

# Système d'entrées/sorties déportées

Entrées/Sorties déportées IS1 Base pour module CPU et power

pour zone 1

9490/11-12 N° d'art. 162707



- Pour une installation simple ou redondante du CPM 9440/22 en zone 1
- Écran LCD pour l'affichage local des données de diagnostic, des valeurs d'entrée et de sortie
- Design passif, haute disponibilité

MY R. STAHL 9490A



La base 9490 sert à l'installation du CPM IS1+ série 9440/22 dans la zone 1 et au raccordement du bus de terrain Ex i. Des systèmes simples et redondants sont alors possibles. La base contient un LCD pour aider lors de la mise en service et de la recherche d'erreur jusqu'au niveau des signaux. Grâce à un mécanisme innovant, le CPM peut être enfiché et débranché lors du fonctionnement dans la zone 1 (hot swap).

## Caractéristiques techniques

### Protection contre les explosions

Domaine d'application (zones)	1 2 21 22
Interface Ex zone	1 2 21 22
Certificat IECEX gaz	IECEX KEM 08.0038X
IECEX protection contre l'explosion de gaz	Ex d e [ia] [ib] IIC T4 Gb
Certificat ATEX gaz	KEMA 02 ATEX 1333 X
ATEX protection contre l'explosion de gaz	Ex II 2 G Ex d e [ia] [ib] IIC T4 Gb
Certificats	ATEX (DEK), ATEX (PTB), Brésil (ULB), Canada (FM), Chine (NEPSI), Corée (KTL), États-Unis (FM), IECEX (DEK), IECEX (PTB)
Homologation marine	ABS, BVIS, EU RO MR (DNV), KR, LR

### Valeurs de sécurité

Raccordement au bus de terrain RS485-IS de sécurité intrinsèque	Mondial (IECEX) PTB 11.0027 Ex ib IIC T4 Europe (ATEX) PTB 04 ATEX 2089 Ex II 2 G Ex ib IIC T4
Tension maximum $U_o$ (RS485-IS)	3,7 V
Tension maximum $U_i$ (RS485-IS)	+/- 4,2 V
Courant maximum $I_o$ (RS485-IS)	134 mA
Puissance max. $P_o$ (RS485-IS)	124 mW
Capacité maximum $C_o$ pour IIC	1000 $\mu$ F
Inductance maximum $L_o$ pour IIC	1,9 mH

# Systeme d'entrees/sorties depotees

Entrees/Sorties depotees IS1 Base pour module CPU et power pour zone 1

9490/11-12 N° d'art. 162707



## Caracteristiques electriques

Redondance	Complete redondance Redondance de conducteur
Raccordement bus de terrain RS485	Douille Sub-D à 9 poles
Raccordement Service Bus RS485	Douille Sub-D à 9 poles
Interface RS485	selon la specification Profibus RS 485-IS
Reglage d'adresse RS485	0 – 127
Longueur/taux de transmission cuivre RS485	1200 m pour 9,6...93,75 kbit/s 1000 m pour 187,5 kbit/s 400 m pour 500 kbit/s 200 m pour 1,5 Mbit/s
Longueur/taux de transmission fibre optique RS485	env. 2 m à 1,5 Mbit/s
Longueur/taux de transmission Service-Bus RS485	1200 m pour 9,6 kbit/s
Terminaison de ligne	Resistance alimentee (la resistance de fin de ligne est montee dans la fiche Sub-D, voir accessoires)
Gamme de frequences	45 – 66 Hz
Plage de tension BusRail	22,5 ... 26,2 V DC
Courant max. BusRail	2 A
Nombre max. de modules E/S BusRail	8
Alimentation redondante BusRail	Oui (couplee à des diodes)
Surveillance de sous-tension BusRail	Oui

## Alimentation auxiliaire

Tension nominale	24 V DC, 120/230 V AC
Plage de tension de l'alimentation auxiliaire	20 ... 35 V DC 90 ... 253 V AC
Plage de tension de l'alimentation auxiliaire Avis	L'alimentation auxiliaire 20 ... 35 V DC peut être raccordee pour le CPM 9440/22-01-11 ou l'alimentation auxiliaire 90 ... 253 V AC pour le CPM 9440/22-01-21. Les deux alimentations auxiliaires ne doivent jamais être raccordees.
Frequence de reseau	50/60 Hz
Protection contre l'inversion de polarite	n/a pour AC oui pour DC
Surveillance de sous-tension	Oui
Courant absorbe (sans module E/S)	environ 0,21 A à 24 V DC environ 25 mA à 230 V AC environ 48 mA à 120 V AC
Courant absorbe (8 modules E/S)	environ 0,4 A à 230 V AC environ 0,8 A à 120 V AC environ 2,5 A à 24 V DC

## Separation electrique

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

## Donnees specifiques au dispositif

Logiciels	Dispositifs DTM IS1 Wizard IS
LED conditions de fonctionnement	LED « RUN », verte
Affichage LCD	2 x 16 caracteres

# Systeme d'entrees/sorties depourtees



Entrees/Sorties depourtees IS1 Base pour module CPU et power

pour zone 1

9490/11-12 N° d'art. 162707

## Donnees specifiques au dispositif

Reglages sur le LCD	Adresse de bus
Affichages	Adresse de bus, alarmes / erreurs, informations (type, revision, etc.) pour les niveaux station de terrain, modules et signaux, valeurs des entrees et des sorties

## Diagnostic

LED erreur globale	LED « ERR », rouge
--------------------	--------------------

## Conditions ambiantes

Temperature ambiante	-20°C ... +65°C
Temperature ambiante	-4°F ... +149°F
Temperature de stockage	-40°C ... +70°C
Hauteur d'utilisation maximale	< 2000 m
Humidite 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 frequences 2 ... 13,2 Hz Amplitude 1 mm (valeur de crête) Gamme de frequences 13,2 ... 100 Hz Amplitude d'acceleration 0,7 g
Compatibilite electromagnetique	Contrôle selon les normes et directives suivantes : EN 61326-1 (1998) CEI 1000-4-1...6, NAMUR NE 21

## Caracteristiques mecaniques

raccordement pour l'alimentation auxiliaire	Bornes Ex e 4,0 mm <sub>2</sub>
Degré de protection (IP) (CEI 60529)	Raccordements IP20 Modules IP30
Boîtier de module	Polyamide 6GF
Resistance au feu (UL 94)	HB
Classe de pollution	correspond à G3
Largeur	96,5 mm
Longueur	253 mm
Poids	482 g
Poids	1,06 lb

## Montage / Installation

Type de montage	sur rail DIN NS 35/15 (DIN EN 60715)
Position de montage	à l'horizontale à la verticale

# Systeme d'entrees/sorties depourtees

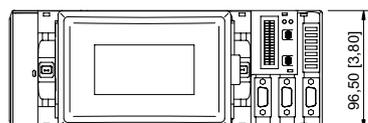
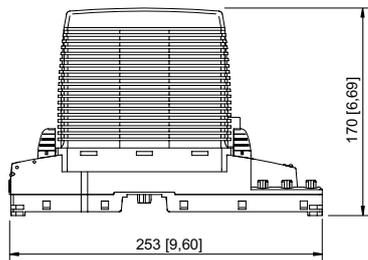


Entrees/Sorties depourtees IS1 Base pour module CPU et power

pour zone 1

9490/11-12 N° d'art. 162707

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



Module CPU & Power pour zone 1 avec  
raccordement via bornes Ex e

## Accessoires

### Module CPU et Power 20 ... 35 V DC

N° d'art.



162218

162221

203585

### Module CPU et Power 90 ... 253 V AC

N° d'art.



162211

162214

203586

Sous reserve de modifications des caracteristiques techniques, dimensions, poids, types de construction et possibilites de livraison.  
Les figures n'ont qu'une valeur indicative.