



- 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

WebCode 9440A



Modbus RTU



Les modules CPU & Power (CPM) de la série 9440/15 pour zone 1 servent à alimenter en sécurité intrinsèque jusqu'à 8 modules d'E/S IS1+ et les circuits de terrain. La communication avec le système d'automatisation se fait en RS485-IS de sécurité intrinsèque en PROFIBUS DP ou Modbus RTU. Les CPM prennent en charge la redondance du système et les anneaux optiques et peuvent être changés à chaud en zone 1/div. 1 (hot swap).

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

	NEC 505			NEC 506		
	Class I					
	0	1	2	20	21	22
Zone						
Interface Ex		•	•		•	•
Installation en		•	•		•	•

	NEC 500					
	Class I		Class II		Class III	
	1	2	1	2	1	2
Division						
Interface Ex	•	•	•	•	•	•
Installation en	•	•	•	•	•	•

Tableau de sélection								
Protocoles Redondance		Modbus RTU Oui						
Tension nominale	Courant absorbé (sans modules E/S)	Courant absorbé (avec 8 modules E/S)	Puissance dissipée (sans module E/S)	Puissance dissipée (par module E/S)	Type du produit	N° d'art.	PS	Poids kg
24 V DC	0,21 A (24 V DC)	2,5 A (24 V DC)	5 W	1,4 W	9440/22-01-11-C1202	162221	22	2,963
120 V/230 V AC	25 mA (230 V AC) 48 mA (120 V AC)	0,4 A (230 V AC) 0,8 A (120 V AC)	8,4 W	1 W	9440/22-01-21-C1202	162214	22	2,963
Protocoles Redondance		Profibus DP V1 HART standard PNO						
Tension nominale	Courant absorbé (sans modules E/S)	Courant absorbé (avec 8 modules E/S)	Puissance dissipée (sans module E/S)	Puissance dissipée (par module E/S)	Type du produit	N° d'art.	PS	Poids kg
24 V DC	0,21 A (24 V DC)	2,5 A (24 V DC)	5 W	1,4 W	9440/22-01-11-C1455	203585	22	2,963
120 V/230 V AC	25 mA (230 V AC) 48 mA (120 V AC)	0,4 A (230 V AC) 0,8 A (120 V AC)	8,4 W	1 W	9440/22-01-21-C1455	203586	22	2,963
Protocoles Redondance		Profibus DP V1 HART standard STAHL						
Tension nominale	Courant absorbé (sans modules E/S)	Courant absorbé (avec 8 modules E/S)	Puissance dissipée (sans module E/S)	Puissance dissipée (par module E/S)	Type du produit	N° d'art.	PS	Poids kg
24 V DC	0,21 A (24 V DC)	2,5 A (24 V DC)	5 W	1,4 W	9440/22-01-11-C1243	162218 ▲	22	2,963
120 V/230 V AC	48 mA (120 V AC) 25 mA (230 V AC)	0,4 A (230 V AC) 0,8 A (120 V AC)	8,4 W	1 W	9440/22-01-21-C1243	162211 ▲	22	2,963

Caractéristiques techniques	
Protection contre les explosions	
Certificat IECEX gaz	IECEX KEM 08.0038X
Certificat ATEX gaz	KEMA 02 ATEX 1333 X
Certificat EAC	TS RU S-DE.GB04.B.00448
Protection contre l'explosion de gaz IECEX	Ex d [ia] [ib] IIC T4 Gb
Protection contre l'explosion de gaz ATEX	Ⓜ II 2 G Ex d [ia] [ib] IIC T4 Gb
Protection contre l'explosion de gaz EAC	1 Ex d [ia Ga] [ib] IIC T4 Gb X
Certificats	ATEX (DEK), Brésil (ULB), Canada (CSA), EAC (STV), États-Unis (FM), IECEX (DEK)
Homologation marine	ABS, CCS, ClassNK, DNVGL, RINA
Caractéristiques électriques	
Raccordement interface RS-485	3 x douille Sub-D, 9 pôles
Vitesse de transmission RS-485	≤ 1,5 Mbit/s
Composants	
Interfaces côté terrain	RS-485-IS (spéc. Profibus)

Accessoires et pièces de rechange		N° d'art.	PS	Poids kg
Base pour module CPU & Power série 9490				
	Zone 1, raccordement via bornes Ex e 24 V CC, 120/230 V CA	162707 ▲	22	0,482
Fiche Sub-D				
	à 9 pôles pour le raccordement de bus de terrain ou de bus de service aux modules CPU & Power de la série 9440/22 et à l'isolateur de bus de terrain 9185. La résistance de terminaison est intégrée et commutable. Pour RS 485 IS (selon la norme PNO).	162693 ▲	24	0,100
	Matériel pour installation en zone sûre ou en zone 2 / div. 2 Pour des bus de terrain avec interface RS485-IS - zone 1 / Classe I, II, III division 1 et Classe 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 CA/CC Pour plus d'informations, voir fiche technique série 9185/11	227598	21	0,350
Isolateur pour bus de terrain fibre optique, zone 2 / div. 2				
	Isolateur destiné à l'installation en zone 2/div. 2 Pour les bus de terrain via fibres optiques à sécurité intrinsèque optique « ex op is » en zone 1/div. 1 Anneau optique possible Vaste fonction de diagnostic et contact de signalisation d'erreur Convient pour Profibus DP jusqu'à 1,5 Mbit/s Pour d'autres variantes et informations, voir la fiche technique de la série 9186 d'isolateurs pour bus de terrain fibre optique	160624 ▲	25	0,244
Dispositifs DTM IS1+ pour PROFIBUS DP et Ethernet				
	Paramétrage et configuration du système IS1+ Communication avec des appareils de terrain compatibles HART Prise en charge de toutes les applications FDT courantes (par ex. FieldCare, PactWare™) Surveillance d'état Fonction de scan pour création de topologie automatique Téléchargement sous r-stahl.com	-	-	-
Bibliothèque d'appareils de terrain IS1 PCS7 APL				
	Connexion aisée de modules IS1+ au système de contrôle SIEMENS PCS7 via PROFIBUS DP. La bibliothèque contient des modules créés conformément à PCS7, des modules pilotes CFC ainsi qu'une documentation en anglais. Ligne téléphonique d'assistance comprise. La commande, le traitement et l'assistance s'effectue directement via SIEMENS : function.blocks.industry@siemens.com Configuration matérielles/logicielles : SIEMENS PCS7 V7.1 jusqu'à 8 SP2 et IS1+ CPM 9440/...C1455 à partir de V03.45 et GSD à partir de V03.05	-	-	-