

PowerMaster-360

מדריך למשתמש

תוכן העניינים

24	7. הוספה / מחיקה של שלטי כיס	3	1. הקדמה
26	8. הגדרת השעה ותבנית השעה	3	מבוא
27	9. הגדרת תאריך ותבנית תאריך	3	סקירה כללית
27	10. הפעלה / כיבוי של 'הפעלה אוטומטית'	3	תכונות המערכת
28	11. הגדרת השעה של 'דריכה אוטומטית'	4	מחוונים בלוח הבקרה של PowerMaster-360
12	12. תכנות מספרים פרטיים לדיווח באמצעות הודעות	5	פקדי לוח המקשים הווירטואלי
28	דוא"ל, MMS ו-SMS	7	צג לוח המקשים הווירטואלי
33	13. הפעלה / השבתה של צליל הפעלה	7	מצב שומר מסך
34	14. תכנות פעולות לפי זמן	7	תגי קירבה
36	15. עוצמת קול	7	משתמשים וקודים
37	16. מספר סידורי	8	2. התפעול של מערכת PowerMaster-360
38	17. הפרמטרים של PowerLink	8	הכנה להפעלה
40	5. דיווח על אירועים ושליטה באמצעות SMS	8	הפעלה 'מלאה' והפעלה 'חלקית'
40	התרעות SMS על אירועים	8	כיבוי ומניעת אזעקה
41	שליטה מרחוק באמצעות SMS	9	כיבוי המערכת תחת איום
42	6. תכונות ופונקציות מיוחדות	9	תהליך בחירת תת-מערכת
42	השגחה על אנשים שהושארו בבית	9	מעבר מהפעלה חלקית להפעלה מלאה
42	יידוע על 'סוללה חלשה' בשלטים	9	מעבר מהפעלה מלאה להפעלה חלקית
43	7. בדיקת המערכת	9	הפעלה מלאה או חלקית 'מידית'
43	בדיקה תקופתית	10	הפעלה מאולצת 'מלאה' או 'חלקית'
45	בדיקה תקופתית בכל תת-מערכת בנפרד	10	הפעלה במצב 'כניסה בפיקוח'
47	8. תחזוקה	11	יצירת אזעקת מצוקה
47	החלפת סוללת הגיבוי	11	יצירת אזעקת אש או אזעקת חירום
47	החלפת סוללות בהתקנים אלחוטיים	11	'פעמון פעיל' או 'פעמון לא פעיל'
47	גישה אל אזורי 24 שעות	12	3. בדיקת אירועים וזיכרון אזעקות
47	ניקוי לוח הבקרה	12	היסטוריית זיכרון אזעקות וחבלה
47	יומן אירועים	12	ניקוי פרטים היסטוריים מהזיכרון
48	יציאה מיומן האירועים	12	בעיות במכשירים שנלמדו
49	נספח א. שליטה בתפקודי התקנים	13	חיוויים כלליים
49	א.1 KP-160 PG2	14	טיפול במצבי תקלה
50	א.2 KP-140/141 PG2	15	4. תפריטים ופונקציות
51	א.3 KF-234 PG2	1א	פתיחת תפריט 'הגדרות משתמש' ובחירת אפשרות
52	נספח ב. תת-מערכות	15	
52	ב.1 בחירת תת-מערכת	2א	לחזרה לצעד הקודם או יציאה מתפריט 'הגדרות משתמש'
52	ב.2 הפעלה וכיבוי של המערכת	3א	המקשים לניווט וקביעת הגדרות
52	ב.3 פעולת התצוגה	1ב	הגדרת האפשרות 'נטרול אזורים'
53	ב.4 סירנה	2ב	בדיקת סכימת נטרול אזורים
53	ב.5 תצוגת סטטוס של תת-מערכת	3ב	חזרה לסכימת נטרול אזורים
53	ב.6 אזורים משותפים	4ב	תכנות קודי משתמש
55	נספח ג. מילון מונחים	5ב	תכנות 'קוד איום'
57	נספח ד. תכנון מילוט מהבית במקרה של אש	22	6. הוספה / מחיקה של תגי קירבה
58	נספח ה. מפרט	22	

59	ה5. תכונות פיזיות
59	ה6. התקני קצה ואביזרים
60	נספח ז. תאימות לתקנים

58	ה1. מספר האזורים
58	ה2. רשת RF
59	ה3. חשמל
59	ה4. תקשורת

1. הקדמה

מבוא

PowerMaster-360 היא מערכת בקרת אזעקה אלחוטית מתקדמת ביותר מתוצרת ויסוניק בע"מ.
הערה: הקפד להחזיק ברשותך את השם ומספר הטלפון של המוקד שאליו מדווחת המערכת. כשתתקשר למוקד כדי להפנות שאלה, תזדקק לגישה למספר החשבון שלך מהנדסה ההתקנה יספק לך את מספר החשבון. הקפד לשמור אותו במקום בטוח.

סקירה כללית

ה-PowerMaster-360 היא מערכת אזעקה אלחוטית לזיהוי והתראה במקרים של פריצות, אש ומגוון של מפגעי אבטחה ובטיחות אחרים. בנוסף, ניתן להשתמש בה לניטור הפעילות של אנשים בעלי מוגבלויות או אנשים מבוגרים שנמצאים לבדם בבית. המידע על מצב המערכת מוצג באופן חזותי.

המערכת כוללת מאפיין תת-מערכת אופציונלי (לקבלת תיאור של מאפיין זה, עיין בנספח ב).

מערכת PowerMaster-360 נשלטת באמצעות לוח בקרה האוסף נתונים ממגוון של חיישנים וגלאים שמוקמו בצורה אסטרטגית ברחבי האתר המוגן ומסביבו.

ניתן לדרוך או לנטרל את מערכת האזעקה באמצעות מגוון שלטי כיס ולוחות מקשים תוך שימוש בקודים מיוחדים.

במצב מנוטרל, המערכת מספקת מידע חזותי על מצבה ומפעילה אזעקה במקרה שמתגלה עשן או הפרעה באזור 24 שעות (אזור פעיל 24 שעות ביממה).

במצב דרוך, המערכת מפעילה אזעקה בעת גילוי הפרעה בכל אחד מאזורי ההפעלה.

תגי קירבה מאפשרים לאנשים מורשים להיכנס לאזורים מוגבלים.

המערכת מזוהה מגוון רחב של אירועים – אזעקות, ניסיונות חבלה בחיישנים ומספר סוגים של תקלות. המערכת מדווחת על אירועים באופן אוטומטי, באמצעות מתאם רשת או GPRS למוקדים (דרך האינטרנט) ולטלפונים פרטיים (הודעות SMS) או לכתובות דוא"ל (דרך השרת). האדם המקבל הודעה כזו אמור לחקור את האירוע ולפעול בהתאם.

חשוב! פרק 2 במדריך זה כולל את כל המידע הדרוש כדי לאבטח את אזור העסק או המגורים.

אם אינך בקיא בחלק מהמונחים המשמשים כאן, עיין בנספח ג' שבסוף המדריך.

הערה: חובה לבצע במערכת זו בדיקה של טכנאי מוסמך לכל הפחות אחת לשנה.

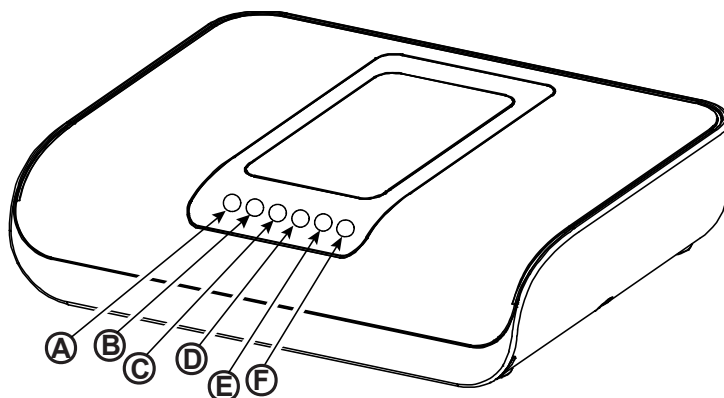
תכונות המערכת

מערכת PowerMaster-360 שברשותך כוללת מספר רב של מאפיינים ייחודיים:

- **הגדרות משתמש ראשי/רגיל:** שתי רמות משתמש המציעות סוגי גישה שונים (ראה פרק 4. תפריטים, סעיף ב.4 תכנות קודי משתמש).
- **64 אזורי גלאים:** כל אזור גלאים מזוהה באמצעות מספר אזור ושם (מיקום).
- **מצבי הפעלה מרובים:** 'הפעלה מלאה', 'הפעלה חלקית', 'הפעלה מלאה-מידית', 'הפעלה חלקית-מידית', 'כניסה בפיקוח' ו'נטרול'.
- **לוח מקשים וירטואלי:** חייווי מצב והנחיות מוצגים בלוח המקשים.
- **שעון זמן-אמת:** השעה הנוכחית נראית בלוח המקשים הווירטואלי. תכונה זו משרתת גם את קובץ היומן ומצמידה תאריך ושעה לכל אירוע.
- **מגוון יעדי דיווח:** ניתן לדווח אירועים באופן אוטומטי למוקדים, לטלפונים פרטיים ולטלפונים ניידים לפי בחירתך. ניתן לדווח אירועים באמצעות SMS, אם מותן מודול GSM. ראה פרק 4. תפריטים.
- **דיווח סלקטיבי:** טכנאי התקנה יכול לקבוע את סוגי האירועים שידווחו לכל אחד מיעדי הדיווח.
- **מצב הפעולה 'כניסה בפיקוח':** כאשר משתמש שהוגדר כמשתמש **כניסה בפיקוח** (לדוגמה, בן משפחה קטין) מכבה את המערכת, הודעת **כניסה בפיקוח** נשלחת באופן אוטומטי לטלפונים נבחרים. ראה פרטים בפרק 2.
- **גישה מטלפונים מרוחקים:** ניתן לגשת ל-PowerMaster-360 מטלפון מרוחק ולהפעיל/לכבות את המערכת או לקבל מידע על מצבה. ראה פרטים בפרק 5.
- **מקשי מספרים המשמשים כמקשי פונקציות:** כשהמערכת כבויה, מקשי המספרים מאפשרים גם לשלוט במגוון פונקציות של המערכת. כל מקש מסומן בסמל פשוט שמזוהה את הפעולה שלו.
- **אחזור נתונים:** באפשרותך לקבל מידע על מצב המערכת, בעיה ולבדוק בצורה חזותית אירועי התראה שמורים בזיכרון (ראה פרק 3).
- **יומן:** אירועי המערכת נרשמים ביומן אירועים המאחסן את האירועים האחרונים, כשכל אחד מהם מתווג בשעה ובתאריך של האירוע. תוכל לפתוח את היומן ולעבור על פרטי אירועים שהתרחשו. לפרטים, ראה פרק 8. תחזוקה.
- **שמירה על אנשים מבוגרים או חולים:** ניתן לתכנת את המערכת לעקוב אחר פעילות של אנשים בתחום האזור המוגן ולשגר הודעות התראה במקרה שלא מזוהה תנועה כלשהי באזור במשך תקופת זמן מוגדרת מראש. לפרטים, ראה פרק 4. תפריטים.
- **שיחות מצוקה:** ניתן להשתמש בשלטי כיס להפעלת פונקציה זו על ידי לחיצה על שני לחצנים בו-זמנית.
- **נטרול המערכת תחת איום:** משתמש שכופים עליו לנטרל את המערכת באיומים יוכל לעשות זאת בעזרת קוד מיוחד ('קוד מצוקה') אשר מנטרל את המערכת בצורה רגילה, אך בנוסף שולח אזעקה שקטה אל המוקד. לפרטים, ראה פרק 2. התפעול של מערכת.

- **פיקוח על המערכת:** כל ההתקנים ההיקפיים באזור המוגן שולחים הודעות אות חיים למערכת. אם הודעה כזו אינה מתקבלת במועדה, תוצג בלוח המקשים הווירטואלי הודעת תקלה **משדר חסר**. טכנאי ההתקנה יכול לנטרל מאפיין זה אם אין בו צורך.
 - **פיקוח על הסוללה:** מערכת PowerMaster-360 מנטרת ברציפות את מצב הסוללה של החיישנים וההתקנים במערכת ומציגה הודעת **סוללה חלשה** כאשר יש צורך להחליף סוללה בתוך 30 יום לכל היותר. סירנות אלחוטיות יכולות לספק שתי אזעקות לפני מעבר למצב לא פעיל.
- הערה:** כאשר מוצגת הודעת 'סוללה חלשה', יש להחליף את הסוללה תוך 7 ימים. מערכת PowerMaster-360 מצוידת בסוללה נטענת; לפרטים, ראה פרק 8, תחזוקה ופתרון בעיות.

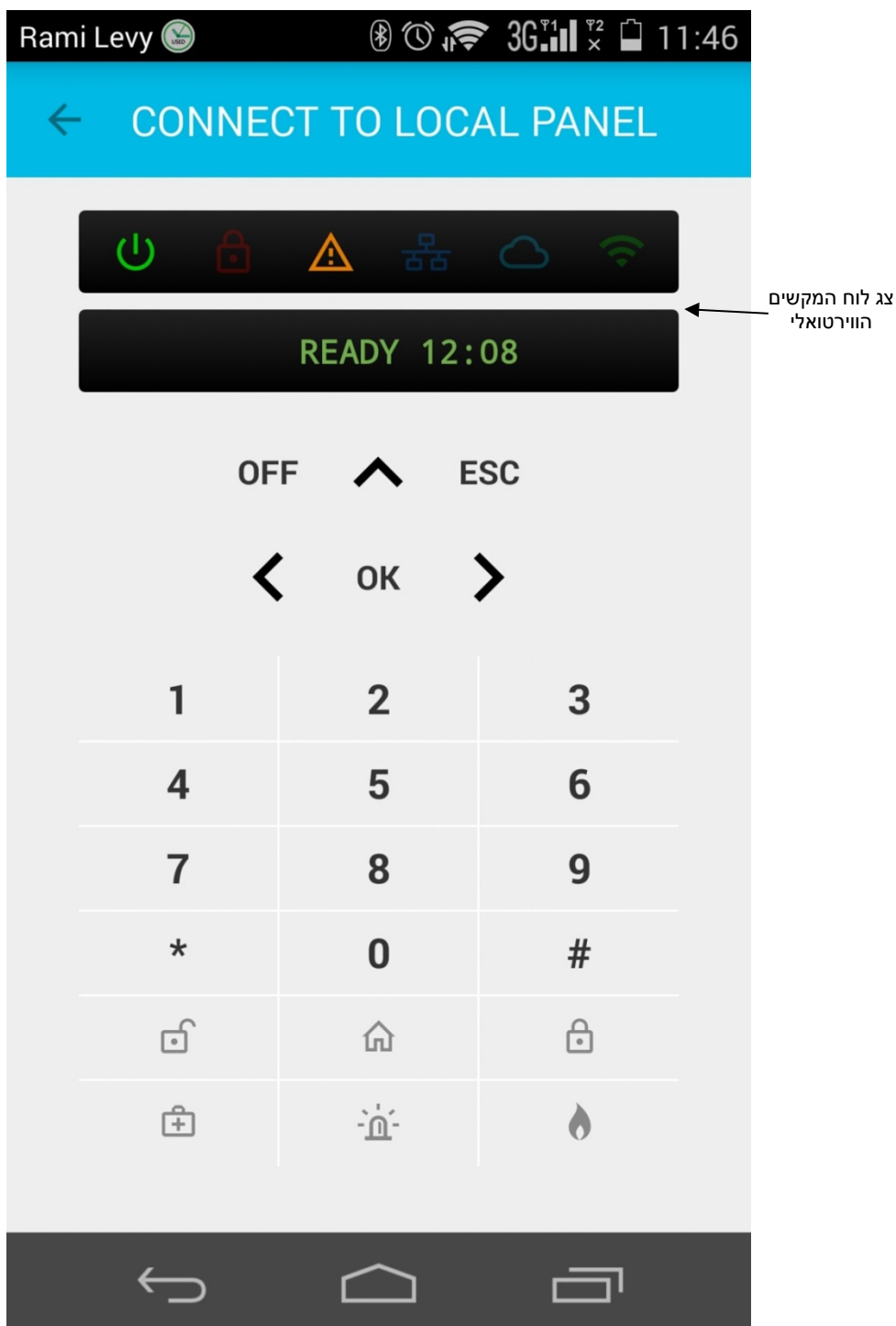
מחווים בלוח הבקרה של PowerMaster-360



איור 1א. נוריות החיווי במערכת PowerMaster-360

מס'	פונקציה
Ⓐ	מתח (יורק): מצוין חיבור תקין של המערכת לשקע חשמל.
Ⓑ	מצב מערכת (יורק יציב / הבהוב באדום / אדום יציב) מצוין מצב כבוי / הפעלה חלקית / הפעלה מלאה, בהתאמה.
Ⓒ	תקלה (כתום) נורית שנדלקת כאשר המערכת מזהה מצב חריג כתוצאה מתקלה; לפרטים, ראה פרק 3.
Ⓓ	שרת השירות (כחול) נורית זו תידלק כאשר יש חיבור אל שרת האבטחה.
Ⓔ	שירות 'בית חכם' (כחול) נורית זו תידלק כאשר יש חיבור אל שרת 'בית חכם'.
Ⓕ	Wi-Fi (יורק) מצוין אם מודול Wi-Fi פעיל או לא פעיל. בהפעלה או נטרול של נקודת גישה של Wi-Fi, הנורית תהבהב במהירות; כאשר נקודת הגישה פעילה, הנורית תהבהב באיטיות.

פקדי לוח המקשים הווירטואלי



איור 1ב. הצג ופקדי לוח המקשים הווירטואלי

מחווים

פונקציה	החיווי
הספק	
מופעל	
תקלה	
שירות פעיל אל השרת	
חיבור Wi-Fi	

מקשי שליטה

פונקציה	החיווי
OFF: מחיקה של התקן	
הבא: התקדמות מפריט לפריט בתפריט נתון.	
הקודם: מעבר שלב אחד לאחור בתפריט נתון.	
מעלה: לחזרה שלב אחד לאחור בתפריט או לשלב הקודם בהגדרה.	
אישור: הצגת הודעות מצב בזו אחר זו וגם בחירה באפשרות מוצגת.	

מקשי דריכה

פונקציה	החיווי
מלאה: דריכה כשארן איש בבית	
הפעלה חלקית: דריכה כשיש אנשים בבית.	
הפעלה מידית: ביטול השהיית כניסה בעת דריכה (מלאה או חלקית)	
כיבוי / השבתה: נטרול המערכת והשבתת האזעקות	

צג לוח המקשים הווירטואלי

לוח המקשים הווירטואלי מציג את סטטוס המערכת ואירועים, תאריך ושעה, הוראות תכנות וגם קובץ יומן אירועים המלווה בתאריך ושעה לכל אירוע. בתצוגה הרגילה מוצגים לסירוגין הזמן ומצב מערכת, לדוגמה:

מוכן	HH:MM
↻ (לסירוגין)	↻
מוכן	זיכרון

מצב שומר מסך

מטעמי אבטחה, לעיתים נחוץ להסתיר מעיני אורחים לא קרואים את חיוויי סטטוס המערכת (לוח המקשים הווירטואלי וצג ה-). אם הופעלה האפשרות 'שומר מסך', אזי 30 שניות לאחר לחיצת המקש האחרונה יופיע בתצוגת לוח המקשים הווירטואלי הכיתוב PowerMaster-360 ונוריות החיווי יפסיקו להציג את סטטוס המערכת. לחיצה על מקש כלשהו תגרום לחידוש תצוגת הסטטוס הרגילה. לחיצה על מקש 'אש' או 'חירום' תגרום גם היא להפעלת אזעקת אש או חירום. אם המתקין הגדיר תוספת אבטחה במערכת, תתבקש להזין קוד משתמש כדי לחדש את התצוגה הרגילה. כאשר התכונה 'תת-מערכת' מופעלת, המתקין יכול להגדיר את המערכת כך שלאחר 30 שניות ללא לחיצה על שום מקש, יופיעו בלוח המקשים הווירטואלי פרטי התאריך והשעה.

תגי קירבה

המערכת מגיבה לתגי קירבה חוקיים שנלמדו במערכת באמצעות התקנים מרוחקים עם קוראי תגי קירבה, כמו למשל KP-141 PG2 או KP-160 PG2. תגי קירבה מאפשרים לבצע מגוון של פונקציות מבלי להזין קוד משתמש, לדוגמה – הפעלה/כיבוי של המערכת, גישה ליומני אירועים וכו'. כאשר נדרש קוד משתמש, ניתן פשוט להציג תג קירבה חוקי ולבצע את הפעולה הרצויה, בלי להקיש את קוד המשתמש.

משתמשים וקודים

כמשתמש ראש (משתמש מס' 1), תזדקק לקוד אבטחה של 4 ספרות כדי לבצע פעולות ניהול במערכת. קוד 0000 אינו חוקי. תוכל גם למנות 47 אנשים נוספים להשתמש במערכת, על ידי הקצאה של קוד אבטחה לכל אחד מהם. קודי אבטחה משמשים בראש ובראשונה להפעלה וכיבוי של המערכת או לקבלת גישה אל מידע שהוגבל למשתמשים מורשים בלבד. לפרטים, ראה פרק 4, סעיף 4.ב, 'תכנות קודי משתמש'.

בנוסף, תוכל להשיג עד 32 משדרי שלט כיס ניידים ורב תכליתיים, שיאפשרו לך ולמשתמשים האחרים לבצע בקלות פעולות כמו הפעלה/כיבוי ושליטה במערכת מבלי לגשת כלל אל לוח הבקרה, כולל ביצוע פעולות אלה מרחוק. ראה פרק 2 ופרק 4, סעיף 7.ב, הוספה / מחיקה של שלטי כיס.

בעזרת קוד המצוקה המיוחד תוכל להשבית את המערכת באופן שגם ישלח אזעקה שקטה אל המוקד. ראה פרטים בפרק 2.

2. התפעול של מערכת PowerMaster-360

למידע נוסף על מונחים בשימוש בפרק זה, עיין בנספח ג. מילון מונחים.

הפעלה וכיבוי בסיסיים

להלן סדרה של פעולות לביצוע הפעלה בסיסית וכיבוי בסיסי של מערכת האזעקה.

הכנה להפעלה

לפני ההפעלה, ודא שמוצג הכיתוב 'מוכן'.

מוכן HH:MM כיתוב זה משמעותו שכל האזורים מאובטחים ואתה יכול להפעיל את המערכת כרצונך.

אם לפחות אזור אחד פתוח (יש הפרעה), יוצג הכיתוב 'לא מוכן'.

לא מוכן HH:MM כיתוב זה משמעותו שהמערכת לא מוכנה להפעלה וברוב המקרים, הסיבה היא שלפחות אזור אחד אינו מאובטח. עם זאת, המשמעות היא שקיים מצב שלא טוב, כמו מצבי תקלה מסוימים, חסימת קליטה וכו', בהתאם לתצורת המערכת.

כדי לבדוק את האזורים הפתוחים, לחץ על **OK**. כעת יוצגו הפרטים והמיקום של הגלאי באזור הפתוח הראשון (בדרך כלל חיישן על דלת או חלון פתוחים). כדי לאבטח את האזור, אתר את החיישן ובצע את הפעולה הנדרשת (סגירת חלון/דלת) – ראה 'מאתר ההתקנים' להלן. כל לחיצה על **OK** תציג לפניך פרטים של אזור פתוח נוסף או חיישן על תקלה. מומלץ בחום לטפל באזורים הפתוחים כדי להחזיר את המערכת למצב של מוכנות להפעלה. אם אינך יודע כיצד לעשות זאת, פנה אל המתקין.

הערה: כדי לצאת מהתהליך בכל שלב ולחזור אל תצוגת 'מוכן', לחץ על **←**.

מאתר ההתקנים: למערכת PowerMaster-360 מאתר התקנים חזק שיסייע לך לזהות התקנים פתוחים או תקולים שפרטיהם מוצגים בלוח המקשים הווירטואלי. כאשר מוצג בלוח המקשים הווירטואלי התקן פתוח או תקול, נורית החיישן של אותו התקן תהבהב כדי לאותת **זה אני**. החיישן **זה אני** יופעל בהתקן בתוך 16 שניות לכל היותר וימשיך כל עוד פרטי ההתקן מופיעים בלוח המקשים הווירטואלי.

הפעלה 'מלאה' והפעלה 'חלקית'

אם המערכת במצב 'מוכן' ו/או מצב 'הפעלה מאולצת' מופעל, בצע את הפעולות המתוארות להלן. לקבלת מידע נוסף על 'אילוץ הפעלה', עיין בסעיף 'אילוץ הפעלה מלאה או חלקית' להלן.

אם המערכת במצב 'לא מוכן' ומצב 'אילוץ הפעלה' לא הופעל, עבור על כל גלאי האזורים הפתוחים כדי לאתר ולסגור אותם.

אם ברצונך להפעיל את המערכת בעזרת תת-מערכת, עיין בסעיף 'תהליך בחירת תת-מערכות' והמשך לפי ההנחיות שלהלן.

אם המשתמש שינה את מצב המערכת ממצב אבטחה גבוהה למצב אבטחה נמוכה, כלומר מ'דריכה' ל'נטרול' או מ'דריכה' ל'דריכה חלקית', הוא יתבקש להזין קוד משתמש כדי לעקוף את האפשרות 'דריכה מהירה'.

לחץ על	
הפעלה מלאה/חלקית	
הקש קוד	אם 'הפעלה מהירה' מופעלת
נא לצאת עכשיו	
↓ (השהיית יציאה) ↓	צא מהשטח המכוסה (הפעלה מלאה) או עבור לאזור פנימי (הפעלה חלקית)
הפעלה מלאה/חלקית	

מחוו 'דריכה' דולק קבוע כאשר המערכת במצב דרוך.

כיבוי ומניעת אזעקה

היכנס אל השטח המוגן דרך אזור מושהה. ברגע שהמערכת תזהה את כניסתך, יתחילו להישמע צלילי השהיית הכניסה כדי להזכיר לך להשבית את המערכת לפני סיום השהיית הכניסה.

לאחר הנטרול, עשויים להופיע כיתובים שונים המורים על כך שהמערכת במצב של **זיכרון** אזעקות. הכיתוב **זיכרון** ייעלם רק לאחר הפעלה מחדש של המערכת. כדי להשבית את המערכת, בצע את הפעולות הבאות:

לחץ על	
הקש קוד	
קוד / למד תג	[הזן קוד] / [הצג תג]
מוכן HH:MM	

מחוו 'דריכה' כבה כאשר המערכת במצב מנוטרל. כיבוי המערכת יגרום גם להשתקת סירנת האזעקה, בין אם האזעקה החלה במצב מופעל ובין אם במצב כבוי של המערכת.

כיבוי המערכת תחת איום

אם כופים עליך בכוח להשבית את המערכת, הזן את קוד המצוקה. ערך ברירת המחדל הוא 2580, או כל קוד אחר שהמתקין יקבע. הכיבוי יתבצע באופן רגיל אולם אזעקה שקטה תשודר אל המוקד.

תהליך בחירת תת-מערכת

הגישה אל תת-מערכת רצויה נעשית באמצעות קוד אישי או תג קירבה. לא ניתן לגשת אל תפריט ההתקנה אם לפחות תת-מערכת אחת נמצאת במצב של הפעלה מלאה או הפעלה חלקית.
לפני שאתה מנסה לבצע פעולה בתת-מערכת, עליך לבחור את תת-המערכת הרצויה בעזרת קוד אישי או תג קירבה. כדי תת-מערכת, בצע את הפעולות הבאות:

לחץ על	הכיתוב שיוצג
# ת	בחר תת-מערכת

הזן מספר תת-מערכת (1-3)	תת-מערכת 1
-------------------------	------------

הערה: אם תבחר תת-מערכת שאין בה חיישנים / התקני קצה שנלמדו, יושמע 'צליל עצוב'.

אפשרויות מיוחדות של הפעלה וכיבוי

מלבד הפעלה בסיסית, לרשותך במערכת PowerMaster-360 מספר אפשרויות מתקדמות להפעלה וכיבוי:

מעבר מהפעלה חלקית להפעלה מלאה

אין צורך להשבית את המערכת – פשוט לחץ על . התגובה תהיה זהה לתגובה של 'הפעלה מלאה' כמתואר לעיל. צא מהשטח המוגן לפני שתסתיים השהיית היציאה.

מעבר מהפעלה מלאה להפעלה חלקית

אין צורך להשבית את המערכת – פשוט לחץ על . מאחר שפעולה זו מורידה את רמת האבטחה, מערכת PowerMaster-360 תציג הנהיה להזין קוד משתמש ראשי או קוד משתמש, כדי לוודא שהנך משתמש מורשה.

לחץ על	הכיתוב שיוצג
הזן	הקש קוד
[הזן קוד] / [למד תג]	קוד / למד תג
	הפעלה חלקית
עבור לאזור פנימי	↓ (השהיית יציאה) ↓
	דריכה חלקית HH:MM

 מחוון 'דריכה' מהבהב כאשר המערכת במצב דרוך.

הפעלה מלאה או חלקית 'מידית'

לחיצה על   בעת השהיית יציאה תגרום להפעלה מידית של המערכת, ללא השהיה. לפיכך זיהוי חיובי באזור כלשהו יגרום להפעלה מידית של האזעקה. כדי להפעיל מצב הפעלה מלאה מידית, פעל באופן הבא.

לחץ על	הכיתוב שיוצג
	הקש קוד
	קוד
	הפעלה מלאה
 	הפעלה מידית
	↶ (לסירוגין) ↷
	נא לצאת עכשיו
צא מהשטח המוגן	↓ (השהיית יציאה) ↓
	הפעלה מלאה

 מחוון 'דריכה' דולק כאשר המערכת במצב דרוך.

הפעלה מאולצת 'מלאה' או 'חלקית'

דריכה מאולצת תאפשר לך לדרוך את המערכת גם כאשר היא במצב 'לא מוכן'. כל אזור פתוח ינוטרל למשך ההפעלה.
הערה: בעת אילוף הפעלה, הזמזם ישמיע 'צליל מחאה' רצוף עד 10 השניות האחרונות של השהיית היציאה. תוכל להשתיק את הזמזום על ידי לחיצה חוזרת על לחצן ההפעלה.
 אם הפונקציה 'הפעלה מאולצת' מופעלת וברצונך להפעיל את המערכת כאשר מוצג הכיתוב 'לא מוכן', בצע את הפעולות הבאות:

לחץ על	הכיתוב שיוצג
	הקש קוד _____
[הזן קוד] / [למד תג]	קוד / למד תג
	הפעלה מלאה
	נא לצאת עכשיו
	↓ (השהיית יציאה) ↓
(כדי להשתיק את הזמזום)	הפעלה מלאה
צא מהשטח המוגן	

 מחוון 'דריכה' דולק כאשר המערכת במצב דרוך.

זכור: הפעלה מאולצת פוגעת באבטחה!

אילוף הפעלה חלקית מתבצע בדרך דומה:

לחץ על	הכיתוב שיוצג
	הקש קוד _____
[הזן קוד] / [למד תג]	קוד / למד תג
	הפעלה חלקית
	נא לצאת עכשיו
	↓ (השהיית יציאה) ↓
(כדי להשתיק את הזמזום)	הפעלה חלקית HH:MM
עבור לאזור פנימי	

 מחוון 'דריכה' מהבהב כאשר המערכת במצב דרוך.

הפעלה במצב 'כניסה בפיקוח'

כאשר המתקין מאפשר מצב זה, הוא שימושי להורים שנמצאים בעבודה ורוצים לוודא שילדיהם שחזרו מבית הספר זכרו לכבות את המערכת. הודעת 'כניסה בפיקוח' מיוחדת תישלח כאשר כיבוי המערכת יתבצע על ידי משתמש 'כניסה בפיקוח'.
 משתמש 'כניסה בפיקוח' מחזיקים בקודי משתמש או בשלטי כיס 5 עד 8. הודעת 'כניסה בפיקוח' נחשבת להתראה ולא לאזעקה. הודעה כזאת נשלחת אל הטלפונים הפרטיים שתוכנתו על ידי המשתמש כמכשירי היעד להודעות התראה.
 הפעלת 'כניסה בפיקוח' אפשרית רק בעת הפעלה מלאה. כדי להפעיל מצב 'כניסה בפיקוח', בצע את הפעולות הבאות:

לחץ על	הכיתוב שיוצג
	הפעלה מלאה
	הפעלת כניסה בפיקוח
(בתוך 2 דקות)	↻ (לסירוגין) ↻
	נא לצאת עכשיו
צא מהשטח המוגן	↓ (השהיית יציאה) ↓
	הפעלה מלאה

הערה: כדי להשתמש במצב 'כניסה בפיקוח', המתקין צריך להפעיל אותה בעת ההתקנה.
 מחוון 'דריכה' דולק כאשר המערכת במצב דרוך.

יצירת אזעקה

להלן שיטות שונות ליצירת אזעקה.

יצירת אזעקת מצוקה

ניתן ליצור אזעקת מצוקה באופן ידני במצב כבוי ומופעל כאחד, באופן הבא:

לחץ על	הכיתוב שיוצג
	אזעקת מצוקה
בו-זמנית	
	מוכן HH:MM

כדי להשתיק את האזעקה, לחץ על לחצן והזן קוד משתמש חוקי.

יצירת אזעקת אש¹ או אזעקת חירום

ניתן ליצור אזעקת אש או אזעקת חירום במצב מושבת ומופעל כאחד, באופן הבא:

לחץ על	הכיתוב שיוצג
	אזעקת אש
או 	חירום
למשך 2 שניות	כעת, אם המערכת במצב מושבת:
	מוכן HH:MM
	(לסירוגין)
	זיכרון מוכן

כדי להשתיק את האזעקה, לחץ על והזן קוד משתמש חוקי.

'פעמון פעיל' או 'פעמון לא פעיל'

כדי להפעיל/לכבות אזורי פעמון, לחץ על מקש 8; לחץ פעם נוספת כדי לכבות. לפרטים, ראה נספח א'.

לחץ על	הכיתוב שיוצג
8	צלצול פעיל
8	פעמון לא פעיל
	מוכן HH:MM

בחירת האפשרות 'פעמון פעיל' תגרום למחווה 'פעמון' לדלוק קבוע.

¹ פונקציה זו לא פעילה בגרסה תואמת ACPO

3. בדיקת אירועים וזיכרון אזעקות

היסטוריית זיכרון אזעקות וחבלה

אירועי אזעקה וחבלה מסבב ההפעלה האחרון נשמרים בזיכרון ה-PowerMaster-360. **הערה:** אירועי אזעקה נרשמים בזיכרון רק לאחר 'עיכוב אזעקה' (ראה נספח ג). המשמעות היא שנטרול מיד של המערכת – לפני סיום הזמן של 'עיכוב אזעקה' – יגרם לאי-רישום של האירוע בזיכרון.

א. חייווי על מצב אזעקה וחבלה

לאחר כיבוי המערכת בעקבות אירוע אזעקה, הודעת זיכרון מהבהבת תוצג באופן הבא:

מוכן	HH:MM
↻	(לסירוגין)
מוכן	זיכרון

ב. אזעקה וחבלה – הצגת פרטי אירוע

כדי לבדוק את תכולת הזיכרון, לחץ על לחצן **OK**.

דוגמה: אזעקה הופעלה משום שדלת המוסך (אזור מס' 12) נפתחה **אך שבה ונסגרה**. בנוסף, נשלחה התרעת חבלה מגלאי הנפח בחדר שינה (אזור מס' 7) משום שכיסוי הגלאי הוסר.

לחץ על	הכיתוב שיוצג
OK	PowerMaster-360
OK	אזעקה 12
↻	(לסירוגין)
↻	אזעקה 12 מגע
↻	(לסירוגין)
	דלת מוסך

לחץ על	הכיתוב שיוצג
OK	אזעקה 07
↻	(לסירוגין)
↻	אזעקה 07 גלאי נפח
↻	(לסירוגין)
	חדר שינה
	מוכן HH:MM

בתגובה להחיצות נוספות על לחצן **OK**, יופיעו בצג פרטים על אירועים אחרים שנשארו במצב 'טמפר פתוח' (אם יש), או שהוא יחזור למצב הראשוני שלו (ראה א' לעיל).

אם המערכת במצב 'לא מוכן', יוצגו תחילה האזורים הפתוחים ולאחר מכן אירועים מתוך זיכרון האזעקות.

ניקוי פרטים היסטוריים מהזיכרון

כדי לנקות פרטים היסטוריים מהזיכרון עליך לבדוק תחילה את סיבת האזעקה, כמתואר לעיל. כאשר יוצג במסך הכיתוב 'מוכן', פשוט לחץ על 'הפעלה מלאה' **ON** והזן קוד אם תתבקש לעשות זאת; כעת לחץ על 'כיבוי' **OFF** והזן קוד. הודעת הזיכרון תיעלם. אם לא תפעל בדרך זו, חייווי הזיכרון ותוכן הזיכרון יימחקו בהפעלה הבאה של המערכת.

בעיות במכשירים שנלמדו

א. חייווי על זיהוי של מצב תקלה במערכת

אם זוהה במערכת מצב תקלה באחד מההתקנים שנלמדו, נורית החיווי 'תקלה' תידלק והמערכת תשמיע 3 צפצופים פעם בדקה ותציג כיתוב תקלה מהבהב, באופן הבא.

לא מוכן	HH:MM
↻	(לסירוגין)
לא מוכן	תקלה

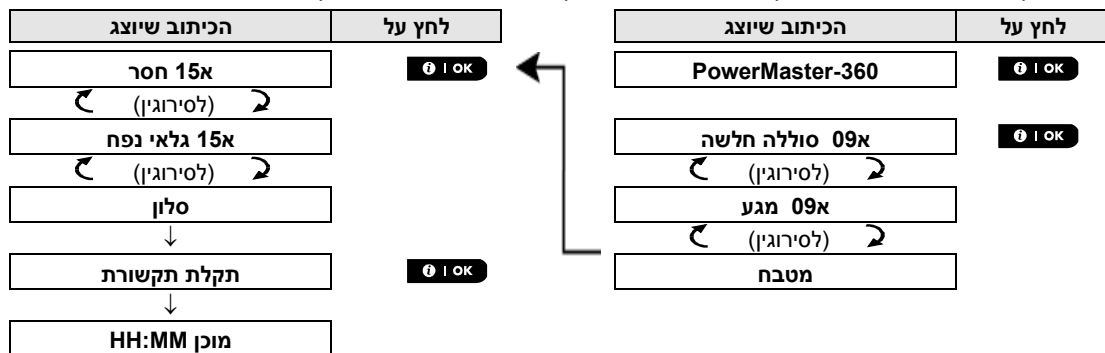
מוכן	HH:MM
↻	(לסירוגין)
מוכן	תקלה

לחלופין, אם המערכת אינה מוכנה להפעלה

ב. תצוגת בעיות

חובה לבדוק את כל הודעות התקלה ולטפל בהן המתואר להלן:

דוגמה: התקן במטבח (אזור מס' 9) דיווח על סוללה חלשה; התקן בסלון (אזור מס' 15) אינו פעיל; נכשל ניסיון להעביר הודעה אל הטלפון שלך. עם זאת, תקלות מסוג זה אינן מונעות מהמערכת לעבור למצב 'מוכן להפעלה'.
כדי לבדוק את הבעיות בזו אחר זו, לחץ לחיצות חוזרות על לחצן **OK**, כמו באיור שלהלן:



חשוב! כדי להשתיק את צלילי התקלה, כבה את המערכת שוב (למרות שהיא כבר כבויה). **פעולה זו תבטל את צלילי התקלה למשך 4 שעות.**

ג. בדיקת זיכרון ותקלות במקביל

כאשר יש בזיכרון נתונים על **אזעקות / אירועי חבלה** ובמקביל קיים מצב **תקלה**, יוצגו תחילה הנתונים מזיכרון האזעקות ולאחריהם אירועי תקלה, כמתואר בסעיפים א' וב' לעיל.

חיוויים כלליים

א. חיוויי החיבור הסלולרי

לאחר שעברת על כל הודעות התקלה ואם כרטיס SIM מותקן בלוח הבקרה, ה-PowerMaster יציג את החיוויים הבאים:

- **עוצמת האותות הסלולריים:** באמצעות החיוויים **קליטה סלולרית מצוינת / קליטה סלולרית טובה / קליטה סלולרית נמוכה**.
- **סוג רשת:** מציין את סוג הרשת שבה רשום המודם הסלולרי. מיוצג באמצעות שני תווים: G2 או G3.
- **ספק סלולרי:** מציין את שם הספק הסלולרי שאליו רשום המודם הסלולרי. מיוצג באמצעות 13 תווים, לדוגמה 'סלקום'.
אם יש במערכת מצלמת PIR שנלמדה, ההודעה 'אתחל GPRS' תוצג בעקבות הפעלת הלוח כדי לציין שהמודם בתהליכי אתחול. הודעה זו תופיע בסוף של הודעות התקלה ומיד לאחר החיווי על עוצמת האותות הסלולריים (ובלבד שמותקן כרטיס SIM).

ב. החיוויים בנורית Wi-Fi

לאחר שעברת על כל הודעות התקלה ואם כרטיס SIM מותקן בלוח הבקרה, המערכת תציג את החיוויים הבאים לגבי עוצמת האותות ברשת Wi-Fi:

- **עוצמת אותות מעולה ב-Wi-Fi – רמת Wi-Fi:** ■■■■
- **עוצמת אותות טובה ב-Wi-Fi – רמת Wi-Fi:** ■■■
- **עוצמת אותות בינונית ב-Wi-Fi – רמת Wi-Fi:** ■■
- **עוצמת אותות חלשה ב-Wi-Fi – רמת Wi-Fi:** ■
- **אין אותות Wi-Fi – רמת Wi-Fi:** ----

טיפול במצבי תקלה

חיווי התקלה (נורית תקלה דולקת והודעת תקלה מהבהבת) ייעלמו ברגע שתטפל בסיבת התקלה. הטבלה שלהלן מתארת את תקלות המערכת ואת פעולות התיקון המתאימות. **אם אינך יודע כיצד לתקן מצב תקלה, דיווח למתקין ובקש את עצתו.**

תקלה	משמעותה
חד-כיווני	ההתקן מתפקד אך אינו 'שומע' את לוח הבקרה. לא ניתן להגדיר את ההתקן או לשלוט בו דרך לוח הבקרה. עלייה ברמת צריכת החשמל מהסוללה.
תקלת מתח AC	הספקת חשמל אינה מגיעה אל ההתקן.
דרוש ניקוי	יש לנקות את גלאי האש
תקלת תקשורת	נכשלה השליחה של הודעה אל המוקד או אל טלפון פרטי (או שנשלחה הודעה אך קבלתה לא אושרה)
סוללת גיבוי חלשה	סוללת הגיבוי של לוח הבקרה חלשה ויש להחליפה (ראה פרק 8. תחזוקה, 'החלפת סוללת הגיבוי').
חבלה פתוחה בלוח	טיפול פיזי לא מורשה בלוח הבקרה, מכסה הלוח נפתח או שהלוח הוסר מהקיר.
תקלת גז	תקלה בגלאי דליפת גז
תקלת רשת GSM	רכיב התקשורת הסלולרית (GSM) אינו מצליח להתחבר אל הרשת הסלולרית.
מנגנון תקוע	זוהו אותות בתדר רדיו החוסמים את כל תדרי התקשורת בין החיישנים לבין לוח הבקרה.
תקלה בקו טלפון	בעיה קו הטלפון
סוללה חלשה	הסוללה של ההתקן שצוין קרובה לסיום חייה השימושיים.
חסר	לא התקבל בלוח הבקרה דיווח מהתקן או גלאי במשך זמן מה.
לא ברשת	התקן מסוים לא הותקן או שהותקן לא נכון, או שהוא לא מצליח ליצור תקשורת עם לוח הבקרה לאחר ההתקנה.
קליטה נמוכה	רכיב התקשורת הסלולרית (GSM) זיהה כי אותות הרשת הסלולרית חלשים
תקלת מתח סירנה	הספקת חשמל אינה מגיעה אל הסירנה
חבלה פתוחה	חיישן עם חבלה פתוחה
תקלה	דיווח על תקלה מהחיישן
כשל בדיקת יציבות	הגלאי יוצר אזעקה במצב 'בדיקת השעיה'

4. תפריטים ופונקציות

פרק זה מסביר את התכונות שהשתמש יכול לתכנת במערכת PowerMaster-360 ומאפשר להתאים אותה לצרכים הספציפיים שלך. כל פעולות התפריט מתבצעות בעזרת לוח המקשים הווירטואלי, המכיל את מקשי השליטה, את לוח מקשי ספרות ותצוגה.

הפרק מחולק לשני סעיפים, באופן הבא:

חלק א – מתאר כיצד להיכנס לתפריט 'הגדרות משתמש' ולצאת ממנו וכיצד לבחור את האפשרויות המתאימות.

חלק ב – מתאר כיצד לבצע את ההגדרות שנבחרו.

א1 פתיחת תפריט 'הגדרות משתמש' ובחירת אפשרות

הנוהל הבא מתאר כיצד להיכנס אל תפריט 'הגדרות משתמש' ולנווט בתוכו. בסוף הנוהל תמצא תיאורים מפורטים של האפשרויות תחת 'הגדרות משתמש'. כדי לצאת מתפריט 'הגדרות משתמש' – ראה סעיף א.2.	
1. ניתן להיכנס לתפריט 'הגדרות משתמש' רק כאשר המערכת מושבתת. 2. קרא ביסודיות את הסעיף 'מידע נוסף' על פי ההפניות 'וכו' – ראה טבלה בסוף סעיף זה.	

א. כדי להיכנס אל תפריט 'הגדרות משתמש'

- מוכן 00:00
1. ודא שהמערכת מושבתת ולחץ לחיצות חוזרות על לחצן  עד שהכיתוב בתצוגה יהיה [תפריט משתמש].¹
- תפריט משתמש
2. לחץ על  OK
- הקש קוד: ■
3. כעת תופיע במסך הנחיה להזין קוד משתמש או להציג תג קירבה. הזן קוד משתמש.²
- הגדר נטרול
במסך תוצג ההגדרה הראשונה בתפריט 'הגדרות משתמש' [הגדר נטרול].³

ב. כדי לבחור אפשרות

- הגדר נטרול
4. לחץ על  או על  עד שתופיע האפשרות הרצויה; לדוגמה, הגדר זמן מערכת.
- הגדר שעה
5. כאשר תוצג האפשרות הרצויה, לחץ על לחצן  OK כדי להיכנס לתהליך ההגדרה. המשך אל האפשרות הרצויה בסעיפים ב.1 עד ב.15.

שאר פרטי הנוהל לגבי אפשרויות נבחרות כלולים בסעיפים ב.1 עד ב.15.

מידע נוסף (סעיף ב.1)	
1	הצג נראה במצב מושבתת כאשר כל האזורים מאובטחים (00:00 או ספרות אחרות מייצגות את השעה הנוכחית).
2	א. אם טרם החלפת את הקוד האישי שלך, הקש את ברירת המחדל – 1111. ב. למשתמש הראשי יש גישה אל כל האפשרויות בתפריט 'הגדרות משתמש'. למשתמשים רגילים יש גישה לאפשרויות הנטרול בלבד. ג. הזנה של קוד משתמש שגוי 5 פעמים ברציפות תגרום לכיבוי אוטומטי של לוח המקשים לפרק זמן מוגדר מראש ולהצגת הכיתוב סיסמה שגויה.
3	אפשרויות הנטרול יוצגו בתפריט 'הגדרות משתמש' רק אם המתקין מאפשר זאת. אחרת, האפשרות הראשונה שתוצג תחת 'הגדרות משתמש' תהיה [קודי משתמש].

לחץ על  עד שתוצג בתצוגה ההגדרה הרצויה ולחץ על 	
היעזר בתפריט כדי לנטרל (לא לכלול) אזורים לא מאובטחים ('בהפרעה') או כדי לבטל נטרול של אזור מנטרל. לפרטים נוספים ותיאור של נוהלי התכנות, ראה סעיף ב.1. ³	הגדר אז' לנטרול
היעזר בהגדרה זו לבדיקה מהירה של סכמת הנטרול ולראות אילו אזורים מנטרלים. לפרטים נוספים ותיאור של נוהלי בדיקה, ראה סעיף ב.2. ³	הצג אז' מנטרלים
היעזר בהגדרה זו כדי להחיל מחדש את סכמת הנטרול האחרונה שהופעלה ולהשתמש בה גם בהפעלה הבאה של המערכת. לפרטים נוספים ותיאור של נוהלי בדיקה, ראה סעיף ב.3. ³	שחזר אז' מנטרול
היעזר בהגדרה זו כדי לתכנת קוד גישה סודית של משתמש ראשי ואת הקודים לשבעה משתמשים נוספים. לפרטים נוספים ותיאור של נוהלי התכנות, ראה סעיף ב.4.	קודי משתמש
היעזר בהגדרה זו כדי לתכנת 'קוד איום'. לפרטים נוספים ותיאור של נוהלי התכנות, ראה סעיף ב.5.	קוד מאוים
היעזר בהגדרה זו להוספת תגי קירבה חדשים או למחוק תגי קירבה שאבדו. לפרטים נוספים ותיאור של נוהלי התכנות, ראה סעיף ב.6.	תגי קירבה
היעזר בהגדרה זו להוספת שלטי כיס חדשים או למחוק שלטי כיס שאבדו. לפרטים נוספים ותיאור של נוהלי התכנות, ראה סעיף ב.7.	שלטי כיס
היעזר בהגדרה זו כדי לכוון את שעון המערכת לשעה ולתבנית השעה הנכונות. לפרטים נוספים ותיאור של נוהלי התכנות, ראה סעיף ב.8.	הגדר שעה
היעזר בהגדרה זו כדי לכוון את תאריך המערכת לתאריך ולתבנית התאריך הנכונים. לפרטים נוספים ותיאור של נוהלי התכנות, ראה סעיף ב.9.	הגדר תאריך
היעזר בהגדרה זו כדי להפעיל או להשבית את האפשרות 'הפעלה יומית אוטומטית' בשעות מוגדרות מראש (ראה בהגדרה 'שעת הפעלה אוטו'). לפרטים נוספים ותיאור של נוהלי התכנות, ראה סעיף ב.10.	הפעל דריכה אוטו'
היעזר בהגדרה זו לקביעת שעות מוגדרות מראש ל'הפעלה יומית אוטומטית', אם תכונה זו מופעלת (ראה בהגדרה 'הפעל הפעלה אוטו'). לפרטים נוספים ותיאור של נוהלי התכנות, ראה סעיף ב.11.	זמני הפעלה
היעזר בהגדרה זו כדי לתכנת את ארבעה מספרי הטלפון הפרטיים להעברת דיווח אזהרות והודעות על אירועים למנויים פרטיים. לפרטים נוספים ותיאור של נוהלי התכנות, ראה סעיף ב.12.	דיווח לפרטי
היעזר בהגדרה זו כדי להפעיל או להשבית את צליל ההפעלה, כלומר חיווי על פעולות הפעלה/כיבוי. לפרטים נוספים ותיאור של נוהלי התכנות, ראה סעיף ב.13.	צליל הפעלה
היעזר בלוח הזמנים היומי / שבועי כדי להפעיל או להשבית התקן המחובר אל יציאות ה-PGM. לפרטים נוספים ותיאור של נוהלי התכנות, ראה סעיף ב.14.	פעולות לפי זמן
היעזר בפרט זה לכוון עוצמת הקול של הצפצופים השונים במערכת ושל צלצול הפעמון. לפרטים נוספים ותיאור של נוהלי התכנות, ראה סעיף ב.15.	עוצמת קול
היעזר בהגדרה זו כדי לקרוא את המספר הסידורי של המערכת ונתונים מסוג דומה ראה סעיף ב.16.	מספר סידורי
היעזר בהגדרה זו כדי להציג את כתובת ה-IP של PowerLink ונתונים דומים. ראה סעיף ב.17.	הפרמטרים הנוכחיים של PLNK
היעזר באפשרות זו ליציאה מתפריט הגדרות משתמש וחזרה לתפריט הראשי. לפרטים נוספים, ראה סעיף א.2.	יציאה, הקש <OK>
	לחזרה לאפשרות הראשונה

2. לחזרה לצעד הקודם או יציאה מתפריט 'הגדרות משתמש'

במקרים רבים בתהליך קביעת ההגדרות, מתעורר צורך לחזור לשלב קודם בהגדרה או לאפשרות קודמת (כלומר, לחזור אחורה צעד אחד) או לצאת כליל מתפריט 'הגדרות משתמש'.

א. חזרה שלב אחד לאחור

כדי לחזור שלב אחד לאחור בתהליך ההגדרה, לחץ לחיצה אחת על . כל לחיצה תחזיר אותך רמה אחת כלפי מעלה או צעד אחד לאחור:

ב. כדי לצאת מתפריט 'הגדרות משתמש'

כל מסך

כדי לצאת מתפריט [הגדרות משתמש], לחץ על  כדי לחזור רמה אחת כלפי מעלה, עד שיוצג בתצוגה הכיתוב [יציאה, הקש <OK>]; אך האפשרות המועדפת היא לחיצה אחת על  , המחזירה אותך היישר אל מסך היציאה [יציאה, הקש <OK>].

 או 

יציאה, הקש <OK>

כאשר הכיתוב בתצוגה יהיה [יציאה, הקש <OK>], לחץ על  OK

 OK

מוכן 12:00

המערכת יוצאת מתפריט [הגדרות משתמש] וחוזרת למצב הכיבוי הרגיל תוך הצגת הכיתוב 'מוכן'.

3. המקשים לניווט וקביעת הגדרות

השתמש בלוח המקשים לפונקציות התכנות השונות. הטבלה הבאה מציגה את תיאורי המקשים והתפקודים שלהם.

הלחצן	הגדרה	פונקציית הניווט / ההגדרה
	הבא	למעבר / גלילה קדימה אל אפשרויות התפריט הבאות.
	הקודם	למעבר / גלילה אחורה אל אפשרויות התפריט הקודמות.
	מעלה	היעזר במקשים אלה כדי לחזור רמה אחת לאחור בתפריט או כדי לחזור לשלב הקודם בהגדרה.
	OK	היעזר במקשים אלה כדי לבחור אפשרות בתפריט או כדי לאשר הגדרה או פעולה.
	מצב חלקי	היעזר במקשים אלה כדי לחזור רמה אחת לאחור בתפריט או כדי לחזור לשלב הקודם בהגדרה.
	מצב מלא	היעזר במקש זה כדי לחזור אל המסך [יציאה, הקש <OK>] ולצאת ממצב תכנות.
	לא	משמש לביטול, למחיקה או לניקוי של הגדרות, נתונים וכו'.
9 - 0		לוח המקשים המספרי משמש להזנת ספרות.

ב. הגדרת האפשרות 'נטרול אזורים'

הנטרול מאפשר להפעיל רק חלק מהמערכת ובמקביל, לאפשר תנועה חופשית של אנשים בתוך אזורים מסוימים גם כאשר המערכת פעילה. היא משמשת גם להשבתה זמנית של אזורים תקולים המחייבים פעולות תיקון או להשבתה של חיישן – למשל, כאשר משפצים או צובעים חדר.

♦ כאן תוכל להגדיר סכמת נטרול אזורים, כלומר לגלול את רשימת החיישנים שנלמדו במערכת ה-PowerMaster-360 שברשותך ולנטרל (להשבית) גלאים עם תקלה או הפרעה (מצב 'מוכן' או 'לא מוכן'), או לנקות (להפעיל מחדש) אזורים (גלאים) מנטרלים.

לאחר שתגדיר סכמת נטרול, תוכל להשתמש באחת משלוש האפשרויות הבאות:

- < כדי לעבור במהירות על האזורים המנטרלים – עיין בסעיף ב.2.
- < כדי לנקות במהירות אזורים מנטרלים, כלומר להפעיל מחדש אזורים שנטרלו – עיין בסעיף ב.1.
- < כדי לחזור על (להפעיל מחדש את) סכמת עקיפת האזורים האחרונה שהופעלה – עיין בסעיף ב.3.

1.  האזורים ינטרלו למשך מחזור אחד בלבד של כיבוי-הפעלה. כיבוי המערכת לאחר הפעלתה יגרום להשעיית סכמת הנטרול בשלמותה, אך תוכל להפעיל אותה מחדש כמתואר בסעיף ב.3.
2. לא ניתן לנטרל אזורי אש.

3. קרא ביסודיות את הסעיף 'מידע נוסף' על פי ההפניות¹ וכו' – ראה טבלה בסוף סעיף ב.3.

זכור – נטרול אזורים פוגע באבטחה!

א. כדי לנטרל אזור

1. הגדר אז' לנטרול פתח את תפריט [הגדרות משתמש]¹, בחר באפשרות [הגדר אז' לנטרול]² ולחץ על

OK

האזור הראשון (א01) מוצג.³

א01: מוכן



א01: ת1 ■ ת2 ת3



סלון

לחץ על לחצן או על , עד שבתצוגה יופיע האזור שברצונך לנטרל (או לבטל את נטרולו), לדוגמה, הכיתוב **א04** מייצג את 'אזור 04'. לאחר שניות אחדות, נורית החיווי בהתקן המתאים תתחיל להבהב כדי לאותת לך 'זה אני'.

א04: לא מוכן



א04: ת1 ■ ת2 ת3



מטבח

3. כאשר בתצוגה יופיע האזור שברצונך לעקוף (לנטרל), לחץ על OK

OK

4. הכיתוב בצג הוא עכשיו [לנטרול, הקש <OK>].⁵ כדי לנטרל את האזור הנבחר, לחץ על OK

לנטרול הקש <OK>

OK

5. "צליל שמח" 🎵 יושמע והסטטוס המעודכן של האזור יוצג, כגון [א04: מנוטרל].⁸

א04: מנוטרל

ב. ביטול נטרול של אזור

6. חזור על השלבים 1 ו-2 שלעיל.

א04: מנוטרל



א04: ת1 ■ ת2 ת3



מטבח

7. כאשר יופיע בצג האזור שברצונך לבטל את הנטרול שלו (לדוגמה, **א04**), לחץ על OK לאישור. תוכל גם לזהות את ההתקן הרלוונטי על ידי איתור נורית החיווי 'זה אני' בהתקן המוצג.

OK

הכיתוב במסך הוא כעת [למחיקה הקש <OFF>].⁵

לניקוי הקש <OFF>

8. כדי לבטל את עקיפת האזור, לחץ על לחצן

OK

9. "צליל שמח" 🎵 יושמע והסטטוס המעודכן של האזור יוצג, כגון [א04: מוכן] או [א04: לא מוכן].

א04: מוכן

2. בדיקת סכימת נטרול אזורים

♦ כאן תוכל לבדוק במהירות את סכמת הנטרול, כלומר לראות אילו אזורים יהיו מנוטרלים במחזור ההפעלה הבא.

1. **הצג אז' מנוטרלים**
 פתח את תפריט [הגדרות משתמש], בחר באפשרות [הצג אז' מנוטרלים]¹ ולחץ על  ²
2. **רשימת נטרול**
 הכיתוב בתצוגה יהיה [רשימת נטרול אזורים]
 לחץ לחיצות חוזרות על לחצן  או  כדי להציג את כל האזורים המנוטרלים בסדר מספרי עולה. לסיים, לחץ על  כדי לצאת.⁹
3. **א04: מנוטרל**

א04: 1ת 2ת 3ת

מטבח

3. חזרה לסכימת נטרול אזורים

♦ היעזר באפשרות זאת כדי לחזור במחזור ההפעלה הקרוב על (להחיל מחדש את) סכמת הנטרול האחרונה שהופעלה.

1. **שחזר אז' מנוטרל**
 פתח את תפריט [הגדרות משתמש], בחר באפשרות [שחזר סכמת נטרול]¹ ולחץ על  ^{2,6}
2. **לשחזור הקש <OK>**
 הכיתוב בצג הוא עכשיו [לשחזור הקש <OK>].⁷
 כדי לשחזר את סכמת הנטרול האחרונה שהופעלה, לחץ על .
3. **סכמת נטרול שוחזרה**
 כעת יושמע 'צליל שמח' . הכיתוב בתצוגה יהיה [סכמת נטרול שוחזרה] ולאחר מכן תוחזר למסך הגדרות משתמש שלב 1).⁹

מידע נוסף (סעיפים 1.ב – 3.ב)

1	להוראות מפורטות כיצד לבחור 'הגדרות משתמש', עיין בסעיפים א.1 ו-א.2.
2	תפריט זה יוצג רק אם המתקין הפעיל את הפונקציה 'נטרול'.
3	א. החיווי שמשמאל למספר האזור מציין את הסטטוס שלו: 'מוכן', 'לא מוכן' או 'מנוטרל'. ב. בדוגמה, הכיתוב בתצוגה יעבור לסירוגין בין [א01: מוכן] ל-[סלון].
4	תצוגה זו תופיע רק אם הפונקציה 'מחיצות' הופעלה מראש.
5	א. אם מצב האזור שבחרת הוא לא מנוטרל, תוצג במסך הנחיה ללחוץ על [לנטרול הקש <OK>]. אולם אם האזור שבחרת כבר במצב מנוטרל, תוצג במסך הנחיה ללחוץ על [לניקוי הקש <OFF>]. ב. כדי לבטל ולחזור לשלב הקודם, לחץ על  או על  .
6	אם הפונקציה 'מחיצות' הופעלה, תפריט זה לא יוצג.
7	כעת תופיע בצג הנחיה ללחוץ על [לשחזור הקש <OK>]. כלומר לחזור על סכמת נטרול האזורים האחרונה שהופעלה. כדי לבטל ולחזור אל תפריט 'הגדרות משתמש', לחץ על  .
8	כעת תוכל לחזור על שלבים 2–5 ולנטרל או לבטל נטרול באזור נוסף. כדי לסיים את ההפעלה ולבחור אפשרויות תפריט אחרות או לצאת ממצב תכנות – פעל לפי ההנחיות שבסעיף א.2.
9	כעת תוכל לבחור אפשרות אחרת בתפריט 'הגדרות משתמש' (ראה סעיף א.1) או לצאת ממצב תכנות (ראה סעיף א.2).

ב.4 תכנות קודי משתמש

במערכת PowerMaster-360 תוכל לאשר הרשאות הפעלה וכיבוי של המערכת לעד 48 אנשים על ידי הקצאת קוד אבטחה אישי ייחודי בן 4 ספרות לכל אחד מהם. תוכל להקצות לכל קוד כזה רמות שונות של אבטחה וגישה לרכיבים פונקציונליים. בנוסף, תוכל להפעיל עד 32 שלטי כיס ניידים ורב תכליתיים, שיאפשרו לך ולמשתמשים האחרים לבצע בקלות פעולות כמו הפעלה/כיבוי ושליטה במערכת מבלי לגשת כלל אל לוח הבקרה, כולל ביצוע הפעולות הללו כאשר אתה מחוץ לאתר (ראה סעיף ב.7, הוספה / מחיקה של שלטי כיס). בעזרת קוד המצוקה המיוחד תוכל להשבית את המערכת באופן שגם ישלח אזעקה שקטה אל המוקד. משתמשים נחלקים לשני סוגים: משתמש ראשי ומשתמש (רגיל). הטבלה הבאה מתארת את הפעולות השונות שמותר למשתמשים השונים לבצע:

סוג משתמש	פונקציה
משתמש ראשי	הפעלה/כיבוי המערכת נטרול אזורים אישור קודי משתמש אחרים הגדרת קודי משתמש דיווח לטלפונים פרטיים למידה/מחיקה של תגי קירבה למידה/מחיקה של שלטי כיס הפעלה אוטומטית הפעלת צליל הגדרת תבנית תאריך ושעה קריאת יומן אירועים תכנות קוד מאוים קריאת המספר הסידורי של לוח הבקרה קריאת כתובת ה-IP הנוכחית של ה-PowerLink
משתמש	הפעלה/כיבוי המערכת אפשרויות נטרול אזורים

הקצאת קודי המשתמש נעשית באופן הבא:

קוד משתמש 1 מוקצה למשתמש הראשי (בדרך כלל בעל המערכת). זהו קוד המשתמש היחיד המאפשר גישה אל תפריט 'הגדרות משתמש'. הגדרת ברירת מחדל של קוד המשתמש הראשי היא 1111. לא ניתן למחוק קוד זה ויש להחליפו בקוד סודי בהקדם האפשרי.

קודי משתמש 2-4 מוקצים לבני משפחה, עמיתים לעבודה וכו'. בעזרת קודים אלה ניתן להפעיל ולכבות את המערכת או תת-מערכות נבחרים בתוכה, כפי שיגדיר המשתמש הראשי. משתמשים אלה יוכלו לקבל גישה אל תפריט 'הגדרות משתמש' רק לצורך 'נטרול אזורים', וגם זאת רק בתנאי שהמתקין הפעיל אפשרות זאת דרך תפריט ההתקנה.

קודי משתמש 5-8 זהים בתפקודם לקודי משתמש 2-4 אך ניתן להקצות אותם גם לשימוש בפונקציה 'כניסה בפיקוח' (למשל, להשגחה על ילדים). לרשתך הסבר מפורט על היישום 'כניסה בפיקוח' בפרק 2 (דריכה במצב כניסה בפיקוח) ונספח ג'.
האפשרות 'תת-מערכת' (לפרטים על אפשרות זאת, ראה נספח ב')

במערכת האזעקה שלך ניתן לחלק את האזורים ל-3 תת-מערכות (קבוצות) באמצעות תפריט ההתקנה. תת-המערכות יזוהו בסימון ת1, ת2 ו-ת3. ניתן לדרוך ולנטרל בנפרד כל תת-מערכת, ולספק בדרך זו הגנה לחלקים נבחרים בשטח המוגן.

במערכות של 48 משתמשים, המשתמש הראשי יכול לאשר לכל אחד מהמשתמשים הללו הרשאה להפעיל ולכבות כל צירוף של תת-המערכות (כולל הרשאה לשלושתן).

♦ כאן תוכל לתכנת (או לערוך) את 8 קודי המשתמשים ולהגדיר לכל אחד הרשאת הפעלה/כיבוי.

1. ברירת המחדל של קוד משתמש ראשי (1111) זהה בכל מערכות PowerMaster-360 וידועה לאנשים רבים. לכן אנו ממליצים בחום להחליף אותה מיד בקוד סודי שתבחר. **לעולם לא תגדיר קוד משתמש הזהה לקוד מתקין.**
2. קוד 0000 אינו חוקי! אל תשתמש בו.
3. קוד 'מאויים' (ברירת מחדל – 2580), שהגדרתו מתבצעת דרך תפריט ההתקנה, לא יכול לשמש כקוד משתמש רגיל. המערכת תדחה כל ניסיון לתכנת מספר זה כקוד.
4. קרא ביסודיות את הסעיף 'מידע נוסף' על פי ההפניות' וכו' – ראה טבלה בסוף סעיף זה.

- א. כדי לתכנת קוד משתמש**
1. **קודי משתמש**
 פתח את תפריט [הגדרות משתמש], בחר באפשרות [קודי משתמש] ולחץ על .¹
 2. **קוד משתמש 01**
 כעת יוצג קוד המשתמש הראשון 'משתמש 01 קוד'.²
 בנקודה שבה מהבהב הסמן, הזן את מספר קוד המשתמש שברצונך לתכנת (לדוגמה 06 כדי לתכנת את הקוד של משתמש 6); לחלופין, לחץ על או על עד שיופיע במסך הכיתוב, [קוד משתמש 06].
 כאשר יוצג במסך קוד המשתמש שברצונך לתכנת, לחץ על .
 3. **קוד משתמש 06**
 4. **משתמש 06 : 234**
 כדי לתכנת או לערוך את הקוד, הזן בנקודה שבה מהבהב הסמן קוד בן 4 ספרות (לדוגמה, 1234) בעזרת לוח המקשים המספרי.^{3, 4}
 5. **משתמש 06 : 1234**
 לסיים, לחץ על .
- חזרה לשלב 3 כעת יושמע 'צליל שמח' . בתצוגה יופיע אישור הקוד שנשמר.^{5, 6}
- ב. כדי להגדיר הרשאות לתת-מערכות***
6. **הגדרת תת-מערכות**
 הכיתוב בתצוגה יהיה [הגדרת תת-מערכות].⁷
 7. **מ6 ת1 P3 P2**
 היעזר במקשי לוח המקשים , , , כדי לשנות את סטטוס תת-המערכות P1, P2, P3, בהתאמה.⁸
 כאשר תגיע להגדרות הרצויות, לדוגמה: משתמש 6 מורשה ביחס לתת-מערכות 1 ו-3 בלבד, לחץ על כדי לאשר.
- חזרה לשלב 3 כעת יושמע 'צליל שמח' . בתצוגה יופיע אישור להגדרות תת-המערכות.⁹

מידע נוסף (סעיף ב.4)	
1	להוראות מפורטות כיצד לבחור את הגדרות המשתמש השונות, עיין בסעיפים א.1 ו-א.2.
2	התצוגה תראה את קוד משתמש 1 (המשתמש הראשי) ברשימת 8 קודי המשתמשים. אם עדיין לא החלפת את קוד ברירת המחדל 1111, אנו ממליצים לעשות זאת עכשיו.
3	א. התצוגה תראה את קוד המשתמש המתוכנת כרגע במיקום זה (לדוגמה, 5327). ב. הסמן יהבהב בספרה הראשונה של הקוד. ג. אם המיקום פנוי (ריק) הכיתוב בתצוגה יהיה (- - -).
4	תוכל להעביר את הסמן אל הספרה הבאה או הקודמת בחיצה על או על . לחיצה על תמחק את הספרה שעליה נמצא הסמן ואת כל הספרות שמימין לסמן.
5	א. הקוד החדש יוצג לרגע ללא הסמן לפני החזרה לשלב 3. ב. אם הפונקציה 'תת-מערכת' מופעלת, המשך לשלב 6.
6	כעת תוכל לחזור על השלבים 3-5 כדי לתכנת או לערוך קוד משתמש נוסף. כדי לסיים את ההפעלה ולבחור אפשרויות תפריט אחרות או לצאת ממצב תכנות – פעל לפי ההנחיות שבסעיף א.2.
7	תוכל לקבוע הגדרה זו רק לאחר שתשלים את השלבים 1-5 בסעיף ב.4.
8	הסמל יוצג כעת ליד תת המערכת שבחרת זה עתה.
9	כעת תוכל לחזור על השלבים 3-7 כדי לתכנת או לערוך קוד משתמש נוסף.

* כאשר הפונקציה 'תת-מערכות' פעילה.

ב.5 תכנות 'קוד איום'

באפשרותך לשלוח אזהרת מצוקה אל המוקד, אם אולצת לכבות את המערכת. כדי ליזום הודעת מצוקה, עליך לנטרל את המערכת בעזרת 'קוד איום'. כברירת מחדל, קוד זה הוא 2580.

א. כדי לתכנת 'קוד איום'

1. פתח את תפריט [הגדרות משתמש], בחר באפשרות [קוד מאויים] ולחץ על **OK**.

OK

2. בנקודה שבה מהבהב הסמן, הזן את 'קוד מאויים' הרצוי, לדוגמה 6973.

קוד איום 2580

3. כאשר יוצג במסך קוד המאויים שברצונך לתכנת, לחץ על **OK**.

קוד איום 6973

OK

☺ חזרה לשלב 1 ☺ כעת יושמע 'צליל שמח' ☺. בתצוגה יופיע אישור הקוד שנשמר.

מידע נוסף (סעיף ב.5)	
1	להוראות מפורטות כיצד לבחור את הגדרות המשתמש השונות, עיין בסעיפים א.1 ו-א.2.
2	הצג יראה את ברירת המחדל של 'קוד מאויים' (2580).
3	אל תגדיר קוד מאויים זהה לזה של מתקין או של משתמש.
4	כדי לסיים את ההפעלה ולבחור אפשרויות תפריט אחרות או לצאת ממצב תכנות – פעל לפי ההנחיות שבסעיף א.2.

ב.6 הוספה / מחיקה של תגי קירבה

ניתן להקצות תגי קירבה לכל אחד מקודי המשתמש 1–48 במערכת לצורך ביצוע של מגוון פונקציות, כגון הפעלה, כיבוי, קריאה ביומן האירועים וכו'.

בהתקנים כמו ה-KP-141 PG2 או ה-KP-160 PG2, כאשר נדרש קוד משתמש, ניתן פשוט להציג תג קירבה חוקי במקום להקיש את קוד המשתמש. יש להקצות לכל תג מספר סידורי מ-1 עד 48 המתאים לקוד משתמש 1-48 ולבצע למידה שלהם במערכת, בהתאם.

הרשאת תת-מערכת בתגים שונה מהרשאת המשתמשים.

♦ כאן תוכל להוסיף (לבצע למידה של) תגי קירבה חדשים או למחוק תגי קירבה קיימים.

① קרא ביסודיות את הסעיף 'מידע נוסף' על פי ההפניות' וכו' – ראה טבלה בסוף סעיף זה.

א. כדי להוסיף (לבצע למידה של) תג קירבה

1. פתח את תפריט [הגדרות משתמש], בחר באפשרות [תגי קירבה] ולחץ על **OK**.

תגי קירבה

2. הכיתוב בתצוגה יהיה [למד תג חדש].

OK

כדי להתחיל בתהליך הלמידה של תג קירבה חדש, לחץ על **OK**.

OK

3. למד עכשיו או



הצג את תג הקירבה מול לוח הבקרה במסגרת הזמן הקצוב.

הזן מזהה: xxx-xxxx

4. אם תהליך הלמידה הושלם בהצלחה יושמע 'צליל שמח' ☺. הכיתוב בתצוגה יהיה [נלמד בהצלחה] לפרק זמן קצר ולאחר מכן יוצג פרטי התג.

☺ עבור לשלב 5

5. התצוגה תראה את המספר הסידורי שהוקצה לתג (מספר המשתמש), שיהיה תמיד המספר הפנוי הראשון. לדוגמה: [תג:01 (קירבה)].

תג:01 (קירבה)

כדי להקצות תג למשתמש אחר, למשל, למשתמש מספר 5, הקלד [05]. לחלופין, לחץ על **OK** או **OK** עד שהכיתוב בתצוגה יהיה [תג:05 (קירבה)] ולחץ על **OK**.

תג:05 (קירבה)

OK | כדי לאשר.

OK | חזרה לשלב 2

הכיתוב בתצוגה יהיה [נלמד בהצלחה], יושמע 'צליל שמח' 🎵, ולאחר מכן הכיתוב בתצוגה יהיה [תג01:תג (קירבה)].^{6 5}

ב. כדי להגדיר הרשאות לתת-מערכות*

בתצוגה יופיע הכיתוב [תג05:תתי-מערכות].⁹

תת-מערכות

OK |

היעזר במקשי לוח המקשים 1, 2, 3 כדי לשנות את סטטוס תת-המערכות P1, P2, P3, בהתאמה.¹⁰

תג05: P1 P2 P3

כאשר תגיע להגדרות הרצויות, לדוגמה: משתמש 5 מורשה ביחס לתת-המערכות 1 ו-3 בלבד, לחץ על OK | כדי לאשר.

תג05: P1 P2 P3

OK |

כעת יושמע 'צליל שמח' 🎵. בתצוגה יופיע אישור להגדרות תת-המערכות.¹¹

חזרה לשלב 2

ג. כדי למחוק תג קירבה

1. פתח את תפריט [הגדרות משתמש], בחר באפשרות [תגי קירבה] ולחץ על OK |.

תגי קירבה

OK |

הכיתוב בתצוגה יהיה [למד תג חדש].

למד תג חדש

לחץ על לחצן ► עד שהכיתוב בתצוגה יהיה [מחק תג].

►

מחק תג

לחץ על OK |.

OK |

הכיתוב בתצוגה יהיה [תג01:תג (קירבה)].^{2, 7}

תג01:תג (קירבה)

הזן את מספר התג שברצונך למחוק, לדוגמה [05]; לחלופין, לחץ על ► או ◀ עד שהכיתוב בתצוגה יהיה [תג05:תג (קירבה)].

◀ או ►

כאשר יוצג במסך התג שברצונך למחוק, לחץ על OK |.

תג05:תג (קירבה)

OK |

הכיתוב במסך הוא כעת [למחיקה הקש <OFF>].⁸

<OFF> למחיקה

כדי למחוק את התג, לחץ על 🔍.

🔍

כעת יושמע 'צליל שמח' 🎵 והכיתוב בתצוגה יהיה [מחק תג] ותוחזר לשלב 3.¹²

מחק תג

חזרה לשלב 3

מידע נוסף (סעיף 6.ב)

1	להוראות מפורטות כיצד לבחור 'הגדרות משתמש', עיין בסעיפים 1.א ו-2.
2	התצוגה תראה את התג הראשון שנלמד (תג מס' 1) מתוך ה-8 האפשריים.
3	כדי לבטל את תהליך הלמידה, לחץ על 🔍.
4	אם התג נלמד קודם לכן במערכת, בתצוגה יופיע הכיתוב [התקן כבר קיים] ויציג לסירוגין את שם התג ואת המזהה המספרי שלו.
5	אם הפונקציה 'תת-מערכת' מופעלת, המשיך לשלב 6.
6	כעת תוכל לבצע למידה של תג קירבה נוסף. תוכל גם לבחור אפשרות אחרת בתפריט 'הגדרות משתמש' (ראה סעיף 1.א) או לצאת ממצב תכנות (ראה סעיף 2.א).
7	אם תג קירבה לא נלמד במערכת, הכיתוב בתצוגה יהיה [התקן חסר].
8	כדי לבטל את ההליך, לחץ על לחצן ►.

* כאשר הפונקציה 'תת-מערכות' פעילה.

9	תוכל לקבוע הגדרה זו רק לאחר שתשלים את השלבים 1-5 בסעיף ב.א.
10	הסמל ■ יוצג כעת ליד תת המערכת שבחרת זה עתה.
11	כעת תוכל לחזור על השלבים 2-7 כדי לתכנת או לערוך תג קירבה נוסף.
12	כעת תוכל לרשום או למחוק תג קירבה נוסף. תוכל גם לבחור אפשרות אחרת בתפריט 'הגדרות משתמש' (ראה סעיפים א.1 ו-א.2) או לצאת ממצב תכנות (ראה סעיף א.3).

7.ב הוספה / מחיקה של שלטי כיס

ניתן להקצות שלט כיס לכל אחד מקודי המשתמש 1-48 לביצוע מהיר ובטוח יותר של הפעלה/כיבוי וגישה אל פונקציות שליטה נוספות. יש להקצות לכל שלט כיס מספר סידורי מ-1 עד 48 ולבצע למידה שלהם במערכת, בהתאם.	
האפשרות 'תת-מערכת' (לפרטים על אפשרות זאת, ראה נספח ב')	
אם האפשרות 'תת-מערכת' הופעלה בלוח הבקרה, המשתמש הראשי יכול לאשר לכל אחד מ-32 שלטי הכיס הרשאה להפעיל/לכבות כל צירוף של תת-המערכות או את שלושתן יחד, ללא קשר להרשאות המוקצות לקוד המשתמש המקביל. ♦ כאן תוכל להוסיף (לבצע למידה) עד 32 שלטי ולהגדיר לכל שלט כיס אילו מ-3 תת-המערכות הוא יורשה להפעיל/לכבות או למחוק שלטי כיס על פי הצורך.	
1. קודם כל, אסוף את כל יחידות שלט הכיס שבכוונתך לבצע למידה שלהם במערכת; ודא שבכולם הותקנו סוללות וכי הם פעילים (נורית החיווי תהבהב בלחיצה על כל אחד מהלחצנים).	❗
2. קרא ביסודיות את הסעיף 'מידע נוסף' על פי ההפניות' וכו' – ראה טבלה בסוף סעיף זה.	

א. כדי להוסיף (לבצע למידה של) שלט כיס

1. פתח את תפריט [הגדרות משתמש], בחר באפשרות [שלטי כיס] ולחץ על **OK**
2. הכיבוי בתצוגה יהיה [למד שלט חדש].
כדי לבצע למידה של שלט כיס חדש, לחץ על **OK**
3. בצג תוכל לבצע למידה של שלט כיס באחת משתי דרכים:
- a4. **הזן מזהה: xxx-xxxx**
א: למד עכשיו: לחץ לחיצה ארוכה על לחצן AUX * בשלט הרצוי, עד שנורית החיווי תאיר באור יציב. ² נוהל זה משלים את תהליך הלמידה.
אם תהליך הלמידה הושלם בהצלחה יושמע 'צליל שמח' 🎵 והכיתוב בתצוגה יהיה 'ה' [נלמד בהצלחה] לפרק זמן קצר, ולאחר מכן יוצגו פרטי שלט הכיס. המשך לשלב 5.
- b4. **מזהה 300-5786**
ב: למידה לפי מזהה התקן: הזן את המספר בן 7 הספרות המופיע במדבקת השלט ולחץ על **OK** כדי לאשר. כדי להשלים את נוהל הלמידה, עיין בהערה 9 בטבלה 'מידע נוסף' שלהלן.
אם הזן מזהה חוקי יושמע 'צליל שמח' 🎵 והכיתוב בתצוגה יהיה [התקבל] לפרק זמן קצר, ולאחר מכן יוצגו פרטי שלט הכיס. המשך לשלב 5.
5. **ש:01 שלט כיס**
התצוגה תראה את המספר הסידורי שהוקצה לשלט (מספר המשתמש), שיהיה תמיד המספר הפנימי הראשון. לדוגמה:
F01:שלט כיס בתצוגה מתחלפת עם **מזהה מס' 300-5786**.
- מזהה 300-5786**
כדי להקצות שלט כיס למשתמש אחר, למשל, למשתמש מספר 5, הקלד [05]. לחלופין, לחץ על **OK** או על **OK** עד שהכיתוב בתצוגה יהיה **ש:05 שלט כיס** ולחץ על **OK** כדי לאשר.
- ש:05 שלט כיס**
- 🎵 חזרה לשלב 2

הכיתוב בתצוגה יהיה **[נלמד בהצלחה]** או **[התקבל]** אם השלט נלמד באופן ידני על ידי הזנת המזהה המספרי; כעת יושמע 'צליל שמח' 🎵 והכיתוב בצג יהיה עכשיו **[ש:01 שלט כיס]**.⁶⁵

ב. כדי להגדיר הרשאות לתת-מערכות*

6. **ש05:תת-מערכות**
 בתצוגה יופיע הכיתוב [ש05:תת-מערכות]. פתח את התפריט בלחיצה על **OK**.¹⁰
7. **פ05: P1 P2 P3**
 היעזר במקשי לוח המקשים **1**, **2**, **3** כדי לשנות את סטטוס תת-המערכות P1, P2, P3, בהתאמה.¹¹
 כאשר תגיע להגדרות הרצויות, לדוגמה: משתמש 5 מורשה ביחס לתת-המערכות 1 ו-3 בלבד, לחץ על **OK** כדי לאשר.
8. **פ05: P1 P2 P3**
 חזרה לשלב 2 😊
9. **כעת יושמע 'צליל שמח' 😊. בתצוגה יופיע אישור להגדרות תת-המערכות.**¹²

ג. כדי למחוק שלט כיס

1. **שלטי כיס**
 פתח את תפריט [הגדרות משתמש], בחר באפשרות [שלטי כיס] ולחץ על **OK**.¹
2. **למד שלט**
 הכיתוב בתצוגה יהיה [למד שלט חדש].
 לחץ על **▶▶** עד שהכיתוב בתצוגה יהיה [מחק שלט].
3. **מחק שלט**
 לחץ על **OK**.
4. **ש01:שלט כיס**
 הכיתוב בתצוגה יתחלף לסירוגין בין [ש01:שלט כיס] לבין המזהה המספרי של השלט.³
 הזן את מספר השלט שברצונך למחוק, לדוגמה [06]; לחלופין, לחץ על **▶▶** או על **◀◀** עד שבתצוגה יופיע מספר שלט הכיס, למשל, ש06:שלט כיס וכן מזהה 300-5799.
5. **ש06:שלט כיס**
 כאשר יוצג במסך שלט הכיס שברצונך למחוק, לחץ על **OK**.⁷
6. **מזהה 300-6108**
 לחץ על **OK**.
7. **<OFF> למחיקה**
 הכיתוב במסך הוא כעת [למחיקה הקש <OFF>].⁸
8. **<OFF> למחיקה**
 כדי למחוק את שלט הכיס, לחץ על לחצן **⏏**.¹³
9. **מחק שלט**
 כעת יושמע 'צליל שמח' 😊 והכיתוב בתצוגה יהיה [מחק שלט] ותוחזר לשלב 3.¹⁴

מידע נוסף (סעיף 7)

1	להוראות מפורטות כיצד לבחור 'הגדרות משתמש', עיין בסעיפים א.1 ו-א.2.
2	נורית החיווי תכבה לאחר מספר שניות. במקרה של בעיות תקשורת עם לוח הבקרה, ייתכן שהנורית תהבהב מספר שניות נוספות תוך כדי ניסיון ליצור קשר. כל עוד תהליך זה נמשך, מפתחות שלטי הכיס מושבתים.
3	התצוגה תראה את שלט הכיס הראשון שנלמד (שלט כיס מס' 1) מתוך 32 שלטי כיס האפשריים.
4	כדי לבטל את תהליך הלמידה, לחץ על ⏏ .
5	אם הפונקציה 'תת-מערכת' מופעלת, המשך לשלב 6.
6	כעת תוכל לבצע למידה של שלט כיס נוסף. תוכל גם לבחור אפשרות אחרת בתפריט 'הגדרות משתמש' (ראה סעיף א.1) או לצאת ממצב תכנות (ראה סעיף א.2).
7	אם שלט הכיס נלמד קודם לכן במערכת, בתצוגה יופיע הכיתוב התקן כבר קיים ויציג לסירוגין את שם שלט הכיס ואת המזהה המספרי שלו.

* כאשר הפונקציה 'תת-מערכות' פעילה.

8	לפני שאתה מוחק שלט כיס, זהה אותו לפי מספרו הסידורי (לדוגמה, 06ש) או לפי המזהה המספרי שלו המופיע בצג כדי לוודא שזה אכן שלט הכיס שברצונך למחוק.
9	למידה באמצעות מזהה התקן: שלב 4ב' מאפשר לך לרשום את מזהה ההתקן ולהשלים את תהליך התכנות אפילו אם ההתקן עצמו אינו ברשותך (המתקין יכול לבצע פעולה זו גם מחוץ לאתר). במצב כזה ניתן להשלים את תהליך הלמידה בשלב מאוחר יותר, באמצעות נוהל הלמידה המתואר בשלב 3, מבלי להיכנס לתפריט 'הגדרות משתמש'.
10	תוכל לקבוע הגדרה זו רק לאחר שתשלים את השלבים 1–5 בסעיף ב.א'.
11	הסמל ■ יוצג כעת ליד תת המערכת שבחרת זה עתה.
12	עכשיו תוכל לחזור על השלבים 2–7 כדי לתכנת או לערוך שלט כיס נוסף.
13	כדי לבטל את ההליך, לחץ על לחצן ►►.
14	כעת תוכל להוסיף או למחוק שלט כיס אחר, לבחור אפשרות אחרת בתפריט 'הגדרות משתמש' או לצאת ממצב תכנות (ראה סעיפים א.1 ו-א.2).

8.ב הגדרת השעה ותבנית השעה

♦	כאן תוכל לתכנת או לכוון את השעון המובנה, כך שייציג את השעה הנכונה, בתבנית הרצויה.
♦	לרשותך תבנית של 24 שעות או של 12 שעות (לפנה"צ/אחצה"צ).
❶	קרא ביסודיות את הסעיף 'מידע נוסף' על פי ההפניות ¹ וכו' – ראה טבלה בסוף סעיף זה.

א. כדי להגדיר תבנית שעה

1. הגדר שעה
1. OK | i
2. תבנית 24 שעות – אירופה
הצג יראה את תבנית השעה המוגדרת כרגע.²
לחץ על לחצן ►► או ◀◀ עד שתופיע תבנית השעה הרצויה, לדוגמה, תבנית 12 שעות – ארה"ב ולחץ על OK | i כדי לאשר.
3. תבנית 12 שעות – ארה"ב
1. OK | i

ב. כדי להגדיר את השעה⁵

4. זמן 12:40 אחצה"צ
הזן את השעה הנכונה בנקודה שבה מהבהב הסמן (לדוגמה, 8:55 לפנה"צ) בעזרת לוח המקשים המספרי.^{3, 4}
5. שעה: 08:55 לפנה"צ
כאשר תגיע להגדרה הרצויה, לחץ על OK | i כדי לאשר.
כעת יושמע 'צליל שמח' ☺; השעה שהוגדרה תופיע בתצוגה, תוחזר לשלב 2 ואז תוצג תבנית השעה שנבחרה.^{6, 7}

מידע נוסף (סעיף 8.ב)	
1	להוראות מפורטות כיצד לבחור 'הגדרות משתמש', עיין בסעיפים א.1 ו-א.2.
2	א. הצג יראה את התבנית הפעילה כרגע (מסומנת בסמל ■), לדוגמה [24 שעות]. ב. במצב זה תוכל לבחור תבנית של 12 שעות או 24 שעות בעזרת ►► או ◀◀.
3	הצג יראה את השעה בתבנית השעה שנבחרה, לדוגמה 12:40 אחצה"צ, כאשר הסמן מהבהב על ספרת השעות הראשונה (בדוגמה זו '1'). האותיות שלאחר השעה המוצגת מייצגות אחד מהבאים: לפנה"צ = לפני הצהריים; אחצה"צ = אחר הצהריים; 'ללא' = תבנית 24 שעות. כאשר הסמן מוצב על ספרת לפנה"צ/אחצה"צ, ניתן לעבור למצב לפנה"צ בלחיצה על * 🔍 ולמצב אחצה"צ בלחיצה על # 🔍.
4	תוכל להעביר את הסמן אל הספרה הבאה או הקודמת בלחיצה על ►► או על ◀◀.
5	תוכל לקבוע הגדרה זו רק לאחר שתשלים את השלבים 1–3 בסעיף ב.א'.
6	השעה שנשמרה תוצג ללא הסמן, לדוגמה 08:55 לפנה"צ ולאחריה תבנית השעה שנבחרה.

תפריטים ופונקציות

7 עכשיו תוכל לבחור גם אפשרות אחרת בתפריט 'הגדרות משתמש' (ראה סעיפים 1.א ו-2.א) או לצאת ממצב תכנות (ראה סעיף 3.א).

9.ב הגדרת תאריך ותבנית תאריך

- ♦ כאן תוכל לתכנת או לכוון את לוח השנה המובנה, כך שייציג את התאריך הנכון, בתבנית הרצויה.
- ♦ תוכל לבחור בין mm/dd/yyyy לבין dd/mm/yyyy.

① קרא ביסודיות את הסעיף 'מידע נוסף' על פי ההפניות' וכו' – ראה טבלה בסוף סעיף זה.

א. כדי להגדיר תבנית תאריך

1. פתח את תפריט [הגדרות משתמש], בחר באפשרות [הגדר תאריך] ולחץ על 1.

הגדר תאריך
2. הצג יראה את תבנית התאריך המוגדרת כרגע.

תאריך DD/MM/YYYY

לחץ על לחצן או על עד שבתצוגה תופיע תבנית התאריך הרצויה, לדוגמה, MM/DD/YYYY, ולחץ על כדי לאשר.
3.

תאריך MM/DD/YYYY

ב. כדי להגדיר תאריך 7

4. הזן את התאריך הנכון בנקודה שבה מהבהב הסמן (לדוגמה, 04/20/2014) בעזרת לוח המקשים המספרי. 5,4,3.

תאריך 04/20/2014
5. כאשר תגיע להגדרה הרצויה, לחץ על כדי לאשר.

תאריך 04/20/2014

😊 חזרה לשלב 2

מידע נוסף (סעיף 9.ב)

1	להוראות מפורטות כיצד לבחור 'הגדרות משתמש', עיין בסעיפים 1.א ו-2.א.
2	הצג יראה את התבנית הפעילה כרגע (מסומנת בסמל), לדוגמה, MM/DD/YYYY. כעת תוכל לבחור תבנית MM/DD/YYYY או תבנית DD/MM/YYYY בלחיצה על או על .
3	הצג יראה את התאריך בתבנית התאריך שנבחרה, לדוגמה 30.12.2014, כאשר הסמן מהבהב על הספרה הראשונה.
4	תוכל להעביר את הסמן אל הספרה הבאה או הקודמת בלחיצה על או על .
5	לייצוג השנה, הזן את שתי הספרות האחרונות בלבד.
6	עכשיו תוכל לבחור גם אפשרות אחרת בתפריט 'הגדרות משתמש' (ראה סעיפים 1.א ו-2.א) או לצאת ממצב תכנות (ראה סעיף 3.א).
7	תוכל לקבוע הגדרה זו רק לאחר שתשלים את השלבים 1–3 בסעיף 9.ב.א'.

10.הפעלה / כיבוי של 'הפעלה אוטומטית'

ניתן לתכנת את מערכת PowerMaster-360 כך שתפעיל את עצמה באופן אוטומטי מדי יום בשעה שנקבעה מראש. תכונה זו שימושית במיוחד ביישומים מסחריים, כמו בחנויות, כדי להבטיח שהמערכת תופעל בזמן תמיד ומבלי להידרש להקצאת קודי אבטחה לעובדים.

- ♦ כאן תוכל להפעיל ולכבות (להשבית) את פונקציית ההפעלה האוטומטית. כדי לקבוע את שעת הדריכה האוטומטית – ראה סעיף 11.ב.
- ♦ הפעלת הפונקציה של הפעלה אוטומטית יכולה לגרום להפעלה של מערכת במצב 'לא מוכן' אולם רק אם המתקין הפעיל את הפונקציה של הפעלה מאולצת בעת תכנות המערכת.

① קרא ביסודיות את הסעיף 'מידע נוסף' על פי ההפניות' וכו' – ראה טבלה בסוף סעיף זה.

1. הפעל דריכה אוטו' פתח את תפריט [הגדרות משתמש], בחר באפשרות [הפעל דריכה אוטו'] ולחץ על 1.
2. הצג יראה את ההגדרה הנוכחית. לחץ על לחצן או עד שתופיע בתצוגה ההגדרה הרצויה, לדוגמה, [הפעל הפעלה אוטו'] ולחץ על כדי לאשר.
3. אפשר דריכה אוטו' כעת יושמע 'צליל שמח' . הצג יראה אישור של ההגדרה שנשמרה ויחזיר אותך אל תפריט 'הגדרות משתמש', שלב 1. חזרה לשלב 1

ב.11 הגדרת השעה של 'דריכה אוטומטית'

- ♦ כאן תוכל לתכנת את השעה המדויקת שבה תופעל הפונקציה 'זמני הפעלה'.
1. זמני הפעלה פתח את תפריט [הגדרות משתמש], בחר באפשרות [זמני דריכה אוטומטית] ולחץ על 1.
 2. זמן דריכה: 12:00 אחה"צ הצג יראה את הגדרת 'זמני הפעלה' הנוכחית. הזן את השעה הנכונה בנקודה שבה מהבהב הסמן (לדוגמה, 8:30 לפנה"צ) בעזרת לוח המקשים המספרי.
 3. שעה 08:30 לפנה"צ כאשר תגיע להגדרה הרצויה, לחץ על כדי לאשר. כעת יושמע 'צליל שמח' . הצג יראה אישור של השעה שנשמרה ויחזיר אותך אל תפריט 'הגדרות משתמש', שלב 1. חזרה לשלב 1

מידע נוסף (סעיפים ב.10 ו-ב.11)	
1	להוראות מפורטות כיצד לבחור 'הגדרות משתמש', עיין בסעיפים 1.א ו-2.
2	הצג יראה את ההגדרה הנוכחית (מסומנת בסמל), לדוגמה [אפשר דריכה אוטומטית]. כעת תוכל לבחור אם להפעיל או להשבית את פונקציית ההפעלה האוטומטית בעזרת או .
3	הסמל יוצג כעת ליד האפשרות שבחרת זה עתה.
4	הצג יראה את ההגדרה הנוכחית של 'זמני הפעלה', לדוגמה 12:00 אחה"צ, כאשר הסמן מהבהב על ספרת השעות הראשונה (בדוגמה זאת, 1). לקבלת הסבר מפורט כיצד לקבוע שעה – עיין בסעיף ב.8.
5	השעה שנשמרה להפעלה אוטומטית תוצג ללא הסמן, לדוגמה 08:30 לפנה"צ.
6	עכשיו תוכל לבחור גם אפשרות אחרת בתפריט 'הגדרות משתמש' (ראה סעיפים 1.א ו-2) או לצאת ממצב תכנות (ראה סעיף א.3).

ב.12 תכנות מספרים פרטיים לדיווח באמצעות הודעות דוא"ל, SMS ו-MMS

ניתן לתכנת את מערכת PowerMaster-360 כך שתשלח הודעות התראה על אירועים שונים, כמו אזעקה, הפעלה של המערכת או אירועי תקלה, ל-4 טלפונים פרטיים, באמצעות הודעות SMS. בנוסף, עבור משתמש המחוברים לשרת PowerManage, ניתן לשלוח הודעות התרעה על אירועים ל-4 כתובות דוא"ל פרטיות כמו גם הודעות MMS ו-SMS ל-4 מספרי טלפון פרטיים באמצעות השרת. ניתן לתכנת את הדוחות כך שיחליפו או יבואו בנוסף לדוחות המשודרים אל החברה האחראית לניטור. לקבלת פרטים נוספים על התראות על אירועים בטלפון ובהודעות SMS, עיין בפרק 5. דיווח על אירועים ושליטה באמצעות SMS.	
כאן תוכל לתכנת:	
♦	אירועים ספציפיים שתוצג כי המערכת תדווח עליהם.
♦	מספרי הטלפון הפרטיים (4-1) להודעות MMS ו-SMS וכתובות הדוא"ל לדיווח שיישלח אל מניינים פרטיים על אזעקות ואירועים אחרים.
♦	הרשאת ה-SMS תאפשר למערכת לקלוט הוראות SMS מארבעת מספרי הטלפונים שתוכנתו במערכת, או מכל מספר.
קרא ביסודיות את הסעיף 'מידע נוסף' על פי ההפניות' וכו' – ראה טבלה בסוף סעיף זה.	

א. כדי לתכנת אירועים לדיווח באמצעות הודעת SMS

1. **דיווח לפרטי**

פתיח את תפריט [הגדרות משתמש], בחר באפשרות [דיווח לפרטי] ולחץ על **OK** ¹.

OK
2. **דיווח ב-SMS**

בתצוגה יופיע הכיתוב [דיווח ב-SMS]. כדי להזין אפשרות זאת, לחץ על **OK** ¹.

OK
3. **אירועים לדיווח**

כאשר הכיתוב בתצוגה יהיה [אירועים לדיווח], לחץ על **OK** ².

OK
4. **ללא דיווח**

הצג יראה את האפשרות הפעילה כרגע.

לחץ על **OK** או **OK** עד שתופיע בתצוגה קבוצת האירועים שברצונך לקבל עליה דיווח באמצעות הודעות SMS, לדוגמה [אזעקות]. ³

אזעקות
5. **אזעקות**

כאשר תגיע להגדרה הרצויה, לחץ על **OK** ¹ כדי לאשר.

אזעקות

כעת יושמע 'צליל שמח' ¹⁰. בתצוגה יופיע אישור של האירועים שידווחו ותוחזר לשלב 3. ⁴

חזרה לשלב 3

ב. כדי לתכנת מספרי טלפון לקבלת SMS

6. **אירועים לדיווח**

לחץ על **OK** או **OK** עד שיופיע בתצוגה מספר הטלפון לקבלת הודעות SMS שברצונך לתכנת או לערוך, לדוגמה, **טל' 2 להודעות SMS** (מתוך 4 מספרים אפשריים ל-SMS), ואז לחץ על **OK** ¹.

OK
7. **# טל' 2 להודעות SMS**

OK
8. **080168593**

כדי לתכנת או לערוך את מספר הטלפון, הזן מספר טלפון להודעות SMS בנקודה שבה מבהבה הסמן (לדוגמה, **5080168593**) בעזרת לוח המקשים המספרי. ^{6, 5}

OK
9. **8032759333**

לסיום, לחץ על **OK** ¹ כדי לאשר.

כעת יושמע 'צליל שמח' ^{10, 7}, בצג יופיע אישור למספר טלפון להודעות SMS ותוחזר לשלב 7.

חזרה לשלב 7

ג. כדי לתכנת הרשאות SMS

10. **הרשאת SMS**

לחץ על לחצן **OK** או **OK** עד שבתצוגה יופיע הכיתוב 'הרשאת SMS' ולחץ על **OK** ¹.

OK
11. **מכל מספר**

הצג יראה את ההגדרה הנוכחית.

לחץ על לחצן **OK** או **OK** עד שבתצוגה תופיע האפשרות הרצויה.

אם תבחר באפשרות 'מכל מספר', יתקבלו פקודות בהודעות SMS מכל מספר.

כדי להזין אפשרות זאת, לחץ על **OK** ¹.
12. **ממספרים פרטיים**

אם תבחר באפשרות זאת, פקודות בהודעות SMS יתקבלו רק מארבעת המספרים שהוגדרו תחת 'דיווח ב-SMS'.
13. **לסיום, לחץ על OK** ¹ כדי לאשר.

דוא"ל דרך השרת

א. כדי לתכנתת אירועים לדיווח בדוא"ל דרך השרת

1. **דיווח לפרטי**
 פתח את תפריט [הגדרות משתמש], בחר באפשרות [דיווח לפרטי] ולחץ על **OK**.¹
2. **דיווח ב-SMS**
 כאשר יופיע בתצוגה הכיתוב [דיווח ב-SMS], לחץ על **▶▶**.
3. **שלח דוא"ל דרך השרת**
 כדי להזין אפשרות זאת, לחץ על **OK**. הכיתוב בתצוגה יהיה [דואר אלקטרוני 1].
4. **דואר אלקטרוני 1**
 לחץ על לחצן **▶▶** או על **◀** עד שיופיע בתצוגה הדוא"ל שברצונך לתכנת (מתוך 4 אפשריים), לדוגמה: [כתובת דוא"ל 2] and then press **OK**.
דואר אלקטרוני 2
- כתובת**
 הכיתוב במסך יהיה [כתובת].
5. **אירועי דואר אלקטרוני**
 לחץ על לחצן **▶▶**. הכיתוב במסך יהיה [אירועי דואר אלקטרוני].
6. **ללא דיווח**
 הצג יראה את האפשרות הפעילה כרגע.
7. **אזעקה**
 לחץ על **▶▶** או על **◀** עד שבתצוגה תופיע קבוצת האירועים שברצונך לקבל עליה דיווח באמצעות דוא"ל, לדוגמה [אזעקות].⁸
8. **אזעקה**
 כאשר תגיע להגדרה הרצויה, לחץ על **OK** כדי לאשר.
 כעת יושמע 'צליל שמח' 🎵. בתצוגה יופיע אישור של האירועים שידווחו ותוחזר לשלב 6.⁴

🎵 חזרה לשלב 6

ב. כדי לתכנתת כתובות דוא"ל

9. המשך משלב 4 בסעיף הקודם.
10. **דואר אלקטרוני 1**
 לחץ על לחצן **▶▶** או על **◀** עד שבתצוגה יופיע הדוא"ל שברצונך לתכנת, לדוגמה, **דואר אלקטרוני 2**, ולאחר מכן לחץ על **OK**.
- דואר אלקטרוני 2**
11. **כתובת**
 כאשר הכיתוב בתצוגה יהיה [כתובת], לחץ על **OK**.
12. **info@visonic.com**
 כדי לתכנת או לערוך את כתובת הדוא"ל, הזן את הכתובת בנקודה שבה מהבהב הסמן (לדוגמה, info@visonic.com) בעזרת לוח המקשים המספרי.^{5,6}
13. **info@visonic.com**
 לסיום, לחץ על **OK** כדי לאשר.
 כעת יושמע 'צליל שמח' 🎵, בצג יופיע אישור לכתובת הדוא"ל ותוחזר לשלב 11.^{7,10}

🎵 חזרה לשלב 11

הודעות SMS ו-MMS מהשרת

א. כדי לתכנת אירועים לדיווח באמצעות הודעת SMS דרך השרת

1. **דיווח לפרטי**  פתח את תפריט [הגדרות משתמש], בחר באפשרות [דיווח לפרטי] ולחץ על .
2. **דיווח ב-SMS**  כאשר הכיתוב בתצוגה יהיה [דיווח ב-SMS], לחץ לחיצות חוזרות על  עד שהכיתוב בתצוגה יהיה [SMS/MMS מהשרת].
3. **SMS/MMS דרך השרת**  כדי להזין אפשרות זאת, לחץ על . הכיתוב בתצוגה יהיה [# טל' 1 להודעות SMS/MMS].
4. **# טל' 1 להודעות SMS/MMS**  לחץ על  או על  עד שבתצוגה יופיע מספר הטלפון לדיווח ב-SMS שברצונך לתכנת או לערוך (מתוך 4 מספרי SMS אפשריים), לדוגמה, [# טל' 2 להודעות SMS/MMS] ואז לחץ על . **# טל' 2 להודעות SMS/MMS**  הכיתוב במסך יהיה [מס' טלפון].
5. **מס' טלפון**  לחץ על לחצן . הכיתוב במסך יהיה [אירועי SMS].
6. **SMS אירועי**  לחץ על לחצן . הצג יראה את האפשרות הפעילה כרגע.
7. **ללא דיווח**  לחץ על  או על  עד שבתצוגה תופיע קבוצת האירועים שברצונך לקבל עליה דיווח באמצעות SMS, לדוגמה [אזעקות].⁸
8. **אזעקה**  כאשר תגיע להגדרה הרצויה, לחץ על  כדי לאשר. **אזעקה**  כעת יושמע 'צליל שמח' 😊. בתצוגה יופיע אישור של האירועים שידווחו ותוחזר לשלב 6.⁴

ב. כדי לתכנת אירועים לדיווח באמצעות הודעת MMS דרך השרת

9. **דיווח לפרטי**  פתח את תפריט [הגדרות משתמש], בחר באפשרות [דיווח לפרטי] ולחץ על .
10. **דיווח ב-SMS**  כאשר הכיתוב בתצוגה יהיה [דיווח ב-SMS], לחץ לחיצות חוזרות על  עד שהכיתוב בתצוגה יהיה [SMS/MMS מהשרת].
11. **SMS/MMS דרך השרת**  כדי להזין אפשרות זאת, לחץ על . הכיתוב בתצוגה יהיה [# טל' 1 להודעות SMS/MMS].
12. **# טל' 1 להודעות SMS/MMS**  לחץ על  או על  עד שבתצוגה יופיע מספר הטלפון לדיווח ב-MMS שברצונך לתכנת או לערוך (מתוך 4 אפשריים), לדוגמה, [# טל' 2 להודעות MMS/MMS] ואז לחץ על . **# טל' 2 להודעות SMS/MMS**  הכיתוב במסך יהיה [מס' טלפון].
13. **מס' טלפון**  לחץ לחיצות חוזרות על  עד שיופיע בצג הכיתוב [אירועי MMS].
14. **אירועי MMS**  לחץ על לחצן . הצג יראה את האפשרות הפעילה כרגע.

15. לחץ על או עד שבתצוגה תופיע קבוצת האירועים שברצונך לקבל עליה דיווח באמצעות MMS, לדוגמה [אזעקות].⁹
16. כאשר תגיע להגדרה הרצויה, לחץ על כדי לאשר.
- כעת יושמע 'צליל שמח' . בתצוגה יופיע אישור של האירועים שידווחו ותוחזר לשלב 14.⁴
- ג. כדי לתכנת מספרי טלפון לקבלת הודעות MMS ו-SMS
17. המשך משלב 4 בסעיף א'. תכנות אירועים לדיווח באמצעות הודעת SMS דרך השרת'
18. # טל' 1 להודעות SMS/MMS לחץ על או עד שבתצוגה יופיע מספר הטלפון לקבלת הודעות SMS/MMS שברצונך לתכנת או לערוך (מתוך 4 אפשריים), לדוגמה, [טל' 2 להודעות SMS/MMS] ואז לחץ על .
19. מס' טלפון לחץ על כאשר הכיתוב בתצוגה יהיה [מס' טלפון], לחץ על .
20. כדי לתכנת או לערוך את מספר הטלפון לקבלת SMS/MMS, הזן מספר טלפון בנקודה שבה מהבהב הסמן (לדוגמה, 895283584) בעזרת לוח המקשים המספרי.^{6,5}
21. לסיום, לחץ על כדי לאשר.
- כעת יושמע 'צליל שמח' , בצג יופיע אישור למספר הטלפון לקבלת SMS/MMS ותוחזר לשלב 19.¹⁰

מידע נוסף (סעיף 12.ב)																	
1	להוראות מפורטות כיצד לבחור 'הגדרות משתמש', עיין בסעיפים א. 1 ו-א. 2.																
2	בעזרת אפשרות זאת תוכל לתכנת את האירועים לדיווח. כדי לתכנת מספרים להודעות SMS, לחץ על לחצן או על עד שבתצוגה תופיע האפשרות הרצויה.																
3	הצג יראה את האפשרות הפעילה כרגע (שתסומן בסמל), לדוגמה, ללא דיווח. בעזרת לחצן או תוכל כעת לבחור את האירועים שברצונך לקבל עליהם דיווחים ב-SMS למספרי הטלפון שתוכנתו, בהתאם לאפשרויות המתוארות בטבלאות הבאות:																
	<table> <tr> <th>אפשרות 'קבוצת אירועים'</th><th>אירועים לדיווח</th></tr> <tr> <td>ללא דיווח</td><td>לא יועברו הודעות</td></tr> <tr> <td>הכול</td><td>כל ההודעות</td></tr> <tr> <td>כל ה-פ/ס</td><td>כל ההודעות, למעט הפעלה והשבתה</td></tr> <tr> <td>כל ה-התרעות</td><td>כל ההודעות מלבד התרעות</td></tr> <tr> <td>אזעקות</td><td>הודעות אזעקה בלבד</td></tr> <tr> <td>התרעות</td><td>הודעות התרעה בלבד</td></tr> <tr> <td>פ/ס</td><td>דריכה ונטרול (פתיחה; סגירה) בלבד</td></tr> </table>	אפשרות 'קבוצת אירועים'	אירועים לדיווח	ללא דיווח	לא יועברו הודעות	הכול	כל ההודעות	כל ה-פ/ס	כל ההודעות, למעט הפעלה והשבתה	כל ה-התרעות	כל ההודעות מלבד התרעות	אזעקות	הודעות אזעקה בלבד	התרעות	הודעות התרעה בלבד	פ/ס	דריכה ונטרול (פתיחה; סגירה) בלבד
אפשרות 'קבוצת אירועים'	אירועים לדיווח																
ללא דיווח	לא יועברו הודעות																
הכול	כל ההודעות																
כל ה-פ/ס	כל ההודעות, למעט הפעלה והשבתה																
כל ה-התרעות	כל ההודעות מלבד התרעות																
אזעקות	הודעות אזעקה בלבד																
התרעות	הודעות התרעה בלבד																
פ/ס	דריכה ונטרול (פתיחה; סגירה) בלבד																
4	הסמל יוצג כעת ליד האפשרות שבחרת זה עתה.																
5	א. התצוגה תראה את מספר הטלפון או הדוא"ל המתוכנת כרגע במיקום זה (לדוגמה, 1032759641). הסמן יהבהב בספרה הראשונה של הקוד. ב. אם המיקום פנוי (ריק) הכיתוב בתצוגה יהיה (- - -).																
6	תוכל להעביר את הסמן אל הספרה הבאה או הקודמת בלחיצה על או על .																
7	בתוך תפריט מספרי הטלפון להודעות SMS, תוכל עכשיו לחזור על שלבים 7 עד 9 כדי לתכנת או לערוך עוד מספר טלפון להודעות SMS. בתוך תפריט כתובות הדוא"ל, תוכל עכשיו לחזור על שלבים 10 עד 13 כדי לתכנת או לערוך עוד דוא"ל. כדי לסיים הפעלה זו ולחזור אל אפשרויות התפריט הקודמות, לחץ על .																

8	הצג יראה את האפשרות הפעילה כרגע (שתסומן בסמל ) , לדוגמה, ללא דיווח. בעזרת הלחצנים  או  תוכל כעת לבחור את האירועים שברצונך לקבל עליהם דיווחים בדוא"ל או ב-SMS באמצעות השרת, בהתאם לאפשרויות המתוארות בטבלאות הבאות: <table border="1"> <thead> <tr> <th>אפשרות 'קבוצת אירועים'</th><th>אירועים לדיווח</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ללא דיווח</td><td>לא יועברו הודעות</td></tr> <tr> <td>הכול</td><td>כל ההודעות</td></tr> <tr> <td>אזעקה</td><td>הודעות אזעקה בלבד</td></tr> <tr> <td>אזעקה+תקלה</td><td>אזעקה והודעות על בעיות</td></tr> <tr> <td>אזעקה+פ/פ</td><td>הודעות אזעקה, כולל דריכה ונטרול</td></tr> <tr> <td>אזעקה+התראה</td><td>אזעקה והודעות התראה</td></tr> <tr> <td>אזעקה+התראה+תקלה</td><td>אזעקה, התרעה והודעות על בעיות</td></tr> <tr> <td>אזעקה+התראה+פ/פ</td><td>הודעות אזעקה והתראה, כולל דריכה ונטרול</td></tr> <tr> <td>אזעקה+תקלה+פ/פ</td><td>הודעות אזעקה ותקלה, כולל דריכה ונטרול</td></tr> <tr> <td>התראה</td><td>הודעות התרעה בלבד</td></tr> <tr> <td>התראה+פ/פ</td><td>הודעות התראה, כולל דריכה ונטרול</td></tr> <tr> <td>התראה+פ/פ+תקלה</td><td>הודעות התראה ותקלה, כולל דריכה ונטרול</td></tr> <tr> <td>תקלה</td><td>הודעות תקלה בלבד</td></tr> <tr> <td>תקלה+פ/פ</td><td>הודעות תקלה, כולל דריכה ונטרול</td></tr> <tr> <td>פתוח/סגור</td><td>דריכה ונטרול (פתיחה; סגירה) בלבד</td></tr> </tbody> </table>	אפשרות 'קבוצת אירועים'	אירועים לדיווח	ללא דיווח	לא יועברו הודעות	הכול	כל ההודעות	אזעקה	הודעות אזעקה בלבד	אזעקה+תקלה	אזעקה והודעות על בעיות	אזעקה+פ/פ	הודעות אזעקה, כולל דריכה ונטרול	אזעקה+התראה	אזעקה והודעות התראה	אזעקה+התראה+תקלה	אזעקה, התרעה והודעות על בעיות	אזעקה+התראה+פ/פ	הודעות אזעקה והתראה, כולל דריכה ונטרול	אזעקה+תקלה+פ/פ	הודעות אזעקה ותקלה, כולל דריכה ונטרול	התראה	הודעות התרעה בלבד	התראה+פ/פ	הודעות התראה, כולל דריכה ונטרול	התראה+פ/פ+תקלה	הודעות התראה ותקלה, כולל דריכה ונטרול	תקלה	הודעות תקלה בלבד	תקלה+פ/פ	הודעות תקלה, כולל דריכה ונטרול	פתוח/סגור	דריכה ונטרול (פתיחה; סגירה) בלבד
אפשרות 'קבוצת אירועים'	אירועים לדיווח																																
ללא דיווח	לא יועברו הודעות																																
הכול	כל ההודעות																																
אזעקה	הודעות אזעקה בלבד																																
אזעקה+תקלה	אזעקה והודעות על בעיות																																
אזעקה+פ/פ	הודעות אזעקה, כולל דריכה ונטרול																																
אזעקה+התראה	אזעקה והודעות התראה																																
אזעקה+התראה+תקלה	אזעקה, התרעה והודעות על בעיות																																
אזעקה+התראה+פ/פ	הודעות אזעקה והתראה, כולל דריכה ונטרול																																
אזעקה+תקלה+פ/פ	הודעות אזעקה ותקלה, כולל דריכה ונטרול																																
התראה	הודעות התרעה בלבד																																
התראה+פ/פ	הודעות התראה, כולל דריכה ונטרול																																
התראה+פ/פ+תקלה	הודעות התראה ותקלה, כולל דריכה ונטרול																																
תקלה	הודעות תקלה בלבד																																
תקלה+פ/פ	הודעות תקלה, כולל דריכה ונטרול																																
פתוח/סגור	דריכה ונטרול (פתיחה; סגירה) בלבד																																
9	הצג יראה את האפשרות הפעילה כרגע (שתסומן בסמל ) , לדוגמה, ללא דיווח. בעזרת הלחצנים  או  תוכל כעת לבחור את האירועים שברצונך לקבל עליהם דיווחים למספרי טלפון כהודעות MMS, בהתאם לאפשרויות המתוארות בטבלאות הבאות: <table border="1"> <thead> <tr> <th>אפשרות 'קבוצת אירועים'</th><th>אירועים לדיווח</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>אזעקה+התראה</td><td>אזעקה והודעות התראה</td></tr> <tr> <td>אזעקה</td><td>הודעות אזעקה</td></tr> <tr> <td>התראה</td><td>הודעות התרעה</td></tr> <tr> <td>ללא דיווח</td><td>לא יועברו הודעות</td></tr> </tbody> </table>	אפשרות 'קבוצת אירועים'	אירועים לדיווח	אזעקה+התראה	אזעקה והודעות התראה	אזעקה	הודעות אזעקה	התראה	הודעות התרעה	ללא דיווח	לא יועברו הודעות																						
אפשרות 'קבוצת אירועים'	אירועים לדיווח																																
אזעקה+התראה	אזעקה והודעות התראה																																
אזעקה	הודעות אזעקה																																
התראה	הודעות התרעה																																
ללא דיווח	לא יועברו הודעות																																
10	עכשיו תוכל לבחור גם אפשרויות אחרות או לסיים הפעלה זו (ראה סעיפים א.1 ו-א.2) או לצאת ממצב תכנות (ראה סעיף א.3).																																

ב.13 הפעלה / השבתה של צליל הפעלה

ניתן להגדיר את מערכת PowerMaster-360 (והסירנות האלחוטיות הכלולות בה) כך שיפיקו צליל מיוחד שיסייע לך כאשר תשתמש בשלט כיס להפעלה (1 צפצוף) והשבתה (2 צפצופים) את מערכת PowerMaster-360. ♦ כאן תוכל להפעיל / להשבית את צליל החיווי המיוחד.	① קרא ביסודיות את הסעיף 'מידע נוסף' על פי ההפניות 'וכ' – ראה טבלה בסוף סעיף זה.
---	--

1. **צליל הפעלה**

פתח את תפריט [הגדרות משתמש], בחר באפשרות [צליל הפעלה] ולחץ על  .¹

הצג יראה את ההגדרה הנוכחית. ²
2. **צליל הפעלה מופעל**

לחץ על לחצן  או על  עד שתופיע ההגדרה הרצויה, לדוגמה, **צליל הפעלה כבוי** ולחץ על  כדי לאשר.
3. **צליל הפעלה כבוי**

כעת יושמע 'צליל שמח' . הצג יראה אישור של ההגדרה שנשמרה ויחזיר אותך אל תפריט 'הגדרות משתמש', שלב 1. ^{3,4}

 חזרה לשלב 1

מידע נוסף (סעיף ב.13)

1	להוראות מפורטות כיצד לבחור 'הגדרות משתמש', עיין בסעיפים א.1 ו-א.2.
2	א. הצג יראה את ההגדרה הפעילה כרגע (מסומנת בסמל ) , לדוגמה [צליל הפעלה דלוק]. ב. כעת תוכל לבחור אם להפעיל ('מופעל') או להשבית ('כבוי') את אפשרות צליל החיווי המיוחד בעזרת  או .

3	הסמל ■ יוצג כעת ליד האפשרות שבחרת זה עתה.
4	עכשיו תוכל לבחור גם אפשרות אחרת בתפריט 'הגדרות משתמש' (ראה סעיפים א.1 ו-א.2) או לצאת ממצב תכנות (ראה סעיף א.3).

ב.14 תכנות פעולות לפי זמן

ניתן לבצע במערכת PowerMaster למידה של כרטיסי הרחבת I/O אלחוטיים, הכוללים יציאות PGM שניתן להשתמש בהן לפתיחה וסגירה של שער חשמלי או כדי לשלוט בהתקן חשמלי מועדף באמצעות שלטי כיס, בהתאם ללוח זמנים שבועי וניתן לתכנות. כאן תוכל לתזמן ביציאות ה-PGM עד 4 אירועי הפעלה/כיבוי שונים לכל יום רצוי (או יותר) בשבוע. בנוסף, תוכל להגדיר לוח "יומי" שיחול בכל ימות השבוע. מומלץ למלא את טבלת 'פעולות לפי זמן' (בסוף סעיף זה) לפני התכנות בפועל.
קרא ביסודיות את הסעיף 'מידע נוסף' על פי ההפניות וכו' – ראה טבלה בסוף סעיף זה.

1. **פעולות לפי זמן**

1 פתח את תפריט [הגדרות משתמש], בחר באפשרות [פעולות לפי זמן] ולחץ על **OK**.
2. **מס' PGM --**

בחר מספר PGM בין 01 ל-16. לחץ על **OK**.
3. **י. כדי להגדיר את היום**

י. **יום ראשון**
 כעת יוצג היום הראשון של 'פעולות לפי זמן'.
 לחץ על לחצן **▶▶** או על **◀◀** עד שבתצוגה יופיע היום שברצונך לתזמן או הכיתוב 'יומי', למשל, **יום שלישי**.²
4. **יום שלישי**

כאשר יופיע בצג 'יום' לתזמן, לחץ על **OK**.
5. **ג. כדי לבחור את מספר ההפעלה**

הפעלה 1
 כעת תוצג ההפעלה הראשונה (הפעלה יציאת ה-PGM) של הפונקציה 'פעולות לפי זמן'.³
 לחץ על לחצן **▶▶** או על **◀◀** עד שבתצוגה תופיע הפעולה שברצונך לתזמן, לדוגמה, **הפעלה 3**.
6. **הפעלה 3**

כאשר יופיע בצג הכיתוב **הפעלה מס'** לתזמן, לחץ על **OK**.
7. **ד. כדי להגדיר שעת הפעלה (התחלה)**

מסך 'שעת הפעלה' יופיע בצג.⁴
 כדי להגדיר שעת התחלה של פעולה מסוימת, לחץ על לחצן **OK**.
8. **זמן 10:00 אחה"צ**

הצג יראה את הגדרת שעת ההפעלה הנוכחית.⁵
9. **זמן 12:30 אחה"צ**

היעזר בלוח מקשי הספרות כדי להגדיר או לשנות את הפעולה שעת הפעלה (התחלה). לדוגמה, **00:30 אחה"צ**.⁶
 כאשר תגיע להגדרה הרצויה, לחץ על **OK** כדי לאשר.
 כעת יושמע 'צליל שמח' ☺. בתצוגה מופיע אישור לשעת ההתחלה שנשמרה ותוחזר למסך 'שעת ההתחלה' כמו בשלב 7.
 כדי להגדיר שעת סיום, המשך לשלב 10.

תפריטים ופונקציות

ה. כדי להגדיר שעת סיום (עצירה)

לחץ על לחצן או על עד שהכיתוב בתצוגה יהיה HH:MM סיום.

HH:MM התחלה

10.

או

כשבתצוגה תופיע ההגדרה הרצויה, לחץ על כדי לאשר.

HH:MM סיום

OK

11.

מוצגת שעת הסיום של הפעולה שנקבעה.⁵

זמן 01:30 אחה"צ

היעזר בלוח מקשי הספרות כדי להגדיר או לשנות את הפעולה שעת כיבוי (סיום), לדוגמה, 04:00 אחה"צ.⁶

זמן 04:00 אחה"צ

12.

כאשר תגיע להגדרה הרצויה, לחץ על כדי לאשר.

OK

כעת יושמע 'צליל שמח' . בתצוגה מופיע אישור לשעת הסיום שנשמרה ותוחזר למסך "הפעלה מס" כמו בשלב 5.⁷

חזרה לשלב 5

מידע נוסף (סעיף ב.14)

1	להוראות מפורטות כיצד לבחור את הגדרות המשתמש השונות, עיין בסעיפים 1.א ו-2.א.
2	כדי להפעיל את ההתקן הרצוי באותה שעה (או באותן שעות) מדי יום בשבוע, השתמש באפשרות 'יומ'. במקרה שלא, היעזר בלחצן או כדי לבחור יום ספציפי (ראשון, שני שלישי...) להפעלת יציאת ה-PGM. בהמשך תוכל לחזור על התהליך ביחס ליתר ימות השבוע, לפי הצורך.
3	הצג יראה את הכיתוב הפעלה 1, שהיא הראשונה מבין 4 פעולות ההפעלה/כיבוי לפי זמן שתוכל לתזמן עבור היום שבחרת בשלב הקודם. בהמשך תוכל לחזור על התהליך ביחס לשלוש ההפעלות הנותרות לאותו יום, לפי הצורך.
4	כאן תוכל לבחור 'שעת הפעלה' או 'שעת כיבוי' בעזרת לחצן או לחצן . בחר את השעה במרווחים בני 10 דקות בלבד. כדי למחוק את השעה המוצגת, לחץ על . בנוסף, תוצג במסך גם תבנית השעה שנבחרה.
5	הצג יראה את הגדרת שעת ההפעלה או העצירה הנוכחית של ההפעלה שנבחרה, כאשר הסמן מהבהב על ספרת השעות הראשונה. אם לא תוכנתה שעה, תצוגת השעה תהיה ריקה (-:-:-).
6	לקבלת הסבר מפורט על קביעת השעה – עיין בסעיף ב.8.
7	כדי לסיים הפעלה זו ולחזור אל תפריט ההפעלה הקודמת, לחץ על . כדי לבחור אפשרויות תפריט אחרות או לצאת ממצב תכנות – פעל לפי ההנחיות בסעיפים 2.א ו-3.א.

טבלת מתאם לוחות זמנים

הרחבה	תיאור התקן	יום	הפעלה 1	הפעלה 2	הפעלה 3	הפעלה 4
PGM		יום שני	הפעלה כיבוי:	הפעלה כיבוי:	הפעלה כיבוי:	הפעלה כיבוי:
PGM		יום שלישי	הפעלה כיבוי:	הפעלה כיבוי:	הפעלה כיבוי:	הפעלה כיבוי:
PGM		יום רביעי	הפעלה כיבוי:	הפעלה כיבוי:	הפעלה כיבוי:	הפעלה כיבוי:
PGM		יום חמישי	הפעלה כיבוי:	הפעלה כיבוי:	הפעלה כיבוי:	הפעלה כיבוי:
PGM		יום שישי	הפעלה כיבוי:	הפעלה כיבוי:	הפעלה כיבוי:	הפעלה כיבוי:
PGM		יום שבת	הפעלה כיבוי:	הפעלה כיבוי:	הפעלה כיבוי:	הפעלה כיבוי:
PGM		יום ראשון	הפעלה כיבוי:	הפעלה כיבוי:	הפעלה כיבוי:	הפעלה כיבוי:
PGM		יומימי	הפעלה כיבוי:	הפעלה כיבוי:	הפעלה כיבוי:	הפעלה כיבוי:

ב.15 עוצמת קול

ניתן לכוון את עוצמת הקול של הצפופים השונים במערכת ושל צלצול הפעמון.
 כגון תוכל להפעיל / להשבית את אפשרות הקול ולשנות את עוצמת הקול של החיוויים הבאים:

- ◆ צלצול הפעמונים
- ◆ צפופי יציאה / כניסה
- ◆ חיוויי האישור
- ◆ צליל תקלה

קרא ביסודיות את הסעיף 'מידע נוסף' על פי ההפניות וכו' – ראה טבלה בסוף סעיף זה.

1. **עוצמת קול** פתח את תפריט [הגדרות משתמש], בחר באפשרות [עוצמת קול] ולחץ על ¹

ב. כדי לכוון את עוצמת קול הפעמון

5. או לחץ על לחצן או על עד שהכיתוב בתצוגה יהיה [עוצמת קול הפעמון] ולאחר מכן לחץ על .

6. **עוצמת קול הפעמון**

הצג יראה את האפשרות הפעילה כרגע. ²

7. או לחץ על לחצן או על עד שבתצוגה תופיע עוצמת הקול הרצויה של צלצול הפעמונים, לדוגמה, [מקס'] ³

מקס'

8. כאשר תגיע להגדרה הרצויה, לחץ על כדי לאשר. ⁶

מקס' כעת יושמע 'צליל שמח' . הצג יראה אישור של ההגדרה שנשמרה ויחזיר אותך אל שלב 6. ^{8, 4}

חזרה לשלב 6

ג. כדי לכוון את עוצמת הקול של חיוויי היציאה והכניסה

9. או לחץ על לחצן או על עד שהכיתוב בתצוגה יהיה [חיוויי יציאה וכניסה] ולאחר מכן לחץ על .

10. **חיוויי יציאה/כניסה**

הצג יראה את האפשרות הפעילה כרגע. ²

11. או לחץ על לחצן או על עד שבתצוגה תופיע עוצמת הקול הרצויה של חיוויי כניסה/יציאה, לדוגמה, [מקס'] ³

מקס'

12. כאשר תגיע להגדרה הרצויה, לחץ על כדי לאשר. ⁶

מקס' כעת יושמע 'צליל שמח' . הצג יראה אישור של ההגדרה שנשמרה ויחזיר אותך אל שלב 10. ^{8, 4}

חזרה לשלב 10

ד. כדי לכוון את עוצמת חיוויי האישור

13. או לחץ על לחצן או על עד שהכיתוב בתצוגה יהיה [עוצמת חיוויי אישור] ולאחר מכן לחץ על .

14. **עוצמת חיוויי אישור**

הצג יראה את האפשרות הפעילה כרגע. ²

תפריטים ופונקציות

15. לחץ על לחצן או על עד שבתצוגה תופיע עוצמת הקול הרצויה של חיווי האישור, לדוגמה, [מקס'].³
16. כאשר תגיע להגדרה הרצויה, לחץ על כדי לאשר.⁶
- מקס'
- מקס'
- 😊 חזרה לשלב 14

ה. כדי לכוון את עוצמת חיווי התקלה

17. לחץ על לחצן או על עד שהכיתוב בתצוגה יהיה [עוצמת חיווי תקלה] ולאחר מכן לחץ על .
18. חיווי קולי תקלה
19. לחץ על לחצן או על עד שבתצוגה תופיע עוצמת הקול הרצויה של צליל תקלה, לדוגמה, [מקס'].³
20. כאשר תגיע להגדרה הרצויה, לחץ על כדי לאשר.⁶
- מקס'
- מקס'
- 😊 חזרה לשלב 18

מידע נוסף (סעיף ב.15)

1	להוראות מפורטות כיצד לבחור את הגדרות המשתמש השונות, עיין בסעיפים א.1 ו-א.2.
2	הצג יראה את ההגדרה הפעילה כרגע (מסומנת בסמל) , לדוגמה, בינונית .
3	א. בחר בין 'מקס', 'בינונית', 'מינ' או 'כבוי'. ב. בעת בחירת רמה, יישמע חיווי מתאים (צפצופים, פעמונים, הודעות קוליות, 1, 2, 3) בעוצמה זהה לזו של עוצמת הקול שנבחרה.
4	הסמל יוצג כעת ליד האפשרות שבחרת זה עתה.
5	באפשרותך לכוון את עוצמת הצפצופים גם על ידי לחיצה על המקשים או , (ראה ב.8 'בקרת עוצמת קול').
6	עכשיו תוכל לבחור גם אפשרות אחרת בתפריט 'הגדרות משתמש' (ראה סעיפים א.1 ו-א.2) או לצאת ממצב תכנות (ראה סעיף א.3).

ב.16 מספר סידורי

תפריט 'מספר סידורי' מאפשר לקרוא את המספר הסידורי של המערכת ונתונים דומים – למטרות תמיכה בלבד.
♦ כאן תוכל לקרוא את המספר הסידורי של המערכת ונתונים רלוונטיים אחרים.
❗ קרא ביסודיות את הסעיף 'מידע נוסף' על פי ההפניות' וכו' – ראה טבלה בסוף סעיף זה.

1. מספר סידורי
- פתח את תפריט [הגדרות משתמש], בחר באפשרות [מספר סידורי] ולחץ על ¹.
2. הצג יראה את המספר הסידורי של לוח הבקרה.
- 090703000
3. הצג יראה את גרסת התוכנה של לוח הבקרה.
- JS702766 R19.412
4. מזהה לוח: DD6189
- הצג יראה את מזהה לוח הבקרה לצורך קישוריות עם שרת PowerManage.

הצג יראה את גרסת ברירת המחדל של לוח הבקרה.	J-702770 R149.412	5.
הצג יראה את גרסת האתחול של לוח הבקרה.	JS702767 R01.033	6.
הצג יראה את גרסת תוכנית ההורדה לשדרוג מרחוק של תוכנת לוח הבקרה.	JS702768 R02.036	7.
מציג את גרסת התוכנה של PowerLink.	PL8.0.92.3 raw	8.
מציג את סוג המודם הסלולרי.	GE910 QUAD V3	
3,2	חזרה לשלב 2	

מידע נוסף (סעיף ב.14)		
1	להוראות מפורטות כיצד לבחור את הגדרות המשתמש השונות, עיין בסעיפים א.1 ו-א.2.	
2	כדי לסיים הפעלה זו ולחזור אל אפשרויות התפריט הקודמות, לחץ על	
3	עכשיו תוכל לבחור גם אפשרות אחרת בתפריט 'הגדרות משתמש' (ראה סעיפים א.1 ו-א.2) או לצאת ממצב תכנות (ראה סעיף א.3).	

ב.17 הפרמטרים של PowerLink*

תפריט הפרמטרים הנוכחיים של PLNK מציג את ההגדרות הנוכחיות של כתובת ה-IP, מסיכת ה-Subnet שער ברירת המחדל ואופן התקשורת הנוכחי. נתוני PowerLink מיועדים לצורכי תמיכה בלבד. ♦ כאן ניתן לקרוא את כתובת ה-IP הנוכחית של PowerLink ונתונים רלוונטיים נוספים. קרא ביסודיות את הסעיף 'מידע נוסף' על פי ההפניות ¹ וכו' – ראה טבלה בסוף סעיף זה.
--

1.	הפרמטרים הנוכחיים של PLNK	פתח את תפריט [הגדרות משתמש], בחר באפשרות [הפרמטרים הנוכחיים של PLNK] ולחץ על 1.
2.	כתובת IP נוכחית	מוצגת כתובת ה-IP הנוכחית של PowerLink.
3.	מסיכת ה-Subnet הנוכחית	מוצגת מסיכת ה-Subnet הנוכחית של PowerLink.
4.	שער נוכחי	מוצג שער ברירת המחדל הנוכחי של PowerLink.

* תפריט זה יוצג רק אם מודול מתאם הרשת רשום במערכת PowerMaster.

ערוץ נוכחי

5.

מציג את מצב התקשורת הנוכחי של ה-PowerLink. לחץ לחיצות חוזרות על  עד שיופיע בצג המצב המבוקש ולחץ על  . בחר אחת מהאפשרויות הבאות: **רשת מקומית**; **רשת סלולאר**; **ללא**.

2, 3



😊 חזרה לשלב 2

מידע נוסף (סעיף ב.15)

1	להוראות מפורטות כיצד לבחור את הגדרות המשתמש השונות, עיין בסעיפים א.1 ו-א.2.
2	כדי לסיים הפעלה זו ולחזור אל אפשרויות התפריט הקודמות, לחץ על  .
3	עכשיו תוכל לבחור גם אפשרות אחרת בתפריט 'הגדרות משתמש' (ראה סעיפים א.1 ו-א.2) או לצאת ממצב תכנות (ראה סעיף א.3).

5. דיווח על אירועים ושליטה באמצעות SMS

התרעות SMS על אירועים

ניתן לתכנת מערכת PowerMaster-360 המצוידת ביחידה סלולרית, כך שתשלח הודעות SMS להתראה על אירועים ל-4 מספרי טלפונים שנבחרו מראש – ראה פרק – 4, ב.12. ניתן לתייג את ההודעות באמצעות שם 'מזהה בית', לדוגמה, 'הבית של שמעון', ראה הסעיף 'שליטה מרחוק באמצעות SMS', פקודה מס' 8.

דוגמה להודעת SMS מדווחות:

- החנות של שמעון
לא נמצא
- החנות של שמעון
נטרול
- החנות של שמעון
POWRMASTR-360: סוללה חלשה
מוסך: סוללה חלשה
- החנות של שמעון
הודעת סטטוס 01
(מוצגת רשימת האירועים)

הערה: ניתן לשלוח הודעות סטטוס רק לטלפון יוזם שיחה שמספר הזיהוי שלו אינו חסום אצל מקבל השיחה!

שליטה מרחוק באמצעות SMS

מערכת PowerMaster-360 עם יחידת GSM יכולה להגיב על פקודות SMS מכל טלפון סלולרי (תהליך מפורט לשליחת הודעת SMS מתואר במדריך למשתמש של הטלפון הסלולרי).
פקודות SMS השונות מפורטות בטבלה הבאה.
בטבלה זו, 'קוד' פירושו קוד משתמש בעל 4 ספרות, ו-'פירושו רווח ריק' (ראה הערה).

רשימת פקודות SMS

פקודה	פורמט SMS לתת-מערכת מסוימת	פורמט SMS לכל תתי המערכות
1 הפעלה מלאה	'AWAY<קוד>' או 'AW<קוד>'	'P# AWAY<קוד>' או 'P# AW<קוד>'
2 דריכה מלאה מיידית	'AWAY INST<קוד>' או 'AW<קוד>'	'P# AWAY INST<קוד>' או 'P# AW<קוד>'
3 דריכה מלאה פיקוח כניסה	'פיקוח כניסה<קוד>' או 'LK<קוד>'	'P# LATCHKEY<קוד>' או 'P# LK<קוד>'
4 דריכה מלאה מיידית פיקוח כניסה	'LATCHKEY INST<קוד>' או 'LK<קוד>'	'P# LATCHKEY INST<קוד>' או 'P# LK<קוד>'
5 הפעלה חלקית	'HOME<קוד>' או 'HM<קוד>'	'P# HOME<קוד>' או 'P# HM<קוד>'
6 הפעלה חלקית מיידית	'HOME INST<קוד>' או 'HM<קוד>'	'P# HOME INST<קוד>' או 'P# HM<קוד>'
7 כיבוי	'DISARM<קוד>' או 'DA<קוד>'	'P# DISARM<קוד>' או 'P# DA<קוד>'
8 הגדרת זהות בית ¹ בהתאמה אישית	'HOUSE NAME<קוד>' או 'HN<קוד>'	'P# HOUSE NAME<house ID>' או 'P# HN<house ID>'
9 תשאול מצב מערכת	'STATUS<קוד>' או 'ST<קוד>'	'P# STATUS<קוד>' או 'P# ST<קוד>'
10 העברת PGM למצב ON	'PGM<code>XX<code>ON<code>'	"PGM<code>XX<code>ON<code>"
11 העברת PGM למצב OFF	'PGM<code>XX<code>OFF<code>'	"PGM<code>XX<code>OFF<code>"

הערה: מערכת PowerMaster-360 עשויה להגיב באיחור על הודעות SMS נקלטות, אם באותו זמן מתבצע תהליך של GPRS.

¹ זיהוי בית כולל עד 16 תווים, לדוגמה, 'הבית של ראובן'

6. תכונות ופונקציות מיוחדות

השגחה על אנשים שהושארו בבית

בנוסף להיותה מערכת אזעקה, אפשר להשתמש במערכת PowerMaster-360 גם כדי להשיגח על תנועת אנשים בבית כאשר המערכת במצב כבוי (או אפילו במצב של הפעלה חלקית עם הגנה היקפית בלבד). המערכת יכולה לדווח על **חוסר תנועה** באזורים פנימיים אם לא התגלתה תנועה באזורים אלה בתחום זמן שהוגדר מראש.

כדי להשתמש במאפיין זה, בקש מהמתקין לתכנת גבול זמן מסוים שמעבר לו חוסר תנועה ידווח כהתראת **לא פעיל**. לדוגמה, נניח שאדם מבוגר נמצא באתר מוגן בבית, ללא השגחה. אפשר להניח שאותו אדם לא יישאר בהעדור תנועה שעות על גבי שעות, לכן כל תנועה של כניסה לחדר תזוהה על ידי גלאי הנפח.

חשוב!

כדי לאפשר לגלאי התנועה לפעול כשהמערכת במצב מנוטרל, כל גלאי התנועה צריכים להיות מוגדרים, על ידי המתקין, לגילוי פעילות בזמן שהמערכת במצב מנוטרל (המלצה להגדיר 'פעילות במצב כבוי', 'השהיה 5 דק' + כן'). לפרטים נוספים, עיין בהוראות ההתקנה של גלאי התנועה.

אם לדוגמה, גבול זמן 'חוסר התנועה' נקבע על ידי המתקין ל-6 שעות, שעון וירטואלי במערכת יפתח בספירה לאחור של 6 שעות.

אם **תזוהה תנועה** במהלך 6 השעות, הספירה לאחור של השעות תתחיל מחדש (השעון הווירטואלי של 6 השעות יאופס) ולא תישלח הודעת התראה.

אם **לא תזוהה תנועה** במהלך 6 השעות באחד מהאזורים הפנימיים, לוח הבקרה ישלח התראת **לא פעיל** למוקד או לטלפונים הפרטיים שהגדיר המתקין.

יידוע על 'סוללה חלשה' בשלטים

תקנות ומוסדות מסוימים דורשים להציג למשתמש הודעה כאשר שלט הכיס במצב 'סוללה חלשה'. במקרים כאלה, המתקין יתכנת את המערכת לפעול באופן הבא:

אם תנסה לנטרל את המערכת בעזרת שלט כיס שהסוללה שלו חלשה, יישמע צליל מחאה במשך 15 שניות. במהלך זמן זה עליך ללחוץ שנית על כפתור הנטרול של שלט הכיס (עבור לוח הבקרה, נדרש קוד משתמש) כדי לנטרל את המערכת. אם תבצע פעולה זו במהלך 15 השניות האמורות, הודעת 'סוללה חלשה' תאוחסן ביומן האירועים.

אם כפתור הנטרול לא נלחץ פעם נוספת במהלך 15 השניות, לא תהיה מסוגל לדרוך מחדש את המערכת, אלא אם תבצע אחת מהפעולות הבאות:

A. לחץ פעמיים על לחצן 'הפעלה מלאה' כדי לדרוך את המערכת.

B. לחץ על לחצן 'הפעלה מלאה' ולאחר מכן לחץ על כפתור הנטרול.

ביצוע של כל אחת מהפעולות הללו יגרום לאחסון ההתראה ביומן האירועים.

7. בדיקת המערכת

בדיקה תקופתית

הרכיבים במערכת האבטחה שלך תוכננו לתחזוקה מינימלית. עם זאת, חובה לבדוק את המערכת **לפחות פעם בשבוע** ותמיד לאחר אירוע אזהרה, כדי לוודא שכל הסירנות, הגלאים, שלטי הכיס, לוחות המקשים ויתר התקני הקצה מתפקדים באורח תקין. בצע את הפעולות המתוארות בסעיף זה ובמקרה של בעיה, יידע את המתקין שלך מיד.

הבדיקה נחלקת לארבעה חלקים:

בדיקת סירנה: כל אחת מהסירנות במערכת תופעל באופן אוטומטי למשך 3 שניות (סירנות חוץ בעוצמת קול נמוכה). בנוסף, המערכת תבדוק את הסירנות של גלאי עשן שנלמדו.

בדיקת טמפ' תאורה: בהתקנים עם חיישני טמפרטורה, לוח הבקרה יציג את הטמפרטורה בכל אזור, במעלות צלזיוס או במעלות פרנהייט. בהתקנים עם חיישני טמפרטורה ואור כאחד, יוצגו בלוח הבקרה הטמפרטורה ועוצמת התאורה של כל אזור.

בדיקת התקנים אחרים: המשתמש מפעיל כל אחד מההתקנים האחרים במערכת והתצוגה מראה חיווי של ההתקנים שטרם נבדקו. במקרה הצורך, חיווי 'זה אני' יכול לסייע לזהות התקנים שלא נבדקו. בנוסף, יש מונה המציג חיווי של מספר ההתקנים שטרם נבדקו.

בדיקת דוא"ל: יוצרת אירוע, שנשלח אל כתובות דוא"ל פרטיות שהוגדרו מראש (ראה פרק 4, סעיף ב.12)

קרא ביסודיות את הסעיף 'מידע נוסף' על פי ההפניות 'וכ' – ראה טבלה בסוף סעיף זה.

א. כדי לפתוח את תפריט 'בדיקה תקופתית'

1. מוכן 00:00
ודא שהמערכת כבויה ולחץ לחיצות חוזרות על לחצן  עד שהכיתוב בתצוגה יהיה **בדיקה תקופתית** ולחץ על  ¹.
2. **בדיקה תקופתית**
לחץ על  .
3. **הקש קוד:**
כעת תופיע במסך הנחיה להזין את קוד המשתמש שלך.
הזן קוד משתמש ².
4.  עבור לשלב 4

ב. כדי לבדוק את הסירנות

4. **בדיקת סירנות**
הכיתוב בצג הוא עכשיו [בדיקת סירנות].
כדי להפעיל בדיקת סירנות, לחץ על . מיד לאחר הלחיצה על  ³, כל 5 נוריות החיווי בלוח הבקרה אמורות להידלק (בדיקת נוריות חיווי). ⁴
5.  
הכיתוב בצג הוא עכשיו [סירנה N], כאשר האות N מייצגת את מיקום האזור שהסירנה הנבדקת משויכת אליו.
הסירנה הראשונה שנלמדה בלוח הבקרה תושמע במשך 3 שניות. לאחר מכן מערכת PowerMaster-360 תחזור על הנוהל באופן אוטומטי ביחס לסירנה הבאה שנלמדה במערכת, עד לבדיקת כל הסירנות. ⁵
האזן לצלילי הסירנות כדי לוודא שכולן מושמעת אזהרה.
לאחר בדיקת כל הסירנות, לוח הבקרה יבדוק את הסירנות בגלאי העשן שנלמדו במערכת האזהרה. הכיתוב בצג הוא עכשיו [אא: סירנת עשן], כאשר אאא מציין את מספר האזור של גלאי העשן, ומתחלף לסירוגין בכיתוב [להמשך הקש <OK>]. במהלך הבדיקה, אזהרת הסירנה בגלאי העשן הנבדק עשויה להישמע במשך עד דקה.
לחץ על  כדי לבדוק את הסירנה של גלאי העשן הבא.
6. **סיום בדיקת הסירנות**
עם השלמת הבדיקה של כל הסירנות, הכיתוב בתצוגה יהיה [סוף בדיקת סירנות]. לחץ על  או על  כדי לאשר את הבדיקה ועבור לשלב הבא, של תצוגת הטמפרטורה באזורים.

ג. כדי להציג טמפרטורה ועוצמת תאורה

7. בדיקת טמפרטורה/תאורה

8. כדי להציג את הטמפרטורה ואת עוצמת התאורה של אזורים בלוח הבקרה, לחץ על OK 6

לוח הבקרה יבצע קריאה של הטמפרטורה ועוצמת התאורה בכל אזור. הכיתוב בתצוגה יהיה, לסירוגין, הטמפרטורה, עוצמת ההארה, מספר החיישן ומיקום החיישן.⁷ לחץ לחיצות חוזרות על כדי לסקור את הטמפרטורה ועוצמת ההארה של כל אזור.

א0124.5°C

א01:תאורה (**)

א01:גלאי הגלאי

חדר אורחים

9. סיום בדיקת התקן

לאחר סקירת הטמפרטורה בכל האזורים, הכיתוב בתצוגה יהיה [סיום בדיקת התקן]. לחץ על OK או כדי לאשר את הבדיקה ועבור לשלב הבא, של בדיקת יתר ההתקנים.

ד. כדי לבדוק את יתר ההתקנים

בדיקת כל ההתקנים

הכיתוב בצג הוא עכשיו [בדיקת כל ההתקנים].

כדי להתחיל בנזול בדיקת ההתקנים, לחץ על OK.

הכיתוב בתצוגה יהיה [XXX לא פעילים]. NNN מייצג את מספר ההתקנים שנלמדו בלוח הבקרה אשר טרם נבדקו. מספר זה יורד באופן אוטומטי בערך של אחד על כל התקן שנבדק. כדי להתחיל בבדיקת ההתקנים, לחץ על OK.

XXX לא פעילים

א01 לא פעיל NNN

א01 מגע

דלת ראשית

12. לחץ על כדי לגלול ברשימת כל ההתקנים שטרם נבדקו.⁹

13. סיום בדיקת התקן

לאחר שכל ההתקנים יופעלו, הכיתוב בתצוגה יהיה [סיום בדיקת התקנים] ולאחריו הכיתוב [מוכן 00:00]. לחץ על OK או כדי לאשר את הבדיקה ועבור לשלב הבא, של בדיקת הדוא"ל.

מוכן 00:00

ה. בדיקת הדוא"ל

14. בדיקת דוא"ל

הכיתוב בצג הוא עכשיו [בדיקת דוא"ל].¹⁰

כדי להתחיל בנזול בדיקת הדוא"ל, לחץ על OK.

OK

המתן...

16. בדיקת תיבת דואר

בדוק בתיבת הדואר הנכנס הפרטית כדי להציג את הדוא"ל שנשלח.

OK

🎵 חזרה לשלב 14

בדיקת המערכת

מידע נוסף (בדיקה תקופתית)

1	הצג נראה במצב מושבת כאשר כל האזורים מאובטחים (00:00 או ספרות אחרות מייצגות את השעה הנוכחית).
2	אם טרם החלפת את הקוד האישי שלך, הקש את ברירת המחדל – 1111.
3	אם נעשה שימוש בקוד מתקין ולא בקוד משתמש לביצוע הבדיקה התקופתית, נוריות החיווי בהתקנים יציגו גם את מצב איכות החיבור – עיין במדריך ההתקנה של PowerMaster-360.
4	כדי לדלג על 'בדיקות סירנות' ולבחור באפשרות 'בדיקת התקנים', לחץ על
5	ניתן לבצע את הבדיקה תקופתית בשתי סירנות אלחוטיות לכל היותר ובסירנות של גלאי עשן שנלמדו. סירנות חיצוניות יופעלו בעוצמת קול נמוכה.
6	אם אף גלאי טמפרטורה לא נלמד במערכת, הכיתוב בתצוגה יהיה [אין התקנים שנלמדו].
7	ניתן להציג את הטמפרטורה במעלות צלזיוס או פרנהייט, בהתאם להגדרות שנקבעו תחת 'גלאי טמפרטורה'.
8	כדי להפעיל את התקני המערכת במהלך 'בדיקה תקופתית', ודא שנוריות החיווי בהתקנים נדלקות בעת ההפעלה: חיישן מגע: פתח או סגור דלת או חלון המוגנים בחיישן המגע. גלאי נפח: בצע 'בדיקת הליכה' של הגלאי כמתואר בגיליון הנתונים של הגלאי. גלאי עשן: בצע 'בדיקת אבחון' של הגלאי כמתואר בגיליון הנתונים של הגלאי. שלט כיס: הפעל אחד מלחצני שלט הכיס. לוחות מקשים: בצע שגרת נטרול או דריכה, או לחץ על מקש כלשהו אחר שמפעיל את הנורית. משחזר: פעל לפי הסעיף 'בדיקות אבחון' המתואר בגיליון הנתונים המשחזר. התקנים אחרים: ככלל, פעל לפי הסעיף 'בדיקות אבחון' בגיליון הנתונים של ההתקן או הפעל אחת מהפונקציות שלו.
9	א. שלוש שניות לאחר הצגת ההתקן, נורית החיווי של ההתקן תתחיל להבהב כדי לסייע לך לזהות אותו ('זה אני'). ב. כדי לסיים את ההפעלה, לחץ על עד שהכיתוב בתצוגה יהיה [ליציאה, הקש <OK>] ולחץ על .
10	יש להגדיר תחילה כתובות דוא"ל לבדיקה (ראה פרק 4, סעיף ב.2, 'דוא"ל דרך השרת').

בדיקה תקופתית בכל תת-מערכת בנפרד

מלבד הבדיקה התקופתית הסדירה במערכת כולה, עליך גם לבדוק באזורים השונים חיישנים שנלמדו (להוציא גלאי טמפרטורה וסירנות) שהוקצו לתת-מערכות.

א. כדי לערוך בדיקה תקופתית בכל תת-מערכת¹

1. **ת1: R N: 2ת-3:** ודא שתת-המערכת הרצויה כבויה ושיתר תת-המערכות אינן בהשהיית כניסה או יציאה; כעת לחץ על לחצן תת-המערכת ().
2. **זיכרון**
3. **תקלה**
4. **בחר תת-מערכת** (בחר תת-מערכת), לחץ על מספר תת-המערכת הכוללת את האזורים שברצונך לבדוק, לדוגמה, (תת-מערכת 1).
5. **תת מערכת 1**
6. לחץ לחיצות חוזרות על עד שהכיתוב בתצוגה יהיה [בדיקה תקופתית] ולחץ על .
7. **בדיקה תקופתית**
8. **הקש קוד:** כעת תופיע במסך הנחיה להזין קוד משתמש ראשי.
 הזן קוד משתמש ראשי.²
9. **קוד**
10. **ת1 בדיקת גלאים**
11. כדי להתחיל בנזהל 'בדיקת כל ההתקנים' לפי התקן, לחץ על .
12. הכיתוב בתצוגה יהיה [XXX לא פעילים]. NNN מייצג את מספר ההתקנים שנלמדו בלוח הבקרה אשר טרם נבדקו. מספר זה יורד באופן אוטומטי בערך של אחד על כל התקן שנבדק.

סיום בדיקת התקן

בדיקה של תת-מערכת מתבצעת על ידי הפעלת כל התקן, כמתואר בנקודה 4 בטבלה שלהלן.

לאחר שהתקן מסוים הופעל, הכיתוב בלוח הבקרה הוא [אֵאא מופעל] והמספר במחווון N ירד בערך של 1.

לאחר שכל ההתקנים ייבדקו, הכיתוב בלוח הבקרה יהיה [סיום בדיקת התקנים].

לחץ על    5.

9.   

😊 חזרה לשלב 3

מידע נוף (בדיקה תקופתית בתת-מערכות)

1	המתקין צריך להפעיל את האפשרות 'תת-מערכות' בעת ההתקנה.
2	אם טרם החלפת את הקוד האישי שלך, הקש את ברירת המחדל – 1111.
3	לביטול, לחץ על  ; הכיתוב בתצוגה יהיה [לסיום, הקש <OK>]. לחץ על  .
4	כדי להפעיל את התקני המערכת במהלך 'בדיקה תקופתית' לפי התקן, ודא שנוריות החיווי בהתקנים דולקות בעת ההפעלה: חיישן מגע: פתח או סגור דלת או חלון המוגנים בחיישן המגע. גלאי נפח: בצע 'בדיקת הליכה' של הגלאי כמתואר בגיליון הנתונים של הגלאי. גלאי עשן: בצע 'בדיקת אבחון' של הגלאי כמתואר בגיליון הנתונים של הגלאי.
5	הבדיקה התקופתית לפי תת-מערכות תופסק (ולוח הבקרה יחזור אל תצוגת תת-המערכת שנבחרה) אם יתרחש אחד מהדברים הבאים: (1) אירוע כיבוי באמצעות שלט כיס, לוח מקשים או מקבץ לחצנים שהוקצה לתת-מערכת ספציפית; (2) אירוע 'מצוקה', 'אזעקת אש' או 'חירום'.

8. תחזוקה

החלפת סוללת הגיבוי

בדרך כלל אין צורך להחליף את הסוללה מאחר שהסוללה היא סוללה נטענת. במקרה שמוצגת הודעת התקלה **סוללת גיבוי חלשה** בזמן שלוח הבקרה מחובר לרשת החשמל, ומצב תקלה זה נמשך במשך יותר ממספר שעות, יתכן שיש צורך להחליף את הסוללה. יש להשתמש בסוללה מקורית של ויסוניק, וקיימים מספר סוגים שלה. לקבלת עזרה בהקשר להחלפת סוללה, צור קשר עם אנשי התמיכה הטכנית.

החלפת סוללות בהתקנים אלחוטיים

ההתקנים האלחוטיים הכוללים במערכת מופעלים בסוללות בעלות אורך חיים של מספר שנים, בשימוש רגיל. עם זאת, כאשר סוללה נחלשת, ההתקן עצמו שולח התרעת 'סוללה חלשה' אל לוח הבקרה ושם מוצגת הודעת תקלה בסוללה, לצד פרטי האזור (ראה פרק 3 – 'תיקון מצבי תקלה'). יש לעיין במדריך הספציפי של כל גלאי או התקן כדי לברר פרטים על החלפה נאותה של הסוללה – בידי המתקין.

גישה אל אזורי 24 שעות

כדי לקבל גישה לגלאי שהוגדר כ'אזור 24 שעות' מבלי לחולל אזעקה:

- לחץ על – הכיתוב בצג יהיה **הגדרות משתמש**.
- לחץ על – הכיתוב בצג יהיה **הקש קוד** ____.

הזן **<קוד משתמש>** סודי בן 4 ספרות – הזמזם 'שמע' 'צליל שמח' (---). לרשותך כעת 4 דקות לפתיחה וגישה אל גלאי 24 השעות. לאחר 4 דקות, המערכת תחזור באופן אוטומטי למצב הרגיל.

ניקוי לוח הבקרה

לוח הבקרה יכול להתלכלך לפעמים אם נוגעים בו בידיים משומנות והוא יכול לצבור אבק לאחר תקופת שימוש ארוכה. נקה אותו בבד רך או בספוג שהוספגו קלות בתערובת של מים וחומר ניקוי עדין ולאחר מכן נגב אותו כדי לייבשו.

אסור בהחלט להשתמש בחומרים מאכלים מכל סוג. אסור גם להשתמש בנוזלים כגון אלכוהול, נפט, אצטון או טינר. חומרים אלו יקלקלו את הציפוי החיצוני ויפגעו בשקיפות של החלון העליון.

יומן אירועים

כל אירוע נרשם ביומן אירועים שיכול להכיל עד 100 ערכים. תוכל לפתוח את היומן ולעבור על אירועים בזה אחר זה כדי להסיק מסקנות על תפקוד המערכת.

הערה: באמצעות **יישום המחשב Remote Programmer** או דרך שרת **PowerManage** המרוחק ניתן לעבור על האירועים השמורים ביומן האירועים (קיבולת מרבית 1000 אירועים).

כאשר יומן האירועים מתמלא, האירוע הישן ביותר נמחק עם רישומו של כל אירוע חדש.

התאריך והשעה נרשמים עבור כל אירוע. האירועים ביומן האירועים מוצגים בסדר כרונולוגי, מהחדש ביותר ועד הישן ביותר. תחילה מוצג תיאור האירוע, ולאחר מכן מוצגים התאריך והשעה. שתי התצוגות מתחלפות לסירוגין מספר פעמים, עד שתלחץ על כדי לעבור לאירוע קודם או עד שיסתיים פסק הזמן בן 4 הדקות של 'היעדר פעולה' והמערכת תחזור לשגרה, כלומר למצב פעולה רגיל.

הגישה אל יומן האירועים היא בלחיצה על * והזנת קוד משתמש ראשי. כדי לקרוא את יומן האירועים, בצע את הפעולות הבאות:

מוכן 00:00

*

הקש קוד: _

2. קוד

כאשר הכיתוב בתצוגת לוח המקשים הווירטואלי יהיה **[הקש קוד: ____]**, הזן את קוד המשתמש הראשי הנוכחי.

המערכת תשמיע 'צליל שמח' והכיתוב בלוח המקשים הווירטואלי יהיה **[רשימת אירועים]**. (ראה הערה חשובה!)

יומן אירועים

3.   

לחץ על לחצן  . כעת יוצג האירוע האחרון שהתרחש.

האירוע יוצג בשני חלקים, לדוגמה, **אזעקה ו-09/02/10 3:37 אחה"צ**.

אזעקה 13



P 3:37 09/02/10

4.   

לחץ על  כמספר הפעמים הנדרש כדי לקרוא את כל הנתונים הרצויים.

הערה חשובה! הזנה של קוד שגוי 3 פעמים ברציפות (וכל ניסיון נוסף לאחר מכן) יגרמו לנעילה כללית של הלוח המקשים למשך 30 שניות.

שים לב: המערכת לא תאפשר לך למחוק את יומן האירועים. רק המתקין מוסמך להציג ולבצע פונקציה זו.

יציאה מיומן האירועים

1.   או 

לחץ על הלחצנים  או  מכל מקום ביומן האירועים. הכיתוב בלוח המקשים הווירטואלי יהיה [ליציאה, הקש <OK>].

ליציאה, הקש <OK>

2.   

לחץ על לחצן  .

מוכן 00:00

המערכת תחזור למצב הפעולה הרגיל.

נספח א. שליטה בתפקודי התקנים

א1. KP-160 PG2

הפעלה וכיבוי של המערכת

השלב	הפעלה	פעולות משתמש	תגובת לוח המקשים ולוח הבקרה
אופציונלי	1	בחירת תת-מערכת (אם הפונקציה 'תת-מערכת' מופעלת)	צרוף כלשהו של
	2	הפעלה מלאה הפעלה חלקית כיבוי המערכת (OFF)	המקש שנבחר ונורית 'הצג תג קירבה' () יתחילו להבהב כדי להנחות אותך להציג תג קירבה.
אופציונלי	3	הפעלה מלאה מהירה (אם הפונקציה 'הפעלה מהירה' מופעלת) הפעלה חלקית מהירה (אם הפונקציה 'הפעלה מהירה' מופעלת)	נורית החיווי של לוח המקשים תהבהב באדום פעם אחת, כדי לציין את שידור פקודת ההפעלה אל לוח הבקרה.
	4	מיידית כניסה בפיקוח	נורית החיווי והזמזום מציינים את תגובת לוח הבקרה – עיין במדריך למשתמש של KP-160 PG2, בפרק 'מצב וחיווי המערכת', סעיף 3.3.

יצירת אזעקה

הערות	תגובה	פעולות	אזעקות
לחיצה על סמל 'אזעקת אש' או סמל 'אזעקת חירום' תגרום ל-KP-160 PG2 להתחיל לצפצף. לאחר לחיצה של כ-2 שניות על הלחצן, ה-KP-160 PG2 ישלח את הפקודה.	ראה סעיף 3.3 במדריך למשתמש KP-160 PG2	(≈ 2 שני')	אזעקת חירום
		(≈ 2 שני')	אזעקת אש
		(≈ 2 שני')	אזעקת מצוקה

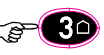
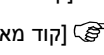
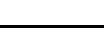
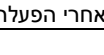
סטטוס אזור

הערות	תגובה	אזעקות
בכל לחיצה של מקש , מופיע מספר האזור הבא בתצוגת מספר האזור, .		'לא מוכן' / 'נוטרל' ()

סטטוס אזור כשעובדים עם תתי מערכות

הערות	תגובה	אזעקות
בכל לחיצה של מקש , מספר האזור הבא שהוקצה למקש מספר תת המערכת שנלחץ, מופיע בתצוגת מספר האזור, .	/ / /	'לא מוכן' / 'נוטרל' ()

א.2. KP-140/141 PG2 הפעלה וכיבוי של המערכת

השלב	דריכה בסיסית	פעולות משתמש	תגובת לוח המקשים ולוח הבקרה
1	בחירת תת-מערכת (תת מערכת מאופשרת)	 או  או 	הכפתור הנבחר דולק.
2	הפעלה מלאה		הכפתור הנבחר מתחיל להבהב ולסמן להזין את קוד המשתמש או להציג את התג. ראה שלב 3.
	הפעלה חלקית		
	כיבוי המערכת (OFF)		
	הפעלה מלאה מהירה	 (≈ 2 שני')	
3	הפעלה חלקית מהירה	 (≈ 2 שני')	נורית החיווי של לוח המקשים תהבהב באדום פעם אחת, כדי לציין את שידור פקודת ההפעלה אל לוח הבקרה. תגובת לוח הבקרה מסומנת בלוח המקשים באמצעות נורית החיווי והזמזום – ראה מדריך למשתמש של KP-140 PG2, 'תגובת לוח הבקרה לפקודות לוח המקשים', סעיף 3.5
	הזן קוד משתמש או הצג תג קירבה.	 [קוד משתמש] או  [למד תג]  [קוד מאוים] (2580 כבירת מחדל)	
4	מייד	 (אחרי הפעלה חלקית/מלאה)	נורית החיווי של לוח המקשים תהבהב באדום פעם אחת, כדי לציין את שידור הפקודה אל לוח הבקרה. תגובת לוח הבקרה מסומנת בלוח המקשים באמצעות נורית החיווי והזמזום – ראה מדריך למשתמש של KP-140 PG2, 'תגובת לוח הבקרה לפקודות לוח המקשים', סעיף 3.5.
	כניסה בפיקוח	 (אחרי דריכה מלאה)	

פעולות אחרות

תגובה	פונקציה	פעולות משתמש
ראה סעיף 3.5 במדריך למשתמש KP-140 PG2.	פעולת עזר (ראה הערה)	
ראה סעיף 3.6 במדריך למשתמש KP-140 PG2.	חיווי מצב	

הערה: לתצורת כפתור העזר, ראה הוראות התקנה של KP-140 PG2.

יצירת אזעקה

תגובה	פעולות	אזעקה
ראה מדריך למשתמש של KP-140 PG2, 'תגובת לוח לפקודות לוח המקשים', סעיף 3.5	 (≈ 2 שני')	אזעקת חירום
	 (≈ 2 שני')	אזעקת אש
	 (≈ 2 שני')	אזעקת מצוקה

השלב	פעולות	פעולות משתמש	תגובה
1	הפעלה מלאה		בעת ביצוע של פקודה, נורית החיווי של שלט הכיס מהבהבת באדום פעם אחת, כדי לציין את שידור הפקודה אל לוח הבקרה. אם השידור הושלם בהצלחה, נורית החיווי הירוקה נדלקת באופן רגעי וההתקן משמיע 'צליל שמח'. אם הפעולה נכשלה או שלא ניתן להשלימה, לדוגמה, המערכת במצב 'לא מוכן', נורית החיווי האדומה דולקת קבוע ונשמע 'צליל עצוב', ראה מדריך למשתמש של KF-234 PG2, 'תגובות לוח הבקרה לפקודות השלט' סעיף 3.2.
	הפעלה חלקית		
	כיבוי המערכת (OFF)		
2	כניסה בפיקוח		
3	אזעקת מצוקה	 (≈ 2 שני')	
4	עזר		ראה סעיף 2.2 במדריך למשתמש KF-234 PG2.

נספח ב. תת-מערכות

לוח הבקרה כולל תכונה אופציונלית של חלוקה לתת-מערכות. תכונה זו תהיה זמינה רק אם המתקין הפעיל אותה. לאחר שתכונה זו הופעלה, תפריטי 'תת-מערכות' יתווספו למערכת ותוכל להציג אותם בצג של לוח המקשים הווירטואלי. התכונה 'תת-מערכות' מאפשרת חלוקה של המערכת לשלושה אזורים שניתן לשלוט בכל אחד מהם בנפרד, עם הקצאה של משתמשים שונים לכל תת-מערכת, דהיינו כל משתמש יכול להפעיל את תת-המערכת שאליה שויך.

ניתן להקצות לכל קוד משתמש שילוב של עד 3 תת-מערכות ולהפעיל או לכבות כל תת-מערכת ללא קשר לסטטוס של יתר תת-המערכות. לדוגמה, תוכל להגדיר את המוסך כתת-מערכת 1, את המרתף כתת-מערכת 2 ואת הבית כתת-מערכת 3. מכיוון שכל תת-מערכת היא בלתי תלויה, תוכל להפעיל או לכבות כל תת-מערכת כרצונך, ללא קשר למצבן של יתר תת-המערכות.

בנוסף, המערכת תומכת במצבים שבהם אזור מסוים מוקצה ליותר מתת-המערכת אחת. לדוגמה, באזור קבלה משותף לשני משרדים, שכל אחד מהם שייך לתת-מערכת אחרת, המערכת תופעל רק לאחר הפעלת תת-המערכת הנפרדת בכל משרד. לעומת זאת, במצב מופעל, מספיק שתת-מערכת באחד מהמשרדים תכובה כדי להשבית את מערכת האזעקה באזור הקבלה ולאפשר לאותו משרד להשתמש באזור הקבלה המשותף מבלי לחולל אזעקה. אזור שכזה מכונה 'אזור משותף'.

הערה: הפעלה מרחוק תתבצע לכל תת-מערכת בנפרד או לפי קוד משתמש שהוגדר עבור תת-מערכת ספציפית, בעת הפעלתה של אותה תת-מערכת.

1. בחירת תת-מערכת

במצב תת-מערכות, הכיתוב הראשון בצג יהיה:

ת1: מ ת2: ל ת3: מ

לחץ על # ; הכיתוב בצג יהיה:

בחר תת מערכת

לחץ על 1, 2 ו- 3 כדי לבחור את תת-המערכת הרצויה.

הערה: אם לא תלחץ על אף לחצן, לאחר 5 שניות יסתיים הזמן הקצוב והצג יחזור לתצוגת 'כל תת-המערכות'.

2. הפעלה וכיבוי של המערכת

לפני שאתה ממשיך, ודא שהפונקציה 'תת-מערכות' הופעלה דרך 'מצב מתקין'.

הפעלה/כיבוי של כל תת-מערכות

כדי להפעיל/לכבות את כל תתי המערכות במצב 'מוכן', לחץ על / או על .

הפעלה/כיבוי של תת-מערכת יחידה

כדי לדרוך/לנטרל תת-מערכת מסוימת, לחץ על # בלוח הבקרה ולאחר מכן לחץ על מספר תת-המערכת הרצויה: 1, 2 או 3.

כעת לחץ על / או על .

3. פעולת התצוגה

פונקציית התצוגה תופעל בסטטוס תת-מערכת יחידה ו'כל תת-המערכות' ותציג נתונים רלוונטיים לתת-המערכת שנבחרה או לכל תת-המערכות.

כל תת-מערכות

במצב 'מוכן', לחץ על ; הצג יראה את כל הנתונים על כל תתי המערכות. לחץ לחיצות חוזרות על כדי להציג פרטי זיכרון/סטטוס מערכת.

תת-מערכת אחת

במצב 'מוכן', לחץ על # ולאחר מכן לחץ על מספר תת-המערכת. הצג יראה פרטים רלוונטיים לתת-המערכת שנבחרה. לחץ לחיצות חוזרות על כדי להציג פרטי זיכרון/סטטוס מערכת.

הערה: אם לא תלחץ על אף לחצן, לאחר 5 שניות יסתיים הזמן הקצוב והצג יחזור לתצוגת 'כל תת-המערכות'.

4. סירנה

תת-מערכת תעבור למצב אזעקה כאשר תתקבל התרעה על אירוע מהתקן מוזעק ששויך לאותה תת-מערכת. התקנים מוזעקים אינם משפיעים על תת-מערכות שהם לא משויכים אליהן. הסירנה משותפת לכל תת-המערכות, לכן איתות אזעקה מתת-מערכת אחת או יותר תגרום להפעלת הסירנה. פעילות הסירנה

- הסירנה תופעל כאשר יירשם אירוע מהתקן מוזעק.
- חפיפה בהפעלה של הסירנה מתת-מערכות שונים לא תגרום להארכת משך ההשמעה של הסירנה.
- אזעקת הסירנה תיפסק רק לאחר הכיבוי של כל תת-המערכות המוזעקות. ואולם אם הסירנה פעילה כתוצאה מאזעקה שהגיעה מאזור משותף ואחת מתת-המערכות שאזור זה משויך אליהן יכבה את המערכת, אזעקת הסירנה תיפסק. כאשר מקור האזעקה הוא אזור משותף אך הוא נמשך אל אזורים שאינם משויכים לאזור המשותף, אזעקת הסירנה תיפסק רק לאחר כיבוי כל תת-המערכות ששויכו לאזורים המוזעקים.
- במקרה של אש בתת-מערכת 1 ופריצה בתת-מערכת 2, הסירנה תשמיע אזעקת 'אש'. לאחר כיבוי תת-מערכת 1, הסירנה תשמיע אזעקת 'פריצה' במשך שארית הזמן הקצוב לסירנה.

5. תצוגת סטטוס של תת-מערכת

סטטוס תת-מערכת מיוצג באופן הבא:

ת:1 X ת:2 X ת:3 X

כל X מייצג מצב שונה של תת-המערכת, באופן הבא:

R	מוכן
N	לא מוכן
A	הפעלה מלאה
H	הפעלה חלקית
E	השהיית יציאה
D	השהיית כניסה
-	לא בשימוש

6. אזורים משותפים

אזורים משותפים הנם אזורים המשמשים כאזורי מעבר לאזורים בעלי 2 תת-מערכות או יותר. בהתקנה נתונה יכולים להיות מספר אזורים משותפים, הכול בהתאם לפריסת השטח המוגן. אזור משותף אינו דומה לתת-מערכת: לא ניתן להפעיל או לכבות אותו במישרין. אזורים משותפים נוצרים כאשר משייכים (מקצים) אזור או אזורים ליותר מתת-מערכת אחת. טבלה א1 מסכמת את התנהגות הסוגים השונים של שטחים באזור משותף.

טבלה א1 – הגדרות אזור משותף

הגדרה	סוגי שטחים באזור משותף
- יפעל על פי ההגדרה שנקבעה רק לאחר שתת-המערכת האחרונה שהוקצתה תעבור למצב 'הפעלה מלאה' או 'הפעלה חלקית'. - אם יבוצע כיבוי באחת מתת-המערכות, המערכת תתעלם מאזעקות שמקורן באזור זה עבור כל תת-המערכות שהוקצו.	היקפי
אזורי השהיה לא יגרמו להחלת 'השהיית כניסה', אלא אם כל תת-המערכות שהוקצו במצב מופעל. לכן מומלץ להימנע מהגדרת אזורי השהיה כאזורים משותפים.	אזורי השהיה
- יפעל על פי ההגדרה שנקבעה רק לאחר שתת-המערכת האחרונה שהוקצתה תעבור למצב 'הפעלה מלאה' או 'הפעלה חלקית'. - אם יבוצע כיבוי באחת מתת-המערכות, המערכת תתעלם מאזעקות שמקורן באזור זה עבור כל תת-המערכות שהוקצו. - אם אחד מהאזורים המשותפים ששויכו לתת-מערכות נמצא במצב של השהיה (ואילו יתר תת-המערכות פעילות), האזעקה תתנהג כ'היקפי עוקב' עבור תת-מערכת זאת בלבד. המערכת תתעלם מהאירוע ביחס ליתר תת-המערכות הפעילות שהוקצו.	היקפי עוקב
- יפעל על פי ההגדרה שנקבעה רק לאחר שתת-המערכת האחרונה שהוקצתה תעבור למצב 'הפעלה מלאה'. - אם יבוצע כיבוי באחת מתת-המערכות או שהיא תועבר למצב 'הפעלה חלקית', המערכת תתעלם מאזעקות שמקורן באזור זה עבור כל תת-המערכות שהוקצו.	פנימי
- יפעל על פי ההגדרה שנקבעה רק לאחר שתת-המערכת האחרונה שהוקצתה תעבור למצב 'הפעלה מלאה'. - אם יבוצע כיבוי באחת מתת-המערכות או שהיא תועבר למצב 'הפעלה חלקית', המערכת תתעלם מאזעקות שמקורן באזור זה עבור כל תת-המערכות שהוקצו. - אם אחד מהאזורים המשותפים ששויכו לתת-מערכות נמצא במצב של השהיה (ואילו יתר תת-המערכות פעילות), האזעקה תתנהג כ'פנימי עוקב' עבור תת-מערכת זאת בלבד. המערכת תתעלם מהאירוע ביחס ליתר תת-המערכות הפעילות שהוקצו.	פנימי עוקב
- מצב זה יפעל כ'היקפי עוקב' כאשר כל תת-המערכות שהוקצו במצב 'הפעלה מלאה'. - הוא יפעל כ'השהיה' כאשר לפחות אחת מתת-המערכות שהוקצו במצב 'הפעלה חלקית'. - המערכת תתעלם ממצב זה כאשר לפחות אחת מתת-המערכות שהוקצו במצב כבוי.	מצב חלקי / השהיה
מופעל תמיד.	חירום; אזעקת אש; הצפה; דליפת גז; טמפרטורה, שקטה 24-שעות; רעשת 24-שעות; לא מוזעק

נספח ג. מילון מונחים

להלן רשימת מונחים בסדר האלף-בית.

אזור הפרעה: אזור במצב של אזעקה (למשל, פתיחת חלון או דלת, תנועה בחלל השליטה של גלאי נפח). אזור הפרעה נחשב לאזור 'לא מאובטח'.

אזור לא מוזעק: המתקין יכול להגדיר באזור נתון תפקידים שאינם תפקידי אזעקה. לדוגמה, גלאי נפח המותקן בגרם מדרגות חשוך יכול לשמש כדי להפעיל תאורה באון אוטומטי ברגע שאדם עובר בשטח החשוך. דוגמה נוספת היא חיבור של משדר אלחוטי מיניאטורי לאזור, לצורך שליטה במנגנון לפתיחת שער.

אזור: שטח בתוך האתר המוגן, שנמצא בפיקוחו של גלאי ספציפי. במהלך התכנות, המתקין יאפשר ללוח הבקרה 'ללמוד' את קוד הזיהוי של הגלאי ויקשר אותו אל האזור הרצוי. מאחר שהאזור מזוהה בשם ובמספר, לוח הבקרה יכול לדווח על סטטוס האזור ולרשום בזיכרון את כל האירועים שדווחו על ידי גלאי האזור. אזורי הפעלה מדידת ואזורי ההשהיה 'עומדים על המשמר' רק כאשר לוח הבקרה מופעל, ואילו אזורים אחרים (כמו אזורי 24 שעות) פעילים בין אם המערכת מופעלת ובין אם לא.

אזורי פעמון: אזורים שניתן לקיים בהם מעקב אחר פעילות באזור המוגן כאשר מערכת האזעקה במצב לא פעיל. כל פתיחה של אזור פעמון גורמת לזמזום להשמיע שני צפצופים דרך לוח המקשים הווירטואלי. עם זאת, הזמזום אינו משמיע צפצוף בעת סגירה של האזור (חזרה למצב רגיל). במבני מגורים ניתן להשתמש בתכונה זו כדי להודיע על כניסת אורחים. בעסקים ניתן להשתמש בה כדי לאותת על כניסת לקוחות לנסק או על כניסת עובדים לאזורים מוגבלים.

הערה: אין להגדיר אזור של 24 שעות או אזור אזעקה אש כאזור פעמון משום ששני סוגים אלה של אזורים מחוללים אזעקה במקרה של כניסה/הפרעה כאשר המערכת במצב לא פעיל.

גם כאשר אזור אחד או יותר מוגדרים כאזורי פעמון, ניתן להפעיל או להשבית את פונקציית הפעמון בעזרת לחצן ההפעלה כיבוי של

הפעמון **8** ונורית החיווי 

אזעקה: אזעקות נחלקות לשני סוגים:

אזעקה רועשת – הסירנות הפנימיות והחיצוניות מופעלות באופן קבוע ולוח הבקרה מדווח על האירוע בטלפון או בדרך אחרת.

אזעקה שקטה – הסירנה אינה משמיעה צפירה אך לוח הבקרה מדווח על האירוע באמצעות הטלפון או בדרך אחרת. מצב אזעקה נגרם על ידי:

- זיהוי תנועה על ידי גלאי נפח
- זיהוי של שינוי מצב על ידי גלאי מגע מגנטי (לדוגמה, פתיחה של חלון או דלת שהיו סגורים)
- זיהוי של עשן בגלאי עשן
- חבלה באחד מהגלאים
- לחיצה בו-זמנית על שני לחצני החירום בלוח המקשים של לוח הבקרה.

אילוף הפעלה: כפיית הפעלה כאשר אחד מהאזורים במצב של הפרעה (פתוח) ולא ניתן להפעיל את מערכת האזעקה. אחת הדרכים לפתור בעיה זו היא לטפל בהפרעה הקיימת באותו אזור (למשל, סגירת דלתות וחלונות). דרך נוספת היא **לכפות הפעלה**, דהיינו לגרום לנטרול אוטומטי של כל האזורים שבמצב הפרעה בסיום ההשהיה הבאה. **אזורים מנטרלים לא יהיו מוגנים במחזור ההפעלה** **כולו**. גם כאשר אזורים כאלה יחזרו למצב הרגיל (סגור), אזורים מנטרלים יישארו בלתי מוגנים, עד לכיבוי המערכת. הרשאה לבצע 'אילוף הפעלה' נקבעת על ידי המתקין בעת תכנות המערכת.

גלאי נפח: גלאי תנועה פאסיבי באינפרה-אדום. כאשר הגלאי מזהה תנועה, הוא משדר איתות 'אזעקה' אל לוח הבקרה. לאחר השידור, הגלאי חוזר למצב מוכנות לזיהוי תנועה נוספת.

גלאי עשן אלחוטי: גלאי עשן רגיל עם מקלט-משדר PowerG אלחוטי בתוך מארז יחיד. עם זיהוי של עשן, הגלאי משדר אל לוח הבקרה את קוד הזיהוי הייחודי שלו בלוויית איתות אזעקה ואיתותי סטטוס שונים. מאחר שגלאי העשן מקושר לאזור אזעקה אש ספציפי, הדבר מחולל אזעקת אש.

גלאי: התקן השולח איתות אזעקה אל לוח הבקרה (לדוגמה, ה-NEXT PG2 הוא גלאי נפח; ה-SMD-426 PG2 הוא גלאי עשן)

הגדרות ברירת מחדל: הגדרות החלות על קבוצה ספציפית של התקנים.

הפעלה חלקית: הפעלה המתאימה למצב יש אנשים בתוך האתר המוגן. דוגמה קלאסית היא שעת לילה בבית מגורים, כאשר המשפחה עומדת לכבות את האורות וללכת לישון. במצב של 'הפעלה חלקית', האזורים ההיקפיים מוגנים אך לא האזורים הפנימיים. במצב כזה, המערכת תתעלם מתנועה באזורים פנימיים אך כל הפרעה באזור היקפי תחולל אזעקה.

הפעלה מהירה: הפעלת המערכת ללא קוד משתמש. לוח הבקרה לא יציג בקשה להזין קוד משתמש כאשר תלחץ על אחד מ לחצני ההפעלה. הרשאה להפעיל את המערכת במתכונת כזאת נקבעת על ידי המתקין בעת תכנות המערכת.

הפעלה מידית: ניתן להפעיל את המערכת במצב 'הפעלה מלאה מידית' או 'הפעלה חלקית מידית' ולבטל בזאת את השהיית הכניסה בכל אזורי ההשהיה למשך מחזור הפעלה אחד.

לדוגמה, תוכל להפעיל את לוח הבקרה במצב 'הפעלה חלקית מידית' ולהישאר בתוך האזור המוגן. במצב כזה, רק הגנה היקפית תהיה פעילה ואם אינך מצפה לאף מבקר בשעה שהמערכת פעילה, אזעקה שתושמע כתוצאה מכניסה בדלת הראשית היא יתרון. כדי לכבות את המערכת מבלי לחולל אזעקה, היעזר בלוח מקשי השליטה (שבדרך כלל ניתן לגשת אליו מבלי ליצור הפרעה באזור היקפי) או היעזר במשדר שלט כיס.

הפעלה מלאה: הפעלה המתאימה למצב שבו אין איש באתר. במצב כזה יש הגנה על כל האזורים, פנימיים והיקפיים כאחד.

הפעלה: פעולה המכינה אותה להשמעת אזעקה במקרה של אירוע 'הפרה' באזור, למשל תנועה באזור מוזעק, פתיחת דלת/חלון וכו'. לוח הבקרה עובר למצב מופעל במצבים שונים (ראה 'הפעלה מלאה', 'הפעלה חלקית', 'הפעלה מידית', 'כניסה בפיקוח').

הקצאה: דומה לשיוך אך מתייחס לאזורים.

זה אני: מערכת PowerMaster-360 כוללת מאתר התקנים רב עוצמה שיסייע לך לאתר תא ההתקן הפיזי שפרטיו מופיעים בלוח המקשים הווירטואלי, באופן הבא:

כאשר יוצג בלוח המקשים הווירטואלי אזור (התקן), נורית החיווי של אותו התקן תהבהב כדי לאותת 'זה אני'. החיווי 'זה אני' יופעל לאחר השהיה מסוימת (לכל היותר 16 שניות) ויימשך כל עוד פרטי ההתקן מופיעים בלוח המקשים הווירטואלי, אך לכל היותר 2 דקות, עד סיום הזמן הקצוב לפעולה זו.

חיישן מגע מגנטי: מתג מבוסס-מגנט ומשדר אלחוטי בתוך מארז יחיד. החיישן מורכב על דלתות וחלונות כדי להגן משינויים במצב (פתיחה כאשר סגור ולהיפך). כאשר החיישן מזהה שינוי במצב של דלת או חלון, הוא משדר איתות 'אזעקה' אל לוח הבקרה. אם לוח הבקרה אינו במצב פעיל באותו רגע, האיתות מהחיישן יעביר את המערכת למצב 'לא מוכן' (להפעלה), עד לסגירה של הדלת או החלון וקבלת איתות 'חזרה לשגרה' מאותו חיישן בלוח הבקרה.

חיישן: רכיב החישה – חיישן אש, פוטו-דיודה, מיקרופון, חיישן אופטי לזיהוי עשן וכו'.

כיבוי המערכת: פעולה הפוכה להפעלה, פעולה המחזירה את לוח הבקרה למצב ההמתנה הרגיל. במצב כזה, רק איתותים מאזורי אזעקת אש ואזורי 24 שעות יחוללו אזעקה, אך ניתן להפעיל גם 'אזעקת חירום'.

כניסה בפיקוח: מצב 'כניסה בפיקוח' הוא מצב הפעלה מיוחד שבו משתמשי מפתח כניסה מוגדרים יגרמו להעברת 'הודעת כניסה בפיקוח' אל מכשיר טלפון מסוים כאשר יכבו את המערכת. לדוגמה, כאשר הורה מעוניין לוודא שילדו חזר מבית הספר וכיבה את המערכת. הפעלת 'כניסה בפיקוח' אפשרית רק כאשר המערכת מופעלת במצב 'הפעלה מלאה'.

לוח הבקרה: ארון המכיל את המעגלים האלקטרוניים ואת המיקרו-מעבד השולטים במערכת האזעקה. לוח הבקרה אוסף מידע מגלאים וחיישנים שונים, מעבד אותו ומגיב בדרכים שונות.

לוח מקשים וירטואלי: מכיל את ממשק המשתמש – מקשי השליטה, לוח מקשי ספרות ותצוגה.

מוקד מרוחק: מוקד יכול להיות ספק של שירותים מקצועיים שבעל בית או עסק משלם לו בעבור הטיפול במערכת האזעקה (מוקד) או קרוב משפחה/חבר המסכים להשגיח על האתר המוגן בזמן שדייריו נעדרים. לוח הבקרה ידווח על אירועים באמצעות הטלפון למוקדים משני הסוגים.

מצב הפעלה: הפעלה מלאה (AWAY), הפעלה חלקית (HOME), הפעלה מלאה מידית (AWAY-INSTANT), הפעלה חלקית מידית (HOME-INSTANT), כניסה בפיקוח (LATCHKEY), אילוץ (FORCED), נטרול (BYPASS).

נטרול: אזורים שנטרלו הם כאלה שבהם האזעקה לא פעילה למרות שהמערכת מופעלת. הנטרול מאפשר להפעיל רק חלק מהמערכת ובמקביל, לאפשר תנועה חופשית של אנשים בתוך אזורים מסוימים גם כאשר המערכת פעילה.

סטטוס מערכת: תקלה מתח רשת, סוללה חלשה, תקלה, סטטוס מערכת וכו'.

עיכוב אזעקה: כאשר מופעלת אזעקה, מחולל הצלילים הפנימי המובנה מופעל לפרק זמן מוגבל, הנקרא 'עיכוב אזעקה' ומוגדר על ידי המתקין. אם תפעיל אזעקה בטעות, תוכל לנטרל את המערכת בפרק הזמן הקצוב לביטול, לפני שתתחיל להישמע צפירת הסירנה האמיתית והאזעקה תדווח למוקד המרוחק.

קודי משתמש: ה-PowerMaster-360 תוכנן לבצע את פקודותיו, ובלבד שהזן קודם לכן קוד אבטחה חוקי. מי שאינו מורשה לא ידוע את הקוד, לכן כל ניסיון לכבות או לעקוף את המערכת מועד לכישלון. עם זאת, יש פעולות שניתן לבצע ללא קוד משתמש, הואיל ואין בהן כדי לפגוע ברמת האבטחה של מערכת האזעקה.

רגיעה: כאשר גלאי עובר ממצב אזעקה בחזרה למצב הרגיל (המתנה), זוהי רגיעה. גלאי נפח חוזר לשגרה מיד לאחר זיהוי של תנועה ונמצא במצב מוכן לזיהוי. חיישן מגע מגנטי חוזר לשגרה (מצב 'רגיעה') רק עם סגירת החלון או הדלת המוגנים.

שיוך: מתייחס להתקנים.

נספח ד. תכנון מילוט מהבית במקרה של אש

- אש יכולה להתפשט במהירות ברחבי הבית, כך שיישאר לך זמן קצר לברוח בצורה בטוחה. היכולת שלך להימלט בזמן תלויה באזהרה מוקדמת מגלאי עשן ובתכנון מתקדם – תוכנית מילוט מאש בבית שכל אחד מבני המשפחה שלך יכיר ויתרגל.
- אסוף את כל בני הבית וגבש תכנית הימלטות מהבית.
 - צייר את תכנית הקומה של הבית, המראה שתי דרכי יציאה מכל חדר, כולל חלונות. אל תשכח לסמן את המיקום של כל גלאי עשן.
 - בדוק באופן סדיר את כל גלאי העשן (באמצעות מעבדת בדיקות מוסמכת), כדי להבטיח את שמישותם. החלף סוללות בהתאם לצורך.
 - ודא שכל אחד מבין את תכנית המילוט ומכיר את צליל אזעקת העשן. ודא שנתיבי ההימלטות פנויים וש אפשר לפתוח בקלות את הדלתות והחלונות.
 - אם לדלתות וחלונות ביתך יש בריחי ביטחון, ודא שבריחים מצוידים במנגנון שחרור מהיר בצד הפנימי, כך שאפשר יהיה לפתוח אותם מיד במקרה חירום. מנגנוני שחרור מהיר אינם פוגעים ברמת האבטחה, ומצד שני הם מגדילים את סיכויך למילוט בטוח במקרה של שריפה בבית.
 - תרגל את תכנית המילוט לפחות פעמיים בשנה והקפד לשתף את כל בני הבית – מקטן ועד גדול. אפשר לילדים להכיר על בוריה את תכנית המילוט מאש לפני שתבצע תרגיל שריפה לילי כאשר הם ישנים. המטרה היא לתרגל, לא להפחיד, ולכן הכנת הילדים לתרגיל לפני שוככם לישון יכולה להיות יעילה כמו תרגיל פתע. אם ילדים או מבוגרים לא מתעוררים המהירות למשמע אזעקת עשן, או אם יש ילדים קטנים או בני משפחה בעלי הגבלת ניידות, הקפד למנות מישהו שייסע בתרגיל האש ובמקרה חירום.
 - הסכם על מקום מפגש מחוץ לבית שבו כולם ייפגשו לאחר שיימלטו. זכור לצאת החוצה תחילה, ורק אז להזעיק עזרה. לעולם אל תחזור לתוך הבית עד שמכבי האש יתנו אישור לכך.
 - דאג שכולם יזכרו את מספר טלפון החירום של מכבי האש. כך יכול כל בן משפחה להזעיק את מכבי האש מטלפון סלולרי או מבית השכן.
 - היה ערוך ומוכן לשריפה אמיתית: כאשר גלאי העשן משמיע צליל, צא החוצה מיד והישאר בחוץ – השאר את לוחמת האש לאנשי המקצוע!
 - אם אתה גר בבניין משותף, הקפד להכיר את תכנית פינוי הבניין. במקרה של אש, השתמש במדרגות, לעולם אל תשתמש במעלית.
- ספר לאורחים ולמבקרים בביתך על תכנית המילוט למקרה שריפה. בעת ביקור בבית של אנשים אחרים, שאל אותם לגבי תכנית המילוט שלהם. היכרות עם תוכנית המילוט חשובה במיוחד כאשר ילדים מקבלים רשות לישון בבתי חברים. אם אין להם תכנית, הצע להם סיוע בגיבוש תכנית כזו.

נספח ה. מפרט 1. מספר האזורים

הפונקציונליים	30 אזורים אלחוטיים.
קודי מתקין ומשתמש	1 מתקין ראשי (9999 כברירת מחדל)* 1 מתקין (8888 כברירת מחדל)* 1 משתמש ראשי, מס' 1 (1111 כברירת מחדל) - מספרי משתמשים 2 – 48 - כניסה בפיקוח – משתמשים 5 – 8 * אין להשתמש בקודים זהים
התקני שליטה	לוח מקשים וירטואלי, שלטי כיס ולוחות מקשים
מצבי הפעלה	הפעלה מלאה, הפעלה חלקית, הפעלה מלאה מיידית, הפעלה חלקית מיידית, כניסה בפיקוח, אילוצ, נטרול.
סוגי אזהרה	שקטה, מצוקה אישית / מצב חירום אישי, פריצה, דליפת גז (CO) ואש.
זמן קצוב לסירנה (פעמון) חיצונית	ניתן לתכנות (ברירת המחדל: 4 דקות)
פיקוח	מסגרת זמנים ניתנת לתכנות להתרעת העדר פעילות
פונקציות מיוחדות	– אזורי צלצל – בדיקת אבחון ויומן אירועים. – תכנות מקומי ומרוחק באמצעות מתאם רשת ו-GPRS. – הזעקת עזרה באמצעות משדר חירום. – מעקב העדר פעילות של אנשים.
אחזור נתונים	זיכרון אזהרה, תקלות, יומן אירועים
שעון זמן אמת (RTC)	לוח הבקרה מציג את השעה ואת התאריך בצורה מדויקת. תכונה זו משרתת גם את קובץ היומן ומצמידה תאריך ושעה לכל אירוע
בדיקת הסוללה	אחת ל-10 שניות
טווח מקלט ה-PowerG	160 רגל (50 מ') פנימי 6500 רגל (2000 מ') חיצוני
מחברים	חיצוניים: • תקע DC • מחבר RJ-45 Ethernet • מחבר Micro USB פנימיים: • חריץ לכרטיס SIM (חלק ממודול ה-GPRS) • חריץ לכרטיס Micro SD • מחבר לסוללת הגיבוי

2. רשת RF

PowerG – דילוג תדרים דו-כיווני מסונכרן (TDMA / FHSS)			אלחוטית
434 – 433	869 - 868	919 – 912ד	תחום תדרים (מה"צ)
8	4	50	דילוג תדרים
כלל-עולמי	אירופה	אמריקה הצפונית ומדינות נבחרות	אזור
AES-128			הצפנה
10 dBm ב-433MHz, 14 dBm ב-868MHz			הספק שידור (Tx) מרבי
פס תדרים G2		פס תדרים G3	GSM (MHz)
1900, 1800, 900, 850		2100 ² , 1900 ¹ , ² 900, ¹ 850	
921.4, 908.4, 868.4			Z-Wave (MHz) (אופציונלי)
2.4 GHz נקודת הגישה מיועדת אך ורק לתמיכה במצלמת IP			Wi-Fi (אופציונלי)

¹ מכוסה על ידי מודול 2

² מכוסה על ידי מודול 1

ה3. חשמל

כניסה: 0.4A ,50/60 Hz ,100-240V ,AC יציאה: A1.96 V5.1 ,DC	מתאם AC/DC חיצוני
כ-200 mA במצב המתנה, צריכת שיא של 1200 mA בעומס מלא.	צריכת זרם
V 3.8	סף סוללה חלשה
LIPO 1000 mAh ,3.7 V	מארז סוללת גיבוי
4 שעות	זמן פעולה עם סוללת גיבוי
80% (~ 2 שעות)	משך הטעינה

ה4. תקשורת

Ethernet 10/100 ,IP לוח הבקרה יכול לדווח באמצעות חיבור Wi-Fi, ובלבד שהוגדר חיבור שכזה דרך נתב Wi-Fi.	תקשורת
2 – באמצעות PowerManage על גבי IP ו/או GPRS	דיווח למוקד
4 לכתובות דוא"ל, 4 מספרים ל-SMS	הודעות לפרטיים
USB	פרוטוקול ניהול מקומי למחשבי Windows ומכשירי Android ניידים
2 מוקדים, 4 טלפונים פרטיים להודעות SMS דרך השרת ו-4 הודעות דוא"ל	יעדי דיווח
SIA IP, מזהה איש קשר, SIA	אפשרויות פורמט דיווח

ה5. תכונות פיזיות

0°C עד 49°C	טווח טמפרטורות תפעול
10°C עד 50°C	טווח טמפרטורות אחסון
לחות יחסית 93% ב-30°C	לחות
158 x 114.5 x 36.5 מ"מ	מידות
225 גר'	משקל
לבן	צבע

ה6. התקני קצה ואביזרים

בסיס (ברירת מחדל): PowerG-IP GSM: G2 או G3 Wi-Fi: 2.4 GHz Z-Wave: 500 Series	מודולים – הגדרות ברירות מחדל של היצרן (SKU)
משרת למעלה מ-120 התקנים אלחוטיים: • עד 64 אזורים • עד 15 מצלמות 32 PIR, לוחות מקשים, 32 שלטי כיס, 8 סירנות, 4 רפיטרים (מרחיבי טווח)	מספר ההתקנים האלחוטיים
תליונים: PB-102 PG2 ,PB-101 PG2 מגע מגנטי: MC-302V PG2 ,MC-302EL PG2 ,MC-302E PG2 ,MC-302 PG2 גלאי נפח: TOWER-20 PG2 ,MP-802 PG2 ,Next K9 PG2 ;Next PG2 TOWER-30AM PG2 ,TOWER-32AM K9 PG2 ,TOWER-32AM PG2 TOWER CAM PG2 ,CLIP PG2 ,TOWER-30AM K9 PG2 גלאי מצלמת PIR: Next CAM-K9 PG2 ;Next CAM PG2 הערה: הלוח תומך במספר מרבי של 15 מצלמות PIR אך יעביר אל שרת PowerManage של ויסוניק רק את 10 הקטעים הראשונים שיתקבלו מהמצלמות. גלאי עשן: SMD-427 PG2 ,SMD-426 PG2 שלט כיס: KF-235 PG2 ,KF-234 PG2 לוח מקשים: KP-140 PG2/KP-141 PG2 (עם תג קירבה), KP-160 PG2 סירנה פנימית: SR-720B PG2 ,SR-720 PG2 סירנות חיצוניות: SR-740 PG2 ,SR-740 PG2 ,SR-730 PG2 משחזר: RP-600 PG2 גלאי דליפת גז: GSD-442 PG2 ,GSD-441 PG2 (גלאי גז CO) שבר זכוכית: GB-502 PG2 חיישן טמפרטורה: TMD-560 PG2 גלאי הצפה: FLD-551 PG2 ,FLD-550 PG2 גלאי זעזועים: SD-304 PG2	התקנים אלחוטיים והתקני קצה

נספח ז. תאימות לתקנים

תאימות לתקנים



קבוצת ויסוניק מצהירה בזו כי היחידות המרכזיות והאביזרים של מסדרת PowerG תוכננו להתאמה עם התקנים הבאים:

● **תקנים של ארה"ב:** FCC CFR 47 part 15

● **תקנים של קנדה:** RSS 210

● **תקנים אירופיים:** EN 300220, EN 300328, EN 301489, EN 50130-4, EN 60950-1

חברת ויסוניק בע"מ מצהירה בזאת כי ציוד הרדיו מסוג **PM-360** תואם את האמור בהנחיה 2014/53/EU.

הנוסח המלא של הצהרת התאימות של האיחוד האירופי עומדת לרשות המעוניין בדף הבא:

<http://www.visonic.com/download-center>

אזהרה! שינויים או תיקונים שלא אושרו במפורש על ידי הגורם האחראי לתאימות (ויסוניק בע"מ) עלולים לשלול את סמכות המשתמש להפעיל את הציוד.

התקן זה תואם לפרק 15 של כללי ה-FCC וכן לתקני ה-RSS בדבר פטור מרישיון של Industry Canada. הפעלתו תתבצע בכפוף לשני תנאים: (1) התקן זה לא יגרם להפרעות מזיקות וכן (2) התקן זה חייב לקבל כל הפרעה מקלטת, כולל הפרעה העולה לגרם לפעולה בלתי רצויה.

הערה: ציוד זה נבדק ונמצא תואם להגבלות של התקן דיגיטלי מסוג Class B, בהתאם לפרק 15 לכללי ה-FCC. מגבלות אלה מיועדות להקנות הגנה סבירה מפני הפרעה מזיקה בהתקנות ביתיות. ציוד זה מחולל, משתמש ועשוי להקרין אנרגיית תדר רדיו. התקנה של ציוד זה או שימוש בו שלא בהתאם להוראות עשויים לגרום להפרעה מזיקה לתקשורת רדיו. עם זאת, אין ערובה לכך שלא תתרחש הפרעה בהתקנה מסוימת. אם ציוד זה אכן גורם להפרעה מזיקה לקליטת רדיו או טלוויזיה, דבר שניתן לקבוע על ידי כיבוי הציוד והפעלתו מחדש, מומלץ כיוון מחדש או מיקום מחדש של אנטנת הקליטה. הגדלת המרחק בין הציוד לבין המקלט. חיבור הציוד לשקע במעגל השונה מזה שאליו מחובר המקלט. פנה למפיץ או לטכנאי רדיו/טלוויזיה מנוסה לקבלת עזרה.

הצהרת משרד התעשייה של קנדה

מוצר זה מקיים את המפרט הטכני של משרד התעשייה של קנדה.



D-307692



Visonic

כתובת דוא"ל:
info@visonic.com
www.visonic.com

D-307692 – מדריך למשתמש – PowerMaster-360
מהדורה 0 (11/17)

אתר האינטרנט:
©ויסוניק בע"מ 2018