



**Unité centrale/alimentation, 24V DC, extensible, sans easyNet, mémoire pour programmes et masques**



**Référence** MFD-CP8-ME  
**N° de catalogue** 267164

**Gamme de livraison**

Gamme		Afficheurs multifonctions MFD-Titan
Fonction de base		Modules alimentation/UC
Autres appareils de la gamme		Modules UC
Tension d'alimentation		24 V DC
easyNet/easyLink		ohne easyNet
Description		Combinaison avec l'unité d'affichage/de commande MFD-80... et modules d'E/S possibilités d'extension : E/S tout-ou-rien/analogiques et systèmes de bus AS-Interface, PROFIBUS-DP, CANopen®, DeviceNet Système de bus easyNet embarqué en#option Mémoire pour programmes et masques Possibilité de livraison avec programme utilisateur avec produit MFD-COMBINATION (code 201801)
Description		Mémoire pour programmes et masques
Mode de raccordement		borne à vis
Degré de protection		IP20

**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	107.5 x 90 x 30
Poids	kg	0.145
Facilité de montage et gain de place		Enfichage sur la tige de fixation de l'afficheur ou encliquetage sur profilé chapeau selon IEC/EN 60715, 35 mm de prof. (sans afficheur)

**Sections raccordables**

Conducteur à âme massive	mm <sup>2</sup>	0.75/2.5 (AWG 22 - 12)
Conducteur souple avec embout	mm <sup>2</sup>	0.5/1.5 (AWG 22 - 12)
Tournevis pour vis à fente	mm	3.5 x 0.6

**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 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	2 (câbles d'alimentation, symétriques, MFD-AC-CP8...)
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

### Durée de sauvegarde par piles de l'horloge temps réel

Durée de sauvegarde de l'horloge temps réel			 <p>① Durée de sauvegarde (en heures) en cas de supercondensateur chargé au maximum ② Durée de fonctionnement (années)</p>
Précision de l'horloge temps réel	s/jour	en moyenne : $\pm 5$ s/jour ( $\pm 0.5$ h/an)	

### Précision de répétition des relais temporisés

Précision des relais temporisés (par rapport à la valeur indiquée)	%	$\pm 0.02$
Résolution		
Plage « S »	ms	5
Plage « M:S »	s	1
Plage « H:M »	min	1

### Mémoire rémanente

Cycles d'écriture		$10^{10}$ (cycles de lecture/écriture)
-------------------	--	--

### Alimentation

Tension assignée d'emploi	$U_e$	V	24 DC (- 15/+ 20 %)
Plage admissible		V DC	20.4 - 28.8
Ondulation résiduelle		%	$\leq 5$
Courant d'entrée			
sous 24 V DC		mA	en moyenne : 200
Chutes de tension		ms	10
Puissance dissipée			
Puissance dissipée sous 24 V DC		W	3.4
Remarque sur la puissance dissipée			Consommation sous 24 V DC

### Réseau easyNet

Participants	Nombre	max. 8
Vitesse de transmission/distance		1000 Kbits/s, 6 m 500 Kbits/s, 25 m 250 Kbits/s, 40 m 125 Kbits/s, 125 m 50 Kbits/s, 300 m 20 Kbits/s, 700 m 10 Kbits/s, 1000 m
Séparation galvanique		
avec l'alimentation		oui
avec les sorties		oui
par rapport à l'interface PC, au carte mémoire, au easyNet, à easyLink		oui
Résistance de terminaison de bus (premier et dernier participants)		oui
Raccordement		RJ45, 8 pôles

### 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	3.4
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 7.0

Commande industrielle API (EG000024) / Panneau à écran graphique (EC001412)		
Electricité, Electronique, Automatisation et Commande / Composant d'affichage et de commande / Panel (HMI) / Graphic panel (HMI) (ecl@ss10.0.1-27-33-02-01 [AFX016003])		
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		DC
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		3
avec interfaces logicielles		oui
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			autre
avec écran couleur			non
nombre de couleurs de l'écran			0
nombre d'échelles de gris/de bleu de l'écran			0
diagonale de l'écran		mm	0
nombre de pixels, horizontal			0
nombre de pixels, vertical			0
mémoire projet/mémoire utilisateur utiles		Ko	32
avec clavier numérique			non
avec clavier alphabétique			non
nombre de touches de fonction, programmable			9
nombre de touches à LED			0
nombre de touches système			0
technologie tactile			sans
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			256
composants logiciels supplémentaires, chargeables			oui
classe de protection (IP), face avant			IP20
degré de protection (NEMA), façade			1
température d'utilisation		°C	25 - 55
montage possible sur barres profilées			oui
montage mural/direct possible			non
adapté aux fonctions de sécurité			non
largeur de l'avant		mm	0
hauteur de l'avant		mm	0
profondeur d'encastrement		mm	30

## 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: -

## Encombremets

