

# מגטרון אלקטרוניקה ובקרה בע"מ

## בקר מפלס לאלקטרודות

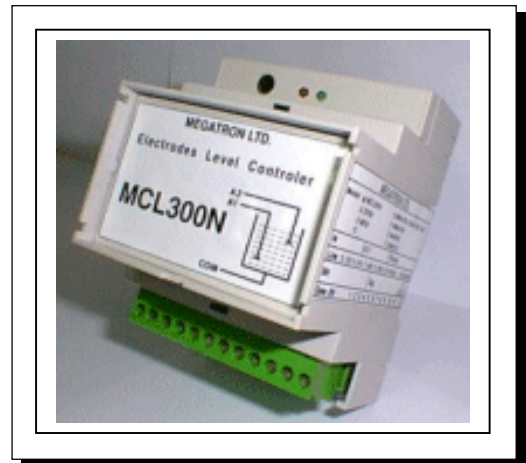
## MCL-300N

### ◆ אפיונים ◆

- ❖ מוליכות של נוזל מבוקר > 300 KΩ
- ❖ כניסות: 3 או 2 אלקטרודות
- ❖ יציאה: ממסר 220 VAC / 5A
- ❖ הזנה: 110 / 220 VAC
- ❖ או 24 VAC
- ❖ אחריות: 3 שנים

### ◆ מפרט ◆

- הזנה: 110 / 220 ±20% VAC
- או 24 VAC דגם: MCL-300N-12V מתח 12VAC לאלקטרודות, לפי תקנות החשמל לבריכות שחייה הערה: חובה לחבר הארקה לפין 3.
- כניסה: 2 או 3 אלקטרודות.
- מוליכות הנוזל המבוקר: נמוכה מ- 300 KΩ
- יציאה: ממסר בעל מגע מחליף 220 VAC/5A.
- אופן פעולה: מלוי או ריקון של מכלי / בריכות מים.
- טמ'פ סביבה: -10 °C ~ +50 °C
- זיווד: קופסא פלסטית NORIL.
- מידות: W 70 x H 73 x L90 mm
- התקנה: על פס DIN.



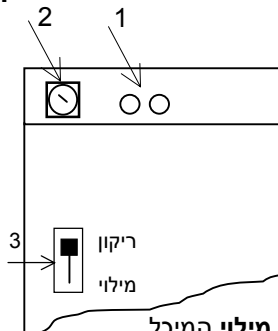
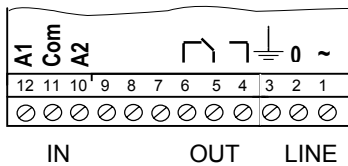
### ◆ תאור כללי ◆

בקר MCL-300N משמש להפעלת והפסקת משאבה בהתאם לגובה הנוזל או למתן התרעת מפלס או להתרעה על גילוי מים בשמן. הכניסות לבקר הן אלקטרודות המותקנות במיכל בגבהים שונים. פעולת המכשיר מבוססת על מדידת מוליכות הנוזלים המבוקרים. אות היציאה הוא ממסר עם מגע C/O לפיקוד על משאבה, או להתרעה.

### ◆ תאור המכשיר ◆

- [1] LED - מסמנות פעולת הממסר: ירוקה - דולקת כאשר ממסר יציאה מושך ז"א משאבה מופעלת, אדומה - דולקת בזמן שממסר משוחרר.
- [2] פוטנציומטר לכיוון רגישות המכשיר למוליכות הנמדדת.
- [3] מפסק לכיוון פעולת משאבה ל- ריקון / מילוי המיכל. המפסק מורכב על המעגל המודפס בתוך הקופסא (יש להרים את המכסה העליון ולהזיז את המפסק בהתאם למצב הנדרש).

### ◆ חיבורים ◆



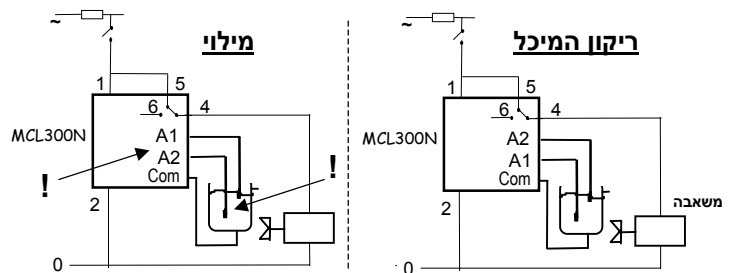
### ◆ כיוון רגישות המכשיר ◆

במקרה התנגדות גבוהה של הנוזל ניתן לכוון את רגישות המכשיר ע"י פוט' [2] עד שהממסר יגיב. במקרה הפוך שקיימת זליגה בין האלקטרודה המשותפת לאלקטרודות האחרות יש להקטין את רגישות המכשיר.

### ◆ פעולת המכשיר ◆

שימוש עם 3 אלקטרודות להפעלת והפסקת משאבה. **מילוי:** כאשר מפלס הנוזל יורד מתחת לאלקטרודה A2 (גובה מינימלי) יופעל הממסר של הבקר שיפעיל את המשאבה למילוי המיכל. כשמפלס הנוזל יגיע לאלקטרודה גבוהה A1 פעולת משאבה תפסק. **ריקון:** המפסק הפנימי [3] נמצא במצב ריקון. הממסר יופעל כאשר הנוזל יגיע למפלס של אלקטרודה גבוהה A2. הפעלת המשאבה תרוקן את המיכל עד שהמפלס יגיע לאלקטרודה נמוכה A1.

### ◆ יישומים ◆



3 אלקטרודות למדידת מפלס. אחת (Com) "משותפת" מחוברת לגוף המיכל, שניה (A2) ושלישית (A1) מותקנות בגבהים שונים.

2 אלקטרודות להתרעה בלבד. יש לקצר פינים A1 ו-A2. במקרה זה אין היסטריזיס.

