



US-211-EHO

כרטיס מוצא מכותב ל-2 מוצאים

כרטיס מוגדר כ-2 כתובות (מפסק 8 במצב ON)

מגשרים CFG J3(1)-בפנים J3(2)-בפנים	מגשרים CFG J3(1)- בחוץ J3(2)-בפנים	סוג מבוא/מוצא
מוצא רגיל	מוצא כיבוי	OUT1
מוצא רגיל	מוצא רגיל	OUT2
לא פעיל	מבוקר נק"ק	PRB
משנה מצב יחד עם OUT1	משנה מצב יחד עם OUT1	ממסר

אזהרה בהתקנת כרטיס בעל 2 כתובות
יש להיזהר מכפילות המספור בהתקנים אחרים

אופן פעולת ההתקן

- **מוצא כיבוי** ● למוצא מבוקר זה ניתן לחבר כיבויים שונים (**מחייב כרטיס מתאם לכיבוי**). ניתן לתכנת למוצא זמני השהיה שונים לפני הפעלתו. באמצעות תכנות ניתן להפעיל מוצא זה בהתאם להתניות המוגדרות. המוצא פועל (מספק מתח של כ-24VDC) לזמן קצוב בין 3 ל-5 שניות, תלוי בהתקן המחובר אליו. המוצא יפעל פעם אחת, עד אתחול. כמו כן נורית Addr1 תדלק. במקרה ובבקרה מתקבלת הוראת הפעלה בו זמנית ליותר מ-2 מוצאי כיבוי, יופעלו מוצאי הכיבוי במדורג (עד 2 כיבויים במקביל) כך שלא ייווצר מצב בו יש צריכת זרם גבוהה בבת אחת.
- **מוצא** ● מוצא 24VDC מבוקר המשמש להפעלות שונות וחיבור כרטיסי משנה שונים כגון כרטיס ממסרים, שלטי פינוי, צופרי פינוי וכו'. ניתן לתכנת את המוצא לפתיחה מושהית, זמן פעולה, אפשרות לסגירת המוצא בלחיצה על לחצן השתק או פעולה עד אתחול. ניתן לשייך מוצא זה לקבוצות הפעלה שונות. בזמן פעולת המוצא נורית Addr2 תדלק.
- **PRB** ● מבוא מבוקר עבור מפסק לחץ **בלבד**. משמש לחיבור מפסק לחץ (פרסוסטט) של מיכל כיבוי.

אין לחבר למבוא זה גלאי או לחצן.

- **ממסר** ● הממסר פועל במקביל ל-OUT1
- **נתיך** ● נתיך משמש להגנה מפני זרמי יתר. נתיך שרוף ייתן התראת תקלת מתח בבקרה.

כללי

כרטיס מוצאים רב תכליתי דגם US-211-EHO הינו כרטיס ממוחשב המבוסס על מיקרו מחשב מתקדם מהדור האחרון, כרטיס זה מופעל ומבוקר על ידי בקרת גילוי האש, כרטיס זה מיועד להפעלת התקנים שונים על ידי הבקרה בהתאם למשטר עבודה הנקבע מראש. התקנים החייבים להיות מבוקרים כגון כיבוי אוטומטי, שלטי פינוי, צופרים וכו' יופעלו ישירות מהמוצאים המבוקרים, לעומת זאת, התקנים אשר אינם חייבים להיות מבוקרים כגון, דלתות אש וכו', יופעלו באמצעות הממסר שבכרטיס. בכרטיס זה יש: מבוא מבוקר PRB עבור מפסק לחץ, שני מוצאים מבוקרים וממסר מגע יבש.

הגדרת הכרטיס

- ניתן לקבוע את כתובת הכרטיס באמצעות שורת המפסקים ADDR, כל מפסק במצב ON מוסיף את הערך המספרי המופיע מימין למפסקים לכתובת הסופית. המפסק 8 (1-2) קובע כמות הכתובות בכרטיס (במצב OFF - כתובת 1, במצב ON - 2 כתובות).
- להספקת מתח ישירות מהבקרה לכרטיס יש לשים מגשר J2 על מצב **SYS**.
- להספקת מתח מספק חיצוני לכרטיס יש לשים מגשר J2 על מצב **EXT**.
- ניתן לקבוע את אופן תפקוד הכרטיס באמצעות מגשרי J3 (CFG). ניתן להגדיר את הכרטיס ל-2 תצורות: כרטיס כיבוי (**מחייב כרטיס מתאם לכיבוי**) או כרטיס מוצאים. את כל אחד מהתצורות ניתן להגדיר ככתובת 1 או כ-2 כתובות.
- בהתקנת כרטיס בעל 2 כתובות יש להיזהר מכפילות המספור בהתקנים אחרים.

כרטיס מוגדר ככתובת 1 (מפסק 8 במצב OFF)

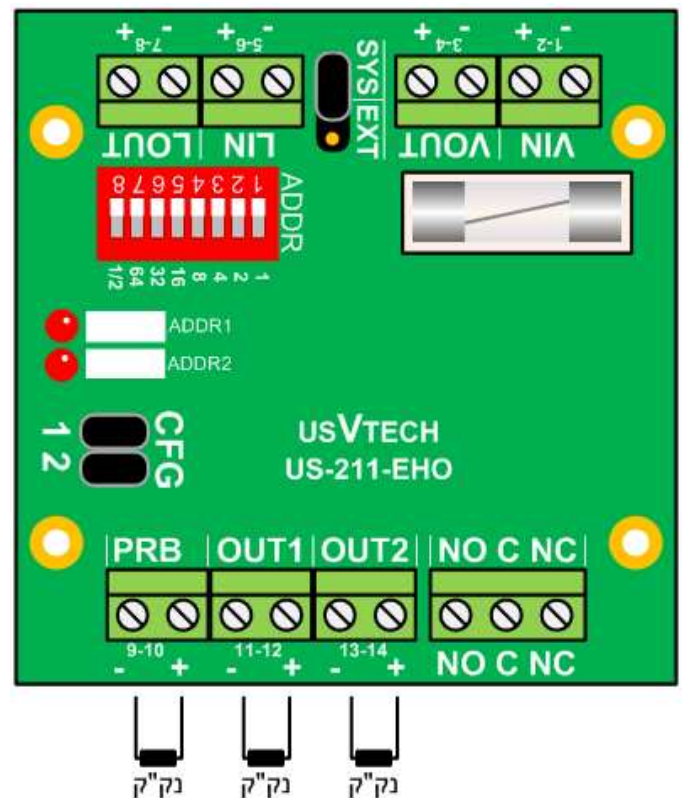
מגשרים CFG J3(1)-בפנים J3(2)-בפנים	מגשרים CFG J3(1)- בחוץ J3(2)-בפנים	סוג מבוא/מוצא
מוצא רגיל	מוצא כיבוי	OUT1
לא פעיל	לא פעיל	OUT2
לא פעיל	מבוקר נק"ק	PRB
משנה מצב יחד עם OUT1	משנה מצב יחד עם OUT1	ממסר

חיבורים

- יש להתקין את הכרטיס בקופסא מתאימה. ראה בנספחים.
- את קו הגילוי יש לחבר למהדקי LIN, LOUT (כניסה ויציאה) בהתאמה.
- את קו המתח יש לחבר למהדקי VIN, VOUT (כניסה ויציאה) בהתאמה.
- במידה ויש צורך בחיבור למפסק לחץ (פרוסוסטט), חבר למבוא PRB את נגד קצה הקו ($2.2K\Omega$) בטור לאחד מהחוטים.
- למוצאים ניתן לחבר התקנים שונים המאושרים. המוצאים מבוקרים ובמידה ואין שימוש במוצא יש לסגור את המוצא באמצעות נק"ק.
- במוצא הממסר, חבר את האביזר אותו הנך מפעיל דרך ה common (c בכרטיס) ואחד ממגעי הממסר הנוספים NC או NO (סגור ברגיעה או פתוח ברגיעה), בהתאם לדרישות האביזר. בזמן הפעלת המוצא ע"י הבקרה, הממסר ישנה את מצבו (מגע סגור ייהפך לפתוח ולהפך)

אין לחבר מתח של 230V דרך הממסר בכרטיס

כרטיס



יש להקפיד על קוטביות החיבורים!

נתונים טכניים

צריכת זרם מקו התקשורת

כרטיס מוגדר ככתובת 1 1 mA
 כרטיס מוגדר כ-2 כתובות 2 mA

צריכת זרם חיצונית בהפעלה של הכרטיס בלבד

ככתובת 1 35 mA
 כ-2 כתובות 52 mA

מתח הפעלה במוצאים 26 V
 זרם מרבי במוצא כיבוי 1200 mA
 זרם מרבי במוצא (לא כיבוי !!!) 300 mA

ערך הנתוך 1.5 A
 מתח כניסה 27 V

סה"כ צריכה מותרת מהכרטיס עד 1.5 A

נק"ק $2.2K\Omega$

מידות (אורך / רוחב) 84 / 96 מ"מ

מגעי הממסר מאפשרים זרם של עד 1A
 במתח מרבי של 30VDC

כשמוצא משמש עבור צופר יש לקחת בחשבון
 שניתן לחבר עד התנגדות לולאה מקסימאלית
 של 70 אום (כ-1 ק"מ בחוט 0.8)