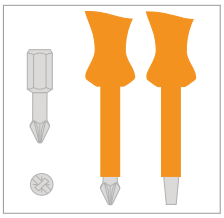


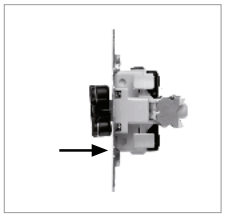
Taille des outils pour produits BERKER à fixation avec vis à tête cruciforme combi :
- embouts cruciformes, types : Pozidriv® taille 1.
- tournevis cruciformes : types : Pozidriv® taille 1.
- tournevis à fente : type : taille de lame 0,8 mm.

Vis de contact :
- embouts cruciformes, types : Pozidriv® taille 2.
- tournevis cruciformes : types : Pozidriv® taille 2.
- tournevis à fente : type : taille de lame 1 mm.

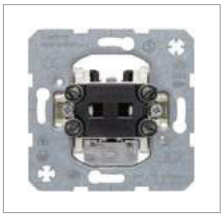
En cas d'utilisation d'une visseuse électrique avec vitesse 1 et réglage 0,5 Nm.

Eclairage des interrupteurs

Languette de contact amovible.
(pour l'utilisation voir les schémas électriques).

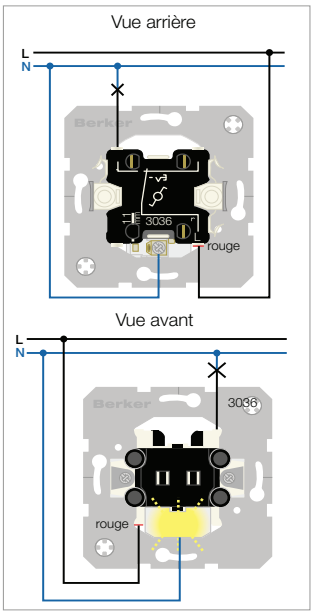


Insérer ici.
Le module lampe néon est le même pour les interrupteurs éclairés et les interrupteurs de contrôle.



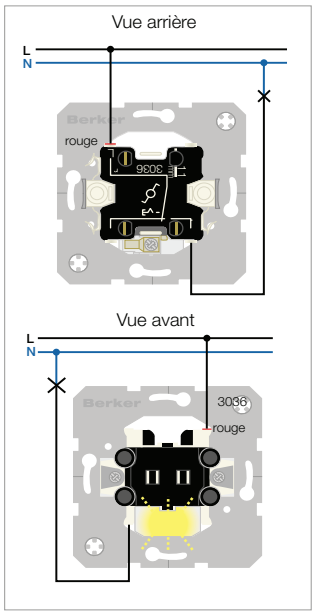
Le module lampe néon peut être ajusté et remplacé par l'avant sans démontage de l'interrupteur.

Interrupteur S.1/B.3/B.7 avec lentille rouge pour interrupteurs éclairés ou interrupteurs de contrôle.

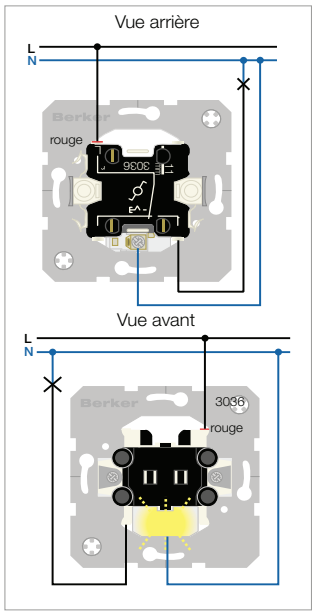


Mise hors circuit
Eclairage permanent
avec interrupteur va-et-vient
(la lampe néon reste toujours allumée)

⚠ Retirer la languette de contact amovible sur le module lampe néon



Mise hors circuit
Eclairage
avec interrupteur va-et-vient
(la lampe néon est allumée en position « fermée » du commutateur)



Mise hors circuit
Contrôle
avec interrupteur va-et-vient
(la lampe néon est allumée quand le commutateur est « ouvert »)

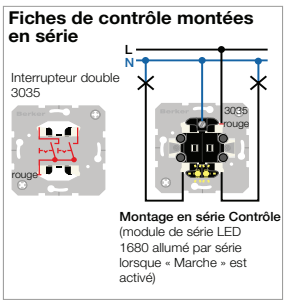
⚠ Retirer la languette de contact amovible sur le module lampe néon

Pour les interrupteurs/ poussoirs lumineux des programmes S.1/B.3/B.7, Q.1/Q.3, K.1/K.5, R.1/R.3 des modules lampe incandescence/ néon sont disponibles. Les interrupteurs autoéclairants ne sont pas seulement une aide à l'orientation. Lorsqu'ils sont réglés en interrupteurs de contrôle, ils signalent les consommateurs allumés. Ils jouent donc aussi un rôle important pour le contrôle de la consommation d'énergie et la sécurité.

Les modules lampes néon des interrupteurs du programme Berker sont facilement installables après coup sans dépense supplémentaire et garantissent l'effet autoéclairant.

Fiche de contrôle de l'interrupteur double

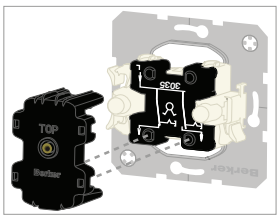
Pour l'interrupteur d'éclairage double dans les programmes S.1/B.3/B.7, K.1/K.5 le module à LED avec borne N est disponible.
Utilisé comme fiche de contrôle, il indique les consommateurs activés. Enfin, il sert également au contrôle de l'énergie et à la sécurité.



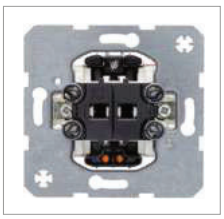
Montage en série Contrôle
(module de série LED 1680 allumé par série lorsque « Marche » est activé)

Borne N

Ressort de contact pour montage par enclenchement simple.



Enclencher le module de série LED par l'arrière.



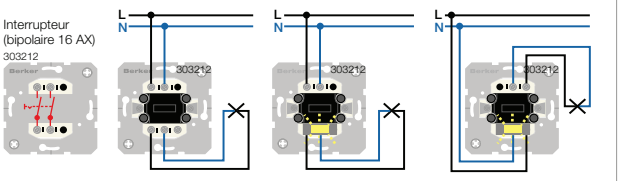
Nombre maximal de lampes à fluorescence pouvant être commutées.

Puissance de coupure pour les interrupteurs 10 AX	40 W	65 W
Non compensée cos φ ~ 0,5	23	15
Compensée cos φ = 0,8	29	18
Compensée cos φ ~ 1	34	22
Commutation duo	38	28
Compensation parallèle	8	5

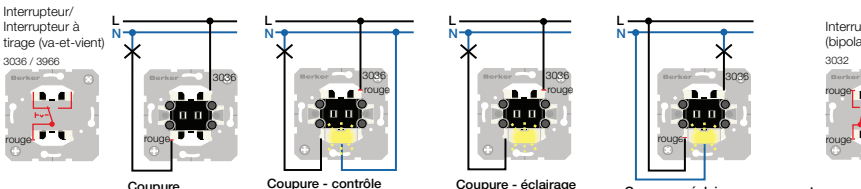
Puissance de coupure pour les interrupteurs 16 AX	40 W	65 W
Non compensée cos φ ~ 0,5	33	21
Compensée cos φ = 0,8	46	28
Compensée cos φ ~ 1	51	33
Commutation duo	57	42
Compensation parallèle	12	7

⚠ En cas de raccordement de lampes à économie d'énergie et de ballasts électroniques, tenir compte des courants d'appel élevés. Vérifier la compatibilité des appareils avant leur utilisation. Le cas échéant, utiliser des limiteurs de courant d'appel.

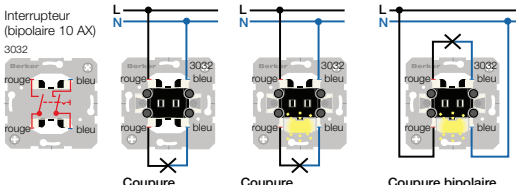
Coupure bipolaire, 16 AX



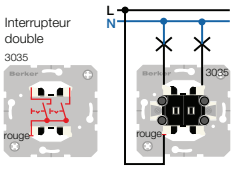
Coupure unipolaire avec interrupteur va-et-vient



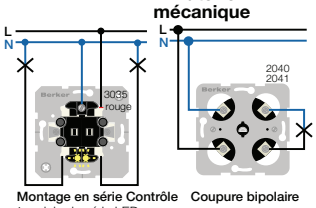
Coupure bipolaire, 10 AX



Interrupteur double

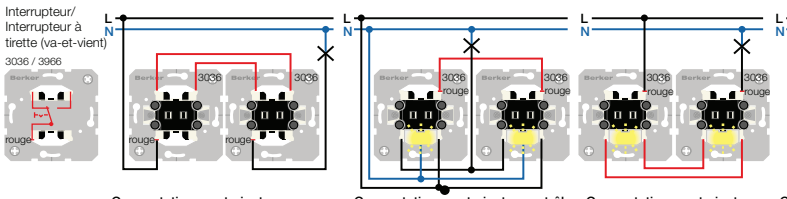


Commutation en série - éclairage permanent
(Le module lampe néon, par ex. 1675, est allumé en permanence)
⚠ Retirer la languette de contact amovible sur le module lampe néon.



Minuterie mécanique

Interrupteur va-et-vient

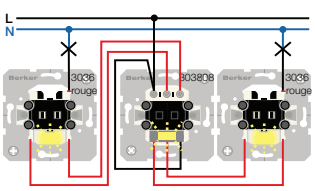


Commutation va-et-vient - contrôle
(le module lampe néon, par ex. 1675, est allumé en position " marche ")
⚠ Retirer la languette de contact amovible sur le module lampe néon.

Commutation va-et-vient - éclairage
(Le module lampe néon, par ex. 1675, est allumé en position " arrêt ")

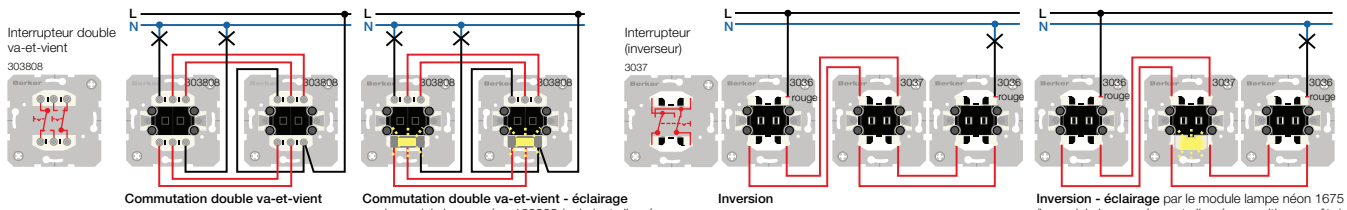
Commutation va-et-vient économique
Avantage : la phase et le fil de la lampe sont compris dans chaque boîtier d'interrupteur

Interrupteur double va-et-vient

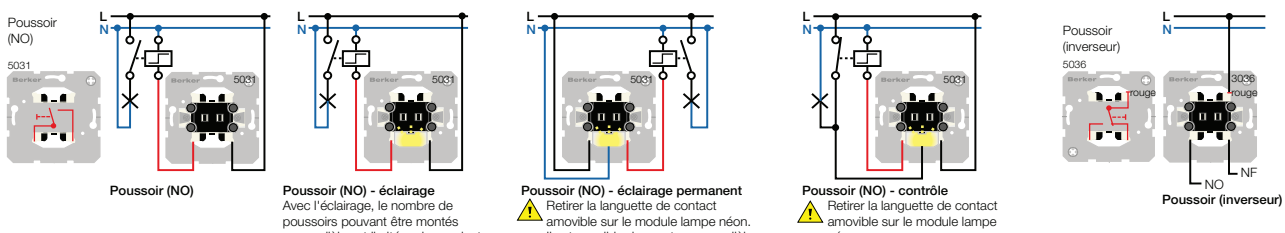


Commutation va-et-vient avec interrupteur double va-et-vient
comprenant le module lampe néon 160002 (le module lampe néon de l'interrupteur 2 directions double ne s'allume que lorsque la commutation droite est coupée)

Permutateur

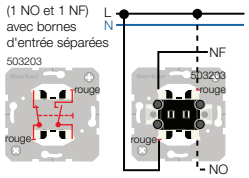


Poussoir

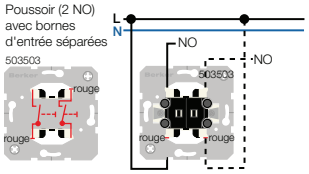


Poussoir

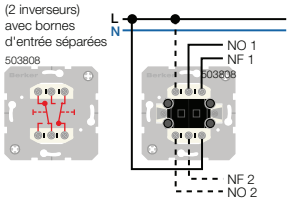
Poussoir
(1 NO et 1 NF)
avec bornes
d'entrée séparées
503203



Poussoir (2 NO)
avec bornes
d'entrée séparées
503503

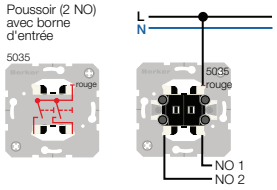


Poussoir
(2 inverseurs)
avec bornes
d'entrée séparées
503808

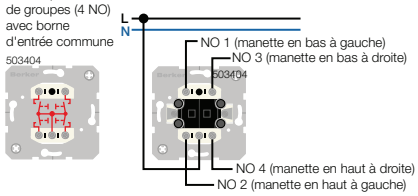


Poussoir double

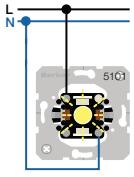
Poussoir (2 NO)
avec borne
d'entrée
5035



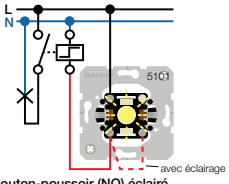
Double poussoir
de groupes (4 NO)
avec borne
d'entrée commune
503404



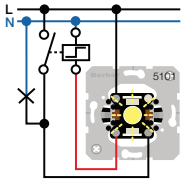
Bouton-poussoir et voyant E10



Voyant

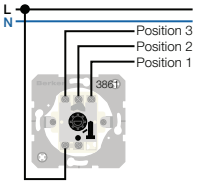


Bouton-poussoir (NO) éclairé
En cas d'utilisation de lampe incandescence, le nombre de poussoirs pouvant être montés en parallèle est limité.

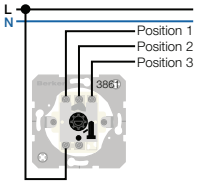


Bouton-poussoir (NO) de contrôle.

Interrupteur 3 paliers



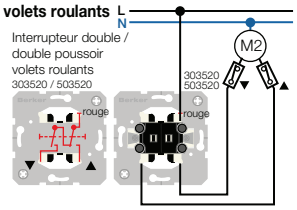
Interrupteur 3 paliers avec position neutre



Interrupteur 3 paliers sans position neutre

Interrupteur double / double poussoir volets roulants

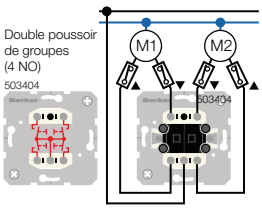
Interrupteur double /
double poussoir
volets roulants
303520 / 503520



Interrupteur double volets roulants
Double poussoir volets roulants

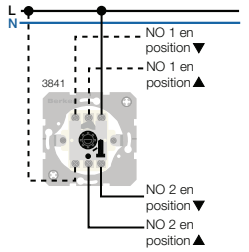
Double poussoir de groupes utilisé en poussoir volets roulants

Double poussoir
de groupes
(4 NO)
503404



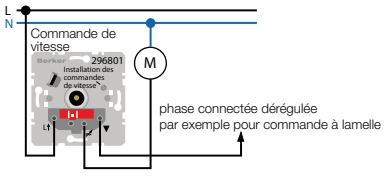
Double poussoir de groupes, 4 contacts NO utilisé en double poussoir volets roulants

Interrupteur rotatif volets roulants



Interrupteur rotatif volets roulants unipolaire

Commande de vitesse

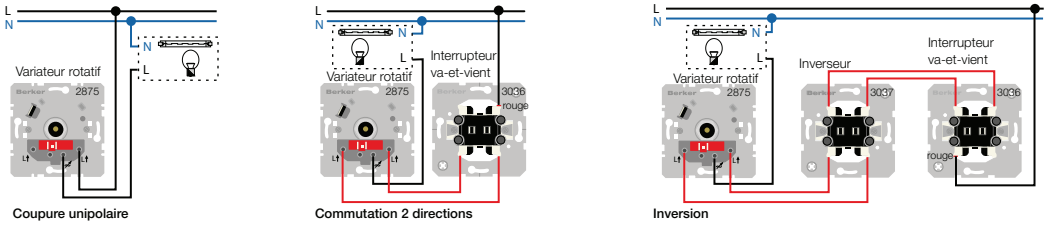


Mise hors circuit

Caractéristiques techniques	**Commande de vitesse n° art. nr. 296801**
Moteurs	Pour moteurs monophasés 230 V~ comme par ex. moteurs à induction, à bague de déphasage ou universels
Charge minimale	0,1 A
Charge maximale	2,7 A (2,3 A)
Courant moteur et courant à lamelles	max. 2,7 A (max. 2,3 A)
Principe de régulation	Coupure de phase montante
Emission sonore	silencieux
Protection contre la surchauffe	Déconnexion; reprise automatique après refroidissement
Fusible miniature	T3,15H250
Antiparasitage	selon EN 55015
Température de service	-20 à 25 °C
Bornes de raccordement	Bornes de connexion pour max. 2,5 mm^2 ou2 x 1,5 mm^2

Variateur rotatif avec crantage progressif pour lampes halogènes et à incandescence 230 V.

R



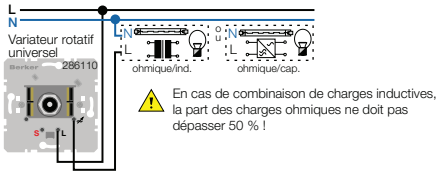
Coupure unipolaire | Commutation 2 directions | Inversion

Caractéristiques techniques	
Tension nominale	230 V, 50 Hz
Puissance de raccordement	Lampes halogènes 230 V et à incandescence 60-600 W Charges combinées des types de charge spécifiés
Principe du variateur	Coupure de phase montante

Variateur rotatif 600 W avec crantage progressif	art. nr. 2875
Fusible miniature	T 2,5 H 250
Antiparasitage	selon EN 55015
Température de service	5 à 25 °C
Bornes de raccordement	Bornes de connexion pour max. 2,5 mm² ou 2 x 1,5 mm²

Variateur rotatif universel avec crantage progressif et entrée auxiliaire

R,L,C



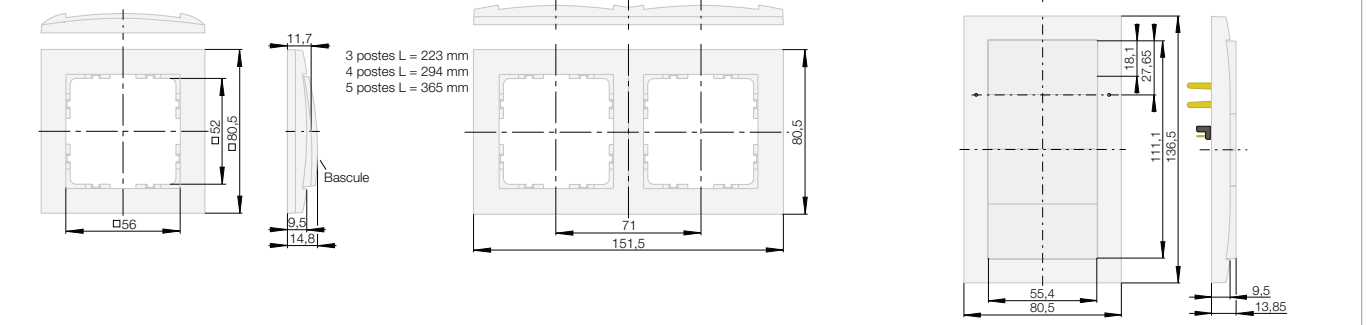
En cas de combinaison de charges inductives, la part des charges ohmiques ne doit pas dépasser 50 % !

Mise hors circuit

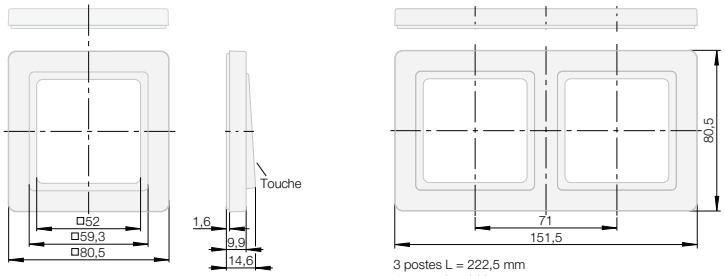
Caractéristiques techniques	
Tension nominale	230 V, 50/60 Hz
Puissance de raccordement	lampes à incandescence et 230 V lampes halogènes 50-420 W (charge ohmique, coupure de phase descendante) transformateurs Tronic 50-420 W (charge capacitive, coupure de phase descendante) ou transformateurs conventionnels 50-420 VA, chargés avec au moins 85 % de la charge nominale la puissance totale y compris la charge dissipée du transfo ne doit pas dépasser 420 VA (charge inductive, coupure de phase montante) combinaison des types de charges spécifiés, ne pas combiner charges capacitives et inductives !
Puissance absorbée	env. 0,5 W
Principe du variateur	coupure de phase montante ou descendante selon le type de charge

Variateur rotatif universel avec crantage progressif	art. nr. 286110
Activation	démarrage progressif ménageant les lampes
Emission sonore	très silencieux
Protection contre les courts-circuits	coupure avec redémarrage automatique fusible électronique (sans remplacement)
Protection contre les surcharges	grâce à la régulation de puissance
Antiparasitage	selon EN 55015
Température de service	5 à 25 °C
Bornes de raccordement	bornes de connexion pour max. 2,5 mm² ou 2 x 1,5 mm²

BERKER S.1

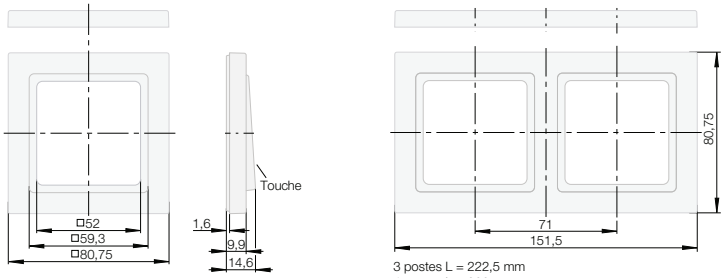

11,7
3 postes L = 223 mm
4 postes L = 294 mm
5 postes L = 365 mm
52
80,5
56
Bascule
9,5
14,8
80,5
71
151,5
18,1
27,65
111,1
136,5
55,4
80,5
9,5
13,85

BERKER Q.1



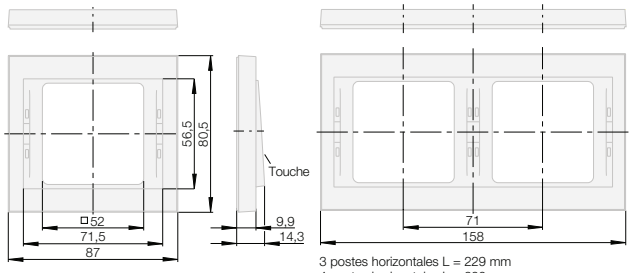
3 postes L = 222,5 mm
4 postes L = 293,5 mm
5 postes L = 364,5 mm

BERKER Q.3

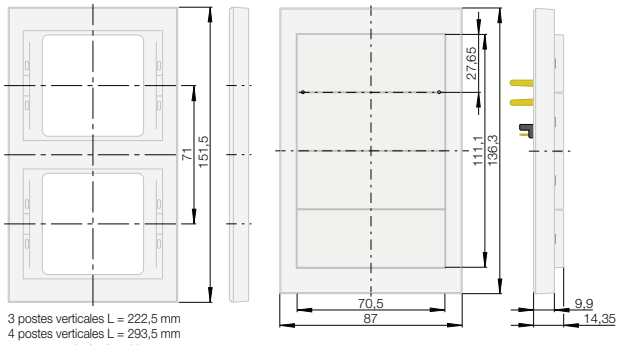


3 postes L = 222,5 mm
4 postes L = 293,5 mm
5 postes L = 364,5 mm

BERKER K.1/K.5



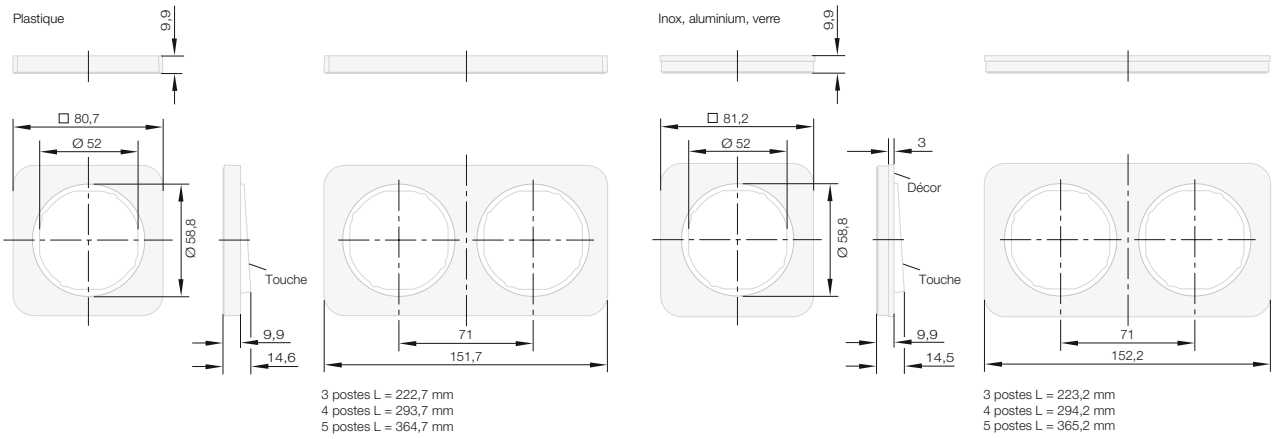
3 postes horizontales L = 229 mm
4 postes horizontales L = 300 mm
5 postes horizontales L = 371 mm



3 postes verticales L = 222,5 mm
4 postes verticales L = 293,5 mm
5 postes verticales L = 364,5 mm

Sous réserve de modifications techniques

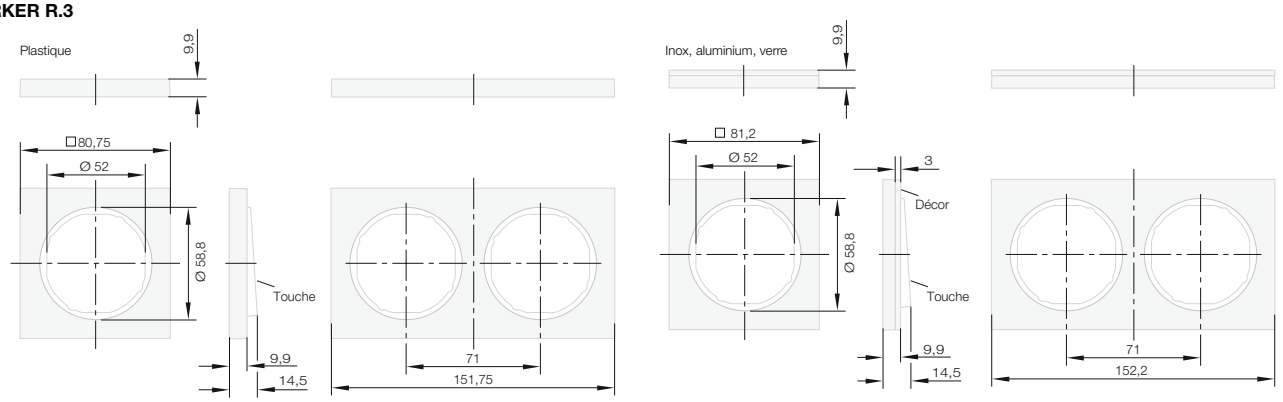
BERKER R.1



3 postes L = 222,7 mm
4 postes L = 293,7 mm
5 postes L = 364,7 mm

3 postes L = 223,2 mm
4 postes L = 294,2 mm
5 postes L = 365,2 mm

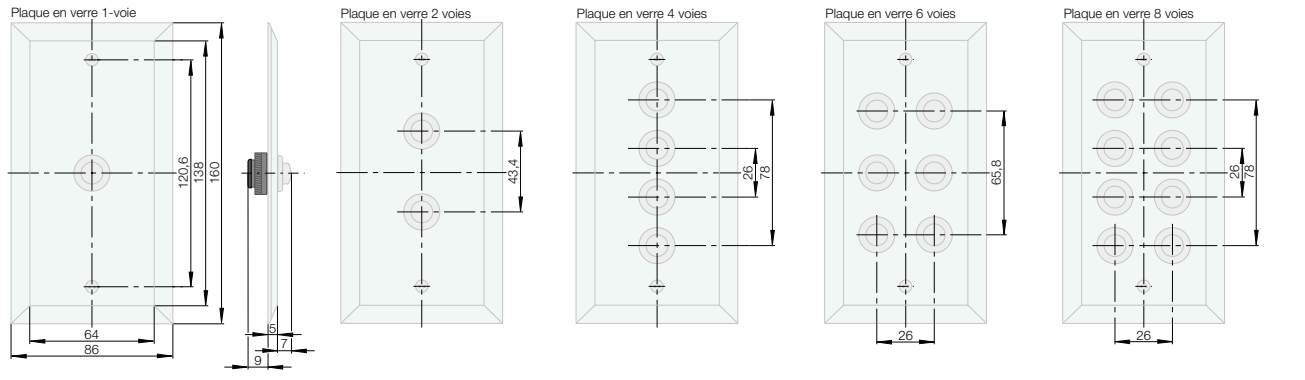
BERKER R.3



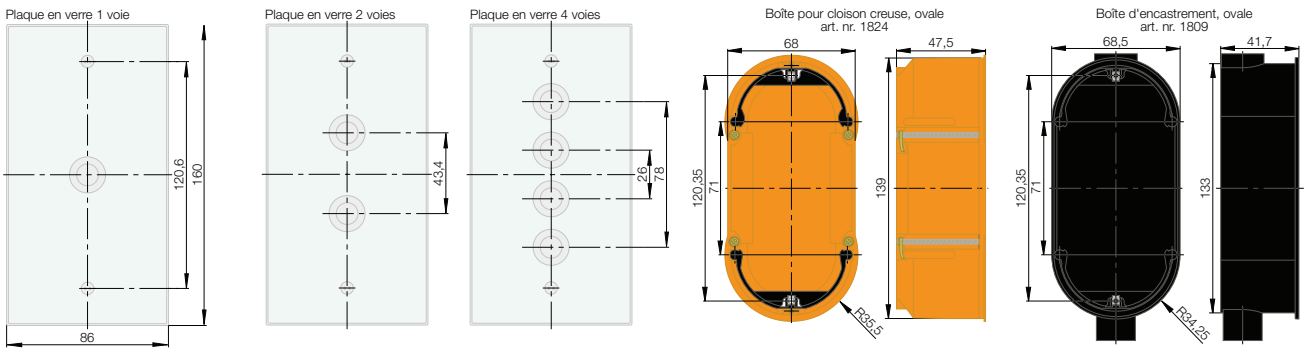
3 postes L = 222,7 mm
4 postes L = 293,7 mm
5 postes L = 364,7 mm

3 postes L = 223,2 mm
4 postes L = 294,2 mm
5 postes L = 365,2 mm

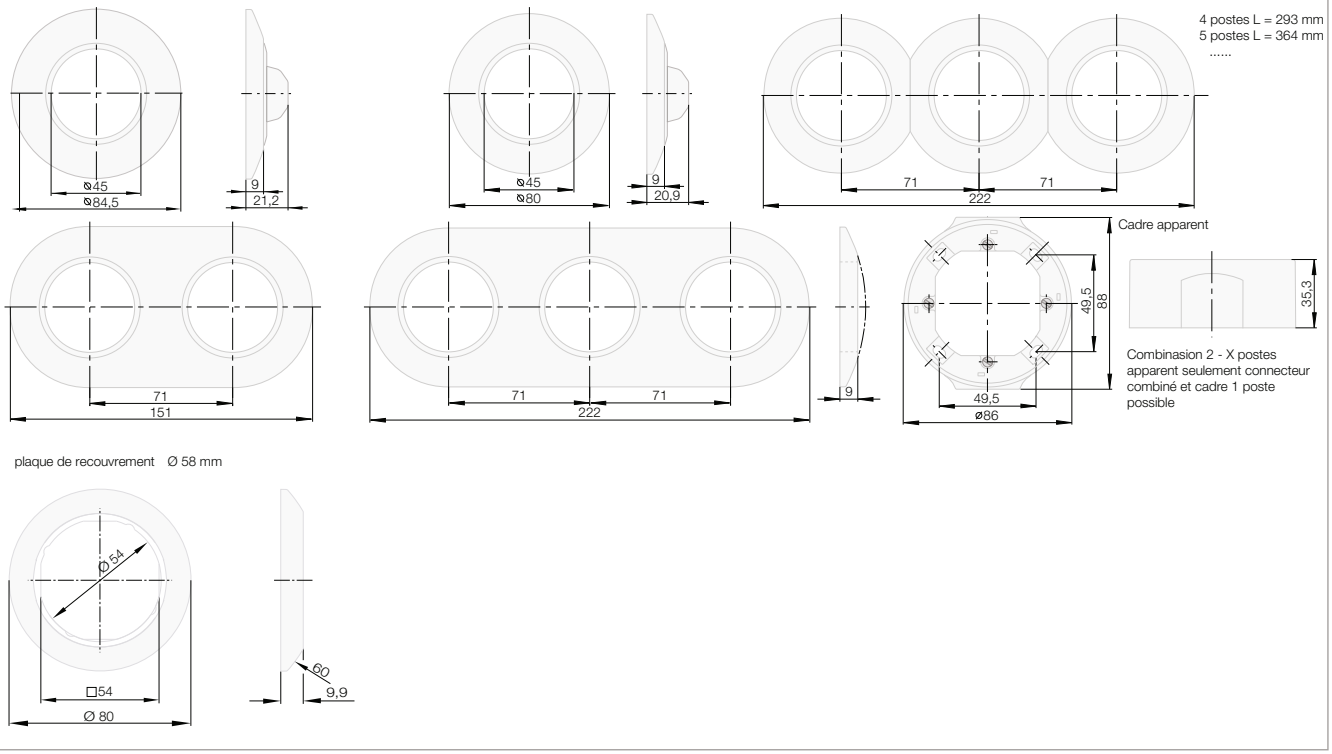
BERKER TS



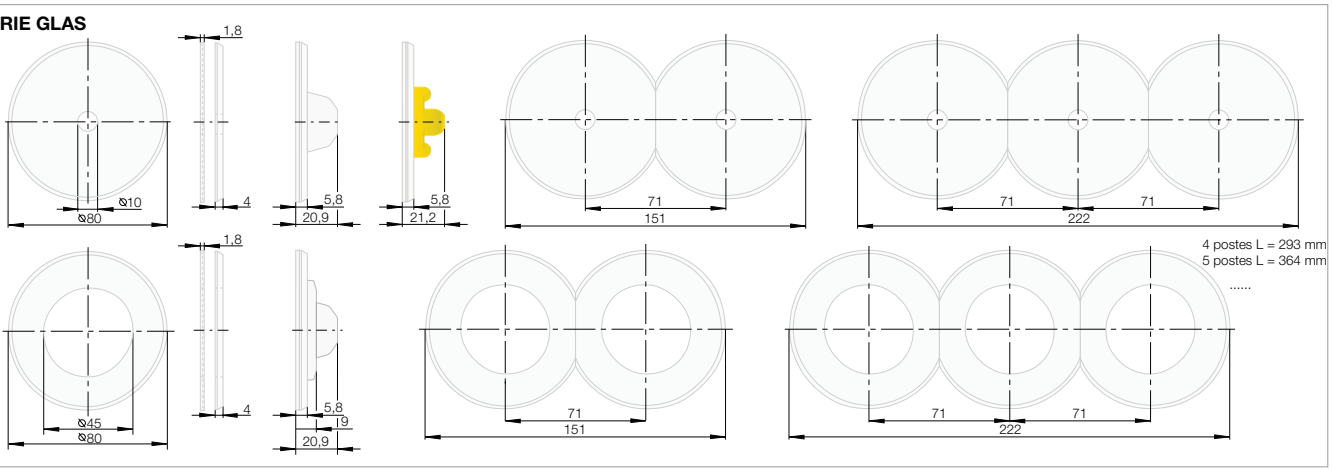
Boîtes d'encastrement



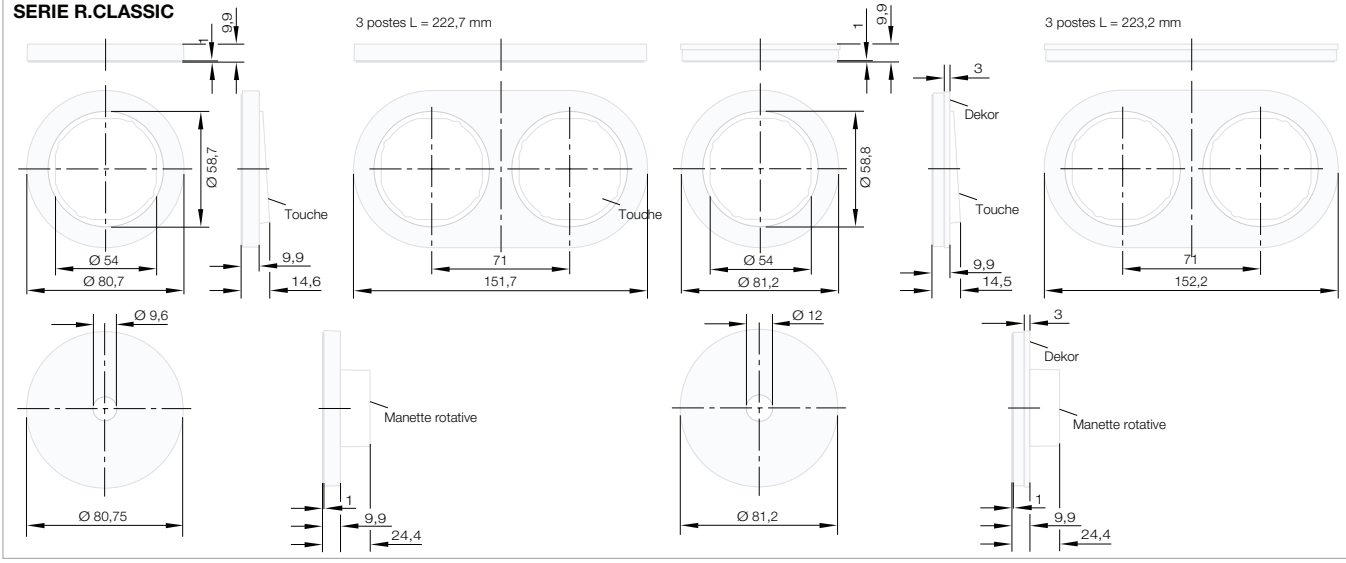
SERIE 1930 PORZELLAN MADE BY ROSENTHAL / SERIE 1930



SERIE GLAS



SERIE R.CLASSIC



Sous réserve de modifications techniques

Symboles de commutation, représentation non détaillée

Afin de faciliter la planification à l'aide de symboles de commutation, outre les symboles inclus dans les normes, nous avons développé des symboles propres s'appuyant sur les normes et également utilisé des symboles déjà disponibles sur le marché.

Vous trouverez ci-après quelques-uns des détails que nous avons définis :

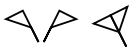
Appareil électronique

Contact normalement ouvert

Contact normalement fermé

Inverseur

Contacts avec bornes d'entrées communes


Contacts avec bornes d'entrées séparées

Couvercle à clapet

Appareil KNX

Radio, bidirectionnel

Infrarouge IR

Détecteur de mouvement infrarouge

Détecteur de présence infrarouge

Connecteur USB

Entrée binaire

Capteurs

Prises de courant sans terre

Prise de courant sans contact de terre

Prise de courant / double sans terre

Prise de courant sans terre avec protection renforcée contre contacts accidentels

Prise de chargement USB

Prises de courant avec terre

Fiches avec terre

Prise de courant

Prise de courant 2 postes / double

Prise de courant 3 postes

Prise de courant avec protection renforcée contre contacts accidentels

Prise de courant 2 postes avec protection renforcée contre contacts accidentels

Prise de courant 3 postes avec protection renforcée contre contacts accidentels

Prise de courant avec couvercle à clapet

Prise de courant 2 postes avec couvercle à clapet

Prise de courant 3 postes avec couvercle à clapet

Prise de courant avec couvercle à clapet et protection renforcée contre contacts accidentels

Prise de courant SCHUKO avec couvercle à clapet et serrure

Prise de courant 2 postes avec couvercle à clapet et serrure

Prise de courant avec éclairage

Prise de courant avec éclairage et protection renforcée contre contacts accidentels

Prise de courant avec éclairage et couvercle à clapet

Prise de courant déconnectable avec protection contre les contacts accidentels

Prise de courant avec protection contre les surtensions

Prise de courant avec interrupteur différentiel et protection renforcée contre contacts accidentels

Fiche courant triphasé avec contact neutre et terre

Prise de courant triphasé avec conducteur neutre, terre et couvercle à clapet

Interrupteurs

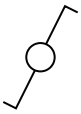
Interrupteur marche/arrêt

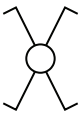
Interrupteur marche / arrêt bipolaire

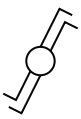
Interrupteur marche / arrêt bipolaire avec lampe

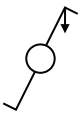
Interrupteur marche / arrêt tripolaire

Interrupteur en série

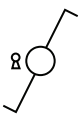

Inverseur

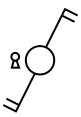

Inverseur

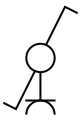

Inverseur double

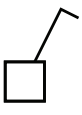

Inverseur à tirette

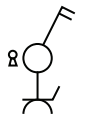
Interrupteur marche / arrêt avec minuterie bipolaire

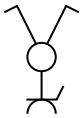

Inverseur à clé


Inverseur à clé bipolaire


Combinaison inverseur et prise de courant


Combinaison inverseur et prise de courant avec couvercle à clapet


Combinaison interrupteur marche / arrêt à clé bipolaire et prise de courant avec couvercle à clapet


Combinaison interrupteur en série et prise de courant avec couvercle à clapet

Poussoir

Poussoir, contact normalement ouvert

Poussoir, contact normalement ouvert avec 2 contacts de signalisation

Poussoir, contact normalement fermé

Poussoir, inverseur

Poussoir, 2 contacts normalement ouvert, 1 entrée, 1 bascule

Poussoir, 2 contacts normalement ouvert, 2 entrées, 1 bascule

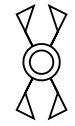
Poussoir, 1 contact normalement ouvert, 1 contact normalement fermé, 2 entrées, 1 bascule

Poussoir, 2 contacts normalement ouvert, 1 entrée, 2 bascules

Poussoir, 2 contacts normalement ouvert, 2 entrées, 2 bascules

Poussoir, 1 contact normalement ouvert, 1 contact normalement fermé, 2 entrées, 2 bascules

Poussoir, 2 inverseurs, 2 entrées, 2 bascules


Poussoir, 4 contacts normalement ouvert, 1 entrée

Poussoir à clé, 1 contact normalement ouvert

Poussoir à clé, 1 inverseur

Poussoir à tirette, inverseur avec contact de signalisation

Interrupteur / poussoir pour store

Interrupteur de store

Interrupteur de store bipolaire

Interrupteurs à clé pour store

Interrupteur à clé pour store bipolaire

Poussoir pour store

Poussoir pour store bipolaire

Poussoirs à clé pour store

Interrupteur à clé pour store, bipolaire

Plateforme électronique pour store

Plate-forme électronique pour store

Plate-forme électronique pour store avec raccordement pour capteur

Plate-forme/actionneur électronique pour store avec récepteur radio

Actionneur de store radio 4 postes

Plate-forme/actionneur électronique pour store radio, bidirectionnel

Plate-forme/actionneur pour store, 2 entrées binaires et radio, bidirectionnel

Plate-forme électronique pour store avec minuterie

Plate-forme électronique pour store avec minuterie et raccordement pour capteur

Plate-forme électronique pour store avec minuterie et radio, bidirectionnel

Plate-forme électronique pour store avec minuterie, raccordement pour capteur et radio, bidirectionnel

Relais d'isolement

Interrupteur/poussoir spécial

Interrupteur Hotelcard contact normalement ouvert

Interrupteur Hotelcard inverseur

Interrupteur Hotelcard 1 contact normalement ouvert, 1 contact normalement fermé, 2 entrées

Interrupteur Hotelcard contact normalement ouvert avec 2 contacts de signalisation

Interrupteur 3 paliers avec position 0

Interrupteur 3 paliers sans position 0

Interrupteurs / composants électroniques

Relais temporisé pour détecteur de mouvement

Découpleurs de réseau

Interrupteur Hotelcard contact normalement ouvert électronique

Interrupteur électronique

Interrupteur / actionneur de commutation électronique avec récepteur radio

Interrupteur / actionneur de commutation électronique avec radio, bidirectionnel

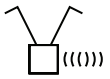
Détecteur de mouvement PIR avec contact électronique

Détecteur de mouvement IR PIR avec contact électronique

Détecteur de mouvement IR PIR avec contact électronique et radio, bidirectionnel

Détecteur de présence PIR avec contact électronique

Interrupteur électronique 2 postes


Interrupteur 2 postes électronique / actionneur de commutation 2 postes avec radio, bidirectionnel

Télérupteur

Télérupteur avec fonction de minuterie/partie puissance détecteur

Télérupteur / actionneur de commutation avec récepteur radio

Télérupteur / actionneur de commutation avec radio, bidirectionnel

Détecteur de mouvement PIR avec contact de relais

Détecteur de mouvement IR PIR avec contact de relais

Détecteur de mouvement PIR avec contact de relais et radio, bidirectionnel

Détecteur de présence PIR avec contact de relais

Détecteur de présence PIR IR avec contact de relais

Minuterie avec contact de relais

Minuterie avec raccordement capteur et contact de relais

Minuterie avec contact de relais et radio, bidirectionnel

Télérupteur / actionneur de commutation avec radio, bidirectionnel et entrée binaire

Télérupteur 2 postes

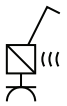
Télérupteur 2 postes avec fonction de minuterie/partie puissance détecteur 2 postes

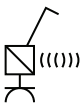
Détecteur de mouvement PIR avec 2 contacts de relais

Détecteur de mouvement PIR IR avec 2 contacts de relais

Détecteur de présence PIR avec 2 contacts de relais

Télérupteur / actionneur de commutation 4 postes avec récepteur radio


Fiche intermédiaire-actionneur avec récepteur radio


Fiche intermédiaire-actionneur avec radio, bidirectionnel

Poste auxiliaire électronique

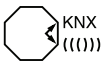
Poste auxiliaire détecteur de mouvement PIR

Poste auxiliaire détecteur de présence PIR

Transformateur électronique

Bloc d'alimentation à découpage

Répéteur radio, amplificateur de signal



Gateway KNX / KNX radio, bidirectionnel

Variateur avec enjoliveur rotatif contrôleurs rotatifs

Variateur à enjoliveur rotatif avec interrupteur marche / arrêt

Variateur à enjoliveur rotatif avec inverseur

Potentiomètre rotatif 1 - 10 V avec interrupteur marche / arrêt

Potentiomètre rotatif 1 - 10 V avec poussoir contact normalement ouvert

Potentiomètre rotatif DALI avec interrupteur marche / arrêt

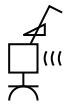
Potentiomètre rotatif DALI vavec interrupteur marche / arrêt et bloc secteur

Commande de vitesse avec interrupteur marche / arrêt et contact additionnel

Variateurs à poussoir appareils de commande à poussoir

Variateur à touches

Variateur à poussoir avec récepteur radio


Actionneur de variation à fiche intermédiaire avec récepteur radio

Variateur à poussoir avec radio, bidirectionnel

Détecteur de mouvement PIR avec fonction de variation

Détecteur de mouvement IR PIR avec fonction de variation

Détecteur de mouvement PIR avec radio, bidirectionnel et fonction de variation

Détecteur de présence PIR avec fonction de variation

Unité de commande à poussoir 1 - 10 V

Unité de commande à poussoir 1 - 10 V avec récepteur IR

Unité de commande à poussoir 1 - 10 V avec récepteur radio

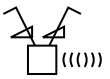
Unité de commande à poussoir 1 - 10 V avec détecteur de mouvement PIR

Unité de commande à poussoir 1 - 10 V avec détecteur de présence PIR

Unité de commande à poussoir 1 - 10 V avec détecteur de mouvement IR PIR

Unité de commande à poussoir DALI avec récepteur IR

Variateur à poussoir en série


Variateur à poussoir en série / actionneur de variation 2 postes avec radio, bidirectionnel

Actionneur de variation 4 postes avec radio, bidirectionnel

Module additionnel de puissance pour variateur

Applications générales

Cache

sortie de câble

Voyant

Voyant 2 postes

Composants sans câble

Émetteur radio manuel

Émetteur radio mural

Émetteur radio mural 2 postes

Émetteur radio mural 3 postes

Émetteur radio mural 4 postes

Détecteur de mouvement radio

Détecteur de présence radio

Émetteur manuel IR

Transmission de données / télécommunication

Prise haut-parleur

Prise haut-parleur stéréo

Prise d'antenne TV

Prise TAE

Prise UAE

Prise mixte TAE-UAE

Prise HDMI

Prise VGA

Prise S-Vidéo

Prise Cinch

Prise S-Vidéo et Cinch

Prise jack et USB

Technique de sécurité

Interrupteur à clé
Dispositif de contrôle par vigile, général

Sirène

Sirène d'alarme avec gyrophare

Détecteurs de fumée

Contact magnétique

Contact magnétique radio

Centrale d'alarme

Centrale d'alarme KNX

Contact gâche contact de commutation de pêne

Élément de verrouillage

Détecteur de bris de vitre

Borne de répartiteur alarme

Module parasurtenseur

Disjoncteurs différentiels FI

Limiteur de courant d'enclenchement

Composants HVAC

Moteur électrothermique

Thermostat d'ambiance avec contact normalement ouvert et minuterie

Thermostat avec contact normalement ouvert, capteur et minuterie

Thermostat d'ambiance avec contact normalement fermé, interrupteur marche / arrêt et lampe

Thermostat avec contact normalement ouvert, capteur, interrupteur marche / arrêt et lampe

Thermostat d'ambiance avec inverseur

Capteur de température

Électronique de divertissement interphone

Radio à ondes ultracourtes

Amplificateur

Station d'accueil

Haut-parleurs

Antenne

Installation clinique

Prise équipotentielle

Capteurs / entrées

Capteur de luminosité

Détecteur de vent

Capteur de pluie

Entrée binaire radio 2 postes, bidirectionnel

Entrée binaire radio 2 postes / interface pour poussoir 2 postes / émetteur 2 postes à encastrer

Entrée binaire radio 4 postes

Sous réserve de modifications techniques