

Zentro Core M-014

מדריך התקנה

מק"ט ZN-COREM-001 · מספר מסמך ZT-IG-CORE-M014-001-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 35 DIN מ"מ (EN 50022) בתוך לוח חשמל סגור, תושבת כלולה
מנח עבודה	אנכי
מרווח אוורור	מינימום 80 מ"מ בין דפנות המכשיר לדפנות הלוח, כשאין אוורור מאולץ
טמפרטורת עבודה	0 ... +55 °C
לחות	10 – 95 %, ללא עיבוי
דרגת הגנה	IP 20

סדר ההתקנה

- ליוודא שההזנה מנותקת לפני כל פעולה.
- לחבר את תושבת פס ה-DIN אם אינה מותקנת, כשהקפיץ המתכתי בצד העליון.
- להצמיד את המכשיר לפס 35 DIN מ"מ במנח אנכי, תחילה בצד הקפיץ.
- ליוודא מרווח של 80 מ"מ לפחות בין דפנות המכשיר לדפנות הלוח כשאין אוורור מאולץ.
- לחבר מוליך הארקה לנקודה המסומנת במארז בעזרת נעל כבל ובורג M4, וליוודא שפס ה-DIN מוארק.
- לחבר הזנה 24 V DC: קוטב חיובי למהדק +24V, קוטב שלילי ל-GND.
- לחבר את הכניסות הדיגיטליות למהדקי DI ולמהדק DIGND המשותף.
- לחבר את יציאות הממסר למהדקי RO ולמהדקי COM.
- לחבר את קו ה-RS-485 למהדקי A ו-B, ולחבר נגד קצה בשני קצות הקו בלבד.
- לחבר חיישני 1-Wire במחבר RJ45, עד 15 חיישנים לערוץ, בכבל 24 AWG בקוטר 0.5 מ"מ.
- להדק את המהדקים במומנט שאינו עולה על 0.4 N·m, במברג שטוח 3 או 3.5 מ"מ.

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

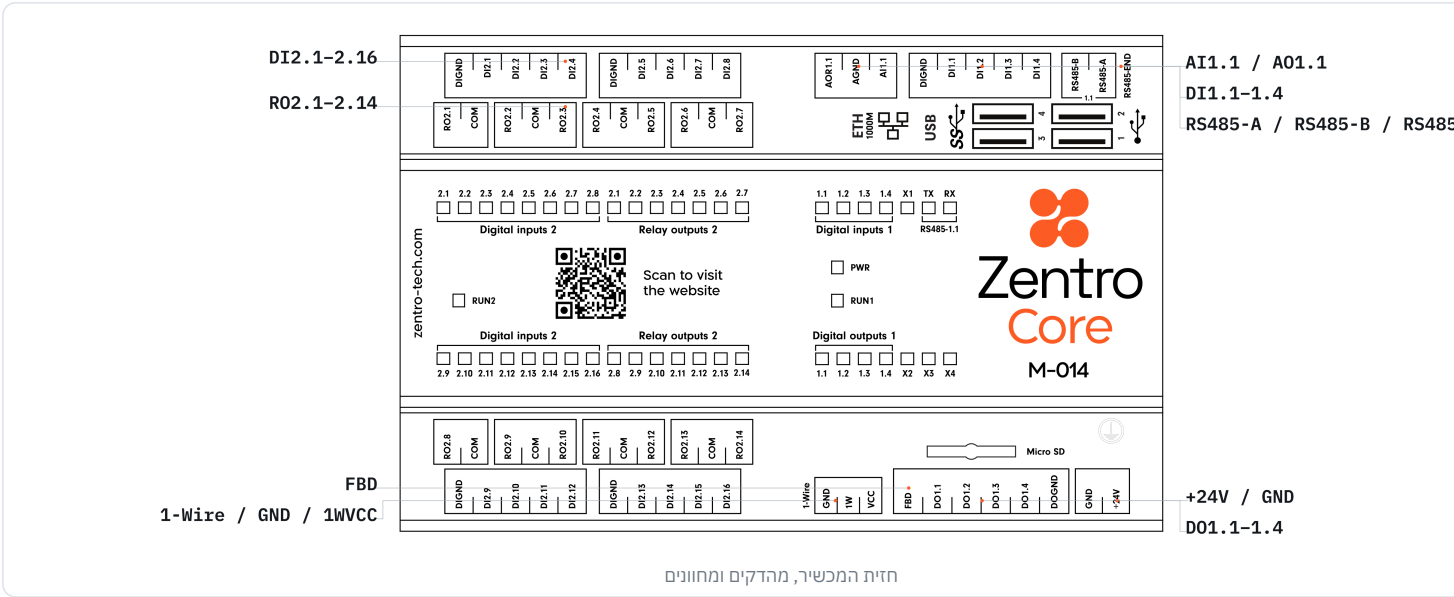
מתח הזנה	24 V DC (SELV)
צריכת הספק מרבית	15 W
הגנת היפוך קוטביות	כן

חתך מוליך	עד 2.5 mm
מומנט הידוק	עד 0.4 N·m
הארקה	נדרשת · מכשיר מסוג I · נעל כבל ובורג M4 · גם פס ה-DIN חייב להיות מוארק

חיבור קו ה-RS-485

ערוצי RS-485	1 ערוץ
בידוד גלויני ב-RS-485	כן
נגדי Biasing	560 Ω
1-Wire	אפיק אחד · מחבר RJ45 · Vcc 5 V, זרם עד 50 mA · עד 15 חיישנים לערוץ
Ethernet	1 × 1 Gbit

מהדקים ומחברים



חזית המכשיר, מהדקים ומחברים

כניסות דיגיטליות	DI1.1-1.4
יציאות טרנזיסטור	D01.1-1.4
אנלוגי	AI1.1 / A01.1
קו טורי	RS485-A / RS485-B / RS485-END
אפיק חיישנים	1-Wire / GND / 1WVCC
דיודת Flyback ליציאות הדיגיטליות	FBD
הזנה	+24V / GND
כניסות דיגיטליות	DI2.1-2.16
יציאות ממסר	R02.1-2.14