

Zentro Expand

מודול הרחבה – 12 כניסות ו-13 יציאות ממסר

Zentro Expand הוא מודול הרחבה המוסיף 12 כניסות דיגיטליות ו-13 יציאות ממסר למערכת הבקרה. המודול מתחבר לבקר בפרוטוקול Modbus RTU על גבי קו RS-485 מבודד גליוני, ומאפשר להוסיף נקודות בקרה גם במרחק מהבקר המרכזי. הכניסות כוללות מונה פולסים עם זיכרון ותומכות בפונקציית Direct Switch, המקשרת כניסה ליציאה ישירות במעבד המודול ללא תלות בתוכנת הבקרה.

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

מפרט טכני מלא

זיהוי המוצר

מק"ט Zentro	ZN-EXPAND-001
קטגוריה	מודול הרחבת כניסות ויציאות בתקשורת Modbus RTU

קלט/פלט

כניסות דיגיטליות	12 יח'
יציאות דיגיטליות	0 יח'
יציאות ממסר	13 יח'
כניסות אנלוגיות	0 יח'
יציאות אנלוגיות	0 יח'
סה"כ נקודות I/O	25 נקודות
קיבוץ כניסות דיגיטליות	1 × 8, 1 × 4 – קבוצה של ארבע כניסות וקבוצה של שמונה
קיבוץ יציאות ממסר	5 × 2, 3 × 1 – שלושה ממסרים עם COM ייעודי ועוד עשרה בחמישה זוגות
סקציות	1
נוריות משתמש	3 יח'

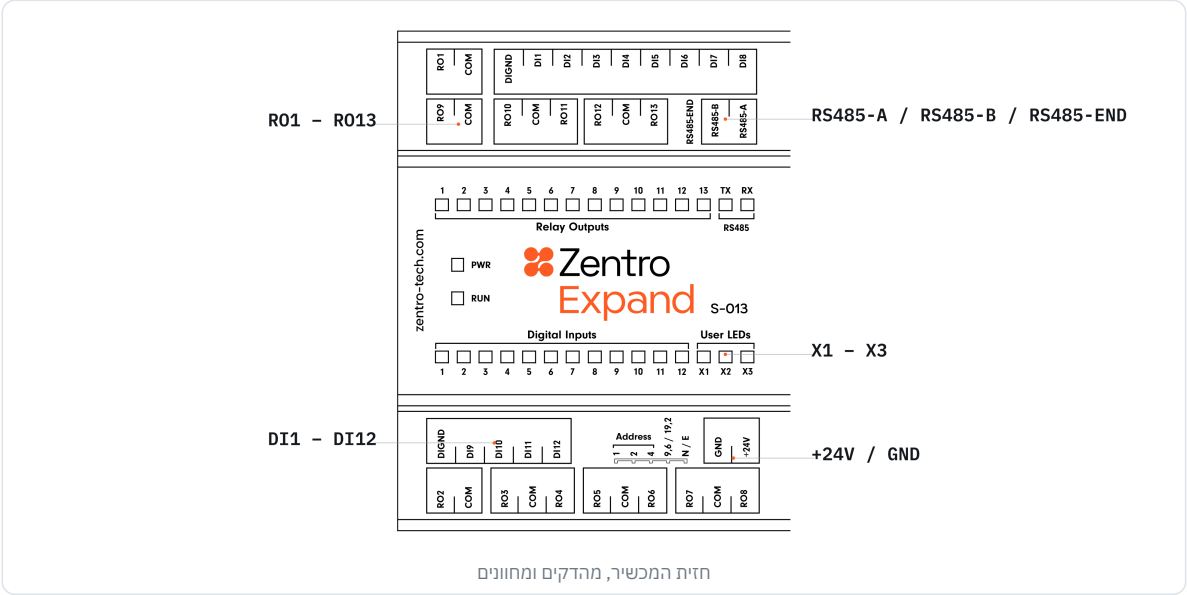
ממשקי תקשורת

ערוצי RS-485	1 ערוץ
בידוד גליוני ב-RS-485	כן
נגדי Biasing	אין
נגד קצה	מובנה ניתן לחיבור, 120 Ω
קצב RS-485	200 115 – 400 2 bps
פרוטוקולים	Modbus RTU
ברירת מחדל Modbus	כתובת 15 · 19 200 bps · 8 סיביות · ללא זוגיות · Debounce 5 ms · MasterWatchdog כבוי, השהיה 5 שניות
הגדרה חומרתית	מתי DIP

הזנה

מתח הזנה	24 V DC (SELV)
צריכת הספק טיפוסית	2 W
צריכת הספק מרבית	11 W
זרם כניסה מרבי	0.5 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)	72 × 90 × 56 mm
הערת מידות	העומק כולל את תפס פס ה-DIN
משקל	320 g
מארז	אלומיניום
מנח עבודה	אופקי
התקנה	פס 35 DIN מ"מ, חושבת כלולה
חתך מוליך	עד 2.5 mm ²
תקינה ואישורים	
הנחיות אירופיות (לפי ה-DoC)	LVD 2014/35/EU · EMC 2014/30/EU · RoHS 2015/863/EU · WEEE 2012/19/EU
תקנים	EN 60730-1:2016 · EN IEC 61000-6-2:2019 · EN IEC 61000-6-3:2021
תאריך ה-DoC	30.11.2024 · Rev 1
מהדקים ומחברים	



חזית המכשיר, מהדקים ומחוונים

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

תקינה ותאימות

המוצר נושא סימון CE.	תאימות
עומד בדרישות הנחיות LVD 2014/35/EU, EMC 2014/30/EU, RoHS 2011/65/EU ו-WEEE 2012/19/EU 2015/863/EU.	תאימות
תואם לתקנים EN IEC · EN IEC 61000-6-2:2019 · EN 60730-1:2016 61000-6-3:2021.	תקן
התאימות נבדקה ואושרה על ידי מכון בדיקה מוסמך, בתוקף עד 28.11.2029.	תאימות
דרגת הגנה IP 20 לפי IEC 529.	ביצועים
מתח בידוד 4 000 V ביציאות הממסר ו-2 000 V בכניסות הדיגיטליות.	ביצועים



אסמכתאות התאימות נמסרות לפי בקשה.