



פנל משנה

COUGAR 3000S FRP

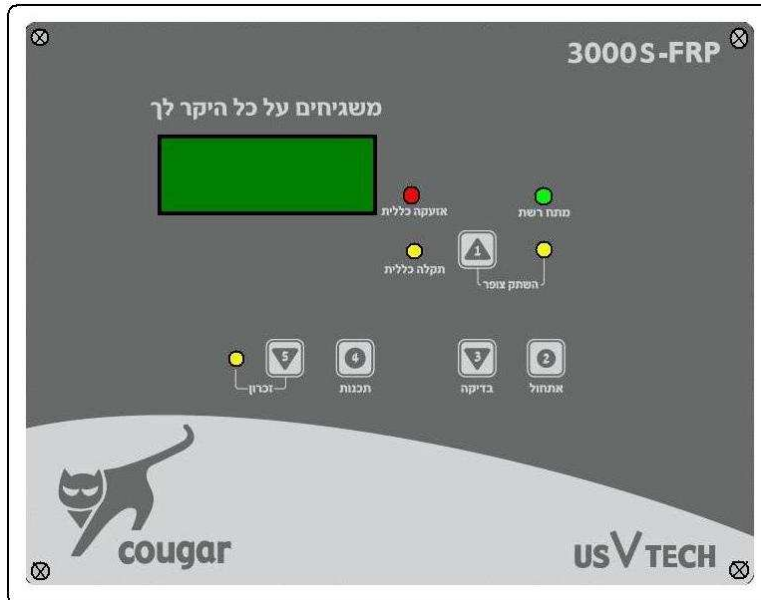
COUGAR 3000S LCD

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

USVTECH

פנל משנה 3000S-FRP לבקרת COUGAR3000S-LCD

כללי



איור 1

קוד המערכת = 1,1

לביצוע פעולה מוגנת יש להקיש את קוד המערכת ולאחריו על לחצן הפעולה הנדרשת ברצף.

← 1 ← 1

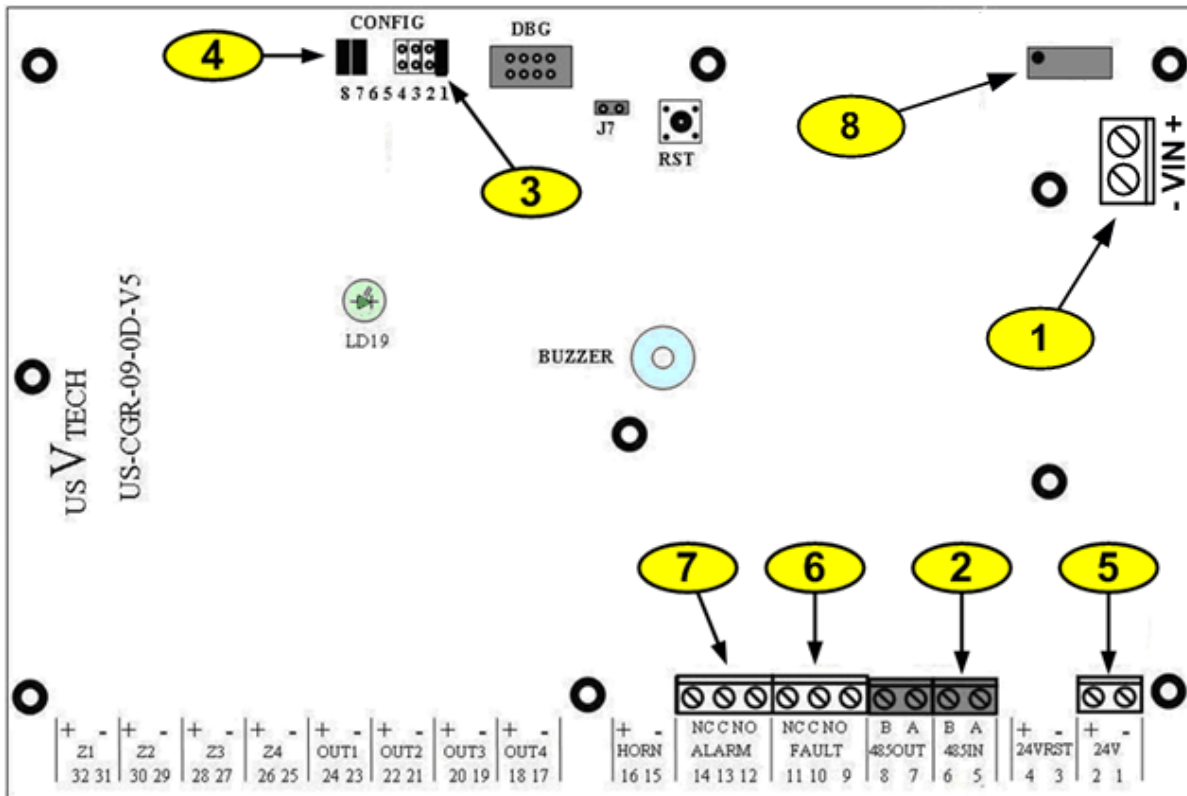
השתק צופר * - הקש 1

אתחול (Reset) - הקש 2

שם הלחצן	מס' לחצן	הפעולה המתבצעת
השתק צופר	1	משתיק את הצופר והזמזום, מדליק הנורית 'השתק צופר'
אתחול	2	מבצע אתחול המערכת
בדיקה	3	בלחיצה בודדת – משמש לבדיקת נוריות וזמזום.
תכנות	4	לא פעיל בשלב זה
זיכרון	5	דפדוף בין התקלות כאשר נורית הזיכרון דולקת.

* ניתן לבטל את הצורך בסיסמא ל"השתק צופר" באמצעות תכנות בבקרה

הסבר על כרטיס



איור 2

כניסת מתח (DC) לכרטיס	1
כניסת תקשורת לכרטיס	2
הגדרת מספר סידורי של פנל משנה (ניתן לחבר עד 4 פנלים)	3
הוצאת מגשר 7 – מבטלת את האפשרות לאתחל את הבקרה מפנל משנה	4
הוצאת מגשר 8 – מבטלת את האפשרות להשתיק את הבקרה מפנל משנה	5
יציאת 24V	6
ממסר תקלה (מגעים יבשים) - הממסר מופעל בזמן תקלה.	7
ממסר אזעקה (מגעים יבשים) - הממסר מופעל בזמן אזעקה.	8
כיוון ניגודיות של הצג	

הוראות חיבור פנל משנה לבקרת Cougar3000S-LCD

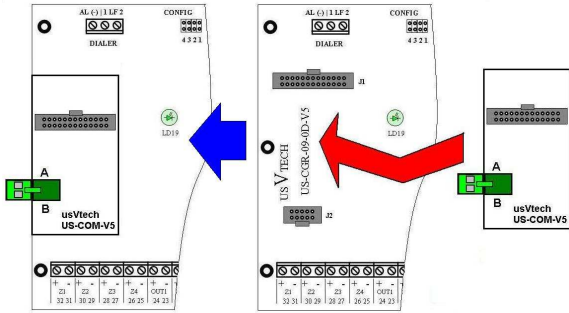
פעולות בבקרת COUGAR3000S-LCD

פנל משנה 3000S-FRP פעולות

**חיבור בין הבקרה לפנל משנה
נעשה בכבל עם 4 גידים**

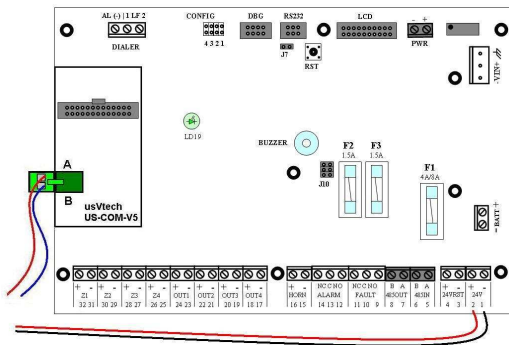
1. נתק את כל מקורות המתח (מתח רשת וסוללות)
לפני חיבור פנל משנה

2. חבר כרטיס מתאם תקשורת (US-COM-V5)
בקרת Cougar3000S-LCD



3.

3.1. חבר זוג גידים ליציאת 24V
(יציאות 1 ו-2 בכרטיס הבקרה) **הקפד על קוטביות!**
3.2. חבר את זוג הגידים השני ליציאת התקשורת על כרטיס
מתאם תקשורת
שים לב!
הקפד על הקוטביות של חוטי התקשורת (A,B)



4. קבע מספר סידורי של פנל משנה
ניתן לחבר עד 4 פנלי משנה

הערה מס' 3 איור 2

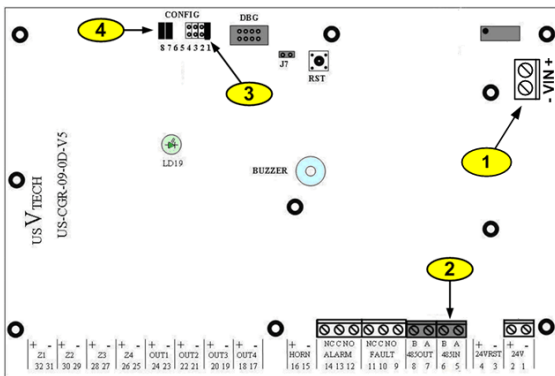
5. קבע את אופן עבודה של פנל משנה
(אתחול והשתקה)
ראה פירוט ב-"הסבר על כרטיס"

הערה מס' 4 איור 2

6.

6.1. חבר את זוג הגידים בקצה השני של הכבל לכניסת
24V (כניסת מתח הנמצאת בחלקו עליון של הכרטיס)
בפנל המשנה **הקפד על קוטביות!**
הערה מס' 1 איור 2

6.2. חבר את זוג הגידים השני לכניסת תקשורת
4851N (כניסות 5 ו-6) שבפנל המשנה
שים לב!
הקפד על הקוטביות של חוטי התקשורת (A,B)
הערה מס' 2 איור 2



!!! אזהרה

אין לטפל בבקרה ובפנל המשנה כאשר הם מחוברים למתח
יש לנתק את כל מקורות המתח (מתח רשת וסוללות) לפני חיבור פנל משנה

נתונים טכניים

פנל משנה

פנל משנה, מיוצר בשני דגמים, להתקנה על הטיח או שקוע.

מידות (רוחב / גובה / עומק) 55 / 210 / 265 מ"מ
 מתח כניסה 24-28VDC
 זרם ברגיעה 18mA

מרחק

אורך כבל תקשורת מקסימאלי * 1000m
 חיבור כבל מתח עד התנגדות לולאה של ** 30Ω

תקשורת

תקשורת אסינכרונית RS485

ממסרים

ממסרי תקלה/אזעקה מגע יבש
 זרם מקסימאלי 2A
 מתח מיתוג מקסימאלי 48V

חשוב

למרחק של מעל 400 מטר יש להעביר את התקשורת בכבל דו גידי בנפרד מכבל המתח. בשום מקרה אין להשתמש לתקשורת בכבל 4 גידים שבו זוג אחד מחובר לפנל משנה אחד והזוג השני לפנל משנה אחר. (תקשורת הלוח וחזור בכבל 4 גידים).

* במקומות רועשים (אלקטרונית) עם הפרעות חזקות כגון: תחנות כוח, או במקומות עם מדחסים, לוחות חשמל ואו מתקני חשמל ומכונות בעלי הספק גבוה וכו', יש להשתמש בכבל דו-גידי שזור ומסוכך עבור התקשורת.

** לאורך כבל של כ- 400 מ' בחתך 0.8, יש התנגדות לולאה של כ- 30 אום. למרחק גדול יותר יש להשתמש בכבל בעל חתך גבוה יותר.

תקלות ופתרון

הודעות במערכת

מהות ההודעה	מיקום ההודעה	נוסח ההודעה
באם יש יותר מפנל אחד וההודעה מתייחסת רק לאחד מהפנלים- בדוק תקלה. ראה איתור תקלות.	בקרה פנל משנה	תקלת תקשורת פנל משנה מס' #
מופיע בזמן הפעלת מערכת. אין תקלה- מהלך תקין	פנל משנה	בהמתנה לבקרה
מופיע לאחר הפעלה ולאחר זמן קצוב כשאינן קשר עם הבקרה.	פנל משנה	בהמתנה לבקרה תקלת תקשורת
הודעה כשהבקרה במצב תכנות. לאחר זמן קצוב כשאינן קשר עם הבקרה. תופיע הודעה "בהמתנה לבקרה – תקלת תקשורת"	פנל משנה	בקרה במצב תכנות בהמתנה לבקרה
באיפוס מערכת (הזנת מתחים) המערכת תודיע על כל פנל שמחובר למערכת.	בקרה	פנל משנה במערכת פנל מס' #

איתור תקלות תקשורת

הודעות תקלה כדלהלן: "תקלת תקשורת – פנל משנה מס' #". "בהמתנה לבקרה -תקלת תקשורת"

1. במקרה של תקלה בפנל אחד מתוך אחדים בדוק את הפנל התקול בנושאים הבאים:
 - אין נתק בקווי מתח
 - קוטביות נכונה בקו תקשורת A ל A ו-B ל B
2. אם מופיעה התקלה על יותר מפנל אחד:
 - ניתוק הקוטב השלילי במתח עלול לתת תקלת תקשורת בשתי פנלים, הפנל המנותק והפנל הקרוב ביותר לבקרה. ניתוק הקוטב השלילי בפנל הקרוב לבקרה ייתן תקלה בכל הפנלים.
 - בדוק באם קו התקשורת אינו מקוצר.
 - בדוק עם כבל התקשורת עובר סמוך למקור הפרעה חזק. במקרה זה השתמש בכבל שזור מסוכך.