

Cougar FC6000

מערכת בקרה מכותבת לגילוי וכיבוי אש

קוד המערכת = 2→1

לביצוע פעולות מאובטחות הקש קוד ולאחריו
את הספרה המתאימה לפעולה:

אתחול (Reset) - הקש 4

השתק צופר – הקש 5 (ביטול קוד ל"השתק צופר" מבוצע
בתכנות)

כניסה לתכנות - הקש 3

תוכן העניינים

3	.....COUGAR - FC6000
3	..... כללי
3	..... תאור המערכת:
3	..... פנל הבקרה:
5	..... כרטיס הבקרה:
5	..... כניסות ומוצאים ודרך פעולתם (ראה גם מצבי מגשרים)
6	..... הגדרת מצבי הכרטיס באמצעות המגשרים (ג'אמפרים)
6	..... מצב מפעל:
7	..... שינוי הגדרות באמצעות מגשרים
8	..... אפשרויות נוספות ודרך פעולה.
8	..... מצב שרות.
8	..... תכנות מערכת הבקרה
8	..... מפתח סימנים:
8	..... כניסה לתכנות:
9	..... הנחיות התקנה.
9	..... כיבוי בחדר
9	..... הרחבות
10	..... מצברים
10	..... חיבור מתח רשת
10	..... גלאים
10	..... גלאים מאושרים
10	..... דלתות אש
10	..... צופרים
11	..... נחונים טכניים Cougar FC6000
13	..... לחצן כיבוי
13	..... גלאי קרן
14	..... כרטיס EX6228D עבור כיבוי המופעל באמצעות נפץ
14	..... כרטיס 4D6226X עבור לחצן כיבוי לאזורים מוצלבים
14	..... כרטיס AT6224R עבור אתרעת תקלה אזעקה
14	..... כרטיס HO6221H עבור צופר
15	..... הוראות הפעלה למשתמש

מערכת בקרה לגילוי וכיבוי אש COUGAR - FC6000

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 קוגר 6000 הינה מערכת מתרחבת שצורתה הבסיסית כוללת: כרטיס אם משולב ספק 3A, 4 אזורי גילוי מבוקרים, 3 מוצאים מבוקרים, 2 ממסרים ויציאות חייגן ומתח וצופר. המערכת נשלטת ע"י פנל בקרה בעל תצוגת LCD 2X16 ומגוון לחצנים ונוריות. המערכת מתרחבת באמצעות מגוון של כרטיסים רב המאפשר להתאימה למגוון אפשרויות הפעלה.

יחידות ההרחבה מתקשרות עם המערכת באמצעות קו תקשורת בין המערכת ובין היחידות. קו התקשורת יחובר מלוח הבקרה לכרטיסי ההרחבה בחיבור טורי למרחק של עד 1000 מ'.

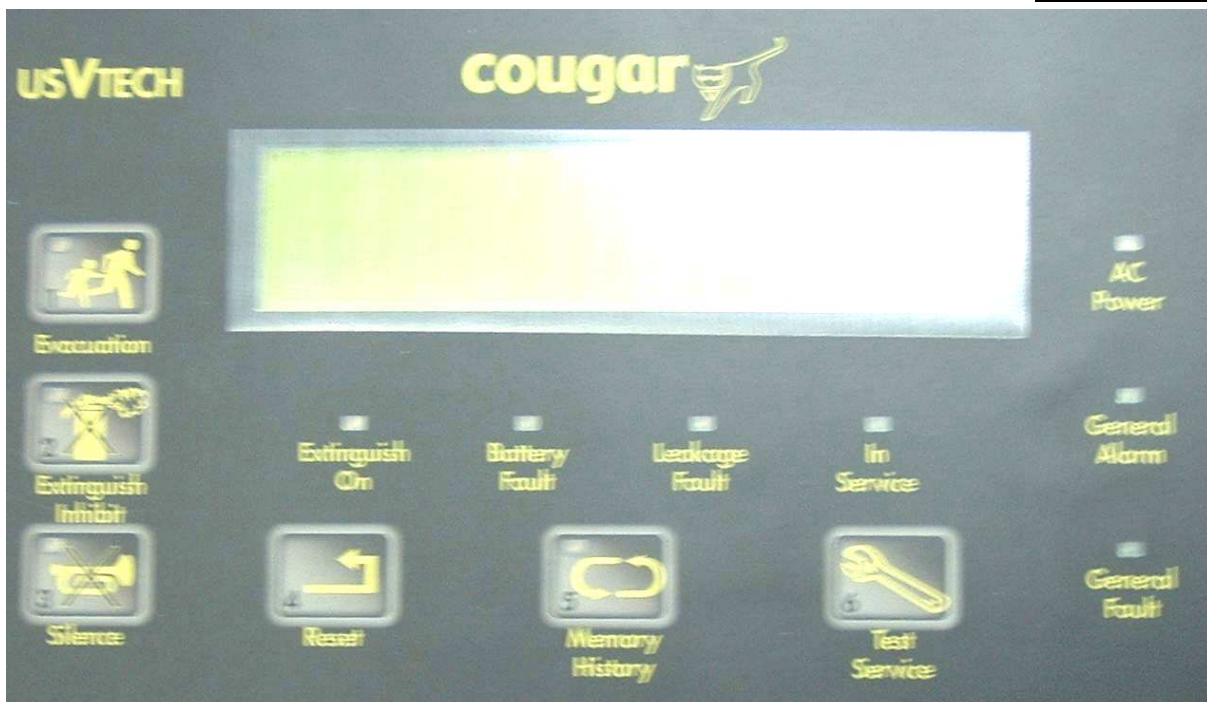
קו התקשורת הינו בעל שני גידים A ו-B. יש להקפיד על חיבור לפי הסימונים בכרטיסים: A ל-A ו-B ל-B. הצלבה בין החוטים תגרום לשיבוש התקשורת בין יחידות המערכת.

לתשומת לב: יש לחשב את עובי קווי המתח בהתאם לתצורת המערכת ולהתקין כבל עבה יותר, או לצרף מספר גידים או להשתמש בספק מרוחק בהתאם לתצורת המערכת. את קווי המתח רצוי להתקין בצורת כוכב לחיסכון במרחק

יחידות ההרחבה השונות מאפשרות להגדיל את מס' האזורים במערכת, את כמות המוצאים כמו כן ניתן להוסיף כרטיס עבור גלאים אנלוגים, גרפיקס קונטרול ופנלי משנה.

תאור המערכת:

פנל הבקרה:



לחצנים בפנל בקרה במצב עבודה רגיל:

מפעיל אזעקת אש.	(1)Evacuation
לחצן ראשון בהזנת קוד.	(2)Extinguish Inhibit
משתיק צופרי אזעקה ותקלה.(כשאין קוד להפעלת השתק)	(3) Silence
מבצע אתחול של המערכת. (לאחר הכנסת קוד 4→1→2)	(4)Reset
לחצן לצפיית אירועים נוספים במערכת.	(5)Memory/History
מבהב את כל הנוריות ומשמיע BIP בזמזום.	(6)Test/Service

לאחר הזנת מתח לרכות או לאחר לחיצה על לחצן ה-Reset הפנימי בכרטיס הפנל. ניתן לבצע שני סוגי אתחול. הראשון: "איפוס מערכת" – יחידת הבקרה תתאפס למצב ראשוני ותבדוק ותגדיר את כל היחידות המרוחקות. במידה וניתנו כינויים לאזורים ולא נעשה שינוי בחומרה ניתן לאפס את המערכת ללא מחיקת הכינויים. תכונות מערכתיות יבדקו לפי מצב המגשרים. ניתן לאפס רק באמצעות קוד טכנאי. ברירת המחדל 0000 ראה פרק תכנות. לאחר איפוס המערכת תתקבל הודעה על כמות המודלים המחוברים למערכת. השני: "אתחול" – כל ההגדרות נשמרות, מבצע אתחול רגיל של המערכת.

LCD תצוגת

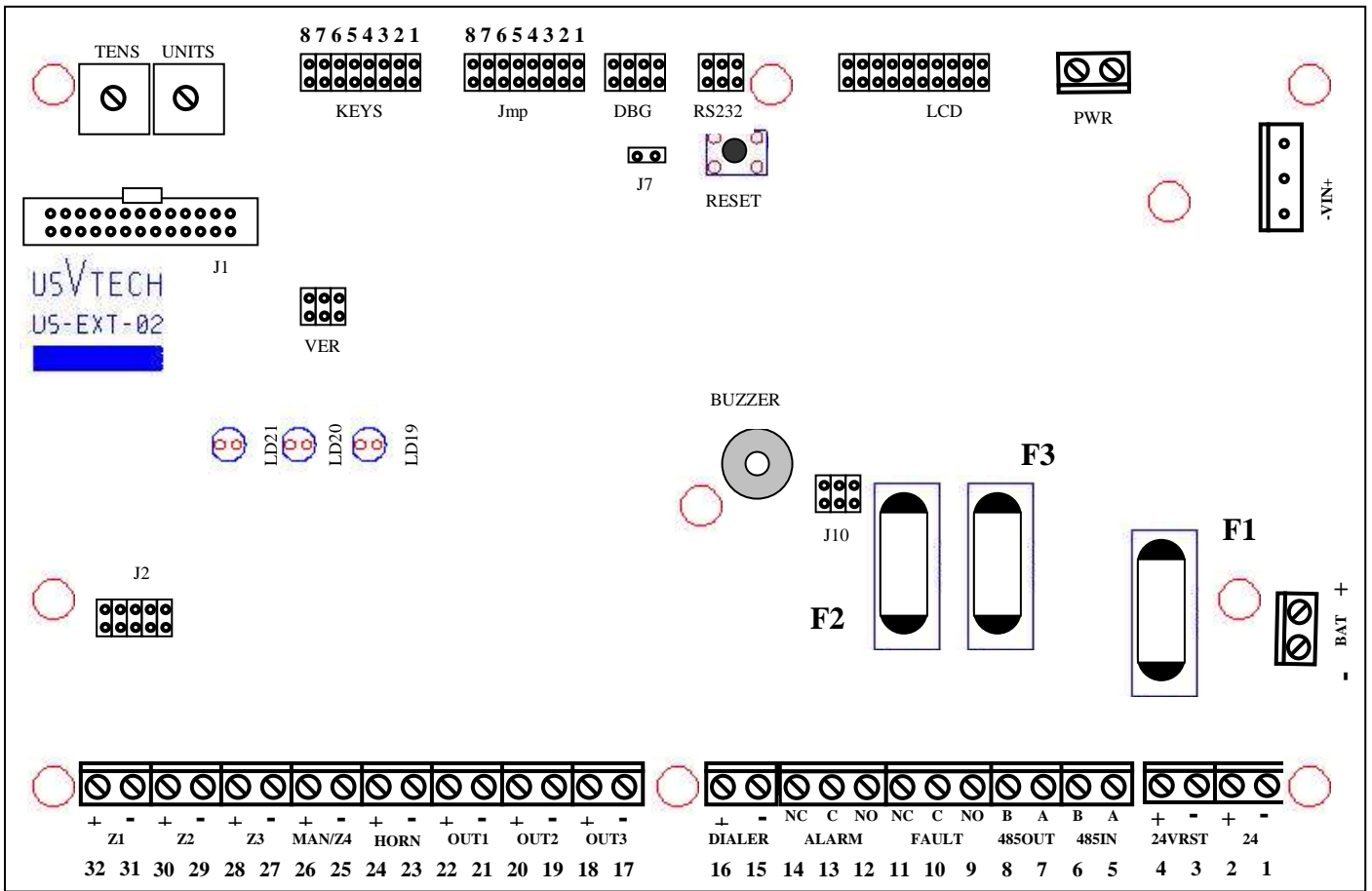
מסך הבקרה מציג את הודעות המערכת ב2 שורות. בשורה ראשונה תופיע ההודעה ובשורה שניה המקום שאליו מתייחסת ההודעה. במקרה ויש יותר מהודעה אחת תדלק נורית הMemory וניתן יהיה לראות הודעה זו ע"י לחיצה על הלחצן. הודעה שיש בסופה האות (H) הינה הודעה שנפתרה מעצמה כגון הפסקת חשמל. הודעה שבסופה האות (R) הינה הודעה שמלפני ה-Reset האחרון. הודעות המערכת ממוספרות במספור שוטף לפי סדר האירועים. המערכת שומרת עד 50 אירועים אחרונים.

נוריות בפנל רכות:

דולקת כאשר מתח רשת מסופק למערכת.	ירוקה	AC Power	1
נדלקת בזמן אזעקה	אדומה	General Alarm	2
נדלקת בכל תקלה	צהובה	General Fault	3
דולקת כשהמערכת במצב שרות	צהובה	In Service	4
דולקת בזמן זליגה (ל+ או ל-)	צהובה	Leakage Fault	5
נדלקת כשקיבולת הסוללה יורדת מתחת ל25%.	צהובה	Battery Fault	6
דולקת לאחר שכיבוי הופעל	אדומה	Extinguish On	7
דולקת לאחר לחיצה על לחצן פינוי.	אדומה	Evacuation	8
דולקת כחלון זמן של הכנסת קוד	צהובה	Extinguish Inhibit	9
נדלקת בזמן השתקת צופר .	צהובה	Silence	10
דולקת בזמן שיש הודעות נוספות להצגה במסך ה LCD	צהובה	Memory History	11

כרטיס הבקרה:

תרשים כרטיס הבקרה

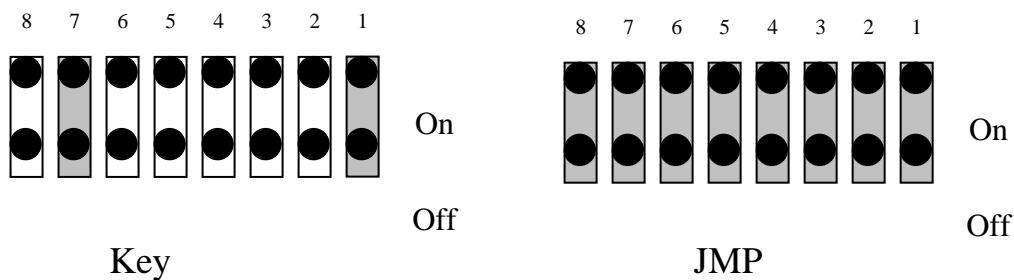


כניסות ומוצאים ודרך פעולתם (ראה גם מצבי מגשרים)

- א. 24V 1-2 יציאת מתח של 24V עבור אביזרים נוספים.
- ב. 24VRST 3-4 יציאת מתח של 24V כשמגשר Jump2 מנותק המוצא מנתק את המתח למשך 7 שניות בזמן אתחול (עבור גלאי קרן).
- ג. 485IN 5-6 כניסת תקשורת לכרטיס. (אופציה)
- ד. 485Out 7-8 יציאת תקשורת מהכרטיס. לתקשורת יש להשתמש בזוג חוטים בקוטר של 0.8, ולהקפיד על חיבור לפי הסימונים A ו B (אופציה)
- ה. 9-11 ממסר תקלה - מגעים יבשים - הממסר מופעל בזמן תקלה. משמש גם לדלתות אש בהתאם ל Jump1
 - 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 Jump4). למשך 15 שניות, סולונואיד מחובר ישירות לאזור והמערכת מבחינה באם הסולונואיד מחובר או לא
- י. 21-22 Out1 **במקרה זה אין צורך בנגד קצה קו.** לחיבור כיבוי המופעל באמצעות נפץ יש להשתמש **כרטיס נפץ EX6228D** (ראה הוראות בחוברת הכרטיס). כמוצא פינוי, המוצא נשאר פתוח עד אתחול מלא. (אתחול קר).
- 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)
 אזור גילוי 3- מפעיל כיבוי או אזעקה בהתאם להגדרות המגשרים. **Z3** 27-28 יג.
 אזור גילוי 2- מפעיל כיבוי או אזעקה בהתאם להגדרות המגשרים. **Z2** 29-30 יד.
 אזור גילוי 1- מפעיל כיבוי או אזעקה בהתאם להגדרות המגשרים. **Z1** 31-32 טו.
 חיבור לסוללות גיבוי, מסוג עופרת (סוללות אטומות). 24V. **BAT** טז.
 חיבור מתח AC מהשנאי. **VIN** יז.
 נגד קצה קו של אזורי הגילוי והמוצאים המבוקרים 5.1K אום.
חשוב: כיבוי המופעל באמצעות נפץ מחייב כרטיסון נפץ. צופר ממוצא פינוי מחייב כרטיסון צופר.

הגדרת מצבי הכרטיס באמצעות המגשרים (ג'אמפרים) מצב מפעל



תכונות המופעלות ברכות 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
 מוצא Dialer מופעל בזמן אזעקה
 ממסר תקלה מופעל בזמן תקלה
 ממסר אזעקה מופעל בזמן אזעקה
 24Vrst חיבור 24V לסך צריכה של עד 1.5A

שינוי הגדרות באמצעות מגשרים

- ניתן לשנות תכונת מסוימות באמצעות שורת המגשרים 1-8 הממוקמת בחלקו העליון של כרטיס הרכות לתשומת לב: מגשר 6 בהתאם למצבו מאפשר מגשרים מסוימים ומבטל מגשרים אחרים.
- מגשרים שאינם מאופשרים מסומנים בטבלה באפור.
- באמצעות העברת מגשר 6 ב-Key למצב On ניתן לקבוע שכל אזורי הגילוי יתנו אזעקת אש בקצר

מגשרים הפועלים ללא תלות במצב מגשרים אחרים												
מגשר	תאור	מצב	השפעת המגשרים על אזורי הגילוי, מוצאים, והממסרים									
			In1	In2	In3	In4	Out1	Out2	Out3	ממסר תקלה	24Vrst	
1	Doors	On									מופעל בתקלה	
		OFF									מופעל כ doors	
2	24Vrst	On										מתנתק באיתחול
		OFF										מתח רציף
4	השהית כיבוי	On									מוצא המוגדר ככיבוי מושהה 30 ש	
		OFF									מוצא המוגדר ככיבוי מופעל מיידי	
מגשרים המושפעים ממצב מגשר 6												
מגשר 6 ב-On מצב מפעל (מצב מומלץ לכיבוי בחדר)												
3	הצלבות אם מגשר 5 במצב OFF, מצב מגשר OFF זה יחשב כ-OFF ללא תלות במצבו	On	אזורים מוצלבים מפעילים: כיבוי Out1	אזורים מוצלבים מפעילים: כיבוי Out2	כיבוי מופעל מ-21 1	כיבוי מופעל מ-41 3	כללי					
		OFF	אזורים מוצלבים מפעילים: כיבוי Out1 פינוי Out2	מפעיל אזעקה	מפעיל אזעקה	כיבוי מופעל מ-21 1	פינוי מופעל מ-21 1	כללי				
5	In4(Z4) מצב Off של מגשר 5 גורם להתייחסות למגשר 3 כ- Off	On				אזור גילוי						
		OFF				לחצן כיבוי מפעיל מיידי	מופעל ככיבוי	מופעל כפינוי				
7	כשמגשר 6 במצב ON למגשר 7 אין השפעה											
8	כשמגשר 6 במצב ON למגשר 8 אין השפעה											
מגשר 6 ב- Off												
3	כשמגשר 6 במצב Off למגשר 3 אין השפעה											
5	In4(Z4) (אם מגשר 7 במצב Off-In4 אינו יכול להיות לחצן כיבוי	On				אזור גילוי						
		OFF				לחצן כיבוי מפעיל מיידי	מופעל ככיבוי					
7	אחד לאחד מבטל התייחסות למגשר 5	On	מפעיל Out1 ככיבוי	מפעיל Out2 ככיבוי	מפעיל אזעקה	מפעיל אזעקה	כיבוי מופעל מ In1	כיבוי מופעל מ In2	כללי			
		OFF	מפעיל אזעקה	מפעיל אזעקה	מפעיל אזעקה	מפעיל אזעקה	מופעלים מיידי (לא כיבוי) באזעקת כרטיס ראשי בלבד	כללי				
8	אימות אזעקה	On	אזורים ללא אימות אזעקה									
		OFF	אזורים עם אימות אזעקה									

(לאחר שינוי מצב מגשרים יש לבצע איפוס באמצעות הפנל, אפשרויות איפוס מופיעות בפנל לאחר הוצאת מתחים והחזרתם.)

*בגלאי חום אין להפעיל מצב של אימות אזעקה

אפשרויות נוספות ודרך פעולה.

הכנסת קוד הרשאה: (מצב טכנאי)

לחיצה על לחצן 1 (Extinguish Inhibit) תדליק את הנורית ליד הלחצן, לחיצה על לחצן 2 (Evacuation), כל עוד הנורית דולקת (כ-5 שניות) המערכת במצב של מוכנות לקבלת פקודה מורשית.

לחיצה על אחד מהלחצנים הבאים בהמשך לרצף הלחיצה תבצע את הפעולות בהתאם.

(לחצן 3) המערכת נכנסת למצב שרות.

(לחצן 4) מאתחל את המערכת.

(לחצן 1) במקרה של הפעלת כיבוי הלחצן מוסיף השהיה של דקה עד תחילת

הכיבוי.

(לחצן 5) יבצע השתק צופר במידה ומצב זה מתוכנת

לחצן בדיקה שרות

לחצן אתחול

לחצן השהיית כיבוי

מצב שרות

(נורית צהובה "מערכת בשרות" דולקת-זמזום מופעל קצרות בכניסה למצב)

א. מצב שרות מנטרל את הכיבוי, הפינוי, האזעקה, הפעלת חייגן, ממסר האזעקה וממסר התקלה. מצב שרות אינו מבטל את זמזום המערכת באזעקה הזמזום 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 פיסקה צפייה בתקלות)

ה. בהפעלת גלאי, האזור מאותחל לאחר 5 שניות, זמזום האזעקה ונורית האזעקה כבים.

תכנות מערכת הבקרה

כל התכנות המערכתיות של מערכת הבקרה כגון: אימות אזעקה, השהיית כיבוי, זמן השהיית כיבוי ניתנים לתכנות באמצעות לוח המקשים. כמו כן ניתן לתת לאזורים ולמודולים השונים שמות באמצעות הפנל. בזמן תכנות בשורה הראשונה יופיעו קיצורי המקשים הפעילים וסמל לאופי הפעולה. בשורה השניה ניתן לראות את תפריט התכונה או את הטקסט לאישור.

מפתח סימנים:

קיצורי מקשים: "S" מקש Silence, "R" מקש Reset, "M" מקש Memory, "T" מקש Test. קיצורי פעולות: "^^" – מעבר לשורה הבאה או לאות הבאה. → הזזת הסמן ימינה ← הזזת הסמן שמאלה. "כך" אישור הכתוב בשורה או מעבר לתת תפריט הבא. "יציאה" יציאה.

כניסה לתכנות:

אי לחיצה על לוח המקשים במצב תכנות למשך זמן של יותר מדקה והמערכת תבצע אתחול אוטומטי ללא עדכון השינויים

הקש קוד ראשוני : לחצנים – Silence, Evacuation, Extinguish.

על התצוגה בשורה הראשונה יופיע המלל הבא: "קוד! M^ → T כן-R" (הקיצורים הפעילים במסך זה) בשורה השניה תופיע הספרה "0" לשינוי ערך הספרה הקש על מקש M (Memory) לקידום לספרה הבאה השתמש במקש T (Test) לאישור הקוד הקש על מקש R (Reset). קוד ברירת המחזל הינו "0000". (בתוך התפריטים ניתן לשנות קוד זה). המערכת מאפשרת הכנסת קוד שגוי עד 3 פעמים ולאחר מאתחלת את המערכת.

לאחר הכנסת הקוד הנכון ניתן לעבור בין התפריטים באמצעות מקש "M" (Memory) להלן התפריטים:

אימות אזעקה שינוי אפשרי : כן/לא

השהיית כיבוי ניתן לשנות זמן השהיית כיבוי בדילוגים של 15 שניות עד זמן של דקה.

הזנת כינויים תפריטי משנה:

תיאורים לאזורים מדפדף בין כל האזורים שזוהו במערכת ומאפשר לתת כינוי לכל אזור. בחלק זה של התפריט ניתן לבדוק במערכת מרובת מודולים את זיהויים הנכון של כל האזורים.

תיאורים למודולים מדפדף בין כל המודולים שזוהו במערכת ומאפשר לתת כינוי למודול. חשוב לבדוק חלק זה בתכנות לאחר התקנת מערכת מודולים, ולוודא זיהוי של כל היחידות המרוחקות.

שינוי קוד: משנה את קוד הגישה לתכנות (4 ספרות)

גרסאות תכנה: מציג את גרסאות התוכנה במערכת.

היסטוריה: מציג או מוחק את ההיסטוריה במערכת.

תפריט משנה:

צפייה : ניתן לראות את כול האירועים שנשמרו בהיסטוריה.

מחיקה : מחיקה של כל אירועי ההיסטוריה.

נטרול אזורים: מנטרל אזורים – דרכי פעולה אפשריות : אפשר/נטרול (לכול אזור באופן נפרד) אם מופיע המילה "חסום" במקרה זה לא ניתן לנטרל את האזור.

מחיקת כינויים : מחיקת כל השמות (אזורים ומודולים) שהוזנו למערכת ע"י המשתמש.

הוספת מודול : ניתן להוסיף מודול למערכת ללא שינוי בהגדרות המערכת וללא איפוס מערכת. לאחר התקנת המודול יכול המשתמש להגדיר את מספר המודול בחלק זה של התפריט.

אופן הפעלת השתק: הפעל השתק צופר עם קוד או ללא קוד (קוד 5 1 2)

מתחי מודולים: הצגת נתוני מתחי כניסה במודולים

יציאה ללא שינוי: יציאה מתכנות ללא שמירת השינויים, אתחול המערכת.

סיום תכנות: צורב את כל השינויים שנעשו בזמן התכנות, יוצא ממצב תכנות ומאתחל את המערכת.

הנחיות התקנה.

כיבוי בחדר

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

הרחבות

- ניתן להרחיב את הרכזת באמצעות כרטיסי IO6004S וכרטיסי IO6004M ראה פרוט נוסף בחוברות הכרטיסים

מצברים

- ניתן לחבר לרכות מצברים בתחום של 24V 2.6-17AH (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 הארקה יהיה האחרון להיתלש.

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

נתונים טכניים Cougar FC6000

מידות

370 x 500 x 100 :B x L x H

משקל

8 kg

מצברים

24Vdc	מתח מצברים
2.6AH-17AH	קיבול מצברים
1.6A	זרם טעינה מקסימלי

מערכת בקרת כיבוי

230VAC± 15%	מתח הזנה
1.5A	נתיך ראשי להזנת 220VAC
24±18%	מתח אספקה נמוך
3A	זרם אספקה
8A	נתיך F1 הגנה טורית למצבר
200mA	זרם כניסה נומינלי
20maAC	זרם ברגיעה
70mA	זרם ברגיעה ללא מתח רשת
	נתיך הגנה פנימי
T1.5A	F2 הגנת אזורים ומוצאים
T1.5A	F3 הגנת יציאות 24V
RS485	תקשורת אסינכרונית

יציאות 24V + 24Vrst (לא מבוקרות)

*1.5A	זרם מקסימלי
	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

330mA	הגבלת זרם לערוץ	45mA	זרם נומינלי בעת גילוי
35אום	התנגדות לולאה מקסימלי	25	מס' גלאים מקסימלי
0.45mA	זרם ברגיעה	70אום	אורך קו מקסימלי לערוץ גילוי:

3 מוצאי הפעלה

	כיבוי
500mA	זרם נומינלי
850-1000mA למשך 4 שניות לתוך נגד של 16Ω-2)	זמן הפעלה(כיבוי)
Sec15	פינוי
350mA	זרם מקסימלי
	כללי
350mA	זרם מקסימלי
	לכל המוצאים

התנגדות לולאה מקסימלי 25אום
זרם ברגיעה 0.9mA

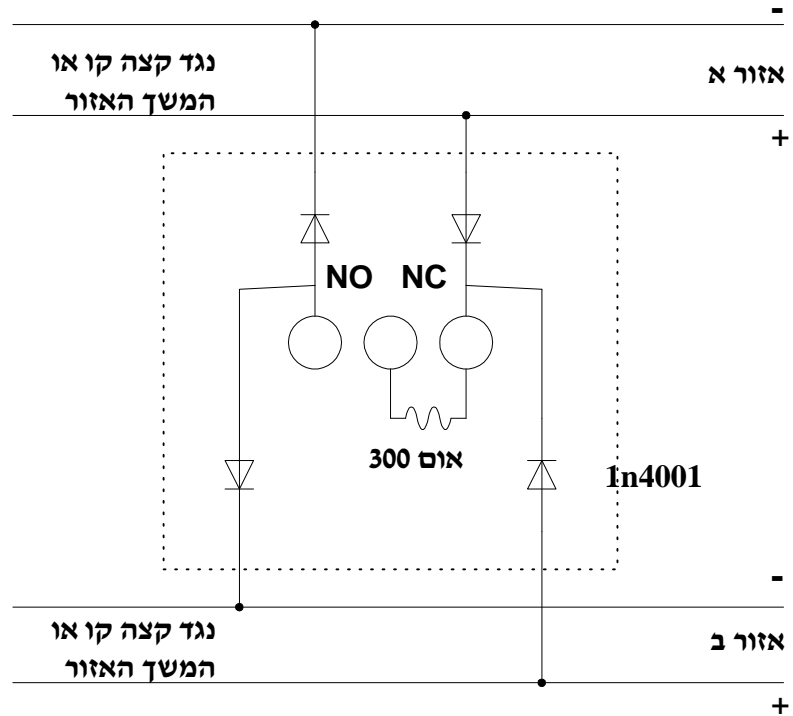
* יש לשים לב לסך הצריכה של הרכיבים המותקנים במערכת שלא יעלה על 3A

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

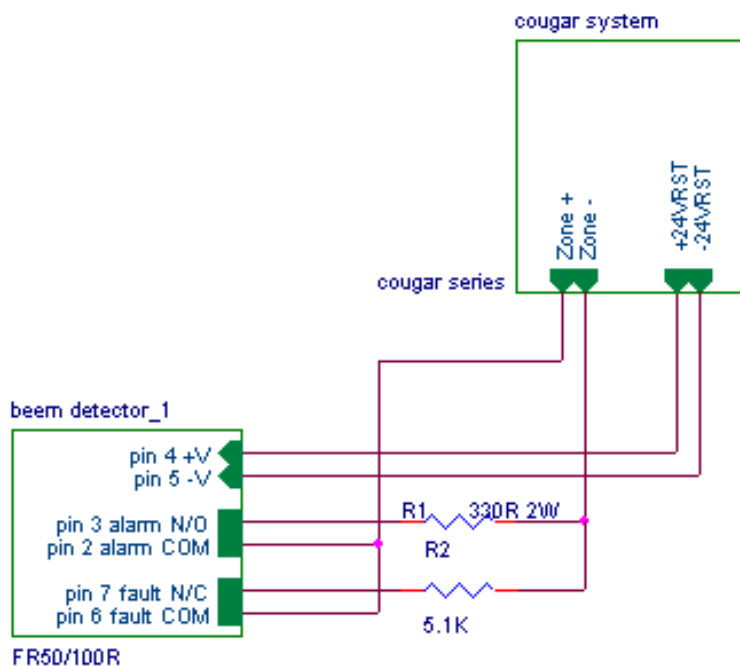
סכמת חיבורים

לחצן כיבוי חיבור לשני אזורים מוצלבים

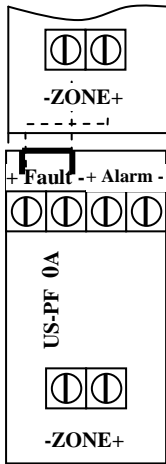


גלאי קרן

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

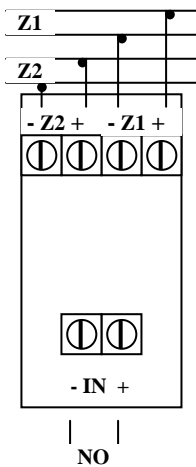
כרטיס המיועד להתחבר למוצא כיבוי כשמערכת הכיבוי מופעלת ע"י נפץ (להפעלת אירוסול). ניתן לשרשר עד 3 נפצים באמצעות 3 כרטיסים להפעלתם ממוצא כיבוי אחד.

הוראות חיבור נפץ למוצא כיבוי במערכת COUGAR

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

אין להוציא את המגשר האחרון ממהדקי Fault, 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.

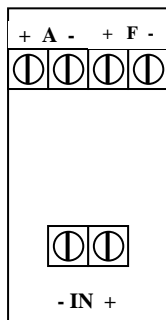
הכרטיס מכיל נגד אזעקה מתאים ואין לחבר נגד נוסף ללחצן הכיבוי.

שימוש עיקרי בכרטיס לאפשר חיבור לחצן כיבוי לרכוזת 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.

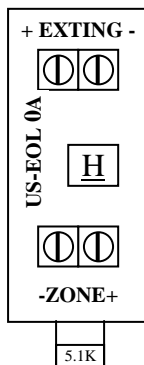
הכרטיס מכיל נגד קצה קו. אין להוסיף נגד קצה קו נוסף.

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 במערכת COUGAR

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

COUGAR FC6000

הוראות הפעלה למשתמש

פעולות לביצוע בהזעקה \ תקלה

בזמן אזעקת אש:

השתק צופרי אזעקה בלחיצה על לחצן השתק צופר (SILENCE) גש לאזור האירוע, אשר מספרו ותיאורו מופיע על גבי תצוגת הבקרה (LCD). טפל באירוע בהתאם להוראות הממונים עליך ודווח להם. באם קיים יותר מאירוע אחד תידלק נורית הזיכרון (MEMORY) להצגת האירועים הנוספים יש ללחוץ על לחצן דפדוף HISTORY

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 !!!

כיבוי אוטומטי:

מופעל אוטומטית ללא התערבות אדם.

בזמן תקלה:

השתק צופר תקלה, על ידי לחיצה על לחצן השתק צופר (SILENCE), אבחן את התקלה על פי תצוגת הבקרה (נורית LED תקלה זולקת), 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: