

Zentro Link

שער תקשורת ובקר לוגי

Zentro Link הוא שער תקשורת ובקר לוגי מתוכנת המבוסס על מערכת הפעלה Linux. המכשיר כולל שני קווי RS-485 מבודדים גלויים ושני ממשקי Ethernet הפועלים כמתג, ומשמש לחיבור ציוד טורי בפרוטוקול Modbus RTU אל רשת ה-IP, לאיסוף נתונים ולביצוע לוגיקת בקרה מקומית. המכשיר מותקן על פס DIN 35 מ"מ או על לוחית התקנה, ומוזן במתח רחב של DC 9–30 V.

מק"ט ZN-LINK-001 · מספר מסמך ZT-DS-LINK-001-HE

מפרט טכני מלא

זיהוי המוצר

מק"ט Zentro	ZN-LINK-001
קטגוריה	שער תקשורת ובקר לוגי מתוכנת על Linux
מעבד	Quad-core 600 MHz ARM Cortex-A53
זיכרון	1 GB DDR4
אחסון	32 GB eMMC · הרחבה ב-microSD עד 128 GB

קלט/פלט

כניסות דיגיטליות	0 יח'
יציאות דיגיטליות	0 יח'
יציאות ממסר	0 יח'
כניסות אנלוגיות	0 יח'
יציאות אנלוגיות	0 יח'
סה"כ נקודות I/O	0 נקודות
נוריות משתמש	נורית מצב אחת, חופשית לתכנות דרך ממשק הנוריות של מערכת ההפעלה

ממשקי תקשורת

ערוצי RS-485	2 ערוצים
בידוד גלויני ב-RS-485	כן · מתח בידוד 1 000 V
נגדי Biasing	560 Ω
נגד קצה	מובנה ניתן לחיבור, 120 Ω
הגנת ESD ב-RS-485	±15 kV
Ethernet	1 × 1 Gbit + 1 × 100 Mbit – שני הממשקים פועלים כמתג
USB	1 × USB 3.0 (לשירות)
פרוטוקולים	Modbus RTU דרך הקווים הטוריים · פרוטוקולי רשת לפי התוכנה שמותקנת

הזנה

מתח הזנה	9 – 30 V DC (SELV)
צריכת הספק טיפוסית	3 W
צריכת הספק מרבית	12 W
הגנת היפוך קוטביות	כן

תנאי סביבה

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

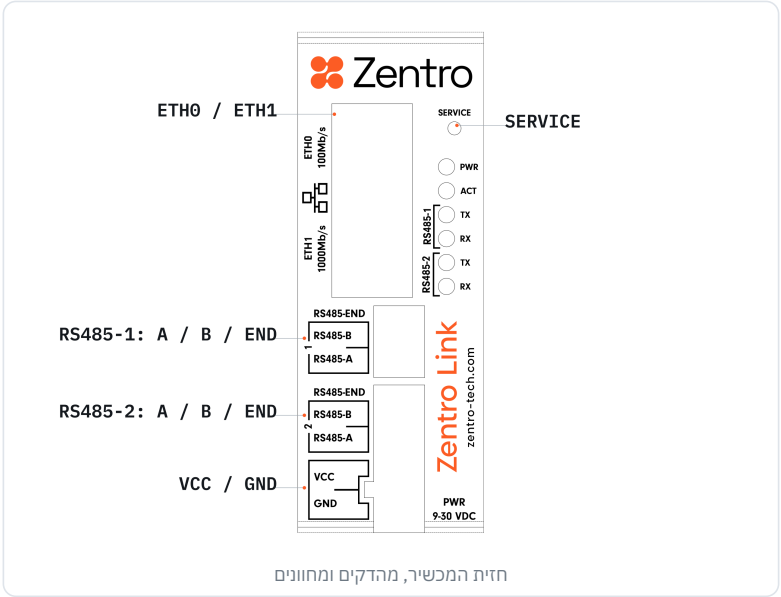
מכניקה והתקנה

35 × 94 × 70 mm	מידות (רוחב × גובה × עומק)
140 g	משקל
אלומיניום	מארז
אנכי או אופקי	מנח עבודה
פס DIN מ"מ בלוח חשמל, או לוחית התקנה לארון חשמל (נרכשת בנפרד)	התקנה
RS-485 עד 1.5 mm ² · הזנה עד 2.5 mm ²	חתך מוליך
עד 0.4 N·m	מומנט הידוק
RS-485: 3.5 mm · הזנה: 5.08 mm	מרווח מהדקים

תקינה ואישורים

EMC 2014/30/EU · RoHS 2015/863/EU · WEEE 2012/19/EU	הנחיות אירופיות (לפי ה-DoC)
EN 60730-1 ed.4:2017	תקנים

מהדקים ומחברים



ETH0 / ETH1 שני ממשקי רשת הפועלים כמתג

RS485-1: A / B / END קו טורי ראשון – dev/ttyS1/

RS485-2: A / B / END קו טורי שני – dev/ttyS2/

VCC / GND הזנה 9–30 V DC

SERVICE לחצן כניסה למצב שירות

תקינה ותאימות

המוצר נושא סימון CE.	תאימות
----------------------	--------

תאימות	עומד בדרישות הנחיות WEEE-ו EMC 2014/30/EU, RoHS 2015/863/EU .2012/19/EU
תקן	תואם לתקן .EN 60730-1 ed.4:2017
ביצועים	דרגת הגנה IP 20 לפי IEC 529
ביצועים	הזנה במתח נמוך מאוד בטיחותי (SELV) בטווח 9 עד 30 V DC
ביצועים	בידוד גליוני בקווים הטוריים, מתח בידוד 1 000 V



אסמכתאות התאימות נמסרות לפי בקשה.