



- 4 canaux pour électrovannes Ex i jusqu'à 40 mA
- Sorties Ex ia avec surveillance des défauts de ligne et indication d'erreur et d'état à LED pour chaque canal et entrée de coupure SIL2
- Modules en zone 1 remplaçables sous tension (hot swap)

A4

MY R. STAHL 9475E



Les modules de sorties logiques 9475/32-04 pour la zone 1 disposent de 4 canaux pour la commande d'électrovannes Ex i ou de voyants lumineux. Une entrée de commande Ex i supplémentaire est appropriée pour une mise hors circuit sûre jusqu'à SIL2. Toutes les sorties sont protégées contre les courts-circuits, séparées électriquement du système et surveillées individuellement du point de vue des ruptures de fil/courts-circuits.

	IECEX / ATEX					
	0	1	2	20	21	22
Zone						
Interface Ex	•	•	•	•	•	•
Installation en		•	•			

	NEC® 500 CE Code Appendix J					
	Class I		Class II		Class III	
Division	1	2	1	2	1	2
Interface Ex	•	•	•	•	•	•
Installation en	•	•				

	CE Code Section 18					
	NEC® 505			NEC® 506		
	Class I					
Zone	0	1	2	20	21	22
Interface Ex	•	•	•			
Installation en		•	•			

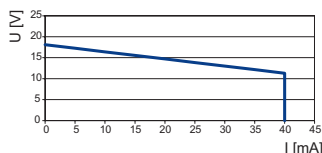
Tableau de sélection						
Variante de produit	Module de sortie logique avec « Plant STOP »					
Installation	Zone 1, zone 2 et en zone sûre					
Tension à vide U_0	Sortie Ex i régime nominal	Résistance interne aux sorties	Type du produit	N° d'art.	Poids	
17,9 V	11,3 V/40 mA	170 Ω	9475/32-04-12	210651	275 g	
23,6 V	12,3 V/40 mA	287 Ω	9475/32-04-22	210652	275 g	

Veuillez commander les bornes séparément - voir Accessoires et pièces de rechange

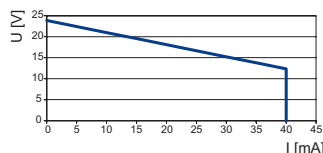
Caractéristiques techniques		
Versión	9475/32-04-12	9475/32-04-22
Protection contre les explosions		
IECEX protection contre l'explosion de gaz	Ex ia [ia Ga] IIC T4 Gb	Ex ia [ia Ga] IIC T4 Gb
IECEX protection contre l'explosion de poussières	[Ex ia Da] IIIC	[Ex ia Da] IIIC
ATEX protection contre l'explosion 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), Corée (KTL), États-Unis (FM), IECEX (DEK), Inde (Peso), SIL (exida)	ATEX (DEK), Brésil (ULB), Canada (FM), Chine (NEPSI), Corée (KTL), États-Unis (FM), IECEX (DEK), Inde (Peso), SIL (exida)
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)
Valeurs de sécurité		
Tension maximum U_0	19,7 V	25,7 V
Courant maximum I_0 (Ex ia)	142 mA	110 mA

Caractéristiques techniques		
Version	9475/32-04-12	9475/32-04-22
Valeurs de sécurité		
Courant maximum I_o (Ex ib)	53,8 mA	49,5 mA
Puissance maximum P_o (Ex ia)	698 mW	708 mW
Puissance maximum P_o (Ex ib)	617 mW	648 mW
Caractéristiques électriques		
Nombre de canaux	4 sorties Ex i	4 sorties Ex i
Alimentation auxiliaire		
Courant absorbé	210 mA	240 mA
Puissance absorbée max.	5 W	5,8 W
Puissance dissipée max. sorties	4 W	4,5 W
Entrée		
Entrée de commande	Entrée de commande Ex i X3	Entrée de commande Ex i X3
Adéquation entrée de commande	Coupure jusqu'à SIL 2, low demand (CEI61508)	Coupure jusqu'à SIL 2, low demand (CEI61508)
Fonction entrée de commande	« Plant STOP » pour mettre hors circuit toutes les sorties	« Plant STOP » pour mettre hors circuit toutes les sorties
Conditions ambiantes		
Température ambiante	-40°C ... +75°C	-40°C ... +75°C
Caractéristiques mécaniques		
Degré de protection (IP) (CEI 60529)	IP20	IP20
Largeur	96,5 mm	96,5 mm
Hauteur	67 mm	67 mm
Longueur	128 mm	128 mm

Dessins techniques – sous réserve de modifications



Caractéristique de sortie 9475/32-04-12



Caractéristique de sortie 9475/32-04-22

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 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
Relais électronique			
	Le module relais électronique 9174 permet de commuter des charges Ex e à l'aide d'une commande de sécurité intrinsèque. Entrée : Ex i ; sortie : 31,2 V/2 A DC, Ex e	212340	110 g

Accessoires				
Figure	Description	N° d'art.	Poids	
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	-	
Plaque d'avertissement				
	« Nettoyer les modules uniquement avec un chiffon humide. »	162796	1 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 Ex i				
	Voyant lumineux LED pour circuits de sécurité intrinsèque 8010/3-02, Ex i	237972	35 g	
Voyant lumineux LED pour encastrement frontal				
	pour encastrement frontal Ex i	240901	30 g	

