



# 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 גליונית, 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

## עיקרי הדברים

|                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| סה"כ נקודות I/O            | 25 נקודות                  |
| ערוצי RS-485               | 1 ערוץ                     |
| פרוטוקולים                 | Modbus RTU                 |
| מתח הזנה                   | 24 V DC (SELV)             |
| מידות (רוחב × גובה × עומק) | 72 × 90 × 56 mm            |
| התקנה                      | פס DIN 35 מ"מ, תושבת כלולה |

## יישומים אופייניים

- איך מחברים את המודול לבקר?**  
בקו RS-485 בפרוטוקול Modbus RTU. ברירת המחדל היא כתובת 15 בקצב 8, 19 200 bps סיביות, ללא זוגיות. הכתובת ניתנת לשינוי ברגיסטר 1028 לטווח 1 עד 254.
- האם הממסרים מוגנים?**  
לא. אין הגנת קצר ואין הגנת מתח יתר. הממסרים מיועדים לעומס אוהמי; לעומס השראי נדרשת הגנה חיצונית — מעגל RC, וריסטר, דיודה או תרמיסטר.
- מה זה Direct Switch?**  
קישור ישיר בין כניסה דיגיטלית ליציאת ממסר, המבוצע במעבד המודול עצמו. הוא ממשיך לפעול גם אם התקשורת עם הבקר נקטעת, ותומך בזהות, בשלילה ובמצב Toggle.

## משפחת המוצרים

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| ZN-COREM-001  | Zentro Core M-014 |
| ZN-COREL-001  | Zentro Core L-028 |
| ZN-LINK-001   | Zentro Link       |
| ZN-SENSE-001  | Zentro Sense      |
| ZN-EXPAND-001 | ← Zentro Expand   |



פרטים מלאים ומסמכים באתר — [zentro-tech.com](http://zentro-tech.com) · מספר מסמך ZT-DS-EXPAND-001-HE