

הנחיות התקנה

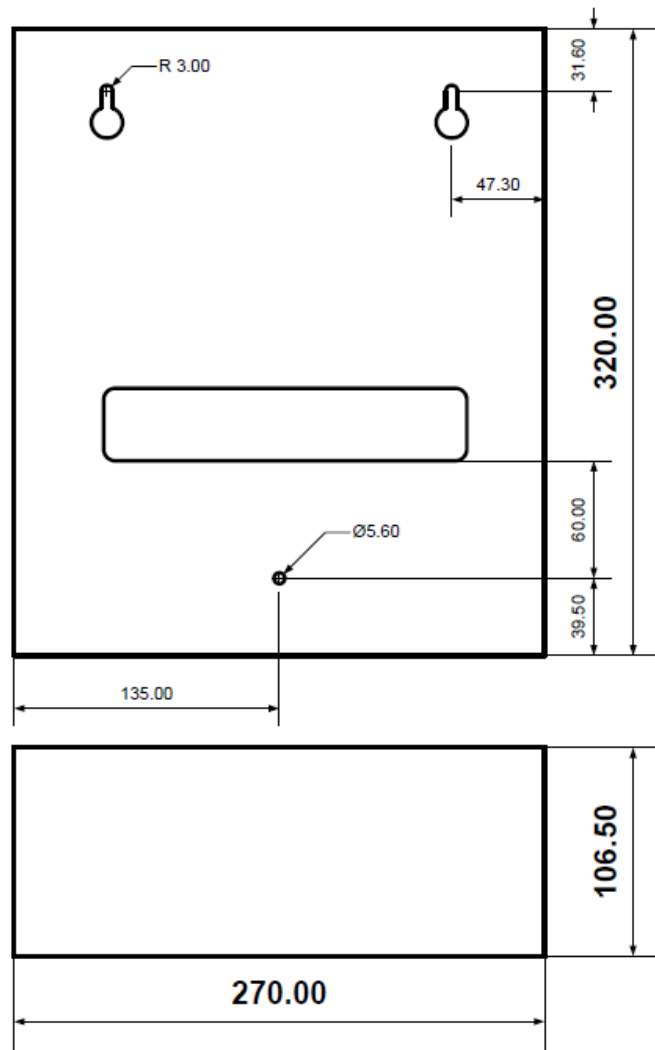
COUGAR 3000S
כל הדגמים

USVTECH

תוכן העניינים

3	מידות מארז	1
3	חיבור מתח רשת	2
4	חיבורי כבלים לבקרה	3
4	מצברים	4
5	התקני מבוא	5
5	גלאים	5.1
5	לחצנים	5.2
5	התקני מבוא אחרים	5.3
5	התקני מוצא	6
5	צופרים	6.1
6	כיבוי	6.2
7	דלתות אש	6.3
7	נתיכי המערכת	7

1 מידות מארז



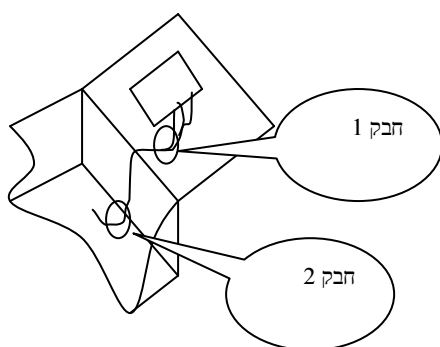
איור 1 מידות מארז

כל המידות במילימטרים

2 חיבור מתח רשת

הרכזת תחובר ישירות למפסק חצי אוטומטי המיועד לרכזת האש בלבד. החיבורים יעשו בהתאם לתקן החשמל, ובהתאם לתקן 1220 חלק 3 עדכני. את חיבורי ה 0 והפאזה יש לחבר למהדק הכניסה ברכזת בהתאם לסימונים. את חוט הארקה יש לחבר לבורג הארקה הממוקם בחלק העליון של הקופסה. יש להקפיד שחוט הארקה יהיה ארוך יותר מחוטי המתח כדי שבמקרה של תלישה חוט ההארקה יהיה האחרון להיתלש.

3 חיבורי כבלים לבקרה



מעגל הרכות תוכנן במיוחד על מכסה הרכות על מנת להקל ולאפשר גישה נוחה וברורה למהדקי המבואות והמוצאים, דבר זה מחייב קפדנות רבה בחיבור צמת הכבלים על מנת שהכבלים לא יתלשו בזמן פתיחת הדלת. את צמת החוטים יש לחזק ב2 חבקים. חבק 1 על הדלת וחבק 2 בגוף המערכת. אורך החוטים בין 2 החבקים לא יפחת מ 15 ס"מ.

איור 2 חיבור כבלים בבקרה

חיבורי החוטים לבקרה יבוצעו ללא מתח

4 מצברים

ניתן לחבר לרכות סוללות עופרת בעלות הספק של עד 12AH במתח של 24V (2 מצברים של 12V בטור). ע"מ לקבוע את ערך המצבר הנדרש במערכת, יש לוודא שכל האלמנטים האמורים לפעול במערכת מחוברים, לנתק את אחד מהכבלים (רצוי הכבל האדום) המחברים בין המערכת לבין הדק הסוללה, לחבר מד זרם בטור בין הדק הסוללה לכבל המנותק ולנתק את המערכת ממתח הרשת. את הקריאה להכפיל במספר השעות הנדרש לגיבוי ע"פ התקן (ת"י 1220 חלק 3 ---25 שעות ללא גנראטור חרום או 12.5 ש' כשיש גנראטור חרום), התוצאה המתקבלת הינה קיבולת המצבר הנדרשת.

יש לחבר את חוטי המצבר בהתאם לסימונים – אדום לקוטב החיובי והשני לקוטב השלילי. בין שני המצברים יש להשתמש בכבל המסופק עם הרכות

יש לבדוק את המצברים לפחות פעם בשנה ובהתאם להוראות יצרן המצברים.

את מתח המצברים בודקים בין שני הקטבים כשהמצברים אינם מחוברים למערכת. טווח התוצאה צריך להיות 24-27VDC.

יש לחשב את צריכת הזרם של כל המתאמים המחוברים לבקרה כולל הבקרה שלא יעלה על 0.7A בזמן רגיעה. ועל 1.3A בזמן אזעקה. כיבוי באמצעות נפץ יחושב לפי 0.5A. כיבוי יש לחשב פעם אחת, מכיוון שכיבויים רבים מופעלים במדורג. לפרוט נוסף ראה סעיף כיבוי

**תקינות המצבר נבדקת אוטומטית ע"י המערכת.
במקרה של סוללה לא תקינה או פרוקה תינתן התראה במערכת.**

5 התקני מבוא

יש לחבר לבקרה רק התקנים שאושרו ע"י חברת יו.אס.וי.טק בע"מ.

5.1 גלאים

- ❖ גלאי עשן, חום -ראה פרק גלאים
- ❖ גלאי קרן, גלאי גז – ממסר הגלאי יחובר למבוא, מתח הגלאי ליציאת 24Vrst. בזמן אתחול יציאת מתח זו מתנתקת על מנת לאפס את הגלאי.

5.2 להצנים

- ❖ לחצן אזעקת אש : בזמן לחיצה לחצן האזעקה מעמיס התנגדות של 330Ω על המבוא, בלחצנים שאין בהם נגד פנימי יש לחבר נגד מתאים במהדקי הלחצן. ראה פרוט נוסף בפרק "התקנים נוספים".
- ❖ לחצן הפעלת כיבוי : פועל כלחצן אזעקה במבוא שמתוכנת להפעיל כיבוי. בלחצן כיבוי המפעיל 2 אזורי גילוי מוצלבים יש לחבר כרטיס 4D6226X. ראה פרוט נוסף בפרק "התקנים נוספים"

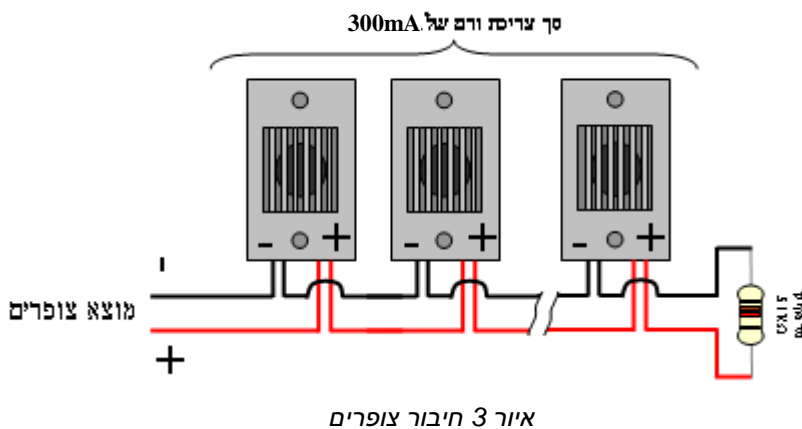
5.3 התקני מבוא אחרים

- ❖ כרטיס מתאם למערכת מתזים : כרטיס הנותן התראת תקלה או אזעקה במבוא. יש לחבר כרטיס זה במבוא ללא גלאי עשן חום וכו'. ראה פרוט נוסף בפרק "התקנים נוספים" כרטיס אזעקה תקלה.
- ❖ ניתן לחבר לבקרה רק התקנים שאושרו ע"י חברת יו.אס.וי.טק. בע"מ

6 התקני מוצא

6.1 צופרים

- ❖ צופרי אזעקה, צופרים עם מבזק, יש לחבר למוצא הצופרים במערכת (HORN). מוצא זה מוגבל הספק ל 300mA. יש לחבר את הצופרים בהתאם לקוטביות המסומנת במעגל ובצופר.
- ❖ ניתן לחבר צופרים באמצעות כרטיס היפוך קוטביות US-FLIP5203F.



6.2 כיבוי

ניתן לחבר למערכת התקני כיבוי שונים, התקנים שונים מחייבים מתאמים שונים, יש לוודא חיבור המתאם הנכון לסוג התקן הכיבוי (מופעל ע"י סולונואיד או נפץ).

כיבויים רבים המופעלים בבת אחת יופעלו במדורג. כך שלזמן תחילת הפעולה של הכיבוי הבא יתווסף זמן פעולות הכיבוי הקודם. באם הכיבויים היו במידי יתווסף זמן שהייה של כ-3-8 ש' בהתאם לסוג הכיבוי המופעל. אותו זמן יתווסף גם לכיבוי מושהה. תכונה זאת מאפשרת בחישוב הכללי של זרם בזמן הפעלה כיבוי אחד בלבד (הגבוה מכולם)

מודל LCD מאפשר עד 6 כיבויים המופעלים ע"י אזורים מוצלבים.

הפעלת יותר מכיבוי אחד בו זמנית, יבוצעו ע"י הבקרה במדורג.

מודל 4M מאפשר עד 2 כיבויים המופעלים ע"י אזורים מוצלבים.

הפעלת 2 כיבויים בו זמנית, יבוצעו ע"י הבקרה במדורג.

מודל 2EE מאפשר כיבוי אחד המופעל ע"י אזורים מוצלבים.

- בהתקן כיבוי המופעל באמצעות סולונואיד. יש להשתמש בכרטיס מתאם כיבוי עבור סולונואיד. ראה פרוט נוסף בפרק "התקנים נוספים".
- בהתקן כיבוי המופעל באמצעות נפץ. יש להשתמש ב כרטיס מתאם עבור כיבוי המופעל באמצעות נפץ. ראה פרוט נוסף בפרק "התקנים נוספים".

- יש לחבר את התקני הכיבוי רק לאחר גמר התקנה, תכנות ובדיקת המערכת כשכל המרכיבים פועלים כצפוי וכנדרש.
- יש לחשב את ההספקים והעומסים הנדרשים לכל קו מוצא בהתאם להתקן המחובר ולהתנגדות הקו.

6.3 דלתות אש

- ❖ ניתן לשנות את תפקוד ממסר התקלה ע"מ שיתפקד בהתאם לנדרש מדלתות אש. הממסר ישנה את מצבו בהפסקת חשמל ו/או באזעקת אש.
- ❖ חבר את המתח למגנטים דרך מגע הממסר NC.

אין לחבר לממסר זה צריכת זרם העולה על המותר (ראה נתונים טכניים)

7 נתיכי המערכת

נתיך	תאור הנתיך	ערך הנתיך
F1	הגנה על סוללות	3A
F2	הגנה על מבואות ומוצאים	1.5A
F3	הגנה על התקנים המחוברים ליציאה 24V ו/או 24VRST	1.5A

יש לנתק מערכת ממתח רשת וסוללות לפני החלפת נתיכים שרופים
השתמש אך ורק בערכים המתאימים