



24V CC, module logique, relais



Powering Business Worldwide™

Référence **EASY512-DC-RC**

Code **274109**

Gamme de livraison

Gamme		Modules logiques easyRelay
Fonction de base		easy500
		Appareil seul
Entrées		
Nombre d'entrée tout-ou-rien		Tout-ou-rien : 8 tout-ou-rien : 8, dont 2 utilisables en tant qu'analogiques
Tout-ou-rien		8
Dont utilisables de manière analogique		2
Sorties		
Type		Relais
Nombre de sorties		Relais : 4
Sorties	Nombre	4
Autres caractéristiques		
Affichage		avec écran, avec touches de saisie
Tension d'alimentation		24 V DC
Logiciel		EASY-SOFT-BASIC/-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	71,5 x 90 x 58 (4 PE)
Poids	kg	0.2
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

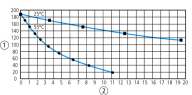
Degré de protection (IEC/EN 60529, EN50178, VBG4)		IP20
Vibrations (IEC/EN 60068-2-6)	Hz	
Amplitude constante 0.15 mm	Hz	10 - 57
Accélération constante 2 g	Hz	57 - 150
Tenue aux chocs (IEC/EN 60068-2-27) de forme demi-sinusoïdale, 15 g/11 ms	Chocs	18

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)			
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)		%	1
Résolution			
Plage « S »		ms	10
Plage « M:S »		s	1
Plage « H:M »		min	1

Mémoire rémanente

Cycles d'écriture			1000000 (10 ⁶)
-------------------	--	--	----------------------------

Alimentation

Tension assignée d'emploi	U _e	V	24 DC (15/+20%)
Plage admissible			20.4 - 28.8 V DC
Ondulation résiduelle		%	≦ 5
Courant d'entrée			80 mA en moy. sous tension assignée d'emploi
Chutes de tension		ms	≤10 (IEC/EN 61131-2)
Puissance dissipée			2 W en moy.

Entrées tout-ou-rien 24 V DC

Nombre			8
Entrées utilisables comme entrées analogiques			2 (I7, I8)
Visualisation d'état			LCD-Display (falls vorhanden)
Séparation galvanique			avec les sorties
Tension assignée d'emploi	U _e	V CC	24
Tension assignée d'emploi L (de forme sinusoïdale)	U _e	V CC	< 5 (I1 - I8) avec signal à „0“ > 15 (I1 - I6) > 8 (I7, I8) 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)
Temporisation		ms	20 (de « 0 » à « 1 », anti-rebondissement activé) en moyenne 0.25 (I1 - I8) (de « 0 » à « 1 », anti-rebondissement désactivé) 20 (de « 1 » à « 0 », anti-rebondissement activé)
Longueur de câble		M	100 (non blindé)
Compteur de fréquence			
Nombre			2 (I3, I4)
Fréquence de comptage		kHz	< 1
Forme des impulsions			Rectangle
Compteur incrémental			
Fréquence de comptage		kHz	$\frac{1}{10}$
Forme des impulsions			Rectangle
Entrées de comptage rapide			
Nombre			2 (I1, I2)
Longueur du câble blindé		M	< 20
Fréquence de comptage		kHz	< 1
Forme des impulsions			Rectangle

Entrées analogiques

Nombre			2 (I7, I8)
Séparation galvanique			avec les sorties
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		kΩ	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	Temporisation à l'entrée active : 20; temporisation à l'entrée désactivée : chaque cycle
Courant d'entrée		mA	< 1
Longueur de câble		M	< 30, blindé

Sorties à relais

Nombre			4
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			

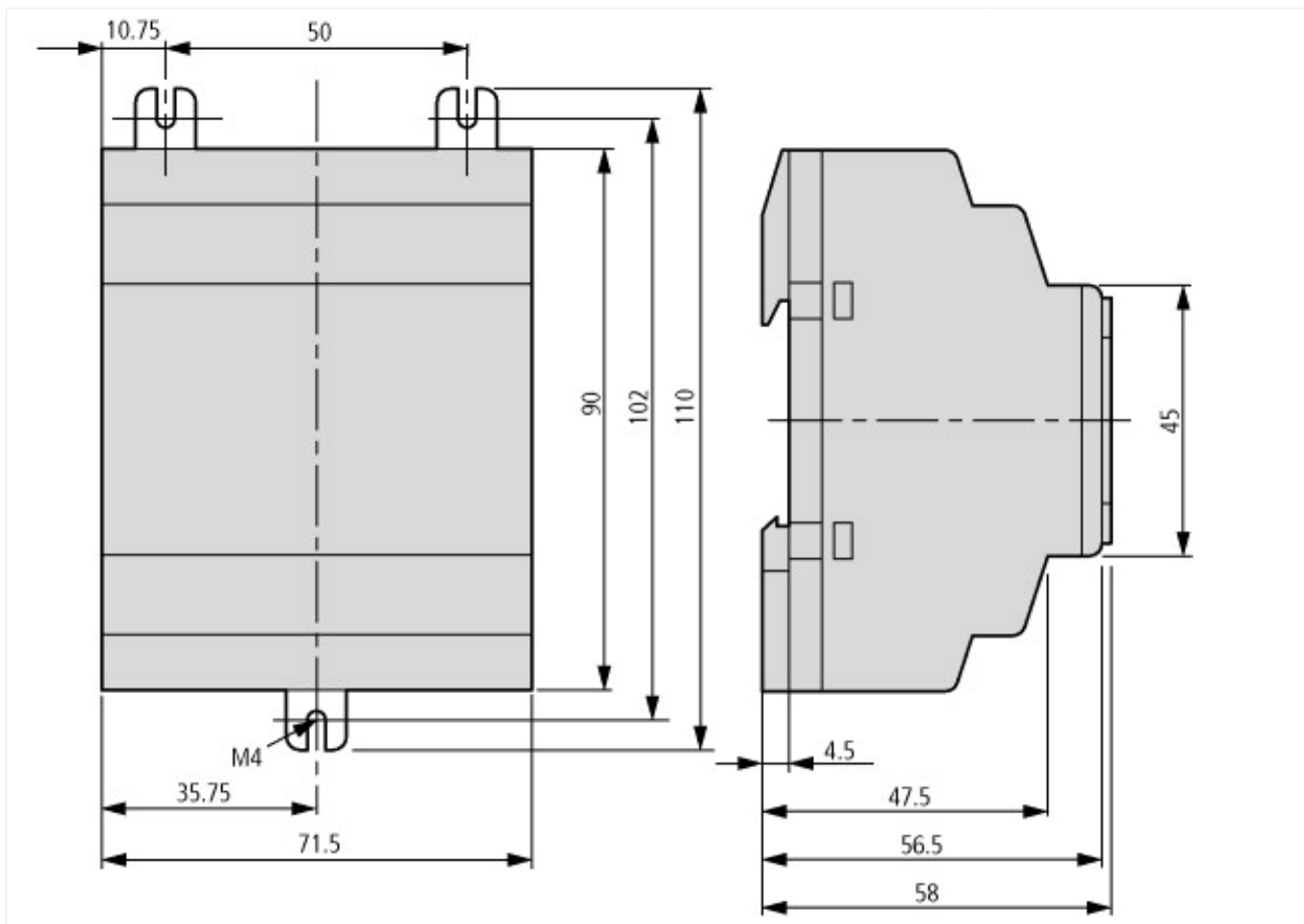
AC-15, 250 V CA, 3 A (600 man./h)	manœuvres		300000
DC-13, L/R  150 ms, 24 V DC, 1 A (500 S/h)	manœuvres		200000
Pouvoir de coupure			
AC-15, 250 V AC, 3 A (600 man./h)	manœuvres		300000
DC-13, L/R  150 ms, 24 V DC, 1 A (500 S/h)	manœuvres		200000
Charge des lampes à incandescence			
1000 W sous 230/240 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

Technische Daten nach ETIM 4.0

Voltage type of supply voltage			DC
Expandable			No
With display			YES
Number of HW-interfaces RS232			0
Number of HW-interfaces serial TTY			0
Max. number of integrated digital inputs			8
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			4
Protection type (IP)			IP20
Height		mm	90
Width		mm	72
Number of Industrial Ethernet HW interfaces			0
Number of HW-interfaces RS422			0
Depth		mm	60
Switching current		A	8

Max. number of integrated analog inputs		0
With relay output		YES
Number of HW-interfaces other		0

Encombremments



Plus d'informations sur les produits (liens)

IL05013015Z (IL05013015Z) Modules logiques easy	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL05013015Z2010_11.pdf
AWB2528-1508 (MN05013003Z-FR) Modules logiques easy500, easy700 - italiano	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/h1508i.pdf
AWB2528-1508 (MN05013003Z-FR) Modules logiques easy500, easy700 - English	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/h1508g.pdf
AWB2528-1508 (MN05013003Z-FR) Modules logiques easy500, easy700 - français	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/h1508f.pdf
AWB2528-1508 (MN05013003Z-FR) Modules logiques easy500, easy700 - español	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/h1508e.pdf
AWB2528-1508 (MN05013003Z-FR) Modules logiques easy500, easy700 - Deutsch	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/h1508d.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