

# Système d'entrées/sorties déportées

## Entrées/Sorties déportées IS1+ Module CPU

### pour zone 2

9442/35-10-00 N° d'art. 246854



- Prise en charge de PROFIBUS DP, PROFINET, Modbus TCP+RTU et EtherNet/IP™ ; y compris la transmission HART et la redondance
- Interfaces RS-485 (max. 12 Mbit/s) et Ethernet 100BASE-TX (max. 100 Mbit/s)
- Diagnostics complets basés sur NE 107
- Prise en charge de FDT/DTM, OPC UA et du serveur Web pour l'intégration dans les systèmes de gestion des équipements
- Plage de températures ambiantes étendue -40 ... +75 °C

MY R. STAHL 9442A



EtherNet/IP



Modbus  
TCP + RTU



Le module CPU 9442/35 fonctionne comme une passerelle entre le système d'entrées/sorties déportées IS1+ et le système d'automatisation. Tous les protocoles de communication pris en charge sont inclus dans le module CPU et peuvent être réglés par l'utilisateur. Outre les valeurs de processus, d'autres informations telles que les diagnostics, le paramétrage et la configuration sont transmises via le module CPU. La communication avec les modules E/S se fait via la base 9496 et le BusRail 9494. L'intégration dans les systèmes de commande et les outils de gestion des équipements d'usine s'effectue via des normes telles que GSD, EDS ainsi que des serveurs Web, OPC UA et FDT/DTM

## Caractéristiques techniques

### Protection contre les explosions

|                                            |                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Domaine d'application (zones)              | 2                                                                                                                                       |
| Domaine d'application (zones) Avis         | La zone 22 n'est autorisée qu'avec un boîtier approprié !                                                                               |
| Interface Ex zone                          | 2                                                                                                                                       |
| Certificat IECEx gaz                       | IECEx PTB 17.0031X                                                                                                                      |
| IECEx protection contre l'explosion de gaz | Ex ec ia [ia Ga] IIC T4 Gc                                                                                                              |
| Certificat ATEX gaz                        | PTB 17 ATEX 2019 X                                                                                                                      |
| ATEX protection contre l'explosion de gaz  | Ex II 3 (1) G Ex ec ia [ia Ga] IIC T4 Gc                                                                                                |
| Certificat FMus                            | FM17US0332X                                                                                                                             |
| Certificat cFM                             | FM16CA0134X                                                                                                                             |
| Marquage cFM                               | NI, Class I, Div. 2 Groups A,B,C,D;<br>Class I, Zone 2 Ex ec ia [ia Ga] IIC T4 Gc<br>Ta = -40°C ... +75°C<br>See Doc. 9442 6 031 002 1  |
| Marquage FMus                              | NI, Class I, Div. 2 Groups A,B,C,D;<br>Class I, Zone 2 AEx ec ia [ia Ga] IIC T4 Gc<br>Ta = -40°C ... +75°C<br>See Doc. 9442 6 031 002 1 |
| Certificats                                | ATEX (PTB), Brésil (ULB), Canada (FM), Chine (NEPSI), Corée (KTL), États-Unis (FM), IECEx (PTB)                                         |
| Homologation marine                        | ABS, BVIS, EU RO MR (DNV), KR, LR                                                                                                       |
| Certificat de conformité                   | ATEX (EUK), Chine (CCC)                                                                                                                 |
| Installation                               | Zone 2                                                                                                                                  |

# Système d'entrées/sorties déportées

## Entrées/Sorties déportées IS1+ Module CPU

### pour zone 2

9442/35-10-00 N° d'art. 246854



#### Caractéristiques électriques

|                                                   |                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protocole Réglage                                 | par commutateur rotatif S1 sur la base 9496/35                                                                                       |
| Redondance                                        | Redondance complète<br>Redondance de câbles<br>Redondance d'alimentation                                                             |
| Fiche RS-485 Type                                 | Fiche Sub-D                                                                                                                          |
| Fiche RS-485 Nombre de pôles                      | 9                                                                                                                                    |
| Interface RS485                                   | selon la spécification Profibus                                                                                                      |
| Protocole de l'interface RS-485                   | Modbus RTU<br>Profibus DP V0<br>Profibus DP V1 HART                                                                                  |
| Terminaison de ligne RS485                        | Résistance alimentée (la résistance de fin de ligne est montée dans la fiche Sub-D, voir accessoires)                                |
| Réglage d'adresse RS485                           | Via les commutateurs rotatifs S2 et S3 sur la base 9496/35                                                                           |
| Zone d'adresse min. RS485                         | 1                                                                                                                                    |
| Zone d'adresse max. RS485                         | 99                                                                                                                                   |
| Longueur/taux de transmission cuivre RS485        | 1200 m pour 9,6...93,75 kbit/s<br>1000 m pour 187,5 kbit/s<br>400 m pour 500 kbit/s<br>200 m pour 1,5 Mbit/s<br>100 m pour 12 Mbit/s |
| Longueur/taux de transmission fibre optique RS485 | env. 2 m à 1,5 Mbit/s                                                                                                                |
| Tension DC maximum $U_m$ RS485                    | 30 V                                                                                                                                 |
| Tension max. $U_m$ RS485 Avis                     | Avec isolateur pour bus de terrain fibre optique 9186, voir accessoires                                                              |
| Connexion interface Ethernet                      | 2 douilles RJ45 (EIA/TIA 568B)                                                                                                       |
| Version USB                                       | USB 2.0                                                                                                                              |
| Interface RJ45                                    | 100BASE-TX<br>Fonction Unmanaged Switch                                                                                              |
| Protocoles RJ45                                   | MODBUS TCP<br>EtherNet/IP™<br>PROFINET                                                                                               |
| Réglage d'adresse IP                              | Via le serveur Web ou le logiciel IS1+ Detect (par défaut 192.168.1.101)                                                             |
| Taux de transmission RJ45                         | maximum 10/100 Mbit/s<br>négociation automatique                                                                                     |
| Longueur de transmission cuivre RJ45              | 100 m                                                                                                                                |
| Longueur de transmission de fibre optique RJ45    | 2 m Multimode<br>30 km en mode simple                                                                                                |
| Longueur de transmission Fibre optique RJ45 Avis  | Avec convertisseur de média/switch 9721, voir accessoires                                                                            |
| Tension DC maximum $U_m$ RJ45                     | 30 V                                                                                                                                 |
| Interface USB                                     | Douille type A                                                                                                                       |
| Réglage d'adresse USB                             | Identique à l'adresse RS485                                                                                                          |
| Taux de transmission max. USB                     | 480000 kbit/s                                                                                                                        |
| Courant maximum USB                               | 250 mA                                                                                                                               |
| Tension DC maximum $U_m$ USB                      | 30 V                                                                                                                                 |
| Protocoles USB                                    | Service de bus                                                                                                                       |

#### Alimentation auxiliaire

|              |                             |
|--------------|-----------------------------|
| Alimentation | par base 9496 et PM 9445/35 |
|--------------|-----------------------------|

# Système d'entrées/sorties déportées

## Entrées/Sorties déportées IS1+ Module CPU

### pour zone 2

9442/35-10-00 N° d'art. 246854

#### Alimentation auxiliaire

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| Intensité absorbée maximum  | 0,3 A |
| Puissance dissipée maximale | 5 W   |

#### Séparation électrique

|  |        |
|--|--------|
|  | 1500 V |
|  | 1500 V |

#### Données spécifiques au dispositif

|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Logiciels                                                   | Dispositifs DTM IS1<br>Wizard IS<br>Serveur Web                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| LED module besoin de maintenance désignation                | M/S                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| LED module besoin de maintenance couleur                    | bleu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| LED conditions de fonctionnement désignation                | PWR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| LED conditions de fonctionnement couleur                    | vert                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Diagnostic/Paramétrage Fonctions                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Réglage de l'adresse IP via le serveur Web ou le logiciel IS1+ Detect (pour Ethernet)</li> <li>- Serveur Web</li> <li>- Chargement ou relecture des données de configuration et des paramètres dans les stations de terrain IS1+</li> <li>- Lecture des entrées</li> <li>- Lecture et écriture des sorties</li> <li>- Transmission des données de diagnostic (par ex. erreur de configuration, erreur matérielle, erreur de signal)</li> <li>- Transmission des commandes HART depuis/vers les appareils de terrain HART</li> <li>- Téléchargement de micrologiciels via le serveur Web</li> </ul> |
| Diagnostic/Paramétrage Progiciels connectables              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- IS Wizard (via USB Service Bus)</li> <li>- Dispositifs R. STAHL DTM avec trames fdt (par ex. fdtContainer de M+M, Pactware)</li> <li>- AMS d'Emerson Process Management</li> <li>- PDM de Siemens</li> <li>- PRM et Fieldmate de Yokogawa</li> <li>- FieldCare d'Endress + Hauser</li> <li>- FDM de Honeywell</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Paramètres disponibles                                      | Révision matériel<br>Fabricant<br>Numéro de série<br>Révision logiciel<br>Type                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| LED du système automatique d'échange de données désignation | AS EXCH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| LED du système automatique d'échange de données couleur     | vert                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| LED configuration désignation                               | CFG ERR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| LED de configuration couleur                                | rouge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| LED d'échange de données RS485 désignation                  | RXTX X1 RS-485                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| LED d'échange de données RS485 couleur                      | vert                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| LED de connexion de port RJ45 port 1 désignation            | LINK X2 LAN P1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

# Système d'entrées/sorties déportées

## Entrées/Sorties déportées IS1+ Module CPU

### pour zone 2

9442/35-10-00 N° d'art. 246854

STAHL

#### Données spécifiques au dispositif

|                                                  |                |
|--------------------------------------------------|----------------|
| LED de connexion de port RJ45 port 1 couleur     | jaune          |
| LED d'échange de données RJ45 port 1 désignation | RXTX X2 LAN P1 |
| LED d'échange de données RJ45 port 1 couleur     | vert           |
| LED de connexion de port RJ45 port 2 désignation | LINK X2 LAN P2 |
| LED de connexion de port RJ45 port 2 couleur     | jaune          |
| LED d'échange de données RJ45 port 2 désignation | RXTX X2 LAN P2 |
| LED d'échange de données RJ45 port 2 couleur     | vert           |
| LED d'échange de données USB désignation         | RXTX X3 USB    |
| LED d'échange de données USB couleur             | vert           |

#### Diagnostic

|                                |        |
|--------------------------------|--------|
| LED erreur globale désignation | ERR    |
| LED erreur globale couleur     | rouge  |
| LED d'état désignation         | STATUS |
| LED d'état couleur             | jaune  |

#### Conditions ambiantes

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Température ambiante           | -40 °C ... 65 °C (sans plaque de montage)<br>-40 °C ... 70 °C (avec plaque de montage 3 mm en tôle d'acier)<br>-40 °C ... 75 °C (av. plaq. montage 6 mm en alu)                                                                                                                                                                   |
| Température ambiante           | -40 °F ... 149 °F (sans plaque de montage)<br>-40 °F ... 158 °F (avec plaque de montage 3 mm en tôle d'acier)<br>-40 °F ... 167 °F (avec plaque de montage 6 mm en aluminium)                                                                                                                                                     |
| Température ambiante Avis      | Montage sur le BusRail (support rail DIN)<br>avec quatre vis de sécurité supplémentaires sur une plaque de montage en tôle d'acier zinguée de 3 mm minimum<br>Avec quatre vis de sécurité supplémentaires sur une plaque de montage en aluminium avec revêtement de 6 mm minimum (EN-AW6082 ou conductivité thermique comparable) |
| Température de stockage        | -40 °C ... 80 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Température de stockage        | -40 °F ... 176 °F                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Hauteur d'utilisation maximale | 2000 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Humidité relative maximale     | 95 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Avis d'humidité relative max.  | sans condensation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Choc (semi-sinusoïdale)        | (CEI EN 60068-2-27)<br>15 g (3 chocs par axe et direction)                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Vibration (sinusoïdale)        | (CEI EN 60068-2-6)<br>Gamme de fréquences 2 ... 13,2 Hz Amplitude 1 mm (valeur de crête)<br>Gamme de fréquences 13,2 ... 100 Hz Amplitude d'accélération 0,7 g                                                                                                                                                                    |

#### Caractéristiques mécaniques

|                                      |                                                     |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Degré de protection (IP) (CEI 60529) | IP30                                                |
| Boîtier de module                    | Polyamide 6GF<br>Aluminium résistant à l'eau de mer |
| Résistance au feu (UL 94)            | V2                                                  |

# Système d'entrées/sorties déportées

## Entrées/Sorties déportées IS1+ Module CPU

### pour zone 2

9442/35-10-00 N° d'art. 246854



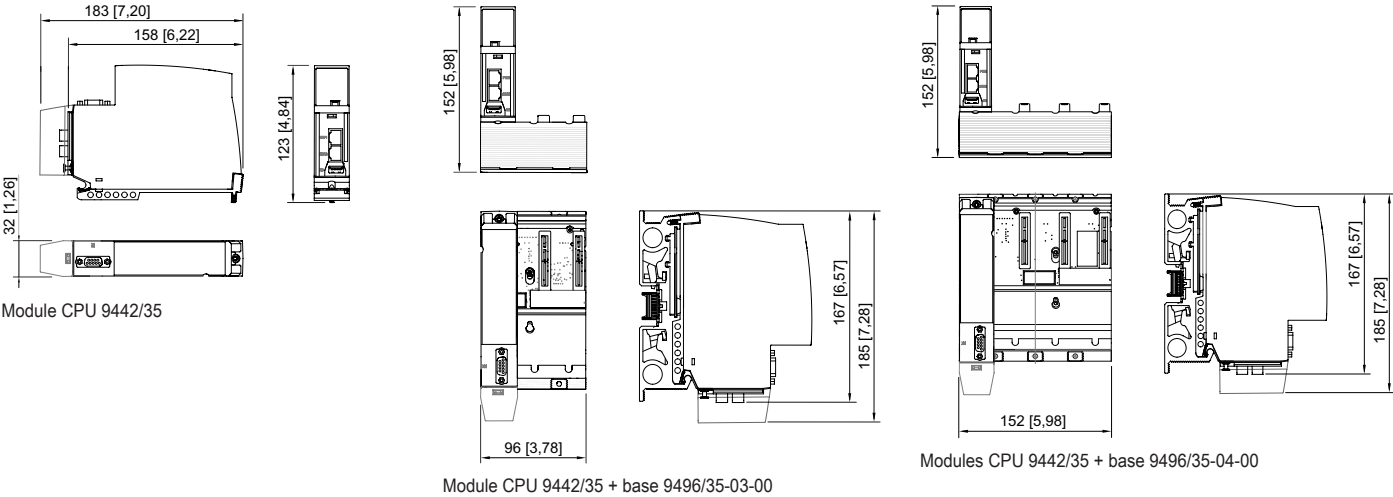
#### Caractéristiques mécaniques

|                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| Classe de pollution  | correspond à G3 |
| Largeur              | 32 mm           |
| Largeur en pouces    | 1,26 in         |
| Profondeur           | 123 mm          |
| Profondeur en pouces | 4,843 in        |
| Longueur             | 152 mm          |
| Longueur en pouces   | 5,98 in         |
| Poids                | 1 kg            |
| Poids                | 2,2 lb          |

#### Montage / Installation

|                     |                                                        |
|---------------------|--------------------------------------------------------|
| Position de montage | à l'horizontale<br>à la verticale                      |
| Fixation de module  | Vis Torx T20                                           |
| Avis                | Enficher la CPU 9442/35 uniquement sur la base 9496/35 |

#### Plan d'encombrement (toutes les dimensions sont en mm [pouces]) – sous réserve de modifications



#### Accessoires

| Série 9496/35 - Base pour modules CPU & Power                                      |                                                                                                                                                               | N° d'art. |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|  | Zone 2<br>3 emplacements pour accueillir<br>1 x CPU et 2 x modules Power ou 2 x CPU et 1 x module Power<br>Dimensions env. L = 167 mm, l = 96 mm, H = 50,6 mm | 246871    |
|  | Zone 2<br>4 emplacements pour accueillir<br>2 x CPU et 2 x modules Power<br>Dimensions env. L = 167 mm, l = 152 mm, H = 50,6 mm                               | 262392    |

# Système d'entrées/sorties déportées

## Entrées/Sorties déportées IS1+ Module CPU

### pour zone 2

9442/35-10-00 N° d'art. 246854

STAHL

#### Isolateur pour bus de terrain série 9185/12

N° d'art.



Matériel pour l'installation en zone sûre ou en zone 2/div. 2  
 Pour des bus de terrain avec interface RS-485  
 Convient pour PROFIBUS DP, Modbus, R. STAHL ServiceBus  
 Interface avec le système d'automatisation RS-232, RS-422, RS-485  
 Réglage automatique de la vitesse de transmission pour PROFIBUS DP  
 Vitesse de transmission réglable (1,2 kbit/s à 1,5 Mbit/s)  
 Alimentation auxiliaire 24 V AC/DC  
 Pour plus d'informations, voir fiche technique série 9185/12

227600

#### Convertisseur de média RS485

N° d'art.



Convertisseur de média destiné à une installation en zone 2.  
 Pour les bus de terrain (Profibus DP, Modbus RTU) via fibre optique «ex°op°is°» de sécurité intrinsèque optique en zone°1.  
 Compatible avec les dispositifs de la série 9786.  
 Structure point à point, linéaire ou anneau optique.  
 Avec fonction de diagnostic avec signalisation des erreurs.  
 Paramétrage simple au moyen d'un commutateur rotatif.  
 Taux de transfert de 9,6 kbit/s - 1,5 Mbit/s possibles.  
 Pour plus d'informations, voir la fiche technique de la série 9786 de convertisseurs de média.

308563

#### Isolateur pour bus de terrain fibre optique, zone 2/div. 2

N° d'art.



Isolateur destiné à une installation en zone 2/div. 2  
 Pour les bus de terrain via fibre optique « Ex op is » de sécurité intrinsèque optique en zone 1/div. 1  
 Structure point à point ou linéaire  
 Fonction de diagnostic étendue et contact de signalisation d'erreur  
 Convient pour Profibus DP jusqu'à 1,5 Mbit/s  
 Autres informations, voir la fiche technique de la série 9186 d'isolateurs pour bus de terrain fibre optique

160625

#### Convertisseur de média FX op is/TX SC pour zone 2

N° d'art.



Convertisseur de média de 10/100 Base-TX (1 x port RJ45) à 100 Base-FX „Ex op is“ (1 x port fibre optique SC) ;  
 multimode (jusqu'à 4 km de portée) ; MY R. STAHL : 9721A

220381

Convertisseur média de 10/100 Base-Tx (1 x port RJ45) à 100 Base-Fx « Ex op is » (1 x port fibre optique SC) ;  
 monomode (jusqu'à 30 km de portée) ; MY R. STAHL : 9721A

220382

#### Switch non manageable FX op is/TX SC pour zone 2

N° d'art.



Switch non manageable FX op is vers TX ; connecteur SC  
 câble à fibre optique 4 multimode (MM), 2 RJ45, installation en zone 2

243427

#### Dispositifs DTM IS1+ pour PROFIBUS DP et Ethernet

N° d'art.



Paramétrage et configuration du système IS1+  
 Communication avec des appareils de terrain compatibles HART  
 Prise en charge de toutes les applications FDT Frame courantes (par ex. FieldCare, Pac-tWare™)  
 Surveillance d'état  
 Fonction scan pour création de topologie automatique  
 Téléchargement sur r-stahl.com

# Système d'entrées/sorties déportées

## Entrées/Sorties déportées IS1+ Module CPU

### pour zone 2

9442/35-10-00 N° d'art. 246854

STAHL

#### Dispositifs DTM IS1 série 9499/DTM

N° d'art.

|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Paramétrage et configuration du système IS1+</li> <li>- Communication avec des appareils de terrain compatibles HART</li> <li>- Prise en charge de toutes les applications FDT Frame courantes (par ex. FieldCare, Pac-tWare™)</li> <li>- Surveillance d'état</li> <li>- Fonction Scan pour création de topologie automatique</li> <li>- Téléchargement sur r-stahl.com</li> </ul> |        |
|                                                                                  | 9499/DTM-IS1-02 Com/Device/HART 30<br>Licence logicielle gratuite pour jusqu'à 30 dispositifs HART                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 251237 |
|                                                                                  | 9499/DTM-IS1-04 Com/Device/HART 300<br>Licence logicielle pour jusqu'à 300 dispositifs HART                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 251239 |
|                                                                                  | 9499/DTM-IS1-06 Com/Device/HART unlted.<br>Licence logicielle pour un nombre illimité de dispositifs HART                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 251240 |

#### Bibliothèque d'appareils de terrain IS1 PCS7 APL

N° d'art.

|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>Intégration facile des systèmes IS1+ dans SIEMENS PCS7 (V9 SP2 ... V9.1 SP2) :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- PROFIBUS DP avec CPM 9440 à partir de GSD 3.12 ; CPU 9442 à partir de GSD 5.14</li> <li>- PROFINET avec CPU 9441 à partir de GSDML-V2.3-Stahl-RIO-20140206 ; CPU 9442 à partir de GSDML-V2.34-Stahl-RIO9442-20200427</li> </ul> <p>Informations complémentaires et traitement des commandes exclusivement via Siemens : <a href="http://www.siemens.com/mvdi">www.siemens.com/mvdi</a></p> |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

#### AOI Tool

N° d'art.

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>Intégration facile des systèmes IS1+ dans Rockwell ControlLogix et CompactLogix via Ether-Net/IP et AOI (Add On Instructions).</p> <p>Avis : le DTM 9499/DTM-IS1 est également requis.</p> <p>Téléchargement sur r-stahl.com</p> |  |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

#### Convertisseur USB RS485

N° d'art.

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  | <p>Convertisseur USB RS485 destiné à une installation en zone 2.</p> <p>Conversion bidirectionnelle et insensible aux interférences de données USB en données série RS485 avec alimentation par le port USB.</p> <p>Peut être utilisé pour différentes applications, par exemple pour des interfaces RS485 manquantes sur des PC.</p> <p>Pour plus d'informations, voir la fiche technique de la série 9787 - MY R. STAHL 9787A</p> | 266011 |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|

#### Fiche Sub-D RS-485

N° d'art.

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  | <p>À 9 pôles pour le raccordement de bus de terrain ou de ServiceBus aux modules CPU &amp; Power de type 9440/15, à l'isolateur de bus de terrain 9185 et au convertisseur de média 9786/15-12.</p> <p>La résistance de terminaison est intégrée et commutable. Pour RS-485 sans sécurité intrinsèque.</p> <p>Température ambiante : -40 °C ... +75 °C</p> | 105715 |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|

Sous réserve de modifications des caractéristiques techniques, dimensions, poids, types de construction et possibilités de livraison.  
Les figures n'ont qu'une valeur indicative.