



Quadro di comando con PLC, 24VDC, display pct 10", 1024x600 Pixel, 1xEthernet, 1xRS232, 1xRS485, 1xCAN, 1xslot per scheda SD

Tipo XV-303-10-B00-A00-1C
Catalog No. 179661
Eaton Catalog No. XV-303-10-B00-A00-1C

Abbildung ähnlich

Dati tecnici display

Display - tipot			Display a colori, TFT, antiriflesso
Diagonale schermo	Pollici	10,1	Widescreen
Risoluzione	Pixel	WSVGA 1024 x 600	
Superficie di visualizzazione visibile	mm	222.72 x 125.28	
Formato		16:9	
Numero colori		16777216 (Intensità colore 24 Bit)	
Rapporto di contrasto		tipico 500:1	
luminosità	cd/m ²	tipico 400	
Retroilluminazione		LED intensità regolabile tramite software	
Durata della di retroilluminazione	h	tipico 50000	

Comando

Tecnologia		Projected Capacitive Touch (PCT)
Sensore touch		Touch panel multifinger

Sistema

Processore		ARM Cortex-A9 800 MHz
Memoria interna		DRAM: 512 MB RAM Flash: 1GB SLC NVRAM: 128kB Retain
Memoria esterna		Scheda SD, tipo: SDSC, SDHC
Raffreddamento		Raffreddamento sistema e CPU senza ventilatore, puramente passivo mediante convezione libera
Memorizzazione transitoria dell'orologio calendario		
Batteria (durata)		Nessuna necessità di assistenza
Tempo tampone (nello stato a tensione zero)		tip. 10 anni
Sistema operativo		Windows Embedded Compact 7 Pro

Progettazione

software di visualizzazione		GALILEO XSOF-CODESYS
Software di programmazione PLC		XSOF-CODESYS-2 XSOF-CODESYS-3
Visualizzazione target e Web		Si

Interfacce, comunicazione

interfacce integrate		1 x Ethernet 10/100 Mbps 1 x RS232 1 x RS485 1 x CANopen®/easyNet 1 x USB-Host 2,0 1 x USB-Device
licenza PLC		Licenza PLC inclusa
USB-Host		USB 2,0, senza separazione galvanica
Dispositivo USB		USB 2,0, senza separazione galvanica
RS-232		senza separazione galvanica, connettore SUB-D 9 poli, UNC
RS-485		senza separazione galvanica, connettore SUB-D 9 poli, UNC
CAN		senza separazione galvanica, connettore SUB-D 9 poli, UNC
Slot		per scheda SD: 1
Ethernet		10/100 Mbps
MPI		No

Alimentazione

Tensione nominale d'impiego			24 V DC SELV (safety extra low voltage)
Tensione ammessa			Effettiva: 19,2-30,0 V DC (tensione nominale d'impiego -20%/+25%) Assoluta con ondulazione: 18,0-31,2 V DC Funzionamento a batteria: 18,0-31,2 V DC (tensione nominale d'impiego -25%/+30%) 35 V DC per una durata < 100ms
Interruzioni di tensione		ms	≤ 10 ms da tensione nominale d'impiego (24 V DC) 5 ms da sottotensione (19,2 V DC)
Assorbimento di potenza	P _{max.}	W	max. 18
Potenza assorbita		W	tip. 18
Dissipazione		W	18
Nota per la dissipazione			Dissipazione per assorbimento di corrente 24 V 12 W Apparecchio base + 2,5 W Modulo USB
Siemens MPI (opzionale)			Si
Fusibile			si (fusibile non accessibile)
Separazione galvanica			No

Generalità

Materiale custodia			Materiale isolante, nero
Esecuzione frontale			Vetro temprato, antiriflesso in cornice di materiale isolante
Dimensioni (B x H x P)		mm	269 x 174 x 58
da incasso			Distanza: L x A x T ≥ 30 mm (1,18") Inclinazione verticale: ± 45° (con convezione naturale)
Peso		kg	1.13
Grado di protezione (IEC/EN 60529, EN50178, VBG 4)			IP65 (frontale secondo EN 60529-1), IP20 (posteriore EN 60529-1) NEMA 4X NEMA12 (secondo NEMA 250-2003)
Approvazioni			
Approvazioni			cUL 61010-2-201
Omologazioni navali			DNV GL
			
Direttive e normative applicate			
EMC			2004/108/EEC
Interferenza emessa			IEC/EN 61000-6-4
Immunità ai disturbi			IEC/EN 61000-6-2
Norme di prodotto			EN50178/IEC/EN 61131-2
Resistenza agli urti		g	15g / 11ms
Vibrazione			5...9 Hz +- 3,5 mm 9...60 Hz +- 0,15 mm 60...150 Hz ± 2 g
Caduta libera, imballato		m	IEC/EN 60068-2-31
RoHS			conforme
Temperatura ambiente			
Idoneità ai climi			Freddo in base a EN 60068-2-1 Caldo secco secondo IEC 60068-2-2 Caldo umido in base a EN 60068-2-3
Pressione atmosferica (esercizio)		hPa	795 - 1080

Condizioni ambientali

Temperatura			
Funzionamento	θ	°C	0 - +50
Stoccaggio / trasporto	θ	°C	-20 - +60
Temperatura ambiente di servizio min.		°C	0
Temperatura ambiente di servizio max.		°C	+ 50
Umidità dell'aria relativa			
Condensa			senza condensa
umidità relativa			10 - 95% senza condensa

Verifiche di progetto secondo IEC/EN 61439

Dati tecnici per verifiche di progetto			
Corrente nominale d'impiego per i dati relativi alla dissipazione	I_n	A	0
Dissipazione per polo, in funzione della corrente	P_{vid}	W	0
Dissipazione dell'apparecchio, in funzione della corrente	P_{vid}	W	0
Dissipazione statica, indipendente dalla corrente	P_{vs}	W	18
Potere di dissipazione	P_{ve}	W	0
Temperatura ambiente di servizio min.		°C	0
Temperatura ambiente di servizio max.		°C	50
Grado di protezione			IP65 (frontale secondo EN 60529-1), IP20 (posteriore EN 60529-1) NEMA 4X
Verifiche di progetto IEC/EN 61439			
10.2 Idoneità di materiali e componenti			
10.2.2 Resistenza alla corrosione			
			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.3.1 Resistenza dell'involucro al calore			
			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.3.2 Resistenza dei materiali isolanti a livelli di calore normale			
			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.3.3 Resistenza dei materiali isolanti a livelli di calore straordinari			
			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.4 Resistenza all'irradiazione UV			
			su richiesta
10.2.5 Sollevamento			
			Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato.
10.2.6 Prova d'urto			
			Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato.
10.2.7 Diciture			
			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.3 Grado di protezione degli involucri			
			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.4 Vie di dispersione aerea e superficiale			
			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.5 Protezione contro scosse elettriche			
			Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato.
10.6 Montaggio incassato di apparecchi			
			Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato.
10.7 Circuiti interni e collegamenti			
			Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.8 Collegamenti per conduttori introdotti dall'esterno			
			Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.9 Caratteristiche d'isolamento			
10.9.2 Rigidità dielettrica a frequenza di rete			
			Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.9.3 Tensione di tenuta a impulso			
			Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.9.4 Verifica di involucri in materiale isolante			
			Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.10 Riscaldamento			
			Il calcolo del surriscaldamento rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico. Eaton fornisce i dati relativi alla dissipazione delle apparecchiature.
10.11 Resistenza al corto circuito			
			Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.12 EMC			
			Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.13 Funzione meccanica			
			Per l'apparecchio i requisiti sono soddisfatti rispettando le indicazioni delle istruzioni per il montaggio (IL).

Dati tecnici secondo ETIM 6.0

PLC's (EG000024) / Graphic panel (EC001412)			
Supply voltage AC 50 Hz		V	0 - 0
Supply voltage AC 60 Hz		V	0 - 0
Supply voltage DC		V	19.2 - 30
Voltage type of supply voltage			DC
Number of HW-interfaces industrial Ethernet			1
Number of HW-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			2
Number of HW-interfaces parallel			0
Number of HW-interfaces Wireless			0
Number of HW-interfaces other			1
With SW interfaces			Yes

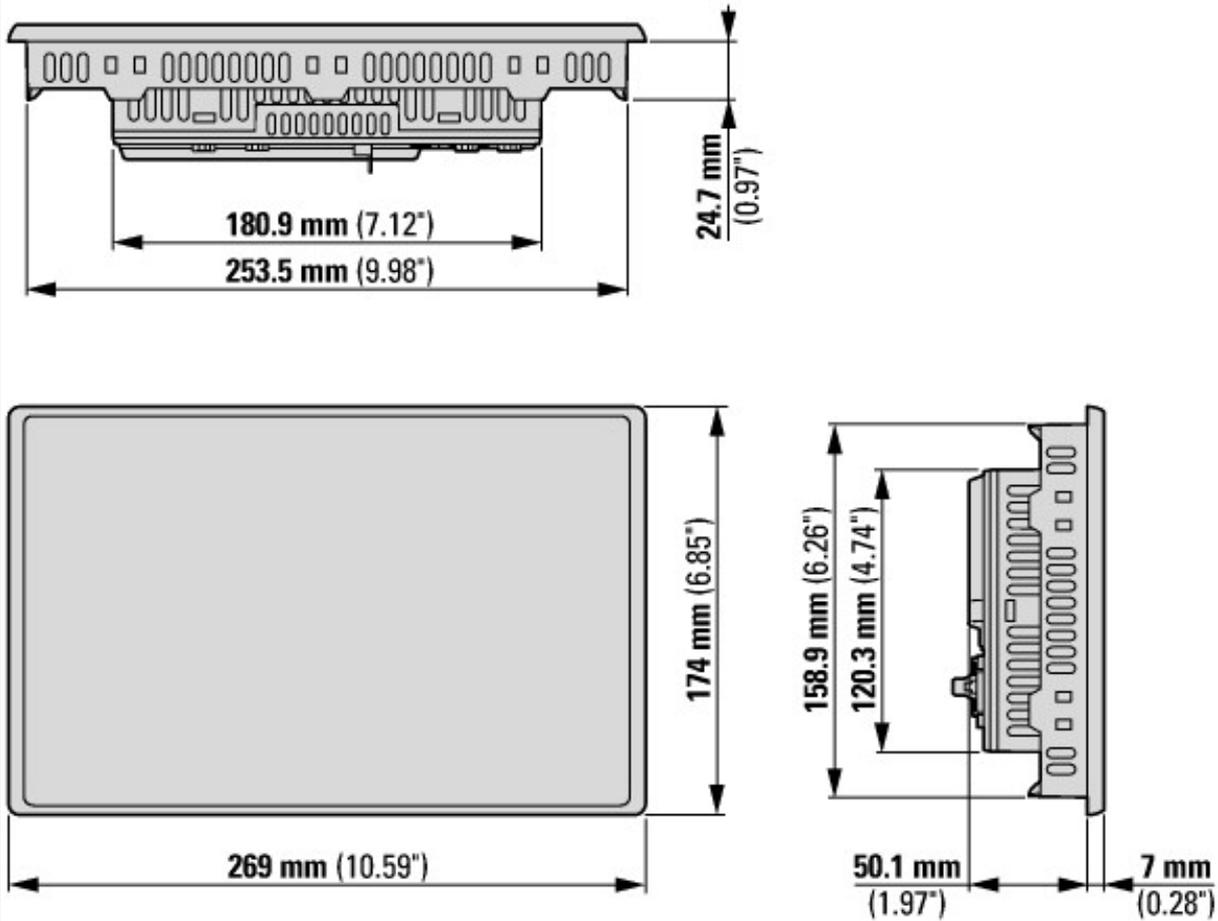
Supporting protocol for TCP/IP			Yes
Supporting protocol for PROFIBUS			No
Supporting protocol for CAN			Yes
Supporting protocol for INTERBUS			No
Supporting protocol for ASI			No
Supporting protocol for KNX			No
Supporting protocol for MODBUS			Yes
Supporting protocol for Data-Highway			No
Supporting 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			No
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			16777216
Number of grey-scales/blue-scales of display			0
Screen diagonal		inch	10.1
Number of pixels, horizontal			1024
Number of pixels, vertical			600
Useful project memory/user memory		kByte	512000
With numeric keyboard			No
With alpha numeric keyboard			No
Number of function buttons, programmable			0
Number of buttons with LED			0
Number of system buttons			1
With touch screen			Yes
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
Printer output available			Yes
Number of online languages			100
Additional software components, loadable			Yes
Degree of protection (IP), front side			IP65
Operation temperature		°C	0 - 50
Rail mounting possible			No
Wall mounting/direct mounting			No

Suitable for safety functions		No
Width of the front	mm	269
Height of the front	mm	174
Built-in depth	mm	50.1

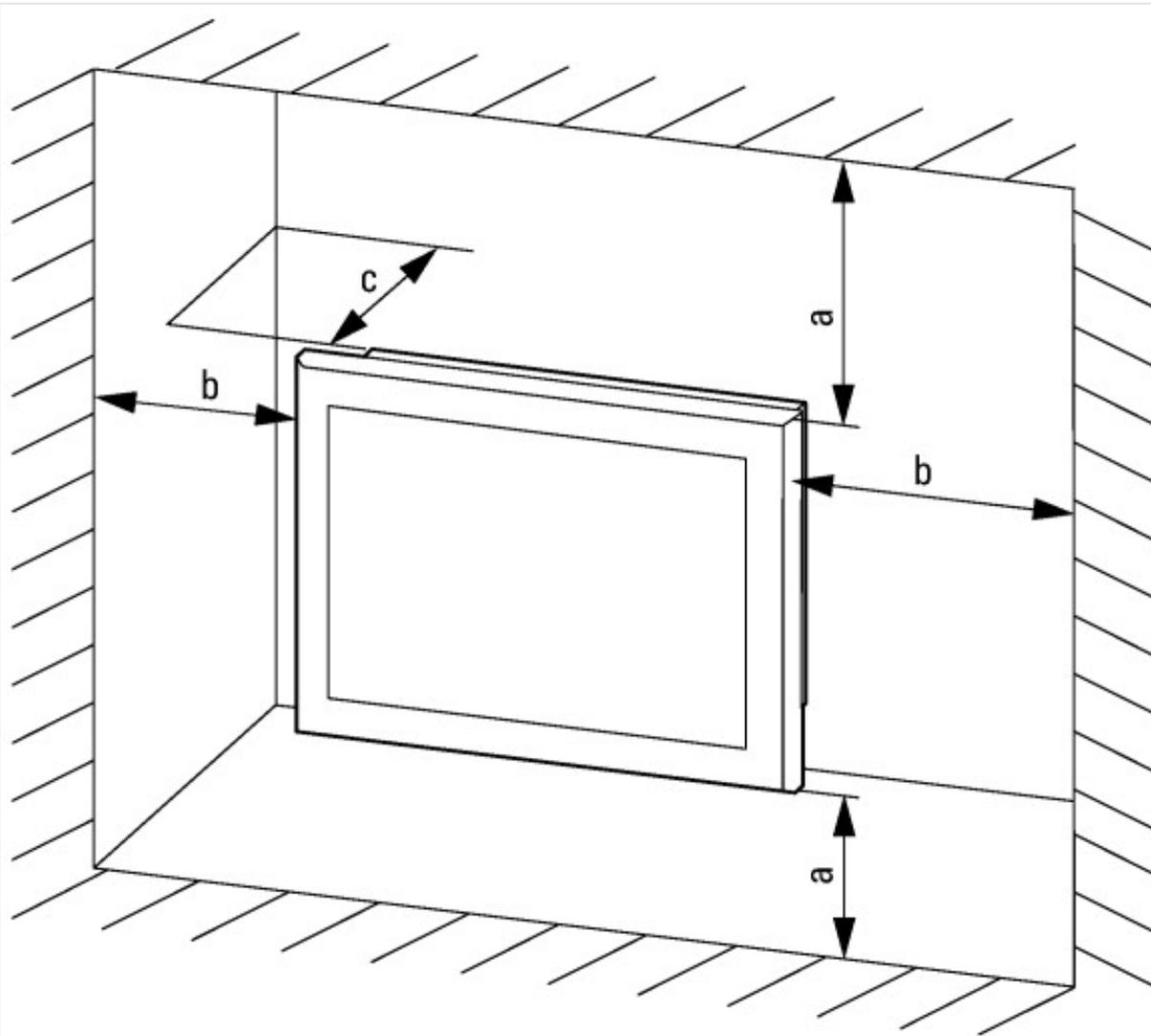
Approvazioni

Product Standards		UL 61010-2-201; IEC/EN 61131-2; CE
UL File No.		E205091
North America Certification		UL listed, certified by UL for use in Canada
Specially designed for North America		No
Current Limiting Circuit-Breaker		No
Degree of Protection		IEC: IP65, NA: NEMA4X, NEMA12

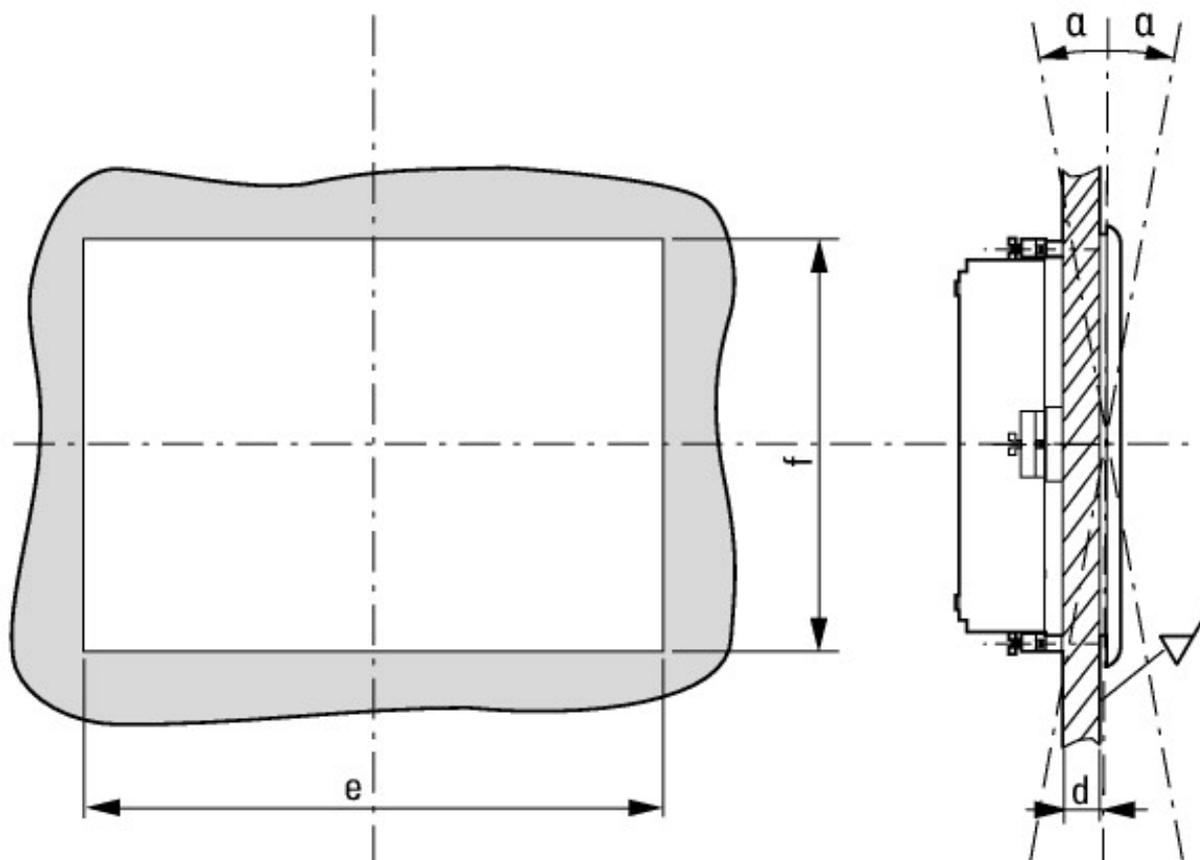
Dimensioni



Display multitouch XV-303-... con diagonale schermo 10,1", versione da incasso



$a, b, c \geq 30 \text{ mm}, 90 \leq T \leq 50 \text{ }^\circ\text{C}$



$2 \text{ mm} \leq d \leq 5 \text{ mm}, e = 255,5 \text{ mm}, f = 160,5 \text{ mm}, \# = 45^\circ$

