



# כרטיס הרחבה פנימי (מרפסת) IO6004S

## COUGAR 3000S LCD

בקרה מודולארית לגילוי וכיבוי אש ל-4 עד 20 אזורים עם תצוגת LCD בעברית

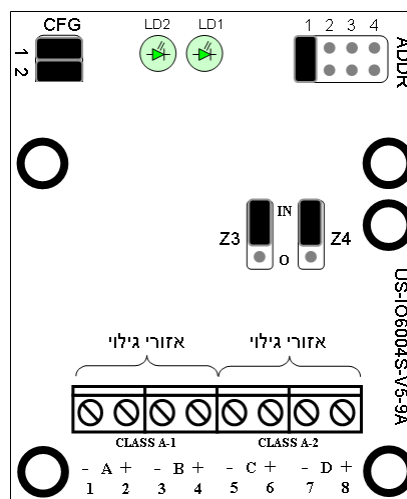
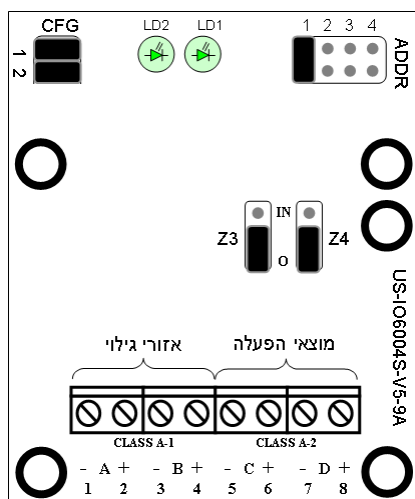
USVTECH

## כרטיס הרחבה לבקרה

כרטיס ההרחבה IO6004S מאפשר את הגדלת יכולות המערכת, באמצעותו ניתן להגדיל את מספר האזורים ו/או המוצאים ולגוון את אפשרויות הפעולה. כרטיס זה נועד להתקנה פנימית בבקרה. הכרטיס יכול לשמש ככרטיס אזורים לגילוי, או ככרטיס משולב מוצאים ואזורי גילוי, דבר המתבצע באמצעות שינוי מצב המגשרים (ג'אמפרים) Z3 ו-Z4 עבור אזורים C ו-D בהתאמה. ניתן לחבר עד 4 כרטיסי הרחבה פנימיים (מרפסות) לבקרת COUGAR 3000S LCD.

## מצבים אפשריים לכרטיס

- ארבעה אזורי גילוי
- שני מגשרים Z3 ו-Z4 מגושרים לכיוון "IN" – (ראה איור 1)
- שני אזורי גילוי (A ו-B) ושני מוצאים (C ו-D)
- שני מגשרים Z3 ו-Z4 מגושרים לכיוון "O" – (ראה איור 2)



איור 1 כרטיס הרחבה 4 אזורי גילוי

איור 2 כרטיס הרחבה 2 אזורי גילוי 2 מוצאים

כרטיס ההרחבה מתחבר ישירות לכרטיס האם באמצעות כבל שטוח בהרכבה פנימית. לשימוש נכון בכרטיס, יש להגדיר את מספרו הסידורי במערכת, באמצעות מגשר אחד מתוך המגשרים 1-4 (מסומנים כ-"ADDR" על הכרטיס). מוצא המוגדר ככיבוי: מופעל לאחר השהייה מוגדרת לזמן קצוב. מוצא המוגדר כפינוי: מופעל בצמוד למוצא הכיבוי הקשור אליו ומופעל ללא השהיה מיד בהתקבל פקודת הכיבוי בהצלבת אזורים ניתן לתכנת מוצא זה כמופעל מידית לאחר התראה של אחד מהאזורים. מוצא המוגדר כמיידית: מופעל מיידית באזעקה בהתאם לתנאי הפעלתו.

## שינוי תכונות באמצעות מגשרים CFG

### כללי

תכונות אזורי גילוי ומוצאים ב-2 אפשרויות ההגדרה של כרטיס ההרחבה ניתנות לשינוי באמצעות תפריט תוכנה.




### כרטיס 4 אזורי גילוי

למגשרים אין השפעה על תפקוד האזורים

### כרטיס 2 אזורי גילוי 2 מוצאים

ניתן להגדיר את יחסי הגומלין בין האזורים למוצאים באמצעות המגשרים ראה טבלה 1

### מרפסת 2 אזורי גילוי 2 מוצאים

מגשרי CFG	אופן הפעולה			מצב הרחבה
	מוצא D	מוצא C		
	פינוי * מאזורים A ו-B	כיבוי מאזורים A ו-B	◀ אזור A ו-B בהצלבה מפעילים : כיבוי במוצא C ופינוי במוצא D	כיבוי + פינוי בהצלבה
	פינוי מאזור A	כיבוי מאזור A	◀ אזור A מפעיל : כיבוי במוצא C ופינוי במוצא D ◀ אזור B – אזור כללי	כיבוי + פינוי מאזור אחד
	מופעל מאזור B	מופעל מאזור A	◀ אזור A מפעיל מוצא C ◀ אזור B מפעיל מוצא D	אחד על אחד (לא כיבוי)
	מופעל באזעקה	מופעל מאזור A	◀ אזור A מפעיל מוצא C ◀ אזור B – אזור כללי ◀ מוצא D מופעל מכל אזעקה	אחד על אחד + מוצא כללי

טבלה 1 מצב מגשרים עבור מרפסת 2 אזורי גילוי 2 מוצאים

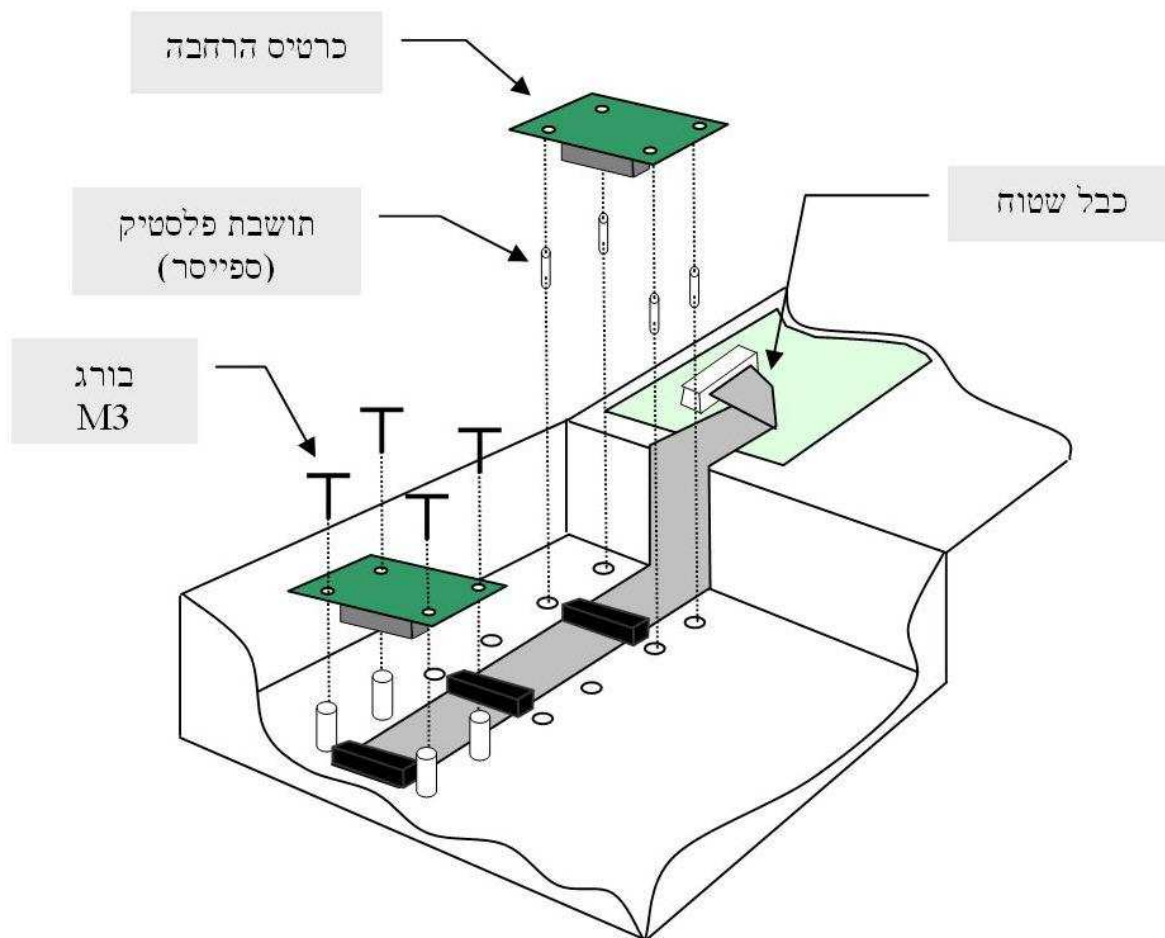
\* באמצעות תפריט תכונות ניתן להתנות את מוצא פינוי בפעולת אחד האזורים בלבד

### אזהרה!

בגלאי חום אין להפעיל מצב של אימות אזעקה  
חובה לנתק מתחים בבקרה לפני שינוי מצב מגשרים

## חיבור הכרטיסים לבקרה

1. וודא שהמערכת מנותקת ואין מתח בכרטיסים !
2. חבר את הכבל השטוח לכרטיס הרכזת.
3. חבר את הכרטיס(ים) לכבל השטוח תקע לשקע (26 פינ).
4. חיבור הכרטיסים :
  - 4.1. כרטיס מס' 1 ו/או מס' 2 חבר באמצעות 4 תושבות פלסטיק (ספייסרים) המסופקים עם הכרטיס כפי שמתואר באיור.
  - 4.2. כרטיס מס' 3 חבר באמצעות 4 ברגים M3 המסופקים עם הכבל
5. בדוק שבזמן הזנת מתח למערכת התצוגה מראה את מספר האזורים/מוצאים בהתאם למספר כרטיסי ההרחבה המורכבים.



איור 3 חיבור כרטיסים לבקרה

### אזהרה!!!

אין לחבר או לנתק את הכרטיס או הכבל השטוח כשיש מתח במערכת.  
אי מלוי הוראה זו יגרום נזק לכרטיסים

## נתונים טכניים כרטיס הרחבה IO6004S

אזורי גילוי/מוצא (מבוקרים קצר/נתק)

5.1K 125mW ..... נ.ק.ק. (נגד קצה קו)

**(Input) אזורי גילוי**

24V±18% ..... מתח

45mA ..... זרם נומינלי בגילוי

70 Ω ..... מקסימום התנגדות לולאה

25 ..... מס' גלאים מקסימאלי

56mA ..... הגבלת זרם לערוץ

700 Ω ..... התנגדות מקסימאלית למתן אזעקה אמינה בכל תנאי

**מוצאים - (Output)**

0.9mA ..... זרם ברגיעה

25 Ω ..... מקסימום התנגדות לולאה

350mA ..... זרם מקסימאלי

– ככיבוי

(1-16 Ω נגד של 500mA 800-1200mA למשך כ-4 שניות לתוך נגד של 1-16 Ω) ..... זרם נומינלי