



Touch panel, 24VDC, 3,5z, TFTmono, ethernet, Profibus



Tipo XV-102-A2-35MQR-10
Catalog No. 141820

Programma di fornitura

Assortimento			XV100 3,5"
Assortimento			XV102
Funzione			HMI
Caratteristiche generali della serie			Interfaccia Ethernet Dispositivo USB Slot per scheda SD Approvazioni UL508, cUL
Display - tipot			Display b/n, TFT
Tecnologia touch			Touch resistiva
Numero colori			32 livelli di grigio
Risoluzione		Pixel	QVGA 320 x 240
Progettazione verticale			Sì
Diagonale schermo		Pollici	3,5
Esecuzione			Custodia e piastra frontale in materiale isolante
Sistema operativo			Windows CE 5.0 (licenza inclusa)
licenza PLC			Nessuna funzione PLC possibile
Certificati di licenza per interfacce onboard			espandibile in via opzionale, vedi Accessori -> Certificati prodotti in licenza
interfacce integrate			1 x Ethernet 10/100 Mbps 1 x USB-Device 1 x PROFIBUS/MPI
Esecuzione frontale			Frontale standard con pellicola standard (chiusa su tutta la superficie)
Utilizzo			da incasso
Slot			per scheda SD: 1
Scheda di memoria automazione			optional con scheda SD -> Codice interno 139807
Schede di comunicazione inseribili (optional)			No
Dissipazione		W	5

Dati tecnici

Display - tipot			Display b/n, TFT
Diagonale schermo		Pollici	3,5
Risoluzione		Pixel	QVGA 320 x 240
Superficie di visualizzazione visibile		mm	70 x 53
Numero colori			32 livelli di grigio
Rapporto di contrasto			tipico 300:1
luminosità		cd/m ²	tipico 250
Retroilluminazione			LED intensità regolabile tramite software
Durata della di retroilluminazione		h	tipico 40000
Lastra d'appoggio touch resistivo			Sensore touch (vetro con pellicola)

Comando

Tecnologia			Touch resistiva a 4 fili
------------	--	--	-----------------------------

Sistema

Processore			RISC CPU, 32 Bit, 400 MHz
Memoria interna			DRAM (memoria OS, memoria programmi, memoria dati): 64 MByte NAND-Flash (utilizzabile per la protezione dati): ca. 128 MByte disponibili
Memoria esterna			Slot per scheda di memoria SD: SDA Specification 1.00
Memorizzazione transitoria dell'orologio calendario			
Batteria (durata)			non sostituibile, CR2032 saldato in

Tempo tampone (nello stato a tensione zero)			tip. 10 anni
---	--	--	--------------

Progettazione

software di visualizzazione			GALILEO/EPAM
licenza PLC			Nessuna funzione PLC possibile
Sistema operativo			Windows CE 5.0 (licenza inclusa)

Interfacce, comunicazione

interfacce integrate			1 x Ethernet 10/100 Mbps 1 x USB-Device 1 x PROFIBUS/MPI
Dispositivo USB			USB 2.0, senza separazione galvanica
Profibus			PROFIBUS, senza separazione galvanica, max. 1,5 Mbit/s (connettore SUB-D 9 poli, UNC)
Slot			per scheda SD: 1
Ethernet			100Base-TX/10Base-T

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. 5
Dissipazione		W	5
Nota per la dissipazione			Dissipazione per assorbimento di corrente 24 V, tutte le interfacce collegate
Protezione contro inversioni di polarità			Sì
Fusibile			sì (fusibile non accessibile)
Separazione galvanica			senza separazione galvanica

Generalità

Materiale custodia			Materiale isolante, grigio
Esecuzione frontale			Frontale standard con pellicola standard (chiusa su tutta la superficie)
Dimensioni (B x H x P)		mm	136 x 100 x 30
Peso		kg	0.3
Grado di protezione (IEC/EN 60529, EN50178, VBG 4)			IP65 (frontale), IP20 (posteriore)
Approvazioni			
Approvazioni			cUL (UL508) EAC
Protezione contro le esplosioni (secondo ATEX 94/9/CE)			II 3D Ex II T70°C IP5x: zona 22, categoria 3D
Direttive e normative applicate			
EMC			(in rif. a CE) EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 EN 61131-2
Protezione contro le esplosioni (in rif. a CE)			EN 60079-0 EN 61241-1 EN 13463
Norme di prodotto			EN 50178 EN 61131-2
Sicurezza			EN 60950 UL 60950
Resistenza agli urti		g	secondo IEC 60068-2-27
Vibrazione			secondo IEC/EN 60068-2-6

Condizioni ambientali

Temperatura ambiente			
Pressione atmosferica (esercizio)		hPa	795 - 1080
Temperatura			
Stoccaggio / trasporto	θ	°C	-20 - +60
Temperatura ambiente di servizio min.		°C	0
Temperatura ambiente di servizio max.		°C	+ 50
Umidità dell'aria relativa			
umidità relativa			10 - 95% senza condensa

Tensione di alimentazione U_{Aux}

Tensione nominale d'impiego	U _{Aux}	V	24 V DC (-20/+25%)
-----------------------------	------------------	---	--------------------

Protezione contro inversioni di polarità		si
Separazione galvanica		No

Verifiche di progetto secondo IEC/EN 61439

Dati tecnici per verifiche di progetto			
Dissipazione statica, indipendente dalla corrente	P _{vs}	W	5
Temperatura ambiente di servizio min.		°C	0
Temperatura ambiente di servizio max.		°C	50
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 8.0

sistemi di controllo industriali (PLC) (EG000024) / Pannello operatore (EC001412)		
Tecnica Di Ar., Elettr., Energia, Tecn. Di Comm., Rete E Proc. Di Conduittura / Comando e osservazione / Panel (HMI) / Graphic panel (HMI) (ecl@ss10.0.1-27-33-02-01 [AFX016003])		
tensione di alimentazione per AC 50 Hz	V	0 - 0
tensione di alimentazione per AC 60 Hz	V	0 - 0
tensione di alimentazione per DC	V	20.4 - 28.8
tipo di tensione di alimentazione		DC
numero di interfacce HW Industrial Ethernet		1
numero di interfacce HW PROFINET		0
numero di interfacce HW seriali RS232		0
numero di interfacce HW seriali RS422		0
numero di interfacce HW seriali RS485		0
numero di interfacce HW seriali TTY		0
numero di interfacce HW USB		1
numero di interfacce HW parallele		0
numero di interfacce HW wireless		0
numero di interfacce HW altre		0
con interfacce SW		si
supporta protocollo TCP/IP		si
supporta protocollo PROFIBUS		si

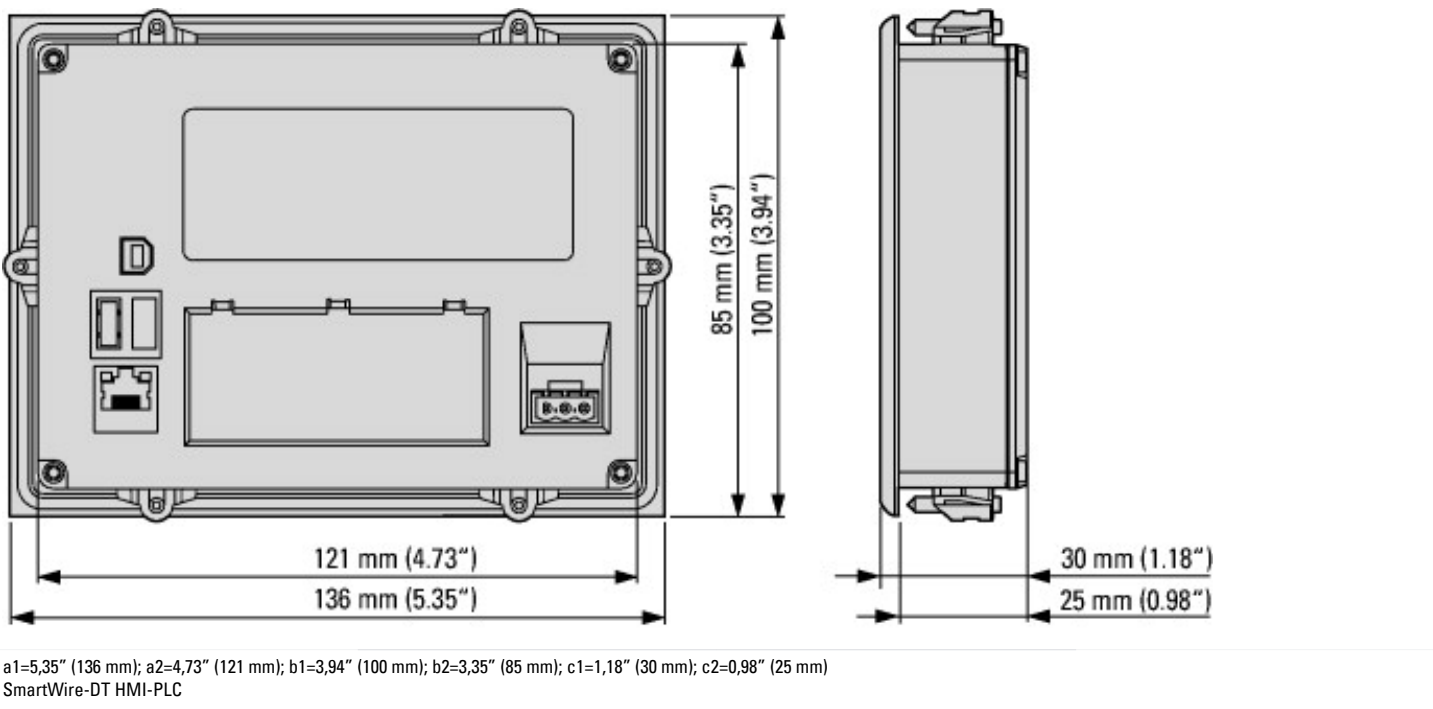
supporta protocollo CAN			no
supporta protocollo INTERBUS			no
supporta protocollo ASI			no
supporta protocollo EIB			no
supporta protocollo Modbus			sì
supporta protocollo Data-Highway			no
supporta protocollo DeviceNet			no
supporta protocollo SUCONET			no
supporta il protocollo per LON			no
supporta il protocollo per PROFINET IO			no
supporta il protocollo per PROFINET CBA			no
supporta il protocollo per SERCOS			no
supporta il protocollo per Foundation Fieldbus			no
supporta il protocollo per EtherNet/IP			sì
supporta il protocollo per AS-Interface Safety at Work			no
supporta il protocollo per DeviceNet Safety			no
protocollo INTERBUS per Safety			no
supporta il protocollo per PROFIsafe			no
supporta il protocollo per SafetyBUS p			no
supporta il protocollo per altri sistemi bus			sì
standard radio Bluetooth			no
standard radio WLAN 802.11			no
standard radio GPRS			no
standard radio GSM			no
standard radio UMTS			no
link IO master			no
esecuzione del display			TFT
con display a colori			no
numero di colori del display			32
numero di livelli di grigio/blu del display			32
diagonale schermo		pollice	3.5
numero di pixel orizzontali			320
numero di pixel verticali			240
memoria di progettazione utilizzabile/memoria utente		KByte	64000
con tastiera numerica			sì
con tastiera alfanumerica			sì
numero di tasti funzione programmabili			0
numero dei tasti con LED			0
numero dei tasti di sistema			1
tecnologia touch			touch resistivo
con indicatore di segnalazione			sì
con sistema di segnalazione (inclusi buffer e conferma)			sì
rappresentazione dei valori del processo (output) possibile			sì
inserimento dei valori del processo (input) possibile			sì
con ricette			sì
numero di livelli, protezione con password			200
output di stampa presente			sì
numero di lingue online			100
componenti software aggiuntivi caricabili			sì
grado di protezione (IP), lato frontale			IP65
tipo di protezione NEMA, lato frontale			4X
temperatura d'esercizio		°C	0 - 50
montaggio su guida portante possibile			no
montaggio a parete/diretto possibile			no
adatto per funzioni di sicurezza			no

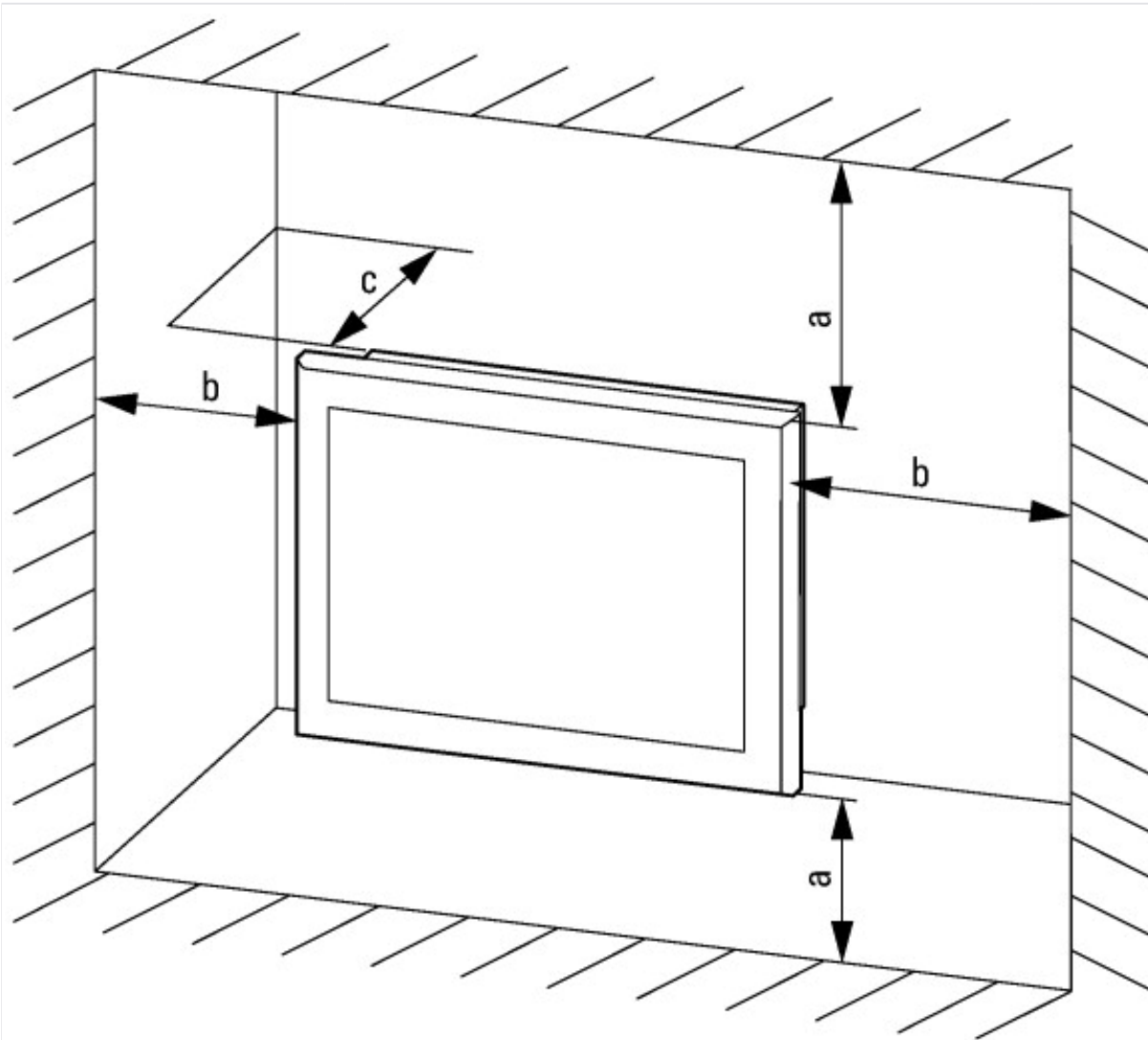
larghezza frontale	mm	136
altezza frontale	mm	100
profondità di incasso	mm	25

Approvazioni

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: -

Dimensioni





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

Dimensioni