

IO6004M

כרטיס הרחבה תקשורת 4 אזורי/מוצאים – עבור Cougar 60000

כללי

- הכרטיס משמש כהרחבה ליחידת בקרה Cougar FC6000.
- הכרטיס מוזן במתח חיצוני של 24V מדווח ומקבל פקודות באמצעות תקשורת 485 ליחידת הבקרה.
- ניתן להשתמש בכרטיס במספר אופנים
 - ❖ הכרטיס משמש ככרטיס 4 אזורי גילוי
 - ❖ הכרטיס משמש ככרטיס 2 אזורי גילוי ו 2 מוצאים.
 - ❖ הכרטיס משמש כבקר לספק נוסף.
 - ❖ הכרטיס משמש כמגבר תקשורת במערכת (אופציה עתידית)
- אופן השימוש בכרטיס נקבע ע"י המגשרים שעל פניו.
- ניתן לחבר מעל הכרטיס מרפסת הרחבה IO6004S I/O 4 נוספים.

כניסות/יציאות כרטיס 4 אזורי

שורה עליונה מהדקים 9-18

- 9-10 כניסת מתח 24V
- 11-12 יציאת מתח 24V
- 13-14 יציאת תקשורת
- 15-16 כניסה תקשורת
- 17-18 יציאת תקשורת repeater (אופציה)

שורה תחתונה מהדקים 1-8

- Z1 1-2 אזור גילוי 1
- Z2 3-4 אזור גילוי 2
- Z3 5-6 אזור גילוי/מוצא 3
- Z4 7-8 אזור גילוי/מוצא 4

ג'אמפרים (on מגושר-off מנותק)

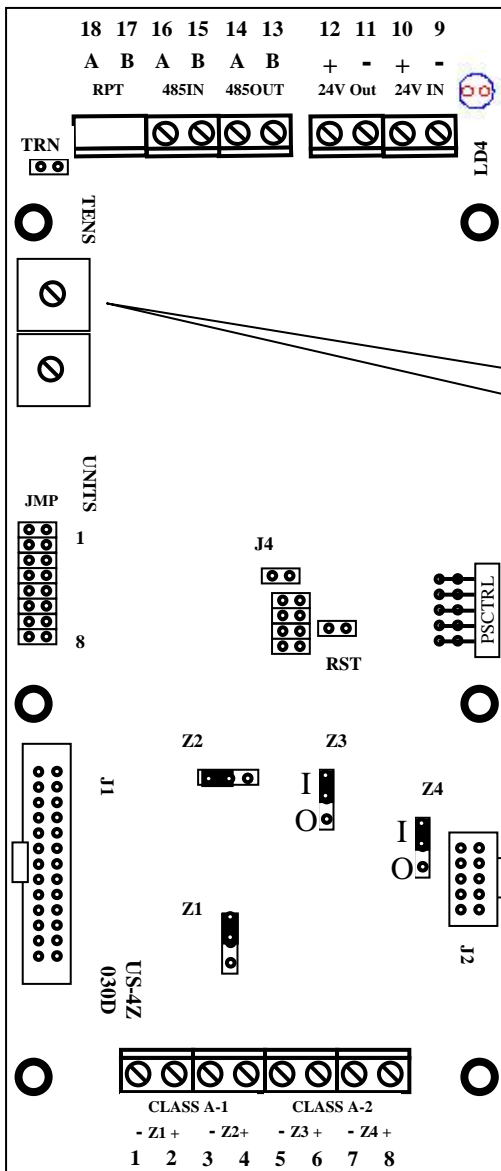
- JMP-1-4 ראה טבלה 1 וטבלה 2 לתפקוד מגשרים אלו
- JMP-5 on תקשורת כוכב, off תקשורת טורית.
- JMP-6 חייב להיות במצב on לתפקוד תקין של הכרטיס.
- JMP-7 7 חייב להיות במצב on לבקרת ספק 3A
- JMP8 on: מבקר ספק off: ללא בקרת ספק.
- TRN אופציה עתידית.
- Z1-Z2 אופציה עתידית – גישור חובה לפי התמונה.
- Z3-Z4 המגשרים הופכים אזורי גילוי 3 ו 4 למוצאים 3 ו 4. המצב ברטוט הינו של האזורים כאזורי גילוי. שינוי מצב מגשרים אלו הינו **במשותף בלבד**.

חיבורים נוספים

- PSCTRL חיבור לבקרת ספק
- J1-J2 אופציית חיבור למרפסת הרחבה

נוריות

- LD4 ירוקה – דולקת = מעגל תקין



הודעות מכרטיס הרחבה 4 אזורי ליחידת בקרה Cougar FC6000

- כל אזור שולח הודעה "אזעקה/תקלה אזור X" (1-4=X) או מוצא X (3-4=X)
- כל האזורים מבוקרים לקצר ונתק
- באזורים יתבצע אימות אזעקה בהתאם להגדרות המגשרים. במוצא כיבוי תופעל השהיית המערכת.

זיהוי כרטיס ההרחבה

זיהוי הכרטיס למערכת הבקרה יעשה באמצעות שתי המפסקים הסיבוביים SW1 עבור ספרת יחידות SW2 עבור ספרת עשרות. מערכת הבקרה יכולה לקבל זיהוי עבור מודולים שונים מ2 עד 30 בהודעה על אירוע מאזור יופיע במערכת הבקרה מס' המודול שאליו מתייחס האירוע. חשוב: את מתח הכרטיס יש לחבר למתח רציף שאינו מופסק בזמן אתחול. כשהכרטיס הינו אחרון בתקשורת יש להתקין נגד בערך של 300-330 אום במהדקים 13-14

טבלה 1: כרטיס מוגדר כ- 4 אזורי גילוי						
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					

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

*אם מייעדים מוצא C לצופר יש להשתמש בכרטיס צופר HO6221H למוצא זה.

נתונים טכניים

מעגל הרחבה 4 אזוריים/מוצאים

מתח הזנה נומינלי 24VDC (17VDC-30VDC)
 זרם ברגיעה 35mA
 תקשורת אסינכרונית RS485

אזורי גילוי/מוצא (מבוקרים קצר/נתק); נ.ק.ק. (נגד קצה קו) 5.1K 100mW
 אזורי גילוי (Input) – מתח 16VDC-28VDC זרם נומינלי בגילוי 45mA
 מקסימום התנגדות לולאה 70 Ω
 הגבלת זרם לערוץ 56mA
 התנגדות מקסימלית למתן אזעקה אמינה בכל תנאי 1300 Ω
 מס' גלאים מקסימלי 25

מוצאים (Output) מקסימום התנגדות לולאה 25 Ω
 זרם מקסימלי 350mA

ככיבוי - הגבלת זרם לערוץ 500mA (ניתן לספק מעל 800mA למשך 4 שניות להתנגדות של 16-2 Ω)
 כצופר - זרם ברגיעה 0.45mA; מקסימום התנגדות לולאה 35 Ω זרם מקסימלי 330mA
 כ 24VRST זרם מקסימלי 350mA