



- 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)

A4

WebCode 9441A



Modbus TCP

EtherNet/IP



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.

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

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

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

Tableau de sélection

Installation		Zone 1 / division 1	
Protocoles	Type du produit	N° d'art.	Poids kg
EtherNet/IP Modbus TCP PROFINET	9441/12-00-00	211045 ▲	1,300

Veuillez commander séparément le module de puissance 9444/12 et le socle 9492/12 (voir accessoires).

Caractéristiques techniques

Protection contre les explosions	
IECEX protection contre l'explosion de gaz	Ex d [ia Ga] [op is T6 Ga] IIC T4 Gb
IECEX protection contre l'explosion de poussières	[Ex ia Da] [Ex op is Da] IIIC
ATEX protection contre l'explosion de gaz	Ⓜ II 2 (1) G Ex d [ia Ga] [op is T6 Ga] IIC T4 Gb
ATEX protection contre l'explosion de poussières	Ⓜ II (1) D [Ex ia Da] [Ex op is Da] IIIC
EAC protection contre l'explosion de gaz	Ex 1 Ex d [ia Ga] [op is T6 Ga] IIC T4 Gb X
EAC protection contre l'explosion de poussières	Ex [Ex ia Da] [Ex op is Da] IIIC
Certificats	ATEX (DEK), Brésil (ULB), Canada (FM), EAC (ENDCE), États-Unis (FM), IECEx (DEK), International (FF)
Avis	Certificat CCC disponible à partir de 2021
Homologation marine	EU RO MR
Caractéristiques électriques	
Interface Ethernet	Fibre optique, 100BASE-FX, Ex op is (CEI 600079-28)

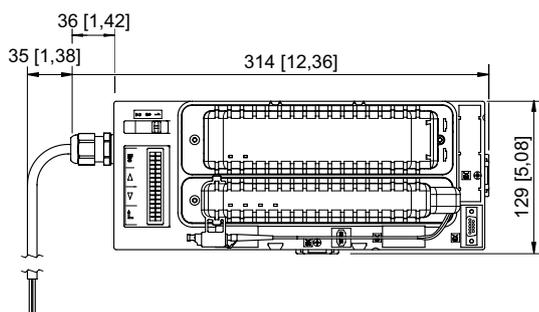
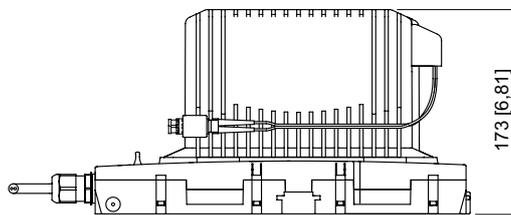
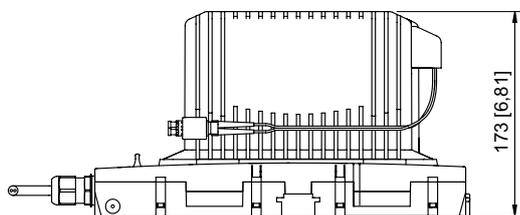
Caractéristiques techniques

Caractéristiques électriques	
Longueur de transmission	2000 m
Connexion Ethernet	Multimode 62,5/125 µm (OM1) et 50/125 µm (OM2), fiche LC
Alimentation auxiliaire	
Tension nominale	24 V DC
Courant absorbé (sans modules E/S)	0,36 A à 24 V DC
Courant absorbé (avec 8 modules E/S)	env. 2,6 A à 24 V DC
Courant absorbé (avec 16 modules E/S)	env. 4,9 A à 24 V DC
Puissance dissipée (sans module E/S)	8,6 W
Puissance dissipée (avec 8 modules E/S)	14 W
Conditions ambiantes	
Température ambiante	-20°C ... +65°C
Caractéristiques mécaniques	
Degré de protection IP (CEI 60529)	IP30
Largeur	38 mm
Profondeur	158 mm
Longueur	226 mm

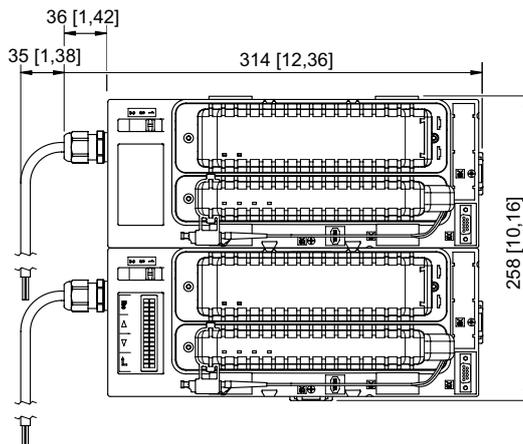
Accessoires

Figure	Description	N° d'art.	Poids kg
	<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 unLtd. Licence logicielle pour un nombre illimité de dispositifs HART	251240	-
	-	-	-
Bibliothèque d'appareils de terrain IS1 PCS7 APL			
	-	-	-

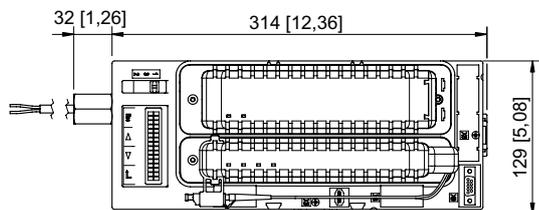
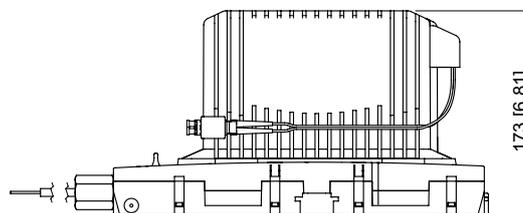
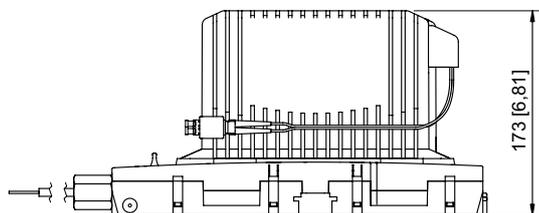
Accessoires			
Figure	Description	N° d'art.	Poids kg
Base pour module CPU & Power			
	Zone 1 Bus de terrain : Modbus TCP, simplex 24 V DC	166176 ▲	1,100
	Zone 1 Bus de terrain : EtherNet/IP™, simplex 24 V DC	166322 ▲	1,100
	Zone 1 Bus de terrain : PROFINET, simplex 24 V DC	166321 ▲	1,100
	Zone 1 Bus de terrain : Modbus TCP, redondant 24 V DC	166324 ▲	2,200
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) ; WebCode : 9721A	220381 ▲	0,240
Switch non manageable FX op is / TX SC pour Zone 2			
	Switch non manageable FX op is vers TX ; connecteur SC 4 fibres optiques multimode (MM), 2 RJ45, installation en zone 2	243427 ▲	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 ▲	-



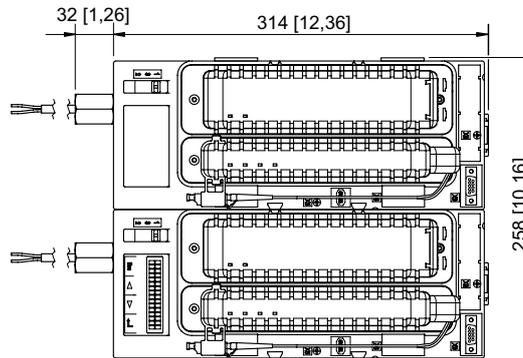
Module CPU Ethernet et module Power avec base pour zone 1



Module CPU Ethernet et module Power avec base redondante pour zone 1



Module CPU Ethernet et module Power avec base pour division 1



Module CPU Ethernet et module Power avec base redondante pour division 1