

# PowerMaster-10/30 G2

## גרסה 17 מדריך למתקין

### תוכן עניינים

4	1. הקדמה
4	1.1 תכונות המערכת
8	2. בחירת מקום התקנה
9	3. התקנת PowerMaster-10 G2
9	3.1 פתיחת יחידת הבקרה PowerMaster-10 G2 והתקנת התושבת
10	3.2 חיבור לקו הטלפון
10	3.3 תכנון ותכנות המערכת
10	3.4 התקנת יחידת GSM
11	3.5 התקנת PGM-5
12	3.6 הוספת אזורים קוויים או התקן PGM
14	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 מודול 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 גיווט
25	5.1.2 צלילי 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 ברירות מחדל של תצורת "הגדרת התקן"
34	5.4.7 קביעת תצורת Soak Test (בדיקת השעיה)
35	5.4.8 עדכון התקנים לאחר יציאה מתפריט המתקן
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
38	5.5.3 קביעת תצורת תפקוד אזורים
39	5.5.4 קביעת תצורת אזהרות ותקלות
40	5.5.5 קביעת תצורת תפקוד הסירנות
40	5.5.6 קביעת תצורת ממשק קולי וחזותי של המשתמש
42	5.5.7 הגדרת הפרעה ופיקוח (התקן חסר)
42	5.5.8 הגדרת תכונות שונות
43	5.6 תקשורת
43	5.6.1 הנחייה כללית – תרשים זרימה "תקשורת" ואפשרויות תפריט
45	5.6.2 הגדרת חיבור טלפון קווי
46	5.6.3 הגדרת תצורת חיבור SMS GSM-GPRS (IP) – חיבור סולרי 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 הגדרת תצורת התקן PGM
54	5.7.4 הכנסת גבולות זמן יום
54	5.7.5 תצורת מוצא PGM
55	5.8 שמות
55	5.8.1 שמות אזורים
56	5.8.2 הקלטת דיבור
56	5.8.3 התקן קול חיצוני
56	5.9 אבחון
56	5.9.1 הנחיות כלליות – אופציות תפריט ותרשים זרימה של "אבחון"
57	5.9.2 בדיקת התקנים אלוטומטיים
59	5.9.3 בדיקת מודול GSM
59	5.9.4 בדיקת מספר ה-SIM
60	5.9.5 בדיקת מתאם רשת / מודול PowerLink
60	5.10 תפריט משתמש
60	5.11 ברירת מחדל של היצרן
61	5.12 מספר סידורי
62	5.13 UL/DL שרת
62	5.14 חלוקה לתתי מערכות
62	5.14.1 הנחיות כלליות – תפריט "תתי מערכות"

62	5.14.2 איפשור / אי איפשור חלוקה לתתי מערכות
63	6. בדיקה תקופתית
63	6.1 הנחיות כלליות
63	6.2 ניהול בדיקה תקופתית
66	7. תחזוקה
66	7.1 טיפול בתקלות המערכת
67	7.2 פירוק יחידת הבקרה
67	7.3 החלפת סוללת הגיבוי
67	7.4 החלפת נתיך
67	7.5 החלפה / מיקום מחדש של גלאים
67	7.6 בדיקה שנתית של המערכת
68	8. קריאת יומן אירועים
69	נספח א' - מפרט
73	נספח ב' - עבודה עם תתי מערכות
74	נספח ג' - פריסת גלאים וייעוד משדרים
77	נספח ד' - קודי אירועים
79	נספח ה' - מוד שבת
80	הקדמה
80	מפרט
81	התקנה
81	תכולת מארז
81	דרישות מערכת
82	התקנת חומרה
85	קביעת תצורת לוח הבקרה
87	נספח ז' - מילון מונחים
89	נספח ח' - תאימות לתקנים

# 1. הקדמה

PowerMaster®-10 G2 ו-PowerMaster®-30 G2 הם מערכות אבטחה, אש ובטיחות המוכללות במערכת אלחוטית אחת. 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 17 ומעלה. אפשר לקבל את המדריכים המעודכנים ביור מהאתר של ויסוניק <http://www.visonic.com>.

לוח הבקרה PowerMaster-10/30 G2 מסופק עם 2 מדריכים:

- מדריך למשתמש (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 לקבוע תצורה ולהשתמש
אימות התראה חזותי	כאשר משתמשים ב PowerMaster עם מצלמת גלאי PIR Next CAM עם תקשורת GPRS, המערכת מסוגלת לספק למוקד קליפים המצולמים במצבי אזעקה. המערכת שולחת את הקליפים לתחנת הניטור באופן אוטומטי עבור אזעקות פריצה, ובהתאם להגדרת התצורה, גם עבור אזעקות אש ואזעקות חירום אישיות.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. הגדרת תקשורת GPRS: ראה הוראות התקנה של יחידת GSM PowerMaster-10 (סעיף 3.4 עבור PowerMaster-10 G2 או סעיף 4.4 עבור PowerMaster-30 G2).</li> <li>2. קביעת תצורת מצלמה: ראה הוראות התקנה של NEXT CAM PG2.</li> <li>3. אפשר אימות אזעקת אש ואזעקות אישיות: ראה סעיף 5.6.6 "קביעת תצורת מצלמות תנועה" עבור אימות אזעקת וידאו.</li> </ol>
קליפים ממצלמות לפי דרישה	מערכת PowerMaster יכולה לספק תמונות ממצלמת Next CAM PG2 לפי דרישה משרת PowerManage מרוחק. התמונות מצולמות בעקבות על 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"> <li>1. כדי להגדיר את התכונה "לפי דרישה": ראה סעיף 5.6.6 - הגדרת תצורת מצלמות תנועה לאימות התראת וידאו.</li> <li>2. כדי לבקש ולראות תמונות: ראה את המדריך למשתמש של PowerManage, פרק 5 – צפייה וטיפול באירועים.</li> </ol>
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.	<p>כדי לבצע רישום או רישום מוקדם של התקנים: ראה סעיף 5.4.2 – הוספת (רישום) התקנים אלחוטיים חדשים או חיישנים קוויים.</p>
הגדרת תצורת התקן	אפשר להגדיר, מיחידת הבקרה או ממוקד מרוחק, את הפרמטרים של ההתקנים ואת התנהגות המערכת. לכל התקן PowerG יש הגדרות משלו שניתן לקבוע דרך יחידת הבקרה ע"י כניסה לתפריט "הגדרות התקן".	<p>כדי להגדיר פרמטרים של התקנים מיחידת הבקרה: ראה פרק 5 – תכנות, וגם את הוראות ההתקנה של ההתקן.</p> <p>כדי להגדיר פרמטרים של התקנים, ממוקד 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.</p>

## הקדמה

<p><b>כדי לבצע בדיקות אבחון ולקבל חיווי עוצמת אות:</b> ראה סעיף 5.9 – אבחון.</p>	<p>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.</p>	<p>אבחון יחידת הבקרה וההתקנים ההיקפיים</p>
<p><b>כדי לבצע בדיקה מקומית בהליכה מיחידת הבקרה:</b> ראה פרק 6 – בדיקה תקופתית.</p> <p><b>כדי לבצע בדיקה בהליכה מרחוק:</b> ראה את המדריך למשתמש של תוכנת מחשב לתכנות מרחוק, פרק 6 – טבלאות פירוט מידע.</p>	<p>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).</p>	<p>ביצוע בדיקה תקופתית</p>
<p>1. <b>אפשר חלוקה לתתי מערכות:</b> ראה סעיף 5.14 – חלוקה לתתי מערכות.</p> <p>2. <b>קביעת קישור לתת מערכת עבור כל התקן:</b> ראה סעיף 5.4.2 – הוספת (רישום) התקנים אלחוטיים חדשים או גלאים אלחוטיים.</p> <p><b>כדי להבין יותר על חלוקה לתתי מערכות:</b> ראה נספח ב' – עבודה עם תתי מערכות, ונספח א' במדריך למשתמש.</p>	<p>תכונת תתי מערכות מערכת <b>PowerMaster</b>, 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.</p>	<p>תתי מערכות (תקף עבור <b>PowerMaster-30 PG2</b>)</p>
<p><b>כדי לאפשר ולקבוע תצורה של תקשורת קולית דו-כיוונית:</b> ראה סעיף 5.6.4 – הגדרת תצורת דיווח אירועים למוקד הבקרה.</p>	<p>מערכת <b>PowerMaster</b> מאפשרת תקשורת קולית עם מוקדי הבקרה</p>	<p>תקשורת קולית דו-כיוונית (תקף רק עבור <b>PowerMaster-30</b> עם אופציה קולית)</p>
<p>1. <b>הגדר ברירות מחדל לרישום עבור התקנים:</b> ראה סעיף 5.4.6 – הגדרת תצורת ברירות מחדל עבור "הגדרות התקן".</p> <p>2. <b>רשום או בצע רישום מוקדם של התקנים:</b> ראה סעיף 5.4.2 – הוספת (רישום) התקנים אלחוטיים חדשים או גלאים אלחוטיים חדשים.</p>	<p>פרמטרי ברירת המחדל שאיתם נרשם התקן חדש לתוך המערכת ניתנים להגדרה לפני שאתה רושם התקנים. תבנית ברירת מחדל זו חוסכת זמן בהגדרת תצורת ההתקן.</p>	<p>תבניות תצורה של התקן</p>
<p><b>אפשר והגדר תצורת SirenNet עבור כל גלאי עשן:</b> עיין בהוראות התקנה של <b>SMD-426 PG2 / SMD-427 PG2</b>.</p>	<p>כל גלאי העשן מסוג <b>PowerG</b> מסוגלים לתפקד כסירנות, לגרימת אחד מארבע סוגי אזעקה: אש, גז, פריצה והצפה.</p>	<p><b>SirenNet</b> – סירנות מפורזות המשתמשות בגלאי עשן</p>
<p><b>כדי להגדיר האם הסירנה של יחידת הבקרה תשמיע או לא תשמיע צליל כתוצאה מאזעקה:</b> ראה סעיף 5.5.5 – הגדרת תצורת תפקוד סירנות..</p>	<p>ליחידת הבקרה יש סירנה פנימית בעלת עוצמה גבוהה המשמיעה צליל במקרה של אזעקה, מאופשרת ע"י ברירת מחדל.</p>	<p>סירנה פנימית משולבת ביחידת הבקרה</p>
<p><b>התקן וחבר סירנה קווית:</b> ראה סעיף 4.7 – התקנת מודול הרחבה אופציונלי.</p>	<p>יחידת הבקרה יכולה להפעיל סירנה קווית ונצנצים.</p>	<p>מוצאי סירנות קוויות</p>
<p>1. <b>חבר אזור קווי או התקן PGM:</b> ראה סעיף 3.6 – הוספת אזור קווי או <b>PGM</b>.</p> <p>2. <b>תכנת את האזור הקווי:</b> ראה סעיף 5.4.2 – הוספת (רישום) התקנים אלחוטיים חדשים או גלאים קוויים חדשים.</p> <p>3. <b>תכנת התנהגות מוצאי PGM:</b> ראה סעיף 5.7 – <b>מוצא PGM</b>.</p>	<p>יחידת הבקרה יכולה לתמוך בגלאים קוויים ולבקר התקנים אוטומטיים עם מוצאים קוויים אשר ניתנים לתכנות.</p>	<p>אזורים קוויים ומוצא מתוכנת (<b>PGM</b>)</p>

<p>דיווח לנמען פרטי ו/או תחנות ניטור ע"י תקשורת טלפון, SMS ו-IP.</p> <p>אפשר לתכנת את מערכת <b>PowerMaster</b> 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>דיווח לנמען פרטי ו/או תחנות ניטור ע"י תקשורת טלפון, SMS ו-IP.</p>
<p>כדי להגדיר דיווח לטלפונים פרטיים: עיין בפרק 6 של המדריך למשתמש של <b>PowerMaster-10/30 G2</b>, חלק ג.11 – 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>עם התקני <b>PowerG</b>, אין צורך "להתייעץ" עם יחידת הבקרה בעת התקנת התקן אלחוטי, מאחר שהתקני <b>PowerG</b> 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 המדריך למשתמש של <b>PowerMaster-10/30 G2</b> – הפעלת מערכת <b>PowerMaster</b>.</p> <p>כדי להשתמש במאתר התקן בעת עקיפת אזור או בעת מחיקת אזור נעקף: עיין מדריך למשתמש של <b>PowerMaster-10/30 G2</b> בפרק 6 סעיף ג' – הגדרת תבנית עקיפת אזורים.</p> <p>כדי להשתמש במאתר התקן בעת ביצוע בדיקה בהליכה: עיין בפרק 6 – בדיקה תקופתית, או עיין במדריך למשתמש של <b>PowerMaster-10/30 G2</b> פרק 9 – בדיקת המערכת.</p>	<p>עוזר לך לזהות בקלות את ההתקן הממשי המוצג בתצוגה.</p>	<p>מאתר התקן</p>
<p>1. חבר את הכספת ליחידת הבקרה: ראה סעיף 3.6 – הוספת אזורים קוויים או התקן PGM. איור 3.6 ב' (<b>PowerMaster-10 G2</b>) / סעיף 4.7 התקנת מודול הרחבה אופציונלי, איור 4.7 ג' (<b>PowerMaster-30 G2</b>).</p> <p>2. הגדרת סוג אזור של הכספת כ"אזור שומר": ראה סעיף 5.4.2 – הוספת (רישום) התקנים אלחוטיים חדשים או גלאים קוויים חדשים.</p> <p>3. הגדרת קוד שומר: ראה סעיף 5.3 – הגדרת קודי מתקין.</p>	<p>מערכת <b>PowerMaster</b> 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 קוויים או התקן PGM. איור 3.6 ב' (<b>PowerMaster-10 G2</b>) / סעיף 4.7 התקנת מודול הרחבה אופציונלי, איור 4.7 ג' (<b>PowerMaster-30 G2</b>).</p>	<p>מערכת חיצונית יכולה לבצע בקרה וכיבוי של מערכת <b>PowerMaster</b>.</p>	<p>מפתח דריכה</p>

# הקדמה

## מבנה המערכת:

### גלאים ומשדרי אבטחה

Next CAM PG2  
גלאי עם מצלמה

Next PG2  
גלאי תנועה

MC-302 PG2  
מגע מגנטי

TOWER-30AM PG2  
גלאי ראי

### יחידות בקרה ראשיות

PowerMaster-10 G2

### שלטים ולוחות מקשים

KF-234 PG2

KF-235 PG2  
שלט דו-כיווני

KP-140 PG2  
לוח מקשים דו-כיווני

### גלאי בטיחות

SMD-426 PG2  
גלאי עשן

SMD-427 PG2  
גלאי עשן וחום

TMD-560 PG2  
גלאי טמפרטורה

GSD-441 PG2  
גלאי גז (METHAN)

GSD-442 PG2  
גלאי פחמן חד תחמוצת

FLD-550 PG2  
גלאי הצפה

PowerMaster-30 G2

KP-160 PG2  
לוח מקשים עם כרטיס קירבה

### סירנות

SR-730 PG2  
סירנה חיצונית

SR-720 PG2  
סירנה פנימית



### תקשורת



### תחנת ניטור

פלטפורמת IP

פיקוח

אימות תמונה

### פיקוח והודעות משתמש

בקרה מרחוק

טלפון

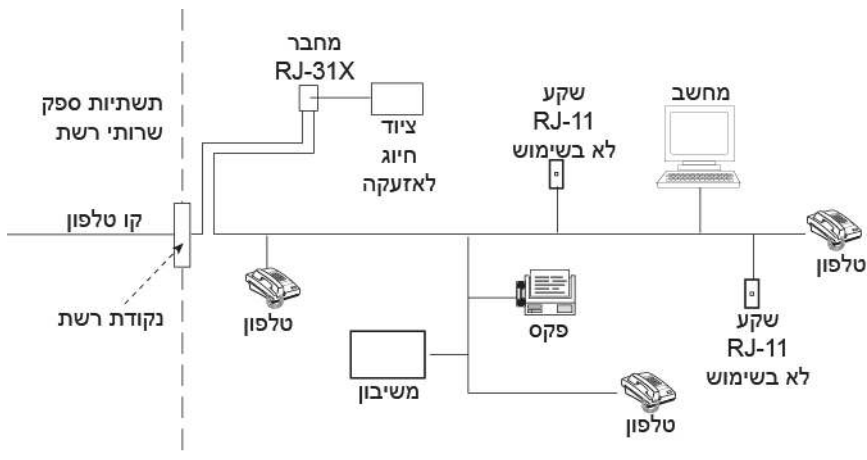
מסרון / דוא"ל

טלפון נייד

## 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 ו/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 מגנטים אלחוטיים צריכים להיות מותקנים במצב אנכי וגבוה ככל שהדלת או החלון מאפשרים.
  - גלאי אינפרא-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



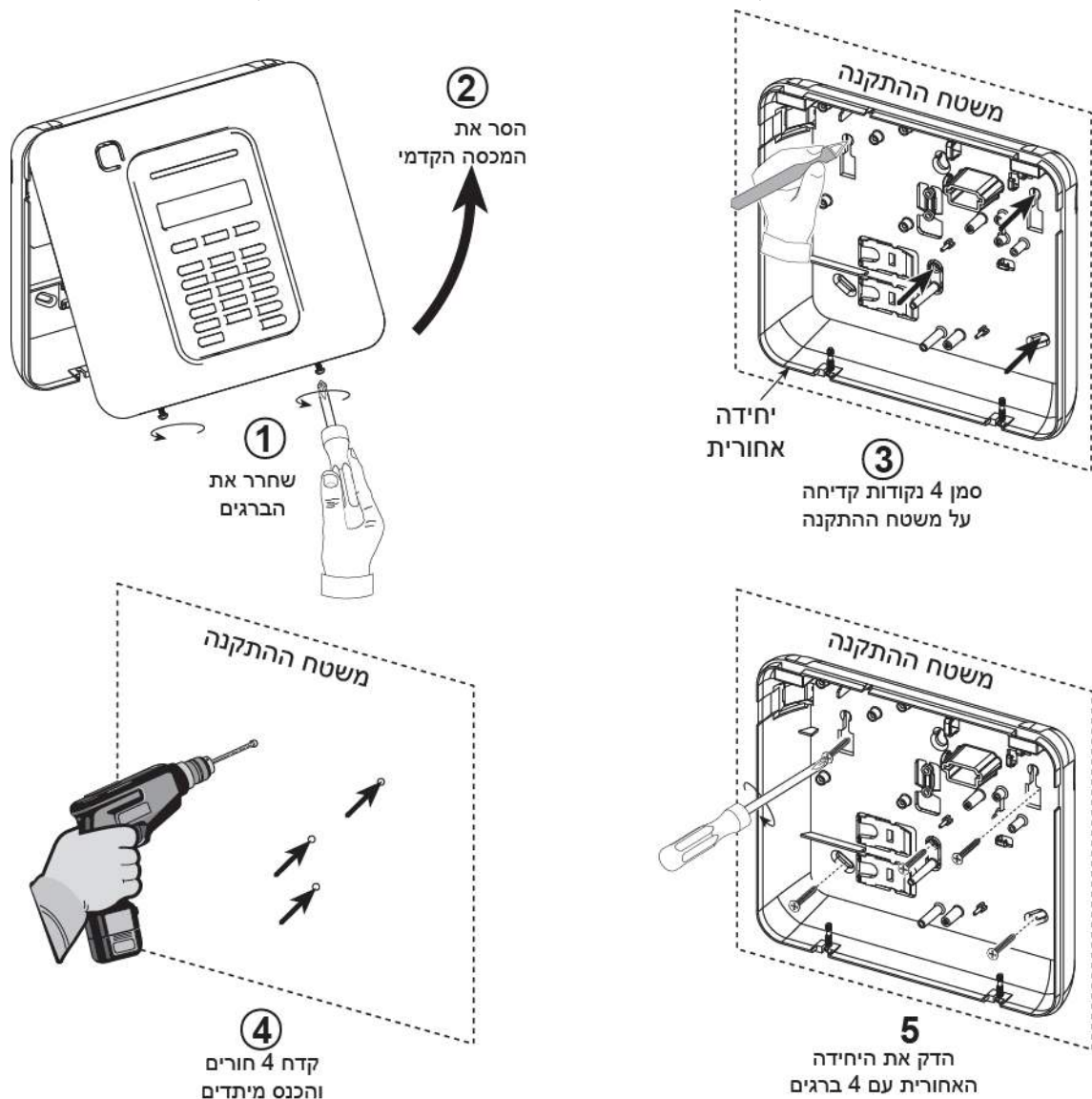
הערה: משתמשים ב-REN לקביעת מספר ההתקנים שאפשר לחבר לקו הטלפון. חיבור טלפונים רבים מדי עלול לגרום לחוסר תגובה לקריאה המגיעה. רוב המקומות, אבל לא בכלם, מספר הטלפונים אסור שיעלה על 5. כדי להיות בטוח בהקשר למספר הטלפונים שאפשר לחבר, פנה לחברת הטלפונים המקומית. חיבור לטלפון המופעל ע"י אסימונים אסור.

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 מפורט באיורים 3.1 – 3.9.

## 3.1 פתיחת יחידת הבקרה PowerMaster-10 G2 והתקנת התושבת

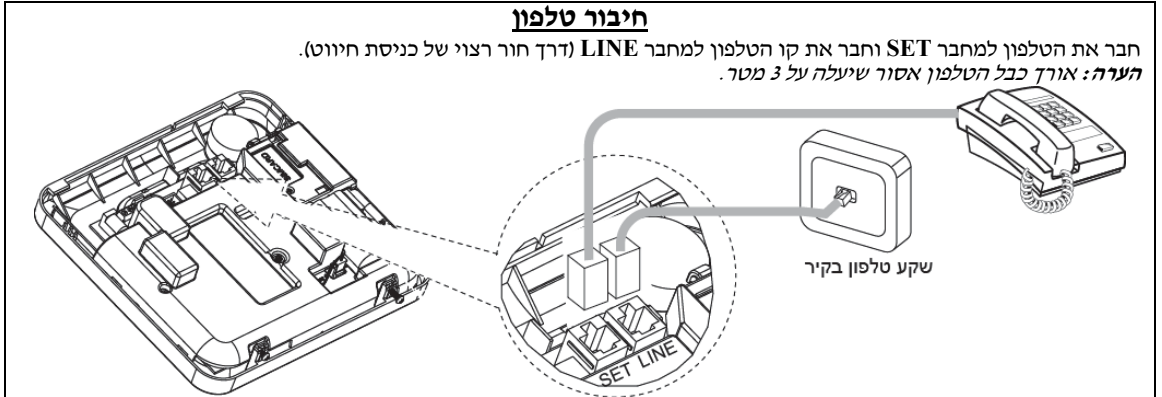


איור 3.1 – הרכבת היחידה האחורית

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

# התקנת 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).

תכונת הגילוי האוטומטי של מודם ה-GSM מאפשרת רישום אוטומטי של מודם ה-GSM לתוך זיכרון יחידת הבקרה PowerMaster-10 G2. גילוי האוטומטי 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 הודעה 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.

**הערות:**

1. הודעה מוצגת רק כאשר מערכת PowerMaster-10 G2 לא דרוכה.
2. תאימות מערכת השידור של אזהקת GSM ל-EN 50131-1 ATS4 אומתה ע"י בדיקת דרישות ביטחון איתות D2, M2, T3, S1, I2, המפורט ב-EN 50136-1-1:1998/A2: 2008, EN 50136-2-1: 1998/A1: 2001, EN 50136-2-2: 1998.

# התקנת POWERMASTER-10 G2

<p><b>1</b> החלק מכסה קדמי</p> <p><b>2</b> פתח מכסה</p> <p><b>3</b> כוון כרטיס SIM במכסה (שים לב לכיוון המכסה)</p> <p><b>4</b> החלק את כרטיס SIM לתוך המכסה</p> <p><b>5</b> סובב המכסה כדי לסגור</p> <p><b>6</b> נעל המכסה, לסגירה</p>	<p>GSM</p> <p>יחידה קדמית</p>
<p>הכנס את כרטיס SIM לתוך יחידת GSM כפי המוצג באיור הקודם. <b>חשוב!</b> אל תכניס או תוציא כרטיס SIM כאשר יחידת הבקרה מופעלת ע"י רשת החשמל או סוללה.</p>	<p>הכנס את יחידת ה-GSM והדק אותה כפי המפורט באיור הקודם. <b>זהירות!</b> נתק את שתי הסוללות ואת מתח רשת החשמל לפני התקנה או הסרה של יחידת GSM או כרטיס SIM.</p>

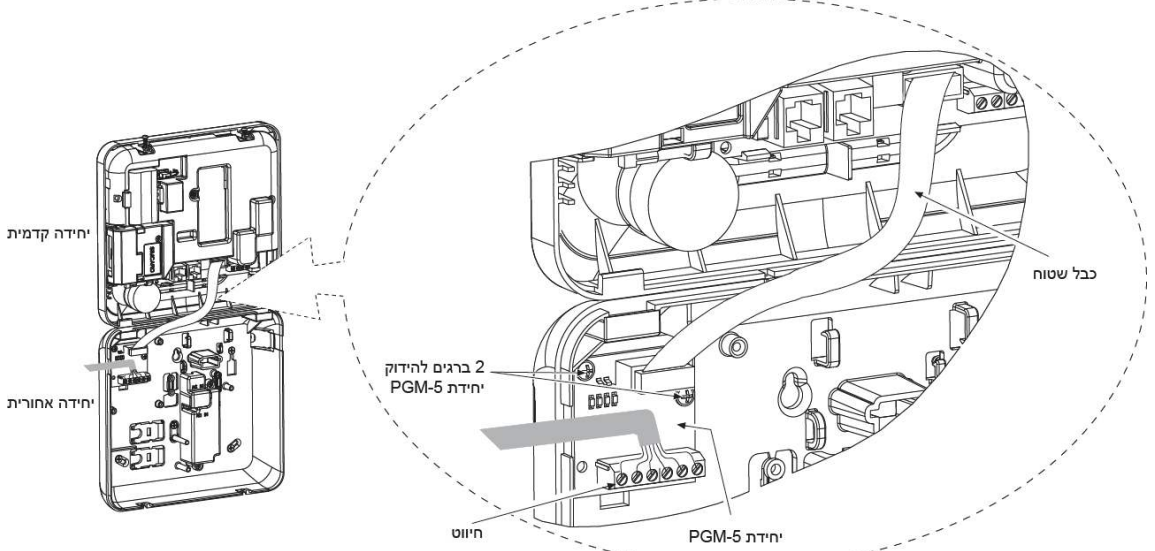
איור 3.4 – הרכבת יחידת GSM והכנסת כרטיס SIM אופציונליים

## 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 בברירת 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 יונתב קרוב לאנטנות יחידת הבקרה.



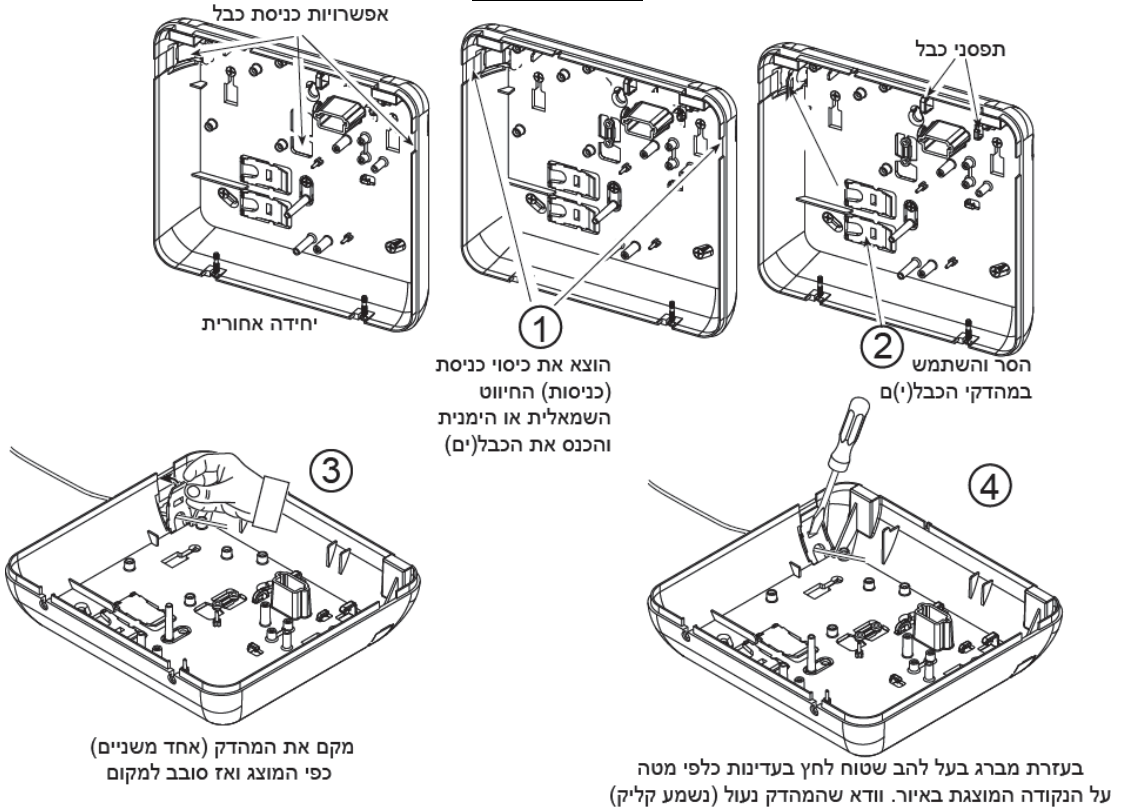
איור 3.5 – הרכבת יחידת PGM-5

# התקנת PowerMaster-10 G2

## 3.6 הוספת אזורים קוויים או התקן PGM

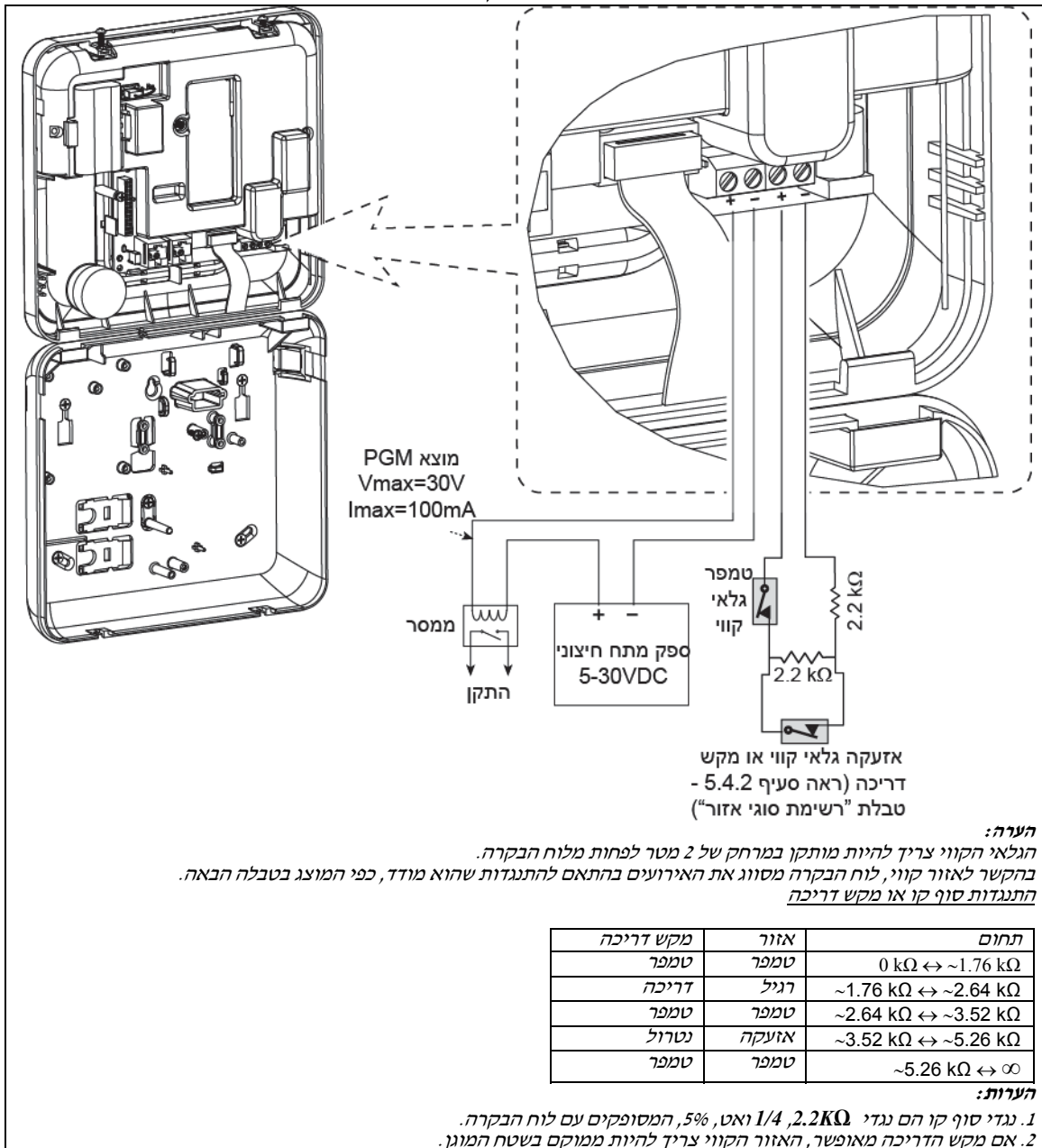
כלים דרושים: כלי חיתוך (cutter) ומברג בעל להב שטוח 3 מ"מ.  
חיווט של PowerMaster-10 G2 מוצג באיורים 3.6 א' – 3.7 ב'.

### מדריך ניתוב כבלים



איור 3.6 א' – חיווט כבל

# התקנת POWERMASTER-10 G2



# התקנת PowerMaster-10 G2

## 3.7 חיבור מתח ללוח הבקרה

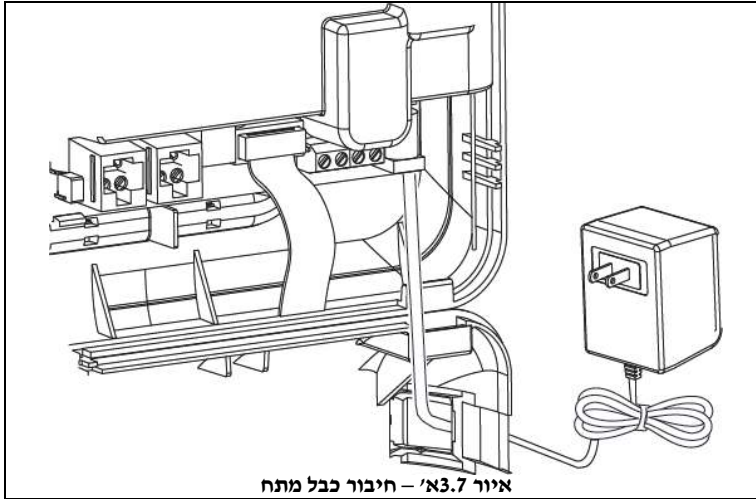
### חיבור מתח חילופין ללוח הבקרה ע"י שימוש בשנאי AC/AC

חבר את כבל המתח ללוח הבקרה כפי המוצג למטה.

**הערה:** אל תשתמש בכבל מתח (אורך 3 מטר) או בספק כוח אחרים מאלו המסופקים ע"י היצרן **DONGGUAN ORIENTAL HERO**

**ELE. CO. LTD**, דגם מספר **OH-41111AT-2**.

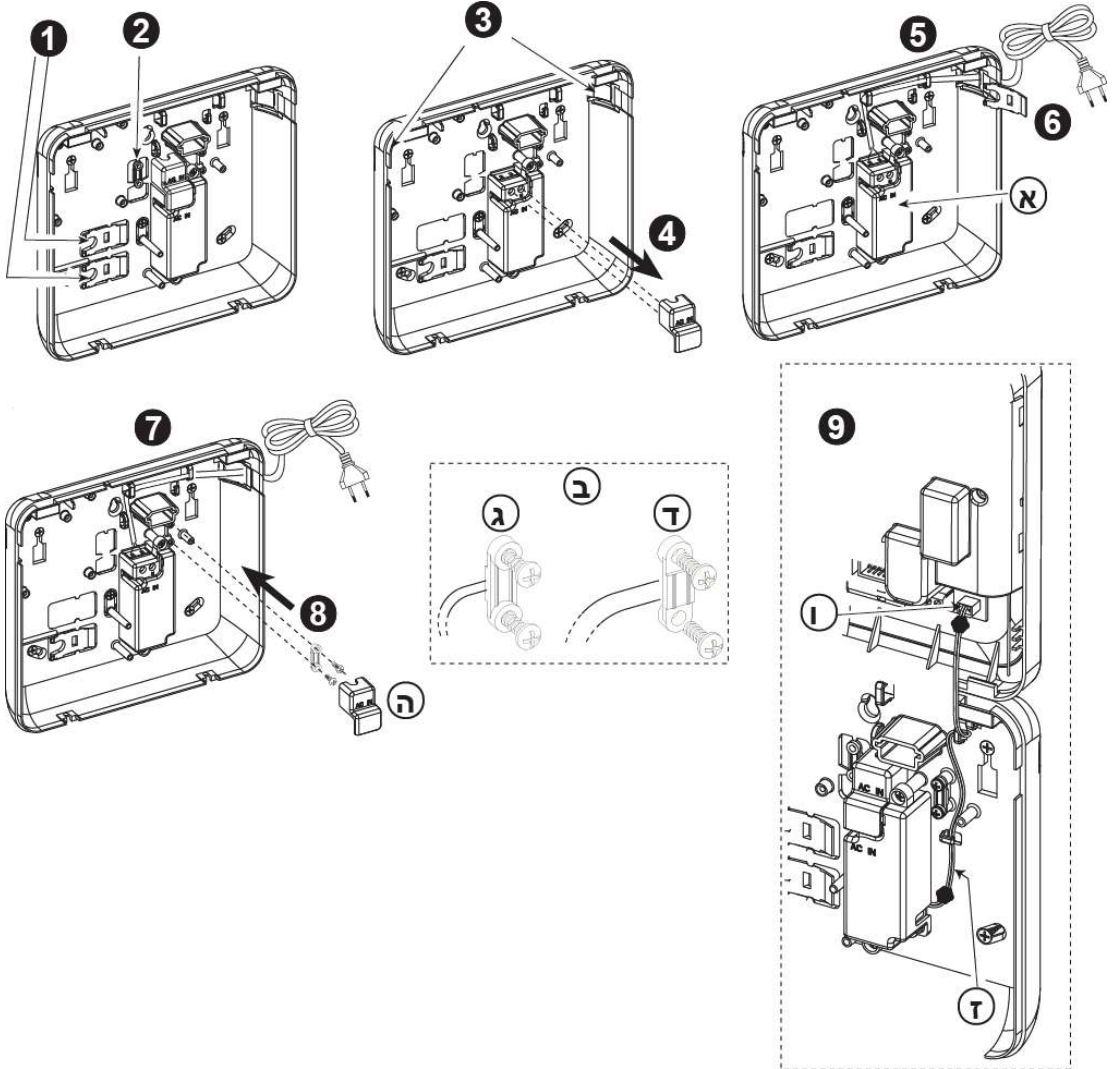
**הערה:** ציוד זה יש להתקין בהתאם לפרק 2 של **National Fire Alarm Code**, **ANSI/NFPA 72**, **National Fire Protection Association**.



חבר את שנאי המתח למחבר המתח של לוח 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

# התקנת POWERMASTER-10 G2



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

## התקנת PowerMaster-10 G2

### 3.8 אספקת מתח ליחידה

חבר מתח באופן זמני ל- PowerMaster-10 G2 (ראה איור 3.7 א'). 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:

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



### 3.9 סגירת מכסה יחידת הבקרה PowerMaster-10 G2

סגירה סופית של יחידת הבקרה מוצגת למטה.

#### כדי לסגור את יחידת הבקרה:

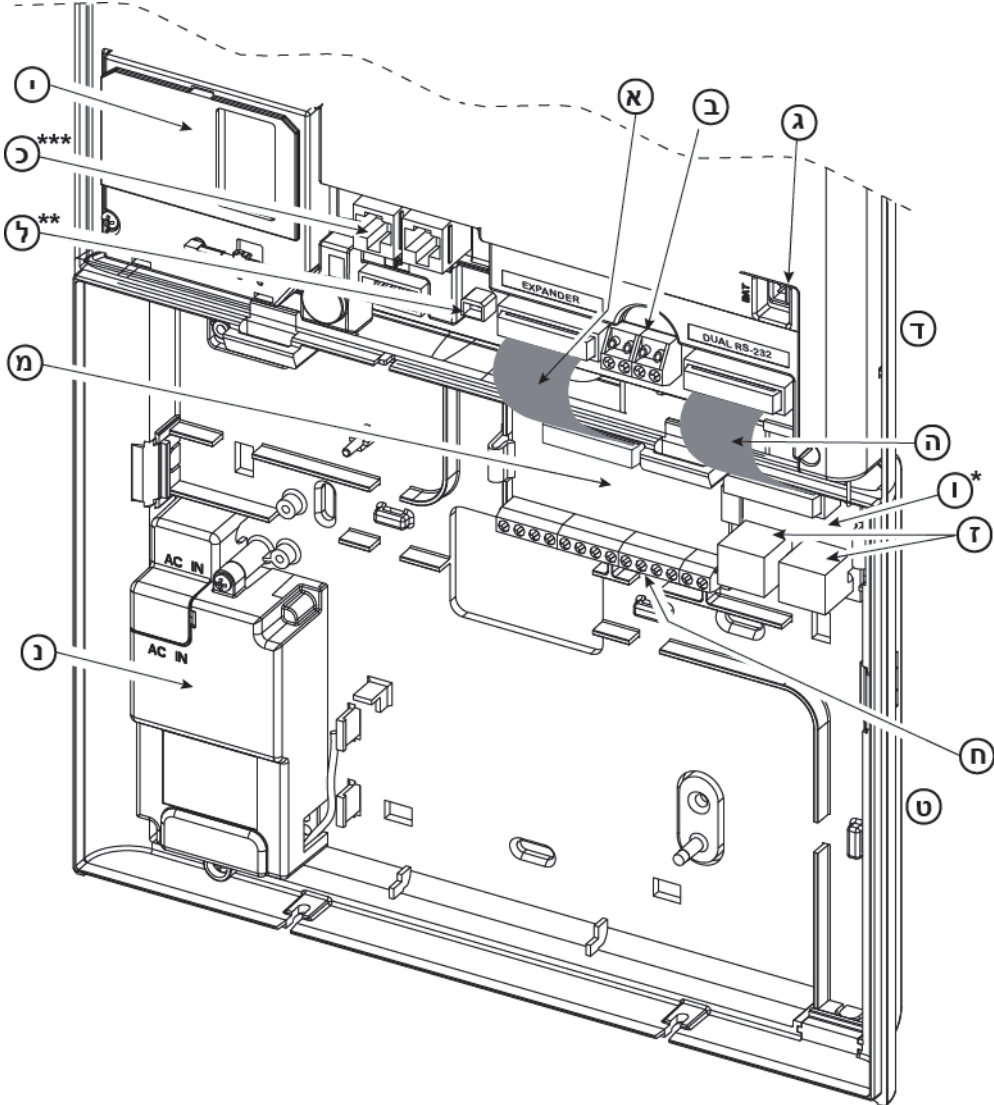
1. סגור את המכסה הקדמי.
2. הדק את הברגים.



# 4. התקנת PowerMaster-30 G2

כלים דרושים : מברג פיליפס מס. 2.  
 חיווט של PowerMaster-30 מוצג באיורים 4.1 עד 4.13.

## 4.1 שרטוט חיווט PowerMaster-30 G2



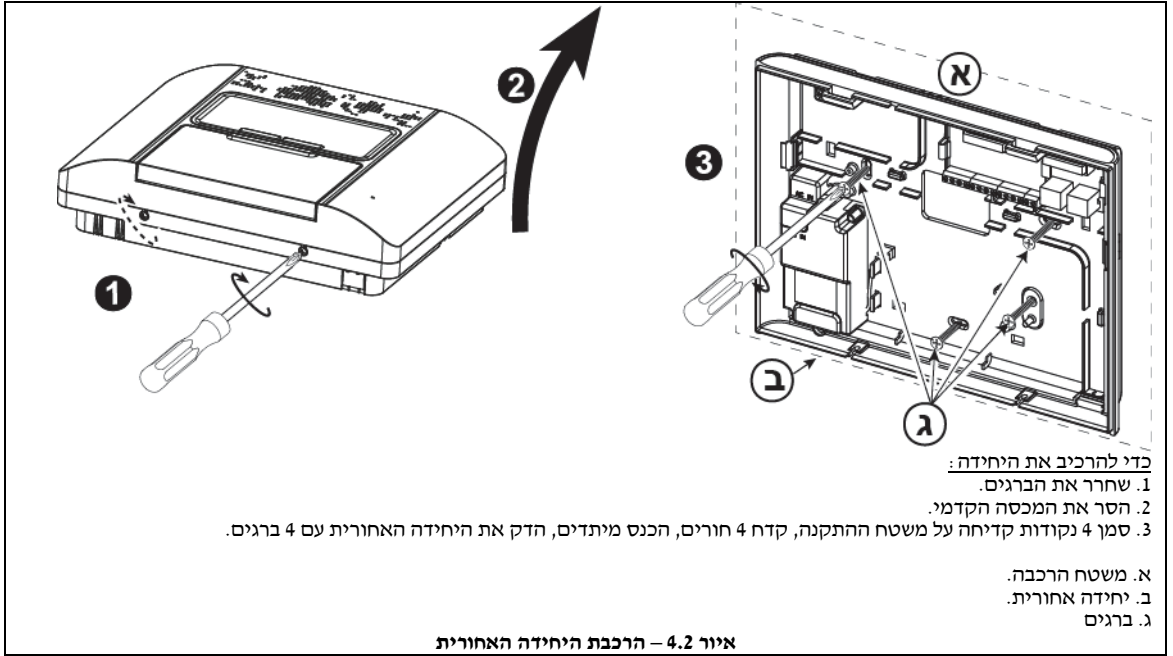
<p>ח. לוחות חיבור חיווט של מודול הרחבה.                  ט. יחידה אחורית.                  י. ספק כוח                  כ. מודול הרחבה.                  ל. מחבר אספקת מתח.                  מ. חיווט טלפון.                  נ. GSM-350 PG2</p>	<p>א. כבל שטוח של יחידת הרחבה.                  ב. לוח חיבורים אזור קווי / סירנה מיוחדת.                  ג. מתבר סוללה.                  ד. יחידה קדמית.                  ה. כבל שטוח של מודול RS-232 כפול.                  ו. מודול RS-232 כפול.                  ז. מתברי מודול RS-232 כפול.</p>
---	--

\* או מודול PGM-5  
 \*\* או מחבר מתח חיצוני.  
 \*\*\* או לוח חיבורים בלוחות בקרה בצפון אמריקה.

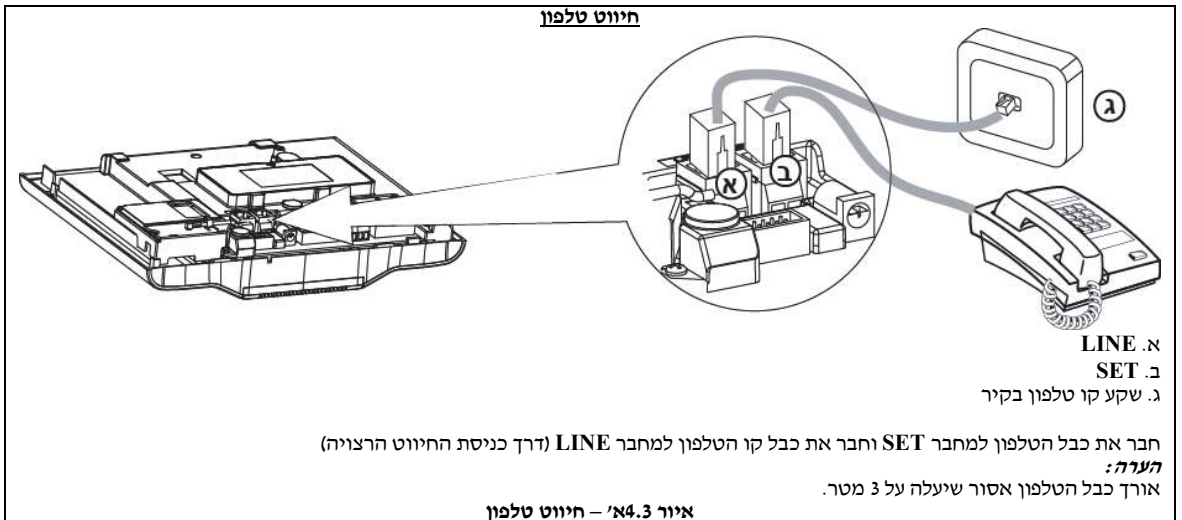
איור 4.1 – הרכבת היחידה האחורית

# התקנת PowerMaster-30 G2

## 4.2 פתיחת לוח בקרה PowerMaster-30 G2 והרכבת תושבת



## 4.3 חיבור לקו הטלפון (פריט "מ" באיור 4.1)

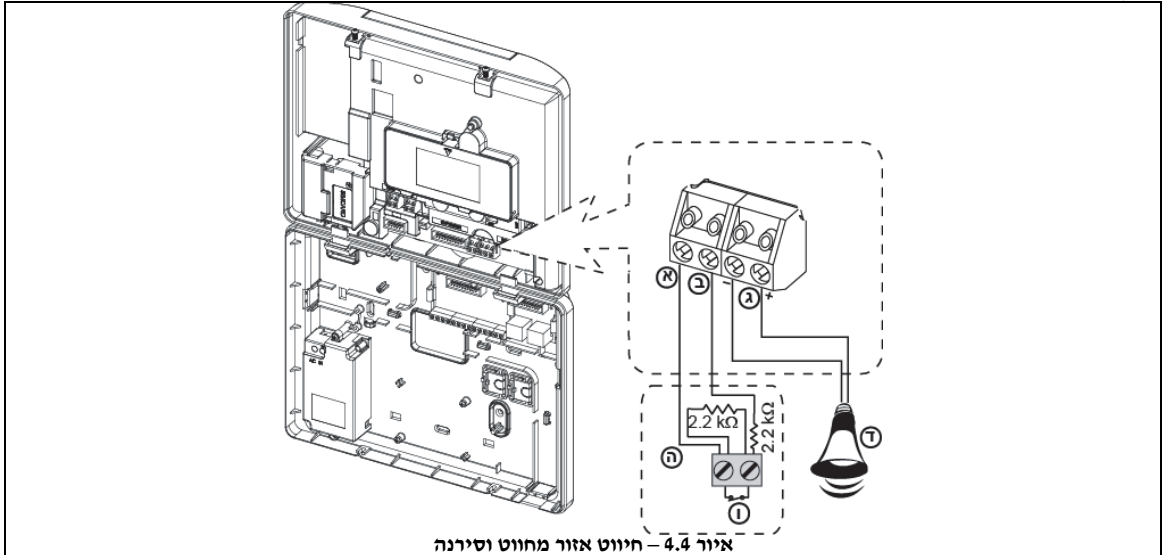


עבור כל ההתקנות: אם קיים שרות DSL בקו הטלפון, עליך לנתב את קו הטלפון דרך מסנן DSL (ראה הודעה למתקין בעמוד 3, לפרטים נוספים).

# התקנת PowerMaster-30 G2

## 4.4 חיבור אזור מחווט וסירנה (פריט "ב" באיור 4.1)

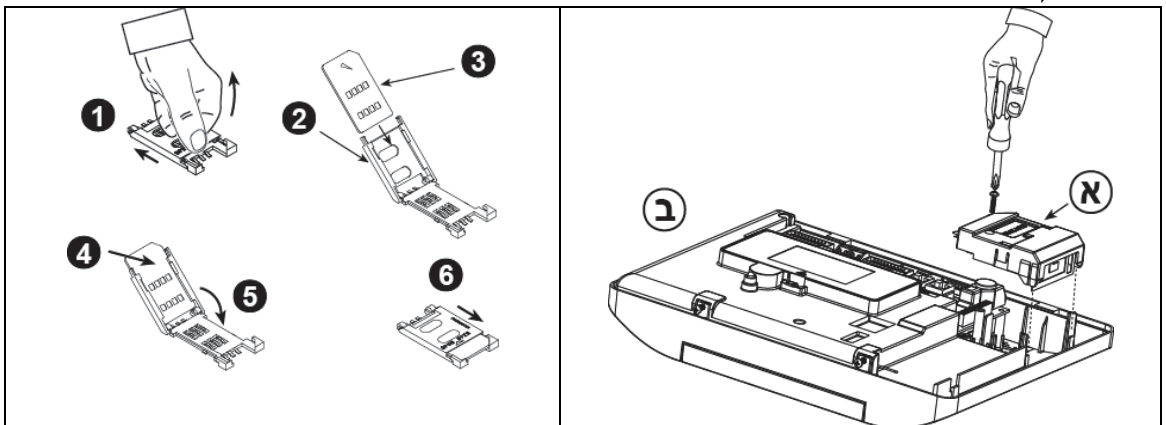
אם מודול הרחבה לא בשימוש, אזור מחווט אחד וסירנת מתח נמוך אחת יכולים להיות מחוברים באופן ישיר ללוח המודפס של הלוח הקדמי.



## 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 והיעוד של כל משדר.

## 4.6 התקנת יחידת GSM (פריט "נ" 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.

**הערה:** תאימות מערכת שידור אזעקה GSM ל- EN 50131-1, T3, M2, D2, IATS4 הוכחה ע"י בדיקת דרישות ביטחון איתות EN 50136-1-1:1998/A2: 2008, S1, I2, המפורטים ב- EN 50136-2-1:1998/A1: 2001, EN 50136-2-2:1998.

חבר את יחידת GSM וחדק אותה כפי המוצג באיור למעלה.

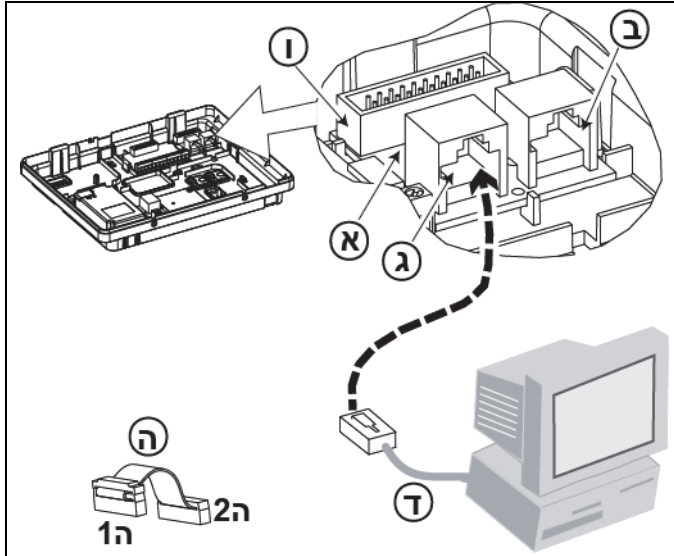
- א. יחידת GSM
  - ב. יחידה קדמית
- זהירות!** אל תתקין או תוציא את יחידת GSM כשהמערכת מופעלת ע"י מתח חילופין או ע"י סוללת הגיבוי.

איור 4.6 - התקנת יחידת GSM והכנסת כרטיס SIM אופציונליים

# התקנת PowerMaster-30 G2

## 4.7 הרכבת מודול RS-232 כפול (פרט "ו" 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 מודע 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. 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 ויסניק.
- 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 "ו" באיור 4.1)

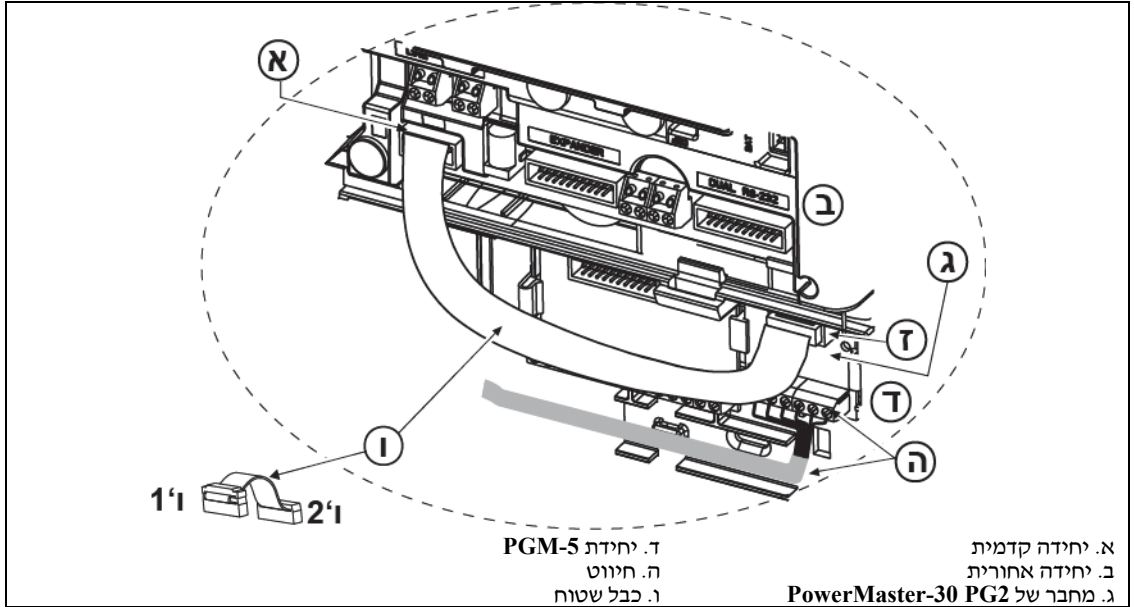
PGM-5 הוא יחידת ממשק מוצא המתוכננת למתן אותות התראה, תקלה ומצב להתקנים חיצוניים כגון משדרי ניטור אלחוטיים בעלי טווח רחוק, מערכות טלוויזיה במעגל סגור, מערכות אוטומציה ביתית ולוחות הודעה מסוג LED (לפרטים נוספים עיין בהוראות ההתקנה של PGM-5).

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

4.8 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 ("ו") לשקע של PGM-5 בלוח הקדמי. ולשקע כבל שטוח של PGM-5 ("ז").
- זהירות!** המחבר עם מהדק שחרור לחץ ("ו") הוא עבור היחידה הקדמית – אל תחבר אותו ליחידה האחורית!
- ז' ה PGM-5 יהיה פעיל רק אם אופציית PGM אופשרה בברירת המחדל של יחידת הבקרה במפעל הייצור.
- ז"י להוראות חיווט, ראה את הוראות ההתקנה של PGM-5 הנכללות במארז.
- זהירות!** בעת הרכבת יחידת PGM-5, מומלץ מאוד לנתב את הכבל ("ה") כפי המוצג באיור 4.8, כדי למנוע הפרעה העלולה לקרות אם הוא ינתב קרוב לאנטנות יחידת הבקרה.

# התקנת PowerMaster-30 G2

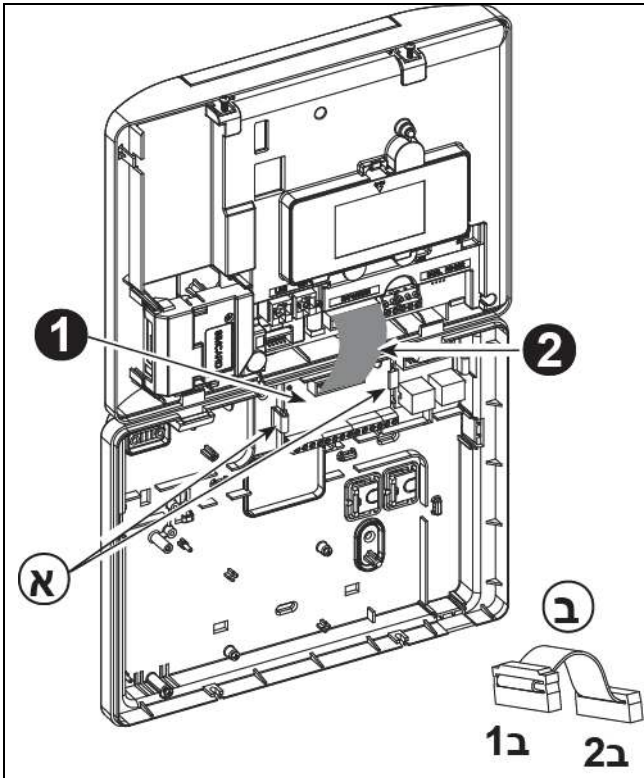


איור 4.8 – התקנת יחידת PGM-5

## 4.9 הרכבת מודול הרחבה אופציונלי (פריט "כ" באיור 4.1)

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

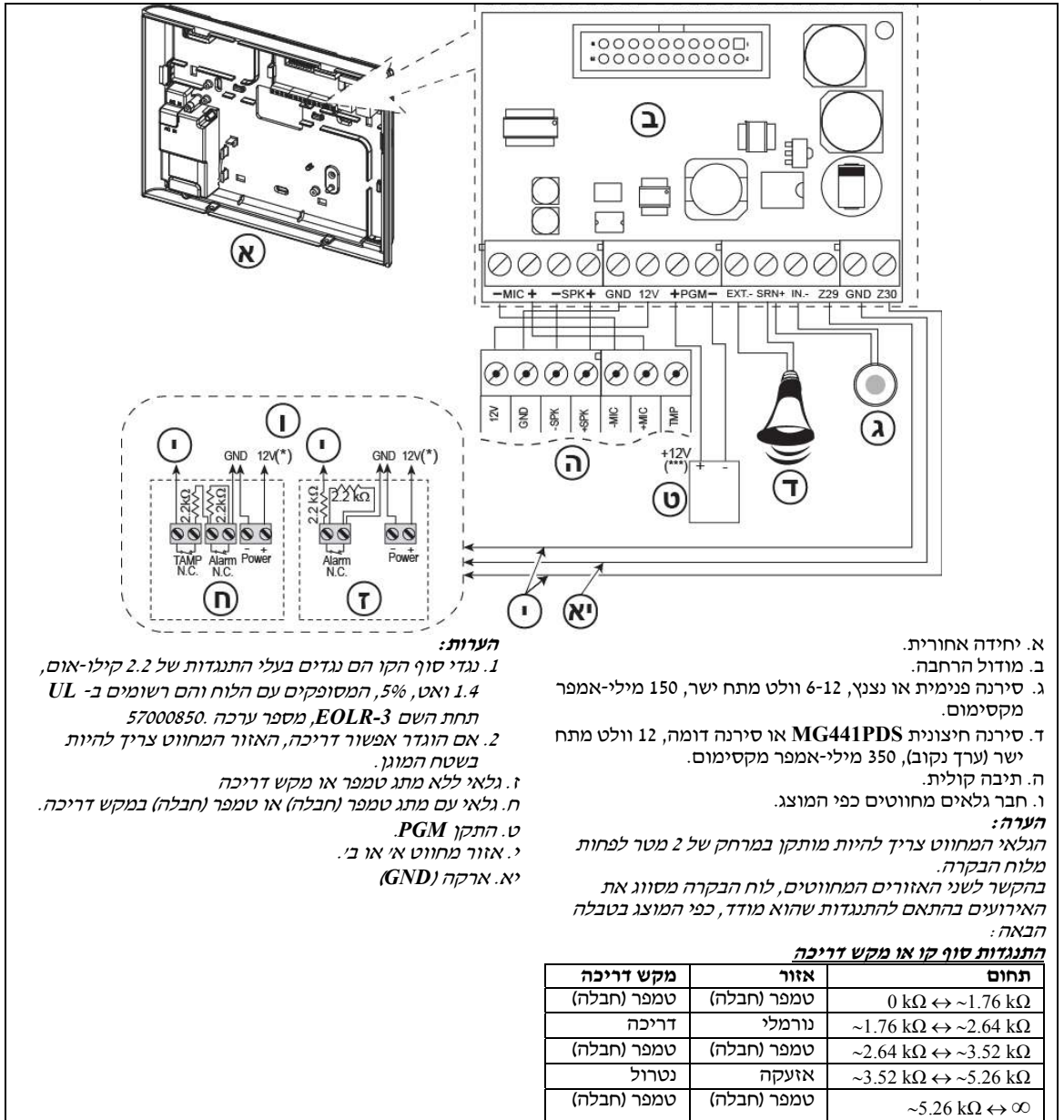
התקן את מודול ההרחבה כפי המוצג באיור 4.9 א'.



1. לחץ כלפי מטה את מודול ההרחבה (נמצא בלוח האחורי) בין שני המהדקים של.
  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.
  - בי. 1. צד זה הוא עבור הלוח הקדמי.
  - בי. 2. צד זה הוא עבור הלוח האחורי.

איור 4.9 א' – מודול הרחבה

# התקנת PowerMaster-30 G2



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 לחוץ, דרך גנד 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).
- \*\*\* אספקת מתח 12 וולט להתקן **PGM** דרך נתיך. הזרם מוגבל ל 100 מילי-אמפר.
- אזהרה!** בעת החזרת נקודת החיבור למקומם, וודא לכוון אותם בזוויות אל הפינים של המעגל המודפס. הכנסה לא מכוונת או הכנסה המכבה 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.

# התקנת PowerMaster-30 G2

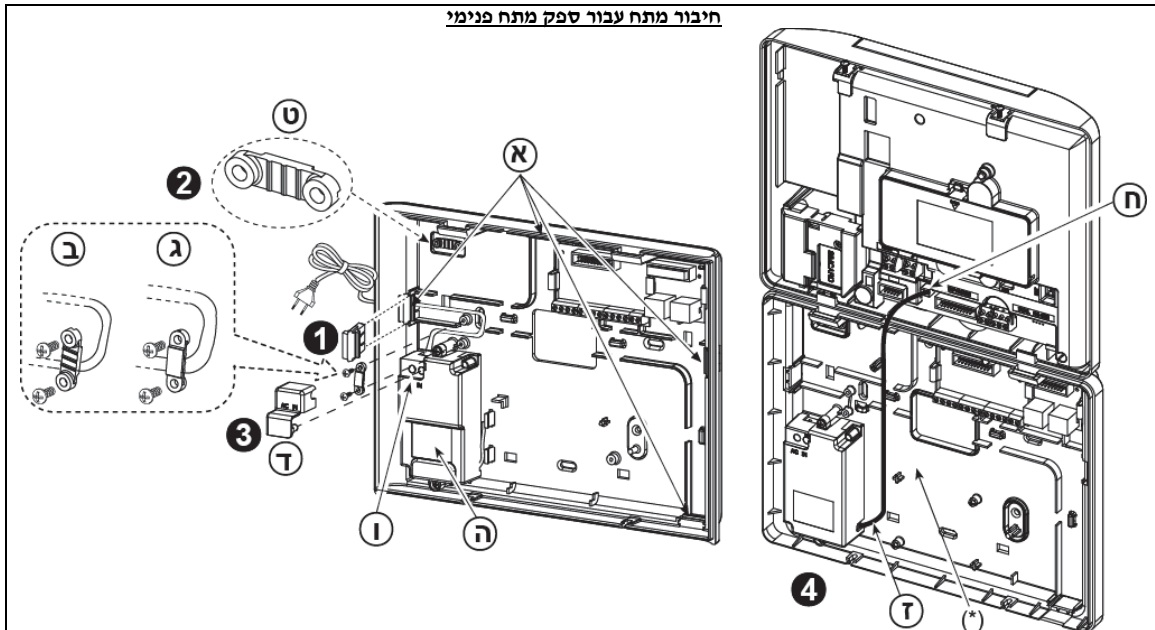
## 4.10 חיבור מתח חילופין ליחידת הבקרה

**הערה:** אל תשתמש בכבל אספקת מתח (אורך 3 מטר) או בספק כוח אחרים מאלו המסופקים ע"י היצרן LEADER ELECTRONICS, דגם MU24-1125-A10F.

**הערה:** ציוד זה יש להתקין בהתאם לפרק 2 של national Fire Protection )ANSI/NFPA72, national Alarm Code Association).

חבר את כבל אספקת המתח וסגור את יחידת הבקרה כפי המוצג באיור 4.10 – 4.10.

חיבור מתח עבור ספק מתח פנימי



- א. נתיבי חיווט אופציונליים.
- ב. עבור כבל דק.
- ג. עבור כבל עבה (מהדק הפוך).
- ד. מכסה בטיחות.
- ה. יחידת ספק כוח.
- ו. לוח חיבורי ספק הכוח.
- ז. כבל מוצא ספק הכוח.
- ח. מחבר מתח

(\* אל תנתב חיווט לאזור זה, כדי לאפשר סגירה נאותה של יחידת הבקרה.  
ט. מהדק כבל.

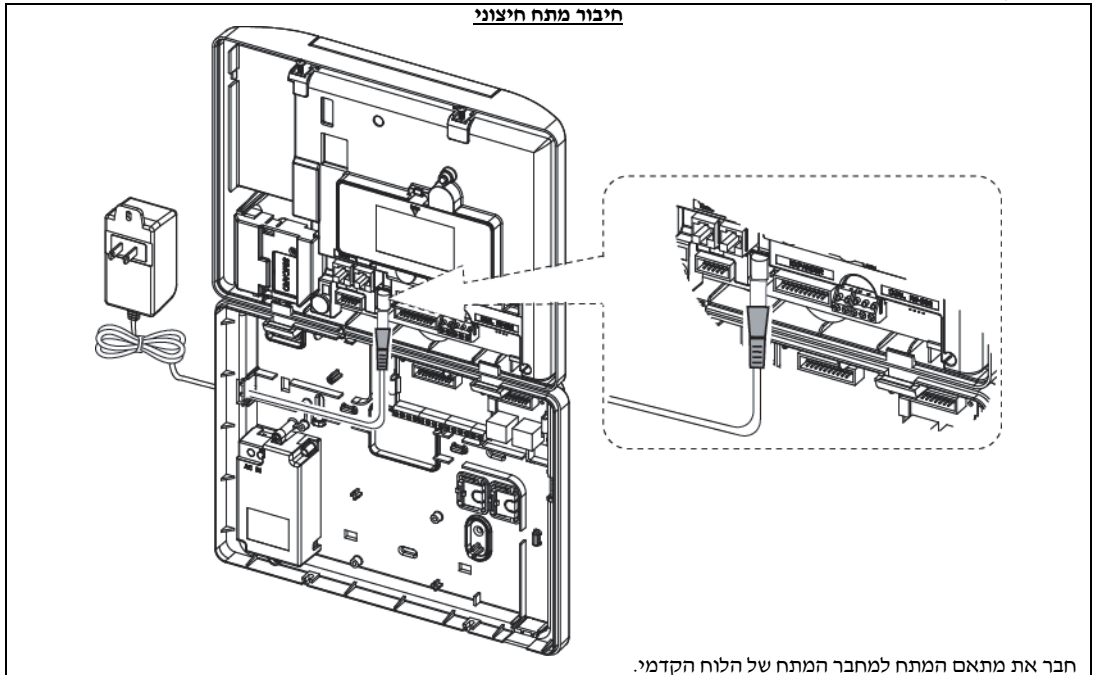
בצע צעדים 1 ו-2 על שולחן עבודה, לפני ההרכבה.

1. **כניסת כבל עבה:** משוך החוצה את כיפת הפלסטיק הרצויה של החיווט (1 מ-4).
2. הוצא מהדק כבל (ט) שישמש אותך בצעד הבא.
3. הכנס את כבל אספקת המתח דרך נתיב החיווט הרצוי (א). נתב אותו ליחידת ספק הכוח (ה) והסר את מכסה הבטיחות (ד). חבר את 2 החוטים שלו לפס החיבורים של ספק הכוח (ו) עם מברג. הדק חזק את הברגים. הדק את כבל אספקת המתח ע"י המהדק שלו (ב' או ג') וסגור את מכסה הבטיחות (ד').
4. חבר את כבל המוצא של ספק הכוח (ז') למחבר המתח (ח') ביחידה הקדמית.

איור 4.10 א – חיבור מתח לספק מתח פנימי

# התקנת PowerMaster-30 G2

חיבור מתח חיצוני

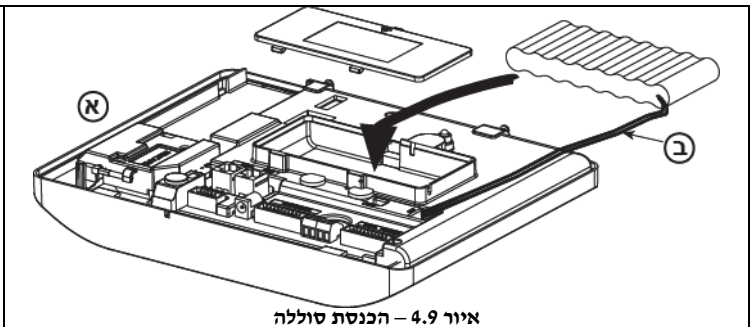


חבר את מתאם המתח למחבר המתח של הלוח הקדמי.

איור 4.10 ב – חיבור כבל מתח חיצוני

## 4.11 הכנסת סוללה

פתח מכסה תא סוללות.  
הכנס מארז של 6 סוללות או 8 סוללות  
וחבר את המחבר שלו כפי המוצג  
באיור 4.11.  
א. יחידה קדמית.  
ב. כבל סוללה  
ג. מחבר כבל סוללה.



איור 4.9 – הכנסת סוללה

איור 4.11 – הכנסת סוללה

## 4.12 אספקת מתח ליחידה

חבר מתח באופן זמני ל- PowerMaster-30 G2 (ראה איור 4.10). 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.

כדי לסגור את יחידת הבקרה:

1. חבר את הכבלים השטוחים, בין היחידה הקדמית ליחידה האחורית (עד 3, בהתאם לאופציות).
2. סגור את יחידת הבקרה והדק עם 2 ברגים.
3. הפעל את יחידת הבקרה; וודא שהנורית "Power" ביחידת הבקרה דולקת באור ירוק.



איור 4.13 – סגירה סופית

# 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 המערכת 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 הסיירנה והנצנץ. הפעלת האזור נרשמת ביומן ואינה מדווחת למוקד. האזור נשאר במצב **Soak Test** עד תום הזמן שנקבע מראש עבור ה-**Soak** מבלי להפעיל אזעקה כלשהיא. אז, האזור מסיר את עצמו באופן אוטומטי ממצב **Soak Test**.

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.



### 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'.
0-9		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 משוב

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" <sup>(1)</sup>	הכנס קוד מתקין <sup>(2)</sup>	בחר אופציות "תפריט מתקין" <sup>(3)</sup>	
מוכן 00:00	01: קודי מתקין	08: תפריט משתמש	ראה סעיף 5.10
	02: אזורים/התקנים	09: ברירת מחדל	5.11
תפריט מתקין	03: הגדרת בקרה	10: מספר סידורי	5.12
	04: תקשורת	11: התחל עדכון	5.13
אם "תפריט מתקין" לא מוצג, ראה סעיף 5.2.1	05: יציאות	12: תתי מערכות	5.14
	06: הגדרות אישיות	ליציאה הקש <OK>	5.15
	07: אבחון מערכת		

### 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 גלול את תפריט המשתמש ובחר את "תפריט מתקין" (אפשרות אחרונה בתפריט). המשך לצעד 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.
- 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 <sup>(1)</sup> 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 מנוי 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 מנוי 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 <sup>(1)</sup>	צעד 2 <sup>(2)</sup>	צעד 3 <sup>(3)</sup>
מסך כלשהו	ליציאה הקש <OK>	מוכן 00:00
או		OK
🔒		

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

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-תפריטי 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" <sup>(1)</sup>	בחר קוד מתקין ראשי או קוד שומר <sup>(2)</sup>	הכנס קוד מתקין ראשי, קוד מתקין או קוד שומר <sup>(3)</sup>	
🔑 ▶▶	🔑 ▶▶	🔑 ▶▶	
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

<sup>(1)</sup> הכנס קוד מתקין ובחר "01: קודי מתקין" (ראה סעיף 3.2).

<sup>(2)</sup> בחר "קוד מתקין ראשי", "קוד מתקין חדש" או "קוד איים חדש". בחלק מלוחות הבקרה יתכן שיהיו רק קוד מתקין וקוד איים חדש.

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

**הערות:**

1. קוד "0000" אינו תקף עבור מתקין ראשי. מומלץ לא להשתמש בו גם עבור המתקין.
2. **אזהרה! השתמש תמיד בקודים שונים עבור המתקין הראשי, המתקין והמשתמשים.**
- א. אם קוד המתקין הראשי זהה לקוד המתקין, לוח הבקרה לא יהיה מסוגל להכיר את המתקין הראשי. במקרה כזה, עליך לשנות את קוד המתקין לקוד אחר. פעולה זו תאשרר מחדש את קוד המתקין הראשי.
- ב. אם קוד המשתמש זהה לקוד המתקין הראשי או לקוד המתקין, המערכת לא תהיה מסוגלת יותר להכיר את קוד המתקין. במקרה כזה, עליך להיכנס לתפריט המשתמש ולשנות את קוד המשתמש לקוד אחר. פעולה זו תאשרר מחדש את קוד המתקין.

## תכנות

### 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 מהפירוט הבאים:
- היכנס ליחידת הבקרה ע"י שימוש בתוכנת מחשב ושנה את קוד המתקין הראשי לקוד שונה מזה שתוכנת ע"י המתקין.
  - שנה את קוד המתקין לקוד זמני.
  - צא התפריט 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

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.	
5.4.3	השתמש לביטול התקנים מהמערכת ולהחזיר את התצורה שלהם לתצורה ההתחלתית.	
5.4.4	השתמש לסקירה /או שינוי בתצורת ההתקן.	
5.4.5	השתמש להחליף התקנים מקולקלים בתצורה אוטומטית של ההתקן החדש.	
5.4.6	השתמש להגדרת ברירות המחדל של הפרמטרים של ההתקן בהתאם להעדפתך האישית עבור כל התקן חדש הנרשם במערכת.	
5.4.7	השתמש כדי לאפשר Soak Test (בדיקת השעיה) עבור אזורי ההתקן.	

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" <sup>(1)</sup>	רשום את ההתקן או הכנס מספר זיהוי של ההתקן <sup>(2)</sup>	בחר מספר אזור <sup>(3)</sup>	הגדר פרמטרי אזור (התקן) <sup>(4)</sup>
<p>הוסף התקן חדש</p> <p>OK</p> <p>למד עכשיו או</p> <p>OK</p> <p>הכנס DI:xxxx.xxx</p> <p>לחץ על כפתור הרישום או הכנס את מספר זיהוי ההתקן, או הקלד 050-0001 עבור חיישנים קוויים. ראה הוראות מפורטות למטה.</p>	<p>א01: גלאי נפח</p> <p>OK</p> <p>DI:xxxx.xxx מספר</p>	<p>א05: גלאי נפח</p> <p>OK</p> <p>DI:xxxx.xxx מספר</p>	<p>המשך לדיאגרמה הבאה למטה</p> <p>OK</p>

**הערות – הוספת התקן חדש**

- [1] היכנס לתפריט המתקין, 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.
- [2] ראה למטה רישום ע"י כפתור או מספר זיהוי התקן. אם הרישום מוצלח, התצוגה מראה "נלמד בהצלחה" (או "נתקבל") ואז היא מראה את פרטי ההתקן – ראה הערה 3. יחד עם זאת, אם הרישום נכשל, התצוגה תייעץ 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>".
- [3] התצוגה מראה את פרטי ההתקן ואת מספר האזור הפנימי הראשון "א01: גלאי נפח" < "DI:120-1254 מספר" (או "ש01: שלט" / "ס01: 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 .
- [4] 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, 012-0-3868) שבו FFF הוא תחום התדר ו M:DDD הוא קוד משתנה. לתאימות התקני מערכת PowerG וודא שתחום התדר (FFF) של כל ההתקנים הוא אותו תחום והקוד המשתנה של ההתקנים תואם את הקוד המשתנה שעל לוח הבקרה.

**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 רשום 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 מלאה 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 שיהיו 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.

# תכנות

## 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 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 "רישום גלאים קוויים" ואחרי כן את פרטי ההתקן.

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

## ב. תצורה

צעד 1	היכנס לתפריט "מיקום" (1)	צעד 2	בחר מיקום (2) (ראה רשימה למטה)	צעד 3	הכנס ל"סוג אזור" (3)	צעד 4	בחר סוג אזור (4) (ראה רשימה למטה)
10: מיקום	OK	דלת קדמית	OK	10: סוג אזור	OK	1: יציאה / כניסה א	OK
צעד 5	היכנס לתפריט פעמון (5)	צעד 6	בחר אפשרות פעמון (6)	צעד 7	היכנס לתפריט תתי מערכת (7)	צעד 8	בחר אופציית תת מערכת (8)
10: הגדר פעמון	OK	פעמון לא פעיל	OK	10: תתי מערכת	OK	10: ת1 ת2 ת3	OK
צעד 9	היכנס לתפריט הגדרות התקן (9)	צעד 10	הגדר פרמטרי התקן (10)	צעד 11	המשך או סיים		
10: הגדרות התקן	OK	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 כרוצונך 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 המוצג ברשימת המיקום למעלה, 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 מהתקן. 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 המיקום המוצג ברשימת המיקום למעלה, 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 (בנטרוול), לחץ על הכפתור **OK**, אחרת דפדף לאופציה הבאה.


[6] בחר בין פעמון לא פעיל, פעמון פעיל ומשמיע שם אזור. במצב פעמון פעיל, לוח הבקרה משמיע צלצול כשהגלאי מופעל. במצב משמיע שם אזור, לוח הבקרה משמיע את שם האזור כשהגלאי מופעל. הפעמון פועל במצב מנוטרל בלבד.

**הגדרת תתי מערכת**

**הערה:** תפריט תתי מערכת מופיע רק אם הוא אופשר בלוח הבקרה (ראה סעיף 5.14).

- [7] כשנכנסים לתפריט, התצוגה מראה את ברירת המחדל של בחירת תתי מערכת (מסומנת עם הסימן ■).
- [8] השתמש בכפתורים , , , כדי לשנות את מצב תתי מערכת ת1, ת2, ת3, בהתאמה.

**תצורת התקנים**

- [9] כדי לסקור או לשנות את הגדרות התקן, לחץ על הכפתור  , אחרת דפדף לאופציה הבאה – ראה הערה [5].
- [10] כדי לסקור פרמטרי התקן, התייחס לדף המידע המתאים בהוראות ההתקנה. אפר להגדיר את ברירות המחדל של הפרמטרים גם כפי שמוסבר בסעיף 5.4.6.
- [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 **"02:אזורים/התקנים"**.

**רשימת מיקום**

שם מיקום	מס.	שם מיקום	מס.	שם מיקום	מס.	שם מיקום	מס.
חדר שירות	25	מסדרון	17	חדר אוכל	09	עליית הגג	01
חצר	26	מטבח	18	קומה תחתונה	10	דלת אחורית	02
הגדרה אישית 1	27	חדר כביסה	19	חירום	11	מרתף	03
הגדרה אישית 2	28	סלון	20	אש	12	שירותים	04
הגדרה אישית 3	29	חדר אמבטיה	21	דלת קדמית	13	חדר שינה	05
הגדרה אישית 4	30	חדר שינה הורים	22	מוסך	14	חדר ילדים 1	06
הגדרה אישית 5	31	משרד	23	דלת מוסך	15	חדר ילדים 2	07
		קומה עליונה	24	חדר אורחים	16	חדר עבודה	08

**רשימת סוגי אזורים**


מס.	סוג אזור	תיאור
1	1 יציאה / 1 כניסה	אזור זה מתחיל את זמן היציאה כשהמשתמש דורך את המערכת, או את זמן הכניסה כאשר המערכת נדרת. 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 וחישני 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 נדרת דריכה מלאה אבל לא לא מייצר אזעקה כאשר המערכת נדרת 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 שהיית כניסה/יציאה. משמש בדרך כלל עבור גלאים המגינים על התיב 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.
10	חירום	סוג אזור זה פעיל 24 שעות ביממה, אפילו אם המערכת מנוטרלת. הוא משמש לדווח 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. <b>הערה:</b> 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 / 4.9).
12	ללא אזעקה	אזור זה לא יוצר אזעקה ולעתים רחוקות משמש ליישומים בלי אזעקה. לדוגמא, גלאי המשמש רק להשמעת צליל פעמון.
17	שומר	אזור שומר מחובר בדרך כלל לכספת מתכתית המכילה מפתחות הדרושים להיכנס לבניין. בעקבות אזעקה, הכספת נהיית זמינה לשומר, שבו נותנים אמון, אשר יכול לפתוח את הכספת, להשיג את המפתחות ולהיכנס לאתרים המוגנים. אזור שומר פועל כמו אזור 24 שעות קולי, אבל למשך זמן קצר בעקבות אזעקה, האזור לא מאופשר (כדי לאפשר גישה לכספת ע"י השומר). אזור שומר נותן גם אזעקת סירנה פנימית וחיצונית אוטומטית שהיא מדווחת באופן מיידי למוקד (ולא תלויה בזמן <b>השהייה</b> ).
18	חיצוני	אזור עבור שטחים חיצוניים שבהם אזעקה מופעלת לא מציינת חדירה לבית.

\* 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" <sup>(1)</sup>	בחר את קבוצת ההתקנים המתאימה <sup>(2)</sup>	בחר את ההתקן המדויק שאתה רוצה לבטל <sup>(3)</sup>	כדי לבטל את ההתקן לחץ על הכפתור  <sup>(4)</sup>	



**מידע בהקשר לביטול התקן**

- (1) היכנס לתפריט 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" <sup>(1)</sup>	בחר את קבוצת ההתקנים המתאימה <sup>(2)</sup>	בחר את ההתקן המדויק שאתה רוצה לשנות <sup>(3)</sup>	בחר את הנתון שאתה רוצה לשנות <sup>(4)</sup>	שנה את הנתון

מידע בהקשר לשינוי או סקירת התקן

<sup>(1)</sup>	היכנס לתפריט המתקין, בחר את "02: אזורים/התקנים" (ראה סעיף 5.2) ואז בחר את "הגדר התקן מחדש".
<sup>(2)</sup>	בחר את קבוצת ההתקנים המתאימה של ההתקן שאתה רוצה לסקור או לשנות, לדוגמא, גלאי פריצה .
<sup>(3)</sup>	דפדף בקבוצת ההתקנים, זהה ("ע"י שם אזור ו/או מספר זיהוי) את ההתקן המדויק שאתה רוצה לשנות או לסקור, לדוגמא, "א:10: מצלמה" < "מספר ID: 140-1737".
<sup>(4)</sup>	מכאן התהליך זהה לתהליך הגדרת התצורה שלאחר לימוד התקן זה. כדי להמשיך, ראה סעיף 5.4.2 "הוספת התקן אלוטרי 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), 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" <sup>(1)</sup>	בחר את קבוצת ההתקנים המתאימה <sup>(2)</sup>	בחר את ההתקן המדויק שאתה רוצה להחליף <sup>(3)</sup>	בצע לימוד (רישום) של ההתקן החדש <sup>(4)</sup>	

מידע בהקשר להחלפת התקן

<sup>(1)</sup>	היכנס לתפריט המתקין, בחר את "02: אזורים/התקנים" (ראה סעיף 5.2) ואז בחר את "החלף התקן".
<sup>(2)</sup>	בחר את קבוצת ההתקנים המתאימה של ההתקן שאתה רוצה לסקור או לשנות, לדוגמא, "שליטים".
<sup>(3)</sup>	דפדף בקבוצת ההתקנים, זהה ("ע"י שם אזור ו/או מספר זיהוי) את ההתקן המדויק שאתה רוצה להחליף, לדוגמא, "ש:03: שלט" < "מספר ID: 300-0307".

(4) מכאן התהליך זהה לתהליך הלימוד של התקן חדש. כדי להמשיך, ראה סעיף 5.4.2 "הוספת התקן אלחוטי", חלק א', צעד 2  
 אם אתה מנסה לרשום (ללמוד) 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 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 לתוך 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	נורית אזעקה	נמוכה	ראה (5)
ברירת מחדל	OK גלאי נפח	OK רגישות	OK גבוהה	לאחר ההחלפה חזור לצעד 3.
		פעילות במצב כבוי		

מידע בהקשר לשינוי ברירת מחדל

(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".  
 הרישימה 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 שהתצוגה 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.

**5.47 קביעת תצורת Soak Test (בדיקת השעיה)**

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

צעד 1	צעד 2	צעד 3	צעד 4	צעד 5
בחר אופציה "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	מגנטים	גלאי נפח	בטל בדיקה	ראה הערות.
הוסף לבדיקה	OK גלאי נפח	OK מס. ID 120-2468	אפשר בדיקה	חזור לצעד 3.

[1]	היכנס לתפריט המתקין, בחר את "02:אזורים/התקנים" (ראה סעיף 5.2) ואז בחר את מצב "הוסף לבדיקה".
[2]	בחר את הקבוצה הרלוונטית של התקנים שאתה רוצה להוסיף לבדיקת השעיה, לדוגמה "גלאי נפח".
[3]	גלול לבחור את מספר 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 שתתחיל בדיקת ההשעיה (ראה סעיף 5.5.8). 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: 1. אתחול מחדש של המערכת; 2. הגדרת ברירת מחדל של היצרן; 3. שינוי בזמן בדיקת ההשעיה של המערכת.

**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 "הגדר התקן". במשך זמן העדכון, מוצגת בתצורה ההודעה "018 מעדכן התקנים", שבה המספר (לדוגמה 018) הוא ספירת ההתקנים שנשארו עדיין לעדכון (לדוגמה, 18 התקנים במסך התצורה).

**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 בצעד 2 בטבלה למטה).

<u>סעיף</u>	<u>תיאור תכונות ופרמטרים של הקבוצה</u>	<u>קבוצה</u>
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 מערכת שאתה רוצה להגדירו	הגדר את האפשרות
<p>תפריט מתקין</p> <p>03: תפריט מתקין</p>	<p>5.5.2 ראה סעיף</p> <p><b>דריכה וכיבוי</b></p> <p>01: השהית כניסה א</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</p> <p><b>התנהגות אזור</b></p> <p>21: נטרול גלאי</p> <p>22: שילוב אזורים</p>	<p>5.5.4 ראה סעיף</p> <p><b>התראות ותקלות</b></p> <p>31: אזעקת מצוקה</p> <p>32: מאוים</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</p> <p><b>סירנות</b></p> <p>43: סירנת בקרה</p> <p>44: זמן סירנה</p> <p>45: זמן נצנוץ</p> <p>46: סירנה בכשל קו</p>
		<p>5.5.6 ראה סעיף</p> <p><b>ממשק משתמש</b></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>עבור לקבוצה המסומנת של האופציה שבחרת</p> <p>OK</p>
		<p>5.5.7</p> <p><b>חסימות ופיקוח</b></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</p> <p><b>שונות</b></p> <p>91: היתר למתקין</p> <p>92: סוג סוללה</p> <p>93: זמן בדיקה</p> <p>לאחר חזור הביצוע לצעד 2.</p> <p>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 השהיות 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><b>הערות</b></p> <p>למטרת תאימות לדרישות UL, אסור שהשהיית הכניסה תהיה גדולה מ-15 שניות.</p> <p>למטרת תאימות לדרישות CP-01, אין להשתמש בהשהיות "00 שניות" ו"15 שניות".</p> <p>למטרת תאימות לדרישות EN, אסור שהשהיית הכניסה תהיה גדולה מ-45 שניות.</p>	<p><b>01: השהיית כניסה א</b></p> <p><b>02: השהיית כניסה ב</b></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: <b>30 שניות, 60 שניות</b> (ברירת מחדל), <b>90 שניות, 120 שניות, 3 דקות ו-4 דקות.</b></p> <p><b>הערות:</b></p> <p>לתאימות לדרישות UL, משך זמן השהיית היציאה אסור שיעלה על 120 שניות.</p> <p>לתאימות לדרישות CP-01, אין להשתמש בהשהיה של 30 שניות.</p>	<p><b>03: השהיית יציאה</b></p>
<p>אפשר להגדיל עוד יותר את "השהיית היציאה" בהתאם לנתיב היציאה המועדף עליך. מערכת PowerMaster-10 G2 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 בפתיחת 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 שכח.</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 בפתיחת דלת" ו"סיום בסגירת דלת".</p>	<p><b>04: הגדרות יציאה</b></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: "<b>הפעלה מהירה לא</b>", "<b>הפעלה מהירה כן</b>" (ברירת מחדל).</p>	<p><b>05: הפעלה מהירה</b></p>

<p>מגדיר האם המשתמש יורשה או לא יורשה לבצע נטרול אינדיווידואלי של אזורים, או ירשה למערכת לבצע נטרול אוטומטי של אזורים פתוחים במשך השחיית 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 מאופשרת 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><b>הערות:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. כדי לעמוד בדרישות EN, יש לבחור "נטרול ידני".</li> <li>2. האופציה "הפעלה מאולצת" אינה תקפה בבריטניה.</li> <li>3. אזור הנמצא במצב בדיקת השעיה המוגדר כמונטרל יפעיל אירוע תקלת בדיקה אם המערכת מגלה אירוע תקלה פוטנציאלי.</li> <li>4. לא קיימת הגבלת מספר האירועים המדווחים כאשר האזור נמצא במצב בדיקת השעיה.</li> </ol>	<p><b>06: נטרול אזורים</b></p>
<p>כאן אתה קובע האם אפשר יהיה לדרוש את המערכת במצב פיקוח כניסה אם המערכת נדרשת 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><b>הערה:</b> כדי לאפשר את הדיווח, אתה צריך לקבוע את תצורת המערכת לדווח על אירועי התראה למשתמשים פרטיים (פיקוח כניסה שייך לקבוצת האירועים "התראה"). ראה סעיף 5.6.4 "אירועים מדווחים" בתפריטי "טלפון לפרטי" ו"מסרון לפרטי".</p>	<p><b>07: פיקוח כניסה</b></p>
<p>תקנות מסוימות דורשות שכאשר המערכת נדרשת 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"> <li>א. "כל הזמן" (ברירת מחדל) אפשר לנטרל את המערכת בכל זמן מכל ההתקנים.</li> <li>ב. במשך השהיית הכניסה אפשר לנטרל את המערכת ע"י שימוש בשלט או כרטיס קירבה ("בזמן כניסה+שלטי")</li> <li>ג. במשך השהיית הכניסה, ע"י שימוש בקוד בלבד בלוח המקשים של מערכת PowerMaster. "בזמן כניסה+מלא"</li> <li>ד. במשך השהיית הכניסה, אפשר לנטרל את המערכת ע"י שימוש בשלטים או ע"י הכנסת קוד בלוח המקשים של מערכת PowerMaster ("בזמן כניסה").</li> </ol>	<p><b>08: אפשרות נטרול</b></p>
<p>קובע, כאשר הוא מופעל, שמפתח ההפעלה ידרוך את המערכת בדריכה מלאה או חלקית. אפשרויות הבחירה: הפעלה מלאה (ברירת מחדל) והפעלה חלקית.</p>	<p><b>09: מפתח הפעלה</b></p>

**5.5.3 קביעת תצורת תפקוד אזורים**

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

<p><b>הוראות קביעת תצורה</b></p> <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: <b>לאחר הפעלה 1</b>, <b>לאחר 2 הפעלות</b> (ברירת מחדל בארה"ב), <b>לאחר 3 הפעלות</b>, או <b>ללא נטרול</b> (ברירת מחדל).</p> <p><b>הערות:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. CP-01 נבדק ואושר ע"י ETL/Intertek.</li> </ol>	<p><b>אפשרות</b></p> <p><b>21: נטרול גלאי</b></p>
---	---

# תכנות

<p>2. אין לאפשר תכונות CP-01 במוצר הרשום בבריטיניה.          3. אם מאפשר <i>swinger stop</i> (נטרול גלאי), לא יופעל אירוע תקלת <i>Soak</i>.          4. כאשר גלאי נמצא במצב <i>Soak Test</i> וגם מוגדר כמוטרל, נטרול גלאי לא ימנע את משלוח האירועים. בתוצאה, יתכן שיהיה עודף דיווח של אירועי תקלת <i>Soak</i>.</p>	
<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.          תכונה זו פעילה רק כאשר המערכת נמצאת במצב דריכה מלאה כולל ורק ביחס לזוגות האזורים הבאים:          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.          כאן אתה קובע אם שילוב אזורים יהיה פעיל או לא.          אפשרויות הבחירה: <b>שילוב אזורים לא</b> (ברירת מחדל) ו<b>שילוב אזורים כן</b>.  <b>הערות:</b>          1. אם אחד משני האזורים המשולבים נעקף (ראה סעיף 5.2.5), 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 <i>Soak Test</i>, אז כל אזור מצמד אזורים זה מתפקד באופן עצמאי.  <b>חשוב!</b> אל תגדיר שילוב אזורים לאזורים אחרים כלשהם כגון "אש", "חירום", "אזעקה רועשת", "אזעקה שקטה" וכו'.</p>	<p>22: שילוב אזורים</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.

הוראות קביעת תצורה	אפשרות
<p>מגדיר האם המשתמש יורשה או לא יורשה לזיזם 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).  <b>אפשרויות הבחירה: מצוקה רועשת</b> (ברירת מחדל), <b>מצוקה שקטה ולא פעיל</b>.</p>	<p>31: אזעקת מצוקה</p>
<p>הודעת אזהרה "מאויים" יכולה להישלח למוקד הבקרה אם המשתמש מאולץ להוציא את המערכת ממצב דריכה ע"י שימוש באלימות או באיום. כדי לזיזם הודעת מאויים המשתמש צריך להוציא את המערכת ממצב דריכה ע"י שימוש בקוד מאויים 2580 (ברירת מחדל 2580).          כדי לשנות את הקוד, הכנס את הקוד החדש של "מאויים" בעל 4 הספרות במיקום של הסמן המהבהב או הכנס 0000 כדי לבטל את פעולת <b>מאויים</b> ואז לחץ על <b>OK</b>.  <b>הערה:</b>  <b>המערכת לא מאפשרת לתכנת קוד מאויים זהה לקוד המשתמש הקיים.</b></p>	<p>32: מאויים</p>
<p>אם אף חיישן לא מגלה תנועה באזורים פנימיים לפחות פעם אחת בתוך חלון זמן מוגדר, המערכת יוזמת אירוע <b>ללא תנועה</b>.          כאן אתה קובע את <b>חלון הזמן לניטור חוסר תנועה</b>.  <b>אפשרויות הבחירה: לא פעיל</b> (ברירת מחדל), <b>אחרי 3 / 6 / 12 / 24 / 48 / 72 שעות</b>.</p>	<p>33: דיווח אי תנועה</p>
<p>כאן אתה קובע האם הגנת מתג טמפר של כל האזורים ושל כל התקנים ההיקפיים האחרים (חוץ מיחידת הבקרה) תהיה פעילה או לא פעילה.  <b>אפשרויות הבחירה: פעיל</b> (ברירת מחדל) או <b>לא פעיל</b>.  <b>אזהרה!</b>          אם את בחר "לא פעיל" היה מודע שהמערכת לא תזיזם אזעקה או דיווח במקרה של אירוע טמפר בהתקנים היקפיים כלשהם של המערכת.</p>	<p>34: אזעקת טמפר</p>
<p>אפשר להגדיר את מערכת PowerMaster שתיתן השהייה לפני יזום אזעקה למוקד (לא תקף עבור אזעקות מאזורי <b>אזעקת אש</b>, <b>24 שקט וחירום</b>). במשך השהיית זמן זו, הסירנה משמיעה צליל אבל האזעקה לא מדווחת. אם המשתמש מנטרל את המערכת במשך זמן ההשהייה, המערכת יוצאת ממצב אזעקה. אתה יכול להפעיל את התכונה ולבחור את מרווחי זמן של עיכוב אזעקה.  <b>אפשרויות הבחירה: 00 שניות</b> (ברירת מחדל בארה"ב), <b>15 / 30 / 45 / 60 שניות</b>, <b>2 / 3 / 4 דקות</b>.</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: <b>לא פעיל</b> (ברירת מחדל בארה"ב), <b>אחרי דקה 1 / 5 דקות</b> (ברירת מחדל) / 15 / 60 <b>דקות</b> ו-4 <b>שעות</b>. <b>הערה:</b></p> <p>1. למטרת תאימות לדרישות CP-01, אין להשתמש באפשרות של "אחרי דקה 1". אין לאפשר אופציות CP-01 במוצר הרשום בבריטניה. 2. 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 – <b>על ידי משתמש</b> (ברירת מחדל). על ידי מתקין, ע"י כניסה ויציאה מתפריט המתקין או ע"י גישה אל המערכת מרחוק ע"י טלפון ע"י שימוש בקוד מתקין. לגישה אל המערכת דרך הטלפון, ראה את המדריך למשתמש, פרק 7 – " בקרה מרחוק ע"י טלפון" והשתמש בקוד המתקין במקום קוד המשתמש.</p> <p><b>הערה:</b> תכונה זו אינה תקפה בארצות הברית.</p>	<p>39: איפוס אזעקה</p>
<p>מערכת PowerMaster מסוגלת לתת "זמן עיכוב" המתחיל עם גילוי של אירוע אש. במשך זמן זה, הזמנים משמיע אזעקה אבל הסירנה נשארת בלתי פעילה והאזעקה אינה מדווחת. אם המשתמש מנטרל את המערכת בתוך זמן העיכוב המורשה, המערכת יוצאת ממצב אזעקה. התפריט מאפשר הגדרת תצורה של אורך הזמן המורשה ע"י המערכת ליציאה מאזעקת אש. 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.








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

**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.

הוראות קביעת תצורה	אפשרות
<p>כאן אתה קובע האם יחידת הבקרה תשמיע או לא תשמיע את צלילי אזעקה במשך השעיית היציאה והשהיית הכניסה. אפשרות נוספת היא להשתיק את צלילי האזהרה רק כאשר המערכת דרוכה במצב חלקי בלבד. אפשרויות הבחירה: <b>פעיל תמיד</b> (ברירת מחדל), <b>שקט ביציאת חלקי</b> (ברירת מחדל בארה"ב), <b>ללא צליל ושקט ביציאת חלקי</b>. <b>הערה:</b> כשצלילי אזעקה 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.</p>	<p>51: צליל הפעלה כשהתכונה "תתי מערכות" מושבתת (תקף במערכת PowerMaster-30 G2 בלבד)</p>

# תכנות

<p>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.</p> <p>תצוגת יחידת הבקרה היא: 1 ת <input type="checkbox"/> 2 ת <input type="checkbox"/> 3 ת <input type="checkbox"/>.</p> <p>אפשרויות הבחירה: פעיל תמיד, שקט במצב חלקי (ברירת מחדל), או ללא צליל.</p> <p>הכפתורים    מאפשרים בחירה של תתי המערכות המתאימות. לחיצה חוזרת ונשנית של כל כפתור תגרום לעבור בין כל אפשרות.</p> <p>אפשרויות הבחירה: <b>פעיל תמיד</b> <input type="checkbox"/>, <b>ח (שקט ביציאת חלקי)</b>, * <b>שקט במצב חלקי (וללא צליל)</b> <input type="checkbox"/>.</p> <p><b>הערות:</b> 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.</p>	<p><b>51: צליל הפעלה</b> כשהתכונה "תתי מערכות" מאופשרת (תקף במערכת PowerMaster-30 G2 בלבד)</p>
<p>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.</p> <p>אפשרויות הבחירה: <b>פעיל תמיד</b>, <b>לא פעיל בלילה ולא פעיל</b> (ברירת מחדל).</p>	<p><b>52: צליל תקלה</b></p>
<p>כאן אתה קובע האם המשתמש יקבל או לא יקבל חייווי מ"זיכרון" המערכת שהפעלה אזעקה. ע"י לחיצת הכפתור  במצב היכון, אתה יכול לצפות בפרטים של זיכרון האזעקה אפשרויות הבחירה: <b>הצג זיכרון כן</b> (ברירת מחדל), <b>הצג זיכרון לא</b>.</p>	<p><b>53: הצג זיכרון</b></p>
<p>כאן אתה יכול להפעיל את דרישת אישור סוללה מהמשתמש שבשלט שלו הסוללה חלשה. למידע נוסף, ראה פרק 7 במדריך למשתמש של מערכת PowerMaster.</p> <p>אפשרויות הבחירה: <b>אישור כן</b> (אישור נדרש), או <b>אישור לא</b> (אישור לא נדרש).</p>	<p><b>54: אישור סוללה</b></p>
<p>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.</p> <p>אפשרויות הבחירה: <b>פעיל כל הזמן, כבוי אחרי 10 ש'</b> (ברירת מחדל).</p>	<p><b>55: תאורת רקע</b></p>
<p>אופצית 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 (<b>ביטול עם לחצן</b>) או ע"י הכנסת קוד <b>ביטול עם קוד</b>. אם נבחר <b>ביטול על לחצן</b>, 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: <b>ללא שומר מסך</b> (ברירת מחדל), <b>ביטול עם קוד וביטול עם לחצן</b>.</p> <p><b>הערות:</b> 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>	<p><b>56: שומר מסך</b> כאשר תכונת תתי מערכות לא מאופשרת (תקף במערכת PowerMaster-30 בלבד)</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 (<b>ביטול עם לחצן</b>) או ע"י הכנסת קוד <b>ביטול עם קוד</b>. אם נבחר <b>ביטול על לחצן</b>, 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: <b>ללא שומר מסך</b> (ברירת מחדל), <b>כתב-בטל עם קוד</b>, <b>כתב-בטל עם לחצן</b>, <b>שעון-בטל עם קוד</b>, <b>שעון-בטל ע. לחצן</b>.</p> <p><b>הערה:</b> כדי לעמוד בדרישות EN, יש לבחור ב"ביטול עם קוד".</p>	<p><b>56: שומר מסך</b> כאשר תכונת תתי מערכות מאופשרת (תקף במערכת PowerMaster-30 בלבד)</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.

הוראות קביעת תצורה		אפשרות
<p>כאן אתה קובע האם הפרעה (שידורי הפרעה ממושכים ברשת האלחוטית) תגלה ותדווח או לא. אם נבחרה אפשרות גילוי הפרעה כלשהי, המערכת לא תאפשר דריכה בתנאי הפרעה. מערכת PowerMaster מאפשרת גילוי מספר גילויי דיווחי הפרעות, כדי לעמוד בדרישות התקנים הבאים:</p> <p><b>הערה:</b> חסימה מזהה ע"י הודעה "חסימת אלחוט" המוצגת בלוח הבקרה.</p>		61: זיהוי חסימה
<b>אפשרות בחירה</b>	<b>תקן</b>	<b>גילוי דיווח קורים כאשר:</b>
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 (ברירת מחדל)	כמו EN 30/60, אבל האירוע ידווח רק אם משך ההפרעה גדול מ-5 דקות
ללא זיהוי		(אין גילוי הפרעה ואין דיווח)
<b>הערות:</b>		
<p>לתאימות לדרישות UL, יש לבחור UL 20/20.</p> <p>לתאימות לדרישות EN, יש לבחור EN 30/60.</p> <p>לתאימות לדרישות בריטניה, דרגה 6, יש לבחור דרגה 6 (30/60).</p>		
<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".</p> <p>אפשרויות הבחירה: אחרי 1 / 2 / 4 / 8 / 12 שעות (ברירת מחדל) ולא מאופשר.</p> <p><b>הערה:</b> כדי לעמוד בדרישות EN, יש לבחור "אחרי שעה 1" או "אחרי 2 שעות".</p>		62: בקרת גלאים
<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.</p> <p>אפשרויות הבחירה: רגיל (ברירת מחדל) וחוסר בהתקן</p>		63: לא מוכן
<p>תקן EN דורש שאם קורה אירוע פיקוח (משדר לא מדווח) או אירוע הפרעה כשהמערכת נמצאת במצב של דריכה מלאה, הסירנה תשמיע צליל והאירוע ידווח כאירוע טמפר.</p> <p>כאן אתה מגדיר האם המערכת תתנהג בהתאם לתקני EN או כ"רגיל" (ברירת מחדל).</p> <p>אפשרויות הבחירה: רגיל (ברירת מחדל) או תקן EN.</p> <p><b>הערה:</b> כדי לעמוד בדרישות EN, יש לבחור "תקן EN".</p>		64: אפשרו דיווח
<p>קובע שאם גלאי העשן אינו מדווח לפחות פעם אחת בתוך חלון הזמן של 200 שניות, המערכת יוזמת התראת "לא מסונכרן".</p> <p>אפשרויות הבחירה: לא מאופשר (ברירת מחדל) ומאופשר.</p>		65: דיווח תקלה ג. עשן

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.

הוראות קביעת תצורה		אפשרות
<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).</p> <p>אפשרויות הבחירה: היתר למתקין לא (ברירת מחדל), או היתר למתקין כן (ברירת מחדל בבריטניה).</p> <p><b>הערה:</b> כדי לעמוד בדרישות EN, יש לבחור "היתר למתקין כן".</p>		91: היתר למתקין
<p>כאן אתה קובע איזה סוג מארז סוללות ישמש במערכת לאספקת זרם טעינה מתאים.</p> <p>אפשרויות הבחירה: 7.2V NiMH (ברירת מחדל), או 9.6V NiMH (ברירת מחדל בבריטניה).</p>		92: סוג סוללה
<p>מגדיר את משך הזמן עבור בדיקת השעיה.</p> <p>אפשרויות הבחירה: לא מאופשר (ברירת מחדל), 7 ימים, 14 ימים, או 21 ימים.</p> <p><b>הערות:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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 5.4.7).</li> <li>אם נעשה שינוי של משך הזמן של בדיקת השעיה כאשר האזור נבדק עתה, זה יתחיל מחדש את הבדיקה.</li> <li>התחלת משך הזמן של בדיקת השעיה מוגדרת במפעל הייצור משעה 09:00 בבוקר.</li> </ol>		93: בדיקת השעיה

## 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 סולרי, GPRS, או 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):

סעיף	תיאור האפשרויות והפרמטרים	אפשרות
5.6.2	מכיל תכונות ופרמטרים הקשורים לקו הטלפון שאליו מחוברת מערכת PowerMaster.	<b>1: טלפון</b>
5.6.3	מכיל תכונות ופרמטרים הקשורים לחיבור טלפונים סולריים למערכת PowerMaster.	<b>2: סולאר</b>
5.6.4	מכיל תכונות ופרמטרים הקשורים לדיווח הודעות אירוע למוקדים ע"י תקשורת בטלפון, טלפון סולרי או IP רחב סרט.	<b>3: דיווח למוקד</b>
5.6.5	מכיל תכונות ופרמטרים הקשורים לדיווח הודעות אירועים למשתמשים פרטיים, דרך טלפון או SMS.	<b>4: דיווח לפרטי</b>
5.5.6	מכיל תכונות ופרמטרים הקשורים למצלמות תנועה לאימות אזעקה והעברת קטעי תמונה למוקד ולמנויים רחוקים אחרים, דרך דואר אלקטרוני ו/או רשת MMS.	<b>5: מצלמה</b>
5.6.7	מכיל מידע שניתן להגדרה, על חיבור, הרשאת כניסה וקודי ביטחון הקשורים לנוהלי טעינה/פריקה דרך הטלפון הקווי או GPRS.	<b>6: תכונות מרחוק</b>



# תכנות

צעד 1	צעד 2	צעד 3	צעד 4
בחר "תקשורת" <sup>(1)</sup>	בחר תת-תפריט של תקשורת <sup>(2)</sup>	בחר את פרמטר התקשורת שאתה רוצה להגדיר <sup>(3)</sup>	
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> <p>5.6.6</p> <p>הפע' מצלמה מרחוק <b>ok</b></p> <p>זמן צילום</p> <p>צילום לא בפריצה</p> </div> <div style="width: 30%;"> <p>העברת תמונה <b>ok</b></p> <p>1 הודעת דואר</p> <p>2 הודעת דואר</p> <p>3 הודעת דואר</p> <p>4 הודעת דואר</p> <p>1 טלפון MMS</p> <p>2 טלפון MMS</p> <p>3 טלפון MMS</p> <p>4 טלפון MMS</p> </div> <div style="width: 30%;"> <p>5: גלאי מצלמה <b>ok</b></p> <p>↓</p> </div> </div>			
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> <p>5.6.7</p> <p>GPRS הגדר עדכון</p> <p>מספר טלפון SIM</p> <p>טלפון 1 IPNP</p> <p>טלפון 2 IPNP</p> </div> <div style="width: 30%;"> <p>הגדר עדכון טלפון</p> <p>גישה מרחוק</p> <p>קוד עדכון</p> <p>קוד מתקין 2</p> <p>עדכון מרחוק</p> <p>טל' עדכון מרחוק</p> </div> <div style="width: 30%;"> <p>6: תכנות מרחוק <b>ok</b></p> <p>↓</p> </div> </div>			

## 5.6.2 הגדרת חיבור טלפון קווי

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 קוליי"). כאן אתה מגדיר את הפרמטרים הנחוצים הקשורים לקו הטלפון שאליו מערכת PowerMaster מחוברת.

אשר הבחירה ע"י לחיצת <b>ok</b> כפתור	בחר אפשרות רצויה	▶▶ ... ▶▶ <b>ok</b>	1: טלפון	▶▶ ... ▶▶ <b>ok</b>	04: תקשורת
--------------------------------------	------------------	---------------------	----------	---------------------	------------

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

הוראות הגדרת תצורה	אופציה
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.	השטט אזור חיוג
כאן אתה מכניס את ספרת הקידומת (אם נחוץ) כדי שלמערכת תהיה גישה לקו הטלפון החיצוני.	קידומת קו חוץ
כאן אתה קובע את שיטת החיוג שבה ישתמש חייגן הטלפון של מערכת PowerMaster. אפשרויות הבחירה: PULSE או TONE (DTMF) (ברירת מחדל).	שיטת חיוג

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

מודול GSM/GPRS מסוגל להתקשר עם מקלט של המוקד ע"י ערוצי GSM, GPRS, קולי (אנלוגי) או SMS. ניתן לאפשר או להשבת 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 >>> ... >>>	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). <b>הערה:</b> כדי להיכנס לנקודת גישה APN, השתמש ב"עורך מחרוזות" (ראה למטה).
שם משתמש GPRS	הכנס את שם המשתמש של APN המשמש עבור תקשורת GPRS (מחרוזת של עד 30 ספרות). <b>הערה:</b> כדי להכניס שם משתמש, השתמש ב"עורך מחרוזות" (ראה למטה).
SIM PIN CODE	הכנס את קוד PIN של כרטיס SIM המותקן במודול GSM (מחרוזת של עד 8 ספרות). <b>הערה:</b> כדי להכניס קוד PIN ספירתי, השתמש בלוח המקשים הספרתיים.
סיסמת GPRS	הכנס סיסמא של APN המשמשת עבור תקשורת GPRS (עד 16 ספרות). <b>הערה:</b> כדי להכניס סיסמא, השתמש ב"עורך מחרוזות" (ראה למטה).
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 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.

עורך מחרוזת של מערכת PowerMaster

תפקיד עורך מחרוזת	כפתור
מזיז את סמן הספרות משמאל לימין. לחיצה ארוכה עבור הזזה מהירה.	>>>
מזיז את סמן הספרות מימין לשמאל. לחיצה ארוכה עבור הזזה מהירה.	<<<
ממקם את סמן הספרות בצד הימני ביותר של מחרוזת העריכה ומראה את 16 הספרות האחרונות של מחרוזת העריכה.	#
מגולל כלפי מעלה את הסימונים האלפא-נומריים של הספרות המוכנסות. לחיצה ארוכה עבור גלילה מהירה. לרצף הספרות, ראה סוף טבלה זו.	8
מגולל כלפי מטה את הסימונים האלפא-נומריים של הספרות המוכנסות. לחיצה ארוכה עבור גלילה מהירה. לרצף הספרות, ראה סוף טבלה זו.	2
מחליף בין אותיות קטנות (a, b, c, z) לאותיות רישיות (A, B, C, Z).	5

מוחק ספרה יחידה מהמחרוזת ליד הסמן.	0   ☒
מוחק את כל הספרות של המחרוזת בצד ימין של הסמן	☒
מאשר ושומר את המחרוזת שנערכה וחוזר לתפריט הקודם.	OK   i
יוצא ממסך העריכה ונע רמה אחת למעלה אל התפריט הקודם או העליון מבלי לשמור את מחרוזת העריכה.	☒
יוצא ממסך העריכה ונע אל ">אישור< ליציאה" מבלי לשמור את מחרוזת העריכה.	☒
רצף אלפא-נומרי / סמל: a/A, b/B, z/Z.....; 0, 1, 2.....9; !%&*+/-^@_?;	רצף

**5.6.4 הגדרת תצורת דיווח אירועים למוקדים**

יחידת הבקרה PowerMaster מתוכנתת לדווח אזהקות, 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.
- מספרי (מנוי) הדיווח 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 אזהקה", "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 אירועים (אזהקה, 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 - פ/ס * הכל - פ/ס * גיבוי	הכל - פ/ס * הכל - פ/ס * גיבוי
	הכל * הכל	הכל - (התר) * התר'	הכל * גיבוי
	הכל - פ/ס * הכל - פ/ס	אזהקה * הכל - אזהקה	

**הערה:** לאירועי אזהקה יש עדיפות הגבוהה ביותר ולאירועי התראה יש עדיפות הנמוכה ביותר.

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

היכנס לאופציה "ערוץ דיווח 1" והגדר מי מערוטי 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 ו קווי.

**חשוב:** רק ערוצי התקשורת הנבחרים ישמשו למערכת 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 בטלפון קווי או סלולרי.

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

02: ערוץ דיווח 1

03: ערוץ דיווח 2

04: ערוץ דיווח 3

05: דיווח כפול

11: מספר מנוי 1

12: מספר מנוי 2

מתקין ראשי בלבד

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

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

16: טלפון למוקד 1

17: טלפון למוקד 2

מתקין ראשי בלבד

אפשר לתכנת את מערכת PowerMaster לדווח הודעות אירועים המוגדרות ב**דיווח אירועים** (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).  
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 הזחה לקו הטלפון שאליו מחוברת המערכת, אתה צריך להתייחס לאופציה **אזור חיוג** בסעיף 5.62 ולפעול בהתאם להוראות.

ספרה	הקסה	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 המחרוזת, כפי המתואר בסוף סעיף 5.6.3.

IP:21 למוקד 1

IP:22 למוקד 2

מתקין ראשי בלבד

אם המערכת מצוידת במודול GSM או Broadband / PowerLink, אפשר לתכנת את מערכת PowerMaster לדווח הודעות אירועים המוגדרות באופציה **דיווח אירועים** (אופציה 01) לשני 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 (IP 1 : 21) ואת מקלט IP מספר 2 הנמצא במוקד השני (IP 2 : 22).

26: מסרון למוקד 1

27: מסרון למוקד 2

מתקין ראשי בלבד

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

## תכנות

41: פרוטוקול דיווח

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 אזהקה תקינים של טלפון קווי (**SIA**, **Contact-ID**, **Scancom**).

בחר באיזה פורמט דיווח המערכת תשתמש לדווח על אירועים לשני מקלט **ALARM FORMAT**, **טלפון למוקד 1**, ו**טלפון למוקד 2**. קודי האירועים המשמשים לדיווח בכל אחד מהפורמטים הזמינים מוגדרים בספח 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), **Scancom**, **SIA text** ו-**Contact ID**.

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

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

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

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

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**.

מתקין ראשי בלבד

46: ח' למוקד טלפון

47: חיוג מוקד-סלולאר

51: תדירות בדיקה

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

הכנס את זמן הבדיקה האוטומטית.

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

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.

אפשרויות הבחירה של טלפון:

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

אפשרויות הבחירה של סלולאר:


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

52: זמן בדיקה

53: ד' תקלת תקשורת

טלפון

סלולאר

(חזרה) 

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

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

אפשרויות הבחירה:

**לא** (ברירת מחדל), **כן**.

62: נסגר לאחרונה

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**.

- שלח קוד לשיחה
- דו שיח מוקד
- צלצול חוזר
- רעש רקע

אתה יכול לקבוע את תצורת ערוץ הקולי הדו-כיווני של המערכת (תקף רק עבור **PowerMaster-30** עם אופציית 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 לצלצל חזרה עבור פעולת קולית דו-כיוונית. אופציה זו תקפה רק אחרי דיווח על אירוע למוקד להאזנה ודיבור.  
**קוד צלצול חוזר**: כאן אתה קובע את משך הזמן שבו המוקד יכול ליצור תקשורת קולית דו-כיוונית עם לוח הבקרה (לאחר צלצול אחד), אם:  
 א. הודעה מסוג אזעקה נקלטה ע"י המוקד.  
 ב. נבחרה פעולת צלצול 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".

מתקין ראשי בלבד עבור שלח קוד שיחה / דו שיח מוקד / צלצול חוזר

אפשרויות בחירה:  
**אל תשלח** (ברירת מחדל), **שלח**.  
 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 צלצול 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	פ/ס	דריכה מלאה, דריכה חלקית, נטרול
התראה	התר'	אי פעילות, חירום, פיקוח כניסה
תחזוקה	-	מתח סוללה חלש
תקלה	-	כל שאר התקלות שלא מסומנות לעיל, כגון "חסרר", "חסימה", תקלת תקשורת" וכיו.

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

## תכנות

מערכת PowerMaster מאפשרת לך גם לבחור איזו קבוצת אירועים תדווח לכל אחד משני המוקדים. הטבלה למטה מתארת את אפשרויות הדיווח הזמינות. הסימן מינוס (-) פירושו **חוץ מ / פחות**. לדוגמא, "הכל (-התרי)" פירושו כל האירועים חוץ מהתראות. הכוכבית היא סימן הפרדה בין הודעות האירועים המדווחים למוקד 1 ודיווחים המדווחים למוקד 2.

אפשרויות דיווח זמינות	אירועים מדווחים למוקד 1	אירועים מדווחים למוקד 2
הכל * גיבוי	הכל	הכל, רק אם מוקד 1 לא מגיב
הכל-פ/ס * גיבוי	הכל חוץ מפתחה/סגירה	הכל חוץ מפתחה/סגירה, רק אם מוקד 1 לא מגיב
הכל * הכל	הכל	הכל
הכל-פ/ס * הכל-פ/ס	הכל חוץ מפתחה/סגירה	הכל חוץ מפתחה/סגירה
הכל-פ/ס * גיבוי	הכל חוץ מפתחה/סגירה	פתחה/ סגירה
הכל(-התרי) * התרי	הכל חוץ מהתראות	התראות
אזעקה * הכל(-התרי)	אזעקות	הכל חוץ מאזעקות
ללא דיווח	לא מדווח אף אירוע	לא מדווח אף אירוע
<b>הערה:</b> "הכל" פירושו שכל 5 הקבוצות מדווחות כולל הודעות תקלה – סוללה חלשה בחיישן/מערכת, אי פעילות חיישן, תקלת אספקת מתח, חסימה, תקלת תקשורת וכו'.		

### 5.6.5 קביעת תצורת דיווח אירועים למשתמשים פרטיים

אפשר לתכנת את מערכת PowerMaster לשלוח הודעות אירועים שונים כגון הודעות אזעקה, או תקלות, לארבעה מנויי טלפון פרטיים המשתמשים באותות קוליים, ואם אופציית GSM מותקנת, המערכת יכולה לשלוח את ההודעות גם לארבעה מספרי טלפון SMS. אפשר לתכנת דיווחים אלו במקום או בתוספת לדיווחים המשודרים למוקד הבקרה. בסעיף זה אתה מגדיר:

- האירועים המסוימים שאתה רוצה שהמערכת תדווח.
- מספר טלפון וטלפון SMS הראשון, השני, השלישי והרביעי של המנויים הפרטיים.
- מספר ניסיונות חיוג חוזר, תקשורת קולי דו-כיוונית (מערכת PowerMaster-30 בלבד) ושיטת היידוע המועדפת עליך, כלומר האם אות יידוע יחיד יעצור את התליך הדיווח או שיידרש אות יידוע מכל טלפון לפני שהאירוע המדווח ייחשב כמדווח.

כדי לבחור ולקבוע תצורה, ראה את ההוראות למטה. פרטים נוספים והנחיות נתונים בסעיף 3.6.1.

04: תקשורת	OK >>> ... >>>	4: דיווח פרטי	OK >>> ... >>>	בחר אפשרות רצויה	אשר הבחירה עי"י לחיצת כפתור OK
------------	----------------	---------------	----------------	------------------	--------------------------------

תצורת התפריטים ותתי התפריטים של **04: תקשורת** נתונים בטבלה במדריך למשתמש, בפרק 5.6.1. לקבלת הסבר מפורט על אפשרויות התפריטים, ראה פרק 6 סעיף ג-11 במדריך למשתמש.

### 5.6.6 קביעת תצורת מצלמות תנועה עבור אימות אזעקה חזותי

אם מערכת PowerMaster מצוידת במודול GSM/GPRS, היא יכולה לתקשר עם מוקדים (המצוידים בשרת ויסוניק PowerManage) דרך רשת GPRS, גם קליפיים חזותיים המצולמים עי"י מצלמות התנועה (דגמים Next CAM PG2 ו-Nexr- המוקד יכול להשתמש בקליפ הוידאו לאימות אזעקות פריצה המתגלות עי"י מצלמות התנועה. אפשר להגדיר את המערכת ליצור וידאו קליפים גם עם היווצרות אזעקות שאינן אזעקות פריצה (כלומר, אש, איום, חירום ומצוקה). השרת יכול אז להעביר את התמונות למחשב הניהול של המוקד או לארבעה מחשבים מרוחקים עי"י דואר אלקטרוני / או 4 טלפונים ניידים, עי"י תמונות MMS.

בנוסף לכך, המוקד יכול להתחבר לשרת PowerManage ולבקש מהמערכת לספק גם קליפי וידאו לפי דרישה ולהעבירם כפי המוגדר ביישום של שרת PowerManage. כדי להגן על פרטיות הלוקוח, אפשר להגדיר את מערכת PowerMaster לאפשר "צפייה לפי דרישה" בלבד במשך מצבי עבודה מסוימים של המערכת (נטרול, דריכה חלקית ודריכה מלאה) וגם לחלוץ זמן מסוים אחרי אירוע אזעקה.

בסעיף זה אתה יכול לתכנת את 4 כתובות הדואר האלקטרוני ומספרי הטלפון הניידים שאליהם התמונות יועברו וגם להגדיר את הפרמטרים של "צפייה לפי דרישה" בהתאם לצרכי הלוקוח שלך.

04: תקשורת	OK >>> ... >>>	5: גלאי מצלמה	OK >>> ... >>>	בחר אפשרות רצויה	אשר הבחירה עי"י לחיצת כפתור OK
------------	----------------	---------------	----------------	------------------	--------------------------------

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

הוראות קביעת תצורה	אופציה
<p>הכנס את 4 כתובות הדואר האלקטרוני ו/או 4 מספרי הטלפון הניידים שאליהם אתה רוצה שהשרת PowerManage יעביר את קליפי הווידאו המצולמות ע"י מצלמות התנועה.</p> <p>כדי לתכנת: <b>OK</b> כדי להיכנס לתת התפריט <b>העברת תמונה</b> ואז בחר ותכנת כל אחת מארבע כתובות הדואר האלקטרוני ולאחר מכן את כל אחד מארבעת מספרי הטלפון הניידים. לאחר מכן, לחץ על הכפתור <b>OK</b> כדי לחזור.</p> <p>הכנס את ארבע כתובות הדואר האלקטרוני במקומות המתאימים (ראה הערה למטה) ולאחר מכן הכנס את מספר הטלפון הנייד הראשון, השני, השלישי והרביעי במקומות המתאימים (מספר טלפון MMS ראשון וכו').</p> <p><b>הערה:</b> כדי להכניס את כתובות הדואר האלקטרוני, כדי להזיז את הסמן ולמחוק ספרות, השתמש במקשי עורך המחזרות כפי המתואר בטבלה בסוף סעיף 5.6.3.</p>	<p><b>העברת תמונה</b></p> <p>דאר אלקטרוני 1</p> <p>דאר אלקטרוני 2</p> <p>דאר אלקטרוני 4</p> <p>דאר אלקטרוני 5</p> <p>טלפון MMS 1</p> <p>טלפון MMS 2</p> <p>טלפון MMS 3</p> <p>טלפון MMS 4</p>

<p>ע"י איפשר "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, תאפשר "תצוגה לפי דרישה".</p> <p>אפשרויות הבחירה:</p> <p><b>לא מאופשר, מאופשר תמיד, רק במצב מלא, רק במצב חלקי, במלא ובחלקי, בכבוי ובמלא, בכבוי ובחלקי, רק במצב כבוי.</b></p>	<p><b>הפע' מצלמה מרחוק</b></p>
<p>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.</p> <p>אפשרויות בחירה:</p> <p><b>תמיד (ברירת מחדל), באזעקה + 5 דקות, באזעקה + 15 דקות, באזעקה + 1 שעות.</b></p>	<p><b>זמן צילום</b></p> <p>תפריט זה מופיע רק אם נבחרה אופציה אחרת מ"תצוגה לפי דרישה"</p>
<p>כאן אתה קובע האם המערכת תלכוד ותעביר קליפי ווידאו גם כשקורות אזעקות שאינן אזעקות פריצה (כגון, אש, איום, חירום ומצוקה).</p> <p>אפשרויות בחירה: <b>מאופשר (ברירת מחדל), לא מאופשר.</b></p>	<p><b>צילום לא בפריצה</b></p>

### 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 אפשרות רצויה	אשר הבחירה ע"י לחיצת <b>OK</b> כפתור
------------	------------	----------------	------------	------------------	--------------------------------------

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

# תכנות

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 <b>OK</b> כדי להיכנס לתת-תפריט <b>הגדר עדכון טלפון</b> ואז בחר והגדר כל אחת מהאופציות של התפריט כפי המוצג למטה. לאחר מכן לחץ על <b>הגדר</b> כדי לחזור.
גישה מרחוק	כאן אתה מאפשר או לא מאפשר גישה מרחוק אל המערכת. אם הגישה לא מאפשרת, אי אפשר להיכנס למערכת מרחוק וע"כ נמנעת טעינה/פריקה ובקרה מרחוק דרך ערוץ קו הטלפון או דרך GSM (ראה פרק 7 במדריך למשתמש). אפשרויות בחירה: <b>מאפשר</b> (ברירת מחדל), <b>לא מאפשר</b>
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.
קוד מתקין 2	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.
עדכון מרחוק	כאן אתה קובע האם הפריקה/טעינה יכולה להיות מבוצעת כאשר המערכת מנוטרלת בלבד או בכל המצבים (דריכה מלאה, חלקית ונטרול). אפשרויות הבחירה: <b>עדכון נת' תמיד</b> (ברירת מחדל), או <b>עדכון נת' בכובי</b> .

אופציה	הוראות קביעת תצורה
הגדר עדכון GPRS	כאן אתה קובע את תפקוד פעולת טעינה/פריקה דרך GPRS. התפקוד נקבע דרך תת-תפריט של <b>הגדר עדכון GPRS</b> , כפי המוצג למטה. כדי לתכנת: לחץ על <b>OK</b> כדי להיכנס לתת-תפריט <b>הגדר עדכון GPRS</b> ואז בחר והגדר כל אחת מהאופציות של התפריט כפי המוצג למטה. לאחר מכן לחץ על <b>הגדר</b> כדי לחזור.
מספר טלפון SIM	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.
טלפון 1 IPNP	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 <b>טלפון 1 IPNP</b> , מערכת PowerMaster תקרא חזרה לשרת PowerManage ע"י שימוש בכתובת IP RCVR 1 / IP RCVR 2 / IP RCVR 2. כפי שנקבעה בסעיף 5.6.4, אופציה 21 ו-22.
טלפון 2 IPNP	הערה: <b>מספר טלפון 1 IPNP / IPNP 2</b> חייב לכלול 6 ספרות, אחרת התהליך לא יעבוד.

## 5.6.8 רשת

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.

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

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.

אופציה	הוראות קביעת תצורה
DHCP משתמש	כאן אתה מגדיר האם לקבל כתובת IP באופן אוטומטי ע"י שימוש בשרת DHCP או להכניס כתובת IP באופן ידני. אפשרויות בחירה: <b>אל אפשר</b> (ברירת מחדל) או <b>אפשר</b> .
IP ידני	הכנס באופן ידני פרמטרי IP.

הכנס באופן ידני פרמטרי LAN.	כתובת IP
הכנס את מסכת SUBNET המשומשת עם כתובת ה-IP.	מסכת SUBNET
הכנס את ברירת המחדל של gateway של מתאם הרשת. <b>הערה:</b> אם לקוח DHCP מוגדר ל <b>מאופשר</b> , תהיה התעלמות מהכניסות ל <b>כתובת IP</b> , <b>מסכת SUBNET</b> , ו- <b>Default GW</b> .	Default GW
מגדיר האם לאפס את מתאם הרשת (איתחול מחדש) או לאפס את הגדרות האיפוס – לא מאפס את הגדרות IP ושל תחנת הניטור (הגדרת מפעל הייצור).	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).

בחר תפריט שאתה רוצה ולחץ כפתור <b>OK</b>	התקן 01 PGM	▶▶ ... ▶▶ <b>OK</b>	הגדרות PGM	▶▶ ... ▶▶ <b>OK</b>	05: הגדרת יציאות

היכנס לתפריט **התקן 01 PGM**, בחר את האופציה שאתה רוצה לקבוע את תצורתה (ראה הנחיות לעיל ובסעיף 5.2), ואז התייחס לטבלה בסעיף 5.7.5 להוראות הגדרת תצורה.

### 5.7.2 מצבי קולקטור פתוח

מערכת PowerMaster כוללת מוצא מסוג קולקטור פתוח (פעיל נמוך) לבקרה:  
 מצב ON (חיבור לאדמה) = 0  
 מצב OFF:  
 ללא pullup = צף  
 עם pullup למתח Vcc = 1

### 5.7.3 הגדרת תצורת התקן PGM

כאן אתה קובע איזה גורמים, כולל צרוף גורמים כלשהו, יקבעו את מוצא PGM.

### 5.7.4 הכנסת גבולות זמן יום

אשר עי"י לחיצת כפתור <b>OK</b>	זמן השבתה	▶▶ ... ▶▶ <b>OK</b>	הגדרות PGM	▶▶ ... ▶▶ <b>OK</b>	05: הגדרת יציאות

בחר את תפריט **זמן השבתה** כדי להכניס את גבולות זמן יום שדרכם התקן ה-PGM יופסק אפילו אם יופעלו החיישנים הקשורים לו.

### 5.7.5 תצורת מוצא PGM

הוראות קביעת תצורה	אופציה
קבע הפעלת מוצא PGM עם העברת המערכת למצב דריכה מלאה / חלקית / ניטרול. אפשרויות בחירה: <b>לא פעיל</b> (ברירת מחדל), <b>הפעל</b> , <b>הפסק</b> , <b>זמן פולס</b> .	PGM: פעיל במלא PGM: פעיל בחלקי PGM: פעיל בכיבוי PGM: פעיל באזעקה
קבע הפעלת מוצא PGM עם רישום אזעקה בזיכרון. המוצא יחזור למצב רגיל עם מחיקת הזיכרון. אפשרויות בחירה: <b>לא פעיל</b> (ברירת מחדל), <b>הפעל</b> , <b>הפסק</b> , <b>זמן פולס</b> . <b>הערה:</b> במצב Soak Test (בדיקת השעיה) וכאשר מאופשר "פעיל באזעקה", ה-PGM לא יופעל.	PGM: פעיל בזמן השעיה
קבע הפעלת מוצא PGM בעת השהיות היציאה והכניסה. אפשרויות בחירה: <b>לא פעיל</b> (ברירת מחדל), <b>הפעל</b> , <b>הפסק</b> , <b>זמן פולס</b> .	

# תכנות

<p>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: <b>לא פעיל</b> (ברירת מחדל), <b>הפעל, הפסק, זמן פולס, שינוי מצב</b>.</p>	<p><b>PGM: פעיל משלט כיס</b></p>
<p>קבע להפעיל את מוצא PGM עם הפעלת כל אחד משלושה חיישנים (אזורים) שבמערכת מבלי להתחשב אם המערכת דרוכה או מנוטרלת. <b>כדי לקבוע תצורה:</b></p> <p>לחץ על <b>OK</b> כדי להיכנס לתת התפריט <b>PGM: מגלאי</b> 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 <b>OK</b>. הכנס את מספר האזור (2 ספרות) שאתה רוצה שיעיל את מוצא PGM ולחץ על <b>OK</b> כדי לאשר. כדי להוסיף חיישן אחר, בחר משתי אופציות אחרות כלשהן (אזור ב" ו"אזור ג") וחזור על התהליך לעיל. לאחר מכן, לחץ על <b>החזר</b> כדי לחזור. אפשרויות בחירה: <b>לא פעיל</b> (ברירת מחדל), <b>הפעל, הפסק, זמן פולס, שינוי מצב</b></p> <p><b>הערה:</b> אם אתה בוחר <b>שינוי מצב</b>, מוצא PGM יופעל כאשר קורה אירוע באזור כלשהו מאזורים אלו ויופסק כשקורה האירוע הבא, לחלופין.</p>	<p><b>PGM: מגלאי</b></p> <p>אזור A:</p> <p>אזור B:</p> <p>אזור C:</p>
<p>קבע להפעיל את מוצא PGM בעקבות תקלה בקו הטלפון. אפשרויות הבחירה: <b>ללא דיווח PGM</b>, <b>דיווח קו PGM</b>.</p>	<p><b>PGM: תקלה בטל</b></p> <p>ללא דיווח PGM</p> <p>דיווח קו PGM</p>
<p>קבע זמן הפולס של מוצא PGM. ערך זה הוא אותו ערך עבור כל האירועים (פעיל במלא, פעיל בחלקי, פעיל בכיבוי וכו') שנבחרים באופציה <b>הפעל פולס</b>. אפשרויות בחירה: <b>זמן פולס 2 שני</b> (ברירת מחדל), <b>זמן פולס 30 שני</b>, <b>זמן פולס 2 דק</b>, <b>זמן פולס 4 דק</b>.</p>	<p><b>PGM: זמן</b></p>
<p>הכנס גבולות זמן יום שביניהם ייכבו התקני האור של PGM המבוקרים ע"י חיישנים, אפילו אם החיישנים הקשורים להם מופעלים.</p>	<p><b>PGM: זמן השבתה</b></p> <p>התחלה HH:MM</p> <p>סיום HH:MM</p>

## 5.8 שמות

### 5.8.1 שמות אזורים

במשך תהליך רישום התקן אתה מגדיר גם את שם המקום שבו ההתקן מותקן. שם המקום נבחר מרשימת המקומות בעלת 26 שמות שהוגדרו מראש ו-5 שמות שאתה יכול להגדיר (הגדרה אישית 1 עד הגדרה אישית 5) – ראה סעיף 5.4.2 להוראות ורשימת מיקום מתאימה.

הגדר את 5 הגדרות השמות בהתאם לצרכים המסוימים שלך והשתמש בהם במשך רישום ההתקנים במקום השמות "הגדרה אישית 1" עד "הגדרה אישית 5" שברשימת המיקום. כדי להגדיר את שמות בהגדרה אישית, פעל בהתאם להוראות למטה. פרטים נוספים והנחיות נתונים בסעיף 5.2.

<p>אשר ע"י לחיצת כפתור <b>OK</b></p>	<p>הגדרת שם אזור</p>	<p>▶▶ ... ▶▶ <b>OK</b></p>	<p>שמות: 06</p>
--------------------------------------	----------------------	----------------------------	-----------------

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

הוראות קביעת תצורה	אופציה
<p>הכנס את 5 השמות המוגדרים על ידך באופן אישי במקום "הגדרה אישית 1" עד "הגדרה אישית 5" ברשימת המיקום שבסעיף 5.4.2.</p> <p><b>כדי לתכנת:</b></p> <p>לחץ על <b>OK</b> והיכנס לתת-תפריט <b>הגדרת שם אזור</b> ולחץ <b>OK</b> פעם שניה, כדי לבחור את מספר המיקום שאתה רוצה לתכנת, לדוגמה, <b>שם אזור 5</b>. לחץ <b>OK</b>. התצוגה תראה את השם הנוכחי, לדוגמה: "הגדרה אישית 1". כדי לשנות את השם, בסמן המהבהב, הכנס את שם המיקום שאתה רוצה ולבסוף לחץ על <b>OK</b> לאישור.</p> <p>לאחר מכן, לחץ על <b>החזר</b> כדי לחזור.</p> <p>הערה: כדי להכניס שם מיקום, השתמש בעורך המלל שבסוף סעיף 5.6.3.</p>	<p><b>הגדרת שם אזור</b></p> <p>שם אזור 1</p> <p>שם אזור 2</p> <p>שם אזור 3</p> <p>שם אזור 4</p> <p>שם אזור 5</p>

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 להוראות למטה. פרטים והנחיות נוספות נתונים בסעיף 5.2.

06: שמות	OK ... >>>	הקלט דיבור	אשר ע"י לחיצת כפתור OK
----------	------------	------------	------------------------

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

כדי להתקדם לשלב הבא בנוהל ההקלטה; מתפריט **שם לבית** לחץ על >>>

אופציה	הוראות קביעת תצורה
שם למשתמש 23	אתה יכול להקליט 10 שמות משתמשים ולייעד אותם למשתמשים מספר 23-32. במקרה של אירוע, שם המשתמש הרלוונטי יתווסף להודעה שתדווח דרך הטלפון. הקלט את שמות המשתמשים 23-32; הנוהל זהה לנוהל ההקלטה של <b>"שם לבית"</b> המתואר למעלה. לחץ על >>> כדי לנווט בין מספרי שמות המשתמשים.
הגדרה אישית 1	אתה יכול להקליט הגדרה אישית 1-5 (לדוגמא, סלון, ספריה, וכו') ולייעד אותם לאזורים מסוימים. שמות אלו מועילים אם אף אחד מ-26 השמות הקבועים לא מתאים עבור אזור מסוים. לאחר מכן, לחץ על <b>הגדרה</b> כדי לחזור. הקלט הגדרה אישית 1-5; הנוהל זהה לנוהל ההקלטה של <b>"שם לבית"</b> המתואר למעלה. לחץ על >>> כדי לנווט בין מספרי ההגדרה האישית.

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 התקשורת קולית דו-כיוונית תישמע ברמקול חיצוני, בלוח הבקרה או בשניהם. עבור נוהל התקשורת קולית דו-כיוונית, ראה את הנחיות למטה. פרטים והנחיות נוספות נתונים בסעיף 5.2.

06: שמות	OK ... >>>	התקן קול חיצוני	אשר ע"י לחיצת כפתור 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).	התקן קול לא, התקן קול בלבד, התקן קול משותף (ברירת מחדל).

5.9 אבחון

5.9.1 הנחיות כלליות – אופציות תפריט ותרשים 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.

# תכנות

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

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	07: אבחון מערכת
ראה סעיף			
			תפריט מתקין
5.9.2	ok	ok	07: אבחון מערכת
			הצג כל ההתקנים
			הצג בעיות RF
	ok	ok	בדיקת התקן בודד
	ok		בדיקת מגנטים גלאי נפח
			מרחיקי טווח
5.9.3	ok	ok	GSM/GPRS
5.9.4	ok	ok	SIM NUMBER TEST
			IP#1
			IP#2

## 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

אשר עיני לחיצת כפתור ok	גלול ובחר את התפריט הרצוי לך ע"י הכפתור	ok ...	התקנים אלחוטיים	ok ...	07: אבחון מערכת
-------------------------	---	--------	-----------------	--------	-----------------

כדי לבחור אופציה שאתה רוצה, 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.

אופציה	הוראות
<p><b>בדיקת כל ההתקנים</b></p>	<p>כאן אתה יכול לבדוק את כל ההתקנים באופן אוטומטי, אחד אחרי השני.          כשמוצג <b>בדיקת כל ההתקנים</b>, לחץ על <b>OK</b> כדי להתחיל את הבדיקה.          ההתקנים נבדקים לפי הסדר הבא: התקנים המותקנים על קיר, שלטים והתקנים ידניים          בסוף תהליך הבדיקה, תוצג התצוגה הבאה: <b>הצג כל ההתקנים</b>. לחץ על <b>OK</b> כדי לסקור את מצב ההתקנים.</p> <p><b>הערה:</b> פנה לסעיף <b>הצג כל ההתקנים</b> לקבלת מידע נוסף על מצב ההתקן          לחיצת מקש כלשהו במשך תהליך הבדיקה תיפתח את האופציות הבאות:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. לחץ <b>▶▶</b> כדי לקפוץ לקבוצת ההתקנים הבאה. לדוגמא, מהתקנים המותקנים על קיר לשלטים.</li> <li>2. לחץ על <b>OK</b> כדי להמשיך את תהליך הבדיקה.</li> <li>3. לחץ <b>🔒</b> כדי לצאת מתהליך הבדיקה.          תוך כדי תהליך בדיקת התקנים ידניים, המסומנים ע"י תצוגה מתאימה, לדוגמא "בדיקת שלט 01", לחץ על כפתור כלשהו של ההתקן הידני כדי להתחיל את הבדיקה.</li> </ol>
<p><b>בדיקת התקן בודד</b></p> <p>מגנטיים</p> <p>גלאי פריצה</p> <p>גלאי שבר זכוכית</p>	<p>כאן אתה יכול לבחור קבוצת התקנים מסוימת שאתה רוצה לבדוק, לדוגמא, חישיני תנועה.</p> <p>לחץ <b>OK</b> כדי להיכנס לתת התפריט <b>בדיקת התקן בודד</b> והשתמש בכפתור <b>▶▶</b> כדי לדפדף דרך משפחות ההתקנים. לחץ <b>OK</b> כדי להיכנס לתת תפריט <b>&lt;משפחת התקנים&gt;</b>, לדוגמא: <b>גלאי נפח</b>.</p> <p>המסכים הבאים יופיעו <b>אאא &lt;שם התקן&gt;</b> <b>↩</b> <b>&lt;מיקום&gt;</b> xxx מציינ את מספר ההתקן.</p> <p>אם לא קיים התקן, יוצג המסך הבא <b>חסר התקן</b>.</p> <p>לחץ <b>OK</b> כדי לבדוק את ההתקן הנבחר. המסך הבא יופיע <b>בבדיקה אאא NNN</b>.</p> <p>תוך כדי תהליך בדיקת התקנים ידניים, המסומנים ע"י תצוגה מתאימה, לדוגמא, "בדיקת שלטים 01", לחץ על כפתור כלשהו של ההתקן הנבחר כדי להתחיל את הבדיקה.</p> <p>בסוף תהליך הבדיקה, לוח הבקרה יציג את מצב ההתקנים: <b>אאא: ש: 24 &lt;מצב&gt; *</b></p> <p><b>↩ אאא: כעת: &lt;מצב&gt;</b></p> <p><b>הערה:</b> פנה לסעיף <b>הצג כל ההתקנים</b> לקבלת מידע נוסף על מצב ההתקן.</p> <p>* חייווי 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).</p>
<p><b>הצג כל ההתקנים</b></p>	<p>אתה יכול לראות את מצב ההתקנים.</p> <p><b>הערה:</b> אופציה זו זמינה רק לאחר שנעשה תהליך הבדיקה.</p> <p>לחץ <b>OK</b> כדי לסקור את מצב ההתקן.</p> <p>המסכים הבאים יופיעו: <b>אאא: ש: 24 &lt;מצב&gt; *</b> <b>↩ אאא: כעת: &lt;מצב&gt;</b>.</p> <p>השתמש בכפתור <b>▶▶</b> כדי לגלוף בין משפחות ההתקנים.</p> <p>* חייווי 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).</p>

**הצג תקלות**

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 24 :מצב \*** **אאא: כעת: <מצב>**  
 השתמש בכפתור **▶▶** כדי לגלול בין משפחות ההתקנים.  
 \* 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).

**5.9.3 בדיקת מודול GSM**

מערכת PowerMaster מאפשרת לבדוק את מודול GSM המשולב בלוח הבקרה.

**07: אבחון מערכת** **OK** **▶▶** **GSM/GPRS** **OK** אשר ע"י לחיצת כפתור **OK**

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:

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

**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 5.6.7) וכדי לתאם עם המפעיל.

**07: אבחון מערכת** **OK** **▶▶** **SIM NUMBER TEST** **OK** **בחר מספר מקלט IP** **OK**

היכנס לתת-תפריט "בחר כתובת שרת", בחר את שרת IP 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

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	▶▶ ... ▶▶	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 מבוטלת	נעשתה יציאה מבדיקת האבחון, כדלהלן: <ul style="list-style-type: none"> <li>• תקלת מתח רשת – מודול מתאם הרשת הועבר למצב כבוי.</li> <li>• מודול מתאם הרשת לא סיים את נוהל האתחול. במקרה זה, המתקין צריך להמתין 30 שניות מקסימום לפני בדיקה מחדש.</li> </ul>
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"> <li>• הוכנס IP לא נכון של מודול מתאם רשת.</li> <li>• הוכנסה מסכת subnet לא נכונה.</li> <li>• הוכנס default gateway לא נכון.</li> <li>• תקלת שרת DHCP.</li> </ul>
מקלט #1 לא נגיש	מקלט 1 או 2 לא נגיש, כדלהלן: <ul style="list-style-type: none"> <li>• הוכנס IP מקלט לא נכון.</li> <li>• תקלת מקלט.</li> <li>• תקלת רשת WAN.</li> </ul>
מקלט #2 לא נגיש	מקלט 2 לא נגיש, כדלהלן: <ul style="list-style-type: none"> <li>• הוכנס IP מקלט לא נכון.</li> <li>• תקלת מקלט.</li> <li>• תקלת רשת WAN.</li> </ul>
מקלט #1 לא מוגדר	יחידת ה-PowerMaster אינה רשומה למקלט IP1 או IP2.
מקלט #2 לא מוגדר	מקלט #2 לא מוגדר
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.

**זהירות! אם לאחר תכנות קודי המשתמש המערכת אינה מכירה את קוד המתקין שלך, זה מצביע על כך שהגדרת קוד משתמש זהה לקוד המתקין שלך. אם זהו המצב, היכנס לתפריט המשתמש ושנה את הקוד הזהה לקוד המתקין שלך. פעולה זו תאשרר מחדש את קוד המתקין שלך.**

5.11 ברירת מחדל של היצרון

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

כדי להחזיר את הפרמטרים לברירות המחדל של היצרון, המשך כדלהלן:

צעד 1	בחור אופציה "09: ברירת מחדל"	בחור את ">אישור< לאיפוס"	הכנס קוד מתקין	החזרת פרמטרים לברירת מחדל של היצרון מתבצעת	צעד 5
▶▶					
09: ברירת מחדל	OK	>אישור< לאיפוס	OK	הכנס קוד: ■	OK
חזור	OK	אנא המתן ...	OK	חזור	לצעד 1

הערות:

1. עבור מערכת PowerMaster בעלת 2 קודי מתקין, קוד מתקין וקוד מתקין ראשי, רק קוד מתקין ראשי מאפשר לבצע את פעולת ברירת המחדל של היצרון.
2. אם Soak Test (בדיקת השעיה) פעילה, ביצוע ברירת המחדל של היצרון 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 1	צעד 2	צעד 3
בחר "10: מספר סידורי" <sup>(1)</sup>	לחץ באופן חוזר ונשנה על הכפתור "הבא" כדי לסקור את המידע הרלוונטי <sup>(2)</sup>	

לצעד 1

OK

OK

10: מספר סידורי

**הגדרה**

מס. סידורי של לוח הבקרה	0907030000.
גרסת תוכנה של לוח הבקרה	J5702275 K16.010
גרסת תוכנת LCD של לוח הבקרה	* J5700421 v1.0.01
זיהוי לוח הבקרה לחיבור ל-PowerManage	Panel ID: 100005
גרסת תוכנת העברת תמונת GSM	PYTHON: ■■■■■■■■
גרסת ברירת מהדל של לוח הבקרה	J-702271 K16.010

<sup>1</sup> מתייחס למערכת PowerMaster-30 G2 בלבד.

## 5.13 UL/DL שרת

**הערה:** משתמשים באופציה זו במשך התקנת לוחות בקרה ע"י מוקדים תואמים. התפריט "UL/DL שרת" מאפשר למתקין לזווג קריאה לשרת הטעינה/פריקה. השרת טוען את מערכת PowerMaster לבסיס הנתונים שלו ויכול לפרוק פרמטרים שהוגדרו מראש אל מערכת PowerMaster. כדי לבצע טעינת/פריקת שרת, המשך כדלהלן:

צעד 1	בחור "11 : UL/DL שרת" <sup>(1)</sup>	צעד 2	לחץ על הכפתור <b>OK</b> <sup>(2)</sup>	צעד 3	
<b>11 : שרת UL/DL</b> <b>OK</b> <b>עדכון נתונים</b> <b>OK</b> <b>לצעד 1</b>					

[1]	היכנס לתפריט המתקין ובחר את התפריט "11 : UL/DL שרת" (ראה סעיף 5.2).
[2]	לאחר לחיצת הכפתור <b>OK</b> , אחת מההודעות הבאות תופיע בתצוגה של לוח הבקרה: עדכון נתונים – אם מספר הטלפון של שרת UL/DL כבר הוגדר (ראה סעיף 5.6.4 – "הגדרת דיווח אירועים למוקדים"), מערכת PowerMaster תציג בתצוגה את "עדכון נתונים" המוצגת במשך תהליך החיגוג. "לא הוגדר טלפון" – אם מספר הטלפון של שרת UL/DL לא הוגדר (ראה סעיף 4.6.4 "הגדרת דיווח אירועים למוקדים"), התצוגה של מערכת PowerMaster תהיה "לא הוגדר טלפון" שתוצג במשך 30 שניות בערך ומלווה בצליל עצוב (תקלה). "מעדכן נתונים" – אם נוצרת תקשורת בין מערכת PowerMaster לבין שרת הטעינה/פריקה, מערכת PowerMaster תציג את ההודעה "מעדכן נתונים" במשך תהליך החיגוג. "ניסיון חיגוג" – אם התקשורת נכשלה בין לוח הבקרה לשרת הטעינה/פריקה, התצוגה של מערכת PowerMaster תהיה "ניסיון חיגוג" שתוצג במשך 30 שניות בערך ומלווה בצליל עצוב (תקלה). "עדכון הצליח" לאחר השלמת תהליך הפריקה/טעינה בהצלחה, התצוגה של מערכת PowerMaster תהיה "עדכון הצליח" שתוצג במשך 30 שניות ומלווה בצליל שמח (הצלחה). "עדכון נכשלי" אם נוצרה תקשורת בין מערכת PowerMaster לשרת הפריקה/טעינה אבל תהליך הפריקה / טעינה נכשל, התצוגה של מערכת PowerMaster תהיה "עדכון נכשלי" שתוצג במשך 30 שניות ומלווה בצליל עצוב (כישלון).

## 5.14 חלוקה לתתי מערכות

חלוקה לתתי מערכות תקפה רק במערכת PowerMaster-30 G2.

### 5.14.1 הנחיות כלליות – תפריט "תתי מערכות"

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

### 5.14.2 איפשור / אי איפשור חלוקה לתתי מערכות

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

צעד 1	בחור "12 : תתי מערכות"	צעד 2	בחר האם לאפשר או לא לאפשר את החלוקה לתתי מערכות	צעד 3	
<b>12 : תתי מערכות</b> <b>OK</b> <b>ללא תתי מערכות</b> <b>OK</b> <b>לצעד 1</b>					

# 6. בדיקה תקופתית

## 6.1 הנחיות כלליות

מוצר זה מעניק לך אמצעים לניהול בדיקה תקופתית, 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", "יחזק") והזמזום צריך לזמוזם 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 (1)	צעד 2 (2)

- [1] לא כולל סירנה וגלאי טמפרטורה.
- [2] לאחר סקירת כל ההתקנים שלא נבדקו, לוח הבקרה יציג את ההודעה "**לצאת 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.

--	--	--	--	--	--

# בדיקה תקופתית

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><b>בדיקת סירנה</b></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 הסירנות, לחץ על <b>OK</b>. התצוגה מראה עכשיו <b>סירנה ...</b></p> <p>כאשר "... מציין את מיקום האזור המיועד לסירנה שנבדק עתה.</p> <p>תחילה, הסירנה של לוח הבקרה משמיעה צליל למשך 3 שניות ולאחר מכן מערכת <b>PowerMaster</b> 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 את הסירנות של גלאי העשן הרשומות במערכת האזעקה. התצוגה מראה עתה <b>אאא: ג' עשן+סירנה</b> " שבו "אאא" מציינת את מספר האזור של גלאי העשן והתצוגה מתחלפת ל- <b>להמשך הקש &lt;OK&gt;</b>. במשך זמן זה, הסירנה הנבדקת של גלאי העשן תשמיע צליל למשך דקה אחת.</p> <p>לחץ על <b>OK</b> הכפתור כדי לבדוק את הסירנה של גלאי העשן הבא.</p> <p>לאחר שכל הסירנות נבדקות, התצוגה מראה <b>סיום בדיקה</b>. לחץ על <b>OK</b> או <b>▶▶</b> כדי לאשר את הבדיקה.</p>
<p><b>בדיקת טמפרטורה</b></p>	<p>לוח הבקרה מציג את הטמפרטורה של האזור.</p> <p>כדי להציג את הטמפרטורה של האזורים של לוח הבקרה, לחץ על <b>OK</b>. לוח הבקרה קורא את הטמפרטורה של כל אזור. התצוגה מתחלפת בין הטמפרטורה, מספר החיישן ומיקום החיישן, כמו בדוגמא הבאה: <b>24.5°C 01א</b> מתחלפת ל <b>אאא: ג' טמפרטורה</b> ומשתנה ל <b>חדר אורחים</b>. לחץ על הכפתור <b>▶▶</b> באופן חוזר ונשנה כדי לסקור את הטמפרטורה של אזור (ע"י חיישן טמפרטורה).</p> <p>כאשר הטמפרטורה של כל האזורים נסקרה, התצוגה מראה <b>סיום בדיקת התקן</b>. לחץ על הכפתור <b>OK</b> או <b>▶▶</b> כדי לאשר את הבדיקה ועבור לצעד הבא לבדוק את ההתקנים האחרים.</p>
<p><b>בדיקת כל ההתקנים</b></p>	<p>אתה יכול לבדוק את כל ההתקנים בנוהל אחד.</p> <p>כאשר התצוגה מראה <b>בדיקת כל ההתקנים</b>, לחץ על <b>OK</b> כדי להתחיל את הבדיקה.</p> <p>לוח הבקרה מציג את עתה <b>לא פעיל אאא</b>. "xxx" מציין את מספר ההתקנים הרשומים בלוח הבקרה שנבדקו מספר זה קטן באחד באופן אוטומטי עבור כל התקן שנבדק.</p> <p>כאשר מוצג <b>לא פעיל אאא</b>, 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 xxx" והמספר "xxx" קטן באחד.</p> <p>לחיצת הכפתור <b>OK</b> 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"> <li>1. לחץ על <b>▶▶</b> כדי לסקור פרטים של ההתקן הבא שלא נבדק עדיין.</li> <li>2. לחץ על <b>🔒</b>, כדי לצאת מתהליך הבדיקה.</li> </ol> <p>במשך הבדיקה, אתה יכול גם לבדוק את חיווי עוצמת האות (לפרטים נוספים, פנה להוראות ההתקנה של ההתקן).</p> <p>לאחר שכל ההתקנים נבדקו, התצוגה של לוח הבקרה מראה <b>סיום בדיקת התקן</b></p>

# בדיקה תקופתית

בדיקת התקן בודד

מגנטיים

גלאי פריצה

גלאי שבר זכוכית

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: "01א: גלאי פריצה" **<מיקום>**.

3. לחץ **▶▶** באופן ממושך כדי לנווט למספר 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 **הא**, 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 לנווט למספר אזור אחר.

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

**הערה:** המסכים הנ"ל הם מבכי הטווח המלא אשר יכולים להופיע ולציין 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.

# 7. תחזוקה

## 7.1 טיפול בתקלות המערכת

תקלה	מה הפירוש	פתרון
תקשי' חד כיווני	לוח הבקרה לא יכול להגדיר תצורה או לבקר את ההתקן. צריכת זרם סוללה גדלה.	1. וודא שההתקן קיים באופן פיזי. 2. בדוק תצוגה בהקשר לתקלות ההתקן, לדוגמא, סוללה חלשה. 3. השתמש באבחון תדר רדיו כדי לבדוק את עוצמת האות הנוכחי ובמשך 24 השעות האחרונות. 4. פתח את מכסה ההתקן והחלף סוללה או לחץ על מתג טמפר. 5. התקן את ההתקן במקום אחר. 6. 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).	1. בדוק חיבור כבל טלפון. 2. בדוק שמספר הטלפון הנכון חויג. 3. חייג למוקד ובדוק האם האירועים התקבלו או לא התקבלו.
סוללת גיבוי חלשה	סוללת הגיבוי בלוח הבקרה היא חלשה ויש להחליפה (ראה סעיף 7.3 – החלפת סוללת הגיבוי).	1. בדוק שקיימת אספקת מתח חילופין ללוח הבקרה. 2. 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.	1. הזז את לוח הבקרה ואת יחידת GSM למקום אחר. 2. היכנס וצא מתפריט המתקין. 3. נתק את יחידת GSM והתקן אותה מחדש. 4. החלף כרטיס SIM. 5. החלף יחידת GSM.
חסימה	התגלה אות רדיו החוסם את ערוץ התקשורת של החיישנים.	אתר את מקור הפרעה עייי 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	1. הרם את שפופרת הטלפון, וודא שנשמע צליל חיוג. 2. בדוק את חיבור הטלפון ללוח הבקרה.
סוללה חלשה	הסוללה בחיישן, שלט או לוח מקשים אלחוטי היא קרובה לסוף חייה.	1. עבור התקנים המופעלים עם מתח חילופין, בדוק אם מתח החילופין זמין ומחובר להתקן. 2. החלף את הסוללה של ההתקן.

# תחזוקה

<ol style="list-style-type: none"> <li>1. וודא שההתקן קיים באופן פיזי.</li> <li>2. בדוק התצוגה כדי לראות תקלות ההתקן, לדוגמא, סוללה חלשה.</li> <li>3. השתמש באבחון רדיו כדי לבדוק את עוצמת האות הנוכחי ובמשך 24 שעות האחרונות.</li> <li>4. החלף סוללה.</li> <li>5. החלף את ההתקן.</li> </ol>	<p>התקן או גלאי לא דיווח במשך זמן מסוים ללוח הבקרה</p>	<p>התקן חסר</p>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. וודא שההתקן קיים באופן פיזי.</li> <li>2. השתמש באבחון רדיו כדי לבדוק את עוצמת האות הנוכחי ובמשך 24 שעות האחרונות.</li> <li>3. פתח את מכסה ההתקן והחלף את הסוללה או לחץ על מתג טמפר.</li> <li>4. בצע רישום מחדש של ההתקן.</li> </ol>	<p>ההתקן לא הותקן או שהוא הותקן באופן לא נכון, או שהוא אינו יכול ליצור תקשורת עם לוח הבקרה לאחר ההתקנה.</p>	<p>התקן לא מסונכרן</p>
<p>הזז את לוח הבקרה ויחידת <b>GSM</b> למיקום אחר.</p>	<p>המתקשר של <b>GSM</b> גילה שהאות של רשת <b>GSM</b> הוא חלש.</p>	<p>קליטה חלשה</p>
<p>וודא שמחבר אספקת מתח החילופין מחובר בצורה נכונה.</p>	<p>אין אספקת מתח חילופין לסירנה</p>	<p>תקלת מתח סירנה</p>
<p>סגור טמפר חיישן</p>	<p>לחיישן יש טמפר פתוח</p>	<p>טמפר פתוח</p>
<p>החלף את החיישן</p>	<p>החיישן מדווח על תקלה</p>	<p>תקלה</p>
<p>אם אתה רוצה להמשיך את בדיקת ההשעיה (Soak Test), לא צריכה להיעשות כל פעולה נוספת. אם אתה רוצה לצאת מבדיקת ההשעיה, אל תאפשר בדיקת ההשעיה (ראה סעיף 5.4.7).</p>	<p>הגלאי מפעיל אזעקה במצב בדיקת השעיה (Soak Test)</p>	<p>כשל בדיקת השעיה (SOAK TEST) (FAIL)</p>

## 7.2 פירוק יחידת הבקרה

א. 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**).

ב. הסר את 4 הברגים המהדקים את היחידה האחורית למשטח ההתקנה - ראה איור 3.1 (עבור מערכת **PowerMaster-10**) / 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 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	באופן פעולה רגיל <sup>(1)</sup>	צעד 2	הכנס קוד מתקין <sup>(2)</sup>	צעד 3	סקירת אירועים <sup>(3)</sup>	צעד 4	גלול רשימת אירועים <sup>(4)</sup>
-------	---------------------------------	-------	-------------------------------	-------	------------------------------	-------	-----------------------------------

צעד 5	תצוגת מחק יומן <sup>(5)</sup>	צעד 6	מחק יומן אירועים <sup>(6)</sup>	צעד 7	יומן אירועים נמחק <sup>(7)</sup>	צעד 8	חזרה לאופן פעולה רגיל <sup>(8)</sup>
-------	-------------------------------	-------	---------------------------------	-------	----------------------------------	-------	--------------------------------------

- (1) כשהמערכת נמצאת במצב עבודה רגיל, לחץ על הכפתור \* 🔍.
- (2) **קריאת יומן אירועים**  
הכנס את קוד המתקין הנוכחי ולחץ **OK** כדי להיכנס ל"רשימת אירועים".
- (3) האירוע האחרון מוצג.
- האירוע מוצג בשני חלקים, לדוגמא, "13א אזעקה" ואז "09/02/10 3:37 P".
- (4) **הערה:** במצב בדיקת השעיה (Soak Test), לוח הבקרה מציג את האזור שבו יש אזעקה והתצוגה תתחלף עם "xx":  
כשל בדיקת השעיה" (Zxx: Soak T. Fail).  
לחץ על **OK** באופן חוזר ונשנה כדי לסקור את רשימת האירועים.
- (5) **מחיקה ויציאה מיומן אירועים**  
ממקום כלשהו ביומן האירועים, לחץ על הכפתור **▶▶** ולאחר מכן לחץ על **OK**.
- (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".
- (7) לחץ על הכפתור **🔓** כדי למחוק את יומן האירועים.
- (8) המערכת מוחקת את יומן האירועים.  
לחץ על הכפתור **OK** כדי לחזור לאופן הפעולה הרגיל.  
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	
מספר אזור	30 אזורים אלחוטיים (כולל כניסה קווית אחת).	מספר אזור
דרישות אזור קווי	נגד סוף קו 2.2 קילו-אם (התנגדות מירבית של החוטים 220 אום)	דרישות אזור קווי
זרם חוג מרבי	1.5 mA	זרם חוג מרבי
מתח חוג מרבי	3.3 V	מתח חוג מרבי
חוג מקוצר	0.00 – 1.47 V (0.00 – 1.76 KΩ)	חוג מקוצר
חוג נורמלי	1.47 – 1.80 V (1.76 – 2.64 KΩ)	חוג נורמלי
חבלה בחוג	1.80 – 2.03 V (2.64 – 3.52 KΩ)	חבלה בחוג
אזעקת חוג	2.03 – 2.33 V (3.52 – 5.26 KΩ)	אזעקת חוג
חוג פתוח	2.33 – 3.30 V (5.26 - ∞Ω)	חוג פתוח
קודי מתקין ומשתמש	<ul style="list-style-type: none"> <li>קוד אחד למתקין ראשי (ברירת מחדל * .9999).</li> <li>קוד אחד למתקין (ברירת מחדל 8888) *</li> <li>קוד אחד למשתמש מספר 1 (ברירת מחדל .1111).</li> <li>מספרי משתמשים 2 – 48 *</li> <li>אסור שהקודים יהיו זהים *</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>קוד אחד למתקין ראשי (ברירת מחדל * .9999).</li> <li>קוד אחד למתקין (ברירת מחדל 8888) *</li> <li>קוד אחד למשתמש מספר 1 (ברירת מחדל .1111).</li> <li>מספרי משתמשים 2 – 8 *</li> <li>אסור שהקודים יהיו זהים *</li> </ul>
התקני בקרה	<ul style="list-style-type: none"> <li>לוח מקשים פנימי, שלטים ולוחות מקשים אלחוטיים.</li> <li>פקודות SMS דרך מודול GSM/GPRS אופציונלי.</li> <li>בקרה מרחוק ע"י טלפון.</li> </ul> <p><b>הערה:</b> לתאימות עבור SIA CP-01, בעת שימוש ב KF-234 PG2, יש להשתמש בסירנה חיצונית.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>לוח מקשים פנימי, שלטים ולוחות מקשים אלחוטיים.</li> <li>פקודות SMS דרך מודול GSM/GPRS אופציונלי.</li> <li>בקרה מרחוק ע"י טלפון.</li> </ul>
תצוגה	שורה יחידה, תאורה אחורית של 16 תווים גדולים LCD.	שורה יחידה, תאורה אחורית של 16 תווים גדולים LCD.
אופני דריכה	דריכה מלאה, דריכה חלקית, כללית – מידית, חלקית – מידית, פיקוח כניסה, מאולצת, מנוטרל.	דריכה מלאה, דריכה חלקית, כללית – מידית, חלקית – מידית, פיקוח כניסה, מאולצת, מנוטרל.
סוגי אזעקה	אזעקה שקטה, מצוקה אישית / חירום, אזעקת פריצה, ואזעקת אש.	אזעקה שקטה, מצוקה אישית / חירום, אזעקת פריצה, ואזעקת אש.
אותות סירנה	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).	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).
משך זמן סירנה מוצא סירנה פנימית	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.
פיקוח פעולות מיוחדות	מסגרת זמן ניתנת לתכנות להתראת חוסר פעילות	מסגרת זמן ניתנת לתכנות להתראת חוסר פעילות
פיקוח פעולות מיוחדות	<ul style="list-style-type: none"> <li>אזורי פעמון.</li> <li>בדיקת אבחון ויומן אירועים.</li> <li>תכנות מקומי ומרוחק ע"י חיבור טלפון, GSM/GPRS.</li> <li>קריאה לעזרה ע"י שימוש במשדר חירום.</li> <li>מעקב אחר חוסר פעילות של אנשים מבוגרים, מוגבלים באופן פיזי.</li> <li>מרכז הודעות (הקלטה והשמעה).</li> <li>תקשורת קולית דו-כיוונית.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>אזורי פעמון.</li> <li>בדיקת אבחון ויומן אירועים.</li> <li>תכנות מקומי ומרוחק ע"י חיבור טלפון, GSM/GPRS.</li> <li>קריאה לעזרה ע"י שימוש במשדר חירום.</li> <li>מעקב אחר חוסר פעילות של אנשים מבוגרים, מוגבלים באופן פיזי.</li> </ul>
משיכת מידע	זיכרון אזעקה, תקלה, יומן אירועים	זיכרון אזעקה, תקלה, יומן אירועים
שעון זמן אמת	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.
בדיקת סוללה	פעם אחת כל 10 שניות	פעם אחת כל 10 שניות

א' 2. אלהוטי

PowerMaster-30 G2			PowerMaster-10 G2			רשת רדיו
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	תחומי תדר
50	4	8	50	4	8	דילוג תדר
צפון אמריקה ומדינות נבחרות	אירופה	כל העולם	צפון אמריקה ומדינות נבחרות	אירופה	כל העולם	אזור
AES-128			AES-128			הצפנה

א' 3. חשמלי

PowerMaster-30 G2			PowerMaster-10 G2			
לא תקף			700 9VA יציאה 220VAC, כניסה 120VAC, יציאה 9VA 1000 מילי-אמפר. ארה"ב כניסה 120VAC, יציאה 9VA 1000 מילי-אמפר. ישראל (כמו אירופה)			מתאם AC/DC חיצוני
ספק כוח ממותג (מותקן על קיר) 100 וולט מתח חילופין ← 240 וולט מתח חילופין, 50/60 הרץ, 0.5 אמפר / 12.5 וולט מתח ישר, 1.6 אמפר			-			מתאם AC/DC חיצוני
ספק מתח ממותג פנימי: כניסה: 100-240 וולט מתח חילופין, 0.5 אמפר. יציאה: 12.5 וולט מתח ישר, 1.6 אמפר.			ספק מתח ממותג פנימי: כניסה: 100-240 וולט מתח חילופין, 0.12 אמפר מקסימום. יציאה: 7.5 וולט מתח ישר, 1.2 אמפר מקסימום			ספק כוח פנימי מתח חילופין / מתח ישר
בערך 40 מילי-אמפר במצב היכון, 1400 מילי-אמפר בעומס מלא.			בערך 70 מילי-אמפר במצב היכון, 1200 מילי-אמפר, שיא צריכת זרם בעומס מלא.			צריכת זרם
7.2 וולט (מארז 6 סוללות) 9.6 וולט (מארז 8 סוללות)			4.8 וולט			סף סוללה חלשה
אופציות סוללת גיבוי:			מארז סוללות NiMH נטענות, 4.8 וולט, 1300 מילי-אמפר שעה, מק"ט GP130AAM4YMX, מיוצרות ע"י GP או מארז חלופי. 4.8 וולט 1800mAh מארז סוללות נטענות NiMH, מק"ט GP180AAM4YMX, מיוצרות ע"י GP או חלופי (הזמנה מיוחדת). 4.8 וולט 2200mAh מארז סוללות נטענות NiMH, מק"ט GP220AAM4YMX, מיוצרות ע"י GP או חלופי. עבור התקנות UL. <b>זהירות! סכנת פיצוץ אם הסוללות מוחלפות בסוללות מסוג לא נכון. היפטר מסוללות ישנות בהתאם להנחיות יצרן הסוללות. הערה: לתאימות עם תקני CE, משך זמן סוללות הגיבוי צריך לעלות על 12 שעות.</b>			
זרם מרבי להתקנים חיצוניים						
מארז 8 סוללות, 2200 מילי-אמפר שעה (4)	מארז 8 סוללות, 1800 מילי-אמפר שעה (3)	מארז 6 סוללות, 1300 מילי-אמפר שעה (2)				משך זמן גיבוי
380mA	300mA	210mA				
200mA	160mA	90mA				
120mA	90mA	45mA				
45mA	25mA	0mA				
15mA	5mA	(אין גיבוי)				
0mA	(אין גיבוי)	(אין גיבוי)				
(1) התקנים המחוברים בין נקודת 12V ל-GND של מערכת PowerMaster-30 G2, הכוללת GSM וקורא קרבה.						
(2) מארז סוללות NiMH 7.2 וולט, 1300 מילי-אמפר שעה, מק"ט GP130AAH8BMX, המיוצר ע"י GP.						
(3) מארז סוללות NiMH 9.6 וולט, 1800 מילי-אמפר שעה, מק"ט GP180AAH8BMX, המיוצר ע"י GP או שווה ערך.						
(4) מארז סוללות NiMH 9.6 וולט, 2200 מילי-אמפר שעה (הזמנה מיוחדת) או שווה ערך.						
(5) מארז סוללות נטענות NiMH 7.2 וולט, 1800 מילי-אמפר, מק"ט GP180AAH6BMX, המיוצר ע"י GP בלבד.						

## נספח א' - מפרט

זמן לטעינה	80% (~ 13 שעות)	80% (~ 30 שעות) עבור כל סוגי הסוללות
מארז סוללות גיבוי אופציונלי	מארז סוללות נטענות 2200mAh 4.8V, NiMH, מקי"ט GP230AAHC4YMX, מיוצרות ע"י GP.	ראה "אפשרויות סולת גיבוי" לעיל
זמן לטעינה (מארז סוללות גיבוי אופציונלי)	80% (~ 24 שעות)	לא רלוונטי
סך (סכום) זרם גלאים קווים	לא רלוונטי	36 מילי-אמפר * מקסימום
זרם סירנה של האתר (חיצונית)	לא רלוונטי	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)
זרם סירנה פנימית	לא רלוונטי	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) * סך כל זרימת המוצא של PowerMaster-30 G2 (של סירנה פנימית וחיצונית, מוצא PGM וגלאים) לא יכול לעלות על 550 מילי-אמפר.
PGM	זרם לאדמה של לוח הבקרה 100 מילי-אמפר מקסימום. מתח ישר חיצוני מקסימלי ללוח הבקרה +30 וולט מתח ישר.	זרם לאדמה של לוח הבקרה 100 מילי-אמפר מקסימום. מתח ישר חיצוני מקסימלי ללוח הבקרה +15 וולט מתח ישר.
הגנת זרם גבוה / קצר	לא רלוונטי	כל המוצאים מוגנים (נתיך החוזר למצבו הרגיל באופן אוטומטי)

### א'4. תקשורת

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

### א'5. תכונות פיזיות

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

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, 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
<p>מגע מגנטי: MC-302 E PG2, MC-302 PG2.                      גלאי פריצה: Next K9 PG2, Next 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, NEXT CAM PG2,                      CAM-K9 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).                      סירנה פנימית: SR-720 PG2.                      סירנה חיצונית: SR-730 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-550 PG2.                      זעזוע: SD-304 PG2.</p>	<p>מגע מגנטי: MC-302 E PG2, MC-302 PG2.                      גלאי פריצה: Next K9 PG2, Next 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-                      NEXT CAM PG2, K9 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-160 PG2.                      סירנה פנימית: SR-720 PG2.                      סירנה חיצונית: SR-730 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-550 PG2.                      זעזוע: SD-304 PG2.</p>	התקנים אלחוטיים והיקפיים

# נספח ב' - עבודה עם תתי מערכות

נספח זה תקף רק עבור מערכת PowerMaster-30 G2.

מערכת האזעקה שלך מצוידת בתכונה חלוקה לתתי מערכות המחלקת את מערכת האזעקה שלך לשלושה שטחים נפרדים המזוהים כעת 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"> <li>פועל כמוגדר רק אחרי שתת המערכת האחרונה נדרכת באופן מלא או חלקי.</li> <li>במקרה שאחת מתתי המערכות מנוטרלת, נעשית התעלמות מאזעקה הנגרמת מאזור זה עבור כל תתי המערכות המיועדות.</li> </ul>
אזורי השהייה	<ul style="list-style-type: none"> <li>אזורי השהייה לא יפעילו השהיית כניסה אלא אם כל תתי המערכות המיועדות דרוכות. לכן, לא מומלץ להגדיר אזורי השהייה כשטחים משותפים.</li> </ul>
היקפי עוקב	<ul style="list-style-type: none"> <li>פועל כמוגדר רק לאחר שתת המערכת האחרונה המיועדת דרוכה באופן מלא או חלקי.</li> <li>במקרה שאחת מתתי המערכות מנוטרלת, נעשית התעלמות מאזעקה הנגרמת מאזור זה עבור כל תתי המערכות המיועדות.</li> <li>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.</li> </ul>
פנימי	<ul style="list-style-type: none"> <li>פועל כמוגדר רק אחרי שתת המערכת המיועדת האחרונה דרוכה באופן מלא.</li> <li>במקרה שאחת מתתי המערכות מנוטרלת או דרוכה באופן חלקי, תהיה התעלמות מהאירוע עבור תתי המערכות המיועדות האחרות.</li> </ul>
פנימי עוקב	<ul style="list-style-type: none"> <li>פועל כמוגדר רק אחרי שתת המערכת המיועדת האחרונה דרוכה באופן מלא.</li> <li>במקרה שאחת מתתי המערכות מנוטרלת או דרוכה באופן חלקי, תהיה התעלמות מהאירוע עבור תתי המערכות המיועדות האחרות.</li> <li>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.</li> </ul>
חלקי / השהייה	<ul style="list-style-type: none"> <li>פועל בהיקפי עוקב כאשר כל תתי המערכות המיועדות דרוכות באופן מלא.</li> <li>פועל כסוג השהייה כאשר לפחות אחת מתתי המערכות המיועדות דרוכה באופן חלקי.</li> <li>תהיה התעלמות כאשר לפחות תת מערכת מיועדת אחת מנוטרלת.</li> </ul>
חירום, אש, הצפה, גז, טמפרטורה, אזעקה שקטה, אזעקה רועשת ללא אזעקה	<ul style="list-style-type: none"> <li>תמיד דרוכה</li> </ul>

**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

## נספח ג' - פריסת גלאים וייעוד משדרים

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 = חיצוני. מיקומי אזור: רשום את המיקום המיועד עבור כל גלאי. בעת התכנות, אתה יכול לבחור אחד מ-26 מקומות זמינים (בתוספת של 5 מקומות שאתה יכול להוסיף כהגדרה אישית) – 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 מקש AUX	מידע על המשדר					
	מחזיק	סוג	מס.	מחזיק	סוג	מס.
דלג השהיית יציאה או דריכה "מהירה"	ציון 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

## נספח ג' - פריסת גלאים וייעוד משדרים

### 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
		389	תקלת בדיקה עצמית חיישן
		391	תקלת שעון חיישן
131	היקפי	393	הודעת ניקוי גלאי אש
132	פנימי	401	פתיחה/סגירה ע"י משתמש
133	24 שעות (בטוח)	403	הפעלה אוטומטית של המערכת
134	כניסה/יציאה	406	ביטול
137	טמפר/ תיבת הבקרה	408	הפעלה מהירה
139	פריצה מאומתת	412	טעינה / גישה מוצלחת
140	אזעקה כללית	426	אירוע פתיחת דלת
151	התראת גז	441	מופעל חלקית (רק אזורים היקפיים)
152	התראת קפוא	454	תקלת סגירה
154	אזהרת הצפה	455	תקלת הפעלה
158	התראת חום	456	מופעל חלקית (עם אזורים מנוטרלים)
159	טמפרטורה נמוכה	459	נסגר לאחרונה
180	תקלת גז	570	עקיפה (נטרול) אזור
220	חיישן שומר באזעקה	602	דיווח תקופתי על בדיקה
301	תקלת רשת חשמל	607	מצב "בדיקה בהליכה"
302	סוללת מערכת חלשה	625	איפוס זמן / תאריך
311	ניתוק סוללה	627	כניסת מצב תכנות
313	מתקין מפעיל	628	יציאת מצב תכנות
321	פעמון	641	ללא תנועה (של אדם תחת השגחת המערכת)
333	תקלת מודם הרחבה	654	אי פעילות מערכת
344	הפרעה בקליטה		
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

## נספח ד' - קודי אירועים

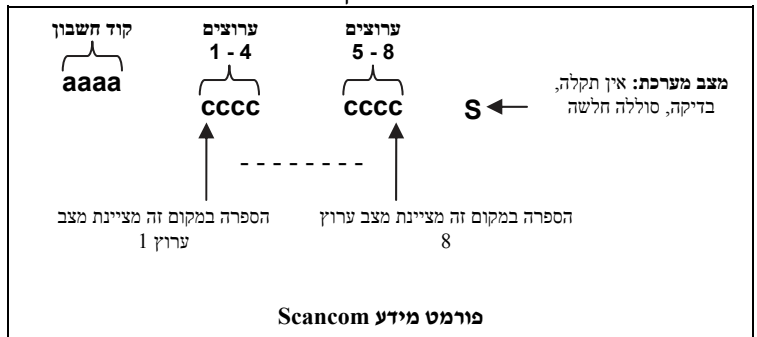
WA	התרת הצפה
WR	חזרה לרגיעה מהתרת הצפה
XR	חזרה לתקינות של סוללת גלאי
XT	תקלה בסוללת גלאי
YA	תקלת פעמון
YH	פעמון חזר לפעולה
YI	תקלת זרם יתר
YM	ניתוק סוללת מערכת
YR	חזרה לתקינות של סוללת מערכת
YT	תקלה / נתק בסוללת המערכת
YX	יש צורך בשרות
YZ	שרות הושלם
ZA	אזעקת קפיאה
ZH	חזרה לרגיעה מאזעקת קפיאה
ZJ	חזרה לרגיעה מתקלת קפיאה
ZR	חזרה לרגיעה ממצב קפיאה
ZT	תקלת קפיאה

FJ	תקלת גלאי אש
FR	חזרה לרגיעה מאזעקת אש
FT	ניקוי גלאי אש
FX	בדיקת אש
GA	התרת גז
GJ	חזרה לרגיעה מתקלת גז
GR	חזרה לרגיעה מהתרת 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 הקסה-דצימלי של תחום	דוגמא	הערות
דיווחי מערכת	00	טמפר מערכת ידווח כ- 000	
אזורי/גלאים רגילים	0-499	אזור 5 ידווח כ- 005	
שלטים / משתמשים / תגים	501-699	שלט / מספר משתמש 101 ידווח 601	
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 Plink שומר	876, 878, 879	תקלת רשת מודול CSM 876.	
	901-999		לשימוש עתידי

## נספח ה' - מוד שבת

### ה'1 – הנחייה כללית

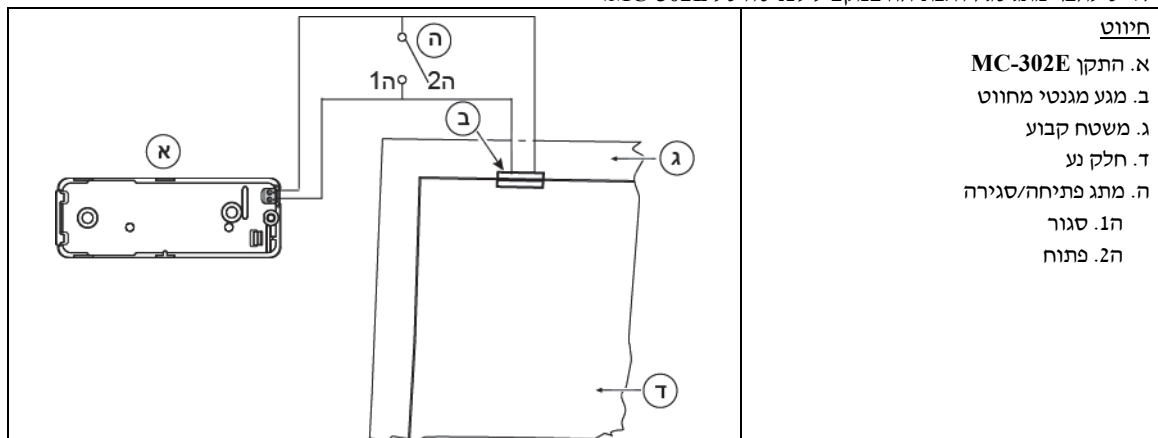
מוד שבת מאפשר לך להשתמש במערכת האזעקה מבלי להפר את חוקי השבת. התכונה הבסיסית של מערכת אזעקה זו היא שחיישנים אינפרה-אדומים פסיביים אינם מופעלים במשך זמן נטרול.

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"פתוח 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 5.5.2).
- הערה:** כאשר דורכים את מערכת האזעקה בלילה ע"י שעון השבת, מתג פתיחה/סגירה חייב להיפתח כאשר הדלת סגורה.

# נספח ו' – מתקשר PowerLink3 IP

## 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 PowerLink3 IP, הוא חייב להיות מחובר לתחנת מוקד מרכזית או לספק שרות אחר המשתמש ב-PowerManage של ויסוניק.

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

## הקדמה

מתקשר PowerLink3 IP 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 המדריך למשתמש של PowerManage).

**הערה:** מתקשר PowerLink3 IP אינו כולל צפיה ע"י מצלמות IP/WiFi או בקרת אפשרויות דרך ממשק אינטרנט.

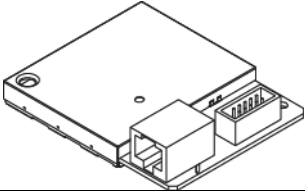

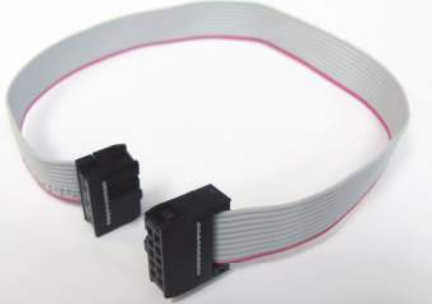
## מפרט

תוכנה	
מערכת אבטחה	<ul style="list-style-type: none"> <li>• דיווח אירועי PowerMaster לשרתי PowerManage.</li> <li>• מתן ערוץ תקשורת לשרתי PowerManage.</li> </ul>
ניהול	<ul style="list-style-type: none"> <li>• כתובת IP: קביעת תצורה אוטומטית או ידנית.</li> <li>• אפשרות חזרה לברירות מחדל של היצרן.</li> <li>• שדרוג מרחוק של קושחה.</li> </ul>
ביטחון מידע	<ul style="list-style-type: none"> <li>• קידוד AES, 128 ביטים עבור אירועי IP-SIA PowerMaster.</li> </ul>
חומרה	
חיבור PowerMaster	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RS-232</li> </ul>
מידה	<ul style="list-style-type: none"> <li>• מתקשר PowerLink3 IP פנימי: 16 x 61.5 x 73 מ"מ</li> </ul>
משקל	<ul style="list-style-type: none"> <li>• מתקשר PowerLink3 IP פנימי: 50 גרם.</li> </ul>
צבע	<ul style="list-style-type: none"> <li>• מתקשר PowerLink3 IP פנימי: כסף.</li> </ul>
טמפרטורת פעולה	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 עד 49 מעלות צלסיוס.</li> </ul>
טמפרטורת אחסון	<ul style="list-style-type: none"> <li>• -20 עד 60 מעלות צלסיוס.</li> </ul>
תאימות לתקנים	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EN 60950, EN 55022, EN 55024</li> </ul>

# נספח ו' - מתקשר PowerLink3 IP

## התקנה

### תכולת מארז

<p>מתקשר PowerLink3 IP פנימי</p> 	<p>מתקשר PowerLink3 IP אחד 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 פנוי בנתב הביתי לחיבור מתקשר PowerLink3 IP.

### 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.

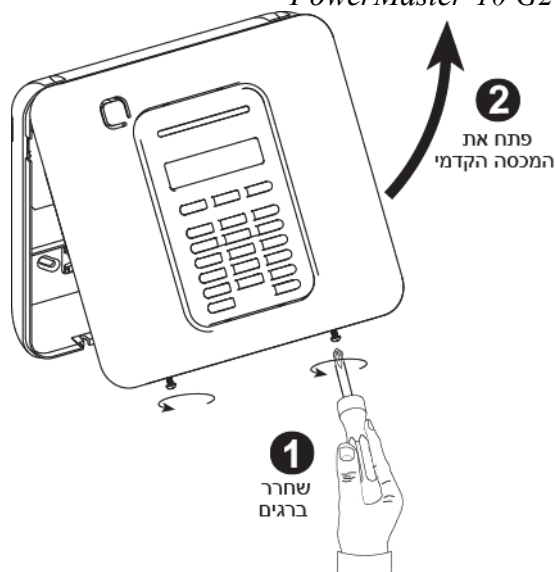
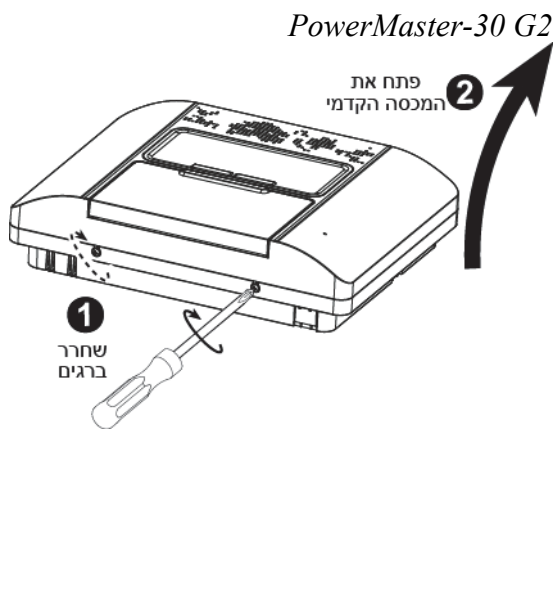
# נספח ו' - מתקשר PowerLink3 IP

התקנת חומרה

צעד 1

פתח את לוח הבקרה:

PowerMaster-10 G2

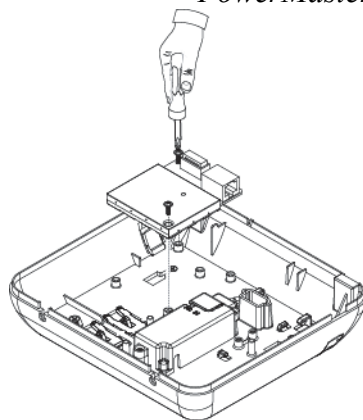
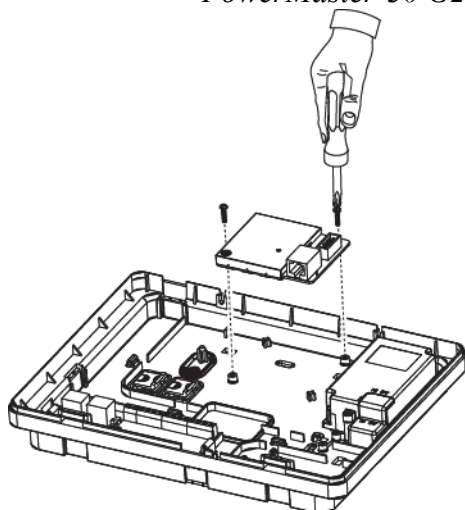


צעד 2

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

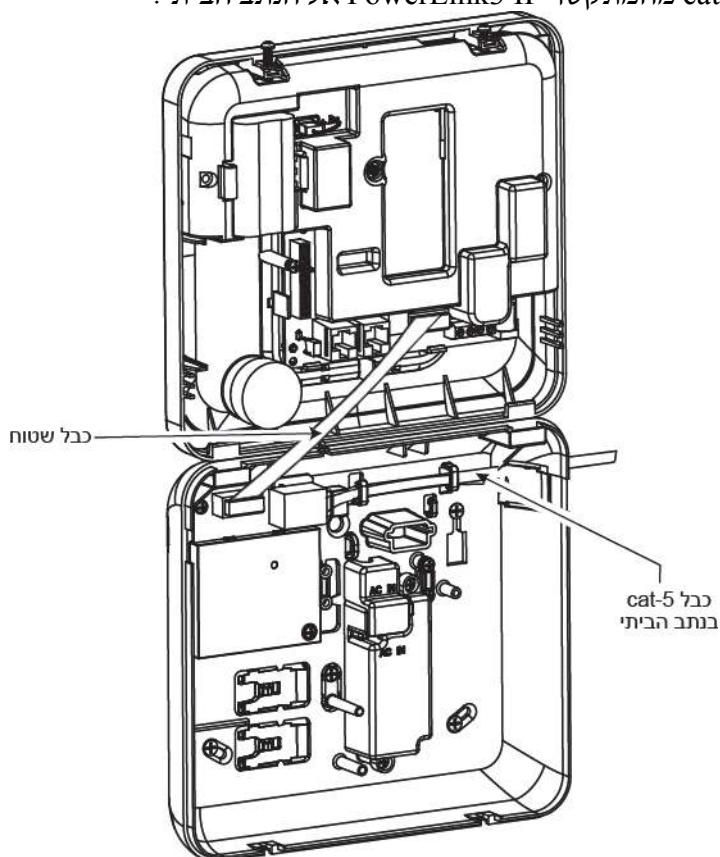
PowerMaster-30 G2

PowerMaster-10 G2



## 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.

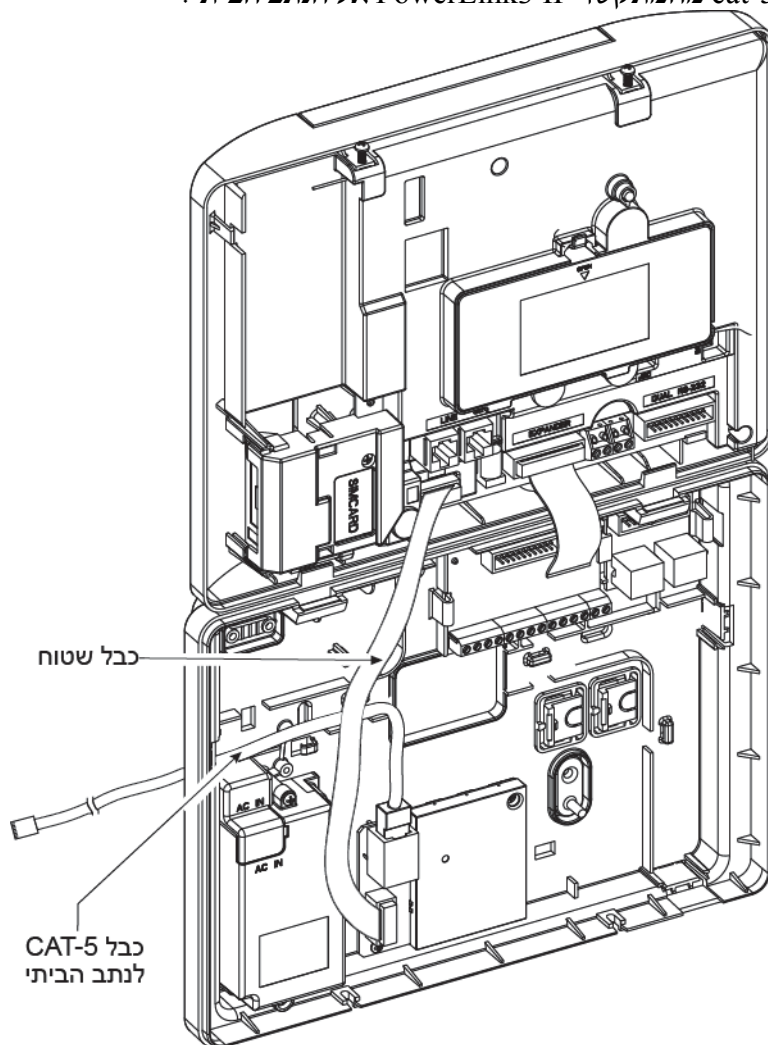


**הערה:** כדי לוודא פעולה נכונה של מתקשר PowerLink3 IP, ראה מדריך למתקין של PowerMaster-10/30 G2, סעיף 5.9.5 "בדיקת מודול Broadband/PowerLink".

## נספח ו' - מתקשר PowerLink3 IP

### 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.

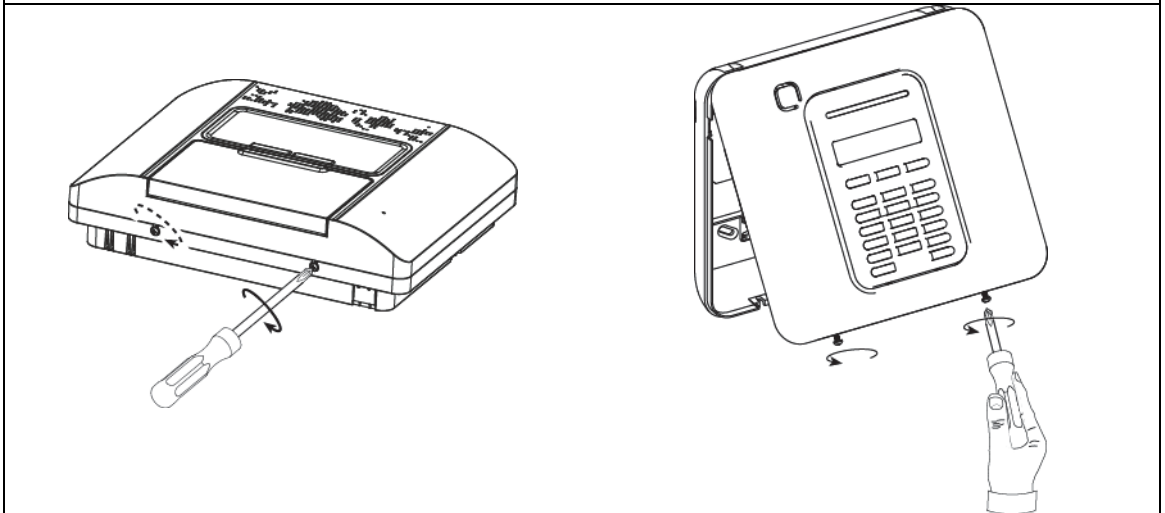


#### הערות:

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".

PowerMaster-30 G2

PowerMaster-10 G2



### קביעת תצורת לוח הבקרה

המתקשר IP PowerLink3 משולב עם לוח הבקרה של PowerMaster. דבר זה מקל את הגדרת התפריטים הדרושים המוכרים למתקין.

להוראות תכנות מפורטות של התפריטים, על המתקין לפנות למדריך למתקין של PowerMaster-10/30, סעיף 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.

## נספח ו' - מתקשר PowerLink3 IP

### 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.
- "למוקד IP1" / "למוקד IP2" – הכנס את כתובת 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) "מושגחים" ללא קשר אם המערכת דרוכה או לא דרוכה.

**אזור ללא אזעקה:** המתקין יכול להקצות אזור לתפקיד אחר מאשר לאזעקה. לדוגמא, גלאי תנועה המותקן במדרגות חשוכות יכול לשמש כמתג להדלקת אור אוטומטית כאשר מישהו חוצה את המקום החשוך. דוגמא אחרת היא משדר אלחוטי המוצמד לאזור המבקר מנגנון 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 נחשב כאזור "לא מאובטח".

**אזורי פעמון:** מאפשרים לך לשמור מעקב פעילות בשטח המוגן כשהמערכת נמצאת במצב מנוטרל. בכל פעם שאזור פעמון "נפתח", הזמזום מזמזם פעמיים. יחד עם זאת, הזמזום לא מזמזם 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.

**הזעה:** 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 נגרם ע"י:

- תנועה המתגלה ע"י גלאי תנועה.
- שינוי מצב המתגלה ע"י גלאי מגע מגנטי – נפתח חלון סגור או נפתחה דלת סגורה.
- גילוי עשן ע"י גלאי עשן.
- 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 ולהיפך). 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 אינפרה-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. בדריכה 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 הפעלת האזורים שעדיין נמצאים במצב מופרע עם סיום השהייה היציאה. האזורים הנעקפים אינם מוגנים בכל משך זמן הדריכה. אפילו אם האזורים חזרו למצבם הרגיל (נסגרו), אזורים נעקפים נשארים עדיין בלתי מוגנים עד שהמערכת תנוטרל. 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.

**הגדרת ברירת מחדל:** הגדרות התקופות 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 למגיבים מרחוק.

גלאי מגע מגנטי חוזר לרגיעה רק עם סגירה של הדלת המוגנת / החלון המוגן. סוג זה של "רגיעה" מדווח למגיבים מרוחקים.

**חיישן:** רכיב החישה הוא חיישן פרל-חשמלי, פוטו-דיודה, מיקרופון, חיישן עשן, חיישן אופטי, וכו'.

**חיישן עשן, אלחוטי:** חיישן עשן רגיל ומשדר מסוג PowerG המשולבים בתיבה אחת. עם גילוי עשן גלאי 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 הבקרה:** לוח הבקרה הוא יחידה הכוללת את המעגלים האלקטרוניים ומיקרופרוססור המבקרים את מערכת האזעקה. לוח הבקרה אוסף אינפורמציה מחיישנים שונים, מעבד אותם ומגיב בדרכים שונות. הוא גם כולל את ממשק המשתמש – כפתורי בקרה, לוח מקשים, תצוגה, זמזום ורמקול.

## נספח ז' - מילון מונחים

**מגיב מרחוק:** מגיב יכול להיות ספק שרות מקצועי שאליו מנוי 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 ללוגיבים 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 חזר 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 EN50131-1, ו-EN 50131-3 דרוג הבטיחות של PowerMaster הוא 2 – "סיכון נמוך עד בינוני"  
והסיווג הסביבתי הוא II – "פנימי כללי" וסוג ספק המתח הוא A. EN 50131-6 ו-ATS4 בהתאם ל-EN 50136.
- תקני GSM :  
אירופה: תואם לתקני CE 3GPP TS 51.010-1, EN 301 511, EN301489-7.  
ארה"ב: CFR 47 Part 22 (GSM850) and Part 24 (GSM 1900).
- תקני SIA CP01 :  
המוצר מתאים לשימוש במערכת המותקנת לתאימות ל- PD662:2010, בדרגה 2 ודירוג סביבתי 2. DD243 ו-BS8243.
- Telefication :  
PowerMaster-30 G2 מאושר ע"י Dutch testing and certification body Telefication לתקנים הבאים:  
EN 50131-3, EN 50131-6, EN 50131-3, EN 50130-4, EN 50130-5  
Telefication 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: II.  
דרגה II.



## כתב אחריות למוצר

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

היצרן אינו מצייג 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 הולמות. המשתמש מבין, כי אזעקה שהותקנה כראוי ומתוחזקת כראוי, יכולה רק להקטין את הסיכון הכרוך בהתרחשות אירועים כאמור ללא התרעה, אולם לא תוכל תמיד 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 פיזיויים קבועים ומוסכמים מראש וכסעד המלא והבלעדי נגד היצרן.

6/91



דואר אלקטרוני: [info@Visonic.com](mailto:info@Visonic.com)

אינטרנט: [www.visonic.com](http://www.visonic.com)

© VISONIC LTD. 2013 D-303481 PowerMaster-10/30 G2 inst. guide (REV. 2, 7/2013)

(Translated from D-304762 Rev. 0)

# PowerMaster 10/30 G2

## מדריך מהיר למשתמש

### דריכה ונטרול (כיבוי המערכת)

אופציונלי	1	צפצוף "מחאה" יישמע כשבחרים תת מערכת שאלה לא נרשמו חיישנים / ציוד היקפי.
אופציונלי	2	מחווו דריכה מוחוון דריכה במשך מצב הדריכה. נכבה במשך מצב הנטרול (כיבוי). המערכת מפסיק גם את אזעקת הסירנה ללא קשר אם האזעקה נגרמה במשך הדריכה או הנטרול.
	אופציונלי	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.
		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.
אופציונלי	3	מחווו דריכה מוחוון דריכה במשך מצב הנטרול (כיבוי). המערכת מפסיק גם את אזעקת הסירנה ללא קשר אם האזעקה נגרמה במשך הדריכה או הנטרול.

**הערה:** קוד ברירת המחדל של היצרן הוא 1111. הקוד אינו נדרש אם דריכה מהירה הורשתה ע"י המתקן. שנה ללא עיכוב את קוד ברירת המחדל של היצרן לקוד סודי (ראה פרק 6, סעיף ב'4 במדריך למשתמש של PowerMaster-10/30 G2).

### ייזום אזעקות

הערות	פעולות	אזעקות
כדי להפסיק את האזעקה, לחץ על  ואז הקלד את קוד המשתמש התקף שלך.	+  (בערך 2 שניות)	אזעקת חירום
	+  (בערך 2 שניות)	אזעקת אש
	+  +  (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, וכו', בהתאם להגדרת תצורת המערכת.

כדי לסקור את האזורים הפתוחים, לחץ על . 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 תציג חיווי אחר של אזור פתוח או תקלה. מומלץ מאוד לתקן את

האזור(ים) הפתוח(ים), וע"י 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 לגלות 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 – 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	<b>אישור קבלת ההודעה בלבד:</b> מערכת PowerMaster מנתקת את הקו ומחשיבה את האירוע כאירוע מדווח.
3	<b>אישור קבלת ההודעה והאזנה:</b> 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	<b>אישור קבלת ההודעה ודיבור:</b> 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	<b>אישור קבלת ההודעה ושיחה דו-כיוונית:</b> 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]