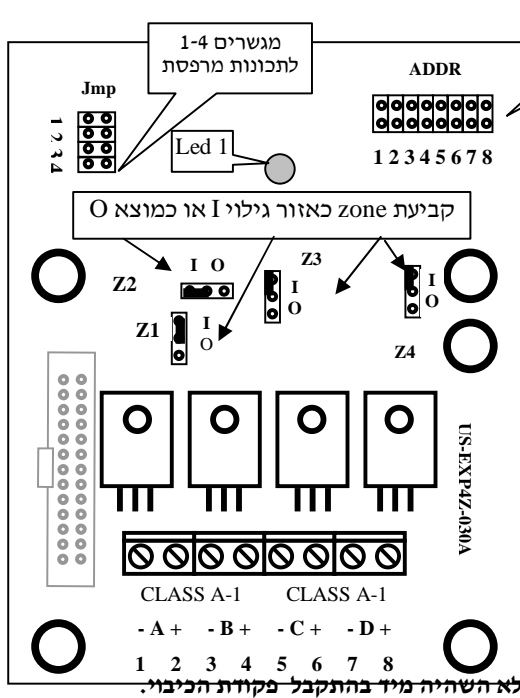


כרטיס הרחבה פנימי 4IO IO6004S

כרטיס אזורים/מוצאים (מרפסת)

עבור: IO6004M, Cougar FC6000, Cougar FC3000M



מגשרים למספור המרפסות מנעד 8. (מגשר אחד בכרטיס)

כללי:

כרטיס ההרחבה IO6004S מאפשר את הגדלת יכולות המערכת, באמצעותו ניתן להגדיל את מספר האזורים והמוצאים ולגוון את אפשרויות הפעולה. כרטיס זה נועד להתקנה פנימית בבקרה, או להתקנה כמרפסת על גבי כרטיס הרחבה מרוחק (IO6004M).

הכרטיס יכול לשמש ככרטיס אזורים לגילוי, או ככרטיס משולב מוצאים ואזורי גילוי, דבר המתבצע באמצעות שינוי מצב המגשרים (ג'אמפרים) Z1-Z4. עבור אזורים A-D בהתאמה מצבים אפשריים לכרטיס זה הינם:

- א. 4 אזורי גילוי
- ב. 2 אזורי גילוי (A,B) 2 מוצאים (C,D).

כרטיס ההרחבה מתחבר ישירות לכרטיס האם באמצעות כבל שטוח בהרכבה פנימית, או ככרטיס רוכב (מרפסת) על גבי כרטיס מרוחק.

לשימוש נכון בכרטיס, יש להגדיר את מספרו הסידורי במערכת, באמצעות מגשר אחד מתוך המגשרים 1-8 (מסומנים כ-"ADDR" על הכרטיס)

- מוצא המוגדר ככיווי, מופעל לאחר שהייה מוגדרת לזמן קצוב.
- מוצא המוגדר כפניוי, מופעל בצמוד למוצא הכיווי הקשור אליו ומופעל ללא השהייה מיד בהתקבל פקודת הכיווי.
- מוצא המוגדר כמייד, מופעל מיידית באזעקה בהתאם לתנאי הפעלתו.
- מוצא צופר מופעל בזמן אזעקה כללית ומושתק ב"השתק צופר".
- מוצא 24V מאותחל (מרוסט) מוציא מתח קבוע המופסק למשך כ-5 שניות בזמן אתחול. מיועד להספקת מתח להתקנים הזקוקים לפקודת אתחול (RESET) כגון, גלאי קרן..

שינוי תכונות באמצעות מגשרים

תפקוד המגשרים משתנה בהתאם להגדרת האזורים. אם כאזורי גילוי בלבד, או כשילוב של 2 אזורים ו 2 מוצאים. ראה טבלאות.

ניתן לשנות תכונות אזורים גם באמצעות מחשב ותוכנה מתאימה.

מגשר	תאור	מצב	A	B	C	D
1	לא בשימוש					
2	אימות ל A ו-B	On	אימות אזעקה מופעל			
	ללא אימות אזעקה	OFF	ללא אימות אזעקה			
3	אימות ל C ו-D	On	אימות אזעקה מופעל			
	ללא אימות אזעקה	OFF	ללא אימות אזעקה			
4	לא בשימוש					

הערות	מוצאים		אזורי גילוי		מצב מגשר	תיאור	מס' מגשר
	D	C	B	A			
מבטל מגשר 2 (דרישת תקן)	כיווי	פניוי	מפעילים D,C		On	הצלבה B,A	1
	מייד	מייד	מפעיל C	מפעיל D	OFF	אחד על אחד B,A	
לא משפיע אם מגשר On במצב 1	מייד	מייד	אימות אזעקה מופעל		On	אימות ל A ו-B	2
	בהתאם למגשר 1 או 4		ללא אימות אזעקה		OFF	ללא אימות אזעקה	
מבטל את הפונקציה של מגשר 1	מוצא מייד	מוצא צופר	אזעקה בלבד	אזעקה בלבד	On	מאפשר חיבור צופר	3
	באזעקה כללית				OFF	לא משפיע	
מבטל את הפונקציה של מגשרים 1-3	מוצא מייד	24V מאותחל	אזעקה בלבד	אזעקה בלבד	On	הופך מוצא רגיל ל 24V מאותחל (לגלאי קרן)	4
	באזעקה כללית				OFF	לא משפיע	

* במקרה שמגשרים 1,2,4 במצב On התנהגות האזורים והמוצאים מושפעת ממגשרים 2 ו-4 בלבד

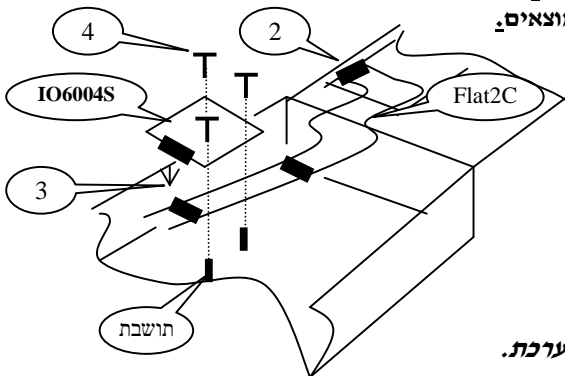
אפשרויות הרחבה עבור Cougar FC3000M

- ניתן לחבר עד 2 כרטיסי (מרפסת) הרחבה פנימיים לקוגר 3000 (תוספת 4- אזורים מקסימום).
- הגדרות אזורים /או מוצאים לכרטיסים (מרפסות) בהתאם לתנאים שיפורטו להלן
- מרפסת יכולה לתפקד באחת מ-2 אפשרויות : 4- אזורים, או 2-אזורים ו 2- מוצאים.
- צרופים שונים מה 2 המצוינים בטבלה 3 אינם חוקיים.

טבלה מס' 3 – אפשרויות הרחבה		
מרפסת ראשונה	מרפסת שניה	
מצב 1	4In	לא ניתן להוסיף מרפסת שניה
מצב 2	2In+2Out	2In+2Out

תפקודי המגשרים (ג'אמפרים) על הכרטיסים (מרפסות) במצבים השונים (טבלה 3)

- מצב 1:** ראה טבלה 1, המגשרים במרפסת ארבעה אזורי גילוי.
מצב 2: ראה טבלה 2, המגשרים במרפסת 2 אזורים ו- 2 מוצאים.



חיבור הכרטיסים לרכות

- וודא שהמערכת מנותקת ואין מתח בכרטיסים
- חבר את הכבל השטוח (Flat2C) לכרטיס הרכות.
- חבר את הכרטיס(ים) לכבל השטוח. תקע לשקע (26 פיץ)
- חבר באמצעות 3 ברגים M3 המסופקים עם הכרטיס.
- בדוק שבזמן הזנת מתח למערכת נדלקים הלדים של האזורים, כמספר האזורים המוגדר (אם 2 אזורים נוספו ידלקו 6 לדים, אם נוספו 4 אזורים ידלקו כל שמונת הלדים)

!!זהרה!!

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

נתונים טכניים כש IO6004S מחובר ל Cougar 3000 ול Cougar 6000

אזורי גילוי/מוצא (מבוקרים קצר/נתק);	נ.ק.ק. (נגד קצה קו)	5.1K 100mW
אזורי גילוי (Input) – מתח 24V±18%	זרם נומינלי בגילוי	45mA
מקסימום התנגדות לולאה		70 Ω
מס' גלאים מקסימלי		25
הגבלת זרם לערוץ		56mA
התנגדות מקסימלית למתן אזעקה אמינה בכל תנאי		1300 Ω
מוצאים- (Output) זרם ברגיעה 0.9mA; מקסימום התנגדות לולאה		25 Ω
זרם מקסימלי		350mA
כחיבוי - זרם נומינלי 500mA (800-1200mA) למשך כ-4 שניות לתוך נגד של 1-16 Ω		
כצופר - זרם ברגיעה 0.45mA; מקסימום התנגדות לולאה		35 Ω
זרם מקסימלי		330mA
כ 24V RST זרם מקסימלי		350mA

אפשרויות הרחבה לכרטיס IO6004M (מרוחק)

- ניתן להוסיף כרטיס אחד בלבד על כרטיס IO6004M
- הכרטיס יכול לתפקד באחת מ-2 אפשרויות : 4- אזורים, או 2-אזורים ו 2- מוצאים.
- המרפסת יכולה להיות מוגדרת :

- א. כ-4 אזורי גילוי. ראה מצב מגשרים טבלה 1
- ב. כ-2 אזורי גילוי ו-2 מוצאים ראה טבלה 2

חיבור הכרטיס

- וודא שהמערכת מנותקת ואין מתח בכרטיסים
- תקע את כרטיס ההרחבה על המחברים בכרטיס IO6004M.
- חזק באמצעות בורג המסופק עם הכרטיס בפינה הימנית העליונה. **חובה**

!!זהרה!!

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

נתונים טכניים כש IO6004S מחובר ל IO6004M

הנתונים זהים לכרטיס IO6004M ראה בחוברת הכרטיס