



Module d'entrée/sortie SWD, 24 V DC, 4 entrées tout-ou-rien, 2 sorties tout-ou-rien (relais) 3 A

Référence EU5E-SWD-4D2R
N° de catalogue 116383




Gamme de livraison

Gamme			Participants SmartWire-DT
Fonction de base			Modules tout-ou-rien
Fonction			Pour le raccordement de signaux E/S tout-ou-rien
Entrées			
Tout-ou-rien			4
Sorties			
Relais			2
Connexion à SmartWire-DT			oui

Caractéristiques techniques

Généralités

Conformité aux normes			IEC/EN 61131-2
Homologations			UL CSA
Homologations			BV LRS
Agréments pour l'équipement des navires			
Encombrements (L x H x P)		mm	35 x 90 x 101
Poids		kg	0.1
Facilité de montage et gain de place			Profilé chapeau IEC/EN 60715, 35 mm
Position de montage			Quelconque

Alimentation 24 V DC pour alimentation de sortie

Alimentation			
Puissance dissipée	P	W	1

Résistance climatique

Résistance climatique			Chaleur sèche selon IEC 60068-2-2 Chaleur humide selon EN 60068-2-3
Pression de l'air (service)		hPa	795 - 1080
Température ambiante			
En service	θ	°C	-25 - +55
Stockage/transport	θ	°C	-40 - +70
Relative de l'air admissible			
Condensation			Eviter la condensation (prendre mesures appropriées).
Humidité relative, sans condensation (IEC/EN 60068-2-30)		%	5 - 95

Résistance mécanique

Degré de protection (IEC/EN 60529, EN50178, VBG4)			IP20
Vibrations (IEC/EN 61131-2:2008)			
Amplitude constante de 3,5 mm		Hz	5 - 8.4
Accélération constante de 1 g		Hz	8.4 - 150
Tenue aux chocs (IEC/EN 60068-2-27) de forme demi-sinusoïdale, 15 g/11 ms		Chocs	9

Chute et culbute (IEC/EN 60068-2-31)	Hauteur de chute	mm	50
Chute libre, appareil emballé (IEC/EN 60068-2-32)		m	0.3
Compatibilité électromagnétique (CEM)			
Catégorie de surtension			II
Degré de pollution			2
Décharges électrostatiques (IEC/EN 61131-2:2008)			
Décharge dans l'air (niveau 3)		kV	8
Décharge au contact (niveau 2)		kV	4
Champs électromagnétiques rayonnés (IEC/EN 61131-2:2008)			
80 - 1000 MHz		V/m	10
1.4 - 2 GHz		V/m	3
2 - 2.7 GHz		V/m	1
Antiparasitage (SmartWire-DT)			EN 55011 classe A
Transitoires rapides en salves (IEC/EN 61131-2:2008, niveau 3, Burst)			
Câble d'alimentation		kV	2
Câbles de signaux		kV	1
Câbles SmartWire-DT		kV	1
Ondes de choc (IEC/EN 61131-2:2008, niveau 1, Surge)			
Câbles d'E/S surtension		kV	1
Perturbations conduites (IEC/EN 61131-2:2008, niveau 3)		V	10

Interface SmartWire-DT

Type de participant			Participants SmartWire-DT (esclave)
Réglage de la vitesse de transmission (débit en bauds)			Automatique
Vitesse de transmission (Baudrate)		kBd	maximale 250
Etat SmartWire-DT		LED	vert
Raccordement			Connecteur mâle, 8 pôles Connecteur adaptateur : Connecteur participant SWD4-8SF2-5
Consommation de courant	I_e	mA	< 45

Raccordement alimentation et E/S

Raccordement détecteur E/S			
Mode de raccordement			Bornes Push-In
Conducteur à âme massive		mm ²	0,2 - 1,5 (AWG 24 - 16)
Conducteur souple avec embout		mm ²	0,25 - 1,5 (AWG 24 - 16)
			Longueur min. 8 mm

Entrées tout-ou-rien

Nombre			4
Courant d'entrée		mA	4 en moyenne sous 24 V DC
Limite type 1			Low < 5V DC; High > 15V DC
la fonction « temporisation d'entrée »			High->Low < 0,2 ms Low->High < 0,2 ms
Affichage d'état Entrées		LED	jaune

Sorties à relais

Nombre			2
Type de contact			Contact à fermeture
Manœuvres			
Catégorie d'emploi AC-1, 250 V, 4 A			> 5 x 10 ⁴
Catégorie d'emploi AC-15, 250 V, 3 A			> 5 x 10 ⁴
Catégorie d'emploi DC-13, 24 V, 1 A			> 2 x 10 ⁵
Séparation de sécurité selon EN 50178		V AC	230
Courant de charge minimal		mA	100 mA , 12 V DC
temporisation à l'appel/à la chute		ms	5/2.5
Temps de rebondissement		ms	en moyenne 1.5
Protection contre les courts-circuits			externe 4 A gL/gG
Affichage d'état sorties à relais		LED	jaune

Séparation galvanique

Entrées par rapport à SmartWire-DT			oui
------------------------------------	--	--	-----

Sorties à SmartWire-DT			oui
sortie avec sortie			oui

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	1
Pouvoir d'émission de puissance dissipée	P_{ve}	W	0
Température d'emploi min.		°C	-25
Température d'emploi max.		°C	55
Degré de protection			IP20
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 8.0

Commande industrielle API (EG000024) / Bus de terrain, périphérie déc. - module d'entrées/sorties numérique (EC001599)			
Electricité, Electronique, Automatisation et Commande / Commande / Bus de terrain, périphérie décentralisé / Bus de terrain, périphérie décentralisé - module entrée/sortie numérique (ecl@ss10.0.1-27-24-26-04 [BAA055014])			
tension d'alimentation CA 50 Hz		V	0 - 0
tension d'alimentation CA 60 Hz		V	0 - 0
tension d'alimentation DC		V	0 - 28.8
type de tension d'alimentation			AC
nombre d'entrées numériques			4
nombre de sorties numériques			2
entrées numériques configurables			non
sorties numériques configurables			non
courant d'entrée au signal 1		mA	4
tension admissible à l'entrée		V	20.4 - 28.8
type de tension d'entrée			AC
type de sortie numérique			relais

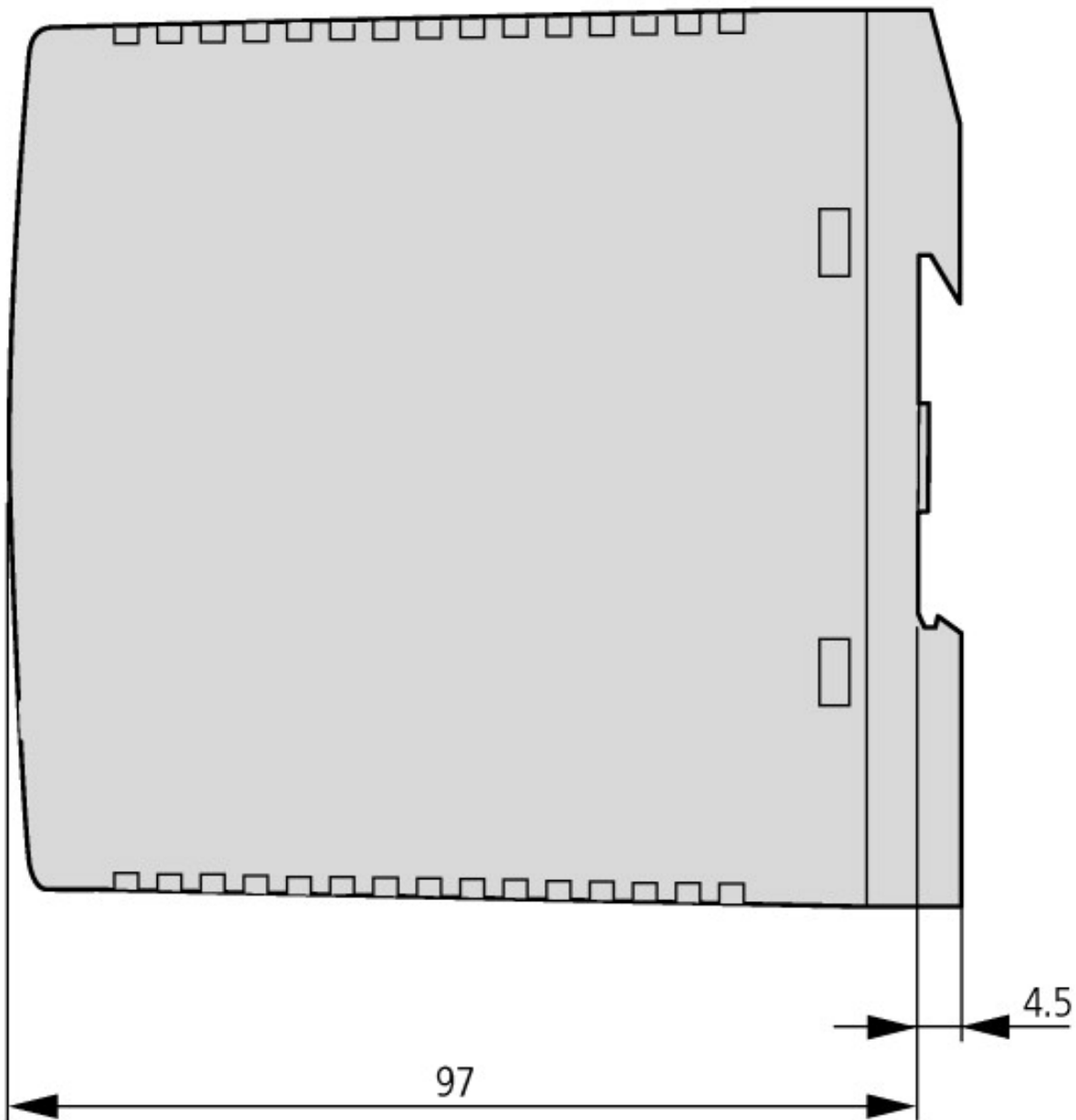
courant de sortie	A	3
tension admissible à la sortie	V	0 - 250
type de tension de sortie		AC
protection contre les courts-circuits, sorties disponibles		non
nombre d'interfaces matérielles Industrial Ethernet		0
nombre d'interfaces matérielles PROFINET		0
nombre d'interfaces matérielles en série RS-232		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 parallèles		0
nombre d'interfaces matérielles Wireless		0
nombre d'interfaces matérielles USB		0
nombre d'autres interfaces matérielles		0
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
supporte le protocole KNX		non
supporte protocole Modbus		non
protocole pris en charge pour Data-Highway		non
supporte le protocole 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		oui
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
composants système		oui
indice de protection (IP)		IP20
finition du raccordement électrique		raccordement par fiche plate
temps de retard en cas de changement de signal	ms	0 - 0
raccordement au bus de champ possible sur coupleur de bus séparé		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
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	35
hauteur		mm	90
profondeur		mm	102

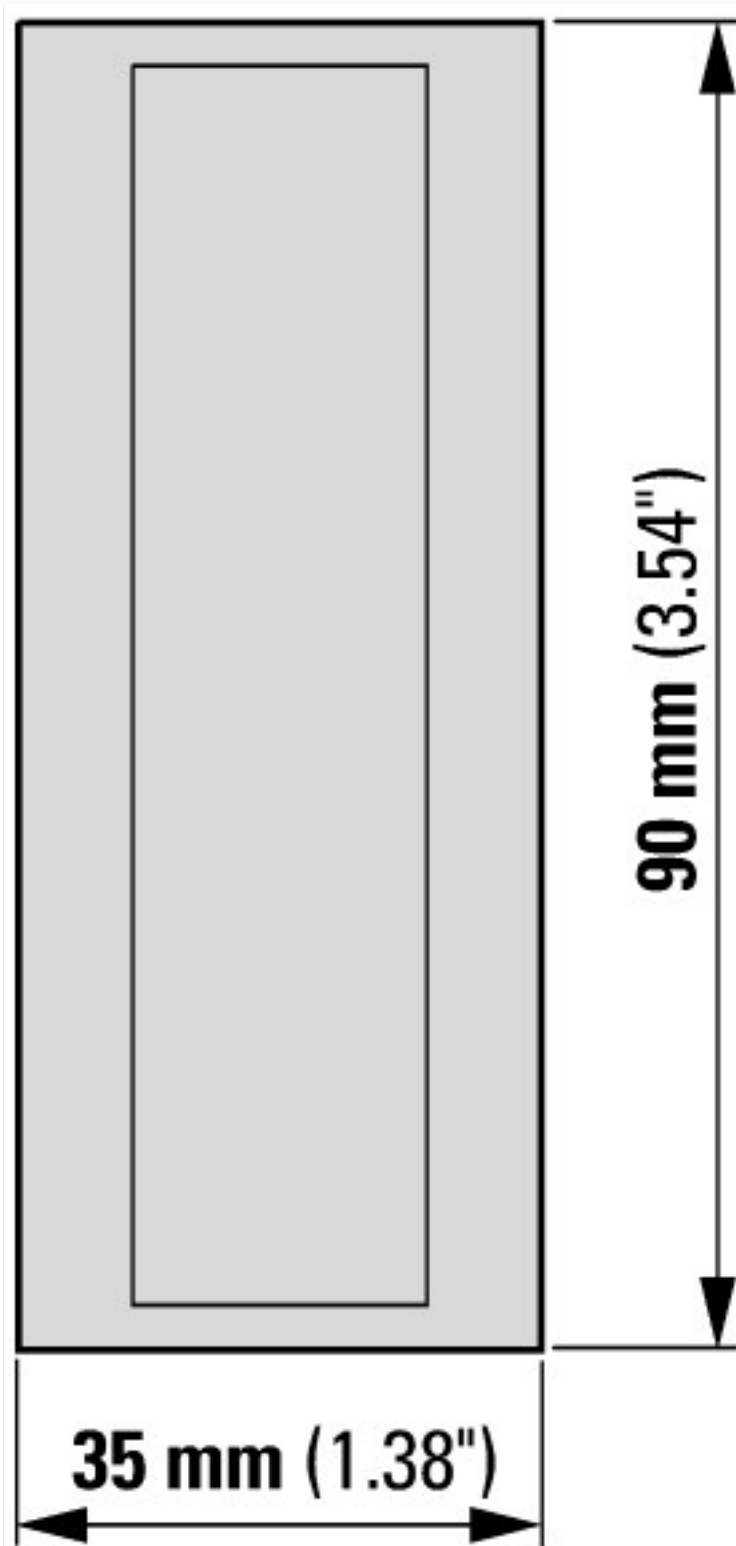
Homologations

UL File No.			E29184
UL Category Control No.			NKCR
CSA File No.			2324643
CSA Class No.			3211-07
North America Certification			UL listed, CSA certified
Specially designed for North America			No

Encombres



Modules d'E/S SmartWire-DT (IP20)



Plus d'informations sur les produits (liens)

Notice d'installation Modules d'entrées/sorties SWD EU5E-SWD...IL05006002Z

Notice d'installation Modules d'entrées/sorties SWD EU5E-SWD...IL05006002Z https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB_INSTRUCTIONS/IL05006002Z.pdf

Manuel d'utilisation SmartWire-DT, participant SWD IP20 MN05006001Z

Handbuch SmartWire-DT, SWD-Modul IP20 MN05006001Z - Deutsch https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN05006001Z_DE.pdf

SmartWire-DT manual, SWD module IP20 MN05006001Z - English https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN05006001Z_EN.pdf

Manuale SmartWire-DT, modulo SWD IP20 MN05006001Z - italiano https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN05006001Z_IT.pdf

Manuel SmartWire-DT, Le système MN05006002Z

Handbuch SmartWire-DT, Das System MN05006002Z - Deutsch https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN05006002Z_DE.pdf

SmartWire-DT manual, The System MN05006002Z - English https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN05006002Z_EN.pdf

Manuale SmartWire-DT, il sistema MN05006002Z - italiano	https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN05006002Z_IT.pdf
startpage=Titel;Catalogue produits SmartWire-DT	http://ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=SWKAT&
Caractéristiques techniques	http://ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=SWKAT&startpage=58
f1=1457&f2=1181&f3=1530;Download Wizard SWD-ASSIST	http://applications.eaton.eu/sdlc?LX=11&
Product overview WEB)	http://www.eaton.eu/swd