

Série SWD : Interrupteurs-sectionneurs 20 à 250 A

Antidéflagrant

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 risques d'explosion.
- Pour une utilisation où sont présents des vapeurs inflammables, des gaz 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 250 Amps
- Manette cadenssable en position "O".
- Mécanisme interrupteur 3 ou 4 pôles.
- Contact auxiliaire de précoupure "O-F".
- Raccordement contacts principaux: jusqu'à 85 mm².
- Raccordement contact auxiliaire: 2.5 mm².
- Entrées de câble taraudées:
2 entrées sur la partie inférieure et 1 entrée sur la partie supérieure – M20 à M63
- Fourni avec:
1 bouchon obturateur M20
1 borne de terre M8

Matériaux standard

- Boîte: alliage d'aluminium marin
- Vis captives: Acier inox A2

Finitions standard

- Boîte: peint en gris RAL 7038

Options

- Interrupteur à coupure visible (uniquement pour les versions 32 A à 160 A).

Certifications

◆ Certification ATEX ou ATEX/IECEX

- **Certification Type CF2D**
 - Gaz: Zones 1 et 2
 - Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓢ II 2 G
 - Type de Protection: Ex d IIB
 - Classe de Température: T6 pour $T_a \leq +40$ °C;
T5 pour $+40$ °C < $T_a \leq +55$ °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.
- Température ambiante: -40 °C à +55 °C.
- Certificat ATEX: LCIE 02 ATEX 6061X
- Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
- Résistance mécanique: IK10
- Volume interne: >2 dm³ (2 litres)



Version 63 Amp à coupure visible



Version 63 Amp

• Certification Type: CF

- Gaz: Zones 1 et 2
- Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓢ II 2 G
- Type de protection: Ex d IIB
- Classe de Température: T6
- Poussières: Zones 21 et 22
- Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓢ II 2 D
- Type de Protection: Ex tD A21
- Température de surface: T80 °C.
- Température ambiante: -40 °C à +55 °C;
pour la version CF10B : -20 °C à +55 °C.
- Certificat ATEX: LCIE 02 ATEX 6057X
- Certificat IECEX: LCI.08 0023X
- Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
- Résistance mécanique: IK10
- Volume interne: >2 dm³ (2 litres)

◆ Certification EURASEC

- **Certification Type: CF2D**
 - EURASEC RU C-FR. ГБ 05.В.00911
- **Certification Type: CF**
 - EURASEC RU C-FR. ГБ 05.В.00911

Série SWD : Interrupteurs-sectionneurs 20 à 250 A

Antidéflagrant

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

Codification des références catalogue

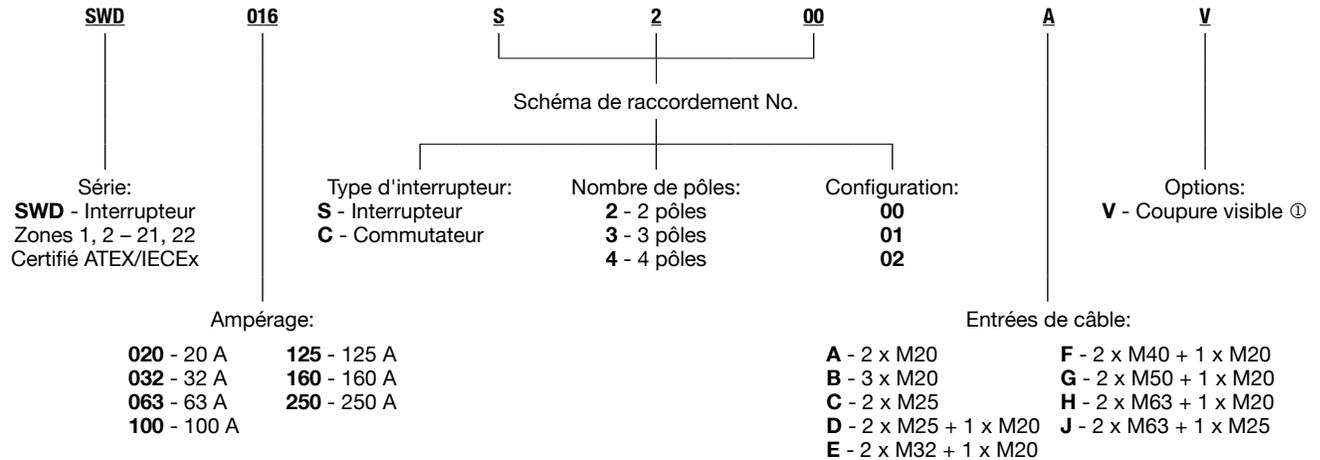


Schéma – X = "Contact fermé"

S300

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

S400

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

① Pour version 32 à 160 Amp uniquement.

Série SWD : Interrupteurs-sectionneurs 20 à 250 A

Antidéflagrant

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

Type d'interrupteur	Schéma de raccordement	Type certifié	Poids kg	Volume dm ³	Référence catalogue
20 A – 3 entrées taraudées M20 (1 supérieure et 2 inférieures)					
Interrupteur 3 pôles	S300	CF2D	3.8	11	SWD020S300B
Interrupteur 4 pôles	S400	CF2D	3.8	11	SWD020S400B
32 A – Entrées inférieures: 1 x M25 + 1 x M20 – Entrée supérieure: 1 x M25					
Interrupteur 3 pôles	S300	CF2D	3.8	11	SWD032S300D
Interrupteur 3 pôles + coupure visible	S300	CF20B	15	24.5	SWD032S300DV
Interrupteur 4 pôles	S400	CF10B	11	19.6	SWD032S400D
Interrupteur 4 pôles + coupure visible	S400	CF20B	15	24.5	SWD032S400DV
63 A – Entrées inférieures: 1 x M32 + 1 x M20 – Entrée supérieure: 1 x M32					
Interrupteur 3 pôles	S300	CF10B	11	19.6	SWD063S300E
Interrupteur 3 pôles + coupure visible	S300	CF20B	15	24.5	SWD063S300EV
Interrupteur 4 pôles	S400	CF10B	11	19.6	SWD063S400E
Interrupteur 4 pôles + coupure visible	S400	CF20B	15	24.5	SWD063S400EV
100 A – Entrées inférieures: 1 x M40 + 1 x M20 – Entrée supérieure: 1 x M40					
Interrupteur 3 pôles	S300	CF20B	13	24.5	SWD100S300F
Interrupteur 4 pôles	S400	CF20B	13	24.5	SWD100S400F
125 A – Entrées inférieures: 1 x M50 + 1 x M20 – Entrée supérieure: 1 x M50					
Interrupteur 3 pôles	S300	CF20B	13	24.5	SWD125S300G
Interrupteur 3 pôles + coupure visible	S300	CF40B	52	235.2	SWD125S300GV
Interrupteur 4 pôles	S400	CF20B	13	24.5	SWD125S400G
Interrupteur 4 pôles + coupure visible	S400	CF40B	52	235.2	SWD125S400GV
160 A – Entrées inférieures: 1 x M50 + 1 x M20 – Entrée supérieure: 1 x M50					
Interrupteur 3 pôles	S300	CF40B	50.5	235.2	SWD160S300G
Interrupteur 3 pôles + coupure visible	S300	CF40B	52	235.2	SWD160S300GV
Interrupteur 4 pôles	S400	CF40B	50.5	235.2	SWD160S400G
Interrupteur 4 pôles + coupure visible	S400	CF40B	52	235.2	SWD160S400GV
250 A – Entrées inférieures: 1 x M63 + 1 x M20 – Entrée supérieure: 1 x M63					
Interrupteur 3 pôles	S300	CF60B	112	646.6	SWD250S300H
Interrupteur 4 pôles	S400	CF60B	112	646.6	SWD250S400H

Série SWD : Interrupteurs-sectionneurs 20 à 250 A

Antidéflagrant

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

Données techniques								
Contacts principaux	20 Amps	32 Amps	63 Amps	100 Amps	125 Amps	160 Amps	250 Amps	
Tension assignée d'isolement (Ui)	800 V	800 V	800 V	800 V	800 V	800 V	800 V	800 V
Tension nominale d'utilisation (Ue)	415 V/500 V/ 690 V	415 V/500 V/ 690 V	415 V/500 V/ 690 V	415 V/500 V/ 690 V	415 V/500 V/ 690 V	415 V/500 V/ 690 V	415 V/500 V/ 690 V	415 V/500 V/ 690 V
Courant nominal d'utilisation (Ie)	25 A	32 A/32 A/ 25 A	63 A/63 A/ 40 A	100 A	125 A	160 A/160 A/ 125 A	250 A/250 A/ 200 A	
Tension assignée de tenue aux chocs (Uimp)	8 kV	8 kV	8 kV	8 kV	8 kV	8 kV	8 kV	8 kV
Intensité de court-circuit	50 kA (avec fusible)	50 kA (avec fusible)	50 kA (avec fusible)	100 kA (avec fusible)	63 kA (avec fusible)	80 kA (avec fusible)	50 kA (avec fusible)	
Capacité de commutation								
AC 21 A	415 V	25 A	32 A	63 A	100 A	125 A	160 A	250 A
	500 V	25 A	32 A	63 A	100 A	125 A	160 A	250 A
	690 V	25 A	32 A	63 A	100 A	125 A	160 A	200 A
AC 22 A	415 V	25 A	32 A	63 A	100 A	125 A	160 A	250 A
	500 V	25 A	32 A	63 A	100 A	125 A	125 A	250 A
	690 V	25 A	32 A	63 A	63 A	80 A	100 A	125 A
AC 23 A	230 V	25 A	–	–	–	–	–	–
	415 V	25 A	32 A	63 A	100 A	125 A	125 A	250 A
	500 V	25 A	25 A	63 A	80 A	100 A	100 A	200 A
	690 V	25 A	25 A	40 A	63 A	80 A	80 A	100 A
AC 23 A Puissance moteur (kW)	230 V	–	–	–	–	–	–	–
	415 V	11 kW	15 kW	30 kW	45 kW	55 kW	75 kW	132 kW
	500 V	11 kW	15 kW	30 kW	45 kW	55 kW	75 kW	140 kW
	690 V	15 kW	18.5 kW	30 kW	45 kW	75 kW	75 kW	90 kW
DC 21	24/48 V, 25 A ①	–	–	–	–	–	–	220 V, 250 A ①
	–	–	–	–	800 V, 125 A ①	800 V, 125 A ①	–	440 V, 200 A ①
	–	–	–	–	–	–	–	500 V, 200 A ①
DC 22	–	–	–	–	–	–	–	220 V, 250 A ①
	–	–	–	–	–	–	–	440 V, 200 A ①
	–	–	–	–	–	–	–	500 V, 200 A ①
DC 23	–	–	–	–	–	–	–	220 V, 250 A ①
	–	–	–	–	–	–	–	440 V, 200 A ①
	–	–	–	–	–	–	–	500 V, 200 A ①
Raccordement souple	0.75 à 6 mm ²	16 mm ²	4 à 35 mm ²	4 à 50 mm ²	4 à 50 mm ²	4 à 50 mm ²	95 mm ²	
Raccordement rigide	10 mm ²	16 mm ²	50 mm ²	70 mm ²	70 mm ²	70 mm ²	150 mm ²	
Contact auxiliaire								
Tension nominale d'utilisation (Ue)	230 V / 400 V	250 V	250 V	250 V	250 V	250 V	230 V / 400 V	
Courant nominal d'utilisation (Ie)	6 A/4 A	5 A	5 A	5 A	5 A	5 A	4 A/3 A	
Capacité de commutation								
AC 15	6 A/230 V	5 A/250 V	5 A/250 V	5 A/250 V	5 A/250 V	5 A/250 V	4 A/230 V - 3 A/400 V	
DC 14	–	–	–	–	–	–	1 A/24 V - 0.2 A/48 V	
Raccordement souple	2.5 mm ²	2.5 mm ²	2.5 mm ²	2.5 mm ²	2.5 mm ²	2.5 mm ²	2.5 mm ²	

① Deux contacts en série.

Postes de Commande

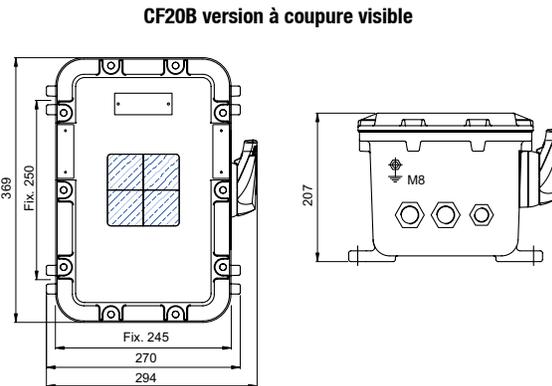
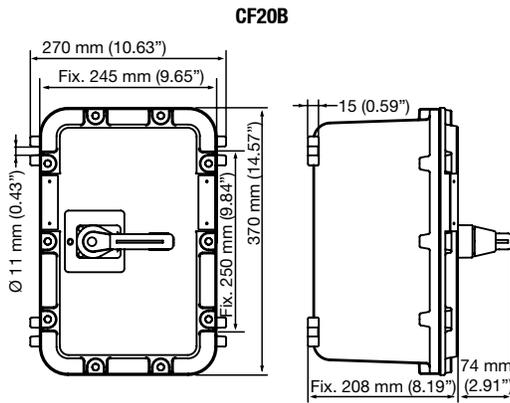
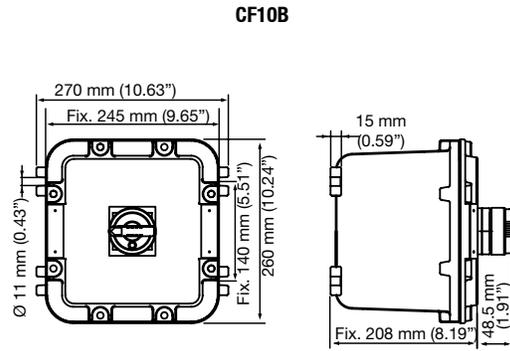
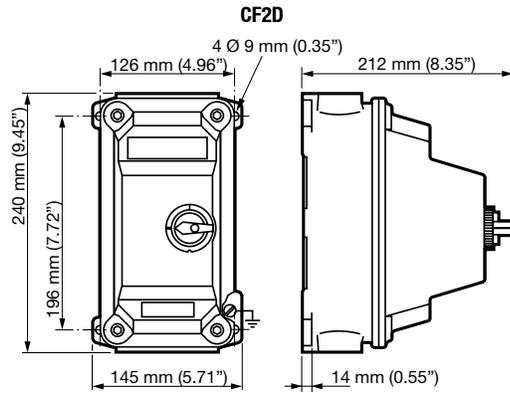
"BRIS DE GLACE", KLAXON ET INTERRUPTEURS

Série SWD : Interrupteurs-sectionneurs 20 à 250 A

Antidéflagrant

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

Dimensions en millimètres



Postes de commande

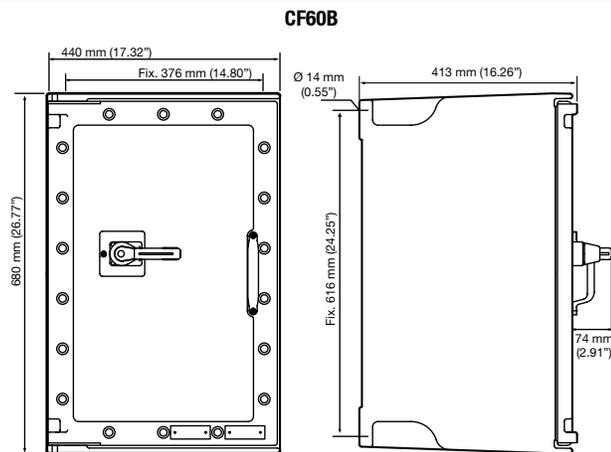
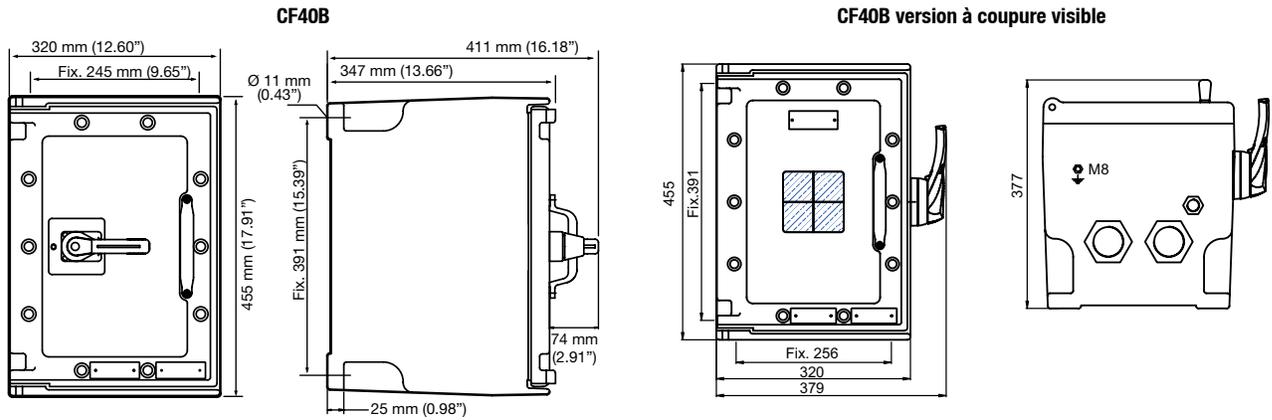
"BRIS DE GLACE", KLAXON ET INTERRUPTEURS

Série SWD : Interrupteurs-sectionneurs 20 à 250 A

Antidéflagrant

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

Dimensions en millimètres



Postes de Commande

"BRIS DE GLACE", KLAXON ET INTERRUPTEURS