

Référence **DIL-SWD-32-001**
 N° de catalogue **118560**

Gamme de livraison

Gamme			Participants SmartWire-DT
Autres appareils de la gamme			Modules contacteurs SmartWire DT
Equipements complémentaires			Modules contacteurs SWD
Fonction			Pour raccordement des contacteurs de puissance à SmartWire-DT
Description			Prévoir un module par contacteur. Deux entrées numériques à propre courant pour contacts libres de potentiel 1 verrouillage électrique pour le montage en surface de démarreurs inverses
Signalisations			Etat de commutation du contacteur, état des entrées TOR 1 et 2
Ordre			Commande du contacteur
Connexion à SmartWire-DT			oui
Utilisation avec			DILM(C)7... - DILM(C)32... DILM38... DILA... DILMP20... DILMP32... DILMP45... MSC-D(E)....(24 VCC)
Remarques			
Utiliser un module d'alimentation supplémentaire en cas de consommation des bobines de contacteur > 3 A (UL : 2 A).			
Les bornes A2 ne doivent pas être pontées.			
Kits de câblage DILM 12-XRL et PKZM0-XRM12 non compatibles.			
Borne de raccordement pour verrouillage électrique non compatible avec les constituants de sécurité.			

Caractéristiques techniques

Généralités

Conformité aux normes			IEC/EN 61131-2 EN 50178 IEC/EN 60947
Encombrements (L x H x P)		mm	45 x 38 x 76
Poids		kg	0.04
Facilité de montage et gain de place			sur DILM7 à DILM38
Position de montage			comme DILM7 à DILM38

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)			

Ligne de bus CAN/DP		kV	1
Câbles SmartWire-DT		kV	1
Perturbations conduites (IEC/EN 61131-2:2008, niveau 3)		V	10

Résistance climatique

Température ambiante de fonctionnement (IEC 60068-2)		°C	- 25 - +60
Condensation			Eviter la condensation (prendre mesures appropriées).
Stockage		°C	- 30 - 70
Humidité relative, sans condensation (IEC/EN 60068-2-30)		%	5 - 95

Interface SmartWire-DT

Type de participant			Participants SmartWire-DT (esclave)
Paramétrage adresses			Automatique
État SmartWire-DT		LED	vert/orange
Raccordements			Connecteur mâle, 8 pôles
Connecteur			Connecteur participant SWD4-8SF2-5
Consommation		mA	40
Consommation à l'appel			
sous DILM 7-9		W	3
sous DILM 12-15		W	4.5
sous DILM 17-38		W	12
Courant d'appel			
sous DILM 7-9		mA	125
sous DILM 12-15		mA	188
sous DILM 17-38		mA	500
Consommation au maintien			
sous DILM 7-9		W	3
sous DILM 12-15		W	4.5
sous DILM 17-38		W	0.5
Courant de maintien			
sous DILM 17-38		mA	21
sous DILM 12-15		mA	188
sous DILM 7-9		mA	125

Paramétrage

Mode Manu/Auto			non
----------------	--	--	-----

Raccordement contacts auxiliaires

Nombre			2
Tension assignée	U_e	V DC	15
Courant d'entrée à l'état 1, normal		mA	3
Séparation galvanique			Non
Longueur du câble		m	$\leq 2,8$
Mode de raccordement			Bornes Push-In

Sections raccordables

Conducteur à âme massive		mm ²	0,2 - 1,5 (AWG 24 - 16)
Conducteur souple avec embout		mm ²	0,25 - 1,5
Remarques			Auto-alimentation. Longueur min. 8 mm.

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	0.8
Pouvoir d'émission de puissance dissipée	P_{ve}	W	0
Température d'emploi min.		°C	-25
Température d'emploi max.		°C	60
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		Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage doit être évalué.
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. Les spécifications des appareils doivent être respectées.
10.12 Compatibilité électromagnétique		Sous la responsabilité du tableautier. Les spécifications des appareils doivent être respectées.
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	15 - 15
type de tension d'alimentation		DC
nombre d'entrées numériques		2
nombre de sorties numériques		1
entrées numériques configurables		non
sorties numériques configurables		non
courant d'entrée au signal 1	mA	3
tension admissible à l'entrée	V	15 - 15
type de tension d'entrée		DC
type de sortie numérique		sans
courant de sortie	A	0,5
tension admissible à la sortie	V	20.4 - 28.8
type de tension de sortie		DC
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			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
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 borne à ressort
temps de retard en cas de changement de signal		ms	10 - 84
raccordement au bus de champ possible sur coupleur de bus séparé			oui
montage possible sur barres profilées			non
montage mural/direct possible			non
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	45
hauteur		mm	38
profondeur		mm	72