



easyE4 Panel dotykowy, 24VDC, 5.7z, TFTcolor, ethernet

Typ XV-102-A3-57TVRB-1E4
Catalog No. 199734

Program dostaw

Asortyment			Rozwiązania wizualizacji XV
Asortyment			easyE4 XV-102
Grupa asortymentowa			Touch HMI easy
Funkcja			Ekran dotykowy do easyE4
Funkcja			do wizualizacji przełącznika sterującego easyE4
Opis			Touchdisplay für easyE4, 24 V DC, 5.7 Zoll, TFTcolor, 640x480 px , Ethernet Komunikacja z easyE4 przez Modbus TCP
wspólne cechy serii			Interfejs Ethernet Urządzenie USB Gniazdo karty SD
Typ wyświetlacza			Kolorowy wyświetlacz, TFT
Technologia dotykowa			Rezystancyjny panel dotykowy
Liczba kolorów			64 k kolorów
Rozdzielczość		Piksel	640 x 480 VGA
Przekątna ekranu		cali	5,7
Wykonanie			Obudowa z materiału izolacyjnego i szklany front w ramie z materiału izolacyjnego
System operacyjny			Windows CE 5.0 (z licencją)
Licencja PLC			niedostępna funkcja PLC
Świadectwa licencyjne do interfejsów obwodowych			nie można rozszerzyć
wbudowane interfejsy			1 x Ethernet 100Base-TX/10Base-T 1 x USB-Device 1 x RS232
Wersja przednia			Przód standardowy z folią standardową (zamknięta na całej powierzchni)
Przeznaczenie			montaż
Gniazda			na kartę SD: 1
Karta pamięci automatyzacji			opcjonalnie z kartą SD -> nr art. 139807
Wtykane moduły komunikacyjne (opcjonalnie)			nie
Czujnik dotykowy			Szyba z folią
Strata mocy		W	9.5
Stosowane do			easyE4
Do użycia z			EASY-E4-...-12...

Dane Techniczne

Wyświetlacz

Typ wyświetlacza			Kolorowy wyświetlacz, TFT
Przekątna ekranu		cali	5,7
Rozdzielczość		Piksel	640 x 480 VGA
Widoczna powierzchnia ekranu		mm	115 x 86
Liczba kolorów			64 k kolorów
Proporcje kontrastu			typowo 300:1
Jasność		cd/m ²	typowo 250
Podświetlenie tła			LED ściemnianie poprzez oprogramowanie
Trwałość podświetlenia tła		h	typowo 40000
Szybka ochronna rezystancyjnego panelu dotykowego			Czujnik dotykowy (szyba z folią)

Sterowanie

Technologia			Rezystancyjny panel dotykowy 4-przewodowe
-------------	--	--	--

Czujnik dotykowy			Szyba z folią
System			
Procesor			RISC CPU, 32 Bit, 400 MHz
Wewnętrzna pamięć			DRAM (pamięć na SO, program i dane): 64 MByte NAND-Flash (wykorzystywana do zapisu danych): do wykorzystania ok. 128 MByte NVRAM (przechowywane dane): do wykorzystania ok. 32 kByte
Pamięć zewnętrzna			SD Memory Card Slot: SDA Specification 1.00
Chłodzenie			Bezwentylatorowe chłodzenie CPU i systemu, całkowicie pasywne poprzez swobodną konwekcję
Buforowanie zegara czasu rzeczywistego			
Bateria (trwałość)			niewymienne, CR2032, lutowane
Czas buforowania (w stanie bez napięcia)			zwykle 10 lat
Projektowanie			
Oprogramowanie wizualizacyjne			GALILEO
Licencja PLC			niedostępna funkcja PLC
System operacyjny			Windows CE 5.0 (z licencją)
Interfejsy, komunikacja			
wbudowane interfejsy			1 x Ethernet 100Base-TX/10Base-T 1 x USB-Device 1 x RS232
Host USB			USB 2.0 (1,5-12Mbit/s), nie odseparowane galwanicznie
RS-232			RS-232, nie separowane galwanicznie (wtyk SUB-D 9, UNC)
Gniazda			na kartę SD: 1
Ethernet			100Base-TX/10Base-T
Zasilanie			
Napięcie znamionowe			24 V DC SELV (safety extra low voltage)
Dopuszczalne napięcie			Efektywne: 19,2-30,0 V DC (napięcie znamionowe -20%/+25%) Bezwzględne z falistością: 18,0-31,2 V DC Zasilanie bateryjne: 18,0-31,2 V DC (napięcie znamionowe -25%/+30%) 35 V DC przez czas < 100 ms
Spadki napięć		ms	≤ 10 ms od napięcia nominalnego (24 V DC) 5 ms od zbyt niskiego napięcia (19,2 V DC)
Pobór mocy	P _{max.}	W	max. 10
Pobór mocy			Aparat podstawowy Karta USB w hoście USB: 2,5 Total: 9,5
Strata mocy		W	9.5
Wskazówka dotycząca straty mocy			Strata mocy przy poborze prądu 24 V DC Aparat podstawowy 7 W + karta USB 2,5 W
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją			tak
bezpiecznik			tak (nie dostępny bezpiecznik topikowy)
Izolacja galwaniczna			bez rozłączenia galwanicznego
Dane ogólne			
Materiał obudowy			Tworzywo sztuczne, szary
Wersja przednia			Przód standardowy z folią standardową (zamknięta na całej powierzchni)
Wymiary (szer. x wys. x gł.)		mm	170 x 130 x 39
Montaż natablicowy			Odstęp: S x W x G ≥ 30 mm (1.18") Nachylenie w pionie: ± 45° (przy naturalnej konwekcji) Grubość materiału w miejscu wycięcia montażowego: min. 2 mm (0,08"), maks. 5 mm (0,2")
Ciężar		kg	0.6
Stopień ochrony (IEC/EN 60529, EN50178, VBG 4)			IP65 (z przodu), IP20 (z tyłu)
Dopuszczenia			
Dopuszczenia			cUL (UL508) EAC
Ochrona przeciwwybuchowa (zgodnie z ATEX 94/9/WE)			II 3D Ex II T70°C IP5x: strefa 22, kategoria 3D
dopuszczenia do użytkowania na morzu			DNV GL
Wytrzymałość uderzeniowa mechaniczna		g	zgodnie z IEC 60068-2-27
Drgania			zgodnie z IEC/EN 60068-2-6
RoHS			zgodny
warunki otoczenia			
Klimatyczne warunki otoczenia			
Sprężone powietrze (praca)		hPa	795 - 1080

Temperatura			
Przechowywanie/transport	θ	°C	-20 - +60
Robocza temperatura otoczenia min.		°C	0
Robocza temperatura otoczenia maks.		°C	+ 50
Względna wilgotność powietrza			
Obroszenie			Zapobiegać kondensacji dostępnymi środkami
wilgotność względna			10 - 90%, bez skraplania

Napięcie zasilania U_{Aux}

Znamionowe napięcie pracy	U_{Aux}	V	24 V DC (-20/+25%)
Ochrona przeciwzwarciowa			tak
Izolacja galwaniczna			nie

Napięcie zasilania U_{Pow}

Napięcie zasilające	U_{Pow}	V	24 DC -20 % + 25 %
Tętnienia resztkowe napięcia wejściowego		%	≤ 5
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją			tak

Świadectwo typu zgodnie z IEC/EN 61439

Dane techniczne dla zaświadczenia rodzaju konstrukcji			
Strata mocy statyczna, niezależnie od prądu	P_{vs}	W	9.5
Robocza temperatura otoczenia min.		°C	0
Robocza temperatura otoczenia maks.		°C	50
Certyfikat konstrukcji IEC/EN 61439			
10.2 Wytrzymałość materiałów i części			
10.2.2 Odporność na korozję			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.3.1 Wytrzymałość cieplna powłoki			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.3.2 Rezystancja materiału izolacyjnego przy normalnym cieple			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.3.3 Rezystancja materiału izolacyjnego przy nietypowym cieple			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.4 Wytrzymałość na działanie promieniowania UV			na życzenie
10.2.5 Podnoszenie			Nie dotyczy obudowy bez wyposażenia do podnoszenia.
10.2.6 Kontrola odporności na uderzenia			Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.2.7 Napisy			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.3 Stopień ochrony powłok			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.4 Odstępy izolacyjne powietrzne i prądów pełzających			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.5 Ochrona przed porażeniem elektrycznym			Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.6 Montaż elementów eksploatacyjnych			Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.7 Wewnętrzne obwody prądowe i połączenia			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.8 Przyłącza przewodów wchodzących z zewnątrz			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.9 Właściwości izolacji			
10.9.2 Wytrzymałość elektryczna o częstotliwości roboczej			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.9.3 Odporność na napięcie udarowe			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.9.4 Sprawdzanie powłok z materiału izolacyjnego			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.10 Nagrzanie			Oszacowanie nagrzania należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej. Eator dostarczy danych na temat straty mocy aparatów.
10.11 Odporność na zwarcia			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej. Przestrzegać wytycznych odnośnie aparatów łączeniowych.
10.12 Kompatybilność elektromagnetyczna			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.13 Działanie mechaniczne			Spełnienie wymagań w aparacie jest jednoznaczne z przestrzeganiem instrukcji montażu (IL).

Dane techniczne zgodne z ETIM 8.0

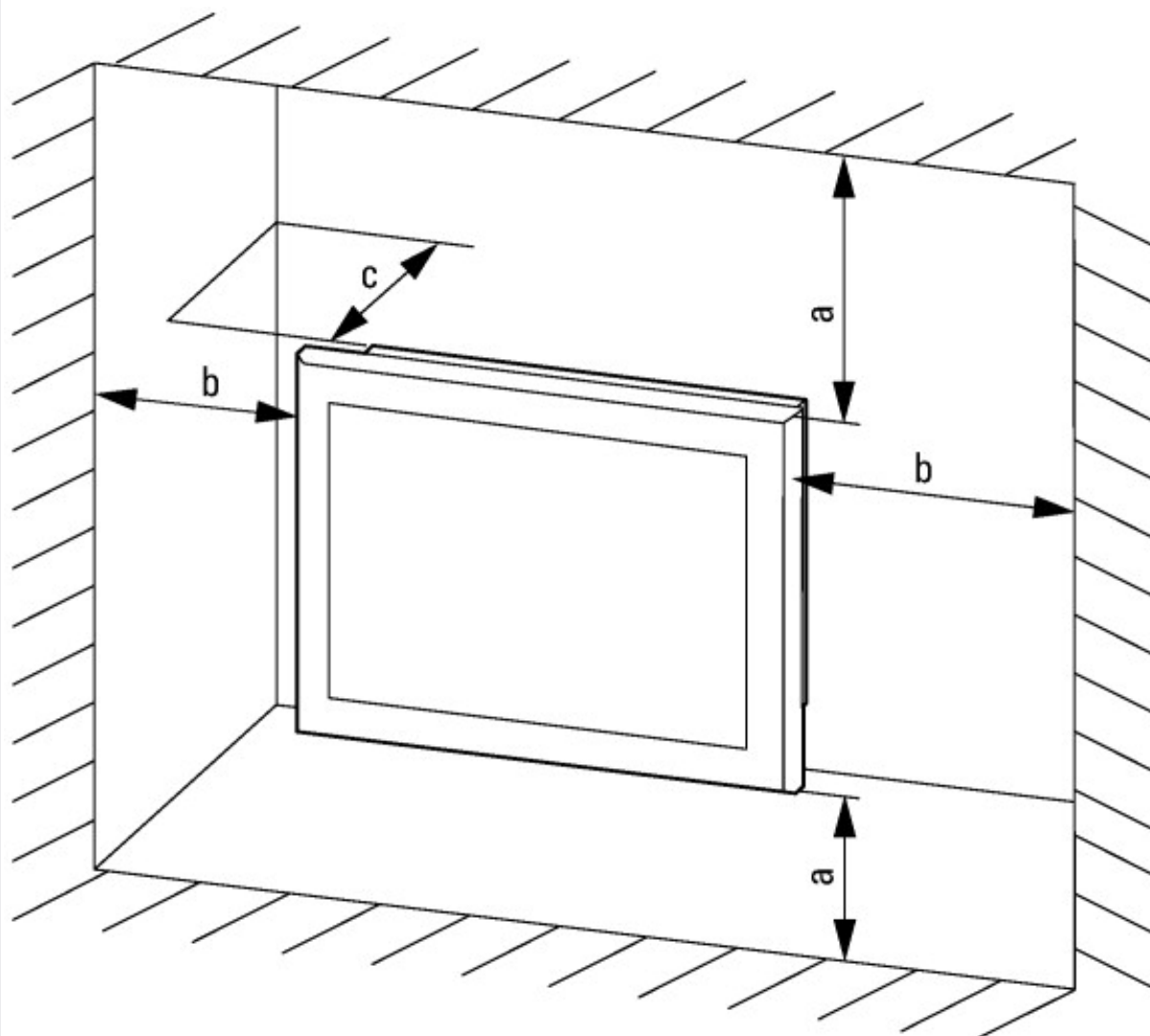
Programmable logic controllers PLC (EG000024) / Graphic panel (EC001412)		
Elektrotechnika, automatyzacja i technologia / Wyświetlacz i panel sterowania / Panel (HMI) / Graphic panel (HMI) (ecl@ss10.0.1-27-33-02-01 [AFX016003])		
Supply voltage AC 50 Hz		0 - 0
Supply voltage AC 60 Hz		0 - 0
Napięcie zasilające dla DC		20.4 - 28.8
Rodzaj napięcia zasilającego		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		0
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		Tak
Supporting protocol for TCP/IP		Nie
Obsługa protokołu PROFIBUS		Nie
Supporting protocol for CAN		Nie
Supporting protocol for INTERBUS		Nie
Supporting protocol for ASI		Nie
Obsługa protokołu KNX		Nie
Obsługa protokołu Modbus		Nie
Supporting protocol for Data-Highway		Nie
Supporting protocol for DeviceNet		Nie
Supporting protocol for SUCONET		Nie
Obsługa protokołu LON		Nie
Obsługa protokołu PROFINET IO		Nie
Supporting protocol for PROFINET CBA		Nie
Supporting protocol for SERCOS		Nie
Supporting protocol for Foundation Fieldbus		Nie
Obsługa protokołu EtherNet/IP		Nie
Supporting protocol for AS-Interface Safety at Work		Nie
Supporting protocol for DeviceNet Safety		Nie
Supporting protocol for INTERBUS-Safety		Nie
Supporting protocol for PROFIsafe		Nie
Supporting protocol for SafetyBUS p		Nie
Supporting protocol for other bus systems		Nie
Standard komunikacji bezprzewodowej Bluetooth		Nie
Standard komunikacji bezprzewodowej WLAN 802.11		Nie
Radio standard GPRS		Nie
Radio standard GSM		Nie
Radio standard UMTS		Nie
IO link master		Nie
Rodzaj wyświetlacza		TFT
With colour display		Tak
Number of colours of the display		64000
Number of grey-scales/blue-scales of display		0
Przekątna ekranu		5.7
Maksymalna rozdzielczość w poziomie		320
Maksymalna rozdzielczość w pionie		240
Useful project memory/user memory		64000
With numeric keyboard		Tak
With alpha numeric keyboard		Tak
Number of function buttons, programmable		0
Number of buttons with LED		0
Number of system buttons		1
Touch technology		Resistive touch
With message indication		Tak
With message system (incl. buffer and confirmation)		Tak

Process value representation (output) possible			Nie
Process default value (input) possible			Nie
With recipes			Tak
Number of password levels			200
With printer output			Tak
Number of online languages			100
Additional software components, loadable			Nie
Degree of protection (IP), front side			IP65
Degree of protection (NEMA), front side			4X
Zakres temperatur pracy			0 - 50
Rail mounting possible			Nie
Wall mounting/direct mounting			Nie
Do układów bezpieczeństwa			Nie
Width of the front			170
Height of the front			130
Głębokość wbudowania			34

Aprobaty

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 60950-01; CSA-C22.2 No. 60950-1; IEC/EN 61131-2; CE marking
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
Degree of Protection			IEC: IP65, UL/CSA Type: -



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

Pozostałe informacje o produkcie (łącza)

Instruction leaflet IL048007ZU XV-102

Instruction leaflet IL048007ZU XV-102 https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL048007ZU.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=1174&f3=1755;Download Software easySoft V7 <http://applications.eaton.eu/sdlc?LX=11&>

f1=1454&f2=1242&f3=1773;Download Software GALILEO <http://applications.eaton.eu/sdlc?LX=11&>

przeгляд produktu (strona internetowa) <http://www.eaton.eu/xv>