

Zentro Core L-028

מדריך טכני

מק"ט ZN-COREL-001 · מספר מסמך ZT-MA-CORE-L028-001-HE · מהדורה A

תוכן העניינים

1	המוצר וייעודו
2	מחוננים ואמצעי הגדרה
3	תקשורת ומיעון
4	תפעול, שירות ותקלות
5	מידות והתקנה מכנית
6	תקינה ותאימות
7	היסטוריית מהדורות

מסמכים משלימים: ZT-DS-CORE-L028-001-HE · ZT-IG-CORE-L028-001-HE

1 המוצר וייעודו

Zentro Core L-028 הוא בקר מתוכנת (PLC) מבוסס Linux המיועד לבקרה, ויסות וניטור במערכות בניין, מיזוג אוויר ואוטומציה. הבקר מספק 70 נקודות קלט/פלט: 36 כניסות דיגיטליות עם מונה פולסים, 28 יציאות ממסר, 4 יציאות טרנזיסטור עם PWM, כניסה אנלוגית יציאה אנלוגית. הבקר כולל ממשק טורי RS-485 ואפיק 1-Wire, ומותקן על פס DIN 35 מ"מ בהזנת 24 V DC.

קטגוריה	בקר מתוכנת (PLC) על בסיס מערכת הפעלה Linux
מעבד	Quad-core 1.5 GHz
זיכרון	8 GB
אחסון	microSD
סה"כ נקודות I/O	70 נקודות

2 מחוננים ואמצעי הגדרה

נוריות משתמש	4 יח'
--------------	-------

3 תקשורת ומיעון

ערוצי RS-485	1 ערוץ
קצב RS-485	200 – 115 400 bps
פרוטוקולים	Modbus TCP · Modbus RTU · ממשק תכנות פתוח · SysFS
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 · אנטנה פנימית
1-Wire	אפיק אחד · מחבר RJ45 · Vcc 5 V, זרם עד 50 mA · עד 15 חיישנים לערוץ

4 תפעול, שירות ותקלות

אזהרה

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

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.

שאלות נפוצות

כמה נקודות I/O יש בבקר?

70 נקודות I/O פיזיות: 36 כניסות דיגיטליות, 28 יציאות ממסר, 4 יציאות טרנזיסטור, כניסה אנלוגית אחת ויציאה אנלוגית אחת. זהו מספר הנקודות הגבוה ביותר בקו הבקרים.

במה הוא שונה מ-Core M-014?

בכמות הנקודות ובמידות בלבד. כל הפרמטרים החשמליים, ממשקי התקשורת, תנאי הסביבה והתקינה זהים. Core L-028 כולל שלוש סקציות במקום שתיים, צורך 8 W טיפוסי במקום 6 W, ואורכו 209 מ"מ במקום 141 מ"מ.

האם יציאות הממסר מוגנות?

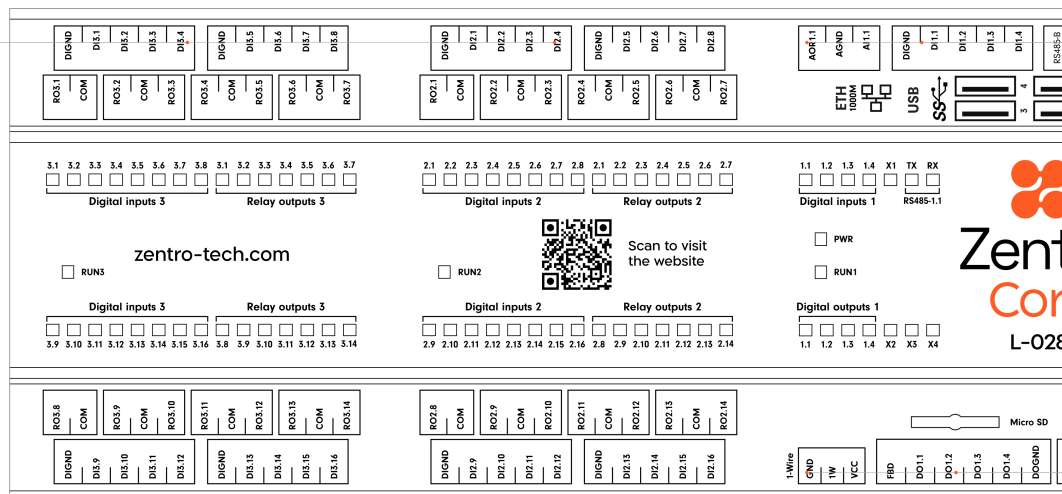
לא. הממסרים אינם מוגנים מפני קצר. לעומס השראי נדרשת הגנה חיצונית – מעגל RC, וריסטור או דיודה.

האם הבקר דורש הארקה?

כן. הבקר הוא מכשיר מסוג I. יש לחבר מוליך הארקה לנקודה המסומנת במארז בעזרת נעל כבל ובורג M4, וגם פס ה-DIN חייב להיות מוארק.

5 מידות והתקנה מכנית

DI2.1-2.16 · R02.1-2.14
DI3.1-3.16 · R03.1-3.14



חזית המכשיר, מהדקים ומחזונים

DI1.1-1.4 כניסות דיגיטליות

DO1.1-1.4 יציאות טרנזיסטור

AI1.1 / AO1.1 אנלוגי

RS485-A / RS485-B / RS485-END קו טורי

1-Wire / GND / 1WVCC אפיק חיישנים

+24V / GND הזנה

DI2.1-2.16 · R02.1-2.14 כניסות דיגיטליות וממסרים

DI3.1-3.16 · R03.1-3.14 כניסות דיגיטליות וממסרים

מידות (רוחב × גובה × עומק) 209 × 90 × 55.5 mm

הערת מידות ללא תושבת פס DIN

משקל 572 g

מארז אלומיניום

6 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 לתקנים 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 24 V DC (SELV).
ביצועים	מתח בידוד 4 000 V בין מגעי הממסר למעגלי הבקרה.
 אסמכתאות התאימות נמסרות לפי בקשה.	

7 היסטוריית מהדורות			
מהדורה	תאריך	מה השתנה	אושר על ידי
A	2026-08-04	מהדורה ראשונה – הופקה מהמאגר הקנוני.	טרם אושר