

# Système d'entrées/sorties déportées

## Entrées/Sorties déportées IS1 Module power Ethernet

pour zone 1

9444/12-11 N° d'art. 166178



- Pour l'alimentation du système IS1+ de sécurité intrinsèque
- Pour jusqu'à 8 modules E/S IS1+ et appareils de terrain raccordés
- 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 série 9444/12 alimente jusqu'à 8 modules E/S IS1+, y compris les circuits de terrain raccordés, en énergie de sécurité intrinsèque. L'alimentation externe se fait via 24 V DC. Le module Power peut être échangé sous tension lors du fonctionnement (hot swap).

### Caractéristiques 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 poussière	IECEX KEM 08.0035X
IECEX protection contre l'explosion de poussières	[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 poussière	KEMA 08 ATEX 0155 X
ATEX protection contre l'explosion de poussières	Ⓜ 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

# Systeme d'entrees/sorties depotees

Entrees/Sorties depotees IS1 Module power Ethernet

pour zone 1

9444/12-11 N° d'art. 166178



## Protection contre les explosions

Installation	Zone 1/division 1
Informations supplémentaires	voir certificats et mode d'emploi correspondants

## Valeurs de sécurité

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

## Alimentation auxiliaire

Alimentation auxiliaire	par la base 9492/12-11-..
Tension nominale	24 V DC
Plage de tension de l'alimentation auxiliaire	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

# Systeme d'entrees/sorties deportees

## Entrees/Sorties deportees IS1 Module power Ethernet

pour zone 1

9444/12-11 N° d'art. 166178



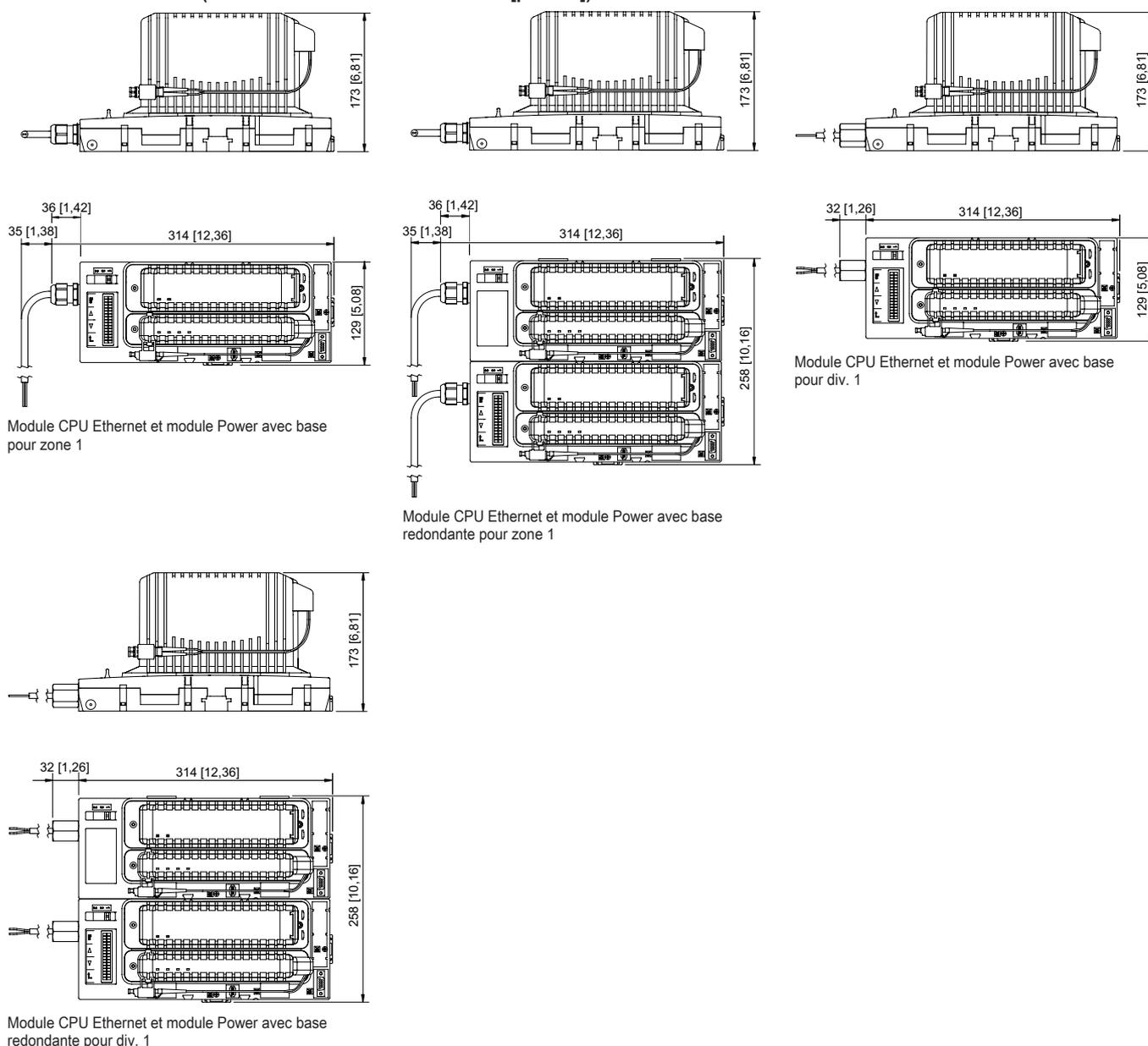
### Caracteristiques mecaniques

Longueur	226 mm
Longueur en pouce	8,89 in
Profondeur de montage en pouce	6,22 in
Poids	2,41 kg
Poids	5,31 lb

### 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

Serie 9492/13 - Base pour module CPU & Power

N° d'art.

# 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, simplex 24 V DC	202098
	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.