

# Commutateurs à cames rotatifs

Commutateurs à cames rotatifs **Série L2** -- Description générale..... K2

Guides de sélection..... K4

Assemblage de poignée de commutateur ..... K12

Schémas des circuits..... K16

Système d'extension de l'arbre..... K24

Accessoires de commutateur L2..... K26

# Série L2 Commutateurs à cames rotatifs

Design attrayant,  
fonctionnement fiable et  
haute qualité pour toute  
application



K  
Commutateurs  
à cames rotatifs

L2

## Conseil !



Pour apprendre les différences fondamentales entre des commutateurs de commande, de charge, et de sectionneurs à fusible et savoir comment les appliquer, demander au représentant Sprecher + Schuh la publication n° : Tech-LMSD

La gamme complète L2 de commutateurs à cames rotatifs Sprecher + Schuh est disponible pour toutes les applications de commande et de charge jusqu'à 25 amp. La gamme est modulaire et dispose de plusieurs fonctions de commodité et de sécurité. Un système de commande bien pensé offre plusieurs configurations standard et non standard, le plus souvent disponibles de série.

## Toute configuration de commutateurs...

Deux tailles de châssis offrent une commutation de commande et de charge jusqu'à 25 amp, avec un minimum de 2 et un maximum de 16 contacts (maximum recommandé). Les deux tailles de châssis sont disponibles en montage sur panneau et en montage sur base pour une flexibilité totale. Une large gamme de configurations de commutation est disponible en stock et dans certains cas des commutateurs sur mesure peuvent être fabriqués sur commande.

## ...Pour toute application

Les commutateurs de commande et de charge L2 sont listés UL, homologués CSA et conformes avec les plus importantes normes internationales pour une utilisation comme :

- **Commutateurs de commande** – pour la commande de processus, l'établissement et la coupure de circuits, et comme commutateurs d'instruments.
- **Commutateurs de moteur** – comme commutateurs ON/OFF et d'inversion.
- **Commutateurs de charge multi-position** – pour la commande par étape de charges de chauffage et des fours.
- **Commutateurs de déconnexion de charge moteur** – pour une isolation sûre des circuits au cours de réparations ou de maintenance.
- **Commutateurs Emergency OFF** – pour une isolation des circuits en cas de danger ou de situations d'urgence. Peut être équipé pour cadenassage en position OFF.



## Sécurité et qualité

La conception robuste de la série L2 intègre une action de commutation positive avec un point de commutation clairement désigné. Les corps du commutateur sont protégés contre les contacts manuels (IP20) et fabriqués à base de matériaux autoextinguibles correspondant à la classe UL 94 V0. Tous les boutons et axes de commande sont étanches aux éclaboussures et à la poussière conformément à IP65.

## Modulaires et flexibles

Les mêmes ensembles de poignées de commutateur et systèmes d'arbre de rallonge sont utilisés pour nos commutateurs de commande L2 et sectionneurs L7. Cela réduit les stocks, simplifie le stockage et vous permet de rassembler rapidement et facilement le commutateur idéal pour votre application.

## Assemblage simple et installation rapide

Les arbres de rallonges et les entrebarrages de porte s'adaptent rapidement sans outils, économisant du temps lors de l'assemblage. Des bornes captives sont livrées ouvertes et sont totalement accessibles que le commutateur soit monté sur base ou sur panneau. Les guides tournevis et les repères de bornes clairs réduisent les erreurs de câblage et accélèrent l'installation. En outre, la plupart des assemblages de poignée de commutateur sont disponibles avec des vis ou avec un système d'écrou de montage pour une flexibilité totale.

## Comment commander les commutateurs de commande et de charge L2

Un commutateur L2 complet se commande seulement avec deux numéros de référence. Le premier numéro indique le corps du commutateur et le second l'assemblage de la poignée. Tous les corps de commutateur L2 sont fournis de série avec un axe et des vis de montage pour l'assemblage de la poignée. Les accessoires comme les rallonges d'arbre et les coffrets sont à commander séparément. Choisissez d'abord le corps du commutateur dont vous avez besoin dans les pages K4 à K11. Puis rendez vous à la page K12 pour choisir un assemblage de poignée. Si nécessaire, consultez les pages K24 et K25 pour déterminer le type et la longueur de la rallonge d'arbre dont vous avez besoin.

### Commutateurs sur mesure

Sprecher + Schuh peut fabriquer une gamme complète de commutateurs sur mesure dans des délais raisonnables. Consulter le dernier chapitre dans la section intitulée « Commutateurs à cames rotatifs L2 sur mesure et R-Line ». Avant de commander un commutateur sur mesure, consultez toujours votre représentant Sprecher + Schuh pour savoir si un commutateur en stock ou standard convient à votre application.

### Une gamme complète de commutateurs

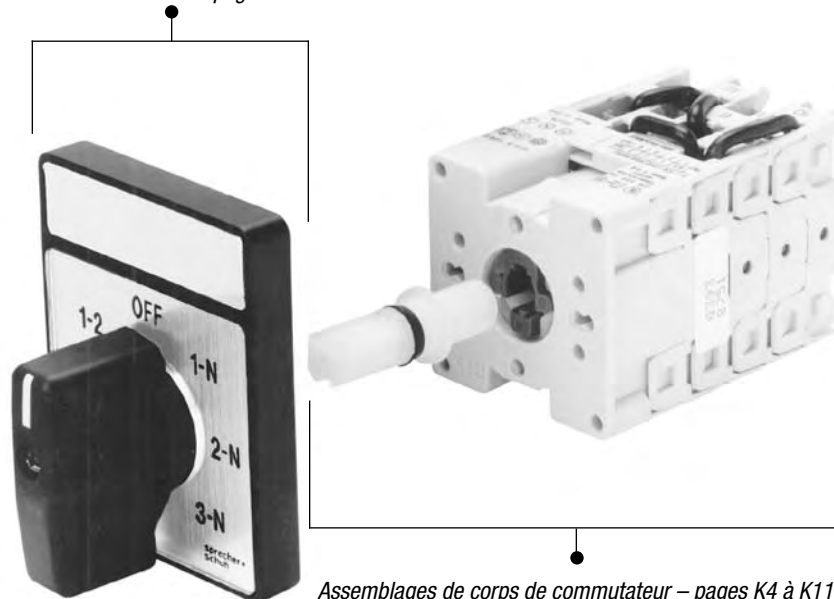
La gamme L2 fait partie intégrante de la famille des commutateurs de commande et de charge de Sprecher + Schuh.

Pour des besoins de commutation spéciaux ou des applications à forts ampérages jusqu'à 630 A (à 600 V), notre gamme R de commutateurs à cames rotatifs propose un large choix et une qualité robuste. Voir le prochain chapitre dans cette section intitulé « Commutateurs à cames rotatifs de la gamme R » pour les informations relatives à la commande.

Nos sectionneurs modulaires L7 sont calibrés à 100 A pour les commutations de moteur, de charge et les sectionneurs. Ils partagent la plupart des composants de la gamme L2. Une description complète et les informations relatives à la commande se trouvent dans la section L de ce catalogue.

En complétant sa sélection d' « interface homme machine », Sprecher + Schuh propose aussi une large sélection de dispositifs pilotes de 22 mm. Consulter la section H de ce catalogue pour les informations relatives à la commande.

Assemblage de poignée de commutateur – page K12



Assemblages de corps de commutateur – pages K4 à K11



Gamme R

Gamme L7

Description du corps de commutateur			Numéro de schéma du circuit (▲)	Numéro de référence du corps de commutateur								Code de poignée de commutateur
Fonction	Angle de commutation	Pôles / Étages		Montage sur panneau				Montage sur base				
				12 amp	16 amp	20 amp	25 amp	12 amp	16 amp	20 amp	25 amp	
			LE2-12-▲	LE2-16-▲	LE2-20-▲	LE2-25-▲	LA2-12-▲	LA2-16-▲	LA2-20-▲	LA2-25-▲		
<b>ON - OFF</b>												
	60°	1 / 1	1501	✓	✓	✓	✓					150
		2 / 1	1502	✓	✓	✓	✓					
		3 / 2	1503	✓	✓	✓	✓					
		4 / 2	1504	✓	✓	✓	✓					
		5 / 3	1505	✓	✓	✓	✓					
		6 / 3	1506	✓	✓	✓	✓					
	90°	1 / 1	1751	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	175 1751
		2 / 1	1752	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
		3 / 2	1753	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
		4 / 2	1754	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
		5 / 3	1755	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
		6 / 3	1756	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	90°	4 / 2	1764	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	175 1751
		5 / 3	1765	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	90°	4 / 2	1774	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	175 1751
		5 / 3	1775	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	90°	1 / 1	1781	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	178 1781
		2 / 1	1782	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
		3 / 2	1783	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
		4 / 2	1784	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<b>Deux positions</b>												
	45°	1 / 1	2251	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	225
		2 / 2	2252	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
		3 / 3	2253	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
		4 / 4	2254	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
		5 / 5	2255	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	60°	1 / 1	2501	✓	✓	✓	✓					250
		2 / 2	2502	✓	✓	✓	✓					
		3 / 3	2503	✓	✓	✓	✓					
		4 / 4	2504	✓	✓	✓	✓					
		5 / 5	2505	✓	✓	✓	✓					

#### Instructions pour les commandes

- Spécifier le numéro de référence du corps du commutateur du haut de la colonne.
- Remplacer (▲) par le numéro du schéma du circuit (voir schémas pages K16-23).
- Sélectionner un assemblage de poignée de commutateur de la page K12-15 en utilisant le code de la poignée.
- Exemple : **LE2-16-1753** (corps du commutateur) **LFS2-A-4-175** (assemblage de la poignée du commutateur)

Description du corps de commutateur			Numéro de schéma du circuit (▲)	Numéro de référence du corps de commutateur								Code de poignée de commutateur
Fonction	Angle de commutation	Pôles / Étages		Montage sur panneau				Montage sur base				
				12 amp	16 amp	20 amp	25 amp	12 amp	16 amp	20 amp	25 amp	
			LE2-12-▲	LE2-16-▲	LE2-20-▲	LE2-25-▲	LA2-12-▲	LA2-16-▲	LA2-20-▲	LA2-25-▲		
<b>Deux positions (suite)</b>												
	45°	1 / 1	3251	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	325 325R	
		2 / 2	3252	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
		3 / 3	3253	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
		4 / 4	3254	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	60°	1 / 1	3501	✓	✓	✓	✓				350	
		2 / 1	3502	✓	✓	✓	✓					
		3 / 2	3503	✓	✓	✓	✓					
		4 / 2	3504	✓	✓	✓	✓					
	90°	1 / 1	3751	✓	✓	✓	✓				375	
		2 / 2	3752	✓	✓	✓	✓					
		3 / 3	3753	✓	✓	✓	✓					
		4 / 4	3754	✓	✓	✓	✓					
	30°	1 / 1	3001	✓	✓	✓	✓				300	
		2 / 2	3002	✓	✓	✓	✓					
		3 / 3	3003	✓	✓	✓	✓					
	45°	1 / 1	3261	✓	✓	✓	✓				325	
		2 / 2	3262	✓	✓	✓	✓					
		3 / 3	3263	✓	✓	✓	✓					
<b>3 Positions</b>												
	45°	1 / 2	4251	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	425	
		2 / 3	4252	✓	✓	✓	✓					
		3 / 5	4253	✓	✓	✓	✓					
	45°	1 / 2	4291	✓	✓	✓	✓				429	
	60°	1 / 2	4501	✓	✓	✓	✓				450	
		2 / 3	4502	✓	✓	✓	✓					
		3 / 5	4503	✓	✓	✓	✓					

**K**  
 Commutateurs à cames rotatifs

L2

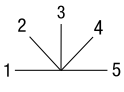
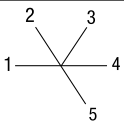
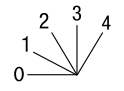
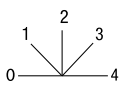
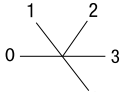
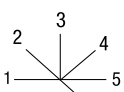
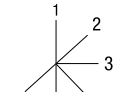
#### Instructions pour les commandes

- Spécifier le numéro de référence du corps du commutateur du haut de la colonne.
- Remplacer (▲) par le numéro du schéma du circuit (voir schémas pages K16-23).
- Sélectionner un assemblage de poignée de commutateur de la page K12-15 en utilisant le code de la poignée.
- Exemple : **LE2-16-1753** (corps du commutateur) **LFS2-A-4-175** (assemblage de la poignée du commutateur)

Description du corps de commutateur			Numéro de schéma du circuit (▲)	Numéro de référence du corps de commutateur								Code de poignée de commutateur
Fonction	Angle de commutation	Pôles / Étages		Montage sur panneau				Montage sur base				
				12 amp	16 amp	20 amp	25 amp	12 amp	16 amp	20 amp	25 amp	
				LE2-12-▲	LE2-16-▲	LE2-20-▲	LE2-25-▲	LA2-12-▲	LA2-16-▲	LA2-20-▲	LA2-25-▲	
<b>3 Positions (avec OFF)</b>												
	45°	1 / 1 2 / 2 3 / 3	5251	✓	✓	✓	✓					525
			5252	✓	✓	✓	✓					
			5253	✓	✓	✓	✓					
	60°	1 / 1 2 / 1 3 / 2	5501	✓	✓	✓	✓					550
			5502	✓	✓	✓	✓					
			5503	✓	✓	✓	✓					
<b>4 Positions</b>												
	45°	1 / 2 2 / 4 3 / 6	4261	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	426
			4262	✓	✓	✓	✓					
			4263	✓	✓	✓	✓					
	45°	1 / 2 2 / 4 3 / 6	4301	✓	✓	✓	✓					430
			4302	✓	✓	✓	✓					
			4303	✓	✓	✓	✓					
	60°	1 / 2 2 / 4 3 / 6	4511	✓	✓	✓	✓					451
			4512	✓	✓	✓	✓					
			4513	✓	✓	✓	✓					
<b>4 Positions (avec OFF)</b>												
	45°	1 / 2 2 / 3 3 / 5	5261	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	526
			5262	✓	✓	✓	✓					
			5263	✓	✓	✓	✓					
	60°	1 / 2 2 / 3 3 / 5	5511	✓	✓	✓	✓					551
			5512	✓	✓	✓	✓					
			5513	✓	✓	✓	✓					

#### Instructions pour les commandes

- Spécifier le numéro de référence du corps du commutateur du haut de la colonne.
- Remplacer (▲) par le numéro du schéma du circuit (voir schémas pages K16-23).
- Sélectionner un assemblage de poignée de commutateur de la page K12-15 en utilisant le code de la poignée.
- Exemple : **LE2-16-1753** (corps du commutateur) **LFS2-A-4-175** (assemblage de la poignée du commutateur)

Description du corps de commutateur			Numéro de schéma du circuit (▲)	Numéro de référence du corps de commutateur								Code de poignée de commutateur
Fonction	Angle de commutation	Pôles / Étages		Montage sur panneau				Montage sur base				
				12 amp	16 amp	20 amp	25 amp	12 amp	16 amp	20 amp	25 amp	
			LE2-12-▲	LE2-16-▲	LE2-20-▲	LE2-25-▲	LA2-12-▲	LA2-16-▲	LA2-20-▲	LA2-25-▲		
<b>5 Positions</b>												
	45°	1 / 3	4271	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	427
	60°	1 / 3	4521	✓	✓	✓	✓					452
<b>5 Positions (avec OFF)</b>												
	30°	1 / 2 2 / 4 3 / 6	5001 5002 5003	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓					500
	45°	1 / 2 2 / 4 3 / 6	5271 5272 5273	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓	✓	✓	✓	✓	527
	60°	1 / 2 2 / 4 3 / 6	5521 5522 5523	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓					552
<b>6 Positions</b>												
	45°	1 / 3	4281	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	428
	45°	1 / 3	4311	✓	✓	✓	✓					431

Suite des commutateurs à 6 positions à la page suivante ➡

**Instructions pour les commandes**









- Spécifier le numéro de référence du corps du commutateur du haut de la colonne.
- Remplacer (▲) par le numéro du schéma du circuit (voir schémas pages K16-23).
- Sélectionner un assemblage de poignée de commutateur de la page K12-15 en utilisant le code de la poignée.
- Exemple : **LE2-16-1753** (corps du commutateur) **LFS2-A-4-175** (assemblage de la poignée du commutateur)

Description du corps de commutateur			Numéro de schéma du circuit (▲)	Numéro de référence du corps de commutateur								Code de poignée de commutateur
Fonction	Angle de commutation	Pôles / Étages		Montage sur panneau				Montage sur base				
				12 amp	16 amp	20 amp	25 amp	12 amp	16 amp	20 amp	25 amp	
			LE2-12-▲	LE2-16-▲	LE2-20-▲	LE2-25-▲	LA2-12-▲	LA2-16-▲	LA2-20-▲	LA2-25-▲		
<b>6 Positions (suite)</b>												
	60°	1 / 3	4531	✓	✓	✓	✓					453
<b>6 Positions (avec OFF)</b>												
	30°	1 / 3	5011	✓	✓	✓	✓					501
		2 / 5	5012	✓	✓	✓	✓					
		3 / 8	5013	✓	✓	✓	✓					
	45°	1 / 3	5281	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	528
		2 / 5	5282	✓	✓	✓	✓					
		3 / 8	5283	✓	✓	✓	✓					
	60°	1 / 3	5531	✓	✓	✓	✓					553
		2 / 5	5532	✓	✓	✓	✓					
		3 / 8	5533	✓	✓	✓	✓					
<b>7 Positions (avec OFF)</b>												
	30°	1 / 3	5021	✓	✓	✓	✓					502
		2 / 6	5022	✓	✓	✓	✓					
	45°	1 / 3	5291	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	529
		2 / 6	5292	✓	✓	✓	✓					
<b>8 Positions (avec Off)</b>												
	45°	1 / 4	5341	✓	✓	✓	✓					534

#### Instructions pour les commandes

- Spécifier le numéro de référence du corps du commutateur du haut de la colonne.
- Remplacer (▲) par le numéro du schéma du circuit (voir schémas pages K16-23).
- Sélectionner un assemblage de poignée de commutateur de la page K12-15 en utilisant le code de la poignée.
- Exemple : **LE2-16-1753** (corps du commutateur) **LFS2-A-4-175** (assemblage de la poignée du commutateur)



Description du corps de commutateur			Numéro de schéma du circuit (▲)	Numéro de référence du corps de commutateur								Code de poignée de commutateur
Fonction	Angle de commutation	Plaquettes de pôles/commutation		Montage sur panneau				Montage sur base				
				12 amp	16 amp	20 amp	25 amp	12 amp	16 amp	20 amp	25 amp	
			LE2-12-▲	LE2-16-▲	LE2-20-▲	LE2-25-▲	LA2-12-▲	LA2-16-▲	LA2-20-▲	LA2-25-▲		
<b>START - STOP</b>												
	30°	1 / 1	9001	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	900
	30°	1 / 1	9011	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	901
	30°	1 / 1	9021	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	902
	45°	1 / 1	9251	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	925
	90°/ 30°	1 / 1	9751	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	975
<b>Inverseur</b>												
	30°	3 / 3	7003	✓	✓	✓	✓					300
	45	3 / 3	7313	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	325
	45 °	3 / 3	7303	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	325

Suite des commutateurs inversibles à la page suivante ➡

**K**  
Commutateurs à cames rotatifs  
L2

**Instructions pour les commandes**

- Spécifier le numéro de référence du corps du commutateur du haut de la colonne.
- Remplacer (▲) par le numéro du schéma du circuit (voir schémas pages K16-23).
- Sélectionner un assemblage de poignée de commutateur de la page K12-15 en utilisant le code de la poignée.
- Exemple : **LE2-16-1753** (corps du commutateur) **LFS2-A-4-175** (assemblage de la poignée du commutateur)

SSCDN7500F

Description du corps de commutateur			Numéro de schéma du circuit (▲)	Numéro de référence du corps de commutateur								Code de poignée de commutateur
Fonction	Angle de commutation	Plaquettes de pôles/commutation		Montage sur panneau				Montage sur base				
				12 amp	16 amp	20 amp	25 amp	12 amp	16 amp	20 amp	25 amp	
			LE2-12-▲	LE2-16-▲	LE2-20-▲	LE2-25-▲	LA2-12-▲	LA2-16-▲	LA2-20-▲	LA2-25-▲		
<b>Inverseur (suite)</b>												
	60°	3 / 3	7543	✓	✓	✓	✓					350
<b>Deux vitesses (Dahlander)</b>												
	45°	3 / 4	7293	✓	✓	✓	✓					325
<b>Voltmètre</b>												
	30°	NA / 3	8001	✓	✓	✓	✓					800 800A
	45°	NA / 3	8251	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	825 825A
	30°	NA / 2	8021	✓	✓	✓	✓	✓	✓			802 802A
	45°	NA / 2	8271	✓	✓	✓	✓	✓				827 827A
	30°	NA / 2	8031	✓	✓	✓	✓	✓	✓			803

Suite des commutateurs avec voltmètre à la page suivante ►►

#### Instructions pour les commandes











- Spécifier le numéro de référence du corps du commutateur du haut de la colonne.
- Remplacer (▲) par le numéro du schéma du circuit (voir schémas pages K16-23).
- Sélectionner un assemblage de poignée de commutateur de la page K12-15 en utilisant le code de la poignée.
- Exemple : **LE2-16-1753** (corps du commutateur) **LFS2-A-4-175** (assemblage de la poignée du commutateur)






Description du corps de commutateur			Numéro de schéma du circuit (▲)	Numéro de référence du corps de commutateur								Code de poignée de commutateur
Fonction	Angle de commutation	Pôles / Étages		Montage sur panneau				Montage sur base				
				12 amp	16 amp	20 amp	25 amp	12 amp	16 amp	20 amp	25 amp	
			LE2-12-▲	LE2-16-▲	LE2-20-▲	LE2-25-▲	LA2-12-▲	LA2-16-▲	LA2-20-▲	LA2-25-▲		
<b>Voltmètre (suite)</b>												
	45°	NA / 2	8291	✓				✓				829 829A
	45°	NA / 3	8332	✓	✓	✓						833 833A
<b>Ampèremètre</b>												
	90°	1 / 3 2 / 5	8751 8752	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓	✓	✓	✓	✓	875
	90°	1 / 4	8761	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	876
	90°	1 / 1	8771	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	178

#### Instructions pour les commandes

- Spécifier le numéro de référence du corps du commutateur du haut de la colonne.
- Remplacer (▲) par le numéro du schéma du circuit (voir schémas pages K16-23).
- Sélectionner un assemblage de poignée de commutateur de la page K12-15 en utilisant le code de la poignée.
- Exemple : **LE2-16-1753** (corps du commutateur) **LFS2-A-4-175** (assemblage de la poignée du commutateur)

#### Assemblage de poignée de commutateur






Assemblage de poignée de commutateur	Méthode de montage	Taille du châssis	Numéro de référence
 <p><b>Type A - (IP66)</b> Plaque de légende argent - bouton noir</p>	Vis <b>1</b> <b>3</b>	48 x 48	<b>LFS2-A-4-*</b>
		64 x 64	<b>LFS2-A-6-*</b>
 <p><b>Type E - (IP66)</b> Plaque de légende argent - bouton noir</p>	Vis <b>1</b> <b>3</b>	48 x 48	<b>LFS2-E-4-*</b>
		64 x 64	<b>LFS2-E-6-*</b>
 <p><b>Type I - (IP66)</b> Plaque de légende jaune - bouton rouge</p>	Vis <b>1</b> <b>3</b>	48 x 48	<b>LFS2-I-4-*</b>
		64 x 64	<b>LFS2-I-6-*</b>
 <p><b>Type L - (IP66)</b> Plaque de légende jaune - bouton rouge</p>	Vis <b>1</b> <b>3</b>	48 x 48	<b>LFS2-L-4-*</b>
		64 x 64	<b>LFS2-L-6-*</b>
 <p><b>Type S - (IP66)</b> Plaque de légende argent - bouton noir</p>	Vis <b>1</b> <b>3</b>	48 x 62	<b>LFS2-S-4-*</b>
		64 x 78	<b>LFS2-S-6-*</b>
 <p><b>Type G - (UL Type 3R-IP66)</b> Châssis gris - poignée noire</p>	Vis <b>1</b>	67 x 67	<b>LFS2-G-6-*</b>
		Écrou central <b>2</b> <b>3</b>	67 x 67
 <p><b>Type N - (UL Type 3R-IP66)</b> Châssis jaune - poignée rouge</p>	Vis <b>1</b>	67 x 67	<b>LFS2-N-6-*</b>
		Écrou central <b>2</b>	67 x 67
 <p><b>Type B - (IP66)</b> Châssis gris - poignée noire</p>	Écrou central <b>2</b>	NA	<b>LFC2-B-001</b>
		 <p><b>Type C - (IP66)</b> Plaque de légende argent</p>	Écrou central <b>2</b>
 <p><b>Type D - (IP66)</b> Anneau gris</p>	Écrou central <b>2</b>		

Assemblage de poignée de commutateur	Méthode de montage	Taille du châssis	Numéro de référence
 <p><b>Type G - (UL Type 3R-IP66)</b> Châssis gris - poignée noire</p>	Vis <b>1</b>	67 x 67	<b>LFS2-G-6-*</b>
		Écrou central <b>2</b>	67 x 67
 <p><b>Type N - (UL Type 3R-IP66)</b> Châssis jaune - poignée rouge</p>	Vis <b>1</b>	67 x 67	<b>LFS2-N-6-*</b>
		Écrou central <b>2</b>	67 x 67
 <p><b>Type B - (IP66)</b> Châssis gris - poignée noire</p>	Écrou central <b>2</b>	NA	<b>LFC2-B-001</b>
		 <p><b>Type C - (IP66)</b> Plaque de légende argent</p>	Écrou central <b>2</b>
 <p><b>Type D - (IP66)</b> Anneau gris</p>	Écrou central <b>2</b>		

#### Instructions pour les commandes

- Spécifier l'assemblage de poignée de commutateur.
- Le cas échéant, remplacer (\*) par le code de la poignée du commutateur (voir codes pages K13-15).

- Le cas échéant, remplacer (♦) par le code de retrait de clé.

C =  D =  G =  H =  K = 

- Exemple : **LFC2-CK-4-529**

- ① Vis de montage comprises dans l'ensemble du corps du commutateur.

- ② La méthode de montage à l'écrou central ne peut pas être utilisée sur les assemblages de corps de commutateurs de style LA.

- ③ Pour commander un assemblage de poignée de commutateur sans plaque de légende remplacer (\*) par « 001 » et déduire 2,40 \$.



#### Codes de poignée de commutateur

Code de poignée de commutateur	Repères de légende standard ①	Taille du châssis ②	Assemblage de poignée de commutateur													
			Montage à vis							Écrou central						
			A	E	I	L	S	G	N	A	E	I	L	C	G	N
452		Standard	•				•		•					•		
		Grand	•				•									
453		Standard	•				•		•					•		
		Grand	•				•									
500		Standard	•				•		•					•		
		Grand	•				•									
501		Standard	•				•		•					•		
		Grand	•				•									
502		Standard	•				•		•					•		
		Grand	•				•									
525		Standard	•				•		•					•		
		Grand	•				•									
526		Standard	•				•		•					•		
		Grand	•				•									
527		Standard	•				•		•					•		
		Grand	•				•									
528		Standard	•				•		•					•		
		Grand	•				•									
529		Standard	•				•		•					•		
		Grand	•				•									
534		Standard	•				•		•					•		
		Grand	•				•									
550		Standard	•				•		•					•		
		Grand	•				•									
551		Standard	•				•		•					•		
		Grand	•				•									
552		Standard	•				•		•					•		
		Grand	•				•									
553		Standard	•				•		•					•		
		Grand	•				•									
800		Standard	•				•		•					•		
		Grand	•				•									
800A		Standard	•				•		•					•		
		Grand	•				•									
802		Standard	•				•		•					•		
		Grand	•				•									
802A		Standard	•				•		•					•		
		Grand	•				•									
803		Standard	•				•		•					•		
		Grand	•				•									
803A		Standard	•				•		•					•		
		Grand	•				•									
825		Standard	•				•		•					•		
		Grand	•				•									

① Pour les marquages de légende sur mesure non inclus ici, ajouter le montant suivant au tarif de l'ensemble de poignée de commutateur mentionné page K12 :

Quantité:	1-4	5-9	20-99	100-199	200-499	500+
Montant supplémentaire:	\$19.20	\$10.60	\$7.00	\$3.40	\$2.20	\$0.00

REMARQUE : Le types « N » et « G » ne sont pas disponibles avec marquages sur mesure.

② Descriptions de la taille des châssis :

Type:	A, E, I & L	C	S	N & G
Standard:	48x48	48x48	48x62	67x67
Grand:	64x64		64x78	

### Codes de poignée de commutateur

Code de poignée de commutateur	Repères de légende standard ❶	Taille du châssis ❷	Assemblage de poignée de commutateur																						
			Montage à vis							Écrou central															
			A	E	I	L	S	G	N	A	E	I	L	C	G	N									
825A		Standard	•				•		•																
		Grand	•				•																		
827		Standard	•				•		•																
		Grand	•				•																		
827A		Standard	•				•		•																
		Grand	•				•																		
829		Standard	•				•		•																
		Grand	•				•																		
829A		Standard	•				•		•																
		Grand	•				•																		
833		Standard	•				•		•																
		Grand	•				•																		
833A		Standard	•				•		•																
		Grand	•				•																		
875		Standard	•				•		•																
		Grand	•				•																		
876		Standard	•				•		•																
		Grand	•				•																		
900		Standard	•				•																		
		Grand	•				•																		
901		Standard	•				•																		
		Grand	•				•																		

Code de poignée de commutateur	Repères de légende standard ❶	Taille du châssis ❷	Assemblage de poignée de commutateur																						
			Montage à vis							Écrou central															
			A	E	I	L	S	G	N	A	E	I	L	C	G	N									
902		Standard	•				•		•																
		Grand	•				•																		
925		Standard	•				•		•																
		Grand	•				•																		
975		Standard	•	•			•		•	•			•												
		Grand	•	•			•																		

❶ Pour les marquages de légende sur mesure non inclus ici, ajouter le montant suivant au tarif de l'ensemble de poignée de commutateur mentionné page K12 :

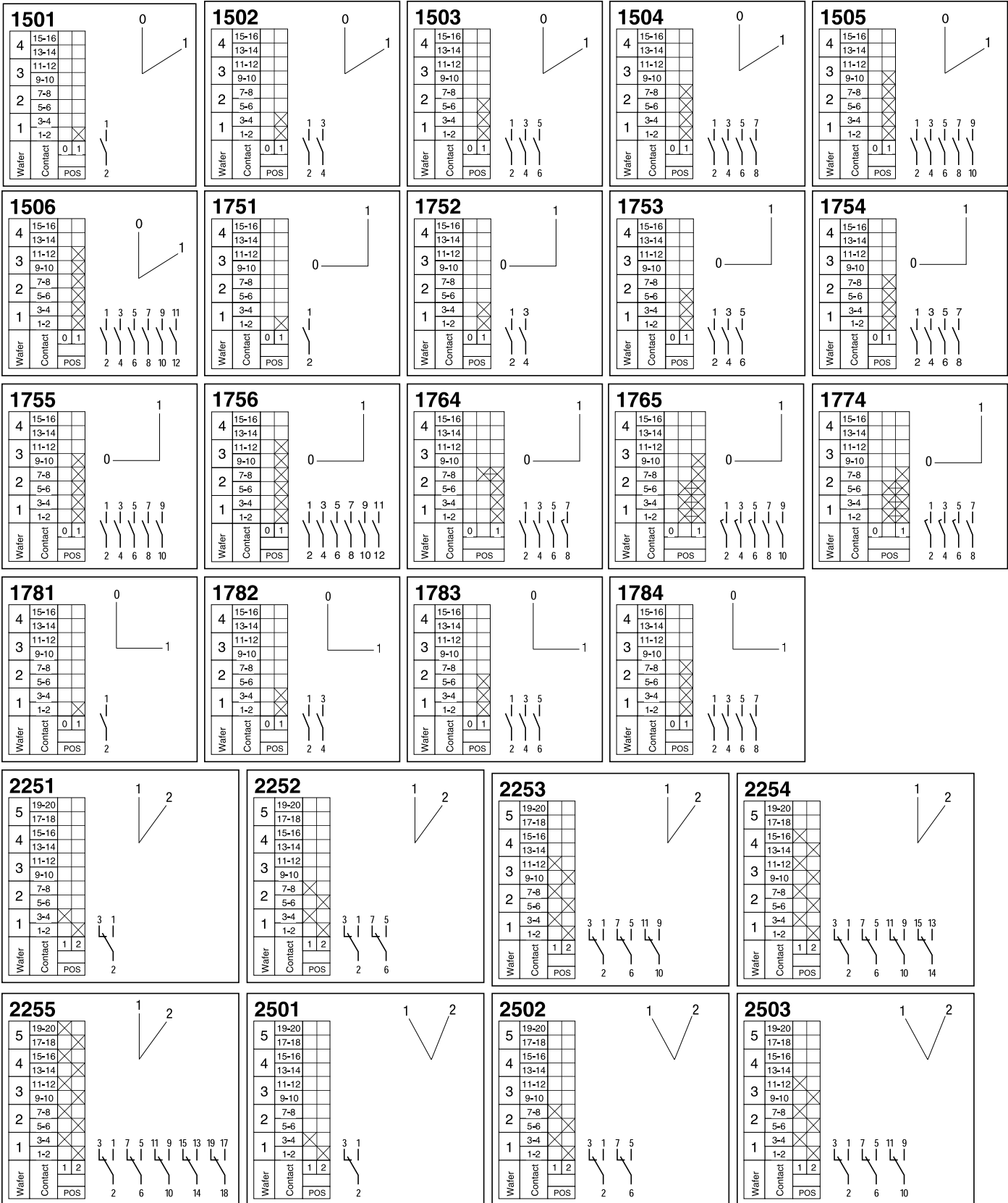
Quantité:	1-4	5-9	20-99	100-199	200-499	500+
Montant supplémentaire:	\$19.20	\$10.60	\$7.00	\$3.40	\$2.20	\$0.00

REMARQUE : Le types « N » et « G » ne sont pas disponibles avec marquages sur mesure.

❷ Descriptions de la taille des châssis :

Type:	A.E.I & L	C	S	N & G
Standard:	48x48	48x48	48x62	67x67
Grand:	64x64		64x78	

#### Schémas des circuits

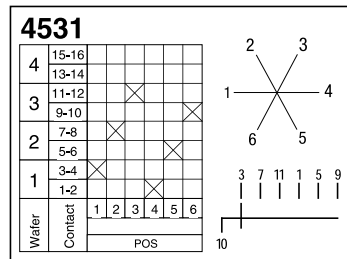
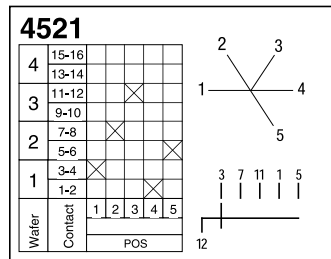
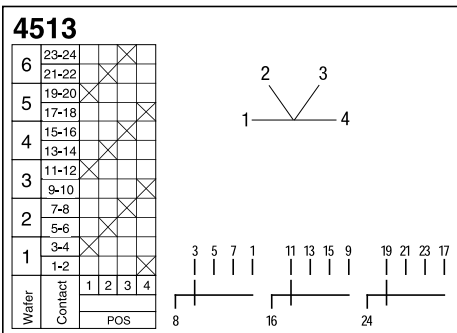
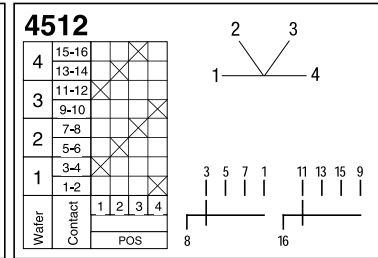
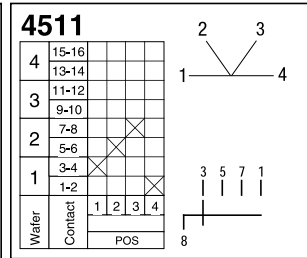
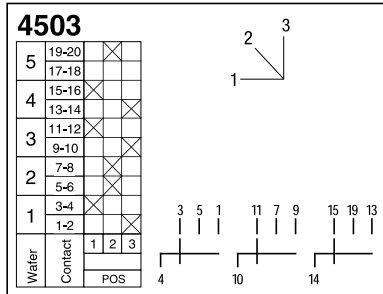
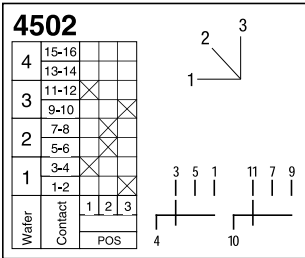
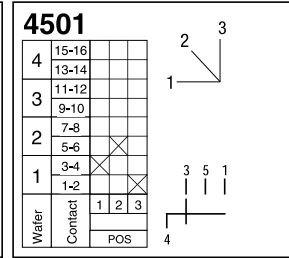
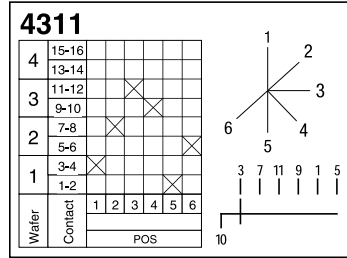
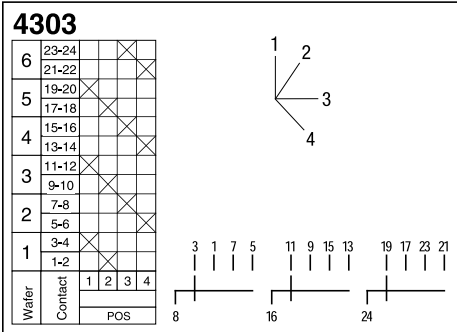
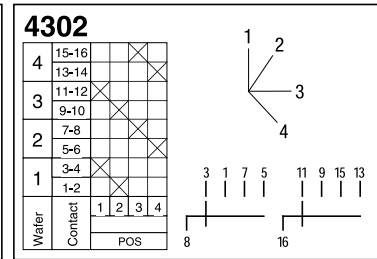
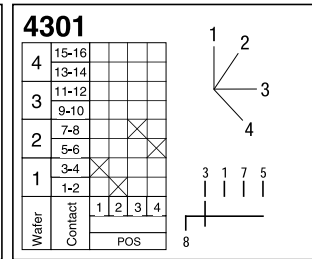
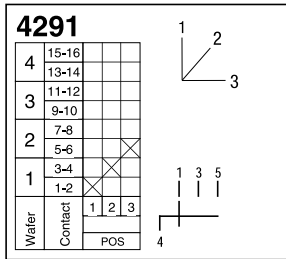
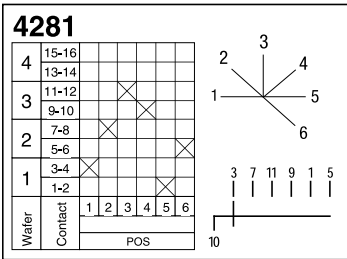
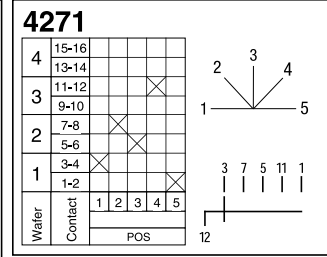
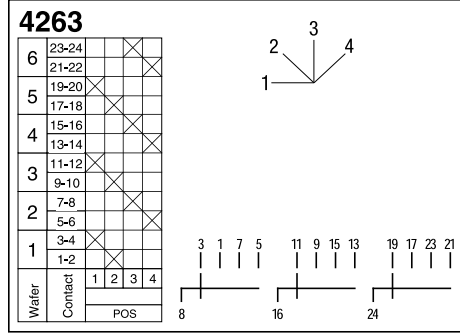
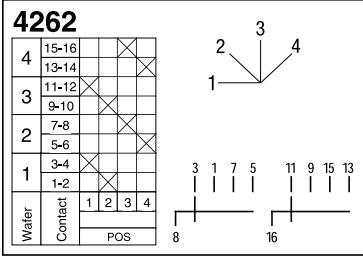




#### Schémas des circuits

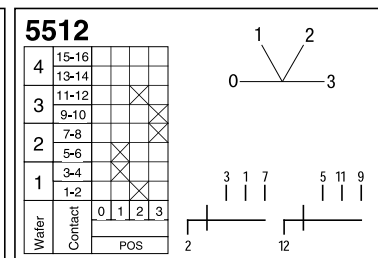
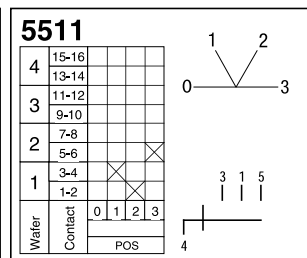
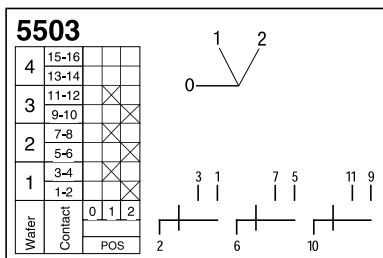
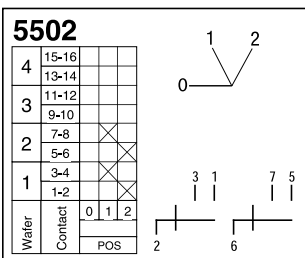
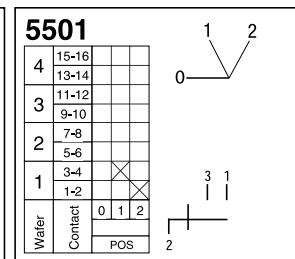
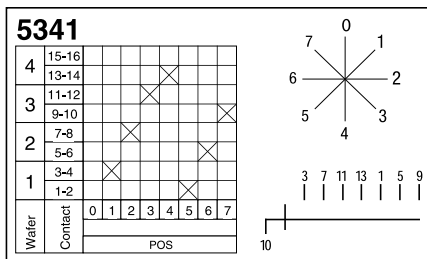
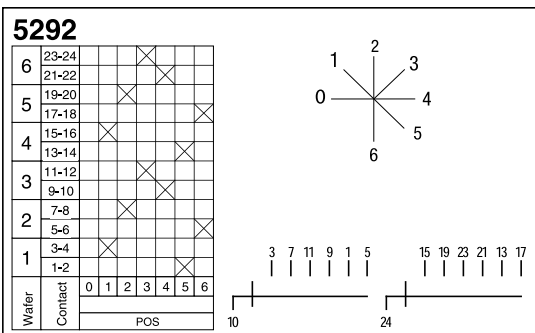
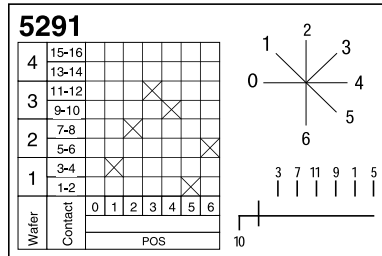
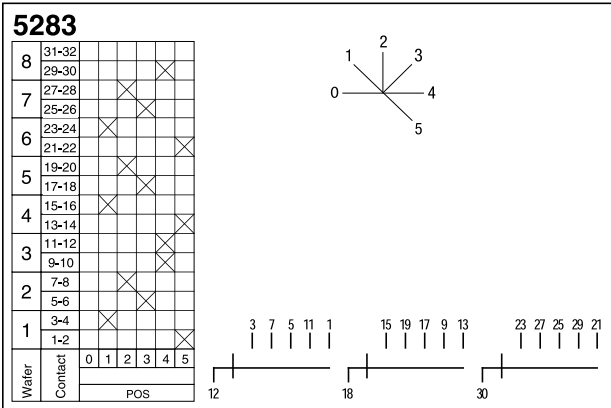
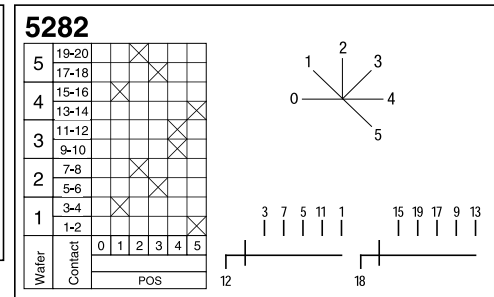
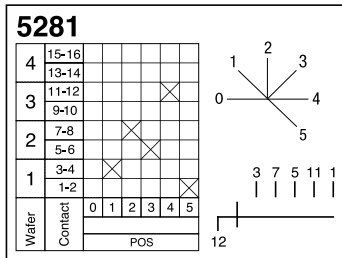
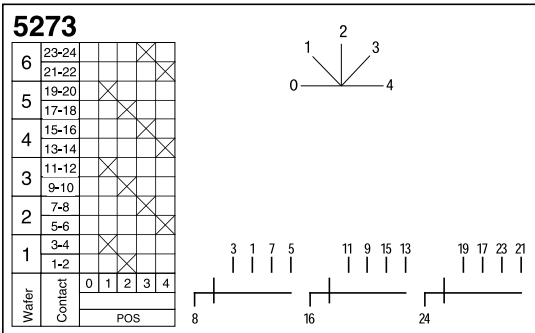
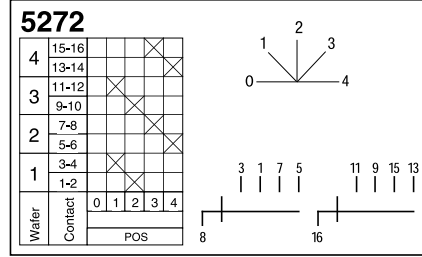
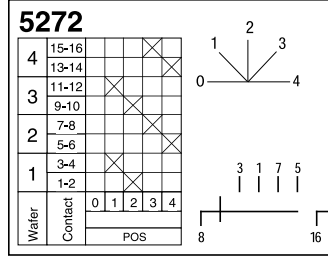
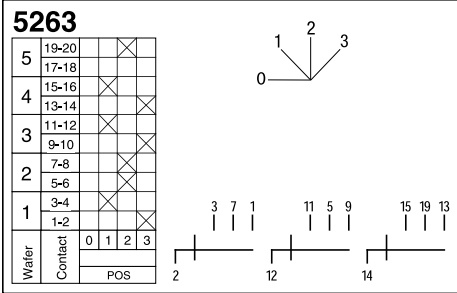
<b>2504</b> 	<b>2505</b> 	<b>3001</b> 	<b>3002</b> 
<b>3003</b> 	<b>3251</b> 	<b>3252</b> 	<b>3253</b> 
<b>3254</b> 	<b>3261</b> 	<b>3262</b> 	<b>3263</b> 
<b>3501</b> 	<b>3502</b> 	<b>3503</b> 	<b>3504</b> 
<b>3751</b> 	<b>3752</b> 	<b>3753</b> 	<b>3754</b> 
<b>4251</b> 	<b>4252</b> 	<b>4253</b> 	<b>4261</b> 

### Schémas des circuits

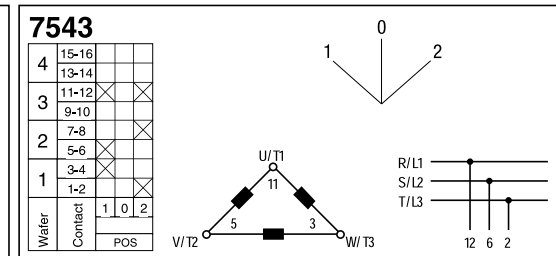
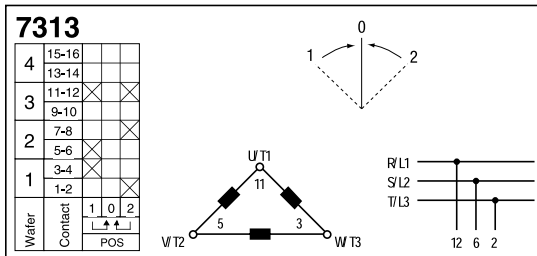
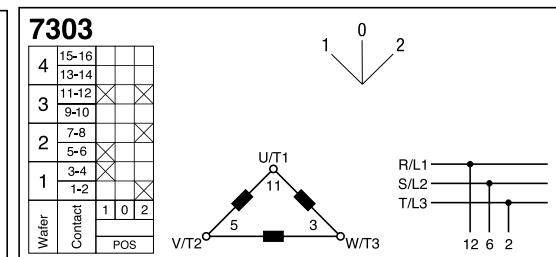
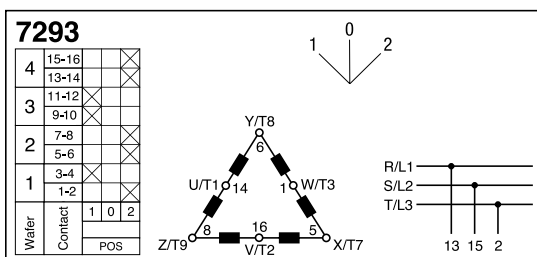
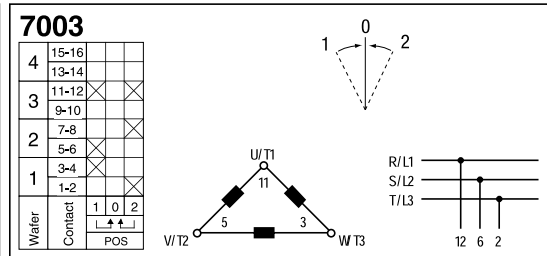
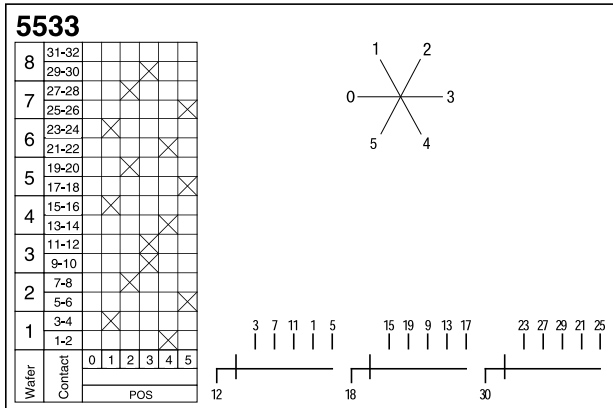
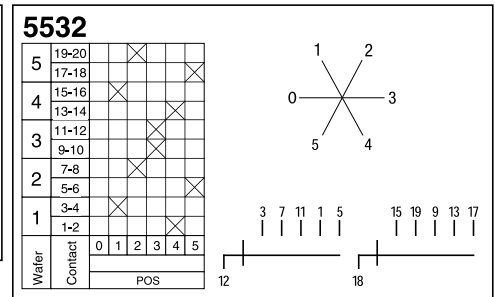
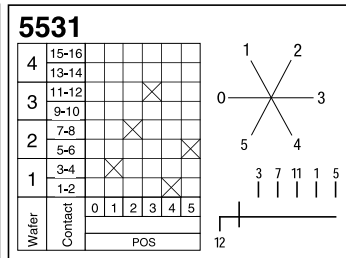
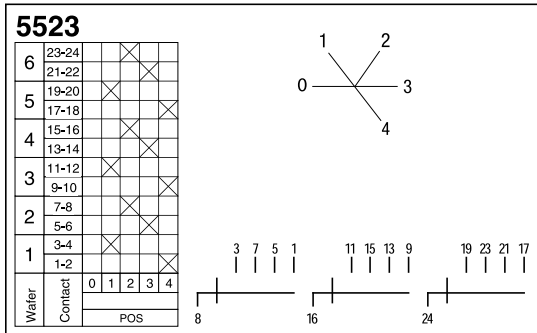
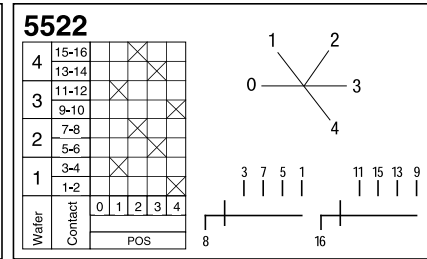
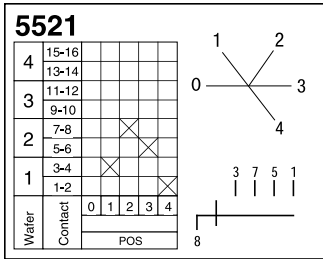
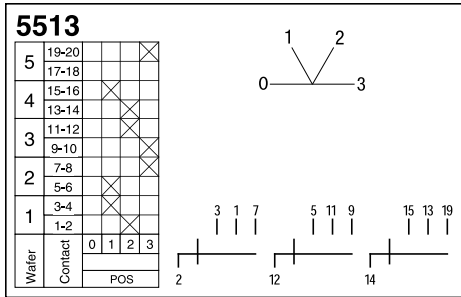




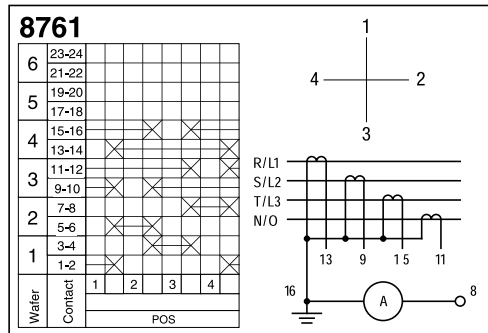
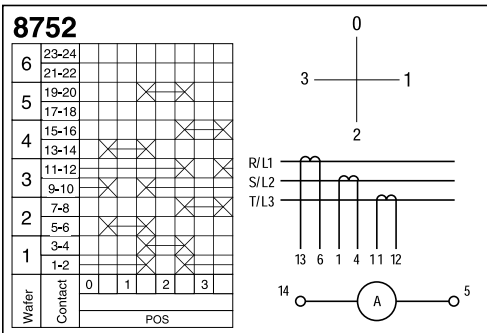
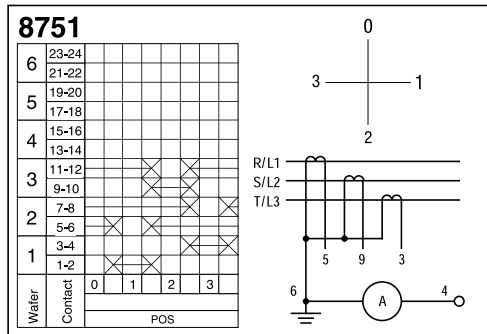
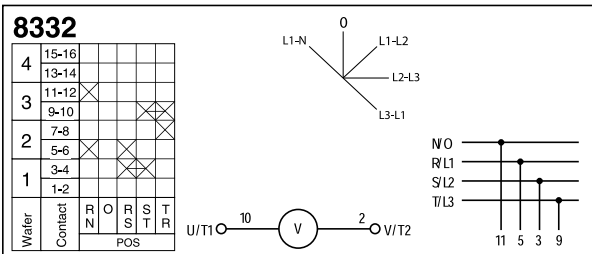
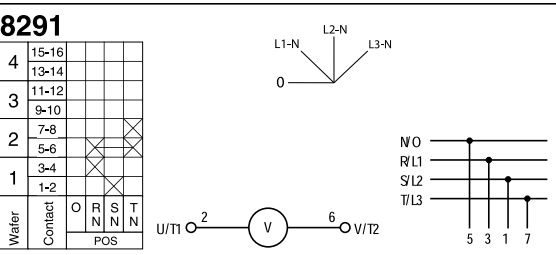
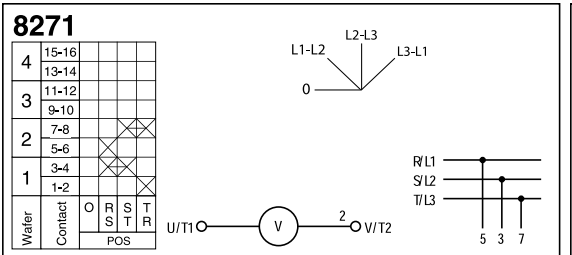
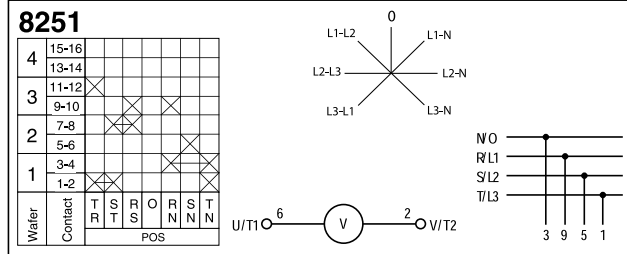
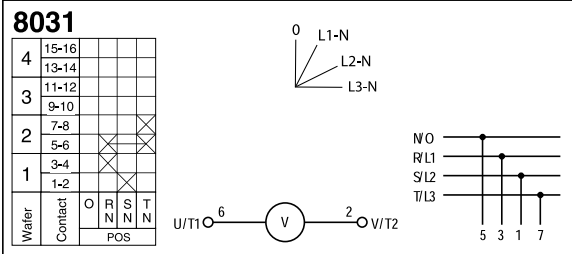
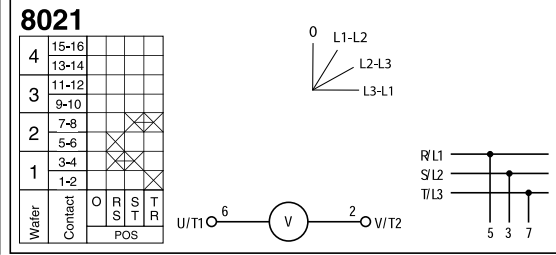
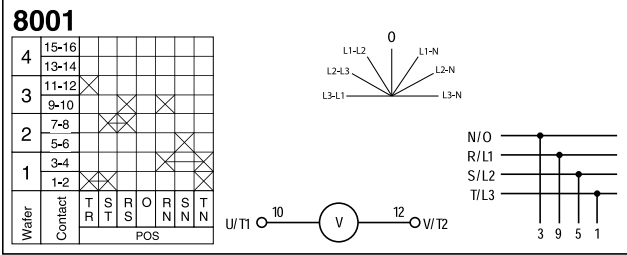
#### Schémas des circuits



### Schémas des circuits



### Schémas des circuits



Commutateurs à cames rotatifs

L2

Schémas des circuits

### 8771

6	23-24			
	21-22			
5	19-20			
	17-18			
4	15-16			
	13-14			
3	11-12			
	9-10			
2	7-8			
	5-6			
1	3-4			
	1-2			
Water	Contact	0	1	
		POS		

### 9001

4	15-16			
	13-14			
3	11-12			
	9-10			
2	7-8			
	5-6			
1	3-4			
	1-2			
Water	Contact		S	
		POS		

### 9011

4	15-16			
	13-14			
3	11-12			
	9-10			
2	7-8			
	5-6			
1	3-4			
	1-2			
Water	Contact		S	
		POS		

### 9021

6	23-24			
	21-22			
5	19-20			
	17-18			
4	15-16			
	13-14			
3	11-12			
	9-10			
2	7-8			
	5-6			
1	3-4			
	1-2			
Water	Contact	S	S	
		POS		

### 9251

6	23-24			
	21-22			
5	19-20			
	17-18			
4	15-16			
	13-14			
3	11-12			
	9-10			
2	7-8			
	5-6			
1	3-4			
	1-2			
Water	Contact	S	S	
		POS		

### 9751

6	23-24			
	21-22			
5	19-20			
	17-18			
4	15-16			
	13-14			
3	11-12			
	9-10			
2	7-8			
	5-6			
1	3-4			
	1-2			
Water	Contact	0	1	S
		POS		





## Système de rallonge d'arbre modulaire

Les modules de rallonge d'arbre sont parfaits pour porter la longueur d'un arbre d'un commutateur L2 jusqu'à 144 mm (≈5,5 po). Ces modules en polycarbonate robuste mesurent 24 mm (≈15/16 po) de long et s'adaptent sur le rail-route d'un autre sans l'utilisation d'outils.

Les axes centraux solides se verrouillent à l'imbrication des modules. L'arbre terminal standard de 44 mm fourni avec chaque commutateur LA2 connecte le dernier module d'extension à l'assemblage de la poignée de commutateur. Des arbres terminaux de 52 et 57 mm sont aussi disponibles, rendant ce système modulaire polyvalent, rapide et économique. Les modules de rallonge d'arbre sont fournis par ensembles de deux.

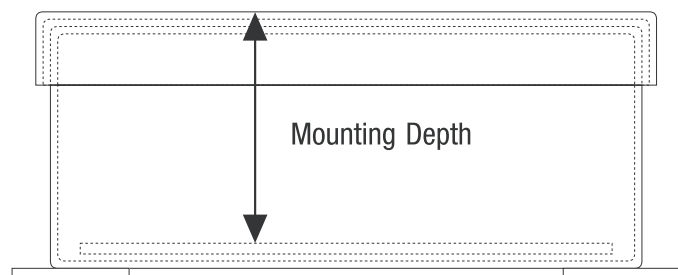


## Composants de rallonge d'arbre modulaires

Composant	Numéro de référence
<b>Arbre terminal de 44 mm</b> (fourni avec l'assemblage de corps de commutateur) 	<b>LA2-G2830</b>
<b>Arbre terminal de 52 mm</b> 	<b>LA2-G3194</b>
<b>Arbre terminal de 57 mm</b> 	<b>LA2-G3195</b>
<b>Module de rallonge</b> (deux par paquet – prix par paquet) 	<b>LA2-G2853</b>

## Choix des composants de rallonge d'arbre modulaires

- Établir la profondeur de montage. Il s'agit de la distance de la surface de montage interne du coffret à la **surface externe** du couvercle du boîtier. Voir détails dans le schéma ci-dessous ❶.



- Si nécessaire convertir en millimètre la profondeur de montage en pouce (pouces x 25,4 = millimètres).
- Dans le tableau de rallonge d'arbre modulaire à droite, trouver la profondeur de montage dans la colonne sous le corps de commutateur LA2 approprié.

**REMARQUE :** Le tableau est basé sur un corps de commutateur à deux plaquettes (3 ou 4 pôles). Pour un corps de commutateur avec plus ou moins de plaquettes, ajouter ou soustraire les mesures suivantes de la profondeur de montage globale avant de se référer au tableau :

Corps de commutateur LA2-12/16 - ±10 mm par plaquette

Corps de commutateur LA2-20/25 - ±12,5 mm par plaquette

- Commander l'arbre terminal et le nombre de modules de rallonge requis pour cette profondeur de montage.

## Tableau des rallonges d'arbre modulaire

Nombre de modules de rallonge	Arbre terminal requis	Profondeur de montage (mm) ❶	
		Corps de commutateur LA2-12/16	Corps de commutateur LA2-20/25
0	44 mm ⌀	71,5 - 77,5	75 - 80,5
0	52 mm	77 - 87	80 - 90
0	57 mm	82 - 92	85 - 95
1	44 mm ⌀	99,5 - 101,5	99 - 105
1	52 mm	97,5 - 111	101 - 114,5
1	57 mm	102,5 - 116	106 - 119,5
2	44 mm ⌀	119,5 - 125,5	123 - 129
2	52 mm	121,5 - 135	125 - 138,5
2	57 mm	126,5 - 140	130 - 143,5
3	44 mm ⌀	143,5 - 149,5	147 - 153
3	52 mm	145,5 - 159	149 - 162,5
3	57 mm	150,5 - 164	154 - 167,5
4	44 mm ⌀	167,5 - 173,5	171 - 177
4	52 mm	169,5 - 183	173 - 186,5
4	57 mm	169,5 - 183	178 - 191,5
5	44 mm ⌀	191,5 - 197,5	195 - 201
5	52 mm	193,5 - 207	197 - 210,5
5	57 mm	198,5 - 212	202 - 215,5
6	44 mm ⌀	215,5 - 221,5	219 - 225
6	52 mm	217,5 - 231	221 - 234,5
6	57 mm	222,5 - 236	226 - 239,5

❶ Pour les dispositifs montés sur rail DIN, ne pas oublier de déduire la distance décalée due au rail. Par exemple, déduire 2,5 mm de la profondeur de montage pour les corps de commutateur montés sur rail DIN 46277.

❷ Un arbre terminal de 44 mm est fourni avec tous les assemblages de corps de commutateur.



## Système métallique de rallonge d'arbre

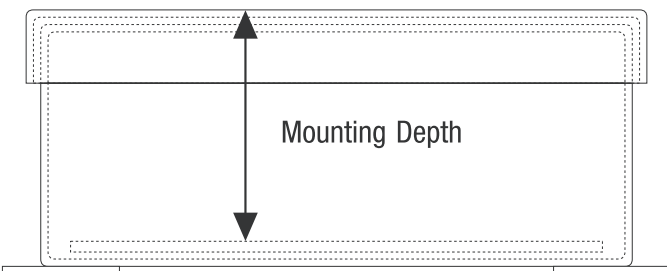
Les rallonges d'arbre métalliques ajustables s'adaptent de façon sûre sur des commutateurs LA2 via le même procédé de connexion rapide que les modules de rallonge d'arbre. Les arbres métalliques sont équipés d'un entrebarrage de porte et d'un cadenas morillon pour verrouiller le commutateur après ouverture du coffret (pour verrouillage externe, choisir un assemblage de poignée de commutateur avec fonctionnalité de verrouillage).



Deux longueurs standard de ces arbres ajustables uniques sont disponibles. Les rallonges d'arbre métalliques s'adaptent à tous les assemblages de poignée de commutateur. Tout le matériel nécessaire est fourni avec l'arbre.

### Choix de la rallonge d'arbre métallique

- Établir la profondeur de montage. Il s'agit de la distance de la surface de montage interne du coffret à la **surface externe** du couvercle du boîtier. Voir détails dans le schéma ci-dessous ❶.



- Si nécessaire convertir en millimètre la profondeur de montage en pouce (pouces x 25,4 = millimètres).
- Dans le tableau de rallonge d'arbre métallique à droite, trouver la profondeur de montage dans la colonne sous le corps de commutateur LA2 approprié.

**REMARQUE :** Le tableau est basé sur un corps de commutateur à deux plaquettes (3 ou 4 pôles). Pour un corps de commutateur avec plus ou moins de plaquettes, ajouter ou soustraire les mesures suivantes de la profondeur de montage globale avant de se référer au tableau :

Corps de commutateur LA2-12/16 - ±10 mm par plaquette


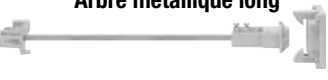


Corps de commutateur LA2-20/25 - ±12,5 mm par plaquette

- Commander la rallonge d'arbre métallique requise pour cette profondeur de montage.

❶ Pour les dispositifs montés sur rail DIN, ne pas oublier de déduire la distance décalée due au rail. Par exemple, déduire 2,5 mm de la profondeur de montage pour les corps de commutateur montés sur rail DIN 46277.

❷ Cette dimension peut encore être réduite de 55 mm en découpant la gaine en plastique et en sectionnant l'arbre métallique.

## Composants de rallonge d'arbre métallique




Composant	Numéro de référence
<p><b>Arbre métallique court</b></p>  <p>Longueur : 110 ... 235 mm</p>	<b>LA2-G3393</b>
<p><b>Arbre métallique long</b></p>  <p>Longueur : 230 ... 350 mm</p>	<b>LA2-G3394</b>
<p><b>Insert – Pour modifier l'arbre métallique en position de commutation</b></p> 	<b>LA2-G3398</b>
<p><b>Insert – Pour modifier l'arbre métallique à toute position de commutation (non verrouillable)</b></p> 	<b>LA2-G3399</b>




## Tableau des rallonges d'arbre métallique

Rallonge d'arbre métallique	Profondeur de montage (mm) ❶	
	Corps de commutateur LA2-12/16	Corps de commutateur LA2-20/25
<b>LA2-G3393</b>	178 ❷ - 309	181.5 ❷ - 312.5
<b>LA2-G3394</b>	298 - 424	301.5 - 427.5

**K** Commutateurs à cames rotatifs L2

#### Accessoires de commutateur L2

Accessoire	Description	Numéro de référence
	<b>Arbre pour commutateur LE</b> (un fourni avec chaque commutateur LE)	<b>L2-G3380</b>
	<b>Couvercle de borne</b> 3 ou 4 pôles LE2-12/16 LE2-20/25 LA2-12/16 LA2-20/25	<b>LE2-12-CU</b> <b>LE2-20-CU</b> <b>LA2-12-CU</b> <b>LA2-20-CU</b>
	<b>Bouton standard</b> Noir 37,5 mm Noir 48 mm Rouge 37,5 mm Rouge 48 mm	<b>L2-G3154N</b> <b>L2-G3155N</b> <b>L2-G3154R</b> <b>L2-G3155R</b>
	<b>Bouton cadennable</b> Noir Rouge	<b>L2-G2864N</b> <b>L2-G2864R</b>
	<b>Bouton de type « P »</b> Noir Rouge	<b>L2-G2888N</b> <b>L2-G2888R</b>
	<b>Bouton autonome</b> - permet de monter des commutateurs LE2 sans assemblage de poignée de commutateur Protection IP40 Protection IP65	<b>L2-G2851N</b> <b>L2-G2854N</b>
	<b>Plaque de légende -</b> Vierge pour gravure Argent Pour 48 x 48 (ou 62) Pour 64 x 64 (ou 78) Jaune Pour 48 x 48 (ou 62) Pour 64 x 64 (ou 78)	<b>LL2-A-4-000</b> <b>LL2-A-6-000</b> <b>LL2-I-4-000</b> <b>LL2-I-6-000</b>

Accessoire	Description	Numéro de référence
	<b>Assemblage de poignée de commutateur pour découpe standard de 45 mm</b>  0-I OFF-ON Vierge	<b>LFS2-P-4-175</b> <b>LFS2-P-4-175I</b> <b>LFS2-P-4-000</b>
	<b>Coffret ABS – Pour applications à impact élevé</b> (IP66, UL 94 Résistance aux flammes - HB) Avec trous pré-forés pour opérateur 64 x 64 ou plus grand 95x150x86 mm 95x150x111 mm  Sans trous 95x150x86 mm 95x150x111 mm	<b>LA2-G3572</b> <b>LA2-G3573</b>  <b>LA2-G3574</b> <b>LA2-G3575</b>
	<b>Coffret Noryl – pour applications soumises à corrosion</b> IP66, UL 94 Résistance aux flammes – V0) Avec trous pré-forés pour opérateur 64 x 64 ou plus grand 95x150x86 mm 95x150x111 mm  Sans trous 95x150x86 mm 95x150x111 mm	<b>LA2-G3576</b> <b>LA2-G3577</b>  <b>LA2-G3578</b> <b>LA2-G3579</b>

#### Guide de sélection des coffrets

Déterminer le commutateur et le nombre de pôles, commander le coffret et l'arbre requis

Commutateur à montage sur base	Pôles	Utiliser le coffret...	Arbre requis ❶	
LA2-12 & 16	1	LA2-G357(2,4,6,8)	LA2-G3195 Standard	
	2		LA2-G3194 Standard	
LA2-20 & 25	1		LA2-G357(3,5,7,9)	LA2-G3195 Standard
	2			LA2-G3194 Standard
LA2-12 & 16	3	LA2-G357(3,5,7,9)		LA2-G3195 Standard
	4			LA2-G3194 Standard
LA2-20 & 25	3		LA2-G357(3,5,7,9)	LA2-G3195 Standard
	4			LA2-G3194 Standard

❶ Commander les arbres de la page K24.