



Pannello di comando con omologazione navale da incasso; 24VDC; 7 pollici; TFTcolor; res.; WVGA; RS232; 2xCAN; PLC

Tipo XV-112-DB-70TWRC-70
Catalog No. 172909
Alternate Catalog No. XV-112-DB-70TWRC-70

Programma di fornitura

Assortimento			XV100 7"
Assortimento			XV112
Sotto gamma			Display touch SmartWire-DT con comando integrato (HMI-PLC)
Funzione			HMI-PLC (PLC integrato)
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		Pixel	WVGA 800 x 480
Progettazione verticale			Si
Diagonale schermo		Pollici	7
Esecuzione			Custodia in metallo
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 RS232 2 x CANopen®/easyNet (con separazione galvanica) 1 x USB-Host 2,0 1 x USB-Device
Esecuzione frontale			senza cornice frontale
Utilizzo			per il montaggio posteriore
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	11

Dati tecnici display

Display - tipot			Display a colori, TFT
Diagonale schermo		Pollici	7
Risoluzione		Pixel	WVGA 800 x 480
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 retroilluminazione		h	tipico 40000
Lastra d'appoggio touch resistivo			Sensore touch (vetro con pellicola)

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
Sistema operativo			Windows CE 5.0 (licenza inclusa)

Progettazione

software di visualizzazione			GALILEO EPAM XSOF-CODESYS-2 XSOF-CODESYS-3
Software di programmazione PLC			XSOF-CODESYS-2 XSOF-CODESYS-3

Interfacce, comunicazione

interfacce integrate			1 x Ethernet 10/100 Mbps 1 x RS232 2 x CANopen®/easyNet (con separazione galvanica) 1 x USB-Host 2,0 1 x USB-Device
licenza PLC			Licenza PLC inclusa
USB-Host			2 x USB 2.0 (1,5-12Mbit/s), senza separazione galvanica
Dispositivo USB			USB 2.0, senza separazione galvanica
RS-232			RS232 (Sucom A), senza separazione galvanica (connettore SUB-D 9 poli, UNC)
RS-485			RS-485, senza separazione galvanica (connettore SUB-D 9 poli, UNC)
CAN			CAN, senza separazione galvanica (connettore SUB-D 9 poli, UNC)
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

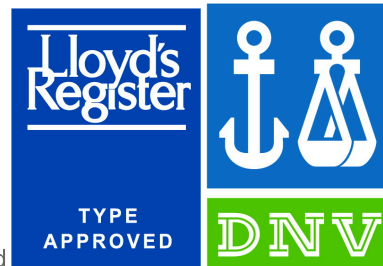
Alimentazione

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. 10
Nota sull'assorbimento di potenza			apparecchio base Scheda USB su USB-Host: 2,5 Totale: 9,5
Dissipazione		W	11
Nota per la dissipazione			Dissipazione per assorbimento di corrente 24 V 8,5 W Apparecchio base + 2,5 W Modulo USB
Siemens MPI (opzionale)			SI
Fusibile			si (fusibile non accessibile)
Separazione galvanica			con separazione galvanica

Generalità

Materiale custodia			Metallo, anodizzato
Esecuzione frontale			senza cornice frontale
Dimensioni (B x H x P)		mm	188 x 123 x 39
da incasso			Distanza: L x A x T ≥ 30 mm (1,18") Inclinazione verticale: ± 45° (con convezione naturale)
Grado di protezione (IEC/EN 60529, EN50178, VBG 4)			IP65 (frontale), IP20 (posteriore)
Approvazioni			
Approvazioni			cUL (UL508)
Protezione contro le esplosioni (secondo ATEX 94/9/CE)			II 3D Ex II T70°C IP5x: zona 22, categoria 3D
Omologazioni navali			GL

LR
DNV
BV



Germanischer Lloyd



Direttive e normative applicate			
EMC			(in rif. a CE) EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 EN 61131-2
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			
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

Tensione di alimentazione U_{Aux}

Tensione nominale d'impiego	U _{Aux}	V	24 V DC (-20/+25%)
Protezione contro inversioni di polarità			sì
Separazione galvanica			sì

Tensione di alimentazione U_{Pow}

Tensione di alimentazione	U _{Pow}	V	24 DC -20 % + 25 %
Siemens MPI (opzionale)			Si

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	11
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			
			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 7.0

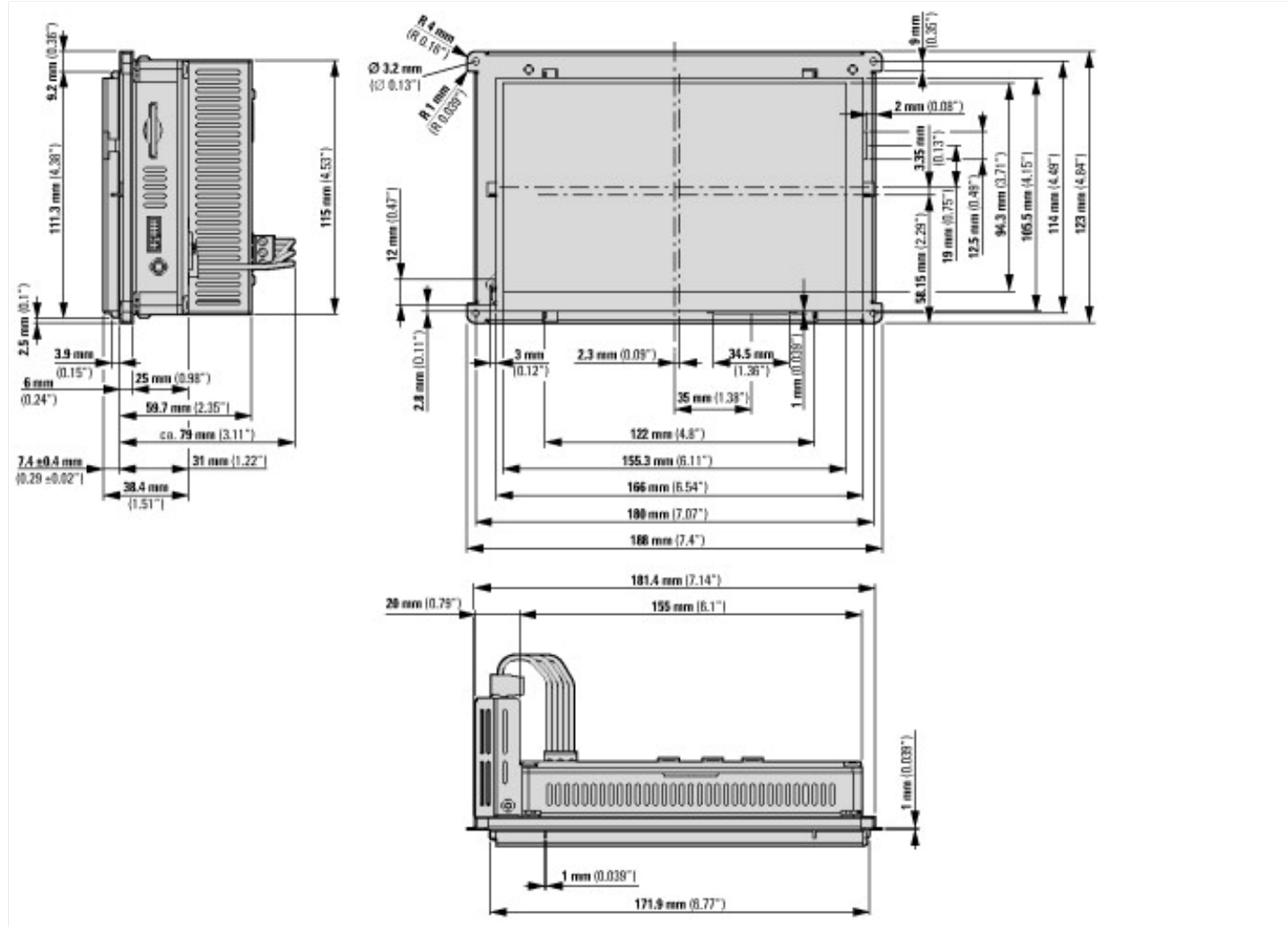
sistemi di controllo industriali (PLC) (EG000024) / pannello grafico (EC001412)		
Tecnica Di Ar., Elettr., Energia, Tecn. Di Comm., Rete E Proc. Di Conduttura / Comando e osservazione / Panel (HMI) / Graphic panel (HMI) (ecl@ss10.0.1-27-33-02-01 [AFX016003])		
tensione di alimentazione per AC 50 Hz	V	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
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		1
numero di interfacce HW seriali RS422		0
numero di interfacce HW seriali RS485		2
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		0
con interfacce SW		sì
supporta protocollo TCP/IP		sì
supporta protocollo PROFIBUS		no
supporta protocollo CAN		sì
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			si
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			si
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			si
numero di colori del display			65536
numero di livelli di grigio/blu del display			0
diagonale schermo		pollice	7
numero di pixel orizzontali			800
numero di pixel verticali			480
memoria di progettazione utilizzabile/memoria utente		KByte	64000
con tastiera numerica			si
con tastiera alfanumerica			si
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			si
con sistema di segnalazione (inclusi buffer e conferma)			si
rappresentazione dei valori del processo (output) possibile			si
inserimento dei valori del processo (input) possibile			si
con ricette			si
numero di livelli, protezione con password			200
output di stampa presente			si
numero di lingue online			100
componenti software aggiuntivi caricabili			si
grado di protezione (IP), lato frontale			IP65
tipo di protezione NEMA, lato frontale			4X
temperatura d'esercizio			0 - 50
montaggio su guida portante possibile			no
montaggio a parete/diretto possibile			no
adatto per funzioni di sicurezza			no
larghezza frontale		mm	172
altezza frontale		mm	111
profondità di incasso		mm	79

Approvazioni

Product Standards			UL508, cULus; IEC/EN 61131-2, CE
UL File No.			E205091
UL Category Control No.			NRAQ
CSA File No.			UL report applies to US and Canada
CSA Class No.			-
North America Certification			UL listed, certified by UL for use in Canada
Current Limiting Circuit-Breaker			No
Degree of Protection			IEC:IP20, UL/CSA Tape: open type

Dimensioni



Assets (Links)

Instruction Leaflets

IL04802005Z2018_02

Manuals

MN04802005Z_DE (tedesco)

MN04802005Z_EN (inglese)

Ulteriori informazioni sul prodotto (link)

IL04802005Z Opuscolo informativo	
IL04802005Z Opuscolo informativo	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL04802005Z2018_02.pdf
MN04802005Z Istruzioni per l'uso XV-112	
MN04802005Z Bedienerhandbuch XV-112 - Deutsch	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04802005Z_DE.pdf
MN04802005Z Operator manual XV-112 - English	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04802005Z_EN.pdf
MN04802013Z Istruzioni di avvio rapido XV100	
MN04802013Z Quick-Start-Anweisungen XV100 - Deutsch	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04802013Z_DE.pdf
MN04802013Z quick-start instructions XV100 - English	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04802013Z_EN.pdf
MN04802091Z Manuale d'uso XSoft-CoDeSys-2, programmazione PLC XV100	
MN04802091Z Benutzerhandbuch XSoft-CoDeSys-2, SPS-Programmierung XV100 - Deutsch	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04802091Z-DE.pdf
MN04802091Z User manual XSoft-CoDeSys-2, PLC programming XV100 - English	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04802091Z-EN.pdf
MN048008ZU Manuale XSOFT-CODESYS-3, programmazione PLC	
MN048008ZU Handbuch XSOFT-CODESYS-3, SPS-Programmierung - Deutsch	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN048008ZU_DE.pdf
MN048008ZU Manual XSOFT-CODESYS-3, PLC programming - English	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN048008ZU_EN.pdf

