



- Convient pour Profibus DP Ex i V0/V1 HART, Modbus RTU
- Prise en charge de la redondance du système et des anneaux optiques
- CPM en zone 1 remplaçable sous tension (hot swap)
- Intégration dans des systèmes de gestion des équipements d'usine via ServiceBus et FDT/DTM
- Alimentation Ex i intégrée pour jusqu'à 8 modules E/S

A4

WebCode 9440A



Modbus RTU



Les modules CPU & Power (CPM) de la série 9440/22 pour la zone 1 servent à l'alimentation de sécurité intrinsèque de jusqu'à 8 modules E/S IS1+ et de circuits de terrain. La communication avec le système d'automatisation se fait via RS485-IS de sécurité intrinsèque avec PROFIBUS DP ou Modbus RTU. Les CPM prennent en charge la redondance du système et les anneaux optiques et peuvent être changés lors du fonctionnement dans la zone 1/div. 1 (hot swap). L'intégration de la gestion des équipements a lieu via un DTM et un bus de processus ou un ServiceBus.

	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 1/division 1					
Tension nominale	Protocoles	Redondance	Type du produit	N° d'art.	Poids
24 V DC	Modbus RTU	Complète redondance	9440/22-01-11-C1202	162221	2,96 kg
	Profibus DP V0	Complète redondance	9440/22-01-11-C1243	162218	2,96 kg
	Profibus DP V1 Profibus DP V1 HART	conformément à PNO Complète redondance	9440/22-01-11-C1455	203585	2,96 kg
120 V / 230 V AC	Modbus RTU	Complète redondance	9440/22-01-21-C1202	162214	2,96 kg
	Profibus DP V0	Complète redondance	9440/22-01-21-C1243	162211	2,96 kg
	Profibus DP V1 Profibus DP V1 HART	conformément à PNO Complète redondance	9440/22-01-21-C1455	203586	2,96 kg

Veuillez commander séparément la base 9490 (voir accessoires).

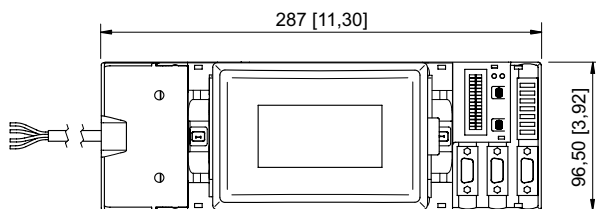
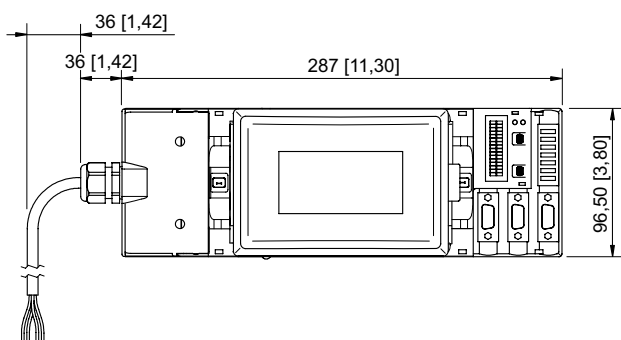
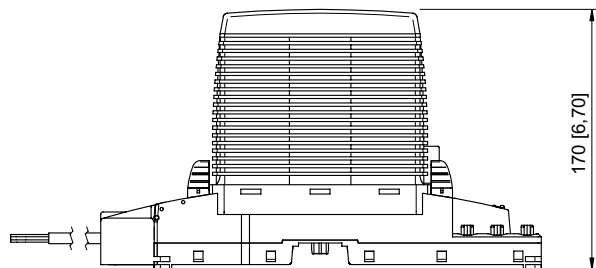
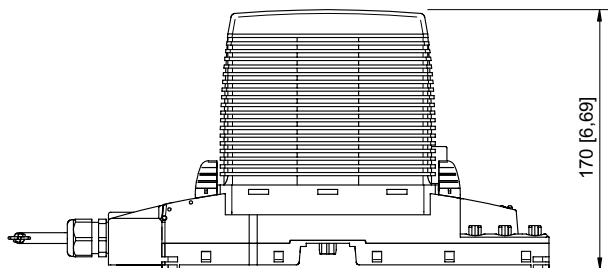
Caractéristiques techniques		
Version	24 V DC	120 V / 230 V AC
Protection contre les explosions		
IECEX protection contre l'explosion de gaz	Ex d [ia] [ib] IIC T4 Gb	Ex d [ia] [ib] IIC T4 Gb
ATEX protection contre l'explosion de gaz	Ex II 2 G Ex d [ia] [ib] IIC T4 Gb	Ex II 2 G Ex d [ia] [ib] IIC T4 Gb
Certificats	ATEX (DEK), Brésil (ULB), Canada (FM), Chine (NEPSI), Corée (KTL), États-Unis (FM), IECEx (DEK)	ATEX (DEK), Brésil (ULB), Canada (FM), Chine (NEPSI), Corée (KTL), États-Unis (FM), IECEx (DEK)
Homologation marine	ABS, BVIS, EU RO MR (DNV), KR, LR	ABS, BVIS, EU RO MR (DNV), KR, LR

Caractéristiques techniques		
Version	24 V DC	120 V / 230 V AC
Caractéristiques électriques		
Longueur/taux de transmission cuivre RS485	1200 m pour 9,6...93,75 kbit/s 1000 m pour 187,5 kbit/s 400 m pour 500 kbit/s 200 m pour 1,5 Mbit/s	1200 m pour 9,6...93,75 kbit/s 1000 m pour 187,5 kbit/s 400 m pour 500 kbit/s 200 m pour 1,5 Mbit/s
Raccordement bus de terrain RS485	Douille Sub-D à 9 pôles	Douille Sub-D à 9 pôles
Raccordement Service Bus RS485	Douille Sub-D à 9 pôles	Douille Sub-D à 9 pôles
Alimentation auxiliaire		
Plage de tension de l'alimentation auxiliaire	20 ... 35 V DC	90 ... 253 V AC
Courant absorbé (sans module E/S)	0,21 A à 24 V DC	environ 25 mA à 230 V AC environ 48 mA à 120 V AC
Courant absorbé (8 modules E/S)	environ 2,5 A à 24 V DC	environ 0,4 A à 230 V AC environ 0,8 A à 120 V AC
Puissance dissipée (sans module E/S)	5 W	8,4 W
Puissance dissipée (par module E/S)	1,4 W	1 W
Conditions ambiantes		
Température ambiante	-20°C ... +65°C	-20°C ... +65°C
Caractéristiques mécaniques		
Degré de protection (IP) (CEI 60529)	Raccordements IP20 Modules IP30	Raccordements IP20 Modules IP30
Largeur	96,5 mm	96,5 mm
Profondeur	170 mm	170 mm

Accessoires			
Figure	Description	N° d'art.	Poids
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
Série 9490/11 - Base pour module CPU & Power			
	Zone 1, raccordement via bornes Ex e, 24 V DC, 120/230 V AC	162707	482 g
Série 9490/13 - Base pour module CPU & Power			
	Zone 1, raccordement via connecteur précâblé, 24 V DC, 120/230 V AC	162711	900 g

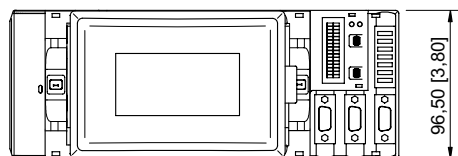
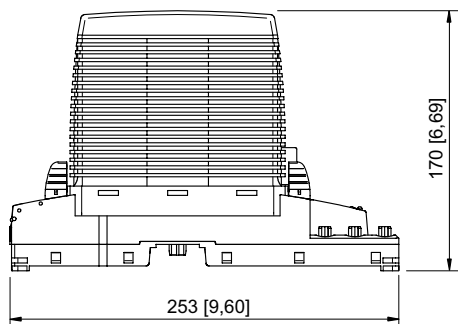
Accessoires			
Figure	Description	N° d'art.	Poids
Série 9490/12 - Base pour module CPU & Power			
	Division 1, raccordement via conduit, 24 V DC, 120/230 V AC	162715	900 g
Fiche Sub-D, RS-485 IS, coudée			
	À 9 pôles pour le raccordement de bus de terrain ou de ServiceBus aux modules CPU & Power de la 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
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
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 untd. 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	-	-
Kit de supports antivibrations			
	En cas d'installation dans des environnements présentant des vibrations extrêmes (> 0,7 g et 4,0 g max.), il est possible d'utiliser les supports antivibrations 9490 comme mesure supplémentaire, ils assurent la stabilité mécanique des différents modules. Pour la fixation de : CPM 9440/22 pour zone 1, redondant Nombre de supports dans le kit : 2 Les vis (n° d'art. 275516) sont à commander séparément !	271918	-
	En cas d'installation dans des environnements présentant des vibrations extrêmes (> 0,7 g et 4,0 g max.), il est possible d'utiliser les supports antivibrations 9490 comme mesure supplémentaire, ils assurent la stabilité mécanique des différents modules. Pour la fixation de : CPM 9440/22 pour zone 1, single Nombre de supports dans le kit : 2 Les vis (n° d'art. 275516) sont à commander séparément !	271917	-
Ensemble de vis			
	Ensemble de vis M5 x 14 (autoformeuses) pour supports antivibrations 9490 Nombre de vis dans l'ensemble : 25	275516	-

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



Module CPU & Power pour division 1 avec raccordement via conduit

Module CPU & Power pour zone 1 avec raccordement via connecteur précâblé



Module CPU & Power pour zone 1 avec raccordement via bornes Ex e