

# מדריך הפעלה עבור לוח בקרה של מערכת גילוי אש מסדרה ZP2-F

© UTC Fire & Security 2011. כל הזכויות שמורות.

השם וסמל הלוגו של ZP2-F Series הם סימנים מסחריים של UTC Fire & Security.

שמות מסחריים אחרים הנמצאים בשימוש במסמך זה עשויים להיות סימנים מסחריים או סימנים מסחריים רשומים השייכים ליצרנים או לספקים של המוצרים המתאימים.

UTC Fire & Security (Africa), 555 Voortrekker Road, Maitland, Cape Town 7405, PO Box 181 Maitland, South Africa

נציג הייצור המוסמך מטעמנו באיחוד האירופי:  
UTC Fire & Security B.V. Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, Netherlands.

מסמך זה נוגע ללוחות בקרה עם גרסת קושחה 2.0 ואילך.



1999/5/EC (הנחיית R&TTE): חברת UTC Fire & Security מצהירה בזאת כי ההתקן שלה תואם לדרישות העקרוניות ולתנאים הרלבנטיים האחרים של הנחיה 1999/5/EC.

2002/96/EC (הנחיית WEEE): מוצרים המסומנים בסמל זה אסורים להשלכה כאשפה עירונית בלתי ממוינת באיחוד האירופי. לצורך מיחזור נאות, החזר מוצר זה לספק המקומי בעת רכישת מוצר חלופי חדש, או השלך אותו באחת מנקודות איסוף האשפה המיועדות לכך. לקבלת מידע נוסף, ראה: [www.recyclethis.info](http://www.recyclethis.info)



2006/66/EC (הנחיה בנוגע למצבר): מוצר זה כולל מצבר שאסור להשלכה כפסולת עירונית בלתי ממוינת באיחוד האירופי. לקבלת מידע מפורט על המצבר, עיין בתיעוד המוצר. המצבר מסומן בסמל זה, שעשוי לכלול אותיות המציינות קדמיום (Cd), עופרת (Pb) או כספית (Hg). לצורך מיחזור נאות, החזר את המצבר לספק או השלך אותו באחת מנקודות האיסוף המיועדות לכך. לקבלת מידע נוסף, ראה: [www.recyclethis.info](http://www.recyclethis.info)

קבלת פרטים ליצירת קשר, אנא בקר באתר האינטרנט [www.utcfireandsecurity.com](http://www.utcfireandsecurity.com).

פרטי יצירת קשר

זכויות יוצרים

סימנים מסחריים ורישומי פטנטים

יצרן

גרסה

אישור

הנחיות האיחוד האירופי

## תוכן העניינים

### 1 הקדמה

תאימות קושחה 1

מערכות גילוי אש ולוחות משנה 1

פונקציונליות לוח משנה 2

בקרה וחיווי של ניתוב אירועי אש וכיבוי אש 2

### 3 סקירה של לוח הבקרה

ממשק המשתמש 3

בקרים ומחוננים בלוח הקדמי 4

בקרים ומחוננים של צג ה-LCD 7

חיווי אירועים מרוחקים ומקומיים על הצג 9

מחונני שמע 9

סיכום מצבים 9

סיכום מחונני מצב 10

### 14 הפעלת לוח הבקרה

רמות משתמשים 14

בקרים ונוהלים תפעוליים 15

הפעלה ברמה ציבורית 15

פעולה ברמת המפעיל 18

### 22 תחזוקה

### 23 מפות תפריטים

### 24 מידע תקנות



## הקדמה

זהו מדריך ההפעלה המיועד ללוחות בקרה של מערכות גילוי אש ZP2-F Series. יש לקרוא בשלמותם הוראות אלה ואת כל יתר התיעוד הנלווה, לפני הפעלת מוצר זה.

## תאימות קושחה

המידע במסמך זה נוגע ללוחות בקרה עם גרסת קושחה 2.0 ואילך. אסור להשתמש במסמך זה כמדריך להפעלה של לוחות בקרה בגרסת קושחה קודמת.

לבדיקת גרסת הקושחה של לוח הבקרה, עיין בדוח גרסת ההתקנה בתפריט הדוחות. לקבלת מידע נוסף, ראה "הצגת דוחות" בעמוד 19.

## מערכות גילוי אש ולוחות משנה

הסדרה כוללת את לוחות הבקרה המוצגים להלן.

טבלה 1: מערכות גילוי אש ולוחות משנה

דגם	גודל המארז	תיאור
ZP2-F1	גדול	לוח בקרה של גלאי אש בעל כתובת, בעל לולאה אחת
ZP2-F1-S	קטן	
ZP2-F1-FB	גדול	לוח בקרה של גלאי אש למיעון, בעל לולאה אחת עם ניתוב אירועי אש ובקרי כיבוי אש
ZP2-F1-FB-S	קטן	
ZP2-F1-SC	גדול	לוח בקרה של גלאי אש למיעון, בעל לולאה אחת עם ניתוב אירועי אש ובקרי כיבוי אש [1]
ZP2-F1-SC-S	קטן	
ZP2-F2	גדול	לוח בקרה של גלאי אש בעל כתובת, בעל שתי לולאות
ZP2-F2-S	קטן	
ZP2-F2-FB	גדול	לוח בקרה של גלאי אש למיעון, בעל שתי לולאות עם ניתוב אירועי אש ובקרי כיבוי אש
ZP2-F2-FB-S	קטן	
ZP2-F2-SC	גדול	לוח בקרה של גלאי אש למיעון, בעל שתי לולאות עם ניתוב אירועי אש ובקרי כיבוי אש [1]
ZP2-F2-SC-S	קטן	
ZP2-FR	גדול	לוח משנה של גלאי אש בעל כתובת
ZP2-FR-S	קטן	
ZP2-FR-FB	גדול	לוח משנה של גלאי אש למיעון, עם בקרים לניתוב אירועי אש ולכיבוי אש
ZP2-FR-FB-S	קטן	
ZP2-FR-SC	גדול	לוח משנה של גלאי אש למיעון, עם בקרים לניתוב אירועי אש ולכיבוי אש [1]
ZP2-FR-SC-S	קטן	

[1] כולל מפתח כבאים

## **פונקציונליות לוח משנה**

את כל לוחות הבקרה ברשת אש ניתן להגדיר לפונקציונליות מהדר. כלולים בכך לוחות בקרה של גלאי אש, ובתנאי שמותקן בהם לוח רשת. לקבלת מידע נוסף על תכונה זו, פנה אל קבלת ההתקנה או התחזוקה שלך.

## **בקרה וחיווי של ניתוב אירועי אש וכיבוי אש**

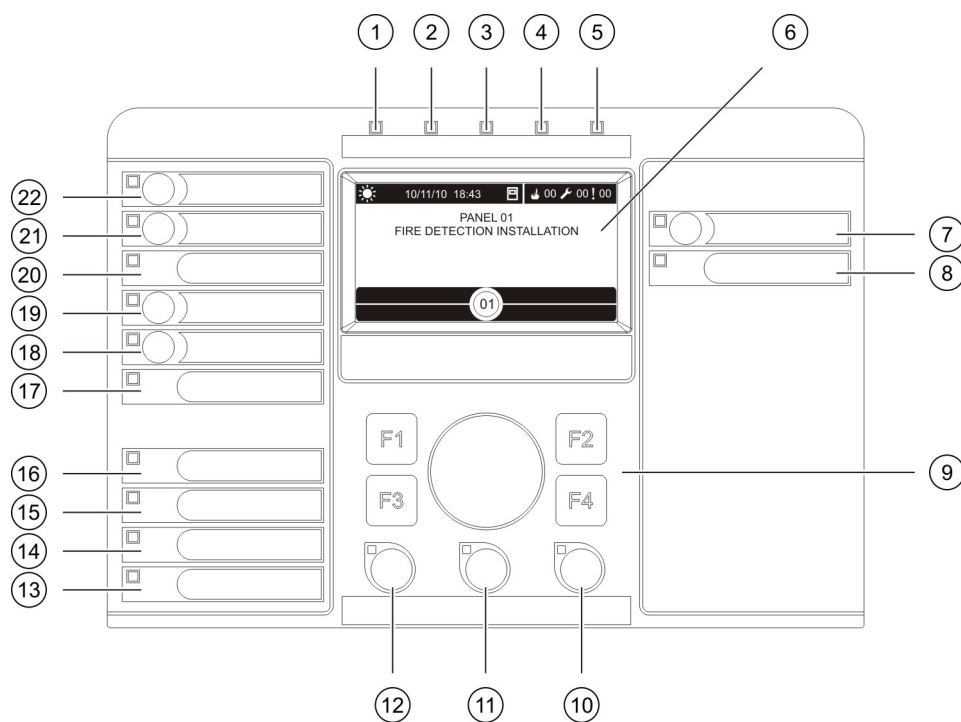
במסמך זה, המידע על בקרה וחיווי של ניתוב אירועי אש וכיבוי אש חל רק על לוחות בקרה שכוללים תכונות אלו.

## סקירה של לוח הבקרה

נושא זה מספק מבוא לממשק המשתמש, לצג ה-LCD, לבקרי ההפעלה ולמחוונים של לוח הבקרה.

### ממשק המשתמש

איור 1: ממשק המשתמש של לוח הבקרה (עם בקרים לניתוב אירועי אש ולכיבוי אש)



- |                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| 1. נורית מתח רשת                     | 13. נורית תקלת מערכת                        |
| 2. נורית בדיקה כללית                 | 14. נורית מתח מצברים נמוך                   |
| 3. נורית ניטרול כללי                 | 15. נורית תקלת קצר לאדמה                    |
| 4. נורית תקלה כללית                  | 16. נורית תקלת מתח רשת                      |
| 5. נורית אזעקה                       | 17. נורית תקלת/ניטרול/בדיקת כיבוי אש        |
| 6. צג LCD                            | 18. השהיית כיבוי אש - לחצן ונורית           |
| 7. השהיית צופרים - לחצן ונורית       | 19. כיבוי אש הופעל/אושר - לחצן ונורית       |
| 8. נורית תקלת/ניטרול/בדיקת צופרים    | 20. נורית תקלת/ניטרול/בדיקת ניתוב אירועי אש |
| 9. חוגה מסתובבת ולחצני פונקציות      | 21. השהיית ניתוב אירועי אש - לחצן ונורית    |
| 10. לחצן ונורית איתחול מערכת         | 22. ניתוב אש הופעל/אושר - לחצן ונורית       |
| 11. השתקת צופר פנימי - לחצן ונורית   |   |
| 12. השתקת/הפעלת צופרים - לחצן ונורית |   |

לסקירה מפורטת של הבקרים והמחוונים שבלוח הקדמי, ראה "בקרים ומחוונים בלוח הקדמי" בעמוד 4.

## בקרים ומחווניים בלוח הקדמי

הטבלה הבאה מספקת סקירה כללית על הבקרים והמחווניים שבלוח הקדמי.

התכונות התפעוליות המתוארות כאן אינן זמינות לכל המשתמשים. לקבלת מידע נוסף על הפעלת לוח הבקרה ועל מגבלות גישה, עיין בנושא "הפעלת לוח הבקרה" שבעמוד 14.

טבלה 2: בקרים ומחווניים בלוח הקדמי

בקר/נורית	צבע נורית	תיאור
נורית מתח רשת	ירוק	מציינת שהמערכת מחוברת לחשמל ומופעלת.
נורית בדיקה כללית	צהוב	מציינת שמתבצעת בדיקה של אחד או יותר מהתכונות או האביזרים.
נורית ניטרול כללי	צהוב	מציינת שאחד או יותר מהתכונות או מהאביזרים מנוטרל.
נורית תקלה כללית	צהוב	מציינת תקלה כללית. נורית התקלה של האביזר או התכונה המתאימים מהבהבת גם היא.
נורית אזעקה	אדום	מציינת אזעקת אש. נורית מהבהבת מציינת שהאזעקה הופעלה על ידי גלאי. נורית דולקת בקביעות מציינת שהאזעקה הופעלה על ידי נקודת התקשרות ידנית.
ניתוב אש הופעל/אושר - לחצן ונורית	אדום	ביטול השהיה שהוגדרה קודם לכן תוך כדי ספירה לאחור והפעלת ניתוב אירועי האש. נורית מהבהבת מציינת שהופעל ניתוב אירועי אש. נורית דולקת בקביעות מציינת שאות ניתוב האש אושר על-ידי ציוד הניטור מרחוק.
השהיית ניתוב אירועי אש - לחצן ונורית	צהוב	הפעלה או ניטרול של השהיית ניתוב אירועי אש שהוגדרה קודם לכן. ביטול השהיה תוך כדי ספירה לאחור והפעלת ניתוב אירועי האש. נורית דולקת בקביעות מציינת שההשהיה הוגדרה והופעלה. נורית מהבהבת מציינת שמתבצעת ספירת השהיה (ניתוב אירועי האש יופעל לאחר שתחלוף ההשהיה המוגדרת או בעת ביטול ההשהיה).
נורית תקלת/ניטרול/בדיקת ניתוב אירועי אש	צהוב	מציינת תקלה, ניטרול או בדיקה של ניתוב אירועי אש. נורית מהבהבת מציינת תקלה. נורית דולקת בקביעות מציינת השבתה או בדיקה.
כיבוי אש הופעל/אושר - לחצן ונורית	אדום	ביטול השהיה שהוגדרה קודם לכן תוך כדי ספירה לאחור והפעלת כיבוי אש. נורית מהבהבת מציינת שהופעל כיבוי אש. נורית דולקת בקביעות מציינת שאות כיבוי האש אושר על-ידי ציוד הניטור מרחוק.
השהיית כיבוי אש - לחצן ונורית	צהוב	הפעלה או ניטרול של השהיית כיבוי האש שהוגדרה קודם לכן. ביטול השהיה תוך כדי ספירה לאחור והפעלת כיבוי האש. נורית דולקת בקביעות מציינת שההשהיה הוגדרה והופעלה. נורית מהבהבת מציינת שמתבצעת ספירת השהיה (כיבוי האש יופעל לאחר שתחלוף ההשהיה המוגדרת או בעת ביטול ההשהיה).
נורית תקלת/ניטרול/בדיקת כיבוי אש	צהוב	מציינת תקלה, ניטרול או בדיקה של כיבוי אש. נורית מהבהבת מציינת תקלה. נורית דולקת בקביעות מציינת השבתה או בדיקה.



תיאור	צבע נורית	בקר/נורית
הפעלה או ניטרול של השהיית צופרים שהוגדרה קודם לכן. ביטול השהיה תוך כדי ספירה לאחור והפעלת צופרים. נורית דולקת בקביעות מציינת שהשהיית הצופרים הוגדרה והופעלה. נורית מהבהבת מציינת שמתבצעת ספירת השהיית צופרים (הצופרים יופעלו לאחר שתחלוף ההשהיה המוגדרת או בעת ביטול ההשהיה).	צהוב	השהיית צופרים - לחצן ונורית
מציינת תקלה, ניטרול או בדיקה של צופר. נורית מהבהבת מציינת תקלה. נורית דולקת בקביעות מציינת השבתה או בדיקה.	צהוב	נורית תקלת/ניטרול/בדיקת צופרים
מציינת תקלה באספקת מתח הרשת. נורית מהבהבת מציינת תקלה במצבר. נורית דולקת בקביעות מציינת תקלה ברשת החשמל או בנתיך של רשת החשמל.	צהוב	נורית תקלת מתח רשת
מציינת תקלת בידוד מאדמה.	צהוב	נורית תקלת קצר לאדמה
מציינת שלוח הבקרה מופעל באמצעות מצבר ושרמת הטעינה שנתרה עלולה לא להספיק להפעלה ממושכת.	צהוב	נורית מתח מצברים נמוך
מציינת תקלה במערכת לוח הבקרה.	צהוב	נורית תקלת מערכת
נורית מציינת מה יקרה בעת לחיצה על הלחצן: אם הנורית דולקת (מהבהבת או בקביעות), לחיצה על הלחצן תשתיק את הצופרים. אם הנורית כבויה, לחיצה על הלחצן תפעיל את הצופרים (בתנאי שמצב לוח הבקרה ומצב ההפעלה מאפשרים הפעלה ידנית של הצופרים). הנורית גם מציינת את מצב הצופרים:	אדום	השתקת/הפעלת צופרים - לחצן ונורית
<ul style="list-style-type: none"> <li>דולקת בקביעות כדי לציין שהצופרים פעילים (או יופעלו בעוד זמן קצר)</li> <li>מהבהבת כדי לציין שמתבצעת ספירת השהיה (הצופרים יופעלו לאחר שתחלוף ההשהיה המוגדרת או בעת ביטול ההשהיה)</li> <li>נורית כבויה מציינת שהצופרים אינם פועלים (או שפעולתם תופסק בעוד זמן קצר)</li> </ul>		

תיאור	צבע נורית	בקר/נורית
הערות:		
כדי למנוע השתקה מיידית של צופרים בעת דיווח ראשון על אירוע אש, ניתן לחסום זמנית את הלחצן 'צופר השתק/הפעל' כאשר מתבצעת ספירה לאחור של השהיית צופרים. לקבלת מידע נוסף, ראה "השתקת צופרים והפעלה מחדש של צופרים שהושתקו" בעמוד 19.		
כתלות בגודל ההתקנה, עיבוד הפקודות להפעלת או השתקת צופרים עשוי להצריך מספר שניות כדי שיועבר במערכת. מסיבה זו, למשל, הנורית עשויה לדלוק בקביעות אולם ייתכן שבתחילה הצופרים לא יישמעו.		
השתקת הצופר הפנימי.	צהוב	השתקת צופר פנימי - לחצן ונורית
נורית דולקת בקביעות מציינת שהצופר הפנימי הושתק.		
איפוס לוח הבקרה ומחיקת כל אירועי המערכת הנוכחיים.	צהוב	לחצן ונורית איתחול מערכת
נורית דולקת בקביעות מציינת שניתן לאפס את לוח הבקרה ברמת הגישה הנוכחית.		

### מחווני הצופר, ניתוב אירועי האש וכיבוי האש

ייתכן שהמתקין הגדיר את לוח הבקרה כך שיכלול מספר קבוצות צופרים, ניתוב אירועי אש או כיבוי אש. קבוצות מסוג יחיד לא תמיד נתונות באותו מצב, ולכן מחווני הלוח הקדמי של סוג הקבוצה המתאים מציגים את המצב הכללי של כל הקבוצות. במקרה של מצבים סותרים יוצג המצב עם העדיפות הגבוהה ביותר.

הדוגמאות הבאות מדגימות פעולה זו:

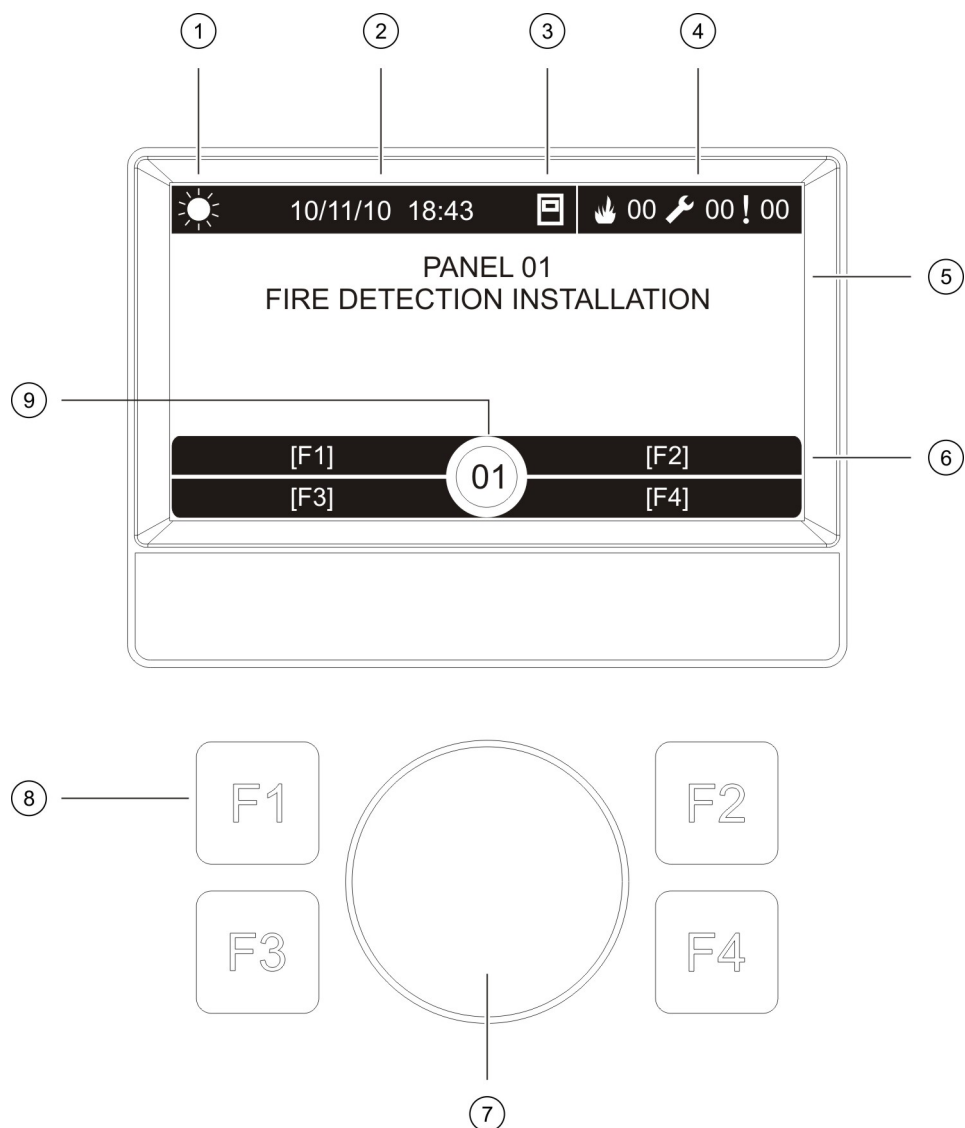
ישנן שלוש קבוצות צופרים, כאשר הראשונה במצב תקלה, השנייה במצב השהיה והשלישית במצב פעיל. חיוויי נורית הצופר מציגים את מצב התקלה של הקבוצה הראשונה, את מצב ההשהיה של הקבוצה השנייה ואת המצב הפעיל של הקבוצה השלישית.

ישנן שתי קבוצות ניתוב אירועי אש, כאשר הראשונה במצב פעיל והשנייה במצב מאושר. מחוון ניתוב אירועי האש מציג את המצב המאושר אך לא את המצב הפעיל (מצב האישור מקבל עדיפות).

לקבלת מידע נוסף על התצורה והמחווים של לוח הבקרה שלך פנה אל קבלן ההתקנה או התחזוקה.

# בקרים ומחוננים של צג ה-LCD

איור 2: בקרים ומחוננים של צג ה-LCD







1. מחונן מצב יום/לילה
2. תאריך ושעה של המערכת
3. מצב רשת לוח הבקרה (עצמאי, ברשת, מהדר)
4. מונה אירועי אזעקה, תקלה, ומצב נוכחיים
5. אזור תצוגת הודעות
6. מקשי בחירה (אפשרויות תפריט מקושרות ללחצני הפונקציות F1, F2, F3, ו-F4)
7. חוגת מצבים
8. לחצני פונקציות F1, F2, F3, ו-F4
9. כתובת לוח בקרה מקומי (ברשת אש)

## סמלים על צג ה-LCD

להלן הסמלים המופיעים על הצג:

טבלה 3: סמלים המופיעים בצג ותיאוריהם

סמל	תיאור
	מצב יום (רשת)
סמל זה מציין שהגדרת מצב הרגישות הראשונית של לוחות הבקרה ברשת היא מצב יום.	
	מצב יום (לוח הבקרה)
סמל זה מציין שמצב הרגישות של לוח הבקרה המקומי הוא מצב יום. ייתכן שללוחות בקרה אחרים ברשת האש תהיה הגדרת מצב רגישות אחרת.	
	מצב לילה (רשת)
סמל זה מציין שהגדרת מצב הרגישות הראשונית של לוחות הבקרה ברשת היא מצב לילה.	
	מצב לילה (לוח הבקרה)
סמל זה מציין שמצב הרגישות של לוח הבקרה המקומי הוא מצב לילה. ייתכן שללוחות בקרה אחרים ברשת האש תהיה הגדרת מצב רגישות אחרת.	
	אזעקות אש
המספר לצד סמל זה מציין את מספר האזורים שפעילה בהם כעת אזעקת אש. באזור ההודעות של הצג מופיעים פרטים על האזעקות של האזור הראשון והאזור האחרון שדווחו בהם אזעקות.	
	תקלות
המספר לצד סמל זה מציין את מספר את התקלות הפעילות. ניתן להציג מידע נוסף על ידי לחיצה על F1 (הצג אירועים).	
	מצבים
המספר לצד סמל זה מציין את מספר את מצבי המערכת הפעילים. ניתן להציג מידע נוסף על ידי לחיצה על F1 (הצג אירועים). לקבלת מידע נוסף על מצבי מערכת ראה "סיכום מצבים" בעמוד 9.	
	עצמאי
סמל זה מציין שלוח הבקרה אינו מחובר לרשת האש.	
	מחובר ברשת
סמל זה מציין שלוח הבקרה הוגדר לפעולה כמהדר וכי הוא מחובר לרשת.	
	פנל משנה
סמל זה מציין שהמערכת זיהתה אזעקת גלאי.	
	אזעקת גלאי [1]
	אזעקת נקודת התקשרות ידנית [1]
סמל זה מציין שהמערכת זיהתה אזעקת נקודת התקשרות ידנית.	

[1] סמלים אלה מופיעים באזור תצוגת ההודעות לצד פרטי ההודעה.

## חיווי אירועים מרוחקים ומקומיים על הצג

הכתובת המקומית של לוח הבקרה מוצגת תמיד על צג ה-LCD (ראה איור 2 בעמוד 7). אם לוח הבקרה שלך מהווה חלק מרשת אש, ההודעה על האירוע תכלול את כתובת הלוח המדווח על האירוע, באופן הבא:

- אם כתובת הלוח תואמת לכתובת המקומית, האירוע קשור ללוח הבקרה המקומי.
  - אם כתובת הלוח אינה תואמת לכתובת המקומית, האירוע מדווח על ידי לוח הבקרה המרוחק, תוך ציון כתובת הלוח.
- הערה:** לוחות מהדר מותקנים רק ברשתות אש, וכברירת מחדל מותקן בהם לוח רשת. כדי לחבר לוחות בקרה של גלאי אש לרשת אש, חייב להיות מותקן בהם לוח רשת.

## מחווני שמע

לוח הבקרה משתמש במחווני השמע הבאים להבלטת אירועי מערכת.

מחווני	תיאור
הצופר הפנימי נשמע ברציפות	מציין אזעקת אש או תקלת מערכת
הצופר הפנימי משמיע צלילים ארוכים לסירוגין [1]	מציין כל סוג אחר של תקלה
הצופר הפנימי משמיע צלילים קצרים לסירוגין [1]	מציין מצב

[1] צליל ארוך שמושמע 50% מזמן ומושתק 50% מהזמן. צליל קצר שמושמע 25% מזמן ומושתק 75% מהזמן.

## סיכום מצבים

להלן אירועי מערכת שנרשמו כמצבים.

**טבלה 4: אירועי מערכת שנרשמות כמצבים**

מצב	תיאור
בדיקות	תכונה או אביזר של לוח הבקרה נמצאים בבדיקה
ניטרול	תכונה או אביזר של לוח הבקרה מנוטרלים
השהיות הצופר, ניתוב אירועי האש וכיבוי האש	השהיית צופרים, ניתוב אירועי אש או כיבוי אש מופעלת או מנוטרלת
אביזר לולאה אינו מוגדר	זוהה אביזר לולאה שאינו מוגדר
הפעלת כניסה	הופעלה כניסה (בהתאם להגדרות התצורה)
הפעלת קבוצת יציאה	הופעלה קבוצת יציאה
צומת חדש ברשת אש	נוסף לוח בקרה לרשת אש
הרשת כוללת מספר לולאות גבוה יותר מהמספר המרבי	מספר הלולאות של רשת האש עבר את המספר המרבי המותר (32)
הרשת כוללת מספר אזוריים קונבנציונליים גבוה יותר מהמספר המרבי	מספר האזוריים הקונבנציונליים של רשת האש חרג מהמספר המרבי המותר (64)

מצב	תיאור
קדם אזעקה	אביזר (ואזור מתאים) נמצאים בקדם אזעקה
התראה	מכשיר נמצא באזעקה, אולם המערכת ממתינה לאירוע אזעקה נוסף כדי לאשר את אזעקת האזור
אביזר תצורה מחובר	אביזר חיצוני (מחשב, מחשב נייד וכו') מתחיל הפעלה של הגדרת תצורת לוח בקרה
תאריך ושעה לא הוגדרו	המערכת הופעלה אולם לא הוגדרו תאריך ושעה
לוג האירועים מלא	לוג האירועים של לוח הבקרה מלא

נוסף לנאמר לעיל, אירועי מצב המערכת הבאים מתווספים גם ללוג האירועים (אולם אינם נכללים בדוח האירועים הנוכחיים של לוח הבקרה).

#### טבלה 5: אירועי מצב מערכת אחרים נוספו ללוג האירועים

אירוע	תיאור
אירועי מערכת כלליים	לוח הבקרה אופס, הלוח שקט, תאריך ושעה חדשים הוגדרו, המערכת מופעלת וכו'
הפעלות משתמש	פרטי התאריך והשעה להפעלה וסיום של הפעלות המשתמש
פעולות	קבוצת יציאות מופעלת או מושבתת, או שמתבצעת הרצה של פקודת מערכת ניתנת לתכנות (באמצעות תוכנית עזר להגדרת תצורה)
הפעלת כללים	מופעל כלל [1]
השבתת מצבים	מצב מערכת מושבת
תקלות באספקת חשמל תוקנו	תקלת אספקת חשמל שנרשמה בעבר תוקנה

[1] כלל מורכב ממצב אחד או יותר (המשולבים באמצעות אופרטורים בוליאניים) שהוגדרו כך שיפעילו פעולות מסוימות של המערכת לאחר זמן אישור מסוים. הכללים נוצרים על-ידי קבלן ההתקנה או התחזוקה שלך באמצעות תוכנית העזר להגדרת תצורה.

## סיכום מחווני מצב

סעיף זה כולל סיכום מלא של מחווני המצב בלוח הבקרה.

### המתנה

המתנה מצוינת באופן הבא:

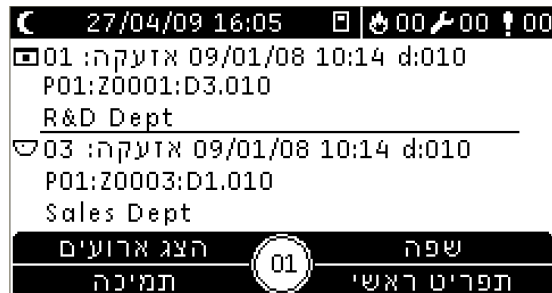
- נורית מתח הרשת דולקת בקביעות
  - אם הופעלה השהיית צופרים, נורית השהיית הצופרים דולקת בקביעות
  - אם הופעלה השהיית ניתוב אש, נורית השהיית ניתוב אירועי אש דולקת בקביעות
  - אם הופעלה השהיית כיבוי אש, נורית השהיית כיבוי האש דולקת בקביעות
- הערה: בהתאם להגדרות התצורה של מערכת גילוי האש, ייתכן שהצופר הפנימי יישמע לסירוגין כדי לציין מצב השהייה מופעל.

## אזעקת אש

בהתאם לתקנים האירופאים, מצבי אזעקת אש מופיעים בצג ה-LCD של לוח הבקרה לפי אזור (ולא לפי אביזר).

כשמדווחת אזעקה ביותר מאזור אחד, ב-LCD מוצגות שתי הודעות אזור: הראשון עבור האזור הראשון שדווחה בו אזעקה, והשני עבור האזור האחרון שדווחה בו אזעקה, כמוצג להלן.

איור 3: חייווי אזעקת אש בצג ה-LCD של לוח הבקרה



כל הודעת אזור מציינת:

- את מזהה האזור ואת תיאורו, חותמת זמן ותיאור האביזר של האזעקה הראשונה שדווחה באזור
- מונה המציג את המספר הכולל של אביזרים שנמצאים במצב אזעקה באזור.
- כדי להציג את פרטי האביזרים שנמצאים במצב אזעקה, לחץ על F1 (הצג אירועים) ובחר באפשרות 'אזעקות'. לאחר מכן בחר באזור המדווח על האזעקה. מוצגת רשימת אביזרים הנמצאים באזעקה באזור זה.
- חייוויים נוספים של מצב אזעקת אש:
- נורית האזעקה של לוח הבקרה מהבהבת אם האזעקה הופעלה על ידי גלאי, או דולקת בקביעות אם היא הופעלה על ידי נקודת התקשרות ידנית.
- אם מותקן לוח אזור והאזור המתאים כלול בלוח האזור, נורית האזעקה של האזור מהבהבת או דולקת בקביעות (בהתאם למקור האזעקה).
- אם הופעלה השהיית צופרים, נורית השהיית הצופרים דולקת בקביעות.
- נורית השהיית הצופרים מהבהבת כאשר ההשהיה נספרת.
- נורית השתקת/הפעלת הצופרים מציינת את מצב הלחצן 'צופר השתק/הפעל' (מנוטרל, לא מנוטרל) ואת מצב הצופרים (ראה טבלה 2 בעמוד 4 לקבלת מידע נוסף).
- אם הופעלה השהיית ניתוב אש, נורית השהיית ניתוב אירועי אש דולקת בקביעות. נורית השהיית ניתוב אירועי האש מהבהבת כאשר ההשהיה נספרת.
- כאשר מופעל ניתוב אירועי אש, הנורית 'ניתוב אש הופעל/אושר' מהבהבת. אם קבלן ההתקנה או התחזוקה הגדיר זאת, נורית 'ניתוב אש הופעל/אושר' תדלוק בקביעות כדי לציין שאות ניתוב אירועי האש אושר על ידי ציוד הניטור מרחוק.
- אם הופעלה השהיית כיבוי אש, נורית השהיית כיבוי האש דולקת בקביעות. נורית השהיית כיבוי האש מהבהבת כאשר ההשהיה נספרת.
- כאשר מופעל כיבוי אש, הנורית 'כיבוי אש הופעל/אושר' מהבהבת. אם קבלן ההתקנה או התחזוקה הגדיר זאת, נורית 'כיבוי אש הופעל/אושר' תדלוק בקביעות כדי לציין שאות כיבוי האש אושר על ידי ציוד הניטור מרחוק.

- בצג ה-LCD מופיעים פרטים על האזעקות של האזור הראשון והאזור האחרון שדווחו בהם אזעקות.
  - זמזם לוח הבקרה ישמיע קול ברציפות.
- אזעקות שהופעלו על ידי נקודת התקשרות ידנית מקבלות תמיד עדיפות על פני אזעקות שהופעלו על ידי גלאי. כאשר אזעקה מופעלת באמצעות שני האביזרים, הנורית 'אזעקה' דולקת בקביעות.

## תקלה

מצבי תקלה מצוינים באופן הבא:

- נורית התקלה הכללית דולקת בקביעות ונורית התקלה של התכונה או האביזר המתאימים (אם קיימת) מהבהבת.
  - תקלות באספקת המתח של רשת החשמל או של המצברים מצוינות על ידי הבהוב של נורית התקלה הכללית ושל הנורית תקלת מתח רשת. מידע נוסף על התקלה מופיע על הצג.
  - תקלות קצר לאדמה מצוינות על ידי נורית תקלה כללית מהבהבת ונורית קצר לאדמה מהבהבת.
  - תקלות מערכת מצוינות על ידי נורית תקלה כללית מהבהבת ונורית תקלת מערכת הדולקת בקביעות.
  - תקלות מתח מצברים נמוך מצוינות בנורית תקלה כללית מהבהבת ונורית מתח מצברים נמוך הדולקת בקביעות.
  - מידע נוסף על התקלה מופיע על הצג.
  - זמזם לוח הבקרה משמיע צלילים ארוכים לסירוגין.
- הערה: תמיד פנה אל קבלן ההתקנה או התחזוקה כדי שיבדוק את הגורם לתקלה.

## ניטרול

ניטרול מצוין באופן הבא:

- נורית הניטרול הכללי דולקת בקביעות ונורית הניטרול של התכונה או האביזר המתאימים (אם קיימת) מהבהבת.
- אם מותקן לוח אזור, נורית הבדיקה/הניטרול של האזור המתאים דולקת בקביעות (אם האזור המתאים כלול בלוח האזור).
- זמזם לוח הבקרה משמיע צלילים קצרים לסירוגין לקבלת מידע נוסף על הניטרול, לחץ על F1 (הצג אירועים) ולאחר מכן בחר 'מצבים'.

## בדיקה

בדיקות מצוינות באופן הבא:

- נורית הבדיקה הכללית דולקת בקביעות
- אם מותקן לוח אזור, נורית הבדיקה/הניטרול של האזור המתאים דולקת בקביעות (אם האזור המתאים כלול בלוח האזור).
- זמזם לוח הבקרה משמיע צלילים קצרים לסירוגין לקבלת מידע נוסף על הבדיקה, לחץ על F1 (הצג אירועים) ולאחר מכן בחר 'מצבים'.



אזהרה: זהו חיווי קריטי. ייתכן שרכושך אינו מוגן לגמרי. אם לוח הבקרה מציין מתח מצברים נמוך, פנה לקבלן ההתקנה או התחזוקה שלך מייד ובקש ממנו לחדש את החיבור לרשת החשמל או, אם הדבר אינו אפשרי, להחליף את המצברים.

מתח מצברים נמוך מציין שלוח הבקרה מופעל באמצעות מצבר ושרמת הטעינה שנותרה עלולה להיות בלתי מספקת לצורך הפעלה ממושכת.

מתח מצברים נמוך מצוין באופן הבא:

- נורית התקלה הכללית מהבהבת
- נורית מתח מצברים נמוך דולקת בקביעות
- על הצג מופיעה הודעת אזהרה ראשונית המציינת את מצב מתח המצברים הנמוך.
- אם בעיית המתח אינה נפתרת, המצברים ימשיכו להיפרק, עד שתוצג הודעת אזהרה שנייה, המציינת שלוח הבקרה עומד לכבות
- הצופר הפנימי משמיע צלילים ארוכים לסירוגין

כאשר המצברים נפרקים לחלוטין, לוח הבקרה כובה כדי להגן על המצברים. לא יוצגו חיוויים נוספים.

אם אספקת המתח מתחדשת לפני שלוח הבקרה כובה, לוח הבקרה חוזר למצבו הקודם. אם לא, יש להגדיר מחדש את התאריך והשעה בלוח הבקרה לאחר חידוש אספקת החשמל.

**הערות:**

לקוחות המעוניינים להפיק מהמצברים זמן המתנה מרבי (24 עד 72 שעות) עלולים לראות חיווי זה.

חיווי מתח מצברים נמוך פירושו פריקה של המצברים, ואינו מציין פגם במצברים.

## הפעלת לוח הבקרה

### רמות משתמשים

הגישה לחלק מהתכונות של מוצר זה מוגבלת על-ידי רמת המשתמש שהוקצתה לחשבון משתמש.

#### ציבורי

רמת משתמש ציבורי היא רמת ברירת המחדל של המשתמשים. רמה זו מאפשרת לבצע משימות תפעוליות בסיסיות, כגון תגובה לאזעקת אש או אזהרת תקלה בלוח הבקרה. אין צורך להשתמש בסיסמאות. לקבלת מידע נוסף, ראה "הפעלה ברמה ציבורית" בעמוד 15.

#### מפעיל

רמת המפעיל מאפשרת לבצע משימות תפעוליות נוספות, ומיועדת למשתמשים מוסמכים שהוכשרו להפעלת לוח הבקרה. סיסמת ברירת המחדל למשתמש המפעיל שנקבע כברירת מחדל היא 2222. לקבלת מידע נוסף, ראה "פעולה ברמת המפעיל" בעמוד 18.

### רמות משתמשים מוגבלות

- רמות משתמשים מוגבלות מוגנות באבטחת סיסמה. עליך להזין את שם המשתמש והסיסמה שהקצה לך קבלן ההתקנה והתחזוקה.
- אם לא תלחץ על לחצן כלשהו במשך שתי דקות, לוח הבקרה יוצא אוטומטית מרמת המשתמש המוגבלת וחוזר לרמת המשתמש הציבורית.
- כדי להיכנס לרמת משתמש מוגבלת:
1. לחץ על F4 (תפריט ראשי). על צג ה-LCD מופיעה בקשה להזין שם משתמש סיסמה.
  2. בחר את שם המשתמש שלך והזן את סיסמתך על ידי סיבוב חוגת המצבים עם כיוון השעון או נגד כיוון השעון. לחץ על חוגת המצבים כדי לאשר כל אחד מהערכים שהזנת.
- לאחר שתזין סיסמה נכונה בת 4 ספרות, יופיע על צג ה-LCD התפריט הראשי לרמת המשתמש שהוקצתה לך.
- הערה: יכול להיות שקבלן ההתקנה והתחזוקה שלך קבע שלוח הבקרה יזכור את פרטי הכניסה האחרונים שהוזנו.
- כדי לצאת מרמת משתמש מוגבלת:
1. בתפריט הראשי, לחץ על F3 (יציאה).

## בקרים ונוהלים תפעוליים

### היעזר בלחצני הפונקציות ובחוגת המצבים

השתמש בלחצני הפונקציות F1 עד F4 ובחוגת המצבים (ראה איור 2 בעמוד 7) כדי לנווט בתפריטי ה-LCD, לבחור אפשרויות בתפריט ולהזין סיסמאות ונתוני מערכת, כמוצג להלן.

הזנת סיסמאות ונתוני מערכת	סובב את חוגת המצבים עם כיוון השעון או נגדו על מנת להזין סיסמאות ונתוני מערכת נוספים. לחץ על חוגת המצבים כדי לאשר ערך שהוזן.
בחירת מקשי בחירה מתפריט הצג	לחץ על לחצני הפונקציות F1 עד F4 כדי לבחור באפשרויות התפריט המתאימות (תפריט ראשי, יציאה, וכדומה).
ניווט ואימות בחירות בתפריט	סובב את חוגת המצבים עם כיוון השעון או נגדו על מנת לבחור אפשרות מהתפריט המוצג על המסך. לחץ על חוגת המצבים כדי לאשר את בחירתך.

כשחוגת המצבים פעילה (לוח הבקרה ממתין לקלט), מופיעה בצג כתובת לוח הבקרה באותיות לבנות על רקע כהה.

### אפשרויות הגדרת תצורה

האפשרויות שרשומות להלן זמינות בעת ביצוע שינויי תצורה בלוח הבקרה (לדוגמה, שינוי הסיסמה).

תצורת לוח הבקרה (ושינוי גרסת ההתקנה) מתעדכנים רק בעת החלת שינויי תצורה על ידי לחיצה על F3 (החל).

השינוי בגרסת ההתקנה וחותמת הזמן מוקלטים בדוח גרסת ההתקנה וניתן לגשת אליהם ברמת מפעיל (ראה "הצגת דוחות" בעמוד 19).

אפשרות	מפתח	תיאור
שמור	F1	בחר באפשרות זו כדי לשמור את שינוי התצורה הנוכחי מבלי להחיל אותו מייד.
החל	F3	בחר באפשרות זו כדי להחיל את שינוי התצורה הנוכחי ואת כל שינויי התצורה השמורים (שבוצעו עם בחירה ב"המשך"). לוח הבקרה יאותחל מחדש באופן אוטומטי.
בטל שינוי	F4	בחר באפשרות זו כדי לבטל את כל שינויי התצורה השמורים שטרם הוחלו.
יציאה	F2	בחר באפשרות זו כדי לצאת מתהליך הגדרת התצורה מבלי לשמור או להחיל את שינוי התצורה הנוכחי.

**הערה:** בעת עדכון מספר הגדרות תצורה, מומלץ שתבצע שמירה לאחר כל שינוי ואז תחיל את כל השינויים מהתפריט הראשי.

### הפעלה ברמה ציבורית

פעולות ברמה ציבורית הן פעולות שניתנות לביצוע על ידי כל המשתמשים. אין צורך בסיסמה כדי לבצע משימות ברמה זו.

רמת משתמש זו מאפשרת:

- השתקת הצופר הפנימי
- ביטול צופר, ניתוב אירועי אש או כיבוי שריפות פעילים
- הצגה של אירועים נוכחיים
- צפייה במידע תומך

## השתקה של הצופר הפנימי

להשתקת הצופר הפנימי של לוח הבקרה, לחץ על הלחצן השתקת צופר פנימי. נורית השתקת הצופר הפנימי דולקת בקביעות כאשר הצופר הפנימי הושק. הערה: בהתאם לתצורת לוח הבקרה, ייתכן שהצופר הפנימי יחזור להישמע עבור כל אירוע חדש שידווח.

## ביטול השהיית צופרים פעילה

אם קיימת השהיית צופרים מאופשרת ופעילה (מתבצעת ספירה לאחור), לחץ על הלחצן 'השהיית צופר' כדי לבטל את ההשהיה ולהפעיל את הצופרים מייד.

השהיית צופרים מצוינת באופן הבא:

- נורית השהיית צופרים דולקת בקביעות מציינת שהופעלה השהיה
- נורית 'השהיית צופר' שמהבהבת במהלך אזעקת אש מציינת שההשהיה שהוגדרה פעילה (הצופרים מופעלים כשמשך ההשהיה שהוגדר חולף או כשההשהיה מתבטלת)
- אזעקת אש המופעלת על ידי נקודת התקשרות ידנית מבטלת כל השהיה שהוגדרה ומפעילה מייד את הצופרים.

## ביטול ניתוב אירועי אש או כיבוי שריפות פעילים

אם קיימת השהיית ניתוב אירועי אש או כיבוי אש מאופשרת ופעילה (מתבצעת ספירה לאחור), לחץ על הלחצן 'הופעל/אושר' או 'השהיה' המתאים כדי לבטל את ההשהיה ולהפעיל את התכונה מייד.

מחווני ההשהיה של ניתוב אירועי האש וכיבוי האש מוצגים בטבלה הבאה.

טבלה 6: מחווני ההשהיה של ניתוב אירועי האש וכיבוי האש

סוג ההשהיה	חיווי ההשהיה
ניתוב אש	נורית השהיית ניתוב אירועי אש דולקת בקביעות ומציינת שהופעלה השהיה.
	נורית 'עיכוב בניתוב אש' מהבהבת במהלך אזעקת אש מציינת שההשהיה שהוגדרה פעילה (ניתוב אירועי האש מופעל כשמשך ההשהיה שהוגדר חולף או כשההשהיה מתבטלת).
כיבוי אש	נורית השהיית כיבוי אש דולקת בקביעות ומציינת שהופעלה השהיה.
	נורית 'עיכוב גילוי אש' מהבהבת במהלך אזעקת אש מציינת שההשהיה שהוגדרה פעילה (כיבוי האש מופעל כשמשך ההשהיה שהוגדר חולף או כשההשהיה מתבטלת).

הערה: אזעקת אש המופעלת על ידי קריאת נקודה ידנית מבטלת כל השהיה שהוגדרה ומפעילה מייד את ניתוב אירועי האש או כיבוי האש (אם מוגדרים).

## הצגה של אירועים נוכחיים

להצגת פרטי האירוע הנוכחי לחץ על F1 (הצג אירועים) ובחר בסוג האירועים הרצוי.

סוגי האירועים הזמינים למשתמש ברמה זו הם:

- אזעקות
- התראות
- תקלות
- מצבים

התראות הן אזהרות באביזרים אשר מצריכות אישור של אירוע אזהרה אחר שהוגדר לפני שיופיע חיווי על האזהרה בלוח הבקרה.

המצבים כוללים את כל יתר אירועי המערכת. דוגמאות: בדיקות והשבתות במערכת האש.

### **צפייה במידע תומך**

להצגת מידע תומך שהוגדר על ידי קבלן ההתקנה או התחזוקה, לחץ על F3 (תמיכה). קבלן ההתקנה או התחזוקה יכול להגדיר, לדוגמה, פרטי יצירת קשר או הודעות שונות לתצוגה במצבי אזהרה ובמצבים ללא אזהרה.

**הערה:** מידע זה זמין רק אם קבלן ההתקנה או התחזוקה כלל אותו בתצורת מערכת גילוי האש.

## פעולה ברמת המפעיל

רמת המפעיל מוגנת על-ידי אבטחת סיסמה ומיועדת למשתמשים מוסמכים שהוכשרו להפעלת לוח הבקרה. סיסמת ברירת המחדל למפעיל היא 2222.

רמת משתמש זו מאפשרת:

- ביצוע של כל המשימות שמתוארות בסעיף "הפעלה ברמה ציבורית" בעמוד 15
- איתחול של לוח הבקרה
- הפעלה של הצופרים, השתקה של הצופרים או הפעלה מחדש של צופרים שהושתקו באופן ידני
- הפעלה או ניטרול של השהיות צופר, ניתוב אירועי אש וכיבוי אש שהוגדרו קודם לכן
- הצגת דוחות מצב המערכת
- שינוי סיסמת המפעיל
- בדיקת הנוריות, ה-LCD, הזמזם והמקלדת
- הצגת מונה האזעקות

### התפריט הראשי

התפריט הראשי של המפעיל מוצג להלן.

איור 4: התפריט הראשי של המפעיל



### איתחול של לוח הבקרה

לאיפוס לוח הבקרה ולמחיקת כל אירועי המערכת הנוכחיים, לחץ על הלחצן 'איתחול'. אירועי מערכת שלא נפתרו ימשיכו להיות מדווחים לאחר האיפוס.

זהירות: חקור את כל אזעקות האש והתקלות לפני איפוס לוח הבקרה.

### הפעלה ידנית של הצופרים

להפעלה ידנית של הצופרים כאשר לוח הבקרה אינו במצב אזעקה, לחץ על הלחצן 'צופר השתק/הפעל'.

הערה: זמינות התכונה תלויה בהגדרה מראש. לאימות פרטי הגדרות התצורה של המערכת, פנה לקבלן ההתקנה או התחזוקה.

## השתקת צופרים והפעלה מחדש של צופרים שהושתקו

להשתקת הצופרים, לחץ על הלחצן 'צופר השתק/הפעל'. להפעלה מחדש של צופרים שהושתקו, לחץ על הלחצן שנית.

נורית השתקת/הפעלת צופרים דולקת בקביעות מציינת שהצופרים פעילים (משמיעים צליל). נורית 'צופר השתק/הפעל' מהבהבת מציינת כי הופעלה ספירה לאחור של השהיית צופרים שהוגדרה וכי ניתן להשתיק את הצופרים (לפני הפעלה) בלחיצה על הלחצן 'צופר השתק/הפעל'.

### הערות:

כדי למנוע השתקה מיידית של צופרים בעת דיווח ראשון על אירוע, ניתן להשבית זמנית את הלחצן 'צופר השתק/הפעל' לפרק זמן מוגדר מראש כאשר השהיית הצופרים המוגדרת נמצאת בספירה לאחור. ברירת המחדל של זמן ההשבתה של לחצן הצופרים היא 60 שניות.

זמן ההשבתה מתחיל בספירה לאחור כאשר לוח הבקרה נכנס למצב אזעקה ומתחילה ההשהיה המוגדרת של הצופר.

במהלך זמן ההשבתה המוגדר מראש, הנורית 'צופר השתק/הפעל' כבויה ולא ניתן להשתיק את הצופרים (לפני הפעלה) בלחיצה על הלחצן 'צופר השתק/הפעל'.

בזמן שבין סוף זמן ההשבתה המוגדר לבין סוף השהיית הצופרים המוגדרת (כאשר הנורית 'צופר השתק/הפעל' מהבהבת), לחיצה על לחצן 'צופר השתק/הפעל' תשתיק את הצופרים (לפני הפעלה).

עדיין ניתן לבטל השהיית צופר מוגדרת כאשר ההשהיה פעילה (והצופרים מופעלים) בלחיצה על לחצן 'השהיית צופר'.

פונקציונליות הצופרים תלויה בהגדרה מראש, ובהתאם לבחירת קבלן ההתקנה או התחזוקה קיימת אפשרות להפעלה אוטומטית מחדש של צופרים שהושתקו במקרה שמזוהה אירוע אזעקה אחר.

לאישור כל פרטי הגדרות התצורה של המערכת, פנה לקבלן ההתקנה או התחזוקה של מערכת גילוי האש.

### הפעלה או ניטרול של השהיות צופר, ניתוב אירועי אש וכיבוי אש שהוגדרו קודם לכן

כדי להפעיל צופר, ניתוב אירועי אש או כיבוי אש שהוגדרו קודם לכן, לחץ על לחצן הצופר, ניתוב אירועי האש השהיית כיבוי האש המתאים. לניטרול ההשהיה, לחץ על הלחצן שנית.

**הערה:** זמינות התכונה תלויה בהגדרה מראש והפונקציונליות שלה עשויה להשתנות מאזור לאזור. לאישור כל פרטי הגדרות התצורה של המערכת, פנה לקבלן ההתקנה או התחזוקה של מערכת גילוי האש.

### הצגת דוחות

להצגת דוחות מצב המערכת עבור לוח הבקרה והאביזרים המחוברים אליו, בחר באפשרות 'דוחות' מהתפריט הראשי. פרטי הדוחות הזמינים ברמת משתמש זו מוצגים בטבלה להלן.

טבלה 7: דוחות שזמינים למשתמשים ברמת מפעיל

דוח	תיאור
יומן אירועים	מציג את כל אירועי האזעקה, התקלה והמצב שרשם לוח הבקרה
דרושה תשומת לב	מציג את כל האביזרים המדווחים על מצב תקלה
גרסת התקנה	מציג את גרסת ההתקנה של תוכנת לוח הבקרה, את גרסת ההתקנה של תצורת לוח הבקרה ונתוני מספרים סידוריים של לוחות מערכת

דוח	תיאור
פרטי התקשרות	מציג את פרטי יצירת הקשר עם קבלן ההתקנה או התחזוקה שלך (בהתאם לתצורת המתקין)
מצב איזור [1]	מציג את פרטי המצב הנוכחי עבור האזורים
מצב אביזרים [1]	מציג את פרטי המצב הנוכחי עבור אביזרי לוח הבקרה
סטטוס לוח I/O	מציג את פרטי המצב הנוכחי עבור כניסות ויציאות לוח הבקרה
מצב קבוצות יציאות [1]	מציג את קבוצות יציאות לוח הבקרה (צופרים, ניתוב אירועי אש, כיבוי אש או תוכנית) שפעילים כעת
מצב כללים	מציג את כללי לוח הבקרה שזמינים כעת
סטטוס הגדרות רשת	מציג את פרטי המצב הנוכחי עבור כל לוחות הבקרה ברשת האש

- [1] דוחות אלה אינם זמינים עבור לוחות מהדר.  
 [2] כלל מורכב ממצב אחד או יותר (המשולבים באמצעות אופרטורים בוליאניים) שהוגדרו כך שיפעילו פעולות מסוימות של המערכת לאחר זמן אישור מסוים. הכללים נוצרים על-ידי קבלן ההתקנה או התחזוקה שלך באמצעות תוכנית העזר להגדרת תצורה.

**הערה:** כדי לבדוק את גרסת הקושחה של לוח הבקרה בחר בדוח גרסת ההתקנה ואז בחר גרסת קושחה.

### שינוי הסיסמה

השתמש בתפריט הגדרת הסיסמה כדי לשנות את הסיסמה.

לשינוי הסיסמה:

1. בחר באפשרות הגדרת הסיסמה בתפריט הראשי ואז בחר 'שינוי סיסמה'.
2. הזן את סיסמתך הנוכחית.
3. הזן את סיסמתך החדשה ואז אשר אותה.
4. לחץ על F4 (הכנס) ולאחר מכן לחץ על F1 (הקודם).
5. לחץ על F1 (שמור), F3 (החל), F4 (ביטול שינוי) או F2 (יציאה).  
זכור להחיל את ההגדרות שנשמרו מהתפריט הראשי.

איור 5: שינוי סיסמת המפעיל



### ביצוע בדיקת נוריות זמזם

בצע בדיקת LED זמזם כדי לוודא שמחווני ה-LED זמזם לוח הבקרה פועלים כהלכה.

לביצוע בדיקת נוריות זמזם:

1. בחר באפשרות 'בדיקות' מהתפריט הראשי.
2. בחר בדיקות ממשק משתמש ולאחר מכן בדיקת נוריות.



במהלך הבדיקה, הזמזם של לוח הבקרה ישמיע צליל וכל נוריות החיווי דולקות בקביעות.  
הבדיקה נמשכת שתי דקות. לחץ על F2 (יציאה) ליציאה מהבדיקה לפני תום הזמן שהוגדר  
כברירת המחדל.

#### **ביצוע בדיקת מקלדת**

בצע בדיקת מקלדת כדי לוודא שהלחצנים פועלים כהלכה.

לביצוע בדיקת מקלדת:

1. בחר באפשרות 'בדיקות' מהתפריט הראשי.
2. בחר בדיקות ממשק משתמש ולאחר מכן בדיקת מקלדת.
3. לחץ על לחצן בממשק לוח הבקרה.
- על הצג תופיע הודעה המאמתת את הלחיצה על הלחצן.
4. חזור על שלב 3 עבור כל הלחצנים.
5. לחץ על F2 (יציאה).

#### **ביצוע בדיקת LCD**

בצע בדיקת LCD כדי לוודא שצג ה-LCD פועל כהלכה.

לביצוע בדיקת LCD:

1. בחר באפשרות 'בדיקות' מהתפריט הראשי.
2. בחר בדיקות ממשק משתמש ולאחר מכן בדיקת LCD.
- בצג ה-LCD מוצגת תבנית בדיקה כדי לסייע בזיהוי מיקומם של הפיקסלים הפגומים.
3. לחץ על F2 (יציאה).

#### **הצגת מונה האזעקות**

בחר באפשרות מונה האזעקות כדי להציג את מספר האזעקות הכולל שנרשם על ידי לוח  
הבקרה. לא ניתן לאפס את ערך מונה האזעקות.

## תחזוקה

כדי להבטיח תפקוד הולם של לוח הבקרה ומערכת אזעקת האש, וכדי לעמוד בכל התקנות האירופאיות, בצע תחזוקה במועדים מתוכננים כמתואר להלן.

### תחזוקה רבעונית

פנה לקבלן ההתקנה או התחזוקה כדי לבצע בדיקה רבעונית של מערכת אזעקת האש. על הבדיקה להקיף לפחות אביזר אחד בכל אזור ולאמת שלוח הבקרה מגיב לכל אירועי התקלה והאזעקה.

### תחזוקה שנתית

פנה לקבלן ההתקנה או התחזוקה שלך כדי לבצע בדיקה שנתית של מערכת אזעקת האש. יש לבדוק את כל אביזרי המערכת ולאמת שלוח הבקרה מגיב לכל אירועי התקלה והאזעקה. יש לבדוק חזותית את כל החיבורים החשמליים ולוודא שהם מהודקים היטב למקומם, שאין בהם פגמים, ושהם מוגנים כהלכה.

### ניקוי

שמור על ניקיון לוח הבקרה מבפנים ומבחוץ. נקה את צד-□□ החיצוני של הלוח באופן סדיר בעזרת מטלית לכה. אל תשתמש במוצרים שמכילים חומרים ממסים לניקוי היחידה. אל תנקה את חלקו הפנימי של המארז בעזרת תכשירים נוזליים.

## מפות תפריטים

### תפריט רמת המפעיל עבור לוחות הבקרה לאזעקת אש

רמת תפריט 3	רמת תפריט 2	רמת תפריט 1
בדיקת נוריות	בדיקת ממשק משתמש	בדיקה
בדיקת מקלדת		
בדיקת LCD		
הצג הכול	יומן אירועים	דוחות
	דרושה תשומת לב	
גרסת קושחה	גרסת התקנה	
גרסת התקנה של התצורה		
מספרים סידוריים		
	פרטי התקשרות	
	מצב איזור	
	מצב אביזרים	
	סטטוס לוח I/O	
	מצב קבוצות יציאות	
	מצב כללים	
	סטטוס הגדרות רשת	
		מונה אזעקות
	שינוי סיסמה	הגדרת סיסמאות

### תפריט רמת המפעיל עבור לוחות המהדר לאזעקת אש

רמת תפריט 3	רמת תפריט 2	רמת תפריט 1
בדיקת נוריות	בדיקת ממשק משתמש	בדיקה
בדיקת מקלדת		
בדיקת LCD		
הצג הכול	יומן אירועים	דוחות
	דרושה תשומת לב	
גרסת קושחה	גרסת התקנה	
גרסת התקנה של התצורה		
מספרים סידוריים		
	פרטי התקשרות	
	סטטוס לוח I/O	
	סטטוס הגדרות רשת	
		מונה אזעקות
	שינוי סיסמה	הגדרת סיסמאות

**תקנים אירופאים לציוד שנועד למניעה ולזיהוי של שריפות**  
 לוחות בקרה אלה מתוכננים ומיוצרים בהתאם לתקנים האירופאים EN 54-2 ו-EN 54-4.  
 בנוסף, הם תואמים גם לדרישות EN 54-2 האופציונליות שלהלן.

אפשרות	תיאור
7.8	יציאה עבור התקני אזעקת אש [1]
7.9.1	יציאה עבור ציוד לניתוב אזעקות אש [2]
7.9.2	כניסת אישור אזעקה מציוד ניתוב אירועי אש [2]
7.10	יציאה לציוד כיבוי אש (סוג A, B ו-C) [3]
7.11	השהיות ליציאות [4]
7.12	מצבי תלות ביותר מאות אזעקה אחד (סוגים A, B ו-C) [4]
7.13	מונה אזעקות
8.4	אובדן כולל של אספקת המתח
8.9	יציאה עבור ציוד ניתוב אזהרות לתקלות
9.5	ניטרול של נקודות למיעון [4]
10	מצב בדיקה [4]

- [1] למעט מהדרים ולוחות בקרה הפועלים במצבי EN 54-2 Evacuation או NBN  
 [2] למעט מהדרים, לוחות בקרה ללא ניתוב אירועי אש ולוחות בקרה עם ניתוב אירועי אש הפועלים במצב NBN  
 [3] למעט מהדרים ולוחות בקרה ללא בקרי כיבוי אש  
 [4] למעט מהדרים

### הנחיה לגבי מוצרי בנייה (CPD)

אישור	CE
גוף מאשר	0832
מספרי אישור	0832-CPD-1559 0832-CPD-1560
	ZP2-F1, ZP2-F1-FB, ZP2-F1-SC, ZP2-F1-S, ZP2-F1-FB-S, ZP2-F1-SC-S ZP2-F2, ZP2-F2-FB, ZP2-F2-SC, ZP2-F2-S, ZP2-F2-FB-S, ZP2-F2-SC-S
EN 54	EN 54-2: 1997 + A1: 2006 EN 54-4: 1997 + A1: 2002 + A2: 2006
שנת ייצור	השנה והיום של הייצור, במבנה YYDDD, נכללים בחמש הספרות הראשונות של המספר היסודי של המוצר (מופיע בתווית הזיהוי של המוצר)
יצרן	UTC Fire & Security (Africa), 555 Voortrekker Road, Maitland, Cape Town 7405, PO Box 181 Maitland, South Africa נציג הייצור המוסמך מטעמנו באיחוד האירופי: UTC Fire & Security B.V. Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, Netherlands

### **הערכת תאימות רכיבי המערכת לתקן האירופאי EN 54-13**

לוחות בקרה אלה הם חלק ממערכת שאושרה כמתואר בתקן EN 54-13, כאשר הותקנו והגדרו עבור פעולה לפי EN 54-13 כפי שתואר על-ידי היצרן במסמכי ההתקנה המתאימים. פנה אל קבלן ההתקנה או התחזוקה כדי לקבוע אם מערכת האש שלך עומדת בתקן זה.

### **תקנים אירופאים עבור בטיחות חשמלית ותאימות אלקטרומגנטית**

לוחות בקרה אלה מתוכננים ומיוצרים בהתאם לתקנים האירופאים הבאים, העוסקים בבטיחות חשמלית ותאימות אלקטרומגנטית:

- EN 60950-1
- EN 50130-4
- EN 61000-6-3
- EN 61000-3-2
- EN 61000-3-3





