

Série SWE : Interrupteurs 16 et 20 A

Sécurité Augmentée

Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Applications

- Utilisés pour prévenir les opérations de coupure et de fermeture des circuits d'éclairage et autres en zones à risques d'explosion.
- Pour une utilisation où sont présentes des vapeurs inflammables, des gaz ou des poussières combustibles.
- Installation sur les sites chimiques et pétrochimiques, dans les raffineries et autres sites de production par processus.

Caractéristiques techniques

- Disponible jusqu'à 690 Volts, et jusqu'à 20 Amps
- Version 16 Amp:
 - Deux trous lisses M20 sur la partie inférieure.
 - Mécanisme interrupteur fixé en fond de boîte.
 - Raccordement:
 - Type 1: 2.5 mm²
 - Type 2: 2.5 mm² souple, 4 mm² rigide
 - Borne de terre intérieure:
 - 2 bornes 2.5 mm²
 - Fourni avec:
 - 1 étiquette Gravoply autocollante blanche avec lettres noires – 58 mm x 18 mm
- Version 20 Amp:
 - Deux entrées taraudées M20 sur la partie inférieure de la boîte.
 - Mécanisme interrupteur fixé en fond de boîte.
 - Manette cadenassable en position 0 avec 4 cadenas maximum – Diamètre maximum de la manette 8 mm et 15 mm de longueur minimum.
 - Raccordement:
 - 2.5 mm² souple/4 mm² rigide
 - Borne de terre intérieure:
 - 2 bornes 4 mm²
 - Fourni avec:
 - 1 x étiquette Gravoply autocollante jaune avec lettres noires – 65 mm x 18 mm

Matériaux standard

- Version 16 Amp:
 - Boîte en polyamide.
 - Visserie en acier inox A2.
 - Entrée de câble en polyamide.
 - Ecrous en laiton nickelé.
- Version 20 Amp:
 - Boîte en polyester
 - Visserie en acier inox A2.
 - Entrée de câble en polyamide.

Certifications

◆ Certification ATEX

- Certification Type PCe
 - Gaz: Zones 1 et 2
 - Conformité ATEX 94/9/CE: Ⓢ II 2 G
 - Type de Protection: Ex de IIC
 - Classe de Température: T6
 - Poussières: Zones 21 et 22
 - Conformité ATEX 94/9/CE: Ⓢ II 2 D
 - Type de Protection: Ex tD A21
 - Température de surface: T80 °C
 - Température ambiante: -20 °C à +40 °C

① Certification Inmetro disponible uniquement sur demande spéciale.



16 A Version – Type 1



16 A Version – Type 2



20 A Version

- Déclaration de Conformité CE: 50221
- Certificat ATEX: LCIE 00 ATEX 60472
- Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66

◆ Certification EURASEC

- Certification Type PCe
 - EURASEC RU C-FR. ГБ 05.B.00911

◆ Autre certification ①

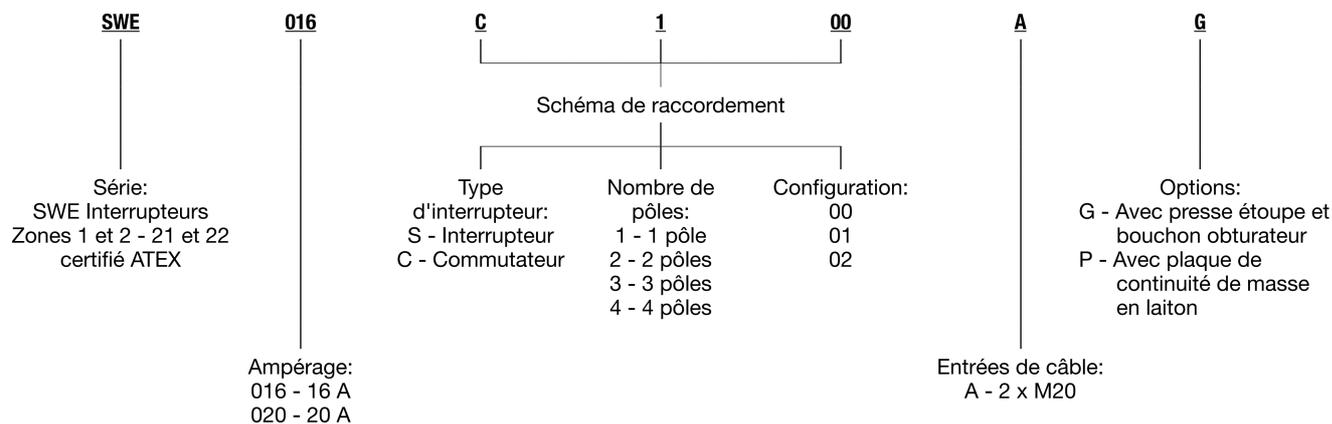
- Certification Type PCe
 - Certificat INMETRO: BVC 11.0640-X

Série SWE : Interrupteurs 16 et 20 A

Sécurité Augmentée

Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Codification des références catalogue



Type d'interrupteur	Schéma de raccordement	Type	Poids kg	Volume dm ³	Référence catalogue
Interrupteur 16 Amp – Type 1 – Manette cadenassable – Deux entrées de câble M20 en polyamide (diamètre câble 6.5 à 14.5 mm) sur la partie inférieure					
Va et vient	C101	1	0.53	2	SWE016C101AG
2 pôles	S201	1	0.53	2	SWE016S201AG
Bouton tournant 16 Amp - Type 2 – Manette non cadenassable – Deux trous lisse M20 sur la partie inférieure					
Va et vient	C100	2	0.50	2	SWE016C100A
2 pôles	S200	2	0.50	2	SWE016S200A
Interrupteur 20 Amp – Manette cadenassable – Deux entrées de câble M20 en polyamide (diamètre câble 6.5 à 14.5 mm) sur la partie inférieure					
Va et vient	C100	–	1	2	SWE020C100AG
2 pôles	S202	–	1	2	SWE020S202AG
3 pôles	S301	–	1	2	SWE020S301AG
4 pôles	S401	–	1	2	SWE020S401AG

Les références ombrées sont des produits de vente courante habituellement stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.

Série SWE : Interrupteurs 16 et 20 A

Sécurité Augmentée

Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Contacts principaux	16 Amps Type 1	16 Amps Type 2	20 Amps
Tension assignée d'isolement	750 V	500 V	500 V
Tension nominale d'utilisation	690 Vac/110 Vdc	500 V	500 V
Courant nominal d'utilisation	16 Amp	16 Amp	20 Amp
Capacité de coupure			
AC 1	16 Amp, 690 V	16 Amp, 500 V	—
AC 12	—	16 Amp, 400 V	—
AC 14	—	10 Amp, 400 V	—
AC 15	16 Amp, 415 V	6 Amp, 500 V	—
AC 21	—	—	16 Amp, 500 V
AC 23	—	—	16A mp, 400 V
AC 3	08 Amp, 500 V	—	—
AC 3	04 Amp, 690 V	—	—
DC 1	10 Amp, 24 V	—	—
DC 1	06 Amp, 60 V	—	—
DC 1	06 Amp, 110 V ①	—	—
DC 13	—	1 Amp, 110 V	—
DC 13	—	2 Amp, 24 V	—
Raccordement (souple/rigide)	2.5 mm ² /4 mm ²	2.5 mm ²	2.5 mm ² /4 mm ²

Dimensions en millimètres

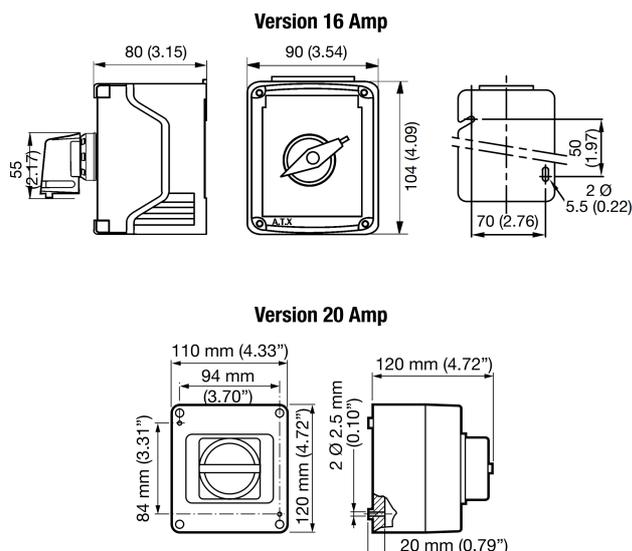


Schéma X = "Contact fermé"

Interrupteur 16 Amp

C101

Positions	Contacts	
	11-12	23-24
0	X	
1		X

S201

Positions	Contacts	
	13-14	23-24
0		
1	X	X

Bouton tournant 16 Amp

C100

Positions	Contacts	
	1-2	3-4
0	X	
1		X

S200

Positions	Contacts	
	3-4	3-4
0		
1	X	X

Interrupteur 20 Amp

C100

Positions	Contacts	
	1-2	3-4
0	X	
1		X

S202

Positions	Contacts	
	1-2	3-4
0		
1	X	X

S301

Positions	Contacts		
	1-2	3-4	5-6
0			
1	X	X	X

S401

Positions	Contacts			
	1-2	3-4	5-6	7-8
0				
1	X	X	X	X

① 2 contacts en série

Série SWE : Interrupteurs 40, 63 et 160 A

Sécurité Augmentée

Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Applications

- Utilisés pour prévenir les opérations de coupure et de fermeture des circuits de puissance en Zones à risque d'explosion.
- Pour une utilisation où sont présents des vapeurs inflammables, des gazs ou des poussières combustibles.
- Installation sur les sites chimiques et pétrochimiques, dans les raffineries et autres sites de production par processus.

Caractéristiques techniques

- Disponible jusqu'à 690 Volts, et jusqu'à 160 Amps
- Version 63 Amp:
 - Manette cadénassable en position "O" avec 4 cadenas maximum [diamètre maximum 8 mm et 15 mm de longueur minimum].
 - Mécanisme d'interrupteur à 3 ou 4 pôles avec un contact auxiliaire de précoupure 'F'.
 - Raccordement contact principaux: 35 mm².
 - raccordement contact auxiliaire: 2.5 mm².
 - Fourni avec:
 - Entrées de câble:
 - 1 trou lisse M32 sur la partie supérieure
 - 1 trou lisse M32 1 trou lisse M20 sur la partie inférieure
 - Fourni avec:
 - 2 entrées de câble M32 en polyamide
 - Câble de 10 mm à 25 mm.
 - 1 bouchon obturateur M20
 - 1 étiquette Gravoply autocollante jaune avec lettres noires – 65 mm à 18 mm.
- Version 160 Amp:
 - Porte à charnière.
 - Fermeture par deux verrous en plastique (clé fournie).
 - Fourni avec 4 pattes de fixation.
 - Manette cadénassable en position "O".
 - Mécanisme d'interrupteur à 3 ou 4 pôles avec un contact auxiliaire de précoupure 'F'.
 - Raccordement contact principaux: 120 mm².
 - Raccordement contact auxiliaire: 2.5 mm².
 - Fourni avec:
 - Entrées de câble:
 - 1 trou lisse M63 sur la partie supérieure
 - 1 trou lisse M63 1 trou lisse M25 sur la partie inférieure
 - fourni avec:
 - 2 entrées de câble M63 en polyamide
 - câble de 36 mm à 44 mm.
 - 1 bouchon obturateur M25

Matériaux standard

- Boîte en polyester (GRP).
- Boîte en acier inox 316L.
- Visserie en Acier Inox A2.
- Entrée de câble et bouchon obturateur en polyamide.
- Ecrous en laiton nickelé.

Certifications

◆ Certification ATEX/IECEx

- **Certification Type CAe (Boite Polyester)**
 - Gaz: Zones 1 et 2
 - Conformité ATEX 94/9/CE: Ⓢ II 2 G
 - Type de Protection: Ex de IIC
 - Classe de Température: T5 pour +40 °C, T4 pour +55 °C.

① Certification Inmetro disponible uniquement sur demande spéciale.



40 A/63 Amp Version



160 Amp Version

- Poussières: Zones 21 et 22
- Conformité ATEX 94/9/CE: Ⓢ II 2 D
- Type de Protection: Ex tD A21
- Température de surface: T95 °C pour +40 °C, T130 °C pour +55 °C.
- Température ambiante:
 - 20 °C à +55 °C (40 A et 63 A)
 - 30 °C à +55 °C (160 A)
- Déclaration de Conformité CE: 50235
- Certificat ATEX: LCIE 02 ATEX 6248X
- Certificat IECEx: IECEx LCI 04.0016X
- Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
- Résistance mécanique: IK10
- **Certification Type: JBe (Boite Acier Inox)**
 - Gaz: Zones 1 et 2
 - Conformité ATEX 94/9/CE: Ⓢ II 2 G
 - Type de Protection: Ex de IIC
 - Classe de Température: T5 pour +40 °C, T4 pour +55 °C
- Poussières: Zones 21 et 22
- Conformité ATEX 94/9/CE: Ⓢ II 2 D
- Type de Protection: Ex tD A21
- Température de surface: T95 °C pour +40 °C, T130 °C pour +55 °C
- Température ambiante:
 - 20 °C à +55 °C (40 A et 63 A)
 - 30 °C à +55 °C (160 A)
- Déclaration de Conformité CE: 50232
- Certificat ATEX: LCIE 02 ATEX 6118X
- Certificat IECEx: IECEx LCI 11.0008X
- Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
- Résistance mécanique: IK10
- ◆ **Certification EURASEC**
 - **Certification Type: CAe (Boite Polyester)**
 - EURASEC RU C-FR. Г5 05.B.00911
 - **Certification Type: JBe (Boite Acier Inox)**
 - EURASEC RU C-FR. Г5 05.B.00911
- ◆ **Autre certification ①**
 - **Certification Type: CAe (Boite Polyester)**
 - Certificat INMETRO: BVC 12.0421-X

Série SWE : Interrupteurs 40, 63 et 160 A

Sécurité Augmentée

Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Contacts principaux	63 Amps	160 Amps
Tension assignée d'isolement	690 Vac	690 Vac
Tension nominale d'utilisation	690 Vac	690 Vac
Courant nominal d'utilisation	63 Amp	160 Amp
Tension assignée de tenue aux chocs	6 KV	8 KV
Capacité de coupure		
AC 21 A/AC 22 A	63 Amp, 230 V à 690 V	160 Amp, 400 V à 690 V
	15 kW, 230 V	
AC 23 A	22 kW, 400 V	80 kW, 400 V
	30 kW, 500 V	110 kW, 500 V
	18.5 kW, 690 V	55 kW, 690 V
	11 kW, 230 V	
AC 3	18.5 kW, 400 V	90 kW, 400 V
	22 kW, 500 V	70 kW, 500 V
	15 kW, 690 V	
DC 21	—	160 Amp, 220 V ① 160 Amp, 440 V ①
DC 22	—	160 Amp, 220 V ① 100 Amp, 440 V ①
DC 23	—	160 Amp, 220 V ① 63 Amp, 440 V ①
Contacts auxiliaire		
Tension assignée d'isolement	400 V	230 V
Tension nominale d'utilisation	400 V	230 V
Courant nominal d'utilisation	10 Amp	10 Amp
Capacité de coupure		
AC 15	6 Amp, 230 V 4 Amp, 400 V	6 Amp, 230 V
Autres		
Raccordement (souple/rigide)	35 mm ²	120 mm ²

① 2 contacts en série par pôle

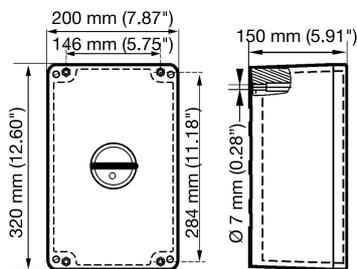
Série SWE : Interrupteurs 40, 63 et 160 A

Sécurité Augmentée

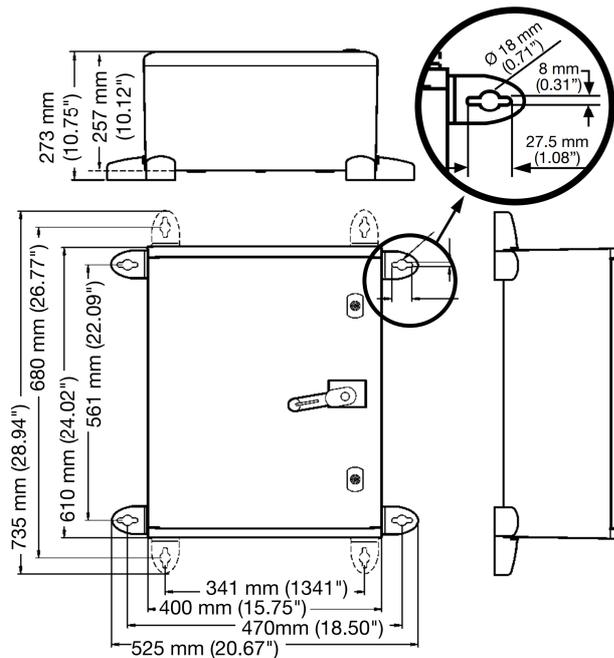
Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Dimensions en millimètres

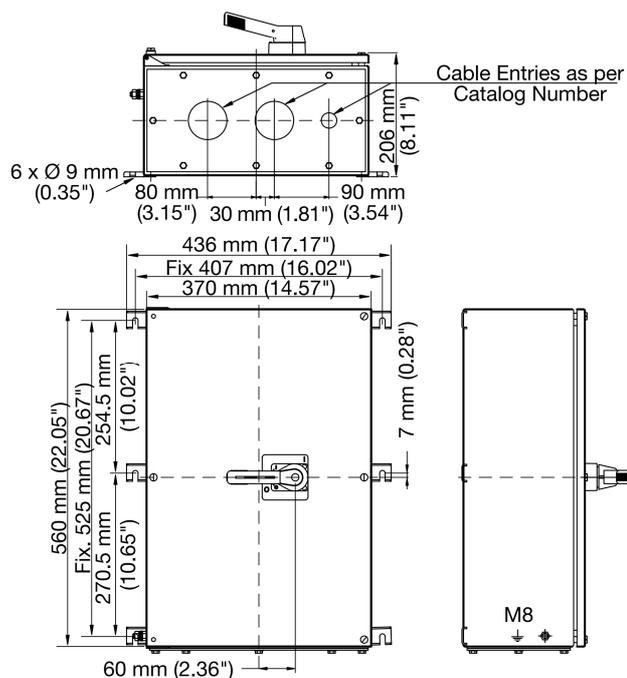
Version polyester 40 A / 63 A



Version polyester 160 A



Version Inox 160 A



Postes de Commande

"BRIS DE GLACE", KLAXON ET INTERRUPTEURS