

Interrupteurs de sécurité

Renseignements généraux

Utilisation générale

Pages	DE2-4 à DE2-5
Application	<ul style="list-style-type: none">• Usage résidentiel ou commercial léger.• 240 V c.a. maximum.• 30 à 600 ampères.• Puissance assignée.• Valeurs de courant nominal de court-circuit :<ul style="list-style-type: none">• Fusible enfichable – Courant de court-circuit symétrique jusqu'à 10 kA efficaces• Fusible de catégorie H, K – Courant de défaut symétrique jusqu'à 10 kA efficaces• Fusible de catégorie R, J – Courant de défaut symétrique jusqu'à 100 kA efficaces• Entrée de service calibrée.
Normes	<ul style="list-style-type: none">• Homologation CSA sous les numéros de dossier LL-89067 et LL-11815-108C
Boîtiers	<ul style="list-style-type: none">• Types 1 et 3R
Caractéristiques	<ul style="list-style-type: none">• Lames visibles pour une meilleure indication de la position « ARRÊT » de l'interrupteur.• Mécanisme d'ouverture et de fermeture rapide.• Cosses pour conducteurs en cuivre et en aluminium.• Bases isolantes en phénoplaste.• Options de cadenas multiples en position « ARRÊT ».• Pincés de fusibles plaquées cuivre renforcées par ressort.
Accessoires	<ul style="list-style-type: none">• « Plots RB » pour les boîtiers de type 3R.• Ensembles de fusibles de catégorie R.• Verrouillage électrique montable en usine ou sur place sur dispositifs de 60 A à 200 A (pour série F uniquement).• Arrache-fusibles installés sur place sur des dispositifs de 60 A et 100 A.• Pour plus d'informations sur les accessoires et les caractéristiques optionnelles, consulter la page DE2-30.



Service intensif






Pages	DE2-6 à DE2-11
Application	<ul style="list-style-type: none">• Usage commercial et industriel.• 240V c.a. et 250 V c.c. max.• 30 à 1200 ampères.• Puissance assignée.• Valeurs de courant nominal de court-circuit :<ul style="list-style-type: none">• Fusible de catégorie H, K – Courant de défaut symétrique jusqu'à 10 kA efficaces• Fusible de catégorie R, J, L – Courant de défaut symétrique jusqu'à 200 kA efficaces
Normes	<ul style="list-style-type: none">• Homologation CSA sous les numéros de dossier LL-89067 et LL-97406-3
Boîtiers	<ul style="list-style-type: none">• Types 1, 3R, 4/4X et 3R/12
Caractéristiques	<p>En plus de celles des interrupteurs universels :</p> <ul style="list-style-type: none">• Manettes de couleurs rouge et noire indiquant la position de l'interrupteur.• Verrouillage à deux couvercles.• Terminaisons pour cuivre ou aluminium et pour cuivre uniquement.
Accessoires	<p>En plus de celles des interrupteurs universels :</p> <ul style="list-style-type: none">• Verrouillages électriques installés sur place ou en usine.• Fenêtres de visualisation.• Arrache-fusibles installés sur place ou en usine.• Systèmes de verrouillage à clé.• Boutons-poussoirs installés en usine.• Indicateurs de tension sur le côté ligne/charge (installés en usine).• Protection mécanique verrouillée.• Ensembles de cloison interne.• Pour plus d'informations sur les accessoires et les caractéristiques optionnelles, voir les pages DE2-22 à DE2-26.



Interrupteurs de sécurité

Interrupteurs pour service léger, interrupteurs universels et sectionneurs de climatiseur

Unidirectionnels
120/240 V c.a., unipolaires, bipolaires et tripolaires

Système	Intensité	Type de fusibles	Tension V c.a.	Type 1	Type 3R	Puissance nominale ▽			
						Std		Max.	
						1Ø	3Ø	1Ø	3Ø
Interrupteurs pour service léger									
	30	Fiche	120	L111N ▲	–	0,5	–	2	–
Utilisation générale, bipolaire + neutre direct									
	30	Fiche	120/240	CD211N ▲	–	1,5	–	3	–
	30	Cartouche	120/240	CD221N ▲	–	1,5	–	3	–
	60			CD222N	CD222NRB	3	–	10	–
	100			CD223N	CD223NRB	7,5	–	15	–
	200			CD224N *	CD224NRB *	15	–	–	–
	400			CD225N	CD225NR	–	–	–	–
	600			CD226N	CD226NR	–	–	–	–
Utilisation générale, tripolaire + neutre direct									
	30	Cartouche	120/240	CD321N ▲	CD321NRB ▲	1,5	3	3	7,5
	60			CD322N	CD322NRB	3	7,5	10	15
	100			CD323N	CD323NRB	7,5	15	15	30
	200			CD324N *	CD324NRB *	15	25	–	60
	400			CD325N	CD325NR	–	50	–	125
	600			CD326N	CD326NR	–	75	–	150
Sectionneur pour climatiseur non protégé par fusible – Interrupteur à boîtier moulé									
	60	–	240	–	CQO200TR X	–	–	10	–

- Les interrupteurs à fusibles peuvent être utilisés comme équipement de service sauf en cas d'indication ▲.
- ▲ Ne peut pas être utilisé comme équipement de service.
- X N'est pas protégé contre les surintensités. Convient aux systèmes avec un courant de défaut symétrique allant jusqu'à 10 000 A efficaces sous 240 V c.a. max., avec une protection par fusible ou disjoncteur de 60 A max.
- Les interrupteurs de type 3R dotés du suffixe « RB » sont pourvus d'une découpe pour l'entrée principale sur la cloison d'extrémité supérieure et d'un capuchon de fermeture (BCAP) installé. L'ouverture peut accueillir un raccord de 3/4 po à 2 1/2 po.
- * Pour un neutre à 200 %, commander un (1) ensemble de neutres supplémentaire CSN20 et un (1) ensemble de cavaliers neutres SN20NI.
Provision pour fusible de classe J :
- pas offerte sur les interrupteurs de sécurité universels de 30 à 100 A.
- offerte sur les interrupteurs de sécurité universels de 200 à 400 A. Le réaménagement sur place des assemblages de base de fusible côté charge vers la position marquée du fusible de classe J de rechange est nécessaire.
- offert sur les interrupteurs de sécurité universels de 600 A. L'installation sur place du kit de fusibles de classe J GDJK600 est nécessaire.

Informations sur les applications

▽ Puissance nominale :

- Standard : utilisation de fusibles rapides non réutilisables.
- Maximale : utilisation de fusibles retardateurs.
- Les interrupteurs universels sont équipés de mécanismes d'ouverture et de fermeture rapide, ainsi que de contact positif/rupture de charge.
- Les interrupteurs pour utilisation légère sont équipés de mécanismes d'ouverture et de fermeture lente et possèdent un contact positif/rupture de charge.

- Pour plus d'informations sur les accessoires et les options, consulter la page DE2-30.
- Pour plus d'informations, communiquer avec Schneider Electric.

• Valeurs nominales de tenue de court-circuit

Tension	Courant symétrique efficace (kA)				
	Catégorie de fusible				
	Fiche	H	K	J	R
240 V c.a.	10	10	10	100	100

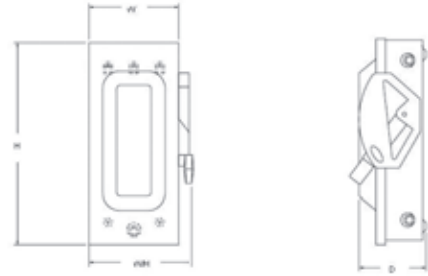
- Options de fusible de catégorie J disponibles sur 400 A et 600 A uniquement (voir la page DE2-30).

Dimensions approximatives – Service léger, type 1

N° de catalogue	Hauteur (H) po/mm	Largeur (L) po/mm	L/H po/mm	Profondeur (P) po/mm
L111N	7,63/194	5,00/127	6,13/156	4,00/102

Dimensions approximatives – Utilisation générale, type 1

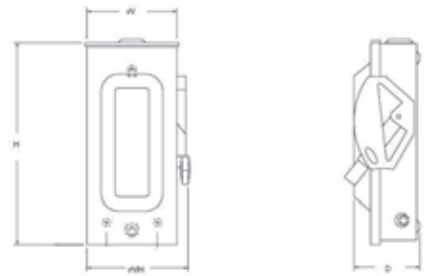
Intensité Valeur nominale	Hauteur (H) po/mm	Largeur (L) po/mm	L/H po/mm	Profondeur (P) po/mm
30	9,25/235	6,75/171	7,25/184	3,63/92
60	14,63/372	6,50/165	7,45/189	4,88/124
100	17,50/445	8,50/216	10,50/267	6,50/165
200	29,00/737	17,25/438	19,00/483	8,25/210
400	45,12/1146	24,00/610	24,88/632	8,88/226
600	49,13/1248	24,00/610	24,88/632	8,88/226



Boîtier de type 1 standard

Dimensions approximatives – Utilisation générale, type 3R

Intensité Valeur nominale	Hauteur (H) po/mm	Largeur (L) po/mm	L/H po/mm	Profondeur (P) po/mm
30	9,63/245	7,25/184	7,75/197	3,75/95
60	14,88/378	6,63/168	7,45/189	4,88/124
100	17,50/445	8,50/216	10,50/267	6,50/165
200	29,25/743	17,25/438	19,00/483	8,25/210
400	30,63/778	21,38/543	22,25/565	10,13/257
600	49,13/1248	24,75/629	25,13/638	8,88/226



Boîtier de type 3R standard

Informations sur les cosses de raccordement ■

Intensité nominale	Conducteurs par phase	Plage de calibres AWG/Kcmil
30	1	N° 12-6 (Al) ou n° 14-6 (Cu)
60	1	N° 12-2 (Al) ou n° 14-2 (Cu)
100	1	N° 12-1/0 (Al) ou n° 14-1/0 (Cu)
200	1	N° 6-300 (Al/Cu)
400 ▲ type 1	1 ou 2	N° (1) 1/0-750 (Al/Cu) ou N° (2) 1/0-300 (Al/Cu)
400 type 3R	2	N° (1) 1-600 (Al/Cu) ou N° (2) 1/0-250 (Al/Cu)
600 ▲	2	N° 4-600 (Al/Cu)

▲ Calibres de fil en option : un (1) fil 1/0 – 600 ou deux (2) fils 1/0 – 500 ou quatre (4) fils 1/0 – 250 en cas d'utilisation de l'ensemble de cosses GD 4060 LK. Ensemble applicable aux boîtiers de type 1 uniquement.

■ Les interrupteurs de 30 A à 100 A peuvent être utilisés avec des conducteurs 60 °C ou 75 °C. Les interrupteurs de 200 A à 600 A peuvent être utilisés avec des conducteurs 75 °C.

Dimensions approximatives – Sectionneurs pour climatiseurs

	Intensité nominale	Hauteur (H) po/mm	Largeur (L) po/mm	Profondeur (P) po/mm	Conducteurs par phase	Plage de calibres
CQ0200TR	60	6,50/165	4,63/118	3,88/99	1	N° 14 à n° 4 Al/Cu

Informations sur les applications

- Les dimensions sont approximatives. Elles ne doivent pas être utilisées pour la construction.

Interrupteurs de sécurité

Service intensif

Unidirectionnels – À fusibles,
bipolaires et tripolaires, 240 V c.a., 250 V c.c.

Système	Intensité	Types de fusibles	Type 1	Type 3R	Type 4/4X	Type 3R/12	Puissance nominale ▽				
							240 V c.a.		250 V c.c.		
							Std		Max.		
							1Ø	3Ø	1Ø	3Ø	
Bipolaire + neutre direct											
	30	H	CH221N	CH221NRB	–	CH221NAWK *	1,5	3	5		
	60	H	CH222N	CH222NRB	–	CH222NAWK *	3	10	10		
	100	H	CH223N	CH223NRB	–	CH223NAWK *	7,5	15	20		
	200	H	CH224N	CH224NRB	–	CH224NAWK *	15	–	40		
	400	H	CH225N	CH225NR	–	CH225NAWK	–	–	50		
	600	H	CH226N	CH226NR	–	CH226NAWK	–	–	50		
	800	L	H227N	H227NR	–	H227NAWK	50	50	50		
	1200	L	H228N	H228NR	–	H228NAWK	50	50	50		
Tripolaire + neutre direct											
							1Ø	3Ø	1Ø	3Ø	
	30	H	CH321N	CH321NRB	CH321NDS *	CH321NAWK *	1,5	3	3	7,5	5
	60	H	CH322N	CH322NRB	CH322NDS *	CH322NAWK *	3	7,5	10	15	10
	100	H	CH323N	CH323NRB	CH323NDS *	CH323NAWK *	7,5	15	15	30	20
	200	H	CH324N	CH324NRB	CH324NDS *	CH324NAWK *	15	25	–	60	40
	400	H	CH325N	CH325NR	CH325NDS	CH325NAWK	–	50	–	125	50
	600	H	CH326N	CH326NR	CH326NDS	CH326NAWK	–	75	–	200	50
	800	L	H327N	H327NR	–	H327NAWK	50	100	50	250	50
1200	L	H328N	H328NR	–	H328NAWK	50	100	50	250	50	

- Les interrupteurs de type 3R dotés du suffixe « RB » sont pourvus d'une découpe pour l'entrée principale sur la cloison d'extrémité supérieure et d'un capuchon de fermeture (BCAP) installé. L'ouverture peut accueillir un raccord de 3/4 po à 2 1/2 po.
 - Les interrupteurs de type 3R dotés du suffixe « R » ont des cloisons d'extrémité vides.
 - Les interrupteurs de type 3R/12 sont adaptés à une application de type 3R en enlevant la vis de vidange de la cloison d'extrémité inférieure.
 - Pour commuter en c.c., utiliser deux pôles de commutation quelconques.
 - Les interrupteurs à fusibles de 240 V peuvent être utilisés comme équipement de service.
 - Pour installer les fusibles de catégorie J :
 - L'ensemble de circuit de charge doit être déplacé pour les interrupteurs de 100 A à 400 A, 240 V.
 - L'ajout d'un ensemble d'adaptateur H600J est requis pour les interrupteurs à fusibles de 600 A.
 - Les interrupteurs de 30 A à 600 A 240 V acceptent les fusibles de catégorie R en standard.
Pour des informations sur l'ensemble de rejet de fusibles de catégorie R, consulter la page DE2-23.
- * Les types 3R/12, 4/4X de 30 A à 200 A sont fournis avec la fenêtre de visualisation standard.

Informations sur les applications

▽ Puissance nominale :

- Standard : utilisation de fusibles rapides non réutilisables.
- Maximale : utilisation de fusibles retardateurs.
- Se reporter uniquement à la dernière série de conception.
- Les interrupteurs pour service intensif sont équipés de mécanismes d'ouverture et de fermeture rapide, ainsi que de contact positif/rupture de charge.

- Pour plus d'informations sur les accessoires et les options, voir les pages DE2-23 à DE2-27.
- Pour plus d'informations, communiquer avec Schneider Electric.

- Valeurs nominales de courant de court-circuit ⚡

Tension	Courant symétrique efficace (kA)			
	Catégorie de fusible			
	H	J	L	R
600 V c.a.	10	200	200	200

⚡ Appliquer uniquement à un circuit c.a.

Dimensions approximatives – Type 1

Intensité nominale	Hauteur (H) po/mm	Largeur (L) po/mm	L/H po/mm	Profondeur (P) po/mm
30	14,60/371	6,50/165	7,55/192	4,88/124
60	14,60/371	6,50/165	7,55/192	4,88/124
100	21,25/540	8,50/216	10,50/267	6,38/162
200	29,00/737	17,13/435	18,50/470	8,25/210
400 bipolaire	50,25/1276	27,63/702	27,63/702	10,13/257
400 tripolaire	50,25/1276	27,88/708	27,88/708	10,13/257
600	50,25/1276	27,63/702	27,63/702	10,13/257
800	69,13/1756	36,62/930	36,63/929	17,75/451
1200	69,13/1756	36,62/930	36,63/929	17,75/451

Dimensions approximatives – Type 3R

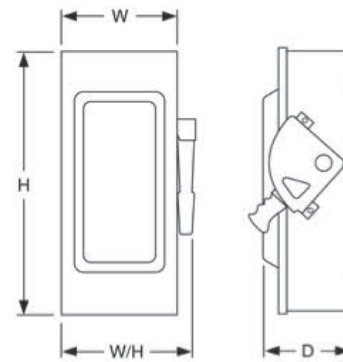
Intensité nominale	Hauteur (H) po/mm	Largeur (L) po/mm	L/H po/mm	Profondeur (P) po/mm
30	14,88/378	6,63/168	7,55/192	4,88/124
60	14,88/378	6,63/168	7,55/192	4,88/124
100	21,25/540	8,50/216	10,50/267	6,38/162
200	29,25/743	17,25/438	18,63/473	8,50/216
400	50,31/1278	27,76/705	27,76/705	9,53/257
600	50,31/1278	27,76/705	27,76/705	9,53/257
800	69,13/1756	36,62/930	36,63/929	17,75/451
1200	69,13/1756	36,62/930	36,63/929	17,75/451

Dimensions approximatives – Type 4/4X

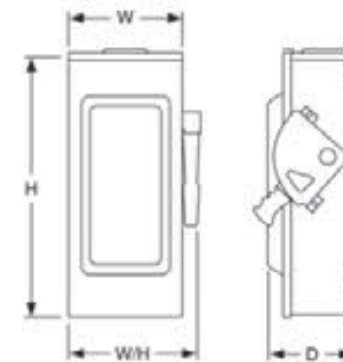
Intensité nominale	Hauteur (H) po/mm	Largeur (L) po/mm	L/H po/mm	Profondeur (P) po/mm
30	14,93/379	7,22/183	8,67/220	5,11/130
60	14,93/379	7,22/183	8,67/220	5,11/130
100	20,82/529	9,36/238	11,25/286	6,97/177
200	29,00/737	17,75/451	19,25/489	8,88/226
400	46,25/1175	26,25/667	26,25/667	10,13/259
600	46,25/1175	26,25/667	26,25/667	10,13/259
800	–	–	–	–
1200	–	–	–	–

Dimensions approximatives – Type 3R/12

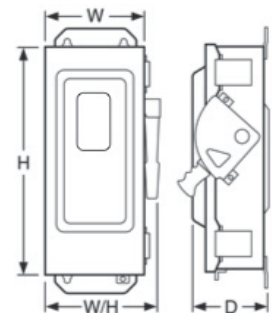
Intensité nominale	Hauteur (H) po/mm	Largeur (L) po/mm	L/H po/mm	Profondeur (P) po/mm
30	14,60/371	6,63/168	7,55/192	4,96/126
60	14,60/371	6,63/168	7,55/192	4,96/126
100	20,50/521	9,00/229	10,50/267	7,00/178
200	29,00/737	17,25/438	18,63/473	8,75/216
400	46,25/1175	26,25/667	26,25/667	10,13/259
600	46,25/1175	26,25/667	26,25/667	10,13/259
800	69,13/1756	36,63/929	36,63/929	17,75/451
1200	69,13/1756	36,63/929	36,63/929	17,75/451



Boîtier de type 1, 30-200 A stan-



Boîtier de type 3R, 30-200 A standard



Boîtier de types 4, 4X, 5 et 12,
30-200 A standard

Informations sur les applications

- Les dimensions sont approximatives. Elles ne doivent pas être utilisées pour la construction.
- Pour des informations sur les cosses de raccordement, consulter la page DE2-24.