Module CPU pour zone 2/div. 2

Série 9442/35

- 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**

Ex PROFIBUS PROFINET EtherNet/IP HART Modbus TCP + RTU OPC UA

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

	IECEx / ATEX					
Zone	0	1	2	20	21	22
Interface Ex			•			
Installation en			•			

	NEC® 500 CE Code Appendix J					
	Class I		Class II		Class III	
Division	1	2	1	2	1	2
Interface Ex		•				
Installation en		•				

	CE Code Section 18 NEC® 505			NEC® 506		
	Class I					
Zone	0	1	2	20	21	22
Interface Ex			•			
Installation en			•			

Tableau de sélection

Installation	Zone 2			
Protocole de l'interface RS-485	Protocoles RJ45	Protocoles USB	Type du produit	Nº d'art.
Modbus RTU Profibus DP V0 Profibus DP V1 HART	MODBUS TCP EtherNet/IP™ PROFINET	Service de bus	9442/35-10-00	246854

Veuillez commander séparément le module Power 9445/35 et la base 9496/35 (voir accessoires).

Caractéristiques techniques

Protection contre les explosions	
IECEx protection contre l'explosion de gaz	Ex ec ia [ia Ga] IIC T4 Gc
ATEX protection contre l'explosion de gaz	Ⓔx II 3 (1) G Ex ec ia [ia Ga] IIC T4 Gc
Certificats	ATEX (PTB), Brésil (ULB), Canada (FM), Chine (NEPSI), Corée (KTL), États-Unis (FM), IECEx (PTB)
Certificat de conformité	ATEX (EUK), Chine (CCC)
Caractéristiques électriques	
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 Profibus DP V0 Profibus DP V1 HART

Module CPU pour zone 2/div. 2

Série 9442/35

Caractéristiques techniques

Caractéristiques électriques	
Connexion interface Ethernet	2 douilles RJ45 (EIA/TIA 568B)
Interface RJ45	100BASE-TX Fonction Unmanaged Switch
Protocoles RJ45	MODBUS TCP EtherNet/IP™ PROFINET
Interface USB	Douille type A
Version USB	USB 2.0
Protocoles USB	Service de bus
Alimentation auxiliaire	
Alimentation	par base 9496 et PM 9445/35
Intensité absorbée maximum	0,3 A
Puissance dissipée maximum	5 W
Conditions ambiantes	
Température ambiante	-40°C ... +65°C -40°C ... +70°C -40°C ... +75°C
Caractéristiques mécaniques	
Degré de protection (IP) (CEI 60529)	IP30

Accessoires

Figure	Description	Nº d'art.	Poids
Série 9496/35 - Base pour modules CPU & Power			
	Zone 2 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	246871	400 g
	Zone 2 4 emplacements pour accueillir 2 x CPU et 2 x modules Power Dimensions env. L = 167 mm, l = 152 mm, H = 50,6 mm	262392	600 g
Isolateur pour bus de terrain série 9185/12			
	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	350 g
Convertisseur de média RS485			
	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
Isolateur pour bus de terrain fibre optique, zone 2/div. 2			
	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	244 g

Accessoires

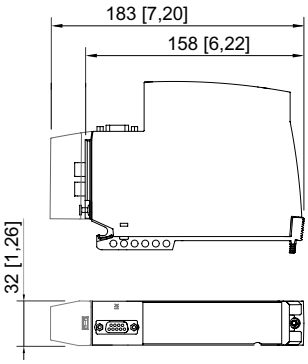
Figure	Description	Nº d'art.	Poids
Convertisseur de média FX op is/TX SC pour zone 2			
	Convertisseur de média de 10/100 Base-TX (1 x port RJ45) à 100 Base-FX „Ex op is“ (1 x port fibre optique SC) ; multimode (jusqu'à 4 km de portée) ; MY R. STAHL : 9721A	220381	240 g
Switch non manageable FX op is/TX SC pour zone 2			
	Switch non manageable FX op is vers TX ; connecteur SC câble à fibre optique 4 multimode (MM), 2 RJ45, installation en zone 2	243427	500 g
Dispositifs DTM IS1 série 9499/DTM			
	- 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 unltd. Licence logicielle pour un nombre illimité de dispositifs HART	251240	-
Bibliothèque d'appareils de terrain IS1 PCS7 APL			
APL SIEMENS	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			
AOI ROCKWELL	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 USB RS485			
	Convertisseur USB RS485 destiné à une installation en zone 2. Conversion bidirectionnelle et insensible aux interférences de données USB en données sérielles RS485 avec alimentation par le port USB. Peut être utilisé pour différentes applications, par exemple pour des interfaces RS485 manquantes sur des PC. Pour plus d'informations, voir la fiche technique de la série 9787 - MY R. STAHL 9787A	266011	170 g
Fiche Sub-D RS-485			
	À 9 pôles pour le raccordement de bus de terrain ou de ServiceBus aux modules CPU & Power de type 9440/15, à l'isolateur de bus de terrain 9185 et au convertisseur de média 9786/15-12. La résistance de terminaison est intégrée et commutable. Pour RS-485 sans sécurité intrinsèque. Température ambiante : -40 °C ... +75 °C	105715	60 g

Module CPU pour zone 2/div. 2

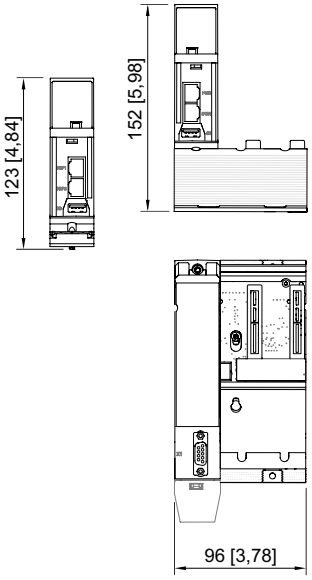
Série 9442/35

A4

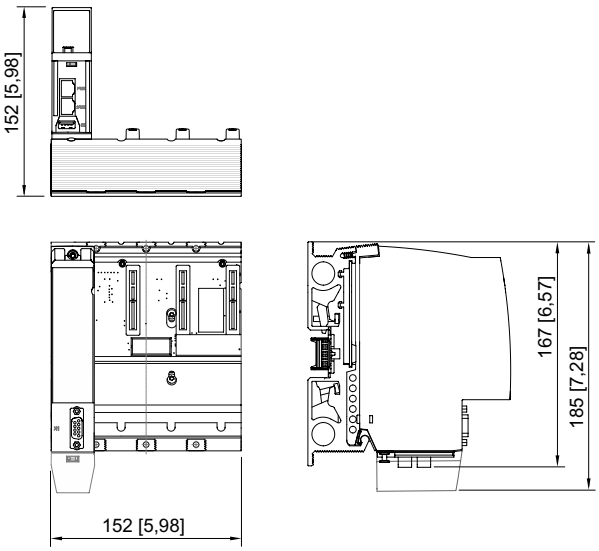
Plan d'encombrement (toutes les dimensions sont en mm [pouces]) – sous réserve de modifications



Module CPU 9442/35



Module CPU 9442/35 + base 9496/35-03-00



Modules CPU 9442/35 + base 9496/35-04-00