



**Dotykový panel, 24VDC, 7z, TFTcolor, ethernet, RS485, Profibus, SWDT, PLC**



**Typ** XV-102-E8-70TWRC-10  
**Catalog No.** 153528  
**Alternate Catalog No.** XV-102-E8-70TWRC-10

## Dodavatelský program

|                                        |  |       |                                                                                                                           |
|----------------------------------------|--|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sortiment                              |  |       | XV100 7"                                                                                                                  |
| Sortiment                              |  |       | XV-102                                                                                                                    |
| Dílčí sortiment                        |  |       | Dotykový displej SmartWire-DT s integrovaným řízením (HMI-PLC)                                                            |
| Funkce                                 |  |       | Koordinátor SmartWire-DT                                                                                                  |
| Popis                                  |  |       | Dotykový displej řady XV100 s funkcí PLC pro čelní montáž                                                                 |
| Popis                                  |  |       | Koordinátor pro komunikační systém SmartWire-DT                                                                           |
| společné vlastnosti typové řady        |  |       | Rozhraní Ethernet<br>Zařízení USB<br>USB host<br>Pozice pro kartu SD<br>Schválení UL508, cUL                              |
| Druh displeje                          |  |       | Barevný displej, TFT                                                                                                      |
| Dotyková technologie                   |  |       | Rezistivní dotykový panel                                                                                                 |
| Počet barev                            |  |       | 64k barev                                                                                                                 |
| Řešení                                 |  | Pixel | WVGA<br>800 x 480                                                                                                         |
| Zobrazení na výšku                     |  |       | ano                                                                                                                       |
| Úhlopříčka displeje                    |  | Coul  | 7                                                                                                                         |
| Provedení                              |  |       | Plastové těleso a čelní štítek                                                                                            |
| Operační systém                        |  |       | Windows CE 5.0 (s licencí)                                                                                                |
| Licence PLC                            |  |       | včetně licence PLC                                                                                                        |
| Licence pro rozhraní na základní desce |  |       | Není nutné                                                                                                                |
| integrovaná rozhraní                   |  |       | 1 x Ethernet 10/100 Mbps<br>1 x RS485<br>1 x hostitel USB 2.0<br>1 x zařízení USB<br>1 x PROFIBUS/MPI<br>1 x SmartWire-DT |
| Provedení čelní                        |  |       | standardní čelní panel se standardní fólií (celoplošné uzavření)                                                          |
| Použití                                |  |       | montáž                                                                                                                    |
| Zásuvné pozice                         |  |       | pro kartu SD: 1                                                                                                           |
| Paměťová karta automatizace            |  |       | volitelně s paměťovou kartou SD, -> obj. č. 139807                                                                        |
| Zásuvné komunikační moduly (doplňkové) |  |       | ne                                                                                                                        |
| dotykový senzor                        |  |       | sklo s fólií                                                                                                              |
| ztrátový výkon                         |  | W     | 9,5                                                                                                                       |
| Připojení na SmartWire-DT              |  |       | ano                                                                                                                       |

## Technická data

### Zobrazení

|                              |  |                   |                                 |
|------------------------------|--|-------------------|---------------------------------|
| Druh displeje                |  |                   | Barevný displej, TFT            |
| Úhlopříčka displeje          |  | Coul              | 7                               |
| Řešení                       |  | Pixel             | WVGA<br>800 x 480               |
| Viditelná plocha obrazovky   |  | mm                | 152 x 91                        |
| Počet barev                  |  |                   | 64k barev                       |
| Poměr kontrastu              |  |                   | typicky 300:1                   |
| Jas                          |  | cd/m <sup>2</sup> | typicky 250                     |
| Zadní podsvícení             |  |                   | LED<br>stmívací pomocí softwaru |
| Životnost zadního podsvícení |  | H                 | typicky 40000                   |

|                                           |  |  |                                |
|-------------------------------------------|--|--|--------------------------------|
| Opěrný kotouč odporové dotykové obrazovky |  |  | Dotykový senzor (sklo s fólií) |
|-------------------------------------------|--|--|--------------------------------|

Provoz

|                 |  |  |                                       |
|-----------------|--|--|---------------------------------------|
| Technologie     |  |  | Odporový dotykový panel<br>4-vodičové |
| dotykový senzor |  |  | sklo s fólií                          |

Systém

|                                       |  |  |                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Procesor                              |  |  | RISC CPU, 32 Bit, 400 MHz                                                                                                                                              |
| Interní paměť                         |  |  | DRAM (OS, programová a datová paměť): 64 MByte<br>NAND flash (potřebná pro zálohování dat): k dispozici asi 128 MByte<br>NVRAM (trvalá data): k dispozici asi 32 kByte |
| Externí paměť                         |  |  | Pozice paměťové karty SD: specifikace SDA 1.00                                                                                                                         |
| Chlazení                              |  |  | Chlazení CPU a systému bez ventilátoru, pouze pasivní pomocí volného proudění                                                                                          |
| Záloha reálně-časových hodin          |  |  |                                                                                                                                                                        |
| Baterie (Životnost)                   |  |  | nevyměnitelná, připájená CR2032                                                                                                                                        |
| doba zálohování (ve stavu bez napětí) |  |  | typ. 10 let                                                                                                                                                            |

Projektování

|                                          |  |  |                                                       |
|------------------------------------------|--|--|-------------------------------------------------------|
| Vizualizační software                    |  |  | GALILEO<br>EPAM<br>XSOF-TCODESYS-2<br>XSOF-TCODESYS-3 |
| Programovací software pro řízení         |  |  | XSOF-TCODESYS-2<br>XSOF-TCODESYS-3                    |
| Cílová vizualizace a vizualizace na webu |  |  | ano                                                   |
| Licence PLC                              |  |  | včetně licence PLC                                    |
| Operační systém                          |  |  | Windows CE 5.0 (s licenci)                            |

Rozhraní, komunikace

|                      |  |  |                                                                                                                           |
|----------------------|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| integrovaná rozhraní |  |  | 1 x Ethernet 10/100 Mbps<br>1 x RS485<br>1 x hostitel USB 2.0<br>1 x zařízení USB<br>1 x PROFIBUS/MPI<br>1 x SmartWire-DT |
| USB host             |  |  | USB 2.0 (1,5-12 Mbit/s), není galvanicky odděleno                                                                         |
| Zařízení USB         |  |  | USB 2.0, není galvanicky odděleno                                                                                         |
| RS-232               |  |  | ne                                                                                                                        |
| RS-485               |  |  | ano                                                                                                                       |
| CAN                  |  |  | ne                                                                                                                        |
| Profibus             |  |  | ano                                                                                                                       |
| Zásuvné pozice       |  |  | pro kartu SD: 1                                                                                                           |
| SWD-Master           |  |  | ano                                                                                                                       |
| Ethernetu            |  |  | 100Base-TX/10Base-T                                                                                                       |
| easyNet              |  |  | ne                                                                                                                        |
| MPI                  |  |  | ano                                                                                                                       |

Napájení

|                               |                   |    |                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------|-------------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Jmenovité pracovní napětí     |                   |    | 24 V DC SELV (safety extra low voltage)                                                                                                                                                            |
| povolené napětí               |                   |    | Efektivní: 19,2-30,0 V DC (jmenovité napětí -20 %/+25 %)<br>Absolutní se zvlněním: 18,0-31,2 V DC<br>Provoz na baterii: 18,0-31,2 V DC (jmenovité napětí -25 %/+30 %)<br>35 V DC pro dobu < 100 ms |
| Poklesy napětí                |                   | ms | ≤ 10 ms od jmenovitého napětí (24 V DC)<br>5 ms od podpětí (19,2 V DC)                                                                                                                             |
| Příkon                        | P <sub>max.</sub> | W  | max. 10                                                                                                                                                                                            |
| Upozornění k příkonu          |                   |    | Základní přístroje<br>Modul USB na host USB: 2,5<br>Celkem: 9,5                                                                                                                                    |
| ztrátový výkon                |                   | W  | 9,5                                                                                                                                                                                                |
| Poznámka ke ztrátovému výkonu |                   |    | Ztrátový výkon při odběru proudu 24 V DC<br>7 W základní přístroj + 2,5 W modul USB                                                                                                                |
| Ochrana proti přepólování     |                   |    | ano                                                                                                                                                                                                |
| Pojistky                      |                   |    | ano (nepřístupná tavná pojistka)                                                                                                                                                                   |
| Oddělení potenciálů           |                   |    | žádné oddělení potenciálů                                                                                                                                                                          |

Všeobecně

|                 |  |  |                                                                  |
|-----------------|--|--|------------------------------------------------------------------|
| Materiál tělesa |  |  | Plast, šedá                                                      |
| Provedení čelní |  |  | standardní čelní panel se standardní fólií (celoplošné uzavření) |

|                                             |  |    |                                                                                         |
|---------------------------------------------|--|----|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Rozměry (š x v x h)                         |  | mm | 210 x 135 x 38                                                                          |
| Montáž do panelu                            |  |    | Vzdálenost: Š x V x H ≥ 30 mm (1,18")<br>Sklon svisle: ± 45 ° (při přirozeném proudění) |
| Hmotnost                                    |  | kg | 0.6                                                                                     |
| Stupeň krytí (IEC/EN 60529, EN50178, VBG 4) |  |    | IP65 (čelní), IP20 (zadní)                                                              |
| Schválení                                   |  |    |                                                                                         |
| Certifikace                                 |  |    | cUL (UL508)<br>EAC                                                                      |
| Ochrana proti explozi (podle ATEX 94/9/ES)  |  |    | II 3D Ex II T70°C IP5x: zóna 22, kategorie 3D                                           |
| Schválení pro lodní provoz                  |  |    | DNV GL                                                                                  |
|                                             |  |    |       |
| Použité normy a směrnice                    |  |    |                                                                                         |
| EMC                                         |  |    | (ve vztahu k CE)<br>ČSN EN 61000-6-2<br>ČSN EN 61000-6-4<br>ČSN EN 61131-2              |
| Ochrana proti výbuchu (ve vztahu k CE)      |  |    | ČSN EN 60079-0<br>ČSN EN 61241-1<br>ČSN EN 13463                                        |
| produktové normy                            |  |    | EN 50178<br>ČSN EN 61131-2                                                              |
| Bezpečnost                                  |  |    | ČSN EN 60950<br>UL 60950                                                                |
| Odolnost proti nárazu                       |  | g  | podle ČSN EN 60068-2-27                                                                 |
| Vibrace                                     |  |    | Podle normy IEC/en 60068-2-6                                                            |
| RoHS                                        |  |    | odpovídající                                                                            |

Podmínky prostředí

|                               |   |     |                           |
|-------------------------------|---|-----|---------------------------|
| Klimatické podmínky prostředí |   |     |                           |
| Tlak vzduchu (provoz)         |   | hPa | 795 - 1080                |
| Teplota                       |   |     |                           |
| Skladování / přeprava         | θ | °C  | -20 - +60                 |
| Provozní teplota okolí min.   |   | °C  | 0                         |
| Provozní teplota okolí max.   |   | °C  | + 50                      |
| Relativní vlhkost             |   |     |                           |
| relativní vlhkost             |   |     | 10 - 95 %, nekondenzující |

Napájecí napětí U<sub>Aux</sub>

|                                             |                  |   |                                                                                                   |
|---------------------------------------------|------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| jmenovité provozní napětí                   | U <sub>Aux</sub> | V | 24 V DC (-20/+25%)                                                                                |
| Zbytkové zvlnění vstupního napětí           |                  | % | ≤ 5                                                                                               |
| Ochrana proti přepólování                   |                  |   | ano                                                                                               |
| Max. proud                                  | I <sub>max</sub> | a | 3                                                                                                 |
| Upozornění                                  |                  |   | Jsou-li připojeny stykače s celkovým příkonem >3 A, musí se použít napájecí modul EU5C-SWD-PF1/2. |
| Zkratová odolnost                           |                  |   | ne, externí zajištění FAZ Z3                                                                      |
| Oddělení potenciálů                         |                  |   | ne                                                                                                |
| Jmenovité provozní napětí účastníků 24 V DC |                  | V | typ. U <sub>Aux</sub> - 0.2                                                                       |

Napájecí napětí U<sub>Pow</sub>

|                                                                                         |                  |    |                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----|--------------------|
| Napájecí napětí                                                                         | U <sub>Pow</sub> | V  | 24 DC -20 % + 25 % |
| Zbytkové zvlnění vstupního napětí                                                       |                  | %  | ≤ 5                |
| Ochrana proti přepólování                                                               |                  |    | ano                |
| Jmenovitý pracovní proud                                                                | I                | a  | 0.7                |
| Přetížení                                                                               |                  |    | ano                |
| Záběrový proud a trvání                                                                 |                  | a  | 12,5 A/6 ms        |
| Ztrátový výkon při 24 V DC                                                              |                  | W  | 1,0                |
| Oddělení potenciálů mezi napájecím napětím U <sub>Pow</sub> a 15 V napětím SmartWire-DT |                  |    | ne                 |
| Přemostění poklesů napětí                                                               |                  | ms | 10                 |

|                                      |                  |                 |                                                                                                                       |
|--------------------------------------|------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Frekvence opakování                  |                  | s               | 1                                                                                                                     |
| zobrazení stavu                      |                  | LED             | ano                                                                                                                   |
| <b>Napájecí napětí SmartWire-DT</b>  |                  |                 |                                                                                                                       |
| Jmenovité provozní napětí            | U <sub>e</sub>   | V               | 14,5 ± 3 %                                                                                                            |
| Max. proud                           | I <sub>max</sub> | A               | 0.7                                                                                                                   |
| Upozornění                           |                  |                 | Jestliže jsou připojeny moduly SmartWire-DT s celkovým příkonem > 0,7 A, je nutné použít napájecí modul EU5C-SWD-PF2. |
| Zkratová odolnost                    |                  |                 | ano                                                                                                                   |
| <b>Připojovací napětí</b>            |                  |                 |                                                                                                                       |
| Typ připojení                        |                  |                 | zásuvné svorky                                                                                                        |
| Jednožilový                          |                  | mm <sup>2</sup> | 0,2 - 1,5                                                                                                             |
| Jemně slané vodič s dutinkou         |                  | mm <sup>2</sup> | 0,25 - 1,5                                                                                                            |
| UL/CSA jednodrátové nebo vícedrátové |                  | AWG             | 24 - 16                                                                                                               |
| <b>Sít SmartWire-DT</b>              |                  |                 |                                                                                                                       |
| Typ účastníka                        |                  |                 | SmartWire-DT Master                                                                                                   |
| Počet modulů SmartWire-DT            |                  |                 | 99                                                                                                                    |
| Baudová rychlost                     |                  | kBd             | 125<br>250                                                                                                            |
| Nastavení adresy                     |                  |                 | automaticky                                                                                                           |
| zobrazení stavu                      |                  | LED             | SmartWire-DT master LED: červená / zelená<br>Kontrolka konfigurace: červená/zelená                                    |
| Připojení                            |                  |                 | kolíkový konektor, 8-pólový                                                                                           |
| Zástrčka                             |                  |                 | Plochý konektor SWD4-8MF2                                                                                             |

Ověření návrhu podle ČSN EN 61439

|                                                               |                  |    |                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------|------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Technické údaje pro ověření konstrukce                        |                  |    |                                                                                                           |
| Jmenovitý proud k údají ztrátového výkonu                     | I <sub>n</sub>   | A  | 0                                                                                                         |
| Ztrátový výkon na jeden pól, v závislosti na proudu           | P <sub>vid</sub> | W  | 0                                                                                                         |
| Ztrátový výkon přístroje, v závislosti na proudu              | P <sub>vid</sub> | W  | 0                                                                                                         |
| Ztrátový výkon statický, nezávislý na proudu                  | P <sub>vs</sub>  | W  | 9.5                                                                                                       |
| Přenosová rychlost ztrátového výkonu                          | P <sub>ve</sub>  | W  | 0                                                                                                         |
| Provozní teplota okolí min.                                   |                  | °C | 0                                                                                                         |
| Provozní teplota okolí max.                                   |                  | °C | 50                                                                                                        |
| Ověření konstrukce ČSN EN 61439                               |                  |    |                                                                                                           |
| 10.2 Pevnost materiálů a součástí                             |                  |    |                                                                                                           |
| 10.2.2 Odolnost proti korozi                                  |                  |    | Požadavky normy na výrobek jsou splněny.                                                                  |
| 10.2.3.1 Tepelná odolnost pláště                              |                  |    | Požadavky normy na výrobek jsou splněny.                                                                  |
| 10.2.3.2 Odolnost izolačních materiálů proti normálnímu teplu |                  |    | Požadavky normy na výrobek jsou splněny.                                                                  |
| 10.2.3.3 Odolnost izolačního materiálu proti nadměrnému teplu |                  |    | Požadavky normy na výrobek jsou splněny.                                                                  |
| 10.2.4 Odolnost proti UV záření                               |                  |    | na vyžádání                                                                                               |
| 10.2.5 Zvedání                                                |                  |    | Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.                                        |
| 10.2.6 Nárazová zkouška                                       |                  |    | Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.                                        |
| 10.2.7 Náписy                                                 |                  |    | Požadavky normy na výrobek jsou splněny.                                                                  |
| 10.3 Stupeň krytí plášťů                                      |                  |    | Požadavky normy na výrobek jsou splněny.                                                                  |
| 10.4 Vzdušných vzdáleností a povrchových cest                 |                  |    | Požadavky normy na výrobek jsou splněny.                                                                  |
| 10.5 Ochrana před úrazem elektrickým proudem                  |                  |    | Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.                                        |
| 10.6 Instalace přístrojů                                      |                  |    | Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.                                        |
| 10.7 Vnitřní proudové okruhy a spojení                        |                  |    | Zodpovídá výrobce rozvaděčů.                                                                              |
| 10.8 Připojení pro vodiče přivedené zvenku                    |                  |    | Zodpovídá výrobce rozvaděčů.                                                                              |
| 10.9 Izolační vlastnosti                                      |                  |    |                                                                                                           |
| 10.9.2 Provozní elektrická pevnost                            |                  |    | Zodpovídá výrobce rozvaděčů.                                                                              |
| 10.9.3 Odolnost proti rázovému napětí                         |                  |    | Zodpovídá výrobce rozvaděčů.                                                                              |
| 10.9.4 Zkouška plášťů z izolačního materiálu                  |                  |    | Zodpovídá výrobce rozvaděčů.                                                                              |
| 10.10 Zahřívání                                               |                  |    | Za výpočet zahřívání zodpovídá výrobce rozvaděčů. Firma Eaton dodává údaje k ztrátovému výkonu přístrojů. |
| 10.11 Odolnost proti zkratu                                   |                  |    | Zodpovídá výrobce rozvaděčů.                                                                              |
| 10.12 EMC                                                     |                  |    | Zodpovídá výrobce rozvaděčů.                                                                              |

|                         |  |                                                                                            |
|-------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.13 Mechanické funkce |  | Požadavky pro přístroj jsou splněny, jestliže jsou dodrženy údaje v návodu k montáži (IL). |
|-------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------|

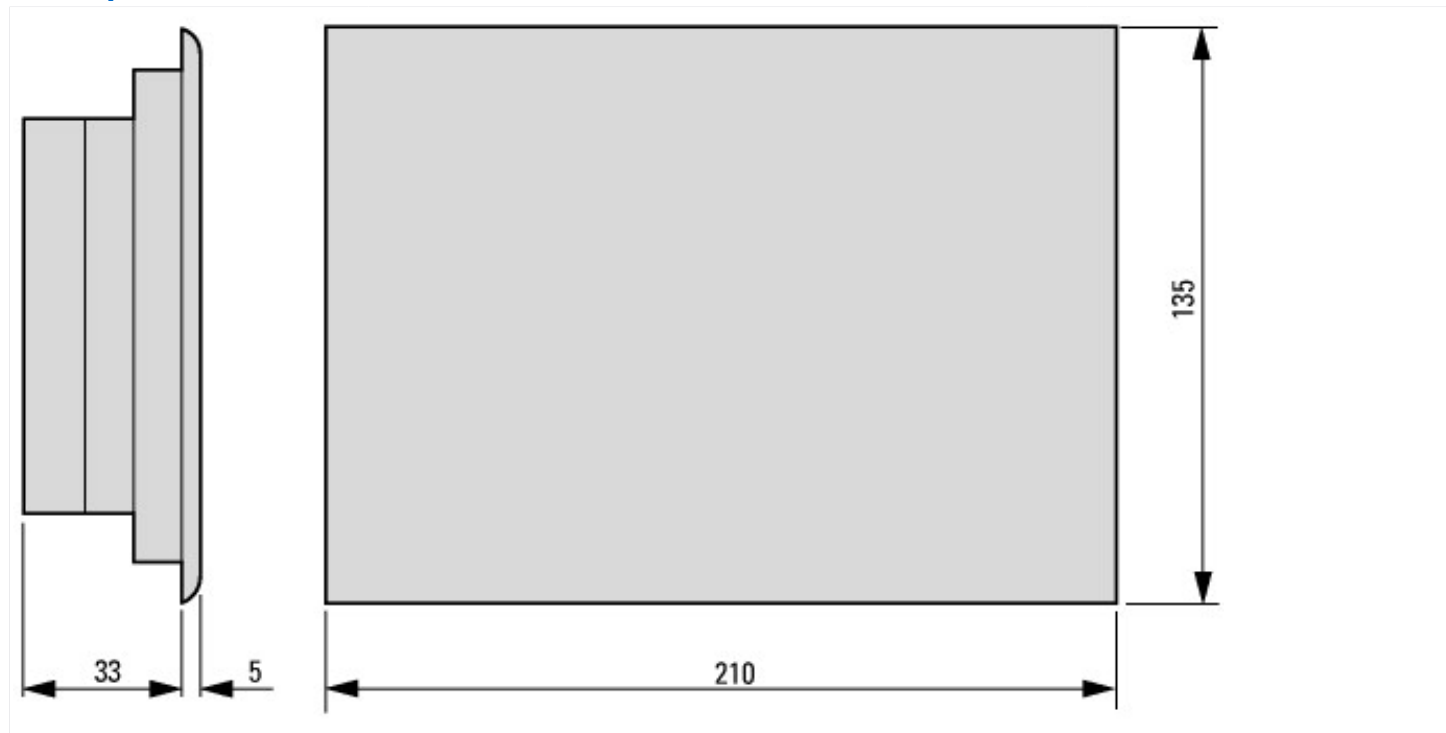
## Technická data podle ETIM 7.0

|                                                                                                                                                                                 |      |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|
| PLC's (EG000024) / Graphic panel (EC001412)                                                                                                                                     |      |             |
| Elektrotechnika, automatizační technika a technika řízení procesu / Komponenta obsluhy a zobrazování / Panel (HMI) / Graphic panel (HMI) (ecl@ss10.0.1-27-33-02-01 [AFX016003]) |      |             |
| Supply voltage AC 50 Hz                                                                                                                                                         | V    | 0 - 0       |
| Supply voltage AC 60 Hz                                                                                                                                                         | V    | 0 - 0       |
| Supply voltage DC                                                                                                                                                               | V    | 20.4 - 28.8 |
| Voltage type of supply voltage                                                                                                                                                  |      | DC          |
| Number of HW-interfaces industrial Ethernet                                                                                                                                     |      | 1           |
| Number of interfaces PROFINET                                                                                                                                                   |      | 0           |
| Number of HW-interfaces RS-232                                                                                                                                                  |      | 0           |
| Number of HW-interfaces RS-422                                                                                                                                                  |      | 0           |
| Number of HW-interfaces RS-485                                                                                                                                                  |      | 1           |
| Number of HW-interfaces serial TTY                                                                                                                                              |      | 0           |
| Number of HW-interfaces USB                                                                                                                                                     |      | 2           |
| Number of HW-interfaces parallel                                                                                                                                                |      | 0           |
| Number of HW-interfaces Wireless                                                                                                                                                |      | 0           |
| Number of HW-interfaces other                                                                                                                                                   |      | 1           |
| With SW interfaces                                                                                                                                                              |      | Yes         |
| Supporting protocol for TCP/IP                                                                                                                                                  |      | Yes         |
| Supporting protocol for PROFIBUS                                                                                                                                                |      | Yes         |
| Supporting protocol for CAN                                                                                                                                                     |      | No          |
| Supporting protocol for INTERBUS                                                                                                                                                |      | No          |
| Supporting protocol for ASI                                                                                                                                                     |      | No          |
| Supporting protocol for KNX                                                                                                                                                     |      | No          |
| Supporting protocol for MODBUS                                                                                                                                                  |      | Yes         |
| Supporting protocol for Data-Highway                                                                                                                                            |      | No          |
| Supporting protocol for DeviceNet                                                                                                                                               |      | No          |
| Supporting protocol for SUCONET                                                                                                                                                 |      | No          |
| Supporting protocol for LON                                                                                                                                                     |      | No          |
| Supporting protocol for PROFINET IO                                                                                                                                             |      | No          |
| Supporting protocol for PROFINET CBA                                                                                                                                            |      | No          |
| Supporting protocol for SERCOS                                                                                                                                                  |      | No          |
| Supporting protocol for Foundation Fieldbus                                                                                                                                     |      | No          |
| Supporting protocol for EtherNet/IP                                                                                                                                             |      | Yes         |
| Supporting protocol for AS-Interface Safety at Work                                                                                                                             |      | No          |
| Supporting protocol for DeviceNet Safety                                                                                                                                        |      | No          |
| Supporting protocol for INTERBUS-Safety                                                                                                                                         |      | No          |
| Supporting protocol for PROFIsafe                                                                                                                                               |      | No          |
| Supporting protocol for SafetyBUS p                                                                                                                                             |      | No          |
| Supporting protocol for other bus systems                                                                                                                                       |      | Yes         |
| Radio standard Bluetooth                                                                                                                                                        |      | No          |
| Radio standard WLAN 802.11                                                                                                                                                      |      | No          |
| Radio standard GPRS                                                                                                                                                             |      | No          |
| Radio standard GSM                                                                                                                                                              |      | No          |
| Radio standard UMTS                                                                                                                                                             |      | No          |
| IO link master                                                                                                                                                                  |      | No          |
| Type of display                                                                                                                                                                 |      | TFT         |
| With colour display                                                                                                                                                             |      | Yes         |
| Number of colours of the display                                                                                                                                                |      | 65536       |
| Number of grey-scales/blue-scales of display                                                                                                                                    |      | 0           |
| Screen diagonal                                                                                                                                                                 | inch | 7           |
| Number of pixels, horizontal                                                                                                                                                    |      | 800         |
| Number of pixels, vertical                                                                                                                                                      |      | 480         |

|                                                     |  |       |                 |
|-----------------------------------------------------|--|-------|-----------------|
| Useful project memory/user memory                   |  | kByte | 64000           |
| With numeric keyboard                               |  |       | Yes             |
| With alpha numeric keyboard                         |  |       | Yes             |
| Number of function buttons, programmable            |  |       | 0               |
| Number of buttons with LED                          |  |       | 0               |
| Number of system buttons                            |  |       | 1               |
| Touch technology                                    |  |       | Resistive touch |
| With message indication                             |  |       | Yes             |
| With message system (incl. buffer and confirmation) |  |       | Yes             |
| Process value representation (output) possible      |  |       | Yes             |
| Process default value (input) possible              |  |       | Yes             |
| With recipes                                        |  |       | Yes             |
| Number of password levels                           |  |       | 200             |
| With printer output                                 |  |       | Yes             |
| Number of online languages                          |  |       | 100             |
| Additional software components, loadable            |  |       | Yes             |
| Degree of protection (IP), front side               |  |       | IP65            |
| Degree of protection (NEMA), front side             |  |       | 4X              |
| Operation temperature                               |  | °C    | 0 - 50          |
| Rail mounting possible                              |  |       | No              |
| Wall mounting/direct mounting                       |  |       | No              |
| Suitable for safety functions                       |  |       | No              |
| Width of the front                                  |  | mm    | 210             |
| Height of the front                                 |  | mm    | 135             |
| Built-in depth                                      |  | mm    | 33              |

## aprobace,

|                                  |  |  |                                              |
|----------------------------------|--|--|----------------------------------------------|
| Product Standards                |  |  | UL508, cULus; IEC/EN 61131-2, CE             |
| UL File No.                      |  |  | E205091                                      |
| UL Category Control No.          |  |  | NRAQ                                         |
| CSA File No.                     |  |  | UL report applies to US and Canada           |
| CSA Class No.                    |  |  | -                                            |
| North America Certification      |  |  | UL listed, certified by UL for use in Canada |
| Current Limiting Circuit-Breaker |  |  | No                                           |
| Degree of Protection             |  |  | IEC:IP20, UL/CSA Tape: open type             |



## Další informace o produktech (propojení)

|                                                                                  |                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Montážní návod IL048007ZU XV-102</b>                                          |                                                                                                                                                                                 |
| Montážní návod IL048007ZU XV-102                                                 | <a href="https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL048007ZU2018_02.pdf">https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL048007ZU2018_02.pdf</a> |
| <b>Instruction manual XV-102 MN04802004Z</b>                                     |                                                                                                                                                                                 |
| Bedienungsanleitung XV-102 MN04802004Z - Deutsch                                 | <a href="https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04802004Z_DE.pdf">https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04802004Z_DE.pdf</a>                 |
| Instruction manual XV-102 MN04802004Z - English                                  | <a href="https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04802004Z_EN.pdf">https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04802004Z_EN.pdf</a>                 |
| <b>Quick-start manual XV100 MN04802013Z</b>                                      |                                                                                                                                                                                 |
| Schnellstart-Handbuch XV100 MN04802013Z - Deutsch                                | <a href="https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04802013Z_DE.pdf">https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04802013Z_DE.pdf</a>                 |
| Quick-start manual XV100 MN04802013Z - English                                   | <a href="https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04802013Z_EN.pdf">https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04802013Z_EN.pdf</a>                 |
| <b>User manual XSoft-CoDeSys-2, SPS programming XV100 MN04802091Z</b>            |                                                                                                                                                                                 |
| Benutzerhandbuch XSoft-CoDeSys-2, SPS-Programmierung XV100 MN04802091Z - Deutsch | <a href="https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04802091Z-DE.pdf">https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04802091Z-DE.pdf</a>                 |
| User manual XSoft-CoDeSys-2, SPS programming XV100 MN04802091Z - English         | <a href="https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04802091Z-EN.pdf">https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04802091Z-EN.pdf</a>                 |
| <b>Manual XSOF-CODESYS-3, SPS programming MN048008ZU</b>                         |                                                                                                                                                                                 |
| Handbuch XSOF-CODESYS-3, SPS-Programmierung MN048008ZU - Deutsch                 | <a href="https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN048008ZU_DE.pdf">https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN048008ZU_DE.pdf</a>                   |
| Manual XSOF-CODESYS-3, SPS programming MN048008ZU - English                      | <a href="https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN048008ZU_EN.pdf">https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN048008ZU_EN.pdf</a>                   |
| Katalog sortimentu SmartWire-DT                                                  | <a href="http://ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=SWKAT&amp;startpage=10">http://ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=SWKAT&amp;startpage=10</a>                                 |
| Technická data                                                                   | <a href="http://ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=SWKAT&amp;startpage=40">http://ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=SWKAT&amp;startpage=40</a>                                 |
| f1=1454&f2=1242&f3=1773;Download Software GALILEO                                | <a href="http://applications.eaton.eu/sdlc?LX=11&amp;mp">http://applications.eaton.eu/sdlc?LX=11&amp;mp</a>                                                                     |
| Přehled výrobku (WEB)                                                            | <a href="Http://www.eaton.eu/xv">Http://www.eaton.eu/xv</a>                                                                                                                     |