

# Systeme d'entrees/sorties depotees

## Entrees/Sorties depotees IS1 Module power Ethernet

pour zone 1

9444/12-11 N° d'art. 166178



- Pour l'alimentation du systeme IS1+ de securite intrinseque
- Pour jusqu'à 8 modules E/S IS1+ et appareils de terrain raccordes
- Module Power remplaçable sous tension en zone 1 (hot swap)
- Utilisation avec la CPU 9441/12 et la base 9492/12

MY R. STAHL 9444A



Le module Power de la serie 9444/12 alimente jusqu'à 8 modules E/S IS1+, y compris les circuits de terrain raccordes, en energie de securite intrinseque. L'alimentation externe se fait via 24 V DC. Le module Power peut être echange sous tension lors du fonctionnement (hot swap).

### Caracteristiques techniques

#### Protection contre les explosions

Domaine d'application (zones)	1, 2
Interface Ex zone	0, 1, 2, 20, 21, 22
Certificat IECEX gaz	IECEX KEM 08.0035X
IECEX protection contre l'explosion de gaz	Ex d e [ia Ga] IIC T4 Gb
Certificat IECEX poussiere	IECEX KEM 08.0035X
IECEX protection contre l'explosion de poussieres	[Ex ia Da] IIIC
Certificat ATEX gaz	KEMA 08 ATEX 0155 X
ATEX protection contre l'explosion de gaz	⊕ II 2 (1) G Ex d e [ia Ga] IIC T4 Gb
Certificat ATEX poussiere	KEMA 08 ATEX 0155 X
ATEX protection contre l'explosion de poussieres	⊕ II (1) D [Ex ia Da] IIIC
Certificat FMus	FM17US0332X
Certificat cFM	FM16CA0134X
Marquage cFMus	XP, Class I, Div. 1, Groups A,B,C,D; Class I, Zone 1, IIC AIS Class I,II,III, Div. 1, Groups A,B,C,D,E,F,G; Class I, Zone 0, [AEx ia]/[Ex ia] IIC T4 at Ta = 65 °C See Doc. 9441 6 031 001 1
Certificats	ATEX (DEK), Canada (FM), États-Unis (FM), IECEX (DEK)
Homologation marine	ABS, BVIS, EU RO MR (DNV), KR, LR
Installation	Zone 1/division 1
Informations supplementaires	voir certificats et mode d'emploi correspondants

#### Valeurs de securite

Tension de securite technique maximum	253 V AC
---------------------------------------	----------

# Système d'entrées/sorties déportées

Entrées/Sorties déportées IS1 Module power Ethernet

pour zone 1

9444/12-11 N° d'art. 166178



## Alimentation auxiliaire

Alimentation auxiliaire	par la base 9492/12-11-..
Tension nominale	24 V DC
Alim. auxiliaire plage tension	20 ... 35 V DC
Protection contre l'inversion de polarité	oui
Surveillance de sous-tension	Oui
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

## Séparation électrique

Alimentation auxiliaire/composants du système	1500 V AC
---	-----------

## Données spécifiques au dispositif

Alimentation auxiliaire LED	LED « PWR IN », verte
LED sortie	LED « "PWR OUT », verte
Affichages	Adresse IP, alarmes/erreurs, informations (type, révision, etc.) pour station de terrain, modules et signaux, valeurs des entrées et sorties

## Conditions ambiantes

Température ambiante	-20°C ... +65°C
Température ambiante	-4°F ... +149°F
Température de stockage	-40°C ... +70°C
Température de stockage	-40°F ... +158°F
Hauteur d'utilisation maximale	< 2000 m
Humidité relative maximale	95 % (sans condensation)
Choc (semi-sinusoidale)	(CEI EN 60068-2-27) 15 g (3 chocs par axe et direction)
Vibration (sinusoidale)	(CEI EN 60068-2-6) Gamme de fréquences 2 ... 13,2 Hz Amplitude 1,0 mm (valeur de crête) Gamme de fréquences 13,2 ... 100 Hz Amplitude d'accélération 0,7 g
Compatibilité électromagnétique	Contrôle selon les normes et directives suivantes : EN 61326-1 (1998) CEI 1000-4-1...6, NAMUR NE 21

## Caractéristiques mécaniques

Degré de protection (IP) (CEI 60529)	IP30
Boîtier de module	Polyamide 6GF
Résistance au feu (UL 94)	V2
Classe de pollution	correspond à G3
Largeur	58 mm
Largeur en pouce	2,28 in
Profondeur	158 mm
Longueur	226 mm
Longueur en pouces	8,89 in
Profondeur de montage pouces	6,22 in
Poids	2.41 kg
Poids	5,31 lb

# Système d'entrées/sorties déportées

## Entrées/Sorties déportées IS1 Module power Ethernet

pour zone 1

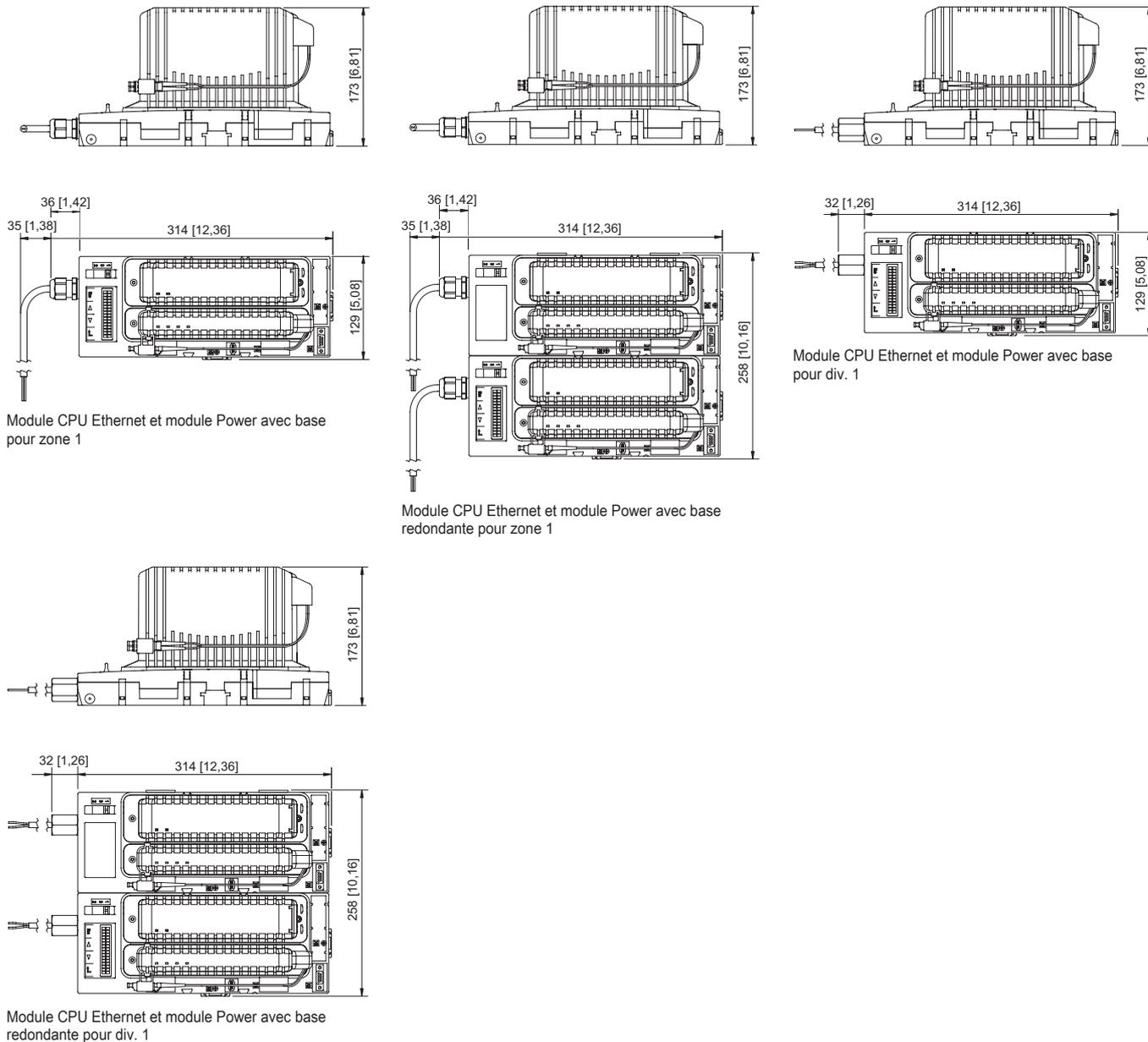
9444/12-11 N° d'art. 166178



### Montage / Installation

Type de montage	sur base 9492/12-11-..
Position de montage	à la verticale

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



### Accessoires

#### Série 9492/13 - Base pour module CPU & Power

	Division 1	N° d'art. 202098
	Bus de terrain : Modbus TCP, simplex 24 V DC	

# Système d'entrées/sorties déportées

Entrées/Sorties déportées IS1 Module power Ethernet

pour zone 1

9444/12-11 N° d'art. 166178



	Division 1 Bus de terrain : Modbus TCP, redondant 24 V DC	202099
	Division 1 Bus de terrain : PROFINET, simplex 24 V DC	208875
	Division 1 Bus de terrain : EtherNet/IP™, simplex 24 V DC	208876

## Série 9492/12 - Base pour module CPU & Power

N° d'art.

	Zone 1 Bus de terrain : Modbus TCP, simplex 24 V DC	166176
	Zone 1 Bus de terrain : PROFINET, simplex 24 V DC	166321
	Zone 1 Bus de terrain : EtherNet/IP™, simplex 24 V DC	166322
	Zone 1 Bus de terrain : Modbus TCP, redondant 24 V DC	166324

Sous réserve de modifications des caractéristiques techniques, dimensions, poids, types de construction et possibilités de livraison.  
Les figures n'ont qu'une valeur indicative.