

Système d'entrées/sorties déportées

Entrées/Sorties déportées IS1 Relais de module de sortie logique pour zone 2 Ex n

9477/15-08-12 N° d'art. 168694



- Avec 8 contacts de relais hors tension
- Sorties Ex nA avec puissance de commutation élevée jusqu'à 100 VA
- Module en zone 2 remplaçable sous tension (hot swap)

MY R. STAHL 9477B



Le module de sortie logique relais 9477/15 pour la zone 2 dispose de 8 canaux pour l'exploitation d'électrovannes sans sécurité intrinsèque avec une puissance de commutation élevée. Des contacts de relais hors tension (NO) sont disponibles comme sorties dans la technique de raccordement Ex nA. Une exploitation mixte avec des modules E/S Ex i est autorisée.

Caractéristiques techniques

Protection contre les explosions

Domaine d'application (zones)	2
Interface Ex zone	2, 22
Certificat IECEx gaz	IECEx PTB 06.0001X
IECEx protection contre l'explosion de gaz	Ex nA nC ic [ib Gb] IIC T4 Gc
Certificat ATEX gaz	PTB 01 ATEX2187
ATEX protection contre l'explosion de gaz	II 3 (2) G Ex nA nC ic [ib Gb] IIC T4 Gc
Certificat FMus	FM17US0332X
Certificat cFM	FM16CA0134X
Marquage cFMus	NI, Class I, Div. 2, Groups A,B,C,D; Class I, Zone 2, Group IIC T4 at Ta = 65 °C See Doc. 9477 6 031 002 1
Certificats	ATEX (PTB), Canada (FM), États-Unis (FM), IECEx (PTB)
Homologation marine	ABS, BVIS, EU RO MR (DNV), KR, LR
Certificat de conformité	ATEX (EUK)
Installation	Zone 2, zone 22, div. 2
Informations supplémentaires	voir le mode d'emploi et le certificat

Caractéristiques électriques

Nombre de canaux	8 sorties Ex e
Raccordement de signaux de terrain Ex nA	Bornes enfichables, 16 pôles, 2,5 mm ² , version à vis ou à ressort avec blocage

Systeme d'entrees/sorties deportees

Entrees/Sorties deportees IS1 Relais de module de sortie logique

pour zone 2 Ex n

9477/15-08-12 N° d'art. 168694



Caracteristiques electriques

Indication pour l'ingenierie	<p>Le module est destine aux stations de terrain I.S. 1 et ne peut etre installe qu'en zone 2/ division 2 ou en zone sure. Pour la zone 2, un boitier avec un degre de protection d'au moins IP54 est necessaire. Le module est enfiche sur le BusRail du systeme I.S. 1.</p> <p>Il est recommande de placer le module 9477/15 a cote du CPM (9440). Pour respecter la distance de separation de) 50 mm par rapport aux bornes de connexion des modules Ex i, une cloison de separation (162740) est necessaire.</p> <p>Des circuits electriques sans securite intrinsèque peuvent etre raccordes au module en respectant les valeurs maximales de courant, de tension et de puissance (voir caracteristiques techniques). Le courant de commutation des contacts doit etre limite a 2 A (par ex. fusible ou limitation de courant).</p>
------------------------------	---

Alimentation auxiliaire

Raccordement alimentation en energie	BusRail types 9494
Version de l'alimentation auxiliaire	Ex ia a securite intrinsèque par BusRail
En cas de tension insuffisante	Toutes sorties « ARRÊT ».
Courant absorbe	200 mA
Puissance absorbee max.	4,8 W
Puissance dissipee max. sorties	4,8 W

Separation electrique

Tension d'essai isolation galvanique	selon la norme EN 60079-11
Alimentation auxiliaire/composants du systeme	1500 V AC
Module E/S / module E/S	500 V AC
Canaux E/S/composants du systeme	375 V AC
Canaux E/S / Canaux E/S	250 V AC

Sortie

Type de contacts	NO			
Tension de coupure maximum	250 V AC			
Tension de coupure minimum	5 V AC/DC			
Courant maximum de commutation	2 A			
Courant de commutation minimum	2 mA			
Puissance de commutation				
Tension de coupure max.	250 V AC	30 V DC	110 V DC	220 V DC
Courant de commutation max.	2 A	2 A	0,3 A	0,12 A
Puissance de commutation max.	100 VA	60 W	33 W	26 W
Duree de vie	electrique a 2 A max. Condition de charge AC 1 $\geq 0,6 \times 10^6$ cycles de manoeuvres Condition de charge DC 1 $\geq 100 \times 10^3$ cycles de manoeuvres (charge ohmique) mecanique $\geq 10 \times 10^6$ cycles de manoeuvres			
Pression au contact maximale sans endommagement de la couche doree	jusqu'a 24 V / 1,5 W			
Contact sur si la couche doree est endommagee	a partir de 12 V / 1,5 W			
Raccordements	2,5 mm ² flexible			
Retard maximal du signal du bus interne a la sortie	10 ms			

Système d'entrées/sorties déportées

Entrées/Sorties déportées IS1 Relais de module de sortie logique
pour zone 2 Ex n

9477/15-08-12 N° d'art. 168694



Données spécifiques au dispositif

Module message de diagnostic	MARCHE ARRÊT
Comportement en cas d'erreur sortie	maintenir dernière valeur MARCHE ARRÊT
LED conditions de fonctionnement	LED « RUN », verte
Paramètres disponibles	Type Révision logiciel Numéro de série Fabricant Révision matériel
État et alarmes de module	Erreur du bus interne primaire Erreur du bus interne redondant Aucune réponse Configuration différente du module Erreur matérielle

Diagnostic

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

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 (sinusoïdale)	(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 (2006) CEI 61000-4-1...6, NAMUR NE 21

Caractéristiques mécaniques

Degré de protection (IP) (CEI 60529)	IP20
Boîtier de module	Polyamide 6GF
Résistance au feu (UL 94)	V2
Classe de pollution	correspond à G3
Largeur	96,5 mm
Largeur en pouce	3,8 in
Profondeur	67 mm
Longueur	128 mm
Longueur en pouces	5,04 in
Profondeur de montage pouces	2,64 in
Contacts	NO
Poids	321 g
Poids	0,71 lb

Systeme d'entrees/sorties depourtees

Entrees/Sorties depourtees IS1 Relais de module de sortie logique
pour zone 2 Ex n

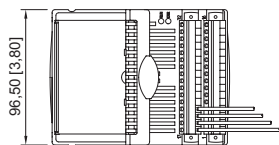
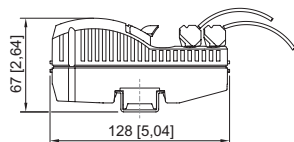
9477/15-08-12 N° d'art. 168694



Montage / Installation

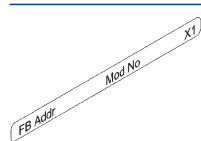
Position de montage	à la verticale à l'horizontale
---------------------	-----------------------------------

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



Accessoires

Bande d'inscription



« FB Addr ... Mod No ... » pour borne enfichable, 26 pièces par feuille

N° d'art.

162788

Feuille DIN A4



Pour étiquette d'inscription sur modules E/S ; 6 étiquettes par feuille ;
impression IS Wizard ; unité d'emballage = 20 feuilles

N° d'art.

162832

Borne enfichable



2,5 mm² avec blocage, à 16 pôles, raccord à vis, noire,
pour le raccordement des signaux de terrain à des modules E/S, pour des circuits de courant
de terrain
sans sécurité intrinsèque
Version avec plaque d'avertissement
Inscription : 1 ... 16

N° d'art.

162704



2,5 mm² avec blocage, à 16 pôles, raccord à ressort, noire,
pour le raccordement des signaux de terrain à des modules E/S, pour circuits de courant de
terrain
sans sécurité intrinsèque, douilles de contrôle comprises
Version avec plaque d'avertissement
Inscription : 1 ... 16

N° d'art.

162706

Paroi de séparation



Pour le montage entre des raccordements de sécurité intrinsèque et sans sécurité intrinsèque
des modules E/S pour respecter l'écart de 50 mm

N° d'art.

220101

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