

1.05.2013

מונה פולסים סדרת TC

סדרת מונה פולסים בגדלים שונים, להתקנה על פנל.

**TC 34****TC 49**

תוכן:

1. [תצוגה](#)
2. קביעה / שינוי ערכי - סף
3. [תיכנות](#) / שינוי פרמטרים
4. [רשימת פרמטרים](#)
5. [דגמים](#)
6. [חיבורים](#)
7. [מפרט טכני](#)



GALLOZ
ELECTRONICS LTD.

www.galoz.co.il

7 HAMERETZ ST., ROSH HA'AYIN P.O.B 35 ISRAEL 4810001 רחוב המרץ 7, ראש העין ת.ד. 35 4810001
www.galoz.co.il sales@galoz.co.il פקס: 03-9021990 טל: 03-9023456

גלעז אלקטרוניקה בע"מ

מונה פולסים סדרת TC

סדרת מונה פולסים בגדלים שונים, להתקנה על פנל.

1. תצוגה: 4 ספרות 12 מ"מ, אדום.
 נוריות: Out1 – מסמן שממסר 1 במצב ON. כאשר מהבהב – סימן שהיציאה נעולה.
 Out2 – מסמן שממסר 2 במצב ON.
 Set – כאשר דלוק קבוע מסמן שהבקר נמצא במצב של ספירה.
 כאשר מהבהב מסמן שהבקר נמצא במצב של תכנות.
2. קביעה / שינוי ערכי-סף (C1 C2) – הערך הרצוי.
 - לחיצה על לחצן P. תצוגה מראה C1 ואת הערך שלו.
 לשינוי הערך – השתמש בלחצנים למעלה ו/או למטה.
 - לחץ על P, התצוגה תחזור לתצוגה הרגילה, או תראה C2 ערך סף שני, אם הוא קיים, בהתאם לסוג הפעולה.
 - להכנסה לזיכרון: לחצן P. התצוגה תחזור לתצוגה רגילה.
 - יציאה: אחרי כ- 10 שניות ללא לחיצה על שום לחצן, או לחיצה על לחצן U.
3. תיכנות (שינוי פרמטרים)
 3.1. תיכנות ראשוני
 המכשיר מגיע מהיצרן כאשר הוא מכוון לספירה מאפס עד לערך-סף C1, עם איפוס אוטומטי והתחלה מחדש.
 ברוב המקרים אין צורך בשינוי.
 אם יש צורך בשינוי, בבקשה קרא את רשימת הפרמטרים לפני בכניסה לפרמטרים.
- 3.2. שינוי פרמטרים
 המכשיר כולל אפשרות נעילה. לפרטים על נעילה וביטול הנעילה- ראה סעיף 4 בהמשך.
הערה: לא ניתן לתכנת את המכשיר כאשר הוא במצב ספירה – נורית CNT דלוקה.
 לביטול/אפוס – לחץ על לחצן U.
כניסה לשינוי: לחיצה ארוכה על לחצן P, עד שמתקבל הפרמטר הראשון F1.
 כאשר נכנסים לתפריט הנורית בצד שמאל למעלה מהבהבת.
- התפריט כולל מספר פרמטרים. מעבר מאחד לשני בעזרת לחצן P.
 ביצוע שינוי ערך של פרמטר – בעזרת לחצנים ▲ ▼.
יציאה: לחיצה ארוכה על לחצן U, או אחרי 20 שניות ללא לחיצה על לחצן כלשהוא.

רשימת פרמטרים:

מספר	פרמטר	טווח/אפשרויות	מצב ביח"ר	הסבר
1	F1	3 - 2 - 1	1	סוג פעולה ליציאה 1: 1 = נדלק לזמן r, אח"כ איפוס והתחלה מחדש. 2 = נדלק לזמן r, עם איפוס והתחלה מחדש. 3 = נדלק עד לאיפוס ידני
2	F2	4 - 3 - 2 - 1 - 0	0	סוג פעולה ליציאה 2: 0 = לא פעילה. 1 = כמו יציאה 1. וגם C2=C1 2 = מופעל כל זמן הספירה. 3 = כמו יציאה 1 אבל עם ערך-סף C2 נפרד, קטן או שווה ל C1. האיפוס – ביחד עם יציאה 1. 4 = כמו יציאה 1 אבל עם ערך-סף C2 יחסי לפני ערך-סף 1. האיפוס – ביחד עם יציאה 1.
3	H1	0 - 9999	9999	מקסימום ערך של ערך-סף 1
4	C	2 - 1	1	סוג פעולת המונה: 1 = קדימה, 2 = אחורה.
5	r	1 - 250	1	זמן הפעלה של יציאה, בעשירית שניה,
6	H	5 - 4 - 3 - 2 - 1	2	פילטר. תדר ספירה מקסימאלי: 2Hz = 1 10Hz = 2 40Hz = 3 125Hz = 4 1000Hz = 5
7	d	1 - 9999	1	מחלק
8	b	2 - 1	1	צורת גיבוי בהפסקת מתח: 1 = ממשיך מהמספר לפני הפסקה 2 = מתחיל מאפס.
9	E	2 - 1	1	צורת איפוס מלחצן חיצוני (מהדק 5): 1 = איפוס 2 = הפוך כיוון ספירה
10	T	1 - 0	1	לחצן U: 0 = לחצן לא פעיל 1 = מבצע איפוס

4. נעילת המכשיר

ניתן לנעול את המכשיר ולמנוע כניסה לפרמטרים. זה לא חוסם את האפשרות לשנות ערכי-הסף C1 C2.

לביצוע נעילה יש להדליק את המכשיר כאשר לחצן P לחוץ. תמשיך ללחוץ על הלחצן עד לסיום התהליך.

מתקבלת תצוגה Lo או uL, כאשר:

- Lo = נעול.

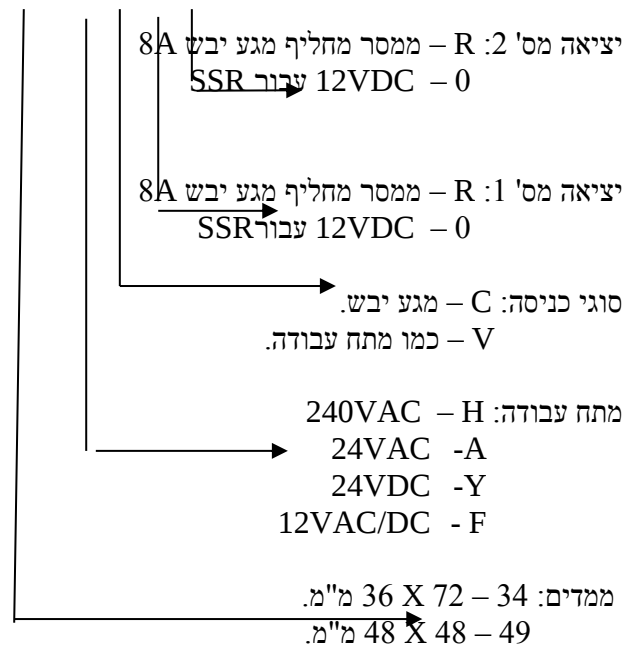
- uL = לא נעול.

לשינוי המצב מאחד לשני יש ללחוץ ביחד עם לחצן P גם על לחצן למעלה או למטה בהתאם לרצון.

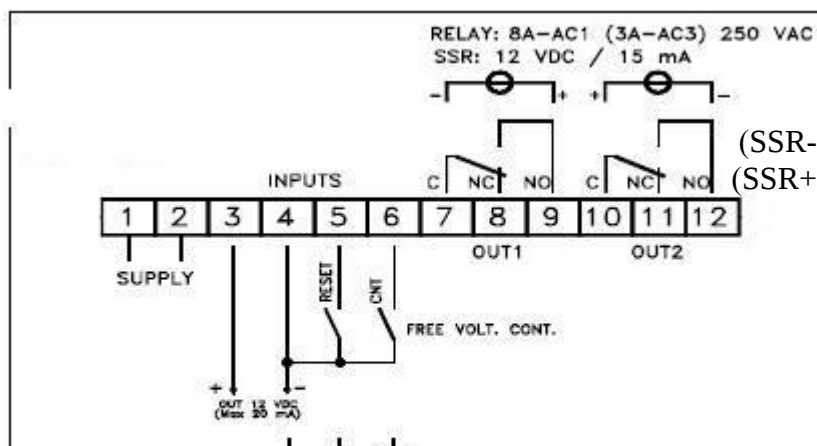
5. דגמים בסדרה TC

הסדרה כוללת מספר דגמים. להלן פירוט הדגמים בעזרת מספר המודל:

TC-a b c d e



6. חיבורים



מהדק 1: מתח אספקה

מהדק 2: מתח אספקה

מהדק 7: ממסר-1: משותף (SSR-)

מהדק 8: ממסר-1: NC (SSR+)

מהדק 9: ממסר-1: NO

מהדק 10: ממסר-2 משותף (SSR-)

מהדק 11: ממסר-2 NC (SSR+)

מהדק 12: ממסר-2 NO

חיבורי כניסות פיקוד

מהדק 4: משותף

מהדק 5: איפוס

מהדק 6: מונה

8. מפרט טכני

תצוגה: 4 ספרות 12 מ"מ, אדום.

מתח עבודה: 240VAC, 24VAC, 12VAC/DC לפי הדגם.

תדר מתח עבודה: 50/60Hz.

הספק: 3VA.

תדר ספירה: 2 עד 1000Hz.

כניסות פיקוד: 2 - ספירה ואיפוס. מגע יבש או מתח בהתאם למתח ההפעלה, לפי הדגם.

יציאות: 2 יציאות - ממסר מגע מחליף 8A 250VAC, או 12VDC 15mA לפיקוד על SSR, לפי הדגם.

סוגי פעולה ליציאה 1: ספירה מאפס עד לערך-הסף (סטפוינט), או הפוך. איפוס ותחילת ספירה חדשה מרגע הפעלת היציאה, או לאחר סיום היציאה.

זמן הפעלה ליציאות: 0.1 עד 25 שניות.

סוגי פעולה ליציאה 2: בדיוק מקביל ליציאה 1, כולל הזמן.

כמו יציאה 1, אבל עם ערך-סף (סטפוינט) נפרד.

כמו יציאה 1, אבל עם ערך-סף (סטפוינט) נפרד ויחסי לערך-הסף הראשון.

פועל כאשר המונה בפעולה..

מבנה: פלסטיק כבה מאליו לפי תקן UL94VO

מידות: 33 X 75, עומק 64 מ"מ, או 48X48 עומק 98 מ"מ לפי הדגם.

משקל: 175 גרם.

דרגת אטימות: IP64 מקדימה.

טמפ' עבודה: 0 עד 50 מעלות.

לחות עבודה: 30 עד 95%.