 2 במקרה של חוסר פעילות (ברירת המחדל: 001):			
[153] דריכה/ביטול דריכה אוטומטיים של מחיצה 3			
001 – זמני דריכה אוטומטית של מחיצה 3:		24-שעות:	
(4 ספרות HH:MM) ברירת המחדל: 9999		יום ראשון:	יום חמישי:
		יום שני:	יום שישי:
		יום שלישי:	יום שבת:
		יום רביעי:	

002 – זמני נטרול אוטומטי של מחיצה 3:		24-שעות:	
(4 ספרות HH:MM)		יום ראשון:	יום חמישי:
ברירת המחדל: 9999		יום שני:	יום שישי:
		יום שלישי:	יום שבת:
		יום רביעי:	
003 – לוח זמנים של דריכה\ביטול דריכה אוטומטיים של מחיצה 3 בחופשות:		חופשה 1: ☐ פעיל ☒ לא פעיל	
(מספר עשרוני 3-ספרתי)		חופשה 2: ☐ פעיל ☒ לא פעיל	
		חופשה 3: ☐ פעיל ☒ לא פעיל	
		חופשה 4: ☐ פעיל ☒ לא פעיל	
004 – התרעה מוקדמת על דריכה אוטומטית של מחיצה 3 (ברירת המחדל: 004):			
005 – קוצב זמן דחייה של דריכה אוטומטית של מחיצה 3 (ברירת המחדל: 000):			
006 – קוצב זמן דריכה של מחיצה 3 במקרה של חוסר פעילות (ברירת המחדל: 000):			
007 – קוצב זמן להתרעה מוקדמת לדריכה של מחיצה 3 במקרה של חוסר פעילות (ברירת המחדל: 001):			
[154] דריכה\ביטול דריכה אוטומטיים של מחיצה 4			
001 – זמני דריכה אוטומטית של מחיצה 4:		24-שעות:	
(4 ספרות HH:MM)		יום ראשון:	יום חמישי:
ברירת המחדל: 9999		יום שני:	יום שישי:
		יום שלישי:	יום שבת:
		יום רביעי:	
002 – זמני נטרול אוטומטי של מחיצה 4:		24-שעות:	
(4 ספרות HH:MM)		יום ראשון:	יום חמישי:
ברירת המחדל: 9999		יום שני:	יום שישי:
		יום שלישי:	יום שבת:
		יום רביעי:	
003 – לוח זמנים של דריכה\ביטול דריכה אוטומטיים של מחיצה 4 בחופשות:		חופשה 1: ☐ פעיל ☒ לא פעיל	
(מספר עשרוני 3-ספרתי)		חופשה 2: ☐ פעיל ☒ לא פעיל	
		חופשה 3: ☐ פעיל ☒ לא פעיל	
		חופשה 4: ☐ פעיל ☒ לא פעיל	
004 – התרעה מוקדמת על דריכה אוטומטית של מחיצה 4 (ברירת המחדל: 004):			
005 – קוצב זמן דחייה של דריכה אוטומטית של מחיצה 4 (ברירת המחדל: 000):			
006 – קוצב זמן דריכה של מחיצה 4 במקרה של חוסר פעילות (ברירת המחדל: 000):			
007 – קוצב זמן להתרעה מוקדמת לדריכה של מחיצה 4 במקרה של חוסר פעילות (ברירת המחדל: 001):			
[155] דריכה\ביטול דריכה אוטומטיים של מחיצה 5			
001 – זמני דריכה אוטומטית של מחיצה 5:		24-שעות:	
(4 ספרות HH:MM)		יום ראשון:	יום חמישי:
ברירת המחדל: 9999		יום שני:	יום שישי:
		יום שלישי:	יום שבת:
		יום רביעי:	
002 – זמני נטרול אוטומטי של מחיצה 5:		24-שעות:	
(4 ספרות HH:MM)		יום ראשון:	יום חמישי:
ברירת המחדל: 9999		יום שני:	יום שישי:
		יום שלישי:	יום שבת:

	יום רביעי:	
003 – לוח זמנים של דריכה/ביטול דריכה אוטומטיים של מחיצה 2 בחופשות:	חופשה 1: ☐ פעיל ☒ לא פעיל	
(מספר עשרוני 3-ספרתי)	חופשה 2: ☐ פעיל ☒ לא פעיל	
	חופשה 3: ☐ פעיל ☒ לא פעיל	
	חופשה 4: ☐ פעיל ☒ לא פעיל	
004 – התרעה מוקדמת על דריכה אוטומטית של מחיצה 5 (ברירת המחדל: 004):		
005 – קוצב זמן דחייה של דריכה אוטומטית של מחיצה 5 (ברירת המחדל: 000):		
006 – קוצב זמן דריכה של מחיצה 5 במקרה של חוסר פעילות (ברירת המחדל: 000):		
007 – קוצב זמן להתרעה מוקדמת לדריכה של מחיצה 5 במקרה של חוסר פעילות (ברירת המחדל: 001):		
[156] דריכה/ביטול דריכה אוטומטיים של מחיצה 6		
001 – זמני דריכה אוטומטית של מחיצה 6:	24-שעות:	
(4 ספרות HH:MM)	יום ראשון:	יום חמישי:
ברירת המחדל: 9999	יום שני:	יום שישי:
	יום שלישי:	יום שבת:
	יום רביעי:	
002 – זמני נטרול אוטומטי של מחיצה 6:	24-שעות:	
(4 ספרות HH:MM)	יום ראשון:	יום חמישי:
ברירת המחדל: 9999	יום שני:	יום שישי:
	יום שלישי:	יום שבת:
	יום רביעי:	
003 – לוח זמנים של דריכה/ביטול דריכה אוטומטיים של מחיצה 6 בחופשות:	חופשה 1: ☐ פעיל ☒ לא פעיל	
(מספר עשרוני 3-ספרתי)	חופשה 2: ☐ פעיל ☒ לא פעיל	
	חופשה 3: ☐ פעיל ☒ לא פעיל	
	חופשה 4: ☐ פעיל ☒ לא פעיל	
004 – התרעה מוקדמת על דריכה אוטומטית של מחיצה 6 (ברירת המחדל: 004):		
005 – קוצב זמן דחייה של דריכה אוטומטית של מחיצה 6 (ברירת המחדל: 000):		
006 – קוצב זמן דריכה של מחיצה 6 במקרה של חוסר פעילות (ברירת המחדל: 000):		
007 – קוצב זמן להתרעה מוקדמת לדריכה של מחיצה 6 במקרה של חוסר פעילות (ברירת המחדל: 001):		
[157] דריכה/ביטול דריכה אוטומטיים של מחיצה 7		
001 – זמני דריכה אוטומטית של מחיצה 7:	24-שעות:	
(4 ספרות HH:MM)	יום ראשון:	יום חמישי:
ברירת המחדל: 9999	יום שני:	יום שישי:
	יום שלישי:	יום שבת:
	יום רביעי:	
002 – זמני נטרול אוטומטי של מחיצה 7:	24-שעות:	
(4 ספרות HH:MM)	יום ראשון:	יום חמישי:
ברירת המחדל: 9999	יום שני:	יום שישי:
	יום שלישי:	יום שבת:
	יום רביעי:	
003 – לוח זמנים של דריכה/ביטול דריכה אוטומטיים של מחיצה 7 בחופשות:	חופשה 1: ☐ פעיל ☒ לא פעיל	
(מספר עשרוני 3-ספרתי)	חופשה 2: ☐ פעיל ☒ לא פעיל	

		חופשה 3: ☐ פעיל ☒ לא פעיל
		חופשה 4: ☐ פעיל ☒ לא פעיל
004 – התרעה מוקדמת על דריכה אוטומטית של מחיצה 7 (ברירת המחדל: 004):		
005 – קוצב זמן דחייה של דריכה אוטומטית של מחיצה 7 (ברירת המחדל: 000):		
006 – קוצב זמן דריכה של מחיצה 7 במקרה של חוסר פעילות (ברירת המחדל: 000):		
007 – קוצב זמן להתרעה מוקדמת לדריכה של מחיצה 7 במקרה של חוסר פעילות (ברירת המחדל: 001):		
158] דריכה/ביטול דריכה אוטומטיים של מחיצה 8		
001 – זמני דריכה אוטומטית של מחיצה 8:		24-שעות:
(4 ספרות HH:MM)		יום ראשון:
ברירת המחדל: 9999		יום שני:
		יום שלישי:
		יום רביעי:
002 – זמני נטרול אוטומטי של מחיצה 8:		24-שעות:
(4 ספרות HH:MM)		יום ראשון:
ברירת המחדל: 9999		יום שני:
		יום שלישי:
		יום רביעי:
003 – לוח זמנים של דריכה/ביטול דריכה אוטומטיים של מחיצה 8 בחופשות:		חופשה 1: ☐ פעיל ☒ לא פעיל
(מספר עשרוני 3-ספרתי)		חופשה 2: ☐ פעיל ☒ לא פעיל
		חופשה 3: ☐ פעיל ☒ לא פעיל
		חופשה 4: ☐ פעיל ☒ לא פעיל
004 – התרעה מוקדמת על דריכה אוטומטית של מחיצה 8 (ברירת המחדל: 004):		
005 – קוצב זמן דחייה של דריכה אוטומטית של מחיצה 8 (ברירת המחדל: 000):		
006 – קוצב זמן דריכה של מחיצה 8 במקרה של חוסר פעילות (ברירת המחדל: 000):		
007 – קוצב זמן להתרעה מוקדמת לדריכה של מחיצה 8 במקרה של חוסר פעילות (ברירת המחדל: 001):		
200] מסיכת מחיצה		
001 – איפסור מיסוך במחיצות		1 – מחיצה ☒
עד 8		2 – מחיצה ☐
		3 – מחיצה ☐
		4 – מחיצה ☐
		5 – מחיצה ☐
		6 – מחיצה ☐
		7 – מחיצה ☐
		8 – מחיצה ☐
תיאורים ב-עמוד 89		

6.9 הקצאה של מחיצות ואזורים

[201]-[208] הקצאת אזור למחיצה (תיאור ב- עמוד 89)	
[201] הקצאת אזורים למחיצה 1	[202] הקצאת אזורים למחיצה 2

סיביות	8 7 6 5 4 3 2 1	סיביות	8 7 6 5 4 3 2 1	סיביות	8 7 6 5 4 3 2 1
08-01 – 001	☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒	08-01 – 001	☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒	08-01 – 001	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
16-09 – 002	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	16-09 – 002	☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒	16-09 – 002	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
24-17 – 003	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	24-17 – 003	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	24-17 – 003	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
32-25 – 004	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	32-25 – 004	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	32-25 – 004	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
40-33 – 005	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	40-33 – 005	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	40-33 – 005	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
48-41 – 006	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	48-41 – 006	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	48-41 – 006	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
56-49 – 007	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	56-49 – 007	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	56-49 – 007	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
64-57 – 008	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	64-57 – 008	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	64-57 – 008	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
72-65 – 009	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	72-65 – 009	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	72-65 – 009	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
80-73 – 010	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	80-73 – 010	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	80-73 – 010	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
88-81 – 011	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	88-81 – 011	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	88-81 – 011	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
96-89 – 012	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	96-89 – 012	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	96-89 – 012	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
104-97 – 013	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	104-97 – 013	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	104-97 – 013	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
112-105 – 014	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	112-105 – 014	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	112-105 – 014	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
120-113 – 015	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	120-113 – 015	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	120-113 – 015	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
128-121 – 016	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	128-121 – 016	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	128-121 – 016	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
[204] הקצאת אזורים למחיצה 4			[203] הקצאת אזורים למחיצה 3		
סיביות	8 7 6 5 4 3 2 1	סיביות	8 7 6 5 4 3 2 1	סיביות	8 7 6 5 4 3 2 1
08-01 – 001	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	08-01 – 001	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	08-01 – 001	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
16-09 – 002	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	16-09 – 002	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	16-09 – 002	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
24-17 – 003	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	24-17 – 003	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	24-17 – 003	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
32-25 – 004	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	32-25 – 004	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	32-25 – 004	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
40-33 – 005	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	40-33 – 005	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	40-33 – 005	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
48-41 – 006	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	48-41 – 006	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	48-41 – 006	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
56-49 – 007	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	56-49 – 007	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	56-49 – 007	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
64-57 – 008	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	64-57 – 008	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	64-57 – 008	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
72-65 – 009	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	72-65 – 009	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	72-65 – 009	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
80-73 – 010	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	80-73 – 010	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	80-73 – 010	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
88-81 – 011	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	88-81 – 011	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	88-81 – 011	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
96-89 – 012	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	96-89 – 012	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	96-89 – 012	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
104-97 – 013	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	104-97 – 013	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	104-97 – 013	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
112-105 – 014	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	112-105 – 014	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	112-105 – 014	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
120-113 – 015	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	120-113 – 015	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	120-113 – 015	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
128-121 – 016	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	128-121 – 016	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	128-121 – 016	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
[206] הקצאת אזורים למחיצה 6			[205] הקצאת אזורים למחיצה 5		
סיביות	8 7 6 5 4 3 2 1	סיביות	8 7 6 5 4 3 2 1	סיביות	8 7 6 5 4 3 2 1
08-01 – 001	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	08-01 – 001	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	08-01 – 001	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
16-09 – 002	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	16-09 – 002	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	16-09 – 002	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
24-17 – 003	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	24-17 – 003	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	24-17 – 003	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
32-25 – 004	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	32-25 – 004	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	32-25 – 004	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
40-33 – 005	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	40-33 – 005	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	40-33 – 005	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	48-41 – 006	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	48-41 – 006
☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	56-49 – 007	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	56-49 – 007
☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	64-57 – 008	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	64-57 – 008
☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	72-65 – 009	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	72-65 – 009
☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	80-73 – 010	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	80-73 – 010
☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	88-81 – 011	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	88-81 – 011
☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	96-89 – 012	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	96-89 – 012
☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	104-97 – 013	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	104-97 – 013
☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	112-105 – 014	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	112-105 – 014
☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	120-113 – 015	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	120-113 – 015
☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	128-121 – 016	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	128-121 – 016
[208] הקצאת אזורים למחיצה 8		[207] הקצאת אזורים למחיצה 7	
8 7 6 5 4 3 2 1	סיביות	8 7 6 5 4 3 2 1	סיביות
☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	08-01 – 001	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	08-01 – 001
☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	16-09 – 002	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	16-09 – 002
☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	24-17 – 003	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	24-17 – 003
☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	32-25 – 004	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	32-25 – 004
☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	40-33 – 005	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	40-33 – 005
☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	48-41 – 006	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	48-41 – 006
☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	56-49 – 007	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	56-49 – 007
☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	64-57 – 008	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	64-57 – 008
☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	72-65 – 009	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	72-65 – 009
☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	80-73 – 010	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	80-73 – 010
☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	88-81 – 011	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	88-81 – 011
☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	96-89 – 012	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	96-89 – 012
☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	104-97 – 013	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	104-97 – 013
☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	112-105 – 014	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	112-105 – 014
☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	120-113 – 015	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	120-113 – 015
☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	128-121 – 016	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	128-121 – 016

6.10 תקשורת

[300] נתיב תקשורת פנל/מקלט			
תיאור כאן עמוד 89			
☒ קו טלפון PSTN ☐ ניתוב אוטומטי של תקשורת חלופית ☐ מקלט תקש' חל" 1 ☐ מקלט תקש' חל" 2 ☐ מקלט תקש' חל" 3 ☐ מקלט תקש' חל" 4	001 – מקלט 1:		
	☒ קו טלפון PSTN ☐ ניתוב אוטומטי של תקשורת חלופית		002 – מקלט 2:

☐ מקלט תקש' חל" 1		
☐ מקלט תקש' חל" 2		
☐ מקלט תקש' חל" 3		
☐ מקלט תקש' חל" 4		
☒ קו טלפון PSTN	003 – מקלט 3:	
☐ ניתוב אוטומטי של תקשורת חלופית		
☐ מקלט תקש' חל" 1		
☐ מקלט תקש' חל" 2		
☐ מקלט תקש' חל" 3	004 – מקלט 4:	
☐ מקלט תקש' חל" 4		
☒ קו טלפון PSTN		
☐ ניתוב אוטומטי של תקשורת חלופית		
☐ מקלט תקש' חל" 1		
☐ מקלט תקש' חל" 2		
☐ מקלט תקש' חל" 3		
☐ מקלט תקש' חל" 4		
[301] תכנות מספרי טלפון		
(ברירת המחדל: DFFFFFFF)		
001 – תכנות מספר טלפון 1:	(32 ספרות הקסדצימאליות) תיאור כאן עמוד 89	
002 – תכנות מספר טלפון 2:		
003 – תכנות מספר טלפון 3:		
004 – תכנות מספר טלפון 4:		
[304] מחזורות ביטול שיחה ממתנה		
(תיאור ב- עמוד 90)		
סדרת תווים ביטול של שיחה ממתנה (6 ספרות הקסדצימאליות; ברירת המחדל: DB70EF CP-01 ברירת המחדל: FFFFFFFF):		

[307] דיווח אזורי									
(תיאור ב- עמוד 90 128-001 = אזורים 1-128)									
☒ 1 – התרעה ☒ 2 – רגיעת התרעה ☒ 3 – חבלה ☒ 4 – רגיעת חבלה ☒ 5 – בעיה ☒ 6 – רגיעת בעיה									
☒ 87654321	005	☒ 87654321	004	☒ 87654321	003	☒ 87654321	002	☒ 87654321	001
☒ 87654321	010	☒ 87654321	009	☒ 87654321	008	☒ 87654321	007	☒ 87654321	006
☒ 87654321	015	☒ 87654321	014	☒ 87654321	013	☒ 87654321	012	☒ 87654321	011
☒ 87654321	020	☒ 87654321	019	☒ 87654321	018	☒ 87654321	017	☒ 87654321	016

☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☐ 8 7 6 5 4 3 2 1	025	☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☐ 8 7 6 5 4 3 2 1	024	☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☐ 8 7 6 5 4 3 2 1	023	☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☐ 8 7 6 5 4 3 2 1	022	☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☐ 8 7 6 5 4 3 2 1	021
☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☐ 8 7 6 5 4 3 2 1	030	☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☐ 8 7 6 5 4 3 2 1	029	☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☐ 8 7 6 5 4 3 2 1	028	☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☐ 8 7 6 5 4 3 2 1	027	☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☐ 8 7 6 5 4 3 2 1	026
☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☐ 8 7 6 5 4 3 2 1	035	☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☐ 8 7 6 5 4 3 2 1	034	☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☐ 8 7 6 5 4 3 2 1	033	☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☐ 8 7 6 5 4 3 2 1	032	☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☐ 8 7 6 5 4 3 2 1	031
☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☐ 8 7 6 5 4 3 2 1	040	☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☐ 8 7 6 5 4 3 2 1	039	☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☐ 8 7 6 5 4 3 2 1	038	☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☐ 8 7 6 5 4 3 2 1	037	☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☐ 8 7 6 5 4 3 2 1	036
☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☐ 8 7 6 5 4 3 2 1	045	☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☐ 8 7 6 5 4 3 2 1	044	☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☐ 8 7 6 5 4 3 2 1	043	☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☐ 8 7 6 5 4 3 2 1	042	☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☐ 8 7 6 5 4 3 2 1	041
☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☐ 8 7 6 5 4 3 2 1	050	☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☐ 8 7 6 5 4 3 2 1	049	☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☐ 8 7 6 5 4 3 2 1	048	☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☐ 8 7 6 5 4 3 2 1	047	☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☐ 8 7 6 5 4 3 2 1	046
☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☐ 8 7 6 5 4 3 2 1	055	☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☐ 8 7 6 5 4 3 2 1	054	☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☐ 8 7 6 5 4 3 2 1	053	☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☐ 8 7 6 5 4 3 2 1	052	☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☐ 8 7 6 5 4 3 2 1	051
☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☐ 8 7 6 5 4 3 2 1	060	☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☐ 8 7 6 5 4 3 2 1	059	☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☐ 8 7 6 5 4 3 2 1	058	☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☐ 8 7 6 5 4 3 2 1	057	☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☐ 8 7 6 5 4 3 2 1	056
☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☐ 8 7 6 5 4 3 2 1	065	☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☐ 8 7 6 5 4 3 2 1	064	☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☐ 8 7 6 5 4 3 2 1	063	☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☐ 8 7 6 5 4 3 2 1	062	☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☐ 8 7 6 5 4 3 2 1	061
☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☐ 8 7 6 5 4 3 2 1	070	☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☐ 8 7 6 5 4 3 2 1	069	☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☐ 8 7 6 5 4 3 2 1	068	☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☐ 8 7 6 5 4 3 2 1	067	☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☐ 8 7 6 5 4 3 2 1	066
☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☐ 8 7 6 5 4 3 2 1	075	☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☐ 8 7 6 5 4 3 2 1	074	☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☐ 8 7 6 5 4 3 2 1	073	☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☐ 8 7 6 5 4 3 2 1	072	☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☐ 8 7 6 5 4 3 2 1	071
☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☐ 8 7 6 5 4 3 2 1	080	☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☐ 8 7 6 5 4 3 2 1	079	☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☐ 8 7 6 5 4 3 2 1	078	☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☐ 8 7 6 5 4 3 2 1	077	☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☐ 8 7 6 5 4 3 2 1	076
☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☐ 8 7 6 5 4 3 2 1	085	☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☐ 8 7 6 5 4 3 2 1	084	☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☐ 8 7 6 5 4 3 2 1	083	☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☐ 8 7 6 5 4 3 2 1	082	☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☐ 8 7 6 5 4 3 2 1	081
☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☐ 8 7 6 5 4 3 2 1	090	☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☐ 8 7 6 5 4 3 2 1	089	☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☐ 8 7 6 5 4 3 2 1	088	☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☐ 8 7 6 5 4 3 2 1	087	☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☐ 8 7 6 5 4 3 2 1	086
☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☐ 8 7 6 5 4 3 2 1	095	☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☐ 8 7 6 5 4 3 2 1	094	☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☐ 8 7 6 5 4 3 2 1	093	☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☐ 8 7 6 5 4 3 2 1	092	☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☐ 8 7 6 5 4 3 2 1	091
☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☐ 8 7 6 5 4 3 2 1	100	☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☐ 8 7 6 5 4 3 2 1	099	☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☐ 8 7 6 5 4 3 2 1	098	☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☐ 8 7 6 5 4 3 2 1	097	☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☐ 8 7 6 5 4 3 2 1	096
☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☐ 8 7 6 5 4 3 2 1	105	☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☐ 8 7 6 5 4 3 2 1	104	☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☐ 8 7 6 5 4 3 2 1	103	☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☐ 8 7 6 5 4 3 2 1	102	☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☐ 8 7 6 5 4 3 2 1	101
☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☐ 8 7 6 5 4 3 2 1	110	☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☐ 8 7 6 5 4 3 2 1	109	☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☐ 8 7 6 5 4 3 2 1	108	☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☐ 8 7 6 5 4 3 2 1	107	☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☐ 8 7 6 5 4 3 2 1	106
☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☐ 8 7 6 5 4 3 2 1	115	☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☐ 8 7 6 5 4 3 2 1	114	☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☐ 8 7 6 5 4 3 2 1	113	☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☐ 8 7 6 5 4 3 2 1	112	☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☐ 8 7 6 5 4 3 2 1	111
☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☐ 8 7 6 5 4 3 2 1	120	☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☐ 8 7 6 5 4 3 2 1	119	☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☐ 8 7 6 5 4 3 2 1	118	☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☐ 8 7 6 5 4 3 2 1	117	☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☐ 8 7 6 5 4 3 2 1	116
☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☐ 8 7 6 5 4 3 2 1	125	☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☐ 8 7 6 5 4 3 2 1	124	☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☐ 8 7 6 5 4 3 2 1	123	☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☐ 8 7 6 5 4 3 2 1	122	☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☐ 8 7 6 5 4 3 2 1	121
				☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☐ 8 7 6 5 4 3 2 1	128	☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☐ 8 7 6 5 4 3 2 1	127	☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☐ 8 7 6 5 4 3 2 1	126

[308] דיווח אירועים

תיאור כאן עמוד 90

1- התרעת מצוקה 2- התרעת פתיחה מאוחרת 3- התרעה אחרונה על סגירה 4- התרעת פיקוח מרחיב אזורים 5- סיום התרעת פיקוח מרחיב אזורים 6- פריצה אומתה 7- התרעה על פריצה שלא אומתה 8- ביטול התרעה	001 – התרעה שונה 1	
1- התרעת שוד מאומת	002 – התרעה שונה 2	
1- התרעת אש בלוח המקשים - מקש F 2- רגיעת התרעת אש בלוח המקשים 3- התרעה רפואית בלוח המקשים - מקש M 4- רגיעת התרעה רפואית בלוח המקשים 5- התרעת מצוקה בלוח המקשים - מקש P 6- רגיעת התרעת מצוקה בלוח המקשים 7- התרעת כניסת עזר 8- סיום התרעת כניסת עזר	011 התרעות עדיפות 1	
3- התרעת צמד מוליכים של יציאת PGM 2 4- סיום התרעת צמד מוליכים של יציאת PGM 2	021 – התרעת אש 1	
3- חבלת מודול 4- רגיעת חבלת מודול 5- נעילה באמצעות לוח המקשים 7- נעילה מרחוק	101 – אירועי חבלה	
1- סגירה על-ידי המשתמש 2- פתיחה על-ידי המשתמש 5- סגירה מיוחדת 6- פתיחה מיוחדת 7- פתיחה באמצעות מתג מפתח 8- סגירה באמצעות מתג מפתח	201 – אירועי פתיחה לסגירה 1	
1- סגירה אוטומטית 2- ביטול דריכה אוטומטי 3- ביטול דחיית דריכה אוטומטית	202 – אירועי פתיחה לסגירה 2	
1- סגירה מאוחרת 2- פתיחה מאוחרת 5- בעיית יציאה	211 – אירועי פתיחה לסגירה שונים	
1- נטרול אזורים 2- ביטול נטרול אזורים 3- סגירה חלקית	221 – אירועי נטרול	

[308] דיווח אירועים

תיאור כאן עמוד 90

☒ 1 – בעיית הפסקת חשמל בפנל ☒ 2 – רגיעת הפסקת חשמל בפנל ☒ 3 – בעיית מצבר חלש בפנל ☒ 4 – רגיעת בעיית מצבר חלש בפנל ☒ 5 – בעיית היעדר מצבר בפנל ☒ 6 – רגיעת בעיית היעדר מצבר בפנל	301 – אירועי פנל 1	
☒ 1 – בעיית מעגל פעמון ☒ 2 – רגיעת בעיית מעגל פעמון ☒ 3 – בעיית קו טלפון ☒ 4 – רגיעת בעיית קו טלפון ☒ 5 – בעיית יציאת עזר ☒ 6 – רגיעת בעיית יציאת עזר	302 – אירועי פנל 2	
☒ 3 – בעיית צמד מוליכים של יציאת PGM 2 ☒ 4 – רגיעת בעיית צמד מוליכים של יציאת PGM 2	305 – אירועי פנל 5	
☒ 1 – בעיית חסימת ת"ר ☒ 2 – רגיעת בעיית חסימת ת"ר ☒ 3 – בעיית אש ☒ 4 – רגיעת בעיית אש ☒ 5 – אתחול קר ☒ 6 – עבירה ☒ 7 – בעיית בדיקה עצמית ☒ 8 – רגיעת בעיית בדיקה עצמית	311 – אירועי תחזוקה 1	
NA ☐ 1 – כניסה לתכנות המתקין ☐ 2 – יציאה מתכנות המתקין ☐ 3 – כניסה ל-DLS ☐ 4 – יציאה מ-DLS ☐ 5 – כניסת מנהל מערכת ☐ 6 – יציאת מנהל מערכת ☐ 7 – יומן אירועים מלא 75% EN ☐ 1 – כניסה לתכנות המתקין ☐ 2 – יציאת מתכנות המתקין ☐ 3 – כניסה ל-DLS ☐ 4 – יציאה מ-DLS ☐ 5 – כניסת מנהל מערכת ☒ 6 – יציאת מנהל מערכת ☒ 7 – יומן אירועים מלא 75%	312 – אירועי תחזוקה 2	
☒ 1 – עדכון הקושחה התחיל ☒ 2 – הקושחה עודכנה בהצלחה ☒ 3 – עדכון הקושחה נכשל	313 – אירועי תחזוקה 3	

[308] דיווח אירועים

תיאור כאן עמוד 90

☒ 1 – בעיית גז ☒ 2 – רגיעת בעיית גז ☒ 3 – בעיית חום ☒ 4 – רגיעת בעיית חום ☒ 5 – בעיית קיפאון ☒ 6 – רגיעת בעיית יציאת קיפאון ☒ 7 – בעיית גשש מנותק ☒ 8 – רגיעת בעיית גשש מנותק	314 – אירועי תחזוקה 4	
☒ 1 – רגיעת FTC מקלט 2 ☒ 2 – רגיעת FTC מקלט 4 ☒ 3 – רגיעת FTC מקלט 6 ☒ 4 – רגיעת FTC מקלט 8	321 – אירועי מקלט	
☒ 1 – בעיית חיבור ז"ח במודול ☒ 2 – רגיעת בעיית חיבור ז"ח במודול ☒ 3 – בעיית מצבר במודול ☒ 4 – רגיעת בעיית מצבר במודול ☒ 5 – היעדר מצבר במודול ☒ 6 – רגיעת היעדר מצבר במודול	331 – אירועי מודול 1	
☒ 1 – בעיית מתח נמוך במודול ☒ 2 – רגיעת בעיית מתח נמוך במודול ☒ 3 – פיקוח מודול ☒ 4 – סיום פיקוח מודול ☒ 5 – בעיית יציאת עזר במודול ☒ 6 – רגיעת בעיית יציאת עזר במודול	332 – אירועי מודול 2	
☒ 1 – תקלת יציאה 1 ☒ 2 – רגיעת תקלת יציאה 1	335 – אירועי מודול 5	
☒ 1 – תקש' חל' כשל בתקשורת המודול ☒ 2 – תקש' חל' רגיעת כשל בתקשורת המודול ☒ 7 – תקש' חל' רדיו\SIM תקלה ☒ 8 – תקש' חל' רדיו\SIM תקלה רגיעה	351 – מתקשר חלופי 1	
☒ 1 – תקש' חל' כשל רשת ☒ 2 – תקש' חל' רגיעת כשל רשת ☒ 5 – תקש' חל' בעיית אינטרנט ☒ 6 – תקש' חל' רגיעת בעיית אינטרנט	352 – מתקשר חלופי 2	
☒ 1 – תקש' חל' בעיית מקלט 1 ☒ 2 – תקש' חל' מקלט 1 רגיעה ☒ 3 – תקש' חל' בעיית מקלט 2 ☒ 4 – תקש' חל' מקלט 2 רגיעה ☒ 5 – תקש' חל' בעיית מקלט 3 ☒ 6 – תקש' חל' מקלט 3 רגיעה ☒ 7 – תקש' חל' בעיית מקלט 4 ☒ 8 – תקש' חל' מקלט 4 רגיעה	354 – מתקשר חלופי 4	

[308] דיווח אירועים		
תיאור כאן עמוד 90		
	355 – תקשורת חלופית 5	☒ 1 – תקש' חל' מקלט 1 תקלת פיקוח ☒ 2 – תקש' חל' מקלט 1 רגיעת תקלת פיקוח ☒ 3 – תקש' חל' מקלט 2 תקלת פיקוח ☒ 4 – תקש' חל' מקלט 2 רגיעת תקלת פיקוח ☒ 5 – תקש' חל' מקלט 3 תקלת פיקוח ☒ 6 – תקש' חל' מקלט 3 רגיעת תקלת פיקוח ☒ 7 – תקש' חל' מקלט 4 תקלת פיקוח ☒ 8 – תקש' חל' מקלט 4 רגיעת תקלת פיקוח
	361 – אירועי התקן אלוט	☒ 1 – תקלת חיבור ז"ח בהתקן ☒ 2 – רגיעת תקלת חיבור ז"ח בהתקן ☒ 3 – מצבר חלש בהתקן ☒ 4 – רגיעת מצבר חלש בהתקן ☒ 5 – תקלת התקן ☒ 6 – רגיעת תקלת התקן
	401 – אירועי בדיקת מערכת	☒ 1 – בדיקת סיור התחילה ☒ 2 – בדיקת סיור הסתיימה ☒ 3 – שידור בדיקה תקופתי ☒ 4 – שידור בדיקה תקופתי עם בעיה ☒ 5 – בדיקת מערכת

6.11 הפניות שיחה

[309] הפניית שליחת הודעות מערכת		
001 – אירועי תחזוקה:	☒ מקלט מס' 1	☐ מקלט מס' 3
	☐ מקלט מס' 2	☐ מקלט מס' 4
002 – בדיקת אירועי תקשורת:	☒ מקלט מס' 1	☐ מקלט מס' 3
	☐ מקלט מס' 2	☐ מקלט מס' 4
[310] קודי חשבון		
(4 ספרות הקסדצימאליות; ברירת המחדל: FFFF)		
000 – קוד חשבון מערכת (6 ספרות הקסדצימאליות; ברירת המחדל: FFFFFFFF):		
001 – קוד חשבון חיצה 1:		
002 – קוד חשבון חיצה 2:		
003 – קוד חשבון חיצה 3:		
004 – קוד חשבון חיצה 4:		
005 – קוד חשבון חיצה 5:		
006 – קוד חשבון חיצה 6:		
007 – קוד חשבון חיצה 7:		
008 – קוד חשבון חיצה 8:		
[311] הפניות שיחה מחיצה 1		

001 – התרעה/רגיעה מחיצה 1:	☒ מקלט מס' 1	☐ מקלט מס' 3
	☐ מקלט מס' 2	☐ מקלט מס' 4
002 – חבלה/רגיעה מחיצה 1:	☒ מקלט מס' 1	☐ מקלט מס' 3
	☐ מקלט מס' 2	☐ מקלט מס' 4
003 – פתיחה/סגירה מחיצה 1:	☐ מקלט מס' 1	☐ מקלט מס' 3
	☐ מקלט מס' 2	☐ מקלט מס' 4
[312] הפניות שיחה מחיצה 2		
001 – התרעה/רגיעה מחיצה 2:	☒ מקלט מס' 1	☐ מקלט מס' 3
	☐ מקלט מס' 2	☐ מקלט מס' 4
002 – חבלה/רגיעה מחיצה 2:	☒ מקלט מס' 1	☐ מקלט מס' 3
	☐ מקלט מס' 2	☐ מקלט מס' 4
003 – פתיחה/סגירה מחיצה 2:	☐ מקלט מס' 1	☐ מקלט מס' 3
	☐ מקלט מס' 2	☐ מקלט מס' 4
[313] הפניות שיחה מחיצה 3		
001 – התרעה/רגיעה מחיצה 3:	☒ מקלט מס' 1	☐ מקלט מס' 3
	☐ מקלט מס' 2	☐ מקלט מס' 4
002 – חבלה/רגיעה מחיצה 3:	☒ מקלט מס' 1	☐ מקלט מס' 3
	☐ מקלט מס' 2	☐ מקלט מס' 4
003 – פתיחה/סגירה מחיצה 3:	☐ מקלט מס' 1	☐ מקלט מס' 3
	☐ מקלט מס' 2	☐ מקלט מס' 4
[314] הפניות שיחה מחיצה 4		
001 – התרעה/רגיעה מחיצה 4:	☒ מקלט מס' 1	☐ מקלט מס' 3
	☐ מקלט מס' 2	☐ מקלט מס' 4
002 – חבלה/רגיעה מחיצה 4:	☒ מקלט מס' 1	☐ מקלט מס' 3
	☐ מקלט מס' 2	☐ מקלט מס' 4
003 – פתיחה/סגירה מחיצה 4:	☐ מקלט מס' 1	☐ מקלט מס' 3
	☐ מקלט מס' 2	☐ מקלט מס' 4
[315] הפניות שיחה מחיצה 5		
001 – התרעה/רגיעה מחיצה 5:	☒ מקלט מס' 1	☐ מקלט מס' 3
	☐ מקלט מס' 2	☐ מקלט מס' 4
002 – חבלה/רגיעה מחיצה 5:	☒ מקלט מס' 1	☐ מקלט מס' 3
	☐ מקלט מס' 2	☐ מקלט מס' 4
003 – פתיחה/סגירה מחיצה 5:	☐ מקלט מס' 1	☐ מקלט מס' 3
	☐ מקלט מס' 2	☐ מקלט מס' 4
[316] הפניות שיחה מחיצה 6		
001 – התרעה/רגיעה מחיצה 6:	☒ מקלט מס' 1	☐ מקלט מס' 3
	☐ מקלט מס' 2	☐ מקלט מס' 4
002 – חבלה/רגיעה מחיצה 6:	☒ מקלט מס' 1	☐ מקלט מס' 3
	☐ מקלט מס' 2	☐ מקלט מס' 4
003 – פתיחה/סגירה מחיצה 6:	☐ מקלט מס' 1	☐ מקלט מס' 3
	☐ מקלט מס' 2	☐ מקלט מס' 4

[317] הפניות שיחה מחיצה 7		
001 – התרעה/רגיעה מחיצה 7:	☒ מקלט מס' 1	☐ מקלט מס' 3
	☐ מקלט מס' 2	☐ מקלט מס' 4
002 – חבלה/רגיעה מחיצה 7:	☒ מקלט מס' 1	☐ מקלט מס' 3
	☐ מקלט מס' 2	☐ מקלט מס' 4
003 – פתיחה/סגירה מחיצה 7:	☐ מקלט מס' 1	☐ מקלט מס' 3
	☐ מקלט מס' 2	☐ מקלט מס' 4

[318] הפניות שיחה מחיצה 8		
001 – התרעה/רגיעה מחיצה 8:	☒ מקלט מס' 1	☐ מקלט מס' 3
	☐ מקלט מס' 2	☐ מקלט מס' 4
002 – חבלה/רגיעה מחיצה 8:	☒ מקלט מס' 1	☐ מקלט מס' 3
	☐ מקלט מס' 2	☐ מקלט מס' 4
003 – פתיחה/סגירה מחיצה 8:	☐ מקלט מס' 1	☐ מקלט מס' 3
	☐ מקלט מס' 2	☐ מקלט מס' 4

[350] תבניות מתקשר		
תיאור ב- עמוד 96		
(מספר עשרוני 2-ספרתי)	001 – מקלט 1:	003 – מקלט 3:
טווח: 03 = מזהה איש קשר, SIA = 04 (ברירת המחדל)	002 – מקלט 2:	004 – מקלט 4:

[377] משתני תקשורת	
(מספר עשרוני 3-ספרתי)	
טווח: 255-000 ניסיונות, אלא אם צוין אחרת	
001 – ניסיונות נטרול גלאי:	התרעות ורגיעה (014-000):
ברירת מחדל: 003	חבלות ורגיעה:
(CP-01) ברירת מחדל: 002	תחזוקה ורגיעה:
002 – השהיה בתקשורת:	השהיית אזור הודעה (CP-01) ברירת המחדל: 030:
	ברירת המחדל: 000
	השהיית הודעת כשל חיבור ז"ח (ברירת המחדל: 030 דקות/שעות)
	השהיית כפולה TLM (NA) ברירת המחדל: 010 בדיקות (EN) ברירת המחדל: 002 בדיקות:
	מצבר חלש אזור אלחוט השהיית שידור (ברירת המחדל: 007 ימים):
	השהיית מחזור שידור עבירות (ברירת המחדל: 030 ימים/שעות):
	חלון ביטול הודעות (CP-01) ברירת המחדל: 005
	ברירת המחדל: 000 דקות
003 – מחזור שידורי בדיקה תקופתיים (ברירת המחדל: 030 שעות/ימים):	
004 – שעה ביום לשידורי בדיקה תקופתיים (ברירת המחדל: 9999):	
011 – ניסיונות חיוג מרביים: (ברירת המחדל: 005):	
012 – השהיה בין ניסיונות PSTN: (ברירת המחדל: 003 שניות):	
013 – השהיה בין ניסיונות מאולצים: (ברירת המחדל: 020 שניות):	
014 – חיוג מאוחר ממתיין ללחיצת יד: (טווח: 255-001; ברירת המחדל: 040 שניות, UL = 45):	
015 – תקשורת IP/GS ממתינה לאישור: (טווח: 255-001; ברירת המחדל: 060 שניות):	

016 – שעון בדיקת תקלות בתקשורת IP\סלולרית: (טווח: 255-003; ברירת המחדל: 010):	
[380]	אפשרות מתקשר 1
1 – ☒ תקשורת מאופשרת	
2 – ☐ רגיעה עם תום הזמן שהוקצב לפעמון	
3 – ☐ חיוג מתקפים	
4 – ☐ חיוג מתקפים לאחר הניסיון החמישי	
5 – ☐ תקשורת מקבילה	
6 – ☐ חיוג חלופי NA	
6 – ☒ חיוג חלופי EN	
7 – ☐ ניסיונות חיוג מופחתים	
8 – ☐ עבירת פעילות	
[381]	אפשרות מתקשר 2
1 – ☐ צלצול אישור של לוח המקשים	
2 – ☐ צלצול אישור של הפעמון	
4 – ☐ אישור סגירה	
8 – ☐ אפשרויות עדיפות לתקשורת	
[382]	אפשרות מתקשר 3
2 – ☐ הודעת מבחן סיור	
4 – ☐ ביטול שיחה ממתנה	
5 – ☐ מתקשר חלופי - איפשרוהשבתה	
6 – ☐ השהיית הודעה על הפסקת חשמל בשעות	
8 – ☐ גבול חבלות	
[383]	אפשרות מתקשר 4
1 – ☐ קוד חשבון מספר טלפון	
2 – ☐ קוד חשבון בן 6 ספרות	
5 – ☐ דיווח על אירועי FTC	
[384]	אפשרויות גיבוי מתקשר
2 – ☒ אפשרויות גיבוי - מקלט 2	
3 – ☐ אפשרויות גיבוי - מקלט 3	
4 – ☐ אפשרויות גיבוי - מקלט 4	
[385]	מסכת דיבור/האזנה במודול שמע
1 – ☐ דיבור/האזנה במקלט 1	
2 – ☐ דיבור/האזנה במקלט 2	
3 – ☐ דיבור/האזנה במקלט 3	
4 – ☐ דיבור/האזנה במקלט 4	

6.12 תכנות DLS

[401] אפשרויות DLS/SA	
1 – ☐ שיחה כפולה	

2 – ☒ משתמש מאפשר DLS	תיאור כאן עמוד 102
3 – ☐ התקשרות חזרה של DLS	
4 – ☐ התקשרות משתמש	
6 – ☐ התקשרות לוח וקצב באוד	
7 – ☒ חלופי. תקשורת. DLS	
[402] תכנות מספר טלפון קווי עבור DLS	
תיאור כאן עמוד 102	
(מספר טלפון בן 31 ספרות; ברירת המחדל: DFFFFFFF):	
[403] קוד גישה עבור DLS	
תיאור כאן עמוד 102	
(מספר הקסדצימאלי בן 6 ספרות; FFFFFFFF-000000; ברירת המחדל: 212800):	
[404] מזהה פנל עבור DLS/SA	
תיאור כאן עמוד 102	
(מספר הקסדצימאלי בן 10 ספרות; FFFFFFFF-0000000000; ברירת המחדל: 2128000000):	
[405] קוצב זמן שיחה קווי כפולה	
תיאור כאן עמוד 103	
(מספר עשרוני תלת-ספרותי; 255-000; ברירת המחדל: 060):	
[406] מספר הצלולים למענה קווי	
תיאור כאן עמוד 103	
(מספר עשרוני תלת-ספרותי; 255-000; ברירת המחדל 000):	
[407] קוד גישה עבור SA	
תיאור כאן עמוד 103	
(מספר הקסדצימאלי בן 6 ספרות; FFFFFFFF-000000; ברירת המחדל: FFFFFFFF):	
[410] אפשרויות DLS אוטומטי	
תיאור כאן עמוד 103	
001 – אפשרויות DLS אוטומטי	1 – ☐ DLS תקופתי
	3 – ☐ DLS יומן אירועים מלא ב-75%
	8 – ☐ DLS בשינוי תכנות
	002 – DLS תקופתי בימים (מספר עשרוני 3-ספרותי; 255-000; ברירת המחדל: 000 ימים):
003 – DLS תקופתי בשעות (מספר עשרוני בן 4 ספרות; HH:MM; 0000-2359; ברירת המחדל: 0000):	
007 – התחלת חלון השהיית שיחות (מספר עשרוני בן 4 ספרות; HH:MM; 2359-0000)	1 – 0000 התחלת חלון השהיית שיחות
ברירת המחדל: 0000	2 – 0000 סיום חלון השהיית שיחות

6.13 כניסות וירטואליות

[560] כניסות וירטואליות	
(מספר עשרוני 3-ספרותי)	001 - כניסה וירטואלית 1:
תיאור ב- עמוד 103 ברירת המחדל: 000	002 - כניסה וירטואלית 2:
	003 - כניסה וירטואלית 3:
	004 - כניסה וירטואלית 4:
	005 - כניסה וירטואלית 5:
	006 - כניסה וירטואלית 6:
	017 - כניסה וירטואלית 17:
018 - כניסה וירטואלית 18:	
019 - כניסה וירטואלית 19:	
020 - כניסה וירטואלית 20:	
021 - כניסה וירטואלית 21:	
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:	

6.14 תכנות לוחות זמנים

[601] תכנות לוחות זמנים 1			
תיאור ב- עמוד 55			
מרווח זמן 1 (מספר עשרוני 4- ספרתי) HH:MM עד HH: MM ברירת המחדל: 0000	101 – שעת התחלה:	102 – שעת סיום:	
	103 – הקצאת ימים:	104 – הקצאת ימי חופשה:	
	01 – יום ראשון	☐ חופשה 1	
	02 – יום שני	☐ חופשה 2	
	03 – יום שלישי	☐ חופשה 3	
	04 – יום רביעי	☐ חופשה 4	
	05 – יום חמישי		
	06 – יום שישי		
	07 – יום שבת		
מרווח זמן 2 (מספר עשרוני 4- ספרתי) HH:MM עד HH: MM ברירת המחדל: 0000	201 – שעת התחלה:	202 – שעת סיום:	
	203 – הקצאת ימים:	204 – הקצאת ימי חופשה:	
	01 – יום ראשון	☐ חופשה 1	
	02 – יום שני	☐ חופשה 2	
	03 – יום שלישי	☐ חופשה 3	
	04 – יום רביעי	☐ חופשה 4	
	05 – יום חמישי		
	06 – יום שישי		
	07 – יום שבת		
מרווח זמן 3 (מספר עשרוני 4- ספרתי) HH:MM עד HH: MM ברירת המחדל: 0000	301 – שעת התחלה:	302 – שעת סיום:	
	303 – הקצאת ימים:	304 – הקצאת ימי חופשה:	
	01 – יום ראשון	☐ חופשה 1	
	02 – יום שני	☐ חופשה 2	
	03 – יום שלישי	☐ חופשה 3	
	04 – יום רביעי	☐ חופשה 4	
	05 – יום חמישי		

- 153 -

	מרווח זמן 4 (מספר עשרוני -4 ספרתי) HH:MM עד HH: MM ברירת המחדל: 0000	401 – שעת התחלה:	402 – שעת סיום:
		403 – הקצאת ימים:	404 – הקצאת ימי חופשה:
		01 – יום ראשון ☐	☐ חופשה 1
		02 – יום שני ☐	☐ חופשה 2
		03 – יום שלישי ☐	☐ חופשה 3
		04 – יום רביעי ☐	☐ חופשה 4
		05 – יום חמישי ☐	
		06 – יום שישי ☐	
		07 – יום שבת ☐	
[603] תכנות לוחות זמנים 3			
	מרווח זמן 1 (מספר עשרוני -4 ספרתי) HH:MM עד HH: MM ברירת המחדל: 0000	101 – שעת התחלה:	102 – שעת סיום:
		103 – הקצאת ימים:	104 – הקצאת ימי חופשה:
		01 – יום ראשון ☐	☐ חופשה 1
		02 – יום שני ☐	☐ חופשה 2
		03 – יום שלישי ☐	☐ חופשה 3
		04 – יום רביעי ☐	☐ חופשה 4
		05 – יום חמישי ☐	
		06 – יום שישי ☐	
		07 – יום שבת ☐	
	מרווח זמן 2 (מספר עשרוני -4 ספרתי) HH:MM עד HH: MM ברירת המחדל: 0000	201 – שעת התחלה:	202 – שעת סיום:
		203 – הקצאת ימים:	204 – הקצאת ימי חופשה:
		01 – יום ראשון ☐	☐ חופשה 1
		02 – יום שני ☐	☐ חופשה 2
		03 – יום שלישי ☐	☐ חופשה 3
		04 – יום רביעי ☐	☐ חופשה 4
		05 – יום חמישי ☐	
		06 – יום שישי ☐	
		07 – יום שבת ☐	
	מרווח זמן 3 (מספר עשרוני -4 ספרתי) HH:MM עד HH: MM ברירת המחדל: 0000	301 – שעת התחלה:	302 – שעת סיום:
		303 – הקצאת ימים:	304 – הקצאת ימי חופשה:
		01 – יום ראשון ☐	☐ חופשה 1
		02 – יום שני ☐	☐ חופשה 2
		03 – יום שלישי ☐	☐ חופשה 3
		04 – יום רביעי ☐	☐ חופשה 4
		05 – יום חמישי ☐	
		06 – יום שישי ☐	
		07 – יום שבת ☐	
	מרווח זמן 4	401 – שעת התחלה:	402 – שעת סיום:
		403 – הקצאת ימים:	404 – הקצאת ימי חופשה:

			(מספר עשרוני -4 ספרתי) HH:MM עד HH: MM ברירת המחדל: 0000		
☐ חופשה 1	01 – יום ראשון				
☐ חופשה 2	02 – יום שני				
☐ חופשה 3	03 – יום שלישי				
☐ חופשה 4	04 – יום רביעי				
	05 – יום חמישי				
	06 – יום שישי				
	07 – יום שבת				
[604] תכנות לוחות זמנים 4					
	101 – שעת התחלה:	102 – שעת סיום:	מרווח זמן 1		
	103 – הקצאת ימים:	104 – הקצאת ימי חופשה:	(מספר עשרוני -4 ספרתי) HH:MM עד HH:MM ברירת המחדל: 0000		
☐ חופשה 1	01 – יום ראשון				
☐ חופשה 2	02 – יום שני				
☐ חופשה 3	03 – יום שלישי				
☐ חופשה 4	04 – יום רביעי				
	05 – יום חמישי				
	06 – יום שישי				
	07 – יום שבת				
	201 – שעת התחלה:	202 – שעת סיום:	מרווח זמן 2		
	203 – הקצאת ימים:	204 – הקצאת ימי חופשה:	(מספר עשרוני -4 ספרתי) HH:MM עד HH:MM ברירת המחדל: 0000		
☐ חופשה 1	01 – יום ראשון				
☐ חופשה 2	02 – יום שני				
☐ חופשה 3	03 – יום שלישי				
☐ חופשה 4	04 – יום רביעי				
	05 – יום חמישי				
	06 – יום שישי				
	07 – יום שבת				
	301 – שעת התחלה:	302 – שעת סיום:	מרווח זמן 3		
	303 – הקצאת ימים:	304 – הקצאת ימי חופשה:	(מספר עשרוני -4 ספרתי) HH:MM עד HH:MM ברירת המחדל: 0000		
☐ חופשה 1	01 – יום ראשון				
☐ חופשה 2	02 – יום שני				
☐ חופשה 3	03 – יום שלישי				
☐ חופשה 4	04 – יום רביעי				
	05 – יום חמישי				
	06 – יום שישי				
	07 – יום שבת				
	401 – שעת התחלה:	402 – שעת סיום:	מרווח זמן 4		
	403 – הקצאת ימים:	404 – הקצאת ימי חופשה:	(מספר עשרוני -4 ספרתי) HH:MM עד HH:MM		
☐ חופשה 1	01 – יום ראשון				
☐ חופשה 2	02 – יום שני				

	ברירת המחדל: 0000		03 – יום שלישי	☐ חופשה 3
			04 – יום רביעי	☐ חופשה 4
			05 – יום חמישי	
			06 – יום שישי	
			07 – יום שבת	
[711] קבוצת חופשה 1				
תיאור כאן עמוד 104	(מספר עשרוני 6-ספרתי) MMDDYY ברירת המחדל: 000000		001 – קבוצת חופשה 1 תאריך 1:	
			002 – קבוצת חופשה 1 תאריך 2:	
			003 – קבוצת חופשה 1 תאריך 3:	
			004 – קבוצת חופשה 1 תאריך 4:	
			005 – קבוצת חופשה 1 תאריך 5:	
			006 – קבוצת חופשה 1 תאריך 6:	
			007 – קבוצת חופשה 1 תאריך 7:	
			008 – קבוצת חופשה 1 תאריך 8:	
			009-009 – קבוצת חופשה 1 תאריך 9-99:	
			[712] קבוצת חופשה 2	
תיאור כאן עמוד 104	(מספר עשרוני בן 6 ספרות) MMDDYY ברירת המחדל: 000000		001 – קבוצת חופשה 2 תאריך 1:	
			002 – קבוצת חופשה 2 תאריך 2:	
			003 – קבוצת חופשה 2 תאריך 3:	
			004 – קבוצת חופשה 2 תאריך 4:	
			005 – קבוצת חופשה 2 תאריך 5:	
			006 – קבוצת חופשה 2 תאריך 6:	
			007 – קבוצת חופשה 2 תאריך 7:	
			008 – קבוצת חופשה 2 תאריך 8:	
			009-009 – קבוצת חופשה 2 תאריך 9-99:	
			[713] קבוצת חופשה 3	
תיאור כאן עמוד 104	(מספר עשרוני בן 6 ספרות) MMDDYY ברירת המחדל: 000000		001 – קבוצת חופשה 3 תאריך 1:	
			002 – קבוצת חופשה 3 תאריך 2:	
			003 – קבוצת חופשה 3 תאריך 3:	
			004 – קבוצת חופשה 3 תאריך 4:	
			005 – קבוצת חופשה 3 תאריך 5:	
			006 – קבוצת חופשה 3 תאריך 6:	
			007 – קבוצת חופשה 3 תאריך 7:	
			008 – קבוצת חופשה 3 תאריך 8:	
			009-009 – קבוצת חופשה 3 תאריך 9-99:	
			[714] קבוצת חופשה 4	

001 – קבוצת חופשה 4 תאריך 1:	(מספר עשרוני בן 6 ספרות) MMDDYY ברירת המחדל: 000000 תיאור כאן עמוד 104	
002 – קבוצת חופשה 4 תאריך 2:		
003 – קבוצת חופשה 4 תאריך 3:		
004 – קבוצת חופשה 4 תאריך 4:		
005 – קבוצת חופשה 4 תאריך 5:		
006 – קבוצת חופשה 4 תאריך 6:		
007 – קבוצת חופשה 4 תאריך 7:		
008 – קבוצת חופשה 4 תאריך 8:		
009-099 – קבוצת חופשה 4 תאריך 9-99:		

6.15 תכנות מודול שמע

[802]		
ערך דו-ספרתי		
00 = לא הוקצה מוקד		
01 - 04 למוקדי שמע 1-4		
ברירת המחדל: 00		
001	הקצאת מוקד לאזור 1:	
002	הקצאת מוקד לאזור 2:	
003	הקצאת מוקד לאזור 3:	
004	הקצאת מוקד לאזור 4:	
005	הקצאת מוקד לאזור 5:	
006	הקצאת מוקד לאזור 6:	
007	הקצאת מוקד לאזור 7:	
008	הקצאת מוקד לאזור 8:	
009	הקצאת מוקד לאזור 9:	
010	הקצאת מוקד לאזור 10:	
011	הקצאת מוקד לאזור 11:	
012	הקצאת מוקד לאזור 12:	
013	הקצאת מוקד לאזור 13:	
014	הקצאת מוקד לאזור 14:	
015	הקצאת מוקד לאזור 15:	
016	הקצאת מוקד לאזור 16:	
017	הקצאת מוקד לאזור 17:	
018	הקצאת מוקד לאזור 18:	
019	הקצאת מוקד לאזור 19:	
020	הקצאת מוקד לאזור 20:	
021	הקצאת מוקד לאזור 21:	
022	הקצאת מוקד לאזור 22:	
023	הקצאת מוקד לאזור 23:	
024	הקצאת מוקד לאזור 24:	

025	הקצאת מוקד לאזור 25:
026	הקצאת מוקד לאזור 26:
027	הקצאת מוקד לאזור 27:
028	הקצאת מוקד לאזור 28:
029	הקצאת מוקד לאזור 29:
030	הקצאת מוקד לאזור 30:
031	הקצאת מוקד לאזור 31:
032	הקצאת מוקד לאזור 32:
033	הקצאת מוקד לאזור 33:
034	הקצאת מוקד לאזור 34:
035	הקצאת מוקד לאזור 35:
036	הקצאת מוקד לאזור 36:
037	הקצאת מוקד לאזור 37:
038	הקצאת מוקד לאזור 38:
039	הקצאת מוקד לאזור 39:
040	הקצאת מוקד לאזור 40:
041	הקצאת מוקד לאזור 41:
042	הקצאת מוקד לאזור 42:
043	הקצאת מוקד לאזור 43:
044	הקצאת מוקד לאזור 44:
045	הקצאת מוקד לאזור 45:
046	הקצאת מוקד לאזור 46:
047	הקצאת מוקד לאזור 47:
048	הקצאת מוקד לאזור 48:
049	הקצאת מוקד לאזור 49:
050	הקצאת מוקד לאזור 50:
051	הקצאת מוקד לאזור 51:
052	הקצאת מוקד לאזור 52:
053	הקצאת מוקד לאזור 53:
054	הקצאת מוקד לאזור 54:
055	הקצאת מוקד לאזור 55:
056	הקצאת מוקד לאזור 56:
057	הקצאת מוקד לאזור 57:
058	הקצאת מוקד לאזור 58:
059	הקצאת מוקד לאזור 59:
060	הקצאת מוקד לאזור 60:
061	הקצאת מוקד לאזור 61:
062	הקצאת מוקד לאזור 62:
063	הקצאת מוקד לאזור 63:
064	הקצאת מוקד לאזור 64:
065	הקצאת מוקד לאזור 65:
066	הקצאת מוקד לאזור 66:

067	הקצאת מוקד לאזור 67:
068	הקצאת מוקד לאזור 68:
069	הקצאת מוקד לאזור 69:
070	הקצאת מוקד לאזור 70:
071	הקצאת מוקד לאזור 71:
072	הקצאת מוקד לאזור 72:
073	הקצאת מוקד לאזור 73:
074	הקצאת מוקד לאזור 74:
075	הקצאת מוקד לאזור 75:
076	הקצאת מוקד לאזור 76:
077	הקצאת מוקד לאזור 77:
078	הקצאת מוקד לאזור 78:
079	הקצאת מוקד לאזור 79:
080	הקצאת מוקד לאזור 80:
081	הקצאת מוקד לאזור 81:
082	הקצאת מוקד לאזור 82:
083	הקצאת מוקד לאזור 83:
084	הקצאת מוקד לאזור 84:
085	הקצאת מוקד לאזור 85:
086	הקצאת מוקד לאזור 86:
087	הקצאת מוקד לאזור 87:
088	הקצאת מוקד לאזור 88:
089	הקצאת מוקד לאזור 89:
090	הקצאת מוקד לאזור 90:
091	הקצאת מוקד לאזור 91:
092	הקצאת מוקד לאזור 92:
093	הקצאת מוקד לאזור 93:
094	הקצאת מוקד לאזור 94:
095	הקצאת מוקד לאזור 95:
096	הקצאת מוקד לאזור 96:
097	הקצאת מוקד לאזור 97:
098	הקצאת מוקד לאזור 98:
099	הקצאת מוקד לאזור 99:
100	הקצאת מוקד לאזור 100:
101	הקצאת מוקד לאזור 101:
102	הקצאת מוקד לאזור 102:
103	הקצאת מוקד לאזור 103:
104	הקצאת מוקד לאזור 104:
105	הקצאת מוקד לאזור 105:
106	הקצאת מוקד לאזור 106:
107	הקצאת מוקד לאזור 107:
108	הקצאת מוקד לאזור 108:

109	הקצאת מוקד לאזור 109:
110	הקצאת מוקד לאזור 110:
111	הקצאת מוקד לאזור 111:
112	הקצאת מוקד לאזור 112:
113	הקצאת מוקד לאזור 113:
114	הקצאת מוקד לאזור 114:
115	הקצאת מוקד לאזור 115:
116	הקצאת מוקד לאזור 116:
117	הקצאת מוקד לאזור 117:
118	הקצאת מוקד לאזור 118:
119	הקצאת מוקד לאזור 119:
120	הקצאת מוקד לאזור 120:
121	הקצאת מוקד לאזור 121:
122	הקצאת מוקד לאזור 122:
123	הקצאת מוקד לאזור 123:
124	הקצאת מוקד לאזור 124:
125	הקצאת מוקד לאזור 125:
126	הקצאת מוקד לאזור 126:
127	הקצאת מוקד לאזור 127:
128	הקצאת מוקד לאזור 128:

[802]

1 - ☐ חבלות 2 - ☐ לשימוש עתידי 3 - ☐ התרעת מקש [A] 4 - ☐ התרעת מקש [P] 5 - ☐ התרעת מצוקה 6 - ☐ פתיחה לאחר התרעה 7 - ☐ לשימוש עתידי 8 - ☐ התרעת פיקוח אזור	אפשרות להפעלת שמע-דו-כיווני 1	600
1 - ☐ לשימוש עתידי 2 - ☐ האזנה לכל האזורים\האזנה לאזורים בהתרעה 3 - ☐ לשימוש עתידי 4 - ☐ צופר פעיל במהלך שמע-דו-כיווני 5 - ☐ איתור אוטומטי של ניתוק שיחה 6 - ☐ שיחה נכנסת של משתמש 7 - ☐ לשימוש עתידי 8 - ☒ המוקד יזם שמע-דו-כיווני	אפשרות לבקרת שמע-דו-כיווני 1	603

1 - ☐ לכידת שמע מופעלת 2 - ☐ מחיקה ב-FTC 3 - ☐ לשימוש עתידי 4 - ☐ לשימוש עתידי 5 - ☐ לשימוש עתידי 6 - ☐ לשימוש עתידי 7 - ☐ לשימוש עתידי 8 - ☐ לשימוש עתידי	אפשרויות הקלטה	605	
1 - ☐ הקלטה במוקד שמע 1 2 - ☐ הקלטה במוקד שמע 2 3 - ☐ הקלטה במוקד שמע 3 4 - ☐ הקלטה במוקד שמע 4 5 - ☐ לשימוש עתידי 6 - ☐ לשימוש עתידי 7 - ☐ לשימוש עתידי 8 - ☐ לשימוש עתידי	אפשרות לבקרת הקלטה במוקד שמע 1	606	
משך ההתקשרות חזרה לחלון הרגיעה: ערך דו-ספרתי ברירת המחדל: 05 דקות		610	
קוד אישור התקשרות חזרה: ערך 6 ספרתי ברירת המחדל: 999999		611	
עקיפת משיבון: ערך דו-ספרתי ברירת המחדל: 00		612	
קוצב זמן שיחה כפולה: ערך דו-ספרתי ברירת המחדל: 30		613	
מספר הצלצולים למענה: ערך דו-ספרתי ברירת המחדל: 00		614	
משך השמע: ערך דו-ספרתי ברירת המחדל: 90		615	
זמן הקלטה: ערך תלת-ספרתי ברירת המחדל: 105		616	

	617	פרק זמן להחלפת ההקלטה: ערך דו-ספרתי ברירת המחדל: 15 דקות
		אפשרות חבלה במוקד שמע 1:
		1 - ☐ חבלה במוקד שמע 2 - ☐ חבלה במוקד שמע 3 - ☐ חבלה במוקד שמע 4 - ☐ חבלה במוקד שמע 5 - ☐ לשימוש עתידי 6 - ☐ לשימוש עתידי 7 - ☐ לשימוש עתידי 8 - ☐ לשימוש עתידי
	999	איפוס תכנות המודול להגדרות ברירת המחדל של היצרן
	999	קוד מתקין 999

6.16 תכנות אלחוטי

[804] תכנות אלחוטי		
יש לעיין במדריך ההתקנה של HSM2HOSTx ובגיליונות ההתקנה של ההתקן האלחוטי לקבלת מידע מפורט.		
000 – רישום התקן WLS	אזורים: (בחירה)	מס' אזור:
סעיף זה מספק סקירה כללית של תכנות התקנים אלחוטיים. יש לעיין בגיליונות ההתקנה של ההתקן הרלוונטי ובהוראות ההתקנה של לוח המקשים HSM2HOST/RFK עבור גיליונות עבודה מפורטים	(מספר עשרוני 2-ספרתי)	הגדרת אזור:
	(x 2 14)	הקצאת מחיצות:
	לוחות מקשים אלחוטיים (בחירה)	תווית אזור:
	(מספר עשרוני 2-ספרתי)	מס' לוח מקשים אלחוטי:
	(בחירה)	הקצאת מחיצות:
		יש לבחור משתמש:
		תווית לוח מקשים אלחוטי:
	צופרים (בחירה)	מס' צופר:
	(מספר עשרוני 2-ספרתי)	הקצאת מחיצות:
	(x 1 14)	תווית צופר:
לוחות מקשים (מספר עשרוני 2-ספרתי)	לוחות מקשים (מספר עשרוני 2-ספרתי)	מס' לוח מקשים:
	(מספר עשרוני 2-ספרתי)	הקצאת מחיצות:
		תווית לוח מקשים:
	רפיטרים (בחירה)	מס' רפיטר:
		תווית רפיטר:
128-001 קביעת תצורה של אזורים אלחוטיים 1 עד 128		
556-551 קביעת תצורה של צופרים אלחוטיים 1-16		
632-601 קביעת תצורה של לוחות מקשים אלחוטיים 1-32		
716-701 קביעת תצורה של לוחות מקשים אלחוטיים		
810-801 אפשרויות אלחוט		
841 תכנות אימות חזותי		
905-901 מחיקת התקנים אלחוטיים		

921-925 החלפת התקנים אלחוטיים	
990 הצגת כל ההתקנים	
999 איפוס התקנים להגדרת ברירת המחדל של היצרן	

6.17 מודולי תקשורת חלופיים

[850] עוצמת אות סולרי (תיאור ב- עמוד 105)
[851] מודול תקשורת חלופי יש לעיין בהוראות ההתקנה שסופקו עם לוח המקשים לקבלת פרטים.

6.18 תכנות לוח מקשים

[860] הצגת מספר החריץ של לוח המקשים (תיאור ב- עמוד 105)	
[861]-[876] תכנות לוחות מקשים יש לעיין בהוראות ההתקנה שסופקו עם לוח המקשים לקבלת פרטים.	
000 – מסכת מחיצת לוח מקשים	00 – כללי
	01 – ☒ מחיצה 1
	02 – ☐ מחיצה 2
	03 – ☐ מחיצה 3
	04 – ☐ מחיצה 4
	05 – ☐ מחיצה 5
	06 – ☐ מחיצה 6
	07 – ☐ מחיצה 7
	08 – ☐ מחיצה 8
001 – מקש פונקציה 1 (ברירת המחדל: 03):	
002 – מקש פונקציה 2 (ברירת המחדל: 04):	
003 – מקש פונקציה 3 (ברירת המחדל: 06):	
004 – מקש פונקציה 4 (ברירת המחדל: 22):	
005 – מקש פונקציה 5 (ברירת המחדל: 16):	
אפשרויות תכנות מקשי פונקציה:	אפשרויות תכנות מקשי פונקציה:
00 – מקש ריק	17 – דריכת אזורי פנים
02 – דריכה מיידיית ושהייה	21 – יציאת פקודה 1
03 – דריכה ושהייה	22 – יציאת פקודה 2
04 – דריכה ועזיבה	23 – יציאת פקודה 3
05 – [9*] דריכה ללא כניסה	24 – יציאת פקודה 4
06 – חייווי קולי פעיל/לא פעיל	29 – שחזור נטרול קבוצתי
07 – בדיקת מערכת	31 – PGM מקומי פעיל
09 – דריכת מצב לילה	32 – מצב נטרול
12 – דריכה כללית ושהייה	33 – שחזור נטרול
13 – דריכה כללית ועזיבה	34 – תכנות משתמש
14 – ביטול דריכה כללי	35 – פעולות משתמש
16 – יציאה מהירה	
011 – I/O של לוח מקשים (מספר עשרוני 3-ספרתי; מספר עשרוני תלת-ספרתי; ברירת המחדל: 000):	
012 – שעון יציאת PGM מקומית	זמן מתקפים בדקות (ברירת המחדל: 00 דקות)
	זמן מתקפים בשניות (ברירת המחדל: 05 שניות)

☒ 1 – מקש [F] מופעל EN		021 – אפשרות לוח מקשים 1 עבור מערכות התואמות לתקנים EN50131-1 ו-EN50131-3, על הסעיף [021]: האפשרויות 1 ו-2 להיות לא פעילות. מספר עשרוני 2-ספרתי	
☒ 2 – מקש [M] מופעל			
☒ 3 – מקש [P] מופעל			
☒ 4 – הצגת קוד או תווי X			
☒ 1 – תצוגת שעון מקומי		022 – אפשרות לוח מקשים 2	
☐ 2 – שעון מקומי בתבנית של 24 שעות			
☒ 3 – גלילה אוטומטית בהתרעות			
☐ 5 – נורית חיווי הפעלה			
☒ 6 – נורית חיווי הפעלה מציינת קיום מתח חשמלי			
☒ 7 – מוצגות התרעות כאשר המערכת דרוכה			
☒ 8 – גלילה אוטומטית באזורים פתוחים			
☐ 1 – חיסכון בחשמל של נורית חיווי דריכה			023 – אפשרות לוח מקשים 3
☒ 2 – סטטוס לוח המקשים מציג מצב דריכה			
☐ 3 – המהדק החמישי הוא יציאת PGM וכניסת אזור			
☐ 4 – דריכה לביטול דריכה באמצעות תג קירבה			
☐ 7 – תצוגה מקומית של טמפרטורה			
☐ 8 – אזהרת טמפרטורה נמוכה			
030 – הודעת LCD:			
031 – משך הודעת הודעת LCD (מספר עשרוני 3-ספרתי; 255-000; ברירת המחדל: 000):			
041 – הזנת אזור טמפרטורה באזור פנים (מספר עשרוני 3-ספרתי; 128-000; ברירת המחדל: 000):			
042 – הזנת אזור טמפרטורה באזור חוץ (מספר עשרוני 3-ספרתי; 128-000; ברירת המחדל: 000):			
☐ 00 – מושבת		228-101 - צלצול פעמון הדלת:	
☒ 01 – 6 צפצופים			
☐ 02 – בינג בונג			
☐ 03 – דינג דונג			

	04 – צליל התרעה												
	05 – שם אזור												
	הקצאת אזורים לפעמון הדלת:												
	1	13	25	37	49	61	73	85	97	109	121		
	2	14	26	38	50	62	74	86	98	110	122		
	3	15	27	39	51	63	75	87	99	111	123		
	4	16	28	40	52	64	76	88	100	112	124		
	5	17	29	41	53	65	77	89	101	113	125		
	6	18	30	42	54	66	78	90	102	114	126		
	7	19	31	43	55	67	79	91	103	115	127		
	8	20	32	44	56	68	80	92	104	116	128		
	9	21	33	45	57	69	81	93	105	117			
	10	22	34	46	58	70	82	94	106	118			
	11	23	35	47	59	71	83	95	107	119			
	12	24	36	48	60	72	84	96	108	120			

6.19 תכנות לפי תבנית

[899] תכנות תבניות		
קוד תבנית בן 5 ספרות:	תיאור ב- עמוד 49	
מספר טלפון של המוקד:		
קוד חשבון של המוקד:		
קוד חשבון של מחיצה:		
קוד גישה עבור DLS:		
השהיית כניסה 1 של מחיצה 1:		
השהיית יציאה של מחיצה 1:		
קוד מתקין:		

6.20 מידע מערכת

[900] פרטי המערכת	
תיאור כאן עמוד 106	
000 – גרסת פנל הבקרה	
001 - 016 – הצגת גרסת לוח מקשים 16-1	
101-116 – גרסת מודול HSM2108 של 8 אזורים 15-1	
201-215 – גרסת מודול HSM2208 של 8 יציאות 1	
460 – תקשורת חלופית	
461 – מודול HSM2Host	
481 – HSM2955	
501 – מודול ספק כוח HSM2300 של 1 אמפר	
502 – מודול ספק כוח HSM2300 של 2 אמפר	
503 – מודול ספק כוח HSM2300 של 3 אמפר	

504 – מודול ספק כוח HSM2300 של 1 אמפר	
521 – מודול HSM2204 של יציאת מתח גבוה	
522 – מודול HSM2204 של יציאת מתח גבוה	
523 – מודול HSM2204 של יציאת מתח גבוה	
524 – מודול HSM2204 של יציאת מתח גבוה	
[901] איפשרוהשבתה של מצב 'בדיקת סיוור' מתקין	
תיאור ב- עמוד 106	

6.21 תכנות מודול

[902] הוספתגרירת מודולים		
000 – רישום אוטומטי של מודולים	תיאור ב- עמוד 106	
001 – הגדרת מודולים		
002 –הגדרת חריצים		
003 – עריכת הקצאת חריצים במודול		
101 – מחיקת לוחות מקשים		
102 – מחיקת מודול HSM2108 של 8 אזורים		
103 – מחיקת מודול HSM2208 של 8 יציאות או יציאת זרם גבוה		
106 – מחיקת HSM2Host		
108 – מידע על גרסת מודול HSM2955		
109 – מחיקת ספק כוח HSM2300 של 1 אמפר		
110 מחיקת מודול HSM2204 של 4 יציאות מתח גבוה		
[903] אישור מודולים		
000 – הצגת כל המודולים	תיאור ב- עמוד 107	
001 – הצגת לוחות מקשים*		
002 – הצגת מודול HSM2108 של 8 אזורים		
003 – הצגת פלט מודול HSM2208 של 8 יציאות		
006 – הצגת HSM2HOST*		
009 – הצגת ספק כוח HSM2300 של 1 אמפר*		
010 הצגת מודול HSM2204 של 4 יציאות מתח גבוה*		
101 – אישור לוחות מקשים		
102 – אישור מודול HSM2108 של 8 אזורים		
103 – אישור מודול HSM2208 של 8 יציאות או יציאת זרם גבוה		
106 – אישור HSM2Host	*לוחות מקשים LED ו-ICON	
108 – אישור HSM2955		
109 – אישור ספק כוח HSM2300 של 1 אמפר		
110 אישור מודול HSM2204 של 4 יציאות מתח גבוה		
	תיאור ב- עמוד 107	

6.22 בדיקת מיקום אלחוטי

6.22.1 בדיקה בביצוע

[904] בדיקת מיקום אלחוטי	
תיאור ב- עמוד 108	
128-001 – בדיקת מיקום - אזורים 1-128	
528-521 – בדיקת מיקום לרפיטרים 8-1	
566-551 – בדיקת מיקום לצופרים 16-1	
632-601 – בדיקת מיקום לשלטים אלחוטיים 32-1	
716-701 – בדיקת מיקום של לוחות מקשים אלחוטיים 16-1	
[912] בדיקת שהייה באזור	
תיאור כאן עמוד 109	
000 – משך בדיקת שהייה באזור (מספר עשרוני 3-ספרתי; 255-001; ברירת המחדל: 014):	
001 – הקצאת בדיקות שהייה באזור - אזורים 8-1	
002 – הקצאת בדיקות שהייה באזור - אזורים 16-9	
003 – הקצאת בדיקות שהייה באזור - אזורים 24-17	
004 – הקצאת בדיקות שהייה באזור - אזורים 32-25	
005 – הקצאת בדיקות שהייה באזור - אזורים 40-33	
006 – הקצאת בדיקות שהייה באזור - אזורים 48-41	
007 – הקצאת בדיקות שהייה באזור - אזורים 56-49	
008 – הקצאת בדיקות שהייה באזור - אזורים 64-57	
009 – הקצאת בדיקות שהייה באזור - אזורים 72-65	
010 – הקצאת בדיקות שהייה באזור - אזורים 80-73	
011 – הקצאת בדיקות שהייה באזור - אזורים 88-81	
012 – הקצאת בדיקות שהייה באזור - אזורים 96-89	
013 – הקצאת בדיקות שהייה באזור - אזורים 104-97	
014 – הקצאת בדיקות שהייה באזור - אזורים 112-105	
015 – הקצאת בדיקות שהייה באזור - אזורים 120-113	
016 – הקצאת בדיקות שהייה באזור - אזורים 128-121	

6.23 הגדרות מצבר

[982] הגדרות מצבר	
תיאור כאן עמוד 109	
000 – הגדרות מצבר פנל	01 – ☐ זרם טעינה גבוה בפנל
010 – מצבר במודול HSM2204 עם יציאת זרם גבוה	01 – ☐ זרם טעינה גבוה 1 מודול HSM2204
	02 – ☐ זרם טעינה גבוה 2 מודול HSM2204
	03 – ☐ זרם טעינה גבוה 3 מודול HSM2204
	04 – ☐ זרם טעינה גבוה 4 מודול HSM2204
020 – מצבר ספק כוח HSM2300 של 1 אמפר	01 – ☐ זרם טעינה גבוה 1 מודול HSM2300

☐ זרם טעינה גבוה 2 מודול HSM2300	– 02		
☐ זרם טעינה גבוה 3 מודול HSM2300	– 03		
☐ זרם טעינה גבוה 4 מודול HSM2300	– 04		

6.24 שחזור לברירות המחדל של היצרן

[989] קוד מאסטר ברירת מחדל		
[990] איפשור\השבתת נעילת מתקין		
[991] לוחות מקשים ברירת מחדל		
999 – החזרת כל לוחות המקשים להגדרות ברירת המחדל		
916-901 – החזרת לוחות המקשים 1-16 להגדרות ברירת המחדל		
[993] תקש' חל' המוגדרת כברירת מחדל		
[996] מקלט אלחוטי HSM2HOST המוגדר כברירת מחדל		
[988] תכנות ברירת מחדל למודול HSM2955		
[999] תכנות ברירת מחדל למערכת		
(תיאורים ב- עמוד 109)		

סעיף 7: איתור תקלות

7.1 בדיקה בביצוע

- יש להזין מתח למערכת
- יש לתכנת את האפשרויות כנדרש (יש לעיין ב-"תיאורי תכנות" בעמוד 53)
- יש להפעיל את האזורים ואז לסגור אותם
- יש לוודא שקודי הדיווח המתאימים נשלחים למוקד

7.2 איתור תקלות

לוח מקשים LCD להודעה ניתנת לתכנות:

- יש ללחוץ על 2* ולאחר מכן להזין קוד גישה אם נדרש לצפייה במצב תקלה
 - חיווי התקלה יבהב ותצוגת ה-LCD תציג את מצב התקלה הראשון
 - יש להשתמש במקשי החיצים לגלילה דרך כל מצבי התקלה הנמצאים במערכת
- הערה:** כאשר קיים מידע נוסף למצב תקלה ספציפי, תוצג [*]. יש ללחוץ [*] לצפייה במידע נוסף.

לוחות מקשים LED ו-ICON:

- יש ללחוץ 2* כדי להציג את המצב הבעייתי
- נורית הבעיה מהבהבת
- יש לעיין ברשימת סיכום הבעיות להלן כדי לקבוע את מצבי הבעיה הספציפיים הקיימים במערכת

ניתן להגדיר את המערכת לבקש קוד משתמש כדי להציג תקלות במערכת על ידי לחיצה על 2*. ראה מקטע [023] אפשרות 5.

הערה: בהתקנות UL, מקטע [023] אפשרות 5 צריכה להיות במצב ON (מופעל). כאשר אפשרות זו במצב מופעל, חיווי התקלה מושתקים רק לאחר יציאה מתפריט 2*.

7.2.1 [2*] סיכום בעיות

חיוויי הבעיות המוצגים בלוחות המקשים מתוארים ברשימה שלהלן.

תקלה		בעיה מפורטת
01 – דרש שירות	01 – מעגל פעמון 02 – התגלתה הפרעת תדר רדיו 03 – בעיית חיבור עזר	04 – זמן ותאריך 05 – תקלת יציאה 1
02 – מצבר מודול חלש	01 – מצבר פנל חלש 02 – פנל ללא מצבר 04 – 1-4 HSM2204 מצבר חלש	05 – 1-4 HSM2204 ללא מצבר 07 – 1-4 HSM2300 מצבר חלש 08 – 1-4 HSM2300 ללא מצבר
03 – מתח BUS	01 – מתח HSM2HOSTx 02 – מתח לוח מקשים 16-1 04 – מתח 15-1 HSM2108 05 – מתח 1-4 HSM2300	06 – מתח 1-4 HSM2204 08 – מתח 1-4 HSM2208 09 – מתח 1-4 HSM2955
04 – בעיות חיבור ז"ח	01 – חיבור ז"ח אזור 128-1 03 – חיבור ז"ח צופר 16-1 04 – חיבור ז"ח רפיטר 8-1	05 – חיבור ז"ח 1-4 HSM2300 06 – חיבור ז"ח 1-4 HSM2204 07 – חיבור ז"ח בקר התרעה
05 – תקלות התקן	01 – אזור 128 - 001 02 – לוח מקשים 16-1	03 – צופר 16-1 04 – רפיטר 8-1
06 – התקן מצבר חלש	01 – אזור 128-1 02 – לוח מקשים 16-1 03 – צופר 16-1	04 – רפיטר 8-1 05 – משתמש 32-1
07 – חבלות התקן	01 – אזור 128-1 02 – לוח מקשים 16-1 03 – צופר 16-1	04 – רפיטר 8-1 05 – תחנות שמע 01 - 04
08 – תקלת תדר רדיו	01 – אזור 128-1 02 – לוח מקשים 16-1	03 – צופר 16-1 04 – רפיטר 8-1

תקלה		בעיה מפורטת
09 – פיקוח מודול	HSM2HOSTx-01	HSM2204 – 06
	02 – לוח מקשים 16-1	HSM2208 1-4 – 08
	04 – HSM2018 15-1	HSM2955 – 09
	05 – HSM2300 1-4	
10 – חבלת מודול	HSM2HOSTx-01	HSM2204 – 06
	02 – לוח מקשים 16-1	HSM2208 1-4 – 08
	04 – HSM2018 15-1	HSM2955 – 09
	05 – HSM2300 1-4	
11 – תקשורת	TLM – 01	06 – מקלט 4-1 חסר
	02 – מקלט FTC 4-1	07 – מקלט 4-1 פיקוח
	03 – תקש' חל' נעילת SIM	09 – תקש' חל' תקלה
	04 – תקש' חל' סלולרית	10 – תקלת FTC בתקש' חל'
	05 – תקש' חל' אינטרנט	
12 – ללא חיבור רשת	01 – אזור 128-1	04 – רפיטר 8-1
	02 – לוח מקשים 16-1	05 – משתמש 32-1
	03 – צופר 16-1	

בעיה [1] מדרש שירות		יש ללחוץ על [01] כדי לקבוע בעיה ספציפית
תקלה		איתור תקלות
[01] מעגל פעמון מהדק + בפעמון, מהדק - בפעמון, מעגל פתוח		יש לנתק את מוליכי הפעמון +\ - ולמדוד את ההתנגדות: מעגל פתוח מצביע על נתק בחיווט או על צופר\פעמון פגומים. מגשר פעמון +\ - עם נגד 1 קילו-אוהם (חום, שחור, אדום):
[02] אותרה חסימת ת"ר מקלט אלחוטי – אותר רעש חריג.		יש לעיין במחיצת האירועים כדי לקבוע מצב בעיה ספציפי. אם היומן תיעד חסימת ת"ר, יש לבדוק אם קיימות הפרעות ת"ר. יש להשבית את חסימת ת"ר: סעיף [804] סעיף משנה [801].
[03] הספקת עזר ישנה בעיה בהספקת עזר.		יש לבדוק לאיתור קצר בין המהדק AUX+ למהדק AUX- או להארקה אחרת במערכת. יש לוודא שצריכת הזרם של המהדק AUX לא חורגת מהגבולות שתועדו.
[04] זמן ותאריך השעון הפנימי בבקר ההתרחקות אינו מוגדר.		כדי לתכנת את השעה והתאריך: יש להזין [6][*] [קוד מאסטר] ולאחר מכן ללחוץ על [01]. יש להזין את השעה והתאריך (שעון 24 שעות) בתבנית הבאה: HH:MM MM/DD/YY לדוגמה, עבור 18:00, 29 ביוני 2010: יש להזין: [18] [00] [06] [29] [10]
[05] תקלת יציאה 1 HSM2204 יציאה מס' 1 מעגל פתוח.		אם לא נעשה שימוש ביציאה מס' 1: יש לוודא שהמהדקים O1 ו-AUX מגושרים באמצעות נגד של 1 קילו-אוהם (חום, שחור, אדום). אם נעשה שימוש ביציאה מס' 1: יש לנתק את המוליכים מהמהדקים O1 ו-AUX, ולמדוד את התנגדות המוליכים: מעגל פתוח מצביע על נתק בחיווט.

יש ללחוץ על [02] כדי לקבוע בעיה ספציפית	בעיה [2] בעיית מצבר במודול
איתור תקלות	תקלה
יש לוודא שהמתח הנמדד במהדקי ז"ח הוא 16-18 וולט ז"ח. יש להחליף שנאי אם יש צורך בכך. יש לנתק את מוליכי המצבר: יש לוודא שמתח טעינת המצבר הנמדד בין מהדקי המצבר הוא 13.70 - 13.80 וולט ז"י. יש לחבר את המצבר ולנתק את החיבור לחשמל. יש לוודא שהמתח הנמדד במהדקי ה-AUX הוא 12.5 וולט ז"י לפחות.	[01] מצבר חלש בפנל הפנל מזהה שהמצבר נמצא מתחת לסף המצבר החלש (פחות מ- 11.5 וולט ז"י). הערה: מצב בעייתי זה לא יסתיים עד שמתח המצבר יהיה 12.5 וולט ז"י לפחות תחת עומס. הערה: אם המצבר חדש, יש לאפשר לו להיטען במשך שעה.
יש לוודא שהמצבר מחובר. יש לעיין בשלבי פתרון הבעיות לקבלת מידע על מצבר פנל חלש.	[02] אין מצבר בפנל הפנל מזהה שלא קיים מצבר או שהמצבר מקוצר.
יש להחליף את המצבר אם אינו נטען עוד עקב בלאי.	[04] מצבר חלש ב-4 יציאות זרם גבוה 4-1 (HSM2204) זרם המצבר במודול HSM2204 נמוך מ-11.5 וולט ז"י. הערה: מצב בעייתי זה לא יסתיים עד שמתח המצבר יהיה 12.5 וולט ז"י לפחות תחת עומס. יש לטעון את המצבר. ייתכן שהדבר נגרם עקב ניתוק ממושך מהחשמל.
יש לוודא שהמצבר מחובר. יש לעיין בשלבי פתרון הבעיות לקבלת מידע על מצבר פנל חלש.	[05] אין מצבר ב-4 יציאות זרם גבוה 4-1 (HSM2204) יש להזין 05 כדי לגלות באיזה מודול HSM2204 המצבר אינו מחובר.
יש לטעון את המצבר. ייתכן שהדבר נגרם עקב ניתוק ממושך מהחשמל. יש להחליף את המצבר אם אינו נטען עוד עקב בלאי.	[07] מצבר חלש בספק כוח 4-1 (HSM2300) יש להזין 07 כדי לגלות באיזה מודול HSM2300 מתח המצבר נמוך מ-11.5 וולט.
יש לוודא שהמצבר מחובר. יש לעיין בשלבי פתרון הבעיות לקבלת מידע על מצבר פנל חלש.	[08] אין מצבר בספק כוח 4-1 (HSM2300) יש להזין 08 כדי לגלות באיזה מודול HSM2300 המצבר אינו מחובר.

יש ללחוץ על [05] כדי לקבוע בעיה ספציפית	בעיה [05] תקלות בהתקן
איתור תקלות	תקלה
יש לוודא שנגד של 5.6 קילו-אוהם (ירוק, כחול, אדום) מחובר לאזורי האש. יש לנתק את המוליכים מהמהדקים Z ו-COM ולמדוד את התנגדות המוליכים: יש לאתר קצרים באזורי סוף קו כפול או מצב פתוח באזורי אש של סוף קו יחיד. יש לחבר נגד של 5.6 קילו-אוהם במהדקים Z ו-COM. יש לוודא שהמצב הבעייתי הסתיים. יש לבצע בדיקת מיקום להתקן האלחוטי ולמקם אותו מחדש אם מתקבלות תוצאות גרועות.	[01] תקלות באזורים 1-128 אזורים אלחוטיים: יש להזין [01] כדי להציג את האזורים התקולים. בעיה זו נוצרת עקב בעיית פיקוח אלחוטי באזור.
יש לוודא שמחובר נגד סוף קו של 2.2 קילו-אוהם (אדום, אדום, אדום). יש לנתק את המוליכים מהמהדקים PGM2 ו-AUX+ ולמדוד את התנגדות המוליכים: מעגל פתוח מציין נתק בחייוט או שלא מחובר נגד. יש לחבר נגד של 2.2 קילו-אוהם במהדקים PGM2 ו-AUX+. יש לוודא שהבעיה נפסקת.	אזורים קויים: יש להזין [01] כדי להציג את האזורים התקולים. "אזור אש" מוצג בתפריט *2 אם קיים מעגל פתוח ב-PGM2 שמשמש ככניסת גלאי עשן 2 מוליכים. בעיה זו נוצרת עקב קצר באזורים מחוויטים כאשר נעשה שימוש בסוף קו כפול.
יש לבצע בדיקת מיקום ללוח המקשים האלחוטי ולמקם אותו מחדש אם יש צורך בכך.	[02] תקלות בלוחות מקשים 1-16 יש להזין [02] כדי להציג את לוחות המקשים התקולים. בעיה זו נגרמת עקב תקלת פיקוח אלחוטי אם לוח המקשים הוא אלחוטי.
יש לעיין ב-[02] 'תקלות בלוחות מקשים 1-16' לעיל.	[03] תקלות בצופרים 1-16 בעיה זו נגרמת עקב תקלת פיקוח אלחוטי בצופר אלחוטי.
יש לעיין ב-[02] 'תקלות בלוחות מקשים 1-16' לעיל.	[04] תקלות ברפריטרים 1-8 בעיה זו נגרמת עקב תקלת פיקוח אלחוטי ברפריטר אלחוטי, או עקב כיבוי הרפריטר בעקבות הפסקת חשמל.
	מצבי בעיה נוספים: אש (גלאי עשן 2 מוליכים, PGX926, PGX916) הקפאה (PGX905) בדיקה עצמית (PGX984) פחמן חד-חמצני (PGX913) גשש מנותק (PGX905)

יש ללחוץ על [06] כדי לעבור בין התקנים ספציפיים עם בעיית מצבר חלש	בעיה [6] מצבר חלש בהתקן
איתור תקלות	תקלה
יש לאמת את פעולת האזור. יש לוודא שמצב החבלה ומצב המצבר החלש הסתיימו ודווחו. יש להציג את ההתקנים שנמצאים במצב 'מצבר חלש' באמצעות התפריט *2.	[01] אזורים 128-1 [02] לוחות מקשים 16-1 [03] צופרים 16-1 [04] רפיטרים 8-1 [05] משתמשים 32-1 יש מצבר חלש בהתקן אלחוטי אחד או יותר. הערה: האירוע לא יתועד במחיצת האירועים עד שזמן ההשהיה שהוקצב למצבר חלש בהתקן האלחוטי יפוג. סעיף תכנות [377], אפשרות 002.

יש ללחוץ על [07] כדי לקבוע בעיה ספציפית	בעיה [7] חבלה בהתקן
איתור תקלות	תקלה
יש לוודא שמתג החבלה מהודק היטב לקיר. יש לנתק את המוליכים מהמהדקים I/O ו-COM ולמדוד את התנגדות המוליכים. יש לחבר נגד של 5.6 קילו-אוהם (ירוק, כחול, אדום) במהדקים I/O ו-COM. יש לוודא שהמצב הבעייתי הסתיים.	[01] חבלות באזורים 128-1 [02] חבלות בלוחות מקשים 16-1 [03] חבלות בצופרים 16-1 [04] חבלות ברפיטרים 8-1 [05] חבלות בתחנות שמע 4-1 קיים מעגל פתוח באזור אחד או יותר עם נגדי סוף קו כפולמאופשרים.
יש לוודא שסיסי ההתקן מהודק. יש לוודא שההתקן מותקן כהלכה לפעולת מתג חבלה בקיר. יש להפעיל את מתג החבלה ולאחר מכן להפסיק אותו. אם מצב החבלה ממשיך, יש להחליף את ההתקן האלחוטי.	קיים מצב חבלה בהתקן אלחוטי אחד או יותר.

יש ללחוץ על [08] כדי לקבוע בעיה ספציפית	בעיה [8] תקלת ת"ר
איתור תקלות	תקלה
יש להפעיל/לכבות את ההתקן, להקיש על מקש בלוח המקשים או להפעיל/להרגיע את מתג החבלה. יש לוודא שההתקן קיים פיזית. יש לבדוק לאיתור תקלות התקן (כגון מצבר חלש). יש לבדוק את עוצמת האות הנוכחית ובמהלך 24 השעות האחרונות. יש להחליף את המצבר. יש להחליף את ההתקן.	[01] תקלות באזורים 128-1 [02] תקלות בלוחות מקשים 16-1 [03] תקלות בצופרים 16-1 [04] תקלות ברפיטרים 8-1 מודול ה-HSM2HOST לא קיבל אות פיקוח מההתקן האלחוטי במשך 20 דקות.

בעיה [9] פיקוח מודול	
יש ללחוץ [09] לקביעת האזורים הספציפיים עם בעיית חבלה	
תקלה	איתור תקלות
HSM2HOST [01] [02] לוחות מקשים 16-1 [04] HSM2108 15-1 [05] HSM2300 1-4 [06] HSM2204 [08] HSM2208 1-4 [09] HSM2955 אין תגובת פיקוח ממודול רשום.	המודולים נרשמים ומפוקחים מיידית. אם מודול מוסר, או אם חריץ לוח מקשים השתנה, יש לאפס את פיקוח המודול. יש להציג את יומן האירועים כדי לזהות את המודולים הספציפיים שנמצאים בבעיה. כדי לאפס פיקוח מודול: יש להשתמש בסעיף התכנות [902]. יש לבחור ברישום אוטומטי או ידני. יש להיכנס לסעיף התכנות [903] כדי לזהות מודולים המחוברים ל-Corbus.

בעיה [10] חבלת מודול	
יש ללחוץ על [10] כדי לקבוע בעיה ספציפית	
תקלה	איתור תקלות
HSM2HOST [01] [02] לוחות מקשים 16-1 [04] HSM2108 15-1 [05] HSM2300 1-4 [06] HSM2204 [08] HSM2208 1-4 [09] HSM2955 קיים מצב חבלה במודול אחד או יותר.	יש לוודא שמהדק ה-TAM ב-HSM2108, ב-HSM2300, ב-HSM2204 וב-HSM2208 מקוצר להארקה אם לא נעשה שימוש בתמיכה במתג חבלה. יש לוודא שכיסוי המודול מהודק. יש לוודא שהמודול מותקן כהלכה לפעולת מתג חבלה בקיר. יש להפעיל את מתג החבלה ולאחר מכן להפסיק אותו. אם מצב החבלה ממשיך, יש להחליף את המודול.

בעיה [11] תקשורת	
יש ללחוץ על [11] כדי לקבוע בעיה ספציפית	
תקלה	איתור תקלות
[01] בעיית קו טלפון מתח קו הטלפון במהדקים TIP ו-RING בפנל הראשי נמוך מ-3 וולט ז"י.	יש למדוד את המתח במהדקים TIP ו-RING בפנל: אין מכשירי טלפון בשימוש – 50 וולט ז"י (בקירוב). יש מכשירי טלפון בשימוש – 5 וולט ז"י (בקירוב). יש לחוות את הקו הנכנס ישירות להדקים TIP ו-RING. אם הבעיה מסתיימת, יש לבדוק את החיווט לשקע הטלפון מסוג RJ-31.
[02] מקלט FTС 4-1 המערכת לא הצליחה ליצור קשר עם מקלט באמצעות אחד ממספרי הטלפון המאופשרים. יש להזין [02] כדי לבדוק לאילו מספרי טלפון יש בעיית תקשורת.	יש לוודא מתח קו מספיק במהדקים Ring ו-Tip (מכשיר טלפון בשימוש ~41 וולט ז"י, מכשיר טלפון לא בשימוש ~7 וולט ז"י). יש לוודא שמספר הטלפון של הפנל מתוכנת כראוי במהלך השימוש. במקרה של שימוש בתקשורת IP או סלולרית, יש לוודא שלמתקשר החלופי יש את כתובות ה-IP והתכנות המתאימים.
[03] נעילת SIM במתקשר חל' נעילת SIM מופעלת ואין ליחידה את קוד ה-PIN המתאים של כרטיס ה-SIM.	יש לעיין במדריך ההתקנה של המתקשר לקבלת פרטים.
[04] תקש' חלופית סלולרית המתקשר החלופי זיהה תקלת רדיו או SIM, בעיית רשת סלולרית, או עוצמת אות בלתי מספיקה.	יש לעיין במדריך ההתקנה של המתקשר לקבלת פרטים.
[05] תקש' חלופית אינטרנט המתקשר החלופי זיהה תנאי של היעדר חיבור לרשת.	יש לעיין במדריך ההתקנה של המתקשר לקבלת פרטים.
[06] מקלט 4-1 חסר אובדן פיקוח מתקשר חלופי או כשל בהפעלת מקלט.	יש לעיין במדריך ההתקנה של המתקשר לקבלת פרטים.

יש ללחוץ על [11] כדי לקבוע בעיה ספציפית	בעיה [11] תקשורת
יש לעיין במדריך ההתקנה של המתקשר לקבלת פרטים.	[07] פיקוח על המקלטים 4-1 מערכת האזעקה מאבדת את התקשורת עם מקלט אינטרנט או מקלט סלולרי במערכת.
יש לעיין במדריך ההתקנה של המתקשר לקבלת פרטים.	[09] כשל בתקשורת חל" המתקשר החלופי לא הגיב לפקודות תשאול. "תקלת תקש' חל" תוצג בסעיף 2* ובמחיצת האירועים.
יש לעיין במדריך ההתקנה של המתקשר לקבלת פרטים.	[10] תקלת כשל בתקשורת בתקש' חלופית

יש ללחוץ על [12] כדי לגלול בין הבעיות	בעיה [12] המערכת לא מחוברת לרשת
איתור תקלות	תקלה
יש לוודא שההתקן קיים פיזית. יש לבדוק את עוצמת האות הנוכחית ובמהלך 24 השעות האחרונות. יש להחליף את המצבר או ללחוץ על מתג החבלה. יש לרשום שוב את ההתקן.	[01] אזורים 128-1 [02] לוחות מקשים 16-1 [03] צופרים 16-1 [04] רפיטרים 8-1 [05] משתמשים 16-1 התקן אינו מסונכרן עם הרשת האלחוטית או שהוא לא סונכרן עם הרשת לאחר הרישום.

חשוב!

עליך לוודא שיש לך את המידע הבא זמין לפני יצירת קשר עם שירות הלקוחות:

הסוג והגרסה של בקר ההתרה (לדוגמה: HSM2064 1.0):

הערה: ניתן לגשת למספר הגרסה על-ידי הזנת [*][קוד מתקין][900] בכל לוח מקשים LCD. המידע ממוקם גם במדבקה על המעגל המודפס.

רשימת המודולים המחוברים לפנל הבקרה, (לדוגמה, HSM2108, HSM2HOSTx וכו').

נספח 1: קודי דיווח

הטבלאות הבאות כוללות מזהי איש קשר וקודי דיווח בתבנית SIA אוטומטית. יש לעיין ב-[308] דיווח אירועים" בעמוד 90 לקודי דיווח על אירועים.

מזהה איש קשר

כל אחת מהספרות מציינת מידע ספציפי על האות. לדוגמה, אם אזור 1 הוא נקודת כניסה/יציאה, קוד האירוע יכיל [34]. על המוקד לקבל את המידע הבא:

*פריצה - כניסה/יציאה -1 כאשר "1" מציין איזה אזור נכנס להתרעה.

יש לעיין ב-"מזהה איש קשר וקודי אירוע של SIA להתרעה/אזור" בעמוד 177 עבור הגדרות קוד.

תבנית SIA - רמה 2 (תכנות נוקשה)

תבנית התקשורת של SIA המשמשת במוצר זה תואמת למפרטים של רמה 2 של תקן התקשורת הדיגיטלית של SIA - אוקטובר 1997. תבנית זו שולחת את קוד החשבון ביחד עם העברת הנתונים שלה. השידור נראה כך במקלט:

N ri1 BA 01

N = אירוע חדש

ri1 = מחיצה/מזהה אזור

BA = התרעת פריצה

01 = אזור 1

אירוע מערכת משתמש במזהה האזור ri00.

מזהה איש קשר וקודי אירוע של SIA להתרעה/אזור

מספר סעיף	הגדרה	הפניית חייגן*	קודים אוטומטיים של מזהי אנשי קשר	קודים אוטו' של SIA לנציגים**
אירועי אזור				
[307]	התרעת אזור	A/R	"יש לעיין ב-"מזהה איש קשר וקודי אירוע של SIA להתרעה/אזור" בעמוד 184 לפרטים.	
[307]	סוף אירועי התרעה באזור	A/R		
[307]	אזור חבלה/רגיעה	MA/R	E(3)83-ZZZ / R(3)83-ZZZ	TA-ZZZ / TR-ZZZ
[307]	אזור תקלה/רגיעה	MA/R	E(3)8A-ZZZ / R(3)8A-ZZZ	UT-ZZZ / UJ-ZZZ
אירועי חבלה				
[101]-[308]	חבלה לוח מקשים 1 התרעה/רגיעה	T/R	E(3)83-601 / R(3)83-601	TA-0601 / TR-0601
[101]-[308]	חבלה לוח מקשים 2 התרעה/רגיעה	T/R	E(3)83-602 / R(3)83-602	TA-0602 / TR-0602
[101]-[308]	חבלה לוח מקשים 3 התרעה/רגיעה	T/R	E(3)83-603 / R(3)83-603	TA-0603 / TR-0603
[101]-[308]	חבלה לוח מקשים 4 התרעה/רגיעה	T/R	E(3)83-604 / R(3)83-604	TA-0604 / TR-0604
[101]-[308]	חבלה לוח מקשים 5 התרעה/רגיעה	T/R	E(3)83-605 / R(3)83-605	TA-0605 / TR-0605
[101]-[308]	חבלה לוח מקשים 6 התרעה/רגיעה	T/R	E(3)83-606 / R(3)83-606	TA-0606 / TR-0606
[101]-[308]	חבלה לוח מקשים 7 התרעה/רגיעה	T/R	E(3)83-607 / R(3)83-607	TA-0607 / TR-0607
[101]-[308]	חבלה לוח מקשים 8 התרעה/רגיעה	T/R	E(3)83-608 / R(3)83-608	TA-0608 / TR-0608
[101]-[308]	חבלה לוח מקשים 9 התרעה/רגיעה	T/R	E(3)83-609 / R(3)83-609	TA-0609 / TR-0609
[101]-[308]	חבלה לוח מקשים 10 התרעה/רגיעה	T/R	E(3)83-610 / R(3)83-610	TA-0610 / TR-0610
[101]-[308]	חבלה לוח מקשים 11 התרעה/רגיעה	T/R	E(3)83-611 / R(3)83-611	TA-0611 / TR-0611
[101]-[308]	חבלה לוח מקשים 12 התרעה/רגיעה	T/R	E(3)83-612 / R(3)83-612	TA-0612 / TR-0612
[101]-[308]	חבלה לוח מקשים 13 התרעה/רגיעה	T/R	E(3)83-613 / R(3)83-613	TA-0613 / TR-0613
[101]-[308]	חבלה לוח מקשים 14 התרעה/רגיעה	T/R	E(3)83-614 / R(3)83-614	TA-0614 / TR-0614
[101]-[308]	חבלה לוח מקשים 15 התרעה/רגיעה	T/R	E(3)83-615 / R(3)83-615	TA-0615 / TR-0615
[101]-[308]	חבלה לוח מקשים 16 התרעה/רגיעה	T/R	E(3)83-616 / R(3)83-616	TA-0616 / TR-0616
[101]-[308]	חבלה צופר 1 התרעה/רגיעה	T/R	E (3)83-801 / R (3)83-801	TA-0801 / TR-0801
[101]-[308]	חבלה צופר 2 התרעה/רגיעה	T/R	E(3)83-802 / R (3)83-802	TA-0802 / TR-0802
[101]-[308]	חבלה צופר 3 התרעה/רגיעה	T/R	E(3)83-803 / R (3)83-803	TA-0803 / TR-0803
[101]-[308]	חבלה צופר 4 התרעה/רגיעה	T/R	E (3)83-804 / R (3)83-804	TA-0804 / TR-0804
[101]-[308]	חבלה צופר 5 התרעה/רגיעה	T/R	E(3)83-805 / R (3)83-805	TA-0805 / TR-0805
[101]-[308]	חבלה צופר 6 התרעה/רגיעה	T/R	E(3)83-806 / R (3)83-806	TA-0806 / TR-0806
[101]-[308]	חבלה צופר 7 התרעה/רגיעה	T/R	E(3)83-807 / R (3)83-807	TA-0807 / TR-0807

מספר סעיף	הגדרה	הפניית חייגן*	קודים אוטומטיים של מזהי אנשי קשר	קודים אוטו של SIA לנציגים**
[101]-[308]	חבלה צופר 8 התרעה/רגיעה	T/R	E(3)83-808 / R(3)83-808	TA-0808 / TR-0808
[101]-[308]	חבלה צופר 9 התרעה/רגיעה	T/R	E(3)83-809 / R(3)83-809	TA-0809 / TR-0809
[101]-[308]	חבלה צופר 10 התרעה/רגיעה	T/R	E(3)83-810 / R(3)83-810	TA-0810 / TR-0810
[101]-[308]	חבלה צופר 11 התרעה/רגיעה	T/R	E(3)83-811 / R(3)83-811	TA-0811 / TR-0811
[101]-[308]	חבלה צופר 12 התרעה/רגיעה	T/R	E(3)83-812 / R(3)83-812	TA-0812 / TR-0812
[101]-[308]	חבלה צופר 13 התרעה/רגיעה	T/R	E(3)83-813 / R(3)83-813	TA-0813 / TR-0813
[101]-[308]	חבלה צופר 14 התרעה/רגיעה	T/R	E(3)83-814 / R(3)83-814	TA-0814 / TR-0814
[101]-[308]	חבלה צופר 15 התרעה/רגיעה	T/R	E(3)83-815 / R(3)83-815	TA-0815 / TR-0815
[101]-[308]	חבלה צופר 16 התרעה/רגיעה	T/R	E(3)83-816 / R(3)83-816	TA-0816 / TR-0816
[101]-[308]	חבלה רפיטר 1 התרעה/רגיעה	T/R	E(3)83-901 / R(3)83-901	TA-0901 / TR-0901
[101]-[308]	חבלה רפיטר 2 התרעה/רגיעה	T/R	E(3)83-902 / R(3)83-902	TA-0902 / TR-0902
[101]-[308]	חבלה רפיטר 3 התרעה/רגיעה	T/R	E(3)83-903 / R(3)83-903	TA-0903 / TR-0903
[101]-[308]	חבלה רפיטר 4 התרעה/רגיעה	T/R	E(3)83-904 / R(3)83-904	TA-0904 / TR-0904
[101]-[308]	חבלה רפיטר 5 התרעה/רגיעה	T/R	E(3)83-905 / R(3)83-905	TA-0905 / TR-0905
[101]-[308]	חבלה רפיטר 6 התרעה/רגיעה	T/R	E(3)83-906 / R(3)83-906	TA-0906 / TR-0906
[101]-[308]	חבלה רפיטר 7 התרעה/רגיעה	T/R	E(3)83-907 / R(3)83-907	TA-0907 / TR-0907
[101]-[308]	חבלה רפיטר 8 התרעה/רגיעה	T/R	E(3)83-908 / R(3)83-908	TA-0908 / TR-0908
[101]-[308]	HSM2108: מודול הרחבה 8 אזורי מס' 1 חבלה/רגיעה	T/R	E(3)41-101 / R(3)41-101	ES-0101 / EJ-0101
[101]-[308]	HSM2108: מודול הרחבה 8 אזורי מס' 2 חבלה/רגיעה	T/R	E(3)41-102 / R(3)41-102	ES-0102 / EJ-0102
[101]-[308]	HSM2108: מודול הרחבה 8 אזורי מס' 3 חבלה/רגיעה	T/R	E(3)41-103 / R(3)41-103	ES-0103 / EJ-0103
[101]-[308]	HSM2108: מודול הרחבה 8 אזורי מס' 4 חבלה/רגיעה	T/R	E(3)41-104 / R(3)41-104	ES-0104 / EJ-0104
[101]-[308]	HSM2108: מודול הרחבה 8 אזורי מס' 5 חבלה/רגיעה	T/R	E(3)41-105 / R(3)41-105	ES-0105 / EJ-0105
[101]-[308]	HSM2108: מודול הרחבה 8 אזורי מס' 6 חבלה/רגיעה	T/R	E(3)41-106 / R(3)41-106	ES-0106 / EJ-0106
[101]-[308]	HSM2108: מודול הרחבה 8 אזורי מס' 7 חבלה/רגיעה	T/R	E(3)41-107 / R(3)41-107	ES-0107 / EJ-0107
[101]-[308]	HSM2108: מודול הרחבה 8 אזורי מס' 8 חבלה/רגיעה	T/R	E(3)41-108 / R(3)41-108	ES-0108 / EJ-0108
[101]-[308]	HSM2108: מודול הרחבה 8 אזורי מס' 9 חבלה/רגיעה	T/R	E(3)41-109 / R(3)41-109	ES-0109 / EJ-0109
[101]-[308]	HSM2108: מודול הרחבה 8 אזורי מס' 10 חבלה/רגיעה	T/R	E(3)41-110 / R(3)41-110	ES-0110 / EJ-0110
[101]-[308]	HSM2108: מודול הרחבה 8 אזורי מס' 11 חבלה/רגיעה	T/R	E(3)41-111 / R(3)41-111	ES-0111 / EJ-0111
[101]-[308]	HSM2108: מודול הרחבה 8 אזורי מס' 12 חבלה/רגיעה	T/R	E(3)41-112 / R(3)41-112	ES-0112 / EJ-0112
[101]-[308]	HSM2108: מודול הרחבה 8 אזורי מס' 13 חבלה/רגיעה	T/R	E(3)41-113 / R(3)41-113	ES-0113 / EJ-0113
[101]-[308]	HSM2108: מודול הרחבה 8 אזורי מס' 14 חבלה/רגיעה	T/R	E(3)41-114 / R(3)41-114	ES-0114 / EJ-0114
[101]-[308]	HSM2108: מודול הרחבה 8 אזורי מס' 15 חבלה/רגיעה	T/R	E(3)41-115 / R(3)41-115	ES-0115 / EJ-0115
[101]-[308]	HSM2208: מודול הרחבה 8 יציאות מס' 1 חבלה/רגיעה	T/R	E(3)41-201 / R(3)41-201	ES-0201 / EJ-0201
[101]-[308]	HSM2208: מודול הרחבה 8 יציאות מס' 12 חבלה/רגיעה	T/R	E(3)41-202 / R(3)41-202	ES-0202 / EJ-0202
[101]-[308]	HSM2208: מודול הרחבה 8 יציאות מס' 13 חבלה/רגיעה	T/R	E(3)41-203 / R(3)41-203	ES-0203 / EJ-0203
[101]-[308]	HSM2208: מודול הרחבה 8 יציאות מס' 14 חבלה/רגיעה	T/R	E(3)41-204 / R(3)41-204	ES-0204 / EJ-0204
[101]-[308]	HSM2208: מודול הרחבה 8 יציאות מס' 15 חבלה/רגיעה	T/R	E(3)41-205 / R(3)41-205	ES-0205 / EJ-0205
[101]-[308]	HSM2208: מודול הרחבה 8 יציאות מס' 15 חבלה/רגיעה	T/R	E(3)41-206 / R(3)41-206	ES-0206 / EJ-0206
[101]-[308]	HSM2208: מודול הרחבה 8 יציאות מס' 17 חבלה/רגיעה	T/R	E(3)41-207 / R(3)41-207	ES-0207 / EJ-0207
[101]-[308]	HSM2208: מודול הרחבה 8 יציאות מס' 18 חבלה/רגיעה	T/R	E(3)41-208 / R(3)41-208	ES-0208 / EJ-0208
[101]-[308]	HSM2208: מודול הרחבה 8 יציאות מס' 19 חבלה/רגיעה	T/R	E(3)41-209 / R(3)41-209	ES-0209 / EJ-0209
[101]-[308]	HSM2208: מודול הרחבה 8 יציאות מס' 10 חבלה/רגיעה	T/R	E(3)41-210 / R(3)41-210	ES-0210 / EJ-0210
[101]-[308]	HSM2208: מודול הרחבה 8 יציאות מס' 11 חבלה/רגיעה	T/R	E(3)41-211 / R(3)41-211	ES-0211 / EJ-0211
[101]-[308]	HSM2208: מודול הרחבה 8 יציאות מס' 12 חבלה/רגיעה	T/R	E(3)41-212 / R(3)41-212	ES-0212 / EJ-0212
[101]-[308]	HSM2208: מודול הרחבה 8 יציאות מס' 13 חבלה/רגיעה	T/R	E(3)41-213 / R(3)41-213	ES-0213 / EJ-0213

מספר סעיף	הגדרה	הפניית חייגן*	קודים אוטומטיים של מזהי אנשי קודים אוטו של SIA לנציגים**
[101]-[308]	HSM2208: מודול הרחבה 8 יציאות מס' 14 חבלה/רגיעה	T/R	E(3)41-214 / R(3)41-214 ES-0214 / EJ-0214
[101]-[308]	HSM2208: מודול הרחבה 8 יציאות מס' 15 חבלה/רגיעה	T/R	E(3)41-215 / R(3)41-215 ES-0215 / EJ-0215
[101]-[308]	HSM2208: מודול הרחבה 8 יציאות מס' 16 חבלה/רגיעה	T/R	E(3)41-216 / R(3)41-216 ES-0216 / EJ-0216
[101]-[308]	HSM2204: ספק כוח של 1 אמפר (4 יציאות זרם גבוה) מס' 1 חבלה/רגיעה	T/R	E(3)41-601 / R(3)41-601 ES-0601 / EJ-0601
[101]-[308]	HSM2204: ספק כוח של 2 אמפר (4 יציאות זרם גבוה) מס' 1 חבלה/רגיעה	T/R	E(3)41-602 / R(3)41-602 ES-0602 / EJ-0602
[101]-[308]	HSM2204: ספק כוח של 3 אמפר (4 יציאות זרם גבוה) מס' 1 חבלה/רגיעה	T/R	E(3)41-603 / R(3)41-603 ES-0603 / EJ-0603
[101]-[308]	HSM2204: ספק כוח של 4 אמפר (4 יציאות זרם גבוה) מס' 1 חבלה/רגיעה	T/R	E(3)41-604 / R(3)41-604 ES-0604 / EJ-0604
[101]-[308]	HSM2300: מודול ספק כוח מס' 1 חבלה/רגיעה	T/R	E(3)41-621 / R(3)41-621 ES-0621 / EJ-0621
[101]-[308]	HSM2300: מודול ספק כוח מס' 2 חבלה/רגיעה	T/R	E(3)41-622 / R(3)41-622 ES-0622 / EJ-0622
[101]-[308]	HSM2300: מודול ספק כוח מס' 3 חבלה/רגיעה	T/R	E(3)41-623 / R(3)41-623 ES-0623 / EJ-0623
[101]-[308]	HSM2300: מודול ספק כוח מס' 4 חבלה/רגיעה	T/R	E(3)41-624 / R(3)41-624 ES-0624 / EJ-0624
[101]-[308]	HSM2955: מודול שמע חבלה/רגיעה	T/R	E(3)41-553 / R(3)41-553 ES-0553 / EJ-0553
[101]-[308]	חבלה במתקשר חלופי (בדגמים נתמכים בלבד)	T/R	E(3)41-950 / R(3)41-950 ES-0950 / EJ-0950
[101]-[308]	נעילת לוח מקשים - הזנת קוד גישה שגי	T/R	E(4)61-000 / R(4)61-000 JA-0000
אירועי פתיחה			
[201]-[308]	אירועי פתיחה על-ידי המשתמש - מנוטרל על-ידי המשתמש	O/C	E(4)A1-UUU OP-UUUU
[202]-[308]	דריכה אוטומטית בוטלה	O/C	E(4)64-UUU CI-0000
[201]-[308]	פתיחה מיוחדת - דריכת המערכת בוטלה באמצעות: מתג מפתח, קוד תחזוקה, תוכנת DLS, לוח מקשים אלחוטי	O/C	E(4)AA-000 OP-0000
[211]-[308]	פתיחה מאוחרת - המערכת לא נוטרלה לפני תום הזמן שהוקצב לפתיחה מאוחרת	O/C	E(4)53-000 CT-0000
[202]-[308]	פתיחה אוטומטית (מתוזמנת)	O/C	E(4)A3-000 OA-0000
[201]-[308]	פתיחה באמצעות מתג מפתח	O/C	E(4)A9-ZZZ OS-ZZZZ
אירועי סגירה			
[201]-[308]	אירועי סגירה על-ידי המשתמש - המערכת נדרכה על-ידי המשתמש באמצעות לוח מקשים אלחוטי	O/C	R(4)A1-UUU CL-UUUU
[221]-[308]	סגירה חלקית - עקיפה של אזור אחד או יותר כשהמערכת דרוכה	O/C	E(4)56-000 CG-0000
[201]-[308]	סגירה מיוחדת - המערכת נוטרלה באמצעות: דריכה מהירה, מתג מפתח, מקש פונקציה, קוד תחזוקה או תוכנת DLS	O/C	R(4)AA-000 CL-0000
[211]-[308]	סגירה מאוחרת - משמעה התרעה מוקדמת של דריכה אוטומטית	O/C	E(4)54-000 CI-0000
[211]-[308]	תקלת יציאה	O/C	E(3)74-ZZZ EA-ZZZZ
[202]-[308]	סגירה אוטומטית (מתוזמנת)	O/C	R(4)A3-000 CA-0000
[201]-[308]	סגירה באמצעות מתג מפתח	O/C	R(4)A9-ZZZ CS-ZZZZ
אירועי בעיות במערכת			
[301]-[308]	מצבר תקלה/רגיעה - פנל ראשי	MA/R	E(3)A2-000 / R(3)A2-000 YT-0000 / YR-0000
[301]-[308]	היעדר מצבר תקלה/רגיעה - פנל ראשי	MA/R	E(3)11-000 / R(3)11-000 YM-0000 / YR-0000
[301]-[308]	חיבור ז"ח פנל תקלה/רגיעה - פנל ראשי	MA/R	E(3)A1-000 / R(3)A1-000 AT-0000 / AR-0000
[302]-[308]	מעגל פעמון תקלה/רגיעה	MA/R	E(3)21-000 / R(3)21-000 YA-9999 / YH-9999
[302]-[308]	TLM (קו טלפון) תקלה/רגיעה	MA/R	E(3)51-000 / R(3) 51-000 LT-0001 / LR-0001
[302]-[308]	הספקת עזר תקלה/רגיעה	MA/R	E(3) 12-000 / R(3) 12-000 YP-0000 / YQ-0000
[305]-[308]	גלאי עשן שני מוליכים ביציאת PGM2 תקלה/רגיעה	MA/R	E(3)73-992 / R(3)73-992 FT-0992 / FJ-0992
בעיות מודול			
[332]-[308]	מתח נמוך במודול קווי תקלה/רגיעה - לוחות מקשים	MA/R	E (3)AA-001-016 R (3)AA-001-016 EM-0001-0016 EN-0001-0016

מספר סעיף	הגדרה	הפניית חייגן*	קודים אוטומטיים של מזהי אנשי קשר	קודים אוטו של SIA לנציגים**
[332]-[308]	מתח נמוך במודול קווי תקלה/רגיעה - מודול HSM2108	MA/R	E (3)AA-101-116 R (3)AA-101-116	EM-0101-0116 EN-0101-0116
[332]-[308]	מתח נמוך במודול קווי תקלה/רגיעה - מודול HSM2208	MA/R	E (3)AA-201-216 R (3)AA-201-216	EM-0201-0216 EN-0201-0216
[332]-[308]	מתח נמוך במודול קווי תקלה/רגיעה - מודול HSM2HOST	MA/R	E(3)AA-551 R(3)AA-551	EM-0551 EN-0551
[332]-[308]	מתח נמוך במודול קווי תקלה/רגיעה - מודול HSM2204	MA/R	E (3)AA-601-604 R (3)AA-601-604	EM-0601-0601 EN-0601-0604
[332]-[308]	מתח נמוך במודול קווי תקלה/רגיעה - מודול HSM2300	MA/R	E (3)AA-621-624 R (3)AA-621-624	EM-0621-0624 EN-0621-0624
[332]-[308]	מתח נמוך במודול קווי תקלה/רגיעה - מודול HSM2955	MA/R	E(3)AA-553 R(3)AA-553	EM-0553 EN-0553
[332]-[308]	פיקוח במודול קווי תקלה/רגיעה - לוחות מקשים	MA/R	E (3)3A-001-016 R(3)3A-001-016	ET-0001-0032 ER-0001-0032
[332]-[308]	פיקוח במודול קווי תקלה/רגיעה - מודול HSM2108	MA/R	E (3)3A-101-116 R(3)3A-101-116	ET-0101-0162 ER-0101-0162
[332]-[308]	פיקוח במודול קווי תקלה/רגיעה - מודול HSM2208	MA/R	E (3)3A-201-216 R(3)3A-201-216	ET-0201-0216 ER-0201-0216
[332]-[308]	פיקוח במודול קווי תקלה/רגיעה - מודול HSM2HOST	MA/R	E(3)3A-551 R(3)3A-551	ET-0551 ER-0551
[332]-[308]	פיקוח במודול קווי תקלה/רגיעה - מודול HSM2204	MA/R	E (3)3A-601-604 R(3)3A-601-604	ET-0601-0601 ER-0601-0604
[332]-[308]	פיקוח במודול קווי תקלה/רגיעה - מודול HSM2300	MA/R	E (3)3A-621-624 R(3)3A-621-624	ET-0621-0624 ER-0621-0624
[332]-[308]	פיקוח במודול קווי תקלה/רגיעה - מודול HSM2955	MA/R	E(3)3A-553 R(3)3A-553	ET-0553 ER-0553
[332]-[308]	הספקת עזר 1 במודול HSM2204 תקלה/רגיעה	MA/R	E(3)12-601 R(3)12-601	YI-0601 / YJ-0601
[332]-[308]	הספקת עזר 2 במודול HSM2204 תקלה/רגיעה	MA/R	E(3)12-602 R(3)12-602	YI-0602 / YJ-0602
[332]-[308]	הספקת עזר 3 במודול HSM2204 תקלה/רגיעה	MA/R	E(3)12-603 R(3)12-603	YI-0603 / YJ-0603
[332]-[308]	הספקת עזר 4 במודול HSM2204 תקלה/רגיעה	MA/R	E(3)12-604 R(3)12-604	YI-0604 / YJ-0604
[332]-[308]	הספקת עזר 1 במודול HSM2300 תקלה/רגיעה	MA/R	E(3)12-621 R(3)12-621	YI-0621 / YJ-0621
[332]-[308]	הספקת עזר 2 במודול HSM2300 תקלה/רגיעה	MA/R	E(3)12-622 R(3)12-622	YI-0622 / YJ-0622
[332]-[308]	הספקת עזר 3 במודול HSM2300 תקלה/רגיעה	MA/R	E(3)12-623 R(3)12-623	YI-0623 / YJ-0623
[332]-[308]	הספקת עזר 4 במודול HSM2300 תקלה/רגיעה	MA/R	E(3)12-624 R(3)12-624	YI-0624 / YJ-0624
[332]-[308]	מצבר חלש במודול HSM2204 1 תקלה/רגיעה	MA/R	E(3)A2-601 R(3)A2-601	YT-0601 / YR-0601
[332]-[308]	מצבר חלש במודול HSM2204 2 תקלה/רגיעה	MA/R	E(3)A2-602 R(3)A2-602	YT-0602 / YR-0602

מספר סעיף	הגדרה	הפניית חייגן*	קודים אוטומטיים של מזהי אנשי קשר	קודים אוטו של SIA לנציגים**
[308]-[332]	מצבר חלש במודול HSM2204 3 תקלה/רגיעה	MA/R	E(3)A2-603 R(3)A2-603	YT-0603 / YR-0603
[308]-[332]	מצבר חלש במודול HSM2204 4 תקלה/רגיעה	MA/R	E(3)A2-604 R(3)A2-604	YT-0604 / YR-0604
[308]-[332]	מצבר חלש במודול HSM2300 1 תקלה/רגיעה	MA/R	E(3)A2-621 R(3)A2-621	YT-0621 / YR-0621
[308]-[332]	מצבר חלש במודול HSM2300 2 תקלה/רגיעה	MA/R	E(3)A2-622 R(3)A2-622	YT-0622 / YR-0622
[308]-[332]	מצבר חלש במודול HSM2300 3 תקלה/רגיעה	MA/R	E(3)A2-623 R(3)A2-623	YT-0623 / YR-0623
[308]-[332]	מצבר חלש במודול HSM2300 4 תקלה/רגיעה	MA/R	E(3)A2-624 R(3)A2-624	YT-0624 / YR-0624
[308]-[332]	היעדר מצבר במודול HSM2204 1 תקלה/רגיעה	MA/R	E(3)11-601 R(3)11-601	YM-0601 / YR-0601
[308]-[332]	היעדר מצבר במודול HSM2204 2 תקלה/רגיעה	MA/R	E(3)11-602 R(3)11-602	YM-0602 / YR-0602
[308]-[332]	היעדר מצבר במודול HSM2204 3 תקלה/רגיעה	MA/R	E(3)11-603 R(3)11-603	YM-0603 / YR-0603
[308]-[332]	היעדר מצבר במודול HSM2204 4 תקלה/רגיעה	MA/R	E(3)11-604 R(3)11-604	YM-0604 / YR-0604
[308]-[332]	היעדר מצבר במודול HSM2300 1 תקלה/רגיעה	MA/R	E(3)11-621 R(3)11-621	YM-0621 / YJ-0621
[308]-[332]	היעדר מצבר במודול HSM2300 2 תקלה/רגיעה	MA/R	E(3)11-622 R(3)11-622	YM-0622 / YJ-0622
[308]-[332]	היעדר מצבר במודול HSM2300 3 תקלה/רגיעה	MA/R	E(3)11-623 R(3)11-623	YM-0623 / YJ-0623
[308]-[332]	היעדר מצבר במודול HSM2300 4 תקלה/רגיעה	MA/R	E(3)11-624 R(3)11-624	YM-0624 / YJ-0624
יחידת תקשורת חלופית				
[308]-[351]	תקשורת חלופית תקלה/רגיעה	MA/R	E(3)3A-000 R(3)3A-000	ET-0000 / ER-0000
[308]-[351]	רדיו/SIM מתקשר חלופי תקלה/רגיעה	MA/R	E(3)AA-991 R(3)AA-991	YX-0991 / YZ-0991
[308]-[351]	תקשורת סלולרית מתקשר חלופי תקלה/רגיעה	MA/R	E(3)AA-992 R(3)AA-992	YX-0992 / YZ-0992
[308]-[352]	אינטרנט תקשורת חלופית תקלה/רגיעה	MA/R	E(3)AA-993 R(3)AA-993	YX-0993 / YZ-0993
[308]-[354]	היעדר מקלט 1 תקשורת חלופית תקלה/רגיעה	MA/R	E(3)5A-001 R(3)5A-001	YS-0001 / YK-0001
[308]-[354]	היעדר מקלט 2 תקשורת חלופית תקלה/רגיעה	MA/R	E(3)5A-002 R(3)5A-002	YS-0002 / YK-0002
[308]-[354]	היעדר מקלט 3 תקשורת חלופית תקלה/רגיעה	MA/R	E(3)5A-003 R(3)5A-003	YS-0003 / YK-0003
[308]-[354]	היעדר מקלט 4 תקשורת חלופית תקלה/רגיעה	MA/R	E(3)5A-004 R(3)5A-004	YS-0004 / YK-0004
[308]-[355]	פיקוח על מקלט 1 תקשורת חלופית תקלה/רגיעה	MA/R	E(3)5A-001/R(3)5A-001	YS-0001 / YK-0001
[308]-[355]	פיקוח על מקלט 2 תקשורת חלופית תקלה/רגיעה	MA/R	E(3)5A-002/R(3)5A-002	YS-0002 / YK-0002

מספר סעיף	הגדרה	הפניית חייגן*	קודים אוטומטיים של מזהי אנשי קודים אוטו של SIA לנציגים**
[355]-[308]	פיקוח על מקלט 3 תקשורת חלופית תקלה/רגיעה	MA/R	E(3)5A-003/R(3)5A-003 YS-0003 / YK-0003
[355]-[308]	פיקוח על מקלט 4 תקשורת חלופית תקלה/רגיעה	MA/R	E(3)5A-004/R(3)5A-004 YS-0004 / YK-0004
[353]-[308]	תצורת SMS תקשורת חלופית תקלה/רגיעה	MA/R	E(3)AA-995 R(3)AA-995 YX-0995 / YZ-0995
[351]-[308]	התחלה/סיום של תכנות מרחוק	MA/R	E(6)27-000 / E(6)28-000 LB-0000 / LS-0000
אירועים אלחוטיים			
[361]-[308]	מצבר חלש באזור אלחוטית תקלה/רגיעה. ZZZ=אזורים אלחוטיים 001-128.	MA/R	E(3) 84-ZZZ R(3) 84-ZZZ XT-ZZZZ / XR-ZZZZ
[361]-[308]	התקן אלחוטית מצבר חלש תקלה/רגיעה. ZZZ=601-616: לוחות מקשים אלחוטיים, 732-701: לוחות מקשים אלחוטיים, 816-801: צופרים אלחוטיים, 908-901: רפיטרים אלחוטיים	MA/R	E(3) 84-ZZZ R(3) 84-ZZZ XT-ZZZZ / XR-ZZZZ
[361]-[308]	חיבור ז"ח אזור אלחוטית תקלה/רגיעה	MA/R	E(3)A1-ZZZ R(3)A1-ZZZ AT-ZZZZ / AR-ZZZZ
[361]-[308]	התקן אלחוטית תקלה/רגיעה	MA/R	E(3)8A-ZZZ R(3)8A-ZZZ UT-ZZZZ / UJ-ZZZZ
[361]-[308]	גשש אלחוטית של טמפרטורה והצפה תקלה/רגיעה	MA/R	E(3)8A-ZZZ R(3)8A-ZZZ KT-ZZZZ / KJ-ZZZZ
[361]-[308]	חיבור ז"ח רפיטר אלחוטית 1 תקלה/רגיעה	MA/R	E (3)A1-901 R (3)A1-901 AT-0901 / AR-0901
[361]-[308]	חיבור ז"ח רפיטר אלחוטית 2 תקלה/רגיעה	MA/R	E(3)A1-902 R (3)A1-902 AT-0902 / AR-0902
[361]-[308]	חיבור ז"ח רפיטר אלחוטית 3 תקלה/רגיעה	MA/R	E (3)A1-903 R (3)A1-903 AT-0903 / AR-0903
[361]-[308]	חיבור ז"ח רפיטר אלחוטית 4 תקלה/רגיעה	MA/R	E (3)A1-904 R (3)A1-904 AT-0904 / AR-0904
[361]-[308]	חיבור ז"ח רפיטר אלחוטית 5 תקלה/רגיעה	MA/R	E(3)A1-905 R (3)A1-905 AT-0905 / AR-0905
[361]-[308]	חיבור ז"ח רפיטר אלחוטית 6 תקלה/רגיעה	MA/R	E (3)A1-906 R (3)A1-906 AT-0906 / AR-0906
[361]-[308]	חיבור ז"ח רפיטר אלחוטית 7 תקלה/רגיעה	MA/R	E (3)A1-907 R (3)A1-907 AT-0907 / AR-0907
[361]-[308]	חיבור ז"ח רפיטר אלחוטית 8 תקלה/רגיעה	MA/R	E (3)A1-908 R (3)A1-908 AT-0908 / AR-0908
[361]-[308]	בדיקה עצמית תקלה/רגיעה* הערה: כדי למנוע התנגשות של קוד דיווח, אין לתכנת את PG9984 כאזור 1.	MA/R	E (3)89-ZZZ R (3)89-ZZZ YX/YZ-ZZZZ
התרעות שונות			
[001]-[308]	התרעת מצוקה - הוזן קוד בלוח המקשים	A/R	E(1)21-000 HA-0000
[001]-[308]	פתיחת לאחר אזעקה - נוטרלה עם התרעה בזיכרון	A/R	E(4)58-000 OR-0000
[001]-[308]	סגירה אחרונה - ההתרעה התרחשה תוך 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 בלתי מאומתת	A/R	E(3)78-000 BG-0000
[001]-[308]	פיקוח מרחיב אזורים HSM2108 התרעה/רגיעה	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
[011]-[308]	ההתרעה בוטלה לפני שקובץ זמן ביטול ההתרעה הסתיים	A/R	E(4)A6-UUU OC-UUUU
[011]-[308]	PGM2 (24 שעות קלט שקט) - כניסת עזר התרעה/רגיעה	A/R	E(1)46-992 R(1)46-992 UA-0992 / UH-0992

מספר סעיף	הגדרה	הפניית חייגן*	קודים אוטומטיים של מזהי אנשי קשר	קודים אוטו' של SIA לנציגים**
[011]-[308]	PGM2 (24 שעות הזנה קולית) - כניסת עזר התרעה/רגיעה	A/R	E(1)4A-992 R(1)4A-992	UA-0992 / UH-0992
[305]-[308]	התרעת גלאי עשן עם שני מוליכים PGM2 התרעה/רגיעה	A/R	E(1)11-992 R(1)11-992	FA-0992 / FH-0992
אירועי התרעה וסוף התרעה בעלי עדיפות				
	מקש [F] התרעה/רגיעה	A/R	E(1)1A-000 R(1)1A-000	FA-0000 / FH-0000
	מקש [M] התרעה/רגיעה	A/R	E(1)AA-000 R(1)AA-000	MA-0000 / MH-0000
	מקש [P] התרעה/רגיעה	A/R	E(1)2A-000 R(1)2A-000	PA-0000 / PH-0000
קודים שונים הקשורים לסגירה				
[221]-[308]	נטרול אזורים בזמן דריכה	O/C	E(5)7A-ZZZ	UB-ZZZZ
[221]-[308]	ביטול נטרול אזור	O/C	R(5)7A-ZZZ	UU-ZZZZ
בדיקה בביצוע				
[401]-[308]	התחלה/סיום בדיקת סיור	T	E(6)A7-UUU R(6)A7-UUU	TS-UUUU/TE-UUUU
[401]-[308]	בדיקה תקופתית	T	E(6)A2-000	RP-0000 / RY-0000
[401]-[308]	בדיקה תקופתית עם בעיה	T	E(6)A8-000	RY-0000
[401]-[308]	בדיקת מערכת - [6*] בדיקת פעמון/תקשורת	T	E(6)A1-000	RX-0000
תחזוקה				
[311]-[308]	בעיית/רגיעת מערכת כללית - אירעה בעיית/רגיעת חסימת ת"ר	MA/R	E(3) AA-000 R(3) AA-000	YX-0000 / YZ-0000
[311]-[308]	אש תקלה/רגיעה	MA/R	E(3)73-000 R(3)73-000	FT-0000 / FJ-0000
[314]-[308]	גז תקלה/רגיעה	MA/R	E(3)8A-ZZZ R(3)8A-ZZZ	GT-ZZZZ / GJ-ZZZZ
[314]-[308]	עבירה תקלה/רגיעה	MA/R	E(6)54-000 R(6)54-000	CD-0000
[314]-[308]	חום תקלה/רגיעה	MA/R	E(3)8A-ZZZ R(3)8A-ZZZ	KT-ZZZZ / KJ-ZZZZ
[314]-[308]	הקפאה תקלה/רגיעה	MA/R	E(3)8A - ZZZ R(3)8A - ZZZ	ZT-ZZZZ / ZJ-ZZZZ
	פחמן חד חמצני תקלה/רגיעה	MA/R	E(3)8A - ZZZ R(3)8A - ZZZ	UT-ZZZZ / UJ-ZZZZ
[311]-[308]	התנעה קרה - המערכת הופעלה מחדש לאחר הפסקת חשמל כוללת	MA/R	R(3) A5-000	RR-0000
[312]-[308]	יומן אירועים מלא 75%	MA/R	E(6)22-000	JL-0000
[312]-[308]	כניסה ל-DLS - הפעלת ההורדה התחילה	MA/R	E(4)11-000	RB-0000
[312]-[308]	יציאה מ-DLS - הפעלת ההורדה הפסיקה	MA/R	E(4)12-000	RS-0000
[312]-[308]	כניסת מנהל מערכת - הפעלת ההורדה התחילה	MA/R	E(4)11-000	RB-0000
[312]-[308]	יציאת מנהל מערכת - הפעלת ההורדה הפסיקה	MA/R	E(4)12-000	RS-0000
[312]-[308]	כניסת מתקין - המתקין נכנס לתכנות המתקין	MA/R	E(6)27-000	LB-0000
[312]-[308]	יציאת מתקין - המתקין יצא מתכנות המתקין	MA/R	E(6)28-000	LS-0000
[313]-[308]	עדכון קושחת הלוח התחיל/בוצע בהצלחה	MA/R	E(9)01-900 R(9)01-900	LB-0900 / LS-0900
[313]-[308]	עדכון קושחת הלוח נכשל	MA/R	E(9)02-900	LU-0900

מספר סעיף	הגדרה	הפניית חייגן*	קודים אוטומטיים של מזהי אנשי קשר	קודים אוטו' של SIA לנציגים**
[321]-[308]	מקלט FTC 1- תקלה/רגיעה	MA/R	R(3)54-001	YK-0001
[321]-[308]	מקלט FTC 2- תקלה/רגיעה	MA/R	R(3)54-002	YK-0002
[321]-[308]	מקלט FTC 3- תקלה/רגיעה	MA/R	R(3)54-003	YK-0003
[321]-[308]	מקלט FTC 4- תקלה/רגיעה	MA/R	R(3)54-004	YK-0004
*	A/R = התרעות/רגיעות; T/R = חבלות/רגיעות; O/C = פתיחות/סגירות; MA/R = תחזוקה התרעות/רגיעות; T = שידור בדיקה			
**	UUU = מספר משתמש (משתמש 1000-001). לתשומת לבך, עבור CID, יש להזין 999 עבור משתמש 1000. ZZZ/ZZZZ = מספר אזור (128-001).			
***	אזורים ותלויי מצוקה מזהים, ניתן לזהות לוחות מקשים אלחוטיים לאירועי פתיחה וסגירה.			

מזהה איש קשר וקודי אירוע של SIA להתרעות/רגיעת אזור

(לפי SIA DCS: 'מזהה איש קשר' 1999-01):

הטבלה שלהלן מגדירה את המשמעות של כל מזהי אנשי הקשר וקודי אירוע של SIA להתרעות/רגיעת אזור.

הגדרת אזור	קודים אוטו' של SIA לנציגים	קודים אוטו' של SIA לנציגים אנשי קשר
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
פנימי	BA-ZZZZ / BH-ZZZZ	E(1) 3A - ZZZ / R(1)3A- ZZZ
חלל פנימי	BA-ZZZZ / BH-ZZZZ	E(1) 3A - ZZZ / R(1)3A- ZZZ
שהיית/עזיבת חלל פנימי	BA-ZZZZ / BH-ZZZZ	E(1) 3A - ZZZ / R(1)3A- ZZZ
השהיית שהייה/עזיבה	BA-ZZZZ / BH-ZZZZ	E(1) 3A - ZZZ / R(1)3A- ZZZ
שהייה/עזיבה מידיות	BA-ZZZZ / BH-ZZZZ	E(1) 3A - ZZZ / R(1)3A- ZZZ
השהיית חלל פנימי	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 לפריצות	BA-ZZZZ / BH-ZZZZ	E(1) 3A - ZZZ / R(1)3A- ZZZ
השהיה שהייה 24-שעות לאש (אלחוטית)	FA-ZZZZ / FH-ZZZZ	E(1) 1A - ZZZ / R(1)1A- ZZZ
התרעה רגילה על אש למשך 24 שעות ביממה (אלחוטית)	FA-ZZZZ / FH-ZZZZ	E(1) 1A - ZZZ / R(1)1A- ZZZ
מתד 24-שעות	SA-ZZZZ / SH-ZZZZ	E(1) 13 - ZZZ / R(1)13- ZZZ
התרעה 24 שעות ביממה על טמפרטורה נמוכה	ZA-ZZZZ / ZH-ZZZZ	E(1) 59 - ZZZ / R(1)59- ZZZ
התרעה 24 שעות ביממה על טמפרטורה גבוהה	KA-ZZZZ / KH-ZZZZ	E(1) 58 - ZZZ / R(1)58- ZZZ
24-שעות חבלה ננעל	BA-ZZZZ / BH-ZZZZ	E(1) 3A - ZZZ / R(1)3A- ZZZ
24-שעות ללא התרעה (בדיקת סיור בלבד)	BA-ZZZZ / BH-ZZZZ	E(1) 3A - ZZZ / R(1)3A- ZZZ
24-שעות חבלה לא ננעלת	TA-ZZZZ / TR-ZZZZ	E(3) 83 - ZZZ / R(3)83- ZZZ
דריכה רגעית באמצעות מתג מפתח (בדיקת סיור בלבד)	BA-ZZZZ / BH-ZZZZ	E(1) 3A - ZZZ / R(1)3A- ZZZ
דריכה קבועה באמצעות מתג מפתח (בדיקת סיור בלבד)	BA-ZZZZ / BH-ZZZZ	E(1) 3A - ZZZ / R(1)3A- ZZZ
ביטול דריכה רגעי באמצעות מתג מפתח (בדיקת סיור בלבד)	BA-ZZZZ / BH-ZZZZ	E(1) 3A - ZZZ / R(1)3A- ZZZ
ביטול דריכה קבוע באמצעות מתג מפתח (בדיקת סיור בלבד)	BA-ZZZZ / BH-ZZZZ	E(1) 3A - ZZZ / R(1)3A- ZZZ
ניהול 24 שעות ביממה	US-ZZZZ / UR-ZZZZ	E(1) 5A - ZZZ / R(1)5A- ZZZ
זמזום פיקוח 24 שעות ביממה	UA-ZZZZ / UH-ZZZZ	E(1) 5A - ZZZ / R(1)5A- ZZZ
24-שעות אש באימות אוטומטי (אלחוטית)	FA-ZZZZ / FH-ZZZZ	E(1) 1A - ZZZ / R(1)1A- ZZZ
פיקוח אש	FS-ZZZZ / FV-ZZZZ	E(2) AA - ZZZ / R(2)AA- ZZZ
גז 24-שעות	GA-ZZZZ / GH-ZZZZ	E(1) 51 - ZZZ / R(1)51- ZZZ
24 שעות אזעקת פח"ח	GA-ZZZZ / GH-ZZZZ	E(1) 62 - ZZZ / R(1)62- ZZZ
התרעה 24 שעות ביממה על שוד	HA-ZZZZ / HH-ZZZZ	E(1) 22 - ZZZ / R(1)22- ZZZ
24-שעות מצוקה	PA-ZZZZ / PH-ZZZZ	E(1) 2A - ZZZ / R(1)2A- ZZZ
התרעה 24 שעות ביממה על הצפה	WA-ZZZZ / WH-ZZZZ	E(1) 54 - ZZZ / R(1)54- ZZZ

קודים אוטו' של SIA לנציגים של מזהי אנשי קשר	קודים אוטו' של SIA לנציגים	הגדרת אזור
E(1)58 - ZZZ / R(1)58 - ZZZ	KA-ZZZZ / KH-ZZZZ	התרעה 24 שעות ביממה על חום
E(1)AA - ZZZ / R(1)AA - ZZZ	MA-ZZZZ / MH-ZZZZ	24 שעות רפואית
E(1)A1 - ZZZ / R(1)A1 - ZZZ	QA-ZZZZ / QH-ZZZZ	24 שעות חירום
E(1)3A - ZZZ / R(1)3A - ZZZ	BH-ZZZZ / BH-ZZZZ	אזור פעמון דלת/רגיעה (בדיקת סיור בלבד)
E(1)3A - ZZZ / R(1)3A - ZZZ	BA-ZZZZ / BH-ZZZZ	לחץ/י כדי להגדיר (בדיקת סיור בלבד)
E(1)3A - ZZZ / R(1)3A - ZZZ	BA-ZZZZ / BH-ZZZZ	דריכת דלת אחרונה
ZZZ/ZZZZ = אזורים 128-001		

נספח 2: ספריית מילים

001	AC	002	AM	003	OK	004	PM	005	אוטובוס	006	אוכל
007	אור	008	אזור	009	אזעקה	010	אחור	011	אחורי	012	איום
013	אימון	014	אכסדרה	015	אנרגיה	016	ארון בגדים	017	אש	018	בבקשה
019	בדיקה	020	בוטל	021	בית	022	בכוח	023	בן של	024	בנין
025	בקרה	026	בר	027	בריכה	028	בתוך	029	גבוה	030	גדר
031	גז	032	גישה	033	גלאי	034	גלאי נפח	035	גלריה	036	דווח
037	דורך	038	דלת	039	דלת הזזה	040	דרוך	041	דרום	042	דריכה
043	הוא	044	הוצאה מנטרול	045	הטבה	046	הכל	047	הכנס	048	הקפאה
049	השתייה	050	התקדמות	051	התקנה	052	זכויות	053	זכרון	054	זמן
055	זעזוע	056	חבלה	057	חד חמצנית	058	חדר	059	חדר	060	חדר כושר
061	חדר שינה	062	חום	063	חוץ	064	חי	065	חייגן	066	חיישן
067	חיית מחמד	068	חיצוני	069	חלון	070	חנות	071	טוען	072	טלפון
073	טמפרטורה	074	טעות	075	טעינה	076	טרקלין	077	יחידה	078	ילדים
079	ימין	080	יציאה	081	כבוי	082	כביש פרטי	083	כבשן	084	כניסה
085	כספת	086	כשל	087	ל	088	לא	089	להישאר	090	להתראות
091	לוח זמנים	092	לחץ	093	למטה	094	מגירה	095	מדור	096	מדרגות
097	מוסך	098	מופעל	099	מזרח	100	מחסן	101	מחצלת	102	מחשב
103	מטבח	104	מיוחד	105	מכבסה	106	מנוטרל	107	מנורות	108	מסדרון
109	מסך	110	מסך מגע	111	מספר	112	מעבר	113	מעלה	114	מעלות
115	מערב	116	מערכת	117	מפעל	118	מפתח	119	מצוקה	120	מצלמה
121	מקלחת	122	מקלט	123	מרפסת	124	משטרה	125	משפחה	126	משרד
127	מתח	128	נוטרל	129	נמוך	130	נמוך יותר	131	נשאר	132	סגור
133	סוגר	134	סוללה	135	סירנה	136	ספריה	137	עזר	138	עזרה
139	עיקרי	140	עכשיו	141	עליית גג	142	עקיפה	143	עשן	144	פותח
145	פחמן	146	פיקוח	147	פנימי	148	פסול	149	פעיל	150	פעילות
151	פעמון	152	פריצה	153	פתוח	154	צד	155	צלון	156	צליל
157	צפון	158	קדמי	159	קוד	160	קומה	161	קומה מתחת	162	קופסה
163	ראשון	164	ראשי	165	רדיו	166	רכב	167	רמה	168	רפואי
169	שולחן	170	שירות	171	של אבא	172	של אמא	173	של הבת	174	שלום
175	שמש	176	שניה	177	שקט	178	תאריך	179	תוכנה	180	תחתית
181	תינוק	182	תכונה	183	תעלה	184	תפריט	185	תקלה	186	000
187	001	188	002	189	003	190	004	191	005	192	006
193	007	194	008	195	009	196	א	197	ב	198	ג
199	ד	200	ה	201	ו	202	ז	203	ח	204	ט
205	י	206	ך	207	כ	208	ל	209	ם	210	מ
211	ן	212	נ	213	ס	214	ע	215	ף	216	פ
217	ץ	218	צ	219	ק	220	ר	221	ש	222	ת
223	(מרווח)	224	' (אפוסטרופ)	225	- (קומפריד)	226	_(קו תחתון)	227	*	228	#
229	:	230	/	231	?	232		233		234	
235		236		237		238		239		240	

נספח 3: תבניות לתכנות טבלאות

הטבלאות הבאות מציגות את אפשרויות התכנות עבור ספרות תכנות התבניות 1-5.

ספרה 1 – אפשרויות הגדרת אזורים 8-1

הערה: "0" במיקום הספרה 1 מציין שהגדרות ברירת המחדל עבור 8 האזורים הראשונים

אפשרות	אזור 1	אזור 2	אזור 3	אזור 4	אזור 5	אזור 6	אזור 7	אזור 8	הגדרות אזור (אפשרויות 1-6)
1	001	003	003	003	004	004	004	004	001 השהיה 1
2	001	003	003	005	005	005	005	008	003 מידי
3	001	003	003	005	005	005	005	007	004 חלל פנימי
4	001	001	003	003	003	003	003	003	005 אזור פנימי שהייה/עזיבה
5	001	003	003	006	005	005	005	005	006 השהיית שהייה/עזיבה
6	001	003	003	006	005	005	005	008	007 השהיית התרעה על אש למשך 24 שעות ביממה
7 (ADT)	001	001	006	006	006	001	001	001	008 אש 24-שעות סטנדרטי (אלחוטית)

יש לעיין ב-"סוג אזור" בעמוד 56 לקבלת פרטים.

ספרה 2 – אפשרויות תצורת סוף קו של מערכת

אפשרות	[13] ביט 1	[13] ביט 2
1	לולא סגורות בדרך כלל	כן
2	סוף קו יחיד	לא
3	DEOL	כן

ספרה 3 – אפשרויות תקשורת של קוד דיווח

כניסה	תבנית	תכנות
1	מושבת	[380] מתגי תקש' 1 - ביט 1 של תקשורת מאופשרת - לא פעיל
2	SIA עם גיבוי של מקלטים 1 ו-2	[380] מתגי תקש' 1 - ביט 1 של תקשורת מאופשרת - פעיל [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] מתגי תקש' 2 - ביט 2 של צלצול אישור של הפעמון - לא פעיל [384] גיבוי תקש' - ביט 2 גיבוי מקלט 2 - פעיל [384] גיבוי תקש' - ביט 2 גיבוי מקלט 2 - לא פעיל [384] גיבוי תקש' - ביט 2 גיבוי מקלט 2 - לא פעיל [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
3	SIA של מקלט 1, CID של מקלט 2 עם גיבוי	[380] מתגי תקש' 1 - ביט 1 של תקשורת מאופשרת - פעיל [350] תבניות מתקשר - [001] מקלט 1 - CID 03 [350] תבניות מתקשר - [002] מקלט 2 - SIA 04 [350] תבניות מתקשר - [003] מקלט 3 - SIA 04 [350] תבניות מתקשר - [004] מקלט 4 - SIA 04 [384] גיבוי תקש' - ביט 2 גיבוי מקלט 2 - פעיל [384] גיבוי תקש' - ביט 2 גיבוי מקלט 2 - לא פעיל [384] גיבוי תקש' - ביט 2 גיבוי מקלט 2 - לא פעיל [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

4	מקלט 1 SIA	[380] מתגי תקש' 1 - ביט 1 של תקשורת מאופשרת - פעיל [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] מתגי תקש' 2 - ביט 2 של צלצול אישור של הפעמון - לא פעיל [384] גיבוי תקש' - ביט 2 גיבוי מקלט 2 - לא פעיל [384] גיבוי תקש' - ביט 2 גיבוי מקלט 2 - לא פעיל [384] גיבוי תקש' - ביט 2 גיבוי מקלט 2 - לא פעיל [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
5	מקלט 1 CID	[380] מתגי תקש' 1 - ביט 1 של תקשורת מאופשרת - פעיל [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 תקש' - ביט 2 גיבוי מקלט 2 - לא פעיל [384] גיבוי תקש' - ביט 2 גיבוי מקלט 2 - לא פעיל [384] גיבוי תקש' - ביט 2 גיבוי מקלט 2 - לא פעיל [384] גיבוי תקש' - ביט 2 גיבוי מקלט 2 - לא פעיל [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
6	CID עם גיבוי של מקלטים 1 ו-2	[380] מתגי תקש' 1 - ביט 1 של תקשורת מאופשרת - פעיל [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 תקש' - ביט 2 גיבוי מקלט 2 - פעיל [384] גיבוי תקש' - ביט 2 גיבוי מקלט 2 - לא פעיל [384] גיבוי תקש' - ביט 2 גיבוי מקלט 2 - לא פעיל [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 תצורת קוד דיווח

אפשרות	קבוצה משותפת	בעיות נבחרות	אירועי פתיחה לסגירה	סוף התרעת אזור	DLS לכניסה/יציאה של מתקין
1	✓			✓	X
2	✓	✓		✓	X
3	✓		✓	✓	X
4	✓	✓	✓	✓	X
5	✓	✓			X
6	✓		✓		X

X		✓	✓	✓	7
				✓	8
✓ מציין כלול, רוחח מציין הגדרת ברירת מחדל, X מציין מושבת					

קבוצה משותפת

קבוצה משותפת	תכנות קבוצה משותפת
יש להגדיר את כל קודי הדיווח לאוטומטיים	[308] דיווח על אירועים - כל האירועים פעילים
הפניות שיחה מאופשרים התרעה/רגיעה	[311][001] מחיצה 1 התרעה/רגיעה - ביט 1 מקלט 1 - לא פעיל [311][001] מחיצה 1 התרעה/רגיעה - ביט 2 מקלט 2 - לא פעיל [311][001] מחיצה 1 התרעה/רגיעה - ביט 3 מקלט 3 - לא פעיל [311][001] מחיצה 1 התרעה/רגיעה - ביט 4 מקלט 4 - לא פעיל
הפניות שיחה מושבתים חבלה/רגיעה	[311][002] מחיצה 1 חבלה/רגיעה - ביט 1 מקלט 1 - לא פעיל [311][002] מחיצה 1 חבלה/רגיעה - ביט 2 מקלט 2 - לא פעיל [311][002] מחיצה 1 חבלה/רגיעה - ביט 3 מקלט 3 - לא פעיל [311][002] מחיצה 1 חבלה/רגיעה - ביט 4 מקלט 4 - לא פעיל
אירועי פתיחה/סגירה של הפניות שיחה מושבתים	[311][003] פתיחה/סגירה במחיצה 1 - ביט 1 מקלט 1 - לא פעיל [311][003] פתיחה/סגירה במחיצה 1 - ביט 2 מקלט 2 - לא פעיל [311][003] פתיחה/סגירה במחיצה 1 - ביט 3 מקלט 3 - לא פעיל [311][003] פתיחה/סגירה במחיצה 1 - ביט 4 מקלט 4 - לא פעיל
תחזוקה של כיווני שיחה מופעלת	[309][001] תחזוקה - ביט 1 מקלט 1 - פעיל [309][001] תחזוקה - ביט 2 מקלט 2 - לא פעיל [309][001] תחזוקה - ביט 3 מקלט 3 - לא פעיל [309][001] תחזוקה - ביט 4 מקלט 4 - לא פעיל
בדיקת שידור של כיווני שיחה מושבתת	[309][002] בדיקת שידור - ביט 1 מקלט 1 - לא פעיל [309][002] בדיקת שידור - ביט 2 מקלט 2 - לא פעיל [309][002] בדיקת שידור - ביט 3 מקלט 3 - לא פעיל [309][002] בדיקת שידור - ביט 4 מקלט 4 - לא פעיל

- איפשר/השבתה של כל קודי הדיווח
- בעיות נבחרות - הפעלת הבעיות הבאות

קבוצת בעיות נבחרות	תכנות בעיות נבחרות
מצבר	[308][301] - ביט 3 מצבר חלש בפנל - פעיל [308][301] - ביט 4 בעיית מצבר חלש בפנל/רגיעה - פעיל [308][301] - ביט 5 היעדר מצבר בפנל - פעיל [308][301] - ביט 6 היעדר מצבר בפנל/רגיעה - פעיל [308][331] - ביט 3 מצבר חלש במודול - פעיל [308][331] - ביט 4 מצבר חלש במודול/רגיעה - פעיל [308][331] - ביט 5 היעדר מצבר במודול - פעיל [308][331] - ביט 6 היעדר מצבר במודול/רגיעה - פעיל
הפסקת חשמל	[308][301] - ביט 1 בעיית חיבור ז"ח בלוח - לא פעיל [308][301] - ביט 2 חיבור ז"ח בלוח בעיה/רגיעה - לא פעיל [308][331] - ביט 1 בעיית חיבור ז"ח במודול - לא פעיל [308][331] - ביט 2 חיבור ז"ח במודול בעיה/רגיעה - לא פעיל
בעיית מעגל פעמון	[308][302] - ביט 1 בעיית פעמון בפנל - פעיל [308][302] - ביט 2 פעמון בפנל בעיה/רגיעה - פעיל
התרעת אש	[308][311] - ביט 3 בעיית אש - פעיל [308][311] - ביט 4 אש בעיה/רגיעה - פעיל [308][305] - ביט 3 בעיה בגלאי עשן עם שני מוליכים - פעיל [308][305] - ביט 4 גלאי עשן עם שני מוליכים בעיה/רגיעה - פעיל

[308][302] - ביט 5 בעיית AUX בפנל - פעיל [308][302] - ביט 6 AUX בפנל בעיה/רגיעה - פעיל [308][332] - ביט 5 בעיית AUX במודול - פעיל [308][332] - ביט 6 AUX במודול בעיה/רגיעה - פעיל	בעיית הספקת חשמל חיצונית
[308][302] - ביט 3 בעיית TLM בפנל - לא פעיל [308][302] - ביט 4 TLM בפנל בעיה/רגיעה - פעיל	תקלת TLM
[308][101] - ביט 3 בעיית חבלה במודול - לא פעיל [308][101] - ביט 4 מודול חבלה/רגיעה - לא פעיל	חבלה כללית במערכת
[308][332] - ביט 3 פיקוח במודול בעיה - פעיל [308][332] - ביט 4 פיקוח במודול רגיעה - פעיל	פיקוח כללי על המערכת

- אירועי פתיחה וסגירה - הגדרת קודי דיווח בבתי מגורים עבור כל אירועי הפתיחה והסגירה

קבוצת אירועי פתיחה/סגירה	תכנות אירועי פתיחה/סגירה
הפעלת כל דיווחי המשתמשים על אירועי פתיחה/סגירה	[308][201] - ביט 1 סגירה על-ידי המשתמש - פעיל [308][201] - ביט 2 פתיחה על-ידי המשתמש - פעיל [308][201] - ביט 5 סגירה מיוחדת - פעיל [308][201] - ביט 6 פתיחה מיוחדת - פעיל [308][202] - ביט 1 סגירה אוטומטית - פעיל [308][202] - ביט 2 פתיחה אוטומטית - פעיל [308][202] - ביט 3 ביטול אוטומטי - פעיל

- קבוצת סוף התרעת אזור - השבתת כל קודי הדיווח על סוף התרעת אזור

קבוצת סוף התרעת אזור	DLS\כניסה\יציאה של מתקין לתכנות
קודי דיווח של סוף התרעות אזור	[307][001] - ביט 2 התרעה/רגיעה - לא פעיל [307][002] - ביט 2 התרעה/רגיעה - לא פעיל [307][003] - ביט 2 התרעה/רגיעה - לא פעיל [307][004] - ביט 2 התרעה/רגיעה - לא פעיל [307][005] - ביט 2 התרעה/רגיעה - לא פעיל [307][006] - ביט 2 התרעה/רגיעה - לא פעיל [307][007] - ביט 2 התרעה/רגיעה - לא פעיל [307][008] - ביט 2 התרעה/רגיעה - לא פעיל [307][009] - ביט 2 התרעה/רגיעה - לא פעיל

- כניסה\יציאה של מתקין וכניסה ל-DLS\יציאה מ-DLS

קבוצת DLS\כניסה\יציאה של מתקין	DLS\כניסה\יציאה של מתקין לתכנות
DLS\מתקין מושבת	[308][312] - ביט 1 כניסת מתקין - לא פעיל [308][312] - ביט 2 יציאת מתקין - לא פעיל [308][312] - ביט 3 כניסה ל-DLS - לא פעיל [308][312] - ביט 4 יציאה מ-DLS - לא פעיל [308][312] - ביט 5 כניסת מנהל מערכת - לא פעיל [308][312] - ביט 6 יציאת מנהל מערכת - לא פעיל

ספרה 5 אפשרויות חיבור DLS

אפשרות	סעיף תכנות	הגדרת חיבור DLS\התקשרות חזרה
1	[401] אפשרות 1 במצב 'לא פועלת' אפשרות 3 לא פעילה אפשרות 4 לא פעילה [406] 000	שיחה כפולה מושבתת התקשרות חזרה מושבתת התקשרות יזומה על-ידי המשתמש מושבתת מספר הצלולים למענה מושבתת

2	[401] אפשרות 1 פעילה אפשרות 3 לא פעילה אפשרות 4 לא פעילה 008 [406]	שיחה כפולה מופעלת התקשרות חזרה מושבתת התקשרות יזומה על-ידי המשתמש מושבתת מספר הצלצולים למענה הוא 8
3	[401] אפשרות 1 פעילה אפשרות 3 פעילה אפשרות 4 לא פעילה 008 [406]	שיחה כפולה מופעלת התקשרות חזרה מופעלת התקשרות יזומה על-ידי המשתמש מושבתת מספר הצלצולים למענה הוא 8
4	[401] אפשרות 1 פעילה אפשרות 3 לא פעילה אפשרות 4 פעילה 008 [406]	שיחה כפולה מופעלת התקשרות חזרה מושבתת התקשרות יזומה על-ידי המשתמש מופעלת מספר הצלצולים למענה הוא 8

לאחר הזנת קוד תכנות תבנית חוקי בן 5 ספרות, המערכת תבקש להזין את הנתונים הבאים ברצף המצוין להלן:

1. מספר טלפון של המוקד
 - i. יש לתכנת את מספר הטלפון הנדרש של המוקד. יש ללחוץ על [#] להשלמת ההזנה.
 - ii. מספר טלפון זה מוזן בסעיף התכנות [301][001].
 2. קוד חשבון מערכת של המוקד (קוד בן 4 או 6 ספרות)
 - i. יש לתכנת את קוד חשבון המערכת. יש להזין את כל הספרות כדי להשלים את ההזנה.
 - ii. קוד חשבון זה מוזן בסעיף התכנות [310][000].
 3. קוד חשבון של מחיצה 1 (4 ספרות)
 - i. יש לתכנת את קוד החשבון של מחיצה 1. יש להזין את כל הספרות כדי להשלים את ההזנה.
 - ii. קוד חשבון זה מוזן בסעיף התכנות [310][001].
 4. קוד גישה ל-DLS (קוד בן 6 ספרות)
 - i. יש לתכנת את קוד הגישה הנדרש ל-DLS. יש להזין את כל 6 הספרות כדי להשלים את ההזנה.
 - ii. קוד גישה זה מוזן בסעיף התכנות [403].
 5. השהיית כניסה 1 והשהיית יציאה
 - i. יש להזין את ערך השהיית הכניסה התלת-ספרית (בשניות) ולאחריו את ערך השהיית היציאה התלת-ספרית (בשניות). ערכים אלה ישפיעו על כל המחיצות.
 - ii. יש להזין את כל 3 הספרות כדי להשלים את ההזנה של כל סעיף.
 - iii. ערכים אלה מוזנים בסעיפי התכנות [005][001]-[008] ערכים 1 ו-3 בהתאמה.
 6. קוד מתקין
 - i. יש להזין את קוד הגישה בן 4, 6 או 8 ספרות של המתקין (בהתאם לסעיף [041]). יש להזין את כל הספרות כדי להשלים את הזנת הסעיף.
 - ii. קוד זה מוזן בסעיף התכנות [006][001].
 - iii. לאחר שקוד המתקין תוכנת, המערכת תחזור לתפריט ההתקנה הבסיסי למתקין.
 - iv. כל פרטי תכנות התבניות יחזרו לערכי ברירת המחדל לאחר איפוס החומרה או התוכנה בלוח להגדרות היצרן. ברירת המחדל של קוד תכנות התבניות בן 5 הספרות הוא 0000000.
- הערה:** לחיצה על המקש סולמית (#) תגלוש קדימה בתכנות התבניות, תוך אישור של המידע המוצג במיקומים אלה והחלפה אפשרית של התכנות הרצוי. בהתאם לאפשרות שתוכנתה, ייתכן שלא ניתן יהיה לאפס את ההגדרות לברירת המחדל באמצעות תכנות תבניות.

3.1 התקנות למזעור אזעקת שווא SIA: עין מהיר

המערכת המינימלית הנדרשת מורכבת מיחידת בקרה אחת מדגם HS2128 או HS2064 או HS2032 או HS2016-4 וכל אחד מהלוחות המקשים התואמים המצוינים ברשימה: HS2LCD, HS2LCDP, HS2ICN, HS2ICNRF9, HS2ICNRP9, HS2LCDF9, HS2LCDFP9, HS2ICNP, HS2LED, HS2TCHP.

ניתן להשתמש במקשים האלחוטיים הבאים גם בהתקנות בתאימות SIA: PG9929, PG9939, PG9949.

הערה: בדגמים PG9929 ו-PG9939, לחצן המצוקה/החירום יושבת עבור התקנות בתאימות SIA.

לרשימת ערכים של ברירת המחדל המתוכנתים כאשר היחידה נשלחת מהמפעל, ולכל מידע אחר על תכנות, עיין בטבלה הבאה.

המודולים האופציונליים הבאים של מכלולי משנה נושאים אף הם את הסיווג CP-01-2010 של SIA וניתן להשתמש בהם במידת הצורך: מודול הרחבת אזורים HSM2108, מודול יציאת PGM HSM2208, מודול ספק כוח חיצוני HSM2300, מודול פלט HSM2204, מקמ"ש אלחוטי דו-כיווני

HSM2HOST9, צופר להתקנה בתוך מבנה PG9901, צופר להתקנה מחוץ למבנה PG9911 ומודול תקשורת סולרית ו-PSDN/3G2080(R) TL280(R)/TL2803G(R).

אזהרה

- בהתקנת SIA FAR יש להשתמש רק בהתקנים/מודולים הרשומים בעמוד זה.
- מאפיין אימות התרעת אש (סוג התרעת אש באימות אוטומטי [025]) אינו נתמך באזורי גלאי העשן עם 2 גידים, מדגם FSA-210B(T)(S) FSA-410B(T)(S)(ST)(LST)(R)(RT) יש להפעיל את המאפיין רק עבור גלאי עשן 4 גידים (RT)(R)(LST)(ST). שהיית התרעת האש היא 60 שניות.
- (RST)(LRST) וגלאים אלחוטיים (PG9916/PG9926). אפשרות (4) בקו שאינו של שיחה ממתנה ימנע תקשורת תקינה אל מוקד הפיקוח.
- (סעיף [382]), אפשרות (4) בקו שאינו של שיחה ממתנה ימנע תקשורת תקינה אל מוקד הפיקוח.
- כל גלאי העשן במערכת חייבים להיבדק שנתי ע"י סיור מבחן. לפני יציאה ממבצב 'סיור מבחן', יש לבצע איפוס חיישנים במערכת, [2][7][*].
- לאיפוס כל גלאי העשן 4 גידים הנעלים. לפרטים, יש לעיין בהוראות ההתקנה הכלולות בגלאי

הערות

- תכנות בעת ההתקנה עשוי להיות כפוף לדרישות אחרות בתקן UL עבור היישום המיועד.
- לאזורים צולבים יש את היכולת להגנה אינדיבידואלית על האזור המיועד (לדוגמה, גלאי תנועה חופפים).
- אזורים צולבים אינם מומלצים להתקנות לאבטחת קו או ליישום כאזורי כניסה/יציאה.
- בלוח הבקרה קיימת השהייה של 30 שניות. ניתן להסירו או להגדיל בעד 45 שניות ע"י משתמש הקצה בעזרת ייעוץ מהמתקין.
- יש להתקין את המערכת עם המתקן הקולי מופעל ולהפעיל את יחידת התקשורת לשידור ע"י הפורמטים SIA או CID.
- התקנות פריצה לסביבה מסחרית בתקן ULC דורשות נגדי DEOL.

סעיף תכנות מאפיין SIA	הערות	טווח/ברירת המחדל	דרישה
זמן יציאה [005]<[001], אפשרות 3	קבלת גישה אל שהיית כניסה ושהיית יציאה ופקיעת פעמון למערכת.	טווח: 255-45 שניות ברירת המחדל: 60 שניות.	נדרש (ניתן לתכנות)
הפעלה שוב של השהיית יציאה [018], אפשרות 7	פתיחת דלת של אזור מושהה לאחר שהיא נפתחה ונסגרה כבר במהלך השהיית עזיבה תפעיל מחדש את קוצב זמן ההשהיה.	ברירת המחדל: פועל	נדרש
דריכת שהייה אוטומטית במתחמים שלא פונו. [001]<[001]-[128] סוג אזור 06,09,05	מקש הפונקציה: יכפה על המערכת דריכה במצב שהייה כאשר הדייר לא יוצא מהמתקן, לאחר לחיצה על לחצן הפונקציה 'יציאה'.	אם לא בוצעה יציאה לאחר דריכה מלאה ברירת המחדל: פועל	נדרש
זמן יציאה וכריזת התקדמות/השבתה או דריכה מרחוק [861]<[001]-[005], אפשרות 4	זמני המערכת וצפופי יציאה קוליים ניתנים להשבתה בעת שימוש במקש אחלוטי לדריכה בשהייה של המערכת. בדריכת יציאה, צפופי הכניסה הקוליים אינם ניתנים להשבתה.	ברירת המחדל: פועל	מורשה
השהיית כניסה [005]<[001]-[008], אפשרות 1 ו-2	קבלת גישה אל שהיית כניסה ושהיית יציאה ופקיעת פעמון למערכת. הערה: השהיית כניסה משולבת עם השהיית תקשורת (חלון ביטול) לא תחרוג מ-60 שניות.	טווח: 30 שניות עד 4 דקות. ברירת המחדל: 30 שניות.	נדרש (ניתן לתכנות)
חלון הביטול לאזורים ללא אש [002]<[001]-[128], אפשרות 7 פועלת	כניסה אל תכנות זז, לדוגמה, נטרול גלאי, השהיית תשדורת ואזור מוצלב. עשוי להיות בהשבתה ע"י אזור או סוג אזור.	ברירת המחדל: פועל	נדרש
זמן ביטול החלון - באזורים ללא אש [377]<[002], אפשרות 1	גישה אל השהייה ניתנת לתכנות לפני תקשורת התרעות הערה: שהיית כניסה משולבת עם שהיית תקשורת (חלון ביטול) לא תחרוג מ-60 שניות.	טווח: 45-00 שניות. ברירת המחדל: 30 שניות	נדרש (ניתן לתכנות)
ביטול התרעה	צליל קולי נוצר כאשר ההתרעה בביטול במהלך חלון הביטול.	מקודד באופן קשיח במצב 'פועל'	נדרש
מאפיין מצוקה [5]<[5] קוד ראשי < משתמש 2- 95<2	כאשר מאפיין זה פועל, קודי המשתמש שנבחרו ישלחו קוד לדיווח על מוצקה אל המוקד בעת השימוש כדי לבצע כל פוקציה במערכת. יש לאפשר את סעיף [019], אפשרות [6].	ברירת המחדל: N	נדרש

ביטול חלון [377]<[002], אפשרות 6	קבלת גישה אל חלון ביטול התקשורת על המשך המינימלי להיות 5 דקות.	טווח: 255-005 ברירת המחדל: 005	
ביטול התרעה [308]<[001], אפשרות 8	גישה אל קוד הדיווח עבור התרעה שבוטלה.	אירעה תשדורת ביטול ברירת המחדל: פועל	נדרש
אזורים צולבים [042]<בחירה 3, אפשרות 002	הפעלת אזורים צולבים לכל המערכת. ניתן לאפשר אזורים לאזורים צולבים דרך אפשרות 8 של מאפיין האזור בסעיפים [101][002] - [128].	נדרש תכנות ברירת המחדל: מושבת	נדרש
קוצב זמן אימות פריצה [005]<[000], אפשרות 3	יש לגשת אל קוצב זמן האזורים הצולבים הניתן לתכנות.	טווח: 255-000 שניות. ברירת המחדל: 60 שניות	מורשה
נטרול גלאי להתרעות [377]<[001], אפשרות 1	קבלת גישה אל גבול נטרול גלאי בהתרעות אזור בכל האזורים שאינם לאש, כיבוי יתרחש בין 1 עד 6 נפילות.	ברירת המחדל: 2 נפילות	נדרש (ניתן לתכנות)
נטרול גלאי פועל [002]<[001] - [128], אפשרות 6 במצב 'פועלת'	גישה אל נטרול גלאי, שהיית תשדורת ותכנות אזור צולב. אפשרות תכנות אזור 6 (נטרול גלאי פועל) נמצאת במצב פועל.	אזורי תגובה שאינם למשטרה ברירת המחדל: פועל	מורשה
24-שעות אש באימות אוטומטי [001]<[001]-[128], סוג אזור 025 במצב פועל	קבלת גישה אל 24-שעות אש באימות אוטומטי יפעל אם לא בוצעה הרגעה בטווח הזמן המפורט.	יש לבחור סוג אזור ליישום	נדרש
ביטול שיחה ממתינה [382], אפשרות 4 במצב 'לא פועלת'	קבלת גישה אל רצף החיוג המשמש להשבת שיחה ממתינה. ניתן לתכנת את מחרוזת השיחה הממתינה דרך [304]	כתלות בקו הטלפון של המשתמש ברירת המחדל: מושבת	נדרש
בדיקת מערכת: [04][קוד ראשי][6]*]	- המערכת תפעיל את כל הזמזמים, הפעמונים או הצופרים של לוח המקשים במשך 2 שניות וכל נוריות לוח המקשים יאירו. יש לעיין במדריך למשתמש.		
מצב בדיקת סיור: [901]קוד מתקין[8][*]	מצב זה משמש לבדיקת פונקציונליות תקינה בכל אזורי המערכת.		
בדיקת סיור תקשורת [382], אפשרות 2	מאפשרת תקשורת של אזעקות אזור בעת שבדיקת הסיור פעילה.	ברירת המחדל: מושבת	
קודי דיווח של בדיקת סיור תחילה לסיים [401][308], אפשרויות 1 ו-2	קבלת גישה אל קודי הדיווח לזמני התחלה וסיים של בדיקת סיור.		

הערות חשובות עבור מערכות התואמות לתקן 1-EN50131

לוח הבקרה של הדגמים HS2016, HS2032, HS2064, HS2128 אושר על-ידי Telefication בהתאם לתקנים EN50131-1:2006 +A1:2009, EN50131-3:2009, EN50131-6:2008 (A סוג) ו-EN50136-1:1997 (ATS2) עבור Grade 2, Class II.

עבור התקנות התואמות לתקן EN50131, עם פנלים של בקרת התרעה HS2032, HS2064, HS2128 ו-HS2016, ניתן להפעיל רק את פונקציית זיהוי הפריצות של מערכת האזעקה.

עבור התקנות התואמות לתקן EN50131, יש להשביט את הפונקציות הבאות:

- התרעת אש
- התרעת CO
- פונקציות התרעת עזר (רפואית)

עבור התקנות התואמות לתקן EN50131, אין להשתמש בסוגי האזורים הבאים:

007 – אש 24-שעות עם השהיה

008 – אש 24-שעות סטנדרטי

025 – אימות אוטומטי של אש

- 027 – פיקוח אש
- 040 – גז 24-שעות
- 041 – 24-שעות CO
- 045 – 24-שעות חום
- 046 – 24-שעות רפואי
- 047 – 24-שעות חירום
- 048 – מתז 24-שעות
- 049 – 24-שעות הצפה
- 052 – 24-שעות ללא התרעה
- 056 – 24-שעות טמפרטורה גבוהה
- 057 – 24 שעות טמפרטורה נמוכה
- 071 – פעמון דלת

בתצורה זו לא מופקים אירועים שאינם אירועים מחייבים במחיצת האירועים והתאימות לאחסון אירועים של 250 אירועים לפחות (Grade 2) מובטח בהתאם לסעיף 8.10.1 בתקן EN50131-3. יש להסיר או להתאים תוויות תאימות במקרה ונבחרה תצורה שאינה תואמת.

הצהרת תאימות לדרישות בריטניה

בבריטניה מוצר זה מתאים לשימוש במערכות שהותקנו עם תאימות ל- PD 6662:2010 ברמה של Grade 2 וסיווג סביבתי class 2, עם אפשרויות ההודעה הבאות: A, B, C, D, X

יש צורך למקם ולהנחות את ציוד ההתרעה וה-CIE למזעור הסיכון לונדליזם או חבלה. בצידוד רשת, לאיתות ו-CIE, עדיף למקם באזור שבו תיווצר הפעלה מאושרת. המודולים HS2016, HS2032, HS2064, HS2128 תואמים לקריטריונים למערכות אזהרה עם אישור עוקב של פריצות בהתאם לתקן BS8243:2010.

כדי שתנאי אזהרה יאושר ברצף:

(א) יש להגדיר את המודולים HS2016, HS2032, HS2064, HS2128 כך שידווחו שני תנאי התרעה נפרדים לפחות, שכל אחד מהם מקורו בגלאי נפרד בזמן האישור; סעיף [042] אפשרות [003] (איתור סדרתי), סעיף [005]<[000], קוצב זמן אימות לפריצות מוגדר לערך בין 30 ל-60.

(ב) על שני הגלאים להיות אחד מהבאים:

(1) טכנולוגיות שונות בהן מותר קיום של אזורי כיסוי חופפים, או לחילופין

(2) טכנולוגיה זהה יחידה, וללא אזורי כיסוי חופפים.

כדי שייחשב כעצמאי, יש להגדיר כל גלאי לדיווח נפרד על תנאי התרעה למודולים HS2016, HS2032, HS2064, HS2128.

המודולים HS2016, HS2032, HS2064, HS2128 מסוגלים לתמוך בהשלמת הליך ההגדרה המלא באמצעות אחת מהשיטות הבאות:

(א) לחץ על מתג הלחצן הממוקם מחוץ למתחם בהנחייה. הוראות יסופקו עבור סוג האזור שיש לתכנת לדריכה באמצעות מפתח, או

(ב) מתג מגן (לדוגמה, מגע דלת) המותאם לדלת היציאה הסופית של המתחם או השטח באזהרה. יש להשתמש בסוג אזור 016 (קביעת דלת סופית) עבור דלת היציאה הסופית.

במקרה כזה הגדרת ההליך היא תהליך ד-שלב של אתחול הליך ההגדרה בתוך המתחמים בהנחייה (לדוגמה, שימוש בשלט אלחוטי PG8929, PG8939, PG8938, PG8949 או בקוד משתמש) ולאחר מכן השלמת ההגדרה ע"י אחת משתי השיטות המתוארות לעיל.

הנ"ל אוסר על שימוש בהליך יציאה קצוב בזמן.

במקרה של שימוש במתג מגן (לדוגמה, מגע דלת) משמש כשיטה להשלמת הגדרות, ואז על לוח המקשים להיות ממוקם ליד הדלת היציאה הסופית כך שניתן יהיה לבטל את הגדרת מערכת האזהרה באופן מיידי. במקרה הצורך, יש לספק חיוויים קוליים נוספים (צופרים פנימיים PG8911) כך שאנשים בתוך בניין יידעו כי יש להגדיר את המודולים HS2016, HS2032, HS2064, HS2128. יש לספק לוחות מקשים נוספים, היכן שמתאים, כך שאם פאנל האזהרה הוגדר קיימים אמצעים זמינים מקומית בתוך המתחם בהנחייה כדי לבטל את הגדרת המערכת.

המודולים HS2016, HS2032, HS2064, HS2128 מסוגלים לתמוך בשיטות ביטול ההגדרה הבאות בהתאם לתקן BS8243:

6.4.2 מניעת כניסה לאתר המפוקח לפני ביטול הגדרת המודולים HS2016, HS2032, HS2064, HS2128. ביטול הגדרה ע"י שימוש ב-PG8929, PG8939, PG8938, PG8949 שלט אלחוטי לפני כניסה למתחמים בהנחייה תגרום או תאשר את ביטול הנעילה של דלת הכניסה ההתחלתית. יש לתכנת את PGM1 או את PGM2 במקטע [009] להפעלה כאשר המערכת מנוטרלת ולשחרר את המנעול המגנטי בדלת הכניסה.

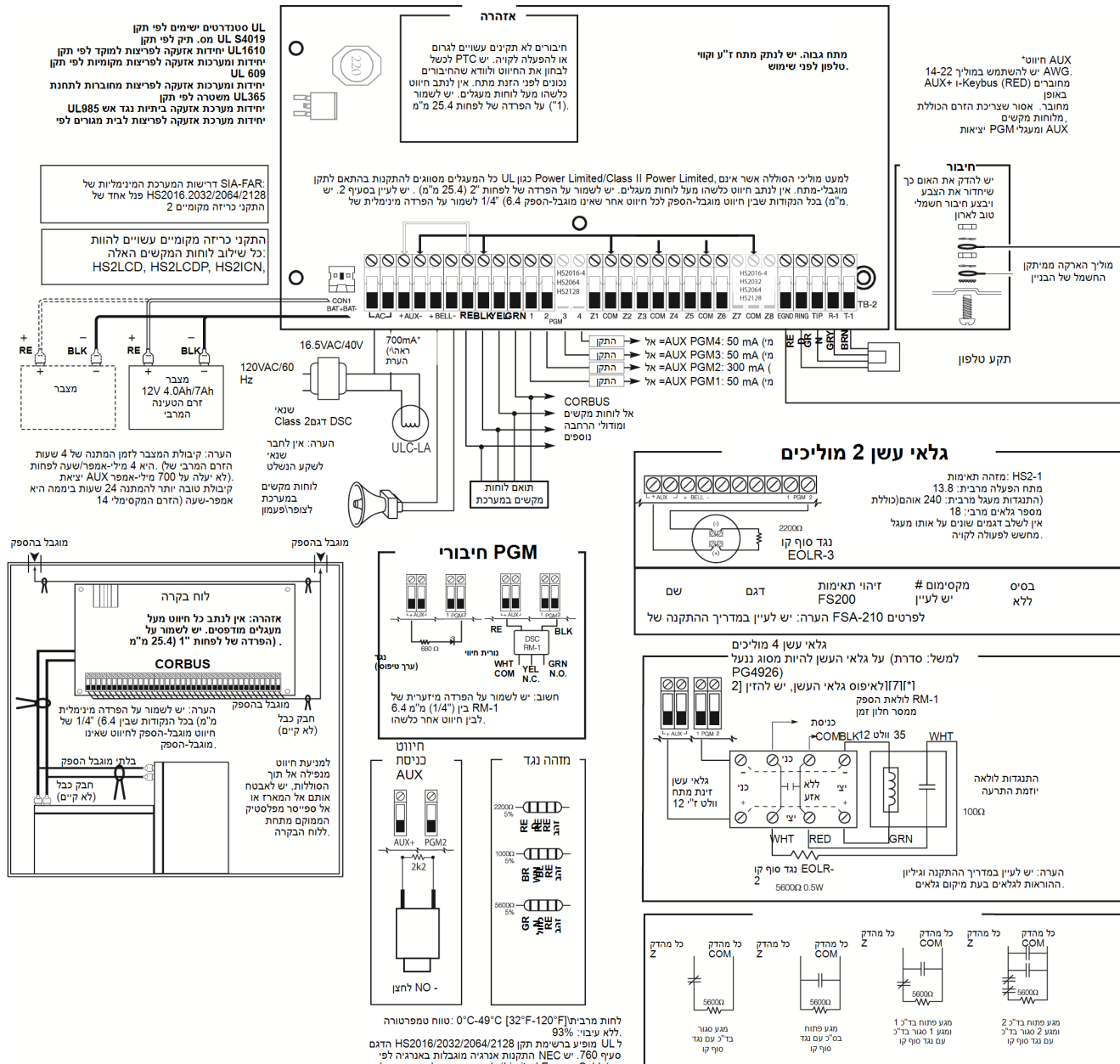
יש להסיר או להתאים תוויות תאימות במקרה ונבחרה תצורה שאינה תואמת.

נספח 4: תווי 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	オ	エ	ウ	イ	ア		シ	ヨ	ユ	カ	オ	エ	ウ	イ	ア	フ	マ	ハ	ニ	ノ	ヘ
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	ヘ	フ	ヒ	ハ	ノ	ネ	ヌ	ニ	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
∫	ㄣ	ρ	σ	μ	ε	β	ä	α	□	”	ン	ワ	□	レ	ル	リ	ラ	ヨ	ユ	ヤ	モ	メ	ム
232	231	230	229	228	227	226	225	224	223	222	221	220	219	218	217	216	215	214	213	212	211	210	209
			÷	卅	卅	千	y	x	π	Σ	ü	Ω	∞	θ	q	p	Ö	ñ	£	¢	x	j	ト
			253	252	251	250	249	248	247	246	245	244	243	242	241	240	239	238	237	236	235	234	233

נספח 5: תרשימי חיווט

תרשים חיווט של HS2064, HS2032, HS2016 ו-HS2128 בהתאם לתקני UL/ULC



אזהרה:
יש להתקין את הציוד לפי קוד אש לאומי
איגוד כיבוי האש) ANSI NFPA 72
קווינס, Battery marck, הלאומי, פארק
מידע מודפס המתאר. (MA, 02269,
את ההתקנה, ההפעלה, בדיקה
תחזוקה, תכנון התפנות, ושירות
לקינים קיים בציד. לעמידה בתאימות
דרוש לפחות גלאי, UL-985 לפי תקן
עשן אחד

(א) יש להשתמש בזמן השיהיה (הפעלה) המסומן בתרשים החיווט התקנת גלאי העשן או על גלאי (העשן) המתקנים.
 Grade AA ומטרה Grade הבאות: (1) מודק UL לוח הבקרה מתאים להתקנות בתקן
 Sur-Gard MLR-IP כדי לתקשר עם המקלט T-LINK יש לחבר עם אבטחת קו גבוהה (בעצם
 Grade A וצויד לאיתור של סיעוד בית (3) מקומי Grade אבטחה מוגדרים לבית מגורים ב
 Grade מודק התקנה Grade C. חובור למטרה עם אבטחת קו בסיס (4) מודק B, יש לעין

מק"ט ULC 29002157 יש לעיין בגיליון המידע על ההתקנה לפי תקן ULC, הערה: בתקנות לפי תקן

חיווט אזור

ניתן לחוות אזורים עבור מגעים 'פתוחים בדרך כלל' ומגעים 'סגורים בדרך כלל' המצוידים בנגדי סוף קו יחיד (SEOL) או בנגדי סוף קו כפול (DEOL). יש לפעול בהתאם לקווים המנחים הבאים

עבור התקנות שמופיעות ברשימת UL, יש להשתמש ב-SEOL או ב-DEOL בלבד.

גיד 22 AWG מינימום, 18 AWG מקסימום

אין להשתמש בגיד עם סיכך

התנגדות המוליך לא תעלה על 100 אוהם. יש לעיין בתרשים להלן:

תרשים חיווט לאזור פריצה

עובי כבל	אורך חיווט מקסימלי של נגד סוף קו ((מטריארל
22	3000 / 914
20	4900 / 1493
19	6200 / 1889
18	7800 / 2377

מקטע [001] בחירה של הגדרת אזור

מקטע [013] אפשרות [1] בחירה במגע 'סגור בדרך כלל' או בנגדי סוף קו

מקטע [013] אפשרות [2] בחירה בנגדי סוף קו יחיד או סוף קו כפול.

סטטוס אזור

התנגדות הלולאה

0 אוהם (מוליך/לולאה מקוצרים)

5,600Ω (מגע נסגר)

- אינסופי (מוליך מנותק, פתוח)

11,200Ω (מגע נפתח)

סטטוס הלולאה

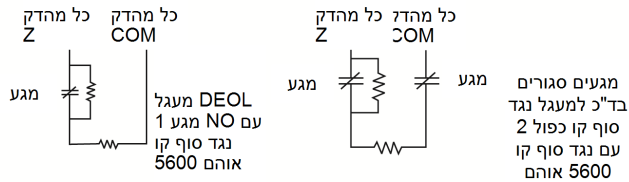
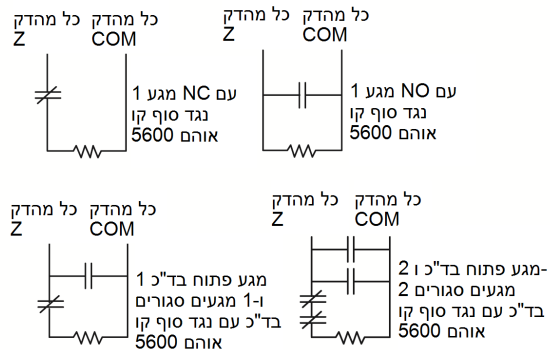
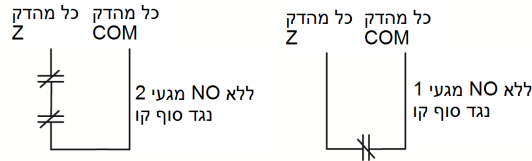
תקלה

מאובטח

חבלה

בהפרה

סגור בדרך כלל (אין) NC לולאות UL להשתמש בהתקנות

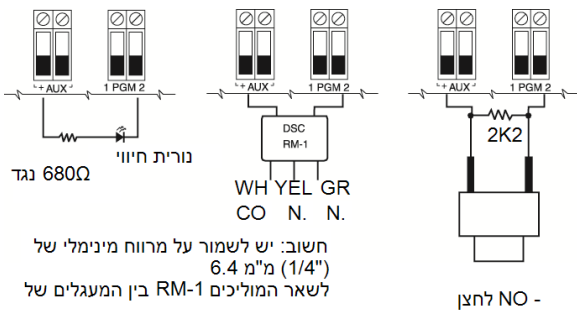


חיווט פעמון

הערה: זרם היציאה של יוגבל ל-2 אמפר PTC. הערה: המערכת תומכת בתכניות ההתרעה: 'קבועה', 'לסירוגין' וכן 'איתות אש משולש'.		מהדקים אלה מספקים זרם של 700 מילי-אמפר ב-12 וולט ז"י להתקנות בבתי עסק ו-11.1-12.6 וולט ז"י עבור התקנות בבתי מגורים (כגון DSC SD-15 WULF). כדי לציית לדרישות התקן של איתות אש משולש של ארגון NFPA 72-ה-יש להפעיל את האפשרות [8] בסעיף התכנות [013]. היציאה Bell מפותקת ומוגבלת הספק, אם לא נעשה שימוש ביציאה זו, יש לחבר נגד של 1 קילו-אוםם להדק Bell + ולהדק Bell- כדי למנוע מהפנל מלהציג בעיה. ראה[*] [2].
--	---	---

PGM חיווט

יציאת נורית LED על PGM1 עם נגד הגבלת זרם ויציאת דרייבר לממסר אופציונלי.



יציאות ה-PGM יעברו להארקה בעת הפעלתן באמצעות פנל הבקרה.

יש לחבר את המהדק החיובי של ההתקן להפעלה למדקק +AUX. יש לחבר את המהדק השלילי ליציאת ה-PGM.

להלן זרם המוצא:

PGM 1, 3, 4, 50 מיליאמפר

PGM 2 300 מיליאמפר*

עבור רמות זרם מעל 300 מילי-אמפר נדרש מדול ממסר RM-1 או RM-2 רשום אצל UL.

ניתן להשתמש ביציאת PGM2 עבור גלאי עשן עם שני מוליכים.

הערה: יש השתמש בנגדי SEOL באזורי שריפה בלבד.

מעגל להפעלת גלאי עשן עם שני מוליכים

- סדרת Style B (Class B), מופקד ומוגבל הספק
- מזהה תאימות PC18-1
- מתח יציאה ז"י 9.8-13.8 וולט ז"י
- עומס גלאי 2 מילי-אמפר (מירבי)
- נגד סוף קו יחיד (SEOL) של 2,200 אוהם
- התנגדות לולאה (מירבית) של 24 אוהם
- עכבת המתנה (נומינלית) של 1,020 אוהם
- עכבת התרעה (מקסימלית) של 570 אוהם
- זרם התרעה 89 מילי-אמפר (מקסימום)
- מספר מרבי של גלאי עשן עם שני מוליכים 18

גלאי עשן 4 מוליכים

גלאי עשן 2 מוליכים

מזהה התאימות עבור סדרת FSA-210 הוא: FS200

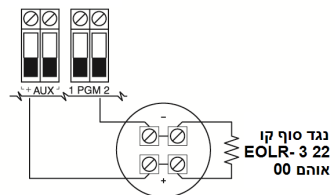
גלאי עשן 2 מוליכים תואמים של חברת

DSC:
סדרת FSA-210A לתקן ULC
סדרת FSA-210B לתקן UL
סדרת FSA-210C לתקן EL

הערה:
יש לעיין במדריך ההתקנה וגיליון ההוראות
של גלאי העשן בעת מיקום הגלאים.

FSA-210B
FSA-210BT
FSA-210BS
FSA-210BST

FSA-210BR
FSA-210BRT
FSA-210BRS
FSA-210BRST

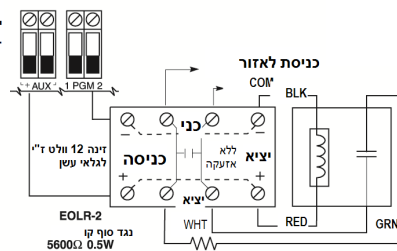


הערה: אין לשלב דגמים מיצרנים שונים באותו מעגל. הפעולה עשויה להיות לקויה.

DSC: גלאי עשן 4 מוליכים תואמים של חברת
סדרת FSA-410A לתקן ULC
סדרת FSA-410B לתקן ULC
סדרת FSA-410C לתקן EU

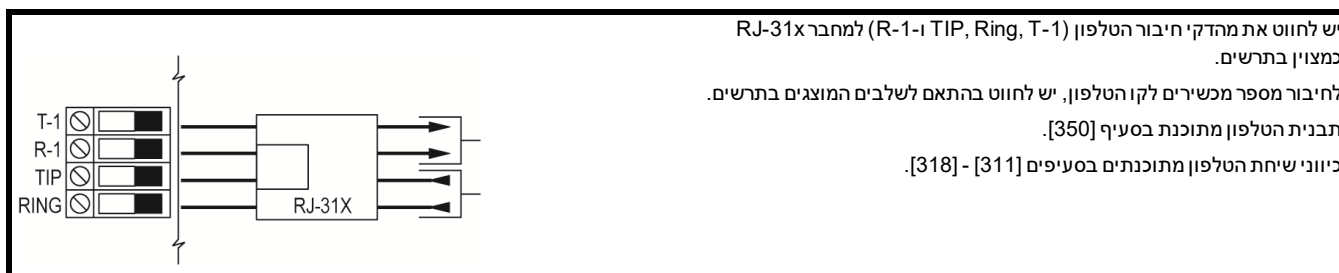
FSA-410B
FSA-410BT
FSA-410BS
FSA-410BST
FSA-410BLST
FSA-410BR
FSA-410BRT
FSA-410BRS
FSA-410BRST
FSA-410BLRST

התנגדות
לולאה ידומת
100Ω



הערה: אין לשלב דגמים מיצרנים שונים באותו מעגל. הפעולה עשויה להיות מסוג ננעל.

חיווט קו הטלפון



הערה: עבור התקנות בהתאם לתקן ULC, יש לעיין בעלון ההתקנה מס' 29002157 להתקנה בהתאם לתקן ULC.

5.0 הצהרת תאימות לדרישות האיחוד האירופי

מוצר זה עומד בדרישות של ציוד Class II, Grade 2 לפי התקנים - EN50131-1:2006+A1:2009, EN50131-3:2009, EN50131-6:2008+A1:2014 (Type A), EN50136-1-1:1997, EN50136-2-1, EN50136-2-3 ATS2.

התקן זה מתאים לשימוש במערכות עם אפשרויות ההודעה הבאות.

- A (נדרש שימוש בשני התקני אזהרה וחייגן פנימי)
- B (נדרשים התקן אזהרה עם אספקת חשמל עצמאית וחייגן פנימי)
- C (שימוש במודול תקשורת חלופי תואם DSC, במצב גיבוי או יתירות)
- D (נדרש שימוש במודול תקשורת חלופי תואם DSC עם הצפנה מופעלת).

עבור התקנות תואמות EN50131 נבדקה רק פונקציית הגנה מפריצות במערכת האזעקה. הפונקציות אזעקת אש ואזעקת עזר (רפואית) לא נכללו בהערכת המוצר על-פי דרישות התקנים הנזכרים לעיל.

תכונות נוספות שמומשו לצורך התאמה ל- EN 50131 Grade 2:

- הכרזה על אזעקת שריפה ואזעקת פחמן חד-חמצני
- הכרזה על אזעקת עזר (רפואית)
- תכונה אופציונלית שמומשה לצורך התאמה ל- EN 50131 Grade 2:
- הסרה מגילוי

לוח הבקרה של הדגמים HS2128, HS2064, HS2032, HS2016 אושר על-ידי Telefication בהתאם לתקנים, EN50131-1:2006+A1:2009, EN50131-3:2009, EN50131-6:2008+A1:2017 Type A ו-EN50136-1:1997 ATS2 עבור Class II, Grade 2. יש להסיר או להתאים סימון תאימות במקרה של בחירת תצורות שאינן תואמות לתקנים.



מוצר זה (HS2128/HS2064/HS2032/HS2016) תואם להנחיית תאימות אלקטרו-מגנטית EU/2014/30, הנחיית מתח נמוך EU/2014/35, ולהנחיית 2015/863 (EU) ROHS3.

מוצר זה מסומן בסימן CE כהוכחת תאימות להנחיות האירופיות החלות. בנוסף ניתן למצוא הצהרת תאימות CE (DoC) למוצר באתר www.dsc.com בחלק 'Agency Listings'.

הגדרת אזורים

- 16, 32, 64, או 128 אזורים אלחוטיים נתמכים ועד 8 אזורים מובנים זמינים בבקר
- 40 סוגי אזורים עם 14 מאפייני אזור ניתנים לתכנות
- תצורות האזור הזמינות: סגור בדרך כלל, סוף קו אחד וסוף קו כפול מפוקחים
- הרחבת אזורים קוויים (מפוקחת לחלוטין) זמינה באמצעות דגם HSM2108 (מודול הרחבה שמונה אזורים)
- הרחבת אזורים אלחוטיים (מפוקחת לחלוטין) זמינה באמצעות מודול אינטגרציה אלחוטי דו-כיוונית HSM2Host הפועל ב-915 מה"ץ (צפון אמריקה), 433 מה"ץ (אירופה) ו-868 מה"ץ (בינלאומי)

קודי גישה

- עד 1002 קודי גישה: 1000 (רמת 2 - EN), קוד מתקין אחד (רמת 3 - EN), וקוד תחזוקה אחד
- תכונות ניתנות לתכנות לכל קוד משתמש
- כשמשמשים בקודי גישה בני 8 ספרות, מספר האפשרויות המינימלי הוא:

HS2016: 2083333

HS2032: 1388888

HS2064/HS2128: 1052631

HS2064 E: 200000

HS2128 E: 100000

יציאת התקן ההתרעה

- הצופר המשולב מסוגל לפעול ב-85 דציבל ב-3 מ', אספקת חשמל עצמית מסוג Z
- 2 התקני התרעה מרוחקים, אלחוטיים, בפנים ובחוץ נתמכים: דגמים PGX901 (פנים), PGX911 (חוץ) (X=4, 8 או 9)
- היציאה ניתנת לתכנות במצב רציף, פעימה או מקצב שלוש (לפי תקן ISO8201) ומקצב ארבע (אזעקת CO)
- התקני התרעה משמיעים אזעקה בעדיפות הבאה: אש, CO, פריצה

הערה: עבור מערכות מאושרות של NFA2P, העיכוב להפעלת התקן ההתרעה ייקבע למקסימום 10 דקות.

זיכרון

- זיכרון CMOS EEPROM
- שמירה על התכנות וסטטוס המערכת בעת כשל בחיבור ז"ח או במצבר למשך 20 שנים לחות

שנאי: DSC PTD1640U, PTC1640U, PTC1640UG, PTC1640CG

ראשי: 120V, 60Hz Class II

משני: 16.5VAC, 40VA מקס.

אספקת מתח - בינלאומית

- ערכי כניסה נקובים: 220V-240Vac, 50/60Hz, 200mA
- נדרש שנאי, מותקן באותו מארז, מחובר תמיד
- ערכי כניסה נקובים משניים של השנאי: 16.5VAC, 40VA לפחות

הערה: עבור התקנה המשתמשת בשנאי המותקן בתוך הארון, יש להחליף את הנתיך רק באחד מאותו סוג (20 מ"מ) ערך נקוב 250V/315mA.

אספקת מתח מיוצב:

- 1.7A מווסת, מפוקח ומשולב ביחידת הבקרה
- סוג A לפי תקן EN50131-6
- הספקת עזר 700mA, 12V DC
- מקדם טמפרטורה חיובי (PTC) עבור המהדקים Bell, Aux ו-Battery
- זיהוי/הגנה מפני חיבור מצבר הפוך
- פיקוח לחיבור ז"ח ולמצבר חלש
- אפשרויות טעינת מצבר בזרם גבוה ורגיל
- מעגל לטעינת מצבר בפיקוח

צריכת זרם (פנל):

- 85mA (נומינלי) 2A (מקס')

יציאת פעמון:

- יציאת פעמון 12V, 700mA בפיקוח (1k Ohm) (הזרם מוגבל לעד 2A)
- קבוע, בפעימה, מקצבי אזעקה 3 לאש, מקצב 4 לפחמן חד חמצני
- זיהוי פעמון מקוצר (תוכנה וחומרה)

Aux+:

- טווח מתחים = 9.6V - 13.8V DC
- זרם = 700mA (משותף עם מהדק Corbus R [אדום])
- אדוות מתח יציאה: 270mVp-p max.
- יציאות ניתנות לתכנות על מובנות:
- יציאה ניתנת לתכנות ממותגת PGM 1 - 50mA

- יציאה ניתנת לתכנות ממותגת מוגבלת זרם PGM 2 - 300mA. גלאי עשן 2 מוליכים (מוגבל לזרם 90mA) נתמכים ע"י שימוש במודל PGM הזה

- יציאה ניתנת לתכנות ממותגת PGM 3 - 50mA

- יציאה ניתנת לתכנות ממותגת PGM 4 - 50mA

- הגנת זרם יתר בחומרה של יציאות PGM

מצבר

- מצבר 12V עופרת-חומצה, נטען מחדש
- קיבולת המצבר:

- 12 שעות (EN50131)

הערה:

- 24 שעות INCERT [בלגיה]
- לתאימות ל-T 014 (אישור INCERT), נבדקו רק מצברי 14 אמפר-שעה (2x7 אמפר-שעה) והתקבלו למערכות מאושרות של INCERT.
- זמן המתנה מרבי: 24 שעות (מצבר 14 אמפר-שעה וזרם עזר מוגבל ל-470 מיליאמפר)
- זמן טעינה מחדש עד 80% 72 שעות
- קצב טעינה מחדש: 240mA (12 שעות מקס.), 480mA (גיבוי 24 שעות)
- זמן הגיבוי: 24 שעות
- תוחלת חיי מצבר: 3-5 שנים
- סף חיווי בעיית מצבר חלש 11.5 וולט ז"י
- מתח זיהוי חזרת מצבר 12.5V
- צריכת הזרם של הלוח הראשי (מצבר בלבד):
- HS2016-4/32/64/128 (ללא מתקשר חלופי) המתנה 85 מיליאמפר ז"י
- HS2016-4/32/64/128, (כולל מתקשר חלופי) המתנה 190 מיליאמפר ז"י
- שידור (מודול מתקשר חלופי) 195 מיליאמפר ז"י
- נתיך ניתן לאיפוס (PTC) נמצא בשימוש בלוח
- ניטור אובדן חיבור ראשי (הפסקת חשמל רשת), תקלת מצבר, או מתח מצב נמוך (בעיית מצבר) עם חיווי הניתן בלוח המקשים
- שעון פנימי נעול לתדר חיבור ז"י

תנאים סביבתיים לפעולה

- תחום טמפרטורה: עבור התקנה רשומה בהתאם לתקן EN: -10°C עד 55°C (F -131°F 50°F)
- לחות יחסית: > 93% ללא התעבות

מפרט ציוד משדר התרעה (ATE)

- החייגן הדיגיטלי אינטגרלי ללוח הבקרה המרכזי
- תמיכת SIA וגם Contact ID
- תואם לדרישות ציוד תקשורת 2, 3, -1, TS203 021-1, 2, 3, EN50136-2-1, EN50136-1-1, EN50136-2-3
- ניתן להתקין מתקשרי P וסלולרי אופציונליים (3G2080(R)/ TL2803G(R)/ TL280(R)) באותו מארז ולהגדיר אותם כראשיים או כגיבוי, עם הצפנת AES 128 סיביות.
- תואם לדרישות ATS2 EN50136-2-1, EN50136-1-1

מאפייני הפיקוח של המערכת

PowerSeries Neo מבצע ניטור רציף של מספר מצבי בעיה אפשריים ומפיק חיווי שמע וחיווי חזותי בלוח המקשים. מצבי הבעיה כוללים:

- כשל בחיבור ז"י
- בעיית אזור
- בעיית אש
- בעיית קו טלפון
- בעיית תקשורת
- מצב מצבר חלש
- הפרעה בתדר רדיו
- כשל באספקת מתח AUX
- כשל בתקשורת
- כשל במודול (פיקוח או חבלה)

מאפיינים נוספים

- תמיכה בהתקן אלחוטי דו כיווני
- אימות חזותי (תמונות + שמע)
- תמיכה בתגי קירבה
- תזמון PGM
- דריכה מהירה
- תוויות משתמש, מחיצה, מודול, אזור ומערכת
- בדיקת השעיה
- תגובת לולאת מערכת הניתנת לתכנות
- גרסאות תוכנת פנל ולוח מקשים ניתנות לצפייה באמצעות לוח המקשים
- אזור מסוג פעמון דלת
- סוג PGM למצבר חלש

6.0.1 גלאי מיקום ותוכנית התפנות

המידע הבא מיועד להנחיה כללית בלבד ומומלץ לברר קודי שריפה ותקנות מקומיים בעת התקנת אזהקות עשן ופחמן חד-חמצני.

גלאי עשן

המחקר הראה שכל שריפה עוינת בבתים תייצר עשן במידה גדולה או פחותה. ניסויים שנערכו עם שריפה טיפוסית בבתים מעידים על כך שתכונות הניתנות לזיהוי של עשן קודמות לתמונת הניתנות לזיהוי של חום, ברוב המקרים. מסיבות אלו, על אזהקות עשן להיות מותקנות מחוץ לכל אזור שינה בכל קומה בבית.

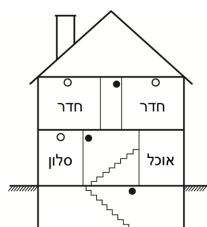
המידע הבא מובא להנחיה כללית בלבד ומומלץ לברר על קודי האש והתקנות המקומיות בעת מיקום והתקנה של אזהקות עשן.

מומלץ להתקין אזהקות עשן מעבר לאלו הנדרשות להגנה מינימלית. בין האזורים הנוספים שיש להגן עליהם, נכללים: מרתף, חדרי שינה, במיוחד היכן שישנים מעשנים, חדרי אוכל, חדרים שבהם קיימים תנורים או חדרי תשתיות, וכל מסדרון שאינו בהגנה ע"י היחידות הנדרשות. כאשר התקרה חלקה, ניתן לרווח גלאים במרחק 9.1 מטר זה מזה כהנחיה. ייתכן ויידרש ריווח אחר כתלות בגובה התקרה, זרימת אוויר, יש להיוועץ בקוד אזהקת האש הארצית NFPA 72, CAN/ULC-S553-02 או תקן ארצי מתאים אחר להמלצות התקנה.

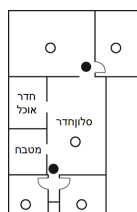
- אין למקם גלאי עשן על תקרה מחודדת או משופעת. האוויר הכלוא במיקומים אלה עשוי למנוע מהיחידה לגלות עשן.
- יש להימנע מאזורים עם זרימת אוויר בערבול, כמו ליד דלתות, מאווררים או חלונות. זרימת אוויר מהירה סביב הגלאי עשויה למנוע מעשן להיכנס אל היחידה.
- אין למקם גלאים באזורים של לחות גבוהה.
- אין למקם גלאים באזורים שבהם הטמפרטורה עולה מעל ל-38°C (100°F) או נופלת אל מתחת ל-5°C (41°F).

היכן שנדרש ע"י החוק הישים, קודים או סטנדרטים לסוג ספציפי של תפוסה, אזהקות עשן בעלות תחנת יחידה או תחנה מרובה שאושרו, יותקנו כלהלן:

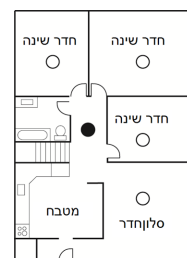
1. בכל חדרי השינה וחדרי ההארח.
2. מחוץ לכל אזור שינה של יחידת מגורים, בתחום של 6.4 מטר מכל דלת אל חדר שינה, המרחק הנמדד לאורך נתיב הליכה.
3. בכל מפלס של יחידת מגורים, כולל מרתפים.
4. בכל מפלס של תפוסת מעון סיעודי (מתקן קטן), הכולל מרתפים ואינם כולל מרווחים לזחילה ועליות גג שבבייתן לא הושלמה.
5. באזורי המחיה של סוויטת האורחים.
6. באזורי המחיה של תפוסת מעון סיעודי (מתקן קטן).



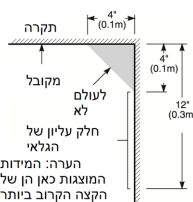
איור 3



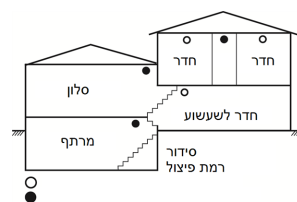
איור 2



איור 1



איור 4



איור 3a

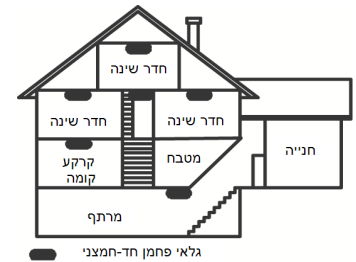
תכנון יציאת חירום באש.

לעיתים קרובות קיים זמן מועט ביותר בין גילוי האש לזמן שבו היא הופכת לקטלנית. לכן, חשוב מאוד שתוכנית ההתפנות של המשפחה תפותח ותתורגל.

1. על כל חבר במשפחה להשתתף בפיתוח תוכנית התפנות.
2. יש ללמוד על נתיבי התפנות אפשריים מכל מיקום בתוך הבית. מאחר ושריפות רבות מתרחשות בלילה, יש להעניק תשומת לב מיוחדת לנתיבי ההימלטות מחדרי השינה.
3. התפנות מחדר שינה חייב להתאפשר ללא פתיחת דלת סביבת הפנים.

יש להביא בחשבון את הבאים בעת עריכת תוכנית ההתפנות:

- יש לוודא שכל דלתות הגבול והחלונות נפתחים בקלות. יש לוודא שאין צבע הנועל אותם במקומם, ושנגנוני הנעילה פועלים באופן חלק.
- אם פתיחה או שימוש ביציאה קשים מדי עבור ילדים, המבוגרים או הנכים, יש לפתח תוכניות חילוץ עבורם. כולל לוודא שבתוכניות יוכלו מבצעי החילוץ לשמוע בהקדם את אות ההתרעה על אש.
- אם היציאה נמצאת מעל למפלס הקרקע, יש לספק סולם אש או חבל שאושרו יחד עם הכשרה לשימוש בהם.
- יש לשמור על יציאות מפלס הקרקע פנויות מכל חפץ או אדם. יש להסיר שלג מדלתות הפאטיו החיצוני בחורף. על רהיטים או ציוד בסביבת חוץ שלא לחסום את היציאות.
- על כל אדם לדעת את נקודות האיסוף שנקבעה מראש שבה ניתן להביא את כולם בחשבון (לדוגמה, מעבר לרחוב או בבית של שכן). ברגע שכולם יצאו מהבניין, יש לקרוא למכבי האש.
- בתוכנית טובה ניתן דגש על התפנות מהירה. אין לבלוש אחר או לנסות להילחם באש, ואין לאסוף חפצים מכיוון שכך יתבזבז זמן רב ערך. מרגע היציאה, אין להיכנס שוב אל הבית. יש להמתין למכבי האש.
- יש לכתוב את תוכנית התפנות האש ולתרגל אותה לעיתים קרובות כך שבמקרה ויתקיים מקרה חירום, כולם ידעו מה עליהם לעשות. יש לבצע סקירה של התוכנית עם שינוי בתנאים, כמו במספר האנשים בבית, או כאשר יש שינויים למבנה הבניין.
- יש לוודא שמערכת ההתרעה מאש פועלת ע"י עריכת ניסויים שבועית. אם אינכם בטוחים באם המערכת פועלת או לא, צור קשר עם המתקין.
- מומלץ ליצור קשר עם מכבי האש המקומיים ולבקש מידע נוסף על בטיחות באש ותכנון התפנות באש. אם קיים, יש לבקש מקצין מניעת האש המקומי לבצע בדיקת בטיחות נגד אש בתוך הבית.



איור 5

גלאי פחמן חד-חמצני

לפחמן חד-חמצני אין צבע, ריח, טעם והוא רעיל מאוד, בנוסף, הוא נע באוויר בחופשיות. גלאי פחמן ד-חמצני יכולים למדוד את ריכוזו ולהשמיע אזעקה רועשת לפני הגעה לרמה עם פוטנציאל לנזק. גוף האדם מאוד פגיע להשפעות גז הפחמן הדו-חמצני במהלך שעות השינה, לכן, יש למקם גלאי פחמן חד-חמצני בקרבה או באופן הקרוב ביותר אל אזורי השינה של הבית. להגנה מירבית, אזעקת הפחמן החד-חמצני צריכה להיות ממוקמת מחוץ לחדר השינה ראשיים או בכל מפלס של הבית. באיור 5 מצוינים המיקומים המוצעים בבית.

אין למקם את אזעקת הפחמן החד-חמצני באזורים הבאים:

- באזורים בהם הטמפרטורה עשויה לצנוח אל מתחת ל-40°C צלזיוס או לחרוג מ-10°C צלזיוס
- ליד אדי מדללי צבע
- בתחום של 5 רגל (1.5 מטר) של יישומי להבה פתוחה כמו כבשנים, תנורים ואחים.
- בזרמי פליטה ממנועי גז, פתחי אוורור, פירים או ארובות
- בקרבת אגוז רכב; ייגרם נזק לגלאי

יש לעיין בהתקנת גלאי הפחמן החד-חמצני וגיליון הוראות ההפעלה להוראות בטיחות ומידע בחירום.

חברת Digital Security Controls מחייבת לרכוש המקורי שבמסגרת תקופה של שנים עשר חודשים ממודע הרכישה, המוצר יהיה ללא מפגמים בחומרים ובעבודה בשימוש רגיל. במהלך תקופת האחריות, חברת Digital Security Controls, על פי שיקול דעתה, תתקן או תחליף מוצר פגום כלשהו עם החזרת המוצר למפעל, ללא תשלום עבור העבודה והחומרים. כל חלק מוחלף/מחליף חלקי תיקון נמצאת תחת אחריות למשך יתרת משך האחריות המקורית או תשעים (90) ימים, לפי המאוחר מביניהם. על הרכוש המקורי להודיע על כך לחברת Digital Security Controls בכתב שקיים פגם בחומר או בעבודה, על הדעה בכתב שכזאת להתקבל בכל מקרה לפני פקיעת תקופת האחריות. אין שום אחריות על התכנה וכל מוצרי התכנה נמכרים בתור רישיון למשתמש בהתאם לתנאי הסכם רישיון והתכנה הכלולה במוצר. הלקוח נותן על עצמו את כל האחריות לבחירה, התקנה, הפעלה ותחזוקה נאותות של המוצרים כלשהם הרכישים מאת DSC. מוצרים מותאמים אישית הנם תחת אחריות רק במידה שהם אינם פועלים בעת המסירה. במקרים אלה, DSC יכולה להחליף או לזכות באשראי על פי בחירתה.

אחריות בינלאומית

האחריות ללקוחות הבינלאומיים זהה לקוח כלשהו בקהיר ובארה"ב, למעט העובדה שחברת Digital Security Controls לא תהיה אחראית לדמי מס, מסים או מע"מ שעלולים לחול.

הליך אחריות

לקבלת שירות במסגרת האחריות הזאת, החדר את הפריטים (ים) המדוברים (ים) לנקודת הרכישה. לכל המפיצים והסוכנים המורשים יש תוכנית אחריות, מי שמחזיר סחורות אל Digital Security Controls חייב לקבל תחילה מספר אישור. Digital Security Controls לא תקבל כל משלוח שלא ניתן לו אישור מראש.

תנאים לביטול האחריות

האחריות הזאת תלה רק על פגמים בחלקים ובעבודה הקשורים לשימוש רגיל. הוא אינו מכסה:

- נזק שנגרם לשלוח או לשינוע;
- נזק שנגרם על ידי אסון כגון דליקה, מבול, רוח, רעידת אדמה או ברק;
- נזק עקב סיבות שמעבר לשליטת Digital Security Controls כגון מתח חריג, הלם מכני או נזק ממים;
- נזק שנגרם עקב הוספות, שינויים בלתי מורשים או חפצים זרים;
- נזק הנגרם ע"י גורמים היקפיים (אלא אם כן אותם אותם גורמים היקפיים סופקו ע"י Digital Security Controls Ltd.);
- פגמים הנגרמים על ידי כשל לספק סביבת התקנה מתאימה למוצרים;

- נזק שנגרם כתוצאה משימוש במוצרים למטרות אחרות, שלמעט אלה שיועדו עבורן;
- נזק עקבתחזוקה בלתי נאותה;
- נזק הנובע מהתעללות, שימוש שגוי או יישום בלתי תקין של המוצרים אחרים כלשהם.

פריטים שאינם מכוסים על ידי אחריות

בנוסף לפריטים אשר מבטלים את האחריות, הפריטים הבאים לא יכוסו על ידי אחריות:
(i) עלות המשלוח למרכז התיקון;
(ii) מוצרים שאינם מזוהים באמצעות תוויות המוצר של DSC ומספר המנה או המספר הסידורי;
(iii) מוצרים מפורקים או מתקנים בצורה שתשפיע לרעה על הביצועים או תמנע בדיוק אוניסיונאותים כדי לאמת את תביעת האחריות. כרטיסי גישה אותגים המוחזרים להחלפת תחת אחריות יזונו או יוחלפו לפי בחירת DSC. מוצרים שאינם מכוסים על ידי האחריות הזאת, או אחרת מחוץ לאחריות עקב גיל, שימוש לרעה או נזק יוערנו, יוספק אומדן עלות תיקון.
לאתבוצע עבודות תיקון עקב לקבלת הזמנת רכש תקפה מהלקוח, ומספר הראשת החזרת סחורה (RMA) יופק על ידי שירות הלקוחות של DSC.

חבוחת של Digital Security Controls Ltd. לכישלון בתיקון המוצר תחת האחריות לאחר מספר סביר של ניסיונות תוגבל להחלפת המוצר, כתרופה בלעדית להפרת אחריות. בשום מקרה לא תהא חבוחת של Digital Security Controls בגין נזקים מיוחדים, מקריים או תוצאתיים, על בסיס הפרת אחריות, הפרת חוזה, רשלנות, אחריות קפדנית או תיאוריה משפטית אחרת כלשהי. נזקים אלה כוללים, בין היתר, אבדן רווחים, אבדן המוצר או ציוד קשור כלשהו, עלות הון, עלות ציוד חלופי או תחליף, מתקנים או שירותים, זמן השבתה, זמנרישה, תביעות של צדדים שלישיים, לרבות לקוחות, ופגיעה ברכוש. החיים של כמה סמכויות שיפוט מבבילים או אינם מאפשרים את ההתנערות מנזקים תוצאתיים. אם החוקים של סמכות שיפוטית שכזאת חלים על כל תביעה על ידי או ננגד DSC, המגבלות וההצהרות הכלולות כאנתתינה במידה המרבית המותרת על פי חוק. מדינות מסוימות אינן מאפשרות ההרגה או הגבלה של נזקים מקריים או תוצאתיים, כך שהאמור לעיל אינו חל עליך.

התנערות מאחריות

האחריות מכל את האחריות כולה הבאה במקום אחרות אחרת כלשהי, אם במפרט או במרומז (כולל כל אחריות מרומזת או כשירות למטרה מסוימת) וכל חובה או התחייבות אחרת מצד Digital Security Controls. Digital Security Controls אינה אחראית על, ואינה מעבירה מסמכות או כל דאם שמטרתו לפעול בשמה ומטעמה לשינוי או עריכה של אחריות זו, ואינה אחראית עליה או על כל אחריות אחרת או התחייבות בנוגע למוצר זה. כתב התנערות מאחריות ואחריות מגובלת אלה כפופים לחוקי מחוז אנטריו, קנדה.

אזחרה: DSC ממליצה לבדוק את כל המערכת באופן מלא ובצורה סדירה. עם זאת, למרות בדיקות תכופות, ובשל כך, אך לרק, שיבוש פלילי או הפרעה חשמלית, אפשרי שהמוצר הזה שלא להפגין ביצועים כצפוי.

תיקון מחוץ לאחריות

Digital Security Controls תתקן או תחליף לפי בחירתה מוצרים מוחזרים שמחוץ לאחריות למפעל בהתאם לתנאים הבאים. מי שמחזיר סחורות אל Digital Security Controls ייבלקבל תחילה מספר אישור. Digital Security Controls לא תקבל כל משלוח שלא ניתן לו אישור מראש.

מוצרים אשר Digital Security Controls קובעת שניתנים תיקון יתוקנו ויוחזרו. עמלה קבועה אשר Digital Security Controls קבעה מראש ואשר עשויים להתעדכן מעת לעת, תחוייב עבור כל יחידה שתוקנה.

מוצרים אשר Digital Security Controls קובעת שלא ניתן לתקן אותם יוחלפו במוצר השווה הקרוב ביותר באותה עת. מחיר השוק הנוכחי של המוצר החלופי יחוייב עבור כל יחידת מוחלפת.

אזחרה - יש לקרוא בקפידה

הערה למתקנים

אזחרה זו מכילה מידע חיוני. כפרט היחיד הבא במגע עם משתמשי המערכת, על אחריותך להביא כל פריט באזחרה זו לידיעת משתמשי המערכת.

כשלים במערכת

המערכת תוכננה להיות יעילה ככל שניתן. אולם ישנן סיבות המעברת לדליקה, פריצה או נמצבי חירום מסוגים אחרים בהם המערכת לא תוכל לספק הנהג. ניתן לפרוץ למ מערכת אזעקה מכל סוג שהוא בצורה מכוונת כזו שמערכת כזו עלולה שלא לפעול כמצופה ממגוון סיבות. חלק מסיבות אלה עשויות להיות:

התקנה לקיה

יש להתקין מערכת אבטחה בצורה תקינה על מנת לספק הנהג הולמת. יש להעריך כל התקנה על ידי מקצוען בתחום האבטחה על מנת להבטיח כיסוי של כל נקודות הגישה והאזורים. יש לסגור בצורה מאובטחת מעולים ובדירים בחלונות ובדלתות ולהפעילם לפי ההנחיות. על חלונות, דלתות, קירות, תקרות וחומרי בנייה אחרים להיות בחוזק מספק ועל הבנייה לספק את מידת ההנהג הנדרשת. יש לבצע הערכה מחדש במהלך פעילות הבנייה ואחריה. מומלץ מאוד לבצע הערכה על ידי מכבי האש ו/או המשטרה במידה ושירות זה זמין.

מחשבה פלילית

המערכת כוללת אמצעי אבטחה שידועים כי עילים בזמן ייורם. לאנשים עם כוונות פליליות יש אפשרות לפתח שיטות להפחתת יעילותם של אמצעים אלה. חשוב שמדי תקופה תתבצע סקירה של מערכת האבטחה כדי לוודא שהמאפיינים נשארים יעילים ושיבוצע עדכון או החלפה במקרה ומערכת האבטחה לא מספקת את ההנהג הנדרשת.

גישה לפורצים

פורצים עלולים לעבור דרך נקודת גישה שאינה מוגנת, לחמוק מגילוי על ידי מעבר באזור עם כיסוי שאינו מלא, לתת מתקן התראה או להפריע לפעולתה התקינה של המערכת או למנוע פעולה כזו.

הפסקת חשמל

יחידות בקרה, גלאי חדירה, גלאי עשן ואמצעי אבטחה רבים אחרים זקוקים לאספקת חשמל הולמת לשם פעולתם התקינה. אם התקן פועל באמצעות סוללות, יש סיכוי שהסוללות יפסיקו לפעול. אף אם הסוללות לא התרוקנו, יש לטעון אותן, לשמור עליהן במצב טוב ולוודא שהן מתקנות כראוי. אם התקן פועל על אספקת חשמל מהרשת, כל הפרעה, אף אם רגעית, תגרם להתקן להיות לא פעיל בזמן אספקת החשמל מנתקת. הפרעות באספקת החשמל בכל אורך זמן מלוות בדרך כלל בקפיצות מתח שעשויות לפגום בציוד אלקטרוני כגון מערכת אבטחה. לאחר הפסקת חשמל, יש לבצע בדיקת מערכת כוללת לאחר על מנת לוודא שהמערכת פועלת כנדרש.

כשל בסוללות ניתנות להחלפה

המשדרים האלחוטיים של מערכת זו תומכונ לספק אורך חי סוללה של מספר שנים בתנאים רגילים. תוחלת חייה של סוללה היא פועל יוצא של סביבת המכשיר, השימוש בו וסוגו. תנאים סביבתיים כגון לחות גבוהה, טמפרטורות גבוהות או נמוכות ומנעד טמפרטורות הרחב עשויים לקצר את חי הסוללה. בכל מכשיר יש מדריש סוללה לזיהוי העיני להחלפת הסוללות, אך אמצעי זה עלול לחוות כשל. בדיקה סדירה ותחזוקה ישרו את המערכת במצב פעולה טוב.

סכנה למכשירים בתדר רדיו (אלחוטיים)

האותות עשויים שלא להגיע למקלט תחת כל הנסיבות שעשויות לכלול מיקום חפצים מתכתיים על או ליד תיב הרדיו או שיבוש מכוון או הפרעה אחרת באות הרדיו שנעשתה בשגגה.

משתמשי המערכת

משתמש עשוי שלא להיות מסוגל לתפעל את תמג המצוקה או החירום ייתכן עקב נכות פיסית זמנית או קבועה, אי יכולת להגיע למכשיר בזמן, או אי הכירות עם הפעלה נכונה. חשוב שכל משתמשי המערכת יוכשרו בהפעלה נכונה של מערכת האזעקה ושידעו כיצד להגיב כאשר המערכת מסתמנת את קיומה של אזעקה.

גלאי עשן

גלאי עשן שהם חלק של המערכת עלולים שלא להתריע על ידי יעילים עלדליקה ממספר סיבות שחלקן יפורט כאן. יתכן שגלאי עשן אלה התוקנו או הוצבו שלא כראוי. עשן עשוי שלא להגיע אל גלאי העשן כאשר הדליקה בארוכה, בקרית או בגגות או בצד השני של דלת סגורה. גלאי עשן עלולים שלא לגלות עשן מדליקות במפלס אחר של המגורים או המבנה.

לדלדליקה כמות עשן שונה שמקורה ממנה וקצב בעירה ייחודלה. גלאי אינם מסוגלים לגלות באותה יעילות את כל סוגי העשן. גלאי עשן עלולים שלא לספק התראה מהירה מספיק שלדליקות שנגרמו על ידי רישולות או מפגעי בטיחות כגון עישון במיטה, פיצוצים, גז דולף, אחסנה לקויה של חומרים סדליקים, מעגלים חשמליים עמוסים יתר על המידה, ילדים שמשחקים בגפרורים או הצתה.

אף אם גלאי העשן פועל כמתוכנן, ישנן סיבות בהן ההתריעה קצרה מדי לאפשר לכל הדיירים להתפנות בזמן על מנת למנוע פגיעה או מוות.

גלאי תנועה

גלאי תנועה יכולים לקלגלות תנועה באזורים מוגדרים כפי שמצוין בהנחיות ההתקנה המתאימות שלהם. גלאים אלה אינם מסוגלים להבחין בין פורצים לבין ידיים מאושרים. גלאי תנועה אינם מספקים הנהג נפחית. יש להם מספר קריי זיהוי וניתן לזוהות תנועה רק באזורים שאינם מופרים, המכוסים על ידי קריי אלה. הם אינם מסוגלים לזוהות תנועה שמתרשט מעבר לקירות, לתקרות, לרצפות, לדלתות סגורות, למחיצות זכוכית, לדלתות זכוכית או חלונות. כל סוג של התעסקות, בין אם מכוונת או שלא, כגון כיסוי, צביעה אוריסוס של חומר כלשהו על גבי עדשות, מראות, חלונות או כל חלק אחר של מערכת הגילוי תפגע בפעולתה התקינה.

גלאי נפח אינפרה אדום פועלים על ידי זיהוי שינויים בטמפרטורה. אולם, יעילותם עשויה להיות מופחתת כאשר הטמפרטורה הסביבתית עולה עד טמפרטורות גוף או מעליה או אם יש מקורות מכוננים או שלא של חום בקרבת אזור הזיהוי. בין מקורות חום אלו ניתן למנות נגרים, דראטורים, כירים, מתקני גריל, קמרים, אור שמש, שסתומי קיטור, אמצעי תאורה וכו'.

התקני אזחרה

התקני אזחרה כגון צופרים, פעמונים, סינרות או פנסים מהבהבים עשויים להכשל באזחרה אנשים או בהרשט אנשים משנתם כאשר בינם להתקן האזחרה חוצצים דלת או קיר. מיקום של התקני אזחרה במפלס אחר של מגורים או ממלול, מפחיתים את היסיון להתריעה או להשכמה של הדיירים. התקני אזחרה קוליים עשויים להיות מופרים על ידי מקורות רעש אחרים כגון מערכת סטריאו, מכשירי רדיו, טלוויזיונ, מיזוג אוויר, מכשירים אחרים או תנועה חולפת. יתכן שהתקני אזחרה קוליים, עד כמה שהייז בעלי עצמת קול גבוהה, לא יישמעו על ידי אדם כבד שמיעה.

קווי טלפון

אם נעשה שימוש בקווי טלפון לשידור התרעות, יש סיכון להיותם מחוץ לשימוש או תפוסים לפרקי זמן מסוימים. כמוכן, פולש יכול לתתך את קווי הטלפון או לפגוע בתפקודם באמצעים מתוחכמים שעשויים להיות קשים ליתור.

מחסור בזמן

עשויות להתקיים נסיבות בהן המערכת תפעל כפי המדרש, אך הנוסעים לא יהיו מוגנים ממקרה החירום עקב אי יכולת להגיב להתרעה בזמן סביר. כאשר המערכת בניטור, התגובה עשויה שלא להתרחש בזמן להגת הנוסעים או חפציהם.

כשל ברכיב

למרות שנעשה כל מאמץ להפוך מערכת זו לאמינה ככל שניתן, המערכת עלולה לחוות כשל בתפקוד של רכיב שלה.

בדיקות לקיוות

מרבית הבעיות שעשויות למנוע ממערכת אבטחה מלפעול כפי שתוכננו ניתנות לאיתור באמצעות בדיקות סדירות ותחזוקה. יש לבדוק את כל המערכת פעם בשבוע ומיד לאחר פריצה, ניסיון פריצה, דליקה, סערה, רעידת אדמה, תאונה או כל פעילות בנייה באתר או מחוץ לו. על הבדיקה לכלול את כל אמצעי החישה, לוחות המקשים, הקונסולות, אמצעי ציון אזהרה וכל התקן מבצעי אחר שמהווה חלק של המערכת.

בטיחות וביטוח

בלי קשר ליכולות שלה, מערכת אזהרה אינה תחליף לביטוח רכוש או ביטוח חיים. כמובן, מערכת אזהרה אינה תחליף לצורך של בעלי הרכוש, השוכרים, או כל דייר אחר, להוגז זהירות על מנת למנוע או ולהקטין את ההשפעות המזיקות של מצב חירום.

6.0 אינדקס

]

[6*] אפשרות נגישות 85

[8*] גישה כאשר המערכת דרוכה 82

1

1 – אפשרות כהחברת שיגור בגיקה 81

2

24 שעות CO (פחמן חד-חמצני) 115, 58, 125-122

24 שעות גז 115, 58

24 שעות הצפה 58

24 שעות חבלה עם נעילה 115, 58

24 שעות חום 115, 58

24 שעות חירום 115, 58

24 שעות טמפרטורה נמוכה 115, 59

24 שעות ללא התרעה 115, 58

24 שעות ללא נעילה 59

24 שעות מצוקה 115, 58

24 שעות מתז 115, 58

24 שעות פיקוח 115, 57

24 שעות פיקוח זמזם 115

24 שעות פעמון/זמזם 115

24 שעות פריצה 115

24 שעות רפואית 115, 58

24 שעות שוד 115, 58

C

Comaus

אובדן קו 15

קיבול 15

D

115 DEOK

60 DEOL

DLS כניסה ויציאה 93

DLS תקופתי 103

P

PC-LINK, תכנות 50

PC-Link, תכנות מקומי באמצעות 50

PGM 2 התרעת/הרגעת 2 מוליכים 91

PGM 2 שני מוליכים תקלה/רגיעה 92

PGM מושבת 63

PGM עוקבת אזור לפי אזור 67

S

SA כניסה ויציאה 93

T

TLM והתרעה 65

A

אובדן קו 15

אודות המערכת 5

אורך קוד גישה 87

אזוקים גכובלטים 29

אזוקים מרותפטם 29

אזור יום 115, 57

אזור לילה 115, 57

אזור מערכת 61

אזור שאינו בשימוש 115, 56

אזור, תווית 34

אימהת ויגאו 48

אימהת שמס 48

אימות אוטומטי של אש 115, 58

אימות משתמש 87

אימות פריצה 60

איפהס חומרה 30

איפוס חיישן [2][7][*] 64

איפוס מרוחק 82

איפשוהשבתת צלצול פעמון דלת 42

אירוע מערכת ננעל (נצנץ) 66

אירועי פתיחה/סגירה 91

אישור מודול 107

אישור סגירה 99

אישורים רגולטורים 187, 196-197

איתור חבלה/תקלה 85

איתור תקלות 169

איתות אש משולש 77

אפשקויוש תווסת אזהר 54

אפשקויוש תכנהת PGL 126

אפשקות בסיות ונעלהת 82

אפשקות לפצפופים שכ בעיטת כשכ בזינת ז"ח 81

אפשקות משגי חאלת להח מקרים 80

אפשקות פנק זממ פעמהן אש 78

אפשקות שטדור אדיקש טלפהן קוהי 87

אפשקות תפוגת נטטון עקיפה 80

אפשרויות DLS אוטומטי 103

אפשרויות DLS\SA אוטומטי 103

אפשרויות אימות משתמש 47-46

אפשרויות גיבוי מתקשר 101

אפשרויות המערכת 1 77

אפשרויות המערכת 10 84

אפשרויות המערכת 11 85

אפשרויות המערכת 12 85

אפשרויות המערכת 2 78

אפשרויות המערכת 3 78

אפשרויות המערכת 4 79

אפשרויות המערכת 5 80

אפשרויות המערכת 6 81

אפשרויות המערכת 7 81

אפשרויות המערכת 8 82

אפשרויות המערכת 9 83

אפשרויות לולאת אזהרה 77

אפשרויות מקש התרעת אש 78, 84

אפשרויות סוף קו SEOL/SEOL 77

אפשרויות תכנות PGM 76

אפשרויות תקשורת 31

אפשרות DLS/SA במתקשר חלופי 102

אפשרות בעיית חיבור ז"ח 79

אפשרות גיבוי מקלט 2 101

אפשרות גיבוי מקלט 3 101

אפשרות גיבוי מקלט 4 101

אפשרות דריכה מהירה מקש פונקציה 79

אפשרות הפעלת זמזם לוח מקשים 81

אפשרות חיוג DTMF\מתקפים 99

אפשרות חיוג מאולץ 86

אפשרות יציאה מהירה 78

אפשרות כיבוי תאורת לוח מקשים 79

אפשרות מצב חסכון בחשמל 79

אפשרות מתקשר - 1 98

אפשרות ניטור קו טלפון 79

אפשרות סגירה מאוחרת 80

אפשרות סיום השהיית יציאה 78

אפשרות פעמון ETC 87

אפשרות צליל זיהוי 87

אפשרות צלצול פעמון 78

אפשרות צלצול פעמון ביציאה 78

אפשרות צלצול פעמון בכניסה 78

אפשרות צלצול פעמון בעת דריכה

ויציאה/נטרול 81

הפעלה מרחוק 67	גז תקלה/רגיעה 93	אפשרות צלצול פעמון בתקלה 78
הפעלה קרה 92	גילוי אוטומטי 30	אפשרות קוד מאסטר 79
הפעלה/השבתה של 'בדיקת סיור' של מתקין 106	גילוי רציף 115	אפשרות קצב באוד לחיגוי לפנל 102
הפעלת הפעמון/הצופר 28	גלאי CO, חיווט 22	אפשרות של בעיות המונעות את הדריכה 83
הפרעת ת"ר תקלה/רגיעה 92	גלאי עשן, חיווט 16	אפשרות של גישת מתקין ו-DLS 83
הקפאה תקלה/רגיעה 93	גשש מנותק תקלה/רגיעה 93	אפשרות של חיווי קולי של תקלת BUS 82
הקצאת אזור לוח מקשים 18	ד	אפשרות של שעון בזמן אמת 86
הקצאת אזור למחיצה 89	דגמים זמנים 6	אפשרות שעון קיץ 80
הקצאת אזור, מחיצה 89	דיווח 90	אפשרות תאורה אחורית של לוח מקשים 79
הקצאת מחיצת PGM 63, 119	דיווח על אירועים 90	אפשרות תצוגת בעיית חיבור ז"ח 79
הרשם ידנית 27	דרכה 'עזיבה' ללא סטטוס עקיפות אזורים 65	אש ופריצה מושהית 64
הרשמת לוזות מצמים 26	דריכה אוטומטית/ביטול דריכת מחיצה 88	אש תקלה ורגיעה 92
השגחה 27	דריכה זמנית 59, 115	ב
השהיית יציאה סם חיהוי קהלי לגריכש שהיטה 84	דריכה מאולצת 60, 115	בדיעה בבטצוע 108
השהיית שטדור 115	דריכה/ביחול דקיכה וטופטייל של מציצה 136-139	בדיעת המסרכת אביעה 32
השהיה 1 56, 115	דריכה/יציאה מהירה 47	בדיקת מיקום אלחוטי 108
השהיה 2 56, 115	דריכת אין כניסה 47	בדיקת מיקום של אזורים 1-128 108
השהייה אומתה 90	דריכת דלת אחרונה 115	בדיקת מיקום של לוחות מקשים אלחוטיים 108
השהיית בעיית TLM 97	ה	בדיקת מערכת 95
השהיית הודעת חיבור ז"ח 97	הבדלי דגמים 6	בדיקת סיור תחילה וסיום 95
השהיית הודעת כשל זינת ז"ח 100	הגדרות מצבר 109	בדיקת שגיאה בקוד חשבון 101
השהיית היציאות 62	הגדרות מצבר פנל 109	בדיקת שהייה 109
השהיית התרעה על אש למשך 24 שעות ביממה 56, 115	הגדרות מקשי פונקציה 36	בדיקת שהייה באזור 109
השהיית חלל פנים 57, 115	הגדרת דלת אחרונה 57	בחירת אימות שוד 87
השהיית יציאה קולית 78	הודסות SLS 48	בחירת שפה 37, 53
השהיית כניסה 0 61	הודעת אירוע התרעה כאשר דרכה 55	ביטול דריכה זמני 115
השהיית כניסה 2-0 61	הודעת אירוע כשל בדריכה 55	ביטול זמני של דריכת המערכת 59
השהיית כניסה 1 62	הודעת התרעה CO 55	ביטול נטרולים 39
השהיית עזיבה 62	הודעת התרעה אש 55	ביטול קבוע של דריכת המערכת 59
השהיית שהייה/עזיבה 56, 115	הוספת/גרעת מודולים 106	ביטול שיחה ממתנה 100
השהיית שידור 60	הזנש ASCHI 54	ביטול/דחיית זמן דריכה אוטומטית 91
השהיית שידור מצבר חלש של מכשיר אלחוטי 97	הזנת נתונים בינאריים 51	בעיית חיבור ז"ח 67
השהיית תקשורת 97	החזקת ביטול דריכה 115	בקרש צפצהפי בסיה 85
השימוש בכוח המקשיל 25	החזקת דריכה 115	בריקות המחדל 109
התחלה/סיום של שעון קיץ 62	החלפת גוגל אוש 54	בריקת מחגל לחהמרה 30
התחלת הארקה 66	החשכת לוח מקשים דורשת קוד 79	בריקת מחגל לכך תווסות 30
התפריט לבחירת אפשרויות 54	המשתמש מאפשר/משבית DLS 102	ברירת מחדל ללוחות מקשים 1-8 110
התקם פיקחה 27	המתנה לאישור IP/GS 149	ברירת מחדל, חומרה 30
התקן אלחוטי ז"ח תקלה/רגיעה 95	הפניות שיחה מחיצה 96	ג
התקן אלחוטי מצבר חלש תקלה/רגיעה 95	הפניית שליחת הודעות מערכת 95	גבול ניסיונות תקשורת 31
התקן אלחוטי תקלה/רגיעה 95	הפעכה שוא של הרהייש יצי ה 81	גודל אות 54

לוח מקשיל LED 51	חיוג חזרה DLS מאופשר/מושבת 102	התקנה 9
לוח מקשיל של מציצה כעומש גלואלי 33	חיוג חלופי 99	התקנים אלחוטיים - הרשמה 27
לוח מקשים גלובלי לעומת לוח מקשים של מחיצה 33	חיוג משתמש מאופשר/מושבת 102	התקנים תהאמיל 6
לוח מקשים עם צלמיות 51	חיוג מתקפים לאחר ניסיון החיוג החמישי 99	התקנת פנל בקרה 9
לוחות זמני חגים 104	חיוהט אזהר 18	התרעה 24 שעות ביממה על היעדר נעילה 115
לוחות מקשים, איפוס לברירת מחדל יצרן 109	חיוהט קו דטלפהן 18	התרעה 24 שעות ביממה על טמפרטורה גבוהה 115
לולאה סגורה בדרך כלל/סוף קו 77	חיווט 9	התרעה 24 שעות ביממה על מים 115
לול ות רביל סבור NB 115	חיווט PGL 18	התרעה והרגעה מכניסת עזר 91
לחיצה לדריכה 115	חיווט Corbus-ה 12	התרעה מבוטלת 90
לחץ/י כדי להגדיר 59	חיווט מתז Aux 20	התרעה על פריצות 24 שעות 57
לחצמ התרסה P]] 78	חיווט פעמון 18	התרעה רגילה על אש למשך 24 שעות ביממה 115
מ	חלון DLS 87	התרעה רפואית מלוח מקשים 91
מאפטין שמע דו-קיווי 115	חלון השהיית שיחה 103	התרעות עדיפות 91
מאפיין מפקח 44	חלל פנים 115, 56	התרעות אש מלוח מקשים 91
מאפיין נטרול אזור 45	ט	התרעות מצוקה 90
מאפיין צפצוף פעמון 45	טמפרטורה במעלות צלזיוס 82	התרעות מצוקה מלוח מקשים 91
מאפיין קוד מצוקה 45	טמפרטורה נמוכה אזהרה 35	התרעות פיקוח והרגעתה של מרחיב אזורים 90
מאפיין קוד משתמש חד פעמי 45	י	ז
מאפיין של השהיית כניסה בלבד 45	יומן אירועים מלא 75% 93	ז"ח Hz/5 z"z/60Hy 85
מאפיין PGM 68, 122	יחידת תקשורת חלופית 66	ז"ח/ז"י מונע את הדריכה 86
מאפיין PGM 1-28 68	ימי DLS תקופתי 103	זיכרון התרעות של סטטוס מחיצה 65
מאפיין קוד משתמש 44	יציאה 1 תקלה/רגיעה 94	זמזם פיקוח 24 שעות 57
מבחמ הליכה של דמתקטן 32	יציאות פיקוד 0, 3, 4 47	זמן DLS תקופתי 103
מודהלים, דסרה 27	יציאות פיקוד 1-4, 46, 65	זמן השהיית פעמון 61
מודול ז"ח תקלה/רגיעה 94	יציאת סטטוס פעמון וגישת תכנות 67	זמן ותאריך 46
מודול חיבור עזר תקלה/רגיעה 94	יציאת שוד 65	זמן רוד 61
מודול מצבר נעדר/רגיעה 94	כ	זמן שגובש לולאת אזור 61
מודול מצבר תקלה/רגיעה 94	כוונן שעון אוטומטי 61	זמני ביטול דריכה אוטומטית של מחיצה 88
מודול מקמ"ש אלחוטי 16	כיבוי מטהטלת 115	זמני דריכה אוטומטית מחיצה 88
מודול מתח נמוך תקלה/רגיעה 94	כניסה באמצעות קוד גישה במהלך השהיית כניסה 82	ח
מודול פיקוח תקלה/רגיעה 94	כניסת 24 שעות קולית 65	חבלה ננעלת 115
מודול תקשורת חלופי המוגדר כברירת מחדל 110	כניסת 24 שעות שקטה 65	חבלות במערכת המנעולים 58
מודולים, התקנה 15	כריזה 35	חבלות מונעות את הדריכה 86
מוכנה לדריכה 64	ל	חבלת מערכת 67
מונה אימות שוד 87	ל"ז חג לביטול דריכה אוטומטית של מחיצה 88	חבלת/הרגעת מודול 91
מונה פריצות מאומתות 87	לוח ז"ח בעיה/רגיעה 92	חום תקלה/רגיעה 93
מונה שידור בשעות 84	לוח מצבר חלש תקלה/רגיעה 92	חוצפ אירועים, פפייד 32
מזהה איש קשר 177	לוח מצבר נעדר תקלה/רגיעה 92	חוצץ אירועים נטרול גלאי 77
מזהה פנל עבור DLS/SA 102	לוח מקשיל LCD 51	חזרה על נטרול 39
מחבק מתח 18		חיוג אירופי 86
מחנהי בסיה 28		

מחוהני נהרית 25	מתג מפתח דורך את המערכת במצב דריכה ויציאה 85	סוף קו יחיד 60
מחזור שידור בדיקה 98	מתנד גבישי 86	סטטוס דרוכה 'עזיבה' 65
מחיצה גלהבליש/מרוה 29	מתקין כניסה ויציאה 93	סטטוס דריכה 'שהייה' 65
מחיצה יחטדה 29	מתקשר חלופי - הפעלה/השבתה 100	סטטוס מערכת דרוכה 64
מחיצה מוראלת 29	נ	ספר כוח עזר תקלה/רגיעה 92
מחיצה עד דסוף 54	נגדט סוף צו בוגדים REOL 115	ספרטית מטלים 54
מחיצה, הגגרה 28	נגדי סוף קו כפול 19	סקירת הליך ההתקנה 9
מחיצות, הקצאה למשתמשים 46	נדרש קוד גישה עבור [1*] 85	ע
מחיצות, עבודה איתן 27	נורטת חיהוי סחטוס 25	עבירה 99, 93
מחיצת מוגול 107	נורית "Ready" מהבהבת בדריכה מאולצת 85	עבירת פעילות 99
מחיצת תצהגה 54	נטרהל באמצעווש מתג פפתח אמהלי	עדיפות תקשורת 100
מחרוזת ביטול שיחה ממתניה 142	השהטית כניסה 83	עדכון קושחה מתחילה/צלח 93
מידס מערכת 106	נטרול אזורי שהייה/עזיבה/לילה 38	עדכון קושחה נכשל 93
מידע מערכת 106	נטרול גלאי 97, 60	עוקבת אזור 67
מייד 115, 56	נטרול לאזורים פתוחים 39	עוקבת פעמון פריצה ואש 63
מילטם 54	נטרול/ביטול נטרול אזור אוטומטיים 92	עילת לוח מקשים - מספר ניסיונות מקומיים בלתי חוקיים 76
מסיכת איפשר מחיצה 1 עד 8 89	ניטור קולי קו הטלפון כאשר דרוכה 79	עקוב אחר זמזם המקלדת 64
מסיכת מחטצה 139	ניסיונות חיוג מופחתים 99	עקיפה מאהפשרש 115
מסיכת מחיצות 89	ניתוק DLS 86	עקיפה מופעלת 60
מסכה תפעולית לפעמון ראשי 63	ניתוק פעמון 61	עקיפת אזהרים פתוחטם 40
מסכת פעמון ראשי 68	נעיקה מרזוק 76	עקיפת דריכה אוטומטית 84
מספר הצלצולים למענה 103	נעילה 77	ערכת זרם וקובטם
מעגל פעמון תקלה/רגיעה 92	נעילת לוח מקשים 91, 76	מודהל 14
מפרח 5	נעילת מערכת 76	עשן 2 מוליכים 64
מצבר עם יציאת זרם גבוה 109	נעילת מתקין 109	פ
מצברים, חיווט 23	נשיקת פרידה 65	פולס אדיבות 64
מקלט 1 עד 3 פיקוח תקלה ורביעה 94	נתונים הקסדצימאליים ועשרוניים, תכנות 52	פונצצייש צלצהל פעמון 115
מקלט 1 עד 3 תקלה ורגיעה 94	נתונים, הזנה 26	פונקציית צלצול פעמון 60
מקלט 1 עד 4 FTC בעיה ורגיעה 93	נתיבי תקשורת 31, 89, 141	פורטטים רל מתצשר 149
מקלט אלחוט, איפוס לברירת מחדל 110	נתיבי תקשורת של פנל/מקלט 89	פיקחה רגטעה 31
מקלט שידורי בדיקה 100	o	פיקוד ובקרה באמצעות SMS 47
מקשי פונקציה 35	סגור בד"כ 60	פיקוח אש 115, 58
מקשי פונקציה של לוח מקשים 35	סגירה חלקית 92	פעוכת גל 'עשמ מחוארים אינידם 28
מרוהח זממ חילהף חגטם 104	סגירה לאחרונה 90	פעוכת יצטאות פופר מרובהת 28
מרחטב אזהרים, דתקנד 15	סגירה/פתיחה באחור 91	פעוכת יצטאת צהפר יזידה 28
מרחטב יצטאות, דתקנד 15	סדר דדלקד 26	פעמהן לסטרוגטן 115
משך זמן קדם התרעת דריכת חוסר פעילות מחיצה 88	סדרת תוים ביטול שיחה ממתניה 90	פעמון דלת 115, 59
משך נעילה מרחוק 77	סוגט אזוק אש על CO 29	פעמון דלת בעת סגירה 80
משך צלצול הפעמון בעת דריכה אוטומטית 78	סוגט לוח מקשיל 51	פעמון דלת בעת פתיחה 80
משתני תקשורת 97	סוגי אזור 115, 56	פעמון/זמזם 24 שעות ביממה 57
מתג 'סזיבד' אל 'שדייה' 84	סוגי אזור, CO ואש 29	פקדטם ומזוונטם 25
מתג מזהה פתוח/נגור 100 ב וד 84		פרטי מודול 106

שיחה כפולה 102	קוד תחזוקה 63-62, 43	פרטי פנל הבקרה 106
שיטת תכנות 53	קודי גישה 47	פריצה בלתי מאומתת 90
שלבי הגדרה 25	קודי גישה, הקצאה 43	פריצה מאומתת 90
שליחת אירועי FTC 101	קודי דיווח 177	פתיחה לאחר התרעה 90, 67
שמיקת תוהית 54	קודי חשבון 96	פתיחה מבטלת את הדריכה 84
שמירה על מערכת דרוכה 59	קודי חשבון של מחיצות 96	פתיחה/סגירה אוטומטית 91
שעומ זמן מת 31	קודי מפקח 44	פתיחה/סגירה מיוחדת 91
שעון קיץ 80	קודי משתמש 44	פתיחת/סגירת משתמש 91
שעוני יציאות PGM 119	קודי משתמש זמינים 43	צ
ת	קודים המוגדרים על-ידי המתקין 119	צליל מופק - 1,200 הרץ 87
תבניות מתקשר 96	קוצא זמן זורן קולב 61	צלצהל פעמון קהל אדל 35
תבנית SIA 177	קוצאי זמן PGM 126	צלצול אישור בלוח מקשים לפתיחה לאחר התרעה 99
תג קירבה בשימוש 67	קוצב זמן אימות פריצה 61	צלצול אישור בפעמון לפתיחה לאחר התרעה 99
תגואת לוכאה מדירה/כולאד רגיכה 115	קוצב זמן בדיקת שהייה 109	צלצול פעמון דלת 35
תגובת לולאה מהירה/לולאה רגילה 61	קוצב זמן בדיקת תקלת IP/סלולרי 98	צפיטה בחהצצי ירוסים 32
תגי קירבה, הקצאה 45	קוצב זמן דחיית דריכה אוטומטית מחיצה 88	צפיטה בתרנות 50
תהליך כניסה באיחוד האירופי 82	קוצב זמן דריכת חוסר פעילות מחיצה 88	צפצופ פעמון בדריכה [ביטול עזיבה] 81
תו ASCII 54	קוצב זמן קדם התרעת דריכה אוטומטית מחיצה 88	ק
תוויות ברירת מחדל 56	קוצב זמן שיחה קווית כפולה 103	קביעת יום התחלה 104
תוויות יציאות פיקוד מחיצה 55, 112-113	קוצב זמן של מחיצות 108 61	קביעת יום סיום 104
תוויות לוחות זמנים 55	קיבהע 9	קביעת שעת התחלה 104
תוויות לוחות מקשים 55	קיבול 15	קביעת שעת סיום 104
תוויות מודולים 34	קן טלפון תקלה ורגיעה 92	קדם קישול 27
תוויות מחיצות 34	ר	קוד גישה בן 4 ספרות 87
תוויות מחיצות 8-1 55	רישהם התצנים סתבצס 26	קוד גישה בן 6 ספרות 87
תוויות מערכת 34	רישהם לוז המקרים הקאשום 27	קוד גישה נדרש עבור [2*] 85
תוויות מרחיבי אזורים 55	רישום מודולים אוטומטי 106	קוד גישה נדרש עבור [3*] 85
תוויות משתמש, הוספה 45	רישום מודולים ידני 107	קוד גישה נדרש עבור [4*] 85
תוויות צופרים 56	רישום מלא 27	קוד גישה עבור DLS 102
תוויות רפיטרים 56	רשת תקלה/רגיעה 94	קוד גישה, הוספה 44
תוויות, אירוע 34	ש	קוד גישת SA 103
תוויות, ברירת מחדל 30	שדרהג קורחה מצומי 31	קוד חשבון 100
תוויות, יציאת פיקוד מחיצה 35	שדרהג קורחה מקוחק, מודוכים 31	קוד חשבון במערכת 96, 100
תוויות, מודול 34	שדרהג קורחה מקוחק 31	קוד חשבון מספר טלפון 100
תוויות, מחיצה 34	שדרהג קורחה מקוחק, פנל 31	קוד מאסטק 43
תווית 53	שהייה/עזיבה חלל פנים 56	קוד מאסטר 62
תווית HSM2HOST 55	שהייה/עזיבה מיידיות 115	קוד מאסטר ברירת מחדל 109
תווית אזור 34, 53	שהייה/עזיבה מיידיות 57	קוד מצוקה 44, 82
תווית חבלה באזור 54	שהייה/עזיבת חלל פנים 115	קוד משתמש או תג קירבה 87
תווית מערכת 34, 55	שידור בדיקה תקופתי 95	קוד משתמש ותג קירבה 87
תווית מרחיב יציאות 55	שידור בדיקה תקופתי עם בעיה 95	קוד משתמש חד פעמי 44
תווית מתקשר חלופי 56	שידור רגיעה בפקיעת זמן פעמון 98	קוד מתקין 43, 62
תווית ספק הכוח 55		
תווית ספק כוח יציאת זרם גבוה 55		

תווית תקלה באזור	55
תכונות אזור	115
תכנתה DLR, 50	101
תכנתה לזזות זמנים	104
תכנתה לפט תבנטת	49
תכנתה מרזוק	50
תכנתה מתצין	50
תכנות ברירת מחדל לכל לוחות המקשים	110
תכנות ברירת מחדל למערכת	110
תכנות המתקין	47
תכנות הקסדצימאלי	52
תכנות לו"ז דריכה אוטומטית	77
תכנות לוח זמנים	104
תכנות מספר טלפון עבור DLS	102
תכנות מספרי טלפון, מוקד	89
תכנות קבוצה	39
תכנות קודי משתמשים	43
תכנות קוצב זמן PGM	63
תכנות תוויות	53
תכנות, DLS	50
תכנות, כיצד	49
תכנות, מתקין	50
תמיכת פעמון/יחידת PGM	29
תפעלה מחטצת מכוח מצשים	28
תפעול גלובלירב מחיצות	33
תפעול מחיצה בודדת	33
תצוגת זיכרון התרעות	42
תצוגת טמפרטורה	35
תצוגת תקלות	40
תצוקת פעסון\צהפר	28
תקלהת ושביאוש	186
תקלש יצי' ה קוכית	77
תקלת יציאה	91
תקלת מערכת	66
תקש' חל' אינטרנט תקלהרגיעה	94
תקש' חל' מצבר תקלהרגיעה	94
תקש' חל' ספק כוח תקלהרגיעה	94
תקש' חל' רדיו\SIM תקלהרגיעה	94
תקש' חל' תקשורת תקלהרגיעה	94
תקשהרת ישירה אזמן מת	31
תקשורת	29
תקשורת בדיקת סיור	100
תקשורת במקביל	99

סימני המסחר, הסמלים וסימני השירות המוצגים במסמך הזה רשומים בארצות הברית [או במדינות אחרות]. שימוש לרעה כלשהו בסימני המסחרי אסור בהחלט, וחברת Tyco תאכופ את זכויות הקניין הרוחני שלה במלוא המידה של החוק, ובכלל זה הגשת תלונה פלילית בכל מקום בו הדבר יהיה נחוץ. כל סימן מסחרי שאינו בבעלות Tyco הוא רכוש של בעליו בהתאמה, והשימוש בו נעשה באישור או מותר על פי החוקים הישימים. היצע המוצרים והמפרטים נתון לשינויים ללא הודעה מוקדמת. יתכנו שינויים בין המוצג בתמונות למוצרים בפועל. לא כל המוצרים כוללים את כל התכונות. הזמיות משתנה מאזור לאזור; עליך לפנות לנציג המכירות שלך.



29010406R001

Tyco Security Products 2018 ©

כל הזכויות שמורות.

www.dsc.com

DSC

From Tyco Security Products