Amplificateur de commutation Surveillance des fuites Circuit de terrain Ex i 9170/21-30-10s Nº d'art. 169318







- Mise à la terre électrostatique contrôlée d'objets extrêmement polyvalents
- · Un contact à deux directions libre de potentiel par canal pour la signalisation en technique de contrôle des processus ou pour les dispositifs de signalisation externes
- · Dispositif compact à deux canaux
- · Alimentation 24 V DC
- · Affichage d'état à LED

MY R. STAHL 9170B



Le dispositif assure la mise à la terre électrostatique d'objets et détecte automatiquement les connexions de mise à la terre défectueuses ou interrompues dans le système et déclenche la coupure du processus. Il est ainsi garanti que la charge électrostatique reste à un niveau sûr et qu'il n'y ait pas de risque d'explosion dû à une décharge incontrôlée de cette énergie.

Caractéristiques techniques

Protection contre les explosions	
Domaine d'application (zones)	2
Interface Ex zone	0, 1, 2, 20, 21, 22
Certificat IECEx gaz	IECEx BVS 09.0041X
IECEx protection contre l'explosion de gaz	Ex ec nC [ia Ga] IIC T4 Gc
Certificat IECEx poussière	IECEx BVS 09.0041X
IECEx protection contre l'explosion de poussières	[Ex ia Da] IIIC
Certificat IECEx grisou	IECEx BVS 09.0041X
IECEx protection antigrisouteuse	[Ex ia Ma] I
Certificat ATEX gaz	DMT 02 ATEX E 195 X
ATEX protection contre l'explosion de gaz	
Certificat ATEX poussière	DMT 02 ATEX E 195 X
ATEX protection contre l'explosion de poussières	
Certificat ATEX grisou	DMT 02 ATEX E 195 X
ATEX protection antigrisouteuse	
Certificat FMus	FM16US0122X
Certificat cFM	FM16CA0067X
Marquage cFMus	Class I, Div. 2, Groups A,B,C,D; Class I, Zone 2, Group IIC AIS Class I,II,III, Div. 1, Groups A,B,C,D,E,F,G; Class I, Zone 0, [AEx ia]/[Ex ia] IIC T4 at Ta = 70°C See Doc. 91 706 02 31 1
Certificats	ATEX (BVS), Brésil (ULB), Canada (FM), Chine (NEPSI), Corée (KGS), États-Unis (FM), IECEx (BVS), Inde (Peso)
Homologation marine	CCS, EU RO MR (DNV)



Appareils de surveillance et systèmes de mise à la terre Amplificateur de commutation Surveillance des fuites Circuit de terrain Ex i

Certificat de conformité ATEX (EUK). Chine (CCC) Installation Zone 2, zone 22 Informations supplémentaires Voir certificat et mode d'emploi correspondants Valeurs de sécurité Tension maximum U, 9,8 V Capacité extérieure max. autorisée C, pour IIIC Inductance extérieure max. autorisée C, pour IIIC Capacité extérieure max. autorisée C, pour IIIC Inductance extérieure max. autorisée C, pour IIIC Capacité extérieure max. autorisée C, pour IIIC Inductance extérieure max. autorisée L, pour IIIC In	Protection contre les explosions	
Installation Zone 2, zone 22 Informations supplémentaires Voir certificat et mode d'emploi correspondants Voir certificat et m		ATEX (EUK), Chine (CCC)
Informations supplémentaires Voir certificat et mode d'emploi correspondants Valeurs de sécurité Tension maximum U, Courant maximum I, 10 mA Puissance maximum P, Capacité extérieure max. autorisée C, pour IIC Capacité extérieure max. autorisée C, pour IIB Capacité extérieure max. autorisée C, pour IIC Allon MH A		
Valeurs de sécurité 9.6 V Tension maximum U, 10 mA Puissance maximum P, 24 mW Capacité extérieure max. autorisée C, pour IIC 3.6 μF Inductance extérieure max. autorisée C, pour IIC 350 mH Capacité extérieure max. autorisée C, pour IIB 1000 mH Inductance extérieure max. autorisée C, pour IIB 1000 mH Capacité extérieure max. autorisée C, pour IIB 26 μF Inductance extérieure max. autorisée C, pour IIIC 1000 mH Capacité extérieure max. autorisée C, pour III 1000 mH Capacité extérieure max. autorisée C, pour III 99 μF Capacité extérieure max. autorisée C, pour III 1000 mH Capacité extérieure max. autorisée C, pour III 1000 mH Capacité extérieure max. autorisée C, pour III 96 V Courant max. Uo parallèle 2 mA Puissance max. Po parallèle 20 mA Vaissance max. Po parallèle 48 mW Tension de sécurité technique maximum 25 V Caractéristiques électriques Non Alimentation auxiliaire 18 31,2 V Alimentation auxiliaire 4 M DC		
Tension maximum U, 10 mA Courant maximum U, 10 mA Puissance maximum P, 24 mW Capacitie extérieure max. autorisée C, pour IIC Inductance extérieure max. autorisée L, pour IIC Capacitie extérieure max. autorisée L, pour IIC Inductance extérieure max. autorisée L, pour IIC Capacitie extérieure max. autorisée L, pour IIC Capa		The solution of the solution o
Courant maximum I ₂ 10 mA Puissance maximum P ₂ 24 mW Capacité extérieure max. autorisée C ₂ pour IIC Capacité extérieure max. autorisée L ₂ pour IIC Capacité extérieure max. autorisée L ₃ pour IIC Capacité extérieure max. autorisée L ₄ pour IIB Inductance extérieure max. autorisée C ₂ pour IIC Inductance extérieure max. autorisée C ₃ pour IIIC Inductance extérieure max. autorisée C ₄ pour IIIC Inductance extérieure max. autorisée C ₇ pour IIIC Inductance extérieure max. autorisée C ₈ pour IIIC Inductance extérieure max.		9.6 V
Puissance maximum P, 24 mW Capacité extérieure max. autorisée C, pour IIC Capacité extérieure max. autorisée C, pour IIB Inductance extérieure max. autorisée C, pour IIIC Capacité extérieure max. autorisée C, pour IIIC Inductance extérieure max. autorisée C, pour IIIC Capacité extérieure max. autorisée C, pour IIIC Inductance extérieure max. autorisée C, pour IIIC Capacité extérieure max. autorisée C, pour IIIC Capacité extérieure max. autorisée C, pour I Inductance extérieure max. autorisée C, pour I Puissance max. Po parailèle	-	
Capacité extérieure max. autorisée C, pour IIC Inductance extérieure max. autorisée L, pour IIC Capacité extérieure max. autorisée L, pour IIC Capacité extérieure max. autorisée L, pour IIB Capacité extérieure max. autorisée L, pour IIB Capacité extérieure max. autorisée L, pour IIB Capacité extérieure max. autorisée L, pour IIIC Inductance extérieure max. autorisée L, pour IIIC Capacité extérieure max. autorisée L, pour IIIC Inductance extérieure max. autorisée L, pour IIIC Capacité extérieure max. autorisée L, pour IIIC Inductance extérieure max. autorisée L, pour IIIC Capacité extérieure max. autorisée L, pour IIIC Inductance extérieure max. autorisée L, pour IIIC Capacité extérieure max. autorisée L, pour IIIC Capacité extérieure max. autorisée L, pour IIIC Capacité extérieure max. autorisée L, pour IIIC Inductance extérieure max. autorisée L, pour IIIC Inductance extérieure max. autorisée L, pour IIIC Capacité extérieure max. autorisée L, pour IIIC Inductance extérieure max. autorisée L, pou		1 2
pour IIC Inductance extérieure max. autorisée L _c pour IIC Capacité extérieure max. autorisée L _c pour IIB Inductance extérieure max. autorisée L _c pour IIB Capacité extérieure max. autorisée L _c pour IIB Capacité extérieure max. autorisée C _c pour IIIC Inductance extérieure max. autorisée C _c pour IIIC Capacité extérieure max. autorisée C _c pour IIC Capacité extérieure max. autorisée L _c pour IIC Capacité exté		
pour IIC Capacité extérieure max. autorisée C _s pour IIB Inductance extérieure max. autorisée C _s pour IIB Capacité extérieure max. autorisée C _s pour IIIC Inductance extérieure max. autorisée C _s pour IIIC Inductance extérieure max. autorisée C _s pour IIIC Capacité extérieure max. autorisée C _s pour III Capacité extérieure max. autorisée C _s pour II Capacité extérieure max. a		о, о р.
Dour IIB Dour IIIC Dour IIIIC Dour IIIIC Dour IIIIC Dour IIIIC Dour IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII		350 mH
Dour IIB Capacité extérieure max. autorisée C, pour IIIC Inductance extérieure max. autorisée C, pour IIIC Capacité extérieure max. autorisée C, pour IIIC Capacité extérieure max. autorisée C, pour IIIC Capacité extérieure max. autorisée C, pour II Inductance extérieure max. autorisée L, pour II Inductance extérieur	-	26 μF
pour IIIC Inductance extérieure max. autorisée L, pour IIIC Capacité extérieure max. autorisée C, pour I Capacité extérieure max. autorisée C, pour I Inductance extérieure max. autorisée L, pour I Tension max. Uo parallèle 9,6 V Courant max. lo parallèle 20 mA Puissance max. Po parallèle 48 mW Tension de sécurité technique maximum 253 V Caractéristiques électriques Nombre de canaux 2 Relais LFD Non Alimentation auxillaire Alimentation auxillaire 24 V DC Plage de tension de l'alimentation auxiliaire 18 31,2 V liaire Ondulation résiduelle pour plage de tension de sispie maximum 1,2 W Pruissance absorbée 1,2 W Pruissance dissipée maximum 1,2 W Protection contre l'inversion de polarité oui Indicateur de fonctionnement LED verte « PWR » Séparation électrique Entrée Ex i vers sortie 1,5 kV AC Entrée Ex i vers aimentation auxiliaire 1,5 kV AC Entrée Ex i è entrée Ex i é ent		1000 mH
pour IIIC Capacité extérieure max. autorisée Copour I Inductance extérieure max. autorisée Lopour I Inductance No parallèle I 20 mA Inductance sécurité technique maximum I 253 V Inductance écurité technique maximum I 24 V DC I 8 31,2 V I 9 Lisance absorbée I 1,2 W I 9 Lisance absorbée I 1,2 W I 9 Lisance dissipée maximum I 2,2 W I 1,2 W I 1,2 W I 1,2 W I 1,2 W I 1,3 W I 1,4 W I 1,5 Experte « PWR » I 1,5		26 μF
pour I Inductance extérieure max. autorisée Lopour I Tension max. Uo parallèle 9,6 V Courant max. Io parallèle 20 mA Puissance max. Po parallèle 48 mW Tension de sécurité technique maximum 253 V Caractéristiques électriques Nombre de canaux 2 Relais LFD Non Alimentation auxiliaire Alimentation auxiliaire 24 V DC Plage de tension de l'alimentation auxiliaire 18 31,2 V liaire Courant assigné 50 mA Puissance absorbée 1,2 W Puissance dissipée maximum 1,2 W Protection contre l'inversion de polarité oui Indicateur de fonctionnement LED verte « PWR » Séparation électrique Entrée Ex i vers alimentation auxiliaire 1,5 kV AC Entrée Ex i vers alimentation auxiliaire 1,5 kV AC Entrée Ex i è antrée Ex i 500 V AC		1000 mH
pour I Tension max. Uo parallèle 9,6 V Courant max. lo parallèle 20 mA Puissance max. Po parallèle 48 mW Tension de sécurité technique maximum 253 V Caractéristiques électriques Non Nombre de canaux 2 Relais LFD Non Alimentation auxiliaire 24 V DC Plage de tension de l'alimentation auxiliaire 18 31,2 V Ilaire 50 mA Ondulation résiduelle pour plage de tension ≤ 3,6 V _{ss} tension 50 mA Puissance absorbée 1,2 W Puissance dissipée maximum 1,2 W Protection contre l'inversion de polarité oui ui Indicateur de fonctionnement LED verte « PWR » Séparation électrique Tension d'essai selon norme CEI EN 60079-11 Entrée Ex i vers sortie 1,5 kV AC Entrée Ex i è vers alimentation auxiliaire 1,5 kV AC Entrée Ex i à entrée Ex i 500 V AC		99 μF
Courant max. lo parallèle 20 mA Puissance max. Po parallèle 48 mW Tension de sécurité technique maximum 253 V Caractéristiques électriques Nombre de canaux 2 Relais LFD Non Alimentation auxiliaire Alimentation auxiliaire 24 V DC Plage de tension de l'alimentation auxiliaire Ondulation résiduelle pour plage de tension Courant assigné 50 mA Puissance absorbée 1,2 W Puissance dissipée maximum 1,2 W Protection contre l'inversion de polarité oui Indicateur de fonctionnement LED verte « PWR » Séparation électrique Tension d'essai selon norme CEI EN 60079-11 Entrée Ex i vers alimentation auxiliaire 1,5 kV AC Entrée Ex i vers alimentation auxiliaire 1,5 kV AC Entrée Ex i è entrée Ex i 500 V AC		1000 mH
Puissance max. Po parallèle 48 mW Tension de sécurité technique maximum 253 V Caractéristiques électriques Nombre de canaux 2 Relais LFD Non Alimentation auxiliaire Alimentation auxiliaire 24 ∨ DC Plage de tension de l'alimentation auxiliaire 18 31,2 ∨ liaire Ondulation résiduelle pour plage de tensions consideres in tension 20 mA Puissance absorbée 1,2 W Puissance dissipée maximum 1,2 W Protection contre l'inversion de polarité oui Indicateur de fonctionnement LED verte « PWR » Séparation électrique Tension d'essai selon norme CEI EN 60079-11 Entrée Ex i vers alimentation auxiliaire 1,5 k∨ AC Entrée Ex i vers alimentation auxiliaire 50 Non Puissance Ex i à entrée Ex i 500 ∨ AC	Tension max. Uo parallèle	9,6 V
Tension de sécurité technique maximum 253 V Caractéristiques électriques Nombre de canaux 2 Relais LFD Non Alimentation auxiliaire Alimentation auxiliaire 24 V DC Plage de tension de l'alimentation auxiliaire 18 31,2 V liaire 0 Ondulation résiduelle pour plage de tension Courant assigné 50 mA Puissance absorbée 1,2 W Puissance dissipée maximum 1,2 W Protection contre l'inversion de polarité oui Indicateur de fonctionnement LED verte « PWR » Séparation électrique Tension d'essai selon norme CEI EN 60079-11 Entrée Ex i vers sortie 1,5 kV AC Entrée Ex i è a entrée Ex i 500 V AC	Courant max. lo parallèle	20 mA
Caractéristiques électriques Nombre de canaux 2 Relais LFD Non Alimentation auxiliaire Alimentation auxiliaire Plage de tension de l'alimentation auxiliaire Ondulation résiduelle pour plage de tension Courant assigné 50 mA Puissance absorbée 1,2 W Protection contre l'inversion de polarité Indicateur de fonctionnement LED verte « PWR » Séparation électrique Tension d'essai selon norme CEI EN 60079-11 Entrée Ex i vers sortie 1,5 kV AC Entrée Ex i è a entrée Ex i 500 V AC	Puissance max. Po parallèle	48 mW
Nombre de canaux Relais LFD Non Alimentation auxiliaire Alimentation auxiliaire Plage de tension de l'alimentation auxiliaire 18 31,2 V liaire Ondulation résiduelle pour plage de tension Courant assigné 50 mA Puissance absorbée 1,2 W Puissance dissipée maximum 1,2 W Protection contre l'inversion de polarité Indicateur de fonctionnement LED verte « PWR » Séparation électrique Tension d'essai selon norme CEI EN 60079-11 Entrée Ex i vers sortie 1,5 kV AC Entrée Ex i è entrée Ex i 500 V AC	Tension de sécurité technique maximum	253 V
Relais LFD Non Alimentation auxiliaire Alimentation auxiliaire 24 ∨ DC Plage de tension de l'alimentation auxiliaire 18 31,2 ∨ liaire Ondulation résiduelle pour plage de tension 6 tension 50 mA Courant assigné 50 mA Puissance absorbée 1,2 W Puissance dissipée maximum 1,2 W Protection contre l'inversion de polarité oui 1ndicateur de fonctionnement LED verte « PWR » Séparation électrique Tension d'essai selon norme CEI EN 60079-11 Entrée Ex i vers sortie 1,5 k∨ AC Entrée Ex i vers alimentation auxiliaire 1,5 k∨ AC Entrée Ex i è entrée Ex i 500 ∨ AC	Caractéristiques électriques	
Alimentation auxiliaire Alimentation auxiliaire Plage de tension de l'alimentation auxiliaire 18 31,2 V Ilaire Ondulation résiduelle pour plage de tension Courant assigné 50 mA Puissance absorbée 1,2 W Protection contre l'inversion de polarité oui Indicateur de fonctionnement LED verte « PWR » Séparation électrique Tension d'essai selon norme CEI EN 60079-11 Entrée Ex i vers sortie 1,5 kV AC Entrée Ex i vers alimentation auxiliaire 1,5 kV AC Entrée Ex i è entrée Ex i 500 V AC	Nombre de canaux	2
Alimentation auxiliaire Plage de tension de l'alimentation auxiliaire 18 31,2 V 18 31,2 V 18 31,2 V Ondulation résiduelle pour plage de tension Courant assigné 50 mA Puissance absorbée 1,2 W Puissance dissipée maximum 1,2 W Protection contre l'inversion de polarité ui Indicateur de fonctionnement LED verte « PWR » Séparation électrique Tension d'essai selon norme CEI EN 60079-11 Entrée Ex i vers sortie 1,5 kV AC Entrée Ex i vers alimentation auxiliaire 1,5 kV AC Entrée Ex i è entrée Ex i 500 V AC	Relais LFD	Non
Plage de tension de l'alimentation auxiliaire Ondulation résiduelle pour plage de tension Courant assigné 50 mA Puissance absorbée 1,2 W Puissance dissipée maximum 1,2 W Protection contre l'inversion de polarité Indicateur de fonctionnement LED verte « PWR » Séparation électrique Tension d'essai selon norme CEI EN 60079-11 Entrée Ex i vers sortie 1,5 kV AC Entrée Ex i vers alimentation auxiliaire 1,5 kV AC Entrée Ex i à entrée Ex i 500 V AC	Alimentation auxiliaire	
liaire Ondulation résiduelle pour plage de tension Courant assigné 50 mA Puissance absorbée 1,2 W Puissance dissipée maximum 1,2 W Protection contre l'inversion de polarité Indicateur de fonctionnement LED verte « PWR » Séparation électrique Tension d'essai selon norme CEI EN 60079-11 Entrée Ex i vers sortie 1,5 kV AC Entrée Ex i vers alimentation auxiliaire 1,5 kV AC Entrée Ex i à entrée Ex i 500 V AC	Alimentation auxiliaire	24 V DC
tension Courant assigné 50 mA Puissance absorbée 1,2 W Puissance dissipée maximum 1,2 W Protection contre l'inversion de polarité Indicateur de fonctionnement LED verte « PWR » Séparation électrique Tension d'essai selon norme CEI EN 60079-11 Entrée Ex i vers sortie 1,5 kV AC Entrée Ex i vers alimentation auxiliaire 1,5 kV AC Entrée Ex i à entrée Ex i 500 V AC	_	18 31,2 V
Puissance absorbée 1,2 W Puissance dissipée maximum 1,2 W Protection contre l'inversion de polarité oui Indicateur de fonctionnement LED verte « PWR » Séparation électrique Tension d'essai selon norme CEI EN 60079-11 Entrée Ex i vers sortie 1,5 kV AC Entrée Ex i vers alimentation auxiliaire 1,5 kV AC Entrée Ex i à entrée Ex i 500 V AC	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	≤ 3,6 V _{ss}
Puissance dissipée maximum 1,2 W Protection contre l'inversion de polarité Indicateur de fonctionnement LED verte « PWR » Séparation électrique Tension d'essai selon norme CEI EN 60079-11 Entrée Ex i vers sortie 1,5 kV AC Entrée Ex i vers alimentation auxiliaire 1,5 kV AC Entrée Ex i à entrée Ex i 500 V AC	Courant assigné	50 mA
Protection contre l'inversion de polarité oui Indicateur de fonctionnement LED verte « PWR » Séparation électrique Tension d'essai selon norme CEI EN 60079-11 Entrée Ex i vers sortie 1,5 kV AC Entrée Ex i vers alimentation auxiliaire 1,5 kV AC Entrée Ex i à entrée Ex i 500 V AC	Puissance absorbée	1,2 W
Indicateur de fonctionnement Séparation électrique Tension d'essai selon norme CEI EN 60079-11 Entrée Ex i vers sortie 1,5 kV AC Entrée Ex i vers alimentation auxiliaire 1,5 kV AC Entrée Ex i à entrée Ex i 500 V AC	Puissance dissipée maximum	1,2 W
Séparation électrique Tension d'essai selon norme CEI EN 60079-11 Entrée Ex i vers sortie 1,5 kV AC Entrée Ex i vers alimentation auxiliaire 1,5 kV AC Entrée Ex i à entrée Ex i 500 V AC	Protection contre l'inversion de polarité	oui
Tension d'essai selon norme CEI EN 60079-11 Entrée Ex i vers sortie 1,5 kV AC Entrée Ex i vers alimentation auxiliaire 1,5 kV AC Entrée Ex i à entrée Ex i 500 V AC	Indicateur de fonctionnement	LED verte « PWR »
Entrée Ex i vers sortie 1,5 kV AC Entrée Ex i vers alimentation auxiliaire 1,5 kV AC Entrée Ex i à entrée Ex i 500 V AC	Séparation électrique	
Entrée Ex i vers alimentation auxiliaire 1,5 kV AC Entrée Ex i à entrée Ex i 500 V AC	Tension d'essai selon norme	CEI EN 60079-11
Entrée Ex i à entrée Ex i 500 V AC	Entrée Ex i vers sortie	1,5 kV AC
	Entrée Ex i vers alimentation auxiliaire	1,5 kV AC
Tension d'essai selon norme EN 50178	Entrée Ex i à entrée Ex i	500 V AC
	Tension d'essai selon norme	EN 50178

Appareils de surveillance et systèmes de mise à la terre Amplificateur de commutation Surveillance des fuites



Amplificateur de commutation Surveillance des fuites Circuit de terrain Ex i 9170/21-30-10s Nº d'art. 169318

Séparation électrique	
Sortie à l'alimentation auxiliaire	1,1 kV AC
Sortie à sortie	1,1 kV AC
Entrée	
Entrée résistance interne R _i	1000 Ω
Entrée tension à vide U _a	8,2 V
Courant de court-circuit	≤ 8,2 mA
Résistance pour MARCHE	≤ 20 kohms
Résistance pour ARRÊT	≥ 50 kohms
Sortie	
Sortie pa canal	1 contact à deux directions - relais signal
Sortie	Contact à deux directions
Condition de charge minimum sur la sortie	1 V/0,1 mA
Condition de charge DC minimum sortie	125 V/1 A
Condition de charge AC minimum sortie	125 V/1 A
Sortie puissance de commutation	25 W / 50 VA
Sortie fréquence de commutation	15 Hz
Retard de commutation MARCHE/ ARRÊT	5 ms
Retard de commutation ARRÊT/ MARCHE	5 ms
Réglage d'interrupteur INV	activé/désactivé
Sortie durée de vie électrique	5 x 10⁵ à 24 V/1 A
Durée de vie électrique Avis	Charge ohmique
Sortie durée de vie mécanique	1 x 10 ⁸ cycles de manœuvres
Fusible de puissance conseillé	≤ F 1 A AC/DC
Indication de l'état de commutation	LED jaune « OUT » par canal
Indication de défaut de ligne	LED rouge, sans fonction
Conditions ambiantes	
Température ambiante	-20 °C +70 °C (Dispositif unique) -20 °C +60 °C (Montage du groupe)
Température ambiante	-4 °F +158 °F (Dispositif unique) -4 °F +140 °F (Montage du groupe)
Température de stockage	-40 °C +80 °C
Température de stockage	-40 °F +176 °F
Humidité relative maximale	950%
Utilisation en hauteur	< 2000 m
Compatibilité électromagnétique	Contrôle selon les normes et directives suivantes : EN 61326-1, utilisation dans le secteur industriel ; NAMUR NE 21
Caractéristiques mécaniques	
Degré de protection (IP)	IP30
Degré de protection (IP) de broches	IP20
Résistance au feu (UL 94)	V0
Matériau du boîtier	Polyamide
Section de raccordement AWG	24 14
Dimension modulaire	17,6 mm

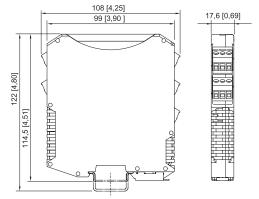


Amplificateur de commutation Surveillance des fuites Circuit de terrain Ex i

9170/21-30-10s Nº d'art. 169318

Caractéristiques mécaniques	
Largeur	17,6 mm
Largeur en pouce	0,69 in
Hauteur	114,5 mm
Hauteur en pouces	4,51 in
Longueur	108 mm
Longueur en pouces	4,25 in
Poids	175 g
Poids	0,39 lb
Montage / Installation	
Type de montage	Rail DIN NS35/15, NS35/7,5
Position de montage	à la verticale à l'horizontale
Type de raccordement	Borne à vis
Section de conducteur rigide minimum	0,2 mm ²
Section de conducteur rigide max.	2,5 mm²
Section de conducteur flexible minimum	0,2 mm ²
Section de conducteur flexible maximum	2,5 mm²
Section de raccordement AWG	24 14

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



ISpac séries 9143, 9146, 9147, 9160, 9162, 9163, 9165, 9167, 9170, 9172, 9175, 9176, 9180, 9182, 9193, ISbus série 9412 avec borne à vis

Accessoires

Pince de mise à la t	erre avec câble	Nº d'art.
	Câble de 10 m résistant à l'huile et à l'essence avec pince de mise à la terre ergonomique et robuste en acier inoxydable et fiche rapide Installation en zone 1, IIC, T6; zone 21, IIIC, 135 °C Plage de température : -40 +70 °C Certificats : ATEX, IECEx	247673



Amplificateur de commutation Surveillance des fuites Circuit de terrain Ex i

9170/21-30-10s No d'art. 169318

nce de mise à la t	terre avec câble spiralé	Nº d'art.
	Câble spiralé de 10 m résistant à l'huile et à l'essence avec pince de mise à la terre ergonomique et robuste en acier inoxydable et fiche rapide Installation en zone 1, IIC, T6; zone 21, IIIC, 135 °C Plage de température : -40 +70 °C Certificats : ATEX, IECEx	247674
	Câble spiralé de 5 m résistant à l'huile et à l'essence avec pince de mise à la terre ergonomique et robuste en acier inoxydable et fiche rapide Installation en zone 1, IIC, T6; zone 21, IIIC, 135 °C Plage de température : -40 °C +70 °C Certificats : ATEX, IECEx	247672
nce de mise à la t	terre avec enrouleur automatique de câble	Nº d'art.
	Enrouleur automatique avec câble de 20 m résistant à l'huile et à l'essence avec pince de mise à la terre ergonomique et robuste en acier inoxydable et fiche rapide, boîtier en aluminium, passe-câble protégé avec butée Installation en zone 1, IIC, T6; zone 21, IIIC, 135 °C Plage de température : -40 °C +70 °C Degré de protection IP (IP) : IP43 Certificats : ATEX, IECEx	247671
	Enrouleur automatique avec câble de 9 m résistant à l'huile et à l'essence avec pince de mise à la terre ergonomique et robuste en acier inoxydable et fiche rapide, boîtier en plastique En cas de montage à l'extérieur, un un toit est nécessaire. Installation en zone 1, IIC, T6; zone 21, IIIC, 135 °C Plage de température : -20 °C +70 °C Degré de protection IP (IP) : IP42 Certificats : ATEX, IECEx	247660
us pac		Nº d'art.
- Section	Câblage de l'alimentation auxiliaire et message d'erreur collectif	160731
nce de mise à la t	terre avec enrouleur automatique de câble	Nº d'art.
	Enrouleur automatique avec câble de 12 m résistant à l'huile et à l'essence avec pince de mise à la terre ergonomique et robuste en acier inoxydable et fiche rapide, boîtier en aluminium, passe-câble protégé avec butée Installation en zone 1, IIC, T6; zone 21, IIIC, 135 °C Plage de température : -40 +70 °C Degré de protection IP (IP) : IP42 Certificats : ATEX, IECEx	269915
eu de bornes pour	r bus pac	Nº d'art.
	Pour la fourniture de l'alimentation auxiliaire 24 V DC via les bornes (alternative à l'utilisation du module d'alimentation 9193/21-11-11), avec pont électrique pour chaîne de messages d'erreur pour modules ISpac 91xx	160730

Pièces de rechange

Pince de mise à la terre avec fiche rapide		
Pince de mise à la terre ergonomique et robuste avec câble de 150 mm et fiche rapide Pièce de rechange pour enrouleurs automatiques (247660, 269915 et 247671), câble et câble spiralé		247675



Amplificateur de commutation Surveillance des fuites Circuit de terrain Ex i 9170/21-30-10s N° d'art. 169318

Borne de terre		Nº d'art.
	Borne de terre pour le circuit de protection supplémentaire de l'entrée	160658

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