

Cougar 3000

בקרה ייעודית לגילוי וכיבוי אש

דגם: Cougar 3000M

4 אזורים מתרחבת

קוד המערכת = 5, 5

לביצוע פעולות מאובטחות הקש קוד ולאחריו את
הספרה המתאימה לפעולה:

אתחול (Reset) - הקש 4

השתק צופר – הקש 5 (ביטול קוד ל"השתק צופר" מבוצע ע"י הוצאת
ג'אמפר 5 (Keys) בכרטיס)

צפייה בתקלות – לחץ והחזק מקש 3

מצב שרות – לאחר הקוד הקש 3 ← 4

תוכן העניינים

| | |
|----|---|
| 3 | כללי |
| 3 | תאור המערכת: |
| 3 | פנל הבקרה: |
| 4 | כרטיס הבקרה: |
| 5 | כניסות ומוצאים ודרך פעולתם (ראה גם מצבי מגשרים) |
| 5 | הגדרת מצבי הכרטיס באמצעות המגשרים (ג'אמפרים) |
| 5 | מצב מפעל |
| 6 | שינוי הגדרות באמצעות מגשרים |
| 6 | מצבי בקרה המופעלים באמצעות מגשר אחד בלבד |
| 6 | מצבי בקרה המופעלים בשילוב של מספר מגשרים |
| 7 | אפשרויות נוספות ודרך פעולה |
| 7 | קודים במערכת |
| 7 | צפייה בתקלות |
| 7 | טבלת תקלות |
| 8 | מצב שרות |
| 8 | הנחיות התקנה |
| 8 | כיבוי בחדר |
| 8 | הרחבות |
| 8 | מצברים |
| 8 | חיבור מתח רשת |
| 9 | חיבורי חוטים ברכזת |
| 9 | גלאים |
| 9 | גלאים מאושרים |
| 9 | דלתות אש |
| 9 | צופרים |
| 10 | אביזרים נוספים במערכת |
| 10 | לחצן כיבוי |
| 10 | גלאי קרן |
| 11 | כרטיס EX6228D עבור כיבוי המופעל באמצעות נפץ |
| 11 | כרטיס 4D6226X עבור לחצן כיבוי לאזורים מוצלבים |
| 11 | כרטיס AT6224R עבור אתרעת תקלה אזעקה |
| 11 | כרטיס HO6221H עבור צופר |
| 12 | כרטיס HO6222-A עבור צופר |
| 12 | כרטיס כיבוי HO6222-AC עבור סולנואיד |
| 12 | כרטיס ממסר כפול Relay-05-0A |
| 13 | נתונים טכניים |
| 14 | הוראות הפעלה למשתמש |

Cougar 3000M

אזהרה!

יש לנתק את המערכת ממתח הרשת ומהסוללות בזמן ביצוע חיבורים למערכת או בתוך המערכת. אי ביצוע הנחיה זו עלול לגרום נזק למערכת.

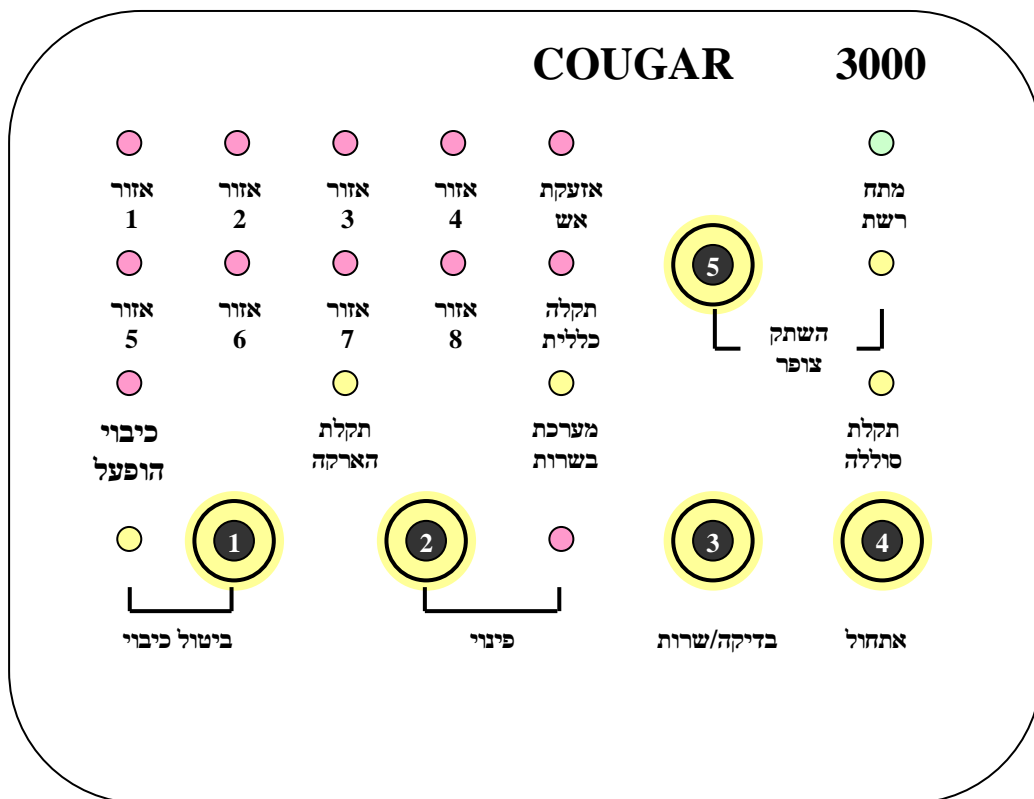
כללי

מערכת הבקרה Cougar 3000M הינה מערכת גילוי וכיבוי אש עד 8 אזורים. בכרטיס הראשי 4 אזורי גילוי מבוקרים, 3 מוצאים מבוקרים, מוצא צופר מבוקר 2 ממסרים ויציאות חייגן ומתח. להוספת אזורים ומוצאים השתמש בכרטיסי הרחבה (מרפסת) IO6004S

תאור המערכת:

פנל הבקרה:

תרשים נוריות ולחצנים מערכת הבקרה



לחצנים:

לחצן פינוי מפעיל אזעקת אש. מהבהב את כל הנוריות ומפעיל זמזום. משתיק את הצופר/זמזום (לאחר הכנסת קוד 5→5→5) ומדליק את הנורית צופר הושתק - לביטול הכנסת קוד עבור השתק צופר הוצא מגשר 5 בקבוצת KEYS מבצע אתחול של המערכת. (לאחר הכנסת קוד 5→5→4) לאחר הכנסת הקוד הלחצן משמש להשהיית כיבוי נוספת של דקה.

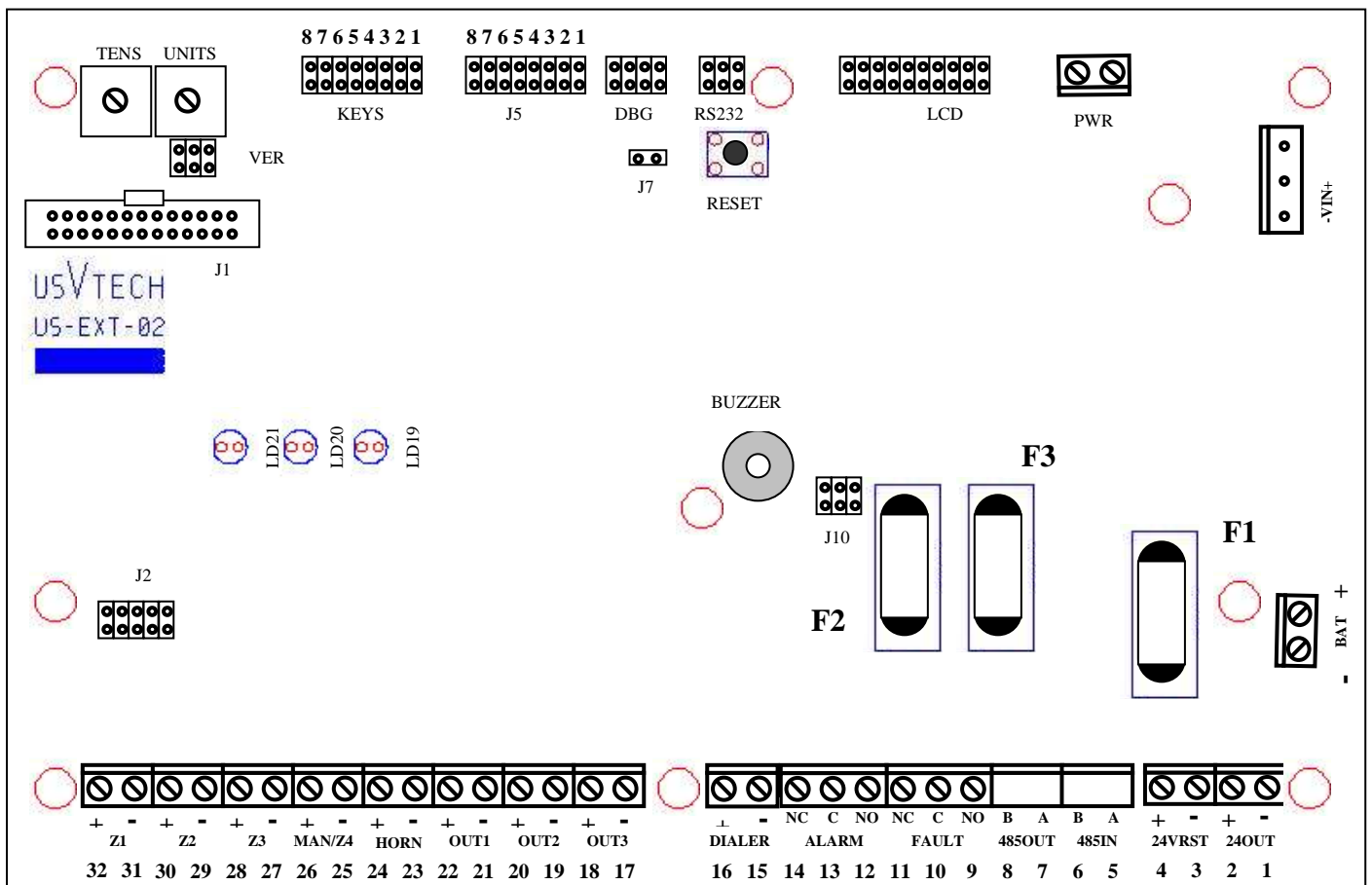
לחצן פינוי לחצן בדיקה לחצן השתק צופר לחצן אתחול לחצן השהיית כיבוי

נוריות:

| | | | |
|----|-------------------|-------|-----------------------------------|
| 1 | מתח רשת | ירוקה | מהבהבת כאשר מתח רשת מסופק למערכת. |
| 2 | השתק צופר | צהובה | מהבהבת בזמן השתקת צופר |
| 3 | תקלת סוללה | צהובה | מהבהבת בזמן תקלת סוללה |
| 4 | אזעקת אש | אדומה | מהבהבת בכל אזעקת אש |
| 5 | תקלה כללית | צהובה | מהבהבת בכל תקלה במערכת. |
| 6 | אזור 1 תקלה/אזעקה | אדומה | מהבהבת בזמן אזעקה |
| 7 | אזור 2 תקלה/אזעקה | אדומה | מהבהבת בזמן אזעקה |
| 8 | אזור 3 תקלה/אזעקה | אדומה | מהבהבת בזמן אזעקה |
| 9 | אזור 4 תקלה/אזעקה | אדומה | מהבהבת בזמן אזעקה |
| 10 | אזור 5 תקלה/אזעקה | אדומה | מהבהבת בזמן אזעקה |
| 11 | אזור 6 תקלה/אזעקה | אדומה | מהבהבת בזמן אזעקה |
| 12 | אזור 7 תקלה/אזעקה | אדומה | מהבהבת בזמן אזעקה |
| 13 | אזור 8 תקלה/אזעקה | אדומה | מהבהבת בזמן אזעקה |
| 14 | מערכת בשרות | צהובה | מהבהבת כשהמערכת במצב שרות |
| 15 | תקלת הארקה | צהובה | מהבהבת בתקלת זליגה (+) או (-) |
| 16 | כיבוי הופעל | אדומה | מהבהבת בהפעלת כיבוי. |
| 17 | פינוי | אדומה | מהבהבת לאחר לחיצה על לחצן פינוי. |
| 18 | השהיית כיבוי | צהובה | אופציה השהיית כיבוי |

כרטיס הבקרה:

תרשים כרטיס הבקרה



כניסות ומוצאים ודרך פעולתם (ראה גם מצבי מגשרים)

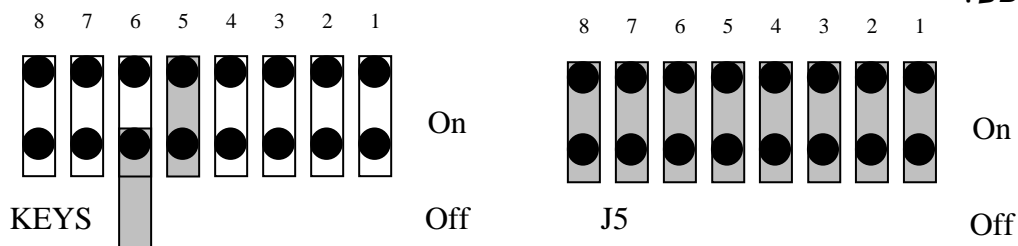
- א. 1-2 24V יציאת מתח של 24V עבור אביזרים נוספים.
- ב. 3-4 24VRST יציאת מתח של 24V כשמגשר 24V JMP2 מנותק המוצא מנתק את המתח למשך 7 שניות בזמן אתחול (עבור גלאי קרן).
- ג. 5-6 485IN כניסת תקשורת לכרטיס. (אופציה)
- ד. 7-8 485Out יציאת תקשורת מהכרטיס. לתקשורת יש להשתמש בזוג חוטים בקוטר של 0.8, ולהקפיד על חיבור לפי הסימונים A ל A ו B ל B (אופציה)
- ה. 9-11 ממסר תקלה - מגעים יבשים - הממסר מופעל בזמן תקלה. משמש גם לדלתות אש בהתאם ל JMP1
- ו. 12-14 ממסר אזעקה - מגעים יבשים - הממסר מופעל בזמן אזעקה.
- ז. 15-16 Dialer מוצא להפעלת חייגן. בזמן אזעקה היציאה נותנת מתח של 24V
- ח. 17-18 Out3 מוצא מבוקר כללי מופעל באזעקה. המוצא נשאר פתוח עד אתחול.
- ט. 19-20 Out2 מוצא מבוקר להפעלת כיבוי או להפעלת שלט פינוי בהתאם להגדרת המערכת. כיבוי מופעל לאחר השהיית המערכת (מגשר JMP4). למשך 15 שניות, סולונואיד מחובר ישירות לאזור והמערכת מבחינה באם הסולונואיד מחובר או לא **במקרה זה אין צורך בנגד קצה קו**. לחיבור כיבוי המופעל באמצעות נפץ יש להשתמש **בכרטיס נפץ EX6228D** (ראה הוראות בחוברת הכרטיס). כמוצא פינוי, המוצא נשאר פתוח עד אתחול מלא. (אתחול קר).
- י. 21-22 Out1 מוצא מבוקר להפעלת כיבוי או כמוצא כללי המופעל באזעקה אש מאזורי הכרטיס בלבד. כיבוי מופעל לאחר השהיית המערכת למשך 15 שניות, כמוצא כללי המוצא נשאר פתוח עד אתחול.
- יא. 23-24 Horn מוצא מבוקר להפעלת צופר אזעקה.
- יב. 25-26 Man/Z4 אזור גילוי 4- מפעיל כיבוי או אזעקה בהתאם להגדרות המגשרים. / או כניסה מבוקרת ללחצן כיבוי. מפעיל מוצא OUT1 ככיבוי ו OUT2 כפינוי ע"י הוצאת מגשר JMP5. (ראה התניות נוספות במצבי מגשרים)
- יג. 27-28 Z3 אזור גילוי 3- מפעיל כיבוי או אזעקה בהתאם להגדרות המגשרים.
- יד. 29-30 Z2 אזור גילוי 2- מפעיל כיבוי או אזעקה בהתאם להגדרות המגשרים.
- טו. 31-32 Z1 אזור גילוי 1- מפעיל כיבוי או אזעקה בהתאם להגדרות המגשרים.
- טז. BAT חיבור לסוללות גיבוי, מסוג עופרת (סוללות אטומות). 24V
- יז. VIN חיבור מתח AC מהשנאי.

נגד קצה קו של אזורי הגילוי והמוצאים המבוקרים 5.1K אום.

חשוב: כיבוי המופעל באמצעות נפץ מחייב כרטיס נפץ. צופר ממוצא פינוי מחייב כרטיס צופר.

הגדרת מצבי הכרטיס באמצעות המגשרים (ג'אמפרים)

מצב מפעל



תכונות המופעלות ברכזת במצב מפעל

- אזורי גילוי 1-2 מוצלבים ומפעילים כיבוי Out1
- אזורי גילוי 3-4 מוצלבים ומפעילים כיבוי Out2
- כיבויים מופעלים בהשהיה של 30 שניות.
- אין אימות אזעקה באזורי הגילוי
- Out3 מוצא כללי המופעל בזמן אזעקה
- Dialer מוצא ממסר תקלה מופעל בזמן תקלה
- ממסר אזעקה מופעל בזמן אזעקה
- 24Vrst חיבור 24V לסך צריכה של עד 1.5A
- יש צורך בסיסמה ל"השתק צופר"

שינוי הגדרות באמצעות מגשרים

- ניתן לשנות תכונת מסוימות באמצעות שורת המגשרים המסומנת כ- J5 , 1-8 הממוקמת בחלקו העליון של כרטיס הרכות .
- שינוי מצב המגשרים יעשה כשהבקרה מנותקת ממקור מתח.
- לאחר חיבור הבקרה למתח יכנסו ההגדרות החדשות לתוקפן.

| מצבי שורת המגשרים המסומנת כ- J5 1-8 | | | | | | |
|--|-------|--|---|--|-----------|---|
| מצבי בקרה המופעלים באמצעות מגשר אחד בלבד | | | | | | |
| מגשר מס' | מצב | אופן השפעת המגשר | | האלמנט המושפע ע"י המגשר | | |
| 1 | On | ממסר התקלה יופעל רק במקרה של אתרעת תקלה (מצב מפעל) | | ממסר תקלה | | |
| | OFF | ממסר התקלה יופעל על Doors- (הממסר ישנה מצב באזעקה ובנפילת מתח רשת) | | | | |
| 2 | On | מוצא 24Vrst מתנתק באתחול למשך כ-5 שניות(מתאים לחיבור גלאי קרן וחייגנים-מצב מפעל) | | מוצא 24Vrst | | |
| | OFF | מוצא 24Vrst יספק מתח רציף | | | | |
| 4 | On | מוצא המוגדר ככיבוי מופעל לאחר השהייה של כ 30 שניות (מצב מפעל) | | מוצאי כיבוי (השהייה) | | |
| | OFF | מוצא המוגדר ככיבוי מופעל מידי | | | | |
| מצבי בקרה המופעלים בשילוב של מספר מגשרים | | | | | | |
| מצב המגשרים | | Out1 | Out2 | Out3 | מצב הבקרה | |
| 6 On | 5 On | 3 On | מופעל ככיבוי מאזורים 1 ו 21 בהצלבה | מופעל ככיבוי מאזורים 3 ו 41 בהצלבה | מוצא כללי | 2 הצלבות 2 כיבויים (מצב מפעל) |
| | | 3 Off | מופעל ככיבוי מאזורים 1 ו 21 בהצלבה | מופעל כפינוי מאזורים 1 ו 21 בהצלבה | מוצא כללי | הצלבה אחת, פינוי + כיבוי |
| | 5 Off | 3 On/Off | מופעל ככיבוי ע"י לחצן כיבוי המחובר לאזור 4 או ע"י אזורים 1 ו 21 בהצלבה | מופעל כפינוי ע"י לחצן כיבוי המחובר לאזור 4 או ע"י אזורים 1 ו 21 בהצלבה | מוצא כללי | הצלבה אחת, פינוי + כיבוי + לחצן כיבוי (מצב מומלץ לכיבוי בחדר) |
| 6 Off | 7 On | 5 On | מופעל ככיבוי מאזור 1 | מופעל ככיבוי מאזור 2 | מוצא כללי | 2 כיבויים ללא הצלבות |
| | | 5 Off | מופעל ככיבוי מאזור 1 או מלחצן כיבוי המחובר לאזור 4 | מופעל ככיבוי מאזור 2 | מוצא כללי | 2 כיבויים ללא הצלבות + לחצן כיבוי מאזור 4 |
| | 7 Off | 5 On/Off | מופעלים מידי (לא ככיבוי) באזעקה מאזורים 1 עד 4 בלבד (לא מופעלים באזעקה מאזורים 5-8) | | מוצא כללי | אפשרות להפעלת מוצאים מקבוצת אזורים |
| | 8 On | אזורי הגילוי ללא אימות אזעקה (מצב מפעל) | | | | אימות אזעקה |
| | 8 Off | * אזורי הגילוי במצב אימות אזעקה | | | | |

מגשרים נוספים המשפיעים על המערכת

בשורת המגשרים בחלקו העליון השמאלי של הכרטיס המסומנת ב-Key ניתן לשנות תכונות נוספות

- באמצעות העברת מגשר 6 ב-Key למצב On ניתן לקבוע שכל אזורי הגילוי יתנו אזעקת אש בקצר
- באמצעות העברת מגשר 5 ב-Keys למצב Off ניתן לבצע השתק צופר ללא הסיסמא (5→5→5)*

מקרא :

- מוצא כללי : מוצא המופעל בכל אזעקה עד אתחול.
- מוצא כיבוי : מוצא שניתן להפעיל דרכו כיבוי הן ע"י חיבור כיבוי המופעל באמצעות נפץ (בתוספת כרטיס מתאים) והן ע"י כיבוי המופעל באמצעות סולנואיד. המוצא יופעל לאחר השהייה שנבחרה במערכת. למשך של כ-15 שניות עבור סולנואיד ולמשך 4 שניות עבור נפץ.
- מוצא פינוי : מוצא המשוך לכיבוי מופעל מיידית עד אתחול (משמש לשלטי פינוי, ניתוק בארונות חשמל וכוי)

אפשרויות נוספות ודרך פעולה.

קודים במערכת

- על מנת שלא כל עובר אורח יוכל לבצע פעולות שונות במערכת, פעולות אלה מאובטחות באמצעות הקוד 5,5 להלן אופן ביצוע הפעולות:
- אתחול - הקש קוד מערכת (5,5) ולאחר הקש על לחצן 4 (אתחול).
 - השתק - הקש קוד מערכת ולאחר הקש על לחצן 5 (השתק).
- קוד זה ניתן לביטול ע"י הוצאת מגשר 5 בסדרה Keys הממוקמת בצידו העליון השמאלי של הכרטיס. (ראה תרשים כרטיס הבקרה).
- צפייה בתקלות - הקש קוד מערכת ולאחר הקש והחזק לחצן 3 (בדיקה), - ראה פסקה צפייה בתקלות.
 - מצב שרות - הקש קוד מערכת ולאחר הקש על הלחצנים 3 ו-4, המערכת נכנסת למצב שרות – ראה פסקה מצב שרות.

צפייה בתקלות

בזמן תקלה כלשהי במערכת תדלק נורית "תקלה כללית". במקרה וברצונך לזהות את אזור התקלה הקש קוד מערכת ולאחר הקש והחזק לחצן 3. תקלה באחד מאזורי הגילוי תדליק את נורית האזור. ישנם תקלות שאינן מזהות ע"י נורית מיוחדת בחזית הרכוז, כעזרה באיתור תקלות אלו יש לפתוח את קופסת המערכת ולצפות ב-3 הנוריות שעל פני כרטיס הבקרה. להלן טבלת התקלות וסימונם:

טבלת תקלות

סימון תקלות באמצעות 3 הנוריות בגב הכרטיס

נורית כבויה
 נורית דולקת
 נורית מהבהבת

| LD21 | LD20 | LD19 | <u>מיקום התקלה</u> |
|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--------------------|
| <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | Out 3 |
| <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | Out 2 |
| <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | Out 1 |
| <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | Horn |
| נורית תקלת סוללה * | | | Fuse F1 |
| <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | Fuse F3 |
| <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | Fuse F2 |
| תקלה בכרטיסי הרחבה: | | | |
| לפחות אחת הנוריות מהבהבת | | | |
| <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | מוצא D הרחבה 1 |
| <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | מוצא C הרחבה 1 |
| <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | מוצא D הרחבה 2 |
| <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | מוצא C הרחבה 2 |

* נורית תקלת סוללה בפנל מסמנת - פיוז 1F שרוף או סוללה לא מחוברת.

מצב שרות

- (נורית צהובה "מערכת בשרות" דולקת-זמזם מופעל קצרות בכניסה למצב)
- א. מצב שרות מנטרל את הכיבוי, הפינוי, האזעקה, הפעלת חייגן, ממסר האזעקה וממסר התקלה. מצב שרות אינו מבטל את זמזם המערכת באזעקה הזמזם פועל.
 - ב. במידה ולא נעשתה שום פעולה במערכת במשך 15 דקות המערכת יוצאת אוטומטית ממצב השרות וחוזרת למצב פעולה נורמלי. ניתן לצאת ממצב שרות גם ע"י פקודת אתחול.
 - ג. במקרה ויותר מאזור אחד הופעל כולל לחצן ידני המערכת יוצאת ממצב שרות מבצעת אימות אזעקה ופועלת בהתאם לתוצאות ובהתאם להגדרות המגשרים.
 - ד. נוריות האזעקה והתקלה יופעלו במצב השרות בהתאם לאירוע שהופעל. (על מנת לצפות באזור התקלה ראה פסקה צפייה בתקלות)
 - ה. בהפעלת גלאי, האזור מאותחל לאחר 5 שניות, זמזם האזעקה ונורית האזעקה כבים.

הנחיות התקנה.

כיבוי בחדר

- במידה ומשתמשים ברכות לכיבוי בחדר, יש להתקין את לחצן הכיבוי מחוץ לחדר.
- ניתן להשתמש ב-Out3 להפעלות נוספות באמצעות ממסר, כגון: כיבוי מזגנים ניתוק ארונות חשמל וכו, out3 מופעל לאחר קבלת אזעקה מהגלאי הראשון בהצלבה)

הרחבות

- ניתן להרחיב את הרכות עד 8 אזורי גילוי ו 4 מוצאים נוספים באמצעות כרטיסי IO6004S ראה פרוט נוסף בחוברות הכרטיסים

מצברים

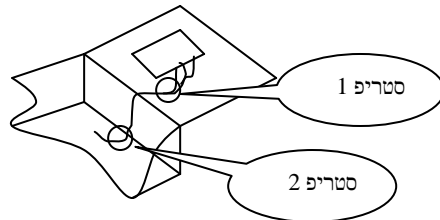
- ניתן לחבר לרכות מצברים בתחום של 24V 2.6-7AH (2 מצברים של 12V בטור). ע"מ לקבוע את ערך המצבר הנדרש במערכת, לוודא שכל האלמנטים האמורים לפעול במערכת מחוברים, לנתק את המערכת ממתח הרשת, לנתק את אחד מהכבלים (רצוי הכבל האדום) המחברים בין המערכת לבין הדק הסוללה, לחבר מד זרם בטור בין הדק הסוללה לכבל המנותק. את הקריאה להכפיל במס' השעות הנדרש לגיבוי ע"פ התקן (ת"י 1220 חלק 3), התוצאה המתקבלת הינה קיבולת המצבר הנדרשת.
- יש לחבר את חוטי המצבר בהתאם לסימונים – אדום לקוטב החיובי והשני לקוטב השלילי. בין שני המצברים יש להשתמש בכבל המסופק עם הרכות
- יש לבדוק את המצברים לפחות פעם בשנה בהתאם להוראות יצרן המצברים.
- את מתח המצברים בודקים בין שני הקטבים כשהמצברים אינם מחוברים למערכת. טווח התוצאה צריך להיות 24-27VDC. תקינות המצבר נבדקת אוטומטית ע"י המערכת. במקרה של סוללה לא תקינה או פרוקה תינתן התראה במערכת.

חיבור מתח רשת

- הרכות תחובר ישירות למפסק חצי אוטומטי המיועד לרכות האש בלבד. החיבורים יעשו בהתאם לתקן החשמל.
- את חיבורי ה 0 והפאזה יש לחבר למהדק הכניסה ברכות בהתאם לסימונים.
- את חוט הארקה יש לחבר לבורג הארקה הממוקם בחלק העליון של הקופסה. יש להקפיד שחוט הארקה יהיה ארוך יותר מחוטי המתח כדי שבמקרה של תלישה חוט ההארקה יהיה האחרון להיתלש.

חיבורי חוטים ברכות

- מעגל הרכות תוכנן במיוחד על מכסה הרכות על מנת להקל ולאפשר גישה נוחה וברורה לחוטי האזורים והמוצאים, דבר זה מחייב קפדנות רבה בחיבור צמת החוטים על מנת שהחוטים לא יתלשו בזמן פתיחת הדלת.
- את צמת החוטים יש לחזק ב-2 סטריפים המסופקים עם המערכת. סטריפ 1 על הדלת וסטריפ 2 בגוף המערכת. אורך החוטים בין 2 הסטריפים לא יפחת מ-15 ס"מ.



- חיבורי החוטים במערכת יבוצעו ללא מתח
- יש לחשב את סך צריכת הזרם של כל האלמנטים במערכת (חייגן, גלאי קרן, מגנטים וכו') שלא יעלה על 1.5A

גלאים

- יש להקפיד בחיבורי הגלאים על הקוטביות המתאימה הן בכרטיס והן על הגלאי בהתאם לסימונים.
- הקפד לעיין בדף הוראות היצרן המצורף לכל גלאי ולחבר את חוטי אזור הגילוי בהתאם.
- למערכת זו ישנם מספר גלאים המאושרים לשימוש. אין לערבב סוגי גלאים של יצרנים שונים באזור גילוי אחד.

גלאים מאושרים

- גלאי עשן דגם US269 מתוצרת חברת usVtech
- גלאי עשן דגם OP320 מתוצרת חברת אלרמקום
- גלאי חום דגם US-323-2L מתוצרת חברת usVtech
- גלאי עשן דגם TFO-440 מתוצרת חברת טלפייר
- גלאי עשן דגם TFI-330 מתוצרת חברת טלפייר
- גלאי עשן דגם TFH-220 מתוצרת חברת טלפייר

דלתות אש

- ניתן לשנות את תפקוד ממסר התקלה באמצעות הוצאת מגשר 1 ע"מ שיתפקד בהתאם לנדרש מדלתות אש. הממסר ישנה את מצבו בהפסקת חשמל ובאזעקת אש
- חבר את המתח למגנטים דרך מגע הממסר NC
- אין לחבר לממסר זה צריכת זרם העולה על הנתונים המפורטים לחיבור (ראה נתונים טכניים)

צופרים

- יש לחבר את הצופרים בהתאם לקוטביות המסומנת במעגל ובצופר. לתשומת לב: המערכת אינה עובדת בהיפוך קוטביות
- ניתן לחבר צופרים במקביל עד סך צריכה בזמן פעולה של 330mA

אביזרים נוספים במערכת

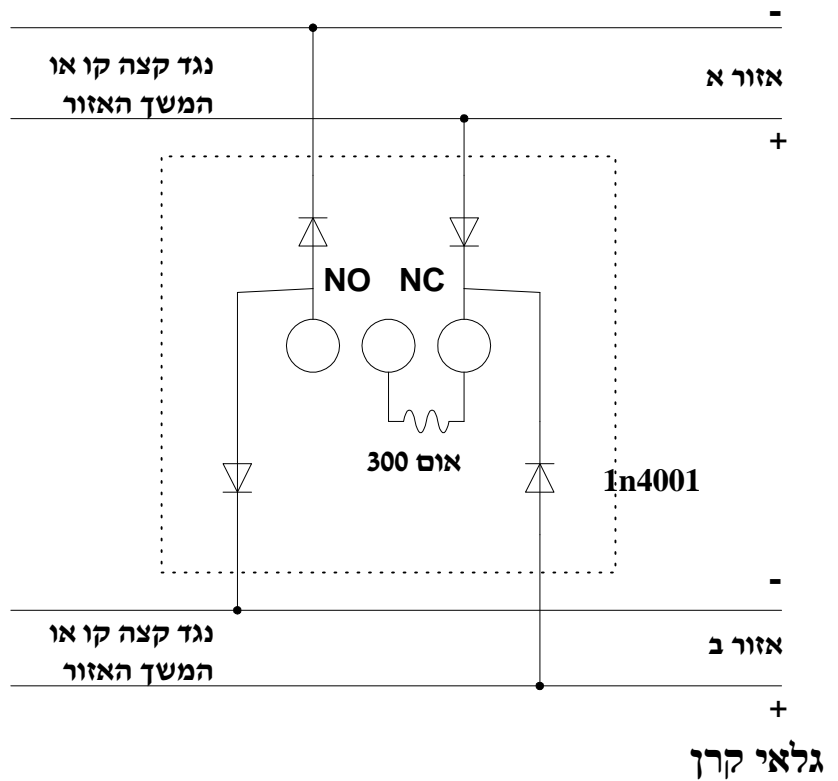
לחצן כיבוי

לחיבור לחצן כיבוי (צהוב) השתמש בחיבור ישיר לכניסה (Man/Z4) באם הוגדרה ככניסת לחצן כיבוי). ניתן גם להשתמש באזורים מוצלבים לפי הסכמה דלהלן:

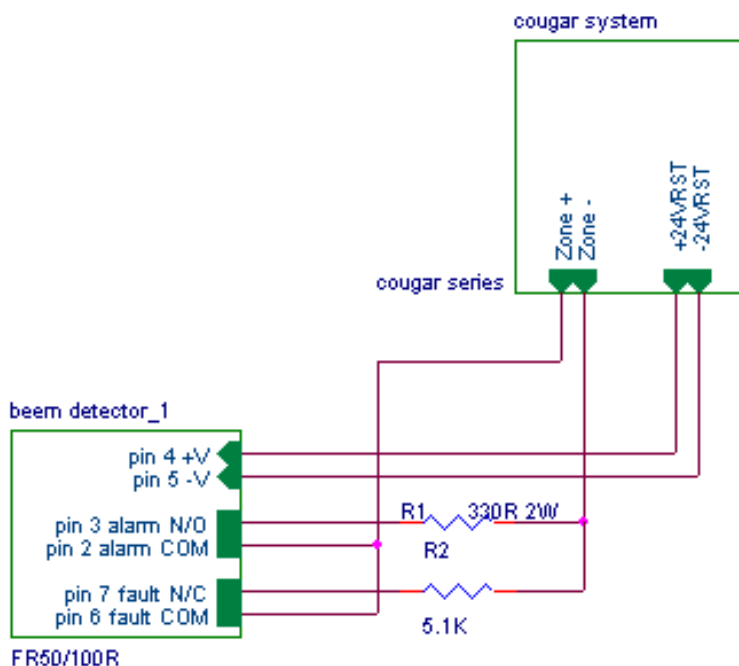
בכיבוי בחדר יש להתקין את הלחצן מחוץ לחדר

סכמת חיבורים

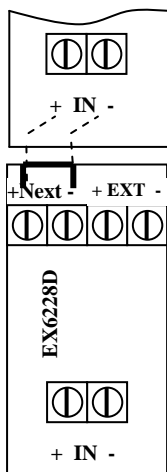
לחצן כיבוי חיבור לשני אזורים מוצלבים



לחיבור גלאי קרן השתמש במוצא שהוגדר כ- 24VRST לצורך אספקת מתח לגלאי (מוצא זה מאותחל בהשהיה של מעל 5 שניות לאחר אתחול) את חיבורי הגילוי חבר לאחד מהאזורים המבוקרים.



כרטיס EX6228D עבור כיבוי המופעל באמצעות נפץ



כללי

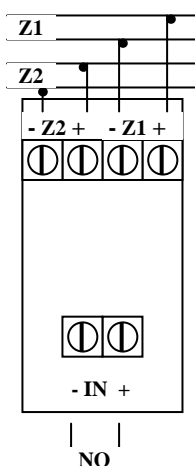
כרטיס המיועד להתחבר למוצא כיבוי כשמערכת הכיבוי מופעלת ע"י נפץ (להפעלת ארוסול). ניתן לשרשר עד 3 נפצים באמצעות 3 כרטיסים להפעלתם ממוצא כיבוי אחד.

הוראות חיבור נפץ למוצא כיבוי במערכת

- חבר את מוצא הכיבוי למהדקי הכניסה בכרטיס (+ IN -).
- הקפד על קוטביות החיבורים בהתאם לסימונים.
- חבר את חוטי הנפץ ישירות למהדקי המוצא בכרטיס (+ EXT -)
- אם ברצונך לחבר נפצים נוספים, הסר דיודה ממהדק Next וחבר זוג חוטים ממהדק Next למהדקי כניסה (+ IN -) של כרטיס הנפץ הבא. הקפד על קוטביות נכונה.
- אין להוסיף במהדקי הכרטיס נגד קצה קו.

אין להוציא את המגשר האחרון ממהדקי Next, הוצאת המגשר תגרום להתראת נתק במוצא

כרטיס 4D6226X עבור לחצן כיבוי לאזורים מוצלבים



כללי

כרטיס המיועד להתחבר ל 2 אזורי גילוי המוגדרים כמוצלבים וללחצן כיבוי צהוב המפעיל אזעקה ב 2 אזורים אלו וכיבוי שהוגדר כמשויך לאזורים אלו.

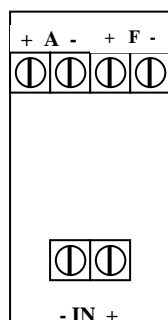
הכרטיס מכיל נגד אזעקה מתאים ואין לחבר נגד נוסף ללחצן הכיבוי.

שימוש עיקרי בכרטיס לאפשר חיבור לחצן כיבוי לרכוזת שאין בהם כניסה מיוחדת ללחצן כיבוי. הכרטיס משתמש ב 4 דיודות להפרדה מלאה של ה (+) ושל ה (-).

הוראות חיבור כרטיס לחצן כיבוי לאזורים מוצלבים

- חבר בין מהדקי הכניסה בכרטיס (+IN-) לבין מהדקי NO בלחצן הכיבוי.
 - חבר את מהדקי "Z1" – במקביל לאזור הראשון מהאזורים המוצלבים.
 - חבר את מהדקי "Z2" – במקביל לאזור השני מהאזורים המוצלבים.
- הערה חשובה: הקפד על קוטביות חיבורי האזורים בהתאם לסימונים.

כרטיס AT6224R עבור אתרעת תקלה אזעקה



כללי

כרטיס המיועד להתחבר לאזור גילוי ומאפשר להפעיל אזעקה או תקלה באמצעות מגע יבש (ממסר חיצוני). הכרטיס מתחבר לקו הגילוי.

הכרטיס מכיל נגד קצה קו. אין להוסיף נגד קצה קו נוסף.

שימוש עיקרי בכרטיס כממשק בין מערכת התזה למערכת בקרת אש. כשמד הלחץ ומד הזרימה מפעילים תקלה או אזעקה במערכת בקרת האש.

הוראות חיבור כרטיס תקלה אזעקה

- חבר בין מהדקי הכניסה בכרטיס (+IN-) לבין אזור הגילוי ברכוזת.
- הקפד על קוטביות החיבורים בהתאם לסימונים.
- חבר את מוצא "F" - FAULT ליחידה המתאימה במגעי NC של הממסר.
- חבר את מוצא "A" - ALARM ליחידה המתאימה במגעי NO של הממסר.
- הערה חשובה: חיבור הכרטיס ללא גישור מגעי Fault ייתן תקלה.

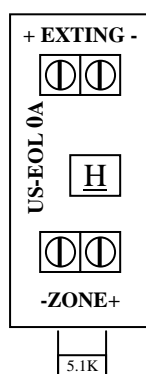
כרטיס HO6221H עבור צופר

כללי

כרטיס המיועד להתחבר למוצא שלא הוגדר כמוצא צופר ולהפעיל צופר שאינו מושתק ב "השתק צופר", כל צופר על קו המוצא מחויב בכרטיס צופר.

הוראות חיבור צופר למוצא במערכת.

- חבר את המוצא למהדקי הכניסה בכרטיס (+ZONE-).
- הקפד על קוטביות החיבורים בהתאם לסימונים.
- חבר את חוטי הצופר ישירות למהדקי היציאה הכרטיס -EXTING+ בכרטיס האחרון בקו יש לחבר נגד קצה קו במהדקי (+ZONE-).



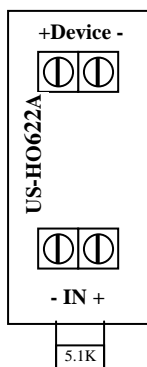
כרטיס HO6222-A עבור צופר

כללי

כרטיס זה מחליף את כרטיס HO6221H כרטיס המיועד להתחבר למוצא שלא הוגדר כמוצא צופר ולהפעיל צופר שאינו מושתק ב "השתק צופר". , כל צופר על קו המוצא מחויב בכרטיס צופר.

הוראות חיבור צופר למוצא בבקרה

1. חבר את המוצא למהדקי הכניסה בכרטיס (+IN-). הקפד על קוטביות החיבורים בהתאם לסימונים.
2. חבר את חוטי הצופר ישירות למהדקי היציאה הכרטיס -DEVICE +.
3. בכרטיס האחרון בקו יש לחבר נגד קצה קו במהדקי (+IN-).



כרטיס כיבוי HO6222-AC עבור סולונואיד

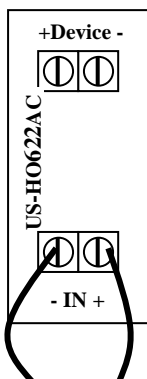
כללי

כרטיס המיועד להתחבר לסולונואיד המפעיל מיכל כיבוי.

הוראות חיבור כרטיס הכיבוי למוצא כיבוי בבקרה

1. חבר את מוצא הכיבוי למהדקי הכניסה בכרטיס (+IN-). הקפד על קוטביות החיבורים בהתאם לסימונים.
2. חבר את חוטי הסולונואיד ישירות למהדקי היציאה הכרטיס -DEVICE +.

אין לחבר נגד קצה קו לכרטיס זה. המערכת מזהה את הסולונואיד כקצה קו



מוצא מהבקרה

כרטיס ממסר כפול Relay-05-0A

(משמש גם כממסר בודד)

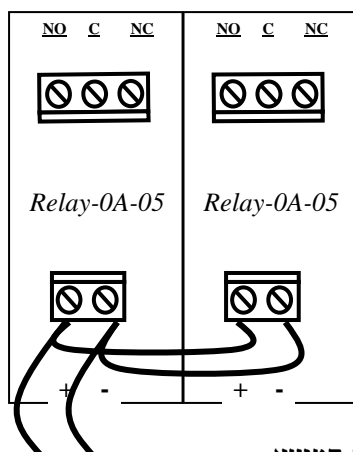
כללי

כרטיס ממסרים המשמש כמתווך, ומאפשר הפעלת אמצעים שונים באמצעות הבקרה, ההפעלה מבוצעת ע"י מגעי הממסר המשמש כמפסק מגע יבש להפעלה ולא ישירות דרך מתחי המוצאים של הבקרה.

אופן פעולה

הכרטיס מתחבר לאחד ממוצאי הרכות, ובזמן הפעלת המוצא משנה הממסר(ים) מצב.

חיבור הכרטיס



מוצא מהבקרה

- לשימוש ב 2 הממסרים יש לחבר בין מהדקי ה(+)-וה(-) (ראה תרשים) חבר את המוצא בבקרה לאחת מהכניסות (+) ו-(-) בכרטיס הממסרים. הקפד על קוטביות נכונה ע"פ הסימון בכרטיס.
- אין לחבר נגד קצה קו למוצא שחובר אליו כרטיס ממסרים.
- לשימוש ככרטיס ממסר בודד נתק בין 2 הממסרים בהתאם לקו החיתוך.
- חבר את האביזר אותו הנך מפעיל דרך ה common (c בכרטיס) ואחד ממגעי הממסר הנוספים NC או NO (סגור ברגיעה או פתוח ברגיעה), בהתאם לדרישות האביזר.
- בזמן הפעלת המוצא ע"י הבקרה, הממסר(ים) ישנה את מצבו (מגע סגור ייהפך לפתוח ולהפך) ראה תרשים חיבורים.
- אין לחבר נגד קצה קו בכרטיס.

נתונים טכניים:

1. מגעי ממסרי היציאה מותאמים לזרם של מקסימום 10A במתח מקסימאלי של 240VAC
2. מתח הפעלה מינימאלי 18VDC נומינאלי 24VDC, מתח שחרור ודאי נמוך מ 2.4VDC
3. זרם הפעלה 24V 15mA ± נומינאלי 10%

הערה חשובה: בזמן מיתוג של מתח "מסוכן" (מתח העולה על 50VDC) יש לקבוע את כרטיס הממסר בקופסת פלסטיק מבודדת

Cougar 3000M

נתונים טכניים

מצברים

| | |
|-----------|-------------------|
| 24Vdc | מתח מצברים |
| 2.6AH-7AH | קיבול מצברים |
| 0.6A | זרם טעינה מקסימלי |

מערכת בקרת כיבוי

| | |
|------------------|--------------------------|
| 50Hz 230VAC± 15% | מתח הזנה |
| 0.5A | נתיך ראשי להזנת 220VAC |
| 24±18% | מתח אספקה נמוך |
| 1.5A | זרם אספקה |
| 4A | נתיך F1 הגנה טורית למצבר |
| 200mA | זרם כניסה נומינלי |
| 20maAC | זרם ברגיעה |
| 70mA | זרם ברגיעה ללא מתח רשת |
| 1.5A | נתיך הגנה פנימי |
| 1.5A | F2 הגנת אזורים ומוצאים |
| RS485 | F3 הגנת יציאות 24V |
| | תקשורת אסינכרונית |

יציאות 24V Rst + 24V (לא מבוקרות)

זרם מקסימלי *1.5A

2 ממסרים מגע יבש

| | |
|-----|--------------------|
| 2A | זרם מקסימלי |
| 48V | מתח מיתוג מקסימאלי |

אזורי גילוי/מוצא (מבוקרים קצר/נתק)

כללי לכל האזורים

| | |
|------------|---------------------|
| 22.4V±18% | מתח |
| 100mW 5.1K | נ.ק.ק. (נגד קצה קו) |

4 ערוצי כניסה

| | |
|-------|------------------------------------|
| 45mA | זרם נומינלי בעת גילוי |
| 25 | מס' גלאים מקסימלי |
| 70אום | אורך קו מקסימלי לערוץ גילוי: 70אום |

3 מוצאי הפעלה

כיבוי

| | |
|-------|-------------------|
| 500mA | זרם נומינלי |
| Sec15 | זמן הפעלה (כיבוי) |

פינוי

| | |
|-------|-------------|
| 350mA | זרם מקסימלי |
|-------|-------------|

כללי

| | |
|-------|-------------|
| 350mA | זרם מקסימלי |
|-------|-------------|

לכל המוצאים

| | |
|-------|-----------------------|
| 25אום | התנגדות לולאה מקסימלי |
| 0.9mA | זרם ברגיעה |

| |
|-----------------------------|
| מוצא חייגן (לא מבוקר) |
| המוצא ממתג (+) באמצעות ממסר |
| 350mA זרם מקסימלי |

מוצא סירנה

| | |
|--------|-----------------------|
| 330mA | הגבלת זרם לערוץ |
| 35אום | התנגדות לולאה מקסימלי |
| 0.45mA | זרם ברגיעה |

* יש לשים לב לסך הצריכה של הרכיבים המותקנים במערכת שלא יעלה על 1.5A

COUGAR 3000

הוראות הפעלה למשתמש

פעולות לביצוע באזעקה \ תקלה

בזמן אזעקת אש:

השתק צופרי אזעקה קוד 55 (ולחיצה על לחצן השתק צופר), גש לאזור האירוע, המסומן בבקרה באמצעות נורית אזור (LED) המציינת את מספר האזור מהבהבת באזעקה. טפל באירוע בהתאם להוראות הממונים. באם קיים יותר מאירוע אחד תהבהב נורית אזור (LED) נוספת.

חזרה לפעולה רגילה

לאחר אזעקת אש:

לאחר סיום האירוע יש להחזיר את המערכת למצב עבודה רגיל באמצעות לחיצה על לחצן השב (RESET).
חשוב: יש להקיש את קוד המשתמש לאפשר האתחול (4<5<5)!!!

כיבוי אוטומטי:

מופעל אוטומטית ללא התערבות אדם.

בזמן תקלה:

השתק צופר תקלה, על ידי לחיצה על לחצן השתק צופר, במידה ויש קוד הקש קוד (55) ולאחר השתק צופר. אבחון התקלה נעשה ע"י הזנת קוד 55 ולאחריו לחיצה והחזקה של מקש 3 במצב זה אזור בתקלה ידליק נורית במקרה והתקלה במקום אחר נורית התקלה הכללית בלבד תידלק פעל לתיקון התקלה, הזעק טכנאי שרות במידת הצורך.

חשוב: תיקון התקלה מחזיר את המערכת למצב עבודה רגיל באופן אוטומטי.

לפרוט יתר יש לקרוא את ההוראות הטכניות המצורפות לכל בקרה.

פרטי החברה המתחזקת:

מספר טלפון:

שם החברה \ מתקין:

כתובת:
