

Référence **EU8E-SWD-16XD-1**
N° de catalogue **183271**

Gamme de livraison

| | | | |
|------------------------------|--|--|--|
| Gamme | | | Système de communication SmartWire-DT |
| Gamme | | | Participants SmartWire-DT |
| Autres appareils de la gamme | | | Modules d'E/S SmartWire-DT (IP69K), module-bloc |
| Fonction de base | | | Modules tout-ou-rien |
| Fonction | | | SmartWire-DT Extensions |
| Fonction | | | Pour le raccordement de signaux E/S tout-ou-rien |
| Brève description | | | avec alimentation |
| Sorties | | | |
| Transistor | | | 16 |
| Connexion à SmartWire-DT | | | oui |

Caractéristiques techniques

Généralités

| | | | |
|--------------------------------------|--|----|-----------------------|
| Conformité aux normes | | | IEC/EN 61131-2 |
| Encombrements (L x H x P) | | mm | 60 x 210,3 x 34 |
| Poids | | kg | 0.3 |
| Facilité de montage et gain de place | | | Fixation par vis (M4) |
| Position de montage | | | Quelconque |

Alimentation 24 V DC pour alimentation de sortie

| | | | |
|--|-------|---|---------------------|
| Alimentation | | | |
| 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 |
| Puissance dissipée | P | W | 2.5 |

Résistance climatique

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

Résistance mécanique

| | | | |
|---|------------------|-------|-----------|
| Degré de protection (IEC/EN 60529, EN50178, VBG4) | | | IP69K |
| 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, 30 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 | | | 3 |
| Décharges électrostatiques (IEC/EN 61131-2:2008) | | | |
| Décharge dans l'air (niveau 3) | | kV | 8 |
| Décharge au contact (niveau 2) | | kV | 4 |

| | | | |
|---|--|-----|-------------------|
| Champs électromagnétiques rayonnés (IEC/EN 61131-2:2008) | | | |
| 80 - 1000 MHz | | V/m | 10 |
| 1.4 - 2 GHz | | V/m | 3 |
| 2 - 2.7 GHz | | V/m | 1 |
| Antiparasitage (SmartWire-DT) | | | EN 55011 classe A |
| Transitoires rapides en salves (IEC/EN 61131-2:2008, niveau 3, Burst) | | | |
| Câble d'alimentation | | kV | 2 |
| Câbles de signaux | | kV | 1 |
| Câbles SmartWire-DT | | kV | 1 |
| Ondes de choc (IEC/EN 61131-2:2008, niveau 1, Surge) | | | |
| Câbles d'alimentation surtension | | kV | 0.5 |
| Câbles d'E/S surtension | | kV | 1 |
| Perturbations conduites (IEC/EN 61131-2:2008, niveau 3) | | | V |
| | | | 10 |

Interface SmartWire-DT

| | | | |
|---|--|-----|--|
| Type de participant | | | Participants SmartWire-DT (esclave) |
| Réglage de la vitesse de transmission (débit en bauds) | | | Automatique |
| Vitesse de transmission (Baudrate) | | kBd | maximale 2000 |
| Etat SmartWire-DT | | LED | vert |
| SWD-IN | | | Connecteur mâle M12 (codage A), 5 pôles |
| SWD-OUT | | | Connecteur femelle M12 (codage A), 5 pôles |
| Courant absorbé (24 V, sans détecteur et sans alimentation E/S) | | | |
| Consommation (alimentation SWD 24 V) | | mA | 119 |
| Alimentation des capteurs | | | |
| Consommation max. par connecteur E/S mâle M12 | | mA | 70 |
| Protection contre les surcharges et les courts-circuits | | | oui, avec diagnostic |

Raccordement alimentation et E/S

| | | | |
|----------------------------|--|--|--|
| Raccordement détecteur E/S | | | |
| Mode de raccordement | | | Connecteur femelle M12 (codage A), 5 pôles |

Entrées tout-ou-rien

| | | | |
|------------------------------|--|--|----|
| Nombre d'entrées/sorties TOR | | | 16 |
|------------------------------|--|--|----|

Sorties à semiconducteurs tout-ou-rien

| | | | |
|--|----------|-----|---------------------------------------|
| Nombre | | | 16 |
| Courant de sortie | | A | 0,5 |
| Courant de déclenchement sur court-circuit | | A | max. 1.2 A pendant 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 |
| Affichage d'état sorties | | LED | jaune |

Tension d'alimentation U_{Aux}

| | | | |
|--|--|---|----------|
| Ondulation résiduelle de la tension d'entrée | | % | ≤ 5 |
|--|--|---|----------|

Séparation galvanique

| | | | |
|------------------------|--|--|-----|
| Sorties à SmartWire-DT | | | oui |
| sortie avec sortie | | | non |

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 | 2.5 |
| 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 | | | IP69K |
| Certificat d'homologation IEC/EN 61439 | | | |
| 10.2 Résistance des matériaux et des pièces | | | |

| | |
|---|---|
| 10.2.2 Résistance à la corrosion | Les exigences de la norme produit sont respectées. |
| 10.2.3.1 Résistance à la chaleur de l'enveloppe | Les exigences de la norme produit sont respectées. |
| 10.2.3.2 Résistance Matières isolantes Chaleur normale | Les exigences de la norme produit sont respectées. |
| 10.2.3.3 Résistance Matières isolantes Chaleur exceptionnelle | Les exigences de la norme produit sont respectées. |
| 10.2.4 Résistance aux UV | Les exigences de la norme produit sont respectées. |
| 10.2.5 Elevation | Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage doit être évalué. |
| 10.2.6 Essai de choc | Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage doit être évalué. |
| 10.2.7 Inscriptions | Les exigences de la norme produit sont respectées. |
| 10.3 Degré de protection des enveloppes | Les exigences de la norme produit sont respectées. |
| 10.4 Distances d'isolement et lignes de fuite | Les exigences de la norme produit sont respectées. |
| 10.5 Protection contre les chocs électriques | Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage doit être évalué. |
| 10.6 Montage de matériel | Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage doit être évalué. |
| 10.7 Circuits électriques et raccordements internes | Sous la responsabilité du tableautier. |
| 10.8 Raccordements pour conducteurs passés de l'extérieur | Sous la responsabilité du tableautier. |
| 10.9 Propriétés d'isolement | |
| 10.9.2 Tension de tenue à fréquence industrielle | Sous la responsabilité du tableautier. |
| 10.9.3 Tension de tenue aux chocs | Sous la responsabilité du tableautier. |
| 10.9.4 Test d'enveloppes en matière isolante | Sous la responsabilité du tableautier. |
| 10.10 Echauffement | Le calcul de l'échauffement est sous la responsabilité du tableautier. Eaton fournit les données de puissance dissipée des appareils. |
| 10.11 Tenue aux courts-circuits | Sous la responsabilité du tableautier. |
| 10.12 Compatibilité électromagnétique | Sous la responsabilité du tableautier. |
| 10.13 Fonctionnement mécanique | Au niveau de l'appareil, les conditions requises sont remplies dans la mesure où les instructions de la notice de montage (IL) sont prises en compte. |

Caractéristiques techniques ETIM 8.0

| | | |
|--|----|-------------|
| Commande industrielle API (EG000024) / Bus de terrain, périphérie déc. - module d'entrées/sorties numérique (EC001599) | | |
| Electricité, Electronique, Automatisation et Commande / Commande / Bus de terrain, périphérie décentralisé / Bus de terrain, périphérie décentralisé - module entrée/sortie numérique (ecl@ss10.0.1-27-24-26-04 [BAA055014]) | | |
| tension d'alimentation CA 50 Hz | V | 0 - 0 |
| tension d'alimentation CA 60 Hz | V | 0 - 0 |
| tension d'alimentation DC | V | 20.4 - 28.8 |
| type de tension d'alimentation | | DC |
| nombre d'entrées numériques | | 0 |
| nombre de sorties numériques | | 16 |
| entrées numériques configurables | | non |
| sorties numériques configurables | | non |
| courant d'entrée au signal 1 | mA | 0 |
| tension admissible à l'entrée | V | 20.4 - 28.8 |
| type de tension d'entrée | | DC |
| type de sortie numérique | | autre |
| 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 | | oui |
| nombre d'interfaces matérielles Industrial Ethernet | | 0 |
| nombre d'interfaces matérielles PROFINET | | 0 |
| nombre d'interfaces matérielles en série RS-232 | | 0 |
| nombre d'interfaces matérielles en série RS-422 | | 0 |
| nombre d'interfaces matérielles en série RS-485 | | 0 |
| nombre d'interfaces matérielles en série TTY | | 0 |
| nombre d'interfaces matérielles parallèles | | 0 |
| nombre d'interfaces matérielles Wireless | | 0 |
| nombre d'interfaces matérielles USB | | 0 |
| nombre d'autres interfaces matérielles | | 0 |
| avec interface optique | | non |

| | | | |
|--|--|----|--------------------|
| protocole pris en charge pour TCP/IP | | | non |
| protocole pris en charge pour PROFIBUS | | | non |
| protocole pris en charge pour CAN | | | non |
| protocole pris en charge pour INTERBUS | | | non |
| protocole pris en charge pour ASI | | | non |
| supporte le protocole KNX | | | non |
| supporte protocole Modbus | | | non |
| protocole pris en charge pour Data-Highway | | | non |
| supporte le protocole DeviceNet | | | non |
| protocole pris en charge pour SUCONET | | | non |
| protocole pris en charge pour LON | | | non |
| protocole pris en charge pour PROFINET IO | | | non |
| protocole pris en charge pour PROFINET CBA | | | non |
| protocole pris en charge pour SERCOS | | | non |
| protocole pris en charge pour Foundation Fieldbus | | | non |
| protocole pris en charge pour EtherNet/IP | | | non |
| protocole pris en charge pour AS-Interface Safety at Work | | | non |
| protocole pris en charge pour DeviceNet Safety | | | non |
| protocole pris en charge pour INTERBUS-Safety | | | non |
| protocole pris en charge pour PROFIsafe | | | non |
| protocole pris en charge pour SafetyBUS p | | | non |
| protocole pris en charge pour autres systèmes de bus | | | oui |
| standard radio Bluetooth | | | non |
| standard radio WLAN 802.11 | | | non |
| standard radio GPRS | | | non |
| standard radio GSM | | | non |
| standard radio UMTS | | | non |
| maître IO-Link | | | non |
| composants système | | | oui |
| indice de protection (IP) | | | IP69K |
| finition du raccordement électrique | | | raccordement à vis |
| temps de retard en cas de changement de signal | | ms | 0.2 - 0.2 |
| raccordement au bus de champ possible sur coupleur de bus séparé | | | oui |
| montage possible sur barres profilées | | | non |
| montage mural/direct possible | | | oui |
| encastrement frontal possible | | | non |
| montage sur rack possible | | | non |
| adapté aux fonctions de sécurité | | | non |
| SIL conformément à IEC 61508 | | | sans |
| niveau de performance selon EN ISO 13849-1 | | | sans |
| matériel associé (Ex ia) | | | non |
| matériel associé (Ex ib) | | | non |
| catégorie de protection contre les explosions pour le gaz | | | sans |
| catégorie de protection contre les explosions pour la poussière | | | sans |
| largeur | | mm | 61.6 |
| hauteur | | mm | 212.6 |
| profondeur | | mm | 34 |