



# תכנות הבקרה באמצעות מגשרים

**COUGAR 3000S 4M**  
בקרה ייעודית לגילוי וכיבוי אש

USVTECH

# 1 תכנות הבקרה

תכונות המערכת נקבעות באמצעות מגשרים הממוקמים בחלקו העליון השמאלי של כרטיס הבקרה.:

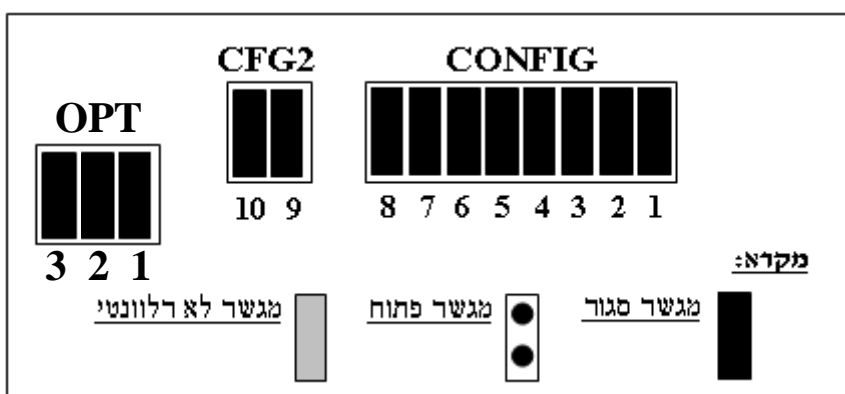
שורת מגשרים המסומנת כ- **CONFIG**

קבוצת מגשרים המסומנת כ- **CFG**

קבוצת מגשרים המסומנת כ- **OPT**

המצב בו משווקת המערכת:

|        |               |           |
|--------|---------------|-----------|
| מגשרים | <b>CONFIG</b> | 1-8 בפנים |
| מגשרים | <b>CFG</b>    | 1-2 בפנים |
| מגשרים | <b>OPT</b>    | 1-3 בפנים |



| LCD | 4M | 2EE | 2LC | תכונות הבקרה במצב מפעל                                      |
|-----|----|-----|-----|---|
| V   | V  | V   | V   | יכולת עבודה עם גלאים מתוצרת חברות שונות                     |
| V   | V  | V   | V   | אין אימות אזעקה באזורי הגילוי                               |
| V   | V  | V   | V   | ממסר תקלה מופעל בזמן תקלה                                   |
| V   | V  | V   | V   | השתק צופר באמצעות קוד                                       |
| V   | V  | V   |     | מוצאי הכיבוי המערכת בהשהיה של כ-30 שניות (ראה סעיף כיבוי)   |
| V   | V  | V   |     | אזורי גילוי 1-2 מוצלבים ומפעילים כיבוי ב-Out1 ופינוי ב-Out2 |
| V   | V  |     |     | אזורי גילוי 3-4 מוצלבים ומפעילים כיבוי ב-Out3 ופינוי ב-Out4 |
| V   |    |     |     | יכולת להתרחב עד 20 אזורי גילוי                              |

טבלה 1 תכונות הבקרה במצב מפעל

ניתן לשנות תכונות מסוימות באמצעות קבוצות המגשרים המסומנת כ- **CONFIG**, **CFG2** ו- **OPT**. ראה טבלת הגדרות.

## אזהרה!

שינוי מצב המגשרים יעשה כשהבקרה מנותקת ממקור מתח לאחר חיבור הבקרה למתח יכנסו ההגדרות החדשות לתוקפן

## 2 טבלת תכנות הבקרה באמצעות מגשרים (CONFIG)

| מגשרי<br>CONFIG | אופן הפעולה   |                               |   | מצב הבקרה                           |
|-----------------|---|-------------------------------|---|-------------------------------------|
|                 | OUT2  | OUT1                          |   |                                     |
|                 | <b>פינוי</b><br>מאזורים 1 ו-2                                   | <b>כיבוי</b><br>מאזורים 1 ו-2 | ◀ אזור 1 ו-2 בהצלבה מפעילים :<br>כיבוי במוצא 1 ופינוי במוצא 2             | <b>כיבוי + פינוי בהצלבה</b>         |
|                 | <b>פינוי</b><br>מאזור 1   | <b>כיבוי</b><br>מאזור 1       | ◀ אזור 1 מפעיל :<br>כיבוי במוצא 1 ופינוי במוצא 2<br>◀ אזור 2 – אזור כללי  | <b>כיבוי + פינוי מאזור אחד</b>      |
|                 | מופעל<br>מאזור 2  | מופעל<br>מאזור 1              | ◀ אזור 1 מפעיל מוצא 1<br>◀ אזור 2 מפעיל מוצא 2                            | <b>אחד על אחד (לא כיבוי)</b>        |
|                 | מופעל<br>באזעקה   | מופעל<br>מאזור 1              | ◀ אזור 1 מפעיל מוצא 1<br>◀ אזור 2 – אזור כללי<br>◀ מוצא 2 מופעל מכל אזעקה | <b>אחד על אחד + מוצא כללי</b>       |
|                 | <b>OUT4</b>   | <b>OUT3</b>                   |   |                                     |
|                 | <b>פינוי</b><br>מאזורים 3 ו-4                                   | <b>כיבוי</b><br>מאזורים 3 ו-4 | ◀ אזור 3 ו-4 בהצלבה מפעילים :<br>כיבוי במוצא 3 ופינוי במוצא 4             | <b>כיבוי + פינוי בהצלבה</b>         |
|                 | <b>פינוי</b><br>מאזור 3   | <b>כיבוי</b><br>מאזור 3       | ◀ אזור 3 מפעיל :<br>כיבוי במוצא 3 ופינוי במוצא 4<br>◀ אזור 4 – אזור כללי  | <b>כיבוי + פינוי מאזור אחד</b>      |
|                 | מופעל<br>מאזור 4  | מופעל<br>מאזור 3              | ◀ אזור 3 מפעיל מוצא 3<br>◀ אזור 4 מפעיל מוצא 4                            | <b>אחד על אחד (לא כיבוי)</b>        |
|                 | מופעל<br>באזעקה   | מופעל<br>מאזור 3              | ◀ אזור 3 מפעיל מוצא 3<br>◀ אזור 4 – אזור כללי<br>◀ מוצא 4 מופעל מכל אזעקה | <b>אחד על אחד + מוצא כללי</b>       |
|                 | אזורי הגילוי Z1 ו-Z2 ללא אימות אזעקה                            |                               |   | <b>** אימות אזעקה באזורים 1 ו-2</b> |
|                 | אזורי הגילוי Z1 ו-Z2 במצב אימות אזעקה *                         |                               |   |                                     |
|                 | אזורי הגילוי Z3 ו-Z4 ללא אימות אזעקה                            |                               |   | <b>** אימות אזעקה באזורים 3 ו-4</b> |
|                 | אזורי הגילוי Z3 ו-Z4 במצב אימות אזעקה *                         |                               |   |                                     |
|                 | ממסר התקלה יופעל רק במקרה של אתרעת תקלה                         |                               |   | <b>אופן פעולת ממסר תקלה</b>         |
|                 | ממסר התקלה יופעל כדלתות (הממסר ישנה מצב באזעקה ובנפילת מתח רשת) |                               |   |                                     |
|                 | מוצא המוגדר ככיבוי מופעל לאחר השהייה של כ-30 שניות***           |                               |   | <b>השהיית לכל הכיבויים במערכת</b>   |
|                 | מוצא המוגדר ככיבוי מופעל מייד***                                |                               |   |                                     |

טבלה 2 תכנות המערכת באמצעות מגשרי Config

### אזהרה!

\* בגלוי חוס אין להפעיל מצב של אימות אזעקה  
 \*\* הגדרת אזורים כמוצלבים מבטלת אימות אזעקה  
 \*\*\* כיבויים רבים המופעלים במקביל משנים את זמני השהייה ראה סעיף כיבוי חובה לנתק מתחיים בבקרה לפני שינוי מצב מגשרים

### 3 תכנות הבקרה באמצעות קבוצת המגשרים CFG2

| מגשרי<br>CFG2   | כל הדגמים                      | מצב הבקרה                      |
|---|--------------------------------|--------------------------------|
| <br>10 9 | קצר באזורי גילוי מזוהה כתקלה   | אופן זיהוי קצר<br>באזורי גילוי |
| <br>10 9 | קצר באזורי גילוי מזוהה כאזעקה. |                                |
| <br>10 9 | השתקת צופר באמצעות סיסמא       | אופן הפעלת<br>השתק צופר        |
| <br>10 9 | השתקת צופר ללא סיסמא           |                                |

טבלה 3 תכנות המערכת באמצעות מגשרי CFG2

**אזהרה!**

**חובה לנתק מתחים בבקרה לפני שינוי מצב מגשרים**

## 4 תכנות הבקרה באמצעות קבוצת המגשרים OPT

| מגשרי OPT | כל הדגמים  | מצב הבקרה  |
|-----------|--|--|
| <br>3 2 1 | פעולה רגילה  | <b>אופן עבודת ממסר תקלה</b>  |
| <br>3 2 1 | היפוך שיטת העבודה של ממסר התקלה, מהדק מס'-9 יהפוך ל- NC ומהדק מס'-11 יהפוך ל- NO דבר חשוב, המאפשר דיווח ומתן תקלה לבקרה מרכזית כשבמערכת אירעה תקלה של נפילת מתח רשת וסוללות  |  |
| <br>3 2 1 | התניות לפי שורת המגשרים CONFIG   | <b>קבוצת הפעלה מיוחדת</b><br>מבטל את התניות מגשרים 1-4 מקבוצת CONFIG ומבצע את ההתניות הבאות. |
| <br>3 2 1 | <p><b>מוצא 4 :</b><br/>יופעל בהתראת אחד מארבעת אזורי הכרטיס ראשי.</p> <p><b>מוצא 3 :</b><br/>יופעל באם 2 אזורים כלשהם מארבעת האזורים יתריעו על אזעקה.</p> <p><b>מוצאים 1 ו-2 :</b><br/>יופעלו אם אזור 1 ואזור נוסף (2 או 3 או 4) יתריעו על אזעקה אפשרות זו מתאימה למקרה שבו יש דרישה להפעלה מאזור מתזים (ספרינקלרים) ועוד אזור כלשהו. המתזים יחוברו לאזור אחד.</p>   |  |
| <br>3 2 1 | <p><b>גרסא 2.27</b><br/>זהה לקבוצת הפעלה מיוחדת, בשינוי הגדרת מוצאים 1 ו-2 כמוצאי כיבוי. חשוב, בהגדרה זו ניתן להשתמש לכיבוי רק בסולונואידים שאינם צורכים יותר מ-300mA.</p> <p><b>גרסא 2.35 – קבוצת "2 צופרים נפרדים"</b><br/> <b>מוצאים 1 ו-2 :</b> יופעלו אם אזור 1 <u>או</u> אזור 2 יתריעו על אזעקה. מוצא 2 - ניתן להשתיק (אפשרות לחבר צופר). מוצא 1 - יופעל עד אתחול.<br/> <b>מוצאים 3 ו-4 :</b> יופעלו אם אזור 3 <u>או</u> אזור 4 יתריעו על אזעקה. מוצא 4 - ניתן להשתיק (אפשרות לחבר צופר). מוצא 3 - יופעל עד אתחול.</p> |  |
| <br>3 2 1 | <p><b>גרסא 2.35 – קבוצת "חדר תקשורת"</b><br/> <b>מוצא 1:</b> מוצא כיבוי – יופעל מהצלבת אזורים 1 ו-2 או אזור 4 (לחצן כיבוי).<br/> <b>מוצא 2:</b> יופעל מהצלבת אזורים 1 ו-2 או אזור 4 (לחצן כיבוי) עד אתחול.<br/> <b>מוצאים 3 ו-4:</b> יופעלו אם אזורים 1 או 2 או 4 (לחצן כיבוי) יתריעו על אזעקה עד אתחול.<br/> <b>אזור 3 :</b> אזור רגיל</p>  |  |

טבלה 4 תכנות המערכת באמצעות מגשרי OPT

**אזהרה! חובה לנתק מתחים בבקרה לפני שינוי מצב מגשרים**