

Zentro Core M-014

בקר מתוכנת ל-40 נקודות I/O

Zentro Core M-014 הוא בקר מתוכנת (PLC) המבוסס על מערכת הפעלה Linux ומיועד לבקרה, ויסות וניטור במערכות בניין, מיזוג אוויר ואוטומציה. הבקר מספק 20 כניסות דיגיטליות עם מונה פולסים, 14 יציאות ממסר, 4 יציאות טרנזיסטור עם PWM, כניסה אנלוגית ויציאה אנלוגית אחת, וכן ממשק טורי RS-485 ואפיק 1-Wire לחיישני טמפרטורה. היחידה מותקנת על פס DIN 35 מ"מ בתוך לוח חשמל סגור ומוזנת במתח 24 V DC.

מק"ט ZN-COREM-001 · מספר מסמך ZT-DS-CORE-M014-001-HE

מפרט טכני מלא	
זיהוי המוצר	
מק"ט Zentro	ZN-COREM-001
קטגוריה	בקר מתוכנת (PLC) על בסיס מערכת הפעלה Linux
מעבד	Quad-core 1.5 GHz
זיכרון	8 GB
אחסון	microSD
קלט/פלט	
כניסות דיגיטליות	20 יח'
יציאות דיגיטליות	4 יח'
יציאות ממסר	14 יח'
כניסות אנלוגיות	1 יח'
יציאות אנלוגיות	1 יח'
סה"כ נקודות I/O	40 נקודות
קיבוץ כניסות דיגיטליות	5 × 4 – ארבע כניסות בכל אחת מחמש קבוצות
קיבוץ יציאות ממסר	6 × 2, 2 × 1 – שני ממסרים עם COM ייעודי ועוד שנים עשר בשישה זוגות
סקציות	2
נוריות משתמש	4 יח'
ממשקי תקשורת	
ערוצי RS-485	1 ערוץ
בידוד גליוני ב-RS-485	כן
נגדי Biasing	560 Ω
קצב RS-485	2 400 – 115 200 bps
הגנת ESD ב-RS-485	±15 kV
1-Wire	אפיק אחד · מחבר RJ45 · Vcc 5 V, זרם עד 50 mA · עד 15 חיישנים לערוץ
Ethernet	1 × 1 Gbit
USB	2 × USB 2.0 + 2 × USB 3.0
אלחוט	Bluetooth 5.0 BLE · Wi-Fi IEEE 802.11 b/g/n
פרוטוקולים	Modbus RTU · Modbus TCP · SysFS · ממשק תכנות פתוח

הזנה

מתח הזנה	24 V DC (SELV)
צריכת הספק טיפוסית	6 W
צריכת הספק מרבית	15 W
זרם כניסה מרבי	0.7 A @ 24 V DC
הגנת היפוך קוטביות	כן

תנאי סביבה

טמפרטורת עבודה	0 ... +55 °C
טמפרטורת אחסון	-25 ... +70 °C
לחות	10 – 95 % ,ללא עיבוי
דרגת הגנה	IP 20

מכניקה והתקנה

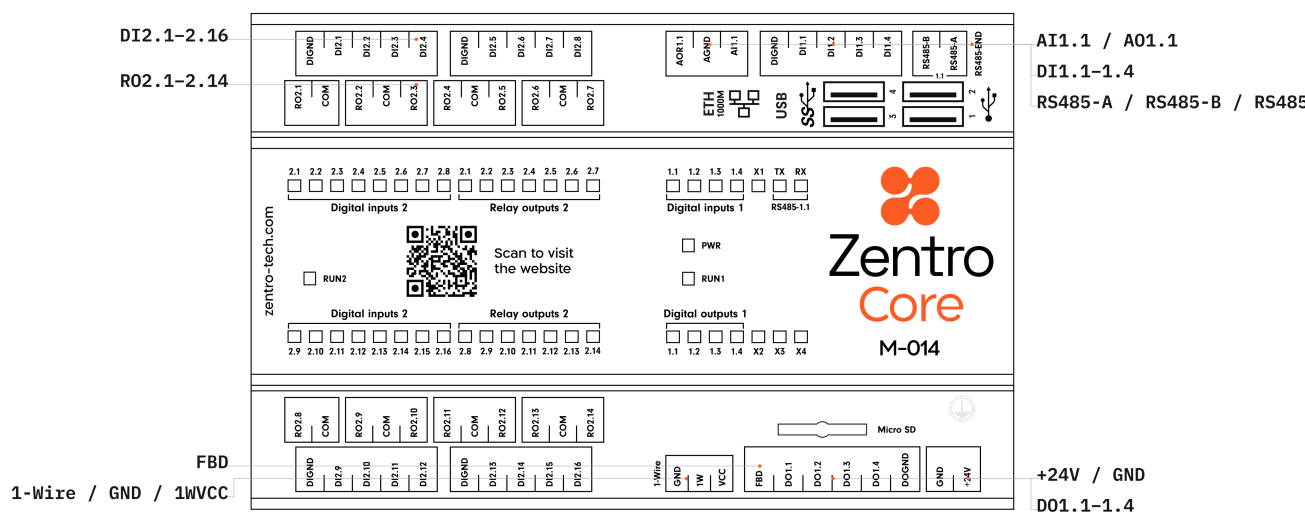
מידות (רוחב × גובה × עומק)	141 × 90 × 55.5 mm
הערת מידות	ללא תושבת פס DIN
משקל	378 g
מארז	אלומיניום
מנח עבודה	אנכי
התקנה	פס DIN 35 מ"מ (EN 50022) בתוך לוח חשמל סגור, תושבת כלולה
חתך מוליך	עד 2.5 mm²
מומנט הידוק	עד 0.4 N·m
הארקה	נדרשת • מכשיר מסוג I • נעל כבל ובורג M4 • גם פס ה-DIN חייב להיות מוארק
מרווח אוורור	מינימום 80 מ"מ בין דפנות המכשיר לדפנות הלוח, כשאין אוורור מאולץ

תקינה ואישורים

הנחיות אירופיות (לפי ה-DoC)	LVD 2014/35/EU • EMC 2014/30/EU • RoHS 2015/863/EU
תקנים	EN 60730-1:2016 • EN IEC 61000-6-2:2019 • EN IEC 61000-6-3:2021
תאריך ה-DoC	02.12.2024 • Rev3

תאימות

חיישני טמפרטורה 1-Wire	כל שבעת דגמי חיישני הטמפרטורה 1-Wire בקטלוג Zentro
חיישני טמפרטורה ולחות	נתמכים – חיישני טמפרטורה ולחות פנימיים על-טח
חיישני Pt1000	מוגבל – חיבור אפשרי רק דרך מהדקי AO1.1 ו-AGND במצב מדידת התנגדות 0–2 kΩ, בשיטת שני מוליכים
מרכזת 1-Wire	נתמכת – מרכזת 1-Wire ל-8 ערוצים

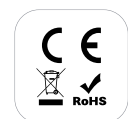


חזית המכשיר, מהדקים ומחווניים

כניסות דיגיטליות	DI1.1-1.4
יציאות טרנזיסטור	DO1.1-1.4
אנלוגי	AI1.1 / AO1.1
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	RO2.1-2.14

תקינה ותאימות

תאימות	המוצר נושא סימון CE.
תאימות	עומד בדרישות הנחיות האיחוד האירופי: LVD 2014/35/EU, EMC 2014/30/EU ו-RoHS 2015/863/EU.
תקן	תואם להקנים EN IEC · EN IEC 61000-6-2:2019 · EN 60730-1:2016 · 61000-6-3:2021.
תאימות	התאימות נבדקה ואושרה על ידי מכון בדיקה מוסמך, בתוקף עד 28.11.2029.
ביצועים	דרגת הגנה IP 20 לפי IEC 529.
ביצועים	הזנה במתח נמוך מאוד בטיחותי (SELV) 24 V DC.
ביצועים	מתח בידוד V 4 000 בין מגעי הממסר למעגלי הבקרה.



אסמכתאות התאימות נמסרות לפי בקשה.