



BreakerVisu - Sistema di visualizzazione e logging, 24VDC, 7 pollici, display a colori tft, SmartWire-DT, Modbus RTU, Ethernet



Tipo NZM-XMC-MDISP70
Catalog No. 172766
Eaton Catalog No. NZM-XMC-MDISP70

Programma di fornitura

Assortimento			XV100 5,7"
Assortimento			XV102
Sotto gamma			Display touchscreen BreakerVisu con PLC integrato (HMI-PLC)
Funzione			Visualizzazione e protocollatura di dati relativi agli interruttori automatici di potenza e/o apparecchi di misura
Descrizione			max. 32 apparecchi mediante MODBUS RTU e/o max. 16 apparecchi mediante SmartWire-DT
Caratteristiche generali della serie			Lettura della memoria diagnostica Creazione di protocolli sull'energia Collegamento di NZM mediante NZM-XSWD-704 Collegamento di tutti i moduli di misurazione NZM...-XMC-MB... e NZM-XMC-TC-MB Collegamento di IZMX16/40 mediante IZMX-MCAM Collegamento di IZM26... mediante IZM-MMINT Collegamento di PKE con XTUA o XTUWA mediante PKE-SWD-SP Collegamento di PKE con XTUACP o XTUWACP mediante PKE-SWD-CP Collegamento di interruttori differenziali, interruttori automatici modulari, interruttori differenziali con sganciatori di sovracorrente tramite MCB-HK-SWD Connessione Ethernet per la visualizzazione sul browser web Connessione FTP per scambio di dati Funzione gateway per inoltrare dati Possibile collegamento di dispositivi non Eaton
Display - tipot			Display a colori, TFT
Tecnologia touch			Touch resistiva
Numero colori			64 k colori
Risoluzione		Pixel	WVGA 800 x 480
Progettazione verticale			No
Diagonale schermo		Pollici	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			espandibile in via opzionale, vedi Accessori -> Certificati prodotti in licenza
interfacce integrate			1 x Ethernet 100Base-TX/10Base-T 1 x RS485 1 x USB-Host 1 x USB-Device 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	7
Collegamento a SmartWire-DT			si

Dati tecnici display

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 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

Visualizzazione target e Web			No
------------------------------	--	--	----

Interfacce, comunicazione


interfacce integrate			1 x Ethernet 100Base-TX/10Base-T 1 x RS485 1 x USB-Host 1 x USB-Device 1 x SmartWire-DT
licenza PLC			Licenza PLC inclusa
USB-Host			No
Dispositivo USB			USB 2.0, senza separazione galvanica
RS-232			No
RS-485			Si con separazione galvanica
CAN			No
Profibus			No
Slot			per scheda SD: 1
master SmartWire-DT			Si
Ethernet			100Base-TX/10Base-T
easyNet			No
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. 7
Nota sull'assorbimento di potenza			apparecchio base Scheda USB su USB-Host: 2,5 Totale: 9,5
Dissipazione		W	7
Nota per la dissipazione			Dissipazione per assorbimento di corrente 24 V, tutte le interfacce collegate
Siemens MPI (opzionale)			Si
Fusibile			si (fusibile non accessibile)
Separazione galvanica			senza separazione galvanica

Generalità

Materiale custodia			Materiale isolante, nero
Esecuzione frontale			Frontale standard con pellicola standard (chiusa su tutta la superficie)
Dimensioni (B x H x P)		mm	210 x 135 x 38

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)
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
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
Umidità dell'aria relativa			
Condensa			senza condensa
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}	A	3
Resistenza a corto circuito			no, necessaria protezione esterna FAZ Z3
Separazione galvanica			No

Tensione di alimentazione U_{Pow}

Tensione di alimentazione	U _{Pow}	V	24 DC -20 % + 25 %
Ondulazione residua della tensione di ingresso		%	≤ 5
Siemens MPI (opzionale)			Si
Corrente nominale	I	A	0.7
Protetto contro sovraccarichi			Si
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
Copertura di interruzioni di tensione		ms	10
Velocità di ripetizione		s	1
Visualizzazione di stato		LED	Si

Tensione di alimentazione SmartWire-DT

Tensione d'impiego nominale	U _e	V	14,5 ± 3 %
max. corrente	I _{max}	A	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		si
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		16
Baudrate	kBd	125 250
Impostazione indirizzi		automatico
Visualizzazione di stato	LED	LED Master SmartWire-DT: rosso/verde LED di configurazione: rosso/verde
Collegamenti		2 x spina, a 8 poli
connettori		Connettore piatto SWD4-8MF2

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	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			
			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 Rigidezza 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).

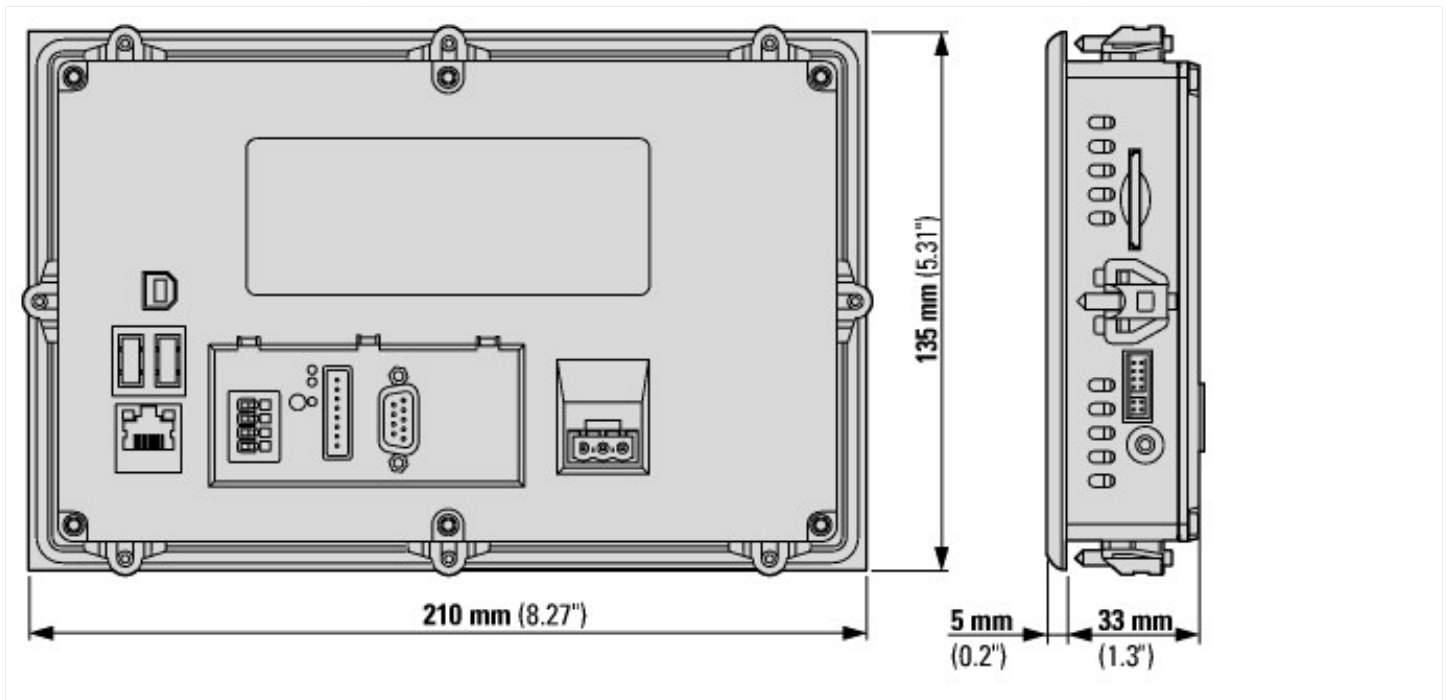
Dati tecnici secondo ETIM 7.0

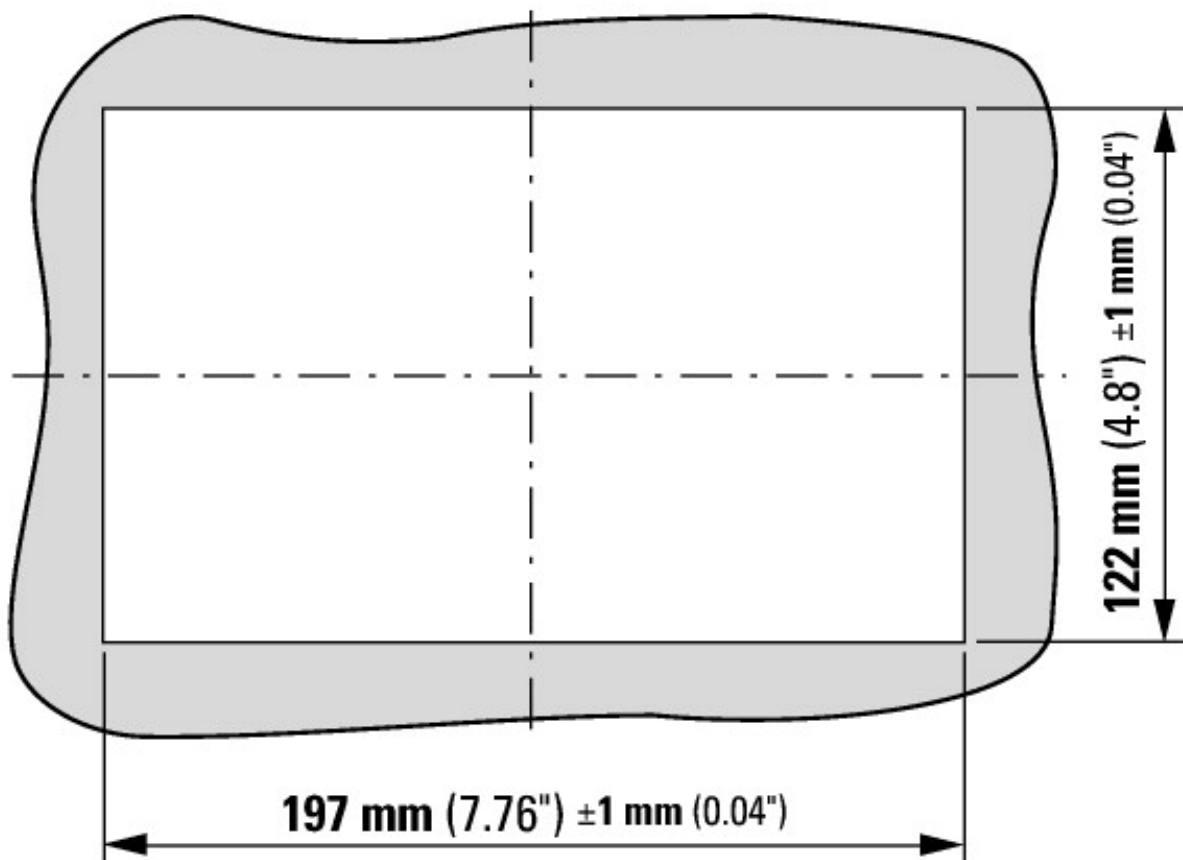
sistemi di controllo industriali (PLC) (EG000024) / pannello grafico (EC001412)
Tecnica Di Ar., Elettr., Energia, Tecn. Di Comm., Rete E Proc. Di Conduzione / Comando e osservazione / Panel (HMI) / Graphic panel (HMI) (ecl@ss10.0.1-27-33-02-01 [AFX016003])

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		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		0
con interfacce SW		sì
supporta protocollo TCP/IP		sì
supporta protocollo PROFIBUS		no
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		sì
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		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		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	210
altezza frontale	mm	135
profondità di incasso	mm	33

Dimensioni





Ulteriori informazioni sul prodotto (link)

Istruzioni per il montaggio BreakerVisu NZM-XMC-MDISP... IL048002ZU

Istruzioni per il montaggio BreakerVisu NZM-XMC-MDISP... IL048002ZU ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL048002ZU2018_02.pdf

MN048013 Manuale hardware BreakerVisu NZM-XMC-MDISP...

MN048013 Hardware-Handbuch BreakerVisu NZM-XMC-MDISP... - Deutsch ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN048013_DE.pdf

MN048013 Hardware Manual BreakerVisu NZM-XMC-MDISP... - English ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN048013_EN.pdf

MN048013 Manuale hardware BreakerVisu NZM-XMC-MDISP... - italiano ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN048013_IT.pdf

MN01210001Z Manuale software BreakerVisu NZM-XMC-MDISP...

MN01210001Z Software-Handbuch für BreakerVisu NZM-XMC-MDISP... - Deutsch ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN01210001Z_DE.pdf

MN01210001Z Software Manual for BreakerVisu NZM-XMC-MDISP... - English ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN01210001Z_EN.pdf

MN01210001Z Manuale software BreakerVisu NZM-XMC-MDISP... - italiano ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN01210001Z_IT.pdf

Catalogo assortimento SmartWire-DT <http://ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=SWKAT&startpage=10>

Dati tecnici <http://ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=SWKAT&startpage=40>