

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.

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.
 - 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 2014/34/UE: Ⓢ II 2 G
 - Type de Protection: Ex de IIC
 - Classe de Température: T5 pour +40 °C, T4 pour +55 °C.



40 A/63 Amp Version



160 Amp Version

- Poussières: Zones 21 et 22
 - Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓢ 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)
 - 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 2014/34/UE: Ⓢ 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 2014/34/UE: Ⓢ 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)
 - 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. 05.B.00911
- **Certification Type: JBe (Boite Acier Inox)**
 - EURASEC RU C-FR. 05.B.00911

◆ Autre certification

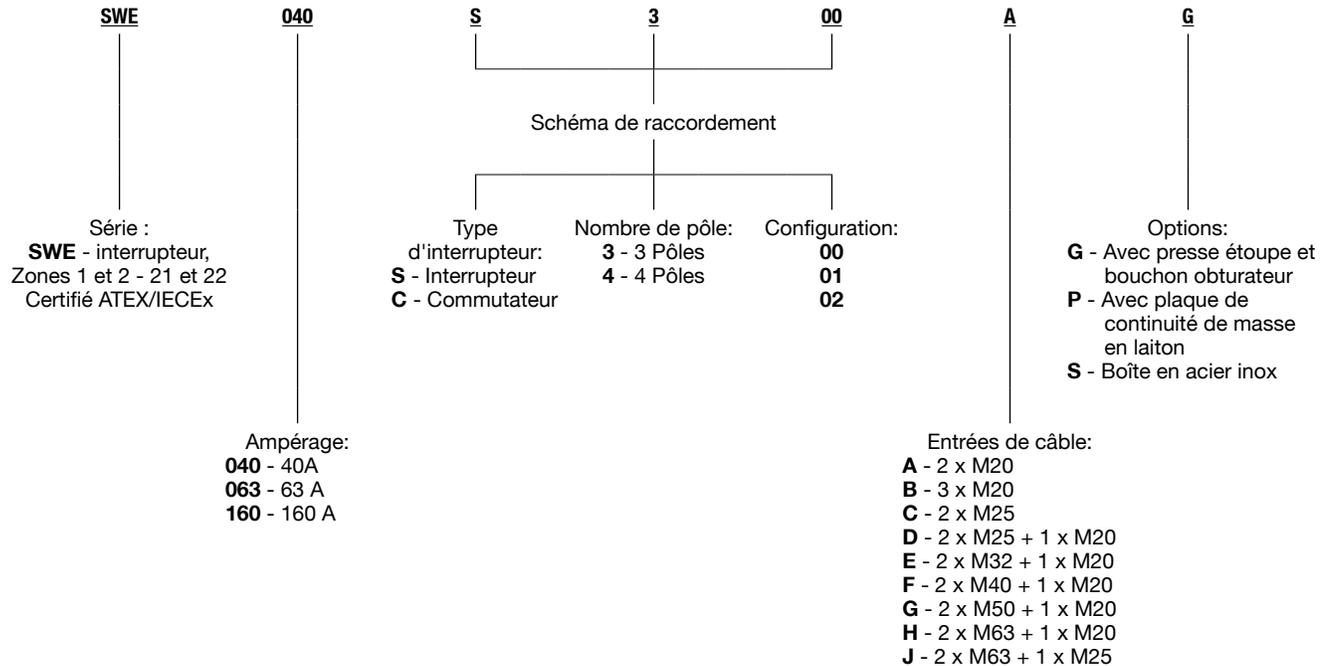
- **Certification Type: CAe (Boite Polyester)**
 - Certificat INMETRO: BVC 12.0421-X

Série SWE : Interrupteurs 40, 63 et 160 A

Sécurité Augmentée

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

Codification des références catalogue



Postes de commande

"BRIS DE GLACE", KLAXON ET INTERRUPTEURS

Type d'interrupteur	Schéma de raccordement	Poids kg	Volume dm ³	Référence catalogue
Interrupteur 63 A – 2 x M32 + 1 x M20 – Boîte en polyester				
Interrupteur 3 pôles	S302	8	14.5	SWE063S302EG
Interrupteur 4 pôles	S402	8	14.5	SWE063S402EG
Interrupteur 160 A – 2 x M63 + 1 x M25 – Boîte en polyester				
Interrupteur 3 pôles	S302	16	75	SWE160S302JG
Interrupteur 4 pôles	S402	16	75	SWE160S402JG
Interrupteur 160 A – 2 x M63 + 1 x M25 – Boîte en acier inox				
Interrupteur 4 pôles	S402	25	75	SWE160S402JS

Schémas – X = "Contact fermé"

S302

Positions	Aux	Contacts		
		1	2	3
0				
1	X	X	X	X

S402

Positions	Aux	Contacts			
		1	2	3	4
0					
1	X	X	X	X	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	Version 63 Amps	Version 160 Amps
Tension assignée d'isolement	690 Vca	690 Vca
Tension nominale d'utilisation	690 Vca	690 Vca
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
AC 3	11 kW, 230 V	
	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	6 Amp, 230 V
	4 Amp, 400 V	
Autres		
Raccordement (souple/rigide)	35 mm ²	120 mm ²

① 2 contacts en série par pôle

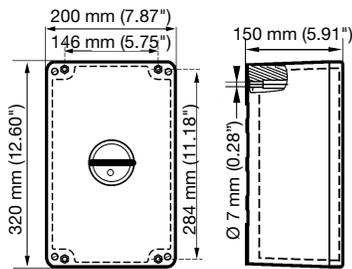
Série SWE : Interrupteurs 40, 63 et 160 A

Sécurité Augmentée

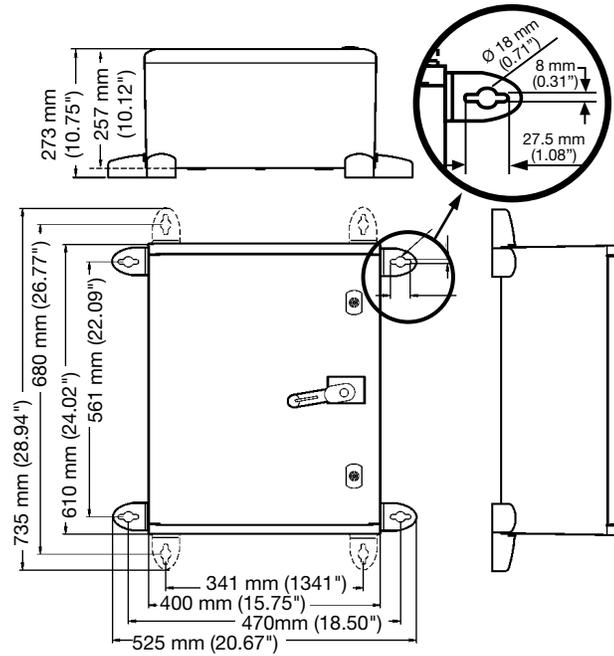
Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Dimensions en millimètres

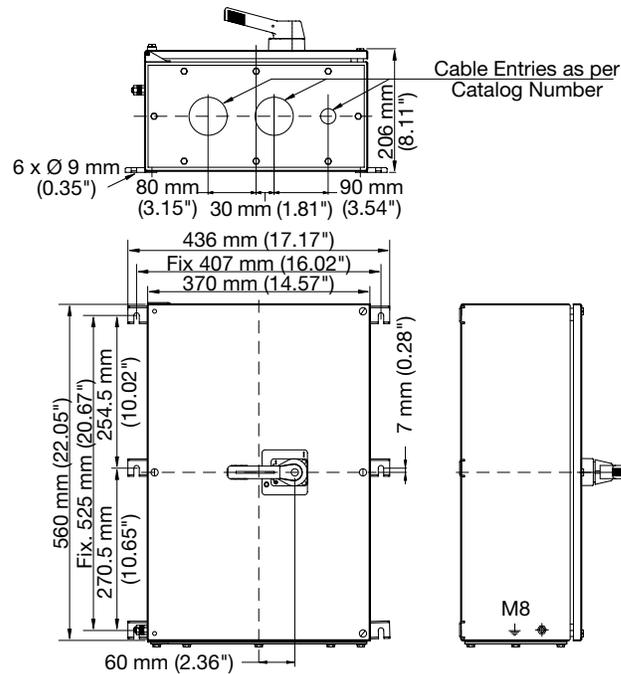
Version polyester 40 A / 63 A



Version polyester 160 A



Version Inox 160 A



Postes de Commande

"BRIS DE GLACE", KLAXON ET INTERRUPTEURS