

Name מדריך הפעלה סדרה

© UTC Fire & Security 2015. כל הזכויות שמורות.

KFP-A סדרה הוא סימן מסחרי 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 CCS Manufacturing Polska Sp. Z o.o.
Ul. Kolejowa 24. 39-100 Ropczyce, Poland

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

04 REV. מסמך זה נוגע ללוחות בקרה עם גרסת קושחה 3.5 ואילך.



2004/108/EC (הנחיית EMC). חברת UTC Fire & Security מצהירה בזאת כי ההתקן שלה תואם לדרישות העקרוניות ולתנאים הרלבנטיים האחרים של הנחיה EC/2004/108.

2012/19/EU (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. למידע נוסף, ראה: 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. למידע נוסף, ראה: www.recyclethis.info.

קבלת פרטים ליצירת קשר, אנא בקר באתר האינטרנט www.utcssecurityproducts.eu.

זכויות יוצרים

סימנים מסחריים ורישומי פטנטים

יצרן

גרסה

אישור

הנחיות האיחוד האירופי



פרטי יצירת קשר

תוכן העניינים

עדימחשוב ii

ii הגבלת אחריות

ii הודעות והתראות

1 הקדמה

1 תאימות קושחה

1 מבחר מוצרים

3 סקירת מוצר

3 ממשק המשתמש

5 בקרים ומחוננים בלוח הקדמי

9 בקרים ומחוננים של צג ה-LCD

11 מחווני שמע

11 מצבים

12 מחווני מצב

16 הפעלת לוח הבקרה

16 רמות משתמשים

17 בקרים ונוהלים תפעוליים

17 הפעלה ברמה ציבורית

20 פעולה ברמת המפעיל

24 תחזוקה

25 מפות תפריטים

26 מידע תקנות

הגבלת אחריות

עד לגבול המותר על פי החוק החל, בשום מקרה ל-UTCFS לא תהיה חבות בגין כל אבדן רווח או הזדמנות עסקית, אבדן שימוש, הפסקה בעסקים, איבוד נתונים, או כל נזק נסיבתי עקיף, מיוחד או מזדמן תחת שום תיאוריית חבות, בין אם מבוססת על חוזה, עוולה, רשלנות, חבות מוצר, או אחרת. בגלל שאזורי שיפוט מסוימים אינם מתירים הגבלת חבות בשל נזק נסיבתי או מזדמן, ייתכן שהמגבלה שלעיל אינה חלה עליך. בכל מקרה, תקרת החבות של UTCFS לא תעלה על מחיר הרכישה של המוצר. המגבלה שלעיל תחול עד למלוא האפשרות המותרת על פי החוק החל, בין אם UTCFS קיבלה הודעה על האפשרות לנזקים שכאלו ובין אם פתרון כלשהו אינו עומד במטרתו המוצהרת.

ההתקנה חייבת להתבצע בהתאם למדריך זה, לקודים הישימים ולהוראות הרשות בעלת הסמכות השיפוטית.

למרות נקיטת כל אמצעי הזהירות האפשריים במהלך הכנת מדריך זה על מנת לוודא את דיוק תוכנו, UTCFS אינה נושאת באחריות לשגיאות או השמטות כלשהן.

הודעות והתראות

ההודעות וההתראות מודיעות לך על מצבים או נוהגים שעלולים לגרום לתוצאות שאינן רצויות. ההודעות וההתראות המופיעות במסמך זה מוצגות ומתוארות להלן.

אזהרה: הודעות אזהרה מציינות בפניך על סכנות שעלולות לגרום לפגיעה או למוות. הן מודיעות לך על פעולות שעליך לנקוט או מהן עליך להימנע כדי למנוע פגיעה או מוות.

זהירות: הודעות זהירות מציינות בפניך נזק אפשרי לציוד. הן מודיעות לך על פעולות שעליך לנקוט או מהן עליך להימנע כדי למנוע את הנזק.

הערה: הודעות אזהרה מציינות בפניך מקרים של אבדן זמן או מאמץ אפשריים. הן יתארו בפניך כיצד להימנע מאבדן זה. אנו משתמשים בהערות גם כדי לציין בפניך מידע שמומלץ לך לקרוא.

הקדמה

זהו מדריך ההפעלה המיועד לגלאי האש, לוח המשנה ולוחות בקרה לפינוי מסדרה KFP-A. 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 3.5 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 22.

מבחר מוצרים

הסדרה כוללת את לוחות גילוי האש, לוחות המשנה ולוחות הפינוי המוצגים להלן.

טבלה 1: לוחות גילוי אש, לוחות משנה ולוחות פינוי

דגם	תיאור
KFP-AE1(-S) [1]	לוח בקרה של גלאי אש ופינוי בעל כתובת, בעל לולאה אחת
KFP-AE2(-S)	לוח בקרה של גלאי אש ופינוי בעל כתובת, בעל שתי לולאות
KFP-AER(-S)	לוח משנה של גלאי אש ופינוי בעל כתובת
KFP-AF1(-S)	לוח בקרה של גלאי אש בעל כתובת, בעל לולאה אחת
KFP-AF1-FB2(-S)	לוח בקרה של גלאי אש למיעון, בעל לולאה אחת עם ניתוב אירועי אש ובקרי כיבוי אש
KFP-AF1-SCFB(-S)	לוח בקרה של גלאי אש למיעון SS 3654, בעל לולאה אחת עם ניתוב אירועי אש ובקרי כיבוי אש [2]
KFP-AF2(-S)	לוח בקרה של גלאי אש בעל כתובת, בעל שתי לולאות
KFP-AF2-PRT	לוח בקרה של גלאי אש בעל כתובת, בעל שתי לולאות עם מדפסת פנימית
KFP-AF2-FB2(-S)	לוח בקרה של גלאי אש למיעון, בעל שתי לולאות עם ניתוב אירועי אש ובקרי כיבוי אש
KFP-AF2-FB2-PRT	לוח בקרה של גלאי אש למיעון, בעל שתי לולאות עם ניתוב אירועי אש, בקרי כיבוי אש ומדפסת פנימית
KFP-AF2-SCFB(-S)	לוח בקרה של גלאי אש למיעון SS 3654, בעל שתי לולאות עם ניתוב אירועי אש ובקרי כיבוי אש [2]
KFP-AFR(-S)	לוח משנה של גלאי אש בעל כתובת
KFP-AFR-FB2(-S)	לוח משנה של גלאי אש למיעון, עם בקרים לניתוב אירועי אש ולכיבוי אש
KFP-AFR-SCFB(-S)	לוח משנה של גלאי אש למיעון SS 3654, עם בקרים לניתוב אירועי אש ולכיבוי אש [2]

[1] (S-) מציין שקיימים דגמים במארז גדול ובמארז קטן.
[2] כולל מפתח כבאים.

פונקציונליות לוח משנה

ניתן להגדיר את כל לוחות הבקרה ברשת כיבוי אש לפונקציונליות של לוח משנה ובלבד שמותקן להם 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.

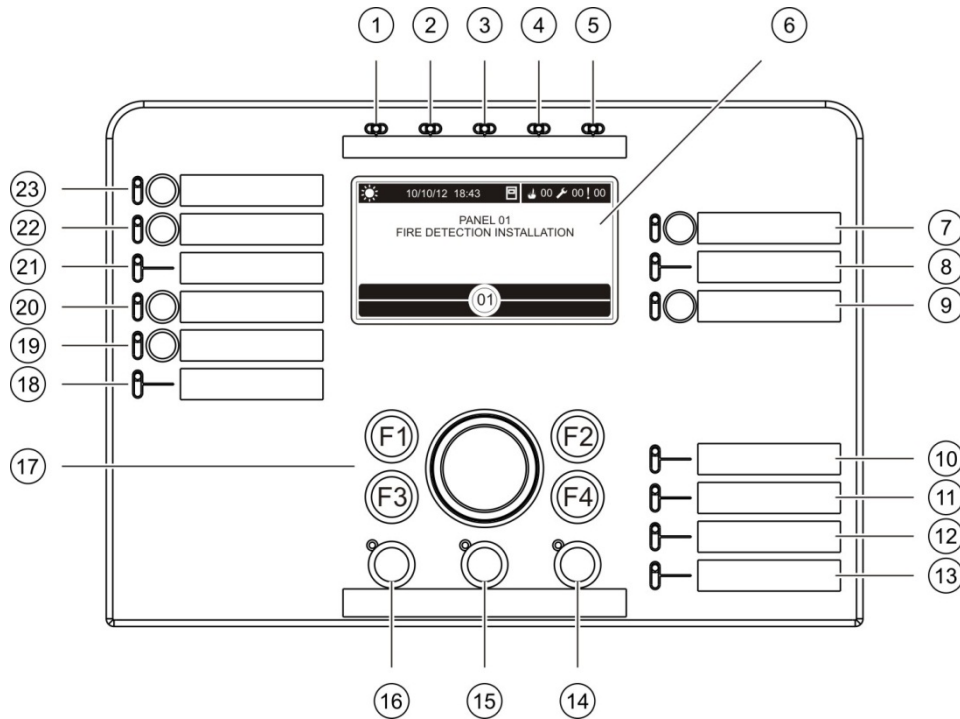
סקירת מוצר

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

לסקירה מפורטת של הבקרים והמחווונים שבלוח הקדמי, ראה "בקרים ומחווונים בלוח הקדמי" בעמוד 5.

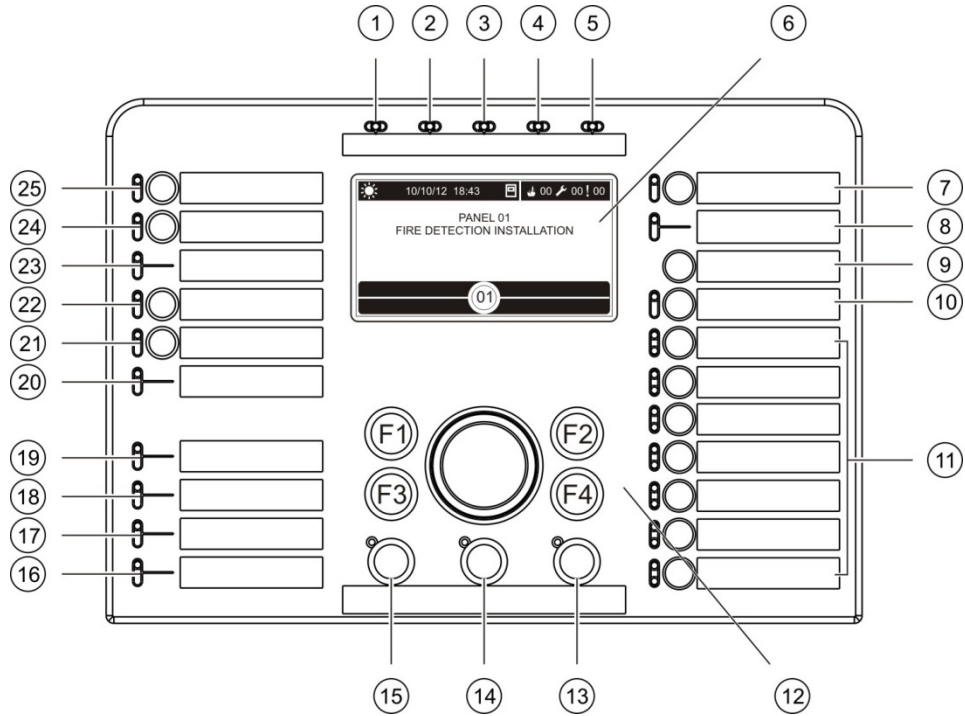
ממשק המשתמש

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



- | | |
|--|---|
| 12. נורית מתח מצברים נמוך | 1. נורית מתח רשת |
| 13. נורית תקלת מערכת | 2. נורית בדיקה כללית |
| 14. לחצן ונורית איפוס | 3. נורית ניטרול כללי |
| 15. השתקת זמזם - לחצן ונורית | 4. נורית תקלה כללית |
| 16. צופר השתק/הפעל LED | 5. נורית אזעקה |
| 17. חוגה מסתובבת ולחצני פונקציות | 6. צג LCD |
| 18. נורית תקלה בכיבוי אש/מנוטרל/בבדיקה | 7. השהיית צופרים - לחצן ונורית |
| 19. עיקוב גילוי אש - לחצן ונורית | 8. נורית תקלת/נטרול צופר |
| 20. כיבוי אש הופעל/אושר - לחצן ונורית | 9. הפעלת/הפסקת קבוצת מוצאים הניתנת לתכנות - לחצן ונורית LED |
| 21. נורית תקלה בניתוב אש/בבדיקה/מנוטרל | 10. נורית תקלת רשת/מצברים |
| 22. עיכוב בניתוב אש - לחצן ונורית | 11. נורית תקלת אדמה |
| 23. ניתוב אש הופעל/אושר - לחצן ונורית | |

הערה: קללקבלת מידע נוסף על הפעולות הקשורות הלחצנים הניתנים לתכנות, צור קשר עם קבלן ההתקנה או התחזוקה.



- | | |
|--|---|
| 13. לחצן ונורית איפוס | 1. נורית מתח רשת |
| 14. השתקת זמזם - לחצן ונורית | 2. נורית בדיקה כללית |
| 15. צופר השתק/הפעל LED | 3. נורית ניטרול כללי |
| 16. נורית תקלת מערכת | 4. נורית תקלה כללית |
| 17. נורית מתח מצברים נמוך | 5. נורית אזעקה |
| 18. נורית תקלת אדמה | 6. צג LCD |
| 19. נורית תקלת מתח רשת | 7. השהיית צופרים - לחצן ונורית |
| 20. נורית תקלה בכיבוי אש/מנוטרל/בבדיקה | 8. נורית תקלת/נטרול צופר |
| 21. עיקוב גילוי אש - לחצן ונורית | 9. לחצן אימות |
| 22. כיבוי אש הופעל/אושר - לחצן ונורית | 10. הפעלת/הפסקת צופרים של כל קבוצות המוצאים - לחצן ונורית LED |
| 23. נורית תקלה בניתוב אש/בבדיקה/מנוטרל | 11. הפעלת/הפסקת קבוצת מוצאים הניתנת לתכנות - לחצנים ונוריות LED |
| 24. עיכוב בניתוב אש - לחצן ונורית | 12. חוגה מסתובבת ולחצני פונקציות |
| 25. ניתוב אש הופעל/אושר - לחצן ונורית | |

הערה: לקבלת מידע נוסף על הפעולות הקשורות הלחצנים הניתנים לתכנות, צור קשר עם קבלן ההתקנה או התחזוקה.

אפשרויות הגדרת תצורה

בהתאם לתצורה שלך, התוויות של חלק מלחצני הממשק עשויים להשתנות. ראה טבלה 2 למטה.

טבלה 2: שינויי תצורה ללחצני ונוריות ממשק

פריט	EN 54	NEN 2575
10	השתקת/הפעלת צופרים של כל היציאות	השתק/הפעל כל הפינוי
11	השתקה/הפעלה של קבוצת יציאות הניתנת לתכנות	צופר השתק/הפעל של אזור הפינוי
15	השתקת/הפעלת צופרים	השתקת/הפעלת צופרי אש

בקרים ומחוונים בלוח הקדמי

התכונות התפעוליות המתוארות בסעיף זה אינן זמינות לכל המשתמשים. לקבלת מידע נוסף על הפעלת לוח הבקרה ועל מגבלות גישה, עיין בנושא "רמות משתמשים" שבעמוד 16.

בקרים ומחוונים משותפים

הטבלה שלמטה כוללת מידע לגבי הבקרות והמחוונים הנפוצים הזמינים עבור לוחות האש, המשנה והפינוי.

טבלה 3: בקרים ומחוונים משותפים

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.

בקר/נורית	צבע נורית	תיאור
השהיית ניתוב אירועי אש - לחצן ונורית	צהוב	<p>הפעלה או ניטרול של השהיית ניתוב אירועי אש שהוגדרה קודם לכן. ביטול השהיה תוך כדי ספירה לאחור והפעלת ניתוב אירועי האש.</p> <p>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).</p> <p>הספירה לאחור להשהיית ניתוב אירועי אש פעילה (ספירה) או להשהיית ניתוב אירועי אש מורחבת מוצגת גם בצג ה-LCD של המוצר (ראה איור 3 בעמוד 9):</p> <ul style="list-style-type: none"> כאשר מתבצעת ספירה של השהיית ניתוב אירועי אש (ללא הרחבה), בצג ה-LCD מופיע הכיתוב FR ב-T1: xxx sec. כאשר מתבצעת ספירה מורחבת של השהיית ניתוב אירועי אש (זמן בדיקה), בצג ה-LCD מופיע הכיתוב FR ב-T2: xxx sec.
נורית תקלת/ניטרול/בדיקת ניתוב אירועי אש	צהוב	<p>מציינת תקלה, ניטרול או בדיקה של ניתוב אירועי אש. נורית מהבהבת מציינת תקלה. נורית דולקת בקביעות מציינת השבתה או בדיקה.</p>
כיבוי אש הופעל/אושר - לחצן ונורית	אדום	<p>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 הניטרול מרחוק.</p>
השהיית כיבוי אש - לחצן ונורית	צהוב	<p>הפעלה או ניטרול של השהיית כיבוי האש שהוגדרה קודם לכן. ביטול השהיה תוך כדי ספירה לאחור והפעלת כיבוי האש.</p> <p>נורית דולקת בקביעות מציינת שההשהיה הוגדרה והופעלה. נורית מהבהבת מציינת שמתבצעת ספירת השהיה (כיבוי האש יופעל לאחר שתחלוף ההשהיה המוגדרת או בעת ביטול ההשהיה).</p>
נורית תקלת/ניטרול/בדיקת כיבוי אש	צהוב	<p>מציינת תקלה, ניטרול או בדיקה של כיבוי אש. נורית מהבהבת מציינת תקלה. נורית דולקת בקביעות מציינת השבתה או בדיקה.</p>
השהיית צופרים - לחצן ונורית	צהוב	<p>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).</p>
נורית תקלת/ניטרול/בדיקת צופרים	צהוב	<p>מציינת תקלה, ניטרול או בדיקה של צופר. נורית מהבהבת מציינת תקלה. נורית דולקת בקביעות מציינת השבתה או בדיקה.</p>
השתקה/הפעלה של הלחצן ונורית ה-LED הניתנים לתכנות	צהוב	<p>מפעיל או מפסיק את קבוצת המוצאים המשויכת ללחצן הניתן לתכנות.</p> <p>נורית LED צהובה קבועה מציינת שקבוצת המוצאים המשויכת ללחצן מופעלת. נורית LED צהובה מהבהבת מציינת שמתבצעת ספירת השהיה (קבוצת המוצאים תופעל לאחר שתחלוף ההשהיה המוגדרת או בעת ביטול ההשהיה).</p>

תיאור	צבע נורית	בקר/נורית
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: <ul style="list-style-type: none"> דולקת בקביעות כדי לציין שהצופרים פעילים (או יופעלו בעוד זמן קצר). מהבהבת כדי לציין שמתבצעת ספירת השהיה (הצופרים יופעלו לאחר שתחלוף ההשהיה המוגדרת או בעת ביטול ההשהיה). נורית כבויה מציינת שהצופרים אינם פועלים (או שפעולתם תופסק בעוד זמן קצר). 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 שהשתקו" בעמוד 20. 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.	אדום	השתקת/הפעלת צופרים - לחצן ונורית
השתקת הצופר הפנימי. נורית דולקת בקביעות מציינת שהצופר הפנימי הושקת.	צהוב	השתקת צופר פנימי - לחצן ונורית
איפוס לוח הבקרה ומחיקת כל אירועי המערכת הנוכחיים. נורית דולקת בקביעות מציינת שניתן לאפס את לוח הבקרה ברמת הגישה הנוכחית.	צהוב	לחצן ונורית איתחול מערכת

בקרים ומחווניים בלוח הפינני

הטבלה למטה כוללת מידע לגבי הבקורות והמחווניים הנוספים עבור לוחות הפינני.

הערה: אם לוח הפינני פועל במצב NEN 2575, ניתן לשייך רק קבוצות מוצאים של הצופר ללחצני ההפעלה/ההפסקה הניתנים לתכנות.

טבלה 4: בקרים ומחווניים בלוח הפינני

תיאור	צבע נורית	בקר/נורית
מאשר את ההפעלה או ההשתקה של קבוצת היציאה המשויכת ללחצן הניתן לתכנות (כאשר הוא נלחץ עם הלחצן הניתן לתכנות התואם).		לחצן אימות
מאשר את ההפעלה או ההשתקה של כל קבוצת היציאה המשויכות ללחצנים הניתנים לתכנות (כאשר הוא נלחץ עם הלחצן 'השקת/הפעלת צופרים של כל היציאות').		
מפעיל או משתיק את כל קבוצת היציאה המשויכות ללחצנים הניתנים לתכנות (כאשר הם נלחצים עם הלחצן 'אישור').	אדום	השתקת/הפעלת צופרים של אדום כל היציאות - לחצן ונורית
נורית אדומה קבועה מציינת שכל קבוצת היציאה המשויכות ללחצנים פעילות. נורית אדומה מהבהבת מציינת שמתבצעת ספירת השהיה (קבוצת היציאה יופעלו לאחר שתחלוף ההשהיה המוגדרת או בעת ביטול ההשהיה).		
מפעיל או משתיק את קבוצת היציאה המשויכות ללחצן הניתן לתכנות (כאשר הוא נלחץ עם הלחצן 'אישור').	אדום/צהוב	השתקה/הפעלה של הלחצנים והנוריות הניתנים לתכנות
נורית אדומה קבועה מציינת שקבוצת היציאה המשויכות ללחצן פעילה. נורית אדומה מהבהבת מציינת שמתבצעת ספירת השהיה (קבוצת היציאה תופעל לאחר שתחלוף ההשהיה המוגדרת או בעת ביטול ההשהיה).		
נורית מהבהבת צהובה מציינת תקלה. נורית דולקת צהובה בקביעות מציינת השבתה או בדיקה.		

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.

הערה: עבור לוחות פינני, חיוויים על פעולות המשויכות ללחצנים הניתנים לתכנות משתמשים בנוריות החיווי התואמות.

הדוגמאות הבאות מדגימות פעולה זו.

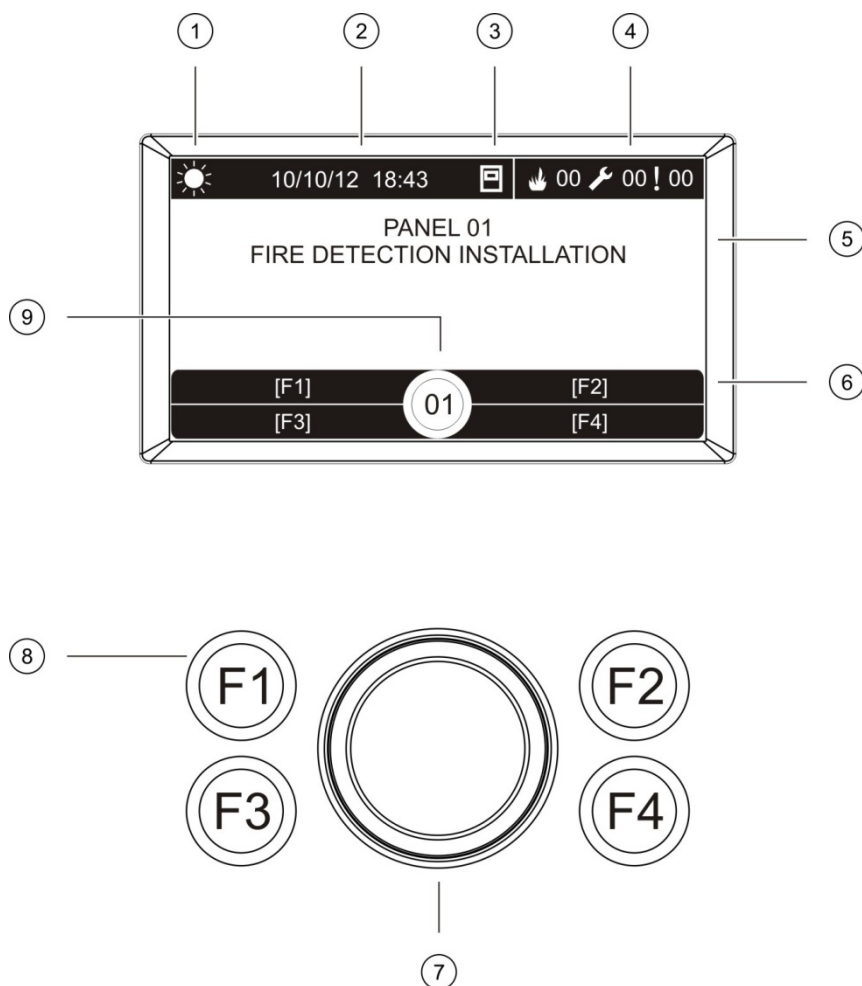
ישנן שלוש קבוצות צופרים, כאשר הראשונה במצב תקלה, השנייה במצב השהיה והשלישית במצב פעיל. חיווי נורית הצופר מציגים את מצב התקלה של הקבוצה הראשונה, את מצב ההשהיה של הקבוצה השנייה ואת המצב הפעיל של הקבוצה השלישית.

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 והמחווניים של לוח הבקרה שלך פנה אל קבלן ההתקנה או התחזוקה.

בקרים ומחוננים של צג ה-LCD

איור 3: בקרים ומחוננים של צג ה-LCD

















1. מחונן מצב יום/לילה
2. תאריך וזמן המערכת (והשהיית מסלול אש פעילה או ספירה לאחור מורחבת של השהיית מסלול אש)
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 5: סמלים המופיעים בצג ותיאוריהם

תיאור	סמל
סמל זה מציין שהגדרת מצב הרגישות הראשונית של לוחות הבקרה ברשת היא מצב יום.	 מצב יום (רשת)

סמל	תיאור
	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 (אירועים). ניתן להציג מידע נוסף על ידי לחיצה על F1 (הצג אירועים).
	עצמאי סמל זה מציין שלוח הבקרה אינו מחובר לרשת האש.
	מחובר ברשת סמל זה מציין שלוח הבקרה מחובר לרשת האש.
	פנל משנה סמל זה מציין שלוח הבקרה הוגדר לפעולה כמהדר וכי הוא מחובר לרשת.
	אזעקת גלאי [1] סמל זה מציין אזעקת גלאי.
	אזעקת נקודת התקשרות ידנית [1] סמל זה מציין אזעקת נקודת התקשרות ידנית.
	אזעקת נקודת התקשרות ידנית (מתז) [1] סמל זה מציין אזעקת נקודת התקשרות ידנית (מתז).
	אזעקת נקודת התקשרות ידנית (hausalarm) [1] סמל זה מציין אזעקת נקודת התקשרות ידנית (hausalarm). זוהי אזעקה מקומית ללא הפעלת ניתוב אש.

[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 3 בעמוד 9). 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.

מחווני שמע

לוח הבקרה משתמש במחווני השמע הבאים להבלטת אירועי מערכת.

טבלה 6: מחווני שמע של לוח הבקרה

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.

מצבים

סיכום של אירועי מערכת שנרשמו כמצבים מוצג להלן.

טבלה 7: אירועי מערכת שנרשמות כמצבים

סוג מצב	תיאור
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
ניטרול	תכונה או אביזר של לוח הבקרה מנוטרלים
רשימת אירועים מלאה	רשימת האירועים של לוח הבקרה מלאה
מצב כיבוי [1]	כיבוי חסום, מושבת או תקול
התקן כיבוי כניסה/יציאה [1]	התקן כיבוי כניסה/יציאה פעיל, בבדיקה, מושבת או תקול
הפעלת כניסה	הופעלה כניסה (בהתאם להגדרות התצורה)
אביזר לולאה אינו מוגדר	זוהה אביזר לולאה שאינו מוגדר
הרשת כוללת מספר אזורים קונבנציונליים גבוה יותר מהמספר המרבי	מספר האזורים הקונבנציונליים של רשת האש חרג מהמספר המרבי
הרשת כוללת מספר לולאות גבוה יותר מהמספר המרבי	מספר הלולאות של רשת האש עבר את המספר המרבי המותר
צומת חדש ברשת אש	נוסף לוח בקרה לרשת אש
הפעלת קבוצת יציאה	הופעלה קבוצת יציאה
קדם אזעקה	אביזר (ואזור מתאים) נמצאים בקדם אזעקה
השהיות הצופר, ניתוב אירועי האש וכיבוי	השהיית צופרים, ניתוב אירועי אש או כיבוי אש מופעלת או מנוטרלת
בדיקות	תכונה או אביזר של לוח הבקרה נמצאים בבדיקה

[1] תנאים אלה חלים רק אם לוח כיבוי כלול ברשת האש.

מחווני מצב

סעיף זה כולל סיכום מלא של מחווני המצב בלוח הבקרה.

המתנה

המתנה מצוינת באופן הבא:

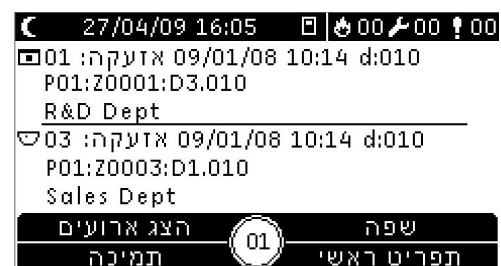
- נורית מתח הרשת דולקת בקביעות
 - אם הופעלה השהיית צופרים, נורית השהיית הצופרים דולקת בקביעות
 - אם הופעלה השהיית ניתוב אש, נורית השהיית ניתוב אירועי אש דולקת בקביעות
 - אם הופעלה השהיית כיבוי אש, נורית השהיית כיבוי האש דולקת בקביעות
- הערה: בהתאם להגדרות התצורה של מערכת גילוי האש, ייתכן שהצופר הפנימי 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).

כאשר מתקבל דיווח על אזעקה ביותר מאזור אחד, ב-LCD מוצגות שתי הודעות אזור: הראשונה עבור האזור הראשון שבו התקבל דיווח על אזעקה והשנייה עבור האזור האחרון שבו התקבל דיווח על אזעקה, כפי שמוצג להלן.

איור 4: חיווי 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.
- חיוויים 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 3 בעמוד 5 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.

פינוי

אם לוח הבקרה שלך מוגדר לבקרת פינוי, הפינוי מצוין באופן הבא:

- נורית 'אישור' דולקת בקביעות.
 - נורית האזעקה של אזור הפינוי קבועה אם יש אזעקת פינוי פעילה, או מהבהבת אם יש ספירה של השהיית אישור.
 - נורית 'השתק/הפעל כל הפינוי' קבועה אם יש אזעקת פינוי פעילה עבור כל אזורי הפינוי המוגדרים.
- הערה:** לוחות פינוי בלבד. תכונה זו כפופה להגדרה הקודמת של קבלן ההתקנה או התחזוקה ופעולות הקשורות בלחצנים ונוריות הניתנים לתכנות עשויים להיות שונים מאלה המתוארים כאן.

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'.

מתח מצברים נמוך

אזהרה: זהו חיווי קריטי. ייתכן שרכושך אינו מוגן לגמרי. אם לוח הבקרה מצוין 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 מצוין שלוח הבקרה מופעל באמצעות מצבר ושרמת הטעינה שנתרה 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 17.

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 20.

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 (התנתק).

בקרים ונוהלים תפעוליים

היעזר בלחצני הפונקציות ובחוגת המצבים

השתמש בלחצני הפונקציות F1 עד F4 ובחוגת המצבים (ראה איור 3 בעמוד 9) 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 22).

טבלה 8: מפתחות ואפשרויות בקרת תצורה

אפשרות	מפתח	תיאור
שומר	F1	שומר את שינוי התצורה הנוכחי מבלי להחיל אותו באופן מיידי.
החל	F3	מחיל את שינוי התצורה הנוכחי ואת כל שינויי התצורה המאוחסנים (שנשמרו). לוח הבקרה יאותחל מחדש באופן אוטומטי.
בטל שינוי	F4	מבטל את כל שינויי התצורה המאוחסנים (שנשמרו) שלא הוחלו.
יציאה	F2	יוצא מתהליך התצורה מבלי לאחסן 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
- השתקה ידנית של צופרים

- 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 הושתק.

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 9: מחווני ההשהיה של ניתוב אירועי האש וכיבוי האש

סוג ההשהיה	חיווי ההשהיה
ניתוב אש	<p>נורית השהיית ניתוב אירועי אש דולקת בקביעות ומציינת שהופעלה השהיה.</p> <p>נורית 'עיכוב בניתוב אש' מהבהבת במהלך אזעקת האש מציינת שההשהיה שהוגדרה פעילה (ניתוב אירועי האש מופעל כשמשך ההשהיה שהוגדר חולף או כשההשהיה מתבטלת).</p> <p>הספירה לאחור להשהיית ניתוב אירועי אש פעילה (ספירה) או להשהיית ניתוב אירועי אש מורחבת מוצגת גם בצג ה-LCD של המוצר (ראה איור 3 בעמוד 9):</p> <ul style="list-style-type: none"> • כאשר מתבצעת ספירה של השהיית ניתוב אירועי אש (ללא הרחבה), בצג ה-LCD מופיע הכיתוב FR ב-T1: xxx sec. • כאשר מתבצעת ספירה מורחבת של השהיית ניתוב אירועי אש (זמן בדיקה), בצג ה-LCD מופיע הכיתוב FR ב-T2: xxx sec.
כיבוי אש	<p>נורית השהיית כיבוי אש דולקת בקביעות ומציינת שהופעלה השהיה.</p> <p>נורית 'עיכוב גילוי אש' מהבהבת במהלך אזעקת האש מציינת שההשהיה שהוגדרה פעילה (כיבוי האש מופעל כשמשך ההשהיה שהוגדר חולף או כשההשהיה מתבטלת).</p>

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

הפעלה ידנית של צופרי פינוי

ראה "הפעלה ידנית של צופרי פינוי" בעמוד 21.

הערה: לוחות פינוי בלבד. הזמינות של תכונה זו ברמת משתמש זו תלויה בהגדרה הקודמת, שבוצעה על-ידי קבלן ההתקנה או התחזוקה שלך.

הצגה של אירועים נוכחיים

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

סוגי האירועים הזמינים למשתמש ברמה זו הם:

- אזהרות
- התראות
- תקלות
- מצבים

התראות הן אזהרות באביזרים אשר מצריכות אישור של אירוע אזהרה אחר שהוגדר לפני שיופיע חייווי 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 17
- איפוס של לוח הבקרה
- הפעלה של הצופרים, השתקה של הצופרים או הפעלה מחדש של צופרים שהושתקו באופן ידני
- הפעלה או עצירה ידנית של צופרי פינוי
- הפעלה או ניטרול של השהיות צופר, ניתוב אירועי אש וכיבוי אש שהוגדרו קודם לכן
- הצגת דוחות מצב המערכת
- שינוי סיסמת המפעיל
- בדיקת נוריות ה-LED, ה-LCD, הזמזם והמקלדת
- הצגת מונה האזעקות

התפריט הראשי

התפריט הראשי של המפעיל מוצג להלן.

איור 5: 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'.

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

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

אם הלחצן הפעל/הפסק צופרים מנוטרל

כדי למנוע השתקה מיידיית 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'.

הפעלה ידנית של צופרי פינוי

כדי להפעיל את צופרי הפינוי עבור אזור פינוי יחיד, לחץ על לחצן 'השתק/הפעל' של האזור המתאים, ולאחר מכן לחץ על 'אישור'.

כדי להפעיל את צופרי הפינוי עבור כל אזורי הפינוי, לחץ על לחצן 'השתק/הפעל' כל הפינוי, ולאחר מכן לחץ על 'אישור'.

נורית של אזור פינוי דולקת בקביעות מציינת שצופרי הפינוי פעילים (משמיעים צליל). נורית של אזור פינוי מהבהבת מציינת שיש ספירה של השהייה מוגדרת ושהצופרים יופעלו כשתפוג ההשהיה.

הערה: לוחות פינוי בלבד. תכונה זו כפופה להגדרה הקודמת של קבלן ההתקנה או התחזוקה ופעולות הקשורות בלחצנים ונוריות הניתנים לתכנות עשויים להיות שונים מאלה המתוארים כאן.

השתקה ידנית של צופרים

כדי לעצור את צופרי הפינוי עבור אזור פינוי יחיד, לחץ על לחצן 'השתק/הפעל' של האזור המתאים, ולאחר מכן לחץ על 'אישור'.

כדי לעצור את צופרי הפינוי עבור כל אזורי הפינוי, לחץ על לחצן 'השתק/הפעל' כל הפינוי, ולאחר מכן לחץ על 'אישור'.

הערה: לוחות פינוי בלבד. תכונה זו כפופה להגדרה הקודמת של קבלן ההתקנה או התחזוקה ופעולות הקשורות בלחצנים ונוריות הניתנים לתכנות עשויים להיות שונים מאלה המתוארים כאן.

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 10: דוחות שזמינים למשתמשים ברמת מפעיל

דוח	תיאור
רשימת 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
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 [2]
סטטוס הגדרות רשת	מציג את המצב הנוכחי עבור כל לוחות הבקרה ברשת האש

[1] דוחות אלה אינם זמינים עבור לוחות משנה.

[2] כלל מורכב ממצב אחד או יותר (המשולבים באמצעות אופרטורים בוליאניים) שהוגדרו כך שיפעילו פעולות מסוימות של המערכת לאחר זמן אישור מסוים. כללים נוצרים על ידי קבלן ההתקנה או התחזוקה.

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 (חזרה).
 5. לחץ על F1 (שמור), F3 (החל), F4 (ביטול שינוי) או F2 (יציאה).
- זכור להחיל את ההגדרות שנשמרו מהתפריט הראשי.



ביצוע בדיקת נוריות וזמזם

בצע בדיקת LED וזמזם כדי לוודא שמחווני ה-LED וזמזם לוח הבקרה פועלים כהלכה. לביצוע בדיקת נוריות וזמזם:

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 הצד 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

טבלה 11: תפריט רמת המפעיל עבור לוחות הבקרה לאזעקת אש

רמת תפריט 1	רמת תפריט 2	רמת תפריט 3	
בדיקה	בדיקת ממשק משתמש	בדיקת נוריות בדיקת מקלדת בדיקת LCD	
דוחות	רשימת אירועים	הצג הכול	
	דרושה תשומת לב		
	גרסת התקנה	גרסת קושחה	
		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			
הגדרת סיסמאות	שינוי סיסמה		

טבלה 12: תפריט רמת המפעיל עבור לוחות המהדר לאזעקת אש

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

מידע תקנות

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.

טבלה 13: דרישות אופציונליות של EN 54-2

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 במצב 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] לא כולל מהדרים.

תקנות אירופאיות למוצרי בנייה

סעיף זה כולל הן מידע על תקנות והן סיכום של הביצועים המוצהרים, בהתאם לתקנת מוצרי הבנייה 305/2011. לקבלת מידע מפורט עיין בהצהרת הביצועים (DoP) של המוצר.

טבלה 14: מידע תקנות

אישור	CE
גוף מאשר	0832
יצרן	UTC CCS Manufacturing Polska Sp. Z o.o Ul. Kolejowa 24. 39-100 Ropczyce, Poland נציג הייצור המוסמך מטעמנו באיחוד האירופי: UTC Fire & Security B.V., Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, The Netherlands
שנת סימון CE ראשון	13
הצהרה על מספר ביצוע פנלים עם לולאה אחת פנלים עם שתי לולאות	360-3201-0299 360-3201-0499
EN 54	EN 54-2: 1997 + A1: 2006 EN 54-4: 1997 + A1: 2002 + A2: 2006
זיהוי מוצר	ראה מספר הדגם על תווית זיהוי המוצר
שימוש מיועד	ראה DoP נקודה 3
מאפיינים חיוניים	ראה DoP נקודה 9

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

