

Dispositifs de commutation

Interrupteurs de sécurité
Sectionneurs de moteurs sous coffret
Interrupteurs à contacts boulonnés
Mécanismes de manœuvre MEO



Powering Business Worldwide



Sommaire

Description	Page
Guide de sélection	2
Survol des produits.	3
Configuration du catalogue.	4
Options et accessoires.	5
Données techniques et spécifications	7
Capacités courantes des bornes	7
Dimensions des fusibles	8
Courants de court-circuit nominaux	10
Modifications Flex/Satellite	12
Sectionneurs de climatiseurs	15
Interrupteurs de service général	18
Interrupteurs de service intensif	22
Interrupteurs de service intensif à six pôles.	32
Interrupteurs de service intensif bidirectionnels	35
Interrupteurs Enviroline	41
Interrupteurs de service intensif avec fenêtre d'observation	44
Interrupteurs de service intensif avec prise	48
Interrupteurs de service intensif avec indicateur de tension	52
Interrupteurs pour endroits dangereux.	54
Interrupteurs de service intensif à connexion rapide	56
Sectionneurs solaires	60
Interrupteurs de tir de zone	64
Interrupteurs de commande d'ascenseurs.	66
Interrupteurs de mise à la terre	68
Interrupteurs de moteur sous coffret.	70
Interrupteurs à contacts boulonnés Pringle	78
Mécanismes de manoeuvre MEO	85
Désignations des envelopes CSA.	91

Dispositifs de commutation

Interrupteurs de sécurité

Guide de sélection des interrupteurs de sécurité

Type	Tension	Type fusible	Class fusible	Courant nominal	Nombre de Pôles ^①	Type d'enveloppe							
						Type 1	Type 3R	Type 12 ^①	Type 4 acier peint	Type 4X acier non métallique	Type 4X NEMA 7/9 endroits dangereux		
Sectionneur climatiseur	Max. 240Vca	Fusible	Cartouche	H	30 et 60	2	—	Oui	—	—	—	—	—
		Sans fusible	—	—	60	2	—	Oui	—	—	—	—	—
	Max. 240Vca	Interrupteur sous boîtier moulé	—	—	60	2	—	Oui	—	—	—	—	—
	Max. 600Vca	Sans fusible	—	—	30-80	3	—	Oui	—	—	—	—	—
Service général	Unidirectionnel	Fusible	Plug	—	30	1 et 2	Oui	Oui	—	—	—	—	—
	Max. 240Vca	Cartouche	H	—	30-600	2 et 3	Oui	Oui	—	—	—	—	—
		Sans fusible	—	—	30-600	2 et 3	Oui	Oui	—	—	—	—	—
Service intensif	Unidirectionnel	Fusible	Cartouche	H	30-600	2, 3, et 4	Oui	Oui	Oui ^②	Oui ^②	Oui ^②	—	—
	Max. 600Vca	L	—	—	800-1200	Jusqu'à 1200A	Jusqu'à 1200A	Jusqu'à 1200A	400-1200 A	Jusqu'à 1200A	—	—	—
		250 Vcc & 600 Vcc	Sans fusible	—	—	30-1200	2, 3, et 4	Oui	Oui	Oui ^②	Oui ^②	Oui ^②	—
Circuit de moteur 6 pôles^②	Unidirectionnel	Fusible	Cartouche	H	30-200	6	—	Oui	Oui ^②	—	Oui ^②	—	—
	Max. 600Vca	Sans fusible	—	—	30-200	6	—	Oui	Oui ^②	—	Oui ^②	—	—
Bidirectionnel^③	Max. 600Vca 250Vcc	Fusible	Cartouche	H	30-200	2 et 3	Oui	Oui	Oui ^②	Oui ^②	Oui ^②	—	—
			T (240V)	—	400-1200	3	Oui	Oui	Oui ^②	Oui ^②	Oui ^②	400-600 A	400-600 A
			T (600V)	—	30-1200	2, 3, 4, 6	Oui	Oui	Oui ^②	Oui ^②	Oui ^②	—	—
		Sans fusible ^③	—	—	30-1200	3	Oui	Oui	Jusqu'à 400 A	400-600 A	Jusqu'à 200 A	—	—
Interrupteurs rotatifs sous coffret	Max. 600Vca	Sans fusible	—	—	30-80	3	—	—	Oui ^①	—	Oui	Oui	—
Sectionneurs endroits dangereux	Max. 600Vca 250Vcc	Fusible	Cartouche	J	30-100	3	—	—	—	—	—	—	Oui
		Sans fusible	—	—	30-100	3	—	—	—	—	—	—	Oui
Enviroline tout inox^②	Unidirectionnel	Fusible	Cartouche	H	30-400	2 et 3	—	—	—	—	Oui ^②	—	—
	Max. 600Vca/ cc	Sans fusible	—	—	30-400	3	—	—	—	—	Oui ^②	—	—
Avec fenêtre d'observation	Unidirectionnel	Fusible	Cartouche	H	30-1200	2, 3, 4, 6	—	—	Oui ^①	Oui	Oui	—	—
	Max. 600Vca/ cc	Sans fusible	—	—	30-1200	2, 3, 4, 6	—	—	Oui ^①	Oui	Oui	—	—
Prise (plots et douille)^②	Unidirectionnel	Fusible	Cartouche	H	30-100	3	—	—	Oui ^②	—	Oui ^②	—	—
	Max. 600Vca/ cc	Sans fusible	—	—	60	3	—	—	Oui ^②	—	Oui ^②	—	—
Connexion rapide (Cam Lok et Posi Lok)	Unidirectionnel	Fusible	Cartouche	H	100-600	2, 3, et 4	Oui	Oui	—	—	—	—	—
	Max. 600Vca	L	—	—	800	2, 3, et 4	Oui	Oui	—	—	—	—	—
		Bidirectionnel	Sans fusible	—	—	100-800	2, 3, et 4	Oui	Oui	—	—	—	—
	Max. 600Vca	w Sans fusible w Fuse	—	—	—	2, 3, et 4	Oui	Oui	—	—	—	—	—
		Cartouche	H	100-200	2, 3, et 4	Oui	Oui	—	—	—	—	—	—
		T	—	—	400-800	2, 3, et 4	Oui	Oui	—	—	—	—	—
Solaire	Unidirectionnel	Fusible	—	R	30-600	1 (3)	—	Oui	Oui ^②	Oui ^②	—	—	—
	Max. 600Vcc	Sans fusible	—	—	30-600	1 (3)	—	Oui	Oui ^②	Oui ^②	—	—	—

Remarques

- ① Les enveloppes de type 12 (30-1200 ampères) peuvent être modifiées sur place pour satisfaire aux exigences d'étanchéité à la pluie du type 3R lorsqu'on retire la vis de drainage livrée à partir de l'usine.
- ② Fenêtre d'observation optionnelle aussi offerte avec les enveloppes 12 ou 4/4X.
- ③ Bidirectionnel sans fusible 4 pôles 30-800 A, 6 pôles 30-100.

Aperçu des produits

- Utilisés pour ouvrir ou fermer un circuit.
- Les interrupteurs de sécurité sans fusible fournissent un moyen de connecter ou de déconnecter manuellement la charge de la source.
- Les interrupteurs de sécurité à fusible fournissent un moyen d'ouvrir et de fermer manuellement un circuit et de le protéger contre les surintensités à l'aide de fusibles.
- Les interrupteurs de sécurité sont homologués comme appareil de branchement (à moins d'avis contraire).

- On s'y réfère couramment sous le vocable de sectionneur.
- Disponibles de 30-1200 A.
- Tous cadenassable.
- Homologués en HP.
- Homologués à 100 % pour coupure en charge (sauf avis contraire)
- Les interrupteurs sans fusible sont homologués à 100 % en service continu; les interrupteurs avec fusibles sont homologués à 80 % en service continu selon CSA C22.2 n° 4

Normes et certifications

- C22.2 4 fichier n° 69743
- C22.2 n° 14 (rotatifs sous coffret) fichier n° 162136
- Det Norske Veritas
- ISO 9001:2008
- Homologués CSA Classe I, Div, 1 et 2, Groupes B, C et D; Classe II, Div 1 et 2, Groupes E, G et F; Classe III, Div 1 et 2, Zone 1, IIB + H2 pour NEMA 7/9.
- Classification sismique (UBC et CBC) pour service intensif de 30-800 A
- ISO 1400

**Porte fusibles/catégories**

Adaptable pour recevoir les classes de fusible suivantes

Type interrupteur de sécurité	Porte fusible standard Classe de fusible fournie avec interrupteur	Adaptable pour recevoir les classes de fusible suivantes		
		R	J	T
Sectionneur c.a.	H	—	—	—
Service général	H	30 A-600 A	400-600 A	400-600 A
Service intensif	H 30-600 A L 800-1200 A	30 A-600 A	240 V-100-600 A 600 V-30-600 A	200 A-800 A 1200 A
Service intensif 6 pôles	H	30 A-200 A	60 A-200 A	200 A
Bidirectionnel	H 30-200 A T 240 V-600 A-1200 A T 600 V-400 A-800 A L 600 V-1200 A	30 A-400 A	240 V-200 A seulement 600V-200 A-400 A	240 V-600 A-1200 A 600 V-400 A-1200 A (Standard)
Enviroline tout inox et fenêtre d'observation	Même que service intensif	Même que service intensif		Même que service intensif
Prise (plots et douille)	H	30A-100A	60 A-100 A	—
Solaire	R	30A - 600A	—	—

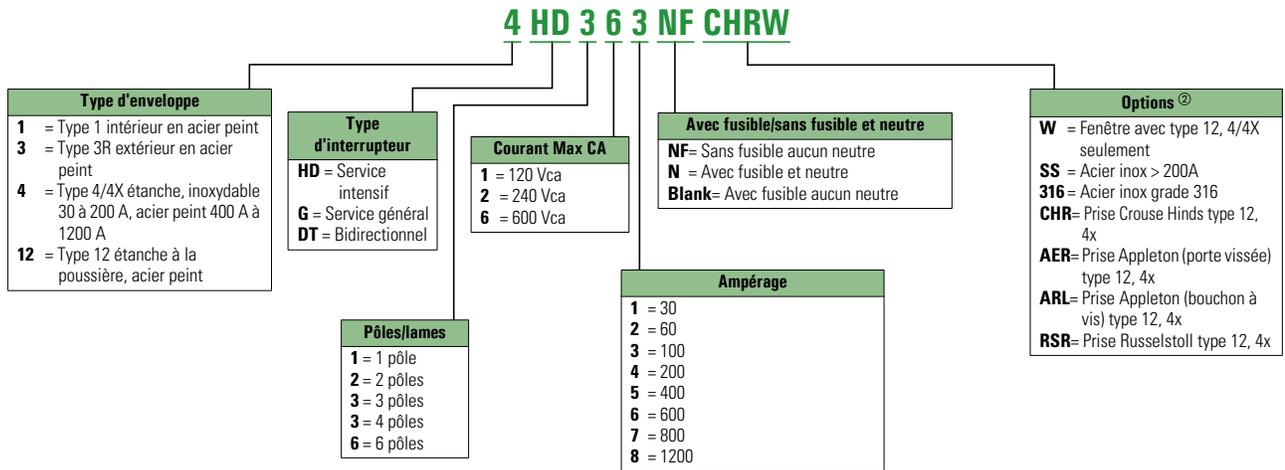
Remarque: Consulter la page de données de l'interrupteur spécifique pour capacité d'adaptation sur place.

Dispositifs de commutation

Interrupteurs de sécurité

Sélection du numéro de catalogue

Interrupteurs de sécurité

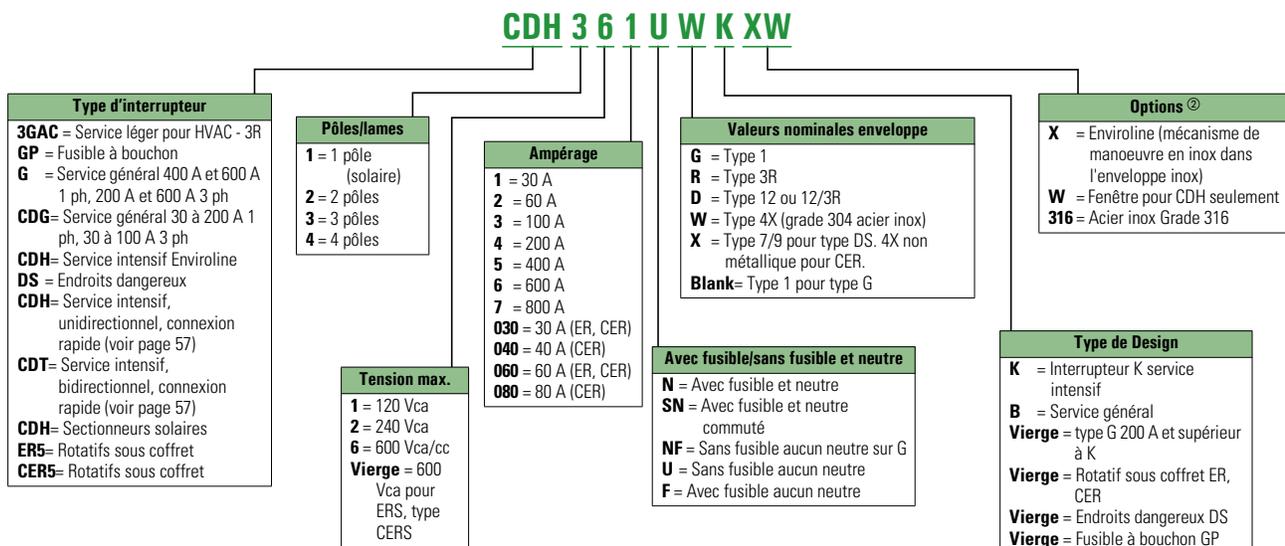


Remarques

① 1. Toujours vérifier le nombre de pôles et de conducteurs requis puisque les numéros de catalogue peuvent apparaître dans plusieurs tableaux.

② Consulter les pages 12 à 14 pour autres options Centre Flex.

Ce tableau est destiné à faire comprendre comment sont constitués les numéros de catalogue. Il ne sert pas à créer de nouveaux numéros de catalogue.



Options et Accessoires

Interrupteurs de sécurité

Description	Numéro de catalogue
Ensembles de neutre/de mise à la terre	
30 A CDG	DG030NB
60–100 A CDG	DG100NB
200 A GD, (enveloppe Type 3R), CDG	DG200NK
30–60 A HD	DH030NK
100 A HD	DH100NK
200 A HD (enveloppes Type 1, 3R)	N200
200 A HD (enveloppes Type 4X, 12)	DH200NK
400 A GD, HD	DS400NK
600 A GD, HD	DS600NK
400–600 A fusible DT, 800–1200 A HD	DS800NK
30–100 A DT	DT100NK
200 A DT	DT200NK
400 A non-fusible DT	DT400NK
600 A non-fusible DT	DT600NK
800 A DT	DT800NK
1200 A DT	DT1200NK
Ensemble de borne de mise à la terre	
30–100 A CDG	DG030GB
30–100 A HD, DT ①	DS100GK
200 A GD, HD, DT	DS200GK
400–600 A GD, 400–1200 A HD, 400–800 A DT	DS468GK



DS16CP



Ensemble de pôle de commande (pour interrupteurs 2P, 3P)①

400–600 A GD, 30–1200 A HD, 30–800 A DT, 1 contact auxiliaire NO	DS16CP
--	---------------

Description du pôle de commande - fonctionnement - Le pôle de commande de la série HD fournit un contact normalement ouvert, fermeture différée, ouverture anticipée (retard de 7 minutes au niveau des contacts principaux lors de la "fermeture". Il s'installe dans la même position que le bloc de neutre au moyen de trous préexistants et se raccorde directement au pôle d'alimentation de l'arbre de commande. La connexion directe et les lames visibles assurent un interverrouillage électrique plus sûr que celui réalisé par la timonerie de la manette et un interrupteur à rupture brusque. Du point de vue fiabilité, cela répond aux exigences des nombreuses spécifications des interrupteurs 4 pôles lorsque le 4e pôle sert à assurer l'interverrouillage. L'unité est approuvée pour utilisation avec des appareils de levage.

Calibre des conducteurs - n° 16 à n° 12 AWG, conducteurs en cuivre.

Courant nominal - 10 A continu, CA ou CC

Ac Code Rating A600

Dc Code Rating N600

Volts Ac	Make	Break	Volts Dc	Make & Break
120 V	60 A	6 A	125 V	2.2 A
240 V	30 A	3 A	250 V	1.1 A
480 V	15 A	1.5 A	600 V	0.4 A
600 V	12 A	1.2 A	—	—

DS200EK1



Ensemble de contacts auxiliaires

Tous les interrupteurs (sauf 30–100 A GD) 1NO/1NC	DS200EK1
Tous les interrupteurs (sauf 30–100 A GD) 2NO/2NC	DS200EK2
Interrupteurs NEMA 7/9 (30-100 A) 1NO/1NF	178C265G05
Interrupteurs NEMA 7/9 (30-100 A) 2NO/2NF	178C265G06
Rotatif sous coffret	Consulter page 72

Interrupteurs de sécurité, continued

Description	Numéro de catalogue
DS60FP	
Ensembles d'extracteurs de fusible	
30 A 240 V-600 V, 60 A 240 V, espace polaire 3, 8 cm, type SLIDER (3 par jeu)	DS32FP
30 et 60 A 600 V, espace polaire 3,8 cm type STRAP	DS30FP
60 A 240 V-600 V, espace polaire 5,0 cm type SLIDER (4 par jeu)	DS60FP
100 A SLIDER intégré au porte fusible (3 par jeu)	DS100FP
200 A SLIDER intégré au porte fusible (3 par jeu)	DS200FP
Ensembles d'adaptateurs pour fusibles "J"⑤	
6 0A 240 V HD ②	DS22JK
60 A DT et interrupteurs avec prise ②	DS26JK
400 A 600 V DT ④	DT400JK
600 A 240–600 V HD, 600 A GD ③	DS600JK
Ensemble d'adaptateurs de rejet pour fusibles "R"②	
30 A CDG	DG030RB
100 A CDG	DG100RB
30 A 240 V HD, DT	DS12FK
30 A 600 V HD, DT, 60 A 240 V HD, DT, 60 A CDG	DS16FK
60 A 600 V HD, DT	DS26FK
100 A 240–600 V HD, DT	DS36FK
200 A 240–600 V HD, DT, 200 A GD, CDG	DS46FK
400 A 240–600 V HD, 240 V DT, 400 A GD	DS56FK
600 A 240–600 V HD, 600 A GD	DS66FK
Ensemble d'adaptateurs pour fusibles "T"	
200 A 240 V HD ②	DS426TK
200 A 600 V HD ②	DS466TK
400 A 240 V GD, HD ③	DS526TK
400 A 600 V HD ③	DS566TK
600 A 240 V GD, HD ③	DS626TK
600 A 600 V HD ③	DS666TK
800 A 240 V HD ③	DS726TK
800 A 600 V HD ③	DS766TK
Porte fusibles Form II Classe C②	
30, 60 A HD (1 kit pour 1-3 pole pôles)	F2CLIP30
100 A HD (1 ens. pour 3 pôles)	F2CLIP100
200 A HD (1 ens. pour 3 pôles)	F2CLIP200
400 A HD (1 ens. pour 3 pôles)	F2CLIP400

Remarques

- ① Pour interrupteurs à 6 pôles avec pôle de commande DS16CP, communiquer avec le bureau de vente pour commandes spéciales.
- ② Commandez un ensemble pour trois pôles.
- ③ Commandez un ensemble pour chaque pôle.
- ④ Commandez un ensemble par interrupteur.
- ⑤ La plupart des interrupteurs ne requièrent pas d'ensembles d'adaptation pour fusibles ou l'ensemble est inclus à ceux-ci. Les blocs fusibles ou les porte fusibles sont adaptables sur place. Consultez les remarques sur les capacités d'adaptation sous la rubrique données techniques et spécifications pour un type d'interrupteur précis. Centre blade class 'C' fuse must be used.
- ⑥ Un fusible de classe 'C' à lame centrale doit être utilisé.

Les accessoires ne s'appliquent pas aux interrupteurs NEMA 7/9 sauf avis contraire.

Options et accessoires - suite

DS36CL



Interrupteurs de sécurité

Ensembles de cosses en cuivre

30 A HD, DT ^②	DS16CL
60 A HD, DT ^②	DS16CL
100 A HD, DT ^②	DS36CL
200 A HD, DT ^②	DS46CL
400 A HD, (enveloppes types 4, 4X, 12) ^③	DS56CL
600 A-800 A HD, (enveloppes types 4, 4X, 12) ^③	DS66CL

DS56CK



Ensemble de cosses à sertir (enveloppes types 4, 4X, 12)

400-600 A HD ^②	DS56CK
800 A HD ^③	DS76CK
400-800 A neutre HD ^④	DS800CNK

Manette de manoeuvre rouge de remplacement (bouton seulement)

53-2601

Manette de perche isolante - GD, HD 200-

600 A, 30-100 Type 12 avec ou sans fenêtre d'observation

DH800HSH

Graisse pour lames et contacts d'interrupteur de sécurité (chaque ensemble contient trois tubes de 30 cc de graisse)

DSLUBEKIT

Écrans de ligne transparents (pour service général 200-600 A)

200 A GD	70-7759-11
400 A GD	70-8063-8
600 A GD	70-8064-8

Remarques

Consulter les notes au bas de la page 5 ^②, ^③, ^④

DS075H1



Manchons de type plaque

Pour enveloppe type 3R (jusqu'à 200 A)

Groupe 1
Service général, service intensif, bidirectionnel jusqu'à 100 A

Groupe 2
Service général, service intensif, bidirectionnel jusqu'à 200 A

Numéro de catalogue	Dimension du conduit	Numéro de catalogue	Dimension du conduit
DS075H1	0,75 (19,1)	DS200H2	2,00 (50,8)
DS100H1	1,00 (25,4)	DS250H2	2,50 (63,5)
DS125H1	1,25 (31,8)	DS300H2	3,00 (76,2)
DS150H1	1,50 (38,1)	—	—
DS200H1	2,00 (50,8)	—	—

L'ensemble d'adaptation numéro de catalogue **DS900AP** permet l'installation de manchons du groupe 1 sur des interrupteurs de 200 A de service général, de service intensif et bidirectionnels.

Remarque

Les enveloppes 3R comprennent une ouverture pour manchon et un couvercle 30-200 A.

DS050MH



Manchon de type Myers

Pour type 3R (400 A et plus) et type 4, 4X (acier inox), 12

Numéro de catalogue	Dimension du conduit
DS050MH	0,50 (12,7)
DS075MH	0,75 (19,1)
DS100MH	1,00 (25,4)
DS125MH	1,25 (31,8)
DS150MH	1,50 (38,1)
DS200MH	2,00 (50,8)
DS250MH	2,50 (63,5)
DS300MH	3,00 (76,2)
DS350MH	3,50 (88,9)
DS400MH	4,00 (101,6)
DS500MH	5,00 (127,0)

Remarque

Les enveloppes 3R comprennent une ouverture pour manchon et un couvercle 30-200 A

Données techniques et spécifications

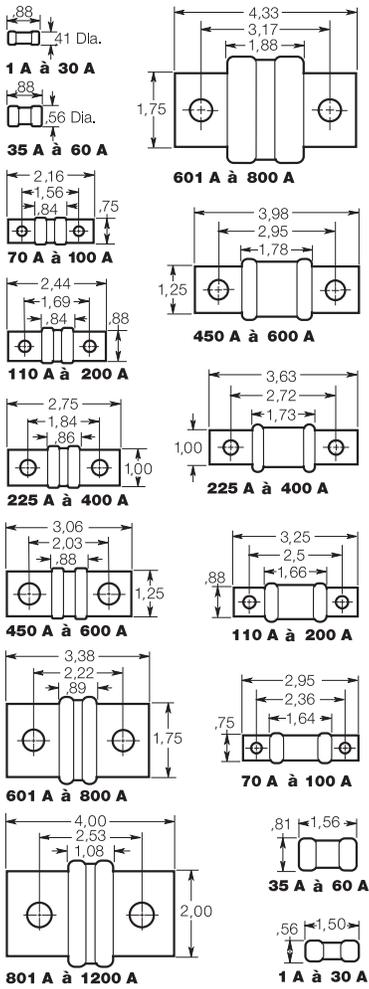
Capacité des cosses standard - interrupteurs de sécurité/MALT/neutres/ensembles de cosses en cuivre

Description - interrupteur de sécurité	Capacité minimale de conducteurs	Capacité maximale de conducteurs	Type de conducteur
30 A GP	n° 14 n° 12	n° 10 n° 10	Cu or Al
30 A CDG	n° 14	n° 6	Cu/Al
30 A HD, DT	n° 14	n° 2	Cu/Al
60 A CDG	n° 14	n° 1/0	Cu/Al
60 A HD, DT	n° 14	n° 2	Cu/Al
100 A CDG [Ⓞ]	n° 14	n° 1/0	Cu/Al
100 A HD, DT	n° 14	n° 1/0	Cu/Al
200 A CDG, GD, DT	n° 6	250 kcmil	Cu/Al
200 A HD Type 1 et 3R	n° 6	250 kcmil	Cu/Al
200 A HD Type 4 et 12	n° 6	300 kcmil	Cu/Al
400 A GD, HD, DT	(2) n° 1/0 (1) n° 1/0	(2) 300 kcmil ou (1) 750 kcmil	Cu/Al Cu/Al
600 A GD, HD, fusible DT	(1) n° 2 (1) n° 1/0	(1) 600 kcmil et (1) 750 kcmil	Cu/Al Cu/Al
600 A sans fusible DT	(2) n° 250	(2) 500 kcmil	Cu/Al
800 A HD	(4) n° 1/0	(4) 750 kcmil	Cu/Al
800 A DT	(3) n° 250	(3) 500 kcmil	Cu/Al
1200 A HD, DT	(4) n° 1/0	(4) 750 kcmil	Cu/Al
Cosses de MALT			
Standard avec interrupteur 30-200 A	n° 14	n° 4 (homologué MALT continue)	Cu/Al
Standard avec interrupteur 400 A-1200 A	n° 6	250mcm (homologué MALT continue)	Cu/Al
Cosses de MALT optionnelles			
DG030GB , 30-100 A, CDG	n° 14	n° 4	Cu/Al
DS100GK , 30-100 A HD, DT (10 per kit)	7 x n° n° 14	7 x n° 4	Cu/Al
DS200GK , 200 A GD, HD, DT 400-600 A GD, 400-800 A HD	2 x n° 14	2 x n° 2	Cu/Al
DS468GK , 400-800 A DT, 1200 A HD	2 x n° 6	2 x 250mcm	Cu/Al
Ensembles de cosses avec corps en cuivre			
DS16CL , 30 A Cu, 6 par ens.	n° 14	n° 6	Cu
DS26CL , 60 A Cu, 6 par ens.	n° 14	n° 4	Cu
DS36CL , 100 A Cu, 6 par ens.	n° 6	n° 1/0	Cu
DS46CL , 200 A Cu, 6 par ens.	n° 6	250 kcmil	Cu
DS56CL , 400 A Cu, 2 par ens.	n° 1/0	500 kcmil	Cu
DS66CL , 600 A Cu, 2 par ens.	(2) n° 1/0	(2) 500 kcmil	Cu
Ensembles de neutres - toutes les cosses de neutre acceptent des conducteurs Cu/Al			
DG030NB , 30 A, CDG	3 x n° 14 - n° 4		
DG100NB , 60-100 A, CDG	3 x n° 14 - 1/0		
DG200NK , 200 A, GD, CDG	2 x n° 6 - 250mcm et n° 14 - n° 2		
DH030NK , 30-60 A, HD	4 x n° 14 - n° 2		
DH100NK , 100 A, HD	2 x n° 14 - n° 2 et n° 14 - 1/0		
DH200NK , 200 A HD (NEMA 12, 4X encl.)	2 x n° 6 - 300mcm et 2 x n° 14 - n° 2		
N200 , 200 A HD (NEMA 1, 3R encl.)	2 x n° 6 - 250mcm et n° 14 - n° 2		
DS400NK , 400 A HD	2 x 1/0 - (1)750mcm ou 1/0 - (2) 300mcm et 3 x n° 6 - 250mcm		
DS600NK , 600 A, GD, HD	2 x 1/0 - (1)750mcm ou 1/0 - (2) 300mcm et 1 x n° 2 - 600mcm et 3 x n° 6 - 250mcm		
DS800NK , 400-600 A Fusible DT, 800 A HD, 1200 A HD	2 x 3/0 - (4)750mcm and 3 x n° 6 - 250mcm		
DT100NK , 30-100 A DT	1 x n° 14 - n° 2 et 3 x n° 14 - n° 2		
DT200NK , 200 A DT	3 x n° 6 - 250mcm et 1 x n° 14 - n° 2		
DT400NK , 400 A Non Fusible DT	7 x n° 6 - 250mcm		
DT600NK , 600 A Non Fusible DT	6 x 250 - 500mcm et 1 x n° 6 - 250mcm		
DT800NK , 800 A DT	3 x (3)250mcm - (3)500mcm		
DT1200NK , 1200 A DT	3 x (4)1/0 - (4) 750mcm		

Dimensions des fusibles en pouces

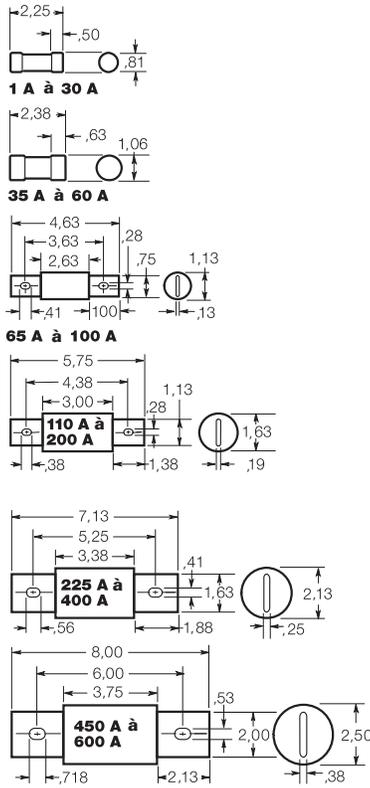
Classe T

Fusibles
(300 V)



Classe J

Fusibles temporisés et non temporisés
(600 V)

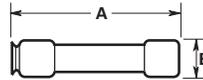


Classes RK5 et RK1

TFusibles temporisés et non temporisés
(250 et 600 V)

Dimensions de base identiques à Class H.

Remarque: Ces fusibles peuvent servir à remplacer les fusibles des Classes H, RK1 et RK5 existants du point de vue compatibilité dimensionnelle.



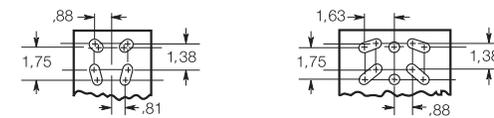
Ampère	250 V		600 V	
	A	B	A	B
1/10-30	2,00	0,56	5,00	0,81
35-60	3,00	0,81	5,50	1,06



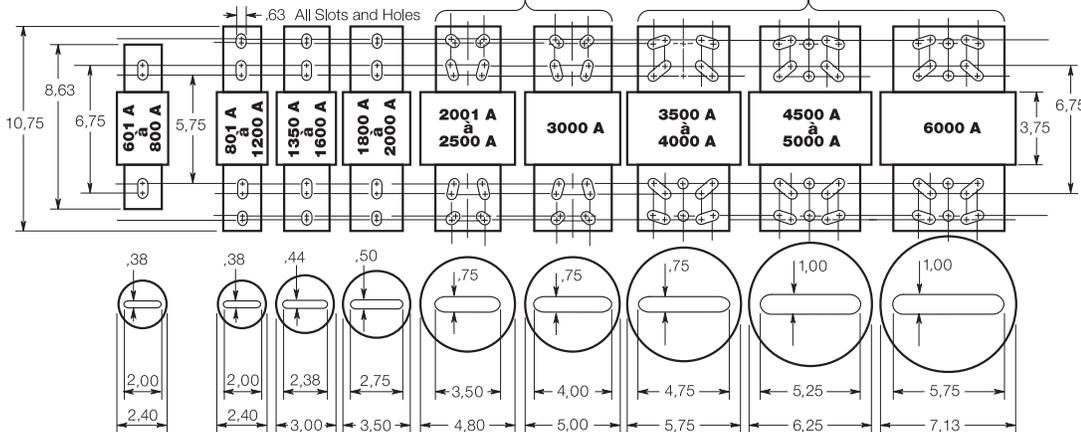
Ampère	250 V		600 V	
	A	B	A	B
70-100	5,88	1,06	7,88	1,34
110-200	7,13	1,56	9,63	1,84
225-400	8,63	2,06	11,63	2,59
450-600	10,38	2,59	13,38	3,13

Classe L

(601-4000 A) (600 V)



Remarque: les fusibles (150-600 A) ont les mêmes dimensions que les 601-800 A, les fusibles (200-600 A) ont les mêmes dimensions, sauf tube 3-po long, x 2-po diam; borne 1.63-po large x 1.25-po épaisseur.

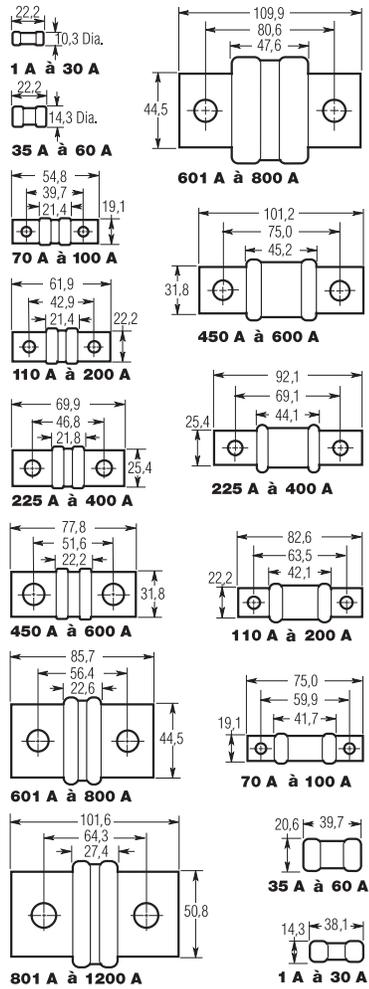


Remarque: Fusibles non fournis par Eaton - information pour référence seulement.

Dimensions des fusibles en millimètres

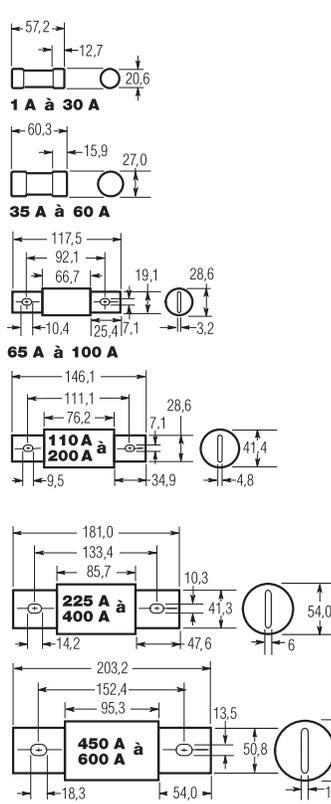
Classe T

Fusibles
(300 V)



Classe J

Fusibles temporisés et non temporisés
(600 V)



Classes RK5 et RK1

Fusibles temporisés et non temporisés
(250 et 600 V)

Dimensions de base identiques à Class H.

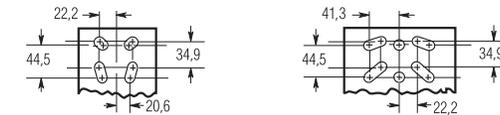
Remarque: Ces fusibles peuvent servir à remplacer les fusibles des Classes H, RK1 et RK5 existants du point de vue compatibilité dimensionnelle.

Ampère	250 V		600 V	
	A	B	A	B
1/10-30	50,8	14,3	127,0	20,6
35-60	76,2	20,6	139,7	27,0

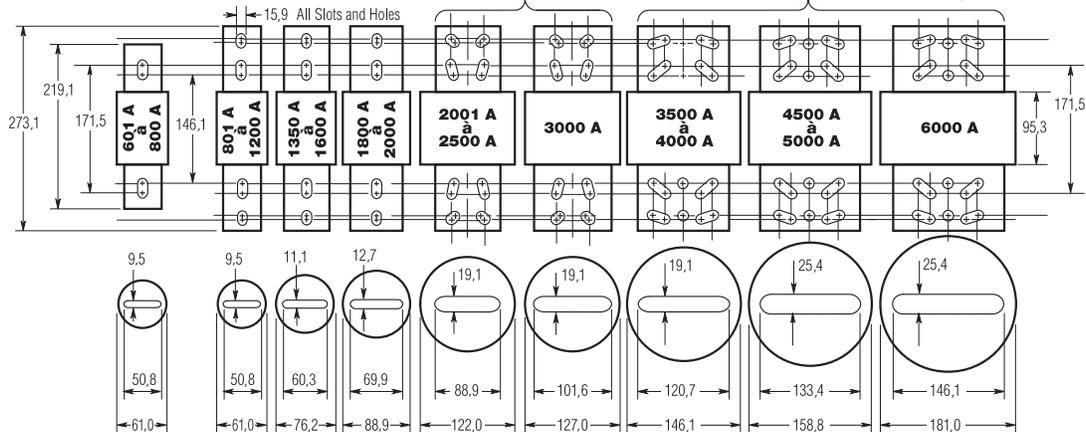
Ampère	250 V		600 V	
	A	B	A	B
70-100	149,2	26,9	200,0	34,0
110-200	181,0	39,6	244,5	46,7
225-400	219,1	52,3	295,3	65,8
450-600	263,5	65,8	339,7	79,5

Classe L

(601-4000 A) (600 V)



Remarque: les fusibles (150-600 A) ont les mêmes dimensions que les 601-800 A, les fusibles (200-600 A) ont les mêmes dimensions, sauf tube 76,2 mm lgth. x 50,8 mm diam.; terminal 41,3 mm width x 31,8 mm thick.



Remarque: Fusibles non fournis par Eaton - information pour référence seulement.

Dispositifs de commutation

Interrupteurs de sécurité

Courant de court-circuit nominal, service général, avec fusibles de classes "R", "J" ou "T" où applicable

Ampère	Types 1 et 3R
30	100K à 240 V
60	100K à 240 V
100	100K à 240 V
200	100K à 240 V
400	100K à 240 V
600	100K à 240 V

Courant de court-circuit nominal, service intensif, avec fusibles de classes "R", "J", "L" ou "T" où applicable

Ampère	Type 1	Type 3R	Type 12	Type 4 et 4X
30	200K à 600 V			
60	200K à 600 V			
100	200K à 480 V 100K à 600 V	200K à 480 V 100K à 600 V	200K à 600 V	200K à 600 V
200	200K à 600 V			
400	200K à 480 V 100K à 600 V	200K à 480 V 100K à 600 V	200K à 480 V 100K à 600 V	200K à 480 V 100K à 600 V
600	200K à 480 V 100K à 600 V	200K à 480 V 100K à 600 V	200K à 480 V 100K à 600 V	200K à 480 V 100K @ 600 V
800 [ⓐ]	200K à 480 V 100K à 600 V	200K à 480 V 100K à 600 V	200K à 480 V 100K à 600 V	200K à 480 V 100K à 600 V
1200 [ⓐ]	200K à 600 V			

Remarque: Porte fusibles de Classe "H" fournis à titre standard pour 30-600 A. Homologué à 10 000 A efficaces avec fusibles de Classe "H".

[ⓐ] Connecteurs de fusibles de Classe "L" fournis à titre standard pour 800 A et 1200 A.

Courant de court-circuit nominal, bidirectionnel, avec fusibles de classes "R", "J" ou "T" où applicable

Ampère	Type 1	Type 3R	Type 12	Type 4 & 4X
30	100K à 600 V			
60	100K à 600 V			
100	100K à 600 V			
200	100K à 600 V			
400	100K à 600 V			
600	100K à 600 V			
800	100K à 600 V	100K à 600 V	—	—

Remarque: Porte fusibles de Classe "H" fournis à titre standard pour 30-600 A sauf Classe "T" pour 400 A à 600 V et 600 A à 240 V. Homologué à 10 000 A efficaces avec fusibles de Classe "H".

Remarque: Courants de court-circuit nominaux des interrupteurs de sécurité applicables seulement en courant alternatif. Pour 600 Vcc, courants de court-circuit nominaux de 10 kA applicables.

Remarque: Les valeurs I_{2t} et I_p des interrupteurs de sécurité sont identiques aux valeurs UL I_{2t} et I_p maximales acceptables pour les fusibles équivalents.

Interrupteurs sans fusible - courants de court-circuit nominaux

Le courant de court-circuit nominal du disjoncteur ou du fusible ne doit pas dépasser le courant nominal de l'interrupteur sans fusible. Lorsque utilisé dans des systèmes dont les courants de court-circuit nominaux sont supérieurs à 10 kA, le courant de court-circuit nominal UL de l'interrupteur sans fusible repose sur l'utilisation combinée de l'interrupteur avec des fusibles ou des disjoncteurs sous boîtier moulé mentionnés au **Tableau 1**.

Interrupteurs de sécurité sans fusible

Interrupteur de sécurité Eaton sans fusible Courant nominal ^①	Tension maximale du système CA	Dispositif en amont ^②		
		Courant de court-circuit nominal maximal	Classe de fusible	Bâti de disjoncteur
30 et 60	600	10,000	H, K	N'importe quel disjoncteur
		14,000		FDB
		18,000		FD, EGE
		25,000		FDC, HFD, HFDE, EGH
		200,000	R, T, J, L	
100	480	10,000	H, K	N'importe quel disjoncteur
		35,000		FDB
		200,000	R, T, J, L	
	600	10,000	H, K	N'importe quel disjoncteur
		14,000		FDB
		18,000		FD, EGE
		25,000		FDC, HFD, HFDE, EGH
200,000 ^③	R, T, J, L			
200	480	10,000	H, K	N'importe quel disjoncteur
		65,000		HFD, HFDE, HJD, JGH
		200,000	R, T, J, L	
	600	10,000	H, K	N'importe quel disjoncteur
		14,000		FDB
		18,000		FD, JD, JGE
		25,000		FDC, HFD, HFDE, HJD, JGH
200,000	R, T, J, L			

① Pour utilisation avec interrupteurs de types 1, 3R, 12/3R et 4X.

② courant nominal du fusible ou du disjoncteur ne doit pas dépasser le courant nominal de l'interrupteur.

③ Type 12, 4/4X seulement. Type 1, 3R sont 100 kA (p.c.) à 600 Vca.

Modifications - Centres Flex/Satellites

Introduction

Le centre Flex pour interrupteurs de sécurité est une installation spéciale située à notre usine de Cleveland au Tennessee dont le but est de fournir des interrupteurs de sécurité qui répondent aux besoins spécifiques des clients.

De plus, les interrupteurs de sécurité personnalisés sont offerts par l'intermédiaire du réseau canadien d'Eaton constitué de huit installations satellites régionales.

Le centre Flex et les installations satellites régionales canadiennes sont des centres de solution à valeur ajoutée :

- Une équipe dédiée et bien informée oeuvrant au niveau de l'ingénierie/la fabrication/du service à la clientèle pour répondre à vos besoins.
- Une installation de fabrication dotée d'un arsenal de matériels pour répondre aux situations.
- Accès local, les huit installations satellites sont réparties stratégiquement au Canada.
- Délai d'exécution rapide.
- Pour le coût des modifications, communiquer avec l'installation satellite ou le soutien à la clientèle d'Eaton (1-800-268-3578).

Description	Suffixe	Article
Plaques signalétiques	NP	1
Traitement contre les moisissures	FP	2
Peinture spéciale		3
Disposition de verrouillage sur interrupteurs de sécurité de service intensif pour la plupart des types enveloppes	LO	4
Système d'interverrouillage à clé imperdable	TK	5
Fenêtre d'observation	W	6
Neutre massif installé en usine pour interrupteurs de sécurité bidirectionnels	N	7
Neutre commuté installé en usine pour interrupteurs bidirectionnels	SN	8
Ensemble de neutre pour interrupteurs unidirectionnels sans/avec fusible	N or SN	9
Neutres de 200 % installés en usine	200	10
Extracteurs de fusible installés en usine	FE	11
Jeu de cosses à sertir spéciales installées en usine pour interrupteurs de service général/intensif	CK	12
Cosses en cuivre installées en usine	CL	13
Configurations de cosses sur demande	L	14
Contacts auxiliaires installés en usine	2 or 3	15
Pôle de commande installé en usine	CP	16
Inox Grade 316	316	17
Pour manoeuvre à gauche	LH	18

1. Plaques signalétiques

Le prix comprend jusqu'à 3 lignes de texte avec un maximum de 25 caractères par ligne. Les plaques standard sont gravées au laser dans du plastique - lettrage noir sur fond blanc. Les plaques en Lamicoïd gravées par procédé rotatif sont aussi disponibles. D'autres combinaisons de couleurs et des plaques plus grosses sont disponibles sur demande. Le client doit préciser le texte au moment de la commande.

Article 1

Description

Plaque signalétique en plastique-jusqu'à 3 lignes

Plaque signalétique en Lamicoïd-jusqu'à 3 lignes

2. Traitement contre les moisissures

Tous les éléments non métalliques de l'interrupteur sont enduits d'un vernis contre l'humidité et les moisissures. L'inhibiteur utilisé satisfait à la norme militaire US : MIL-V-173C contre l'HUMIDITÉ et les MOISSURES. Les interrupteurs traités répondent à la norme militaire US : MIL-T-152E contre l'HUMIDITÉ et les MOISSURES des composants de COMMUNICATION et ÉLECTRONIQUES et connexes. Non homologué UL/CSA.

Pour commander, **ajouter le suffixe FP** au numéro de catalogue courant de l'interrupteur. *Exemple:* **1HD363FP.**

3. Peinture spéciale

Des teintes de peinture spéciales sont disponibles pour les commandes de cinq interrupteurs ou plus. Les peintures spéciales sont appliquées sur le gris ANSI-61 standard.

Une quantité minimale de cinq articles de même couleur est requise. Pour les

quantités inférieures à cinq, des courants nominaux plus élevés ou d'autres couleurs, communiquer avec le bureau de vente d'Eaton.

Pour commander, ajouter le **suffixe** suivant au numéro de catalogue:

Rouge - **RED**
Orange - **ORG**
Jaune - **YEL**
Vert - **GRN**
Blanc - **WHT**
Noir - **BLK**
Havane - **TAN**
Brun - **BRN**
Exemple: 1HD361NF-ORG

4. Disposition de verrouillage

Disponible sur les interrupteurs de sécurité de service intensif et bidirectionnels de 30-800 A. Possibilité d'un seul verrou.

Pour commander, **ajouter le suffixe, LO** au numéro de catalogue. *Exemple:* **3HD362LO.**

5. Systèmes d'interverrouillage à clé imperdable

Disponible sur les interrupteurs de sécurité de service intensif et bidirectionnels seulement. Les systèmes à clé imperdable sont utilisés sur les interrupteurs de sécurité pour empêcher les manoeuvres non autorisées ou pour déterminer à l'avance une séquence de commutations par un opérateur autorisé.

Avant d'entreprendre la fabrication du système, les renseignements suivants doivent être fournis au centre Flex :

- Utilisateur- nom, adresse, et numéro de téléphone
- Coordination complète (schéma de verrouillage) requise avec la commande.

Pour commander, **ajouter le suffixe TK** au numéro de catalogue. *Exemple:* **12HD363TK.**

6. Fenêtre d'observation

La fenêtre d'observation est centrée par dessus les contacts de l'interrupteur pour permettre une vérification visuelle de l'état ON/OFF. Disponible sur les interrupteurs de 30 à 1200 A de service intensif, uni/bidirectionnels sous enveloppes de types 12 et 4/4X. Pour commander, **ajouter le suffixe W** au numéro de catalogue. *Exemple:* **12HD362NFW**.

Remarque: Offertes depuis août 2003, les fenêtres des interrupteurs de 30-100 A offrent une vue complète de l'intérieur. Les interrupteurs bidirectionnels sont livrés avec deux fenêtres.

7. Neutre massif pour interrupteurs de sécurité bidirectionnels

Les **neutres massifs** sont destinés aux génératrices non mises à la masse. Pour les génératrices mises à la masse des **neutres commutés** sont nécessaires. Consulter l'article 8.

Pour commander des **neutres massifs**, **ajouter le suffixe N**.

Exemple 1: **3DT361NFN**
Interrupteur sans fusible, bidirectionnel, 600 V, trois phases, 30 A avec neutre massif installé en usine.

8. Neutre commuté bidirectionnel

Les neutres commutés sont nécessaires pour des systèmes dérivés distincts lorsqu'il faut mettre à la masse le neutre de la génératrice à un système de mise à la terre au niveau de la génératrice.

Quant aux applications sans mise à la masse de la génératrice, un neutre massif est de rigueur. Consulter l'article 7.

Quant aux applications à neutre commuté, commander un pôle de plus que le nombre de phases d'alimentation. *Exemple:* une phase, commander un interrupteur de 3 pôle; trois phases, commander un interrupteur de 4 pôles.

Courants nominaux 30 - 800 A.

Pour commander, **ajouter suffixe SN** au numéro de catalogue de l'interrupteur de sécurité.

Exemple: **3DT324NFSN**
Interrupteur sans fusible, bidirectionnel, 240 V, monophasé, 200 A avec neutre commuté installé en usine.

9. Ensembles de neutre installés en usine pour interrupteurs de sécurité unidirectionnels avec/sans fusible

Offerts avec les interrupteurs de sécurité de 200-600 A de service général et de 30-1200 A de service intensif.

Pour commander un **neutre massif**, **ajouter le suffixe N** au numéro de catalogue de l'interrupteur de sécurité.

Exemple: **4HD364NFN**
Service intensif, tripolaire, 200 A, sans fusible avec neutre massif.

Pour commander un **neutre commuté**, préciser un pôle de plus que le nombre de phases et **ajouter suffixe SN** au numéro de catalogue.

Exemple: **3HD463SN**
3 PH, 4 pôles, 600 V, 100 A avec neutre commuté installé en usine.

10. Neutres à 200 % installés en usine

Offerts avec les interrupteurs de sécurité de service intensif de 30-600 A.

Pour commander, **ajouter suffix 200** au numéro de catalogue de l'interrupteur.

Exemple: **1HD324N200**
Service intensif, 200 A, 240 V, 3 phases avec neutre massif homologué à 200 %.

11. Extracteurs de fusible installés en usine

Article 11

Courant nominal	Type d'interrupteur
30-100	Service intensif
200	Service général, service intensif

Pour commander, **ajouter suffixe FE** au numéro de catalogue.

Exemple: **3HD361FE**

12. Jeux de cosses à sertir spéciales installées en usine pour interrupteurs de service général/intensif (cosses à sertir non incluses)

Pour commander, **ajouter suffixe CK** au numéro de catalogue de l'interrupteur de sécurité.

Article 12

Courant nominal

400–600, GD

400–800, HD

Remarque: Les interrupteurs de service intensif de type HD, 30-200 A, sont adaptables sur place pour accepter les cosses à sertir, retirer simplement les cosses de la boîte.

13. Cosses en cuivre installées en usine

Article 13

Courant nominal Type d'interrupteur

30–100	HD, DT
--------	--------

200	HD
-----	----

400	GD, HD
-----	--------

600	GD, HD
-----	--------

Pour commander, **ajouter suffixe CL** au numéro de catalogue de l'interrupteur de sécurité.

Exemple: 1HD361CL

Interrupteur tripolaire, 30 A, 600 V, de service intensif, avec fusible et cosses en cuivre installées en usine.

14. Configurations des cosses sur demande

La configuration sur demande des cosses est disponible sur les interrupteurs de sécurité de service intensif, bidirectionnels. Communiquer avec Eaton.

15. Contacts auxiliaires installés en usine pour fermeture/ouverture anticipées

Article 15

Interrupteurs de service général 200-600 A, service intensif 30-1200 A et bidirectionnels 30-800 A

Courant nominal Description

30–1200	1NO/1NF
---------	---------

	2NO/2NF
--	---------

Pour commander des contacts 1NO/1NF, **ajouter suffixe 2** au numéro de catalogue de l'interrupteur de sécurité.

Pour commander des contacts 2NO/2NF, **ajouter suffixe 3** au numéro de catalogue de l'interrupteur de sécurité.

Exemple: 1HD4232

Interrupteur de service intensif, 4 pôles, 100 A, 240 V avec fusible et contacts 1NO/1NF installés en usine.

Exemple: 1DT324NF22

Interrupteur bidirectionnel, tripolaire, 200 A, 240 V sans fusible avec deux contacts installés en usine (un installé à la position ON du primaire et l'autre installé dans la position ON du secondaire).

16. Pôle de commande installé en usine pour fermeture différée/ouverture anticipée

Pôle de commande DS16CP (contacts aux. 1NO).

Approuvé pour utilisation avec des appareils de levage, fournit un contact normalement ouvert, à fermeture différée et ouverture anticipée. Il s'installe au même endroit que bloc de neutre en utilisant les mêmes trous. Il est raccordé directement à l'arbre de commande du pôle d'alimentation. Les connexions directes et les lames visibles assurent un interverrouillage électrique plus sûr que celui du mécanisme de manette à rupture brusque. Cette fonctionnalité satisfait aux exigences de nombreuses spécifications sur les interrupteurs à 4 pôles lorsque le 4e pôle sert à assurer l'interverrouillage électrique.

Article 16

Courant nominal Type d'interrupteur

30–1200	HD
---------	----

30–200	DT
--------	----

400–600	GD
---------	----

Pour commander, **ajouter suffixe CP** au numéro de catalogue de l'interrupteur de sécurité.

Exemple: 1HD364CP

Interrupteur à fusible, 3 pôles, 200 A, 600 V de service intensif avec pôle de commande installé en usine.

17. Enveloppe en inox Grade 316

Acier inox standard.

18. Interrupteur de sécurité manoeuvré par la gauche

Offert de 30-200 A, service intensif, lorsque l'application requiert que la manette de manoeuvre et l'ouverture de la porte se trouvent du côté gauche de l'enveloppe.

Pour commander, **ajouter suffixe LH** au numéro de catalogue de l'interrupteur de sécurité.

Exemple: 1HD364NFLH

Interrupteur sans fusible, 3 pôles, 600 V, 200 A, service intensif, manoeuvré par la gauche.

Autres services offerts par le centre Flex/Satellites - interrupteurs de sécurité

- Conception à gauche (30–200A)
- Témoins lumineux montés sur couvercle et sélecteurs
- Intégration :
 - Suppression des tensions transitoires (TVSS)
 - Transformateurs de courant
- Prises bidirectionnelles
- Neutres à 200 %
- Acier inox soudure en filet
- Ensemble groupés :
 - interverrouillages mécaniques, 2 ou 3 interrupteurs distincts
- Alimentation inversée
- Wattmètre intégré
- Enveloppes spéciales
- Interrupteurs bidirectionnels avec fenêtre
- Acier inox grade 316
- Événements/drains
- Moniteur de tension/phase

Sectionneurs de climatiseurs



Sectionneurs de climatiseurs

Description des applications

Généralement utilisés comme sectionneur extérieur de moteurs dans les applications résidentielles à 240 V et à 600 V pour le chauffage commercial, la ventilation et la climatisation. Conformément au chapitre 28-604(5) du CCE Partie 1, "les sectionneurs de moteurs utilisés en climatisation, et réfrigération doivent se trouver dans le champ visuel et à moins de 3 m de l'appareil".

Description des produits

Sectionneurs de moteurs fonctionnant à 240 Vca, monophasés 30 A, 60 A et 600 Vca et triphasés 30 A, 40 A, 60 A, 80 A homologués en HP. Enveloppe robuste 3R métallique cadénassable pour l'extérieur, ANSI 61 (gris pâle) fini obtenu par électrodéposition. Homologués CSA comme sectionneurs de moteur.

Monophasé, 2 conducteurs, 240 Vca, 30 et 60 A

- Courant de court-circuit nominal de 10 kA (eff.) à 240 Vca lorsque protégé par un fusible ou un disjoncteur de 60 A.
- Offert en 4 modèles.
- Débrochables, avec fusibles et sans fusible.
- Interrupteur sous boîtier moulé.
- Pour sécurité accrue, prise IDFT de 15 A et dispositif débrochable
- Couvercle rabattable demeure en place en position ouverte. Retrait facile du couvercle aux fins de câblage et de montage. Le couvercle s'emboîte en place, aucune vis requise. Inclut une disposition de cadénassage.

Sommaire

Description	Page
Guide de sélection	2
Survol des produits.	3
Configuration du catalogue.	4
Options et accessoires.	5
Données techniques et spécifications	7
Capacités courantes des bornes	7
Dimensions des fusibles	8
Courants de court-circuit nominaux	10
Modifications Flex/Satellite	12
Sectionneurs de climatiseurs	15
Description des produits, caractéristiques	15
Normes et certifications	15
Sélection des produits	16
Données techniques et dimensions	17
Interrupteurs de service général	18
Interrupteurs de service intensif	22
Interrupteurs de service intensif à six pôles.	32
Interrupteurs de service intensif bidirectionnels	35
Interrupteurs Enviroline	41
Interrupteurs de service intensif avec fenêtre d'observation	44
Interrupteurs de service intensif avec prise	48
Interrupteurs de service intensif avec indicateur de tension	52
Interrupteurs pour endroits dangereux.	54
Interrupteurs de service intensif à connexion rapide	56
Sectionneurs solaires	60
Interrupteurs de tir de zone	64
Interrupteurs de commande d'ascenseurs.	66
Interrupteurs de mise à la terre	68
Interrupteurs de moteur sous coffret.	70
Interrupteurs à contacts boulonnés Pringle	78
Mécanismes de manoeuvre MEO	85
Désignations des enveloppes CSA.	91

Sectionneurs de moteur sans fusible 3 ph, 3 conducteurs, 600 Vca, 30 A, 40 A, 60 A et 80 A

- Courant de court-circuit nominal de 65 kA (eff.) À 600 Vca lorsque protégé par un fusible J. S'applique à la série 'B', de mars 2011, séries non 'B' homologuées à 10 kA.
- Les unités de 600 V se conforment à l'article 28-602(3)(b) du CCE et sont identifiées "convient comme sectionneur de moteur". Homologuées cCSAus.
- Pour faciliter le câblage, sectionneurs de 600 V démontables montés sur un rail DIN.
- Entrée de câble polyvalente - bas, côté ou arrière. Tant 240 V que 600 Vca.

Normes et certifications

- 240 V conforme à C22.2 n° 4
- 600 V conforme à C22.2 n° 14, "convient comme sectionneur de moteur"
- Consulter la page 16 pour certifications de numéros de catalogue spécifiques.



Dispositifs de commutation

Interrupteurs de sécurité

3GAC222NF

Sectionneurs de climatiseurs 240 Vca (HVAC)



Système	Courant nominal	Valeurs nominales maximales en HP ^①					Numéro de catalogue type 3R
		Monophasé CA		Triphasé CA			
		120V	240V	240V	480V	600V	
Deux pôles, bifilaire - 240 Vca - avec fusible - débrochable^②							
	30	—	3	—	—	—	3GAC221^{②③}
	60	—	10	—	—	—	3GAC222^{②③}
Deux pôles, bifilaire - 240 Vca - sans fusible - débrochable^②							
	60	—	10	—	—	—	3GAC222NF^{②③}
	60	—	10	—	—	—	3GAC222NFGF^{②③④}

DPB222R

Deux pôles, bifilaire - 240 Vca - sans fusible - interrupteur sous boîtier moulé^④



	60	—	10	—	—	—	DPB222R^{⑤⑥}

3GAC362NFB

Sectionneurs de climatiseurs 600 Vca (HVAC)



Système	Courant nominal	Valeurs nominales maximales en HP ^①					Numéro de catalogue type 3R
		Monophasé CA		Triphasé CA			
		120V	240V	240V	480V	600V	
Trois pôles, trifilaire - 600 Vca - sans fusible - à bascule							
	30	—	3	7.5	15	20	3GAC361NFB^{⑦⑧}
	40	—	3	7.5	20	25	3GAC3640NFB^{⑦⑧}
	60	—	7.5	15	30	30	3GAC362NFB^{⑦⑧}
	80	—	10	20	40	40	3GAC3680NFB^{⑦⑧}

Remarque

- ① Valeurs nominales en HP s'appliquent quand fusibles temporisés sont utilisés.
- ② Tête de débrochage de remplacement 96-3258-4.
- ③ Répertoire cUL.
- ④ Avec prise DFT 15 A installée en usine..
- ⑤ Avec interrupteur sous boîtier moulé installé en usine.
- ⑥ Homologué CSA
- ⑦ Série "B" en vigueur en mars 2011, 600 V à 65 kA efficaces lorsque protégé par un fusible J du côté ligne, sinon 10 kA efficaces.
- ⑧ cCSAus (homologué CSA selon les normes CSA et UL.

Remarque- sectionneur à fusible non approuvé pour branchement.

Données techniques et spécifications pour sectionneurs de climatiseurs

Courants de court-circuit nominaux des bornes

Interrupteurs débrochables et sous boîtier moulé, monophasés, 240 Vca

Courant nominal	Tension de tenue en court-circuit	Protection en amont	Capacité des bornes
30	10kA à 240 V	30 A max fusible ou disjoncteur [Ⓞ]	n° 14 - n° 3 cu/al
60	10kA à 240 V	60 A max fusible ou disjoncteur [Ⓞ]	n° 14 - n° n° 3 cu/al

Conception à bascule, triphasé 600 Vca

Courant nominal	Tension de tenue en court-circuit	Protection en amont	Capacité des bornes
30	10kA à 600 V	60 A max fusible J	n° 14 - n° 4
30	65kA à 600 V	30 A max fusible J	n° 14 - n° 4
40	10kA à 600 V	60 A max fusible J	n° 14 - n° 4
40	65kA à 600 V	30 A max fusible J	n° 14 - n° 4
60	50kA à 600 V	100 A max fusible J	n° 14 - n° 1
60	65kA à 600 V	60 A max fusible J	n° 14 - n° 1
80	50kA à 600 V	100 A max fusible J	n° 14 - n° 1
80	65kA à 600 V	60 A max fusible J	n° 14 - n° 1

Ⓞ Le courant de court-circuit nominal du fusible ou du disjoncteur utilisé doit être de 10 kA.

Dimensions

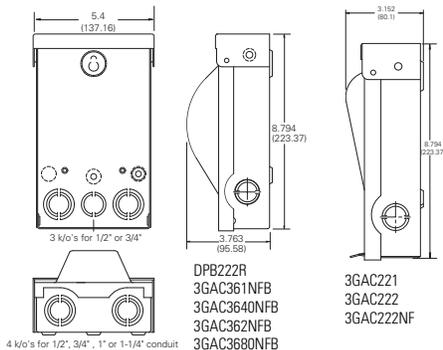
Dimensions approximatives en po/mm

240 Vca, une phase - 2 conducteurs

Courant nominal	Type de sectionneur	Hauteur (H)	Largeur (L)	Profondeur (P)	Masse lb(kg)
30	Fusible	8,79 (223,4)	5,4 (137,16)	3,152 (80,1)	2,7 (1,23)
60	Fusible/ sans fusible	8,79 (223,4)	5,4 (137,16)	3,152 (80,1)	2,7 (1,23)
60	Sans fusible avec interrupteur sous boîtier moulé	8,79 (223,4)	5,4 (137,16)	3,75 (95,25)	3,4 (1,5)
60	Sans fusible avec prise 15 A IDFT	11,63 (295,4)	6,63 (168,4)	4,44 (112,8)	8 (3,6)

600 Vca, 3 phases - 3 conducteurs

Courant nominal	Type de sectionneur	Hauteur (H)	Largeur (L)	Profondeur (P)	Masse lb(kg)
30	Non fusible toggle	8,79 (223,4)	5,4 (137,16)	3,75 (95,25)	3,8 (1,7)
40	Non fusible toggle	8,79 (223,4)	5,4 (137,16)	3,75 (95,25)	3,8 (1,7)
60	Non fusible toggle	8,79 (223,4)	5,4 (137,16)	3,75 (95,25)	4 (1,8)
80	Non fusible toggle	8,79 (223,4)	5,4 (137,16)	3,75 (95,25)	4 (1,8)



Interrupteurs de service général - fusible à cartouche



Service général

Description des applications

Pour applications résidentielles et commerciales. Convient aux circuits de moteur de service léger et pour le branchement.

Description des produits

- 30–600 A
- Fusible enfichable 30 A, 120 V et 120/240 V
- 30-60 A 120/240 V, fusible à cartouche et sans fusible
- Interrupteur à fusible et sans fusible. Unipolaire - S/N jusqu'à 4 conducteurs; 120/240 et 240 Vca
- Les interrupteurs à cartouche de service général sont homologués pour usage dans des circuits basse tension <60 Vcc
- Neutre massif standard sur tous les interrupteurs à fusible de service général
- Types à fusible et à cartouche conviennent pour applications de branchement.
- Enveloppes de types 1 et 3R
- Les interrupteurs à fusible et sans fusible sont 100 % homologués pour ouverture/fermeture en charge.
- Le courant de charge continu des interrupteurs à fusibles ne doit pas dépasser 80 % des valeurs nominales des fusibles utilisés dans des circuits autres que ceux des moteurs. Les interrupteurs sans fusible sont homologués à 100 % pour une charge continue.
- Les interrupteurs 200-600 A se caractérisent par leur conception de la série K.
- Homologués en HP.

Sommaire

Description

	<i>Page</i>
Guide de sélection	2
Survol des produits	3
Configuration du catalogue	4
Options et accessoires	5
Données techniques et spécifications	7
Capacités courantes des bornes	7
Dimensions des fusibles	8
Courants de court-circuit nominaux	10
Modifications Flex/Satellite	12
Sectionneurs de climatiseurs	15
Interrupteurs de service général	18
Description des produits, caractéristiques	18
Normes et certifications	18
Sélection des produits	19
Données techniques et dimensions	21
Interrupteurs de service intensif	22
Interrupteurs de service intensif à six pôles	32
Interrupteurs de service intensif bidirectionnels	35
Interrupteurs Enviroline	41
Interrupteurs de service intensif avec fenêtre d'observation	44
Interrupteurs de service intensif avec prise	48
Interrupteurs de service intensif avec indicateur de tension	52
Interrupteurs pour endroits dangereux	54
Interrupteurs de service intensif à connexion rapide	56
Sectionneurs solaires	60
Interrupteurs de tir de zone	64
Interrupteurs de commande d'ascenseurs	66
Interrupteurs de mise à la terre	68
Interrupteurs de moteur sous coffret	70
Interrupteurs à contacts boulonnés Pringle	78
Mécanismes de manoeuvre MEO	85
Désignations des enveloppes CSA	91

- Où applicable avec des fusibles de classes R, J et T, les interrupteurs peuvent être utilisés dans des systèmes capables de générer 100 kA (eff.) symétriques.
- Disposition pour manchon boulonné. Offre les interrupteurs de service général dans des enveloppes 3R.

Remarque: les interrupteurs avec fusibles enfichables ne sont pas homologués pour le branchement.

Caractéristiques - service général (fusible à cartouche/sans fusible)

- Grand espace permettant de courber les fils pour faciliter l'installation.
- Mécanisme de lame rotative visible à ouverture double et fermeture et ouverture rapides.
- Ouverture latérale de la porte sur toutes les enveloppes.

- Couvercle à interverrouillage mécanique pour prévenir l'accès lorsque l'interrupteur est en position ON.
- Neutre très visible et accessible où applicable.
- Indication ON/OFF visible.
- Possibilité de cadenassage double 30-100 A.
- Possibilité de cadenassage triple 200-600 A.
- Possibilité de verrouillage additionnel de la porte.
- Fusible convient pour le branchement.

Normes et certifications

- Homologué CSA fichier n° 69743
- Conforme à C22.2 n° 4 pour interrupteurs sous coffret.
- ISO 9001:2008

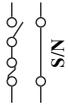
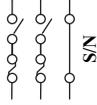


Sélection des produits

GP121N



120/240 Vca, service général, avec fusibles, unidirectionnel (pour fusibles en verre à visser)

Système	Courant nominal	Disposition type de fusible	Valeurs nominales maximales en HP ①			CC 250 V	Numéro de catalogue enveloppe type 1 intérieure	Numéro de catalogue enveloppe type 3R à l'épreuve de la pluie
			Monophasé CA 120 V	240 V	Triphasé CA 240 V			
Type enfichable - bifilaire (une lame, un fusible, S/N)-120 Vca②③								
	30	Enfichable	1/2-2	—	—	—	GP111N	—
Type enfichable- trifilaire (deux lame, deux fusible, S/N)-120/240 Vca②③								
	30	Enfichable	1/2-2	1-1/2-3	—	—	GP121N	—

Remarque

- ① La puissance maximale en HP s'applique seulement lorsque des fusibles temporisés à deux éléments sont utilisés.
- ② Ces interrupteurs ne disposent pas d'un interverrouillage qui prévient l'ouverture de la porte lorsque l'interrupteur est à la position ON.
- ③ AVERTISSEMENT! L'interrupteur avec fusible enfichable GP n'est pas approuvé pour le branchement.

Dispositifs de commutation

Interrupteurs de sécurité

CDG321NRB



120/240 Vca, service général, avec fusibles, unidirectionnel (suite)

Système	Courant nominal	Disposition type de fusible	Valeurs nominales maximales en HP ①			CC 250 V	Numéro de catalogue enveloppe type 1 intérieure	Numéro de catalogue enveloppe type 3R à l'épreuve de la pluie
			Monophasé CA		Triphasé CA			
			120 V	240 V	240 V			
Type à cartouche- trifilaire (deux lames, deux fusible, S/N)-120/240 Vca								
	30	H	—	1-1/2-3	3-7-1/2	—	CDG221NGB	CDG221NRB
	60	H	—	3-10	7-1/2-15	—	CDG222NGB	CDG222NRB
	100	H	—	7-1/2-15	15-30	—	CDG223NGB	CDG223NRB
	200	H	—	15	25-60	—	CDG224NGK	CDG224NRK
	400	H	—	—	50-125	50	G225N	3G225N
	600	H	—	—	75-200	—	G226N	3G226N
Type à cartouche- tétrafilaire trois lames, trois fusibles, S/N)-120/240 Vca								
	30	H	—	1-1/2-3	3-7-1/2	—	CDG321NGB	CDG321NRB
	60	H	—	3-10	7-1/2-15	—	CDG322NGB	CDG322NRB
	100	H	—	7-1/2-15	15-30	—	CDG323NGB	CDG323NRB
	200	H	—	15	25-60	—	G324N	3G324N
	400	H	—	—	50-125	—	G325N	3G325N
	600	H	—	—	75-200	—	G326N	3G326N

CDG322URB



120/240 Vca, service général, sans fusible, unidirectionnel

Système	Courant nominal de fusible	Disposition type	Valeurs nominales maximales en HP ①			CC 250 V	Numéro de catalogue enveloppe type 1 intérieure
			Monophasé CA		Triphasé CA		
			120 V	240 V	240 V		
Bipolaire, bifilaire (deux lames)-240 Vca							
	30	2	3	—	—	CDG221UGB ^②	CDG221URB ^②
	60	3	10	—	—	CDG222UGB ^②	CDG222URB ^②
	100	—	15	—	—	— ^②	— ^②
	200	—	—	—	—	— ^②	— ^②
Tripolaire, trifilaire (trois lames)-240 Vca							
	30	2	3	7-1/2	—	CDG321UGB	CDG321URB
	60	3	10	15	—	CDG322UGB	CDG322URB
	100	—	15	30	—	CDG323UGB	CDG323URB
	200	—	15	60	—	G324NF	3G324NF
	400	—	—	125	—	G325NF	3G325NF
	600	—	—	200	—	G326NF	3G326NF

Remarque

① La puissance maximale en HP s'applique seulement lorsque des fusibles temporisés à deux éléments sont utilisés.

② Utiliser les numéros de catalogue pour trois fils ci-dessous.

Tous les interrupteurs de sécurité de service général sont emballés individuellement.

La portée des accessoires des interrupteurs de sécurité de service général est limitée. Consulter **Pages 5 et 6** pour disponibilité. Les écrans transparents sont disponibles en tant qu'accessoires sur les interrupteurs de service général de 200-600.

Remarques: Pour les fusibles "J" associés aux interrupteurs de service général de 30-200 A, utiliser les interrupteurs de service intensif, aucune modification possible.

Pour les fusibles "J" associés aux interrupteurs de service général de 400-600 A, modifications sur place possibles.

400 A, repositionner le bloc fusible du côté charge pour accepter les fusibles 'J'.

600 A, adaptateur pour fusibles 'J' compris avec interrupteur. Pour adaptation vers fusibles "R" et "T", consulter les accessoires à la page 5.

Données techniques et spécifications des interrupteurs de service général

Courants de court-circuit nominaux avec fusibles de classe "R", "J" ou "T" ou applicable

Courant nominal	Tension nominale	
	Type 1	Type 3R
30	100k à 240	100k à 240
60	100k à 240	100k à 240
100	100k à 240	100k à 240
200	100k à 240	100k à 240
400	100k à 250	100k à 250
600	100k à 250	100k à 250

Dimensions

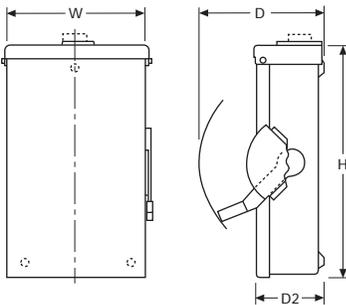
Dimensions approximatives en po (mm)

Service général, fusible enfichable de type 120 V, 120/240 V, neutre massif uni/bipolaire, unidirectionnel^②

Courant nominal	Hauter	Largeur	Profondeur	Masse lb/(kg)
30	6,88 (174,8)	4,94 (125,5)	3,44 (87,4)	2(.9)

General-Duty, Non-Fusible, 240V, Three-Pole, Single-Throw^①

Courant nominal	Largeur (L)	Hauter (H)	Profondeur (P)	Profondeur (P2)	Masse lb/(kg)
Type 1					
30	6,38 (162,1)	10,69 (271,5)	6,88 (174,8)	3,75 (95,2)	6 (2,724)
60	8,69 (220,7)	14,19 (360,4)	7,38 (187,5)	4,21 (106,9)	9 (4,086)
100	9,13 (231,9)	18,81 (477,8)	7,38 (187,5)	4,23 (107,4)	12 (5,448)
200	16,00 (406,4)	25,25 (641,4)	11,25 (285,8)	6,14 (156,0)	48 (21,792)
400	23,00 (584,2)	44,75 (1136,7)	12,63 (320,8)	7,27 (184,7)	100 (45,4)
600	24,00 (609,6)	52,25 (1327,2)	14,25 (362,0)	8,95 (227,3)	130 (59,02)
Type 3R					
30	6,38 (162,1)	10,81 (274,6)	6,88 (174,8)	3,75 (95,2)	6 (2,724)
60	8,69 (220,7)	14,38 (365,3)	7,38 (187,5)	4,21 (106,9)	9 (4,086)
100	9,13 (231,9)	19,25 (489,0)	7,38 (187,5)	4,23 (107,4)	12 (5,448)
200	16,00 (406,4)	25,50 (647,7)	11,25 (285,8)	6,14 (156,0)	55 (24,97)
400	23,00 (584,2)	45,19 (1147,8)	12,63 (320,8)	7,27 (184,7)	105 (47,67)
600	24,00 (609,6)	52,70 (1338,6)	14,25 (362,0)	8,95 (227,3)	135 (61,29)

Type 1-3R, 30-100 A, service général Sans/avec fusible unidirectionnel^②

Remarques

- ① Les dimensions sont fournies à titre indicatif seulement.
 ② La figure ne s'applique pas aux fusibles enfichables.

Capacité des bornes pour service général 240 V

Ampère	Ligne/charge (par phase)	MALT	N° de catalogue du neutre	Capacité de la borne de neutre
30 (GP type)	n° 14 - n° 8	n° 14 - 4	—	n° 14 - n° 8
30	n° 14 - n° 6	n° 14 - 4	DG030NB	3x n° 14 - n° 4
60	n° 14 - 1/0	n° 14 - 4	DG100NB	3x n° 14 - 1/0
100	n° 14 - 1/0	n° 14 - 4	DG100NB	3x n° 14 - 1/0
200	n° 6 - 250mcm	n° 14 - 4	DG200NK	2x n° 6 - 250mcm ET 2x n°14 - n°2
400	(2) 1/0 - (2)300mcm OU (1) 1/0 - 750mcm	n° 6 - 200mcm	DS400NK	2x 1/0 - 750mcm OU (2) 1/0 - (2)300mcm ET 3x n° 6 - 250mcm
600	(1) n° 2 - 600mcm ET (1) 1/0 - 750mcm	n° 6 - 200mcm	DS600NK	2 x 1/0 - (1)750mcm OU 1/0 - (2) 300mcm ET 1 x n° 2 - 600mcm ET 3 x n° 6 - 250mcm

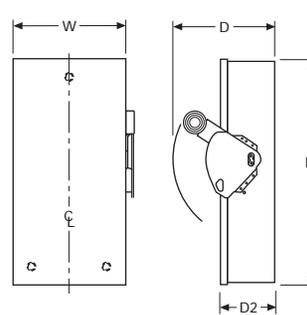
Remarques

Utiliser le numéro de catalogue du neutre lorsque le neutre n'est pas compris avec interrupteur.
 Toutes les bornes sont homologuées Al/Cu sauf avis contraire.
 Pour ensembles de MALT optionnels, consulter la page 5.

Service général, avec fusibles (type cartouche), 240 V, neutre massif tripolaire, unidirectionnel^①

Courant nominal	Largeur (L)	Hauter (H)	Profondeur (P)	Profondeur (P2)	Masse lb/(kg)
Type 1					
30	6,38 (162,1)	10,69 (271,5)	6,88 (174,8)	3,75 (95,2)	6 (2,724)
60	8,69 (220,7)	14,19 (360,4)	7,38 (187,5)	4,21 (106,9)	10 (4,54)
100	9,13 (231,9)	18,81 (477,8)	7,38 (187,5)	4,23 (107,4)	14 (6,356)
200	16,00 (406,4)	24,75 (628,7)	11,25 (285,8)	6,14 (156,0)	48 (21,792)
400	23,00 (584,2)	44,75 (1136,7)	12,63 (320,8)	7,27 (184,7)	110 (49,94)
600	24,00 (609,6)	52,25 (1327,2)	14,25 (362,0)	8,95 (227,3)	145 (65,83)
Type 3R					
30	6,38 (162,1)	10,81 (274,6)	6,88 (174,8)	3,75 (95,2)	6 (2,724)
60	8,69 (220,7)	14,38 (365,3)	7,38 (187,5)	4,21 (106,9)	10 (4,54)
100	9,13 (231,9)	19,25 (489,0)	7,38 (187,5)	4,23 (107,4)	14 (6,356)
200	16,00 (406,4)	25,50 (647,7)	11,25 (285,8)	6,14 (156,0)	55 (24,97)
400	23,00 (584,2)	45,19 (1147,8)	12,63 (320,8)	7,27 (184,7)	115 (52,21)
600	24,00 (609,6)	52,70 (1338,6)	14,25 (362,0)	8,95 (227,3)	150 (68,1)

Type 1-3R, 200-600 A, service général Sans/avec fusible unidirectionnel



Interrupteur de sécurité de service intensif



Sommaire

<i>Description</i>	<i>Page</i>
Guide de sélection	2
Survol des produits	3
Configuration du catalogue	4
Options et accessoires	5
Données techniques et spécifications	7
Capacités courantes des bornes	7
Dimensions des fusibles	8
Courants de court-circuit nominaux	10
Modifications Flex/Satellite	12
Sectionneurs de climatiseurs	15
Interrupteurs de service général	18
Interrupteurs de service intensif	22
Description des produits, caractéristiques	22
Normes et certifications	23
Sélection des produits	24
Données techniques et dimensions	30
Interrupteurs de service intensif à six pôles	32
Interrupteurs de service intensif bidirectionnels	35
Interrupteurs Enviroline	41
Interrupteurs de service intensif avec fenêtre d'observation	44
Interrupteurs de service intensif avec prise	48
Interrupteurs de service intensif avec indicateur de tension	52
Interrupteurs pour endroits dangereux	54
Interrupteurs de service intensif à connexion rapide	56
Sectionneurs solaires	60
Interrupteurs de tir de zone	64
Interrupteurs de commande d'ascenseurs	66
Interrupteurs de mise à la terre	68
Interrupteurs de moteur sous coffret	70
Interrupteurs à contacts boulonnés Pringle	78
Mécanismes de manoeuvre MEO	85
Désignations des enveloppes CSA	91

Service-Intensif

Description des applications

Pour les applications légères à commerciales et industrielles. Pour branchement principal, protection des circuits de dérivation et de moteurs, sectionnement ou transfert à une source d'alimentation alternative. Où la fiabilité de la performance et du service continu est critique.

Description des produits

- 30-1200 A
- 600 Vca, 600 Vcc maximum
- Homologué en HP
- Interrupteurs avec/sans fusible homologués à 100 % pour ouverture / fermeture de la charge
- Le courant de charge continu des interrupteurs à fusible ne doit pas dépasser 80 % des valeurs nominales des fusibles

utilisés dans les autres circuits que ceux du moteur. Les interrupteurs sans fusible sont homologués à 100 % pour une charge continue.

- Les interrupteurs à fusibles conviennent aux applications de branchement sauf avis contraire.
- Les enveloppes de types 1, 3R, 12/3R, 4 en acier sont peintes en gris pâle ANSI 61 par électrodéposition et les 4X sont de grade 304 en acier inox, le grade 316 est offert sur demande.
- Pour des modifications effectuées en usine, se référer aux **Pages 12 à 14**

240 Vca, service intensif, avec fusibles, unidirectionnel

- 30-1200 A
- Homologué en HP
- Les interrupteurs à fusibles conviennent comme appareil de branchement, sauf les interrupteurs à 4 pôles.
- Pour accessoires, se référer aux **Pages 5 à 6**

600 Vca, service intensif, avec fusibles, unidirectionnel

- 30-1200 A
- Homologué en HP
- Convient comme appareil de branchement, sauf les interrupteurs à 4 pôles.
Remarque: Doit être utilisé avec une protection de mise à la terre adéquate à 1200 A pour applications de branchement.

600 Vca, service intensif, sans fusible, unidirectionnel

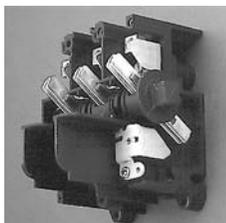
- 30-1200 A
- Homologué en HP
- Ne convient pas comme appareil de branchement selon le CCE.

Caractéristiques, avantages et fonctions

- Mécanisme à lame rotative visible à ouverture double, fermeture et ouverture rapides. Les deux points de contact assurent une ouverture et une fermeture positives, une manoeuvre simplifiée et aide aussi à prévenir le grillage des contacts ce qui en prolonge la durée de vie.
- Possibilité de cadenassage triple. Caractéristiques de protection personnelle puisque le grand morillon peut accueillir jusqu'à 3 cadenas avec arceau de 9,5 mm. La porte de l'armoire peut également être cadenassée dans le haut et le bas.
- Mécanisme d'interverrouillage. La porte est condamnée lorsque la manette est en position ON. Mécanisme de neutralisation intégré pour permettre l'accès lorsque cela est nécessaire.
- Chambre de coupure à désionisation; la chambre de coupure confine et supprime les arcs produits par l'ouverture sous charge des contacts.
- Couvercle à interverrouillage mécanique pour prévenir l'accès lorsque l'interrupteur est à ON.
- Écrans de ligne transparents avec trous de vérification
- Manette rouge très visible s'adapte à la paume de la main.
- Débouchures tangentielles sur enveloppes de types 1 et 3R jusqu'à 200 A.
- Extracteurs de fusibles intégrés sur enveloppes de types 4X et 12 jusqu'à 200 A.
- Possibilité d'ajouter d'autres verrous à la porte.
- Données complètes sur les accessoires et les pièces de rechange à l'intérieur de la porte.
- Possibilité de conversion 30-1200 A de type 12 au type 3R en retirant le bouchon de drainage installé en usine.
- Les interrupteurs de 30-1200 A sont de qualité sismique et excèdent les

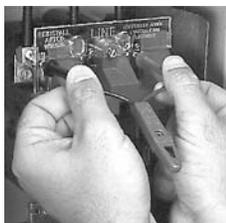
exigences du Uniform Building Code T (UBC) et du California Code, Titre 24.

- Deux points de contact assurent la fermeture et l'ouverture positives, un fonctionnement plus simple et préviennent aussi le grillage des contacts en prolongeant ainsi la durée de vie.



Mécanisme à lame rotative visible à ouverture double

- Protège contre les contacts accidentels avec les pièces sous tension. Les ouvertures permettent à l'utilisateur de vérifier si le côté ligne est sous tension sans enlever l'écran.



Écran transparent

- Simplifie le retrait des fusibles.



Extracteurs de fusibles intégrés (types 12 et 4X 30-200 A)

- La position (ON ou OFF) est facilement perceptible à distance et la longueur de la manette en facilite la manoeuvre.



Manette nettement visible

- Caractéristique de sécurité personnelle puisque le gros morillon peut accepter jusqu'à trois cadenas munis d'arceau de 9,5 mm.



Possibilité de trois cadenas

- Possibilité de cadenasser la porte dans le haut et le bas.



Autres possibilités de cadenassage

- La porte est condamnée lorsque la manette se trouve à ON. Mécanisme de neutralisation manoeuvrable de face et de côté, donne accès à l'utilisateur à l'interrupteur unidirectionnel si nécessaire.



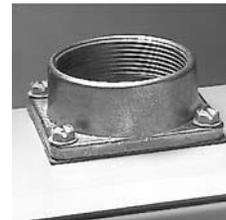
Mécanisme d'interverrouillage

- Débouchures nombreuses prévues sur le dessus, le bas et les côtés des enveloppes NEMA de types 1 et 3R jusqu'à 200 A.



Débouchures tangentielles

- Pour interrupteurs dans type 3R, 30-200 A. Utiliser un manchon de type Myers pour tous les autres.



Ensembles de brides à boulonner

- Les types 12 et 4X 30-100 A ont des verrous de type cadenassable par rapport aux verrous à visser.



Verrous cadenassables

Normes et certifications

- Homologué CSA fichier n° 69743
- Conforme à C22.2 n° 4 pour interrupteurs sous coffret
- Consulter la page 2 pour autres certifications
- ISO 9001:2008



Dispositifs de commutation

Interrupteurs de sécurité

Sélection des produits

3HD221N



240 Vca, service intensif, unidirectionnel, avec fusible-types 1 et 3R

Système	Courant nominal	Disposition type fusible	Valeurs nominales maximales en HP				CC 250 V	Numéro de catalogue enveloppe intérieure Type 1	Numéro de catalogue enveloppe Type 3R à l'épreuve de la pluie
			CA		Temporisation				
			Fusible standard		Monophasé	Triphasé			
Trois fils (deux lames, deux fusibles, S/N)-240 Vca, 250 Vcc									
	30	H	1-1/2	3	3	7-1/2	5	1HD221N	3HD221N
	60	H	3	7-1/2	10	15	10	1HD222N	3HD222N
	100	H	7-1/2	15	15	30	20	1HD223N	3HD223N
	200	H	15	25	15	60	40	1HD224N	3HD224N
	400	H	—	50	—	125	50	1HD225N	3HD225N
	600	H	—	75	—	200	—	1HD226N	3HD226N
	800	L	—	100	—	—	—	1HD227N	3HD227N
Quatre fils (trois lames, trois fusibles, S/N)-240 Vca, 250 Vcc									
	30	H	1-1/2	3	3	7-1/2	5	1HD321N	3HD321N
	60	H	3	7-1/2	10	15	10	1HD322N	3HD322N
	100	H	7-1/2	15	15	30	20	1HD323N	3HD323N
	200	H	15	25	15	60	40	1HD324N	3HD324N
	400	H	—	50	—	125	50	1HD325N	3HD325N
	600	H	—	75	—	200	—	1HD326N	3HD326N
	800	L	—	100	—	250	—	1HD327N	3HD327N
	1200	L	—	—	—	—	—	1HD328N	3HD328N
Quatre pôles -240 Vca, 250 Vcc									
	30	H	3	3	10	7-1/2	5	1HD421	①
	60	H	7-1/2	7-1/2	20	15	10	1HD422	①
	100	H	15	15	30	30	20	1HD423	①
	200	H	30	25	50	60	40	1HD424	①
	400	H	50	50	—	125	50	1HD425	①②
	600	H	—	75	—	200	—	1HD426	①③

Remarque

- ① Les enveloppes de type 12 (30-1200 A) peuvent être modifiées sur place pour répondre aux exigences des enveloppes de type 3R à l'épreuve de la pluie lorsqu'on enlève le bouchon de vidange.
- ② Communiquer avec le service à la clientèle (1-800-268-3578) pour la disponibilité de ce produit.
- ③ Enveloppe en acier inoxydable de type 4x.
- ④ Enveloppe en acier peint de type 4.

Remarques: Pour fusibles 'J' dans un interrupteur de service intensif de 240 V; modification sur place requise. 30-60 A non disponible.

100-400 A, repositionner le bloc fusible du côté charge pour accepter un fusible 'J'.

600 A ensemble d'adaptation compris avec interrupteur.

Pour ensemble d'éjection de fusibles 'R' et 'T', consulter la page 5, options et accessoires.

240 Vca, service intensif, unidirectionnel, avec fusibles - types 12/3R^①, 4X^②, et 4^④

Système	Courant nominal	Disposition type fusible	Valeurs nominales maximales en HP				CC 250 V	Numéro de catalogue enveloppes Type 12/3R ^① étanche à la poussière	Numéro de catalogue enveloppes Type 4X and 4 ^④ étanche à l'eau
			CA		Temporisation				
			Fusible standard		Monophasé	Triphasé			
Trois fils (deux lames, deux fusibles, S/N)-240 Vca, 250 Vcc									
	30	H	1-1/2	3	3	7-1/2	5	12HD221N ^①	4HD221N ^③
	60	H	3	7-1/2	10	15	10	12HD222N ^①	4HD222N ^③
	100	H	7-1/2	15	15	30	20	12HD223N ^①	4HD223N ^③
	200	H	15	25	15	60	40	12HD224N ^①	4HD224N ^③
	400	H	—	50	—	125	50	12HD225N ^①	4HD225NSS ^③
	400	H	—	50	—	125	50	—	4HD225N ^④
	600	H	—	75	—	200	—	12HD226N ^①	4HD226NSS ^③
	600	H	—	75	—	200	—	—	4HD226N ^④
	800	L	—	100	—	250	—	12HD227N ^①	4HD227NSS ^③
	800	L	—	100	—	250	—	—	4HD227N ^④
Quatre fils (trois lames, trois fusibles, S/N)-240 Vca, 250 Vcc									
	30	H	1-1/2	3	3	7-1/2	5	12HD321N ^①	4HD321N ^③
	60	H	3	7-1/2	10	15	10	12HD322N ^①	4HD322N ^③
	100	H	7-1/2	15	15	30	20	12HD323N ^①	4HD323N ^③
	200	H	15	25	15	60	40	12HD324N ^①	4HD324N ^③
	400	H	—	50	—	125	50	12HD325N ^①	4HD325NSS ^③
	400	H	—	50	—	125	50	—	4HD325N ^④
	600	H	—	75	—	200	—	12HD326N ^①	4HD326NSS ^③
	600	H	—	75	—	200	—	—	4HD326N ^④
	800	L	—	100	—	250	—	12HD327N ^①	4HD327NSS ^③
	800	L	—	100	—	250	—	—	4HD327N ^④
	1200	L	—	—	—	—	—	12HD328N ^①	4HD328NSS ^③
	1200	L	—	—	—	—	—	—	4HD328N ^④
Quatre pôles-240 Vca, 250 Vcc									
	30	H	3	3	10	7-1/2	5	12HD421F ^①	②
	60	H	7-1/2	7-1/2	20	15	10	12HD422F ^①	②
	100	H	15	15	30	30	20	12HD423F ^①	②
	200	H	30	25	50	60	40	12HD424F ^①	②
	400	H	50	50	—	125	50	②	②
	400	H	50	50	—	125	50	②	②
	600	H	—	75	—	200	—	②	②
	600	H	—	75	—	200	—	②	②

Remarque

- ① Les enveloppes de type 12 (30-1200 A) peuvent être modifiées sur place pour répondre aux exigences des enveloppes de type 3R à l'épreuve de la pluie lorsqu'on enlève le bouchon de vidange.
- ② Communiquer avec le service à la clientèle (1-800-268-3578) pour la disponibilité de ce produit.
- ③ Enveloppe en acier inoxydable de type 4x.
- ④ Enveloppe en acier peint de type 4.

Remarque: Pour fusibles 'J' dans un interrupteur de service intensif de 240 V; modification sur place requise.
 30-60 A non disponible.
 100-400 A, repositionner le bloc fusible du côté charge pour accepter un fusible 'J'.
 600 A ensemble d'adaptateur compris avec interrupteur.
 Pour ensemble d'adaptation de l'éjecteur de fusible 'R' et fusibles 'T', consulter la page 5, options et accessoires.

Dispositifs de commutation

Interrupteurs de sécurité

3HD362N



600 Vca, service intensif, unidirectionnel, 277/480-600 V, avec fusible - types 1 et 3R

Système	Courant nominal	Disposition classe de fusible	Valeurs nominales maximales avec fusibles temporisés						Numéro de catalogue enveloppe intérieure Type 1	Numéro de catalogue enveloppe Type 3R à l'épreuve de la pluie
			Monophasé CA		Triphasé CA		CC			
			480 V	600 V	480 V	600 V	250 V	600 V		
Deux pôles-480 Vca-600 Vca ou Vcc? (Convient pour le branchement si ensemble de neutre en place)										
	30	H	7-1/2	10	—	—	—	15	1HD261	3HD261
	60	H	20	25	—	—	—	25	1HD262	3HD262
	100	H	30	40	—	—	20	25	1HD263	3HD263
	200	H	50	50	—	—	—	50	1HD264	3HD264
	400	H	—	—	—	—	50	—	1HD265	3HD265
	600	H	—	—	—	—	—	—	1HD266	3HD266
	800	L	—	—	—	—	—	—	1HD267 ^②	3HD267 ^②
	1200	L	—	—	—	—	—	—	③	③
Trois pôles-480 Vca-600 Vca, 250 Vcc (Convient pour le branchement si ensemble de neutre en place)										
	30	H	7-1/2	10	15	20	—	—	1HD361	3HD361
	60	H	20	25	30	50	—	—	1HD362	3HD362
	100	H	30	40	60	75	—	—	1HD363	3HD363
	200	H	50	50	125	150	—	—	1HD364	3HD364
	400	H	—	—	250	350	—	—	1HD365	3HD365
	600	H	—	—	400	500	—	—	1HD366	3HD366
	800	L	—	—	500	500	—	—	1HD367	3HD367
	1200	L	—	—	500	500	—	—	1HD368 ^⑤	3HD368 ^⑤
Quatre fils (trois lames, trois fusibles, S/N) 480 Vca-600 Vca, 250 Vcc										
	30	H	7-1/2	10	15	20	—	—	1HD361N	3HD361N
	60	H	20	25	30	50	—	—	1HD362N	3HD362N
	100	H	30	40	60	75	—	—	1HD363N	3HD363N
	200	H	50	50	125	150	—	—	1HD364N	3HD364N
	400	H	—	—	250	350	—	—	1HD365N	3HD365N
	600	H	—	—	400	500	—	—	1HD366N	3HD366N
	800	L	—	—	500	500	—	—	1HD367N	3HD367N
	1200	L	—	—	500	500	—	—	1HD368N ^⑤	3HD368N ^⑤
Quatre pôles-480 Vca-600 Vca, 250 Vcc										
	30	H	20 ^④	25 ^④	15	20	—	—	1HD461	3HD461
	60	H	40 ^④	50 ^④	30	50	—	—	1HD462	3HD462
	100	H	50 ^④	50 ^④	60	75	—	—	1HD463	3HD463
	200	H	—	—	125	150	40	—	1HD464	3HD464
	400	H	—	—	250	350	50	—	1HD465	3HD465
	600	H	—	—	400	500	—	—	1HD466	3HD466
	800	L	—	—	—	—	—	—	③	③

Remarque

- ① Les enveloppes de type 12 (30-1200 A) peuvent être modifiées sur place pour répondre aux exigences des enveloppes de type 3R à l'épreuve de la pluie lorsqu'on enlève le bouchon de vidange.
- ② Valeurs nominales en cc pour interrupteurs 800 A à 250 V.
- ③ Communiquer avec le service à la clientèle (1-800-268-3578) pour la disponibilité de ce produit.
- ④ Valeur nominale pour deux phases CA.
- ⑤ Doit utiliser une protection adéquate contre les défauts à la terre à 1200 A pour utilisation comme appareil de branchement.
- ⑥ Enveloppe en acier inoxydable de type 4x.
- ⑦ Enveloppe en acier peint de type 4.

Remarque: Pour fusibles 'J' dans un interrupteur de service intensif de 600 V, modification sur place requise.
 30-60 A repositionner les pinces du côté charge de la base du fusible.
 100-400 A, repositionner la base du fusible du côté charge.
 600 A ensemble d'adaptateur compris avec interrupteur.
 Pour ensemble d'adaptation de l'éjecteur de fusible 'R' et fusible 'T', consulter la page 5, options et accessoires..

12HD361



600 Vca, service intensif, avec fusible, unidirectionnel, 277/480-600 V—Types 12/3R^①, 4X^④ et 4^⑦

Système	Courant nominal	Disposition classe de fusible	Valeurs nominales maximales avec fusibles temporisés						Numéro de catalogue enveloppes Type 12/3R ^① étanche à la poussière	Numéro de catalogue enveloppes Type 4X ^④ and 4 ^⑦ étanche à l'eau
			Monophasé CA		Triphasé CA		CC			
			480 V	600 V	480 V	600 V	250 V	600 V		
Deux pôles-480 Vca-600 Vca ou Vcc^② (Convient pour le branchement si ensemble de neutre en place)										
	30	H	7-1/2	10	—	—	—	15	12HD261 ^①	4HD261 ^④
	60	H	20	25	—	—	—	25	12HD262 ^①	4HD262 ^④
	100	H	30	40	—	—	20	—	12HD263 ^①	4HD263 ^④
	200	H	50	50	—	—	—	50	12HD264 ^①	4HD264 ^④
	400	H	—	—	—	—	50	50	12HD265 ^①	4HD265SS ^⑤
	400	H	—	—	—	—	50	—	—	4HD265 ^⑦
	600	H	—	—	—	—	—	—	12HD266 ^①	4HD266SS ^⑤
	600	H	—	—	—	—	—	—	—	4HD266 ^⑦
	800	L	—	—	—	—	—	—	12HD267 ^{①②}	4HD267SS ^⑤
	800	L	—	—	—	—	—	—	—	4HD267 ^⑦
	1200	L	—	—	—	—	—	—	⑤③	⑤③
Trois pôles -480 Vca-600 Vca, 250 Vcc (Convient pour le branchement si ensemble de neutre en place)										
	30	H	7-1/2	10	15	20	—	—	12HD361 ^①	4HD361 ^④
	60	H	20	25	30	50	—	—	12HD362 ^①	4HD362 ^④
	100	H	30	40	60	75	—	—	12HD363 ^①	4HD363 ^④
	200	H	50	50	125	150	—	—	12HD364 ^①	4HD364 ^④
	400	H	—	—	250	350	—	—	12HD365 ^①	4HD365SS ^⑤
	400	H	—	—	250	350	—	—	—	4HD365 ^⑦
	600	H	—	—	400	500	—	—	12HD366 ^①	4HD366SS ^⑤
	600	H	—	—	400	500	—	—	—	4HD366 ^⑦
	800	L	—	—	500	500	—	—	12HD367 ^①	4HD367SS ^⑤
	800	L	—	—	500	500	—	—	—	4HD367 ^⑦
	1200	L	—	—	500	500	—	—	12HD368 ^{①⑤}	4HD368SS ^{⑤③}
	1200	L	—	—	500	500	—	—	—	4HD368 ^{⑤⑦}
Quatre fils (trois lames, trois fusibles S/N) 480 Vca-600 Vca, 250 Vcc										
	30	H	7-1/2	10	15	20	—	—	12HD361N ^①	4HD361N ^④
	60	H	20	25	30	50	—	—	12HD362N ^①	4HD362N ^④
	100	H	30	40	60	75	—	—	12HD363N ^①	4HD363N ^④
	200	H	50	50	125	150	—	—	12HD364N ^①	4HD364N ^④
	400	H	—	—	250	350	—	—	12HD365N ^①	4HD365NSS ^⑤
	400	H	—	—	250	350	—	—	—	4HD365N ^⑦
	600	H	—	—	400	500	—	—	12HD366N ^①	4HD366NSS ^⑤
	600	H	—	—	400	500	—	—	—	4HD366N ^⑦
	800	L	—	—	500	500	—	—	12HD367N ^①	4HD367NSS ^⑤
	800	L	—	—	500	500	—	—	—	4HD367N ^⑦
	1200	L	—	—	500	500	—	—	12HD368N ^{①⑤}	⑤③
	1200	L	—	—	500	500	—	—	—	⑤③
Quatre pôles-480 Vca-600 Vca, 250 Vcc										
	30	H	20 ^⑥	25 ^⑥	15	20	—	—	12HD461 ^①	4HD461 ^④
	60	H	40 ^⑥	50 ^⑥	30	50	—	—	12HD462 ^①	4HD462 ^④
	100	H	50 ^⑥	50 ^⑥	60	75	—	—	12HD463 ^①	4HD463 ^④
	200	H	—	—	125	150	40	—	12HD464 ^①	4HD464 ^④
	400	H	—	—	250	350	50	—	12HD456 ^①	③
	600	H	—	—	400	500	—	—	12HD466 ^①	③

Voir les REMARQUES à la Page 26.

Dispositifs de commutation

Interrupteurs de sécurité

1HD362NF



600 Vca, service intensif, unidirectionnel, 277/480-600 V, sans fusible - Types 1 et 3R

Système	Courant nominal	Valeurs nominales maximales en HP						CC		Numéro de catalogue enveloppe intérieure Type 1	Numéro de catalogue enveloppe Type 3R ^① à l'épreuve de la pluie
		Monophasé CA			Triphasé CA			250 V	600 V		
		240 V	480 V	600 V	240 V	480 V	600 V	250 V	600 V		
Deux pôles -480 Vca-600 Vca or Vcc^②											
	30	3	7-1/2	10	—	—	—	—	15	1HD261NF	3HD261NF
	60	10	20	25	—	—	—	—	25	1HD262NF	3HD262NF
	100	20	30	40	—	—	—	20	25	1HD263NF	3HD263NF
	200	15	50	50	—	—	—	—	50	1HD264NF	3HD264NF
	400	—	—	—	—	—	—	50	—	1HD265NF	3HD265NF
	600	—	—	—	—	—	—	—	—	1HD266NF	3HD266NF
	800	—	—	—	—	—	—	—	—	1HD267NF ^②	3HD267NF ^②
	1200	—	—	—	—	—	—	—	—	③	③
Trois pôles -480 Vca-600 Vca, 250 Vcc											
	30	3	7-1/2	10	10	20	30	5	—	1HD361NF	3HD361NF
	60	10	20	25	20	50	60	10	—	1HD362NF	3HD362NF
	100	20	40	50	40	75	100	20	—	1HD363NF	3HD363NF
	200	15	50	50	60	125	150	40	—	1HD364NF	3HD364NF
	400	—	—	—	125	250	350	50	—	1HD365NF	3HD365NF
	600	—	—	—	200	400	500	—	—	1HD366NF	3HD366NF
	800	—	—	—	—	500	500	—	—	1HD367NF	3HD367NF
	1200	—	—	—	—	500	500	—	—	1HD368NF	3HD368NF
Quatre pôles -480 Vca-600 Vca, 250 Vcc											
	30	10 ^④	20 ^④	25 ^④	10	20	30	5	—	1HD461NF	3HD461NF
	60	20 ^④	40 ^④	50 ^④	20	50	60	10	—	1HD462NF	3HD462NF
	100	40 ^④	50 ^④	50 ^④	40	75	100	20	—	1HD463NF	3HD463NF
	200	50 ^④	50 ^④	50 ^④	60	125	150	40	—	1HD464NF	3HD464NF
	400	50 ^④	—	—	125	250	350	50	—	1HD465NF	③
	600	—	—	—	200	400	500	—	—	1HD466NF	③
	800	—	—	—	—	—	—	—	—	②③	②③

Remarque

- ① Les enveloppes de type 12 (30-1200 A) peuvent être modifiées sur place pour répondre aux exigences des enveloppes de type 3R à l'épreuve de la pluie lorsqu'on enlève le bouchon de vidange.
- ② Valeurs nominales en cc pour interrupteurs 800 A à 250 V.
- ③ Communiquer avec le service à la clientèle (1-800-268-3578) pour la disponibilité de ce produit.
- ④ Valeur nominale pour deux phases CA.
- ⑤ Enveloppe en acier inoxydable de type 4x.
- ⑥ Enveloppe en acier peint de type 4.
- ⑦ Pour application monophasée CA ou 250 Vcc, possibilité d'utiliser un interrupteur à 2 pôles extérieurs sur 3 pôles. Pour applications à 600 Vcc, commander un interrupteur 2 pôles.

600 Vca, service intensif, unidirectionnel, 277/480-600 V, sans fusible –Types 12/3R^①, 4X^⑤ and 4^⑥

Système	Courant nominal	Valeurs nominales maximales en HP						CC		Numéro de catalogue enveloppes Type 12/3R étanche à la poussière	Numéro de catalogue enveloppes Types 4X ^⑤ and 4 ^⑥ acier peint, étanche à l'eau
		Monophasé CA			Triphasé CA			250 V	600 V		
Deux pôles-480 Vca-600 Vca ou Vcc^②											
	30	3	7-1/2	10	—	—	—	5	15	12HD261NF ^①	4HD261NF ^③
	60	10	20	25	—	—	—	10	25	12HD262NF ^①	4HD262NF ^③
	100	20	30	40	—	—	—	20	25	12HD263NF ^①	4HD263NF ^③
	200	15	50	50	—	—	—	40	50	12HD264NF ^①	4HD264NF ^③
	400	—	—	—	—	—	—	50	—	12HD265NF ^①	4HD265NFSS ^③
	400	—	—	—	—	—	—	50	—	—	4HD265NF ^④
	600	—	—	—	—	—	—	—	—	12HD266NF ^①	4HD266NFSS ^③
	600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4HD266NF ^④
	800	—	—	—	—	—	—	—	—	12HD267NF ^{①②}	4HD267NFSS ^③
	800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4HD267NF ^④
	1200	—	—	—	—	—	—	—	—	③	③
Trois pôles-480 Vca-600 Vca, 250 Vcc											
	30	3	7-1/2	10	10	20	30	5	—	12HD361NF ^①	4HD361NF ^③
	60	10	20	25	20	50	60	10	—	12HD362NF ^①	4HD362NF ^③
	100	20	40	50	40	75	100	20	—	12HD363NF ^①	4HD363NF ^③
	200	15	50	50	60	125	150	40	—	12HD364NF ^①	4HD364NF ^③
	400	—	—	—	125	250	350	50	—	12HD365NF ^①	4HD365NFSS ^③
	400	—	—	—	125	250	350	50	—	—	4HD365NF ^④
	600	—	—	—	200	400	500	—	—	12HD366NF ^①	4HD366NFSS ^③
	600	—	—	—	200	400	500	—	—	—	4HD366NF ^④
	800	—	—	—	—	500	500	—	—	12HD367NF ^①	4HD367NFSS ^③
	800	—	—	—	—	500	500	—	—	—	4HD367NF ^④
	1200	—	—	—	—	500	500	—	—	12HD368NF ^①	4HD368NFSS ^③
1200	—	—	—	—	500	500	—	—	—	4HD368NF ^④	
Quatre pôles-480 Vca-600 Vca, 250 Vcc											
	30	10 ^⑤	20 ^⑤	25 ^⑤	10	20	30	5	—	12HD461NF ^①	4HD461NF ^③
	60	20 ^⑤	40 ^⑤	50 ^⑤	20	50	60	10	—	12HD462NF ^①	4HD462NF ^③
	100	40 ^⑤	50 ^⑤	50 ^⑤	40	75	100	20	—	12HD463NF ^①	4HD463NF ^③
	200	50 ^⑤	50 ^⑤	50 ^⑤	60	125	150	40	—	12HD464NF ^①	4HD464NF ^③
	400	50 ^⑤	—	—	125	250	350	50	—	①③	—
	600	—	—	—	200	400	500	—	—	①③	—
	800	—	—	—	—	—	—	—	—	①②③	—

Remarque

- ① Les enveloppes de type 12 (30-1200 A) peuvent être modifiées sur place pour répondre aux exigences des enveloppes de type 3R à l'épreuve de la pluie lorsqu'on enlève le bouchon de vidange.
- ② Valeurs nominales en cc pour interrupteurs 800 A à 250 V.
- ③ Communiquer avec le service à la clientèle (1-800-268-3578) pour la disponibilité de ce produit.
- ④ Valeur nominale pour deux phases CA.
- ⑤ Enveloppe en acier inoxydable de type 4x.
- ⑥ Enveloppe en acier peint de type 4.
- ⑦ Pour application monophasée CA ou 250 Vcc, possibilité d'utiliser un interrupteur à 2 pôles extérieurs sur 3 pôles. Pour applications à 600 Vcc, commander un interrupteur 2 pôles.

Données techniques et spécifications pour 2, 3, 4 pôles, service intensif

Courant nominal de court-circuit avec fusibles de classes "R", "J" ou "T" où applicable

Courant nominal	Tension nominale			
	Type 1	Type 3R	Type 12	Type 4 et 4X
30	200k à 600	200k à 600	200k à 600	200k à 600
60	200k à 600	200k à 600	200k à 600	200k à 600
100	200k à 480 100k à 600	200k à 480 100k à 600	200k à 600	200k à 600
200	200k à 600	200k à 600	200k à 600	200k à 600
400	200k à 480 100k à 600			
600	200k à 480 100k à 600	200k à 480 100k à 600	200k à 480 100k à 600	200k à 480 100k à 600
800	200k à 480 100k à 600			
1200	200k à 600	200k à 600	200k à 600	200k à 600

Remarque

Porte fusibles de Classe "H" fournis à titre standard pour 30-600 A. Porte fusibles de Classe "L" fournis à titre standard pour 800-1200 A. Courant nominal de 10 000 A (eff.) symétriques si utilisés avec fusibles de Classe "H".

Adaptation de classe de fusible

Adaptable pour accepter les classes de fusible suivantes

Type d'interrupteur de sécurité	Porte fusibles standard fournis avec interrupteur			
	R	J	T	
Service intensif	H 30-600 A L 800-1200 A	30 A-600 A	240 V-100-600 A 600 V-30-600 A	200 A-800 A 1200 A

Remarque: Pour fusibles 'J' avec interrupteurs de service intensif **240 V** modifications sur place requise.
30-60 A non disponibles.
100-400 A, repositionner le bloc fusibles du côté charge pour accepter fusible 'J'.
600 A ensemble d'adaptation compris avec interrupteur.
Pour ensemble d'adaptation de l'éjecteur de fusible 'R' et fusibles 'T', consulter la page 5.

Remarque: Pour fusibles 'J' avec interrupteurs de service intensif **600 V** modifications sur place requise.
30-60 A, repositionner le porte fusibles du côté charge de la base du fusible.
100-400 A, repositionner le bloc fusible pour accepter fusibles 'J'.
600 A ensemble d'adaptation compris avec l'interrupteur.
Pour ensemble d'adaptation de l'éjecteur de fusible 'R' et fusibles 'T', consulter la page 5.

Capacité des bornes des interrupteurs de sécurité de service intensif, 600 V max

Ampère	Capacité des bornes ligne/charge (par phase)	Capacité de la borne de MALT	N° de catalogue du neutre	Capacité de la borne de neutre
30	n° 14 - n° 2	n° 14 - 4	DH030NK	4x n° 14 - n° 2
60	n° 14 - n° 2	n° 14 - 4	DH030NK	4x n° 14 - n° 2
100	n° 14 - 1/0	n° 14 - 4	DH100NK	2x n° 14 - n° 2 ET 2x n° 14 - 1/0
200 (Type 1 et 3R)	n° 6 - 250mcm	n° 14 - 4	N200	2x n° 6 - 250mcm ET 2x n° 14 - n° 2
200 (Type 12 et 4X)	n° 6 - 300mcm	n° 14 - n° 4	DH200NK	2x n° 6 - 300mcm ET 2x n° 14 - n° 2
400	(2) 1/0 - (2)300mcm OR (1) 1/0 - 750mcm	n° 6 - 250mcm	DS400NK	2X 1/0 - 750mcm OU (2)1/0 - (2)300mcm ET 3x n° 6 - 250mcm
600	(1) n° 2 - 600mcm AND (1) 1/0 - 750mcm	n° 6 - 250mcm	DS600NK	2x 1/0 - (1)750mcm OU 1/0 - (2) 300mcm ET 1x n° 2 - 600mcm ET 3x n° 6 - 250mcm
800	(4) 3/0 - (4)750mcm	n° 6 - 250mcm	DS800NK	2X (4)3/0 - (4)750mcm ET 3x n° 6 - 250mcm
1200	(4) 1/0 - (4)750mcm	n° 6 - 250mcm	DS800NK	2X (4)3/0 - (4)750mcm ET 3x n° 6 - 250mcm

Remarque

* Commander le numéro de catalogue du neutre lorsque le neutre est nécessaire et est non compris avec interrupteur.

Toutes les bornes sont homologuées Al/Cu sauf avis contraire.

La borne de terre est offerte à titre standard sur tous les interrupteurs. Pour ensembles de cosses de MALT ou ensembles de cosses en cuivre optionnels consulter les pages 5 et 6.

Valeurs nominales reconnues par UL/CSA pour interrupteur de sécurité sans fusible/disjoncteur raccordés en série Courants nominaux de tenue des interrupteurs de sécurité sans fusible Eaton 30-200A protégés par des disjoncteurs

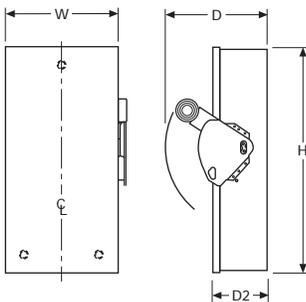
Courant nominal interrupteur de sécurité sans fusible	Tension max. du système CA	Nombre de pôles commutés	Courant max. de défaut du disjoncteur en amont (kA eff. symétriques)	Bâti(s) de disjoncteur	
30 A et 60 A	600	2, 3, 4, 6	25,000	FDC, HFD, HFDE, EGH	
				FD, EGE	
				FDB	
				Tout fabricant ou disjoncteur Eaton	
100 A	600	2, 3, 4, 6	25,000	FDC, HFD, HFDE, EGH	
				FD, EGE	
				FDB	
				Tout fabricant ou disjoncteur Eaton	
		2, 3, 4, 6	18,000	18,000	FD, EGE
					FDB
					Tout fabricant ou disjoncteur Eaton
					Tout fabricant ou disjoncteur Eaton
200 A	600	2, 3, 4, 6	25,000	FDC, HFD, HFDE, HJD, JGH	
				FD, JD, JGE	
				FDB	
				Tout fabricant ou disjoncteur Eaton	
		2, 3, 4, 6	18,000	18,000	FD, JD, JGE
					FDB
					Tout fabricant ou disjoncteur Eaton
					Tout fabricant ou disjoncteur Eaton
2, 3, 4, 6	14,000	14,000	FDB		
			Tout fabricant ou disjoncteur Eaton		
			Tout fabricant ou disjoncteur Eaton		
			Tout fabricant ou disjoncteur Eaton		
480	600	2, 3, 4, 6	65,000	HFD, HFDE, HJD, JGH	
				Tout fabricant ou disjoncteur Eaton	
				Tout fabricant ou disjoncteur Eaton	
				Tout fabricant ou disjoncteur Eaton	
2, 3, 4, 6	10,000	10,000	Tout fabricant ou disjoncteur Eaton		
			Tout fabricant ou disjoncteur Eaton		

Dimensions

Dimensions approximatives en po (mm)

Remarque: Dimensions fournies à titre indicatif seulement**Service intensif, sans fusible, 600 V, tripolaire, unidirectionnel**

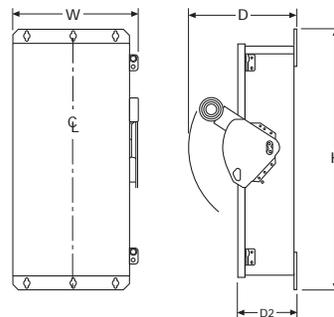
Courant nominal	Largeur (L)	Hauteur (H)	Profondeur (P)	Profondeur (P2)	Masse lb (kg)
Type 1 et 3R					
30	8,13 (206,5)	15,88 (403,4)	9,89 (251,3)	5,25 (133,3)	16 (7,264)
60	8,13 (206,5)	15,88 (403,4)	9,89 (251,3)	5,25 (133,3)	16 (7,264)
100	11,13 (282,7)	21,69 (550,9)	9,89 (251,3)	5,25 (133,3)	22 (9,988)
200	15,91 (404)	27,63 (701,8)	11,25 (285,8)	6,14 (156,0)	46 (20,884)
400	22,66 (576)	44,31 (1125)	12,39 (315)	7,27 (184,7)	110 (49,94)
600	23,66 (601)	51,82 (1316)	14,07 (357)	8,95 (227,3)	135 (61,29)
800	25,38 (644,7)	56,24 (1428)	14,07 (357)	8,95 (227,3)	158 (71,732)
1200	40,00 (1016)	70,31 (1785,9)	19,94 (506,5)	12,44 (316,0)	430 (195,22)
Type 12 et 4 acier peint, 4X acier inox ①					
30	8,76 (222,5)	14,14 (359)	10,22 (259)	5,50 (139,7)	17 (7,718)
60	8,76 (222,5)	14,14 (359)	10,22 (259)	5,50 (139,7)	17 (7,718)
100	11,79 (299,5)	25,00 (634)	10,22 (259)	5,50 (139,7)	28 (12,712)
200	16,54 (421)	35,38 (899)	11,63 (295)	6,44 (163,6)	55 (24,97)
400	24,12 (613)	57,47 (1460)	12,43 (316)	7,19 (182,6)	125 (56,75)
600	25,08 (637)	63,00 (1600,2)	14,25 (362,0)	8,88 (225,6)	167 (75,818)
800	26,34 (669)	71,75 (1822,5)	14,25 (362,0)	8,88 (225,6)	175 (79,45)
1200	41,47 (1053,3)	73,77 (1874)	19,99 (506,5)	13,51 (343,2)	475 (215,65)

Types 1 et 3R service intensif 30-1200 A**Service intensif, avec fusible, 240 V et 600 V, tripolaire avec ou sans neutre, unidirectionnel**

Courant nominal	Largeur (L)	Hauteur (H)	Profondeur (P)	Profondeur (P2)	Masse lb (kg)
Type 1 et 3R					
30	8,13 (206,5)	15,88 (403,4)	9,89 (251,3)	5,25 (133,3)	20 (9,08)
60	8,13 (206,5)	15,88 (403,4)	9,89 (251,3)	5,25 (133,3)	20 (9,08)
100	11,13 (282,7)	21,69 (550,9)	9,89 (251,3)	5,25 (133,3)	27 (12,258)
200	15,91 (404)	27,63 (701,8)	11,25 (285,8)	6,14 (156,0)	52 (23,608)
400	22,66 (576)	44,31 (1125)	12,39 (315)	7,27 (184,7)	120 (54,48)
600	23,66 (601)	51,82 (1316)	14,07 (357)	8,95 (227,3)	135 (61,29)
800	25,38 (644,7)	56,24 (1428)	14,07 (357)	8,95 (227,3)	168 (76,272)
1200	40,00 (1016)	70,31 (1785,9)	19,94 (506,5)	12,44 (316,0)	465 (211,11)
Type 12 et 4 acier peint, 4X acier inox ①					
30	8,76 (222,5)	19,08 (485)	10,22 (259)	5,50 (139,7)	22 (9,988)
60	8,76 (222,5)	19,08 (485)	10,22 (259)	5,50 (139,7)	22 (9,988)
100	11,79 (299,5)	25,00 (634)	10,22 (259)	5,50 (139,7)	30 (13,62)
200	16,54 (421)	35,38 (899)	11,63 (295)	6,44 (163,6)	61 (27,694)
400	24,12 (613)	57,47 (1460)	12,43 (316)	7,19 (182,6)	135 (61,29)
600	25,08 (637)	63,00 (1600,2)	14,25 (362,0)	8,88 (225,6)	203 (92,162)
800	26,34 (669)	71,75 (1822,5)	14,25 (362,0)	8,88 (225,6)	213 (96,702)
1200	41,47 (1053,3)	73,77 (1874)	19,99 (506,5)	13,51 (343,2)	510 (231,54)

Remarque

① Les enveloppes de type 12 (30-1200 A) peuvent être modifiées sur place pour répondre aux exigences des enveloppes de type 3R à l'épreuve de la pluie lorsqu'on enlève le bouchon de vidange.

Types 4, 4X et 12 service intensif 30-1200 A ①

Circuit de moteur à six pôles



Sommaire

Description	Page
Guide de sélection	2
Survol des produits	3
Configuration du catalogue	4
Options et accessoires	5
Données techniques et spécifications	7
Capacités courantes des bornes	7
Dimensions des fusibles	8
Courants de court-circuit nominaux	10
Modifications Flex/Satellite	12
Sectionneurs de climatiseurs	15
Interrupteurs de service général	18
Interrupteurs de service intensif	22
Interrupteurs de service intensif à six pôles	32
Description des produits, caractéristiques	32
Normes et certifications	32
Sélection des produits	33
Données techniques et dimensions	34
Interrupteurs de service intensif bidirectionnels	35
Interrupteurs EnviroLine	41
Interrupteurs de service intensif avec fenêtre d'observation	44
Interrupteurs de service intensif avec prise	48
Interrupteurs de service intensif avec indicateur de tension	52
Interrupteurs pour endroits dangereux	54
Interrupteurs de service intensif à connexion rapide	56
Sectionneurs solaires	60
Interrupteurs de tir de zone	64
Interrupteurs de commande d'ascenseurs	66
Interrupteurs de mise à la terre	68
Interrupteurs de moteur sous coffret	70
Interrupteurs à contacts boulonnés Pringle	78
Mécanismes de manoeuvre MEO	85
Désignations des enveloppes CSA	91

Interrupteurs à six pôles

Description des applications

Un interrupteur de sécurité compact idéal dans l'industrie lourde lorsqu'un dispositif de sectionnement est nécessaire pour les moteurs à deux vitesses, les moteurs réversibles ou deux moteurs alimentés séparément.

Description des produits

- 600 Vca, 250 Vcc maximum - avec fusible
- 600 Vca, 600 Vcc maximum - sans fusible
- 30-200 A
- Avec/sans fusible
- Enveloppe de types 12/3R en acier peint et 4X en acier inox

Caractéristiques, avantages et fonctions

- Loquets de type mallette maintiennent le couvercle solidement fermé et un joint en Néoprène empêche l'humidité et la poussière d'y pénétrer.
- Mécanisme à lame rotative visible à ouverture double, fermeture et ouverture rapides. Deux points de contact assurent une ouverture et une fermeture positives, un fonctionnement simple et prévient le grillage des contacts ce qui augmente la durée de vie.
- Écran de protection de ligne transparent
- Extracteurs de fusibles intégrés
- Manette très visible

Normes et certifications

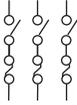
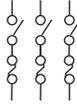
- Boîtes de soufflage à désionisation qui emprisonnent et suppriment les arcs produits lors de l'ouverture des contacts sous charge.
- Pour modifications en usine, consulter les **Pages 12 à 14**
- Pour les accessoires, consulter les **Pages 5 et 6**

- Homologué CSA, fichier n° 69473
- Conforme à la norme C22.2 n° 4 relative aux interrupteurs de sécurité.
- ISO 9001:2008



Sélection des produits

600 Vca, service intensif, avec fusible, six-pôles, unidirectionnel

Système	Courant nominal	Valeurs nominales max. en HP, 3 phases 3 phase CA (valeurs nominales plus élevées avec fusibles temporisés)			Trois phases CC 250 V	Numéro de catalogue enveloppe type 12/3R ^① étanche à la poussière	Numéro de catalogue enveloppe type 4X résistant à la corrosion, acier inox
		240 V	480 V	600 V			
600 Vca avec porte fusibles-250 Vcc							
	30	3-7-1/2	5-15	7-1/2-20	5	12HD661 ^①	②
	60	7-1/2-15	15-30	15-50	10	12HD662 ^①	②
	100	15-30	25-60	30-75	20	12HD663 ^①	②
	200	25-60	50-125	60-150	40	12HD664 ^①	②

12HD661NF



600 Vca, service intensif, sans fusible, six-pôles, unidirectionnel

Système	Courant nominal	Valeurs nominales max. en HP Trois phases CA			Trois phases CC		Numéro de catalogue enveloppe type 12/3R ^① étanche à la poussière	Numéro de catalogue enveloppe type 4X résistant à la corrosion, acier inox
		240 V	480 V	600 V	250 V	600 V ^③		
600 Vca-250 Vcc								
	30	10	20	30	5	15 ^③	12HD661NF ^①	4HD661NF
	60	20	50	60	10	25 ^③	12HD662NF ^①	4HD662NF
	100	40	75	100	20	25 ^③	12HD663NF ^①	4HD663NF
	200	60	125	150	40	50 ^③	12HD664NF ^①	4HD664NF

Remarque

① Les enveloppes de type 12 (30-800 A) peuvent être modifiées sur place pour répondre aux exigences des enveloppes de type 3R à l'épreuve de la pluie lorsqu'on enlève le bouchon de vidange.

② Communiquer avec le service à la clientèle (1-800-268-3578) pour la disponibilité de ce produit.

③ Tension nominale de 600 Vcc exige que l'interrupteur soit câblé selon le schéma de câblage du dispositif.

Lorsqu'un pôle de commande ou une enveloppe sur commande sont nécessaires, communiquer avec le service à la clientèle (1-800-268-3578)

Ajouter 'W' comme suffixe du numéro de catalogue pour une version avec fenêtre.

Remarque: Pour fusibles 'J' avec interrupteurs de service intensif 6 pôles, 600 V, modifications sur place requise.
30-60 A non disponible pour conversion.

60 A, commander un ensemble d'adaptation DS26JK.

100-200 A, repositionner la base de fusible côté charge pour accepter des fusibles 'J'.

Données techniques et spécifications pour 6 pôles, service intensif

Courants de court-circuit avec fusibles de classes "R", "J" ou "T" où applicable

Courant nominal	Tension nominale	
	Type 12	Type 4 et 4X
30	200k à 600	200k à 600
60	200k à 600	200k à 600
100	200k à 600	200k à 600
200	200k à 600	200k à 600

Remarque

Les porte fusibles de classe "H" sont livrés à titre standard avec 30-200 A. Courant nominal de 10 000 A (eff.) symétriques avec fusibles de classe "H".

Adaptation de classe de fusible

Type interrupteur de sécurité	Porte fusibles pour classes standard livrés avec l'interrupteur	Adaptable pour accepter les classes de fusibles suivantes		
		R	J	T
Service intensif 6 pôles	H	30 A-200 A	60 A-200 A	200 A

Remarque

Pour fusibles 'J' avec interrupteur de service intensif 6 pôles, modifications sur place nécessaires.

30 A non disponible pour conversion

60 A commander un ensemble d'adaptation DS26JK

100-200 A repositionner la base de fusible du côté charge pour accepter les fusibles 'J'.

Adaptateurs d'éjecteurs de fusibles 'R' et adaptateur de fusibles de classe 'T', consulter les accessoires page 5.

Dimensions

Dimensions approximatives en po (mm)

Remarque: Dimensions aux fins d'estimation seulement.

Enveloppe de type 12, service intensif, 6 pôles[Ⓞ]

Courant nominal	Largeur (L)	Hauteur (H)	Profondeur (P)	Masse	
				Profondeur (P2)	lb (kg)
Avec fusible					
30	12,88 (327)	19,08 (485)	10,22 (259)	5,5 (140)	30 (13,6)
60	12,88 (327)	19,08 (485)	10,22 (259)	5,5 (140)	30 (13,6)
100	16,13 (410)	24,95 (634)	10,22 (259)	5,5 (140)	40 (18,2)
200	24,16 (614)	35,38 (899)	11,63 (295)	6,44 (164)	65 (29,5)
Sans fusible					
30	12,88 (327)	19,8 (485)	10,22 (259)	5,5 (140)	28 (12,7)
60	12,88 (327)	19,8 (485)	10,22 (259)	5,5 (140)	28 (12,7)
100	16,13 (410)	24,95 (634)	10,22 (259)	5,5 (140)	37 (16,6)
200	24,16 (614)	35,38 (899)	11,63 (295)	6,44 (164)	62 (28,1)

Enveloppe de type 4X, service intensif, 6 pôles, sans fusible

Courant nominal	Largeur (L)	Hauteur (H)	Profondeur (P)	Masse	
				Profondeur (P2)	lb (kg)
30	16,13 (410)	18,95 (481)	10,22 (259)	5,5 (140)	28 (12,7)
60	16,13 (410)	18,95 (481)	10,22 (259)	5,5 (140)	28 (12,7)
100	16,13 (410)	18,95 (481)	10,22 (259)	5,5 (140)	35 (15,9)
200	24,16 (614)	35,38 (899)	11,63 (295)	6,44 (164)	65 (29,5)

Remarque

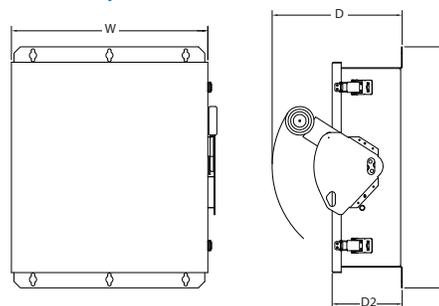
[Ⓞ] Les enveloppes de type 12 peuvent être modifiées sur place pour répondre aux exigences des enveloppes de type 3R à l'épreuve de la pluie lorsqu'on enlève le bouchon de vidange. Interrupteurs 6 pôles avec fenêtre, 30, 60 A, mêmes dimensions que 100 A

Valeurs nominales reconnues par UL/CSA pour interrupteur de sécurité sans fusible/disjoncteur raccordés en série

Courants nominaux de tenue des interrupteurs de sécurité sans fusible Eaton 30-200A protégés par des disjoncteurs

Courant nominal interrupteur de sécurité sans fusible	Tension CA max système	Nombre de pôles commutés	Courant de défaut max. disponible au niveau du disjoncteur en amont (KA eff. symétriques)	Bâti(s) de disjoncteur
30 A et 60 A	600	2, 3, 4, 6	25,000	FDC, HFD, HFDE, EGH
			18,000	FD, EGE
			14,000	FDB
			10,000	Tout fabricant ou disjoncteur Eaton
100 A	600	2, 3, 4, 6	25,000	FDC, HFD, HFDE, EGH
			18,000	FD, EGE
			14,000	FDB
			10,000	Tout fabricant ou disjoncteur Eaton
200 A	600	2, 3, 4, 6	25,000	FDC, HFD, HFDE, HJD, JGH
			18,000	FD, JD, JGE
			14,000	FDB
			10,000	Tout fabricant ou disjoncteur Eaton
480	480	2, 3, 4, 6	35,000	EGH, EGS
			10,000	Tout fabricant ou disjoncteur Eaton
480	480	2, 3, 4, 6	65,000	HFD, HFDE, HJD, JGH
			10,000	Tout fabricant ou disjoncteur Eaton

Type 12 et 4X - 6 pôles 30-200 A[Ⓞ]



Capacité des bornes, service intensif, 6 pôles, 600 V max.

Ampère	Capacité aux bornes ligne/charge (par phase)	Capacité de MALT	N° catalogue du neutre	Capacité de la borne de neutre
30	n° 14 - n° 2	n° 14 - 4	DH030NK	4x n° 14 - n° 2
60	n° 14 - n° 2	n° 14 - 4	DH030NK	4x n° 14 - n° 2
100	n° 14 - 1/0	n° 14 - 4	DH100NK	2x n° 14 - n° 2 ET 2x n° 14 - 1/0
200 (type 12 et 4X)	n° 6 - 300mcm	n° 14 - 4	DH200NK	2x n° 6 - 300mcm ET 2x n° 14 - n° 2

Remarque

* Commander le numéro de catalogue du neutre lorsque celui-ci est nécessaire et non compris avec interrupteur. Toutes les bornes sont homologuées Al/Cu sauf avis contraire. La borne de MALT est offerte à titre standard sur tous les interrupteurs. Pour ensembles de neutre optionnels ou ensembles en cuivre, consulter les pages 5 et 6.

Interrupteurs de service intensif, sans fusible, bidirectionnels



Interrupteurs bidirectionnels

Description des applications

Utilisés pour transférer manuellement une charge d'une source d'alimentation à une source alternative ou pour connecter une source unique d'énergie à l'une ou l'autre de deux charges différentes.

Description des produits

- 30-1200 A
- Homologué en HP
- 600 Vca, 250 Vcc maximum
- Modèles 2, 3, 4, 6 pôles disponibles
- Enveloppes de types 1, 3R, 12, 4, acier peint et 4X acier inox
- Fusible de 800-1200 A utilise un jeu commun de fusibles; applications deux charges sur Source 1
- Avec/sans fusible
- Interrupteurs avec/sans

fusible homologués à 100 % pour ouverture/fermeture en charge.

- Convient aux systèmes susceptibles de produire un courant de défaut 100 kA (eff.) symétriques lorsque utilisés avec des fusibles de classes J, R ou T.
- Le mécanisme de manoeuvre de la manette actionne soit l'interrupteur du haut ou l'interrupteur du bas. Lorsque la manette se trouve au centre, les deux interrupteurs sont à OFF.
- La manette et la porte sont interverrouillées pour maintenir la porte fermée lorsqu'un interrupteur est à ON et pour maintenir la manette à OFF lorsque la porte est ouverte.
- Le courant de charge continu des interrupteurs à fusible ne doit pas dépasser 80 % du courant nominal des fusibles utilisés dans des circuits autres que ceux de moteurs. Les interrupteurs sans fusible sont homologués à 100 % pour service continu.
- Les interrupteurs bidirectionnels ne sont pas approuvés pour le branchement au Canada selon le CCE et C22.2 n° 4.
- La configuration de câblage de l'usine permet l'alimentation d'une charge unique à partir d'une source normale ou alternative. Peut être modifiée sur place pour permettre à deux charges d'être alternativement alimentées par une seule source d'énergie.
- Un écran de ligne transparent (fourni avec les interrupteurs à fusible bidirectionnels) protège contre les contacts

accidentels avec les pièces sous tension.

- Mêmes caractéristiques que pour interrupteurs bidirectionnels de service intensif de la page 23, sauf avis contraire.
- Pour les accessoires, se référer aux **Pages 5 et 6**
- Fenêtre offerte en option avec les enveloppes 12 et 4X.
- Pour les modifications effectuées en usine, se référer aux **Pages 12 à 14**

Normes et certifications

- Homologué CSA fichier n° 69473.
- Conforme à la norme C22.2 n° 4 pour interrupteurs sous coffret.
- ISO 9001:2008.



Sommaire

<i>Description</i>	<i>Page</i>
Guide de sélection	2
Survol des produits.	3
Configuration du catalogue.	4
Options et accessoires.	5
Données techniques et spécifications	7
Capacités courantes des bornes	7
Dimensions des fusibles	8
Courants de court-circuit nominaux	10
Modifications Flex/Satellite	12
Sectionneurs de climatiseurs	15
Interrupteurs de service général	18
Interrupteurs de service intensif	22
Interrupteurs de service intensif à six pôles.	32
Interrupteurs de service intensif bidirectionnels	35
Description des produits, caractéristiques	35
Normes et certifications	35
Sélection des produits	36
Données techniques et dimensions	39
Interrupteurs Enviroline	41
Interrupteurs de service intensif avec fenêtre d'observation	44
Interrupteurs de service intensif avec prise	48
Interrupteurs de service intensif avec indicateur de tension	52
Interrupteurs pour endroits dangereux.	54
Interrupteurs de service intensif à connexion rapide	56
Sectionneurs solaires	60
Interrupteurs de tir de zone	64
Interrupteurs de commande d'ascenseurs.	66
Interrupteurs de mise à la terre	68
Interrupteurs de moteur sous coffret.	70
Interrupteurs à contacts boulonnés Pringle	78
Mécanismes de manoeuvre MEO	85
Désignations des enveloppes CSA.	91

Dispositifs de commutation

Interrupteurs de sécurité

240 Vca, service intensif, avec fusible, bidirectionnels

Courant nominal principal/secours	Disposition classe de fusible	Valeurs nominale max. en HP avec fusible temporisés						CC 250 V	Numéro de catalogue enveloppe type 1 intérieure	Numéro de catalogue enveloppe type 3R à l'épreuve de la pluie
		Monophasé CA			Triphasé CA					
		240 V	480 V	600 V	240 V	480 V	600 V			
Deux pôles-240 Vca-250 Vcc										
200	H	15	—	—	—	—	—	40	1DT224	3DT224
Trois pôles-240 Vca-250 Vcc										
30	H	3	—	—	7-1/2	—	—	5	1DT321	3DT321
60	H	10	—	—	15	—	—	10	1DT322	3DT322
100	H	15	—	—	30	—	—	20	1DT323	3DT323
200	H	15	—	—	60	—	—	40	1DT324	3DT324
400	H	—	—	—	125	—	—	50	1DT325	3DT325
600 ①	T	—	—	—	50	—	—	50	1DT326	3DT326
800	T	—	—	—	—	—	—	—	DT327FGK	DT327FRK
1200	T	—	—	—	—	—	—	—	DT328FGK	DT328FRK

240 Vca, service intensif, sans fusible, bidirectionnels

Courant nominal principal/secours	Valeurs nominale max. en HP avec fusible temporisés						CC 250 V	Numéro de catalogue enveloppe type 1 intérieure	Numéro de catalogue enveloppe type 3R à l'épreuve de la pluie	
	Monophasé CA			Triphasé CA =						
	240 V	480 V	600 V	240 V	480 V	600 V				
Deux pôles -240 Vca-250 Vcc										
30		3	—	—	—	—	—	5	1DT221NF	3DT221NF
60		10	—	—	—	—	—	10	1DT222NF	3DT222NF
100		20	—	—	—	—	—	20	1DT223NF	3DT223NF
200		15	—	—	—	—	—	40	1DT224NF	3DT224NF
400		—	—	—	—	—	—	50	1DT225NF	3DT225NF
600		—	—	—	—	—	—	—	1DT226NF	3DT226NF
800		—	—	—	—	—	—	—	②	②
1200		—	—	—	—	—	—	—	②	②
Trois pôles -240 Vca-250 Vcc										
30		3	—	—	10	—	—	5	1DT321NF	3DT321NF
60		10	—	—	20	—	—	10	1DT322NF	3DT322NF
100		20	—	—	40	—	—	20	1DT323NF	3DT323NF
200		15	—	—	60	—	—	40	1DT324NF	3DT324NF
400		—	—	—	125	—	—	50	1DT325NF	3DT325NF
600		—	—	—	125	—	—	50	1DT326NF	3DT326NF
800		—	—	—	125	—	—	50	1DT327NF	3DT327NF
800		—	—	—	125	—	—	50	1DT327NF-N	3DT327NF-N
1200		—	—	—	125	—	—	50	②	②

Remarques

① Disponible seulement pour utilisation avec fusibles à action rapide. Valeurs nominales standard en HP indiquées..

② Communiquer avec le service à la clientèle (1-800-268-3578) pour la disponibilité de ce produit.

Remarque

Pour fusibles 'J' à 240 V et 30 A, 60 A, 100 A, 400 A, 600 A non disponibles.

Pour fusibles 'J' à 240 V et 200 A, repositionner les blocs fusibles du côté charge pour accepter les fusibles J.

1DT363



600 Vca, service intensif, avec fusible, bidirectionnels

Courant nominal principal/ secours	Disposition classe fusible	Valeurs nominales max. en HP avec fusibles temporisés					Numéro de catalogue enveloppe type 1 intérieure	Numéro de catalogue enveloppe type 3R à l'épreuve de la pluie	Numéro de catalogue enveloppe type 12 ③	Numéro de catalogue enveloppe type 4X ④ résistant à la corrosion, acier inox
		Monophasé CA		Triphasé CA		CC				
		480 V	600 V	480 V	600 V	250 V				
Trois pôles-600 Vca-250 Vcc										
30	H	7-1/2	10	15	20	—	1DT361	3DT361	①	①
60	H	20	25	30	50	—	1DT362	3DT362	①	①
100	H	30	40	60	75	—	1DT363	3DT363	①	①
200	H	50	50	125	150	40	1DT364	3DT364	①	①
400	T	—	—	250	350	50	1DT365	3DT365	①	①④
600	T	—	—	—	—	—	1DT366	3DT366	①	①④
800	T	—	—	—	—	—	DT367FGK	DT367FRK	①	①④
1200	L	—	—	—	—	—	DT368FGK	DT368FRK	—	①④

3DT363NF



600 Vca, service intensif, sans fusible, bidirectionnels

Courant nominal principal/ secours	Valeurs nominales max. en HP					Numéro de catalogue enveloppe type 1 intérieure	Numéro de catalogue enveloppe type 3R à l'épreuve de la pluie	Numéro de catalogue enveloppe type 12 ③	Numéro de catalogue enveloppe type 4X ④ résistant à la corrosion, acier inox
	Monophasé CA		Triphasé CA		CC				
	480 V	600 V	480 V	600 V	250 V				
Deux pôles-600 Vca-250 Vcc									
30	7-1/2	10	—	—	5	1DT261NF	3DT261NF	①	①
60	20	25	—	—	10	1DT262NF	3DT262NF	①	①
100	40	50	—	—	20	1DT263NF	3DT263NF	①	①
200	50	50	—	—	40	1DT264NF ②	3DT264NF ②	①	①
400	—	—	—	—	50	1DT265NF	3DT265NF	①	①④
600	—	—	—	—	50	1DT266NF	3DT266NF	①	①④
800	—	—	—	—	50	DT267UGK	DT267URK	①	①④
1200	—	—	—	—	50	DT268UGK	DT268URK	—	①④
Trois pôles -600 Vca-250 Vcc									
30	7-1/2	10	20	30	5	1DT361NF	3DT361NF	12DT361NF	4DT361NF
60	20	25	50	60	10	1DT362NF	3DT362NF	12DT362NF	4DT362NF
100	40	50	75	100	20	1DT363NF	3DT363NF	12DT363NF	4DT363NF
200	50	50	125	150	40	1DT364NF	3DT364NF	12DT364NF	4DT364NF
400	—	—	250	350	50	1DT365NF	3DT365NF	12DT365NF	①④
600	—	—	250	350	50	1DT366NF	3DT366NF	①③	①④
800	—	—	250	350	50	1DT367NF	3DT367NF	①③	①④
800	—	—	250	350	50	1DT367NF-N	3DT367NF-N	①③	①④
1200	—	—	250	350	50	DT368UGK	DT368URK	—	①④

Remarque

- ① Communiquer avec le service à la clientèle (1-800-268-3578) pour la disponibilité de ce produit
- ② Homologué 600 Vcc, 50 HP en plus des valeurs nominales indiquées dans le tableau.
- ③ Les enveloppes de type 12 peuvent être modifiées sur place pour répondre aux exigences des enveloppes de type 3R à l'épreuve de la pluie lorsqu'on enlève le bouchon de vidange
- ④ 30-200 A, acier inox 4X standard, 400-800 A Type 4 acier peint standard. Pour inox à 400-1200 A, ajouter 'SS' au suffixe du numéro de catalogue.

Remarque: Fusibles 'J' à 600 V DT, 30, 60, 100, 600 A non disponibles.

Pour 200 A, repositionner la base de fusibles du côté charge pour accepter les fusibles J.

Pôle 400 A, commander DT400JK.

Pour applications avec génératrices mises à la masse, des neutres commutés sont nécessaires, pour 240 V utiliser un interrupteur 3 pôles, pour 600 V utiliser un interrupteur 4 pôles, pour installation en usine de neutres massifs ou commutés, consulter la page 13.

Pour option de fenêtre, consulter les modifications en usine des pages 12-14.

Dispositifs de commutation

Interrupteurs de sécurité

3DT363NF



600 Vca, service intensif, sans fusible, bidirectionnels

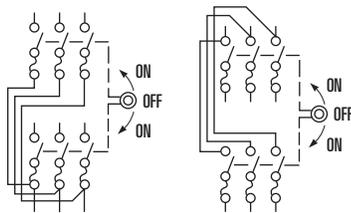
Courant nominal principal/secours	Valeurs nominales max. en HP					Numéro de catalogue enveloppe type 1 intérieure	Numéro de catalogue enveloppe type 3R à l'épreuve de la pluie	Numéro de catalogue enveloppe type 12 ^③ étanche à la poussière	Numéro de catalogue enveloppe type 4X résistant à la corrosion, acier inox
	Monophasé CA		Triphasé CA		CC				
	480 V	600 V	480 V	600 V	250 V				
Quatre pôles-600 Vca-250 Vcc^①									
30	7-1/2	10	20	30	5	1DT461NF	3DT461NF	②	②
60	20	25	50	60	10	1DT462NF	3DT462NF	②	②
100	40	50	75	100	20	1DT463NF	3DT463NF	②	②
200	—	50	125	150	40	1DT464NF	3DT464NF	②	②
400	—	—	250	350	50	1DT465NF	②	②	④
600	—	—	250	350	50	1DT466NF	②	②	④
800	—	—	250	350	50	1DT467NF	②	②	④
Six pôles-600 Vca-250 Vcc^①									
30	7-1/2	10	15	30	5	1DT661NF	3DT661NF	②	②
60	20	25	50	60	10	1DT662NF	3DT662NF	②	②
100	40	50	75	100	20	1DT663NF	3DT663NF	②	②

Remarque

- ① Ensemble de neutre pour installation sur place non disponible. Lorsqu'un neutre nécessaire, commander le numéro de catalogue apparaissant dans le tableau et ajouter le suffixe "N".
- ② Communiquer avec le service à la clientèle (1-800-268-3578) pour la disponibilité de ce produit
- ③ Les enveloppes de type 12 peuvent être modifiées sur place pour répondre aux exigences des enveloppes de type 3R à l'épreuve de la pluie lorsqu'on enlève le bouchon de vidange.
- ④ 30-200 A, acier inox 4X standard, 400-800 A Type 4 acier peint standard. Pour inox à 400-1200 A, ajouter 'SS' au suffixe du numéro de catalogue.

Données techniques spécifications des interrupteurs bidirectionnels

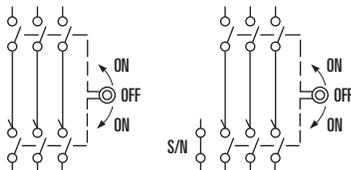
Schéma type bidirectionnels à fusible



**À fusible tripolaire
Deux sources**

**A fusible tripolaire
Deux charges**

Schéma type bidirectionnels sans fusible



**Sans fusible tripolaire,
deux sources ou deux
charges**

**Sans fusible tripolaire,
deux sources ou deux
charges**

Courants nominaux de court-circuit avec fusibles de classes "R", "J" ou "T" où applicable

Courant nominal	Tension nominale			
	Type 1	Type 3R	Type 12	Type 4 et 4X
30	100k à 600	100k à 600	100k à 600	100k à 600
60	100k à 600	100k à 600	100k à 600	100k à 600
100	100k à 600	100k à 600	100k à 600	100k à 600
200	100k à 600	100k à 600	100k à 600	100k à 600
400	100k à 600	100k à 600	100k à 600	100k à 600
600	100k à 600	100k à 600	100k à 600	100k à 600
800	100k à 600	100k à 600	—	—
1200	100k à 600	100k à 600	—	—

Adaptation de classe de fusible

Type d'interrupteur de sécurité	Porte fusible standard livré avec interrupteur	Adaptable pour accepter les classes de fusible suivantes	
		R	J
Bidirectionnel	H 30-200 A T 240 V - 600 A - 1200A L 600 V - 400 A - 800A L 600 V - 1200A	30 A-400 A	240 V 200 A seulement 600 V 200 A-400 A seulement

Remarque

Pour fusibles 'J' à 600 V DT, 30, 60, 100, 600 A, non disponible.

Pour fusibles 'J' à 200 A, repositionner la base de fusible de côté charge.

Pour fusibles 'J' à 400 A, commander DT400JK.

Pour ensembles d'adaptation d'éjecteur de fusibles 'R' et ensembles d'adaptation de classe 'T', voir les accessoires à la page 5.

Pour fusibles 'J' à 240 V 30, 60, 100, 400, 600 A non disponible.

Pour fusibles 'J' à 200 A, repositionner la base de fusible de côté charge pour accepter les fusibles J.

Capacité des bornes des interrupteurs de sécurité bidirectionnels, 600 V max.

Ampère	Capacité des bornes de ligne/charge (par phase)	Capacité de la borne de MALT	N° de catalogue du neutre ^①	Capacité de la borne de neutre
30	n° 14 - n° 2	n° 14 - 4	DT100NK	1x n° 14 - n° 2 ET 3x n° 14 - n° 2
60	n° 14 - n° 2	n° 14 - 4	DT100NK	1x n° 14 - n° 2 ET 3x n° 14 - n° 2
100	n° 14 - 1/0	n° 14 - 4	DT100NK	1x n° 14 - n° 2 ET 3x n° 14 - n° 2
200	n° 6 - 250mcm	n° 14 - 4	DT200NK	3x n° 6 - 250mcm ET 1x n° 14 - n° 2
400 (non fusible)	(2) 1/0 - (2)300mcm OU (1) 1/0 - 750mcm	n° 6 - 250mcm	DT400NK	7x n° 6 - 250mcm
400 (fusible)	(2) 1/0 - (2)300mcm OU (1) 1/0 - 750mcm	n° 6 - 250mcm	DS800NK	2x (4)3/0 - (4)750mcm ET 3x n° 6 - 250mcm
600 (non fusible)	(2)250mcm - (2)500mcm	n° 6 - 250mcm	DT600NK	6x 250mcm - 500mcm ET 1x n° 6 - 250mcm
600 (fusible)	(1) n° 2 - 600mcm ET (1)1/0 - 750mcm	n° 6 - 250mcm	DS800NK	2x (4)3/0 - (4)750mcm ET 3 x n° 6 - 250mcm
800	(3)250mcm - (3)500mcm	n° 6 - 250mcm	DT800NK	3x (3) 250mcm - (3) 500mcm
1200	(4) 1/0 - (4)750mcm	n° 6 - 250mcm	DT1200NK	3x (4)1/0 - (4)750mcm

Remarques

① Commandez le numéro de catalogue du neutre lorsque le neutre est nécessaire et est non compris avec l'interrupteur.

Toutes les bornes sont homologuées Al/Cu, sauf avis contraire..

La borne de MALT est offerte à titre standard sur tous les interrupteurs. Pour ensembles de mise à la terre ou ensembles de cosses en cuivre optionnels, consulter les pages 5 et 7.

Dispositifs de commutation

Interrupteurs de sécurité

Dimensions

Dimensions approximatives en po (mm)

Service intensif, sans fusible, 240 V et 600 V, deux et trois pôles, bidirectionnels

Courant nominal	Largeur (L)	Hauteur (H)	Profondeur (P)	Profondeur (P2)	Masse lb (kg)
Type 1 et 3R					
30	11,94 (303,3)	24,63 (625,6)	9,88 (251,0)	5,38 (136,7)	34 (15)
60	11,94 (303,3)	24,63 (625,6)	9,88 (251,0)	5,38 (136,7)	34 (15)
100	11,94 (303,3)	24,63 (625,6)	9,88 (251,0)	5,38 (136,7)	34 (15)
200	19,56 (496,8)	37,38 (949,5)	11,25 (285,8)	6,10 (154,9)	80 (36)
400	23,13 (587,5)	53,81 (1366,8)	12,50 (317,5)	7,25 (184,2)	130 (59)
600	24,13 (612,9)	63,31 (1608,1)	14,13 (358,9)	8,88 (225,6)	160 (73)
800	24,13 (612,9)	63,31 (1608,1)	14,13 (358,9)	8,88 (225,6)	175 (79)
1200	42,62 (1082,5)	78,11 (1984,0)	25,62 (650,7)	20,47 (519,9)	471 (214)

Type 12 et 4X acier inox, 4 acier peint > 200 A

30	12,00 (304,8)	25,88 (657,4)	10,25 (260,4)	5,50 (139,7)	60 (27)
60	12,00 (304,8)	25,88 (657,4)	10,25 (260,4)	5,50 (139,7)	60 (27)
100	12,00 (304,8)	25,88 (657,4)	10,25 (260,4)	5,50 (139,7)	60 (27)
200	19,50 (495,3)	41,00 (1041,4)	11,63 (295,4)	6,48 (164,6)	105 (48)
400	23,05 (587)	57,48 (1460)	12,5 (317)	7,25 (184,2)	135 (61)
600	24,07 (612)	67,02 (1702)	14,05 (357)	8,88 (225,6)	180 (82)
800	24,07 (612)	67,02 (1702)	14,05 (357)	8,88 (225,6)	200 (91)

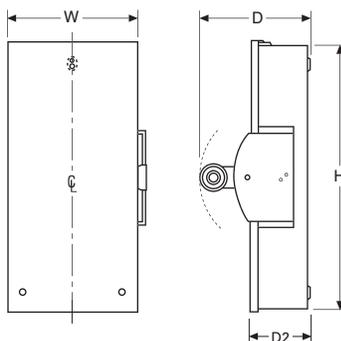
Service intensif, avec fusible, 240 V et 600 V, trois pôles, bidirectionnels

Courant nominal	Largeur (L)	Hauteur (H)	Profondeur (P)	Profondeur (P2)	Masse lb (kg)
Type 1 et 3R					
30	11,94 (303,3)	36,63 (930,4)	9,88 (251,0)	5,38 (136,7)	44 (20)
60	11,94 (303,3)	36,63 (930,4)	9,88 (251,0)	5,38 (136,7)	44 (20)
100	11,94 (303,3)	36,63 (930,4)	9,88 (251,0)	5,38 (136,7)	44 (20)
200	19,56 (496,8)	50,88 (1292,4)	11,25 (285,8)	6,10 (154,9)	95 (43)
400	25,38 (644,7)	74,75 (1898,7)	14,13 (358,9)	8,88 (225,6)	195 (89)
600	27,44 (697,0)	86,13 (2187,7)	14,13 (358,9)	8,88 (225,6)	230 (104)
800	28,12 (714,2)	58,86 (1495,0)	25,62 (650,7)	20,47 (519,9)	277 (126)
1200	42,62 (1082,5)	78,11 (1984,0)	25,62 (650,7)	20,47 (519,9)	501 (228)

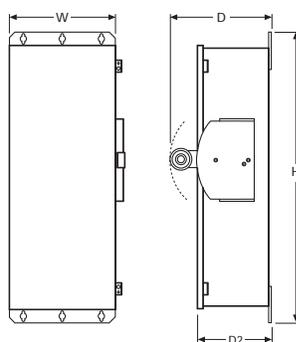
Type 12 et 4X acier inox, 4 acier peint > 200 A

30	12,00 (304,8)	39,81 (1011,2)	10,25 (260,4)	5,50 (139,7)	45 (20)
60	12,00 (304,8)	39,81 (1011,2)	10,25 (260,4)	5,50 (139,7)	45 (20)
100	12,00 (304,8)	39,81 (1011,2)	10,25 (260,4)	5,50 (139,7)	45 (20)
200	19,56 (496,8)	55,63 (1413,0)	11,63 (295,4)	6,46 (164,1)	100 (45)
400	25,32 (643)	77 (1956)	14,05 (357)	8,92 (226)	—
600	25,32 (643)	77 (1956)	14,05 (357)	8,92 (226)	—

Type 1-3R bidirectionnels, 30-1200 A



Type 12-4X bidirectionnels, 30-1200 A



Service intensif, sans fusible, 600 V, quatre et six pôles bidirectionnels

Courant nominal	Largeur (L)	Hauteur (H)	Profondeur (P)	Profondeur (P2)	Masse lb (kg)
Type 1 et 3R					
30	17,75 (451)	24,63 (625)	9,88 (251,0)	5,28 (134)	45 (20,5)
60	17,75 (451)	24,63 (625)	9,88 (251,0)	5,28 (134)	45 (20,5)
100	17,75 (451)	24,63 (625)	9,88 (251,0)	5,28 (134)	45 (20,5)
200	19,50 (497)	37,25 (946)	11,25 (285,8)	6,10 (155)	95 (43)
400	27,50 (697)	63,31 (1608)	14,13 (358,9)	8,88 (226)	160 (72,6)
600	27,50 (697)	63,31 (1608)	14,13 (358,9)	8,88 (226)	185 (84)
800	27,50 (697)	63,31 (1608)	14,13 (358,9)	8,88 (226)	185 (84)

Remarque

Dimensions des six pôles 30, 60, 100 A seulement.

Interrupteurs EnviroLine/acier inox



Interrupteurs EnviroLine- acier inox

Description des applications

Essentiellement utilisés dans les milieux très humides ou corrosifs. Où l'eau est fréquemment utilisée pour nettoyer l'équipement : industrie alimentaire, fermes, poissonneries, etc.

En plus de l'enveloppe standard en acier inox de type 4X, le mécanisme de manoeuvre, la plaque de fond et les ressorts de l'EnviroLine sont tous en inox et toutes les ferrures sont en inox de grade 316.

Description des produits

- 30-400 A
- Fusible 240 V
- 600 V avec fusible et sans fusible
- Enveloppe en acier inox de type 4X
- Mécanisme de manoeuvre, plaque de fond et ressorts en acier inox
- Toutes les ferrures sont en inox de grade 316
- Homologué en HP
- Homologué à 100 % fermeture/ouverture en charge
- Le courant de charge continue des interrupteurs à fusibles ne doit pas dépasser 80 % des valeurs nominales des fusibles utilisés dans des circuits autres que ceux des moteurs. Les interrupteurs sans fusible sont homologués à 100 % pour

Sommaire

Description	Page
Guide de sélection	2
Survol des produits.	3
Configuration du catalogue.	4
Options et accessoires.	5
Données techniques et spécifications	7
Capacités courantes des bornes	7
Dimensions des fusibles	8
Courants de court-circuit nominaux	10
Modifications Flex/Satellite	12
Sectionneurs de climatiseurs	15
Interrupteurs de service général	18
Interrupteurs de service intensif	22
Interrupteurs de service intensif à six pôles.	32
Interrupteurs de service intensif bidirectionnels	35
Interrupteurs EnviroLine	41
Description des produits, caractéristiques	41
Normes et certifications	41
Sélection des produits	42
Données techniques et dimensions	43
Interrupteurs de service intensif avec fenêtre d'observation	44
Interrupteurs de service intensif avec prise	48
Interrupteurs de service intensif avec indicateur de tension	52
Interrupteurs pour endroits dangereux.	54
Interrupteurs de service intensif à connexion rapide	56
Sectionneurs solaires	60
Interrupteurs de tir de zone	64
Interrupteurs de commande d'ascenseurs.	66
Interrupteurs de mise à la terre	68
Interrupteurs de moteur sous coffret.	70
Interrupteurs à contacts boulonnés Pringle	78
Mécanismes de manoeuvre MEO	85
Désignations des enveloppes CSA.	91

un service continu.

- Les pièces porteuses de courant ne sont pas en acier inox

Caractéristiques

- Enveloppe en acier inox (grade 304)
- Mécanisme de manoeuvre en acier inox (grade 304)
- Interrupteur à fusible convient pour le branchement lorsqu'un neutre est installé.
- Caractéristiques semblables aux appareils de service intensif
- Mécanisme à lame rotative visible à ouverture double et fermeture/ouverture rapides Les deux points de contact assurent une fermeture et ouverture positives, facilitent les manoeuvres et préviennent le grillage des contacts, ce qui en

prolonge la durée de vie.

- Écran de protection de ligne transparent
- Possibilité d'utiliser trois cadenas et d'un cadenassage connexe dans le haut et le bas de la porte.
- Pour les accessoires, se référer aux pages 5 et 6
- Pour les modifications en usine, se référer aux pages 12-14.

Normes et certifications

- Homologué CSA fichier n° 69743
- Conforme à la norme C22.2 n° 4 quant aux interrupteurs sous coffret
- ISO 9001:2008



Dispositifs de commutation

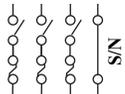
Interrupteurs de sécurité

Sélection des produits

CDH321NWKX



240 Vca, service intensif, à fusible, enveloppe en acier inox, unidirectionnel et mécanisme de manoeuvre

Système	Courant nominal	Disposition classe de fusible	Valeurs nominales max. en HP avec fusibles temporisés				CC 250 V	TNuméro de catalogue enveloppe type 4X, résistant à la corrosion, acier inox
			CA		Fusible temporisé			
			Fusible standard Monophasé	Triphasé	Monophasé	Triphasé		
Trois conducteurs (deux lames, deux fusibles, S/N), 240 Vca-250 Vcc								
	30	H	1-1/2	3	3	7-1/2	5	CDH221NWKX
	60	H	3	7-1/2	10	15	10	CDH222NWKX
	100	H	7-1/2	15	15	30	20	CDH223NWKX
	200	H	15	25	15	60	40	CDH224NWKX
	400	H	—	50	—	125	50	CDH225NWKX
Tripolaire, 240 Vca-250 Vcc (convient pour le branchement avec ensemble de neutre installé)								
	30	H	1-1/2	3	—	7-1/2	—	CDH321FWKX
	60	H	3	7-1/2	—	15	—	CDH322FWKX
	100	H	—	—	—	—	—	CDH323FWKX
	200	H	15	25	—	60	40	CDH324FWKX
	400	H	—	50	—	125	50	CDH325FWKX
Quatre conducteurs (trois lames, trois fusibles, S/N), 240 Vca-250 Vcc								
	30	H	—	3	—	7-1/2	—	CDH321NWKX
	60	H	—	7-1/2	—	15	—	CDH322NWKX
	100	H	—	15	—	30	20	CDH323NWKX
	200	H	—	25	—	60	—	CDH324NWKX
	400	H	—	50	—	125	50	CDH325NWKX

Remarque

Consulter la page 30 pour les données techniques et les spécifications, la page 31 pour les dimensions, les pages 5 et 6 pour les accessoires, les pages 12 à 14 pour les modifications en usine.

Pour adaptation des fusibles, consulter la page 30.

CDH361UWKX


600 Vca, service intensif, avec fusibles, 277/480-600 V, unidirectionnel, enveloppe en acier inox et mécanisme de manoeuvre

Système	Courant nominal	Disposition classe de fusible 480 V	Valeurs nominales max. en HP avec fusibles temporisés						Numéro de catalogue enveloppe type 4X, résistant à la corrosion, acier inox
			Monophasé CA		Triphasé CA		CC		
			480 V	600 V	480 V	600 V	250 V	600 V	
Bipolaire, 480 Vca-600 Vca ou Vcc ^① (convient pour le branchement avec ensemble de neutre installé)									
	30	H	7-1/2	10	—	—	—	15	CDH261FWKX
	60	H	—	—	—	—	—	25	CDH262FWKX
	100	H	—	—	—	—	—	25	CDH263FWKX
	200	H	50	50	—	—	—	50	CDH264FWKX
	400	H	—	—	—	—	50	—	CDH265FWKX
Tripolaire, 480 Vca-600 Vca, 250 Vcc (convient pour le branchement avec ensemble de neutre installé)									
	30	H	7-1/2	10	15	20	—	—	CDH361FWKX
	60	H	20	25	30	50	—	—	CDH362FWKX
	100	H	30	30	60	75	—	—	CDH363FWKX
	200	H	50	50	125	150	—	—	CDH364FWKX
	400	H	—	—	250	350	—	—	CDH365FWKX
Quatre conducteurs (trois lames, trois fusibles, S/N) 480 Vca-600 Vca, 250 Vcc									
	30	H	7-1/2	10	20	30	—	—	CDH361NWKX
	60	H	20	25	50	60	—	—	CDH362NWKX
	100	H	40	50	75	100	—	—	CDH363NWKX
	200	H	50	50	125	150	—	—	CDH364NWKX
	400	H	—	—	250	350	—	—	CDH365NWKX

600 Vca, service intensif, sans fusible, unidirectionnel, acier inox et mécanisme de manoeuvre

Système	Courant nominal	Valeurs nominales max. en HP						Numéro de catalogue enveloppe type 4X, résistant à la corrosion, acier inox
		Monophasé CA		Triphasé CA		CC		
		480 V	600 V	480 V	600 V	250 V	600 V	
Tripolaire, 480 Vca-600 Vca, 250 Vcc								
	30	7-1/2	10	20	30	5	—	CDH361UWKX
	60	20	25	50	60	10	—	CDH362UWKX
	100	40	50	75	100	20	—	CDH363UWKX
	200	50	50	125	150	40	—	CDH364UWKX
	400	—	—	250	350	50	—	CDH365UWKX

Remarque

- Tension nominale cc des interrupteurs 400 A : 250 V.
- Consulter la page 30 interrupteurs de service intensif pour les données techniques et les spécifications, la page 31 pour les dimensions, les pages 5 et 6 pour les accessoires, les pages 12 à 14 pour les modifications en usine.

Consulter la page 13, article 6 pour fenêtre optionnelle. Pour adaptation de fusible, consulter la page 30.

Interrupteurs de service intensif avec fenêtre d'observation



Sommaire

Description	Page
Guide de sélection	2
Survol des produits	3
Configuration du catalogue	4
Options et accessoires	5
Données techniques et spécifications	7
Capacités courantes des bornes	7
Dimensions des fusibles	8
Courants de court-circuit nominaux	10
Modifications Flex/Satellite	12
Sectionneurs de climatiseurs	15
Interrupteurs de service général	18
Interrupteurs de service intensif	22
Interrupteurs de service intensif à six pôles	32
Interrupteurs de service intensif bidirectionnels	35
Interrupteurs Enviroline	41
Interrupteurs de service intensif avec fenêtre d'observation	44
Description des produits, caractéristiques	44
Normes et certifications	44
Sélection des produits	45
Données techniques et dimensions	46
Interrupteurs de service intensif avec prise	48
Interrupteurs de service intensif avec indicateur de tension	52
Interrupteurs pour endroits dangereux	54
Interrupteurs de service intensif à connexion rapide	56
Sectionneurs solaires	60
Interrupteurs de tir de zone	64
Interrupteurs de commande d'ascenseurs	66
Interrupteurs de mise à la terre	68
Interrupteurs de moteur sous coffret	70
Interrupteurs à contacts boulonnés Pringle	78
Mécanismes de manoeuvre MEO	85
Désignations des enveloppes CSA	91

Interrupteurs de service intensif avec fenêtre d'observation

Description des applications

Essentiellement utilisés, mais non limités aux applications industrielles comme les mines, la foresterie, les pâtes et papiers et les fonderies. Recommandés pour les applications où la vérification du statut des lames de contact est nécessaire sans devoir ouvrir la porte de l'interrupteur.

Description des produits

- Offerts avec les interrupteurs de service intensif de types 12 et 4 en acier peint et 4X en acier inox.
- 30-1200 A.
- 30-60 A pleine fenêtre pour vérifier l'état des lames et des fusibles.
- 100 A-1200 A avec fenêtre pour vérifier l'état des lames.
- Aussi disponibles avec interrupteurs bidirectionnels avec prise, 6 pôles et Enviroline.
- Fenêtres fabriquées en verre trempé de sécurité.
- 30-100 A ensemble de fenêtre remplaçable sur place (en vigueur août 2003).
- Interrupteurs avec fusibles et neutre installé convient pour le branchement.

Caractéristiques et avantages

- Gamme complète offerte 30 A-1200 A.
- Verre trempé de sécurité résiste aux égratignures et à la décoloration.
- Pleine fenêtre sur 30 et 60 A, pour une vue complète de l'intérieur sans ouvrir la porte de l'interrupteur.
- Indication de l'état des lames.
- Indication de l'état et du type de fusible.
- Meilleure visibilité sous un faible éclairage ou dans les endroits confinés.
- Plus sécuritaire pour l'opérateur.
- Économie de maintenance.
- Fenêtre remplaçable sur place pour 30-100 A.
- Enveloppes de type 12 peuvent être converties à 3R.

Normes et certifications

- Homologué CSA fichier n° 69743
- Conforme à la norme C22.2 n° 4 pour interrupteurs sous coffret
- ISO 9001:2008



Sélection des produits

12HD361W

240 Vca. service intensif, avec fusible, unidirectionnel avec fenêtre d'observation



Système	Courant nominal	Disposition classe de fusible	Valeurs nominales max. en HP avec fusibles temporisés						Numéro de catalogue enveloppe type 12 ^② étanche à la poussière	Numéro de catalogue enveloppe type 4 étanche à l'eau, acier peint	Numéro de catalogue enveloppe de type 4X, résistant à la corrosion, acier inox
			CA		Temporisé		CC 250 V				
			Fusible standard		Monophasé	Triphasé		Monophasé			
Quatre conducteurs (trois lames, trois fusibles, S/N), 240 Vca-250 Vcc ^①											
	30	H	—	3	—	7-1/2	—	12HD321NW ^②	—	4HD321NW	
	60	H	—	7-1/2	—	15	—	12HD322NW ^②	—	4HD322NW	
	100	H	—	15	—	30	20	12HD323NW ^②	—	4HD323NW	
	200	H	—	25	—	60	40	12HD324NW ^②	—	4HD324NW	
	400	H	—	50	—	125	50	12HD325NW ^②	4HD325NW	4HD325NWSS	
	600	H	—	75	—	200	—	12HD326NW ^②	4HD326NW	4HD326NWSS	
	800	L	—	100	—	250	—	12HD327NW ^②	4HD327NW	4HD327NWSS	
	1200	L	—	—	—	—	—	③	③	③	

600 Vca, service intensif, avec fusibles, unidirectionnel avec fenêtre d'observation

Système	Courant nominal	Disposition classe de fusible	Valeurs nominales max. en HP avec fusibles temporisés				CC 250 V 600 V	Numéro de catalogue enveloppe type 12 ^② industriel, étanche à la poussière	Numéro de catalogue enveloppe type 4 étanche à l'eau, acier peint	Numéro de catalogue enveloppe de type 4X, résistant à la corrosion, acier inox
			Monophasé CA		Triphasé CA					
			480 V	600 V	480 V	600 V				
Trois conducteurs (trois lames, trois fusibles), 600 Vca-250 Vcc ^①										
	30	H	7-1/2	10	15	20	—	12HD361W ^②	—	4HD361W
	60	H	20	25	30	50	—	12HD362W ^②	—	4HD362W
	100	H	30	40	60	75	—	12HD363W ^②	—	4HD363W
	200	H	50	50	125	150	—	12HD364W ^②	—	4HD364W
	400	H	—	—	250	350	—	12HD365W ^②	4HD365W	4HD365WSS
	600	H	—	—	400	500	—	12HD366W ^②	4HD366W	4HD366WSS
	800	L	—	—	500	500	—	12HD367W ^②	4HD367W	4HD367WSS
	1200	L	—	—	—	—	—	③	③	③

4HD361NFW

600 Vca, service intensif, sans fusible, unidirectionnel avec fenêtre d'observation



Système	Courant nominal	Valeurs nominales max. en HP						Numéro de catalogue enveloppe type 12 ^② étanche à la poussière	Numéro de catalogue enveloppe type 4 étanche à l'eau, acier peint	Numéro de catalogue enveloppe de type 4X, résistant à la corrosion, acier inox
		Monophasé CA		Triphasé CA		CC				
		480 V	600 V	480 V	600 V	250 V	600 V			
Trois pôles-600 Vca, 250 Vcc j (ne convient pas pour le branchement)										
	30	7-1/2	10	20	30	5	—	12HD361NFW ^②	—	4HD361NFW
	60	20	25	50	60	10	—	12HD362NFW ^②	—	4HD362NFW
	100	40	50	75	100	20	—	12HD363NFW ^②	—	4HD363NFW
	200	50	50	125	150	40	—	12HD364NFW ^②	—	4HD364NFW
	400	—	—	250	350	50	—	12HD365NFW ^②	4HD365NFW	4HD365NFWSS
	600	—	—	400	500	—	—	12HD366NFW ^②	4HD366NFW	4HD366NFWSS
	800	—	—	500	500	—	—	12HD367NFW ^②	4HD367NFW	4HD367NFWSS
	1200	—	—	—	—	—	—	③	③	③

Remarque

① Pour application 2 pôles, utiliser les pôles extérieurs des interrupteurs à 3 pôles.

② Les enveloppes de type 12 (30-800 A) peuvent être modifiées sur place pour répondre aux exigences des enveloppes de type 3R à l'épreuve de la pluie lorsqu'on enlève le bouchon de vidange

③ Communiquer avec le service à la clientèle (1-800-268-3578) pour la disponibilité de ce produit.

À compter d'août 2003, les interrupteurs 30-100 A avec fenêtre d'observation permettent de vérifier l'état des lames et des fusibles comme le montre les illustrations. La fenêtre est remplaçable 30-100 A. Les fenêtres à courants nominaux plus élevés continueront d'être fabriquées en époxy non remplaçable pour vérification des lames seulement.

Données techniques et spécifications des interrupteurs de service intensif avec fenêtre d'observation

Courants de court-circuit avec des fusibles de classes "R", "J" ou "T" où applicable

Courant nominal	Tension nominale	
	Type 12	Type 4 et 4X
30	200k à 600	200k à 600
60	200k à 600	200k à 600
100	200k à 600	200k à 600
200	200k à 600	200k à 600
400	200k à 480 100k à 600	200k à 480 100k à 600
600	200k à 480 100k à 600	200k à 480 100k à 600
800	200k à 480 100k à 600	200k à 480 100k à 600
1200	200k à 600	200k à 600

Remarque

Les porte fusibles de classe "H" fournis à titre standard avec 30-600 A. Les porte fusibles de classe "L" fournis à titre standard avec 800-1200 A. Courant nominal de 10 000 A efficaces symétriques avec fusibles de classe "H".

Adaptation de classe de fusible

Type interrupteur de sécurité	Adaptable pour accepter les classes de fusible suivantes			
	Porte fusible standard fourni avec interrupteur	R	J	T
Service intensif	H 30-600 A L 800-1200 A	30 A-600 A	240 V 100-600 A 600 V 30-600 A	200 A 800 A 1200 A

Remarque: Pour interrupteurs de service intensif fusible 'J' à 240 V modifications sur place nécessaire. 30-60 A non disponible. 100-400 A, repositionner le bloc fusible du côté charge pour accepter les fusibles 'J'. Ensemble d'adaptation 600 A inclus avec interrupteur. Pour ensemble d'adaptation d'éjecteur de fusible 'R' et ensemble d'adaptation de fusible 'T', consulter les options et accessoires de la page 5.

Remarque: Pour interrupteurs de service intensif fusible 'J' à 240 V modifications sur place nécessaire. 30-60 A, repositionner le bloc fusible du côté charge de la base de fusible. 100-400 A, repositionner le bloc fusible du côté charge pour accepter les fusibles 'J'. Ensemble d'adaptation 600 A inclus avec interrupteur. Pour ensemble d'adaptation d'éjecteur de fusible 'R' et ensemble d'adaptation de fusible 'T', consulter les options et accessoires de la page 5.

Ensemble de remplacement de fenêtre (pour interrupteurs 30-100 A fabriqué après août 2003)

30-60 A	Type 12, 4X	70-8564
100 A	Type 12, 4X	70-8564-3
30-60 A	Enviroline	70-8564-2
100 A	Enviroline	70-8564-4

Valeurs nominales reconnues par UL/CSA pour interrupteur de sécurité sans fusible/disjoncteur raccordés en série

Courants nominaux de tenue des interrupteurs de sécurité sans fusible Eaton 30-200A protégés par des disjoncteurs

Courant nominal interrupteur de sécurité sans fusible	Tension max. du système CA	Nombre de pôles commutés	Courant max. de défaut du disjoncteur en amont (kA eff. symétriques)	Bâtis de disjoncteur		
30 A et 60 A	600	2, 3, 4, 6	25,000	FDC, HFD, HFDE, EGH		
		2, 3, 4, 6	18,000	FD, EGE		
		2, 3, 4, 6	14,000	FDB		
		2, 3, 4, 6	10,000	Tout fabricant ou disjoncteur Eaton		
100 A	600	2, 3, 4, 6	25,000	FDC, HFD, HFDE, EGH		
		2, 3, 4, 6	18,000	FD, EGE		
		2, 3, 4, 6	14,000	FDB		
		2, 3, 4, 6	10,000	Tout fabricant ou disjoncteur Eaton		
	480	2, 3, 4, 6	35,000	EGH, EGS		
		2, 3, 4, 6	10,000	Tout fabricant ou disjoncteur Eaton		
		200 A	600	2, 3, 4, 6	25,000	FDC, HFD, HFDE, HJD, JGH
				2, 3, 4, 6	18,000	FD, JD, JGE
	480	600	2, 3, 4, 6	14,000	FDB	
			2, 3, 4, 6	10,000	Tout fabricant ou disjoncteur Eaton	
	480	600	2, 3, 4, 6	65,000	HFD, HFDE, HJD, JGH	
			2, 3, 4, 6	10,000	Tout fabricant ou disjoncteur Eaton	

Dimensions

Dimensions approximatives en po (mm)

Remarque: Dimensions fournies à titre indicatif seulement.

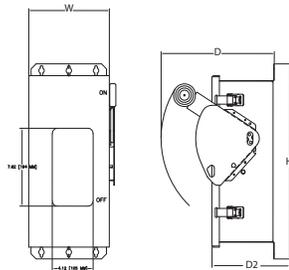
Service intensif, sans fusible, 600 V, triphasé, unidirectionnel avec fenêtre

Courant nominal	Largeur (L)	Hauteur (H)	Profondeur (P)	Profondeur (P2)	Masse lb (kg)
30	8,8 (224)	19,08 (485)	11,44 (291)	6,30 (160)	18 (8,18)
60	8,8 (224)	19,08 (485)	11,44 (291)	6,30 (160)	18 (8,18)
100	11,84 (301)	24,95 (634)	11,44 (291)	6,30 (160)	30 (13,64)
200	16,95 (430)	35,38 (899)	11,63 (295)	6,44 (164)	55 (24,97)
400	24,12 (612)	57,47(1460)	12,43 (316)	7,19 (183)	125 (56,75)
600	25,12 (638)	63,00 (1600)	13,92 (353)	8,91 (226)	167 (75,82)
800	25,34 (644)	71,75 (1823)	13,92 (353)	8,91 (226)	175 (79,45)
1200	41,47 (1053)	70,31 (1786)	19,94 (507)	13,50 (343)	519 (231,54)

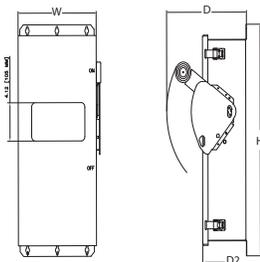
Remarque:

Pour les interrupteurs de 6 pôles avec fenêtre, se référer à la page 40 pour les dimensions - REMARQUE dimensions de 30, 60 A même que 100 A.
 Pour interrupteurs DT (bidirectionnel) avec fenêtre, se référer à la page 40 pour les dimensions.
 Les enveloppes de type 12 (30-1200 A) peuvent être modifiées sur place pour répondre aux exigences les enveloppes de type 3R à l'épreuve de la pluie moyennant l'ouverture du drain installé en usine.

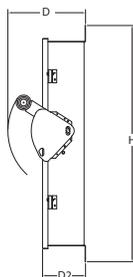
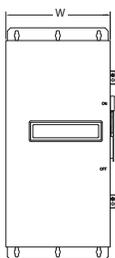
Type 12, 4X 30-60 A



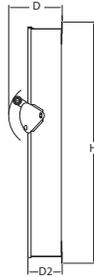
Type 12, 4X 100 A



Type 12, 4/4X 200 A



Type 12, 4/4X 400 A - 800 A



Service intensif, avec fusible, 240 V et 600 V, triphasé unidirectionnel avec fenêtre

Courant nominal	Largeur (L)	Hauteur (H)	Profondeur (P)	Profondeur (P2)	Masse lb (kg)
30	8,8 (224)	19,08 (485)	11,44 (291)	6,30 (160)	18 (8,18)
60	8,8 (224)	19,08 (485)	11,44 (291)	6,30 (160)	18 (8,18)
100	11,84 (301)	24,95 (634)	11,44 (291)	6,30 (160)	30 (13,64)
200	16,95 (430)	35,38 (899)	11,63 (295)	6,44 (164)	55 (24,97)
400	24,12 (612)	57,47(1460)	12,43 (316)	7,19 (183)	125 (56,75)
600	25,12 (638)	63,00 (1600)	13,92 (353)	8,91 (226)	167 (75,82)
800	25,34 (644)	71,75 (1823)	13,92 (353)	8,91 (226)	175 (79,45)
1200	41,47 (1053)	70,31 (1786)	19,94 (507)	13,50 (343)	519 (231,54)

Capacité des bornes des interrupteurs de sécurité de service intensif, 600 V max.

Ampère	Capacité des bornes ligne/charge (par phase)	Capacité de la borne de MALT	N° de catalogue du neutre	Capacité de la borne de neutre
30	n° 14 - n° 2	n° 14 - 4	DH030NK	4x n° 14 - n° 2
60	n° 14 - n° 2	n° 14 - 4	DH030NK	4x n° 14 - n° 2
100	n° 14 - 1/0	n° 14 - 4	DH100NK	2x n° 14 - n° 2 ET 2x n° 14 - 1/0
200 (Type 12 & 4X)	n° 6 - 300mcm	n° 14 - n° 4	DH200NK	2x n° 6 - 300mcm ET 2x n° 14 - n° 2
400	(2) 1/0 - (2)300mcm OU (1) 1/0 - 750mcm	n° 6 - 250mcm	DS400NK	2X 1/0 - 750mcm OU (2)1/0 - (2)300mcm ET 3xn° 6 - 250mcm
600	(1) n° 2 - 600mcm ET (1) 1/0 - 750mcm	n° 6 - 250mcm	DS600NK	2 x 1/0 - (1)750mcm OU 1/0 - (2) 300mcm ET 1 x n° 2 - 600mcm ET 3 x n° 6 - 250mcm
800	(4) 3/0 - (4)750mcm	n° 6 - 250mcm	DS800NK	2X (4)3/0 - (4)750mcm ET 3 x n° 6 - 250mcm
1200	(4) 1/0 - (4)750mcm	n° 6 - 250mcm	DS800NK	2X (4)3/0 - (4)750mcm ET 3 x n° 6 - 250mcm

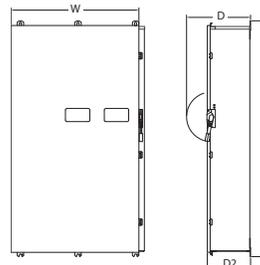
Remarque

* Commander le numéro de catalogue du neutre lorsque le neutre est nécessaire et est non compris avec interrupteur.

Toutes les bornes sont homologuées Al/Cu sauf avis contraire.

La borne de terre est offerte à titre standard sur tous les interrupteurs. Pour ensembles de cosses de MALT ou ensembles de cosses en cuivre optionnels consulter les pages 5 et 6.

Type 12, 4/4X 1200A



Interrupteurs avec prise à plot et douille



Interrupteurs avec prises à plot et douille

Description des applications

Ces interrupteurs sont utilisés avec des prises d'alimentation à plot et douille destinées aux soudeuses, fours à micro-ondes, enfourneuses, convoyeurs, chariots et quais d'amarrage.

Description des produits

Ces interrupteurs de service intensif sont précâblés et interverrouillés à des prises d'alimentation destinées à des fiches triphasées, tripolaires et mises à la terre. Appelées 3W4P (4e pôle utilisé comme mise à la terre).

Les prises sont interverrouillées à la manette afin que les fiches d'alimentation ne puissent être insérées ou retirées lorsque l'interrupteur est à ON.

- 30-100 A
- 600 Vca
- Avec/sans fusible
- Enveloppes de types 12/3R acier peint, 4X acier inox et prise
- Prises 200 A et 400 A disponibles sur demande - Noter 200 A et 400 A non mécaniquement

interverrouillées

- Utilise les prises à plot et douille PowertiteMD, ArkтитеMD ou Max-GardMD
- Fenêtre disponible sur demande
- Prises 3W 3P disponibles sur demande
- Prises avec intérieur pivotant sur 22,5° disponibles sur demande
- Prises avec contacts inversés disponibles sur demande
- Fiches d'alimentation non fournies avec la prise

Normes et certifications

- Homologué CSA fichier n° 69743
- Conforme à la norme C22.2 n° 4 pour interrupteurs sous coffret
- ISO - 9001:2008:



Sommaire

<i>Description</i>	<i>Page</i>
Guide de sélection	2
Survol des produits	3
Configuration du catalogue	4
Options et accessoires	5
Données techniques et spécifications	7
Capacités courantes des bornes	7
Dimensions des fusibles	8
Courants de court-circuit nominaux	10
Modifications Flex/Satellite	12
Sectionneurs de climatiseurs	15
Interrupteurs de service général	18
Interrupteurs de service intensif	22
Interrupteurs de service intensif à six pôles	32
Interrupteurs de service intensif bidirectionnels	35
Interrupteurs Enviroline	41
Interrupteurs de service intensif avec fenêtre d'observation	44
Interrupteurs de service intensif avec prise	48
Description des produits, caractéristiques	48
Normes et certifications	48
Sélection des produits	49
Données techniques et dimensions	50
Interrupteurs de service intensif avec indicateur de tension	52
Interrupteurs pour endroits dangereux	54
Interrupteurs de service intensif à connexion rapide	56
Sectionneurs solaires	60
Interrupteurs de tir de zone	64
Interrupteurs de commande d'ascenseurs	66
Interrupteurs de mise à la terre	68
Interrupteurs de moteur sous coffret	70
Interrupteurs à contacts boulonnés Pringle	78
Mécanismes de manoeuvre MEO	85
Désignations des enveloppes CSA	91

Sélection des produits

600 Vca, service intensif, unidirectionnel avec prise à plot et douille, avec/sans fusible

DH362FDK2WR



Interrupteur de sécurité 3PH 3W avec prise à plot et douille, 3W4P, 600 V unidirectionnel-avec fusible

Courant nominal		Valeurs nominales max. en HP avec fusibles temporisés	N° de catalogue enveloppe de type 12 ② étanche à la poussière	N° de catalogue enveloppe de type 4X acier inox, résistant à la corrosion	Fiche d'alimentation①
Interrupteur	Prise				
Prise Crouse-Hinds ARKTITE^{MD}					
30	30	20	12HD361CHR	4HD361CHR	Accepte Crouse-Hinds APJ3485
60	60	50	12HD362CHR	4HD362CHR	APJ6485
100	100	75	12HD363CHR	4HD363CHR	APJ10487
Prise Appleton POWERTITE^{MD}					
30	30	20	12HD361AER	4HD361AER	Accepte Appleton ACP3034BC
60	60	50	12HD362AER	4HD362AER	ACP6034BC
100	100	75	12HD363AER	4HD363AER	ACP1034CD
Prise M-R-S (Russellstoll) MAX-GARD^{MD}					
30	30	20	12HD361RSR ^③	③	Accepte Russellstoll DS3404MP
60	60	50	12HD362RSR ^③	③	DS6404MP
100	100	75	12HD363RSR ^③	③	DS1404MP

Interrupteur de sécurité 3PH 3W avec prise à plot et douille, 3W4P, 600 V unidirectionnel-sans fusible

Courant nominal		Valeurs nominales max. en HP avec fusibles temporisés	N° de catalogue enveloppe de type 12 ② étanche à la poussière	N° de catalogue enveloppe de type 4X acier inox, résistant à la corrosion	Fiche d'alimentation①
Interrupteur	Prise				
Prise Crouse-Hinds ARKTITE^{MD}					
30	30	30	12HD361NFCHR	4HD361NFCHR	Accepts Crouse-Hinds APJ3485
60	60	60	12HD362NFCHR	4HD362NFCHR	APJ6485
100	100	75	12HD363NFCHR	4HD363NFCHR	APJ10487
Prise Appleton POWERTITE^{MD}					
30	30	30	12HD361NFAER	4HD361NFAER	Accepts Appleton ACP3034BC
60	60	60	12HD362NFAER	4HD362NFAER	ACP6034BC
100	100	75	12HD363NFAER	4HD363NFAER	ACP1034CD

Remarque

- ① Les fiches d'alimentation ne sont pas comprises avec l'interrupteur et ne sont pas disponibles auprès d'Eaton.
- ② Les enveloppes de type 12 (30-800 A) peuvent être modifiées sur place pour répondre aux exigences des enveloppes de type 3R à l'épreuve de la pluie lorsqu'on enlève le bouchon de vidange.
- ③ Communiquer avec le service à la clientèle (1-800-268-3578) pour la disponibilité de ce produit.
Pour fenêtre d'observation ajouter 'W' au suffixe du numéro de catalogue.

Données techniques et spécifications des interrupteurs de service intensif avec prise à plot et douille

Courants de court-circuit avec des fusibles de classes "R", "J" ou "T" où applicable

Courant nominal	Tension nominale			
	Type 1	Type 3R	Type 12/3R	Type 4X
30	—	—	200k at 600	200k at 600
60	—	—	200k at 600	200k at 600
100	—	—	200k at 600	200k at 600

Remarque

Les porte fusibles de classe "H" fournis à titre standard. Homologués à 10 000 A efficaces symétriques avec fusibles de classe "H".

Adaptation de classe de fusible

Type interrupteur de sécurité	Porte fusible standard fourni avec interrupteur	Adaptable pour accepter les classes de fusible suivantes		
		R	J	T
Interrupteur avec prise à plot et douille	H	30 A-100 A	60 A-100 A	—

Remarque

Pour fusibles 'J' avec interrupteur 600 V de service intensif avec prise, modifications sur place requise.

- 30 A, repositionner porte fusibles du côté charge de la base pour fusibles 'J'.
- 60 A, repositionner porte fusibles du côté charge de la base pour fusibles 'J'.
- 100 A, repositionner porte fusibles du côté charge de la base pour fusibles 'J'.

Courants nominaux de tenue des interrupteurs de sécurité avec prises à plot et douilles 600 V max.

Ampère	Capacité des bornes ligne/charge (par phase)	Capacité de la borne de MALT	N° de catalogue du neutre	Capacité de la borne de neutre
30	n° 14 - n° 2	n° 14 - 4	DH030NK	4x n° 14 - n° 2
60	n° 14 - n° 2	n° 14 - 4	DH030NK	4x n° 14 - n° 2
100	n° 14 - 1/0	n° 14 - 4	DH100NK	2x n° 14-n° 2 ET 2x n° 14 - 1/0

Remarque

* Commander le numéro de catalogue du neutre lorsque le neutre est nécessaire mais non compris avec interrupteur.

Toutes les bornes sont homologuées Al/Cu sauf avis contraire.

La borne de terre est offerte à titre standard avec tous les interrupteurs. Pour ensembles de cosses de MALT ou ensembles de cosses en cuivre optionnels consulter les pages 5 et 6.

Dimensions

Dimensions approximatives en po (mm)

Remarque: Dimensions fournies à titre indicatif seulement.

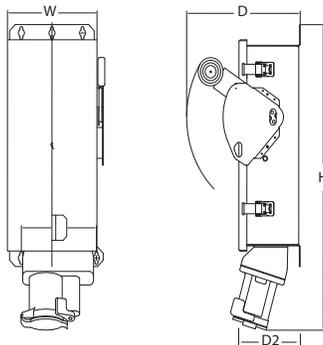
Service intensif, sans fusible, 600 V, tripolaire, unidirectionnel avec prise à plot et douille Crouse Hinds

Courant nominal	Largeur (L)	Hauteur (H)	Profondeur (P)	Profondeur (P2)	Masse	
					lb (kg) type 12	lb (kg) type 4X
Type 12, 4X acier inox						
30	8 (203)	24,13 (612)	10,25 (260)	5,5 (140)	23 (10,5)	32 (14,54)
60	8 (203)	24,13 (612)	10,25 (260)	5,5 (140)	23 (10,5)	34 (15,45)
100	11,13 (281)	30,88 (786)	10,25 (260)	5,5 (140)	28 (12,7)	32 (14,54)

Service intensif, avec fusible, 600 V, tripolaire, unidirectionnel avec prise à plot et douille Crouse Hinds

Courant nominal	Largeur (L)	Hauteur (H)	Profondeur (P)	Profondeur (P2)	Masse	
					lb (kg) type 12	lb (kg) type 4X
Type 12, 4X acier inox^①						
30	8 (203)	24,13 (612)	10,25 (260)	5,5 (140)	23 (10,5)	35 (15,9)
60	8 (203)	24,13 (612)	10,25 (260)	5,5 (140)	23 (10,5)	35 (15,9)
100	11,13 (281)	30,88 (786)	10,25 (260)	5,5 (140)	28 (12,7)	36 (16,36)

Interrupteur avec prise Crouse Hinds 30, 60, 100 A



Remarque

Les enveloppes de type 12 peuvent être modifiées sur place pour répondre aux exigences des enveloppes de type 3R à l'épreuve de la pluie lorsqu'on enlève le bouchon de vidange.

La profondeur indiquée est pour un modèle sans fenêtre.

Pour versions 30 - 100 A avec fenêtre, augmenter la profondeur (P) de 1,22 po (32 mm) et (P2) de 0,8 po (20 mm).

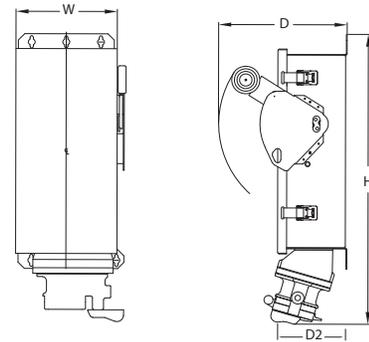
Service intensif, sans fusible, 600 V, tripolaire, unidirectionnel avec prise à plot et douille Appleton

Courant nominal	Largeur (L)	Hauteur (H)	Profondeur (P)	Profondeur (P2)	Masse	
					lb (kg) type 12	lb (kg) type 4X
Type 12, 4X acier inox						
30	8 (203)	23,5 (597)	10,25 (260)	5,5 (140)	23 (10,5)	31 (14,1)
60	8 (203)	23,5 (597)	10,25 (260)	5,5 (140)	23 (10,5)	31 (14,1)
100	11,13 (281)	29,5 (749)	10,25 (260)	5,5 (140)	28 (12,7)	36 (16,3)

Service intensif, avec fusible, 600 V, tripolaire, unidirectionnel avec prise à plot et douille Appleton

Courant nominal	Largeur (L)	Hauteur (H)	Profondeur (P)	Profondeur (P2)	Masse	
					lb (kg) type 12	lb (kg) type 4X
Type 12, 4X acier inox						
30	8 (203)	23,5 (597)	10,25 (260)	5,5 (140)	23 (10,5)	31 (14,1)
60	8 (203)	23,5 (597)	10,25 (260)	5,5 (140)	23 (10,5)	31 (14,1)
100	11,13 (281)	29,5 (749)	10,25 (260)	5,5 (140)	28 (12,7)	36 (16,3)

Interrupteur avec prise Appleton 30, 60, 100 A



Interrupteurs de service intensif avec indicateur de tension



Interrupteurs de service intensif avec indicateur de tension

Description des applications

Principalement utilisés, mais non limités aux applications industrielles. Les DEL des côtés ligne et/ou charge de l'interrupteur protègent davantage l'opérateur en indiquant la présence de tension et les situations potentiellement dangereuses.

Description des produits

- 30 A à 800 A
- Avec/sans fusible
- Interrupteur K de service intensif à 600 Vca/cc maximum
- Enveloppes 12/3R, 4/4X
- Fenêtres d'observation standard
- DEL installées en usine des côtés ligne/charge de l'interrupteur de sécurité
- Interrupteur cadenassable, jusqu'à 3 x 3/8" arceaux

- Homologués à 100 % pour ouverture en charge
- Homologués en HP
- Toutes les caractéristiques de service intensif selon les pages 23 et 44
- Options telles que contacts auxiliaires, pôle de commande, interverrouillage kirk, consulter la page 53.
- Deux options de DEL disponibles - indication statique ou clignotante
- **Indication statique continue** – CSA - 208 V à 600 Vca, détection des fuites de tension ou de courant plus grandes que 2 mA. Plaques signalétiques en Lamicoid jaune très visible à titre standard.

Sommaire

Description	Page
Guide de sélection	2
Survol des produits	3
Configuration du catalogue	4
Options et accessoires	5
Données techniques et spécifications	7
Capacités courantes des bornes	7
Dimensions des fusibles	8
Courants de court-circuit nominaux	10
Modifications Flex/Satellite	12
Sectionneurs de climatiseurs	15
Interrupteurs de service général	18
Interrupteurs de service intensif	22
Interrupteurs de service intensif à six pôles	32
Interrupteurs de service intensif bidirectionnels	35
Interrupteurs Enviroline	41
Interrupteurs de service intensif avec fenêtre d'observation	44
Interrupteurs de service intensif avec prise	48
Interrupteurs de service intensif avec indicateur de tension	52
Description des produits, caractéristiques	52
Normes et certifications	52
Sélection des produits	53
Données techniques et dimensions	53
Interrupteurs pour endroits dangereux	54
Interrupteurs de service intensif à connexion rapide	56
Sectionneurs solaires	60
Interrupteurs de tir de zone	64
Interrupteurs de commande d'ascenseurs	66
Interrupteurs de mise à la terre	68
Interrupteurs de moteur sous coffret	70
Interrupteurs à contacts boulonnés Pringle	78
Mécanismes de manoeuvre MEO	85
Désignations des enveloppes CSA	91

- **Indication clignotante** – cULus - max 750 Vca/1000 Vcc détection des tensions ligne/ligne ou ligne/terre de 29 Vca 3 ph, 40 Vca monophasées, 27 Vcc ou énergie emmagasinée.
- Indication clignotante sur la face ou le côté
- Plaque signalétique d'avertissement standard

Caractéristiques

- Sécurité accrue grâce aux DEL lumineuses brillantes indiquant l'état de l'alimentation par phase, ligne, charge ou les deux.
- Deux options de DEL disponibles, indication statique et clignotante, offrant une vaste gamme d'options quant aux applications de tension.

- Utilise les caractéristiques de l'interrupteur robuste de service intensif K et les options.
- Plaques signalétiques ligne/charge très visibles en Lamicoid.

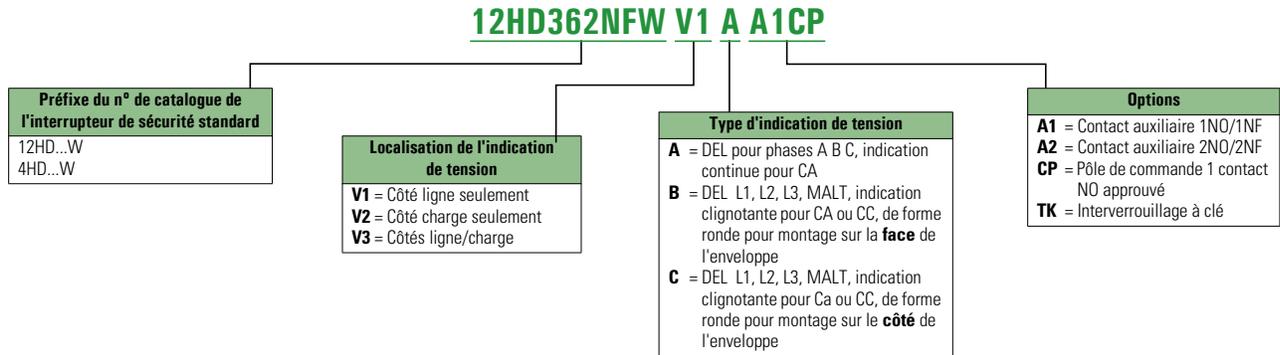
Normes et certifications

- Homologué CSA
- Conforme à C22.2 n° 4
- Au Québec, conforme aux articles 185 et 186 de la CSST concernant le cadenassage.



Sélection du numéro de catalogue

Interrupteur avec indicateur de tension - exemple 12HD362NFWV1A A1CP



Remarque

Pour dimensions, capacité des bornes, adaptation des fusibles, consulter les pages 46 et 47.

Interrupteurs pour endroits dangereux



NEMA 7/9- Sectionneurs pour endroits dangereux

Description des applications

L'enveloppe en aluminium coulé est idéale pour les applications industrielles sévères incluant, sans s'y limiter, les installations pétrochimiques, minières, pharmaceutiques et de traitement des eaux usées.

Description des produits

Le sectionneur de type DS est utilisé comme appareil de coupure dans les enveloppes NEMA 7/9. Caractéristiques nominales : 30-100 A, 600 Vca, avec/sans fusible.

Caractéristiques

- 30-100 A
- 600 Vca 250 Vcc
- Enveloppe NEMA 7/9 robuste
- Avec/sans fusible
- Homologués en HP
- 3 pôles, 3 conducteurs
- Accessoires pouvant être installés sur place
- Évén, cosse de mise à la terre et plaques signalétiques offerts en option
- Interrupteur/disjoncteur sous boîtier moulé de 200 A dans enveloppe NEMA 7/9 disponible auprès des bureaux satellites d'Eaton au Canada

Sommaire

Description	Page
Guide de sélection	2
Survol des produits	3
Configuration du catalogue	4
Options et accessoires	5
Données techniques et spécifications	7
Capacités courantes des bornes	7
Dimensions des fusibles	8
Courants de court-circuit nominaux	10
Modifications Flex/Satellite	12
Sectionneurs de climatiseurs	15
Interrupteurs de service général	18
Interrupteurs de service intensif	22
Interrupteurs de service intensif à six pôles	32
Interrupteurs de service intensif bidirectionnels	35
Interrupteurs Enviroline	41
Interrupteurs de service intensif avec fenêtre d'observation	44
Interrupteurs de service intensif avec prise	48
Interrupteurs de service intensif avec indicateur de tension	52
Interrupteurs pour endroits dangereux	54
Description des produits, caractéristiques	54
Normes et certifications	54
Sélection des produits	55
Données techniques et dimensions	55
Interrupteurs de service intensif à connexion rapide	56
Sectionneurs solaires	60
Interrupteurs de tir de zone	64
Interrupteurs de commande d'ascenseurs	66
Interrupteurs de mise à la terre	68
Interrupteurs de moteur sous coffret	70
Interrupteurs à contacts boulonnés Pringle	78
Mécanismes de manoeuvre MEO	85
Désignations des enveloppes CSA	91

Normes et certifications

Conformité

Répertoire UL- Norme 886 Fichier n° E84577	Homologué CSA- Norme C22.2 Fichier n° LR 42131-6
Classe I, Division 1 et 2, Groupes B, C et D	Classe I, Division 1 et 2, Groupes B, C et D
Classe II, Division 1 et 2, Groupes E,, F et G	Classe II, Division 1 et 2, Groupes E, F et G
Classe III, Division 1 et 2	Classe III, Division 1 et 2
NEMA 7/9	NEMA 7/9
Zone 1, IIB + H ₂	Zone 1, IIB + H ₂



Sélection des produits

DS361UX

Enveloppes NEMA 7/9-avec fusible^①

Courant nominal	Valeurs nominales max. en HP			Disposition classe de fusible	Nombre de pôles	Tension	Numéro de l'enveloppe	Numéro de catalogue
	Triphasé CA 480 V	600 V	CC 250 V					
30	15	20	5	J	3	600 Vca, 125/250 Vcc	1 ^②	DS361FX
60	30	50	10	J	3	600 Vca, 125/250 Vcc	2 ^②	DS362FX
100	60	75	20	J	3	600 Vca, 125/250 Vcc	3	DS363FX

Enveloppes NEMA 7/9--sans fusible^①

Courant nominal	Valeurs nominales max. en HP			Disposition classe de fusible	Nombre de pôles	Tension	Numéro de l'enveloppe	Numéro de catalogue
	Triphasé CA 480 V	600 V	CC 250 V					
30	15	20	5	—	3	600 Vac, 125/250 Vdc	1 ^②	DS361UX
60	30	50	10	—	3	600 Vac, 125/250 Vdc	1 ^②	DS362UX
100	60	75	20	—	3	600 Vac, 125/250 Vdc	2 ^②	DS363UX

Dimensions

Dimensions approximatives en pouces (mm)

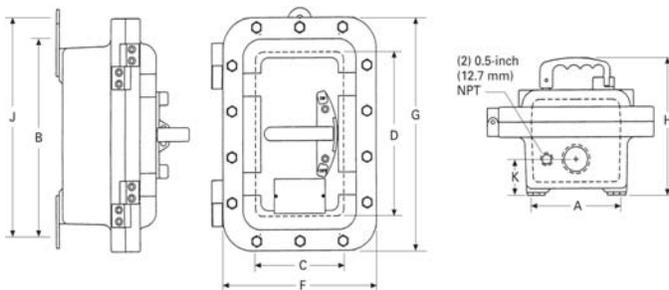
Numéro de catalogue	Calibre de conduit standard
DS361FX	1.50 (38.1)
DS362FX	2.00 (50.8)
DS363FX	2.50 (63.5)
DS361UX	1.50 (38.1)
DS362UX	1.50 (38.1)
DS363UX	2.00 (50.8)

Capacité des bornes

Ampère	Ligne/charge par phase Min - Max cuivre	Ligne/charge par phase Min - Max aluminium
30 A	n° 14 - n° 2	n° 12 - n° 2
60 A	n° 14 - n° 2	n° 12 - n° 2
100 A	n° 14 - 1/0	n° 12 - 1/0

Dimensions NEMA 7/9 avec/sans fusible - numéro d'enveloppe

Numéro d'enveloppe	Dimensions de montage			Dimensions intérieures		Dimensions extérieures			Nombre de prises	Dimension K	AMasse approx. lb (kg)
	A	B	J	C	D	F	G	H			
1	5,50 (139,7)	13,13 (333,5)	14,13 (358,9)	5,94 (150,9)	10,75 (273,1)	10,63 (270,0)	15,25 (387,4)	8,84 (224,5)	2 (1,5 po diam)	2,00 (50,8)	38 (17)
2	6,00 (152,4)	18,00 (457,2)	19,00 (482,6)	6,50 (165,1)	16,00 (406,4)	11,00 (279,4)	20,50 (520,7)	8,97 (227,8)	2 (1,5 po diam)	2,31 (58,6)	57 (26)
3	10,25 (260,4)	22,63 (574,8)	—	11,75 (298,4)	20,00 (508,0)	16,38 (416,1)	25,13 (638,3)	9,59 (243,6)	2 (1,5 po diam)	3,50 (88,9)	104 (47)

NEMA 7/9-30-100 A^②

Remarques

- ① Les accessoires et les modifications illustrés aux pages 12 à 14 NE sont PAS applicables aux sectionneurs NEMA 7/9.
 ② Montage en trois et quatre points doubles disponible à titre standard sur les enveloppes 1 et 2.
 Pour contacts auxiliaires pouvant être installés sur place, commander: **178C265G05** - 30-100 A 1NO/1NF, **178C265G06** - 30-100 A 2NO/2NF.

Évent/drain groupe B (1) incluant prise et installation, suffixe **BR** au numéro de catalogue.Casse extérieure de mise à la terre (3/8"), suffixe **ES** au numéro de catalogue.

Interrupteurs unidirectionnels à connexion rapide DH364URKNLC

Interrupteurs bidirectionnels à connexion rapide CDT364URKNLC



Sommaire

<i>Description</i>	<i>Page</i>
Guide de sélection	2
Survol des produits	3
Configuration du catalogue	4
Options et accessoires	5
Données techniques et spécifications	7
Capacités courantes des bornes	7
Dimensions des fusibles	8
Courants de court-circuit nominaux	10
Modifications Flex/Satellite	12
Sectionneurs de climatiseurs	15
Interrupteurs de service général	18
Interrupteurs de service intensif	22
Interrupteurs de service intensif à six pôles	32
Interrupteurs de service intensif bidirectionnels	35
Interrupteurs Enviroline	41
Interrupteurs de service intensif avec fenêtre d'observation	44
Interrupteurs de service intensif avec prise	48
Interrupteurs de service intensif avec indicateur de tension	52
Interrupteurs pour endroits dangereux	54
Interrupteurs de service intensif à connexion rapide	56
Description des produits, caractéristiques	56
Normes et certifications	57
Données techniques et spécifications	58
Données techniques et dimensions	59
Sectionneurs solaires	60
Interrupteurs de tir de zone	64
Interrupteurs de commande d'ascenseurs	66
Interrupteurs de mise à la terre	68
Interrupteurs de moteur sous coffret	70
Interrupteurs à contacts boulonnés Pringle	78
Mécanismes de manoeuvre MEO	85
Désignations des enveloppes CSA	91

Interrupteurs à connexion rapide de service intensif

Description des applications

Le modèle à connexion rapide de service intensif **unidirectionnel** est généralement utilisé au niveau du branchement lorsqu'une alimentation temporaire est requise pour raccorder un système de son ou d'éclairage, l'équipement médiatique ou lors d'un carnaval. Lorsqu'une alimentation portable d'une génératrice est nécessaire, utiliser soit un interrupteur **unidirectionnel (configuration inverse)** ou un **interrupteur bidirectionnel**. Le CCE n'autorise pas l'emploi des interrupteurs de sécurité bidirectionnels comme appareils de branchement.

Description des produits

- 100 A à 800 A, (1200 A en instance pour 2012)

- 240 V - 600 Vca service intensif
- Utiliser les connecteurs Cam-LokMD "J" Power séries E1015, E1016, E1017 de Crouse-Hinds ou les prises Posi-LokMD E200, E400 de Crouse-Hinds
- Modèle avec/sans fusible
- CDH - interrupteur unidirectionnel
- CDT - interrupteur bidirectionnel
- Prise mono ou triphasée avec MALT standard. Quatrième pôle, massif ou à neutre commuté en option
- Enveloppe de types 1 ou 3R. Optionnelles de types 12 or 4/4X (homologation 3R)
- Homologués à 100 % pour coupure/ouverture en charge
- Interferrouillage à clé disponible sur demande

- Fenêtre pour types 12 or 4/4X (homologation 3R) disponibles sur demande

Caractéristiques

- Les deux modèles offrent une solution supérieure en matière de sécurité, la manoeuvre de l'interrupteur étant interverrouillée avec l'interferrouillage de la porte du compartiment avec prises.
- L'interrupteur ne peut être mis à ON sans d'abord fermer la porte du compartiment avec prises.
- Une méthode pratique et sécuritaire de connecter et de déconnecter rapidement l'équipement portable.
- La porte à volet à ressort du compartiment avec prises favorise la sortie des câbles, mais scelle le compartiment lorsque l'interrupteur ne sert pas

- Une porte à volet additionnelle sur le compartiment principal permet la connexion rapide advenant que les prises requises ne soient pas immédiatement disponibles.
- Autres options telles que interverrouillage à clé, fenêtres, enveloppes de types 12, 4/4X disponibles sur demande.

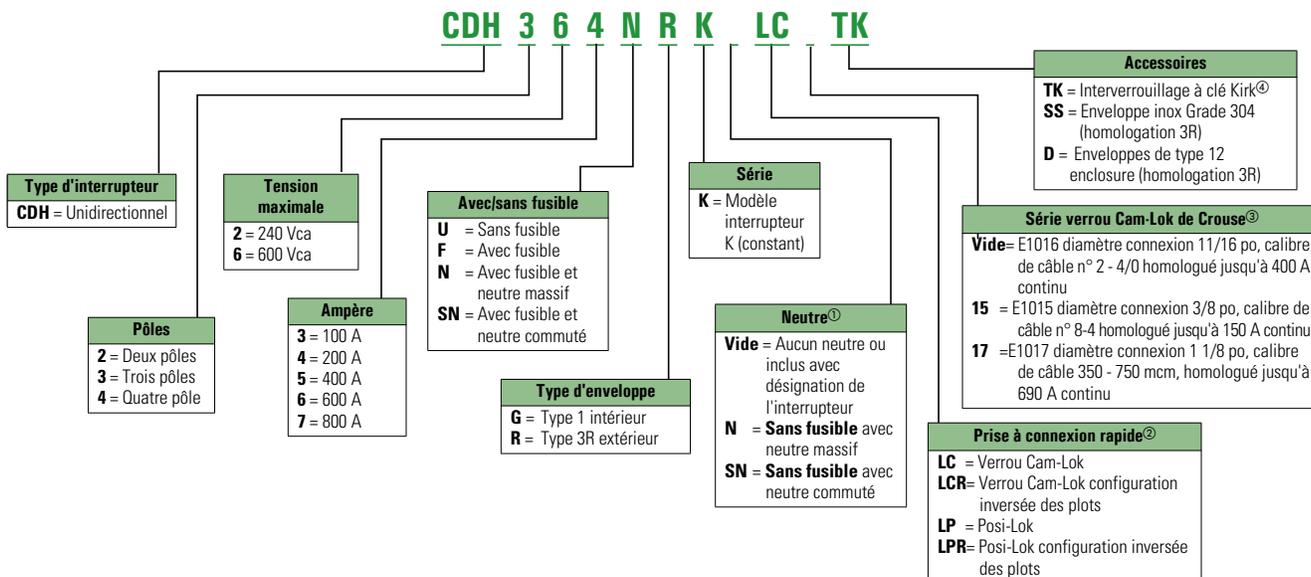
Normes et certifications

- Homologué CSA fichier n° LR69743
- Conforme à C22.2 n° 4
- ISO-9001



Sélection du numéro de catalogue

Interrupteurs unidirectionnels de service intensif avec prises Cam-Lok ou Posi-Lok

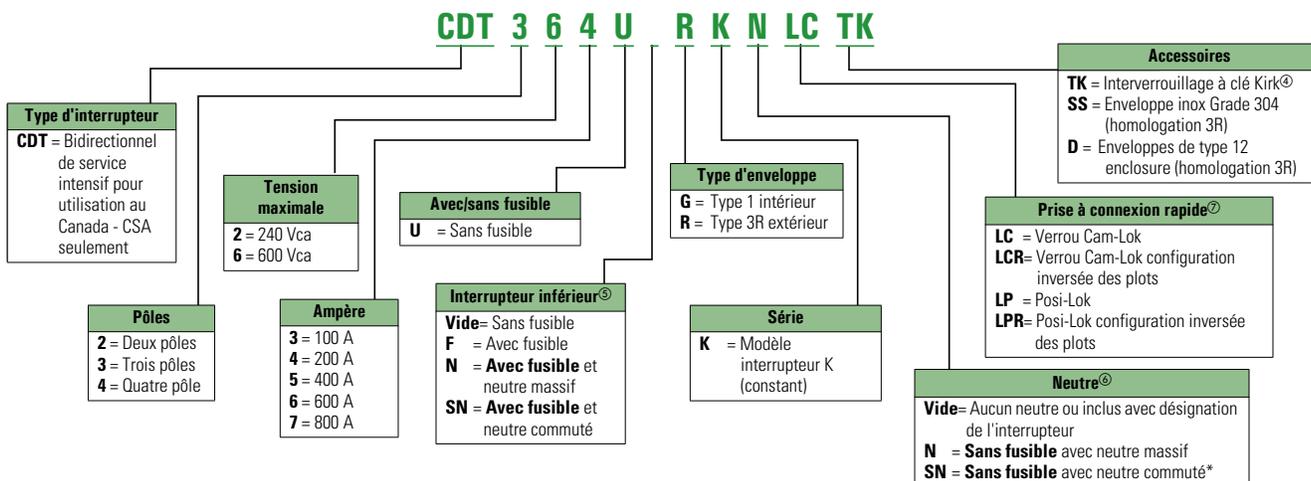


Remarques

- ① Ce champ est seulement utilisé lorsque l'interrupteur ne comporte pas de fusible.
- ② Les dispositifs Cam-Lok ont des prises avec MALT mâle, neutre et phase femelle à titre standard sur les éléments unidirectionnels. Les dispositifs Posi-Lok ont tous des prises femelles à titre standard sur les éléments unidirectionnels. S'il faut inverser le genre, ajouter le suffixe "R" à la désignation de la prise. Une méthode facile de déterminer le type de prise est : pour applications avec génératrices, prises avec phase mâle ou pour applications avec charges temporaires, prises avec phase femelle.
- ③ Prise E1016 fournie à titre standard pour toutes les valeurs nominales, laisser en blanc à moins qu'une prise optionnelle ne soit requise.
- ④ Fournir la coordination de l'interverrouillage à clé de même que le nom, l'adresse et le numéro de téléphone du client pour l'enregistrement de la clé au moment de la commande.

Sélection du numéro de catalogue

Interrupteurs bidirectionnels de service intensif avec prises Cam-Lok ou Posi-Lok



Remarques

- ③ Lorsque l'interrupteur inférieur est sans fusible, la configuration de l'interrupteur est consolidée en une lettre (ex. : "U" pas "UU") Un interrupteur avec neutre disposera d'un neutre massif ou d'un neutre commuté, mais pas les 2. Pour les applications à neutre commuté, commander un 3 pôles pour monophasé et un 4 pôles pour triphasé.
- ④ Ce champ est seulement utilisé lorsque l'interrupteur n'a pas de fusible.
- ⑤ Les dispositifs Cam-Lok ont des prises avec MALT femelle, neutre et phase mâle à titre standard sur les éléments bidirectionnels. Les dispositifs Posi-Lok ont tous des prises mâles à titre standard sur les éléments bidirectionnels. S'il faut inverser le genre, ajouter le suffixe "R" à la désignation de la prise. Une méthode facile de déterminer le type de prise est : pour applications avec génératrices, prises avec phase mâle ou pour applications avec charges temporaires, prises avec phase femelle.

Données techniques et spécifications

- 100 A à 800 A
- 240 V - 600 Vca service intensif
- Utilise les connecteurs Cam-LokMD "J" Power séries E1015, E1016, E1017 de Crouse-Hinds ou E200, E400 Crouse-Hinds
- Prises Posi-Lok^{MD}
- Interrupteur avec/sans fusible
- CDH - interrupteurs unidirectionnels
- CDT - interrupteurs bidirectionnels
- Homologué à 100 % pour coupure/ouverture en charge
- Pour valeurs nominales de tenue aux courts-circuits, se référer à la page 30 pour les unidirectionnels et à la page 40 pour les bidirectionnels
- Homologué en HP
- Prises monophasées ou triphasées avec MALT standard. Quatrième pôle, neutre massif ou commuté en option
- Enveloppes de types 1 ou 3R standard, optionnelles types 12 ou 4/4X (homologation 3R)
- **Unidirectionnel** avec Cam Lok^{MD} - prises avec mise à la terre mâle (standard) et neutre mâle (optionnel), prises avec phase femelle (standard)
- Unidirectionnel avec Posi Lok^{MD} - toutes les prises sont femelles
- Prises unidirectionnelles câblées en usine du côté charge de l'interrupteur - standard
- Plots inversés (prises) et configuration de câblage disponibles - ajouter "R" au suffixe du catalogue
- **Bidirectionnel** avec Cam-Lok^{MD} - prises avec mise à la terre femelle et phase mâle (standard). Prises avec neutre femelle (optionnelles)
- Prises bidirectionnelles avec Posi Lok^{MD} - toutes les mâles
- Plots inversés (prises) et configuration de câblage disponibles - ajouter "R" au suffixe du catalogue
- Prises bidirectionnelles, sans fusible, câblées en usine du côté ligne de l'interrupteur du bas
- Prises bidirectionnelles avec fusible côté inférieur de l'interrupteur, câblées en usine du côté ligne du fusible
- Compartiments 100 A et 200 A des prises situés au bas de l'enveloppe
- Compartiments 400 A - 800 A des prises situés sur le côté de l'enveloppe
- Rangée simple de prises pour 100 A à 400 A, alors que les prises de 600 A et 800 A sont parallèles
- Autres options telles que interverrouillage à clé, fenêtres, enveloppes de types 12, 4/4X (homologation 3R) disponibles sur demande

Capacité des bornes - interrupteurs bidirectionnels à connexion rapide avec prises Cam-Lok ou Posi-Lok

Dimensions interrupteurs bidirectionnels - prises Cam-Lok ou Posi-Lok	Bornes de charge pôle de						Bornes de dérivation de la prise
	Borne de ligne par phase	Bornes de charge par phase	neutre commuté	Bornes neutre massif	Bornes de MALT		
100 A	(1) 1/0 - 14 AWG Cu/Al	(1) 1/0 - 14 AWG Cu/Al	(1) 1/0 - 14 AWG Cu/Al	(2) 1/0 - 14 AWG, (1) 2 - 14 AWG Cu/Al	(3) 2 - 14 AWG Cu/Al	(1) 10 - 32 à vis	
200 A	(1) 300 kcmil 6 AWG Cu/Al	(1) 250 kcmil 6 AWG Cu/Al	(1) 250 kcmil - 6 AWG Cu/Al	(2) 250 kcmil - 6 AWG, (1) 1/0 - 14 AWG, (1) 2 - 14 AWG Cu/Al	(3) 2 - 14 AWG Cu/Al	(2) 1/4 goujons, espacement de 44 mm	
400 A	(1) 750 kcmil - 1/0 or (2) 300 kcmil - 1/0 Cu/Al	(1) 750 kcmil - 1/0 or (2) 300 kcmil - 1/0 Cu/Al	(1) 750 kcmil - 1/0 or (2) 300 kcmil - 1/0 Cu/Al	(6) 500 - 250 kcmil, (6) 250 kcmil - 6 AWG Cu/Al	(4) 250 kcmil - 6 AWG Cu/Al	(2) 1/2 - 13 goujons UNC, espacement de 44 mm	
600 A	(4) 750 kcmil - 3/0 Cu/Al	(4) 500 - 250 kcmil Cu/Al	(4) 500 - 250 kcmil Cu/Al	(6) 500 - 250 kcmil, (4) 250 kcmil - 6 AWG Cu/Al	(4) 250 kcmil - 6 AWG Cu/Al	(2) 1/2 - 13 goujons UNC, espacement de 44 mm	
800 A	(4) 750 kcmil - 3/0 Cu/Al	(4) 500 - 250 kcmil Cu/Al	(4) 500 - 250 kcmil Cu/Al	(6) 500 - 250 kcmil, (4) 250 kcmil - 6 AWG	(4) 250 kcmil - 6 AWG Cu/Al	(2) 1/2 - 13 goujons UNC, espacement de 44 mm	

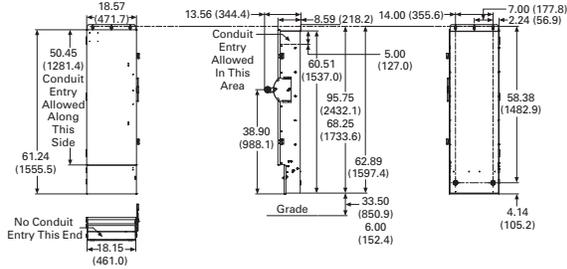
Capacité des bornes - interrupteurs unidirectionnels à connexion rapide avec prises Cam-Lok ou Posi-Lok

Ampère	Bornes de ligne par phase	Bornes de charge par phase	Bornes neutre massif	Bornes de MALT
100 A	1/0 - n° 14	1/0 - n° 14	(2) 1/0 - n° 14, (2) n° 2 - n° 14	n° 4 - 14AWG
200 A	(1) n° 6 - 300mcm	(1) n° 6 - 300mcm	(2) n° 6 - 300mcm, (2) n° 4 - n° 14	n° 4 - 14AWG
400 A	(1) 1/0 - 750mcm ou (2) 1/0 - 300mcm	(1) 1/0 - 750mcm or (2) 2/0 - 300mcm	(1) 1/0 - 750mcm or (2) 1/0 - 300mcm, et (3) n° 6 - 250mcm	(2) n° 6 - 250mcm
600 A	(1) n° 2-600mcm et (1) 1/0 - 750mcm	(1) n° 2-600mcm and (1) 1/0 - 750mcm	(1) 1/0 - 750mcm and (1) n° 2 - 600mcm, et (3) n° 6 - 250mcm	(2) n° 6 - 250mcm
800 A	(4) 3/0 - 750mcm	(4) 3/0 - 750mcm	(3) n° 6 - 250mcm, (4) 3/0 - 750mcm	(2) n° 6 - 250mcm

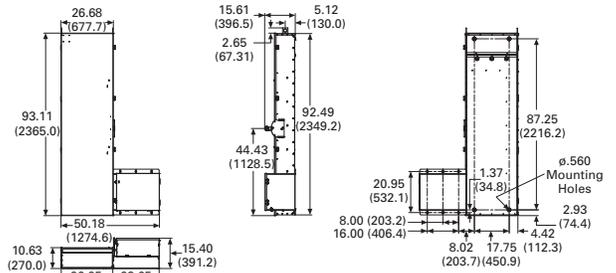
Dimensions

Dimensions approximatives en pouces (mm)

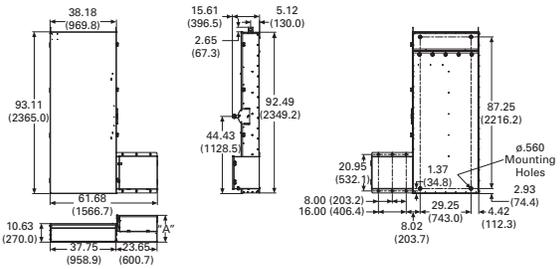
Dimensions CDT 100/200 A



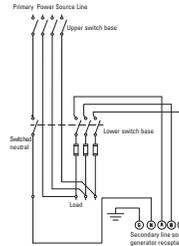
Dimensions CDT 400 A



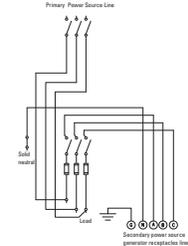
Dimensions CDT 600-800 A



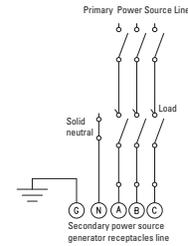
Schémas de câblage



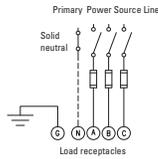
IE: CDT464USNGKLC



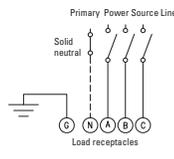
IE: CDT364UNGKLC



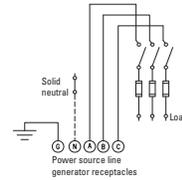
IE: CDT364UGKNLC



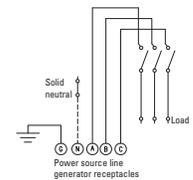
IE: CDT364NGKLC



IE: CDH364UGKNLC

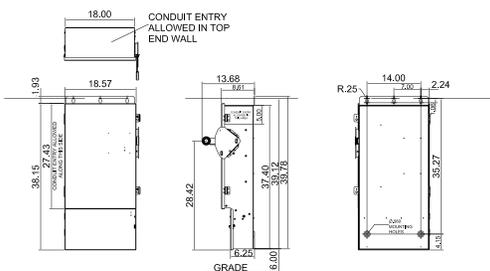


IE: CDH364NGKLC

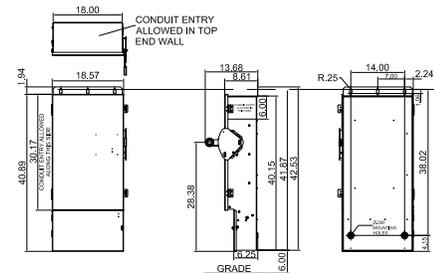


IE: CDH364UGKNLC

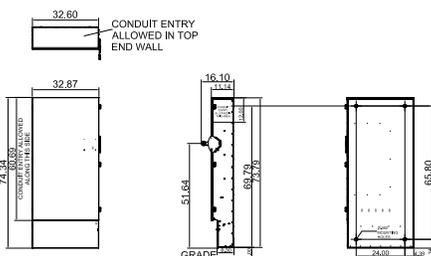
Dimensions CDH 100 A



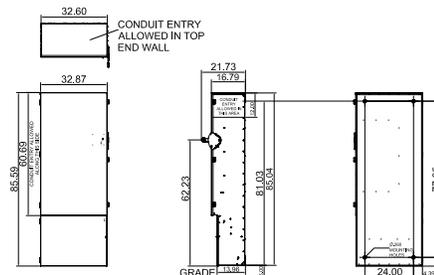
Dimensions CDH 200 A



Dimensions CDH 400/600 A



Dimensions CDH 800 A



Sectionneurs solaires



Sectionneurs Solaires

Description des applications

Utilisé dans des installations photovoltaïques. Un sectionneur CC est nécessaire en amont de l'onduleur pour isoler la charge de la source photovoltaïque.

L'application la plus courante est un **système photovoltaïque avec masse négative**, la masse étant généralement située au niveau de l'onduleur (onduleurs de type transformateur). Selon le CCE 14-100, seuls les conducteurs porteurs de courant non mis à la masse seront commutés. Par conséquent, dans un système photovoltaïque avec masse négative, seul le conducteur positif est commuté. L'autre conducteur du circuit CC doit être mis à la masse (comme le neutre dans le système CA).

Les systèmes à charge d'entretien CC sans mise à la masse sont utilisés avec des onduleurs sans transformateur. Dans le système à charge d'entretien CC sans mise à la masse, le positif et le négatif sont commutés par le sectionneur.

Description des produits propres aux sectionneurs avec masse négative

- 30 - 600 A, 600 Vcc circuit simple
- MALT négative isolée et borne de MALT de l'équipement standard
- Câblé en série en usine pour CC, circuit simple
- Avec/sans fusible
- Porte fusibles de classe R standard avec modèle à fusible
- Interrupteur K de service intensif

Sommaire

Description

	<i>Page</i>
Guide de sélection	2
Survol des produits	3
Configuration du catalogue	4
Options et accessoires	5
Données techniques et spécifications	7
Capacités courantes des bornes	7
Dimensions des fusibles	8
Courants de court-circuit nominaux	10
Modifications Flex/Satellite	12
Sectionneurs de climatiseurs	15
Interrupteurs de service général	18
Interrupteurs de service intensif	22
Interrupteurs de service intensif à six pôles	32
Interrupteurs de service intensif bidirectionnels	35
Interrupteurs Enviroline	41
Interrupteurs de service intensif avec fenêtre d'observation	44
Interrupteurs de service intensif avec prise	48
Interrupteurs de service intensif avec indicateur de tension	52
Interrupteurs pour endroits dangereux	54
Interrupteurs de service intensif à connexion rapide	56
Sectionneurs solaires	60
Description des produits, caractéristiques	60
Sélection des produits	62
Dimensions	63
Interrupteurs de tir de zone	64
Interrupteurs de commande d'ascenseurs	66
Interrupteurs de mise à la terre	68
Interrupteurs de moteur sous coffret	70
Interrupteurs à contacts boulonnés Pringle	78
Mécanismes de manoeuvre MEO	85
Désignations des enveloppes CSA	91

Caractéristiques

- Enveloppes de types 3R, 12/3R et 4 en acier peint par électrodéposition, gris pâle ANSI 61, et 4X acier inox disponible
- Étiquettes de mise en garde bornes ligne/charge sur la porte
- Fusibles ligne/charge isolés
- Homologué à 100 % pour coupure en charge
- Répond aux exigences du CCE Partie 1, Article 50 relatives aux sectionneurs
- Répond aux exigences de ESA relatives aux applications photovoltaïques
- Pour circuits multiples et 1000 Vcc, consulter la publication BR00802002E d'Eaton pour les produits offerts et les spécifications.
- "Solution hors de la boîte" aucunes barres cavaliers ou masses négatives distinctes requises
- Sécurité accrue - le fusible est complètement hors tension des côtés ligne et charge lorsque l'interrupteur est à Off.
- Borne de masse négative isolée incluse à titre standard, requise d'après le CCE Partie 1, Article 50 pour mettre à la masse le système photovoltaïque.
- Face isolée en polycarbonate transparent pour éviter les contacts accidentels avec les pièces sous tension.
- Étiquettes d'avertissement propres aux systèmes photovoltaïques très visibles sur la porte de l'interrupteur.

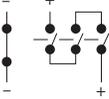
- Bornes positive et négative clairement identifiées.
- Autres étiquettes incluses avec l'interrupteur - "Sectionneur de systèmes photovoltaïques"

**Description des produits
propres aux sectionneurs CC
non mis à la masse**

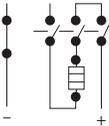
- 30 A - 400 A à 600 Vcc
- 30 A - 400 A à 1000 Vcc
- Circuits multiples offerts
- Les positif (+) et négatif (-) sont commutés.
- Répertoire UL selon la norme UL98b, homologation CSA/ESA
- Consulter la publication BR00802002E d'Eaton pour les produits offerts et les spécifications.

Sélection des produits

Sectionneurs sans fusible 600 Vcc pour systèmes photovoltaïques avec masse négative

Système	Ampère	Numéro de catalogue type 3R	Numéro de catalogue type 12/3R ^②	Numéro de catalogue type 4/4X ^③	Capacité des bornes principales et masse négative isolée ^④	Borne de MALT l'équipement
	30	CDH161URKN	CDH161UDKN	CDH161UWKN	n° 2 - n° 14 Cu/Al	n° 4 - n° 14 Cu/Al
	60	CDH162URKN	CDH162UDKN	CDH162UWKN	n° 2 - n° 14 Cu/Al	n° 4 - n° 14 Cu/Al
	100	CDH163URKN	CDH163UDKN	CDH163UWKN	1/0 - n° 14 Cu/Al	n° 4 - n° 14 Cu/Al
	200	CDH164URKN	CDH164UDKN	CDH164UWKN	250kcmil - n° 6 Cu/Al	n° 2 - n° 14 Cu/Al
	400	CDH165URKN	CDH165UDKN	CDH165UWKN	(1) 750kcmil - 1/0 or (2) 300kcmil - 1/0 Cu/Al	250kcmil - n° 6 Cu/Al
	600	CDH166URKN	CDH166UDKN	CDH166UWKN	(1) 750kcmil - 1/0 or (1) 600kcmil - n° 2 Cu/Al	250kcmil - n° 6 Cu/Al

Sectionneurs avec fusible 600 Vcc pour systèmes photovoltaïques avec masse négative

Système	Ampère	Numéro de catalogue type 3R	Numéro de catalogue type 12/3R ^②	Numéro de catalogue type 4/4X ^③	Capacité des bornes principales et masse négative isolée ^④	Borne de MALT l'équipement
	30	CDH161NRK	CDH161NDK	CDH161NWK	n° 2 - n° 14 Cu/Al	n° 4 - n° 14 Cu/Al
	60	CDH162NRK	CDH162NDK	CDH162NWK	n° 2 - n° 14 Cu/Al	n° 4 - n° 14 Cu/Al
	100	CDH163NRK	CDH163NDK	CDH163NWK	1/0 - n° 14 Cu/Al	n° 4 - n° 14 Cu/Al
	200	CDH164NRK	CDH164NDK	CDH164NWK	250kcmil - n° 6 Cu/Al	n° 2 - n° 14 Cu/Al
	400	CDH165NRK	CDH165NDK	CDH165NWK	(1) 750kcmil - 1/0 or (2) 300kcmil - 1/0 Cu/Al	250kcmil - n° 6 Cu/Al
	600	CDH166NRK	CDH166NDK	CDH166NWK	(1) 750kcmil - 1/0 or (1) 600kcmil - n° 2 Cu/Al	250kcmil - n° 6 Cu/Al

Remarque: Pour circuits multiples négatifs mis à la terre et 1000 Vcc, consulter le publication Eaton BR00802002E.

Sectionneurs sans fusible 600 Vcc 1000 Vcc pour systèmes photovoltaïques sans MALT CC ^①

Sectionneurs avec fusible 600 Vcc 1000 Vcc pour systèmes photovoltaïques sans MALT CC ^①

Remarque: Consulter la publication BR00802002E d'Eaton pour les produits offerts et les spécifications..

Remarques

- ① Disponible au 4e trimestre de 2012
- ② Les enveloppes de type 12 peuvent être modifiées sur place pour satisfaire aux exigences d'étanchéité à la pluie du type 3R lorsqu'on retire la vis de drainage.
- ③ Enveloppes de type 4X en acier inox de 30 A à 200 A, enveloppes de type 4 en acier peint de 400 A à 600. Pour enveloppes en acier inoxydable de 400 et 600 A, ajouter SS au suffixe du numéro de catalogue.
- ④ Le calibre des fils pour câblage sur place doit être déterminé en fonction du CCE Tableau 2 et Tableau 4, ou NFPA Tableau 310.16, 75C colonne réservée au calibre des fils (AWG). Utiliser des fils homologués pour 90 °C (194 °F) ou plus.
- ⑤ Consulter le CCE Partie 1 Section 50 pour calculer le courant nominal de sectionnement requis..

Remarque: Pour applications CSA, commander les interrupteurs "CDH1", pour les applications US - UL, a commander les interrupteurs "DH1". (Éliminer le C du préfixe des numéros de catalogue pour sectionneur UL)

Dimensions

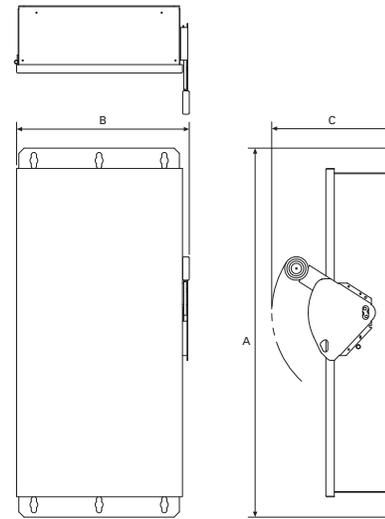
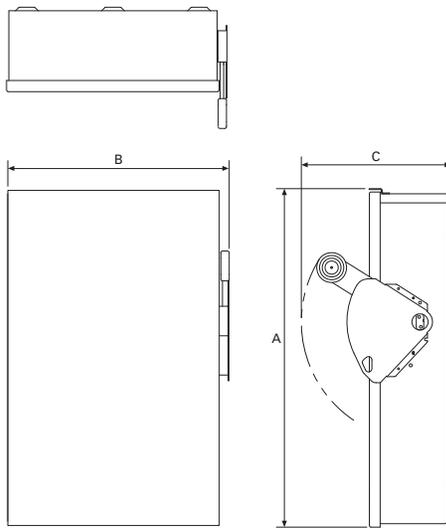
Dimensions approximatives en pouces (mm)

Dimensions Type 3R

Ampère	A	B	C
30 Sans fusible	16,35 (415)	8,87 (225)	9,89 (251)
30 Fusible	16,35 (415)	8,87 (225)	9,89 (251)
60 Sans fusible	16,35 (415)	8,87 (225)	9,89 (251)
60 Fusible	16,35 (415)	8,87 (225)	9,89 (251)
100	22,15 (563)	11,84 (301)	9,89 (251)
200	28,27 (718)	16,66 (423)	11,26 (286)
400	45 (1143)	24,12 (613)	12,39 (315)
600	52,5 (1334)	25,12 (638)	14,07 (357)

Dimensions types 12/3R et 4/4X

Ampère	A	B	C
30 Sans fusible	14,14 (359)	8,76 (223)	10,22 (260)
30 Fusible	19,8 (485)	8,76 (223)	10,22 (260)
60 Sans fusible	14,14 (359)	8,76 (223)	10,22 (260)
60 Fusible	19,8 (485)	8,76 (223)	10,22 (260)
100	24,95 (634)	11,79 (299)	10,22 (260)
200	35,38 (899)	16,5 (431)	11,63 (295)
400	57,47 (1460)	24,12 (613)	12,43 (316)
600	63 (1600)	36,34 (923)	14,25 (362)



Remarque: Le dimensions s'appliquent aux sectionneurs des systèmes photovoltaïques avec masse négative ou sans masse.

Interrupteurs de tir de zone



Interrupteurs de tir de zone

Description des applications

Utilisés pour amorcer de façon sécuritaire le processus de tir dans les mines, les carrières ou lors de travaux routiers.

Description des produits

- 30 A - 100 A
- 2 pôles, 600 Vca - 250 Vcc maximum
- Sectionneur sans fusible interrupteur modèle K de service intensif
- Enveloppes ROUGE de type 12/3R très visible ou 4X en acier inox disponibles
- Actionnée manuellement avec 3 positions d'interverrouillage - PRIME, TEST, SHORT
 - PRIME - amorce le tir
 - TEST - position neutre, permet de fixer de façon sécuritaire les fils des

détonateurs et de réaliser les essais à l'aide d'un galvanomètre

- SHORT - assure un court-circuit parfait une fois le tir terminé
- Trois positions de cadenassage, chacune acceptant 3 morillons de 9 mm
- Homologué à 100 % pour ouverture/fermeture en charge
- Contacts auxiliaires optionnels

Sommaire

Description

	<i>Page</i>
Guide de sélection	2
Survol des produits	3
Configuration du catalogue	4
Options et accessoires	5
Données techniques et spécifications	7
Capacités courantes des bornes	7
Dimensions des fusibles	8
Courants de court-circuit nominaux	10
Modifications Flex/Satellite	12
Sectionneurs de climatiseurs	15
Interrupteurs de service général	18
Interrupteurs de service intensif	22
Interrupteurs de service intensif à six pôles	32
Interrupteurs de service intensif bidirectionnels	35
Interrupteurs Enviroline	41
Interrupteurs de service intensif avec fenêtre d'observation	44
Interrupteurs de service intensif avec prise	48
Interrupteurs de service intensif avec indicateur de tension	52
Interrupteurs pour endroits dangereux	54
Interrupteurs de service intensif à connexion rapide	56
Sectionneurs solaires	60
Interrupteurs de tir de zone	64
Description des produits, caractéristiques	64
Normes et certifications	64
Sélection des produits	65
Données techniques et spécifications	65
Interrupteurs de commande d'ascenseurs	66
Interrupteurs de mise à la terre	68
Interrupteurs de moteur sous coffret	70
Interrupteurs à contacts boulonnés Pringle	78
Mécanismes de manoeuvre MEO	85
Désignations des enveloppes CSA	91

Caractéristiques

Une sûreté inégalée grâce à un point de commande unique pendant le processus de tir, de même qu'une position distincte de court-circuit parfait pour prévenir les tirs anticipés.

Temps d'installation réduit avec connexion mécanique tout en un pour court-circuiter les fils de détonation.

Une connexion d'essai permanente au galvanomètre constitue une façon simple et sécuritaire par opposition aux autres méthodes qui consistent à enrôler et désenrouler les fils pendant les fonctions de court-circuitage et d'essai.

Identification simple de l'enveloppe ROUGE et des plaques signalétiques en Lamicoid.

Normes et certifications

- Homologué CSA LL45963
- Conforme à la norme C22.2 n° 4 relative aux interrupteurs sous coffret



Sélection des produits

12DT261NFREDB

Interrupteurs de tir de zone, 600 Vca max., sans fusible - enveloppes de types 12/3R, 4X



Valeurs nominales maximales en HP

Ampère	Disposition type de fusible	Monophasé CA		CC	Numéro de catalogue	
		480 V	600 V	250 V	Enveloppe de type 12 - rouge ^①	Enveloppe de type 4X - acier inox
30	—	7.5	10	5	12DT261NFREDB	4DT261NFB
60	—	20	25	10	12DT262NFREDB	4DT262NFB
100	—	40	50	20	12DT263NFREDB	4DT263NFB

Remarques

① 1. Les enveloppes de type 12 peuvent être modifiées sur place pour satisfaire aux exigences d'étanchéité à la pluie du type 3R lorsqu'on retire la vis de drainage.

Accessoires

Contactauxiliaires

Circuit	Numéro de catalogue
1 N.O., 1 N.F. (qté 2 requis)	DS200EK1

Données techniques et spécifications

Capacité des bornes

Calibre du sectionneur	Calibre de fils
30 A	n° 14-2 Cu/Al
60 A	n° 14-2 Cu/Al
100 A	n° 14-1/0 Cu/Al

Fonction

Prime: le tir ou le signal de tir.

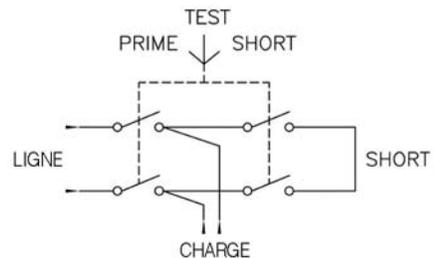
Test: Position isolée permettant à l'opérateur de fixer les fils des détonateurs aux bornes de charge, constitue un moyen permanent de vérifier la continuité des circuits avec un galvanomètre.

Short: Position qui court-circuite mécaniquement les fils de ligne. Une fois le tir terminé, l'opérateur doit revenir à la position "short" pour activer un court-circuit parfait.

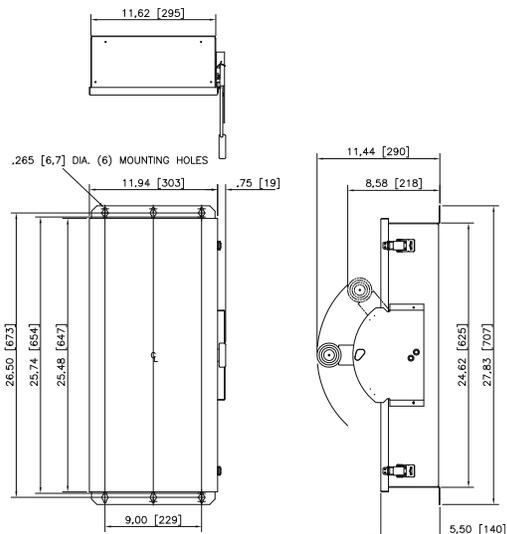
Remarque: Une fois l'installation des fils de ligne et les vis et s'est terminé en position "test", il faut refermer la porte du boîtier pour activer la position "prime" ainsi que la position "short".

Mécanisme: Manette actionnée sur le côté, lames visibles à coupure double, manoeuvre d'ouverture/de fermeture rapide, homologué à 100 % pour coupure en charge.

Courant de court-circuit: 1100 kA efficaces avec fusibles de classes R, J ou T en amont, sinon 10 kA.



Dimensions



Interrupteurs de commande d'ascenseurs



Sommaire

<i>Description</i>	<i>Page</i>
Guide de sélection	2
Survol des produits	3
Configuration du catalogue	4
Options et accessoires	5
Données techniques et spécifications	7
Capacités courantes des bornes	7
Dimensions des fusibles	8
Courants de court-circuit nominaux	10
Modifications Flex/Satellite	12
Sectionneurs de climatiseurs	15
Interrupteurs de service général	18
Interrupteurs de service intensif	22
Interrupteurs de service intensif à six pôles	32
Interrupteurs de service intensif bidirectionnels	35
Interrupteurs Enviroline	41
Interrupteurs de service intensif avec fenêtre d'observation	44
Interrupteurs de service intensif avec prise	48
Interrupteurs de service intensif avec indicateur de tension	52
Interrupteurs pour endroits dangereux	54
Interrupteurs de service intensif à connexion rapide	56
Sectionneurs solaires	60
Interrupteurs de tir de zone	64
Interrupteurs de commande d'ascenseurs	66
Description des produits, caractéristiques	66
Configuration du catalogue	67
Données techniques et spécifications	67
Interrupteurs de mise à la terre	68
Interrupteurs de moteur sous coffret	70
Interrupteurs à contacts boulonnés Pringle	78
Mécanismes de manoeuvre MEO	85
Désignations des enveloppes CSA	91

Interrupteurs de commande d'ascenseurs

Applications

Essentiellement utilisés avec les ascenseurs afin de permettre la coupure du courant alternatif **avant d'utiliser de l'eau** dans la salle des machines des ascenseurs ou dans les puits.

Description des produits

Ce dispositif est un interrupteur à fusible doté d'un déclencheur shunt. Le déclencheur shunt est actionné par un relais de commande (relais d'interface de sécurité contre l'incendie) dans l'unité qui est raccordé à un contact normalement ouvert dans la commande à distance du tableau de commande incendie.

Il s'agit d'un dispositif simple qui répond aux exigences du code du bâtiment (US) en ce qui concerne les systèmes d'extincteurs automatiques,

les ascenseurs et l'équipement électrique.

Caractéristiques standard

- Interrupteur triphasé avec fusible 30-400 A, 600 Vca avec enveloppe NEMA 1
- Courant de court-circuit nominal de 200 kA efficaces
- Déclencheur shunt 120 V
- Bornier pour alimentation de commande
- Lampe témoin "ON"
- Fusibles de classe J seulement (fusibles de classe se J non inclus)
- Clé d'essai de l'interrupteur 120 V
- Contact auxiliaire interverrouillé mécaniquement pour les ascenseurs hydrauliques avec batterie de secours (homologué 5 A, 120 Vca) 1NO, 1NF

Caractéristiques optionnelles

- Transformateur de commande avec fusibles et blocs
- Relais d'interface incendie
- Borne de neutre isolée (neutre optionnel surdimensionné, homologué 200 % où requis en raison des charges non linéaires excessives)
- Relais de surveillance de la tension de l'avertisseur incendie (pour vérifier la tension du déclencheur shunt)
- Enveloppes NEMA 3R, 4 et 12 offertes jusqu'à 200 A
- Relais de protection contre les pertes de phases et les sous-tension, consulter Eaton
- Fermeture des contacts c.-à-d. : système d'ouverture de la porte/affaiblissement de la batterie. L'option 'B'

prévient les "alertes incendie intempestives" en permettant la prise en charge prioritaire du signal d'"alimentation de commande non disponible" lorsque le sectionneur de commande de l'ascenseur est fermé manuellement (intentionnellement), et une signalisation distincte dans des conditions ON-OFF-TRIPPED.

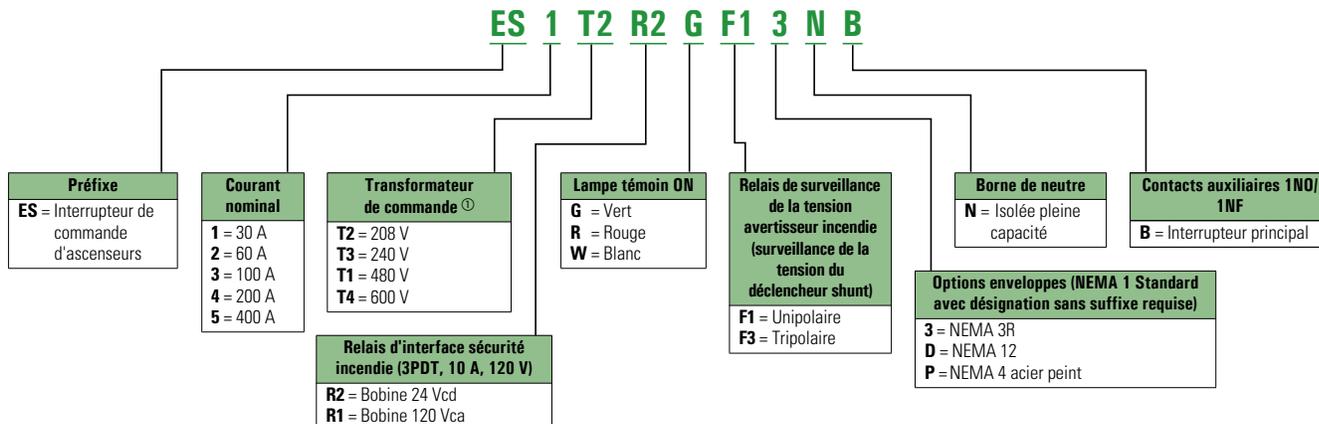
Normes et certifications

- Interrupteur sous boîtier et à face isolée UL 98 Guide 96NK3917, fichier n° E182262
- cUL^{MD} selon les normes canadiennes C22.2, n° 0-M91-CAN/CSA^{MD} C22.2, n° 4-M89 relatives aux interrupteurs sous coffret



Sélection du numéro de catalogue

Interrupteurs de commande d'ascenseurs



Exemple de numéro de catalogue : ES3T1R1GF3

- Interrupteur unidirectionnel 100 A 480 V-3P-ES3
- 480-120 V CPT-T1
- Relais d'interface de sécurité incendie, bobine 120 Vca-R1
- Lampe témoin-ON (vert)-G
- Relais de surveillance de la tension de l'avertisseur incendie (tripolaire)-F3

Données techniques et spécifications

Valeurs nominales en HP max. de l'interrupteur de commande d'ascenseurs- selon le type de moteur

Tension nominale (Vca triphasé)	30 A, ES1			60 A, ES2			100 A, ES3			200 A, ES4			400 A, ES5		
	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
208	5	5	3	10	10	10	20	15	15	40	40	30	—	—	—
240	5	5	5	10	10	10	20	20	15	50	40	30	—	—	—
280	10	10	10	30	25	20	50	40	30	100	75	75	—	—	—
600	15	15	10	30	30	25	60	50	40	125	100	100	—	—	—

Dimensions

Dimensions approximatives en pouces (mm)

Dimensions de l'interrupteur de commande d'ascenseurs et données sur les bornes

Courant nominal	NEMA 1 ①			NEMA 3R, 12 ②			Calibre de la borne ③	Numéro de catalogue
	Hauteur	Largeur	Profondeur	Hauteur	Largeur	Profondeur		
30	20,00 (508,0)	16,00 (406,4)	8,63 (219,2)	20,00 (508,0)	20,00 (508,0)	8,00 (203,2)	n° 14-n° 8 Al or Cu	ES1
60	20,00 (508,0)	16,00 (406,4)	8,63 (219,2)	20,00 (508,0)	20,00 (508,0)	8,00 (203,2)	n° 14-n° 2 Al or Cu	ES2
100	20,00 (508,0)	16,00 (406,4)	8,63 (219,2)	20,00 (508,0)	20,00 (508,0)	8,00 (203,2)	n° 8-1/0 Al or Cu	ES3
200	30,00 (762,0)	20,00 (508,0)	8,63 (219,2)	30,00 (762,0)	24,00 (609,6)	8,00 (203,2)	n° 6-250 kcmil Al or Cu	ES4
400	52,00 (320,8)	25,00 (635,0)	8,00 (203,2)	52,00 (1320,8)	25,00 (635,0)	8,00 (203,2)	(2) 1/0-(1) 750	ES5

Remarques

- ① Enveloppe surdimensionnée standard pour accueillir le transformateur de commande d'alimentation, le relais d'interface de sécurité incendie et le bloc de bornes de commande.
- ② Communiquer avec Eaton pour les dimensions de l'enveloppe NEMA 4.
- ③ Calibre de la borne de neutre optionnelle identique à ligne et charge.

Interrupteur de mise à la terre



Sommaire

Description	Page
Guide de sélection	2
Survol des produits	3
Configuration du catalogue	4
Options et accessoires	5
Données techniques et spécifications	7
Capacités courantes des bornes	7
Dimensions des fusibles	8
Courants de court-circuit nominaux	10
Modifications Flex/Satellite	12
Sectionneurs de climatiseurs	15
Interrupteurs de service général	18
Interrupteurs de service intensif	22
Interrupteurs de service intensif à six pôles	32
Interrupteurs de service intensif bidirectionnels	35
Interrupteurs Enviroline	41
Interrupteurs de service intensif avec fenêtre d'observation	44
Interrupteurs de service intensif avec prise	48
Interrupteurs de service intensif avec indicateur de tension	52
Interrupteurs pour endroits dangereux	54
Interrupteurs de service intensif à connexion rapide	56
Sectionneurs solaires	60
Interrupteurs de tir de zone	64
Interrupteurs de commande d'ascenseurs	66
Interrupteurs de mise à la terre	68
Description des produits, caractéristiques et normes	68
Sélection des produits	69
Données techniques et spécifications	69
Interrupteurs de moteur sous coffret	70
Interrupteurs à contacts boulonnés Pringle	78
Mécanismes de manoeuvre MEO	85
Désignations des enveloppes CSA	91

Interrupteurs de mise à la terre industriels

Description des applications

Utilisés pour isoler et mettre à la terre les charges de 250 Vcc/600 Vca que l'on trouve habituellement, mais qui ne se limitent pas aux applications industrielles CC, comme les portes des machines, les véhicules de chemin de fer et les ponts roulants. La mise à la terre permet de drainer le courant c.-à-d. entraînements, condensateurs, de décharger les courants vagabonds des portes des machines, des rails ou des ponts roulants, augmentant ainsi la sécurité et la protection des personnes.

Description des produits

- 30 A - 600 A 250 Vcc/600 Vca
- Modèle d'interrupteurs bidirectionnels, de service intensif, sans fusible
- Défaut franc mis à la terre
- Enveloppes de types 12 et 4 en acier peint et 4X en acier inox, grade 304. Possibilité de convertir sur place les enveloppes de type 12 en 3R en enlevant la vis de drainage.
- Acier inox grade 316 offert en option.
- Deux fenêtres d'observation standard pour visionnement des lames de l'interrupteur principal et du défaut franc mis à la terre.
- Plaques signalétiques en Lamicoïd très visibles à titre standard, avertissement 250 Vcc et position de terre.

- Possibilité de verrouillage triple, toutes les positions de l'interrupteur.

Caractéristiques et avantages

- Sécurité - protection des personnes - la mise à la terre permet de décharger les courants, éliminant les courants vagabonds.
- Économies de main-d'oeuvre - élimine le besoin d'utiliser des perches isolantes extérieures ou des fils de terre.
- Réduit l'usure des disjoncteurs existants - élimine le besoin de prélever du courant des disjoncteurs, d'étiqueter ou d'utiliser des fils de terre.
- Augmente le temps de disponibilité

Normes et certifications

- Homologué CSA
- Conforme à la norme C22.2 n° 4 concernant les interrupteurs sous coffret



Interrupteurs de mise à la terre de service intensif, sans fusible, 250 Vcc/600 Vca

Courant nominal principal et d'appoint	Valeurs nominales max. en HP			Numéro de catalogue type 12 ^①	Numéro de catalogue type 4X acier inox	Numéro de catalogue type 4 acier peint
	Monophasé CA	CC				
	480 V	600 V	250 V			
Bipolaire -600 Vca-250 Vcc						
30	7-1/2	10	5	12DT361NFWGB	4DT361NFWGB	—
60	20	25	10	12DT362NFWGB	4DT362NFWGB	—
100	40	50	20	12DT363NFWGB	4DT363NFWGB	—
200	50	50	40	12DT364NFWGB	4DT364NFWGB	—
400	—	—	50	12DT365NFWGB	4DT365NFWSSGB	4DT365NFWGB
600	—	—	50	12DT366NFWGB	4DT366NFWSSGB	4DT366NFWGB

Remarques

① Les enveloppes de type 12 (30-1200 A) peuvent être modifiées sur place pour répondre aux exigences des enveloppes de type 3R à l'épreuve de la pluie lorsqu'on enlève le bouchon de vidange.

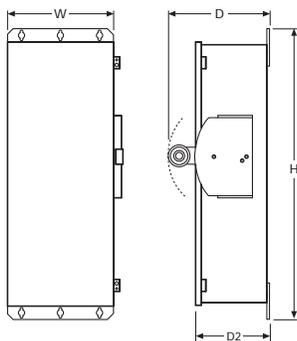
Dimensions

Dimensions approximatives en pouces (mm)

Service intensif, sans fusible, 250 Vcc et 600 Vca, bipolaire

Courant nominal	Largeur (L)	Hauteur (H)	Profondeur (P)	Profondeur (P2)	Masse
					lb (kg)
Type 12, 4X acier inox, 4 acier peint					
30	12,00 (304,8)	25,88 (657,4)	10,25 (260,4)	5,50 (139,7)	60 (27)
60	12,00 (304,8)	25,88 (657,4)	10,25 (260,4)	5,50 (139,7)	60 (27)
100	12,00 (304,8)	25,88 (657,4)	10,25 (260,4)	5,50 (139,7)	60 (27)
200	19,50 (495,3)	41,00 (1041,4)	11,63 (295,4)	6,48 (164,6)	105 (48)
400	23,05 (585)	57,48 (1460)	12,5 (317,5)	7,25 (184,2)	160 (73)
600	23,7 (602)	67,02 (1702)	14,1 (358)	8,88 (225,6)	175 (79)

Type 12-4X bidirectionnel 30-1200 A



Capacité des bornes de l'interrupteur de mise à la terre

Ampère	Capacité des bornes ligne/charge (par phase)	Capacité de la borne de MALT	N° de catalogue du neutre ^①	Capacité de la borne de neutre
30	n° 14 - n° 2	n° 14 - 4	DT100NK	1x n° 14 - n° 2 ET 3x n° 14 - n° 2
60	n° 14 - n° 2	n° 14 - 4	DT100NK	1x n° 14 - n° 2 ET 3x n° 14 - n° 2
100	n° 14 - 1/0	n° 14 - 4	DT100NK	1x n° 14 - n° 2 ET 3x n° 14 - n° 2
200	n° 6 - 250mcm	n° 14 - 4	DT200NK	3x n° 6 - 250mcm ET 1x n° 14 - n° 2
400 (non fusible)	(2) 1/0 - (2)300mcm OU (1) 1/0 - 750mcm	n° 6 - 250mcm	DT400NK	7x n° 6 - 250mcm
600 (non fusible)	(2)250mcm - (2)500mcm	n° 6 - 250mcm	DT600NK	6x 250mcm - 500mcm ET 1x n° 6 - 250mcm

Remarques

① Commander le numéro de catalogue du neutre lorsqu'il est requis mais non compris avec interrupteur.

Toutes les bornes sont homologuées Al/Cu sauf avis contraire.

Courant nominal de court-circuit

10 kA efficaces s'applique à 250 Vcc

Pour courant nominal à 600 Vca efficaces, consulter la page 39.

NEMA 1 Sectionneur de moteur



B330AGD



B330AND

Sommaire

<i>Description</i>	<i>Page</i>
Guide de sélection	2
Survol des produits	3
Configuration du catalogue	4
Options et accessoires	5
Données techniques et spécifications	7
Capacités courantes des bornes	7
Dimensions des fusibles	8
Courants de court-circuit nominaux	10
Modifications Flex/Satellite	12
Sectionneurs de climatiseurs	15
Interrupteurs de service général	18
Interrupteurs de service intensif	22
Interrupteurs de service intensif à six pôles	32
Interrupteurs de service intensif bidirectionnels	35
Interrupteurs Enviroline	41
Interrupteurs de service intensif avec fenêtre d'observation	44
Interrupteurs de service intensif avec prise	48
Interrupteurs de service intensif avec indicateur de tension	52
Interrupteurs pour endroits dangereux	54
Interrupteurs de service intensif à connexion rapide	56
Sectionneurs solaires	60
Interrupteurs de tir de zone	64
Interrupteurs de commande d'ascenseurs	66
Interrupteurs de mise à la terre	68
Sectionneurs de moteur sous coffret	70
NEMA 1 Caractéristiques, normes et sélection	70
NEMA 12/3R, 4X Sommaire et normes	71
Sélection des produits	72
Données techniques et spécifications	73
Interrupteurs à contacts boulonnés Pringle	78
Mécanismes de manœuvre MEO	85
Désignations des enveloppes CSA	91

NEMA 1 Sectionneurs de moteur

Application des produits

Convient comme sectionneur de moteur si utilisé à l'intérieur pour la commutation ou l'isolement des charges de moteur.

Description du produit

- 30 A 600 AC, NEMA 1
- Format compact 3,2 po L x 4,72 po H x 3,09 po P
- Verrouillable
- Courant nominal de tenue de 10 kA à 600 V lorsque protégé par des fusibles de classe J, 60 A max.
- Débouchures haut, bas, arrière

Caractéristiques

- Étiqueté comme convenant comme sectionneur de moteur
- Compact et économique
- Modèle de manette à pression

Normes et certifications

- Répertorié UL
- Homologué CSA C22.2, n° 14



Sans fusible 2 et 3 pôles, 600 Vca

Ampère	HP max. Monophasé CA				Triphasé CA				Numéro de catalogue
	120 V	240 V	480 V	600 V	120 V	240 V	480 V	600 V	
30	2	5	10	15					B230BGD ^①
Sans fusible, 3 pôles, 600 Vca									
30					3	75	15	20	B330AGD ^②

Remarques

- ① Interrupteur intérieur de remplacement B230BND
- ② Interrupteur intérieur de remplacement B330AND

Sectionneurs rotatifs sous coffret



NEMA 12/3R, 4X Sectionneurs rotatifs sous coffret

Application

Convient comme sectionneur de moteur. Choix compact et économique pour la commutation et l'isolement des charges de moteur. Donne aux utilisateurs la possibilité de se verrouiller directement aux charges de moteur câblées en position OFF.

Les environnements extérieurs, corrosifs, poussiéreux, à projection d'eau sont tous possibles grâce à la variété d'enveloppes offertes.

Sommaire des produits

- Disponibles en courants nominaux de 16-80 A.
- Dispositif 600 Vca, trois - et quatre pôles sans fusible
- Courant de court-circuit nominal jusqu'à 65 kA efficaces.
- Cadenassable à OFF (jusqu'à 3 cadenas)
- Homologué pour coupure en charge.
- Accepte des contacts auxiliaires; capacité de transmettre un signal aux AP.
- Borne de MALT fournie à titre standard.
- Possibilité d'ajouter un pôle de puissance et un contact auxiliaire.

Sommaire

<i>Description</i>	<i>Page</i>
Guide de sélection	2
Survol des produits.	3
Configuration du catalogue.	4
Options et accessoires.	5
Données techniques et spécifications	7
Capacités courantes des bornes	7
Dimensions des fusibles	8
Courants de court-circuit nominaux	10
Modifications Flex/Satellite	12
Sectionneurs de climatiseurs	15
Interrupteurs de service général	18
Interrupteurs de service intensif	22
Interrupteurs de service intensif à six pôles.	32
Interrupteurs de service intensif bidirectionnels	35
Interrupteurs Enviroline	41
Interrupteurs de service intensif avec fenêtre d'observation	44
Interrupteurs de service intensif avec prise	48
Interrupteurs de service intensif avec indicateur de tension	52
Interrupteurs pour endroits dangereux.	54
Interrupteurs de service intensif à connexion rapide	56
Sectionneurs solaires	60
Interrupteurs de tir de zone	64
Interrupteurs de commande d'ascenseurs.	66
Interrupteurs de mise à la terre	68
Sectionneurs de moteur sous coffret	70
NEMA 1 Caractéristiques, normes et sélection	70
NEMA 12/3R, 4X Sommaire et normes	71
Sélection des produits	72
Données techniques et spécifications.	73
Interrupteurs à contacts boulonnés Pringle	78
Mécanismes de manoeuvre MEO	85
Désignations des enveloppes CSA.	91

- NEMAMD types 12/3R acier peint, 4X acier inox, 4X non métallique, polycarbonate et polyester thermodurci (krydonMD).
- Étiqueté "Convient comme sectionneur de moteur"

Normes et certifications

- Homologué CSA, fichier 162136
- C22.2 n° 14/UL 508
- Conforme à CCE, paragraphe 28-602(3)(b) convient comme sectionneur de moteur



Sélection des produits

Sectionneurs rotatifs sous coffret sans fusible

Courant nominal	Valeurs nominales max. en HP				Enveloppes type 12 ① étanche à la poussière/eau de pluie Numéro de catalogue	Enveloppe type 4X acier inox, résistant à la corrosion Numéro de catalogue	Enveloppe type 4X non métallique Krydon ^{MD} résistant à la corrosion [®] Numéro de catalogue	Enveloppe type 4X non métallique-polycarbonate Numéro de catalogue
	Triphasé CA							
	208 V	240 V	480 V	600 V				
3 pôles, 600 Vca								
16	3	5	10	10	CER53016UD	CER53016UW	CER53016UX	—
25	7-1/2	7-1/2	15	20	CER53025UD	CER53025UW	CER53025UX	—
30	7-1/2	7-1/2	15	20	CER53030UD	CER53030UW	CER53030UX	ER53030UPGB ②③
40	7-1/2	7-1/2	20	25	CER53040UD	CER53040UW	CER53040UX	—
60	15	15	30	30	CER53060UD	CER53060UW	CER53060UX	ER53060UPGB ②③
80	15	20	40	40	CER53080UD	CER53080UW	CER53080UX	—

Accessoires pour sectionneurs rotatifs sous coffret ④⑤

Courant nominal sectionneur	4e pôle commuté	Contacts auxiliaires (en choisir un)	Protecteurs de bornes
16	S4PR516	1NO + 1NC AC1NONC	Unipolaire TS1R5A
25	S4PR525		
30	S4PR530	2NC AC2NC	Tripolaire TS3R5A
40	S4PR540		
60	—		Unipolaire TS1R5B
80	—		Tripolaire TS3R5B

Remarques

- ① Les enveloppes NEMA de type 12 (30-1200 A) peuvent être modifiées sur place pour répondre aux exigences des enveloppes de type 3R à l'épreuve de la pluie lorsqu'on enlève le bouchon de vidange.
- ② Suffixe **GB** = couvercle gris et manette noire, suffixe **YR** = couvercle jaune et manette rouge, suffixe **GR** = couvercle gris et manette rouge.
- ③ cULus.
- ④ Commandé et expédié comme élément séparé- non intégré au dispositif sous coffret.
- ⑤ Les sectionneurs sous coffret peuvent accepter un pôle de puissance, un neutre et jusqu'à deux contacts auxiliaires (un monté d'un côté ou de l'autre de l'interrupteur).

Communiquer avec le service à la clientèle (1-800-268-3578) pour les accessoires installés en usine, les produits étiquetés UL ou autre modification spéciale.

Données techniques et spécifications

Commande de moteur manuelle CSA 22.2 n° 14/UL508 "Convient comme sectionneur de moteur" de 16 à 80 A

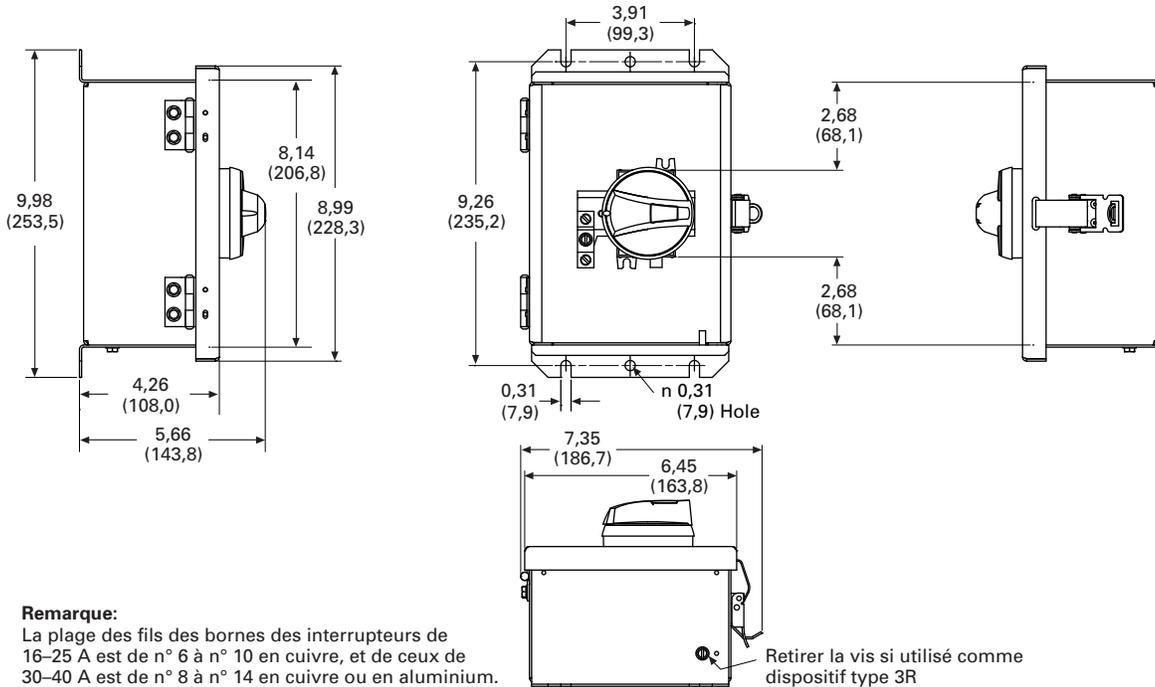
Caractéristiques techniques	16 A	25 A	30 A	40 A	60 A	80 A
Agréé	UL 508/CSA 22.2 n° 14					
Courant court-circuit nominal à 600 Vca (kA)	10/65	10/65	10/65	10/65	50/65	50/65
Type de fusible circuit de dérivation	J	J	J	J	J	J
Courant nominal maximal fusible	60/30 A	60/30 A	60/30 A	60/30 A	100/60A	100/60A
Valeurs nominales max. en HP CSA/UL /courant max. à pleine charge du moteur, 3 phases						
208Vca	3/10.6	7.5/24.2	7.5/24.2	7.5/24.2	15/46.2	15/46.2
220-240 Vca	5/15	7.5/22	7.5/22	7.5/22	15/42	20/54
440-480 Vca	10/14	15/21	15/21	20/27	30/40	40/52
600 Vca	10/11	20/22	20/22	25/27	30/32	40/41
Connexion						
Plage de fils (AWG), massif, un câble	n° 14 - n° 10					
Plage de fils (AWG), massif, deux câbles	2x n° 12					
Plage de fils (AWG), toronné, un câble	n° 14 - n° 4	n° 14 - n° 1	n° 14 - n° 1			
Plage de fils (AWG), toronné, deux câbles	2x (n° 14-n° 12)	2x (n° 10-n° 6)	2x (n° 10-n° 6)			
Caractéristiques mécaniques						
Endurance, nombre de cycles mécaniques	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000
Contacts auxiliaires						
Caractéristiques électriques	A300	A300	A300	A300	A300	A300

Dispositifs de commutation

Sectionneurs de moteurs

Dimensions approximatives en pouces (mm)

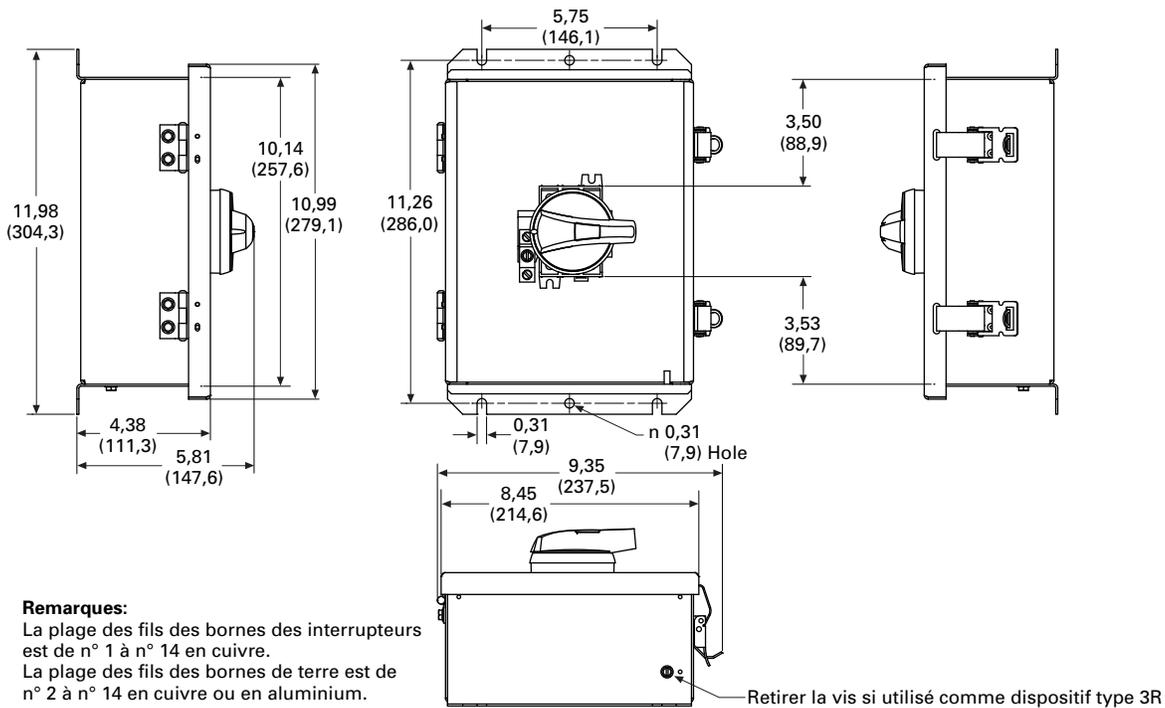
NEMA types 12/3R (16-40 A)



Remarque:

La plage des fils des bornes des interrupteurs de 16-25 A est de n° 6 à n° 10 en cuivre, et de ceux de 30-40 A est de n° 8 à n° 14 en cuivre ou en aluminium.

NEMA types 12/3R (60-80 A)

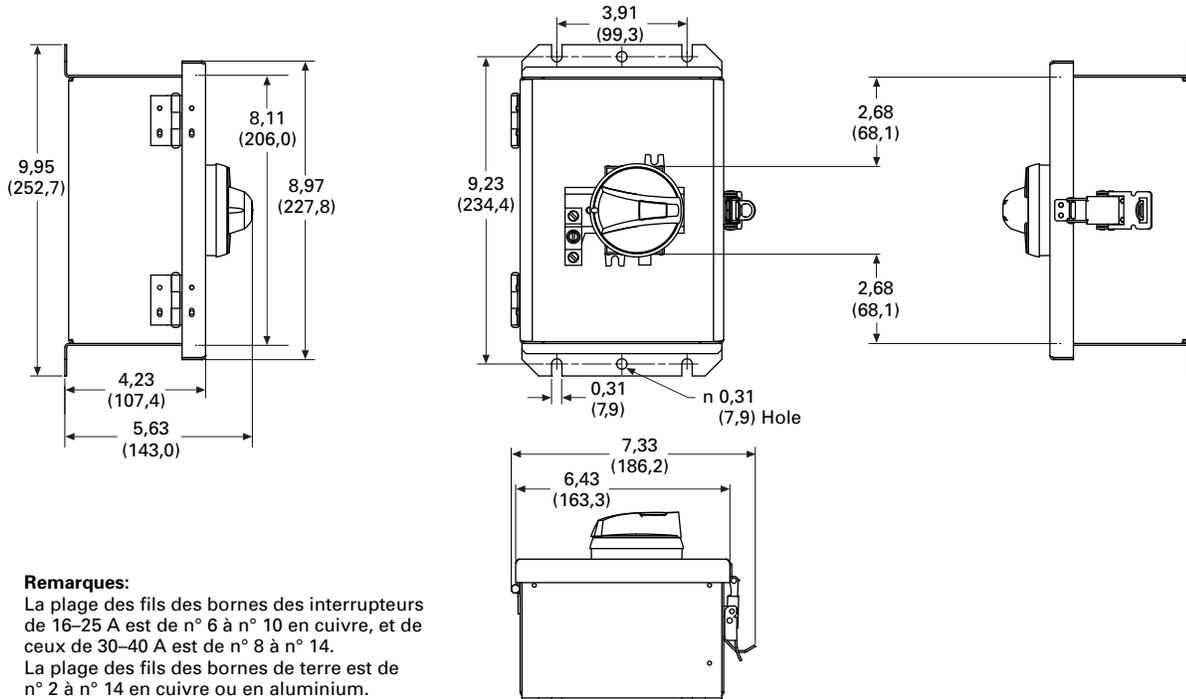


Remarques:

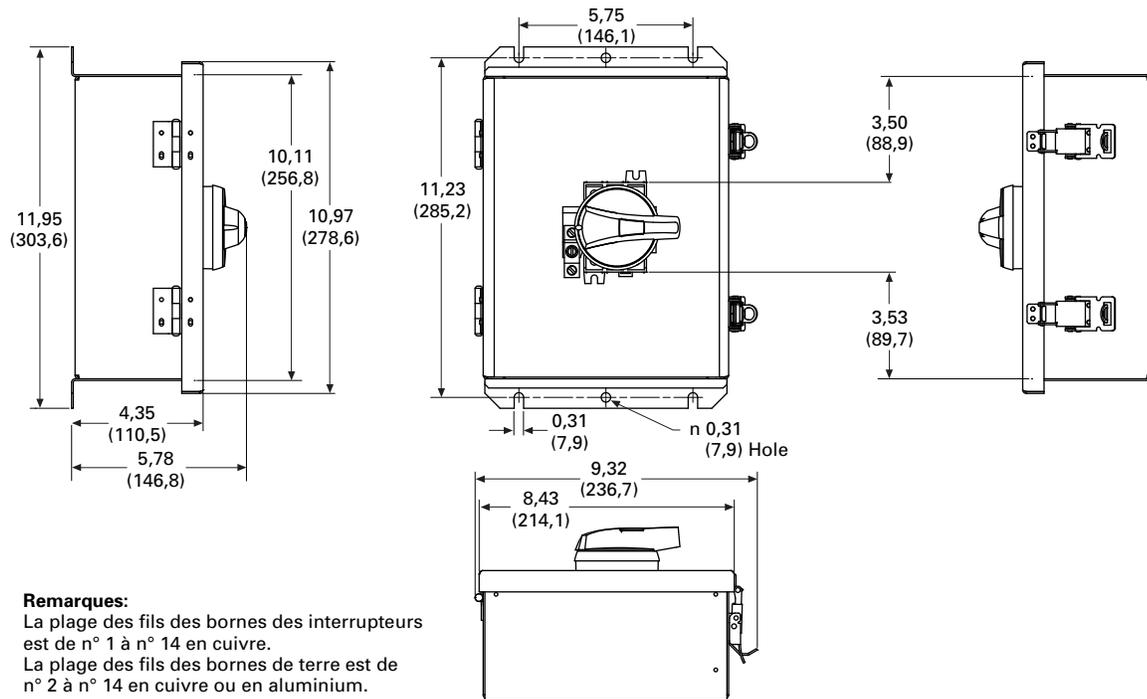
La plage des fils des bornes des interrupteurs est de n° 1 à n° 14 en cuivre.
La plage des fils des bornes de terre est de n° 2 à n° 14 en cuivre ou en aluminium.

Dimensions approximatives en pouces (mm)

NEMA type 4X inox (16-40 A)



NEMA type 4X inox (60-80 A)

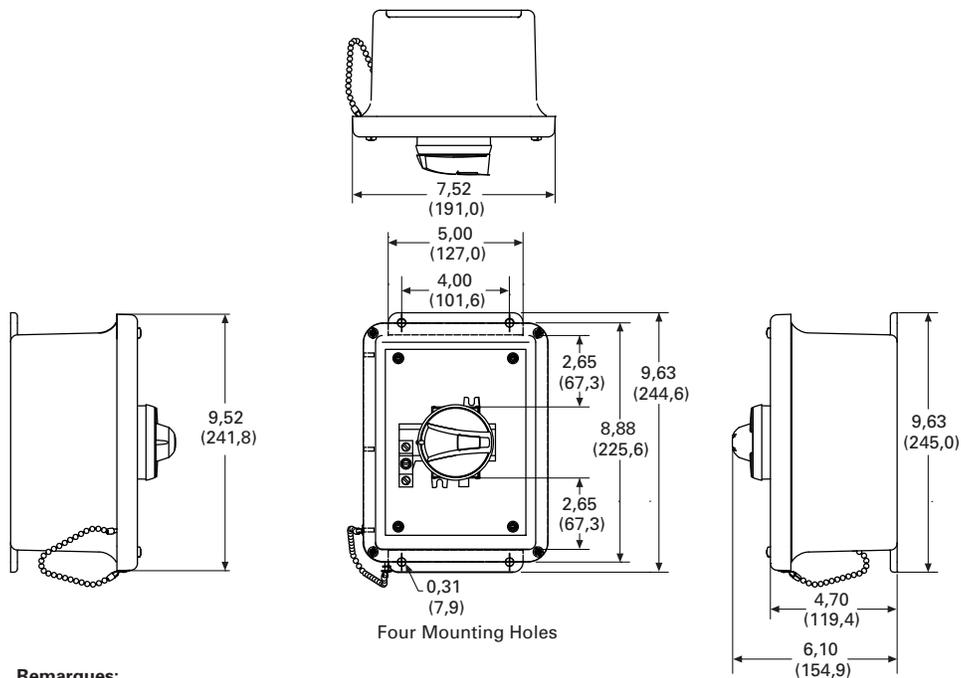


Dispositifs de commutation

Sectionneurs de moteurs

Dimensions approximatives en pouces (mm)

NEMA type 4X polyester thermodurci Krydon^{MD} (16-40 A)

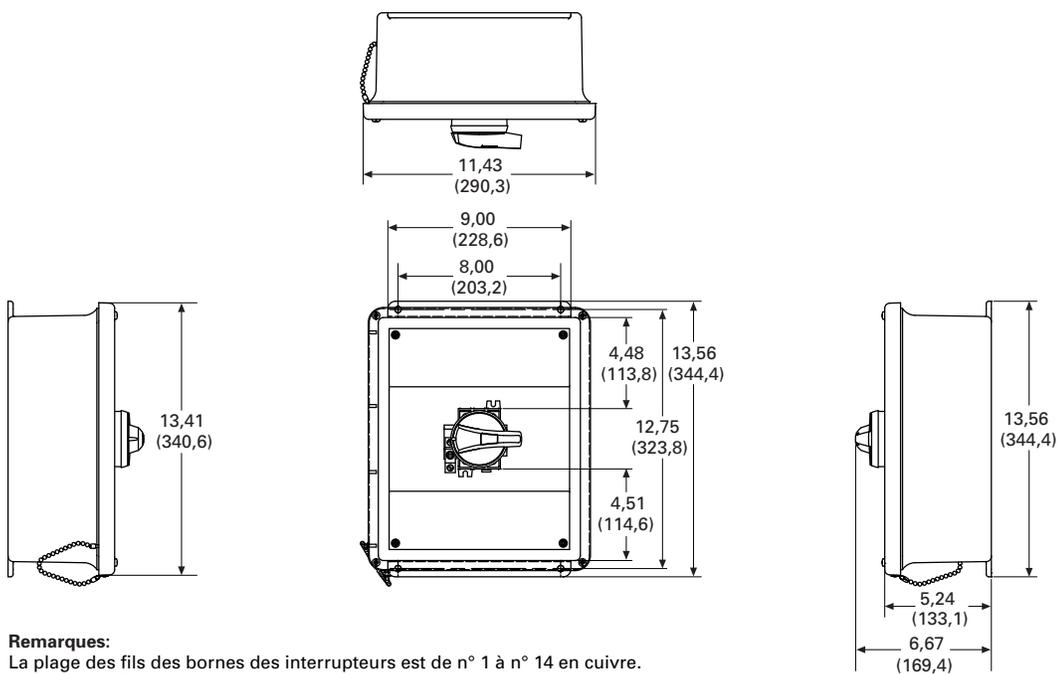


Remarques:

La plage des fils des bornes des interrupteurs de 16–25 A est de n° 6 à n° 10 en cuivre, et de ceux de 30–40 A est de n° 8 à n° 14.

La plage des fils des bornes de terre est de n° 2 à n° 14 en cuivre ou en aluminium.

NEMA type 4X polyester thermodurci Krydon^{MD} (60-80 A)



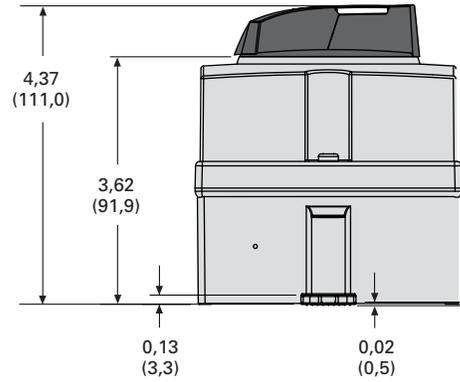
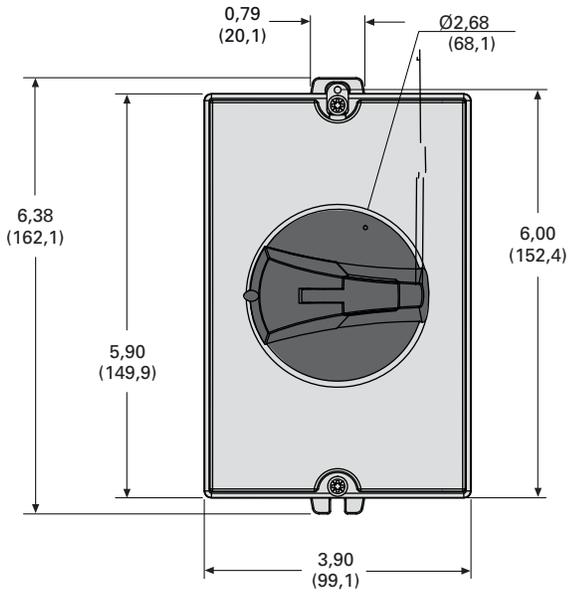
Remarques:

La plage des fils des bornes des interrupteurs est de n° 1 à n° 14 en cuivre.

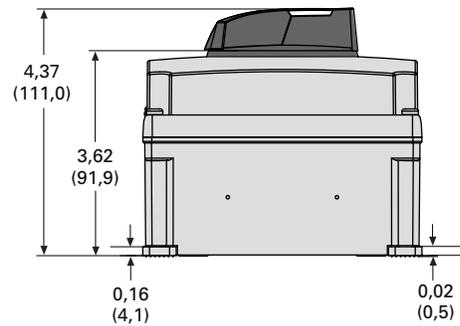
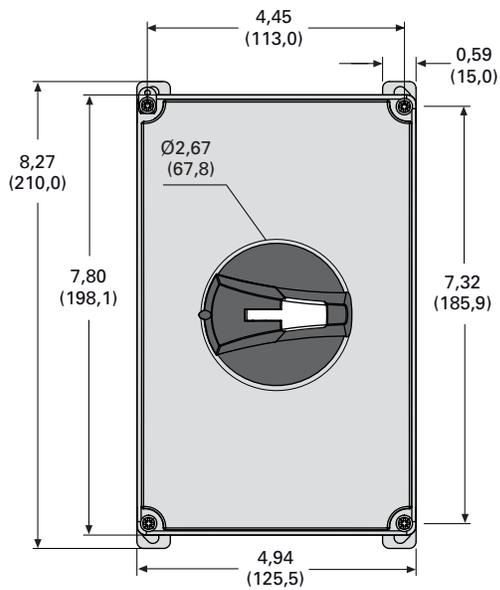
La plage des fils des bornes de terre est de n° 2 à n° 14 en cuivre ou en aluminium.

Dimensions approximatives en pouces (mm)

NEMA type 4X-polycarbonate (30 A)



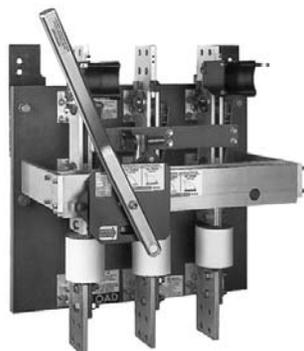
NEMA type 4X-polycarbonate (60 A)



Interrupteurs à contacts boulonnés Pringle



Type CBC



Type QA



Mill (PMS)

Interrupteurs à contacts boulonnés Pringle

Application des produits

Essentiellement vendu comme dispositif ouvert aux MEO. Les interrupteurs Pringle de types **QA** et **CBC** sont généralement utilisés comme dispositif de branchement basse tension à fusible de 600 Vca max. dans un tableau ou une enveloppe de type commercial.

Les **PMS** servent aux applications de 250 Vcc ou 600 Vca que l'on trouve essentiellement dans les aciéries, les fonderies, les chantiers navals, les entrepôts d'équipement lourd, les mines et les services publics.

De pair avec les interrupteurs Pringle basse tension standard de 600 Vca et 250 Vcc, les interrupteurs Pringle spéciaux sont disponibles pour diverses applications commerciales, industrielles, des services publics, d'électrification portuaire et de transport.

Moyenne tension jusqu'à 15 kV de 6 à 60 kA. Pour applications en courant continu (coupure sans charge) à 600, 750, 1000, 1200, 1600 Vcc des interrupteurs Pringle sont disponibles.

Caractéristiques

Contacts à pression boulonnés

Tous les interrupteurs Pringle se caractérisent par leurs contacts à pression boulonnés. Le résultat : les surfaces des contacts à lame sont boulonnées en position fermée à une pression de 42 kg/cm² - aux extrémités de la charnière et des mâchoires. L'avantage : l'efficacité porteuse de courant est équivalente à celle d'une barre omnibus boulonnée.

Mécanisme à ressort

Tous les interrupteurs à action rapide utilisent un mécanisme unique à ressort en raison de

Sommaire

Description

	<i>Page</i>
Guide de sélection	2
Survol des produits	3
Configuration du catalogue	4
Options et accessoires	5
Données techniques et spécifications	7
Capacités courantes des bornes	7
Dimensions des fusibles	8
Courants de court-circuit nominaux	10
Modifications Flex/Satellite	12
Sectionneurs de climatiseurs	15
Interrupteurs de service général	18
Interrupteurs de service intensif	22
Interrupteurs de service intensif à six pôles	32
Interrupteurs de service intensif bidirectionnels	35
Interrupteurs Enviroline	41
Interrupteurs de service intensif avec fenêtre d'observation	44
Interrupteurs de service intensif avec prise	48
Interrupteurs de service intensif avec indicateur de tension	52
Interrupteurs pour endroits dangereux	54
Interrupteurs de service intensif à connexion rapide	56
Sectionneurs solaires	60
Interrupteurs de tir de zone	64
Interrupteurs de commande d'ascenseurs	66
Interrupteurs de mise à la terre	68
Interrupteurs de moteur sous coffret	70
Interrupteurs à contacts boulonnés Pringle	78
QA, CBC - Sommaire des produits, normes	78
Configuration du catalogue, dimensions	79
PMS - Sélection des produits, normes, dimensions	82
Pringle spéciaux	84
Mécanismes de manoeuvre MEO	85
Désignations des enveloppes CSA	91

leur plus grande fiabilité par rapport aux ressorts hélicoïdaux conventionnels. La conception unique de ce ressort réside dans le fait qu'il est constitué d'une série de rondelles concaves et convexes. Ce modèle de ressort à rondelles assorties offre un rapport force/distance plus élevé, ce qui rend plus facile la manoeuvre du mécanisme.

Dans l'éventualité où une paire de rondelles devient inopérable pour quelque raison, l'ensemble du ressort demeurera opérable en raison de l'entrée en action des autres paires. Ce qui n'est pas le cas d'un ressort hélicoïdal en cas de rupture ou de fatigue.



Exemple de configuration du ressort

- Les configurations d'alimentation par le bas simplifient les connexions souterraines ce qui donne lieu à des économies substantielles en éliminant les barres du haut et l'encombrement supplémentaire autour de l'équipement, caractéristiques propres aux dispositifs alimentés par le haut.
- Homologué 200 kA p.c. et à 100 % avec fusibles de classe "L".

Normes et certifications

- 600 Vca
- Homologué CSA type "QA" et "CBC"
- Interrupteurs répertoriés UL offerts sur demande.



Sélection des produits

"QA" – Interrupteurs à commande manuelle avec interruption à action rapide et positive.

"CBC" – Interrupteurs à déclenchement électrique avec mécanisme de "charge avant déclenchement". Possibilité de déclenchement manuel ou électrique. Détecteur de fusible grillé en option et relais de défaillance

de phase avec déclenchement par condensateur disponibles.

"EO" – (Non UL ou CSA) Semblable à "CBC" sauf manoeuvre par bouton-poussoir au lieu de par une manette, permet aussi l'accès à distance en vue d'alimenter ou de couper l'alimentation de l'interrupteur.

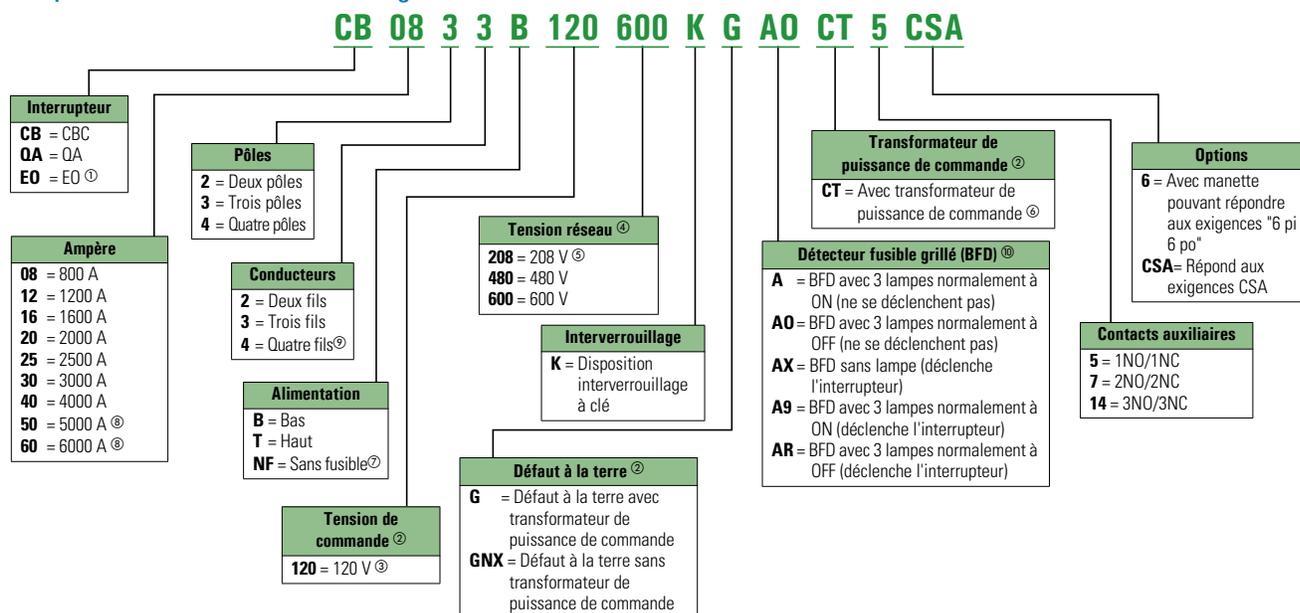
- 600 Vca maximum
- 800 - 6000 A
- 800 - 4000 A - homologué CSA à 600 Vca
- Avec fusible
- "QA" sans fusible en option
- Alimentation par le haut ou le bas
- "QA" à manoeuvre manuelle
- "CBC" à déclenchement

électrique

- Homologué 200 kA p.c. et à 100 % à coupure en charge avec fusibles de classe "L".
- Alimentation par le haut ou le bas
- Deux, trois ou quatre pôles
- Contacts argentés
- Diverses options offertes

Sélection du numéro de catalogue

Interrupteurs à contacts boulonnés Pringle



Remarques

- ① Non homologué CSA. Une boîte additionnelle peut être nécessaire lorsqu'on ajoute des accessoires.
- ② N'est pas une option avec les interrupteurs de type QA. L'option GF comprend le transformateur de puissance de commande.
- ③ 110 Vcc et 125 Vcc aussi disponibles. Communiquer avec le service à la clientèle (1800-268-3578).
- ④ Pour les exigences de tension des divers réseaux électriques, communiquer avec le service à la clientèle (1800-268-3578).
- ⑤ Pour les interrupteurs QA, utiliser les numéros de catalogue du système 600 V lorsqu'on se réfère à un système de 208 V.
- ⑥ Applicable seulement dans le cas de commandes de CPT seulement, sans protection contre les défauts à la terre.
- ⑦ Disponible seulement avec les interrupteurs QA alimentée par le haut.
- ⑧ Non référencié CSA.
- ⑨ Trois pôles quatre fils non disponible, si neutre requis, le client doit fournir le neutre ou quatre pôles quatre fils disponible.
- ⑩ Utiliser le modèle d'interrupteur QA pour le BFD qui ne déclenche pas l'interrupteur. Dans le cas contraire, utiliser le modèle CBC seulement.

Dispositifs de commutation

Interrupteurs à contacts boulonnés

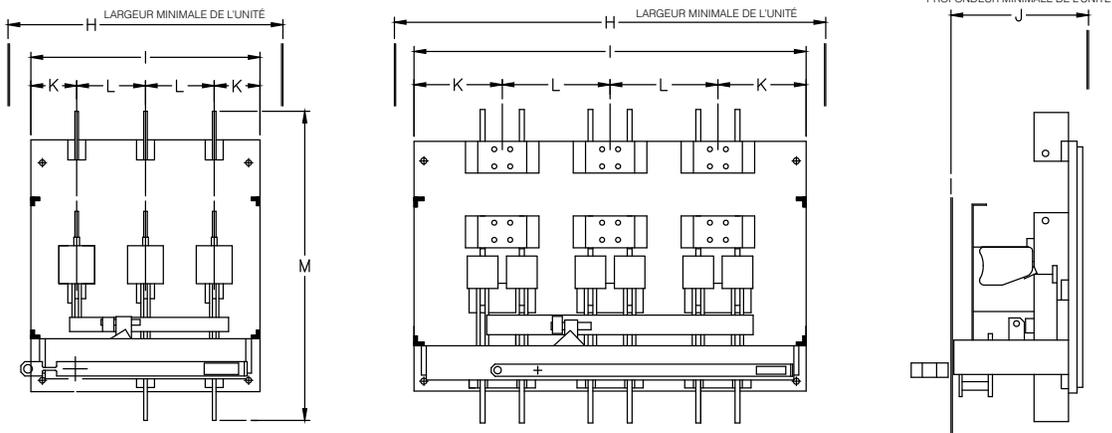
Dimensions

Dimensions approximatives en pouces (mm)

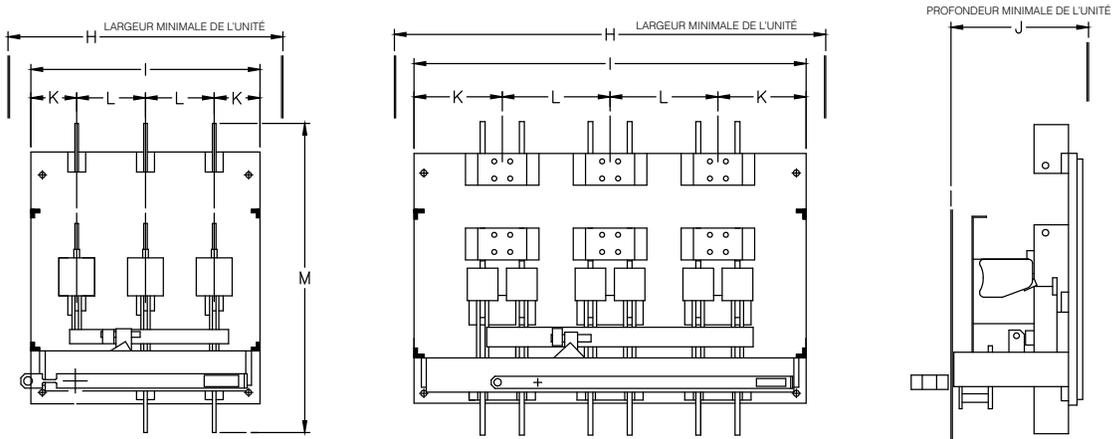
Interrupteurs à contacts boulonnés actionnés manuellement, modèle "QA"

Type	Alimentation	Ampère	N° de catalogue standard	Dimensions						Masse (lb/kg)
				Haut	A	B	C	D	E	
QA	T	800	QA0833T600CSA	24 (610)	20 (508)	12 (305)	4 (102)	6 (152)	22.5 (572)	95 (43)
QA	T	1200	QA1233T600CSA	28 (711)	20 (508)	14 (356)	5,5 (140)	6,5 (165)	28 (711)	160 (73)
QA	T	1600	QA1633T600CSA	28 (711)	20 (508)	14 (356)	5,5 (140)	6,5 (165)	28 (711)	160 (73)
QA	T	2000	QA2033T600CSA	28 (711)	20 (508)	14 (356)	5,5 (140)	6,5 (165)	28 (711)	160 (73)
QA	T	2500	QA2533T600CSA	32 (813)	28 (711)	15 (381)	6 (152)	8 (203)	28 (711)	190 (86)
QA	T	3000	QA3033T600CSA	44 (1118)	40 (1016)	20 (508)	9 (229)	11 (279)	28 (711)	350 (159)
QA	T	4000	QA4033T600CSA	44 (1118)	40 (1016)	20 (508)	9 (229)	11 (279)	28 (711)	350 (159)
				Bas	H	I	J	K	L	M
QA	B	800	QA0833B600CSA	24 (610)	20 (508)	12 (305)	4 (102)	6 (152)	27 (686)	110 (50)
QA	B	1200	QA1233B600CSA	28 (711)	24 (610)	14 (356)	5,5 (140)	6,5 (165)	32 (813)	180 (82)
QA	B	1600	QA1633B600CSA	28 (711)	24 (610)	14 (356)	5,5 (140)	6,5 (165)	32 (813)	180 (82)
QA	B	2000	QA2033B600CSA	28 (711)	24 (610)	14 (356)	5,5 (140)	6,5 (165)	32 (813)	180 (82)
QA	B	2500	QA2533B600CSA	32 (813)	28 (711)	15 (381)	6 (152)	8 (203)	32 (813)	215 (98)
QA	B	3000	QA3033B600CSA	44 (1118)	40 (1016)	20 (508)	9 (229)	11 (279)	32 (813)	400 (182)
QA	B	4000	QA4033B600CSA	44 (1118)	40 (1016)	20 (508)	9 (229)	11 (279)	32 (813)	400 (182)

800 A - 4000 A QA, alimentation par le haut



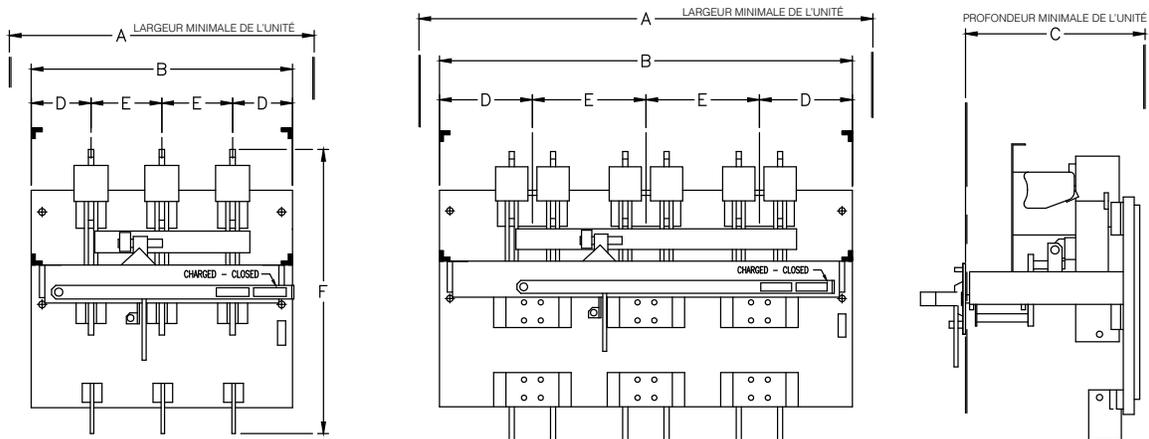
800 A - 4000 A QA, alimentation par le bas



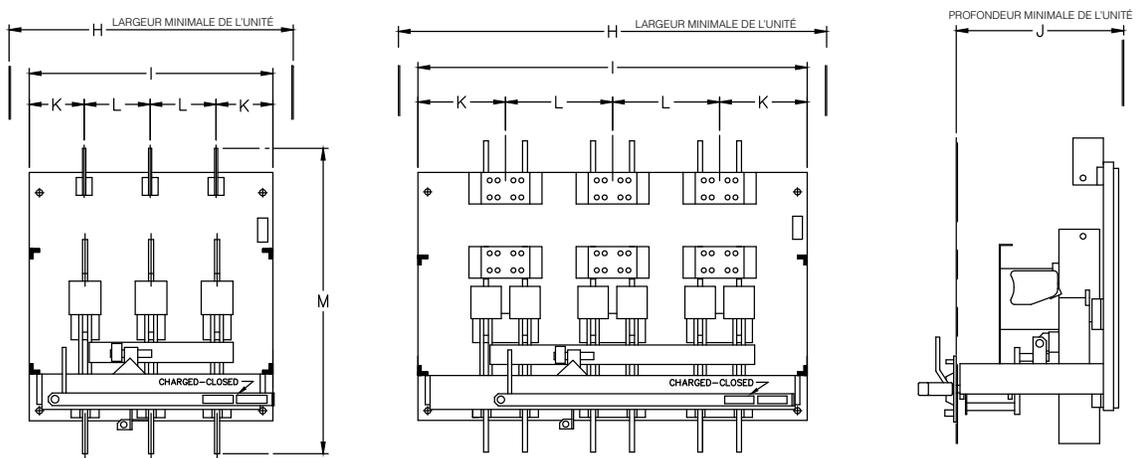
Interrupteurs à contacts boulonnés actionnés électriquement, modèle "CBC"

Type	Alimentation Ampère		N° de catalogue standard	Dimensions							Masse (lb/kg)
	Haut			A	B	C	D	E	F		
CBC	T	800	CB0833T120600CSA	28 (711)	24 (610)	16,5 (419)	5,5 (140)	6,5 (165)	26,1 (663)	140 (64)	
CBC	T	1200	CB1233T120600CSA	28 (711)	24 (610)	16,5 (419)	5,5 (140)	6,5 (165)	28 (711)	180 (82)	
CBC	T	1600	CB1633T120600CSA	28 (711)	24 (610)	16,5 (419)	5,5 (140)	6,5 (165)	28 (711)	180 (82)	
CBC	T	2000	CB2033T120600CSA	28 (711)	24 (610)	16,5 (419)	5,5 (140)	6,5 (165)	28 (711)	180 (82)	
CBC	T	2500	CB2533T120600CSA	32 (813)	28 (711)	17,5 (445)	6 (152)	8 (203)	28 (711)	215 (98)	
CBC	T	3000	CB3033T120600CSA	44 (1118)	40 (1016)	22,5 (572)	9 (229)	11 (279)	28 (711)	390 (177)	
CBC	T	4000	CB4033T120600CSA	44 (1118)	40 (1016)	22,5 (572)	9 (229)	11 (279)	28 (711)	390 (177)	
				Bas	H	I	J	K	L	M	
CBC	B	800	CB0833B120600CSA	28 (711)	24 (610)	16,5 (419)	5,5 (140)	6,5 (165)	30,3 (765)	155 (70)	
CBC	B	1200	CB1233B120600CSA	28 (711)	24 (610)	16,5 (419)	5,5 (140)	6,5 (165)	32 (813)	200 (91)	
CBC	B	1600	CB1633B120600CSA	28 (711)	24 (610)	16,5 (419)	5,5 (140)	6,5 (165)	32 (813)	200 (91)	
CBC	B	2000	CB2033B120600CSA	28 (711)	24 (610)	16,5 (419)	5,5 (140)	6,5 (165)	32 (813)	200 (91)	
CBC	B	2500	CB2533B120600CSA	32 (813)	28 (711)	17,5 (445)	6 (152)	8 (203)	32 (813)	240 (109)	
CBC	B	3000	CB3033B120600CSA	44 (1118)	40 (1016)	22,5 (572)	9 (229)	11 (279)	32 (813)	430 (195)	
CBC	B	4000	CB4033B120600CSA	44 (1118)	40 (1016)	22,5 (572)	9 (229)	11 (279)	32 (813)	430 (195)	

800 A - 4000 A CBC, alimentation par le haut



800 A - 4000 A CBC, alimentation par le bas



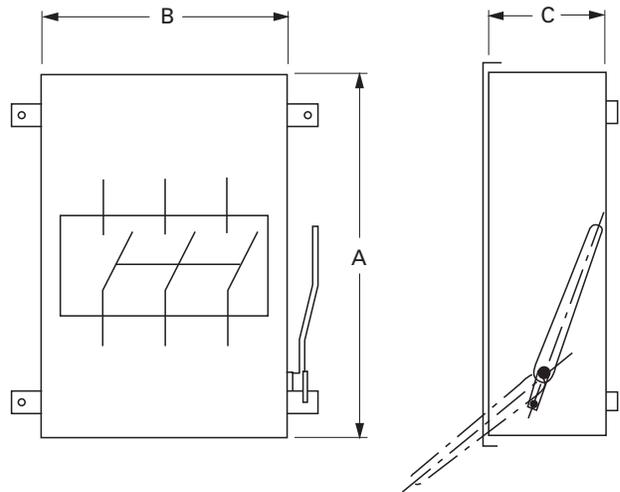
Dispositifs de commutation

Interrupteurs à contacts boulonnés

Sélection des produits

"PMS" - Les interrupteurs Pringle pour usines sont ouverts ou fermés au moyen d'une manette latérale qui vient comprimer les ressorts à disque (exclusivité Pringle d'Eaton) du mécanisme d'entraînement. Le mécanisme, à son tour, ouvre ou ferme rapidement les lames de l'interrupteur à une vitesse totalement indépendante de celle de la manette. De plus, la manette peut annuler la priorité des ressorts de manière à réaliser une connexion positive avec les lames de l'interrupteur.

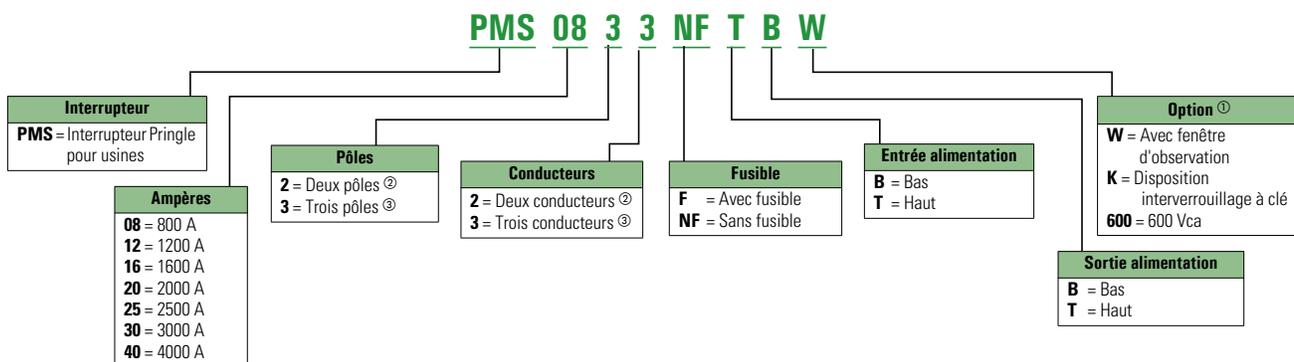
- Le modèle PMS est essentiellement vendu comme un dispositif sous coffret
- 800 - 4000 A
- 250 Vcc
- 600 Vca maximum
- Avec ou fusible
- 2 ou 3 pôles
- Homologué pour rupture en charge
- Multiple configurations d'entrée et de sortie
 - Entrée du câble par le haut et sortie par le bas (TB)
 - Entrée et sortie par le haut (TT)
 - Entrée par le bas et sortie par le haut (BT)
 - Entrée et sortie par le bas (BB)
- Homologation NEMA 12, acier de calibre 11, convient pour installation murale ou sur colonne
- Manette latérale
- Mécanisme d'interverrouillage de l'interrupteur, empêche l'ouverture de la porte lorsque l'interrupteur est sous tension.
- Interferrouillage de porte avec dispositif de neutralisation (à l'usage du personnel qualifié).
- Cadenassable en position ouverte - jusqu'à 3 cadenas.
- Fenêtre offerte en option
- Disposition pour interverrouillage à clé offerte en option



Sélection du numéro de catalogue

Interrupteur Pringle pour usines

(Sous boîtiers NEMA 1/3R/12)



Remarques

① Accessoires/options additionnels disponibles- interverrouillage de porte, plaques signalétiques spéciales, dimensions spéciales, peintures spéciales et contacts auxiliaires. Communiquer avec le service clientèle (1-800-268-3578).

② 250 Vcc.

③ 480 Vca.

Dimensions

Dimensions approximatives en pouces (mm)

Interrupteurs pour usines 2 pôles, 250 Vcc - sans fusible

Ampères	Numéro de catalogue	A	B	C
800	PMS0822NFTB	36,00 (914,4)	18,00 (457,2)	12,50 (317,5)
	PMS0822NFTT	36,00 (914,4)	28,00 (711,2)	15,50 (393,7)
	PMS0822NFBB	36,00 (914,4)	28,00 (711,2)	15,50 (393,7)
	PMS0822NFBT	36,00 (914,4)	28,00 (711,2)	15,50 (393,7)
1200	PMS1222NFTB	42,00 (1066,8)	19,00 (482,6)	14,00 (355,6)
	PMS1222NFTT	42,00 (1066,8)	31,50 (800,1)	17,00 (431,8)
	PMS1222NFBB	42,00 (1066,8)	31,50 (800,1)	17,00 (431,8)
	PMS1222NFBT	42,00 (1066,8)	31,50 (800,1)	17,00 (431,8)
1600	PMS1622NFTB	42,00 (1066,8)	19,00 (482,6)	14,00 (355,6)
	PMS1622NFTT	42,00 (1066,8)	31,50 (800,1)	17,00 (431,8)
	PMS1622NFBB	42,00 (1066,8)	31,50 (800,1)	17,00 (431,8)
	PMS1622NFBT	42,00 (1066,8)	31,50 (800,1)	17,00 (431,8)
2000	PMS2022NFTB	42,00 (1066,8)	19,00 (482,6)	14,00 (355,6)
	PMS2022NFTT	42,00 (1066,8)	31,50 (800,1)	17,00 (431,8)
	PMS2022NFBB	42,00 (1066,8)	31,50 (800,1)	17,00 (431,8)
	PMS2022NFBT	42,00 (1066,8)	31,50 (800,1)	17,00 (431,8)
2500	PMS2522NFTB	50,00 (1270,0)	27,00 (685,8)	14,00 (355,6)
	PMS2522NFTT	50,00 (1270,0)	42,50 (1079,5)	17,00 (431,8)
	PMS2522NFBB	50,00 (1270,0)	42,50 (1079,5)	17,00 (431,8)
	PMS2522NFBT	50,00 (1270,0)	42,50 (1079,5)	17,00 (431,8)
3000	PMS3022NFTB	50,00 (1270,0)	27,00 (685,8)	14,00 (355,6)
	PMS3022NFTT	50,00 (1270,0)	42,50 (1079,5)	17,00 (431,8)
	PMS3022NFBB	50,00 (1270,0)	42,50 (1079,5)	17,00 (431,8)
	PMS3022NFBT	50,00 (1270,0)	42,50 (1079,5)	17,00 (431,8)
4000	PMS4022NFTB	50,00 (1270,0)	27,00 (685,8)	14,00 (355,6)
	PMS4022NFTT	50,00 (1270,0)	42,50 (1079,5)	17,00 (431,8)
	PMS4022NFBB	50,00 (1270,0)	42,50 (1079,5)	17,00 (431,8)
	PMS4022NFBT	50,00 (1270,0)	42,50 (1079,5)	17,00 (431,8)

Interrupteurs pour usines 3 pôles, 480 Vca - sans fusible

Ampères	Numéro de catalogue	A	B	C
800	PMS0822FTB	45,00 (1143,0)	19,00 (482,6)	12,50 (317,5)
	PMS0822FTT	45,00 (1143,0)	32,00 (812,8)	15,50 (393,7)
	PMS0822FBB	45,00 (1143,0)	32,00 (812,8)	15,50 (393,7)
	PMS0822FBT	45,00 (1143,0)	32,00 (812,8)	15,50 (393,7)
1200	PMS1222FTB	58,00 (1473,2)	21,00 (533,4)	14,00 (355,6)
	PMS1222FTT	58,00 (1473,2)	35,00 (889,0)	17,00 (431,8)
	PMS1222FBB	58,00 (1473,2)	35,00 (889,0)	17,00 (431,8)
	PMS1222FBT	58,00 (1473,2)	35,00 (889,0)	17,00 (431,8)
1600	PMS1622FTB	58,00 (1473,2)	21,00 (533,4)	14,00 (355,6)
	PMS1622FTT	58,00 (1473,2)	35,00 (889,0)	17,00 (431,8)
	PMS1622FBB	58,00 (1473,2)	35,00 (889,0)	17,00 (431,8)
	PMS1622FBT	58,00 (1473,2)	35,00 (889,0)	17,00 (431,8)
2000	PMS2022FTB	58,00 (1473,2)	21,00 (533,4)	15,00 (381,0)
	PMS2022FTT	58,00 (1473,2)	35,00 (889,0)	18,00 (457,2)
	PMS2022FBB	58,00 (1473,2)	35,00 (889,0)	18,00 (457,2)
	PMS2022FBT	58,00 (1473,2)	35,00 (889,0)	18,00 (457,2)
2500	PMS2522FTB	70,00 (1778,0)	29,00 (736,6)	15,00 (381,0)
	PMS2522FTT	70,00 (1778,0)	42,50 (1079,5)	17,50 (444,5)
	PMS2522FBB	70,00 (1778,0)	42,50 (1079,5)	17,50 (444,5)
	PMS2522FBT	70,00 (1778,0)	50,00 (1270,0)	17,50 (444,5)
3000	PMS3022FTB	70,00 (1778,0)	29,00 (736,6)	15,00 (381,0)
	PMS3022FTT	70,00 (1778,0)	42,50 (1079,5)	17,50 (444,5)
	PMS3022FBB	70,00 (1778,0)	42,50 (1079,5)	17,50 (444,5)
	PMS3022FBT	70,00 (1778,0)	50,00 (1270,0)	17,50 (444,5)
4000	PMS4022FTB	70,00 (1778,0)	29,00 (736,6)	15,00 (381,0)
	PMS4022FTT	70,00 (1778,0)	42,50 (1079,5)	17,50 (444,5)
	PMS4022FBB	70,00 (1778,0)	42,50 (1079,5)	17,50 (444,5)
	PMS4022FBT	70,00 (1778,0)	50,00 (1270,0)	17,50 (444,5)

Remarque: ① Prendre note que pour 600 Vca, il faut ajouter le suffixe '600' au numéro de catalogue, les mêmes dimensions s'appliquent.

Interrupteurs pour usines 2 pôles, 250 Vcc - avec fusible^①

Ampères	Numéro de catalogue	A	B	C
800	PMS0833NFTB	36,00 (914,4)	26,00 (660,4)	12,50 (317,5)
	PMS0833NFTT	36,00 (914,4)	26,00 (660,4)	23,00 (584,2)
	PMS0833NFBB	36,00 (914,4)	26,00 (660,4)	23,00 (584,2)
	PMS0833NFBT	36,00 (914,4)	26,00 (660,4)	23,00 (584,2)
1200	PMS1233NFTB	42,00 (1066,8)	28,00 (711,2)	14,00 (355,6)
	PMS1233NFTT	42,00 (1066,8)	28,00 (711,2)	24,00 (609,6)
	PMS1233NFBB	42,00 (1066,8)	28,00 (711,2)	24,00 (609,6)
	PMS1233NFBT	42,00 (1066,8)	28,00 (711,2)	24,00 (609,6)
1600	PMS1633NFTB	42,00 (1066,8)	28,00 (711,2)	14,00 (355,6)
	PMS1633NFTT	42,00 (1066,8)	28,00 (711,2)	24,00 (609,6)
	PMS1633NFBB	42,00 (1066,8)	28,00 (711,2)	24,00 (609,6)
	PMS1633NFBT	42,00 (1066,8)	28,00 (711,2)	24,00 (609,6)
2000	PMS2033NFTB	42,00 (1066,8)	28,00 (711,2)	14,00 (355,6)
	PMS2033NFTT	42,00 (1066,8)	28,00 (711,2)	24,00 (609,6)
	PMS2033NFBB	42,00 (1066,8)	28,00 (711,2)	24,00 (609,6)
	PMS2033NFBT	42,00 (1066,8)	28,00 (711,2)	24,00 (609,6)
2500	PMS2533NFTB	50,00 (1270,0)	44,00 (1117,6)	20,00 (508,0)
	PMS2533NFTT	50,00 (1270,0)	44,00 (1117,6)	30,00 (762,0)
	PMS2533NFBB	50,00 (1270,0)	44,00 (1117,6)	30,00 (762,0)
	PMS2533NFBT	50,00 (1270,0)	44,00 (1117,6)	30,00 (762,0)
3000	PMS3033NFTB	50,00 (1270,0)	44,00 (1117,6)	20,00 (508,0)
	PMS3033NFTT	50,00 (1270,0)	44,00 (1117,6)	30,00 (762,0)
	PMS3033NFBB	50,00 (1270,0)	44,00 (1117,6)	30,00 (762,0)
	PMS3033NFBT	50,00 (1270,0)	44,00 (1117,6)	30,00 (762,0)
4000	PMS4033NFTB	50,00 (1270,0)	44,00 (1117,6)	20,00 (508,0)
	PMS4033NFTT	50,00 (1270,0)	44,00 (1117,6)	30,00 (762,0)
	PMS4033NFBB	50,00 (1270,0)	44,00 (1117,6)	30,00 (762,0)
	PMS4033NFBT	50,00 (1270,0)	44,00 (1117,6)	30,00 (762,0)

Interrupteurs pour usines 3 pôles, 480 Vca - avec fusible^①

Ampères	Numéro de catalogue	A	B	C
800	PMS0833FTB	45,00 (1143,0)	26,00 (660,4)	12,50 (317,5)
	PMS0833FTT	45,00 (1143,0)	26,00 (660,4)	23,00 (584,2)
	PMS0833FBB	45,00 (1143,0)	26,00 (660,4)	23,00 (584,2)
	PMS0833FBT	45,00 (1143,0)	26,00 (660,4)	23,00 (584,2)
1200	PMS1233FTB	58,00 (1473,2)	30,00 (762,0)	14,00 (355,6)
	PMS1233FTT	58,00 (1473,2)	30,00 (762,0)	24,00 (609,6)
	PMS1233FBB	58,00 (1473,2)	30,00 (762,0)	24,00 (609,6)
	PMS1233FBT	58,00 (1473,2)	30,00 (762,0)	24,00 (609,6)
1600	PMS1633FTB	58,00 (1473,2)	30,00 (762,0)	14,00 (355,6)
	PMS1633FTT	58,00 (1473,2)	30,00 (762,0)	24,00 (609,6)
	PMS1633FBB	58,00 (1473,2)	30,00 (762,0)	24,00 (609,6)
	PMS1633FBT	58,00 (1473,2)	30,00 (762,0)	24,00 (609,6)
2000	PMS2033FTB	58,00 (1473,2)	30,00 (762,0)	15,00 (381,0)
	PMS2033FTT	58,00 (1473,2)	30,00 (762,0)	25,00 (635,0)
	PMS2033FBB	58,00 (1473,2)	30,00 (762,0)	25,00 (635,0)
	PMS2033FBT	58,00 (1473,2)	30,00 (762,0)	25,00 (635,0)
2500	PMS2533FTB	85,00 (2159,0)	46,00 (1168,4)	20,00 (508,0)
	PMS2533FTT	85,00 (2159,0)	46,00 (1168,4)	30,00 (762,0)
	PMS2533FBB	85,00 (2159,0)	46,00 (1168,4)	30,00 (762,0)
	PMS2533FBT	85,00 (2159,0)	46,00 (1168,4)	30,00 (762,0)
3000	PMS3033FTB	85,00 (2159,0)	46,00 (1168,4)	20,00 (508,0)
	PMS3033FTT	85,00 (2159,0)	46,00 (1168,4)	30,00 (762,0)
	PMS3033FBB	85,00 (2159,0)	46,00 (1168,4)	30,00 (762,0)
	PMS3033FBT	85,00 (2159,0)	46,00 (1168,4)	30,00 (762,0)
4000	PMS4033FTB	85,00 (2159,0)	46,00 (1168,4)	20,00 (508,0)
	PMS4033FTT	85,00 (2159,0)	46,00 (1168,4)	30,00 (762,0)
	PMS4033FBB	85,00 (2159,0)	46,00 (1168,4)	30,00 (762,0)
	PMS4033FBT	85,00 (2159,0)	46,00 (1168,4)	30,00 (762,0)

Interrupteurs Pringle - caractéristiques offertes sur demande

Pour ce qui est des interrupteurs de type boulonné fabriqués selon les spécifications ou sans coupure en charge, communiquer avec le service à la clientèle (1-800-268-3578).

- Modèles "QA" ou "CBC" sous boîtier
- Homologué sans coupure en charge
- Actionné par moteur 800-6000 A
- Courant élevé 6000 A à 35 000 A +
- Moyenne tension 5 kV, 15 kV +
- Tensions continues 250 Vcc to 3000 Vcc +
- Applications de transport - uni/bi/tripolaire, homologation cc
- Commutateurs de transfert manuels
- Interrupteurs à face non isolée
- Fenêtre d'observation
- MALT pour services publics
- Peinture spéciale
- Disposition pour interverrouillage à clé
- Plaques signalétiques
- Dimensions spéciales
- Contacts auxiliaires



Maintenance

Les interrupteurs Pringle d'Eaton ont toujours été fabriqués avec des pièces usinées avec précision et, comme n'importe quel dispositif mécanique, ils ont besoin d'une maintenance périodique afin qu'ils fonctionnent à leur niveau optimal. Avec le temps, la surface des contacts peut être exposée à la saleté et à d'autres contaminants susceptibles de nuire au fonctionnement mécanique et/ou électrique des interrupteurs.

Eaton dispose d'une équipe de maintenance dévouée qui compte à son actif 100 ans d'expérience en maintenance et réparation des interrupteurs Pringle. Des travaux de réparation effectués par un technicien qualifié vous assurent que votre équipement est nettoyé, lubrifié, ajusté et réparé et une garantie prolongée d'un an est accordée. Maintenance, réparation/remise à neuf et dépannage comptent parmi les services offerts.

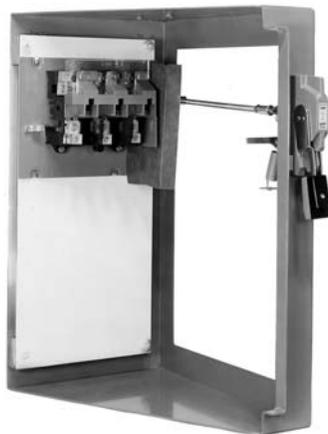
Maintenance interne

Eaton offre aussi des services internes d'inspection, de maintenance et de réparation à partir de notre usine de fabrication de Cleveland.

Pièces de rechange

Eaton dispose d'une gamme complète de pièces de rechange pour les interrupteurs Pringle de même que les interrupteurs eux-mêmes. Communiquer avec le service à la clientèle 1-800-268-3578 ou un bureau de vente d'Eaton pour toute information sur les pièces de rechange.

Mécanismes de manoeuvre complets-C361NE1



Sommaire

<i>Description</i>	<i>Page</i>
Guide de sélection	2
Survol des produits.	3
Configuration du catalogue.	4
Options et accessoires.	5
Données techniques et spécifications	7
Capacités courantes des bornes	7
Dimensions des fusibles	8
Courants de court-circuit nominaux	10
Modifications Flex/Satellite	12
Sectionneurs de climatiseurs	15
Interrupteurs de service général	18
Interrupteurs de service intensif	22
Interrupteurs de service intensif à six pôles.	32
Interrupteurs de service intensif bidirectionnels	35
Interrupteurs Enviroline	41
Interrupteurs de service intensif avec fenêtre d'observation	44
Interrupteurs de service intensif avec prise	48
Interrupteurs de service intensif avec indicateur de tension	52
Interrupteurs pour endroits dangereux.	54
Interrupteurs de service intensif à connexion rapide	56
Sectionneurs solaires	60
Interrupteurs de tir de zone	64
Interrupteurs de commande d'ascenseurs.	66
Interrupteurs de mise à la terre	68
Interrupteurs de moteur sous coffret.	70
Interrupteurs à contacts boulonnés	78
Mécanismes de manoeuvre MEO	85
Description des produits, normes	85
C361 Sélection des produits à profondeur variable	86
C361 Sélection des produits à profondeur fixe	88
C371 Sélection des produits à profondeur variable	90
Désignations des enveloppes CSA.	91

Mécanismes de manoeuvre avec sectionneurs et disjoncteurs- montage sur rebord

Application des produits

Destinés aux MEO et fabricants de panneaux lorsque la protection des dispositifs des circuits principaux et de dérivation est nécessaire à partir d'enveloppes munies d'un rebord à droite. Ces dispositifs peuvent être montés dans n'importe quelle enveloppe offerte dans le commerce. Avant d'installer le dispositif, se renseigner auprès du fabricant de l'enveloppe au sujet du montage et des autres renseignements importants.

Description des produits

Il existe trois types de mécanismes de manoeuvre montés sur rebord présentement offerts:

- À profondeur variable, livré avec un sectionneur doté ou pas de fusibles
- À profondeur fixe, livré avec un sectionneur doté ou pas de fusibles

- À profondeur variable, destiné aux interrupteurs ou disjoncteurs sous boîtier moulé
- Support de canal, tiges de raccordement, interverrouillage de sécurité et ferrure de porte en option
- Tiges de raccordement optionnelles pour accroître la profondeur de 13 cm

À profondeur variable avec sectionneur

- 250 Vcc / 600 Vca maximum
- 30 - 200 A, 3 phases
- Distance de montage à profondeur variable : 18 à 41 cm
- Pour enveloppes à rebord à droite
- Sectionneur avec interrupteur modèle K de service intensif
- Avec ou sans fusible

- Avec fusible accepte fusible R à titre standard
- Ensembles de rejet de fusible pouvant être installés sur place offerts à titre standard pour 100 A et 200 A
- Agréés UL/CSA pour utilisation dans des systèmes jusqu'à 200 kA efficaces
- Manettes homologuées pour enveloppes de types 1, 3R, 12, ou 4 (non en plastique)
- Cadenassable - jusqu'à 3 cadenas en position OFF
- Contacts auxiliaires optionnels pouvant être installés sur place

À profondeur fixe avec sectionneur

- Même que ci-haut sauf :
- 30 - 100 A, 3 phases
- Profondeur fixe

- 30-60 A = 16,5 cm
- 100 A = 17,7 cm

À profondeur variable pour disjoncteurs sous boîtier moulé

- 150 - 1200 A
- Trois phases
- Disjoncteur doit être commandé séparément
- Distance de montage - profondeur variable - 16,5 à 56 cm (selon les valeurs nominales)
- Manettes homologuées pour enveloppes de types 1, 3R, 12, ou 4 (non en plastique)
- Cadenassable - jusqu'à 3 cadenas en position OFF

Normes et certifications

- UL-fichier composant E55492
- CSA—LR353-439



Sélection des produits

C361NE1



Mécanisme de manoeuvre à profondeur variable avec sectionneur- montage à droite

Sectionneur (ampères)	Distance de montage min./ max. à profondeur variable (pouces) ^①	Valeurs nominales max. en HP ^②					Courant nominal porte fusible (A) type non interchangeable pour classes de fusibles H, J, K ou R seulement			Interrupteur et mécanisme de manoeuvre seulement NE comprend PAS la manette		Interrupteur et mécanisme de manoeuvre avec manette de 10 cm ^③	
		Tension système CA (tension moteur)					CC avec 2 pôles 250 V max.			Pour enveloppes de types 1 ou 12		Pour enveloppe de type 4	
		208 (200)	240 (230)	480 (460)	600 (575)	CC 250 V max.	250 V	600 V	Numéro de catalogue		Numéro de catalogue		
30	7 to 16	7-1/2	7-1/2	15	20	5	Sans fusible		C361NC	C361NC1	C361NC2		
							30	—	C361SC21	C361SC121 ^④	C361SC221 ^④		
							60	30	C361SC61	C361SC161 ^④	C361SC261 ^④		
60	7 to 16	15	15	30	50	10	Sans fusible		C361ND	C361ND1	C361ND2		
							60	30	C361SD22	C361SD122 ^④	C361SD222 ^④		
							—	60	C361SD62	C361SD162 ^④	C361SD262 ^④		
100	7 to 16	25	30	60	75	20	Sans fusible		C361NE	C361NE1	C361NE2		
							100	100	C361SE263	C361SE1263	C361SE2263		
200	7 to 16	40	60	125	150	40	Sans fusible		C361NF1	C361NF1	C361NF2		
							200	200	C361SF264	C361SF1264	C361SF2264		

C361H1



Manette seulement

Application	Manette de manoeuvre Longueur en pouces (mm)	Enveloppe type NEMA	Numéro de catalogue
Pour utilisation avec sectionneurs de 30, 60 100 et 200 A	4,00 (101,6)	1-12	C361H1
	4,00 (101,6)	4	C361H2
	6,00 (152,4)	1-12	C361H3
	6,00 (152,4)	4	C361H4

Remarque

- ① Les dimensions illustrées sont du panneau à la surface du rebord.
- ② Se réfère aux valeurs nominales de l'interrupteur seulement.
- ③ Éléments emballés individuellement et expédiés dans des boîtes de suremballage.
- ④ Pour porte fusible à rejet, ajouter le suffixe **R** au numéro de catalogue. Exemple : C361SC121**R**.

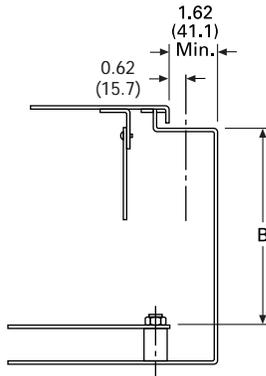
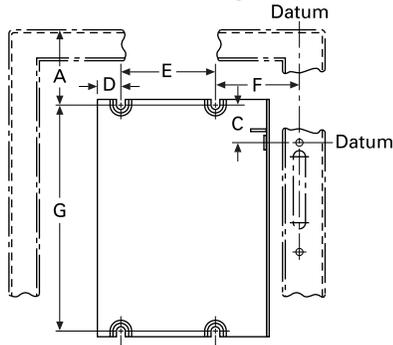
Dimensions pour modèles à profondeur variable

Dimensions approximatives en pouces (mm)

Dimensions de montage requises en pouces (mm)

Type de sectionneur	A	B	C	D	E	F	G
30 A et 60 A sans fusible	Voir dimensions ci-dessous	Voir dimensions ci-dessous	1,56 (39,6)	0,96 (24,4)	4,00 (101,6)	3,50 (88,9)	7,12 (180,8)
30 A et 60 A avec fusible			1,56 (39,6)	0,96 (24,4)	4,00 (101,6)	3,50 (88,9)	9,75 (247,7)
100 A sans fusible			1,75 (44,5)	1,10 (27,9)	5,50 (139,7)	3,38 (85,9)	7,12 (180,8)
100 A avec fusible			1,75 (44,5)	1,10 (27,9)	5,50 (139,7)	3,38 (85,9)	11,88 (301,8)
200 A avec/sans fusible			3,34 (84,8)	0,63 (16,0)	8,50 (215,9)	1,84 (46,7)	15,50 (393,7)

Dimensions de montage requises



Capacité des bornes

Sectionneurs	Calibre des conducteurs
30 A	n° 14–n° 2 Cu/Al
60 A	n° 14–n° 2 Cu/Al
100 A	n° 14–1/0 Cu/Al
200 A	n° 6–250 Cu/Al

Dimension A = L'espace nécessaire pour la courbure des câbles selon CSA C22.2 n° 12.

Dimension B = Profondeur minimale ou maximale à partir de l'intérieur du rebord retenant la manette de manoeuvre jusqu'au panneau où le sectionneur est installé (varie de 18 à 41 cm).

Sélection des produits

Fixed Depth Application

Mécanismes de manoeuvre à profondeur fixe avec sectionneur- montage à droite

Valeurs nominales max. en HP ①



Sectionneur (ampères)	Tension système CA (tension moteur)				CC avec 2 pôles 250 V max.	Courant nominal du porte fusible (A) type non-Interchangeable pour fusibles de classes H, J, K ou R seulement		Interrupteur et mécanisme de manoeuvre avec manette de 10 cm Pour enveloppes de types 1 ou 12 Numéro de catalogue
	208 (200)	240 (230)	480 (460)	600 (575)		250 V	600 V	
30	7-1/2	7-1/2	15	20	5	Sans fusible		C361FNC1
						30		C361FSC121 ②
						60		C361FSC161 ②
60	15	15	30	50	10	Sans fusible		C361FND1
						60		C361FSD122 ②
						—		C361FSD162 ②
100	25	30	60	75	20	Sans fusible		C361FNE1
						100		C361FSE1263

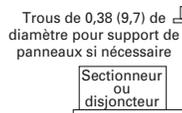
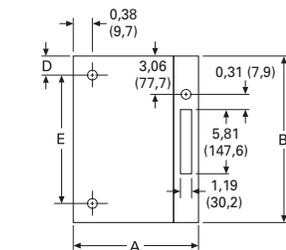
Dimensions

Dimensions approximatives en pouces (mm)

Dimensions du bâti

Description	A	B	C	D	E
Sectionneur 30-60 A	8,63 (219,2)	11,38 (289,1)	6,50 (165,1)	1,50 (38,1)	9,50 (241,3)
Disjoncteur 150 A	8,63 (219,2)	11,38 (289,1)	6,50 (165,1)	1,50 (38,1)	9,50 (241,3)
Sectionneur 100 A	9,88 (251,0)	13,38 (339,9)	7,00 (177,8)	1,25 (31,8)	11,75 (298,5)
Disjoncteur 250 A	9,88 (251,0)	13,38 (339,9)	7,00 (177,8)	1,25 (31,8)	11,75 (298,5)
Disjoncteur 400 A	9,88 (251,0)	13,38 (339,9)	7,00 (177,8)	1,25 (31,8)	11,75 (298,5)

Dimensions approximatives



Remarques

- ① Consulter les valeurs nominales de l'interrupteur seulement.
- ② Pour porte fusible avec dispositif de rejet, ajouter le suffixe **R** au numéro de catalogue.
Exemple : C361FSC121**R**.

Données techniques et spécifications

Capacité des bornes

Sectionneur	Calibre des conducteurs
30 A	n° 2-14 Cu/Al
60 A	n° 2-14 Cu/Al
100 A	1/0-14 Cu/Al
200 A	250 kcmil-n° 6 Cu/Al

Accessoires

Ferrures de sécurité de porte, type C361, NEMA 12

Les ensembles de ferrures de porte de type C361 sont compatibles avec tous les mécanismes de manoeuvre C361 et C371 des sectionneurs et disjoncteurs.

Ces ensembles sont conçus pour utilisation avec des enveloppes très petites jusqu'à 1016 mm, intermédiaires 1016-1524 mm ou grandes de plus de 1524 mm en vue de les sceller et de les protéger contre les accès non autorisés.

Ces ensembles peuvent être utilisés sur les rebords des enveloppes dont l'épaisseur se situe entre le calibre 16 et 4,8 mm avec rebord du côté droit seulement. Les ensembles de ferrures de porte doivent être installés dans les enveloppes commerciales. Consulter les données du fabricant d'enveloppe pour choisir l'ensemble approprié.

NEMA 12 Safety Door Hardware**Ferrures de sécurité de porte type C361 NEMA 12**

Longueur de la manette (pouces)	Numéro de catalogue ^①
4	C361KJ4
6	C361KJ6
Verrou à rouleau ^②	C361KR

Remarques

- ① La barre de verrouillage rectangulaire standard de 6 mm X 12 mm n'est pas fournie avec ces ensembles.
② Troisième verrou à rouleau pour utilisation avec les manettes de 10 ou 15 cm lorsqu'un verrouillage en trois points est nécessaire.

Remarque: Consulter le fabricant de l'enveloppe. Certaines enveloppes comprennent une disposition de verrouillage de la manette alors que d'autres ont des trous prévus pour le montage de cet ensemble.

Interverrouillages électriques

Circuit	Numéro de catalogue
1NO-1NC	DS200EK1
2NO-2NC	DS200EK2

Tige de raccordement - augmente la profondeur maximale admissible de 12 cm

Application	Numéro de catalogue
Sectionneurs 30, 60, 100 et 200 A Disjoncteurs 150, 250 et 400 A	C371CS1
Disjoncteurs 600, 800 et 1200 A	C371CS2

Porte fusibles pour mécanismes de manoeuvre variables ou à montage sur le rebord**Sélection du porte fusible pour sectionneurs de la série C361**

Calibre du Tension du démarremoteur	Puissance maximale (HP) (3 phases)	Fusible à 2 éléments	Valeurs nominales du porte fusible		Fuse Clip Kit for Field Installation with Fusible Switches				
			Ampère	Volt	Numéro de catalogue pour fusibles sans rejet	Numéro de catalogue pour utilisation avec fusible pour fusible type "J", "R" à rejet	Numéro de catalogue pour fusible type "J", Form I	Numéro de catalogue pour fusible type "C", Form II	
0		200/230	3	30	250	C351KC21	C351KC21R	—	—
		460/575	5	30	600	C351KD22-61	C351KD22-61R	C351KD71	C351KD81
1		200/230	7-1/2	30	250	C351KC21	C351KC21R	—	—
		460/575	10	30	600	C351KD22-61	C351KD22-61R	C351KD71	C351KD81
2		200	10	60	250	C351KD22-61	C351KD22-61R	—	—
		230	15	60	250	C351KD22-61	C351KD22-61R	—	—
		460/575	25	60	600	C351KD62	C351KD62R	C351KD72	C351KD82
3		200	25	100	250	C351KE23-63 ^①	C351KE23-63 ^①	—	—
		230	30	100	250	C351KE23-63 ^①	C351KE23-63 ^①	—	—
		460/575	50	100	600	C351KE23-63 ^①	C351KE23-63 ^①	C351KE73	C351KE83
4		200	40	200	250	C351KF24-64 ^①	C351KE24-64 ^①	—	—
		230	50	200	250	C351KF24-64 ^①	C351KE24-64 ^①	—	—
		460/575	100	200	600	C351KF24-64 ^①	C351KE24-64 ^①	C351KF74	C351KF84
5		200	75	400	250	Non disponible sous forme d'ensemble.	Non disponible sous forme d'ensemble	Non disponible sous forme d'ensemble	Non disponible sous forme d'ensemble
		230	100	400	250				
		460/575	200	400	600				

Remarque

- ① Les éléments de rejet du porte fusible "R" destinés aux fusibles de classe R sont livrés en vrac dans les ensembles de portes fusibles.

Type C371

Disjoncteur ou protecteur du circuit de moteur	Calibre du bâti	Distance de montage min/max profondeur variable	Mécanisme de manoeuvre seulement	Mécanisme de manoeuvre avec manette de 10 cm Pour enveloppes NEMA 1-12 et NEMA 4/4X	
			Numéro de catalogue	Numéro de catalogue	Numéro de catalogue
HCMP et séries C EHD, FDB, FD, FDC, HFD, ED	150	6.50-16 (165.1-406.4)	C371E	C371E1	C371E2
HCMP et séries C HJD, JD, JDB, JDC	250	6.50-16.63 (165.1-422.4)	C371F	C371F5	C371F6
HCMP et séries C DK, HKD, KD, KDB	400	6.50-16.63 (165.1-422.4)	C371F	C371F5	C371F6
Séries C HLD, LD, LDC	600	8.50-22 (215.9-558.8)	C371G	C371G5	C371G6
Séries C MD, MDS (No MDL)	800	8.75-22 (222.3-558.8)	C371K	C371K5	C371K6
Séries C HND, ND, NDC	1200	9.75-22 (247.7-558.8)	C371K	C371K5	C371K6

Remarque: Disjoncteur non inclus dans l'ensemble.

Manette seulement

Bâti de disjoncteur (ampères)	Type d'enveloppe NEMA	Longueur de la manette	Numéro de catalogue
150	1-3R-3-12	4,00 (101,6)	C371H1
	4	4,00 (101,6)	C371H2
	1-3R-3-12	6,00 (152,4)	C371H3
	4	6,00 (152,4)	C371H4
250-1200	1-3R-3-12	4,00 (101,6)	C371H5
	4	4,00 (101,6)	C371H6
	1-3R-3-12	6,00 (152,4)	C371H7
	4	6,00 (152,4)	C371H8



Ensemble de support de canal (tige non comprise)

Pour prévenir que la surface de montage de la manette ne se torde. Cela s'avère particulièrement utile lorsque la manette est fixée à un canal dans une enveloppe à portes multiples.

Ampères	Numéro de catalogue
600-1200	C371CS6

Tiges de raccordement

Application	Numéro de catalogue
Sectionneurs (30, 60, 100, 200 A)	C371CS1
Disjoncteurs (150, 250, 400 A)	C371CS1
Disjoncteurs (600, 800, 1200 A)	C371CS2

Remarque

- ① Pour augmentation maximale admissible de la profondeur, consulter les tiges de raccordement à gauche.
- ② Les dimensions illustrées proviennent de la surface de rebord du panneau.
- ③ Ne comprend pas la manette.
- ④ Augmente la profondeur maximale admissible de 127 mm.

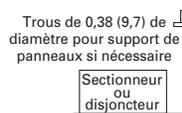
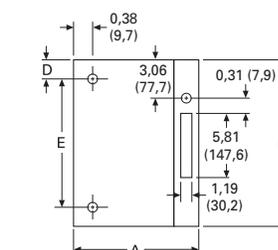
Dimensions

Dimensions approximatives en pouces (mm)

Dimension du bâti

Description	A	B	C	D	E
Sectionneurs 30-60 A	8,63 (219,2)	11,38 (289,1)	6,50 (165,1)	1,50 (38,1)	9,50 (241,3)
Disjoncteur 150 A	8,63 (219,2)	11,38 (289,1)	6,50 (165,1)	1,50 (38,1)	9,50 (241,3)
Sectionneur 100 A	9,88 (251,0)	13,38 (339,9)	7,00 (177,8)	1,25 (31,8)	11,75 (298,5)
Disjoncteur 250 A	9,88 (251,0)	13,38 (339,9)	7,00 (177,8)	1,25 (31,8)	11,75 (298,5)
Disjoncteur 400 A	9,88 (251,0)	13,38 (339,9)	7,00 (177,8)	1,25 (31,8)	11,75 (298,5)

Dimensions approximatives



Désignations des enveloppes CSA (Code canadien de l'électricité C22.1)

	Enveloppe 1	Enveloppe 2	Enveloppe 3	Enveloppe 4	Enveloppe 5	Endr. dangereux Classe II Gr. E, F, G	Endr. dangereux Classe I Gr. C, D
DÉSIGNATION NEMA	Usage général	Abritée	À l'épreuve des intempéries	À l'épreuve des intempéries	Étanche à la poussière (non dangereuse)	Étanche à la poussière (poussière dangereuse)	Consulter le code canadien de l'électricité C22.1 Sec. 18
	(a) Protège contre les contacts accidentels avec les pièces sous tension.	(a) Même que (a) pour env. 1 (b) Usage intérieur, construite de sorte que l'humidité, la saleté ou les gouttelettes d'humidité due à la condensation tombant à la verticale ne nuiront pas à l'efficacité de l'équipement à l'intérieur. (C22.2 n° 94)	(a) Même que (a) pour env. 1 (b) Usage extérieur, construite de sorte que les intempéries, la chute d'humidité, de saleté ou des projections d'eau extrêmes ne nuiront pas à l'efficacité de l'équipement à l'intérieur. (C22.2 N° 94)	(a) Même que (a) pour env. 1 (b) Usage intérieur ou extérieur, construite de sorte qu'un jet d'eau ne puisse pénétrer dans l'enveloppe. (C22.2 n° 94)	(a) Même que (a) pour env. 1 (b) Usage intérieur, construite de façon que la poussière, les fibres inflammables ou combustibles en suspension dans l'air ne puissent pénétrer dans l'enveloppe. (C22.2 n° 94)	(C22.2 n° 94)	(C22.2 n° 30)
Type 1 Usage général-intérieur	Essentiellement identique - non-vent, env. protège contre saleté en chute libre						
Type 2 Abritée - intérieur	Essentiellement identique						
Type 3 poussière et eau emportés par le vent intérieur/extérieur			Essentiellement identique				
Type 3R À l'épreuve de la pluie et du grésil (glace) - intérieur/extérieur			Essentiellement identique, CSA ne précise pas à l'épreuve du grésil				
Type 3S À l'épreuve de la poussière, de la pluie et du grésil (glace), - extérieur			Essentiellement identique, CSA ne précise pas à l'épreuve du grésil				
Type 4 Étanche à l'eau et à la poussière -intérieur/extérieur				Env. 4 CSA convient pour intérieur et extérieur			
Type 4X - Étanche à l'eau, à la poussière et résistante à la corrosion, intérieur/extérieur				Env. 4X CSA ne précise pas la résistance à la corrosion			
Type 5 Remplace le type 12 pour applications de commande					Env. 5 CSA stipule poussière, fibres, etc. qui se déposent.		
Type 6 Submersible, étanche à l'eau, à la poussière et résistante au grésil (glace)-intérieur/extérieur							
Type 7 Classe I Gr. A, B, C, ou D, endroits dangereux intérieurs -coupure dans l'air							Semblable
Type 8 Classe I Gr. A, B, C ou D, endroits dangereux intérieurs -immérgé dans l'huile							Semblable
Type 9 Classe II Gr. E, F ou G, endroits dangereux intérieurs - coupure dans l'air							Semblable
Type 10 Bureau des Mines	Pas d'équivalent CSA; spécifiées pour applications de commande industrielles, voir C22.5 si électricité dans mines.						
Type 11 Résistante à la corrosion et abritée - immergée dans l'huile - intérieur				Semblable - mais aucun équivalent CSA au type 11			
Type 12 Usage industriel étanche à la poussière et abritée-intérieur					Semblable pour plupart caractéristiques - Can Elect.		
Type 13 - Étanche à l'huile et à la poussière-intérieur - intérieur	CSA pour fuites, vaporisations et éclaboussures d'huile et de réfrigérant						

Eaton se consacre entièrement à l'offre de solutions énergétiques sécuritaires, fiables et efficaces. Possédant une maîtrise technique inégalée dans tous les secteurs de l'industrie, les experts Eaton vous aideront à mettre en oeuvre les solutions sur-mesure et intégrées de gestion d'énergie qui vous permettront de relever vos plus grands défis.

Notre priorité est de vous offrir la solution la plus adaptée à votre application. Nous savons aussi que les décideurs recherchent plus qu'un simple fournisseur de produits innovateurs. En effet, ils choisissent Eaton pour le soutien inconditionnel que nous offrons à nos clients et l'importance que nous accordons à leurs succès. Pour plus d'informations, visitez le www.eatoncanada.ca

Eaton
1000 Eaton Blvd.
Cleveland, OH 44122
États-Unis
877-ETN-CARE (877-386-2273)
Eaton.com

Secteur électrique
Exploitation canadienne
5050 Mainway
Burlington, ON L7L 5Z1
Canada
EatonCanada.ca

© 2013 Eaton Corporation
Tous droits réservés
Imprimé aux Canada
Formulaire n° CA00801001R
Septembre 2013

Eaton est une marque déposée.

Toutes les autres marques de commerce sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

Suivez-nous sur les réseaux sociaux pour de l'information sur les plus récents produits et le soutien technique.

