



**Module logique, 100-240VAC, 12 entr. TOR, 6 sort.TOR à relais, afficheur, horloge, extensible**

**Référence** EASY719-AC-RC  
**Code** 274115

## Gamme de livraison

Gamme			Modules logiques easyRelay
Fonction de base			easy700 (extensible)
Description			Possibilités d'extension : E/S tout-ou-rien, bus AS-Interface, CANopen®, PROFIBUS-DP, DeviceNet Possibilité de marquage laser personnalisé ou de livraison avec programme utilisateur avec le produit EASY-COMBINATION (code 2010781)
<b>Entrées</b>			
Nombre d'entrée tout-ou-rien			Tout-ou-rien : 12
Tout-ou-rien			12
<b>Sorties</b>			
Type			Relais
Nombre de sorties			Relais : 6
Sorties		Nombre	6
Relais 10 A (UL)			6
<b>Autres caractéristiques</b>			
Affichage			avec écran, avec touches de saisie
Horloge temps réel			✓
Afficheur et touches de saisie			✓
Extensions			Possibilité d'extension
Tension d'alimentation			100 - 240 V AC
Logiciel			EASY-SOFT-BASIC/-PRO

## Caractéristiques techniques

### Généralités

Conformité aux normes			EN 55011, EN 55022, IEC/EN 61000-4, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-27
Poids		kg	0.3
Facilité de montage et gain de place			Fixation sur profilé chapeau IEC/EN 60715, 35 mm ou fixation par vis à l'aide de pattes de montage ZB4-101-GF1 (accessoires)

### Sections raccordables

Conducteur à âme massive		mm <sup>2</sup>	0.2/4 (AWG 22 - 12)
Conducteur souple avec embout		mm <sup>2</sup>	0.2 - 2.5 (AWG22 - 12)
Tournevis pour vis à fente		mm	3.5 x 0.8
Couple de serrage max.		Nm	0.6

### Résistance climatique

Température d'emploi environnante		°C	selon IEC 60068-2-1, -25 - +55
Condensation			Eviter la condensation (prendre mesures appropriées).
Afficheur à cristaux liquides (fiabilité de la lecture)		°C	0 - 55
Stockage	9	°C	-40 - +70
Humidité relative		%	selon IEC 60068-2-30, IEC 60068-2-78 5 - 95
Pression de l'air (service)		hPa	795 - 1080

### Résistance mécanique

Degré de protection (IEC/EN 60529, EN50178, VBG4)			IP20
Vibrations		Hz	selon IEC 60068-2-6 amplitude constante 0,15 mm: 10 - 57 Accélération constante de 2 g: 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
<b>Compatibilité électromagnétique (CEM)</b>			
Catégorie de surtension/Degré de pollution			III/2
Décharges électrostatiques (ESD)			
Norme appliquée			selon IEC EN 61000-4-2
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		kV	selon IEC/EN 61000-4-4
Ondes de choc (Surge)			selon IEC/EN 61000-4-5 2 kV (câbles d'alimentation symétriques)
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</p> <p>② Durée de fonctionnement (années)</p>
Précision de l'horloge temps réel par rapport aux entrées		s/jour	en moy.± 2 (± 0,2 h/année)
			En fonction de la température ambiante, possibilités de variation atteignant jusqu'à ± 5 s/jour (± 0,5 h/an)

### Précision de répétition des relais temporisés

Précision des relais temporisés (par rapport à la valeur indiquée)		%	± 0.02
Résolution			
Plage « S »		ms	10
Plage « M:S »		s	1
Plage « H:M »		min	1

### Mémoire rémanente

Cycles d'écriture			1000000 (10 <sup>6</sup> )
-------------------	--	--	----------------------------

### Alimentation

Tension assignée d'emploi	U <sub>e</sub>	V	100/110/115/120/230/240 AC (-15/+10%)
Plage admissible	U <sub>e</sub>		85 - 264 V AC
Fréquence		Hz	50/60 (± 5%)
Courant d'entrée			70 mA en moy. sous 115/120 V AC, 60 Hz 35 mA en moy. sous 230/240 V AC, 50 Hz
Chutes de tension		ms	≤ selon IEC 61131-2 ≤ 20
Fusible		A	1A (T)
Puissance dissipée	P	W	en moyenne : 10

### Entrées tout-ou-rien 24 V AC



Visualisation d'état			LCD-Display
----------------------	--	--	-------------

### Entrées tout-ou-rien 115/230 V AC

Nombre			12
Visualisation d'état			LCD-Display
Séparation galvanique			avec l'alimentation : non entre entrées TOR : non avec les sorties : oui par interface/carte mémoire: non avec easyLink : non
Tension d'entrée (de forme sinusoïdale)	U <sub>e</sub>	V AC	Etat 0 : 0 - 40 Etat 1 : 79 - 264
Fréquence assignée		Hz	50 - 60
Courant d'entrée avec signal à 1		mA	I1 - I6 : 6 x 0.25 (sous 115 V AC, 60 Hz) I7, I8 : 2 x 4 (sous 115 V AC, 60 Hz) I9 - I12 : 4 x 0.25 I1 - I6 : 6 x 0.5 (sous 230 V AC, 50 Hz)

			17, 18 : 2 x 6 (sous 230 V AC, 50 Hz) 19 - 112 : 4 x 0.5 (sous 230 V AC, 50 Hz)
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% (0 -> 1, anti-rebondissement DÉACTIVÉ 50/60Hz, I7, I8) 80/66% (0 -> 1, anti-rebondissement ACTIVÉ 50/60Hz, I7, I8) 20/16% (0 -> 1, anti-rebondissement DÉACTIVÉ 50/60Hz, I7, I8)
Longueur de câble		M	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 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 φ = 1, caractéristique B16 sous 600 A		A	16
Protection contre les courts-circuits, cos φ = 0.5 à 0.7 ; caractéristique B16 sous 900 A		A	16
Tension assignée de tenue aux chocs U <sub>imp</sub> contact-bobine		kV	6
Tension assignée d'emploi	U <sub>e</sub>	V AC	250
Tension assignée d'isolement	U <sub>i</sub>	V AC	250
Séparation de sécurité selon EN 50178		V AC	300 entre bobine et contact 300 entre deux contacts
Pouvoir de fermeture			
AC-15, 250 V CA, 3 A (600 man./h)	manœuvres		300000
DC-13, L/R  150 ms, 24 V DC, 1 A (500 S/h)	manœuvres		200000
Pouvoir de coupure			
AC-15, 250 V AC, 3 A (600 man./h)	manœuvres		300000
DC-13, L/R  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

### Tension d'alimentation U<sub>Aux</sub>

Puissance dissipée	P	W	10
--------------------	---	---	----

## 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.
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

Commande industrielle API (EG000024) / Module logique (EC001417)		
Electricité, Electronique, Automatisation et Commande / Commande / Automate programmable industriel (API) / Module logique (ecl@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			oui
classe de protection (IP)			IP20
appareil de base			oui
évolutif			oui
appareil d'extension			non
avec minuterie			oui
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

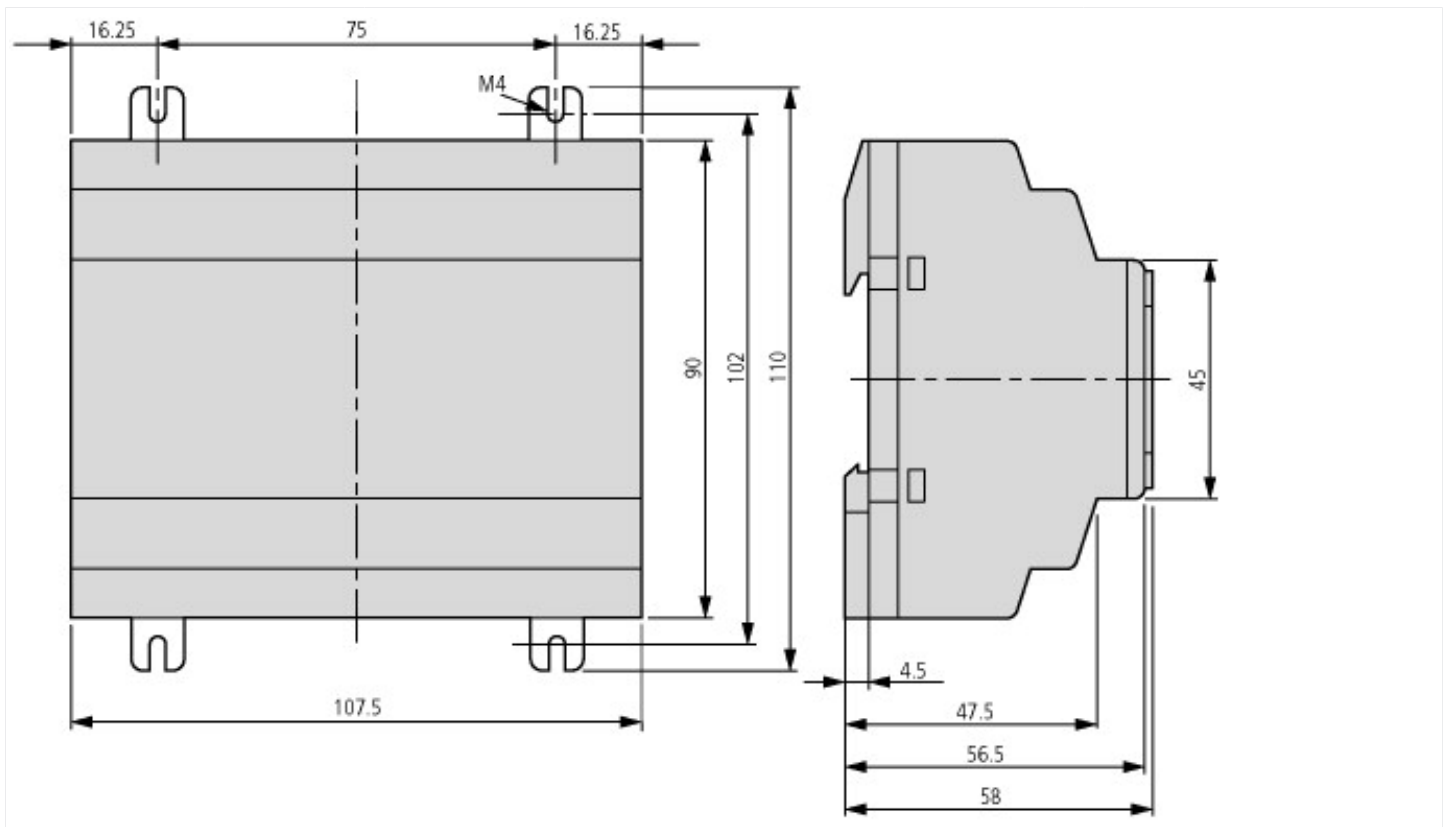
SIL conformément à IEC 61508			sans
niveau de performance selon EN ISO 13849-1			sans
matériel associé (Ex ia)			non
matériel associé (Ex ib)			non
catégorie de protection contre les explosions pour le gaz			sans
catégorie de protection contre les explosions pour la poussière			sans
largeur		mm	107.5
hauteur		mm	90
profondeur		mm	58

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



## Encombrements



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

<b>IL05013015Z (AWA2528-2105) Modules logiques easy</b>	
IL05013015Z (AWA2528-2105) Modules logiques easy	<a href="ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL05013015Z2010_11.pdf">ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL05013015Z2010_11.pdf</a>
<b>MN05013003Z (AWB2528-1508) Modules logiques easy500, easy700</b>	
MN05013003Z (AWB2528-1508) Steuerrelais easy500, easy700 - Deutsch	<a href="ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN05013003Z_DE.pdf">ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN05013003Z_DE.pdf</a>
MN05013003Z (AWB2528-1508) easy500, easy700 control relay - English	<a href="ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN05013003Z_EN.pdf">ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN05013003Z_EN.pdf</a>
Labeleditor	<a href="http://downloadcenter.moeller.net/de/software.f6023a63-5acb-42c7-a51c-ccf99091cace">http://downloadcenter.moeller.net/de/software.f6023a63-5acb-42c7-a51c-ccf99091cace</a>