



Passerelle, SmartWire-DT, 58 participants SWD pour PROFIBUS-DP

Référence **EU5C-SWD-DP**  
 N° de catalogue **116308**





**Gamme de livraison**

Gamme			coordonateurs SmartWire-DT
Fonction			pour le raccordement au bus de terrain PROFIBUS-DP
Brève description			Raccordement du système de communication SmartWire-DT aux bus de terrain industriels. Alimentation des participants SWD et de l'appareillage
Description			Passerelle SmartWire-DT permettant le raccordement de 58 participants SWD au bus de terrain et l'alimentation des participants SWD et de l'appareillage électrique. Le raccordement à Profibus-DP est réalisé par le connecteur femelle SUB D 9 pôles en tant qu'esclave. Reconnaissance automatique de la vitesse de transmission de 9,6 kbit/s à 12 Mbit/s. La zone d'adresse est réglable de 1 à 126. La passerelle est dotée d'une interface série de diagnostic séparée (RJ45).
Accessoires			Raccordement jusqu'à 58 participants SWD.

**Caractéristiques techniques**

**Généralités**

Conformité aux normes			IEC/EN 61131-2 EN 50178
Homologations			
Homologations			UL CSA
Agréments pour l'équipement des navires			BV LRS
			 
Encombrements (L x H x P)		mm	35 x 90 x 127
Poids		kg	0.16
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)
Position de montage			Quelconque

**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
immunité aux perturbations radioélectroniques		EN 55011 classe A
Transitoires rapides en salves (IEC/EN 61131-2:2008, niveau 3, Burst)		
Câble d'alimentation	kV	2
Câble de bus de terrain	kV	1
Câble SmartWire-DT	kV	1
Ondes de choc (IEC/EN 61131-2:2008, niveau 1, Surge)		
Câble d'alimentation		0,5 kV
Perturbations conduites (IEC/EN 61131-2:2008, niveau 3)	V	10

### Conditions de fonctionnement

Résistance climatique			
Résistance climatique			selon IEC 60068-2
Température ambiante			
En service	θ	°C	-25 - +55
Stockage	θ	°C	-40 - +70
Conditions atmosphériques			
Humidité relative, sans condensation (IEC/EN 60068-2-30)		%	5 - 95
Pression de l'air (service)		hPa	795 - 1080

### Tension d'alimentation $U_{Aux}$

Tension assignée d'emploi	$U_{Aux}$	V	24 V DC (-15/+20%)
Ondulation résiduelle de la tension d'entrée		%	≤ 5
Protection contre l'inversion de polarité			oui
Courant max.	$I_{max}$	A	3
Tenue aux courts-circuits			non, fusible externe FAZ-Z3
Puissance dissipée	P	W	en moyenne : 1
Séparation galvanique			Non
Tension assignée d'emploi des participants 24 V CC		V	typ. $U_{Aux} - 0.2$

### Tension d'alimentation $U_{Pow}$

Tension d'alimentation	$U_{Alimentation}$	V	24 V DC (-15/+20%)
Ondulation résiduelle de la tension d'entrée		%	≤ 5
Protection contre l'inversion de polarité			oui
Courant assigné	I	A	0.7
Protection contre les surcharges			oui
Courant à l'enclenchement/durée		A	12.5 A/6 ms
Puissance dissipée sous 24 V DC		W	3,8
Séparation galvanique entre $U_{Pow}$ et la tension d'alimentation SmartWire-DT 15 V			Non
Tolérance aux microcoupures		ms	10
Délai de répétition		s	1
Affichage d'état		LED	oui

### Tension d'alimentation Smartwire-DT

Tension assignée d'emploi	$U_e$	V	14,5 ± 3 %
Courant max.	$I_{max}$	A	0.7
Tenue aux courts-circuits			Oui

### Raccordement tensions d'alimentation

Mode de raccordement			Bornes Push-In
Conducteur à âme massive		mm <sup>2</sup>	0,2 - 1,5
Conducteur souple avec embout		mm <sup>2</sup>	0,25 - 1,5
UL/CSA âme massive ou multibrin		AWG	24 - 16

### Interface SmartWire-DT

Type de participant			SmartWire-DT maître
Nombre participant SmartWire-DT			58
Vitesse		kBd	125 250
Affichage d'état			LED SmartWire-DT maître : rouge/vert LED de configuration : rouge/vert

Raccordements			Connecteur mâle, 8 pôles
Connecteur			Connecteur plat SWD4-8MF2
<b>Interface bus de terrain</b>			
Type de participant			Esclave PROFIBUS-DP
Protocole			PROFIBUS-DP
Données d'entrée max.		Octet	240
Données de sortie, max.		Octet	240
Vitesse			
Vitesse			jusqu'à 12 MBit/s
Définition de la vitesse de transmission (baud rate)			Automatique
Adresses participants			2 ... 125
Paramétrage adresses			via Codeur DIP
Affichage d'état interface	polychrome	LED	DP
Résistance de terminaison			commutable via connecteur bus de terrain
Technique de raccordement au bus de terrain			1 x connecteur femelle SUB-D, 9 broches
séparation galvanique			oui
<b>Caractéristiques techniques dans le Catalogue en ligne</b>			
Autres caractéristiques techniques (catalogue à feuilleter)			Caractéristiques techniques
Remarques			Dans le cas de raccordement de contacteurs ayant une consommation totale >3 A, il faut impérativement utiliser un module d'alimentation EU5C-SWD-PF1/2. Dans le cas de raccordement de modules SWD ayant une consommation totale > 0,7 A, il faut impérativement utiliser un module d'alimentation EU5C-SWD-PF2.

## 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.

## Caractéristiques techniques ETIM 8.0

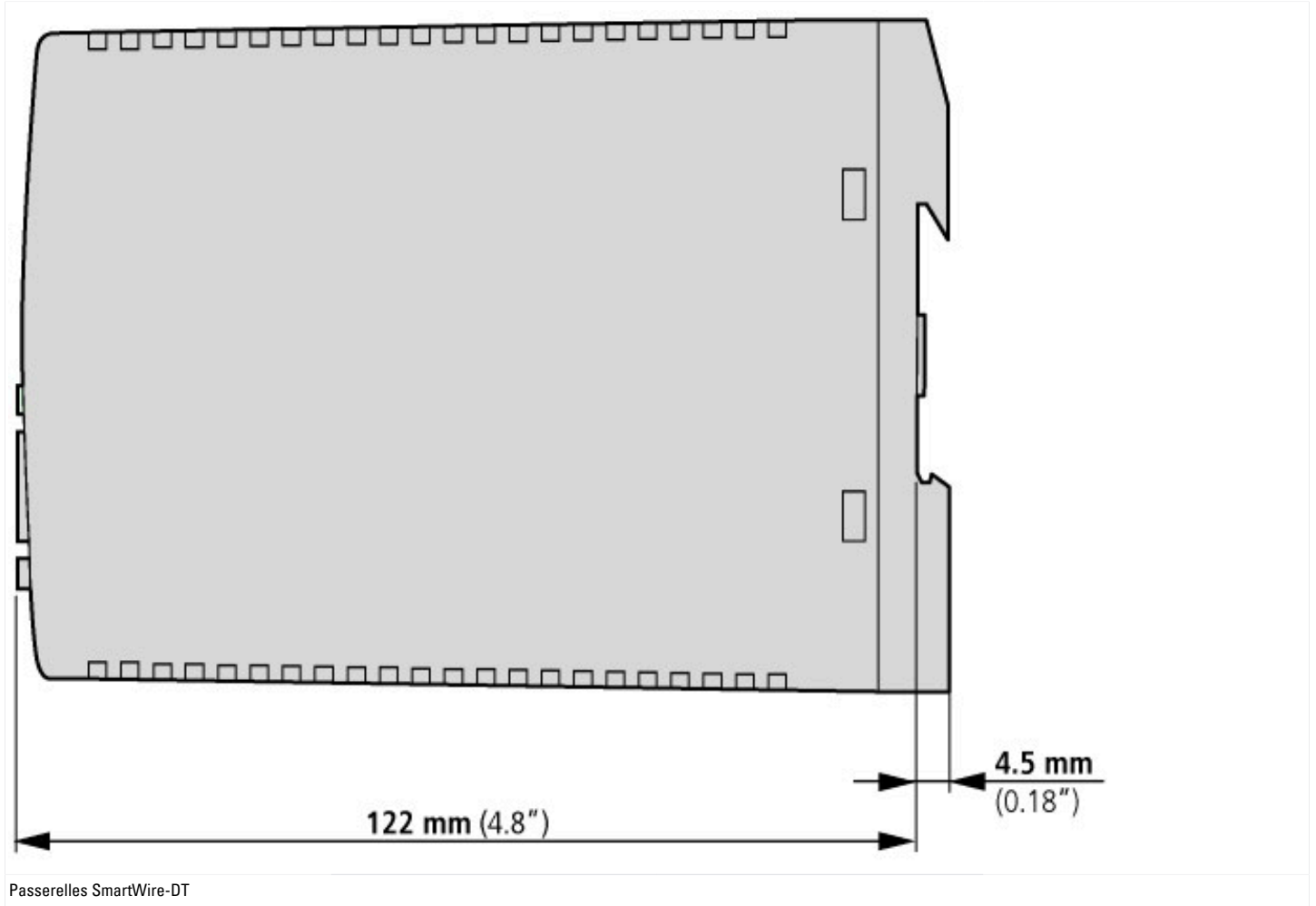
Commande industrielle API (EG000024) / Bus de terrain, périphérie déc. - module de communication (EC001604)		
Electricité, Electronique, Automatisation et Commande / Commande / Bus de terrain, périphérie décentralisé / Bus de terrain, périphérie décentralisé - module de communication (ecl@ss10.0.1-27-24-26-08 [BAA073013])		
tension d'alimentation CA 50 Hz	V	0 - 0
tension d'alimentation CA 60 Hz	V	0 - 0
tension d'alimentation DC	V	20.4 - 28.8
type de tension d'alimentation		DC
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		oui
protocole pris en charge pour SUCONET		non
protocole pris en charge pour LON		non
protocole pris en charge pour SERCOS		non
protocole pris en charge pour PROFINET IO		non
protocole pris en charge pour PROFINET CBA		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 eGPRS		non
standard radio GSM		non
standard radio LTE		non
standard radio UMTS		non
maître IO-Link		non
composants système		oui
indice de protection (IP)		IP20
avec séparation de potentiel		non
raccordement au bus de champ possible sur coupleur de bus séparé		non
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		oui
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

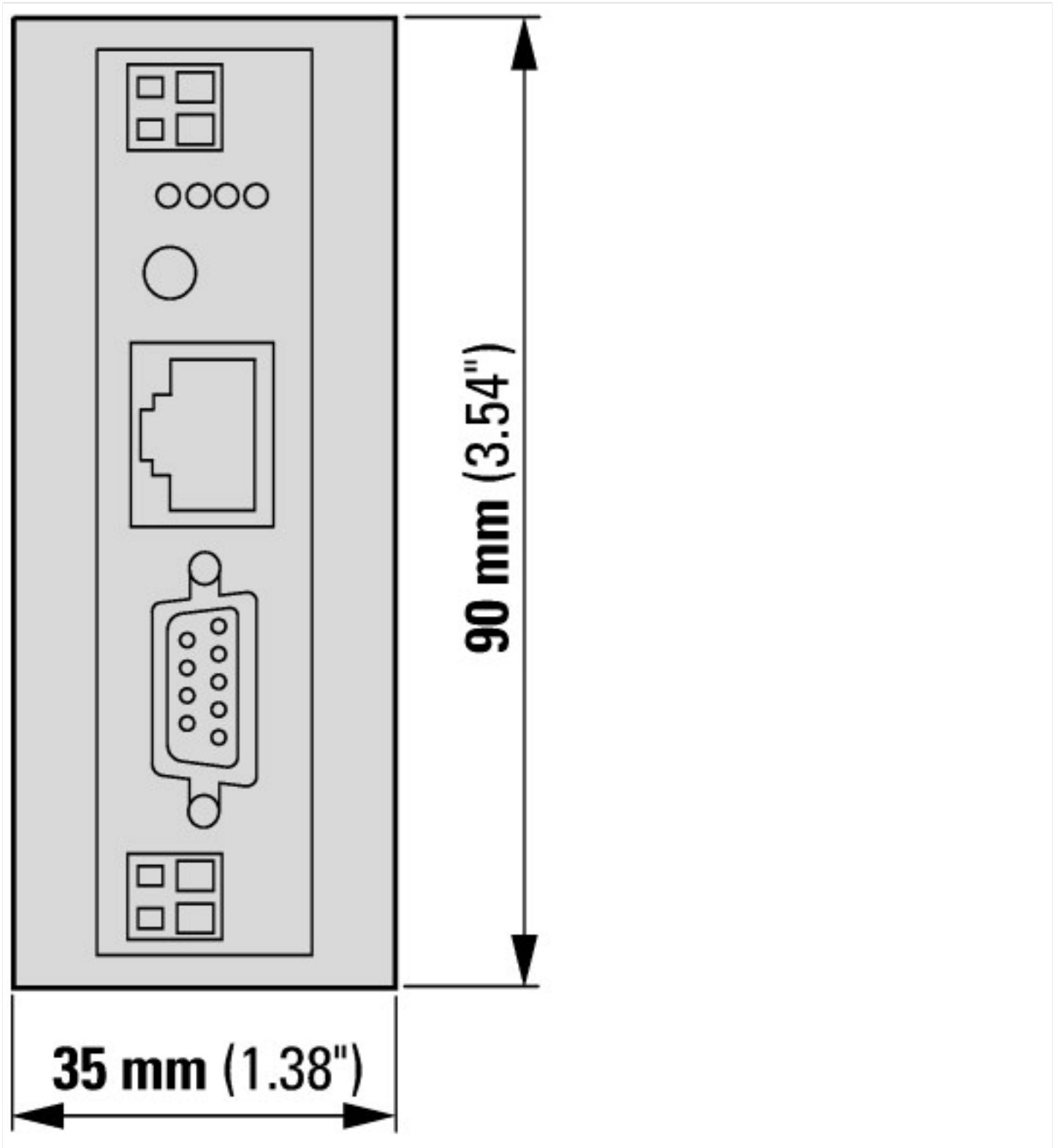
largeur	mm	35
hauteur	mm	90
profondeur	mm	127

## 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





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

Catalogue produits SmartWire-DT	<a href="http://ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=SWKAT&amp;startpage=13">http://ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=SWKAT&amp;startpage=13</a>
Caractéristiques techniques	<a href="http://ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=SWKAT&amp;startpage=40">http://ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=SWKAT&amp;startpage=40</a>
f1=1457&f2=1181&f3=1530;Download Wizard SWD-ASSIST	<a href="http://applications.eaton.eu/sdlc?LX=11&amp;amp">http://applications.eaton.eu/sdlc?LX=11&amp;amp</a>
Product overview WEB)	<a href="http://www.eaton.eu/swd">http://www.eaton.eu/swd</a>