

10.11.2017

בקרי טמפרטורה סדרת TLE-20



בקרי טמפרטורה סדרת TLE-20

בקרי טמפרטורה לגששים מסוג PTC עד 150 מעלות, או NTC עד 109 מעלות.
פיקוד ON/OFF (ללא PID) לחימום או לקירור, עם הפשרות והגנה על קומפרסורים.

הפעלה ראשונה:

- קודם כל יש לחבר בהתאם למסומן על המכשיר. ראה גם "חיבורים" בעמוד האחרון כאן.
- חבר את המתח, ובדוק שמתקבלת הטמפ' הנכונה.
- במידה והטמפ' המתקבלת איננה נכונה, יש לבדוק את סוג הגשש המחובר ולשנות פרמטר SE 3 בהתאם. בצוע השינוי מפורט בסעיף 3 בהמשך.

1. נוריות: Out – מסמן שהממסר במצב ON.
AL - (למטה בצד שמאל) מצב התראה. ראה רשימת התראות בסעיף ז' בהמשך.
Def – הבקר נמצא בתהליך הפשרה.
ימין למטה – מסמנת שהבקר נמצא במצב תיכנות. ראה סעיף ה' בהמשך.

2. ערך סף רצוי (טמפרטורה רצויה) – Setpoint
- לחץ על לחצן P, התצוגה מהבהבת בין SP לערך הרצוי עצמו.
לחצנים ▲ ▼ משנים את הערך הרצוי.
תחום הערכים של הגששים: PTC -50 ... +150° C
NTC -50 ... +109° C
- יציאה: לחיצה נוספת על לחצן P.

3. שינוי פרמטרים
יש לבצע שינוי בתיכנות רק במקרים מיוחדים. אנא בדוק אם זה באמת נחוץ. לשינוי טמפ' ראה סעיף-1
שים לב שהבקר מגיע מהיצרן כשהוא מכוון לעבוד בקרור עם גשש סוג PT.
רק במקרה והיישום המיועד הוא אחר, למשל לבצוע חימום במקום קרור, יש צורך לשנות פרמטר HC 11.

כניסה לשינוי: לחיצה של כ- 5 שניות על לחצן P. נורית ימנית-תחתונה נדלקת.
אם אין קוד בטחון – מתקבל הפרמטר הראשון ברשימה.
אם יש קוד בטחון – יש להכניס אותו, וללחוץ על P. מתקבל הפרמטר הראשון ברשימה.
התפריט כולל מספר פרמטרים, ראה רשימה בהמשך.
מעבר מפרמטר אחד לשני בעזרת לחצני ▲ ▼.
לבדיקה ו/או שינוי הפרמטר: לחץ על לחצן P.
שינוי ערך הפרמטר – ע"י לחצנים ▲ ▼.
בגמר השינוי, לחץ שוב על לחצן P. התצוגה מראה את שם הפרמטר.

יציאה מתיכנות: לחיצה ארוכה על אחד מלחצני החיצים.

רשימת פרמטרים:

מספר	פרמטר	טווח/אפשרויות	מצב בית"ר	הסבר
1	LS	58- עד HS	-50	ערך מינימאלי לערך הסף
2	HS	199 עד LS	100	ערך מקסימאלי לערך הסף
3	SE	Pt או nt	Pt	סוג הרגש
4	CA	30 + - 30	0.0	תיקון טעות קריאה
5	ru	C או F	C	מעלות צלסיוס או פרנהייט
6	dP	On או OFF	On	נקודה עשרונית מתחת ל 20 מעלות
7	Ft	OFF עד 20 שניות	2.0	פילטר
8	d	0.0 עד 30.0	2.0	מרווח מיתוג
9	t1	Of עד 99 דקות	Of	זמן הפעלה בתקלת גשש
10	t2	Of עד 99 דקות	Of	זמן הפסקה בתקלת גשש
11	HC	Heat או Cool	Cool	עבודה בחימום או קירור
12	di	Of עד 24 שעות	6.00	זמן בין הפשרות – שעות
13	dn	Of עד 59 דקות	Of	זמן בין הפשרות - דקות
14	dE	Of עד 59 דקות	30	אורך כל הפשרה
15	dC	rt או ct	rt	מדידת זמן. ראה פרוט הפשרה בהמשך
16	dL	On, OF Lb	oF	תצוגה בזמן הפשרה
17	Et	0 עד 30 מעלות	2	מרווח להפשרה
18	PS	1 או 2 או 3 1 = השהיית הפעלה 2 = מינימום זמן OFF 3 = מינימום בין הפעלות	1	סוג הגנה על הקומפרסור
19	Pt	oF עד 99 דקות	oF	זמן השהייה לקומפרסור
20	od	oF עד 99 דקות	oF	זמן השהייה בהדלקה ראשונה
21	dA	oF עד 24 שעות	1	הפעלת תצוגה לאחר הפשרה
22	Fb	oF = לא פעיל 1 = פעיל	oFF	לחצן U. מחליף בין מצב עבודה למצב Stand-By
23	PP	oF עד 199	oF או 11	קוד בטחון
24	SP	LS עד HS	0.0	ערך סף

4. התראות

מצב	תצוגה
נמצא במצב השהיית הפעלה	Od
נמצא במצב הפשרה	Df
נמצא במצב יציאה מהפשרה	Pd

5. תקלות

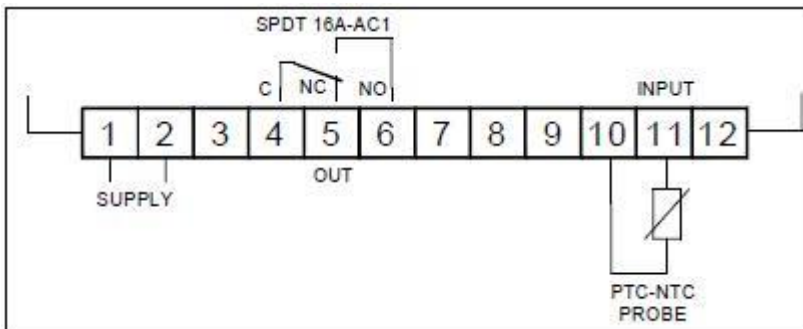
תצוגה	סיבה	פעולה נחוצה
E1 –E1	תקלה בגשש	וודא את תקינות הגשש והחיבורים.
EEPr	חשד לתקלה EEPROM	לחץ על לחצן P

6. דגמים אפשריים

הסדרה כוללת שני דגמים:

- TLE20-DSK - מתח הזנה 230VAC או
- TLE20-FSK - מתח הזנה 12VAC/DC

7. חיבורים:



- מהדק 1: מתח אספקה.
- מהדק 2: מתח אספקה.
- מהדק 4: ממסר ראשי - מגע משותף.
- מהדק 5: ממסר ראשי - מגע NC.
- מהדק 6: ממסר ראשי - מגע NO.
- מהדק 10: גשש טמפ'.
- מהדק 11: גשש טמפ'.

8. מפרט טכני

- תצוגה: 2.5 ספרות 14 מ"מ, אדום.
- מתח עבודה: 240VAC, 12VAC/DC לפי הדגם.
- תדר מתח עבודה: 50/60Hz.
- הספק: 3VA.
- סוג גשש כניסה: PTC -50 עד 150 מעלות או NTC -50 עד 109 מעלות.
- יציאה: ממסר מגע מחליף 16A 250VAC.
- סוגי פעולה: OFF/ON לחימום או לקירור עם אופציה למדחס, ו/או זמני הפשרות.

- מבנה: פלסטיק כבה מאליו לפי תקן UL94VO
- מידות: 75 X 33, עומק 64 מ"מ.
- משקל: 150 גרם.
- דרגת אטימות: IP64 מקדימה.
- טמפ' עבודה: 0 עד 50 מעלות.
- לחות עבודה: 30 עד 95%.