



## Extension d'entrées/sorties, 240VAC, 12 entr. TOR, 6 sort.TOR à relais, easyLink

**Référence** EASY618-AC-RE  
**Code** 212314

### Gamme de livraison

Gamme		Modules logiques easyRelay Afficheurs multifonctions MFD-Titan
Gamme		Système d'entrée/sortie EC4E Automates compacts EC4P
Autres appareils de la gamme		Extensions d'E/S tout-ou-rien
Fonction de base		Extensions
Description		utilisable via easyLink
Fonction		Extensions EASY...
Accessoires		Extensions d'E/S tout-ou-rien
<b>Entrées</b>		
Entrées Extension (nombre)		Tout-ou-rien : 12
<b>Sorties</b>		
Type		Relais
Tension d'alimentation		100 - 240 V AC
Utilisation avec		easy700 easy800 EC4P MFD-CP8...

### Caractéristiques techniques

#### Généralités

Poids	kg	0.3
-------	----	-----

#### 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	g °C	-40 - +70
Humidité relative	%	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-sinusoidale, 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)

Catégorie de surtension/Degré de pollution		II/2
Décharges électrostatiques (ESD)		
Norme appliquée		IEC EN 61000-4-2, niveau 3
Décharge dans l'air	kV	8
Décharge au contact	kV	6
Transitoires rapides en salves	kV	selon IEC/EN 61000-4-4 Câbles d'alimentation : 2 Câbles de signaux : 2
Ondes de choc (Surge)		2 kV (câbles d'alimentation symétriques, EASY...AC) 0,5 kV (câbles d'alimentation symétriques, EASY...DC) selon IEC/EN 61000-4-5
Perturbations conduites (IEC/EN 61000-4-6)	V	10

## Tenue diélectrique

Tenue diélectrique			EN 50178
--------------------	--	--	----------

## Alimentation

Tension assignée d'emploi	$U_e$	V	100/110/115/120/230/240 AC (+10/-15 %)
Plage admissible	$U_e$		85 - 264 V AC
Fréquence		Hz	50/60 ( $\pm$ 5%)
Chutes de tension		ms	$\leq$ 20
Puissance dissipée	P		10 VA en moy. sous 115/120 V AC 10 VA en moy. sous 115/230 V AC

## Entrées tout-ou-rien 115/230 V AC

Nombre			12
Visualisation d'état			LCD-Display
Séparation galvanique			avec les sorties : oui
Tension d'entrée (de forme sinusoïdale)	$U_e$	V AC	Etat 0 : 0 - 40 Etat 1 : 79 - 264
Fréquence assignée		Hz	50 - 60
Courant d'entrée à l'état « 1 »			
Courant d'entrée avec signal à 1		mA	12 x 0.25 (R1 à R12)
sous 230 V AC, 50 Hz		mA	12 x 0.5 (R1 à R12)
Temporisation		ms	80/66% (0 -> 1/1 -> 0, anti-rebondissement ACTIVÉ 50/60Hz, I1 - I6, I9 - I12, R1 - R12) 20/16% (0 -> 1/1 -> 0, anti-rebondissement DÉACTIVÉ 50/60Hz, I1 - I6, I9 - I12, R1 - R12) 80/66% (1 -> 0, anti-rebondissement ACTIVÉ 50/60Hz, I7, I8) 20/16% (1 -> 0, I7, I8, anti-rebondissement désactivé 50/60Hz) 80/66% (0 - 1, I7, I8, anti-rebondissement activé 50/60Hz) 20/16% (0 - 1, I7, I8, anti-rebondissement désactivé 50/60Hz)
Longueur de câble		M	en moyenne 40 R1 à R12 (max. admissible par entrée) en moyenne 40 I1 à I6 (max. admissible par entrée) en moyenne 100 I7, I8 (max. admissible par entrée) en moyenne 40 I9 à I12 (max. admissible par entrée)

## Sorties à relais

Nombre			6
En groupes de			1
Mise en parallèle de sorties pour augmentation de la puissance			Non autorisée
Protection d'un relais de sortie			Disjoncteur de protection ligne B16 ou fusible 8 A (T)
Séparation galvanique			avec l'alimentation : oui par rapport aux entrées : oui En groupes Séparation de sécurité selon EN 50178: 300 V AC Isolation de base : 600 V AC
Longévité mécanique	manœuvres	x 10 <sup>6</sup>	10
Circuits électriques			
Courant thermique conventionnel (10 A UL)		A	8
Recommandés pour charge cicontre sous 12 V AC/DC		mA	> 500
Protection contre les courts-circuits, $\cos \varphi = 1$ , caractéristique B16 sous 600 A		A	16
Protection contre les courts-circuits, $\cos \varphi = 0.5$ à 0.7 ; caractéristique B16 sous 900 A		A	16
Tension assignée de tenue aux chocs $U_{imp}$ contact-bobine		kV	6
Tension assignée d'emploi	$U_e$	V AC	250
Tension assignée d'isolement	$U_i$	V AC	250
Séparation de sécurité selon EN 50178		V AC	300 entre bobine et contact 300 entre deux contacts
Pouvoir de coupure			
AC-15, 250 V AC, 3 A (600 man./h)	manœuvres		300000
DC-13, L/R $\leq$ 150 ms, 24 V DC, 1 A (500 S/h)	manœuvres		200000
Charge des lampes à incandescence			
1000 W sous 230/240 V AC	manœuvres		25000
500 W sous 115/120 V AC	manœuvres		25000
Charge des tubes fluorescents			
Charge tubes fluorescents 10 x 58 W sous 230/240 V AC			
avec ballast	manœuvres		25000
non compensés	manœuvres		25000

1 x 58 sous 230/240 V AC, compensés de manière classique	manœuvres		25000
Fréquence de commutation			
Nombre de manœuvres mécaniques		x 10 <sup>6</sup>	10
Fréquence de commutation		Hz	10
Charge ohmique (des lampes à incandescence, par ex.)		Hz	2
Charge inductive		Hz	0.5
UL/CSA			
Courant ininterrompu sous 240 V AC		A	10
Courant ininterrompu sous 24 V DC		A	8
AC			
Control Circuit Rating Codes (catégorie d'emploi)			B 300 Light Pilot Duty
Tension assignée d'emploi max.		V AC	300
courant thermique ininterrompu max. cos φ = 1 sous B 300		A	5
puissance apparente max. à la fermeture/à la coupure (Make/Break) cos φ = 1 sous B 300		VA	3600/360
DC			
Control Circuit Rating Codes (catégorie d'emploi)			R 300 Light Pilot Duty
Tension assignée d'emploi max.		V DC	300
Courant thermique ininterrompu max. sous R 300		A	1
Puissance apparente max. à la fermeture/à la coupure (Make/Break) sous R 300		VA	28/28

## 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 <sub>n</sub>	A	0
Puissance dissipée par pôle, en fonction du courant	P <sub>vid</sub>	W	0
Puissance dissipée du matériel, fonction du courant	P <sub>vid</sub>	W	0
Puissance dissipée statique, dépendante du courant	P <sub>vs</sub>	W	10
Pouvoir d'émission de puissance dissipée	P <sub>ve</sub>	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.

## Caractéristiques techniques ETIM 6.0

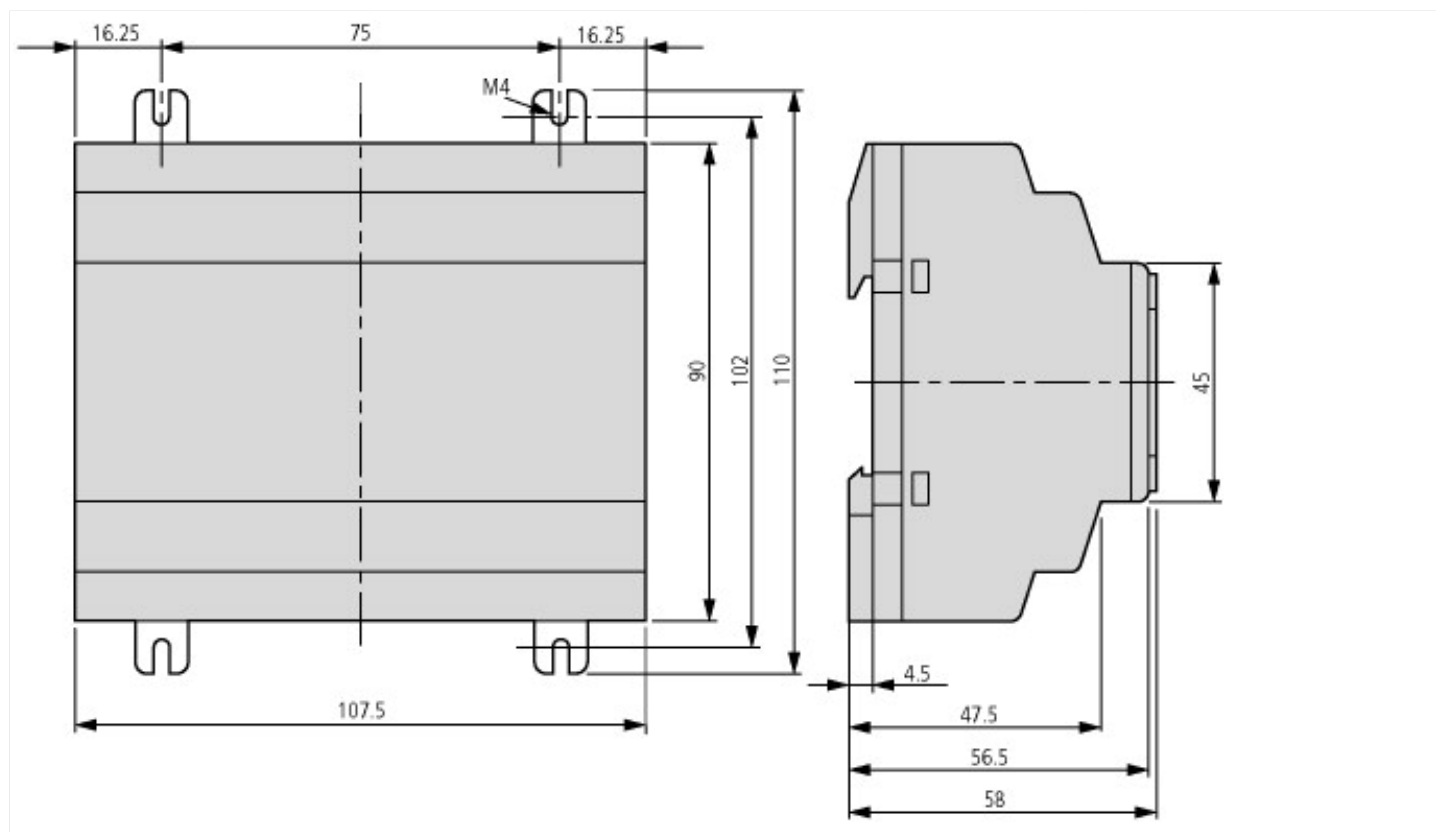
Commande industrielle API (EG000024) / Module logique (EC001417)		
Electricité, Electronique, Automatisation et Commande / Commande / Automate programmable industriel (API) / Module logique (ec1@ss8.1-27-24-22-16 [AKE539011])		
tension d'alimentation CA 50 Hz	V	85 - 264
tension d'alimentation CA 60 Hz	V	85 - 264
tension d'alimentation CC	V	0 - 0
type de tension d'alimentation		CA
courant de commutation	A	8
nombre d'entrées analogiques		0
nombre d'entrées numériques		0
nombre d'entrées numériques		12
nombre de sorties numériques		6
avec sortie de relais		oui
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		1
avec interface optique		non
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
capacité de redondance		non

avec affichage			non
classe de protection (IP)			IP20
appareil de base			non
évolutif			non
appareil d'extension			oui
avec minuterie			non
montage possible sur barres profilées			oui
montage mural/direct possible			oui
encastrement frontal possible			non
montage sur rack possible			non
adapté aux fonctions de sécurité			non
catégorie selon EN 954-1			sans
SIL conformément à IEC 61508			sans
niveau de performance selon EN ISO 13849-1			sans
matériel associé (Ex ia)			non
matériel associé (Ex ib)			non
catégorie de protection contre les explosions pour le gaz			sans
catégorie de protection contre les explosions pour la poussière			sans
largeur		mm	107.5
hauteur		mm	90
profondeur		mm	60

## 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, NRAQ7
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: -
Agréments pour l'équipement des navires			DNV LR GL
			

## Encombrements



## Plus d'informations sur les produits (liens)

### IL05003003Z (AWA2724-2334) easyControl: automate programmable compact

IL05003003Z (AWA2724-2334) easyControl: automate programmable compact [ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA\\_INSTRUCTIONS/IL05003003Z2010\\_11.pdf](ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL05003003Z2010_11.pdf)

### IL05013006Z (AWA2528-1837) Modules logiques easy

IL05013006Z (AWA2528-1837) Modules logiques easy [ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA\\_INSTRUCTIONS/IL05013006Z2010\\_11.pdf](ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL05013006Z2010_11.pdf)

### IL05013012Z (AWA2528-1979) Modules logiques easy

IL05013012Z (AWA2528-1979) Modules logiques easy [ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA\\_INSTRUCTIONS/IL05013012Z2010\\_11.pdf](ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL05013012Z2010_11.pdf)

### IL05013014Z (AWA2528-2019) Afficheurs multifonctions, modules logiques easy

IL05013014Z (AWA2528-2019) Afficheurs multifonctions, modules logiques easy [ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA\\_INSTRUCTIONS/IL05013014Z2010\\_11.pdf](ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL05013014Z2010_11.pdf)

### MN04902001Z (AWB2528-1423) Module logique easy800

MN04902001Z (AWB2528-1423) Steuerrelais easy800 - Deutsch [ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB\\_MANUALS/MN04902001Z\\_DE.pdf](ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04902001Z_DE.pdf)

MN04902001Z (AWB2528-1423) easy800 control relay - English [ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB\\_MANUALS/MN04902001Z\\_EN.pdf](ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04902001Z_EN.pdf)