

Zentro Expand

מדריך התקנה

מק"ט ZN-EXPAND-001 · מספר מסמך ZT-IG-EXPAND-001-HE

בטיחות

אזהרה

יש לנתק את ההזנה לפני כל פעולת חיווט. עבודה במתח חי עלולה לגרום לפגיעה בגוף ולנזק בלתי הפיך למכשיר.

זהירות

נגד קצה מחובר ביותר משתי נקודות בקו יעמיס את הקו ויפגע בתקשורת.

הערה

יש להוסיף הגנה חיצונית לכל עומס השראי – מעגל RC, וריסטור או דיודה.

התקנה מכנית

התקנה	פס DIN 35 מ"מ, תושבת כלולה
מנח עבודה	אופקי
טמפרטורת עבודה	0 ... +55 °C
לחות	10 – 95 %, ללא עיבוי
דרגת הגנה	IP 20

סדר ההתקנה

- ליוודא שההזנה מנותקת לפני כל פעולה.
- להגדיר את כתובת ה-Modbus ואת פרמטרי התקשורת במתגי ה-DIP.
- להצמיד את המודול לפס DIN 35 מ"מ במנח אופקי.
- לחבר את הכניסות הדיגיטליות למהדקי DI ולמהדקי DIGND המשותף לכל קבוצה.
- לחבר את יציאות הממסר למהדקי RO ולמהדקי COM.
- להוסיף הגנה חיצונית לכל עומס השראי – מעגל RC, וריסטור, דיודה או תרמיסטור.
- לחבר את קו ה-RS-485 למהדקי A ו-B, ולחבר נגד קצה רק בקצות הקו.
- לחבר הזנה DC 24 V בחתך מוליך של עד 2.5 מ"מ².

הסרה מפס ה-DIN

יש לנתק את ההזנה ואת כל כבלי השדה, לשחרר את תפס פס ה-DIN בעזרת מברג שטוח, למשוך את תחתית המכשיר החוצה ולהרימו מהפס.

חיבור ההזנה

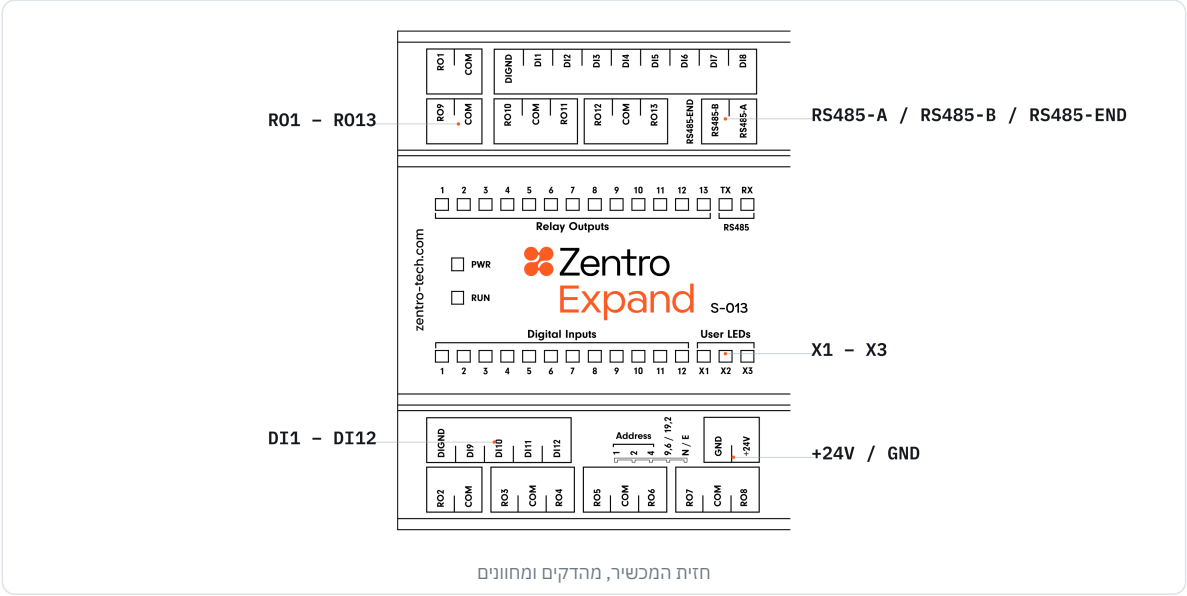
מתח הזנה	24 V DC (SELV)
צריכת הספק מרבית	11 W
הגנת היפוך קוטביות	כן
חתך מוליך	עד 2.5 mm ²

חיבור קו ה-RS-485

ערוצי RS-485	1 ערוץ
--------------	--------

כץ	בידוד גליוני ב-RS-485
אין	נגדי Biasing
מובנה ניתן לחיבור, 120 Ω	נגד קצה
כתובת 15 · 19 200 bps · 8 סיביות · ללא זוגיות · 5 ms Debounce · MasterWatchdog כבוי, השהיה 5 שניות	ברירת מחדל Modbus
מתגי DIP	הגדרה חומרית

מהדקים ומחברים



כניסות דיגיטליות מסוג SINK	DI1 - DI12
יציאות ממסר	R01 - R013
קו טורי Modbus RTU	RS485-A / RS485-B / RS485-END
הזנה	+24V / GND
נוריות משתמש	X1 - X3