

# MTP 5P - מערכת התרעה בפני עליית טמפ'

## ◆ תאור כללי ◆

- המערכת מיועדת: -
- להצגת ערכי טמפ' בכל אחת מ-5 הכניסות - להתרעה על עליתם מעל סף Set Point (ע"י הדלקת LED מתאימה והפעלת ממסר יציאה)
- דגמים: MTP 5P - 5 כניסות PT-100. ממסרי A ו-B להתרעה.
- אופציות: MTP 3P-R - 3 כניסות ו-2 ממסרים
- לספים TRIP ו-ALARM.
- הישום הנפוץ של המערכת - הגנה בפני עלית טמפ' במנוע, שכולל רגשי PT-100 בליפופים.

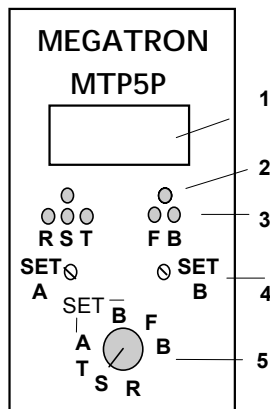


## ◆ מפרט ◆

- תצוגה:** תצוגת LCD 3 1/2 ספרות (0000-199.9) בגובה 1/2".
- LED 5** - לסימון ערוץ שבו עלתה הטמפ' מעל הסף.
- חיבורים:** 2 מהדקי חיבור נשלפים בפנל אחורי.
- מידות:** W 72 x H 144 mm ועומק D 150 mm.
- זיווד:** מארז פלסטי GFN2 Glass reinforced Noryl לפי תקן DIN 43700.
- התקנה:** חיזוק ע"י מחזיקים המותקנים על הקופסא.
- מיועד להתקנה בפנל, ניתן לרכוש מסגרת להתקנה על קיר.
- טמפ' סביבה:**  $-10 \div +50$  °C

- דיוק:**  $\pm 0.1\%$  ממלא התחום
- יציבות:**  $\pm 0.05\%$  בשינוי של  $10^{\circ}\text{C}$  של טמפ' הסביבה
- מתח הזנה:** 24 V AC / DC או  $110/220 \pm 20\%$  VAC
- כניסות:** 5 (3) רגשי טמפ' PT-100, 3 wire
- אופציה:** כניסות 4 - 20mA
- יציאה:** שני ממסרים עם מגע מחליף 5A / 220 VAC. הממסר A השייך לכניסות R,S,T מושך במצב תקין ומשוחרר מעל הסף. הממסר B השייך לכניסות F,B משוחרר במצב תקין ומושך מעל הסף.

## ◆ תאור הפנל הקדמי ◆



- [1] תצוגה 3.5 ספרות
- [2] LED - 5 מסמנים הממסר המופעל (ירוקה - A, צהובה - B)
- [3] LED - 5 מסמנים כניסות אשר בהן אות כניסה עולה מעל סף SET-A או SET-B.
- [4] פוט' SET-A ו-SET-B לכיול ספי התרעה של ממסרי A,B
- [5] בורר תצוגה המאפשר להציג טמפ' של כל אחת מ-5 הכניסות (מצבי R,S,T,B,F) וספי Set Points (מצבי SET-A ו-SET-B כאשר מכיילים את הספים).

## ◆ כיול ◆

המכשיר יוצא מ מפעלנו כשהוא מכויל לפי דרישות הלקוח. במידת הצורך ניתן לכייל:

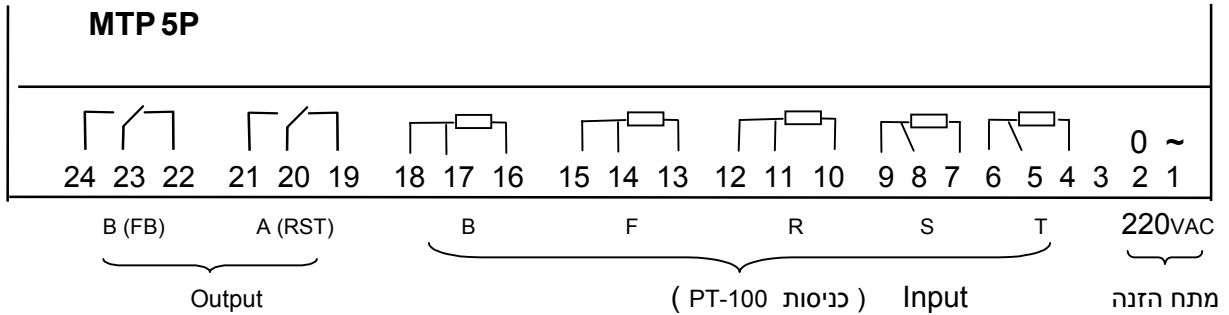
פעולה	כיול
סובב הבורר [5] למצב SET-A או SET-B וכייל בעזרת הפוטנציומטר המתאים [4] את הערך הרצוי (לפי התצוגה)	ספי התרעה של הממסרים

MTP 5P -S-2-05



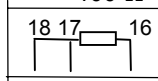
## ◆ חיבור חשמלי ◆

סימני חיבורים חשמליים על מהדקים בשני צדדים של קופסאת המכשיר :



## ◆ התקנת מערכת ◆

- חיבור רגשי PT-100 למערכת יבוצע ע"י חוטים מסוככים. יש לאחד את הסיכוכים בעזרת מהדק חיבורים ולחברם להארקה. אין להאריק את הסיכוך בצד השני.  $100 \Omega$



- יש לחבר נגד  $100 \Omega$  1/4 w בכל כניסת PT-100 שלא מחובר אליה גשש (למשל: פינים 16 ו-17) ולגשר 2 פינים אחרים (פינים 17 ו-18)

## ◆ איתור תקלות ◆

המכשיר לא פועל כלל:	- בדוק שמגיע למכשיר מתח הזנה לפי הרשום על המכשיר.
אין תצוגה	- וודא שהתקע מהודק (בכנס "עד הסוף").
הממסרים לא מופעלים:	- בדוק את ערך הסף.
ה-LED דולקת	- בדוק בעזרת אוממטר את תקינות מגע הממסר.
אך ממסר לא מגיב	קצר עלול לשרוף את המגע או החיבור של מעגל המודפס לממסר.