

מדריך למתקין

PowerMaster-10 G2

מערכת אזהרה אלחוטית דו-כיוונית מקצועית



Visonic

From Tyco Security Products

www.visonic.com

PowerMaster-10/30 G2

גרסה 18

מדריך למתקין

תוכן עניינים

4	1. הקדמה
4	1.1 תכונות המערכת
9	2. בחירת מקום התקנה
10	3. התקנת PowerMaster-10 G2
10	3.1 פתיחת יחידת הבקרה PowerMaster-10 G2 והתקנת התושבת
11	3.2 חיבור לקו הטלפון
11	3.3 תכנון ותכנות המערכת
11	3.4 התקנת יחידת GSM
12	3.5 התקנת PGM-5
13	3.6 הוספת אזורים קוויים או התקן PGM
15	3.7 חיבור מתח ללוח הבקרה
16	3.8 אספקת מתח ליחידה
16	3.9 סגירת מכסה יחידת הבקרה PowerMaster-10 G2
17	4. התקנת PowerMaster-30 G2
17	4.1 שרטוט חיווט PowerMaster-30 G2
18	4.2 פתיחת לוח בקרה PowerMaster-30 G2 והרכבת תושבת
18	4.3 חיבור לקו הטלפון
19	4.4 חיבור אזור מחווט וסירנה
19	4.5 תכנון ותכנות מערכת
19	4.6 התקנת יחידת GSM
20	4.7 הרכבת מודול RS-232 כפול
20	4.8 התקנת PGM-5
21	4.9 הרכבת יחידת הרחבה אופציונלי
23	4.10 חיבור מתח חילופין ליחידת הבקרה
24	4.11 הכנסת סוללה
24	4.12 אספקת מתח ליחידה
24	4.13 סגירת יחידת הבקרה PowerMaster-30 G2
25	5. תכנות
25	5.1 הנחיות כלליות
25	5.1.1 ניווט
25	5.1.2 צילילי משוב
26	5.2 כניסה ל"תפריט מתקין" ובחירת אפשרות מהתפריט
26	5.2.1 כניסה ל"תפריט מתקין" דרך היתר למתקין
26	5.2.2 בחירת אפשרויות
27	5.2.3 יציאה מתפריט מתקין
27	5.3 קביעת קודי מתקין
28	5.3.1 קודים זהים של המתקין והמתקין הראשי

28	5.4 אזורים / התקנים
28	5.4.1 הנחיות כלליות ואפשרויות תפריט אזורים/התקנים
29	5.4.2 הוספת (רישום) התקנים אלוטומטיים חדשים או חיישנים קוויים
32	5.4.3 ביטול התקן
33	5.4.4 שינוי או סקירת התקן
33	5.4.5 החלפת התקן
34	5.4.6 הגדרת מצב Soak Test (בדיקת השעיה)
34	5.4.7 הגדרת ברירות מחדל של תצורת "הגדרת התקן"
35	5.4.8 עדכון התקנים לאחר יציאה מתפריט המתקין
35	5.4.9 תצוגת PowerMaster כאשר KP-250 PG2 פעיל
35	5.5 יחידת הבקרה
35	5.5.1 הנחיות כלליות – "הגדרת בקרה", תרשים זרימה ואפשרויות תפריט
37	5.5.2 הגדרת תצורת דריכה/ניטרול ונוהלי יציאה/כניסה
39	5.5.3 קביעת תצורת תפקוד אזורים
39	5.5.4 קביעת תצורת אזהרות ותקלות
41	5.5.5 קביעת תצורת תפקוד הסירנות
41	5.5.6 קביעת תצורת ממשק קולי וחזותי של המשתמש
43	5.5.7 הגדרת הפרעה ופיקוח (התקן חסר)
43	5.5.8 הגדרת תכונות שונות
44	5.6 תקשורת
44	5.6.1 הנחייה כללית – תרשים זרימה "תקשורת" ואפשרויות תפריט
46	5.6.2 הגדרת חיבור טלפון קווי
46	5.6.3 הגדרת תצורת חיבור SMS GSM-GPRS (IP) – חיבור סלולרי SMS
47	5.6.4 הגדרת תצורת דיווח אירועים למוקדים
51	5.6.5 קביעת תצורת דיווח אירועים למשתמשים פרטיים
51	5.6.6 קביעת תצורת מצלמות תנועה עבור אימות אזעקה חזותי
52	5.6.7 קביעת תצורת טעינת/ פריקת הרשאת גישת תכנות מרחוק
53	5.6.8 רשת
54	5.7 מוצא PGM
54	5.7.1 הנחיות כלליות
54	5.7.2 מצבי קולקטור פתוח
54	5.7.3 תצורת מוצא PGM
55	5.7.4 חיבור PGM-5
55	5.7.5 הכנסת גבולות זמן יום
55	5.8 שמות
55	5.8.1 שמות אזורים
57	5.8.2 הקלטת דיבור
57	5.8.3 התקן קול חיצוני
58	5.9 אבחון
58	5.9.1 הנחיות כלליות – אופציות תפריט ותרשים זרימה של "אבחון"
59	5.9.2 בדיקת התקנים אלוטומטיים
61	5.9.3 בדיקת מודול GSM
62	5.9.4 בדיקת מספר ה-SIM
62	5.9.5 בדיקת מתאם רשת / מודול PowerLink
62	5.10 תפריט משתמש
63	5.11 ברירת מחדל של היצרן
63	5.12 מספר סידורי
64	5.13 חלוקה לתתי מערכות
64	5.13.1 הנחיות כלליות – תפריט "תתי מערכות"
64	5.13.2 איפשור / אי איפשור חלוקה לתתי מערכות

65	6. בדיקה תקופתית.....
65	6.1 הנחיות כלליות.....
65	6.2 ניהול בדיקה תקופתית.....
68	7. תחזוקה.....
68	7.1 טיפול בתקלות המערכת.....
69	7.2 פירוק יחידת הבקרה.....
69	7.3 החלפת סוללת הגיבוי.....
69	7.4 החלפת נתיך.....
69	7.5 החלפה / מיקום מחדש של גלאים.....
69	7.6 בדיקה שנתית של המערכת.....
70	8. קריאת יומן אירועים.....
71	נספח א' - מפרט.....
75	נספח ב' - עבודה עם תתי מערכות.....
76	נספח ג' - פריסת גלאים וייעוד משדרים.....
79	נספח ד' - קודי אירועים.....
81	נספח ה' - מוד שבת.....
82	נספח ו' – מתקשר PowerLink3 IP.....
82	ו'1 - הקדמה.....
82	ו'2 - מפרט.....
83	ו'3 - התקנה.....
83	ו'4 - התקנת מתקשר PowerLink3 IP של ויסוניק.....
84	התקנת חומרה.....
87	קביעת תצורת לוח הבקרה.....
88	נספח ז' - מילון מונחים.....
90	נספח ח'. תאימות לתקנים.....

1. הקדמה

מערכת זו, התומכת ביישומים מתקדמים, מבוססת על הטכנולוגיה האלחוטית החדשנית של חברת ויסוניק, **PowerG**, שהינה מערכת אלחוטית דו כיוונית, מסוג **TDMA**, המדלגת בתדר. טכנולוגיה זו מעניקה תקשורת אלחוטית טובה, טווח טוב וחיי סוללה ארוכים – פיתרון מושלם וידידותי למשתמש עבור מוקדי שירות ומתקינים מקצועיים.

מדריך זה מתייחס למערכות **PowerMaster-10/30 G2** גרסה 18 ומעלה. אפשר לקבל את המדריכים המעודכנים ביותר מהאתר של ויסוניק <http://www.visonic.com>.
 לוח הבקרה **PowerMaster-10/30 G2** מסופק עם 2 מדריכים:
 ■ מדריך לממתקין (ספר זה) – לשימוש של מתקין המערכת במשך ההתקנה והגדרת התצורה.
 ■ מדריך למשתמש – גם לשימוש של מתקין המערכת במשך ההתקנה והגדרת התצורה, אבל גם למשתמש הראשי של המערכת, מזמן השלמת ההתקנה. העבר מדריך זה למשתמש הראשי של המערכת.

1.1 תכונות המערכת

הטבלה הבאה מפרטת את תכונות **PowerMaster**, כולל תיאור של כל תכונה ואיך להשתמש בה.

תכונה	תיאור	כיצד לבצע תצורה ולהשתמש
אימות התראה חזותי	כאשר משתמשים ב PowerMaster עם מצלמת גלאי NEXT CAM/TOWER CAM PG2 PIR עם תקשורת GPRS , המערכת מסוגלת לספק למוקד קליפס המצולמים במצבי אזעקה. המערכת שולחת את הקליפס לתחנת הניטור באופן אוטומטי עבור אזעקות פריצה, ובהתאם להגדרת התצורה, גם עבור אזעקות אש ואזעקות חירום אישיות.	<ol style="list-style-type: none"> הגדרת תקשורת GPRS: ראה (סעיף 3.4 עבור PowerMaster-10 G2 או סעיף 4.6 עבור PowerMaster-30 G2). קביעת תצורת מצלמה: ראה הוראות התקנה של NEXT CAM/TOWER CAM PG2. אפשרו אימות אזעקות אש ואזעקות אישיות: ראה סעיף 5.6.6 "קביעת תצורת מצלמות תנועה" עבור אימות אזעקות וידאו.
קליפס ממצלמות לפי דרישה	מערכת PowerMaster יכולה לספק תמונות ממצלמת NEXT CAM/TOWER CAM PG2 לפי דרישה משרת PowerManage מרוחק. התמונות מצולמות בעקבות פקודה מתחנת הבקרה. כדי להגן על פרטיות המשתמש, אפשר להגדיר את תצורת המערכת לאפשר את הפע' מצלמה מרוחק רק במשך מצבים מסוימים של המערכת (לדוגמה, נטרול, דריכה חלקית ודריכה מלאה) וגם לחלון זמן מסוים בעקבות אירוע התראה.	<ol style="list-style-type: none"> כדי להגדיר את התכונה "לפי דרישה": ראה סעיף 5.6.6 - הגדרת תצורת מצלמות תנועה לאימות התראת וידאו. כדי לבקש ולראות תמונות: ראה את המדריך למשתמש של PowerManage, פרק 5 – צפייה וטיפול באירועים.
רישום קל	רישום התקני PowerG נעשה מיחידת הבקרה. אפשר לבצע גם "רישום מוקדם" ע"י הכנסת מספר הזיהוי של התקן PowerG (מודפס בחלק האחורי של ההתקן) ואז להפעיל את ההתקן בקרבת יחידת הבקרה.	כדי לבצע רישום או רישום מוקדם של התקנים : ראה סעיף 5.4.2 – הוספת (רישום) התקנים אלחוטיים חדשים או חיישנים קוויים.
הגדרת תצורת התקן	אפשר להגדיר, מיחידת הבקרה או ממקום מרוחק, את הפרמטרים של ההתקנים ואת התנהגות המערכת. לכל התקן PowerG יש הגדרות משלו שניתן לבצע דרך יחידת הבקרה ע"י כניסה לתפריט "הגדרות התקן". הערה: התצורה המינימלית של המערכת כוללת גלאי אחד.	כדי להגדיר פרמטרים של התקנים מיחידת הבקרה : ראה פרק 5 – תכנות, וגם את הוראות ההתקנה של ההתקן. כדי להגדיר פרמטרים של התקנים, ממקום מרוחק : ראה מדריך למשתמש של PowerManage פרק 3 – עבודה עם לוחות בקרה. ראה גם את מדריך למשתמש של תוכנת מחשב לתכנות מרוחק, פרקים 6 ו-7.

תכונה	תיאור	כיצד לקבוע תצורה ולהשתמש
אבחון יחידת הבקרה וההתקנים ההיקפיים	אתה יכול לבדוק את פעולת כל החיישנים האלחוטיים הנמצאים בשימוש בכל רחבי השטח המוגן, לאסוף מידע על עוצמת האות הנקלט מכל משדר ולצפות במידע המצטבר לאחר הבדיקה.	כדי לבצע בדיקות אבחון ולקבל חיווי עוצמת אות: ראה סעיף 5.9 – אבחון.
ביצוע בדיקה תקופתית	המערכת צריכה להיבדק לפחות פעם אחת בשבוע ולאחר אירוע התראה. אפשר לבצע את הבדיקה התקופתית בצורה מקומית או ממקום מרוחק (בעזרת אדם לא טכני כלשהו בבית).	כדי לבצע בדיקה מקומית בהליכה מיחידת הבקרה: ראה פרק 6 – בדיקה תקופתית. כדי לבצע בדיקה בהליכה מרחוק: ראה את המדריך למשתמש של תוכנת מחשב לתכנות מרחוק, פרק 6 – טבלאות פירוט מידע.
תתי מערכות	תכונת תתי מערכות מערכת PowerMaster, כאשר היא מאופשרת, מאפשרת לחלק את מערכת האזעקה לאזורים מוגדרים שכל אחד מהם פועל כמערכת אזעקה עצמאית. אפשר להשתמש בחלוקה לתתי מערכות בהתקנות שבהם מערכות אבטחה מחולקות הן מעשיות, כגון בית, משרד או בית או מחסן.	1. אפשר חלוקה לתתי מערכות: ראה סעיף 5.13 – חלוקה לתתי מערכות. 2. קביעת קישור לתת מערכת עבור כל התקן: ראה סעיף 5.4.2 – הוספת (רישום) התקנים אלחוטיים חדשים או גלאים אלחוטיים. כדי להבין יותר על חלוקה לתתי מערכות: ראה נספח ב' – עבודה עם תתי מערכות, ונספח ב' במדריך למשתמש.
תקשורת קולית דו-כיוונית (נתקן רק עבור PowerMaster-30 עם אופציה קולית)	מערכת PowerMaster מאפשרת תקשורת קולית עם מוקדי הבקרה	כדי לאפשר ולקבוע תצורה של תקשורת קולית דו-כיוונית: ראה סעיף 5.6.4 – הגדרת תצורת דיווח אירועים למוקד הבקרה.
תבניות תצורה של התקן	פרמטרי ברירת המחדל שאיתם נרשם התקן חדש לתוך המערכת ניתנים להגדרה לפני שאתה רושם התקנים. תבנית ברירת מחדל זו חוסכת זמן בהגדרת תצורת ההתקן.	1. הגדר ברירות מחדל לרישום עבור התקנים: ראה סעיף 5.4.7 – הגדרת תצורת ברירות מחדל עבור "הגדרות התקן". 2. רשום או בצע רישום מוקדם של התקנים: ראה סעיף 5.4.2 – הוספת (רישום) התקנים אלחוטיים חדשים או גלאים אלחוטיים חדשים.
SirenNet – סירנות מפוזרות המשתמשות בגלאי עשן	כל גלאי העשן מסוג PowerG מסוגלים לתפקד כסירנות, לגרימת אחד מארבע סוגי אזעקה: אש, גז, פריצה והצפה. הערה: עבור התקנות UL, גלאי עשן מזעיקים כשיש אזעקת אש במערכת.	אפשר והגדר תצורת SirenNet עבור כל גלאי עשן: עיין בהוראות התקנה של SMD-426 PG2 / SMD-427 PG2.
סירנה פנימית משולבת ביחידת הבקרה	ליחידת הבקרה יש סירנה פנימית בעלת עוצמה גבוהה המשמיעה צליל במקרה של אזעקה, מאופשרת ע"י ברירת מחדל.	כדי להגדיר האם הסירנה של יחידת הבקרה תשמיע או לא תשמיע צליל כתוצאה מאזעקה: ראה סעיף 5.5.5 – הגדרת תצורת תפקוד סירנות..
מוצאי סירנות קוויות	יחידת הבקרה יכולה להפעיל סירנה קווית ונצצים (רק ב-POWERMASTER-30).	התקן וחבר סירנה קווית: ראה סעיף 4.9 – התקנת מודול הרחבה אופציונלי.
אזורים קוויים ומוצא מתוכנת (PGM)	יחידת הבקרה יכולה לתמוך בגלאים קוויים ולבקר התקנים אוטומטיים עם מוצאים קוויים אשר ניתנים לתכנות.	1. חבר אזור קווי או התקן PGM: ראה סעיף 3.6 – הוספת אזור קווי או PGM. 2. תכנת את האזור הקווי: ראה סעיף 5.4.2 – הוספת (רישום) התקנים אלחוטיים חדשים או גלאים קוויים חדשים. 3. תכנת התנהגות מוצאי PGM: ראה סעיף 5.7 – מוצא PGM.

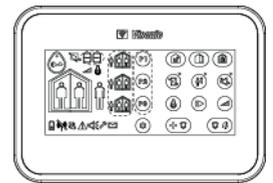
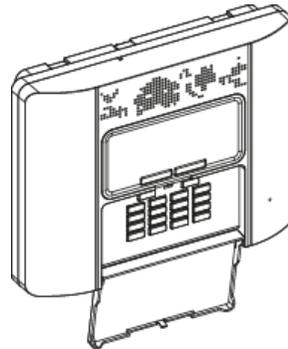
כיצד לקבוע תצורה ולהשתמש	תיאור	תכונה
<p>כדי להגדיר דיווח טלפונים פרטיים: עיין בפרק 6 של המדריך למשתמש של PowerMaster-10/30 G2, חלק ב.12 – תכנות דיווח לטלפונים פרטיים ו-SMS.</p> <p>כדי להגדיר תצורת דיווח לתחנת ניטור: ראה סעיף 5.6.4 – הגדרת תצורת דיווח אירועים לתחנות ניטור.</p>	<p>אפשר לתכנת את מערכת PowerMaster למשלוח הודעות אזעקה ואירועים אחרים לארבעה מנויי טלפון פרטיים וגם ל-4 מספרי טלפון סלולרי SMS, ולדווח על אירועים אלו למוקד ע"י תקשורת SMS, PSTN, או IP.</p>	<p>דיווח לנמען פרטי ו/או תחנות ניטור ע"י תקשורת טלפון, SMS ו-IP.</p>
<p>כדי לבחור את המיקום האידיאלי להתקנת התקן אלחוטי, ראה פרק 2 – בחירת מיקום התקנה.</p>	<p>עם התקני PowerG, אין צורך "להתייעץ" עם יחידת הבקרה בעת התקנת התקן אלחוטי, מאחר שהתקני PowerG כוללים מחוון פנימי של איכות הקישור. בחירת מקום ההתקנה היא תהליך מהיר וקל.</p>	<p>התקנה מהירה עם חייווי על איכות הקישור</p>
<p>כדי לקרוא מידע נוסף על מאתר ההתקן: עיין בפרק 2 של במדריך למשתמש של PowerMaster-10/30 G2 – הפעלת מערכת PowerMaster.</p> <p>כדי להשתמש במאתר התקן בעת עקיפת אזור או בעת מחיקת אזור נעקף: עיין מדריך למשתמש של PowerMaster-10/30 G2 בפרק 6 סעיף ב'1 – הגדרת תבנית עקיפת אזורים.</p> <p>כדי להשתמש במאתר התקן בעת ביצוע בדיקה בהליכה: עיין בפרק 6 – בדיקה תקופתית, או עיין במדריך למשתמש של PowerMaster-10/30 G2 פרק 9 – בדיקת המערכת.</p>	<p>עוזר לך לזהות בקלות את ההתקן הממשי המוצג בתצוגה.</p>	<p>מאתר התקן</p>
<ol style="list-style-type: none"> חבר את הכספת ליחידת הבקרה: ראה סעיף 3.6 – הוספת אזורים קווים או התקן PGM. איור 3.6 ב' (PowerMaster-10 G2) / סעיף 4.9 התקנת מודול הרחבה אופציונלי, איור 4.9 ב' (PowerMaster-30 G2). הגדרת סוג אזור של הכספת כ"אזור שומר": ראה סעיף 5.4.2 – הוספת (רישום) התקנים אלחוטיים חדשים או גלאים קווים חדשים. הגדרת קוד שומר: ראה סעיף 5.3 – הגדרת קודי מתקין. 	<p>מערכת PowerMaster מסוגלת לבצע בקרת כספת שבה מאוחסנים מפתחות האתר, הנגישה רק לשומר האתר או לשומר של המוקד במקרה של אזעקה.</p>	<p>כספת שומר</p>
<p>חבר מוצא של מערכת חיצונית אל יחידת הבקרה: ראה סעיף 3.6 – הוספת אזורים קווים או התקן PGM. איור 3.6 ב' (PowerMaster-10 G2) / סעיף 4.9 התקנת מודול הרחבה אופציונלי, איור 4.9 ב' (PowerMaster-30 G2).</p>	<p>מערכת חיצונית יכולה לבצע בקרה וכיבוי של מערכת PowerMaster.</p>	<p>מפתח דריכה</p>

מבנה המערכת:

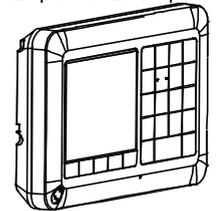
גלאי ומשדרי אבטחה



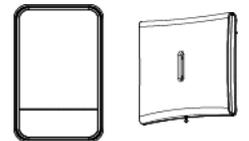
יחידות בקרה ראשיות



לוח מקשים עם כרטיס קירבה

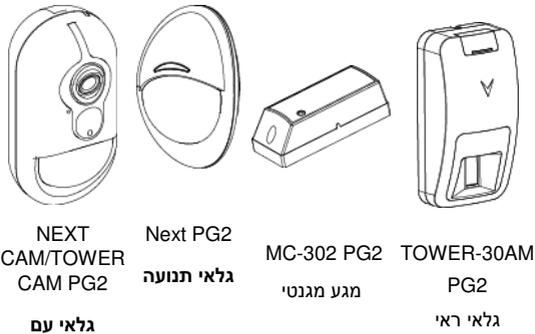


סירנות

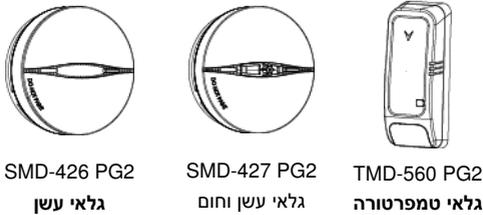


סירנה פנימית
 סירנה חיצונית

שלטים, לוח מקשים ותגי קירבה



גלאי בטיחות





תחנת ניטור



פיקוח והודעות משתמש



2. בחירת מקום התקנה

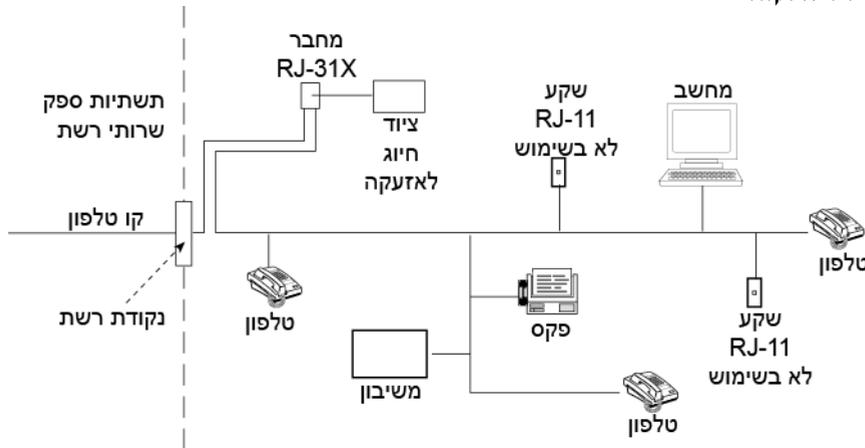
כדי להבטיח שמערכת PowerMaster תותקן במקום הטוב ביותר, יש לשים לב לנקודות הבאות:

- התקן את המערכת בערך באמצע אתר ההתקנה, בין כל המשדרים, עדיף במקום מוסתר.
- קרוב למקום אספקת מתח חילופין.
- קרוב לחיבור לקו הטלפון (אם יש שימוש בטלפון קווי).
- במקום שבו יש כיסוי סלולרי טוב, אם משתמשים ב-GSM-350 PG2.
- רחוק ממקורות של הפרעות אלחוטיות, כגון:
 - מחשבים או התקנים אלקטרוניים אחרים, כבלי אספקת מתח, טלפונים אלחוטיים, מעמעמי אורות וכו'.
 - חפצים מתכתיים גדולים (כגון דלתות ברזל וארונות ברזל).
- הערה: מומלץ מרחק של 2 מטר לפחות.
- אם משתמשים בסירנה הפנימית וא/או צלילי קול, בחר מיקום שבו צלילי הקול יכולים להישמע בכל חלקי האתר.

בעת התקנת התקנים אלחוטיים:

- וודא שרמת קליטת האות עבור כל אות של משדר היא "חזקה" או "טובה" אבל לא "חלשה".
- מגעי מנגטים אלחוטיים צריכים להיות מותקנים במצב אנכי וגבוה ככל שהדלת או החלון מאפשרים.
- גלאי אינפרה-אדום פסיביים צריכים להיות מותקנים במצב אנכי בגובה המוגדר בהוראות ההתקנה שלהם.
- יש למקם מרחיקי טווח (repeaters) על הקיר, באמצע המרחק בין המשדרים ליחידת הבקרה.

ציוד וחיווט באתר הלקוח



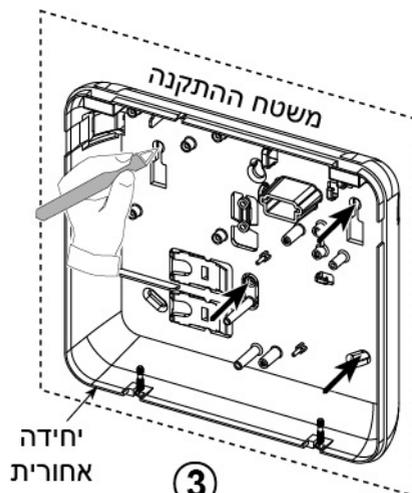
הערה: משתמשים ב-REN לקביעת מספר ההתקנים שאפשר לחבר לקו הטלפון. חיבור טלפונים רבים מדי עלול לגרום לחוסר תגובה לקריאה המגיעה. ברוב המקומות, אבל לא בכלם, מספר הטלפונים אסור שיעלה על 5. כדי להיות בטוח בהקשר למספר הטלפונים שאפשר לחבר, פנה לחברת הטלפונים המקומית. חיבור לטלפון המופעל ע"י אסימונים אסור.

המתקין צריך לוודא תפיסת קו. היה מודע על שרותי טלפונים אחרים כגון DSL. אם קיים שרות DSL, עליך להתקין מסנן. מומלץ להשתמש במסנן אזעקה של DSL, דגם Z-A431PJ31X, המיוצר ע"י Excelsus Technologies, או מסנן חלופי. המסנן מתחבר בצורה פשוטה לשקע RJ-31 ומאפשר דיווח אזעקה מבלי לנתק את חיבור האינטרנט.

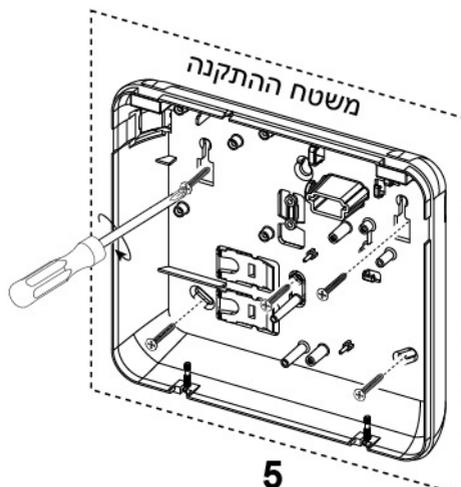
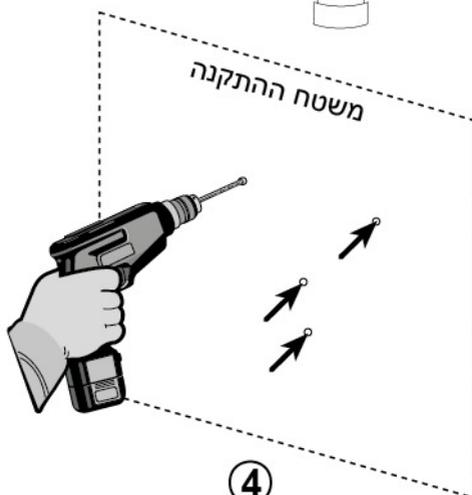
3. התקנת PowerMaster-10 G2

כלי נדרש: מברג פיליפס מס. 2.
תהליך התקנת PowerMaster-10 G2 מפורט באיורים 3.1 – 3.9.

3.1 פתיחת יחידת הבקרה והתקנת התושבת



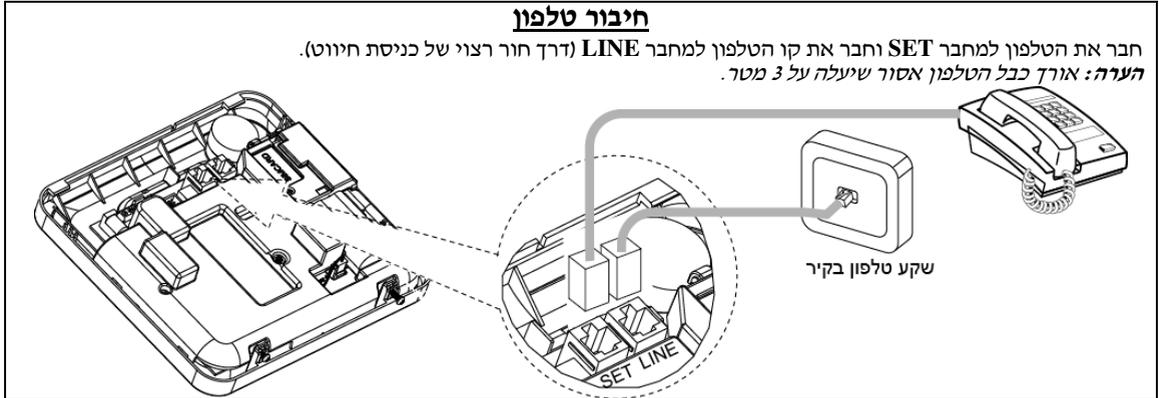
סמן 4 נקודות קדיחה על משטח ההתקנה



איור 3.1 – הרכבת היחידה האחורית

זהירות! בעת הכנסת מחברי סירנה ואזור בחזרה למקומם, וודא לכוון אותם בוהירות עם הפינים שעל הלוח המודפס. הכנסה לא מכוונת או הכנסה הפוכה עלולה לגרום נזק פנימי למערכת PowerMaster-10 G2.

3.2 חיבור לקו הטלפון



הציוד מתוכנן לחיבור לרשת הטלפון עם מחבר RJ11 ומחבר RJ31X המחובר בצורה נכונה. לקבלת פרטים, ראה איור לעיל. במקרה שמחבר RJ31X אינו זמין (התייעץ עם חברת הטלפונים או עם מתקין מוסמך), יש לחבר תחילה את קו הטלפון ליחידת PowerMaster-10 G2 ולאחר מכן לחבר את כל שאר הציוד הביתי ליציאה "Phone" של PowerMaster-10 G2.

3.3 תכנון ותכנות המערכת

תכנת את המערכת עתה, לפני ההתקנה, בהתאם להוראות בפרק התכנות. הטבלאות בנספח ג' יעזרו לך לתכנן ולתעד מיקום של כל גלאי, מי מחזיק אותו והיעוד של כל משדר.

3.4 התקנת יחידת GSM

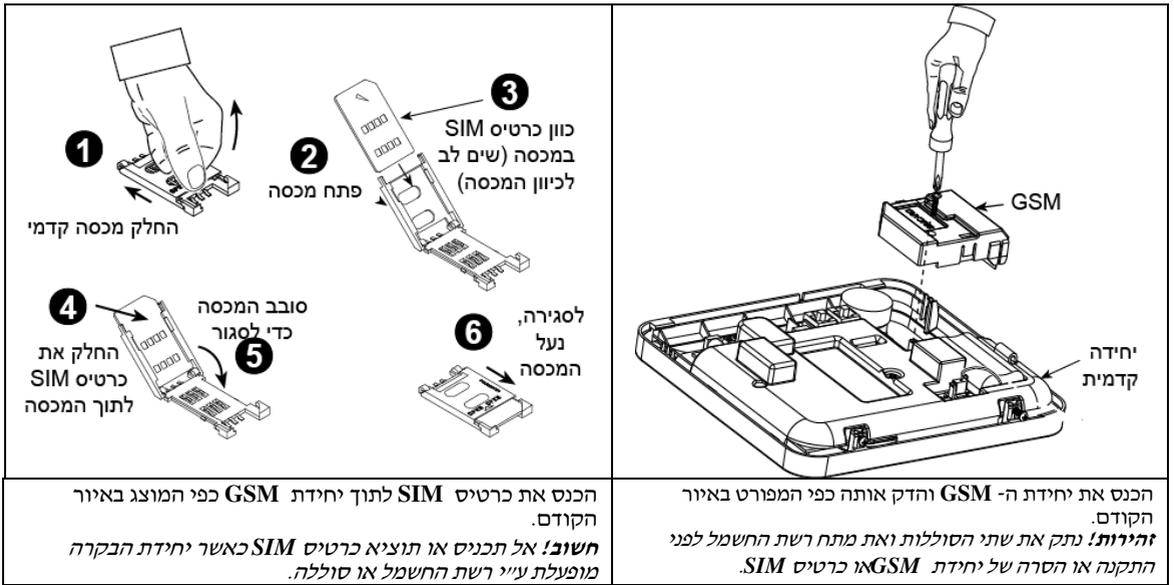
יחידת GSM 350 הפנימית מאפשרת למערכת PowerMaster-10 G2 לפעול ברשת סלולרית GSM/GPRS (לקבלת פרטים נוספים, ראה את הוראות ההתקנה של GSM 350 PG2).

תכנות הגילוי האוטומטי של מודם ה-GSM מאפשרת רישום אוטומטי של מודם ה-GSM לתוך זיכרון יחידת הבקרה PowerMaster-10 G2. גילוי אוטומטי של מודם ה-GSM מופעל באחת משתי הדרכים הבאות: אחרי חזרה ממצב טמפר ולאחר פעולת איתחול (חיבור מתח או אחרי יציאה מתפריט המתקין). דבר זה גורם למערכת PowerMaster-10 G2 לסרוק באופן אוטומטי את מוצאי GSM COM עבור נוכחות מודם GSM.

במקרה שהגילוי האוטומטי של מודם ה-GSM נכשל והמודם נרשם לפני כן ביחידת הבקרה PowerMaster-10 G2, תוצג ההודעה **אשר הסרת GSM**. הודעה זו תיעלם מהתצוגה רק לאחר שהמשתמש לוחץ על הכפתור **OK**. המודם נחשב אז כבלתי רשום ולא תוצג אף הודעת תקלה של GSM.

הערה:

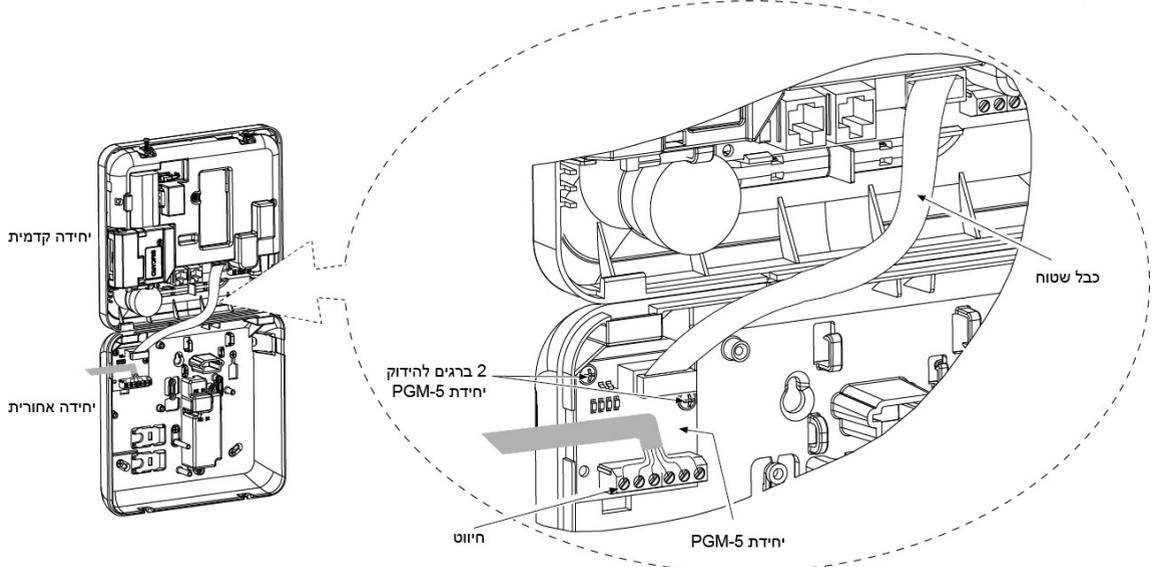
הודעה מוצגת רק כאשר מערכת PowerMaster-10 G2 לא דרוכה.



איור 3.4 – הרכבת יחידת GSM והכנסת כרטיס SIM אופציונליים

3.5 התקנת PGM-5

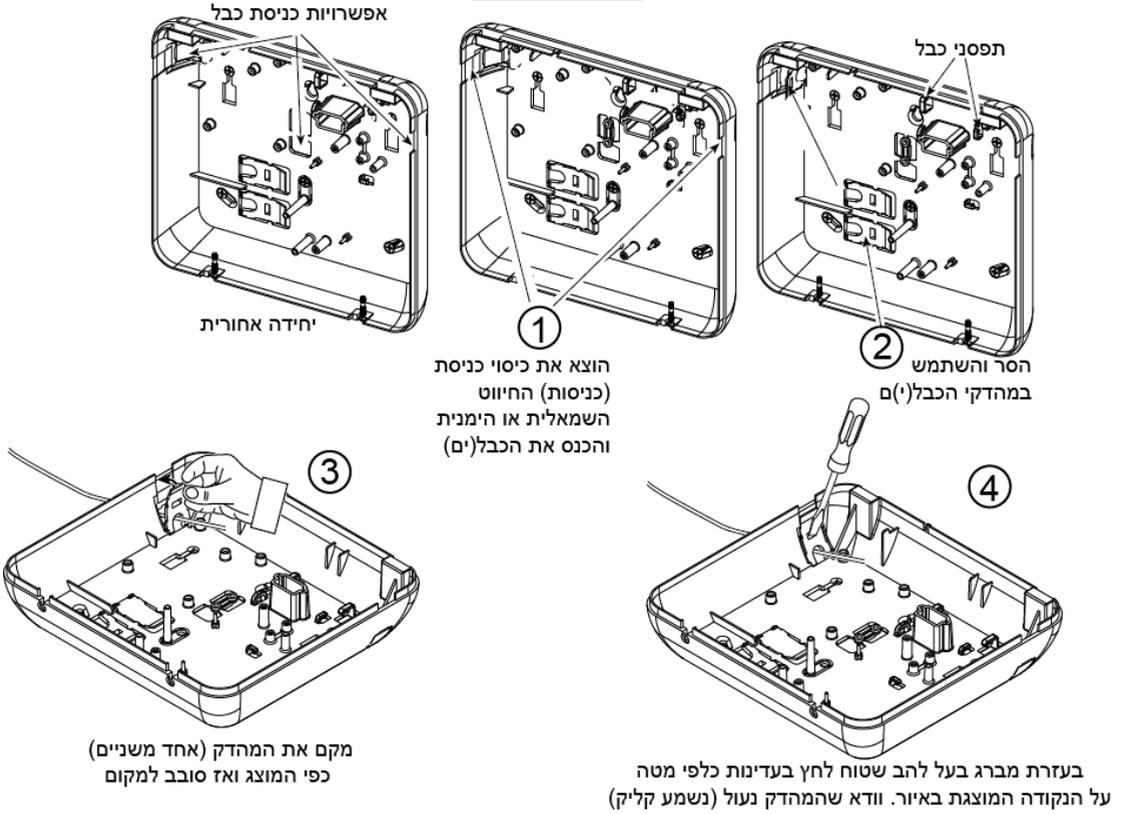
PGM-5 הוא יחידת ממשק מוצא המתוכננת למתן אותות התראה, תקלה ומצב להתקנים חיצוניים כגון משדרי ניטור אלחוטיים בעלי טווח רחוק, מערכות טלוויזיה במעגל סגור, מערכות אוטומציה ביתית ולוחות הודעה מסוג LED (לפרטים נוספים עיין בהוראות ההתקנה של PGM-5).
היחידה PGM-5 מהווה מגע מוצא של "ממסר מצב קשיח" והיא מתוכננת לשימוש כיחידה פנימית נשלפת עם יחידת הבקרה PowerMaster-10 G2.
הערה: ה PGM-5 יהיה פעיל רק אם אופציית PGM אופשרה ברירת המחדל של יחידת הבקרה במפעל הייצור.
זהירות! בעת הרכבת יחידת PGM-5, מומלץ מאוד לנתב את הכבל כפי המוצג באיור 3.5, כדי למנוע הפרעה העלולה לקרות אם הוא ינותב קרוב לאנטנות יחידת הבקרה.



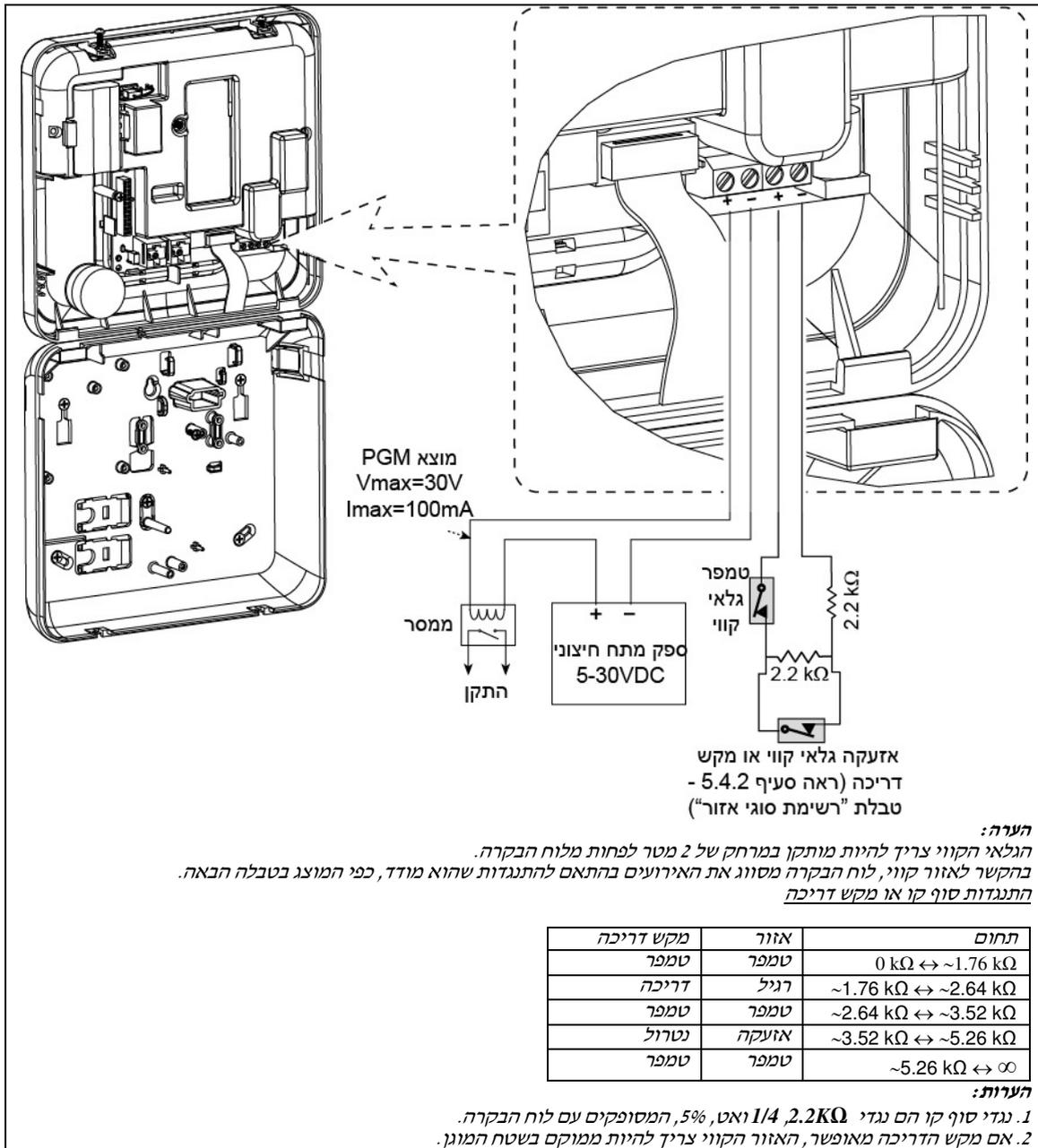
3.6 הוספת אזורים קוויים או התקן PGM

כלים דרושים: כלי חיתוך (cutter) ומברג בעל להב שטוח 3 מ"מ.
חיווט של PowerMaster-10 G2 מוצג באיורים 3.6 א' – 3.7 ב'.

מדריך ניתוב כבלים



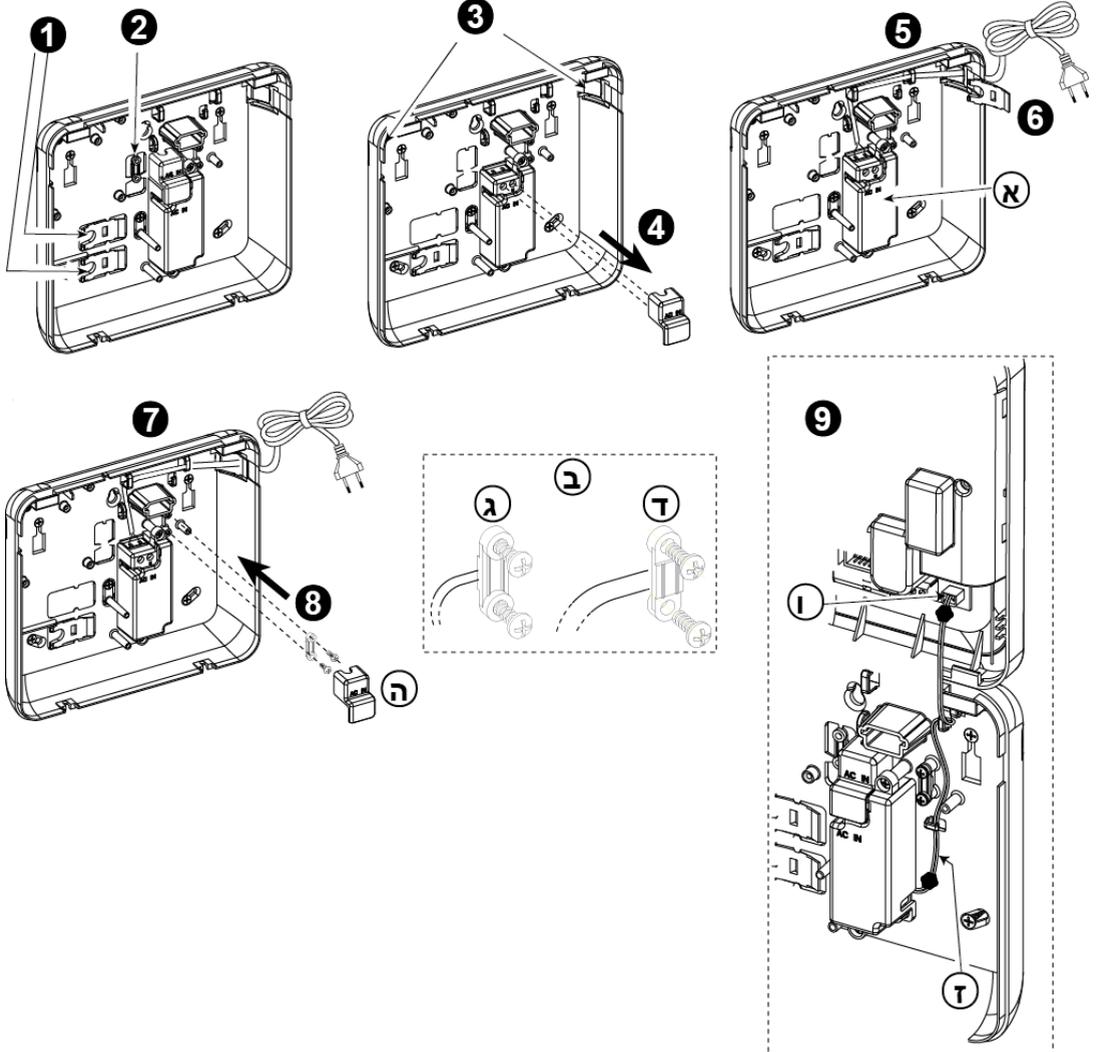
איור 3.6 א' – חיווט כבל



איור 3.6 - חיווט PGM ואזור

3.7 חיבור מתח ללוח הבקרה

חיבור מתח חילופין ע"י שימוש ביחידת ספק מתח AC/DC פנימי של המערכת
בצע צעד 1 וצעד 2 על שולחן עבודה, לפני ההתקנה



1. הוצא את אחד מחלקי הפלסטיק (יהיה שימוש בו לאחר מכן).
 2. הוצא את חלק הפלסטיק (יהיה שימוש בו מאוחר יותר).
 3. הוצא את חלק הפלסטיק (ימני או שמאלי, בהתאם לכיוון חיווט אספקת המתח).
 4. הסר את מכסה מחברי אספקת המתח (ה').
 5. הכנס את כבל אספקת המתח דרך מסלול החיווט הרצוי, נתב אותו אל יחידת אספקת המתח וחבר את 2 החוטים שלו עם מברג לנקודות החיבור של יחידת אספקת המתח. הדק היטב את הברגים. וודא שהחוטים מהודקים היטב.
 6. הכנס כיפת פלסטיק (שהוצאת בצעד 1) לכניסת כבל אספקת המתח.
 7. הדק את כבל אספקת המתח עם מהדק (שהוצאת בצעד 2).
 8. סגור את מכסה החיבורים של ספק הכוח.
 9. חבר את מחבר כבל אספקת מתח ישר לתוך שקע כניסת מתח ישר הנמצא בלוח הקדמי.
- א. יחידת אספקת מתח חילופין/ישר פנימית.
ב. אופציות למהדק כבל אספקת מתח.
ג. עבור כבל דק.
ד. עבור כבל עבה.
ה. מכסה נקודות חיבור.
ו. שקע כניסת מתח ישר בלוח הקדמי.
ז. כבל מוצא מתח ישר.

איור 3.7 – חיווט כבל מתח

3.8 אספקת מתח ליחידה

חבר מתח באופן זמני ל- PowerMaster-10 G2 (ראה איור 3.7א). לחלופין, אתה יכול להשתמש במתח מסוללת הגיבוי, כפי המוצג באיור 3.8. התעלם מחיוויי "תקלה" בהקשר לחוסר סוללה או חוסר חיבור לקו הטלפון.

הכנסת סוללת גיבוי:

- 1. חבר את מכלול הסוללה כפי המוצג באיור 3.8.
- 2. הכנס סוללה.
- 3. חבר את הסוללה.



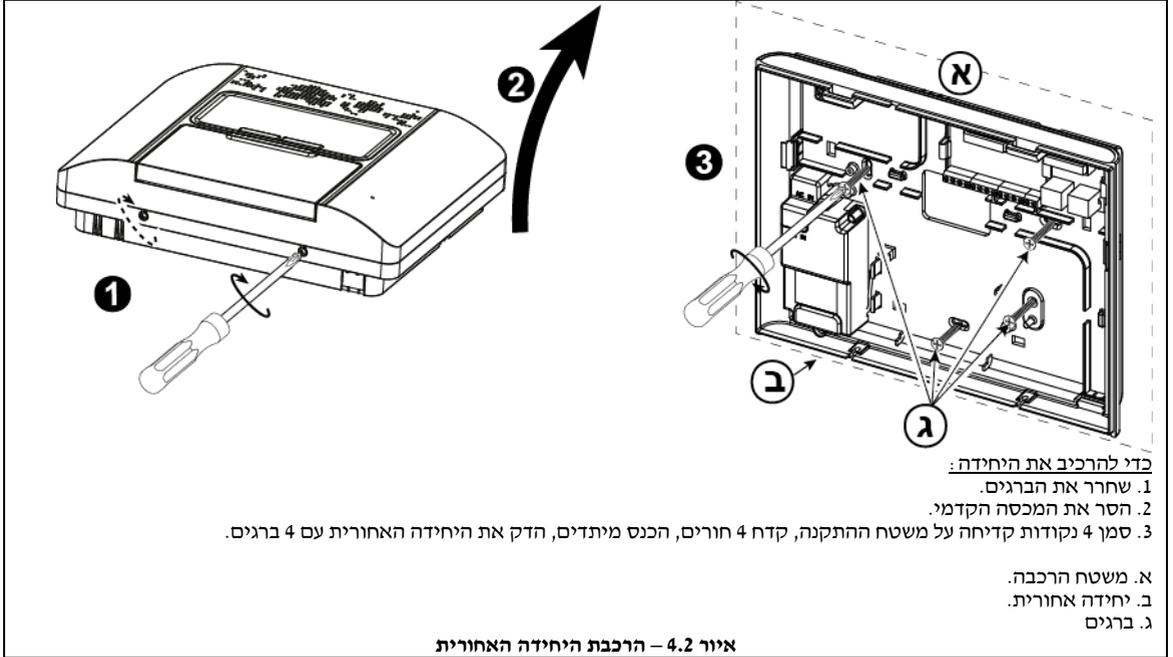
3.9 סגירת מכסה יחידת הבקרה PowerMaster-10 G2

סגירה סופית של יחידת הבקרה מוצגת למטה.

- כדי לסגור את יחידת הבקרה:
- 1. סגור את המכסה הקדמי.
- 2. הדק את הברגים.

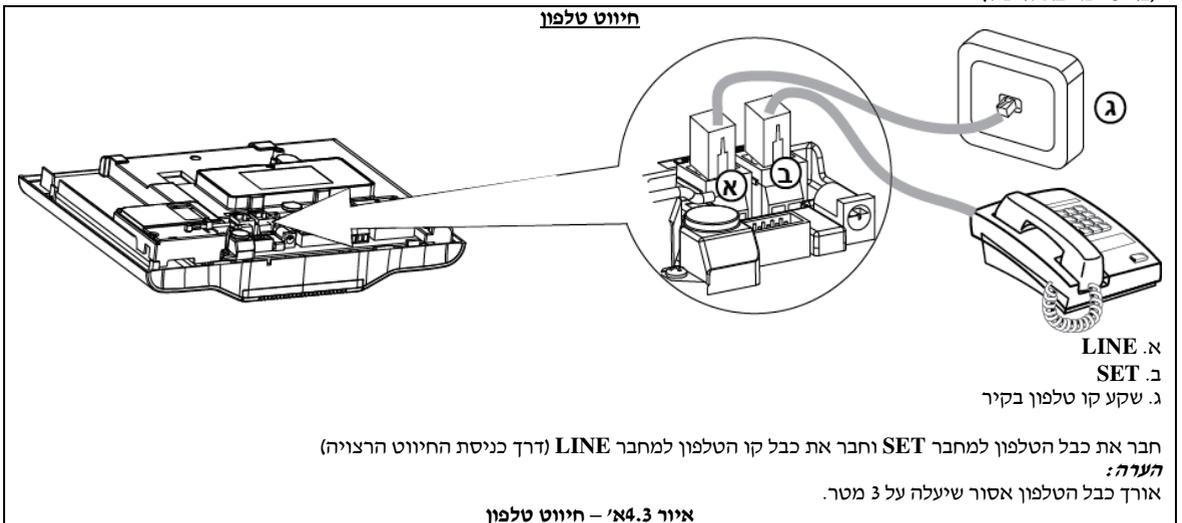


4.2 פתיחת לוח בקרה PowerMaster-30 G2 והרכבת תושבת



4.3 חיבור לקו הטלפון

(פריט "מ" באיור 4.1)

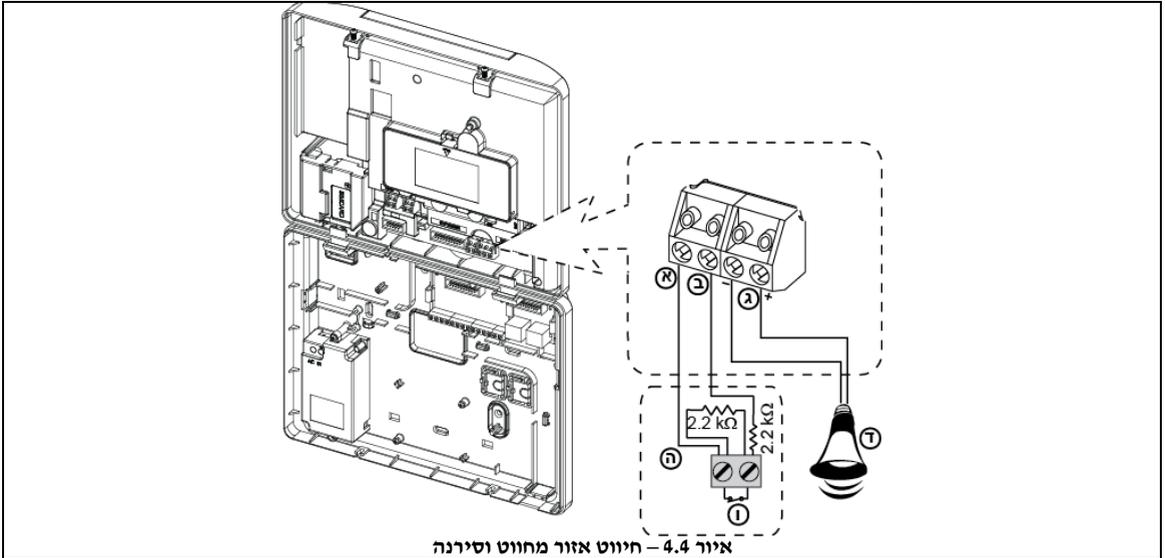


עבור כל ההתקנות: אם קיים שרות DSL בקו הטלפון, עליך לנתב את קו הטלפון דרך מסנן DSL (ראה הודעה למתקין בעמוד 3, לפרטים נוספים).

4.4 חיבור אזור מחווט וסירנה

(פריט "ב" באיור 4.1)

אם מודול הרחבה לא בשימוש, אזור מחווט אחד וסירנת מתח נמוך אחת יכולים להיות מחוברים באופן ישיר ללוח המודפס של הלוח הקדמי.



איור 4.4 – חיוט אזור מחווט וסירנה

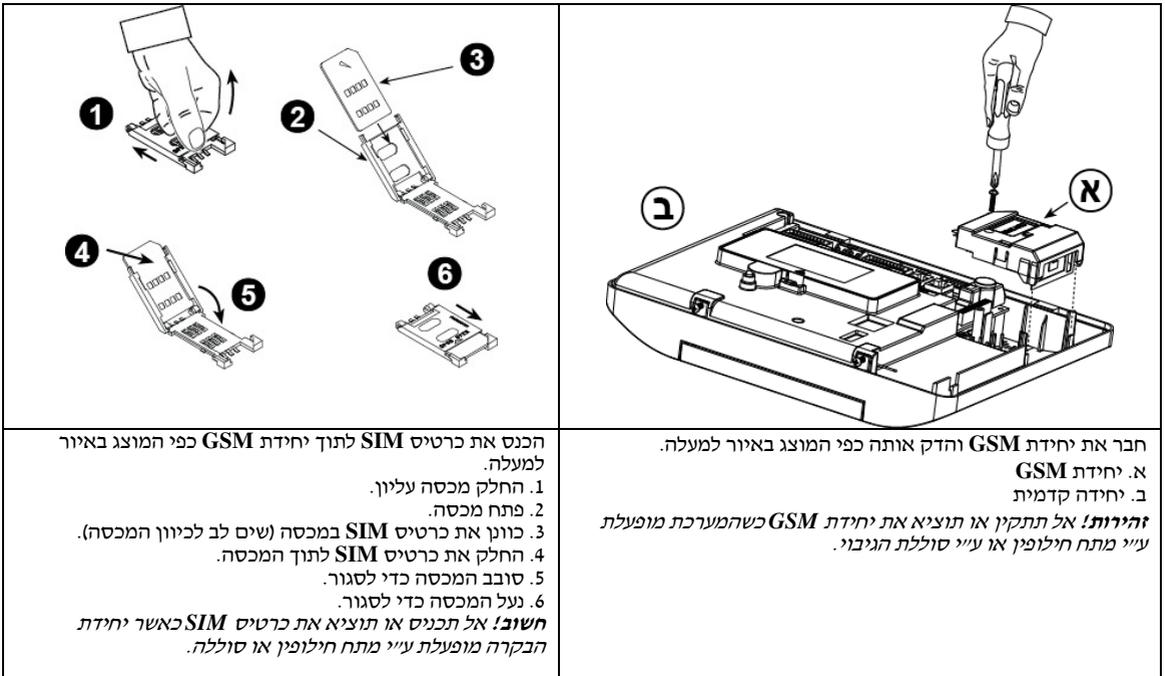
4.5 תכנון ותכנות מערכת

תכנת עתה את המערכת כפי ההנחיות בפרק התכנות.

הטבלאות בנספח "ג" יעזרו לך לתכנן ולתעד את המיקום של כל גלאי, המחזיק אותו והייעוד של כל משדר.

4.6 התקנת יחידת GSM

(פריט "ג" באיור 4.1)



הכנס את כרטיס SIM לתוך יחידת GSM כפי המוצג באיור למעלה.

1. החלק מכסה עליון.
2. פתח מכסה.
3. כוונן את כרטיס SIM במכסה (שים לב לכיוון המכסה).
4. החלק את כרטיס SIM לתוך המכסה.
5. סובב המכסה כדי לסגור.
6. נעל המכסה כדי לסגור.

חשוב! אל תכניס או תוציא את כרטיס SIM כאשר יחידת הבקרה מופעלת ע"י מתח חילופין או סוללה.

חבר את יחידת GSM והדק אותה כפי המוצג באיור למעלה.

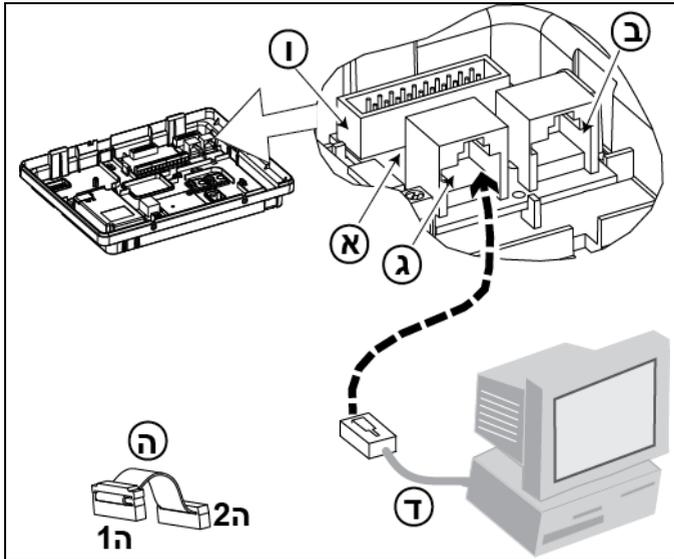
- א. יחידת GSM
 - ב. יחידה קדמית
- זהירות!** אל תתקין או תוציא את יחידת GSM כשהמערכת מופעלת ע"י מתח חילופין או ע"י סוללת הגיבוי.

איור 4.6 - התקנת יחידת GSM והכנסת כרטיס SIM אופציונליים

4.7 הרכבת מודול RS-232 כפול

(פרט יו"י באיור 4.1)

RS-232 הוא מודול המאפשר חיבור של שני התקנים כלשהם, כגון תכנות מחשב מקומי או מודול **GSM**. יחידת **GSM** מאפשרת למערכת **PowerMaster-30 G2** לפעול ברשת הסלולרית (לפרטים בהקשר לתכונות וחיבורי מודם **GSM**, ראה את הוראות ההתקנה של מודם **GSM**).



1. כדי להתקין את הכפול מודול **RS-232** לתוך לוח הבקרה, לחץ אותו למקום המסומן (ראה איור 4.7) עד שתישמע נקישת.
2. חבר את הכבל השטוח (נכלל במארז של המודול) בין הלוח הקדמי לבין שקע **RS-232** הכפול. **זהירות!** השקע עם מהדק שחרור לחץ הוא עבור הלוח הקדמי – אל תחבר אותו ליחידה האחורית!
3. חבר מחשב מקומי אל מחבר מודול **RS-232 (B)** או (C), כפי המוצג באיור 4.7.

- א. מודול **RS-232** כפול.
- ב. מחבר עבור מחשב.
- ג. מחבר עבור מחשב.
- ד. כבל מחשב של ויסוניק.
- ה. כבל שטוח עם מהדק שחרור לחץ.
- ה1. צד זה עבור לוח קדמי.
- ה2. צד זה עבור לוח אחורי.
- ו. מחבר כבל שטוח.

איור 4.7 – הרכבת מודול RS-232 כפול

4.8 התקנת PGM-5

(פריט יו"י באיור 4.1)

PGM-5 הוא יחידת ממשק מוצא המתוכננת למתן אותות התראה, תקלה ומצב להתקנים חיצוניים כגון משדרי ניטור אלחוטיים בעלי טווח רחוק, מערכות טלוויזיה במגעל סגור, מערכות אוטומציה ביתית ולוחות הודעה מסוג **LED** (לפרטים נוספים עיין בהוראות ההתקנה של **PGM-5**).

היחידה **PGM-5** מהווה 5 מגעי מוצא מסוג "ממסר מצב קשיח" והיא מתוכננת לשימוש כיחידה פנימית נשלפת עם יחידת הבקרה **PowerMaster-30 G2**.

התקן את מודול **RS-232** כפי המוצג באיור 4.8.

1. לחץ כלפי מטה את מודול **PGM-5** ("יד"), הנמצא בלוח האחורי, בין שני המהדקים שלו.
2. חבר את הכבל השטוח של מודול **PGM-5** ("יו") לשקע של **PGM-5** בלוח הקדמי. ולשקע כבל שטוח של **PGM-5** ("יו2").

זהירות! המחבר עם מהדק שחרור לחץ ("יו1") הוא עבור היחידה הקדמית – אל תחבר אותו ליחידה האחורית!

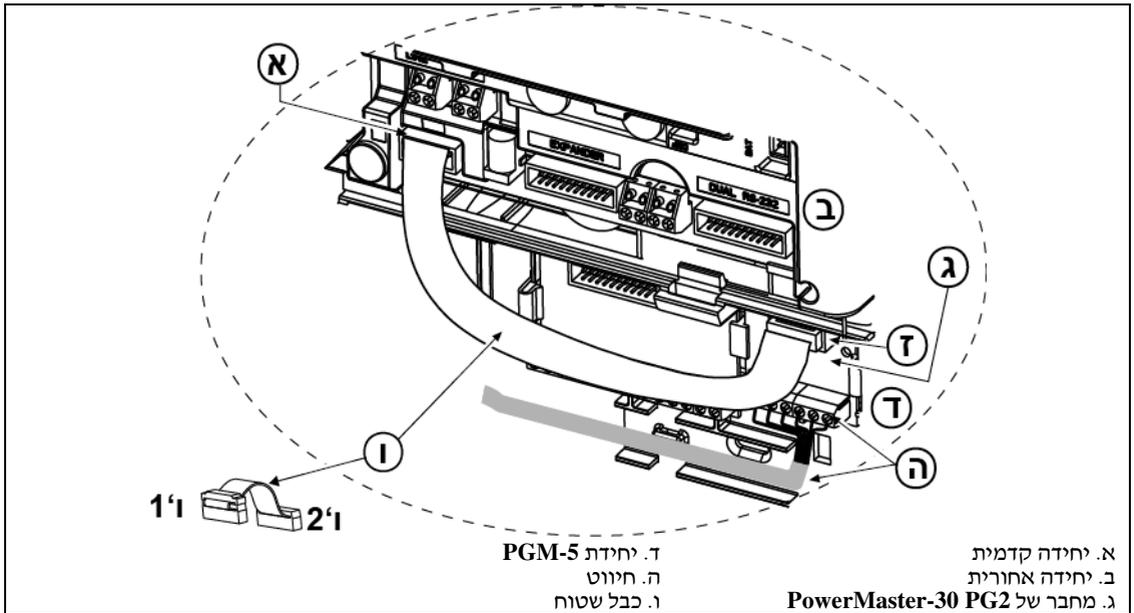
הערות:

i ה **PGM-5** יהיה פעיל רק אם אופציית **PGM** אופשרה בברירת המחדל של יחידת הבקרה במפעל הייצור.

ii להוראות חיווט, ראה את הוראות ההתקנה של **PGM-5** הנכללות במארז.

iii יחידת **PGM-5** נשלפת לא הוערכה ע"י **UL**.

זהירות! בעת הרכבת יחידת **PGM-5**, מומלץ מאוד לנתב את הכבל ("יו") כפי המוצג באיור 4.8, כדי למנוע הפרעה העלולה לקרות אם הוא ינותב קרוב לאנטנות יחידת הבקרה.



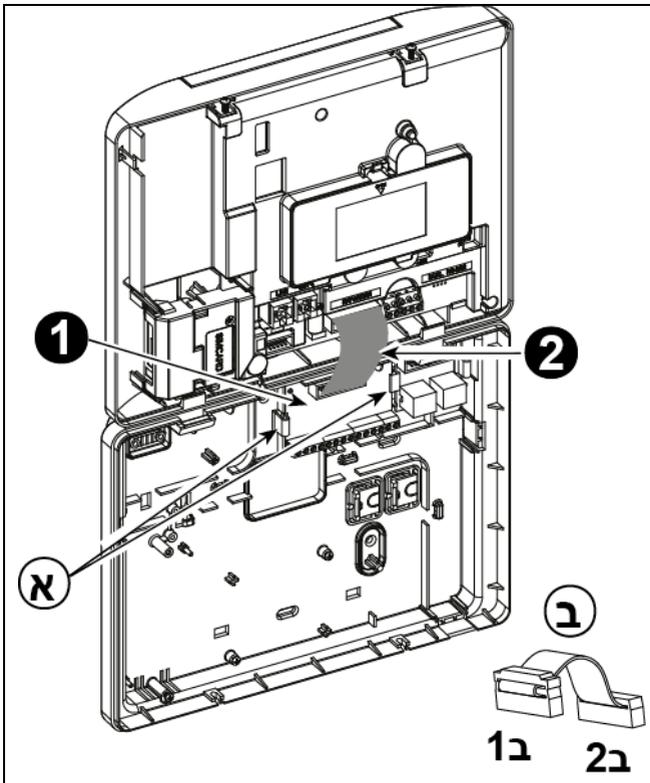
איור 4.8 – התקנת יחידת PGM-5

4.9 הרכבת יחידת הרחבה אופציונלי

(פריט "כ" באיור 4.1)

יחידת ההרחבה הוא מודול אופציונלי. אם משתמשים במודול אופציונלי זה, אין להשתמש באזור המחווט או בסירנה מיוחדת בלוח הקדמי.

התקן את יחידת ההרחבה כפי המוצג באיור 4.9א'.



1. לחץ כלפי מטה את מודול ההרחבה (נמצא בלוח האחורי) בין שני המהדקים שלו.

2. חבר את הכבל השטוח של מודול ההרחבה לשקע של מודול ההרחבה בלוח הקדמי.

זהירות! השקע עם מהדק שחרור לחץ הוא עבור הלוח הקדמי – אל תחבר אותו ליחידה האחורית!

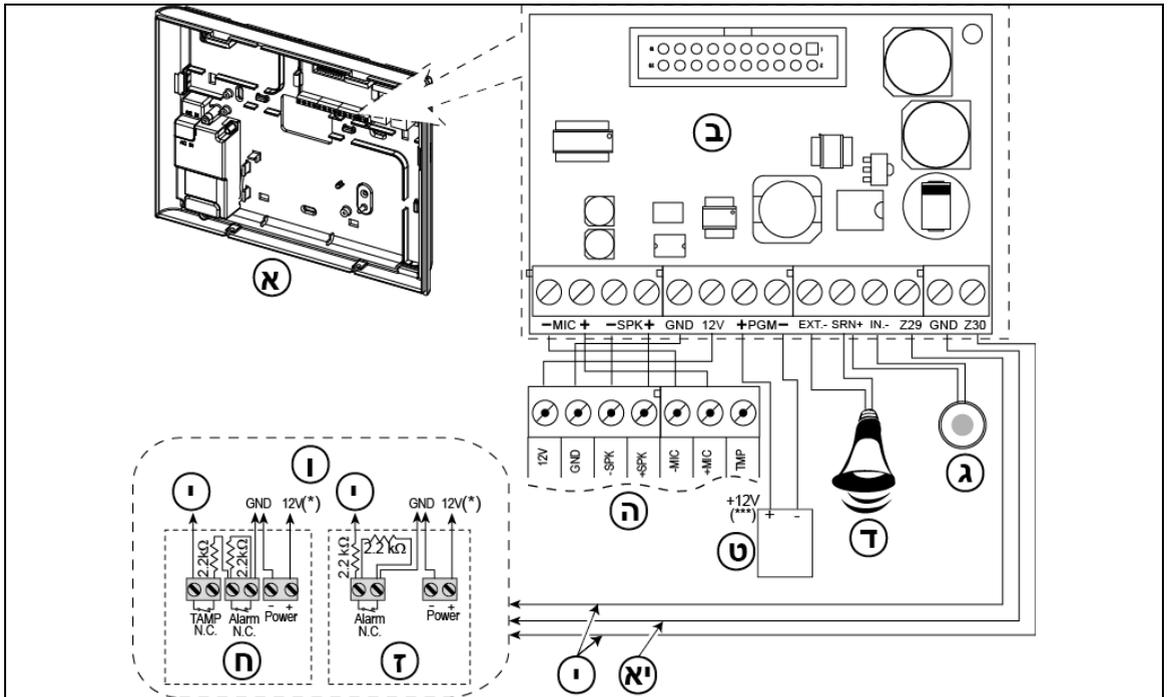
א. 2 מהדקים.

ב. כבל שטוח עם מהדק שחרור לחץ אחד.

ב'1. צד זה הוא עבור הלוח הקדמי.

ב'2. צד זה הוא עבור הלוח האחורי.

איור 4.9 א' – מודול הרחבה



הערות:

1. נגדי סוף הקו הם נגדים בעלי התנגדות של 2.2 קילו-אום, 1.4 ואט, 5%, המסופקים עם הלוח והם רשומים ב- UL תחת השם EOLR-3, מספר ערכה 57000850.
2. אם הוגדר אפשרו דריכה, האזור המחווט צריך להיות בשטח המוגן.
- ז. גלאי ללא מתג טמפר או מקש דריכה.
- ח. גלאי עם מתג טמפר (חבלה) או טמפר (חבלה) במקש דריכה.
- ט. התקן PGM.
- י. אזור מחווט א' או ב'.
- יא. ארקה (GND)

- א. יחידה אחורית.
- ב. מודול הרחבה.
- ג. סירנה פנימית או נצנץ, 6-12 וולט מתח ישר, 150 מילי-אמפר מקסימום.
- ד. סירנה חיצונית MG441PDS או סירנה דומה, 12 וולט מתח ישר (ערך נקוב), 350 מילי-אמפר מקסימום.
- ה. תיבה קולית.
- ו. חבר גלאים מחוויטים כפי המוצג.

הערה:

הגלאי המחווט צריך להיות מותקן במרחק של 2 מטר לפחות מלוח הבקרה.
 בהקשר לשני האזורים המחוויטים, לוח הבקרה מסווג את האירועים בהתאם להתנגדות שהוא מודד, כפי המוצג בטבלה הבאה:

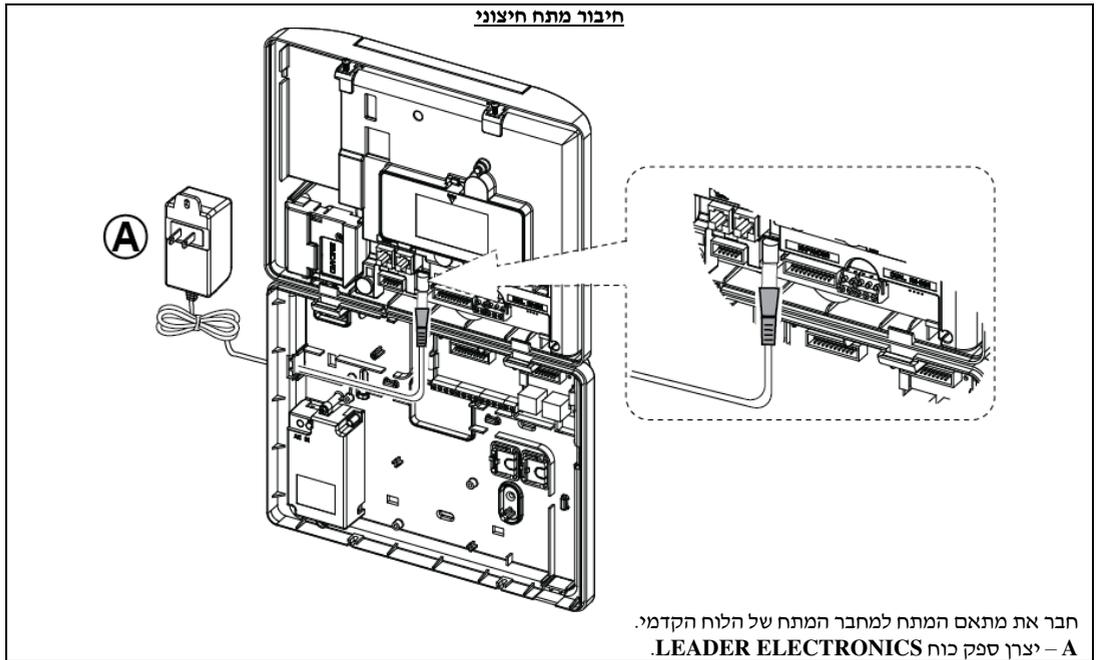
התנגדות סוף קו או מקש דריכה

תחום	אזור	מקש דריכה
0 kΩ ↔ ~1.76 kΩ	טמפר (חבלה)	טמפר (חבלה)
~1.76 kΩ ↔ ~2.64 kΩ	נורמלי	דריכה
~2.64 kΩ ↔ ~3.52 kΩ	טמפר (חבלה)	טמפר (חבלה)
~3.52 kΩ ↔ ~5.26 kΩ	אזעקה	נטרול
~5.26 kΩ ↔ ∞	טמפר (חבלה)	טמפר (חבלה)

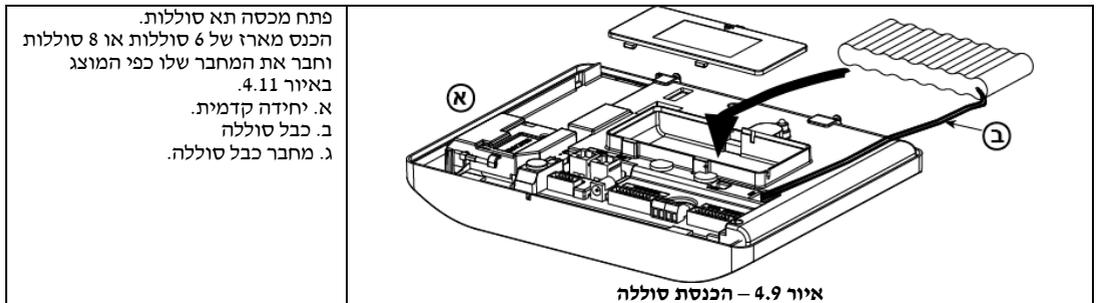
איור 4.9ב' – חיווט אזור וסירנה

הערות בהקשר לחיווט יחידת ההרחבה:

- * אפשר לחבר מחברים של אזורים קוויים למגע סגור בדרך כלל של גלאי, מתג (לדוגמה מתג טמפר של התקן כלשהו), או למתג לחץ, דרך נגד של 2.2 קילו-אום. אפשר להשתמש בנקודת החיבור של 12V לאספקת מתח ישר של 12 וולט (עד 36 מילי-אמפר) לגלאי (בהתאם לצורך).
- ** אפשר להשתמש בנקודת החיבור EXT להפעלת סירנה חיצונית.
 אפשר להשתמש בנקודת החיבור INT עבור "סירנה פנימית" או "מהבהב" (ראה " יציאות" - הגדרת סירנה בסעיף 5.7).
- אפשר לחבר את נקודות החיבור 12V ו GND לסירנה (עבור אספקת מתח ישר קבוע).
- *** אספקת מתח 12 וולט להתקן PGM דרך נתיך. הזרם מוגבל ל 100 מילי-אמפר.
- אזהרה!** בעת החזרת נקודות החיבור למקומם, וודא לכיוון אותם בוהירות אל הפינים של המעגל המודפס. הכנסה לא מכוונת או הכנסה הפוכה עלולה לגרום נזק למעגלי PowerMaster-30 G2.
- חשוב!** נקודות החיבור עבור הסירנות הפנימיות והחיצוניות הם יציאות מתח ישר המיועד לסירנות הפועלות במתח של 12 וולט. חיבור רמקול לאחת מהיציאות הללו יגרום קצר ותגרום נזק ליחידה.



4.11 הכנסת סוללה



4.12 אספקת מתח ליחידה

חבר מתח באופן זמני ל- PowerMaster-30 G2 (ראה איור 4.10 א' ו-4.10 ב'). לחלופין, אתה יכול לספק מתח מסוללת הגיבוי, כפי המוצג באיור 4.11.
אל תתייחס לחיווי "תקלה" הקשורים לחוסר סוללה או חוסר חיבור קו טלפון.

4.13 סגירת יחידת הבקרה PowerMaster-30 G2

סגירת יחידת הבקרה מוצגת למטה.



5. תכנות

5.1 הנחיות כלליות

בפרק זה קיים הסבר למתקין כיצד לתכנת את האפשרויות של מערכת **PowerMaster** ואיך להתאים את פעולתה לצרכים הייחודיים של המשתמש הסופי.

לוח הבקרה כולל את התכונה של חלוקה לתתי מערכות. חלוקה לתתי מערכות מאפשרת שיהיה לך עד 3 מדורים מבוקרים באופן עצמאי, עם קוד משתמש שונה עבור כל תת מערכת. תת מערכת יכולה להידרך או להיכבות ללא קשר עם מצב תתי המערכות האחרים של המערכת.

תכונת **Soak Test** (בדיקת השעיה) מאפשרת לאזורים נבחרים להיבדק למשך זמן שנקבע מראש. במצב **Soak Test**, הפעלת אזור אינה גורמת לאזעקה ואינה מפעילה את הסירנה והנצנץ. הפעלת האזור נרשמת ביומן ואינה מדווחת למוקד. האזור נשאר במצב **Soak Test** עד תום הזמן שנקבע מראש עבור **Soak Test** מבלי להפעיל אזעקה כלשהיא. אז, האזור מסיר את עצמו באופן אוטומטי ממצב **Soak Test** וחוזר למצב פעולה רגיל.

עדכון תוכנה מאפשר לך לשדרג את תוכנת לוח הבקרה מהשרת הרחוק של **PowerManage**. במשך שדרוג התוכנה מערכת **PowerMaster** תציג "מעדכן..." המוצג במשך כל נוהל השדרוג.

הערה: שדרוג תוכנה אינו יכול להתבצע כאשר לוח הבקרה דרוך בהפעלה מלאה או כשקיימת תקלת אספקת מתח חילופין.

עצה:

לנוחיותך, אנו ממליצים לתכנת את מערכת **PowerMaster** על שולחן העבודה לפני התקנה ממשית. אפשר להשיג מתח הפעלה מסוללת הגיבוי או מרשת החשמל.

לתשומת לב! העבר את לוח הבקרה למצב פעולה ואז הכנס סוללות לתוך התקני העזר.

ההתקנים "מחפשים" את לוח הבקרה שאליו הם רשומים במשך זמן של 24 שעות בלבד מזמן הכנסת הסוללות.

הערה: אם העברת את לוח הבקרה למצב פעולה זמן רב אחרי הכנסת סוללות להתקני העזר: פתח ולאחר מכן סגור את המכסה כדי להפעיל את מתג טמפר (היכן שזה יש), או הוצא את הסוללה ואז החזר את הסוללה למקומה.

5.1.1 ניווט

לחיצה לוח המקשים משמשים לניווט והגדרת תצורה בעת התכנות. הטבלה הבאה כוללת הסבר מפורט על התפקיד והשימוש בכל כפתור.

כפתור	הגדרה	ניווט / פעולה
	הבא אחריו	הכפתור נועד כדי להתקדם אל אפשרויות התפריט הבאות
	אחורה	הכפתור נועד כדי לחזור אחורה לאפשרויות תפריט הקודמות.
	OK	הכפתור נועד כדי לבחור אפשרות תפריט או לאשר הגדרה או פעולה.
	דריכה חלקית	הכפתור נועד כדי להתקדם לרמה אחת למעלה בתפריט או לחזור לצעד הגדרה קודם.
	דריכה מלאה	הכפתור נועד כדי לעבור אל "ליציאה הקש <OK>" כדי לצאת מהתכנות.
	OFF	הכפתור נועד כדי לבטל או למחוק הגדרות, מידע וכו'.
		לוח מקשים ספרתי להכנסת מידע ספרתי בעת הצורך.

כדי לסקור את האפשרויות בתוך תפריטי יחידת הבקרה ובחירת אפשרות רצויה, לחץ באופן חוזר ונשנה על הכפתור "הבא"

או "אחורה" , עד שתוצג האפשרות הרצויה (מופיעה במדריך זה גם כ), ולאחר מכן לחץ על הכפתור

כדי לבחור את האפשרות הרצויה (מצוינת במדריך זה כ). כדי לחזור לאפשרויות הקודמות, לחץ באופן חוזר ונשנה

על הכפתור וכדי לצאת מתפריט התכנות לחץ על הכפתור .

כדי לפשט עוד יותר את הנוהל, אתה באמת צריך שני כפתורים בסיסיים כדי לתכנת את כל יחידת הבקרה: כפתור

וכפתור . הכפתור מגולל דרך האפשרויות והכפתור בוחר את האפשרות שאתה רוצה.

אם אתה יכול לזכור את זה, אתה יודע לתכנת את יחידת הבקרה. זה פשוט כך.

5.1.2 צלילי משוּב

הצלילים שתשמע בעת השימוש וקביעת התצורה של יחידת הבקרה הם:

צליל	הגדרה
	צליל יחיד, נשמע בכל פעם שנלחץ כפתור.
	צליל כפול, מסמן חזרה אוטומטית למצב פעולה רגיל (ע"י פסק זמן)
	3 צלילים, מסמן אירוע תקלה.
	צליל שמח, (---), מסמן סיום מוצלח של פעולה.
	צליל עצוב (—), מסמן תנועה לא נכונה או דחיה.

אתה יכול לבקר את רמת עוצמת הצלילים המושמעים ע"י לחיצת הכפתור בלוח המקשים, כדי להגדיל את העוצמה, או ע"י

הכפתור כדי להקטין את העוצמה.

5.2 כניסה ל"תפריט מתקין" ובחירת אפשרות מהתפריט

גישה לכל האופציות של המתקין היא דרך תפריט מתקין שהוא אחת האפשרויות הראשיות של יחידת הבקרה. כדי להיכנס ל"תפריט המתקין" ולבחור אופציה רצויה, המשך כדלהלן:

צעד 1	צעד 2	צעד 3	צעד 4
בחר "תפריט מתקין" ⁽¹⁾	הכנס קוד מתקין ⁽²⁾	בחר אופציית "תפריט מתקין" ⁽³⁾	
מוזן 00:00	01: קודי מתקין	08: תפריט משתמש	ראה סעיף 5.10
	02: אזורים/התקנים	09: ברירת מחדל	ראה סעיף 5.11
תפריט מתקין	03: הגדרת בקרה	10: מספר סידורי	ראה סעיף 5.12
	04: תקשורת		
אם "תפריט מתקין" לא מוצג, ראה סעיף 5.2.1	05: יציאות	12: תתי מערכות	ראה סעיף 5.13
	06: הגדרות אישיות		
	07: אבחון מערכת		
		ליציאה הקש <OK>	

⁽¹⁾ מידע בהקשר לתפריט מתקין

אתה יכול לגשת לתפריט מתקין רק כאשר המערכת לא דרוכה. התהליך המתואר מתייחס למקרה שבו היתר למתקין לא נדרש. אם היתר למתקין נדרש, בחר את "תפריט משתמש" ובקש מהמשתמש הראשי להכניס את הקוד שלו ולאחר מכן גולל את תפריט המשתמש ובוחר את "תפריט מתקין" (אפשרות אחרונה בתפריט). המשך לצעד 2.

⁽²⁾ אם עדיין לא שניית את קוד המתקין שלך, השתמש בברירת המחדל 9999. אם תכניס קוד מתקין לא תקף 5 פעמים, לוח המקשים ישותק באופן אוטומטי למשך זמן שנקבע מראש וההודעה "קוד שגוי" תוצג.

⁽³⁾ נכנסת עכשיו ל"תפריט מתקין". גלול את התפריט ובחר את תת-התפריט הרצוי לך והמשך לסעיף המתאים במדריך זה (מספר הסעיף מצוין בצד שמאל של כל תת-תפריט).

מפת תפריט מתקין מפורטת

מפה מפורטת של תפריט מתקין קיימת בנספח ב' – מפה מפורטת של תפריט מתקין.

5.2.1 כניסה ל"תפריט מתקין" דרך היתר למתקין

במדינות מסוימות, יתכן שהתקנות מחייבות את קבלת רשות המשתמש לביצוע שינויים בתצורה של יחידת הבקרה. לכן, הגישה ל"תפריט מתקין" היא רק דרך "תפריט המשתמש". המשתמש הראשי צריך להיכנס תחילה ל"תפריט המשתמש" ולאחר מכן לגלול אותו עד שיוצג "תפריט המתקין" ואז המתקין יכול להמשיך כמפורט בטבלה לעיל (ראה גם את הערה ⁽¹⁾ למעלה).

כדי לקבוע את תצורת יחידת הבקרה שתהיה תואמת עם הדרישה לקבלת רשות המשתמש, ראה אופציה מס. 91 היתר למתקין בסעיף 5.5.8.

5.2.2 בחירת אפשרויות

דוגמא: כדי לבחור אפשרות מתפריט "תקשורת":

- [1] היכנס לתפריט מתקין ובחר "04: תקשורת" (ראה סעיף 5.2).
- [2] בחר את תת-התפריט שאתה רוצה, לדוגמא, "3: הגדרות בקרה"
- [3] בחר את הפרמטר שאתה רוצה לקבוע את תצורתו, לדוגמא, "11: מספר מוני 1".
- [4] כדי להמשיך, עבור לפרק של תת התפריט הנבחר, לדוגמא, פרק 5.6.4 עבור תפריט "3: דיווח למוקד" וחפש את תת התפריט שאתה רוצה להגדיר (לדוגמא, "11: מספר מוני 1"). לאחר הגדרת הפרמטר הנבחר חזור לצעד 3.

כדי לשנות הגדרה של אופציה נבחרת

כשנכנסים לאופציה נבחרת, התצוגה מראה את הגדרת ברירת המחדל (או את הבחירה האחרונה) מסומנת בסמל . כדי לשנות את ההגדרה, דפדף עם הכפתור . בתפריט, בחר את ההגדרה שאתה רוצה ולחץ על הכפתור כדי לאשר.

5.2.3 יציאה מתפריט מתקין

כדי לצאת מתפריט המתקין, המשך כדלהלן:

צעד 1 ⁽¹⁾	מסך כלשהו	↵	ליציאה הקש <OK>	צעד 2 ⁽²⁾	OK	מוכן 00:00	צעד 3 ⁽³⁾
	או	🔒					

הערות:

[1] כדי לצאת מתפריט המתקין, עלה בתפריט ע"י לחיצת הכפתור ↵, באופן חוזר ונשנה, עד שהתצוגה תראה ליציאה הקש <OK>, או עדיף שתלחץ על הכפתור 🔒 פעם אחת, דבר שיביא אותך באופן מיידי למסך היציאה ליציאה הקש <OK>.

[2] כאשר התצוגה מראה ליציאה הקש <OK>, לחץ על הכפתור OK.

[3] המערכת יוצאת מתפריט המתקין וחוזרת למצב מנוטרל רגיל כשהיא מראה בתצוגה "מוכן".

5.3 קביעת קודי מתקין

במערכת PowerMaster קיימות שתי רמות הרשאת מתקין, כדלהלן:

- **מתקין ראשי:** ה"מתקין הראשי" מורשה להיכנס לכל תפריטי ותת-תפריטי המתקין. ברירת המחדל של קוד מתקין ראשי היא 9999⁽¹⁾.
- **מתקין:** ה"מתקין" מורשה להיכנס לרוב, אך לא לכל, תפריטי ותת-תפריטי המתקין. ברירת המחדל של קוד מתקין היא 8888⁽²⁾.
- **קוד שומר:** מאפשר לשומר מורשה רק לדרוך / לכבות את המערכת. ברירת המחדל של קוד שומר היא 0000⁽³⁾.

הפעולות הבאות יכולות להיות מבוצעות רק ע"י מתקין ראשי:

- החלפת קוד מתקין ראשי.
- קביעת פרמטרי תקשורת מסוימים – ראה "3 : דיווח למוקד" בסעיף 5.6.1 ו-5.6.4.
- החזרת מערכת PowerMaster לפרמטרי ברירת המחדל – ראה 09: ברירת מחדל בסעיף 5.11.

הערה: לא כל מערכת כוללת תכונת קוד מתקין ראשי. במערכות כאלה, המתקין יכול להיכנס לכל תפריטי ותת-תפריט המתקין, כמו מתקין ראשי.

(*) מצפים ממך להשתמש בקודי ברירת המחדל רק פעם אחת כדי שתהיה אפשרית כניסה ראשונית בלבד, ולהחליף אותו בקוד סודי הידוע רק לעצמך.

כדי לשנות את קוד מתקין ראשי או קוד מתקין, המשך כדלהלן:

צעד 1	צעד 2	צעד 3	צעד 4
בחר "01: קודי מתקין" ⁽¹⁾	בחר קוד מתקין ראשי או קוד שומר ⁽²⁾	הכנס קוד מתקין ראשי, קוד מתקין או קוד שומר ⁽³⁾	
▶▶	▶▶	▶▶	▶▶
תפריט מתקין	שנה קוד	קוד ראשי 999	חזור לצעד 2
OK	או ↓	או	OK
↓	קוד מתקין משני	קוד משני 888	חזור לצעד 2
↓	או ↓	או	OK
הכנס קוד	קוד שומר	קוד שומר 000	חזור לצעד 2
01: קודי מתקין	OK	OK	OK

⁽¹⁾ הכנס קוד מתקין ובחר "01: קודי מתקין" (ראה סעיף 3.2).

⁽²⁾ בחר "קוד מתקין ראשי", "קוד מתקין חדש" או "קוד איום חדש". בחלק מלוחות הבקרה יתכן שיהיו רק קוד מתקין וקוד איום חדש.

⁽³⁾ הכנס קוד בעל 4 ספרות במיקום של הסמן המהבהב ולאחר מכן לחץ על OK.

הערות:

1. קוד "0000" אינו תקף עבור המתקין ועבור המתקין הראשי.

2. הכנסת "0000" עבור המתקין תבטל את קוד המתקין.

3. **אזהרה!** השתמש תמיד בקודים שונים עבור המתקין הראשי, המתקין והמשתמשים.

אם קוד המתקין הראשי זהה לקוד המתקין, לוח הבקרה לא יהיה מסוגל להכיר את המתקין הראשי. בנקרה כזה, עליך לשנות את קוד המתקין לקוד אחר. פעולה זו תאשרר מחדש את קוד המתקין הראשי.

5.3.1 קודים זהים של המתקין והמתקין הראשי

במערכת שבה יש 2 קודי מתקין, המתקין שאינו מתקין ראשי יכול לשנות בטעות את קוד המתקין שלו לזה של קוד המתקין הראשי. במקרה כזה, יחידת הבקרה תאשר את השינוי כדי למנוע מהמתקין שאינו המתקין הראשי מלגלות את קוד המתקין הראשי. בפעם הבאה שהמתקין הראשי יכנס לתפריט המתקין, הוא ייחשב כמתקין ולא כמתקין ראשי. במקרים כאלה, על המתקין הראשי להשתמש באחד מהפתרונות הבאים:

- א. היכנס ליחידת הבקרה ע"י שימוש בתוכנת מחשב לתכנות מרחוק ושנה את קוד המתקין הראשי לקוד שונה מזה שתוכנת ע"י המתקין.
- ב. 1. שנה את קוד המתקין לקוד זמני.
2. צא מתפריט המתקין.
3. היכנס מחדש לתפריט המתקין ע"י שימוש בקוד המתקין הראשי (קוד מתקין ראשי יתקבל עתה)
4. שנה את קוד המתקין הראשי לקוד שונה.
5. שנה שנית גם את קוד המתקין שאינו מתקין ראשי (כלומר, בטל את הקוד הזמני) כך שהמתקין שאינו המתקין הראשי יוכל עדיין להיכנס למערכת.

יתכן גם שהמשתמש ישנה, לא בכוונה, את קוד המשתמש שלו לקוד זהה לזה של המתקין או של המתקין הראשי. במקרה כזה המתקין לא יהיה מסוגל להיכנס לתפריט המתקין. על המתקין לבצע את אותן הפעולות כפי המתואר לעיל כדי לפתור את הבעיה.

5.4 אזורים / התקנים

5.4.1 הנחיות כלליות ואפשרויות תפריט אזורים/התקנים

התפריט "אזורים/התקנים" מאפשר לך להוסיף התקנים למערכת, כדי לקבוע את התצורה שלהם ולבטלם בהתאם לצורך.

כדי לבחור אפשרות, בצע את ההוראות המפורטות למטה. פרטים והנחיות נוספות נתונים בסעיף 5.2.

תפריט מתקין	← 02: אזורים/התקנים	↔ בחר אפשרות רצויה ע"י	ואשר ע"י לחיצת הכפתור
			 הכפתור

סעיף	שימוש	אפשרות
5.4.2	השתמש לרישום ולקביעת תצורת פעולת ההתקן בהתאם להעדפתך, ובמקרה של חיישנים גם להגדיר את שמות האזורים שלהם (מיקום), סוג אזור ופעולת פעמון.	הוסף התקן חדש
5.4.3	השתמש לביטול התקנים מהמערכת ולהחזיר את התצורה שלהם לתצורה ההתחלתית.	מחק התקן
5.4.4	השתמש לסקירה ו/או שינוי בתצורת ההתקן.	עדכן התקן קיים
5.4.5	השתמש להחליף התקנים מקולקלים בתצורה אוטומטית של ההתקן החדש.	החלף התקן
5.4.6	השתמש לאפשר בדיקת השעיה עבור אזורי התקן.	הוסף לבדיקה
5.4.7	השתמש להגדרת ברירות המחדל של הפרמטרים של ההתקן בהתאם להעדפתך האישית עבור כל התקן חדש הנרשם במערכת.	ברירת מחדל

5.4.2 הוספת (רישום) התקנים אלחוטיים חדשים או חיישנים קוויים

א. רישום

כדי לרשום ולהגדיר תצורה של התקן, בצע את ההוראות שבטבלה הבאה:

צעד 1	צעד 2	צעד 3	צעד 4
בחר "הוסף התקן חדש" ⁽¹⁾	רשום את ההתקן או הכנס מספר זיהוי של ההתקן ⁽²⁾	בחר מספר אזור ⁽³⁾	הגדר פרמטרי אזור והתקן ⁽⁴⁾
 <p>הוסף התקן חדש</p> <p>למוד עכשיו או</p> <p>הכנס ID:xxxx.xxx</p>	 <p>א01: גלאי נפח</p> <p>הכנס ID:120-1254</p>	 <p>א05: גלאי נפח</p> <p>מספר ID:120-1254</p>	 <p>המשך לדיאגרמה הבאה למטה בסעיף ב'.</p>

הערות – הוספת התקן חדש

- היכנס לתפריט המתקן, בחר "02: אזורים/ התקנים" (ראה סעיף 5.2) ואז בחר "הוסף התקן חדש". בגלל קידוד, אי אפשר להשתמש בהתקני PowerG (כולל שלטים) ביותר ממערכת אחת בזמן אחד. זכור לאמת תאימות של לוח הבקרה וההתקן.
- ראה למטה רישום ע"י כפתור או מספר זיהוי התקן. אם הרישום מוצלח, התצוגה מראה "נלמד בהצלחה" (או "ניתקבל") ואז היא מראה את פרטי ההתקן – ראה הערה 3. יחד עם זאת, אם הרישום נכשל, התצוגה תייצג לך על סיבת התקלה, לדוגמא, "התקן כבר קיים" או "אין מקום פנוי".
אם ההתקן הנרשם מאומץ לפעול כהתקן אחר שלוח הבקרה מכיר, התצוגה מראה "הותאם ל- <OK>".
- התצוגה מראה את פרטי ההתקן ואת מספר האזור הפנוי הראשון "א01: גלאי נפח" < "DI:120-1254 מספר" (או "ש01: שלט" / "01ס: סירנה" וכו', בהתאם לסוג ההתקן הנרשם). אפשר לרשום גלאים קוויים וגלאים אלחוטיים באזור כלשהו. כדי לשנות את מספר האזור, לחץ על הכפתור  או הקלד את מספר האזור ולאחר מכן לחץ על הכפתור .
- המשך לחלק ב' כדי להגדיר את ההתקן – ראה דיאגרמה למטה.

איך לבדוק תאימות לוח בקרה <- -> התקן

לכל התקן PowerG יש זיהוי לקוח בעל 7 תווים המודפס על מדבקת ההתקן בתצורה: FFF-M:DOD (לדוגמא, 012-0-868) שבו FFF הוא תחום התדר ו M:DDD הוא קוד משנתה. לתאימות התקני מערכת PowerG וודא שתחום התדר (FFF) והקוד המשנתה (M) של ההתקנים תואמים. אפשר להתעלם מ"DDD" אם לוח הבקרה מציג "ANY" עבור "DDD".

רישום ע"י שימוש במספר זיהוי של התקן

אפשר להשתמש במספר הזיהוי בעל 7 הספרות כדי לרשום התקן ללוח הבקרה באופן מקומי או ממקום מרוחק, ע"י שימוש בתוכנת מחשב לתכנות מרוחק. הרישום ע"י מספר הזיהוי של התקן הוא תהליך בעל שני שלבים.
בשלב הראשון אתה רושם את מספרי הזיהוי של ההתקנים ללוח הבקרה ומשלים את תצורת ההתקן. דבר זה יכול להיעשות ממקום מרוחק ע"י שימוש בתוכנת מחשב לתכנות מרוחק. בעקבות השלב הראשון, לוח הבקרה של PowerMaster ממתין להתקן שיופיע ברשת כדי להשלים את הרישום.
בשלב השני הרישום מושלם כאשר לוח הבקרה פועל במצב פעולה לא דרוך ע"י הכנסת הסוללה לתוך ההתקן, ע"י לחיצת מתג טמפר או כפתור הרישום שעל ההתקן. נוהל זה הוא מאוד שימושי להוספת התקנים למערכות קיימות מבלי צורך שיהיה טכנאים עם קוד מתקין, או כדי להרשות גישה לתפריט התכנות.
זכור! המערכת תציג תקלת "לא מסונכרן" עד שיושלם השלב השני של כל ההתקנים הרשומים.
הערה: Soak Test (בדיקת השעיה) על אזורים שנרשמו לפני כן, יכולה להיות מופעלת רק אם האזור נרשם במלואו.

רישום ע"י שימוש בכפתור הרישום

לוח הבקרה מועבר למצב רישום (צעד מספר 2 למעלה) וההתקן נרשם ע"י שימוש בכפתור הרישום (ראה מידע על ההתקן בהוראות ההתקנה שלו) ואז פתח את ההתקן וזהה את כפתור הרישום. עבור שלטים ולוחות מקשים, השתמש בכפתור העזר * . עבור גלאי גז, הכנס את הסוללה.

לחץ על כפתור הרישום במשך 2-5 שניות עד שהנורית תידלק באופן קבוע ואז שחרר את הכפתור. הנורית תיכבה או שהיא תהבהב למשך מספר שניות נוספות עד שיושלם הרישום. אם הרישום מסתיים בהצלחה, מערכת PowerMaster משמיעה "צליל שמח" והתצוגה מראה באופן רגעי "נלמד בהצלחה" ואחרי כן את פרטי ההתקן.

רישום גלאים קוויים

כדי לרשום גלאי קווי, הכנס מספר זהוי 050-0001 או 050-0002.

חלק ב' - תצורה

צעד 1	צעד 2	צעד 3	צעד 4
היכנס לתפריט "מיקום" (1)	בחר מיקום (2) (ראה רשימה למטה)	הכנס ל"סוג אזור" (3)	בחר סוג אזור (4) (ראה רשימה למטה)
10: מיקום	חדר אוכל ↓ Custom 5	10: סוג אזור	1: יציאה / כניסה א
צעד 5	צעד 6	צעד 7	צעד 8
היכנס לתפריט פעמון (5)	בחר אפשרות פעמון (6)	היכנס לתפריט תתי מערכת (7)	בחר אופציית תת מערכת (8)
10: הגדר פעמון	פעמון לא פעיל	10: תתי מערכת	10: ת1 ת2 ת3
צעד 9	צעד 10	צעד 11	
היכנס לתפריט הגדרות התקן (9)	הגדר פרמטרי התקן (10)	המשך או סיים (11)	
10: הגדרות התקן	התייחס לדפי מידע של ההתקן בהוראות להוראות תצורה מסוימות	כדי להמשיך ראה (11)	

הערות – קביעת תצורת התקנים

קביעת מיקום (שם)

- [1] כדי לסקור או לשנות מיקום (שם), לחץ על הכפתור **OK**, אחרת עבור לאופציה הבאה.
 - [2] כדי לשנות את שם המיקום, היכנס לתפריט ובחר שם מרשימת מיקום למטה. אתה יכול לייעד שמות נוספים כרצונך ע"י שימוש באופציה "06: הגדרות אישיות" בתפריט המתקין. ראה סעיף 5.8.
- הערה:** כקיצור דרך, לחץ על המספר הסיידורי בעל 2 הספרות של המיקום בהגדרה אישית, דבר שיביא אותך ישר לתפריט שלו.

הגדרת סוג אזור

- [3] כדי לסקור או לשנות את הגדרות סוג אזור, לחץ על הכפתור **OK**, אחרת דפדף לאופציה הבאה.
 - [4] סוג האזור קובע איך המערכת תטפל באותות הנשלחים מההתקן. לחץ **OK** ובחר סוג אזור מתאים. רשימת סוגי האזור הזמינים והסבר עבור כל סוג אזור מוצגת למטה.
- הערה:** כקיצור דרך, לחץ על המספר הסיידורי בעל 2 הספרות של סוג אזור המוצג ברשימת המיקום למטה, דבר שיביא אותך ישר לתפריט שלו.

הגדרת פעמון

- [5] כל האזורים נקבעו לפעמון לא פעיל. כדי להגדיר תצורת ההתקן, שיגרום ללוח הבקרה להשמיע צליל פעמון (בנטרול), לחץ על הכפתור **OK**, אחרת דפדף לאופציה הבאה.
- [6] בחר בין פעמון לא פעיל, פעמון פעיל ומשמיע שם אזור (תקף רק עבור PowerMaster-30 G2). במצב פעמון פעיל, לוח הבקרה משמיע צלצול כשהגלאי מופעל. במצב משמיע שם אזור, לוח הבקרה משמיע את שם האזור כשהגלאי מופעל. הפעמון פועל במצב מנטרל בלבד.

הגדרת תתי מערכת

הערה: תפריט תתי מערכת מופיע רק אם הוא אופשר בלוח הבקרה (ראה סעיף 5.13).

- [7] כשנכנסים לתפריט, התצוגה מראה את ברירת המחדל של בחירת תתי מערכת (מסומנת עם הסימן ■).
- [8] השתמש בכפתורים , , , כדי להקצות תתי מערכת להתקן.

תצורת התקנים

- [9] כדי לסקור או לשנות את הגדרות התקן, לחץ על הכפתור  , אחרת דפדף לאופציה הבאה – ראה הערה [11].
- [10] כדי לסקור פרמטרי התקן, התייחס לדף המידע המתאים בהוראות ההתקנה של ההתקן. אפשר להגדיר את ברירות המחדל של הפרמטרים גם כפי שמוסבר בסעיף 5.4.7.
- [11] לאחר השלמת הגדרת ההתקן, המערכת מביאה אותך לתפריט "צעד הבא" עם 3 האפשרויות הבאות:
- "התקן הבא" כדי לרשום את ההתקן הבא.
- "עדכן התקן נוכחי" חוזר לצעד 1 (כלומר מיקום) כדי להרשות לך לבצע שינויים נוספים להתקן, אם נדרש.
- "יציאה מלימוד" מוציא אותך מנוהל הרישום ומחזיר אותך לצעד 1 חזרה לתפריט "הוסף התקן חדש".

רשימת מיקום

שם מיקום	מס.
חדר אמבטיה *	25
חדר הורים *	26
הגדרה אישי 1 *	27
הגדרה אישי 2 *	28
הגדרה אישי 3 *	29
הגדרה אישי 4 *	30
הגדרה אישי 5 *	31

שם מיקום	מס.
סלון	17
משרד	18
קומה עליונה	19
חדר שרות	20
חצר	21
חדר אוכל *	22
דלת מוסך *	23
חדר אורחים *	24

שם מיקום	מס.
קומה תחתונה	09
חירום	10
אש	11
דלת קדמית	12
מוסך	13
מסדרון	14
מטבח	15
חדר כביסה	16

שם מיקום	מס.
עליית הגג	01
דלת אחורית	02
מרתף	03
שירותים	04
חדר שינה	05
חדר ילדים 2	06
חדר ילדים 3	07
חדר עבודה	08

רשימת סוגי אזורים

מס.	סוג אזור	תיאור
1	1 יציאה / 1 כניסה	אזור זה מתחיל את זמן היציאה כשהמשמש דורך את המערכת, או את זמן הכניסה כאשר האזור מופעל. לקביעת תצורת השהיית כניסה ויציאה 1, ראה סעיף 5.5.1 ו- 5.5.2 – תפריט מתקין "03: הגדרות בקרה", אופציה 01 ו-03. (*)
2	2 יציאה / 2 כניסה	זהה ל"1 יציאה / 1 כניסה" אבל עם השהיית כניסה שונה. משמש לפעמים לכניסות הקרובות ליחידת הבקרה. לקביעת תצורת השהיית "2 יציאה / 2 כניסה", ראה סעיף 5.5.1 ו- 5.5.2 – תפריט מתקין "03: הגדרות בקרה", אופציה 02 ו-03. (*)
3	מושהה חלקי	משמש עבור מגעי דלת/חלון וחישיני תנועה המגינים על דלתות כניסה אל שטחים שבהם אתה רוצה לנוע באופן חופשי כשהמערכת דרוכה במצב חלקי. מתפקד כאזור "מושהה" כאשר המערכת דרוכה במצב חלקי וגם כאזור "פנימי עוקב" כשהמערכת נמצאת במצב של "דריכה מלאה".
4	פנימי עוקב	דומה לאזור "פנימי" אבל המערכת מתעלמת ממנו בזמן השהיית כניסה/יציאה. משמש בדרך כלל עבור גלאים המגינים על הנתבי שבין דלת הכניסה לבין לוח הבקרה.
5	פנימי	סוג אזור זה מייצר אזעקה רק כאשר המערכת נדרכת דריכה מלאה אבל לא מייצר אזעקה כאשר המערכת נדרכת דריכה חלקית. משמש עבור גלאים המותקנים באזורים פנימיים של המבנה, שיש צורך להגן עליהם כשאנשים לא נמצאים במבנה.
6	היקפי	סוג אזור זה מייצר אזעקה כשהמערכת נדרכת בדריכה מלאה וגם כשהיא נדרכת בדריכה חלקית. משמש עבור כל הגלאים המגינים בהיקף המבנה.
7	היקפי עוקב	דומה ל"היקפי", אך המערכת מתעלמת ממנו באופן זמני בזמן השהיית כניסה/יציאה. משמש בדרך כלל עבור גלאים המגינים על הנתבי שבין דלת הכניסה לבין לוח הבקרה.

8	24 שעות שקט	סוג אזור זה פעיל 24 שעות ביממה, אפילו אם המערכת מנוטרלת. הוא משמש לדיווח אירועי אזעקה מגלאים או מכפתורים המופעלים באופן ידני אל המוקד או לטלפונים פרטיים (בהתאם לתכנות) מבלי להפעיל את הסירנות.
9	24 שעות קולי	דומה לאזור 24 שעות שקט, אבל משמיע גם אזעקת סירנה קולית. הערה: משתמשים בסוג זה רק עבור שימושי פריצה
10	חירום	סוג אזור זה פעיל 24 שעות ביממה, אפילו אם המערכת מנוטרלת. הוא משמש לדיווח על אירוע חירום וליזום קריאת חירום אל המוקדים או לטלפונים פרטיים (בהתאם לתכנות).
11	מפתח הפעלה	אזור מפתח הפעלה משמש לבקרת דריכה ונטרול של המערכת ע"י מערכת מחוותת חיצונית או ע"י מתג פשוט המחובר לכניסת אזור מחווט של לוח הבקרה של התקן PowerG. הערה: אם הכניסה המחווטת של לוח הבקרה או של התקן PowerG היא סגורה, לוח הבקרה יידרך. אם הכניסה נפתחת, לוח הבקרה ינטרל (ראה איור 3.6 / 3.9).
12	ללא אזעקה	אזור זה לא יוצר אזעקה ולעתים רחוקות משמש ליישומים בלי אזעקה. לדוגמא, גלאי המשמש רק להשמעת צליל פעמון.
13	אש	משתמשים באזור אש לחיבור MC-302E (מגע מגנטי עם כניסה מחווטת) אל גלאי עשן מחווט.
17	קופסת שומר	אזור קופסת שומר מחובר בדרך כלל לכספת מתכתית המכילה מפתחות הדרושים להיכנס לבניין. בעקבות אזעקה, הכספת נהיית זמינה לשומר, שבו נותנים אמון, אשר יכול לפתוח את קופסת השומר, להשיג את המפתחות ולהיכנס לאתרים המוגנים. אזור קופסת שומר פועל כמו אזור 24 שעות קולי, אזור קופסת שומר נותן גם אזעקת סירנה פנימית וחיצונית אוטומטית שהיא מדווחת באופן מיידי למוקד (ולא תלויה בזמן השהייה). הערה: פתיחת/סגירת קופסת שומר גורמת למערכת PowerMaster לשלוח אות למוקד.
18	חיצוני	אזור שמוחץ לבית שבו אזעקה מופעלת אם אדם בתנועה או אובייקט מזוהה. האזקה זו לא נשלחה ל-CMS, אבל נועדה להרתיע חדירה פוטנציאלית. הערה: מצלמת PIR (אינפרה-אדום) / גלאי מצלמת PIR חיצונית לא יכולה להיות מוגדרת לאזור מסוג חיצוני.

* סוגי אזורים אלו מועילים בעיקר כשאתה דורך ומכבה את המערכת מתוך השטח המוגן. אם אתה דורך ומכבה את המערכת מחוץ לשטח המוגן (מבלי להפעיל גלאי כלשהו), כגון ע"י שימוש בשלט, עדיף להשתמש בסוגי אזורים אחרים.

5.4.3 ביטול התקן

כדי לבטל התקן, המשך כדלהלן:

צעד 1	צעד 2	צעד 3	צעד 4	צעד 5
בחר "מחק התקן" ⁽¹⁾	בחר את קבוצת ההתקנים המתאימה ⁽²⁾	בחר את ההתקן המדויק שאתה רוצה לבטל ⁽³⁾	כדי לבטל את ההתקן לחץ על הכפתור  ⁽⁴⁾	



מידע בהקשר לביטול התקן

- (1) היכנס להפריט המתקין, בחר את "02 אזורים / התקנים" (ראה סעיף 5.2) ואז בחר את "מחק התקן".
- (2) בחר את קבוצת ההתקנים המתאימה של ההתקן שאתה רוצה למחוק לדוגמא, "גלאי פריצה"
- (3) דפדף בקבוצת ההתקנים, זהה (ע"י שם אזור ו/או מספר זיהוי) את ההתקן המדויק שאתה רוצה להחליף, לדוגמא, "גלאי פריצה", "מספר ID: 120-1254" ולחץ על הכפתור .
- (4) התצוגה מנחה אותך "למחיקה הקש <OFF>". כדי לבטל את ההתקן לחץ על הכפתור .

5.4.4 שינוי או סקירת התקן

כדי לשנות או לסקור את נתוני ההתקן, המשך כדלהלן:

צעד 1	צעד 2	צעד 3	צעד 4	צעד 5
בחר "הגדר התקן מחדש" ⁽¹⁾	בחר את קבוצת ההתקנים המתאימה ⁽²⁾	בחר את ההתקן המדויק שאתה רוצה לשנות ⁽³⁾	בחר את הנתון שאתה רוצה לשנות ⁽⁴⁾	שנה את הנתון
<p>02: אזורים/התקנים</p> <p>עדכן התקן קיים</p>	<p>מגנטים</p>	<p>10א: מצלמה</p> <p>מספר ID: 140-1737</p>	<p>10א: מיקום</p> <p>10א: סוג אזור</p>	<p>ראה⁽⁴⁾ OK</p>
<p>לאחר השינוי חזור לצעד 2.</p>				

מידע בהקשר לשינוי או סקירת התקן

(1)	היכנס לתפריט המתקין, בחר את "02: אזורים/התקנים" (ראה סעיף 5.2) ואז בחר את "הגדר התקן מחדש".
(2)	בחר את קבוצת ההתקנים המתאימה של ההתקן שאתה רוצה לסקור או לשנות, לדוגמא, גלאי פריצה."
(3)	דפדף בקבוצת ההתקנים, זהה (ע"ש אזור ו/או מספר זיהוי) את ההתקן המדויק שאתה רוצה לשנות או לסקור, לדוגמא, "10א: מצלמה" < "מספר ID: 140-1737".
(4)	מכאן תהליך זהה לתהליך הגדרת התצורה שלאחר לימוד התקן זה. כדי להמשיך, ראה סעיף 5.4.2 "הוספת התקן אלוטו חדש", חלק ב'. לאחר הביצוע, התצוגה תראה את ההתקן הבא מאותו סוג (לדוגמא, "מצלמה").

5.4.5 החלפת התקן

השתמש באופציה זו כדי להחליף התקן מקולקל שנלמד למערכת, בהתקן אחר בעל אותו מספר סוג (כלומר, אותם 3 ספרות של מספר הזיהוי – ראה סעיף 5.4.2 א), תוך כדי שמירת אותה תצורה של ההתקן המקורי. אין צורך לבטל התקן מקולקל או להגדיר מחדש את ההתקן החדש. לאחר הלימוד, ההתקן החדש יהיה מוגדר באופן אוטומטי לאותה תצורה של ההתקן המקולקל (שהוחלף). כדי להחליף התקן, המשך כדלהלן:

צעד 1	צעד 2	צעד 3	צעד 4	צעד 5
בחר "החלף התקן" ⁽¹⁾	בחר את קבוצת ההתקנים המתאימה ⁽²⁾	בחר את ההתקן המדויק שאתה רוצה להחליף ⁽³⁾	בצע לימוד (רישום) של ההתקן החדש ⁽⁴⁾	
<p>02: אזורים/התקנים</p> <p>החלף התקן</p>	<p>מגנטים</p>	<p>03ש: שלט</p> <p>מס ID: 300-0307</p>	<p>למד עכשיו</p> <p>הכנס ID: 300-0307</p>	<p>ראה⁽⁴⁾ OK</p>
<p>לאחר החלפה חזור לצעד 2.</p>				

מידע בהקשר להחלפת התקן

(1)	היכנס לתפריט המתקין, בחר את "02: אזורים/התקנים" (ראה סעיף 5.2) ואז בחר את "החלף התקן".
(2)	בחר את קבוצת ההתקנים המתאימה של ההתקן שאתה רוצה לסקור או לשנות, לדוגמא, "שלטים".
(3)	דפדף בקבוצת ההתקנים, זהה (ע"ש אזור ו/או מספר זיהוי) את ההתקן המדויק שאתה רוצה להחליף, לדוגמא, "שלט: 03ש" < "מספר ID: 300-0307".
(4)	אם אתה מנסה לרשום (ללמד) התקן חדש מסוג שונה מהסוג של ההתקן המוחלף, מערכת PowerMaster תדחה את ההתקן החדש ותציג את ההודעה הבאה טעות בסוג התקן . לאחר הביצוע, התצוגה תראה את פרטי ההתקן החדש.

5.4.6 הגדרת מצב Soak Test (בדיקת השעיה)

אופציה זו מאפשרת לך להכניס אזורי התקן למצב בדיקת השעיה. כדי לאפשר בדיקת השעיה, המשך כדלהלן:

צעד 1	צעד 2	צעד 3	צעד 4	צעד 5
בחר "הוסף לבדיקה" ⁽¹⁾	בחר את קבוצת ההתקנים המתאימה ⁽²⁾	בחר את מספר האזור של ההתקן ⁽³⁾	בחר לאפשר או לא לאפשר את בדיקת ההשעיה ⁽⁴⁾	⁽⁵⁾
02: אזורים/התקנים	גלאי מגנטי	09: גלאי נפח		
↓	↓			
הוסף לבדיקה	<input type="checkbox"/> גלאי נפח OK	<input type="checkbox"/> מס ID 120-2468 OK	<input type="checkbox"/> בטל בדיקה OK <input type="checkbox"/> אפשר בדיקה	ראה ⁽⁵⁾ חזור לצעד 3.

מידע בהקשר לאיפשר בדיקת השעיה

⁽¹⁾ היכנס לתפריט המתקין, בחר את "02: אזורים/התקנים" (ראה סעיף 5.2) ואז בחר את "הוסף לבדיקה".
⁽²⁾ בחר את קבוצת ההתקנים המתאימה של ההתקן שאתה רוצה להוסיף לבדיקת ההשעיה, לדוגמה, "גלאי נפח".
⁽³⁾ גלול כדי לבחור את המספר האזור המסוים של ההתקן.
⁽⁴⁾ בחר בין "בטל בדיקה" (ברירת מחדל) ל"אפשר בדיקה".
⁽⁵⁾ אם אתה מגדיר "אפשר בדיקה" אתה חייב לקבוע את משך הזמן של מצב בדיקת השעיה, לפני שתחיל בדיקת ההשעיה (ראה סעיף 5.8). אתה יכול לעצור את הבדיקה עבור האזור הרלוונטי ע"י שינוי התצורה ל"בטל בדיקה" בזמן כלשהו בתוך זמן הבדיקה. כל אזורי בדיקת ההשעיה יאופסו להתחיל בדיקה חדשה כשקורה אחד מהדברים הבאים: <ol style="list-style-type: none"> 1. אתחול מחדש של המערכת; 2. הגדרת ברירת מחדל של היצרן; 3. שינוי בזמן בדיקת ההשעיה של המערכת.

5.4.7 הגדרת ברירות מחדל של תצורת "הגדרת התקן"

מערכת PowerMaster מאפשרת לך להגדיר פרמטרי ברירות מחדל שבהם משתמשים במשך הרישום ולשנותם בכל פעם שאתה רוצה, כך שהתקנים חדשים הנרשמים במערכת יוגדרו באופן אוטומטי עם פרמטרי ברירת המחדל הללו מבלי שיהיה צורך לשנות את התצורה של כל מתקן חדש הנרשם. אתה יכול להשתמש בקבוצות מסוימות של ברירות מחדל עבור קבוצות התקנים מסוימות ואז לשנות את ברירות המחדל עבור קבוצה אחרת.

חשוב! התקנים שכבר נלמדו תוך מערכת PowerMaster לפני שבוצעו שינויים בברירות המחדל, לא יושפעו ע"י הגדרות ברירות המחדל החדשות.

כדי להגדיר את פרמטרי ברירות המחדל של קבוצת התקנים, המשך כדלהלן:

צעד 1	צעד 2	צעד 3	צעד 4	צעד 5
בחר "ברירת מחדל" ⁽¹⁾	בחר את קבוצת ההתקנים המתאימה ⁽²⁾	בחר את ברירת המחדל של הפרמטר ⁽³⁾	בחר את ברירת המחדל החדשה של הפרמטר ⁽⁴⁾	⁽⁵⁾
02: אזורים/התקנים	מגנטים			
↓	↓			
ברירת מחדל	<input type="checkbox"/> גלאי נפח OK	<input type="checkbox"/> נורית אזעקה OK	<input type="checkbox"/> נמוכה OK	ראה ⁽⁵⁾
		<input type="checkbox"/> רגישות	<input type="checkbox"/> גבוהה OK	לאחר ההחלפה חזור לצעד 3.
		<input type="checkbox"/> פעילות במצב כבוי		

(1)	היכנס לתפריט המתקין, בחר את "02: אזורים/התקנים" (ראה סעיף 5.2) ואז בחר את "ברירת מחדל".
(2)	בחר את קבוצת ההתקנים המתאימה של ההתקן שאתה רוצה להגדיר את ברירות המחדל שלו, לדוגמא, "גלאי פריצה".
(3)	גלול את רשימת הפרמטרים של קבוצת ההתקנים ובחר את ברירת המחדל שאתה רוצה לשנות, לדוגמא, "רגישות".
	הרשימה משלבת את הפרמטרים של כל ההתקנים בקבוצה, לדוגמא, הפרמטרים של כל סוגי חיישני פריצה.
(4)	בדוגמא, הגדרת ברירת המחדל הקיימת של "רגישות" עבור חיישני פריצה שנלמדו היא "רגישות נמוכה" (מסומנת עם ■). כדי לשנות ל"גבוהה", דפדף עד השתצוגה תראה "גבוהה" ולחץ על הכפתור OK . ברירת המחדל החדשה של רגישות חיישני פריצה הנלמדים תהיה מעתה "גבוהה".
(5)	ברירת המחדל החדשה לא משפיעה על חיישני פריצה שתהליך הלימוד שלהם נעשה לפני ביצוע השינוי אלא רק על חיישני פריצה שמערכת PowerMaster תלמד לאחר ביצוע השינוי.

5.4.8 עדכון התקנים לאחר יציאה מתפריט המתקין

כאשר יוצאים מתפריט המתקין, מערכת PowerMaster מתקשרת עם כל ההתקנים שבמערכת ומעדכנת אותם על השינויים שבוצעו בתצורת "הגדרת התקין". במשך זמן העדכון, מוצגת בתצוגה ההודעה "018 מעדכן התקנים", שבה מסופר (לדוגמא 018) הוא ספירת ההתקנים שנשארו עדיין לעדכון (לדוגמא, 18 התקנים במסך התצוגה).

5.4.9 תצוגת PowerMaster כאשר KP-250 PG2 פעיל

כאשר KP-250 PG2 פעיל, כלומר לוח מקשי KP-250 PG2 הוא עתה במצב תפריט משתמש / בדיקה תקופתית / תפריט מתקין / יומן אירועים, המלל הבא מופיע בתצוגה של KP-250 PG2 : Kxx פעיל.

5.5 יחידת הבקרה

5.5.1 הנחיות כלליות – "הגדרת בקרה", תרשים זרימה ואפשרויות תפריט

תפריט "הגדרת בקרה" מאפשר לך להגדיר ולהתאים את פעולת לוח הבקרה. תפריט "הגדרת בקרה" מספק לך מגוון תכונות קביעת תצורה ופרמטרים המחולקים למספר קבוצות, שכל אחת מהן מטפלת בהיבטים מסוימים של פעולת המערכת כדלהלן (ראה רשימה מפורטת בעדף 2 בטבלה למטה).

סעיף	תיאור תכונות ופרמטרים של הקבוצה	קבוצה
5.5.2	מכילה תכונות ופרמטרים אשר ניתנים להגדרה בהקשר לדריכה וכיבוי של המערכת ונוהלי יציאה וכניסה.	דריכה ונטרול
5.5.3	מכילה תכונות ופרמטרים אשר ניתנים להגדרה בהקשר לתפקוד האזורים.	התנהגות אזור
5.5.4	מכילה תכונות ופרמטרים אשר ניתנים להגדרה בהקשר לייזום, ביטול ודיווח על התראות ותקלות.	התראות ותקלות
5.5.5	מכילה תכונות ופרמטרים אשר ניתנים להגדרה המשותפות לכל הסירנות של המערכת.	סירנות
5.5.6	מכילה תכונות ופרמטרים אשר ניתנים להגדרה בהקשר לתפקוד החיוויים החזותיים והקוליים של יחידת הבקרה.	ממשק משתמש
5.5.7	מכילה תכונות ופרמטרים אשר ניתנים להגדרה בהקשר לדיווח על אירועי חסימות קשר רדיו ופיקוח על התקנים (חוסר התקן).	חסימה ופיקוח
5.5.8	מכילה תכונות ופרמטרים אשר ניתנים להגדרה בהקשר למערכת	שונות

צעד 1	צעד 2	צעד 3
בחר "הגדרות בקרה"	בחר את פרמטר "לוח בקרה" אתה רוצה להגדירו	הגדר את האפשרות
<p>▶▶ תפריט מתקין</p> <p>▶▶ 03: תפריט מתקין</p>	<p>▶▶ ראה סעיף 5.5.2</p> <p>דריכה וכיבוי</p> <p>▶▶ 01: השהית כניסה א OK</p> <p>▶▶ 02: השהית כניסה ב</p> <p>▶▶ 03: השהית יציאה</p> <p>▶▶ 04: הגדרות יציאה</p> <p>▶▶ 05: הפעלה מהירה</p> <p>▶▶ 06: נטרול אזורים</p> <p>▶▶ 07: פיקוח כניסה</p> <p>▶▶ 09: מפתח הפעלה</p> <p>▶▶ 5.5.3 התנהגות אזור</p> <p>▶▶ 21: נטרול גלאי</p> <p>▶▶ 22: שילוב אזורים</p>	<p>▶▶ ראה סעיף 5.5.6</p> <p>ממשק משתמש</p> <p>▶▶ 51: צליל הפעלה</p> <p>▶▶ 52: צליל תקלה</p> <p>▶▶ 53: הצג 'זיכרון'</p> <p>▶▶ 54: אישור סוללה</p> <p>▶▶ 55: תאורת רקע</p> <p>▶▶ 56: שומר מסך</p> <p>▶▶ 5.5.7 חסימות ופיקוח</p> <p>▶▶ 61: זיהוי חסימה</p> <p>▶▶ 62: בקרת גלאים</p> <p>▶▶ 63: לא מוכן</p> <p>▶▶ 64: אפשרו' דיווח</p> <p>▶▶ 65: דיווח תקלה ג. עשן</p> <p>▶▶ 5.5.8 שונות</p> <p>▶▶ 75: גירסה</p> <p>▶▶ 91: היתר למתקין</p> <p>▶▶ 92: סוג סוללה</p> <p>▶▶ 93: זמן בדיקה</p> <p>▶▶ ראה סעיף 5.5.4</p> <p>התראות ותקלות</p> <p>▶▶ 31: אזעקת מצוקה</p> <p>▶▶ 32: מאויים</p> <p>▶▶ 33: דיווח אי תנועה</p> <p>▶▶ 34: אזעקת טמפר</p> <p>▶▶ 35: דיווח תקלת AC</p> <p>▶▶ 36: זמן אימות אזעקה</p> <p>▶▶ 37: עיכוב אזעקה</p> <p>▶▶ 38: ביטול אזעקה</p> <p>▶▶ 39: איפוס אזעקה</p> <p>▶▶ 40: עיכוב אז' אש</p> <p>▶▶ 5.5.5 סירנות</p> <p>▶▶ 43: סירנת בקרה</p> <p>▶▶ 44: זמן סירנה</p> <p>▶▶ 45: זמן נצנוץ</p> <p>▶▶ 46: סירנה בכשל קו</p> <p>▶▶ עבור לקבוצה המסומנת של האופציה שברת OK</p> <p>▶▶ לאחר הביצוע חזור לצעד 2. OK</p>

5.5.2 הגדרת תצורת דריכה/ניטרול ונוהלי יציאה/כניסה

הטבלה הבאה כוללת תיאור מפורט של כל אופציה והגדרת התצורה שלה. כדי לבחור אופציה ולשנות את תצורתה – ראה סעיף 5.5.1.

הוראות קביעת תצורה	אופציה
<p>שתי השהיות כניסה שונות מאפשרות למשתמש להיכנס לאתר המוגן (כאשר המערכת דרוכה) דרך דלתות ונתיבים המיועדים ליציאה/כניסה, מבלי לגרום להתראה.</p> <p>אחרי כניסה, המשתמש חייב להעביר את יחידת הבקרה למצב מנוטרל לפני שזמן ההשהיה מסתיים. צפצופים בעל תדר נמוך נשמעים מרגע פתיחת הדלת עד 10 השניות האחרונות של ההשהיה, ובמשך זמן זה קצב הצפצופים מתגבר. אופציות "השהיית כניסה א" ו"השהיית כניסה ב" מאפשרות לך לתכנת את משך הזמן של השהיית אלו.</p> <p>אפשרויות בחירה: "00 שניות", "15 שניות" (ברירת מחדל להשהיית כניסה ב), "30 שניות" (ברירת מחדל עבור השהיית כניסה א), "45 שניות", "60 שניות", "3 דקות" ו"4 דקות".</p> <p>הערות</p> <p>במספר גירסאות של PowerMaster תפריטים אלו מוצגים רק במצב "פורמט גלאיי" (ראה סעיף 5.14).</p> <p>2. למטרת תאימות לדרישות UL, אסור שהשהיית הכניסה תהיה גדולה מ-15 שניות אלא אם משתמשים בלוח מקשים, השהיית הכניסה לא צריכה לעלות על 45 שניות.</p> <p>3. למטרת תאימות לדרישות CP-01, אין להשתמש בהשהיות "00 שניות" ו"15 שניות". אין לאפשר תכונות CP-01 במוצר רשום UL.</p> <p>4. למטרת תאימות לדרישות EN, אסור שהשהיית הכניסה תהיה גדולה מ-45 שניות.</p>	<p>01: השהיית כניסה א</p> <p>02: השהיית כניסה ב</p>
<p>אופציה זו מאפשרת תכנות משך זמן השהיית היציאה. השהיית יציאה מאפשרת למשתמש לדרוך את המערכת ולעזוב את האתר המאובטח דרך נתיבים מסוימים ודלתות יציאה/כניסה, מבלי לגרום לאזעקה. צלילי אזהרה בעלי קצב נמוך נשמעים מרגע שניתנה פקודת דריכה, עד 10 השניות האחרונות של ההשהייה, ואז קצב הצפצופים מתגבר.</p> <p>אפשרויות בחירה: 30 שניות, 60 שניות (ברירת מחדל), 90 שניות, 120 שניות, 3 דקות ו-4 דקות.</p> <p>הערות:</p> <p>1. לתאימות לדרישות UL, אל תגדיר ל-3 דקות או 4 דקות.</p> <p>2. לתאימות לדרישות CP-01, אין להשתמש בהשהיה של 30 שניות. אין לאפשר תכונות CP-01 במוצר רשום UL.</p>	<p>03: השהיית יציאה</p>
<p>אפשר להגדיל עוד יותר את "השהיית היציאה" בהתאם לנתיבי היציאה המועדף עליך. מערכת PowerMaster מספקת לך אפשרויות חידוש יציאה הבאות:</p> <p>א. "רגיל" – השהיית היציאה היא בדיוק כפי שהוגדרה.</p> <p>ב. "איפוס+הפי חלקית" – השהיית היציאה מתחילה כאשר הדלת נפתחת מחדש במשך השהיית היציאה. אם אף דלת לא נפתחה במשך השהיית היציאה, ב"הפעלה מלאה", לוח הבקרה יידרך ב"הפעלה חלקית".</p> <p>ג. "איפוס בפתחת דלת" – השהיית היציאה מתחילה מחדש כשהדלת נפתחת מחדש במשך זמן ההשהייה. ההתחלה מחדש מתרחשת פעם אחת בלבד. התחלה מחדש של השהיית היציאה עוזרת אם המשתמש נכנס מחדש מיד אחרי שהוא יצא כדי להביא משהו שהוא שכת.</p> <p>ד. "סיום בסגירת דלת" – השהיית היציאה מסתיימת באופן אוטומטי כשדלת היציאה נסגרת אפילו אם משך הזמן המוגדר של השהיית היציאה לא הסתיים.</p> <p>אפשרויות הבחירה: "רגיל" (ברירת מחדל), "איפוס+הפי חלקית", "איפוס בפתחת דלת" ו"סיום בסגירת דלת".</p> <p>הערה: במספר גרסאות של PowerMaster, תפריט זה מוצג במצב "פורמט גלאיי" בלבד (ראה סעיף 5.14).</p>	<p>04: הגדרות יציאה</p>
<p>מגדיר האם המשתמש יורשה או לא יורשה לבצע דריכה מהירה. ברגע שדריכה מהירה מאושרת, יחידת הבקרה אינה דורשת קוד משתמש לפני שהיא דורכת את המערכת.</p> <p>אפשרויות בחירה: "הפעלה מהירה לא", "הפעלה מהירה כן" (ברירת מחדל).</p>	<p>05: הפעלה מהירה</p>

<p>מגדיר האם המשתמש יורשה או לא יורשה לבצע נטרול אינדיבידואלי של אזורים, או ירשה למערכת לבצע נטרול אוטומטי של אזורים פתוחים במשך השהיית היציאה (כלומר הפעלה מאולצת). אם אזור הוא פתוח ו"הפעלה מאולצת" לא מותרת, המערכת אינה יכולה להידרך והתצוגה מציגה את ההודעה "לא מוכן". אם נבחר "ללא נטרול", לא מאפשרת נטרול ידני או נטרול מאולץ, דבר שפירושו הוא שיש לאבטח את כל האזורים לפני דריכה.</p> <p>אפשרויות בחירה: "ללא נטרול" (ברירת מחדל), "הפעלה מאולצת" ו"נטרול ידני" (ברירת מחדל בארה"ב).</p> <p>הערות:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. כדי לעמוד בדרישות EN, יש לבחור "נטרול ידני". 2. האופציה "הפעלה מאולצת" אינה תקפה בבריטניה. 3. אזור הנמצא במצב בדיקת השעיה המוגדר כמוטרל יפעיל אירוע תקלת בדיקה אם המערכת מגלה אירוע תקלה פוטנציאלי. 4. לא קיימת הגבלת מספר האירועים המדווחים כאשר אזור מנוטרל נמצא במצב בדיקת השעיה. 	<p>06: נטרול אזורים</p>
<p>כאן אתה קובע האם אפשר יהיה לדרוש את המערכת במצב פיקוח כניסה אם המערכת נדרכת במצב זה, ההודעה "פיקוח כניסה" מדווחת באופן קולי (תקף רק עבור עם אופציה קולית PowerMaster-30) או ע"י הודעת SMS (ראה הערה) כשהמערכת יוצאת ממצב דריכה ע"י משתמש פיקוח כניסה (משתמשים 5-8 או משדר שלט 5-8 במערכת PowerMaster-10 G2 / משתמשים 23-32 או משדרי שלט 23-32 במערכת PowerMaster-30 G2). אופן פעולה זה מועיל כאשר הורים הנמצאים בעבודה רוצים לדעת על חזרתו של הילד שלהם מבית הספר.</p> <p>אפשרויות הבחירה: "פיקוח כניסה לא" (ברירת מחדל) ו"פיקוח כניסה כן".</p> <p>הערה: כדי לאפשר את הדיווח, אתה צריך לקבוע את תצורת המערכת לדווח על אירועי התראה למשתמשים פרטיים (פיקוח כניסה שייך לקבוצת האירועים "התראה"). ראה סעיף 5.6.5 "אירועים מדווחים" בתפריטי "טלפון לפרטי" ו"מסרון לפרטי".</p>	<p>07: פיקוח כניסה</p>
<p>תקנות מסוימות דורשות שכאשר המערכת נדרכת במצב דריכה מלאה, אין להוציא אותה ממצב דריכה מחוץ לבית (כגון, ע"י שלט) לפני כניסה לאתרים המוגנים והפעלת אזור "השהיית כניסה". כדי להיות תואמת לדרישה זו, מערכת PowerMaster נותנת לך את האפשרויות הבאות להוצאת המערכת ממצב דריכה:</p> <ol style="list-style-type: none"> א. "כל הזמן" (ברירת מחדל) אפשר לנטרל את המערכת בכל זמן מכל ההתקנים. ב. במשך השהיית הכניסה אפשר לנטרל את המערכת ע"י שימוש בשלט או כרטיס קירבה ("בזמן כניסה+שלט"). ג. במשך השהיית הכניסה, ע"י שימוש בקוד בלבד בלוח המקשים של מערכת PowerMaster. "בזמן כניסה+מלא". ד. במשך השהיית הכניסה, אפשר לנטרל את המערכת ע"י שימוש בשלטים או ע"י הכנסת קוד בלוח המקשים של מערכת PowerMaster ("בזמן כניסה"). <p>הערה: במספר גרסאות של PowerMaster, תפריט זה מוצג במצב "פורמט גלאיי" בלבד (ראה סעיף 5.14).</p>	<p>08: אפשרות נטרול</p>
<p>קובע, כאשר הוא מופעל, שמפתח ההפעלה ידרוך את המערכת בדריכה מלאה או חלקית.</p> <p>אפשרויות הבחירה: הפעלה מלאה (ברירת מחדל) והפעלה חלקית.</p>	<p>09: מפתח הפעלה</p>

5.5.3 קביעת תצורת תפקוד אזורים

הטבלה הבאה כוללת תיאור מפורט של כל אפשרות ואופן קביעת התצורה שלה. כדי לבחור אפשרות ולשנות את התצורה, ראה סעיף 5.5.1.

אפשרות	הוראות קביעת תצורה
21: נטרול גלאי	<p>כאן אתה קובע את מספר הפעמים שמותר לאזור לגרום אזעקה במשך זמן דריכה/הוצאה מדריכה אחת (כולל טמפר, אירועי תקלת מתח של גלאים, וכו'). אם מספר האזעקות מאזור מסוים עולה על המספר המתוכנת, יחידת הבקרה עוקפת באופן אוטומטי את האזור כדי למנוע חזרה של רעש הסירנה ודיווח מטריד לתחנת הניטור. האזור יופעל מחדש עם הוצאת המערכת ממצב דריכה, או 48 שעות לאחר שהוא נעקף (אם המערכת נשארת דרוכה).</p> <p>אפשרויות בחירה: לאחר הפעלה 1, לאחר 2 הפעלות (ברירת מחדל בארה"ב), לאחר 3 הפעלות, או ללא נטרול (ברירת מחדל).</p> <p>הערות:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. CP-01 נבדק ואושר ע"י ETL/Intertek. 2. אין לאפשר תכונות CP-01 במוצר הרשום בבריטיניה. 3. כאשר גלאי נמצא במצב Soak Test וגם מוגדר כמוטרל, נטרול גלאי לא ימנע את משלוח האירועים. כתוצאה, יתכן שיהיה עודף דיווח של אירועי תקלת Soak.
22: שילוב אזורים	<p>הגדרה האם שילוב אזורים יהיה פעיל "כן" או "לא" (ברירת מחדל). שילוב אזורים היא שיטה המשמשת להגיב לאזהרות שווא – המערכת תיזום אזהרה רק כאשר תהיה הפרעה בשני אזורים סמוכים (זוגות אזורים) בתוך חלון זמן של 30 שניות.</p> <p>תכונה זו פעילה רק כאשר המערכת נמצאת במצב דריכה מלאה כולל ורק ביחס לזוגות האזורים הבאים:</p> <p>18+19, 20+21, 22+23, 24+25, 26+27 במערכת PowerMaster-10 G2, 40+41, 42+43, 44+45, 46+47, 48+49, 50+51, 52+53, 54+55, 56+57, 58+59, 60+61, 62+63 במערכת PowerMaster-30 G2.</p> <p>הערות:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. אם אחד משני האזורים המשולבים נעקף (ראה סעיף 5.5.2), האזור הנותר יפעל באופן עצמאי. 2. מומלץ שאזורים משולבים יהיו רק אזורים המשמשים לגילוי פריצה בלבד, כלומר אזורים מסוג "כניסה/יציאה, פנימי, ו"פנימי עוקב". 3. CP-01 נבדק ואושר ע"י ETL/Intertek. 4. אין לאפשר תכונות CP-01 במוצר הרשום בבריטיניה. 5. אם שילוב אזורים נמצא במצב בדיקת השעיה (Soak Test), אז כל אזור מצמד אזורים זה מתפקד באופן עצמאי. <p>חשוב! אל תגדיר שילוב אזורים לאזורים אחרים כלשהם כגון "אש", "חירום", "אזעקה רועשת", "אזעקה שקטה" וכו'.</p>

5.5.4 קביעת תצורת אזהרות ותקלות

הטבלה הבאה כוללת תיאור מפורט של כל אפשרות ואת אופן קביעת התצורה שלה. כדי לבחור אפשרות ולשנות את תצורתה – ראה סעיף 5.5.1.

אפשרות	הוראות קביעת תצורה
31: אזעקת מצוקה	<p>מגדיר האם המשתמש יורשה או לא יורשה לזיזום אזעקת מצוקה מלוחות מקשים (ע"י לחיצת המקשים "הפעלה" + "חלקי" בעת ובעונה אחת) והאם האזהרה תהיה "שקטה" (כלומר, רק דיווח של האירוע) או גם קולית (כלומר גם הסירנות יופעלו).</p> <p>אפשרויות הבחירה: מצוקה רועשת (ברירת מחדל), מצוקה שקטה ולא פעיל.</p>
32: מאוים	<p>הודעת אזהרה "מאויים" יכולה להישלח למוקד הבקרה אם המשתמש מאולץ להוציא את המערכת ממצב דריכה ע"י שימוש באלגימות או באיום. כדי לזיזום הודעת מאויים המשתמש צריך להוציא את המערכת ממצב דריכה ע"י שימוש בקוד מאויים 2580 (ברירת מחדל 2580).</p> <p>כדי לשנות את הקוד, הכנס את הקוד החדש של "מאויים" בעל 4 הספרות במיקום של הסמן המהבהב או הכנס 0000 כדי לבטל את פעולת מאויים ואז לחץ על OK.</p> <p>הערה: המערכת לא מאפשרת לתכנת קוד מאויים זהה לקוד המשתמש הקיים.</p>
33: דיווח אי תנועה	<p>אם אף חיישן לא מגלה תנועה באזורים פנימיים לפחות פעם אחת בתוך חלון זמן מוגדר, המערכת יוזמת אירוע ללא תנועה.</p> <p>כאן אתה קובע את חלון הזמן לניטור חוסר תנועה.</p> <p>אפשרויות הבחירה: לא פעיל (ברירת מחדל), אחרי 3 / 6 / 12 / 24 / 48 / 72 שעות.</p>
34: אזעקת טמפר	<p>כאן אתה קובע האם הגנת מתג טמפר של כל האזורים ושל כל התקנים היקפיים האחרים (חוץ מיחידת הבקרה) תהיה פעילה או לא פעילה</p> <p>אפשרויות הבחירה: פעיל (ברירת מחדל) או לא פעיל</p> <p>אזהרה! אם את בוחר "לא פעיל" יהיה מודע שהמערכת לא תזיזום אזעקה או דיווח במקרה של אירוע טמפר בהתקנים היקפיים כלשהם של המערכת.</p>

<p>כדי למנוע דיווח מטריד במקרה של הפסקות קצרות באספקת מתח הרשת בבית, המערכת מדווחת הודעת תקלת מתח רשת רק כאשר המתח אינו חוזר תוך פרק זמן המוגדר מראש. אפשרויות: לאחר 5 דקות (ברירת מחדל), לאחר 30 דקות, לאחר 60 דקות או לאחר 3 שעות. הערות: כדי לתאם לדרישות EN, זמן ההשהיה אסור שיעלה על 60 דקות. נבדק ע"י Intertek.</p>	<p>35: דיווח תקלת AC</p>
<p>אם שני אירועי אזעקה רצופים קורים בתוך חלון זמן מסוים, אפשר להגדיר במערכת לדווח את האירוע השני כאזעקה מאומתת (ראה סעיף 5.6.4 אופציה 61). אתה יכול להפעיל תכונה זו ולקבוע את חלון הזמן המתאים. אפשרויות בחירה: לא מאופשר (ברירת מחדל בארה"ב), אישור לאחר 30/45/60 (ברירת מחדל) / אישור לאחר 90 דקות. הערות: 1. במספר גרסאות של PowerMaster, תפריט זה מוצג במצב פורמט גלאי בלבד (ראה סעיף 5.14). 2. CP-01 נבדק ואושר ע"י ETL/Intertek. 3. אין לאפשר תכונות CP-01 במוצר הרשום בבריטניה.</p>	<p>36: זמן אימות אז'</p>
<p>אפשר להגדיר את מערכת PowerMaster שתיתן השהייה לפני ייזום אזעקה למוקד (לא תקף עבור אזעקות מאזורי 24 שקט וחירום). במשך השהיית זמן זו, הסירנה משמיעה צליל אבל האזעקה לא מדווחת. אם המשתמש מנטרל את המערכת במשך זמן ההשהיה, המערכת יוצאת ממצב אזעקה. אתה יכול להפעיל את התכונה ולבחור את מרווחי זמן של עיכוב אזעקה. אפשרויות הבחירה: 00 שניות (ברירת מחדל בארה"ב), 15 / 30 (ברירת מחדל) שניות, 45 / 60 שניות, 2 / 3 / 4 דקות. הערות: 1. במספר גרסאות של PowerMaster, תפריט זה מוצג במצב פורמט גלאי בלבד (ראה סעיף 5.14). 2. להתאמה לדרישות UL או CP-01, זמן עיכוב אזעקה אסור שיעלה על 45 שניות. אין לאפשר תכונות CP-01 במוצר רשום UL.</p>	<p>37: עיכוב אזעקה</p>
<p>אפשר להגדיר את תצורת מערכת PowerMaster לתת חלון זמן של "ביטול אזעקה" המתחיל עם דיווח אזעקה למוקד הבקרה. אם המשתמש מפסיק את דריכת המערכת בתוך זמן "ביטול אזעקה" הודעת "ביטול אזעקה" נשלחת למוקד הבקרה כדי לסמן שהאזעקה בוטלה ע"י המשתמש. אפשרויות הבחירה: לא פעיל (ברירת מחדל בארה"ב), אחרי דקה 1 / 5 דקות (ברירת מחדל) / 15 / 60 דקות ו-4 שעות. הערה: 1. במספר גרסאות של PowerMaster, תפריט זה מוצג במצב פורמט גלאי בלבד (ראה סעיף 5.14). 2. למטרת תאימות לדרישות CP-01, אין להשתמש באפשרות של "אחרי דקה 1". אין לאפשר אופציות CP-01 במוצר הרשום בבריטניה. 3. מאחר שאזור בדיקת השעיה אינו מדווח אירוע אזעקה למוקד, מערכת PowerMaster לא תשלח הודעת "ביטול אזעקה" למוקד אפילו אם נוטרל בתוך פרק הזמן של "ביטול אזעקה".</p>	<p>38: ביטול אזעקה</p>
<p>מערכת PowerMaster מעניקה לך את האפשרויות הבאות, שניתן לקבוע את תצורתן, כדי להחזיר את המערכת למצב רגיל ולדווח אותה מחדש: ע"י המשתמש כרגיל – על ידי משתמש (ברירת מחדל). על ידי מתקין, ע"י כניסה ויציאה מתפריט המתקין, ע"י כניסה ויציאה מיומן האירועים באמצעות קוד המתקין או ע"י גישה אל המערכת מרוחק ע"י טלפון ע"י שימוש בקוד מתקין. לגישה אל המערכת דרך הטלפון, ראה את המדריך למשתמש, פרק 7 – " בקרה מרוחק ע"י טלפון" והשתמש בקוד המתקין במקום קוד המשתמש.</p> <p>הערה: תכונה זו אינה תקפה בארצות הברית.</p>	<p>39: איפוס אזעקה</p>
<p>בחר את אורך הזמן המורשה למערכת כדי לבטל אזעקת אש. מערכת PowerMaster מסוגלת לתת "זמן עיכוב" המתחיל עם גילוי של אירוע אש. במשך זמן זה, הזמזום משמיע אזהרה אבל הסירנה נשארת בלתי פעילה והאזעקה אינה מדווחת. אם המשתמש מנטרל את המערכת בתוך זמן העיכוב המורשה, המערכת יוצאת ממצב אזעקה. אפשרויות הבחירה: 00 (ברירת מחדל) / 30 / 60 / 90 שניות.</p>	<p>40: עיכוב אז' אש</p>

5.5.5 קביעת תצורת תפקוד הסירנות

הטבלה הבאה כוללת תיאור מפורט של כל בחירה ואת קביעת התצורה שלה. כדי לבחור אפשרות ולשנות את תצורתה – ראה סעיף 5.5.1.

אפשרות	הוראות קביעת תצורה
43: סירנת בקרה	קובע האם הסירנה הפנימית של יחידת הבקרה תשמיע אזעקה (ברירת מחדל) או תישאר שקטה.
44: זמן סירנה	כאן אתה יכול לקבוע את משך הזמן שבו הסירנות ישמיעו צלילי אזעקה בעקבות אירוע. אפשרויות הבחירה: 1 / 3 / 4 (ברירת מחדל), 8 / 10 / 15 / 20 דקות. הערה: למטרת תאימות לדרישות EN, זמן סירנה אסור שיעלה על 15 דקות.
45: זמן נצנוץ	כאן אתה יכול לקבוע את משך הזמן שבו אור המהבהב יהבהב בעקבות אזעקה. אפשרויות הבחירה: 5 / 10 / 20 (ברירת מחדל) / 40 / 60 דקות.
46: סירנה בכשל קו	קובע אם הסירנה תופעל כאשר יש תקלה בקו הטלפון והמערכת דרוכה. אפשרויות הבחירה: לא מופעלת (ברירת מחדל), מופעלת.

5.5.6 קביעת תצורת ממשק קולי וחזותי של המשתמש

הטבלה הבאה כוללת תיאור מפורט של כל אפשרות ואת אופן קביעת התצורה שלה. כדי לבחור אפשרות ולשנות את תצורתה – ראה סעיף 5.5.1.

אפשרות	הוראות קביעת תצורה
51: צליל הפעלה כשהתכונה "תתי מערכות" מושבתת	כאן אתה קובע האם יחידת הבקרה תשמיע או לא תשמיע את צלילי אזהרה במשך השהיית היציאה והשהיית הכניסה. אפשרות נוספת היא להשתיק את צלילי האזהרה רק כאשר המערכת דרוכה במצב חלקי בלבד. אפשרויות הבחירה: פעיל תמיד (ברירת מחדל), שקט ביציאת חלקי (ברירת מחדל בארה"ב), ללא צליל ושקט ביציאת חלקי. הערה: כשצלילי אזהרת היציאה מושבתים, המנגינה השמחה תמשיך להישמע לקראת סוף השהיית היציאה. אפשר לשנות את רמת העוצמה של צלילי היציאה/כניסה ע"י לחיצת המקש  בלוח המקשים כדי להגביר את העוצמה, או ע"י לחיצת המקש  כדי להחליש את העוצמה.
51: צליל הפעלה כשהתכונה "תתי מערכות" מאופשרת	כאן אתה קובע האם יחידת הבקרה תשמיע או לא תשמיע את צלילי אזהרה במשך השהיית היציאה והשהיית הכניסה. אפשרות נוספת היא להשתיק את צלילי האזהרה רק כאשר המערכת דרוכה במצב חלקי בלבד. תצוגת יחידת הבקרה היא: 1  2  3  תצוגות אפשרויות הבחירה: פעיל תמיד, שקט במצב חלקי (ברירת מחדל), או ללא צליל. הכפתורים  1,  2,  3 מאפשרים בחירה של תתי המערכות המתאימות. לחיצה חוזרת ונשנית של כל כפתור תגרום לעבור בין כל אפשרות. אפשרויות הבחירה: פעיל תמיד  , ח (שקט ביציאת חלקי), * (שקט במצב חלקי) וללא צליל  . הערות: כשצלילי השהיית היציאה מושבתים, המנגינה השמחה תמשיך להישמע לקראת סוף השהיית היציאה. אפשר לשנות את רמת העוצמה של צלילי היציאה/כניסה ע"י לחיצת המקש  בלוח המקשים כדי להגביר את העוצמה, או ע"י לחיצת המקש  כדי להחליש את העוצמה.
52: צליל תקלה	בתנאי תקלה, זמזום יחידת הבקרה משמיע סדרה של 3 צלילי תזכורת, פעם אחת בדקה. כאן אתה קובע האם לאפשר או לא לאפשר את התזכורת הזו או לא לאפשר אותה רק בלילה. שעות ה"לילה" מוגדרות ע"י היצרן אבל בדרך כלל הם משעה 8 בערב עד השעה 7 בבוקר. אפשרויות הבחירה: פעיל תמיד, לא פעיל בלילה ולא פעיל (ברירת מחדל).
53: הצג זיכרון	כאן אתה קובע האם המשתמש יקבל או לא יקבל חייווי מ"זיכרון" המערכת שהופעלה אזעקה. ע"י לחיצת הכפתור  במצב היכון, אתה יכול לצפות בפרטים של זיכרון האזעקה אפשרויות הבחירה: הצג זיכרון כן (ברירת מחדל), הצג זיכרון לא.
54: אישור סוללה	כאן אתה יכול להפעיל את דרישת אישור סוללה מהמשתמש שבשלב של הסוללה חלשה. למידע נוסף, ראה פרק 7 במדריך למשתמש של מערכת PowerMaster. אפשרויות הבחירה: אישור כן (אישור נדרש), או אישור לא (אישור לא נדרש).
55: תאורת רקע	כאן אתה קובע האם תהיה תאורת רקע של יחידת הבקרה באופן קבוע או שהיא תופעל רק כאשר נלחץ מקש ותופסק תוך 10 שניות לאחר מכן אם לא נלחץ מקש נוסף בהמשך. אפשרויות הבחירה: פעיל כל הזמן, כבוי אחרי 10 ש' (ברירת מחדל).

<p>אופציית שומר מסך (כאשר היא מופעלת) מחליפה את תצוגת המצב עם תצוגת PowerMaster-10 / PowerMaster-30 אם לא נלחץ אף כפתור במשך יותר מ-30 שניות.</p> <p>אתה יכול להפעיל את אופציית שומר מסך ולקבוע האם תצוגת המצב תחזור למצבה הרגיל לאחר לחיצה של כפתור כלשהו (ביטול עם לחצן) או ע"י הכנסת קוד ביטול עם קוד. אם נבחר ביטול על לחצן, לחיצה ראשונה של כפתור כלשהו (חוץ מכפתור "אש" ו"חירום") תגרום להצגת תצוגת המצב והלחיצה השנייה תבצע את הפעולה שהכפתור מיועד לה. לפרטים נוספים, ראה את המדריך למשתמש, פרק 1 "מצב שומר מסך".</p> <p>אפשרויות הבחירה: ללא שומר מסך (ברירת מחדל), ביטול עם קוד וביטול עם לחצן.</p> <p>הערות:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. כדי לעמוד בדרישות EN, יש לבחור ב"ביטול עם קוד". 2. עבור כפתורי אש וחירום, הלחיצה הראשונה על הכפתור תגרום להצגת תצוגת מצב ותבצע גם את פעולת אש/חירום. 	<p>56 : שומר מסך כאשר תכונת תתי מערכות לא מאופשרת</p>
<p>תקנות מסוימות דורשות שתצוגת מצב המערכת לא תהיה חשופה לאנשים בלתי מוסמכים. אופציית שומר מסך (כאשר היא מופעלת) מחליפה את תצוגת המצב עם התצוגה PowerMaster אם לא נלחץ אף כפתור במשך יותר מ-30 שניות.</p> <p>אתה יכול להפעיל את אופציית שומר מסך ולקבוע האם תצוגת המצב תחזור למצבה הרגיל לאחר לחיצה של כפתור כלשהו (ביטול עם לחצן) או ע"י הכנסת קוד ביטול עם קוד. אם נבחר ביטול על לחצן, לחיצה ראשונה של כפתור כלשהו (חוץ מכפתור "אש" ו"חירום") תפעיל את תצוגת המצב והלחיצה השנייה תבצע את הפעולה שהכפתור מיועד לה.</p> <p>בהקשר לכפתורי "אש" ו"חירום", הלחיצה הראשונה על הכפתור תגרום להצגת מצב המערכת וגם תבצע את פעולת אש/חירום.</p> <p>אתה יכול גם לקבוע שאם לא נלחץ כפתור במשך יותר מ-30 שניות, יופיעו בתצוגה התאריך והשעה.</p> <p>אתה יכול לקבוע שהתצוגה הרגילה תחזור אחרי לחיצת הכפתור  ובעקבותיה הכנסת קוד משתמש ("שעון – בטל עם קוד") או אחרי לחיצת כפתור כלשהו ("שעון – בטל ע. לחצן") למידע נוסף, ראה את פרק 1 במדריך למשתמש – מצב שומר מסך.</p> <p>אפשרויות הבחירה: ללא שומר מסך (ברירת מחדל), כתב-בטל עם קוד, כתב-בטל עם לחצן, שעון-בטל עם קוד, שעון-בטל ע. לחצן.</p> <p>הערה:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. כדי לעמוד בדרישות EN, יש לבחור ב"ביטול עם קוד". 2. עבור מקשי אש וחירום, לחיצה ראשונה על המקש יוצרת את תצוגת המצב וגם תבצע את פעולת אש / חירום. 	<p>56 : שומר מסך כאשר תכונת תתי מערכות מאופשרת</p>

5.5.7 הגדרת הפרעה ופיקוח (התקן חסר)

הטבלה הבאה כוללת תיאור מפורט של כל אפשרות ואת אופן קביעת התצורה שלה. כדי לבחור אפשרות ולשנות את תצורתה – ראה סעיף 5.5.1.

אפשרות	הוראות קביעת תצורה															
61: זיהוי חסימה	<p>כאן אתה קובע האם הפרעה (שידורי הפרעה ממושכים ברשת האלחוטית) תתגלה ותדווח או לא. אם נבחרה אפשרות גילוי הפרעה כלשהי, המערכת לא תאפשר דריכה בתנאי הפרעה. מערכת PowerMaster מאפשרת גילוי מספר גילויי ודיווחי הפרעות, כדי לעמוד בדרישות התקנים הבאים: הערה: חסימה מזוהה ע"י הודעה "חסימת אלחוט" המוצגת בלוח הבקרה.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>אפשרות בחירה</th> <th>תקן</th> <th>גילוי ודיווח קורים כאשר:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>UL 20/20</td> <td>תקן בארה"ב</td> <td>קיימת הפרעה רציפה במשך 20 שניות</td> </tr> <tr> <td>EN 30/60</td> <td>תקן אירופי</td> <td>קיימת הפרעה מצטברת של 30 שניות במשך 60 שניות</td> </tr> <tr> <td>דרגה 6 (30/60)</td> <td>תקן בריטי (בריירת מחדל)</td> <td>כמו EN 30/60, אבל האירוע דיווח רק אם משך ההפרעה גדול מ-5 דקות</td> </tr> <tr> <td>ללא זיהוי</td> <td></td> <td>(אין גילוי הפרעה ואין דיווח)</td> </tr> </tbody> </table> <p>הערות: לתאימות לדרישות UL, יש לבחור UL 20/20. לתאימות לדרישות EN, יש לבחור EN 30/60. לתאימות לדרישות בריטניה, דרגה 6, יש לבחור דרגה 6 (30/60).</p>	אפשרות בחירה	תקן	גילוי ודיווח קורים כאשר:	UL 20/20	תקן בארה"ב	קיימת הפרעה רציפה במשך 20 שניות	EN 30/60	תקן אירופי	קיימת הפרעה מצטברת של 30 שניות במשך 60 שניות	דרגה 6 (30/60)	תקן בריטי (בריירת מחדל)	כמו EN 30/60, אבל האירוע דיווח רק אם משך ההפרעה גדול מ-5 דקות	ללא זיהוי		(אין גילוי הפרעה ואין דיווח)
אפשרות בחירה	תקן	גילוי ודיווח קורים כאשר:														
UL 20/20	תקן בארה"ב	קיימת הפרעה רציפה במשך 20 שניות														
EN 30/60	תקן אירופי	קיימת הפרעה מצטברת של 30 שניות במשך 60 שניות														
דרגה 6 (30/60)	תקן בריטי (בריירת מחדל)	כמו EN 30/60, אבל האירוע דיווח רק אם משך ההפרעה גדול מ-5 דקות														
ללא זיהוי		(אין גילוי הפרעה ואין דיווח)														
62: בקרת גלאים	<p>כאן אתה קובע את חלון הזמן לקבלת אותות פיקוח מהתקנים אלחוטיים היקפיים. אם התקן כלשהו לא מדווח לפחות פעם אחת בתוך חלון הזמן, המערכת יוזמת את ההתראה "חסר". אפשרויות הבחירה: אחרי 1 / 2 / 4 / 8 / 12 שעות (בריירת מחדל) ולא מאופשר. הערה: כדי לעמוד בדרישות EN, יש לבחור "אחרי שעה 1" או "אחרי 2 שעות".</p>															
63: לא מוכן	<p>כאן אתה קובע שבמקרה של בעיית פיקוח (במילים אחרות, משדר לא מדווח – ראה "62: בקרת גלאים") האם המערכת תמשיך לפעול כרגיל או שמצב המערכת יהיה "לא מוכן" (בגלל חוסר דיווח של משדר) כל זמן שתקלת חוסר הדיווח עדיין קיימת. אפשרויות הבחירה: רגיל (בריירת מחדל) וחוסר בהתקן</p>															
64: אפשרו' דיווח	<p>תקן EN/UL דורש שאם קורה אירוע פיקוח (משדר לא מדווח) או אירוע הפרעה כשהמערכת נמצאת במצב של דריכה מלאה, הסירנה תשמיע צליל והאירוע ידווח כאירוע טמפר. כאן אתה מגדיר האם המערכת תתנהג כהתאם לתקני EN או כ"רגיל" (בריירת מחדל). אפשרויות הבחירה: רגיל (בריירת מחדל) או תקן EN. הערה: כדי לעמוד בדרישות EN, יש לבחור "תקן EN".</p>															
65: דיווח תקלה ג. עשן	<p>קובע שאם גלאי העשן אינו מדווח לפחות פעם אחת בתוך חלון הזמן של 200 שניות, המערכת יוזמת התראת "לא מסונכרן". אפשרויות הבחירה: לא מאופשר (בריירת מחדל) ומאופשר.</p>															

5.5.8 הגדרת תכונות שונות

הטבלה הבאה כוללת תיאור מפורט של כל אפשרות ואת אופן קביעת התצורה שלה. כדי לבחור אפשרות ולשנות את תצורתה – ראה סעיף 5.5.1.

אפשרות	הוראות קביעת תצורה
75: גירסה	<p>מגדיר א את גירסת קוד PowerMaster (בריירת מחדל "000") שצריכה להיות מסונכרנת עם המוקד כאשר מאפשרת פעולת באמצעות המוקד (ראה תפריט 39). זה מאפשר לאנשי המוקד לספק למשתמש, ע"י טלפון, את קוד האיפוס המתאים אחרי שהמשתמש הצהיר את העתק קוד. הכנס את גירסת הקוד (3 ספרות) 000 עד 255.</p>
91: היתר למתקין	<p>"היתר למתקין" מאפשר לך לקבוע האם הגישה לתפריט המתקין מחייבת או לא מחייבת קבלת רשות מהמשתמש. אם אתה בוחר "היתר למתקין כן" המתקין יוכל להיכנס למערכת רק דרך תפריט המשתמש לאחר שהוכנס קוד של המשתמש. (ראה סעיף 5.2). אפשרויות הבחירה: היתר למתקין לא (בריירת מחדל), או היתר למתקין כן (בריירת מחדל בבריטניה). הערה: כדי לעמוד בדרישות EN, יש לבחור "היתר למתקין כן".</p>
92: סוג סוללה	<p>(מתייחס רק ל- PowerMaster-30 G2). כאן אתה קובע איזה סוג מארז סוללות ישמש במערכת לאספקת זרם טעינה מתאים. אפשרויות הבחירה: 7.2V NiMH (בריירת מחדל), או 9.6V NiMH (בריירת מחדל בבריטניה).</p>
93: זמן בדיקה	<p>(לא תקף עבור התקנות UL). מגדיר את משך הזמן עבור בדיקת השעיה. אפשרויות הבחירה: לא מאופשר (בריירת מחדל), 7 ימים, 14 ימים, או 21 ימים. הערות: 1. אם הוגדר שאחד מהזמנים המוגדרים מראש הנ"ל שיהיה תפעולי, יש להגדיר גם שמצב בדיקת השעיה יוגדר כ"אפשר בדיקה" מתפריט "02: אזורים / התקנים" (ראה סעיף 5.4.6). 2. אם נעשה שינוי של משך הזמן של בדיקת השעיה כאשר האזור נבדק עתה, זה יתחיל מחדש את הבדיקה. 3. התחלת משך הזמן של בדיקת השעיה מוגדרת במפעל הייצור משעה 09:00 בבוקר.</p>

5.6 תקשורת

5.6.1 הנחייה כללית – תרשים זרימה "תקשורת" ואפשרויות תפריט

תפריט "תקשורת" מאפשר לך להגדיר ולהתאים באופן אישי את התקשורת ואת הדיווח על אזעקה, תקלות ואירועי מערכת אחרים, למוקדי הבקרה או למשתמשים פרטיים, בהתאם לדרישות מקומיות וההעדפות שלך. מערכת PowerMaster מעניקה מגוון של אמצעי תקשורת כולל טלפון קווי, טלפון סלולרי, GPRS, דואר אלקטרוני, SMS ו-IP, דרך חיבור אינטרנט רחב סרט.

הערה: SMS היא תכונה נוספת.

התפריט **04 תקשורת** כולל מספר תתי-תפריטים, שכל אחד מהם מכסה קבוצה של תכונות ופרמטרים שניתנים להגדרה, בהקשר לתקשורת ולדיווח, כדלהלן (ראה רשימה מפורטת בצעד 3 של התרשים שלמטה):

אפשרות	תיאור האפשרויות והפרמטרים	סעיף
1 : טלפון	מכיל תכונות ופרמטרים הקשורים לקו הטלפון שאליו מחוברת מערכת PowerMaster.	5.6.2
2 : סלולר	מכיל תכונות ופרמטרים הקשורים לחיבור טלפונים סלולריים למערכת PowerMaster.	5.6.3
3 : דיווח למוקד	מכיל תכונות ופרמטרים הקשורים לדיווח הודעות אירוע למוקדים ע"י תקשורת בטלפון, טלפון סלולרי או IP רחב סרט.	5.6.4
4 : דיווח לפרטי	מכיל תכונות ופרמטרים ברי הגדרה הקשורים לדיווח הודעות אירועים למשתמשים פרטיים, דרך דואר אלקטרוני, טלפון, MMS או SMS.	5.6.5
5 : מצלמה	מכיל תכונות ופרמטרים הקשורים למצלמות תנועה לאימות אזעקה והעברת קטעי תמונה למוקד ולמנויים רחוקים אחרים, דרך דואר אלקטרוני ו/או רשת MMS.	5.5.6
6 : תכנות מרחוק	מכיל מידע שניתן להגדרה, על חיבור, הרשאת כניסה וקודי ביטחון הקשורים לנוהלי טעינה/פריקה דרך הטלפון הקווי או GPRS.	5.6.7
7 : מתאם רשת	(שם המוצר הוא מתקשר IP PowerLink3). מכיל הגדרות לקוח DHCP, מאפשר להכניס פרמטרי LAN ולאפס מתאם רשת / הגדרות.	5.6.8

כדי להיכנס לתפריט **04 תקשורת**, לבחור ולהגדיר אפשרות, המשך כדלהלן:

צעד 1	צעד 2	צעד 3	צעד 4
בחר "תקשורת"	בחר תת-תפריט של תקשורת	בחר את פרמטר התקשורת שאתה רוצה להגדיר	
תפריט מתקין ↓			ראה סעיף
04 : תקשורת	1 : טלפון OK	השטט אזור חיוג OK קידומת קו חוץ שיטת חיוג	5.6.2 OK
↓	2 : סלולר	דיווח GPRS OK דיווח GSM דיווח מסרון GPRS APN שם משתמש GPRS SIM PIN CODE	5.6.3 OK סימטת GPRS מצב נדידת רשת GPRS פעיל תמיד סלולר אות חיים פרוטוקול העברה
↓	3 : דיווח למוקד	01 : דיווח אירועים OK 02 : ערוץ דיווח 1 03 : ערוץ דיווח 2 04 : ערוץ דיווח 3 05 : דיווח כפול 11 : מספר מנוי 1 12 : מספר מנוי 2 16 : טלפון למוקד 1	5.6.4 OK 46 : ח' למוקד טלפון * 47 : ח' למוקד סלולרי 48 : ח' למוקד רשת 51 : תדירות בדיקה 52 : זמן בדיקה 53 : ד' תקלת תקשורת * ← תקלת טלפון * ← תקלת סלולר *
	* אפשרויות אלו זמינות רק למתקין ראשי		

צעד 4	צעד 3	צעד 2	צעד 1
	בחר את פרמטר התקשורת שאתה רוצה להגדיר	בחר תת-תפריט של תקשורת	בחר "תקשורת"
	* 17: טלפון למוקד 2 * 21: IP למוקד 1 * 22: IP למוקד 2 * 26: מסרון למוקד 1 * 27: מסרון למוקד 2 * 41: פרוטוקול דיווח * 62: נסגר לאחרונה * 63: דיווח רגיעת אזור * 64: ד' אי פעילות * 65: דו שיח למוקד * 66: דיווח אזור 24H		
5.6.5 ראה גם מדריך למשתמש פרק 6, 12.ב	מסרון לפרטי ← אירועים לדיווח ← טלפון מסרון 1 ← טלפון מסרון 2 ← טלפון מסרון 3 ← טלפון מסרון 4	טלפון לפרטי OK ← אירועים לדיווח ← טלפון פרטי 1 ← טלפון פרטי 2 ← טלפון פרטי 3 ← טלפון פרטי 4 ← נסיונות חיוג ← דו שיח פרטי ← אישור טלפוני	4: דיווח לפרטי ↓
	משרת ויסוניק SMS	EMAIL ע"י שרת	
	← משרת ויסוניק 1 SMS ← משרת ויסוניק 2 SMS ← משרת ויסוניק 3 SMS ← משרת ויסוניק 4 SMS	← דואר אלקטרוני 1 ← דואר אלקטרוני 2 ← דואר אלקטרוני 3 ← דואר אלקטרוני 4	
5.6.6 OK	הפע' מצלמה מרחוק זמן צילום צילום לא בפריצה	OK	5: גלאי מצלמה ↓
5.6.7 OK	GPRS הגדר עדכון ← מספר טלפון SIM ← טלפון 1 IPNP ← טלפון 2 IPNP	OK הגדר עדכון טלפון ← גישה מרחוק ← קוד עדכון ← קוד מתקין 2 ← עדכון מרחוק	6: תכנות מרחוק ↓
5.6.8 OK	איפוס מתאם רשת	OK משתמש DHCP IP ידני ← כתובת IP ← מסכת SUBNET ← DEFAULT GW	7: מתאם רשת (שם המוצר הוא מתקשר PowerLink3 IP)

5.6.2 הגדרת חיבור טלפון קווי

הערה: כאשר המודול סלולרי Plinki מותקנים יחד ודיווח ראשוני ומשני מוגדרים באמצעות רשתות סלולריות ו Plink, PSTN יכול לתקשר רק לטלפונים הפרטיים.

יחידת הבקרה PowerMaster כוללת חייגן טלפון לדיווח למוקדים המשתמשים בפורמט של אזעקה (ראה סעיף 5.6.4, אפשרות 41) ולטלפונים פרטיים (ראה סעיף 5.6.5 "דיווח קולי"). כאן אתה מגדיר את הפרמטרים הנחוצים הקשורים לקו הטלפון שאליו מערכת PowerMaster מחוברת.

04: תקשורת	ok >> >> 1: טלפון	ok >> >> 1: טלפון	בחר אפשרות רצויה	אשר הבחירה ע"י לחיצת כפתור OK
------------	-------------------	-------------------	------------------	-------------------------------

היכנס לתפריט **1: טלפון**, בחר את התפריט שאתה רוצה להגדיר (ראה הנחיות לעיל בסעיף 5.6.1) וראה את הטבלה למטה.

אופציה	הוראות הגדרת תצורה
השט אזור חיוג	ברשתות טלפון ישנות מסוימות, אי אפשר לחייג מיחידת הבקרה למספרי טלפון קווי אחרים (כגון למוקדים ולטלפונים פרטיים), אם המספר המחויג כולל קוד אזור חיוג זהה לקוד אזור חיוג של יחידת הבקרה (במילים אחרות, יחידת הבקרה והמספרים האחרים הם באותו קוד אזור חיוג). אם אתה נתקל באותה בעיה עם רשת הטלפונים שיחידת הבקרה מחוברת אליה, עליך להכניס כאן את קוד אזור החיוג של קו הטלפון שאליו מחוברת יחידת הבקרה (עד 4 ספרות), כך שבעת חיוג למספר טלפון אחרים המתוכנתים עם אותו קוד אזור חיוג, מערכת PowerMaster תדלג על קוד אזור החיוג מהמספר המחויג.
קידומת קו חוץ	כאן אתה מכניס את ספרת הקידומת (אם נחוץ) כדי שלמערכת תהיה גישה לקו הטלפון החיצוני.
שיטת חיוג	כאן אתה קובע את שיטת החיוג שבה ישתמש חייגן הטלפון של מערכת PowerMaster. אפשרויות הבחירה: PULSE או TONE (DTMF) (ברירת מחדל).

5.6.3 הגדרת תצורת חיבור SMS GSM-GPRS (IP) – חיבור סלולרי SMS

מודול **GSM/GPRS** מסוגל להתקשר עם מקלט ע"י ערוצי **GSM**, **GPRS** קולי (אנלוגי) או **SMS**. ניתן לאפשר או להשביט את כל אחד מהערוצים, כדי להרשות או לאסור מהמודול להשתמש בו לדיווח האירוע. אם כל הערוצים מאופשרים, מודול **GSM/GPRS** ינסה תחילה תמיד את **GPRS**. אם היא נכשלת, היא תנסה את שיטת **GSM** קולי. אם היא נכשלת, היא תנסה את השיטה האפשרית האחרת (טלפון קווי רחב סרט) ורק אז היא תנסה את ערוץ **SMS**. השבתת ערוץ **GSM** כלשהו תגרום למודול להשתמש ברצף אחר מהאחד שהוסבר לעיל.

04: תקשורת	ok >> >> 2: סלולאר	ok >> >> 2: סלולאר	בחר אפשרות רצויה	אשר הבחירה ע"י לחיצת כפתור OK
------------	--------------------	--------------------	------------------	-------------------------------

היכנס לתפריט **2: סלולאר**, בחר את התפריט שאתה רוצה להגדיר (ראה הנחיות לעיל ובסעיף 5.6.1), ואז התייחס לטבלה למטה המכילה הסברים מפורטים והוראות הגדרת תצורות עבור כל אופציה.

אופציה	הוראות הגדרת תצורה
דיווח GPRS	כאן אתה קובע האם המערכת תדווח על אירועים למקלטי PowerManage של מוקדים, דרך ערוץ GPRS (IP). למידע נוסף, ראה סעיף 5.6.4, אופציות 21 ו-22. אפשרויות הבחירה: לא מאופשר (ברירת מחדל) או מאופשר .
דיווח GSM	כאן אתה קובע האם המערכת תדווח על אירועים למקלטי ALARM FORMAT של מוקדים דרך ערוץ קולי אנלוגי GSM. למידע נוסף, ראה סעיף 5.6.4, אופציה 41. אפשרויות בחירה: לא מאופשר (ברירת מחדל) או מאופשר .
דיווח מסרון	כאן אתה קובע האם המערכת תדווח על אירועים למקלטי SMS של מוקדים בערוץ SMS. למידע נוסף, ראה סעיף 5.6.4, אופציות 26 ו-27. אפשרויות בחירה: לא מאופשר (ברירת מחדל) או מאופשר .
GPRS APN	הכנס את שם נקודת הגישה APN המשמשת להגדרות אינטרנט של GPRS (מחרוזת של עד 40 ספרות). הערה: כדי להיכנס לנקודת גישה APN, השתמש ב"עורך מחרוזות" (ראה סעיף 5.8.1).
שם משתמש GPRS	הכנס את שם המשתמש של APN המשמש עבור תקשורת GPRS (מחרוזת של עד 30 ספרות). הערה: כדי להכניס שם משתמש, השתמש ב"עורך מחרוזות" (ראה סעיף 5.8.1).
SIM PIN CODE	הכנס את קוד PIN של כרטיס SIM המותקן במודול GSM (מחרוזת של עד 8 ספרות). הערה: כדי להכניס קוד PIN ספרתי, השתמש בלוח המקשים הספרתיים.
סיסמת GPRS	הכנס סיסמא של APN המשמשת עבור תקשורת GPRS (עד 16 ספרות). הערה: כדי להכניס סיסמא, השתמש ב"עורך מחרוזות" (ראה סעיף 5.8.1).

מצב נדידת רשת	אתה יכול לאלץ את כרטיס SIM להשתמש רק ברשת הביתית שלו ולמנוע ממנה לעבור לרשתות אחרות במקרה שאי אפשר למצוא את הרשת הביתית. אפשרויות הבחירה: לא, כן (ברירת מחדל).
GPRS פעיל תמיד	קבע האם יחידת הבקרה תישאר מחוברת באופן קבוע דרך תקשורת GPRS, או שהיא תתנתק (ברירת מחדל) לאחר כל דיווח. אפשרויות בחירה: לא מאופשר (ברירת מחדל) או מאופשר .
סלולאר אות חיים	חלק מספקי שרות GSM נוטים לנתק את חיבור GSM אם המשתמש לא יזם קריאה טלפונית החוצה במשך 28 הימים האחרונים. כדי למנוע ניתוק של חיבור GSM, אתה יכול להגדיר את תצורת המערכת "להשאיר בחיים" קריאת GSM כל 28 ימים, ע"י משלוח הודעת בדיקה למספר SMS הראשון (אם קיים) או לחלופין, למספר הטלפון הפרטי הראשון. אפשרויות הבחירה: לא מאופשר (ברירת מחדל) או כל 28 יום .
פרוטוקול העברה	בחר את סוג הפרוטוקול שבו משתמשת המערכת להעברת נתונים לאינטרנט. אפשרויות בחירה: TCP (ברירת מחדל), או UDP.

5.6.4 הגדרת תצורת דיווח אירועים למוקדים

יחידת הבקרה PowerMaster מתוכננת לדווח אזעקות, התראות, תקלות, אירועים והודעות אחרות לשני מוקדים, מוקד 1 ומוקד 2, דרך ערוצי קו הטלפון הקווי, הסלולרי (במילים אחרות GSM קולי אנלוגי), GPRS (IP) ו-SMS או IP רחב סרט. בסעיף זה אתה תגדיר ותקבע תצורה של כל הפרמטרים הדרושים לדיווח הודעות אירועים למוקדים, כגון:

- האירועים מדווחים לכל אחד מהמוקדים, מוקד 1 ומוקד 2 ולגיבויים המתאימים.
- אמצעי התקשורת המשמשים לדיווח ואמצעי גיבוי (ערוץ) במקרה של תקלה.
- מספר(ים) הצרכן (מנוי) לדיווח לכל מוקד.
- מספרי הטלפון, כתובות IP ומספרי SMS ותצורת דיווח של מקלטי האזעקה המתאימים בשני המוקדים, מוקד 1 ומוקד 2 ומספר ניסיונות הדיווח החוזרים על עצמם במקרה של תקלת דיווח.
- בדיקות התקשורת האוטומטיות ודיווחי כשל דיווח.
- דיווח אירועי תפקוד מערכת מסוימים כגון "אימות אזעקה", "נסגר לאחרונה", "די' רגיעת אזור" ו SYSTEM NOT USED

04: תקשורת	ok ... >>>	3: דיווח למוקד	ok ... >>>	אשר הבחירה ע"י לחיצת כפתור ok	בחר אפשרות רצויה
------------	------------	----------------	------------	-------------------------------	------------------

כדי להגדיר אופציה, היכנס לתפריט **3: דיווח למוקד**, בחר את התפריט שאתה רוצה לקבוע את תצורתה (ראה הנחיות לעיל בסעיף 5.6.1), ולאחר מכן ראה את הטבלה שלמטה המכילה הסברים מפורטים והוראות הגדרת תצורה עבור כל אופציה.

אופציה	הוראות הגדרת תצורה
01: דיווח אירועים	קבע אילו אירועים (אזעקה, התר'); פתיחה/סגירה (פ/ס); התראה (התר'); כל האירועים (הכל); תחזוקה ותקלות ידווחו למוקדים. בגלל חוסר מקום בתצוגה, נעשה שימוש בקיצורים התר', פ/ס, והכל. הסימן "-" מסמן פחות/חוץ. לדוגמא, "הכל - התר'" פירושו "הכל פחות התראות". הכוכבית (*) היא סימן מפריד בין אירועים המדווחים למוקד 1 ואירועים המדווחים למוקד 2. להסבר מפורט, ראה את "טבלת דיווח אירועים" בסוף חלק זה.
	הגדרת אופציה: הכל - פ/ס * גיבוי (ברירת מחדל) הכל * הכל (ה-התר') * התר' הכל * גיבוי הכל - פ/ס * הכל - פ/ס אזעקה * הכל - אזעקה

הערה: לאירועי אזעקה יש עדיפות הגבוהה ביותר ולאירועי התראה יש עדיפות הנמוכה ביותר.

אם המערכת מצוידת במתקשרים סלולריים, אתה תיבב להגדיר איזה מערוצי התקשורת (סלולרי, רחב סרט או קווי) המערכת תשתמש כערוץ ראשי (בעל עדיפות ראשונה) לדיווח הודעות אירועים למוקדים, ואם הערוץ הראשי מתקלקל, אילו ערוצים ישמשו לעדיפות שניה ושלישית.

- 02: ערוץ דיווח 1
- 03: ערוץ דיווח 2
- 04: ערוץ דיווח 3

היכנס לאופציה **"ערוץ דיווח 1"** והגדר מי מערותי התקשורת ישמש כערוץ דיווח ראשי. כדי להגדיר גם ערוצי גיבוי לדיווחים, היכנס לאופציות **"ערוץ דיווח 2"** ו-**"ערוץ דיווח 3"** והגדר גם אותם.

אפשרויות הבחירה: **לא מאופשר** (ברירת מחדל), **סלולרי**, **רחב סרט** וקווי.

חשוב: אם ערוץ הדיווח הראשי שנבחר נכשל, המערכת תשתמש בערוץ תקשורת האחר לדווח הודעות אירועים למוקדים. **אם אף ערוץ תקשורת לא ייבחר, לא יאופשרו דיווחים למוקדים.**

הערה: כאשר הערוץ הסלולרי נבחר, סדר העדיפויות הסלולרי יהיה GPRS ערוץ ראשון, לאחר מכן GSM ערוץ שני ובסוף את הערוץ SMS, בהנחה שערוצים אלו מאופשרים בסעיף 5.6.3.

כאן אתה קובע האם לדווח או לא לדווח אירועים ע"י שימוש בערוצי טלפון קווי ורחב סרט, טלפון קווי וסלולרי או רחב סרט וסלולר.

11: מספר מנוי 1

אפשרויות בחירה: "לא פעיל" (ברירת מחדל), "טלפון ורשת", "טלפון וסלולר", "סלולר ורשת".

הכנס את מספר המנוי הראשון (11: מספר מנוי 1) שיזהה את מערכת האזעקה הספציפית שלך למוקד הראשון ואת מספר המנוי השני (12: מספר מנוי 2) שיזהה את מערכת האזעקה הספציפית שלך למוקד השני. כל אחד ממספרי המנויים כולל 6 ספרות הקסה-דצימליות.

12: מספר מנוי 2

הכנס את מספר המנוי הראשון והשני במקומות המתאימים. כדי להכניס ספרות הקסה-דצימליות, השתמש בטבלה הבאה:

מתקין ראשי בלבד

הכנסת ספרות הקסה-דצימליות							
ספרה	9...0	A	B	C	D	E	F
הקשה	9...0	[0]←[#]	[1]←[#]	[2]←[#]	[3]←[#]	[4]←[#]	[5]←[#]

אפשר לתכנת את מערכת PowerMaster לדווח הודעות אירועים המוגדרות בדיווח אירועים

16: טלפון למוקד 1

(אופציה 1) לשני מקלטי פרוטוקולי דיווח דרך קו הטלפון ו/או ערוץ קולי אנלוגי GSM (אם המערכת מצוידת במודול GSM), ע"י שימוש בתצורות אזעקה רגילות של טלפון קווי (SIA, Contact-ID ו-Scancam). פורמט הדיווח מוגדר באופציה לטלפון פרוטוקול דיווח (אופציה 41).

17: טלפון למוקד 2

מתקין ראשי בלבד

הכנס את שני מספרי הטלפון המתאימים (כולל קוד אזור – 16 ספרות מקסימום) של מקלט דיווח 1 הנמצא במוקד הראשון (16: טלפון למוקד 1) ושל מקלט דיווח 2 הנמצא במוקד השני (טלפון למוקד 2).

הערה: אם מספר טלפון כלשהו המתוכנת כאן כולל אזור חיוג הזהה לקו הטלפון שאליו מחוברת המערכת, אתה צריך להתייחס לאופציה **אזור חיוג** בסעיף 5.62 ולפעול בהתאם להוראות.

ספרה	הקשה	חשיבות הספרה
A	[0]←[#]	החייגן ממתין 10 שניות או ממתין לצליל החיוג, מה שבא קודם, ואז הוא מחייג. תקף רק עבור הספרה הראשונה.
D	[3]←[#]	החייגן ממתין 5 שניות לצליל החיוג ומנתק אם לא נשמע צליל חיוג. תקף רק עבור הספרה הראשונה.
E	[4]←[#]	החייגן ממתין 5 שניות. תקף רק באמצע המספר.

כדי להזיז את הסמן ולמחוק ספרות, השתמש במקשי עורך המחרוזות, כפי המתואר בסוף סעיף 5.8.1.

אם המערכת מצוידת במודול GSM או Broadband / PowerLink, אפשר לתכנת את מערכת PowerMaster לדווח הודעות אירועים המוגדרות באופציה דיווח אירועים (אופציה 01) לשני

21: IP למוקד 1

22: IP למוקד 2

מתקין ראשי בלבד

מקלטי IP דגם ויסוניק PowerManage. דיווח IP יכול להתבצע דרך ערוץ GPRS (IP) ע"י שימוש בפורמט SIA IP או דרך ערוץ IP רחב סרט ע"י שימוש בפורמט SIA IP או PowerNet של ויסוניק.

הכנס את שתי הכתובות המתאימות (000.000.000.000) של מקלט IP מספר 1 הנמצא במוקד הראשון (21 : IP 1) ואת מקלט IP מספר 2 הנמצא במוקד השני (22 : IP 2).

אם המערכת מצוידת במודול GSM, אפשר לתכנת את מערכת PowerMaster לדווח הודעות

26: מסרון למוקד 1

27: מסרון למוקד 2

מתקין ראשי בלבד

אירועים המוגדרות באופציית דיווח אירועים (אופציה 01) לשני מקלטי SMS דרך ערוץ GSM SMS, ע"י שימוש בפורמט מלל SMS מיוחד. לפרטים נוספים בהקשר לפורמט מלל SMS, נא צור קשר עם ויסוניק.

הכנס את שני מספרי הטלפון (כולל קוד אזור – 16 ספרות מקסימום) של מקלט SMS מספר 1 הנמצא במוקד הראשון (26: מסרון למוקד 1) ושל מקלט SMS מספר 2 הנמצא במוקד השני (27: מסרון למוקד 2).

כדי להכניס את הקידומת הבין-לאומית (+) בספרה הראשונה – הקלד [#] <-- [1].

אפשר לתכנת את מערכת PowerMaster לדווח הודעות אירועים המוגדרות באופציית **דיווח אירועים** (אופציה 01) לשני מקלטי **ALARM FORMAT** (ראה אופציה 16 ו-17) דרך טלפון קווי ו/או ערוץ קולי אנלוגי **GSM** (אם המערכת מצוידת במודול **GSM**), ע"י שימוש בפורמטי אזעקה תקינים של טלפון קווי (**SIA**, **Contact-ID**, **Scancom**).

בחר באיזה פורמט דיווח המערכת תשתמש לדווח על אירועים לשני מקלטי **ALARM FORMAT**, **טלפון למוקד 1**, ו**טלפון למוקד 2**. קודי האירועים המשמשים לדיווח בכל אחד מהפורמטים הזמינים מוגדרים בנספח ה' – קודי אירועים.

וודא שהמקלטים שבהם משתמשים המוקדים הם מהדגמים התואמים הרשומים למטה ושהמקלט הנמצא בשימוש יכול לקלוט את הפורמט שאתה בוחר.

מקלטי **alarm format** תואמים

Osborne-Hoffman דגם 2000, **Admco** דגם 685, **FBI** דגם **CP220**, **Radionics** דגם **D6500**, **Sur-Gard** דגם **SG-MLR2-DG** ו-**Silent Knight** דגם 9500 **SG-System III /SG-System i** ו-**SG-System IV**.

אפשרויות בחירה: **SIA** (ברירת מחדל), **Contact ID** ו-**SIA text**, **Scancom**.

מתקין ראשי בלבד

כאן אתה קובע את מספר הפעמים שהמערכת תנסה לדווח למוקד במקרה של תקלת דיווח דרך חיבור טלפון קווי.

46: ח' למוקד טלפון

אפשרויות הבחירה: "2 נסיונות", "4 נסיונות" (ברירת מחדל), "8 נסיונות", "12 נסיונות", "16 נסיונות".

כאן אתה קובע את מספר הפעמים שהמערכת תנסה לדווח למוקד במקרה של תקלת דיווח דרך חיבור סלולרי – **GSM**, **GPRS (IP)** ו-**SMS**.

47: חיגוי מוקד-סלולאר

אפשרויות הבחירה: "2 נסיונות", "4 נסיונות" (ברירת מחדל), "8 נסיונות", "12 נסיונות", "16 נסיונות".

מגדיר את מספר הפעמים שהמערכת תנסה מחדש לדווח למוקד במקרה של תקלה לדווח דרך חיבור יחידת סרט רחב.

48: חיגוי למוקד-רשת

אפשרויות: "2 נסיונות", "4 נסיונות" (ברירת מחדל), "8 נסיונות", "12 נסיונות" ו-**16 נסיונות**.

51: תדירות בדיקה

כדי לאמת ערוץ תקשורת מתאים, אפשר להגדיר שמערכת PowerMaster תשלח אירוע בדיקה למוקד באופן סדיר דרך הטלפון. אתה יכול להגדיר את מרווח הזמן בין הבדיקות הרצופות או להשבית את המשלוח האוטומטי של אירוע זה בשלמותו. אם מרווח הזמן מוגדר לכל יום אחד או יותר, אז שעת הדיווח המדויקת יכולה להיבחר עם אופציה 52.

אפשרויות הבחירה:

ללא בדיקה (ברירת מחדל), כל 1 / 2 / 5 / 7 / 14 / 30 ימים וכל 5 שעות.

הכנס את הזמן המדויק (זמן בדיקה) במשך היום שבו תישלח למוקד הודעת בדיקה אוטומטית (אם אופשרה באופציה 51).

52: זמן בדיקה

הכנס את זמן הבדיקה האוטומטית.

הערה: אם משתמשים בפורמט **AM/PM**, קבע את ספרת **AM** עם המקש * ואת ספרת **PM** עם המקש #.

53: ד' תקלת תקשורת

קובע אם תקלה באחד מערוצי התקשורת, קווי או **GSM/GPRS** תדווח או לא תדווח ואת זמן ההשהיה בין גילוי התקלה לדיווח למוקד. אירוע תקלה ("בעיה בקו הטלפון" או "תקלה בקו הטלפון" יאוחסן בהתאמה ביומן האירועים.

טלפון

סלולאר

אפשרויות הבחירה של טלפון:

מיידי (ברירת מחדל), אחרי 5 / 30 / 60 / 180 דקות ואל תדווח.

אפשרויות הבחירה של סלולאר:

(חזרה) 12

אחרי 2 / 5 / 15 / 30 דקות ואל תדווח (ברירת מחדל).

מגדיר האם המערכת תדווח בכל פעם ששני אירועים או יותר (אזעקות מאומתות) קורים במשך זמן מסוים או תאפשר את הדיווח ותנטרל את הגלאי

61: דיווח אימות

אפשרויות בחירה: "דיווח לא" (ברירת מחדל), "דיווח כן-נטרול", "דיווח כן".

התראות שווה יכולות לקרות אם המשתמשים לא יוצאים מהאתר המוגן במשך השהיית היציאה וכתוצאה נגרמת התראת שווה מאוחר יותר. במקרים כאלה, חשוב להודיע למוקד שהאזעקה קרתה מיד לאחר שהמערכת נדרכה (אירוע זה ידוע כ"נסגר לאחרונה").

כשהדיווח מאופשר, המערכת שולחת דיווח "נסגר לאחרונה" למוקד אם אזעקה קרתה בתוך 2 דקות מתום השהיית היציאה.

אפשרויות הבחירה:

לא (ברירת מחדל), כן.

מספר מוקדים דורשים שבעקבות אירוע אזעקה מאזור מסוים, המערכת תדווח גם מתי האזור חזר למצבו הרגיל.

כאן אתה קובע האם חזרתו של אזור למצבו הרגיל תדווח או לא.

אפשרויות הבחירה:

דיווח חזרה לשגרה (ברירת מחדל), ללא דיווח.

מערכת PowerMaster יכולה לדווח על אירוע של מערכת לא פעילה (Contact-ID אירוע 654) למוקד אם לא משתמשים (דורכים) את המערכת במשך זמן שנקבע מראש.

אפשרויות הבחירה:

ללא דיווח (ברירת מחדל), אחרי 7 / 14 / 30 / 90 ימים.

אתה יכול לקבוע את תצורת ערוץ הקולי הדו-כיווני של המערכת (תקף רק עבור PowerMaster-30 עם אופציות קול), כדלהלן:

שלח קוד לשיחה: כאן אתה קובע האם המערכת תשלח קוד קולי דו-כיווני למוקד (להחזיר את

המוקד מתקשורת נתונים למצב תקשורת קולית) ע"י שימוש בפורמט תקשורת SIA או Contact-ID בלבד.

דו שיח מוקד: כאן אתה בוחר את פסק הזמן עבור תקשורת קולית דו-כיוונית עם מוקדים, או לאפשר למוקד צלצל חזרה עבור פעולת קולית דו-כיוונית. אופציה זו תקפה רק אחרי דיווח על אירוע למוקד להאזנה ודיבור.

קוד צלצל חוזר: כאן אתה קובע את משך הזמן שבו המוקד יכול ליצור תקשורת קולית דו-כיוונית עם לוח הבקרה (לאחר צלצל אחד), אם:

א. הודעה מסוג אזעקה נקלטה ע"י המוקד.

ב. נבחרה פעולת צלצל חוזר [ראה תת-תפריט **דו שיח מוקד** לעיל].

רעש רקע: כאן אתה בוחר את רמת הרעש הסביבתי של ההתקנה. אם היא גבוהה באופן יחסי, קבע אותה ל"גבוהה". אם הסביבה מאוד שקטה, קבע אותה כ"נמוכה".

אפשרויות בחירה:

לא (ברירת מחדל), כן.

אפשרויות בחירה:

ללא דו שיח (ברירת מחדל), אחרי 10 / 45 / 50 / 90 שניות, אחרי 2 דק', מוקד מחייג חזרה

הערה: אם נבחר "מוקד מחייג חזרה", עליך לבחור "ללא דו-שיח" עבור טלפון פרטי (ראה אופציה 01 : דיווח אירועים), אחרת המוקד יצור קשר עם לוח הבקרה (לאחר קרות אירוע) בדרך הרגילה (ולא אחרי צלצל אחד).

אפשרויות בחירה: דקה אחת (ברירת מחדל), 3 / 5 / 10 דקות.

אפשרויות בחירה: "נמוכה", "גבוהה"

אתה יכול להגדיר האם אזורי 24 שעות (שקט וקולי) יפעלו כאזורי 24 שעות רגילים או כאזורי מצוקה.

אפשרויות בחירה: מצוקה קולית, מצוקה שקטה, שניהם כמצוקה, שניהם כפריצה.

טבלת דיווח אירועים

כדי לפשט את תצורת דיווח האירועים של המערכת אל המוקדים, הודעות האירועים מחולקות לחמש קבוצות של אירועים, כפי המתואר בטבלה למטה. בגלל חוסר מרחב תצוגה, המערכת משתמשת בקיצורים הבאים התר', פ/ס – ראה טבלה למטה.

קבוצת אירועים	קיצור	הודעות אירועים מדווחות
אזעקה	אזעקה	שריפה, CO, פריצה, מצוקה, טמפר
פתיחה/סגירה התראה	פ/ס התר'	דריכה מלאה, דריכה חלקית, נטרול אי פעילות, חירום, פיקוח כניסה
תקלה	-	כל שאר התקלות שלא מסומנות לעיל, כגון "מתח סוללה חלש", "תקלת מתח AC", "חסר", "חסימה", תקלת תקשורת" וכו'.

הערה: לקבוצת "אזעקה" יש עדיפות הגבוהה ביותר ולקבוצת "התראה" יש עדיפות הנמוכה ביותר.

04 : תקשורת	OK ... >>>	5 : גלאי מצלמה	OK ... >>>	בחר את האופציה הרצויה להגדרה (ראה הנחיות לעיל ובסעיף 5.6.1).	בחר אפשרות רצויה	אשר הבחירה ע"י לחיצת כפתור OK
-------------	------------	----------------	------------	--	------------------	-------------------------------

כדי להגדיר אופציה היכנס לתפריט **5 : גלאי מצלמה**, בחר את האופציה הרצויה להגדרה (ראה הנחיות לעיל ובסעיף 5.6.1). ואז ראה את הטבלה למטה הכוללת הסברים מפורטים והוראות הגדרה עבור כל אופציה.

אופציה	הוראות קביעת תצורה
הפע' מצלמה מרחוק	ע"י אפשור "תצוגה לפי דרישה" ולקבוע במשך איזה אופן דריכה (מצבי מערכת) תורשה "תצוגה לפי דרישה". באופציה הבאה "זמן צילום" אתה יכול לקבוע מתי, במשך אופני הפעולה המותרים, תאופשר "תצוגה לפי דרישה". אפשרויות הבחירה: לא מאופשר, מאופשר תמיד, רק במצב מלא, רק במצב חלקי, במלא ובחלקי, בכבוי ובמלא, בכבוי ובחלקי, רק במצב כבוי.
זמן צילום	אם ה"תצוגה לפי דרישה" באופציה הקודמת מאופשרת, אתה יכול להמשיך ולקבוע כאן האם ה"תצוגה לפי דרישה" תהיה אפשרית בזמן כלשהו במשך אופני הדריכה הנבחרים (לדוגמא, "דריכה מלאה") או יוגבל רק לחלון זמן מסוים אחרי אירוע אזעקה. אפשרויות בחירה: תמיד (ברירת מחדל), באזעקה + 5 דקות, באזעקה + 15 דקות, באזעקה + 1 שעות.
צילום לא בפריצה	כאן אתה קובע האם המערכת תלכוד ותעביר קליפי ווידאו גם כשקורות אזעקות שאינן אזעקות פריצה (כגון, אש, איום, חירום ומצוקה). אפשרויות בחירה: מאופשר (ברירת מחדל), לא מאופשר.

5.6.7 קביעת תצורת טעינת/ פריקת הרשאת גישת תכנות מרחוק

ע"י שימוש במחשב אישי, אפשר לקבוע את תצורת מערכת PowerMaster (ע"י טעינה/פריקה) מקומית או מרוחקת דרך תקשורת קווי הטלפון או GPRS סלולרי.

תכנות מקומי אפשר לבצע ע"י חיבור ישיר של המחשב למוצא הטורי ע"י שימוש בתוכנה לתכנות מרחוק.
תכנות מרחוק דרך קווי הטלפון אפשר לבצע ע"י שימוש במודם ובאותה התוכנה. המודם מחייג ללוח הבקרה ויוצר חיבור דרך קווי הטלפון ע"י שימוש בתהליך מוסכם. כשהחיבור נוצר, המתקין או המתקין הראשי יכול לגשת ללוח הבקרה ע"י שימוש בקודי גישה

לטעינת/פריקת המתוכנתים בתפריט **הגדר עדכון טלפון** - ראה טבלה למטה. לפרטים נוספים, פנה למדריך למשתמש של תוכנת מתכנת מרחוק של PowerMaster.

תכנות מרחוק דרך GPRS מבוצע ע"י שימוש בשרת PowerManage של ויסוניק ולתוכנת מחשב הקשורה לתכנות מרחוק. שרת PowerManage שולח קריאות ממודם סלולרי למספר כרטיס SIM של הלוח. לוח הבקרה בודק את זיהוי הקורא של שולח הקריאה ואם הוא זהה לזה של הזיהוי של שני קוראים, 1 ו-2, המתוכנתים בתפריט **GPRS הגדר עדכון** (ראה טבלה למטה) לוח הבקרה יזום חיבור GPRS עם מקלט IP 1 או 2 המתאים (כפי שתוכנת בסעיף 5.6.4, אופציות 21 ו-22). כאשר נוצר חיבור, חברת הניטור יכולה לבצע נוהל טעינה/פריקה דרך חיבור GPRS המאובטח שנוצר. לפרטים נוספים, פנה למדריך למשתמש של PowerManage.

בסעיף זה אתה יכול להגדיר הרשאות גישה (לדוגמא, קודי ביטחון וזיהוי) ולקבוע את תפקוד של נוהלי הטעינה/פריקה דרך ערוצי הטלפון הקווי וה-GPRS.

04 : תקשורת	OK ... >>>	6 : תכנות מרחוק	OK ... >>>	בחר את האופציה הרצויה לך (ראה הנחיות לעיל ובסעיף 5.6.1), ולאחר מכן התייחס לטבלה למטה להוראות תצורה.	בחר אפשרות רצויה	אשר הבחירה ע"י לחיצת כפתור OK
-------------	------------	-----------------	------------	---	------------------	-------------------------------

היכנס לתפריט **6 : תכנות מרחוק**, בחר את האופציה הרצויה לך (ראה הנחיות לעיל ובסעיף 5.6.1), ולאחר מכן התייחס לטבלה למטה להוראות תצורה.

אופציה	הוראות קביעת תצורה
הגדר עדכון טלפון	כאן אתה קובע את תפקוד טעינה/פריקה דרך קו הטלפון. התפקוד נקבע דרך תת-תפריט של "הגדר עדכון טלפון" כפי המוצג למטה. כדי לתכנת: לחץ על OK כדי להיכנס לתת-תפריט הגדר עדכון טלפון ואז בחר והגדר כל אחת מהאופציות של התפריט כפי המוצג למטה. לאחר מכן לחץ על אז כדי לחזור.
גישה מרחוק	כאן אתה מאפשר או לא מאפשר גישה מרחוק אל המערכת. אם הגישה לא מאופשרת, אי אפשר להיכנס למערכת מרחוק וע"י כך נמנעת טעינה/פריקה ובקרה מרחוק דרך ערוץ קו הטלפון או דרך GSM (ראה פרק 7 במדריך למשתמש). אפשרויות בחירה: מאופשר (ברירת מחדל), לא מאופשר
קוד עדכון	כאן אתה קובע את הסיסמה בעלת 4 ספרות שתאפשר למתקין הראשי גישה למערכת מרחוק ולטעון/לפרוק מידע ללוח הבקרה PowerMaster. הערה: קוד "0000" אינו קוד תקף ואין להשתמש בו.

<p>הכנס את הסיסמה בעלת 4 ספרות שתאפשר למתקין גישה למערכת מרחוק ולטעון/לפרוק מידע ללוח הבקרה PowerMaster. הערות: "0000" אינו תקף ואין להשתמש בו. המתקין יכול להגדיר תצורה ע"י טעינה / פריקה רק את האופציות שהוא מורשה להגדיר את תצורתן מלוח הבקרה.</p>	<p>קוד מתקין 2</p>
<p>כאן אתה קובע האם הפריקה/טעינה יכולה להיות מבוצעת כאשר המערכת מנוטרלת בלבד או בכל המצבים (דריכה מלאה, חלקית ונטרול). אפשרויות הבחירה: עדכון נת' תמיד (ברירת מחדל), או עדכון נת' בכבוי.</p>	<p>עדכון מרחוק יזן (חזרה)</p>
הוראות קביעת תצורה	
<p>כאן אתה קובע את תפקוד פעולת טעינה/פריקה דרך GPRS. התפקוד נקבע דרך תת-תפריט של הגדר עדכון GPRS, כפי המוצג למטה. כדי לתכנת: לחץ על OK כדי להיכנס לתת-תפריט הגדר עדכון GPRS ואז בחר והגדר כל אחת מהאופציות של התפריט כפי המוצג למטה. לאחר מכן לחץ על יזן כדי לחזור.</p>	<p>אופציה הגדר עדכון GPRS</p>
<p>הכנס את מספר הטלפון של כרטיס SIM של מערכת PowerMaster. השרת PowerManage במוקד הבקרה שולח הודעת SMS למספר זה עבור לוח הבקרה לקרא חזרה לשרת PowerManage דרך GPRS לאתחול תהליך טעינה/פריקה. הכנס את מספר הטלפון של כרטיס SIM הנמצא במודול GSM של לוח הבקרה.</p>	<p>מספר טלפון SIM</p>
<p>הכנס את מספר הטלפון שממנו מוקד מספר 1 / מוקד מספר 2 אמור לשלוח קריאות ללוח הבקרה לאתחול תהליך טעינה/פריקה. אם מספר הטלפון של השולח תואם את טלפון 1 IPNP, מערכת PowerMaster תקרא חזרה לשרת PowerManage ע"י שימוש בכתובת IP RCVR 2 / IP RCVR 1. כפי שנוקבעה בסעיף 5.6.4, אופציה 21 ו-22. הערה: מספר טלפון 1 IPNP / 2 IPNP חייב לכלול 6 ספרות, אחרת התהליך לא יעבוד.</p>	<p>טלפון 1 IPNP טלפון 2 IPNP</p>
יזן (חזרה)	

5.6.8 רשת

(שם המוצר הוא מתקשר IP PowerLink3).

הערה: אם יחידת מתאם הרשת אינה רשומה אל ה-PowerMaster, התפריט "7. מתאם רשת" לא יוצג. בסעיף זה אתה יכול להגדיר תצורה איך להשיג כתובת IP ולהכניס פרמטרים של LAN.

<p>אשר הבחירה ע"י לחיצת כפתור OK</p>	<p>בחר תפריט רצוי</p>	<p>OK ... OK</p>	<p>7: רשת</p>	<p>OK ... OK</p>	<p>04: תקשורת</p>
---	-----------------------	--------------------------------	---------------	--------------------------------	-------------------

היכנס אל "7: מתאם רשת", בחר את התפריט שאתה רוצה להגדיר תצורתו (ראה הנחיה לעיל ואת סעיף 5.6.1) והתייחס לטבלה למטה להוראות הגדרת תצורה.

הוראות קביעת תצורה		אופציה
<p>כאן אתה מגדיר האם לקבל כתובת IP באופן אוטומטי ע"י שימוש בשרת DHCP או להכניס כתובת IP באופן ידני. אפשרויות בחירה: אל תאפשר או אפשר (ברירת מחדל).</p>	DHCP משתמש	
<p>הכנס באופן ידני פרמטרי IP. הערה: תפריט זה מוצג רק כאשר משתמש DHCP מוגדר "אל תאפשר"</p>		
<p>הכנס באופן ידני פרמטרי LAN.</p>	כתובת IP	
<p>הכנס את מסכת SUBNET המשומשת עם כתובת ה-IP.</p>	מסכת SUBNET	
<p>הכנס את ברירת המחדל של gateway של מתאם הרשת. הערה: אם לקוח DHCP מוגדר למאפשר, תהיה התעלמות מהכניסות לכתובת IP, מסכת SUBNET, ו-Default GW.</p>	Default GW	
<p>מגדיר האם לאפס את מתאם הרשת (איתחול מחדש) או לאפס את הגדרות האיפוס – לא מאפס את הגדרות IP ושל תחנת הניטור (הגדרת מפעל הייצור).</p>	איפוס מתאם רשת	

5.7 מוצא PGM

5.7.1 הנחיות כלליות

התפריט **05: יציאות** מאפשר לך לבחור אירועים / מצבים שבהם המוצא PGM (ניתן לתכנות) יפעל ולבחור את הסירנה הפנימית או את מהבהב האור (שיופעל בהתאם לתכנות המערכת).

05: הגדרת יציאות	PGM יציאות	התקן 01 PGM	בחר תפריט שאתה רוצה ולחץ כפתור OK
------------------	------------	-------------	--

היכנס לתפריט **התקן 01 PGM**, בחר את האופציה שאתה רוצה לקבוע את תצורתה (ראה הנחיות לעיל ובסעיף 5.2), ואז התייחס לטבלה בסעיף 5.7.3 להוראות הגדרת תצורה.

5.7.2 מצבי קולקטור פתוח

מערכת PowerMaster כוללת מוצא מסוג קולקטור פתוח (פעיל נמוך) לברקה:
 מצב ON (חיבור לאדמה) = 0
 מצב OFF:
 ללא pullup = צף
 עם pullup למתח V_{cc} = 1

5.7.3 תצורת מוצא PGM

מגדיר איזה גורמים, כולל כל צרף שהוא של גורמים, יקבע את יציאת PGM.

אופציה	הוראות קביעת תצורה
PGM: פעיל במלא	קבע הפעלת מוצא PGM עם העברת המערכת למצב דריכה מלאה / חלקית / ניטרול. אפשרויות בחירה: לא פעיל (ברירת מחדל), הפעל , הפסק , זמן פולס .
PGM: פעיל בחלקי	קבע הפעלת מוצא PGM עם רישום אזעקה בזיכרון. המוצא יחזור למצב רגיל עם מחיקת הזיכרון. אפשרויות בחירה: לא פעיל (ברירת מחדל), הפעל , הפסק , זמן פולס .
PGM: פעיל בכיבוי	הערה: במצב <i>Soak Test</i> (בדיקת השעיה) וכאשר מאופשר "פעיל באזעקה", ה-PGM לא יופעל.
PGM: פעיל בזמן שהייה	קבע הפעלת מוצא PGM בעת שההיות היציאה והכניסה. אפשרויות בחירה: לא פעיל (ברירת מחדל), הפעל , הפסק , זמן פולס .
PGM: פעיל משלט כיס	קבע להפעיל את מוצא PGM עם לחיצת הכפתור (*) AUX של משדרי תליון שהוגדרו להפעלת מוצא PGM. לפרטים נוספים, ראה הוראות לקביעת תצורת הכפתור (*) AUX של מפרטי השלטים המתאימים. אפשרויות בחירה: לא פעיל (ברירת מחדל), הפעל , הפסק , זמן פולס , שינוי מצב .
PGM: מגלאי	קבע להפעיל את מוצא PGM עם הפעלת כל אחד משלושה חיישנים (אזורים) שבמערכת מבלי להתחשב אם המערכת דרוכה או מנוטרלת. כדי לקבוע תצורה:
אזור A:	לחץ על OK כדי להיכנס לתת התפריט PGM: מגלאי ואז בחר את האזור שאתה רוצה לתכנת, לדוגמה "אזור א". אם האזור הוגדר לפני כן, התצוגה תראה את מספר האזור (א: xx) ואם לא, האזור יהיה ריק (א: __). כדי להגדיר את מספר האזור, לחץ על OK . הכנס את מספר האזור (2 ספרות) שאתה רוצה שיפעיל את מוצא PGM ולחץ על OK כדי לאשר. כדי להוסיף חיישן אחר, בחר משתי אופציות אחרות כלשהן (אזור ב" ו"אזור ג") וחזור על התהליך לעיל. לאחר מכן, לחץ על הגה כדי לחזור.
אזור B:	
אזור C:	
PGM: תקלה בטל' / ללא דיווח PGM / דיווח קו PGM	קבע להפעיל את מוצא PGM בעקבות תקלה בקו הטלפון. אפשרויות הבחירה: ללא דיווח PGM , (ברירת מחדל), דיווח קו PGM .
PGM: סירנה PGM	קבע להפעיל את מוצא PGM כסירנה מחוותת חיצונית. אפשרויות בחירה: לא מאופשר (ברירת מחדל), לפי סירנה ON/OFF .
PGM: זמן	קבע זמן הפולס של מוצא PGM. ערך זה הוא אותו ערך עבור כל האירועים (פעיל במלא, פעיל בחלקי, פעיל בכיבוי וכו') שנבחרים באופציה הפעל פולס . אפשרויות בחירה: זמן פולס 2 שני (ברירת מחדל), זמן פולס 30 שני , זמן פולס 2 דק , זמן פולס 4 דק

PGM-5 חיבור 5.7.4

... OK	הגדרות PGM-5	▶▶▶ OK	PGM חיצוני	▶▶▶ OK	05: הגדרת יציאות
--------	--------------	--------	------------	--------	------------------

אם יחידת PGM-5 חוברת, המשך כדלהלן כדי לאפשר את פעולת היחידה:

צעד 1	בחור "05: יציאות"	בחור תפריט " PGM חיצוני"	לחץ OK	צעד 2	בחור תפריט " PGM חיצוני"	לחץ OK	צעד 3	לחץ OK	צעד 4	לוח הבקרה מציג את ההגדרות הנבחרות העכשוויות
-------	-------------------	--------------------------	--------	-------	--------------------------	--------	-------	--------	-------	---

▶▶▶ OK	05: יציאות	▶▶▶ OK	PGM חיצוני	▶▶▶ OK	הגדרות PGM-5	▶▶▶ OK	לא מאופשר
--------	------------	--------	------------	--------	--------------	--------	-----------

צעד 5	בחור האם לאפשר או לא לאפשר את PGM-5	בחור "לא מאופשר"	לחץ OK	צעד 6	בחור "לא מאופשר"	לחץ OK
-------	-------------------------------------	------------------	--------	-------	------------------	--------

▶▶▶ OK	מאופשר	▶▶▶ OK	מאופשר	▶▶▶ OK	מאופשר
--------	--------	--------	--------	--------	--------

5.7.5 הכנסת גבולות זמן יום

... OK	זמן השבתה	▶▶▶ OK	PGM יציאות	▶▶▶ OK	05: הגדרת יציאות
--------	-----------	--------	------------	--------	------------------

היכנס לתפריט "זמן השבתה" והכנס את גבולות זמן יום שבהם התקן PGM יכובה, אפילו כאשר החיישנים הקשורים מופעלים.

צעד 1	בחור "05: יציאות"	בחור תפריט "זמן השבתה"	לחץ OK	צעד 2	בחור תפריט "זמן השבתה"	לחץ OK	צעד 3	לחץ OK	צעד 4	הכנס את הזמן שבו אתה רוצה שזמן השבתה יתחיל
-------	-------------------	------------------------	--------	-------	------------------------	--------	-------	--------	-------	--

▶▶▶ OK	05: יציאות	▶▶▶ OK	זמן השבתה	▶▶▶ OK	התחלה - HH:MM	▶▶▶ OK	זמן 11:30
--------	------------	--------	-----------	--------	---------------	--------	-----------

צעד 5	לחץ ▶▶▶	צעד 6	לחץ OK	צעד 7	הכנס את הזמן שבו אתה רוצה שזמן השבתה יסתיים	לחץ OK	צעד 8	לחץ OK	לחץ [א] כדי לחזור ל"זמן השבתה" או לחץ [א] כדי לקחת אותך אל "ליציאה הקש OK"
-------	---------	-------	--------	-------	---	--------	-------	--------	--

▶▶▶ OK	התחלה - HH:MM	▶▶▶ OK	סיים - HH:MM	▶▶▶ OK	זמן 19:00	▶▶▶ OK	סיים - HH:MM
--------	---------------	--------	--------------	--------	-----------	--------	--------------

5.8 שמות

5.8.1 שמות אזורים

במשך תהליך רישום ההתקן אתה מגדיר גם את שם המקום שבו ההתקן מותקן. שם המקום נבחר מרשימת המקומות (ראה סעיף 5.4.2 חלק ב' עבור רשימת המקומות והוראות).

הגדר את שמות המקומות בהתאם לצרכים המסוימים שלך והשתמש בהם במשך רישום ההתקנים. כדי להגדיר את שמות בהגדרה אישית, פעל בהתאם להוראות למטה. פרטים נוספים והנחיות נתונים בסעיף 5.2.

שמות: 06	▶▶▶ OK	הגדרת שם אזור	אשר ע"י לחיצת כפתור OK
----------	--------	---------------	------------------------

היכנס לתפריט הגדרת שם אזור (ראה הנחיות לעיל), ולאחר מכן התייחס לטבלה למטה הכוללת הסברים מפורטים והוראות תכנות, כדי לערוך את שמות האזורים הרצויים.

הערה:

PowerMaster-10 G2: אפשר לערוך את כל 31 השמות.

PowerMaster-30 G2: אפשר לערוך את השמות הבאים: חדר אוכל, דלת מוסך, חדר אורחים, חדר אמבטיה, חדר הורים,

Custom5, Custom4, Custom3, Custom2, Custom1

הוראות קביעת תצורה	
<p>הכנס את השמות שאתה רוצה לערוך. כדי לתכנת: לחץ על OK והיכנס לתת-תפריט הגדרת שם אזור ולחץ OK פעם שניה, כדי לבחור את מספר המיקום שאתה רוצה לערוך, לדוגמא, שם אזור 1. לחץ OK. התצוגה תתחלף עם שם האזור הנוכחי, לדוגמא, "חדר אוכל". כדי לשנות את השם, בסמן המהבהב, הכנס את שם המיקום שאתה רוצה ולבסוף לחץ על OK לאישור. לאחר מכן, לחץ על ↩ כדי לחזור. הערה: כדי להכניס השתמש בעורך המלל למטה.</p>	

חשוב! עריכת שמות האזורים מבטלת באופן אוטומטי את המלל המקורי ואת השם הקולי המוקלט. וודא להקליט שם קולי חדש דרך התפריט "הקלט שם אזור" (ראה סעיף הבא).

עורך מחרוזת של PowerMaster

כפתור	תפקוד עורך מחרוזת
0	'', '0'
1	'1', '1', '1', '1'
2	'a', 'A', 'b', 'B', 'c', 'C', '2'
3	'd', 'D', 'e', 'E', 'f', 'F', '3'
4	'g', 'G', 'h', 'H', 'i', 'I', '4'
5	'j', 'J', 'k', 'K', 'l', 'L', '5'
6	'm', 'M', 'n', 'N', 'o', 'O', '6'
7	'p', 'P', 'q', 'Q', 'r', 'R', 's', 'S', '7'
8	't', 'T', 'u', 'U', 'v', 'V', '8'
9	'w', 'W', 'x', 'X', 'y', 'Y', 'z', 'Z', '9'
	מזיז את סמן הספרות משמאל לימין, לחיצה ארוכה עבור תנועה מהירה.
	מזיז את סמן הספרות מימין לשמאל, לחיצה ארוכה עבור תנועה מהירה.
	מחליף בין אותיות קטנות (a, b, c...z) לאותיות גדולות (A, B, C...Z) ומספרים (1, 2, 3).
0	מוחק ספרה יחידה של המחרוזת ליד הסמן.
	מוחק את כל הספרות מצד שמאל של הסמן.
OK	מאמת ושומר את המחרוזת שנערכה וחוזר לתפריט קודם.
	יציאה ממסך העריכה ותנועה, רמה אחת למעלה לתפריט קודם או לתפריט עליון, מבלי לשמור את מחרוזת העריכה.
	יציאה ממסך העריכה ותנועה למסך יציאה "יציאה הקש <OK>", מבלי לשמור את מחרוזת העריכה.

5.8.2 הקלטת דיבור

הקלטת דיבור תקפה רק במערכת PowerMaster-30 G2 בעלת אופציה קולית. אתה יכול להקליט הודעות קוליות קצרות לזיהוי הבית, שמות משתמשים ושמות אזורים המוגדרים באופן אישי. לתהליך ההקלטה, פעל בהתאם ההוראות למטה. פרטים והנחיות נוספות נתונים בסעיף 5.2.

06: שמות	OK	הקלטת שם לבית	OK
----------	----	---------------	----

היכנס לתפריט **הקלטת דיבור**, בחר את התפריט שאתה רוצה לבצע (ראה הנחיות לעיל), ולאחר מכן ראה את הטבלה למטה הכוללת הסבר מפורט עבור כל אופציה.

אופציה	הוראות קביעת תצורה
הקלטת שם לבית	אתה יכול להקליט הודעה שתושמע באופן אוטומטי כאשר מדווחים אירועים לטלפונים פרטיים. כשמוצג התפריט הגדרות אישיות , לחץ על הכפתור OK . התצוגה תראה הקלטת שם לבית ותתחלף עם הקלטת <2> נגן <5> (פירושו הדבר הוא שיש ללחוץ על הכפתור 2 כדי להקליט וללחוץ על הכפתור 5 כדי להשמיע את ההקלטה). כדי להתחיל את ההקלטה, לחץ על הכפתור 2 באופן ממושך. ההודעה הקלטת הודעה מופיעה באופן רגעי ואז היא מתחלפת ל דבר עכשיו (הריבועים נעלמים באופן איטי, אחד אחרי השני, עד סוף זמן ההקלטה). בסוף תהליך ההקלטה, לוח הבקרה יציג את ההודעה ההקלטה הסתיימה . שחרר את הכפתור 2 . הערה: כדי לבדוק את ההודעה המוקלטת, לחץ על הכפתור 5 והאזן להקלטה.

כדי להתקדם לשלב הבא בנוהל ההקלטה; מתפריט **הקלטת שם לבית** לחץ על **OK**; התצוגה תראה עכשיו **הקלטת שם משתמש**. לחץ **OK** כדי להמשיך.

אופציה	הוראות קביעת תצורה
שם למשתמש 23	אתה יכול להקליט 10 שמות משתמשים ולייעד אותם למשתמשים מספר 32-23. במקרה של אירוע, שם המשתמש הרלוונטי יתווסף להודעה שתדווח דרך הטלפון. הקלט את שמות המשתמשים 32-23; הנוהל זהה לנוהל ההקלטה של "הקלטת שם לבית" המתואר למעלה. לחץ על OK כדי לנווט בין מספרי שמות המשתמשים.

כדי להתקדם לשלב הבא בנוהל ההקלטה; מתפריט **הקלטת שם משתמש** לחץ על **OK**; התצוגה תראה עכשיו **הקלטת שם אזור**. לחץ **OK** כדי להמשיך.

הוראות:

אתה יכול להקליט שמות אזורים (לדוגמה, דלת מוסך, חדר אורחים, וכו') ולהקצות אותם לאזורים מסוימים.

לחץ על **OK** כדי לבחור את שם האזור שאתה רוצה להקליט, לדוגמה, "חיווי אזור קולי" 01 – התצוגה תתחלף עם ההקלטה הנוכחית עבור שם האזור, לדוגמה, "חדר אוכל". הקלט שמות אזורים; הנוהל זהה לנוהל הקלטת "הקלטת זיהוי בית" המתואר לעיל.

לחץ על **OK** כדי לנווט בין מספרי שמות אזורים.

לאחר מכן, לחץ על **OK** כדי לחזור.

חשוב!

1. עריכת שם אזור מבטלת באופן אוטומטי את המלל הקודם ואת השם הקולי המוקלט. וודא להקליט שם קולי חדש.
2. ביצוע איפוס של ברירות מחדל (ראה סעיף 5.11) מחזירה את ההקלטות המקוריות עבור שם האזור.

5.8.3 התקן קול חיצוני

אופן פעולה זה תקף רק במערכת PowerMaster-30 G2 בעלת אופציה קולית. אופן פעולה זה מאפשר לך לקבוע האם תקשורת קולית דו-כיוונית תישמע ברמקול חיצוני, בלוח הבקרה או בשניהם. עבור נוהל תקשורת קולית דו-כיוונית, ראה את ההנחיות למטה. פרטים והנחיות נוספות נתונים בסעיף 5.2.

06: שמות	OK	התקן קול חיצוני	OK
----------	----	-----------------	----

היכנס למצב **התקן קול חיצוני**, והתייחס לטבלה למטה המפרטת לך את האפשרויות.

התקן קול חיצוני	התקן קול חיצוני
קבע אם התקשורת הקולית הדו-כיוונית תישמע דרך רמקול חיצוני (התקן קול בלבד), דרך לוח הבקרה (התקן קול לא) או בשניהם (התקן קול משותף). אפשרויות הבחירה:	התקן קול לא, התקן קול בלבד, התקן קול משותף (ברירת מחדל).

5.9 אבחון

5.9.1 הנחיות כלליות – אופציות תפריט ותרישים זרימה של "אבחון"

תפריט האבחון מאפשר לך לבדוק את המערכת שלך כדי לוודא את פעולתו התקינה של לוח הבקרה, התקנים אלחוטיים הצמודים לו ומודולי התקשורת (GSM/GPRS/SIM).

חשוב! יש להבטיח קליטה אמינה במשך הבדיקה הראשונית וגם במשך תחזוקת המערכת שלאחר מכן. **אין להתקין התקן במקום שבו עוצמת האות "חלשה"**. אם אתה מקבל עוצמת אות "חלשה" מהתקן מסוים, מקם אותו מחדש ובדוק מחדש, עד שייקלט אות "חזק". עיקרון זה צריך להישמר במשך נוהל בדיקת האבחון.

תהליך בדיקת האבחון מוצג למטה.

התפריט **07: אבחון מערכת** מכיל מספר תתי תפריטים, שכל אחד מהם קשור לקבוצת תכונות אשר ניתנות להגדרה ולפרמטרים הקשורים לתקשורת ולדיווח כדלהלן (ראה רשימה מפורטת בצעד 3 למטה):

סעיף	תיאור תכונות האופציה והפרמטרים	אופציה
5.9.2	מתאר איך לבדוק את ההתקנים המוצמדים למערכת PowerMaster, סוקר מצב של ההתקן ומצב אות הרדיו. אתה יכול לבדוק את כל ההתקנים, לבדוק התקן אחד, לסקור מצב ההתקנים ולסקור את בעיות הרדיו שמקרה שקיימות בעיות כלשהן.	התקנים אלחוטיים
5.9.3	מתאר איך לבדוק את מודול התקשורת GSM/GPRS.	GSM/GPRS
5.9.4	בודק את מספר ה-SIM, כדי להבטיח כניסה נכונה של מספר ה-SIM בלוח הבקרה.	בדיקת מס. SIM
5.9.5	מאפשר לבדוק את התקשורת בין מתאם הרשת לשרת PowerManage.	מתאם רשת

שם המוצר הוא מתקשר PowerLink3 IP.

כדי להיכנס לתפריט **07: אבחון מערכת** ולבחור ולהגדיר אופציה, המשך כדלהלן:

צעד 4	צעד 3	צעד 2	צעד 1
	בחר את האבחון שאתה רוצה לבצע	בחר תת-תפריט של אבחון	בחר 07: אבחון מערכת
ראה סעיף			
5.9.2	בדיקת כל ההתקנים OK הצג כל ההתקנים הצג בעיות RF בדיקת התקן בודד OK בדיקת מגנטים OK גלאי נפח מרחיקי טווח	התקנים אלחוטיים OK GSM/GPRS OK SIM NUMBER TEST OK בדיקה ע"י מקי 1 OK בדיקה ע"י מקי 2	תפריט מתקין 07: אבחון מערכת OK התקנים אלחוטיים OK GSM/GPRS OK SIM NUMBER TEST OK בדיקה ע"י מקי 1 OK בדיקה ע"י מקי 2 OK מתאם רשת OK יחידה תקינה אנא המתן OK
5.9.3			
5.9.4			
5.9.5			

5.9.2 בדיקת התקנים אלחוטיים

PowerMaster מאפשר לבדוק התקנים אלחוטיים הצמודים ללוח הבקרה. אתה יכול לבדוק את כל ההתקנים, התקן אחד בזמן נתון, להציג מצב ההתקן ולסקור בעיות רדיו, אם קיימות

<p>אשר ע"י לחיצת כפתור OK</p>	<p>גלול ובהר את התפריט הרצוי לך ע"י הכפתור</p>	<p>OK</p>	<p>התקנים אלחוטיים</p>	<p>OK</p>	<p>07 : אבחון מערכת</p>
--------------------------------------	--	------------------	------------------------	------------------	-------------------------

היכנס לתפריט **התקנים אלחוטיים**, בחר את האופציה שאתה רוצה לבצע (ראה הנחיות בסעיף 5.9.1), ואז ראה את הטבלה למטה המעניקה לך הסברים מפורטים עבור כל אופציה.

הוראות	אופציה
<p>כאן אתה יכול לבדוק את ההתקנים המותקנים על קיר באופן אוטומטי, אחד אחרי השני. לאחר מכן המתקין בודק את ההתקנים האחרים על פי הסדר הבא: התקני מגע מגנטי דק, שלטים ולחצני מצוקה.</p> <p>כשמוצג בדיקת כל ההתקנים, לחץ על OK כדי להתחיל את הבדיקה. יוצג המסך הבא</p> <p>בבדיקה אצא NNN כאשר "xxx" מציין סוג ההתקן ו-"NNN" מציין מספר ההתקנים הרשומים בלוח הבקרה שטרם נבדקו. מספר זה קטן באחד באופן אוטומטי עבור כל התקן שנבדק.</p> <p>לחיצת מקש כלשהו במשך תהליך הבדיקה תיפתח את האופציות הבאות:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. לחץ ▶▶ כדי לקפוץ לקבוצת ההתקנים הבאה. לדוגמה, מההתקנים המותקנים על קיר לשלטים. 2. לחץ על OK כדי להמשיך את תהליך הבדיקה. 3. לחץ 🔒 כדי לצאת מתהליך הבדיקה. <p>כאשר כל ההתקנים המותקנים על קיר השלימו את הליך הבדיקה, אתה יכול לבדוק את התקני מגע מגנטי דק.</p> <p>תוך כדי תהליך בדיקת מגנט דק, המסומן ע"י תצוגה מתאימה, לדוגמה "בדיקת מגנט דק NNN", פתח באופן רגעי את הדלת או החלון.</p> <p>כאשר כל התקני מגע מגנטי דק השלימו את הליך הבדיקה, אתה יכול לבדוק שלטים. במשך תהליך בדיקת שלטים, המסומן ע"י תצוגה מתאימה, לדוגמה, "בדיקת שלט כיס NNN", לחץ על כפתור בשלט כדי להתחיל את הבדיקה.</p> <p>כאשר כל השלטים השלימו את הליך הבדיקה, אתה יכול לבדוק לחצני מצוקה. במשך תהליך בדיקת לחצני מצוקה, המסומן ע"י תצוגה מתאימה, לדוגמה, "בדיקת לחצן מצוקה", לחץ על כפתור בלחצן מצוקה.</p> <p>בסוף תהליך הבדיקה, תוצג התצוגה הבאה: הצג כל ההתקנים. לחץ על OK כדי לסקור את מצב ההתקנים.</p> <p>הערה: פנה לסעיף הצג כל ההתקנים לקבלת מידע נוסף על מצב ההתקן.</p>	<p>בדיקת כל ההתקנים</p>

<p>כאן אתה יכול לבחור קבוצת התקנים מסוימת שאתה רוצה לבדוק, לדוגמא, חישיני תנועה.</p> <p>לחץ OK כדי להיכנס לתת התפריט בדיקת התקן בודד והשתמש בכפתור ▶▶ כדי לדפדף דרך משפחות ההתקנים. לחץ OK כדי להיכנס לתת תפריט <משפחת התקנים>, לדוגמא: גלאי נפח</p> <p>אם לא קיים התקן, יוצג המסך הבא חסר התקן.</p> <p>אחרי כן, המסכים הבאים יופיעו אאאא <שם התקן> <מיקום> xxx מציין את מספר ההתקן. ניתן עכשיו לבחור התקן מסוים.</p> <p>לחץ OK כדי לבדוק את ההתקן הנבחר. המסך הבא יופיע בבדיקה אאאא 001.</p> <p>תוך כדי תהליך בדיקת שלטים, לחצן מצוקה או התקני מגע מגנטי דק המסומנים ע"י תצוגה מתאימה, לדוגמא, "פעיל עכשיו XXX", לחץ על כפתור כלשהו של השלט או לחצן מצוקה הנבחר או פתח באופן רגעי את הדלת או החלון כדי להתחיל את הבדיקה.</p> <p>בסוף תהליך הבדיקה, לוח הבקרה יציג את מצב ההתקנים: אאאא: 24 ש: <מצב> * ↶ אאאא: כעת: <מצב></p> <p>הערה: פנה לסעיף הצג כל ההתקנים לקבלת מידע נוסף על מצב ההתקן.</p> <p>* חייוי עוצמת האות הם כדלהלן: "מצויני"; "טוב"; "חלש"; "חד כיווני (ההתקן פועל באופן פעולה חד-כיווני) או שבדיקת תקשורת נכשלה עתה); אין תקשורת; "ללא בדיקה" (תוצאות מוצגות ללא ביצוע בדיקה); "לא מחובר" (להתקן נעשה רישום מוקדם – לא מרושת); "לא נבדק" (תוצאות שלט 24 שעות); או "מוקדם" (תוצאות 24 השעות האחרונות בלי סטטיסטיקה).</p>	<p>בדיקת התקן בודד</p> <p>← מגנטיים</p> <p>← גלאי פריצה</p> <p>← גלאי שבר זכוכית</p> <p>← גלאי זעזוע</p> <p>← גלאי עשן</p> <p>← גלאי CO</p> <p>← גלאי גז</p> <p>← גלאי הצפה</p> <p>← גלאי טמפרטורה</p> <p>← שלטים</p> <p>← לחצני מצוקה</p> <p>← לוחות מקשים</p> <p>← סירנות</p> <p>← גלאי מרחיק טווח</p>
<p>אתה יכול לראות את מצב ההתקנים.</p> <p>הערה: אופציה זו זמינה רק לאחר שעששה תהליך הבדיקה.</p> <p>לחץ OK כדי לסקור את מצב ההתקן.</p> <p>המסכים הבאים יופיעו: אאאא: 24 ש: <מצב> * ↶ אאאא: כעת: <מצב></p> <p>השתמש בכפתור ▶▶ כדי לגלול בין משפחות ההתקנים.</p> <p>כדי להציג מידע נוסף של ההתקן, לחץ OK המסכים הבאים יופיעו: אאאא <שם התקן> <מיקום></p> <p>אם הבקרה מקבלת מידע באמצעות גלאי מרחיק טווח, המסכים הבאים יופיעו: אאאא <שם התקן> <מיקום> שידור רפיטר</p> <p>* חייוי עוצמת האות הם כדלהלן: "מצויני"; "טוב"; "חלש"; "חד כיווני (ההתקן פועל באופן פעולה חד-כיווני) או שבדיקת תקשורת נכשלה עתה); אין תקשורת; "ללא בדיקה" (תוצאות מוצגות ללא ביצוע בדיקה); "לא מחובר" (להתקן נעשה רישום מוקדם – לא מרושת); "לא נבדק" (תוצאות שלט 24 שעות); או "מוקדם" (תוצאות 24 השעות האחרונות בלי סטטיסטיקה).</p>	<p>הצג כל ההתקנים</p>

<p>הצג תקלות</p>	<p>אתה יכול לסקור רק את ההתקנים שיש להם בעיות רדיו. הערה: אופציה זו זמינה רק אחרי שנעשה תהליך בדיקה. לחץ OK כדי לסקור את מצב ההתקנים. המסכים הבאים יופיעו: אאא: ש: <מצב> * אאא: כעת: <מצב> השתמש בכפתור ▶▶ כדי לגלול בין משפחות ההתקנים. כדי להציג מידע נוסף של ההתקן, לחץ OK. המסכים הבאים יופיעו: אאא <שם התקן> <מיקום> אם הבקרה מקבלת מידע באמצעות גלאי מרחיק טווח, המסכים הבאים יופיעו: אאא <שם התקן> <מיקום> שידור רפיטר * חיווי עוצמת האות הם כדלהלן: "מצויין"; "טוב"; "חלש"; "חד כיווני (ההתקן פועל באופן פעולה חד-כיווני) או שבדיקת תקשורת נכשלה עתה); אין תקשורת; "ללא בדיקה" (תוצאות מוצגות ללא ביצוע בדיקה); "לא מחובר" (להתקן נעשה רישום מוקדם – לא מרושת); "לא נבדק" (תוצאות שלט 24 שעות); או "מוקדם" (תוצאות 24 השעות האחרונות בלי סטטיסטיקה). בחר כדי לסיים את בדיקת האבחון.</p>
<p>לסיום הקש OK</p>	

5.9.3 בדיקת מודול GSM

מערכת PowerMaster מאפשרת לבדוק את מודול GSM המשולב בלוח הבקרה.

<p>07 : אבחון מערכת</p>	<p>OK ▶▶</p>	<p>GSM/GPRS</p>	<p>נא המתן.....</p>
-------------------------	----------------------------	------------------------	---------------------

היכנס לתפריט **GSM/GPRS** ולחץ **OK** כדי להתחיל את הבדיקה. עם סיום הבדיקה, מערכת PowerMaster תציג את תוצאות הבדיקה.
 הטבלה הבאה מציגה את הודעות תוצאות הבדיקה:

הודעה	תיאור
יחידה תקינה	GSM/GPRS פועל נכון.
אין תקשורת GSM	מודול GSM/GPRS לא מתקשר עם לוח הבקרה.
קוד PIN שגוי	קוד PIN חסר או שגוי (רק אם קוד PIN של כרטיס SIM מאופשר)
תקלת רשת GSM	היחידה נכשלה ברישום ברשת GSM מקומית
כרטיס SIM לא תקין	SIM לא מותקן או שיש בו תקלה
תקלה רשת GSM	רישום אוטומטי של GSM נכשל לגלות את מודול GSM/GPRS.
GPRS אין שרות	לכרטיס SIM אין שרות GPRS מאופשר.
תקלת תקשורת GPRS	רשת GPRS מקומית אינה זמינה או שקיימת הגדרה לא נכונה של GPRS APN, משתמש ו/או סיסמא.
שרת לא זמין	אי אפשר לגשת למקלט של מערכת PowerMaster – בדוק את שרת IP.
לא הוגדר IP	שרת IP מספר 1 ומספר 2 אינם מוגדרים.
לא הוגדר APN	APN לא מוגדר
כרטיס SIM נעול	אחרי הכנסת קוד PIN שגוי 3 פעמים רצופות, כרטיס SIM נעול. כדי להוציאו מנעילה הכנס מספר PUK. אי אפשר להכניס מספר PUK ע"י לוח הבקרה.
נדחה ע"י השרת	מערכת PowerMaster דוחה את דרישת החיבור. בדוק שלוח הבקרה רשום ל-PowerManage.

5.9.4 בדיקת מספר ה-SIM

מערכת PowerMaster מאפשרת לבדוק את מספר ה-SIM, כדי להבטיח שמספר ה-SIM הוכנס בצורה נכונה בלוח הבקרה (ראה סעיף 5.6.3) וכדי לתאם עם המפעיל.

07: אבחון מערכת	OK	▶▶	▶▶	OK	SIM NUMBER TEST	OK
-----------------	----	----	----	----	-----------------	----

היכנס לתת-תפריט "בדיקת מספר SIM", בחר את שרת IP (מתוך שניים) המשמש לאימות של ה-SIM ולחץ **OK**. לוח הבקרה ישלח בדיקת SMS לשרת. אם השרת מקבל מסרון, לוח הבקרה יציג "SIM# verified" והבדיקה מסתיימת בהצלחה. אם המסרון לא התקבל, לדוגמא, אם אין חיבור בין לוח הבקרה לשרת, לוח הבקרה יציג "SIM not verified".

5.9.5 בדיקת מתאם רשת / מודול PowerLink

(שם המוצר הוא מתקשר PowerLink3 IP) נוהל האבחון של מתאם הרשת מאפשר לבדוק את התקשורת של מודול מתאם התקשורת (ראה סעיף 5.6.8) עם שרת ה-PowerManage ולדווח את תוצאות האבחון. במקרה של תקלת תקשורת, מדווח מידע מפורט של התקלה.

07: אבחון מערכת	OK	▶▶	▶▶	OK	מתאם רשת	OK	אנא המתן....	היחידה תקינה
-----------------	----	----	----	----	----------	----	--------------	--------------

הערות:

1. כאשר כפתור **OK** נלחץ, תוצאות הבדיקה יכולות להימשך עד 4 דקות לפני הצגתן.
2. אם מודול מתאם התקשורת אינו רשום ב-PowerMaster, התפריט "מתאם רשת" לא יוצג. הטבלה הבאה מציגה רשימת הודעות אשר יכולות להיות מדווחות:

הודעה	תאור
יחידה תקינה	מתאם הרשת מתפקד בצורה נכונה
בדיקה מבוססת	נעשתה יציאה מבדיקת האבחון, כדלהלן: <ul style="list-style-type: none"> • תקלת מתאם רשת – מודול מתאם הרשת הועבר למצב כבוי. • מודול מתאם הרשת לא סיים את נוהל האתחול. במקרה זה, המתקין צריך להמתין 30 שניות מקסימום לפני בדיקה מחדש.
אין תקשורת	הממשק הטורי RS-232 בין מודול מתאם הרשת לבין PowerMaster נכשל.
לא הוגדר IP	הגדרות מקלטי IP1 ו-IP2 חסרות ב-PowerMaster.
כבל רשת מנותק	כבל האינטרנט אינו מחובר למודול מתאם הרשת.
בדוק פרמטרי רשת	הודעה זו מופיעה באחד מהמקרים הבאים: <ul style="list-style-type: none"> • הוכנס IP לא נכון של מודול מתאם רשת. • הוכנסה מסכת subnet לא נכונה. • הוכנס default gateway לא נכון. • תקלת שרת DHCP.
מקלט #1 לא נגיש מקלט #2 לא נגיש	מקלט 1 או 2 לא נגיש, כדלהלן: <ul style="list-style-type: none"> • הוכנס IP מקלט לא נכון. • תקלת מקלט. • תקלת רשת WAN.
מקלט #1 לא מוגדר מקלט #2 לא מוגדר	יחידת ה-PowerMaster אינה רשומה למקלט IP1 או IP2.
שגיאת פסק זמן	מודול מתאם רשת לא מגיב לתוצאות הבדיקה תוך 70 שניות.
תוצאה לא חוקית	מודול מתאם רשת מגיב עם קוד תוצאה שאינה מוכרת ל-PowerMaster.

5.10 תפריט משתמש

תפריט המשתמש מאפשר לך כניסה להגדרות משתמש דרך תפריט התכנות הרגיל של המשתמש. לנהלים המפורטים, פנה למדריך למשתמש של מערכת PowerMaster.

5.11 ברירת מחדל של היצרן

תפריט "ברירת מחדל" מאפשר לך להחזיר את הפרמטרים של מערכת PowerMaster לפרמטרי ברירת המחדל של היצרן. כדי להשיג את ברירות המחדל הרלוונטיות, צור קשר עם הסוכן של PowerMaster. כדי להחזיר את הפרמטרים לברירות המחדל של היצרן, המשך כדלהלן:

צעד 5	צעד 4	צעד 3	צעד 2	צעד 1
	החזרת פרמטרים לברירת מחדל של היצרן מתבצעת	הכנס קוד מתקין	בחר את ">אישור< לאיפוס"	בחר אופציה "09: ברירת מחדל"

⏪ ⏩

חזור לצעד 1
OK
OK
OK
09: ברירת מחדל

הערות:

- עבור מערכת PowerMaster בעלת 2 קודי מתקין, קוד מתקין וקוד מתקין ראשי, רק קוד מתקין ראשי מאפשר לבצע את פעולת ברירת המחדל של היצרן.
- אם Soak Test (בדיקת השעיה) פעילה, ביצוע ברירת המחדל של היצרן תגרום לאתחול מחדש של בדיקה זו.

5.12 מספר סידורי

המספר הסידורי מאפשר קריאת המספר הסידורי של המערכת ומידע דומה למטרות תמיכה בלבד. כדי לקרוא את המספר הסידורי ומידע רלוונטי אחר, המשך כדלהלן:

צעד 3	צעד 2	צעד 1
	לחץ באופן חוזר ונשנה על הכפתור "הבא" כדי לסקור את המידע הרלוונטי ⁽²⁾	בחר "10: מספר סידורי" ⁽¹⁾

OK
OK
10: מספר סידורי

הגדרה

מס. סידורי של לוח הבקרה	0907030000.
גרסת תוכנה של PowerMaster -10 G2	JS702271 I18.040
גרסת תוכנה של PowerMaster -30 G2	JS702275 K18.040
גרסת תוכנת שלט	JS700421 v1.0.02 (תקף רק עבור PowerMaster-30 G2)
זהו לוח הבקרה לחיבור ל- PowerManag e	Panel ID: xxxxxx
גרסת תוכנת העברת תמונת GSM	PYTHON: 2.0.6 (תקף רק עבור PowerMaster-30 G2)
גרסת ברירת מחדל של PowerMaster -10 G2	J-702xxx I18.040
גרסת ברירת מחדל של לוח PowerMaster -30 G2	J-702xxx K18.040
גרסת איתחול לוח הבקרה	JS702412 K01.022
גרסת טעינת שדרוג תוכנת לוח הבקרה	JS702415 K02.000

5.13 חלוקה לתתי מערכות

5.13.1 הנחיות כלליות – תפריט "תתי מערכות"

תפריט מרשה לך לאפשר / לא לאפשר את תכונת תתי המערכת במערכת. (לפרטים נוספים, ראה נספח ב').

5.13.2 איפשור / אי איפשור חלוקה לתתי מערכות

כדי לאפשר או לא לאפשר חלוקה לתתי מערכות, המשך כדלהלן:

צעד 1	צעד 2	צעד 3	צעד 4
בחר "12: תתי מערכות"	בחר האם לאפשר או לא לאפשר את החלוקה לתתי מערכות	תתי מערכת מאופשרים עתה	
 	 	<input type="checkbox"/> לא <input type="checkbox"/> כן <input type="button" value="OK"/>	<input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="OK"/>
	<input type="checkbox"/> לא <input type="checkbox"/> כן <input type="button" value="OK"/>		כל חזור לצעד 1

6. בדיקה תקופתית

6.1 הנחיות כלליות

מוצר זה מעניק לך אמצעים לניהול בדיקה תקופתית של כל הסירנות, גלאים, שלטים, לוחות מקשים גלאי מרחיקי טווח והתקנים היקפיים אחרים של המערכת, דרך תפריט "בדיקה תקופתית", לפחות פעם אחת בשבוע ולאחר אירוע אזעקה. כשאתה מקבל הוראה לבצע בדיקה תקופתית, לך בכל האתר כדי לבדוק את הגלאים / חיישנים (חוץ מהסירנה וחיישני טמפרטורה). כאשר גלאי / חיישן מופעל למצב אזעקה, השם שלו, מספרו ורמת הקליטה שלו צריכים להיות מוצגים (לדוגמא, "אמבטיה", "א19", "חזק") והזמזום צריך לזמזום בהתאם לעוצמת קליטת האזעקה (1 מ-3). כל התקן צריך להיבדק בהתאם להוראות התקנת ההתקן.

כדי להיכנס לתפריט **בדיקה תקופתית** ולנהל בדיקה תקופתית, המשך כדלהלן:

צעד 1		צעד 2	
(1)		(2)	
<p>מוכן 00:00 ↓ ▶▶ בדיקה תקופתית (הכנס קוד מתקין ראשי)</p>	OK	<p>בחר את הבדיקה שיש לבצע</p> <p>בדיקת סירנה</p> <p>בדיקת טמפרטורה</p> <p>בדיקת כל ההתקנים</p> <p>בדיקת התקן בודד</p>	OK

[1] לא כולל סירנה וגלאי טמפרטורה.

[2] לאחר סקירת כל ההתקנים שלא נבדקו, לוח הבקרה יציג את ההודעה **"לסיים הקש <OK>"**. אתה יכול עתה לבצע את אחת מהפעולות הבאות: לחץ על הכפתור **OK** כדי לצאת מהנוהל; לחץ על הכפתור **▶▶** כדי להמשיך בנוהל הבדיקה; או לחץ על הכפתור **🔒** כדי לצאת מנוהל הבדיקה.

6.2 ניהול בדיקה תקופתית

מערכת PowerMaster מאפשרת לך לנהל בדיקה תקופתית בארבעה חלקים: **בדיקת סירנה**: כל סירנה של המערכת מופעלת באופן אוטומטי למשך 3 שניות (סירנה חיצונית בעוצמה נמוכה). **בדיקת חיישן טמפרטורה**: כאשר חיישני הטמפרטורה רשומים במערכת, לוח הבקרה מציג את הטמפרטורה בכל אזור בצלסיוס ובפרנהייט.

בדיקת כל ההתקנים: כל ההתקנים נבדקים. **בדיקת התקנים אחרים**: כל אחד מההתקנים האחרים של המערכת מופעל ע"י המתקין והתצוגה מראה אילו התקנים לא נבדקו. החיווי "זה אני" עוזר לזהות את ההתקנים שלא נבדקו בהתאם לצורך. מונה מציין גם את מספר ההתקנים שנשארו ללא בדיקה.

<p>מוכן</p> <p>▶▶ ... ▶▶ OK</p>	<p>בדיקה תקופתית</p>	<p>▶▶ ... ▶▶ OK</p>	<p>דפדף ובהר את הרצוי לך ע"י הכפתור</p>	<p>אשר ע"י לחיצת כפתור OK</p>
---------------------------------	----------------------	---------------------	---	-------------------------------

כדי לבצע בדיקה תקופתית, וודא שהמערכת נמצאת במצב מנוטרל והיכנס לתפריט **בדיקה תקופתית** ע"י שימוש בקוד המתקין שלך (ברירת מחדל 8888) או קוד המתקין הראשי שלך (ברירת מחדל 9999). מיד לאחר הכניסה לתפריט "בדיקה תקופתית", כל 4 הנוריות של לוח הבקרה יידלקו באופן רגעי (בדיקת נוריות).

אופציה	הוראות
<p>בדיקת סירנה</p>	<p>אתה יכול לבדוק את הסירנות האלחוטיות ואת המהבהבים (כולל את הסירנה של לוח הבקרה) והסירנות של גלאי העשן.</p> <p>כדי להתחיל את בדיקת הסירנה, לחץ על OK. התצוגה מראה עכשיו סירנה ... כאשר "...". מציין את מיקום האזור המיועד לסירנה שנבדק עתה.</p> <p>תחילה, הסירנה של לוח הבקרה משמיעה צליל למשך 3 שניות ולאחר מכן מערכת PowerMaster חוזרת על אותו נוהל באופן אוטומטי עבור הסירנה הבאה הרשומה במערכת, עד שכל הסירנות נבדקות אתה צריך להקשיב לצלילי הסירנות ולוודא שכל הסירנות משמיעות צליל.</p> <p>לאחר שכל הסירנות נבדקו, לוח הבקרה יבדוק עתה את הסירנות של גלאי העשן הרשומות במערכת האזעקה. התצוגה מראה עתה אאא: ג' עשן+סירנה "שבו "אאא" מציינת את מספר האזור של גלאי העשן והתצוגה מתחלפת ל- להמשך הקש <OK>. במשך זמן זה, הסירנה הנבדקת של גלאי העשן תשמיע צליל למשך דקה אחת.</p> <p>לחץ על הכפתור OK כדי לבדוק את הסירנה של גלאי העשן הבא.</p> <p>לאחר שכל הסירנות נבדקות, התצוגה מראה סיום בדיקה. לחץ על הכפתור OK או ▶▶ כדי לאשר את הבדיקה.</p>
<p>בדיקת טמפרטורה</p>	<p>לוח הבקרה מציג את הטמפרטורה של האזור.</p> <p>כדי להציג את הטמפרטורה של האזורים של לוח הבקרה, לחץ על OK. לוח הבקרה קורא את הטמפרטורה של כל אזור. התצוגה מתחלפת בין הטמפרטורה, מספר החיישן ומיקום החיישן, כמו בדוגמא הבאה: 24.5°C 01א מתחלפת ל אאא: ג' טמפרטורה ומשתנה ל חדר אורחים. לחץ על הכפתור ▶▶ באופן חוזר ונשנה כדי לסקור את הטמפרטורה של אזור (ע"י חיישן טמפרטורה).</p> <p>כאשר הטמפרטורה של כל האזורים נסקרה, התצוגה מראה סיום בדיקת התקן. לחץ על הכפתור OK או ▶▶ כדי לאשר את הבדיקה ועבור לצעד הבא לבדוק את ההתקנים האחרים.</p>
<p>בדיקת כל ההתקנים</p>	<p>אתה יכול לבדוק את כל ההתקנים בנוהל אחד.</p> <p>כאשר התצוגה מראה בדיקת כל ההתקנים, לחץ על OK כדי להתחיל את הבדיקה.</p> <p>לוח הבקרה מציג את עתה לא נבדק אאא. "אאא" מציין את מספר ההתקנים הרשומים בלוח הבקרה שנבדקו מספר זה קטן באחד באופן אוטומטי עבור כל התקן שנבדק.</p> <p>כאשר מוצג לא פעיל אאא, לך בכל האתר כדי לבדוק את הגלאים / חיישנים או לחץ על כפתור כלשהו של התקן ידני הנבחר כדי להתחיל את הבדיקה.</p> <p>לאחר שהתקן נבדק, לוח הבקרה מציג "פעיל אאא" והמספר "אאא" קטן באחד.</p> <p>לחיצת הכפתור OK תוך כדי הבדיקה תגרום להצגת פרטים של כל התקן שעדיין לא נבדק. לוח הבקרה מציג את מספר ההתקן, לאחר מכן את סוג ההתקן (לדוגמא, מגנט, חיישן פריצה, או שלט) ואחר כך את מיקום ההתקן.</p> <p>בשלב זה, לחיצת כל אחד מהכפתורים הבאים תפתח את האופציות הבאות:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. לחץ על ▶▶ כדי לסקור פרטים של ההתקן הבא שלא נבדק עדיין. 2. לחץ על 🔒, כדי לצאת מתהליך הבדיקה. <p>במשך הבדיקה, אתה יכול גם לבדוק את חיווי עוצמת האות בהתאם למספר ההבהובים של נורית ההתקן (לפרטים נוספים, פנה להוראות ההתקנה של ההתקן).</p> <p>לאחר שכל ההתקנים נבדקו, התצוגה של לוח הבקרה מראה סיום בדיקת התקן</p>

בחר קבוצת התקנים מסוימת שאתה רוצה לבדוק, לדוגמא, חיישני תנועה.

לחץ **OK** כדי להיכנס לתת התפריט **בדיקת התקן בודד** והשתמש בכפתור **▶▶** לדפדף דרך משפחות ההתקנים.

לחץ **OK** כדי להיכנס לתת התפריט **<משפחת התקן>**, לדוגמא, **גלאי נפח**.

המסכים הבאים יופיעו: **אאא <שם התקן>** **↶** **<מיקום>**

xxx מסמן את מספר ההתקן.

אם אין התקן, המסך הבא יופיע: **חסר התקן**

לחץ **OK** כדי לבדוק את ההתקן הנבחר. המסך הבא יופיע: **פעיל עכשיו אאא**
לך בכל האתר כדי לבדוק את הגלאים / חיישנים, או לחץ על כפתור כלשהו של התקן ידני נבחר כדי להתחיל את הבדיקה.

במשך הבדיקה, אתה יכול גם לבדוק את חיווי עוצמת האות של כל התקן (לפרטים נוספים פנה להוראות ההתקנה של ההתקן).

בסוף תהליך הבדיקה, התצוגה של לוח הבקרה תחזור ל **בדיקת התקן אחד**

כדי לבדוק את תחום המיקרו-גל של הגלאי הכפול:

1. לחץ **OK** כדי להיכנס ל"בדיקת התקן אחד" והשתמש בכפתור **▶▶** כדי לנווט אל "גלאי נפח".

2. לחץ **OK**; המסכים הבאים יופיעו: "א01: גלאי פריצה" **↶** **<מיקום>**.

3. לחץ **▶▶** באופן ממושך כדי לבחור מספר אזור אחר.

4. לחץ **OK**; אם ההתקן הנבחר הוא Tower-32M PG2, יופיעו המסכים הבאים: "כוון טווח מיקרוגל" **↶** "הבא – בדוק מכלול".

כדי לבדוק את טווח המיקרוגל, עבור לצעד 5. כדי לבדוק טווח מיקרוגל אחר, עבור לצעד 7.

5. לחץ **▶▶**; המסך הבא יופיע: "הפעל מיקרוגל".

6. הפעל את ההתקן; המסך יחזור ל"בדוק התקן אחד". אתה יכול עכשיו לחזור על התהליך עבור גלאי כפול אחר.

7. לחץ **OK** כדי לבחור את הגדרת הרגישות.

8. לחץ באופן ממושך על **▶▶** כדי לבחור בין "מינימלי" (ברירת מחדל), "בינוני" או "מירבי".

9א. לחץ **OK**; לוח הבקרה יקבל אישור מההתקן המסומן ע"י תיבה שחורה ליד ההגדרה הנבחרת. לאחר מכן, המסך ישתנה באופן רגעי ל"הפעל מיקרוגל" ואז הוא יחזור להגדרה הנבחרת.

9ב. אם תלחץ על **⏏**, נוהל הכיוון יסתיים.

חשוב: הנוהל המצוין לעיל הוא למטרות בדיקה בלבד ואינו משנה את הגדרות הגלאי. ההגדרה צריכה להישמר ע"י התפריט "עדכן התקן קיים".

כדי לבדוק גלאי זעזוע:

1. לחץ **OK** כדי להיכנס לתת התפריט "בדיקת התקן אחד" והשתמש בכפתור **▶▶** כדי לנווט אל "גלאי זעזוע".

2. לחץ **OK**; המסכים הבאים יופיעו: "סיסמי AX+מגנט" **↶** **<מיקום>**.

3. לחץ באופן רצוף על **▶▶** כדי לבחור מספר אזור אחר.

4. לחץ **OK**; המסכים הבאים יופיעו: "מגנט לא מופעל" **↶** "כניסת Ax לא פעיל".

הערה: המסכים הנ"ל הם מבני הטווח המלא אשר יכולים להופיע ולציינ את הכניסות שעדיין לא הופעלו. יחד עם זאת, מאחר שקיימים דגמים שונים של גלאי זעזוע, לא כל המסכים הללו יופיעו בדגמים מסוימים.

5. בשלב זה, הפעל כל כניסה של גלאי הזעזוע, לפי סדר.

כדי לבחור גלאי נפח עם מצלמה משולבת (Next CAM PG2 או TOWER CAM PG2):

1. לחץ **OK** כדי להיכנס לתת התפריט "בדיקת התקן אחד" והשתמש בכפתור **▶▶** כדי לנווט אל "גלאי נפח".

2. לחץ **OK**; המסכים הבאים יופיעו: "א01: גלאי נפח" **↶** **<מיקום>**.

3. לחץ **▶▶** באופן ממושך כדי לבחור מספר אזור שונה.

4. לחץ **OK**; המסך הבא יופיע: "אאא הפעל עכשיו".

5. הפעל את הכניסה של גלאי אחר; המסכים הבאים יופיעו: "אאא פעיל" **↶** "שליחת תמונה <OK>".

7. תחזוקה

7.1 טיפול בתקלות המערכת

תקלה	מה הפירוש	פתרון אפשרי
תקשי' חד כיווני	לוח הבקרה לא יכול להגדיר תצורה או לבקר את ההתקן. צריכת זרם סוללה גדלה.	<ul style="list-style-type: none"> • וודא שההתקן קיים באופן פיזי. • בדוק תצוגה בהקשר לתקלות ההתקן, לדוגמא, סוללה חלשה. • השתמש באבחון תדר רדיו כדי לבדוק את עוצמת האות הנוכחי ובמשך 24 השעות האחרונות. • פתח את מכסה ההתקן והחלף סוללה או לחץ על מתג טמפר. • התקן את ההתקן במקום אחר. • החלף את ההתקן.
תקלת מתח רשת	אין אספקת מתח חילופין לחיישן הגז.	וודא שמחבר אספקת מתח החילופין מחובר בצורה נכונה.
תקלת מתח AC	אין אספקת מתח והמערכת עובדת עם סוללת גיבוי.	וודא שמתח חילופין מחובר בצורה נכונה.
נקה אותי	יש לנקות את גלאי האש	השתמש בשואב אבק כדי לנקות לפעמים את פתחי האוויר של הגלאי כדי לשמור שיהיו נקיים מאבק.
בעיה בתקשורת	אי אפשר לשלוח הודעה למוקד או לטלפון פרטי (או שנשלחה הודעה אבל לא הגיע אישור קבלתה).	<ul style="list-style-type: none"> • בדוק חיבור כבל טלפון. • בדוק שמספר הטלפון הנכון חויג. • חייג למוקד ובדוק האם האירוועים התקבלו או לא התקבלו.
סוללת גיבוי חלשה	סוללת הגיבוי בלוח הבקרה היא חלשה ויש להחליפה (ראה סעיף 7.3 – החלפת סוללת הגיבוי).	<ul style="list-style-type: none"> • בדוק שקיימת אספקת מתח חילופין ללוח הבקרה. • אם התקלה קורית במשך יותר מ-72 שעות, החלף את סוללת הגיבוי.
בקרה טמפר פתוח	נעשתה פעולת טמפר בלוח הבקרה, המכסה שלו פתוח או שלוח הבקרה הוסר מהקיר.	לוח הבקרה לא נסגר כראוי. פתח את לוח הבקרה וסגור אותו מחדש.
תקלת נתיך	נתיך PGM שרוף או מועמס יתר על המידה.	וודא שעומס החיבור תואם לזה המוגדר במפרט.
תקלת גז	תקלת גלאי גז	גלאי גז : נתק וחבר מחדש את מחבר אספקת מתח החילופין. גלאי גז CO : החלף גלאי
תקלת רשת GSM	המתקשר של GSM אינו מסוגל לחבר לרשת הסלולרית.	<ul style="list-style-type: none"> • הזז את לוח הבקרה ואת יחידת GSM למקום אחר. • היכנס וצא מתפריט המתקין. • נתק את יחידת GSM והתקן אותה מחדש. • החלף כרטיס SIM. • החלף יחידת GSM.
חסימה	התגלה אות רדיו החוסם את ערוץ התקשורת של החיישנים.	אתר את מקור ההפרעה עיני כיבוי כל ההתקנים אלחוטיים (טלפונים אלחוטיים, אזניות אלחוטיות, וכו') בבית למשך 2 דקות ואז בדוק אם התקלה ממשיכה להתקיים. השתמש גם באבחון רדיו כדי לבדוק את עוצמת האות.
תקלה בקו טלפון	קיימת תקלה בקו הטלפון	<ul style="list-style-type: none"> • הרם את שפופרת הטלפון, וודא שנשמע צליל חיוג. • בדוק את חיבור הטלפון ללוח הבקרה.
סוללה חלשה	הסוללה בחיישן, שלט או לוח מקשים אלחוטי היא קרובה לסוף חיייה.	<ul style="list-style-type: none"> • עבור התקנים המופעלים עם מתח חילופין, בדוק אם מתח החילופין זמין ומחובר להתקן. • החלף את הסוללה של ההתקן.

תקלה	מה הפירוש	פתרון אפשרי
התקן חסר	התקן או גלאי לא דיווח במשך זמן מסוים ללוח הבקרה	<ul style="list-style-type: none"> • וודא שההתקן קיים באופן פיזי. • בדוק התצוגה כדי לראות תקלות ההתקן, לדוגמא, סוללה חלשה. • השתמש באבחון רדיו כדי לבדוק את עוצמת האות הנוכחי ובמשך 24 שעות האחרונות. • החלף סוללה. • החלף את ההתקן.
התקן לא מסונכרן	ההתקן לא הותקן או שהוא הותקן באופן לא נכון, או שהוא אינו יכול ליצור תקשורת עם לוח הבקרה לאחר ההתקנה.	<ul style="list-style-type: none"> • וודא שההתקן קיים באופן פיזי. • השתמש באבחון רדיו כדי לבדוק את עוצמת האות הנוכחי ובמשך 24 שעות האחרונות. • פתח את מכסה ההתקן והחלף את הסוללה או לחץ על מתג טמפר. • בצע רישום מחדש של ההתקן.
קליטה חלשה	המתקשר של GSM גילה שהאות של רשת GSM הוא חלש.	הזז את לוח הבקרה ויחידת GSM למיקום אחר.
תקלת מתח סירנה	אין אספקת מתח חילופין לסירנה	וודא שמחבר אספקת מתח החילופין מחובר בצורה נכונה.
טמפר פתוח	לחיישן יש טמפר פתוח	סגור טמפר חיישן
תקלה	החיישן מדווח על תקלה	החלף את החיישן
כשל בדיקת השעיה (SOAK TEST) (FAIL)	הגלאי מפעיל אזעקה במצב בדיקת השעיה (Soak Test)	<p>אם אתה רוצה להמשיך את בדיקת ההשעיה (Soak Test), לא צריכה להיעשות כל פעולה נוספת.</p> <p>אם אתה רוצה לצאת מבדיקת ההשעיה, אל תאפשר בדיקת ההשעיה (ראה סעיף 5.4.6).</p>

7.2 פירוק יחידת הבקרה

- הסר את בורג המהדק את היחידה הקדמית אל היחידה האחורית, ראה איור 3.1 (עבור מערכת PowerMaster-10 G2) / ראה איור 4.1 (עבור מערכת PowerMaster-30 G2).
- הסר את 4 הברגים המהדקים את היחידה האחורית למשטח ההתקנה - ראה איור 3.1 (עבור מערכת PowerMaster-10 G2) / ראה איור 4.1 (עבור מערכת PowerMaster-30 G2) – והסר את לוח הבקרה.

7.3 החלפת סוללת הגיבוי

- החלפה והכנסה ראשונית של מארז סוללת הגיבוי היא דומה, ראה איור 3.8 (עבור PowerMaster-10 G2) / ראה איור 4.9 (עבור PowerMaster-30 G2).
- עם מארז סוללה חדש, הכנסה נכונה ומהודקת של מכסה תא סוללות, מחוון תקלה צריך להיעלם. יחד עם זאת, הודעת "זיכרון" תהבהב עתה בתצוגה (נגרמה ע"י אזעקת טמפר שגרמת בעת פתיחת מכסה תא הסוללות). מחק אותה ע"י דריכת המערכת ונטרול מידי.

7.4 החלפת נתיך

- למערכת PowerMaster-10 G2 יש נתיך פנימי (למערכת PowerMaster-30 G2 יש 2 נתיכים) החוזרים למצב פעולה באופן אוטומטי. לכן, אין צורך להחליף את הנתיך (נתיכים). כאשר קורה מצב של צריכת יתר של זרם, הנתיך מפסיק את זרם המעגל. מספר שניות אחרי חזרת הזרם למצב הרגיל, הנתיך חוזר באופן אוטומטי למצבו הרגיל ומאפשר זרימת זרם מחדשת במעגל.

7.5 החלפה / מיקום מחדש של גלאים

בכל פעם שעבודת תחזוקה קשורה בהחלפה או מיקום מחדש של גלאים, בצע תמיד בדיקת אבחון מלאה בהתאם לסעיף 5.9. **זכור!** אות "חלש" אינו מקובל.

7.6 בדיקה שנתית של המערכת

הערה: מערכת PowerMaster צריכה להיבדק ע"י טכנאי מוסמך לפחות פעם אחת כל 3 שנים (עדיף פעם אחת בשנה). בדיקת המערכת השנתית מיועדת להבטיח פעולה תקינה של מערכת האזעקה – ע"י ביצוע הבדיקות הבאות:

- בדיקה תקופתית
- פעולת דריכה / נטרול
- אין הודעות תקלה ביחידת הבקרה
- השעון מראה את הזמן הנכון
- דיווח: יצירת אירוע לשידור למוקד ולמשתמש.

8. קריאת יומן אירועים

עד 100 אירועים מאוחסנים ביומן אירועים. אתה יכול לגשת ליומן זה ולסקור את האירועים, אחד אחרי השני. אם יומן האירועים מלא לגמרי, האירוע הישן ביותר נמחק עם רישום של כל אירוע חדש. התאריך והזמן נשמרים בזיכרון עבור כל אירוע.

הערה: עד 250 אירועים (PowerMaster-10 G2) / 1000 אירועים (PowerMaster-30 G2) מאוחסנים ביומן האירועים וניתן לסקור אותם ע"י תוכנת Remote Programmer PC או ע"י שרת PowerManage מרוחק. בעת קריאת יומן האירועים, האירועים מוצגים לפי סדר כרונולוגי – מהאירוע החדש ביותר עד האירוע הישן ביותר. גישה ליומן האירועים ניתנת ע"י לחיצת הכפתור ולא דרך תפריט המתקין. תהליך קריאה ומחיקה מהיומן מוצג למטה.

צעד 1	צעד 2	צעד 3	צעד 4
באופן פעולה רגיל ⁽¹⁾	הכנס קוד מתקין ⁽²⁾	סקירת אירועים ⁽³⁾	גלול רשימת אירועים ⁽⁴⁾

צעד 5	צעד 6	צעד 7	צעד 8
תצוגת מחק יומן ⁽⁵⁾	מחק יומן אירועים ⁽⁶⁾	יומן אירועים נמחק ⁽⁷⁾	חזרה לאופן פעולה רגיל ⁽⁸⁾

- (1) כשהמערכת נמצאת במצב עבודה רגיל, לחץ על הכפתור .
- (2) **קריאת יומן אירועים**
הכנס את קוד המתקין הנוכחי ולחץ כדי להיכנס ל"רשימת אירועים".
- (3) האירוע האחרון מוצג.
האירוע מוצג בשני חלקים, לדוגמא, "13א אזעקה" ואז "09/02/10 3:37 P".
הערה: במצב בדיקת השעיה (Soak Test), לוח הבקרה מציג את האזור שבו יש אזעקה והתצוגה תתחלף עם "xxa":
כשל בדיקת השעיה" (Zxx: Soak T. Fail).
- (4) לחץ על באופן חוזר ונשנה כדי לסקור את רשימת האירועים.
מחיקה ויציאה מיומן אירועים
- (5) ממקום כלשהו ביומן האירועים, לחץ על הכפתור ולאחר מכן לחץ על .
- (6) בשלב זה של הנוהל לחיצת הכפתור או תביא אותך אל "אישור" ליציאה" מבלי למחוק את יומן האירועים. לחיצת תחזיר אותך ל"מחיקת יומן אירועים".
לחץ על הכפתור כדי למחוק את יומן האירועים.
המערכת מוחקת את יומן האירועים.
- (7) לחץ על הכפתור כדי לחזור לאופן הפעולה הרגיל.
- (8) לחיצת הכפתור באופן חוזר ונשנה בשלב כלשהו של הנוהל, תביא אותך צעד אחד למעלה בכל לחיצה. לחיצת הכפתור תביא אותך אל "אישור" ליציאה".

נספח א' - מפרט

א'1. תפקודי

PowerMaster-30 G2	PowerMaster-10 G2	
עד 64 אזורים אלחוטיים (כולל שתי כניסות קוויות)	30 אזורים אלחוטיים (כולל כניסה קווית אחת).	מספר אזור
נגד סוף קו 2.2 קילו-אם (התנגדות מרבית של החוטים 220 אום)	נגד סוף קו 2.2 קילו-אם (התנגדות מרבית של החוטים 220 אום)	דרישות אזור קווי
1.5 mA	1.5 mA	זרם חוג מרבי
3.3 V	3.3 V	מתח חוג מרבי
0.00 – 1.47 V (0.00 – 1.76 KΩ)	0.00 – 1.47 V (0.00 – 1.76 KΩ)	חוג מקוצר
1.47 – 1.80 V (1.76 – 2.64 KΩ)	1.47 – 1.80 V (1.76 – 2.64 KΩ)	חוג נורמלי
1.80 – 2.03 V (2.64 – 3.52 KΩ)	1.80 – 2.03 V (2.64 – 3.52 KΩ)	חבלה בחוג
2.03 – 2.33 V (3.52 – 5.26 KΩ)	2.03 – 2.33 V (3.52 – 5.26 KΩ)	אזעקת חוג
2.33 – 3.30 V (5.26 - ∞Ω)	2.33 – 3.30 V (5.26 - ∞Ω)	חוג פתוח
<ul style="list-style-type: none"> קוד אחד למתקין ראשי (ברירת מחדל * .9999) קוד אחד למתקין (ברירת מחדל 8888). קוד אחד למשתמש מספר 1 (ברירת מחדל 1111). מספרי משתמשים 2 – 48 * אסור שהקודים יהיו זהים 	<ul style="list-style-type: none"> קוד אחד למתקין ראשי (ברירת מחדל * .9999) קוד אחד למתקין (ברירת מחדל 8888) קוד אחד למשתמש מספר 1 (ברירת מחדל 1111). מספרי משתמשים 2 – 8 * אסור שהקודים יהיו זהים 	קודי מתקין ומשתמש
<ul style="list-style-type: none"> לוח מקשים פנימי, שלטים ולוחות מקשים אלחוטיים. פקודות SMS דרך מודול GSM/GPRS אופציונלי. בקרה מרוחק ע"י טלפון. 	<ul style="list-style-type: none"> לוח מקשים פנימי, שלטים ולוחות מקשים אלחוטיים. פקודות SMS דרך מודול GSM/GPRS אופציונלי. בקרה מרוחק ע"י טלפון. <p>הערה: לתאימות עבור SIA CP-01, בעת שימוש ב KF-234 PG2, יש להשתמש בסירנה חיצונית.</p>	התקני בקרה
שורה יחידה, תאורה אחורית של 16 תווים גדולים LCD.	שורה יחידה, תאורה אחורית של 16 תווים גדולים LCD.	תצוגה
דריכה מלאה, דריכה חלקית, כללית – מידית, חלקית – מידית, פיקוח כניסה, מאולצת, מנוטרל.	דריכה מלאה, דריכה חלקית, כללית – מידית, חלקית – מידית, פיקוח כניסה, מאולצת, מנוטרל.	אופני דריכה
אזעקה שקטה, מצוקה אישית / חירום, אזעקת פריצה, ואזעקת אש.	אזעקה שקטה, מצוקה אישית / חירום, אזעקת פריצה, אזעקת גז, ואזעקת אש.	סוגי אזעקה
רציף (פריצה / 24 שעות); 3 פולסים - הפסקה קצרה – 3 פולסים ... (אש); 4 פולסים - הפסקה ארוכה – 4 פולסים ... (גז); פולס ארוך - הפסקה ארוכה – פולס ארוך ... (הצפה).	רציף (פריצה / 24 שעות . מצוקה); 3 פולסים - הפסקה קצרה – 3 פולסים ... (אש); 4 פולסים - הפסקה ארוכה – 4 פולסים ... (גז); פולס ארוך - הפסקה ארוכה – פולס ארוך ... (הצפה).	אותות סירנה
ניתן לתכנות (ברירת מחדל 4 דקות) לפחות 85 dBA במרחק של 3 מטר.	ניתן לתכנות (ברירת מחדל 4 דקות) לפחות 85 dBA במרחק של 3 מטר.	משך זמן סירנה
מסגרת זמן ניתנת לתכנות להתראת חוסר פעילות	מסגרת זמן ניתנת לתכנות להתראת חוסר פעילות	מוצא סירנה פנימית
<ul style="list-style-type: none"> אזורי פעמון. בדיקת אבחון ויומן אירועים. תכנות מקומי מרוחק ע"י חיבור טלפון, GSM/GPRS. קריאה לעזרה ע"י שימוש במשדר חירום. מעקב אחר חוסר פעילות של אנשים מבוגרים, מוגבלים באופן פיזי. מרכז הודעות (הקלטה והשמעה). תקשורת קולית דו-כיוונית. 	<ul style="list-style-type: none"> אזורי פעמון. בדיקת אבחון ויומן אירועים. תכנות מקומי מרוחק ע"י חיבור טלפון, GSM/GPRS. קריאה לעזרה ע"י שימוש במשדר חירום. מעקב אחר חוסר פעילות של אנשים מבוגרים, מוגבלים באופן פיזי. 	פיקוח פעולות מיוחדות
זיכרון אזעקה, תקלה, יומן אירועים	זיכרון אזעקה, תקלה, יומן אירועים	משיכת מידע
לוח הבקרה שומר ומציג זמן ותאריך. תכונה זו משמשת גם עבור קובץ היומן ע"י מתן התאריך והזמן של כל אירוע.	לוח הבקרה שומר ומציג זמן ותאריך. תכונה זו משמשת גם עבור קובץ היומן ע"י מתן התאריך והזמן של כל אירוע.	שעון זמן אמת
פעם אחת כל 10 שניות	פעם אחת כל 10 שניות	בדיקת סוללה

א' 2. אלהוטי

PowerMaster-30 G2			PowerMaster-10 G2		
PowerG-2, דו-כיווני, דילוג תדר (TDMA/FHSS)			PowerG-2, דו-כיווני, דילוג תדר (TDMA/FHSS)		
912-919	868-869	433-434	912-919	868-869	433-434
50	4	8	50	4	8
צפון אמריקה ומדינות נבחרות	אירופה	כל העולם	צפון אמריקה ומדינות נבחרות	אירופה	כל העולם
AES-128			AES-128		
הצפנה			הצפנה		

א' 3. השמלי

PowerMaster-30 G2			PowerMaster-10 G2		
לא תקף			אירופה: כניסה 220VAC, יציאה 9VA 700 מילי-אמפר. ארה"ב: כניסה 120VAC, יציאה 9VA 1000 מילי-אמפר. ישראל (כמו אירופה)		
ספק כוח ממותג (מותקן על קיר) 100 וולט מתח חילופין – 240 וולט מתח חילופין, הרץ 50/60, 0.5 אמפר / 12.5 וולט מתח ישר, 1.2 אמפר			לא ישים		
ספק מתח ממותג פנימי: כניסה: 100-240 וולט מתח חילופין, 0.75 אמפר. יציאה: 12.5 וולט מתח ישר, 1.6 אמפר.			ספק מתח ממותג פנימי: כניסה: 100-240 וולט מתח חילופין, 0.12 אמפר יציאה: 7.5 וולט מתח ישר, 1.2 אמפר מקסימום		
בערך 260 מילי-אמפר במצב היכון, בתחילה (חיבור מתח) ואז יורד ל-60 מילי-אמפר, 1400 מילי-אמפר זרם מקסימלי בזמן אזעקה.			בערך 240 מילי-אמפר בהתחלה (חיבור מתח) ואז יורד ל-90 מילי-אמפר במצב היכון, 1200 מילי-אמפר בשיא צריכת זרם בעומס מלא. מודול ה-Plink צורך 200 מילי-אמפר כאשר הוא לא פעיל, ו-350 מילי-אמפר בזמן תקשורת. מודם הסלולרי צורך 25 מילי-אמפר כאשר הוא לא פעיל, ו-300 מילי-אמפר בזמן תקשורת. הערה: כאשר יש נפילת מתח רשת, מודול ה-Plink מכובה.		
7.2 וולט (מארז 6 סוללות) 9.6 וולט (מארז 8 סוללות)			4.8 וולט		
אופציות סוללת גיבוי:					
זרם מרבי להתקנים חיצוניים ⁽¹⁾					
מארז 8 סוללות, 2200 מילי-אמפר שעה ⁽⁴⁾	מארז 8 סוללות, 1800 מילי-אמפר שעה ⁽³⁾	מארז 6 סוללות, 1300 מילי-אמפר שעה ⁽²⁾	מארז סוללות NiMH נטענות, 4.8 וולט, 1300 מילי-אמפר שעה, מק"ט GP130AAM4YMX, המיוצר ע"י GP או מק"ט LTT-1300AA4Y, המיוצר ע"י LTT. 4.8 וולט 1800mAh מארז סוללות נטענות NiMH, מק"ט GP180AAH4YMX, המיוצר ע"י GP או מק"ט LTT-1800AA4Y, המיוצר ע"י LTT. 4.8 וולט 2200mAh מארז סוללות נטענות NiMH, מק"ט GP220AAH4YMX, המיוצר ע"י GP או מק"ט LTT-2300AA4Y, המיוצר ע"י LTT. עבור התקנות UL. זהירות! סכנת פיצוץ אם הסוללות מוחלפות בסוללות מסוג לא נכון. היפטר מסוללות ישנות בהתאם להנחיות יצרן הסוללות. הערה: לתאימות עם תקני CE, תכולת הסוללה צריכה להיות לפחות 1300 מילי-אמפר-שעה.		
4 שעות 380mA	300mA	180mA			
8 שעות 160mA	125mA	70mA			
12 שעות 95mA	70mA	35mA			
24 שעות 25mA	12mA	גיבוי מירבי ללא עומס 22 שעות.			
32 שעות 10mA	0mA	אין גיבוי			
39 שעות 0mA	אין גיבוי	אין גיבוי			
⁽¹⁾ ההתקנים החיצוניים צריכים להיות מחוברים בין נקודת 12V ל-GND. הזרם עבור כל משך זמן גיבוי מפורט יכול להילקח מהסוללות עם ה-GSM הפנימי וקורא תגי קירבה המחוברים למערכת PowerMaster-30 PG2.					
⁽²⁾ מארז סוללות נטענות NiMH 7.2 וולט, 1300 מילי-אמפר שעה, מק"ט 130AAM6BMX, המיוצר ע"י GP או מק"ט LTT-AA1300LSDX6B, המיוצר ע"י LTT.					

<p>(3) מארז סוללות NiMH 9.6 וולט, 1800 מילי-אמפר שעה, מק"ט GP180AAH8BMX, המיוצר ע"י GP או מק"ט LTT-AA1800LSDX8B, המיוצר ע"י LTT.</p> <p>(4) מארז סוללות NiMH 9.6 וולט, 2200 מילי-אמפר שעה, מק"ט 220AAH8BMX, המיוצר ע"י GP או מק"ט LTT-AA2200LSDX8B, המיוצר ע"י LTT.</p> <p>זהירות! סכנת פיצוץ אם הסוללות מוחלפות בסוללות מסוג לא נכון. היפטר מסוללות ישנות בהתאם להנחיות יצרן הסוללות.</p> <p>הערות:</p> <p>(1) לתאימות עם תקני CE, משך זמן סוללות הגיבוי צריך לעלות על 12 שעות.</p> <p>(2) לתאימות עם תקני UL, משך זמן סוללות הגיבוי צריך לעלות על 24 שעות.</p> <p>הערה: רק מארז סוללות LTT-AA2200LSDX8B מאושרת לשימוש על ידי UL.</p>		
80% (~ 30 שעות) עבור כל סוגי הסוללות	80% (~ 13 שעות)	זמן לטעינה
ראה "אפשרויות סולת גיבוי" לעיל	מארז סוללות נטענות 4.8V, 2200mAh, NiMH, מק"ט GP230AAHC4YMX, מיוצרות ע"י GP.	מארז סוללות גיבוי אופציונלי
לא רלוונטי	80% (~ 24 שעות)	זמן לטעינה (מארז סוללות גיבוי אופציונלי)
36 מילי-אמפר * מקסימום	לא רלוונטי	סך (סכום) זרם גלאים קווים
450 מילי-אמפר * מקסימום במתח של 12.5 וולט מתח ישר כאשר מופעל ע"י מתח חילופין/ישר (10.5 וולט מתח ישר במצב היכון)	לא רלוונטי	זרם סירנה של האתר (חיצונית)
450 מילי-אמפר * מקסימום במתח של 12.5 וולט מתח ישר כאשר מופעל ע"י מתח חילופין/ישר (10.5 וולט מתח ישר במצב היכון)	לא רלוונטי	זרם סירנה פנימית
זרם לאדמה של לוח הבקרה 100 מילי-אמפר מקסימום. מתח ישר חיצוני מקסימלי ללוח הבקרה +15 וולט מתח ישר.	זרם לאדמה של לוח הבקרה 100 מילי-אמפר מקסימום. מתח ישר חיצוני מקסימלי ללוח הבקרה +30 וולט מתח ישר.	PGM
כל המוצאים מוגנים (נתיך החוזר למצבו הרגיל באופן אוטומטי)	לא רלוונטי	הגנת זרם גבוה / קצר

א'4. תקשורת¹

PowerMaster-30 G2	PowerMaster-10 G2	
IP (לשימוש עתידי); GPRS; GSM; PSTN	IP (לשימוש עתידי); GPRS; GSM; PSTN	תקשורת
300 baud, Bell 103 protocol	300 baud, Bell 103 protocol	מודם פנימי מובנה
דרכי PORT טורי RS232	דרכי PORT טורי RS232	העברת מידע למחשב מקומי
2 מוקדים, 4 טלפונים פרטיים	2 מוקדים, 4 טלפונים פרטיים	יעדי דיווח
SIA, Contact ID, Scancom, SIA IP, Visonic PowerNet.	SIA, Contact ID, Scancom, SIA IP, Visonic PowerNet.	פורמט דיווח
10, 20, 33 ו-40 פולס לשנייה – בר תכנות	10, 20, 33 ו-40 פולס לשנייה – בר תכנות	קצב פולס
טון או קול	טון	הודעה לפרטי
היחידה לא תומכת בגילוי צלצול מבלי שקיים מתח ישר בקו הטלפון	היחידה לא תומכת בגילוי צלצול מבלי שקיים מתח ישר בקו הטלפון	גילוי צלצול

¹ הגדרה עבור תאימות אירופאית: דווח כפול PowerLink3 ו-PSTN (עבור PowerMaster-10 G2 וגם PowerMaster-30 G2) או PowerLink3 ורק GSM עבור PowerMaster-30 G2.

א'5. תכונות פיזיות

PowerMaster-30 G2	PowerMaster-10 G2	
10° עד 49° צלסיוס	10° עד 49° צלסיוס	תחום טמפרטורת פעולה
20° עד 60° צלסיוס	20° עד 60° צלסיוס	תחום טמפרטורת אחסון
93% לחות יחסית בטמפרטורה של 30° צלסיוס	93% לחות יחסית בטמפרטורה של 30° צלסיוס	לחות
266 x 206 x 63 מ"מ	196 x 180 x 55 מ"מ	מידות
1.44 ק"ג (עם סוללה)	658 גרם (עם סוללה)	משקל
לבן	לבן	צבע

א'6. התקנים היקפיים והתקני עזר

PowerMaster-30 G2	PowerMaster-10 G2	
GSM/GPRS, IP (שימוש עתידי)	GSM/GPRS, IP (שימוש עתידי)	מודולים
64 גלאים, 32 שלטים, 32 לוחות מקשים (KP-250 PG2), 8 סירנות, 4 מרחיקי טווח, 32 תגי קרבה	30 גלאים, 8 שלטים, 8 לוחות מקשים, 4 סירנות, 4 מרחיקי טווח, 8 תגי קרבה	התקנים אלחוטיים נוספים
מגע מגנטי : MC-302 E PG2, MC-302 PG2, MC-302V PG2, MC-302EL PG2. גלאי פריצה : Next PG2, Next K9 PG2, TOWER-32AM PG2, TOWER-20 PG2, TOWER-30AM PG2, TOWER-32AM K9 PG2, CLIP PG2, TOWER-30 AM K9 PG2. גלאי מצלמה PIR : NEXT CAM PG2, TOWER CAM PG2, CAM-K9 PG2; TOWER CAM PG2. גלאי עשן : SMD-426 PG2 / SMD-427 PG2. מודול GSM : GSM-350 PG2 (אופציונלי). שלט : KF-234 PG2. לוח מקשים : KP-141 PG2 / KP-140 PG2 (עם תג קרבה), KP-250 PG2, KP-160 PG2. סירנה פנימית : SR-720B PG2, SR-720 PG2. סירנה חיצונית : SR-740 PG2, SR-730 PG2, SR-740 HEX PG2. מרחיק טווח : RP-600 PG2. גז : GSD-442 PG2, GSD-441 PG2 (גלאי CO). שבר זכוכית : GB-501 PG2. טמפרטורה : TMD-560 PG2. הצפה : FLD-551 PG2, FLD-550 PG2. זעזוע : SD-304 PG2.	מגע מגנטי : MC-302 E PG2, MC-302 PG2, MC-302V PG2, MC-302EL PG2. גלאי פריצה : Next PG2, Next K9 PG2, TOWER-32AM PG2, TOWER-20 PG2, TOWER-30AM PG2, TOWER-32AM K9 PG2, CLIP PG2, TOWER-30 AM K9 PG2, TOWER CAM PG2. גלאי מצלמה PIR : NEXT CAM PG2, TOWER CAM PG2, CAM-K9 PG2; TOWER CAM PG2. גלאי עשן : SMD-426 PG2 / SMD-427 PG2. מודול GSM : GSM-350 PG2 (אופציונלי). שלט : KF-235 PG2, KF-234 PG2. לוח מקשים : KP-141 PG2 / KP-140 PG2 (עם תג קרבה), KP-250 PG2, KP-160 PG2. סירנה פנימית : SR-720B PG2, SR-720 PG2. סירנה חיצונית : SR-740 PG2, SR-730 PG2, SR-740 HEX PG2. מרחיק טווח : RP-600 PG2. גז : GSD-442 PG2, GSD-441 PG2 (גלאי CO). שבר זכוכית : GB-501 PG2. טמפרטורה : TMD-560 PG2. הצפה : FLD-551 PG2, FLD-550 PG2. זעזוע : SD-304 PG2.	התקנים אלחוטיים והיקפיים

נספח ב' - עבודה עם תתי מערכות

מערכת האזעקה שלך מצוידת בתכונה חלוקה לתתי מערכות המחלקת את מערכת האזעקה שלך לשלושה שטחים נפרדים המזוהים כתת מערכת 1 עד 3. תת מערכת יכולה להיות דרוכה או מנוטרלת, ללא קשר עם מצבם של שאר תתי המערכת שבמערכת. אפשר להשתמש בחלוקה לתתי מערכות בהתקנות שבהם מערכות אבטחה נפרדות הם יותר מעשיות, כגון משרד בית, או בנין מחסינים. כשהמערכת מחולקת לתתי מערכות, כל אזור, כל קוד משתמש ותכונות רבות אחרות של המערכת שלך יכולים להיות מיועדים לתת מערכת 1 עד 3. כל קוד משתמש מיועד לרשימה של תתי מערכת שהוא מורשה לבצע בהם בקרה, כדי להגביל גישה של משתמשים לתתי מערכת מסוימות.

כאשר תת מערכת מאופשרת, תצוגות התפריט משתנות כדי לכלול את תכונות תת המערכת וגם לכל אחד מההתקנים, משתמשים, ותג קירבה יש תפריט תת מערכת נוסף, שבו הוא מיועד לתתי מערכות מסוימות ולא מיועד לאחרות.

הערה: כאשר חלוקה לתת מערכות לא מאופשרת, כל האזורים, קודי המשתמשים ותכונות לוח הבקרה יפעלו כמו ביחידה רגילה. כאשר חלוקה לתתי מערכות מאופשרת, כל האזורים, קודי משתמשים ותכונות לוח הבקרה הם מיועדים באופן אוטומטי לתת מערכת 1.

ב'1. ממשק ופעולת משתמש

פנה למדריך למשתמש של לוח הבקרה, נספח א' (חלוקה לתתי מערכות) לקבלת תיאור מפורט של ממשק המשתמש (דריכה/נטרול), התנהגות הסירנה, פעולת התצוגה, פעולת שלטים ולוחות מקשים וכו'), באופן פעולה של חלוקה לתתי מערכות.

ב'2. שטחים משותפים

שטחים משותפים הם שטחים המשמשים כדרכי מעבר דרך אזורים לשטחים של 2 או יותר תתי מערכות. יתכן שיהיה יותר משטח אחד משותף בהתקנה, תלוי בפריסה של הנכס. שטח משותף אינו זהה כתת-מערכת; אי אפשר לדרוך / לנטרל אותו באופן ישיר. שטחים משותפים נוצרים כשאתה מייעד אזור או אזורים ל-2 או 3 תתי מערכות. טבלה 1 מסכמת את התנהגות סוגי האזורים השונים בשטח משותף.

טבלה 1 – הגדרות שטח משותף

סוגי אזורים בשטח משותף	הגדרות
היקף	<ul style="list-style-type: none"> פועל כמוגדר רק אחרי שתת המערכת האחרונה נדרכת באופן מלא או חלקי. במקרה שאחת מתתי המערכות מנוטרלת, נעשית התעלמות מאזעקה הנגרמת מאזור זה עבור כל תתי המערכות המיועדות.
אזורי השהייה	<ul style="list-style-type: none"> אזורי השהייה לא יפעילו השהיית כניסה אלא אם כל תתי המערכות המיועדות דרוכות. לכן, לא מומלץ להגדיר אזורי השהייה כשטחים משותפים.
היקפי עוקב	<ul style="list-style-type: none"> פועל כמוגדר רק לאחר שתת המערכת האחרונה המיועדת דרוכה באופן מלא או חלקי. במקרה שאחת מתתי המערכות מנוטרלת, נעשית התעלמות מאזעקה הנגרמת מאזור זה עבור כל תתי המערכות המיועדות. במקרה שאחד מהשטחים המשותפים המיועדים כתתי מערכות נמצא במצב השהייה (ושאר תתי המערכות דרוכים), האזעקה תתנהג כהיקפי עוקב עבור תת מערכת זו בלבד. תהיה התעלמות מהאירוע עבור תתי המערכות המיועדות האחרות.
פנימי	<ul style="list-style-type: none"> פועל כמוגדר רק אחרי שתת המערכת המיועדת האחרונה דרוכה באופן מלא. במקרה שאחת מתתי המערכות מנוטרלת או דרוכה באופן חלקי, תהיה התעלמות מהאירוע עבור תתי המערכות המיועדות האחרות.
פנימי עוקב	<ul style="list-style-type: none"> פועל כמוגדר רק אחרי שתת המערכת המיועדת האחרונה דרוכה באופן מלא. במקרה שאחת מתתי המערכות מנוטרלת או דרוכה באופן חלקי, תהיה התעלמות מהאירוע עבור תתי המערכות המיועדות האחרות. במקרה שאחד מהשטחים המשותפים המיועדים כתתי מערכות נמצא במצב השהייה (ושאר תתי המערכות דרוכים), האזעקה תתנהג כפנימי עוקב עבור תת מערכת זו בלבד. תהיה התעלמות מהאירוע עבור תתי המערכות המיועדות האחרות.
חלקי / השהייה	<ul style="list-style-type: none"> פועל בהיקפי עוקב כאשר כל תתי המערכות המיועדות דרוכות באופן מלא. פועל כסוג השהייה כאשר לפחות אחת מתתי המערכות המיועדות דרוכה באופן חלקי. תהיה התעלמות כאשר לפחות תת מערכת מיועדת אחת מנוטרלת.
חירום, אש, הצפה, גז, טמפרטורה, אזעקה שקטה, אזעקה רועשת, ללא אזעקה	<ul style="list-style-type: none"> תמיד דרוכה

הערה: אי אפשר לזוּם בדיקת השעיה (Soak Test) של שטחים משותפים, כאשר אחד מתתי המערכת דרוך. כאשר בדיקת השעיה (Soak Test) של שטח משותף היא פעילה, המערכת מתעלמת מאירוע אזעקה, אלא אם כל תתי המערכת המוקצים לאזור הם דרוכים.

נספח ג' - פריסת גלאים וייעוד משדרים

ג' 1. תכנון פריסת גלאים

מחזיק	סוג גלאי	פעמון פעיל או לא פעיל (*)	מיקום		סוג אזור		אזור מס.
			מתוכנת	ברירת מחדל	מתוכנת	ברירת מחדל	
				דלת קדמית		השחייה 1	1
				מוסך		השחייה 2	2
				דלת מוסך		השחייה 2	3
				דלת אחורית		היקפי	4
				חדר ילדים		היקפי	5
				משרד		פנימי	6
				חדר אוכל		פנימי	7
				חדר אוכל		היקפי	8
				מטבח		היקפי	9
				סלון		היקפי	10
				סלון		פנימי	11
				חדר שינה		פנימי	12
				חדר שינה		היקפי	13
				חדר אורחים		היקפי	14
				חדר שינה ראשי		פנימי	15
				חדר שינה ראשי		היקפי	16
				חדר כביסה		היקפי	17
				חדר שינה ראשי		היקפי	18
				מרתף		היקפי	19
				אש		24 שעות / קולי	20
				אש		24 שעות / קולי	21
				חירום		חירום	22
				חירום		חירום	23
				מרתף		24 שעות / שקט	24
				משרד		24 שעות / שקט	25
				עליית גג		24 שעות / קולי	26
				חדר פעילות		24 שעות / קולי	27
				חצר		ללא אזעקה	28
				מסדרון		ללא אזעקה	29
				חדר אחזקה		ללא אזעקה	30
				משרד		היקפי	31
				משרד		היקפי	32
				עליית גג		היקפי	33
				עליית גג		היקפי	34
				עליית גג		היקפי	35
				עליית גג		היקפי	36
				עליית גג		היקפי	37
				עליית גג		היקפי	38
				עליית גג		היקפי	39
				עליית גג		היקפי	40
				עליית גג		היקפי	41
				עליית גג		היקפי	42
				עליית גג		היקפי	43
				עליית גג		היקפי	44
				עליית גג		היקפי	45
				עליית גג		היקפי	46
				עליית גג		היקפי	47
				עליית גג		היקפי	48
				עליית גג		היקפי	49
				עליית גג		היקפי	50

מחזיק	סוג גלאי	פעמון פעיל או לא פעיל (*)	מיקום		סוג אזור		אזור מס.
			מתוכנת	ברירת מחדל	מתוכנת	ברירת מחדל	
				עליית גג		היקפי	51
				עליית גג		היקפי	52
				עליית גג		היקפי	53
				עליית גג		היקפי	54
				עליית גג		היקפי	55
				עליית גג		היקפי	56
				עליית גג		היקפי	57
				עליית גג		היקפי	58
				עליית גג		היקפי	59
				עליית גג		היקפי	60
				עליית גג		היקפי	61
				עליית גג		היקפי	62
				עליית גג		היקפי	63
				עליית גג		היקפי	64

סוגי אזורים: 1 = יציאה/כניסה 1, 2 = יציאה/כניסה 2, 3 = השהיה חלקי, 4 = פנימי עוקב, 5 = פנימי, 6 = היקפי, 7 = היקפי עוקב, 8 = אזעקה שקטה, 9 = אזעקה רועשת, 10 = חירום, 11 = דריכה, 12 = ללא אזעקה, 17 = שומר, 18 = חיזוני.
מיקומי אזור: רשום את המיקום המיועד עבור כל גלאי. בעת התכנות, אתה יכול לבחור אחד מ-31 מקומות זמינים – ראה תפריט "02: אזורים/התקנים".

הערות:

כל האזורים הם אזורי פעמון לא פעיל כברירת מחדל. הכנס את הבחירה שלך בעמודה האחרונה ותכנת בהתאם.
יש רק אזור קווי אחד במערכת PowerMaster-10 G2 ושני אזורים קוויים במערכת PowerMaster-30 G2.

ג' 2. רשימת שלטים

ייעוד מקט AUX	מידע על המשדר					
	מחזיק	סוג	מס.	מחזיק	סוג	מס.
דלג על השהיית יציאה או דריכה "מהירה" ציין הפעולה הנדרשת (אם יש)			17			1
			18			2
			19			3
			20			4
			21			5
			22			6
			23			7
			24			8
			25			9
			26			10
			27			11
			28			12
			29			13
			30			14
<input type="checkbox"/> דלג על השהיית יציאה			31			15
<input type="checkbox"/> דריכה מיידית			32			16

ג'3. רשימת משדרי חירום

שם המחזיק	רשום לאזור	סוג משדר	משדר מ.ס.
			1
			2
			3
			4
			5
			6
			7
			8
			9
			10

ג'4. רשימת משדרי אי-אזעקה

ייעוד	שם המחזיק	רשום לאזור	סוג משדר	משדר מ.ס.
				1
				2
				3
				4
				5
				6
				7
				8
				9
				10

נספח ד' - קודי אירועים

ד'1. קודי אירועי Contact ID

קוד	הגדרה	קוד	הגדרה
101	חירום	351	תקלה במערכת הטלפון
110	אש	373	תקלת גלאי אש
114	חום	374	יציאה מאזעקה שגויה (אזור)
120	מצוקה	380	תקלת חיישן
121	"מאויים" (שוד)	381	פיקוח תדר רדיו לא פעיל
122	שקט	383	טמפר (חבלה) בגלאי
123	מצוקה מאומתת		
129	אזעקת מצוקה מאומתת	384	סוללה חלשה במשדר
131	היקפי	389	תקלת בדיקה עצמית חיישן
132	פנימי	391	תקלת שעון חיישן
133	24 שעות (בטוח)	393	הודעת ניקוי גלאי אש
134	כניסה/יציאה	401	פתיחה/סגירה ע"י משתמש
137	טמפר/ תיבת הבקרה	403	הפעלה אוטומטית של המערכת
139	פריצה מאומתת	406	ביטול
140	אזעקה כללית	408	הפעלה מהירה
151	התראת גז	412	טעינה / גישה מוצלחת
152	התראת קפוא	426	אירוע פתיחת דלת
153	התראת קור	441	מופעל חלקית (רק אזורים היקפיים)
154	אזהרת הצפה	454	כשל בדריכה
158	התראת חום	455	כשל בדריכה אוטו
159	טמפרטורה נמוכה	456	מופעל חלקית (עם אזורים מנוטרלים)
180	תקלת גז	459	נסגר לאחרונה
220	חיישן שומר באזעקה	570	עקיפה (נטרול) אזור
301	תקלת רשת חשמל	602	דיווח תקופתי על בדיקה
302	סוללת מערכת חלשה	607	מצב "בדיקה בהליכה"
311	ניתוק סוללה	625	שינוי זמן ותאריך
313	מתקין מפעיל	627	כניסת מצב תכנות
321	פעמון	628	יציאת מצב תכנות
333	תקלת מודם הרחבה	641	ללא תנועה (של אדם תחת השגחת המערכת)
344	הפרעה בקליטה	654	אי פעילות מערכת
350	תקלת תקשורת		

ד'2. קודי אירועי SIA

קוד	הגדרה	קוד	הגדרה
AR	חודשה אספקת החשמל	LT	תקלת קו הטלפון
AT	תקלה במתח הרשת	LX	תוכנית מקומית הסתיימה
BA	אזעקת פריצה	OP	דיווח פתיחה
BB	נטרול אזעקת פריצה	OT	תקלת הפעלת (דריכת) המערכת
BC	בטל אזעקת פריצה	PA	אזעקת מצוקה
BJ	חזרה מתקלת פריצה	PR	חזרה לרגיעה מאזעקת מצוקה
BR	חזרה לרגיעה אחרי אזעקת פריצה	QA	אזעקת חירום
BT	תקלה באזור פריצה / הפרעת קליטה	RN	איפוס מתקין
BV	פריצה מאומתת	RP	בדיקה אוטומטית
BX	בדיקת פריצה	RS	תוכנית מרחוק הצלחה
BZ	חוסר שידור בקרה	RX	בדיקה ידנית
CF	סגירה מאולצת	RY	יציאה מבדיקה ידנית
CG	דרוך חלקי	TA	אזעקת "טמפר"
CI	תקלת סגירה	TE	מתקשר החוזר לפעולה
CL	דיווח סגירה	TR	חזרה לרגיעה ממצב "טמפר"
CP	הפעלה (דריכה) אוטומטית	TS	מתקשר הוצא מפעולה
CR	נסגר לאחרונה	UJ	חזרה לרגיעה ממיסוך גלאי
EA	פתיחת דלת		
FA	אזעקת אש	UT	מיסוך גלאי

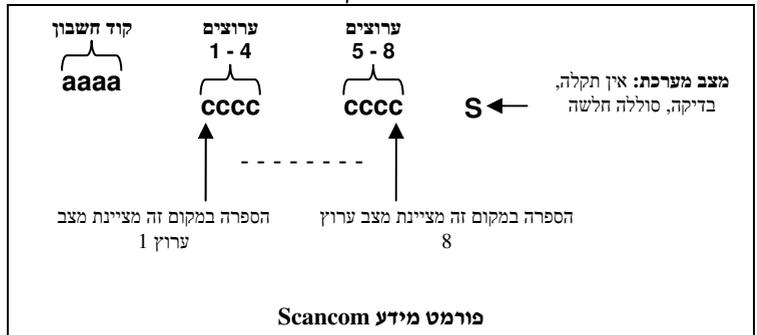
WA	התרעת הצפה
WR	חזרה לרגיעה מהתרעת הצפה
XR	חזרה לתקינות של סוללת גלאי
XT	תקלה בסוללת גלאי
YA	נתיך לא תקין
YH	פעמון חוזר לפעולה
YI	תקלת זרם יתר
YM	ניתוק סוללת מערכת
YR	חזרה לתקינות של סוללת מערכת
YT	תקלה / נתק בסוללת המערכת
YX	יש צורך בשרות
YZ	שרות הושלם
ZA	התראת קור
ZH	איפוס קור
ZJ	איפוס קפוא
ZT	התראת קפוא

FJ	תקלת גלאי אש
FR	חזרה לרגיעה מאזעקת אש
FT	ניקוי גלאי אש
FX	בדיקת אש
GA	התרעת גז
GJ	חזרה לרגיעה מתקלת גז
GR	חזרה לרגיעה מהתרעת גז
GT	תקלת גז
GX	בדיקת גז
HA	אזעקת "מאויים" (שוד)
JT	זמן השתנה
KA	אזעקת חום
KH	חזרה לרגיעה מאזעקת חום
KJ	חזרה לרגיעה מתקלת חום
KT	תקלת חום
LB	תכנית מקומית
LR	חזרה לתקינות קו הטלפון

ד'3. הבנת פורמט מידע של פרוטוקול דיווח Scancom

פורמט המידע של Scancom כולל 13 ספרות עשרוניות המחולקות לארבע קבוצות, **משמאל לימין**, כפי המוצג בטבלה מצד ימין. כל ערוץ קשור לאירוע מסוים, כדלהלן:

- "C" ראשון: אש
- "C" שני: התקפה אישית
- "C" שלישי: פורץ
- "C" רביעי: פתיחה/סגירה
- "C" חמישי: ביטול אזעקה
- "C" שישי: חירום
- "C" שביעי: אזעקה שניה
- "C" שמיני: הודעות תקלה



ד'4. SIA over IP - מספרי משתמש ההתקן

סוג	מספר דצימלי של תחום	דוגמא	הערות
דיווחי מערכת	00	טמפר מערכת ידווח כ- 000	
אזורי/גלאים רגילים	1-499	אזור 5 ידווח כ- 005	
שלטים / משתמשים / תגים	501-649	שלט / מספר משתמש 101 ידווח 601	
תליונים	651-699	תליון מספר 1 ידווח 651	
לוחות מקשים / ASU	701-799	שלט מס. 8 ידווח 708	
סירנות	801-825	סירנה מס. 9 תדווח 809	
מרחיבי טווח (repeaters)	831-850	מרחיב טווח מס. 4 ידווח 834	
מרחיבים / התקני ערוץ / PGM	851-875	התקן מס. 2 ידווח 852	
תקלות עבור: GSM, BBA, Plink, שומר	876, 877, 878, 879	תקלת רשת מודול CSM 876.	
	901-999		לשימוש עתידי

נספח ה' - מוד שבת

ה'1 – הנחייה כללית

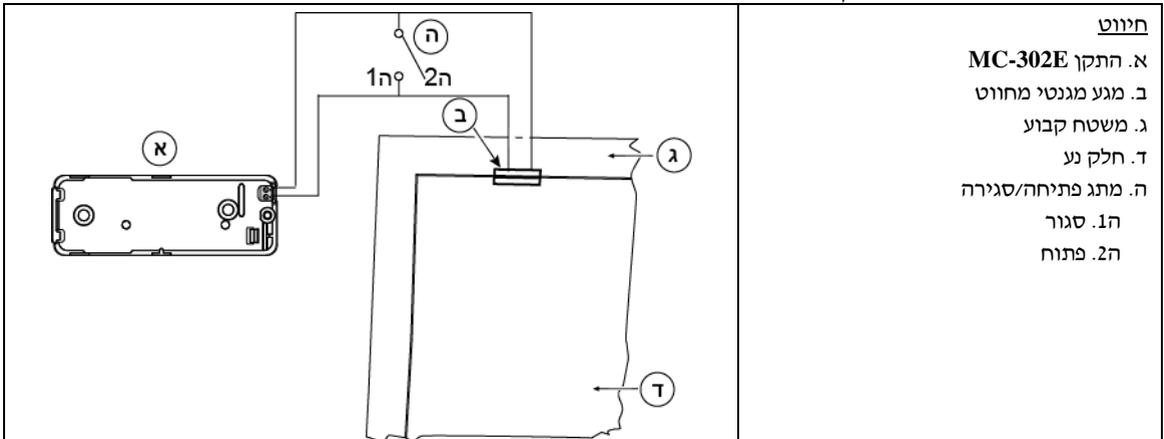
מוד שבת מאפשר לך להשתמש במערכת האזעקה מבלי להפר את חוקי השבת. התכונה הבסיסית של מערכת אזעקה זו היא שחיישנים אינפרה-אדומים פסיביים אינם מופעלים במשך זמן נטרול.

שיטת ההתקנה, כפי המוצג בשרטוט למטה, משמשת כדי למנוע שידור מהתקן המגע המגנטי. ההתקן MC-302E משמש רק כהתקן שידור כדי לדווח ללוח הבקרה על מצב הדלת. מגע מגנטי מחווט מחובר לכניסה של ההתקן MC-302E ומתג פתיחה/סגירה מחובר במקביל לכניסה של MC-302E.

הערה: לפני השבת עצמו, אתה יכול לפתוח את המתג כדי להרשות לדלת להיות מוגנת. פעולה זו מותרת בשבת וגם כאשר לוח הבקרה דרוך.

ה'2 - חיבור

1. רשום MC-302E אל לוח הבקרה של PowerMaster (ראה סעיף 5.4.2).
2. הגדר אופציית תצורת "כניסה מס. 1" של MC-302E ל"סגור בדרך כללי" (ראה הוראות התקנה של MC-302E, סעיף 2.3).
3. חבר ל-MC-302E מגע מגנטי מחווט שאמור להיות מותקן על הדלת ואשר מופעל ע"י פתיחה/סגירה של הדלת (ראה שרטוט למטה).
4. יש לחבר מתג סגירה/פתיחה במקביל לכניסה של MC-302E.



ה'3 – דריכת המערכת ע"י שעון שבת

1. רשום MC-302E אל לוח הבקרה של PowerMaster (ראה סעיף 5.4.2).
 2. הגדר את סוג האזור כ-"11. מפתח הפעלה" (ראה סעיף 5.4.2).
 3. הגדר את אופציית תצורת "כניסה מס. 1" ל"פתיחה בדרך כללי" (ראה הוראות התקנה של MC-302E, סעיף 2.3).
 4. מהתפריט "03: הגדרות בקרה", הגדר את "09: מפתח הפעלה" כ-"הפעלה חלקית" (ראה סעיף 5.2.5).
- הערה:** כאשר דורכים את מערכת האזעקה בלילה ע"י שעון השבת, מתג פתיחה/סגירה חייב להיפתח כאשר הדלת סגורה.

נספח ו' – מתקשר IP PowerLink3

(בתפריטים מתקשר PowerLink3 מופיע כ"מתאם רשת").

הודעה חשובה

ויסוניק היא יצרן וספק של הציוד. ויסוניק לא מספקת שרותי PowerManage, כולל הודעות על אירועים או שרותי שילוח אחרים. כדי להפיק את מלא היתרונות של מתקשר IP PowerLink3, הוא חייב להיות מחובר לתחנת מוקד מרכזית או לספק שרות אחר המשתמש ב-PowerManage של ויסוניק.

מתקשר IP PowerLink3 תואם ללוח הבקרה של PowerMaster גרסה 17 ומעלה.

1' - הקדמה

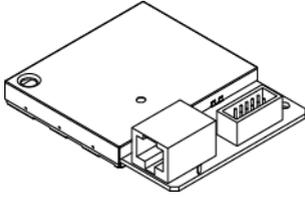
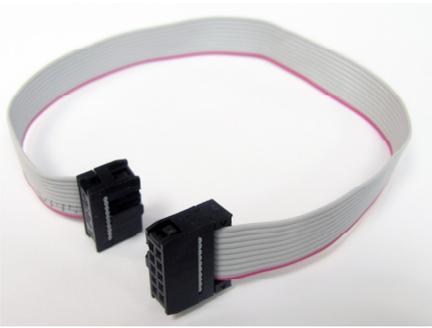
מתקשר IP PowerLink3 של ויסוניק מספק ערוץ תקשורת לשרת PowerManage ומאפשר לך לשלוח אירועים, כולל תמונות אזעקה של מצלמות אינפרה-אדומות פסיביות ולנהל את תצורת לוח הבקרה. (למידע מפורט, ראה את המודריך למשתמש של PowerManage).

הערה: מתקשר IP PowerLink3 אינו כולל צפייה ע"י מצלמות או בקרת אפשרויות דרך ממשק אינטרנט.

2' - מפרט

<u>תוכנה</u>	<u>מערכת אבטחה</u>
	<ul style="list-style-type: none"> דיווח אירועי PowerMaster לשרתי PowerManage. מתן ערוץ תקשורת לשרתי PowerManage.
<u>ניהול</u>	<ul style="list-style-type: none"> כתובת IP: קביעת תצורה אוטומטית או ידנית. אפשרות חזרה לברירות מחדל של היצרן. שדרוג מרחוק של קושחה.
<u>ביטחון מידע</u>	<ul style="list-style-type: none"> קידוד AES, 128 ביטים עבור אירועי IP-SIA PowerMaster.
<u>חומרה</u>	
<u>חיבור PowerMaster</u>	<ul style="list-style-type: none"> RS-232
<u>מידה</u>	<ul style="list-style-type: none"> 16 x 61.5 x 73 מ"מ
<u>משקל</u>	<ul style="list-style-type: none"> 50 גרם.
<u>צבע</u>	<ul style="list-style-type: none"> כסף.
<u>טמפרטורת פעולה</u>	<ul style="list-style-type: none"> 10 עד 55 מעלות צלסיוס.
<u>טמפרטורת אחסון</u>	<ul style="list-style-type: none"> -20 עד 60 מעלות צלסיוס.
	<ul style="list-style-type: none"> .

ו'3 - התקנה תוכן מארז

	<p>1 מתקשר PowerLink3 IP של ויסוניק</p>
	<p>כבל 1x2 מטר קטגוריה 5.</p>
	<p>כבל אחד RS-232</p>

דרישות מערכת

- מערכת אבטחה PowerMaster.
- חיבור אינטרנט בעל מהירות גבוהה (כבל או DSL) מאופשר דרך נתב ביתי (מבוסס על Ethernet).
- מוצא Ethernet אחד פנוי בנתב הביתי לחיבור מתקשר PowerLink3 IP.

ו'4 - התקנת מתקשר PowerLink3 IP של ויסוניק

בצע את ההוראות הבאות להתקנת חומרת המתקשר PowerLink3 IP של ויסוניק:

הערה:

פעולת המתקשר PowerLink3 IP אינה מגובה ע"י סוללת לוח הבקרה והיא נפסקת כאשר יש תקלה ברשת החשמל.

התקנת חומרה

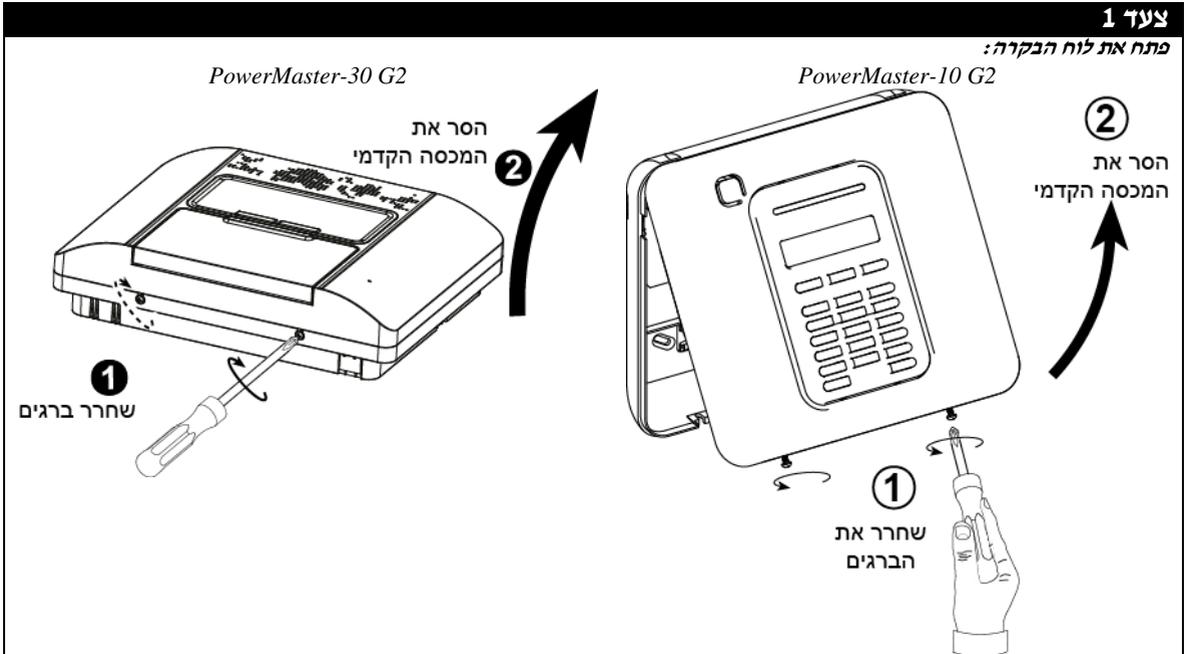
הערה:

PowerMaster-10 G2 תומך בשימוש מתקשר PowerLink IP או יחידת GSM.

PowerMaster-30 G2 תומך בשימוש מתקשר PowerLink IP ויחידת GSM.

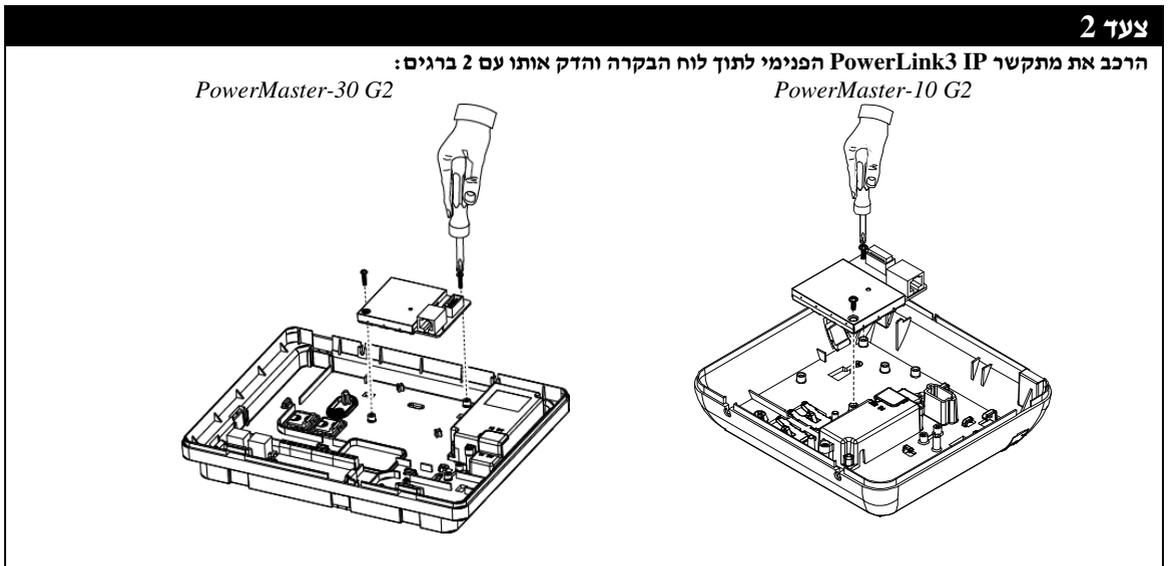
צעד 1

פתח את לוח הבקרה:



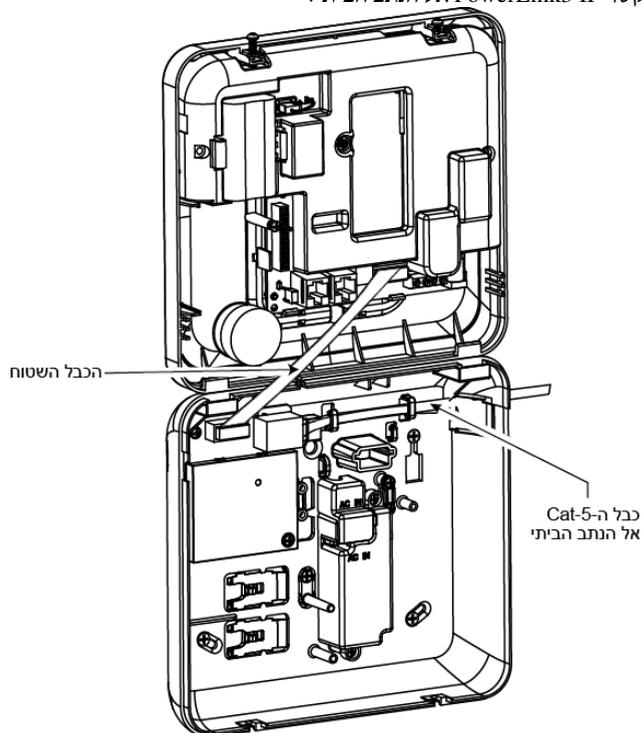
צעד 2

הרכב את מתקשר PowerLink3 IP הפנימי לתוך לוח הבקרה והדק אותו עם 2 ברגים:



PowerMaster-10 G2

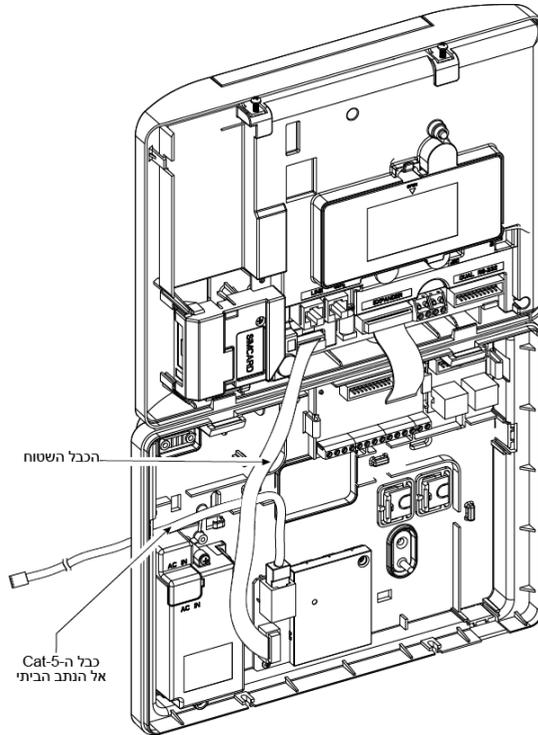
1. חבר את הכבל השטוח מלוח הבקרה אל המתקשר PowerLink3 IP.
2. חבר את כבל cat-5 מהמתקשר PowerLink3 IP אל הנתב הביתי.



הערה: כדי לוודא פעולה נכונה של מתקשר PowerLink3 IP, ראה מדריך למתקין של PowerMaster-10/30 G2, סעיף 5.9.5 "בדיקת מודול Broadband/PowerLink".

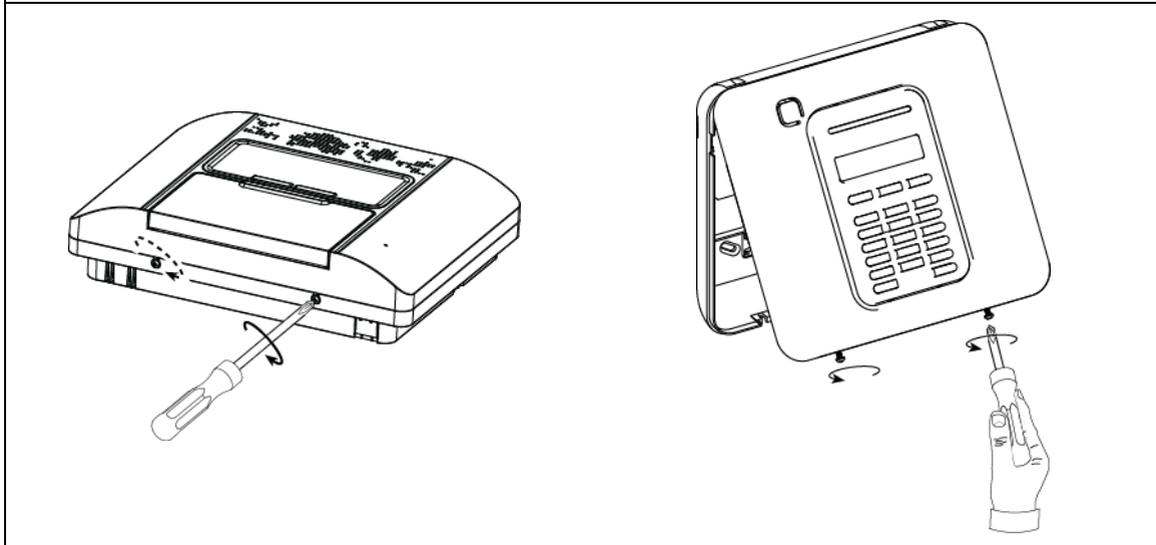
PowerMaster-30 G2

1. חבר את הכבל השטוח מלוח הבקרה אל המתקשר PowerLink3 IP.
2. חבר את כבל cat-5 מהמתקשר PowerLink3 IP אל הנתב הביתי.



הערות:

1. כדי למנוע הפרעות לאנטנה, אל תנתב את כבל cat-5 דרך פתח כניסת הכבל בצד הימני של לוח הבקרה.
2. כדי לוודא פעולה נכונה של מתקשר PowerLink3 IP, ראה מדריך למתקין של PowerMaster-10/30 G2, סעיף 5.9.5 "בדיקת מודול Broadband/PowerLink".



קביעת תצורת לוח הבקרה

המתקשר PowerLink3 IP משולב עם לוח הבקרה של PowerMaster. דבר זה מקל את הגדרת התפריטים הדרושים המוכרים למתקין. להוראות תכנות מפורטות של התפריטים, על המתקין לפנות לסעיף 5.6 "תקשורת".

הגדרת ערוץ התקשורת

עקוב אחר ההוראות למטה כדי לאפשר DHCP או להגדיר את כתובות IP של המתקשר PowerLink3 IP.

1. מלוח הבקרה של PowerMaster, היכנס ל"תפריט מתקין" ע"י שימוש בקוד מתקין.
 2. היכנס לתפריט "04: תקשורת".
 3. היכנס לתפריט "7: מתאם רשת".
 4. בחר "IP ידני" או "משתמש DHCP" והגדר אחד מהם.
- הערה:** אם לא מופיע "7: מתאם רשת" או אם אי אפשר להיכנס לתפריט, וודא שמתקשר PowerLink 3 IP הותקן בצורה נכונה.

תכנות לקביעת תצורת דיווח אירועים למוקדים

עקוב אחר ההוראות למטה כדי לבחור סוגי אירועים לדיווח וכדי לקבוע את השיטה שתשמש לדיווח אירועים.

1. מלוח הבקרה של PowerMaster, היכנס ל"תפריט המתקין" ע"י שימוש בקוד מתקין.
 2. היכנס לתפריט "04: תקשורת".
 3. היכנס לתת-תפריט "3: דיווח למוקד".
 4. תכנת את התפריטים הבאים:
- "01: דיווח אירועים" – בחר סוג אירועים שלוח הבקרה ידווח למוקד.
 - "02: ערוץ דיווח 1" / "03: ערוץ דיווח 2" / "04: ערוץ דיווח 3" – הגדר את העדיפות הראשונה / השניה / השלישית שתשמש לדיווח אירועים. בחר את אופציית "מתאם רשת" עבור המתקשר PowerLink3 IP.
 - "21: למוקד IP1" / "22: למוקד IP2" – הכנס את כתובות IP של תחנת המוקד שאליה מתקשר PowerLink3 IP ידווח (שדה לא חובה).

נספח ז' - מילון מונחים

אזור: אזור הוא שטח בתוך האתר המוגן הנמצא תחת פיקוח של גלאי מסוים. במשך התכנות, המתקין מרשה לוח הבקרה ללמוד את קוד זיהוי של הגלאי ולקשר אותו עם האזור הרצוי. מאחר שהאזור ניתן להבחנה ע"י מספר ושם, לוח הבקרה יכול לדווח למשתמש על מצב האזור ולרשום בזיכרונו את כל האירועים המדווחים ע"י גלאי האזור. אזורים מידיים ואזורי השהייה נמצאים "בהשגחה" כאשר לוח הבקרה דרוך, ואזורים אחרים (24 שעות) "מונחים" ללא קשר אם המערכת דרוכה או לא דרוכה.

אזור ללא אזעקה: המתקין יכול להקצות אזור לתפקיד אחר מאשר לאזעקה. לדוגמא, גלאי תנועה המתוקן במדרגות חשוכות יכול לשמש כמתג להדלקת אור אוטומטית כאשר מישהו חוצה את המקום החשוך. דוגמא אחרת היא משדר אלחוטי המוצמד לאזור המבקר נגננון פתיחת שער.

אזור מופרע: אזור במצב של אזעקה (דבר זה יכול להיגרם ע"י פתיחת חלון או דלת או ע"י תנועה בשדה הראייה של גלאי). אזור מופרע כחשב כאזור "לא מאובטח".

אזורי פעמון: מאפשרים לך לשמור מעקב פעילות בשטח המוגן כשהמערכת נמצאת במצב מנוטרל. בכל פעם שאזור פעמון "נפתח", הזמזום מזמזום פעמיים. יחד עם זאת, הזמזום לא מזמזום עם סגירת אזור (חזרה למצב הרגיל). דיירים יכולים להשתמש בתכונה זו כדי לדעת על כניסת אנשים או לחיפוש ילדים. עסקים יכולים להשתמש בזה כאשר לקוחות נכנסים לשטח העסק או כאשר אנשי צוות נכנסים לחדרים שהכניסה אליהם מוגבלת.

הערה: המתקין שלך אף פעם לא יקצה אזור 24-שעות או אזור אש כאזור פעמון, מפני ששני סוגי האזורים הללו מפעילים אזעקה אם מצבם הופך כשהמערכת נמצאת במצב מנוטרל. למרות שאזור אחד או יותר מוקצים כאזורי פעמון, אתה עדיין יכול לאפשר או לא לאפשר את פעולת הפעמון.

אזעקה: קיימים 2 סוגי אזעקה:

אזעקה רועשת – הסירנה הפנימית והסירנה החיצונית פועלות באופן קבוע ולוח הבקרה מדווח בטלפון על האירוע.
אזעקה שקטה – הסירנות נשארות שקטות, אבל לוח הבקרה מדווח בטלפון על האירוע.
מצב אזעקה נגרים ע"י:

- תנועה המתגלה ע"י גלאי תנועה (כאשר המערכת במצב דרוך).
- שינוי מצב המתגלה ע"י גלאי מגע מגנט – נפתח חלון סגור או נפתחה דלת סגורה.
- גילוי עשן ע"י גלאי עשן, גילוי של גז על ידי גלאי גז וגילוי של נוזלים על בסיס מים על ידי גלאי הצפה (בכל מצב).
- התגלתה התעסקות עם אחד הגלאים (טמפר).
- לחיצת שני כפתורי חירום בעת ובעונה אחת (אזעקת מצוקה).

גלאי: התקן השולח אזעקה, המתקשר עם יחידת הבקרה (לדוגמא, NEXT PG2 הוא גלאי תנועה, SMD-426 PG2 הוא גלאי עשן).
גלאי מגע מגנטי, אלחוטי: מתג המבוקר ע"י מגנט ומשדר אלחוטי מסוג PowerG המשולבים בתיבה אחת. הגלאי מותקן על דלתות או חלונות כדי לגלות שינוי מצב (ממצב סגור למצב פתוח ולהפך). כאשר הגלאי חש שהדלת נפתחה או שהחלון נפתח, הוא משדר את הקוד הייחודי שלו מלווה באות "אזעקה" ואותות מצב שונים אחרים אל לוח הבקרה. לוח הבקרה, אם אינו דרוך בזמן זה, יראה את המערכת כ"לא מוכנה" עד שהוא יקבל "אות חזרה לרגיעה" מאותו גלאי.

גלאי תנועה, אלחוטי: חיישן תנועה אינפרא-אדום פסיבי ומשדר אלחוטי מסוג PowerG המשולבים בתיבה אחת. כאשר הגלאי מגלה תנועה, הוא משדר את קוד הזיהוי שלו יחד עם אות אזעקה ואותות מצב שונים אחרים אל לוח הבקרה. לאחר השידור, הוא מוכן לגלות תנועה נוספת.

דריכה: דריכת המערכת היא פעולה המכינה אותה להשמעת אזעקה אם תהיה הפרת מצב של אזור, ע"י תנועה או פתיחת דלת/חלון, בהתאם למקרה. לוח הבקרה יכול להידרך במצבים שונים (ראה הפעלה מלאה, חלקית, מידי ופיקוח כניסה).

דריכה חלקית: משתמשים בסוג זה של דריכה כאשר אנשים נמצאים בתוך האתר המוגן. דוגמא קלסית היא בלילה בבית, כאשר בני המשפחה עומדים להיכנס למיטות. דריכה חלקית, אזורים היקפיים מוגנים אבל אזורים פנימיים אינם מוגנים. כתוצאה מכך, לוח הבקרה יתעלם מתנועה בתוך אזורים פנימיים אבל הפרעה באזור היקפי תגרום לאזעקה.

דריכה מאולצת: כאשר אזור כלשהו של המערכת מופרע (פתוח), אי אפשר לדרוך את המערכת. אחת הדרכים לפתרון בעיה זו הוא למצוא ולמנוע את הסיבה שגרמה להפרעה באזור הזה (סגירת דלתות או חלונות). דרך אחרת לטיפול בבעיה זו היא לגרום **דריכה מאולצת** – ביטול אוטומטי של הפעלה האזורים שעדיין נמצאים במצב מופרע עם סיום השהיית היציאה. רשות ל"דריכה מאולצת" ניתנת או לא ניתנת ע"י המתקין, בעת תכנות המערכת.

דריכה מהירה: דריכה ללא קוד משתמש. לוח הבקרה אינו דורש את קוד המשתמש שלך כאשר אתה לוחץ על אחד מכפתורי הדריכה. רשות להשתמש בשיטת דריכה זו נתונה או לא נתונה ע"י המתקין בעת תכנות המערכת.

הגדרות ברירת מחדל: הגדרות התקפת לקבוצת התקנים מסוימת.
הפעלה מלאה: משתמשים בסוג זה של דריכה כאשר האנשים מתפנים לחלוטין מהאתר המוגן. כל האזורים, פנימיים וחיצוניים מוגנים.

חזרה לרגיעה: כאשר גלאי חוזר ממצב אזעקה למצבו הרגיל, הוא "חוזר לרגיעה".

גלאי תנועה: חוזר לרגיעה באופן אוטומטי לאחר גילוי תנועה והוא מוכן לגלות תנועה שוב. סוג זה של "רגיעה" אינו מדווח **לגניבים** מרוחק.

גלאי מגע מגנטי חוזר לרגיעה רק עם סגירה של הדלת המוגנת / החלון המוגן. סוג זה של "רגיעה" **מדווח לגניבים** מרוחקים.
חיישן: רכיב החישה הוא חיישן פירו-חשמלי, פוטו-דיודה, מיקרופון, חיישן עשן, חיישן אופטי, וכו'.

חיישן עשן, אלחוטי: חיישן עשן רגיל ומשדר מסוג PowerG המשולבים בתיבה אחת. עם גילוי של עשן הגלאי משדר את הקוד הייחודי שלו המלווה באות אזעקה ואותות מצב שונים אחרים אל לוח הבקרה. מאחר שחיישן העשן מקושר לאזור עשן, נוצרת אזעקת אש.

לוח בקרה: לוח הבקרה הוא יחידה הכוללת את המעגלים האלקטרוניים ומיקרופרוססור המבקרים את מערכת האזעקה. לוח הבקרה אוסף אינפורמציה מחיישנים שונים, מעבד אותם ומגבש בדרכים שונות. הוא גם כולל את ממשק המשתמש – כפתורי בקרה, לוח מקשים, תצוגה, זמזום ורמקול.

מגיב מרוחק: מגיב יכול להיות ספק שרות מקצועי שאליו מוני בעל הבית או בעל העסק או קרובי משפחה / חברים המסכימים לשמור על האתר המוגן בזמן העדרם של הדיירים. לוח הבקרה מדווח על אירועים ע"י הטלפון לשני הסוגים של מגיבים אלו.

מוקצה: מתייחס לאזורים.

מיידי: אתה יכול לדרוך את המערכת באופן מלא-מיידי, או חלקי-מיידי, וע"י כך לבטל את השהיית הכניסה עבור כל אזורי השהייה למשך זמן של דריכה אחת של המערכת. לדוגמא, אתה יכול לדרוך את המערכת במצב חלקי-מיידי ולהישאר באזור המוגן. רק הגנה היקפית פעילה, ואם אינך צופה שמישהו ייכנס כשהמערכת דרוכה, אזעקה עם כניסה מהדלת הראשית היא יתרון. כדי לנטרל את המערכת, השתמש בלוח המקשים (לוח זה בדרך כלל נגיש מבלי לגרום הפרעה) או השתמש במשדר שלט.

מיקום: הקצאת שם מיקום להתקן (לדוגמא, מוסך, דלת קדמית, וכו').

מצב: נפילת מתח, סוללה חלשה, תקלה וכו'

מצבי דריכה: דריכה מלאה, דריכה חלקית, חלקית-מידית, פיקוח כניסה, דריכה מאולצת, נטרול.

מתקשרים: מתייחס לערוץ התקשורת, לדוגמא, GSM.

נטרול: ההיפך מדריכה – פעולה המחזירה את לוח הבקרה למצבו הרגיל, מצב היכון. במצב זה, רק אזורי אש ואזורי 24-שעות יגרמו לאזעקה אם מצב יופר, אבל אפשר לזווג גם "אזעקת מצוקה".

סוג אזור: סוג האזור קובע איך המערכת תטפל באזעקות ובאותות אחרים הנשלחים מההתקן.

עוצמת אות: עוצמת אות התקשורת שבין רכיבי המערכת ולוח המבקר.

עיכוב אזעקה: כאשר נוצרת אזעקה, הסירנה הפנימית מופעלת תחילה למשך זמן מוגבל הנקרא **עיכוב אזעקה**, הנקבע ע"י המתקין. אם גרמת במקרה לאזעקה, אתה יכול לנטרל את המערכת בתוך פרק זמן לפני שהסירנות האמיתיות יתחילו ולפני שהאירוע ידווח למגיבים חיצוניים.

פיקוח כניסה: מצב פיקוח כניסה הוא מצב דריכה מיוחד שבו "משתמשים הנמצאים בפיקוח" יגרמו למשלוח "הודעת פיקוח"

לטלפון כאשר הם מנטרלים את המערכת. לדוגמא, כשהורה רוצה להיות בטוח שהילד שלו חוזר מבית הספר ונטרל את המערכת.

דריכה מסוג "פיקוח כניסה" אפשרית רק כאשר המערכת נדרכת באופן מלא.

קודי משתמש: מערכת PowerMaster מתוכננת לציית לפקודותיך, בהנחה שמקדים את הפקודות קוד גישת ביטחון תקף. אנשים בלתי מוסמכים אינם יודעים את הקוד הזה, ולכן כל ניסיון שלהם לנטרל את המערכת צפוי להיכשל. יחד עם זאת, פעולות מסוימות יכולות להתבצע ללא קוד משתמש מאחר שהן אינן פוגעות ברמת הביטחון של מערכת האזעקה.

קשור: מתייחס להתקנים.

נספח ח'. תאימות לתקנים

קבוצת ויסוניק מצהירה בזאת שסדרת PowerG של יחידות מרכזיות והתקנים מתוכננת להיות תואמת לתקנים הבאים:

- תקנים בארה"ב: FCC CFR 47 part 15 and part 68
- תקנים קנדיים: RSS 210
- תקני CE אירופאים.
- PowerMaster תואם לדרישות RTTE:
- Directive 1999/5/EC of the European Parliament and of the council of 9 March 1999
- בהתאם לתקן האירופאי EN 50131-1, EN 50131-3 ו-EN 50131-4 סוג Z', דרוג הבטיחות של PowerMaster הוא 2 – "סיכון נמוך עד בינוני" והסיווג הסביבתי הוא II – "פנימי כללי" וסוג ספק המתח הוא A. EN 50131-6.
- PowerMaster-10 G2: EN 50131-10, סוג Z
- תקני GSM:
- אירופה: תואם לתקני CE EN 301 511, 3GPP TS 51.010-1, EN301489-7.
- המוצר מתאים לשימוש במערכת המותקנת לתאימות ל- PD662:2010, בדרגה 2 ודירוג סביבתי 2. DD243 ו-BS8243.
- Applica T&C
- PowerMaster-10 G2 ו- PowerMaster-30 G2 מאושרים ע"י גוף הסמכה הנורווגי **Applica Test & Certification**
- AS כבהתאם ל-:
- EN 50136-2, EN 50136-1, EN 50131-6, EN 50131-3, EN 50131-1. סוג DP4 (שני מסלולי תקשורת) רק ע"י PLINK3 (BBA) (ראשוני) ו- GSM 350 (חלופי).
- PowerMaster-10 G2: EN 50131-10, סוג Z
- Applica T&C אישרה רק את הדם של 888 מגה-הרץ של מוצר זה.
- דרגת בטיחות:
- בהתאם ל- EN 50131-1:2006 ו- A1:2009, ציוד זה יכול להיות מיושם במערכות מותקנות עד וכולל דרגת בטיחות 2.
- סיווג סביבתי EN 50131-1.
- דרגה II.
- ארה"ב: CFR 47 Part 22 (GSM850) and Part 24 (GSM 1900).
- תקני SIA CP01:
- עבור תאימות SIA CP01 יש להשתמש בסירנה בהתקנת המערכת.



כתב אחריות למוצר

האחריות לא תחול במקרים הבאים: התקנה לא נאותה, שימוש לא נכון, אי קיום הוראות ההתקנה והפעלה, שינוי שימוש לרעה, תאונה או חבלה ותיקון שלא על-ידי היצרן.

היצרן אינו מציג מצג שהמוצר ימנע מוות ו/או נזק לגוף ו/או נזק לרכוש הנובעים מפריצה, תקיפה, שוד, שריפה או מאירועים אחרים, או שהמוצר יספק בכל המקרים התרעה או הגנה הולמת. המשתמש מבין, כי אזעקה שהותקנה כראוי ומתוחזקת כראוי, יכולה רק להקטין את הסיכון הכרוך בהתרחשות אירועים כאמור. ללא התרעה, אולם לא תוכל למנוע אותם ואת תוצאותיהם.

הוראות למשתמש: על המשתמש לפעול על פי הוראות ההתקנה וההפעלה, ובין היתר, לבדוק את המוצר ואת המערכת כולה

לפחות פעם אחת מידי שבוע, הואיל ומסיבות שונות, לרבות התנאים הסביבתיים, הפרעות חשמל וחבלות, המוצר עלול לפעול שלא כראוי.

ויסוניק בע"מ נותן אחריות לכך שמוצרו (להלן: "המוצר") הינם בהתאם לתוכניות ולמפרטים שלו ולכך שהינם נקיים מפגמים בחומרים ובעבודה. האחריות מוגבלת למשך שנה אחת בלבד ממועד המשלוח על ידי היצרן, וזאת רק לתיקון או להחלפה של המוצר או חלק כלשהו ממנו, ואינה כוללת: עלויות פירוק ו/או התקנה מחדש, דמי הובלה וביטוח למשלוח המוצר אל היצרן.

אחריות זו לא תחול על כל המוצרים, ההתקנים או ההתקנים הנספחים המיוצרים על ידי אחרים, והנמצאים בשימוש יחד עם המוצר, לרבות סוללות (להלן: "מוצרים אחרים"). היצרן לא יחויב בגין כל נזק או אובדן מכל סוג שהוא, בין ישירים ובין עקיפים, נלווים, תוצאתיים או אחרים, שנגרמו בגלל כשל ו/או פגם במוצר ו/או שנגרמו בגלל מוצרים אחרים. אם ייפסק כי חלה על היצרן חבות בגין אובדן או נזק כלשהם אזי חבותו המרבית של היצרן לא תעלה, בכל מקרה, על מחיר הרכישה של המוצר, שייחשב כסכום פיצויים קבועים ומוסכמים מראש וכסעד המלא והבלעדי נגד היצרן.

6/91



D-305661



דואר אלקטרוני: info@Visonic.com
 אינטרנט: www.visonic.com

© VISONIC LTD. 2015 D-305661 PowerMaster-10/30 G2 inst. guide (REV. 1, 6/15)

PowerMaster 10/30 G2

מדריך מהיר למשתמש

דריכה ונטרול (כיבוי המערכת)

אזהרות	1	2	3
	<p>לחץ על כפתור בחירת תתי מערכת ולאחר מכן בחר תת מערכת (אם חלוקה לתתי מערכת מאופשרת) – הפעולה נועדה לחלק את מערכת האזעקה לשלושה אזורים עצמאיים ברי בקרה.</p>	<p>דריכה מלאה – משמשת לדרוך את המערכת כאשר האתר המוגן הוא ריק לחלוטין. דריכה חלקית – משמשת לדריכת המערכת כאשר נמצאים אנשים בתוך האתר המוגן. נטרול (כיבוי) – משמש להחזיר את המערכת למצב היכון רגיל.</p>	<p>דריכה מלאה מהירה (אם דריכה מהירה מאופשרת) – משמשת לדריכת המערכת ללא קוד משתמש. דריכה חלקית מהירה (אם דריכה מהירה מאופשרת) – משמשת לדריכת המערכת ללא קוד משתמש. דריכה מאולצת מלאה (מערכת במצב לא מוכן) – משמשת לדריכת המערכת במצב דריכה מלאה כאשר יש הפרעה באזור כלשהו של המערכת. דריכה מאולצת חלקית (מערכת במצב לא מוכן) – משמשת לדריכת המערכת במצב דריכה חלקית כאשר יש הפרעה באזור כלשהו של המערכת.</p>
	<p>צפצוף "מחאה" יישמע כשבחרים תת מערכת שאליה לא נרשמו חיישנים / ציוד היקפי.</p>	<p>מחווין דריכה דולק באופן קבוע במשך מצב הדריכה. מחווין דריכה נכבה במשך מצב הנטרול (כיבוי). הנטרול (כיבוי) המערכת מפסיק גם את אזעקת הסירנה ללא קשר אם האזעקה נגרמה במשך הדריכה או הנטרול.</p>	<p>מחווין דריכה נכבה במשך מצב הנטרול (כיבוי). המערכת מפסיק גם את אזעקת הסירנה ללא קשר אם האזעקה נגרמה במשך הדריכה או הנטרול.</p>
	<p>פיקוח כניסה – משמש לשלטי כיס 5 עד 8 (PowerMaster-10 G2) / שלטי כיס 23-32 (PowerMaster-30 G2)</p>	<p>מיידית – משמש לדריכת המערכת במצב מיידית, ללא השהיית כניסה.</p>	<p>הערה: קוד ברירת המחדל של היצרן הוא 1111. הקוד אינו נדרש אם דריכה מהירה הורשתה לצי המתקין. שנה ללא עיכוב את קוד ברירת המחדל של היצרן לקוד סודי (ראה פרק 6, סעיף ב'4 במדריך למשתמש של PowerMaster-10/30 G2).</p>

ייזום אזעקות

הערות	פעולות	אזעקות
כדי להפסיק את האזעקה, לחץ על [OK] ואז הקלד את קוד המשתמש התקף שלך.	[+] [OK] (בערך 2 שניות)	אזעקת חירום
	[OK] [OK] (בערך 2 שניות)	אזעקת אש
	[OK] [OK] + [OK] (בערך 2 שניות)	אזעקת מצוקה

הכנה לדריכה

לפני דריכה, וודא שמוצג "מוכן".

00:00 מוכן זה מציינ שכל האזורים מאובטחים ושאתה יכול לדרוך את המערכת בהתאם לרצונך.

00:00 לא מוכן אם לפחות אזור אחד פתוח (יש בו הפרעה), התצוגה תראה:

00:00 לא מוכן זה מציינ שהמערכת אינה מוכנה לדריכה וברוב המקרים שאזור אחד או יותר אינם מאובטחים.

יחד עם זאת, הפירוש יכול גם להיות שקיים מצב לא פתור, כגון תנאי תקלה מסוימים, חסימה, וכי, בהתאם להגדרת תצורת המערכת.

כדי לסקור את האזורים הפתוחים, לחץ על [OK]. הפרטים והמיקום של גלאי האזור הפתוח הראשון (בדרך כלל חיישן של דלת פתוחה או חלון פתוח) יוצגו. כדי לתקן את האזור הפתוח, אתר את החיישן ואבטח אותו (סגור את הדלת או החלון) – ראה "מאתר התקן" למטה. כל לחיצה על הכפתור [OK] תציג חיווי אחר של אזור פתוח או תקלה. מומלץ מאוד לתקן את האזור(ים) הפתוח(ים), ועיי כך להחזיר את המערכת למצב "מוכן לדריכה". אם אינך יודע כיצד לעשות זאת, התייעץ עם המתקין.

הערה: כדי לצאת ממצב כלשהו ולחזור לתצוגת "מוכן", לחץ על <

מאתר התקן: למערכת PowerMaster יש מאתר התקן חזק העוזר לך לזהות התקנים פתוחים או אזורים שיש בהם תקלה המוצגים בתצוגה. כאשר התצוגה מראה התקן פתוח או התקן שיש בו תקלה, הנורית תהבהב כדי לסמן "זה אני". החיווי "זה אני" יופיע על ההתקן תוך 16 שניות לכל היותר והוא יימשך כל זמן שהתצוגה מראה את ההתקן.

תכנית עקיפת אזור

עקיפה מאפשרת דריכה של חלק מהמערכת ובאותו זמן היא מאפשרת תנועה חופשית של אנשים בתוך אזורים מסוימים כאשר המערכת דרוכה. היא משמשת גם להוציא מהשירות באופן זמני אזורים שיש בהם תקלה המחייבים עבודת תיקון או להפסיק פעילות חיישן, לדוגמא, כאשר אתה מקשט חדר.

אתה יכול להגדיר את תכנית עקיפת אזור, כלומר לגלול דרך רשימת חיישנים רשומים למערכת PowerMaster שלך ולעקוף (להפסיק פעילות) של חיישנים שיש בהם הפרעה או תקלה (במצב "מוכן" או "לא מוכן") או לבטל (לחדש פעילות) אזורים (חיישנים) מועקפים.

כאשר אתה מגדיר תכנית עקיפה, את יכול להשתמש בשלוש האפשרויות הבאות:

- לבטל במהירות אזור מועקף, כלומר לחדש פעילות של אזור מועקף – ראה פרק 6, סעיף ב'1, במדריך למשתמש של PowerMaster-10/30.
- לסקור באופן מהיר את האזורים המועקפים - ראה פרק 6, סעיף ב'2, במדריך למשתמש של PowerMaster-10/30.
- כדי לחזור (לקרא מחדש) לתוכנית עקיפת אזור שהשתמשת בה לאחרונה - ראה פרק 6, סעיף ב'3, במדריך למשתמש של PowerMaster-10/30.

יידוע טלפוני על אירוע

מערכת PowerMaster יכולה להיות מתוכנתת למשלוח הודעות אירועים נבחרות למנויי טלפונים פרטיים - ראה פרק 6, סעיף ב'2, במדריך למשתמש של PowerMaster-10/30.

לוחות בקרה PowerMaster-10 G2

במקרה של אזעקה, האותות הקוליים הבאים יישלחו לטלפונים פרטיים עם דיווח על האירוע:

* **אש:** פועל – פועל – פועל – הפסקה..... (- - - - -).

** **פריצה:** פעול באופן רצוף ()

*** **חירום:** סירנה בעלת 2 צלילים; כמו אמבולנס.

כדי להפסיק את יידוע האזעקה – לחץ "2" בלוח המקשים של הטלפון שלך. צליל האזעקה ייפסק באופן מיידי.

לוחות בקרה PowerMaster-30 G2

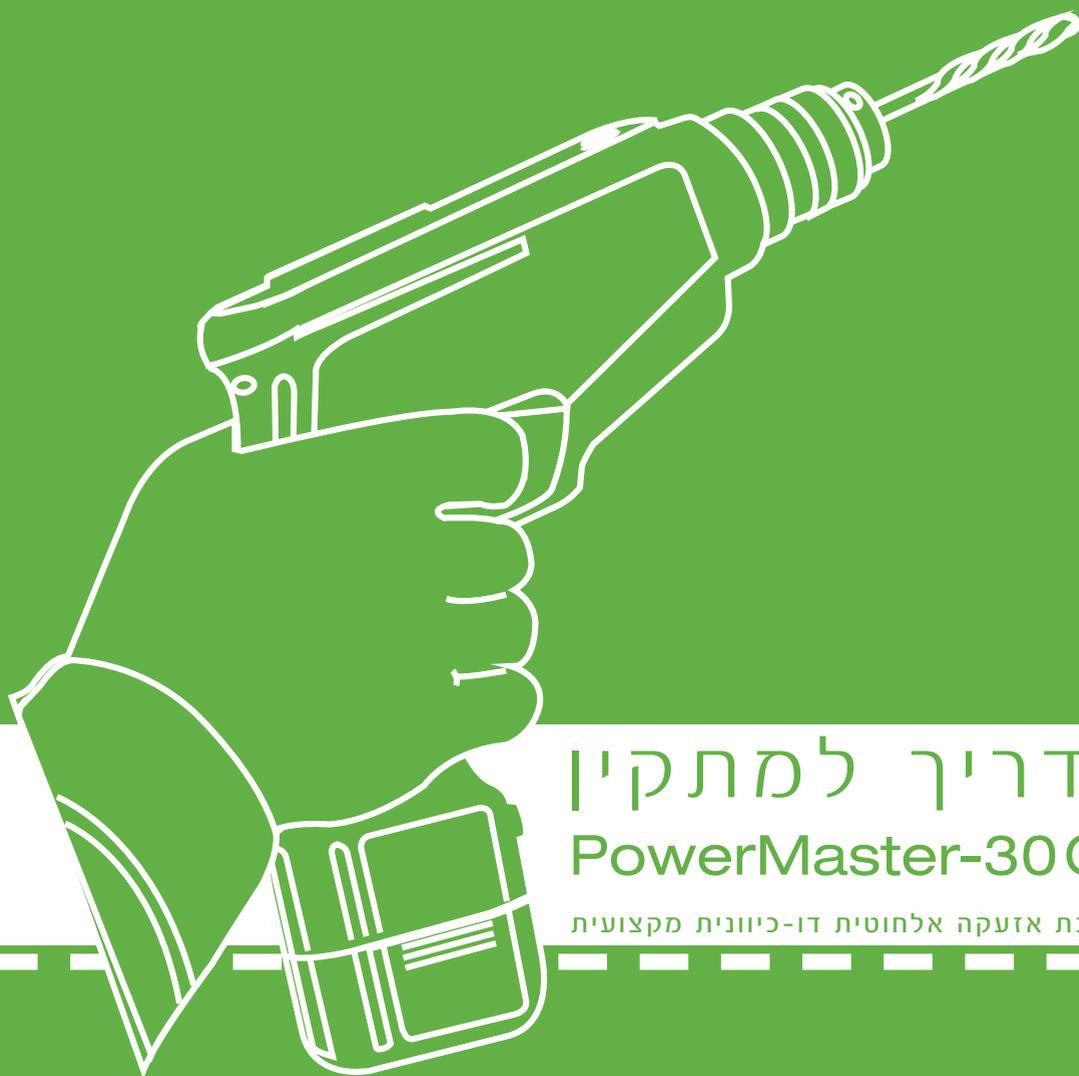
כאשר הנמען עונה לקריאה שיזמה מערכת PowerMaster-30, הוא ישמע הודעה מילולית המורכבת מ"זהות הבית" וסוג האירוע שקרה.

הנמען יכול לאשר קבלת ההודעה ע"י לחיצת מקש בלוח המקשים של הטלפון, כדלהלן:

מקש	פקודה
2	אישור קבלת ההודעה בלבד: מערכת PowerMaster מנתקת את הקו ומחשיבה את האירוע כאירוע מדווח.
3	אישור קבלת ההודעה והאזנה: נעשית האזנה לאזור המוגן במשך 50 שניות. הנמען יכול להאריך את משך זמן ההאזנה ע"י לחיצת נוספת של המקש [3] לפני שמערכת PowerMaster מנתקת את הקו, או ע"י לחיצת המקש [1] כדי לדבר.
1	אישור קבלת ההודעה ודיבור: הנמען יכול לדבר במשך 50 שניות לאדם כלשהו באתר המוגן. הנמען יכול להאריך את משך זמן הדיבור ע"י לחיצת נוספת של המקש [1] לפני שמערכת PowerMaster מנתקת את הקו, או ע"י לחיצת המקש [3] כדי להאזין.
6	אישור קבלת ההודעה ושיחה דו-כיוונית: אתה והאדם הנקרא יכולים לדבר ולהאזין ללא כל צורך להעביר את המערכת ממצב "האזנה" למצב "דיבור" ולהיפך, למשך 50 שניות (ניתן להארכה).
9	אישור קבלת ההודעה ודרישה לדיווח מצב: מערכת PowerMaster תוציא דיווח מילולי של מצב המערכת. לדוגמא: [נטרול – מוכן לדריכה] או [נטרול – דלת אחורית פתוחה] או [נטרול – אזעקה בזיכרון]



© 2014 Tyco Security Products. All rights reserved.
PowerMaster-10 / 30 Hebrew Installer Guide and Quick User Guide D-3056661



מדריך למתקין

PowerMaster-30 G2

מערכת אזעקה אלחוטית דו-כיוונית מקצועית



Visonic

From Tyco Security Products

www.visonic.com