



Système de communication SmartWire-Darwin

Connecter au lieu de câbler

Les constructeurs de machines et d'installations sont à la recherche constante d'un équilibre entre maximum de fonctionnalité et optimisation des coûts. La technologie SmartWire-Darwin est un système de communication évolutif dédié à l'appareillage électrique implanté en armoire ou en périphérie pour les fonctions de commande, de protection, de commutation, d'entraînement, de pilotage et de supervision. Une technologie d'avenir dont vous pouvez tirer profit dès aujourd'hui. SmartWire-Darwin permet non seulement de réduire considérablement les tâches et dépenses liées au câblage, mais aussi de la conception à la réalisation et de la mise en service aux extensions de l'installation. SmartWire-Darwin utilise l'appareillage industriel éprouvé de Eaton Moeller en le dotant d'une fonctionnalité de communication.

- Efficacité de l'étude et des projets
- Rapidité de mise en service
- Maintenance avec diagnostic direct
- Raccordement sans défaut
- Confort d'utilisation
- Facilité d'extension de l'installation



Au sujet de SmartWire-Darwin

Vous trouverez les manuels suivants sous www.moeller.net/support :
 SmartWire-Darwin, système (AWB2723-1617de)
 SmartWire-Darwin, passerelles (AWB2723-1612de)
 SmartWire-Darwin, participants (AWB2723-1613de)

Produits SmartWire-Darwin dans ce catalogue :

Chap. 1 – SmartWire-Darwin, gamme complète
 Chap. 2 – Auxiliaires de commande et de signalisation RMO-Titan , interfaces RMO
 Chap. 5 – Contacteurs, modules contacteurs
 Chap. 7 – Disjoncteurs-moteurs
 Chap. 9 – Démarreurs progressifs DS7
 Chap. 17 – Disjoncteurs NZM jusqu'à 1600 A, interface de communication

	Système SmartWire-Darwin	
	Description	1/2
	Synoptique du système	1/4
	Passerelles, modules E/S, modules d'alimentation	
	Références de commande	1/6
	Interfaces SWD pour auxiliaires de commande et de signalisation RMQ-Titan	
	Synoptique du système	1/8
	Références de commande	1/10
	Modules SWD pour contacteurs et démarreurs-moteurs	
	Synoptique du système	1/12
	Références de commande	1/14
	Démarreur progressif DS7 compatible SWD	
	Synoptique du système	1/15
	Références de commande	1/15
	Module d'interface SWD pour disjoncteurs NZM	
	Synoptique du système	1/16
	Références de commande	1/16
Equipements complémentaires SWD		
Références de commande	1/17	
Etude		
Consommation participants SWD	1/19	
Caractéristiques techniques		
Passerelles (Gateways) SWD, modules d'alimentation	1/20	
Modules d'entrée/sortie SWD	1/22	
Interfaces SWD pour auxiliaires de commande et de signalisation RMQ-Titan	1/24	
Modules SWD pour contacteurs de puissance, démarreurs-moteurs et disjoncteurs NZM	1/26	
Equipements complémentaires SWD	1/28	
Encombres		
Modules SWD, interfaces SWD-RMQ	1/30	
Equipements complémentaires	1/31	



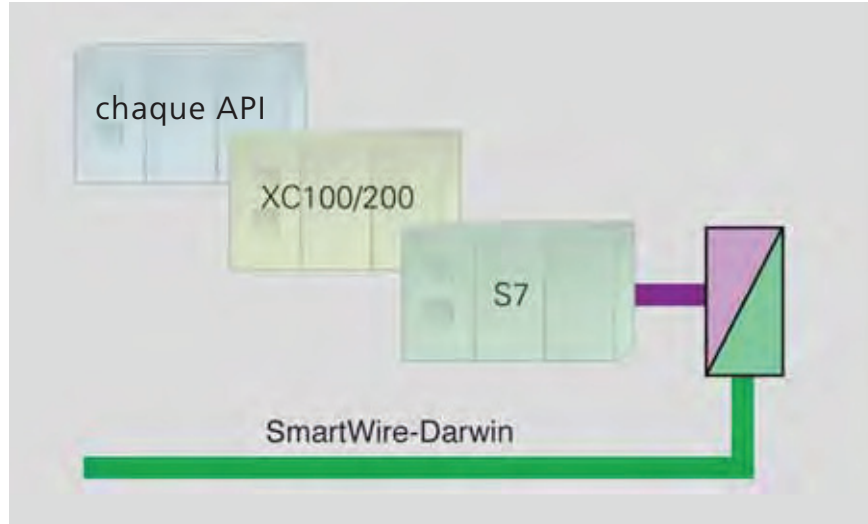
Description

SmartWire-Darwin

Une garantie pour votre savoir-faire.

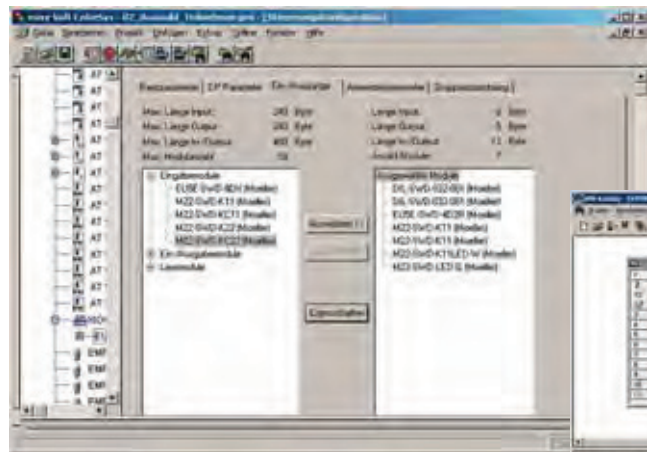
SmartWire-Darwin permet non seulement de réduire considérablement les tâches et dépenses liées au câblage, mais aussi les coûts de l'ensemble de la chaîne de valeur, de la conception à la réalisation, de la programmation et de la mise en service aux extensions de l'installation.

SmartWire-Darwin repose sur de l'appareillage industriel Eaton, dont la qualité n'est plus à prouver, et leur ajoute une fonctionnalité de communication.

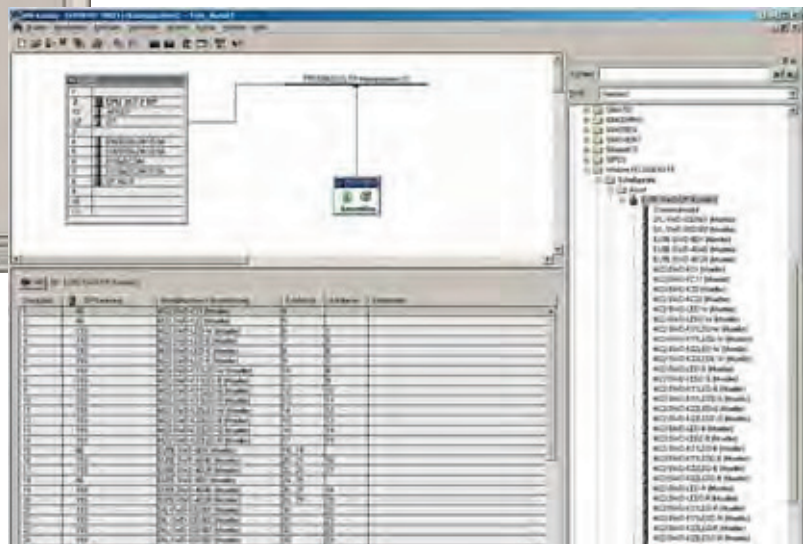


Votre programme utilisateur est conservé

L'intégration de la passerelle SmartWire-Darwin dans le programme de l'API s'opère facilement. Elle affecte uniquement la configuration de l'automate, et non le programme utilisateur. Le passage à la technologie SmartWire-Darwin est donc simple et rapide, y compris en matière de programmation d'API. C'est aussi une manière de protéger et de conserver votre savoir-faire logiciel !



SmartWire-Darwin intégré dans la configuration de commande Step7

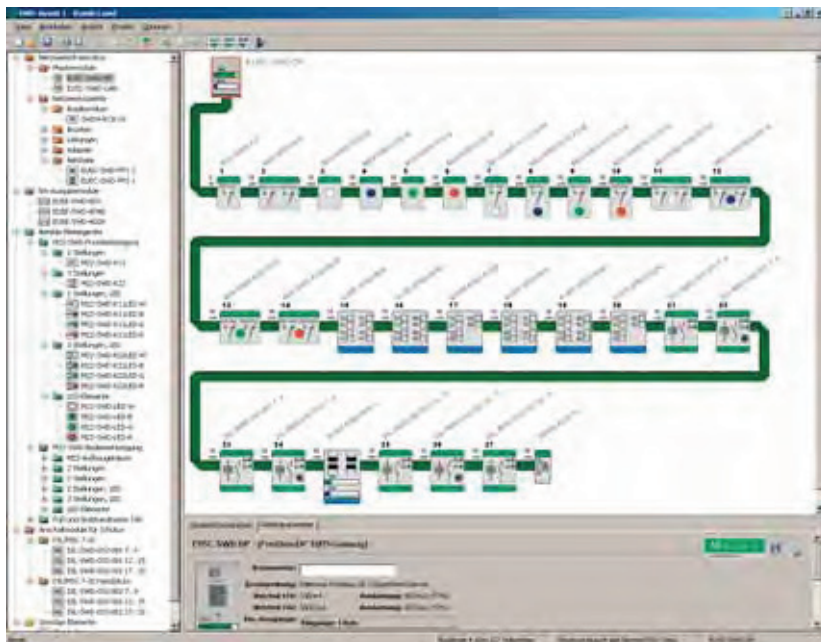


SmartWire-Darwin intégré dans la configuration de commande easySoft-CoDeSys



Aide à la conception et à la commande (SWD Assist)

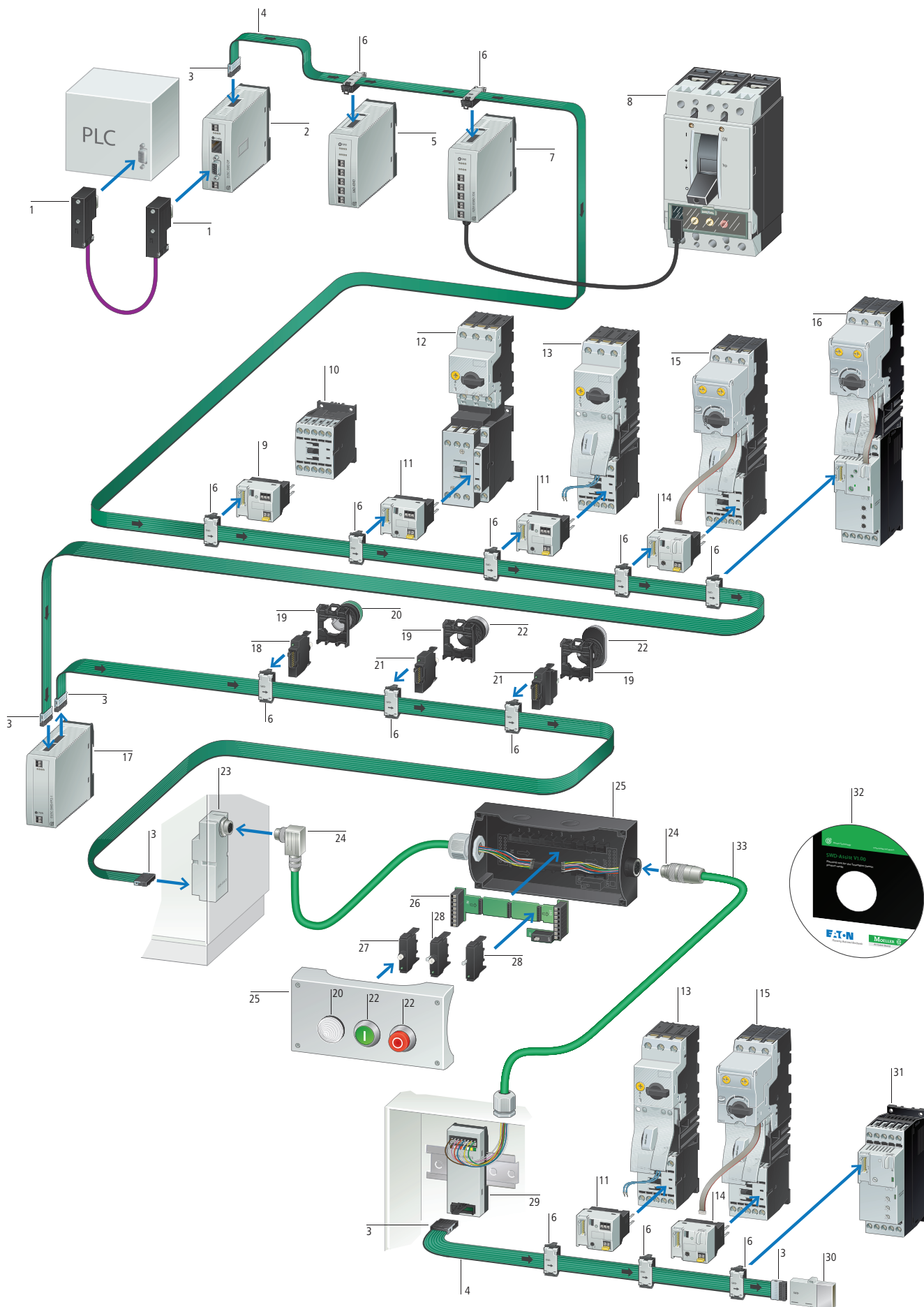
- Création facile d'applications avec le système SmartWire-Darwin.
- Fonction intégrée d'élaboration de listes de commande.
- Contrôle de plausibilité intégré.
- Fonctionnalités en ligne
 - Préparation à la mise en service facilitée, tant au niveau des entrées/sorties SmartWire-Darwin que du contrôle des fonctionnalités
 - Facilité de diagnostic des participants SmartWire-Darwin
- Téléchargement
 - gratuit sur <http://downloadcenter.moeller.net>



Le logiciel SWD Assist vous seconde efficacement lors de la conception d'une branche SmartWire-Darwin : il garantit un travail rapide et sûr



Synoptique du système



Connecteur de données SUB-D 9 pôle	1	SmartWire-Darwin Module pour contacteur	9	SmartWire-Darwin Modules d'alimentation	17	RMQ-Titan Coffrets pour montage en saillie	25
SmartWire-Darwin Passerelles	2	Contacteurs de puissance DILM	10	SmartWire-Darwin Eléments LED, Fixation par l'avant	18	SmartWire-Darwin Module pour éléments fonctionnels, Fixation par l'arrière	26
SmartWire-Darwin Connecteur plat 8 pôle	3	SmartWire-Darwin Module pour contacteur avec sélecteur Manu-0-Auto	11	RMQ-Titan Adaptateur de fixation pour montage frontal	19	SmartWire-Darwin Elément LED pour fixation par l'arrière	27
SmartWire-Darwin Câble plat 8 pôle	4	Disjoncteurs-moteurs	12	RMQ-Titan Voyants lumineux	20	SmartWire-Darwin Eléments fonctionnels pour la fixation par l'arrière	28
SmartWire-Darwin Modules d'entrée/sortie	5	Démarreur-moteur MSC	13	SmartWire-Darwin Eléments fonctionnels pour la fixation par l'avant	21	SmartWire-Darwin Adaptateur câble plat/ câble rond pour montage sur profilé chapeau	29
SmartWire-Darwin Connecteur participant 8 pôle	6	SmartWire-Darwin module pour PKE	14	SmartWire-Darwin Eléments de commande	22	SmartWire-Darwin Terminaison de bus pour câble plat 8 pôle	30
SmartWire-Darwin Interface pour NZM	7	Démarreur-moteur avec protection électronique PKE	15	SmartWire-Darwin Traversée d'armoire : Adaptateur pour passage d'un câble plat à un câble rond	23	Démarreurs progressifs DS7	31
Disjoncteurs NZM	8	Démarreur progressif DS7 avec protection électronique PKE	16	SmartWire-Darwin Connecteur	24	SmartWire-Darwin Aide à la conception et à la commande (SWD Assist)	32
						SmartWire-Darwin Câble rond 8 pôle	33

Caractéristiques

Passerelle SmartWire-Darwin

- Raccorde le système SmartWire-Darwin au bus de terrain.
- Supporte les bus PROFIBUS-DP et CANopen.
- Fournit la tension d'alimentation aux participants SmartWire-Darwin.
- Fournit la tension de commande pour les démarreurs-moteurs ou les contacteurs.
- Dispose d'un bouton de configuration pour l'adressage automatique des participants SmartWire Darwin.
- Supporte jusqu'à 99 participants SmartWire Darwin.
- Raccordement sur le câble plat SmartWire-Darwin avec le connecteur plat.

SmartWire-Darwin Module d'entrée/sortie

- Raccordement sur le câble plat SmartWire-Darwin avec le connecteur participant.
- Permet l'insertion d'autres appareillages sans technologie SmartWire-Darwin intégrée.
- Modèles avec 8 entrées tout-ou-rien ou 4 entrées tout-ou-rien et 4 sorties à transistors reliées au potentiel ou 4 entrées tout-ou-rien et 2 sorties à relais 250 V AC.
- Est équipé d'une DEL de diagnostic SmartWire-Darwin pour signaler l'état de communication du module.

Module d'alimentation















- Raccordement sur le câble plat SmartWire-Darwin avec le connecteur plat.
- Fournit la tension d'alimentation aux participants SmartWire-Darwin.
- Fournit la tension de commande pour les démarreurs-moteurs et les contacteurs.
- Permet de constituer des groupes pour arrêt d'urgence.

Aide à la conception et à la commande (SWD Assist)

- Création facile d'applications avec le système SmartWire-Darwin.
- Fonction intégrée d'élaboration de listes de commande.
- Contrôle de plausibilité intégré.
- Fonctionnalités en ligne :
 - Préparation à la mise en service facilitée, tant au niveau des entrées/sorties SmartWire-Darwin que du contrôle des fonctionnalités.
 - Facilité de diagnostic des participants SmartWire-Darwin.
- Téléchargement gratuit sur : <http://downloadcenter.moeller.net>



Références de commande

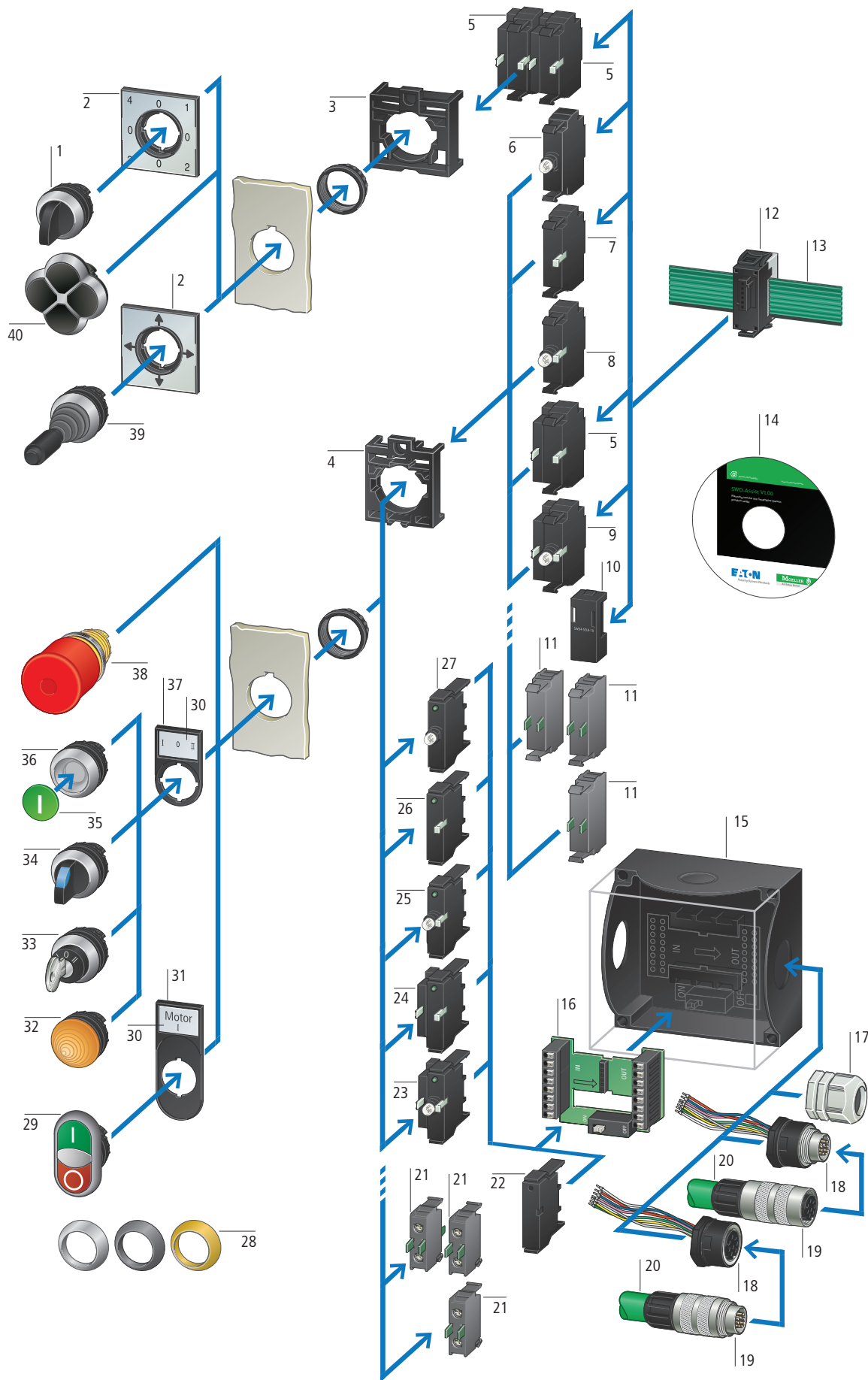
Description	Référence Code	Prix voir liste de prix	UE (pièces)
Passerelles (Gateways) SWD			
Passerelle permettant le raccordement au bus de terrain et l'alimentation des participants SmartWire-Darwin (SWD) et des appareillages de commutation.			
	Raccordement au PROFIBUS-DP en tant qu'esclave. Reconnaissance automatique du débit entre 9,6 Kbits/s et 12 Mbits/s. Plage d'adresses 1 - 126. Connecteur femelle SUB-D 9 pôle. Raccordement jusqu'à 58 participants SWD.	EU5C-SWD-DP 116308	1  
	Raccordement au CANopen en tant qu'esclave. Reconnaissance automatique du débit entre 10 Kbits/s et 1 Mbits/s. Plage d'adresses 1 - 32. Connecteur mâle Sub-D 9 pôle. Raccordement jusqu'à 99 participants SWD.	EU5C-SWD-CAN 116307	1  
Modules d'entrée/sortie SWD			
Participant SmartWire-Darwin pour le raccordement de signaux E/S tout-ou-rien.			
	Module tout-ou-rien avec 8 entrées tout-ou-rien 24 V DC	EU5E-SWD-8DX 116381	1  
	Module tout-ou-rien avec 4 entrées tout-ou-rien 24 V DC et 4 sorties à transistors 24 V DC/0,5 A	EU5E-SWD-4D4D 116382	
	Module tout-ou-rien avec 4 entrées tout-ou-rien 24 V DC et 2 sorties à relais 250 V AC	EU5E-SWD-4D2R 116383	
Module d'alimentation SWD			
	Alimentation supplémentaire de tension de commande pour démarreurs-moteurs et contacteurs. Constitution de groupes d'arrêt d'urgence pour démarreurs-moteurs et contacteurs.	EU5C-SWD-PF1-1 116309	1  
	Alimentation de participants SWD supplémentaires. Alimentation supplémentaire de tension de commande pour démarreurs-moteurs et contacteurs. Constitution de groupes d'arrêt d'urgence pour démarreurs-moteurs et contacteurs.	EU5C-SWD-PF2-1 116380	1  

Information concernant le marché nord-américain



NA Certification Request filed for UL and CSA
UL/CSA Homologation demandée







RMQ-Titan, Commutateur rotatif à 4 positions → Chapitre 2	1	RMQ-Titan, Eléments de contact M22 pour fixation par l'avant → Chapitre 2	11	RMQ-Titan, Eléments de contact M22 pour fixation par l'arrière → Chapitre 2	21	RMQ-Titan, Etiquettes → Chapitre 2	30
RMQ-Titan, Etiquette avec porte-étiquette pour commutateur rotatif à 4 positions et joystick → Chapitre 2	2	Connecteur participant SWD → Page 1/17	12	Pont pour module SWD → Page 1/11	22	RMQ-Titan, Porte-étiquettes pour boutons-poussoir double → Chapitre 2	31
Adaptateur SWD pour fixation par l'avant, pour 2 x M22-SWD-K22 → Page 1/11	3	Câble plat SWD → Page 1/17	13	Elément fonctionnel SWD pour 3 positions avec LED, fixation par l'arrière → Caractéristiques	23	RMQ-Titan, Voyant lumineux → Chapitre 2	32
RMQ-Titan, Adaptateur pour fixation par l'avant, avec trois emplacements de montage → Page 1/11	4	Logiciel d'aide à la conception et à la commande, SWD-Assist → Caractéristiques	14	Elément fonctionnel SWD pour 3 positions, fixation par l'arrière → Caractéristiques	24	RMQ-Titan, Boutons à clé → Chapitre 2	33
Elément fonctionnel SWD avec 3 positions pour la fixation par l'avant → Caractéristiques	5	RMQ-Titan, Boîtier à monter en saillie → Chapitre 2	15	Elément fonctionnel SWD pour 2 positions avec LED, fixation par l'arrière → Caractéristiques	25	RMQ-Titan, Commutateurs rotatifs → Chapitre 2	34
Elément LED-SWD, fixation par l'avant → Caractéristiques	6	Module SWD pour boîtier à monter en saillie → Caractéristiques	16	Elément fonctionnel SWD à 2 positions pour fixation par l'arrière → Caractéristiques	26	RMQ-Titan, Etiquettes/Verrines pour boutons-poussoirs → Chapitre 2	35
Elément fonctionnel SWD avec 2 positions pour la fixation par l'avant → Caractéristiques	7	Presse-étoupe pour câble rond SWD → Chapitre 2	17	Elément SWD-LED pour fixation par l'arrière → Caractéristiques	27	RMQ-Titan, Boutons-poussoirs → Chapitre 2	36
Elément fonctionnel SWD avec 2 positions et LED pour la fixation par l'avant → Caractéristiques	8	Connecteur mâle/connecteur femelle SWD avec câbles de signaux préfabriqués → Caractéristiques	18	RMQ-Titan, Collettes → Chapitre 2	28	RMQ-Titan, Porte-étiquettes → Chapitre 2	37
Elément fonctionnel SWD pour 3 positions avec LED, fixation par l'avant → Caractéristiques	9	Connecteur mâle/femelle SWD pour câble rond → Caractéristiques	19	RMQ-Titan, Bouton-poussoir double → Chapitre 2	29	RMQ-Titan, Bouton d'arrêt d'urgence (pour des circuits de sécurité, n'utiliser que des contacts standard M22) → Chapitre 2	38
Pont pour connecteur participant SWD → Caractéristiques	10	Câble rond SWD → Page 1/18	20	RMQ-Titan, Joystick → Chapitre 2	39	RMQ-Titan, Quadruple bouton-poussoir → Chapitre 2	40

Caractéristiques

Interface SWD-RMQ pour fixation par l'avant → Page 1/10

- Utilisation avec adaptateur standard M22-A ou M22-SWD-A4 pour interrupteur de position/commutateur rotatif à 4 positions et joystick.
- Se combine aux auxiliaires de commande/signalisation standards de la gamme RMQ-Titan M22.
- Existe en version avec un ou deux contacts inverseurs ainsi qu'avec ou sans élément LED intégré.
- Eléments LED en quatre couleurs.
- Dispose d'une LED de diagnostic SmartWire-Darwin pour signaler l'état de communication de l'élément fonctionnel.
- Raccordement sur le câble plat SmartWire-Darwin avec le connecteur participant.

Ponts pour connecteur participant → Page 1/11

- Raccordement au connecteur participant SmartWire-Darwin.
- Convient au pontage de connecteurs participant SmartWire Darwin déjà adaptés (pour occuper un emplacement, par ex.).

Module pour boîtier à monter en saillie → Page 1/11

- Permet de raccorder des éléments fonctionnels SmartWire-Darwin prévus pour une fixation par l'arrière.
- Version avec 1, 2, 3, 4 et 6 postes d'enfichage.
- Tolérance d'enfichage libres avec pont pour la fixation par l'arrière.
- Comporte une terminaison de réseau intégrée raccordable.

Interface SWD-RMQ pour fixation par l'arrière → Page 1/10

- Utilisation avec un circuit imprimé SWD, un boîtier à monter en saillie RMQ-Titan et des auxiliaires de commande et de signalisation RMQ-Titan M22.
- Existe en version avec un ou deux contacts inverseurs ainsi qu'avec ou sans élément LED intégré.
- Eléments LED en quatre couleurs.
- Dispose d'une LED de diagnostic SmartWire-Darwin pour signaler l'état de communication de l'élément fonctionnel.

Traversée de boîtier → Page 1/18

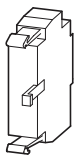

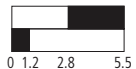
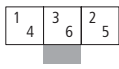

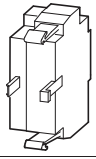

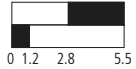
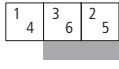

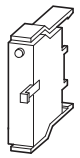

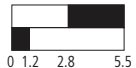
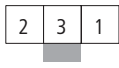

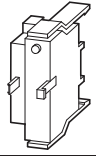


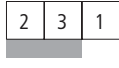

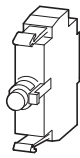

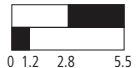
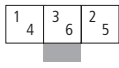





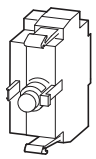

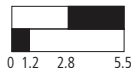






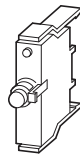

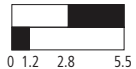
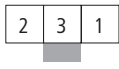





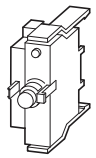

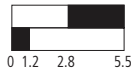
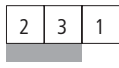





- Est utilisée pour le boîtier à monter en saillie RMQ-Titan M22 ou les armoires.
- Est réalisée sous forme de connecteur mâle/femelle.
- Comporte des conducteurs de signaux montés avec embouts pour raccordement au module pour boîtiers à monter en saillie.

Aide à la conception et à la commande (SWD Assist)

- Création facile d'applications avec le système SmartWire-Darwin.
- Fonction intégrée d'élaboration de listes de commande.
- Contrôle de plausibilité intégré.
- Fonctionnalités en ligne :
 - Préparation à la mise en service facilitée, tant au niveau des entrées/sorties SmartWire-Darwin que du contrôle des fonctionnalités.
 - Facilité de diagnostic des participants SmartWire-Darwin.
- Téléchargement gratuit sur : <http://downloadcenter.moeller.net>.



Références de commande

	Nombre de contacts	Schéma	Diagramme des courses : en fonction l'élément frontal	Emplacements occupés	Couleur LED	Référence Code	Prix voir liste de prix	UE (pièces)
Eléments fonctionnels								
Fixation par l'avant								
	1 contact inverseur		 0 1.2 2.8 5.5		sans LED	M22-SWD-K11 115964		20 
	2 contacts inverseurs		 0 1.2 2.8 5.5		sans LED	M22-SWD-K22 115965		10 
Fixation par l'arrière								
	1 contact inverseur		 0 1.2 2.8 5.5		sans LED	M22-SWD-KC11 115995		20 
	2 contacts inverseurs		 0 1.2 2.8 5.5		sans LED	M22-SWD-KC22 115996		10 
Fixation par l'avant								
	1 contact inverseur		 0 1.2 2.8 5.5			M22-SWD-K11LED-W 115972		20 
						M22-SWD-K11LED-B 115973		
						M22-SWD-K11LED-G 115974		
						M22-SWD-K11LED-R 115975		
	2 contacts inverseurs		 0 1.2 2.8 5.5			M22-SWD-K22LED-W 115978		10 
						M22-SWD-K22LED-B 115979		
						M22-SWD-K22LED-G 115980		
						M22-SWD-K22LED-R 115981		
Fixation par l'arrière								
	1 contact inverseur		 0 1.2 2.8 5.5			M22-SWD-K11LEDC-W 116003		20 
						M22-SWD-K11LEDC-B 116004		
						M22-SWD-K11LEDC-G 116005		
						M22-SWD-K11LEDC-R 116006		
	2 contacts inverseurs		 0 1.2 2.8 5.5			M22-SWD-K22LEDC-W 116009		10 
						M22-SWD-K22LEDC-B 116010		
						M22-SWD-K22LEDC-G 116011		
						M22-SWD-K22LEDC-R 116012		

Remarques

Eléments fonctionnels SWD combinables avec des auxiliaires de commande RMQ-Titan M22... → Chapitre "Auxiliaires de commande et de signalisation"

 Informations concernant le marché nord-américain

NA Certification Request filed for UL and CSA



HPL01011FR

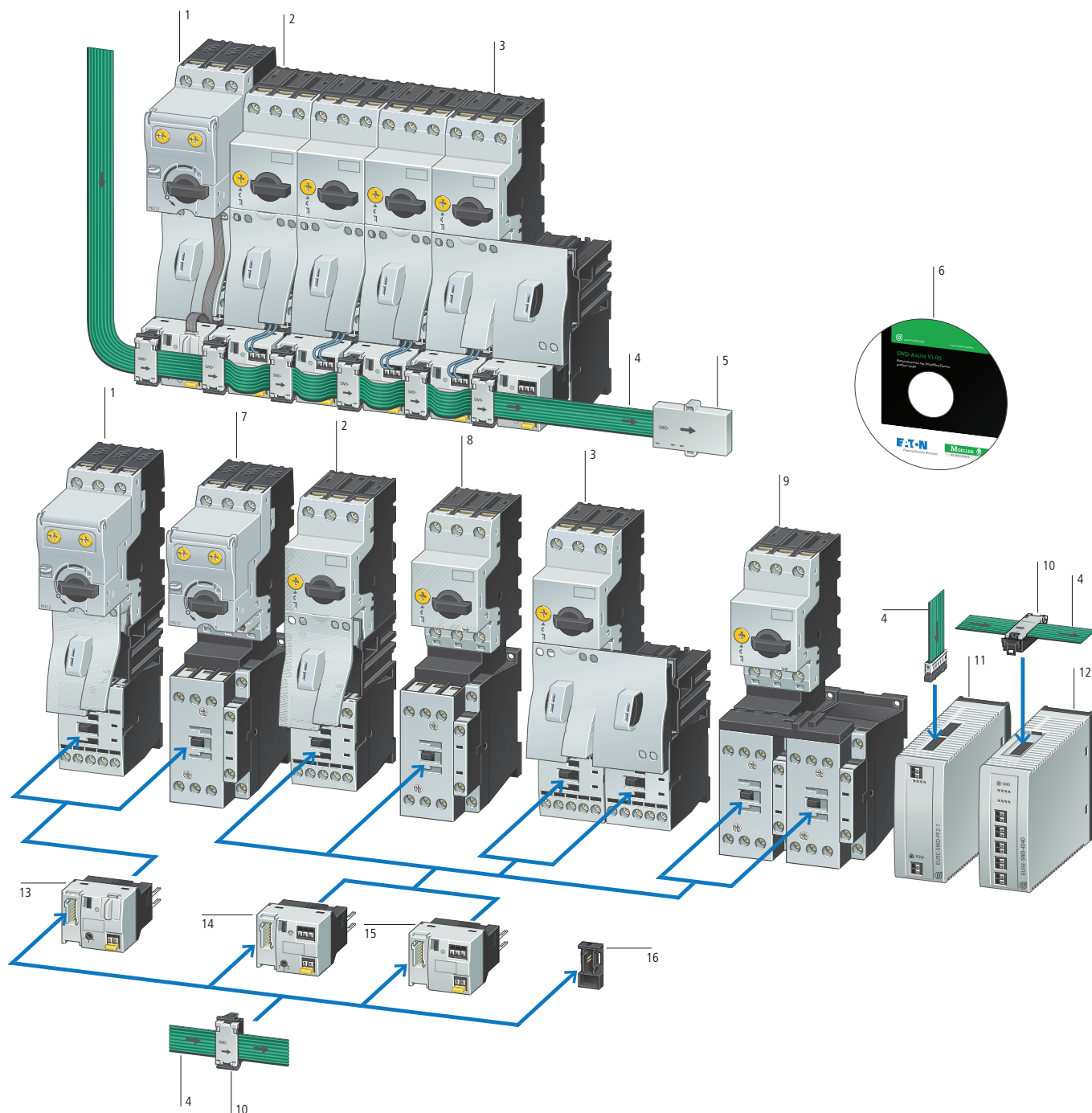
		Emplacements occupés	Couleur LED	Référence Code	Prix voir liste de prix	UE (pièces)	Informations concernant le marché nord-américain						
Eléments LED													
Fixation par l'avant													
		<table border="1"><tr><td>1</td><td>3</td><td>2</td></tr><tr><td>4</td><td>6</td><td>5</td></tr></table>	1	3	2	4	6	5		M22-SWD-LED-W 115966		20	NA Certification Request filed for UL and CSA UL/CSA Homologation demandée.
	1	3	2										
	4	6	5										
		<table border="1"><tr><td>1</td><td>3</td><td>2</td></tr><tr><td>4</td><td>6</td><td>5</td></tr></table>	1	3	2	4	6	5		M22-SWD-LED-B 115967		20	
1	3	2											
4	6	5											
	<table border="1"><tr><td>1</td><td>3</td><td>2</td></tr><tr><td>4</td><td>6</td><td>5</td></tr></table>	1	3	2	4	6	5		M22-SWD-LED-G 115968		20		
1	3	2											
4	6	5											
	<table border="1"><tr><td>1</td><td>3</td><td>2</td></tr><tr><td>4</td><td>6</td><td>5</td></tr></table>	1	3	2	4	6	5		M22-SWD-LED-R 115969		20		
1	3	2											
4	6	5											
Fixation par l'arrière													
		<table border="1"><tr><td>2</td><td>3</td><td>1</td></tr></table>	2	3	1		M22-SWD-LEDC-W 115997		20	NA Certification Request filed for UL and CSA UL/CSA Homologation demandée.			
	2	3	1										
		<table border="1"><tr><td>2</td><td>3</td><td>1</td></tr></table>	2	3	1		M22-SWD-LEDC-B 115998		20				
	2	3	1										
	<table border="1"><tr><td>2</td><td>3</td><td>1</td></tr></table>	2	3	1		M22-SWD-LEDC-G 115999		20					
2	3	1											
	<table border="1"><tr><td>2</td><td>3</td><td>1</td></tr></table>	2	3	1		M22-SWD-LEDC-R 116000		20					
2	3	1											
Adaptateur de fixation													
Fixation par l'avant													
	Pour 1 élément fonctionnel M22-SWD-K... ou élément LED M22-SWD-LED... Possibilité d'ajouter 1 ou 2 éléments contacts M22-K. Numéro d'ordre sur l'adaptateur de fixation.	<table border="1"><tr><td>1/4</td><td>3/6</td><td>2/5</td></tr></table>	1/4	3/6	2/5		M22-A 216374		50	UL/CSA certification not required			
1/4	3/6	2/5											
		<table border="1"><tr><td>1/4</td><td>3/6</td><td>2/5</td></tr></table>	1/4	3/6	2/5		M22-A-GVP 216375		500	UL/CSA certification not required			
1/4	3/6	2/5											
	Pour 2 éléments fonctionnels M22-SWD-K22... Compatible avec M22-WR4, -WRJ4, -D4 en association avec M22-(SWD)-K	<table border="1"><tr><td>1</td><td>4</td><td>2</td><td>3</td></tr></table>	1	4	2	3		M22-SWD-A4 116016		10	NA Certification Request filed for UL and CSA UL/CSA Homologation demandée.		
1	4	2	3										
Modules pour boîtiers													
Modules pour boîtiers en saillie M22-I... recevant des éléments fonctionnels fixés par l'arrière M22-SWD...K. Terminaison de réseau SWD intégrée													
	Nombre des emplacements de montage :	1		M22-SWD-I1-LP01 115990		1	NA Certification Request filed for UL and CSA UL/CSA Homologation demandée.						
		2		M22-SWD-I2-LP01 115991		1							
		3		M22-SWD-I3-LP01 115992		1							
		4		M22-SWD-I4-LP01 115993		1							
		6		M22-SWD-I6-LP01 115994		1							
Pont													
Pontage d'emplacement libre au niveau du circuit imprimé M22-SWD-I...-LP01													
Fixation par l'arrière													
				M22-SWD-SEL8-10 116698		5	NA Certification Request filed for UL and CSA UL/CSA Homologation demandée.						

Remarques

Eléments LED SWD combinables avec des éléments de visualisation RMQ-Titan M22... → Chapitre "Auxiliaires de commande et de signalisation"



Synoptique du système



Démarrateur-moteur interconnectable en réseau MSC-DEA sur la base d'un PKE jusqu'à 5,5 kW → Caractéristiques	1	Terminaison de réseau → Page 1/17	5	Démarrateur-inverseur MSC-R sur la base d'un PKZM0 jusqu'à 15 kW → Chapitre 8	9	Module SWD pour PKE → Caractéristiques	13
Démarrateur direct MSC-D sur la base d'un PKZM0 jusqu'à 5,5 kW → Chapitre 8	2	Logiciel d'aide à la conception et à la commande, SWD Assist → Caractéristiques	6	Connecteur participant SWD → Page 1/17	10	Module contacteur SWD avec fonction Manu/Auto → Caractéristiques	14
Démarrateur-inverseur MSC-R sur la base d'un PKZM0 jusqu'à 5,5 kW → Chapitre 8	3	Démarrateur-moteur interconnectable en réseau MSC-DEA sur la base d'un PKE jusqu'à 15 kW → Caractéristiques	7	Module d'alimentation → Caractéristiques	11	Module contacteur SWD → Caractéristiques	15
Câble plat SWD → Page 1/17	4	Démarrateur direct MSC-D sur la base d'un PKZM0 jusqu'à 15 kW → Chapitre 8	8	Module d'entrée/sortie SWD avec les sorties relais → Caractéristiques	12	Ponts pour connecteur participant → Page 1/17	16



Caractéristiques

Démarrateur-moteur interconnectable en réseau MSC-DEA sur la base d'un PKE → Chapitre 8

- Ensemble démarrage-moteur Plug & Play jusqu'à 15 kW, composés d'un appareil de base PKE, d'un contacteur de puissance DILM et d'un bloc de déclenchement PKE (PKE-XTUA).
- Blocs de déclenchement interchangeables conçus pour couvrir diverses plages de courant.
- Large plage de protection contre les surcharges, dans un rapport de 4:1.
- Classes de déclenchement réglables (CLASS 5, 10, 15, 20) autorisant diverses conditions de démarrage.
- Interconnexion en réseau via le module SWD pour PKE.

Module d'alimentation → Page 1/6

- Fournit la tension d'alimentation SmartWire-Darwin.
- Alimente la tension 24V DC d'activation des contacteurs de puissance.
- Permet de constituer des groupes pour arrêt d'urgence.

Module SWD pour PKE → Page 1/14

- S'enfichent sur les contacteurs de la gamme xStart.
- Conçu pour un démarrage-moteur MSC-DEA-... (24 VDC) ou pour un DILM(C)7 -DILM(C)32 associé à un PKE12/32 et à un bloc de déclenchement PKE-XTUA-....
- Permet l'utilisation des appareils standards de la gamme xStart.
- Permettent l'utilisation des équipements complémentaires standards de la gamme xStart.
- Indicateur de position mécanique intégré permettant de connaître l'état de commutation du contacteur.
- Interrogation et transmission intégrées de l'état de commutation du contacteur.
- Transmission de données spécifiques au PKE (position des contacts du PKE, courant moteur relatif, mémoire image thermique du moteur, indicateurs de déclenchement (surcharge, court-circuit,...), bloc de déclenchement du PKE, valeur réglée pour le déclencheur sur surcharge et la courbe de déclenchement).
- Câble de communication (PKE32-COM) pour le raccordement au bloc de déclenchement du PKE, compris dans la livraison.
- Activation du contacteur.
- Fonctionnalités ZMR sélectionnables (coupure du contacteur de puissance en cas de surcharge).
- Sont équipés de LED de diagnostic SWD pour signaler l'état de communication du module et l'ordre de commutation passant par le SmartWire-Darwin.
- Fonctionnalité Manu/Auto pour l'enclenchement manuel ou automatique du contacteur de puissance raccordé.
- Raccordement sur le câble plat SmartWire-Darwin avec le connecteur participant.

Module contacteur SWD → Page 1/14

- S'enfichent sur les contacteurs de la gamme xStart.
- Sont compatibles avec les contacteurs DILM7 DILM38 (24 VDC), DILMC7...DILMC32 (24 VDC), DILA, DILMP20 DILMP45 (24 VDC, RDC24) ou avec les démarrateurs-moteurs MSC-... (24 VDC).
- Permet l'utilisation des appareils standards de la gamme xStart.
- Permettent l'utilisation des équipements complémentaires standards de la gamme xStart.
- Compatible avec les ensembles démarrateurs PKZ ou avec les relais Z.
- Intègre l'interrogation d'état de commutation.
- Intègre l'affichage mécanique de l'état de commutation.
- Activation du contacteur.
- Sont équipés de LED de diagnostic SWD pour signaler l'état de communication du module et l'ordre de commutation passant par le SmartWire-Darwin.
- Deux entrées tout-ou-rien pour l'interrogation des contacts libres de potentiel (contacts auxiliaires du disjoncteur-moteur, par ex.).
- Pour le DIL-SWD-32-002, fonctionnalité Manu/Auto intégrée pour l'enclenchement manuel ou automatique du contacteur de puissance raccordé.
- Raccordement sur le câble plat SmartWire-Darwin avec le connecteur participant.

Modules d'entrées/sorties SWD

- Page 1/6
- Module tout-ou-rien avec 4 entrées tout-ou-rien 24 V DC et 2 sorties à relais, pour la commande de contacteurs de puissance DILM40-DILM72.
- Raccordement sur SmartWire-Darwin avec le connecteur participant.

Ponts pour connecteur participant → Page 1/17

- Raccordement au connecteur participant SmartWire-Darwin.
- Convient à la tolérance de connecteurs participants déjà adaptés (occupant un emplacement, par ex.).

Aide à la conception et à la commande (SWD Assist)

- Création facile d'applications avec le système SmartWire-Darwin.
- Fonction intégrée d'élaboration de listes de commande.
- Contrôle de plausibilité intégré.
- Fonctionnalités en ligne.
 - Préparation à la mise en service facilitée, tant au niveau des entrées/sorties SmartWire-Darwin que du contrôle des fonctionnalités.
 - Facilité de diagnostic des participants SmartWire-Darwin.
- Téléchargement gratuit sur <http://downloadcenter.moeller.net>.

Applications de sécurité

- Coupure d'arrêt d'urgence selon IEC/EN 954-1, catégorie 3; EN ISO 13849-1 PL d; IEC 62061 SIL 2
- Coupure centrale de la tension de commande au niveau de la passerelle ou du module d'alimentation.
- Possibilité de combinaison avec des constituants de sécurité.

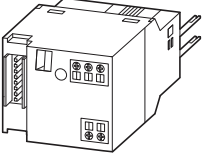

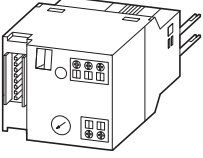

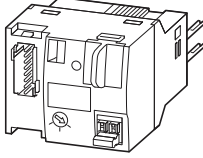

Directives d'étude

Le nombre de démarrateurs-moteurs ou de contacteurs DILM à raccorder est fonction de la puissance des circuits magnétiques par branche SmartWire-Darwin. Pour augmenter le nombre de modules SmartWire Darwin à raccorder, il est possible d'utiliser des modules d'alimentation.

24 V DC	DILM(C)7, DILA	DILM(C)9	DILM(C)12, DILMP20	DILM(C)15	DILM(C)17	DILM(C)25	DILM(C)32, DILMP32	DILM38, DILMP45
Consommation à l'appel [W]	3	3	4,5	4,5	12	12	12	12
Consommation au maintien [W]	3	3	4,5	4,5	0,5	0,5	0,5	05



Références de commande

Description	Utilisation pour	Référence Code	Prix voir liste de prix	UE (pièces)
Modules SWD pour contacteurs¹⁾				
Module SmartWire-Darwin pour montage sur contacteurs de puissance. Un module requis par contacteur.				
	2 entrées tout-ou-rien autoalimentées pour contacts hors potentiel. 1 verrouillage électrique pour montage en saillie de démarreurs-inverseurs. Signalisations : état de commutation du contacteur, état des entrées tout-ou-rien 1 et 2. Ordres : commande du contacteur.	DILM(C)7... - DILM(C)32 DILM38 DILA MSC-D(E)-...(24VDC)	DIL-SWD-32-001 118560	5 
	2 entrées tout-ou-rien autoalimentées pour contacts hors potentiel. 1 verrouillage électrique pour montage en saillie de démarreurs-inverseurs Sélecteur 1-0-A pour mode Manu/Auto. Signalisations : état de commutation du contacteur, état des entrées tout-ou-rien 1 et 2, position des contacts du sélecteur 1-0-A. Ordres : commande du contacteur	DILM(C)7... - DILM(C)32 DILM38 DILA MSC-D(E)-...(24VDC)	DIL-SWD-32-002 118561	5 
Module SWD pour PKE¹⁾²⁾				
Module SmartWire-Darwin pour le raccordement de l'ensemble démarreur-moteur, version "étendue" 24 V DC (MSC-DEA-...) jusqu'à 15 kW. Un module requis par contacteur et PKE.				
	Montage sur contacteurs de puissance. Interface pour le raccordement du bloc de déclenchement du PKE (PKE-XTUA-...) Câble de liaison assurant la connexion entre le module et le bloc de déclenchement PKE-XTUA-..., compris dans la livraison. 1 verrouillage électrique pour montage en saillie de démarreurs-inverseurs. Sélecteur 1-0-A pour mode Manu/Auto. Fonction relais de surcharge (ZMR) sélectionnable assurant la coupure du contacteur de puissance en cas de surcharge. Signalisations : - Indication de position des contacts : contacteur / PKE / sélecteur 1-0-A - Courant moteur sous % - Mémoire image thermique du moteur, en % - Signalisations de déclenchement (surcharge, court-circuit,...) - Valeur réglée pour le déclencheur sur surcharge - Valeur réglée pour la courbe de déclenchement (CLASS), référence du bloc de déclenchement. Ordres : commande du contacteur, activation de la fonction relais de surcharge (ZMR)	DILM(C)7... - DILM(C)32 MSC-DEA	PKE-SWD-32 126895	4 

Remarques

- Il convient de tenir compte de la consommation max. des bobines de contacteur par branche SmartWire-Darwin.
 - Les bornes A2 ne doivent pas être pontées.
 - Kits de câblage DILM 12-XRL et PKZMO-XRM12 non compatibles.
 - Borne de raccordement pour verrouillage électrique non compatible avec les constituants de sécurité.
- La commande d'un démarreur-inverseur nécessite un module SWD (DIL-SWD) pour le contacteur supplémentaire.

Informations concernant le marché nord-américain

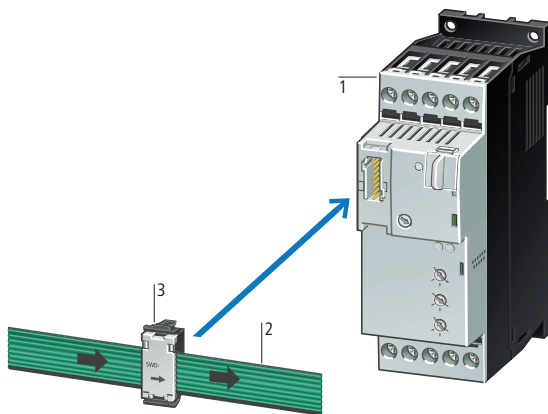


NA Certification Request filed for UL and CSA
UZL/CSA Homologation demandée



HPL01015FR

Synoptique du système



Démarreur progressif DS7 SmartWire-Darwin	1
Câble plat SWD	2
Connecteur participant SWD	3

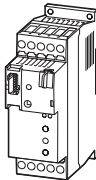

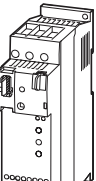
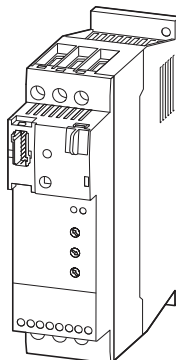
Brève description

Les démarreurs progressifs de la gamme DS7-...-D sont conçus pour le raccordement avec la technologie SmartWire-Darwin. Ces démarreurs progressifs commandés en biphasé permettent de piloter des moteurs triphasés pour des applications avec fréquence de manœuvres normale dans la plage de puissance de 4 à 200 A (1,5 jusqu'à 110 kW sous une tension réseau de 400 V). Du fait du procédé utilisé par Eaton pour la commande, la rotation régulière du moteur assurée par un DS7 est comparable à celle d'un démarreur progressif triphasé. SmartWire-Darwin autorise une connexion directe avec le DS7, sans recourir à des câbles de commande. L'API envoie directement tous les ordres de commande au démarreur progressif, via SmartWire-Darwin. Les données relatives aux appareils sont disponibles pour être traitées par l'automate de tête, sans aucune application complémentaire. La connexion avec SmartWire-Darwin est : rapide, simple, économique et parfaitement adaptée à la pratique.

Remarque:

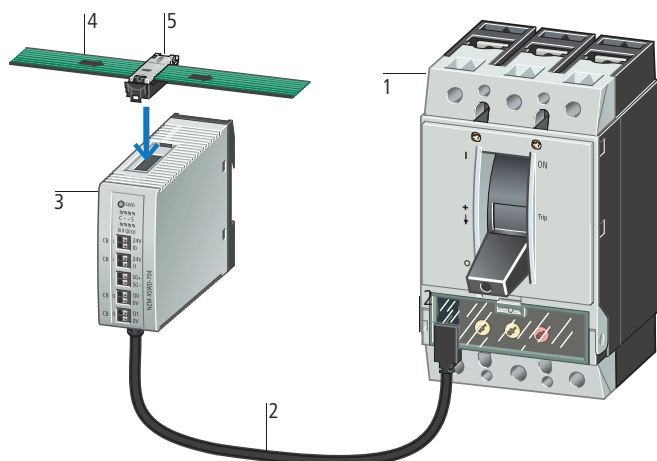
Pour tous détails complémentaires, reportez-vous au chapitre "Démarreurs progressifs"

Références de commande

	Courant d'emploi du démarreur progressif			Référence Code	Prix voir liste de prix	UE (pièces)	Informations concernant le marché nord-américain
	400 V	480 V	460 V				
	I_e	P	P				
	A	kW	HP				
Démarreurs progressifs							
Démarreurs progressifs pour charges triphasées, tension d'alimentation 230-480 V AC (50/60 Hz)							
Tension assignée des circuits de commande U_c : 24 V DC							
SmartWire-Darwin							
	4	1,5	2	2	DS7-34DSX004N0-D 134943	1 	Product Standards IEC/EN 60947-4-2; GB 14048.6; UL 508; CSA-C22.2 No 0-M91; CSA-C22.2 No 14-05 CE marking NA Certification Request filed for UL and CSA Suitable for Branch circuits Max. Voltage Rating 480 V Degree of Protection IP20; UL/CSA Type 1
	7	3	3	3	DS7-34DSX007N0-D 134945		
	9	4	5	5	DS7-34DSX009N0-D 134946		
	12	5,5	7,5	7,5	DS7-34DSX012N0-D 134947		
	16	7,5	10	10	DS7-34DSX016N0-D 134948		
	24	11	15	15	DS7-34DSX024N0-D 134949		
	32	15	20	20	DS7-34DSX032N0-D 134950		
	41	22	30	30	DS7-34DSX041N0-D 134952		
	55	30	40	40	DS7-34DSX055N0-D 134953		
	70	37	50	50	DS7-34DSX070N0-D 134954		
	81	45	60	60	DS7-34DSX081N0-D 134955		
	100	55	75	75	DS7-34DSX100N0-D 134956		
	135	75	100	100	DS7-34DSX135N0-D 134957		
	160	90	125	125	DS7-34DSX160N0-D 134958		
	200	110	150	150	DS7-34DSX200N0-D 134959		



Synoptique du système

SmartWire-Darwin
Disjoncteur NZM 1Câble de liaison du NZM
au NZMX-SWD-704 2Interface NZM pour
SmartWire-Darwin 3

Câble plat SWD 4

Connecteur participant
SWD 5**Brève description**

L'interface de communication NZM assure la liaison données entre les disjoncteurs NZM2/3/4 avec déclencheur électronique et SmartWire-Darwin. La transmission concerne les données d'état suivantes :


- MARCHE, ARRÊT, DÉCLENCHÉ
- Pré-alarmes relatives à la charge
- Motif du dernier déclenchement
- Courants actuels, type d'appareil, valeurs de réglage actuelles des roues codeuses.

L'appareil peut également être activé à l'aide d'une télécommande.

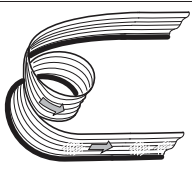








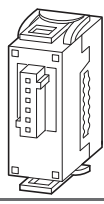





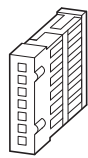


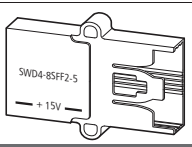


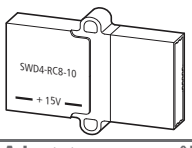


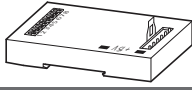


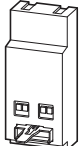




Remarque:

Pour tous détails complémentaires, reportez-vous au chapitre "Disjoncteurs NZM"




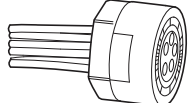


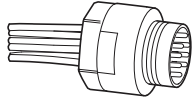





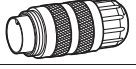





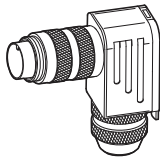


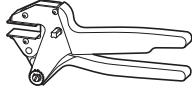





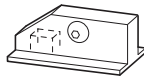


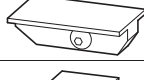


Références de commande

Description	Référence Code	Prix voir liste de prix	UE (pièces)	Remarques
Interface SmartWire-Darwin pour NZM  <p>Ce module assure la liaison données entre les disjoncteurs NZM2/3/4 avec déclencheur électronique et SmartWire-Darwin. La transmission concerne les éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Données d'état tout-ou-rien (MARCHE/ARRÊT/DÉCLENCHÉ) • Pré-alarmes relatives à la charge • Motif du dernier déclenchement • Les courants actuels • Le type d'appareil • Les valeurs de réglage actuelles des roues codeuses <p>L'appareil peut également être activé à l'aide d'une télécommande.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 entrées tout-ou-rien pour l'état de l'appareil • 2 sorties à transistors pour la commande à distance • Mémoire rémanente pour les données énergétiques (kWh) <p>Les données énergétiques sont transmises via l'entrée tout-ou-rien (S₀) par un module de mesure d'énergie externe NZN...-XMC-SO.</p>	NZM-XSWD-704 135530		1	Un câble de liaison vers le disjoncteur est compris dans la livraison.

HPL01017FR

Description	Référence Code	Prix voir liste de prix	UE (pièces)	Informations concernant le marché nord-américain
Câble plat, 8 pôle				
Pour montage du réseau SmartWire-Darwin à l'intérieur de l'armoire.				
	Longueur : 100 m	SWD4-100LF8-24 116026	1  	NA Certification Request filed for UL and CSA UL/CSA Homologation demandée
	Longueur : 3 m Préfabriqué avec 2 connecteurs plats SWD4-8MF2.	SWD4-3LF8-24-2S 116027	1  	
	Longueur : 5 m Préfabriqué avec 2 connecteurs plats SWD4-8MF2.	SWD4-5LF8-24-2S 116028	1  	
	Longueur : 10 m Préfabriqué avec 2 connecteurs plats SWD4-8MF2.	SWD4-10LF8-24-2S 116029	1  	
Connecteur participant				
Connecteur participant SmartWire-Darwin				
		SWD4-8SF2-5 116022	10  	NA Certification Request filed for UL and CSA UL/CSA Homologation demandée
Pont				
Pontage de connecteurs participants libres				
	Ponts pour connecteur participant SWD4-8SF2-5	SWD4-SEL8-10 116021	5  	NA Certification Request filed for UL and CSA UL/CSA Homologation demandée
Connecteur plat				
	Connecteur plat 8 pôle pour raccordement sur passerelle, module d'alimentation, couplage, terminaison de réseau	SWD4-8MF2 116023	10  	NA Certification Request filed for UL and CSA UL/CSA Homologation demandée
Couplage				
	Couplage avec languettes pour connecteurs plates 8 pôle	SWD4-8SFF2-5 116024	1  	NA Certification Request filed for UL and CSA UL/CSA Homologation demandée
Terminaison de réseau				
	Terminaison de réseau pour câble plat 8 pôle	SWD4-RC8-10 116020	1  	NA Certification Request filed for UL and CSA UL/CSA Homologation demandée
Adaptateurs pour câbles				
	Adaptateur câble plat (connecteur mâle) sur câble rond (borne)	SWD4-8FRF-10 121377	1  	NA Certification Request filed for UL and CSA UL/CSA Homologation demandée
Traversée d'armoire				
Raccord câble plat SWD-câble rond, enfichable sur les deux faces. Alimentation supplémentaire en tension de commande pour démarreurs-moteurs et contacteurs. Pour épaisseur de paroi jusqu' à 4 mm. Degré de protection IP67, perçages 18,5 mm. Raccordement câble plat avec languette pour connecteur plat SWD4-8MF2 8 pôle				
	Raccordement du câble rond connecteur femelle.	SWD4-SFL8-20 121380	1  	NA Certification Request filed for UL and CSA UL/CSA Homologation demandée
	Raccordement du câble rond connecteur mâle.	SWD4-SML8-20 121381	1  	



Description	Référence Code	Prix voir liste de prix	UE (pièces)	Informations concernant le marché nord-américain
Câble rond, 8 pôle				
Pour montage du réseau SmartWire-Darwin à l'extérieur de l'armoire.				
 Longueur : 50 m, HK-SO-Li2YY, 8 mm de diamètre	SWD4-50LR8-24 116030		1  	NA Certification Request filed for UL and CSA UL/CSA Homologation demandée
Traversée de boîtier				
Traversée de boîtier pour montage dans boîtier à monter en saillie M22-I... Connecteur mâle/femelle 8 pôle, IP67, pour raccordement à SWD4-S(M,F)-67... Avec 8 câbles préfabriqués pour raccordement au module M22-SWD-I...				
 Connecteur femelle 8 pôle, M20	SWD4-SF8-20 116031		1  	NA Certification Request filed for UL and CSA UL/CSA Homologation demandée
 Connecteur mâle 8 pôle, M20	SWD4-SM8-20 116032		1  	
Connecteurs pour câbles ronds SWD				
 Connecteur femelle 8 pôle, droit	SWD4-SF8-67 116033		1  	NA Certification Request filed for UL and CSA UL/CSA Homologation demandée
 Connecteur mâle 8 pôle, droit	SWD4-SM8-67 116034		1  	
 Connecteur femelle 8 pôle, coudé à 90°	SWD4-SF8-67W 116035		1  	
 Connecteur mâle 8 pôle, coudé à 90°	SWD4-SM8-67W 116036		1  	
Outils pour connecteurs				
 Pince pour connecteur participant	SWD4-CRP-1 116025		1  	UL/CSA certification not required
 Pince pour connecteur plat	SWD4-CRP-2 116699		1  	
 Jeu de pièces de rechange pour pince pour connecteur participant	SWD4-CRPAD-1 116700		1  	
 Jeu de pièces de rechange pour pince pour connecteur plat	SWD4-CRPAD-2 116701		1  	



HPL01019FR

Etude

Consommation sur la tension d'alimentation SWD 15 V			
Référence	Références de commande	Consommation mA	Remarques
M22-SWD-K11	115964	7	-
M22-SWD-K22	115965	7	-
M22-SWD-LED-W	115966	19	-
M22-SWD-LED-B	115967	19	-
M22-SWD-LED-G	115968	19	-
M22-SWD-LED-R	115969	19	-
M22-SWD-K11LED-W	115972	19	-
M22-SWD-K11LED-B	115973	19	-
M22-SWD-K11LED-G	115974	19	-
M22-SWD-K11LED-R	115975	19	-
M22-SWD-K22LED-W	115978	19	-
M22-SWD-K22LED-B	115979	19	-
M22-SWD-K22LED-G	115980	19	-
M22-SWD-K22LED-R	115981	19	-
M22-SWD-KC11	115995	7	-
M22-SWD-KC22	115996	7	-
M22-SWD-LEDC-W	115997	19	-
M22-SWD-LEDC-B	115998	19	-
M22-SWD-LEDC-G	115999	19	-
M22-SWD-LEDC-R	116000	19	-
M22-SWD-K11LEDC-W	116003	19	-
M22-SWD-K11LEDC-B	116004	19	-
M22-SWD-K11LEDC-G	116005	19	-
M22-SWD-K11LEDC-R	116006	19	-
M22-SWD-K22LEDC-W	116009	19	-
M22-SWD-K22LEDC-B	116010	19	-
M22-SWD-K22LEDC-G	116011	19	-
M22-SWD-K22LEDC-R	116012	19	-
DIL-SWD-32-001	118560	40	-
DIL-SWD-32-002	118561	40	-
PKE-SWD-32	126895	58	-
EU5E-SWD-8DX	116381	12	-
EU5E-SWD-4D4D	116382	45	-
EU5E-SWD-4D2R	116383	45	-
NZM-XSWD-704	135530	35	-
M22-SWD-I1-LP01	115990	17	avec résistance de terminaison activée
M22-SWD-I2-LP01	115991	17	
M22-SWD-I3-LP01	115992	17	
M22-SWD-I4-LP01	115993	17	
M22-SWD-I6-LP01	115994	17	
SWD4-RC8-10	116020	17	

Courant/puissance absorbé(e) Tension de commande SWD 24-V U _{AUX}		DIL-SWD-32-...	PKE-SWD-32
Consommation à l'appel			
sous DILM(C) 7-9, DILA	W	3	3
sous DILM(C) 12-15, DILMP20	W	4,5	4,5
sous DILM(C) 17-38, DILMP32-45	W	12	12
Courant d'appel			
sous DILM(C) 7-9, DILA	mA	125	125
sous DILM(C) 12-15, DILMP20	mA	188	188
sous DILM(C) 17-38, DILMP32-45	mA	500	500
Consommation au maintien			
sous DILM(C) 7-9, DILA	W	3	3
sous DILM(C) 12-15, DILMP20	W	4,5	4,5
sous DILM(C) 17-38, DILMP32-45	W	0,5	0,5
Courant de maintien			
sous DILM(C) 7-9, DILA	mA	125	125
sous DILM(C) 12-15, DILMP20	mA	188	188
sous DILM(C) 17-38, DILMP32-45	mA	21	21

Caractéristiques techniques

			EU5C-SWD-DP	EU5C-SWD-CAN	EU5C-SWD-PF1-1	EU5C-SWD-PF2-1
Généralités						
Conformité aux normes			IEC/EN 61131-2 EN 50178			
Dimensions (L x H x P)	mm		35 x 90 x 127		35 x 90 x 124	
Poids	kg		0,16	0,16	0,11	0,17
Poids	g		–	–	–	–
Montage			Profilé chapeau IEC/EN 60715, 35 mm			
Position de montage			vertical			
Conditions d'environnement mécanique						
Degré de protection (IEC/EN 60529, EN50178, VBG4)			IP20	IP20	IP20	IP20
Vibrations (IEC/EN 61131-2:2008)						
Amplitude constante de 3,5 mm	Hz		5 ... 8,4	5 ... 8,4	5 ... 8,4	5 ... 8,4
Accélération constante de 1 g	Hz		8,4 ... 150	8,4 ... 150	8,4 ... 150	8,4 ... 150
Tenue aux chocs (IEC/EN 60068-2-27) de forme semi-sinusoidale, 15 g/11 ms	Chocs		9	9	9	9
Chute et culbute (IEC/EN 60068-2-31)	Hauteur de chute	mm	50	50	50	50
Chute libre, appareil emballé (IEC/EN 60068-2-32)		m	0,3	0,3	0,3	0,3
Compatibilité électromagnétique (CEM)						
Catégorie de surtension			II	II	II	II
Degré de pollution			2	2	2	2
Décharges électrostatiques (IEC/EN 61131-2:2008)						
Décharge dans l'air (niveau 3)	kV		8	8	8	8
Décharge au contact (niveau 2)	kV		4	4	4	4
Champs électro-aimants rayonnés (IEC/EN 61131-2:2008)						
80-1000 MHz	V/m		10	10	10	10
1.4 - 2 GHz	V/m		3	3	3	3
2 - 2.7 GHz	V/m		1	1	1	1
Immunité aux perturbations radioélectroniques (SmartWire-Darwin)			EN 55011 classe A			
Transitoires rapides en salves (Burst) (IEC/EN 61131-2:2008, niveau 3)						
Câbles d'alimentation	kV		2	2	2	2
Ligne bus CAN/DP	kV		1	1	–	–
Câbles SmartWire-Darwin	kV		1	1	1	1
Ondes de choc (Surge) (IEC/EN 61131-2:2008, niveau 1)						
Câble d'alimentation/ligne bus CAN/DP			Câble d'alimentation 0.5 kV, ligne bus CAN/DP 1 kV 10			
Perturbations conduites (IEC/EN 61131-2:2008, niveau 3)	V		10	10	10	10
Conditions d'environnement climatique						
Température ambiante de fonctionnement (IEC 60068-2)	°C		-25 ... +55	-25 ... +55	-25 ... +55	-25 ... +55
Condensation			Eviter par des mesures appropriées			
Stockage	°C		-40 - 70	-40 - 70	-40 - 70	-40 - 70
Humidité relative, sans condensation (IEC/EN 60068-2-30)	%		5 ... 95	5 ... 95	5 ... 95	5 ... 95
Tension d'alimentation U_{Aux}						
Tension assignée d'emploi	V		24 DC -15% +20%			
Ondulation résiduelle de la tension d'entrée	%		≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5
Protection contre l'inversion de polarité			oui	oui	oui	oui
Courant max.	I _{max}	A	3	3	3	3
Tenue aux courts-circuits			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.			
Puissance dissipée	W		non, fusible externe FAZ-Z3			
Séparation galvanique			en moy.1	en moy.1	en moy.1	en moy.1
Tension assignée d'emploi des participants 24 V DC	V		non	non	non	non
			En moyenne : U _{Aux} - 0.2	En moyenne : U _{Aux} - 0.2	En moyenne : U _{Aux} - 0.2	En moyenne : U _{Aux} - 0.2



			EU5C-SWD-DP	EU5C-SWD-CAN	EU5C-SWD-PF1-1	EU5C-SWD-PF2-1
Tension d'alimentation U_{POW}						
Tension d'alimentation	V		24 DC -15 % + 20 %	24 DC -15 % + 20 %	–	24 DC -15 % + 20 %
Ondulation résiduelle de la tension d'entrée	%		≤ 5	≤ 5	–	≤ 5
Protection contre l'inversion de polarité			oui	oui	–	oui
Courant assigné d'emploi	I	A	0,7	0,7	–	0,7
Protection contre les surcharges			oui	oui	–	oui
Courant à l'enclenchement et durée		A	12.5 A/6 ms	12.5 A/6 ms	–	12.5 A/6 ms
Puissance dissipée sous 24 V DC		W	3,8	3,8	–	3,8
Séparation galvanique entre U _{POW} et la tension d'alimentation SmartWire-Darwin 15 V			non	non	–	oui
Tolérance aux microcoupures		ms	10	10	–	10
Délai de répétition		s	1	1	–	1
Affichage d'état		LED	oui	oui	–	oui
Tension d'alimentation SmartWire-Darwin						
Tension assignée d'emploi	U _e	V	14,5 ± 3 %	14,5 ± 3 %	–	14,5 ± 3 %
Courant max.	I _{max}	A	0,7	0,7	–	0,7
Tenue aux courts-circuits			oui	oui	–	oui
Raccordement tensions d'alimentation						
Mode de raccordement			Bornes Push-In			
Conducteurs à âme massive			0,2 - 1,5 (AWG 24 - 16)			
Souple à embout			0,25 - 1,5	0,25 - 1,5	0,25 - 1,5	0,25 - 1,5
Réseau SmartWire-Darwin						
Type de participant			SmartWire-Darwin maître			
Nombre participant SmartWire-Darwin			58	99	–	–
Vitesse de transmission			125	125	–	–
Paramétrage adresses			automatique			
Affichage d'état			LED SmartWire-Darwin maître : vert LED de configuration : rouge			
Raccordements			Connecteur mâle, 8 pôle			
Connecteur			Connecteur plat SWD4-8MF2			
Interface bus de terrain						
Fonction			Esclave PROFIBUS-DP	Esclave CANopen	–	–
Protocole bus			PROFIBUS-DP	CANopen	–	–
Vitesse de transmission			jusqu'à 12 MB	jusqu'à 1 MB	–	–
Détection du débit			automatique			
Adresses participants			2 ... 125	2 ... 32	–	–
Paramétrage adresses			Codeur DIP			
Affichage d'état de l'interface bus de terrain			bicolore vert/rouge			
Résistance de terminaison			Commutable sur le connecteur			
Technique de raccordement au bus de terrain			1 x connecteur femelle SUB-D, 9 pôle	1 x connecteur mâle SUB-D, 9 pôle	–	–
Séparation galvanique			oui	oui	–	–



			EU5E-SWD-8DX	EU5E-SWD-4D4D	EU5E-SWD-4D2R
Généralités					
Conformité aux normes			IEC/EN 61131-2 EN 50178		
Dimensions (L x H x P)		mm	35 x 90 x 101		
Poids		kg	0,1	0,1	0,11
Montage			Profilé chapeau IEC/EN 60715, 35 mm		
Position de montage			vertical		
Conditions d'environnement mécanique					
Degré de protection (IEC/EN 60529, EN50178, VBG4)			IP20	IP20	IP20
Vibrations (IEC/EN 61131-2:2008)					
	Amplitude constante de 3,5 mm	Hz	5 ... 8,4	5 ... 8,4	5 ... 8,4
	Accélération constante de 1 g	Hz	8,4 ... 150	8,4 ... 150	8,4 ... 150
Tenue aux chocs (IEC/EN 60068-2-27), onde semi-sinusoidal 15 g/11 ms		Chocs	9	9	9
Chute et culbute (IEC/EN 60068-2-31)	Hauteur de chute	mm	50	50	50
Chute libre, appareil emballé (IEC/EN 60068-2-32)		m	0,3	0,3	0,3
Compatibilité électromagnétique (CEM)					
Catégorie de surtension			II	II	II
Degré de pollution			2	2	2
Décharges électrostatiques (IEC/EN 61131-2:2008)					
	Décharge dans l'air (niveau 3)	kV	8	8	8
	Décharge au contact (niveau 2)	kV	4	4	4
Champs électro-aimants rayonnés (IEC/EN 61131-2:2008)					
	80 - 1000 MHz	V/m	10	10	10
	1.4 - 2 GHz	V/m	3	3	3
	2 - 2.7 GHz	V/m	1	1	1
Immunité aux perturbations radioélectroniques (SmartWire-Darwin)			EN 55011 classe A		
Transitoires rapides en salves (Burst) (IEC/EN 61131-2:2008, niveau 3)					
	Câbles d'alimentation	kV	2	2	2
	Câbles de signaux	kV	1	1	1
	Câbles SmartWire-Darwin	kV	1	1	1
Ondes de choc (Surge) (IEC/EN 61131-2:2008, niveau 1)			–	Câbles d'alimentation 0.5 kV	–
Perturbations conduites (IEC/EN 61131-2:2008, niveau 3)		V	10	10	10
Conditions d'environnement climatique					
Température ambiante de fonctionnement (IEC 60068-2)		°C	-25 ... +55	-25 ... +55	-25 ... +55
Condensation			Eviter par des mesures appropriées		
Stockage		°C	-40 - 70	-40 - 70	-40 - 70
Humidité relative, sans condensation (IEC/EN 60068-2-30)		%	5 ... 95	5 ... 95	5 ... 95
Réseau SmartWire-Darwin					
Type de participant			Participant SmartWire-Darwin (esclave)		
Détection du débit			automatique		
État SmartWire-Darwin		LED	vert		
Raccordement			Connecteur mâle, 8 pôle Connecteur adaptateur : Connecteur participant SWD4-8SF2-5		
Consommation (alimentation SWD 15 V)			→ Page 19		
Raccordement alimentation et E/S					
Mode de raccordement			Bornes Push-In		
Conducteurs à âme massive		mm ²	0,2 - 1,5 (AWG 24 - 16)		
Souple à embout		mm ²	0,25 - 1,5	0,25 - 1,5	0,25 - 1,5
			Longueur min. 8 mm		
Alimentation 24 V DC pour alimentation de sortie					
Tension assignée d'emploi	U _e	V	–	24 DC -15 % / +20 %	–
Ondulation résiduelle de la tension d'entrée		%	–	≤ 5	–
Protection contre l'inversion de polarité			–	oui	–

			EU5E-SWD-8DX	EU5E-SWD-4D4D	EU5E-SWD-4D2R
Entrées tout-ou-rien					
Nombre			8	4	4
Courant d'entrée		mA	4 en moyenne sous 24 V DC		
Niveau selon IEC/EN 61131-2					
Limite type 1			bas < 5 V DC; haute > 15 V DC		
Temporisation des entrées			haute → bas moyenne. < 0.2 ms bas → haute moyenne. < 0.2 ms		
État SmartWire-Darwin		LED	jaune		
Sorties à semiconducteurs tout-ou-rien					
Nombre			–	4	–
Courant de sortie		A	–	0,5 en moyenne sous 24 V DC	–
Courant de déclenchement sur court-circuit		A	–	max. 1.2 pour 3 ms	–
Charge lampes	R _{LL}	W	–	≤ 3	–
Protection contre les surcharges			–	oui, avec diagnostic	–
Pouvoir de coupure			–	EN 60947-5-1 catégorie d'emploi DC-13	–
Sorties à relais					
Nombre			–	–	2
Type de contact			–	–	Contact à fermeture
Manœuvres					
Catégorie d'emploi AC-1, 250 V, 6 A			–	–	> 6 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	–	–	1,5 en moyenne
Protection contre les courts-circuits			–	–	externe 4 A gL/gG
Affichage d'état sorties		LED	–	jaune	jaune
Séparation galvanique					
Entrées par rapport à SmartWire-Darwin			oui	oui	oui
Sorties à semi-conducteurs par rapport à SmartWire-Darwin			–	oui	–
Sorties à semi-conducteurs par rapport aux entrées			–	non	–
Relais par rapport à SmartWire-Darwin			–	–	oui
Relais par rapport aux entrées			–	–	oui
Entre relais			–	–	oui



		M22-SWD-K11	M22-SWD-KC11	M22-SWD-LED-...
Généralités				
Conformité aux normes		IEC/EN 61131-2 EN 50178	IEC/EN 61131-2 EN 50178	IEC/EN 61131-2 EN 50178
Dimensions (L x H x P)	mm	12 x 42 x 39	12 x 45 x 37	10 x 42 x 45
Poids	g	10	10	10
Position de montage		Quelconque	Quelconque	Quelconque
Conditions d'environnement mécanique				
Degré de protection (IEC/EN 60529, EN50178, VBG4)		IP20	IP20	IP20
Vibrations (IEC/EN 61131-2:2008)				
Amplitude constante de 3,5 mm	Hz	5 ... 8,4	5 ... 8,4	5 ... 8,4
Accélération constante de 1 g	Hz	8,4 ... 150	8,4 ... 150	8,4 ... 150
Tenue aux chocs (IEC/EN 60068-2-27), onde semi-sinusoidal 15 g/11 ms	Chocs	9	9	9
Chute et culbute (IEC/EN 60068-2-31)	Hauteur de chute mm	50	50	50
Chute libre, appareil emballé (IEC/EN 60068-2-32)	m	0,3	0,3	0,3
Compatibilité électromagnétique (CEM)				
Catégorie de surtension		Non utilisable	Non utilisable	Non utilisable
Degré de pollution		2	2	2
Décharges électrostatiques (IEC/EN 61131-2:2008)				
Décharge dans l'air (niveau 3)	kV	8	8	8
Décharge au contact (niveau 2)	kV	4	4	4
Champs électromagnétiques rayonnés (IEC/EN 61131-2:2008)				
80 - 1000 MHz	V/m	10	10	10
1.4 - 2 GHz	V/m	3	3	3
2 - 2.7 GHz	V/m	1	1	1
Immunité aux perturbations radioélectroniques (SmartWire-Darwin)		EN 55011 classe A	EN 55011 classe A	EN 55011 classe A
Transitoires rapides en salves (Burst) (IEC/EN 61131-2:2008, niveau 3)				
Câbles d'alimentation	kV	2	2	2
Câbles SmartWire-Darwin	kV	1	1	1
Perturbations conduites (IEC/EN 61131-2:2008, niveau 3)	V	10	10	10
Conditions d'environnement climatique				
Température ambiante de fonctionnement (IEC 60068-2)	°C	-30 ... +55	-30 ... +55	-30 ... +55
Condensation		Éviter par des mesures appropriées		
Stockage	°C	-40 - 80	-40 - 80	-40 - 80
Humidité relative, sans condensation (IEC/EN 60068-2-30)	%	9 ... 95	9 ... 95	9 ... 95
Réseau SmartWire-Darwin				
Type de participant		Participant SmartWire-Darwin (esclave)		
Nombre		-	-	-
Définition de la vitesse de transmission (baud rate)		automatique	automatique	automatique
État SmartWire-Darwin	LED	vert	vert	vert
Raccordements		Connecteur mâle, 8 pôle	Connecteur mâle, 8 pôle	Connecteur mâle, 8 pôle
Connecteur		SWD4-8SF2-5	M22-SWD-I...LP	SWD4-8SF2-5
Nombre de cycles d'enfichage		≥ 50	≥ 50	≥ 50
Consommation (alimentation SWD 15 V)		→ Page 19		
Élément fonctionnel				
Contacts		1 contact inverseur	1 contact inverseur	-
Longévité mécanique/électrique	Manœuvres	1 x 10 ⁶	1 x 10 ⁶	-
Visualisation par LED	LED	non	non	oui
Diagnostic		oui	oui	non
Fixation		Fixation par l'avant	Fixation par l'arrière	Fixation par l'avant



M22-SWD-LEDC-...	M22-SWD-K11-LED...	M22-SWD-K11LEDC-...	M22-SWD-K22	M22-SWD-KC22	M22-SWD-K22-LED...	M22-SWD-K22LEDC-...
IEC/EN 61131-2 EN 50178	IEC/EN 61131-2 EN 50178	IEC/EN 61131-2 EN 50178	IEC/EN 61131-2 EN 50178	IEC/EN 61131-2 EN 50178	IEC/EN 61131-2 EN 50178	IEC/EN 61131-2 EN 50178
10 x 45 x 42	12 x 42 x 45	12 x 45 x 42	17 x 42 x 39	17 x 45 x 37	17 x 42 x 45	17 x 45 x 42
10	10	10	14	14	14	14
Quelconque	Quelconque	Quelconque	Quelconque	Quelconque	Quelconque	Quelconque
IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
5 ... 8,4	5 ... 8,4	5 ... 8,4	5 ... 8,4	5 ... 8,4	5 ... 8,4	5 ... 8,4
8,4 ... 150	8,4 ... 150	8,4 ... 150	8,4 ... 150	8,4 ... 150	8,4 ... 150	8,4 ... 150
9	9	9	9	9	9	9
50	50	50	50	50	50	50
0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Non utilisable	Non utilisable	Non utilisable	Non utilisable	Non utilisable	Non utilisable	Non utilisable
2	2	2	2	2	2	2
8	8	8	8	8	8	8
4	4	4	4	4	4	4
10	10	10	10	10	10	10
3	3	3	3	3	3	3
1	1	1	1	1	1	1
EN 55011 classe A	EN 55011 classe A	EN 55011 classe A	EN 55011 classe A	EN 55011 classe A	EN 55011 classe A	EN 55011 classe A
2	2	2	2	2	2	2
1	1	1	1	1	1	1
10	10	10	10	10	10	10
-30 ... +55	-30 ... +55	-30 ... +55	-30 ... +55	-30 ... +55	-30 ... +55	-30 ... +55
Éviter par des mesures appropriées						
-40 - 80	-40 - 80	-40 - 80	-40 - 80	-40 - 80	-40 - 80	-40 - 80
9 ... 95	9 ... 95	9 ... 95	5 ... 95	5 ... 95	5 ... 95	5 ... 95
Participant SmartWire-Darwin (esclave)						
-	-	-	-	-	-	-
automatique	automatique	automatique	automatique	automatique	automatique	automatique
vert	vert	vert	vert	vert	vert	vert
Connecteur mâle, 8 pôle	Connecteur mâle, 8 pôle	Connecteur mâle, 8 pôle	Connecteur mâle, 8 pôle	Connecteur mâle, 8 pôle	Connecteur mâle, 8 pôle	Connecteur mâle, 8 pôle
M22-SWD-I...LP	SWD4-8SF2-5	M22-SWD-I...LP	SWD4-8SF2-5	M22-SWD-I...LP	SWD4-8SF2-5	M22-SWD-I...LP
≥ 50	≥ 50	≥ 50	≥ 50	≥ 50	≥ 50	≥ 50
→ Page 19						
-	1 contact inverseur	1 contact inverseur	2 contacts inverseurs	2 contacts inverseurs	2 contacts inverseurs	2 contacts inverseurs
-	1 x 10 ⁶	1 x 10 ⁶	1 x 10 ⁶	1 x 10 ⁶	1 x 10 ⁶	1 x 10 ⁶
oui	oui	oui	non	non	oui	oui
non	oui	oui	oui	oui	oui	oui
Fixation par l'arrière	Fixation par l'avant	Fixation par l'arrière	Fixation par l'avant	Fixation par l'arrière	Fixation par l'avant	Fixation par l'arrière



			DIL-SWD-32-001	DIL-SWD-32-002	PKE-SWD-32	NZM-XSWD-704
Généralités						
Conformité aux normes			IEC/EN 61131-2 EN 50178 IEC/EN 60947			
Dimensions (L x H x P)		mm	45 x 38 x 76	45 x 38 x 76	45 x 38 x 76	35 x 90 x 101
Poids		kg	0,04	0,04	0,04	0,1
Montage			sur DILM7 ... DILM38	sur DILM7 ... DILM38	sur DILM7 ... DILM32	Profilé chapeau IEC/EN 60715, 35 mm
Position de montage			comme DILM7 ... DILM38	comme DILM7 ... DILM38	comme DILM ... DILM32	vertical
Conditions d'environnement mécanique						
Degré de protection (IEC/EN 60529, EN50178, VBG4)			IP20	IP20	IP20	IP20
Vibrations (IEC/EN 61131-2:2008)						
Amplitude constante de 3,5 mm		Hz	5 ... 8,4	5 ... 8,4	5 ... 8,4	5 ... 8,4
Accélération constante de 1 g		Hz	8,4 ... 150	8,4 ... 150	8,4 ... 150	8,4 ... 150
Tenue aux chocs (IEC/EN 60068-2-27), onde semi-sinusoidal 15 g/11 ms		Chocs	9	9	9	9
Chute et culbute (IEC/EN 60068-2-31)	Hauteur de chute	mm	50	50	50	50
Chute libre, appareil emballé (IEC/EN 60068-2-32)		m	0,3	0,3	0,3	0,3
Compatibilité électromagnétique (CEM)						
Catégorie de surtension			II	II	II	II
Degré de pollution			2	2	2	2
Décharges électrostatiques (IEC/EN 61131-2:2008)						
Décharge dans l'air (niveau 3)		kV	8	8	8	8
Décharge au contact (niveau 2)		kV	4	4	4	4
Champs électromagnétiques rayonnés (IEC/EN 61131-2:2008)						
80 - 1000 MHz		V/m	10	10	10	10
1.4 - 2 GHz		V/m	3	3	3	3
2 - 2.7 GHz		V/m	1	1	1	1
Immunité aux perturbations radio- électroniques (SmartWire-Darwin)			EN 55011 classe A	EN 55011 classe A	EN 55011 classe A	EN 55011 classe A
Transitoires rapides en salves (Burst) (IEC/EN 61131-2:2008, niveau 3)						
Câbles d'alimentation		kV	–	–	–	2
Ligne bus CAN/DP		kV	1	1	1	1
Câbles SmartWire-Darwin		kV	1	1	1	1
Perturbations conduites (IEC/EN 61131-2:2008, niveau 3)		V	10	10	10	10
Conditions d'environnement climatique						
Température ambiante de fonctionne- ment (IEC 60068-2)		°C	-25 ... +60	-25 ... +60	-25 ... +60	-25 ... +55
Condensation			Eviter par des mesures appropriées	Eviter par des mesures appropriées	Eviter par des mesures appropriées	Eviter par des mesures appropriées
Stockage		°C	-30 - 70	-30 - 70	-30 - 70	-40 - 70
Humidité relative, sans condensation (IEC/EN 60068-2-30)		%	5 ... 95	5 ... 95	5 ... 95	5 ... 95
Réseau SmartWire-Darwin						
Type de participant			Participant SmartWire- Darwin (esclave)	Participant SmartWire- Darwin (esclave)	Participant SmartWire- Darwin (esclave)	Participant SmartWire- Darwin (esclave)
Paramétrage adresses			automatique	automatique	automatique	automatique
État SmartWire-Darwin		LED	vert/orange	vert/orange	vert/orange	vert
Raccordements			Connecteur mâle, 8 pôle	Connecteur mâle, 8 pôle	Connecteur mâle, 8 pôle	Connecteur mâle, 8 pôle
Connecteur			Connecteur participant SWD4-8SF2-5	Connecteur participant SWD4-8SF2-5	Connecteur participant SWD4-8SF2-5	Connecteur participant SWD4-8SF2-5
Consommation (alimentation SWD 15 V)			→ Page 19			



			DIL-SWD-32-001	DIL-SWD-32-002	PKE-SWD-32	NZM-XSWD-704
Mode d'exploitation						
Mode Manu/Auto			non	oui	oui	–
Réglage			–	Sélecteur rotatif	Sélecteur rotatif	–
Raccordement contacts auxiliaires						
Nombre			2	2	–	–
Tension assignée d'emploi	U _e	V DC	15	15	–	–
			auto-alimentation	auto-alimentation	–	–
Courant d'entrée à l'état 1, normal		mA	3	3	–	–
Séparation galvanique			non	non	–	–
Longueur de câble		m	≤2,8	≤2,8	–	–
Mode de raccordement			Bornes Push-In	Bornes Push-In	–	Bornes Push-In
Sections raccordables						
Conducteurs à âme massive		mm ²	0,2 - 1,5 (AWG 24 - 16)	0,2 - 1,5 (AWG 24 - 16)	0,2 - 1,5 (AWG 24 - 16)	0,2 - 1,5 (AWG 24 - 16)
Souple à embout		mm ²	0,25 - 1,5	0,25 - 1,5	0,25 - 1,5	0,25 - 1,5
			Longueur min. 8 mm	Longueur min. 8 mm	Longueur min. 8 mm	Longueur min. 8 mm



Référence		SWD4-RC8-10	SWD4-8SF2-5	SWD4-8SFF2-5
Généralités				
Conformité aux normes		IEC/EN 61131-2 EN 50178	IEC/EN 61131-2 EN 50178	IEC/EN 61131-2 EN 50178
Dimensions (L x H x P)	mm	48,5 x 34,5 x 10	15 x 36,5 x 17,5	48,5 x 34,5 x 10
Poids	kg	–	–	–
Poids	g	10	5,5	4,5
Position de montage		Quelconque	Quelconque	Quelconque
Conditions d'environnement mécanique				
Degré de protection (IEC/EN 60529, EN50178, VBG4)		IP20	IP20	IP20
Vibrations (IEC/EN 61131-2:2008)				
Amplitude constante de 3,5 mm	Hz	5 ... 8,4	5 ... 8,4	5 ... 8,4
Accélération constante de 1 g	Hz	8,4 ... 150	8,4 ... 150	8,4 ... 150
Tenue aux chocs (IEC/EN 60068-2-27), onde semi-sinusoidal 15 g/11 ms	Chocs	9	9	9
Chute et culbute (IEC/EN 60068-2-31)	Hauteur de chute	mm	–	–
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	–	8
Décharge au contact (niveau 2)	kV	4	–	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 (SmartWire-Darwin)				
Transitoires rapides en salves (Burst) (IEC/EN 61131-2:2008, niveau 3)				
Câbles SmartWire-Darwin	kV	1	–	–
Perturbations conduites (IEC/EN 61131-2:2008, niveau 3)				
	V	10	–	–
Conditions d'environnement climatique				
Température ambiante de fonctionnement (IEC 60068-2)	°C	-25 ... +55	-25 ... +55	-25 ... +55
Condensation		Eviter par des mesures appropriées	Eviter par des mesures appropriées	Eviter par des mesures appropriées
Stockage	°C	-40 - 70	-40 - 70	-40 - 70
Humidité relative, sans condensation (IEC/EN 60068-2-30)	%	5 ... 95	5 ... 95	5 ... 95
Raccordement				
Connecteur d'entrée SWD (IN)		Connecteur mâle, 8 pôle	Connecteur contrôle	Connecteur mâle, 8 pôle
Nombre de cycles d'enfichage		≥ 200	≥ 1	≥ 200
Prise de sortie SWD (OUT)		–	Connecteur femelle, 8 pôle	Connecteur mâle, 8 pôle
Nombre de cycles d'enfichage		–	≥ 200	≥ 200
Consommation (alimentation SWD 15 V)				
		→ Page 19		



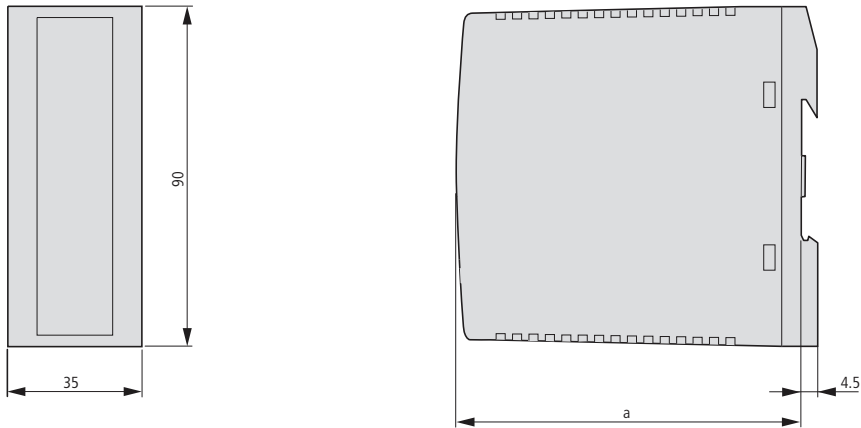
SWD4-SF8-20	SWD4-SM8-20	SWD4-8FRF-10	SWD4-SFL8-20	SWD4-SML8-20
Généralités				
IEC/EN 61131-2 EN 50178	IEC/EN 61131-2 EN 50178	IEC/EN 61131-2 EN 50178	IEC/EN 61131-2 EN 50178	IEC/EN 61131-2 EN 50178
24 x 26 x 162	24 x 26 x 170	35 x 90 x 35	35 x 83 x 40	35 x 83 x 46
–	–	–	–	–
20	22,5	42	50	50
Quelconque	Quelconque	Quelconque	Quelconque	Quelconque
Conditions d'environnement mécanique				
IP67	IP67	IP20	IP67	IP67
Vibrations (IEC/EN 61131-2:2008)				
		5 ... 8,4	5 ... 8,4	5 ... 8,4
		8,4 ... 150	8,4 ... 150	8,4 ... 150
–	–	9	9	9
–	–	–	–	–
–	–	–	–	–
–	–	–	–	–
–	–	8	8	8
–	–	4	4	4
–	–	–	10	10
–	–	–	3	3
–	–	–	1	1
–	–	–	–	–
–	–	–	10	10
Conditions d'environnement climatique				
-25 ... +55	-25 ... +55	-25 ... +55	-25 ... +55	-25 ... +55
Eviter par des mesures appropriées	Eviter par des mesures appropriées	Eviter par des mesures appropriées	Eviter par des mesures appropriées	Eviter par des mesures appropriées
-40 - 70	-40 - 70	-40 - 70	-40 - 70	-40 - 70
5 ... 95	5 ... 95	5 ... 95	5 ... 95	5 ... 95
Raccordement				
–	Connecteur mâle, 8 pôle	Connecteur mâle, 8 pôle	Connecteur mâle, 8 pôle	Connecteur mâle, 8 pôle
–	≥ 500	≥ 200	≥ 200	≥ 500
Connecteur femelle, 8 pôle	–	Bornes Push-In	Connecteur femelle, 8 pôle	Connecteur mâle, 8 pôle
≥ 500	–	–	≥ 500	≥ 200
→ Page 19				



Encombrements

Passerelles SWD, modules d'entrée/sortie, modules d'alimentation

EU5C-SWD-DP

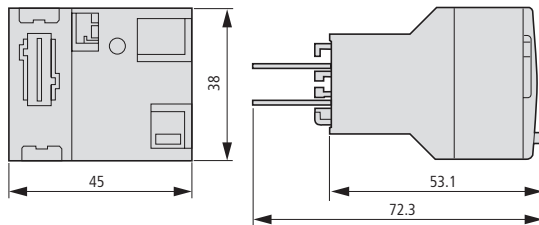


	a
EU5C-SWD-DP	122
EU5C-SWD-CAN	122
EU5E-SWD-...	97
EU5C-SWD-PF...	120

Modules SWD pour contacteurs

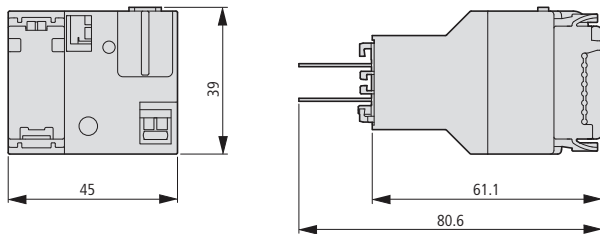
DIL-SWD-32-001

DIL-SWD-32-002



Module SWD-PKE

PKE-SWD-32

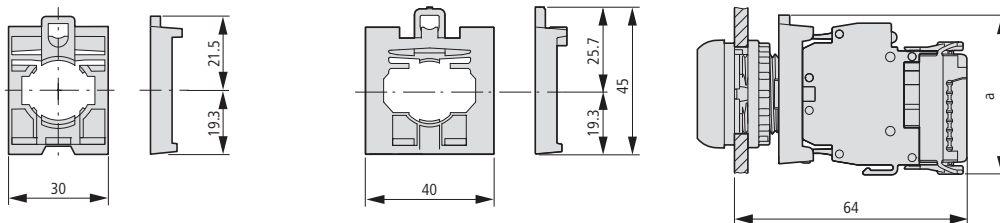
Adaptateurs de fixation (fixation par l'avant)
pour 3 éléments de contact/LED

M22-A-...

M22-SWD-A4

M22-SWD-K...

M22-SWD-LED...



	a
M22-A	44
M22-SWD-A4	48

Démarreurs progressifs DS7 SWD

DS7-34DSX...

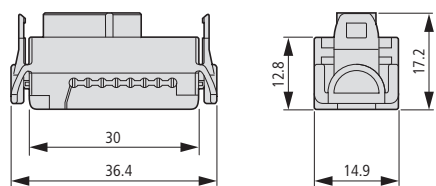
Encombrements → Chapitre « Démarreur progressif »

Interface SWD pour disjoncteurs NZM

Encombrements → Chapitre « Disjoncteurs NZM »

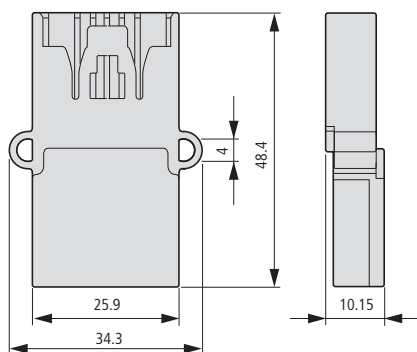
Connecteur participant

SWD4-8SF2-5



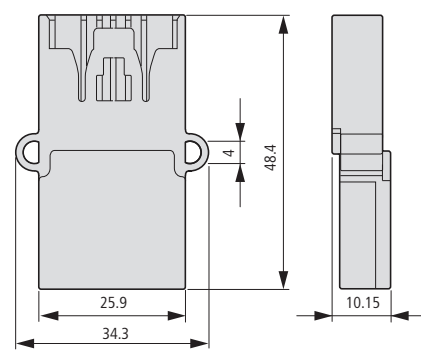
Terminaison de réseau

SWD4-RC8-10



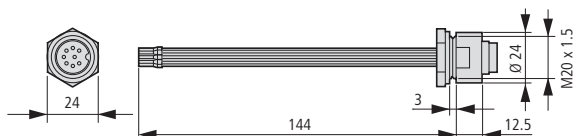
Couplage

SWD4-8SFF2-5



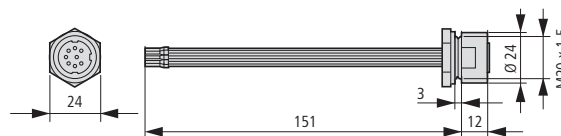
Traversée de boîtier connecteur mâle

SWD4-SM8-20



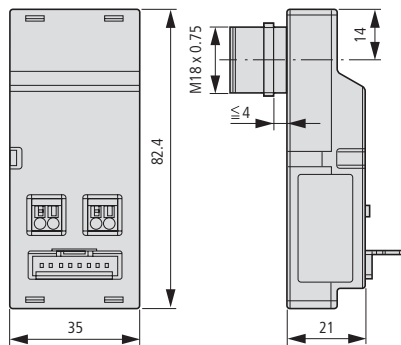
Traversée de boîtier connecteur femelle

SWD4-SF8-20



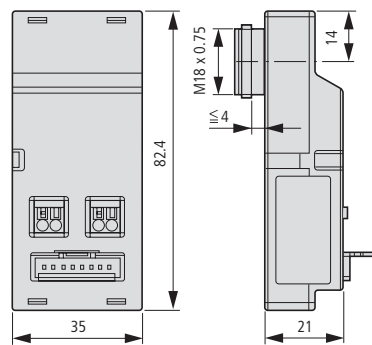
Traversée d'armoire connecteur mâle

SWD4-SM8-20



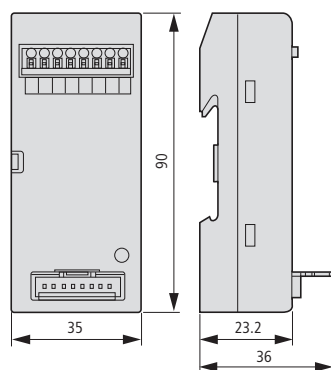
Traversée d'armoire connecteur femelle

SWD4-SFL8-20



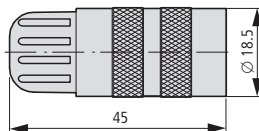
Adaptateur connecteur plat sur câble rond

SWD4-8FRF-10

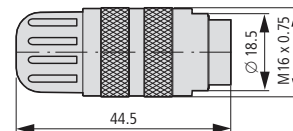


Connecteur pour câbles ronds SWD, droit

SWD4-SF8-67

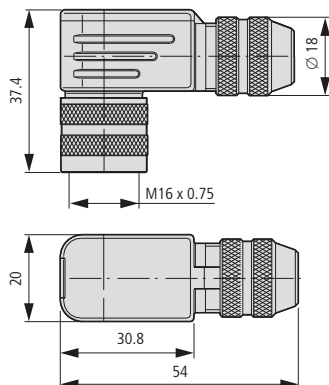


SWD4-SM8-67



Connecteur pour câbles ronds SWD, coude

SWD4-SF8-67W



SWD4-SM8-67W

