



- 16 canaux utilisables par paires comme entrée ou sortie
- Entrées/sorties de sécurité intrinsèque Ex ia IIC avec surveillance des défauts de ligne et indication d'erreur et d'état à LED pour chaque canal
- Module en zone 1 remplaçable sous tension (hot swap)

A4

MY R. STAHL 9470C



Le module d'entrée/de sortie logique 9470/32 pour la zone 1 dispose de 16 canaux qui peuvent être utilisés par paires pour l'exploitation Ex i comme entrée pour contacts et initiateurs NAMUR (EN 60947-5-6) ou comme sortie pour voyants lumineux et électrovannes low power. 8 entrées peuvent être utilisées pour des fréquences jusqu'à 20 kHz, 4 pour la détection du sens de rotation.






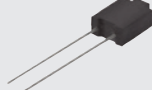
Toutes les entrées/sorties sont protégées contre les courts-circuits et séparées électriquement du système.

	IECEX / ATEX						NEC® 500 CE Code Appendix J						CE Code Section 18 NEC® 505 NEC® 506					
	Class I		Class II		Class III		Class I		Class II		Class III		Class I		Class II		Class III	
Zone	0	1	2	20	21	22	1	2	1	2	1	2	0	1	2	20	21	22
Interface Ex	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
Installation en		•	•				•	•						•	•			

Tableau de sélection					
Installation		En zone 1, zone 2 et en zone sûre			
Nombre de canaux (paramétrable par paires) 16 entrées/sorties Ex i	État du canal LED	Type du produit	N° d'art.	Poids	
	Oui	9470/32-16-11	210447	275 g	
Installation		En zone 1, zone 2 et en zone sûre			
Nombre de canaux 16 entrées/sorties Ex i (paramétrable par paires)	État du canal LED	Type du produit	N° d'art.	Poids	
	Non	9470/32-16-10	296152	275 g	
2 bornes à commander séparément - voir Accessoires et pièces de rechange					

Caractéristiques techniques		
Version	9470/32-16-10	9470/32-16-11
Protection contre les explosions		
IECEX protection contre l'explosion de gaz	Ex ia [ia Ga] IIC T4 Gb	Ex ia [ia Ga] IIC T4 Gb
IECEX protection contre l'explosion de poussières	[Ex ia Da] IIIC	[Ex ia Da] IIIC
ATEX protection contre l'explosion de gaz	Ⓜ II 2 (1) G Ex ia [ia Ga] IIC T4 Gb	Ⓜ II 2 (1) G Ex ia [ia Ga] IIC T4 Gb
ATEX protection contre l'explosion de poussières	Ⓜ II (1) D [Ex ia Da] IIIC	Ⓜ II (1) D [Ex ia Da] IIIC
Certificats	ATEX (DEK), Brésil (ULB), Canada (FM), Chine (NEPSI), États-Unis (FM), IECEX (DEK), Inde (Peso)	ATEX (DEK), Brésil (ULB), Canada (FM), Chine (NEPSI), Corée (KTL), États-Unis (FM), IECEX (DEK), Inde (Peso)
Homologation marine	ABS, BVIS, EU RO MR (DNV), KR, LR	ABS, BVIS, EU RO MR (DNV), KR, LR
Certificat de conformité	ATEX (EUK), Chine (CCC)	ATEX (EUK), Chine (CCC)

Caractéristiques techniques		
Version	9470/32-16-10	9470/32-16-11
Valeurs de sécurité		
Tension maximum U_o	9,8 V	9,8 V
Courant maximum I_o (Ex ia)	10,4 mA	10,4 mA
Puissance maximum P_o (Ex ia)	25,5 mW	25,5 mW
Alimentation auxiliaire		
Courant absorbé	120 mA	120 mA
Puissance absorbée max.	2,5 W	2,5 W
Puissance dissipée max. sorties	2,5 W	2,5 W
Entrée		
Signal à l'entrée	Entrée EN 60947 (NAMUR)	Entrée EN 60947 (NAMUR)
Tension d'alimentation	8,2 V	8,2 V
Fonction	Compteur Up/Down Fréquence avec direction	Compteur Up/Down Fréquence avec direction
Sortie		
Sortie régime nominal	6 V/2 mA	6 V/2 mA
Avis	Caractéristique de sortie, voir fiche technique sur Internet sous r-stahl.com (MY R. STAHL 9470C)	
Conditions ambiantes		
Température ambiante	-40°C ... +75°C	-40°C ... +75°C
Caractéristiques mécaniques		
Largeur	96,5 mm	96,5 mm
Profondeur	67 mm	67 mm
Longueur	128 mm	128 mm

Accessoires				
Figure	Description	N° d'art.	Poids	
Borne enfichable				
	2,5 mm ² avec blocage, à 16 pôles, raccord à vis, bleue, pour le raccordement des signaux de terrain à des modules E/S, pour circuits de courant de terrain à sécurité intrinsèque Inscription : 1 ... 16 Attention : deuxième borne requise en plus pour le module E/S séries 9470 et 9482 Inscription : 17 ... 32	162702	28 g	
	2,5 mm ² avec blocage, à 16 pôles, raccord à vis, bleue, pour le raccordement des signaux de terrain à des modules E/S, pour circuits de courant de terrain de sécurité intrinsèque Inscription : 17 ... 32	162718	28 g	
	2,5 mm ² avec blocage, à 16 pôles, raccord à ressort, bleue, pour le raccordement des signaux de terrain à des modules E/S, pour circuits de terrain de sécurité intrinsèque, douilles de contrôle comprises Inscription : 1 ... 16 Attention : deuxième borne requise en plus pour le module E/S séries 9470 et 9482 Inscription : 17 ... 32	162695	28 g	
	2,5 mm ² avec blocage, à 16 pôles, raccord à ressort, bleue, pour le raccordement des signaux de terrain vers les modules E/S, pour circuits de terrain de sécurité intrinsèque, douilles de contrôle comprises Inscription : 17 ... 32	162716	28 g	
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	220101	10 g	
Résistance de suppression des messages d'erreur				
	Les résistances servent à la suppression des messages d'erreur pour les canaux E/S non utilisés Valeur de résistance : 5K6/0,5 W Convient pour : AIM 9468 ; UMH 9469 ; DIOM 9470 ; DIOM 9471 ; DIOM 9472 ; DOM 9475 Pour circuits de sécurité intrinsèque (matériel électrique simple selon EN 60079-11)	244911	-	

Accessoires			
Figure	Description	N° d'art.	Poids
Plaque d'avertissement			
	« Nettoyer les modules uniquement avec un chiffon humide. »	162796	1 g
Voyant lumineux			
	Matériel électrique simple pour circuits électriques de sécurité intrinsèque selon EN 60079-11	228026	35 g
Feuille DIN A4			
	Pour étiquette d'inscription sur modules E/S ; 6 étiquettes par feuille ; impression IS Wizard ; unité d'emballage = 20 feuilles	162832	1 g
Bande d'inscription			
	« FB Addr ... Mod No ... » pour borne enfichable, 26 pièces par feuille	162788	1 g
Kit de supports antivibrations			
	En cas d'installation dans des environnements présentant des vibrations extrêmes (> 0,7 g et 4,0 g max.), il est possible d'utiliser les supports antivibrations 9490 comme mesure supplémentaire, ils assurent la stabilité mécanique des différents modules. Pour la fixation de : tous les modules E/S, exceptés 9477/12 et 9478 Nombre de supports dans le kit : 8 Les vis (n° d'art. 275516) sont à commander séparément !	271920	-
Ensemble de vis			
	Ensemble de vis M5 x 14 (autoformeuses) pour supports antivibrations 9490 Nombre de vis dans l'ensemble : 25	275516	-
Pièces de rechange			
Figure	Description	N° d'art.	Poids
Voyant lumineux LED pour encastrément frontal			
	Pour encastrément frontal	274899	34 g

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

