



- Prise en charge de PROFIBUS DP, PROFINET, Modbus TCP+RTU et EtherNet/IP™ ; y compris la transmission HART et la redondance
- Interfaces RS485-IS (max. 1,5 Mbit/s) et Ethernet 100BASE-TX-IS (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

A4

MY R. STAHL 9442B



Le module CPU 9442/32 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

| | IECEX / ATEX | | | | | |
|-----------------|--------------|---|---|----|----|----|
| Zone | 0 | 1 | 2 | 20 | 21 | 22 |
| Interface Ex | | • | • | | | |
| Installation en | | • | • | | | |

| Tableau de sélection | | | | | | |
|---|--|----------------|-----------------|-----------|-----------|-------|
| Installation | | Zone 1 | | | N° d'art. | Poids |
| Protocole de l'interface RS-485 | Protocoles RJ45 | Protocoles USB | Type du produit | N° d'art. | Poids | |
| Profibus DP V1 HART Profibus DP V0 Modbus RTU | MODBUS TCP EtherNet/IP™ PROFINET | Service de bus | 9442/32-10-00 | 279953 | 1 kg | |

| Caractéristiques techniques | |
|--|---|
| Protection contre les explosions | |
| IECEX protection contre l'explosion de gaz | Ex ib [Ia Ga] [Ib Gb] IIC T4 Gb |
| ATEX protection contre l'explosion de gaz | Ⓔ II 2 (1) (2) G Ex ib [Ia Ga] [Ib Gb] IIC T4 Gb |
| Certificats | ATEX (PTB), IECEX (PTB), Inde (Peso) |
| Certificat de conformité | ATEX (EUK) |
| Caractéristiques électriques | |
| Raccordement d'interface RS485 | Connecteur Sub-D, 9 pôles |
| Interface RS485 | selon la spécification Profibus RS 485-IS |
| Protocole de l'interface RS-485 | Profibus DP V1 HART Profibus DP V0 Modbus RTU |
| Connexion interface Ethernet | 2 douilles RJ45 |
| Interface RJ45 | Fonction Unmanaged Switch 100BASE-TX-IS |

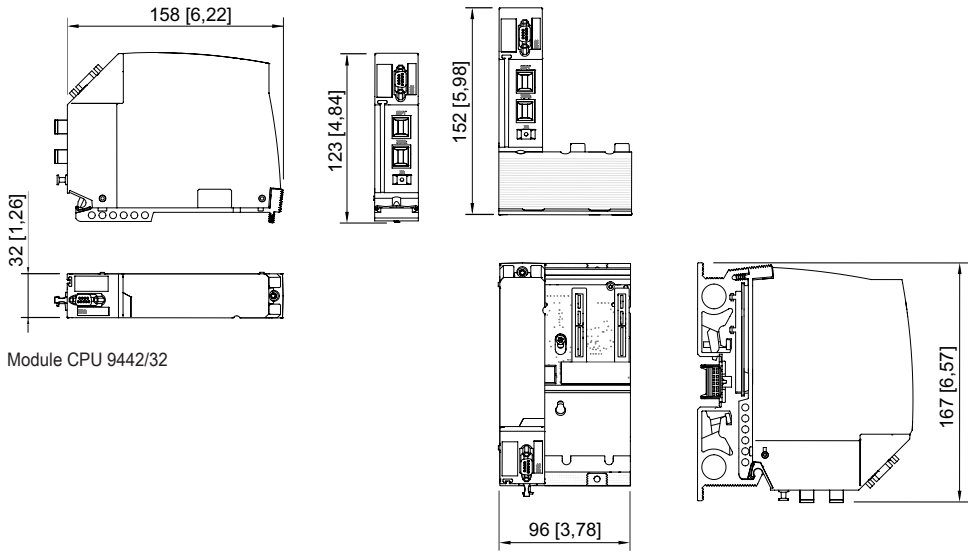
Caractéristiques techniques

| Caractéristiques électriques | |
|--------------------------------------|--|
| Interface USB | Douille type A |
| Version USB | USB 2.0 IS |
| Alimentation auxiliaire | |
| Intensité absorbée maximum | 300 mA |
| Puissance dissipée maximum | 5 W |
| Conditions ambiantes | |
| Température ambiante | -40 °C ... 65 °C (sans plaque de montage) -40 °C ... 70 °C (avec plaque de montage 3 mm en tôle d'acier) -40 °C ... 75 °C (avec plaque de montage 6 mm en aluminium) |
| Caractéristiques mécaniques | |
| Degré de protection (IP) (CEI 60529) | IP30 |

Accessoires

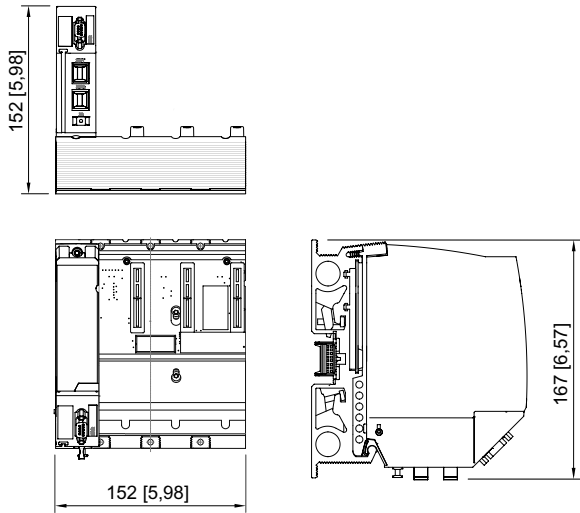
| Figure | Description | N° d'art. | Poids |
|---|---|-----------|-------|
| Convertisseur de média Ethernet | | | |
| | Convertisseur de média multimode destiné à une installation en zone 1 Pour Ethernet (PROFINET, EtherNet/IP, Modbus TCP) via fibre optique en zone 1 (laser de classe 1 CEI 60825-1) Conversion de 100BASE-FX en 100BASE-TX-IS « Ex ia » 100BASE-FX : 1 port multimode, LC, 100 MBit/s, jusqu'à 3 km 100BASE-TX-IS : 1 port, RJ45, 100 MBit/s, jusqu'à 100 m | 294420 | 350 g |
| | Convertisseur de média monomode destiné à une installation en zone 1 Pour Ethernet (PROFINET, EtherNet/IP, Modbus TCP) via fibre optique en zone 1 (laser de classe 1 CEI 60825-1) Conversion de 100BASE-FX en 100BASE-TX-IS « Ex ia » 100BASE-FX : 1 port monomode, LC, 100 MBit/s, jusqu'à 30 km 100BASE-TX-IS : 1 port, RJ45, 100 MBit/s, jusqu'à 100 m | 294451 | 350 g |
| Série 9496/32 - Base pour modules CPU & Power | | | |
| | Zone 1 3 emplacements pour accueillir 1 x CPU et 2 x modules Power ou 2 x CPU et 1 x module Power Dimensions env. L = 167 mm, l = 96 mm, H = 50,6 mm | 290095 | 400 g |
| | Zone 1 4 emplacements pour accueillir 2 x CPU et 2 x modules Power Dimensions env. L = 167 mm, l = 152 mm, H = 50,6 mm | 290162 | 600 g |
| Isolateur pour bus de terrain série 9185/11 | | | |
| | Matériel pour l'installation en zone sûre ou en zone 2/div. 2 Pour des bus de terrain avec interface RS485-IS - zone 1/classes I, II, III division 1 et classes I, II, III zone 1 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 9185/11 | 227598 | 350 g |
| Fiche Sub-D, RS-485 IS, coudée | | | |
| | À 9 pôles pour le raccordement de bus de terrain ou de ServiceBus aux modules CPU & Power de la série 9440/22, à l'isolateur de bus de terrain 9185 et au convertisseur de média 9786/12-11. La résistance de terminaison est intégrée et commutable. Pour RS 485 IS (selon la norme PNP). Température ambiante : -40 °C ... +70 °C | 162693 | 100 g |
| Fiche Sub-D, RS-485 IS, coudée | | | |
| | À 9 pôles pour le raccordement de l'isolateur de bus de terrain 9185 et du convertisseur de média 9786/12-11. La résistance de terminaison est intégrée. Pour RS-485 IS (selon la norme PNO). Température ambiante : -25 °C ... +70 °C | 201805 | 50 g |

| Accessoires | | | |
|---|--|-----------|-------|
| Figure | Description | N° d'art. | Poids |
| Dispositifs DTM IS1 série 9499/DTM | | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> - 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, PactWare™) - Surveillance d'état - Fonction Scan pour création de topologie automatique - Téléchargement sur r-stahl.com | - | - |
| | 9499/DTM-IS1-02 Com/Device/HART 30 Licence logicielle gratuite pour jusqu'à 30 dispositifs HART | 251237 | - |
| | 9499/DTM-IS1-04 Com/Device/HART 300 Licence logicielle pour jusqu'à 300 dispositifs HART | 251239 | - |
| | 9499/DTM-IS1-06 Com/Device/HART unld. Licence logicielle pour un nombre illimité de dispositifs HART | 251240 | - |
| Bibliothèque d'appareils de terrain IS1 PCS7 APL | | | |
| | Intégration facile des systèmes IS1+ dans SIEMENS PCS7 (V9 SP2 ... V9.1 SP2) : - PROFIBUS DP avec CPM 9440 à partir de GSD 3.12 ; CPU 9442 à partir de GSD 5.14 - PROFINET avec CPU 9441 à partir de GSDML-V2.3-Stahl-RIO-20140206 ; CPU 9442 à partir de GSDML-V2.34-Stahl-RIO9442-20200427 Informations complémentaires et traitement des commandes exclusivement via Siemens : www.siemens.com/mvdi | - | - |
| AOI Tool | | | |
| | Intégration facile des systèmes IS1+ dans Rockwell ControlLogix et CompactLogix via EtherNet/IP et AOI (Add On Instructions). Avis : le DTM 9499/DTM-IS1 est également requis. Téléchargement sur r-stahl.com | - | - |
| Convertisseur de média RS485 | | | |
| | Convertisseur de média destiné à une installation en zone 1. 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. | 308562 | 825 g |
| | 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 | 814 g |
| Convertisseur USB RS485 | | | |
| | Convertisseur USB/RS485-IS destiné à une installation en zone 2. Conversion bidirectionnelle et insensible aux interférences d'une interface USB en une interface RS485 de sécurité intrinsèque, avec alimentation par le port USB. Pour plus d'informations, voir la fiche technique de la série 9787 - MY R. STAHL 9787A | 295356 | 170 g |
| | Convertisseur USB-IS/RS485-IS destiné à une installation en zone 1. Conversion bidirectionnelle et insensible aux interférences d'une interface USB de sécurité intrinsèque en une interface RS485 de sécurité intrinsèque, avec alimentation par le port USB. Pour plus d'informations, voir la fiche technique de la série 9787 - MY R. STAHL 9787A | 285849 | 170 g |



Module CPU 9442/32

Module CPU 9442/32 + base 9496/32-03-00



Module CPU 9442/32 + base 9496/32-04-00