

MTP-6 - מערכת התרעה בפני עליית טמפ'

◆ תאור כללי ◆

המערכת מיועדת: - להצגת ערכי טמפ' בכל אחת מ- 6 הכניסות, - להתרעה על עליתם מעל סף Set Point (ע"י הדלקת LED מתאימה והפעלת ממסר יציאה), - כניסות אפשריות: 0-10vDC / 4-20mA / PT-100.

דגמים: **MTP-6** - 6 כניסות PT-100 (או אחרת) ו- 2 ממסרי התרעה. יש לציין את סוג הכניסה בעת ההזמנה.
MTP-3R - 3 כניסות ו- 2 ממסרים. ניתנים לכיון A- להתרעה, B- להפסקה (ערך גבוה יותר).
 הישום הנפוץ של המערכת - הגנה בפני עלית טמפ' במנוע, שכולל רגשי PT-100 בליפופים.

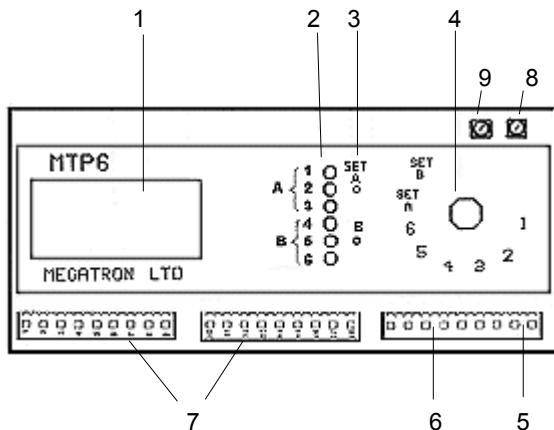
◆ מפרט ◆

דיוק:	$\pm 0.1\%$ ממלא התחום
יציבות:	$\pm 0.05\%$ בשינוי של $10\text{ }^{\circ}\text{C}$ של טמפ' הסביבה
מתח הזנה:	24v AC / DC או 110/ 220 $\pm 20\%$ VAC
כניסות:	בהתאם להזמנה:
(א)	6 רגשי טמפ' PT-100 3 wire או
(ב)	6 אות אנלוגי 4 $\pm 20\text{mA}$ ($R_{IN} = 50\ \Omega$) או
	או 0 $\pm 10\text{VDC}$ ($R_{IN} > 1\ \text{M}\Omega$)
תצוגה:	תצוגת LCD 3 1/2 ספרות (0000-199.9) בגובה 1/2. LED 6 - לסימון ערוץ שבו עלתה הטמפ' מעל הסף.
חיבורים:	מהדקי חיבור נשלפים משני צדדי המארז.
מידות:	160 X 90 X 73 מ"מ ו גובה H 73 מ"מ.
התקנה:	על פס DIN. זיווד: פלסטי עם מכסה שקוף
טמפ' סביבה:	$-10 \div + 50\text{ }^{\circ}\text{C}$. אטימות: IP - 40
יציאה:	שני ממסרים עם מגע מחליף 220 VAC / 5A



הממסרים A, B יופעלו לאחר השהיה של עד 10 שניות מעלית הטמפ' מעבר לסף שנקבע. השהיה נקבעת במפעלנו - בערך 5 שניות. ממסר A מושך במצב תקין (Fail-Safe). ממסר B משוחרר במצב תקין. קיימת אפשרות לשנות זמן השהיה (0-10 שניות) ע"י פוט' הנמצאים בפנל התחתון של מכשיר (ראה ציור).

◆ תאור הפנל העליון ◆



[8] פוט' לקביעת השהיה ממסר A.

- [1] תצוגה 3.5 ספרות
- [2] LED-ם מסמנים כניסות אשר בהן אות כניסה עולה מעל סף SET-A או SET-B.
- [3] פוט' SET-A ו- SET-B לכיוון ספי התרעה של ממסרי A, B
- [4] בורר תצוגה המאפשר להציג טמפ' של כל אחת מ- 6 הכניסות (מצבי R,S,T,F,B,V) וספי Set Points (מצבי SET-A ו-SET-B כאשר מכילים את הספים)
- [5] מהדקי הזנת המכשיר.
- [6] מהדקי יציאות של ממסרי התרעה A ו-B (מגע יבש מחליף). ממסר A מופעל כאשר אחת משלושת הכניסות הראשונות (R, S, T) עברה את הסף SET-A וממסר B מופעל כאשר אחת משלושת הכניסות האחרות (F, B, V) עברה את הסף SET-B.
- [7] מהדקי כניסות.
- [9] פוט' לקביעת השהיה ממסר B.

MTP6-S-2-03

megatron electronics & controls ltd

Manufacturers & Representatives for Control Equipment



מגטרון אלקטרוניקה ובקרה בע"מ

יצרנים ומפיצים של ציוד מכשור בקרה והתרעה

Web site: <http://www.megatron.co.il>

טל 04-8410704, פקס 04-8410705, רח'1 מרקוני 12 ת.ד. 25205 חיפה 31251

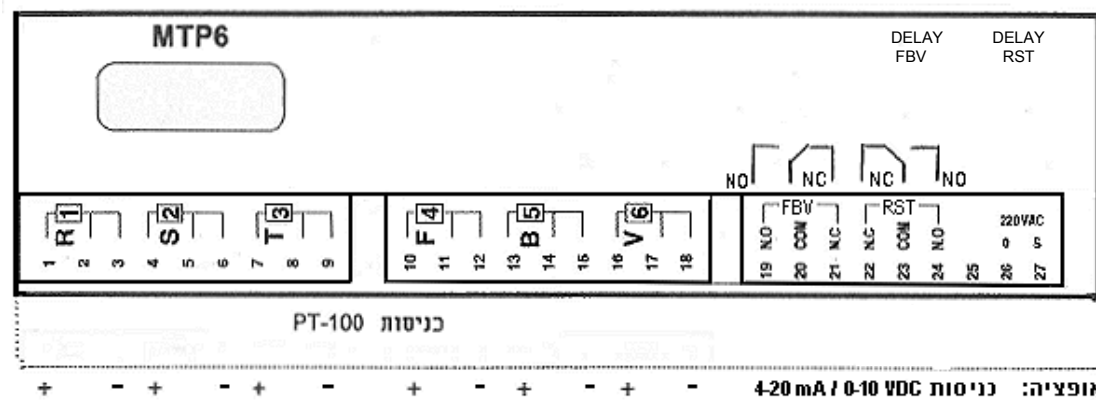
◆ כיוול ◆

המכשיר יוצא ממפעלנו כשהוא מכויל לפי דרישות הלקוח. במידת הצורך ניתן לכונן:

כיוון	פעולה
ספי התרעה של הממסרים	סובב הבורר [4] למצב SET-A או SET-B וכונן בעזרת הפוטנציומטר המתאים [3] את הערך הרצוי (לפי התצוגה).

◆ חיבור חשמלי ◆

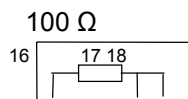
סימני חיבורים חשמליים על מהדקים בשני צדדים של קופסאת המכשיר:



◆ 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.**

- יש לחבר נגד 100Ω w $1/4$ 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	
(א) אין תצוגה	- בדוק שמגיע למכשיר מתח הזנה לפי הרשום על המכשיר.
	- וודא שהתקע מהודק (נכנס "עד הסוף")
(ב) תצוגה לא נכונה:	- בדוק את ערך אות הכניסה והתאמתו לרשום על המכשיר.
	- בכניסת זרם וודא שאכן זורם הזרם המתאים.
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.

MTP6-S-2-03

megatron electronics & controls ltd

Manufactures & Representatives for Control Equipment



מגטרון אלקטרוניקה ובקרה בע"מ

יצרנים ומפיצים של ציוד מכשור בקרה והתרעה

Web site: <http://www.megatron.co.il>

מרוקוני 12 ת.ד. 25205 חיפה 31251

טל. 04-8410704, פקס. 04-8410705, רח' מרקוסי