

בְּקֵרִי טִמְפֶּרְטוּרָה
TLZ-10/11

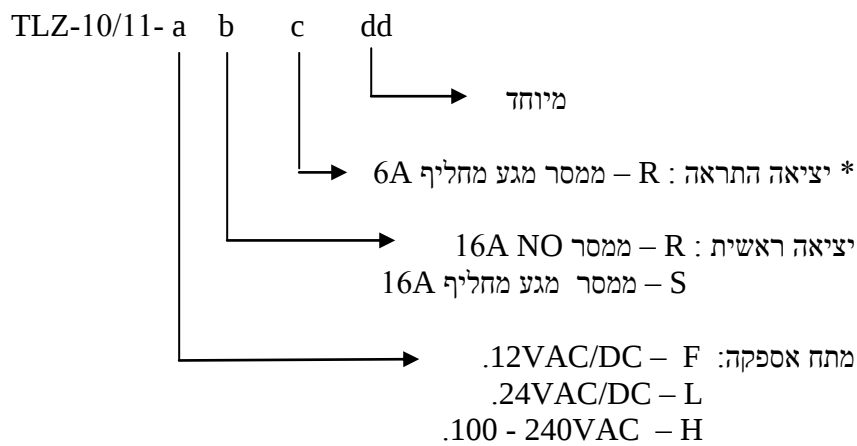
1.08.2006

TLZ10/11

בקרי טמפרטורה סדרת TLZ-10/11

בקרי טמפרטורה לגששים מסוג PTC או NTC.
פיקוד ON/OFF (ללא PID) לחימום או לקירור.

הסדרה כוללת מספר דגמים. להלן פירוט הדגמים בעזרת מספר המודל:
* מסמן פונקציות לדגם TLZ-11 בלבד.

א. חיבורים:

- מהדק 1: מתח אספקה.
- מהדק 2: מתח אספקה.
- מהדק 4: ממסר ראשי- מגע NO
- מהדק 5: ממסר ראשי - מגע NC, בדגם S בלבד.
- מהדק 6: ממסר ראשי- מגע משותף.
- מהדק 7: ממסר התראה- מגע משותף. *
- מהדק 8: ממסר התראה- מגע NO *
- מהדק 9: ממסר התראה- מגע NC *
- מהדק 10: גשש
- מהדק 11: גשש

ב. נוריות: Out – מסמן שהממסר במצב ON.

AL - (למטה בצד ימין) מצב התראה. ראה רשימת התראות בסעיף ו' בהמשך.
ירוקה – מהבהבת: מסמנת שהבקר נמצא במצב תיכנות. ראה סעיף ה' בהמשך.

ג. מצבי פעולה:

הבקר יכול להיות באחד משלושה מצבים:

1. ON – הבקר בפעולה.
 2. Stand-By – הבקר לא מבצע פיקוד ולא מראה טמפ'. התצוגה – שחורה.
- מעבר ממצב למצב:
אפשרי ע"י לחיצה 3 שניות על לחצן U, אם הוא תוכנת לכך. ראה פרמטר Ustrb 20.

ד. ערך סף רצוי – Setpoint

1. לחץ על לחצן P, התצוגה מהבהבת בין SP לערך הרצוי.
לחצנים ▲ ▼ משנים את הערך הרצוי.
2. תחום הערכים של הגשמים:
PTC $-50 \dots +100^\circ \text{C}$
NTC $-50 \dots +100^\circ \text{C}$
3. יציאה: אחרי 15 שניות ללא לחיצה על כפתור, התצוגה חוזרת לעבודה רגילה.

ה. תכנות – תפריט ראשי

- כניסה: לחיצה של כ-5 שניות על לחצן P. נורית הירוקה נדלקת.
התפריט כולל מספר פרמטרים, ראה רשימה בהמשך.
מעבר מפרמטר אחד לשני בעזרת לחצני ▲ ▼.
לבדיקה ו/או שינוי הפרמטר: לחץ על לחצן P.
שינוי – ע"י לחצנים ▲ ▼.
בגמר השינוי, לחץ שוב על לחצן P. התצוגה מראה את שם הפרמטר.
יציאה מתכנות: לחיצה של 2 שניות על אחד מלחצני החיצים.

רשימת פרמטרים:

* מסמן פונקציות לדגם TLZ-11 בלבד.

מספר	פרמטר	טווח/אפשרויות	מצב ביח"ר	הסבר
1	SPLL	-50 עד SPHL	-50	ערך מינימאלי לערך הסף
2	SPHL	עד 100 SPLL	100	ערך מקסימאלי לערך הסף
3	SenS	Ptc או ntc	Ptc	סוג הרגש
4	OFS	+30 - -30	0.0	תיקון טעות קריאה
5	Unit	C או F	C	מעלות צלסיוס או פרנהייט
6	Dp	On או OFF	On	נקודה עשירונית
7	Fil	OFF עד 20 שניות	2.0	פילטר
8	HSEt	0.0 עד 30.0	2.0	מרווח מיתוג
9	Tone	OFF עד 99.59 שניות. דקות	OFF	השהייה בהפעלת תקלת גשש
10	ToFE	OFF עד 99.59 שניות. דקות	OFF	השהייה בהפסקת תקלת גשש
11	Func	Heat או Cool	Cool	חימום או קירור
12	PSC	1 או 2 או 3 1=השהיית הפעלה 2=מינימום זמן OFF 3=מינימום בין הפעלות	1	סוג הגנה על הקומפרסור

13	PtC	OFF עד 99.59 שניות. דקות	OFF	זמן השהייה לקומפרסור
14	Od	OFF עד 99.59 שניות. דקות	OFF	זמן השהייה בהדלקה ראשונה
* 15	HAL	100 עד OFF	OFF	התראה גבוהה יחסית לערך הסף
* 16	LAL	100 עד OFF	OFF	התראה נמוכה יחסית לערך הסף
* 17	DAL	0 עד 30	OFF	מרווח מיתוג של התראה
* 18	Ald	OFF עד 99.59 שניות. דקות	OFF	השהיית התראה
* 19	PAL	OFF עד 24.00 דקות. שעות	2.00	השהייה בהפעלה ראשונה
20	Usrb	OFF = לא פעיל 1 = פעיל	OFF	לחצן U. מחליף בין מצב עבודה למצב Stand-By
* 21	Dif	-1 / -2 / -3 / 0 / 1 / 2 / 3	0	3 = התראה חיצונית NO -3 = התראה חיצונית NC כל היתר = לא פעיל.
22	PASS	9999 עד OFF	OFF או 11	קוד בטחון. ראה הערה בהמשך
23	SP	SPLL עד SPHL	0.0	ערך סף

הערה: הדלקת המכשיר כאשר לחצן P לחוץ עוקפת כל קוד.

נ. תקלות

תצוגה	סיבה	פעולה נחוצה
* HI	התראת טמפרטורה גבוהה	
* LO	התראת טמפרטורה נמוכה	
E1	תקלה בגשש	וודא את תקינות הגשש והחיבורים.
EEPr	חשד לתקלה EEPROM	לחץ על לחצן P

-סוף-