SCHEDINA TECNICA - XV-102-E8-70TWRC-10



Touch panel, 24VDC, 7z, TFTcolor, ethernet, RS485, Profibus, SWDT, PLC



Powering Business Worldwide



Tipo XV-102-E8-70TWRC-10
Catalog No. 153528
Alternate Catalog XV-102-E8-70TWRC-10

Programma di fornitura

Programma di fornitura		
Assortimento		XV100 7"
Assortimento		XV102
Sotto gamma		Display touch SmartWire-DT con comando integrato (HMI-PLC)
Funzione		Coordinatore SmartWire-DT
Descrizione		Touchscreen della serie XV100 con funzione PLC per montaggio frontale
Descrizione		Coordinatore per il sistema di comunicazione SmartWire-DT
Caratteristiche generali della serie		Interfaccia Ethernet Dispositivo USB USB-Host Slot per scheda SD Approvazioni UL508, cUL
Display - tipot		Display a colori, TFT
Tecnologia touch		Touch resistiva
Numero colori		64 k colori
Risoluzione	Pix	xel WVGA 800 x 480
Progettazione verticale		Sì
Diagonale schermo	Pol	Ilici 7
Esecuzione		Custodia e piastra frontale in materiale isolante
Sistema operativo		Windows CE 5.0 (licenza inclusa)
licenza PLC		Licenza PLC inclusa
Certificati di licenza per interfacce onboard		non necessario
interfacce integrate		1 x Ethernet 10/100 Mbps 1 x RS485 1 x USB-Host 2,0 1 x USB-Device 1 x PR0FIBUS/MPI 1 x SmartWire-DT
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
Sensore touch		Vetro con pellicola
Dissipazione	W	9,5
Collegamento a SmartWire-DT		sì

Dati tecnici

display

ulopiu)		
Display - tipot		Display a colori, TFT
Diagonale schermo	Pollici	7
Risoluzione	Pixel	WVGA 800 x 480
Superficie di visualizzazione visibile	mm	152 x 91
Numero colori		64 k colori
Rapporto di contrasto		tipico 300:1
luminosità	cd/m ²	tipico 250
Retroilluminazione		LED intensità regolabile tramite software
Durata della di retroilluminzione	h	tipico 40000
Lastra d'appoggio touch resistivo		Sensore touch (vetro con pellicola)

Comando

Comando			
Tecnologia			Touch resistiva a 4 fili
Sensore touch			Vetro con pellicola
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 NVRAM (dati di ritenzione): ca. 32 kByte disponibile
Memoria esterna			Slot per scheda di memoria SD: SDA Specification 1.00
Raffreddamento			Raffreddamento sistema e CPU senza ventilatore, puramente passivo mediante
			convezione libera
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 XSOFT-CODESYS-2 XSOFT-CODESYS-3
Software di programmazione PLC			XSOFT-CODESYS-2 XSOFT-CODESYS-3
Visualizzazione target e Web			Sì
licenza PLC			Licenza PLC inclusa
Sistema operativo			Windows CE 5.0 (licenza inclusa)
Interfacce, comunicazione			
interfacce integrate			1 x Ethernet 10/100 Mbps 1 x RS485 1 x USB-Host 2,0 1 x USB-Device 1 x PROFIBUS/MPI 1 x SmartWire-DT
USB-Host			USB 2.0 (1,5-12Mbit/s), senza separazione galvanica
Dispositivo USB			USB 2.0, senza separazione galvanica
RS-232			No
RS-485			Sì
CAN			No
Profibus			Sì
Slot			per scheda SD: 1
master SmartWire-DT			Sì
Ethernet			100Base-TX/10Base-T
easyNet			No
MPI			Sì
Alimentazione			JI .
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. 10
Nota sull'assorbimento di potenza			apparecchio base Scheda USB su USB-Host: 2,5 Totale: 9,5
Dissipazione		W	9,5
Nota per la dissipazione			Dissipazione per assorbimento di corrente 24 V 7 W Apparecchio base + 2,5 W Modulo USB
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)

da incasso			Distanza: L x A x T ≥ 30 mm (1,18") Inclinazione verticale: ± 45° (con convezione naturale)
Peso		kg	0.6
Grado di protezione (IEC/EN 60529, EN50178, VBG 4)			IP65 (frontale), IP20 (posteriore)
Approvazioni			
Approvazioni			cUL (UL508)
, pp. 6-62-6			EAC
Protezione contro le esplosioni (secondo ATEX 94/9/CE)			II 3D Ex II T70°C IP5x: zona 22, categoria 3D
Omologazioni navali			DNV GL
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
RoHS			conforme
Condizioni ambientali			
Temperatura ambiente			
Pressione atmosferica (esercizio)		hPa	795 - 1080
Temperatura			
Stoccaggio / trasporto	8	°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%)
Ondulazione residua della tensione di ingresso		%	5
Protezione contro inversioni di polarità			sì
max. corrente	I _{max}	Α	3
Nota			Se si collegano dei contattori con consumo totale di corrente >3 A, è necessario utilizzare un modulo Power Feeder EU5C-SWD-PF1/2.
Resistenza a corto circuito			no, necessaria protezione esterna FAZ Z3
Separazione galvanica			No
Tensione nominale d'impiego degli utenti 24 V DC		V	typ. U _{Aux} - 0.2
Tensione di alimentazione U _{Pow}			
Tensione di alimentazione	U_{Pow}	V	24 DC -20 % + 25 %
Ondulazione residua della tensione di ingresso		%	≦ 5
Protezione contro inversioni di polarità			Sì
Corrente nominale	I	Α	0.7
Protetto contro sovraccarichi			Sì
Corrente di inserzione e durata		A	12.5 A/6 ms
Dissipazione a 24 V DC		W	1,0
Separazione galvanica tra U _{Pow} e tensione di alimentazione 15-V-SmartWire-DT		**	No No
		me	
Copertura di interruzioni di tensione		ms	10
Velocità di ripetizione		S	1
Visualizzazione di climontorione SmortMire DT		LED	Sì
Tensione di alimentazione SmartWire-DT	Ш	V	145+3%
Tensione d'impiego nominale	Ue		14,5 ± 3 %
max. corrente	I _{max}	Α	0.7

Nota		Se si collegano dei moduli SmartWire-DT con un consumo totale di corrente > 0,7 A, è necessario utilizzare un modulo Power Feeder EU5C-SWD-PF2.
Resistenza al corto circuito		sì
Collegamento delle tensioni di alimentazione		
Tipo di collegamento		Morsetti Push-In
Rigido	mm^2	0,2 - 1,5
Flessibile con puntalino	mm^2	0,25 - 1,5
UL/CSA rigido o flessibile	AWG	24 - 16
Rete SmartWire-DT		
Tipo di utenti		Master SmartWire-DT
Numero di utenti SmartWire-DT		99
Baudrate	kBd	125 250
Impostazione indirizzi		automatico
Visualizzazione di stato		LED Master SmartWire-DT: rosso/verde LED di configurazione: rosso/verde
Collegamenti		Spina, a 8 poli
Connettore		Connettore piatto SWD4-8MF2

Verifiche di progetto secondo IEC/EN 61439

ormono di progotto coccinao 120, 211 or 100			
Dati tecnici per verifiche di progetto			
Corrente nominale d'impiego per i dati relativi alla dissipazione	In	Α	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	9.5
Potere di dissipazione	P _{ve}	W	0
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			l 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			l 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			l requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.4 Vie di dispersione aerea e superficiale			l 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.
10112 21110			

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 Conduttura / Comando e osser	vazione / Pane	el (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		1
numero di interfacce HW seriali TTY		0
numero di interfacce HW USB		2
numero di interfacce HW parallele		0
numero di interfacce HW wireless		0
numero di interfacce HW altre		1
con interfacce SW		sì cì
supporta protocollo TCP/IP		si si
supporta protocollo PROFIBUS supporta protocollo CAN		
** *		no no
supporta protocollo INTERBUS		no no
supporta protocollo ASI supporta protocollo EIB		no no
supporta protocollo Modbus		sì
supporta protocollo Data-Highway		00
supporta protocollo DeviceNet supporta protocollo SUCONET		00
supporta il protocollo per LON		00
supporta il protocollo per PROFINET IO		no no
supporta il protocollo per PROFINET CBA		no
supporta il protocollo per FIRCOS		no
supporta il protocollo per Schoos 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 As-interrace Salety at Work		
protocollo INTERBUS per Safety		no no
supporta il protocollo per PROFIsafe		no
supporta il protocollo per l'Horisale 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 WEAN 002.11		no
standard radio GSM		
standard radio UMTS		no no
link IO master		no
esecuzione del display		TFT
con display a colori		sì
numero di colori del display		65536
numero di livelli di grigio/blu del display		0
diagonale schermo	nollino	
	pollice	7 800
numero di pixel orizzontali numero di pixel verticali		480
	KRyto	
memoria di progettazione utilizzabile/memoria utente con tastiera numerica	KByte	64000 si
con tastiera numerica con tastiera alfanumerica		si si
con cosagra ananumenta		JI .

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	mı	m 210
altezza frontale	mı	m 135
profondità di incasso	mı	m 33

Approvazioni

UL508, cULus; IEC/EN 61131-2, CE
E205091
NRAQ
UL report applies to US and Canada
UL listed, certified by UL for use in Canada
No
IEC:IP20, UL/CSA Tape: open type

Dimensioni

