



Appareils complets

- Interrupteur principal / interrupteur principal D'URGENCE
- Commutateurs et interrupteurs de charge Série 194L, pour montage sur embase / rail DIN
- Interrupteurs de charge Série 194E, pour montage sur embase / rail DIN
- Interrupteurs de charge/interrupteur principal D'URGENCE Série 194E, pour montage sur embase / rail DIN
- Interrupteurs de charge Série 194E dans un boîtier

Pages
10-6 ... 10-9



Commutateurs Série 194C

- Courants assignés jusqu'à 10 A
- Grand choix de fonctions et de positions de commutation
- Perçages de 16 mm et 22 mm (adaptés aux unités de sign. 800E)
- Éléments de coupure protégés contre les cont. accidentels IP20
- Entraînements à l'abri des project. d'eau et des poussières selon IP65
- Bornes facilement accessibles

Pages
10-11 ... 10-15



Commutateurs et interrupteurs Série 194L

- Courants assignés jusqu'à 25 A
- Grand choix de fonctions et de positions de commutation
- Fixation à vis et centrale
- Montage frontal et en saillie
- Éléments de coupure protégés contre les cont. accidentels IP20
- Entraînements à l'abri des project. d'eau et des poussières selon IP65
- Accessibilité optimale des bornes

Pages
10-17 ... 10-40



Interrupteurs de charge Série 194E

- Courants assignés jusqu'à 100 A
- Grand choix de fonctions et de positions de commutation
- Fixation à vis et centrale
- Montage frontal et en saillie
- Éléments de coupure protégés contre les cont. accidentels IP20
- Entraînements à l'abri des project. d'eau et des poussières selon IP65
- Accessibilité optimale des bornes

Pages
10-41 ... 10-44



Interrupteurs de charge Série 194E

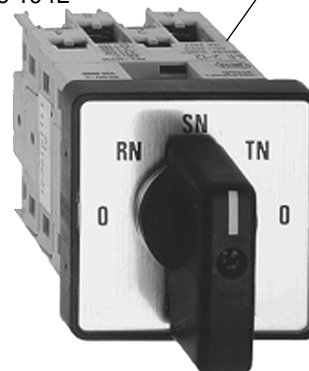
- Courants assignés de 125...315 A
- Montage frontal et en saillie
- Des éléments de coupure protégés contre les cont. accidentels IP20
- Entraînements à l'abri des project. d'eau et des poussières selon IP65
- Accessibilité optimale des bornes
- Désignation claire des bornes

Pages
10-73...10-86

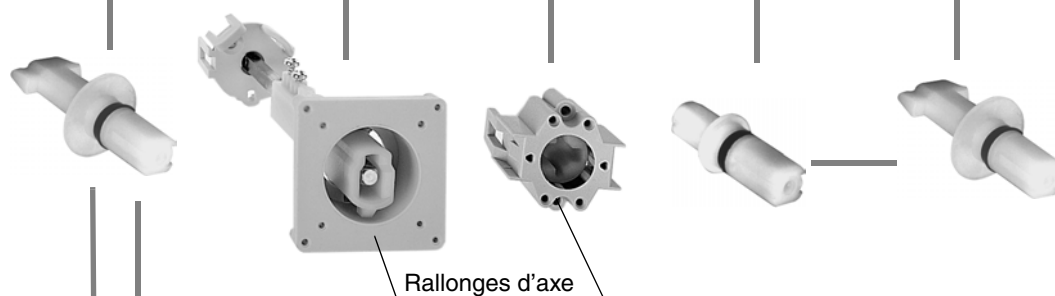
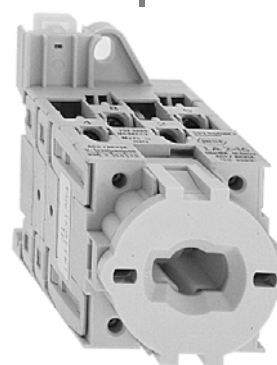
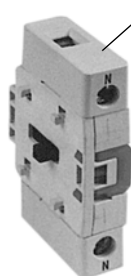
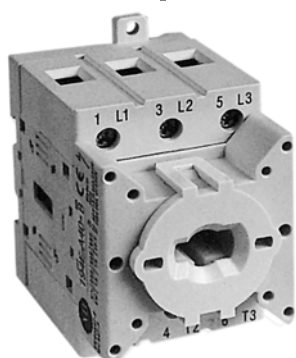
Interrupteur de charge 194E



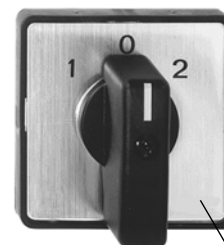
Commutateur et interrupteur de charge 194L



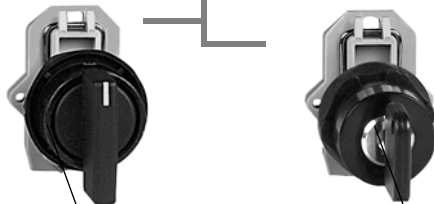
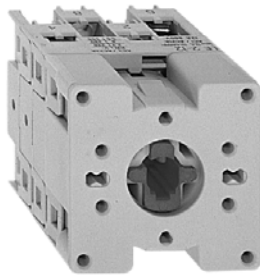
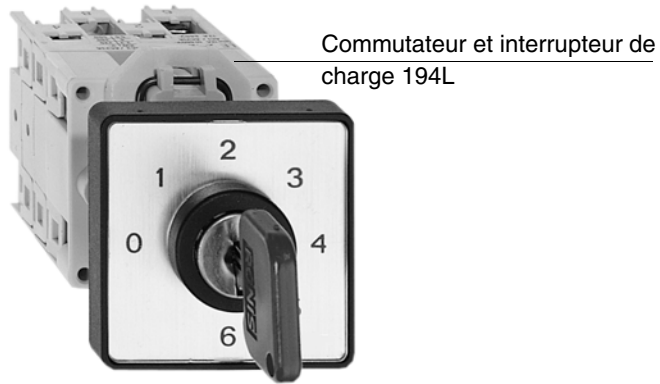
Quatrième pôle



Rallonges d'axe



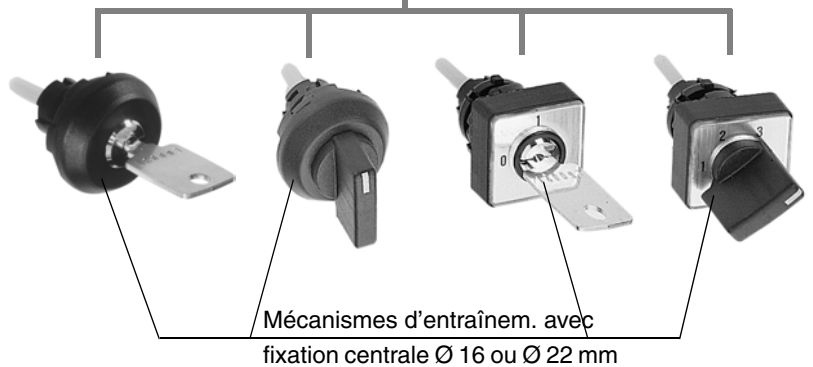
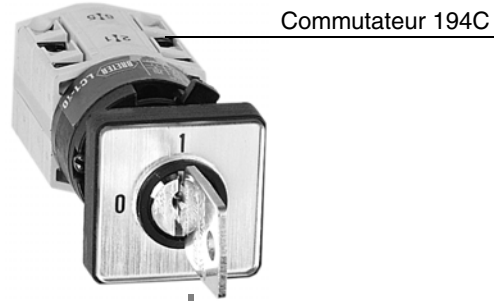
Mécanismes d'entraînem. pour fixation par vis



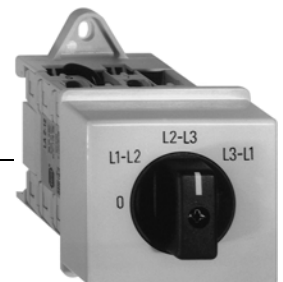
Mécanismes d'entraînem.
avec fixation centrale Ø 22

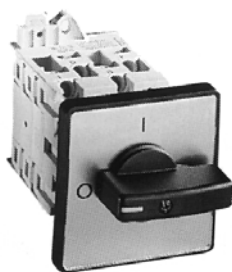
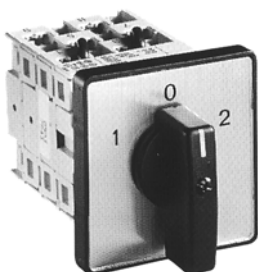
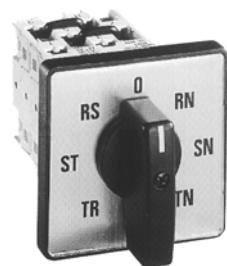


Interrupteur de charge 194E
dans boîtier 194EY



Commutateur et interrupteur de
charge 194L-A
Pour coffrets de distribution normalisés /
découpes DIN



Commutateurs ON-OFF
194CCommutateurs ON-OFF
194LCommutateurs ON-OFF
194ECommutateurs ON-OFF
194ECommutateurs inverseurs
194LCommutateurs pour
ampèremètre
194LCommutateurs pour voltmètre
194LCommutateurs à gradins
194L**Commutateurs et interrupteurs de charge**

Les commutateurs 194C, les commutateurs et interrupteurs de charges 194L ainsi que les interrupteurs de charge 194E se combinent facilement, n'exigent que peu de place et sont rapidement installés. Ils se montent depuis l'avant sur la face frontale (portes des armoires de distribution) ou encliquetés sur une embase ou un rail DIN. Les commutateurs et interrupteurs de charge conviennent aux applications les plus diverses et offrent une grande flexibilité sous un design attractif, uniforme et esthétique. Le haut degré de modularité et de combinaison des commutateurs et interrupteurs de charge permet de composer un module adapté exactement aux exigences de l'application.

Commutateurs ON-OFF

Interrupteurs robustes pour la commutation des circuits d'alimentation. Ils sont utilisés pour la commande et l'alimentation des applications les plus diverses. Comme applications types de commande, on trouve : la commutation des bobines, des dispositifs de réglage, des départs-moteurs et des contacteurs. Au nombre des applications d'alimentation, on compte : la commande manuelle des moteurs à démarrage direct ainsi que l'isolation des départs pour moteurs.

Commutateurs

Interrupteurs à trois positions utilisés pour la commutation entre deux sources d'alimentation. Les commutateurs sont fréquemment utilisés afin d'assurer la commutation sur un groupe électrogène de secours chaque fois que l'alimentation principale fait défaut.

Commutateurs étoile-triangle

Interrupteurs à trois positions (0, étoile, triangle) pour commander manuellement le démarrage d'un moteur sous tension réduite. Sitôt que la vitesse de rotation du moteur est atteinte, une manoeuvre sur ce commutateur permet de commuter la configuration électrique d'étoile à triangle.

Commutateurs inverseurs

Interrupteurs à trois positions (marche avant, 0, marche arrière) pour commander manuellement le sens de rotation d'un moteur. En manoeuvrant ce commutateur, on connecte les bornes du moteur dans un ordre correspondant au sens de rotation désiré.

Commutateurs pour ampèremètre

Commutateurs à plusieurs positions pour le raccordement de plusieurs phases d'un réseau sur un ampèremètre afin de mesurer l'intensité de leur courant respectif.

Commutateurs pour voltmètre

Commutateurs à plusieurs positions pour le raccordement d'un circuit triphasé (entre phases ou entre phase et neutre) sur un voltmètre afin de mesurer la tension.

Commutateurs à gradins

Interrupteurs à plusieurs positions pour la connexion progressive sur le réseau d'alimentation de diverses charges, selon une succession logique pré programmée. Un exemple typique d'application est le réglage de la température d'un four.

Interrupteur principal

Les commutateurs et interrupteurs de charge 194E remplissent toutes les conditions de sécurité exigées pour les interrupteurs principaux. Sûreté de la connexion et du sectionnement grâce à une grande distance d'isolation entre les contacts ouverts.

AC-21A Commutation de charges résistives, y compris surcharges modérées selon CEI / VDE / BS

440 V [A]	690 V [A]	Type	Pages pour le choix des com.	
			ON-OFF	Commutateur
10	—	194C-10	10-13	10-13
—	12	194L-12	10-20	10-22
—	16	194L-16	10-20	10-22
—	20	194L-20	10-20	10-22
—	25	194L-25	10-20	10-22
—	25	194E-25	10-76	
—	32	194E-32	10-76	
—	40	194E-40	10-76	
—	63	194E-63	10-76	
—	80	194E-80	10-76	
—	100	194E-100	10-76	

AC-23A Commutation occasionnelle de moteurs, ou autres charges fortement inductives

3 phases / 3 pôles				1 phase / 2 pôles			Type	Pages pour le choix des com.	
220...240 V [kW]	380...440 V [kW]	500 V [kW]	690 V [kW]	110 V [kW]	220...240 V [kW]	380...440 V [kW]		ON-OFF	Commutateur
1.8	3	—	—	0.37	0.75	1.1	194C-10	10-13	10-13
2.2	4	5.5	5.5	0.75	1.3	2.2	194L-12	10-20	10-22
3	5.5	7.5	7.5	1.1	2.2	3.7	194L-16	10-20	10-22
4.5	7.5	10	8	1.2	2.5	4.5	194L-20	10-20	10-22
5.5	11	13	11	1.6	3.2	5.5	194L-25	10-20	10-22
7.5	11	—	11	—	—	—	194E-25	10-76	
7.5	15	—	15	—	—	—	194E-32	10-76	
15	18.5	—	18.5	—	—	—	194E-40	10-76	
18.5	22	—	22	—	—	—	194E-63	10-76	
22	37	—	37	—	—	—	194E-80	10-76	
30	45	—	45	—	—	—	194E-100	10-76	

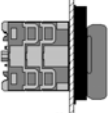
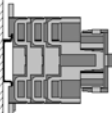
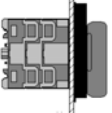
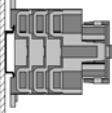
DC-1 / DC-21A Commutation de charges résistives, $T \leq 1$ ms (1 contact en série)

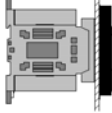
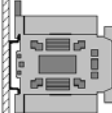
24 V [A]	48 V [A]	60 V [A]	110 V [A]	220 V [A]	440 V [A]	Type	Pages pour le choix des com.	
							ON-OFF	Commutateur
10	6	2.5	0.7	0.3	0.2	194C-10	10-13	10-13
12	10	8	2	0.5	0.35	194L-12	10-20	10-22
16	12	10	2.5	0.6	0.4	194L-16	10-20	10-22
20	16	12	4	0.7	0.45	194L-20	10-20	10-22
22	18	14	5	0.8	0.5	194L-25	10-20	10-22

Interrupteur principal / interrupteur principal d'arrêt d'URGENCE



- Version 3 et 4 pôles
- Degré de protection IP65
- Eléments de contacts protégés contre les contacts accidentels selon IP20
- Angle de commutation 90°

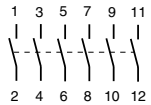
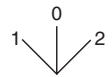
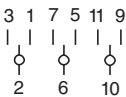
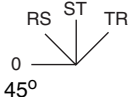
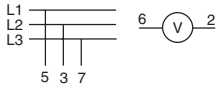
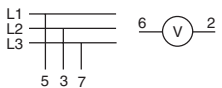
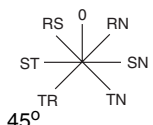
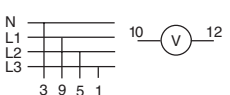
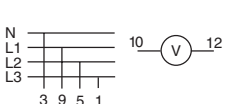
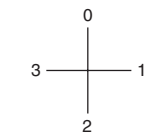
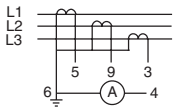
Fonction Angle de commutation	Schéma	Courant assigné AC-21A / 500 V	Puissance assignée AC-23A / 400 V	Avec mécan. d'entraîn. Type N	UE	Avec mécan. d'entraîn. Type G	UE	Avec mécan. d'entraîn. Type A	UE
		[A]	[kW]	Réf. cat.		Réf. cat.		Réf. cat.	
Pour montage frontal		12 16 20 25	4 5.5 7.5 11	194L-E12-1753-6N 194L-E16-1753-6N 194L-E20-1753-6N 194L-E25-1753-6N	1	194L-E12-1753-6G 194L-E16-1753-6G 194L-E20-1753-6G 194L-E25-1753-6G	1	194L-E12-1753-6A 194L-E16-1753-6A 194L-E20-1753-6A 194L-E25-1753-6A	1
Pour montage en saillie		12 16 20 25	4 5.5 7.5 11	194L-A12-1753-6N 194L-A16-1753-6N 194L-A20-1753-6N 194L-A25-1753-6N	1	194L-A12-1753-6G 194L-A16-1753-6G 194L-A20-1753-6G 194L-A25-1753-6G	1	194L-A12-1753-6A 194L-A16-1753-6A 194L-A20-1753-6A 194L-A25-1753-6A	1
Pour montage frontal		12 16 20 25	4 5.5 7.5 11	194L-E12-1754-6N 194L-E16-1754-6N 194L-E20-1754-6N 194L-E25-1754-6N	1	194L-E12-1754-6G 194L-E16-1754-6G 194L-E20-1754-6G 194L-E25-1754-6G	1	194L-E12-1754-6A 194L-E16-1754-6A 194L-E20-1754-6A 194L-E25-1754-6A	1
Pour montage en saillie		12 16 20 25	4 5.5 7.5 11	194L-A12-1754-6N 194L-A16-1754-6N 194L-A20-1754-6N 194L-A25-1754-6N	1	194L-A12-1754-6G 194L-A16-1754-6G 194L-A20-1754-6G 194L-A25-1754-6G	1	194L-A12-1754-6A 194L-A16-1754-6A 194L-A20-1754-6A 194L-A25-1754-6A	1

Fonction Angle de commutation	Schéma	Courant assigné AC-21A / 500 V	Puissance assignée AC-23A / 400 V	Avec mécan. d'entraîn. Type N	UE	Avec mécan. d'entraîn. Type G	UE	Avec mécan. d'entraîn. Type A	UE
		[A]	[kW]	Réf. cat.		Réf. cat.		Réf. cat.	
Pour montage frontal		25 32 40 63 80 100	11 15 18.5 22 37 45	194E-E25-1753-6N 194E-E32-1753-6N 194E-E40-1753-6N 194E-E63-1753-6N 194E-E80-1753-6N 194E-E100-1753-6N	1	194E-E25-1753-6G 194E-E32-1753-6G 194E-E40-1753-6G 194E-E63-1753-6G 194E-E80-1753-6G 194E-E100-1753-6G	1	194E-E25-1753-6A 194E-E32-1753-6A 194E-E40-1753-6A 194E-E63-1753-6A 194E-E80-1753-6A 194E-E100-1753-6A	1
Pour montage en saillie		25 32 40 63 80 100	11 15 18.5 22 37 45	194E-A25-1753-6N 194E-A32-1753-6N 194E-A40-1753-6N 194E-A63-1753-6N 194E-A80-1753-6N 194E-A100-1753-6N	1	194E-A25-1753-6G 194E-A32-1753-6G 194E-A40-1753-6G 194E-A63-1753-6G 194E-A80-1753-6G 194E-A100-1753-6G	1	194E-A25-1753-6A 194E-A32-1753-6A 194E-A40-1753-6A 194E-A63-1753-6A 194E-A80-1753-6A 194E-A100-1753-6A	1

Interrupteurs Série Q



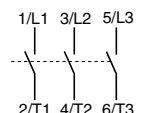
- Pour panneaux avec découpes standard de 45 mm
- Profondeur totale identique de 69 mm
- Dimensions standardisées avec les autres appareils de commutation et de protection
- Eléments de contacts protégés contre les contacts accidentels selon IP20

Fonction Angle de commutation	Schéma	Courant assigné AC-21A [A]	Pole	Eléments de coupure	Réf. cat.	UE
Commutateurs ON-OFF						
 90°		12	1	3	194L-A12-1751-Q	1
		12	2	3	194L-A12-1752-Q	
		12	3	3	194L-A12-1753-Q	
		12	4	3	194L-A12-1754-Q	
		12	6	3	194L-A12-1756-Q	
		16	1	3	194L-A16-1751-Q	
		16	2	3	194L-A16-1752-Q	
		16	3	3	194L-A16-1753-Q	
		16	4	3	194L-A16-1754-Q	
		16	6	3	194L-A16-1756-Q	
Commutateurs						
 45°		12	1	3	194L-A12-3251-Q	1
		12	2	3	194L-A12-3252-Q	
		12	3	3	194L-A12-3253-Q	
		16	1	3	194L-A16-3251-Q	
		16	2	3	194L-A16-3252-Q	
		16	3	3	194L-A16-3253-Q	
Commutateurs pour voltmètre						
 45°		12	—	3	194L-A12-8271-Q	1
		12	—	3	194L-A12-8271-QA	1
 45°		12	—	3	194L-A12-8251-Q	1
		12	—	3	194L-A12-8251-QA	1
Commutateurs pour ampère-mètre						
 90°		12	1	3	194L-A12-8751-Q	1

UE = Unités par emballage

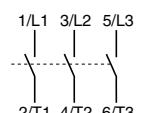
Interrupteurs de charge Série 194E, Type - Q pour montage sur panneau

- Pour panneaux avec découpes standard de 45 mm
- Profondeur totale identique de 60 mm
- Eléments de contacts protégés contre les contacts accidentels selon IP20

Fonction Angle de commutation	Schéma	Courant assigné AC-21A / 500 V [A]	Puissance assignée AC-23A / 400 V [kW]	Réf. cat.	UE
Pour montage en saillie 		25 32	11 15	194E-A25-1753-Q 194E-A32-1753-Q	1

Interrupteurs de charge/interrupteur principal d'arrêt d'URGENCE Série 194E, Type - R pour montage sur panneau

- Pour panneaux avec découpes standard de 45 mm
- Profondeur totale identique de 60 mm
- Eléments de contacts protégés contre les contacts accidentels selon IP20
- Plaque frontale jaune et poignée rotative rouge
- Dispositif de verrouillage pour 1 cadenas

Fonction Angle de commutation	Schéma	Courant assigné AC-21A / 500 V [A]	Puissance assignée AC-23A / 400 V [kW]	Réf. cat.	UE
Pour montage en saillie 		25 32	11 15	194E-A25-1753-R 194E-A32-1753-R	1

UE = Unités par emballage

Interrupteurs de charge Série 194E dans un boîtier



- Plaque frontale jaune et poignée rotative rouge (Mécan. entraîn. type N)
- Dispositif de verrouillage pour 3 cadenas (Mécan. entraîn. types N et G)
- Verrouillage du couvercle lors d'une commutation "ON"
- Montage du couvercle sans risque d'erreur
- Grands compartiments pour les bornes de raccordement
- Degré de protection IP65
- Eléments de coupure protégés contre les contacts accidentels selon IP20
- Angle de commutation 90°

Fonction Angle de commutation	Schéma	Courant assigné AC-21A / 500 V	Puissance assignée AC-23A / 400 V	Avec mécan. d'entraîn. Type N	UE	Avec mécan. d'entraîn. Type G	UE	Avec mécan. d'entraîn. Type A	UE
		[A]	[kW]	Réf. cat.		Réf. cat.		Réf. cat.	
0		25	11	194E-Y25★-1753-6N	1	194E-Y25★-1753-6G	1	194E-Y25★-1753-6A	1
		32	15	194E-Y32★-1753-6N		194E-Y32★-1753-6G		194E-Y32★-1753-6A	
		40	18.5	194E-Y40★-1753-6N		194E-Y40★-1753-6G		194E-Y40★-1753-6A	
		63	22	194E-Y63★-1753-6N		194E-Y63★-1753-6G		194E-Y63★-1753-6A	
		80	37	194E-Y80★-1753-6N		194E-Y80★-1753-6G		194E-Y80★-1753-6A	
		100	45	194E-Y100★-1753-6N		194E-Y100★-1753-6G		194E-Y100★-1753-6A	
90°		25	11	194E-Y25★-1756-6N	1	194E-Y25★-1756-6G	1	194E-Y25★-1756-6A	1
		32	15	194E-Y32★-1756-6N		194E-Y32★-1756-6G		194E-Y32★-1756-6A	
		40	18.5	194E-Y40★-1756-6N		194E-Y40★-1756-6G		194E-Y40★-1756-6A	
		63	22	194E-Y63★-1756-6N		194E-Y63★-1756-6G		194E-Y63★-1756-6A	

Fonction Angle de commutation	Schéma	Courant assigné AC-21A / 500 V	Puissance assignée AC-23A / 400 V	Avec mécan. d'entraîn. Type N	UE	Avec mécan. d'entraîn. Type G	UE	Avec mécan. d'entraîn. Type A	UE
		[A]	[kW]	Réf. cat.		Réf. cat.		Réf. cat.	
0		12	4	194L-Y12★-1753-6N	1	194L-Y12★-1753-6G	1	194L-Y12★-1753-6A	1
		16	5.5	194L-Y16★-1753-6N		194L-Y16★-1753-6G		194L-Y16★-1753-6A	
		20	7.7	194L-Y20★-1753-6N		194L-Y20★-1753-6G		194L-Y20★-1753-6A	
		25	11	194L-Y25★-1753-6N		194L-Y25★-1753-6G		194L-Y25★-1753-6A	
90°		12	4	194L-Y12★-1754-6N	1	194L-Y12★-1754-6G	1	194L-Y12★-1754-6A	1
		16	5.5	194L-Y16★-1754-6N		194L-Y16★-1754-6G		194L-Y16★-1754-6A	
		20	7.7	194L-Y20★-1754-6N		194L-Y20★-1754-6G		194L-Y20★-1754-6A	
		25	11	194L-Y25★-1754-6N		194L-Y25★-1754-6G		194L-Y25★-1754-6A	

Options	Réf. cat. supplémentaire	Description	Exemple de commande
★ Presse-étoupes	pas d'inscription	≧ Pour presse-étoupes PG	194E-Y25-1753-6N
	M	≧ Pour presse-étoupes métriques	194E-Y25M-1753-6N

UE = Unités par emballage



Série 194C

Commutateurs

- Courants assignés jusqu'à 10 A
- Grand choix de fonctions et de positions de commutation
- Perçages de 16 mm et 22 mm (adaptés aux unités de signalisation 800E)
- Éléments de coupure protégés contre les contacts accidentels IP20
- Entraînements à l'abri des projections d'eau et des poussières selon IP65
- Accessibilité optimale des bornes
- Désignation claire des bornes

Table des matières

Description	Page	Description	Page
Présentation	10-2	Commutateurs à gradins.	10-14
Description du produit	10-4	Commutateurs pour voltmètre	10-15
Choix préliminaire.....	10-5	Commutateurs pour ampèremètre	10-15
Éléments individuels : Désignation des types.....	10-12	Accessoires.....	10-45
Éléments individuels : Choix du produit		Informations techniques.....	10-56
Commutateurs ON-OFF	10-13	Normes et homologations.....	10-59
Commutateurs	10-13	Schéma des circuits (voir schéma pour 194L)	10-36
		Dimensions	10-63

Blocs d'éléments de coupure



194C-C10

Pour montage frontal

	Réf. cat.	
Blocs d'éléments de coupure avec fixation centrale Ø 16mm, Ø 22mm	194C-C10	-
No. de schéma des contacts (à indiquer selon pages 10-13 ... 10-15)		xxxx

+

Mécanismes d'entraînement ronds avec plaquette frontale

Pour montage frontal selon degré de protection IP65



	Réf. cat.		
Mécanisme d'entraînement avec fixation centrale Ø 16 mm, Ø 22 mm	194C-HC	3	-
Type A : version standard, Cadre frontal noir 30 x 30 mm, Manette noire, plaquette frontale gris argent			A
Type C : mécanisme d'entraîn. à clef Cadre frontal noir 30 x 30 mm, Plaquette frontale gris argent avec version KABA No. EG 0021	Position de retrait :	   	CA CB CF CG
No. de plaquette (à indiquer selon pages 10-13 ... 10-15) Mécanisme d'entraînement sans plaquette frontale			xxxz^❶ 001

❶ La lettre "z" désigne une inscription différente avec le même schéma (p.ex. 175 I pour ON/OFF au lieu de 175 pour 0/I)

Mécanismes d'entraînement ronds, sans plaquette frontale

Pour montage frontal selon degré de protection IP65



	Réf. cat.		
Mécanisme d'entraînement avec fixation centrale Ø 16 mm, Ø 22 mm	194C-HC	-	001
Type B : version standard Bague frontale noire ø 29.5 mm, Manette noire sans plaquette frontale			B
Type D : mécanisme d'entraîn. à clef Cadre frontal noir ø 29.5 mm, Sans plaquette frontale avec version KABA No. EG 0021	Position de retrait :	   	DA DB DF DG

Combinaison de blocs d'éléments de coupure et de mécanismes d'entraînement

Blocs d'éléments de coupure					pour montage frontal		Mécanismes d'entraînement					pour fixation centrale	
		Réf. cat.		194C-C10-	UE	Réf. cat.		194C-HC	Type du mécanisme d'entraîn.				UE
Fonction	Schéma	Pôles	Elém. de coupure	Schéma No.		Pos. de comm.	Plaquette	No. de plaq.	A-	B-	C.-①	D.-①	
Angle de commutation						tous	sans	001					
Commutateurs ON-OFF													
60°		1 3 5 7 9 11 2 4 6 8 10 12	1 1 2 2 3 3	1501 1502 1503 1504 1505 1506	1			001 150	A-	B-	C.-	D.-	1
90°		1 3 5 7 9 11 2 4 6 8 10 12	1 1 2 2 3 3	1751 1752 1753 1754 1755 1756	1			001 175	A-	B-	C.-	D.-	1
	1 pôle avancé 	1 3 5 7 2 4 6 8	4 2	1764				175I	A-		C.-		
90°/30°			1 1	9751	1			001 975	A-	B-		D.-	1
30°		1 2	1 1	9001	1			001 900	A-	B-		D.-	1
30°		1 2	1 1	9011	1			001 901	A-	B-		D.-	1
30°			1 1	9021	1			001 902	A-	B-		D.-	1
Commutateurs													
60°	1 ... 4 pôles 	1 3 5 7 9 11 13 15 2 4 6 8 10 12 14	1 2 3 4	2501 2502 2503 2504	1			001 250	A-	B-			1
	5 pôles 	1 5 3 7 9 13 11 15 17 19 2 4 6 8 10 12 14 16 18	5 5	2505									
60°		3 1 7 5 11 9 15 13 2 6 10 14	1 2 3 4	3501 3502 3503 3504	1			001 350	A-	B-	C.-	D.-	1
30°		1 3 5 7 9 11 2 6 10	1 2 3	3001 3002 3003	1			001 300	A-	B-		D.-	1

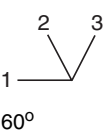
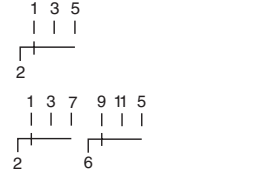
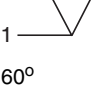
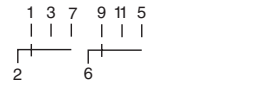
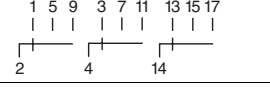
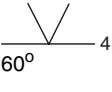
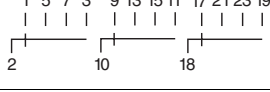
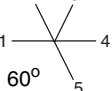
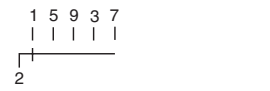
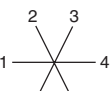
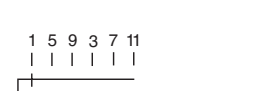
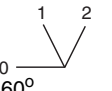
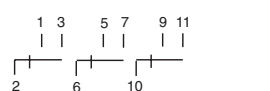
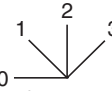
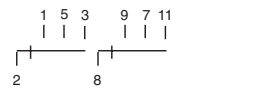
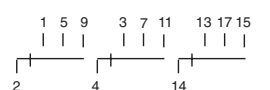
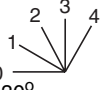
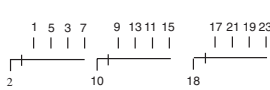
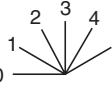
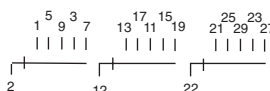
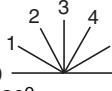
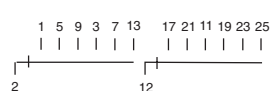
Exemples de commande : blocs d'éléments de coupure, 194C-C10-1501; mécanismes d'entraîn. 30 x 30 mm, 194C-HC3A-150; mécanismes d'entraîn. à clef ø 29.5 mm, 194C-HCDA-001

① Positions de retrait de clef voir page 10-12

UE = Unités par emballage

Désignation des types - Page 10-12
Accessoires - Page 10-45
Informations techniques - Page 10-56
Dimensions - Page 10-63

Combinaison de blocs d'éléments de coupure et de mécanismes d'entraînement

Blocs d'éléments de coupure					pour montage frontal		Mécanismes d'entraînement					pour fixation centrale	
		Réf. cat.		194C-C10-	UE	Réf. cat.		194C-HC	Type du mécanisme d'entraînement				UE
Fonction	Schéma	Pôles	Elém. de coupure	Schéma No.		Pos. de comm.	Plaquette sans	No. de plaq.	A-	B	C.-①	D.-①	
Angle de commutation						tous		001					
Commutateurs à gradins													
		1	2	4501	1			001 450	A-	B-		D.-	1
		2	3	4502									
		3	5	4503									
		1 2 3	2 4 6	4511 4512 4513	1			001 451	A-	B-		D.-	1
		1	3	4521	1			001 452	A-	B-		D.-	1
		1	3	4531	1			001 453	A-	B-		D.-	1
		1 2 3	1 2 3	5501 5502 5503	1			001 550	A-	B-	C.-	D.-	1
		1	2	5261	1			001 526	A-	B-	C.-	D.-	1
		2	3	5262									
		3	5	5263									
		1 2 3	2 4 6	5001 5002 5003	1			001 500	A-	B-	C.-	D.-	1
		1 2 3	3 5 8	5011 5012 5013	1			001 501	A-	B-	C.-	D.-	1
		1 2	4 7	5021 5022	1			001 502	A-	B-	C.-	D.-	1

Exemples de commande : blocs d'éléments de coupure, 194C-C10-4501; mécanisme d'entraîn. 30 x 30 mm, 194C-HC3A-450; mécanisme d'entraîn. à clef ø 29.5 mm, 194C-HCDB-001

① Positions de retrait de clef voir page 10-12

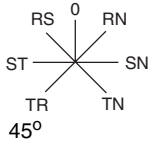
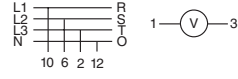
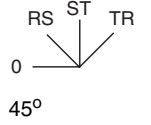
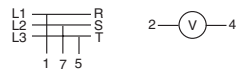
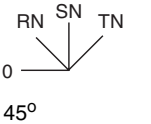
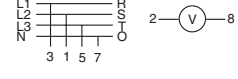
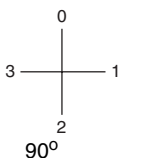
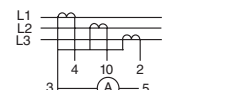
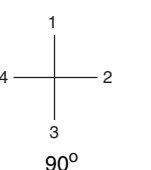
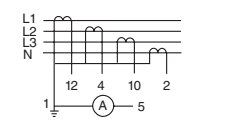
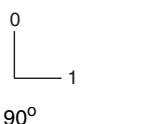
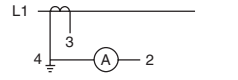
Désignation des types - Page 10-12

Accessoires - Page 10-45

Informations techniques - Page 10-56

Dimensions - Page 10-63

Combinaison de blocs d'éléments de coupure et de mécanismes d'entraînement

Blocs d'éléments de coupure					pour montage frontal		Mécanismes d'entraînement					pour fixation centrale		
		Réf. cat.		194C-C10-	UE	Réf. cat.		194C-HC		Type du mécanisme d'entraîn.				UE
Fonction	Schéma	Pôles	Elém. de coupure	Schéma No.		Pos. de comm.	Plaquette	Schéma No.	A-	B-	C.-❶	D.-❶		
Angle de commutation						tous	sans	001						
Commutateurs pour voltmètre														
			3	8251	1			001 825 825A	A-	B-		D.-	1	
			2	8271	1			001 827 827A	A-	B-		D.-	1	
			2	8291	1			001 829 829A	A-	B-		D.-	1	
Commutateurs pour ampèremètre														
3 transfo.			1	4	8751	1			001 875	A-	B-		D.-	1
4 transfo.			1	4	8761	1			001 876	A-	B-		D.-	1
1 transfo.			1	1	8771	1			001 178	A-	B-		D.-	1

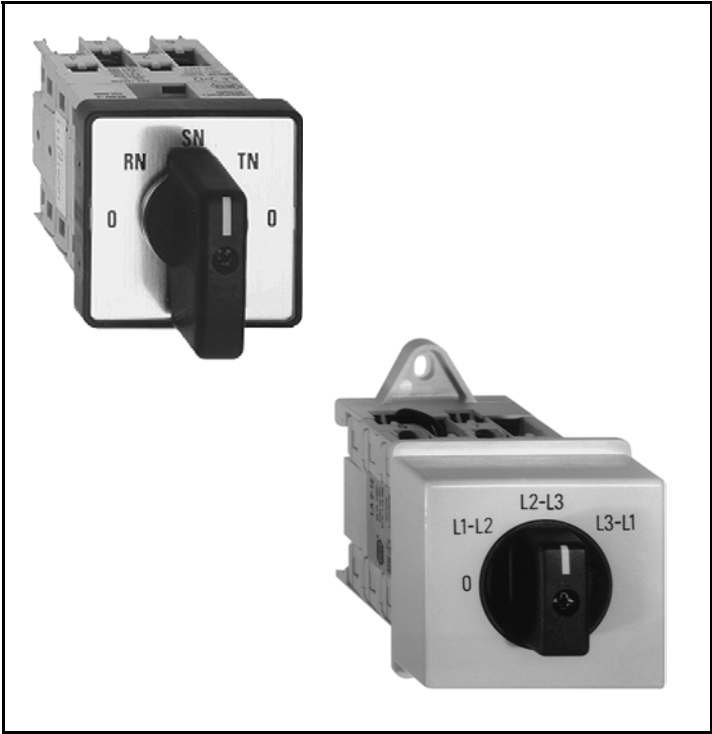
Exemples de commande : blocs d'éléments de coupure, **194C-C10-8251**; mécanisme d'entraîn. 30 x 30 mm, **194C-HC3A-825**; mécanisme d'entraîn.

à clef ø 29.5 mm, **194C-HCDA-001**

❶ Positions de retrait de clef voir page 10-12

UE = Unités par emballage

Désignation des types - Page 10-12
Accessoires - Page 10-45
Informations techniques - Page 10-56
Dimensions - Page 10-63



Série 194L

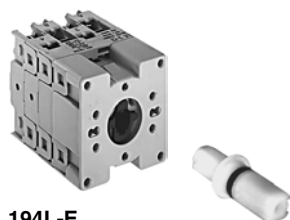
Commutateurs et interrupteurs de charge

- Courants assignés jusqu'à 25 A
- Grand choix de fonctions et de positions de couplage
- Fixation à vis et centrale
- Montage frontal et en saillie
- Des éléments de coupure protégés contre les contacts accidentels selon IP20
- Entraînements protégés contre les projections d'eau et les poussières selon IP65
- Accessibilité optimale des bornes
- Désignation claire des bornes

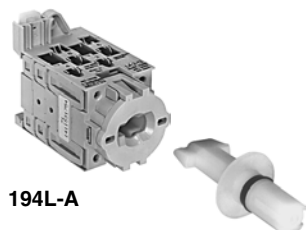
Table des matières

Description	Page	Description	Page
Présentation	10-2	Commutateurs inverseurs étoile-triangle	10-28
Description du produit	10-4	Commutateurs-Dahlander	10-28
Choix préliminaire	10-5	Commutateurs inverseurs	10-28
Appareils complets		Démarrateurs	10-30
Interrupteur principal / Interrupteur		Commutateurs pour voltmètre	10-30
principal d'arrêt d'URGENCE 194L	10-6	Commutateurs pour ampèremètre	10-32
Interrupteurs série Q.	10-7	Interrupteurs de groupes	10-32
Éléments individuels : Désignation des types	10-18	Interrupteurs spéciaux	10-34
Éléments individuels : Choix du produit		Accessoires	10-45
Commutateurs ON-OFF	10-20	Informations techniques	10-56
Commutateurs	10-22	Normes et homologations	10-59
Commutateurs à gradins	10-22	Diagramme de commutation	10-36
Commutateurs étoile-triangle	10-26	Dimensions	10-64

Blocs d'éléments de coupure



194L-E



194L-A

+

Mécanismes d'entraînement



A



B



C



D



E



G



I



N



L

Pour montage frontal

Réf. cat.

Blocs d'éléments de coupure avec fixation par vis

194L-E

En liaison avec les mécanismes d'entraînements 194L-HC, également pour fixation centrale

Pour montage en saillie

194L-A

Blocs d'éléments de coupure avec fixation par vis ou encliquetage sur un profilé EN 50 022-35

(incl. accouplement sur porte : interrupteur ON-OFF avec dispositif de verrouillage des portes)

Courant assigné des éléments de coupure

12 A	12
16 A	16
20 A	20
25 A	25

No. de schéma

(à indiquer selon pages 10-20...10-33)

xxxx

Degré de protection IP65

Réf. cat.

Mécanismes d'entraînement avec fixation centrale

194L-HC

Pour comm. 194L-E (montage au moyen du module joint à l'envoi)

Type A : version standard

Cadre frontal noir 48 x 48 mm, manette noire, plaquette gris-argent

4A

Type B : version standard

Avec bague frontale, manette noire, sans plaq. frontale

B

001

Type C : mécanisme d'entraîn. à clef

Cadre frontal noir 48 x 48 mm, plaquette frontale gris-argent, serrure RONIS No. 152

Pos. de retrait :



4CC



4CD



4CG



4CH



4CK



DC

001



DD

001



DG

001



DH

001



DK

001



4E

Type D : mécanisme d'entraînement à clef

Avec bague frontale, sans plaquette frontale, serrure RONIS No. 152

Pos. de retrait :



4E

Type E : interrupteur principal

Cadre frontal noir, manette noire, dispositif de verrouillage pour 1 cadenas avec plaquette frontale gris-argent 48x48 mm

4E

Type G : interrupteur principal

Plaquette frontale grise, manette noire, dispositif de verrouillage pour 3 cadenas, grandeur : 67 x 67 mm

6G

Type I : interrupteur D'URGENCE

Cadre front. noir, manette rouge, plaq. front. jaune 48 x 48 mm

4I

Type L : interrupteur principal et D'URGENCE

Cadre frontal noir, manette rouge, dispositif de verrouillage pour 1 cadenas avec plaquette frontale jaune 48 x 48 mm

4L

Type N : interrupteur principal et D'URGENCE

Plaquette frontale jaune, manette rouge, dispositif de verrouillage pour 3 cadenas, grandeur 67 x 67 mm

6N

No. de plaquette frontale (à indiquer selon pages 10-20...10-33)

Mécanisme d'entraîn. sans plaquette frontale

xxxz①

001

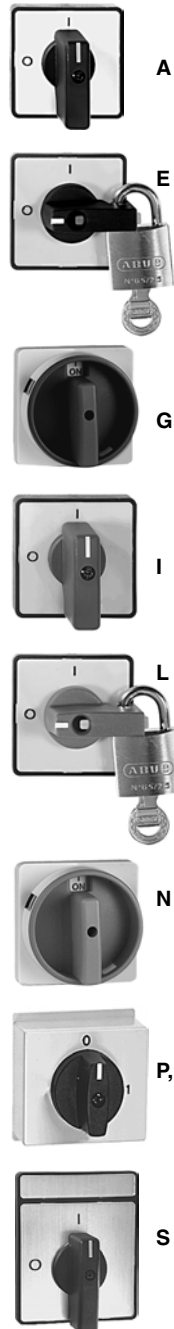
Interrupteurs spéciaux voir pages 10-34 et 10-35

① Le caractère "z" indique une inscription différente avec le même schéma (p.ex.. 175 I pour ON-OFF au lieu de 175 pour 0-1)

Mécanismes d'entraînement

Degré de protection IP65

Réf. cat.



Mécanismes d'entraînement avec fixation par vis

Pour commutateurs 194L-E et 194L-A

Type A : version standard

Cadre frontal noir, manette noire,
 avec plaquette frontale gris-argent 48 x 48 mm
 avec plaquette frontale gris-argent 64 x 64 mm

Type E : interrupteur principal

Cadre frontal et manette noirs,
 dispositif de verrouillage pour 1 cadenas,
 avec plaquette frontale gris-argent 48 x 48 mm
 avec plaquette frontale gris-argent 64 x 64 mm

Type G : interrupteur principal

Cadre frontal gris, poignée rotative noire,
 dispositif de verrouillage pour 3 cadenas, grandeur : 67 x 67 mm

Type I : interrupteur D'URGENCE

Cadre noir, manette rouge,
 avec plaquette frontale jaune 48 x 48 mm
 avec plaquette frontale jaune 64 x 64 mm

Type L : interrupteur principal et D'URGENCE

Cadre noir, manette rouge,
 dispositif de verrouillage pour 1 cadenas,
 avec plaquette frontale jaune 48 x 48 mm
 avec plaquette frontale jaune 64 x 64 mm

Type N : interrupteur principal et D'URGENCE

Cadre frontal jaune, poignée rotative rouge,
 dispositif de verrouillage pour 3 cadenas, grandeur : 67 x 67 mm

Type P : pour découpe normalisée 45 mm

Couvercle gris, manette noire, grandeur : 45 x 54 mm

Type Q : pour découpe normalisée 45 mm, profondeur totale 69 mm

Couvercle gris, manette noire,
 Pour courants assignés de 12 et 16 A jusqu'à 6 pôles (voir page 10-7)

Type S : interrupteur standard A, avec plaquette d'inscription gris-argent

Cadre frontal noir, plaquette frontale gris-argent, manette noire,
 avec plaquette frontale gris-argent 48 x 62 mm
 avec plaquette frontale gris-argent 64 x 78 mm

No. de plaquette frontale

(à indiquer selon pages 10-20...10-33)

Mécanisme d'entraînement sans plaquette frontale

194L-HE

-

4A

6A

4E

6E

6G

4I

6I

4L

6L

6N

4P

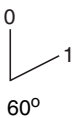
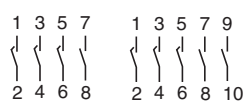
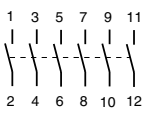
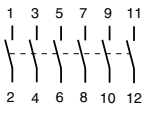
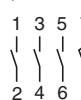
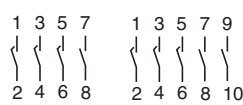
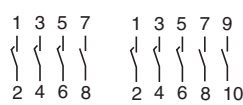
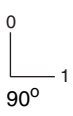
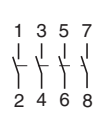
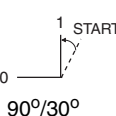
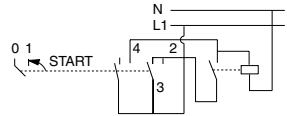
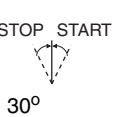
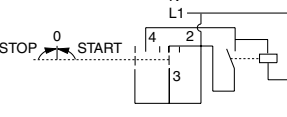
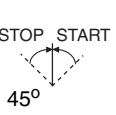
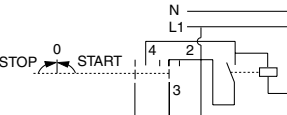
4S

6S

xxxz^❶
001

❶ Le caractère "z" indique une inscription différente avec le même schéma
 p.ex.. 175 I pour ON-OFF au lieu de 175 pour 0-1)

Combinaisons de blocs d'éléments de coupure et de mécanismes d'entraînement

Blocs d'éléments de coupure					pour montage frontal				pour montage en saillie					
Fonction Angle de commutation	Schéma	Pôles	Elém. de coupure	No. de schéma	Réf. cat. 194L-E				UE	Réf. cat. 194L-A				UE
					Courant d'emploi assigné					Courant d'emploi assigné				
					12-	16-	20-	25-		12-	16-	20-	25-	
Commutateur ON-OFF  60°  90° 1 pôle avancé  2 4 6 8 3 pôles avancés  2 4 6 8 2 4 6 8 10		1	1	1501	12-	16-	20-	25-	1					
		2	1	1502	12-	16-	20-	25-						
		3	2	1503	12-	16-	20-	25-						
		4	2	1504	12-	16-	20-	25-						
		5	3	1505	12-	16-	20-	25-						
		6	3	1506	12-	16-	20-	25-						
		1	1	1751	12-	16-	20-	25-	1	12-	16-	20-	25-	1
		2	1	1752	12-	16-	20-	25-		12-	16-	20-	25-	
		3	2	1753	12-	16-	20-	25-		12-	16-	20-	25-	
		4	2	1754	12-	16-	20-	25-		12-	16-	20-	25-	
		5	3	1755	12-	16-	20-	25-		12-	16-	20-	25-	
		6	3	1756	12-	16-	20-	25-		12-	16-	20-	25-	
1 pôle avancé  2 4 6 8		4	2	1764	12-	16-	20-	25-	1	12-	16-	20-	25-	1
3 pôles avancés  2 4 6 8 2 4 6 8 10		4	2	1774	12-	16-	20-	25-	1	12-	16-	20-	25-	1
		5	3	1765	12-	16-	20-	25-		12-	16-	20-	25-	
 90°		1	1	1781	12-	16-	20-	25-	1	12-	16-	20-	25-	1
		2	1	1782	12-	16-	20-	25-		12-	16-	20-	25-	
		3	2	1783	12-	16-	20-	25-		12-	16-	20-	25-	
		4	2	1784	12-	16-	20-	25-		12-	16-	20-	25-	
 90°/30°		1	1	9751	12-	16-	20-	25-	1	12-	16-	20-	25-	1
 30°		1	1	9001	12-	16-	20-	25-	1	12-	16-	20-	25-	
 30°		1	1	9011	12-	16-	20-	25-	1	12-	16-	20-	25-	1
 30°		1	1	9021	12-	16-	20-	25-	1	12-	16-	20-	25-	1
 45°		1	1	9251	12-	16-	20-	25-	1	12-	16-	20-	25-	1

Exemples de commande : blocs d'éléments de coupure pour montage frontal, 194L-E12-1501; blocs d'éléments de coupure pour montage en saillie, 194L-A25-1751

Désignation des types - Page 10-18

Accessoires - Page 10-45

Informations techniques - Page 10-56

Dimensions - Page 10-64

Mécanismes d'entraîn.			pour fixation par vis									pour fixation centrale								
			Réf. cat. 194L-HE									Réf. cat. 194L-HC								
Pos. de comm.	Grand. de plaq.	No. de plaq.	Type du mécanisme d'entraînement									Type du mécanisme d'entraînement								
			A-	E-	G-	I-	L-	N-	P-	S-	UE	A-	B-	C.-①	D.-①	E-	I-	L-	G-	N-
Toutes	Sans	001																		
	4 6	001 150 150	A- A- A-	E- E- E-		I- I-					1	A-	B-	C.-	D.-					1
 	4 6 4 6	001 175 175 175I 175I	A- A- A- A- A-	E- E- E- E- E-	G-②	I- I-	L-	N-②	P- S- S-		1	A- A-	B- B-	C.- C.-	D.- D.-	E- E-	I- I-	L- L-	G-② G-	N-② N-
 	4 6 4 6	001 178 178 178I 178I	A- A- A- A- A-	E- E- E- E- E-	G-②			N-②			1	A- A-	B- B-	C.- C.-	D.- D.-					1
	4 6	001 975 975	A- A- A-	E- E- E-							1	A-	B-		D.-					1
	4 6	001 900 900	A- A- A-	E- E- E-							1	A-	B-		D.-					1
	4 6	001 901 901	A- A- A-	E- E- E-							1	A-	B-		D.-					1
	4 6	001 902 902	A- A- A-	E- E- E-							1	A-	B-		D.-					1
	4 6	001 925 925	A- A- A-	E- E- E-							1	A-	B-		D.-					1

Exemples de commande : mécanisme d'entraîn. pour fixation par vis pour 194L-E ou 194L-A, 194L-HE4A-150; mécanismes d'entraîn. à clef avec fixation centrale pour 194L-E, 194L-HCDC-001

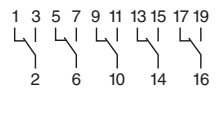
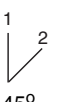
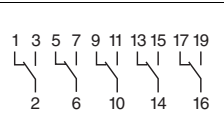
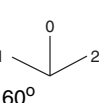
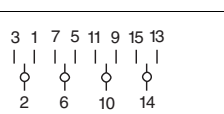
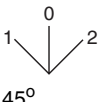
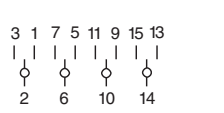
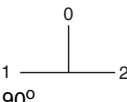
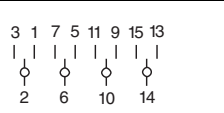
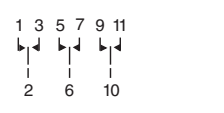
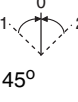
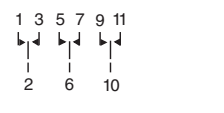
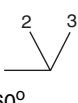
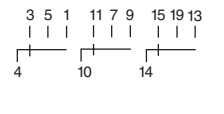
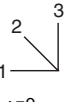
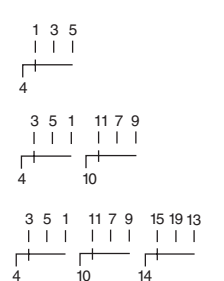
① Positions de retrait de clef voir page 10-18

② Avec double inscription 0-1 et OFF/ON

UE = Unités par emballage

Désignation des types - Page 10-18
Accessoires - Page 10-45
Informations techniques - Page 10-56
Dimensions - Page 10-64

Combinaisons de blocs d'éléments de coupure et de mécanismes d'entraînement

Blocs d'éléments de coupure					pour montage frontal				pour montage en saillie					
Fonction Angle de commu- tation	Schéma	Pôles	Elém.de coupure	No. de schéma	Réf. cat. 194L-E				UE	Réf. cat. 194L-A				UE
					Courant d'emploi assigné					Courant d'emploi assigné				
					12-	16-	20-	25-		12-	16-	20-	25-	
Commutateurs														
		1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	2501 2502 2503 2504 2505	12- 12- 12- 12- 12-	16- 16- 16- 16- 16-	20- 20- 20- 20- 20-	25- 25- 25- 25- 25-	1					
		1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	2251 2252 2253 2254 2255	12- 12- 12- 12- 12-	16- 16- 16- 16- 16-	20- 20- 20- 20- 20-	25- 25- 25- 25- 25-	1	12- 12-	16- 16-	20- 20-	25- 25-	1
		1 2 3 4	1 2 3 4	3501 3502 3503 3504	12- 12- 12- 12-	16- 16- 16- 16-	20- 20- 20- 20-	25- 25- 25- 25-	1					
		1 2 3 4	1 2 3 4	3251 3252 3253 3254	12- 12- 12- 12-	16- 16- 16- 16-	20- 20- 20- 20-	25- 25- 25- 25-	1	12- 12- 12- 12-	16- 16- 16- 16-	20- 20- 20- 20-	25- 25- 25- 25-	1
		1 2 3 4	1 2 3 4	3751 3752 3753 3754	12- 12- 12- 12-	16- 16- 16- 16-	20- 20- 20- 20-	25- 25- 25- 25-	1					
		1 2 3	1 2 3	3001 3002 3003	12- 12- 12-				1					
		1 2 3	1 2 3	3261 3262 3263	12- 12- 12-				1					
Commutateurs à gradins														
		1 2 3	2 3 5	4501 4502 4503	12- 12- 12-	16- 16- 16-	20- 20- 20-	25- 25- 25-	1					
		1 2 3	2 3 5	4251 4252 4253	12- 12- 12-	16- 16- 16-	20- 20- 20-	25- 25- 25-	1	12- 12-	16- 16-	20- 20-	25- 25-	1

Exemples de commande : blocs d'éléments de coupure pour montage frontal, 194L-E12-2501; blocs d'éléments de coupure pour montage en saillie, 194L-A25-2251

Désignation des types - Page 10-18

Accessoires - Page 10-45

Informations techniques - Page 10-56

Dimensions - Page 10-64

Mécanismes d'entraînement			pour fixation par vis									pour fixation centrale								
			Réf. cat. 194L-HE								UE	Réf. cat. 194L-HC								UE
Pos. de comm.	Grand. de plaq.	No. de plaq.	Type du mécanisme d'entraînement									Type du mécanisme d'entraînement								
			A-	E-	G-	I-	L-	N-	P-	S-		A-	B-	C.- 	D.- 	E-	I-	L-		
Toutes	Sans	001																		
	4 6	001 250 250	A- A- A-								1	A-	B-	C.-					1	
	4 6	001 225 225	A- A- A-						P-		1	A-	B-	C.-	D.-				1	
	4 6	001 350 350	A- A- A-								1	A-	B-	C.-	D.-				1	
	4 6	001 325 325	A- A- A-						P-	S- S-	1	A-	B-	C.-	D.-				1	
	4 6	325R 325R	A- A-						P-			A-		C.-						
	4 6	001 375 375	A- A- A-						P-		1	A-	B-	C.-	D.-				1	
	4 6	001 300 300	A- A- A-								1	A-	B-		D.-				1	
	4 6	001 325 325	A- A- A-							S- S-	1	A-	B-	C.-	D.-				1	
	4 6	001 450 450	A- A- A-								1	A-	B-	C.-	D.-				1	
	4 6	001 425 425	A- A- A-								1	A-	B-	C.-	D.-				1	

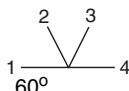
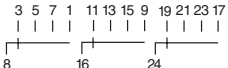
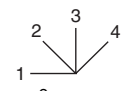
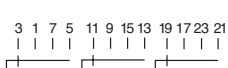
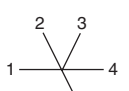
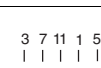
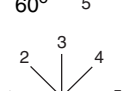
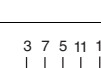
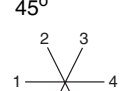
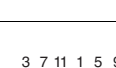
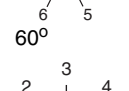
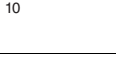
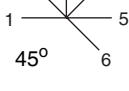
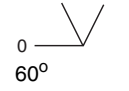
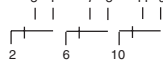
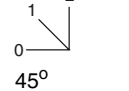
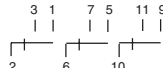
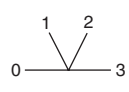
Exemples de commande : mécanisme d'entraîn. pour fixation par vis pour 194L-E ou 194L-A, 194L-HE6A-250; mécanismes d'entraîn. à clef avec fixation centrale pour 194L-E, 194L-HCDC-001

❶ Positions de retrait de clef voir page 10-18

UE = Unités par emballage

Désignation des types - Page 10-18
Accessoires - Page 10-45
Informations techniques - Page 10-56
Dimensions - Page 10-64

Combinaisons de blocs d'éléments de coupure et de mécanismes d'entraînement

Blocs d'éléments de coupure					pour montage frontal				pour montage en saillie					
Fonction Angle de commu- tation	Schéma	Pôles	Elém. de coupure	No. de schéma	Réf. cat.				UE	Réf. cat.				UE
					194L-E					194L-A				
					Courant d'emploi assigné					Courant d'emploi assigné				
					12-	16-	20-	25-		12-	16-	20-	25-	
Comm. à gradins														
		1 2 3	2 4 6	4511 4512 4513	12- 12- 12-	16- 16- 16-	20- 20- 20-	25- 25- 25-	1					
		1 2 3	2 4 6	4261 4262 4263	12- 12- 12-	16- 16- 16-	20- 20- 20-	25- 25- 25-	1	12-	16-	20-	25-	1
		1	3	4521	12-	16-	20-	25-	1					
		1	3	4271	12-	16-	20-	25-	1	12-	16-	20-	25-	1
		1	3	4531	12-	16-	20-	25-	1					
		1	3	4281	12-	16-	20-	25-	1	12-	16-	20-	25-	1
		1 2 3	1 2 3	5501 5502 5503	12- 12- 12-	16- 16- 12-	20- 20- 20-	25- 25- 25-	1					
		1 2 3	1 2 3	5251 5252 5253	12- 12- 12-	16- 16- 16-	20- 20- 20-	25- 25- 25-	1					
		1 2 3	2 3 5	5511 5512 5513	12- 12- 12-	16- 16- 16-	20- 20- 20-	25- 25- 25-	1					
		1 2 3	2 3 5	5261 5262 5263	12- 12- 12-	16- 16- 16-	20- 20- 20-	25- 25- 25-	1	12-	16-	20-	25-	1

Exemples de commande : Blocs d'éléments de coupure pour montage frontal, 194L-E12-4511; Blocs d'éléments de coupure pour montage en saillie, 194L-A25-4262

Désignation des types - Page 10-18

Accessoires - Page 10-45

Informations techniques - Page 10-56

Dimensions - Page 10-64

Mécanismes d'entraîn.			pour fixation par vis									pour fixation centrale							
Pos. de comm.	Grand. de plaq.	No. de plaq.	Réf. cat. 194L-HE									Réf. cat. 194L-HC							
			Type du mécanisme d'entraînement									Type du mécanisme d'entraînement							
			A-	E-	G-	I-	L-	N-	P-	S-	UE	A-	B-	C- 	D- 	E-	I-	L-	UE
Toutes	Sans	001																	
	4 6	001 451 451	A- A- A-								1	A-	B-		D-				1
	4 6	001 426 426	A- A- A-								1	A-	B-	C-	D-				1
	4 6	001 452 452	A- A- A-								1	A-	B-	C-	D-				1
	4 6	001 427 427	A- A- A-								1	A-	B-	C-	D-				1
	4 6	001 453 453	A- A- A-								1	A-	B-	C-	D-				1
	4 6	001 428 428	A- A- A-								1	A-	B-	C-	D-				1
	4 6	001 550 550	A- A- A-								1	A-	B-	C-	D-				1
	4 6	001 525 525	A- A- A-								1	A-	B-	C-	D-				1
	4 6	001 551 551	A- A- A-								1	A-	B-	C-	D-				1
	4 6	001 526 526	A- A- A-								1	A-	B-	C-	D-				1

Exemples de commande : mécanisme d'entraîn. pour fixation par vis pour 194L-E ou 194L-A, **194L-HE4A-451**; mécanismes d'entraîn. à clef avec fixation centrale pour 194L-E, **194L-HCDC-001**
 Positions de retrait de clef voir page 10-18 UE = Unités par emballage

Désignation des types - Page 10-18
 Accessoires - Page 10-45
 Informations techniques - Page 10-56
 Dimensions - Page 10-64

Combinaisons de blocs d'éléments de coupure et de mécanismes d'entraînement

Blocs d'éléments de coupure					pour montage frontal				pour montage en saillie						
Fonction Angle de com.		Schéma	Pôles	Elém. de coupure	No. de schéma	Réf. cat. 194L-E				UE	Réf. cat. 194L-A				UE
						Courant d'emploi assigné					Courant d'emploi assigné				
						12-	16-	20-	25-		12-	16-	20-	25-	
Commutateurs à gradins															
			1 2 3	2 4 6	5521 5522 5523	12- 12- 12-	16- 16- 16-	20- 20- 20-	25- 25- 25-	1					
			1 2 3	2 4 6	5271 5272 5273	12- 12- 12-	16- 16- 16-	20- 20- 20-	25- 25- 25-	1	12-	16-	20-	25-	1
			1 2 3	2 4 6	5001 5002 5003	12- 12- 12-	16- 16- 16-	20- 20- 20-	25- 25- 25-	1					
			1 2 3	3 5 8	5531 5532 5533	12- 12- 12-	16- 16- 16-	20- 20- 20-	25- 25- 25-	1					
			1 2 3	3 5 8	5281 5282 5283	12- 12- 12-	16- 16- 16-	20- 20- 20-	25- 25- 25-	1	12-	16-	20-	25-	1
			1 2 3	3 5 8	5011 5012 5013	12- 12- 12-	16- 16- 16-	20- 20- 20-	25- 25- 25-	1					
			1 2	3 6	5291 5292	12- 12-	16- 16-	20- 20-	25- 25-	1	12-	16-	20-	25-	1
			1 2	3 6	5021 5022	12- 12-	16- 16-	20- 20-	25- 25-						
			1	4	5341	12-	16-	20-	25-	1					
Commutateurs étoile-triangle															
			3	4	7503	12-	16-	20-	25-	1					
			3	4	7253	12-	16-	20-	25-	1	12-	16-	20-	25-	1
			3	4	7323	12-	16-	20-	25-	1	12-	16-	20-	25-	1

Exemples de commande : blocs d'éléments de coupure pour montage frontal, 194L-E12-5521; blocs d'éléments de coupure pour montage en saillie, 194L-A25-5271

Désignation des types - Page 10-18

Accessoires - Page 10-45

Informations techniques - Page 10-56

Dimensions - Page 10-64

Mécanismes d'entraînement			pour fixation par vis									pour fixation centrale								
			Réf. cat. 194L-HE								UE	Réf. cat. 194L-HC								UE
Pos. de comm.	Grand. de plaq.	No. de plaq.	Type du mécanisme d'entraînement									Type du mécanisme d'entraînement								
			A-	E-	G-	I-	L-	N-	P-	S-		A-	B-	C.-●	D.-●	E-	I-	L-		
Toutes	Sans	001																		
	4 6	001 552 552	A- A- A-								1	A-	B-		D.-				1	
	4 6	001 527 527	A- A- A-								1	A-	B-	C.-	D.-				1	
	4 6	001 500 500	A- A- A-								1	A-	B-		D.-				1	
	4 6	001 553 553	A- A- A-								1	A-	B-		D.-				1	
	4 6	001 528 528	A- A- A-								1	A-	B-	C.-	D.-				1	
	4 6	001 501 501	A- A- A-								1	A-	B-		D.-				1	
	4 6	001 529 529	A- A- A-								1	A-	B-	C.-	D.-				1	
	4 6	001 502 502	A- A- A-								1	A-	B-		D.-				1	
	4 6	001 534 534	A- A- A-								1	A-	B-	C.-	D.-				1	
	4 6	001 750 750	A- A- A-								1	A-	B-		D.-				1	
	4 6	001 725 725	A- A- A-								1	A-	B-	C.-	D.-				1	
	4 6	001 732 732	A- A- A-								1	A-	B-		D.-				1	

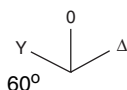
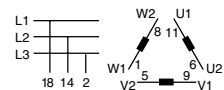
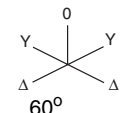
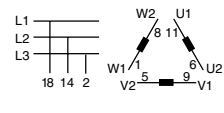
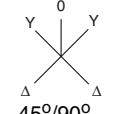
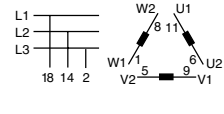
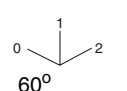
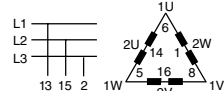
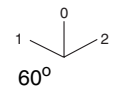
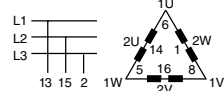
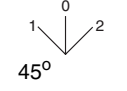
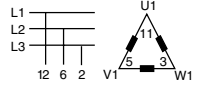
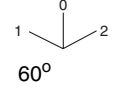
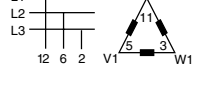
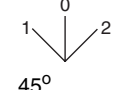
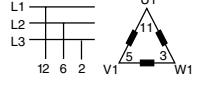
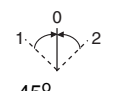
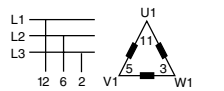
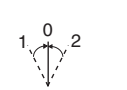
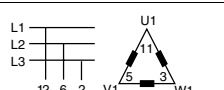
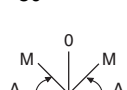
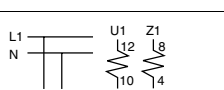
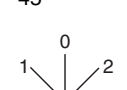
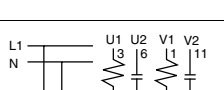
Exemples de commande : mécanisme d'entrain. pour fixation par vis pour 194L-E ou 194L-A, 194L-HE6A-552; mécanismes d'entrain. à clef avec fixation centrale pour 194L-E, 194L-HCDD-001

● Positions de retrait de clef voir page 10-18

UE = Unités par emballage

Désignation des types - Page 10-18
Accessoires - Page 10-45
Informations techniques - Page 10-56
Dimensions - Page 10-64

Combinaisons de blocs d'éléments de coupure et de mécanismes d'entraînement

Blocs d'éléments de coupure					pour montage frontal				pour montage en saillie					
Fonction Angle de commutation	Schéma	Pôles	Elém. de coupure	No. de schéma	Réf. cat. 194L-E				UE	Réf. cat. 194L-A				UE
					Courant d'emploi assigné					Courant d'emploi assigné				
					12-	16-	20-	25-		12-	16-	20-	25-	
Commutateurs étoile-triangle														
		3	4	7553	12-	16-	20-	25-	1	12-	16-	20-	25-	1
Commutateurs inverseurs étoile-triangle														
		3	5	7513	12-	16-	20-	25-	1					
		3	5	7283	12-	16-	20-	25-	1					
Commutateurs-Dahlander														
		3	4	7523	12-	16-	20-	25-	1					
		3	4	7533	12-	16-	20-	25-	1					
		3	4	7293	12-	16-	20-	25-	1	12-	16-	20-	25-	1
Comm. inverseurs														
		3	3	7543	12-	16-	20-	25-	1					
		3	3	7303	12-	16-	20-	25-	1	12-	16-	20-	25-	1
		3	3	7313	12-	16-	20-	25-	1	12-	16-	20-	25-	1
		3	3	7003	12-	16-	20-	25-	1					
		3	3	7342	12-	16-	20-	25-	1					
		2	3	7352	12-	16-	20-	25-	1					

Exemples de commande : blocs d'éléments de coupure pour montage frontal, 194L-E12-7553; blocs d'éléments de coupure pour montage en saillie, 194L-A25-7553

Désignation des types - Page 10-18

Accessoires - Page 10-45

Informations techniques - Page 10-56

Dimensions - Page 10-64

Mécanismes d'entrain.			pour fixation par vis									pour fixation centrale								
			Réf. cat. 194L-HE								UE	Réf. cat. 194L-HC								UE
Pos. de comm.	Grand. de plaq.	No. de plaq.	Type du mécanisme d'entraînement									Type du mécanisme d'entraînement								
			A-	E-	G-	I-	L-	N-	P-	S-		A-	B-	C.-❶	D.-❶	E-	I-	L-		
Toutes	Sans	001																		
	4 6	001 755 755	A- A- A-								1	A-	B-		D.-				1	
	4 6	001 751 751	A- A- A-								1	A-	B-		D.-				1	
	4 6	001 728 728	A- A- A-								1	A-	B-		D.-				1	
	4 6	001 752 752	A- A- A-								1	A-	B-		D.-				1	
	4 6	001 350 350	A- A- A-								1	A-	B-	C.-	D.-				1	
	4 6	001 325 325	A- A- A-							S- S-	1	A-	B-		D.-				1	
	4 6	001 350 350	A- A- A-								1	A-	B-	C.-	D.-				1	
	4 6	001 325 325	A- A- A-							S- S-	1	A-	B-	C.-	D.-				1	
	4 6	001 325 325	A- A- A-							S- S-	1	A-	B-	C.-	D.-				1	
	4 6	001 300 300	A- A- A-								1	A-	B-		D.-				1	
	4 6	001 734 734	A- A- A-								1	A-	B-		D.-				1	
	4 6	001 325 325	A- A- A-							S- S-	1	A-	B-		D.-				1	

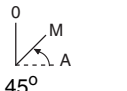
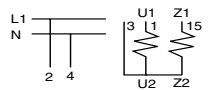
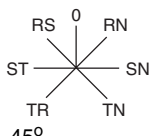
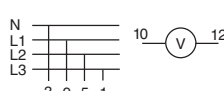
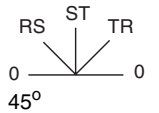
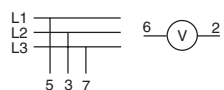
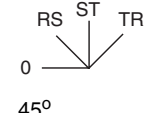
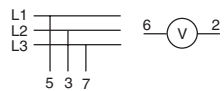
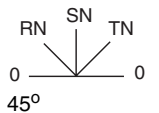
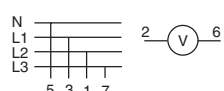
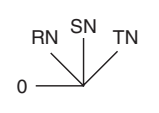
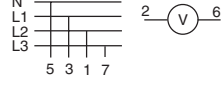
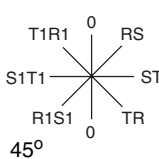
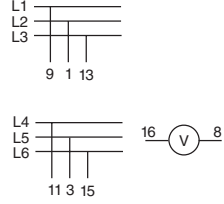
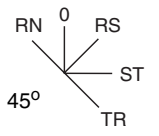
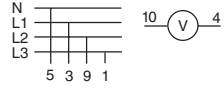
Exemples de commande : mécanisme d'entrain. pour fixation par vis pour 194L-E ou 194L-A, **194L-HE4A-755**; mécanismes d'entrain. à clef avec fixation centrale pour 194L-E, **194L-HCDC-001**

❶ Positions de retrait de clef voir page 10-18

UE = Unités par emballage

Désignation des types - Page 10-18
Accessoires - Page 10-45
Informations techniques - Page 10-56
Dimensions - Page 10-64

Combinaisons de blocs d'éléments de coupure et de mécanismes d'entraînement

Blocs d'éléments de coupure					pour montage frontal					pour montage en saillie					
Fonction Angle de commutation	Schéma	Pôles	Elém. de coupure	No. de schéma	Réf. cat. 194L-E				UE	Réf. cat. 194L-A				UE	
					Courant d'emploi assigné					Courant d'emploi assigné					
					12-	16-	20-	25-		12-	16-	20-	25-		
Démarrateurs			2	2	7332	12-	16-	20-	25-	1					1
Commutateurs pour voltmètre			-	3	8251	12-				1	12-				1
		-	2	8261	12-					1	12-				1
		-	2	8271	12-					1	12-				1
		-	2	8281	12-					1	12-				1
		-	2	8291	12-					1	12-				1
		-	4	8322	12-					1	12-				1
		-	3	8332	12-					1	12-				1

Exemples de commande : blocs d'éléments de coupure pour montage frontal, **194L-E12-7332**; blocs d'éléments de coupure pour montage en saillie, **194L-A12-8251**

Désignation des types - Page 10-18

Accessoires - Page 10-45

Informations techniques - Page 10-56

Dimensions - Page 10-64

Mécanismes d'entraîn.			pour fixation par vis									pour fixation centrale									
Pos. de comm.	Grand. de plaq.	No. de plaq.	Type du mécanisme d'entraînement									UE	Type du mécanisme d'entraînement								UE
			Réf. cat. 194L-HE										Réf. cat. 194L-HC								
			A-	E-	G-	I-	L-	N-	P-	S-	A-		B-	C.-❶	D.-❶	E-	I-	L-			
Toutes	Sans	001																			
	4 6	001 733 733	A- A- A-								1	A-	B-		D.-				1		
	4 6	001 825 825	A- A- A-						P-		1	A-	B		D.-				1		
	4 6	825A 825A	A- A-						P-			A-									
	4 6	001 826 826	A- A- A-						P-		1	A-	B-		D.-				1		
	4 6	001 827 827	A- A- A-								1	A-	B		D.-				1		
	4 6	827A 827A	A- A-						P-			A-									
	4 6	001 828 828	A- A- A-								1	A-	B-		D.-				1		
	4 6	001 829 829	A- A- A-								1	A-	B		D.-				1		
	4 6	829A 829A	A- A-						P-			A-									
	4 6	001 832 832	A- A- A-								1	A-	B		D.-				1		
	4 6	832A 832A	A- A-						P-			A-									
	4 6	001 833 833	A- A- A-								1	A-	B		D.-				1		
	4 6	833A 833A	A- A-						P-			A-									

Exemples de commande : mécanisme d'entraîn. pour fixation par vis pour 194L-E ou 194L-A, **194L-HE6A-733**; mécanismes d'entraîn. à clef avec fixation centrale pour 194L-E, **194L-HCDC-001**

❶ Positions de retrait de clef voir page 10-18

UE = Unités par emballage

Désignation des types - Page 10-18
Accessoires - Page 10-45
Informations techniques - Page 10-56
Dimensions - Page 10-64

Combinaisons de blocs d'éléments de coupure et de mécanismes d'entraînement

Blocs d'éléments de coupure					pour montage frontal				pour montage en saillie					
Fonction Angle de commutation	Schéma	Pôles	Elém. de coupure	No. de schéma	Réf. cat. 194L-E				UE	Réf. cat. 194L-A				UE
					Courant d'emploi assigné					Courant d'emploi assigné				
					12-	16-	20-	25-		12-	16-	20-	25-	
Commutateurs pour ampèremètre														
3 c.t's		1	3	8751	12-				1	12-				1
90°		2	5	8752	12-									
4 transfo.		1	4	8761	12-				1	12-				1
90°														
1 transfo.		1	1	8771	12-				1	12-				1
90°														
Interrupteurs de groupes														
2 groupes O-A-(A+B)		-	1	6501	12-	16-	20-	25-	1					
3 groupes O-A-(A+B)-(A+B+C)		-	2	6511	12-	16-	20-	25-	1					

Exemples de commande : blocs d'éléments de coupure pour montage frontal, 194L-E12-8751; blocs d'éléments de coupure pour montage en saillie, 194L-A12-8751

UE = Unités par emballage

Désignation des types - Page 10-18

Accessoires - Page 10-45

Informations techniques - Page 10-56

Dimensions - Page 10-64

Mécanismes d'entraîn.			pour fixation par vis										pour fixation centrale						
			Réf. cat. 194L-HE										Réf. cat. 194L-HC						
Pos. de comm.	Grand. de plaq.	No. de plaq.	Type du mécanisme d'entraînement										Type du mécanisme d'entraînement						
			A-	E-	G-	I-	L-	N-	P-	S-	UE	A-	B-	C.-❶	D.-❶	E-	I-	L-	UE
Toutes	Sans	001																	
	4 6	001 875 875	A- A- A-						P-		1	A-	B-		D.-				1
	4 6	001 876 876	A- A- A-								1	A-	B-		D.-				1
	4 6	001 178 178	A- A- A-								1	A-	B-	C.-	D.-				1
	4 6	001 550 550	A- A- A-								1	A-	B-		D.-				1
	4 6	001 551 551	A- A- A-								1	A-	B-		D.-				1

Exemples de commande : mécanisme d'entraîn. pour fixation par vis pour 194L-E ou 194L-A, **194L-HE4A-875**; mécanismes d'entraîn. à clef avec fixation centrale pour 194L-E, **194L-HCDG-001**

❶ Positions de retrait de clef voir page 10-18

UE = Unités par emballage

Désignation des types - Page 10-18
 Accessoires - Page 10-45
 Informations techniques - Page 10-56
 Dimensions - Page 10-64

Diagramme de commutation pour versions spéciales 194L

[illegible]

Exemple de commande pour versions spéciales 194L

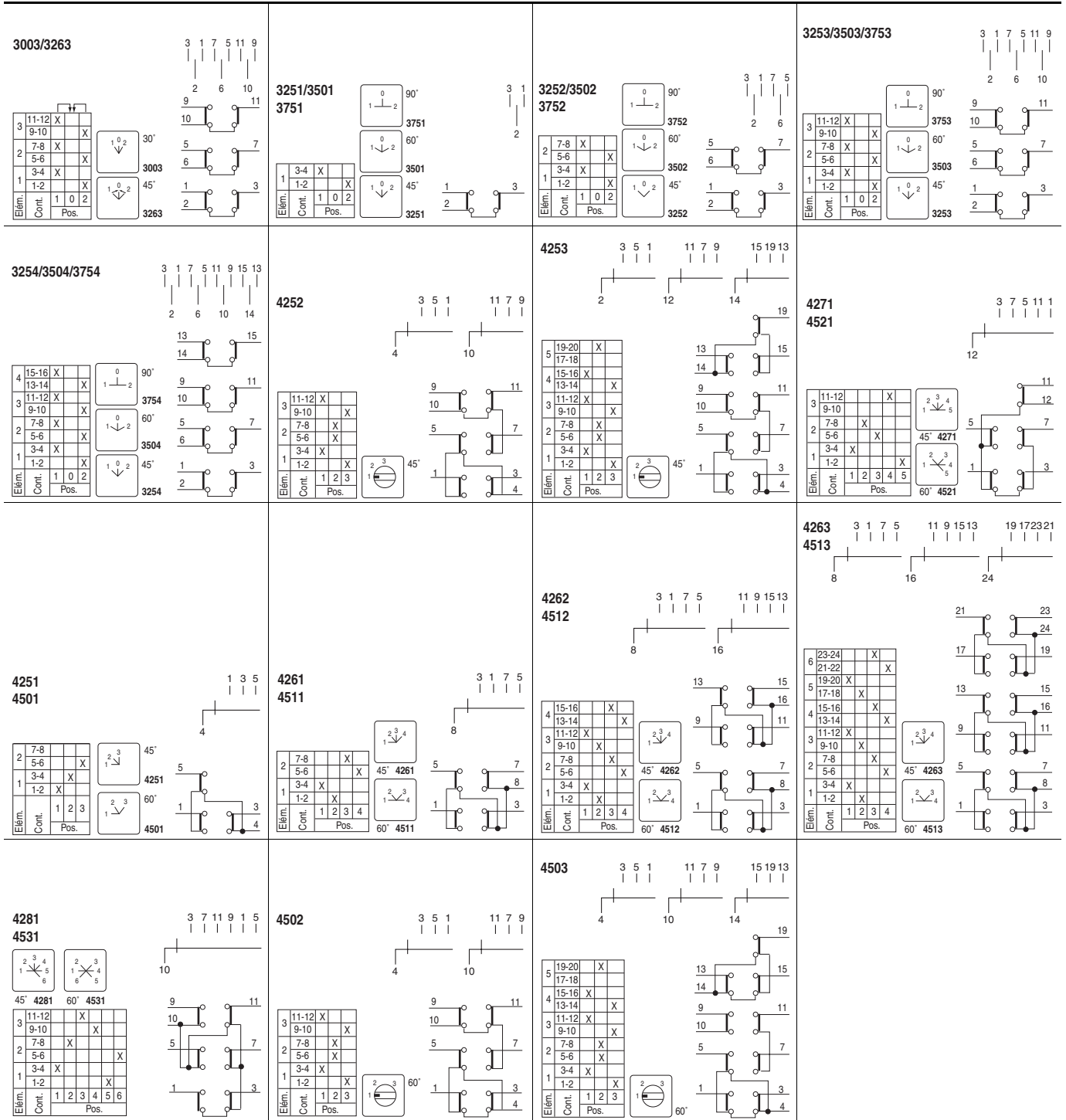
[illegible]

Série 194L
Commutateurs et interrupteurs de charge
 Diagramme de commutation

No. de schéma 1501...3002/3262

1501/1751 1781 <table border="1"> <tr><td>1</td><td>3-4</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>1-2</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>3</td><td>3-4</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>4</td><td>1-2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>3-4</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td>1-2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td>3-4</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td>1-2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td>3-4</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td>1-2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td>3-4</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td>1-2</td><td></td><td></td></tr> </table>	1	3-4			2	1-2		X	3	3-4	0	1	4	1-2			5	3-4			6	1-2			7	3-4			8	1-2			9	3-4			10	1-2			11	3-4			12	1-2			1502/1752 1782 <table border="1"> <tr><td>1</td><td>3-4</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>2</td><td>1-2</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>3</td><td>3-4</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>4</td><td>1-2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>3-4</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td>1-2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td>3-4</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td>1-2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td>3-4</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td>1-2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td>3-4</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td>1-2</td><td></td><td></td></tr> </table>	1	3-4		X	2	1-2		X	3	3-4	0	1	4	1-2			5	3-4			6	1-2			7	3-4			8	1-2			9	3-4			10	1-2			11	3-4			12	1-2			1503/1753 1783 <table border="1"> <tr><td>1</td><td>3-4</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>2</td><td>1-2</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>3</td><td>3-4</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>4</td><td>1-2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>3-4</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td>1-2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td>3-4</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td>1-2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td>3-4</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td>1-2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td>3-4</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td>1-2</td><td></td><td></td></tr> </table>	1	3-4		X	2	1-2		X	3	3-4	0	1	4	1-2			5	3-4			6	1-2			7	3-4			8	1-2			9	3-4			10	1-2			11	3-4			12	1-2			1504/1754 1784 <table border="1"> <tr><td>1</td><td>3-4</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>2</td><td>1-2</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>3</td><td>3-4</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>4</td><td>1-2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>3-4</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td>1-2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td>3-4</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td>1-2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td>3-4</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td>1-2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td>3-4</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td>1-2</td><td></td><td></td></tr> </table>	1	3-4		X	2	1-2		X	3	3-4	0	1	4	1-2			5	3-4			6	1-2			7	3-4			8	1-2			9	3-4			10	1-2			11	3-4			12	1-2		
1	3-4																																																																																																																																																																																																		
2	1-2		X																																																																																																																																																																																																
3	3-4	0	1																																																																																																																																																																																																
4	1-2																																																																																																																																																																																																		
5	3-4																																																																																																																																																																																																		
6	1-2																																																																																																																																																																																																		
7	3-4																																																																																																																																																																																																		
8	1-2																																																																																																																																																																																																		
9	3-4																																																																																																																																																																																																		
10	1-2																																																																																																																																																																																																		
11	3-4																																																																																																																																																																																																		
12	1-2																																																																																																																																																																																																		
1	3-4		X																																																																																																																																																																																																
2	1-2		X																																																																																																																																																																																																
3	3-4	0	1																																																																																																																																																																																																
4	1-2																																																																																																																																																																																																		
5	3-4																																																																																																																																																																																																		
6	1-2																																																																																																																																																																																																		
7	3-4																																																																																																																																																																																																		
8	1-2																																																																																																																																																																																																		
9	3-4																																																																																																																																																																																																		
10	1-2																																																																																																																																																																																																		
11	3-4																																																																																																																																																																																																		
12	1-2																																																																																																																																																																																																		
1	3-4		X																																																																																																																																																																																																
2	1-2		X																																																																																																																																																																																																
3	3-4	0	1																																																																																																																																																																																																
4	1-2																																																																																																																																																																																																		
5	3-4																																																																																																																																																																																																		
6	1-2																																																																																																																																																																																																		
7	3-4																																																																																																																																																																																																		
8	1-2																																																																																																																																																																																																		
9	3-4																																																																																																																																																																																																		
10	1-2																																																																																																																																																																																																		
11	3-4																																																																																																																																																																																																		
12	1-2																																																																																																																																																																																																		
1	3-4		X																																																																																																																																																																																																
2	1-2		X																																																																																																																																																																																																
3	3-4	0	1																																																																																																																																																																																																
4	1-2																																																																																																																																																																																																		
5	3-4																																																																																																																																																																																																		
6	1-2																																																																																																																																																																																																		
7	3-4																																																																																																																																																																																																		
8	1-2																																																																																																																																																																																																		
9	3-4																																																																																																																																																																																																		
10	1-2																																																																																																																																																																																																		
11	3-4																																																																																																																																																																																																		
12	1-2																																																																																																																																																																																																		
1505/1755 <table border="1"> <tr><td>1</td><td>3-4</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>2</td><td>1-2</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>3</td><td>3-4</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>4</td><td>1-2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>3-4</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td>1-2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td>3-4</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td>1-2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td>3-4</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td>1-2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td>3-4</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td>1-2</td><td></td><td></td></tr> </table>	1	3-4		X	2	1-2		X	3	3-4	0	1	4	1-2			5	3-4			6	1-2			7	3-4			8	1-2			9	3-4			10	1-2			11	3-4			12	1-2			1506/1756 <table border="1"> <tr><td>1</td><td>3-4</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>2</td><td>1-2</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>3</td><td>3-4</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>4</td><td>1-2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>3-4</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td>1-2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td>3-4</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td>1-2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td>3-4</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td>1-2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td>3-4</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td>1-2</td><td></td><td></td></tr> </table>	1	3-4		X	2	1-2		X	3	3-4	0	1	4	1-2			5	3-4			6	1-2			7	3-4			8	1-2			9	3-4			10	1-2			11	3-4			12	1-2			1764 <table border="1"> <tr><td>1</td><td>3-4</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>2</td><td>1-2</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>3</td><td>3-4</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>4</td><td>1-2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>3-4</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td>1-2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td>3-4</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td>1-2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td>3-4</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td>1-2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td>3-4</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td>1-2</td><td></td><td></td></tr> </table>	1	3-4		X	2	1-2		X	3	3-4	0	1	4	1-2			5	3-4			6	1-2			7	3-4			8	1-2			9	3-4			10	1-2			11	3-4			12	1-2			1765 <table border="1"> <tr><td>1</td><td>3-4</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>2</td><td>1-2</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>3</td><td>3-4</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>4</td><td>1-2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>3-4</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td>1-2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td>3-4</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td>1-2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td>3-4</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td>1-2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td>3-4</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td>1-2</td><td></td><td></td></tr> </table>	1	3-4		X	2	1-2		X	3	3-4	0	1	4	1-2			5	3-4			6	1-2			7	3-4			8	1-2			9	3-4			10	1-2			11	3-4			12	1-2		
1	3-4		X																																																																																																																																																																																																
2	1-2		X																																																																																																																																																																																																
3	3-4	0	1																																																																																																																																																																																																
4	1-2																																																																																																																																																																																																		
5	3-4																																																																																																																																																																																																		
6	1-2																																																																																																																																																																																																		
7	3-4																																																																																																																																																																																																		
8	1-2																																																																																																																																																																																																		
9	3-4																																																																																																																																																																																																		
10	1-2																																																																																																																																																																																																		
11	3-4																																																																																																																																																																																																		
12	1-2																																																																																																																																																																																																		
1	3-4		X																																																																																																																																																																																																
2	1-2		X																																																																																																																																																																																																
3	3-4	0	1																																																																																																																																																																																																
4	1-2																																																																																																																																																																																																		
5	3-4																																																																																																																																																																																																		
6	1-2																																																																																																																																																																																																		
7	3-4																																																																																																																																																																																																		
8	1-2																																																																																																																																																																																																		
9	3-4																																																																																																																																																																																																		
10	1-2																																																																																																																																																																																																		
11	3-4																																																																																																																																																																																																		
12	1-2																																																																																																																																																																																																		
1	3-4		X																																																																																																																																																																																																
2	1-2		X																																																																																																																																																																																																
3	3-4	0	1																																																																																																																																																																																																
4	1-2																																																																																																																																																																																																		
5	3-4																																																																																																																																																																																																		
6	1-2																																																																																																																																																																																																		
7	3-4																																																																																																																																																																																																		
8	1-2																																																																																																																																																																																																		
9	3-4																																																																																																																																																																																																		
10	1-2																																																																																																																																																																																																		
11	3-4																																																																																																																																																																																																		
12	1-2																																																																																																																																																																																																		
1	3-4		X																																																																																																																																																																																																
2	1-2		X																																																																																																																																																																																																
3	3-4	0	1																																																																																																																																																																																																
4	1-2																																																																																																																																																																																																		
5	3-4																																																																																																																																																																																																		
6	1-2																																																																																																																																																																																																		
7	3-4																																																																																																																																																																																																		
8	1-2																																																																																																																																																																																																		
9	3-4																																																																																																																																																																																																		
10	1-2																																																																																																																																																																																																		
11	3-4																																																																																																																																																																																																		
12	1-2																																																																																																																																																																																																		
1774 <table border="1"> <tr><td>1</td><td>3-4</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>2</td><td>1-2</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>3</td><td>3-4</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>4</td><td>1-2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>3-4</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td>1-2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td>3-4</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td>1-2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td>3-4</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td>1-2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td>3-4</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td>1-2</td><td></td><td></td></tr> </table>	1	3-4		X	2	1-2		X	3	3-4	0	1	4	1-2			5	3-4			6	1-2			7	3-4			8	1-2			9	3-4			10	1-2			11	3-4			12	1-2			2251/2501 <table border="1"> <tr><td>1</td><td>3-4</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>2</td><td>1-2</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>3</td><td>3-4</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>4</td><td>1-2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>3-4</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td>1-2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td>3-4</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td>1-2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td>3-4</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td>1-2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td>3-4</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td>1-2</td><td></td><td></td></tr> </table>	1	3-4		X	2	1-2		X	3	3-4	0	1	4	1-2			5	3-4			6	1-2			7	3-4			8	1-2			9	3-4			10	1-2			11	3-4			12	1-2			2252/2502 <table border="1"> <tr><td>1</td><td>3-4</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>2</td><td>1-2</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>3</td><td>3-4</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>4</td><td>1-2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>3-4</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td>1-2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td>3-4</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td>1-2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td>3-4</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td>1-2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td>3-4</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td>1-2</td><td></td><td></td></tr> </table>	1	3-4		X	2	1-2		X	3	3-4	0	1	4	1-2			5	3-4			6	1-2			7	3-4			8	1-2			9	3-4			10	1-2			11	3-4			12	1-2			2253/2503 <table border="1"> <tr><td>1</td><td>3-4</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>2</td><td>1-2</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>3</td><td>3-4</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>4</td><td>1-2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>3-4</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td>1-2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td>3-4</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td>1-2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td>3-4</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td>1-2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td>3-4</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td>1-2</td><td></td><td></td></tr> </table>	1	3-4		X	2	1-2		X	3	3-4	0	1	4	1-2			5	3-4			6	1-2			7	3-4			8	1-2			9	3-4			10	1-2			11	3-4			12	1-2		
1	3-4		X																																																																																																																																																																																																
2	1-2		X																																																																																																																																																																																																
3	3-4	0	1																																																																																																																																																																																																
4	1-2																																																																																																																																																																																																		
5	3-4																																																																																																																																																																																																		
6	1-2																																																																																																																																																																																																		
7	3-4																																																																																																																																																																																																		
8	1-2																																																																																																																																																																																																		
9	3-4																																																																																																																																																																																																		
10	1-2																																																																																																																																																																																																		
11	3-4																																																																																																																																																																																																		
12	1-2																																																																																																																																																																																																		
1	3-4		X																																																																																																																																																																																																
2	1-2		X																																																																																																																																																																																																
3	3-4	0	1																																																																																																																																																																																																
4	1-2																																																																																																																																																																																																		
5	3-4																																																																																																																																																																																																		
6	1-2																																																																																																																																																																																																		
7	3-4																																																																																																																																																																																																		
8	1-2																																																																																																																																																																																																		
9	3-4																																																																																																																																																																																																		
10	1-2																																																																																																																																																																																																		
11	3-4																																																																																																																																																																																																		
12	1-2																																																																																																																																																																																																		
1	3-4		X																																																																																																																																																																																																
2	1-2		X																																																																																																																																																																																																
3	3-4	0	1																																																																																																																																																																																																
4	1-2																																																																																																																																																																																																		
5	3-4																																																																																																																																																																																																		
6	1-2																																																																																																																																																																																																		
7	3-4																																																																																																																																																																																																		
8	1-2																																																																																																																																																																																																		
9	3-4																																																																																																																																																																																																		
10	1-2																																																																																																																																																																																																		
11	3-4																																																																																																																																																																																																		
12	1-2																																																																																																																																																																																																		
1	3-4		X																																																																																																																																																																																																
2	1-2		X																																																																																																																																																																																																
3	3-4	0	1																																																																																																																																																																																																
4	1-2																																																																																																																																																																																																		
5	3-4																																																																																																																																																																																																		
6	1-2																																																																																																																																																																																																		
7	3-4																																																																																																																																																																																																		
8	1-2																																																																																																																																																																																																		
9	3-4																																																																																																																																																																																																		
10	1-2																																																																																																																																																																																																		
11	3-4																																																																																																																																																																																																		
12	1-2																																																																																																																																																																																																		
2254/2504 <table border="1"> <tr><td>1</td><td>3-4</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>2</td><td>1-2</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>3</td><td>3-4</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>4</td><td>1-2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>3-4</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td>1-2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td>3-4</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td>1-2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td>3-4</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td>1-2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td>3-4</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td>1-2</td><td></td><td></td></tr> </table>	1	3-4		X	2	1-2		X	3	3-4	0	1	4	1-2			5	3-4			6	1-2			7	3-4			8	1-2			9	3-4			10	1-2			11	3-4			12	1-2			2255/2505 <table border="1"> <tr><td>1</td><td>3-4</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>2</td><td>1-2</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>3</td><td>3-4</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>4</td><td>1-2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>3-4</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td>1-2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td>3-4</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td>1-2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td>3-4</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td>1-2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td>3-4</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td>1-2</td><td></td><td></td></tr> </table>	1	3-4		X	2	1-2		X	3	3-4	0	1	4	1-2			5	3-4			6	1-2			7	3-4			8	1-2			9	3-4			10	1-2			11	3-4			12	1-2			3001/3261 <table border="1"> <tr><td>1</td><td>3-4</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>2</td><td>1-2</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>3</td><td>3-4</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>4</td><td>1-2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>3-4</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td>1-2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td>3-4</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td>1-2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td>3-4</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td>1-2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td>3-4</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td>1-2</td><td></td><td></td></tr> </table>	1	3-4		X	2	1-2		X	3	3-4	0	1	4	1-2			5	3-4			6	1-2			7	3-4			8	1-2			9	3-4			10	1-2			11	3-4			12	1-2			3002/3262 <table border="1"> <tr><td>1</td><td>3-4</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>2</td><td>1-2</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>3</td><td>3-4</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>4</td><td>1-2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>3-4</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td>1-2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td>3-4</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td>1-2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td>3-4</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td>1-2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td>3-4</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td>1-2</td><td></td><td></td></tr> </table>	1	3-4		X	2	1-2		X	3	3-4	0	1	4	1-2			5	3-4			6	1-2			7	3-4			8	1-2			9	3-4			10	1-2			11	3-4			12	1-2		
1	3-4		X																																																																																																																																																																																																
2	1-2		X																																																																																																																																																																																																
3	3-4	0	1																																																																																																																																																																																																
4	1-2																																																																																																																																																																																																		
5	3-4																																																																																																																																																																																																		
6	1-2																																																																																																																																																																																																		
7	3-4																																																																																																																																																																																																		
8	1-2																																																																																																																																																																																																		
9	3-4																																																																																																																																																																																																		
10	1-2																																																																																																																																																																																																		
11	3-4																																																																																																																																																																																																		
12	1-2																																																																																																																																																																																																		
1	3-4		X																																																																																																																																																																																																
2	1-2		X																																																																																																																																																																																																
3	3-4	0	1																																																																																																																																																																																																
4	1-2																																																																																																																																																																																																		
5	3-4																																																																																																																																																																																																		
6	1-2																																																																																																																																																																																																		
7	3-4																																																																																																																																																																																																		
8	1-2																																																																																																																																																																																																		
9	3-4																																																																																																																																																																																																		
10	1-2																																																																																																																																																																																																		
11	3-4																																																																																																																																																																																																		
12	1-2																																																																																																																																																																																																		
1	3-4		X																																																																																																																																																																																																
2	1-2		X																																																																																																																																																																																																
3	3-4	0	1																																																																																																																																																																																																
4	1-2																																																																																																																																																																																																		
5	3-4																																																																																																																																																																																																		
6	1-2																																																																																																																																																																																																		
7	3-4																																																																																																																																																																																																		
8	1-2																																																																																																																																																																																																		
9	3-4																																																																																																																																																																																																		
10	1-2																																																																																																																																																																																																		
11	3-4																																																																																																																																																																																																		
12	1-2																																																																																																																																																																																																		
1	3-4		X																																																																																																																																																																																																
2	1-2		X																																																																																																																																																																																																
3	3-4	0	1																																																																																																																																																																																																
4	1-2																																																																																																																																																																																																		
5	3-4																																																																																																																																																																																																		
6	1-2																																																																																																																																																																																																		
7	3-4																																																																																																																																																																																																		
8	1-2																																																																																																																																																																																																		
9	3-4																																																																																																																																																																																																		
10	1-2																																																																																																																																																																																																		
11	3-4																																																																																																																																																																																																		
12	1-2																																																																																																																																																																																																		

No. de schéma 3003...4503

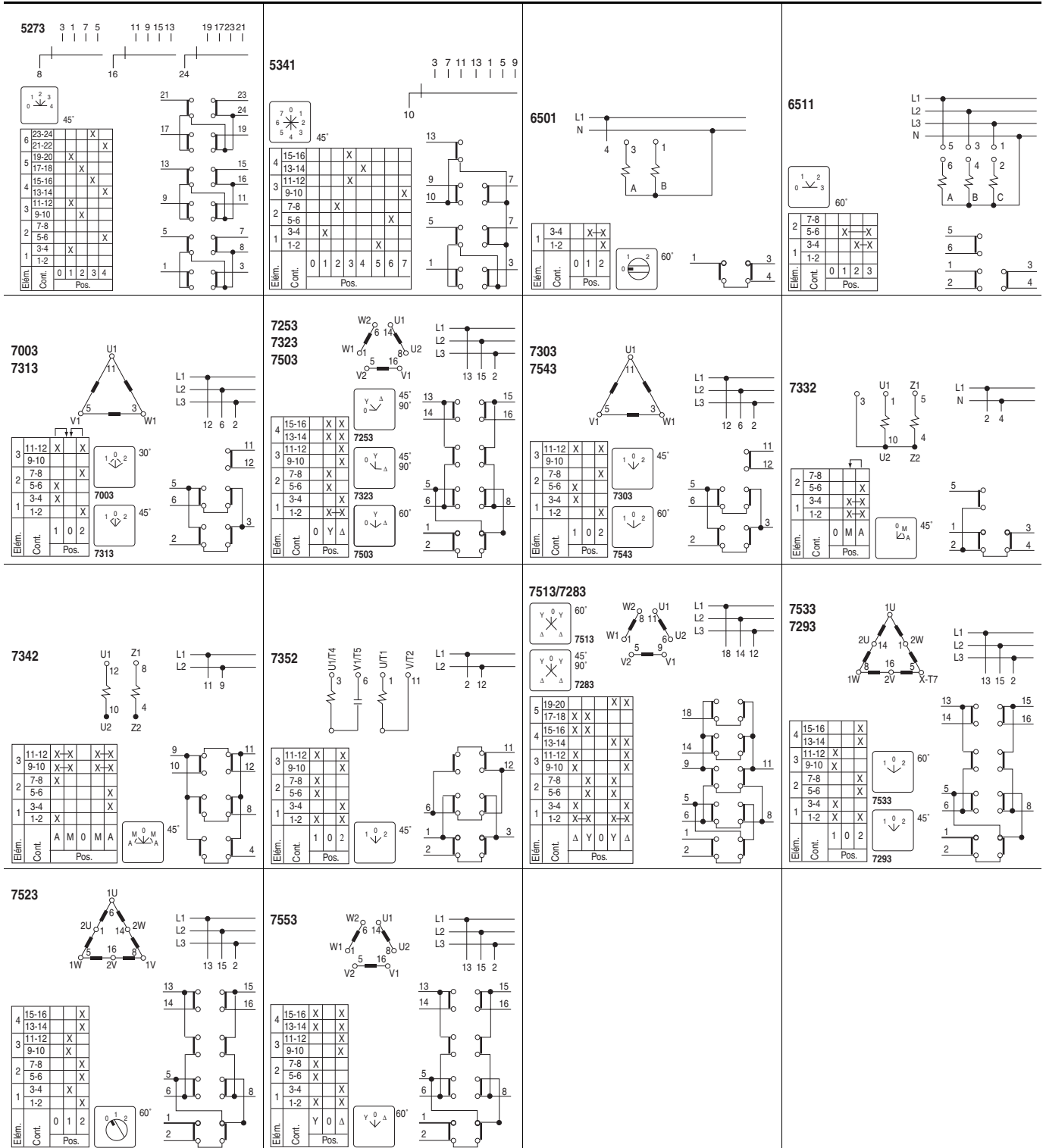


Série 194L
Commutateurs et interrupteurs de charge
 Diagramme de commutation

No. de schéma 5001...5272

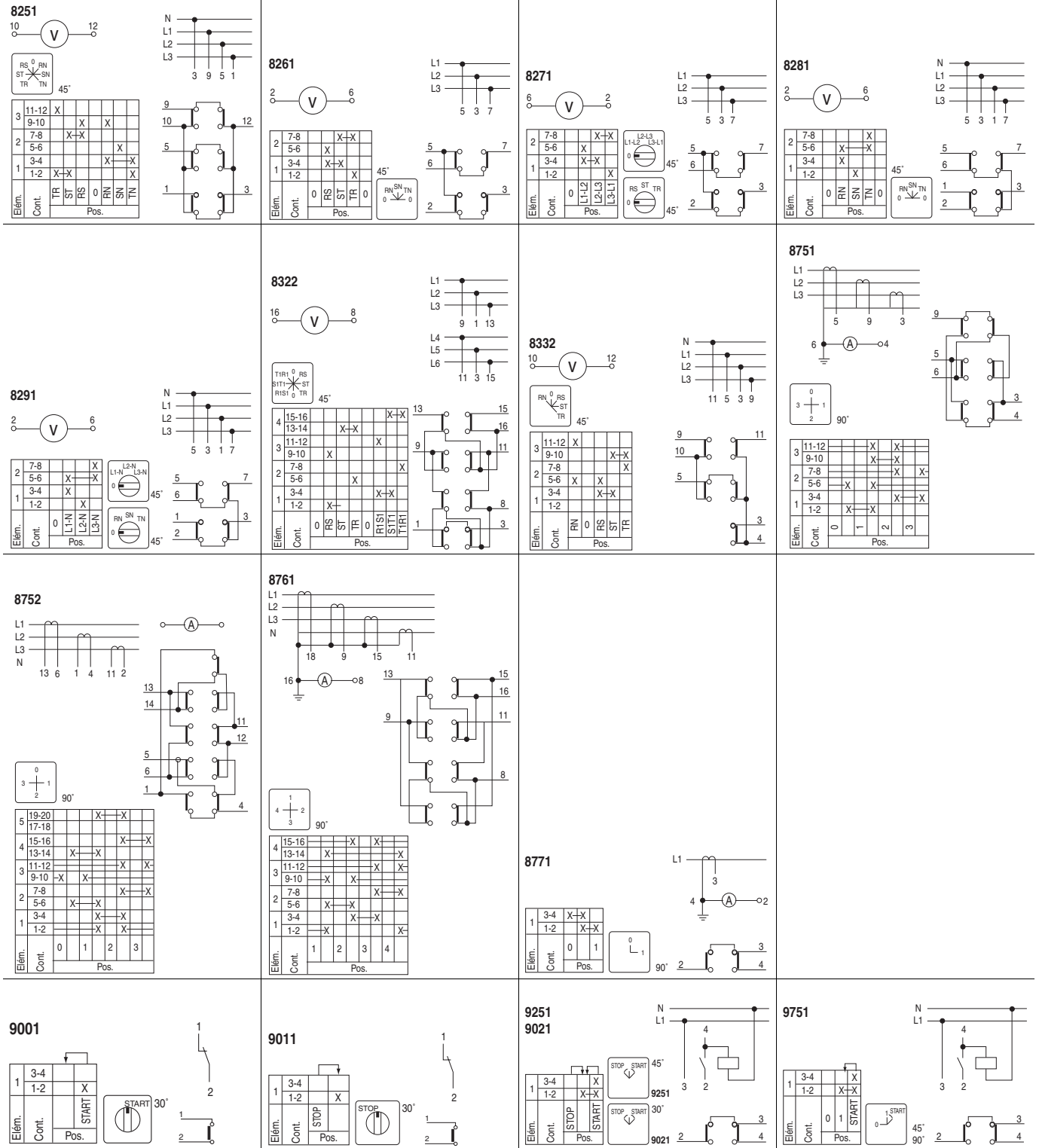


No. de schéma 5273...7553



Série 194L
Commutateurs et interrupteurs de charge
 Diagramme de commutation

No. de schéma 8251...9751



10



Série 194E

Interrupteurs de charge

- Courants assignés jusqu'à 100 A
- Grand choix de fonctions et de positions de couplage
- Fixation à vis et centrale
- Montage frontal et en saillie
- Des éléments de coupure protégés contre les contacts accidentels selon IP20
- Entraînements protégés contre les projections d'eau et les poussières selon IP65
- Accessibilité optimale des bornes
- Désignation claire des bornes
- Large assortiment d'accessoires
- Les interrupteurs de charge remplissent toutes les conditions de sécurité exigées pour les interrupteurs principaux.

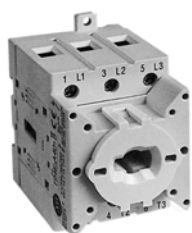
Table des matières

Description	Page	Description	Page
Présentation	10-2	Eléments individuels : Désignation des types.....	10-42
Description du produit	10-4	Eléments individuels : Choix du produit	
Choix préliminaire.....	10-5	Commutateurs ON-OFF.....	10-44
Appareils complets		Commutateurs	10-44
Interrupteur principal / interrupteur principal d'arrêt d'URGENCE	10-6	Accessoires.....	10-45
Interrupteurs de charge Série 194E, Type-Q pour montage sur panneau	10-8	Informations techniques	10-60
Interrupteur de charge / interrupteur principal d'arrêt d'URGENCE Série 194E, Type R pour montage sur panneau	10-8	Normes et homologations	10-62
Interrupteur de charge Série 194E dans un boîtier	10-9	Dimensions	10-68

Blocs d'éléments de coupure



194E-E



194E-A



Pour montage frontal

Réf. cat.

Blocs d'éléments de coupure pour
fixation par vis

194E-E

-

Pour montage en saillie

Blocs d'éléments de coupure pour fixation par vis ou
ou par encliquetage sur un profilé EN 50 022-35

194E-A

-

Courant assigné des éléments de coupure

25 A	25
32 A	32
40 A	40
63 A	63
80 A	80
100 A	100

No. de schéma

(à indiquer selon page 10-44)

xxxx



Mécanismes d'entraînement pour interrupteurs 25...63 A



A



E



G



I



L



N

Réf. cat.

Degré de prot. IP65

Mécanismes d'entraînement avec fixation centrale

194L-HC

-

Pour interrupteurs 194E-E et 194E-A

Type A : interrupteur standard

pour type

Cadre frontal noir, manette noire
avec plaquette frontale gris-argent 48 x 48 mm

25...63 A

4A

Type E : interrupteur principal

Cadre frontal et manette noirs,
dispositif de verrouillage pour 1 cadenas
avec plaquette frontale gris-argent 48 x 48 mm

25...63 A

4E

Type G : interrupteur principal

Plaquette frontale grise, poignée rotative noire,
dispositif de verrouillage pour 3 cadenas,
grandeur : 67 x 67 mm

25...63 A

6G

①

Type I : interrupteur D'URGENCE

Cadre frontal noir, manette rouge
avec plaquette frontale jaune 48 x 48 mm

25...63 A

4I

Type L : interrupteur principal et D'URGENCE

Cadre noir, manette rouge,
dispositif de verrouillage pour 1 cadenas
avec plaquette frontale jaune 48 x 48 mm

25...63 A

4L

Type N : interrupteur principal et D'URGENCE

Plaquette frontale jaune, poignée rotative rouge,
dispositif de verrouillage pour 3 cadenas,
grandeur : 67 x 67 mm

25...63 A

6N

①

No. de plaquette frontale (à indiquer selon page 10-44)

xxxz①

Mécanisme d'entraînement sans plaquette frontale

001

① Le caractère "z" indique une inscription différente avec le même schéma (p.ex. 175 I pour ON-OFF au lieu de 175 pour 0-1)
Excepté type G et N avec double inscription 0-1 et ON-OFF.

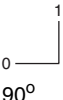
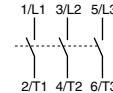
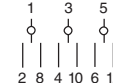
Mécanismes d'entraînement pour interrupteurs 25...100 A

		Réf. cat.	Degré de prot. IP65
Mécanismes d'entraînement avec fixation par vis		194L-HE	-
Pour interrupteurs 194E-E et 194E-A			
 A	Type A : version standard Cadre frontal noir, manette noire avec plaquette frontale gris-argent 48 x 48 mm 25...63 A avec plaquette frontale gris-argent 64 x 64 mm 25...100 A avec plaquette frontale gris-argent 88 x 88 mm 40...100 A	pour type	4A 6A 8A
	Type E : interrupteur principal Cadre frontal et manette noirs, dispositif de verrouillage pour 1 cadenas avec plaquette frontale gris-argent 48 x 48 mm 25...63 A avec plaquette frontale gris-argent 64 x 64 mm 25...100 A		4E 6E
	Type G : interrupteur principal Cadre frontal gris, poignée rotative noire, dispositif de verrouillage pour 3 cadenas, grandeur : 67 x 67 mm 25...100 A grandeur : 90 x 90 mm 40...100 A		6G 8G
 I	Type I : interrupteur D'URGENCE Cadre noir, manette rouge avec plaquette frontale jaune 48 x 48 mm 25...63 A avec plaquette frontale jaune 64 x 64 mm 25...100 A avec plaquette frontale jaune 88 x 88 mm 40...100 A		4I 6I 8I
 L	Type L : interrupteur principal et D'URGENCE Cadre noir, manette rouge, dispositif de verrouillage pour 1 cadenas avec plaquette frontale jaune 48 x 48 mm 25...63 A avec plaquette frontale jaune 64 x 64 mm 25...100 A		4L 6L
 N	Type N : interrupteur principal et D'URGENCE Plaquette frontale jaune, poignée rotative rouge, dispositif de verrouillage pour 3 cadenas, grandeur : 67 x 67 mm 25...100 A grandeur : 90 x 90 mm 40...100 A		6N 8N
 S	Type S : interrupteur standard A avec plaquette d'inscription gris-argent Cadre frontal noir, plaquette frontale gris-argent manette noire, grandeur : 48 x 62 mm 25...63 A grandeur : 64 x 78 mm 25...100 A		4S 6S
No. de plaquette frontale (à indiquer selon page 10-44)			xxxz❶
Mécanisme d'entraînement sans plaquette frontale			001

❶ Le caractère "z" indique une inscription différente avec le même schéma (p.ex. 175 I pour ON-OFF au lieu de 175 pour 0-1)
 Excepté type G et N avec double inscription 0-1 et ON-OFF.

10

Combinaisons de blocs d'éléments de coupure et de mécanismes d'entraînement

Blocs d'éléments de coupure				pour montage frontal							pour montage en saillie						
Fonction Angle de commutation	Schéma	Pôle	No. de schéma.	Réf. cat. 194E-E						UE	Réf. cat. 194E-A						UE
				Courant d'emploi assigné							Courant d'emploi assigné						
				25-	32-	40-	63-	80-	100-		25-	32-	40-	63-	80-	100-	
Commutateurs ON-OFF																	
		3	1753	25-	32-	40-	63-	80-	100-	1	25-	32-	40-	63-	80-	100-	1
		6	1756	25-	32-	40-	63-	80-	100-	1	25-	32-	40-	63-	80-	100-	1
Commutateurs																	
		3	3753	25-	32-	40-	63-	80-	100-	1	25-	32-	40-	63-	80-	100-	1

Mécanismes d'entraînement			pour fixation centrale							
			Réf. cat.					194L-HC		UE
Pos. de couplage	Grand. de plaq.	No. de plaquette	Type du mécanisme d'entraînement							
			A-	E-	G-	I-	L-	N-		
Commutateurs ON-OFF										
	4	175	A-	E-	G-❶	I-	L-	❶	1	
	6	175								
	4	175I	A-	E-		I-	L-		1	
	6	175I								
Commuta-teurs										
	4	375	A-	E-		I-	L-		1	
	6	375								

Mécanismes d'entraînement			pour fixation par vis						
			Réf. cat.					194L-HE	UE
Pos. de couplage	Grand. de plaq.	No. de plaquette	Type du mécanisme d'entraînement						
			A-	E-	G-	I-	L-	N-	
Commutateurs ON-OFF									
	4	175	A-	E-		I-	L-		1
	6	175	A-	E-	G- ❶	I-	L-	N- ❶	
	8	175	A-		G- ❷	I-		N- ❷	
	4	175I	A-	E-		I-	L-		1
	6	175I	A-	E-		I-	L-		
	8	175I	A-						
Commuta-teurs									
	4	375	A-	E-					1
	6	375	A-	E-					
	8	375	A-						

Exemples de commande : blocs d'éléments de coupure, 194E-E25-1753; mécanisme d'entraînement pour fixation par vis, 194L-HE4A-175

❶ Avec double inscription 0-1 et ON-OFF.

UE = Unités par emballage

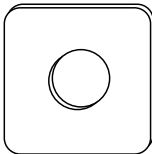
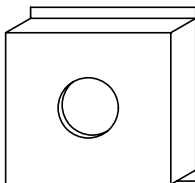
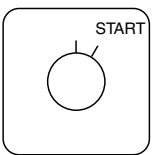
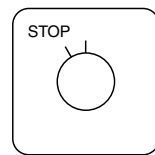
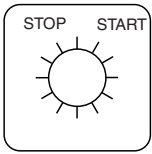
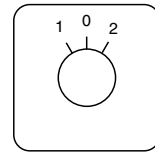
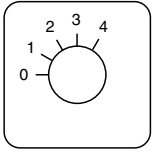
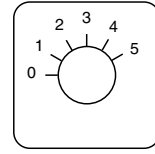
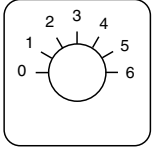
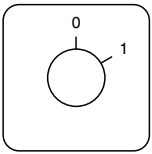
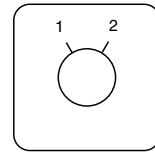
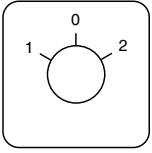
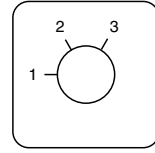
Désignation des types - Page 10-42

Accessoires - Page 10-45

Informations techniques - Page 10-60

Dimensions - Page 10-68

Plaquettes frontales pour mécanismes d'entraînement A, C, E, I, L, P, S

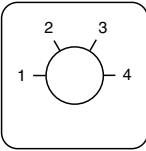
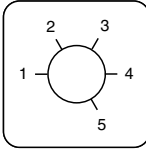
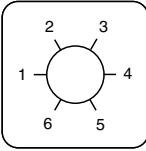
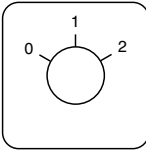
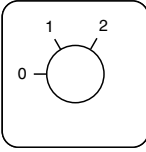
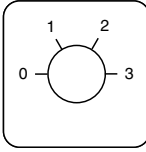
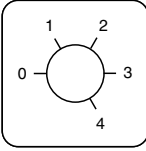
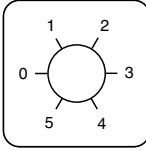
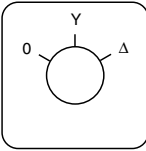
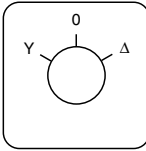
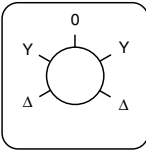
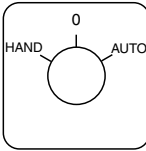
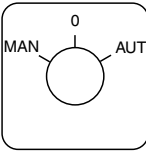
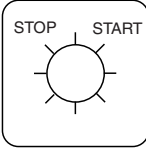
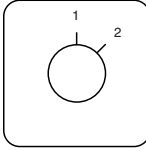
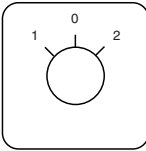
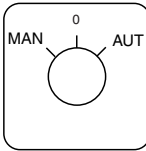
Plaquette frontale	pour	Réf. cat.	UE		Plaquette frontale	pour	Réf. cat.	UE	
Neutre									
	194C	194C-C3-000	10	① ② ① ②		194L	194L-P4-000	10	
	194L, 194E	194L-A4-000 194L-I4-000 194L-A6-000 194L-I6-000							
	194E	194L-A8-000 194L-I8-000	10	① ②					
30°									
	194C	194C-C3-900	10			194C	194C-C3-901	10	
	194L	194L-A4-900 194L-A6-900	10			194L	194L-A4-901 194L-A6-901	10	
	194C	194C-C3-902	10			194C	194C-C3-300	10	
	194L	194L-A4-902 194L-A6-902	10			194L	194L-A4-300 194L-A6-300	10	
	194C	194C-C3-500	10			194C	194C-C3-501	10	
	194L	194L-A4-500 194L-A6-500	10			194L	194L-A4-501 194L-A6-501	10	
	194C	194C-C3-502	10						
	194L	194L-A4-502 194L-A6-502	10						
60°									
	194C	194C-C3-150	10				194C	194C-C3-250	10
	194L	194L-A4-150 194L-A6-150	10	194L			194L-A4-250 194L-A6-250	10	
	194C	194C-C3-350	10			194C	194C-C3-450	10	
	194L	194L-A4-350 194L-A6-350	10			194L	194L-A4-450 194L-A6-450	10	

① Plaquette frontale grise
② Plaquette frontale jaune

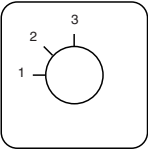
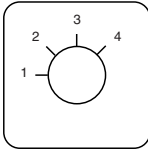
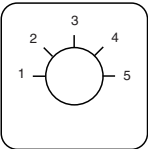
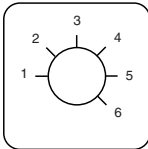
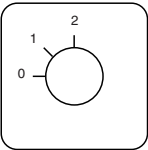
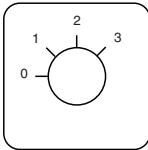
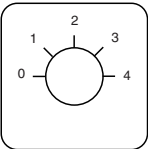
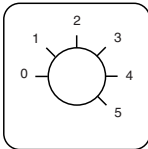
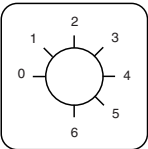
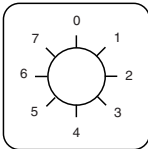
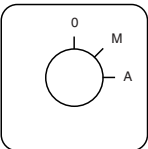
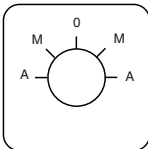
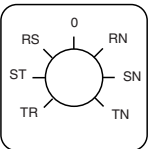
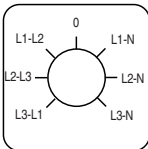
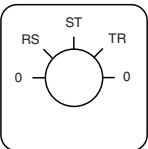
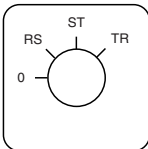
UE = Unités par emballage

10

Plaquettes frontales pour mécanismes d'entraînement A, C, E, I, L, P, S

Plaquette frontale	pour	Réf. cat.	UE		Plaquette frontale	pour	Réf. cat.	UE
60°								
	194C	194C-C3-451	10			194C	194C-C3-452	10
	194L	194L-A4-451 194L-A6-451	10			194L	194L-A4-452 194L-A6-452	10
	194C	194C-C3-453	10			194L	194L-A4-752 194L-A6-752	10
	194L	194L-A4-453 194L-A6-453	10					
	194C	194C-C3-550	10			194L	194L-A4-551 194L-A6-551	10
	194L	194L-A4-550 194L-A6-550	10					
	194L	194L-A4-552 194L-A6-552	10			194L	194L-A4-553 194L-A6-553	10
	194L	194L-A4-750 194L-A6-750	10			194L	194L-A4-755 194L-A6-755	10
	194L	194L-A4-751 194L-A6-751	10			194C	194C-C3-350A	10
						194L	194L-A4-350A 194L-A6-350A	10
	194L	194L-A4-350R 194L-A6-350R	10					
45°								
	194L	194L-A4-925 194L-A6-925	10			194L	194L-A4-225 194L-A6-225 194L-P4-225	10
	194L	194L-A4-325 194L-A6-325 194L-P4-325	10			194L	194L-A4-325R 194L-A6-325R 194L-P4-325R	10

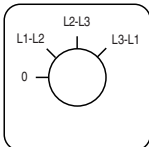
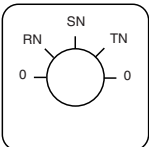
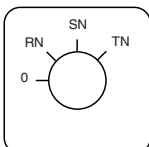
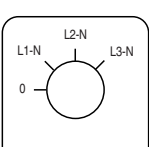
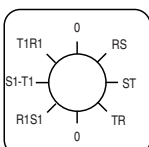
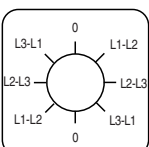
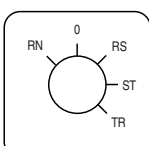
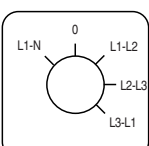
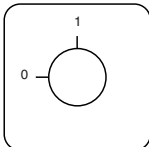
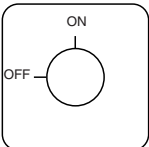
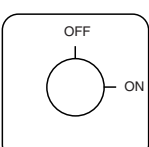
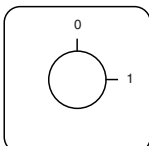
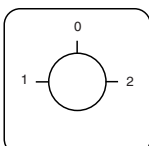
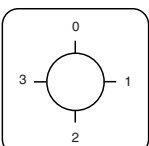
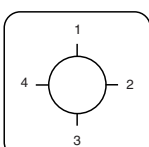
Plaquettes frontales pour mécanismes d'entraînement A, C, E, I, L, P, S

Plaquette frontale	pour	Réf. cat.	UE		Plaquette frontale	pour	Réf. cat.	UE
45°								
	194L	194L-A4-425 194L-A6-425	10			194L	194L-A4-426 194L-A6-426	10
	194L	194L-A4-427 194L-A6-427	10			194L	194L-A4-428 194L-A6-428	10
	194L	194L-A4-525 194L-A6-525	10			194C	194C-C3-526	10
						194L	194L-A4-526 194L-A6-526	10
	194L	194L-A4-527 194L-A6-527	10			194L	194L-A4-528 194L-A6-528	10
	194L	194L-A4-529 194L-A6-529	10			194L	194L-A4-534 194L-A6-534	10
	194L	194L-A4-733 194L-A6-733	10			194L	194L-A4-734 194L-A6-734	10
	194C	194C-C3-825	10			194C	194C-C3-825A	10
	194L	194L-A4-825 194L-A6-825 194L-P4-825	10			194L	194L-A4-825A 194L-A6-825A 194L-P4-825A	10
	194L	194L-A4-826 194L-A6-826 194L-P4-826	10			194C	194C-C3-827	10
						194L	194L-A4-827 194L-A6-827	10

10

UE = Unités par emballage

Plaquettes frontales pour mécanismes d'entraînement A, C, E, I, L, P, S

Plaquette frontale	pour	Réf. cat.	UE		Plaquette frontale	pour	Réf. cat.	UE
45°								
	194C	194C-C3-827A	10			194L	194L-A4-828 194L-A6-828	10
	194L	194L-A4-827A 194L-A6-827A 194L-P4-827A	10					
	194C	194C-C3-829	10			194C	194C-C3-829A	10
	194L	194L-A4-829 194L-A6-829	10			194L	194L-A4-829A 194L-A6-829A 194L-P4-829A	10
	194L	194L-A4-832 194L-A6-832	10			194L	194L-A4-832A 194L-A6-832A 194L-P4-832A	10
	194L	194L-A4-833 194L-A6-833	10			194L	194L-A4-833A 194L-A6-833A 194L-P4-833A	10
90°								
	194C	194C-C3-175	10			194C	194C-C3-175I	10
	194L	194L-P4-175	10			194L	194L-P4-175I	10
	194L, 194E	194L-A4-175 194L-A6-175 194L-I4-175 194L-I6-175	10			194L, 194E	194L-A4-175I 194L-A6-175I 194L-I4-175I 194L-I6-175I	10
	194E	194L-A8-175 194L-I8-175	10			194E	194L-A8-175I 194L-I8-175I	10
	194C	194C-C3-178	10			194L	194L-A4-178I 194L-A6-178I 194L-I4-178I 194L-I6-178I 194L-P4-178I	10
	194L	194L-A4-178 194L-A6-178 194L-I4-178 194L-I6-178 194L-P4-178	10					
	194L	194L-A4-375 194L-A6-375	10			194C	194C-C3-875	10
						194L	194L-A4-875 194L-A6-875 194L-P4-875	10
	194C	194C-C3-876	10					
	194L	194L-A4-876 194L-A6-876	10					

UE = Unités par emballage

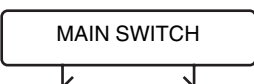
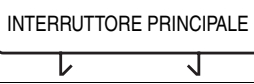
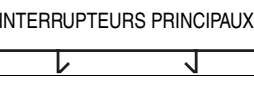
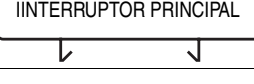
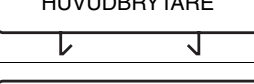
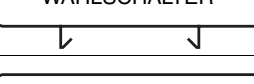
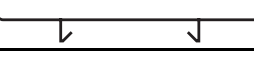
Plaquettes frontales pour mécanismes d'entraînement A, C, E, I, L, P, S

Plaquette frontale	pour	Réf. cat.	UE		Plaquette frontale	pour	Réf. cat.	UE
45°/90°								
	194L	194L-A4-725 194L-A6-725	10			194L	194L-A4-732 194L-A6-732	10
	194L	194L-A4-728 194L-A6-728	10					
90°/30°								
	194C	194C-C3-975	10					
	194L	194L-A4-975 194L-A6-975	10					

UE = Unités par emballage

	Description			pour	Réf. cat.	UE
	Axes	Longueur : 34 mm	plastique	194L-E	194L-G3380	5
		Longueur : 34 mm	métal	194E-E	194E-G3688	
	Axes	Longueur : 44 mm	plastique	194L-A, 194E-A	194L-G2830	5
		Longueur : 52 mm	plastique		194L-G3194	
		Longueur : 57 mm	plastique		194L-G3195	
		Longueur : 44 mm	métal		194E-G3687	
		Longueur : 52 mm	métal		194E-G3707	
	Rallonges d'axe (avec boîtier de prolongement) (Max. 4 pcs)			194L-A, 194E-A	194L-G2853	10
	2 pièces à L = 24 mm					
	Rallonges d'axe en métal Possibilité de verrouillage avec cadenas sur position 0			194L-A, 194E-A	194L-G3393 194L-G3394	1
	 Longueur 110...235 mm Longueur 230...350 mm					
	Pièce additive Pour la modification des rallonges d'axe en métal 194L-G3393 et 194L-G3394 avec la position : Possibilité de verrouillage par cadenas sur la position 0			194L-A	194L-G3398	10
						
	Pièce additive pour la modification des rallonges d'axe en métal 194L-G3393 et 194L-G3394 sur toutes les positions (360°)			194L-A	194L-G3399	10
	Liaison mécanique pour 6 pôles pour 194E-25/32 pour 194E-40/63 pour 194E-80/100			194E	194E-G3660 194E-G3661 194E-G3662	1
	Manette standard noire			194C	194C-G3381	10
	Boutons tournants à crosse	Longueur : 37.5 mm	noir	194L, 194E	194L-G3154N	5
			rouge		194L-G3154R	
		Longueur : 48 mm	noir	194L, 194E	194L-G3155N	
			rouge		194L-G3155R	
	Boutons tournants à crosse avec système de verrouillage			194L, 194E	194L-G2864N 194L-G2864R	5
	Poignées de commande et axe pour 194E-A			194E-A	194R-HS4 194R-HS4E	1
	Manette avec verrouillages des portes Degré de protection IP66					
	Axe en métal					
	Longueur 300 mm				194E-G3675	

UE = Unités par emballage

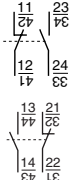
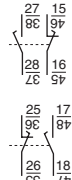
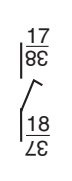
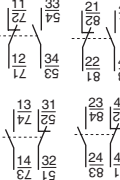
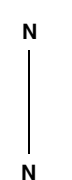
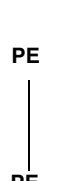
	Description		pour	Réf. cat.	UE
	Boutons tournants à manette ø 31 mm	Degré de protection IP40 noir rouge	194L-A avec mécanismes d'entraînement	194L-G2888N 194L-G2888R	5
	Boutons tournants à manette ø 41 mm, noir	Degré de protection IP40	194L-E	194L-G2851N	50
		Degré de protection IP65	194L-E	194L-G2854N	10
	Supports de plaquette Encliquetable sur la plaquette frontale Degré de protection IP 65 avec interrupteur 194	Grandeur : 30 x 40 mm Grandeur : 30 x 50 mm	pour mécan. d'entraînement 194L-HCB, 194L-HCD	800E-110 800E-120	10
	Plaquettes d'inscription sans inscription, en plastique pour supports de plaquette grandeur 30 x 40 mm pour supports de plaquette grandeur 30 x 50 mm Plaquette d'inscription avec textes et symboles voir catalogue 800E		194L	800E-17BE100 800E-18BE100	10
	Supports de plaquette d'inscription avec plaquette d'inscription neutre pour gravure individuelle 27.5 x 7.5 mm 27.5 x 17.5 mm	Grandeur : 30 x 39mm Grandeur : 30 x 50 mm	194C	194C-G3382 194C-G3383	5
	Plaquettes d'inscription supplémentaires avec et sans inscription Pour mécanismes d'entraînement de grandeur : 48 x 48 mm, 64 x 64 mm et 67 x 67 mm 88 x 88 mm, 90 x 90 mm, 130 x 130 mm et 135 x 135 mm	Grandeur : 48 x 15 mm	194L-E	194L-G3667	5
		Grandeur : 88 x 18 mm		194L-G3515	
	MAIN SWITCH	Grandeur : 48 x 15 mm Grandeur : 88 x 18 mm		194L-G3667A 194L-G3515A	5
	HAUPTSCHALTER	Grandeur : 48 x 15 mm Grandeur : 88 x 18 mm		194L-G3667B 194L-G3515B	5
	INTERRUTTORE PRINCIPALE	Grandeur : 48 x 15 mm Grandeur : 88 x 18 mm		194L-G3667C 194L-G3515C	5
	INTERRUPTEURS PRINCIPAUX	Grandeur : 48 x 15 mm Grandeur : 88 x 18 mm		194L-G3667D 194L-G3515D	5
	INTERRUPTOR PRINCIPAL	Grandeur : 48 x 15 mm Grandeur : 88 x 18 mm		194L-G3667E 194L-G3515E	5
	HUVUDBRYTARE	Grandeur : 48 x 15 mm Grandeur : 88 x 18 mm		194L-G3667F 194L-G3515F	5
	WAHLSCHALTER	Grandeur : 48 x 15 mm Grandeur : 88 x 18 mm		194L-G3667G 194L-G3515G	5
	EMERGENCY-OFF	Grandeur : 48 x 15 mm Grandeur : 88 x 18 mm		194L-G3667H 194L-G3515H	5

Série 194C, Série 194L, Série 194E
Commutateurs et interrupteurs de charge
 Accessoires

	Description	pour	Réf. cat.	UE
	Cadres frontaux carrés avec plaquette d'inscription supplémentaire neutre sans manette et plaquette frontale Grandeur 48 x 62 mm Grandeur 64 x 78 mm	194L, 194E 194L, 194E	194L-G3196 194L-G3197	10
	Cache-bornes 3 / 4 pôles	194L-E12/16 194L-E20/25 194L-A12/16 194L-A20/25	194L-E12-C34 194L-E20-C34 194L-A12-C34 194L-A20-C34	2
	Cache-bornes 1 pôle	194E-25/32 194E-40/63 194E-80/100	194E-25-C1 194E-40-C1 194E-80-C1	2
	Cache-bornes 3 pôles	194E-25/32 194E-40/63 194E-80/100	194E-25-C3 194E-40-C3 194E-80-C3	2
	Cache-bornes 4 pôles	194E-25/32 194E-40/63 194E-80/100	194E-25-C4 194E-40-C4 194E-80-C4	2
	Clef de montage pour le serrage de l'écrou lors de la fixation centrale des commutateurs et des interrupteurs	194C, 194L, 194E	800E-AW2	1
	Boîtiers en matière thermoplastique Encombrem. 95 x 150 x 86 mm, degré de prot. IP65 pour 194L-A 12/16/20/25 avec maxi. 2 éléments de coupure pour 194E-25/32 avec maxi. 4 pôles Boîtier avec perçages ABS Noryl	194L-A, 194E	194L-G3572☆ 194L-G3576☆	1
	Boîtier sans perçages ABS Noryl	194L-A	194L-G3574☆ 194L-G3578☆	1
	Encombrem. 95 x 150 x 111 mm, degré de prot. IP65 pour 194L-A 12/16 avec maxi. 5 éléments de coupure pour 194L-A 20/25 avec maxi. 4 éléments de coupure Boîtier avec perçage ABS Noryl	194L-A	194L-G3573☆ 194L-G3577☆ 194L-G3575☆ 194L-G3579☆	1
	Boîtier sans perçage ABS Noryl			
	Encombrem. 125 x 180 x 105 mm, degré de prot. IP65 pour 194E-40/63 avec 3-4 pôles et 194E-25/32 avec 6 pôles Boîtier ABS Noryl	194E-A	194E-G3663☆ 194E-G3664☆	1
	Encombrem. 175 x 230 x 120 mm, degré de prot. IP65 pour 194E-80/100 avec 3-4 pôles et 194E-40/63 avec 6 pôles Boîtier ABS Noryl	194E-A	194E-G3665☆ 194E-G3666☆	1
	Bornes neutre et de terre supplémentaires pour boîtier thermoplastique pour type de boîtier 194L-G3572 et 194L-G3576 pour type de boîtier 194E-G3663, 194E-G3664, 194E-G3665 et 194E-G3666	194E-A	194E-G3653 194E-G3673	5

Options	Suffixe de la réf. cat.	Description	Exemple de commande
☆ Presse-étoupes	pas d'inscription	⌵ Pour presse-étoupes PG	194L-G3572
	M	⌵ Pour presse-étoupes métriques	194L-G3572M

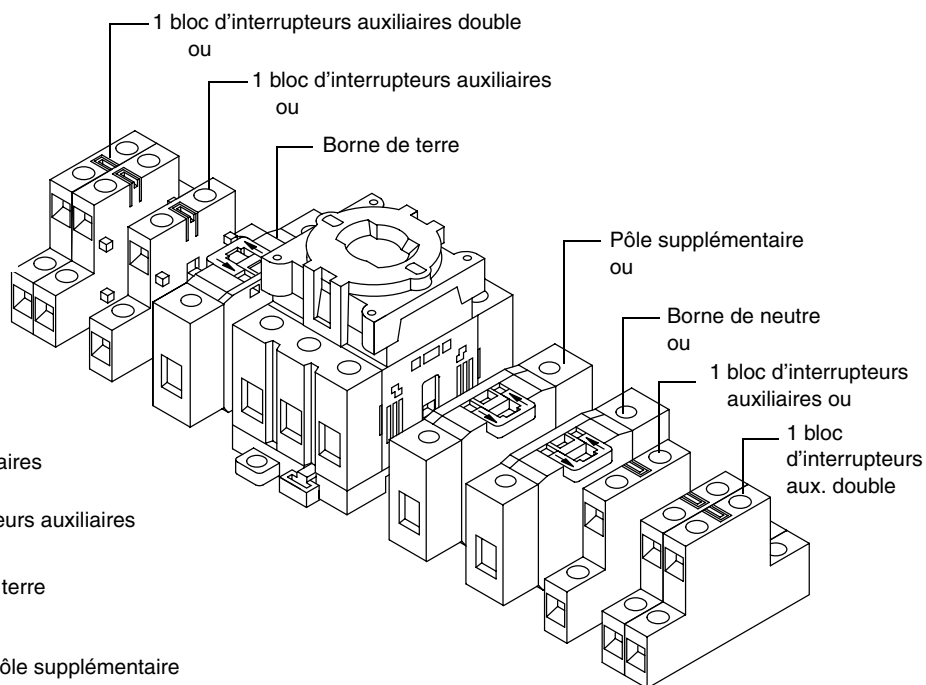
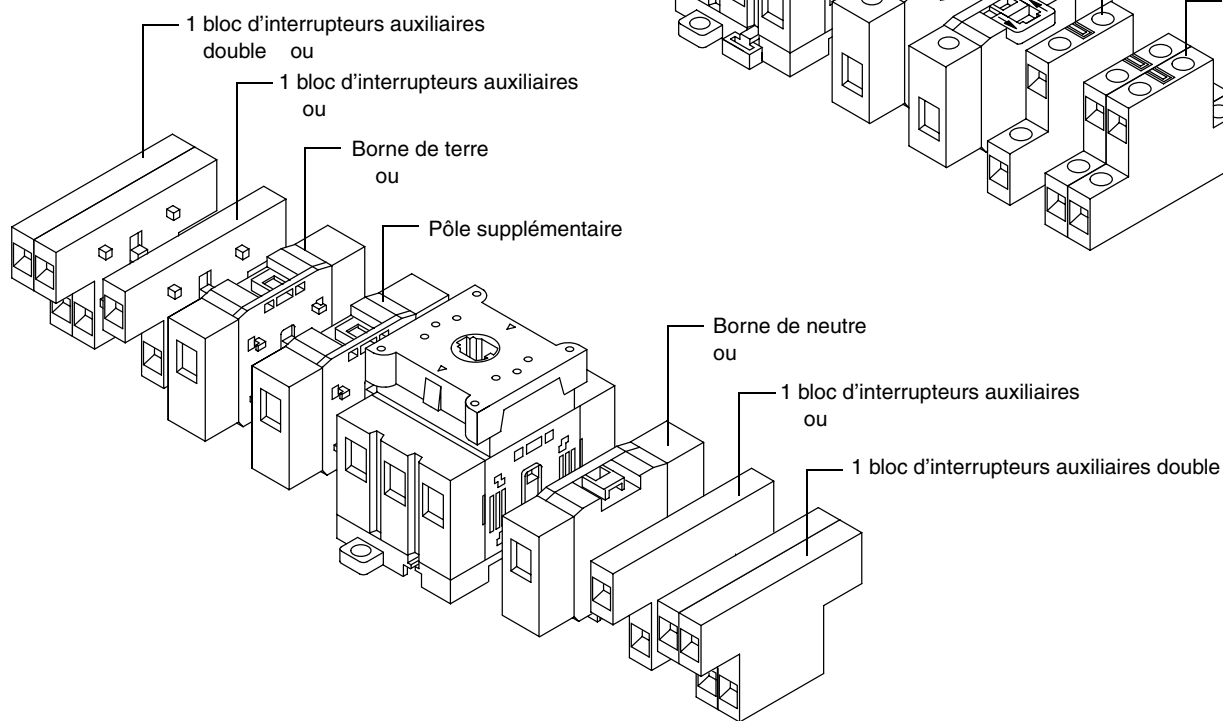
UE = Unités par emballage

	Description	pour	Réf. cat.	UE
 	Blocs de contacts auxiliaires avec 1 contact à ouverture et 1 contact à fermeture encliquetables sur la face latérale gauche ou droite	194E-E25...100	194E-E-P11	1
		194E-A25...100	194E-A-P11	
 	Blocs de contacts auxiliaires avec 1 contact à ouverture et 1 contact à fermeture avancée se chevauchant encliquetables sur la face latérale gauche ou droite	194E-E25...100	194E-E-PL11	1
		194E-A25...100	194E-A-PL11	
 	Contact à fermeture (avec fonction fermeture avancée) encliquetables sur la face latérale gauche ou droite Exemple d'utilisation : Coupure du circuit de commande avant le circuit de charge.	194E-E25...100	194E-E-PD10	1
		194E-A25...100	194E-A-PD10	
 	Blocs de contacts auxiliaires avec 2 contacts à ouverture et 2 contacts à fermeture encliquetables sur la face latérale gauche ou droite	194E-E25...100 194E-A25...100	194E-E-P22 194E-A-P22	1
 	Bornes de neutre	194E-E25/32 194E-E40/63 194E-E80/100 194E-A25/32 194E-A40/63 194E-A80/100	194E-E32-TN 194E-E63-TN 194E-E100-TN 194E-A32-TN 194E-A63-TN 194E-A100-TN	1
 	Bornes de terre	194E-E25/32 194E-E40/63 194E-E80/100 194E-A25/32 194E-A40/63 194E-A80/100	194E-E32-PE 194E-E63-PE 194E-E100-PE 194E-A32-PE 194E-A63-PE 194E-A100-PE	1
 	Quatrième pôle avec 1 contact à fermeture avancée	194E-E25 194E-E32 194E-E40 194E-E63 194E-E80 194E-E100 194E-A25 194E-A32 194E-A40 194E-A63 194E-A80 194E-A100	194E-E25-NP 194E-E32-NP 194E-E40-NP 194E-E63-NP 194E-E80-NP 194E-E100-NP 194E-A25-NP 194E-A32-NP 194E-A40-NP 194E-A63-NP 194E-A80-NP 194E-A100-NP	1

UE = Unités par emballage

Les interrupteurs de charge 194E peuvent être facilement équipés d'accessoires embrochables sur les lieux de service :

- Blocs d'interrupteurs auxiliaires
- Borne de neutre
- Borne de terre
- Cache-bornes

Montage en saillie**Montage frontal**

Choix des axes adaptés aux divers types de boîtiers

Types de boîtiers	Adaptés pour			Adaptés pour		
	194L	Nombre de contacts	Axes	194E-B	Nombre de pôles	Axes
194L-G3572 194L-G3576 (95 x 150 x 86 mm)	194L-A12 (16) 194L-A12 (16) 194L-A20 (25) 194L-A20 (25)	1 2 1 2	194L-G3195 Standard 194L-G3194 Standard	194E-A25 (32)	3 et 4P	194L-G3194
194L-G3573 194L-G3577 (95 x 150 x 111 mm)	194L-A12 (16) 194L-A12 (16) 194L-A12 (16) 194L-A20 (25) 194L-A20 (25)	3 4 5 3 4	194L-G3195 194L-G3194 Standard 194L-G3194 Standard			
194E-G3663 194E-G3664 (125 x 180 x 105 mm)				194E-A40 (63) 194E-A25 (32)	3 et 4P 6P	194L-G3194 Standard
194E-G3665 194E-G3666 (175 x 230 x 120 mm)				194E-A80 (100) 194E-A40 (63)	3 et 4P 6P	194E-G3707 Standard

Equipement maximal d'accessoires par boîtier

Types de boîtiers	Interrupteur	Pôles	Axes	Contacts auxiliaires (unique ou double)	Quatrième pôle	Borne de neutre	Borne de terre	Borne de neutre	Borne de terre
					sur interrupteur			en boîtier	
194L-G3572 194L-G3576 (95 x 150 x 86 mm)	194E-A25 (32)	3P	194L-G3194	●	●				
				●					
				●			●		
					●		●		
						●	●		
				●				●	
				●					●
194E-G3663 194E-G3664 (125 x 180 x 105 mm)	194E-A40 (63)	3P	194L-G3194	●	●			●	●
				●		●		●	●
				●			●	●	●
					●		●	●	●
						●	●	●	●
					●		●	●	●
	194E-A25 (32)	6P	Standard					●	●
194E-G3665 194E-G3666 (175 x 230 x 120 mm)	194E-A80 (100)	3P	194E-G3707	●	●			●	●
				●		●		●	●
				●			●	●	●
					●		●	●	●
						●	●	●	●
					●		●	●	●
	194E-A40 (63)	6P	Standard	1L + 1R				●	●

Série 194C, 194L
Commutateurs et interrupteurs de charge
Informations techniques

Caractéristiques selon CEI pour 194C, 194L

										194C	194L				
										10 A	12 A	16 A	20 A	25 A	
Tension assignée U_e	CEI 947							[V]	440	690	690	690	690		
	SEV maxi.							[V]	380	660	660	660	660		
	CEE 24/NEMKO							[V]	380	500	500	500	500		
Caractéristiques d'interrupteur principal															
Conformes aux exigences du sectionn. selon VDE pour une tension de tenue aux chocs U_{imp}										[V]	250	690	690	690	690
										[kV]	4	6	6	6	6
Courant thermique assigné à l'aire libre I_{th}	CEI 947							[A]	10	16	20	25	30		
Courant thermique assigné sous envel. I_{the}	CEI 947							[A]	—	12	16	20	25		
Courant assigné I_e															
AC-1/ Charges pas ou faiblement inductives															
AC-21A Couplage de charges ohmique, y compris surcharges modérées	CEI 947							690 V [A]	10 ❶	12	16	20	25		
AC-22A Couplage de charges mixtes ohmiques et inductives, y compris surcharges modérées	CEI 947							220...500 V [A]	—	12	16	20	25		
								690 V [A]	—	12	16	20	25		
AC-15 Commande de charges électromagnétiques, électro-aimants, moteurs, soupapes	CEI 947							220...240 V [A]	2.5	5	6	7	8		
								380...440 V [A]	1.5	3	4	5	6		
								500 V [A]	—	2	2.5	3	4		
Performances en courant continu															
Contacts en série :															
1 2 3 4 5 6 8															
Courant assigné I_e															
DC-21A à charges ohmiques $T \leq 1$ ms $U_{e\ max} = 660$ V	Tension assignée [V]	24	48	72	96	120	144	192 [A]	10	12	16	20	22		
		48	96	144	192	240	288	384 [A]	6	10	12	16	18		
		60	120	180	240	300	360	450 [A]	2.5	8	10	12	14		
		110	220	330	440	550	660	— [A]	0.7	2	2.5	4	5		
		220	440	660	—	—	—	— [A]	0.3	0.5	0.6	0.7	0.8		
		440	—	—	—	—	—	— [A]	0.2	0.35	0.4	0.45	0.5		
Pouvoir assigné de coupure / fermeture (=1.5 x I_e)															
à charges ohmiques $T \leq 1$ ms $U_{e\ max} = 660$ V	1.05 x Tension assignée [V]	25.2	50.4	75.6	100.8	126	151.2	201.6 [A]	—	18	24	30	33		
		50.4	100.8	151.2	201.6	252	302.4	403.2 [A]	—	15	21	24	27		
		63	126	189	252	315	378	504 [A]	—	12	18	18	21		
		115.5	231	346.5	462	577.5	—	— [A]	—	3	4.5	6	7.5		
		231	462	—	—	—	—	— [A]	—	0.75	1.12	1.05	1.2		
		462	—	—	—	—	—	— [A]	—	0.52	0.78	0.47	0.75		
Courant assigné I_e															
à charges inductives $T = 50$ ms $U_{e\ max} = 660$ V	Tension assignée [V]	24	48	72	96	120	144	192 [A]	6	8	10	12	14		
		30	60	90	120	150	180	240 [A]	3	4.5	5.5	7	8		
		48	96	144	192	240	288	384 [A]	1	1.5	2	2.5	3		
		60	120	180	240	300	360	450 [A]	0.7	1	1.2	1.5	1.8		
		110	220	330	440	550	660	— [A]	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7		
Pouvoir assigné de coupure / fermeture (=1.1 x I_e)															
à charges inductives $T = 50$ ms $U_{e\ max} = 660$ V	1.1 x Tension assignée [V]	26.4	52.8	79.2	105.6	132	158.4	184.8 [A]	—	8.8	11	13.2	1.54		
		33	66	99	132	165	198	231 [A]	—	4.95	6.05	7.7	8.8		
		52.8	105.6	158.4	211.2	264	316.8	369.6 [A]	—	1.65	2.2	2.75	3.3		
		66	132	198	264	330	396	462 [A]	—	1.1	1.32	1.65	1.98		
		121	242	363	484	605	—	— [A]	—	0.44	0.55	0.66	0.77		

❶ Seulement à 380 V

Caractéristiques selon CEI pour 194C, 194L

						194C	194L				
						10 A	12 A	16 A	20 A	25 A	
Puissance assignée P_e											
	Tension assignée [V]	Contacts en série									
	24	1	[kW]	—	0.12	0.15	0.20	0.25			
DC-23A, DC-3, DC-5	24	2	[kW]	—	0.20	0.25	0.30	0.37			
à charges inductives $T \leq 7.5$ ms	48	2	[kW]	—	0.25	0.30	0.37	0.50			
	48	3	[kW]	—	0.30	0.37	0.50	0.75			
	60	2	[kW]	—	0.25	0.30	0.37	0.50			
	60	4	[kW]	—	0.37	0.50	0.75	1.00			
	110	4	[kW]	—	0.50	0.75	1.00	1.20			
	110	6	[kW]	—	1.00	1.20	1.40	1.60			
	220	4	[kW]	—	0.37	0.50	0.75	1.00			
	220	6	[kW]	—	1.00	1.20	1.40	1.50			
Pouvoir assigné de coupure / fermeture ($=4 \times I_e$)											
	1.05 x Tension assignée [V]	Contacts en série									
	25.2	1	[A]	—	20.0	25.0	33.3	41.6			
DC-23A, DC-3, DC-5	25.2	2	[A]	—	33.3	41.6	50.0	61.6			
à charges inductives $T \leq 15$ ms	50.4	2	[A]	—	21.0	25.0	30.8	41.6			
	50.4	3	[A]	—	25.0	30.8	42.0	62.4			
	63	2	[A]	—	16.6	20.0	24.6	33.2			
	63	4	[A]	—	24.6	33.3	50.0	66.4			
	115.5	4	[A]	—	18.1	27.2	36.4	44.0			
	115.5	6	[A]	—	36.4	43.6	51.0	58.2			
	231	4	[A]	—	6.7	9.1	13.6	18.2			
	231	6	[A]	—	18.1	21.8	25.2	27.2			
Pouvoir de coupure assigné											
	à 220 V		[A]	60	72	96	128	176			
			[cos ϕ]	0.65	0.65	0.65	0.65	0.35			
	à 400 V		[A]	55	72	96	128	176			
			[cos ϕ]	0.65	0.65	0.65	0.65	0.35			
	à 690 V		[A]	—	53	72	86	112			
			[cos ϕ]	—	0.65	0.65	0.65	0.35			
Puissance assignée P_e											
	CEI 947	240 V	[kW]	2.5	3	4	5.5	5.5			
AC-2 Comm. de moteurs à bagues, démarr. et inversion de marche, freinage à contre-courant, démarrage étoile-triangle	3 phases/ 3 pôles	380 V	[kW]	4.5	5.5	7.5	9	13			
		415 V	[kW]	4.5	5.5	7.5	9	13			
		440 V	[kW]	4.5	5.5	7.5	9	13			
		500 V	[kW]	5.5	7.5	10	11	15			
		690 V	[kW]	—	7.5	10	11	15			
AC-3 Comm. de moteurs à cage : démarr. coupure des moteurs lancés	3 phases/ 3 pôles	220...240 V	[kW]	1.5	2.2	3	4.5	5.5			
		380...440 V	[kW]	2.2	4	5.5	7.5	11			
		500 V	[kW]	—	5.5	7.5	10	13			
		690 V	[kW]	—	5.5	7.5	8	11			
	1 phase/ 2 pôles	110 V	[kW]	0.3	0.75	1.1	1.2	1.6			
	2 pôles	220...240 V	[kW]	0.55	1.3	2.2	2.5	3.2			
		380...440 V	[kW]	0.75	2.2	3.7	4.5	5.5			

Caractéristiques selon CEI pour 194C, 194L

					194C	194L				
					10 A	12 A	16 A	20 A	25 A	
Puissance assignée P_e	CEI 9472	20...240 V	[kW]		0.37	0.75	1.5	3	4	
AC-4 Commutation de moteurs à cage, inversion de marche, freinage à contre-courant, marche par à-coups	3 phases/	380...415 V	[kW]		0.55	1.5	2.2	3.7	5.5	
	3 pôles	440...500 V	[kW]		0.55	1.5	2.2	3.7	5.5	
	1 phase/	110 V	[kW]		0.15	0.18	0.37	0.55	0.75	
	2 pôles	240 V	[kW]		0.25	0.37	0.75	1.5	2.2	
		380 V	[kW]		0.5	0.75	1.1	1.8	3	
		440 V	[kW]		0.5	0.75	1.1	1.8	3	
AC-23A Couplage occasionnel de moteurs, charges constituées par des moteurs ou autres charges fortement inductives (critères de choix pour les interrupteurs principaux)	CEI 947	220...240 V	[kW]		1.8	2.2	3	4.5	5.5	
	3 phases/	380...440 V	[kW]		3	4	5.5	7.5	11	
	3 pôles	500 V	[kW]		—	5.5	7.5	10	13	
		690 V	[kW]		—	5.5	7.5	8	11	
	1 phase/	110 V	[kW]		0.37	0.75	1.1	1.2	1.6	
	2 pôles	220...240 V	[kW]		0.75	1.3	2.2	2.5	3.2	
		380...440 V	[kW]		1.1	2.2	3.7	4.5	5.5	
Résistance aux courts-circuits										
Courant assigné de courte durée admissible (1 s)				[kA _{rms}]	0.3	0.48	0.48	0.6	0.75	
Coupe-circuit à fusibles maxi. (caractéristique gL)				[A]	10	20	20	20	25	
Court-circuit assigné limité				[kA]	—	6	6	5	5	
Fréquence d'opération	Electrique		[manœuvres/h]		150	120	120	120	120	

Caractéristiques de puissance selon UL/CSA pour 194C, 194L

					194C	194L				
					10 A	12 A	16 A	20 A	25 A	
Tension assignée U_e			[V c.a.]		300	600	600	600	600	
Heavy Pilot Duty Ampere Rating	Classe de contact				A300	A600	A600	—	—	
	Charges ohmiq. ou faibl. inductives ❶				10	12	16	20	25	
Puissance assignée P_e	UL/CSA							(FLA)	(FLA)	
Moteur-charge normale, DOL-Rating (identique à AC-3)	3 phases/	120 V	[HP]		7.5	1	1.5	2 (13.6)	3 (19.2)	
	3 pôles	240 V	[HP]		1	2	3	4 (12.4)	6 (18)	
		480 V	[HP]		—	5	7.5	8 (11.6)	12 (17)	
		600 V	[HP]		—	5	7.5	10 (11)	15 (17)	
	1 phase/	120 V	[HP]		0.33	0.5	0.75	1 (16)	1.5 (20)	
	2 pôles	240 V	[HP]		0.75	1	1.5	2 (12)	3 (17)	
		277 V	[HP]		0.75	—	—	—	—	
		480 V	[HP]		—	2	3	4 (11.2)	6 (17)	
		600 V	[HP]		—	3	3	5 (11.2)	7.5 (16)	
	3 phases/	120 V	[HP]		0.33	—	—	—	—	
Moteur-charge pénible, Reversing Rating (identique à AC-4)	3 pôles	240 V	[HP]		0.76	—	—	—	—	
Coupe-circuit à fusibles maxi. (caractéristique gG)				[A]	25	35	55	60	80	
Fréquence d'opération	Electrique		[manœuvres/h]		150	120	120	120	120	
Sections de raccords max.										
 Unifilaire ou multibrins			[mm ²]		2 x 1.5	2 x 2.5	2 x 2.5	6	6	
			[AWG]		14	12	12	10	10	
 A fil souple (avec embout)			[mm ²]		1.5 ❷	2 x 2.5	2 x 2.5	2 x 4	2 x 4	
			[AWG]		16	14	14	12	12	

❶ Approprié pour couplages à vide (AC-20) au dessus de 660 V. Avec des commutateurs et des interrupteurs équipés de vis de fixation sur la face arrière 660 V maxi.

❷ Sans embout

Caractéristiques mécaniques

				194C	194L				
				10 A	12 A	16 A	20 A	25 A	
Degré de protection selon CEI 529				IP65 IP20					
Mécanisme d'entraînement									
Blocs d'éléments de coupure									
Durée de vie				1	1	1	1	1	
mécanique [mio. manœuvres]									
Fréquence d'opération				1200					
mécanique [manœuvres/h]									
Sections de raccordements maxi.				—	2 x 1/18	2 x 1/18	2 x 1.5/16	2 x 1.5/16	
		massifs ou	mini. [mm²/AWG]						
		multibrins	maxi. [mm²/AWG]	2 x 1.5/14	2 x 2.5/12	2 x 2.5/12	6/10	6/10	
		à fil souple	mini. [mm²/AWG]	—	2 x 0.75/20	2 x 0.75/20	2 x 1.5/16	2 x 1.5/16	
		(avec embout)	maxi. [mm²/AWG]	1.5 ① /16	2 x 2.5/14	2 x 2.5/14	2 x 4/12	2 x 4/12	

Caractéristiques de température

	194C	194L				
	10 A	12 A	16 A	20 A	25 A	
Température ambiante						
en service [°C]	-20 ... +55	-20 ... +60				
[°F]	-4 ... +131					
en stockage [°C]	-30...+100	-30 ... +70				
[°F]	-22...+212					

① Sans embout

Homologations

	194C	194L				
	10 A	12 A	16 A	20 A	25 A	
Institutions de contrôle						
CE	K	K				
UL Listed	—	A				
UL Recognized	A	—				
CSA	A	A				
Germanisch Lloyd	—	A				
Lloyds Register of Shipping	—	A				
RINA	—	A				

A = Approuvé, resp. examen réussi
 K = Conformité CE

Caractéristiques selon CEI pour 194E

		194E-25	194E-32	194E-40	194E-63	194E-80	194E-100	Interrupt. auxiliaire
Tension assignée U_c : CEI	[V]	690	690	690	690	690	690	690
Tension assignée U_e : UL, CSA	[V]	600	600	600	600	600	600	600
Tension d'isolement assignée U_i : UL, CSA	[V]	690/600	690/600	690/600	690/600	690/600	690/600	690/600
Tension de tenue aux chocs assignée U_{imp} : UL, CSA	[kV]	8	8	8	8	8	8	6
Tension de test U_i , 1 min	[kV]	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
Fréquence assignée	[Hz]	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Courant thermique assigné I_{th} , à l'air libre	[A]	40	50	63	75	100	120	12
Courant thermique assigné I_{the} , sous enveloppe	[A]	32	40	50	63	80	100	10
Courant d'emploi assigné I_e								
AC-1 / Charges pas ou faiblement inductives								
AC-21A Couplage de charge ohmique avec surcharges modérées	[A]	25	32	40	63	80	100	10
AC-23B Grand nombre de couplages 400 V	[A]	25	32	40	63	80	100	
Puissance assignée P_e								
AC-23A Couplage occasionnel de moteurs triphasés ou autres	230 V [kW]	7.5	7.5	15	18.5	22	30	—
charges fortement inductives	400 V [kW]	11	15	22	30	37	55	—
(critères de choix pour les interrupteurs)	690 V [kW]	11	15	18.5	22	37	45	—
AC-3 Commutation de moteurs triphasés	230 V [kW]	5.5	7.5	11	15	18.5	22	—
	400 V [kW]	7.5	11	15	18.5	30	37	—
	690 V [kW]	7.5	11	15	18.5	30	37	—
Résistance aux courts-circuits								
Court-circuit assigné limité 400/415 V	[kA]	15	15	20	15	30	25	
Fusible amont maxi. (Type gG)	[A]	35	35	50	63	80	100	
Courant assigné de courte durée admissible I_{cw} , 1 s	[A]	430	500	600	1300	1850	2500	
Pouvoir de coupure assigné								
AC-23A ($\cos \varphi$ 0.45)								
	230 V [A]	296	296	484	484	780	780	
	400 V [A]	256	256	504	504	800	800	
	690 V [A]	136	136	196	196	376	376	
Couplage de charges électro-magnétiques								
AC-15		—	—	—	—	—	—	A600
DC-13		—	—	—	—	—	—	Q600

Pour les commutateurs, la température maximale admissible de l'air ambiant est de 40° C

Caractéristiques selon CEI pour 194E

				194E-25	194E-32	194E-40	194E-63	194E-80	194E-100
Pouvoir de coupure en courant continu									
Courant d'emploi assigné I_e									
Tension assignée [V]	Pôles en série	[A]							
DC-21 A	48	1	[A]	25	32	40	63	80	100
à charges ohmiques $T \leq 1 \text{ ms}$	110	1	[A]	5	6	8	10	16	20
$U_{e \text{ max}} = 600 \text{ V}$	220	1	[A]	1	1	1.5	1.5	3	3
	440	1	[A]	0.5	0.5	0.55	0.55	0.65	0.65
Tension assignée [V]	Pôles en série								
96	2	[A]		25	35	40	63	80	100
110	2	[A]		23	25	32	50	70	80
220	2	[A]		4	6	8	10	16	20
440	2	[A]		1	1	1.5	1.5	3	3
600	2	[A]		0.6	0.6	0.8	0.8	1	1
Tension assignée [V]	Pôles en série								
110	3	[A]		25	32	40	63	80	100
220	3	[A]		13	15	20	28	50	63
440	3	[A]		2.2	2.2	3.6	3.6	6.5	6.5
600	3	[A]		1.5	1.5	2	2	3	3

DC-23A, DC-3, DC-5 à charges inductives $T \leq 7.5 \text{ ms}$, $U_e \text{ max} = 600 \text{ V}$

				194E-25	194E-32	194E-40	194E-63	194E-80	194E-100
Pouvoir de coupure en courant continu									
Courant d'emploi assigné I_e									
Tension assignée [V]	Pôles en série								
90	3	[A]		25	32	40	50	63	80
110	3	[A]		16	25	32	40	50	63
220	3	[A]		4	5	7.5	9	16	20
440	3	[A]		1.2	1.2	2	2	2.5	2.5
600	3	[A]		0.6	0.6	0.75	0.75	1.5	1.5
Pouvoir de coupure en courant continu									
Puissance assignée P_e									
Tension assignée [V]	Pôles en série								
90	3	[kW]		2.25	2.88	3.6	4.5	5.67	7.2
110	3	[kW]		1.76	2.75	3.52	4.4	5.5	6.93
220	3	[kW]		0.88	1.1	1.65	1.98	3.52	4.4
440	3	[kW]		0.52	0.52	0.88	0.88	1.1	1.1
600	3	[kW]		0.36	0.36	0.48	0.48	0.9	0.9

Résistance de contact par pôle	194L-12/16	194L-20/25	194E-25/32	194E-40/63	194E-80/100
Avec courant assigné	$\leq 1.8 \text{ m}\Omega$	$\leq 1.4 \text{ m}\Omega$	$\leq 0.85 \text{ m}\Omega$	$\leq 0.75 \text{ m}\Omega$	$\leq 0.60 \text{ m}\Omega$

Caractéristiques selon UL/ CSA pour 194E

		194E-25	194E-32	194E-40	194E-63	194E-80	194E-100	Interrupt. auxiliaire
Courant permanent	[A]	25	32	40	63	80	100	
Heavy Pilot Duty	[AC]	A600	A600	—	—	—	—	A600
Standard Duty	[DC]	—	—	—	—	—	—	Q600
Puissance du moteur 60 Hz								
1 phase (2 Pole)	120 V, 1 P[FLA]	9.8	16	24	34	56	80	
	[HP]	0.5	1	2	3	5	7.5	
	240 V, 1 P[FLA]	10	12	17	28	50	68	
	[HP]	1.5	3	3	5	10	15	
	480 V, 1 P[FLA]	8.5	14	21	26	34	55	
	[HP]	3	5	7.5	10	15	30	
	600 V, 1 P[FLA]	6.8	11.2	16	20	27	44	
	[HP]	3	5	7.5	10	15	25	
	3 phases	120 V, 3 P[FLA]	13.6	19.2	28	44	56	84
	[HP]	2	3	5	7.5	10	15	
3 phases	240 V, 3 P[FLA]	15.2	22	28	42	68	80	
	[HP]	5	7.5	10	15	25	30	
	480 V, 3 P[FLA]	14	21	27	34	52	65	
	[HP]	10	15	20	25	40	50	
	600 V, 3 P[FLA]	11	17	22	27	52	52	
	[HP]	10	15	20	25	50	50	

Caractéristiques mécaniques

Degré de protection selon CEI 529							
Puissance du moteur 60 Hz							
Mécanismes d'entraînement	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
Blocs d'éléments de coupure	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Durée de vie							
mécanique [mio. manœuvres]	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Sections de raccordement maxi.							
Grandeurs des bornes de raccordem. selon CEI 947-1	A5	A5	A7	A7	A9	A9	2 x A2
à fil souple 1 conducteur [mm²]	1-10	1-10	2.5-16	2.5-16	4-35	4-35	0.5...2.5
unifilaire 1 conducteur [mm²]	1.5-16	1.5-16	2.5-25	2.5-25	4-50	4-50	0.75...2.5
Section de raccordement selon UL / CSA [AWG]	14/8	14/8	12/4	12/4	10/1	10/1	18/14

Homologations

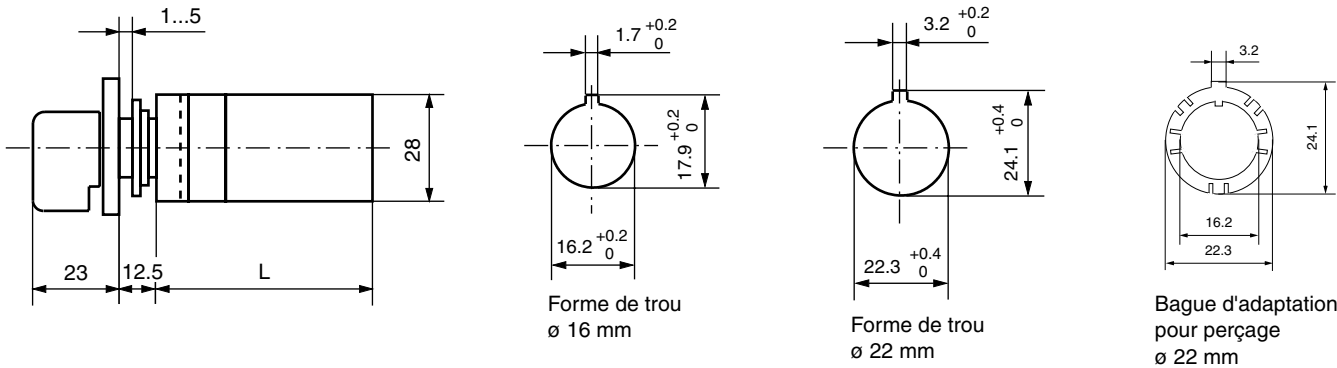
	UL Listed	CSA	CE	RINA
194E-E25	A	A	K	A
194E-E32	A	A	K	A
194E-E40	A	A	K	A
194E-E63	A	A	K	A
194E-E80	A	A	K	A
194E-E100	A	A	K	A
194E-A25	A	A	K	A
194E-A32	A	A	K	A
194E-A40	A	A	K	A
194E-A63	A	A	K	A
194E-A80	A	A	K	A
194E-A100	A	A	K	A
Blocs de contacts auxiliaires	A	A	K	A
Quatrième pôle	A	A	K	A

A = Approuvé, resp. examen réussi

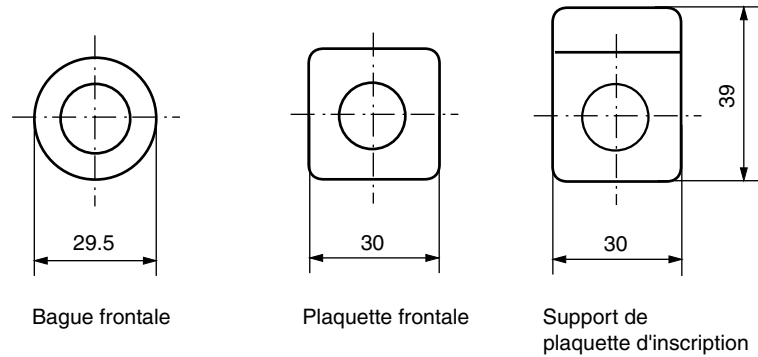
K = Conformité

194C-C10 avec fixation centrale

Dimensions [mm]



Eléments de coupure	1	2	3	4	5	6	7	8
L [mm]	38.5	50.5	62.5	74.5	86.5	98.5	110.5	122.5

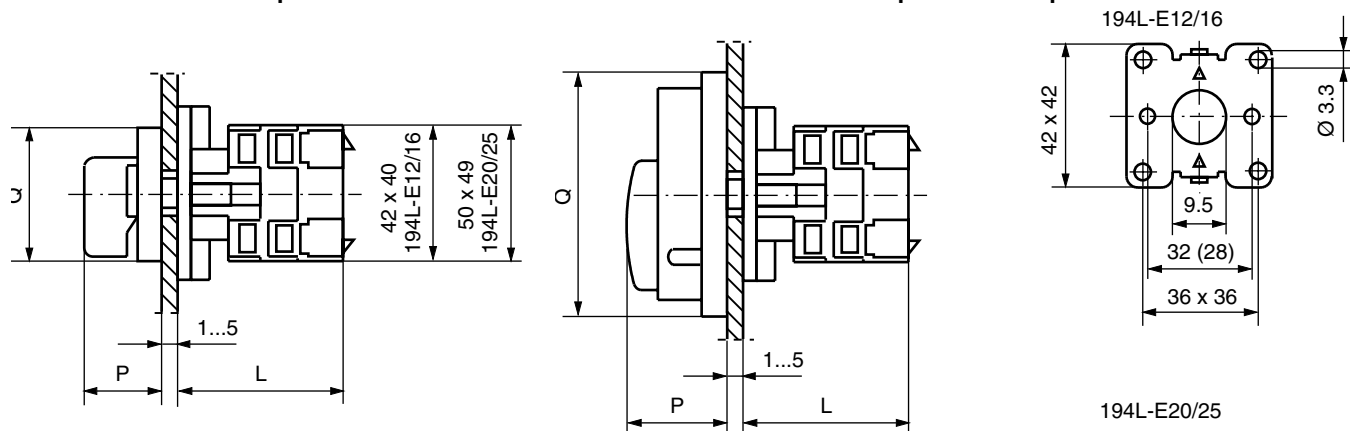


Série 194L
Commutateurs et interrupteurs de charge
 Dimensions

Montage frontal

Dimensions [mm]

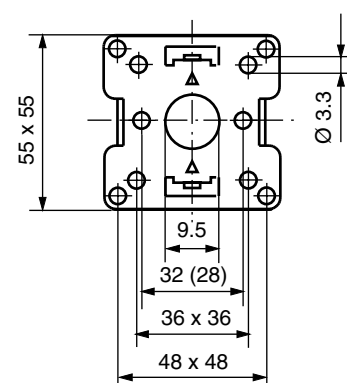
Blocs d'éléments de coupure 194L-E avec mécanisme d'entraînement 194L-HE pour fixation par vis



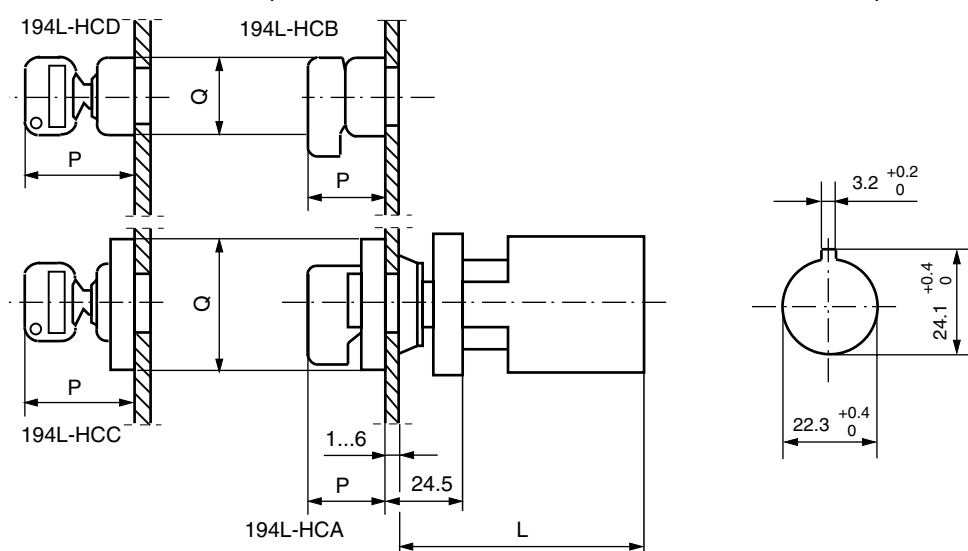
Mécanismes d'entraînement

Type	P	Q
194L-HE4A	28	48 x 48
194L-HE4I	28	48 x 48
194L-HE4S	28	48 x 62
194L-HE6A	28	64 x 64
194L-HE6I	28	64 x 64
194L-HE6S	28	64 x 78
194L-HE6N	34	67 x 67
194L-HE6G	34	67 x 67

Éléments de coupure	1	2	3	4	5	6	7	8
L pour 194L-E12/16	44	54	64	74	84	94	104	114
L pour 194L-E20/25	44.5	57	69.5	82	94.5	107	119.5	132



Blocs d'éléments de coupure 194L-E avec mécanismes d'entraînement 194L-HC pour fixation centrale



Mécanismes d'entraînement

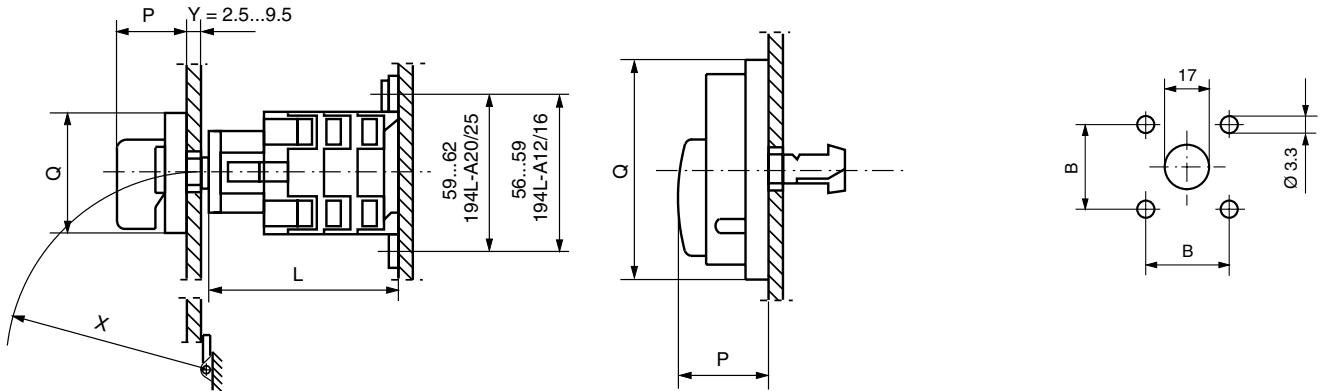
Type	P	Q
194L-HC4A	28	48 x 48
194L-HC4E	28	48 x 48
194L-HC4I	28	48 x 48
194L-HC4L	28	48 x 48
194L-HC4C	41	48 x 48
194L-HC4D	41	Ø30
194L-HC4B	28	Ø30
194L-HC6N	34	67 x 67
194L-HC6G	34	67 x 67

Éléments de coupure	1	2	3	4	5	6	7	8
L pour 194L-E12/16	67.5	77.5	87.5	97.5	107.5	117.5	127.5	137.5
L pour 194L-E20/25	69	81.5	94	106.5	119	131.5	144	156.5

Montage en saillie

Dimensions [mm]

Blocs d'éléments de coupure 194L -A avec mécanismes d'entraînement 194L-HE pour fixation par vis



Y mini.	X ≤	Y maxi.	X ≤
2.5	150	9.5	90

Éléments de coupure	1	2	3	4
L pour 194L-A12/16	58	68	78	88
L pour 194L-A20/25	58	71.5	84	96.5

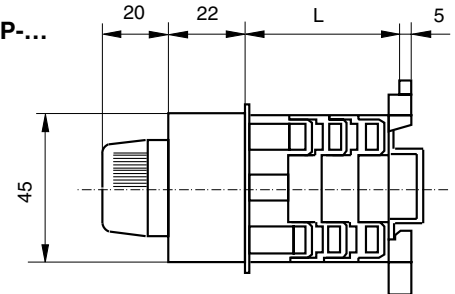
Avec profilé DIN 46 277 (35 mm) + 2.5 mm

Mécanismes d'entraînement

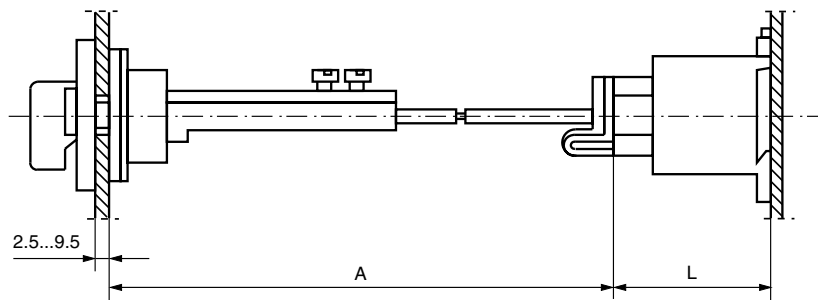
Type	P	B	Q
194L-HE4A	28	36	48 x 48
194L-HE4I	28	36	48 x 48
194L-HE4S	28	36	48 x 62
194L-HE6A	28	48	64 x 64
194L-HE6I	28	48	64 x 64
194L-HE6S	28	48	64 x 78
194L-HE6N	34	48	67 x 67
194L-HE6G	34	48	67 x 67

Blocs d'éléments de coupure 194L-A avec mécanismes d'entraînement 194L-HE4P-...

Éléments de coupure	1	2	3	4
L pour 194L-A12/16	54	64	74	84
L pour 194L-A20/25	55	67.5	80	92.5



Blocs d'éléments de coupure 194L-A avec rallonge d'axe en métal



Éléments de coupure	1	2	3	4
L pour 194L-A12/16	54	64	74	84
L pour 194L-A20/25	55	67.5	80	92.5

Avec profilé DIN 46 277 (35 mm) + 2.5 mm

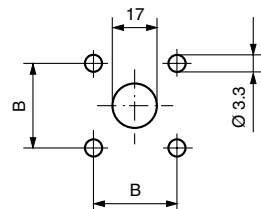
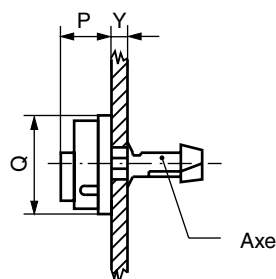
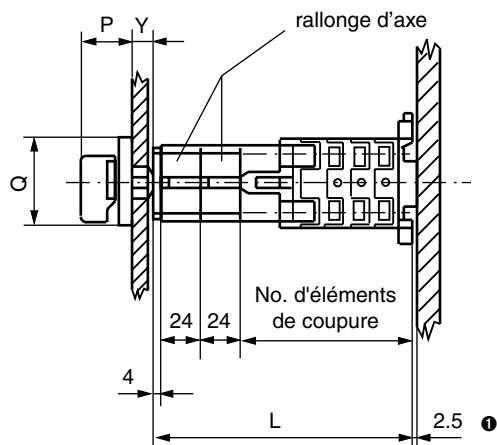
Type	A
194L-G3393	110...235
194L-G3394	230...350

Série 194L

Commutateurs et interrupteurs de charge

Dimensions

Blocs d'éléments de coupure 194L-A avec mécanisme d'entraînement 194L-HE et rallonge d'axe 194L-G2853



Axe	Y
194L-G2830	2.5...9.5
194L-G3194	9...18
194L-G3195	14...23

Blocs d'éléments de coupure	194L-A12/16			
Nombre d'éléments de coupure	1	2	3	4
L avec 1 rallonge d'axe	82	92	102	112
L avec 2 rallonge d'axes	106	116	126	136
L avec 3 rallonge d'axes	130	140	150	160
L avec 4 rallonge d'axes	154	164	174	184
L avec 5 rallonge d'axes	178	188	198	208
L avec 6 rallonge d'axes	202	212	222	232

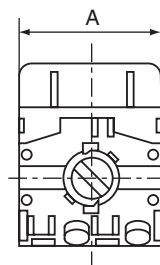
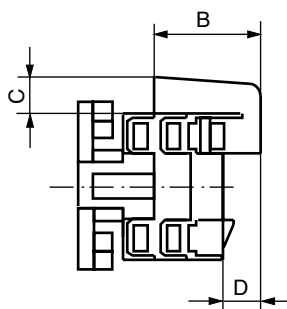
194L-A20/25			
1	2	3	4
83	95.5	108	120.5
107	119.5	132	144.5
131	143.5	156	168.5
155	167.5	180	192.5
179	191.5	204	216.5
203	215.5	228	240.5

Mécanismes d'entraînement			
Type	P	B	Q
194L-HE4A	28	36	48 x 48
194L-HE4I	28	36	48 x 48
194L-HE6A	28	48	64 x 64
194L-HE6I	28	48	64 x 64
194L-HE6N	34	48	67 x 67
194L-HE6G	34	48	67 x 67

① Montage sur profilé DIN 46 277 (35 mm)

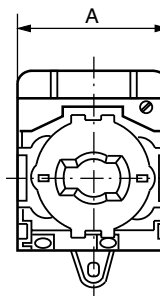
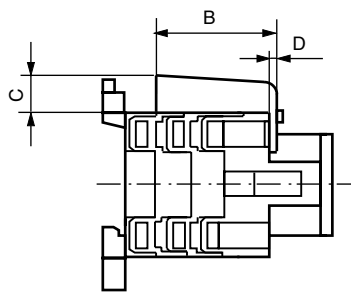
Blocs d'éléments de coupure 194L-E avec cache-bornes

Type	A	B	C	D
194L-E12/16	40	42.5	12	2.5
194L-E20/25	49	37.5	12	2.5

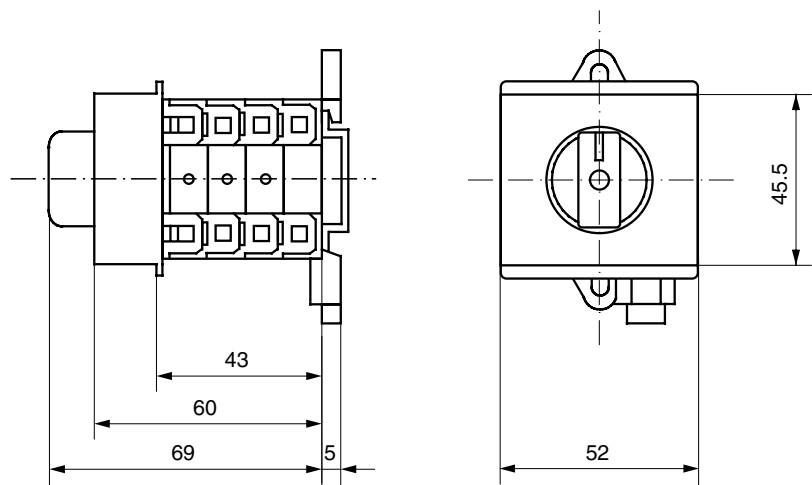


Blocs d'éléments de coupure 194L-A avec cache-bornes

Type	A	B	C	D
194L-A12/16	40	42.5	12	2.5
194L-A20/25	49	37.5	12	2.5

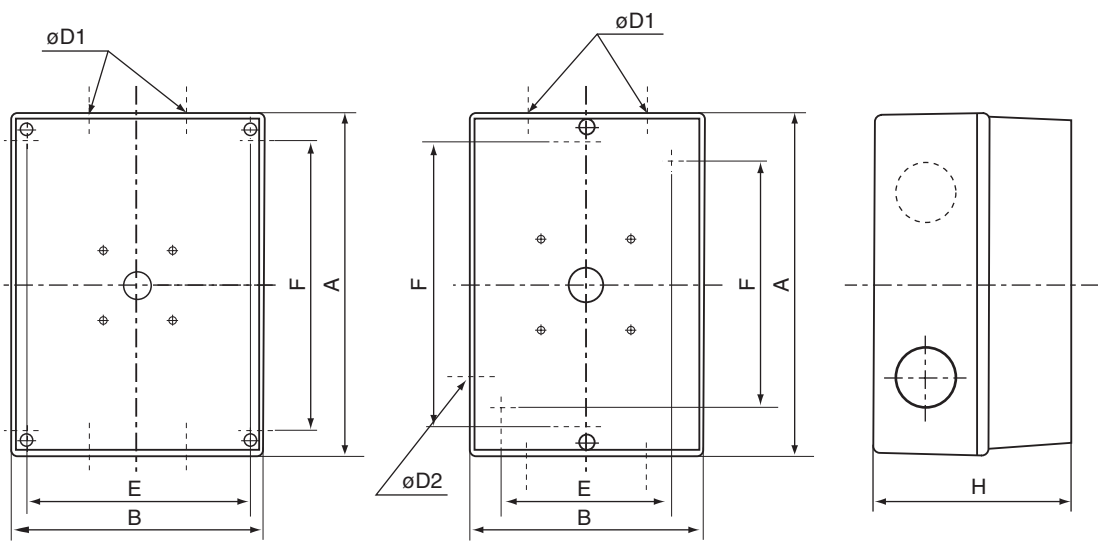


Série de commutateurs et interrupteurs 194L-A12(16)...-Q



Pour montage en saillie pour commutateurs 194L-A

Boîtier en matière thermoplastique



Pour commutateur		Boîtier		A	B	ØD1		ØD2		E	F	H
Type	Éléments de coupure	ABS	Noryl			PG	Métrique	PG	Métrique			
194L-A12...25	1 et 2	194L-G3572 (M)	194L-G3576 (M)	150	95	22.5 (4 x PG16)	20.5 (4 x M20)	22.5 (2 x PG16)	20.5 (2 x M20)	60	115	86
194L-A12/16	3, 4 et 5	194L-G3573 (M)	194L-G3577 (M)	150	95	22.5 (4 x PG16)	20.5 (4 x M20)	22.5 (2 x PG16)	20.5 (2 x M20)	60	115	111
194L-A20/25	3 et 4											

Série 194E

Commutateurs et interrupteurs de charge

Dimensions

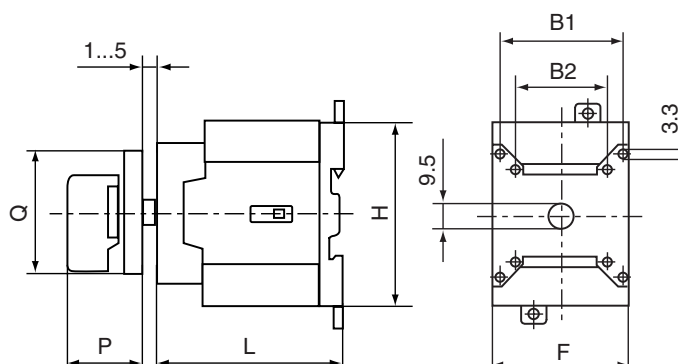
Montage frontal 194E-E

Dimensions [mm]

3 pôles

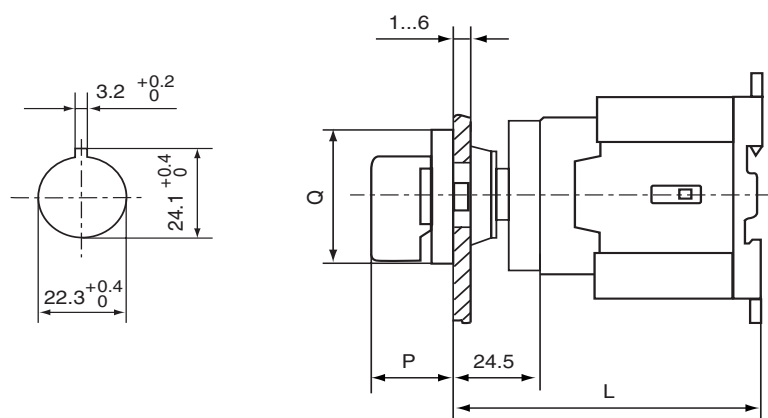
Mécanismes d'entraînement

Type	P	Q
194L-HE4A	28	48 x 48
194L-HE4I	28	48 x 48
194L-HE4S	28	48 x 62
194L-HE6A	28	64 x 64
194L-HE6I	28	64 x 64
194L-HE6S	28	64 x 78
194L-HE6N	34	67 x 67
194L-HE6G	34	67 x 67
194L-HE8A	45	88 x 88
194L-HE8I	45	88 x 88
194L-HE8G	49	92 x 92
194L-HE8N	49	92 x 92



Type	B1	B2	F	H	L
194E-E25/32	—	36	45	64	60
194E-E40/63	48	36	54	72	74
194E-E80/100	48	36	72	90	90

Blocs d'éléments de coupure 194E-E avec mécanismes d'entraînement 194L-HCA pour fixation centrale



Mécanismes d'entraînement

Type	L
194E-E25/32	84.5
194E-E40/63	98.5
194E-E80/100	114.5

Type	P	Q
194L-HC4A	28	48 x 48
194L-HC4A	28	48 x 48
194L-HC4I	28	48 x 48
194L-HC4L	28	48 x 48
194L-HC4C	41	48 x 48
194L-HC4D	41	Ø30
194L-HC4B	28	Ø30
194L-HC6N	34	67 x 67
194L-HC6G	34	67 x 67

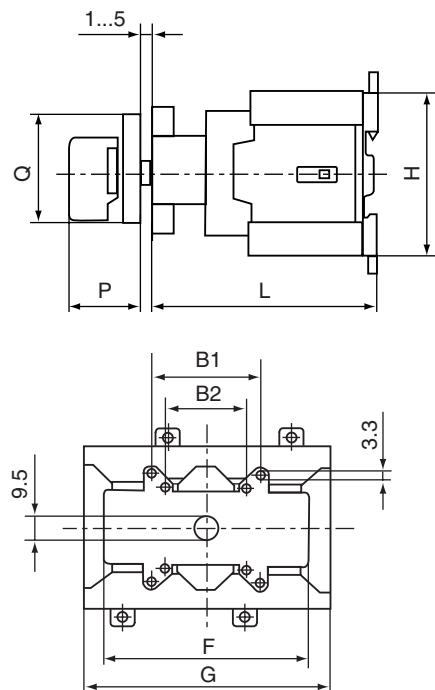
Montage frontal 194E-E

6 pôles et commutateurs

Mécanismes d'entraînement

Type	P	Q
194L-HE4A	28	48 x 48
194L-HE4I	28	48 x 48
194L-HE4S	28	48 x 62
194L-HE6A	28	64 x 64
194L-HE6I	28	64 x 64
194L-HE6S	28	64 x 78
194L-HE6N	34	67 x 67
194L-HE6G	34	67 x 67
194L-HE8A	28	48 x 48
194L-HE8I	28	48 x 48
194L-HE8G	28	48 x 62
194L-HE8N	28	64 x 64

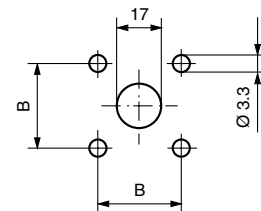
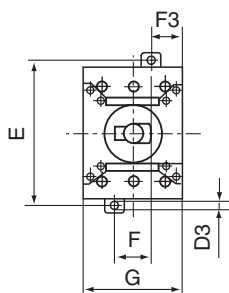
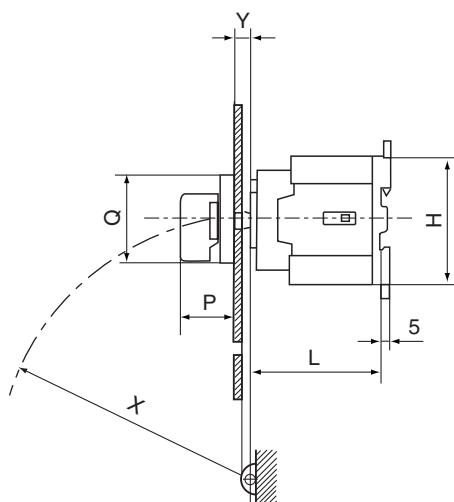
Type	B1	B2	F	H	L	G
194E-E25/32	—	36	90	64	85	90
194E-E40/63	—	36	90	72	99	108
194E-E80/100	48	36	90	90	115	144



Montage en saillie 194E-A

Dimensions [mm]

3 pôles



Type	Y mini.	X ≤	Y maxi.	X ≤
194E-A25/32	5	142	9.5	90
194E-A40/63	2.5	150	9.5	90
194E-A80/100	2.5	150	9.5	90

Type	D3	E	F	F3	G	H	L
194E-A25/32	4.5	70	15	15	45	64	59
194E-A40/63	4.5	80	20	17	54	72	73
194E-A80/100	5.6	95	25	25.5	72	90	89

Mécanismes d'entraînement

Type	P	B	Q
194L-HE4A	28	36	48 x 48
194L-HE4I	28	36	48 x 48
194L-HE4S	28	36	48 x 62
194L-HE6A	28	48	64 x 64
194L-HE6I	28	48	64 x 64
194L-HE6S	28	48	64 x 78
194L-HE6N	34	48	67 x 67
194L-HE6G	34	48	67 x 67
194L-HE8A	45	48	88 x 88
194L-HE8I	45	48	88 x 88
194L-HE8G	49	48	92 x 92
194L-HE8N	49	48	92 x 92

Série 194E

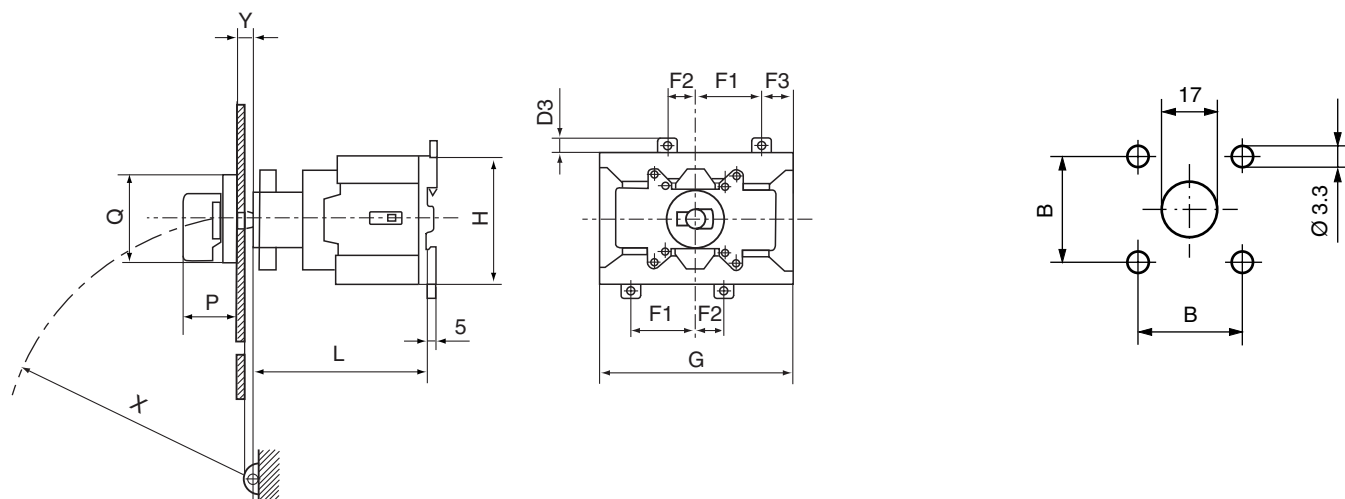
Commutateurs et interrupteurs de charge

Dimensions

Montage en saillie 194E-A

Dimensions [mm]

6 pôles et commutateurs



Type	Y mini.	X ≤	Y maxi.	X ≤
194E-A25/32	5	142	9.5	90
194E-A40/63	2.5	150	9.5	90
194E-A80/100	2.5	150	9.5	90

Type	D3	E	F1	F2	F3	G	H	L
194E-A25/32	4.5	70	30	15	15	90	64	84
194E-A40/63	4.5	80	37	17	17	108	72	98
194E-A80/100	5.6	95	48.5	23.5	25.5	144	90	114

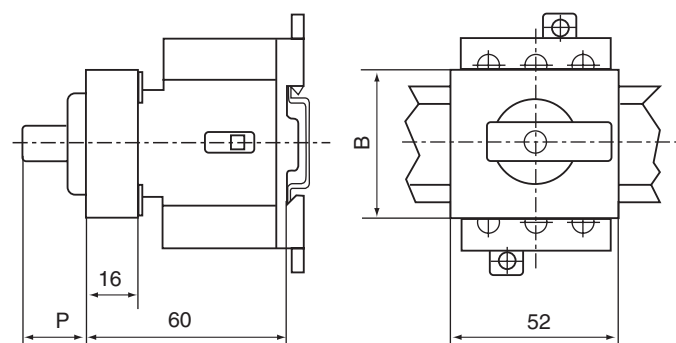
Mécanismes d'entraînement

Type	P	B	Q
194L-HE4A	28	36	48 x 48
194L-HE4I	28	36	48 x 48
194L-HE4S	28	36	48 x 62
194L-HE6A	28	48	64 x 64
194L-HE6I	28	48	64 x 64
194L-HE6S	28	48	64 x 78
194L-HE6N	34	48	67 x 67
194L-HE6G	34	48	67 x 67
194L-HE8A	45	48	88 x 88
194L-HE8I	45	48	88 x 88
194L-HE8G	49	48	92 x 92
194L-HE8N	49	48	92 x 92

10

Interrupteur de charge 194E-A Type Q et interrupteur de charge / interrupteur principal D'URGENCE Type R pour installation de distribution

3 pôles

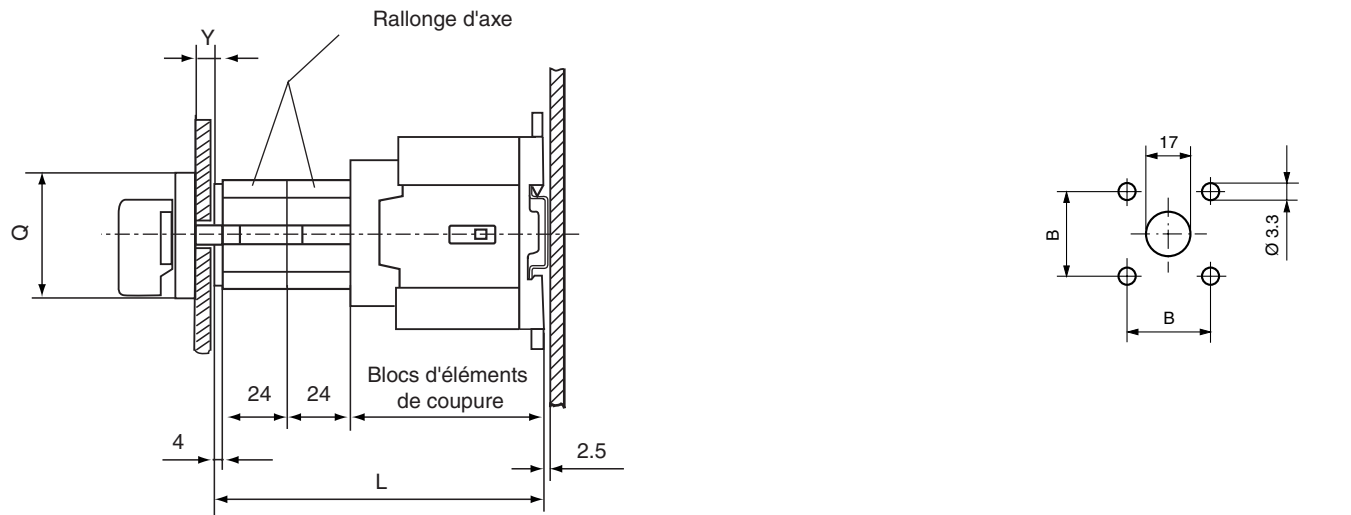


Type	P	B
194E-AQ	20	45
194E-AR	23	45

Montage en saillie 194E-A

Dimensions [mm]

Blocs d'éléments de coupure 194E-A avec rallonge d'axe 194L-G2853



Blocs d'éléments de coupure

Blocs d'éléments de coupure	194E-A25/32	194E-A40/63	194E-A80/100
L avec 1 rallonge d'axe	88	102	118
L avec 2 rallonge d'axes	112	126	142
L avec 3 rallonge d'axes	136	150	166
L avec 4 rallonge d'axes	160	174	190
L avec 5 rallonge d'axes	184	198	214
L avec 6 rallonge d'axes	208	222	238

Mécanismes d'entraînem.

Type	Y	Type	B	Q
194L-G2830	2.5...9.5	194L-HE4A	36	48 x 48
194L-G3194	9...18	194L-HE4I	36	48 x 48
194L-G3195	14...23	194L-HE6A	48	64 x 64
		194L-HE6I	48	64 x 64
		194L-HE6N	48	67 x 67
		194L-HE6G	48	67 x 67

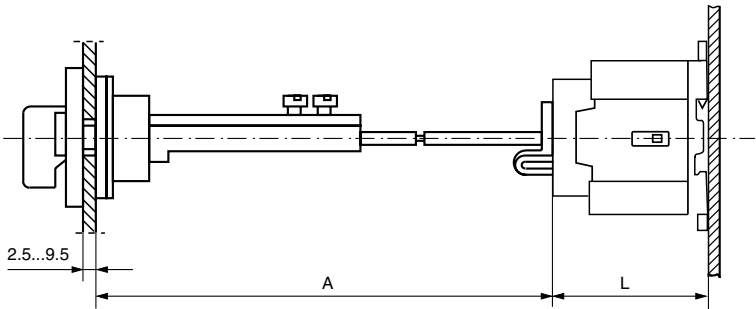
Montage en saillie 194E-A

Blocs d'éléments de coupure 194E-A avec rallonge d'axe en métal

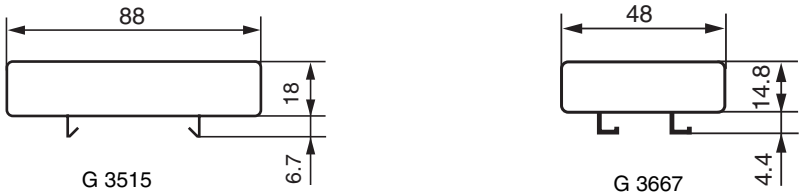
Type	A
194L-G3393	110...235
194L-G3394	230...350

Type	L❶
194E-A25/32	60
194E-A40/63	74
194E-A80/100	90

❶ avec profilé DIN 46 277 (35 mm) + 2.5 mm



Plaquettes d'inscription supplémentaires



Série 194E

Commutateurs et interrupteurs de charge

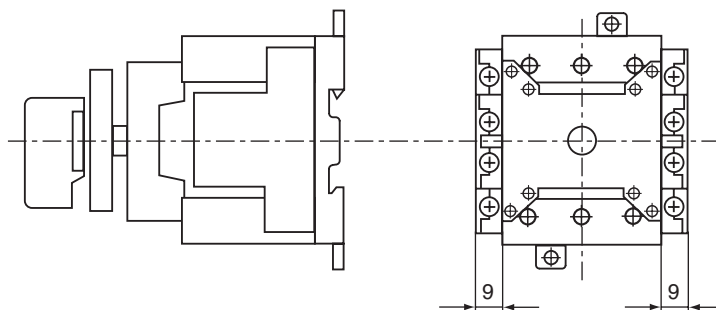
Dimensions

Montage en saillie et montage frontal

Dimensions [mm]

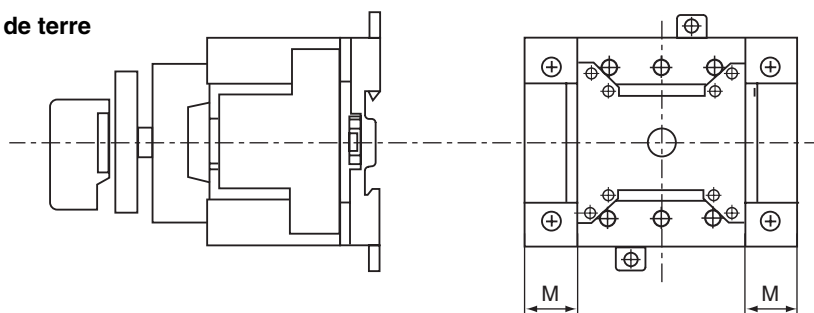
194E avec blocs d'interrupteurs auxiliaires

Contacts	M
1 N/O + 1 N/C	9
1 N/O + 1 N/C	18



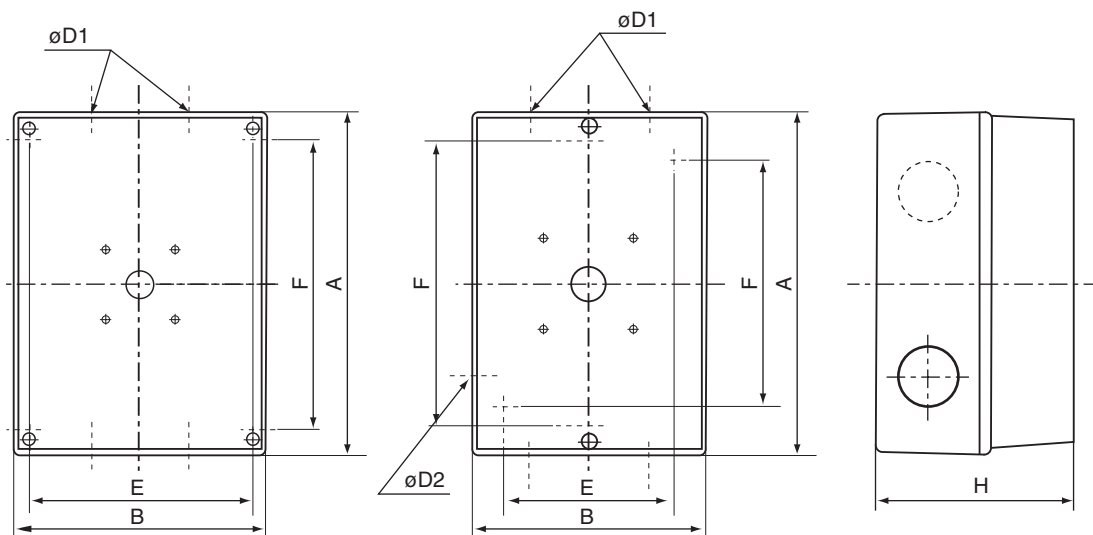
194E avec 4ème pôle et borne de neutre / borne de terre

Type	M
194E-20/32	14
194E-40/63	17.5
194E-80/100	22



Boîtier en matière thermoplastique pour montage en saillie 194E-E

Avec blocs d'éléments de coupure 194E



Appareil complet		Boîtier		A	B	øD1		øD2		E	F	H
Type	Pole	ABS	Noryl			PG	Métrique	PG	Métrique			
194E-Y 3-32	3 et 4	194L-G3572(M)	194L-G3576(M)	150	95	22.5 (4 x PG16)	20.5 (4 x M20)	22.5 (2 x PG16)	20.5 (2 x M20)	60	115	86
	6	194E-G3663(M)	194E-G3664(M)	180	125	27.5/37.5 (4 x PG21/29)	25.5/32.5 (4 x M25/32)	—	—	—	145	105
194E-Y 3-40/63	3 et 4	194E-G3663(M)	194E-G3664(M)	180	125	27.5/37.5 (4 x PG21/29)	25.5/32.5 (4 x M25/32)	—	—	—	145	105
	6	194E-G3665(M)	194E-G3666(M)	230	175	37.5/47.5 (4 x PG29/36)	32.5/40.5 (4 x M32/40)	—	—	155	195	120
194E-Y 3-80/100	3 et 4	194E-G3665(M)	194E-G3666(M)	230	175	37.5/47.5 (4 x PG29/36)	32.5/40.5 (4 x M32/40)	—	—	155	195	120



Série 194E

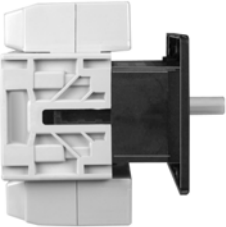
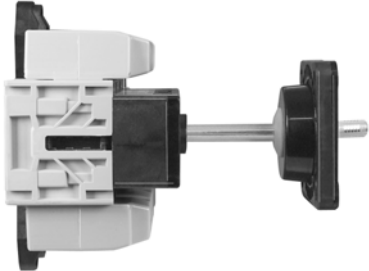
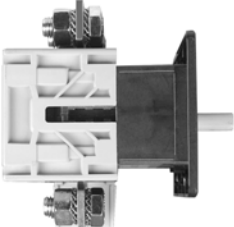
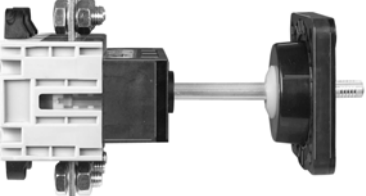
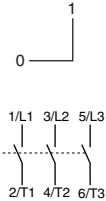
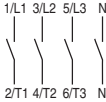
Interrupteurs de charge

- Courants assignés de 125...315 A
- Montage frontal et en saillie
- Des éléments de coupure protégés contre les contacts accidentels selon IP20
- Entraînements protégés contre les projections d'eau et les poussières selon IP65
- Accessibilité optimale des bornes
- Désignation claire des bornes
- Large assortiment d'accessoires

Table des matières

Description	Page	Description	Page
Désignation des types	10-74	Informations techniques	10-79
Choix du produit	10-76	Normes et homologations	10-81
Accessoires	10-77	Dimensions	10-82

Blocs d'éléments de coupure 125...315 A

		Réf. cat.		
   	Pour montage frontal Blocs d'éléments de coupure pour fixation par vis, bornes de raccordement à cage	194E-E	-	
	Pour montage en saillie Blocs d'éléments de coupure pour fixation par vis, bornes de raccordement à cage (incl. accouplement sur porte et dispositif de verrouillage des portes)	194E-A	-	
	Pour montage frontal Blocs d'éléments de coupure pour fixation par vis, raccordement méplat	194E-F	-	
	Pour montage en saillie Blocs d'éléments de coupure pour fixation par vis, raccordement méplat (incl. accouplement sur porte et dispositif de verrouillage des portes)	194E-B	-	
Courant assigné des éléments de coupure		125 A 160 A 250 A 315 A	125 160 250 315	
No. de schéma				
Fonction / Angle de commutation			175	
 	Nombre de pôles			3
	Nombre de pôles			4

+

Mécanismes d'entraînement pour interrupteurs 125...315 A

voir page 10-74

Mécanismes d'entraînement pour interrupteurs 125...315 A



A



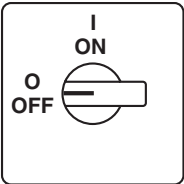
G



I

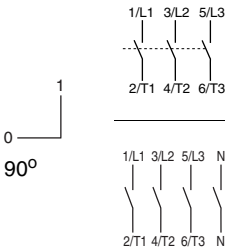


N



		Degré de prot. IP65	
		Réf. cat.	
Mécanismes d'entraînement avec fixation par vis		194E-HE	-
Pour interrupteurs 194E-E et 194E-A			
Type A : interrupteur standard		pour type	
Cadre frontal noir, manette noire,		125...315 A	8A
Avec plaquette frontale gris-argent 88 x 88 mm,		125...315 A	13A
Avec plaquette frontale gris-argent 130 x 130 mm,			
Type G : interrupteur principal			
Cadre frontal grise, poignée rotative noire,		125...315 A	8G
dispositif de verrouillage pour 3 cadenas, grandeur 90 x 90 mm		125...315 A	13G
dispositif de verrouillage pour 3 cadenas, grandeur 135 x 135 mm			
Type I : interrupteur D'URGENCE			
Cadre frontal noir, manette rouge,		125...315 A	8I
avec plaquette frontale jaune 88 x 88 mm		125...315 A	13I
avec plaquette frontale jaune 130 x 130 mm			
Type N : interrupteur principal et D'URGENCE			
Cadre frontal jaune, poignée rotative rouge,		125...315 A	8N
dispositif de verrouillage pour 3 cadenas, grandeur 90 x 90mm		125...315 A	13N
dispositif de verrouillage pour 3 cadenas, grandeur 135 x 135 mm			
No. de plaquette frontale avec double inscription 0-1 et ON-OFF			175
Mécanisme d'entraînement sans plaquette frontale			001

Combinaisons de blocs d'éléments de coupure et de mécanismes d'entraînement

Blocs d'éléments de coupure				pour montage frontal					pour montage en saillie				
Fonction Angle de commutation	Schéma	Pôles	No. de schéma	Réf. cat. 194E-E/F				UE	Réf. cat. 194E-A/B				UE
				Courant d'emploi assigné					Courant d'emploi assigné				
				125-	160-	250-	315-		125-	160-	250-	315-	
Commutateurs ON-OFF													
		3	1753	125-	160-	250-	315-	1	125-	160-	250-	315-	1
		4	1754	125-	160-	250-	315-	1	125-	160-	250-	315-	1

Mécanismes d'entraînement			pour fixation par vis				UE
			Réf. cat.			194E-HE	
Pos. de comm.	Grand. de plaq.	No. de plaquette	Type du mécanisme d'entraînement				
			A-	G-	I-	N-	
Commutateurs ON-OFF							1
			①	①	①	①	
			①	①	①	①	

Exemples de commande : blocs d'éléments de coupure, **194E-E125-1753**; mécanisme d'entraînement pour fixation par vis, **194E-HE8A-175**

① Avec double inscription 0-1 et ON-OFF

UE = Unités par emballage

Désignation des types - Page 10-74

Accessoires - Page 10-77

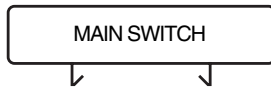
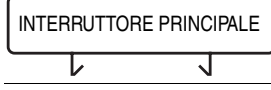
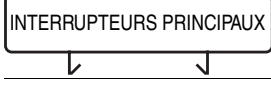
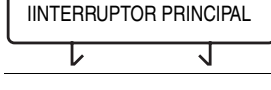
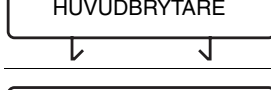
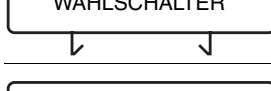
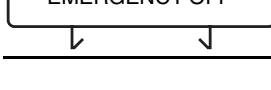
Informations techniques - Page 10-79

Dimensions - Page 10-82

	Description		pour	Réf. cat.	UE
	Blocs de contacts auxiliaires avec 1 contact à ouverture et 2 contacts à fermetures encliquetables sur la face latérale gauche ou droite	Montage en saillie	194E-125...160 194E-250...315	194E-AB-P21-160 194E-AB-P21-315	1
		Montage frontal	194E-125...160 194E-250...315	194E-EF-P21-160 194E-EF-P21-315	1
	Bornes de neutre encliquetables sur la face latérale droite	Montage en saillie et montage frontal	avec bornes à cage 194E-125...160 194E-250...315	194E-AE160-TN 194E-AE315-TN	1
	Bornes de neutre encliquetables sur la face latérale droite	Montage en saillie et montage frontal	avec raccord. méplat 194E-125...160 194E-250 194E-315	194E-BF160-TN 194E-BF250-TN 194E-BF315-TN	1
	Bornes de terre encliquetables sur la face latérale gauche	Montage en saillie et montage frontal	avec bornes à cage 194E-125...160 194E-250...315	194E-AE160-PE 194E-AE315-PE	1
	Bornes de terre encliquetables sur la face latérale gauche	Montage en saillie et montage frontal	avec raccord. méplat 194E-125...160 194E-250 194E-315	194E-BF160-PE 194E-BF250-PE 194E-BF315-PE	1

UE = Unités par emballage

Serie 194E
Commutateurs et interrupteurs de charge
Accessoires

	Description	pour	Réf. cat.	UE
	Cache-bornes 1 pôle pour borne de raccordement à cage	194E-125...160 194E-250...315	194E-AE125-C1 194E-AE250-C1	1
	Cache-bornes 1 pôle pour raccordement méplat	194E-125...160 194E-250...315	194E-BF125-C1 194E-BF250-C1	1
	Rallonges d'axe en métal Longeur 200 ... 400mm :	194E-125...315	194E-AB40	1
	Plaquettes d'inscription supplémentaires avec et sans inscription pour mécanismes d'entraînements de grandeur : 88 x 88 mm, 90 x 90mm, 130 x 130 mm et 135 x 135 mm	194E-125...160 194E-250...315	194L-G3515	5
	MAIN SWITCH	194E-125...160 194E-250...315	194L-G3515A	5
	HAUPTSCHALTER		194L-G3515B	5
	INTERRUTTORE PRINCIPALE		194L-G3515C	5
	INTERRUPTEURS PRINCIPAUX		194L-G3515D	5
	INTERRUPTOR PRINCIPAL		194L-G3515E	5
	HUVUDBRYTARE		194L-G3515F	5
	WAHLSCHALTER		194L-G3515G	5
	EMERGENCY-OFF		194L-G3515H	5

UE = Unités par emballage

Caractéristiques selon CEI pour 194E

		194E-125	194E-160	194E-250	194E-315
Tension assignée U_i ❶	[V]	1000	1000	1000	1000
Tension de tenue aux chocs assignée U_{imp}	[kV]	8	8	8	8
Tension de test , 1 min	[kV]	3.5	3.5	3.5	3.5
Tension assignée U_e ❶ ❷	[V]	1000	1000	1000	1000
Fréquence assignée	[Hz]	50/60	50/60	50/60	50/60
Courant thermique assigné I_{th} , à l'air libre	[A]	125	160	250	315
Courant thermique assigné I_{the} , sous enveloppe	[A]	125	160	250	315
Courant d'emploi assigné I_e					
AC-1 / Charges pas ou faiblement inductives					
AC-21A Couplage de charges ohmiques avec surcharges modérées					
	[A]	125	160	250	315
Puissance assignée P_e					
AC-23A Couplage occasionnel de moteurs 230 V triphasés ou autres charges fortement inductives	400 V	[kW]	30	37	55
	400 V	[kW]	45	55	90
	690 V	[kW]	37	37	45
AC-3 Commutation de moteurs à cage : 230 V démarrage, coupure des moteurs lancés	230 V	[kW]	22	30	37
	400 V	[kW]	37	45	55
	690 V	[kW]	30	37	45
Résistance aux courts-circuits					
Court-circuit assigné limité	400/415V	[kA]	30	30	30
Fusible amont maxi. (type gG)		[A]	125	160	250
Courant assigné de courte durée admissible I_{cw} , 1 s		[A]	2500	3000	4600
Pouvoir de coupure assigné					
AC-23A (cos φ 0.45)					
230 V	[A]	800	900	1600	1800
400 V	[A]	750	850	1380	1650
690 V	[A]	340	340	400	400
Pouvoir de coupure en courant continu					
Courant d'emploi assigné I_e					
Tension assignée [V]	Pôles				
DC-21 A à charges ohmiques $T \leq 1$ ms	60	3	[A]	125	160
	110	3	[A]	110	140
	220	3	[A]	45	55
Tension assignée [V]	Pôles en série				
110	4	[A]	125	160	250
220	4	[A]	80	100	150
440	4	[A]	16	20	32
Puissance assignée P_e					
Tension assignée [V]	Pôles en série				
DC-22A, DC-3 à charges inductives $T \leq 2.5$ ms	24	4	[kW]	3	3.8
	48	4	[kW]	6	7.5
	60	4	[kW]	7.5	9.5
	110	4	[kW]	10	12.5
	220	4	[kW]	4.5	5.5
Tension assignée [V]	Pôles en série				
DC-23A, DC-5 à charges inductives $T \leq 15$ ms	24	4	[kW]	3	3.8
	48	4	[kW]	6	7.5
	60	4	[kW]	7.5	9.5
	110	4	[kW]	8.8	11
	220	4	[kW]	2.5	3.5

- ❶ Valable pour les versions avec un conducteur de neutre commun mis à la terre, catégorie de surtension III, degré de pollution 3.
Autres valeurs sur demande
- ❷ Convient pour toutes les commutations sans charge (AC-20 A) au dessus de 690 V.

Serie 194E
Commutateurs et interrupteurs de charge
 Informations techniques

Caractéristiques selon UL / CSA pour 194E

			194E-125	194E-160	194E-250	194E-315
Tension assignée U_i [V]			600	600	600	600
Tension assignée U_e [V]			600	600	600	600
Courant permanent [A]			150	200	250	300
Courant pour utilisation normale [A]			150	200	250	300
Puissance du moteur 60 Hz						
1 phase (2 Pole)	20 V, 1 P	[FLA]	80	100	135	180
		[HP]	7.5	10	15	20
	240 V, 1 P	[FLA]	88	110	136	155
		[HP]	20	25	30	35
	480 V, 1 P	[FLA]	78	88	99	108
		[HP]	35	40	45	50
	600 V, 1 P	[FLA]	62	70	86	104
		[HP]	35	40	50	60
	3 phases	120 V, 3 P [FLA]	84	108	160	208
		[HP]	15	20	30	40
		240 V, 3 P [FLA]	80	104	154	192
		[HP]	30	40	60	75
		480 V, 3 P [FLA]	77	77	96	124
		[HP]	60	60	75	100
		600 V, 3 P [FLA]	62	62	77	99
		[HP]	60	60	75	100

Caractéristiques mécaniques

Mécanismes d'entraînement				IP65	IP65	IP65	IP65
Degré de protection selon CEI 529							
Face frontale				IP65	IP65	IP65	IP65
Bornes de raccordement à cage ❶				IP20	IP20	IP20	IP20
Raccordements méplats							
Version droite ❶				IP20	IP20	IP20	
Version pliée							IP00
Durée de vie							
mécanique [mio. manœuvres]				0.1	0.1	0.075	0.075
Section de raccordement maxi. - bornes à cage							
Bornes de raccordement selon CEI 947-1							
Section de racc. [No.]				B11	B11	B14	B14
à fil souple	1 conducteur	Max.	[mm ²]	70	70	150	150
		Min.	[mm ²]	16	16	25	25
unifilaire	1 conducteur	Max.	[mm ²]	95	95	185	185
		Min.	[mm ²]	10	10	16	16
Sections de raccordement selon UL / CSA							
Max. [AWG]				3/0	3/0		
MCM						350	350
Min. [AWG]				8	8	4	4

❶ Avec cache-bornes

Homologations

		UL Listed (désigné par UL)	Recognized by UL (désigné par UR)	Listed for Canada (désigné par cUL)	Recognized for Canada (désigné par cUR)	CE
194E-A125	194E-E125	A		A		A
194E-A160	194E-E160	A		A		A
194E-A250	194E-E250	A		A		A
194E-A315	194E-E315	A		A		A
194E-B125	194E-F125		A		A	A
194E-B160	194E-F160		A		A	A
194E-B250	194E-F250		A		A	A
194E-B315	194E-F315		A		A	A
Blocs de contacts auxiliaires		Z	Z	Z	Z	Z
Bornes de terre		Z	Z	Z	Z	Z
Bornes de neutre		Z	Z	Z	Z	Z

A = Approuvé, resp. examen réussi

Z = Les accessoires sont compris dans l'homologation de ce commutateur

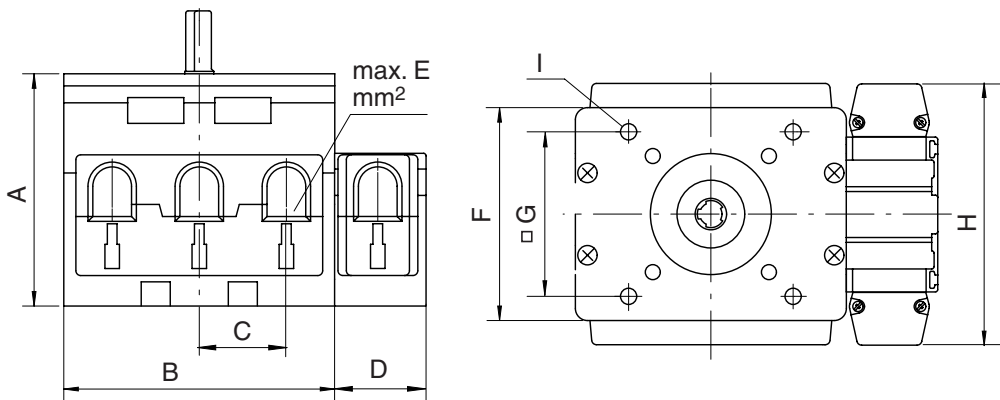
Serie 194E

Commutateurs et interrupteurs de charge

Dimensions

Montage frontal, bornes de raccordement à cage 3, 4 pôles

Dimensions [mm]

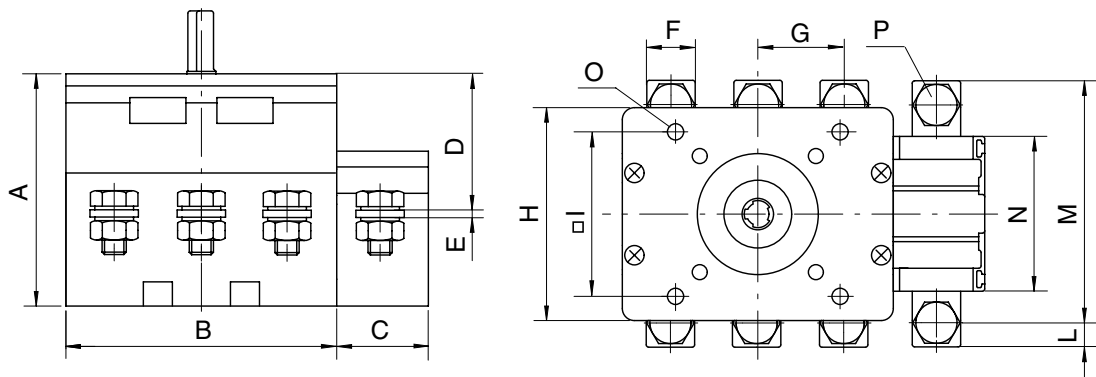


Blocs d'éléments de coupure 194E-E

Type	A	B	C	D	E	F	G	H	I
125	91	112	36	38	95	88	68	108	M5
160	91	112	36	38	95	88	68	108	M5
250	103	145	44	52.5	185	88	68	120	M5
315	103	145	44	52.5	185	88	68	120	M5

Montage frontal, raccordements méplats 3, 4 pôles

Dimensions [mm]

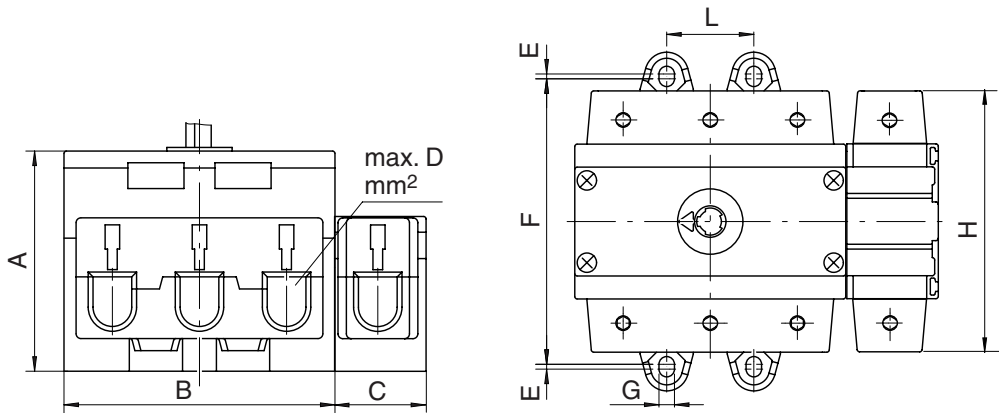


Blocs d'éléments de coupure 194E-F

Type	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P
125	91	112	38	65.5	3	2	36	88	68	10	90	64	M5	M10
160	91	112	38	65.5	3	2	36	88	68	10	90	64	M5	M10
250	103	145	52.5	60.4	4	2	44	88	68	13	100	70	M5	M12
315	103	145	52.5	60.4	4	—	52	88	68	13	100...105	70	M5	M12

Montage en saillie, bornes de raccordement à cage 3, 4 pôles

Dimensions [mm]

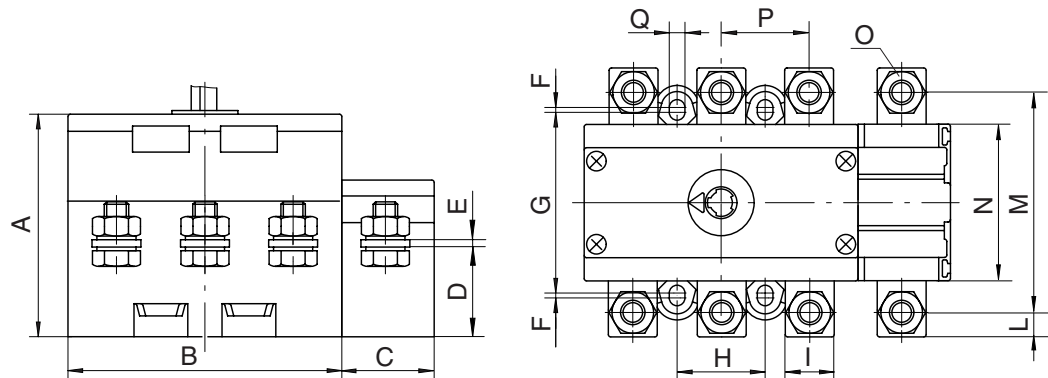


Blocs d'éléments de coupure 194E-A

Type	A	B	C	D	E	F	G	H	L
125	91	112	38	95	2	118	6.4	108	36
160	91	112	38	95	2	118	6.4	108	36
250	98	145	52.5	185	2	140	6.4	126	44
315	98	145	52.5	185	2	140	6.4	126	44

Montage en saillie, raccordements méplats 3, 4 pôles

Dimensions [mm]



Blocs d'éléments de coupure 194E-B

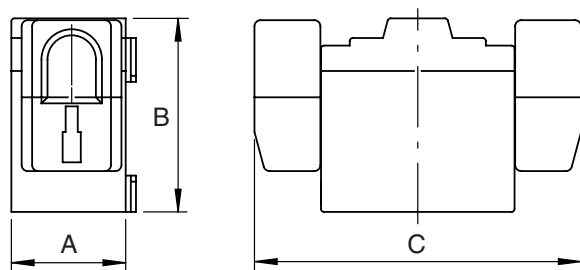
Type	A	B	C	D	E	F	G	H	I	M	N	L	O	P	Q
125	91	112	38	36.5	3	2	76	36	20	90	64	10	M10	36	6.4
160	91	112	38	36.5	3	2	76	36	20	90	64	10	M10	36	6.4
250	98	145	52.5	38.6	4	2	80	44	26	100...106	70	10...13	M12	44	6.4
315	98	145	52.5	38.6	4	2	80	44	—	100...106	70	10...13	M12	52	6.4

Serie 194E
Commutateurs et interrupteurs de charge
 Dimensions

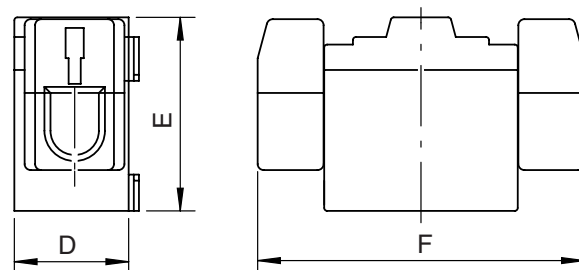
Bornes de neutre et bornes de terre avec raccords à cage

Dimensions [mm]

Montage frontal



Montage en saillie



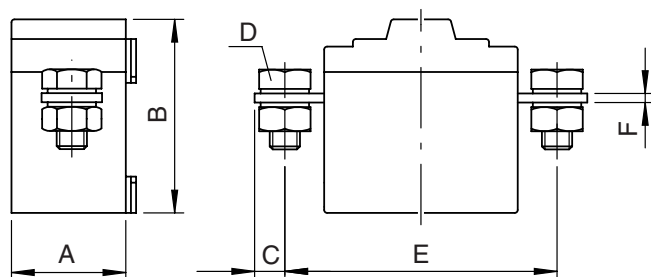
Blocs d'éléments de coupure 194E-F

Type	A	B	C	D	E	F
125	37.8	64	108	37.8	64	108
160	37.8	64	108	37.8	64	108
250	52.3	71.1	126	52.3	80.6	126
315	52.3	71.1	126	52.3	80.6	126

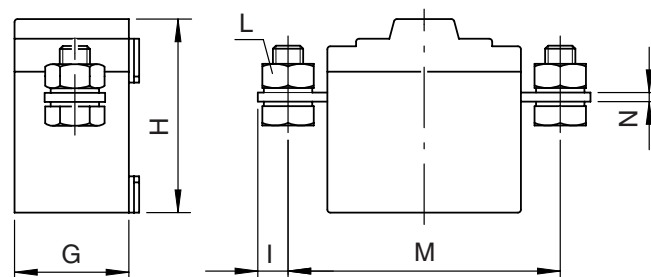
Bornes de neutre et bornes de terre avec raccords méplats

Dimensions [mm]

Montage frontal



Montage en saillie



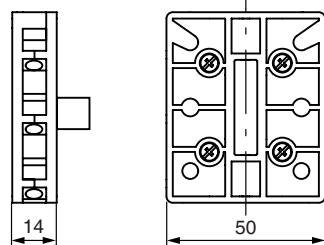
Blocs d'éléments de coupure 194E-F

Type	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N
125	37.8	64	10	M10	90	3	37.8	64	10	M10	90	3
160	37.8	64	10	M10	90	3	37.8	64	10	M10	90	3
250	52.3	68	13	M12	100	4	52.3	68	13	M12	100	4
315	52.3	68	13	M12	100...105	4	52.3	68	13	M12	100...105	4

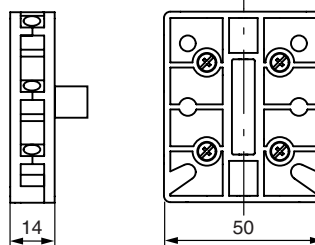
Blocs de contacts auxiliaires

Dimensions [mm]

Montage frontal



Montage en saillie



Cache-bornes

Dimensions [mm]

Pour bornes de raccordement à cage

Pour raccordements méplats



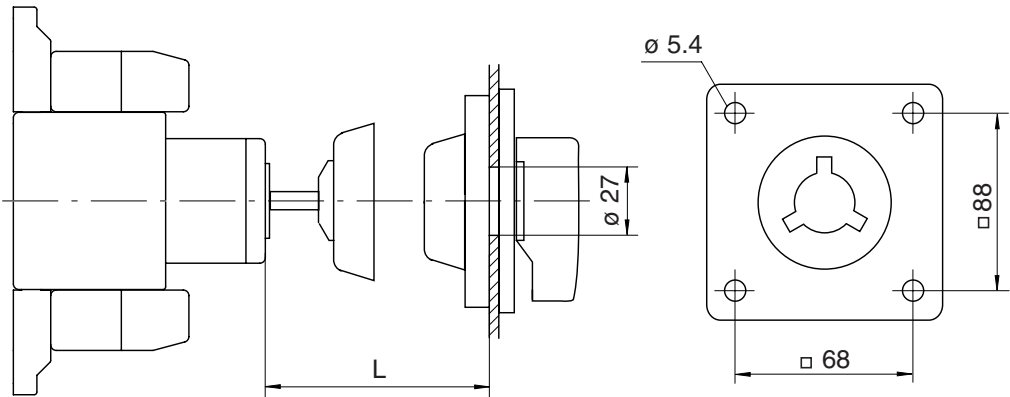
Blocs d'éléments de coupure 194E-F

Type	A	B
125	76.2	95
160	76.2	95
250	88	109.5
315	88	—

Accouplement sur porte

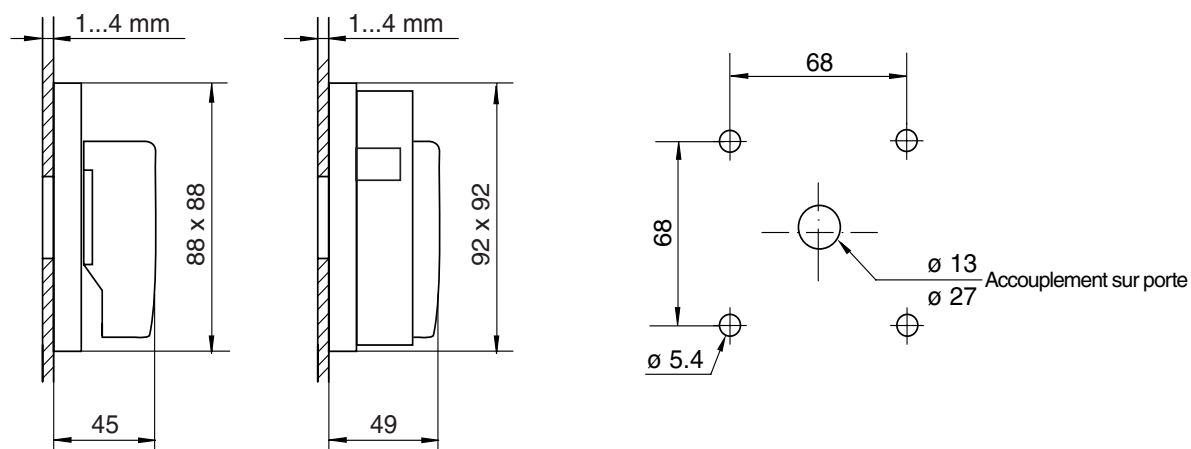
Dimensions [mm]

L pour axes standard
93...199



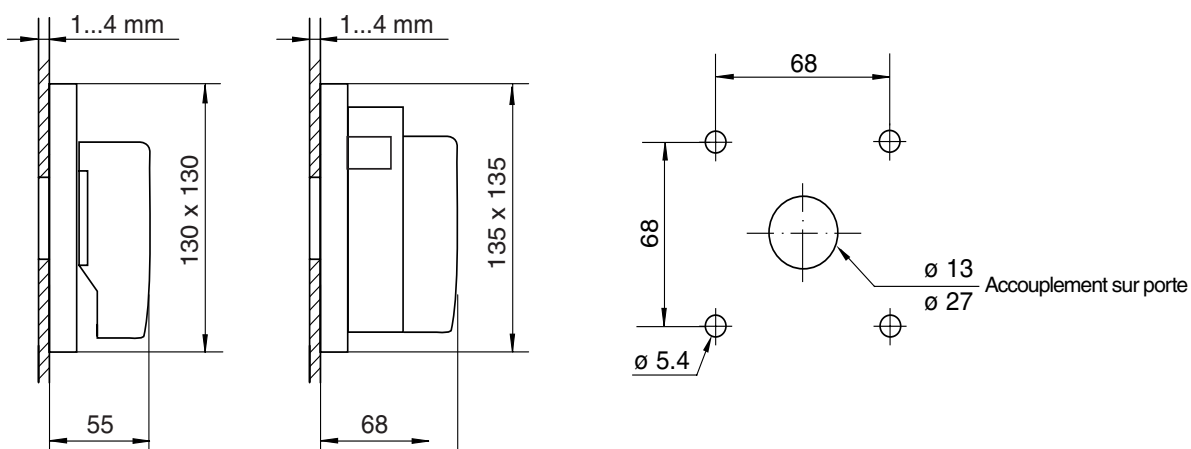
Mécanismes d'entraînement type 8A, 8I, 8G et 8N

Dimensions [mm]



Mécanismes d'entraînement type 13A, 13I, 13G et 13N

Dimensions [mm]



Plaquettes d'inscription supplémentaires

Dimensions [mm]

