

Résumé de gamme

ABB i-bus® EIB / KNX

Gestion intelligente du bâtiment



ABB





Les produits EIB/KNX Les produits L'Ebénoïd

Sommaire

Les produits EIB/KNX

Introduction	2
Nouveautés 2006	8
Blocs interrupteurs EIB/KNX	12
- Panorama	12
- solo®, carat	13
- Busch-triton®	17
Prises de courant	18
Détecteurs de présence	19
Visualisation, affichage et signalisation	20
Interface pour la commande	22
Chauffage et climatisation	24
Système compact à encastrer	26
Modules d'entrées	28
Modules de commutation / sorties	32
Modules pour stores et volets roulants	36
Eclairage	39
Commande, logique et horloge	41
Gestion d'énergie	43
Sécurité et surveillance	44
Interfaces système - communication	47
Alimentation électrique	49
Connecteurs et raccordement	51
Matériel de marquage et d'étiquetage	52
Légende de caractères spéciaux	53
Dimensions	54
Schémas de raccordement	56

Les produits L'Ebénoïd

Introduction	60
Les appareillages olas	62
- Tableau général de composition	64
- Fonctions	68
Les appareillages solo & carat	78
- Tableau général de composition	82
- Fonctions	86

Index	96
-------------	----

Gestion moderne des bâtiments avec ABB i-bus® EIB/KNX

Systèmes intelligents de gestion du bâtiment

ABB i-bus® EIB/KNX est le système qui satisfait aux normes les plus rigoureuses, en étant à la fois évolutif et extrêmement adaptable.



ABB i-bus® EIB/KNX offre une plus grande sécurité, efficacité économique, commodité et flexibilité, qu'il s'agisse de bureaux, de sites industriels ou de lieux d'habitation.

Les fonctions comme l'éclairage, la commande de volets ou le chauffage s'adaptent aux besoins individuels de l'utilisateur. Tout changement de configuration de l'installation devient rapide et aisé.

Commutation et commande – où que vous soyez

Avec ABB i-bus® EIB/KNX, toutes les fonctions nécessaires sont exécutables n'importe où dans le bâtiment. Il est également possible de gérer l'installation à distance, par exemple à l'aide d'un téléphone portable ou par Internet.

L'exécution de plusieurs fonctions à partir d'une seule commande peut être programmée sans problème. Les commandes centralisées et les procédures définies par l'utilisateur permettent par exemple la remontée simultanée de tous les volets, l'activation de la commande d'éclairage permanent, et la régulation individuelle de température pour chaque pièce ; tout ceci en pressant un seul bouton.

Sécurité autour du bâtiment

ABB i-bus® EIB/KNX permet l'intégration de fonctions de sécurité dans le bâtiment. Un panneau de commande de sécurité gère tous les signaux liés à la sécurité et déclenche les alarmes.

Les informations sont visualisables partout, ou peuvent être imprimées en temps réel.

Automatisation nécessaire ?

Dans les bâtiments utilisant ABB i-bus® EIB/KNX, les fonctions ne sont pas exclusivement exécutées par commande manuelle directe.

Des systèmes asservis permettent à l'utilisateur de présélectionner une consigne de température ambiante ou un scénario d'éclairage dans les salles ou pièces concernées.

Les programmes de temporisation sont recommandés dans le cas d'événements récurrents.

Les volets et stores peuvent être remontés automatiquement en cas de grand vent.



ABB i-bus® EIB/KNX surveille le bâtiment et est capable d'isoler, par exemple, les circuits électriques en cas d'incendie ou de contrôler la consommation d'énergie.

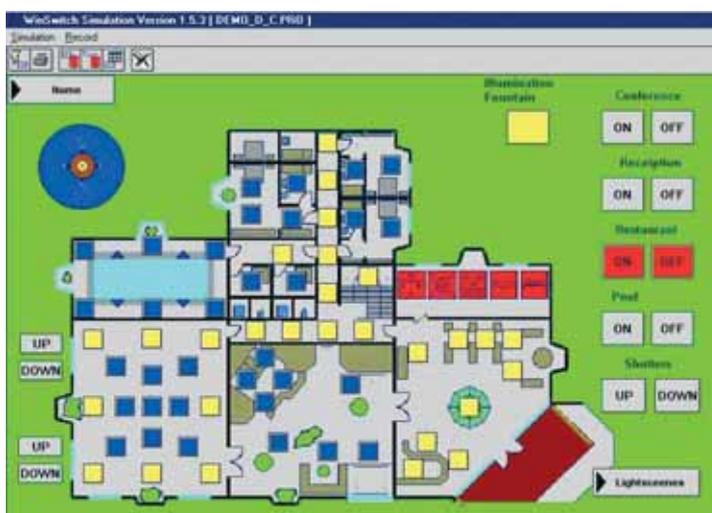
Modification rapide de l'installation

Le bureau est devenu une salle de conférence ?
L'étage supérieur constitue maintenant un appartement séparé ?

Les fonctions relatives à l'aménagement du bâtiment ont besoin d'être modifiées ?

Ce type de modification est facilement implantable avec ABB i-bus® EIB/KNX. Une simple reprogrammation et voilà les fonctions adaptées aux nouvelles conditions.

**ABB membre de
l'association Konnex**



Information en continu...

ABB i-bus® EIB/KNX permet l'affichage en continu d'informations actualisées relatives à la gestion du bâtiment.

D'un simple coup d'oeil il est possible de voir les pièces allumées, les portes et fenêtres ouvertes. Les valeurs mesurées sont visualisables sur écran et des signaux d'alarme informent des dangers possibles dans le bâtiment.

A distance

Le bâtiment peut être surveillé par téléphone ou via Internet. C'est le meilleur moyen de rester constamment informé...



*Consultez notre site
www.abb.com/eib*

Comment fonctionne ABB i-bus® EIB/KNX ?

EIB/KNX – un système l'a emporté

ABB i-bus® EIB/KNX correspond au système européen "European Installation Bus" (EIB/KNX) (Bus d'installation européen), utilisé dans le monde entier.

Depuis la fusion de l'EIBA (European Installation Bus Association) avec deux autres organisations européennes pour former la **Konnex Association**, **KNX** est devenue la nouvelle norme des techniques du bâtiment. ABB i-bus® EIB/KNX est donc le bus ABB qui satisfait à la norme KNX.

Qu'est-ce que cela signifie en pratique ?

Les installations électriques dotées de ABB i-bus® EIB/KNX offrent à l'utilisateur de nombreux avantages :

Diagramme 1 : installations électriques conventionnelles

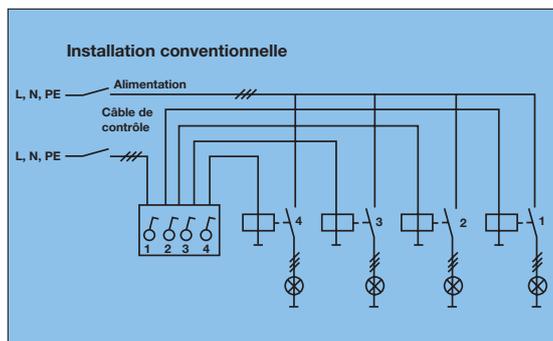
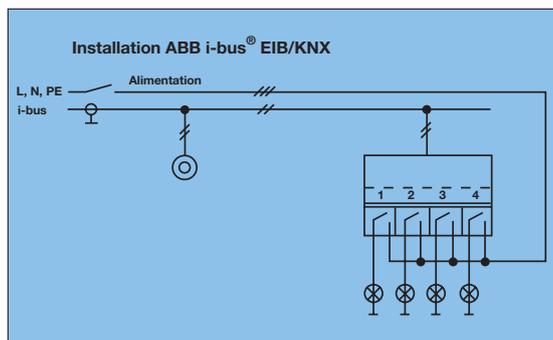


Diagramme 2 : Installation électrique avec ABB i-bus® EIB/KNX



Capteurs et modules

Les capteurs sont par exemple des :

- boutons-poussoirs et interrupteurs
- thermostats d'ambiance
- détecteurs de mouvement
- interrupteurs horaires
- entrées binaires
- bornes de zones
- modules de courant
- entrées analogiques (voir page suivante).

Principe de base

Avec ABB i-bus® EIB/KNX, les charges électriques ne sont pas commutées directement à l'aide d'interrupteurs et de boutons-poussoirs comme dans les installations électriques conventionnelles (voir le diagramme 1).

Les commandes sont envoyées par des capteurs (exemple : des boutons-poussoirs électroniques) sur un câble de données (paire torsadée) et sont reçues par les modules. Les modules exécutent ensuite ces commandes, par exemple, en commutant un circuit d'éclairage (voir le diagramme 2).

- Les charges électriques peuvent être commutées indépendamment du circuit électrique (exemple : on peut éclairer une partie d'un bâtiment depuis tout autre lieu).
- Les charges électriques peuvent être commutées par plusieurs capteurs (interrupteurs, ...) sans avoir recours aux câblages multiples.
- Les associations de fonctions entre modules et capteurs sont modifiables à tout moment et adaptables aux besoins de l'utilisateur.
- La programmation de toutes les fonctions permet de les lancer automatiquement. Il est également possible de créer des opérations logiques (par ex. si le niveau de luminosité descend au-dessous d'une valeur spécifique, l'éclairage contrôlé par l'EIB/KNX compense progressivement).
- Les états de commutation des charges électriques sont visualisables.

Les modules sont par exemple des :

- sorties binaires
- variateurs
- d'intensité
- contrôleurs optiques
- commandes de volets
- concentrateurs universels
- écrans de visualisation (voir page suivante).

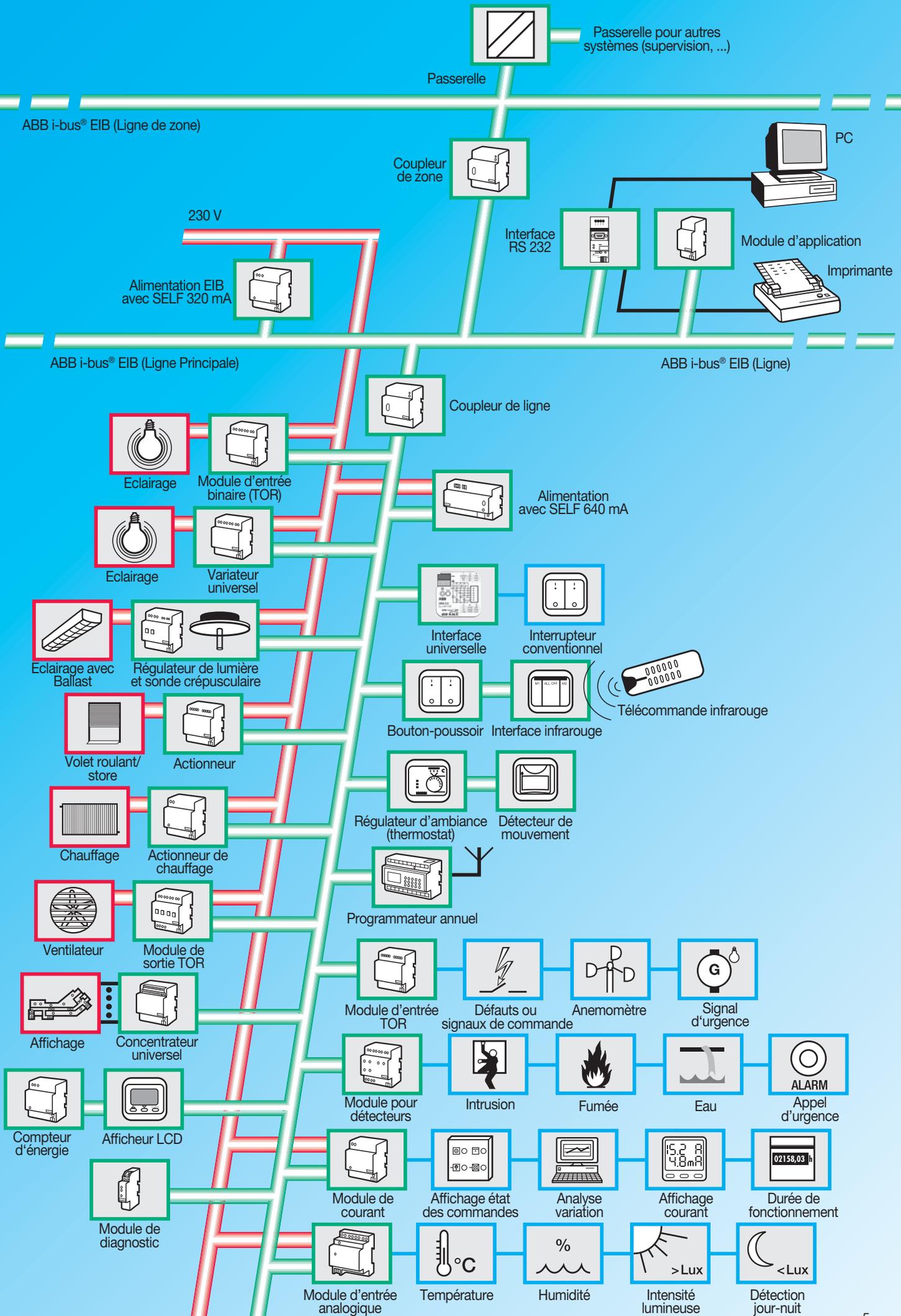




ABB i-bus® EIB/KNX



Régulation de la lumière

Marche lumière écran

Commande des volets

Store fermé

Commutation à distance

Marche sauna

Fonction de message

Fenêtre fermée

Contrôle de température

Climatisation

Simulation de présence

Marche éclairage extérieur

Les nouveaux écrans tactiles sont des afficheurs et appareils de commande multifonctions servant à commander confortablement les systèmes ABB i-bus® EIB/KNX.



ABB i-bus® EIB/KNX

ABB i-bus® EIB/KNX est l'installation puissante pour la gestion de bâtiments parfaitement interconnectée. Les avantages : efficacité très élevée, flexibilité et sécurité ainsi qu'un confort parfait. Commuter, varier l'intensité de la lumière, commander, réguler, afficher, mesurer, surveiller et signaler : tout est possible avec un seul système. Les appareils raccordés communiquent entre eux permettant ainsi le déroulement de séquences préprogrammées.

ABB i-bus® EIB/KNX est basé sur un bus bifilaire, installé dans les chemins de câbles sans aucun risque de perturbation. Il se charge de la régulation, de la commande et de la communication. Qu'il s'agisse d'une nouvelle

construction ou de transformations, il est simple à poser et offre toute latitude pour des travaux d'extension futurs. L'ingéniering se fait par logiciel, elle est rapide et simple. Le système comprend des éléments de commande et des appareils d'exécution. Les capteurs transmettent des informations (par exemple des ordres de commutation aux actionneurs qui se chargent de l'exécution).

Il est possible de commander ainsi la lumière, le chauffage, la climatisation, l'aération, les capteurs, les volets ou des fonctions de contrôle.

ABB i-bus® EIB/KNX gère efficacement l'énergie. Des thermostats pilotables se chargent par exemple de faire baisser la température dans des pièces non occupées.

Il est également possible de piloter selon les besoins l'éclairage des pièces ou la position des volets. Un autre domaine important d'utilisation : la sécurité.

Les interrupteurs sont disponibles dans les séries solo®, carat, Busch-triton®.

Les séries comprennent pour chaque application l'appareil adapté, du simple commutateur en passant par le bouton variateur jusqu'aux écrans LCD, interfaces à infrarouge ou appareils combinés (par ex. capteur à touches et thermostat).



Capteur EIB/KNX Busch-triton®
Interrupteur avec zone de marquage à rétroéclairage, écran LCD et réception IR



Interrupteur EIB/KNX solo®
simple, double et quadruple



Interrupteur EIB/KNX carat
Thermostat avec double capteur à touches

Nouveautés 2006

Actionneur de vanne : TSA/K

Disponible en 230 V et 24 V.
Montage en lieu et place de
la commande manuelle du
radiateur.
Protégé contre le démontage.
Protection IP 54.



Module de sortie (actionneur) pour climatiseur

Le LFA/S est spécifiquement
développé pour l'EIB/KNX.
Il contrôle la vitesse de
ventilation et de deux
électrovannes. Relié à
un thermostat EIB/KNX ,
l'ensemble procure une
solution optimisée pour votre
climatisation.



Ecran tactile

Encore plus de fonctionnalités
avec cet écran version 2.
Mémorisation des données en
cas de perte de réseau.
Fonctions étendues jusqu'à
21 pages.

Nouveaux icônes, utilisation intuitive.
Nouvelles couleurs de cadres pour une meilleure
insertion dans les locaux.



Module de surveillance défaut

Le SMB/S 1.1 détecte et gère
jusqu'à 100 messages d'erreurs
sur le bus EIB/KNX.
L'information peut être envoyée
sur un afficheur.

Le statut est transmis via un
message optique et sonore sur
le bus. Les messages peuvent
être acquittés et les pertes de
données reportées.

La demande des valeurs de
défauts peut être centralisée.



Module DALI (voir aussi page 53)

Le DG/S1.1 est l'interface entre le
système DALI et le réseau EIB/KNX.
128 blocs DALI peuvent être adressés.
64 sont commutables (variation
d'éclairage y compris) individuellement
avec une valeur de consigne de
luminosité.

Le second groupe de 64 est considéré
comme une entité.
Scénarios d'éclairage et indication de
défaut sont programmés et activés via
le bus EIB/KNX.



Module de surveillance des participants sur le bus EIB/KNX

L'EUB/S 1.1 surveille jusqu'à 100
produits (participants) connectés
au bus EIB/KNX.

Il s'assure de la présence et du
fonctionnement minimal du participant (émission et
réception de messages test)



Module de sortie (actionneur) pour interface SMI

(voir aussi page 53)

Le JA/S 4.SMI.1M permet de commander
les toutes nouvelles interfaces
moteur disponibles maintenant
sur le marché pour volets
roulants ou stores. L'ensemble
procure une grande précision
dans le positionnement
des volets/stores grâce au
contrôle digital.

Un retour indique le sens de
rotation, si le moteur est en
défaut et est transmis sur le
bus EIB/KNX



Interface universelle

L'US/U 12.2 possède 12 voies qui
sont paramétrables en entrée ou
sortie.

Les autres caractéristiques restent
identiques au US/U 4.2.

Longueur des câbles jusqu'à 10 m.



Nouveautés 2006



Type	Description	Réf. Commerciale
LFA/S 1.1 LFA/S 2.1	Module de sortie Module de sortie (actionneur pour ventilateur climatiseur)	2CDG 110 077 R0011 2CDG 110 078 R0011
TSA/K 230.1 TSA/K 24.1 VA/Z 10.1 VA/Z 50.1 VA/Z 78.1 VA/Z 80.1	Electrovanne 230 V Electrovanne 24 V Adaptateur de vanne Adaptateur de vanne Adaptateur de vanne Adaptateur de vanne	2CDG 120 007 R0011 2CDG 120 008 R0011 2CDG 120 009 R0011 2CDG 120 010 R0011 2CDG 120 011 R0011 2CDG 120 012 R0011
DG/S 1.1 DG/S 8.1	Module pour interface DALI, 1 voie Module pour interface DALI, 8 voies	2CDG 110 026 R0011 2CDG 110 025 R0011
JAS 4.SMI.1M	Module de sortie pour actionneur Interface SMI	2CDG 110 028 R0011
SMB/S 1.1	Module de surveillance défaut	GHQ6 310 085 R0111
EUB/S 1.1	Module de surveillance des participants EIB/KNX	2CDG 110 066 R0011
US/U1 2.2	Interface universelle	2CDG 110 065 R0011
6136/100C-101-500 6136/100M-101-500 6136/30M-101-500	Nouvel écran tactile, couleur Nouvel écran tactile, monochrome Nouvel écran tactile, monochrome	6136-0-0136 6136-0-0134 6136-0-0132
6136/10-500 6136/11-500 6136/13-500	Cadre noir avec volet chrome Cadre noir avec volet aluminium Cadre "verre blanc satiné" avec volet aluminium	6136-0-0139 6136-0-0141 6136-0-0155

Nouveautés 2006

ABB i-bus® EIB/KNX

Gamme de modules de commutation / sorties avec détection de courant *

La gamme comprend 14 modules de commutation pour montage sur rail DIN. La gamme comprend des modules avec une puissance d'activation de 6A, 10AX, 16A et 16AX avec détection de courant. Les appareils avec détection de courant (2, 4 8 et 12 sorties) permettent de détecter/surveiller les charges.

Les informations qui en découlent sont transmises à l'EIB/KNX.

Les modules de commutation disposent de nombreuses possibilités de fonctions accessibles via le logiciel ETS.



Modules de commutation 12 sorties REG 230 V 10 AX/16 AX

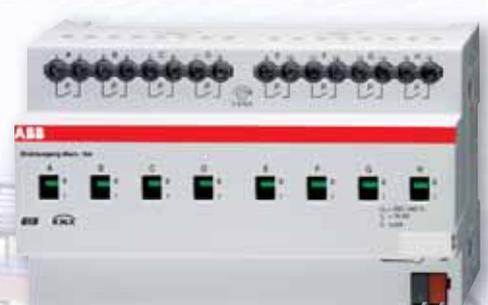
Module de commutation 2 à 12 sorties avec commande locale



Module de commutation double REG 230 V 10AX/16 AX



Module de commutation quadruple REG 230 V 10AX/16 AX



Module de commutation octuple REG 230 V 10AX/16 AX

Sans commande locale



Module de commutation quadruple sous 230 V, 6 A



Module de commutation octuple sous 230 V, 6 A



Module de commutation 12 sorties REG 230 V, 6 A

Fonctions des modules

- Temporisation
- Lumière d'escalier
- Connexion logique
- Fonction de valeur-seuil
- Etat
- Blocage
- Positions déterminées
- Scènes
- Surveillance du courant* entre autres

Données techniques des modules

Alimentation électrique	ABB i-bus® EIB/KNX
Tension nominale	230 V AC, 50 Hz,
Courant de commutation	6 A, 10 AX, 16 A, 16 AX
Type de protection	IP 20 selon DIN 40050
Dimension	2 modules
(1 module = 18 mm)	4 modules
	8 modules
	12 modules
Montage	sur profilé support 35 mm, DIN EN 50022

*surveillance de courant uniquement pour SA/S 2.16.5S, SA/S 4.16.5S et SA/S 8.16.5S

Panorama - Interrupteurs / boutons-poussoirs

Résumé de gamme

EIB/KNX solo®



simple



quadruple



4 bascules
multifonctions



Triple bascule
+ infrarouge



double



RS 232 interface



Thermostat
d'ambiance



Détecteur de
mouvement
encastrable

EIB/KNX Busch-triton®



1 bascule rétroéclairée



3 bascules rétroéclairées
+ infrarouge



3 bascules rétroéclairées
+ infrarouge
+ afficheur LCD



5 bascules rétroéclairées
+ infrarouge
+ afficheur LCD
+ thermostat d'ambiance



EIB/KNX carat



simple



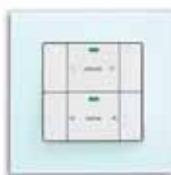
quadruple



4 bascules
multifonctions



Triple bascule
+ infrarouge



double



RS 232 interface



Thermostat
d'ambiance



Détecteur de
mouvement
encastrable

ABB i-bus® EIB/KNX

Blocs interrupteurs

Description Type Réf. Commerciale Col.



Bloc interrupteur simple

Mode de montage : encastré
 Pour appareils ABB i-bus® EIB/KNX 6120 U-102-500, 6110 U-101-500, 6114 U-500.
 Commande : contacts à bascule gauche/droit
 Affichage : LED d'affichage de l'état de commutation
 Degré de protection appareil : IP 20
 Plage de température appareil : -5 °C jusqu'à 45 °C
 Dimensions (H x l x P) : 63 mm x 63 mm

Gamme : solo® 2) 1)

savane (ivoire)	6125-82	6115-0-0148	1/10
blanc pur (davos)	6125-84-500	6115-0-0158	1/10
manhattan (graphite)	6125-85	6115-0-0150	1/10
samoa (vert clair)	6125-86	6115-0-0151	1/10
toscana (pourpre)	6125-87	6115-0-0152	1/10
attica (bleu pigeon)	6125-88	6115-0-0153	1/10

Gamme : carat 3)

anthracite	6125-81	6115-0-0160	1
savane (ivoire)	6125-82	6115-0-0148	1/10
blanc pur (davos)	6125-84-500	6115-0-0158	1/10



Bloc interrupteur double

Mode de montage : encastré
 Pour appareils ABB i-bus® EIB/KNX 6120 U-102-500, 6110 U-101-500, 6114 U-500
 Commande : contacts à bascule gauche/droit
 Affichage : LED d'affichage de l'état de commutation
 Degré de protection appareil : IP 20
 Plage de température appareil : -5 °C jusqu'à 45 °C
 Dimensions (H x l x P) : 63 mm x 63 mm

Gamme : solo® 2) 1)

savane (ivoire)	6126-82	6116-0-0139	1/10
blanc pur (davos)	6126-84-500	6116-0-0148	1/10
manhattan (graphite)	6126-85	6116-0-0141	1/10
samoa (vert clair)	6126-86	6116-0-0142	1/10
toscana (pourpre)	6126-87	6116-0-0143	1/10
attica (bleu pigeon)	6126-88	6116-0-0144	1/10

Gamme : carat 3)

anthracite	6126-81	6116-0-0150	1
savane (ivoire)	6126-82	6116-0-0139	1/10
blanc pur (davos)	6126-84-500	6116-0-0148	1/10

Description Type Réf. Commerciale Col.



Bloc interrupteur quadruple

Mode de montage : encastré
 Pour appareils ABB i-bus® EIB/KNX 6120 U-102-500, 6110 U-101-500, 6114 U-500
 Commande : contacts à bascule gauche/droit
 Affichage : LED d'affichage de l'état de commutation
 Degré de protection appareil : IP 20
 Plage de température appareil : -5 °C jusqu'à 45 °C
 Dimensions (H x l x P) : 63 mm x 63 mm

Gamme : solo® 2) 1)

savane (ivoire)	6127-82	6117-0-0140	1/10
blanc pur (davos)	6127-84-500	6117-0-0156	1/10
manhattan (graphite)	6127-85	6117-0-0142	1/10
samoa (vert clair)	6127-86	6117-0-0143	1/10
toscana (pourpre)	6127-87	6117-0-0144	1/10
attica (bleu pigeon)	6127-88	6117-0-0145	1/10

Gamme : carat 3)

anthracite	6127-81	6117-0-0098	1
savane (ivoire)	6127-82	6117-0-0140	1/10
blanc pur (davos)	6127-84-500	6117-0-0156	1/10



Bloc interrupteur multifonctions quadruple

Mode de montage : encastré
 Pour appareils ABB i-bus® EIB/KNX 6120 U-102-500, 6110 U-101-500, 6114 U-500
 Fonction bouton-poussoir : commutation/variation de lumière/stores/volets roulants/émission de valeur/scènes lumineuses etc.
 Commande : contacts à bascule gauche/droit
 Affichage : LED d'affichage de l'état de commutation
 Degré de protection appareil : IP 20
 Plage de température appareil : -5 °C jusqu'à 45 °C
 Dimensions (H x l x P) : 63 mm x 63 mm

Gamme : solo® 2) 1)

savane (ivoire)	6127 MF-82	6117-0-0146	1/10
blanc pur (davos)	6127 MF-84-500	6117-0-0157	1/10
manhattan (graphite)	6127 MF-85	6117-0-0148	1/10
samoa (vert clair)	6127 MF-86	6117-0-0149	1/10
toscana (pourpre)	6127 MF-87	6117-0-0150	1/10
attica (bleu pigeon)	6127 MF-88	6117-0-0151	1/10

Gamme : carat 3)

anthracite	6127 MF-81	6117-0-0099	1
savane (ivoire)	6127 MF-82	6117-0-0146	1/10
blanc pur (davos)	6127 MF-84-500	6117-0-0157	1/10

1) Feuilles de marquage voir page 49

2) Cadres page voir page 15

3) Cadres page voir page 16

ABB i-bus® EIB/KNX

Blocs interrupteurs

Description	Type	Réf. Commerciale	Col.
-------------	------	------------------	------



Interface infrarouge avec bloc interrupteur triple

Mode de montage : encastré
 Pour appareils ABB i-bus® EIB/KNX 6120 U-102-500, 6110 U-101-500, 6114 U-500
 Commandé par télécommande IR 6010-25 ou 6020-.../6021...
 Fonction bouton-poussoir : commutation/variation de lumière/stores/volets roulants/émission de valeur/scènes lumineuses etc.
 Commande : contacts à bascule gauche/droit
 Affichage : LED d'affichage de l'état de commutation
 Degré de protection appareil : IP 20
 Plage de température appareil : -5 °C jusqu'à 45 °C
 Dimensions (H x l x P) : 63 mm x 63 mm

Gamme : **solo**® 1) 2)

savane (ivoire)	6129-82	6135-0-0116	1/10
blanc pur (davos)	6129-84	6135-0-0117	1/10
manhattan (graphite)	6129-85	6135-0-0118	1/10
samoa (vert clair)	6129-86	6135-0-0119	1/10
toscana (pourpre)	6129-87	6135-0-0120	1/10
attica (bleu pigeon)	6129-88	6135-0-0121	1/10

Gamme : **carat** 3)

anthracite	6129-81	6135-0-0125	1
savane (ivoire)	6129-82	6135-0-0116	1/10
blanc pur (davos)	6129-84	6135-0-0117	1/10



Thermostat avec bloc interrupteur 1) double avec mode chauffage / climatisation

Mode de montage : encastré
 Pour coupleur de bus ABB i-bus® EIB/KNX 6120 U-500-102
 Bloc interrupteur avec fonction thermostat pour la commande d'actionneurs de vannes (6164/10-500, 6164/11-500 en combinaison avec 6164 U-500) ou de servomoteurs analogiques (régulateur analogique)
 Pour le chauffage et la climatisation (PI, MLI ou 2 points)
 Fonction bouton-poussoir (commutation/variation de lumière/stores/volets roulants/émission de valeur/scènes lumineuses/fonction ventilation)
 Commande : contacts à bascule gauche/droit, également pour la sélection des consignes et des modes de fonctionnement
 Affichage : affichage du mode de fonctionnement, température, heure et date via LCD
 Degré de protection appareil : IP 20
 Plage de température appareil : -5 °C jusqu'à 45 °C
 Dimensions (H x l x P) : 63 mm x 63 mm

Gamme : **solo**® 2)

savane (ivoire)	6128-82	6134-0-0159	1
blanc pur (davos)	6128-84-500	6134-0-0161	1
manhattan (graphite)	6128-85	6134-0-0162	1
samoa (vert clair)	6128-86	6134-0-0163	1
toscana (pourpre)	6128-87	6134-0-0164	1
attica (bleu pigeon)	6128-88	6134-0-0165	1

Gamme : **carat** 3)

anthracite	6128-81	6134-0-0168	1
savane (ivoire)	6128-82	6134-0-0159	1
blanc pur (davos)	6128-84-500	6134-0-0161	1

1) Feuilles de marquage voir page 49

2) Cadres voir page 15

3) Cadres voir page 16

4) Fonctionnement en combinaison avec l'interface infrarouge encastrée EIB/KNX, voir manuel technique

Description	Type	Réf. Commerciale	Col.
-------------	------	------------------	------



Thermostat 1) Mode chauffage / climatisation

Mode de montage : encastré
 Pour coupleur de bus ABB i-bus® EIB/KNX 6120 U-500-102
 Bloc interrupteur avec fonction thermostat pour la commande d'actionneurs de vannes (6164/10-500, 6164/11-500 en combinaison avec 6164 U-500) ou de servomoteurs analogiques (régulateur analogique).
 Pour le chauffage et la climatisation (PI, MLI ou 2 points)
 Commande : contacts à bascule gauche/droit pour la sélection des consignes et des modes de fonctionnement
 Affichage : affichage du mode de fonctionnement via LCD
 Degré de protection appareil : IP 20
 Plage de température appareil : -5 °C jusqu'à 45 °C
 Dimensions (H x l x P) : 63 mm x 63 mm

Gamme : **solo**® 2)

savane (ivoire)	6124-82	6134-0-0150	1
blanc pur (davos)	6124-84-500	6134-0-0157	1
manhattan (graphite)	6124-85	6134-0-0152	1
samoa (vert clair)	6124-86	6134-0-0153	1
toscana (pourpre)	6124-87	6134-0-0154	1
attica (bleu pigeon)	6124-88	6134-0-0155	1

Gamme : **carat** 3)

anthracite	6124-81	6134-0-0167	1
savane (ivoire)	6124-82	6134-0-0150	1
blanc pur (davos)	6124-84-500	6134-0-0157	1



Télécommande infrarouge 4)

Télécommande infrarouge indépendante du réseau
 Pour récepteur infrarouge (60xx)
 Pour capteurs EIB/KNX avec interface infrarouge (632x-xxx, 6129-xx)
 Pour la commutation / variation de lumière de jusqu'à 10 charges en 2 groupes (1-5 / 6-10)
 Possibilité de programmation et de sélection de 2 mémoires MEMO par groupe
 Alimentation : 4 piles alcalines au manganèse, type CEI LR03 (pile ronde). Non fournies
 Portée : 15 m frontale
 Tension du réseau : 6 V-

6010-25-500	6020-0-1133	1
-------------	--------------------	---

Description	Type	Réf. Commerciale	Col.
-------------	------	------------------	------



Prise de courant type "Européen"

Enjoliveur uniquement
Bornes sans vis, 2 P+T, 10/16 A, 250V~

solo®

savane (ivoire)	20 EUCKS-82	2013-0-5244	-
blanc pur (davos)	20 EUCKS-84	2013-0-5245	-
manhattan (graphite)	20 EUCKS-85	2013-0-5246	-
samoa (vert clair)	20 EUCKS-86	2013-0-5247	-
toscana (pourpre)	20 EUCKS-87	2013-0-5248	-
attica (bleu pigeon)	20 EUCKS-88	1754-0-5249	-



Prise de courant avec broche de terre

Enjoliveur uniquement
avec broche de terre, 2 P+T, 10/16 A, 250V~

solo®

savane (ivoire)	20 MUC-82-500	2017-0-0785	-
blanc pur (davos)	20 MUC-84-500	2017-0-0786	-
manhattan (graphite)	20 MUC-85-500	2017-0-0787	-
samoa (vert clair)	20 MUC-86-500	2017-0-0788	-
toscana (pourpre)	20 MUC-87-500	2017-0-0789	-
attica (bleu pigeon)	20 MUC-88-500	2017-0-0790	-

Description	Type	Réf. Commerciale	Col.
-------------	------	------------------	------



Cadre solo® 1)
simple

Pour montage vertical ou horizontal

1) Convient pour les installations à voie avec recouvrement de voie 80 mm

alu	1721-80	1754-0-4104	10/100
blanc pur (davos)	1721-84	1754-0-4109	10/100

Cadre solo®
double

Pour montage vertical ou horizontal

alu	1722-80	1754-0-4105	10/100
blanc pur (davos)	1722-84	1754-0-4110	10/100

Cadre solo®
triple

Pour montage vertical ou horizontal

alu	1723-80	1754-0-4106	10/100
blanc pur (davos)	1723-84	1754-0-4111	10/100

Cadre solo®
quadruple

Pour montage vertical ou horizontal

alu	1724-80	1754-0-4107	1
blanc pur (davos)	1724-84	1754-0-4112	1

Cadre solo®
quintuple

Pour montage vertical ou horizontal

alu	1725-80	1754-0-4108	1
blanc pur (davos)	1725-84	1754-0-4113	1

carat

Cadres

Description	Type	Réf. Commerciale	Col.
-------------	------	------------------	------



Cadre carat simple

Pour montage vertical ou horizontal

verre	1721-810	1754-0-4250	1
bronze	1721-821	1754-0-4258	1
acier	1721-860	1754-0-4254	1
or	1721-823	1754-0-4262	1
chrome	1721-826	1754-0-4269	1

Cadre carat double

Pour montage vertical ou horizontal

verre	1722-810	1754-0-4251	1
bronze	1722-821	1754-0-4259	1
acier	1722-860	1754-0-4255	1

Cadre carat triple

Pour montage vertical ou horizontal

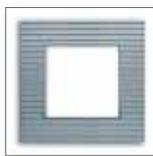
verre	1723-810	1754-0-4252	1
bronze	1723-821	1754-0-4260	1
acier	1723-860	1754-0-4256	1

Cadre carat quadruple

Pour montage vertical ou horizontal

verre	1724-810	1754-0-4253	1
bronze	1724-821	1754-0-4261	1
acier	1724-860	1754-0-4257	1

Description	Type	Réf. Commerciale	Col.
-------------	------	------------------	------



Cadre carat double

Horizontal

or	1722-823	1754-0-4263	1
chrome	1722-826	1754-0-4270	1

Cadre carat double

Vertical

or	1732-823	1754-0-4264	1
chrome	1732-826	1754-0-4271	1

Cadre carat triple

Horizontal

or	1723-823	1754-0-4265	1
chrome	1723-826	1754-0-4272	1

Cadre carat triple

Vertical

or	1733-823	1754-0-4266	1
chrome	1733-826	1754-0-4273	1

Cadre carat quadruple

Horizontal

or	1724-823	1754-0-4267	1
chrome	1724-826	1754-0-4274	1

Cadre carat quadruple

Vertical

or	1734-823	1754-0-4268	1
chrome	1734-826	1754-0-4275	1

ABB i-bus® EIB/KNX

Blocs interrupteurs Busch-triton®

Description Type Réf. Commerciale Col.



Bloc interrupteur ^{1) 2)} simple

Mode de montage : encastré
Pour appareils ABB i-bus® EIB/KNX 6120 U-10x-500, 6110 U-10x-500, 6114 U-500
Commande : contacts à bascule gauche/droit
Affichage : LED d'affichage de l'état de commutation
Degré de protection appareil : IP 20
Plage de température appareil : -5 °C jusqu'à 45 °C
Dimensions (H x l x P) : 85 mm x 90 mm

(Pour les couleurs de la gamme **olas** : nous consulter)

blanc studio brillant	6321-24G	6300-0-0917	1
ambre	6321-233	6300-0-1254	1
obsidienne	6321-255	6300-0-1253	1
palladium	6321-260	6300-0-1252	1
titane	6321-266	6300-0-1251	1
platine	6321-20	6300-0-0883	1
bronze	6321-21	6300-0-0891	1
blanc studio mat	6321-24	6300-0-0909	1
blanc studio brillant	6321-24G	6300-0-0917	1
bleu hansa	6321-28	6300-0-0933	1
bleu cobalt	6321-70	6300-0-0305	1
noir brillant	6321-71	6300-0-0560	1
blanc alpin	6321-74	6300-0-0313	1
gris clair	6321-76	6300-0-0321	1
champagne métallique	6321-79	6300-0-0941	1

Description Type Réf. Commerciale Col.



Bloc interrupteur ²⁾ quintuple

Mode de montage : encastré
Pour appareils ABB i-bus® EIB/KNX 6120 U-10x-500, 6110 U-10x-500, 6114 U-500
Bloc interrupteur avec réception IR
Commande : contacts à bascule gauche/droit
Affichage : LED d'affichage de l'état de commutation
Degré de protection appareil : IP 20
Plage de température appareil : -5 °C jusqu'à 45 °C
Dimensions (H x l x P) : 159 mm x 90 mm

(Pour les couleurs de la gamme **olas** : nous consulter)

blanc studio brillant	6324-24G	6300-0-0834	1
ambre	6324-233	6300-0-1269	1
obsidienne	6324-255	6300-0-1268	1
palladium	6324-260	6300-0-1267	1
titane	6324-266	6300-0-1266	1
platine	6324-20	6300-0-0800	1
bronze	6324-21	6300-0-0818	1
blanc studio mat	6324-24	6300-0-0826	1
blanc studio brillant	6324-24G	6300-0-0834	1
bleu hansa	6324-28	6300-0-0859	1
bleu cobalt	6324-70	6300-0-0404	1
noir brillant	6324-71	6300-0-0578	1
blanc alpin	6324-74	6300-0-0412	1
gris clair	6324-76	6300-0-0420	1
champagne métallique	6324-79	6300-0-0875	1



Bloc interrupteur ²⁾ triple

Mode de montage : encastré
Pour appareils ABB i-bus® EIB/KNX 6120 U-10x-500, 6110 U-10x-500, 6114 U-500
Bloc interrupteur avec réception IR
Commande : contacts à bascule gauche/droit
Affichage : LED d'affichage de l'état de commutation
Degré de protection appareil : IP 20
Plage de température appareil : -5 °C jusqu'à 45 °C
Dimensions (H x l x P) : 85 mm x 90 mm

(Pour les couleurs de la gamme **olas** : nous consulter)

blanc studio brillant	6322-24G-101	6300-0-1121	1/100
ambre	6322-233-101	6300-0-1259	1
obsidienne	6322-255-101	6300-0-1258	1
palladium	6322-260-101	6300-0-1257	1
titane	6322-266-101	6300-0-1256	1
platine	6322-20-101	6300-0-1014	1
bronze	6322-21-101	6300-0-1097	1
blanc studio mat	6322-24-101	6300-0-1113	1
blanc studio brillant	6322-24G-101	6300-0-1121	1/100
bleu hansa	6322-28-101	6300-0-1154	1
bleu cobalt	6322-70-101	6300-0-1170	1
noir brillant	6322-71-101	6300-0-1162	1
blanc alpin	6322-74-101	6300-0-1188	1
gris clair	6322-76-101	6300-0-1196	1
champagne métallique	6322-79-101	6300-0-1212	1



Bloc interrupteur avec afficheur ²⁾ triple

Mode de montage: encastré
Pour appareils ABB i-bus® EIB/KNX 6120 U-10x-500, 6110 U-10x-500, 6114 U-500
Bloc interrupteur avec réception IR et afficheur
Commande : contacts à bascule gauche/droit
Affichage : LED d'affichage de l'état de commutation
Degré de protection appareil : IP 20
Plage de température appareil : -5 °C jusqu'à 45 °C
Dimensions (H x l x P) : 97 mm x 90 mm

(Pour les couleurs de la gamme **olas** : nous consulter)

blanc studio brillant	6323-24G	6300-0-0982	1
ambre	6323-233	6300-0-1264	1
obsidienne	6323-255	6300-0-1263	1
palladium	6323-260	6300-0-1262	1
titane	6323-266	6300-0-1261	1
platine	6323-20	6300-0-0958	1
bronze	6323-21	6300-0-0966	1
blanc studio mat	6323-24	6300-0-0974	1
blanc studio brillant	6323-24G	6300-0-0982	1
bleu hansa	6323-28	6300-0-1006	1
bleu cobalt	6323-70	6300-0-0453	1
noir brillant	6323-71	6300-0-0586	1
blanc alpin	6323-74	6300-0-0461	1
gris clair	6323-76	6300-0-0479	1
champagne métallique	6323-79	6300-0-1022	1

1) Pas de réception IR

2) Feuille de marquage voir page 52

ABB i-bus® EIB/KNX

Blocs interrupteurs Busch-triton® - Prises de courant

Description Type Réf. Commerciale Col.



Bloc interrupteur quintuple avec afficheur ¹⁾

Mode de montage : encastré
 Pour appareils ABB i-bus® EIB/KNX 6120 U-10x-500, 6110 U-10x-500, 6114 U-500
 Bloc interrupteur avec réception IR et afficheur
 Commande : contacts à bascule gauche/droit
 Affichage : LED d'affichage de l'état de commutation
 Degré de protection appareil : IP 20
 Plage de température appareil : -5 °C jusqu'à 45 °C
 Dimensions (H x l x P) : 159 mm x 90 mm

(Pour les couleurs de la gamme **olas** : nous consulter)

blanc studio brillant	6325-24G	6300-0-1063	1
ambre	6325-233	6300-0-1274	1
obsidienne	6325-255	6300-0-1273	1
palladium	6325-260	6300-0-1272	1
titane	6325-266	6300-0-1271	1
platine	6325-20	6300-0-1030	1
bronze	6325-21	6300-0-1048	1
blanc studio mat	6325-24	6300-0-1055	1
blanc studio brillant	6325-24G	6300-0-1063	1
bleu hansa	6325-28	6300-0-1089	1
bleu cobalt	6325-70	6300-0-0503	1
noir brillant	6325-71	6300-0-0594	1
blanc alpin	6325-74	6300-0-0511	1
gris clair	6325-76	6300-0-0529	1
champagne métallique	6325-79	6300-0-1105	1



Thermostat / Bloc interrupteur ¹⁾ triple avec mode chauffage / climatisation

Mode de montage : encastré
 Pour coupleur de bus ABB i-bus® EIB/KNX 6120 U-10x-500
 Bloc interrupteur avec fonction thermostat pour la commande d'actionneurs de vannes (6164/10, 6164/11 en combinaison avec 6164 U-500) ou de servomoteurs analogiques (régulateur analogique)
 Pour le chauffage et la climatisation (PI, MLI ou 2 points)
 Fonction bouton-poussoir (commutation/variation de lumière/stores/volets roulants/émission de valeur/fonction ventilation)
 Commande : contacts à bascule gauche/droit, également pour la sélection des consignes et des modes de fonctionnement
 Affichage : via LCD, mode de fonctionnement et température
 Degré de protection appareil : IP 20
 Plage de température appareil : -5 °C jusqu'à 45 °C
 Dimensions (H x l x P) : 97 mm x 90 mm

(Pour les couleurs de la gamme **olas** : nous consulter)

ambre	6326-233-101	6300-0-1279	1
obsidienne	6326-255-101	6300-0-1278	1
palladium	6326-260-101	6300-0-1277	1
titane	6326-266-101	6300-0-1276	1
platine	6326-20-101	6300-0-1215	1
bronze	6326-21-101	6300-0-1216	1
blanc studio mat	6326-24-101	6300-0-1217	1
blanc studio brillant	6326-24G-101	6300-0-1218	1
bleu hansa	6326-28-101	6300-0-1221	1
bleu cobalt	6326-70-101	6300-0-1222	1
noir brillant	6326-71-101	6300-0-1223	1
blanc alpin	6326-74-101	6300-0-1224	1
gris clair	6326-76-101	6300-0-1225	1
champagne métallique	6326-79-101	6300-0-1227	1

Description Type Réf. Commerciale Col.

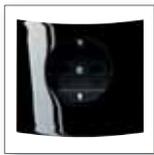


Thermostat / Bloc interrupteur ¹⁾ quintuple avec mode chauffage / climatisation

Mode de montage : encastré Busch-triton®
 Pour coupleur de bus ABB i-bus® EIB/KNX 6120 U-10x-500
 Bloc interrupteur avec fonction IR et fonction thermostat pour la commande d'actionneurs de vannes (6164/10, 6164/11 en combinaison avec 6164 U-500) ou de servomoteurs analogiques (régulateur analogique)
 Pour le chauffage et la climatisation (PI, MLI ou 2 points)
 Fonction bouton-poussoir (commutation/variation de lumière/stores/volets roulants/émission de valeur/fonction ventilation)
 Commande : contacts à bascule gauche/droit, également pour la sélection des consignes et des modes de fonctionnement
 Affichage : via LCD, mode de fonctionnement et température
 Degré de protection appareil : IP 20
 Plage de température appareil : -5 °C jusqu'à 45 °C
 Dimensions (H x l x P) : 159 mm x 90 mm

(Pour les couleurs de la gamme **olas** : nous consulter)

blanc studio brillant	6327-24G	6300-0-1231	1
ambre	6327-233	6300-0-1284	1
obsidienne	6327-255	6300-0-1283	1
palladium	6327-260	6300-0-1282	1
titane	6327-266	6300-0-1281	1
platine	6327-20	6300-0-1228	1
bronze	6327-21	6300-0-1229	1
blanc studio mat	6327-24	6300-0-1230	1
blanc studio brillant	6327-24G	6300-0-1231	1
bleu hansa	6327-28	6300-0-1234	1
bleu cobalt	6327-70	6300-0-1235	1
noir brillant	6327-71	6300-0-1236	1
blanc alpin	6327-74	6300-0-1237	1
gris clair	6327-76	6300-0-1238	1
champagne métallique	6327-79	6300-0-1240	1



Prise de courant combinée

Prise de courant combinée Type "Européen" modèle Busch-triton® à obturateur 2 P + T, 10/16 A, 250 V

20 EUCKST-71 **6300-0-1286** -



Prise femelle Busch-triton®

Prise femelle Type "Européen" avec borne sans vis modèle Busch-triton®

blanc studio, brillant	G20 EUJKST-24	2013-0-5256	-
blanc alpin	20 EUJKST-74	2013-0-5257	-
noir brillant	20 EUJKST-71	2013-0-5258	-

1) Feuille de marquage voir page 52

ABB i-bus® EIB/KNX

Détecteurs de présence

Description	Type	Réf. Commerciale	Col.
-------------	------	------------------	------



Capteur encastré Busch-Guard 180 confort II Lentille multiple

Mode de montage : encastré
 Pour appareils ABB i-bus® EIB/KNX 6120 U-102-500, 6109 U-500, 6110 U-101-500, 6114 U-500
 Commande : Interrupteur pour la commande manuelle MARCHE/AUTOMATIQUE/ARRET (verrouillable)
 Plage de détection : frontal : 15 m, latéral : 5 m
 Plage de détection 2 : frontal : 10 m, latéral : 2,5 m
 Angle d'ouverture : 180 °
 Valeur seuil de luminosité : 5 Lux - 1000 Lux
 Hauteur de montage : 1,1 m - 2,5 m
 Degré de protection appareil : IP 20
 Plage de température appareil : -5 °C jusqu'à 45 °C
 Dimensions (H x l x P) : 71 mm x 71 mm x 28 mm
 Position de montage : Vertical

Gamme : **solo** 2)

savane (ivoire)	6122-82	6132-0-0140	1/10
blanc pur (davos)	6122-84-500	6132-0-0148	1/10
manhattan (graphite)	6122-85	6132-0-0142	1/10
samoa (vert clair)	6122-86	6132-0-0143	1/10
toscana (pourpre)	6122-87	6132-0-0144	1/10
attica (bleu pigeon)	6122-88	6132-0-0145	1/10

Gamme : **carat** 3)

anthracite	6122-81	6132-0-0153	1
savane (ivoire)	6122-82	6132-0-0140	1/10
blanc pur (davos)	6122-84-500	6132-0-0148	1/10

Gamme : **olas** nous consulter

2) Cadres voir page 15

3) Cadres voir page 16



Détecteur de présence EIB/KNX (Busch-Guard)

Mode de montage : en saillie / encastré au plafond
 Pour coupleur de bus ABB i-bus® EIB/KNX coupleur de bus 6120 U-10x-500, 6110 U-10x-500, 6114 U-500
 Commutation fonction de la luminosité et des mouvements jusqu'à 2 éclairages et 1 installation (chauffage-climatisation-ventilation)
 Régulation constante de la lumière
 Fonction de signalisation
 Zone de détection : circulaire, 6 m de diamètre
 Temporisation au déclenchement : 10 s - 30 mn (lumière), 1 mn - 60 mn (chauffage-climatisation-ventilation)
 Commande : 3 potentiomètres de réglage
 Plage de détection : latéral : 3 m
 Angle d'ouverture : 360 °
 Valeur seuil de luminosité : 5 Lux - 1000 Lux
 Hauteur de montage : 2,5 m
 Degré de protection appareil : IP 20
 Plage de température appareil : -5 °C jusqu'à 45 °C
 Dimensions (H x l x P) : 110 mm x 51 mm

blanc alpin	6131-74-101-500	6132-0-0156	1/10
aluminium argent	6131-183-102-500	6132-0-0158	1/10

Description	Type	Réf. Commerciale	Col.
-------------	------	------------------	------



Boîtier apparent

Mode de montage : en saillie
 Pour détecteur de présence EIB/KNX
 Pour le montage d'un mécanisme encastré en combinaison avec Busch-Guard Presence EIB/KNX 6131-74-101
 Degré de protection appareil : IP 20

blanc alpin	6885-500	6899-0-0282	1/10
aluminium argent	6885-183	6899-0-0297	1/10



Détecteur de présence Busch-Guard Professional 220 EIB/KNX Avec lentille profilée à grand volume

Mode de montage : en saillie
 Connectable directement sur le ABB i-bus® EIB/KNX
 Pas de tension auxiliaire supplémentaire nécessaire
 Capteur crépusculaire : env. 0,5 - 1 000 lux
 Temporisation au déclenchement : env. 10 s à 32 mn
 Angle de capteur : 220 °
 Portée : 16 m
 Commande : 3 potentiomètres de réglage
 Connexions :
 Ligne EIB/KNX : borne de raccordement pour bus
 Plage de détection : frontal : 16 m, latéral : 8 m
 Angle d'ouverture : 220 °
 Valeur seuil de luminosité : 0,5 Lux - 1000 Lux
 Hauteur de montage : 2,5 m
 Degré de protection appareil : IP 55
 Plage de température appareil : -25 °C jusqu'à 55 °C
 Dimensions (H x l x P) : 85 mm x 145 mm

blanc	6178 AGM-204-500	6132-0-0139	1
-------	------------------	--------------------	---



Adaptateur angulaire

Mode de montage : en saillie
 Pour la détection de deux côtés de bâtiment en combinaison avec Busch-Guard Professional 220
 Le montage est réalisé sur l'angle du bâtiment
 Hauteur de montage : 2,5 m
 Dimensions (H x l x P) : 101 mm x 154 mm x 79 mm

blanc	6886-204-500	6899-0-0286	1/10
-------	--------------	--------------------	------

ABB i-bus® EIB/KNX

Visualisation, affichage et signalisation

Description	Type	Réf. Commerciale	Col.
	Ecran tactile 1) monochrome Mode de montage : encastré Pour l'affichage et l'utilisation de 30 fonctions EIB/KNX, avec fonction scène lumineuse et programmes de temporisation Thermostat intégré et réception IR Commande : boutons tactiles programmables Affichage : afficheur tactile 320*240 pixels Connexions : Ligne EIB/KNX : bornes à vis / fiche jusqu'à 1,5 mm² Tension du réseau : 230 V~ Fréquence du réseau : 50 Hz Puissance nominale : 10 W Degré de protection appareil : IP 20 Plage de température appareil : 0 °C jusqu'à 45 °C Dimensions (H x l x P) : 184,6 mm x 218 mm x 69 mm Profondeur de montage : 60 mm	6136-0-0119	1
		6136/30M-500	

	Ecran tactile 1) monochrome Mode de montage : encastré Pour l'affichage et l'utilisation de 100 fonctions EIB/KNX, avec fonctions scène lumineuse, signalisation et information ainsi que temporisateur, réveil et programmes de temporisation Thermostat intégré pour chambre individuelle et réception IR Commande : boutons tactiles programmables Affichage : afficheur tactile 320*240 pixels Connexions : Ligne EIB/KNX : bornes à vis / fiche jusqu'à 1,5 mm² Tension du réseau : 230 V~ Fréquence du réseau : 50 Hz Puissance nominale : 10 W Degré de protection appareil : IP 20 Plage de température appareil : 0 °C jusqu'à 45 °C Dimensions (H x l x P) : 184,6 mm x 218 mm x 69 mm Profondeur de montage : 60 mm	6136-0-0121	1
		6136/100M-500	

	Ecran tactile 1) couleur Mode de montage : encastré Pour l'affichage et l'utilisation de 100 fonctions EIB/KNX, avec fonctions scène lumineuse, signalisation et information ainsi que temporisateur, réveil et programmes de temporisation Thermostat intégré pour chambre individuelle et réception IR Commande : boutons tactiles programmables Affichage : afficheur tactile 320*240 pixels Connexions : Ligne EIB/KNX : bornes à vis / fiche jusqu'à 1,5 mm² Tension du réseau : 230 V~ Fréquence du réseau : 50 Hz Puissance nominale : 10 W Degré de protection appareil : IP 20 Plage de température appareil : 0 °C jusqu'à 45 °C Dimensions (H x l x P) : 184,6 mm x 218 mm x 69 mm Profondeur de montage : 60 mm	6136-0-0123	1
		6136/100C-500	

Description	Type	Réf. Commerciale	Col.
	Ecran tactile B&O 1) BANG & OLUFSEN, couleur Mode de montage : encastré L'appareil peut être télécommandé par le biais de la télécommande BANG & OLUFSEN BEO 4 Pour l'affichage et l'utilisation de 100 fonctions EIB/KNX, avec fonctions scène lumineuse, signalisation et information ainsi que temporisateur, réveil et programmes de temporisation Thermostat intégré et réception IR Commande : boutons tactiles programmables Affichage : afficheur tactile 320*240 pixels Connexions : Ligne EIB/KNX : bornes à vis / fiche jusqu'à 1,5 mm² Tension du réseau : 230 V~ Fréquence du réseau : 50 Hz Puissance nominale : 10 W Degré de protection appareil : IP 20 Plage de température appareil : 0 °C jusqu'à 45 °C Dimensions (H x l x P) : 184,6 mm x 218 mm x 69 mm Profondeur de montage : 60 mm	6136-0-0129	1
		6136/100CB	

	Boîte de montage Dimensions (H x l x P) : 163,5 mm x 199 mm x 60 mm Profondeur de montage : 60 mm	6136-0-0124	1
		6136/UP	

1) Programmation ETS uniquement à partir de ETS 2 V1.3

ABB i-bus® EIB/KNX

Visualisation, affichage et signalisation

Description	Type	Réf. Commerciale	Col.
-------------	------	------------------	------



Tableau de signalisation et de commande LCD

Mode de montage : encastré
 Le tableau de signalisation et de commande LCD est un appareil ABB i-bus® EIB/KNX avec afficheur à cristaux liquides (LCD) destiné à l'affichage d'états de commutation, messages de défaut et valeurs mesurées, la commutation manuelle de charges, le réglage de programmes de temporisation et de scènes lumineuses, ainsi qu'à la lecture de messages de défauts sonores
 Le coffret encastré est recommandé pour le montage mural
 Commande : 7 touches de commande et touches de fonction programmables + 4 touches d'application supplémentaires
 Affichage : afficheur graphique 240 x 128 pixels
 Connexions :
 Ligne EIB/KNX : borne de raccordement pour bus
 Tension du réseau : 230 V
 Fréquence du réseau : 50 Hz/60 Hz
 Puissance nominale : 6 W
 Degré de protection appareil : IP 54
 Plage de température appareil : -5 °C jusqu'à 45 °C
 Dimensions (H x l x P) : 125 mm x 213 mm x 82 mm

blanc	MT 701.2, WS	GHQ6 050 059 R0005	1
argent	MT 701.2, SR	GHQ6 050 059 R0006	1/0

Plaque de recouvrement Pour tableau LCD

Pour tableau LCD MT 701 encastré.
 Dimensions (H x l x P) : 146 mm x 231 mm

argent	T-RAHM, SR	GHQ6 050 059 R0012	1/0
blanc	T-RAHM, WS	GHQ6 050 059 R0011	1

Coffret à encastrer

Pour montage encastré et dans mur creux du tableau LCD MT 701 xx
 Dimensions (l x H x P) : 212 mm x 124 mm x 75 mm
 Dimensions (H x l x P) : 124 mm x 212 mm x 75 mm

	UP-KAST 2	GHQ6 050 059 R0014	1
--	-----------	---------------------------	---

Description	Type	Réf. Commerciale	Col.
-------------	------	------------------	------



Concentrateur universel 32 voies

Mode de montage : modulaire (rail DIN)
 Le concentrateur universel sert au raccordement de boutons-poussoirs ou témoins lumineux sur ABB i-bus® EIB/KNX, ex. : dans un tableau de commande / d'affichage
 Il dispose de 32 voies, qui sont librement paramétrables en entrées/sorties à l'aide d'ETS
 L'appareil nécessite une tension auxiliaire externe de 24 V d.c., ex. : NT/S 24.800
 Connexions :
 Ligne EIB/KNX : borne de raccordement pour bus
 Entrées : 32
 Sorties de commande / signalisation : 32, sortie électronique, référencée à la masse
 Courant nominal : 80 mA
 Degré de protection appareil : IP 20
 Plage de température appareil : -5 °C jusqu'à 45 °C
 Dimensions (H x l x P) : 90 mm x 72 mm x 64 mm
 Largeur : 4 modules

	UK/S 32.1	GHQ6 310 026 R0111	1
--	-----------	---------------------------	---

ABB i-bus® EIB/KNX

Interfaces pour la commande

Description	Type	Réf. Commerciale	Col.
-------------	------	------------------	------



Coupleur de bouton-poussoir EIB/KNX ¹⁾ double/simple

Mode de montage : encastré
24 V d.c.
Pour l'activation des mécanismes d'interrupteurs traditionnels
LED d'affichage de l'état de commutation
Pour interrupteur à bascule simple ou double, ou bouton-poussoir
Connexions :
Ligne EIB/KNX : borne de raccordement pour bus
Tension du réseau : 24 V, +5 V / -5 V
Entrées : 2
Tension d'interrogation : 24 V, est mise à disposition par l'appareil
Degré de protection appareil : IP 20
Plage de température appareil : -5 °C jusqu'à 45 °C
Dimensions (H x l x P) : 53 mm x 45 mm x 16 mm

6108 U-500	6133-0-0166	1
------------	--------------------	---



Coupleur de bus ¹⁾

Mode de montage : encastré
Pour tous les interrupteurs solo®, Busch-triton® et détecteurs de présence EIB/KNX
Connexions :
Ligne EIB/KNX : borne de raccordement pour bus
Tension du réseau : 24 V
Courant nominal : 5 mA
Degré de protection appareil : IP 20
Plage de température appareil : -5 °C jusqu'à 45 °C
Dimensions (H x l x P) : 50 mm x 45 mm x 23 mm

6120 U-102-500	6120-0-0065	1/10
----------------	--------------------	------



Module / capteur de commutation simple

Mode de montage : encastré
Coupleur de bus avec contact pour la commutation d'une charge
Possibilité de "commande locale" grâce à l'enfichage d'un interrupteur, ex. : 6115-xxx-101, 6321-xxx, 6125-xx ou du détecteur de présence 6131-74-102
Connexions :
Ligne EIB/KNX : borne de raccordement pour bus
Tension du réseau : 230 V~, +10 % / -10 %
Fréquence du réseau : 50 Hz
Sorties : 1 contact normalement ouvert,
Catégorie d'emploi : AC1
Courant nominal : 10 A, avec cos phi 1
Catégorie d'emploi : AC3
Courant nominal : 10 AX, avec cos phi 0,6
Degré de protection appareil : IP 20
Plage de température appareil : -5 °C jusqu'à 45 °C
Dimensions (H x l x P) : 48 mm x 44 mm x 35 mm

6110U-101-500	6151-0-0187	1/10
---------------	--------------------	------

Description	Type	Réf. Commerciale	Col.
-------------	------	------------------	------



Module / capteur de variateur / de commutation ¹⁾ simple

Mode de montage : encastré
Coupleur de bus avec sortie 0 - 10 V pour la variation de ballasts électroniques
Possibilité de "commande locale" grâce à l'enfichage d'un interrupteur, ex. : 6115-xxx-101, 6321-xxx, 6125-xx ou du détecteur de présence 6131-74-102
Connexions :
Ligne EIB/KNX : borne de raccordement pour bus
Tension du réseau : 230 V~, +10 % / -10 %
Fréquence du réseau : 50 Hz
Sorties : 1 contact normalement ouvert
Catégorie d'emploi : AC1
Courant nominal : 10 A, avec cos phi 1
Catégorie d'emploi : AC3
Courant nominal : 10 AX, avec cos phi 0,5
Sorties de commande / signalisation : 1, sortie électronique, 0-10 V
Courant nominal : 50 mA
Degré de protection appareil : IP 20
Plage de température appareil : -5 °C jusqu'à 45 °C
Dimensions (H x l x P) : 48 mm x 44 mm x 35 mm

6114 U-500	6151-0-0177	1
------------	--------------------	---



Entrée / capteur binaire ¹⁾ quintuple

Mode de montage : encastré
Coupleur de bus avec 5 entrées binaires
Pour thermostat encastré 6134/10 et détecteur de présence 180 encastré confort II
Pour le raccordement de 5 contacts secs avec câbles de raccordement préconfectionnés
Pour le raccordement de boutons-poussoirs/interrupteurs conventionnels
Possibilité de prolongation des câbles de raccordement à 10 m max.
Connexions :
Ligne EIB/KNX : borne de raccordement pour bus
Entrées : 5
Tension d'interrogation : 5 V, est mise à disposition par l'appareil
Degré de protection appareil : IP 20
Plage de température appareil : -5 °C jusqu'à 45 °C
Dimensions (H x l x P) : 50 mm x 45 mm x 33 mm

6109 U-500	6156-0-0056	1
------------	--------------------	---

1) Programmation ETS uniquement à partir de ETS 2 V1.2.

ABB i-bus® EIB/KNX

Interfaces pour la commande

Description	Type	Réf. Commerciale	Col.
-------------	------	------------------	------



Interface universelle EIB/KNX double

Mode de montage : encastré

L'interface universelle a 2 voies. Celles-ci peuvent être paramétrées en entrée ou sortie à l'aide de ETS.

Des boutons-poussoirs, contacts auxiliaires, diodes électroluminescentes et le relais électrique ER/U peuvent être raccordés. Les câbles peuvent être prolongés jusqu'à 10 m max.

La tension d'interrogation de contact et la tension d'alimentation pour les LED sont fournis par l'appareil, les résistances série pour les LED sont intégrées

Connexions :

Ligne EIB/KNX : borne de raccordement pour bus

Entrées : 2

Tension d'interrogation : 20 V

Sorties : 2 sorties électroniques, référencées à la masse

Tension d'alimentation : 5 V

Courant nominal : 2 mA

Degré de protection appareil : IP 20

Plage de température appareil : -25 °C jusqu'à 60 °C

Dimensions (H x l x P) : 39 mm x 40 mm x 12 mm

US/U 2.2

GHQ6 310 074 R0111 1



Interface universelle EIB/KNX quadruple

Mode de montage : encastré

L'interface universelle a 4 voies. Celles-ci peuvent être paramétrées en entrée ou sortie à l'aide de ETS

Des boutons-poussoirs, contacts auxiliaires, électroluminescentes et le relais électrique ER/U peuvent être raccordés. Les câbles peuvent être prolongés jusqu'à 10 m max.

La tension d'interrogation de contact et la tension d'alimentation pour les LED sont fournis par l'appareil, les résistances série pour les LED sont intégrées

Connexions :

Ligne EIB/KNX : borne de raccordement pour bus

Entrées : 4

Tension d'interrogation : 20 V

Sorties : 2 sorties électroniques, référencées à la masse

Courant nominal : 2 mA

Degré de protection appareil : IP 20

Plage de température appareil : -25 °C jusqu'à 60 °C

Dimensions (H x l x P) : 39 mm x 40 mm x 12 mm

US/U 4.2

GHQ6 310 070 R0111 1

ABB i-bus® EIB/KNX

Chauffage et climatisation

Description	Type	Réf. Commerciale	Col.
-------------	------	------------------	------



Thermostat (lecteur) 1)

Mode chauffage / climatisation

Mode de montage : encastré
 Pour coupleur de bus ABB i-bus® EIB/KNX
 6120 U-10x-500, entrée binaire / capteur encastré
 6109 U-500 et couplage réseau
 Thermostat sans "commande locale"
 Pour la commande d'actionneurs de vannes
 Pour le chauffage et la climatisation (PI, MLI ou 2 points)
 Utilisable avec enjolveur ou 6541-xxx, excepté 6541-20, -21, -260 et -266
 Affichage : via LED du mode de fonctionnement
 Plage de température appareil : -5 °C jusqu'à 45 °C
 Dimensions (H x l x P) : 54 mm x 54 mm x 23 mm

6134/10	6134-0-0149	1
---------	-------------	---

1) Programmation ETS uniquement à partir de ETS 2 V1.2.



Enjolveur

Pour thermostat 6134/10

ambre	6541-233	6599-0-2859	10
Obsidienne	6541-255	6599-0-2862	10
ivoire/blanc	6541-22G	6599-0-2795	10
blanc studio mat	6541-24	6599-0-1557	10
blanc studio brillant	6541-24G	6599-0-2332	10
brun acajou	6541-26	6599-0-2276	10
bleu hansa	6541-28	6599-0-2357	10
bleu cobalt	6541-70	6599-0-2639	10
noir brillant	6541-71	6599-0-2647	10
blanc alpin	6541-74	6599-0-2076	10
gris clair	6541-76	6599-0-2654	10
champagne métallique	6541-79	6599-0-2142	10



Enjolveur

Pour thermostat 6134/10

manhattan (graphite)	6541-85	6599-0-2838	10
stone/gris clair	6541-89	6599-0-2866	10
savane (ivoire)	6541-82	6599-0-2832	10
blanc pur (davos)	6541-84	6599-0-2835	10
manhattan (graphite)	6541-85	6599-0-2838	10
samoa (vert clair)	6541-86	6599-0-2841	10
toscana (pourpre)	6541-87	6599-0-2844	10
attica (bleu pigeon)	6541-88	6599-0-2847	10
anthracite	6541-81	6599-0-2882	10

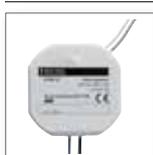
Description	Type	Réf. Commerciale	Col.
-------------	------	------------------	------



Relais électronique simple

Mode de montage : encastré
 L'appareil sert, en combinaison avec l'interface universelle US/U x.2 et 1 thermostat, à la régulation de température
 Les vannes de radiateur sont pilotées sans bruit et sans usure

ER/U 1.1	GHQ6 310 044 R0111	1
----------	--------------------	---



Module de chauffage simple

Mode de montage : encastré
 1 sortie électronique (sans bruit)
 Pour le raccordement des actionneurs de vannes 6164/10 ou 6164/11 par voie
 5 actionneurs max. peuvent être connectés en parallèle
 2 entrées pour contacts secs
 Câbles de raccordement max. 10 m
 Connexions :
 Ligne EIB/KNX : borne de raccordement pour bus
 Tension du réseau : 230 V~, +10 % / -10 %
 Tension de sortie : 24 V~
 Fréquence du réseau : 50 Hz
 Sorties : 1 sortie électronique, sans potentiel
 Catégorie d'emploi : AC1
 Courant nominal : 1 A, avec cos phi 1
 Degré de protection appareil : IP 20
 Plage de température appareil : -25 °C jusqu'à 60 °C
 Dimensions (H x l x P) : 53 mm x 52 mm x 24 mm

6164 U-500	6151-0-0168	1/10
------------	-------------	------



Actionneur de vanne de la sté Möhlenhoff Avec témoin de fonctionnement

Pour la commande de chauffages et plafonds de climatisation en combinaison avec le module de chauffage 6164 U-500
 Avec témoin de fonctionnement (ouvert ou fermé)
 Fermé en l'absence de courant
 Temps d'ouverture / de fermeture max. : 3 mn
 Un adaptateur de vanne approprié est nécessaire pour le montage
 Câble de raccordement : 1,0 m (enfichable)
 Consommation électrique : 70 mA (env. 2 W)
 Courant d'appel : 200 mA (momentanément)
 Tension du réseau : 24 V
 Entrées : 1
 Tension d'interrogation : 24 V
 Degré de protection appareil : IP 40
 Dimensions (H x l x P) : 43 mm x 47 mm

24 V	6164/11	6151-0-0174	1
230 V	6164/10	6151-0-0169	1

ABB i-bus® EIB/KNX

Chauffage et climatisation

Description	Type	Réf. Commerciale	Col.
Adaptateur de vanne VA 80 ^{1) 2)} Pour servocommandes thermoélectriques 6164/10 et 6164/11 Pour vannes d'angle des sociétés Heimeier, Oventrop, Schlösser, Herb ou Onda M 30 x 1,5		6151-0-0170	5
Adaptateur de vanne VA 50 ^{1) 2)} Pour servocommandes thermoélectriques 6164/10 et 6164/11. Pour vannes d'angle des sociétés MNG, Honeywell & Brauck., Landis & Gyr ou Reich M 30 x 1,0		6151-0-0171	5
Adaptateur de vanne VA 78 ^{1) 2)} Pour servocommandes thermoélectriques 6164/10 et 6164/11 Pour vannes d'angle de la société Danfoss RA Flansch		6151-0-0172	5
Adaptateur de vanne VA 02 ^{1) 2)} Pour servocommandes thermoélectriques 6164/10 et 6164/11 Pour vannes d'angle de la société Velta M 30 x 1,5 (extérieur)		6151-0-0173	5

1) D'autres adaptateurs de vanne sont disponibles sur demande auprès de la sté Möhlenhoff
 2) Les adaptateurs de vanne sont assortis aux vannes standard du fabricant. Au besoin, les versions spéciales doivent être contrôlées séparément

Description	Type	Réf. Commerciale	Col.
 Module de commutation électronique quadruple Mode de montage : modulaire (rail DIN) L'appareil possède 4 voies pour la commande de systèmes de chauffage et de plafonds de climatisation par l'intermédiaire d'actionneurs ; il est alimenté sous une tension de 24 V ... 230 V a.c./d.c. Il offre 4 sorties protégées contre les surcharges pour les servomoteurs Connexions : Ligne EIB/KNX : borne de raccordement pour bus Sorties: 4 sorties électroniques, référencées à la masse, 24 V/~ - 230 V~ Catégorie d'emploi : AC1 Courant nominal : 0,7 A, avec cos phi 1 Degré de protection appareil : IP 20 Plage de température appareil : -5 °C jusqu'à 45 °C Dimensions (H x l x P) : 90 mm x 72 mm x 64 mm Profondeur de montage : 68 mm Largeur : 4 modules		GHQ6 310 061 R0111	1
	ES/S 4.1.1		

 Module de contrôle pour climatiseur Mode de montage : modulaire (rail DIN) Il pilote des vannes thermiques de chauffage et de ventilation ainsi que des ventilateurs via ABB i-bus® EIB/KNX. Appareil autonome en combinaison avec le capteur de température TS/K 1.1 Deux entrées binaires pour contacts de signalisation 24 V a.c. sont disponibles Nécessite une alimentation de 230 V a.c., une tension auxiliaire de 24 V d.c. pour entrées binaires est mise à disposition par l'appareil Largeur : 6 modules		2CDG 120 001 R0011	1
	FC/S 1.1		

 Capteur de température connectable au module de contrôle pour climatiseur		2CDG 120 002 R0011	1
	TS/K 1.1		

ABB i-bus® EIB/KNX

Système compact à encastrer

Description	Type	Réf. Commerciale	Col.
-------------	------	------------------	------



Boîte de répartition

Pour 8 modules type XX/M
 Mode de montage : en saillie
 Le module de base RC/A 8.1 accepte jusqu'à 8 modules enfichables. Il pilote les 8 modules et communique en tant que participant au bus via ABB i-bus® EIB/KNX
 Le module inséré est détecté automatiquement et relié à la tension d'alimentation
 Le dispositif de télécommande permet un test de fonctionnement immédiat, même en l'absence de tension de bus
 Connexions :
 Ligne EIB/KNX : borne de raccordement pour bus
 Tension du réseau : 230 V, +10 % / -10 %
 Fréquence du réseau : 50 Hz
 Degré de protection appareil: IP 54
 Plage de température appareil : -5 °C jusqu'à 45 °C
 Dimensions (H x l x P) : 270 mm x 316 mm x 50 mm

RC/A 8.1	2CDG 110 001 R0011	1
----------	---------------------------	---



Module d'entrée binaire, 4 entrées TOR 115/230 V

Mode de montage : appareil encastré
 Module à enficher dans la boîte de répartition RC/A 8.1
 Il possède 4 entrées
 3 types de module sont disponibles, contacts 115/230 V, 12/24 V (a.c. ou d.c.) ou sans potentiel
 Entrées : 4
 Degré de protection appareil : IP 20
 Dimensions (H x l x P) : 49 mm x 42 mm x 93 mm

BE/M 4.230.1	2CDG 110 005 R0011	1
--------------	---------------------------	---



Module d'entrée binaire, 4 entrées TOR 12/24 V

Mode de montage : appareil encastré
 Module à enficher dans la boîte de répartition RC/A 8.1
 Entrées : 4
 Degré de protection appareil : IP 20
 Dimensions (H x l x P) : 49 mm x 42 mm x 93 mm

BE/M 4.24.1	2CDG 110 006 R0011	1
-------------	---------------------------	---



Module d'entrée binaire quadruple, lecture des contacts

Mode de montage : appareil encastré
 Module à enficher dans la boîte de répartition RC/A 8.1
 Entrées : 4
 Tension d'interrogation : 12 V, avec séparation galvanique
 Degré de protection appareil : IP 20
 Dimensions (H x l x P) : 49 mm x 42 mm x 93 mm

BE/M 4.12.1	2CDG 110 007 R0011	1
-------------	---------------------------	---

Description	Type	Réf. Commerciale	Col.
-------------	------	------------------	------



Module de commutation double, 6 A

Mode de montage : appareil encastré
 Module à enficher dans la boîte de répartition RC/A 8.1
 Il commute jusqu'à 16 A (non permanent)
 Le courant permanent maximal est de 6 A
 Tension du réseau : 230 V
 Fréquence du réseau : 50 Hz
 Sorties : 2 contacts normalement ouverts
 Catégorie d'emploi : AC1/AC3
 Courant nominal : 6 A
 Degré de protection appareil : IP 20
 Dimensions (H x l x P) : 49 mm x 42 mm x 93 mm

SA/M 2.6.1	2CDG 110 002 R0011	1
------------	---------------------------	---



Module pour stores/volets roulants double, 230 V a.c.

Mode de montage : appareil encastré
 Module à enficher dans la boîte de répartition RC/A 8.1
 Ils pilotent deux commandes indépendantes de stores/volets roulants
 Deux types de module pour entraînements 115/230 V a.c. ou 24 V d.c. sont disponibles
 Tension du réseau : 230 V
 Fréquence du réseau : 50 Hz
 Sorties : 2 commutateurs inverseurs
 Courant nominal : 6 A
 Degré de protection appareil : IP 20
 Dimensions (H x l x P) : 49 mm x 42 mm x 93 mm

JA/M 2.230.1	2CDG 110 003 R0011	1
--------------	---------------------------	---



Module pour stores/volets roulants double, 24 V d.c.

Mode de montage : appareil encastré
 Module à enficher dans la boîte de répartition RC/A 8.1
 Ils pilotent deux commandes indépendantes de stores/volets roulants ou de volets roulants
 Deux types de module pour entraînements 115/230 V a.c. ou 24 V d.c. sont disponibles
 Tension du réseau : 24 V
 Sorties : 2 commutateurs inverseurs
 Courant nominal : 6 A
 Degré de protection appareil : IP 20
 Dimensions (H x l x P) : 49 mm x 42 mm x 93 mm

JA/M 2.24.1	2CDG 110 004 R0011	1
-------------	---------------------------	---



Module / variateur / de commutation double, 6 A

Mode de montage : appareil encastré
 Module à enficher dans la boîte de répartition RC/A 8.1
 Il permet la commutation et la variation de deux groupes de lampes en combinaison avec les ballasts électroniques via la tension de commande 1...10 V
 Tension du réseau : 230 V
 Fréquence du réseau : 50 Hz
 Sorties : 2 contacts normalement ouverts, sans potentiel
 Courant nominal : 6 A
 Tension de sortie : 230 V~
 Degré de protection appareil : IP 20
 Dimensions (H x l x P) : 49 mm x 42 mm x 93 mm

SD/M 2.6.1	2CDG 110 010 R0011	1
------------	---------------------------	---

ABB i-bus® EIB/KNX

Système compact à encastrer

Description	Type	Réf. Commerciale	Col.
 <p>Module de régulation de lumière simple, 6 A Mode de montage : appareil encastré Module à enficher dans la boîte de répartition RC/A 8.1 Il permet la commutation et la variation d'un groupe de lampes via la tension de commande 1 ... 10 V L'appareil peut être utilisé pour la régulation constante de la lumière en combinaison avec un interrupteur crépusculaire LF/U 1.1 Tension du réseau : 230 V Fréquence du réseau : 50 Hz Sorties : 1 contact normalement ouvert, sans potentiel Courant nominal : 6 A Tension de sortie : 230 V~ Sorties de commande / signalisation : 1, sortie électronique, 0-10 V Courant nominal : 30 mA Degré de protection appareil : IP 20 Plage de température appareil : -5 °C jusqu'à 45 °C Dimensions (H x l x P) : 49 mm x 42 mm x 93 mm</p>			
LR/M 1.6.1		2CDG 110 011 R0011	1

 <p>Module / variateur universel simple, 300 VA ^{1) 2)} Mode de montage : appareil encastré Module à enficher dans la boîte de répartition RC/A 8.1 Il fait varier l'intensité lumineuse de lampes à incandescence, lampes Halogène 230 V ou basse tension avec une puissance jusqu'à 300 W/VA Convient pour différents types de charge (détection automatique de la charge) L'appareil est protégé contre les interférences et les fluctuations de tension. La charge minimale est de 2 W Tension du réseau : 230 V Fréquence du réseau : 50 Hz Sorties : 1 sortie électronique Puissances de commutation : lampes à incandescence 230 V / lampes Halogène 230 V Puissance nominale : 300 W/VA Puissances de commutation : lampes à incandescence 127 V / lampes Halogène 127 V Puissance nominale : 150 W/VA Degré de protection appareil : IP 20 Dimensions (H x l x P) : 49 mm x 42 mm x 93 mm</p>			
UD/M 1.300.1		2CDG 110 012 R0011	1

1) Pas pour ballasts électroniques à intensité variable.

2) Dans le cas de transformateurs conventionnels, tenir compte des pertes de transfo (~20 %)

Description	Type	Réf. Commerciale	Col.
 <p>Module de commutation électronique double, 115/230 V a.c. Mode de montage : appareil encastré Module à enficher dans la boîte de répartition RC/A 8.1 Les modules de commutation électroniques possèdent 2 sorties protégées contre les surcharges Ils pilotent les systèmes de chauffage et plafonds de climatisation par l'intermédiaire d'actionneurs de vannes Tension du réseau : 230 V Fréquence du réseau : 50 Hz Sorties : 2 sorties électroniques, 230 V~ Courant nominal : 0,7 A, avec cos phi 1 Degré de protection appareil : IP 20 Dimensions (H x l x P) : 49 mm x 42 mm x 93 mm</p>			
ES/M 2.230.1		2CDG 110 013 R0011	1

 <p>Module de commutation électronique double, 24 V Mode de montage : appareil encastré Module à enficher dans la boîte de répartition RC/A 8.1 Les modules de commutation électroniques possèdent 2 sorties protégées contre les surcharges Ils pilotent les systèmes de chauffage et plafonds de climatisation par l'intermédiaire d'actionneurs de vannes Tension du réseau : 24 V Fréquence du réseau : 50 Hz Sorties : 2 sorties électroniques, 230 V~ Courant nominal : 0,7 A, avec cos phi 1 Degré de protection appareil : IP 20 Dimensions (H x l x P) : 49 mm x 42 mm x 93 mm</p>			
ES/M 2.24.1		2CDG 110 014 R0011	1

ABB i-bus® EIB/KNX

Tableaux de choix - Modules d'entrées TOR

Modules d'entrées TOR

	BE/S 4.x.1	BE/S 8.x.1	US/U 2.2	US/U 4.2
Généralités				
Entrées	4	8	2	4
Type d'installation	MDRC	MDRC	FM	FM
Largeur (en modules)	2	4	-	-
Fonctions de commutation				
Réaction aux fronts d'impulsions	■	■	■	■
Réaction à la durée du signal	■	■	■	■
Envoi cyclique des valeurs de commutation	■	■	■	■
Envoi de la valeur de commutation après remise sous tension	■	■	■	■
Fonctions de variation d'éclairage				
Marche/Arrêt, variation pas à pas	■	■	■	■
Variation "monotouche"	■	■	■	■
Fonctions pour volets roulants / stores à bannes				
Commande via BP/Interrupteur "monotouche"	■	■	■	■
Commande via BP/Interrupteur 2 touches	■	■	■	■
Transmission des valeurs				
Commande forcée 1-bit [0/1], 2-bit	■	■	■	■
1-/2-/4-octets	■	■	■	■
Avec signalement	■	■		
3-octets, temps	■	■		
Envoi de la valeur après remise sous tension	■	■	■	■
Commande de scénarios				
Scénario 8 bit	■	■	■	■
Scénario via objets séparés	■	■	■	■
Scénario pour stores	■	■	■	■
Séquences de commutation				
Plusieurs séquences paramétrables	■	■	■	■
Lier plusieurs boutons poussoirs	■	■	(■)	(■)
Bouton-poussoir à plusieurs voies				
Télégramme pour commande longue	■	■	■	■
Plusieurs commandes ajustables	■	■	■	■
Comptage				
Type de données et valeur de seuil paramétrables	■	■	■	■
Activation temporaire de comptage	■	■	■	■
Envoi cyclique du niveau de comptage	■	■	■	■
Fonctions manuelles				
Commande manuelle d'activation / désactivation	■	■		
Statut de la commande	■	■		
Forçage manuel par voie de la commande d'activation / désactivation	■	■		
Indication changement d'état par LED pour chaque voie	■	■		
Fonctions spéciales				
Activation / désactivation pour chaque voie	■	■	■	■
Temps de rebondissement et temps mini du signal ajustables	■	■	■	■
Limitation du nombre de télégrammes	■	■	■	■
Envoi du télégramme "en fonctionnement"	■	■		
Commande de vanne de chauffage (relais électrique)			■	■
LED de commutation			■	■

■ Fonction supportée
 (■) Fonction supportée avec limite

ABB i-bus® EIB/KNX

Modules d'entrées

Description	Type	Réf. Commerciale	Col.
 <p>Entrée binaire, 4 entrées TOR Mode de montage : modulaire (rail DIN) L'état des entrées est affiché par 4 LED jaunes Les entrées binaires permettent de détecter au total 4 signaux d'entrée indépendants les uns des autres (230 V a.c./d.c.) Chaque voie dispose d'un bouton-poussoir pour la commande manuelle Les appareils sont alimentés par le bus EIB/KNX et ne nécessitent pas d'alimentation supplémentaire Largeur : 2 modules</p>		2CDG 110 051 R0011	1
BE/S 4.230.1			

 <p>Entrée binaire, 4 entrées TOR Mode de montage : modulaire (rail DIN) L'état des entrées est affiché par 4 LED jaunes Les entrées binaires permettent de détecter au total 4 signaux d'entrée indépendants les uns des autres (24 V a.c./d.c.) Les appareils sont alimentés par le ABB i-bus® EIB/KNX et ne nécessitent pas d'alimentation supplémentaire Largeur : 2 modules</p>		2CDG 110 052 R0011	1
BE/S 4.24.1			

 <p>Entrée binaire, 4 entrées TOR, lecture des contacts Mode de montage : modulaire (rail DIN) L'appareil interroge 4 contacts secs avec une tension d'interrogation générée en interne L'état des entrées est affiché par 4 LED jaunes Les entrées binaires permettent de détecter au total 4 signaux d'entrée indépendants les uns des autres Chaque voie dispose d'un bouton-poussoir pour la commande manuelle Les appareils sont alimentés par le ABB i-bus® EIB/KNX et ne nécessitent pas d'alimentation supplémentaire Largeur : 2 modules</p>		2CDG 110 053 R0011	1
BE/S 4.20.1			

 <p>Entrée binaire, 8 entrées TOR Mode de montage : modulaire (rail DIN) L'état de l'entrée est affiché par 8 LED jaunes Les entrées binaires permettent de détecter 8 signaux d'entrée indépendants les uns des autres (230 V a.c./d.c.) Chaque voie dispose d'un bouton-poussoir pour la commande manuelle Les appareils sont alimentés par le ABB i-bus® EIB/KNX et ne nécessitent pas d'alimentation supplémentaire Largeur : 4 modules</p>		2CDG 110 054 R0011	1
BE/S 8.230.1			

Description	Type	Réf. Commerciale	Col.
 <p>Entrée binaire, 8 entrées TOR Mode de montage : modulaire (rail DIN) L'état des entrées est affiché par 8 LED jaunes Les entrées binaires permettent de détecter 8 signaux d'entrée indépendants les uns des autres Chaque voie dispose d'un bouton-poussoir pour la commande manuelle Les appareils sont alimentés par le ABB i-bus® EIB/KNX et ne nécessitent pas d'alimentation supplémentaire Largeur : 4 modules</p>		2CDG 110 055 R0011	1
BE/S 8.24.1			

 <p>Entrée binaire, 8 entrées TOR Mode de montage : modulaire (rail DIN) L'appareil interroge 8 contacts secs avec une tension d'interrogation générée en interne L'état des entrées est affiché par 8 LED jaunes Les entrées binaires permettent de détecter 8 signaux d'entrée indépendants les uns des autres Chaque voie dispose d'un bouton-poussoir pour la commande manuelle Les appareils sont alimentés par le ABB i-bus® EIB/KNX et ne nécessitent pas d'alimentation supplémentaire Largeur : 4 modules</p>		2CDG 110 056 R0011	1
BE/S 8.20.1			

 <p>Entrée analogique quadruple Mode de montage : modulaire (rail DIN) L'entrée analogique quadruple sert à la détection et au traitement de grandeurs analogiques Les 4 voies de mesure peuvent être configurées pour différents signaux de courant et de tension, ex. : 0...20 mA, 0...1 V, 0...10 V L'appareil nécessite une tension d'alimentation de 230 V a.c. La tension d'alimentation des capteurs est fournie par l'appareil Largeur : 4 modules</p>		2CDG 110 030 R0011	1
AE/S 4.2			

ABB i-bus® EIB/KNX

Modules d'entrées

Description	Type	Réf. Commerciale	Col.
-------------	------	------------------	------



Centrale météo

Mode de montage : modulaire (rail DIN)
La centrale météo WZ/S 1.1 détecte et traite les données météo du capteur météo. Le capteur météo livre les données pour le crépuscule, la luminosité de trois points cardinaux, la pluie, les températures, les informations jour/nuit, la vitesse du vent, la date et l'heure
La centrale météo WZ/S 1.1 est adaptée au capteur météo WES/A
L'appareil alimente directement le capteur météo
Tension de service comprise entre 115 et 230 V a.c., 50/60 Hz
Largeur : 4 modules

WZ/S 1.1	2CDG 110 034 R0011	1
----------	--------------------	---

Description	Type	Réf. Commerciale	Col.
-------------	------	------------------	------



Entrée binaire quadruple

Mode de montage : appareil encastré
Pour la détection de 4 signaux (230 V~), ou l'interrogation de 4 contacts secs
Connexions :
Ligne EIB/KNX : Borne de raccordement pour bus
Tension du réseau : 230 V~, +10 % / -10 %
Fréquence du réseau : 50 Hz
Entrées : 4
Degré de protection appareil : IP 20
Plage de température appareil : -5 °C jusqu'à 45 °C
Dimensions (H x l x P) : 42 mm x 240 mm x 32 mm

6156 EB-500	6156-0-0020	1
-------------	-------------	---



Capteur météo

Mode de montage : en saillie
Le capteur météo WES/A 1.1 détecte le crépuscule, la luminosité de trois points cardinaux, la pluie (surface supérieure du capteur chauffée en permanence, surface inférieure du capteur seulement pour des températures <10 ° ou en cas de pluie), la température, le jour/la nuit, la vitesse du vent, la date et l'heure (récepteur radio).
Un transformateur de chauffage additionnel n'est pas nécessaire
Le capteur météo WES/A 1.1 est adapté à la centrale météo WZ/S

WES/A 1.1	2CDG 120 003 R0011	1
-----------	--------------------	---



Entrée binaire quadruple

Mode de montage : appareil encastré
Pour la détection de 4 signaux (24 V~/~)
En cas de raccordement d'une alimentation électrique supplémentaire 230 V~, 50 Hz, la tension d'interrogation de 24 V~ est mise à disposition par l'appareil
Connexions :
Ligne EIB/KNX : borne de raccordement pour bus
Tension du réseau : 230 V~, +10 % / -10 %
Fréquence du réseau : 50 Hz
Entrées : 4
Degré de protection appareil : IP 20
Plage de température appareil : -5 °C jusqu'à 45 °C
Dimensions (H x l x P) : 42 mm x 240 mm x 32 mm

6158 EB-500	6158-0-0026	1
-------------	-------------	---



Module météo 4 entrées

Mode de montage : modulaire (rail DIN)
La station météo WS/S 4.1 permet l'acquisition et le traitement de quatre signaux d'entrées analogiques indépendants selon DIN CEI 60381 (0-1 V, 0-5 V, 0-10 V, 1-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA, 0-1000 ohms, PT 100 en technique bifilaire et contact à potentiel flottant)
Un bloc secteur pour l'alimentation des capteurs en 24 V d.c. est intégré
Tension de service comprise entre 115 et 230 V a.c., 50/60 Hz
Le logiciel d'application est adapté pour l'acquisition de données météorologiques
Largeur : 4 modules

WS/S 4.1	2DCG 110 032 R0011	1
----------	--------------------	---



Entrée analogique quadruple

Mode de montage : appareil encastré
Détection de 4 signaux analogiques 0/4-20 mA ou 0-10 V, consommation sous tension auxiliaire 18 V : 100 mA.
Connexions :
Ligne EIB/KNX : borne de raccordement pour bus
Tension du réseau : 230 V~, +10 % / -10 %
Fréquence du réseau : 50 Hz
Entrées : 4
Degré de protection appareil : IP 20
Plage de température appareil : -5 °C jusqu'à 45 °C
Dimensions (H x l x P) : 42 mm x 240 mm x 32 mm

6157 EB-500	6157-0-0028	1
-------------	-------------	---

ABB i-bus® EIB/KNX

Tableaux de choix - Modules de commutation / sorties

Modules de commutation / sorties

		Nouveau					
	SA/S 4.6.1 8.6.1 12.6.1	SA/S 2.10.1 4.10.1 8.10.1 12.10.1	SA/S 2.16.1 4.16.1 8.16.1	SA/S 2.16.5S 4.16.5S 8.16.5S 12.16.5	SA/S 2.20.1S 4.20.1S 8.20.1S 12.20.1	SA/M 2.6.1	
Montage sur rail DIN							
Courant I _n / A	6A	10AX	16A	16AX C-Load	20AX	6AX	
Détection courant	-	-	-	■ ¹⁾	■ ¹⁾	-	
Fonctions							
Commutation							
- Tempo sur marche	■	■	■	■	■	■	
- Tempo sur arrêt	■	■	■	■	■	■	
- Eclairage cage d'escalier	■	■	■	■	■	■	
- Signal avant fin d'éclairage	■	■	■	■	■	■	
- Réglage durée d'éclairage	■	■	■	■	■	■	
- Eclairage intermittent	■	■	■	■	■	■	
- Lecture commutation paramétrable	■	■	■	■	■	■	
- Réglage de seuil	■	■	■	■	■	■	
Détection de courant							
- Valeur de seuil				■ ¹⁾	■ ¹⁾		
- Valeur de courant				■ ¹⁾	■ ¹⁾		
Fonction scénario	■	■	■	■	■	■	
Fonction logique							
- ET	■	■	■	■	■	■	
- OU	■	■	■	■	■	■	
- OU exclusif	■	■	■	■	■	■	
- Fonction "Gate"	■	■	■	■	■	■	
Commutation pour chauffage							
- Arrêt / Marche	■	■	■	■	■	■	
- Contrôle continu	■	■	■	■	■	■	
- Surveillance cyclique des défauts	■	■	■	■	■	■	
- Purge automatique	■	■	■	■	■	■	
Contrôle ventilation							
Fonctions spéciales							
- Position de repli en cas de défaut bus	■	■	■	■	■	■	
- Lecture statut	■	■	■	■	■	■	
Commutation et pouvoir de coupure							
Catégorie de la charge	AC1	6 A	10 A	16 A	16 A	20 A	6 A
EN 60947-4-1	AC3	6 A	8 A	-	16 A	16 A	6 A
Charge selon		6 A	10 AX	16 A	16 AX	20 AX	6 AX
EN 60669		(35 uF)	(140 uF)	(70 uF)	(200 uF)	(140 uF)	(140 uF)
Endurance mécanique des contacts		10 ⁷	3x10 ⁶	3x10 ⁶	10 ⁶	10 ⁶	3x10 ⁶
Endurance électrique selon IEC 60947-4-1							
Courant I _n - AC1 (240V/0.8)		100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000
Courant I _n - AC3 (240V/0.45)		30.000	30.000	30.000	30.000	30.000	30.000
Courant I _n - AC5a (240V/0.45)		30.000	30.000	30.000	30.000	30.000	30.000
Lampes incandescentes		1200 W	2300 W	2500 W	3680 W	3680 W	1380 W
Lampes fluo T5 / T8							
Non-compensé		800 W	2300 W	2500 W	3680 W	3680 W	1380 W
Compensé parallèle		300 W	1500 W	1500 W	2500 W	2500 W	1380 W
Raccordé en duo		350 W	1500 W	1500 W	3680 W	3680 W	1380 W
Lampes Halogène							
Transfo. inductif		800 W	1200 W	1200 W	2000 W	2000 W	1200 W
Transfo. électronique		1000 W	1500 W	1500 W	2500 W	2500 W	1380 W
Lampes Halogène 230V		1000 W	2300 W	2500 W	3680 W	3680 W	1380 W
Lampes à économie d'énergie							
Non-compensé		800 W	1100 W	1100 W	3680 W	3680 W	1100 W
Compensé parallèle		800 W	1100 W	1100 W	3000 W	3000 W	1100 W
Lampes à vapeur							
Non-compensé		1000 W	2000 W	2000 W	3680 W	3680 W	1380 W
Compensé parallèle		800 W	2000 W	2000 W	3000 W	3000 W	1380 W
Pointe de courant max. (150 µs)		200 A	400 A	400 A	600 A	600 A	400 A
(250 µs)		160 A	320 A	320 A	480 A	480 A	320 A
Nombre de ballasts électroniques (T5/T8)							
18 W (ABB EVG 1x18 CF)		10	23	23	26 ²⁾	26 ²⁾	23
24 W (ABB EVG-T5 1x24 C)		10	23	23	26 ²⁾	26 ²⁾	23
36 W (ABB EVG 1x36 CF)		7	14	14	22	22	14
58 W (ABB EVG 1x58 CF)		5	11	11	12 ²⁾	12 ²⁾	11
80 W (HELVA EL 1x80 SC)		3	10	10	10 ²⁾	10 ²⁾	10

1) Détection de courant indépendant pour chaque voie

2) Limité par la protection amont de la ligne

ABB i-bus® EIB/KNX

Modules de commutation / sorties

Description	Type	Réf. Commerciale	Col.
 <p>Module de commutation simple Mode de montage : appareil encastré Possibilité de "commande locale" via capteurs encastrés ou boutons-poussoirs conventionnels Connexions : Ligne EIB/KNX : borne de raccordement pour bus Tension du réseau : 230 V, +10 % / -10 % Fréquence du réseau : 50 Hz Entrées : 1 Sorties : 1 contact normalement ouvert Catégorie d'emploi : AC1 Courant nominal : 16 A, avec cos phi 1 Catégorie d'emploi : AC3 Courant nominal : 10 AX, avec cos phi 0,5 Degré de protection appareil : IP 20 Plage de température appareil : -5 °C jusqu'à 45 °C Dimensions (H x l x P) : 42 mm x 240 mm x 32 mm</p>		6151-0-0021	1

 <p>Module pour stores/volets roulants double/simple Mode de montage : appareil encastré Module pour stores/volets roulants : possibilité de "commande locale" via capteurs encastrés et boutons-poussoirs de stores/volets roulants conventionnels Connexions : Ligne EIB/KNX : borne de raccordement pour bus Tension du réseau : 230 V, +10 % / -10 % Fréquence du réseau : 50 Hz Entrées : 2 Sorties : 2 contacts normalement ouverts Catégorie d'emploi : AC1 Courant nominal : 16 A, avec cos phi 1 Catégorie d'emploi : AC3 Courant nominal : 10 A, avec cos phi 0,5 Degré de protection appareil : IP 20 Plage de température appareil : -5 °C jusqu'à 45 °C Dimensions (H x l x P) : 42 mm x 240 mm x 32 mm</p>		6152-0-0029	1
--	--	--------------------	---

Description	Type	Réf. Commerciale	Col.
 <p>Module de commutation, 6 A quadruple Mode de montage : modulaire (rail DIN) Commute avec des contacts secs 4 charges indépendantes en 2 groupes de 2 contacts via ABB i-bus® EIB/KNX La série 6A-AC3 sert à commuter des charges ohmiques, inductives et capacitives Largeur : 2 modules</p>	SA/S 4.6.1	2CDG 110 036 R0011	1

 <p>Module de commutation, 6 A octuple Mode de montage : modulaire (rail DIN) Commute avec des contacts secs 8 charges indépendantes en 4 groupes de 2 contacts via ABB i-bus® EIB/KNX La série 6A-AC3 sert à commuter des charges ohmiques, inductives et capacitives Largeur : 4 modules</p>	SA/S 8.6.1	2CDG 110 037 R0011	1
---	------------	---------------------------	---

 <p>Module de commutation, 6 A 12 charges Mode de montage : modulaire (rail DIN) Commute avec des contacts secs 12 charges indépendantes en 6 groupes de 2 contacts via ABB i-bus® EIB/KNX La série 6A-AC3 sert à commuter des charges ohmiques, inductives et capacitives Largeur : 6 modules</p>	SA/S 12.6.1	2CDG 110 038 R0011	1
--	-------------	---------------------------	---

 <p>Module de commutation, 10 AX double Mode de montage : modulaire (rail DIN) Commute avec des contacts secs 2 charges indépendantes via ABB i-bus® EIB/KNX Commande manuelle de chaque sortie et témoin de position du contact La série 10AX-AC1 convient particulièrement pour commuter des charges ohmiques, inductives et capacitives ainsi que des lampes fluorescentes (AX) selon DIN EN 60669 Largeur : 2 modules</p>	SA/S 2.10.1	2CDG 110 039 R0011	1
---	-------------	---------------------------	---

 <p>Module analogique double Mode de montage : modulaire (rail DIN) Génère des grandeurs analogiques Les deux sorties peuvent être configurées pour différents signaux de courant et de tension, ex. : 0...20 mA, 0...1 V, 0...10 V L'appareil nécessite une tension d'alimentation de 230 V a.c. Largeur : 4 modules</p>	AA/S 2.1	GHQ6 050 055 R0001	1
---	----------	---------------------------	---

ABB i-bus® EIB/KNX

Modules de commutation / sorties

Description	Type	Réf. Commerciale	Col.
 <p>Module de commutation, 10 AX 4 sorties Mode de montage : modulaire (rail DIN) Commute avec des contacts secs 4 charges indépendantes via ABB i-bus® EIB/KNX Commande manuelle de chaque sortie et témoin de position du contact La série 10AX-AC1 convient particulièrement pour commuter des charges ohmiques , inductives et capacitives ainsi que des lampes fluorescentes (AX) selon DIN EN 60669 Largeur : 4 modules</p>			
	SA/S 4.10.1	2CDG 110 040 R0011	1

 <p>Module de commutation, 10 AX 8 sorties Mode de montage : modulaire (rail DIN) Commute avec des contacts secs 8 charges indépendantes via ABB i-bus® EIB/KNX Commande manuelle de chaque sortie et témoin de position du contact La série 10AX-AC1 convient particulièrement pour commuter des charges ohmiques , inductives et capacitives ainsi que des lampes fluorescentes (AX) selon DIN EN 60669 Largeur : 8 modules</p>			
	SA/S 8.10.1	2CDG 110 041 R0011	1

 <p>Module de commutation, 10 AX 12 sorties Mode de montage : modulaire (rail DIN) Commute avec des contacts secs 12 charges indépendantes via ABB i-bus® EIB/KNX Commande manuelle de chaque sortie et témoin de position du contact La série 10AX-AC1 convient particulièrement pour commuter des charges ohmiques , inductives et capacitives ainsi que des lampes fluorescentes (AX) selon DIN EN 60669 Largeur : 12 modules</p>			
	SA/S 12.10.1	2CDG 110 042 R0011	1

 <p>Module de commutation, 16 A 2 sorties Mode de montage : modulaire (rail DIN) Commute avec des contacts secs 2 charges indépendantes via ABB i-bus® EIB/KNX Commande manuelle de chaque sortie et témoin de position du contact La série 16A-AC1 sert à commuter des charges ohmiques, inductives et capacitives Largeur : 2 modules</p>			
	SA/S 2.16.1	2CDG 110 062 R0011	1

Description	Type	Réf. Commerciale	Col.
 <p>Module de commutation, 16 A 4 sorties Mode de montage : modulaire (rail DIN) Commute avec des contacts secs 4 charges indépendantes via ABB i-bus® EIB/KNX Commande manuelle de chaque sortie et témoin de position du contact La série 16A-AC1 sert à commuter des charges ohmiques, inductives et capacitives Largeur : 4 modules</p>			
	SA/S 4.16.1	2CDG 110 063 R0011	1

 <p>Module de commutation, 16 A 8 sorties Mode de montage : modulaire (rail DIN) Commute avec des contacts secs 8 charges indépendantes via ABB i-bus® EIB/KNX Commande manuelle de chaque sortie et témoin de position du contact La série 16A-AC1 sert à commuter des charges ohmiques, inductives et capacitives Largeur : 8 modules</p>			
	SA/S 8.16.1	2CDG 110 064 R0011	1

 <p>Module de commutation, 16 AX 2 sorties, charge C, avec détection de courant Mode de montage : modulaire (rail DIN) Commute avec des contacts secs 2 charges indépendantes via ABB i-bus® EIB/KNX Chaque sortie dispose d'une commutation de détection de courant Commande manuelle de chaque sortie et témoin de position du contact La série 16AX-AC3, charge C convient particulièrement pour commuter des charges présentant des pointes de courant d'appel élevées telles que des éclairages compensés ou des lampes fluorescentes (AX) selon DIN EN 60669 Largeur : 2 modules</p>			
	SA/S 2.16.5S	2CDG 110 043 R0011	1

 <p>Module de commutation, 16 AX 4 sorties, charge C, avec détection de courant Mode de montage : modulaire (rail DIN) Commute avec des contacts secs 4 charges indépendantes via ABB i-bus® EIB/KNX Chaque sortie dispose d'une détection de courant Commande manuelle de chaque sortie et témoin de position du contact La série 16AX-AC3, charge C convient particulièrement pour commuter des charges présentant des pointes de courant d'appel élevées telles que des éclairages compensés ou des lampes fluorescentes (AX) selon DIN EN 60669 Largeur : 4 modules</p>			
	SA/S 4.16.5S	2CDG 110 044 R0011	1

ABB i-bus® EIB/KNX

Modules de commutation / sorties

Description	Type	Réf. Commerciale	Col.
-------------	------	------------------	------



**Module de commutation, 16 AX
8 sorties, charge C, avec détection de courant**

Mode de montage : modulaire (rail DIN)
 Commute avec des contacts secs 8 charges indépendantes via ABB i-bus® EIB/KNX
 Chaque sortie dispose d'une détection de courant
 Commande manuelle de chaque sortie et témoin de position du contact
 La série 16AX-AC3, charge C convient particulièrement pour commuter des charges présentant des pointes de courant d'appel élevées telles que des éclairages compensés ou des lampes fluorescentes (AX) selon DIN EN 60669
 Largeur : 8 modules

SA/S 8.16.5S **2CDG 110 045 R0011** 1



**Module de commutation, 16 AX
12 sorties, charge C**

Mode de montage : modulaire (rail DIN)
 Commute avec des contacts secs 12 charges indépendantes via ABB i-bus® EIB/KNX
 Commande manuelle de chaque sortie et témoin de position du contact
 La série 16AX-AC3, charge C convient particulièrement pour commuter des charges présentant des pointes de courant d'appel élevées telles que des éclairages compensés ou des lampes fluorescentes (AX) selon DIN EN 60669
 Largeur : 12 modules

SA/S 12.16.5 **2CDG 110 046 R0011** 1

ABB i-bus® EIB/KNX

Modules pour stores et volets roulants

Tableau de sélection : commandes de volets

	JA/S 2.230.1	RA/S 4.230.1	JA/S 4.x.1	JA/S 4.230.1M	JA/S 8.230.1	JA/S 8.230.1M	6152 EB 101-500	6172 AG 101-500	6173 AG 101-500
Sorties volets	2	4	4	4	8	8	1	1	2
Montage	sur rail DIN						dans ballast		
Largeur (en modules)	4	4	4	4	8	8	-	-	-
Fonctions directes									
Haut / Bas / Arrêt	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Réglage des volets	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Déplacement sur la position 0...255	■		■	■	■	■			
Déplacement sur la position prédéfinie	■		■	■	■	■			■
Réglage de position prédéfinie	■		■	■	■	■			
Déplacement limité haut/bas	■		■	■	■	■			
Scénario 8 bits	■		■	■	■	■			
Fonctions de commande automatiques									
Commande automatique de protection solaire	■		■	■	■	■			
Commande automatique de chauffage/climatisation	■		■	■	■	■			
Activation de commande automatique	■		■	■	■	■			
Commande automatique d'activation/désactivation	■		■	■	■	■			
Commande directe d'activation/désactivation	■		■	■	■	■			
Fonctions de sécurité									
Alarme vent	■	■	■	■	■	■			■
Alarme gel	■		■	■	■	■			
Alarme pluie	■		■	■	■	■			
Blocage	■		■	■	■	■			■
Commande forcée	■		■	■	■	■			
Position de repli sur défaut tension Bus	■	■	■	■	■	■			■
Position au rétablissement de la tension de Bus	■	■	■	■	■	■			
Position après programmation	■	■	■	■	■	■			
Fonctions de réponse d'état									
Position	■		■	■	■	■			
Etat de la commande	■		■	■	■	■			
Etat de la commande automatique	■		■	■	■	■			
Lecture octet	■		■	■	■	■			
Fonctions manuelles									
Commande manuelle activation/désactivation				■		■			
Etat de la commande manuelle				■		■			
Etat de la tension auxiliaire				■		■			
"Mode volets d'aération/commutation"									
Ouvert-fermé / marche-arrêt	■		■	■	■	■	■	■	■
Scénario 8 bits	■		■	■	■	■			
Eclairage cage d'escalier	■		■	■	■	■			

Important :

Chaque produit dispose d'un ou plusieurs programmes d'application.

Chaque programme d'application permet l'implantation de fonctions diverses. Les tableaux d'illustration constituent une introduction à une configuration simple. Il faut noter que dans certains cas, toutes les fonctions d'un programme d'application ne sont pas disponibles simultanément.

■ – Fonction assurée

ABB i-bus® EIB/KNX

Modules pour stores et volets roulants

Description	Type	Réf. Commerciale	Col.
-------------	------	------------------	------



Module pour stores/volets roulants, 230 V a.c. double

Mode de montage : modulaire (rail DIN)
 Pour la commande de 2 groupes indépendants comprenant 2 entraînements de volet roulant ou de stores/volets roulants via ABB i-bus® EIB/KNX avec les fonctions Montée/descente, réglage des lamelles/Arrêt
 Fonctionne aussi en liaison avec d'autres produits de la gamme EIB/KNX afin de permettre une gestion automatique de luminosité et de température
 Connexions :
 Ligne EIB/KNX : borne de raccordement pour bus
 Tension du réseau : 230 V~, +10 % / -15 %
 Fréquence du réseau : 50 Hz/60 Hz
 Sorties : 4 commutateurs inverseurs
 Catégorie d'emploi : AC1/AC3
 Courant nominal : 6 A
 Degré de protection appareil : IP 20
 Plage de température appareil : -5 °C jusqu'à 45 °C
 Dimensions (H x l x P) : 90 mm x 72 mm x 64 mm
 Profondeur de montage : 68 mm
 Largeur : 4 modules

JA/S 2.230.1 **GHQ6 310 071 R0111** 1

Description	Type	Réf. Commerciale	Col.
-------------	------	------------------	------



Module pour stores/volets roulants, 230 V a.c. 1) quadruple

Mode de montage : modulaire (rail DIN)
 Pour la commande de 4 entraînements de volet roulant ou stores/volets roulants indépendants via ABB i-bus® EIB/KNX avec les fonctions Montée/descente, réglage des lamelles/Arrêt
 Fonctionne aussi en liaison avec d'autres produits de la gamme EIB/KNX afin de permettre une gestion automatique de luminosité et de température
 Connexions :
 Ligne EIB/KNX : borne de raccordement pour bus
 Tension du réseau : 230 V~, +10 % / -15 %
 Fréquence du réseau : 50 Hz/60 Hz
 Sorties : 4 commutateurs inverseurs
 Catégorie d'emploi : AC1/AC3
 Courant nominal : 6 A
 Degré de protection appareil : IP 20
 Plage de température appareil : -5 °C jusqu'à 45 °C
 Dimensions (H x l x P) : 90 mm x 72 mm x 64 mm
 Profondeur de montage : 68 mm
 Largeur : 4 modules

JA/S 4.230.1 **GHQ6 310 072 R0111** 1

Description	Type	Réf. Commerciale	Col.
-------------	------	------------------	------



Module pour stores/volets roulants 24 V d.c. quadruple

Mode de montage : modulaire (rail DIN)
 Pour la commande de 4 entraînements de volet roulant ou stores/volets roulants indépendants via ABB i-bus® EIB/KNX avec les fonctions Montée/descente, Réglage des lamelles/Arrêt
 Fonctionne aussi en liaison avec d'autres produits de la gamme EIB/KNX afin de permettre une gestion automatique de luminosité et de température
 Largeur : 4 modules

JA/S 4.24.1 **GHQ6 310 073 R0111** 1

Description	Type	Réf. Commerciale	Col.
-------------	------	------------------	------



Module pour stores/volets roulants 230 V a.c. 1) quadruple

Mode de montage : modulaire (rail DIN)
 Avec commande manuelle
 Pour la commande de 4 entraînements de volet roulant ou stores/volets roulants indépendants via ABB i-bus® EIB/KNX avec les fonctions Montée/descente, réglage des lamelles/Arrêt
 Fonctionne aussi en liaison avec d'autres produits de la gamme EIB/KNX afin de permettre une gestion automatique de luminosité et de température
 Commande manuelle directement sur l'appareil, même en l'absence de tension EIB/KNX
 Connexions :
 Ligne EIB/KNX : borne de raccordement pour bus
 Tension du réseau : 230 V~, +10 % / -15 %
 Fréquence du réseau : 50 Hz/60 Hz
 Sorties : 4 commutateurs inverseurs
 Catégorie d'emploi : AC1/AC3
 Courant nominal : 6 A
 Degré de protection appareil : IP 20
 Plage de température appareil : -5 °C jusqu'à 45 °C
 Dimensions (H x l x P) : 90 mm x 72 mm x 64 mm
 Profondeur de montage : 68 mm
 Largeur : 4 modules

JA/S 4.230.1M **GHQ6 310 064 R0111** 1

Description	Type	Réf. Commerciale	Col.
-------------	------	------------------	------



Module pour stores/volets roulants 230 V a.c. 1) octuple

Mode de montage : modulaire (rail DIN)
 Pour la commande de 8 entraînements de volet roulant ou stores/volets roulants indépendants via ABB i-bus® EIB/KNX avec les fonctions Montée/descente, réglage des lamelles/Arrêt
 Fonctionne aussi en liaison avec d'autres produits de la gamme EIB/KNX afin de permettre une gestion automatique de luminosité et de température
 Connexions :
 Ligne EIB/KNX : Borne de raccordement pour bus
 Tension du réseau : 230 V~, +10 % / -15 %
 Fréquence du réseau : 50 Hz/60 Hz
 Sorties : 8 commutateurs inverseurs
 Catégorie d'emploi : AC1/AC3
 Courant nominal : 6 A
 Degré de protection appareil : IP 20
 Plage de température appareil : -5 °C jusqu'à 45 °C
 Dimensions (H x l x P) : 90 mm x 72 mm x 64 mm
 Profondeur de montage : 68 mm
 Largeur : 8 modules

JA/S 8.230.1 **GHQ6 310 063 R0111** 1

Description	Type	Réf. Commerciale	Col.
-------------	------	------------------	------



Module pour stores/volets roulants 230 V a.c. 1) octuple

Mode de montage : modulaire (rail DIN)
 Pour la commande de 8 entraînements de volet roulant ou stores/volets roulants indépendants les uns des autres via ABB i-bus® EIB/KNX avec les fonctions Montée/descente, réglage des lamelles/Arrêt
 Fonctionne aussi en liaison avec d'autres produits de la gamme EIB/KNX afin de permettre une gestion automatique de luminosité et de température
 Commande manuelle directement sur l'appareil, même en l'absence de tension EIB/KNX
 Connexions :
 Ligne EIB/KNX : borne de raccordement pour bus
 Tension du réseau : 230 V~, +10 % / -15 %
 Fréquence du réseau : 50 Hz/60 Hz
 Sorties : 8 commutateurs inverseurs
 Catégorie d'emploi : AC1/AC3
 Courant nominal : 6 A
 Degré de protection appareil : IP 20
 Plage de température appareil : -5 °C jusqu'à 45 °C
 Dimensions (H x l x P) : 90 mm x 72 mm x 64 mm
 Profondeur de montage : 68 mm
 Largeur : 8 modules

JA/S 8.230.1M **GHQ6 310 078 R0111** 1

1) Programmation ETS uniquement à partir de ETS 2 V1.2a

ABB i-bus® EIB/KNX

Modules pour stores et volets roulants

Description	Type	Réf. Commerciale	Col.
-------------	------	------------------	------



Module de volet roulant 230 V a.c. 1) 2) quadruple

Mode de montage : modulaire (rail DIN)
 Pour la commande de 4 entraînements de volet roulant ou stores/volets roulants indépendants via ABB i-bus® EIB/KNX avec les fonctions Montée/descente, Réglage des lamelles/Arrêt
 Connexions :
 Ligne EIB/KNX : borne de raccordement pour bus
 Tension du réseau : 230 V~, +10 % / -15 %
 Fréquence du réseau : 50 Hz/60 Hz
 Sorties : 4 commutateurs inverseurs
 Catégorie d'emploi : AC1/AC3
 Courant nominal : 6 A
 Degré de protection appareil : IP 20
 Plage de température appareil : -5 °C jusqu'à 45 °C
 Dimensions (H x l x P) : 90 mm x 72 mm x 64 mm
 Profondeur de montage : 68 mm
 Largeur : 4 modules

RA/S 4.230.1	GHQ6 310 076 R0111	1
--------------	---------------------------	---

1) Fonctionnalités limitées

2) Programmation ETS uniquement à partir de ETS 2 V1.2a



Module de commande de stores/volets roulants

Mode de montage : modulaire (rail DIN)
 Commande des modules de stores/volets roulants en fonction de l'ensoleillement via ABB i-bus® EIB/KNX
 Le module de commande de stores/volets roulants contient les fonctions anti-éblouissement et contrôle la luminosité pour les 4 façades
 Largeur : 2 modules

JSB/S 1.1	GHQ6 310 084 R0111	1
-----------	---------------------------	---



Module pour stores/volets roulants ou module série double/simple

Mode de montage : en saillie
 Module pour stores/volets roulants : 1 groupe avec 2 stores/volets roulants
 Module série : 2 sorties
 Possibilité de "commande locale" via capteurs encastrés ou boutons-poussoirs conventionnels
 Connexions :
 Ligne EIB/KNX : borne de raccordement pour bus
 Tension du réseau : 230 V~, +10 % / -10 %
 Fréquence du réseau : 50 Hz
 Entrées : 2
 Sorties : 2 contacts normalement ouverts
 Courant nominal : 10 A, avec cos phi 0,5
 Degré de protection appareil : IP 54
 Plage de température appareil : -5 °C jusqu'à 45 °C
 Dimensions (H x l x P) : 105 mm x 150 mm x 50 mm

6172 AG-101-500	6151-0-0153	1
-----------------	--------------------	---

Description	Type	Réf. Commerciale	Col.
-------------	------	------------------	------



Module combiné quadruple

Mode de montage : en saillie
 Module de commutation quadruple : 3 x 6 AX, cos phi 0,5
 1 x 2 AX, cos phi 0,5
 Module pour stores/volets roulants 2 x 2 ou combinaison
 Module pour 2 stores/volets roulants et 1 x Module pour stores/volets roulants. 4 entrées sont disponibles pour des boutons-poussoirs conventionnels, contacts d'entrée binaire 4 x 230 V~ ou 4 x 24 V-, au choix
 Connexions :
 Ligne EIB/KNX : bornes à vis / fiche 2 points
 Tension du réseau : 230 V~, +10 % / -10 %
 Fréquence du réseau : 50 Hz
 Entrées : 4
 Tension d'interrogation : 230 V~, Au choix 24 V/-/, interne ou externe, pas de mode mixte admissible
 Sorties : 4 contacts à permutation/contacts normalement ouverts, référencés à la masse
 Tension d'alimentation : 230 V
 Courant nominal : 10 A, avec cos phi 0,5
 Tension de sortie : 230 V~
 Courant nominal : 2 A, avec cos phi 0,5
 Tension de sortie : 230 V~
 Courant nominal : 4 A, avec cos phi 0,5
 Tension de sortie : 230 V~
 Degré de protection appareil : IP 54
 Plage de température appareil : -5 °C jusqu'à 45 °C
 Dimensions (H x l x P) : 49 mm x 187 mm x 160 mm

6173 AG-101-500	6151-0-0138	1
-----------------	--------------------	---



Module série ou Module pour stores/volets roulants double/simple

Mode de montage : appareil encastré
 Module série : possibilité de "commande locale" via capteurs encastrés et boutons-poussoirs conventionnels
 Module pour stores/volets roulants : possibilité de "commande locale" via capteurs encastrés ou boutons-poussoirs de stores/volets roulants conventionnels
 Connexions :
 Ligne EIB/KNX : borne de raccordement pour bus
 Tension du réseau : 230 V, +10 % / -10 %
 Fréquence du réseau : 50 Hz
 Entrées : 2
 Sorties : 2 contacts normalement ouverts
 Catégorie d'emploi : AC1
 Courant nominal : 16 A, avec cos phi 1
 Catégorie d'emploi : AC3
 Courant nominal : 10 A, avec cos phi 0,5
 Degré de protection appareil : IP 20
 Plage de température appareil : -5 °C jusqu'à 45 °C
 Dimensions (H x l x P) : 42 mm x 240 mm x 32 mm

6152 EB-101-500	6152-0-0029	1
-----------------	--------------------	---

ABB i-bus® EIB/KNX

Eclairage

Description	Type	Réf. Commerciale	Col.
-------------	------	------------------	------



Régulateur de lumière / module variateur de commutation, 16 A double

Mode de montage : modulaire (rail DIN)
 Le LR/S 2.2.1 permet, en combinaison avec des ballasts électroniques, la commutation et la variation de circuits d'éclairage via ABB i-bus® EIB/KNX
 L'appareil dispose de deux voies indépendantes
 En combinaison avec la sonde crépusculaire LF/U 1.1, l'appareil peut être utilisé en tant que régulateur de lumière (régulation constante de la lumière)
 Commande manuelle de chaque sortie et témoin de position du contact
 Connexions :
 Ligne EIB/KNX : borne de raccordement pour bus
 Tension du réseau : 230 V~, +10 % / -15 %
 Fréquence du réseau : 50 Hz/60 Hz
 Sorties : 2 contacts normalement ouverts, sans potentiel
 Catégorie d'emploi : AC1
 Courant nominal : 16 A, avec cos phi 1
 Tension de sortie : 230 V~
 Catégorie d'emploi : AC3
 Courant nominal : 10 A, avec cos phi 0,65
 Tension de sortie : 230 V~
 Sorties de commande / signalisation : 2, sorties électronique, 0-10 V
 Courant nominal : 30 mA
 Degré de protection appareil : IP 20
 Plage de température appareil : -5 °C jusqu'à 45 °C
 Dimensions (H x l x P) : 90 mm x 72 mm x 64 mm
 Profondeur de montage : 68 mm
 Largeur : 4 modules

LR/S 2.2.1	GHQ6 310 036 R0111	1
------------	---------------------------	---



Détecteur de lumière

Mode de montage : encastré
 L'interrupteur crépusculaire est utilisé en combinaison avec le régulateur de lumière LR/S 2.2.1 en vue de la régulation constante de la lumière
 Le raccordement s'effectue via borne de raccordement (fournie)
 Degré de protection appareil : IP 20
 Plage de température appareil : -5 °C jusqu'à 45 °C
 Dimensions (H x l x P) : 20 mm x 54 mm

LF/U 1.1	GHQ6 310 039 R0111	1
----------	---------------------------	---



Capteur de luminosité 3 voies

Mode de montage : modulaire (rail DIN)
 Commute via ABB i-bus® EIB/KNX l'éclairage en fonction de la lumière du jour
 Il est possible de configurer des applications en interrupteur crépusculaire (1... 100 lx) ou interrupteur d'indice valeur niveau d'éclairage (100 ... 20 000 lx)
 L'interrupteur crépusculaire est fourni
 Connexions :
 Ligne EIB/KNX : borne de raccordement pour bus
 Entrées : 1
 Valeur seuil de luminosité : 1 Lux - 20000 Lux
 Degré de protection appareil : IP 20
 Degré de protection capteur : IP 54
 Plage de température appareil : -5 °C jusqu'à 45 °C
 Plage de température capteur : -40 °C jusqu'à 70 °C
 Dimensions (H x l x P) : 45 mm x 36 mm x 65,5 mm
 Largeur : 2 modules

HS/S 3.1	GHQ6 050 063 R0001	1
----------	---------------------------	---

Description	Type	Réf. Commerciale	Col.
-------------	------	------------------	------



Module de commande pour variateur universel

Mode de montage : modulaire (rail DIN)
 Pour variateur universel
 6593-10x-500
 Appareil d'interface entre ABB i-bus® EIB/KNX avec 2 sorties. Chaque sortie supporte 9 variateurs universels
 Connexions :
 Ligne EIB/KNX : borne de raccordement pour bus
 Tension du réseau : 230 V, +10 % / -10 %
 Fréquence du réseau : 50 Hz
 Entrées : 2
 Tension d'interrogation : liée au potentiel
 Sorties : 2
 Tension de sortie : 12 V
 Longueur max. : 2 m
 Degré de protection appareil : IP 20
 Plage de température appareil : -5 °C jusqu'à 45 °C
 Dimensions (H x l x P) : 90 mm x 54 mm x 64 mm
 Profondeur de montage : 68 mm
 Largeur : 2 modules

6197/11-102-500	6198-0-0102	1
-----------------	--------------------	---



Variateur universel

Mode de montage : modulaire (rail DIN)
 Avec mémorisation des valeurs d'éclairage, luminosité minimale réglable
 Fonction MARCHE/ARRET progressive
 Extension de puissance par module de puissance additionnel 6594-xxx-500 (6 produits max. = puissance totale de 3000 W).
 Pour lampes à incandescence, lampes Halogène 230 V et lampes Halogène basse tension avec transformateur conventionnel ou transformateurs électroniques
 Silencieux, résistant aux courts-circuits, protégé contre les surcharges
 Possibilité d'utilisation via boutons-poussoirs conventionnels
 Tension du réseau : 230 V~, +10 % / -10 %
 Fréquence du réseau : 50 Hz/60 Hz
 Puissance nominale : 60 - 500 W/VA
 Largeur : 2 modules

6593-102-500	6590-0-0161	1
--------------	--------------------	---

ABB i-bus® EIB/KNX

Eclairage

Description	Type	Réf. Commerciale	Col.
-------------	------	------------------	------



Module de puissance additionnel ¹⁾
 Mode de montage : modulaire (rail DIN)
 Pour variateur universel 6593-10x
 Possibilité de combinaison de 6 modules de puissance (3000 W/VA)
 Tension du réseau : 230 V~, +10 % / -10 %
 Fréquence du réseau : 50 Hz/60 Hz
 Puissance nominale : 200 - 420 W/VA
 Largeur : 2 modules

6594-102-500	6590-0-0166	1
--------------	--------------------	---

1) En présence de charges importantes, veiller impérativement à une ventilation suffisante



Module variateur universel, 300 VA double
 Mode de montage : modulaire (rail DIN)
 Appareil de modulaire pour la commutation et la variation de lampes à incandescence, de lampes Halogène 230 V et de lampes Halogène basse tension sur des transformateurs à enroulement ou électroniques (détection automatique de la charge)
 Puissance de sortie totale jusqu'à +45 °C : 500 VA max., lorsqu'une seule sortie est utilisée
 Vitesse de variation réglable, fonction d'éclairage de cage d'escalier, scènes lumineuses, mode esclave dans le cas d'une régulation constante de la lumière avec LR/S 2.2.1
 Largeur : 4 modules

UD/S 2.300.1	GHQ6 310 045 R0111	1
--------------	---------------------------	---



Appareil de commande pour ballast électronique
 Mode de montage : Appareil encastré
 L'appareil sert à la commande via ABB i-bus® EIB/KNX de ballasts électroniques à variation numérique
 Il est possible de raccorder jusqu'à 50 ballasts électroniques

SL/E 50.1	GHQ6 050 050 R0001	1
-----------	---------------------------	---



Appareil de commande pour ballast électronique
 Mode de montage : modulaire (rail DIN)
 L'appareil sert à la commande via ABB i-bus® EIB/KNX de ballasts électroniques à variation numérique
 Il est possible de raccorder jusqu'à 50 ballasts électroniques
 Largeur : 4 modules

SL/S 50.1	GHQ6 050 051 R0001	1
-----------	---------------------------	---

Description	Type	Réf. Commerciale	Col.
-------------	------	------------------	------



Passerelle DALI octuple
 Mode de montage : modulaire (rail DIN)
 Pour la commande d'appareils DALI (ballasts électroniques, transformateurs, etc.) via ABB i-bus® EIB/KNX
 8 sorties DALI, indépendantes sont disponibles. Il est possible de raccorder jusqu'à 16 appareils DALI par sortie, un maximum de 128 appareils DALI
 Les fonctions commutation, variation, définition de valeurs fixes, retour d'information défaut lampe et ballast électronique, sont disponibles pour chaque sortie
 La durée de préveillumissement des lampes (maintenance) et 16 scénarios lumineux sont réglables. Un adressage ou une mise en service des appareils DALI n'est pas nécessaire
 Largeur : 6 modules

DG/S 8.1	2CDG 110 025 R0011	1
----------	---------------------------	---

ABB i-bus® EIB/KNX

Commande, logique et horloge

Description	Type	Réf. Commerciale	Col.
-------------	------	------------------	------



Minuterie 2 voies

Mode de montage : modulaire (rail DIN)
 La minuterie avec programme hebdomadaire pilote des groupes de charges via ABB i-bus® EIB/KNX
 Chaque voie peut commuter (MARCHE/ARRET) 1 groupe de charges ou envoyer une valeur de luminosité aux modules variateurs
 24 mémoires avec groupage libre des jours de la semaine
 Commande : clavier
 Affichage : afficheur LCD
 Connexions :
 Ligne EIB/KNX : borne de raccordement pour bus
 Sorties : 2
 Degré de protection appareil : IP 20
 Plage de température appareil : -5 °C jusqu'à 45 °C
 Dimensions (H x l x P) : 86 mm x 36 mm x 65,5 mm
 Largeur : 2 modules

SW/S 2.5	GHQ6 050 062 R0001	1
----------	---------------------------	---



Minuterie 4 voies

Mode de montage : modulaire (rail DIN)
 La minuterie avec programme journalier, hebdomadaire et annuel, pilote des groupes de charges via ABB i-bus® EIB/KNX
 L'heure et la date sont envoyées pour synchronisation à d'autres produits connectés sur le bus ABB i-bus® EIB/KNX
 Chaque voie peut commuter (MARCHE/ARRET) 1 groupe de charges ou envoyer une valeur de luminosité aux modules variateurs
 La programmation des temps de commutation s'effectue sur l'horloge ou en combinaison avec le kit de programmation PS/E 1.1 via PC
 Temps de fonctionnement en batterie : env. 1,5 an
 Type de batterie : lithium CR2450, 3 V
 Largeur : 6 modules

SW/S 4.5	GHQ6 050 061 R0001	1
----------	---------------------------	---



Programmateur annuel 4 voies

Mode de montage : modulaire (rail DIN)
 Pour la commutation et variation en fonction du temps de produits EIB/KNX et pour l'envoi de la date / heure
 Radiocommandé en combinaison avec l'antenne FA/A 2.1
 Le bloc d'alimentation pour la réception est intégré
 Programmation sur le programmateur (minuterie) ou avec le kit de programmation PS/E 1.1
 Temps de fonctionnement en batterie : env. 1,5 an
 Type de batterie : lithium CR2450, 3 V
 Commande : clavier
 Affichage : afficheur LCD
 Connexions :
 Ligne EIB/KNX : borne de raccordement pour bus
 Sorties : 4
 Degré de protection appareil : IP 20
 Plage de température appareil : -5 °C jusqu'à 45 °C
 Dimensions (H x l x P) : 86 mm x 108 mm x 64 mm
 Profondeur de montage : 68 mm
 Largeur : 6 modules

FW/S 4.5	GH Q605 0060 R0001	10
----------	---------------------------	----

Description	Type	Réf. Commerciale	Col.
-------------	------	------------------	------



Antenne pour minuterie radio

Mode de montage : en saillie
 Antenne pour le raccordement à la minuterie radio FW/S 4.5
 Affichage : LED de fonctionnement
 Tension du réseau : 12 V
 Degré de protection appareil : IP 54
 Plage de température appareil : -20 °C jusqu'à 70 °C
 Dimensions (H x l x P) : 64 mm x 98 mm x 34 mm
 Profondeur de montage : 79 mm

FA/A 2.1	GHQ6 050 031 R0021	1
----------	---------------------------	---



Kit de programmation

Le Kit de programmation contient un CD-ROM avec le logiciel Obelisk destiné à la création de programmes de commutation pour les programmeurs SW/S 4.5 et FW/S 4.5, une carte mémoire PK/E 1.1 pour la transmission des programmes de commutation et pour le stockage des données, un adaptateur de programmation permettant de raccorder la carte mémoire à un PC (RS 232) et un manuel

PS/E 1.1	GHQ6 001 942 R0001	1
----------	---------------------------	---



Carte mémoire

Pour la transmission des programmes de commutation et en vue de la sauvegarde de données pour les programmeurs SW/S 4.5 et FW/S 4.5

PK/E 1.1	GHQ6 001 943 R0001	1
----------	---------------------------	---

ABB i-bus® EIB/KNX

Commande, logique et horloge

Description	Type	Réf. Commerciale	Col.
-------------	------	------------------	------



Module logique ¹⁾

Mode de montage : modulaire (rail DIN)
Le module logique résout des tâches de commande spécifiques et peut exécuter simultanément 3 fonctions différentes

Les fonctions suivantes sont disponibles : portes logiques, circuits portes, temporisateurs, multiplicateurs, capteurs de valeur min./max., comparateurs de température, commutateurs de valeur, détecteurs de valeurs seuil, convertisseurs de format, scènes, compteurs, éclairage de cage d'escalier

Connexions :

Ligne EIB/KNX : borne de raccordement pour bus

Tension du réseau : 29 V-

Degré de protection appareil : IP 20

Plage de température appareil : -5 °C jusqu'à 45 °C

Dimensions (H x l x P) : 90 mm x 18 mm x 61 mm

Largeur : 2 modules

LM/S 1.1	GHQ6 310 080 R0111	1
----------	---------------------------	---

1) Programmation ETS uniquement à partir de ETS 2 V1.2a



Module d'application

Mode de montage : modulaire (rail DIN)
Le module d'application peut être programmé à l'aide de ETS, afin de remplir diverses fonctions, qui sont nécessaires dans la gestion technique du bâtiment, telles que : combinaisons logiques, temporisations, consignations

Programmeur annuel avec programmes hebdomadaires et journaliers

Connexions :

Ligne EIB/KNX : borne de raccordement pour bus

Tension du réseau : 29 V

Plage de température appareil : -5 °C jusqu'à 45 °C

Dimensions (H x l x P) : 90 mm x 36 mm x 64 mm

Profondeur de montage : 68 mm

Largeur : 2 modules

AB/S 1.1	GHQ6 310 030 R0111	1
----------	---------------------------	---

ABB i-bus® EIB/KNX

Gestion d'énergie

Les compteurs d'énergie ABB i-bus® EIB/KNX

La communication EIB/KNX permet la lecture à distance des informations délivrées par le compteur. Facturation, optimisation de la consommation d'énergie, surveillance, sont ainsi possibles.

Caractéristiques :

- Energie mesurée en kwh ou kvarh
- Ecran LCD
- Pour 2, 3 ou 4 installations symétriques ou asymétriques
- Câblage direct jusqu'à 80 A
- Interface intégrée pour la communication EIB/KNX

Description	Type	Réf. Commerciale	Col.
-------------	------	------------------	------



Compteurs d'énergie Wattmètre

Pour convertisseurs de courant 1 A et 5 A
Tension V : 1 x 57 ... 288
Courant A : 5

DZ+ 2105 W E **2CMA 139 121 R1000** 1

Tension V : 3 x 100 ... 500

DZ+ 3105 W E **2CMA 139 045 R1000** 1

Tension V : 3 x 57 ... 288/100 ... 500

DZ+ 4105 W E **2CMA 139 046 R1000** 1



Compteurs d'énergie Compteur combiné

(puissance active et puissance apparente)
Pour convertisseurs de courant 1 A et 5 A
Tension V : 3 x 57 ... 288/100 ... 500
Courant A : 5

DZ+ 41&05 K E **2CMA 139 056 R1000** 1



Compteurs d'énergie Compteur tarifaire

(4 tarifs)
Pour convertisseurs de courant 1 A et 5 A
Tension V : 3 x 57 ... 288/100 ... 500
Courant A : 5

DZ+ 4105 WT E **2CMA 139 048 R1000** 1

Description	Type	Réf. Commerciale	Col.
-------------	------	------------------	------



Compteurs à mesure directe Wattmètre

Tension V : 1 x 57 ... 288
Courant A : 5 (80)

DZ+ 2280 W E **2CMA 139 051 R1000** 1

Tension V : 3 x 100 ... 500

DZ+ 3280 W E **2CMA 139 052 R1000** 1

Tension V : 3 x 57 ... 288/100 ... 500

DZ+ 4180 W E **2CMA 139 049 R1000** 1

Tension V : 3 x 57 ... 288/100 ... 500

DZ+ 4280 W E **2CMA 139 053 R1000** 1



Compteurs à mesure directe Compteur combiné (puissance active et puissance apparente)

Tension V : 3 x 57 ... 288/100 ... 500
Courant A : 5 (80)

DZ+ 4280 K E **2CMA 139 127 R1000** 1



Compteurs à mesure directe Compteur tarifaire

(4 tarifs)
Tension V : 3 x 57 ... 288/100 ... 500
Courant A : 5 (80)

DZ+ 4280 WT E **2CMA 139 055 R1000** 1



Jeu de montage de porte avant

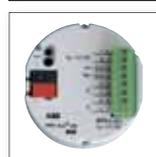
Pour le câblage et le montage simplifiés des compteurs de consommation d'énergie EIB/KNX Delta intégrés dans des armoires électriques, ou panneaux d'affichage

DZ-FTB **2CMA 132 635 R1000** 1

ABB i-bus® EIB/KNX

Sécurité et surveillance

Description	Type	Réf. Commerciale	Col.
-------------	------	------------------	------



Module 2 entrées pour détecteurs

Mode de montage : encastré
 Pour détecteurs de surveillance passifs, tels que contacts magnétiques, détecteurs infrarouge passifs ou détecteurs de bris de vitre
 Il possède 2 entrées, sur lesquelles il est possible de raccorder plusieurs détecteurs
 Deux sorties 12 V "Test de fonctionnement" et "activé/désactivé" permettent la commande de détecteurs infrarouge passifs conventionnels
 Le montage peut être réalisé dans une boîte de jonction encastrée avec 55 mm de diamètre
 Une tension d'alimentation 12V d.c. externe est nécessaire, ex. : NT/S 12.1600
 Les applications typiques sont la surveillance de portes et de fenêtres, (ouverture ou bris de vitre) la surveillance de locaux au moyen de détecteurs de mouvement ainsi que la signalisation d'alarme locale et la téléalarme

MT/U 2.12.1	GHQ6 310 060 R0111	1
-------------	---------------------------	---



Terminal de groupe de détecteurs quadruple

Mode de montage : modulaire (rail DIN)
 Pour détecteurs passifs de surveillance (ex. : contacts magnétiques ou détecteurs de bris de vitre)
 L'appareil possède 4 entrées, dont l'état est affiché au moyen de 4 LED
 Deux sorties 12 V "Test de fonctionnement" et "activé/désactivé" permettent la commande de détecteurs infrarouge passifs conventionnels
 Une tension d'alimentation 12 V d.c. externe est nécessaire, ex. : NT/S 12.1600
 Les applications typiques sont la surveillance de portes et de fenêtres (ouverture ou bris de vitre) la surveillance de locaux au moyen de détecteurs de mouvement ainsi que la signalisation d'alarme locale et téléalarme
 Affichage : 6 LED jaunes
 Connexions :
 Ligne EIB/KNX : borne de raccordement pour bus
 Tension du réseau : 12 V, +15 % / -15 %
 Entrées : 4
 Tension d'interrogation : longueur de câble uniquement limitée par la résistance de ligne max. de 200 ohms
 Sorties de commande / signalisation : 2, contacts normalement ouverts, Tension de sortie : 12 V
 Degré de protection appareil : IP 20
 Plage de température appareil : -5 °C jusqu'à 45 °C
 Dimensions (H x l x P) : 90 mm x 72 mm x 64 mm
 Largeur : 4 modules

MT/S 4.12.1	GHQ6 310 027 R0111	1
-------------	---------------------------	---



Kit d'aimants et de contacts de feuillure "Reed"

Pour la surveillance d'ouverture de fenêtres, portes, entièrement à visser ou à percer
 Contenu : 1 aimant, 1 contact de feuillure avec câble de raccordement 4 m LIVY 4 x 0,14 mm², 2 boîtiers, 2 plaques d'écartement, 2 brides, 4 vis de fixation antimagnétiques

blanc	MRS/W	GHQ3 201 972 R0001	1
marron	MRS/B	GHQ3 201 972 R0002	1
Par quantité de 20 :			
blanc	VMRS/W	GHQ3 201 972 R0011	1
marron	VMRS/B	GHQ3 201 972 R0012	1

Description	Type	Réf. Commerciale	Col.
-------------	------	------------------	------



Détecteur de bris de vitre

Pour la surveillance des surfaces vitrées de fenêtres, vitrines et portes, grande immunité aux parasites
 Dimensions extrêmement petites
 Dimensions : (H x l x P) 18 x 18 x 9 mm
 Le montage est réalisé sur le verre à l'aide de colle Loctite (LKS)
 Avec câble de raccordement de 5 m

blanc	SPGS/W	GHV9 220 004 V0009	10
marron	SPGS/B	GHV9 220 004 V0010	10



Capteur de vibrations

Le capteur de vibrations est un détecteur de vibrations électronique avec affichage par LED
 La sensibilité est réglable individuellement. Le câble de raccordement LIVY 4 x 0,14 mm² est long de 4 m
 Le montage est réalisé sur le verre à l'aide de colle Loctite (LKS)

blanc	EMA/W	GHV9 220 009 V0003	1
marron	EMA/B	GHV9 220 009 V0004	1



Contact d'ouvertures pour portes

Pour montage dans le penne dormant, sert à la surveillance de fermeture de portes
 Etanche à l'eau IP 67
 Avec câble de raccordement de 2,5 m LIVY 3 x 0,14 mm²

WRK/W	GHV9 250 022 V0005	1
-------	---------------------------	---



Contact d'ouvertures pour fenêtre

La surveillance est réalisée à l'aide d'un aimant spécial et d'un contact "Reed"
 Le montage des aimants s'effectue sur la tige de crémonne du vantail, le contact "Reed" est monté sur la plaque
 Le câble de raccordement LIVY 4 x 0,14 mm² est long de 4 m

VSUE	GHV9 210 018 V0022	1
------	---------------------------	---

ABB i-bus® EIB/KNX

Sécurité et surveillance

Description	Type	Réf. Commerciale	Col.
-------------	------	------------------	------



Module surveillance de défaut

Mode de montage : modulaire (rail DIN)
Le module de surveillance de défaut SMB/S 1.1 détecte jusqu'à 100 messages d'erreur sur le bus. Les messages d'erreur sont traités par le module et peuvent être envoyés sur un afficheur. Le statut est transmis via un message optique et sonore sur le bus. Les messages peuvent être acquittés et les pertes de données reportées
La demande des valeurs de défauts peut être centralisée

SMB/S 1.1	GHQ6 310 085 R0111	2
-----------	---------------------------	---



Module de sécurité

Mode de montage : modulaire (rail DIN)
Dans les installations EIB/KNX petites et moyennes, le module de sécurité met à disposition des fonctions logiques, qui combinent différents appareils EIB/KNX (ex. : terminaux de groupes de détecteurs, détecteurs de mouvement, etc.) en un système d'alarme
Jusqu'à 64 groupes de détecteurs différents peuvent être exploités
L'appareil possède trois LED pour l'affichage de l'état de fonctionnement ainsi qu'une sortie relais librement pilotable, à laquelle il est possible de raccorder un transmetteur de signal
En outre, l'appareil dispose d'un vibreur sonore interne
Une alimentation électrique de secours EIB/KNX est recommandée
Largeur : 2 modules

SCM/S 1.1	2CDG 110 024 R0011	1
-----------	---------------------------	---



Module de diagnostic à 2 voies

Mode de montage : modulaire (rail DIN)
Pour le contrôle rapide des fonctions de bus essentielles dans le répartiteur
Affichage de la tension de bus, du trafic de télégrammes, ainsi que des défauts de l'alimentation électrique
Affichage : LED, surveillance de tension, trafic de télégrammes
Connexions :
Ligne EIB/KNX : bornes sans vis 0,6 - 0,8 mm
Tension du réseau : 29 V
Degré de protection appareil : IP 20
Plage de température appareil : -5 °C jusqu'à 45 °C
Dimensions (H x l x P) : 90 mm x 18 mm x 64 mm
Unité de fractionnement : 1 module

DB/S 1.1	GHQ6 310 013 R0111	1
----------	---------------------------	---

Description	Type	Réf. Commerciale	Col.
-------------	------	------------------	------



Module de courant 3 voies

Mode de montage : modulaire (rail DIN)
Le module de courant SM/S 3.16.30 permet la mesure de courants de charge et/ou de défaut
Il possède à cette fin 3 circuits de courant ou de mesure sans potentiel et indépendants
La valeur du courant de charge et du courant de défaut peut être envoyée via ABB i-bus® EIB/KNX sous la forme d'un télégramme 1 octet
De même, il est possible, en cas de dépassement positif ou négatif de valeurs seuil paramétrées, d'envoyer des programmes d'interrupteurs 1 bit via ABB i-bus® EIB/KNX
Largeur : 4 modules

SM/S 3.16.30	GHQ6 310 034 R0111	1
--------------	---------------------------	---



Détecteur infrarouge passif

Le détecteur est équipé d'une lentille volumétrique (15 m) et d'une lentille dirigée vers le bas. En option, il existe une lentille longue portée (20 m) pour les couloirs et une lentille courte (10 m) pour la surveillance des fenêtres
Ce détecteur est équipé LED test et d'une mémoire d'alarme

Détecteur infrarouge	IR/B	2CDG 230 001 R0011	-
Lentille longue portée	IR/BL	2CDG 230 003 R0011	5
Lentille pour rideaux	IR/BV	2CDG 230 002 R0011	5
Etriers de montage	MW	GHV9 230 039 V0020	-



Détecteur plafonnier – double détection

Equipé d'une détection type EIM (technologie infrarouge + champ magnétique) sur 360 °. Les deux détections peuvent être ajustées (portée) indépendamment l'une de l'autre
Le détecteur est équipé d'une LED test. Couleur : blanc pure

EIM/DB	GHQ9 230 039 V0010	-
--------	---------------------------	---



Bouton d'appel d'urgence

Pour un déclenchement manuel de l'alarme
Reconnaissance déclenchement permanent / momentané
Couleur : blanc

Montage en saillie	ND/W	GHQ7 132 443 R0011	-
Montage encastré	NDU/W	GHQ7 132 443 R0021	-
Film de rechange	EP	GHQ7 132 443 R0003	10

ABB i-bus® EIB/KNX

Sécurité et surveillance

Description	Type	Réf. Commerciale	Col.
-------------	------	------------------	------



Détecteur de présence d'eau

Le SWM 4 est doté de contacts dorés et est encapsulé dans une résine. Toute présence d'eau est détectée à temps. Pour éviter tout dégât des eaux ou détecter des fuites (conduites d'eau, égouts, etc.)

SWM 4	GHQ4 030 001 R0004	-
-------	---------------------------	---



Détecteur de fumée

En cas de fumée, il y a déclenchement d'une alarme intégrée. Sur batterie de 9 V, il fonctionne seul ou peut être mis en réseau, grâce au module contact KM/E 1.1 ou au module contact RF FM/E 1.1, maxi. : 40 détecteurs. Il se connecte au bus EIB/KNX

Blanc	6820-24-500	6800-0-2213	-
Blanc, anneau chromé	6820-80-500	6800-0-2214	-
Module contact	KM/E 1.1	GHV9 020 002 V0112	-
Module contact	FM/E 1.1RF	GHV9 020 002 V0113	-



Détecteur de fumée optique

L'embase E1000BREL 12 NL est montée avec le détecteur de fumée optique ORM 1003. Utilisé dans le tertiaire. Tension d'alimentation 12 VDC. L'embase est connectable au 12 V fournis par le module MT/S 4.12.1 ou MT/U 2.12.1. Un contact sec est disponible pour signaler le déclenchement de l'alarme. En option, un relais de type "Reed", installé dans le dernier détecteur de la zone protégée, surveille le niveau de tension et l'absence d'un détecteur sur son embase. Test de fonctionnement : avec l'aérosol FPA03 ou le module de test E1000RTU

Détecteur de fumée optique			
	ORM1003	2CDG 430 001 R0011	-
Embase du détecteur, 12 V, pour série 1000			
	E1000BREL12NL	2CDG 430 006 R0011	-
Aérosol, 250 ml			
	FPA03	GHV9 020 012 V0021	-
Module de test pour gamme 1000 et 300			
	E1000RTU	2CDG 430 007 R0011	-
Relais "Reed", 12 V			
	RL	GHV9 270 013 V0100	-

Description	Type	Réf. Commerciale	Col.
-------------	------	------------------	------



Détecteur de fumée optique – programmable

L'embase B312NL est montée avec le détecteur de fumée optique ORM2351. Utilisé dans le tertiaire. Tension d'alimentation 12 VDC. L'embase est connectable au 12 V fournis par le module MT/S 4.12.1 ou MT/U 2.12.1. Un contact sec est disponible pour signaler le déclenchement de l'alarme. En option, un relais de type "Reed", installé dans le dernier détecteur de la zone protégée, surveille le niveau de tension et l'absence d'un détecteur sur son embase. Test de fonctionnement : avec l'aérosol FPA03. L'ORM 2351 est programmable (niveau de sensibilité aux fumées, etc.). Le module de programmation et de test (réf : S300RPTU) peut déclencher le détecteur et lire de niveau de pollution

Détecteur de fumée optique, programmable			
	ORM2351	2CDG 430 008 R0011	-
Embase du détecteur, 12 V, pour gamme 300			
	B312NL	2CDG 430 012 R0011	-
Aérosol, 250 ml			
	FPA03	GHV9 020 012 V0021	-
Module de test pour gamme 300			
	S300RPTU	2CDG 430 013 R0011	-
Relais "Reed", 12 V			
	RL	GHV9 270 013 V0100	-



Détecteur de gaz

Le détecteur SGL mesure la concentration de gaz naturel ou liquide dans l'air. Alimentation : 10 à 30 V DC
Un contact de sortie est disponible et peut être utilisé par le module MT/S 4.12.1 ou le MT/U 2.12.1
Avec indicateur LED et buzzer

SGL	GH Q305 0008 R0001	-
-----	---------------------------	---



Sirène électronique

Equipée de composants électroniques statiques
Alarme avec son intermittent. Installation en intérieur

SSS	GHV9 270 001 V0001	-
-----	---------------------------	---



Sirène anti-sabotage

Dans un boîtier aluminium avec revêtement spécial en émail
Lampe "éclair" intégrée
Equipée d'un détecteur de vibration (anti- sabotage)

SSF/GB	GHQ3 050 018 R0001	-
--------	---------------------------	---

ABB i-bus® EIB/KNX

Interfaces système - communication

Description Type Réf. Commerciale Col.



Interface RS-232 simple

Mode de montage : encastré
 Pour coupleur de bus ABB i-bus® EIB/KNX 6120 U-500-102
 Pour le couplage d'un PC ou d'un ordinateur portable.
 Affichage : LED de fonctionnement
 Degré de protection appareil : IP 20
 Plage de température appareil : -5 °C jusqu'à 45 °C
 Dimensions (H x l x P) : 63 mm x 63 mm x 36 mm

Gamme : **solo**® 1)

savane (ivoire)	6123-82	6133-0-0143	1
blanc pur (davos)	6123-84-500	6133-0-0164	1
manhattan (graphite)	6123-85	6133-0-0145	1
samoa (vert clair)	6123-86	6133-0-0146	1
toscana (pourpre)	6123-87	6133-0-0147	1
attica (bleu pigeon)	6123-88	6133-0-0148	1

Gamme : **carat** 2)

anthracite	6123-81	6133-0-0188	1
savane (ivoire)	6123-82	6133-0-0143	1
blanc pur (davos)	6123-84-500	6133-0-0164	1

3) Cadres voir page 15

4) Cadres voir page 16



Interface USB simple

Mode de montage: encastré
 Pour coupleur de bus ABB i-bus® EIB/KNX 6120 U-500-102
 Pour le couplage d'un PC ou d'un ordinateur portable
 Affichage : deux LED de fonctionnement
 Degré de protection appareil : IP 20
 Plage de température appareil : -5 °C jusqu'à 45 °C
 Dimensions (H x l x P) : 60 mm x 60 mm x 36 mm

Gamme : **solo**® 1)

savane (ivoire)	6123 USB-82	6133-0-0179	1
blanc pur (davos)	6123 USB-84	6133-0-0180	1
manhattan (graphite)	6123 USB-85	6133-0-0181	1
samoa (vert clair)	6123 USB-86	6133-0-0182	1
toscana (pourpre)	6123 USB-87	6133-0-0183	1
attica (bleu pigeon)	6123 USB-88	6133-0-0184	1

Gamme : **carat** 2)

anthracite	6123 USB-81	6133-0-0191	1
savane (ivoire)	6123 USB-82	6133-0-0179	1
blanc pur (davos)	6123 USB-84	6133-0-0180	1

3) Cadres voir page 15

4) Cadres voir page 16

Description Type Réf. Commerciale Col.



Interface RS-232 1) double

Mode de montage : modulaire (rail DIN)
 Pour le couplage d'un PC ou d'une imprimante au bus EIB/KNX
 L'appareil peut être utilisé à la fois pour le paramétrage d'une installation EIB/KNX et pour la consignation d'événements (messages de dérangement) sur une imprimante
 Affichage : LED T : trafic de télégrammes sur le bus, LED K : consignation ou paramétrage de la communication via l'interface
 Connexions :
 Ligne EIB/KNX : borne de raccordement pour bus
 Degré de protection appareil: IP 20
 Plage de température appareil : -5 °C jusqu'à 45 °C
 Dimensions (H x l x P) : 90 mm x 36 mm x 61 mm
 Profondeur de montage : 68 mm
 Largeur : 2 modules

EA/S 232.5 **GHQ6 310 043 R0111** 1



Interface USB

Mode de montage : modulaire (rail DIN)
 L'interface USB/S 1.1 permet la communication entre le PC et l'installation EIB/KNX
 La transmission de données est affichée par la LED EIB/KNX et la LED USB.
 L'interface USB est utilisable à partir de ETS3 V1.0

USB/S 1.1 **2CDG 110 008 R0011**



Coupleur de ligne 1)

Mode de montage : modulaire (rail DIN)
 Le coupleur de ligne est utilisé pour relier des lignes ou des zones EIB/KNX dans de grandes installations. Dans ce cas, les lignes/zones sont séparées les unes des autres de façon galvanique. Les télégrammes peuvent être filtrés en parallèle pour diminuer le trafic de télégrammes dans une ligne
 Le LK/S 4.1 dispose de bornes de raccordement pour bus pour la ligne principale et les lignes secondaires
 Le LK/S 4.1 peut être utilisé comme amplificateur de ligne (repeater) au sein d'une ligne
 Affichage : LED : surveillance de tension, échange de télégrammes
 Connexions :
 Ligne hiérarchiquement supérieure : borne de raccordement pour bus
 Tension du réseau : 29 V
 Degré de protection appareil : IP 20
 Plage de température appareil : -5 °C jusqu'à 45 °C
 Dimensions (H x l x P) : 90 mm x 18 mm x 61 mm
 Profondeur de montage : 68 mm
 Largeur : 2 modules

LK/S 4.1 **2CDG 110 027 R0011** 1

1) Programmation ETS uniquement à partir de ETS 2 V1.2

ABB i-bus® EIB/KNX

Interfaces système - communication

Description	Type	Réf. Commerciale	Col.
-------------	------	------------------	------



Passerelle LAN - nous consulter

Mode de montage : modulaire (rail DIN)
15 V - 30 V d.c.
Pour la connexion du ABB i-bus® EIB/KNX avec un réseau IP Ethernet
Fonctions : programmeurs hebdomadaires, programmeurs annuels, logique, scènes lumineuses, visualisation par caméras et applications : collecteur de données, couplage d'installation, serveur iETS, téléprogrammation, télémaintenance
Affichage : affichage d'état / de contrôle via LED
Connexions :
Ligne EIB/KNX : borne de raccordement pour bus
Tension du réseau : 22,5 V, +7,5 V / -7,5 V
Degré de protection appareil : IP 20
Plage de température appareil : -5 °C jusqu'à 45 °C
Largeur : 8 modules

6186-L	6136-0-0116	1
--------	--------------------	---



Passerelle LAN/RNIS - nous consulter

Mode de montage : modulaire (rail DIN) 15 V - 30 V d.c.
Pour la connexion du ABB i-bus® EIB/KNX avec un réseau IP Ethernet et un réseau RNIS
Fonctions : programmeurs hebdomadaires, programmeurs annuels, logique, scènes lumineuses, visualisation par navigateur, collecteur de données, couplage d'installation, serveur iETS, téléprogrammation, télémaintenance
Affichage : affichage d'état / de contrôle via LED
Connexions :
Ligne EIB/KNX : borne de raccordement pour bus
Tension du réseau : 22,5 V, +7,5 V / -7,5 V
Degré de protection appareil : IP 20
Plage de température appareil : -5 °C jusqu'à 45 °C
Largeur : 8 modules

6186-L/I	6136-0-0117	1
----------	--------------------	---



Passerelle Internet

Mode de montage : modulaire (rail DIN)
La passerelle Internet IN/S permet l'exploitation d'une installation EIB/KNX à partir d'un accès Internet quelconque ou dans un réseau local
Il est possible d'utiliser 255 adresses de groupe pour l'échange de données
Outre l'affichage de l'état actuel de l'installation dans une fenêtre de navigateur, l'appareil peut également envoyer des informations par e-mail, afin de signaler des événements et des alarmes
Le programmeur intégré et un éditeur de macros permettent de réaliser des fonctions spéciales
Une tension d'alimentation SELV externe de 12 à 24 V d.c. est nécessaire (ex. : NT/S 12.1600 ou NT/S 24.800)
RNIS
Largeur : 9 modules

IN/S 3.1	GHQ6 050 068 R0001	1
analogique	GHQ6 050 069 R0001	1

Description	Type	Réf. Commerciale	Col.
-------------	------	------------------	------



Module vidéo

Mode de montage : modulaire (rail DIN)
En combinaison avec la passerelle Internet IN/S, le module vidéo peut transmettre des images en direct
En outre, il est possible de raccorder tous les caméscopes avec 1 V, 75 ohms
La liaison entre le module vidéo et la passerelle Internet est réalisée au moyen d'un câble USB (fourni)

VM/S 1.1	GHQ6 050 066 R0001	1
----------	---------------------------	---



Passerelle IP

Mode de montage : modulaire (rail DIN)
La passerelle IP IG/S est l'interface entre les installations EIB/KNX et les réseaux IP
Coupleur de ligne ou coupleur de zone, utilisation du réseau LAN (10 Mbits) pour l'échange rapide de télégrammes entre les lignes / zones
Avec le logiciel ETS, il est possible de programmer des appareils EIB/KNX depuis le côté LAN via l'IG/S
L'adresse IP de l'IG/S peut être réglée de façon fixe ou être reçue par un serveur DHCP
L'alimentation électrique peut être réalisée en 230 V a.c. et/ou 12 V d.c.
Largeur : 6 modules

IG/S 1.1	GHQ6 310 067 R0111	1
----------	---------------------------	---



Interface fibres optiques

Mode de montage : modulaire (rail DIN)
L'appareil sert au couplage de deux segments d'une ligne ABB i-bus® EIB/KNX au moyen de fibres optiques en vue du pontage de grandes distances ou de l'évitement de dispositifs de protection contre la foudre et la surtension dans le cas d'une pose des câbles dépassant le bâtiment
2 appareils sont nécessaires pour le montage d'une section de transmission
Largeur : 4 modules

LL/S 1.1	GHQ6 050 053 R0001	1
----------	---------------------------	---



Passerelle téléphone Base, analogique

Mode de montage : modulaire (rail DIN)
La passerelle téléphone permet d'émettre des annonces vocales configurables via le réseau téléphonique
30 adresses de groupe sont disponibles dans ETS en tant qu'entrées/sorties
Outre des messages vocaux, il est également possible d'envoyer des e-mails ou des messages par SMS
Lorsque l'appareil est appelé, les états peuvent être interrogés et les commandes exécutées avec MFV/DTMF
L'appareil possède un serveur Web intégré, qui permet via LAN l'utilisation et le paramétrage simples à l'aide d'un navigateur usuel
Largeur : 8 modules

TG/S 3.1	GHQ6 310 083 R0111	1
----------	---------------------------	---

ABB i-bus® EIB/KNX

Alimentation électrique

Description	Type	Réf. Commerciale	Col.
-------------	------	------------------	------



Alimentation électrique 640 mA SELF

Mode de montage : modulaire (rail DIN)
Avec self de choc intégrée. Pour la génération et la surveillance de la tension système ABB i-bus® EIB/KNX
Avec sortie 30 V d.c. pour l'alimentation d'une ligne supplémentaire en combinaison avec une self additionnelle
Le raccordement au bus s'effectue au moyen de la borne de raccordement jointe
Commande : interrupteur de remise à zéro
Affichage : via LED
Connexions :
Ligne EIB/KNX : borne de raccordement pour bus
Deuxième ligne : borne de raccordement pour bus
Tension du réseau : 230 V~, +10 % / -15 %
Secondaire : 30 V, +2 V / -2 V
Fréquence du réseau : 50 Hz/60 Hz
Sorties : 2 (résistant aux courts-circuits)
Courant nominal : 640 mA
Degré de protection appareil : IP 20
Plage de température appareil : -5 °C jusqu'à 45 °C
Dimensions (H x l x P) : 90 mm x 108 mm x 64 mm
Largeur : 6 modules

SV/S 30.640.5 **GHQ6 310 048 R0111** 1



Alimentation électrique 320 mA SELF

Mode de montage : modulaire (rail DIN)
Avec self de choc intégrée. Pour la génération et la surveillance de la tension système ABB i-bus® EIB/KNX
Le raccordement au bus s'effectue au moyen de la borne de raccordement jointe
Affichage : LED vertes : état de la tension d'alimentation ou de la tension de sortie
Tension du réseau : 230 V~, +10 % / -15 %
Secondaire : 30 V, +1 V / -1 V
Fréquence du réseau : 50 Hz/60 Hz
Sorties : 1 (résistant aux courts-circuits)
Courant nominal : 320 mA
Degré de protection appareil : IP 20
Plage de température appareil : -5 °C jusqu'à 45 °C
Dimensions (H x l x P) : 90 mm x 72 mm x 64 mm
Largeur : 4 modules

SV/S 30.320.5 **GHQ6 310 038 R0111** 1



Alimentation électrique (avec option accu.) 640 mA

Mode de montage : modulaire (rail DIN)
Avec self de choc intégrée. Pour la génération et la surveillance de la tension système ABB i-bus® EIB/KNX
Il est possible de raccorder jusqu'à 2 accumulateurs qui maintiennent la tension d'alimentation en cas de coupure de courant
En fonctionnement normal, l'accumulateur est chargé par la tension d'alimentation
Avec contacts secs pour la signalisation de défaut
Le raccordement au bus s'effectue au moyen de la borne de raccordement jointe
Commande : interrupteur de remise à zéro
Affichage : via LED
Connexions :
Ligne EIB/KNX : borne de raccordement pour bus
Tension du réseau : 230 V~, +10 % / -15 %
Secondaire : 30 V, +2 V
Fréquence du réseau : 50 Hz/60 Hz
Sorties : 1 (résistant aux courts-circuits)
Courant nominal : 640 mA
Degré de protection appareil : IP 20
Plage de température appareil : -5 °C jusqu'à 45 °C
Dimensions (H x l x P) : 90 mm x 108 mm x 64 mm
Largeur : 8 modules

SU/S 30.640.1 **GHQ6 310 049 R0111** 1

Description	Type	Réf. Commerciale	Col.
-------------	------	------------------	------



Module accumulateur (alimentation de secours) 12 V d.c.

Mode de montage : modulaire (rail DIN)
Uniquement pour utilisation en combinaison avec l'alimentation électrique EIB/KNX SU/S 30.640
Accumulateur au plomb-gel pour la sauvegarde de la tension système ABB i-bus® EIB/KNX en vue du pontage de coupures de courant pendant au moins 10 minutes (à pleine charge)
Raccordement via câble standard à 4 conducteurs
Tension du réseau : 12 V-
Sorties : 1
Degré de protection appareil : IP 20
Plage de température appareil : -5 °C jusqu'à 45 °C
Dimensions (H x l x P) : 90 mm x 144 mm x 64 mm
Largeur : 8 modules

AM/S 12.1 **GHQ6 310 062 R0111** 1



Jeu de câbles

Pour le raccordement d'accumulateurs au plomb-gel SAK7, SAK12, SAK17 à l'alimentation électrique ininterrompue EIB/KNX SU/S 30.640.1

Si un seul accumulateur est raccordé, il convient d'utiliser le jeu de câbles KS/K 4.1 avec capteur de température intégré

Si deux accumulateurs sont raccordés en parallèle, il convient d'utiliser pour le premier accumulateur le jeu de câbles KS/K 4.1, pour le deuxième accumulateur le jeu de câbles KS/K 2.1

Il n'est pas admis de raccorder plus de 2 accumulateurs en parallèle

KS/K 4.1 **GHQ6 301 910 R0001** 1



Jeu de câbles Extension

Pour le raccordement d'accumulateurs au plomb-gel SAK7, SAK12, SAK17 à l'alimentation électrique ininterrompue EIB/KNX SU/S 30.640.1

Si un seul accumulateur est raccordé, il convient d'utiliser le jeu de câbles KS/K 4.1 avec capteur de température intégré

Si deux accumulateurs sont raccordés en parallèle, il convient d'utiliser pour le premier accumulateur le jeu de câbles KS/K 4.1, pour le deuxième accumulateur le jeu de câbles KS/K 2.1

Il n'est pas admis de raccorder plus de 2 accumulateurs en parallèle

KS/K 2.1 **GHQ6 301 910 R0011** 1

ABB i-bus® EIB/KNX

Alimentation électrique

Description	Type	Réf. Commerciale	Col.
-------------	------	------------------	------



Accumulateurs au plomb-gel

Pour la sauvegarde de la tension système ABB i-bus® EIB/KNX
Pour le raccordement à l'alimentation électrique EIB/KNX SU/S 30.640.1
Maximum de 2 accumulateurs au plomb-gel (de même type)
Les jeux de câbles KS/K 4.1 ou KS/K 2.1 doivent être utilisés pour le raccordement

12 V, 7 Ah	SAK7	GHV9 240 001 V0011	1
12 V, 12 Ah	SAK12	GHV9 240 001 V0012	1
12 V, 17 Ah	SAK17	GHV9 240 001 V0013	1



Self de choc SELV

Mode de montage : modulaire (rail DIN)
Découple la ligne de bus de l'alimentation électrique
Avec interrupteur de remise à zéro pour le déblocage de la ligne de bus et la remise à l'état initial des participants raccordés à cette ligne de bus
Raccordement au bus via rail de données
Commande : interrupteur de remise à zéro
Affichage : LED de fonctionnement
Connexions :
Ligne EIB/KNX : contacts à pression intégrés
Tension du réseau : 30 V
Sorties : 1
Tension d'alimentation : 29 V
Courant nominal : 500 mA
Degré de protection appareil : IP 20
Plage de température appareil : -5 °C jusqu'à 45 °C
Dimensions (H x l x P) : 90 mm x 36 mm x 64 mm
Largeur : 2 modules

DR/S 4.1 **2CDG 110 029 R0011**

Description	Type	Réf. Commerciale	Col.
-------------	------	------------------	------



Bloc d'alimentation 24 V 800 mA SELV

Mode de montage : modulaire (rail DIN)
Bloc d'alimentation auxiliaire pour installations EIB/KNX ou autres applications SELV
L'appareil compact au design pro M® fournit une tension de sortie régulée de 24 V d.c. avec un courant de sortie maximal de 0,8 A
L'appareil est protégé contre les surcharges et les courts-circuits permanents
L'état de la tension d'alimentation et de la tension de sortie est affiché par deux LED
Affichage : LED vertes : état de la tension d'alimentation ou de la tension de sortie
Tension du réseau : 230 V, +10 % / -15 %
Tension de sortie : 24 V, +1 % / -1 %
Fréquence du réseau : 50 Hz/60 Hz
Courant nominal : 800 mA
Degré de protection appareil : IP 20
Plage de température appareil : -5 °C jusqu'à 45 °C
Dimensions (H x l x P) : 90 mm x 72 mm x 64 mm
Profondeur de montage : 68 mm
Largeur : 4 modules

NT/S 24.800 **GHQ6 050 057 R0002** 1



Bloc d'alimentation 12 V 1600 mA

Mode de montage : modulaire (rail DIN)
Bloc d'alimentation auxiliaire pour d'installations EIB/KNX ou autres applications SELV
L'appareil compact au design pro M fournit une tension de sortie régulée de 12 V d.c. avec un courant de sortie maximal de 1,6 A
L'appareil est protégé contre la surcharge et la sortie résiste aux courts-circuits permanents
L'état de la tension d'alimentation et de la tension de sortie est affiché par deux LED
Affichage : LED vertes : état de la tension d'alimentation ou de la tension de sortie
Tension du réseau : 230 V, +10 % / -15 %
Tension de sortie : 12 V, +1 % / -1 %
Fréquence du réseau : 50 Hz/60 Hz
Courant nominal : 1600 mA
Degré de protection appareil : IP 20
Plage de température appareil : -5 °C jusqu'à 45 °C
Dimensions (H x l x P) : 90 mm x 72 mm x 64 mm
Profondeur de montage : 68 mm
Largeur : 4 modules

NT/S 12.1600 **GHQ6 050 056 R0002** 1

ABB i-bus® EIB/KNX

Connecteurs et raccordement

Description	Type	Réf. Commerciale	Col.
-------------	------	------------------	------



Borne de raccordement 4 pôles

Pour le raccordement des coupleurs de bus à ABB i-bus® EIB/KNX ainsi que le bouclage ou le branchement de la ligne de bus

blanc/jaune	KLEMME	GHQ6 301 902 R0001	50
-------------	--------	---------------------------	----



Ponts de câblage

Pour le raccordement au bus des appareils avec la borne de raccordement au bus située sur la face avant

Ponts préconfectionnés pour l'interconnexion horizontale et verticale des appareils

horizontal : 100 mm

Largeur : 2 modules

VB/K 100.1	GHQ6 301 908 R0003	10
------------	---------------------------	----

Horizontal 200 mm

VB/K 200.1	GHQ6 301 908 R0001	10
------------	---------------------------	----

Vertical 270 mm

VB/K 270.1	GHQ6 301 908 R0002	10
------------	---------------------------	----



Protection contre les surtensions bipolaire

Sert à la protection contre les surtensions de composants EIB/KNX

Plage de température appareil : -5 °C jusqu'à 45 °C

US/E 1	GHQ6 310 009 R0001	1
--------	---------------------------	---

ABB i-bus® EIB/KNX

Matériel de marquage et d'étiquetage

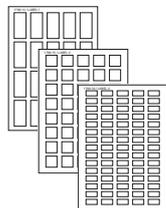
Description	Type	Réf. Commerciale	Col.
-------------	------	------------------	------



Étiquettes de marquage individuelles Porte-étiquette encliquetable

Constitué d'un porte-étiquette transparent et d'étiquettes enfichables imprimées ou vierges
Utilisable pour interrupteurs, boutons-poussoirs, témoins lumineux, interrupteurs à impulsion, relais d'installation ainsi que coupe-circuit, disjoncteurs différentiels et composants ABB i-bus® EIB/KNX

	ST	GHS2 101 945 R0002	100
Étiquettes de marquage (1 lot = 300 pièces)			
	ST-E	GHS2 101 946 R0002	100
Étiquettes de marquage numérotées en continu 1 - 100			
	ST-EN	GHS2 101 946 R0003	100

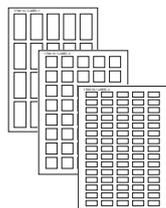


Feuilles de marquage DIN A4 ^{1) 2)} Feuille plastique pour Busch-triton®

Avec étiquettes de marquage
Pour Busch-triton®
Convient uniquement pour imprimante laser
Adapté au logiciel de marquage Busch-Script
Le logiciel Busch-Script est disponible sur Internet ou dans la base de données EIB/KNX

	1799-10	1799-0-0808	1
--	---------	--------------------	---

1) Convient pour références 6321-..., 6322-..., 6323-..., 6324-..., 6325-..., 6326-..., 6327-...
2) 1 pièce = 1 feuille



Feuilles de marquage DIN A4 ¹⁾ Feuille plastique

Avec étiquettes de marquage.
Pour capteurs EIB/KNX solo®, future, future linear et carat
Convient uniquement pour imprimante laser
Adapté au logiciel de marquage Busch-Script
Le logiciel Busch-Script est disponible sur Internet ou dans la base de données EIB/KNX

Feuille plastique, élément de commande simple ²⁾			
	1799 14	1799-0-0883	1

Feuille plastique, élément de commande double ³⁾			
	1799 15	1799-0-0884	1

Feuille plastique, élément de commande quadruple ⁴⁾			
	1799 16	1799-0-0885	1

1) 1 pièce = 1 feuille
2) Convient pour référence 6125-...
3) Convient pour référence 6126-...
4) Convient pour références 6124-..., 6127-..., 6127 MF-..., 6128-..., 6129-...

Description	Type	Réf. Commerciale	Col.
-------------	------	------------------	------



Planches d'étiquettes de marquage Sans marquage

40 étiquettes imprimées ou vierges
Les feuilles d'étiquettes vierges peuvent être marquées à la main à l'aide de stylos antisalissants et indélébiles, ou au moyen de systèmes d'impression (traceurs) pilotés par ordinateur

	SZ-KZS	GHS2 101 946 R0004	30
Marquage 1-40	SZ-KZS/1	GHS2 101 946 R0005	30
Marquage 41-80	SZ-KZS/2	GHS2 101 946 R0006	30
Marquage 81-120	SZ-KZS/3	GHS2 101 946 R0007	30
Marquage 121-160	SZ-KZS/4	GHS2 101 946 R0008	30
Pictogrammes	SZ-KZS/5	GHS2 101 946 R0009	30
Marquage 2 x 1-20	SZ-KZS/6	GHS2 101 946 R0010	30
Marquage 4 x 1-10	SZ-KZS/9	GHS2 101 946 R0013	30
Marquage 4 x 11-20	SZ-KZS/10	GHS2 101 946 R0014	30

Les prix ou la fourniture d'appareils ABB i-bus® EIB/KNX ne comprennent pas la configuration, la mise en service, la programmation, etc.

Légende de caractères spéciaux

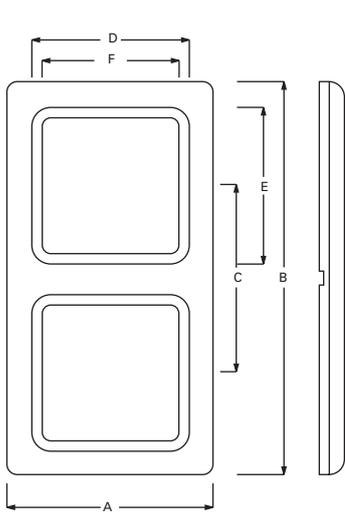
cos φ	Facteur de puissance pour l'évaluation de la puissance dans les circuits de courant alternatif	IP	(International Protection) désigne selon DIN 40050, CEI 529 le type de protection d'un appareil pour le protéger de la pénétration de corps étrangers et de l'humidité
	Convient pour variateur pour lampes à incandescence 230 V et lampe à incandescence HT à Halogène	IP 41	Protection contre la pénétration de corps solides > 1 mm et contre des gouttes d'eau tombant à la verticale
	Convient pour variateur supplémentaire pour lampes à Halogène BT avec transformateur bobiné	IP 44	Protection contre la pénétration de corps solides > 1 mm et contre des projections d'eau venant de toutes les directions
	Convient pour variateur supplémentaire pour lampes à Halogène BT avec transformateur électronique	IP 54	Protection complète contre les contacts et contre des dépôts nocifs de poussière. Protection contre les projections d'eau venant de toutes les directions
	Convient pour les lampes à incandescence	IP 66	Protection complète contre les contacts et une inondation temporaire
	Convient pour les transformateurs bobinés avec transformateurs à noyau feuilleté et transformateurs toroïdaux		Marque déposée de European Installation Bus Association sc (EIBA), Bruxelles
	Convient pour les transformateurs électroniques	Windows™	Marque déposée de Microsoft Corporation
	Convient aux tubes fluorescents		Isolation de protection, classe de protection II
AC	(Alternating Current) tension alternative	PI	Proportionnel Intégral
DC	(Direct Current) tension continue	MLI	Modulation à largeur d'impulsion
LAN	(Local Area Network) système de câble spécial IBM	contrôle 2 points	Vanne ouverte/fermé
BNC/TNC	Raccordement pour câble coaxial pour signaux HF avec impédance caractéristique Z=75 Ohm ou 93 Ohm, ex. : câble vidéo	DALI	Digital Adressable Lighting Interface
LWL	Guide d'ondes lumineuses, surtout pour la transmission de données de haute qualité	SMI	Standard Motor Interface

Cadre solo® et carat

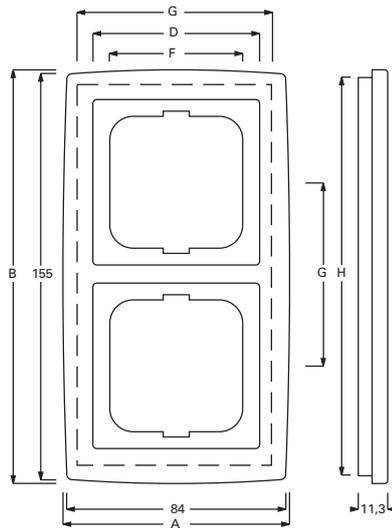
Dimensions

Dimensions des plaques de recouvrement

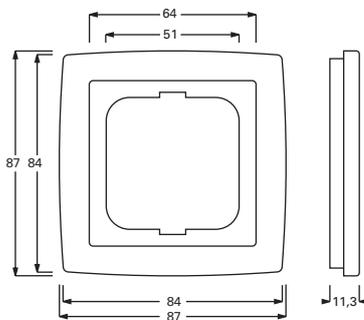
Type		A	B	C	D	E	F	G	H	vertical	horizontal
solo®											
1721	simple	87	87	–	64	–	51	71	80,4	x	x
1722	double	87	152	71	64	–	51	71	151,4	x	x
1723	triple	87	228	71	64	–	51	71	222,4	x	x
1724	quadruple	87	299	71	64	–	51	71	293,4	x	x
1725	quintuple	87	370	71	64	–	51	71	364,4	x	x
carat											
1721	simple	106,5	–	–	64	–	51	–	–	–	–
1722	double	106,5	177,5	71	64	–	51	–	–	–	x
1723	triple	106,5	248,5	71	64	–	51	–	–	–	x
1724	quadruple	106,5	319,5	71	64	–	51	–	–	–	x
1732	double	106,5	177,5	71	64	–	51	–	–	x	–
1733	triple	106,5	248,5	71	64	–	51	–	–	x	–
1734	quadruple	106,5	319,5	71	64	–	51	–	–	x	–



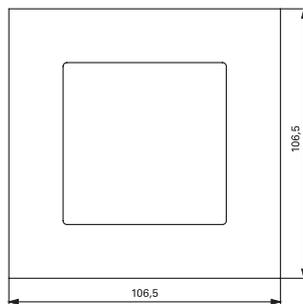
Dimensions de cadre



Dimensions de cadre (solo®)



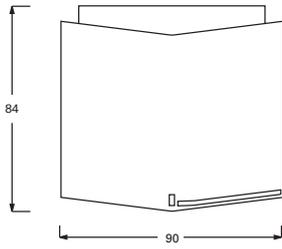
Cadre solo® simple, 1721-8



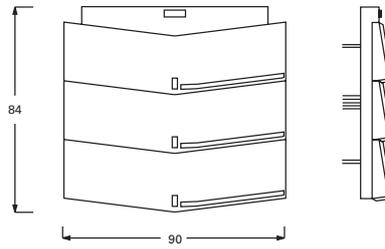
Cadre carat simple, 1721-8.

Module capteur

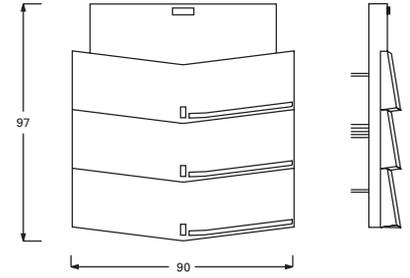
Dimensions



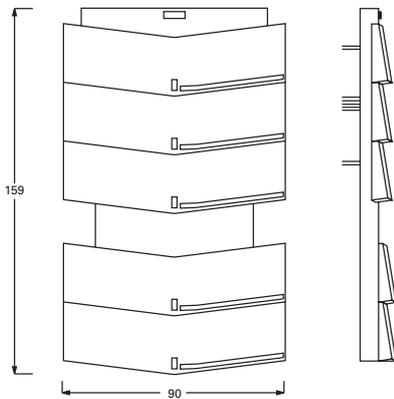
Module capteur à touches encastré Busch-triton® simple, 6321-...



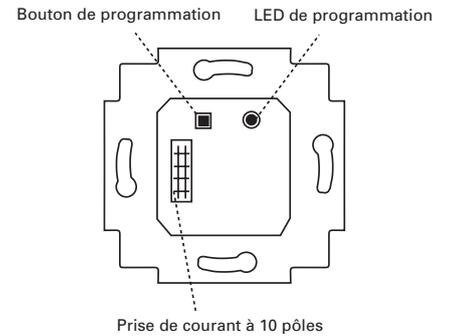
Module capteur à touches encastré Busch-triton® triple, avec récepteur IR, 6322-...



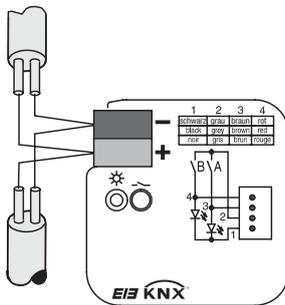
Module capteur à touches Busch-triton® encastré triple avec récepteur IR et écran, 6323-... et avec écran et fonction de régulation de température ambiante, 6326-101



Module capteur à touches encastré Busch-triton® avec récepteur IR, 6324-..., en plus avec écran, 6325-..., en plus avec thermostat 6327-...

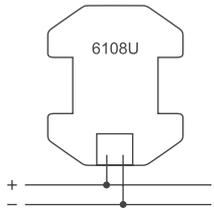


Coupleur de bus encastré, 6120 U-10x

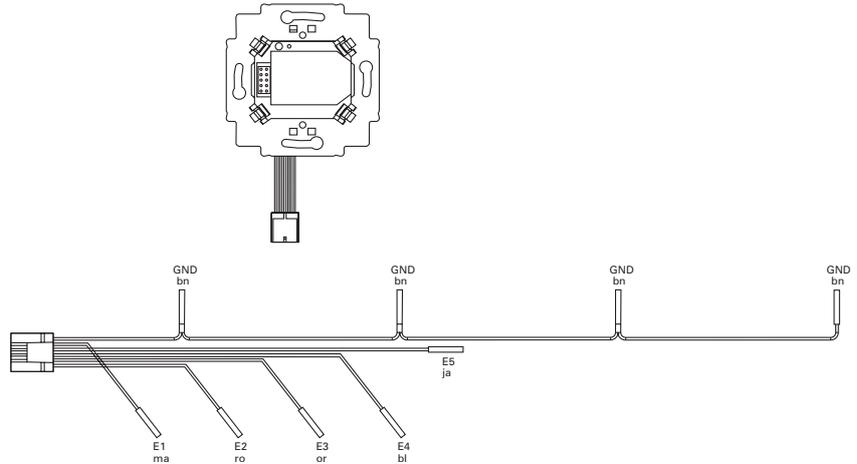


Raccordement des deux interfaces universelles US/U 2.2, US/U 4.2

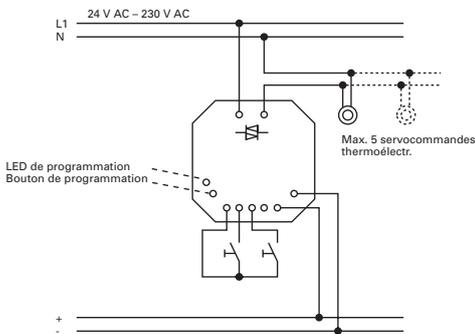
Schémas de raccordement



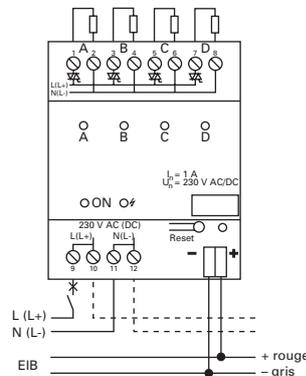
Coupleur de bouton-poussoir EIB, 6108 U



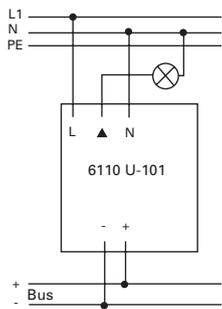
Entrée binaire encastrée quintuple, 6109 U



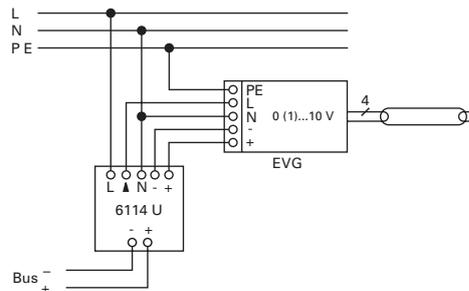
Module de chauffage, 6164 U



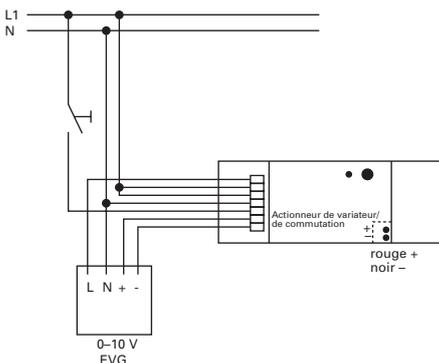
Module de chauffage quadruple, ES/S 4.4.1



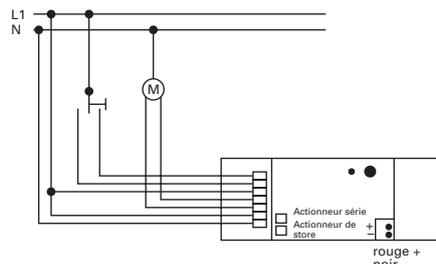
Module de commutation encastré, 6110 U-10x



Module de variateur / commutation encastré, 6114 U

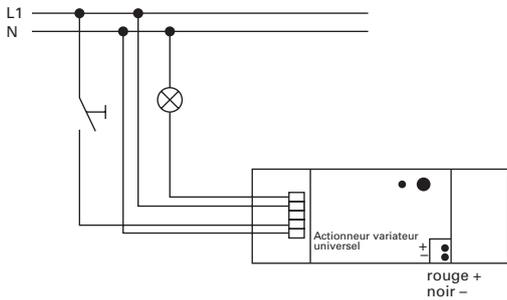


Module de variateur / de commutation encastrable, 6153 EB. Activation d'un bal-ast électronique, 0-10 V avec bouton-poussoir supplémentaire.

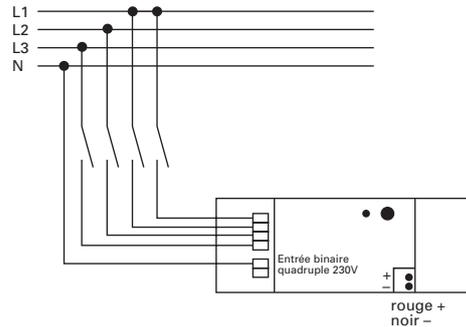


Module pour store/série encastrable, 6152 EB-10x. Pilotage possible d'un moteur de store via un bouton-poussoir.

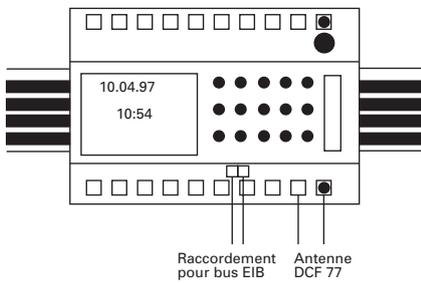
Schémas de raccordement



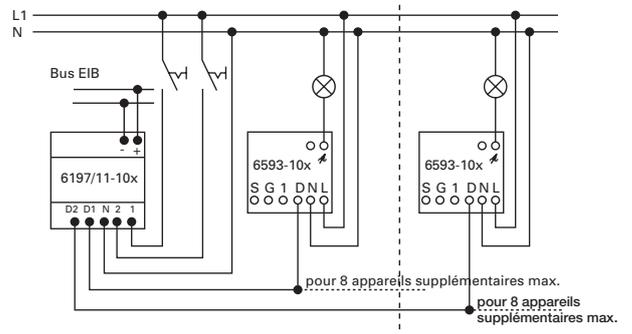
Module variateur encastrable universel, 6155 EB-10x. Activation d'un éclairage avec un bouton-poussoir supplémentaire.



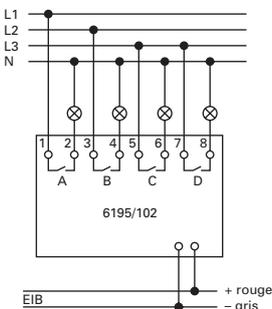
Entrée binaire encastrable, 6156 EB



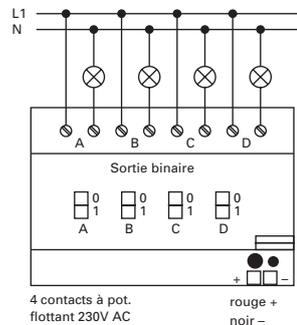
Horloge annuelle 4 canaux, SW/S 4.5



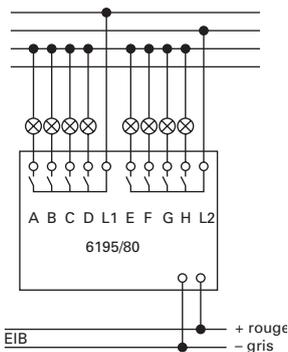
Module de commande double, 6197/11-10x



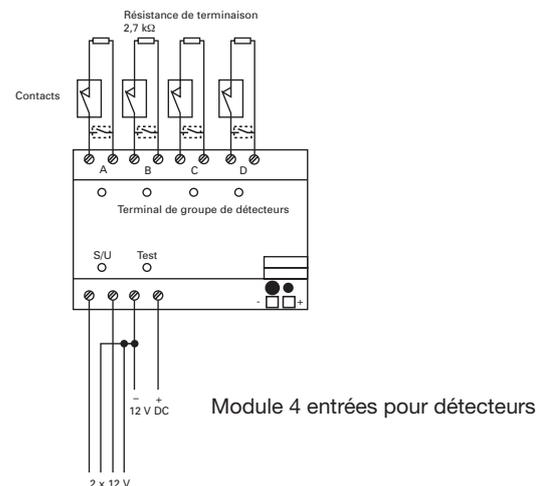
Module 4 sorties TOR, SA/S X.6.X



Module 4 sorties TOR, SA/S 4.10.1, 4.16.1, 4.16.5S, 4.20.1S

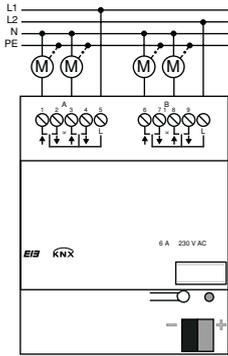


Module 8 sorties, SA/S 8.6.1

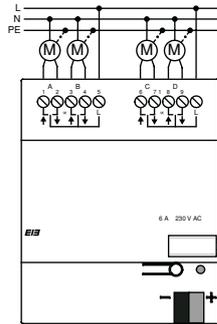


Module 4 entrées pour détecteurs

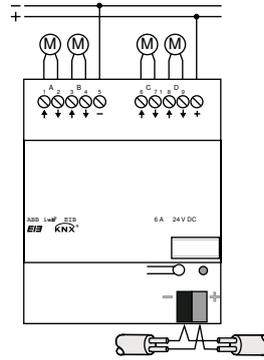
Schémas de raccordement



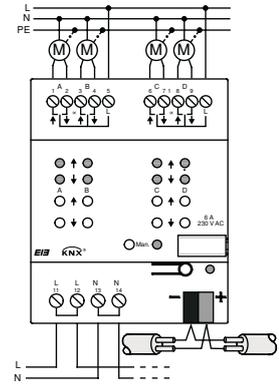
Module pour stores/volets roulants, 2 sorties, JA/S 2.230.1



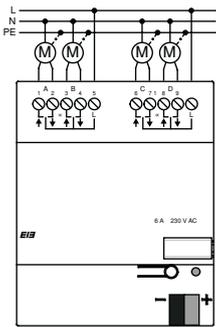
Module pour stores/volets roulants, 4 sorties, JA/S 4.230.1



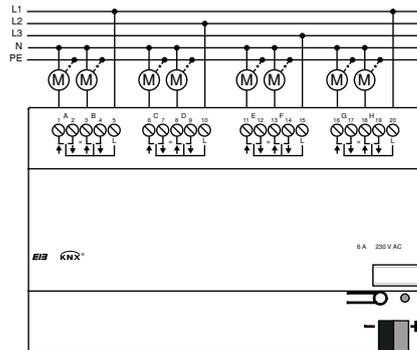
Module pour stores/volets roulants, 4 sorties, JA/S 4.24.1



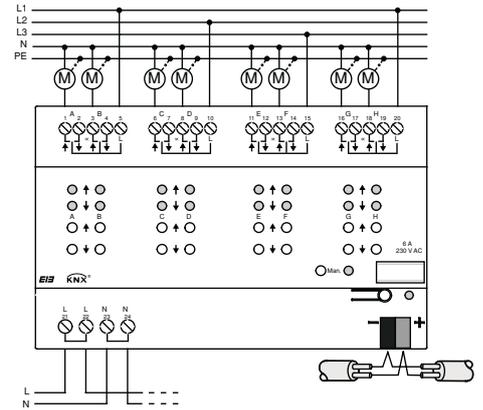
Module pour stores/volets roulants, 4 sorties, JA/S 4.230.1M



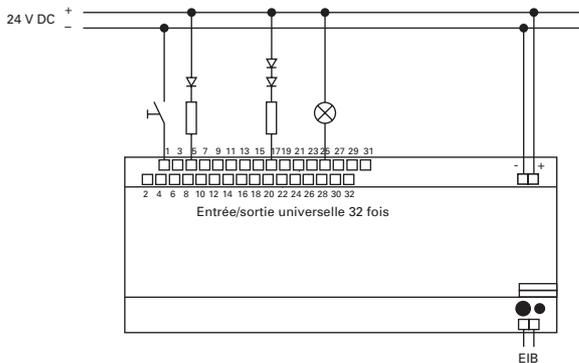
Module pour stores/volets roulants, 4 sorties, RA/S 4.230.1



Module pour stores/volets roulants, 8 sorties, JA/S 8.230.1



Module pour stores/volets roulants, 8 sorties, JA/S 8.230.1M



Concentrateur universel, UK/S 32.1

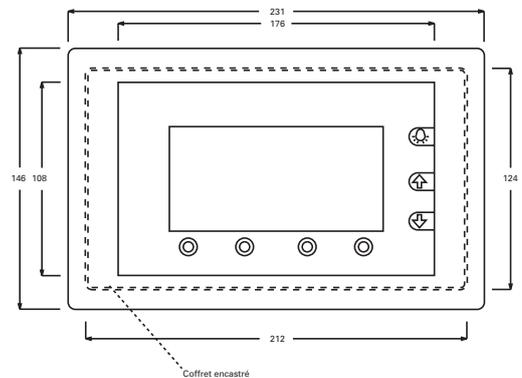


Tableau LCD encastré, MT/S 701.2
Boîtier encastré, 6136/45



... Et pour rester dans le même décor / design

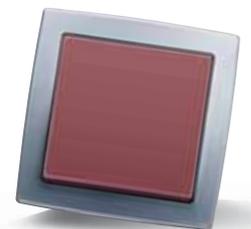
L'Ebénoïd
l'appareillage traditionnel

Sommaire

Les produits

Introduction	60
Les appareillages olas	62
Tableau général de composition	64
Fonctions.....	68
Les appareillages solo & carat	78
Tableau général de composition	82
Fonctions.....	86
Index	96

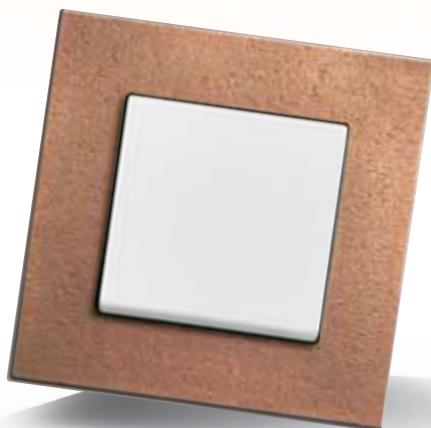
Evocations



solo



olas



carat

olas, solo & carat

"Des lieux de vie à concevoir...."

Evocations

Les produits l'Ebénoïd griffés "Evocations", se singularisent par leur qualité et leur performance technique indispensables au confort de l'utilisateur.

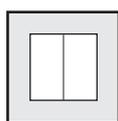
Ils contribuent à la création d'ambiances tant modernes que classiques et grâce à leur forme, couleurs, matières, ne laissent jamais indifférents.

Ils évoquent forcément quelque chose... de l'habitation au bureau, des halls d'exposition aux hôtels aux musées....

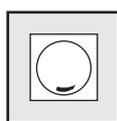
Ils accompagnent l'offre ABB i-bus® EIB/KNX dans les espaces où le câblage est traditionnel.

plus de 60 fonctions...

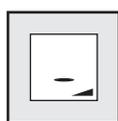
Lumière



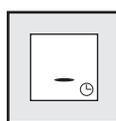
double
commande



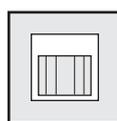
variateur
rotatif



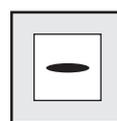
variateur
à poussoir



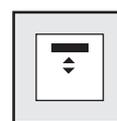
interrupteur
temporisé



détecteur
de passage



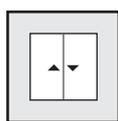
Veilleuse,
voyant
de ballastage



variateur
à commande
infrarouge



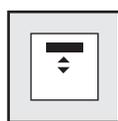
Volets roulants



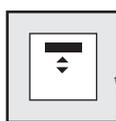
double
poussoir



interrupteur
programmable



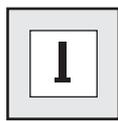
commande
générale
centralisée



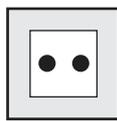
interrupteur
à commande
infrarouge



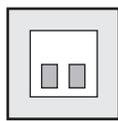
Médias/téléphone



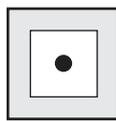
prise
téléphone



prise
TV / FM / SAT

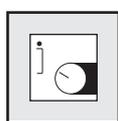


prise
RJ 45

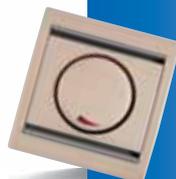
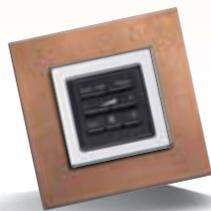
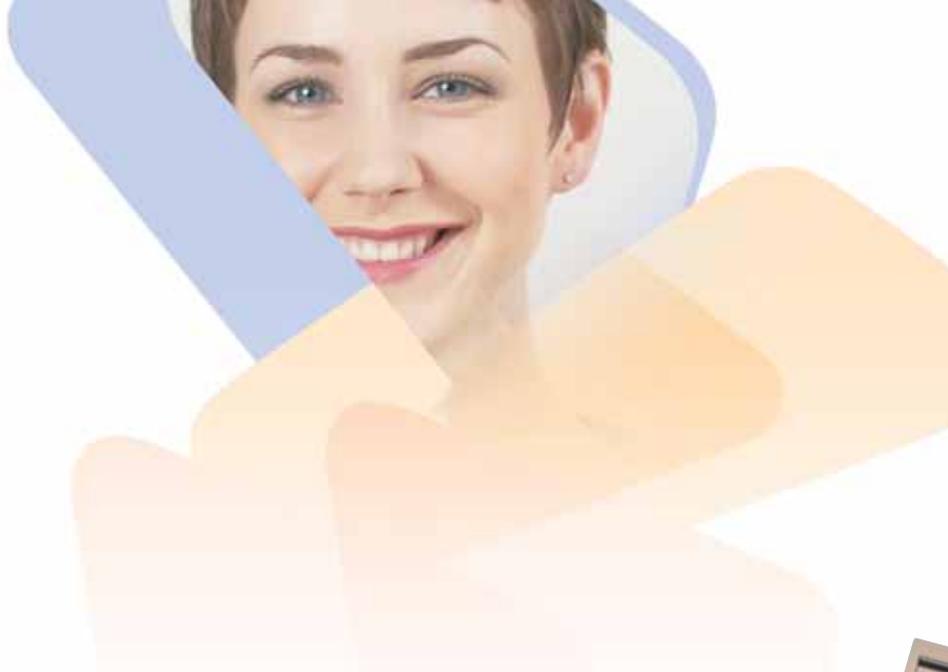


prise
HP simple

Chauffage



thermostat
chauffage
et climatisation



pour l'habitat et le tertiaire

- Un design classique, 100% métal
- Un choix de couleurs qui illuminent l'intérieur
- Un choix de "touchers" : lisse, "granité", "pêche"
- Une peinture "haute qualité"
- Un mécanisme silencieux
- Une grande robustesse : cadres, touches et supports métalliques, corps du mécanisme en bakélite
- Entraxe européen de 71 mm vertical comme horizontal



cuivre satiné



blanc



bleu



jaune



pêche



sable



nickel



acier



titane

Mécanisme

Il dispose d'un système de fixation mixte à vis ou griffes. Le chassis métallique offre une très grande robustesse.

Les boîtes d'encastrement à utiliser sont présentées en page 77.

Mémo codification : 65XXXX et 67XXX



interrupteur bipolaire



double va et vient



poussoir



Mémo codification : 667XXX

Un choix de 9 finitions métal, alliant couleurs et matières, permettent d'harmoniser l'appareillage avec la décoration intérieure. Métal peint lavable.

Manette ou enjoliveur

En coordination avec les cadres, un choix identique de 9 finitions métal complète l'appareillage. Système de rattrapage de jeu sur surfaces imparfaites. Métal peint lavable.

Mémo codification : 66XXXX (sauf 667XXX)



clavier à code

Confort & sécurité

60 fonctions



variateur rotatif



va et vient à badge



commande diffusion sonore



prise TV/FM/SAT



thermostat



commande infrarouge

Couleurs & matières

9 finitions

Une grande variété d'association de couleurs en alliant cadres et manettes.

Confort

Fonctions électroniques

Simplicité

Connexion automatique

Performance

Qualité et technologie

Robustesse

Chassis métallique

Finition

Métal & Décor

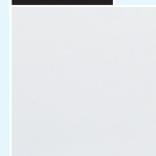
mécanismes



désignation	réf.	emb.
interrupteurs et poussoirs Pages 68/69		
va et vient 10A	650200	10
permutateur 10A	651000	10
poussoir fermeture 10A	650400	10
poussoir ouverture 10A	650490	10
poussoir tirage 10A	654800	10
double va et vient 10A	652200	10
double allumage 10A	651100	10
double poussoir fermeture 10A	654420	10
poussoir fermeture + va et vient 10A	654200	10
fonctions lumineuses Page 69		
va et vient 10A témoin ou lumineux	650250	10
poussoir fermeture 10A témoin ou lumineux	650450	10
voyant de balisage	658000	10
interrupteurs à badge Page 70		
interrupteur à badge bipolaire 16A	651410	10
va et vient à badge 10A	651420	10
clavier à code	650120	10
interrupteurs bipolaires Page 70		
interrupteur bipolaire 16A	650110	10
interrupteur bipolaire 10A	650120	10
interrupteur temporisé Page 70		
interrupteur temporisé 1000VA	656200	1
détecteurs de passage Page 71		
détecteur de passage 420VA	674130	1
détecteur de passage 700VA	674140	1
variateurs de lumière Pages 71/72		
variateur rotatif 420VA	676000	1
variateur rotatif 500VA	676020	1
variateur rotatif 1000VA	676030	1
variateur rotatif 0/1-10V DC	676080	1
variateur rotatif 400VA	676090	1
variateur poussoir 400VA	656010	1
variateur commande IR 420VA	676040	1
commande de variation IR 0/1-10V DC	676400	1
commandes pour volets roulants Page 73		
double poussoir volets roulants	654400	10
double inter volets roulants	654410	10
interrupteur programmable 700VA	674480	1
commande IR volets roulants	676120	1
récepteurs et télécommande infrarouge Page 73		
interrupteur IR 2300VA	676100	1
récepteur variateur IR plafonnier	677040	1
télécommande IR	679000	1
autres fonctions Pages 73/74		
obturateur		
sortie de câble	650700	10
carillon	651900	10
carillon électronique	652400	1
thermo régulation Pages 74/75		
interrupteur rotatif 4 positions	655400	10
thermostat 5-30°C	654000	1
thermostat chauffage + climatisation	654020	1
thermostat 5-30°C avec inter	654010	1
prises de courant Page 75		
2P - 16A	650350	10
2P+T - 16A	658700	10

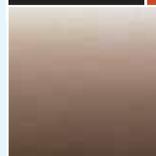
manettes et enjoliveurs

blanc



nouveauté

cuivre satiné



désignation	réf.	emb.	réf.	emb.
simple	660100	1/20	660101	1/20
simple	660100	1/20	660101	1/20
avec symbole carillon	660400	1/20	660401	1/20
avec symbole point lumineux	660420	1/20	660421	1/20
enjoliveur	660700	1/20	660701	1/20
double	661100	1/20	661101	1/20
double avec symbole carillon	664200	1/20	664201	1/20
avec voyant	660130	1/20	660131	1/20
avec voyant et symbole carillon	660430	1/20	664431	1/20
avec voyant et symbole point lumineux	660440	1/20	664441	1/20
enjoliveur avec voyant	668000	1/5	668001	1/5
enjoliveur à voyant	661400	1/10	661401	1/10
	660140	1/20	665351	1
avec symbole O/I	660120	1/20	660121	1/20
avec voyant et symbole O/I	660140	1/20	660141	1/20
avec voyant et symbole tempo	666200	1/5	660201	1/5
enjoliveur (noir .110 ou crème .116)	-	-	664XXX	1
	664XXX	1	664XXX	1
manette	666020	1/5	666021	1/5
manette avec voyant	666010	1/5	666011	1/5
enjoliveur	663900	1	663901	1
double manette	664400	1/20	664401	1/20
enjoliveur (noir .500 ou crème .560)	666XXX	1/5	666XXX	1/5
enjoliveur	663900	1	663901	1
enjoliveur	663900	1	663901	1
	-	-	-	-
	-	-	-	-
plaque + enjoliveur	660000	1/10	660001	1/10
enjoliveur	660700	1/20	660701	1/20
enjoliveur	661900	1/20	661901	1/20
enjoliveur	662900	1/5	662901	1/5
manette	665400	1/5	665401	1/5
avec voyant	664000	1/5	664011	1/5
avec voyant	664010	1/5	664001	1/5
enjoliveur	660300	1/10	660301	1/10
enjoliveur	668700	1/10	668701	1/10

Tableau général de composition

jaune		titane		acier		nickel		sable		bleu		pêche	
réf.	emb.												
660102	1/20	660104	1/20	660105	1/20	660106	1/20	660107	1/20	660108	1/20	660109	1/20
660102	1/20	660104	1/20	660105	1/20	660106	1/20	660107	1/20	660108	1/20	660109	1/20
660402	1/20	660404	1/20	660405	1/20	660406	1/20	660407	1/20	660408	1/20	660409	1/20
660422	1/20	660424	1/20	660425	1/20	660426	1/20	660427	1/20	660428	1/20	660429	1/20
660702	1/20	660704	1/20	660705	1/20	660706	1/20	660707	1/20	660708	1/20	660709	1/20
661102	1/20	661104	1/20	661105	1/20	661106	1/20	661107	1/20	661108	1/20	661109	1/20
664204	1/20	664205	1/20	664206	1/20	664207	1/20	664208	1/20	664209	1/20		
660132	1/20	660134	1/20	660135	1/20	660136	1/20	660137	1/20	660138	1/20	660139	1/20
660432	1/20	660434	1/20	660435	1/20	660436	1/20	660437	1/20	660438	1/20	660439	1/20
660442	1/20	660444	1/20	660445	1/20	660446	1/20	660447	1/20	660448	1/20	660449	1/20
668002	1/5	668004	1/5	668005	1/5	668006	1/5	668007	1/5	668008	1/5	668009	1/5
661402	1/10	661404	1/10	661405	1/10	661406	1/10	661407	1/10	661408	1/10	661409	1/10
660142	1/20	660144	1/20	660145	1/20	660146	1/20	660147	1/20	660148	1/20	660149	1/20
660122	1/20	660124	1/20	660125	1/20	660126	1/20	660127	1/20	660128	1/20	660129	1/20
660142	1/20	660144	1/20	660145	1/20	660146	1/20	660147	1/20	660148	1/20	660149	1/20
666202	1/5	666204	1/5	666205	1/5	666206	1/5	666207	1/5	666208	1/5	666209	1/5
664XXX	1	664XXX	1	-	-	-	-	-	-	664XXX	1	-	-
-	-	-	-	664XXX	1	664XXX	1	664XXX	1	-	-	664XXX	1
666022	1/5	666024	1/5	666025	1/5	666026	1/5	666027	1/5	666028	1/5	666029	1/5
666012	1/5	666014	1/5	666015	1/5	666016	1/5	666017	1/5	666018	1/5	666019	1/5
663902	1	663904	1	663905	1	663906	1	663907	1	663908	1	663909	1
664402	1/20	664404	1/20	664405	1/20	664406	1/20	664407	1/20	664408	1/20	664409	1/20
666XXX	1/5												
663902	1	663904	1	663905	1	663906	1	663907	1	663908	1	663909	1
663902	1	663904	1	663905	1	663906	1	663907	1	663908	1	663909	1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
660002	1/10	660004	1/10	660005	1/10	660006	1/10	660007	1/10	660008	1/10	660009	1/10
660702	1/20	660704	1/20	660705	1/20	660706	1/20	660707	1/20	660708	1/20	660709	1/20
661902	1/20	661904	1/20	661905	1/20	661906	1/20	661907	1/20	661908	1/20	661909	1/20
662902	1/5	662904	1/5	662905	1/5	662906	1/5	662907	1/5	662908	1/5	662909	1/5
665402	1/5	665404	1/5	665405	1/5	665406	1/5	665407	1/5	665408	1/5	665409	1/5
664002	1/5	664004	1/5	664005	1/5	664006	1/5	664007	1/5	664008	1/5	664009	1/5
664012	1/5	664014	1/5	664015	1/5	664016	1/5	664017	1/5	664018	1/5	664019	1/5
660302	1/10	660304	1/10	660305	1/10	660306	1/10	660307	1/10	660308	1/10	660309	1/10
668702	1/10	668704	1/10	668705	1/10	668706	1/10	668707	1/10	668708	1/10	668709	1/10

mécanismes



désignation réf. emb.

prises téléphones et informatiques

Page 75

conjoncteur PTT 8 plots	651790	10
prise RJ11 6 contacts	651720	10
prise RJ45 8 contacts - cat. 5E UTP	651850	10

supports informatiques

Pages 75/76

support RJ45 sans connecteur	675560	10
support 2xRJ45 sans connecteur	675500	10
support 2xRJ45 AT&T sans connecteur	675580	10
support SUB-D 9 pins sans connecteur	675510	10
support SUB-D 15 pins sans connecteur	675520	10
support SUB-D 25 pins sans connecteur	675530	10
support 2xBNC/TNC sans connecteur	675540	10
support 2xBNC sans connecteur	675550	10
support IBM-LAN sans connecteur	675570	10
support obturateur prise informatique	675590	10
support RJ45 sans connecteur	651800	10
support RJ45 AT&T sans connecteur	651880	20

prises TV/FM/SAT

Page 76

prise TV/FM terminale sans filtre	655000	10
prise TV/FM terminale avec filtre	655100	10
prise TV/FM passage	655220	10
prise TV/FM/SAT	655200	10
prise TV/FM/SAT terminale	655110	10
prise TV/FM/SAT passage	655120	10

commandes haut-parleurs

Page 76

prise HP simple	655700	10
potentiomètre HP 3W Z>27Ω	655930	1
potentiomètre HP 5W Z>47Ω	655950	1

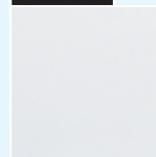
diffusion sonore

Pages A42 à A45

haut parleur 2 pouces	652900	1
haut parleur 5 pouces	652910	1
centrale diffusion son stéréo 1 canal	653000	1
centrale diffusion son stéréo 2 canaux	653020	1
amplificateur de son	653500	1
amplificateur de son pour micro	653510	1
commande HP mono 2 canaux	655820	1
commande HP stéréo 2 canaux	655830	1
commande interphone stéréo 2 canaux	655840	1
commande pour micro d'appel	655850	1
boîte réserve pour centrale son	659930	1
boîte d'encastrement HP 5" à sceller	659900	1/12
support faux plafond HP 5"	659910	1/12

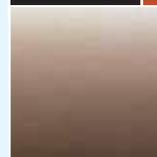
manettes et enjoliveurs

blanc



nouveauté

cuivre satiné



désignation réf. emb.

enjoliveur	661790	1/20
enjoliveur	661710	1/20

réf. emb.

661791	1/20
661711	1/20

enjoliveur	665500	1/10
enjoliveur simple	661800	1/10
enjoliveur double	661880	1/10

665501	1/10
661801	1/10
661881	1/10

enjoliveur avec symbole TV/R	665000	1/20
enjoliveur avec symbole TV-R/SAT	665010	1/20

665001	1/20
665011	1/20

enjoliveur	665700	1/5
manette	665900	1/5

665701	1/5
665901	1/5

enjoliveur grille 2 pouces blanc	662900	1/5
enjoliveur grille 2 pouces noir	659940	1/10
enjoliveur grille 2 pouces blanc	659945	1/10
enjoliveur 5 pouces blanc	659920	1/12

662901	1/5
659940	1/10
659945	1/10
659920	1/12

enjoliveur	665820	1/5
enjoliveur	665830	1/5
enjoliveur	665840	1/5
enjoliveur	665850	1/5

665821	1/5
665831	1/5
665841	1/5
665851	1/5

cadres

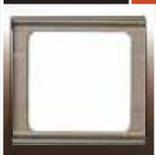
dimensions : page 77

blanc



nouveauté

cuivre satiné



jaune



titane



réf. emb.

cadre simple	667100	1/10
cadre double vertical	667200	1/10
cadre double horizontal	667210	1/10
cadre triple vertical	667300	1/10
cadre triple horizontal	667310	1/10
cadre quadruple vertical	667400	1/5
cadre quadruple horizontal	667410	1/5

réf. emb.

667101	1/10
667201	1/10
667211	1/10
667301	1/10
667311	1/10
667401	1/5
667411	1/5

réf. emb.

667102	1/10
667202	1/10
667212	1/10
667302	1/10
667312	1/10
667402	1/5
667412	1/5

réf. emb.

667104	1/10
667204	1/10
667214	1/10
667304	1/10
667314	1/10
667404	1/5
667414	1/5

Tableau général de composition

jaune		titane		acier		nickel		sable		bleu		pêche	
réf.	emb.												
661792	1/20	661794	1/20	661795	1/20	661796	1/20	661797	1/20	661798	1/20	661799	1/20
661712	1/20	661714	1/20	661715	1/20	661716	1/20	661717	1/20	661718	1/20	661719	1/20
665502	1/10	665504	1/10	665505	1/10	665506	1/10	665507	1/10	665508	1/10	665509	1/10
661802	1/10	661804	1/10	661805	1/10	661806	1/10	661807	1/10	661808	1/10	661809	1/10
661882	1/10	661884	1/10	661885	1/10	661886	1/10	661887	1/10	661888	1/10	661889	1/10
665002	1/20	665004	1/20	665005	1/20	665006	1/20	665007	1/20	665008	1/20	665009	1/20
665012	1/20	665014	1/20	665015	1/20	665016	1/20	665017	1/20	665018	1/20	665019	1/20
665702	1/5	665704	1/5	665705	1/5	665706	1/5	665707	1/5	665708	1/5	665709	1/5
665902	1/5	665904	1/5	665905	1/5	665906	1/5	665907	1/5	665908	1/5	665909	1/5
662902	1/5	662904	1/5	662905	1/5	662906	1/5	662907	1/5	662908	1/5	662909	1/5
659940	1/10	659940	1/10	659940	1/10	659940	1/10	659940	1/10	659940	1/10	659940	1/10
659945	1/10	659945	1/10	659945	1/10	659945	1/10	659945	1/10	659945	1/10	659945	1/10
659920	1/12	659920	1/12	659920	1/12	659920	1/12	659920	1/12	659920	1/12	659920	1/12
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
665822	1/5	665824	1/5	665825	1/5	665826	1/5	665827	1/5	665828	1/5	665829	1/5
665832	1/5	665834	1/5	665835	1/5	665836	1/5	665837	1/5	665838	1/5	665839	1/5
665842	1/5	665844	1/5	665845	1/5	665846	1/5	665847	1/5	665848	1/5	665849	1/5
665852	1/5	665854	1/5	665855	1/5	665856	1/5	665857	1/5	665858	1/5	665859	1/5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

acier		nickel		sable		bleu		pêche	
réf.	emb.								
667105	1/10	667106	1/10	667107	1/10	667108	1/10	667109	1/10
667205	1/10	667206	1/10	667207	1/10	667208	1/10	667209	1/10
667215	1/10	667216	1/10	667217	1/10	667218	1/10	667219	1/10
667305	1/10	667306	1/10	667307	1/10	667308	1/10	667309	1/10
667315	1/10	667316	1/10	667317	1/10	667318	1/10	667319	1/10
667405	1/5	667406	1/5	667407	1/5	667408	1/5	667409	1/5
667415	1/5	667416	1/5	667417	1/5	667418	1/5	667419	1/5

interrupteurs et poussoirs

	désignation	réf.
	va et vient 10A	650200
	permutateur 10A	651000
<p>devient lumineux avec lampes réf. 656190 et 656192 mécanismes pour manettes réf. 66010X et 66013X connexion automatique</p>		

	désignation	réf.
	poussoir fermeture 10A	650400
	poussoir ouverture 10A	650490
<p>devient lumineux avec lampes réf. 656190 ou 656192 mécanismes pour manettes réf. 66010X, 66040X, 66042X, 66013X, 66043X et 66044X</p>		

	désignation	couleur	réf.
	manette	blanc	660100
		Cuivre	660101
		jaune	660102
		titane	660104
		acier	660105
		nickel	660106
		sable	660107
		bleu	660108
		pêche	660109

	désignation	couleur	réf.
	manette avec symbole carillon	blanc	660400
		Cuivre	660401
		jaune	660402
		titane	660404
		acier	660405
		nickel	660406
		sable	660407
		bleu	660408
		pêche	660409

	désignation	couleur	réf.
	manette avec symbole point lumineux	blanc	660420
		Cuivre	660421
		jaune	660422
		titane	660424
		acier	660425
		nickel	660426
		sable	660427
		bleu	660428
		pêche	660429

	désignation	réf.
	poussoir à tirage 10A	654800
	<p>équipé d'un cordon de longueur 1m mécanisme pour manette réf. 66070X</p>	

	désignation	couleur	réf.
	enjoliveur	blanc	660700
		Cuivre	660701
		jaune	660702
		titane	660704
		acier	660705
		nickel	660706
		sable	660707
		bleu	660708
		pêche	660709

	désignation	réf.
	doublé va et vient 10A	652200
	doublé allumage 10A	651100
<p>mécanismes pour manette réf. 66110X connexion par vis</p>		

	désignation	couleur	réf.
	double manette	blanc	661100
		Cuivre	660101
		jaune	661102
		titane	661104
		acier	661105
		nickel	661106
		sable	661107
		bleu	661108
		pêche	661109

Cadres : pages 66, 67 et 77 - Boîtes d'encastrement : page 77

mécanismes

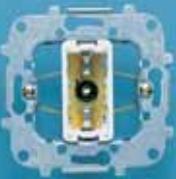
	désignation	réf.
	1 double poussoir fermeture 10A	654420
	2 poussoir fermeture + va et vient 10A	654200
1 mécanisme pour manettes réf. 66110X, 66420X et 66440X		
2 mécanisme pour manette réf. 66420X, connexion par vis		

fonctions lumineuses

	désignation	réf.
	va et vient 10A témoin ou lumineux	650250
livré en configuration témoin équipé de sa lampe réf. 656190		
mécanisme pour manettes réf. 66013X et 66044X		

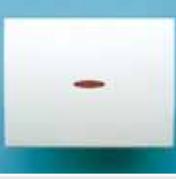
	désignation	réf.
	poussoir fermeture 10A témoin ou lumineux	650450
livré en configuration témoin équipé de sa lampe réf. 656190		
mécanisme pour manettes réf. 66013X, 66043X et 66044X		

lampes	désignation	réf.
	lampes avec support standard (emb. 10)	656190
	néon forte luminescence (emb. 10)	656192
	lampes de rechange néon pour réf. 656192 (emb. 20)	656193

	désignation	réf.
	voyant de balisage 250V pour lampes type BA9S néon non livrées	658000
mécanisme pour enjolveur réf. 66800X		
lampes néon à baïonnette (BA9S) pour		
- diffuseur translucide et rouge (emb. 10)		658070
- diffuseur vert (emb. 10)		658080

manettes et enjolveurs

	désignation	couleur	réf.
	double manette avec symbole carillon	blanc	664200
		Cuivre	664201
		jaune	664202
		titane	664204
		acier	664205
		nickel	664206
		sable	664207
		bleu	664208
		pêche	664209

	désignation	couleur	réf.
	manette avec voyant	blanc	660130
		Cuivre	660131
		jaune	660132
		titane	660134
		acier	660135
		nickel	660136
		sable	660137
		bleu	660138
		pêche	660139

	désignation	couleur	réf.
	manette avec symbole carillon avec voyant	blanc	660430
		Cuivre	660431
		jaune	660432
		titane	660434
		acier	660435
		nickel	660436
		sable	660437
		bleu	660438
		pêche	660439

	désignation	couleur	réf.
	manette avec symbole point lumineux avec voyant	blanc	660440
		Cuivre	660441
		jaune	660442
		titane	660444
		acier	660445
		nickel	660446
		sable	660447
		bleu	660448
		pêche	660449

	désignation	couleur	réf.
	enjolveur avec voyant	blanc	668000
		Cuivre	668001
		jaune	668002
		titane	668004
		acier	668005
		nickel	668006
		sable	668007
		bleu	668008
		pêche	668009
		livré avec un jeu de 3 diffuseurs rouge, vert, translucide.	

Cadres : pages 66, 67 et 77 - Boîtes d'encastrement : page 77

mécanismes

interrupteurs à badge

	désignation	réf.
	interrupteur bipolaire à badge 16A va et vient à badge 10A	651410 651420
250V~ équipés de leur lampe pour badge largeur max. 54mm mécanismes pour enjoliveur réf. 66140X		

	désignation	réf.
	clavier à code	655350
230V~ / 50Hz • 127V~ / 60Hz • consommation L 1W contact à fermeture libre de potentiel 3A cos φ = 0,5 code à 4 chiffres. 9 possibilités de code. Temporisation de fermeture (7%) : 5s, 10s, 90s ; maintenue en position		

interrupteurs bipolaires

	désignation	réf.
	interrupteur bipolaire 16A interrupteur bipolaire 10A	650110 650120
lumineux ou témoin avec lampes réf. 656190 ou 656192 mécanismes pour manettes réf. 66012X et 66014X		

interrupteur temporisé

	désignation	réf.
	interrupteur temporisé 1000VA pour lampes incandescentes, halogènes BT 230V~, fluorescentes, TBT avec transfo ferromagnétique	656200
1000VA (650VA pour fluorescentes) • 230V~ • 50Hz temporisation de 9s à 240s mécanisme pour enjoliveur réf. 66620X		

manettes et enjoliveurs

	désignation	couleur	réf.
	enjoliveur avec voyant	blanc Cuivre jaune titane acier nickel sable bleu pêche	661400 661401 661402 661404 661405 661406 661407 661408 661409

	désignation	couleur	réf.
	enjoliveur clavier à code	blanc Cuivre jaune titane acier nickel sable bleu pêche	665350 665351 665352 665353 665354 665355 665356 665357 665358

	désignation	couleur	réf.
	manette avec symbole O/I	blanc Cuivre jaune titane acier nickel sable bleu pêche	660120 666121 660122 660124 660125 660126 660127 660128 660129

	désignation	couleur	réf.
	manette avec symbole O/I avec voyant	blanc Cuivre jaune titane acier nickel sable bleu pêche	660140 666141 660142 660144 660145 660146 660147 660148 660149

	désignation	couleur	réf.
	manette avec symbole tempo avec voyant	blanc Cuivre jaune titane acier nickel sable bleu pêche	666200 666201 666202 666204 666205 666206 666207 666208 666209

Cadres : pages 66, 67 et 77 - Boîtes d'encastrement : page 77

mécanismes

détecteurs de passage

	désignation   	réf.
	détecteur de passage 420VA pour lampes incandescentes, halogènes BT 230V~, TBT avec transfo ferromagnétique ou électronique	674130
60-420VA • 230V~ • 50/60Hz pilotable par poussoirs à fermeture • connexion 2 fils température de fonctionnement 0° à 35°C mécanisme pour enjoliveur réf. 66411X		

	désignation   	réf.
	détecteur de passage 700VA pour lampes incandescentes, halogènes BT 230V~, fluorescentes, TBT avec transfo ferromagnétique ou électronique	674140
700VA • 230V~ • 50/60Hz connexion 3 fils • le neutre doit être distribué température de fonctionnement 0° à 35°C mécanisme pour enjoliveur réf. 66411X		

variateurs de lumière à poussoir

	désignation  	réf.
	variateur poussoir 400VA pour lampes incandescentes, halogènes BT 230V~, et TBT avec transfo ferromagnétique fusible de recharge 2A 5x20 (emb. 50)	656010 651620
230V~ • 50Hz • bouton poussoir 40-500VA incandescent • 40-400VA halogène BT mécanisme pour manette réf. 66601X		

variateurs de lumière à bouton rotatif

	désignation  	réf.
	variateur rotatif 420VA pour lampes incandescentes, halogènes BT 230V~, et TBT avec transfo électronique	676000
40-420VA bouton poussoir M/A et rotatif • incandescent, halogènes BT 230V~ et TBT avec transfo électronique mécanisme pour manette réf. 66602X		

	désignation  	réf.
	variateur rotatif 500VA pour lampes incandescentes, halogènes BT 230V~ et TBT avec transfo ferromagnétique	676020
230V • 50/60Hz • bouton poussoir M/A et rotatif 20-500W incandescent • 20-500VA halogène BT mécanisme pour manette réf. 66602X		

manettes et enjoliveurs

	désignation	couleur	réf.
	enjoliveur avec cellule	noir crème	664110 664116
détection : angle horizontal 180° , frontale 12m, latérale 8m tempo de 2s à 32mn, seuil luminosité réglable de 5 à 1000 lux hauteur de montage entre 0,8 et 1,2m possibilité de contrôle manuel ou automatique			

	désignation	couleur	réf.
	manette avec voyant	blanc Cuivre jaune titane acier nickel sable bleu pêche	666010 666011 666012 666014 666015 666016 666017 666018 666019

	désignation	couleur	réf.
	manette avec bouton rotatif équipée de sa lampe	blanc Cuivre jaune titane acier nickel sable bleu pêche	666020 666021 666022 666024 666025 666026 666027 666028 666029

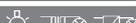
variateurs de lumière à bouton rotatif

	désignation 	réf.
	variateur rotatif 1000VA pour lampes incandescentes, halogènes BT 230V~ et TBT avec transfo ferromagnétique	676030
200-1000VA bouton poussoir M/A et rotatif incandescent, halogène BT 230V~, TBT avec transfo ferro. mécanisme pour manette réf. 66602X		

	désignation 	réf.
	variation rotatif 0/1-10V DC pour lampes fluorescentes équipées de ballasts électroniques gradables 700VA max	676080
bouton rotatif courant de cde max 50mA DC mécanisme pour manette réf. 66602X		

	désignation 	réf.
	variateur rotatif 400VA + interrupteur poussoir 6A pour lampes incandescentes, halogène BT 230V~ et TBT avec transfo ferromagnétique	676090
60-400VA poussoir M/A (circuit 1) et variateur rotatif (circuit 2) incandescent, halogène BT 230V~ - 50/60Hz, TBT mécanisme pour manette réf. 66602X		

variateurs de lumière à commande infrarouge

	désignation 	réf.
	variateur à commande IR 420VA pour lampes incandescentes, halogène BT 230V~ et TBT avec transfo ferromagnétique ou électronique	676040
60-420VA pilotable par poussoirs à fermeture mémoire niveau lumière • luminosité mini réglable mécanisme pour enjoliveur réf. 66390X		

	désignation 	réf.
	variateur 0/1-10V DC à commande IR pour lampes fluorescentes équipées de ballasts électroniques gradables 700VA max.	676400
fonction M/A • pilotable par poussoirs à fermeture 0/1-10V • 50mA DC • 230V~ • 50Hz mécanisme pour enjoliveur réf. 66390X		

	désignation	couleur	réf.
	manette avec bouton rotatif équipée de sa lampe	blanc Cuivre jaune titane acier nickel sable bleu pêche	666020 666021 666022 666024 666025 666026 666027 666028 666029

	désignation	couleur	réf.
	enjoliveur avec capteur IR	blanc Cuivre jaune titane acier nickel sable bleu pêche	663900 663901 663902 663904 663905 663906 663907 663908 663909
branchement par connecteur commutateur en partie arrière de 10 canaux capacité de mémoire en cas de coupure > 8h couverture de réception du signal IR 15m fonctionnement 0° à 35°C			

mécanismes

commandes pour volets roulants

	désignation	réf.
	double poussoir volets roulants double interrupteur volets roulants	654400 654410
10A/250V~ système de sécurité interdisant une manœuvre simultanée mécanismes pour manette réf. 66440X		

	désignation	réf.
	interrupteur programmable 700VA jour/hebdo pour volets roulants	674480
230V~ • 700VA • 3A • 50Hz • 1 contact libre de potentiel température de fonctionnement 0° à 35°C • programme quotidien/hebdomadaire ou manuel • commutation heure d'été/ heure d'hiver. mécanisme pour manette réf. 68650X		

récepteur et télécommande infrarouge

	désignation	réf.
	commande IR volets roulants	676120
230V~ • 50/60Hz • 3A cos φ = 0,5 pilotable par poussoirs à fermeture température de fonctionnement 0° à 35°C mécanisme pour enjoliveur réf. 66390X		

	désignation      	réf.
	interrupteur à commande IR 2300VA pour lampes incandescentes, halogènes BT 230V~, fluorescentes, TBT avec transfo ferromagnétique ou électronique	676100
2300VA • 230V~ • 50/60Hz • connexion 3 fils • le neutre doit être distribué • tout type de sources • pilotable par poussoirs à fermeture • température de fonctionnement -25° à 55°C mécanisme pour enjoliveur réf. 66390X		



Télécommande mobile IR - réf. **679000**

Portée frontale 15m • 10 canaux • fonction d'extinction générale
2 fonctions "MEMO" pour préréglager les niveaux d'éclairage
4 piles alcalines LR03 non livrées
compatible avec tous les récepteurs IR

manettes et enjoliveurs

	désignation	couleur	réf.
	double manette	blanc Cuivre jaune titane acier nickel sable bleu pêche	664400 664401 664402 664404 664405 664406 664407 664408 664409

	désignation	couleur	réf.
	enjoliveur	noir crème	666500 666560

	désignation	couleur	réf.
	enjoliveur avec capteur IR	blanc Cuivre jaune titane acier nickel sable bleu pêche	663900 663901 663902 663904 663905 663906 663907 663908 663909
branchement par connecteur commutateur en partie arrière de 10 canaux capacité de mémoire en cas de coupure > 8h couverture de réception du signal IR 15m fonctionnement 0° à 35°C			

autres fonctions

	désignation	couleur	réf.
	obturateur plaque + enjoliveur	blanc Cuivre jaune titane acier nickel sable bleu pêche	660000 660001 660002 660004 660005 660006 660007 660008 660009

Cadres : pages 66, 67 et 77 - Boîtes d'encastrement : page 77

mécanismes

manettes et enjoliveurs

autres fonctions

	désignation	réf.
	sortie de câble	650700
avec serre câble 3 bornes de Ø2,5mm ² mécanisme pour enjoliveur réf. 66070X		

	désignation	couleur	réf.
	enjoliveur	blanc	660700
		Cuivre	660701
		jaune	660702
		titane	660704
		acier	660705
		nickel	660706
		sable	660707
		bleu	660708
pêche	660709		

	désignation	réf.
	carillon	651900
250V~ • 8VA volume sonore avec enjoliveur 75dB à 1m mécanisme pour enjoliveur réf. 66190X		

	désignation	couleur	réf.
	enjoliveur	blanc	661900
		Cuivre	661901
		jaune	661902
		titane	661904
		acier	661905
		nickel	661906
		sable	661907
		bleu	661908
		pêche	661909

	désignation	réf.
	carillon électronique 4 mélodies	652400
230V~ volume sonore 72dB à 1m • 4 mélodies mécanisme pour enjoliveur réf. 66290X		

	désignation	couleur	réf.
	enjoliveur pour carillon électronique et haut-parleur 2"	blanc	662900
		Cuivre	662901
		jaune	662902
		titane	662904
		acier	662905
		nickel	662906
		sable	662907
		bleu	662908
		pêche	662909

thermo régulation

	désignation	réf.
	interrupteur rotatif 4 positions permet la commande d'une ven- tilation	655400
16A/250V~ 4 positions et 4 circuits mécanisme pour manette réf. 66540X		

	désignation	couleur	réf.
	manette	blanc	665400
		Cuivre	665401
		jaune	665402
		titane	665404
		acier	665405
		nickel	665406
		sable	665407
		bleu	665408
		pêche	665409

	désignation	réf.
	1 thermostat 5° - 30°C	654000
	2 thermostat 5° - 30°C avec interrupteur	654010
10A/250V~ • réglable de 5° à 30°C (précision de 1°C) température de fonctionnement de -20° à +40°C 1 mécanisme pour enjoliveur réf. 66400X 2 mécanisme pour enjoliveur réf. 66401X		

	désignation	couleur	réf.
	enjoliveur avec interrupteur avec voyant	blanc	664010
		Cuivre	664011
		jaune	664012
		titane	664014
		acier	664015
		nickel	664016
		sable	664017
		bleu	664018
		pêche	664019

Cadres : pages 66, 67 et 77 - Boîtes d'encastrement : page 77

mécanismes

	désignation	réf.
	thermostat chauffage + climatisation	654020
<p>chauffage 10A/250V~ • climatisation 5A/250V~ réglable de 5° à 30°C (précision de 1°C) température de fonctionnement de -20° à +40°C mécanisme pour enjoliveur réf. 66400X</p>		

manettes et enjoliveurs

	désignation	couleur	réf.
	enjoliveur avec voyant	blanc	664000
		Cuivre	664001
		jaune	664002
		titane	664004
		acier	664005
		nickel	664006
		sable	664007
		bleu	664008
		pêche	664009

prises de courant

	désignation	réf.
	prise 2P 16A • 250V~ connexion à vis mécanisme pour enjoliveur réf. 66030X	650350
	prise 2P+T 16A • 250V~ connexion à vis mécanisme pour enjoliveur réf. 66870X	658700

	désignation	couleur	2P	2P+T
	enjoliveurs	blanc	660300	668700
		Cuivre	660301	668701
		jaune	660302	668702
		titane	660304	668704
		acier	660305	668705
		nickel	660306	668706
		sable	660307	668707
		bleu	660308	668708
		pêche	660309	668709

prises téléphones et informatiques

	désignation	réf.
	conjoncteur PTT 8 plots	651790
<p>mécanisme pour enjoliveur réf. 66179X</p>		

	désignation	couleur	réf.
	enjoliveur	blanc	661790
		Cuivre	661791
		jaune	661792
		titane	661794
		acier	661795
		nickel	661796
		sable	661797
		bleu	661798
		pêche	661799

	désignation	réf.
¹	prise RJ11 6 contacts	651720
²	prise RJ45 8 contacts catégorie 5E UTP	651850
¹	pour fiche RJ11 équipée de 2,4,6 contacts mécanisme pour enjoliveur réf. 66171X	
²	mécanisme pour enjoliveur réf. 66171X	

	désignation	couleur	réf.
	enjoliveur	blanc	661710
		Cuivre	661711
		jaune	661712
		titane	661714
		acier	661715
		nickel	661716
		sable	661717
		bleu	661718
		pêche	661719

supports informatiques

	désignation	réf.
	supports info. sans connecteur	
	RJ45 Amp, Krone, Brand-Rex, Openet	675560
	2xRJ45 Amp, Krone, Brand-Rex, Openet	675500
	2xRJ45 AT&T Avaya Lucent-Tech.	675580
	SUB-D 9 pins	675510
	SUB-D 15 pins	675520
	SUB-D 25 pins	675530
	2xBNC/TNC Ø11mm	675540
	2xBNC	675550
	IBM-LAN Ø12,9mm	675570
obturateur prise informatique	675590	
mécanisme pour enjoliv. réf. 66550X		

	désignation	couleur	réf.
	enjoliveur avec porte étiquette	blanc	665500
		Cuivre	665501
		jaune	665502
		titane	665504
		acier	665505
		nickel	665506
		sable	665507
		bleu	665508
		pêche	665509

Cadres : pages 77, 77 et 67 - Boîtes d'encastrement : page 66

mécanismes

	désignation	réf.
	support info. sans connecteur RJ45 Amp, Krone, Brand-Rex, Openet-ICS, THT Leviton méca. pour enjoliv. réf. 66180X ou 66188X	651800
	support info. sans connecteur RJ45 Avaya Lucent Technologies (AT&T). mécanisme pour enjoliv. réf. 66180X ou 66188X	651880

manettes et enjoliveurs

	désignation	couleur	simple	double
	enjoliveurs avec porte étiquette	blanc	661800	661880
		Cuivre	661801	661881
		jaune	661802	661882
		titane	661804	661884
		acier	661805	661885
		nickel	661806	661886
		sable	661807	661887
		bleu	661808	661888
		pêche	661809	661889

prises TV/FM/SAT

	désignation	réf.												
	prise TV/FM terminale sans filtre	655000												
	prise TV/FM terminale avec filtre	655100												
	prise TV/FM passage	655220												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>bande de fréquence</th> <th>atténuation</th> <th>affaibliss.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 TV/FM 10-862MHz</td> <td>TV 3,5dB/FM 10dB</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>2 TV 5-68 & 118-1000Mhz/FM 87,5-108Mhz</td> <td>TV 1dB/FM 3dB</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>3 TV/FM 10-862MHz</td> <td>TV 7,5dB/FM 27,5dB</td> <td>2,5dB</td> </tr> </tbody> </table>	bande de fréquence	atténuation	affaibliss.	1 TV/FM 10-862MHz	TV 3,5dB/FM 10dB	-	2 TV 5-68 & 118-1000Mhz/FM 87,5-108Mhz	TV 1dB/FM 3dB	-	3 TV/FM 10-862MHz	TV 7,5dB/FM 27,5dB	2,5dB	
bande de fréquence	atténuation	affaibliss.												
1 TV/FM 10-862MHz	TV 3,5dB/FM 10dB	-												
2 TV 5-68 & 118-1000Mhz/FM 87,5-108Mhz	TV 1dB/FM 3dB	-												
3 TV/FM 10-862MHz	TV 7,5dB/FM 27,5dB	2,5dB												
	mécanismes pour enjoliveur réf. 66500X													

	désignation	couleur	réf.
	enjoliveur	blanc	665000
		Cuivre	665001
		jaune	665002
		titane	665004
		acier	665005
		nickel	665006
		sable	665007
		bleu	665008
		pêche	665009

	désignation	réf.												
	prise TV/FM/SAT	655200												
	prise TV/FM/SAT terminale	655110												
	prise TV/FM/SAT passage	655120												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>bande de fréquence</th> <th>atténuation</th> <th>affaibliss.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 TV/FM 10-860MHz/SAT 950-2150MHz</td> <td>≤1,5dB</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>2 TV/FM 10-860MHz/SAT 950-2150MHz</td> <td>≤6dB</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>3 TV/FM 10-860MHz/SAT 950-2150MHz</td> <td>≤11dB</td> <td>≤2,5dB</td> </tr> </tbody> </table>	bande de fréquence	atténuation	affaibliss.	1 TV/FM 10-860MHz/SAT 950-2150MHz	≤1,5dB	-	2 TV/FM 10-860MHz/SAT 950-2150MHz	≤6dB	-	3 TV/FM 10-860MHz/SAT 950-2150MHz	≤11dB	≤2,5dB	
bande de fréquence	atténuation	affaibliss.												
1 TV/FM 10-860MHz/SAT 950-2150MHz	≤1,5dB	-												
2 TV/FM 10-860MHz/SAT 950-2150MHz	≤6dB	-												
3 TV/FM 10-860MHz/SAT 950-2150MHz	≤11dB	≤2,5dB												
	mécanismes pour enjoliveur réf. 66501X													

	désignation	couleur	réf.
	enjoliveur	blanc	665010
		Cuivre	665011
		jaune	665012
		titane	665014
		acier	665015
		nickel	665016
		sable	665017
		bleu	665018
		pêche	665019

commandes haut-parleurs

	désignation	réf.
	prise HP simple	655700
	selon norme DIN-EN 60130-9 mécanisme pour enjoliveur réf. 66570X	

	désignation	couleur	réf.
	enjoliveur	blanc	665700
		Cuivre	665701
		jaune	665702
		titane	665704
		acier	665705
		nickel	665706
		sable	665707
		bleu	665708
		pêche	665709

	désignation	réf.
	potentiomètre HP 3W Z>27Ω	655930
	potentiomètre HP 5W Z>47Ω	655950
	pour le réglage du volume en circuit basse impédance mécanismes pour manette réf. 66590X	

	désignation	couleur	réf.
	manette	blanc	665900
		Cuivre	665901
		jaune	665902
		titane	665904
		acier	665905
		nickel	665906
		sable	665907
		bleu	665908
		pêche	665909

les cadres olas

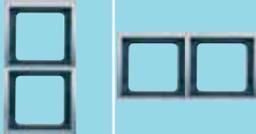


cadre simple

	blanc	667100
	cuivre satiné	667101
	jaune	667102
	titane	667104
	acier	667105
	nickel	667106
	sable	667107
	bleu	667108
	pêche	667109

dim. 81x85mm

cadre double (entraxe 71mm)

	vertical	horizontal	
	blanc	667200	667210
	cuivre satiné	667201	667211
	jaune	667202	667212
	titane	667204	667214
	acier	667205	667215
	nickel	667206	667216
	sable	667207	667217
	bleu	667208	667218
	pêche	667209	667219

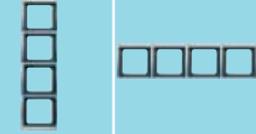
dim. horizontal 152x85mm
dim. vertical 81x156mm

cadre triple (entraxe 71mm)

	vertical	horizontal	
	blanc	667300	667310
	cuivre satiné	667301	667311
	jaune	667302	667312
	titane	667304	667314
	acier	667305	667315
	nickel	667306	667316
	sable	667307	667317
	bleu	667308	667318
	pêche	667309	667319

dim. horizontal 223x85mm
dim. vertical 81x227mm

cadre quadruple (entraxe 71mm)

	vertical	horizontal	
	blanc	667400	667410
	cuivre satiné	667401	667411
	jaune	667402	667412
	titane	667404	667414
	acier	667405	667415
	nickel	667406	667416
	sable	667407	667417
	bleu	667408	667418
	pêche	667409	667419

dim. horizontal 294x85mm
dim. vertical 81x298mm

les boîtes d'encastement

Les mécanismes en installation monoposte se montent dans des boîtes rondes (diamètre entre vis : 60mm) de 65mm de diamètre et de 40 mm de profondeur :

boîte ronde réf. **0.251.86**

boîte ronde universelle réf. **0.251.91**

Dans le cas d'une **installation multiposte** (double, triple, quadruple, verticale ou horizontale) il faut utiliser des boîtes à entraxe 71mm :

boîte carrée universelle encliquetable réf. **0.253.02**

(valable également pour une installation monoposte)

	désignation	réf.	emb.	
	boîte universelle carrée	0.253.02	50	permet l'entrée de 2 câbles par chacun des côtés assemblage de plusieurs boîtes pour installation multiposte permet de fixer le mécanisme à l'horizontal ou à la verticale distance entre vis : 60mm / entraxe de 71mm pour multiposte
	boîte universelle avec vis pour cloison sèche	1.253.02	250	
	boîte universelle avec vis pour cloison sèche	0.251.91	50	diamètre nécessaire pour installation : 68mm / distance entre vis : 60mm
	boîte d'encastement cloison sèche	0.251.86	20	diamètre nécessaire pour installation : 65mm profondeur 40mm / 4 entrées Ø 20mm dont 2 possibles en Ø 25mm en vertical

solo & carat

solo pour le tertiaire

- Un design moderne particulièrement apprécié des architectes pour les environnements de bureau (mariage du cadre alu et manettes de couleur d'aspect brillant)
- Manipulation aisée de l'interrupteur grâce à une touche large
- Entraxe européen de 71mm vertical comme horizontal



blanc pur



husky



savane



samoa



attica



manhattan



toscana

carat pour le tertiaire et le résidentiel d'exception

- Des matériaux nobles et naturels : sable de bronze, acier fin, verre satiné, chrome et or
- Des dimensions "remarquables" (106,5 x 106,5 mm)
- Entraxe européen de 71mm vertical comme horizontal



or



chrome



acier



verre



bronze

solo & carat



interrupteur
bipolaire



double
va et vient



poussoir

Confort & sécurité

+ de 60 fonctions communes



commande
programmable



variateur
rotatif



détecteur
de passage



prise
TV/FM/SAT



thermostat



commande
diffusion sonore



Prise 2 P+T



Poussoir
porte étiquette



commande
diffusion sonore



double va et vient



Prise 2 P+T



commande programmable



variateur rotatif



détecteur de passage



prise TV/FM/SAT



thermostat

Couleurs & matières

Une grande variété d'association de couleurs en alliant cadres et manettes.

Mécanisme commun

solo & carat

Il dispose d'un système de fixation mixte à vis ou à griffes.

Le châssis métallique offre une très grande robustesse.

Les boîtes d'encastrement à utiliser sont présentées en page 95.

Mémo codification : 67XXXX et 65XXXX



Cadre

solo

Par son revêtement métallisé, il permet de créer des finitions coordonnées.

Revêtement lavable.

Mémo codification : 687XXX



carat

Un choix de 5 finitions rares. Dimensions : 106,5 x 106,5 mm

Mémo codification : 687XXX

Manette ou enjoliveur

solo & carat

Un choix de 6 couleurs permet de composer des appareillages bicolores.

Manettes et enjoliveurs en thermoplastique. Revêtement lavable.

Mémo codification : 68XXXX



Confort

Fonctions électroniques

Simplicité

Connexion automatique

Performance

Qualité et technologie

Robustesse

Chassis métallique

Finition

Métal & Décor

solo & carat

mécanismes



désignation	réf.	emb.
interrupteurs et poussoirs Page 86		
va et vient 10A	670200	10
permutateur 10A	671000	10
poussoir fermeture 10A	670400	10
poussoir ouverture/fermeture 10A	670490	10
double allumage 10A	672100	10
double va et vient 10A	672200	10
double poussoir fermeture 10A	674420	10
fonctions lumineuses Pages 86/87		
va et vient 10A lumineux	670250	10
va et vient 10A témoin	670260	10
poussoir fermeture 10A lumineux	670450	10
interrupteur bipolaire 10A témoin	670160	10
interrupteurs à clé Page 87		
va et vient à clé 3 positions	674430	10
poussoir à clé 3 positions	674440	10
interrupteur à clé 2 positions	674450	10
serrure à clé spéciale	674460	1
serrure à clé standard	674470	1
interrupteurs bipolaires Page 88		
interrupteur bipolaire 16A	670110	10
interrupteur bipolaire 10A	670120	10
va et vient bipolaire 10A	670220	10
détecteurs de passage Page 88		
détecteur de passage 420VA	674130	1
détecteur de passage 700VA	674140	1
détecteur de passage 2300VA	676100	1
détecteur de passage 2300VA + tempo	676110	1
variateurs de lumière Pages 89/90		
variateur rotatif 420VA	676000	1
variateur rotatif 500VA	676020	1
variateur rotatif 400VA 2 circuits	676090	1
commande de variation 0/1-10V	676080	1
variateur rotatif 1000VA	676030	1
variateur commande IR 420VA maître	676040	1
commande de variation IR 0/1-10V DC	676400	1
variateur commande IR 315VA esclave	676050	1
commandes pour volets roulants Pages 90/91		
double poussoir volets roulants	674400	10
double inter volets roulants	674410	10
commande prog. jour/hebdo volets roulants	674480	1
commande volets roulants pilotée	674490	1
capteur soleil	676220	1
capteur vent	676230	1
commande IR volets roulants	676120	1
commande IR volets roulants pilotée	676130	1
capteur bris de glace	676200	1/10
capteur de luminosité	676210	1/10

manettes et enjoliveurs

savane



désignation	réf.	emb.
simple	680102	1/10
double	681102	1/10
avec voyant	680132	1/10
avec voyant et symbole carillon	680432	1/10
avec voyant et symbole point lumineux	680442	1/10
avec voyant et symbole verrouillage	680452	1/10
avec voyant et porte étiquette	681142	1/10
avec voyant et symbole 0/1	680142	1/10
enjoliveur	684432	1/10
	-	-
	-	-
avec voyant et symbole 0/1	680142	1/10
avec cellule	684112	1
avec multi-cellule	684122	1
manette	686002	1/10
manette	683912	1/10
manette avec voyant	680152	1/10
manette	686052	1/10
double manette	684402	1/10
enjoliveur	684482	1/10
enjoliveur	684492	1/10
	-	-
	-	-
manette	683912	1/10
manette	686122	1
	-	-
	-	-

Cadres : pages 84, 85 et 95 - Boîtes d'encastrement : page 95

Tableau général de composition

blanc		manhattan		samoa		toscana		attica	
réf.	emb.	réf.	emb.	réf.	emb.	réf.	emb.	réf.	emb.
680104	1/10	680105	1/10	680106	1/10	680107	1/10	680108	1/10
681104	1/10	681105	1/10	681106	1/10	681107	1/10	681108	1/10
680134	1/10	680135	1/10	680136	1/10	680137	1/10	680138	1/10
680434	1/10	680435	1/10	680436	1/10	680437	1/10	680438	1/10
680444	1/10	680445	1/10	680446	1/10	680447	1/10	680448	1/10
680454	1/10	680455	1/10	680456	1/10	680457	1/10	680458	1/10
681144	1/10	681145	1/10	681146	1/10	681147	1/10	681148	1/10
680144	1/10	680145	1/10	680146	1/10	680147	1/10	680148	1/10
684434	1/10	684435	1/10	684436	1/10	684437	1/10	684438	1/10
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
680144	1/10	680145	1/10	680146	1/10	680147	1/10	680148	1/10
684114	1	684115	1	684116	1	684117	1	684118	1
684124	1	684125	1	684126	1	684127	1	684128	1
686004	1/10	686005	1/10	686006	1/10	686007	1/10	686008	1/10
683914	1/10	683915	1/10	683916	1/10	683917	1/10	683918	1/10
680154	1/10	680155	1/10	680156	1/10	680157	1/10	680158	1/10
686054	1/10	686055	1/10	686056	1/10	686057	1/10	686058	1/10
684404	1/10	684405	1/10	684406	1/10	684407	1/10	684408	1/10
684484	1/10	684485	1/10	684486	1/10	684487	1/10	684488	1/10
684494	1/10	684495	1/10	684496	1/10	684497	1/10	684498	1/10
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
683914	1/10	683915	1/10	683916	1/10	683917	1/10	683918	1/10
686124	1	686125	1	686126	1	686127	1	686128	1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Cadres : pages 84, 85 et 95 - Boîtes d'encastrement : page 95

solo & carat

mécanismes



désignation	réf.	emb.
récepteurs et télécommande IR Page 92		
interrupteur IR 2300VA	676100	1
variateur commande IR + tempo 2300VA	676110	1
récepteur variateur IR plafonnier	677040	1
télécommande IR	679000	1
autres fonctions Page 92		
obturateur	Mécanisme avec manette	
sortie de câble	Mécanisme avec manette	
thermo régulation Page 93		
thermostat 5-30°C	674000	1
thermostat 5-30°C avec inter	674010	1
thermostat avec inter et prog. temporel	674020	1
prises de courant Page 93		
2P - 16A	670350	10
2P+T - 16A	678700	10
prises téléphones et informatiques Pages 93/94		
conjoncteur PTT 8 plots	651790	10
prise simple RJ11/12/45 RNIS	671720	10
prise simple RJ45 catégorie 5	671850	10
prise double RJ11/12/45 RNIS	671740	10
prise double RJ45 catégorie 5	671860	10
prises TV/FM/SAT Page 94		
prise TV/FM terminale sans filtre	655000	10
prise TV/FM terminale avec filtre	655100	10
prise TV/FM passage	655220	10
prise TV/FM initiale	655250	10
prise TV/FM/SAT	655200	10
prise TV/FM/SAT terminale	655110	10
prise TV/FM/SAT passage	655120	10
prises haut-parleurs Page 94		
haut-parleur	Mécanisme avec manette	

manettes et enjoliveurs

savane



désignation	réf.	emb.
manette	683902	1
manette	683902	1
manette	683912	1
	-	-
	-	-
plaque + enjoliveur	680002	1/10
plaque + enjoliveur	680702	1/10
manette	684002	1/10
manette avec voyant	684012	1/10
manette avec voyant	684022	1/10
enjoliveur	680302	1/10
enjoliveur	688702	1/10
enjoliveur	681792	1/10
enjoliveur	681712	1/10
enjoliveur	681742	1/10
enjoliveur	685012	1/10
plaque + enjoliveur	682902	1/10

cadres

dimensions : page 95

solo

	réf.	emb.
cadre simple	687100	1/10
cadre double vertical	687200	1/10
cadre double horizontal	687300	1/10
cadre triple vertical	687300	1/10
cadre triple horizontal	687400	1/10
cadre quadruple vertical	687400	1/10
cadre quadruple horizontal	687400	1/10

alu



blanc



	réf.	emb.
cadre simple	687104	1/10
cadre double vertical	687204	1/10
cadre double horizontal	687304	1/10
cadre triple vertical	687304	1/10
cadre triple horizontal	687404	1/10
cadre quadruple vertical	687404	1/10
cadre quadruple horizontal	687404	1/10

cadres

dimensions : page 95

carat

	réf.	emb.
cadre simple		
cadre double vertical		
cadre double horizontal		
cadre triple vertical		
cadre triple horizontal		
cadre quadruple vertical		
cadre quadruple horizontal		

Tableau général de composition

blanc		manhattan		samoa		toscana		attica	
réf.	emb.	réf.	emb.	réf.	emb.	réf.	emb.	réf.	emb.
683904	1	683905	1	683906	1	683907	1	683908	1
683904	1	683905	1	683906	1	683907	1		
683914	1	683915	1	683916	1	683917	1	683918	1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
680004	1/10	680005	1/10	680006	1/10	680007	1/10	680008	1/10
680704	1/10	680705	1/10	680706	1/10	680707	1/10	680708	1/10
684004	1/10	684005	1/10	684006	1/10	684007	1/10	684008	1/10
684014	1/10	684015	1/10	684016	1/10	684017	1/10	684018	1/10
684024	1/10	684025	1/10	684026	1/10	684027	1/10	684028	1/10
680304	1/10	680305	1/10	680306	1/10	680307	1/10	680308	1/10
688704	1/10	688705	1/10	688706	1/10	688707	1/10	688708	1/10
681794	1/10	681795	1/10	681796	1/10	681797	1/10	681798	1/10
681714	1/10	681715	1/10	681716	1/10	681717	1/10	681718	1/10
681744	1/10	681745	1/10	681746	1/10	681747	1/10	681748	1/10
685014	1/10	685015	1/10	685016	1/10	685017	1/10	685018	1/10
682904	1/10	682905	1/10	682906	1/10	682907	1/10	682908	1/10

verre		bronze		acier		chrome		or	
réf.	emb.								
687103	1/10	687102	1/10	687107	1/10	687105	1/10	687106	1/10
687203	1/10	687202	1/10	687207	1/10	687205	1/10	687206	1/10
687303	1/10	687302	1/10	687307	1/10	687215	1/10	687216	1/10
687403	1/10	687402	1/10	687407	1/10	687305	1/10	687306	1/10
						687315	1/10	687316	1/10
						687405	1/10	687406	1/10
						687415	1/10	687416	1/10

solo & carat

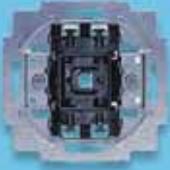
mécanismes

manettes et enjoliveurs

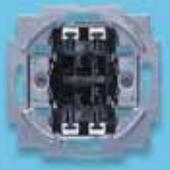
interrupteurs et poussoirs

	désignation	réf.
	va et vient 10A permutateur 10A	670200 671000
devient lumineux avec lampes réf. 676190 , 676192 ou 676195 mécanismes pour manette réf. 68010X et 68013X		

	désignation	couleur	réf.
	manette	savane blanc manhattan samoa toscana attica	680102 680104 680105 680106 680107 680108

	désignation	réf.
	poussoir fermeture 10A poussoir ouverture/fermeture 10A	670400 670490
devient lumineux avec lampes réf. 676190 , 676192 ou 676195 mécanismes pour manette réf. 68010X et 68013X		

	désignation	couleur	réf.
	manette	savane blanc manhattan samoa toscana attica	681102 681104 681105 681106 681107 681108

	désignation	réf.
	double allumage 10A double va et vient 10A double poussoir fermeture 10A	672100 672200 674420
mécanismes pour manette réf. 68110X		

	désignation	couleur	réf.
	manette	savane blanc manhattan samoa toscana attica	681102 681104 681105 681106 681107 681108

fonctions lumineuses

	désignation	réf.
	va et vient 10A lumineux va et vient 10A témoin	670250 670260
équipés d'une lampe 1mA mécanismes pour manette réf. 68013X		

	désignation	couleur	réf.
	manette	savane blanc manhattan samoa toscana attica	680132 680134 680135 680136 680137 680138

	désignation	réf.
	interrupteur bipolaire 10A témoin	670160
équipé d'une lampe 1mA mécanisme pour enjoliveur réf. 68014X		

	désignation	couleur	réf.
	manette avec symbole O/I avec voyant	savane blanc manhattan samoa toscana attica	680142 680144 680145 680146 680147 680148

Cadres : pages 84, 85 et 95 - Boîtes d'encastrement : page 95

mécanismes

	désignation	réf.
	poussoir fermeture 10A lumineux	670450
équipé d'une lampe 1mA mécanisme pour enjoliveurs réf. 68043X, 68044X, 68045X, 68013X et 68114X		

	désignation	réf.
	lampe 1mA avec support (emb. 10)	676190
	lampe 2mA avec support (emb. 10)	676192
	lampe 2mA pour recharge (emb. 10)	676193
	lampe 1mA pour recharge (emb. 10)	676194
	lampe 0,4mA avec support (emb. 10)	676195
	lampe 0,4mA pour recharge (emb. 10)	676196
	lampe 0,5mA avec support (emb. 10) pour réf. 672100	676197

manettes et enjoliveurs

	désignation	couleur	réf.
	manette avec symbole carillon avec voyant	savane blanc manhattan samoa toscana attica	680432 680434 680435 680436 680437 680438
	manette porte étiquette lumineuse équipée de son étiquette.	savane blanc manhattan samoa toscana attica	681142 681144 681145 681146 681147 681148

	désignation	couleur	réf.
	manette avec symbole point lumineux avec voyant	savane blanc manhattan samoa toscana attica	680442 680444 680445 680446 680447 680448

	désignation	couleur	réf.
	manette avec symbole verrouillage avec voyant	savane blanc manhattan samoa toscana attica	680452 680454 680455 680456 680457 680458

interrupteurs à clef

	désignation	réf.
	va et vient à clef 3 positions poussoir à clef 3 positions	674430 674440
10A/250V • bipolaires mécanismes pour manette réf. 68443X livrés sans serrure compatible avec serrures réf. 674460 et 674470		

	désignation	couleur	réf.
	enjoliveur	savane blanc manhattan samoa toscana attica	684432 684434 684435 684436 684437 684438

	désignation	réf.
	interrupteur à clef 2 positions	674450
10A/250V • unipolaire mécanisme pour manette réf. 68443X livré sans serrure compatible avec serrures réf. 674460 et 674470		

	désignation	réf.
	serrure à clef spéciale ¹ serrure à clef standard ²	674460 674470
serrure pour mécanisme à clef livré avec 3 clefs ¹ code clef individuel ² code clef standard		

Cadres : pages 84, 85 et 95 - Boîtes d'encastrement : page 95

solo & carat

mécanismes

manettes et enjoliveurs

interrupteurs bipolaires

	désignation	réf.
	interrupteur bipolaire 16A	670110
	interrupteur bipolaire 10A	670120
250V~ devient lumineux avec lampes enfilables réf. 676190 , 676192 ou 676195 mécanismes pour manette réf. 68014X		

	désignation	couleur	réf.
	manette avec voyant	savane	680142
		blanc	680144
		manhattan	680145
		samoa	680146
		toscana	680147
	attica	680148	

	désignation	réf.
	va et vient bipolaire 10A	670220
	250V~ mécanismes pour manettes réf. 68014X	

détecteurs de passage

	désignation	réf.
	détecteur de passage 420VA pour lampes incandescentes, halogènes BT 230V~, TBT avec transfo ferromagnétique ou électronique	674130
	60-420VA • 230V~ • 50/60Hz pilotable par poussoirs à fermeture • connexion 2 fils température de fonctionnement 0° à 35°C mécanisme pour enjoliveurs réf. 68411X et 68412X	

	désignation	couleur	réf.
	enjoliveur avec cellule	savane	684112
		blanc	684114
		manhattan	684115
		samoa	684116
		toscana	684117
	attica	684118	
détection : angle horizontal 180° / couloir pour animaux tempo de 2s à 30mn, seuil luminosité réglable de 5 à 1000 lux hauteur de montage entre 1,1 et 1,3m possibilité de contrôle manuel ou automatique			

	désignation	réf.
	détecteur de passage 700VA pour lampes incandescentes, halogènes BT 230V~, fluorescentes, TBT avec transfo ferromagnétique ou électronique	674140
	700VA • 230V~ • 50/60Hz connexion 3 fils • le neutre doit être distribué température de fonctionnement 0° à 35°C mécanisme pour enjoliveurs réf. 68411X et 68412X	

	désignation	couleur	réf.
	enjoliveur avec multi-cellule	savane	684122
		blanc	684124
		manhattan	684125
		samoa	684126
		toscana	684127
	attica	684128	
détection : angle horizontal 180° tempo de 2s à 30mn, seuil luminosité réglable de 5 à 1000 lux hauteur de montage : entre 1,1 et 1,3m ou 2 et 2,5m possibilité de contrôle manuel ou automatique			

	désignation	réf.
	détecteur de passage 2300VA détecteur de passage à 2 sorties dont 1 temporisée 2s-30mn 2300VA pour lampes incandescentes, halogènes BT 230V~, fluorescentes, TBT avec transfo ferromagnétique ou électronique	676100 676110
	2300VA • connexion 3 fils • le neutre doit être distribué température de fonctionnement 0° à 35°C mécanismes pour enjoliveurs réf. 68411X et 68412X	

Cadres : pages 84, 85 et 95 - Boîtes d'encastrement : page 95

mécanismes

manettes et enjoliveurs

variateurs de lumière à bouton rotatif

	désignation    réf.
<p>variateur rotatif 420VA pour lampes incandescentes, halogènes BT 230V~, et TBT avec transfo électronique</p>	676000
<p>40-420VA bouton poussoir M/A et rotatif • incandescent, halogènes BT 230V~ et TBT avec transfo électronique mécanisme pour manette réf. 68600X</p>	

	désignation	couleur	réf.
	manette équipée de sa lampe 0,8mA	savane	686002
		blanc	686004
		manhattan	686005
		samoa	686006
		toscana	686007
		attica	686008
lampe de rechange 0,8mA			676198

	désignation    réf.
<p>variateur rotatif 20-500VA pour lampes incandescentes, halogènes BT 230V~ et TBT avec transfo ferromagnétique</p>	676020
<p>230V~ • 50/60Hz -- bouton poussoir M/A et rotatif 20-500W incandescent • 20-500VA halogène BT mécanisme pour manette réf. 68600X</p>	

	désignation    réf.
<p>variateur rotatif 1000VA pour lampes incandescentes, halogènes BT 230V~ et TBT avec transfo ferromagnétique</p>	676030
<p>200-1000VA bouton poussoir M/A et rotatif • incandescent, halogène BT 230V~, TBT avec transfo ferromagnétique mécanisme pour manette réf. 68600X</p>	

	désignation   réf.
<p>variation rotatif 0/1-10V DC pour lampes fluorescentes équipées de ballasts électroniques gradables 700VA max</p>	676080
<p>bouton rotatif courant de cde max 50mA DC mécanisme pour manette réf. 68600X</p>	

	désignation    réf.
<p>variateur rotatif 400VA + interrupteur poussoir 6A pour lampes incandescentes, halogènes BT 230V~ et TBT avec transfo ferromagnétique</p>	676090
<p>60-400VA poussoir M/A (circuit 1) et variateur rotatif (circuit 2) incandescent, halogènes BT 230V~, 50/60Hz, TBT mécanisme pour manette réf. 68600X</p>	

Cadres : pages 84, 85 et 95 - Boîtes d'encastrement : page 95

solo & carat

mécanismes

manettes et enjoliveurs

variateurs de lumière à commande infrarouge

Télécommande : page 92

image	désignation	réf.
	variateur maître à cde IR 420VA pour lampes incandescentes, halogènes BT 230V~ et TBT avec transfo ferro. ou électronique	676040
60-420VA • BT 230V~ • 50/60Hz pilotables par poussoirs à fermeture • mémo. niveau lumière luminosité mini réglable • mécanisme pour enjoliveur réf. 68015X ou 68391X pour une utilisation IR		

image	désignation	couleur	réf.
	manette avec voyant équipée de sa lampe 0,8mA	savana blanc manhattan samoa toscana attica	680152 680154 680155 680156 680157 680158
pour une utilisation des variateurs réf. 676040, 676050 et 676400 en mode conventionnel		lampe de recharge 0,8mA	676199

image	désignation	réf.
	variateur IR 0/1-10V DC à commande pour lampes fluorescentes équipées de ballasts électroniques gradables 700VA max.	676400
fontion M/A • pilotable par poussoirs à fermeture 0/1-10V • 50mA DC • 230V~ • 50Hz mécanisme pour enjoliveur réf. 68015X ou 68391X		

image	désignation	couleur	réf.
	manette avec capteur IR équipée de sa lampe 0,8mA	savana blanc manhattan samoa toscana attica	683912 683914 683915 683916 683917 683918
pour une utilisation des variateurs réf. 676040, 676050 et 676400 en mode infrarouge		lampe de recharge 0,8mA	676199

image	désignation	réf.
	variateur esclave cde IR 315VA pour lampes incandescentes, halogènes BT 230V~ et TBT avec transfo ferro. ou électronique	676050
200-315VA • BT 230V~ • 50/60Hz pilotables par poussoirs à fermeture • mémo. niveau lumière luminosité mini réglable • mécanisme pour enjoliveur réf. 68015X ou 68391X pour une utilisation IR		

image	désignation	couleur	réf.
	enjoliveur pour réf. 676050	savana blanc manhattan samoa toscana attica	686052 686054 686055 686056 686057 686058
nouveau			

commandes pour volets roulants

image	désignation	réf.
	double poussoir volets roulants 10A/250V~ unipolaire mécanisme pour manette réf. 68440X	674400
	double interrupteur volets roulants 10A/250V~ unipolaire mécanisme pour manette réf. 68440X	674410

image	désignation	couleur	réf.
	manette	savana blanc manhattan samoa toscana attica	684402 684404 684405 684406 684407 684408

image	désignation	réf.
	interrupteur programmable 700VA jour/hebdo pour volets roulants	674480
230V~ • 700VA • 3A • 50Hz • 1 contact libre de potentiel température de fonctionnement 0° à 35°C • programme quotidien/hebdomadaire ou manuel • commutation heure d'été/ heure d'hiver. Mécanisme pour manette réf. 68448X		

image	désignation	couleur	réf.
	enjoliveur	savana blanc manhattan samoa toscana attica	684482 684484 684485 684486 684487 684488

Cadres : pages 84, 85 et 95 - Boîtes d'encastrement : page 95

mécanismes

	désignation	réf.
	commande volets roulants pilotée par capteurs vent/soleil*	674490
230V • 50-60Hz • 3A cos φ = 0,6 / 690VA capteur interne de température mécanisme pour manette réf. 68449X *capteurs non livrés réf. 676220, 676230		

manettes et enjoliveurs

	désignation	couleur	réf.
	manette	savane blanc manhattan samoa toscana attica	684492 684494 684495 684496 684497 684498

	désignation	réf.
	capteur vent pour réf. 674490	676230
	capteur soleil plage de mesure 5 à 50kLx pour réf. 674490	676220

	désignation	réf.
	commande IR volets roulants	676120
230V~ • 50/60Hz • 3A cos φ = 0,5 pilotable par poussoirs à fermeture température de fonctionnement 0° à 35°C mécanisme pour manettes réf. 68391X et 68612X		

	désignation	couleur	réf.
	manette avec capteur IR équipée de sa lampe 0,8 mA	savane blanc manhattan samoa toscana attica	683912 683914 683915 683916 683917 683918
lampe de recharge 0,8mA			676199

commandes pour volets roulants à commande infrarouge

Télécommande : page 92

	désignation	réf.
	commande IR volets roulants pilotée par capteurs bris de glace/luminosité*	676130
230V~ • 50/60Hz • 3A cos φ = 0,5 température de fonctionnement 0° à 35°C mécanisme pour manettes réf. 68391X et 68612X *capteurs non livrés réf. 676200, 676210		

	désignation	couleur	réf.
	manette	savane blanc manhattan samoa toscana attica	686122 686124 686125 686126 686127 686128

	désignation	réf.
	capteur bris de glace pour réf. 676130 câble 4m	676200
	capteur de luminosité pour réf. 676130 câble 2m luminosité : 5000 à 50000 lux obscurité : 15 à 300 lux	676210

Cadres : pages 84, 85 et 95 - Boîtes d'encastrement : page 95

solo & carat

mécanismes

manettes et enjoliveurs

récepteurs et télécommande infrarouge

désignation	réf.
 <p>interrupteur à commande IR 2300VA pour lampes incandescentes, halogènes BT 230V~, fluorescentes, TBT avec transfo ferromagnétique ou électronique</p> <p>2300VA • 230V~ • 50/60Hz • connexion 3 fils • le neutre doit être distribué • tout type de sources • pilotable par poussoirs à fermeture • température de fonctionnement 0° à 35°C mécanisme pour enjoliveur réf. 68390X et 68015X</p>	676100

désignation	couleur	réf.
 <p>manette avec capteur IR</p>	savane	683902
	blanc	683904
	manhattan	683905
	samoa	683906
	toscana	683907
attica	683908	

désignation	réf.
 <p>interrupteur IR + tempo 2300VA 2 sorties dont 1 temporisée (2s-30mn) pour lampes incandescentes, halogènes BT 230V~, fluorescentes, TBT avec transfo ferromagnétique ou électronique</p> <p>2300VA/230V~ • pilotable par poussoirs à fermeture tension nominale 230V~ • 50Hz • fonctionnement 0° à 35°C mécanismes pour manettes réf. 68390X, 68391X et 68015X pour une utilisation en mode conventionnel</p>	676110

désignation	couleur	réf.
 <p>manette avec capteur IR</p>	savane	683912
	blanc	683914
	manhattan	683915
	samoa	683916
	toscana	683917
attica	683918	

Télécommande mobile IR - réf. 679000

Portée frontale 15m • 10 canaux • fonction d'extinction générale
2 fonctions "MEMO" pour prérégler les niveaux d'éclairage
4 piles alcalines LR03 non livrées
compatible avec tous les récepteurs IR



autres fonctions

désignation	couleur	réf.
 <p>obturbateur</p>	savane	680002
	blanc	680004
	manhattan	680005
	samoa	680006
	toscana	680007
attica	680008	

désignation	couleur	réf.
 <p>sortie de câble</p>	savane	680702
	blanc	680704
	manhattan	680705
	samoa	680706
	toscana	680707
attica	680708	

mécanismes

thermorégulation

	désignation	réf.
	thermostat 5-30°C avec contact inverseur et retour thermique	674000
5(2)A/250V~ réglable de 5° à 30°C mécanisme pour manette réf. 68400X		

	désignation	réf.
	thermostat 5-30°C avec interrupteur avec contact ouverture et retour thermique	674010
10(4)A/250V~ réglable de 5° à 30°C interrupteur et voyant pour diminution température nuit mécanisme pour manette réf. 68401X		

	désignation	réf.
	thermostat avec inter M/A et programmation temporelle	674020
230V~ • 8A • cos φ = 1 Service continue avec baisse de température la nuit mécanisme pour manette réf. 68402X		

prises de courant

	désignation	réf.
	prise 2P • 16A 16A/250V~ • connexion à vis mécanisme pour enjoliveur réf. 68030X	670350
	prise 2P+T • 16A 16A/250V~ • connexion à vis mécanisme pour enjoliveur réf. 68870X	678700

prises téléphones et informatiques

	désignation	réf.
	conjoncteur PTT 8 plots	651790
mécanisme pour enjoliveur réf. 68179X		

manettes et enjoliveurs

	désignation	couleur	réf.
	manette	savane	684002
		blanc	684004
		manhattan	684005
		samoa	684006
		toscana	684007
		attica	684008

	désignation	couleur	réf.
	manette avec voyant	savane	684012
		blanc	684014
		manhattan	684015
		samoa	684016
		toscana	684017
		attica	684018

	désignation	couleur	réf.
	manette avec voyant	savane	684022
		blanc	684024
		manhattan	684025
		samoa	684026
		toscana	684027
		attica	684028

	désignation	2P	2P+T
	enjoliveur pour mécanisme 2P	680302	688702
		680304	688704
		680305	688705
		680306	688706
		680307	688707
		680308	688708
	enjoliveur pour mécanisme 2P+T		

	désignation	couleur	réf.
	enjoliveur	savane	681792
		blanc	681794
		manhattan	681795
		samoa	681796
		toscana	681797
		attica	681798

Cadres : pages 84, 85 et 95 - Boîtes d'encastrement : page 95

solo & carat

mécanismes

	désignation	réf.
	prise simple RJ11/12/45 RNIS ¹	671720
	prise simple RJ45 catégorie 5 ²	671850
<p>1 fiche femelle, 8(8) pôles 1 catégorie 3 2 catégorie 5 blindé mécanismes pour enjoliveur réf. 68171X</p>		

	désignation	réf.
	prise double RJ11/12/45 RNIS ¹	671740
	prise double RJ45 catégorie 5 ²	671860
<p>2 fiches femelles, 8/8(8/8) pôles 1 catégorie 3 2 catégorie 5 blindé mécanismes pour enjoliveur réf. 68174X</p>		

prises TV/FM/SAT

	désignation	réf.																
	¹ prise TV/FM terminale sans filtre	655000																
	² prise TV/FM terminale avec filtre	655100																
	³ prise TV/FM passage	655220																
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>bande de fréquence</th> <th>atténuation</th> <th>affaibliss.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>TV/FM 10-862MHz</td> <td>TV 3,5dB/FM 10dB</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>TV 5-68 & 118-1000MHz/FM 87,5-108MHz</td> <td>TV 1dB/FM 3dB</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>TV/FM 10-862MHz</td> <td>TV 7,5dB/FM 27,5dB</td> <td>2,5dB</td> </tr> </tbody> </table> <p>mécanisme pour enjoliveur réf. 68501X</p>				bande de fréquence	atténuation	affaibliss.	1	TV/FM 10-862MHz	TV 3,5dB/FM 10dB	-	2	TV 5-68 & 118-1000MHz/FM 87,5-108MHz	TV 1dB/FM 3dB	-	3	TV/FM 10-862MHz	TV 7,5dB/FM 27,5dB	2,5dB
	bande de fréquence	atténuation	affaibliss.															
1	TV/FM 10-862MHz	TV 3,5dB/FM 10dB	-															
2	TV 5-68 & 118-1000MHz/FM 87,5-108MHz	TV 1dB/FM 3dB	-															
3	TV/FM 10-862MHz	TV 7,5dB/FM 27,5dB	2,5dB															

manettes et enjoliveurs

	désignation	couleur	réf.
	enjoliveur	savane	681712
		blanc	681714
		manhattan	681715
		samoa	681716
		toscana	681717
		attica	681718

	désignation	couleur	réf.
	enjoliveur	savane	681742
		blanc	681744
		manhattan	681745
		samoa	681746
		toscana	681747
		attica	681748

	désignation	réf.																
	¹ prise TV/FM/SAT	655200																
	² prise TV/FM/SAT terminale	655110																
	³ prise TV/FM/SAT passage	655120																
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>bande de fréquence</th> <th>atténuation</th> <th>affaibliss.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>TV/FM 10-860MHz/SAT 950-2150MHz</td> <td>≤1,5dB</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>TV/FM 10-860MHz/SAT 950-2150MHz</td> <td>≤6dB</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>TV/FM 10-860MHz/SAT 950-2150MHz</td> <td>≤11dB</td> <td>≤2,5dB</td> </tr> </tbody> </table> <p>mécanisme pour enjoliveur réf. 68501X</p>				bande de fréquence	atténuation	affaibliss.	1	TV/FM 10-860MHz/SAT 950-2150MHz	≤1,5dB	-	2	TV/FM 10-860MHz/SAT 950-2150MHz	≤6dB	-	3	TV/FM 10-860MHz/SAT 950-2150MHz	≤11dB	≤2,5dB
	bande de fréquence	atténuation	affaibliss.															
1	TV/FM 10-860MHz/SAT 950-2150MHz	≤1,5dB	-															
2	TV/FM 10-860MHz/SAT 950-2150MHz	≤6dB	-															
3	TV/FM 10-860MHz/SAT 950-2150MHz	≤11dB	≤2,5dB															

	désignation	couleur	réf.
	enjoliveur	savane	685012
		blanc	685014
		manhattan	685015
		samoa	685016
		toscana	685017
		attica	685018

	désignation	couleur	réf.
	enjoliveur	savane	685012
		blanc	685014
		manhattan	685015
		samoa	685016
		toscana	685017
		attica	685018

prise haut-parleurs

	désignation	couleur	réf.
	Plaque + enjoliveur	savane	682902
		blanc	682904
		manhattan	682905
		samoa	682906
		toscana	682907
		attica	682908

Cadres : pages 84, 85 et 95 - Boîtes d'encastrement : page 95

les cadres carat



cadre simple		réf.
	bronze	687102
	acier	687107
	verre	687103
	chrome	687105
	or	687106
dim. 106,5x106,5mm		

cadre double (entraxe 71mm)		vertical	horizontal
	bronze	687202	687215
	acier	687207	
	verre	687203	
	chrome	687205	
	or	687206	
dim. horizontal et vertical : 106,5x177,5mm			

cadre triple (entraxe 71mm)		vertical	horizontal
	bronze	687302	687315
	acier	687307	
	verre	687303	
	chrome	687305	
	or	687306	
dim. horizontal et vertical : 106,5x248,5mm			

cadre quadruple (entraxe 71mm)		vertical	horizontal
	bronze	687402	687415
	acier	687407	
	verre	687403	
	chrome	687405	
	or	687406	
dim. horizontal et vertical : 106,5x319,5mm			

les cadres solo



cadre simple		réf.
	alu	687100
	blanc	687104
dimensions : 87x87mm		

cadre double vertical/horizontal		réf.
	alu	687200
	blanc	687204
dimensions : 87x157mm		
entraxe : 71mm		

cadre triple vertical/horizontal		réf.
	alu	687300
	blanc	687304
dimensions : 87x228mm		
entraxe : 71mm		

cadre quadruple vertical/horizontal		réf.
	alu	687400
	blanc	687404
dimensions : 87x299mm		
entraxe : 71mm		

les boîtes d'encastement

Les mécanismes en **installation monoposte** se montent dans des boîtes rondes (diamètre entre vis : 60mm) de 65mm de diamètre et de 40 mm de profondeur :

boîte ronde réf. **0.251.86**
boîte ronde universelle réf. **0.251.91**

Dans le cas d'une **installation multiposte** (double, triple, quadruple, verticale ou horizontale) il faut utiliser des boîtes à entraxe 71 mm :

boîte carrée universelle encliquetable réf. **0.253.02**
(valable également pour une installation monoposte)

	désignation	réf.	emb.	
	boîte universelle carrée	0.253.02 1.253.02	50 250	
	boîte universelle avec vis pour cloison sèche	0.251.91	50	diamètre nécessaire pour installation : 68 mm / distance entre vis : 60 mm
	boîte d'encastement cloison sèche	0.251.86	20	diamètre nécessaire pour installation : 65mm profondeur 40 mm / 4 entrées Ø 20 mm dont 2 possibles en Ø 25 mm en vertical

Cadres : pages 84, 85 et 95 - Boîtes d'encastement : page 95



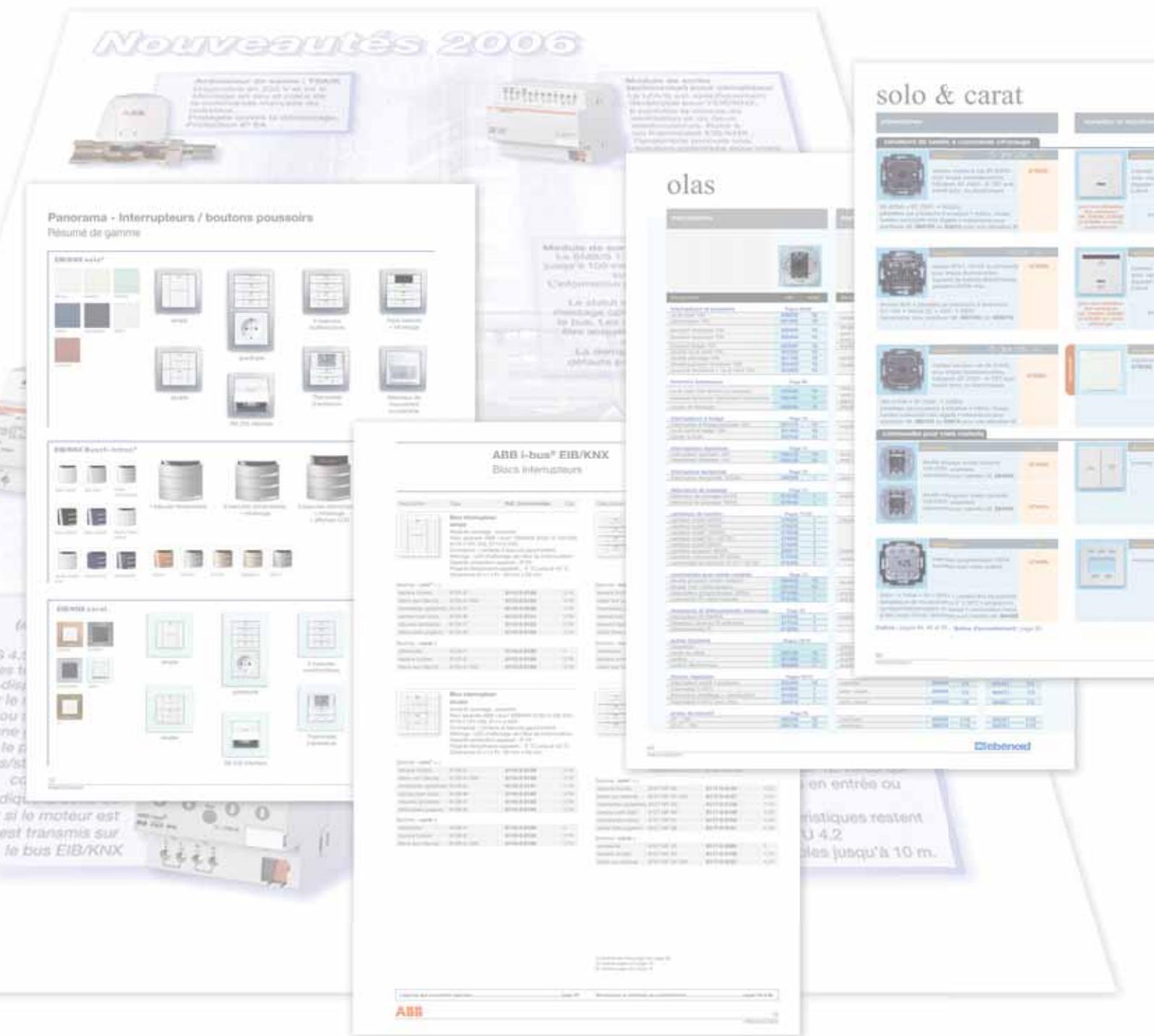
Index

Les produits EIB/KNX

Les produits L'Ebenoïd

Sommaire

Classement par Références Commerciales97
 Classement par Types..... 102



Index

Classement par Références Commerciales

Réf. Commerciale	Type	Pages	Réf. Commerciale	Type	Pages	Réf. Commerciale	Type	Pages	Réf. Commerciale	Type	Pages
0.251.86	olas, solo 3 carat	77, 95	2CDG 110 008 R0011	USB/S 1.1	47	2CMA 139 121 R1000	DZ+ 2105 W E	43	6134-0-0161	6128-84-500	14
0.251.91	olas, solo 3 carat	77, 95	2CDG 110 010 R0011	SD/M 2.6.1	26	2CMA 139 127 R1000	DZ+ 4280 K E	43	6134-0-0162	6128-85	14
0.253.02	olas, solo 3 carat	77, 95	2CDG 110 011 R0011	LR/M 1.6.1	27	2DCG 110 032 R0011	WS/S 4.1	30	6134-0-0163	6128-86	14
1.253.02	olas, solo 3 carat	77, 95	2CDG 110 012 R0011	UD/M 1.300.1	27	6020-0-1133	6010-25-500	14	6134-0-0164	6128-87	14
1754-0-4104	1721-80	15	2CDG 110 013 R0011	ES/M 2.230.1	27	6115-0-0148	6125-82	13	6134-0-0165	6128-88	14
1754-0-4105	1722-80	15	2CDG 110 014 R0011	ES/M 2.24.1	27	6115-0-0150	6125-85	13	6134-0-0167	6124-81	14
1754-0-4106	1723-80	15	2CDG 110 024 R0011	SCM/S 1.1	45	6115-0-0151	6125-86	13	6134-0-0168	6128-81	14
1754-0-4107	1724-80	15	2CDG 110 025 R0011	DG/S 8.1	9, 40	6115-0-0152	6125-87	13	6135-0-0116	6129-82	14
1754-0-4108	1725-80	15	2CDG 110 026 R0011	DG/S 1.1	9	6115-0-0153	6125-88	13	6135-0-0117	6129-84	14
1754-0-4109	1721-84	15	2CDG 110 027 R0011	LK/S 4.1	47	6115-0-0158	6125-84-500	13	6135-0-0118	6129-85	14
1754-0-4110	1722-84	15	2CDG 110 028 R0011	JA/S 4.SMI.1M	9	6115-0-0160	6125-81	13	6135-0-0119	6129-86	14
1754-0-4111	1723-84	15	2CDG 110 029 R0011	DR/S 4.1	50	6116-0-0139	6126-82	13	6135-0-0120	6129-87	14
1754-0-4112	1724-84	15	2CDG 110 030 R0011	AE/S 4.2	29	6116-0-0141	6126-85	13	6135-0-0121	6129-88	14
1754-0-4113	1725-84	15	2CDG 110 034 R0011	WZ/S 1.1	30	6116-0-0142	6126-86	13	6135-0-0125	6129-81	14
1754-0-4250	1721-810	16	2CDG 110 036 R0011	SA/S 4.6.1	33	6116-0-0143	6126-87	13	6135-0-0116	6186-L	48
1754-0-4251	1722-810	16	2CDG 110 037 R0011	SA/S 8.6.1	33	6116-0-0144	6126-88	13	6136-0-0117	6186-L/I	48
1754-0-4252	1723-810	16	2CDG 110 038 R0011	SA/S 12.6.1	33	6116-0-0148	6126-84-500	13	6136-0-0119	6136/30M-500	20
1754-0-4253	1724-810	16	2CDG 110 039 R0011	SA/S 2.10.1	33	6116-0-0150	6126-81	13	6136-0-0121	6136/100M-500	20
1754-0-4254	1721-860	16	2CDG 110 040 R0011	SA/S 4.10.1	34	6117-0-0098	6127-81	13	6136-0-0123	6136/100C-500	20
1754-0-4255	1722-860	16	2CDG 110 041 R0011	SA/S 8.10.1	34	6117-0-0099	6127 MF-81	13	6136-0-0124	6136/UP	20
1754-0-4256	1723-860	16	2CDG 110 042 R0011	SA/S 12.10.1	34	6117-0-0140	6127-82	13	6136-0-0129	6136/100CB	20
1754-0-4257	1724-860	16	2CDG 110 043 R0011	SA/S 2.16.5S	34	6117-0-0142	6127-85	13	6136-0-0132	6136/30M-101-500	9
1754-0-4258	1721-821	16	2CDG 110 044 R0011	SA/S 4.16.5S	34	6117-0-0143	6127-86	13	6136-0-0134	6136/100M-101-500	9
1754-0-4259	1722-821	16	2CDG 110 045 R0011	SA/S 8.16.5S	35	6117-0-0144	6127-87	13	6136-0-0136	6136/100C-101-500	9
1754-0-4260	1723-821	16	2CDG 110 046 R0011	SA/S 12.16.5	35	6117-0-0145	6127-88	13	6136-0-0139	6136/10-500	9
1754-0-4261	1724-821	16	2CDG 110 051 R0011	BE/S 4.230.1	29	6117-0-0146	6127 MF-82	13	6136-0-0141	6136/11-500	9
1754-0-4262	1721-823	16	2CDG 110 052 R0011	BE/S 4.24.1	29	6117-0-0148	6127 MF-85	13	6136-0-0155	6136/13-500	9
1754-0-4263	1722-823	16	2CDG 110 053 R0011	BE/S 4.20.1	29	6117-0-0149	6127 MF-86	13	6151-0-0021	6151 EB-500	33
1754-0-4264	1732-823	16	2CDG 110 054 R0011	BE/S 8.230.1	29	6117-0-0150	6127 MF-87	13	6151-0-0138	6173 AG-101-500	38
1754-0-4265	1723-823	16	2CDG 110 055 R0011	BE/S 8.24.1	29	6117-0-0151	6127 MF-88	13	6151-0-0153	6172 AG-101-500	38
1754-0-4266	1733-823	16	2CDG 110 056 R0011	BE/S 8.20.1	29	6117-0-0156	6127-84-500	13	6151-0-0168	6164 U-500	24
1754-0-4267	1724-823	16	2CDG 110 062 R0011	SA/S 2.16.1	34	6117-0-0157	6127 MF-84-500	13	6151-0-0169	6164/10	24
1754-0-4268	1734-823	16	2CDG 110 063 R0011	SA/S 4.16.1	34	6120-0-0065	6120 U-102-500	22	6151-0-0170	6164/20	25
1754-0-4269	1721-826	16	2CDG 110 064 R0011	SA/S 8.16.1	34	6132-0-0139	6178 AGM-204-500	19	6151-0-0171	6164/21	25
1754-0-4270	1722-826	16	2CDG 110 065 R0011	US/U1 2.2	9	6132-0-0140	6122-82	19	6151-0-0172	6164/22	25
1754-0-4271	1732-826	16	2CDG 110 066 R0011	EUB/S 1.1	9	6132-0-0142	6122-85	19	6151-0-0173	6164/23	25
1754-0-4272	1723-826	16	2CDG 110 077 R0011	LFA/S 1.1	9	6132-0-0143	6122-86	19	6151-0-0174	6164/11	24
1754-0-4273	1733-826	16	2CDG 110 078 R0011	LFA/S 2.1	9	6132-0-0144	6122-87	19	6151-0-0177	6114 U-500	22
1754-0-4274	1724-826	16	2CDG 120 001 R0011	FC/S 1.1	25	6132-0-0145	6122-88	19	6151-0-0187	6110U-101-500	22
1754-0-4275	1734-826	16	2CDG 120 002 R0011	TS/K 1.1	25	6132-0-0148	6122-84-500	19	6152-0-0029	6152 EB-101-500	33, 38
1754-0-5249	20 EUCKS-88	15	2CDG 120 003 R0011	WES/A 1.1	30	6132-0-0153	6122-81	19	6156-0-0020	6156 EB-500	30
1799-0-0808	1799-10	52	2CDG 120 007 R0011	TS/AK 230.1	9	6132-0-0156	6131-74-101-500	19	6156-0-0056	6109 U-500	22
1799-0-0883	1799 14	52	2CDG 120 008 R0011	TS/AK 24.1	9	6132-0-0158	6131-183-102-500	19	6157-0-0028	6157 EB-500	30
1799-0-0884	1799 15	52	2CDG 120 009 R0011	VA/Z 10.1	9	6133-0-0143	6123-82	47	6158-0-0026	6158 EB-500	30
1799-0-0885	1799 16	52	2CDG 120 010 R0011	VA/Z 50.1	9	6133-0-0145	6123-85	47	6198-0-0102	6197/11-102-500	39
2013-0-5244	20 EUCKS-82	15	2CDG 120 011 R0011	VA/Z 78.1	9	6133-0-0146	6123-86	47	6300-0-0305	6321-70	17
2013-0-5245	20 EUCKS-84	15	2CDG 120 012 R0011	VA/Z 80.1	9	6133-0-0147	6123-87	47	6300-0-0313	6321-74	17
2013-0-5246	20 EUCKS-85	15	2CDG 230 001 R0011	IR/B	45	6133-0-0148	6123-88	47	6300-0-0321	6321-76	17
2013-0-5247	20 EUCKS-86	15	2CDG 230 002 R0011	IR/BV	45	6133-0-0164	6123-84-500	47	6300-0-0404	6324-70	17
2013-0-5248	20 EUCKS-87	15	2CDG 230 003 R0011	IR/BL	45	6133-0-0166	6108 U-500	22	6300-0-0412	6324-74	17
2013-0-5256	G20 EUJKST-24	18	2CDG 430 001 R0011	ORM1003	46	6133-0-0179	6123 USB-82	47	6300-0-0420	6324-76	17
2013-0-5257	20 EUJKST-74	18	2CDG 430 006 R0011	E1000BREL12NL	46	6133-0-0180	6123 USB-84	47	6300-0-0453	6323-70	17
2013-0-5258	20 EUJKST-71	18	2CDG 430 007 R0011	E1000RTU	46	6133-0-0181	6123 USB-85	47	6300-0-0461	6323-74	17
2017-0-0785	20 MUC-82-500	15	2CDG 430 008 R0011	ORM2351	46	6133-0-0182	6123 USB-86	47	6300-0-0479	6323-76	17
2017-0-0786	20 MUC-84-500	15	2CDG 430 012 R0011	B312NL	46	6133-0-0183	6123 USB-87	47	6300-0-0503	6325-70	18
2017-0-0787	20 MUC-85-500	15	2CDG 430 013 R0011	S300RPTU	46	6133-0-0184	6123 USB-88	47	6300-0-0511	6325-74	18
2017-0-0788	20 MUC-86-500	15	2CMA 132 635 R1000	DZ-FTB	43	6133-0-0188	6123-81	47	6300-0-0529	6325-76	18
2017-0-0789	20 MUC-87-500	15	2CMA 139 045 R1000	DZ+ 3105 W E	43	6133-0-0191	6123 USB-81	47	6300-0-0560	6321-71	17
2017-0-0790	20 MUC-88-500	15	2CMA 139 046 R1000	DZ+ 4105 W E	43	6134-0-0149	6134/10	24	6300-0-0578	6324-71	17
2CDG 110 001 R0011	RC/A 8.1	26	2CMA 139 048 R1000	DZ+ 4105 WT E	43	6134-0-0150	6124-82	14	6300-0-0586	6323-71	17
2CDG 110 002 R0011	SA/M 2.6.1	26	2CMA 139 049 R1000	DZ+ 4180 W E	43	6134-0-0152	6124-85	14	6300-0-0594	6325-71	18
2CDG 110 003 R0011	JA/M 2.230.1	26	2CMA 139 051 R1000	DZ+ 2280 W E	43	6134-0-0153	6124-86	14	6300-0-0800	6324-20	17
2CDG 110 004 R0011	JA/M 2.24.1	26	2CMA 139 052 R1000	DZ+ 3280 W E	43	6134-0-0154	6124-87	14	6300-0-0818	6324-21	17
2CDG 110 005 R0011	BE/M 4.230.1	26	2CMA 139 053 R1000	DZ+ 4280 W E	43	6134-0-0155	6124-88	14	6300-0-0826	6324-24	17
2CDG 110 006 R0011	BE/M 4.24.1	26	2CMA 139 055 R1000	DZ+ 4280 WT E	43	6134-0-0157	6124-84-500	14	6300-0-0834	6324-24G	17
2CDG 110 007 R0011	BE/M 4.12.1	26	2CMA 139 056 R1000	DZ+ 4180S K E	43	6134-0-0159	6128-82	14	6300-0-0859	6324-28	17

Index

Classement par Références Commerciales

Réf. Commerciale	Type	Pages
6300-0-0875	6324-79	17
6300-0-0883	6321-20	17
6300-0-0891	6321-21	17
6300-0-0909	6321-24	17
6300-0-0917	6321-24G	17
6300-0-0933	6321-28	17
6300-0-0941	6321-79	17
6300-0-0958	6323-20	17
6300-0-0966	6323-21	17
6300-0-0974	6323-24	17
6300-0-0982	6323-24G	17
6300-0-1006	6323-28	17
6300-0-1014	6322-20-101	17
6300-0-1022	6323-79	17
6300-0-1030	6325-20	18
6300-0-1048	6325-21	18
6300-0-1055	6325-24	18
6300-0-1063	6325-24G	18
6300-0-1089	6325-28	18
6300-0-1097	6322-21-101	17
6300-0-1105	6325-79	18
6300-0-1113	6322-24-101	17
6300-0-1121	6322-24G-101	17
6300-0-1154	6322-28-101	17
6300-0-1162	6322-71-101	17
6300-0-1170	6322-70-101	17
6300-0-1188	6322-74-101	17
6300-0-1196	6322-76-101	17
6300-0-1212	6322-79-101	17
6300-0-1215	6326-20-101	18
6300-0-1216	6326-21-101	18
6300-0-1217	6326-24-101	18
6300-0-1218	6326-24G-101	18
6300-0-1221	6326-28-101	18
6300-0-1222	6326-70-101	18
6300-0-1223	6326-71-101	18
6300-0-1224	6326-74-101	18
6300-0-1225	6326-76-101	18
6300-0-1227	6326-79-101	18
6300-0-1228	6327-20	18
6300-0-1229	6327-21	18
6300-0-1230	6327-24	18
6300-0-1231	6327-24G	18
6300-0-1234	6327-28	18
6300-0-1235	6327-70	18
6300-0-1236	6327-71	18
6300-0-1237	6327-74	18
6300-0-1238	6327-76	18
6300-0-1240	6327-79	18
6300-0-1251	6321-266	17
6300-0-1252	6321-260	17
6300-0-1253	6321-255	17
6300-0-1254	6321-233	17
6300-0-1256	6322-266-101	17
6300-0-1257	6322-260-101	17
6300-0-1258	6322-255-101	17
6300-0-1259	6322-233-101	17
6300-0-1261	6323-266	17
6300-0-1262	6323-260	17
6300-0-1263	6323-255	17
6300-0-1264	6323-233	17
6300-0-1266	6324-266	17
6300-0-1267	6324-260	17
6300-0-1268	6324-255	17
6300-0-1269	6324-233	17
6300-0-1271	6325-266	18

Réf. Commerciale	Type	Pages
6300-0-1272	6325-260	18
6300-0-1273	6325-255	18
6300-0-1274	6325-233	18
6300-0-1276	6326-266-101	18
6300-0-1277	6326-260-101	18
6300-0-1278	6326-255-101	18
6300-0-1279	6326-233-101	18
6300-0-1281	6327-266	18
6300-0-1282	6327-260	18
6300-0-1283	6327-255	18
6300-0-1284	6327-233	18
6300-0-1286	20 EUCKST-71	18
650110	olas	70
650120	olas	70
650200	olas	68
650250	olas	69
650350	olas	75
650400	olas	68
650450	olas	69
650490	olas	68
650700	olas	74
651000	olas	68
651100	olas	68
651410	olas	70
651420	olas	70
651620	olas	71
651720	olas	75
651790	olas, solo 8 carat	75, 93
651800	olas	76
651850	olas	75
651880	olas	76
651900	olas	74
652200	olas	68
652400	olas	74
654000	olas	74
654010	olas	74
654020	olas	75
654200	olas	69
654400	olas	73
654410	olas	73
654420	olas	69
654800	olas	68
655000	olas, solo 8 carat	76, 94
655100	olas, solo 8 carat	76, 94
655110	olas, solo 8 carat	76, 94
655120	olas, solo 8 carat	76, 94
655200	olas, solo 8 carat	76, 94
655220	olas, solo 8 carat	76, 94
655350	olas	70
655400	olas	74
655700	olas	76
655930	olas	76
655950	olas	76
656010	olas	71
656190	olas	69
656192	olas	69
656193	olas	69
656200	olas	70
658000	olas	69
658070	olas	69
658080	olas	69
658700	olas	75
6590-0-0161	6593-102-500	39
6590-0-0166	6594-102-500	40
6599-0-1557	6541-24	24
6599-0-2076	6541-74	24

Réf. Commerciale	Type	Pages
6599-0-2142	6541-79	24
6599-0-2276	6541-26	24
6599-0-2332	6541-24G	24
6599-0-2357	6541-28	24
6599-0-2639	6541-70	24
6599-0-2647	6541-71	24
6599-0-2654	6541-76	24
6599-0-2795	6541-22G	24
6599-0-2832	6541-82	24
6599-0-2835	6541-84	24
6599-0-2838	6541-85	24
6599-0-2841	6541-86	24
6599-0-2844	6541-87	24
6599-0-2847	6541-88	24
6599-0-2859	6541-233	24
6599-0-2862	6541-255	24
6599-0-2866	6541-89	24
6599-0-2882	6541-81	24
660000	olas	73
660001	olas	73
660002	olas	73
660004	olas	73
660005	olas	73
660006	olas	73
660007	olas	73
660008	olas	73
660009	olas	73
660100	olas	68
660101	olas	68
660102	olas	68
660104	olas	68
660105	olas	68
660106	olas	68
660107	olas	68
660108	olas	68
660109	olas	68
660120	olas	70
660122	olas	70
660124	olas	70
660125	olas	70
660126	olas	70
660127	olas	70
660128	olas	70
660129	olas	70
660130	olas	69
660131	olas	69
660132	olas	69
660134	olas	69
660135	olas	69
660136	olas	69
660137	olas	69
660138	olas	69
660139	olas	69
660140	olas	70
660142	olas	70
660144	olas	70
660145	olas	70
660146	olas	70
660147	olas	70
660148	olas	70
660149	olas	70
660300	olas	75
660301	olas	75
660302	olas	75
660304	olas	75
660305	olas	75

Réf. Commerciale	Type	Pages
660306	olas	75
660307	olas	75
660308	olas	75
660309	olas	75
660400	olas	68
660401	olas	68
660402	olas	68
660404	olas	68
660405	olas	68
660406	olas	68
660407	olas	68
660408	olas	68
660409	olas	68
660420	olas	68
660421	olas	68
660422	olas	68
660424	olas	68
660425	olas	68
660426	olas	68
660427	olas	68
660428	olas	68
660429	olas	68
660430	olas	69
660431	olas	69
660432	olas	69
660434	olas	69
660435	olas	69
660436	olas	69
660437	olas	69
660438	olas	69
660439	olas	69
660440	olas	69
660441	olas	69
660442	olas	69
660444	olas	69
660445	olas	69
660446	olas	69
660447	olas	69
660448	olas	69
660449	olas	69
660700	olas	68, 74
660701	olas	68, 74
660702	olas	68, 74
660704	olas	68, 74
660705	olas	68, 74
660706	olas	68, 74
660707	olas	68, 74
660708	olas	68, 74
660709	olas	68, 74
661100	olas	68
661102	olas	68
661104	olas	68
661105	olas	68
661106	olas	68
661107	olas	68
661108	olas	68
661109	olas	68
661400	olas	70
661401	olas	70
661402	olas	70
661404	olas	70
661405	olas	70
661406	olas	70
661407	olas	70
661408	olas	70
661409	olas	70

Index

Classement par Références Commerciales

Réf. Commerciale	Type	Pages	Réf. Commerciale	Type	Pages	Réf. Commerciale	Type	Pages	Réf. Commerciale	Type	Pages
661710	olas	75	664004	olas	75	665405	olas	74	667104	olas	77
661711	olas	75	664005	olas	75	665406	olas	74	667105	olas	77
661712	olas	75	664006	olas	75	665407	olas	74	667106	olas	77
661714	olas	75	664007	olas	75	665408	olas	74	667107	olas	77
661715	olas	75	664008	olas	75	665409	olas	74	667108	olas	77
661716	olas	75	664009	olas	75	665500	olas	75	667109	olas	77
661717	olas	75	664010	olas	74	665501	olas	75	667200	olas	77
661718	olas	75	664011	olas	74	665502	olas	75	667201	olas	77
661719	olas	75	664012	olas	74	665504	olas	75	667202	olas	77
661790	olas	75	664014	olas	74	665505	olas	75	667204	olas	77
661791	olas	75	664015	olas	74	665506	olas	75	667205	olas	77
661792	olas	75	664016	olas	74	665507	olas	75	667206	olas	77
661794	olas	75	664017	olas	74	665508	olas	75	667207	olas	77
661795	olas	75	664018	olas	74	665509	olas	75	667208	olas	77
661796	olas	75	664019	olas	74	665700	olas	76	667209	olas	77
661797	olas	75	664110	olas	71	665701	olas	76	667210	olas	77
661798	olas	75	664116	olas	71	665702	olas	76	667211	olas	77
661799	olas	75	664200	olas	69	665704	olas	76	667212	olas	77
661800	olas	76	664201	olas	69	665705	olas	76	667214	olas	77
661801	olas	76	664202	olas	69	665706	olas	76	667215	olas	77
661802	olas	76	664204	olas	69	665707	olas	76	667216	olas	77
661804	olas	76	664205	olas	69	665708	olas	76	667217	olas	77
661805	olas	76	664206	olas	69	665709	olas	76	667218	olas	77
661806	olas	76	664207	olas	69	665900	olas	76	667219	olas	77
661807	olas	76	664208	olas	69	665901	olas	76	667300	olas	77
661808	olas	76	664209	olas	69	665902	olas	76	667301	olas	77
661809	olas	76	664400	olas	73	665904	olas	76	667302	olas	77
661880	olas	76	664401	olas	73	665905	olas	76	667304	olas	77
661881	olas	76	664402	olas	73	665906	olas	76	667305	olas	77
661882	olas	76	664404	olas	73	665907	olas	76	667306	olas	77
661884	olas	76	664405	olas	73	665908	olas	76	667307	olas	77
661885	olas	76	664406	olas	73	665909	olas	76	667308	olas	77
661886	olas	76	664407	olas	73	666010	olas	71	667309	olas	77
661887	olas	76	664408	olas	73	666011	olas	71	667310	olas	77
661888	olas	76	664409	olas	73	666012	olas	71	667311	olas	77
661889	olas	76	665000	olas	76	666014	olas	71	667312	olas	77
661900	olas	74	665001	olas	76	666015	olas	71	667314	olas	77
661901	olas	74	665002	olas	76	666016	olas	71	667315	olas	77
661902	olas	74	665004	olas	76	666017	olas	71	667316	olas	77
661904	olas	74	665005	olas	76	666018	olas	71	667317	olas	77
661905	olas	74	665006	olas	76	666019	olas	71	667318	olas	77
661906	olas	74	665007	olas	76	666020	olas	71, 72	667319	olas	77
661907	olas	74	665008	olas	76	666021	olas	71, 72	667400	olas	77
661908	olas	74	665009	olas	76	666022	olas	71, 72	667401	olas	77
661909	olas	74	665010	olas	76	666024	olas	71, 72	667402	olas	77
662900	olas	74	665011	olas	76	666025	olas	71, 72	667404	olas	77
662901	olas	74	665012	olas	76	666026	olas	71, 72	667405	olas	77
662902	olas	74	665014	olas	76	666027	olas	71, 72	667406	olas	77
662904	olas	74	665015	olas	76	666028	olas	71, 72	667407	olas	77
662905	olas	74	665016	olas	76	666029	olas	71, 72	667408	olas	77
662906	olas	74	665017	olas	76	666121	olas	70	667409	olas	77
662907	olas	74	665018	olas	76	666141	olas	70	667410	olas	77
662908	olas	74	665019	olas	76	666200	olas	70	667411	olas	77
662909	olas	74	665350	olas	70	666201	olas	70	667412	olas	77
663900	olas	72, 73	665351	olas	70	666202	olas	70	667414	olas	77
663901	olas	72, 73	665352	olas	70	666204	olas	70	667415	olas	77
663902	olas	72, 73	665353	olas	70	666205	olas	70	667416	olas	77
663904	olas	72, 73	665354	olas	70	666206	olas	70	667417	olas	77
663905	olas	72, 73	665355	olas	70	666207	olas	70	667418	olas	77
663906	olas	72, 73	665356	olas	70	666208	olas	70	667419	olas	77
663907	olas	72, 73	665357	olas	70	666209	olas	70	668000	olas	69
663908	olas	72, 73	665358	olas	70	666500	olas	73	668001	olas	69
663909	olas	72, 73	665400	olas	74	666560	olas	73	668002	olas	69
664000	olas	75	665401	olas	74	667100	olas	77	668004	olas	69
664001	olas	75	665402	olas	74	667101	olas	77	668005	olas	69
664002	olas	75	665404	olas	74	667102	olas	77	668006	olas	69

Index

Classement par Références Commerciales

Réf. Commerciale	Type	Pages
668007	olas	69
668008	olas	69
668009	olas	69
668700	olas	75
668701	olas	75
668702	olas	75
668704	olas	75
668705	olas	75
668706	olas	75
668707	olas	75
668708	olas	75
668709	olas	75
670110	solo s carat	88
670120	solo s carat	88
670160	solo s carat	86
670200	solo s carat	86
670220	solo s carat	88
670250	solo s carat	86
670260	solo s carat	86
670350	solo s carat	93
670400	solo s carat	86
670450	solo s carat	87
670490	solo s carat	86
671000	solo s carat	86
671720	solo s carat	94
671740	solo s carat	94
671850	solo s carat	94
671860	solo s carat	94
672100	solo s carat	86
672200	solo s carat	86
674000	solo s carat	93
674010	solo s carat	93
674020	solo s carat	93
674130	olas, solo s carat	71, 88
674140	olas, solo s carat	71, 88
674400	solo s carat	90
674410	solo s carat	90
674420	solo s carat	86
674430	solo s carat	87
674440	solo s carat	87
674450	solo s carat	87
674460	solo s carat	87
674470	solo s carat	87
674480	olas, solo s carat	73, 90
674490	solo s carat	91
675500	olas	75
675510	olas	75
675520	olas	75
675530	olas	75
675540	olas	75
675550	olas	75
675560	olas	75
675570	olas	75
675580	olas	75
675590	olas	75
676000	olas, solo s carat	71, 89
676020	olas, solo s carat	71, 89
676030	olas, solo s carat	72, 89
676040	olas, solo s carat	72, 90
676050	solo s carat	90
676080	olas, solo s carat	72, 89
676090	olas, solo s carat	72, 89
676100	olas, solo s carat	73, 88, 92
676110	solo s carat	88, 92
676120	olas, solo s carat	73, 91
676130	solo s carat	91

Réf. Commerciale	Type	Pages
676190	solo s carat	87
676192	solo s carat	87
676193	solo s carat	87
676194	solo s carat	87
676195	solo s carat	87
676196	solo s carat	87
676197	solo s carat	87
676198	solo s carat	89
676199	solo s carat	90, 91
676200	solo s carat	91
676210	solo s carat	91
676220	solo s carat	91
676230	solo s carat	91
676400	olas, solo s carat	72, 90
678700	solo s carat	93
679000	olas, solo s carat	73, 92
680002	solo s carat	92
6800-0-2213	6820-24-500	46
6800-0-2214	6820-80-500	46
680004	solo s carat	92
680005	solo s carat	92
680006	solo s carat	92
680007	solo s carat	92
680008	solo s carat	92
680102	solo s carat	86
680104	solo s carat	86
680105	solo s carat	86
680106	solo s carat	86
680107	solo s carat	86
680108	solo s carat	86
680132	solo s carat	86
680134	solo s carat	86
680135	solo s carat	86
680136	solo s carat	86
680137	solo s carat	86
680138	solo s carat	86
680142	solo s carat	86, 88
680144	solo s carat	86, 88
680145	solo s carat	86, 88
680146	solo s carat	86, 88
680147	solo s carat	86, 88
680148	solo s carat	86, 88
680152	solo s carat	90
680154	solo s carat	90
680155	solo s carat	90
680156	solo s carat	90
680157	solo s carat	90
680158	solo s carat	90
680302	solo s carat	93
680304	solo s carat	93
680305	solo s carat	93
680306	solo s carat	93
680307	solo s carat	93
680308	solo s carat	93
680432	solo s carat	87
680434	solo s carat	87
680435	solo s carat	87
680436	solo s carat	87
680437	solo s carat	87
680438	solo s carat	87
680442	solo s carat	87
680444	solo s carat	87
680445	solo s carat	87
680446	solo s carat	87
680447	solo s carat	87
680448	solo s carat	87

Réf. Commerciale	Type	Pages
680452	solo s carat	87
680454	solo s carat	87
680455	solo s carat	87
680456	solo s carat	87
680457	solo s carat	87
680458	solo s carat	87
680702	solo s carat	92
680704	solo s carat	92
680705	solo s carat	92
680706	solo s carat	92
680707	solo s carat	92
680708	solo s carat	92
681102	solo s carat	86
681104	solo s carat	86
681105	solo s carat	86
681106	solo s carat	86
681107	solo s carat	86
681108	solo s carat	86
681142	solo s carat	87
681144	solo s carat	87
681145	solo s carat	87
681146	solo s carat	87
681147	solo s carat	87
681148	solo s carat	87
681712	solo s carat	94
681714	solo s carat	94
681715	solo s carat	94
681716	solo s carat	94
681717	solo s carat	94
681718	solo s carat	94
681742	solo s carat	94
681744	solo s carat	94
681745	solo s carat	94
681746	solo s carat	94
681747	solo s carat	94
681748	solo s carat	94
681792	solo s carat	93
681794	solo s carat	93
681795	solo s carat	93
681796	solo s carat	93
681797	solo s carat	93
681798	solo s carat	93
682902	solo s carat	94
682904	solo s carat	94
682905	solo s carat	94
682906	solo s carat	94
682907	solo s carat	94
682908	solo s carat	94
683902	solo s carat	92
683904	solo s carat	92
683905	solo s carat	92
683906	solo s carat	92
683907	solo s carat	92
683908	solo s carat	92
683912	solo s carat	90, 91, 92
683914	solo s carat	90, 91, 92
683915	solo s carat	90, 91, 92
683916	solo s carat	90, 91, 92
683917	solo s carat	90, 91, 92
683918	solo s carat	90, 91, 92
684002	solo s carat	93
684004	solo s carat	93
684005	solo s carat	93
684006	solo s carat	93
684007	solo s carat	93
684008	solo s carat	93

Réf. Commerciale	Type	Pages
684012	solo s carat	93
684014	solo s carat	93
684015	solo s carat	93
684016	solo s carat	93
684017	solo s carat	93
684018	solo s carat	93
684022	solo s carat	93
684024	solo s carat	93
684025	solo s carat	93
684026	solo s carat	93
684027	solo s carat	93
684028	solo s carat	93
684112	solo s carat	88
684114	solo s carat	88
684115	solo s carat	88
684116	solo s carat	88
684117	solo s carat	88
684118	solo s carat	88
684122	solo s carat	88
684124	solo s carat	88
684125	solo s carat	88
684126	solo s carat	88
684127	solo s carat	88
684128	solo s carat	88
684402	solo s carat	90
684404	solo s carat	90
684405	solo s carat	90
684406	solo s carat	90
684407	solo s carat	90
684408	solo s carat	90
684432	solo s carat	87
684434	solo s carat	87
684435	solo s carat	87
684436	solo s carat	87
684437	solo s carat	87
684438	solo s carat	87
684482	solo s carat	90
684484	solo s carat	90
684485	solo s carat	90
684486	solo s carat	90
684487	solo s carat	90
684488	solo s carat	90
684492	solo s carat	91
684494	solo s carat	91
684495	solo s carat	91
684496	solo s carat	91
684497	solo s carat	91
684498	solo s carat	91
685012	solo s carat	94
685014	solo s carat	94
685015	solo s carat	94
685016	solo s carat	94
685017	solo s carat	94
685018	solo s carat	94
686002	solo s carat	89
686004	solo s carat	89
686005	solo s carat	89
686006	solo s carat	89
686007	solo s carat	89
686008	solo s carat	89
686052	solo s carat	90
686054	solo s carat	90
686055	solo s carat	90
686056	solo s carat	90
686057	solo s carat	90
686058	solo s carat	90

Index

Classement par Références Commerciales

Réf. Commerciale	Type	Pages	Réf. Commerciale	Type	Pages	Réf. Commerciale	Type	Pages	Réf. Commerciale	Type	Pages
686122	solo ½ carat	91	GHQ6 050 059 R0006	MT 701.2, SR	21	GHV9 210 018 V0022	VSUE	44			
686124	solo ½ carat	91	GHQ6 050 059 R0011	T-RAHM, WS	21	GHV9 220 004 V0009	SPGS/W	44			
686125	solo ½ carat	91	GHQ6 050 059 R0012	T-RAHM, SR	21	GHV9 220 004 V0010	SPGS/B	44			
686126	solo ½ carat	91	GHQ6 050 059 R0014	UP-KAST 2	21	GHV9 220 009 V0003	EMA/W	44			
686127	solo ½ carat	91	GHQ6 050 061 R0001	SW/S 4.5	41	GHV9 220 009 V0004	EMA/B	44			
686128	solo ½ carat	91	GHQ6 050 062 R0001	SW/S 2.5	41	GHV9 230 039 V0020	MW	45			
687100	solo ½ carat	95	GHQ6 050 063 R0001	HS/S 3.1	39	GHV9 240 001 V0011	SAK7	50			
687102	solo ½ carat	95	GHQ6 050 066 R0001	VM/S 1.1	48	GHV9 240 001 V0012	SAK12	50			
687103	solo ½ carat	95	GHQ6 050 068 R0001	IN/S 3.1	48	GHV9 240 001 V0013	SAK17	50			
687104	solo ½ carat	95	GHQ6 050 069 R0001	IN/S 4.1	48	GHV9 250 022 V0005	WRK/W	44			
687105	solo ½ carat	95	GHQ6 301 902 R0001	KLEMMME	51	GHV9 270 001 V0001	SSS	46			
687106	solo ½ carat	95	GHQ6 301 908 R0001	VB/K 200.1	51	GHV9 270 013 V0100	RL	46			
687107	solo ½ carat	95	GHQ6 301 908 R0002	VB/K 270.1	51						
687200	solo ½ carat	95	GHQ6 301 908 R0003	VB/K 100.1	51						
687202	solo ½ carat	95	GHQ6 301 910 R0001	KS/K 4.1	49						
687203	solo ½ carat	95	GHQ6 301 910 R0011	KS/K 2.1	49						
687204	solo ½ carat	95	GHQ6 310 009 R0001	US/E 1	51						
687205	solo ½ carat	95	GHQ6 310 013 R0111	DB/S 1.1	45						
687206	solo ½ carat	95	GHQ6 310 026 R0111	UK/S 32.1	21						
687207	solo ½ carat	95	GHQ6 310 027 R0111	MT/S 4.12.1	44						
687215	solo ½ carat	95	GHQ6 310 030 R0111	AB/S 1.1	42						
687216	solo ½ carat	95	GHQ6 310 034 R0111	SM/S 3.16.30	45						
687300	solo ½ carat	95	GHQ6 310 036 R0111	LR/S 2.2.1	39						
687302	solo ½ carat	95	GHQ6 310 038 R0111	SV/S 30.320.5	49						
687303	solo ½ carat	95	GHQ6 310 039 R0111	LF/U 1.1	39						
687304	solo ½ carat	95	GHQ6 310 043 R0111	EA/S 232.5	47						
687305	solo ½ carat	95	GHQ6 310 044 R0111	ER/U 1.1	24						
687306	solo ½ carat	95	GHQ6 310 045 R0111	UD/S 2.300.1	40						
687307	solo ½ carat	95	GHQ6 310 048 R0111	SV/S 30.640.5	49						
687315	solo ½ carat	95	GHQ6 310 049 R0111	SU/S 30.640.1	49						
687316	solo ½ carat	95	GHQ6 310 060 R0111	MT/U 2.12.1	44						
687400	solo ½ carat	95	GHQ6 310 061 R0111	ES/S 4.1.1	25						
687402	solo ½ carat	95	GHQ6 310 062 R0111	AM/S 12.1	49						
687403	solo ½ carat	95	GHQ6 310 063 R0111	JA/S 8.230.1	37						
687404	solo ½ carat	95	GHQ6 310 064 R0111	JA/S 4.230.1M	37						
687405	solo ½ carat	95	GHQ6 310 067 R0111	IG/S 1.1	48						
687406	solo ½ carat	95	GHQ6 310 070 R0111	US/U 4.2	23						
687407	solo ½ carat	95	GHQ6 310 071 R0111	JA/S 2.230.1	37						
687415	solo ½ carat	95	GHQ6 310 072 R0111	JA/S 4.230.1	37						
687416	solo ½ carat	95	GHQ6 310 073 R0111	JA/S 4.24.1	37						
688702	solo ½ carat	93	GHQ6 310 074 R0111	US/U 2.2	23						
688704	solo ½ carat	93	GHQ6 310 076 R0111	RA/S 4.230.1	38						
688705	solo ½ carat	93	GHQ6 310 078 R0111	JA/S 8.230.1M	37						
688706	solo ½ carat	93	GHQ6 310 080 R0111	LM/S 1.1	42						
688707	solo ½ carat	93	GHQ6 310 083 R0111	TG/S 3.1	48						
688708	solo ½ carat	93	GHQ6 310 084 R0111	JSB/S 1.1	38						
6899-0-0282	6885-500	19	GHQ6 310 085 R0111	SMB/S 1.1	9, 45						
6899-0-0286	6886-204-500	19	GHQ7 132 443 R0003	EP	45						
6899-0-0297	6885-183	19	GHQ7 132 443 R0011	ND/W	45						
GH Q605 0060 R0001	FW/S 4.5	41	GHQ7 132 443 R0021	NDU/W	45						
GHQ3 050 018 R0001	SSF/GB	46	GHQ9 230 039 V0010	EIM/DB	45						
GHQ3 201 972 R0001	MRS/W	44	GHS2 101 945 R0002	ST	52						
GHQ3 201 972 R0002	MRS/B	44	GHS2 101 946 R0002	ST-E	52						
GHQ3 201 972 R0011	VMRS/W	44	GHS2 101 946 R0003	ST-EN	52						
GHQ3 201 972 R0012	VMRS/B	44	GHS2 101 946 R0004	SZ-KZS	52						
GHQ4 030 001 R0004	SWM 4	46	GHS2 101 946 R0005	SZ-KZS/1	52						
GHQ6 001 942 R0001	PS/E 1.1	41	GHS2 101 946 R0006	SZ-KZS/2	52						
GHQ6 001 943 R0001	PK/E 1.1	41	GHS2 101 946 R0007	SZ-KZS/3	52						
GHQ6 050 031 R0021	FA/A 2.1	41	GHS2 101 946 R0008	SZ-KZS/4	52						
GHQ6 050 050 R0001	SL/E 50.1	40	GHS2 101 946 R0009	SZ-KZS/5	52						
GHQ6 050 051 R0001	SL/S 50.1	40	GHS2 101 946 R0010	SZ-KZS/6	52						
GHQ6 050 053 R0001	LL/S 1.1	48	GHS2 101 946 R0013	SZ-KZS/9	52						
GHQ6 050 055 R0001	AA/S 2.1	33	GHS2 101 946 R0014	SZ-KZS/10	52						
GHQ6 050 056 R0002	NT/S 12.1600	50	GHV9 020 002 V0112	KM/E 1.1	46						
GHQ6 050 057 R0002	NT/S 24.800	50	GHV9 020 002 V0113	FM/E 1.1RF	46						
GHQ6 050 059 R0005	MT 701.2, WS	21	GHV9 020 012 V0021	FPA03	46						

Index

EIB/KNX - Classement par Types

Type	Réf. Commerciale	Pages	Type	Réf. Commerciale	Pages	Type	Réf. Commerciale	Pages	Type	Réf. Commerciale	Pages
1721-80	1754-0-4104	15	6122-87	6132-0-0144	19	6131-74-101-500	6132-0-0156	19	6323-266	6300-0-1261	17
1721-810	1754-0-4250	16	6122-88	6132-0-0145	19	6134/10	6134-0-0149	24	6323-28	6300-0-1006	17
1721-821	1754-0-4258	16	6123 USB-81	6133-0-0191	47	6136/100C-101-500	6136-0-0136	9	6323-70	6300-0-0453	17
1721-823	1754-0-4262	16	6123 USB-82	6133-0-0179	47	6136/100C-500	6136-0-0123	20	6323-71	6300-0-0586	17
1721-826	1754-0-4269	16	6123 USB-84	6133-0-0180	47	6136/100CB	6136-0-0129	20	6323-74	6300-0-0461	17
1721-84	1754-0-4109	15	6123 USB-85	6133-0-0181	47	6136/100M-101-500	6136-0-0134	9	6323-76	6300-0-0479	17
1721-860	1754-0-4254	16	6123 USB-86	6133-0-0182	47	6136/100M-500	6136-0-0121	20	6323-79	6300-0-1022	17
1722-80	1754-0-4105	15	6123 USB-87	6133-0-0183	47	6136/10-500	6136-0-0139	9	6324-20	6300-0-0800	17
1722-810	1754-0-4251	16	6123 USB-88	6133-0-0184	47	6136/11-500	6136-0-0141	9	6324-21	6300-0-0818	17
1722-821	1754-0-4259	16	6123-81	6133-0-0188	47	6136/13-500	6136-0-0155	9	6324-233	6300-0-1269	17
1722-823	1754-0-4263	16	6123-82	6133-0-0143	47	6136/30M-101-500	6136-0-0132	9	6324-24	6300-0-0826	17
1722-826	1754-0-4270	16	6123-84-500	6133-0-0164	47	6136/30M-500	6136-0-0119	20	6324-24G	6300-0-0834	17
1722-84	1754-0-4110	15	6123-85	6133-0-0145	47	6136/UP	6136-0-0124	20	6324-255	6300-0-1268	17
1722-860	1754-0-4255	16	6123-86	6133-0-0146	47	6151 EB-500	6151-0-0021	33	6324-260	6300-0-1267	17
1723-80	1754-0-4106	15	6123-87	6133-0-0147	47	6152 EB-101-500	6152-0-0029	33, 38	6324-266	6300-0-1266	17
1723-810	1754-0-4252	16	6123-88	6133-0-0148	47	6156 EB-500	6156-0-0020	30	6324-28	6300-0-0859	17
1723-821	1754-0-4260	16	6124-81	6134-0-0167	14	6157 EB-500	6157-0-0028	30	6324-70	6300-0-0404	17
1723-823	1754-0-4265	16	6124-82	6134-0-0150	14	6158 EB-500	6158-0-0026	30	6324-71	6300-0-0578	17
1723-826	1754-0-4272	16	6124-84-500	6134-0-0157	14	6164 U-500	6151-0-0168	24	6324-74	6300-0-0412	17
1723-84	1754-0-4111	15	6124-85	6134-0-0152	14	6164/10	6151-0-0169	24	6324-76	6300-0-0420	17
1723-860	1754-0-4256	16	6124-86	6134-0-0153	14	6164/11	6151-0-0174	24	6324-79	6300-0-0875	17
1724-80	1754-0-4107	15	6124-87	6134-0-0154	14	6164/20	6151-0-0170	25	6325-20	6300-0-1030	18
1724-810	1754-0-4253	16	6124-88	6134-0-0155	14	6164/21	6151-0-0171	25	6325-21	6300-0-1048	18
1724-821	1754-0-4261	16	6125-81	6115-0-0160	13	6164/22	6151-0-0172	25	6325-233	6300-0-1274	18
1724-823	1754-0-4267	16	6125-82	6115-0-0148	13	6164/23	6151-0-0173	25	6325-24	6300-0-1055	18
1724-826	1754-0-4274	16	6125-84-500	6115-0-0158	13	6172 AG-101-500	6151-0-0153	38	6325-24G	6300-0-1063	18
1724-84	1754-0-4112	15	6125-85	6115-0-0150	13	6173 AG-101-500	6151-0-0138	38	6325-255	6300-0-1273	18
1724-860	1754-0-4257	16	6125-86	6115-0-0151	13	6178 AGM-204-500	6132-0-0139	19	6325-260	6300-0-1272	18
1725-80	1754-0-4108	15	6125-87	6115-0-0152	13	6186-L	6136-0-0116	48	6325-266	6300-0-1271	18
1725-84	1754-0-4113	15	6125-88	6115-0-0153	13	6186-L/I	6136-0-0117	48	6325-28	6300-0-1089	18
1732-823	1754-0-4264	16	6126-81	6116-0-0150	13	6197/11-102-500	6198-0-0102	39	6325-70	6300-0-0503	18
1732-826	1754-0-4271	16	6126-82	6116-0-0139	13	6321-20	6300-0-0883	17	6325-71	6300-0-0594	18
1733-823	1754-0-4266	16	6126-84-500	6116-0-0148	13	6321-21	6300-0-0891	17	6325-74	6300-0-0511	18
1733-826	1754-0-4273	16	6126-85	6116-0-0141	13	6321-233	6300-0-1254	17	6325-76	6300-0-0529	18
1734-823	1754-0-4268	16	6126-86	6116-0-0142	13	6321-24	6300-0-0909	17	6325-79	6300-0-1105	18
1734-826	1754-0-4275	16	6126-87	6116-0-0143	13	6321-24G	6300-0-0917	17	6326-20-101	6300-0-1215	18
1799 14	1799-0-0883	52	6126-88	6116-0-0144	13	6321-255	6300-0-1253	17	6326-21-101	6300-0-1216	18
1799 15	1799-0-0884	52	6127 MF-81	6117-0-0099	13	6321-260	6300-0-1252	17	6326-233-101	6300-0-1279	18
1799 16	1799-0-0885	52	6127 MF-82	6117-0-0146	13	6321-266	6300-0-1251	17	6326-24-101	6300-0-1217	18
1799-10	1799-0-0808	52	6127 MF-84-500	6117-0-0157	13	6321-28	6300-0-0933	17	6326-24G-101	6300-0-1218	18
20 EUCKS-82	2013-0-5244	15	6127 MF-85	6117-0-0148	13	6321-70	6300-0-0305	17	6326-255-101	6300-0-1278	18
20 EUCKS-84	2013-0-5245	15	6127 MF-86	6117-0-0149	13	6321-71	6300-0-0560	17	6326-260-101	6300-0-1277	18
20 EUCKS-85	2013-0-5246	15	6127 MF-87	6117-0-0150	13	6321-74	6300-0-0313	17	6326-266-101	6300-0-1276	18
20 EUCKS-86	2013-0-5247	15	6127 MF-88	6117-0-0151	13	6321-76	6300-0-0321	17	6326-28-101	6300-0-1221	18
20 EUCKS-87	2013-0-5248	15	6127-81	6117-0-0098	13	6321-79	6300-0-0941	17	6326-70-101	6300-0-1222	18
20 EUCKS-88	1754-0-5249	15	6127-82	6117-0-0140	13	6322-20-101	6300-0-1014	17	6326-71-101	6300-0-1223	18
20 EUCKST-71	6300-0-1286	18	6127-84-500	6117-0-0156	13	6322-21-101	6300-0-1097	17	6326-74-101	6300-0-1224	18
20 EUJKST-71	2013-0-5258	18	6127-85	6117-0-0142	13	6322-233-101	6300-0-1259	17	6326-76-101	6300-0-1225	18
20 EUJKST-74	2013-0-5257	18	6127-86	6117-0-0143	13	6322-24-101	6300-0-1113	17	6326-79-101	6300-0-1227	18
20 MUC-82-500	2017-0-0785	15	6127-87	6117-0-0144	13	6322-24G-101	6300-0-1121	17	6327-20	6300-0-1228	18
20 MUC-84-500	2017-0-0786	15	6127-88	6117-0-0145	13	6322-255-101	6300-0-1258	17	6327-21	6300-0-1229	18
20 MUC-85-500	2017-0-0787	15	6128-81	6134-0-0168	14	6322-260-101	6300-0-1257	17	6327-233	6300-0-1284	18
20 MUC-86-500	2017-0-0788	15	6128-82	6134-0-0159	14	6322-266-101	6300-0-1256	17	6327-24	6300-0-1230	18
20 MUC-87-500	2017-0-0789	15	6128-84-500	6134-0-0161	14	6322-28-101	6300-0-1154	17	6327-24G	6300-0-1231	18
20 MUC-88-500	2017-0-0790	15	6128-85	6134-0-0162	14	6322-70-101	6300-0-1170	17	6327-255	6300-0-1283	18
6010-25-500	6020-0-1133	14	6128-86	6134-0-0163	14	6322-71-101	6300-0-1162	17	6327-260	6300-0-1282	18
6108 U-500	6133-0-0166	22	6128-87	6134-0-0164	14	6322-74-101	6300-0-1188	17	6327-266	6300-0-1281	18
6109 U-500	6156-0-0056	22	6128-88	6134-0-0165	14	6322-76-101	6300-0-1196	17	6327-28	6300-0-1234	18
6110U-101-500	6151-0-0187	22	6129-81	6135-0-0125	14	6322-79-101	6300-0-1212	17	6327-70	6300-0-1235	18
6114 U-500	6151-0-0177	22	6129-82	6135-0-0116	14	6323-20	6300-0-0958	17	6327-71	6300-0-1236	18
6120 U-102-500	6120-0-0065	22	6129-84	6135-0-0117	14	6323-21	6300-0-0966	17	6327-74	6300-0-1237	18
6122-81	6132-0-0153	19	6129-85	6135-0-0118	14	6323-233	6300-0-1264	17	6327-76	6300-0-1238	18
6122-82	6132-0-0140	19	6129-86	6135-0-0119	14	6323-24	6300-0-0974	17	6327-79	6300-0-1240	18
6122-84-500	6132-0-0148	19	6129-87	6135-0-0120	14	6323-24G	6300-0-0982	17	6541-22G	6599-0-2795	24
6122-85	6132-0-0142	19	6129-88	6135-0-0121	14	6323-255	6300-0-1263	17	6541-233	6599-0-2859	24
6122-86	6132-0-0143	19	6131-183-102-500	6132-0-0158	19	6323-260	6300-0-1262	17	6541-24	6599-0-1557	24

Index

EIB/KNX - Classement par Types

Type	Réf. Commerciale	Pages	Type	Réf. Commerciale	Pages	Type	Réf. Commerciale	Pages	Type	Réf. Commerciale	Pages
6541-24G	6599-0-2332	24	FA/A 2.1	GHQ6 050 031 R0021	41	SA/S 8.16.1	2CDG 110 064 R0011	34			
6541-255	6599-0-2862	24	FC/S 1.1	2CDG 120 001 R0011	25	SA/S 8.16.5S	2CDG 110 045 R0011	35			
6541-26	6599-0-2276	24	FM/E 1.1RF	GHV9 020 002 V0113	46	SA/S 8.6.1	2CDG 110 037 R0011	33			
6541-28	6599-0-2357	24	FPA03	GHV9 020 012 V0021	46	SAK12	GHV9 240 001 V0012	50			
6541-70	6599-0-2639	24	FWS 4.5	GH Q605 0060 R0001	41	SAK17	GHV9 240 001 V0013	50			
6541-71	6599-0-2647	24	G20 EUJKST-24	2013-0-5256	18	SAK7	GHV9 240 001 V0011	50			
6541-74	6599-0-2076	24	HS/S 3.1	GHQ6 050 063 R0001	39	SCM/S 1.1	2CDG 110 024 R0011	45			
6541-76	6599-0-2654	24	IG/S 1.1	GHQ6 310 067 R0111	48	SD/M 2.6.1	2CDG 110 010 R0011	26			
6541-79	6599-0-2142	24	IN/S 3.1	GHQ6 050 068 R0001	48	SL/E 50.1	GHQ6 050 050 R0001	40			
6541-81	6599-0-2882	24	IN/S 4.1	GHQ6 050 069 R0001	48	SL/S 50.1	GHQ6 050 051 R0001	40			
6541-82	6599-0-2832	24	IR/B	2CDG 230 001 R0011	45	SM/S 3.16.30	GHQ6 310 034 R0111	45			
6541-84	6599-0-2835	24	IR/BL	2CDG 230 003 R0011	45	SMB/S 1.1	GHQ6 310 085 R0111	9, 45			
6541-85	6599-0-2838	24	IR/BV	2CDG 230 002 R0011	45	SPGS/B	GHV9 220 004 V0010	44			
6541-86	6599-0-2841	24	JAM 2.230.1	2CDG 110 003 R0011	26	SPGS/W	GHV9 220 004 V0009	44			
6541-87	6599-0-2844	24	JAM 2.24.1	2CDG 110 004 R0011	26	SSF/GB	GHQ3 050 018 R0001	46			
6541-88	6599-0-2847	24	JA/S 2.230.1	GHQ6 310 071 R0111	37	SSS	GHV9 270 001 V0001	46			
6541-89	6599-0-2866	24	JA/S 4.230.1	GHQ6 310 072 R0111	37	ST	GHS2 101 945 R0002	52			
6593-102-500	6590-0-0161	39	JA/S 4.230.1M	GHQ6 310 064 R0111	37	ST-E	GHS2 101 946 R0002	52			
6594-102-500	6590-0-0166	40	JA/S 4.24.1	GHQ6 310 073 R0111	37	ST-EN	GHS2 101 946 R0003	52			
6820-24-500	6800-0-2213	46	JA/S 4.SMI.1M	2CDG 110 028 R0011	9	SU/S 30.640.1	GHQ6 310 049 R0111	49			
6820-80-500	6800-0-2214	46	JA/S 8.230.1	GHQ6 310 063 R0111	37	SV/S 30.320.5	GHQ6 310 038 R0111	49			
6885-183	6899-0-0297	19	JA/S 8.230.1M	GHQ6 310 078 R0111	37	SV/S 30.640.5	GHQ6 310 048 R0111	49			
6885-500	6899-0-0282	19	JSB/S 1.1	GHQ6 310 084 R0111	38	SW/S 2.5	GHQ6 050 062 R0001	41			
6886-204-500	6899-0-0286	19	KLEMMME	GHQ6 301 902 R0001	51	SW/S 4.5	GHQ6 050 061 R0001	41			
AA/S 2.1	GHQ6 050 055 R0001	33	KM/E 1.1	GHV9 020 002 V0112	46	SWM 4	GHQ4 030 001 R0004	46			
AB/S 1.1	GHQ6 310 030 R0111	42	KS/K 2.1	GHQ6 301 910 R0011	49	SZ-KZS	GHS2 101 946 R0004	52			
AE/S 4.2	2CDG 110 030 R0011	29	KS/K 4.1	GHQ6 301 910 R0001	49	SZ-KZS/1	GHS2 101 946 R0005	52			
AM/S 12.1	GHQ6 310 062 R0111	49	LF/U 1.1	GHQ6 310 039 R0111	39	SZ-KZS/10	GHS2 101 946 R0014	52			
B312NL	2CDG 430 012 R0011	46	LFA/S 1.1	2CDG 110 077 R0011	9	SZ-KZS/2	GHS2 101 946 R0006	52			
BE/M 4.12.1	2CDG 110 007 R0011	26	LFA/S 2.1	2CDG 110 078 R0011	9	SZ-KZS/3	GHS2 101 946 R0007	52			
BE/M 4.230.1	2CDG 110 005 R0011	26	LK/S 4.1	2CDG 110 027 R0011	47	SZ-KZS/4	GHS2 101 946 R0008	52			
BE/M 4.24.1	2CDG 110 006 R0011	26	LL/S 1.1	GHQ6 050 053 R0001	48	SZ-KZS/5	GHS2 101 946 R0009	52			
BE/S 4.20.1	2CDG 110 053 R0011	29	LM/S 1.1	GHQ6 310 080 R0111	42	SZ-KZS/6	GHS2 101 946 R0010	52			
BE/S 4.230.1	2CDG 110 051 R0011	29	LR/M 1.6.1	2CDG 110 011 R0011	27	SZ-KZS/9	GHS2 101 946 R0013	52			
BE/S 4.24.1	2CDG 110 052 R0011	29	LR/S 2.2.1	GHQ6 310 036 R0111	39	TG/S 3.1	GHQ6 310 083 R0111	48			
BE/S 8.20.1	2CDG 110 056 R0011	29	MRS/B	GHQ3 201 972 R0002	44	T-RAHM, SR	GHQ6 050 059 R0012	21			
BE/S 8.230.1	2CDG 110 054 R0011	29	MRS/W	GHQ3 201 972 R0001	44	T-RAHM, WS	GHQ6 050 059 R0011	21			
BE/S 8.24.1	2CDG 110 055 R0011	29	MT 701.2, SR	GHQ6 050 059 R0006	21	TS/K 1.1	2CDG 120 002 R0011	25			
DB/S 1.1	GHQ6 310 013 R0111	45	MT 701.2, WS	GHQ6 050 059 R0005	21	TSA/K 230.1	2CDG 120 007 R0011	9			
DG/S 1.1	2CDG 110 026 R0011	9	MT/S 4.12.1	GHQ6 310 027 R0111	44	TSA/K 24.1	2CDG 120 008 R0011	9			
DG/S 8.1	2CDG 110 025 R0011	9, 40	MT/U 2.12.1	GHQ6 310 060 R0111	44	UD/M 1.300.1	2CDG 110 012 R0011	27			
DR/S 4.1	2CDG 110 029 R0011	50	MW	GHV9 230 039 V0020	45	UD/S 2.300.1	GHQ6 310 045 R0111	40			
DZ+ 2105 W E	2CMA 139 121 R1000	43	ND/W	GHQ7 132 443 R0011	45	UK/S 32.1	GHQ6 310 026 R0111	21			
DZ+ 2280 W E	2CMA 139 051 R1000	43	NDU/W	GHQ7 132 443 R0021	45	UP-KAST 2	GHQ6 050 059 R0014	21			
DZ+ 3105 W E	2CMA 139 045 R1000	43	NT/S 12.1600	GHQ6 050 056 R0002	50	US/E 1	GHQ6 310 009 R0001	51			
DZ+ 3280 W E	2CMA 139 052 R1000	43	NT/S 24.800	GHQ6 050 057 R0002	50	US/U 2.2	GHQ6 310 074 R0111	23			
DZ+ 41&05 K E	2CMA 139 056 R1000	43	ORM1003	2CDG 430 001 R0011	46	US/U 4.2	GHQ6 310 070 R0111	23			
DZ+ 4105 W E	2CMA 139 046 R1000	43	ORM2351	2CDG 430 008 R0011	46	US/U1 2.2	2CDG 110 065 R0011	9			
DZ+ 4105 WT E	2CMA 139 048 R1000	43	PK/E 1.1	GHQ6 001 943 R0001	41	USB/S 1.1	2CDG 110 008 R0011	47			
DZ+ 4180 W E	2CMA 139 049 R1000	43	PS/E 1.1	GHQ6 001 942 R0001	41	VA/Z 10.1	2CDG 120 009 R0011	9			
DZ+ 4280 K E	2CMA 139 127 R1000	43	RA/S 4.230.1	GHQ6 310 076 R0111	38	VA/Z 50.1	2CDG 120 010 R0011	9			
DZ+ 4280 W E	2CMA 139 053 R1000	43	RC/A 8.1	2CDG 110 001 R0011	26	VA/Z 78.1	2CDG 120 011 R0011	9			
DZ+ 4280 WT E	2CMA 139 055 R1000	43	RL	GHV9 270 013 V0100	46	VA/Z 80.1	2CDG 120 012 R0011	9			
DZ+FTB	2CMA 132 635 R1000	43	S300RPTU	2CDG 430 013 R0011	46	VB/K 100.1	GHQ6 301 908 R0003	51			
E1000BREL12NL	2CDG 430 006 R0011	46	SA/M 2.6.1	2CDG 110 002 R0011	26	VB/K 200.1	GHQ6 301 908 R0001	51			
E1000RTU	2CDG 430 007 R0011	46	SA/S 12.10.1	2CDG 110 042 R0011	34	VB/K 270.1	GHQ6 301 908 R0002	51			
EA/S 232.5	GHQ6 310 043 R0111	47	SA/S 12.16.5	2CDG 110 046 R0011	35	VM/S 1.1	GHQ6 050 066 R0001	48			
EIM/DB	GHQ9 230 039 V0010	45	SA/S 12.6.1	2CDG 110 038 R0011	33	VMRS/B	GHQ3 201 972 R0012	44			
EMA/B	GHV9 220 009 V0004	44	SA/S 2.10.1	2CDG 110 039 R0011	33	VMRS/W	GHQ3 201 972 R0011	44			
EMA/W	GHV9 220 009 V0003	44	SA/S 2.16.1	2CDG 110 062 R0011	34	VSUE	GHV9 210 018 V0022	44			
EP	GHQ7 132 443 R0003	45	SA/S 2.16.5S	2CDG 110 043 R0011	34	WES/A 1.1	2CDG 120 003 R0011	30			
ER/U 1.1	GHQ6 310 044 R0111	24	SA/S 4.10.1	2CDG 110 040 R0011	34	WRK/W	GHV9 250 022 V0005	44			
ES/M 2.230.1	2CDG 110 013 R0011	27	SA/S 4.16.1	2CDG 110 063 R0011	34	WS/S 4.1	2CDG 110 032 R0011	30			
ES/M 2.24.1	2CDG 110 014 R0011	27	SA/S 4.16.5S	2CDG 110 044 R0011	34	WZ/S 1.1	2CDG 110 034 R0011	30			
ES/S 4.1.1	GHQ6 310 061 R0111	25	SA/S 4.6.1	2CDG 110 036 R0011	33						
EUB/S 1.1	2CDG 110 066 R0011	9	SA/S 8.10.1	2CDG 110 041 R0011	34						

L'avenir m'appartient.

*ABB membre de
l'association Konnex*

L'avenir est déjà là.

Consultez notre site : www.abb.com/eib



ABB Entrelec

Division Commerciale France

300, rue des Prés Seigneurs

Z.A. La Boisse - BP 90145

F - 01124 Montluel cedex / France

<http://www.abb.com/eib>

► N° Indigo 0 825 38 63 55

► N° Indigo FAX 0 825 87 09 26

Dans un souci permanent d'amélioration, ABB se réserve le droit de modifier sans préavis les caractéristiques des appareils décrits dans ce document. Les informations n'ont pas de caractère contractuel. Pour précision, veuillez prendre contact avec la société ABB commercialisant ces appareils dans votre pays.