



- 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™. La connexion se fait au moyen d'une fibre optique « op is » à sécurité inhérente, qui peut être enfichée et débranchée dans la zone Ex.

L'intégration des dispositifs HART raccordés et de l'IS1+ dans les systèmes de gestion des équipements se fait avec un 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		
Zone	Class I			20	21	22
Interface Ex	0	1	2			
Interface Ex	•	•	•			
Installation en		•	•			

Tableau de sélection				
Installation	Zone 1/division 1			
Protocoles	Type du produit	N° d'art.	Poids	
EtherNet/IP Modbus TCP PROFINET	9441/12-00-00	211045	1,3 kg	

Veuillez commander séparément le module Power 9444/12 et la base 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	Ex II 2 (1) G Ex d [ia Ga] [op is T6 Ga] IIC T4 Gb
ATEX protection contre l'explosion de poussières	Ex II (1) D [Ex ia Da] [Ex op is Da] IIIC
Certificats	ATEX (DEK), Brésil (ULB), Canada (FM), États-Unis (FM), IECEX (DEK), International (FF)
Homologation marine	ABS
Caractéristiques électriques	
Interface Ethernet	Fibre optique, 100BASE-FX, Ex op is (CEI 600079-28)
Longueur de transmission	2000 m
Vitesse de transmission	max. 100 Mbit/s
Connexion Ethernet	Multimode 62,5/125 µm (OM1) et 50/125 µm (OM2), fiche LC

## Caractéristiques techniques

Alimentation auxiliaire	
Tension nominale	24 V DC
Courant absorbé (sans module E/S)	0,36 A à 24 V DC
Courant absorbé (8 modules E/S)	environ 2,6 A à 24 V DC
Courant absorbé (avec module 16 E/S)	environ 4,9 A à 24 V DC
Puissance dissipée (sans module E/S)	8,6 W
Puissance dissipée (avec module 8 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

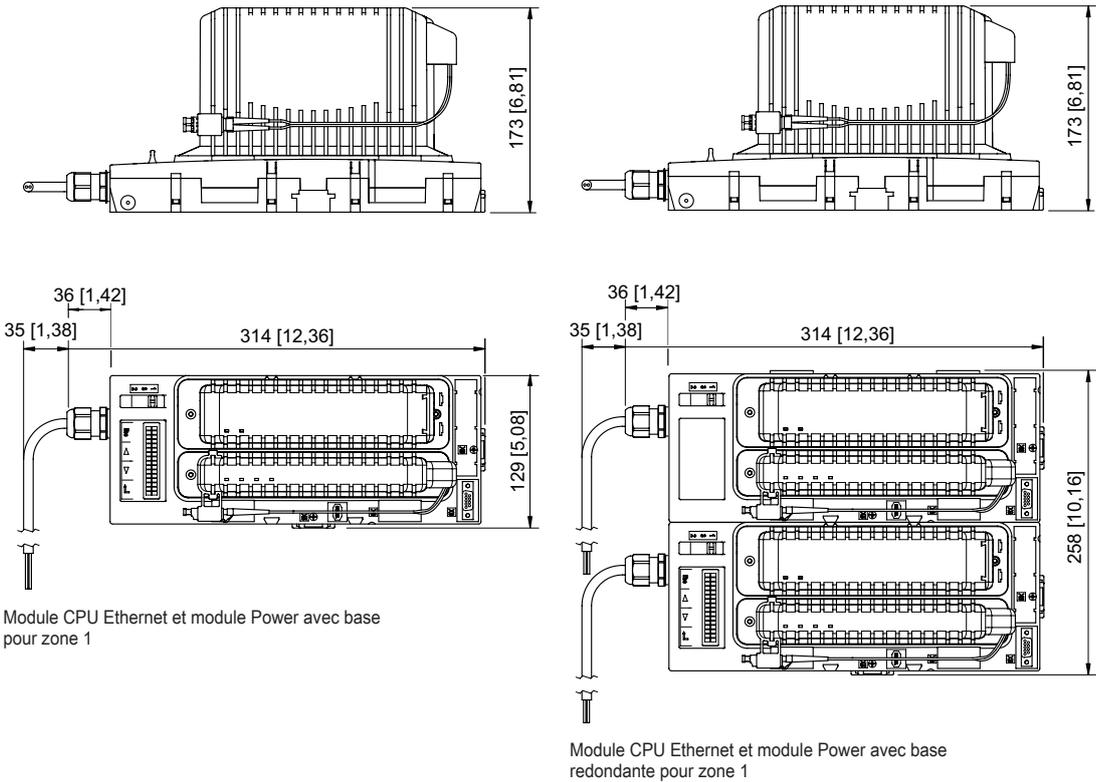
## Accessoires

Figure	Description	N° d'art.	Poids
<b>Dispositifs DTM IS1 série 9499/DTM</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Paramétrage et configuration du système IS1+</li> <li>- Communication avec des appareils de terrain compatibles HART</li> <li>- Prise en charge de toutes les applications FDT Frame courantes (par ex. FieldCare, PactWare™)</li> <li>- Surveillance d'état</li> <li>- Fonction Scan pour création de topologie automatique</li> <li>- Téléchargement sur r-stahl.com</li> </ul>	-	-
	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 unlld. Licence logicielle pour un nombre illimité de dispositifs HART	251240	-
<b>AOI Tool</b>			
	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	-	-
<b>Bibliothèque d'appareils de terrain IS1 PCS7 APL</b>			
	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 : <a href="http://www.siemens.com/mvdi">www.siemens.com/mvdi</a>	-	-
<b>Série 9492/12 - Base pour module CPU &amp; Power</b>			
	Zone 1 Bus de terrain : Modbus TCP, simplex 24 V DC	166176	1,1 kg
	Zone 1 Bus de terrain : EtherNet/IP™, simplex 24 V DC	166322	1,1 kg
	Zone 1 Bus de terrain : PROFINET, simplex 24 V DC	166321	1,1 kg
	Zone 1 Bus de terrain : Modbus TCP, redondant 24 V DC	166324	2,2 kg

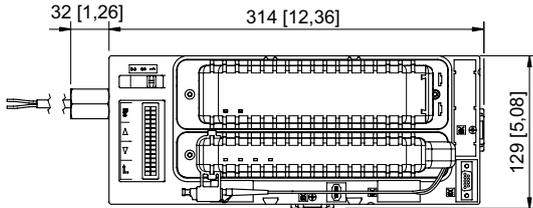
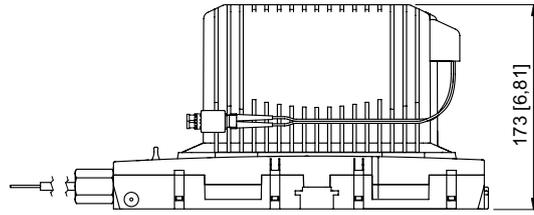
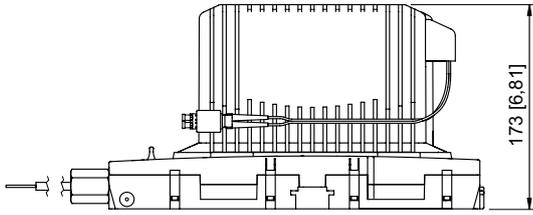
Accessoires				
Figure	Description	N° d'art.	Poids	
<b>Convertisseur de média FX op is/TX SC pour zone 2</b>				
	Convertisseur de média de 10/100 Base-TX (1 x port RJ45) à 100 Base-FX „Ex op is“ (1 x port fibre optique SC) ; multimode (jusqu'à 4 km de portée) ; WebCode : 9721A	220381	240 g	
<b>Switch non manageable FX op is/TX SC pour zone 2</b>				
	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	
<b>Câble de brassage, fibre optique</b>				
	Câble de brassage pour la connexion de IS1+ Ethernet CPU 9441 avec convertisseur de média 9721 ; fiche LC/SC ; longueur 3 m	220911	-	

Bases et accessoires pour installation div. 1 sur demande

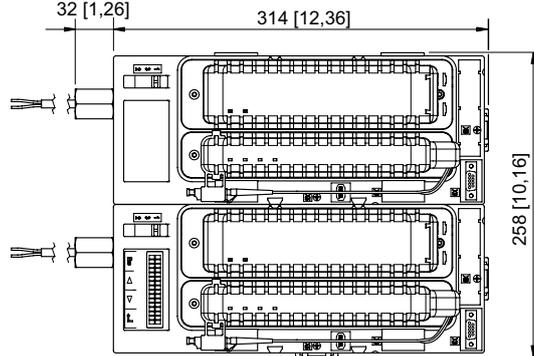
**Plan d'encombrement (toutes les dimensions sont en mm [pouces]) – sous réserve de modifications**



A4



Module CPU Ethernet et module Power avec base pour div. 1



Module CPU Ethernet et module Power avec base redondante pour div. 1