



Interrupteurs et commutateurs à cames

Gawe

équipements de distribution électrique



Sommaire

Présentation de la société	4
Présentation de la gamme	6
Caractéristiques de conception	7
Système de codification	12
Caractéristiques techniques	13
Dimensions	14
Montage	19
Références	22
Interrupteurs	22
Commutateurs	24
Commutateurs de position	28
Commutateurs de moteur (étoile-triangle, inverseurs, vitesses, Dahlander)	31
Commutateurs de mesure (voltmètre, ampèremètre)	33
Commutateur de démarrage moteur, groupe électrogène, manipulateur	34
Interrupteurs avec dispositif de verrouillage	35
Interrupteurs avec commande verrouillable par cadenas	36
Dispositifs et actionnements spéciaux	38
Accessoires	42
Axes et plaques de montage	42
Embrayages	43
Poignées, plastrons frontaux et ensembles	44
Protection	49
Schémas de câblage standard	50
Formulaire pour schéma spéciaux	57
Catalogues spécialisés	58



Société

Gawe Electro est un fabricant de matériel électrique connu dans le monde entier avec une vaste expérience dans les produits et solutions de contrôle depuis sa création en 1944.

La société a développé ses capacités techniques dans les domaines de la coupure en charge, le contrôle et la protection en basse tension, et a obtenu une grande reconnaissance de ses solutions d'équipement de contrôle

Innovation

La pensée innovatrice est notre philosophie. Gawe Electro crée de meilleurs produits et procédés en appliquant de nouvelles idées qui profitent de notre longue expérience. Une équipe d'ingénieurs dédiés stimule notre compétitivité.



Spécialiste en technologie de contrôle électrique

Engagement envers la qualité et le service

Gave Electro applique un système de gestion de la qualité totale (TQM) en tant que partie intégrante d'une philosophie de gestion pour l'amélioration continue de la qualité des produits et des procédés. Ce système fonctionne selon le principe que la qualité des produits et des processus est la responsabilité de tous ceux qui sont impliqués dans la création ou la consommation de produits, ce qui inclue l'équipe de direction, les employés, les fournisseurs et utilisateur pour satisfaire les attentes des clients.

La vérification constante et rigoureuse des produits est effectuée durant tout le processus de fabrication pour assurer la fiabilité et la répétabilité.

Les capacités de vérification comprennent:

- Résistance électrique et mécanique
- Degré de protection IP
- Essais CEM
- Analyse optique et thermique des pièces
- Essai diélectrique
- Inflammabilité (test au fil incandescent)

Nous nous engageons à servir nos clients en leur apportant soutien dans la planification, la formation, l'installation, la résolution de problème technique, la maintenance et la mise en service du produit.

Interrupteurs et commutateurs à cames



Dans ce catalogue, nous présentons la gamme complète de commutateurs et interrupteurs à cames leader sur le marché et qui se caractérise par sa robustesse et sa fiabilité.

Une gamme complète qui permet de s'adapter à tout type de schéma

de câblage électrique avec de multiples contacts et positions tout en maintenant ses caractéristiques électriques élevées.

La gamme se distingue également par sa capacité d'adaptation à des applications industrielles.

«Une gamme compacte et efficace»



Taille D0
De 12A à 25A



Taille D1
De 25A à 40A

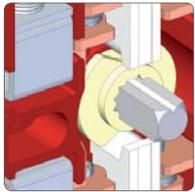


Taille D2
De 63A à 125A



Taille D3
De 160A à 250A

Caractéristiques générales



Electromécanique avancée

Haute résistance électrique (3 fois les exigences standard).



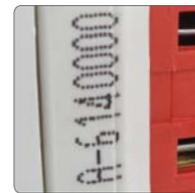
Raccordement borne à cage de serrage par vis imperdable

Des surfaces de contact striées pour une adhérence optimale et une meilleure conduction.



Degré de protection IP20

Bornes à cage protégées contre les corps solides supérieurs à 12,5mm selon la norme IEC 60529.



Identification

Marquage indélébile de la référence sur le produit. Identifie le schéma de câblage électrique.



Écrous insérés

Écrous insérés dans le bloc de rupture pour empêcher sa perte au cours du montage facilitant ainsi l'installation de l'appareil.



Fixation du plastron frontal avant avec un simple clic

Plastron frontal conçu pour être monté sur la plaque de fixation par un simple clic.



Pontages intérieurs et extérieurs

Pontages montés à l'origine. Les pontages extérieurs isolés protègent contre les contacts directs aux parties sous tension.



IEC 60947-3

Interrupteurs-sectionneurs

Appareil mécanique de connexion capable d'établir, maintenir et interrompre un courant dans les conditions normales du circuit, y compris ponctuellement dans des conditions spécifiques de surcharge en service et pendant une période spécifique lors de conditions anormales telles qu'en cas de court-circuit (un interrupteur peut être en mesure d'établir un court-circuit de courant, mais pas de le couper). Dans sa position d'ouverture, il satisfait aux conditions spécifiques d'isolement pour un interrupteur-sectionneur.

Technologique à cames:

La meilleure résistance mécanique et électrique

Les applications industrielles de faible puissance se caractérisent par une utilisation continue des commutateurs en opérations constantes d'application et de coupure de courant. Notre technologie à cames, connue pour sa résistance électromécanique très élevée, atteignant 20 fois les exigences des valeurs standard, résulte être la meilleure solution pour ce type d'application.

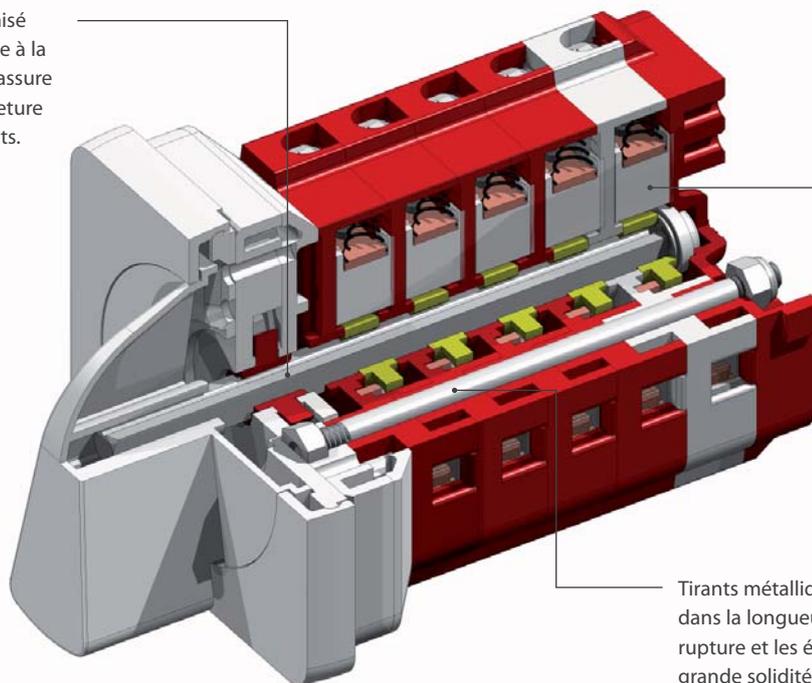
Créé spécialement pour les environnements industriels

Les besoins des constructeurs d'équipements complets sont conditionnées par l'environnement de l'application et sont souvent caractérisés par l'utilisation d'un grand nombre de contacts.

Leur utilisation est également fréquente pour de l'exécution avec des éléments de fixation, de connexion ou dispositifs spéciaux. La conception de la série A5/L5

présente un certain nombre de caractéristiques intrinsèques qui assurent une fiabilité maximale du produit dans les applications industrielles.

L'axe en acier galvanisé avec haute résistance à la flexion et la torsion assure une ouverture/fermeture optimale des contacts.

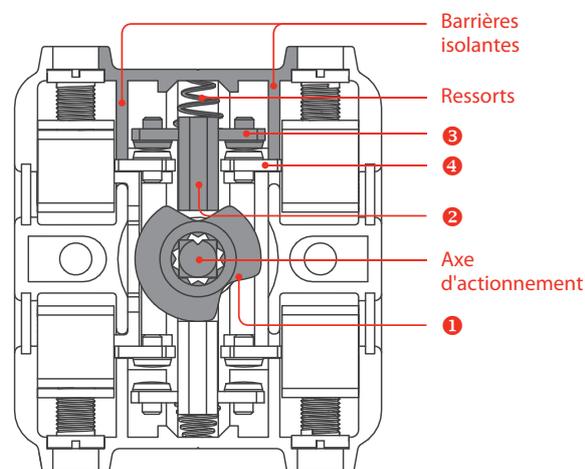


Galettes de contact avec système d'emboîtement profond qui offrent une grande robustesse à l'ensemble.

Tirants métalliques qui traversent dans la longueur le bloc de rupture et les étages offrant une grande solidité à l'ensemble.

Contacts à ouverture positive

Des contacts soudés ou la rupture d'un ressort peuvent être la cause d'une défaillance grave dans une installation. Les contacts à ouverture positive assurent que les contacts NC/NA ne soient pas connectés simultanément.



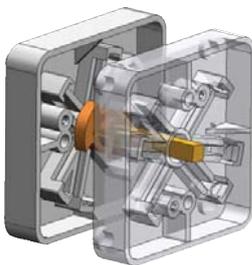
Le mouvement de la came à action positive ① pousse le support mobile ② déplace le contact mobile ③ par rapport aux contacts fixes ④.



Systeme de connexion

La borne à cage de raccordement à étrier (protection IP20) est reconnue comme la meilleure du marché:

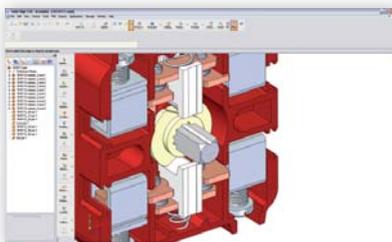
- Sécurité face variations de température et aux vibrations.
- Vis imperdable.
- Traitement de surface qui minimise la résistance de contact.



Mécanismes à double rupture

Un nombre élevé de contacts ou une augmentation des caractéristiques électriques peut s'obtenir en augmentant la force du bloc de rupture. La solution est un système à multiples ruptures (double ou même triple).

Le système à double rupture peut également être utilisé pour concevoir des dispositifs de commutation libérée de telle sorte que la vitesse et la force sont indépendantes de l'action de l'opérateur comme le définit la norme IEC 947-3 2.12.

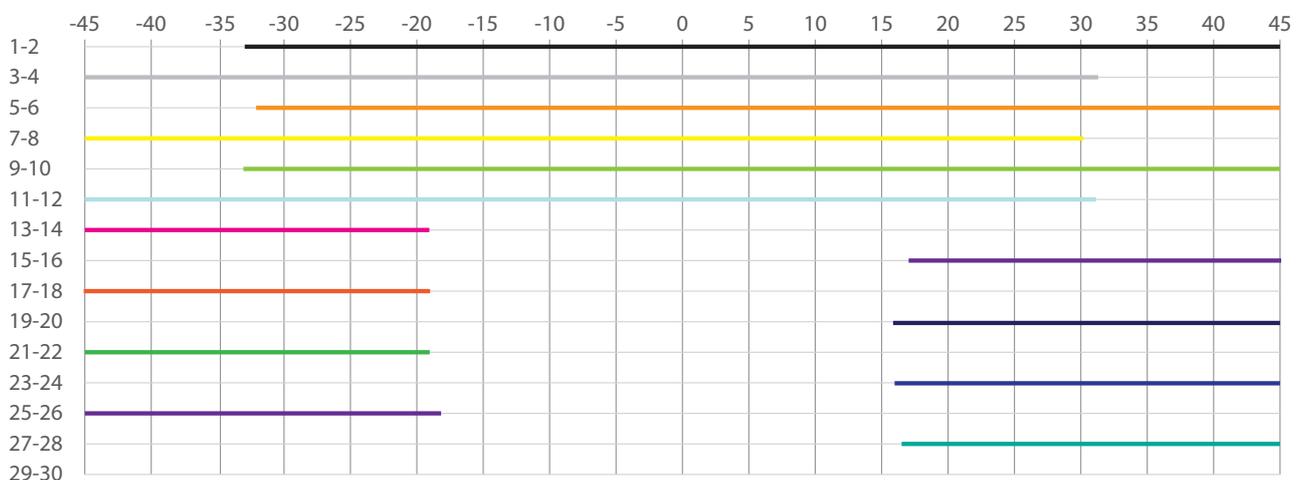


Mécanique de précision

L'ingénierie assistée par ordinateur est utilisée pour analyser les différentes options mécaniques. Les caractéristiques cinématiques sont analysées et des tests virtuels sont effectués avant le prototypage. Les variables à combiner sont:

- Résistance des ressorts de rupture et contact.
- Conception de l'étoile du mécanisme de commande.
- Conception des cames de contacts.

Un contrôle individuel des contacts nous permet de garantir la simultanéité des contacts dans les opérations d'établissement/coupure électrique assurant la précision de l'assemblage.



Conception et composants spécialisés



Éléments de contact

Les contacts de la gamme standard la série sont fait d'alliages d'argent qui sont caractérisés par une résistance élevée à l'arc et à la soudure, en conservant une excellente stabilité à des températures élevées et en fournissant une haute résistance à l'érosion.



Matériaux plastiques

Le corps des interrupteurs est fabriqué avec une résine polyester chargée de fibre de verre qui offre des caractéristiques électriques élevées. Le matériau est certifié UL et offre d'excellentes propriétés d'isolation (indice CTI) et résistance à l'arc (indice HAI). La sécurité en cas d'urgence est garantie par la propriété d'auto-extinction du matériau.



Fixation, actionneurs et connexions spéciales

Les fabricants d'équipements industriels se caractérisent par le nombre élevé de limitations lors de l'exécution de leurs conceptions, ce qui requiert essentiellement une grande capacité d'adaptation dans les éléments de fixation et connexion.

Axes spéciaux, plaques de fixation, vis en matériaux ou têtes spécifiques, bornes de sortie particulières ...



Convient pour les environnements difficiles

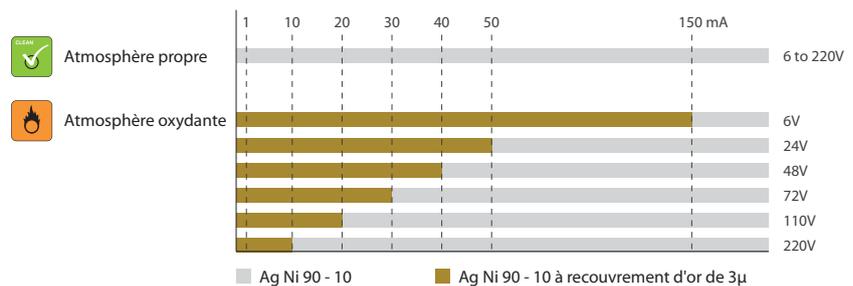
Gawe Electro est en mesure de fournir des solutions de produits pour des applications dans des environnements difficiles tels que des environnements hautement corrosifs, résistance au feu, à contrôle de pollution électromagnétique, ...
Les exigences de ces applications ont besoin de l'utilisation de composants adaptés, y compris l'utilisation de matériaux spéciaux.



Éléments de contact



Les applications de signalisation et de contrôle dans des environnements difficiles peuvent nécessiter l'utilisation de contacts spéciaux lors de l'utilisation avec des courants et/ou de faibles tensions. Dans ce cas, nous pouvons utiliser des contacts avec une couche d'or. La table ci-jointe permet de déterminer l'utilisation d'un contact à recouvrement d'or en fonction de la tension et du courant de fonctionnement.



Matériaux avancés

Les parties critiques des produits standard et des séries spéciales F-Protec utilisent des polymères de haute performance mélangés avec des additifs capables de résister à l'érosion tout en offrant une grande stabilité dimensionnelle dans des conditions normales ou haute température (contrôlée CTE).



Matériaux métalliques

Les environnements hautement corrosifs, caractéristiques de l'industrie chimique, de l'industrie lourde et des installations maritimes, peuvent nécessiter l'utilisation de pièces en acier inoxydable. Il est possible de fabriquer des séries spéciales de tirants en acier inoxydable, des axes, des ressorts, des vis et des écrous.

Les applications dans des environnements très sensibles à la pollution électromagnétique peuvent nécessiter l'utilisation du laiton pour des pièces métalliques qui peuvent être réalisés en série pour des bornes à cage, des vis et des arbres spéciaux.

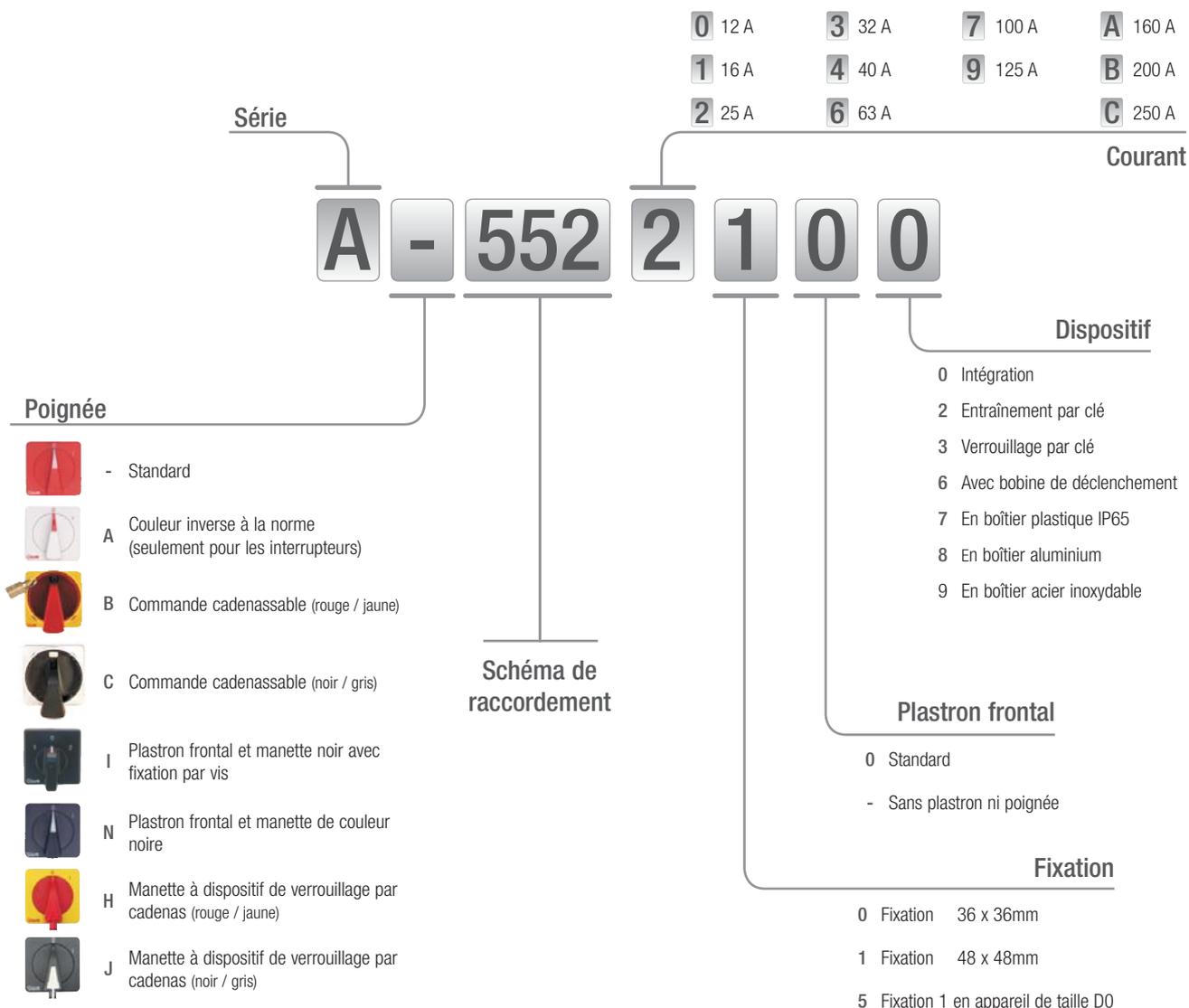
Système de codification

La technologie à cames a toujours été caractérisée par sa grande flexibilité qui permet la réalisation de solutions spécifiques pour de multiples besoins industriels.

Ces besoins sont caractérisés par des exigences spécifiques dans les schémas électriques et les exécutions spéciales.

Le référencement de ces besoins est déterminé par le centre de fabrication qui va allouer une référence au produit.

Les produits d'utilisation courante peuvent être commandés à l'aide des références standard comme indiqué dans la description suivante du système de code-référence.



Caractéristiques techniques



ATTENTION!
Resserrer toutes les vis de câblage de connexion une fois l'appareil connecté

		12A	16A	25A	25A	32A	40A	63A	100A	125A	160A	200A	250A
Fixation (calibre)		0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Taille		D0	D0	D0	D1	D1	D1	D2	D2	D2	D3	D3	D3
Courant thermique (à l'air)	Ith A	16	20	25	25	40	40	70	100	125	160	200	250
Fusible de protection max. (gG-aM)	In A	20	25	25	25	40	40	80	125	125	160	200	250
Tension d'impulsion	Uimp kV	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Courant assigné de court-circuit conditionnel	Icc kA	6	6	6	6	6	6	8	8	8	-	-	-
Tension de fonctionnement	Ue V~	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690
Tension d'isolement	V~	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690
Tension d'isolement	V...	400	400	400	400	600	600	600	600	600	600	600	600
Courant d'emploi	Ie A	12	16	25	25	32	40	63	100	125	160	200	250
Section du câble	Rigide	mm ²	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	6 - 25	6 - 25	6 - 25	-	-	-	-	-
	Flexible	mm ²	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	6 - 16	6 - 16	6 - 16	16 - 50	16 - 50	16 - 50	70	95
		AWG	10	10	10	10	6	6	6 - 1	6 - 1	6 - 1	-	-
Torque de serrage	Nm	1,6	1,6	1,6	2	2	2	3,5	3,5	3,5	-	-	-
Vis de connexion		M4	M4	M4	M5	M5	M5	M8	M8	M8	M8	M8	M8
Cosse / Douille terminale													
AC 21	kW 3 x 230V	3	5,5	7,5	7,5	11	15	22	37	37	45	55	75
	Charges résistives kW 3 x 400V	7,5	11	15	15	18,5	22	37	55	75	90	110	132
	cosØ >0,95 kW 3 x 500V	11	15	18,5	18,5	22	30	45	75	90	110	132	160
AC 22	kW 3 x 230V	2,2	4	7,5	7,5	7,5	11	22	30	30	37	45	55
	Charges mixtes kW 3 x 400V	5,5	7,5	11	11	15	22	30	45	55	75	90	110
	0,65 <cosØ <0,95 kW 3 x 500V	7,5	11	15	15	18,5	22	37	55	75	90	110	132
AC 23	kW 3 x 230V	2,2	3	4	4	5,5	7,5	15	18,5	18,5	30	38	-
	Charge du moteur VA kW 3 x 400V	4	5,5	7,5	7,5	11	18,5	22	30	37	52	65	-
	0,45 <cosØ <0,65 kW 3 x 500V	5,5	7,5	11	11	15	22	30	37	45	65	80	-
AC 11	VA 3 x 110V	600	1000	1400	1400	2000	-	-	-	-	-	-	-
	Charge des circuits VA 3 x 230V	1200	2000	2800	2800	4000	-	-	-	-	-	-	-
	Magnétiques VA 3 x 430V	2000	3500	4800	4800	7000	-	-	-	-	-	-	-
UL 508 Commande manuelle du moteur	1-phase 110-120V	hp	1	1,5	2	2	2	2	5	10	10	-	-
	1-phase 220-240V	hp	1,5	2	3	3	3	5	10	15	15	-	-
	3-phases 220-240V	hp	1	2	2	2	7,5	7,5	15	25	25	-	-
	3-phases 380-415V	hp	2	2	3	3	10	10	25	30	30	-	-
	3-phases 440-480V	hp	3	3	5	5	10	15	30	40	40	-	-
	3-phases 550-600V	hp	3	5	7	7	15	20	32	50	50	-	-

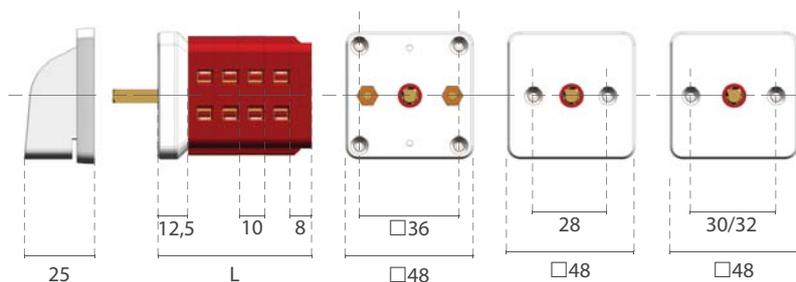
Dimensions de connexion standard

La série standard A5 est caractérisée par sa taille compacte. Le système de fixation permet de faire pivoter de 90 degrés dans les

deux sens pour ajuster les câbles d'entrée et de sortie aux caractéristiques de l'installation. Cette possibilité existe aussi pour

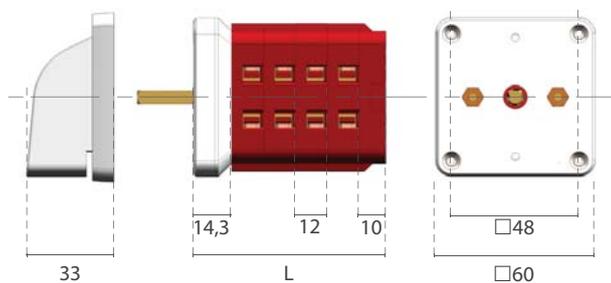
les montages de fixation en fond d'armoire ou sur rail DIN.

Taille D0



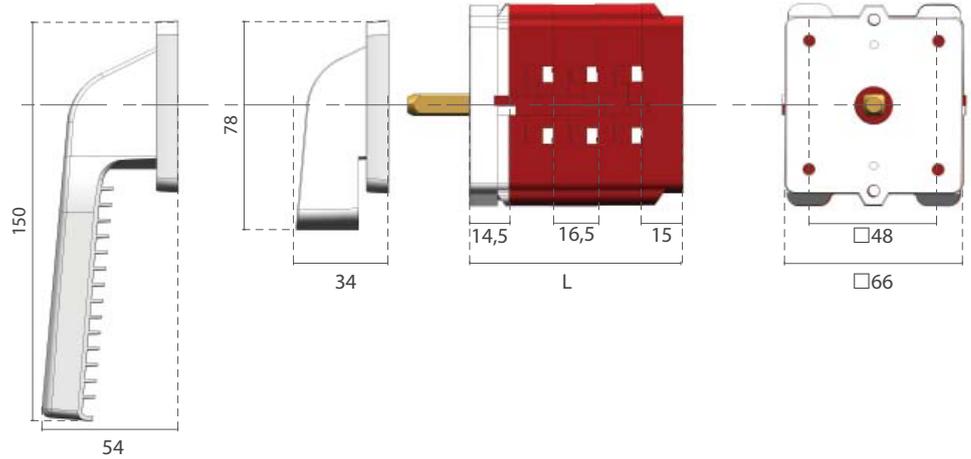
Étages	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Longueur (L)	30,5	40,5	50,5	60,5	70,5	80,5	90,5	100,5	110,5	120,5	130,5	140,5

Taille D1



Étages	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Longueur (L)	36,3	48,3	60,3	72,3	84,3	96,3	108,3	120,3	132,3	144,3	156,3	168,3

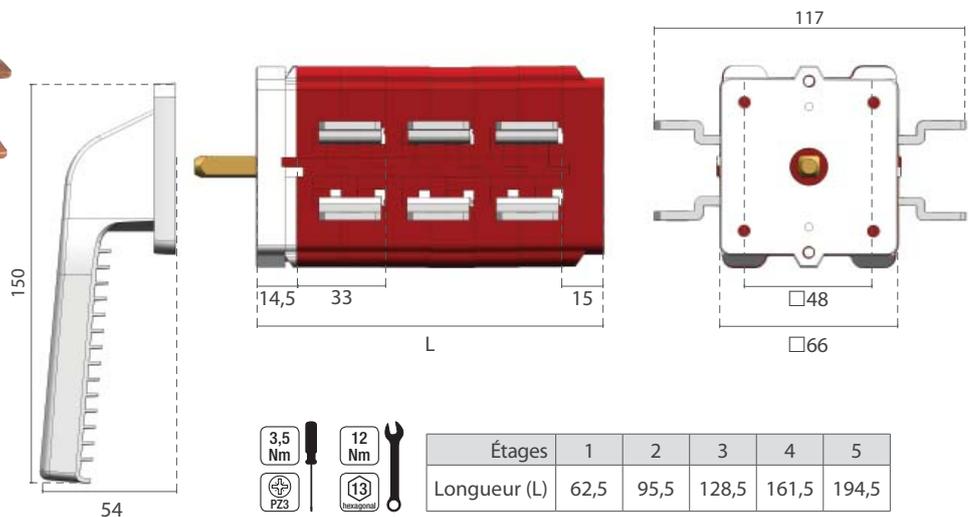
Taille D2



Étages	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Longueur (L)	46,0	62,5	79,0	95,5	112,0	128,5	145,0	161,5	178,0	194,5

Poignée pistolet sur dispositif à partir de 100A

Taille D3



Étages	1	2	3	4	5
Longueur (L)	62,5	95,5	128,5	161,5	194,5

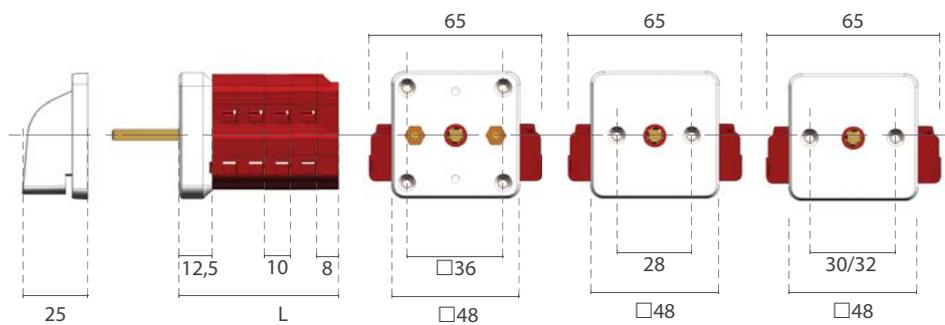
Dimensions de connexion latérale

Les panneaux avec des espaces confinés posent un défi en particulier lorsque l'appareil doit être installé à proximité des parois du coffret. Avec le format L nous

proposons une solution à ce problème. Ce format se caractérise par une face aveugle et de pouvoir effectuer tous les vissages dans le même plan.

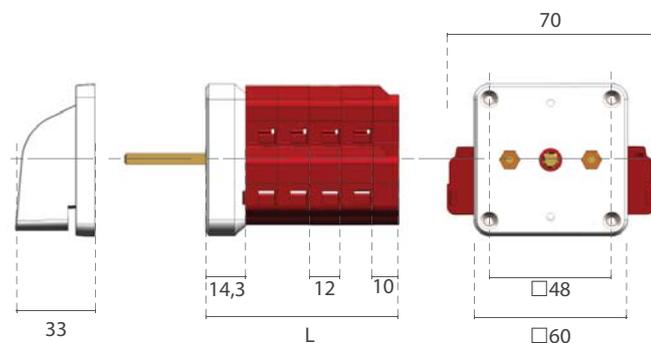
Il est également très utile dans les dispositifs avec de nombreux contacts, car il facilite les opérations de contrôle et de maintenance.

Taille D0-L



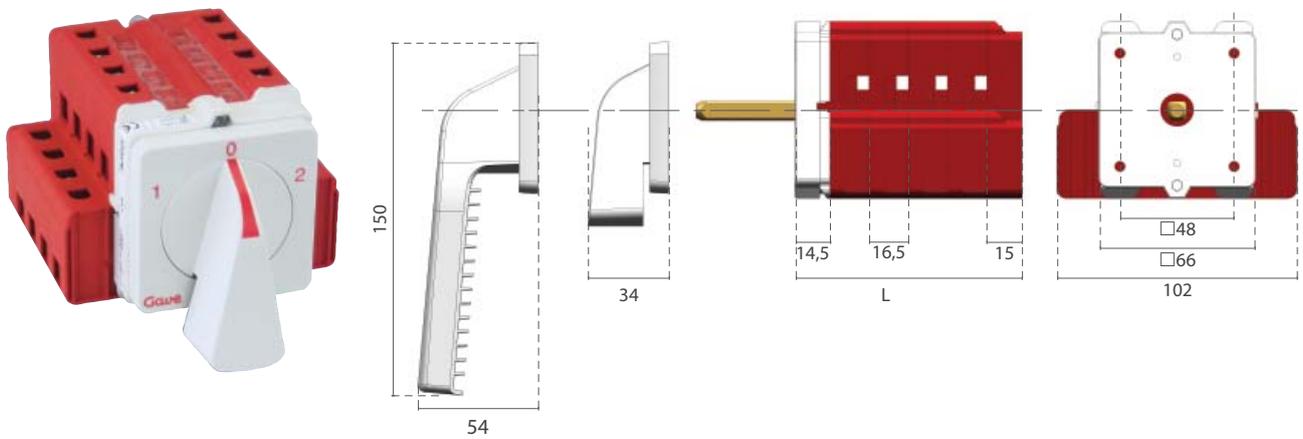
Étages	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Longueur (L)	30,5	40,5	50,5	60,5	70,5	80,5	90,5	100,5	110,5	120,5	130,5	140,5

Taille D1-L



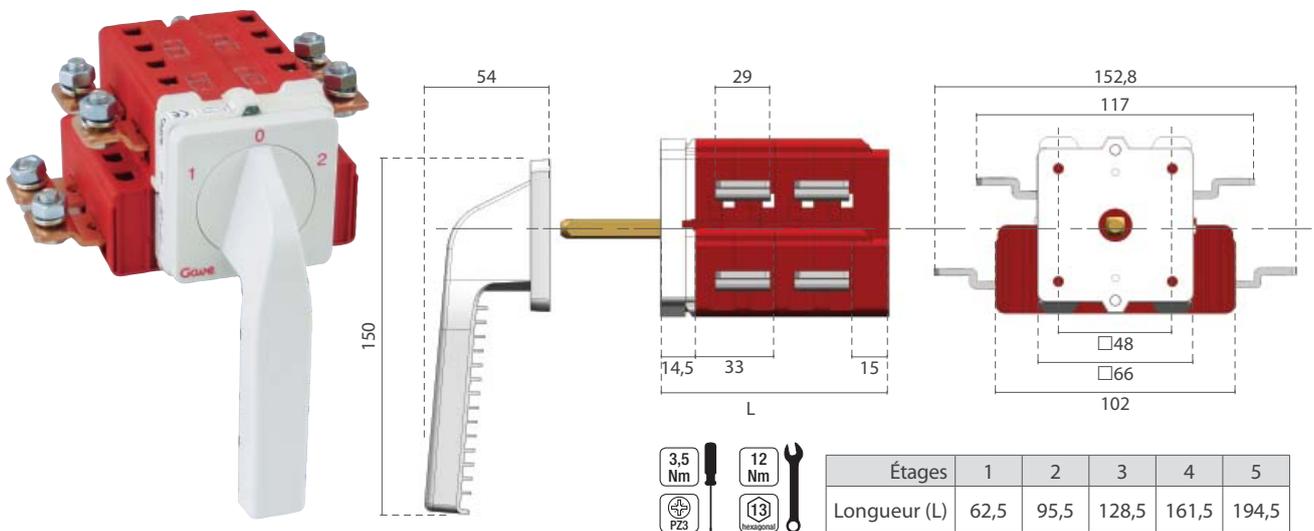
Étages	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Longueur (L)	36,3	48,3	60,3	72,3	84,3	96,3	108,3	120,3	132,3	144,3	156,3	168,3

Taille D2-L



Étages	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Longueur (L)	46,0	62,5	79,0	95,5	112,0	128,5	145,0	161,5	178,0	194,5

Taille D3-L



Étages	1	2	3	4	5
Longueur (L)	62,5	95,5	128,5	161,5	194,5

Contacts auxiliaires

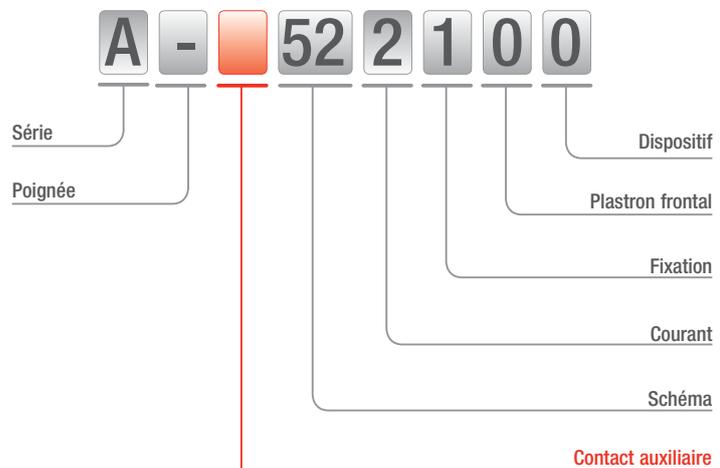


Caractéristiques générales

- Pour les séries 55x, 56x et 57x.
- Contacts de 12A.
- Ils sont montés en étages indépendant.

Système de références

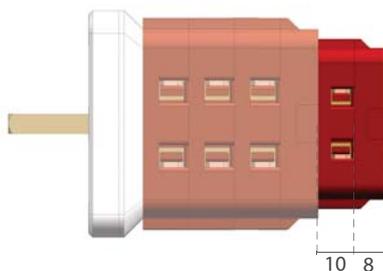
La codification du système de référence est effectuée par le remplacement du premier chiffre du schéma électrique par la lettre correspondant au contact auxiliaire à monter.



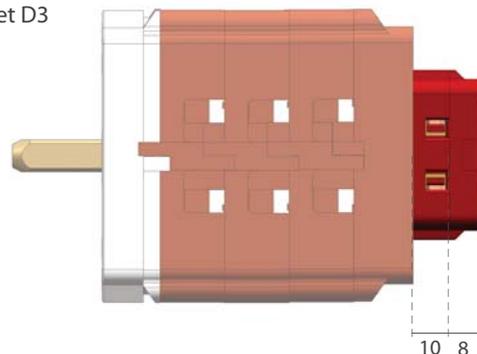
- A 1 contact auxiliaire simultané (se ferme en même temps que les principaux)
- B 1 contact auxiliaire préfermeture (se ferme avant les principaux)
- C 1 contact auxiliaire précoupure (s'ouvre avant les principaux)
- D 2 contacts auxiliaires simultanés (se ferme en même temps que les principaux)
- E 2 contacts auxiliaires préfermeture (se ferme avant les principaux)
- F 2 contacts auxiliaires précoupure (s'ouvre avant les principaux)
- G 2 contacts auxiliaires simultanés 1NA + 1NC (seulement pour interrupteurs)
- H 4 contacts auxiliaires simultanés (se ferme en même temps que les principaux)

Dimensions

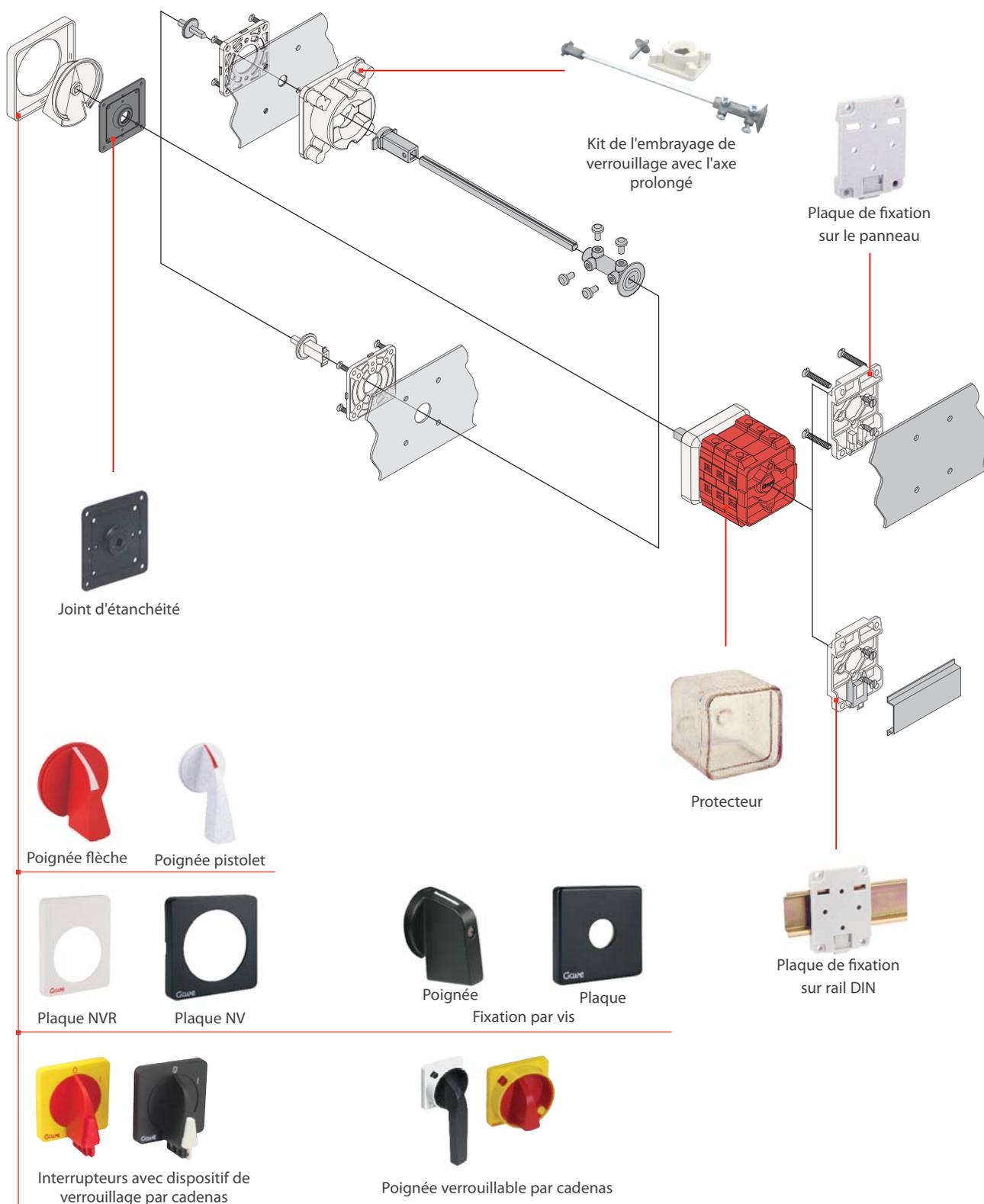
Taille D1



Taille D2 et D3



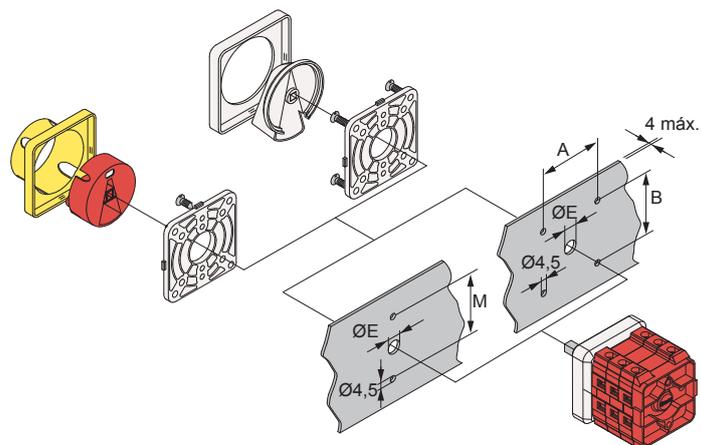
Possibilité de montage



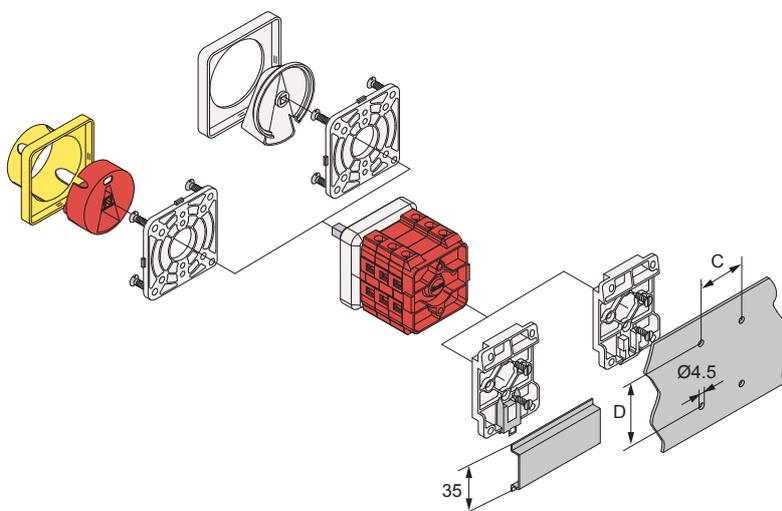
Schémas de montage

Montage direct

Intégration

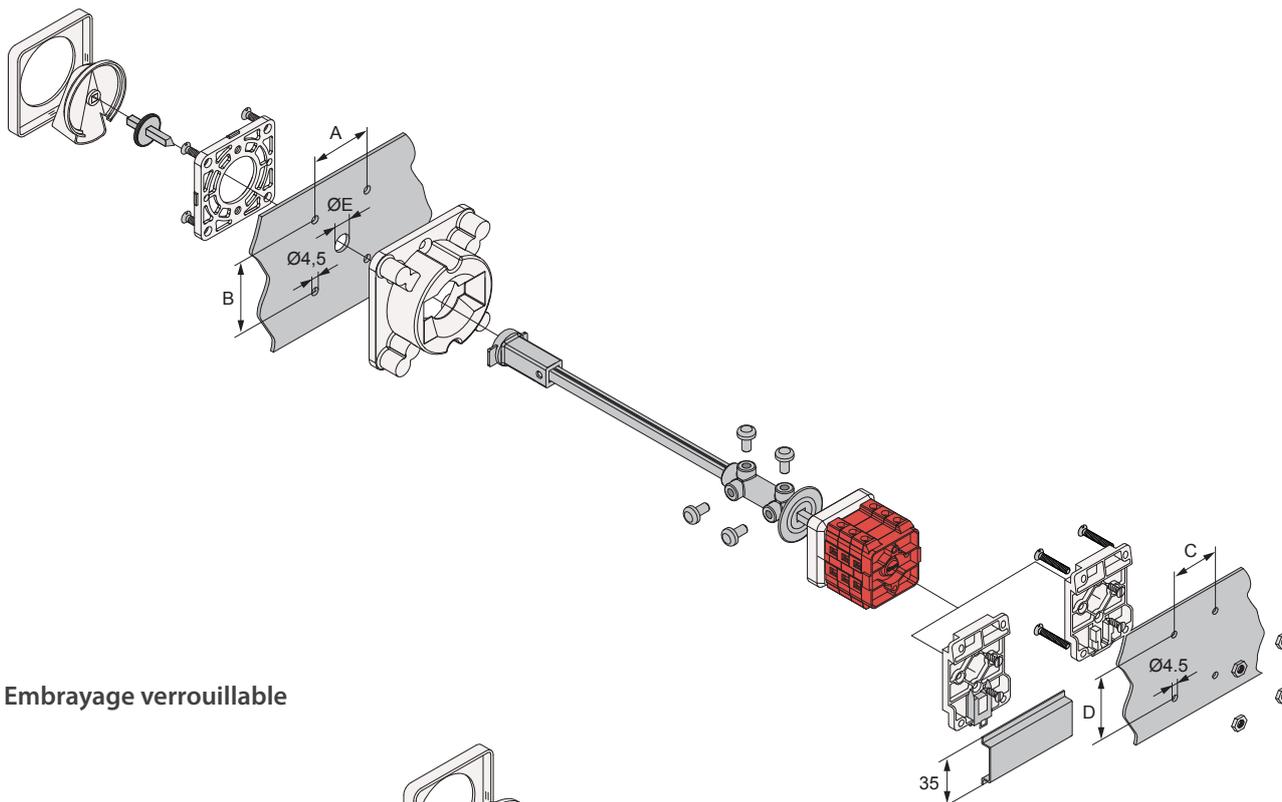


Rail DIN ou fond d'armoire

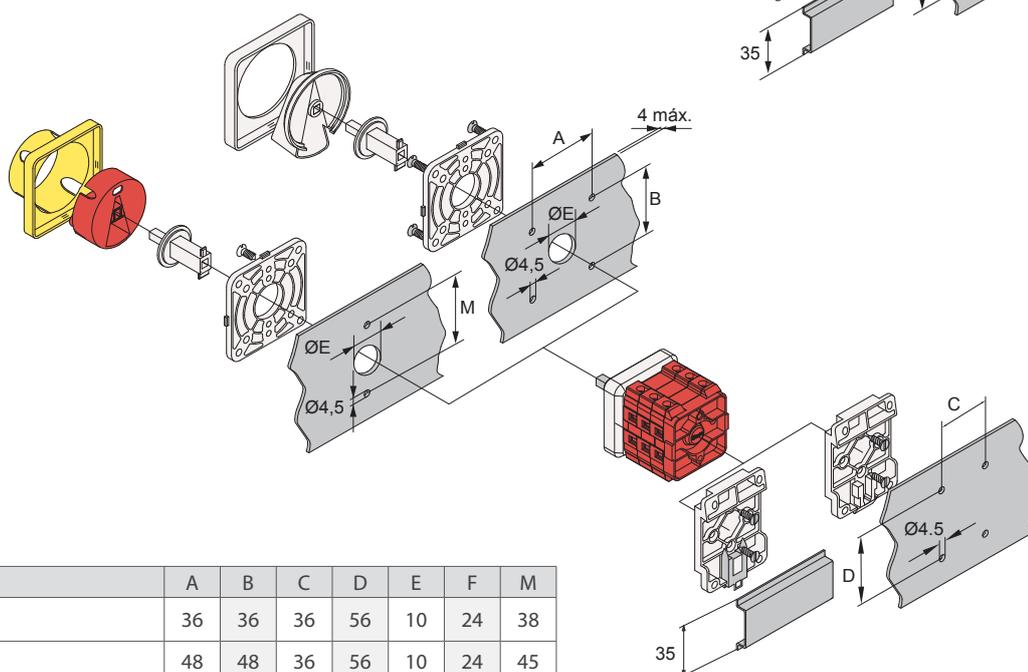


Montage avec embrayage

Embrayage verrouillable et axe prolongé



Embrayage verrouillable

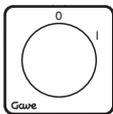


Dimensions en mm

Taille	In (A)	A	B	C	D	E	F	M
D0	12-16-25	36	36	36	56	10	24	38
D1	25-32-40	48	48	36	56	10	24	45
D2-D3	63-100-125-160-200-250	48	48	78	78	14	24	45

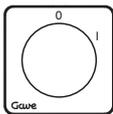
Références standard

Interrupteurs



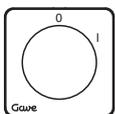
Taille D0

Pôles	Étages	Schéma	12A	16A	25A
1	1	550	A-5500000	A-5501000	A-5502000
2	1	551	A-5510000	A-5511000	A-5512000
3	2	552	A-5520000	A-5521000	A-5522000
4	2	553	A-5530000	A-5531000	A-5532000
5	3	555	A-5550000	A-5551000	A-5552000
6	3	556	A-5560000	A-5561000	A-5562000
7	4	557	A-5570000	A-5571000	A-5572000



Taille D1

Pôles	Étages	Schéma	25A	32A	40A
1	1	550	A-5502100	A-5503100	A-5504100
2	1	551	A-5512100	A-5513100	A-5514100
3	2	552	A-5522100	A-5523100	A-5524100
4	2	553	A-5532100	A-5533100	A-5534100
5	3	555	A-5552100	A-5553100	A-5554100
6	3	556	A-5562100	A-5563100	A-5564100
7	4	557	A-5572100	A-5573100	A-5574100



Taille D2

Pôles	Étages	Schéma	63A	100A	125A
1	1	550	A-5506100	A-5507100	A-5509100
2	1	551	A-5516100	A-5517100	A-5519100
3	2	552	A-5526100	A-5527100	A-5529100
4	2	553	A-5536100	A-5537100	A-5539100
5	3	555	A-5556100	A-5557100	
6	3	556	A-5566100	A-5567100	
7	4	557	A-5576100	A-5577100	

Interrupteurs (suite)



Taille D3

Pôles	Étages	Schéma	160A	200A	250A
1	1	550	A-550A100	A-550B100	A-550C100
2	1	551	A-551A100	A-551B100	A-551C100
3	2	552	A-552A100	A-552B100	A-552C100
4	2	553	A-553A100	A-553B100	A-553C100

Interrupteurs avec retour à 0



Taille D0

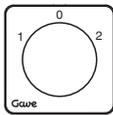
Pôles	Étages	Schéma	12A	16A	25A
1	1	820	A-8200000	A-8201000	A-8202000

Taille D1

Pôles	Étages	Schéma	25A	32A	40A
1	1	820	A-8202100		

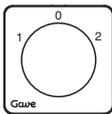
Références standard (suite)

Commutateurs 1-0-2



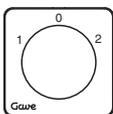
Taille D0

Pôles	Étages	Schéma	12A	16A	25A
1	1	560	A-5600000	A-5601000	A-5602000
2	2	561	A-5610000	A-5611000	A-5612000
3	3	562	A-5620000	A-5621000	A-5622000
4	4	563	A-5630000	A-5631000	A-5632000
5	5	565	A-5650000	A-5651000	A-5652000
6	6	566	A-5660000	A-5661000	A-5662000



Taille D1

Pôles	Étages	Schéma	25A	32A	40A
1	1	560	A-5602100	A-5603100	A-5604100
2	2	561	A-5612100	A-5613100	A-5614100
3	3	562	A-5622100	A-5623100	A-5624100
4	4	563	A-5632100	A-5633100	A-5634100
5	5	565	A-5652100	A-5653100	A-5654100
6	6	566	A-5662100	A-5663100	A-5664100



Taille D2

Pôles	Étages	Schéma	63A	100A	125A
1	1	560	A-5606100	A-5607100	A-5609100
2	2	561	A-5616100	A-5617100	A-5619100
3	3	562	A-5626100	A-5627100	A-5629100
4	4	563	A-5636100	A-5637100	A-5639100
5	5	565	A-5656100	A-5657100	
6	6	566	A-5666100	A-5667100	



Taille D3

Pôles	Étages	Schéma	160A	200A	250A
1	1	560	A-560A100	A-560B100	A-560C100
2	2	561	A-561A100	A-561B100	A-561C100
3	3	562	A-562A100	A-562B100	A-562C100
4	4	563	A-563A100	A-563B100	A-563C100

Commutateurs 1-0-2 avec retour à 0

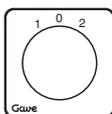


Taille D0

Pôles	Étages	Schéma	12A	16A	25A
1	1	830	A-8300000	A-8301000	A-8302000

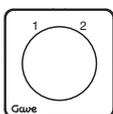
Taille D1

Pôles	Étages	Schéma	25A	32A	40A
1	1	830	A-8302100		



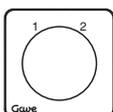
Références standard (suite)

Commutateurs 1-2



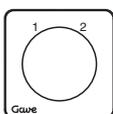
Taille D0

Pôles	Étages	Schéma	12A	16A	25A
1	1	570	A-5700000	A-5701000	A-5702000
2	2	571	A-5710000	A-5711000	A-5712000
3	3	572	A-5720000	A-5721000	A-5722000
4	4	573	A-5730000	A-5731000	A-5732000
5	5	575	A-5750000	A-5751000	A-5752000
6	6	576	A-5760000	A-5761000	A-5762000



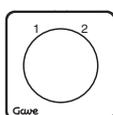
Taille D1

Pôles	Étages	Schéma	25A	32A	40A
1	1	570	A-5702100	A-5703100	A-5704100
2	2	571	A-5712100	A-5713100	A-5714100
3	3	572	A-5722100	A-5723100	A-5724100
4	4	573	A-5732100	A-5733100	A-5734100
5	5	575	A-5752100	A-5753100	A-5754100
6	6	576	A-5762100	A-5763100	A-5764100



Taille D2

Pôles	Étages	Schéma	63A	100A	125A
1	1	570	A-5706100	A-5707100	A-5709100
2	2	571	A-5716100	A-5717100	A-5719100
3	3	572	A-5726100	A-5727100	A-5729100
4	4	573	A-5736100	A-5737100	A-5739100
5	5	575	A-5756100	A-5757100	
6	6	576	A-5766100	A-5767100	



Taille D3

Pôles	Étages	Schéma	160A	200A	250A
1	1	570	A-570A100	A-570B100	A-570C100
2	2	571	A-571A100	A-571B100	A-571C100
3	3	572	A-572A100	A-572B100	A-572C100
4	4	573	A-573A100	A-573B100	A-573C100

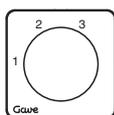
Commutateurs de positions sans 0



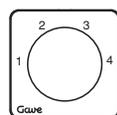
UNIPOLAIRES

Taille D0

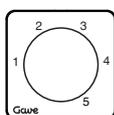
Positions	Étages	Schéma	12A	16A	25A
3	2	580	A-5800000	A-5801000	A-5802000
4	2	581	A-5810000	A-5811000	A-5812000
5	3	582	A-5820000	A-5821000	A-5822000



580



581



582

Taille D1

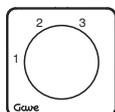
Positions	Étages	Schéma	25A	32A	40A
3	2	580	A-5802100	A-5803100	A-5804100
4	2	581	A-5812100	A-5813100	A-5814100
5	3	582	A-5822100	A-5823100	A-5824100

Taille D2

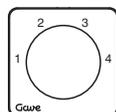
Positions	Étages	Schéma	63A	100A	125A
3	2	580	A-5806100	A-5807100	
4	2	581	A-5816100	A-5817100	
5	3	582	A-5826100	A-5827100	

Références standard (suite)

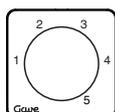
Commutateurs de positions sans 0 (suite)



590



591



592

BIPOLAIRES

Taille D0

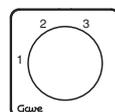
Positions	Étages	Schéma	12A	16A	25A
3	3	590	A-5900000	A-5901000	A-5902000
4	4	591	A-5910000	A-5911000	A-5912000
5	5	592	A-5920000	A-5921000	A-5922000

Taille D1

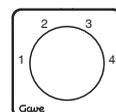
Positions	Étages	Schéma	25A	32A	40A
3	3	590	A-5902100	A-5903100	A-5904100
4	4	591	A-5912100	A-5913100	A-5914100
5	5	592	A-5922100	A-5923100	A-5924100

Taille D1

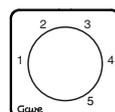
Positions	Étages	Schéma	63A	100A	125A
3	3	590	A-5906100	A-5907100	
4	4	591	A-5916100	A-5917100	
5	5	592	A-5926100	A-5927100	



600



601



602

Tripolaire

Taille D0

Positions	Étages	Schéma	12A	16A	25A
3	5	600	A-6000000	A-6001000	A-6002000
4	6	601	A-6010000	A-6011000	A-6012000
5	8	602	A-6020000	A-6021000	A-6022000

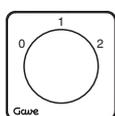
Taille D1

Positions	Étages	Schéma	25A	32A	40A
3	5	600	A-6002100	A-6003100	A-6004100
4	6	601	A-6012100	A-6013100	A-6014100
5	8	602	A-6022100	A-6023100	A-6024100

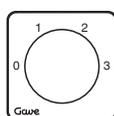
Taille D2

Positions	Étages	Schéma	63A	100A	125A
3	5	600	A-6006100	A-6007100	
4	6	601	A-6016100	A-6017100	
5	8	602	A-6026100	A-6027100	

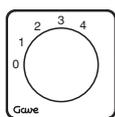
Commutateurs de positions avec 0



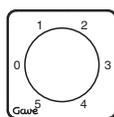
610



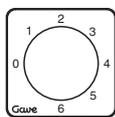
611



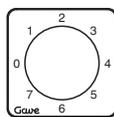
612



613



614



615

UNIPOLAIRES

Taille D0

Positions	Étages	Schéma	12A	16A	25A
2	1	610	A-6100000	A-6101000	A-6102000
3	2	611	A-6110000	A-6111000	A-6112000
4	2	612	A-6120000	A-6121000	A-6122000
5	3	613	A-6130000	A-6131000	A-6132000
6	3	614	A-6140000	A-6141000	A-6142000
7	4	615	A-6150000	A-6151000	A-6152000

Taille D1

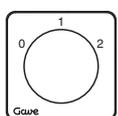
Positions	Étages	Schéma	25A	32A	40A
2	1	610	A-6102100	A-6103100	A-6104100
3	2	611	A-6112100	A-6113100	A-6114100
4	2	612	A-6122100	A-6123100	A-6124100
5	3	613	A-6132100	A-6133100	A-6134100
6	3	614	A-6142100	A-6143100	A-6144100
7	4	615	A-6152100	A-6153100	A-6154100

Taille D2

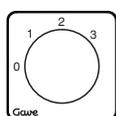
Positions	Étages	Schéma	63A	100A	125A
2	1	610	A-6106100	A-6107100	
3	2	611	A-6116100	A-6117100	
4	2	612	A-6126100	A-6127100	
5	3	613	A-6136100	A-6137100	
6	3	614	A-6146100	A-6147100	
7	4	615	A-6156100	A-6157100	

Références standard (suite)

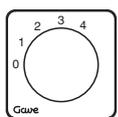
Commutateurs de positions avec 0 (suite)



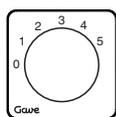
620



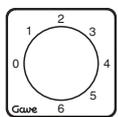
621



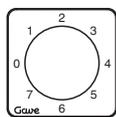
622



623



624



625

BIPOLAIRES

Taille D0

Positions	Étages	Schéma	12A	16A	25A
2	2	620	A-6200000	A-6201000	A-6202000
3	3	621	A-6210000	A-6211000	A-6212000
4	4	622	A-6220000	A-6221000	A-6222000
5	5	623	A-6230000	A-6231000	A-6232000
6	7	624	A-6240000	A-6241000	A-6242000
7	8	625	A-6250000	A-6251000	A-6252000

Taille D1

Positions	Étages	Schéma	25A	32A	40A
2	2	620	A-6202100	A-6203100	A-6204100
3	3	621	A-6212100	A-6213100	A-6214100
4	4	622	A-6222100	A-6223100	A-6224100
5	5	623	A-6232100	A-6233100	A-6234100
6	7	624	A-6242100	A-6243100	A-6244100
7	8	625	A-6252100	A-6253100	A-6254100

Taille D2

Positions	Étages	Schéma	63A	100A	125A
2	2	620	A-6206100	A-6207100	
3	3	621	A-6216100	A-6217100	
4	4	622	A-6226100	A-6227100	
5	5	623	A-6236100	A-6237100	
6	7	624	A-6246100	A-6247100	
7	8	625	A-6256100	A-6257100	

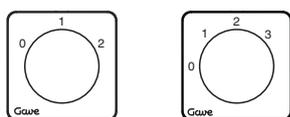


TRIPOLAIRE

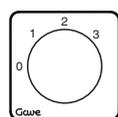
Taille D0

Positions	Étages	Schéma	12A	16A	25A
2	3	630	A-6300000	A-6301000	A-6302000
3	5	631	A-6310000	A-6311000	A-6312000
4	6	632	A-6320000	A-6321000	A-6322000

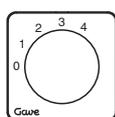
Références standard (suite)



630



631



632

Taille D1

Positions	Étages	Schéma	25A	32A	40A
2	3	630	A-6302100	A-6303100	A-6304100
3	5	631	A-6312100	A-6313100	A-6314100
4	6	632	A-6322100	A-6323100	A-6324100

Taille D1

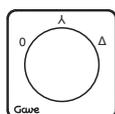
Positions	Étages	Schéma	63A	100A	
2	3	630	A-6306100	A-6307100	
3	5	631	A-6316100	A-6317100	
4	6	632	A-6326100	A-6327100	

Commutateurs étoile-triangle

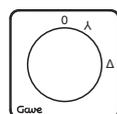


Taille D0

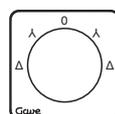
Positions	Étages	Schéma	12A	16A	25A
3	4	640	A-6400000	A-6401000	A-6402000
3*	4	641	A-6410000	A-6411000	A-6412000
5	5	643	A-6430000	A-6431000	A-6432000
3	4	647	A-6470000	A-6471000	A-6472000



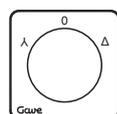
640



641



643



647

Taille D1

Positions	Étages	Schéma	25A	32A	40A
3	4	640	A-6402100	A-6403100	A-6404100
3*	4	641	A-6412100	A-6413100	A-6414100
5	5	643	A-6432100	A-6433100	A-6434100
3	4	647	A-6472100	A-6473100	A-6474100

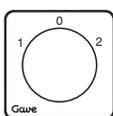
Taille D2

Positions	Étages	Schéma	63A	100A	
3	4	640	A-6406100	A-6407100	
3*	4	641	A-6416100	A-6417100	
5	5	643	A-6436100	A-6437100	
3	4	647	A-6476100	A-6477100	

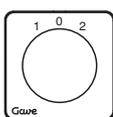
* Avec retour à 0

Références standard (suite)

Inverseurs



670 / 671



871

Taille D0

Positions	Étages	Schéma	12A	16A	25A
2	2	670	A-6700000	A-6701000	A-6702000
3	3	671	A-6710000	A-6711000	A-6712000
3*	3	871	A-8710000	A-8711000	A-8712000

Taille D1

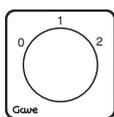
Positions	Étages	Schéma	25A	32A	40A
2	2	670	A-6702100	A-6703100	A-6704100
3	3	671	A-6712100	A-6713100	A-6714100
3*	3	871	A-8712100	-	-

Taille D2

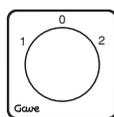
Positions	Étages	Schéma	63A	100A	
2	2	670	A-6706100	A-6707100	
3	3	671	A-6716100	A-6717100	
3*	3	871	-	-	

* Avec retour à 0

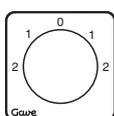
Commutateurs à pôles 2 vitesses DAHLANDER



680



681



682

Taille D0

Positions	Étages	Schéma	12A	16A	25A
3	4	680	A-6800000	A-6801000	A-6802000
3	4	681	A-6810000	A-6811000	A-6812000
3	7	682	A-6820000	A-6821000	A-6822000

Taille D1

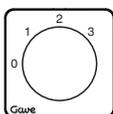
Positions	Étages	Schéma	25A	32A	40A
3	4	680	A-6802100	A-6803100	A-6804100
3	4	681	A-6812100	A-6813100	A-6814100
3	7	682	A-6822100	A-6823100	A-6824100

Taille D2

Positions	Étages	Schéma	63A	100A	
3	4	680	A-6806100	A-6807100	
3	4	681	A-6816100	A-6817100	
3	7	682	A-6826100	A-6827100	

Références standard (suite)

Commutateurs à pôles 3 vitesses



Taille D0

Positions	Étages	Schéma	12A	16A	25A
4	6	700	A-7000000	A-7001000	A-7002000

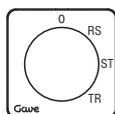
Taille D1

Positions	Étages	Schéma	25A	32A	40A
4	6	700	A-7002100	A-7003100	A-7004100

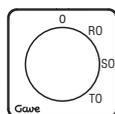
Taille D2

Positions	Étages	Schéma	63A	100A	
4	6	700	A-7006100	A-7007100	

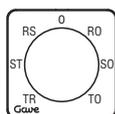
Commutateurs de voltmètre



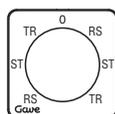
743



744



746



747

Taille D0

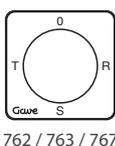
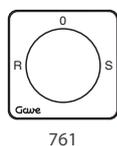
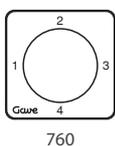
Phases	Étages	Schéma	12A	16A	25A
3	2	743	A-7430000	A-7431000	A-7432000
3+N	2	744	A-7440000	A-7441000	A-7442000
3+N	3	746	A-7460000	A-7461000	A-7462000
3	4	747	A-7470000	A-7471000	A-7472000

Taille D1

Phases	Étages	Schéma	25A		
3	2	743	A-7432100		
3+N	2	744	A-7442100		
3+N	3	746	A-7462100		
3	4	747	A-7472100		

Références standard (suite)

Commutateurs ampèremètre



Taille D0

Phases	Étages	Schéma	12A	16A	25A
4	4	760	A-7600000	A-7601000	A-7602000
2	3	761	A-7610000	A-7611000	A-7612000
3	5	762	A-7620000	A-7621000	A-7622000
3+N	6	763	A-7630000	A-7631000	A-7632000
3	3	767	A-7670000	A-7671000	A-7672000

Taille D1

Phases	Étages	Schéma	25A	32A	40A
4	4	760	A-7602100	A-7603100	A-7604100
2	3	761	A-7612100	A-7613100	A-7614100
3	5	762	A-7622100	A-7623100	A-7624100
3+N	6	763	A-7632100	A-7633100	A-7634100
3	3	767	A-7672100	A-7673100	A-7674100

Manipulateur



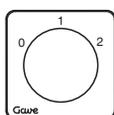
Taille D0

Positions	Étages	Schéma	12A	16A	25A
2	1	794	A-7940000	A-7941000	A-7942000

Taille D1

Positions	Étages	Schéma	25A	32A	
2	1	794	A-7942100	A-7943100	

Commutateur de groupe



Taille D0

Secteurs	Étages	Schéma	12A	16A	25A
2	1	800	A-8000000	A-8001000	A-8002000

Taille D1

Secteurs	Étages	Schéma	25A	32A	40A
2	1	800	A-8002100	A-8003100	A-8004100

Interrupteur de démarrage de moteur



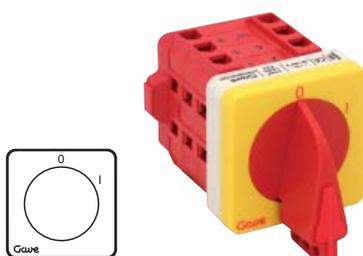
Taille D0

Pôles	Étages	Schéma	12A	16A	25A
2	2	840	A-8400000	A-8401000	A-8402000

Taille D1

Pôles	Étages	Schéma	25A	32A	40A
2	2	840	A-8402100	A-8403100	A-8404100

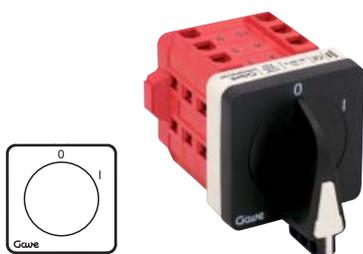
Interrupteurs avec dispositif de verrouillage par cadenas



Poignée et plastron frontal rouge/jaune

Taille D0

Pôles	Étages	Schéma	12A	16A	25A
2	1	AH551	AH5510000	AH5511000	AH5512000
3	2	AH552	AH5520000	AH5521000	AH5522000
4	2	AH553	AH5530000	AH5531000	AH5532000



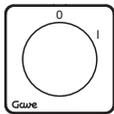
Poignée et plastron frontal noir/gris

Taille D0

Pôles	Étages	Schéma	12A	16A	25A
2	1	AJ551	AJ5510000	AJ5511000	AJ5512000
3	2	AJ552	AJ5520000	AJ5521000	AJ5522000
4	2	AJ553	AJ5530000	AJ5531000	AJ5532000

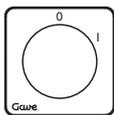
Références standard (suite)

Interrupteurs de sécurité avec commande verrouillable par cadenas



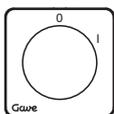
Poignée et plastron frontal rouge/jaune
Taille D0

Pôles	Étages	Schéma	12A	16A	25A
2	1	AB551	AB5510000	AB5511000	AB5512000
3	2	AB552	AB5520000	AB5521000	AB5522000
4	2	AB553	AB5530000	AB5531000	AB5532000



Taille D1

Pôles	Étages	Schéma	25A	32A	40A
2	1	AB551	AB5512100	AB5513100	AB5514100
3	2	AB552	AB5522100	AB5523100	AB5524100
4	2	AB553	AB5532100	AB5533100	AB5534100

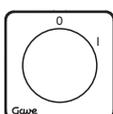


Taille D2

Pôles	Étages	Schéma	63A	100A	125A
2	1	AB551	AB5516100	AB5517100	AB5519100
3	2	AB552	AB5526100	AB5527100	AB5529100
4	2	AB553	AB5536100	AB5537100	AB5539100

Taille D3

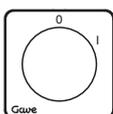
Pôles	Étages	Schéma	160A	200A	250A
2	1	AB551	AB551A100	AB551B100	AB551C100
3	2	AB552	AB552A100	AB552B100	AB552C100
4	2	AB553	AB553A100	AB553B100	AB553C100



Poignée et plastron frontal noir/gris

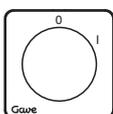
Taille D0

Pôles	Étages	Schéma	12A	16A	25A
2	1	AC551	AC5510000	AC5511000	AC5512000
3	2	AC552	AC5520000	AC5521000	AC5522000
4	2	AC553	AC5530000	AC5531000	AC5532000



Taille D1

Pôles	Étages	Schéma	25A	32A	40A
2	1	AC551	AC5512100	AC5513100	AC5514100
3	2	AC552	AC5522100	AC5523100	AC5524100
4	2	AC553	AC5532100	AC5533100	AC5534100



Taille D2

Pôles	Étages	Schéma	63A	100A	125A
2	1	AC551	AC5516100	AC5517100	AC5519100
3	2	AC552	AC5526100	AC5527100	AC5529100
4	2	AC553	AC5536100	AC5537100	AC5539100

Taille D3

Pôles	Étages	Schéma	160A	200A	250A
2	1	AC551	AC551A100	AC551B100	AC551C100
3	2	AC552	AC552A100	AC552B100	AC552C100
4	2	AC553	AC553A100	AC553B100	AC553C100

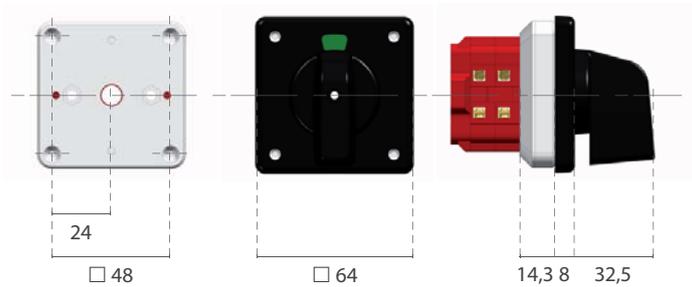
Dispositifs et actionnements spéciaux



Avec affichage avant rouge/vert

Afficheur central rouge/vert pour indiquer la dernière manoeuvre effectuée. Cela permet d'afficher la position des contacts répondant à la poignée de manoeuvre en position centrale.

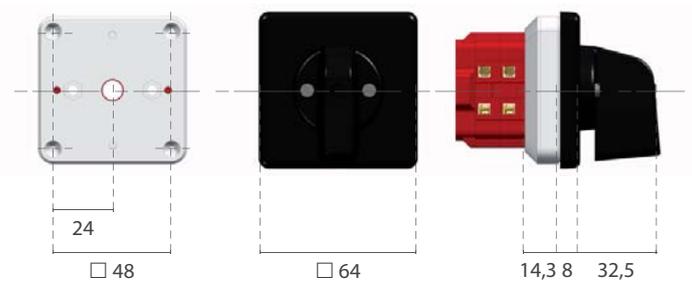
Caractéristiques	Disponibilité			
	D0	D1	D2	D3
Afficheur central rouge/vert pour indiquer la dernière manoeuvre effectuée. Montage d'origine.		●		



Bloquage par vis bitension

Ensemble de plastron frontal et manette avec blocage d'une position (220 ou 380) par vis. Destiné à l'équipement mobile dont la tension de fonctionnement peut varier en fonction du lieu de travail.

Caractéristiques	Disponibilité			
	D0	D1	D2	D3
Ensemble de plastron frontal et manette avec blocage d'une position (220 ou 380) par vis. Montage d'origine.	●*	●	●	



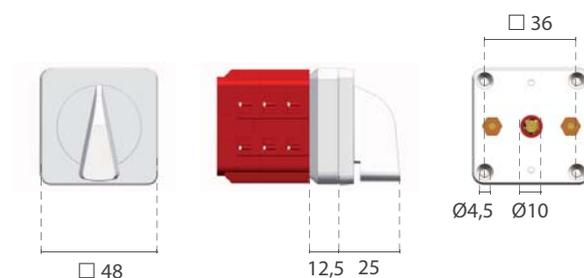
* Fixation 1 en appareil de taille D0



Rotation unidirectionnelle

Il autorise l'actionnement du commutateur dans une seule direction de rotation. Adapté à des applications où il faut assurer la séquence d'un processus.

Caractéristiques	Disponibilité			
	D0	D1	D2	D3
Il autorise l'actionnement du commutateur dans une seule direction de rotation. Montage d'origine.	●	●		

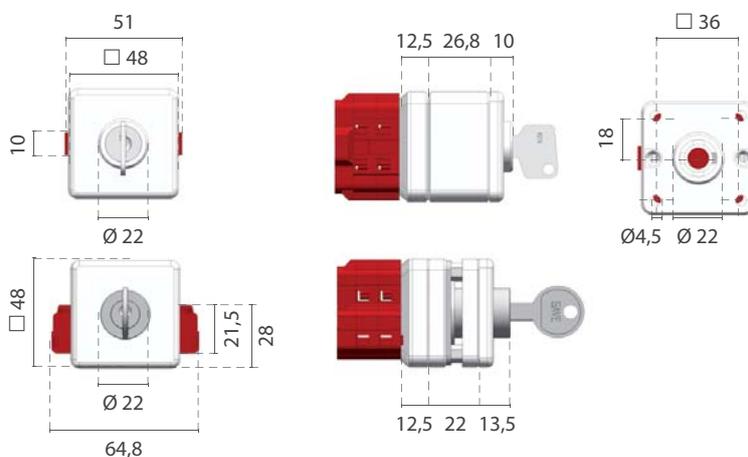


Entraînement par clé

Adapté pour les installations où un contrôle à l'accès de l'actionnement de l'interrupteur est nécessaire en toutes circonstances.

Clé amovible standard de 1 à 4 positions. Jusqu'à 5 blocs de contact en taille D0 ou 4 en taille D1.

Caractéristiques	Disponibilité			
	D0	D1	D2	D3
Clé amovible standard et verrouillable de 1 à 4 positions. Montage d'origine.	●	●		
Clé de sécurité KABA amovible et verrouillable en une seule position. Montage d'origine.	●	●		



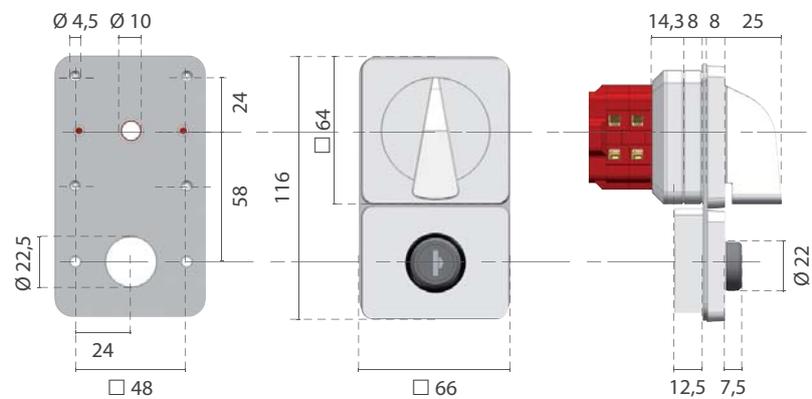
Dispositifs et actionnements spéciaux (suite)



Verrouillage par clé

Destiné aux installations où il faut restreindre temporairement l'accès à l'actionneur de commutation. Amovible et verrouillable dans une position quelconque.

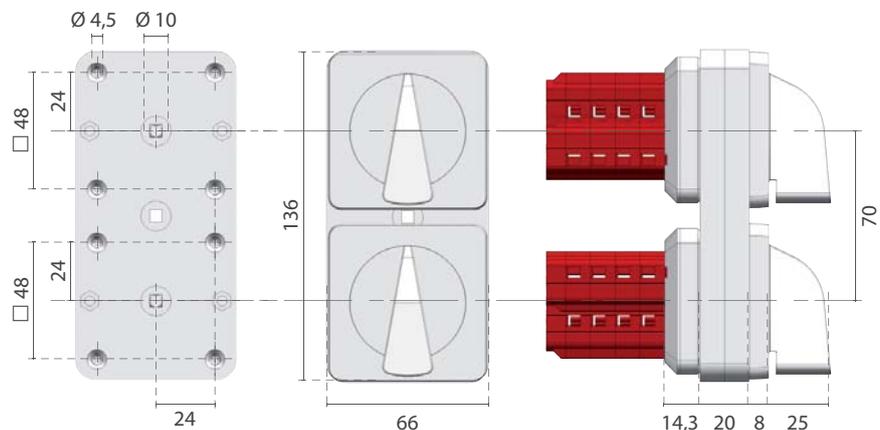
Caractéristiques	Disponibilité			
	D0	D1	D2	D3
Clé amovible et verrouillable dans toutes les positions. Montage d'origine.	●*	●	●	



Dispositif d'interverrouillage

Bloquage d'un appareil par rapport à un autre dans une position préétablie. L'utilisation du bloc L permet le câblage fixé à l'ensemble du panneau. Resserrer de vis pour l'entretien est également possible.

Caractéristiques	Disponibilité			
	D0	D1	D2	D3
Bloquage d'un appareil par rapport à un autre en position préétablie. Montage d'origine.	●*	●		



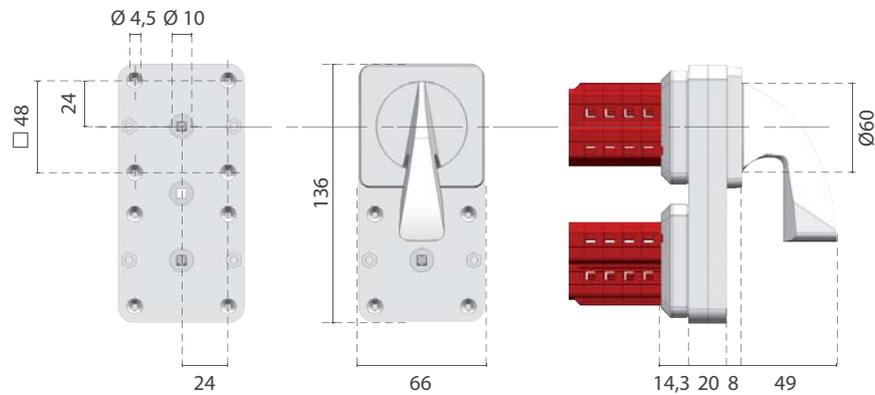
* Fixation 1 en appareil de taille D0



Entraînement en tandem

Pour les dispositifs de plus de 24 contacts, l'utilisation du bloc L permet le câblage avec le dispositif fixé à l'ensemble du panneau électrique. Le resserrage de vis pour l'entretien s'en avère également facilité.

Caractéristiques	Disponibilité			
	D0	D1	D2	D3
Pour les appareils de plus de 24 contacts. Montage d'origine.	●*	●		

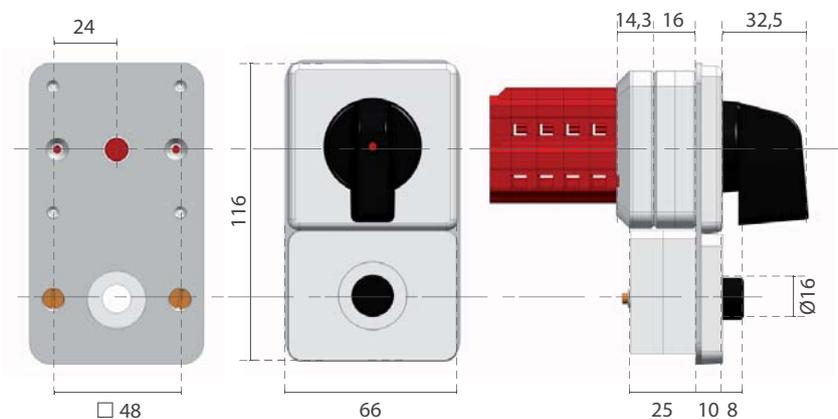


Déverrouillage de manette par pression du bouton

Dispositif de sécurité destiné aux installations où il faut éviter une opération erronée de l'interrupteur. Pour faire fonctionner la commande il faut garder le bouton poussé.

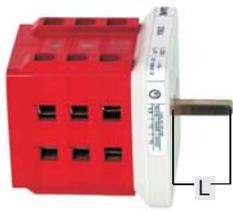


Caractéristiques	Disponibilité			
	D0	D1	D2	D3
Déverrouillage de manette en position 0 par pression du bouton. Montage d'origine.	●*	●		



* Fixation 1 en appareil de taille D0

Axes et plaques de montage



Longueurs L non standard

Axe spécial

Caractéristiques	Disponibilité			
	D0	D1	D2	D3
Longueurs d'axe sur mesure. Axes en matériaux spécifiques. Montage d'origine.	●	●	●	●



Axe passant

Caractéristiques	Disponibilité			
	D0	D1	D2	D3
Axe passant qui traverse tout le corps du dispositif pour actionnement frontal et arrière. Longueurs d'axe sur mesure. Montage d'origine.	●	●	●	●



Plaques de fixation sur le panneau

Références	Cela comprend	Disponibilité			
		D0	D1	D2	D3
AK0000003	2 x	●	●		
AK0000006	2 x			●	●



Plaque de fixation sur rail DIN

Références	Cela comprend	Disponibilité			
		D0	D1	D2	D3
AK0100007	2 x	●	●		



Axe prolongé

Références	Longueur	Disponibilité			
		D0	D1	D2	D3
AK0800003	200 mm	●	●		
AK0800006	200 mm			●	●

Embrayages

Il permet le montage du dispositif en fond d'armoire ou sur rail DIN et avec la fixation de la poignée à l'extérieur du cadre électrique, de telle sorte que l'ensemble de la commande débraye de l'axe rotatif à l'ouverture de la porte du cadre (compatible avec la poignée directe et poignée verrouillable par cadenas).

Les ensembles sont livrés avec la plaque de fixation du dispositif en fond d'armoire ou rail DIN symétrique (selon le modèle). La version sans verrouillage permet l'ouverture de la porte de l'armoire électrique dans toutes les positions de l'appareil et la version avec verrouillage

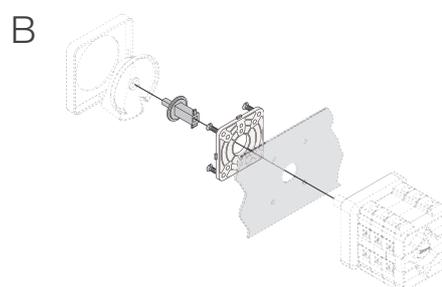
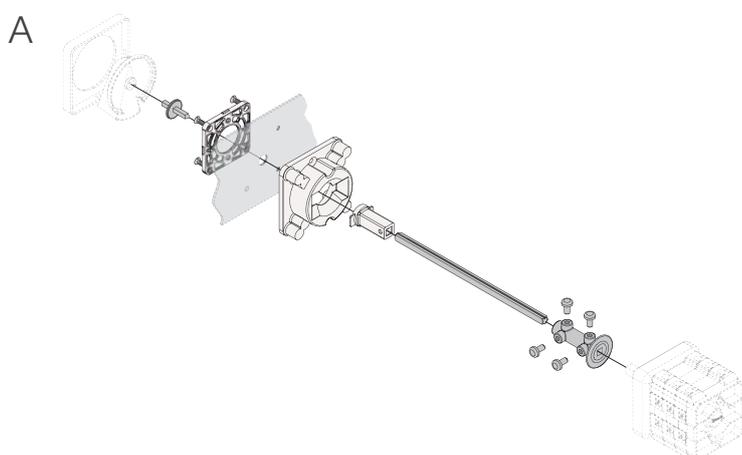
n'autorise l'ouverture de la porte qu'en position 0. Ce dernier point ajoute de la sécurité au système et est particulièrement adapté lorsque le commutateur agit comme interrupteur principal ou de sécurité.

Kit de montage avec axe prolongé (A)

Références						
Taille D0 et D1	Taille D2 et D3	Embrayage	Fixation sur rail DIN	Fixation en fond d'armoire	Verrouillage	Axe prolongé
AK1630003	AK1630006	●		●		●
AK1730003	AK1730006	●		●	●	●
AK1640003	AK1640006*	●	●			●
AK1740003	AK1740006*	●	●		●	●

Kit de montage sans axe prolongé (B)

Références						
Taille D0 et D1	Taille D2 et D3	Embrayage	Fixation sur rail DIN	Fixation en fond d'armoire	Verrouillage	Axe prolongé
AK0230003	AK0230006	●		●		
AK0240003	AK0240006*	●	●			



Codification mécanique



L'axe avec embrayage utilise un couplage mécanique pour assurer un ajustement parfait et une manoeuvrabilité correcte.

* Seulement jusqu'à 4 étages 63-125A

Poignées, plastrons frontaux et inscriptions



Poignées standard

Références	Couleur	Disponibilité			
		D0	D1	D2	D3
AK1000010	■ Gris	●			
AK1000020	■ Rouge	●			
AK1000040	■ Noir	●			
AK1000011	■ Gris		●		
AK1000021	■ Rouge		●		
AK1000041	■ Noir		●		
AK1000016	■ Gris			●	
AK1000026	■ Rouge			●	
AK1000046	■ Noir			●	



Poignées standard pistolet

Références	Couleur	Disponibilité			
		D0	D1	D2	D3
AK1100011	■ Gris		●		
AK1100021	■ Rouge		●		
AK1100041	■ Noir		●		
AK1100016	■ Gris			●	●
AK1100026	■ Rouge			●	●
AK1100046	■ Noir			●	●



Poignées de fixation à vis

Références	Couleur	Disponibilité			
		D0	D1	D2	D3
AK1010040	■ Noir	●			
AK1010041	■ Noir		●		
AK1010046	■ Noir			●	



Plastron frontal NV (sans inscription)

Les plastrons frontaux NV sont de taille standard (48x48 en taille D0; 64x64 en taille D1) et sont fournis sans aucune inscription, convenant à de multiples types de marquage. Ils sont compatibles avec les systèmes de marquage type Plotter et le marquage par gravure. Le traitement de surface lui confère une forte adhérence appropriée pour l'installation d'étiquettes.

Références	Couleur	Disponibilité			
		D0	D1	D2	D3
AK1800100	■ Gris	●			
AK1800200	■ Rouge	●			
AK1800400	■ Noir	●			
AK1830400	■ Noir fixation à vis	●			
AK1800104	■ Gris		●		
AK1800204	■ Rouge		●		
AK1800404	■ Noir		●		
AK1830404	■ Noir fixation à vis		●		



Plastron frontal NVR (sans inscription)

Les plastrons frontaux NVR sont des plaques avec une extension en haut (48x60 64x76 taille D0 et 64x76 en taille D1) qui permet d'intégrer le nom de la fonction du commutateur au sein de la même plaque avec les positions, ce qui facilite l'interaction opérateur-panneau.

Il est possible de marquer par traceur, par gravure ou par étiquetage.

Références	Couleur	Disponibilité			
		D0	D1	D2	D3
AK1900100	■ Gris	●			
AK1900200	■ Rouge	●			
AK1900104	■ Gris		●	●	●
AK1900204	■ Rouge		●	●	●

Ensembles de manette et plastron

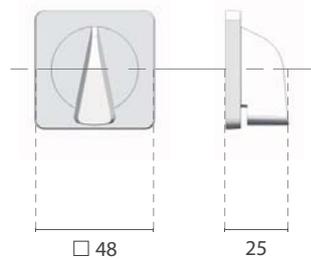


Standard

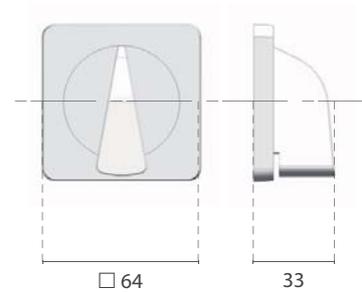
Références	Couleur	Disponibilité			
		D0	D1	D2	D3
AK2000010	■ Gris	●			
AK2000020	■ Rouge	●			
AK2000040	■ Noir	●			
AK2000011	■ Gris		●		
AK2000021	■ Rouge		●		
AK2000041	■ Noir		●		
AK2000016	■ Gris			●	
AK2000026	■ Rouge			●	
AK2000046	■ Noir			●	
AK2000018	■ Gris			●	●
AK2000028	■ Rouge			●	●
AK2000048	■ Noir			●	●

Plastron frontal fourni sans inscription. Pour les modèles avec inscription, consulter

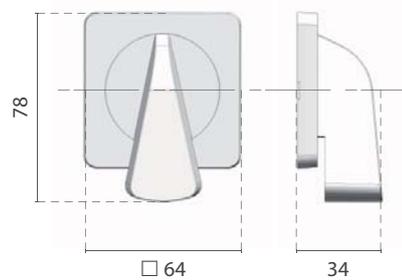
Taille D0



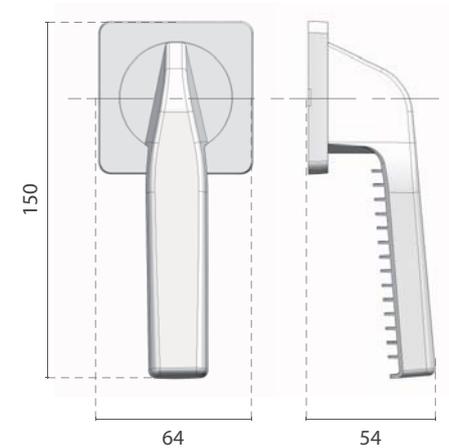
Taille D1



Taille D2



Taille D2 et D3





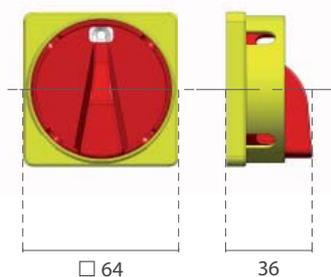
Commande cadenassable

Les poignées verrouillables par cadenas peuvent utiliser jusqu'à 4 cadenas avec un diamètre allant jusqu'à 8 mm. Les positions de verrouillage sont tous les 90°. Pour les interrupteurs et commutateurs standards, l'appareil se verrouille seulement en position de déconnexion.

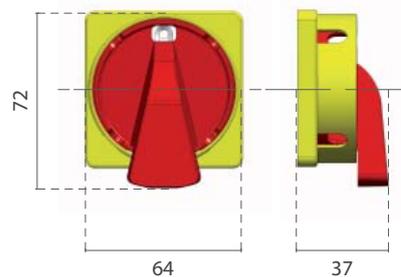
Le plastron de 64x64mm donne une grande visibilité de l'unité sur le panneau.

Références	Couleur	Poignée	Disponibilité			
			D0	D1	D2	D3
AK1200523	Rouge/Jaune	Normal	●	●		
AK1200526	Rouge/Jaune	Normal			●	
AK1200528	Rouge/Jaune	Pistolet			●	●
AK1200143	Noir/gris	Normal	●	●		
AK1200146	Noir/gris	Normal			●	
AK1200148	Noir/gris	Pistolet			●	●

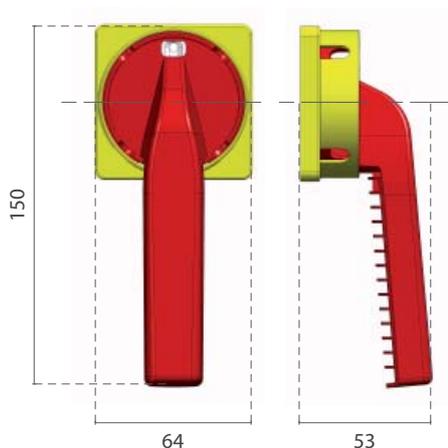
Taille D0



Taille D1 et D2



Taille D2 et D3



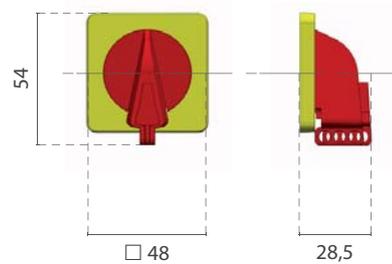
Ensembles de manette et plastron (suite)



Commande à dispositif verrouillable par cadenas

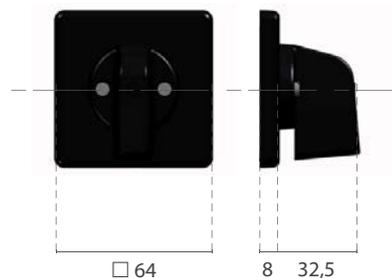
Les manettes verrouillables par cadenas avec un plastron frontal de 48x48 sont particulièrement adaptées pour les applications où l'espace est limité. En appuyant sur le bouton de la manette, il est possible d'utiliser jusqu'à 3 cadenas de 4 mm pour verrouiller la manette en position 0.

Références	Couleur	Disponibilité			
		D0	D1	D2	D3
AK1300523	Rouge/Jaune	●			
AK1300143	Noir/gris	●			



Bloquage par vis bitension

Références	Positions	Disponibilité			
		D0	D1	D2	D3
AK2700010	220-0-380		●		
AK2700046	220-0-380			●	
AK2700017	380-0-220		●		



Accessoires de protection



Protecteurs

Références	Étages	Disponibilité			
		D0	D1	D2	D3
AK0601000	1 à 2 étages	●			
AK0602000	3 à 5 étages	●			
AK0603000	6 à 8 étages	●			
AK0601001	1 à 2 étages		●		
AK0602001	3 à 5 étages		●		
AK0603001	6 à 8 étages		●		



Joints d'étanchéité IP65

Références	Disponibilité			
	D0	D1	D2	D3
AK2240003	●	●		
AK2240006			●	●

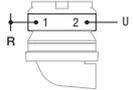
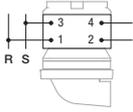
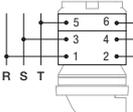
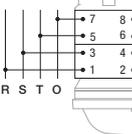
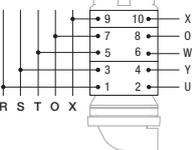
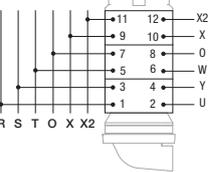
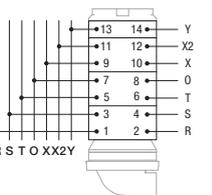
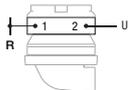


Capots de protection

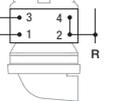
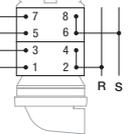
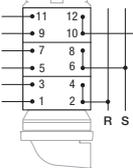
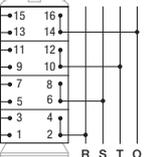
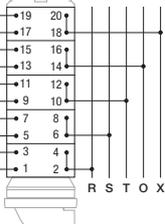
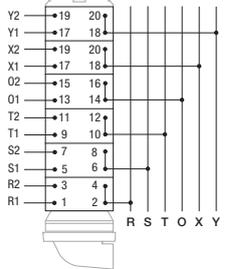
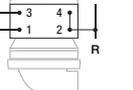
Références	Étages	Disponibilité			
		D0	D1	D2	D3
AK0702009	2 étages				●
AK0703009	3 étages				●
AK0704009	4 étages				●

Schémas de câblage standard

Interrupteurs

550 1 pôle  	551 2 pôles  	552 3 pôles  
553 4 pôles  	555 5 pôles  	556 6 pôles  
557 7 pôles  	820 1 pôle avec retour à 0  	

Commutateurs 1-0-2

560 1 pôle  	561 2 pôles  	562 3 pôles  
563 4 pôles  	565 5 pôles  	566 6 pôles  
830 1 pôle avec retour à 0  		

Plus de schémas dans notre catalogue dédié, affichez-le en ligne ici.



Commutateurs sans position 0

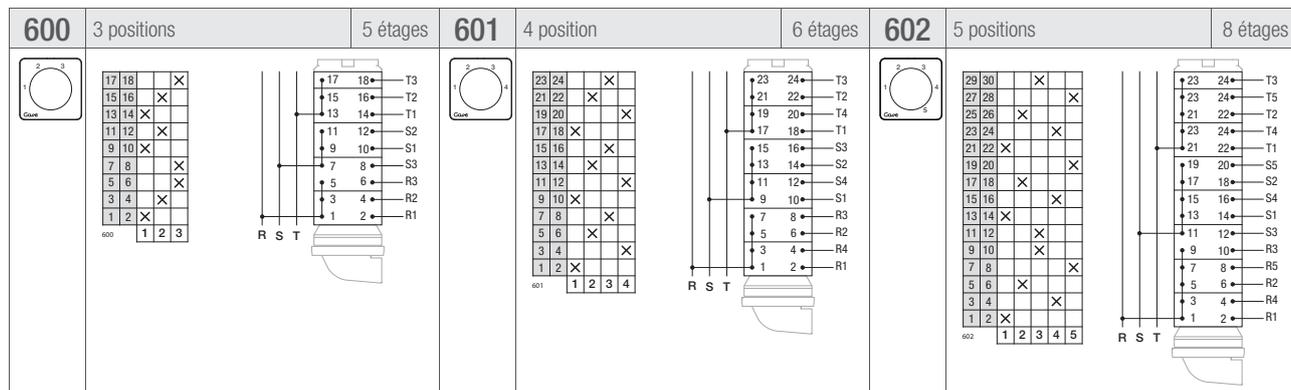
570 	1 pôle 	1 étage	571 	2 pôles 	2 étages	572 	3 pôles 	3 étages
573 	4 pôles 	4 étages	575 	5 pôles 	5 étages	576 	6 pôles 	6 étages

Commutateurs de positions sans 0

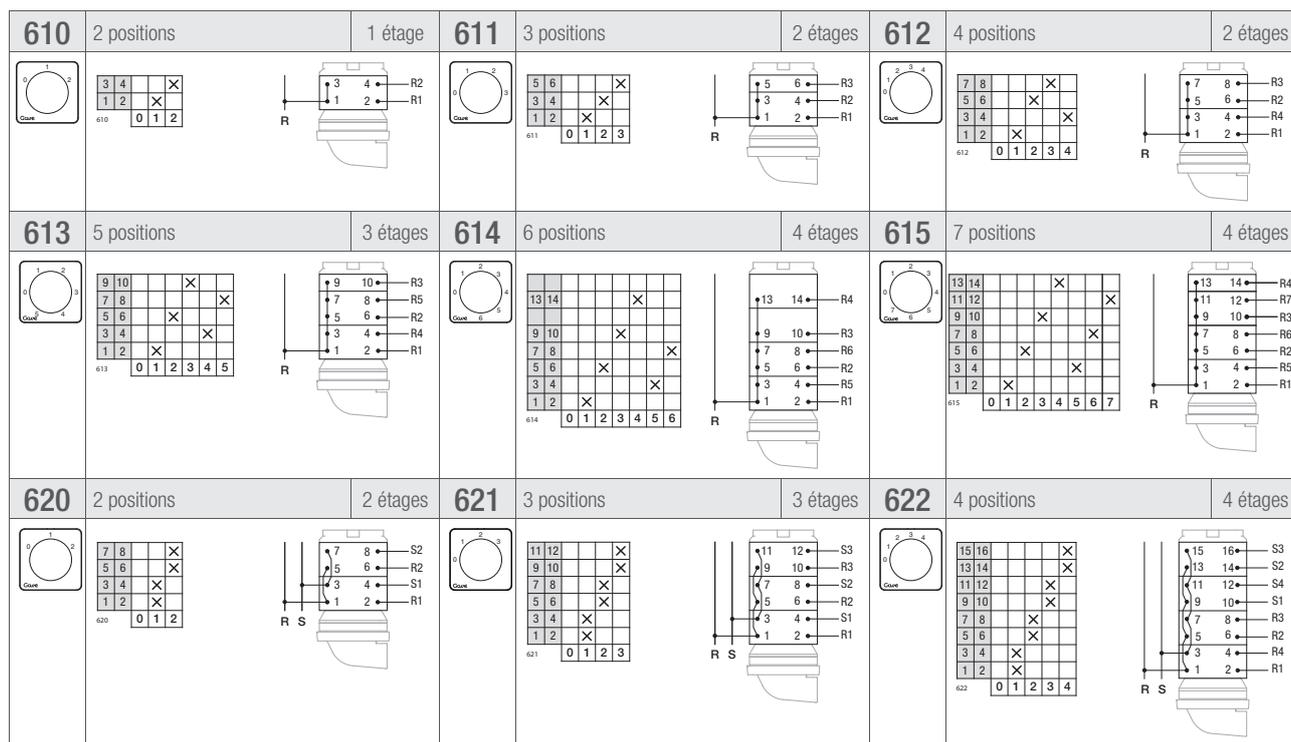
580 	3 positions 	2 étages	581 	4 positions 	2 étages	582 	5 positions 	3 étages
590 	3 positions 	3 étages	591 	4 positions 	4 étages	592 	5 positions 	5 étages

Schémas de câblage standard (suite)

Commutateurs de positions sans 0 (suite)



Commutateurs de positions avec 0



Plus de schémas dans notre catalogue dédié, affichez-le en ligne ici.



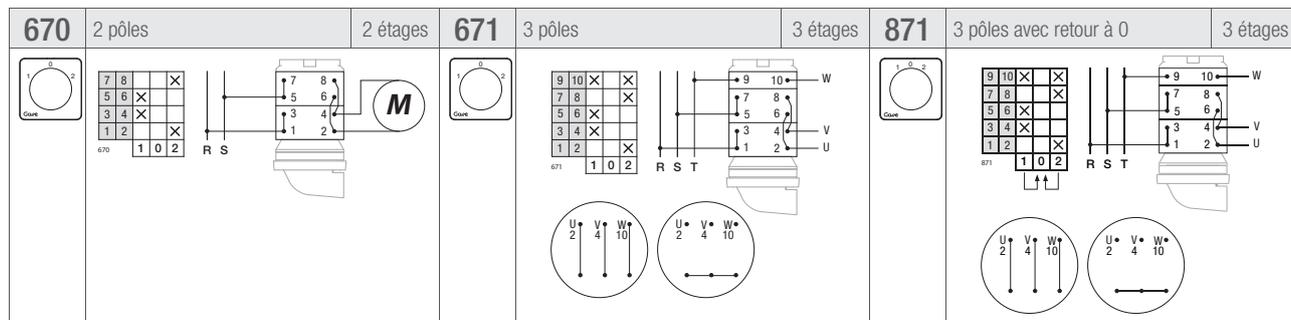
<p>623 5 positions 5 étages</p>	<p>624 6 positions 7 étages</p>	<p>625 6 positions 8 étages</p>
<p>630 2 positions 3 étages</p>	<p>631 3 positions 5 étages</p>	<p>632 4 positions 6 étages</p>

Commutateurs étoile-triangle

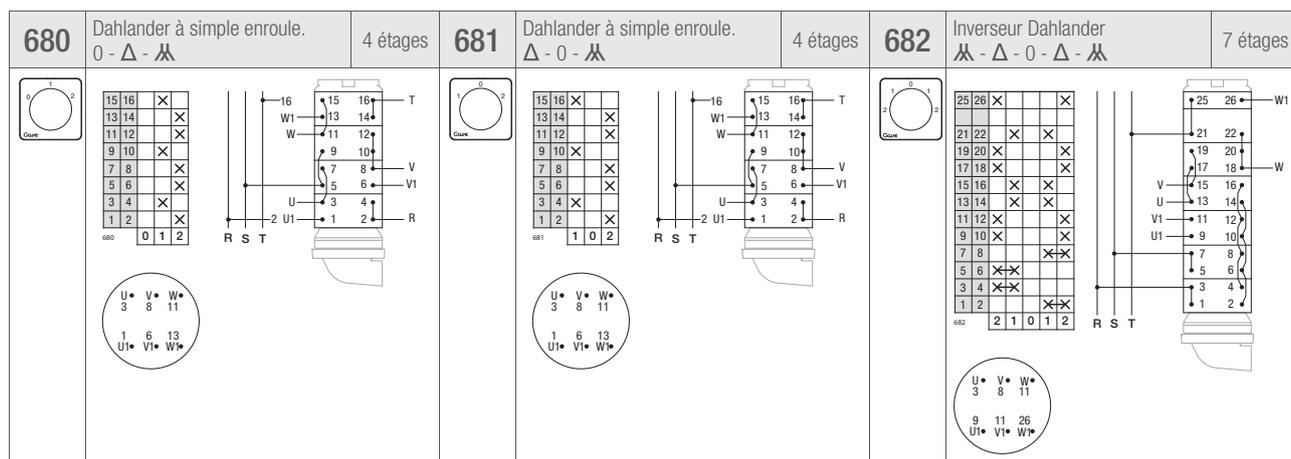
<p>640 Normal 4 étages</p>	<p>641 Retour à λ à 0 4 étages</p>	<p>643 Inverseur 5 étages</p>
<p>647 Sélecteur étoile ou triangle 4 étages</p>		

Schémas de câblage standard (suite)

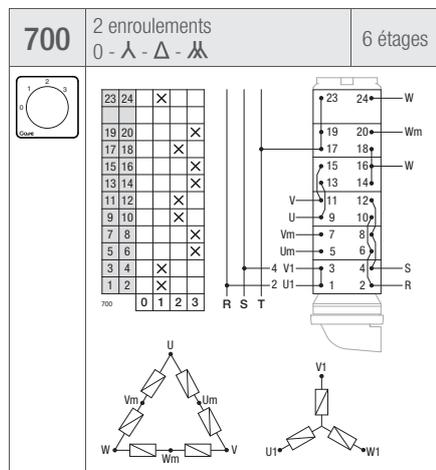
Inverseurs



Commutateurs à pôles 2 vitesses



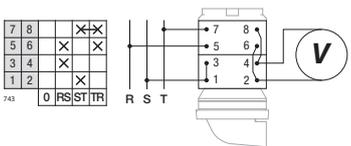
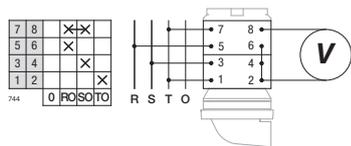
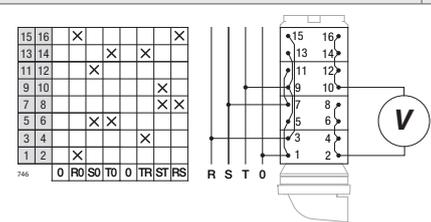
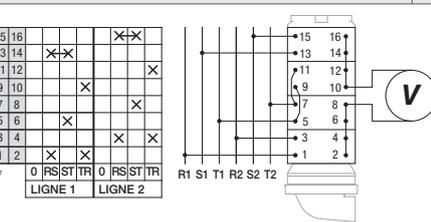
Commutateurs à pôles 3 vitesses



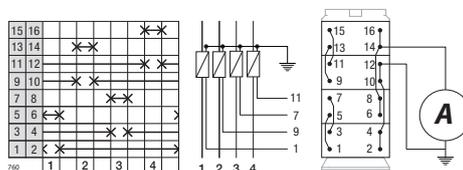
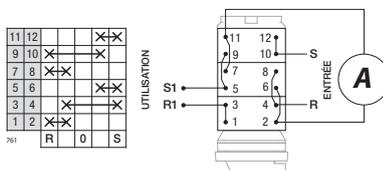
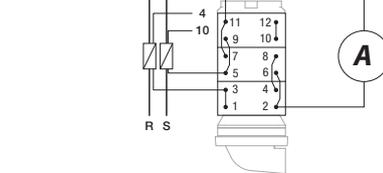
Plus de schémas dans notre catalogue dédié, affichez-le en ligne ici.



Commutateurs de voltmètre

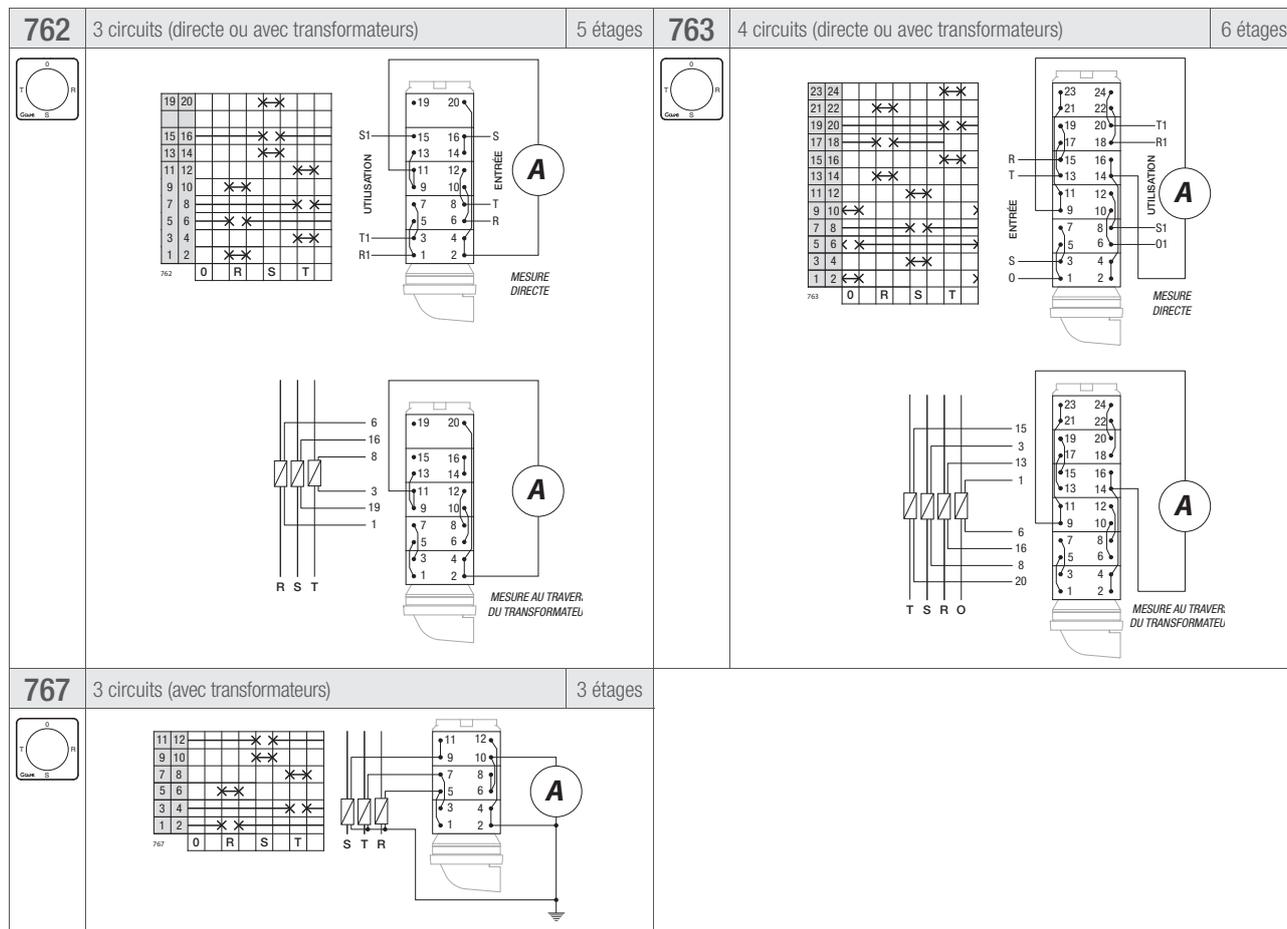
<p>743</p> 	<p>3 phases</p> 	<p>2 étages</p>	<p>744</p> 	<p>3 phases + N</p> 	<p>2 étages</p>
<p>746</p> 	<p>3 phases / 3 phases + N</p> 	<p>4 étages</p>	<p>747</p> 	<p>Entre phases (deux lignes triphasées indépendantes)</p> 	<p>4 étages</p>

Commutateurs ampèremètre

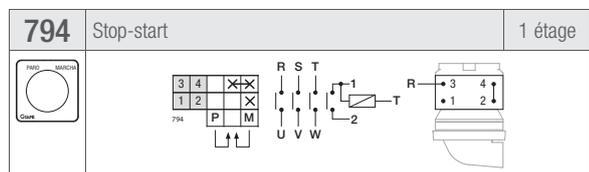
<p>760</p> 	<p>4 circuits (avec transformateurs)</p> 	<p>4 étages</p>	<p>761</p> 	<p>2 circuits (directe ou avec transformateurs)</p> 	<p>3 étages</p>
<p>760</p> 	<p>4 circuits (avec transformateurs)</p> 	<p>4 étages</p>	<p>761</p> 	<p>2 circuits (directe ou avec transformateurs)</p> 	<p>3 étages</p>

Schémas de câblage standard (suite)

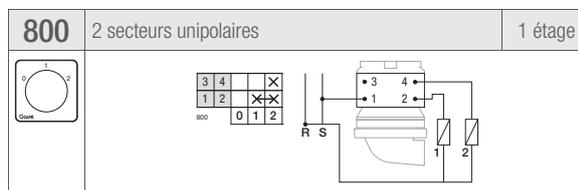
Commutateurs ampèremètre (suite)



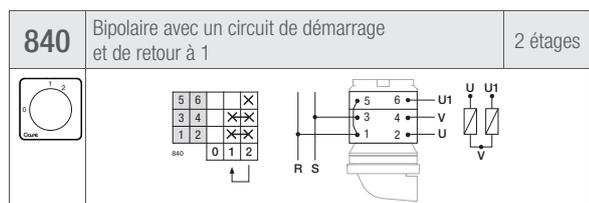
Manipulateurs



Commutateurs de Groupe



Interrupteurs de démarrage de moteur



Plus de schémas dans notre catalogue dédié, affichez-le en ligne ici.



Formulaire pour schéma spéciaux

Pour réaliser des schémas spéciaux, photocopier et remplir le formulaire ci-dessous.



Référence

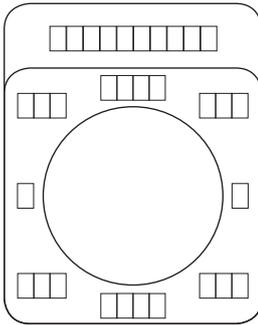
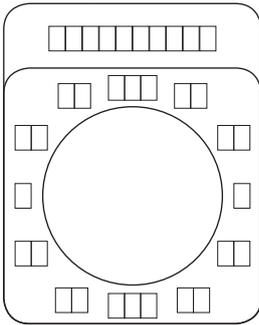
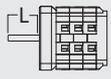
Numéro d'appareils

Client

Connexions externes																	
<input type="checkbox"/>																	
1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25	27	29	31	33	35
<input type="checkbox"/>																	
2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36
<input type="checkbox"/>																	

Inscription plastron frontal	Connexions internes																

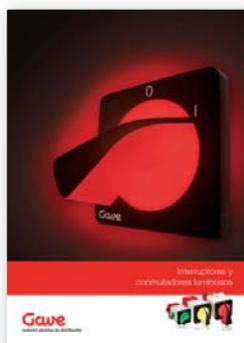
<p>Connexions internes</p> <p> <input type="checkbox"/> Contact fermé <input type="checkbox"/> Contact fermé dans différentes positions sans interruption <input type="checkbox"/> Retour de la dernière position à la précédente </p>	<p>Connexions externes</p> <p> <input type="checkbox"/> Pontages </p>
---	--

<p>Numéro max. de caractère pour Inscriptions à 45°/ 90°</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <input type="text"/> </div> 	<p>Numéro max. de caractère pour Inscriptions à 30° / 60°</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <input type="text"/> </div> 	<p>Courant d'emploi (A)</p> <table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;"> <p>Taille D0 <input type="checkbox"/> 12</p> <p><input type="checkbox"/> 16</p> <p><input type="checkbox"/> 25</p> </td> <td style="width: 50%;"> <p>Taille D2 <input type="checkbox"/> 63</p> <p><input type="checkbox"/> 100</p> <p><input type="checkbox"/> 125</p> </td> </tr> <tr> <td> <p>Taille D1 <input type="checkbox"/> 25</p> <p><input type="checkbox"/> 32</p> <p><input type="checkbox"/> 40</p> </td> <td> <p>Taille D3 <input type="checkbox"/> 160</p> <p><input type="checkbox"/> 200</p> <p><input type="checkbox"/> 250</p> </td> </tr> </table>	<p>Taille D0 <input type="checkbox"/> 12</p> <p><input type="checkbox"/> 16</p> <p><input type="checkbox"/> 25</p>	<p>Taille D2 <input type="checkbox"/> 63</p> <p><input type="checkbox"/> 100</p> <p><input type="checkbox"/> 125</p>	<p>Taille D1 <input type="checkbox"/> 25</p> <p><input type="checkbox"/> 32</p> <p><input type="checkbox"/> 40</p>	<p>Taille D3 <input type="checkbox"/> 160</p> <p><input type="checkbox"/> 200</p> <p><input type="checkbox"/> 250</p>
<p>Taille D0 <input type="checkbox"/> 12</p> <p><input type="checkbox"/> 16</p> <p><input type="checkbox"/> 25</p>	<p>Taille D2 <input type="checkbox"/> 63</p> <p><input type="checkbox"/> 100</p> <p><input type="checkbox"/> 125</p>					
<p>Taille D1 <input type="checkbox"/> 25</p> <p><input type="checkbox"/> 32</p> <p><input type="checkbox"/> 40</p>	<p>Taille D3 <input type="checkbox"/> 160</p> <p><input type="checkbox"/> 200</p> <p><input type="checkbox"/> 250</p>					
<p>Axe prolongé</p> <p> <input type="checkbox"/> Axe de longueur spécial </p> <p>Longueur (L): <input style="width: 50px;" type="text"/> mm</p> 						

<p>Remarques</p>	<p>Type de poignée</p> <table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;"> <p>Flèche</p> <p><input type="checkbox"/> Noir</p> <p><input type="checkbox"/> Rouge</p> <p><input type="checkbox"/> Gris</p> </td> <td style="width: 50%;"> <p>Pistolet</p> <p><input type="checkbox"/> Noir</p> <p><input type="checkbox"/> Rouge</p> <p><input type="checkbox"/> Gris</p> </td> </tr> </table>  	<p>Flèche</p> <p><input type="checkbox"/> Noir</p> <p><input type="checkbox"/> Rouge</p> <p><input type="checkbox"/> Gris</p>	<p>Pistolet</p> <p><input type="checkbox"/> Noir</p> <p><input type="checkbox"/> Rouge</p> <p><input type="checkbox"/> Gris</p>
<p>Flèche</p> <p><input type="checkbox"/> Noir</p> <p><input type="checkbox"/> Rouge</p> <p><input type="checkbox"/> Gris</p>	<p>Pistolet</p> <p><input type="checkbox"/> Noir</p> <p><input type="checkbox"/> Rouge</p> <p><input type="checkbox"/> Gris</p>		

NOTE: L'ordre des contacts et de l'angle de rotation peut être modifiée pour des raisons d'assemblage

Catalogues spécialisés



Interrupteurs et commutateurs lumineux

Une gamme complète d'interrupteurs et de commutateurs lumineux par LED selon la position de poignée ou selon un signal d'entrée. Signalisation lumineuse LED ou sonore. Trois tailles de 12A à 125A.

Exclusivité Gawe Electro brevetée



Commutateurs de Commande et de signalisation

La gamme la plus complète sur le marché des commutateurs de Gawe Electro est avec la technologie LED. Compatibilité avec les produits existants et les versions multicolores qui permettent de nouveaux concepts avec des fonctionnalités et une sécurité accrue.



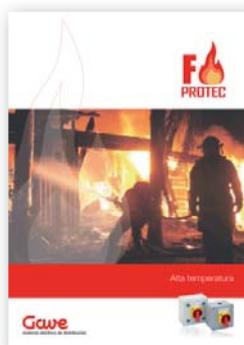
Commutateurs LD

Une gamme de commutateurs de charge de taille compacte et au câblage et installation facile. Deux tailles de 63A à 250A. Endurance électrique élevée et contacts auxiliaires intégrés d'origine. Les modèles avec contacts à chevauchement et des modèles de dérivation by-pass.



Interrupteurs-sectionneurs en boîtier

Une gamme complète d'interrupteurs de sécurité de 12A à 250A. Boîtier en plastique, métal, aluminium, acier inoxydable et certifié au feu pour tous les types d'application.



Haute température F-Protec

Une gamme complète d'interrupteurs-sectionneurs homologuée résistante au feu F300/1h - F400/2h - F600/1h. Une réponse sûre devant les conditions extrêmes.

gave electro, s.l.

Alfred Nobel, 16, Apdo. 12
Polígono Industrial de Valldoriolf
E 08430 La Roca del Vallès (ESPAGNE)
www.gave.com - gave@gave.com
Tel. +34 93 842 48 87
Fax +34 93 842 27 55