



1.08.2014

## טיימרים סדרת TT

סדרה של טיימרים דיגיטאליים בגדלים שונים, להתקנה על פנל.



**TT34**



**TT49**

### תוכן:

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



## טיימרים סדרה TT

סדרה של טיימרים דיגיטאליים 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 מהבהב בקצב של 1 לשניה - מסמן שהטיימר נמצא במצב של ספירה.  
כאשר מהבהב מהר - מסמן שהטיימר נמצא במצב של תכנות.
  2. קביעה / שינוי ערכי-סף (t1 t2 t3) – הערך הרצוי.  
- לחיצה על לחצן P. תצוגה מראה t1 ואת הערך שלו.  
לשינוי הערך – השתמש בלחצנים למעלה ו/או למטה.
  3. תיכנות (שינוי פרמטרים)
    - 3.1. תיכנות ראשוני  
- לחץ על P, התצוגה תחזור לתצוגה הרגילה, או תראה t2 או t3 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.  
המכשיר מגיע מהיצרן כאשר הוא מכוון לספירה מאפס עד לערך-סף t1, 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  $\nabla$   $\blacktriangle$ .  
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	5 - 4 - 3 - 2 - 1	1	סוג פעולה ליציאה 1: 1 = השהייה בהפעלה רגעית. 2 = One shot. 3 = מחזורי אסימטרי, התחלה ב ON. 2 = t2 = זמן OFF 4 = מחזורי אסימטרי, התחלה ב OFF. 2 = t2 = זמן ON 5 = השהייה ופולס בסיום, מחזור 1.
2	F2	4 - 3 - 2 - 1	0	סוג פעולה ליציאה 2: 0 = לא פעילה 1 = כמו יציאה 1. וגם t2=t1. 2 = מופעל כל זמן הספירה. 3 = כמו יציאה 1 עם ערך-סף t3 נפרד, קטן מ t1. האיפוס – ביחד עם יציאה 1. 4 = כמו 3, אבל t3 הוא יחסי לפני ערך-סף t1. האיפוס – ביחד עם יציאה 1.
3	S1	4 - 3 - 2 - 1	1	תחום זמן ליציאה 1. 1 = שעות, עד 9999 2 = דקות:שעות עד 59:99 3 = שניות:דקות עד 99:59 4 = מאיות:שניות עד 99:99
4	S2	4 - 3 - 2 - 1	1	תחום זמן ליציאה 2. כמו ליציאה 1.
5	H1	0 - 9999	9999	מקסימום ערך של ערך-סף t1
6	H2	0 - 9999	9999	מקסימום ערך של ערך-סף t2
7	C	2 - 1	1	סוג פעולת הטיימר: 1 = קדימה, 2 = אחורה.
8	b	3 - 2 - 1	1	צורת גיבוי בהפסקת מתח: 1 = ממשיך מהמספר שלפני הפסקה 2 = ממשיך לעבוד עם יש גיבוי סוללה. 3 = מתחיל מאפס.
9	E	4 - 3 - 2 - 1	1	צורת פיקוד מלחצן חיצוני (מהדק 6): 1 = מגע הפעל/מגע הפסק 2 = מגע הפעל/מגע הפסק + איפוס. 3 = פועל רק כשיש פיקוד. 4 = פועל רק כשיש פיקוד + איפוס.
10	t	3 - 2 - 1 - 0	1	לחצן U: 0 = לחצן לא פעיל 1 = מבצע איפוס, התחלה, והפסקה. 2 = כנ"ל. 3 = איפוס בלבד.



#### 4. נעילת המכשיר

ניתן לנעול את המכשיר ולמנוע כניסה לפרמטרים. זה לא חוסם את האפשרות לשנות ערכי-הסף  $t_1$   $t_2$ .

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.

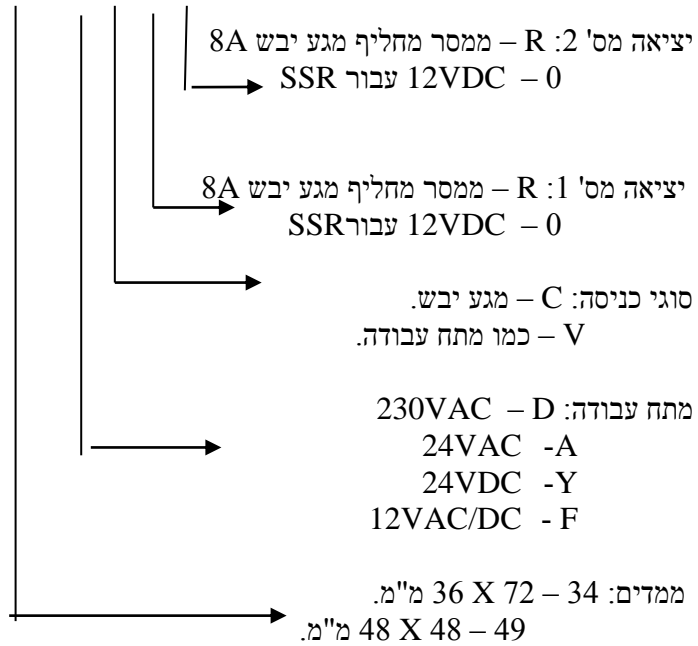
- uL = לא נעול.

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

#### 5. דגמים בסדרה TT

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

TT- 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

מהדק 9: ממסר-1: NO (SSR+)

מהדק 10: ממסר-2: משותף (SSR+)

מהדק 11: ממסר-2: NC

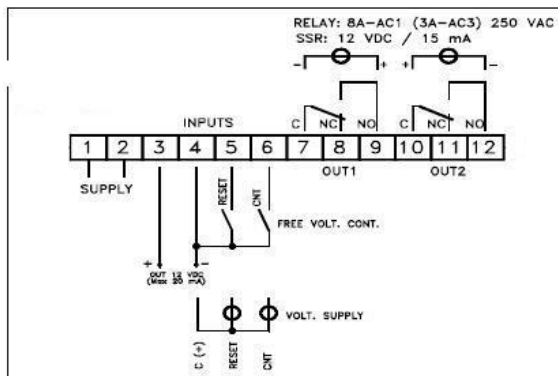
מהדק 12: ממסר-2: NO (SSR-)

חיבורי כניסות פיקוד

מהדק 4: משותף

מהדק 5: איפוס

מהדק 6: טיימר





## 8. מפרט טכני

תצוגה: 4 ספרות 12 מ"מ, אדום.  
מתח עבודה: 240VAC, 24VAC, 12VAC/DC לפי הדגם.  
תדר מתח עבודה: 50/60Hz.  
הספק: 2VA.  
כניסות פיקוד: 2 – מניית זמן 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: השהייה בהפעלה, הפעלה רגעית (one shot), מחזורי.  
זמן הפעלה: 1 שניה עד 9999 שעות.  
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-הסך.  
הראשון.  
פועל כאשר הטיימר בפעולה.

מבנה: פלסטיק כבה מאליו לפי תקן UL94VO  
מידות: 75 X 33, 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%.