Module CPU Ethernet pour zone 1/div. 1

Série 9441/12

- Convient pour Ethernet 'op is' 100 Mbit/s avec PROFINET, Modbus TCP ou EtherNet/IP
- Connexion redondante possible avec Modbus TCP
- CPU en zone 1 remplaçable sous tension (hot swap)

WebCode 9441A

La CPU de la série 9441/12 pour la zone 1 sert à la communication avec le système d'automatisation via PROFINET, Modbus TCP ou EtherNet/IP. Elle peut être enfichée et débrochée dans la zone Ex.
L'intégration des dispositifs HART raccordés de l'IS1+ dans les systèmes de gestion des actifs se fait avec un DTM.

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

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

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

Tableau de sélection

Installation		Zone 1 / division 1				
Protocoles	Redondance	Tension nominale	Type du produit	N° d'art.	PS	Poids kg
PROFINET Modbus TCP EtherNet/IP	Modbus TCP	24 V DC	9441/12-00-00+	211045 ▲	22	1,300

Veuillez commander séparément le module de puissance 9444/12 et le socle (voir accessoires).

Caractéristiques techniques

Protection contre les explosions	
Certificat IECEx gaz	IECEx KEM 08.0035X
Certificat ATEX gaz	IECEx KEM 08.0035X
Certificat IECEx poussière	KEMA 08 ATEX 0155 X
Certificat ATEX poussière	KEMA 08 ATEX 0155 X
Certificat EAC	TS RU S-DE.GB04.B.00448
Protection contre l'explosion de gaz IECEx	Ex d [ia Ga] [op is T6 Ga] IIC T4 Gb
Protection contre l'explosion de gaz ATEX	Ⓔx II 2 (1) G Ex d [ia Ga] [op is T6 Ga] IIC T4 Gb
Protection contre l'explosion de gaz EAC	1 Ex d [ia Ga] [op is T6 Ga] IIC T4 Gb X

Caractéristiques techniques

Protection contre les explosions	
Protection contre l'explosion de poussières IECEx	[Ex ia Da] [Ex op is Da] IIIC
Protection contre l'explosion de poussières ATEX	⟨Ex⟩ II (1) D [Ex ia Da] [Ex op is Da] IIIC
Certificats	ATEX (DEK), Brésil (ULB), Canada (FM), EAC (STV), États-Unis (FM), IECEx (DEK), International (FF)
Homologation marine	ABS, CCS, ClassNK, DNVGL, RINA
Caractéristiques électriques	
Interface Ethernet	Fibre optique, 100BASE-FX, Ex op is (CEI 600079-28)
Vitesse transmission Ethernet	100 Mbit/s
Longueur de transmission Ethernet	≤ 4 000 m avec multimode
Caractéristiques mécaniques	
Degré de protection IP (CEI 60529)	IP30

Accessoires et pièces de rechange

Figure	Description	N° d'art.	PS	Poids kg
Dispositifs DTM IS1+ pour PROFIBUS DP et Ethernet				
	Paramétrage et configuration du système IS1+ Communikation 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	–	–	–
Base pour module CPU & Power				
	Zone 1 Bus de terrain : Modbus TCP, simplex 24 V DC	166176▲	22	1,100
	Zone 1 Bus de terrain : EtherNet/IP, simplex 24 V DC	166322	22	1,100
	Zone 1 Bus de terrain : PROFINET, simplex 24 V DC	166321	22	1,100
	Zone 1 Bus de terrain : Modbus TCP, redondant 24 V DC	166324	22	2,200
Convertisseur de média				
	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) ; WebCode : 9721A	220381▲	75	0,240
Switch non manageable FX op is / TX SC				
	Switch non manageable FX op is vers TX ; connecteur SC 4 fibres optiques multimode (MM), 2 RJ45, installation en zone 2	243427▲	75	0,500
Câble de brassage, fibre optique				
	Câble de brassage pour la connexion de IS1+ Ethernet CPU 9441 et 9442 avec convertisseur de médias 9721 ; fiche LC/SC ; longueur 3 m	220911▲	24	–

▲ Produits recommandés – disponibles en stock ou à court terme