



03
CATALOGUE PRINCIPAL

Interrupteurs de révision (Interrupteurs de sécurité)

ELECTRIC SOLUTIONS



V0625

Table des matières

Introduction

Introduction	3
Interrupteur de révision	4
Coupure directe et indirecte	5
Spécifications	6

Interrupteur principal

3 pôles	7-9
4 pôles	10

Interrupteurs de révision (de sécurité) directement «immédiatement»

3 pôles	11-13
4 pôles	14
6 pôles	15

Interrupteurs de révision (de sécurité) directement «immédiatement»

avec couronne de blocage	16-21
avec poignée verrouillable	16-21

Commutateur

4 pôles	22-23
---------	-------

Combinaisons d'interrupteurs de révision et de commande

Arrêt direct	24
Arrêt indirect	25

Combinaisons plusieurs interrupteurs de révision, Combinaisons spéciales

Arrêt indirect	26-27
----------------	-------

Supports

Supports	28
----------	----

Bouton-poussoir / Interrupteur

Bouton-poussoir arrêt/coupure d'urgence	29
Démarrateurs-moteurs avec déclencheur thermo-magnétique	29

Dimensions

Types 1010-7900, Boîte apparente	30-31
----------------------------------	-------

Introduction

Généralités

L'article 82 de la loi fédérale sur la prévention des accidents impose que toutes les mesures soient prises pour prévenir les accidents liés aux installations de production et d'exploitation. Cette disposition vise à prévenir tous les accidents professionnels. Les nouvelles normes définissent également clairement les domaines de responsabilité.

Références normatives

Des données détaillées sur ce thème se trouvent dans les législations et les normes suivantes:

- Directive «Machines» 2006/42/EG , Annexe I, chiffres 1.6.3;
- EN ISO 12100:2010, principes généraux de conception, chiffres 6.3.2.4 et 6.3.5.4;
- EN 60204-1:2018, équipement électrique des machines, chiffre 5.4;
- EN ISO 14118:2018, prévention de la mise en marche intempestive;
- OPA (Ordonnance sur la prévention des accidents et des maladies professionnelles, SR 832.30), art. 30;
- SN 411000:2020, Norme installations à basse tension (NIN 2020), chiffres 4.6.4 et 5.3.7.3.2.
- SUVA, Interrupteur de révision CE93-9.d, 1.1.2022
- EN 62626-1:2014, appareillage basse tension encapsulé
- EN 60947-5-1:2018 Appareillage à basse tension, appareils et éléments de commutation pour circuits de commande
- EN 60947-3:2021 Appareillage à basse tension, interrupteurs, sectionneurs, interrupteurs-sectionneurs et combinés-fusibles

Concept de sécurité

Le concept de sécurité prévoit des exigences très différentes selon le mode de fonctionnement d'une installation. La protection doit être garantie lors du fonctionnement normal ou spécial. En plus des mesures de sécurité liées aux dangers électriques, il y a lieu également de prévenir les dangers non électriques (p. ex. les mouvements).

Intégration de l'interrupteur de révision dans le système (Répartition en unités de fonction)

L'installation doit être répartie judicieusement en unités de fonction.

Déjà lors de sa planification, une installation technique ou une machine de production complexe doit être répartie en unités de fonction et un interrupteur de révision doit être attribué à chacune d'elles. On peut ainsi concilier les impératifs de production de l'entreprise et les exigences de sécurité. Par exemple, dans le cas de lignes de production parallèles, on a la possibilité de déclencher chaque ligne séparément sans pour autant arrêter l'ensemble de la production. La production peut, de cette manière, être maintenue partiellement par un chemin parallèle en cas de panne ou de réparation. Dans le cas du regroupement de l'ensemble de l'installation en une seule unité de fonction, il faudrait s'attendre à ce que l'interrupteur de révision ne soit pas utilisé à cause des impératifs de production.

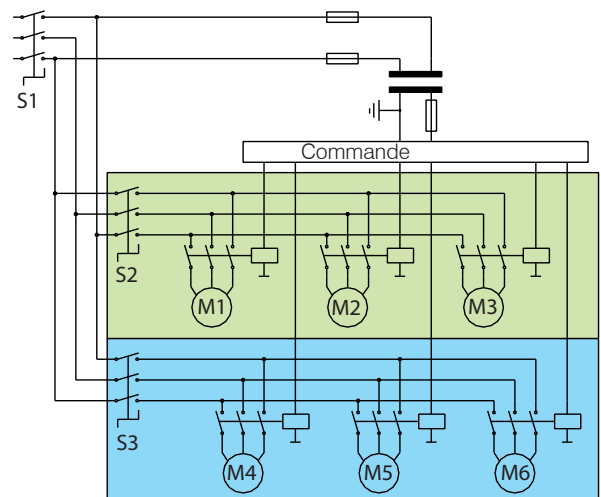
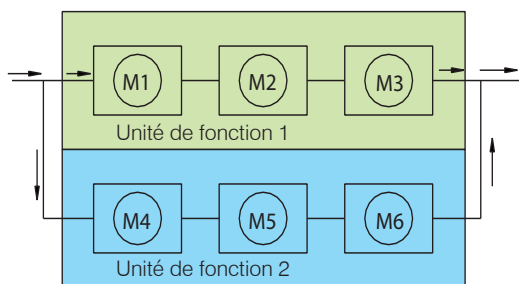
Chaque unité de fonction doit pouvoir être déclenchée d'une manière sûre par un interrupteur de révision individuel (OPA, art. 30).

Dans les unités de fonctions étendues, les interrupteurs de révision doivent être répartis de façon qu'un interrupteur de révision soit à proximité dans chaque endroit où une intervention est nécessaire.

La coupure de sécurité

Les dispositifs de coupure de sécurité doivent interrompre le courant électrique de telle manière que des signaux de commande engendrés ou introduits par erreur ne puissent pas provoquer de changements dangereux d'état de fonctionnement.

Le dispositif de coupure de sécurité permet aux personnes qui procèdent à des interventions dans la zone de risques non électriques de l'installation d'empêcher des changements involontaires d'état de fonctionnement (p. ex. le déclenchement d'un mouvement dangereux). Dans le cas d'installations simples, cela peut se faire en coupant l'alimentation électrique par le biais du commutateur de l'installation. Très souvent, il n'est cependant pas possible de mettre toute l'installation hors tension, par exemple parce que certains dispositifs de sécurité, de contrôle ou de commande doivent rester en service, ou parce que l'intervention nécessite des changements voulus de l'état de fonctionnement à l'aide de la commande de fonctionnement spécial. Lors de la conception des dispositifs de coupure de sécurité, il y a lieu de veiller à ce que tous les courants électriques soient coupés et que toutes les énergies électriques emmagasinées susceptibles de provoquer un changement dangereux d'état de fonctionnement soient déchargées. Selon les circonstances, la coupure de sécurité peut être directe au moyen d'un commutateur de sécurité coupant tous les conducteurs sous tension ou indirecte au moyen d'un interrupteur de révision agissant sur les dispositifs de commutation appropriés.



- S1 Interrupteur principal
S2 Interrupteur de révision Unité de fonction 1
S3 Interrupteur de révision Unité de fonction 2

Interrupteur de révision

En mai 2020, la SUVA/CNA/INSAI a publié une version modifiée des prescriptions imposées à l'interrupteur de révision.

Exigences

Dans les installations techniques, présentant des dangers lors des marches particulières (dépannage, réparation, entretien, nettoyage etc.), un interrupteur de sécurité doit être installé à proximité de chaque unité de fonction.

L'interrupteur de révision doit répondre à toutes les exigences suivantes ...

- Être prioritaire sur les dispositifs de mise en marche dans tous les modes de fonctionnement.
- Interrompre toutes les énergies dangereuses du système.
- Libérer les énergies accumulées présentant un danger (par ex.: mise à l'échappement de l'énergie pneumatique) ou maintenir l'énergie pour assurer un positionnement (EN 1037, art. 5.3.1.2).
- Être facilement reconnaissable et porter une indication claire de la partie de l'installation qu'il déclenche (par ex. au moyen d'un pictogramme).
- Être équipé de contacts à ouverture forcée actionnés par contrainte mécanique (assemblage par crabotage).
- Ne présenter normalement que deux positions de commutation (0 ou Hors et I ou En).
- Pouvoir être verrouillé, en position déclenchée, au moyen de cadenas personnels (au minimum 3), de façon à empêcher tout réenclenchement intempestif ou non autorisé.
- Être accessible facilement et sans risque.
- Être placé de façon à avoir une vue d'ensemble de la partie d'installation déclenchée.
- Être placé de façon à avoir une vue d'ensemble de la partie d'installation déclenchée ou sur le lieu d'action.
- Être installé à plusieurs endroits pour les installations étendues ou réparties dans plusieurs locaux, et en particulier à tous les endroits où des interventions sont nécessaires.
- Être de couleur noire ou grise (exception: poignée rouge sur fond jaune lorsqu'il est utilisé comme interrupteur d'arrêt d'urgence).
- Si l'interrupteur de révisions a aussi la fonction «arrêt d'urgence», il ne faut pas que sa remise en fonction se déclenche instantanément. L'arrêt de l'interrupteur de révisions doit remettre l'ordre de commande en retour.
- Lors du retour du courant, après un arrêt ou une remise en fonction de l'interrupteur de révisions, il faut s'assurer que la mise en route ne peut pas s'effectuer automatiquement en cas de situation dangereuse. La commande doit donc être informée de l'arrêt de l'interrupteur de révisions afin d'annuler les ordres de déplacement enregistrés.
- Être programmé afin que la remise en fonction ne soit pas possible tant que le bouton est enfoncé. Cela doit être spécialement suivi lors du montage de l'interrupteur de révision avec une unité d'arrêt séparée.

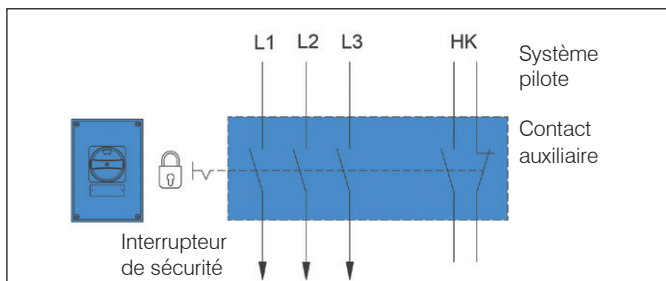
Dans le cas d'une coupure indirecte, les conditions suivantes doivent être satisfaites:

- La coupure effective doit être signalée (p. ex. au moyen d'un témoin lumineux blanc, avec marquage «O» ou «OFF»).
- Cette signalisation doit être fiable (p. ex. en utilisant des contacteurs à contacts guidés).
- Tant que l'interrupteur de révision est coupé, il y a lieu d'empêcher que les éléments de commutation à commande indirecte puissent être actionnés manuellement ou par une quelconque intervention extérieure.
- Là où des dangers, par ex. mécaniques, sont possibles, il faut éviter la possibilité de court-circuit dans l'alimentation de l'interrupteur. Cela peut être évité en appliquant les précautions suivantes:
 - Un tube renforcé pour l'alimentation de l'interrupteur (par ex. un tube en acier renforcé),
 - Utilisation de câbles séparés et blindés (avec mise à terre),
 - Utilisation de câbles dont chaque fil est séparément blindé et mis à terre,
 - Utiliser une surveillance de court-circuit
- La fonction de l'interrupteur de révision doit avoir la priorité sur toutes les autres fonctions. Ainsi l'interrupteur de révision doit agir le plus près possible de l'énergie de l'élément à arrêter, donc directement sur la bobine de protection et non sur un bus ou un SPS.

Coupure directe et indirecte

Coupure directe

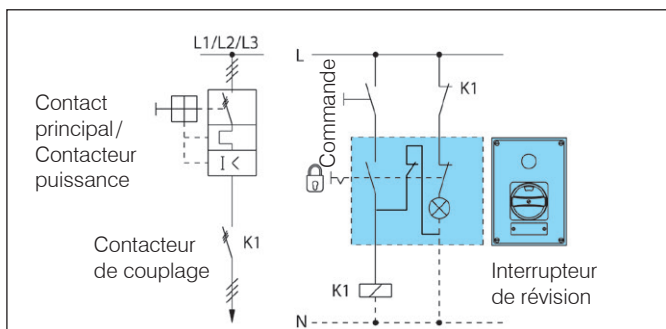
Dans le cas de la coupure directe, l'alimentation d'un moteur ou d'une installation est coupée directement dans le circuit principal sur tous les pôles. Cette coupure est opérée à l'aide d'un commutateur à deux positions définies «O-I» conformément aux exigences d'un interrupteur de révision (voir à gauche).



Coupure indirecte, indirecte avec surveillance des courts-circuits

Dans le cas d'une commutation indirecte, le circuit principal est généralement commuté par l'intermédiaire d'un contacteur. La commutation indirecte se compose d'un interrupteur de révision (comme interrupteur de commande) et d'un contacteur de révision, tous deux devant répondre à des exigences particulières.

Les dispositifs de coupure de sécurité doivent avoir une position de coupure clairement reconnaissable qui ne s'affiche que lorsque la coupure du courant électrique est effective. Dans le cas d'un dispositif de coupure indirecte, la coupure de sécurité effective se fait par le contacteur de sécurité. Un voyant lumineux placé dans le voisinage immédiat de la commande du dispositif de coupure de sécurité doit dès lors s'allumer pour indiquer que les contacts du contacteur de sécurité sont effectivement ouverts.



Spécifications

Boîtier butyl-caoutchouc

Matière

Les boîtiers sont fabriqués à l'aide d'un mélange spécial de butyl-caoutchouc, les couvercles sont en polycarbonate. Vous trouverez de plus amples informations concernant les boîtiers – telles que les dimensions, les perforations de montage, etc. – dans la brochure 01 boîtiers de distribution.

Résistance aux UV

L'exécution en gris-clair ou noir ainsi que les boîtiers en gomme laqués résistent aux UV. Les boîtiers colorés p.ex. en orange ou rouge résistent relativement aux UV.

Sans halogène

Les produits en butyl-caoutchouc ne contiennent aucun halogène ni silicone. En cas de combustion, ils ne dégagent aucun gaz toxique.

Tenue au feu

Autoextinguible.

Résistance aux agents chimiques

Le butyl-caoutchouc résiste généralement aux lessives et acides utilisées dans l'industrie.

Autres matériaux pour le boîtier

Outre les boîtiers en butyl-caoutchouc, il est également possible des boîtiers d'interrupteurs en tôle d'acier, en acier inoxydable A2/A4 et en polyester.

Marquage d'interrupteur

Nous étiquetons selon votre schéma

Couleur du boîtier

Gris standard RAL 7035, également disponible en noir sur demande.

Câblage

Nous livrons les combinaisons locales câblées sur bornes selon votre schéma.

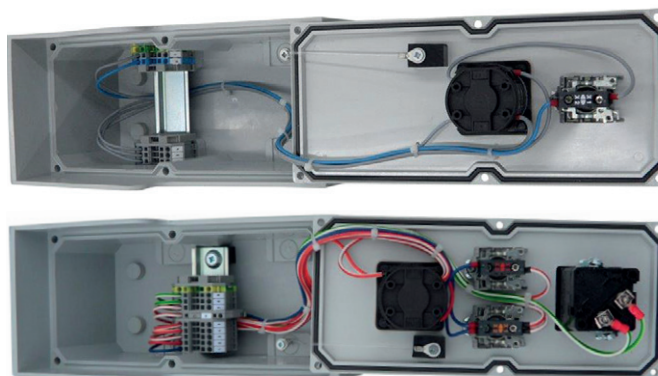
Autres spécifications

Éléments de commutation et d'affichage

Nous montons les produits indiqués par nos clients avec les tensions, les performances et les formats correspondants. Nos produits standards sont les interrupteurs des marques Sälzer, Kraus & Naimer, les interrupteurs principaux de marque ABB, ainsi que les éléments d'affichage de Télémécanique (LED) et EAO.

Bornes

L'équipement est effectué conformément au schéma avec les bornes souhaitées (p. ex. bornes ou ressorts type cage à raccordement frontal ou standard). Nos produits standards sont les bornes de marques Wozert, Wago et Phoenix.



Presse-étoupes

Des presse-étoupes sont utilisés et montés individuellement, conformément aux schémas ou aux dessins fournis.

Modes de fixation

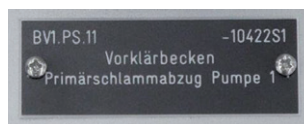
Les canaux de vissage du boîtier se trouvent en dehors de l'espace étanche afin de garantir l'étanchéité et l'isolement de protection. Les plaques de montage et les brides de fixation inoxydables adaptées aux boîtiers permettent un montage aisé.

Protection contre la corrosion

Les vis du couvercle sont toujours en acier inoxydable V4A. Les accessoires de montage tels que les brides sont fabriquées, selon les désirs du client, en acier zingué, VA2 ou VA4.

Marquage

Notre graveuse permet le marquage des combinaisons selon vos indications. Les plaques signalétiques sont fixées de manière durable.

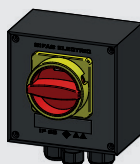
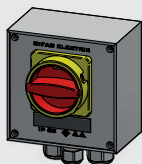


Degré de protection

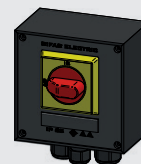
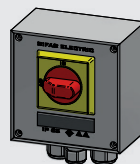
La rainure et le talon de joint ainsi que le joint en caoutchouc garantissent une protection IP65 pour le boîtier. Pour les éléments de commutation et d'affichage, le degré de protection varie de IP54 à IP65 selon le produit utilisé.

Interrupteur principal

3 pôles



N° art.	050630 (gris) 033302 (noir)
Type de boîtier	1212
Matériau du boîtier	butyl-caoutchouc
Dimensions	125×125×76 mm
Degré de protection	IP65
Puissance normalisée	5.5 kW (de 50-60 Hz)
AC21 400 V	3-16 A
AC23 415 V	3-16 A
Entrée	1×M16 en bas 2×M20 en bas
Remarques	– 3 pôles et N+PE bornes – avec contacts 1F+1O – 4 canaux de montage internes



N° art.	053988 (gris) 053615 (noir)
Type de boîtier	1212
Matériau du boîtier	butyl-caoutchouc
Dimensions	125×125×76 mm
Degré de protection	IP65
Puissance normalisée	7.5 kW (de 50-60 Hz)
AC21 400 V	3-16 A
AC23 415 V	3-16 A
Entrée	1×M16 en bas 2×M20 en bas
Remarques	– 3 pôles et N+PE bornes – avec contacts 1F+1O – 4 canaux de montage internes



N° art.	050632 (gris) 033304 (noir)
Type de boîtier	1812
Matériau du boîtier	butyl-caoutchouc
Dimensions	125×180×90 mm
Degré de protection	IP65
Puissance normalisée	11 kW (de 50-60 Hz)
AC21 400 V	3-40 A
AC23 415 V	3-23 A
Entrée	1×M16 en bas 2×M20 en bas
Remarques	– 3 pôles et N+PE bornes – avec contacts 1F+1O – 4 canaux de montage internes



N° art.	050633 (gris) 033305 (noir)
Type de boîtier	1812
Matériau du boîtier	butyl-caoutchouc
Dimensions	125×180×90 mm
Degré de protection	IP65
Puissance normalisée	11 kW (de 50-60 Hz)
AC21 400 V	3-40 A
AC23 415 V	3-23 A
Entrée	1×M16 en bas 2×M20 en bas
Remarques	– 3 pôles et N+PE bornes – avec contacts 1F+1O – 4 canaux de montage internes

- ✓ = Disponible du stock (sous réserve de vente intermédiaire)
- Autres versions sur demande.
- Divers accessoires et pièces de rechange disponibles

Interrupteur principal

3 pôles



N° art.	050634 (gris) 033308 (noir)
Type de boîtier	1616
Matériau du boîtier	butyl-caoutchouc
Dimensions	160×160×90 mm
Degré de protection	IP65
Puissance normalisée	22 kW (de 50 - 60 Hz)
AC21 400 V	3 - 63 A
AC23 415 V	3 - 63 A
Entrée	1×M16 en bas 2×M32 en bas
Remarques	– 3 pôles et N+PE bornes – avec contacts 1F+1O – 4 canaux de montage internes



N° art.	050635 (gris) 033310 (noir)
Type de boîtier	2516
Matériau du boîtier	butyl-caoutchouc
Dimensions	161×251×90 mm
Degré de protection	IP65
Puissance normalisée	22 kW (de 50 - 60 Hz)
AC21 400 V	3 - 63 A
AC23 415 V	3 - 63 A
Entrée	1×M16 en bas 2×M32 en bas
Remarques	– 3 pôles et N+PE bornes – avec contacts 1F+1O – 4 canaux de montage internes



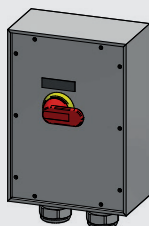
N° art.	050637 (gris) 033315 (noir)
Type de boîtier	3020
Matériau du boîtier	butyl-caoutchouc
Dimensions	202×302×110 mm
Degré de protection	IP65
Puissance normalisée	45 kW (de 50 - 60 Hz)
AC21 400 V	3 - 125 A
AC23 415 V	3 - 90 A
Entrée	1×M16 en bas 2×M40 en bas
Remarques	– 3 pôles et N+PE bornes – avec contacts 1F+1O – 4 canaux de montage internes



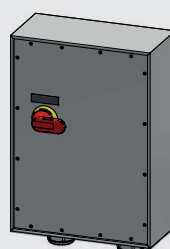
N° art.	050638 ✓ (gris) 033316 (noir)
Type de boîtier	3800
Matériau du boîtier	butyl-caoutchouc
Dimensions	252×362×133 mm
Degré de protection	IP65
Puissance normalisée	45 kW (de 50 - 60 Hz)
AC21 400 V	3 - 125 A
AC23 415 V	3 - 90 A
Entrée	1×M16 en bas 2×M40 en bas
Remarques	– 3 pôles et N+PE bornes – avec contacts 1F+1O – 4 canaux de montage internes

Interrupteur principal

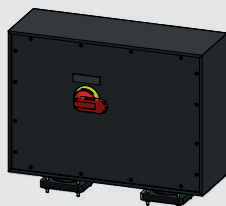
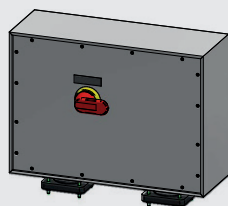
3 pôles



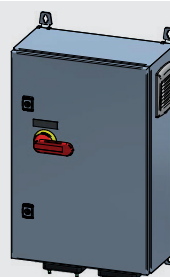
N° art.	056213 (gris) 056216 (noir)
Type de boîtier	3800
Matériau du boîtier	butyl-caoutchouc
Dimensions	252×362×133 mm
Degré de protection	IP65
Puissance normalisée	75 kW (de 50 - 60 Hz)
AC21 400 V	3 - 160 A
AC23 415 V	3 - 160 A
Entrée	1×M16 en bas 2×M50 en bas
Remarques	– 3 pôles et N+PE bornes – avec contacts 1F+1O – 4 canaux de montage internes



N° art.	145006 ✓ (gris) 145010 (noir)
Type de boîtier	7900
Matériau du boîtier	butyl-caoutchouc
Dimensions	362×503×173 mm
Degré de protection	IP65
Puissance normalisée	110 kW (de 50 - 60 Hz)
AC21 400 V	3 - 200 A
AC23 415 V	3 - 200 A
Entrée	1×M16 en bas 2×M63 en bas
Remarques	– 3 pôles et N+PE bornes – avec contacts 1F+1O – 4 canaux de montage internes



N° art.	145019 (gris) 145021 (noir)
Type de boîtier	7900
Matériau du boîtier	butyl-caoutchouc
Dimensions	503×362×173 mm
Degré de protection	IP55
Puissance normalisée	140 kW (de 50 - 60 Hz)
AC21 400 V	3 - 250 A
AC23 415 V	3 - 250 A
Entrée	1×M16 en bas 2×46 - 56 mm en bas
Remarques	– 3 pôles et N+PE bornes – avec contacts 1F+1O – 4 canaux de montage internes



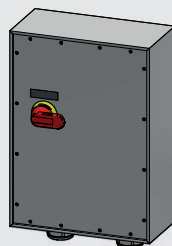
N° art.	251488 (gris métal)
Type de boîtier	acier inox V2A
Matériau du boîtier	métal
Dimensions	400×600×210 mm
Degré de protection	IP65
Puissance normalisée	200 kW (de 50 - 60 Hz)
AC21 400 V	3 - 400 A
AC23 415 V	3 - 400 A
Entrée	1×M16 en bas 2×55 - 65 mm en bas
Remarques	– 3 pôles et N+PE bornes – avec contacts 1F+1O – 4 supports de fixation murale – grilles d'aération latérales – Porte avec deux 3 mm-double panneton

Interrupteur principal

4 pôles



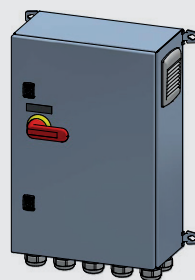
N° art.	251491 (gris)
Type de boîtier	3800
Matériau du boîtier	butyl-caoutchouc
Dimensions	252×362×133 mm
Degré de protection	IP65
Puissance normalisée	45 kW (de 50 - 60 Hz)
AC21 400 V	4 - 125 A
AC23 415 V	4 - 90 A
Entrée	1×M16 en bas 2×M50 en bas
Remarques	– 4 pôles et N+PE bornes – avec contacts 1F+1O – 4 canaux de montage internes



N° art.	247504 (gris)
Type de boîtier	7900
Matériau du boîtier	butyl-caoutchouc
Dimensions	362×503×173 mm
Degré de protection	IP65
Puissance normalisée	75 kW (de 50 - 60 Hz)
AC21 400 V	4 - 160 A
AC23 415 V	4 - 160 A
Entrée	1×M16 en bas 2×M63 en bas
Remarques	– 4 pôles et N+PE bornes – avec contacts 1F+1O – 4 canaux de montage internes



N° art.	247505 (gris)
Type de boîtier	7900
Matériau du boîtier	butyl-caoutchouc
Dimensions	362×503×173 mm
Degré de protection	IP55
Puissance normalisée	140 kW (de 50 - 60 Hz)
AC21 400 V	4 - 250 A
AC23 415 V	4 - 250 A
Entrée	1×M16 en bas 2×46-56 mm en bas
Remarques	– 4 pôles et N+PE bornes – avec contacts 1F+1O – 4 canaux de montage internes

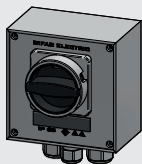


N° art.	247508 (gris métal)
Type de boîtier	acier inox V2A
Matériau du boîtier	métal
Dimensions	400×600×210 mm
Degré de protection	IP65
Puissance normalisée	220 kW (de 50 - 60 Hz)
AC21 400 V	4 - 400 A
AC23 415 V	4 - 400 A
Entrée	1×M16 en bas 10×M40 en bas
Remarques	– 4 pôles et N+PE bornes – avec contacts 1F+1O – 4 supports de fixation murale – grilles d'aération latérales – Porte avec deux 3 mm-double panneton

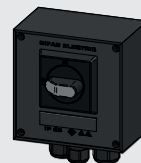
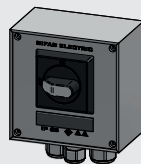
	400 V	OT16	OT25	OT40	OT63	OT100	OT125	OT160	OT200	OT250	OT315	OT400
Commutation de charge ohmique, + faible surcharge	AC21	16 A	25 A	40 A	63 A	100 A	125 A	160 A	200 A	250 A	315 A	400 A
Commutation de charges inductives (par ex. moteurs)	AC23	16 A	20 A	23 A	63 A	80 A	90 A	160 A	200 A	250 A	315 A	400 A
	kW	7.5	9	11	22	37	45	75	110	140	160	220

Interrupteurs de révision (de sécurité) directement «immédiatement»

3 pôles



N° art.	050643 ✓ (gris) 033320 ✓ (noir)
Type de boîtier	1212
Matériau du boîtier	butyl-caoutchouc
Dimensions	125×125×76 mm
Degré de protection	IP65
Puissance normalisée	5.5 kW (de 50-60 Hz)
AC21 400 V	3-16 A
AC23 415 V	3-16 A
Entrée	1×M16 en bas 2×M20 en bas
Remarques	– 3 pôles et N+PE bornes – avec contacts 1F+1O – 4 canaux de montage internes



N° art.	054025 ✓ (gris) 054024 (noir)
Type de boîtier	1212
Matériau du boîtier	butyl-caoutchouc
Dimensions	125×125×76 mm
Degré de protection	IP65
Puissance normalisée	7.5 kW (de 50-60 Hz)
AC21 400 V	3-16 A
AC23 415 V	3-16 A
Entrée	1×M16 en bas 2×M20 en bas
Remarques	– 3 pôles et N+PE bornes – avec contacts 1F+1O – 4 canaux de montage internes



N° art.	050645 (gris) 033324 (noir)
Type de boîtier	1812
Matériau du boîtier	butyl-caoutchouc
Dimensions	125×180×90 mm
Degré de protection	IP65
Puissance normalisée	11 kW (de 50-60 Hz)
AC21 400 V	3-40 A
AC23 415 V	3-23 A
Entrée	1×M16 en bas 2×M20 en bas
Remarques	– 3 pôles et N+PE bornes – avec contacts 1F+1O – 4 canaux de montage internes



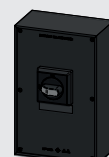
N° art.	050648 (gris) 033326 (noir)
Type de boîtier	1812
Matériau du boîtier	butyl-caoutchouc
Dimensions	125×180×90 mm
Degré de protection	IP65
Puissance normalisée	11 kW (de 50-60 Hz)
AC21 400 V	3-40 A
AC23 415 V	3-23 A
Entrée	1×M16 en bas 2×M20 en bas
Remarques	– 3 pôles et N+PE bornes – avec contacts 1F+1O – 4 canaux de montage internes

Interrupteurs de révision (de sécurité) directement «immédiatement»

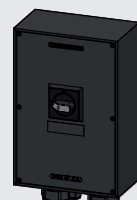
3 pôles



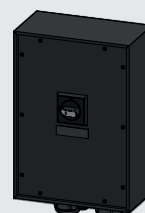
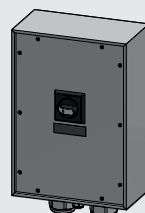
N° art.	050649 (gris) 033328 (noir)
Type de boîtier	1616
Matériau du boîtier	butyl-caoutchouc
Dimensions	160×160×90 mm
Degré de protection	IP65
Puissance normalisée	22 kW (de 50 - 60 Hz)
AC21 400 V	3 - 63 A
AC23 415 V	3 - 63 A
Entrée	1×M16 en bas 2×M32 en bas
Remarques	– 3 pôles et N+PE bornes – avec contacts 1F+1O – 4 canaux de montage internes



N° art.	050651 (gris) 033330 (noir)
Type de boîtier	2516
Matériau du boîtier	butyl-caoutchouc
Dimensions	161×251×90 mm
Degré de protection	IP65
Puissance normalisée	22 kW (de 50 - 60 Hz)
AC21 400 V	3 - 63 A
AC23 415 V	3 - 63 A
Entrée	1×M16 en bas 2×M32 en bas
Remarques	– 3 pôles et N+PE bornes – avec contacts 1F+1O – 4 canaux de montage internes



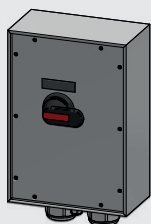
N° art.	050653 (gris) 033335 (noir)
Type de boîtier	3020
Matériau du boîtier	butyl-caoutchouc
Dimensions	202×302×110 mm
Degré de protection	IP65
Puissance normalisée	45 kW (de 50 - 60 Hz)
AC21 400 V	3 - 125 A
AC23 415 V	3 - 90 A
Entrée	1×M16 en bas 2×M40 en bas
Remarques	– 3 pôles et N+PE bornes – avec contacts 1F+1O – 4 canaux de montage internes



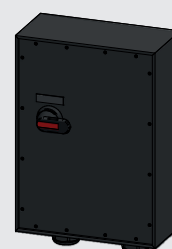
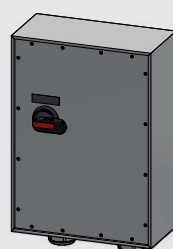
N° art.	050654 (gris) 033336 (noir)
Type de boîtier	3800
Matériau du boîtier	butyl-caoutchouc
Dimensions	252×362×133 mm
Degré de protection	IP65
Puissance normalisée	45 kW (de 50 - 60 Hz)
AC21 400 V	3 - 125 A
AC23 415 V	3 - 90 A
Entrée	1×M16 en bas 2×M40 en bas
Remarques	– 3 pôles et N+PE bornes – avec contacts 1F+1O – 4 canaux de montage internes

Interrupteurs de révision (de sécurité) directement «immédiatement»

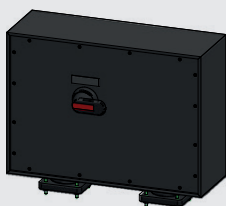
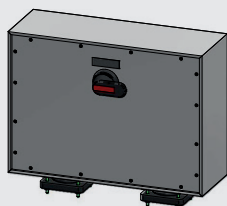
3 pôles



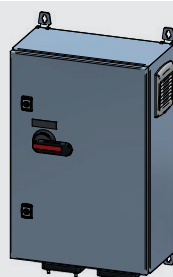
N° art.	058602 (gris) 058603 (noir)
Type de boîtier	3800
Matériau du boîtier	butyl-caoutchouc
Dimensions	252×362×133 mm
Degré de protection	IP65
Puissance normalisée	75 kW (de 50 - 60 Hz)
AC21 400 V	3 - 160 A
AC23 415 V	3 - 160 A
Entrée	1×M16 en bas 2×M50 en bas
Remarques	– 3 pôles et N+PE bornes – avec contacts 1F+1O – 4 canaux de montage internes



N° art.	145008 ✓ (gris) 145012 (noir)
Type de boîtier	7900
Matériau du boîtier	butyl-caoutchouc
Dimensions	362×503×173 mm
Degré de protection	IP55
Puissance normalisée	110 kW (de 50 - 60 Hz)
AC21 400 V	3 - 200 A
AC23 415 V	3 - 200 A
Entrée	1×M16 en bas 2×M63 en bas
Remarques	– 3 pôles et N+PE bornes – avec contacts 1F+1O – 4 canaux de montage internes



N° art.	145022 (gris) 145023 (noir)
Type de boîtier	7900
Matériau du boîtier	butyl-caoutchouc
Dimensions	503×362×173 mm
Degré de protection	IP65
Puissance normalisée	140 kW (de 50 - 60 Hz)
AC21 400 V	3 - 250 A
AC23 415 V	3 - 250 A
Entrée	1×M16 en bas 2×46 - 56 mm en bas
Remarques	– 3 pôles et N+PE bornes – avec contacts 1F+1O – 4 canaux de montage internes



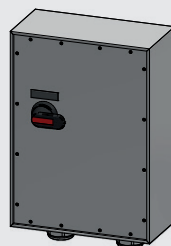
N° art.	251489 (gris métal)
Type de boîtier	acier inox V2A
Matériau du boîtier	métal
Dimensions	400×600×210 mm
Degré de protection	IP65
Puissance normalisée	220 kW (de 50 - 60 Hz)
AC21 400 V	3 - 400 A
AC23 415 V	3 - 400 A
Entrée	1×M16 en bas 2×55 - 65 mm en bas
Remarques	– 3 pôles et N+PE bornes – avec contacts 1F+1O – 4 supports de fixation murale – grilles d'aération latérales – porte avec deux 3 mm-double panneton

Interrupteurs de révision (de sécurité) directement «immédiatement»

4 pôles



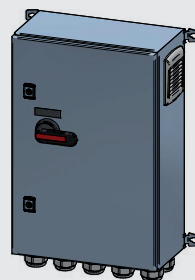
N° art.	251492 (gris)
Type de boîtier	3800
Matériau du boîtier	butyl-caoutchouc
Dimensions	252×362×132 mm
Degré de protection	IP65
Puissance normalisée	45 kW (de 50 - 60 Hz)
AC21 400 V	4 - 125 A
AC23 415 V	4 - 90 A
Entrée	1×M16 en bas 2×M50 en bas
Remarques	– 4 pôles et N+PE bornes – avec contacts 1F+1O – 4 canaux de montage internes



N° art.	226441 (gris)
Type de boîtier	7900
Matériau du boîtier	butyl-caoutchouc
Dimensions	362×503×173 mm
Degré de protection	IP65
Puissance normalisée	75 kW (de 50 - 60 Hz)
AC21 400 V	4 - 160 A
AC23 415 V	4 - 160 A
Entrée	1×M16 en bas 2×M63 en bas
Remarques	– 4 pôles et N+PE bornes – avec contacts 1F+1O – 4 canaux de montage internes



N° art.	245991 ✓ (gris)
Type de boîtier	7900
Matériau du boîtier	butyl-caoutchouc
Dimensions	362×503×173 mm
Degré de protection	IP55
Puissance normalisée	140 kW (de 50 - 60 Hz)
AC21 400 V	4 - 250 A
AC23 415 V	4 - 250 A
Entrée	1×M16 en bas 2×46-56 mm en bas
Remarques	– 4 pôles et N+PE bornes – avec contacts 1F+1O – 4 canaux de montage internes



N° art.	245992 (gris métal)
Type de boîtier	acier inox V2A
Matériau du boîtier	métal
Dimensions	400×600×210 mm
Degré de protection	IP65
Puissance normalisée	220 kW (de 50 - 60 Hz)
AC21 400 V	4 - 400 A
AC23 415 V	4 - 400 A
Entrée	1×M16 en bas 10×M40 en bas
Remarques	– 4 pôles et N+PE bornes – avec contacts 1F+1O – 4 supports de fixation murale – grilles d'aération latérales – porte avec deux 3 mm-double panneton

	400 V	OT16	OT25	OT40	OT63	OT100	OT125	OT160	OT200	OT250	OT315	OT400
Commutation de charge ohmique, + faible surcharge	AC21	16 A	25 A	40 A	63 A	100 A	125 A	160 A	200 A	250 A	315 A	400 A
Commutation de charges inductives (par ex. moteurs)	AC23	16 A	20 A	23 A	63 A	80 A	90 A	160 A	200 A	250 A	315 A	400 A
	kW	7.5	9	11	22	37	45	75	110	140	160	220

Interrupteurs de révision (de sécurité) directement «immédiatement»

6 pôles



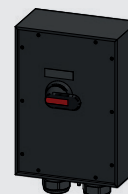
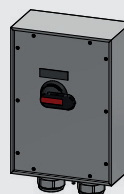
N° art.	145384 (gris) 145385 (noir)
Type de boîtier	1812
Matériau du boîtier	butyl-caoutchouc
Dimensions	125×180×90 mm
Degré de protection	IP65
Puissance normalisée	11 kW (de 50 - 60 Hz)
AC21 400 V	6 - 40 A
AC23 415 V	6 - 23 A
Entrée	1×M16 en bas 2×M20 en bas
Remarques	– 6 pôles et N+PE bornes – avec contacts 1F+1O – 4 canaux de montage internes



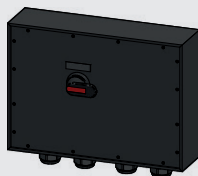
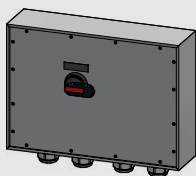
N° art.	145386 (gris) 145387 (noir)
Type de boîtier	2516
Matériau du boîtier	butyl-caoutchouc
Dimensions	161×251×90 mm
Degré de protection	IP55
Puissance normalisée	11 kW (de 50 - 60 Hz)
AC21 400 V	6 - 40 A
AC23 415 V	6 - 23 A
Entrée	1×M16 en bas 2×M25 en bas
Remarques	– 6 pôles et N+PE bornes – avec contacts 1F+1O – 4 canaux de montage internes



N° art.	145453 (gris) 145456 (noir)
Type de boîtier	3020
Matériau du boîtier	butyl-caoutchouc
Dimensions	202×302×110 mm
Degré de protection	IP65
Puissance normalisée	22 kW (de 50 - 60 Hz)
AC21 400 V	6 - 63 A
AC23 415 V	6 - 63 A
Entrée	1×M16 en bas 2×M40 en bas
Remarques	– 6 pôles et N+PE bornes – avec contacts 1F+1O – 4 canaux de montage internes



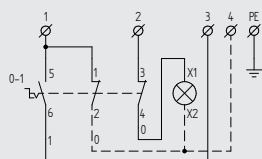
N° art.	145461 (gris) 145462 (noir)
Type de boîtier	3800
Matériau du boîtier	butyl-caoutchouc
Dimensions	252×362×133 mm
Degré de protection	IP55
Puissance normalisée	37 kW (de 50 - 60 Hz)
AC21 400 V	6 - 100 A
AC23 415 V	6 - 80 A
Entrée	1×M16 en bas 2×M50 en bas
Remarques	– 6 pôles et N+PE bornes – avec contacts 1F+1O – 4 canaux de montage internes



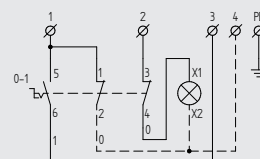
N° art.	145463 (gris) 145466 (noir)
Type de boîtier	7800
Matériau du boîtier	butyl-caoutchouc
Dimensions	503×362×133 mm
Degré de protection	IP65
Puissance normalisée	45 kW
AC21 400 V	6 - 125 A
AC23 415 V	6 - 90 A
Entrée	1×M16 en bas 4×M40 en bas
Remarques	– 6 pôles et N+PE bornes – avec contacts 1F+1O – 4 canaux de montage internes

Interrupteurs de révision (de sécurité) indirect

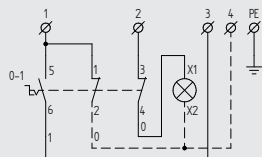
avec couronne de blocage



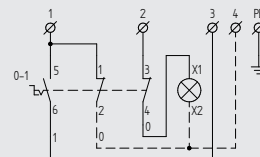
N° art.	052693 ✓
Type de boîtier	1812
Matériau du boîtier	butyl-caoutchouc
Couleur de boîtier	gris
Dimensions	125×180×90 mm
Degré de protection	IP65
Entrée	1×M20 en bas
Interrupteur	1×0-I, verrouillable
Lampe témoin blanche	1×24V blanc
Bornes	2.5 mm ²
Remarques	– 4 canaux de montage internes – sans auvent



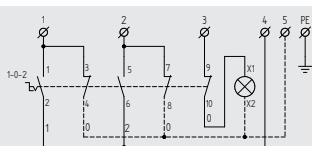
N° art.	058605
Type de boîtier	1812
Matériau du boîtier	butyl-caoutchouc
Couleur de boîtier	gris
Dimensions	125×180×90 mm
Degré de protection	IP55
Entrée	1×M20 en bas
Interrupteur	1×0-I, verrouillable
Lampe témoin blanche	1×24V blanc
Bornes	2.5 mm ²
Remarques	– 4 canaux de montage internes – sans auvent



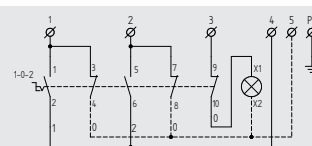
N° art.	049164 ✓
Type de boîtier	1812
Matériau du boîtier	butyl-caoutchouc
Couleur de boîtier	gris
Dimensions	125×180×90 mm
Degré de protection	IP55
Entrée	1×M20 en bas
Interrupteur	1×0-I, verrouillable
Lampe témoin blanche	1×230V blanc
Bornes	2.5 mm ²
Remarques	– 4 canaux de montage internes – sans auvent



N° art.	058606 ✓
Type de boîtier	1812
Matériau du boîtier	butyl-caoutchouc
Couleur de boîtier	gris
Dimensions	125×180×90 mm
Degré de protection	IP65
Entrée	1×M20 en bas
Interrupteur	1×0-I, verrouillable
Lampe témoin blanche	1×230V blanc
Bornes	2.5 mm ²
Remarques	– 4 canaux de montage internes – sans auvent



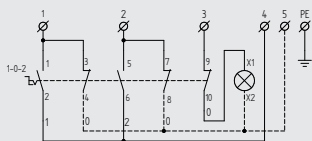
N° art.	029206
Type de boîtier	1812
Matériau du boîtier	butyl-caoutchouc
Couleur de boîtier	gris
Dimensions	125×180×90 mm
Degré de protection	IP55
Entrée	1×M20 en bas
Interrupteur	1×I-0-II, verrouillable
Lampe témoin blanche	1×24V blanc
Bornes	2.5 mm ²
Remarques	– 4 canaux de montage internes – sans auvent



N° art.	029208
Type de boîtier	1812
Matériau du boîtier	butyl-caoutchouc
Couleur de boîtier	gris
Dimensions	125×180×90 mm
Degré de protection	IP55
Entrée	1×M20 en bas
Interrupteur	1×I-0-II, verrouillable
Lampe témoin blanche	1×24V blanc
Bornes	2.5 mm ²
Remarques	– 4 canaux de montage internes – sans auvent

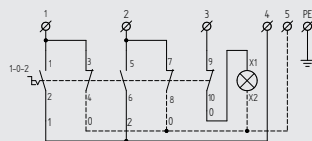
Interrupteurs de révision (de sécurité) indirect

avec couronne de blocage



N° art.	029207
Type de boîtier	1812
Matériau du boîtier	butyl-caoutchouc
Couleur de boîtier	gris
Dimensions	125×180×90 mm
Degré de protection	IP65
Entrée	1×M20 en bas
Interrupteur	1×I-O-II, verrouillable
Lampe témoin blanche	1×230 V blanc
Bornes	2.5 mm ²
Remarques	– 4 canaux de montage internes – sans auvent

avec poignée verrouillable



N° art.	029209
Type de boîtier	1812
Matériau du boîtier	butyl-caoutchouc
Couleur de boîtier	gris
Dimensions	125×180×90 mm
Degré de protection	IP65
Entrée	1×M20 en bas
Interrupteur	1×I-O-II, verrouillable
Lampe témoin blanche	1×230 V blanc
Bornes	2.5 mm ²
Remarques	– 4 canaux de montage internes – sans auvent



N° art.	150843
Type de boîtier	2516
Matériau du boîtier	butyl-caoutchouc
Couleur de boîtier	gris
Dimensions	161×251×90 mm
Degré de protection	IP55
Entrée	1×M20 en bas
Interrupteur	1×I-O-II, 1×I-O-II, verrouillable
Lampe témoin blanche	1×24 V blanc
Bornes	2.5 mm ²
Remarques	– 4 canaux de montage internes – sans auvent



N° art.	044841
Type de boîtier	2516
Matériau du boîtier	butyl-caoutchouc
Couleur de boîtier	gris
Dimensions	161×251×90 mm
Degré de protection	IP55
Entrée	1×M20 en bas
Interrupteur	1×I-O-II, 1×I-O-II, verrouillable
Lampe témoin blanche	1×230 V blanc
Bornes	2.5 mm ²
Remarques	– 4 canaux de montage internes – sans auvent



N° art.	145541
Type de boîtier	2516
Matériau du boîtier	butyl-caoutchouc
Couleur de boîtier	gris
Dimensions	161×251×90 mm
Degré de protection	IP55
Entrée	1×M20 en bas
Interrupteur	1×I-O-II, 1×I-O-II, verrouillable
Lampe témoin blanche	1×230 V blanc
Bornes	2.5 mm ²
Remarques	– 4 canaux de montage internes – sans auvent

Interrupteurs de révision (de sécurité) indirect

avec couronne de blocage



Câblé selon votre schéma

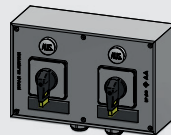
N° art.	145545
Type de boîtier	2516
Matériau du boîtier	butyl-caoutchouc
Couleur de boîtier	gris
Dimensions	251 × 161 × 90 mm
Degré de protection	IP55
Entrée	2 × M20 en bas
Interrupteur	2 × I-0-II, verrouillable
Lampe témoin blanche	2 × 230 V blanc
Bornes	2.5 mm ²
Remarques	– 4 canaux de montage internes – sans auvent



Câblé selon votre schéma

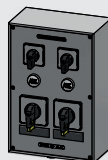
N° art.	145549
Type de boîtier	3020
Matériau du boîtier	butyl-caoutchouc
Couleur de boîtier	gris
Dimensions	202 × 302 × 110 mm
Degré de protection	IP65
Entrée	2 × M20 en bas
Interrupteur	2 × I-0-II, 2 × I-0-II, verrouillable
Lampe témoin blanche	2 × 230 V blanc
Bornes	2.5 mm ²
Remarques	– 4 canaux de montage internes – sans auvent

avec poignée verrouillable



Câblé selon votre schéma

N° art.	145547
Type de boîtier	2516
Matériau du boîtier	butyl-caoutchouc
Couleur de boîtier	gris
Dimensions	251 × 161 × 90 mm
Degré de protection	IP65
Entrée	2 × M20 en bas
Interrupteur	2 × I-0-II, verrouillable
Lampe témoin blanche	2 × 230 V blanc
Bornes	2.5 mm ²
Remarques	– 4 canaux de montage internes – sans auvent

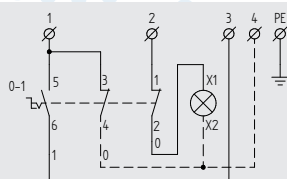


Câblé selon votre schéma

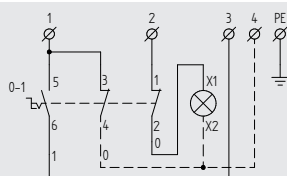
N° art.	145550
Type de boîtier	3020
Matériau du boîtier	butyl-caoutchouc
Couleur de boîtier	gris
Dimensions	202 × 302 × 110 mm
Degré de protection	IP65
Entrée	2 × M20 en bas
Interrupteur	2 × I-0-II 2 × I-0-II, verrouillable
Lampe témoin blanche	2 × 230 V blanc
Bornes	2.5 mm ²
Remarques	– 4 canaux de montage internes – sans auvent

Interrupteurs de révision (de sécurité) indirect

avec couronne de blocage



N° art.	049663
Type de boîtier	2812
Matériau du boîtier	butyl-caoutchouc
Couleur de boîtier	gris
Dimensions	120×269×133 mm
Degré de protection	IP65
Entrée	1×M20 en bas
Interrupteur	1×I-0-II, verrouillable
Lampe témoin blanche	24V blanc
Bornes	2.5 mm ²
Remarques	- brides de montage V4A incl. - avec auvent



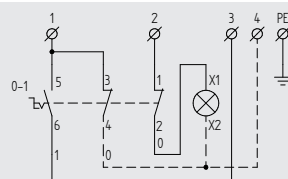
N° art.	049666
Type de boîtier	2812
Matériau du boîtier	butyl-caoutchouc
Couleur de boîtier	gris
Dimensions	120×269×133 mm
Degré de protection	IP65
Entrée	1×M20 en bas
Interrupteur	1×0-I, verrouillable
Lampe témoin blanche	230V blanc
Bornes	2.5 mm ²
Remarques	- brides de montage V4A incl. - avec auvent



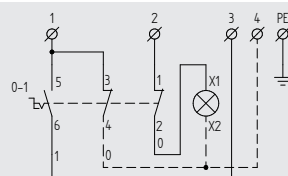
Câblé selon votre schéma

N° art.	049652
Type de boîtier	2812
Matériau du boîtier	butyl-caoutchouc
Couleur de boîtier	gris
Dimensions	120×269×133 mm
Degré de protection	IP65
Entrée	1×M20 en bas
Interrupteur	1×I-0-II, verrouillable
Lampe témoin blanche	24V blanc
Bornes	2.5 mm ²
Remarques	- brides de montage V4A incl. - avec auvent

avec poignée verrouillable



N° art.	058610
Type de boîtier	2812
Matériau du boîtier	butyl-caoutchouc
Couleur de boîtier	gris
Dimensions	120×269×133 mm
Degré de protection	IP65
Entrée	1×M20 en bas
Interrupteur	1×I-0-II, verrouillable
Lampe témoin blanche	24V blanc
Bornes	2.5 mm ²
Remarques	- brides de montage V4A incl. - avec auvent



N° art.	058611
Type de boîtier	2812
Matériau du boîtier	butyl-caoutchouc
Couleur de boîtier	gris
Dimensions	120×269×133 mm
Degré de protection	IP55
Entrée	1×M20 en bas
Interrupteur	1×0-I, verrouillable
Lampe témoin blanche	230V blanc
Bornes	2.5 mm ²
Remarques	- brides de montage V4A incl. - avec auvent



Câblé selon votre schéma

N° art.	058612
Type de boîtier	2812
Matériau du boîtier	butyl-caoutchouc
Couleur de boîtier	gris
Dimensions	120×269×133 mm
Degré de protection	IP65
Entrée	1×M20 en bas
Interrupteur	1×I-0-II, verrouillable
Lampe témoin blanche	24V blanc
Bornes	2.5 mm ²
Remarques	- brides de montage V4A incl. - avec auvent

Interrupteurs de révision (de sécurité) indirect

avec couronne de blocage



Câblé selon votre schéma

N° art.	049657
Type de boîtier	2812
Matériau du boîtier	butyl-caoutchouc
Couleur de boîtier	gris
Dimensions	120×269×133 mm
Degré de protection	IP55
Entrée	1×M20 en bas
Interrupteur	1×I-0-II, verrouillable
Lampe témoin blanche	230 V blanc
Bornes	2.5 mm ²
Remarques	– brides de montage V4A incl. – avec auvent



Câblé selon votre schéma

N° art.	145623
Type de boîtier	2812
Matériau du boîtier	butyl-caoutchouc
Couleur de boîtier	gris
Dimensions	120×269×133 mm
Degré de protection	IP55
Entrée	1×M20 en bas
Interrupteur	1×I-0-II 1×I-0-II, verrouillable
Lampe témoin blanche	230 V blanc
Bornes	2.5 mm ²
Remarques	– brides de montage V4A incl. – avec auvent

avec poignée verrouillable



Câblé selon votre schéma

N° art.	058616
Type de boîtier	2812
Matériau du boîtier	butyl-caoutchouc
Couleur de boîtier	gris
Dimensions	120×269×133 mm
Degré de protection	IP55
Entrée	1×M20 en bas
Interrupteur	1×I-0-II, verrouillable
Lampe témoin blanche	230 V blanc
Bornes	2.5 mm ²
Remarques	– brides de montage V4A incl. – avec auvent



Câblé selon votre schéma

N° art.	145624
Type de boîtier	2812
Matériau du boîtier	butyl-caoutchouc
Couleur de boîtier	gris
Dimensions	120×269×133 mm
Degré de protection	IP65
Entrée	1×M20 en bas
Interrupteur	1×I-0-II 1×I-0-II, verrouillable
Lampe témoin blanche	230 V blanc
Bornes	2.5 mm ²
Remarques	– brides de montage V4A incl. – avec auvent

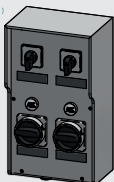
Interrupteurs de révision (de sécurité) indirect

avec couronne de blocage



Câblé selon votre schéma

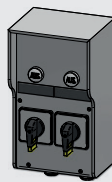
N° art.	145626
Type de boîtier	7250
Matériau du boîtier	butyl-caoutchouc
Couleur de boîtier	gris
Dimensions	160×280×132 mm
Degré de protection	IP65
Entrée	2×M20 en bas
Interrupteur	2×I-O-II, verrouillable
Lampe témoin blanche	2×230 V blanc
Bornes	2.5 mm ²
Remarques	– 4 canaux de montage internes – avec auvent



Câblé selon votre schéma

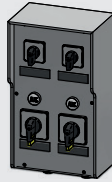
N° art.	145630
Type de boîtier	7250
Matériau du boîtier	butyl-caoutchouc
Couleur de boîtier	gris
Dimensions	160×280×132 mm
Degré de protection	IP65
Entrée	2×M20 en bas
Interrupteur	2×I-O-II 2×I-O-II, verrouillable
Lampe témoin blanche	2×230 V blanc
Bornes	2.5 mm ²
Remarques	– 4 canaux de montage internes – avec auvent

avec poignée verrouillable



Câblé selon votre schéma

N° art.	145629
Type de boîtier	7250
Matériau du boîtier	butyl-caoutchouc
Couleur de boîtier	gris
Dimensions	160×280×132 mm
Degré de protection	IP65
Entrée	2×M20 en bas
Interrupteur	2×I-O-II, verrouillable
Lampe témoin blanche	2×230 V blanc
Bornes	2.5 mm ²
Remarques	– 4 canaux de montage internes – avec auvent



Câblé selon votre schéma

N° art.	145631
Type de boîtier	7250
Matériau du boîtier	butyl-caoutchouc
Couleur de boîtier	gris
Dimensions	160×280×132 mm
Degré de protection	IP65
Entrée	2×M20 en bas
Interrupteur	2×I-O-II 2×I-O-II, verrouillable
Lampe témoin blanche	2×230 V blanc
Bornes	2.5 mm ²
Remarques	– 4 canaux de montage internes – avec auvent

Commutateur

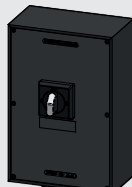
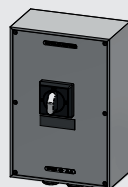
4 pôles



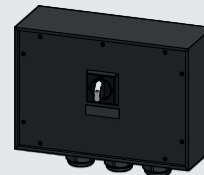
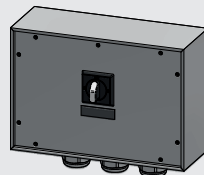
N° art.	145646 (gris) 145647 (noir)
Type de boîtier	2516
Matériau du boîtier	butyl-caoutchouc
Dimensions	161×251×90 mm
Degré de protection	IP65
Puissance normalisée	7.5 kW (de 50-60 Hz)
AC21 400 V	4-16 A
AC23 415 V	4-16 A
Entrée	3×M20 en bas
Remarques	– 1-0-2 4 pôles et N+PE bornes – pas de contacts – 4 canaux de montage internes



N° art.	145075 (gris) 145076 (noir)
Type de boîtier	2516
Matériau du boîtier	butyl-caoutchouc
Dimensions	161×251×90 mm
Degré de protection	IP65
Puissance normalisée	11 kW (de 50-60 Hz)
AC21 400 V	4-40 A
AC23 415 V	4-23 A
Entrée	3×M20 en bas
Remarques	– 1-0-2 4 pôles et N+PE bornes – pas de contacts – 4 canaux de montage internes



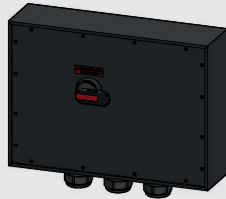
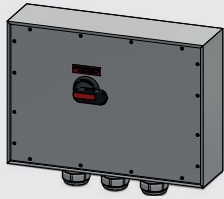
N° art.	145077 (gris) 145079 (noir)
Type de boîtier	3020
Matériau du boîtier	butyl-caoutchouc
Dimensions	202×302×110 mm
Degré de protection	IP65
Puissance normalisée	22 kW (de 50-60 Hz)
AC21 400 V	4-63 A
AC23 415 V	4-63 A
Entrée	3×M25 en bas
Remarques	– 1-0-2 4 pôles et N+PE bornes – pas de contacts – 4 canaux de montage internes



N° art.	145080 (gris) 145082 (noir)
Type de boîtier	3800
Matériau du boîtier	butyl-caoutchouc
Dimensions	362×252×133 mm
Degré de protection	IP65
Puissance normalisée	37 kW (de 50-60 Hz)
AC21 400 V	4-80 A
AC23 415 V	4-75 A
Entrée	3×M40 en bas
Remarques	– 1-0-2 4 pôles et N+PE bornes – pas de contacts – 4 canaux de montage internes

Commutateur

4 pôles



N° art.	145084 (gris) 145087 (noir)
Type de boîtier	7800
Matériau du boîtier	butyl-caoutchouc
Dimensions	503×362×133 mm
Degré de protection	IP65
Puissance normalisée	45 kW (de 50 - 60 Hz)
AC21 400 V	4 - 125 A
AC23 415 V	4 - 90 A
Entrée	3×M50 en bas
Remarques	– 1 - 0 - 2 4 pôles et N+PE bornes – pas de contacts – 4 canaux de montage internes

Combinaisons d'interrupteurs de révision et de commande

Arrêt direct



Câblé selon votre schéma

N° art.	103246
Type de boîtier	2516
Matériau du boîtier	butyl-caoutchouc
Couleur de boîtier	gris
Dimensions	161×251×90 mm
Degré de protection	IP65
Entrée	2×M16 en bas 2×M20 en bas
Interrupteur	1×I-O-II 1×3P - 16 A, verrouillable
Bornes	2.5 mm ²
Remarques	– 4 canaux de montage internes – sans auvent



Câblé selon votre schéma

N° art.	103248
Type de boîtier	3020
Matériau du boîtier	butyl-caoutchouc
Couleur de boîtier	gris
Dimensions	202×302×110 mm
Degré de protection	IP65
Entrée	2×M16 en bas 2×M25 en bas
Interrupteur	1×I-O-II 1×3P - 25 A, verrouillable
Bornes	2.5 mm ²
Remarques	– 4 canaux de montage internes – sans auvent



Câblé selon votre schéma

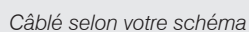
N° art.	145673
Type de boîtier	3020
Matériau du boîtier	butyl-caoutchouc
Couleur de boîtier	gris
Dimensions	202×302×110 mm
Degré de protection	IP65
Entrée	2×M16 en bas 2×M25 en bas
Interrupteur	1×I-O-II 1×3P - 32 A, verrouillable
Bornes	2.5 mm ²
Remarques	– 4 canaux de montage internes – sans auvent



Câblé selon votre schéma

N° art.	103249
Type de boîtier	3020
Matériau du boîtier	butyl-caoutchouc
Couleur de boîtier	gris
Dimensions	202×302×110 mm
Degré de protection	IP65
Entrée	2×M16 en bas 2×M32 en bas
Interrupteur	1×I-O-II 1×3P - 45 A, verrouillable
Bornes	2.5 mm ²
Remarques	– 4 canaux de montage internes – sans auvent

Arrêt indirect



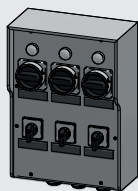
Câblé selon votre schéma

Câblé selon votre schéma

THE SOLUTION PARTNER / 25

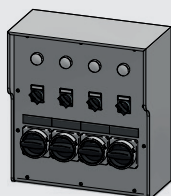
Combinaisons plusieurs interrupteurs de révision, Combinaisons spéciales

Arrêt indirect



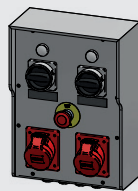
Câblé selon votre schéma

N° art.	058640
Type de boîtier	7450
Matériau du boîtier	butyl-caoutchouc
Couleur de boîtier	gris
Dimensions	267×371×133 mm
Degré de protection	IP65
Entrée	3×M25 en bas
Interrupteur	3×I-0-II, verrouillable 3×I-0-II
Lampe témoin blanche	3×230V blanc
Bornes	2.5 mm ²
Remarques	– 4 canaux de montage internes – avec auvent



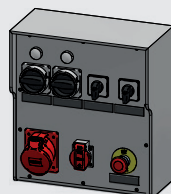
Câblé selon votre schéma

N° art.	058645
Type de boîtier	7750
Matériau du boîtier	butyl-caoutchouc
Couleur de boîtier	gris
Dimensions	336×370×163 mm
Degré de protection	IP65
Entrée	4×M25 en bas
Interrupteur	4×I-0-II 4×I-0-II, verrouillable
Lampe témoin blanche	4×24V blanc
Bornes	2.5 mm ²
Remarques	– 4 canaux de montage internes – avec auvent



Câblé selon votre schéma

N° art.	050710
Type de boîtier	7450
Matériau du boîtier	butyl-caoutchouc
Couleur de boîtier	gris
Dimensions	267×371×133 mm
Degré de protection	IP44
Sortie	2×CEE 16/5
Entrée	1×M16 en bas 4×M20 en bas
Interrupteur	2×I-0-II, verrouillable
Lampe témoin blanche	2×230V blanc
Bouton-poussoir	1×arrêt d'urgence avec déblocage par rotation
Bornes	2.5 mm ²
Remarques	– 4 canaux de montage internes – avec auvent

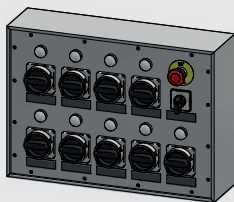


Câblé selon votre schéma

N° art.	050711
Type de boîtier	7750
Matériau du boîtier	butyl-caoutchouc
Couleur de boîtier	gris
Dimensions	336×370×163 mm
Degré de protection	IP44
Sortie	1×T25 2×CEE 32/5
Entrée	3×M20 en bas 1×M25 en bas
Interrupteur	2×0-I, verrouillable 1×0-I 1×0-I-II-III
Lampe témoin blanche	2×230V blanc
Bouton-poussoir	1×arrêt d'urgence avec déblocage par rotation
Bornes	2.5 mm ²
Remarques	– 4 canaux de montage internes – avec auvent

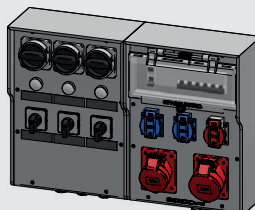
Combinaisons plusieurs interrupteurs de révision, Combinaisons spéciales

Arrêt indirect



Câblé selon votre schéma

N° art.	145274
Type de boîtier	7800
Matériau du boîtier	butyl-caoutchouc
Couleur de boîtier	gris
Dimensions	503 × 362 × 133 mm
Degré de protection	IP55
Interrupteur	9 × I-0-II, verrouillable 1 × I-0-II
Lampe témoin blanche	9 × 230 V blanc
Bouton-poussoir	1 × arrêt d'urgence avec déblocage par rotation
Bornes	2.5 mm ²
Remarques	– 4 canaux de montage internes – sans auvent



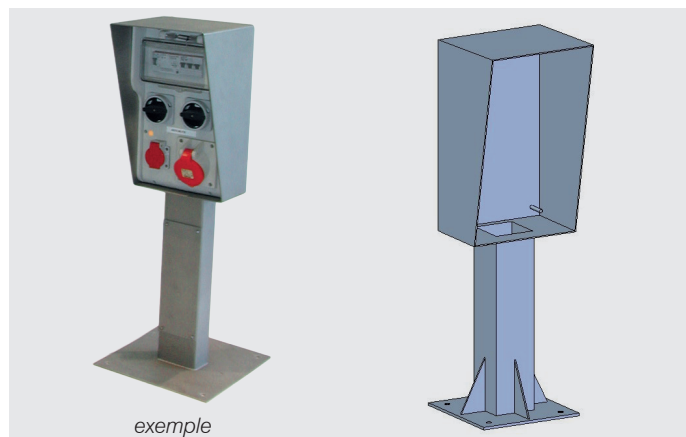
Câblé selon votre schéma

N° art.	058639
Type de boîtier	7400 / 7450
Matériau du boîtier	butyl-caoutchouc
Couleur de boîtier	gris
Dimensions	534 × 371 × 133 mm
Degré de protection	IP44
Sortie	2 × T23 1 × T25 1 × CEE 16/5 1 × CEE 32/5
Entrée	3 × M20 1 × M25
Protection primaire max.	32 A
Interrupteur	3 × 0-I, verrouillable 3 × I-0-II
Lampe témoin blanche	3 × 230 V blanc
Bornes	2.5 mm ²
Remarques	– 8 canaux de montage internes – avec auvent

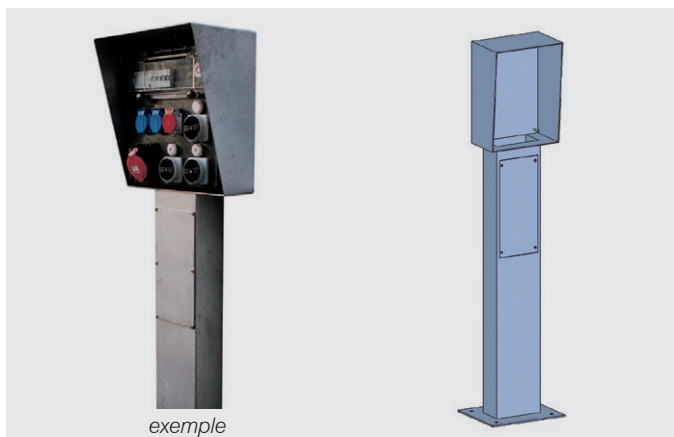
Supports

A l'aide de supports de tous types, les combinaisons spéciales peuvent être installées à l'endroit approprié et protégées contre les risques d'endommagement mécanique ou les intempéries. Les constructions en acier sont zinguées poudrées ou réalisées en matériau inoxydable V2A ou V4A.

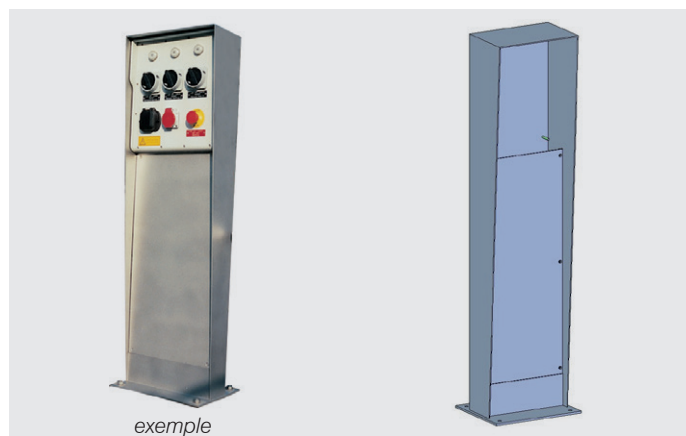
Type GE



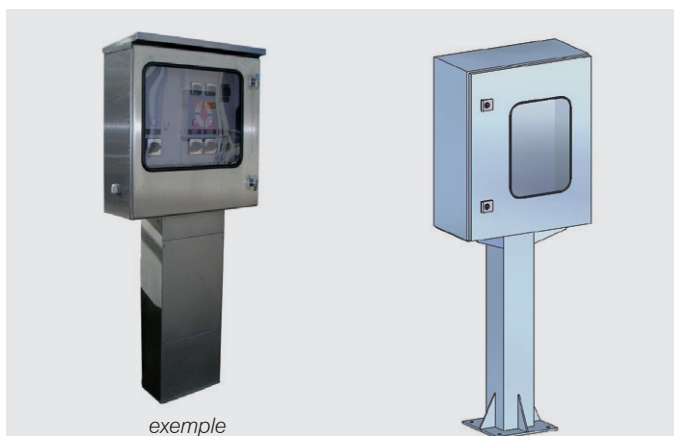
Type DE



Type KA



Type APFE

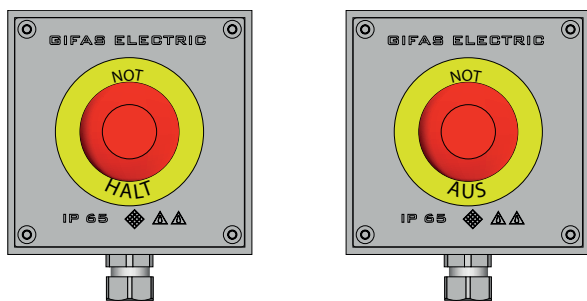


Boutons-poussoirs / Interrupteurs

Bouton-poussoir «arrêt/coupure d'urgence»

Bouton-poussoir «arrêt/coupure d'urgence», inviolable, avec blocage mécanique, dans un boîtier en caoutchouc

Type 1010, 100×100×65 mm, IP55, 1×M16



Coupure d'urgence: l'installation doit obligatoirement être mise hors tension.

Arrêt d'urgence: une partie de l'installation, une commande doit être stoppée

Arrêt d'urgence	Coupure d'urgence				
N° art.	N° art.	Couleur	Fonction déblocage Fonction	Contact auxiliaire	
050729	146593	gris	déblocage par traction	1S	1Ö
030130	146594	noir	déblocage par traction	1S	1Ö
050731	146595	gris	déblocage par rot.	1S	1Ö
030136	146597	noir	déblocage par rot.	1S	1Ö
146545	146598	gris	déblocage par rot.		2Ö
146547	146599	noir	déblocage par rot.		2Ö
146546	146600	gris	déblocage par rot.	1S	2Ö
146548	146601	noir	déblocage par rot.	1S	2Ö
146549	146602	gris	déblocage par clé	1S	1Ö
036735	146604	noir	déblocage par clé	1S	1Ö

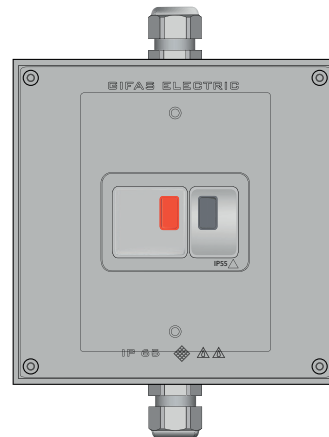
Les boutons-poussoirs «arrêt/coupure d'urgence» avec blocage mécanique et inviolable sont à la norme EN/IEC 60204-1.

Diamètre du poussoir: standard 40 mm rouge
Diamètre rondelle: standard 60 mm jaune
Déblocage par clé: livré avec 2 clés
Partie mécanique: en métal

Démarrateurs-moteurs avec déclencheur thermo-magnétique

Puissance des moteurs triphasés 50/60Hz selon les catégories d'utilisations AC-3 de boîtier butyl-caoutchouc

Type 1616, 160×160×90 mm, IP55, 2×M20



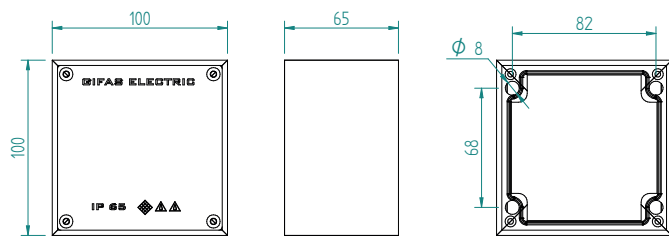
N° art.	Couleur	400 V / kW	Plage de réglage de la coupure thermique	Courant de déclenchement magnétique
146490	gris	0.25 - 0.37	0.63 - 1.00 A	13 A
146491	gris	0.37 - 0.55	1.00 - 1.60 A	22 A
146492	gris	0.75	1.60 - 2.50 A	33 A
146493	gris	1.10 - 1.50	2.50 - 4.00 A	51 A
146494	gris	2.2	4.00 - 6.30 A	78 A
146495	gris	3.00 - 4.00	6.00 - 10.0 A	138 A
146496	gris	5.5	9.00 - 14.0 A	170 A

Modules supplémentaires

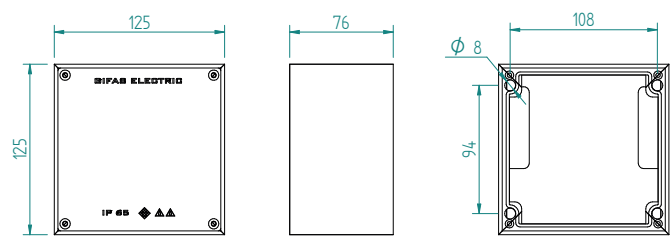
049710	Interrupteur auxiliaire non temporisé, latéral 1 fermant+1 ouvrant
049711	Dispositif de verrouillage pour cadenas lorsque l'interrupteur est en position «O».

Dimensions

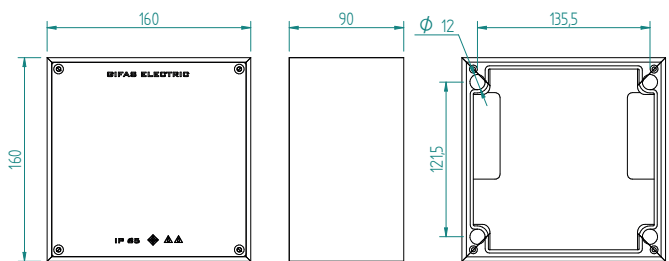
Type 1010



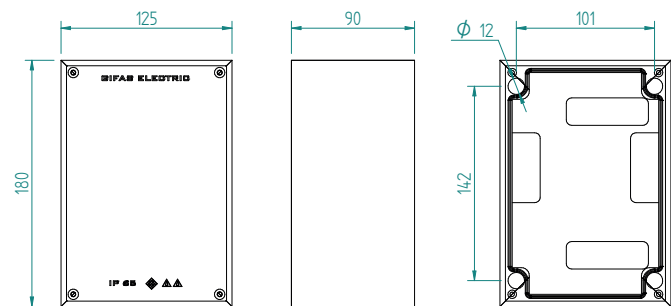
Type 1212



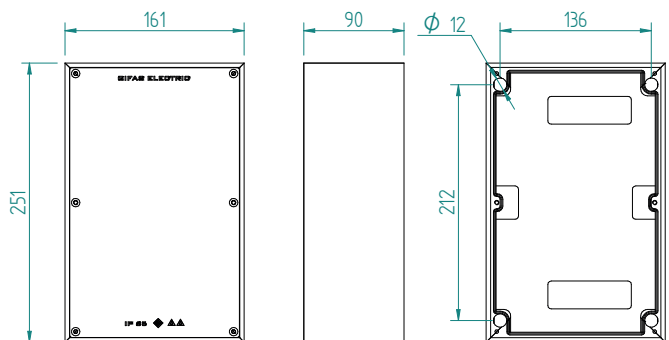
Type 1616



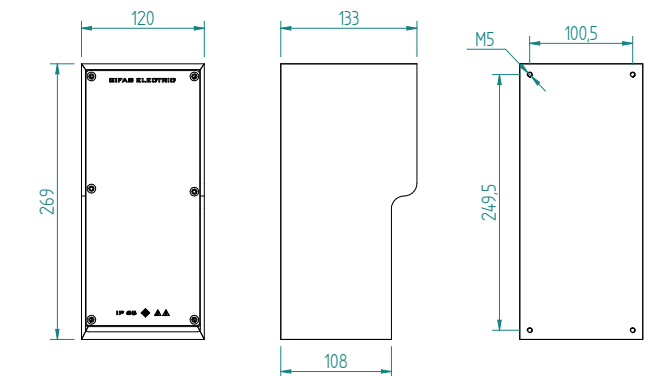
Type 1812



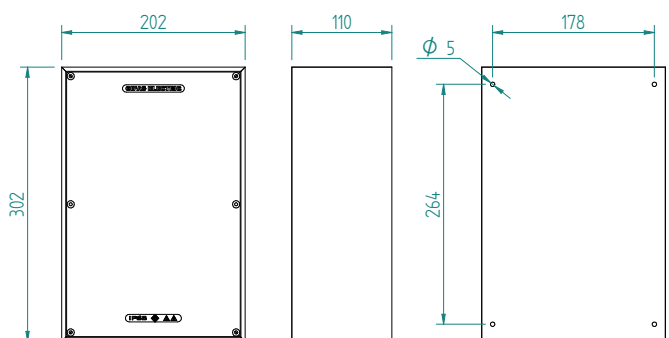
Type 2516



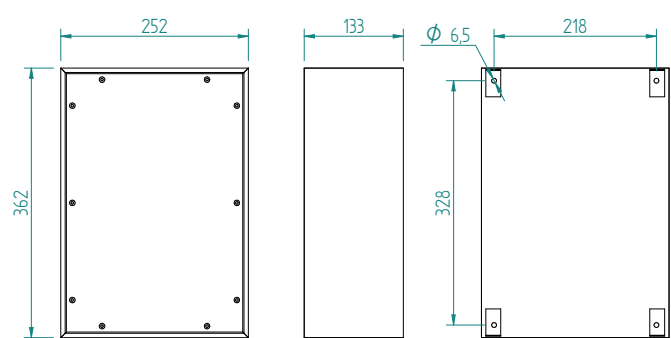
Type 2812



Type 3020

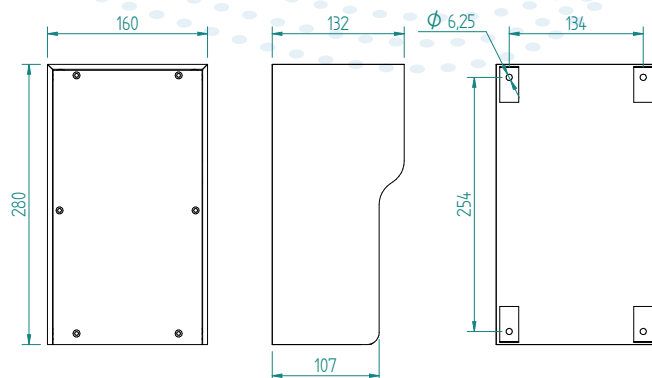


Type 3800

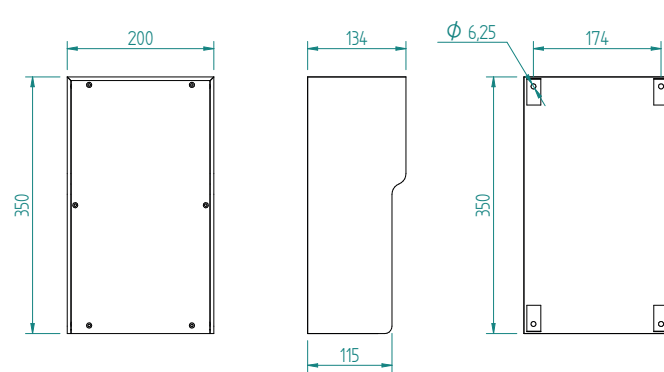


Dimensions

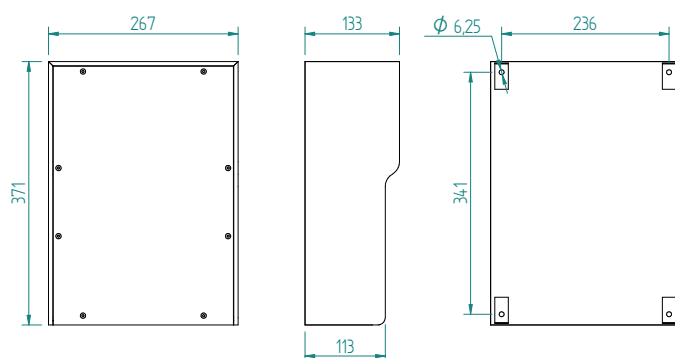
Type 7250



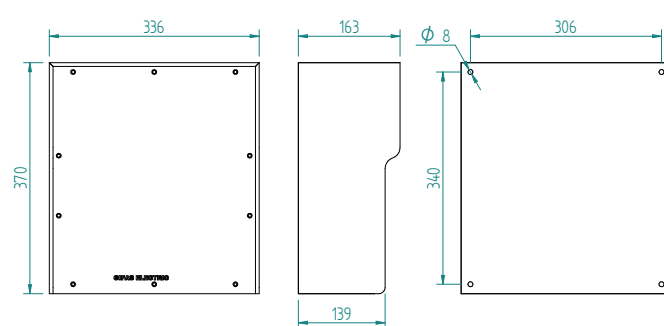
Type 7350



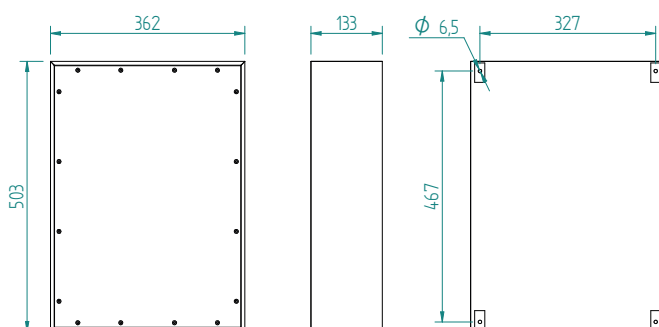
Type 7450



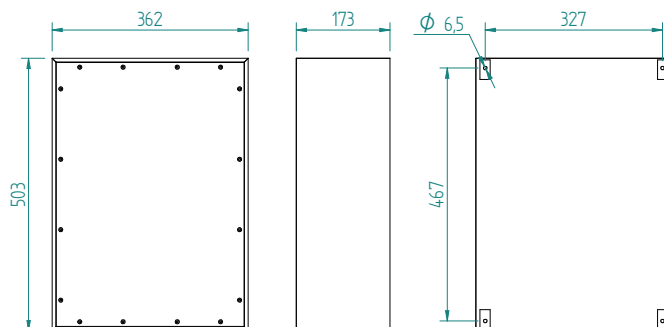
Type 7750



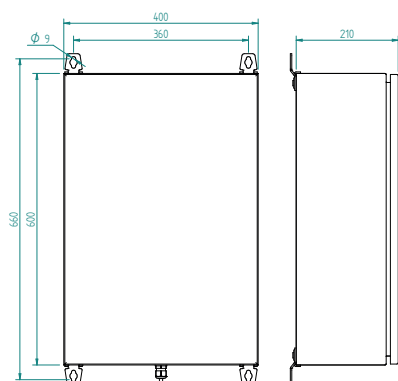
Type 7800



Type 7900



Boîte apparente V2A





**THE
SOLUTION
PARTNER**

GIFAS-ELECTRIC GmbH
Dietrichstrasse 2
CH-9424 Rheineck

+41 71 886 44 44
info@gifas.ch
www.gifas.ch