DATOVÝ LIST - XV-102-A4-35MQR-10



Dotykový panel, 24VDC, 3,5z, TFTmono, ethernet, RS485

Typ **XV-102-A4-35MQR-10**
Catalog No. **141822**

Powering Business Worldwide

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			nejsou možné žádné funkce PLC
Licence pro rozhraní na základní desce			volitelně rozšiřitelné, viz přídavné příslušenství -> licence
integrovaná rozhraní			1 x Ethernet 10/100 Mbps 1 x zařízení USB 1 x RS485
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
ztrátový výkon		W	5

Technická data

Zobrazení

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 stmívací 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 zařízení USB 1 x RS485
Zařízení USB			USB 2.0, není galvanicky odděleno
RS-485			RS-485, 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 Nápisy			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, automatizacní technika a technika rízení 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			1
Number of HW-interfaces parallel			0
Number of HW-interfaces Wireless			0
Number of HW-interfaces other			0
With SW interfaces			Yes

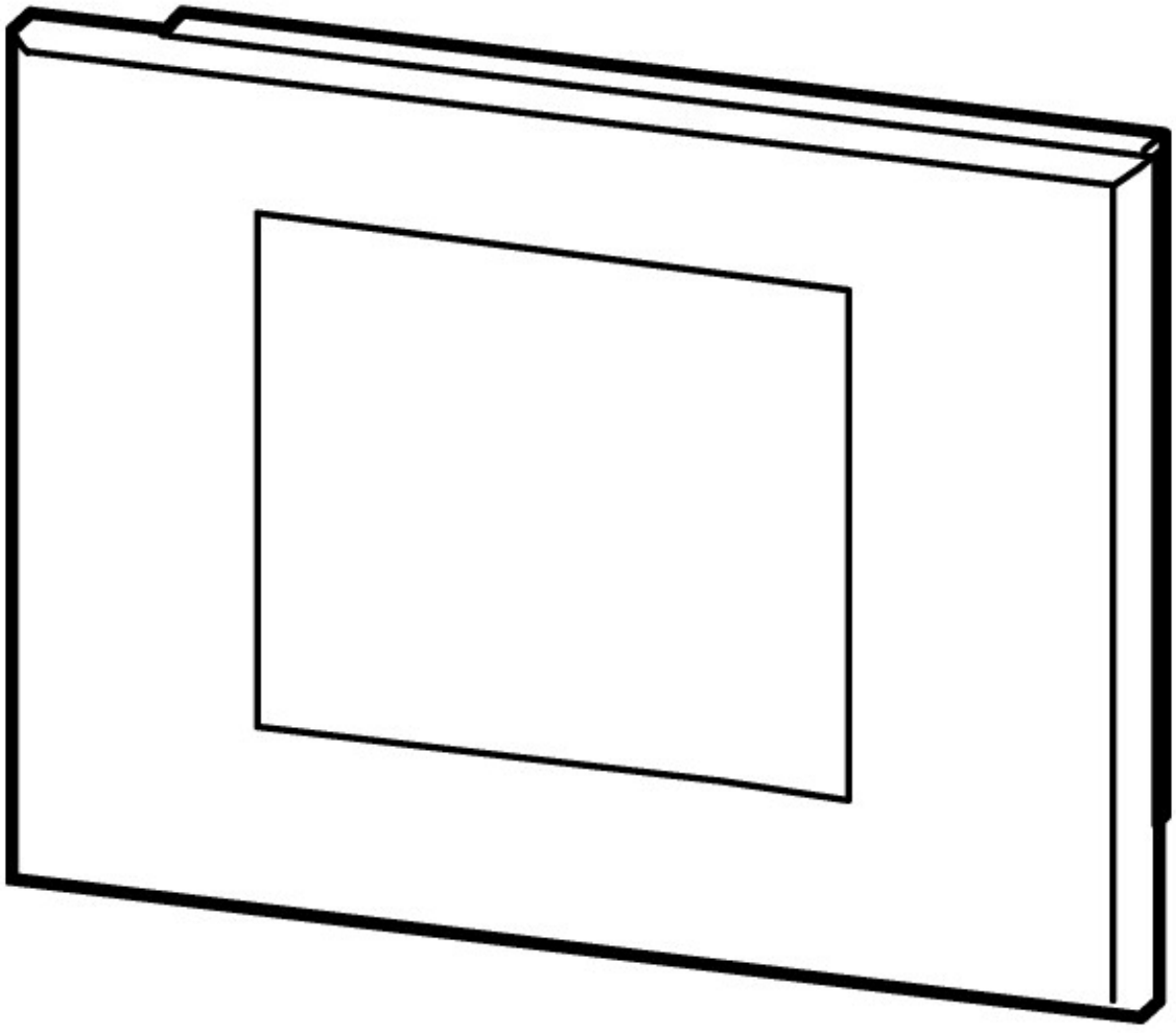
Supporting protocol for TCP/IP		Yes
Supporting protocol for PROFIBUS		No
Supporting protocol for CAN		No
Supporting protocol for INTERBUS		No
Supporting protocol for ASI		No
Supporting protocol for KNX		No
Supporting protocol for MODBUS		Yes
Supporting protocol for Data-Highway		No
Supporting protocol 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		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

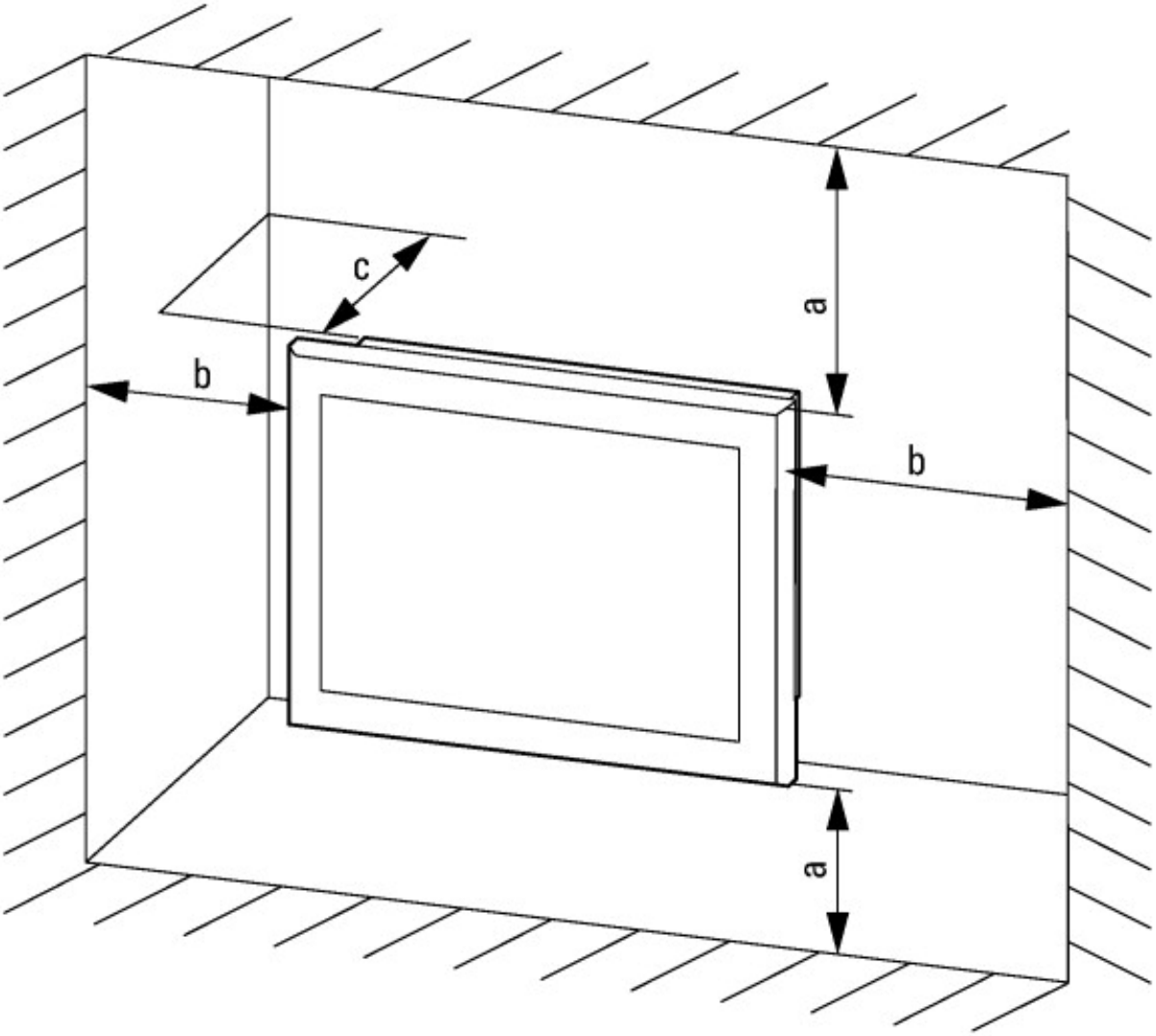
aprobace,

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.			NWGQ2
CSA File No.			UL report applies to both US and Canada
CSA Class No.			NWGQ8
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: -

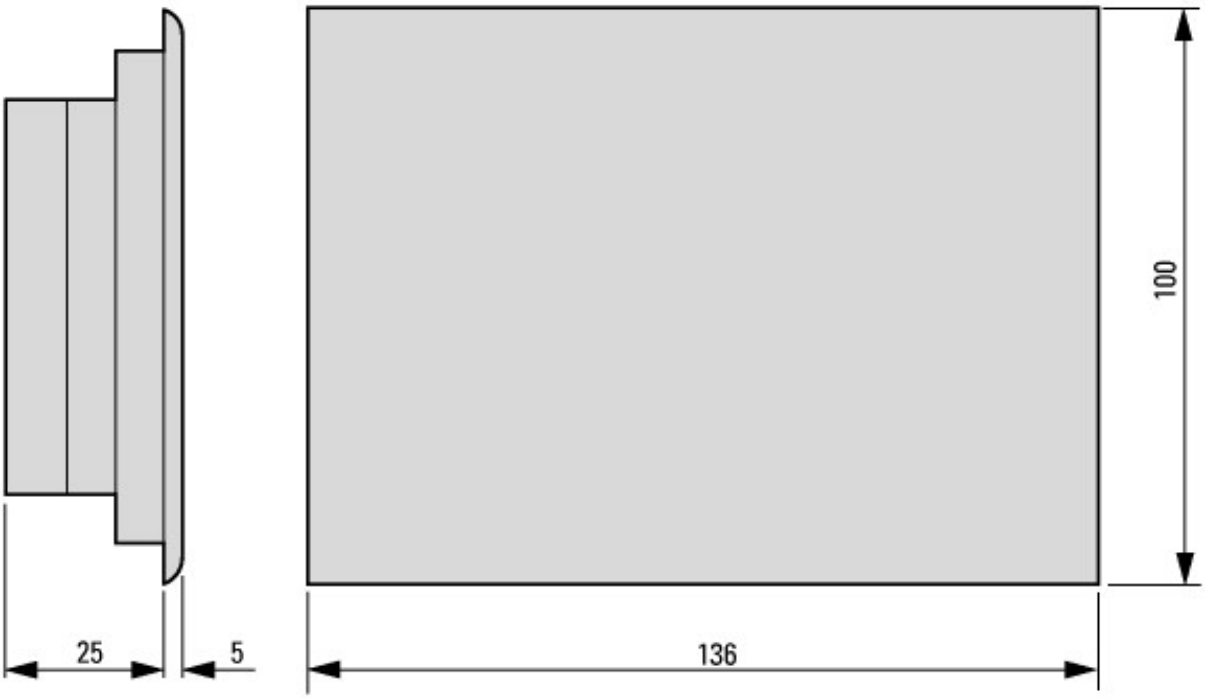
Rozměry



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 ≧ 30 mm, ϑ 0 ≦ T ≦ 50 °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&amp
Produktübersicht (WEB)	http://www.eaton.eu/xv

© 10/2020 by Eaton Industries GmbH