

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	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 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 μ F
Inductance maximum L_o pour IIC	1,9 mH

Caractéristiques électriques

Raccordement bus de terrain RS485	Douille Sub-D à 9 pôles
Raccordement Service Bus RS485	Douille Sub-D à 9 pôles
Interface RS485	selon la spécification Profibus RS 485-IS
Réglage d'adresse RS485	0 – 127

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

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	Résistance alimentée (la résistance de fin de ligne est montée dans la fiche Sub-D, voir accessoires)
Gamme de fréquences	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 (couplée à des diodes)
Surveillance de sous-tension BusRail	Oui

Alimentation auxiliaire

Tension nominale	24 V DC, 120/230 V AC
Alim. auxiliaire plage tension	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 raccordée 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 raccordées.
Fréquence de réseau	50/60 Hz
Protection contre l'inversion de polarité	n/a pour AC oui pour DC
Surveillance de sous-tension	Oui
Courant absorbé (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 absorbé (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

Séparation électrique

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

Données spécifiques au dispositif

Redondance	Redondance complète Redondance de câbles
Logiciels	Dispositifs DTM IS1 Wizard IS
LED conditions de fonctionnement	LED « RUN », verte
Affichage LCD	2 x 16 caractères
Réglages sur le LCD	Adresse de bus
Affichages	Adresse de bus, alarmes / erreurs, informations (type, révision, etc.) pour les niveaux station de terrain, modules et signaux, valeurs des entrées et des sorties

Diagnostic

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

Systeme d'entrees/sorties deportees

Entrees/Sorties deportees IS1 Base pour module CPU et power

pour zone 1

9490/11-12 N° d'art. 162707



Conditions ambiantes

Température ambiante	-20°C ... +65°C
Température ambiante	-4°F ... +149°F
Température de stockage	-40°C ... +70°C
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 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

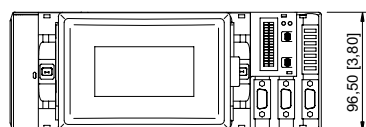
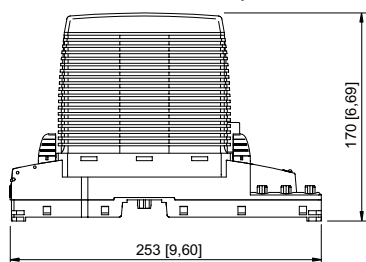
Caractéristiques mécaniques

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

Montage / Installation

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

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



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

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



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