

Cougar 3000

בקרה לגילוי וכיבוי אש

דגמים:

COUGAR 3000-2EF

COUGAR 3000-2NF

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)

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-
7	אפשרויות נוספות ודרך פעולה.
7	קודים במערכת
7	טבלת תקלות
7	הנחיות התקנה.
7	כיבוי בחדר
7	מצברים
8	חיבור מתח רשת
8	חיבורי חוטים ברכות
8	גלאים
8	גלאים מאושרים
8	דלתות אש
8	צופרים
9	אביזרים נוספים במערכת
9	כרטיס EX6228D עבור כיבוי המופעל באמצעות נפץ
9	כרטיס 4D6226X עבור לחצן כיבוי לאזורים מוצלבים
9	כרטיס AT6224R עבור אתרעת תקלה אזעקה
9	כרטיס HO6221H עבור צופר
10	כרטיס HO6222-A עבור צופר
10	כרטיס כיבוי HO6222-AC עבור סולונואיד
10	כרטיס ממסר כפול Relay-05-0A
11	סכמת חיבורים לחצן כיבוי - עבור מודל 2EF
11	נתונים טכניים
12	הוראות הפעלה למשתמש

COUGAR 3000-2EF/2NF

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

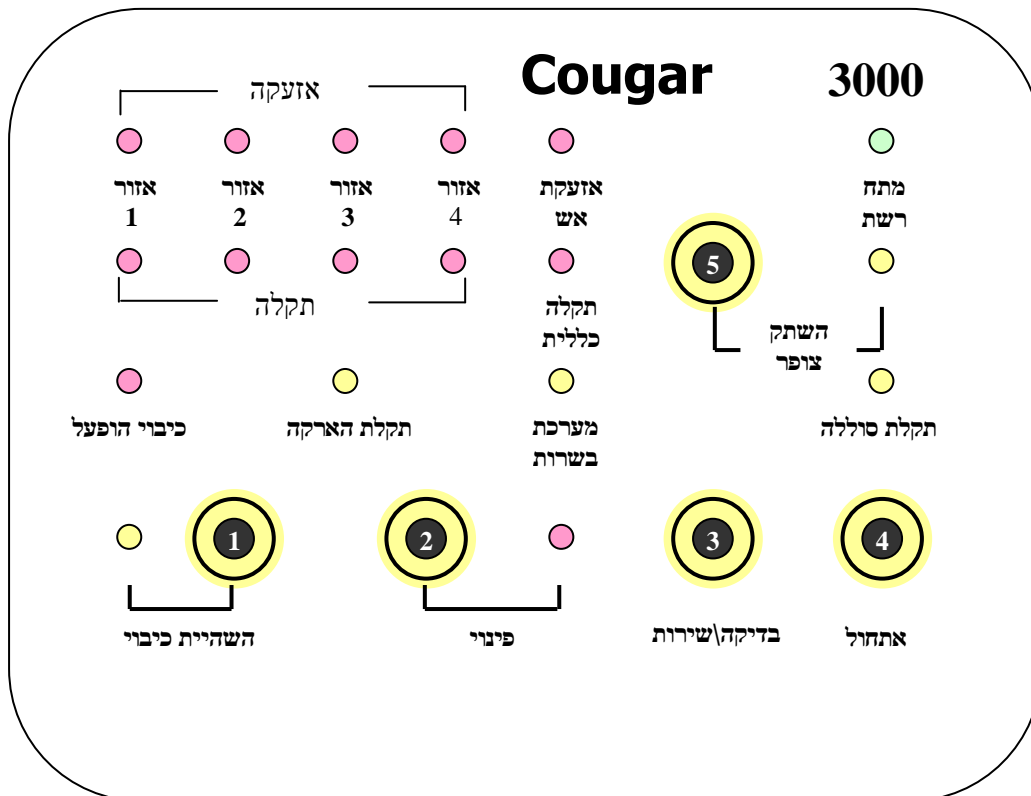
כללי

מערכת הבקרה Cougar 3000-2EF/2NF הנה מערכת בקרה לגילוי וכיבוי אש ל-2 אזורים. (מודל 2NF ללא כיבוי) בכרטיס הראשי 2 אזורי גילוי מבוקרים, מוצא צופר 2 ממסרים ויציאות חייגן ומתח. במודל 2EF 2 מוצאים מבוקרים. היכולים לשמש כשני מוצאי כיבוי. או מוצא אחד כיבוי ומוצא שני פינוי עבור כיבוי בחדר.

תאור המערכת:

פנל הבקרה:

תרשים נוריות ולחצנים מערכת הבקרה



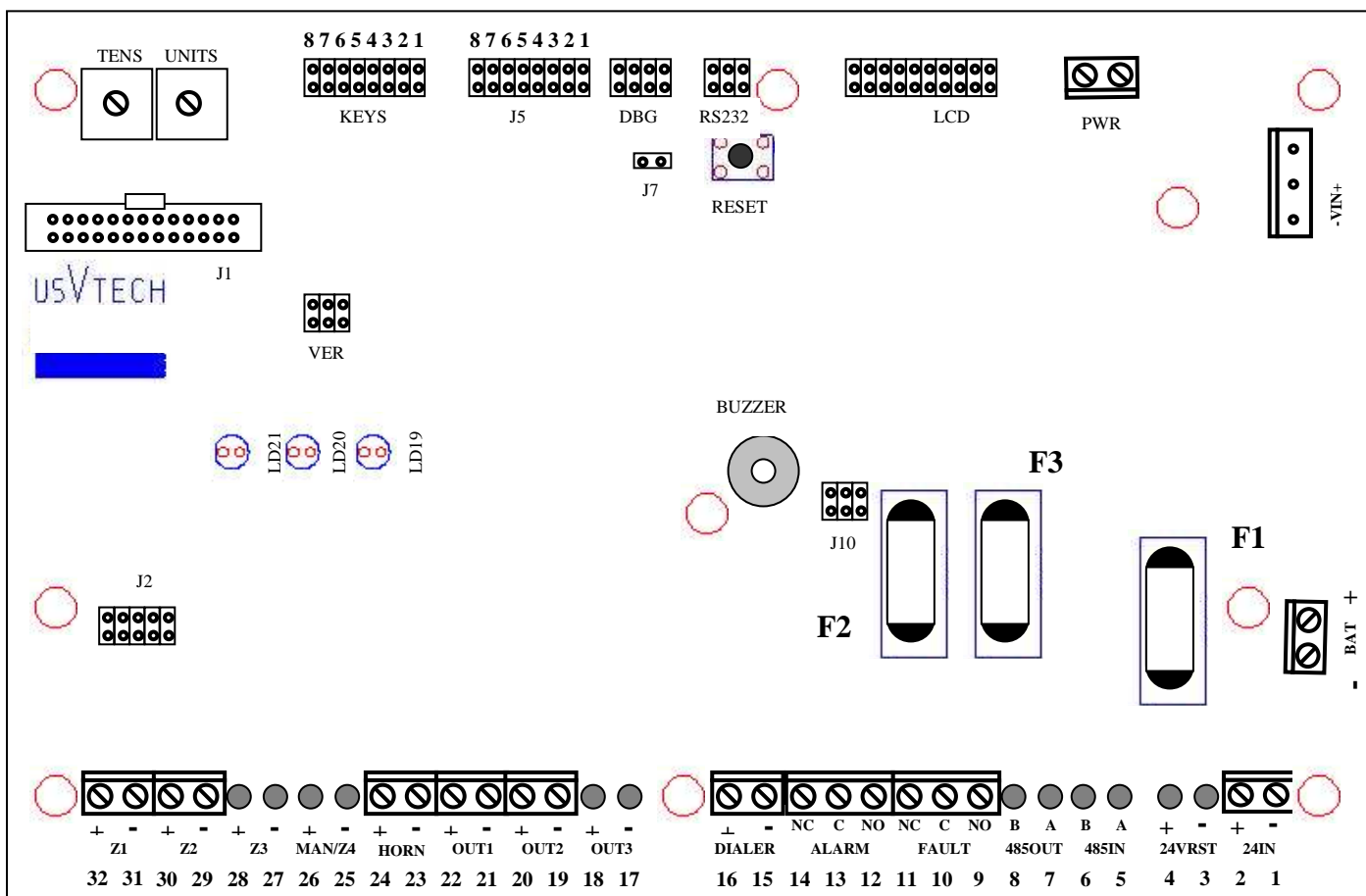
לחצנים:

1. לחצן השהיית כיבוי לא פעיל.
 2. לחצן פינוי לא פעיל.
 3. לחצן בדיקה מהבהב את כל הנוריות ומפעיל זמזם.
 4. לחצן אתחול מבצע אתחול של המערכת. (לאחר הכנסת קוד 5→5→4)
 5. לחצן השתק צופר משתיק את הצופר/זמזם (לאחר הכנסת קוד 5→5→5) ומדליק את הנורית צופר הושתק
- לביטול הכנסת קוד עבור השתק צופר הוצא מגשר 5 בקבוצת KEYS**

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 אזעקה	אדומה	מהבהבת בזמן אזעקה
7	אזור 2 אזעקה	אדומה	מהבהבת בזמן אזעקה
8	אזור 3 אזעקה	אדומה	לא פעיל
9	אזור 4 אזעקה	אדומה	לא פעיל
10	אזור 1 תקלה	צהובה	מהבהבת בזמן תקלה
11	אזור 2 תקלה	צהובה	מהבהבת בזמן תקלה
12	אזור 3 תקלה	צהובה	לא פעיל
13	אזור 4 תקלה	צהובה	לא פעיל
14	מערכת בשרות	צהובה	לא פעיל
15	תקלת הארקה	צהובה	מהבהבת בתקלת זליגה (+) או (-)
16	כיבוי הופעל	אדומה	מהבהבת בהפעלת כיבוי.
17	פינוי	אדומה	לא פעיל
18	השהיית כיבוי	צהובה	לא פעיל

כרטיס הבקרה:

תרשים כרטיס הבקרה



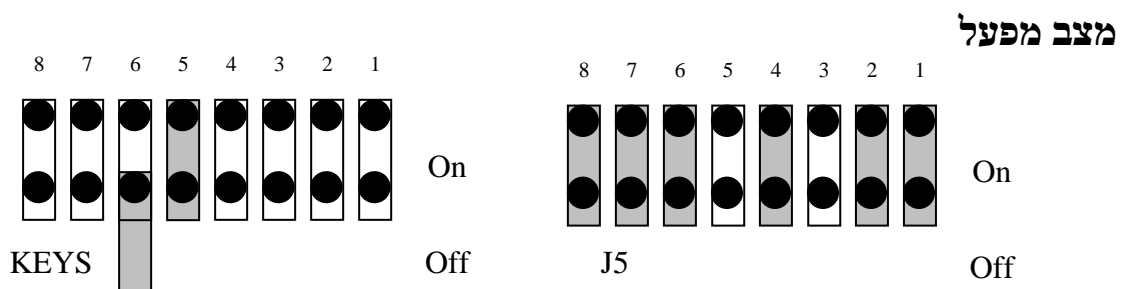
כניסות ומוצאים ודרך פעולתם (ראה גם מצבי מגשרים)

- א. 1-2 **24V** יציאת מתח של 24V עבור אביזרים נוספים.
- ב. 3-4 **24VRST** לא בשימוש.
- ג. 5-6 **485IN** לא בשימוש.
- ד. 7-8 **485Out** לא בשימוש.
- 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 (-) קבוע (+) ממותג
- ח. 17-18 **Out3** לא בשימוש
- ט. 19-20 **Out2** **(פעיל במודל 2EF)** מוצא מבוקר להפעלת כיבוי, פינוי או כמוצא מותנה. כיבוי מופעל לאחר השהיית המערכת (מגשר Jmp4). (למשך 15 שניות)*
- י. 21-22 **Out1** **(פעיל במודל 2EF)** מוצא מבוקר להפעלת כיבוי או כמוצא כללי. כיבוי מופעל לאחר השהיית המערכת (מגשר Jmp4). (למשך 15 שניות)*

* סולנואיד מחובר ישירות לאזור והמערכת מבחינה באם הסולנואיד מחובר או לא **במקרה זה אין צורך בנגד קצה קו**. לחיבור כיבוי המופעל באמצעות נפץ יש להשתמש **בכרטיס נפץ EX6228D** (ראה הוראות בחוברת הכרטיס).

- יא. 23-24 **Horn** מוצא מבוקר להפעלת צופר אזעקה.
- יב. 25-26 **Man/Z4** לא בשימוש
- יג. 27-28 **Z3** לא בשימוש.
- 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.
- 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 EX6228D.**

הגדרת מצבי הכרטיס באמצעות המגשרים (ג'אמפרים)



מגשרים 4, 6 ו-7 פעילים במודל 2EF בלבד. מגשרים 3 ו-5 אינם פעילים

תכונות המופעלות ברכזת במצב מפעל

- אזורי גילוי 1-2 מוצלבים ומפעילים כיבוי Out1 ופינוי Out2
 כיבויים מופעלים בהשהיה של 30 שניות.
 אין אימות אזעקה באזורי הגילוי
 מוצא Dialer מופעל בזמן אזעקה
 ממסר תקלה מופעל בזמן תקלה
 ממסר אזעקה מופעל בזמן אזעקה
 יש צורך בסיסמה ל"השתק צופר"

שינוי הגדרות באמצעות מגשרים-

- ניתן לשנות תכונות 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 Doors - (הממסר ישנה מצב באזעקה ובנפילת מתח רשת)	
2	On	מוצא חייגן ממתג (+) בזמן אזעקה (מצב מפעל)	שינוי תפקוד מוצא חייגן
	Off	מוצא חייגן מספק 24V ומתנתק 2ל ש' באתחול	
3	מגשר לא פעיל		
4	On	מוצא המוגדר ככיבוי מופעל לאחר השהייה של כ 30 שניות (מצב מפעל)	מוצאי כיבוי (השהיה) פעיל במודל 2EF
	Off	מוצא המוגדר ככיבוי מופעל מייד	
5	מגשר לא פעיל		
8	On	אזורי הגילוי ללא אימות אזעקה (מצב מפעל)	אימות אזעקה
	Off	* אזורי הגילוי במצב אימות אזעקה (פעיל רק כשאין הצלבת אזורים) -אינו פעיל כשמגשרים 6 ו-7 במצב On	
מצבי בקרה המופעלים בשילוב של מספר מגשרים (עבור מודל 2EF בלבד)			
מצב המגשרים	Out1	Out2	מצב הבקרה
6 On	7 On	מופעל ככיבוי מאזורים 1 ו 21 בהצלבה	פינוי + כיבוי בהצלבת אזורים (מצב מפעל)
	7 Off	מופעל ככיבוי מאזור 1	פינוי + כיבוי ללא הצלבת אזורים
6 Off	7 On	מופעל ככיבוי מאזור 1	2 כיבויים אחד על אחד
	7 Off	מוצא מידי מופעל מאזור 1	אחד על אחד ללא כיבויים

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)
- * בגלאי חום אין להפעיל מצב של אימות אזעקה

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 סולונואיד. המוצא יופעל לאחר השהיה שנבחרה במערכת. למשך של כ-15 שניות עבור סולונואיד ולמשך כ-4 שניות עבור נפץ.
 מוצא פינוי: מוצא המשויך לכיבוי מופעל מידית עד אתחול (משמש לשלטי פינוי, ניתוק בארונות חשמל וכו')

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 (איחול).
 - 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).

טבלת תקלות

סימון תקלות באמצעות 3 הנוריות בגב הכרטיס



נורית דולקת



מקרא: נורית כבויה

LD21	LD20	LD19	מיקום התקלה
			Out 2
			Out 1
			Horn
נורית תקלת סוללה *			Fuse F1
			Fuse F3
			Fuse F2

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

הנחיות התקנה

כיבוי בחדר

- את לחצן הכיבוי יש לחבר ל2 האזורים המוצלבים באמצעות כרטיס 4D6226X או לפי סכמת החיבורים המצורפת, יש להתקין את לחצן הכיבוי מחוץ לחדר.
- שלט "פנה חדר" או צופר פינוי יש למקם בתוך החדר. שלט "כיבוי הופעל או צופר פינוי יש למקם מחוץ לחדר מעל דלת הכניסה. (צופר המופעל ממוצא פינוי מחייב כרטיס HO6222-A).
- ניתן להשתמש בממסר אזעקה להפעלות נוספות כגון: כיבוי מזגנים ניתוק ארונות חשמל וכו', (ממסר האזעקה מופעל לאחר קבלת אזעקה מהגלאי הראשון בהצלבה)

מצברים

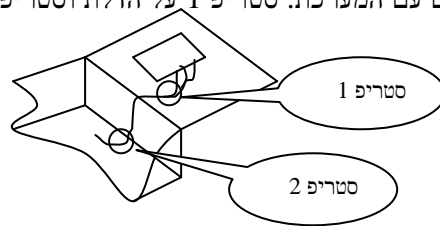
- ניתן לחבר לרכוז מצברים בתחום של 24V 2.6-7AH (2 מצברים של 12V בטור). ע"מ לקבוע את ערך המצבר הנדרש במערכת, לוודא שכל האלמנטים האמורים לפעול במערכת מחוברים, לנתק את המערכת ממתח הרשת, לנתק את אחד מהכבלים (רצוי הכבל האדום) המחברים בין המערכת לבין הדק הסוללה, לחבר מד זרם בטור בין הדק הסוללה לכבל המנותק. את הקריאה להכפיל במס' השעות הנדרש לגיבוי ע"פ התקן (ת"י 1220 חלק 3), התוצאה המתקבלת הנה קיבולת המצבר הנדרשת.
- יש לחבר את חוטי המצבר בהתאם לסימונים – אדום לקוטב החיובי והשני לקוטב השלילי. בין שני המצברים יש להשתמש בכבל המסופק עם הרכוז
- 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.
- אין לבדוק טעינה ללא מצברים – ניתן לבדוק טעינה ע"י חיבור מד זרם בטור למצברים.

חיבור מתח רשת

- הרכזת תחובר ישירות למפסק חצי אוטומטי המיועד לרכזת האש בלבד. החיבורים יעשו בהתאם לתקן החשמל.
- את חיבורי ה 0 והפאזה יש לחבר למהדק הכניסה ברכזת 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 ברכזת

- מעגל הרכזת תוכנן במיוחד על מכסה הרכזת 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

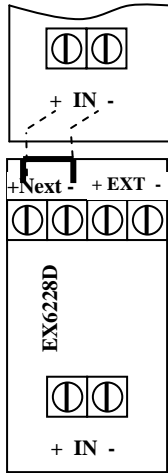
דלתות אש

- 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 כרטיס EX6228D עבור כיבוי המופעל באמצעות נפץ



כללי

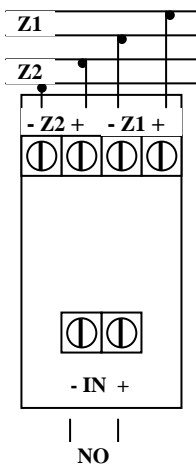
כרטיס המיועד להתחבר למוצא כיבוי כשמערכת הכיבוי מופעלת ע"י נפץ (להפעלת אירוסול). ניתן לשרשר עד 3 נפצים באמצעות 3 כרטיסים להפעלתם ממוצא כיבוי אחד.

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 ל2 אזורי גילוי המוגדרים כמוצלבים וללחצן כיבוי צהוב המפעיל אזעקה ב2 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 לרכוזות שאין בהם כניסה מיוחדת ללחצן כיבוי. הכרטיס משתמש ב4 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

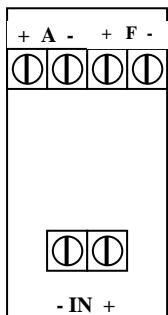
כרטיס המיועד להתחבר לאזור גילוי ומאפשר להפעיל אזעקה או תקלה באמצעות מגע יבש (ממסר היצוני). הכרטיס מתחבר לקו הגילוי.

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

שימוש עיקרי בכרטיס כמשק 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.



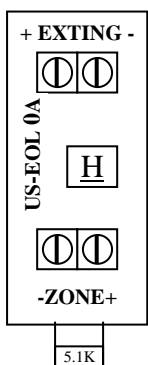
כרטיס HO6221H עבור צופר

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 בבקרה

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



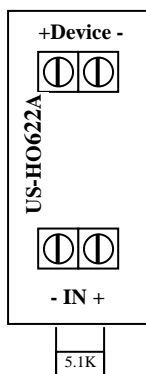
כרטיס HO6222-A עבור צופר

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 מתחזי המוצאים של הבקרה.

אופן פעולה

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

חיבור הכרטיס

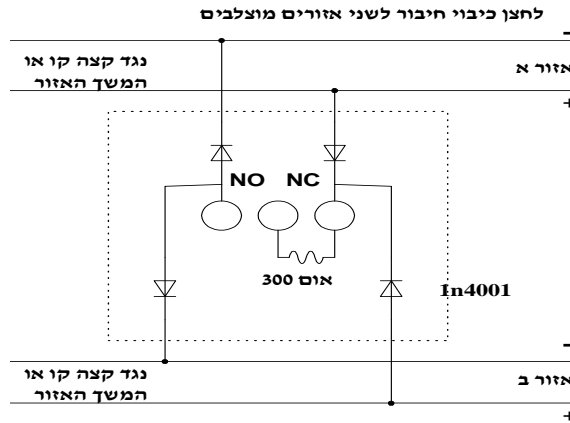
- לשימוש ב 2 הממסרים יש לחבר בין מהדקי ה(+) וה(-) (ראה תרשים) חבר את המוצא בבקרה לאחת מהכניסות (+) ו(-) בכרטיס הממסרים. הקפד על קוטביות נכונה ע"פ הסימון בכרטיס.

- 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 NO או NC (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 לקבע את כרטיס הממסר בקופסת פלסטיק מבודדת

סכמת חיבורים להצנן כיבוי. - עבור מודל 2EF



Cougar3000-2EF/2NF

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
	נתיך הגנה פנימי
1.5A	F2 הגנת אזורים ומוצאים
1.5A	F3 הגנת יציאות 24V

יציאה 24V (לא מבוקר)

*1.5A	זרם מקסימלי
2	ממסרים מגע יבש
2A	זרם מקסימלי
48V	מתח מיתוג מקסימאלי

אזורי גילוי/מוצא (מבוקרים קצר/נתק)

כללי לכל האזורים נ.ק.ק. (נגד קצה קו) 5.1K 100mW

מוצא חייגן (לא מבוקר)

המוצא ממתג (+) באמצעות ממסר	זרם מקסימלי
350mA	

מוצא סירנה

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

2 ערוצי כניסה

80mA	זרם נומינלי בעת גילוי
25	מס' גלאים מקסימלי
70אום	אורך קו מקסימלי לערוץ גילוי:
22.4V±18%	מתח

2 מוצאי הפעלה

כיבוי

500mA	זרם נומינלי
850-1200mA	זמן הפעלה(כיבוי)
4-שניות לתוך נגד של 1-16Ω	התנגדות לולאה מקסימלי
25אום	זרם ברגיעה
0.9mA	

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

COUGAR 3000-2EF/2NF

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 לאפשרור 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. אזור בתקלה ידליק נורית תקלה 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:
