

# MDI – מחוון דיגיטלי / MIC – בקר on/off



## ◆ מפרט ◆

- דיוק:** F.S. ±0.1% (או ±1 ספרה אחרונה) לכניסות DC;  
F.S. ±0.5% לכניסות טרמוקפל;  
F.S. ±0.25% לכל כניסות אחרות.
- הזנה:** VAC ±15% 110/220;  
VDC ±10% 12 / 24 / 48 או אחרים.
- אופציה:** ראה טבלה 2.
- כניסות:** 1/2 3 ספרות (0 - 1999) LCD/LED בגובה 0.5";  
3 ספרות (0-999), LED (SUPPER RED) בגובה 1.0" או 1.5";  
רק לדגמי MDI-4-VDC / MDI-4-CDC 1/2 4 ספרות LED בגובה 0.5".
- יציאה:** אנלוגית (אופציה): 4-20mA;  
יציאה MIC-1(2): מגע מחליף אחד (או שניים) 5A / 250.
- חיבורים:** ע"י מהדק חיבור נשלף, 12 (6) הדקים (ראה טבלה 3)
- מידות:** H 48 x W 96 ועומק D 118 מ"מ,  
חיתוך פתח בפנל H 43 x W 91 מ"מ.
- דגם MDI (LCD/LED, 0.5"), I/V DC, Pot, RTD, בלבד,  
העומק - D 60 מ"מ.
- דגמי MIC (MDI) (LED, גובה 1.5"):
- D 150 x H 72 x W 144 מ"מ.
- חיתוך פתח בפנל H 66 x W 138 מ"מ.
- התקנה:** חיזוק ע"י מסגרת חיזוק אחורי.  
**אופציה:** מסגרת להתקנת המכשיר על קיר.
- טמפרטורת סביבה:** 55 °C ÷ -10 °C **אטימות:** IP - 51  
**יציבות:** 0.05% לכל 10°C שינוי טמפרטורת סביבה.

## ◆ תאור הפנל הקדמי ◆

- [1] LED's מסמנות מצב הממסרים (דולקות כאשר הממסר תפוס).
- [2] לחצנים להצגת ערך הפעלת הממסר.
- [3] פוטנטיומטרים לקביעת נקודת הפעלה הממסר
- [4] יחידות תצוגה
- [5] בורר תצוגה:
- מצב עליון - סף הפעלה של ממסר A,  
מצב אמצעי - אות כניסה הנמדד,  
מצב תחתון - סף הפעלה של ממסר B.
- [7] סימן "מינוס".

MDI/MIC-P-4-07 (3 דפים)

## ◆ תאור כללי ◆

- ✓ סדרת MDI מתוצרת מגטרון מיועדת להצגת מגוון רחב של אותות כניסה כגון:
- מתח זרם DC / AC
  - התנגדות
  - תדר
  - מהירות
  - אות מגשי טמפרטורה (PT-100, טרמוקפל)
  - גששים למדידת זרימה או מפלס • Loadcells וכו'.
- ✓ MIC-1(2) - בקר עם מגע מחליף אחד או שניים.  
נקודות Set-point אפשר לקבוע ע"י פוט' (אחד או שניים) הנמצאים בחזית של המכשיר.

דגמי MDI/MIC אפשר להזמין עם **תצוגות שונות:**

ספרות	גובה	תצוגות	דגם
3.5	0.5"	LCD/LED	MDI/MIC
3	1.0"	LED (עוצמת תאורה חזקה SUPPER RED)	MDI-H1.0
3	1.5"	SUPPER RED LED	MDI-H1.5 / MIC-H1.5

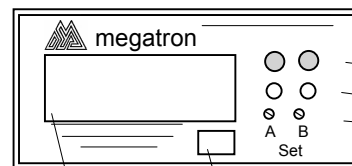
**פונקציות נוספות** אפשר לקבל בדגמים הבאים:

### טבלה 1

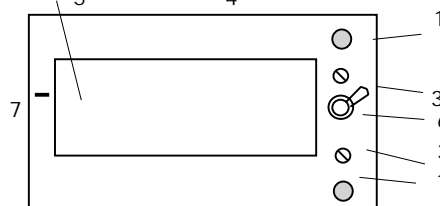
תאור	דגם
פונקציות מתמטיות: ממוצע, חילוק, הפרש. כניסות: 4-20mA	MDI (MIC...) - AVG... MDI (MIC...) - DIV... MDI (MIC...) - DF...
תצוגה המוזנת מאות כניסה 4-20mA	MDI - LP
מתמר טורי עם תצוגה. כניסות: זרם/מתח DC, פוט', התנגדות, PT100	MDI - MITWT-...

## ◆ כיול ◆

- המכשיר יוצא ממפעלנו כשהוא מכיל לפי דרישת הלקוח. הכיול מבוצע בעזרת מכשירים מתאימים (מאושרים ע"י מעבדה מוסמכת). בקרי MIC-... מסופקים כאשר ממסר(י) יציאה מכוונים ל-FSL ז"א מושך מעל לנקודת ה-SET.
- ערך סף של ממסרי A (MIC-1) ו-A, B (MIC-2) נקבע ע"י פוט' SET A (B) הנמצאים בחזית המכשיר.
  - סובב הפוט' SET A (B) [3] עד לקבלת הערך הרצוי. הערך ראה בתצוגה [5] בלחיצה על לחצן [2].
  - אופן פעולת ממסר יציאה (מופעל או משוחרר במצב תקין) נקבע ע"י מגשרים הנמצאים במעגל המודפס בתוך הקופסה.



MIC-2-



MIC-2-1.5-

**megatron** electronics & controls Ltd

Manufactures & Representatives for Control Equipment



**מגטרון** אלקטרוניקה ובקרה בע"מ

יצרנים ומפיצים של ציוד מכשור בקרה והתרה

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

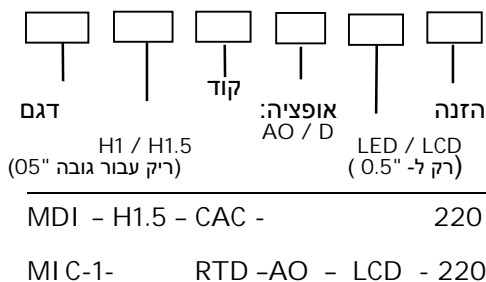
מרגוני 12 ת.ד. 25205 חיפה 31251

טל 8410704-04, פקס 8410705-04, רח'

LED						LCD				תצוגה גובה דגם	כניסה	קוד	מדידת
1.5" (H1.5)			1"			0.5"							
MIC		MDI	MDI	MIC		MDI	MIC		MDI <sup>1)</sup>				
2	1			2	1 <sup>1)3)</sup>		2	1 <sup>1)3)</sup>					
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Rin = 22 Ω , 4 ÷ 20 mA	-CDC	זרם ישר <sup>4)</sup>	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	• <sup>5)</sup>	,0 ÷ 199.9 V , 0 ÷ 199.9 mV עד Rin = 10 MΩ 10V (Rin > 100 MΩ option) מעל Rin=1 MΩ 10V	-VDC	מתח ישר <sup>4)</sup>	
•	•	•		•	•	•	•	•	•	,0 ÷ 5A, 0 ÷ 1A המוליך עובר דרך טורואיד כניסה	-CAC	זרם חילופין	
•	•	•		•	•	•	•	•	•	,0 ÷ 199.9 V , 0 ÷ 199.9 mV עד Rin=10 MΩ 10 V מעל Rin=1 MΩ 10V	-VAC	מתח חילופין	
				•	•	•		•	•	טרמוקפלים: J: 0 ÷ 600°C, K: 0 ÷ 1000°C	-TC	טמפרטורה	
				•	•	•		•	•	-100 ÷ + 500°C	-RTD		
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Pot. 0 ÷ 100 KΩ (3 wire)	-POT	התנגדות	
•	•	•		•	•	•	•	•	•	R = 0 ÷ 200 Ω (2 wire)	-R		
				•	•	•		•	•	10 Hz ÷ 100 Khz	- F	תדר או מהירות	
				•	•	•		•	•	מגע יבש או גששי קרבה NAMUR / NPN / PNP	-RPM		
				•	•	•		•	•	Impeller פולסים מרגש זרימה	-FLS	זרימת נוזלים	
				•	•	•		•	•	הפרש בין 2 אותות 4-20mA	-DF		
				•	•	•		•	•	הוצאת שורש ריבועי	-SRE		
								•	•	Loadcells או מתמרי לחץ לפלסטיק	-LC		
•	•	•		•	•	•	•	•	•	גשש התנגדותי KUBLER	-KUB	מפלס	
	•	•		•	•	•	•	•	•	4 ÷ 20 mA, R = 22Ω (V <sub>supply</sub> = 24 VDC)	-TWL	הזנת המתמר הטורי	

- אופציות:
- 1) AO - יציאה אנלוגית 4-20 mA או 0-10 V (רק ל- MDI ו- MIC-1, 0.5")
  - 2) AOI - יציאה אנלוגית מבודדת 4-20 mA או 0-10 V
  - 3) D - דגם עם השחית פעולת ממסרי יציאה (רק ל- LCD...MIC-1, 0.5")
  - 4) תצוגה 4.5 ספרות (0-19999) LED, בגובה 0.5", (רק MDI-4-CDC, MDI-4-VDC)
  - 5) HI - VDC - אופציה: התנגדות כניסה Rin > 100 MΩ למתח כניסה עד 10 V.

### ◆ הוראות להזמנה ◆



### דוגמאות:

- ( MDI - CDC - LED - 24 )  
 (MIC-1 - TC/K - LCD - 220)  
 (MDI - H1 - POT - 220)  
 (MIC-2 - H1.5 - RTD - 220)  
 (MDI - VDC - AO - LCD - 24 )

MDI / MIC-P-4-07

**megatron** electronics & controls ltd

Manufactures & Representatives for Control Equipment



**מגטרון** אלקטרוניקה ובקרה בע"מ

יצרנים ומפיצים של ציוד מכשור בקרה והתרה

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

מרוקני 12 ת.ד. 25205 חיפה 31251

טל. 8410704-04, פקס. 8410705-04, רח'

חיבורי הזנה וכניסות לדגמי MIC-1, MIC-2 זהים לחיבורים בעמוד הימין.

**MIC-1- ...**

**MIC-2- ...**

**MDI - / CDC / VDC / Pot / RTD / R...** (רק ל- 0.5")

**MDI - / CDC / VDC / TC / SRE ...**

**MDI - / CAC / VAC ...**

**MDI - / Pot / RTD / R ...**

**MDI - / RPM / F ...**

**MDI - FLS - AO**

**MDI - TWL ...**

**MDI - KUB ...**

**MDI - LC ...**

**MDI - DF- ...**

**אופציות**

חיבורים נוספים לדגמים כוללים אופציות:

**... - AO/AOI ...**

**... - ...VDC**

**דוגמאות**

**MDI - F - AO - LCD - 24**

**MIC-2-DF-LED-220**

**דגמים מהטבלה 1**

**MDI - LP**

**MDI - MI TWT-...**

**MDI - FLS**

MDI / MIC-P-4-07