



Dotykový panel, 24VDC, 3,5z, TFTmono, ethernet, RS232, CAN



Typ
Catalog No. **XV-102-A5-35MQR-10**
141823

Dodavatelský program

Sortiment			XV100 3,5"
Sortiment			XV-102
Funkce			HMI
společné vlastnosti typové řady			Rozhraní Ethernet Zařízení USB Pozice pro kartu SD Schválení UL508, cUL
Druh displeje			ČB displej, TFT
Dotyková technologie			Rezistivní dotykový panel
Počet barev			32 odstínů šedé
Řešení		Pixel	QVGA 320 x 240
Zobrazení na výšku			ano
Úhlopříčka displeje		Coul	3,5
Provedení			Plastové těleso a čelní štítek
Operační systém			Windows CE 5.0 (s licencí)
Licence PLC			nejdou možné žádné funkce PLC
Licence pro rozhraní na základní desce			volitelně rozšiřitelné, viz přídatné příslušenství -> licence
integrovaná rozhraní			1 x Ethernet 10/100 Mbps 1 x RS232 1 x zařízení USB 1 x CANopen®/easyNet
Provedení čelní			standardní čelní panel se standardní fólií (celoplošné uzavření)
Použití			montáž
Zásuvné pozice			pro kartu SD: 1
Paměťová karta automatizace			volitelně s pamětovou kartou SD, -> obj. č. 139807
Zásuvné komunikační moduly (doplňkové)			ne
ztrátový výkon		W	5

Technická data

Zobrazování

Druh displeje			ČB displej, TFT
Úhlopříčka displeje		Coul	3,5
Řešení		Pixel	QVGA 320 x 240
Viditelná plocha obrazovky		mm	70 x 53
Počet barev			32 odstínů šedé
Poměr kontrastu			typicky 300:1
Jas		cd/m ²	typicky 250
Zadní podsvícení			LED stmívání pomocí softwaru
Životnost zadního podsvícení		H	typicky 40000
Opěrný kotouč odporové dotykové obrazovky			Dotykový senzor (sklo s fólií)

Provoz

Technologie			Odporový dotykový panel 4-vodičové
-------------	--	--	---------------------------------------

Systém

Procesor			RISC CPU, 32 Bit, 400 MHz
Interní paměť			DRAM (OS, programová a datová paměť): 64 MByte NAND flash (potřebná pro zálohování dat): k dispozici asi 128 MByte
Externí paměť			Pozice paměťové karty SD: specifikace SDA 1.00
Záloha reálně-časových hodin			

Baterie (Životnost)			nevyměnitelná, připájená CR2032
doba zálohování (ve stavu bez napětí)			typ. 10 let

Projektování

Vizualizační software			GALILEO/EPAM
Licence PLC			nejsou možné žádné funkce PLC
Operační systém			Windows CE 5.0 (s licencí)

Rozhraní, komunikace

integrovaná rozhraní			1 x Ethernet 10/100 Mbps 1 x RS232 1 x zařízení USB 1 x CANopen®/easyNet
Zařízení USB			USB 2.0, není galvanicky odděleno
RS-232			RS-232, neodděleno galvanicky (konektor SUB-D 9pólový, UNC)
CAN			CAN, neodděleno galvanicky (zástrčka SUB-D 9pólová, UNC)
Zásuvné pozice			pro kartu SD: 1
Ethernetu			100Base-TX/10Base-T

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 %) Absolutní se zvlněním: 18,0-31,2 V DC Provoz na baterii: 18,0-31,2 V DC (jmenovité napětí -25 %/+30 %) 35 V DC pro dobu < 100 ms
Poklesy napětí		ms	≤ 10 ms od jmenovitého napětí (24 V DC) 5 ms od podpětí (19,2 V DC)
Příkon	P _{max.}	W	max. 5
ztrátový výkon		W	5
Poznámka ke ztrátovému výkonu			Ztrátový výkon při odběru proudu 24 V, všechna rozhraní připojena
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)
Hmotnost		kg	0.3
Stupeň krytí (IEC/EN 60529, EN50178, VBG 4)			IP65 (čelní), IP20 (zadní)
Schválení			
Certifikace			cUL (UL508) EAC
Ochrana proti explozi (podle ATEX 94/9/ES)			II 3D Ex II T70°C IP5x: zóna 22, kategorie 3D
Použité normy a směrnice			
EMC			(ve vztahu k CE) ČSN EN 61000-6-2 ČSN EN 61000-6-4 ČSN EN 61131-2
Ochrana proti výbuchu (ve vztahu k CE)			ČSN EN 60079-0 ČSN EN 61241-1 ČSN EN 13463
produktové normy			EN 50178 ČSN EN 61131-2
Bezpečnost			ČSN EN 60950 UL 60950
Odolnost proti nárazu		g	podle ČSN EN 60068-2-27
Vibrace			Podle normy IEC/en 60068-2-6

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_{Aux}

jmenovité provozní napětí	U _{Aux}	V	24 V DC (-20/+25%)
Ochrana proti přepólování			ano
Oddělení potenciálů			ne

Ověření návrhu podle ČSN EN 61439

Technické údaje pro ověření konstrukce			
Jmenovitý proud k údaji ztrátového výkonu	I _n	A	0
Ztrátový výkon na jeden pól, v závislosti na proudu	P _{vid}	W	0
Ztrátový výkon přístroje, v závislosti na proudu	P _{vid}	W	0
Ztrátový výkon statický, nezávislý na proudu	P _{vs}	W	5
Přenosová rychlost ztrátového výkonu	P _{ve}	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			1
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			1
Number of HW-interfaces parallel			0

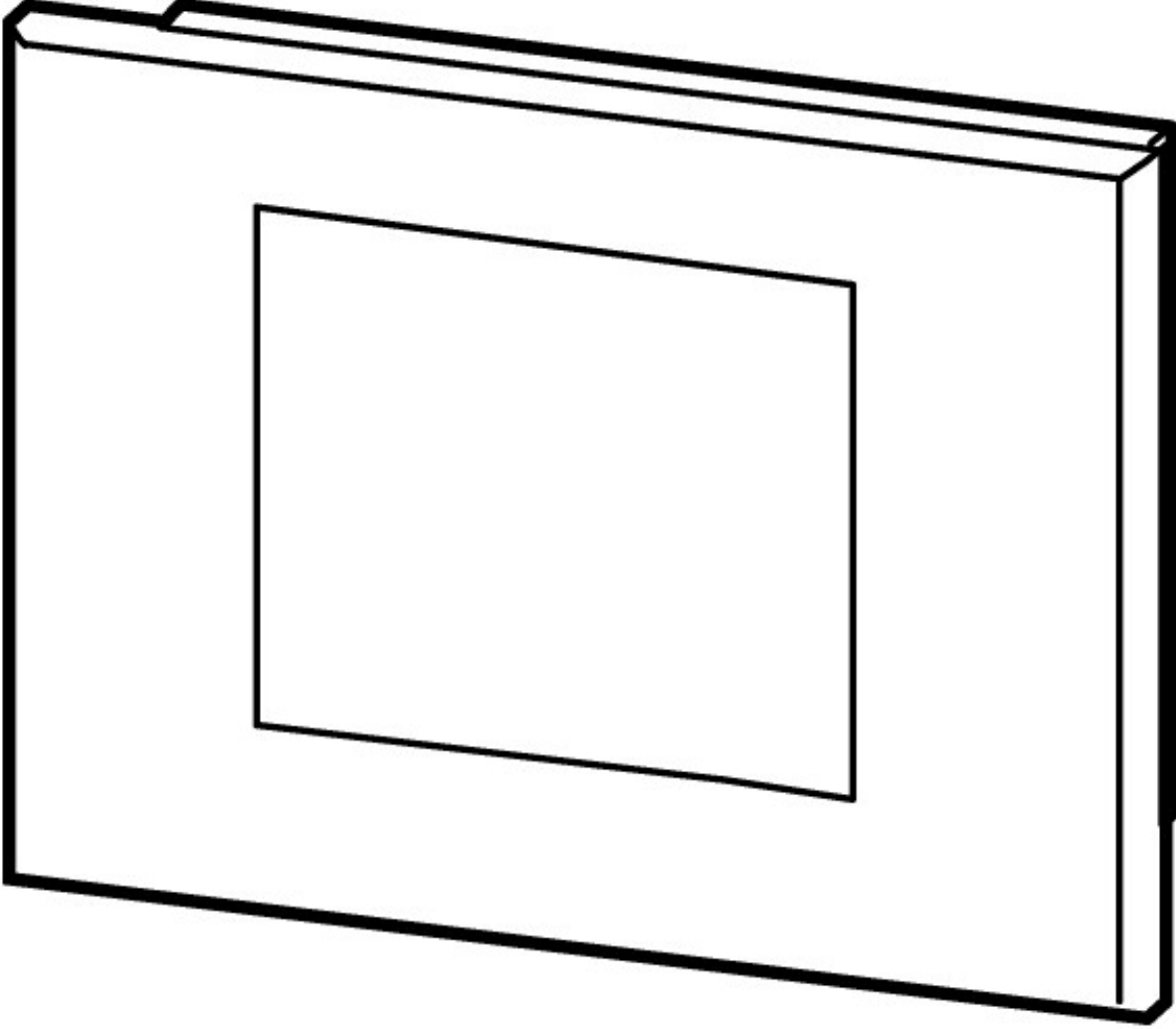
Number of HW-interfaces Wireless			0
Number of HW-interfaces other			0
With SW interfaces			Yes
Supporting protocol for TCP/IP			Yes
Supporting protocol for PROFIBUS			No
Supporting protocol for CAN			Yes
Supporting protocol for INTERBUS			No
Supporting protocol for ASI			No
Supporting protocol for KNX			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			No
Number of colours of the display			32
Number of grey-scales/blue-scales of display			32
Screen diagonal		inch	3.5
Number of pixels, horizontal			320
Number of pixels, vertical			240
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	136
Height of the front		mm	100
Built-in depth		mm	25

aprobace,

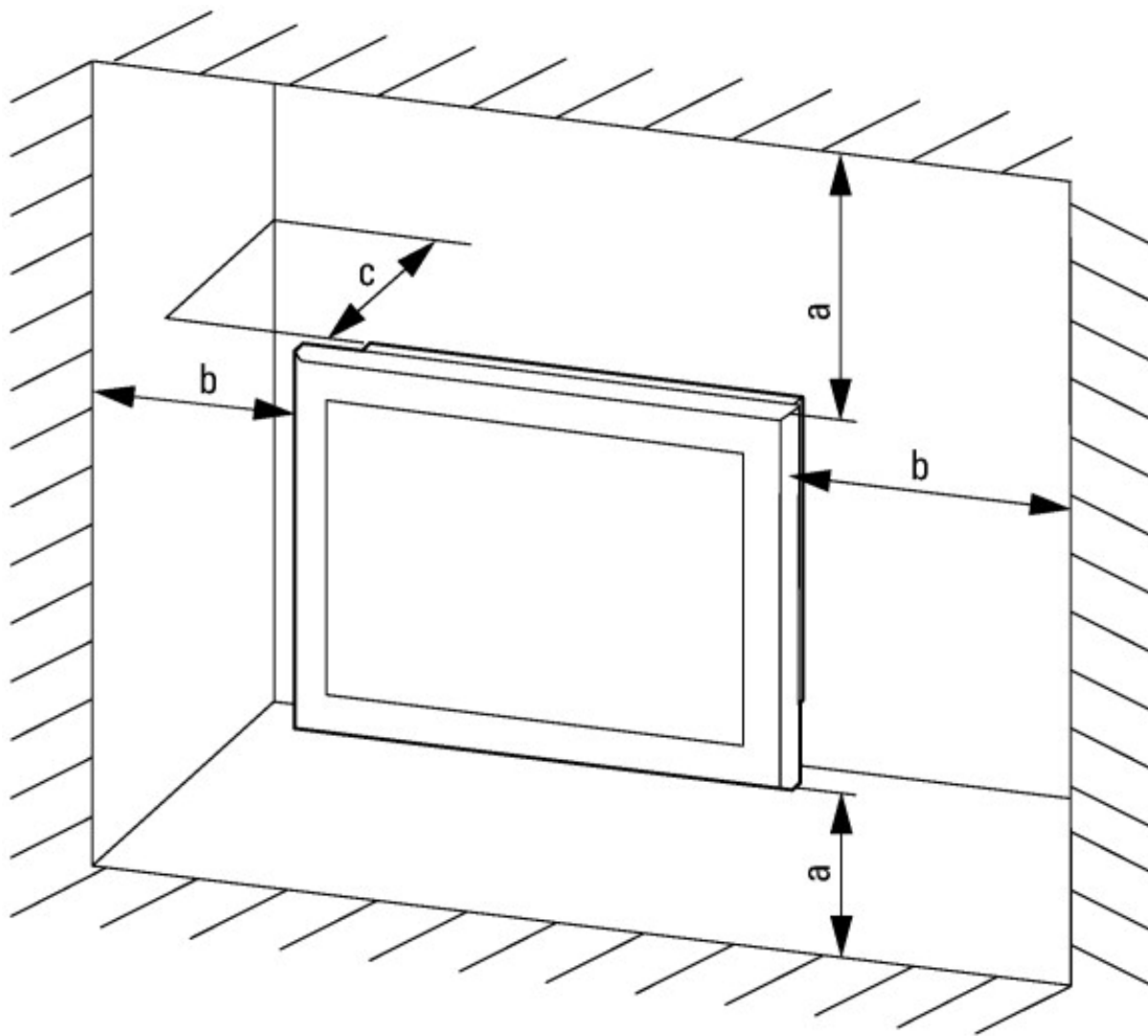
Product Standards			UL 60950-01; CSA-C22.2 No. 60950-1; IEC/EN 61131-2; CE marking
UL File No.			E208621
UL Category Control No.			NWQG2
CSA File No.			UL report applies to both US and Canada
CSA Class No.			NWQG8
North America Certification			UL recognized, certified by UL for use in Canada
Conditions of Acceptability			The investigated Pollution Degree is: 2 The following end-product enclosures are required: Fire The unit must be supplied via a SELV source. The provided Ethernet Connection is only allowed to connect to inhouse networks.
Specially designed for North America			No
Current Limiting Circuit-Breaker			No
Degree of Protection			IEC: IP65, UL/CSA Type: -

Rozměry

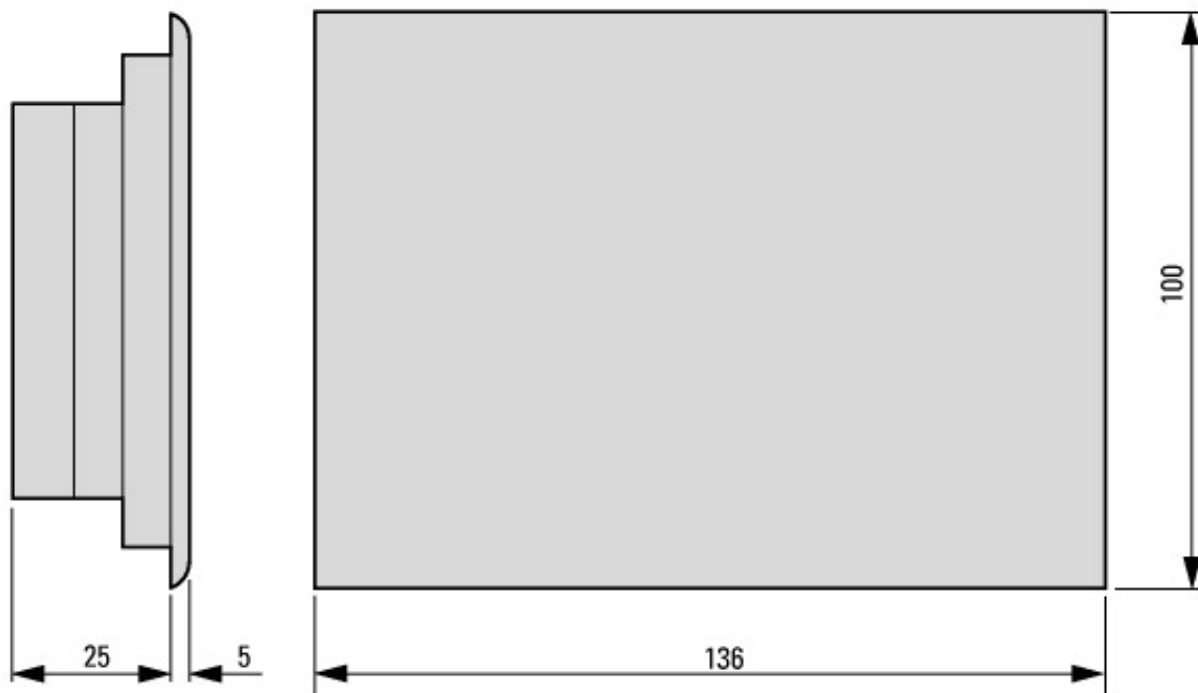


a1 = 5,35" (136 mm); a2 = 4,73" (121 mm); b1 = 3,94" (100 mm); b2 = 3,35" (85 mm); c1 = 1,18" (30 mm); c2 = 0,98" (25 mm)

SmartWire-DT HMI-PLC



$a, b, c \geq 30 \text{ mm}, 0 \leq T \leq 50 \text{ }^{\circ}\text{C}$



Rozměry

Další informace o produktech (propojení)

Montážní návod IL048007ZU XV-102

Montážní návod IL048007ZU XV-102

https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL048007ZU2018_02.pdf

Instruction manual XV-102 MN04802004Z

Bedienungsanleitung XV-102 MN04802004Z - Deutsch	https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04802004Z_DE.pdf
Instruction manual XV-102 MN04802004Z - English	https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04802004Z_EN.pdf
Quick-start manual XV100 MN04802013Z	
Schnellstart-Handbuch XV100 MN04802013Z - Deutsch	https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04802013Z_DE.pdf
Quick-start manual XV100 MN04802013Z - English	https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04802013Z_EN.pdf
f1=1454&f2=1242&f3=1773;Download Software GALILEO	http://applications.eaton.eu/sdlc?LX=11&
Produktübersicht (WEB)	http://www.eaton.eu/xv