



Module logique, 24 V CC, sortie à relais



Powering Business Worldwide™

Référence
Code

EASY819-DC-RC
256269

Gamme de livraison

Gamme			Modules logiques easyRelay
Fonction de base			easy800 (extensible, easyNet)
			Possibilités d'extension : E/S tout-ou-rien, bus AS-Interface, CANopen®, PROFIBUS-DP, DeviceNet Possibilité de marquage laser personnalisé avec EASY-COMBINATION-* (Art.nr. 257823)
Entrées			
Nombre d'entrée tout-ou-rien			Tout-ou-rien : 12 tout-ou-rien : 12, dont 4 utilisables en tant qu'analogiques
Tout-ou-rien			12
Dont utilisables de manière analogique			4
Sorties			
Type			Relais
Nombre de sorties			Relais : 6
Sorties		Nombre	6
Autres caractéristiques			
Affichage			avec écran, avec touches de saisie
Extensions			Possibilité d'extension Possibilité de mise en réseau (easyNet)
Tension d'alimentation			24 V DC
Logiciel			EASY-SOFT-PRO

Approbationen

Agrément UL
Homologation CSA
Product Standards

UL File No.
UL CCN
CSA File No.
CSA Class No.
Homologation NA
Degré de protection

Yes
Yes
IEC/EN see Technical Data; UL 508; CSA C22.2 No. 142-M1987; CSA C22.2 No. 213-M1987; CE marking
E135462
NRAQ
012528
2252-01 + 2258-02
UL listed, CSA certified
IEC: IP20, UL/CSA Type: -

Généralités

Conformité aux normes			EN 55011, EN 55022, IEC/EN 61000-4, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-27
Encombrements (L x H x P)		mm	107.5 x 90 x 72 (6 PE)
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 ²	0.2/4 (AWG 22 - 12)
Conducteur souple avec embout		mm ²	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	-25...55 ; froid selon IEC 60068-2-1, chaleur selon IEC 60068-2-2
Condensation			Eviter la condensation (prendre mesures appropriées).
Afficheur à cristaux liquides (fiabilité de la lecture)		°C	0 - 55
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-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

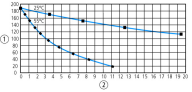
Compatibilité électromagnétique (CEM)

Catégorie de surtension/Degré de pollution			II/2
Décharges électrostatiques (ESD)			
Norme appliquée			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 61000-4-2		V/m	10
immunité aux perturbations radioélectroniques			EN 55011 classe B, EN 55022 classe B
Transitoires rapides en salves			
Norme appliquée			selon IEC/EN 61000-4-4
Câbles d'alimentation		kV	2
Câbles de signaux		kV	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

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 (heures)</p> <p>② Durée de fonctionnement (années)</p>
Précision de l'horloge temps réel		s/jour	Moyenne ± 5 (± 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	5
Plage « M:S »		s	1
Plage « H:M »		min	1

Mémoire rémanente

Cycles d'écriture			10000000 (10^7) (cycles de lecture/d'écriture)
-------------------	--	--	--

Alimentation

Tension assignée d'emploi	U_e	V	24 DC (-15/+20 %)
Plage admissible			20.4 - 28.8 V DC
Ondulation résiduelle		%	$\frac{\Delta U}{U} \leq 5$
Courant d'entrée			140 mA en moy. sous tension assignée d'emploi
Chutes de tension		ms	≤ 10 (IEC/EN 61131-2)
Puissance dissipée			3,4 W en moy.

Interfaces

CANopen®			
Résistance de terminaison de bus (premier et dernier participants)			Oui
Mode esclave			
Participants		Nombre	max.8

Entrées tout-ou-rien 24 V DC

Nombre			12
--------	--	--	----



Entrées utilisables comme entrées analogiques			4 (I7, I8, I11, I12)
Visualisation d'état			LCD-Display (falls vorhanden)
Séparation galvanique			avec les sorties par rapport à l'interface PC, au carte mémoire, au easyNet, à easyLink
Tension assignée d'emploi	U_e	V CC	24
Tension assignée d'emploi L (de forme sinusoïdale)	U_e	V CC	< 5 (I1 - I6, I9 - I10) < 8 (I7, I8, I11, I12) avec signal à „0“ > 15.0 (I1 - I6, I9, I10) > 8.0 (I7, I8, I11, I12) avec signal à „1“
Courant d'entrée à l'état « 1 »			
sous 24 V DC		mA	3,3 (I1 à I6) 2,2 (I7, I8) 3,3 (I9, I10) 2,2 (I11, I12)
Temporisation		ms	20 (de « 0 » à « 1 », anti-rebondissement activé) en moyenne 0.1 (I1 - I4), en moyenne 0.25 (I5 - I12) (de « 0 » à « 1 », anti-rebondissement désactivé) 20 (de « 1 » à « 0 », anti-rebondissement activé) en moyenne 0,1 (I1 - I4), en moyenne 0,4 (I5, I6, I9, I12), en moyenne 0,2 (I7, I8, I11, I12) (de « 1 » à « 0 », anti-rebondissement)
Longueur de câble		M	100 (non blindé)
Compteur de fréquence			
Nombre			4 (I1, I2, I3, I4)
Fréquence de comptage		kHz	< 5
Forme des impulsions			Rectangle
Compteur incrémental			
Nombres d'entrées de comptage			2 (I1 + I2, I3 + I4)
Fréquence de comptage		kHz	≤ 3
Forme des impulsions			Rectangle
Entrées de comptage I1 et I2, I3 et I4			2
Décalage des signaux			90°
Rapport impulsions/pauses			1:1
Entrées de comptage rapide			
Nombre			4 (I1, I2, I3, I4)
Longueur du câble blindé		M	< 20
Fréquence de comptage		kHz	< 5
Forme des impulsions			Rectangle

Entrées analogiques

Nombre			4 (I7, I8, I11, I12)
Séparation galvanique			avec les sorties par rapport à l'interface PC, au carte mémoire, au easyNet, à easyLink
Nature des entrées			Tension CC
Plage de signal			0 - 10 V DC
Résolution			0,01 V analogique 0,01 V tout-ou-rien 10 Bit (valeur : 0 - 1023)
Impédance d'entrée		k Ω	11.2
Précision par rapport à la valeur effective			
entre deux appareils « easy »		%	± 3
au sein d'un appareil		%	± 2 , (I7, I8, I11, I12) ± 0.12 V
Temps de conversion analogique/tout-ou-rien		ms	à chaque cycle d'unité centrale
Courant d'entrée		mA	< 1
Longueur de câble		M	< 30, blindé

Sorties à relais

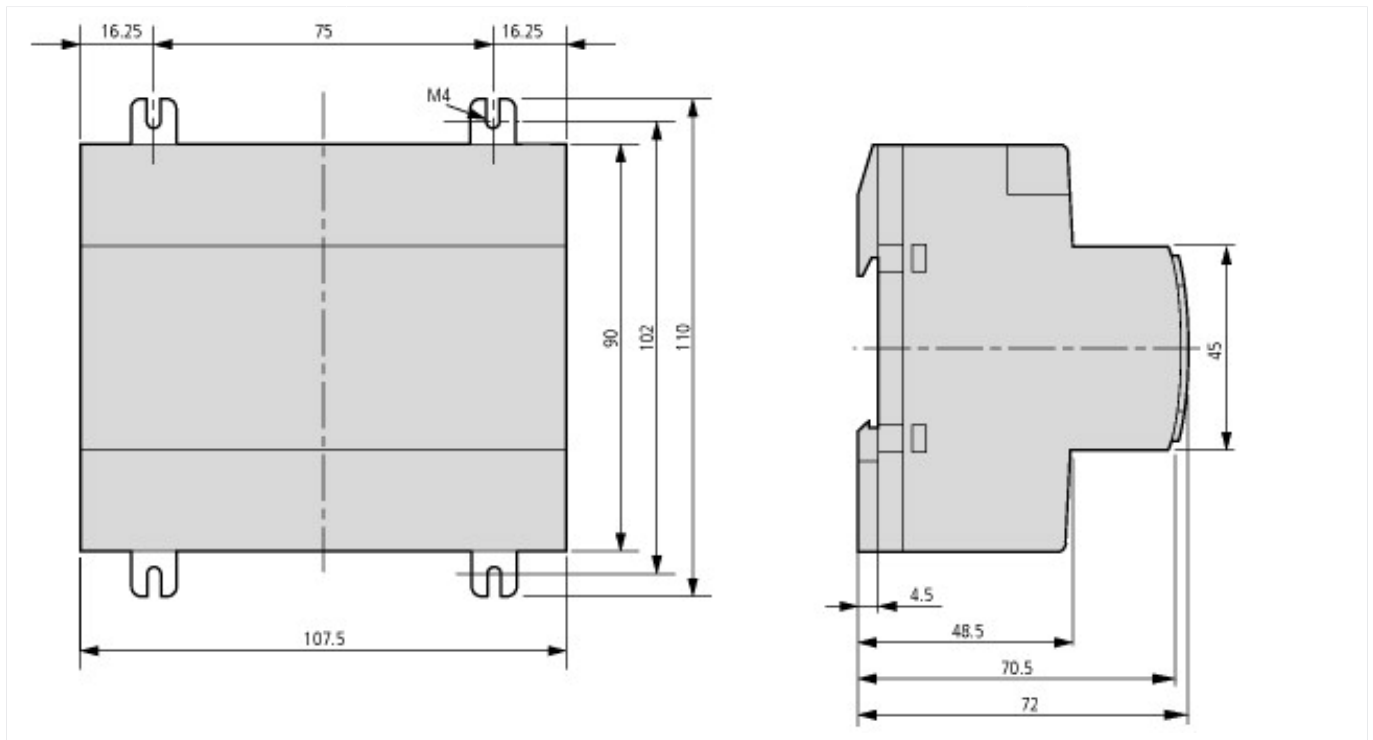
Nombre			6
En groupes de			1
Mise en parallèle de sorties pour augmentation de la puissance			Non autorisée
Protection d'un relais de sortie			Disjoncteur de protection ligne B16 ou fusible 8 A (T)
Séparation galvanique			avec l'alimentation par rapport aux entrées En groupes 300 V AC séparation de sécurité selon EN 50178 600 V AC isolation de base

Longévité mécanique	manœuvres	x 10 ⁶	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 _{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 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 ⁶	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. avec cos φ = 1 sous B 300		A	5
Puissance apparente max. à la fermeture/à la coupure (Make/Break) avec 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
Réseau easyNet			
Vitesse de transmission/distance			1000 Kbits/s, 6 m 500 Kbits/s, 25 m 250 Kbits/s, 60 m 125 Kbits/s, 125 m 50 Kbits/s, 300 m 20 Kbits/s, 700 m 10 Kbits/s, 1000 m

Technische Daten nach ETIM 4.0

Voltage type of supply voltage			DC
Expandable			YES
With display			YES
Number of HW-interfaces RS232			0
Number of HW-interfaces serial TTY			0
Max. number of integrated digital inputs			12
Supporting protocol for LON			No
With time switch			No
Max. number of integrated analog outputs			0
Number of HW-interfaces RS485			0
Max. number of integrated digital outputs			6
Protection type (IP)			IP20
Height		mm	90
Width		mm	108
Number of Industrial Ethernet HW interfaces			0
Number of HW-interfaces RS422			0
Depth		mm	70
Switching current		A	8
Max. number of integrated analog inputs			4
With relay output			YES
Number of HW-interfaces other			0

Encombrements



Plus d'informations sur les produits (liens)

IL05013012Z (IL05013012Z) Modules logiques easy	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL05013012Z2010_11.pdf
AWB2528-1423 (MN04902001Z-FR) easy800 Modules logiques - italiano	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/h1423i.pdf
AWB2528-1423 (MN04902001Z-FR) easy800 Modules logiques - English	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/h1423g.pdf
AWB2528-1423 (MN04902001Z-FR) easy800 Modules logiques - français	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/h1423f.pdf
AWB2528-1423 (MN04902001Z-FR) easy800 Modules logiques - español	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/h1423e.pdf
AWB2528-1423 (MN04902001Z-FR) easy800 Modules logiques - Deutsch	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/h1423d.pdf
Etude	
Vue d'ensemble des fonctions	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/PDF/FR/Funktionen_easy_MFD_F.pdf
Labeleditor	ftp://ftp.moeller.net/MFD/EASY-SOFT-PRO/labeleditor_206.exe

