KFP-CX3 הלעפה רירדמ

P/N 501-419151-2-11 • REV 01.10 • ISS 22NOV13

זכויות יוצרים

© 2013 UTC Fire & Security. כל הזכויות שמורות.

סימנים מסחריים ורישומי פטנטים

השם וסמל הלוגו KFP-CX3 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.

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, Netherlands

גרסה

מסמך זה ישים ללוחות בקרה KFP-CX3 בגרסת תוכנה 1.0 ומעלה.

אישור

CE

הנחיות האיחוד האירופי

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.

2004/108/EC (הנחייתEMC)



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.



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.

פרטי יצירת קשר

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

תוכן העניינים

מידע חשוב **ii**
הודעות והתראות ii
הגבלת אחריות ii

הקדמה 1

לוח הבקרה סקירה 2
ממשק המשתמש 2
בקרים ומחוונים של מפעיל 3
מחווני שמע 8
מחווני מצב של לוח הבקרה 8

הפעלת לוח הבקרה 14
רמות משתמשים 14
הפעלה ברמת משתמש ציבורי 14
הפעלה ברמה של משתמש מפעיל 15

תחזוקה 22

מידע תקנות 23

מידע חשוב

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 לפציעה או למוות. הן מודיעות לך על פעולות שעליך לנקוט או מהן עליך להימנע כדי למנוע פציעה 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.

הגבלת אחריות

עד להיקף המרבי המותר לפי החוק הישים, UTCFS לא תישא בחבות בשום מקרה לכל אבדן רווחים או הזדמנויות עסקיות, אבדן שימוש, הפרעה לעסקים, אבדן נתונים, או כל נזק עקיף, מיוחד, מקרי או תוצאתי שנגרם לפי תיאוריית חבות כלשהי, בין אם היא מבוססת על חוזה, עוולה, רשלנות, חבות מוצר או דרך אחרת. מכיוון שתחומי שיפוט מסוימים אינם מתירים החרגה או הגבלה של חבות עבור נזקים תוצאתיים או מקריים, ייתכן שהמגבלה לעיל אינה חלה עליך. בכל מקרה, החבות הכוללת של UTCFS לא תעלה על מחיר הרכישה של המוצר. המגבלה לעיל תחול עד למקסימום המותר לפי החוק הישים, ללא קשר לדיווח ל-UTCFS על אפשרות לנזקים כאלה וללא קשר האם תרופה מסוימת נכשלה במטרתה העקרונית.

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.

הקדמה

זהו מדריך ההפעלה המיועד ללוחות בקרה של מערכות גילוי אש וכיבוי אש מסדרת KFP-CX3. יש לקרוא בשלמותם הוראות אלה ואת כל יתר התיעוד הנלווה, לפני הפעלת מוצר זה.

לוח הבקרה מספק שלושה אזורי גילוי אש (Z1, Z2, ו-Z3) ומספק לחצני הפעלה ידניים וכניסות בקרה השולטות בפעולות הכיבוי עבור אזור כיבוי אש יחיד.

אם אזור גילוי אש אינו מוגדר כחלק מאזור גילוי וכיבוי, לוח הבקרה מספק תפקודיות לוח אשר רגילה עבור אזור גילוי אש זה. לדוגמה, הלוח יפעיל את צופרי האש, ניתוב אירועי אש ויציאות עזר אחרות.

פנה למתקין המערכת לקבלת פרטי תצורה של אזורי האש שהוקצו לאזור כיבוי האש או (אפשרות) לאזורי גילוי האש.

בטבלה 1 נסביר את מצבי אזעקות האש ואירועי הכיבוי האפשריים של לוח הבקרה.

טבלה 1: מצבי אזעקה של לוח הבקרה

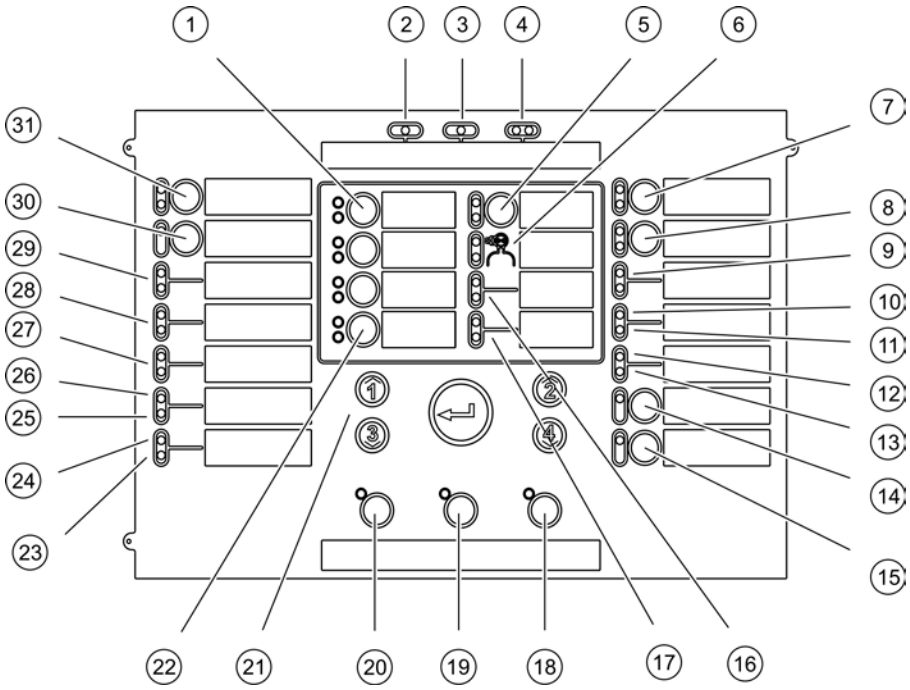
מצב אזעקה	תיאור
קדם-הפעלת כיבוי	אזעקה התגלתה באזור גילוי אש מסוים אולם חובה לגלות אזעקה באזור גילוי אש נוסף כדי להפעיל אירוע כיבוי. במצב זה, צופרי האש יופעלו מיידית בצליל קבוע. ניתוב האש, אם זמין, יופעל לאחר השהיה כלשהי שהוגדרה. אם לא דווחה אזעקה באזור שני המקושר לאזור גילוי הכיבוי ואם לא הופעל לחצן הפעלה ידני "הפעל כיבוי", אזעקת קדם-ההפעלה תמשיך לפעול עד שמפעיל מורשה יאתחל את לוח הבקרה. המערכת לא תמשיך לאזעקת הפעלת כיבוי. אם לוח הבקרה הוגדר עם אזור אחד המקושר לאזור כיבוי, אזעקה באזור זה תפעיל אזעקת הפעלת כיבוי (אין אזעקת קדם-כיבוי).
הפעלת כיבוי	מצב זה נקרא גם "בהשהיה לשחרור". לוח הבקרה גילה אירוע כיבוי (בהתאם לתצורה, אחד משני אזורי גילוי האש נכנס למצב אזעקה) או הופעל לחצן הפעלה ידני "התחל כיבוי". במצב זה, יופעלו צופרי הכיבוי. בדרך כלל, מתקין המערכת יגדיר צליל עולה ויורד. אם אזעקת הפעלת כיבוי לא בוטלה (על-ידי לחיצה על לחצן הפעלה ידני "ביטול כיבוי) או הושהתה (על-ידי לחיצה על לחצן הפעלה ידני "החזק כיבוי"), המערכת תמשיך למצב שחרור חומר כיבוי לאחר ההשהיה שהוגדרה. השהיית ברירת המחדל היא 10 שניות, אך ניתן להגדירה עד 60 שניות. לא ניתן לאתחל את לוח הבקרה במהלך שלב הפעלת כיבוי ולחצן האתחול עשוי להיות מושבת עד 30 דקות.
חומר כיבוי משוחרר	חומר הכיבוי משתחרר לאזור הכיבוי. שלטי האזהרה או הלוחות האופטיים יופעלו. בדרך כלל, מתקין המערכת יגדיר את צופרי הכיבוי לצליל מתמשך. לא ניתן לעצור את תהליך הכיבוי לאחר התחלתו והכיבוי יימשך עד שמיכלי חומר הכיבוי יתרוקנו.
אזעקת אש	אזעקה באזור אינה מקושרת לאזור כיבוי או אירוע הפעיל אזעקת אש. במצב זה, צופרי האש והמאפיינים או ההתקנים האחרים של המערכת יופעלו לאחר השהיה מוגדרת כלשהי. לא יופעלו אזעקות או התקני כיבוי.

לוח הבקרה סקירה

נושא זה מספק מבוא לממשק המשתמש, לבקרי ההפעלה ולמחוונים של לוח הבקרה.

ממשק המשתמש

איור 1: ממשק המשתמש



1. לחצני אזורים (Z1, Z2 ו-Z3)
2. נורית מתח רשת
3. נורית תקלה כללית
4. נוריות אזעקת אש כללית
5. לחצן ונוריות קדם הפעלה
6. נוריות חומר משוחרר
7. לחצן ונוריות צופרי כיבוי מופעלים
8. לחצן ונוריות השהיית צופרי אש
9. נוריות לוח אופטי מופעל
10. נורית תקלת/ניטרול דלת
11. נורית תקלת רשת
12. שמור לשימוש עתידי
13. מצב כרטיס הרחבה
14. לחצן ונורית ניטרול כללי
15. לחצן ונורית בדיקה כללית
16. נוריות לחץ נמוך
17. נוריות ספיקת חומר כיבוי
18. לחצן ונורית איתחול מערכת
19. השתקת צופר פנימי - לחצן ונורית
20. לחצן ונורית צופרי אזעקת אש
21. לוח מקשים מספרי ולחצן Enter
22. לחצן ונורית מצב ידני
23. נורית תקלת מערכת
24. לחצן ונורית מצב לא פעיל
25. נורית תקלת הארקה
26. נורית תקלת מתח רשת
27. נוריות ביטול ידני
28. נוריות השהייה ידני
29. נוריות כיבוי ידני
30. לחצן ונורית השהיית ניתוב אירועי אש [1]
31. לחצן ונוריות הפעלת ניתוב אירועי אש [1]

בקרים ומחוונים של מפעיל

הטבלה הבאה מספקת סקירה כללית על הבקרים והמחוונים של המפעיל בלוח הבקרה. מספרי הפריטים מתייחסים אל איור 1 בעמוד 2.

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

טבלה 2: בקרי הפעלה ונוריות חיווי

פריט	בקר/נורית	צבע נורית	תיאור
1	לחצני אזורים ונוריות (Z1, Z2 ו-Z3)	אדום/צהוב	ניטרול או בדיקה של אזור (בעת לחיצה על לחצן ניטרול כללי או בדיקה כללית). נורית אדומה מציינת אזעקת אש באזור המתאים. נורית אדומה מהבהבת מציינת שאזעקת האש הופעלה על ידי גלאי. נורית אדומה דולקת בקביעות מציינת שאזעקת האש הופעלה על ידי לחצן הפעלה ידני. נורית מהבהבת צהובה מציינת תקלת חיווט באזור המתאים. נורית צהובה דולקת בקביעות מציינת ניטרול או בדיקה.
2	נורית מתח רשת	ירוק	מציינת שהמערכת מחוברת לחשמל ומופעלת.
3	נורית תקלה כללית	צהוב	מציינת תקלה. מופעלת גם נורית התקלה של האזור, ההתקן או התפקוד המתאימים.
4	נוריות אזעקת אש כללית	אדום	מציינת אזעקת אש. נוריות אדומות מהבהבות מציינות שאזעקת האש הופעלה על ידי גלאי. נוריות אדומות דולקות בקביעות מציינות שאזעקת האש הופעלה על-ידי לחצן הפעלה ידני, לחצן הפעלה ידני של התחלה או ספיקת חומר כיבוי. באזעקות מאזורי גילוי אש, נורית האזעקה המתאימה של האזור תציין את המקור או המיקום של אזעקת האש.
5	לחצן ונוריות קדם הפעלה	אדום/צהוב	ניטרול של אירוע כיבוי (בעת לחיצה על לחצן ניטרול כללי). נורית אדומה מהבהבת מציינת קדם-הפעלה של כיבוי. נורית אדומה קבועה מציינת: • הפעלת כיבוי אם נורית חומר משוחרר אדומה כבויה, מהבהבת במהירות או באיטיות • מצב שחרור חומר כיבוי אם נורית חומר משוחרר אדומה דולקת קבוע נורית הצהובה מהבהבת תציין שתקלה מונעת את כניסת הלוח למצב הפעלת כיבוי. נורית צהובה דולקת בקביעות מציינת שאירוע הכיבוי מושבת.

פריט	בקר/נורית	צבע נורית	תיאור
6	נוריות חומר משוחרר	אדום/צהוב	מציינת מצב שחרור חומר כיבוי. נורית אדומה מהבהבת במהירות מציינת את 10 השניות האחרונות לפני ההפעלה של יציאת הסולונואיד. נורית אדומה מהבהבת באיטיות מציינת שהסולונואיד הופעל ולוח הבקרה ממתין לאישור לשחרור הספיקה של חומר הכיבוי. פנה למתקין המערכת כדי לבדוק האם האפשרות הוגדרה במערכת שלך. נורית אדומה דולקת בקביעות מציינת שהלוח נכנס למצב שחרור חומר כיבוי. נורית צהובה מהבהבת מציינת תקלה בחיווט יציאת הסולונואיד. נורית צהובה דולקת בקביעות מציינת השבתה או בדיקה של יציאת הסולונואיד.
7	לחצן ונוריות צופרי כיבוי מופעלים	אדום/צהוב	ניטרול או בדיקה של צופרי כיבוי (בעת לחיצה על לחצן ניטרול כללי או בדיקה כללית). נורית אדומה דולקת בקביעות מציינת שצופרי הכיבוי פעילים (משמיעים צליל). נורית צהובה מהבהבת מציינת תקלת חיווט בצופרי הכיבוי (או, אם הוגדר, יציאות הצופרים במודולי ההרחבה מקושרים למצבי הפעלה או שחרור). נורית צהובה דולקת בקביעות מציינת השבתה או בדיקה.
8	לחצן ונוריות השהיית צופרי אש	צהוב	הפעלה או ניטרול של השהיית צופרי אש שהוגדרה קודם לכן. ניטרול או בדיקה של צופרי אש (בעת לחיצה על לחצן ניטרול כללי או בדיקה כללית). נורית דולקת בקביעות מציינת שההשהיה הוגדרה והופעלה. נורית מהבהבת מציינת שההשהיה במצב ספירה לאחור (צופרי האש יופעלו לאחר שתחלוף ההשהיה שהוגדרה). נורית צהובה מהבהבת מציינת תקלה בחיווט צופרי האש. נורית צהובה דולקת בקביעות מציינת השבתה או בדיקה של צופרי האש.
9	נוריות לוח אופטי מופעל	אדום/צהוב	מציינת את המצב של יציאות לוח אזהרה אופטי או שילוט המקושרות למצב שחרור. נורית אדומה מציינת שהופעל לוח אזהרה אופטי או שילוט (כדי לציין מצב שחרור). נורית צהובה מהבהבת מציינת תקלה בחיווט. נורית צהובה דולקת בקביעות מציינת השבתה או בדיקה.

פריט	בקר/נורית	צבע נורית	תיאור
10	נורית תקלת/ניטרול דלת	צהוב	מציינת תקלה בניטור דלתות או ניטרול של ניטור דלתות. ניטור דלת בטיחות הוא אופציונלי. נורית מהבהבת במהירות מציינת מצב של תקלת דלת פתוחה או סגורה כדלהלן. כאשר הלוח אינו נמצא במצב הפעלה או חומר כיבוי משוחרר: • במצב אוטומטי, הלוח מדווח על תקלה אם הדלת פתוחה וחלף פרק זמן ההשהיה של תקלת דלת. • במצב ידני, הלוח מדווח על תקלה אם הדלת סגורה וחלף פרק זמן ההשהיה של תקלת דלת. כאשר לוח הבקרה במצב הפעלה או חומר כיבוי משוחרר, הוא ידווח על תקלה אם דלת הבטיחות פתוחה. נורית מהבהבת באיטיות מציינת תקלת קצר או מעגל פתוח בחיווט דלת הבטיחות המחוברת ללוח הבקרה. תקלת דלת בטיחות מונעת מהלוח להיכנס למצב הפעלה (עקב נושאי בטיחות חיים) ומהפעלת הסולונואיד (כדי להבטיח הגנת רכוש). נורית דולקת בקביעות מציינת השבתה. פנה למתקין המערכת כדי לבדוק האם האפשרות הוגדרה במערכת שלך.
11	נורית תקלת רשת	צהוב	מציינת תקלת רשת. הרשת היא אופציונלית. פנה למתקין המערכת כדי לבדוק האם האפשרות הוגדרה במערכת שלך.
12	שמור לשימוש עתידי		מצב מתג הנורית שמור לשימוש עתידי.
13	נורית תקלת/ניטרול של הרחבת כניסות/יציאות	צהוב	מציינת שלוח ההרחבה המותקן נמצא במצב תקלה או מושבת. כרטיסי ההרחבה הם אופציונליים. נורית מהבהבת מציינת תקלה. נורית דולקת בקביעות מציינת השבתה. פנה למתקין המערכת כדי לבדוק האם במערכת שלך מותקנים מודולי הרחבה.
14	לחצן ונורית ניטרול כללי	צהוב	השבתה של מאפיין או התקן (בעת לחיצה על הלחצן המתאים). השבתה של התקנים מסוימים דורשת לחיצה על לחצן למשך יותר משלוש שניות. (לפרטים נוספים, ראה "הפסקת התקני כיבוי אחרים" בעמוד 19). נורית השבתה כללית דולקת קבוע ונורית צהובה של המאפיין או ההתקן המתאים מציינים השבתה.
15	לחצן ונורית ניטרול כללי	צהוב	בדיקה של מאפיין או התקן (בעת לחיצה על הלחצן המתאים). בדיקה של התקנים מסוימים דורשת לחיצה על לחצן למשך יותר משלוש שניות. (לפרטים נוספים, ראה "בדיקת התקני כיבוי אחרים" בעמוד 20). נורית בדיקה כללית דולקת קבוע ונורית צהובה של המאפיין או ההתקן המתאים מציינים בדיקה.

פריט	בקר/נורית	צבע נורית	תיאור
16	נוריות לחץ נמוך	צהוב	מציינת את מצב הלחצן של מיכל חומר הכיבוי. נורית מהבהבת מציינת שהלחץ במיכל חומר הכיבוי נמוך (גם נורית תקלה כללית מהבהבת). נורית צהובה מהבהבת מציינת תקלת חיווט של קצר או מעגל פתוח. נורית צהובה דולקת בקביעות מציינת השבתה או בדיקה.
17	נוריות ספיקת חומר כיבוי	אדום/צהוב	מציינת מצב ספיקת חומר כיבוי. נורית אדומה דולקת בקביעות מציינת שחומר הכיבוי שוחרר מהמיכל אל אזור הכיבוי. נורית צהובה מהבהבת מציינת תקלת חיווט של קצר או מעגל פתוח. נורית צהובה דולקת בקביעות מציינת השבתה או בדיקה.
18	לחצן אתחול	צהוב	איפוס לוח הבקרה ומחיקת כל אירועי המערכת הנוכחיים. נורית אדומה מציינת שרמת המפעיל פעילה (ראה "רמות משתמשים" בעמוד 14) וכי ניתן לאתחל את לוח הבקרה. נורית מהבהבת מציינת שלחצן האתחול מושבת ולא ניתן לאתחל את הלוח. לחצן האתחול עשוי להיות מושבת עד ל-30 דקות.
19	השתקת צופר פנימי - לחצן ונורית	צהוב	השתקת זמזם לוח הבקרה ואישור כל האירועים הנוכחיים. נורית דולקת בקביעות מציינת שכל האירועים הנוכחיים אושרו.
20	לחצן ונורית השתקת/הפעלת צופרי אש	אדום	נורית מציינת מה יקרה בעת לחיצה על הלחצן: אם הנורית דולקת (מהבהבת או בקביעות), לחיצה על הלחצן תשתיק את צופרי האש. אם הנורית כבויה, לחיצה על הלחצן תפעיל את צופרי האש (אם מצב לוח הבקרה ומצב ההפעלה מאפשרים הפעלה ידנית של הצופרים). הנורית גם מציינת את מצב הצופרים: • דולקת בקביעות כדי לציין שהצופרים פעילים (או יופעלו בעוד זמן קצר) • הבהוב מציין שהספירה לאחור של ההשהיה הופעלה (צופרי האש יופעל לאחר שתחלוף ההשהיה המוגדרת או בעת ביטול ההשהיה) • נורית כבויה מציינת שצופרי האש מופסקים (או יופסקו בעוד זמן קצר) הערה: כדי למנוע השתקה מיידית של צופרי אש בעת דיווח ראשון על אירוע אש, ניתן להשבית זמנית את לחצן צופרי אזעקת אש לפרק זמן מוגדר מראש כאשר השהיית צופרי האש המוגדרת נמצאת בספירה לאחור. לקבלת מידע נוסף, ראה "עצירה או חידוש של הפעלת צופרי אש" בעמוד 16.
21	לוח מקשים מספרי ולחצן Enter	לא זמין	משמשים להזנת הסיסמה של רמת משתמש מפעיל. הלחצן Enter משמש גם להשבתה או לבדיקה של מאפיינים נבחרים (בעת לחיצה על לחצן השבתה כללית או בדיקה כללית).

פריט	בקר/נורית	צבע נורית	תיאור
22	לחצן ונורית מצב ידני	צהוב	משמשים למעבר ממצב ידני בלבד למצב ידני-אוטומטי ולהיפך, אם מוגדר. נורית צהובה דולקת בקביעות מציינת שלוח הבקרה נמצא במצב ידני בלבד: אזורי גילוי אש אוטומטיים אינם יכולים ליצור אירוע כיבוי. ייתכן שמתקין המערכת שלך השבית את המאפיין על-ידי הגדרת התקן חיצוני המחובר לכניסת לוח הבקרה.
23	נורית תקלת מערכת	צהוב	מציינת תקלה במעבד לוח הבקרה.
24	לחצן ונורית מערכת לא פעילה	צהוב	מציינים שמצבי אספקת המתח של לוח הבקרה הוציאו משירות את הכניסות והאזורים של גילוי האש. תפקודי מערכת אחרים נותרים פעילים. נורית צהובה דולקת בקביעות מציינת שאין מתח מאספקת רשת החשמל ומתח המצבר אינו מספק. נורית צהובה מהבהבת מציינת שהמתח מאספקת רשת החשמל אינו מספק ואין מתח מצבר.
25	נורית תקלת קצר לאדמה	צהוב	מציינת תקלת בידוד מאדמה.
26	נורית תקלת מתח רשת	צהוב	מציינת תקלה באספקת מתח הרשת. נורית מהבהבת מציינת תקלה במצבר או בנתיך המצבר. נורית דולקת בקביעות מציינת תקלה ברשת החשמל או בנתיך של רשת החשמל.
27	נוריות MCP Abort	אדום/צהוב	מציינת את מצב לחצן הפעלה ידני - ביטול. נורית אדומה דולקת בקביעות מציינת שהופעל לחצן הפעלה ידני לביטול כיבוי (תהליך הכיבוי בוטל). נורית צהובה מהבהבת מציינת תקלת חיווט של קצר או מעגל פתוח. נורית צהובה דולקת בקביעות מציינת השבתה או בדיקה. תקלת MCP Abort מונעת כניסה למצב הפעלה (עקב נושאי בטיחות חיים) והפעלת הסולונואיד (כדי להבטיח הגנת רכוש).
28	נוריות MCP Hold	אדום/צהוב	מציינת את מצב לחצן הפעלה ידני - החזקה. נורית אדומה דולקת בקביעות מציינת שהופעל לחצן הפעלה ידני להחזקת כיבוי ותהליך הכיבוי הושעה. נורית צהובה מהבהבת מציינת תקלת חיווט של קצר או מעגל פתוח. נורית צהובה דולקת בקביעות מציינת השבתה או בדיקה. תקלת MCP Hold מונעת כניסה למצב הפעלה (עקב נושאי בטיחות חיים) והפעלת הסולונואיד (כדי להבטיח הגנת רכוש).
29	נוריות MCP Start	אדום/צהוב	מציינת את מצב לחצן הפעלה ידני - התחלה. נורית אדומה דולקת בקביעות מציינת שהופעל לחצן הפעלה ידני להתחלת כיבוי כדי ליצור אירוע כיבוי ידני. נורית צהובה מהבהבת מציינת תקלת חיווט של קצר או מעגל פתוח. נורית צהובה דולקת בקביעות מציינת השבתה או בדיקה.

פריט	בקר/נורית	צבע נורית	תיאור
30	השהיית ניתוב אירועי אש - לחצן ונורית	צהוב	הפעלה או ניטרול של השהיית ניתוב אירועי אש שהוגדרה קודם לכן. ניתוב אירוע אש הוא אופציונלי. נורית דולקת בקביעות מציינת שהשהיית ניתוב אירועי האש הוגדרה והופעלה. נורית מהבהבת מציינת שהספירה לאחור של ניתוב האש בפעולה (ניתוב האש יופעל לאחר שתחלוף ההשהיה שהוגדרה). פנה למתקין המערכת כדי לבדוק האם אפשרות ניתוב האש הוגדרה במערכת שלך.
31	לחצן ונוריות הפעלת ניתוב אירועי אש	אדום/צהוב	מעקף של ההשהיה המוגדרת (כאשר היא פעילה) והפעלת ניתוב האש. השבתה או בדיקה של ניתוב אש (בעת לחיצה על לחצן השבתה כללית או בדיקה כללית). נורית אדומה מהבהבת מציינת שהופעל ניתוב אירועי אש. נורית צהובה מהבהבת מציינת תקלה בחיווט. נורית צהובה דולקת בקביעות מציינת השבתה או בדיקה. פנה למתקין המערכת כדי לבדוק האם אפשרות ניתוב האש הוגדרה במערכת שלך.

מחווני שמע

לוח הבקרה משתמש בזמזם כמחוון שמע להבלטת אירועי מערכת. הוא יכול להשמיע צליל קבוע או עולה ויורד.

צליל קבוע מציין אזעקת אש, הפעלה או קדם-הפעלה של כיבוי, מצב חומר כיבוי משוחרר או תקלת מערכת.

צליל עולה ויורד יכול לציין כי:

- קיימת תקלה בלוח הבקרה.
- לוח הבקרה נמצא בעשר השניות האחרונות של ספירה לאחור של השהיה לפני הפעלת סולונואיד כיבוי (שחרור חומר הכיבוי קרוב מאוד).

מחווני מצב של לוח הבקרה

סעיף זה כולל סיכום מלא של ברירות המחדל של מחווני המצב בלוח הבקרה.

המתנה

המתנה, או מצב רגיל, מצוינת באופן הבא:

- נורית הפעלה דולקת בקביעות
- נורית השהיית צופרי אש דולקת בקביעות (אם הופעלה השהיה)
- נורית השהיית ניתוב אירועי אש דולקת בקביעות (איור 1, פריט 30) (אם הופעלה השהיה)

אין חיווי קולי.

אזעקת אש (אש-בלבד)

מצב אזעקת אש ישים לאזורים שאינם מקושרים לאזור כיבוי ופועלים כאשר אש-בלבד.

אזעקת אש באזור גילוי שאינה מקושרת לאזור כיבוי מצוינת כדלהלן:

- נוריות אזעקת אש כללית: מהבהבת אם האזעקה הופעלה על ידי גלאי. דולקת בקביעות אם האזעקה הופעלה על ידי לחצן הפעלה ידני.

- נורית אזור: מהבהבת אם האזעקה הופעלה על ידי גלאי. דולקת בקביעות אם האזעקה הופעלה על ידי לחצן הפעלה ידני. מציגה את האזורים בהם קיימת אזעקה.
- נורית השהיית צופרי אש: מהבהבת כאשר הספירה לאחור של ההשהיה הופעלה. דולקת בקביעות אם ההשהיה הופעלה.
- נורית השתקת/הפעלת צופרי אש: דולקת בקביעות אם צופרים האש פעילים (או יופעלו בעוד זמן קצר) מהבהבת כאשר הספירה לאחור של ההשהיה הופעלה. צופרי האש יופעלו לאחר שחלפה ההשהיה המוגדרת או בעת ביטול ההשהיה. כבויה כאשר צופרי האש מופסקים (או יופסקו בעוד זמן קצר).
- נוריות השהיית ניתוב אירועי אש וניתוב אש מופעל: אם המערכת הוגדרה לשימוש בניתוב אש, הנוריות יוצגו בהתאם.

  לאחר אזעקת הגלאי הראשון במערכת, נורית השהיית ניתוב אירועי אש תהבהב כדי לציין שהחלה ספירה לאחור של ההשהיה שהוגדרה. לאחר שההשהיה חלפה (או בוטלה), יופעל ניתוב האש ונורית ניתוב אש האדומה תהבהב.

  אם המערכת תזהה אזעקת MCP, נורית השהיית ניתוב אירועי אש תידלק בקביעות אם ההשהיה הופעלה, ניתוב האש יופעל מייד ונורית ניתוב האש תהבהב.

פנה למתקין המערכת או לקבלן התחזוקה כדי לבדוק האם הוגדר אזור לפעולת אש-בלבד.

זמזם לוח הבקרה ישמיע קול ברציפות.

קדם-הפעלת כיבוי

לוח הבקרה יהיה במצב קדם-הפעלה של כיבוי כאשר:

- אזור גילוי אש אחד באזור הכיבוי עובר לאזעקת אש והמערכת מוגדרת כך שנדרש אזור שני באזור הכיבוי לצורך הפעלת אירוע כיבוי.
- זוהו תנאי אירוע כיבוי (אחד או שני אזורים עוברים לאזעקת אש, בהתאם לתצורה), אך הופעל מצב ידני או קיימת תקלה או השבתה של התקן כיבוי המונעים הפעלה.
- בוצעה לחיצה בנקודת ההתקשרות הידנית להתחלה אך קיימת תקלה או השבתה של התקן כיבוי המונעים הפעלה.

מצב קדם-הפעלת כיבוי יצוין באופן הבא:

- נורית קדם-הפעלה: נורית אדומה מהבהבת.
- נוריות אזור: מהבהבות באדום (באזורים בהם יש אזעקת אש). שים לב שהנוריות יהבהבו תמיד (ויציינו אזעקות גלאי) עבור אזורי גילוי כיבוי, מכיוון שאזורים אלה נחשבים לאוטומטיים.
- נוריות אזעקת אש כללית: מהבהבות בהפעלת גלאי. דלוקות בקביעות בהפעלת MCP.
- נורית השתקת/הפעלת צופרי אש: צליל קבוע, מכיוון שצופרי האש הופעלו מייד ובוצעה עקיפה של השהיה מוגדרת כלשהי.
- נוריות ניתוב אש מוצגות בדרך הרגילה, ומקושרות לאירוע אזעקת אש.

זמזם לוח הבקרה ישמיע קול ברציפות.

אירוע כיבוי נמנע

כאשר לוח הבקרה במצב המתנה, אזעקת אש, או קדם-הפעלת כיבוי, אירוע הכיבוי יימנע באופן אוטומטי (ולמעשה, אירוע הכיבוי יושבת) עקב אחת הסיבות הבאות:

- השבתה של צופר כיבוי, לוח אזהרה אופטי או שילוט לשחרור חומר כיבוי, או מפעיל שחרור חומר כיבוי

- תקלה בלחצן הפעלה ידני של מצב החזקה או כיבוי, צופר כיבוי, לוח אזהרה אופטי או שילוט לשחרור חומר כיבוי, ניטור דלת בטיחות (מצב או חיווט) או סולונואיד שחרור חומר כיבוי.

אירוע כיבוי יאופשר אוטומטית (עם השהיה קצרה) כאשר מאפיין ההשבתה מופעל.

אירוע כיבוי יאופשר אוטומטית לאחר תיקון התקלה ואתחול לוח הבקרה.

אירוע כיבוי שנמנע יצוין בנורית קדם-הפעלה צהובה מהבהבת ונורית תקלה/השבתה מהבהבת של ההתקן שמנע את האירוע.

הפעלת כיבוי

מצב הפעלת כיבוי נקרא גם "בהשהיה לשחרור".

לוח הבקרה יהיה במצב זה כאשר:

- במצב אוטומטי, זוהו תנאי אירוע כיבוי (אזור אחד או שני אזורים עוברים לאזעקת אש, בהתאם לתצורת המערכת)
- לחיצה על לחצן הפעלה ידני - התחלה

מצב הפעלת כיבוי יצוין באופן הבא:

- נורית קדם-הפעלה: אדום דולקת בקביעות.
- נוריות אזור: מהבהבות באדום (באזורים בהם יש אזעקת אש). שים לב שהנוריות יהבהבו תמיד (ויציינו אזעקות גלאי) עבור אזורי גילוי כיבוי, מכיוון שאזורים אלה נחשבים לאוטומטיים.
- נוריות אזעקת אש כללית: מהבהבות בהפעלת גלאי. דלוקות בקביעות בהפעלת MCP.
- נוריות MCP Start: דולקת בקביעות אם האזעקה הופעלה על ידי לחצן הפעלה ידני של התחלת כיבוי.
- נורית צופרי כיבוי במצב ON: מהבהבת אם הצליל עולה ויורד. דולקת בקביעות אם הצליל מתמשך. צופרי הכיבוי יופעלו מיידית בצליל שהוגדר.
- נורית חומר משוחרר: מהבהבת במהירות במהלך 10 השניות האחרונות לפני הפעלת הסולונואיד לשחרור חומר הכיבוי. מהבהבת באיטיות אם הסולונואיד הופעל ולוח הבקרה ממתין לאישור לשחרור הספיקה של חומר הכיבוי. פנה למתקין המערכת כדי לבדוק האם האפשרות הוגדרה במערכת שלך.
- נורית אתחול: נורית צהובה מהבהבת באיטיות כדי לציין שאתחול ידני נמנע עד שתחלוף ההשהיה שהוגדרה. פנה למתקין המערכת כדי לבדוק האם ההשהיה הוגדרה.
- נוריות ניתוב אש מוצגות בדרך הרגילה, ומקושרות לאירוע אזעקת אש.

זמזם לוח הבקרה יושמע ברציפות, אך בעשר השניות האחרונות לפני הפעלת הסולונואיד, הזמזם ישמיע צליל עולה ויורד.

אם בוצעה לחיצה על לחצן הפעלה ידני - ביטול בעת הפעלת כיבוי:

- תהליך הכיבוי יבוטל מייד.
- נורית MCP Abort: דולקת בקביעות.
- נורית צופרי כיבוי במצב ON: כבויה. צופרי הכיבוי יופסקו מייד.

אם בוצעה לחיצה על לחצן הפעלה ידני - החזקה בעת הפעלת כיבוי:

- תהליך הכיבוי יושעה.
- נורית MCP Hold: דולקת בקביעות (בהתאם למצב ההחזקה המוגדר). פנה למתקין המערכת כדי לבדוק איזה מצב החזקה הוגדר במערכת שלך.

מצב A: כאשר MCP Hold ("לחצן הפעלה ידני - החזקה") מופעלת, הספירה לאחור של השהיית הסולנואיד ממשיכה, אך כניסת הלוח למצב הפעלת כיבוי אינה מתאפשרת. כאשר MCP Hold ("לחצן הפעלה ידני - החזקה") מופסקת, הספירה לאחור של השהייה תקבע מתי הלוח ייכנס למצב הפעלת כיבוי.

במצב A, ההפעלה של MCP Hold ("לחצן הפעלה ידני - החזקה") מפעילה את נורית MCP Hold ("לחצן הפעלה ידני - החזקה"), ונותרת דלוקה עד לאתחול ידני של הלוח. נורית Preactivation (קדם הפעלה) הצהובה תהבהב כדי לציין שלא מתאפשרת כניסת הלוח למצב הפעלת כיבוי. נורית Preactivation (קדם הפעלה) מהבהבת כדי להציג מתי MCP Hold ("לחצן הפעלה ידני - החזקה") מופעלת; הנורית כבית לאחר הפסקת הפעולה של MCP Hold ("לחצן הפעלה ידני - החזקה").

מצב B: כאשר MCP Hold ("לחצן הפעלה ידני - החזקה") מופסקת, הספירה לאחור של השהיית הסולנואיד נעצרת, פעולה המשהה את תהליך השהיית הכיבוי. הצופרים משמיעים תבנית קול ייחודית (מופעל 1 שנייה, מופסק 4 שניות) כאשר תהליך שחרור הכיבוי במצב השהיה. כאשר MCP Hold ("לחצן הפעלה ידני - החזקה") מופסקת, הספירה לאחור של השהייה תקבע מתי הלוח ייכנס למצב הפעלת כיבוי. נורית MCP Hold ("לחצן הפעלה ידני - החזקה") כבית כאשר התקן MCP Hold ("לחצן הפעלה ידני - החזקה") מופסק.

חומר כיבוי משוחרר

לוח הבקרה יהיה במצב זה כאשר:

- יציאת הסולונואיד לשחרור חומר הכיבוי הופעלה ואישור ספיקת חומר הכיבוי לא הוגדר או נמצא במצב מושבת.
- יציאת הסולונואיד לשחרור חומר הכיבוי הופעלה וספיקת חומר הכיבוי אושרה, כאשר הוגדר אישור ספיקת חומר כיבוי.

פנה למתקין המערכת כדי לבדוק האם האפשרות הוגדרה במערכת שלך.

מצב שחרור חומר כיבוי יצוין באופן הבא:

- נורית חומר משוחרר: דולקת בקביעות.
- נורית ספיקת חומר כיבוי: דולקת בקביעות אם הוגדר אישור.
- נורית קדם-הפעלה: אדום דולקת בקביעות אלא אם אישור ספיקת חומר הכיבוי הוגדר והתקבל, אך לא התרחש אירוע הפעלת כיבוי.
- נורית אזעקת אש כללית: דולקת בקביעות. ממסר האזעקה הופעל.
- נוריות MCP Start: דולקת בקביעות אם האזעקה הופעלה על ידי לחצן הפעלה ידני של התחלת כיבוי.
- נורית צופרי כיבוי במצב ON: מהבהבת (לצליל עולה ויורד) או דולקת בקביעות (לצליל מתמשך) בהתאם לתצורת המערכת.
- נורית לוח אופטי מופעל: דולקת בקביעות כדי לציין שהיציאה להפעלת לוח האזהרה האופטי או השילוט נמצאת במצב פעיל.
- נורית אתחול: מהבהבת באיטיות כדי לציין שאתחול ידני הושבת עד שתחלוף ההשהיה שהוגדרה.

נוריות חיווי אזעקת אשר יופעלו כרגיל אם אירוע הכיבוי שגרם לשחרור לא הופעל מלחצן הפעלה ידני להפעלה. נוריות ניתוב אש, אם מוגדרות, מוצגות בדרך הרגילה, ומקושרות לאירוע אזעקת אש.

זמזם לוח הבקרה ישמיע קול ברציפות.

תקלות

תקלות יצוינו בנורית תקלה כללית מהבהבת ונורית חיווי תקלה פעילה המתאימה למאפיין או להתקן בו קיימת התקלה.

זמזם לוח הבקרה ישמיע צליל עולה ויורד.

הערה: פנה לקבלן ההתקנה או התחזוקה לפתרון כל התקלות המדווחות. תקלות מסוימות יכולות למנוע או להשבית אירוע כיבוי. לקבלת מידע נוסף, ראה "אירוע כיבוי נמנע" בעמוד 9.

השבתות

- אירוע כיבוי מושבת יצוין בנורית השבתה כללית דולקת בקביעות ונורית קדם-הפעלה צהובה דולקת בקביעות.
- אזורים מושבתים יצוינו בנורית השבתה כללית דולקת בקביעות ונורית אזור צהובה דולקת בקביעות.
- צופרי כיבוי מושבתים (ויציאות צופרים המקושרות למצבי קדם-הפעלה או חומר משוחרר) יצוינו בנורית השבתה כללית דולקת בקביעות ונורית צופרי כיבוי מופעלים צהובה דולקת בקביעות.
- צופרי אש מושבתים יצוינו בנורית השבתה כללית דולקת בקביעות ונורית צופרי אש צהובה דולקת בקביעות.
- ניתוב אירועי אש מושבת יצוין בנורית השבתה כללית דולקת בקביעות ונורית ניתוב אירועי אש צהובה דולקת בקביעות.
- כרטיסי הרחבה אש מושבתים יצוינו בנורית השבתה כללית דולקת בקביעות ונורית תקלת/ניטרול של הרחבת כניסות/יציאות דולקת בקביעות.
- סולונואידים מושבתים יצוינו בנורית השבתה כללית דולקת בקביעות ונורית חומר משוחרר צהובה דולקת בקביעות.
- ניטור דלת בטיחות מושבת יצוין בנורית השבתה כללית דולקת בקביעות ונורית תקלת/ניטרול דלת דולקת בקביעות.
- ניטור ספיקת חומר כיבוי מושבת יצוין בנורית השבתה כללית דולקת בקביעות ונורית ניטור ספיקת חומר כיבוי צהובה דולקת בקביעות.
- ניטור לחץ חומר כיבוי מושבת יצוין בנורית השבתה כללית דולקת בקביעות ונורית לחץ נמוך צהובה דולקת בקביעות.
- לוחות אזהרה אופטיים או שילוט לחומר כיבוי משוחרר מושבתים יצוינו בנורית השבתה כללית דולקת בקביעות ונורית נורית לוח אופטי מופעל צהובה דולקת בקביעות.
- נקודות התקשרות ידנית של התחלה, החזקה או ביטול כיבוי מושבתות יצוינו בנורית השבתה כללית דולקת בקביעות ונורית MCP Start, MCP Hold או MCP Abort צהובה דולקת בקביעות.

אין חיווי קולי.

הערה: השבתות מסוימות יכולות למנוע או להשבית אירוע כיבוי. לקבלת מידע נוסף, ראה "אירוע כיבוי נמנע" בעמוד 9.

בדיקות

- בדיקות אזור יצוינו בנורית בדיקה כללית דולקת בקביעות ונורית אזור צהובה דולקת בקביעות.
- בדיקות צופרי כיבוי יצוינו בנורית בדיקה כללית דולקת בקביעות ונורית צופרי כיבוי צהובה דולקת בקביעות.
- בדיקות צופרי אש יצוינו בנורית בדיקה כללית דולקת בקביעות ונורית צופרי אש מופעלים צהובה דולקת בקביעות.
- בדיקות ניתוב אירועי אש יצוינו בנורית בדיקה כללית דולקת בקביעות ונורית ניתוב אירועי אש מופעלים צהובה דולקת בקביעות.
- בדיקות סולונואיד יצוינו בנורית בדיקה כללית דולקת בקביעות ונורית חומר משוחרר צהובה דולקת בקביעות.
- בדיקות ניטור ספיקת חומר כיבוי יצוינו בנורית בדיקה כללית דולקת בקביעות ונורית ספיקת חומר כיבוי צהובה דולקת בקביעות.
- בדיקות ניטור לחץ חומר כיבוי יצוינו בנורית בדיקה כללית דולקת בקביעות ונורית לחץ נמוך צהובה דולקת בקביעות.

- בדיקות לוחות אזהרה אופטיים או שילוט לחומר כיבוי משוחרר יצוינו בנורית בדיקה כללית דולקת בקביעות ונורית נורית לוח אופטי מופעל צהובה דולקת בקביעות.
- בדיקות לחצן הפעלה ידני של התחלה, החזקה או ביטול כיבוי יצוינו בנורית בדיקה כללית דולקת בקביעות ונורית MCP Start, MCP Hold או MCP Abort צהובה דולקת בקביעות.

אין חיווי קולי.

אזהרה: סכנת פציעה חמורה או מוות. נתק את מפעיל חומר הכיבוי מלוח הבקרה לפני שתפעיל פקודת בדיקה של יציאת סולונואיד. כאשר תאשר את פקודת הבדיקה, יציאת הסולונואיד תופעל מיידית.

מערכת לא פעילה

לוח הבקרה יהיה במצב לא פעיל כאשר אין מתח רשת חשמל או מתח מצבר. במצב זה אין אזעקות אש או אותות תקלה מאזורי גילוי ולא יהיה עיבוד של אותות הפעלה, ביטול הפעלה או תקלה מהתקני כניסה.

מצב מערכת לא פעילה יצוין באופן הבא:

- נורית מערכת לא פעילה: דולקת בקביעות כדי לציין שאין מתח מאספקת רשת החשמל ומתח המצבר אינו מספק. מהבהבת כדי לציין שהמתח מאספקת רשת החשמל אינו מספק ואין מתח מצבר.
- נורית תקלת מתח רשת: דולקת בקביעות כדי לציין שאין מתח רשת. מהבהבת כדי לציין שאין מתח מצבר.

זמזם לוח הבקרה ישמיע צליל עולה ויורד.

לאחר החזרת המתח, לוח הבקרה יחזור למצב הקודם לאחר אתחול. (מצב מערכת לא פעילה הוא אירוע סגור).

הערה: כאשר לוח הבקרה מציין שהמערכת אינה פעילה, גילוי אזעקות האש במערכת לא יהיה פעיל והאתר שלך לא יהיה מוגן. פנה מייד לקבלן ההתקנה או התחזוקה כדי לפתור את הבעיה.

הפעלת לוח הבקרה

רמות משתמשים

כדי לשמור על בטיחותך, גישה לתכונות מסוימות של מוצר זה מוגבלת על ידי רמות משתמשים. הרשאות הגישה של כל רמת משתמשים מתוארות להלן.

משתמש ציבורי

רמת משתמש ציבורי היא רמת ברירת המחדל של המשתמשים.

רמת משתמש זו מספקת למשתמש יכולת תגובה בסיסית לצורך טיפול באזעקות ותקלות. אין צורך להשתמש בסיסמאות.

לקבלת מידע נוסף, ראה "הפעלה ברמת משתמש ציבורי" להלן.

משתמש מפעיל

רמת משתמש מפעיל מאפשרת משימות תפעוליות נוספות לצורך תפעול המערכת או מבצעות פעולות תחזוקה. היא שמורה למשתמשים מורשים שהוכשרו להפעלת לוח הבקרה.

סיסמת ברירת המחדל לרמת משתמש מפעיל היא 2222.

לקבלת מידע נוסף, ראה "הפעלה ברמה של משתמש מפעיל" בעמוד 15.

זוהי רמת משתמש מוגבלת, המוגנת באבטחת סיסמה. כדי להיכנס לרמת משתמש מפעיל, הזן את הסיסמה באמצעות לוח המקשים המספרי ולחץ על Enter.

צפצוף ארוך ונורית אתחול דולקת בקביעות מציינים כי הסיסמה הנכונה הוזנה וכי רמת משתמש מפעיל הופעלה. שלושה צפצופים קצרים ונורית תקלה כללית מהבהבת מציינים שהוזנה סיסמה שגויה.

אם לא תלחץ על לחצן כלשהו במשך חמש דקות, לוח הבקרה יוצא אוטומטית מרמת משתמש מפעיל וחוזר לרמת המשתמש הציבורי.

הערה: לוח הבקרה זמין גם עם אפשרות מפתח גישה. מתג המפתח נמצא במכסה הלוח. באמצעות אפשרות זו, ניתן להיכנס כמשתמש ברמת מפעיל באמצעות מפתח או סיסמה.

הפעלה ברמת משתמש ציבורי

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

הפעלה ברמת משתמש ציבורי מאפשרת לך:

- אישור אירוע מערכת והשתקת זמזם לוח הבקרה
- ביטול השהיה פעילה של צופרי אש
- ביטול השהיה פעילה של ניתוב אירוע אש
- ביצוע בדיקת נורית וזמזם לוח הבקרה

אישור אירוע מערכת והשתקת זמזם לוח הבקרה

כדי לאשר אירוע מערכת ולהשתיק את זמזם לוח הבקרה, לחץ על הלחצן השתקת צופר פנימי.

נורית השתקת צופר פנימי דלוקה בקביעות מציינת כי זמזם לוח הבקרה מושתק וכי כל האירועים הנוכחיים אושרו.

ביטול השהיה פעילה של צופרי אש

אם קיימת השהיית צופרי אש מאופשרת ופעילה, לחץ על הלחצן השהיית צופרי אש כדי לבטל את ההשהיה ולהפעיל את צופרי האש מייד.

נורית השהיית צופרי אש מציינת את המצבים הבאים:

- דולקת בקביעות: השהיה מוגדרת ומאופשרת.
- מהבהבת (במהלך אזעקת אש): מתבצעת ספירה לאחור של השהיה מוגדרת. צופרי האש יופעלו לאחר שחלפה ההשהיה או בעת ביטול ההשהיה.

הערה: אם תדווח אזעקה באזור המשויך לאירוע כיבוי, המערכת תתעלם מהשהיות מוגדרות וצופרי האש יופעלו מייד .

אזעקת אש המופעלת על ידי לחצן הפעלה ידני מבטלת כל השהיה שהוגדרה ומפעילה מייד את צופרי האש.

ביטול השהיה פעילה של ניתוב אירוע אש

אם קיימת השהיית ניתוב אש מאופשרת ופעילה, לחץ על הלחצן הפעלת ניתוב אירועי אש או הלחצן השהיית ניתוב אירועי אש כדי לבטל את ההשהיה ולהפעיל את ניתוב אירועי האש מייד.

נורית השהיית ניתוב אירועי אש מציינת את המצבים הבאים:

- דולקת בקביעות: השהיה מוגדרת ומאופשרת.
- מהבהבת (במהלך אזעקת אש): מתבצעת ספירה לאחור של השהיה מוגדרת. ניתוב האש יופעל לאחר שחלפה ההשהיה או בעת ביטול ההשהיה.

אזעקת אש המופעלת על ידי לחצן הפעלה ידני מבטלת כל השהיה שהוגדרה ומפעילה מייד את ניתוב אירועי האש.

ביצוע בדיקת נורית וזמזם לוח הבקרה

כדי לבצע בדיקה של נורית וזמזם לוח הבקרה, לחץ והחזק את לחצן הבדיקה למשך יותר מ-3 שניות.

הבדיקה תצוין באופן הבא:

- כל הנוריות דולקות בקביעות.
- זמזם לוח הבקרה ישמיע קול ברציפות.

הבדיקה תימשך כל עוד לחצן הבדיקה לחוץ (עם פסק-זמן אוטומטי של 12 שניות). לאחר השלמת הבדיקה, לוח הבקרה יחזור למצב הקודם.

הפעלה ברמה של משתמש מפעיל

רמת משתמש מפעיל מוגנת באבטחת סיסמה והיא שמורה למשתמשים מורשים שהוכשרו להפעלת לוח הבקרה למטרות בקרה ותחזוקה. סיסמת ברירת המחדל למפעיל היא 2222.

המשימות המופיעות בנושא "הפעלה ברמת משתמש ציבורי" בעמוד 14 זמינות גם לרמת משתמש זו.

רמת משתמש זו מאפשרת:

- איתחול של לוח הבקרה
- עצירה או חידוש של הפעלת צופרי אש
- עצירה או חידוש של הפעלת צופרי כיבוי
- הפסקה או הפעלה של צופרים
- הפסקה או הפעלה של השהיית צופרי אש
- בדיקת צופרים

- הפסקה או הפעלה של ניתוב אש
- הפסקה או הפעלה של השהיית ניתוב אש
- בדיקת ניתוב אש
- הפסקה או הפעלה של אזור
- בדיקת אזור
- ניטרול או הפעלה של אירוע כיבוי
- הפסקת התקני כיבוי אחרים
- בדיקת התקני כיבוי אחרים
- הגדרת מצב ידני בלבד

איתחול של לוח הבקרה

הערה: תחקר את כל האזעקות והתקלות לפני אתחול לוח הבקרה.

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

לחצן האתחול יושבת כאשר לוח הבקרה ייכנס למצב הפעלת כיבוי (נורית האתחול תהבהב כדי לציין השבתה). לא ניתן לאתחל את לוח הבקרה בזמן זה ולחצן האתחול עשוי להיות מושבת עד 30 דקות. פנה למתקין המערכת כדי לבדוק האם מהו הזמן שהוגדר. כאשר נורית האתחול דולקת בקביעות, ניתן לאתחל את לוח הבקרה.

עצירה או חידוש של הפעלת צופרי אש

להשתקת צופרי האש, לחץ על הלחצן השתקת/הפעלת צופרי אש. להפעלה מחדש של צופרי אש שהושתקו, לחץ על הלחצן שנית.

אם לוח הבקרה הוגדר לפעולה במצב כיבוי, ניתן להפעיל את הצופרים מבלי שהלוח ייכנס למצב אזעקת אש בלחיצה על הלחצן השתקת/הפעלת צופרי אש.

נורית השתקת/הפעלת צופרי אש דולקת בקביעות מציינת שצופרי האש פעילים (משמיעים צליל). נורית השתקת/הפעלת צופרי אש מהבהבת מציינת כי הופעלה ספירה לאחור של השהיית צופרי אש שהוגדרה וכי ניתן להשתיק את צופרי האש (לפני הפעלה) בלחיצה על הלחצן צופרי אזעקת אש.

הערות

כדי למנוע השתקה מיידית של צופרי אש בעת דיווח ראשון על אירוע אש, ניתן להשבית זמנית את לחצן צופרי אזעקת אש לפרק זמן מוגדר מראש כאשר השהיית צופרי האש המוגדרת נמצאת בספירה לאחור. ברירת המחדל של זמן ההשבתה של לחצן צופרי אזעקת אש היא דקה אחת.

זמן ההשבתה מתחיל בספירה לאחור כאשר לוח הבקרה נכנס למצב אזעקת אש ומתחילה ההשהיה המוגדרת של צופרי האש.

במהלך זמן ההשבתה המוגדר מראש, נורית צופרי אזעקת אש כבויה ולא ניתן להשתיק את צופרי האש (לפני הפעלה) בלחיצה על לחצן צופרי אזעקת אש.

בזמן בין סוף זמן ההשבתה המוגדר ובין סוף השהיית צופרי האש המוגדרת (כאשר נורית צופרי האש מהבהבת), לחיצה על לחצן צופרי אזעקת אש תשתיק את הצופרים (לפני הפעלה).

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

פונקציונליות הצופרים תלויה בהגדרת המערכת, ובהתאם לבחירת קבלן ההתקנה או התחזוקה קיימת אפשרות להפעלה אוטומטית מחדש של צופרים שהושתקו במקרה שמזוהה אירוע אזעקה אחר. לאימות פרטי הגדרות התצורה של המערכת, פנה לקבלן ההתקנה או התחזוקה של מערכת גילוי האש.

עצירה או חידוש של הפעלת צופרי כיבוי

להשתקת צופרי הכיבוי, לחץ על הלחצן צופרי כיבוי מופעלים.

נורית צופרי כיבוי מופעלים דולקת בקביעות מציינת שצופרי הכיבוי פעילים (משמיעים צליל). הנורית גם מציינת את צליל צופרי הכיבוי: מהבהבת לצליל עולה ויורד, וקבועה לצליל מתמשך.

צליל צופרי הכיבוי תלוי במצב הכיבוי (הפעלת כיבוי או שחרור חומר כיבוי) ובתצורת המערכת. בדרך כלל, צליל זה יהיה עולה ויורד לצורכי הפעלה ומתמשך לצורכי שחרור חומר כיבוי. פנה למתקין המערכת כדי לבדוק אלו הגדרות ברירת מחדל הוגדרו במערכת שלך.

ניתן להפסיק את צופרי הכיבוי רק כאשר לוח הבקרה נמצא במצב שחרור חומר כיבוי (נורית חומר משוחרר דולקת בקביעות). לחידוש פעולה של צופרי הכיבוי, לחץ שוב על הלחצן צופרי כיבוי מופעלים.

לוח הבקרה עשוי לספק צופרי כיבוי נוספים במודולי הרחבה המקושרים למצב קדם-הפעלה או חומר משוחרר המופעלים ברציפות. יציאות אלה מקבלות בדרך כלל פקודות עצירה והפעלה מחדש.

ניטרול או הפעלה של צופרים

להשתקת צופרי האש, לחץ על לחצן ניטרול כללי ולחץ על הלחצן השהיית צופרי אש.

להשתקת צופרי הכיבוי, לחץ על לחצן ניטרול כללי ולחץ על הלחצן צופרי כיבוי מופעלים.

ניתן להשתיק את הצופרים כאשר יציאות הצופר אינן מופעלות. צופרים מושתקים לא יופעלו או יציינו תקלה אם תהיה אזעקה.

הערה: השתקת צופרי הכיבוי תמנע (תשבית) באופן אוטומטי אירוע כיבוי. לקבלת מידע נוסף, ראה "ניטרול או הפעלה של אירוע כיבוי" בעמוד 19.

השתקת צופרי אש מצוינת באופן הבא:

- נורית ניטרול כללי דלוקה בקביעות
- נורית צהובה דולקת בקביעות מציינת של לחצן השהיית צופרי האש.

השתקת צופרי כיבוי מצוינת באופן הבא:

- נורית ניטרול כללי דלוקה בקביעות
- נורית צהובה דולקת בקביעות מציינת של לחצן צופרי כיבוי מופעלים

להפעלת צופרי האש, לחץ על לחצן ניטרול כללי ולחץ שוב על הלחצן השהיית צופרי אש.

להפעלת צופרי הכיבוי, לחץ על לחצן ניטרול כללי ולחץ שוב על הלחצן צופרי כיבוי מופעלים.

ניטרול או הפעלה של השהיית צופרי אש

לניטרול השהיית צופרי אש שהוגדרה (ולהפעלה), לחץ על הלחצן השהיית צופרי אש. כדי להפעיל את ההשהיה, לחץ על הלחצן שנית.

אם תדווח אזעקה באזור המשויך לאירוע כיבוי, המערכת תתעלם מהשהיות מוגדרות וצופרי האש יופעלו מייד.

בדיקת צופרים

לבדיקת הצופרים, לחץ על לחצן בדיקה כללית ולחץ על הלחצן השהיית צופרי אש.

ניתן לבדוק את הצופרים כאשר לוח הבקרה נמצא במצב המתנה.

הבדיקה תצוין באופן הבא:

- נורית בדיקה כללית דלוקה בקביעות
- נורית צהובה דולקת בקביעות מציינת של לחצן השהיית צופרי האש.
- צליל בדיקת הצופרים (3 שניות מופעל, 5 שניות מופסק) יושמע במהלך הבדיקה, ללא השהיה מוגדרת.

לסיום בדיקת הצופרים, לחץ על לחצן בדיקה כללית ולחץ שוב על לחצן השהיית צופרי אש המתאים.

אם יתרחש אירוע קדם-הפעלה של כיבוי, הפעלה, שחרור חומר או אש במהלך הבדיקה, לוח הבקרה ייצא מהבדיקה ויגיב לאירוע האזעקה לפי ההגדרות.

ניטרול או הפעלה של ניתוב אש

לניטרול ניתוב האש, לחץ על לחצן ניטרול כללי ולחץ על הלחצן התחלת ניתוב אירועי אש.

הניטרול יצוין באופן הבא:

- נורית ניטרול כללי דלוקה בקביעות
- נורית התחלת ניתוב אירועי אש דולקת בקביעות

להפעלת ניתוב האש, לחץ על לחצן ניטרול כללי ולחץ שוב על הלחצן התחלת ניתוב אירועי אש.

הערה: ניתוב אש מנוטרל לא יפעיל או יציין תקלה אם תהיה אזעקת אש.

ניטרול או הפעלה של השהיית ניתוב אירועי אש

לניטרול השהיית ניתוב אירועי אש שהוגדרה (ולהפעלה), לחץ על הלחצן השהיית ניתוב אירועי אש. כדי להפעיל את ההשהיה, לחץ על הלחצן שנית.

בדיקת ניתוב אש

הערה: לפני ביצוע בדיקות ניתוב אש כלשהן, ודא שאותות ניתוב האש אינם מחוברים או הודע למכבי האש על הבדיקות.

לבדיקת ניתוב האש, לחץ על לחצן בדיקה כללית ולחץ על הלחצן התחלת ניתוב אירועי אש.

הבדיקה תצוין באופן הבא:

- נורית בדיקה כללית דלוקה בקביעות
- נורית התחלת ניתוב אירועי אש דולקת בקביעות
- נורית התחלת ניתוב אירועי אש מהבהבת וצליל בדיקת הצופרים (3 שניות מופעל, 5 שניות מופסק) יופעלו במהלך הבדיקה, ללא השהיה מוגדרת.

לסיום הבדיקה, לחץ על לחצן בדיקה כללית ולחץ שוב על הלחצן התחלת ניתוב אירועי אש.

אם יתרחש אירוע קדם-הפעלה של כיבוי, הפעלה, שחרור חומר או אש במהלך הבדיקה, לוח הבקרה ייצא מהבדיקה ויגיב לאירוע האזעקה לפי ההגדרות.

הפסקה או הפעלה של אזור

לניטרול אזור, לחץ על לחצן ניטרול כללי ולחץ על לחצן האזור המתאים.

הניטרול יצוין באופן הבא:

- נורית ניטרול כללי דלוקה בקביעות
- נורית אזור צהובה דולקת בקביעות

להפעלת אזור, לחץ על לחצן ניטרול כללי ולחץ שוב על לחצן האזור המתאים.

הערה: לא יצוינו אזעקות אש או תקלות באזורים המנוטרלים.

בדיקת אזור

לבדיקת אזור, לחץ על לחצן בדיקה כללית ולחץ על לחצן האזור המתאים.

הבדיקה תצוין באופן הבא:

- נורית בדיקה כללית דלוקה בקביעות
- נורית תקלה/בדיקה/השבתה של אזור דולקת בקביעות

בעת הפעלת אזעקה באזור הנמצא בבדיקה:

- נורית אזעקת אזור דולקת בקביעות או מהבהבת, בהתאם למקור האזעקה
- ניתוב אירועי אש ותפקודים אחרים הקשורים לאזור אינם מופעלים
- אלא אם הוגדר אחרת, צופרי האש יופעלו למשך 5 שניות ונורית תקלה/בדיקה/השבתה של צופרי האש דולקת בקביעות (ראה הערה להלן)
- אלא אם הוגדר אחרת, זמזם לוח הבקרה יופעל למשך 5 שניות (ראה הערה להלן)
- לוח הבקרה יאותחל באופן אוטומטי לאחר 5 שניות וינקה את האזעקות של האזור בבדיקה

לסיום הבדיקה, לחץ על לחצן הבדיקה ולחץ שוב על לחצן האזור המתאים.

אם תהיה אזעקה באזור אחר שאינו נמצא בבדיקה, או אם תופעל MCP Start, לוח הבקרה יגיב לאירוע האזעקה לפי ההגדרות.

הערה: ייתכן שזמזם לוח הבקרה והצופרים הוגדרו כך שלא יופעלו בעת הפעלת אזעקה בבדיקת אזור.

ניטרול או הפעלה של אירוע כיבוי

הערה: כאשר אירוע כיבוי הופסק (או נמנע) לוח הבקרה לא ידווח על אזעקות כיבוי ואירוע הכיבוי לא יופעל. לוח הבקרה ימשיך לדווח ולציין אזעקות אש באזור הכיבוי.

לניטרול אירוע כיבוי, לחץ על לחצן ניטרול כללי ולחץ על הלחצן קדם הפעלה.

הניטרול יצוין באופן הבא:

- נורית ניטרול כללי דלוקה בקביעות
- נורית קדם-הפעלה צהובה דולקת בקביעות

להפעלת אירוע כיבוי, לחץ על לחצן ניטרול כללי ולחץ על הלחצן קדם הפעלה.

אם דווח על אירוע כיבוי בזמן בו הופעל אירוע כיבוי, תהיה השהיה קצרה (ניתן להגדיר עד 60 שניות) לפני שלוח הבקרה ייכנס למצב שחרור חומר כיבוי.

הערה: תקלות או השבתות מסוימות של התקני כיבוי יכולות למנוע או להשבית אירוע כיבוי. לפרטים נוספים, ראה "אירוע כיבוי נמנע" בעמוד 9.

הפסקת התקני כיבוי אחרים

ניתן לנטרל את ההתקנים המופיעים בטבלה 3 גם ברמת משתמש מפעיל.

כדי לנטרל התקנים אלה, לחץ על לחצן ניטרול כללי למשך יותר משלוש שניות, לחץ על הלחצנים 1 ו-3 (לחצני מעלה ומטה) כדי לבחור את האפשרות שתנוטרל (הנורית המתאימה תהבהב) ולחץ על Enter לאישור הניטרול.

הניטרול יצוין באופן הבא:

- נורית ניטרול כללי דלוקה בקביעות
- נורית ניטרול דולקת קבוע של ההתקן המתאים

כדי להפעיל אפשרות מנוטרלת, לחץ על לחצן ניטרול כללי למשך יותר משלוש שניות, לחץ על הלחצנים 1 ו-3 (לחצני מעלה ומטה) כדי לבחור את האפשרות שתופעל ולחץ על Enter.

טבלה 3: אפשרויות נוספות לניטרול התקן

התקן	נורית בשימוש
כל כרטיסי ההרחבה המותקנים [1]	תקלת/ניטרול של הרחבת כניסות/יציאות
סולונואיד	נורית חומר משוחרר צהובה
ניטור דלת בטיחות [2]	תקלת/ניטרול דלת
ניטור מתג לחץ	נורית לחץ נמוך צהובה
ניטור ספיקת חומר כיבוי	נורית ספיקת חומר כיבוי צהובה
לוחות אזהרה אופטיים או שילוט לחומר כיבוי משוחרר	נורית לוח אופטי מופעל צהובה
לחצן הפעלה ידני של התחלת כיבוי	נורית MCP Start צהובה
לחצן הפעלה ידני של החזקת כיבוי	נורית MCP Hold צהובה
לחצן הפעלה ידני של ביטול כיבוי	נורית MCP Abort צהובה

[1] לא ניתן לנטרל כרטיסי הרחבה באופן פרטני.

[2] אם לא משתמשים בניטור דלת בטיחות, ודא שהמתקין לא הגדיר את האפשרות או ניטרל אותה כדי למנוע מצב של מניעת אירוע כיבוי.

בדיקת התקני כיבוי אחרים

ניתן לבדוק את ההתקנים המופיעים בטבלה 4 ובטבלה 5 גם ברמת משתמש מפעיל.

כדי לבדוק התקנים אלה, לחץ על לחצן בדיקה כללית למשך יותר משלוש שניות, לחץ על הלחצנים 1 ו-3 (לחצני מעלה ומטה) כדי לבחור את האפשרות שתיבדק (הנורית המתאימה תהבהב) ולחץ על Enter לאישור מצב הבדיקה.

מצב הבדיקה יצוין באופן הבא:

- נורית בדיקה כללית דלוקה בקביעות
- נורית בדיקה דולקת קבוע של ההתקן המתאים

כדי לצאת ממצב הבדיקה, לחץ על לחצן בדיקה כללית למשך יותר משלוש שניות, לחץ על הלחצנים 1 ו-3 (לחצני מעלה ומטה) כדי לבחור את האפשרות ולחץ על Enter.

טבלה 4: אפשרויות נוספות לבדיקת התקן כניסה

התקן כניסה	נורית בשימוש	פונקציונליות בדיקה
ניטור מתג לחץ	נורית לחץ נמוך צהובה	נורית לחץ נמוך מהבהבת מציינת שהכניסה הופעלה.
ניטור ספיקת חומר כיבוי	נורית ספיקת חומר כיבוי צהובה	נורית ספיקת חומר כיבוי דולקת בקביעות מציינת שהכניסה פעילה.
נקודת התקשרות ידנית של נורית MCP Start צהובה התחלת כיבוי		נורית MCP Start דולקת בקביעות מציינת שהכניסה הופעלה.

התקן כניסה	נורית בשימוש	פונקציונליות בדיקה
נקודת התקשרות ידנית של נורית MCP Hold צהובה החזקת כיבוי		נורית MCP Hold דולקת בקביעות מציינת שהכניסה הופעלה.
נקודת התקשרות ידנית של נורית MCP Abort צהובה ביטול כיבוי		נורית MCP Hold דולקת בקביעות מציינת שהכניסה הופעלה.

הפעלה של כניסה אחרת בבדיקה לא תפעיל תפקודיות משויכת אחרת.

טבלה 5: אפשרויות נוספות לבדיקת התקן יציאה

התקן יציאה	נורית בשימוש	פונקציונליות בדיקה
סולונואיד	נורית חומר משוחרר צהובה	יציאת הסולונואיד תופעל למשך 3 שניות, ותופסק למשך 5 שניות במהלך הבדיקה. נורית חומר משוחרר דולקת בקביעות מציינת שהיציאה הופעלה.
לוחות אזהרה אופטיים או שילוט לחומר כיבוי משוחרר	נורית לוח אופטי מופעל צהובה	יציאת לוח אופטי תופעל למשך 3 שניות, ותופסק למשך 5 שניות במהלך הבדיקה. נורית לוח אופטי מופעל דולקת בקביעות מציינת שהיציאה הופעלה.

אזהרה: סכנת פציעה חמורה או מוות. נתק את מפעיל חומר הכיבוי מלוח הבקרה לפני שתפעיל פקודת בדיקה של יציאת סולונואיד. כאשר תאשר את פקודת הבדיקה, יציאת הסולונואיד תופעל מיידית.

הגדרת מצב ידני בלבד

אם לוח הבקרה לא הוגדר לשימוש בכניסה חיצונית להפעלת מצב ידני בלבד, לחץ על לחצן מצב ידני בלוח הבקרה. מצב ידני מצוין על ידי נורית מצב ידני הדולקת בקביעות. במצב זה, רק הפעלה של נקודת MCP Start תוכל ליצור אירוע כיבוי. אזורי גילוי אש באזור הכיבוי אינם יכולים ליצור אירוע כיבוי.

לחיצה חוזרת על לחצן מצב ידני תחזיר את לוח הבקרה חזרה למצב ידני-אוטומטי. נורית מצב ידני תכבה. במצב ידני-אוטומטי, אזורי הגילוי באזור הכיבוי ונקודת MCP Start יכולים ליצור אירוע כיבוי.

תחזוקה

בצע את משימות התחזוקה הבאות כדי להבטיח כי מערכת גילוי אש תפעל כהלכה ועל-פי כל התקנות הנדרשות באיחוד האירופי.

אזהרה: סכנת פציעה חמורה או מוות. נתק את מפעיל חומר הכיבוי מלוח הבקרה לפני שתפעיל פקודת בדיקה של יציאת סולונואיד. כאשר תאשר את פקודת הבדיקה, יציאת הסולונואיד תופעל מיידית.

הערה: לפני ביצוע בדיקות כלשהן, ודא שניתוב האש (אם מוגדר) מושבת וכי מכבי אש קיבלו הודעה על כך.

תחזוקה רבעונית

פנה לקבלן ההתקנה או התחזוקה כדי לבצע בדיקה רבעונית של המערכת.

על הבדיקה להקיף לפחות אביזר אחד בכל אזור ולאמת שלוח הבקרה מגיב לכל אירועי התקלה והאזעקה. יש לבדוק את מתח ההזנה ומתח המצברים של לוח הבקרה.

תחזוקה שנתית

פנה לקבלן ההתקנה או התחזוקה שלך כדי לבצע בדיקה שנתית של המערכת.

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 צדו החיצוני של הלוח באופן סדיר בעזרת מטלית לחה. אל תשתמש במוצרים שמכילים חומרים ממסים לניקוי היחידה. אל תנקה את חלקו הפנימי של המארז בעזרת תכשירים נוזליים.

מידע תקנות

תקנים אירופאים לציוד שנועד למניעה ולזיהוי של שריפות

לוחות בקרה אלה מתוכננים ומיוצרים בהתאם לתקנים האירופאים EN 54-2, EN 54-4 ו-EN 12094-1.

בנוסף, כל הדגמים עונים גם לדרישות EN 54-2 ו-EN 12094-1 האופציונליות.

טבלה 6: 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]
7.11	השהיות ליציאות
8.4	אובדן כולל של אספקת המתח
10	מצב בדיקה

[1] הכניסות והיציאות של כרטיס ההרחבה של הכניסות/יציאות SB-1-2010 אינן תומכות בדרישה האופציונלית של EN 54-2 סעיף 7.8 ואין להשתמש בהן להתקני אזעקת אש.

[2] נדרשת התקנה של כרטיס הרחבה אופציונלי SB-1-2010 (לא מסופק).

טבלה 7: דרישות אופציונליות של EN 12094-1

אפשרות	תיאור
4.17	השהיית שחרור של חומר כיבוי
4.18	חיווי של ספיקת חומר כיבוי
4.19	מצב רכיב ניטור
4.20	התקן החזקת חירום (מצב A או B)
4.23	מצב ידני
4.24	אותות הדק לציוד במערכת
4.26	אותות הדק לציוד מחוץ למערכת
4.27	התקן ביטול חירום
4.30	התקני הפעלת אזעקה עם אותות שונים

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

תקנות אירופאיות למוצרי בנייה

עדים תלבקל. 2011\305 הינבה וקת יפל וזרכוהש סיעוציבה סוכיסו הנקתה עדים ללוכ הז ץיעס .רצומה יעוציבל סחייתמה זרכומו טרופמ

אישור	CE
גוף מאשר	0370
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, Netherlands
CE ומיס לש הנושארה הנשה	11
סיעוציבה רפסמ לע הזרכה	360-3106-0199
רצומ יוהיז	רצומ יוהיז תיוות לע סגדה רפסמ תא האר
שומישה דועי	[3] DOP תדוקנ האר
סייתוהמ סינייפאמ	[9] DOP תדוקנ האר