



Module de communication/alimentation pour afficheur décentralisé, 24V DC, easy800/EC4P/ES4P



Powering Business Worldwide™

Référence MFD-CP4-800
Code 274095

Gamme de livraison

Gamme		Afficheurs multifonctions MFD-Titan
Fonction de base		Modules alimentation/UC
Description		Degré de protection IP20 avec câble de liaison (5 m, fractionnable)
Tension d'alimentation		24 V DC
Utilisation avec		easy800 MFD-CP8...
Remarques		Possibilité d'association avec l'unité d'affichage/de commande MFD-80... en tant qu'afficheur décentralisé

Caractéristiques techniques

Généralités

Conformité aux normes			EN 61000-6-1/-2/-3/-4, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-27
Encombrements (L x H x P)	mm		75 x 58 x 36.2
Poids	kg		0.164
Facilité de montage et gain de place			Encliquetage sur le support de l'afficheur

Résistance climatique

Température d'emploi environnante	°C		-25 à +55 ; froid selon IEC 60068-2-1 ; chaleur sèche selon IEC 60068-2-2
Condensation			Eviter la condensation (prendre mesures appropriées).
Stockage	°C		- 40 - 70
Humidité relative, sans condensation (IEC/EN 60068-2-30)	%		5 - 95
Pression de l'air (service)	hPa		795 - 1080

Résistance mécanique

Degré de pollution			2
Degré de protection (IEC/EN 60529, EN50178, VBG4)			IP20
Vibrations (IEC/EN 60068-2-6)	Hz		
Amplitude constante 0.15 mm	Hz		10 - 57
Accélération constante 2 g	Hz		57 - 150
Tenue aux chocs (IEC/EN 60068-2-27) de forme demi-sinusoïdale, 15 g/11 ms	Chocs		18
Chute et culbute (IEC/EN 60068-2-31)	Hauteur de chute	mm	50
Chute libre, appareil emballé (IEC/EN 60068-2-32)		m	1
Position de montage			verticalement

Compatibilité électromagnétique (CEM)


Décharges électrostatiques (IEC EN 61000-4-2, niveau 3, ESD)	kV		
Décharge dans l'air	kV		8
Décharge au contact	kV		6
Immunité aux champs électromagnétiques rayonnés aux fréquences radioélectriques (RFI), a IEC EN 61000-4-3	V/m		10
immunité aux perturbations radioélectroniques			EN 55011 classe B, EN 55022 classe B
Transitoires rapides en salves (IEC/EN 61000-4-4, niveau 3)			
Câble d'alimentation	kV		2
Câbles de signaux	kV		2
Ondes de choc (ondes de choc) (IEC/EN 61000-4-5)	kV		2 (câbles d'alimentation symétr.)
Ondes de choc (surge) (IEC/EN 61000-4-5, niveau 2)	kV		0.5 (câbles d'alimentation symétr.)
Perturbations conduites (IEC/EN 61000-4-6)	V		10

Tenue diélectrique

Dimensionnement des lignes de fuite et distances dans l'air			EN 50178, UL 508, CSA C22.2, No. 142
Tenue diélectrique			EN 50178

Alimentation

Tension assignée d'emploi	U _e	V	24 DC (- 15/+ 20 %)
---------------------------	----------------	---	---------------------

Plage admissible	V DC	20.4 - 28.8
Ondulation résiduelle	%	 5
Courant d'entrée		
sous 24 V DC	mA	en moyenne : 185
Chutes de tension	ms	10
Puissance dissipée		
Puissance dissipée sous 24 V DC	W	1.5
Remarque sur la puissance dissipée		Consommation sous 24 V DC

Réseau easyNet

Participants	Nombre	max. 1
easy500, easy700	Mbit/s	9,6 KBaud
easy800, MFD, EC4P		19.2 kBaud
Distance	m	Max. 5
Séparation galvanique		
avec l'alimentation		Oui
vers l'appareil connecté		Oui
Raccordement		Bornes à ressort

Vérification de la conception selon IEC/EN 61439

Caractéristiques techniques pour la vérification de la conception			
Courant assigné d'emploi pour indication de la puissance dissipée	I_n	A	0
Puissance dissipée par pôle, en fonction du courant	P_{vid}	W	0
Puissance dissipée du matériel, fonction du courant	P_{vid}	W	0
Puissance dissipée statique, dépendante du courant	P_{vs}	W	1.5
Pouvoir d'émission de puissance dissipée	P_{ve}	W	0
Température d'emploi min.		°C	-25
Température d'emploi max.		°C	55
Certificat d'homologation IEC/EN 61439			
10.2 Résistance des matériaux et des pièces			
10.2.2 Résistance à la corrosion			Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.2.3.1 Résistance à la chaleur de l'enveloppe			Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.2.3.2 Résistance Matières isolantes Chaleur normale			Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.2.3.3 Résistance Matières isolantes Chaleur exceptionnelle			Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.2.4 Résistance aux UV			Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.2.5 Elevation			Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage doit être évalué.
10.2.6 Essai de choc			Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage doit être évalué.
10.2.7 Inscriptions			Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.3 Degré de protection des enveloppes			Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.4 Distances d'isolement et lignes de fuite			Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.5 Protection contre les chocs électriques			Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage doit être évalué.
10.6 Montage de matériel			Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage doit être évalué.
10.7 Circuits électriques et raccordements internes			Sous la responsabilité du tableautier.
10.8 Raccordements pour conducteurs passés de l'extérieur			Sous la responsabilité du tableautier.
10.9 Propriétés d'isolement			
10.9.2 Tension de tenue à fréquence industrielle			Sous la responsabilité du tableautier.
10.9.3 Tension de tenue aux chocs			Sous la responsabilité du tableautier.
10.9.4 Test d'enveloppes en matière isolante			Sous la responsabilité du tableautier.
10.10 Echauffement			Le calcul de l'échauffement est sous la responsabilité du tableautier. Eaton fournit les données de puissance dissipée des appareils.
10.11 Tenue aux courts-circuits			Sous la responsabilité du tableautier.
10.12 Compatibilité électromagnétique			Sous la responsabilité du tableautier.
10.13 Fonctionnement mécanique			Au niveau de l'appareil, les conditions requises sont remplies dans la mesure où les instructions de la notice de montage (IL) sont prises en compte.

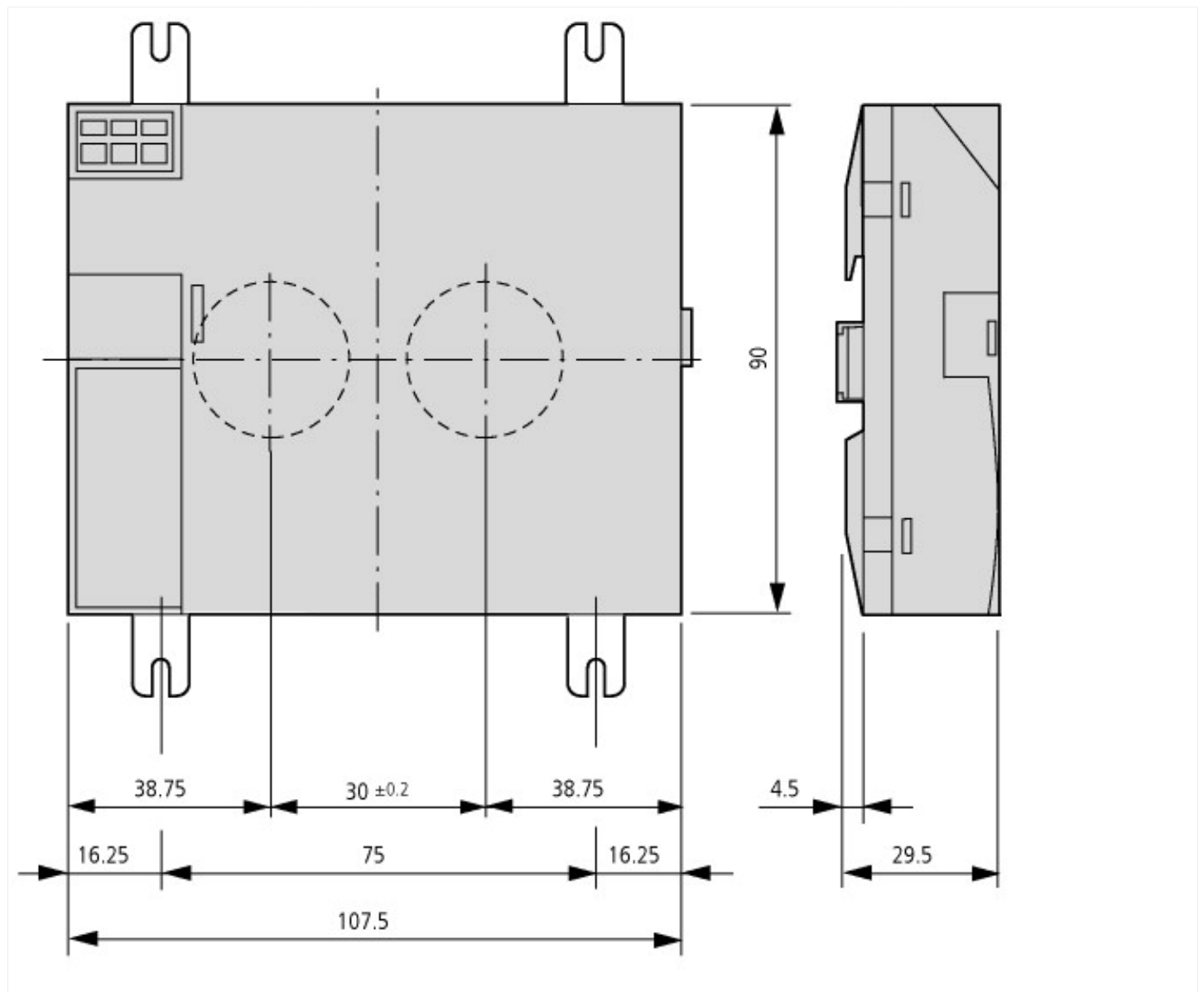
Caractéristiques techniques ETIM 6.0

tension d'alimentation CA 50 Hz	V	0 - 0
tension d'alimentation CA 60 Hz	V	0 - 0
tension d'alimentation CC	V	20.4 - 28.8
type de tension d'alimentation		CC
nombre d'interfaces matérielles Industrial Ethernet		0
nombre d'interfaces matérielles PROFINET		0
nombre d'interfaces matérielles en série RS-232		0
nombre d'interfaces matérielles en série RS-422		0
nombre d'interfaces matérielles en série RS-485		0
nombre d'interfaces matérielles en série TTY		0
nombre d'interfaces matérielles USB		0
nombre d'interfaces matérielles parallèles		0
nombre d'interfaces matérielles Wireless		0
nombre d'autres interfaces matérielles		2
protocole pris en charge pour TCP/IP		non
protocole pris en charge pour PROFIBUS		non
protocole pris en charge pour CAN		non
protocole pris en charge pour INTERBUS		non
protocole pris en charge pour ASI		non
protocole pris en charge pour KNX		non
protocole pris en charge pour MODBUS		non
protocole pris en charge pour Data-Highway		non
protocole pris en charge pour DeviceNet		non
protocole pris en charge pour SUCONET		non
protocole pris en charge pour LON		non
protocole pris en charge pour PROFINET IO		non
protocole pris en charge pour PROFINET CBA		non
protocole pris en charge pour SERCOS		non
protocole pris en charge pour Foundation Fieldbus		non
protocole pris en charge pour EtherNet/IP		non
protocole pris en charge pour AS-Interface Safety at Work		non
protocole pris en charge pour DeviceNet Safety		non
protocole pris en charge pour INTERBUS-Safety		non
protocole pris en charge pour PROFIsafe		non
protocole pris en charge pour SafetyBUS p		non
protocole pris en charge pour autres systèmes de bus		non
standard radio Bluetooth		non
standard radio WLAN 802.11		non
standard radio GPRS		non
standard radio GSM		non
standard radio UMTS		non
maître IO-Link		non
finition de l'écran		LCD avec rétro-éclairage
nombre de lignes d'affichage		4
nombre de caractères par ligne		16
hauteur de caractères max., affichage	mm	32
mémoire projet/mémoire utilisateur utiles	Ko	0
avec clavier numérique		non
avec clavier alphabétique		non
nombre de touches de fonction, programmable		4
nombre de touches à LED		0
nombre de touches système		0
avec affichage de messages		oui

avec système de message (tampon et acquittement inclus)			non
représentation des valeurs de processus (sortie) possible			oui
valeur de processus par défaut (entrée) possible			oui
avec recettes			non
nombre de niveaux de protection par mot de passe			1
sortie d'impression disponible			non
nombre de langues en ligne			13
classe de protection (IP), face avant			IP65
température de fonctionnement		°C	-25 - 55
objets graphiques représentables			non
adapté aux fonctions de sécurité			non
largeur de l'avant		mm	86.5
hauteur de l'avant		mm	86.5
profondeur d'encastrement		mm	36.2

Homologations

Product Standards			IEC/EN see Technical Data; UL 508; CSA C22.2 No. 142-M1987; CSA C22.2 No. 213-M1987; CE marking
UL File No.			E135462
UL Category Control No.			NRAQ
CSA File No.			012528
CSA Class No.			2252-01 + 2258-02
North America Certification			UL listed, CSA certified
Degree of Protection			IEC: IP20, UL/CSA Type: -



Plus d'informations sur les produits (liens)

IL05013018Z (AWA2528-2175) Alimentation, module de communication

IL05013018Z (AWA2528-2175) Alimentation, module de communication

ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL05013018Z2010_11.pdf

MN05013011Z (AWB2528-1548) MFD-CP4, module d'alimentation et de communication

MN05013011Z (AWB2528-1548) MFD-CP4, Netzteil-Kommunikationsmodul - Deutsch

ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN05013011Z_DE.pdf

MN05013011Z (AWB2528-1548) MFD-CP4, power supply unit/communication module - English

ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN05013011Z_EN.pdf