



Résumé de gamme

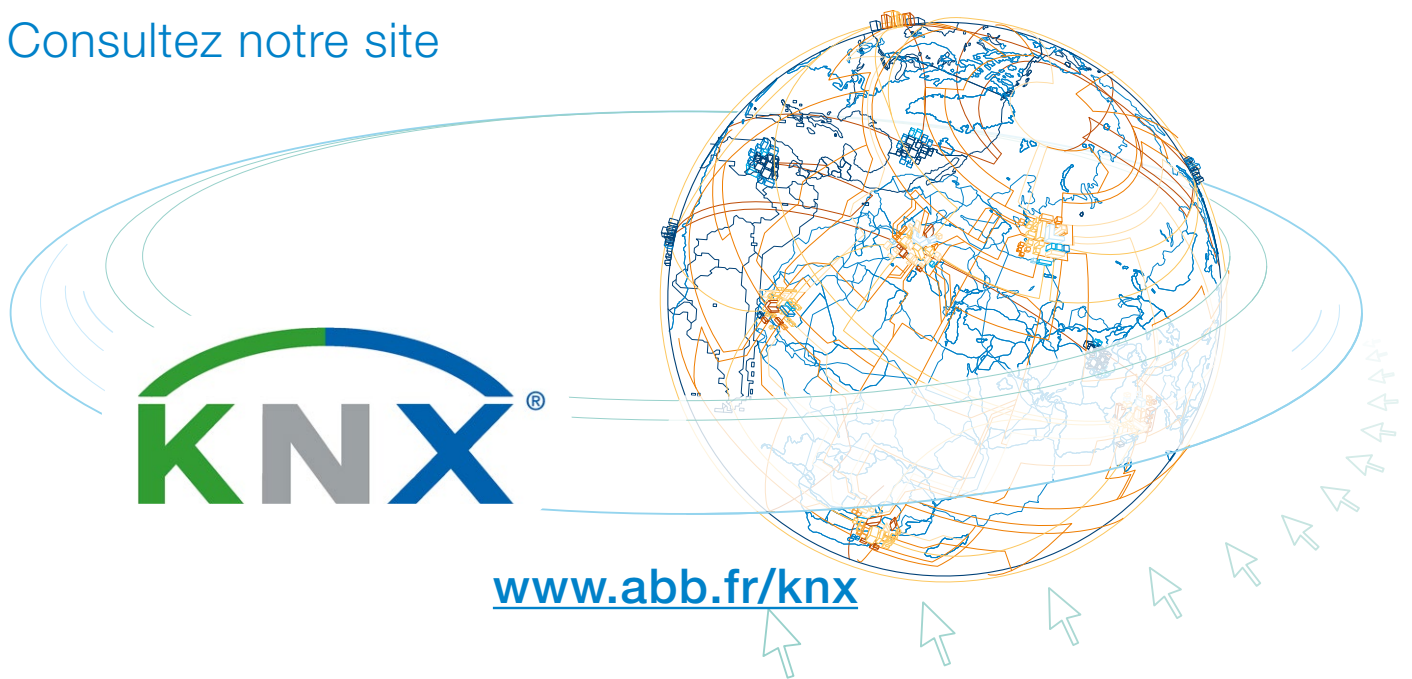
KNX

Smart Home, Smart Building

Power and productivity
for a better world™



Consultez notre site



www.abb.fr/knx

Résumé de gamme KNX

Smart Home, Smart Building

Solutions tertiaires et résidentielles

Solutions tertiaires

Solutions de GTB	2
Solutions Newron	6
Solution RT2012	10

Solutions résidentielles

Équipement KNX prêt à poser	12
-----------------------------	----

Gamme produits KNX

Panorama	14
Alimentations électriques	16
Interfaces système et communication	19
Connecteurs et raccordements	22
Modules combinés en montage encastré	23
Gestion automatisée et centralisée	24
Contrôle d'accès	31
Modules d'entrées	34
Modules de sorties	38
Modules pour stores et volets roulants	43
Passerelles et contrôleurs DALI	47
Éclairage et détection	50
Chauffage et climatisation	60
Contrôle, logique et horloge	68
Optimisation énergétique des bâtiments selon NF EN 15232	70
Mesure et suivi des consommations d'énergie	71
Sécurité et surveillance	84
Visualisation, affichage et signalisation	93
Commandes, boutons-poussoirs et détecteurs	101
WaveLine - Gamme Radio Fréquence KNX	136
Cadres	140
Appareillage conventionnel	144

Index

Classement par références internationales @	146
Classement par articles	151
Classement par types	156

Connectez-vous sur www.abb.fr/knx
et consultez directement les
"Réf. internationale @"
des solutions et produits de ce catalogue.

Solutions tertiaires

ABB, acteur innovant dans le monde des solutions de GTB

L'initiative mondiale Building Space® d'ABB

Les bâtiments modernes sont plus que la simple expression d'une architecture futuriste. Leurs systèmes intégrés doivent satisfaire aux exigences croissantes d'efficacité énergétique, de confort, de sécurité et de rentabilité.

D'où l'intérêt de leur insuffler une part d'"intelligence" avec des technologies qui fédèrent toute l'information des automatismes du bâtiment et pilotent l'ensemble des lots techniques de chauffage / ventilation / climatisation (CVC), d'éclairage, d'ombrage (stores et volets roulants), de gestion des tableaux électriques, de comptage et de sécurité.

Le groupe ABB se positionne comme un acteur fournisseur de solutions dans le monde de la GTB et plus globalement dans le monde des Smart Buildings et bâtiments connectés.

Le groupe ABB propose une initiative mondiale dans le monde de la GTB : Building Space®. L'idée est de proposer une solution "constructeur" intégrée ouverte sur tout produit et logiciel tiers.

ABB consolide un écosystème d'intégrateurs certifiés capable de réaliser des GTB basées sur des systèmes ouverts et interopérables.

Notre monde change et les solutions intégrées sont inévitables.

Le groupe ABB ne souhaite pas bloquer le client dans une solution et forcément imposer ses produits avec son superviseur. La solution ABB, quoique complète, ouvre la porte à des produits tiers – du moment qu'ils sont en technologie ouverte et interopérable – mais également à des logiciels tiers. Nous sommes dans un monde intégré.

Les vraies valeurs ajoutées sont les suivantes :

- ABB nourrit un écosystème d'intégrateurs certifiés, formés et compétents capables d'assurer la qualité d'une solution constructeur
- La solution ABB est une solution intégrée ouverte qui laisse la place à des produits ou logiciels tiers si nécessaire
- La solution ABB avec son intégrateur partenaire apporte de la valeur : nous proposons ainsi des GTB adaptées au besoin et évitons le "copier/coller"
- La solution ABB est uniquement basée sur des protocoles ouverts et interopérables : aucun protocole propriétaire.

La solution ABB garantit la qualité et la fiabilité d'une solution "constructeur" en mode intégré.



Solutions tertiaires

ABB, acteur innovant dans le monde des solutions de GTB

Avantages de la solution Constructeur intégrée

La solution Newron de ABB allie toute l'expertise en gestion technique du bâtiment (GTB) à des technologies phares du domaine pour proposer une offre unique de produits et de services. Ce concentré de savoir-faire "métier" est au cœur de la performance, de la sécurité et de la fiabilité de tout édifice, du bâtiment industriel et tertiaire au palace hôtelier, dans le monde entier. Building Space® permet de bâtir des solutions remarquablement intégrées tout en gardant le libre choix de la conception et de la mise en œuvre pour s'adapter exactement aux usages de chaque bâtiment. Même les modifications et les extensions ultérieures sont possibles pour parer à tout moment aux changements de fonction ou d'affectation. Foncièrement évolutives, les solutions Newron garantissent une exploitation efficace, inscrite dans la durée. Leur ouverture et leur souplesse ouvrent la voie à une GTB complète, mariant architecture d'avenir et informatique de pointe, qui préfigure le bâtiment intelligent.

	Solution Constructeur "classique"	Solution intégrée par intégrateur	Solution Constructeur intégrée ABB
Le client final est entièrement indépendant par rapport au fabricant		■	■
Le client n'a pas un copier/coller de la même GTB		■	■
La GTB peut utiliser des produits multi marques autres que ceux d'un fabricant particulier		■	■
Le client peut choisir le système de supervision qu'il veut		■	■
Le site est réellement intégré avec des fonctions particulières		■	■
La solution de GTB est assurée par un grand constructeur	■		■
Le fonctionnement est assuré par un grand constructeur	■		■
La pérennité du site est assurée en matériel, logiciel et service	■		■
La méthode d'intégration est éprouvée, efficiente et professionnelle	■		■

Le but : performer dans la NF EN 15232

Une solution intégrée n'est pas limitée aux produits mono-constructeurs. Choisissez les meilleurs produits pour optimiser l'efficacité énergétique de vos bâtiments !

L'efficacité énergétique du bâtiment n'est pas qu'une histoire de passif et de gros œuvre. La gestion active du bâtiment et la GTB améliorent sensiblement votre démarche d'efficacité énergétique. La norme NF EN 15232 classe la performance énergétique des bâtiments. Elle mesure l'impact de l'automatisation, de la régulation et de la gestion technique du bâtiment. La solution de ABB vous permet de viser la classe A.

Classes d'efficacité énergétique (EE) normalisées NF EN 15232	Facteur d'EE Usages thermiques			Facteur d'EE Usages électriques		
	Bureaux	École	Hôtel	Bureaux	École	Hôtel
A Automatisation et régulation de systèmes en réseau à haute efficacité énergétique	0.7	0.8	0.68	0.87	0.86	0.9
B Régulation individuelle (orientée système) de haute qualité avec mise en réseau partielle	0.8	0.88	0.85	0.93	0.93	0.95
C Automatisation et régulation standards (cadre de référence)	1	1	1	1	1	1
D Pas d'automatisation ni de régulation, solutions non "éco-énergétiques"	1.51	1.20	1.31	1.10	1.07	1.07

Solutions tertiaires

Architecture GTB

Les systèmes de Gestion Technique du Bâtiment (GTB) doivent manipuler un nombre d'informations terrain de plus en plus important et ceci au travers de standards protocolaires pour le bâtiment.

Un système de GTB est conventionnellement réparti en 3 niveaux :

- Partie terrain : capteurs/actionneurs sur des protocoles ouverts de GTB qui gèrent les éclairages, les stores, la CVC, les tableaux divisionnaires, le comptage, etc.
- Partie automation : acquisition des données terrain, application de fonctions d'automation (alarmes, plages horaires, historisations) et envoi vers la supervision
- Partie management : affichage et manipulation des données telle qu'une supervision, un dashboard énergétique, etc.

IP comme vecteur de convergence et de performance pour les réseaux

Pour les petits sites les réseaux peuvent être 100 % en paire torsadée. Dans ce cas le superviseur devra utiliser une interface USB paire torsadée. Cette architecture est uniquement dédiée aux très petits sites.

Il est fortement recommandé d'utiliser le TCP/IP comme épine dorsale via des routeurs IP/bus de terrain qui permettent d'interconnecter différents segments terrains câblés en paire torsadée : c'est la convergence IP.



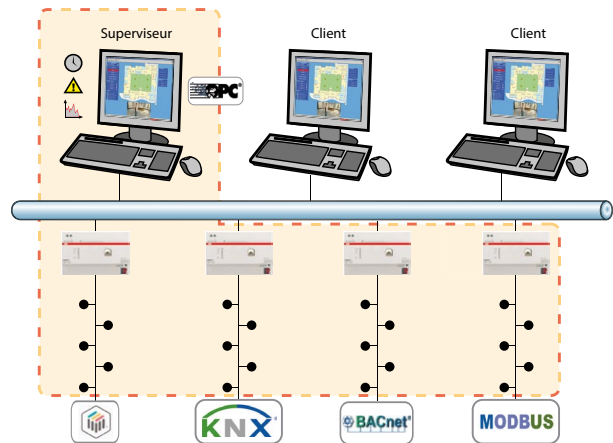
La solution Newron de ABB est 100 % convergente IP. Elle apporte de surcroît une architecture innovante dans ce domaine.

Architecture centralisée

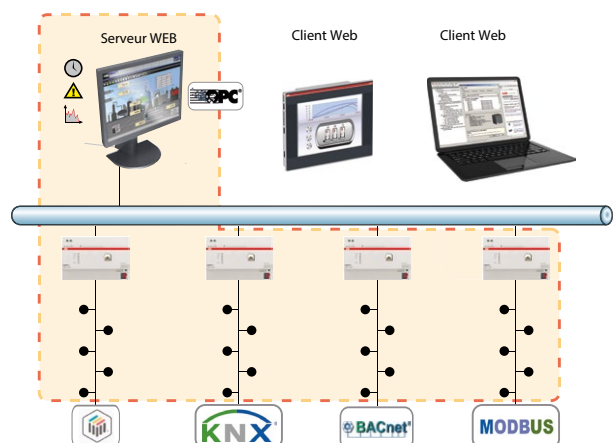
Cette solution est un poste de supervision qui fait l'acquisition des données terrain.

Ce superviseur se connecte sur le réseau IP et fait l'acquisition, le traitement et l'affichage de toutes les données. Vous pouvez utiliser un serveur OPC ou BACnet (doMoov Building Automation Server) qui supporte la totalité des protocoles ouverts et standards de GTB pour vous interfacer avec votre supervision.

Vous pouvez également utiliser la visualisation web en poste léger de ABB. Cette visualisation est hébergée sur un PC mais les connexions distantes en client utilisent la technologie Web et n'ont pas besoin d'être installées sur le poste : un navigateur suffit.



Solution centralisée avec poste de supervision lourd.



Solution centralisée Web poste léger.

Ces 2 solutions ont le mérite d'être peu onéreuses, de proposer la totalité des fonctions d'une GTB et d'être intégrables par tout intégrateur. Par contre elles sont dédiées aux petits sites et nous conseillons de ne pas remonter plus de 2500 points par ce biais. Pour les sites plus importants, l'architecture distribuée est conseillée.

Solutions tertiaires

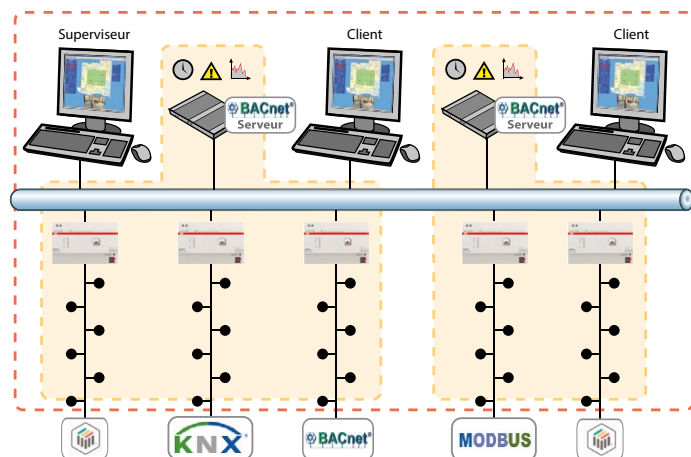
Architecture GTB

La solution distribuée sur IP : la réponse optimale à moindre coût

Cette architecture passe par un protocole standard de supervision approprié aux grands sites : BACnet.

Ce protocole est également un protocole majeur dans le monde de la CVC et de nombreux superviseurs possèdent l'interface BACnet native. Dans le cas contraire OPC est une alternative.

Cette solution palie au manque de performance de la solution centralisée. Elle est basée à 100 % sur la convergence IP. L'idée ici est de mettre sur IP des serveurs d'automation indépendants. Ils se répartissent l'acquisition des données terrain multi-protocoles. Ces serveurs effectuent des fonctions de traitement local de données : plage horaire, alarmes, archivage, passerelles mais également des scripts... Ensuite il sert au superviseur à créer les points, les alarmes, les archives et les plages horaires.



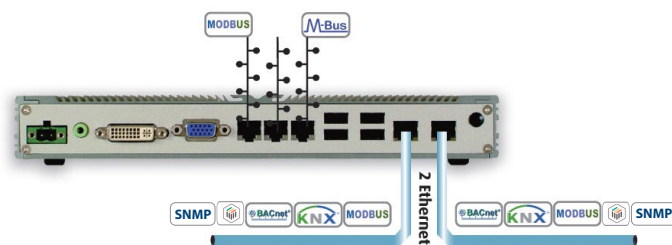
C'est une architecture innovante : une architecture distribuée qui garde les routeurs afin de pouvoir adresser la totalité des points à bas coût.

Le fait d'y rajouter un ou plusieurs serveurs d'automation connectés sur IP décentralise l'acquisition, le traitement et la publication. Leur nombre dépend des performances souhaitées. C'est une architecture flexible qui offre une réelle alternative aux architectures basées sur des passerelles cloisonnant les réseaux terrain et emprisonnant la donnée au niveau terrain.

Le doGate comme serveur d'automation mais également passerelle universelle

doGate est une infrastructure universelle basée sur la convergence IP qui s'interface avec tous les protocoles ouverts de GTB... Elle permet l'acquisition des points terrain en KNX, des compteurs Modbus et M-Bus, leur archivage, les alarmes et la gestion des plages horaires. Elle peut également effectuer des fonctions d'acquisition et/ou de passerelles avec les autres protocoles ouverts de GTB : BACnet, LonWorks, SNMP...

Elle permet également de programmer des scripts internes sur les points, indépendamment du protocole. Enfin, elle met à disposition les informations qu'elle traite à la supervision au format BACnet ou alors au format OPC.

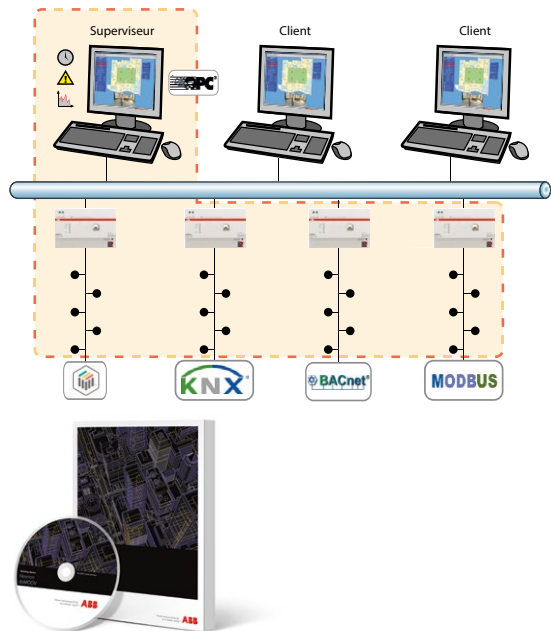


Pour toutes ces solutions GTB, contactez-nous !

Solutions tertiaires

Solutions NEWRON pour une GTB optimisée

La solution centralisée



doMoov Building Automation Server

Serveur OPC et BACnet pour les protocoles ouverts et standards de GTB : KNX, LonWorks, BACnet, Modbus, M-Bus, SNMP. Ce serveur inclut également les passerelles entre protocoles.

Plate-forme logicielle multiprotocole

- Serveur OPC et serveur BACnet
- Gestion des protocoles : KNX, BACnet, LonWorks, Modbus, M-Bus, SNMP
- Passerelle entre protocoles incluse
- Supporte base de données standards : ETS, LNS et EDE
- Rapidité de configuration
- Convivialité de l'interface utilisateur.

Ce logiciel est utilisé pour interfacier tout superviseur du commerce – qu'il soit BACnet et/ou OPC – avec les réseaux standards et ouverts de GTB : KNX, BACnet, LonWorks, Modbus, M-Bus, SNMP.

Il permet de mettre en place une solution de GTB centralisée. Le PC sur lequel fonctionne la supervision rassemble l'ensemble des fonctions de la Gestion Technique du Bâtiment : c'est par son biais qu'est faite l'acquisition des données (par IP ou via une interface terrain), mais aussi les fonctions d'automation ainsi que les interfaces de gestion.

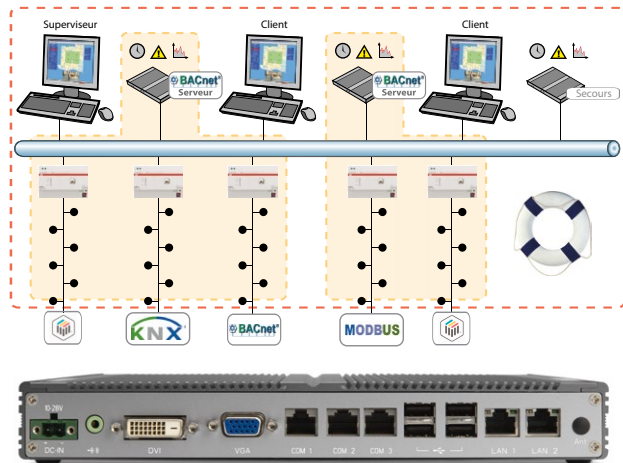
Ce type d'architecture convient parfaitement à des petits et moyens sites tertiaires (< 2500 points terrain), où la quantité de données à traiter est limitée. Pour les sites plus importants, l'architecture distribuée est conseillée.



Solutions tertiaires

Solutions NEWRON pour une GTB optimisée

La solution distribuée sur IP



doGATE

Serveur d'automation distribué sur IP. Serveur OPC et BACnet pour les protocoles ouverts et standards de GTB : KNX, LonWorks, BACnet, Modbus, M-Bus, SNMP.

Ce serveur inclut également les passerelles entre protocoles.

Plateforme matérielle multi-protocoles

- Serveur BACnet, OPC et oBIX
- Gestion des protocoles : KNX, BACnet, LonWorks, Modbus, M-Bus, SNMP

- Moteurs de plages horaires, d'alarmes, d'historisations, de passerelle entre protocoles et de scripts
- Supporte base de données standards : ETS, LNS et EDE
- 2 Ports IP ; 2 Ports RS485 ; 1 Port RS232 ; 4 Ports USB
- Rapidité de configuration
- Convivialité de l'interface utilisateur.

Dans une architecture de GTB dite distribuée sur IP, les 3 niveaux caractérisant la Gestion Technique du Bâtiment sont distincts. En effet, la partie Automation et la partie Management sont physiquement distribuées sur IP.

Les serveurs d'automation, réalisant l'acquisition des données terrain ainsi que les fonctions d'automation (plages horaires, alarmes, historisations, passerelles), se répartissent l'entièreté du bâtiment en différents segments. Ainsi, chaque serveur d'automation ne gère qu'une partie du bâtiment, au travers des différents protocoles susceptibles d'être présents, et sert ces données à la supervision. De fait, le bâtiment complet est vu comme une collection de différents projets, tous interconnectés par une dorsale IP mais ayant une gestion individuelle.

Grâce à la distribution sur IP, le serveur d'automation doGate permet la redondance. Ainsi, une doGate de redondance peut être installée sur le réseau IP et surveiller une ou plusieurs autres doGate.



© h.abbadie-AIA Architectes

Solutions tertiaires

Solutions NEWRON pour une GTB optimisée

Intégration KNX graphique sur fonds de plan

Basée sur modèles de zone et incluant le (re)cloisonnement.

Moov'n'Group

Outil d'intégration graphique pour réseaux KNX. L'application, en surcouche à l'outil standard ETS permet de rationaliser l'intégration grâce à des modèles de participants et de zones. L'intégration alors réalisée peut servir de base pour la génération automatique de la supervision web HTML. Les graphiques et la disposition des images sont automatiquement repris pour être ensuite enrichis.

Outil d'intégration graphique universel pour KNX

- Couche applicative graphique intégrée à ETS
- Intégration faite sur fonds de plan importés
- Fonctionnement basé sur modèles de participants et de zones
- Réutilisation des modèles au travers des projets
- Modèles 100 % personnalisables et modifiables
- Compatible avec tout module KNX du marché
- Crée l'entièreté de la base ETS : Topologie, Adresses de Groupe, Vue Bâtiment
- Convivialité de l'interface utilisateur.

Moov'n'Group est un outil d'ingénierie développé sous forme d'application ETS. Il permet aux intégrateurs de réaliser des projets facilement au moyen d'une interface utilisateur graphique.

Le plan d'un bâtiment ou d'un étage sert de base à l'intégration. Celui-ci est la base constitutive du projet. Ensuite, il est nécessaire de créer des modèles d'appareils.

En l'occurrence, il est possible d'utiliser tous les appareils KNX importables dans ETS. Ceux-ci peuvent être sélectionnés indépendamment du fabricant ou de plugins spécifiques. Les fonctions et les paramètres utilisés peuvent être prédéfinis dans chacun des modèles. Les modèles d'appareils qui ont été créés peuvent être stockés dans une bibliothèque et sont ainsi réutilisables à tout moment, dans n'importe quel projet. Grâce à un simple glissé-déposé, il suffit de déposer les fonctions souhaitées dans chacune des pièces où elles sont requises.

L'outil parfait pour le grand tertiaire

Après avoir placé les fonctions à gérer sur une zone ou un ensemble de zones, la duplication de ces fonctions à intégrer dans d'autres pièces est très rapidement faite par un copié/collé graphique.

Ensuite, vient la définition géographique d'une zone. Un rectangle regroupe graphiquement tous les appareils affectés à une zone. Une zone peut être une chambre, un bureau, un corridor, une aile, un étage, etc. correspondant à des règles de connexion données. Les appareils sélectionnés dans la zone sont donc automatiquement reliés entre eux. La base de données ETS est alors alimentée en arrière-plan avec les paramètres et Adresses de Groupes corrects.

Moov'n'Group est également d'une aide précieuse lorsque le bâtiment voit son utilisation évoluer. Si, par exemple, deux pièces sont modifiées pour ne former qu'un seul grand espace, il suffit de redéfinir la zone graphiquement. Les adresses de groupes sont mises à jour automatiquement en arrière-plan.

L'application Moov'n'Group est disponible sur la boutique en ligne KNX.



1. Application dans ETS
2. Permet le (re-)zoning graphique
3. Fonctionne avec tout module KNX
4. Modèle graphique de participant
5. Basé sur la fonction
6. Collection de paramètres définis dans les profils
7. Algorithme intelligent de création de groupes et paramétrage automatique

LIZ
Télécommandes virtuelles sur
iPhone, Android et PC.

Solutions tertiaires

Solutions NEWRON pour une GTB optimisée

Gestion de sites

Poste de supervision Web HTML5

Poste de supervision web pour sites.

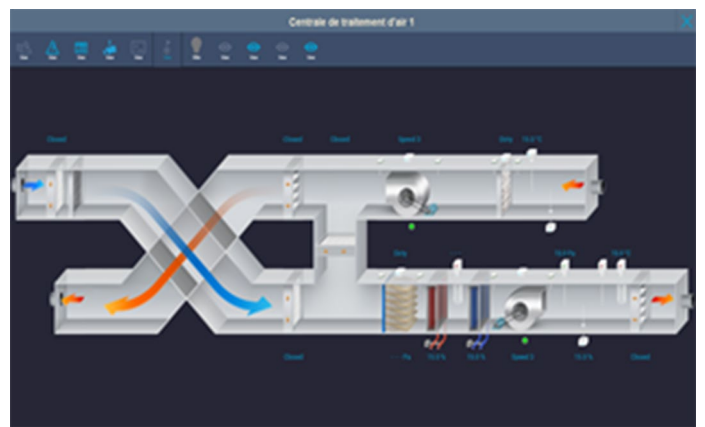
Fonctionne sur architecture centralisée (solution purement logicielle) ou sur architecture distribuée (solution matérielle avec doGate). Il permet de gérer les données provenant des principaux protocoles ouverts et standards du bâtiment (KNX, BACnet, LonWorks, Modbus, Mbus, SNMP) et les fonctions d'automation associées. Poste de supervision web pour sites. Fonctionne sur architecture centralisée (solution purement logicielle) ou sur architecture distribuée (solution matérielle avec doGate). Il permet de gérer les données provenant des principaux protocoles ouverts et standards du bâtiment (KNX, BACnet, LonWorks, Modbus, Mbus, SNMP) et les fonctions d'automation associées. Il peut fonctionner en parallèle d'un poste de supervision grâce à la convergence des données apportée par doMoov. Il peut fonctionner en parallèle d'un poste de supervision grâce à la convergence des données apportée par doMoov.

Studio graphique pour la gestion de site

- 3 outils complémentaires assurant le fond, la forme et l'interface de gestion
- Flexibilité d'architecture & modularité de solution
- 100 % technologie web : HTML5 & CSS3
- Gestion multi-protocoles des lots CFo, CFa, CVC avec représentations graphiques
- Vues fond de plans graphiques animées avec zoom
- Vues de détail de zones générées en automatique
- Gestion des alarmes, plages horaires et historisations
- Gestion de caméras IP.

Cette solution apporte une suite logicielle adaptée aux besoins actuels que requiert une GTB. Les données issues de l'intégration sont automatiquement mises en forme de manière graphique pour la personne exploitant le bâtiment. Lorsqu'un changement de la fonction d'un équipement ou de la disposition des pièces intervient, la visualisation du site est automatiquement mise à jour.

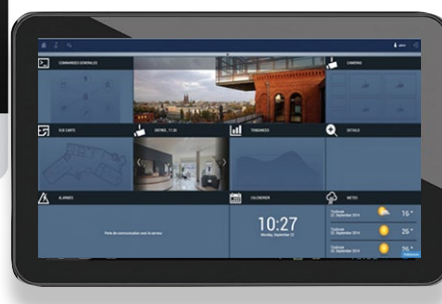
Les différents fonds de plan sont représentés de manière graphique, avec des vues de détails par zone, des vues graphiques de la partie CVC, des vues graphiques personnalisées, etc.



Nouveauté



- Interface Web HTML5
- Compatible tout support (PC, laptop, Tablettes tactiles)
- Génération automatique possible à partir de l'intégration faite par MooV'n'Group
- Gestion des principales fonctions attendues d'une supervision :
 - Vues plan graphiques
 - Vues personnalisées
 - Programmes horaires
 - Alarmes
 - Historisations
 - Caméras
 - Commandes générales
 - Météo...



Solutions RT2012 Tertiaire

Energy VisuConso KNX - visualisation des consommations



Une solution évolutive, qui s'adapte à tout type de réseau KNX tout en répondant à la RT2012

Composée d'un web serveur, l'eibPort et son logiciel intégré, notre solution des visualisations de comptage, utilise la technologie KNX, permet de visualiser, suivre et analyser les consommations d'énergie de chaque usage. Elles sont mesurées grâce à des compteurs d'énergie ou des compteurs d'impulsions.

Avec une interface claire et simple, elle reprend les 6 usages définis par la RT2012 :



pour le chauffage



pour l'éclairage



pour le refroidissement



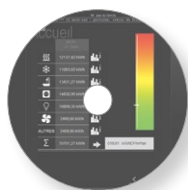
pour le réseau de prises de courant



pour la production
d'eau chaude sanitaire



pour la ventilation



Solutions packagée

Description	Réf. internationale @	Article
Serveur web eibPort + Logiciel intégré de visualisation des consommations	BAB10104_EN_RT	590017
CD-Rom avec logiciel	BAB 20570_RT_2012	590018



EM/S 3.16.1

Module compteur d'énergie
3 voies



SE/S 3.16.1

Module 3 sorties TOR
à comptage d'énergie



BE/S 4.20.2.1 ou 8.20.2.1

Module 4 entrées TOR



ZS/S 1.1

Interface KNX pour compteurs
d'énergie



Tableau de bord et indicateur de performance



Cumul des consommations et classement dans l'ordre décroissant

Solutions RT2012 Tertiaire

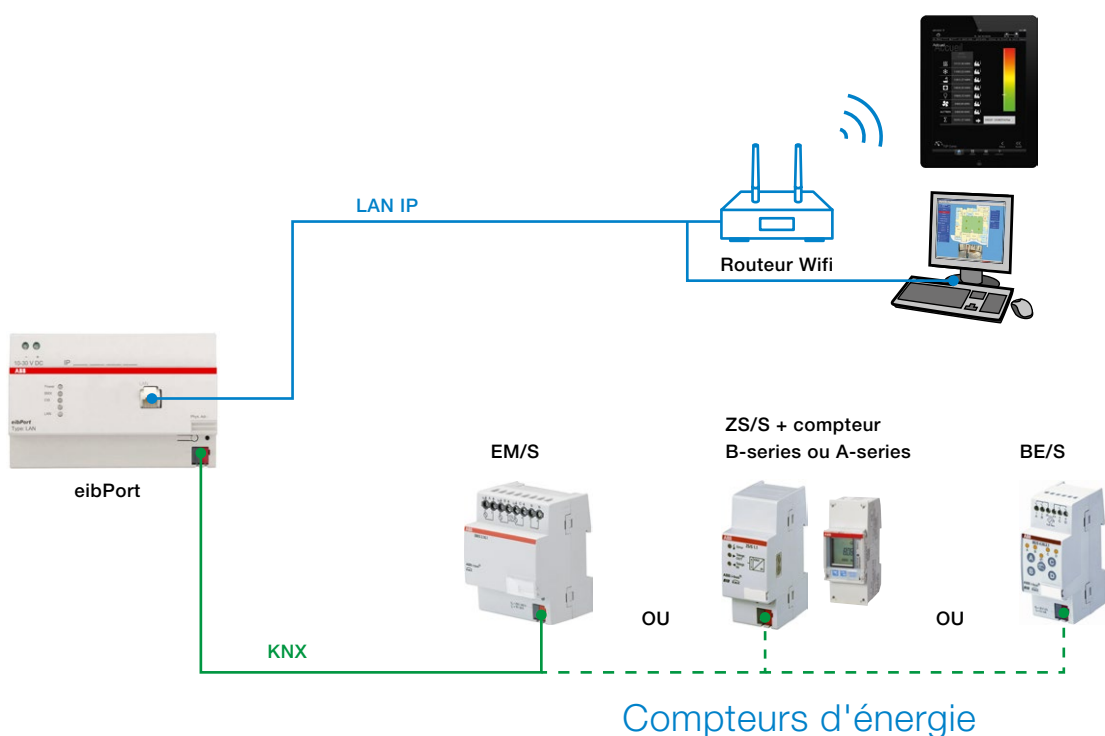
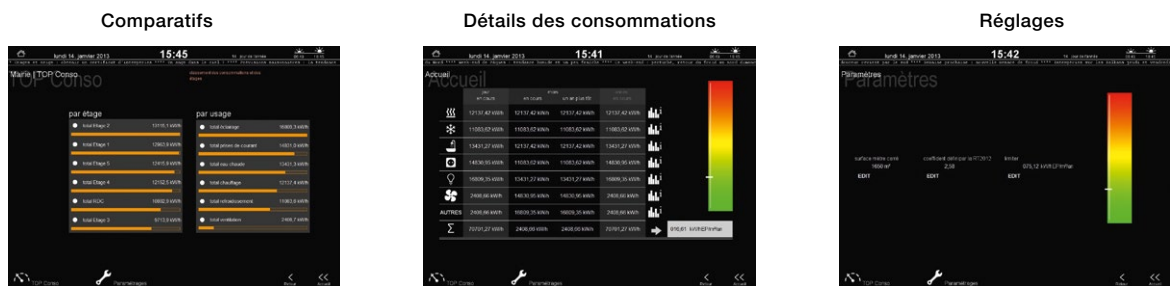
Energy VisuConso KNX - visualisation des consommations



Principales caractéristiques

- Indication de la performance par rapport à l'objectif Cep-max (RT2012)
- Visualisation des consommations par usage et par jour/ mois/année
- Comparatif de la consommation mensuelle d'une année sur l'autre
- Jusqu'à 8 compteurs d'énergie
- Envoi d'E-mail, de SMS via E-mail
- Personnalisation de certains paramètres avec protection par mot de passe
- Logiciel intégré dans le serveur web, visualisable sur ordinateur, tablette ou smartphone
- Export des données au format CSV.

Une solution simple, claire et sans programmation



Solutions résidentielles

Équipement résidentiel KNX prêt à poser



Entièrement préparé, monté et programmé en atelier, l'équipement KNX est une solution globale "prête à poser". Simple et économique ce kit se compose d'un tableau électrique complet entièrement monté, programmé et câblé, de l'appareillage de votre installation (prises, interrupteurs, points d'éclairage...), et en option, un système de pluie qui regroupe les gaines pré-câblées sur mesure et les boîtes de dérivation.

Cet équipement complet est livré repéré avec des étiquettes et un bornier, ainsi qu'un plan de montage simple.

Chaque gaine arrive précisément au bon endroit, avec les bons câbles. Vous n'avez plus qu'à brancher l'appareil et raccorder les fils au bornier du tableau. Votre installation domotique est sûre, économique et rapide. Vous nous communiquez vos plans et votre cahier des charges, nous nous chargeons du reste : étude, optimisation, validation, contraintes techniques et réglementaires...

La pluie domotique est ensuite préparée et configurée selon vos besoins.

Simplicité :

- Une solution prête à poser
- Un gain de temps considérable.

Technicité et évolutivité :

- Toute évolution ultérieure du projet rendu possible grâce à la technologie KNX.

Qualité :

- Le respect des différentes normes et différents labels
- Garantie constructeur.



Prêt à poser, pré-programmé

Composition

Tableau électrique



Appareillage KNX



Photos non contractuelles

Solutions résidentielles

Équipement résidentiel KNX prêt à poser

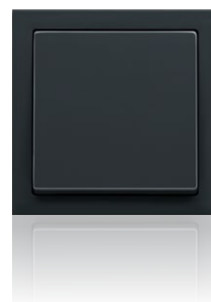
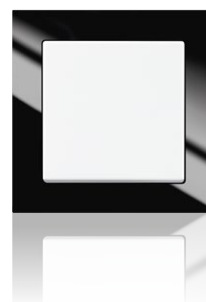


Équipement KNX prêt à poser - Étude et programmation en atelier comprise

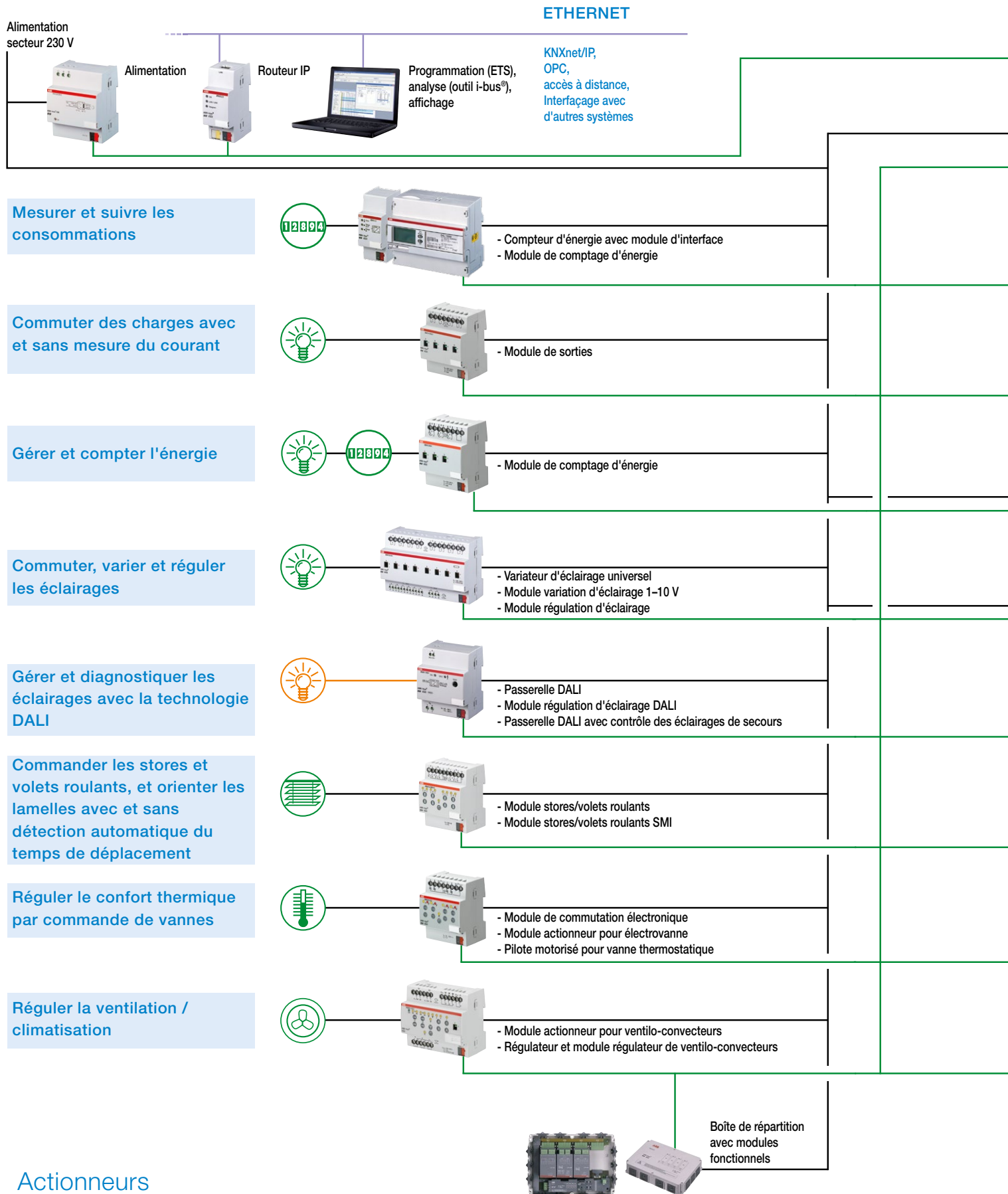
	Article	Appareillage noir mat	Appareillage blanc mat
Appartement type T3 70 m² Descriptif selon NF C 15-100			
1 - appareillages KNX (gamme "Future"), prises, RJ45, TV + boîtes sèches			
2 - tableau entièrement précâblé avec diff, disj divis, modules domotique KNX	215706		215705
3 - programmation de 3 sorties VARIATION, 6 sorties TOR, 4 scénarios			
4 - coffret de communication 16 RJ grade 3			
Disposition : cuisine, salon-séjour, 2 chambres, SDB, WC, dégagement			
Pour le T3 :			
– 25 prises complètes			
– 4 prises communication RJ45			
– 1 prise TV			
– 4 BP KNX 1 touche / 2 fonctions			
– 3 BP KNX 2 touches / 4 fonctions / lumineux			
– 1 BP KNX 4 touches / 8 fonctions / lumineux			
– 9 DCL complètes			
– 3 sorties de câble			
– 1 tableau monté câblé avec 3 différentiels, 19 disjoncteurs, 1 parafoudre			
– 1 GTL toute hauteur courant fort			
– 1 GTL toute hauteur courant faible			
– Modules domotiques KNX programmés : 6 sortie TOR, 4 sorties VAR 315 VA, 1 alim 320 mA, 1 coffret de communication 16RJ45 grade 3 avec porte			
– Boîtes sèches nécessaires + piquet de terre			
– CD ROM : programme source des modules domotiques (ETS)			
Villa type T4/5 110 m² Descriptif selon NF C 15-100			
1 - appareillages KNX (gamme "Future"), prises, RJ45, TV + boîtes sèches			
2 - tableau entièrement précâblé avec diff, disj divis, modules domotique KNX	215708		215707
3 - programmation de 3 sorties VARIATION, 10 sorties TOR, 4 scénarios			
4 - coffret de communication 16 RJ grade 3			
Disposition : cuisine, salon, séjour, 3 chambres, SDB, WC, entrée, dégagement, extérieur			
Pour la Villa T4/5 :			
– 28 prises			
– 5 RJ 45			
– 1 prise TV			
– 5 BP 1 touche / 2 fonctions			
– 3 BP 2 touches / 4 fonctions / lumineux			
– 1 BP 4 touches / 8 fonctions / lumineux			
– 12 DCL			
– 3 sorties de câble			
– 1 tableau monté câblé avec 4 différentiels, 19 disjoncteurs, 1 parafoudre			
– 1 GTL toute hauteur courant fort			
– 1 GTL toute hauteur courant faible			
– Modules domotiques KNX programmés : 9 sortie TOR, 4 sorties VAR 315 VA, 1 alim 320 mA, 1 coffret de communication 16RJ45 grade 3 avec porte			
– Boîtes sèches nécessaires + piquet de terre			
– CD ROM : programme source des modules domotiques (ETS)			
Option 4 volets roulants			
1 - module domotique KNX 4 sorties VR	215709		
2 - bouton-poussoir KNX			
3 - programmation			
Option 8 volets roulants			
1 - module domotique KNX 8 sorties VR	215710		
2 - bouton-poussoir KNX			
3 - programmation			
Option pieuvre			
Pieuvre préfilée avec BUS comprenant l'étude d'implantation, programmation des sorties et scénarios	215711		

Comment procéder ?

Téléchargez la fiche de renseignement sur notre site www.abb.fr/knx et transmettez le dossier à votre ingénieur de vente ABB ou à l'une de nos agences régionales (toutes les coordonnées sur notre site internet).



Panorama KNX



Actionneurs

Ligne principale KNX

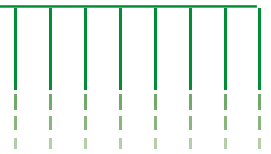
Ligne 1 2 3 4 ... 13 14 15

Alimentation



Coupleur de ligne

- Nombre maxi d'abonnés/ligne : 64
- 15 lignes/zone (ligne principale)
- 15 zones d'installation



- Module d'entrées TOR



Détecter et tester des signaux de commutation

- Module d'entrées analogiques



Collecter, analyser et surveiller des grandeurs physiques

- Centrale et capteur météo

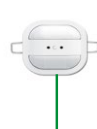


Acquérir et traiter des données météorologiques (vent, température, pluie, etc.)

Afficher des données d'état et accéder aux fonctions de commande



- Détecteur de présence
- Détecteur de mouvement
- Capteur de luminosité



Commande d'éclairage

Détecter une présence / un mouvement

Mesurer le niveau de luminosité

- Module logique
- Module d'applications
- Module d'applications, horloge
- Horloge



Exécuter des fonctions logiques et programmer avec une horloge calendaire

- Thermostat d'ambiance
- Capteur de qualité de l'air



Acquérir et analyser des données d'état, surveiller et réguler le confort thermique, la qualité de l'air, etc.

- Module pour zones de détection
- Module de sécurité
- Interface pour centrale anti-intrusion
- Module de surveillance défauts
- Module de surveillance participants
- Module de comptage



Surveiller des données d'état, signaler les défauts, sécuriser les sites et déclencher des alarmes

Appareils Room Master combinant différentes entrées / sorties et interconnexion logique interne



Capteurs

Solutions pour les pièces avec capteurs et actionneurs

Alimentations électriques



SV/S 30.160.1.1

Alimentation électrique standard, 160 mA, MRD Nouveauté

Fourniture et surveillance de la tension du système KNX (TBTS).
Découplage de la ligne de bus par self de choc intégrée.
Sortie tension protégée contre les courts-circuits et les surcharges.
LED d'état verte/rouge pour indiquer la tension d'alimentation et tout court-circuit ou surcharge.
Large plage de tension d'alimentation : 85-265 V AC, 50/60 Hz.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
	4	SV/S 30.160.1.1	2CDG110144R0011	588434	1	0.30



SV/S 30.320.1.1

Alimentation électrique standard, 320 mA, MRD Nouveauté

Fourniture et surveillance de la tension du système KNX (TBTS).
Découplage de la ligne de bus par self de choc intégrée.
Sortie tension protégée contre les courts-circuits et les surcharges.
LED d'état verte/rouge pour indiquer la tension d'alimentation et tout court-circuit ou surcharge.
Large plage de tension d'alimentation : 85-265 V AC, 50/60 Hz.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
	4	SV/S 30.320.1.1	2CDG110166R0011	588436	1	0.30



SV/S 30.640.3.1

Alimentation électrique standard, 640 mA, MRD Nouveauté

Fourniture et surveillance de la tension du système KNX (TBTS).
Découplage de la ligne de bus par self de choc intégrée.
Sortie tension protégée contre les courts-circuits et les surcharges.
LED d'état verte/rouge pour indiquer la tension d'alimentation et tout court-circuit ou surcharge.
Sortie auxiliaire 30 V DC protégée contre les courts-circuits et les surcharges pour alimenter une autre ligne de bus en liaison avec une self d'appoint.
Large plage de tension d'alimentation : 85-265 V AC, 50/60 Hz.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
	4	SV/S 30.640.3.1	2CDG110167R0011	588435	1	0.30



SV/S 30.320.2.1

Alimentation électrique avec diagnostic, 320 mA, MRD Nouveauté

Alimentation compacte pour petites installations, avec self de choc intégrée.
Diagnostic d'état rapide par LED et objets de communication du logiciel de programmation ETS.
Diagnostic de fonctionnement de l'appareil et de la ligne de bus par outil ABB KNX.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
	4	SV/S30.320.2.1	2CDG110145R0011	588427	1	0.26



SV/S 30.640.5.1

Alimentation électrique avec diagnostic, 640 mA, MRD Nouveauté

Alimentation compacte pour petites installations, avec self de choc intégrée.
Diagnostic d'état rapide par LED et objets de communication du logiciel de programmation ETS.
Diagnostic de fonctionnement de l'appareil et de la ligne de bus par outil ABB KNX.
Sortie auxiliaire pour alimenter une autre ligne de bus en liaison avec une self d'appoint.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
	4	SV/S30.640.5.1	2CDG110146R0011	588428	1	0.26

MRD = montage rail DIN, MS = montage en saillie, ME = montage encastré, EDL = encastrable dans luminaire, LM = largeur module 18 mm

Alimentations électriques



SU/S 30.640.1

Alimentation secourue KNX 640 mA, MRD

Self de choc intégrée ; pour l'alimentation secourue d'une ligne de bus. Diagnostic rapide de fonctionnement, de défaut, d'état des accumulateurs et des contacts secs par LED. Possibilité de raccorder jusqu'à deux accumulateurs qui maintiennent la tension de bus en cas de coupure de courant. En fonctionnement normal, chargement du ou des accumulateurs par la tension d'alimentation.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
	8	SU/S30.640.1	GHQ6310049R0111	588062	1	0.55



AM/S 12.1

Batterie modulaire 12 V DC, MRD

Accumulateur au plomb-gel pour utilisation en combinaison avec l'alimentation secourue SU/S 30.640.1. Sauvegarde de la tension de bus pendant au moins 10 minutes (à pleine charge) en cas de coupure de courant. Raccordement par câble standard 4 conducteurs.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
	8	AM/S12.1	GHQ6310062R0111	588065	1	0.81



KS/K 4.1



KS/K 2.1

Jeux de câbles

Pour le raccordement des accumulateurs au plomb-gel SAK7, SAK12 et SAK17 à l'alimentation secourue SU/S 30.640.1 ou NTU/S 12.2000.1. Si un seul accumulateur est raccordé, 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. et pour le deuxième accumulateur le jeu de câbles KS/K 2.1.

Ne pas raccorder plus de deux accumulateurs en parallèle.

Description	LM	Type	Réf.internationale@	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
Base	–	KS/K4.1	GHQ6301910R0001	588042	1	0.18
Extension	–	KS/K2.1	GHQ6301910R0011	588043	1	0.12



SAK17, SAK12, SAK7

Batteries au plomb scellées 12 V DC

Pour la sauvegarde de la tension de bus en cas de coupure de courant. Pour le raccordement à l'alimentation secourue SU/S 30.640.1 ou NTU/S 12.2000.1. Possibilité de raccorder au maximum deux accumulateurs au plomb-gel de même type en parallèle. Utiliser pour le raccordement les jeux de câbles KS/K 4.1 et KS/K 2.1.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
7 Ah	–	SAK7	GHV9240001V0011	588096	1	2.98
12 Ah	–	SAK12	GHV9240001V0012	588098	1	4.66
17 Ah	–	SAK17	GHV9240001V0013	588099	1	7.15

MRD = montage rail DIN, MS = montage en saillie, ME = montage encastré, EDL = encastrable dans luminaire, LM = largeur module 18 mm

Alimentations électriques



DR/S 4.1

Self de choc, MRD

Peut être utilisée en combinaison avec l'alimentation électrique SV/S 30.640.5 pour alimenter une deuxième ligne de bus. Avec interrupteur de remise à zéro des participants raccordés à cette ligne de bus. Raccordement par bornes.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
	2	DR/S4.1	2CDG110029R0011	588216	1	0.16



NTI/Z 28.30.1

Alimentation électrique, 28 V DC, 30 mA

Alimentation provisoire des appareils KNX pendant la mise en service. Raccordement et alimentation des appareils avec commande manuelle (par ex., FCA/S) plus rapide avec prise européenne et borne enfichable.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
	–	NTI/Z28.30.1	2CDG110096R0011	588315	1	0.14



NT/S 12.1600

Modules d'alimentation, MRD

Modules universels pour installations KNX ou autres applications TBTS. Appareils compacts fournissant une tension de sortie régulée de 12 V DC et 24 V DC avec, respectivement, un courant de sortie maximal de 1.6 A et 0.8 A. Robustesse assurée par la protection contre les surcharges et les courts-circuits permanents. État de la tension d'alimentation et de la tension de sortie signalé par deux LED.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
12 V DC, 1.6 A	4	NT/S12.1600	GHQ6050056R0002	588023	1	0.26
24 V DC, 1.6 A	4	NT/S24.800	GHQ6050057R0002	588024	1	0.26
24 V DC, 1.3 A	1	CP-D 24/1.3	1SVR427043R0100	144003	1	0.19
24 V DC, 0.42 A	1	CP-D 24/0.42	1SVR427041R0000	144002	1	0.06
24 V DC, 2.5 A	4	CP-D 24/2.5	1SVR427044R0200	144004	1	0.25



NTU/S 12.2000.1

Alimentation secourue, 12 V DC, 2 A, MRD

Self de choc intégrée ; pour l'alimentation secourue d'une ligne de bus. Diagnostic rapide de fonctionnement, de défaut, d'état des accumulateurs et des contacts secs par LED. Possibilité de raccorder jusqu'à deux accumulateurs qui maintiennent la tension de bus en cas de coupure de courant. En fonctionnement normal, chargement du ou des accumulateurs par la tension d'alimentation.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
12 V DC, 2 A	8	NTU/S12.2000.1	2CDG110070R0011	588325	1	0.43

MRD = montage rail DIN, MS = montage en saillie, ME = montage encastré, EDL = encastrable dans luminaire, LM = largeur module 18 mm

Interfaces système et communication



LK/S 4.2

Coupleur de ligne, MRD

Relie des lignes ou des zones KNX dans de grandes installations. Les lignes/zones sont isolées galvaniquement les unes des autres. Les télégrammes peuvent être filtrés en parallèle pour diminuer le trafic de télégrammes sur une ligne. ETS 4 (V4.1.2 et ultérieure) permet de filtrer la plage d'adresses complète des groupes principaux 0 à 31. Bornes de raccordement pour bus pour la ligne principale et les lignes secondaires. Possibilité de l'utiliser également comme amplificateur de ligne (répéteur) au sein d'une ligne.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
	2	LK/S4.2	2CDG110171R0011	588414	1	0.1



IPR/S 2.1

Routeur IP, MRD

Interface entre les installations KNX et les réseaux IP. Peut servir de coupleur rapide de lignes ou de zones ; dans ce cas, il convient d'utiliser le réseau local (LAN) pour l'échange rapide de télégrammes entre les lignes/zones. ETS 4.0 permet de programmer des appareils KNX via le réseau LAN. Utilise le protocole KNXnet/IP de l'association KNX (routage et tunnelage). L'adresse IP peut être fixe ou reçue d'un serveur DHCP. Nécessite une alimentation de 12 à 30 V DC.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
	2	IPR/S2.1	2CDG110061R0011	588299	1	0.11



IPS/S 2.1

Interface IP, MRD

Interface entre les installations KNX et les réseaux IP pour la programmation d'appareils KNX en combinaison avec ETS 4.0 ou pour l'échange de télégrammes sur le réseau LAN (par ex., pour visualisation). Utilise le protocole KNXnet/IP de l'association KNX (tunnelage). L'adresse IP peut être fixe ou reçue d'un serveur DHCP. Nécessite une alimentation de 12 à 30 V DC.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
	2	IPS/S2.1	2CDG110098R0011	588309	1	0.11



ISM/S 5.1

Switch réseau IP maître, MRD

Mise en réseau de 5 équipements maxi. Possibilité d'extension à 10 équipements maxi par raccordement latéral du switch IP esclave (ISS/S). Port Gigabit Ethernet activé, pouvant servir de port de chaînage.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
	6	ISM/S5.1	2CDG120034R0011	588332	1	0.35

MRD = montage rail DIN, MS = montage en saillie, ME = montage encastré, EDL = encastrable dans luminaire, LM = largeur module 18 mm

Interfaces système et communication



ISS/S 5.1

Switch réseau IP extension, MRD

Mise en réseau de 5 équipements maxi.

Possibilité de raccordement latéral au switch IP maître (ISM/S) pour extension à 10 équipements. L'esclave ne fonctionne qu'avec le maître.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
	6	ISS/S5.1	2CDG120035R0011	588333	1	0.23



8186/03-500

Tableau de raccordement PoE 3 voies, MRD

Pour la configuration de petites et moyennes installations en réseau. Alimentation de 3 équipements maxi par le câble réseau. Pour toutes les applications PoE de classe 0 à 3 (téléphone IP, caméras IP, points d'accès réseau WLAN ou interrupteurs PoE). Nécessite une alimentation externe avec 8186/04.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
	6	8186/03-500	8100-0-0344	587882	1	0.28

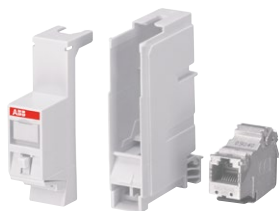


8186/04-500

Alimentation PoE 48 V, DRA

Pour la configuration de petites et moyennes installations en réseau. Alimentation du tableau de raccordement PoE 3 voies 8186/03. Tension nominale : 100 – 240 V.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
	6	8186/04-500	8100-0-0346	587883	1	0.447



IPM/S 1.1

Module de raccordement IP, MRD

Module RJ 45 + adaptateur pour montage sur rail.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
	1	IPM/S1.1	2CDG120036R0011	588334	1	0.1



USB/S 1.1

Interface USB, MRD

Couplage d'un PC pour la programmation et le diagnostic par ETS 4. Transmission des données signalée par LED.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
	2	USB/S1.1	2CDG110008R0011	588207	1	0.12

MRD = montage rail DIN, MS = montage en saillie, ME = montage encastré, EDL = encastrable dans luminaire, LM = largeur module 18 mm

Interfaces système et communication



LL/S 1.1

Interface fibre optique, MRD

Couplage par fibres optiques (multimodales) entre deux segments d'une ligne de bus. Idéal pour le pontage de grandes distances ou l'évitement de dispositifs de protection contre la foudre et les surtensions dans le cas d'une pose des câbles sortant du bâtiment. Deux appareils sont nécessaires pour le montage d'une section de transmission.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
	4	LL/S1.1	GHQ6050053R0001	588021	1	0.28



EG/A 32.2.1

Passerelle KNX/EnOcean®, MS Nouveauté

Passerelle bidirectionnelle de raccordement et d'intégration de capteurs/actionneurs sans fil EnOcean® à une installation filaire KNX. Transmission de données dans la bande 868.3 MHz réservée à EnOcean® dans l'Union européenne, en Suisse, en Turquie et en Norvège (vérifier avant achat l'agrément du produit dans le pays de destination). Dimensions (h x l x p) : 100 x 70 x 28 mm.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
EnOcean® 		EG/A32.2.1	2CDG120047R0011	588439	1	0.1



eibPort

Passerelle KNX/LAN : serveur web

Intègre un serveur web - compatible Windows Internet Explorer. Nécessite aucun logiciel additionnel. Gestion caméra IP, création et mise en œuvre rapide de supervision. Gestion de tout type de média via IR.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
	8	eib Port	BAB10104	590006	1	0.35
EnOcean® 	8	eib Port EnOcean	BAB10504	590007	1	0.35



Logiciel DataWareHouse

Logiciel d'archivage des données pour eib Port et planification de locaux

- Acquisition des données 100 % automatique
- Stockage cyclique (5 000 télégrammes maxi par jour) dans une base SQL
- Importation de base de données ETS
- Restitution des données stockées dans Excel®.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
Archivage	–	DataWareHouse	BAB20420	590014	1	0.1
Planification et attribution des locaux	–	Room Allocation plan	BAB20562	590016	1	0.1



6149/21-500

Interface/adaptateur de mise en service

Pour mise en service locale des coupleurs de bus 6120/12-101-500 et 6120/13-500 par port USB ou emplacement pour carte SD.

Accumulateur intégré pour fonctionnement autonome pendant 8 heures.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
	–	6149/21-500	6133-0-0201	586310	1	0.25

MRD = montage rail DIN, MS = montage en saillie, ME = montage encastré, EDL = encastrable dans luminaire, LM = largeur module 18 mm

Connecteurs et raccordements



DSM/S 1.1

Module de diagnostic et de protection, MRD

Pour un diagnostic rapide de l'état du bus. Affichage du trafic de télégrammes par LED. Défaut de bus signalé par des contacts à ouverture/fermeture. Protection des appareils par diode intégrée assurant la suppression des surtensions transitoires et des pointes de tension.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
	2	DSM/S1.1	2CDG110060R0011	588241	1	0.11



VB/K ...

Cavaliers pour câblage

Pour le raccordement rapide des modules sur le bus via la borne de raccordement. Cavaliers préconfectionnés pour l'interconnexion horizontale et verticale des appareils.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
horizontal, 100 mm	2	VB/K100.1	GHQ6301908R0003	588041	10	0.05
horizontal, 200 mm	4	VB/K200.1	GHQ6301908R0001	588039	10	0.06
vertical, 270 mm	-	VB/K270.1	GHQ6301908R0002	588040	10	0.09
vertical, 360 mm	-	VB/K360.1	GHQ6301908R0004	588389	10	0.12



PS 1/4/6-KNX

Barre de pontage

Pour l'alimentation des phases par plusieurs contacts secs d'un appareil (par ex., SD/S, SA/S, 6197...). Réduit les besoins de câblage et renforce les liaisons. Le modèle PS 1/4/6 est préconfectionné et prêt à l'emploi. Le PS 1/60/6 doit être coupé à la longueur désirée et fixé à l'aide des bouchons.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
1 phase, 4 contacts	-	PS1/4/6-KNX	2CDG924003R0011	588321	10	0.012
1 phase, 60 contacts	-	PS1/60/6-KNX	2CDG924004R0011	588324	1	0.11
Bouchons	-	PS-END 1 S	2CDL000001R0001	588372	25	0.001



PS-END 1-S



US/E 1

Bornes de raccordement avec ou sans parafoudre

Sert à la protection contre les surtensions des coupleurs de bus en combinaison avec un dispositif parafoudre adapté. Noir/rouge : utilisation comme borne de raccordement au bus ; bleu : utilisation comme borne de raccordement au bus avec parafoudre ; blanc/jaune : utilisation comme borne de raccordement.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
noir/rouge	-	BUSKLEMME	GHQ6301901R0001	588037	50	0.1
blanc/jaune	-	KLEMME	GHQ6301902R0001	588038	50	0.1
avec parafoudre	-	US/E1	GHQ6310009R0001	588045	1	0.02

MRD = montage rail DIN, MS = montage en saillie, ME = montage encastré, EDL = encastrable dans luminaire, LM = largeur module 18 mm

Modules combinés en montage encastré



6173/11 U-500

Module actionneur combiné ME

Pour la commande des moteurs de stores ou d'italiennes. Raccordement d'électrovannes. 1 sortie électronique (silencieuse). Connexion du bus via le bornier intégré.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
	–	6173/11 U-500	6151-0-0249	587891	1	0.07



6151/11 U-500

Module de commutation, 16 A

Commutation de charges 230 V~. Connexion du bus via le bornier intégré.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
	–	6151/11 U-500	6151-0-0245	587892	1	0.07



6152/11 U-500

Module actionneur pour stores

Pour la commande des moteurs de stores ou d'italiennes. Connexion du bus via le bornier intégré.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
	–	6152/11 U-500	6152-0-0040	587893	1	0.06



6164/11 U-500

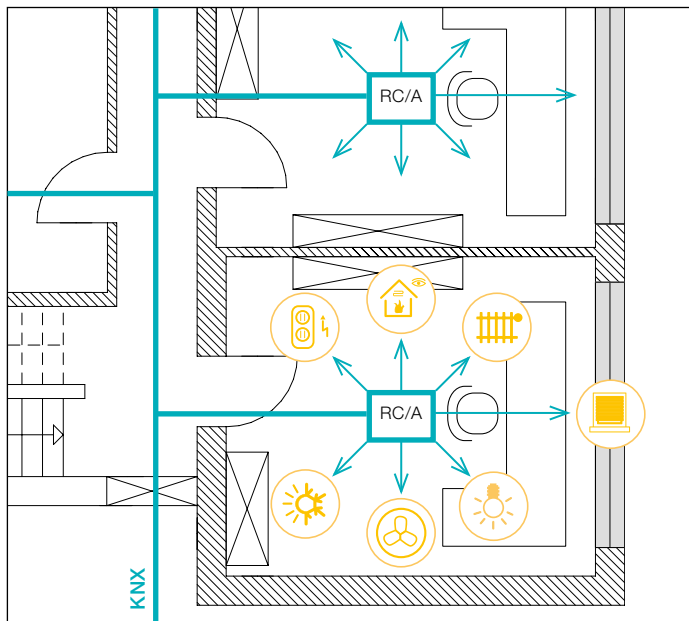
Module actionneur pour chauffage

1 sortie électronique (silencieuse). Raccordement d'électrovannes. Connexion du bus via le bornier intégré.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
	–	6164/11 U-500	6151-0-0247	587894	1	0.05

Gestion automatisée et centralisée

Une flexibilité qui rassure



Règle d'or : à chaque pièce, son gestionnaire d'ambiance

Une seule boîte de répartition (Room Controller) gère toutes les fonctions KNX de la pièce : un gage d'économie et de flexibilité. 4 ou 8 modules enfilés dans la boîte de répartition suffisent pour piloter toutes les charges (éclairage, ombrage, chauffage, etc.).

Économie et sécurité, dès la première pierre

Par leur conception, la boîte de répartition et ses modules enfichables sécurisent et fiabilisent

– l'étude de l'infrastructure du bâtiment :

Cette étape peut être entreprise sans connaissance précise des futures demandes de l'utilisateur.

– la mise en service :

Le simple enfichage des modules *ad hoc* garantit le respect à la lettre du cahier des charges utilisateur.

– l'exploitation :

Les réaménagements sont faciles à réaliser, le câblage se limitant à la pièce concernée.

Protection incendie incluse

La nette réduction du câblage diminue d'autant la charge calorifique et renforce ainsi la sécurité des personnes et des biens.

Des économies d'énergie, le confort en plus

Chaque pièce a sa vocation : les modules de la boîte de répartition sont configurés en conséquence.

Voyons trois exemples de confort d'ambiance gérés par l'appareil :

Éclairage

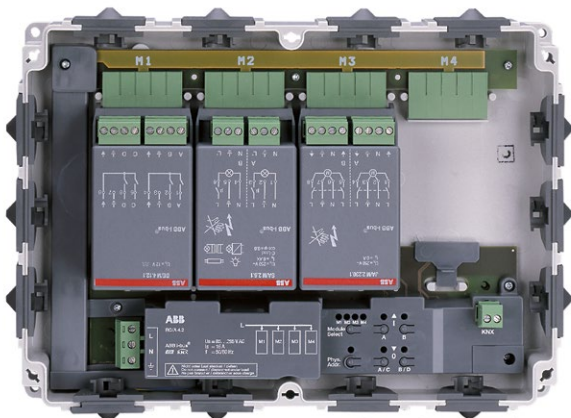
Une commande d'éclairage constant n'est pas la panacée ! Mieux vaut un éclairage obéissant à différents scénarii de vie pour s'adapter confortablement à chaque situation et type d'activité.

Stores et volets roulants

Ils ne se contentent pas de tamiser votre intérieur ; ils contribuent aussi à un usage écoresponsable de l'énergie. Des commandes en façade baissent ou lèvent les stores, au gré du soleil.

Chauffage / Ventilation / Climatisation

La commande de vannes thermostatiques ne pose aucun problème au "module 2 sorties électroniques TOR" de la boîte de répartition, qui peut aussi piloter automatiquement la ventilation.



KNX – Gestion automatisée et centralisée

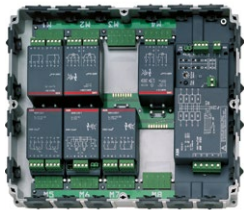
Performances de commutation

	SA/M 2.6.1	SA/M 2.16.1	SD/M 2.6.2	LR/M 1.6.2	UD/M 1.300.1	ES/M 2.230.1	ES/M 2.24.1
Sorties							
Circuits de charge	2 sorties relais	2 sorties relais à contacts secs	2 sorties relais	1 sortie relais	Sortie transistor, réglée par intervalle de phase ou contrôle de phase	2 sorties transistor pour charges résistives, courant d'appel : 1 A maxi, courant permanent : 700 mA maxi	
Tension assignée Un	250/440 V AC	250/440 V AC	250/440 V AC	250/440 V AC			
Courant assigné In	6 AX	16 A	6 AX	6 AX			
Sorties de commande			2 x 1 à 10 V DC (passives)	1 x 1 à 10 V DC (passive)			
Courant de commande maxi			30 mA	30 mA	Puissance de sortie maxi : 300 VA à 230 V AC 150 VA à 127 V AC Puissance de sortie mini : 2 VA		
Longueur de câble maxi			100 m	100 m			
Commutation et pouvoir de coupure par sortie							
Catégorie AC3 (cos ϕ = 0.45) EN 60 947-4-1	6 A / 230 V	8 A / 230 V	6 A / 230 V	6 A / 230 V			
Catégorie AC1 (cos ϕ = 0.45) EN 60 947-4-1	6 A / 230 V	16 A / 230 V	6 A / 230 V	6 A / 230 V			
Éclairage fluorescent AX selon EN 60 669	6 A / 250 V (70 μ F)	16 A / 250 V (70 μ F)	6 A / 250 V (70 μ F)	6 A / 250 V (70 μ F)			
Pouvoir de coupure mini	100 mA / 12 V 100 mA / 24 V	100 mA / 12 V 100 mA / 24 V	100 mA / 12 V 100 mA / 24 V	100 mA / 12 V 100 mA / 24 V			
Pouvoir de coupure DC (charge résistive)	6 A / 24 V=	16 A / 24 V=	6 A / 24 V=	6 A / 24 V=			
Charges électriques sous 230 V AC							
– Lampes incandescentes	1380 W	2300 W	1380 W	1380 W			
Lampes fluorescentes T5/T8							
– Non compensées	1380 W	2300 W	1380 W	1380 W			
– Compensées en parallèle	1380 W	1500 W	1380 W	1380 W			
– Raccordées en duo	1380 W	1500 W	1380 W	1380 W			
Lampes halogènes très basse tension							
– Transformateur inductif	1200 W	1200 W	1200 W	1200 W			
– Transformateur électronique	1380 W	1500 W	1380 W	1380 W			
– Lampe halogène 230 V	1380 W	2300 W	1380 W	1380 W			
Lampes à économie d'énergie							
– Non compensées	1100 W	1100 W	1100 W	1100 W			
– Compensées en parallèle	1100 W	1100 W	1100 W	1100 W			
Lampes à vapeur de mercure							
– Non compensées	1380 W	2000 W	1380 W	1380 W			
– Compensées en parallèle	1380 W	2000 W	1380 W	1380 W			
Courant de commutation							
– Pointe de courant maxi Ip (150 μ s)	400 A	400 A	400 A	400 A			
– Pointe de courant maxi Ip (250 μ s)	320 A	320 A	320 A	320 A			
– Pointe de courant maxi Ip (600 μ s)	200 A	200 A	200 A	200 A			
Nombre de ballasts électroniques T5/T8 (par lampe)							
– 18 W (ex., ABB EVG 1x18 CF)	23	23	23	23			
– 24 W (ABB EVG-T5 1x24 CY)	23	23	23	23			
– 36 W (ABB EVG 1x36 CF)	14	14	14	14			
– 58 W (ABB EVG 1x58 CF)	11	11	11	11			
– 80 W (Helvar EL 1x80 SC)	10	10	10	10			

Pour en savoir plus, consultez la documentation produit sur notre site www.abb.fr/knx.

Gestion automatisée et centralisée

Boîtes de répartition



Exemple de configuration
RC/A 8.2

Boîte de répartition

Appareil qui centralise la commande des fonctions, sa conception modulaire lui permettant de s'adapter à chaque fonction. La préinstallation sur site raccourcit les temps de montage et de mise en service. Des passe-câbles et une connectique adaptée contribuent à sa flexibilité, aussi bien en phase de préparation qu'en fonctionnement.

Caractéristiques

- Extra-plat (50 mm), optimal en plancher technique ou faux plafond
- Une boîte de répartition constitue un seul participant au bus.
- Boîtier robuste, protection IP54
- Test fonctionnel en mode manuel, même en l'absence de tension de bus
- Grande richesse fonctionnelle.



RC/A 4.2

Boîte de répartition pour 4 modules, MS

Accepte et pilote jusqu'à 4 modules enfichables. Communique comme un appareil sur le bus. Chaque emplacement peut accueillir n'importe quel type de module. Test fonctionnel en mode manuel.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
(H x L x P) 200 x 275 x 50	–	RC/A4.2	2CDG110104R0011	588327	1	0.98



RC/A 8.2

Boîte de répartition pour 8 modules, MS

Accepte et pilote jusqu'à 8 modules enfichables. Le module inséré est détecté automatiquement. Equipé pour test fonctionnel en mode manuel, même en l'absence de tension de bus.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
(H x L x P) 270 x 316 x 50	–	RC/A8.2	2CDG110106R0011	588328	1	1.695

N.B. : Le nouveau module de régulation d'éclairage DALI 4 voies, SM DLR/A 4.8.1.1, permet d'intégrer également la régulation de l'éclairage DALI dans une installation KNX décentralisée ! Pour en savoir plus, voir les pages des modules DALI.

MRD = montage rail DIN, MS = montage en saillie, ME = montage encastré, EDL = encastrable dans luminaire, LM = largeur module 18 mm

Gestion automatisée et centralisée

Modules fonctionnels



BE/M 4.230.1

Modules 4 entrées TOR

4 entrées par module. Les trois types de module disponibles pour raccordement 115/230 V, 12/24 V (AC ou DC) ou contacts secs couvrent toutes les applications.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
230 V	–	BE/M4.230.1	2CDG110005R0011	588204	1	0.13
12/24 V	–	BE/M4.24.1	2CDG110006R0011	588205	1	0.13
Lecture de contacts	–	BE/M4.12.1	2CDG110007R0011	588206	1	0.13



SA/M 2.6.1

Module 2 sorties TOR, 6 A

Commutation de 2 charges jusqu'à 16 A. Courant permanent maximal de 6 A.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
	–	SA/M2.6.1	2CDG110002R0011	588201	1	0.17



SA/M 2.16.1

Module 2 sorties TOR, 16 A, contacts secs

Commutation de 2 charges jusqu'à 16 A. Tension commutée indépendante de la boîte de répartition et raccordée directement au module.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
	–	SA/M2.16.1	2CDG110100R0011	588326	1	0.16



JA/M 2.230.1

Module stores/volets roulants, 2 sorties

Pour le pilotage de deux commandes indépendantes de stores/volets roulants. Deux types de module disponibles pour actionneurs 115/230 V AC ou 24 V DC selon la tension nominale de l'actionneur.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
230 V AC	–	JA/M2.230.1	2CDG110003R0011	588202	1	0.17
24 V DC	–	JA/M2.24.1	2CDG110004R0011	588203	1	0.17



SD/M 2.6.2

Module de variation d'éclairage, 2 sorties, 1 - 10 V, 6 AX

Commutation et variation de deux groupes d'appareils d'éclairage en combinaison avec les ballasts électroniques via la tension de commande 1...10 V. Pouvoir de coupure accru (remplace SD/M 2.6.1).

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
	–	SD/M2.6.2	2CDG110107R0011	588329	1	0.17

MRD = montage rail DIN, MS = montage en saillie, ME = montage encastré, EDL = encastrable dans luminaire, LM = largeur module 18 mm

Gestion automatisée et centralisée

Modules fonctionnels



LR/M 1.6.2

Module de régulation d'éclairage, 1 sortie, 1 - 10 V, 6 AX

Commutation et variation d'un groupe d'appareils d'éclairage via la tension de commande 1-10 V. Régulation constante de lumière par association avec le capteur de luminosité LF/U 2.1. (Remplace le module LR/M 1.6.1.).

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
	-	LR/M1.6.2	2CDG110108R0011	588330	1	0.13



UD/M 1.300.1

Module variateur universel, 1 sortie, 300 VA

Variation de l'intensité lumineuse de lampes incandescentes, lampes halogènes 230 V ou très basse tension avec une puissance jusqu'à 300 W/VA. Détection automatique des charges raccordées pour optimisation du pilotage. Charge minimale de 2 W.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
	-	UD/M1.300.1	2CDG110012R0011	588210	1	0.18



ES/M 2.230.1

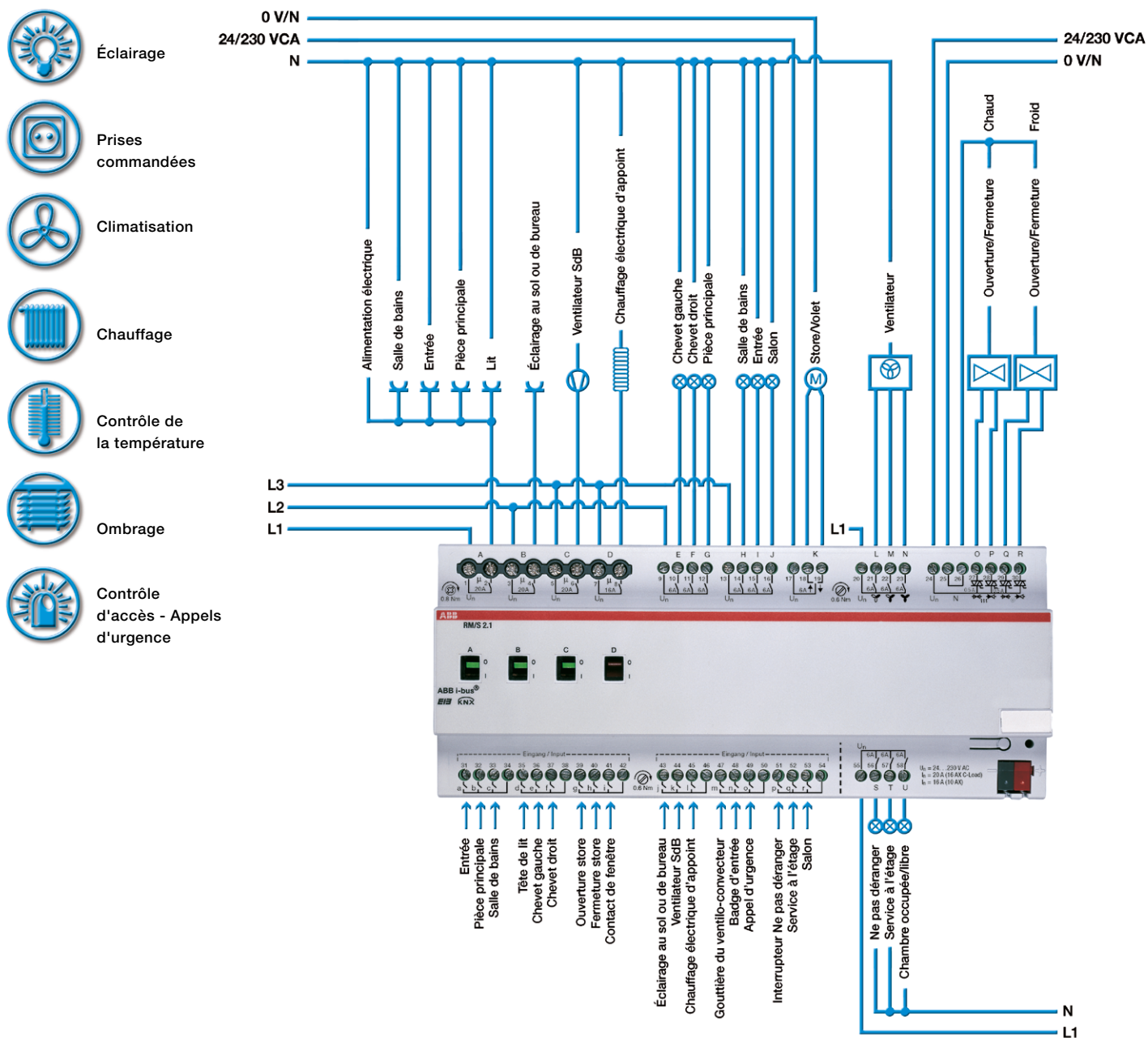
Modules 2 sorties électroniques TOR

Avec deux sorties antiparasitées protégées des surcharges. Pilotent les systèmes de chauffage et plafonds de climatisation par l'intermédiaire d'actionneurs de vannes. Deux types de module disponibles pour tensions de 115/230 V et 24 V (AC ou DC).

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
115/230 V	-	ES/M2.230.1	2CDG110013R0011	588211	1	0.15
24 V	-	ES/M2.24.1	2CDG110014R0011	588212	1	0.15

MRD = montage rail DIN, MS = montage en saillie, ME = montage encastré, EDL = encastrable dans luminaire, LM = largeur module 18 mm

Vous avez un projet d'hôtel, d'éphad, d'hôpital Room Master

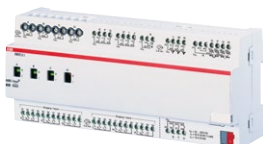


Gestion automatisée et centralisée

Room Master



RM/S 1.1



RM/S 2.1



RM/S 3.1



RM/S 4.1

Room Master

Le Room Master est un appareil KNX doté d'entrées-sorties préparamétrées (nombre, caractéristiques techniques et fonctionnalités) pour piloter l'ensemble des fonctions d'une pièce d'habitation ou d'un appartement, à partir d'un seul boîtier. Il convient tout particulièrement à la gestion automatisée de chambres d'hôtel et d'hôpital, résidences médicalisées et logements étudiants. Compact, le Room Master se plie à toutes les exigences essentielles de l'installation électrique :

- Commande d'éclairage
- Régulation du chauffage et de la climatisation
- Ombrage (commande de stores, volets roulants ou rideaux avec la version RM/S 2.1)
- Commutation de prises et charges électriques

Les évolutions fonctionnelles sont possibles à tout moment (variation d'éclairage sur bus KNX d'ABB, par exemple).

Entrées et sorties

	RM/S 1.1	RM/S 2.1	RM/S 3.1	RM/S 4.1	Possibilités applicatives
Entrées TOR par lecture de contacts	8	18	12	8	Raccordement d'interrupteurs, de boutons-poussoirs (allumage/extinction d'éclairage, montée/descente de stores, marche/arrêt de ventilation de salle de bains, activation/désactivation maître, etc.) ou de capteurs (contacts d'ouverture de fenêtre ou de porte, capteurs d'eau, de condensation, lecteurs de cartes d'hôtel, etc.)
Sorties					
Contacts de commutation 20 A (16 AX)	1	3	4	–	Ventilation de salle de bains, commutation de prises électriques
Contacts de commutation 16 A (10 AX)	2	1	–	–	Chauffage électrique d'appoint des ventilo-convecteurs, éclairage
Contacts de commutation 6 A	3	12	–	8	Commande de ventilateur à 3 vitesses (ventilo-convecteur), éclairage
Contacts électroniques 0.5 A	4	4	–	–	Commande de vanne de chauffage / refroidissement
Contact inverseur 6 A	–	1	4 (également configurables en contacts de commutation)	–	Commande de stores et volets roulants

- RM/S 1.1 et RM/S 2.1 sont préparamétrés
- RM/S 3.1 et RM/S 4.1 sont paramétrables avec des exemples prédéfinis et testés (ETS 4) pour différentes applications (bureaux, écoles, chambres d'hôtel...)
- La mise en service sur site des appareils préparamétrés se fait sans PC ni logiciel ETS. Dès le raccordement électrique, toutes les fonctions sont disponibles.
- Évolutions fonctionnelles (options) par intégration dans les réseaux KNX avec le logiciel ETS.

Pour en savoir plus sur le Room Master, rendez-vous sur www.abb.fr/knx

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
Entrées, sorties, ventilo-convecteur	8	RM/S1.1	2CDG110094R0011	588313	1	0.45
Entrées, sorties, commande de stores, ventilo-convecteur	12	RM/S2.1	2CDG110095R0011	588314	1	0.76
Entrées, sorties, commande de stores ou sorties	12	RM/S3.1	2CDG110165R0011	588417	1	0.55
Entrées, sorties	8	RM/S4.1	2CDG110170R0011	588418	1	0.3

MRD = montage rail DIN, MS = montage en saillie, ME = montage encastré, EDL = encastrable dans luminaire, LM = largeur module 18 mm

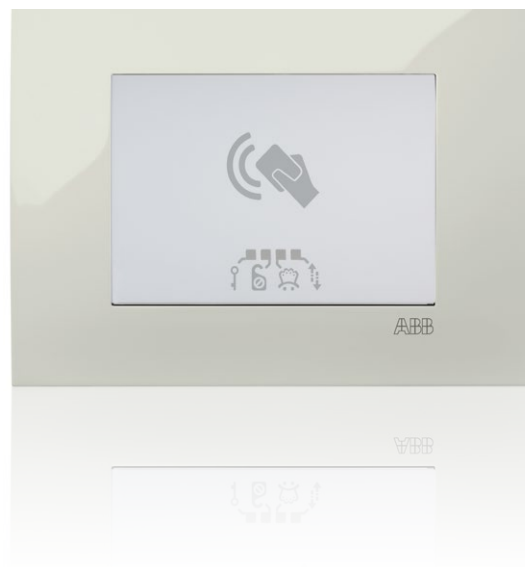
Contrôle d'accès

Pour les hôtels et tous les bâtiments à accès contrôlé :

Nos lecteurs de badge directement connectés sur le bus KNX sont autonomes ou permettent, grâce à notre logiciel "Minimac 4", une gestion globale d'occupation des locaux. Les lecteurs de badges présentés sont composés du lecteur, du support et de l'enjoliveur.

(palette de couleurs : nous consulter)

Lecteur de badge LT/U 1.1 MC



Good morning Administrator, welcome on workstation FR-L-L3K3546 of AB

Contrôle d'accès



LT/U 1.1



LT/U 1.1 MC



PTI/U 1.1



PTI/U 1.1 MC



PRT/U 1.1



PRT/U 1.1 MC

Lecteur de badge

Gère l'accès à des établissements hôteliers, immeubles résidentiels et tertiaires (bureaux, sièges sociaux, laboratoires...) avec 2 relais bistables 250 V AC, 6 A (dont un pour commander la porte d'entrée) et 3 entrées libres de potentiel, non opto-isolées ; la tension de scrutation de 5 V DC est présente sur la borne COM.

4 LED de signalisation d'état :

- LED 1 (verte)
 - feu fixe = lecteur sous tension
 - clignotement lent = accès autorisé
 - clignotement rapide = accès refusé
- LED 2 (jaune)
 - feu fixe = programmation par badge maître en cours
- LED 3 (bicolore jaune/rouge)
 - programmation libre par logiciel ETS
- LED 4 (bicolore verte/rouge)
 - vert fixe = présence de tension de bus
 - rouge fixe = absence de tension de bus

Nécessite une alimentation externe de 10 à 29 V DC / 8 à 18 V AC lui permettant de fonctionner même en l'absence de tension de bus.

L'enjoliveur, le support d'enjoliveur et la boîte d'encastrement sont à commander à part.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
Elos	–	LT/U 1.1	36032895	589000	1	0.2
Mylos - blanc Nouveauté	–	LT/U 1.1 MC	2CSYK5000C	589012	1	0.2
Mylos - noir Nouveauté	–	LT/U 1.1 MS	2CSYK5000S	589016	1	0.2

Lecteur-support de badge

Facilite l'identification des utilisateurs et signale leur présence dans l'hôtel aux fins de supervision (sur l'ordinateur de la réception, par exemple).

Permet également de gérer les informations d'états sur la chambre à l'aide des passes prévus à cet effet (consommations minibar, ménage, disponibilité).

Comporte 2 relais bistables (250 V AC, 6 A) et 3 entrées libres de potentiel, non opto-isolées ; la tension de scrutation de 5 V DC est présente sur la borne COM

4 LED de signalisation d'état :

- LED 1 (verte)
 - clignotement lent = badge non inséré
 - feu fixe = badge inséré et valide
 - clignotement rapide = badge inséré mais non valide
- LED 2 (jaune)
 - feu fixe = programmation par badge maître en cours
- LED 3 (bicolore jaune/rouge)
 - programmation libre par logiciel ETS
- LED 4 (bicolore verte/rouge)
 - vert fixe = présence de tension de bus
 - rouge fixe = absence de tension de bus

Nécessite une alimentation externe de 10 à 29 V DC / 8 à 18 V AC lui permettant de fonctionner même en l'absence de tension de bus.

L'enjoliveur, le support d'enjoliveur et la boîte d'encastrement sont à commander à part.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
Elos	–	PTI/U 1.1	36035633	589001	1	0.2
Mylos - blanc Nouveauté	–	PTI/U 1.1 MC	2CSYK5200C	589013	1	0.2
Mylos - noir Nouveauté	–	PTI/U 1.1 MS	2CSYK5200S	589017	1	0.2

Programmateurs de badge

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
Elos	–	PRT/U 1.1	36035609	589003	1	0.2
Mylos - blanc Nouveauté	–	PRT/U 1.1 MC	2CSYK5300C	589014	1	0.2
Mylos - noir Nouveauté	–	PRT/U 1.1 MS	2CSYK5300S	589018	1	0.2

MRD = montage rail DIN, MS = montage en saillie, ME = montage encastré, EDL = encastrable dans luminaire, LM = largeur module 18 mm

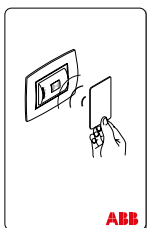
Contrôle d'accès



LTP/U 1.1



LTP/U 1.1 MC



CH/T 1



SW Minimac 4

Lecteur de badge (avec fonction monétique)

S'utilise dans les parcs de stationnement, salles de sport, centres de remise en forme et autres établissement pour autoriser l'accès après paiement (au choix, par carte de crédit ou carte prépayée). Comporte 2 relais bistables (250 V AC, 6 A) et 3 entrées libres de potentiel, non opto-isolées ; la tension de scrutation de 5 V DC est présente sur la borne COM

4 LED de signalisation d'état :

- LED 1 (verte)
 - feu fixe = validation du badge en cours
 - clignotement rapide = validation du badge impossible
- LED 2 (jaune)
 - clignotement = validation du badge en cours
- LED 3 (bicolore jaune/rouge)
 - clignotement = mise à jour du badge
- LED 4 (bicolore verte/rouge)
 - vert fixe = présence de tension de bus
 - rouge fixe = absence de tension de bus

Nécessite une alimentation externe de 10 à 29 V DC / 8 à 18 V AC lui permettant de fonctionner même en l'absence de tension de bus.

L'enjoliveur, le support d'enjoliveur et la boîte d'encastrement sont à commander à part.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
Elos	–	LTP/U 1.1	36032895	589000	1	0.2
Mylos - blanc Nouveauté	–	LTP/U 1.1 MC	2CSYK5100C	589015	1	0.2
Mylos - noir Nouveauté	–	LTP/U 1.1 MS	2CSYK5100S	589019	1	0.2

Badge

Carte sans contact à technologie RF passive. La lecture s'effectue en présentant le badge devant le lecteur, à 2 cm de distance maxi.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
Elos - Lot de 5 badges	–	CH/T 1	16031137	589005	5	0.05
Mylos - Lot de 5 badges Nouveauté	–	CH/T 2	2CSKK5400C	589023	5	0.05

Logiciel de configuration et de gestion

Gère les transmissions bidirectionnelles avec le lecteur de badge et offre à l'installateur et à l'utilisateur les fonctionnalités suivantes :

- Configuration en ligne du lecteur de badge
- Gestion de l'enregistrement et du départ du client
- Traitement et archivage des données privées (état civil) du client et du personnel de service
- Historique des accès
- Situation du client
- Situation de la chambre
- Gestion de l'équipement
- Interfaçage avec le gestionnaire Micron Fidelio
- Production de badge maître.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
	–	SW Minimac 4	2CSKK5500C	589024	1	0.01

Boîte, support et enjoliveur

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
Boîte encastrement	–		1SL0060A00	589008	1	0.02
Elos - support enjoliveur	–		2CSE1603EL	589009	1	0.02
Elos - enjoliveur blanc	–		2CSE0311SMP	589010	1	0.02
Elos - enjoliveur	–		2CSE0301SFP	589011	1	0.02
Mylos - support Nouveauté	–		2CSY1603MY	589020	1	0.02
Mylos - enjoliveur blanc Nouveauté	–		2CSY0301QLP	589021	1	0.2
Mylos - enjoliveur noir Nouveauté	–		2CSY0300QLP	589022	1	0.2

MRD = montage rail DIN, MS = montage en saillie, ME = montage encastré, EDL = encastrable dans luminaire, LM = largeur module 18 mm

Bus KNX d'ABB

Modules d'entrées TOR



Applications

Commande de systèmes KNX par boutons-poussoirs et interrupteurs traditionnels

Traitement des signaux tout-ou-rien (TOR) (contacts de signalisation)

Avantages

Souplesse applicative avec des entrées à large plage de tensions

Réduction des stocks avec une gamme renouvelée

Simplification de la mise en service avec la copie des paramétrages

Produits

Module 4 entrées BE/S 4.20.2.1, pour lecture de contacts et forçage manuel

Module 4 entrées large plage de tensions BE/S 4.230.2.1, forçage manuel

Module 8 entrées BE/S 8.20.2.1, pour lecture de contacts et forçage manuel

Module 8 entrées large plage de tensions, BE/S 8.230.2.1, forçage manuel

Entrées large plage de tensions et gamme rationalisée : nouveaux modules d'entrées TOR d'ABB pour bus KNX

Les modules d'entrées TOR d'ABB pour bus KNX servent d'interface de commande des systèmes KNX au moyen de boutons-poussoirs et d'interrupteurs traditionnels, et pour le traitement des signaux TOR (contacts de signalisation).

Contrairement aux solutions existantes pour lesquelles les tensions d'entrée de 24 V et 230 V nécessitent des appareils différents, les nouveaux modules comportent des **entrées à large plage de tensions**, capables de traiter des signaux de tension de 10 à 230 V AC/DC pour une **plus grande souplesse d'installation**.

En plus des deux modules à 4 et 8 entrées large plage de tensions, ABB propose également deux modules de 4 et 8 entrées TOR avec tension de lecture. Pour ces derniers, une tension de scrutation pulsée est fournie pour raccorder des contacts secs à l'appareil.

Pour un même éventail d'applications, ABB a réduit son nombre de modules d'entrées TOR de 6 à 4.

Tous les modules comportent des **touches confortables à membrane haute qualité et des témoins de fonctionnement**. L'état des entrées peut être simulé sur l'appareil lui-même, sans avoir à raccorder de boutons-poussoirs, interrupteurs ou contacts secs traditionnels, simplifiant la mise en service. Les fonctions peuvent ainsi être aisément testées pendant la mise en service.

Les entrées TOR étant alimentées par le bus KNX, elles ne nécessitent pas d'alimentation séparée.

Les fonctionnalités logicielles des modules ont également été enrichies. Il est désormais possible d'envoyer **plusieurs télégrammes de commutation par simple appui sur un bouton**.

Autre fonctionnalité particulièrement utile et reprise des modules de sorties : **la copie des voies de l'appareil dans le logiciel ETS**. Les paramètres et les adresses de groupe d'une voie sont ainsi facilement transférés vers d'autres voies, simplifiant la préparation des projets et réduisant les sources d'erreurs.

KNX – Modules d'entrées

Tableau de synthèse

	BE/S 4.20.2.1	BE/S 4.230.2.1	BE/S 8.20.2.1	BE/S 8.230.2.1	US/U 2.2	US/U 4.2	US/U 12.2
Généralités							
Plage de tension	–	10...230 V	–	10...230 V	–	–	–
Type de tension	–	AC/DC	–	AC/DC	–	–	–
Lecture de contacts	●	–	●	–	●	●	●
Nombre d'entrées	4	4	8	8	2	4	12
Type de montage	MRD	MRD	MRD	MRD	ME	ME	ME
Largeur (nombre de modules)	2	2	4	4	–	–	–
Fonctions de commutation							
Réaction aux fronts d'impulsion	●	●	●	●	●	●	●
Réaction à la durée du signal et/ou cyclique	●	●	●	●	●	●	●
Envoi cyclique de valeur de commutation 1	●	●	●	●	●	●	●
Envoi de valeur de commutation 2	●	●	●	●			
Envoi de valeur de commutation 3	●	●	●	●			
Différence entre commande brève et longue	●	●	●	●	●	●	●
Fonctions de variation d'éclairage							
Marche/Arrêt, variation pas à pas	●	●	●	●	●	●	●
Variation monotouche	●	●	●	●	●	●	●
Fonctions pour stores/volets							
Commande par BP/interrupteur monotouche	●	●	●	●	●	●	●
Commande par BP/interrupteur 2 touches	●	●	●	●	●	●	●
Transmission des valeurs							
Commande forcée 1 bit [0/1], 2 bits	●	●	●	●	●	●	●
1/2/4 octets	●	●	●	●	●	●	●
Avec signe	●	●	●	●			
3 octets, heure, jour de la semaine	●	●	●	●			
Commande de scénarios							
Scénario 8 bits	●	●	●	●	●	●	●
Scénario pour stores	●	●	●	●	●	●	●
Séquences de commutation							
Plusieurs séquences paramétrables	●	●	●	●	●	●	●
Relier plusieurs boutons-poussoirs dans une séquence (numéro de commande)	●	●	●	●	●	●	●
Bouton-poussoir à plusieurs voies							
Télégramme pour commande longue	●	●	●	●	●	●	●
Plusieurs commandes paramétrables	●	●	●	●	●	●	●
Comptage d'impulsions							
Types de données et valeurs de seuil paramétrables	●	●	●	●	●	●	
Activation temporaire de comptage	●	●	●	●	●	●	
Envoi cyclique du niveau de comptage	●	●	●	●	●	●	
Fonctions manuelles							
Mode économies d'énergie	●	●	●	●			
Commande manuelle d'activation/désactivation	●	●	●	●			
État de la commande manuelle	●	●	●	●			
Activation/désactivation BP de commande manuelle pour chaque voie	●	●	●	●			
Signalisation de changement d'état par LED pour chaque voie	●	●	●	●			
Fonctions spéciales							
Copie et transfert de paramétrages	●	●	●	●			
Activation/désactivation de chaque voie	●	●	●	●	●	●	●
Temps anti-rebond et temps minimum du signal ajustables	●	●	●	●	●	●	●
Limitation du nombre de télégrammes	●	●	●	●	●	●	●
Envoi du télégramme "en fonctionnement"	●	●	●	●			
Commande de vanne de chauffage (relais électrique)					●	●	●
LED de commutation					●	●	●

● = Fonction intégrée

Modules d'entrées



BE/S 8.230.2.1

Modules d'entrées TOR, 10 – 230 V AC/DC, MRD

Détection des signaux AC/DC dans la plage de tension 12 à 230 V. État de l'entrée signalé par LED jaune. Les entrées TOR permettent la détection de signaux d'entrée indépendants. Forçage manuel en face avant. Modules alimentés par le bus KNX d'ABB, sans alimentation supplémentaire.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
4 entrées	2	BE/S4.230.2.1	2CDG110091R0011	588348	1	0.12
8 entrées	4	BE/S8.230.2.1	2CDG110093R0011	588350	1	0.23

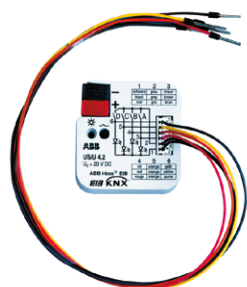


BE/S 4.20.2.1

Modules d'entrées TOR, lecture de contacts, MRD

Lecture de contacts secs avec une tension de scrutation générée en interne. État de l'entrée signalé par LED jaune. Les entrées TOR permettent la détection de signaux d'entrée indépendants. Forçage manuel de chaque voie en face avant. Modules alimentés par le bus KNX d'ABB, sans alimentation supplémentaire.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
4 entrées	2	BE/S4.20.2.1	2CDG110090R0011	588347	1	0.12
8 entrées	4	BE/S8.20.2.1	2CDG110092R0011	588349	1	0.23



US/U 4.2

Interfaces universelles, ME

2, 4 ou 12 voies paramétrables en entrées ou en sorties à l'aide du logiciel ETS. Raccordement possible de boutons-poussoirs, contacts auxiliaires, LED et du relais électronique ER/U. Possibilité de prolonger les câbles jusqu'à 10 m.

Tension de scrutation des contacts et tension d'alimentation des LED fournies par l'appareil ; résistances série intégrées pour les LED.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
2 voies	-	US/U2.2	GHQ6310074R0111	588075	1	0.06
4 voies	-	US/U4.2	GHQ6310070R0111	588069	1	0.06
12 voies	-	US/U12.2	2CDG110065R0011	588245	1	0.08



AE/S 4.1.1.3

Module 4 entrées analogiques, MRD Nouveauté

Module 2 entrées analogiques, MS

Acquisition et traitement de variables analogiques.

Le boîtier de conception innovante du module MS et le nouveau bornier à vis du module MRD facilitent et accélèrent le câblage des capteurs, sans risque d'erreur.

Les vastes étendues de mesure conviennent à de nombreux capteurs classiques de température, de luminosité ou de niveau (1-10 V, 0(4)-20 mA, 0-1 V, PT 100, PT 1000, etc.).

AE/S 4.1.1.3 : alimentation auxiliaire des capteurs passifs intégrée.

AE/A 2.1 : alimentation auxiliaire séparée nécessaire.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
4 entrées, MRD	4	AE/S4.1.1.3	2CDG110190R0011	588442	1	0.23
2 entrées, MS	-	AE/A2.1	2CDG110086R0011	588322	1	0.3



AE/A 2.1

MRD = montage rail DIN, MS = montage en saillie, ME = montage encastré, EDL = encastrable dans luminaire, LM = largeur module 18 mm

Modules d'entrées



WZ/S 1.3.1.2



WES/A 3.1



WS/S 4.1.1.2



UK/S 32.2

Centrale météo, MRD, et capteur météo, MS Nouveauté

Acquisition et traitement des données météo transmises par le capteur : crépuscule, luminosité de trois points cardinaux, pluie, température, informations jour/nuit, vitesse du vent, horodatage.

Entrée supplémentaire pour raccordement d'un capteur PT 1000.

4 mémoires de stockage de 24 valeurs maxi chacune.

Centrale météo adaptée au nouveau capteur (WES/A 3.1) et à l'ancien (WES/A 2.1).

Alimentation du capteur raccordée.

Nécessite une alimentation 85-265 V AC.

Prend en charge les outils évolués de diagnostic et de mise en service ABB KNX.

Détection du crépuscule, de la luminosité de trois points cardinaux, de la pluie, de la température, du jour et de la nuit, de la vitesse du vent, et horodatage (par récepteur GPS).

Ne nécessite pas de transformateur de chauffage supplémentaire.

Capteur météo raccordable à la nouvelle centrale (WZ/S 1.3.1.2) et à l'ancienne (WZ/S 1.1).

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
Centrale météo	4	WZ/S1.3.1.2	2CDG110184R0011	588443	1	0.20
Capteur météo	-	WES/A3.1	2CDG120046R0011	588444	1	0.17

Module universel pour capteur météo, 4 entrées, MRD Nouveauté

Convient à tous types de capteurs météo classiques : vitesse et direction du vent, pluie, luminosité, intensité lumineuse, solarimétrie, crépuscule, pression atmosphérique, humidité, température.

Alimentation des capteurs en 24 V DC (300 mA maxi) intégrée.

Tension d'alimentation 85-265 V AC, 50/60 Hz.

Logiciel d'application adapté à l'acquisition des données météo et au paramétrage rapide des capteurs.

Prend en charge les outils évolués de diagnostic et de mise en service ABB KNX.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
	4	WS/S4.1.1.2	2CDG110191R0011	588445	1	0.27

Concentrateur universel entrées/sorties, 32 voies, MRD

Raccordement de boutons-poussoirs ou de voyants lumineux, par ex., dans un tableau de commande/affichage. 32 voies paramétrables en entrées ou sorties via le logiciel ETS. Nécessite une tension auxiliaire externe 12 V ou 24 V DC (par ex., NT/S 24.800).

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
	4	UK/S32.2	2CDG110071R0011	588302	1	0.18

KNX - Modules de sorties TOR

Une gamme revue et enrichie



Les modules de sorties TOR d'ABB fiabilisent la commutation de différents types de charges électriques reliés au bus KNX dans des applications très diverses. La gamme a été rénovée et comporte aujourd'hui des modules de sorties TOR avec et sans mesure du courant, 16/20 A, charge C. Chaque module est proposé avec 2, 4, 8 ou 12 sorties.

Récapitulatif des désignations :

			16/20 A, charge C avec ou sans mesure du courant	
-	SA/S 2.10.2.1	SA/S 2.16.2.1	SA/S 2.16.5.1	SA/S 2.16.6.1
SA/S 4.6.1.1	SA/S 4.10.2.1	SA/S 4.16.2.1	SA/S 4.16.5.1	SA/S 4.16.6.1
SA/S 8.6.1.1	SA/S 8.10.2.1	SA/S 8.16.2.1	SA/S 8.16.5.1	SA/S 8.16.6.1
SA/S 12.6.1.1	SA/S 12.10.2.1	SA/S 12.16.2.1	SA/S 12.16.5.1	SA/S 12.16.6.1

N.B. :

Identification des modules de sorties :

SA/S x.y.z.w

Où :

x = nombre de sorties (2, 4, 8 ou 12)

y = courant assigné (6, 10 ou 16 A)

z = type de charge :

1 = résistive (catégorie de charge selon AC1)

2 = avec commande manuelle

5 = pouvoir de coupure plus élevé, charge C (200 μ F)

6 = pouvoir de coupure plus élevé, charge C (200 μ F) et mesure de courant

w = numéro de version (facultatif)

z = version

Logiciel de copie et transfert de paramétrages :

Le paramétrage d'un appareil peut s'avérer laborieux selon la complexité de l'application et le nombre de sorties. C'est pourquoi il est possible de copier ou de transférer les paramètres d'une voie à d'autres voies librement choisies afin d'alléger la mise en service.

De même, les adresses de groupe peuvent être conservées, copiées ou supprimées dans la voie de destination. La fonction de copie est particulièrement utile aux appareils qui multiplient les sorties possédant les mêmes paramétrages. Le transfert a toute son utilité quand il faut, par exemple, changer l'affectation des bornes : inutile de recâbler.

Please define the channels to copy or exchange. Then confirm with OK to carry out the changes.

Physical address: 1.1.2
Product: SA/S4.16.6.1 Switch
Application: Switch 4f 16CS/3.0
Description:

Source channel	Destination channels
Output A	Output A
Output B	Output B
Output C	Output C
Output D	Output D

All None

☒ Keep group addresses in the destination channel unchanged (if possible)
☐ Copy group addresses
☐ Delete group addresses in the destination channel

☐ Exchange without group addresses
☒ Exchange with group addresses
☐ Delete group addresses

Copy Exchange

OK Cancel

Ces deux nouvelles fonctions sont disponibles sur :

- les modules de sorties avec mesure de courant SA/S x.16.6.1
- le contrôleur d'éclairage DALI DLR/S 8.16.1M
- le module de mesure et suivi des consommations électriques SE/S 3.16.1
- le nouveau module de sorties électroniques ES/S
- le nouveau module pour stores et volets roulants SRA/S.

Modules de sorties TOR

Commutation de charges

Tableau de synthèse

	SA/S 4.6.1.1 SA/S 8.6.1.1 SA/S 12.6.1.1	SA/S 2.6.2.1 SA/S 4.6.2.1 SA/S 8.6.2.1 SA/S 12.6.2.1	SA/S 2.10.2.1 SA/S 4.10.2.1 SA/S 8.10.2.1 SA/S 12.10.2.1	SA/S 2.16.2.1 SA/S 4.16.2.1 SA/S 8.16.2.1 SA/S 12.16.2.1	SA/S 2.16.5.1 SA/S 4.16.5.1 SA/S 8.16.5.1 SA/S 12.16.5.1	SA/S 2.16.6.1 SA/S 4.16.6.1 SA/S 8.16.6.1 SA/S 12.16.6.1
Courant assigné I _n (A)	6 A	6 AX	10 AX	16 A	16/20 AX charge C	16/20 AX charge C
Tension assignée U _n (V)	250/440 V AC	250/440 V AC	250/440 V AC	250/440 V AC	250/440 V AC	250/440 V AC
Charge AC1 (cos φ = 0.8) EN 60947-4-1	6 A	6 A	10 A	16 A	20 A	20 A
Charge AC3 (cos φ = 0.45) EN 60947-4-1	6 A	6 A	8 A	— ⁴⁾	16 A	16 A
Pouvoir de coupure charge C	—	—	—	—	20 A	20 A
Éclairage fluorescent AX selon EN 60669-1	6 A (35 µF) ³⁾	6 AX (140 µF) ³⁾	10 AX (140 µF) ³⁾	16 A (70 µF) ³⁾	20 AX (200 µF) ³⁾	20 AX (200 µF) ³⁾
Pouvoir de coupure mini	10 mA/12 V	100 mA/12 V	100 mA/12 V	100 mA/12 V	100 mA/12 V	100 mA/12 V
Pouvoir de coupure DC (charge résistive)	7 A/24 V =	6 A/24 V =	10 A/24 V =	16 A/24 V =	20 A/24 V =	20 A/24 V =
Endurance mécanique des contacts	> 107	> 3 x 106	> 3 x 106	> 3 x 106	> 106	> 106
Endurance électrique selon IEC 60947-4-1 :						
– Courant nominal AC1 (240 V/0.8)	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000
– Courant nominal AC3 (240 V/0.45)	15 000	30 000	30 000	30 000	30 000	30 000
– Courant nominal AC5a (240 V/0.45)	15 000	30 000	30 000	30 000	30 000	30 000
Lampes incandescentes 230 V AC	1 200 W	1 380 W	2 500 W	2 500 W	3 680 W	3 680 W
Lampes fluorescentes T5 / T8 :						
– Non compensées	800 W	1 380 W	2 500 W	2 500 W	3 680 W	3 680 W
– Compensées en parallèle	300 W	1 380 W	1 500 W	1 500 W	2 500 W	2 500 W
– Raccordées en duo	350 W	1 380 W	1 500 W	1 500 W	3 680 W	3 680 W
Lampes halogènes basse tension :						
– Transformateur inductif	800 W	1 200 W	1 200 W	1 200 W	2 000 W	2 000 W
– Transformateur électronique	1 000 W	1 380 W	1 500 W	1 500 W	2 500 W	2 500 W
Lampes halogènes 230 V	1 000 W	1 380 W	2 500 W	2 500 W	3 680 W	3 680 W
Lampes à économie d'énergie :						
– Non compensées	800 W	1 100 W	1 100 W	1 100 W	3 680 W	3 680 W
– Compensées en parallèle	800 W	1 100 W	1 100 W	1 100 W	3 000 W	3 000 W
Lampes à vapeur de mercure :						
– Non compensées	1 000 W	1 380 W	2 000 W	2 000 W	3 680 W	3 680 W
– Compensées en parallèle	800 W	1 380 W	2 000 W	2 000 W	3 000 W	3 000 W
Lampes à vapeur de sodium :						
– Non compensées	1 000 W	1 380 W	2 000 W	2 000 W	3 680 W	3 680 W
– Compensées en parallèle	800 W	1 380 W	2 000 W	2 000 W	3 000 W	3 000 W
Pointe de courant maxi I_p (150 µs)	200 A	400 A	400 A	400 A	600 A	600 A
Pointe de courant maxi I_p (250 µs)	160 A	320 A	320 A	320 A	480 A	480 A
Pointe de courant maxi I_p (600 µs)	100 A	200 A	200 A	200 A	300 A	300 A
Nombre de ballasts électroniques (T5/T8, par lampe) :²⁾						
18 W (ABB ballasts 1 x 18 SF)	10 ballasts	23 ballasts	23 ballasts	23 ballasts	26 ¹⁾ ballasts	26 ¹⁾ ballasts
24 W (ABB ballasts 1 x 24 CY)	10 ballasts	23 ballasts	23 ballasts	23 ballasts	26 ¹⁾ ballasts	26 ¹⁾ ballasts
36 W (ABB ballasts 1 x 36 CF)	7 ballasts	14 ballasts	14 ballasts	14 ballasts	22 ballasts	22 ballasts
58 W (ABB ballasts 1 x 58 CF)	5 ballasts	11 ballasts	11 ballasts	11 ballasts	12 ¹⁾ ballasts	12 ¹⁾ ballasts
80 W (Helvar EL 1 x 80 SC)	3 ballasts	10 ballasts	10 ballasts	10 ballasts	12 ¹⁾ ballasts	12 ¹⁾ ballasts

¹⁾ Nombre limité par le calibre du disjoncteur de protection B16/B20.

²⁾ Lampes à éléments multiples ou autres types de lampe : le nombre de ballasts électroniques est donné par le courant d'appel de crête des ballasts.

³⁾ Ne pas dépasser le courant d'appel de crête maxi.

⁴⁾ Non prévu pour charge AC3, cf. Caractéristiques techniques pour le courant AC3 maxi.

Modules de sorties TOR

Fonctions logicielles

Tableau de synthèse

	SA/S 4.6.1.1 SA/S 8.6.1.1 SA/S 12.6.1.1	SA/S 2.6.2.1 SA/S 4.6.2.1 SA/S 8.6.2.1 SA/S 12.6.2.1	SA/S 2.10.2.1 SA/S 4.10.2.1 SA/S 8.10.2.1 SA/S 12.10.2.1	SA/S 2.16.2.1 SA/S 4.16.2.1 SA/S 8.16.2.1 SA/S 12.16.2.1	SA/S 2.16.5.1 SA/S 4.16.5.1 SA/S 8.16.5.1 SA/S 12.16.5.1	SA/S 2.16.6.1 SA/S 4.16.6.1 SA/S 8.16.6.1 SA/S 12.16.6.1
Type d'installation	MRD	MRD	MRD	MRD	MRD	MRD
Nombre de sorties	4/8/12	2/4/8/12	2/4/8/12	2/4/8/12	2/4/8/12	2/4/8/12
Largeur (nombre de modules)	4/6/8	2/4/8/12	2/4/8/12	2/4/8/12	2/4/8/12	2/4/8/12
Commande manuelle	–	■	■	■	■	■
Témoin de position de contact	–	■	■	■	■	■
Courant assigné I _n (A)	6 A	6 AX	10 AX	16 A	16/20 AX charge C	16/20 AX charge C
Mesure de courant	–	–	–	–	–	K
Commutation						
– Temporisation sur marche/arrêt	■	■	■	■	■	■
– Minuterie	■	■	■	■	■	■
– Signal avant fin d'éclairage	■	■	■	■	■	■
– Réglage durée minuterie	■	■	■	■	■	■
– Éclairage intermittent	■	■	■	■	■	■
– Paramétrage contact à fermeture/ouverture	■	■	■	■	■	■
– Réglage de seuil	■	■	■	■	■	■
Mesure de courant	–	–	–	–	–	K
– Valeur de seuil	–	–	–	–	–	K
– Valeurs de courant	–	–	–	–	–	K
Fonction scénario	■	■	■	■	■	■
Fonctions logiques						
– ET	■	■	■	■	■	■
– OU	■	■	■	■	■	■
– OU exclusif	■	■	■	■	■	■
– Porte logique	■	■	■	■	■	■
Objet prioritaire/Commande forcée	■	■	■	■	■	■
Commande de chauffage/ventilation						
– Marche/arrêt (2 points)	■	■	■	■	■	■
– Surveillance cyclique des défauts	■	■	■	■	■	■
– Purge automatique	■	■	■	■	■	■
Commande de ventilo-convecteur ¹⁾	■	■	■	■	■	■
Fonctions spéciales						
– Position de repli en cas de défaut de tension	■	■	■	■	■	■
– Indication d'état	■	■	■	■	■	■

¹⁾ Cf. appareils ABB KNX dédiés CVC (ex. : module actionneur pour 1 et 2 ventilo-convecteurs FCL/S ou module régulateur de ventilo-convecteur FCA/S).

■ fonctions possibles

Modules de sorties



SA/S 8.6.1.1

Modules sorties TOR, 6 A, MRD

Commutation, avec contacts secs, de 4, 8 ou 12 charges indépendantes. La série 6A-AC3 convient à la commutation de charges ohmiques, inductives et capacitives.

N.B. : largeur de module supérieure à la génération précédente.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
4 sorties	4	SA/S4.6.1.1	2CDG110152R0011	588403	1	0.15
8 sorties	6	SA/S8.6.1.1	2CDG110153R0011	588404	1	0.22
12 sorties	8	SA/S12.6.1.1	2CDG110154R0011	588405	1	0.30



SA/S 4.10.2.1

Modules sorties TOR, 6 AX et 10 AX, MRD

Commutation, avec contacts secs, de 2, 4, 8 ou 12 charges indépendantes.

Possibilité de commande manuelle de chaque sortie. Témoin de position de contact.

La série 10AX-AC1 convient particulièrement à la commutation de charges ohmiques, inductives et capacitives, ainsi que de lampes fluorescentes (AX) selon EN 60669.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
2 sorties - 6 A	2	SA/S2.6.2.1	2CDG110180R0011	588429	1	0.18
4 sorties - 6 A	4	SA/S4.6.2.1	2CDG110181R0011	588430	1	0.29
8 sorties - 6 A	8	SA/S8.6.2.1	2CDG110182R0011	588431	1	0.51
12 sorties - 6 A	12	SA/S12.6.2.1	2CDG110183R0011	588432	1	0.74
2 sorties - 10 A	2	SA/S2.10.2.1	2CDG110155R0011	588406	1	0.18
4 sorties - 10 A	4	SA/S4.10.2.1	2CDG110156R0011	588407	1	0.29
8 sorties - 10 A	8	SA/S8.10.2.1	2CDG110157R0011	588408	1	0.51
12 sorties - 10 A	12	SA/S12.10.2.1	2CDG110158R0011	588409	1	0.74



SA/S 8.16.2.1

Modules sorties TOR, 16 AC1, MRD

Commutation, avec contacts secs, de 2, 4, 8 ou 12 charges indépendantes.

Possibilité de commande manuelle de chaque sortie. Témoin de position de contact.

La série 16A-AC1 convient à la commutation de charges ohmiques, inductives et capacitives.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
2 sorties	2	SA/S2.16.2.1	2CDG110159R0011	588410	1	0.17
4 sorties	4	SA/S4.16.2.1	2CDG110160R0011	588411	1	0.29
8 sorties	8	SA/S8.16.2.1	2CDG110161R0011	588412	1	0.51
12 sorties	12	SA/S12.16.2.1	2CDG110162R0011	588413	1	0.67



SA/S 12.16.5.1

Module sorties TOR, 16/20 AX, charge C, MRD

Commutation, avec contacts sec, de 12 charges indépendantes. Possibilité de commande manuelle de chaque sortie. Témoin de position de contact. La série 16AX-AC3, charge C, convient particulièrement à la commutation de charges à fort courant d'appel (éclairage compensés ou lampes fluorescentes AX selon EN 60669).

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
2 sorties	2	SA/S2.16.5.1	2CDG110132R0011	588382	1	0.21
4 sorties	4	SA/S4.16.5.1	2CDG110133R0011	588383	1	0.38
8 sorties	8	SA/S8.16.5.1	2CDG110134R0011	588384	1	0.69
12 sorties	12	SA/S12.16.5.1	2CDG110137R0011	588385	1	0.90

MRD = montage rail DIN, MS = montage en saillie, ME = montage encastré, EDL = encastrable dans luminaire, LM = largeur module 18 mm

Modules de sorties



SA/S 8.16.6.1

Modules sorties TOR avec mesure de courant, 16/20 AX, charge C

Commutation, avec contacts secs, de 2, 4, 8 ou 12 charges indépendantes présentant des pointes de courant d'appel élevées. Ces modules disposent pour chaque sortie d'une mesure de courant haute précision pour la surveillance des circuits raccordés. Possibilité de commande manuelle de chaque sortie. Témoin de position de contact. La série 16/20 A, charge C, convient particulièrement à la commutation de charges à fort courant d'appel (luminaires avec ballasts ou lampes fluorescentes AX selon EN 60669). Fonctions de copie et de transfert de sorties paramétrées, par programme d'application ETS.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
2 sorties	2	SA/S2.16.6.1	2CDG110112R0011	588342	1	0.21
4 sorties	4	SA/S4.16.6.1	2CDG110113R0011	588343	1	0.38
8 sorties	8	SA/S8.16.6.1	2CDG110114R0011	588344	1	0.69
12 sorties	12	SA/S12.16.6.1	2CDG110138R0011	588386	1	0.90



IO/S 4.6.1.1

Module d'entrées/sorties, 6 A, MRD

Commande de charges de type résidentiel (chambres d'hôtel et appartements, en général). Entrées TOR pour le raccordement de boutons-poussoirs traditionnels et sorties pour la commutation de charges. Les entrées et sorties peuvent être connectées en interne par le logiciel ETS. L'intégration des appareils dans les réseaux KNX permet l'extension fonctionnelle : commande centralisée ou appels d'urgence individualisés à un poste central.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
4 entrées/sorties	4	IO/S4.6.1.1	2CDG110168R0011	588415	1	0.17
8 entrées/sorties	8	IO/S8.6.1.1	2CDG110169R0011	588416	1	0.3



AA/S 4.1

Module 4 sorties analogiques, MRD

Conversion des valeurs reçues en signaux analogiques. 4 sorties analogiques utilisables indépendamment comme sorties en courant ou en tension. Possibilité d'étendre le nombre de sorties analogiques à 8 avec le module d'extension analogique AAM/S. Nécessite une alimentation auxiliaire externe 24 V.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
	4	AA/S4.1	2CDG120005R0011	588296	1	0.21



AAM/S 4.1

Module d'extension 4 sorties analogiques, MRD

Permet d'étendre à 8 le nombre de sorties du module de sorties analogiques AA/S 4.1. Sorties utilisables indépendamment comme sorties en courant ou en tension. Nécessite une alimentation auxiliaire externe 24 V.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
	4	AAM/S4.1	2CDG120006R0011	588297	1	0.18

MRD = montage rail DIN, MS = montage en saillie, ME = montage encastré, EDL = encastrable dans luminaire, LM = largeur module 18 mm

KNX - Modules pour stores/volets roulants

Fonctionnalités innovantes

Les immeubles modernes assurent de nombreuses fonctionnalités avec des exigences de sécurité de plus en plus fortes. La souplesse structurelle de l'installation électrique présente un double avantage : elle écourte les temps d'études, d'installation et de configuration tout en réduisant les coûts d'exploitation.

Détection automatique de déplacement

Le temps de déplacement des actionneurs raccordés est aisément déterminé en exploitation avec une fonction de détection automatique qui réduit le temps de configuration. De plus, l'usure et les conséquences du climat sur les stores ou volets roulants sont pris en compte pour un positionnement précis en mode de protection solaire.

Messages de diagnostic

Les nouveaux modules peuvent émettre des messages de diagnostic particulièrement utiles en phase de configuration ou en cas de défaut. Ainsi, par exemple, une coupure d'alimentation de l'actionneur peut être détectée et signalée.

Copie et transfert de paramétrages

Cette fonction copie et transfère des paramétrages d'une sortie à d'autres sorties au sein du même module ou avec d'autres modules. Elle s'avère particulièrement pratique pour les projets où tous les actionneurs d'une façade sont commandés de la même manière. Elle accélère la configuration et limite les sources possibles d'erreurs de paramétrage.

Intégration à la régulation thermique

La commande intelligente sur bus KNX des stores et volets roulants participe pour beaucoup à l'efficacité énergétique d'un bâtiment exigée par la norme EN 15232. Le niveau réel d'ensoleillement d'une pièce et sa température peuvent être intégrés à la régulation thermique. La nouvelle fonction logicielle de contrôle thermique évite qu'une pièce ne se transforme en véritable sauna en baissant les stores en fonction des besoins.



KNX – Modules pour stores/volets roulants

Tableau de synthèse

	STANDARD				SMI	
	JRA/S X.230.5.1	JRA/S 4.24.5.1	JRA/S X.230.2.1	JRA/S X.230.1.1	SJR/S 4.24.2.1	JA/S 4.SMI.1M
Caractéristiques matérielles						
Nombre de sorties	X = 2, 4, 8	4	X = 2, 4, 8	X = 2, 4, 8	4 x 4 SMI LoVo (mode simultané) LoVo 24 V	4 x 4 SMI (mode simultané) 230 V
Tension nominale	230 V AC	24 V DC	230 V AC	230 V AC	●	●
Tension auxiliaire 230 V	–	–	–	–	●	●
Type de montage	MRD	MRD	MRD	MRD	MRD	MRD
Largeur (nombre de modules)	4 (2 et 4 sorties) 4 (4 sorties) 8 (8 sorties)	4	4 (2 et 4 sorties) 4 (4 sorties) 8 (8 sorties)	4 (2 et 4 sorties) 4 (4 sorties) 8 (8 sorties)	4	4
Fonctions manuelles						
Commande manuelle activation/désactivation et état de la commande manuelle	●	●	●	–	●	●
Modes de fonctionnement						
Régulation avec orientation des lamelles (stores, etc.)	●	●	●	●	●	●
Régulation sans orientation des lamelles (volets roulants, italiennes, etc.)	●	●	●	●	●	●
Volets de ventilation, mode de commutation, y compris fonction minuterie	●	●	●	●	–	–
Fonctions générales						
Détection automatique déplacement	●	●	–	–	–	–
Commutation temporisée des actionneurs	●	●	●	●	●	●
Temporisation envoi et commutation	●	●	●	●	–	–
Fonction en exploitation	●	●	●	●	–	–
Demande valeurs d'état	●	●	●	●	–	–
Fonctions étendues pour actionneurs et stores/volets	●	●	●	●	●	●
Fonctions directes						
Montée/Descente, Arrêt/Orientation des lamelles	●	●	●	●	●	●
Positionnement lamelle 0...255	●	●	●	●	●	●
Positionnement sur position prédéfinie/réglage de position prédéfinie	●	●	●	●	●	●
Activation limitation	●	●	●	●	●	●
Déclenchement détection de déplacement	●	●	–	–	–	–
Déclenchement déplacement de référence	●	●	●	●	–	–
Scénario 8 bits	●	●	●	●	●	●
Fonctions de sécurité						
Alarme vent, alarme pluie, alarme gel	●	●	●	●	●	●
Blocage	●	●	●	●	●	●
Forçage (1 bit et 2 bits)	●	●	●	●	●	●
Fonctions de commande automatiques						
Activation de commande automatique	●	●	●	●	●	●
Position hauteur/lamelle (au gré du soleil)	●	●	●	●	●	●
Présence	●	●	●	●	●	●
Chauffage/climatisation	●	●	●	●	●	●
Contrôle de température (anti effet de serre)	●	●	●	●	–	–
Commande automatique activation/désactivation	●	●	●	●	●	●
Commande directe activation/désactivation	●	●	●	●	●	●
Messages d'état						
État hauteur/lamelle 0...255	●	●	●	●	●	●
État position fin de course haut/bas	●	●	●	●	●	●
État de la commande	●	●	●	●	●	●
État de la commande automatique	●	●	●	●	●	●
Information d'état (2 octets)	●	●	●	●	–	–
État SMI	–	–	–	–	●	●
État positions/position limite	–	–	–	–	●	●
État tension auxiliaire	–	–	–	–	●	●
SMI octet diagnostic	–	–	–	–	●	●
Divers						
Fonctions étendues pour actionneurs et stores/volets	●	●	●	●	–	–
Rotation totale lamelles après commande de descente	●	●	●	●	–	–
Position lamelles après atteinte fin de course bas	●	●	●	●	●	●
Régulation et diagnostic via outil I-bus	●	●	●	●	–	–

Modules pour stores/volets roulants



JRA/S 8.230.5.1

Module stores/volets roulants, détection de déplacement et forçage manuel, 230 V AC, MRD

Commande de 2, 4 ou 8 moteurs 230 V AC indépendants sur le bus KNX pour positionnement de stores/volets roulants et autres appareils de même type, et contrôle de portes, fenêtres et volets de ventilation. Aucune tension auxiliaire supplémentaire requise. Temps de déplacement du moteur détecté automatiquement par mesure du courant. Pour protéger les moteurs, les contacts de sortie sont verrouillés électromécaniquement les uns des autres. Boutons-poussoirs en façade pour commander les sorties (ex., pendant la mise en service). État des sorties signalé par LED.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
2 sorties	4	JRA/S2.230.5.1	2CDG110124R0011	588378	1	0.21
4 sorties	4	JRA/S4.230.5.1	2CDG110125R0011	588379	1	0.25
8 sorties	8	JRA/S8.230.5.1	2CDG110126R0011	588380	1	0.46



JRA/S 4.24.5.1

Module 4 sorties stores/volets roulants, détection de déplacement et forçage manuel, 24 V DC, MRD

Commande de 4 moteurs 24 V DC indépendants sur le bus KNX pour positionnement de stores/volets roulants et autres appareils de même type, et contrôle de portes, fenêtres et volets de ventilation. Aucune tension auxiliaire supplémentaire requise. Temps de déplacement du moteur détecté automatiquement par mesure du courant. Boutons-poussoirs en façade pour commander les sorties (ex., pendant la mise en service). État des sorties signalé par LED.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
4 sorties	4	JRA/S4.24.5.1	2CDG110128R0011	588381	1	0.21



JRA/S 2.230.2.1

Module stores/volets roulants, forçage manuel, 230 V AC, MRD

Commande de 2, 4 ou 8 moteurs 230 V AC indépendants sur le bus KNX pour positionnement de stores/volets roulants et autres appareils de même type, et contrôle de portes, fenêtres et volets de ventilation. Aucune tension auxiliaire supplémentaire requise. Pour protéger les moteurs, les contacts de sortie sont verrouillés électromécaniquement les uns des autres. Boutons-poussoirs en façade pour commander les sorties (ex., pendant la mise en service). État des sorties signalé par LED.

Description	LM	Type	Réf.internationale@	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
2 sorties	4	JRA/S2.230.2.1	2CDG110120R0011	588375	1	0.21
4 sorties	4	JRA/S4.230.2.1	2CDG110121R0011	588376	1	0.25
8 sorties	8	JRA/S8.230.2.1	2CDG110122R0011	588377	1	0.46

MRD = montage rail DIN, MS = montage en saillie, ME = montage encastré, EDL = encastrable dans luminaire, LM = largeur module 18 mm

Modules pour stores/volets roulants



JRA/S 2.230.1.1

Module stores/volets roulants, 230 V AC, MRD

Commande de 2, 4 ou 8 moteurs 230 V AC indépendants sur le bus KNX pour positionnement de stores/volets roulants et autres appareils de même type, et contrôle de portes, fenêtres et volets de ventilation. Aucune tension auxiliaire supplémentaire requise. Pour protéger les moteurs, les contacts de sortie sont verrouillés électromécaniquement les uns des autres.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
2 sorties	4	JRA/S2.230.1.1	2CDG110129R0011	588395	1	0.21
4 sorties	4	JRA/S4.230.1.1	2CDG110130R0011	588373	1	0.25
8 sorties	8	JRA/S8.230.1.1	2CDG110131R0011	588374	1	0.46



JA/S 4.SMI.1M

Module 4 sorties stores/volets roulants SMI, forçage manuel, MRD

Commande via 4 voies indépendantes jusqu'à 16 moteurs SMI (Standard Motor Interface) pour stores/volets roulants et autres appareils de même type. Très grande précision de positionnement et de lecture de position grâce à l'interface numérique du moteur. Les indicateurs d'état (défaut moteur, sens de déplacement) peuvent également être envoyés par l'interface SMI via le bus. Boutons-poussoirs en façade pour commander les sorties (ex., pendant la mise en service). État des sorties signalé par LED.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
	4	JA/S4.SMI.1M	2CDG110028R0011	588290	1	0.25



SJR/S 4.24.2.1

Module 4 sorties stores/volets roulants SMI, LoVo, MRD

Commande via 4 voies indépendantes jusqu'à 16 moteurs SMI (Standard Motor Interface) basse tension (LoVo) pour stores/volets roulants et autres appareils de même type. Très grande précision de positionnement et de lecture de position grâce à l'interface numérique du moteur. Les indicateurs d'état (défaut moteur, sens de déplacement) peuvent également être envoyés par l'interface SMI via le bus. Boutons-poussoirs en façade pour commander les sorties (ex., pendant la mise en service). État des sorties signalé par LED.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
LoVo (basse tension)	4	SJR/S4.24.2.1	2CDG110143R0011	588387	1	0.25



JSB/S 1.1

Module de contrôle pour stores/volets roulants, MRD

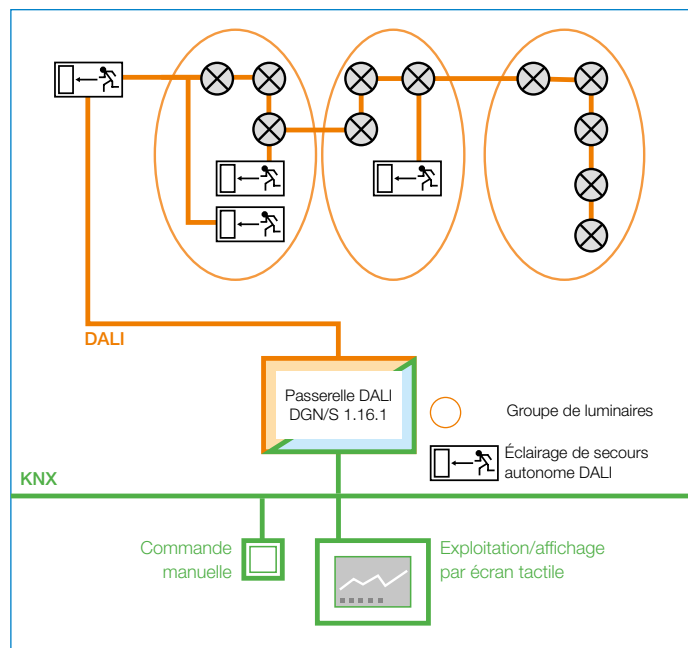
Contrôle des modules pour stores/volets roulants en fonction de la position du soleil. Avec fonctions anti-éblouissement et réorientation de la lumière pour un éclairage optimal de chaque pièce sur les 4 façades. Paramétrage avancé des fonctionnalités du logiciel ETS pour l'ombrage automatique de chaque bâtiment et la climatisation des pièces.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
	2	JSB/S1.1	GHQ6310084R0111	588082	1	0.12

MRD = montage rail DIN, MS = montage en saillie, ME = montage encastré, EDL = encastrable dans luminaire, LM = largeur module 18 mm

Passerelle DALI DGN/S 1.16.1

Gestion combinée des luminaires et de l'éclairage de secours



Gestion via 16 groupes de luminaires
Éclairage standard et éclairage de secours utilisent la même batterie.

La passerelle DALI pour bus KNX d'ABB avec contrôle de l'éclairage de secours offre toute la souplesse demandée par les systèmes de gestion intelligente du bâtiment.

Jusqu'à 64 appareils DALI intégrés dans 16 groupes de luminaires peuvent être installés, gérés et surveillés sur bus KNX. L'éclairage DALI standard est combiné à l'éclairage de secours DALI selon les besoins.

14 scénarios lumineux par pièce sont paramétrables. Une fonction minuterie avec temporisation à l'extinction et réglage de luminosité de base facilite la gestion des éclairages non-permanents, tout particulièrement dans les halls ou les entrepôts. En mode intégré maître-esclave(s), tout groupe de luminaires peut, de plus, optimiser la consommation énergétique des bâtiments au moyen d'un contrôleur DALI ou d'un détecteur de présence sur KNX.

De surcroît, la passerelle DALI avec fonction d'éclairage de secours est conforme à la norme EN 62386-202 sur les éclairages autonomes. Dans ce cas, les fonctions de surveillance cyclique des éclairages de secours ou de sécurité dotés de batteries peuvent être activées via le bus KNX, les résultats des essais étant transmis par télégrammes codés à un tableau général des éclairages de secours. Les essais (fonctionnels, de courte et de longue durées) sont réalisés de manière autonome par le convertisseur DALI de l'éclairage de secours.

L'état des lampes et ballasts est diagnostiqué et, en cas de défaut, remonté individuellement.

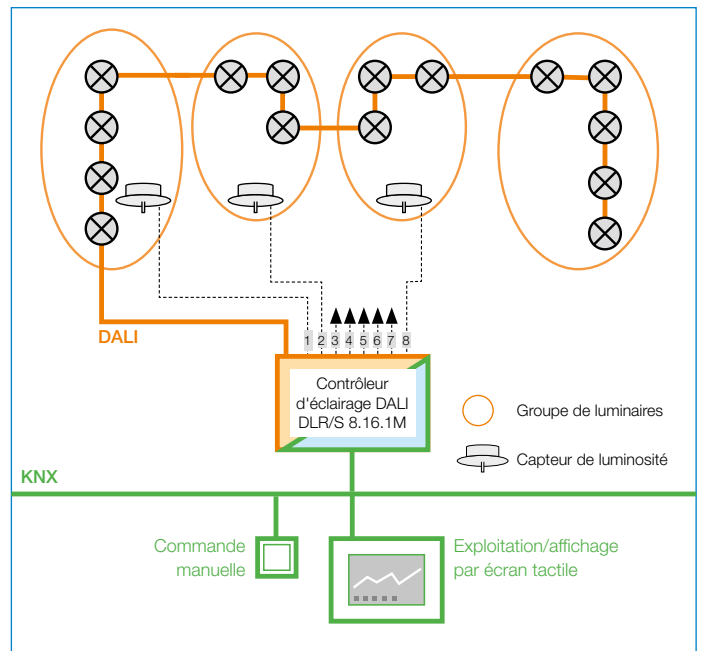
La mise en service de l'éclairage DALI normal et de l'éclairage DALI de secours fait appel à un outil distinct qui affecte les appareils DALI raccordés aux différents groupes de luminaires, règle la luminosité des éclairages de secours et affiche les appareils DALI en défaut.

Contrôleur DALI 8 voies DLR/S 8.16.1M

Économiser l'énergie avec une régulation constante de lumière



Gestion via 16 groupes de luminaires. Jusqu'à 8 groupes de luminaires peuvent être contrôlés par 8 capteurs de luminosité. Fonctions supplémentaires : mode maître-esclave(s), minuterie et scénarios lumineux.



Contrôleur Dali 4 voies DLR/A 4.8.1.1

La régulation constante de lumière décentralisée



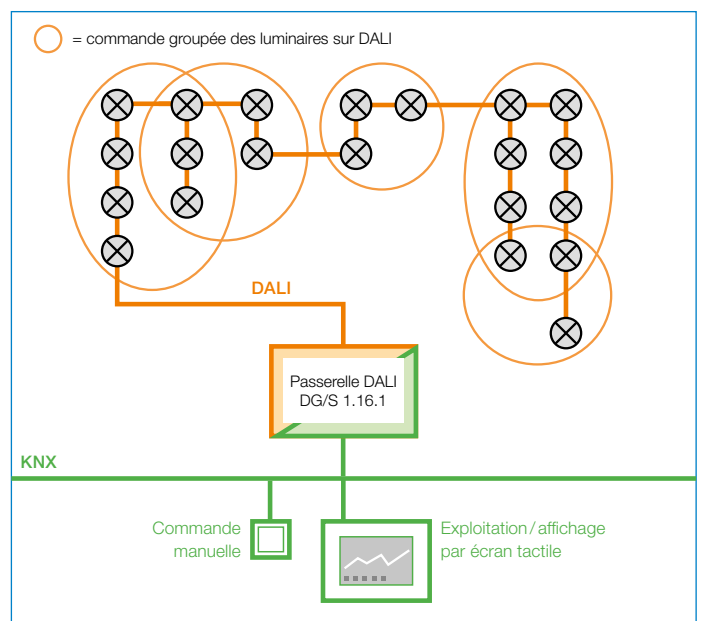
Le contrôleur DALI DLR/A 4.8.1.1 est un appareil à montage en saillie (MS) pour la commutation et la variation de 8 groupes de luminaires indépendants. Raccordement de 64 appareils DALI maxi. Il peut être utilisé pour la régulation constante de lumière sur 4 voies en association avec 4 capteurs de luminosité LF/U 2.1. Fonctions supplémentaires : minuterie et mode maître-esclave(s). Remontée des messages de défaut paramétrables sur KNX (ballast ou éclairage défectueux, par exemple). Le boîtier compact MS permet une installation décentralisée en plancher technique ou faux plafond, solution optimale pour une utilisation avec la boîte de répartition RC/A.

Passerelle DALI 16 voies, DG/S 1.16.1

La flexibilité sous un nouvel éclairage



Commande de 16 groupes de luminaires sur KNX totalisant 64 appareils DALI. Possibilité de chevauchement des groupes

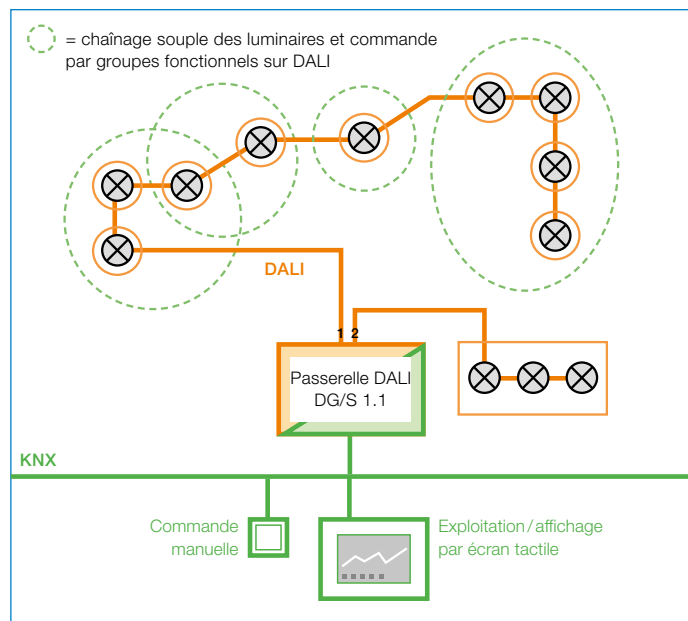


Passerelle DALI 1 voie, DG/S 1.1

La commande individuelle



Constitution de groupes de luminaires sur KNX
avec diagnostic individuel des lampes.
64 appareils DALI, répartis en un nombre illimité de groupes.

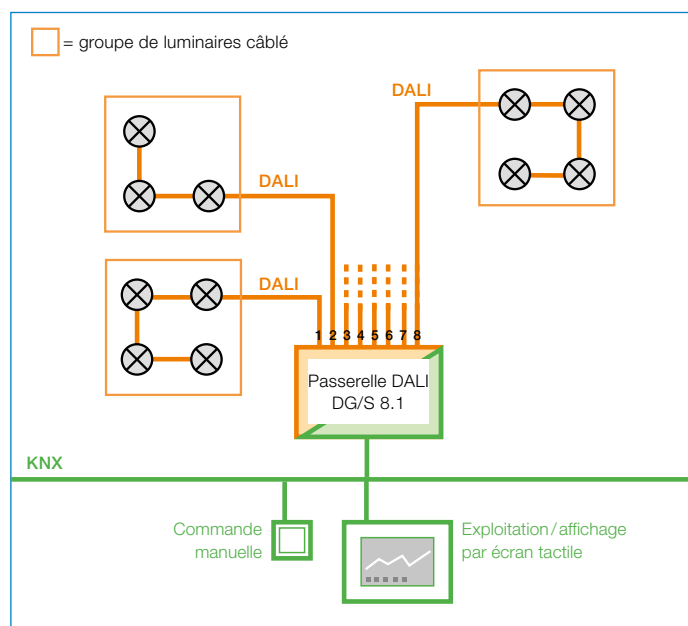


Passerelle DALI 8 voies, DG/S 8.1

Une technologie éprouvée



Câblage de groupes de luminaires.
Rapidité de mise en service (absence d'adressage).
Pas de réadressage en cas de changement de ballast.
8 x 16 appareils DALI.



Éclairage et détection



DG/S 8.1

Passerelle DALI 8 voies, MRD

Commande jusqu'à 128 appareils DALI via 8 voies DALI indépendantes. Possibilité de raccorder jusqu'à 16 ballasts DALI par voie. Alimentation DALI intégrée. Les fonctions commutation, variation, définition d'une valeur de consigne, signalisation de défaut des lampes et ballasts électroniques sont disponibles pour chaque voie. Possibilité de régler la durée de prévieillessement des lampes et 16 scénarios d'éclairage. Adressage ou mise en service des ballasts DALI non nécessaire pour une simplicité accrue.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
	6	DG/S8.1	2CDG110025R0011	588214	1	0.31



DG/S 1.1

Passerelle DALI 1 voie, MRD

Interface entre le système DALI et l'installation KNX. Alimentation DALI intégrée. Jusqu'à 2 x 64 ballasts DALI peuvent être raccordés. Possibilité de commuter et de faire varier individuellement et directement 64 ballasts avec une consigne de luminosité. Le second groupe de 64 ballasts fonctionne en mode simultané. Possibilité, via KNX, de programmer et d'activer les fonctions DALI, comme la commande de scénarios ou la signalisation de défaut.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
	4	DG/S1.1	2CDG110026R0011	588289	1	0.22



DG/S 1.16.1

Passerelle DALI pour commande de groupe, 1 voie, MRD

Interface entre le système DALI et l'installation KNX. Alimentation DALI intégrée. Jusqu'à 64 ballasts DALI peuvent être affectés à 16 groupes de luminaires. Possibilité de commuter et de faire varier chaque groupe avec une valeur de consigne de luminosité. Fonctionnalités de scénarios et de séquences préétablies pour créer des effets lumineux. Possibilité, via KNX, de programmer et d'activer la signalisation de défaut.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
	4	DG/S1.16.1	2CDG110103R0011	588316	1	0.22



DGN/S 1.16.1

Passerelle DALI pour commande de groupe, 1 voie, contrôle des éclairages de secours, MRD

Commande d'appareils DALI sur bus KNX d'ABB. Possibilité de raccorder jusqu'à 64 esclaves DALI. Convertisseur de secours autonome conforme EN 62386-202. Signaux de commande et d'état sur bus KNX avec 16 groupes de luminaires. Exécution d'essais fonctionnels et de durée via KNX et convertisseur de secours. Envoi des résultats. Fonctions intégrées esclave(s), minuterie et séquences préétablies. Outil logiciel DGS disponible pour modification individuelle des adresses ou groupes DALI.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
	4	DGN/S1.16.1	2CDG110142R0011	588388	1	0.22

MRD = montage rail DIN, MS = montage en saillie, ME = montage encastré, EDL = encastrable dans luminaire, LM = largeur module 18 mm

Éclairage et détection



DLR/S 8.16.1M

Module régulation d'éclairage DALI, 8 voies, MRD

Commutation et variation de 16 groupes d'éclairage indépendants. Raccordement de 64 appareils DALI maxi. Régulation constante de lumière sur 8 voies avec 8 capteurs de luminosité LF/U 2.1. Remontée des messages de défaut sur KNX. Commande manuelle et signalisation d'état.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
	6	DLR/S8.16.1M	2CDG110101R0011	588351	1	0.26



DLR/A 4.8.1.1

Module régulation d'éclairage DALI, 4 voies, MS

Appareil à montage en saillie (MS) pour la commutation et la variation de 8 groupes de luminaires indépendants. Raccordement de 64 appareils DALI maxi. Il peut être utilisé pour la régulation constante de lumière sur 8 voies en association avec des capteurs de luminosité LF/U 2.1. Fonctions supplémentaires : minuterie et mode maître-esclave(s). Remontée des messages de défaut paramétrables sur KNX (ballast ou éclairage défectueux, par exemple). Ses fonctions jouent un rôle clé dans l'efficacité énergétique du bâtiment. Le boîtier compact MS permet une installation décentralisée en plancher technique ou faux plafond.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
	–	DLR/A4.8.1.1	2CDG110172R0011	588419	1	0.66



DSA/S 2.16.1

Module DALI 2 sorties, éclairage fluo, 16 AX, MRD

Commutation, avec contacts secs, de 2 charges indépendantes. Particulièrement adapté à la commutation de charges ohmiques, inductives ou capacitatives à courant d'appel élevé. Possède une interface DALI selon IEC 60929. Commande via signaux de commande DALI. Les deux voies fonctionnent comme deux participants indépendants d'une installation DALI.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
	4	DSA/S2.16.1	2CDG110009R0011	588288	1	0.22

Éclairage et détection



LR/S 4.16.1

Module régulation d'éclairage, 16 A, MRD

Commutation et variation de groupes d'éclairage avec ballasts électroniques. 2 ou 4 voies indépendantes. En combinaison avec le capteur LF/U 2.1, assure une régulation constante de la lumière. Possibilité de raccorder 2 ou 4 capteurs à un régulateur pour une détection précise de la luminosité.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
2 sorties	4	LR/S2.16.1	2CDG110087R0011	588323	1	0.25
4 sorties	6	LR/S4.16.1	2CDG110088R0011	588311	1	0.40



LF/U 2.1

Capteur de luminosité, ME

Utilisé avec le module de régulation d'éclairage DALI LR/S, LR/M, DLR/S 8.16.1M ou DLR/A 4.8.1.1 pour la régulation constante de lumière. Inclus à la livraison : jeu de transmetteurs de lumière, bornier de raccordement et cache pour installation discrète dans la pièce.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
	-	LF/U2.1	2CDG110089R0011	588312	1	0.07



SD/S x.16.1

Module variation d'éclairage, 16 A, MRD

Commutation et variation de 2, 4 ou 8 groupes d'appareils d'éclairage indépendants avec ballasts électroniques 1-10 V. Possibilité, pour chaque voie (par relais de puissance 16 A-AC1), de commuter la tension d'alimentation des ballasts. Commande manuelle possible pour chaque sortie. Témoin de position des contacts. Nombreuses possibilités de paramétrage de fonctions. Charge de commutation identique aux modules SA/S x.16.2.1.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
2 sorties	4	SD/S2.16.1	2CDG110079R0011	588304	1	0.21
4 sorties	6	SD/S4.16.1	2CDG110080R0011	588305	1	0.32
8 sorties	8	SD/S8.16.1	2CDG110081R0011	588306	1	0.56



UD/S 2.300.2

Variateur d'éclairage universel, 2 sorties, 300 VA, MRD

Commutation et variation de lampes incandescentes et lampes halogènes 230 V et très basse tension alimentées par transformateur électronique ou à enroulement (détection automatique de la charge). Puissance de sortie de 2 x 300 VA ou 1 x 500 VA jusqu'à température ambiante de 45 °C avec charge minimale de 2 W. 2 sorties indépendantes pouvant être alimentées par différentes phases. Programme d'applications complet avec fonctions scénario et fonctions horaires.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
2 sorties	4	UD/S2.300.2	2CDG110074R0011	588303	1	0.24

MRD = montage rail DIN, MS = montage en saillie, ME = montage encastré, EDL = encastrable dans luminaire, LM = largeur module 18 mm

Éclairage et détection



6197/13-101-500

Variateur d'éclairage universel, MRD

Variateur multivoie universel pour la commande de lampes incandescentes, lampes halogènes 230 V et très basse tension avec transformateur traditionnel ou électronique, et lampes basse consommation. Possibilité de commutation parallèle des voies par cavalier pour augmenter la charge. Affichage de l'état des sorties par LED. Commande locale possible même en l'absence de tension de bus ou en mode non programmé.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
4 sorties, 210 VA	8	6197/12-101-500	6197-0-0036	587789	1	0.42
4 sorties, 315 VA	8	6197/13-101-500	6197-0-0037	587790	1	0.42
6 sorties, 315 VA	12	6197/14-101-500	6197-0-0038	587791	1	0.91
4 sorties, 600 VA	12	6197/15-101-500	6197-0-0039	587792	1	0.91
1 sortie, 1260 VA	12	6197/52-101-500	6197-0-0040	587793	1	1.10
1 sortie, 2400 VA	12	6197/53-101-500	6197-0-0041	587794	1	1.10



HS/S 4.2.1

Interface pour capteur de luminosité externe, MRD

Pour raccorder et tester individuellement ou ensemble 3 capteurs de luminosité externes LFO/A 1.1 maxi. Comprend notamment 10 voies de commutation logiques pour tester des valeurs seuils qui peuvent être réglées directement sur l'appareil. Possibilité de configurer des applications en interrupteur crépusculaire (1 ... 100 lx) ou en interrupteur selon valeur du niveau d'éclairage (100 ... 20 000 lx). Fournie avec un capteur de luminosité externe LFO/A 1.1.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
	3	HS/S 4.2.1	2CDG120044R0011	588420	1	0.15



LFO/A 1.1

Capteur de luminosité externe

Pour le raccordement à l'interface HS/S 4.2.1.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
	–	LFO/A1.1	2CDG120045R0011	588421	1	0.05

Éclairage et détection



6131/20-24-500

Détecteur de présence 360° KNX MINI Nouveauté

Coupleur de bus intégré.

Portée (à une hauteur de montage de 2.5 m, 3 m et 4 m) : circulaire Ø 8 m.

Diamètre de détection de personnes assises : 5 m, 6.5 m et 9 m.

Diamètre de détection de personnes se déplaçant : 6.5 m, 8 m et 10.5 m.

Profondeur visible : 16 mm.

2 voies de commutation de bandeaux lumineux avec possibilité de régulation, en fonction de la luminosité de la pièce et des mouvements dans la zone de détection.

Détection avec deux seuils de désactivation et fonction de surveillance intégrée.

Commutation constante de lumière : 2 entrées indépendantes maxi, 2 sorties de commutation maxi de bandeaux lumineux, sur détection de la luminosité.

Raccordement par borne de bus. Plage de luminosité : 1 à 1000 lux.

Protection IP20. Plage de température : -5 à 45 °C. Dimensions (h x l x p) : 80 x 80 x 45 mm.

Hauteur de montage : 2 à 4 m. Profondeur de montage : 29 mm.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
blanc alpin	–	6131/20-24-500	6132-0-0342	589351	1	0.13
aluminium	–	6131/20-183-500	6132-0-0343	589352	1	0.13



6131/21-24-500

Détecteur de présence 360° KNX MINI premium Nouveauté

Coupleur de bus intégré.

Portée (à une hauteur de montage de 2.5 m, 3 m et 4 m) : circulaire Ø 8 m.

Diamètre de détection de personnes assises : 5 m, 6.5 m et 9 m.

Diamètre de détection de personnes se déplaçant : 6.5 m, 8 m et 10.5 m.

Profondeur visible : 16 mm.

4 voies. Variation de l'éclairage en fonction du niveau de luminosité souhaité dans la pièce et commande de chauffage, ventilation, climatisation (CVC) sur détection de mouvements.

Détection avec deux seuils de désactivation et fonction de surveillance intégrée.

Régulation constante de lumière : 2 entrées indépendantes maxi, 2 sorties de commutation maxi de plafonniers, sur détection de luminosité et valeur de consigne.

Thermostat d'ambiance intégré.

10 fonctions de réception IR paramétrables (canal blanc de l'émetteur), 5 logiques (portes, temporisation, minuterie).

Pondération de 2 sondes de luminosité externe maxi et du capteur de luminosité interne.

Raccordement par borne de bus. Plage de luminosité : 1 à 1000 lux.

Protection IP20. Plage de température : -5 à 45 °C. Dimensions (h x l x p) : 80 x 80 x 45 mm.

Hauteur de montage : 2 à 4 m. Profondeur de montage : 29 mm.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
blanc alpin	–	6131/21-24-500	6132-0-0344	589353	1	0.13
aluminium	–	6131/21-183-500	6132-0-0345	589354	1	0.13

MRD = montage rail DIN, MS = montage en saillie, ME = montage encastré, EDL = encastrable dans luminaire, LM = largeur module 18 mm

Éclairage et détection



6131/30-24-500

Détecteur de présence 360° KNX Nouveauté

Coupleur de bus intégré.

Portée (à une hauteur de montage de 2,5 m, 3 m et 4 m) : circulaire Ø 12 m.

Diamètre de détection de personnes assises : 8 m, 10 m et 14 m.

Diamètre de détection de personnes se déplaçant : 10 m, 12 m et 16 m.

Profondeur visible : 23 mm.

2 voies de commutation de bandeaux lumineux avec possibilité de régulation, en fonction de la luminosité de la pièce et des mouvements dans la zone de détection.

Détection avec deux seuils de désactivation et fonction de surveillance intégrée.

Commutation constante de lumière : 2 entrées indépendantes maxi, 2 sorties de commutation maxi de bandeaux lumineux, sur détection de la luminosité.

Raccordement par borne de bus.

Plage de luminosité : 1 à 1000 lux.

Protection IP20. Plage de température : -5 à 45 °C. Dimensions (h x l x p) : 91 x 91 x 45 mm.

Hauteur de montage : 2 à 4 m. Profondeur de montage : 22 mm.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
blanc alpin	-	6131/30-24-500	6132-0-0346	589355	1	0.146
aluminium	-	6131/30-183-500	6132-0-0347	589356	1	0.146



6131/31-24-500

Détecteur de présence 360° KNX premium Nouveauté

Coupleur de bus intégré.

Portée (à une hauteur de montage de 2,5 m, 3 m et 4 m) : circulaire Ø 12 m.

Diamètre de détection de personnes assises : 8 m, 10 m et 14 m.

Diamètre de détection de personnes se déplaçant : 10 m, 12 m et 16 m.

Profondeur visible : 23 mm.

4 voies. Variation de l'éclairage en fonction du niveau de luminosité souhaité dans la pièce et commande de chauffage, ventilation, climatisation (CVC) sur détection de mouvements.

Détection avec deux seuils de désactivation et fonction de surveillance intégrée.

Régulation constante de lumière : 2 entrées indépendantes maxi, 2 sorties de commutation maxi de plafonniers, sur détection de luminosité et valeur de consigne. Thermostat d'ambiance intégré.

10 fonctions de réception IR paramétrables (canal blanc de l'émetteur), 5 logiques (portes, temporisation, minuterie). Pondération de 2 sondes de luminosité externe maxi et du capteur de luminosité interne.

Raccordement par borne de bus. Plage de luminosité : 1 à 1000 lux.

Protection IP20. Plage de température : -5 à 45 °C. Dimensions (h x l x p) : 91 x 91 x 45 mm.

Hauteur de montage : 2 à 4 m. Profondeur de montage : 22 mm.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
blanc alpin	-	6131/31-24-500	6132-0-0348	589357	1	0.146
aluminium	-	6131/31-183-500	6132-0-0349	589358	1	0.146

Éclairage et détection



6131/40-24-500

Détecteur de mouvement 360° KNX Sky Nouveauté

Coupleur de bus intégré.

Portée (à une hauteur de montage de 6 et 12 m) : circulaire Ø 24 m.

Diamètre de détection de personnes se déplaçant : 18 et 24 m.

Profondeur visible : 23 mm.

2 voies de commutation de bandeaux lumineux avec possibilité de régulation, en fonction de la luminosité de la pièce et des mouvements dans la zone de détection. Détection avec deux seuils de désactivation et fonction de surveillance intégrée. Régulation constante de lumière : 2 entrées indépendantes maxi, 2 sorties de commutation maxi de bandeaux lumineux, sur détection de la luminosité. Programmation par télécommande IR 6010-25-500.

Raccordement par borne de bus. Plage de luminosité : 1 à 1000 lux.

Protection IP20. Plage de température : -5 à 45 °C. Dimensions (h x l x p) : 91 x 91 x 45 mm.

Hauteur de montage : 4 à 12 m. Profondeur de montage : 22 mm.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
blanc alpin	-	6131/40-24-500	6132-0-0350	589359	1	0.146



6131/29-24-500

Embase de montage en saillie Nouveauté

Pour détecteurs Busch-Presence Mini KNX (6131/20-xxx-500) et Busch-Presence Mini Premium KNX (6131/21-xxx-500).

Protection : IP20. Dimensions (h x l x p) : 80 x 80 x 35 mm.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
blanc alpin	-	6131/29-24-500	6132-0-0351	589360	1	0.079
aluminium	-	6131/29-183-500	6132-0-0352	589361	1	0.079



6131/39-24-500

Embase de montage en saillie Nouveauté

Pour détecteurs Busch-Presence KNX 6131/30-xxx-500, Busch-Presence Premium KNX 6131/31-xxx-500 et Busch-Watchdog Sky KNX 6131/40-24-500.

Protection : IP20. Dimensions (h x l x p) : 91 x 91 x 33 mm.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
blanc alpin	-	6131/39-24-500	6132-0-0353	589366	1	0.096
aluminium	-	6131/39-183-500	6132-0-0354	589363	1	0.096



6010-25-500

Télécommande IR

Pour récepteur IR et interface IR encastrée KNX.

Commutation/variation de 10 charges maxi en 2 groupes (1-5/6-10). Possibilité de programmation et de sélection de 2 mémoires MEMO par groupe.

Alimentation : 4 piles alcaline-manganèse LR03, non fournies.

Portée frontale : 15 m.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
	-	6010-25-500	6020-0-1133	584444	1	0.18

MRD = montage rail DIN, MS = montage en saillie, ME = montage encastré, EDL = encastrable dans luminaire, LM = largeur module 18 mm

Éclairage et détection



6122/01



6122/02

Détecteur de mouvement 180° Standard, ME				Détecteur de mouvement 180° Comfort, ME				
4 voies maximum. Pour coupleur de bus KNX Fonctions logiques 6120/12-101 et 6120/13.				Commande : interrupteur glissant pour forçage manuel Marche/Auto/Arrêt (verrouillable). Plage de détection 1 : frontale 15 m, latérale 5 m. Portée 2 : frontale 10 m, latérale 2.5 m. Angle de détection : 180°.				
Plage de luminosité : 5 – 150 Lux. Hauteur de montage : 1.1 m. Protection IP20.				Plage de luminosité : 5 Lux. Hauteur de montage : 1.1 m. Protection IP20.				
Description	Type	Réf. internationale @	Article	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
future® linear								
anthracite	6122/01-81-500	6132-0-0272	587321	6122/02-81-500	6132-0-0283	587330	1	0.06
savane/ivoire	6122/01-82-500	6132-0-0273	587322	6122/02-82-500	6132-0-0284	587331	1	0.06
aluminium argent	6122/01-83-500	6132-0-0274	587323	6122/02-83-500	6132-0-0285	587332	1	0.06
davos/blanc studio	6122/01-84-500	6132-0-0250	587303	6122/02-84-500	6132-0-0263	587314	1	0.06
blanc studio mat	6122/01-884-500	6132-0-0281	587328	6122/02-884-500	6132-0-0292	587337	1	0.06
noir mat	6122/01-885-500	6132-0-0282	587329	6122/02-885-500	6132-0-0293	587338	1	0.06
solo®								
savane/ivoire	6122/01-82-500	6132-0-0273	587322	6122/02-82-500	6132-0-0284	587331	1	0.06
davos/blanc studio	6122/01-84-500	6132-0-0250	587303	6122/02-84-500	6132-0-0263	587314	1	0.06
météore/gris métallique	6122/01-803-500	6132-0-0279	587326	6122/02-803-500	6132-0-0290	587335	1	0.06
sahara/jaune	6122/01-815-500	6132-0-0280	587327	6122/02-815-500	6132-0-0291	587336	1	0.06
carat								
anthracite	6122/01-81-500	6132-0-0272	587321	6122/02-81-500	6132-0-0283	587330	1	0.06
savane/ivoire	6122/01-82-500	6132-0-0273	587322	6122/02-82-500	6132-0-0284	587331	1	0.06
davos/blanc studio	6122/01-84-500	6132-0-0250	587303	6122/02-84-500	6132-0-0263	587314	1	0.06
pure stainless steel								
acier inox	6122/01-866-500	6132-0-0278	587325	6122/02-866-500	6132-0-0289	587334	1	0.06
Busch-axcent®								
davos/blanc studio	6122/01-84-500	6132-0-0250	587303	6122/02-84-500	6132-0-0263	587314	1	0.06
chalet blanc	6122/01-896-500	6132-0-0322	587895	6122/02-896-500	6132-0-0324	587896	1	0.06

Retrouvez le coupleur de bus page 121.

Éclairage et détection



6179/01-204-500

Détecteur de mouvement Busch-Watchdog 220 MasterLINE KNX

Avec 2 canaux pour la détection d'un mouvement. 1 canal crépusculaire avec 3 seuils de commutation. Pas de télécommande IR. Coupleur de bus intégré. Ne nécessite pas d'alimentation supplémentaire. Densité : 92 secteurs et 368 segments de commutation ; plage crépusculaire : 1 – 1000 lux environ ; temporisation d'extinction : 10 s à 1092 min environ ; angle de détection : 220° ; portée : 16 m environ ; protection : IP55.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
blanc	–	6179/01-204-500	6132-0-0313	587844	1	0.9
argent métallique	–	6179/01-208-500	6132-0-0314	587845	1	0.9



6179/02-204-500

Détecteur de mouvement Busch-Watchdog 220 MasterLINE KNX premium

Avec 4 canaux pour la détection d'un mouvement. 1 canal crépusculaire/luminosité avec 3 seuils de commutation. 1 canal de température avec 3 seuils de commutation. Avec 7 canaux pour la télécommande IR 6179 (incluse à la livraison). Coupleur de bus intégré. Ne nécessite pas d'alimentation supplémentaire. Densité : 92 secteurs et 368 segments de commutation ; plage crépusculaire : 1 – 1000 lux environ ; plage de luminosité : 1 – 80 klux environ ; plage de température : – 25 à + 55 °C environ ; temporisation d'extinction : 10 s à 1092 min environ ; angle de détection : 220° ; portée : 16 m environ ; protection : IP55.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
blanc	–	6179/02-204-500	6132-0-0317	587846	1	0.9
argent métallique	–	6179/02-208-500	6132-0-0318	587847	1	0.9



6179-500

Télécommande IR

Pour le détecteur de mouvement Busch-Watchdog 220 MasterLINE KNX premium. Fonctionnalités paramétrables. Signal de transmission codé. Alimentation par pile bouton lithium de type CR2025 (fournie), autonomie : 2 ans en moyenne. Tension nominale : 3 V ; protection : IP40 ; plage de température : 0 °C – 45 °C, dimensions : (h x l x p) : 86 mm x 40 mm x 7 mm.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
gris / anthracite	–	6179-500	6132-0-0320	587838	1	0.09



6868-204-500

Adaptateur angulaire pour détecteur de mouvement 180° MS

Pour montage dans l'angle d'un bâtiment.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
blanc alpin	–	6868-204-500	6800-0-2562	587827	1	0.15
aluminium argent	–	6868-208-500	6800-0-2563	587828	1	0.15

MRD = montage rail DIN, MS = montage en saillie, ME = montage encastré, EDL = encastrable dans luminaire, LM = largeur module 18 mm

Éclairage et détection

Détecteurs de présence traditionnels non KNX



PresenceTech basic line mini 360

PresenceTech basic line mini 360

Détection 10-1000 Lux

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
PresenceTech basic line mini 360	–	6811 EB-500	6800-0-2517	586776	1	0.2



PresenceTech basic line 360

PresenceTech basic line 360

Détection 10-2000 Lux

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
PresenceTech basic line 360	–	6814 U-500	6800-0-2518	586777	1	0.3



PresenceTech basic line couloir 360

PresenceTech basic line couloir 360

Détection 10-2000 Lux. - Diamètre : 30 m

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
PresenceTech basic line couloir 360	–	6818 U-500	6800-0-2519	586778	1	0.3

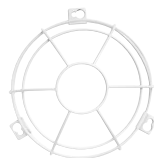


Télécommande

Télécommande

Accessoire pour la gamme PresenceTech 360°

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
Télécommande	–	6843	6800-0-2511	586779	1	0.05



Masque de protection

Masque de protection

Accessoire pour la gamme PresenceTech 360°

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
Masque de protection	–	6898	6899-0-2304	586780	1	0.09



Embase de montage saillie

Embase de montage saillie

Accessoire pour la gamme PresenceTech 360°

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
Embase de montage saillie	–	6888	6899-0-2305	586781	1	0.09

MRD = montage rail DIN, MS = montage en saillie, ME = montage encastré, EDL = encastrable dans luminaire, LM = largeur module 18 mm

Chauffage et climatisation

Confort thermique et qualité de l'air

Confort thermique

Plusieurs facteurs internes et externes ont une incidence sur le confort thermique d'une pièce ou d'un bâtiment. Le premier facteur externe est sans conteste le rayonnement solaire, surtout dans l'architecture moderne qui privilégie les façades vitrées. Par ailleurs, la température intérieure est fortement tributaire des déperditions de chaleur induites par le vitrage et les parois. Enfin, les calories s'échappent également par les portes et les fenêtres ouvertes.

Ces facteurs et leurs interactions jouent sur l'efficacité énergétique du bâtiment et doivent par conséquent être optimisés. De même, les éclairages, les matériels électriques et électroniques ainsi que les individus constituent des sources de chaleur. Toute installation de chauffage, ventilation ou climatisation doit en tenir compte.

Déperdition de chaleur par les portes ouvertes

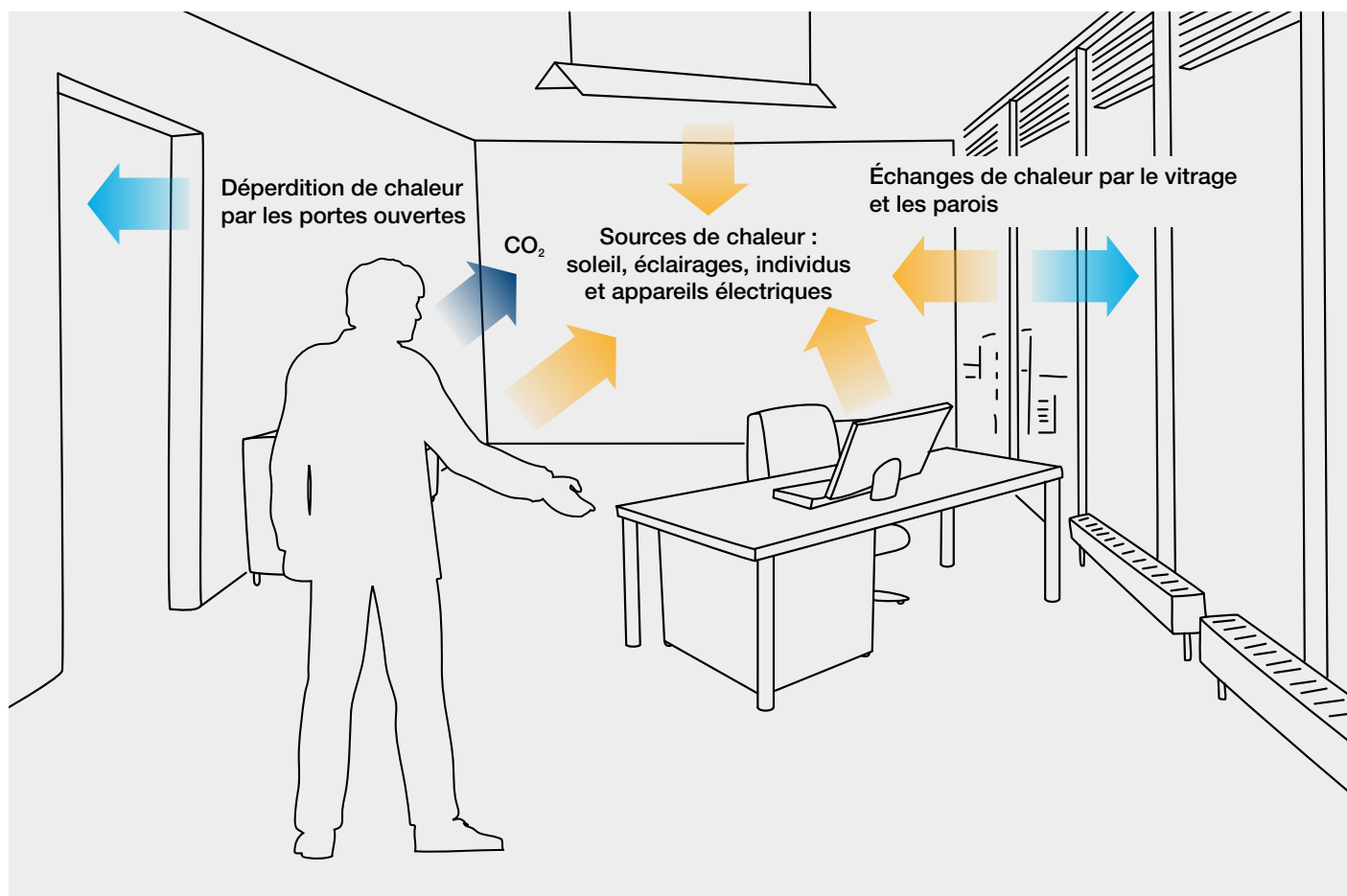
Sources de chaleur : soleil, éclairages, individus et appareils électriques

Échanges de chaleur par le vitrage et les parois.

Qualité de l'air

Il est scientifiquement prouvé que le confort thermique des lieux de vie et de travail a un impact sur notre santé, notre activité professionnelle et notre bien-être. La concentration en CO₂ d'un local ou d'une pièce constitue un bon indicateur de qualité de l'air, tout comme la température et le degré hygrométrique qui doivent être régulés pour un bon confort climatique.

Des études ont montré qu'un taux élevé de CO₂ dans l'air diminue le bien-être et les capacités intellectuelles des personnes. Au-delà du CO₂ contenu normalement dans l'air, sa concentration dans une pièce augmente fortement avec la respiration humaine. Il est donc important de mesurer le niveau de concentration en CO₂ des pièces à fort taux d'occupation (classes, salles de réunion, bureaux paysagers), mesure servant à la régulation automatique de la ventilation sur bus KNX d'ABB pour le renouvellement de l'air.



Chauffage et climatisation



ES/S 4.1.2.1

Module de commutation électronique 4 sorties, 1 A, MRD

4 sorties protégées des surcharges et des courts-circuits pour la commande de systèmes de chauffage ou de climatisation par l'intermédiaire d'électrovannes (ex., TSA/K). Avec commande locale aisée et témoin de position. Régularité du débit assurée par nettoyage automatique des conduits de ventilation.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
4 sorties	4	ES/S4.1.2.1	2CDG110058R0011	588345	1	0.25
8 sorties	8	ES/S8.1.2.1	2CDG110059R0011	588402	1	0.38



ER/U 1.1

Relais électronique 1 sortie, ME

Régulation silencieuse, en combinaison avec l'interface universelle US/U et un thermostat, d'un système de chauffage ou de climatisation par l'intermédiaire de pilotes de vanne thermostatique (ex., TSA/K, 24 V... 230 V AC/DC).

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
	–	ER/U1.1	GHQ6310044R0111	588058	1	0.08
2 voies	–	US/U2.2	GHQ6310074R0111	588075	1	0.06
4 voies	–	US/U4.2	GHQ6310070R0111	588069	1	0.06



VAA/S 6.230.2.1

Module actionneur pour électrovannes, 230 V, MRD

Sorties protégées (par groupes de trois) des courts-circuits et des surcharges pour la commande de systèmes de chauffage ou de climatisation par l'intermédiaire d'électrovannes (ex., TSA/K). Forçage manuel et témoins d'état.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
6 sorties	4	VAA/S6.230.2.1	2CDG110116R0011	588399	1	0.17
12 sorties	8	VAA/S12.230.2.1	2CDG110117R0011	588396	1	0.3



VAA/A 6.24.1

Module actionneur pour électrovannes, 6 sorties, 24 V, MS

Pilote, en combinaison avec le thermostat d'ambiance, jusqu'à 13 électrovannes (24 V), pour un maximum de 4 par voie. A encastrier dans un répartiteur de circuit de chauffage. Commutation silencieuse grâce à l'utilisation de triacs. Fiche réseau sur transfo (230 V) pour installation simplifiée.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
	–	VAA/A6.24.1	2CDG120032R0011	588317	1	1.8

MRD = montage rail DIN, MS = montage en saillie, ME = montage encastré, EDL = encastrable dans luminaire, LM = largeur module 18 mm

Chauffage et climatisation



FCL/S 1.6.1.1



FCL/S 2.6.1.1



6138/11-84-500



FCA/S 1.1M



FC/S 1.1

Modules actionneurs pour 1 et 2 ventilateurs, 6 A, MRD Nouveauté

Commande de ventilateurs à trois vitesses par commutation M/A ou pas à pas.

FCL/S 1.6.1.1 : 1 sortie ventilation + 1 sortie supplémentaire pour commuter d'autres charges.

FCL/S 2.6.1.1 : 2 sorties ventilation + 2 sorties supplémentaires ; la 2^e sortie ventilation est paramétrable en 3 sorties commutation (soit au total 1 sortie ventilation + 5 sorties commutation).

Choix direct de la vitesse de ventilation (hausse/baisse) et réglage par consigne de régulateur.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
Pour 1 ventilateur	4	FCL/S1.6.1.1	2CDG110163R0011	588440	1	0.18
Pour 2 ventilateurs	6	FCL/S2.6.1.1	2CDG110164R0011	588441	1	0.26

Module d'ambiance (thermostat) pour ventilo-convecteur avec écran LCD, MS

Envoi de valeurs de commande aux modules actionneurs pour ventilo-convecteur ou à tout appareil disposant des sorties appropriées (Room Master, par ex.). Interface utilisateur intuitive pour réglage de la température et de la ventilation dans chaque pièce. Grand écran LCD pour affichage des températures réelles et de consigne, du mode de fonctionnement et de la vitesse de ventilation. **Coupleur de bus KNX intégré.**

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
blanc alpin	–	6138/11-84-500	6138-0-0003	586665	1	0.092
aluminium argent	–	6138/11-83-500	6138-0-0005	586666	1	0.092

Module régulateur de ventilo-convecteur, MRD

Comprend 2 sorties pour la commande de 2 électrovannes (servomoteur électrique ou thermique) et 3 sorties pour chaque niveau de ventilation. Une sortie supplémentaire commute d'autres charges (jusqu'à 16 A), par ex. des systèmes de chauffage d'appoint. Possibilité de lire les contacts de fenêtre ou de gouttière (détecteurs de condensation) par les deux entrées TOR puis de les envoyer sur le bus KNX.

Mise en service rapide grâce à la simplicité d'utilisation de la commande manuelle.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
	4	FCA/S1.1M	2CDG110084R0011	588320	1	0.12
	6	FCA/S1.2.2.1	2CDG110141R0011	588401	1	0.2

Régulateur de ventilo-convecteur, MRD

Pilote les vannes motorisées et thermostatiques ainsi que les ventilateurs multivitesse. Régulation assurée en totalité par le capteur de température TS/K 1.1 (en option). 2 entrées TOR pour contacts de signalisation 24 V AC disponibles pour les contacts de fenêtre ou les détecteurs de condensation. Nécessite une alimentation 230 V AC.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
	6	FC/S1.1	2CDG120001R0011	588247	1	0.5
Capteur de température pour FC/S 1.1	–	TS/K1.1	2CDG120002R0011	588248	1	0.055

MRD = montage rail DIN, MS = montage en saillie, ME = montage encastré, EDL = encastrable dans luminaire, LM = largeur module 18 mm

Chauffage et climatisation



LGS/A 1.1

Capteur de qualité de l'air, MS

Mesure précise de la concentration en CO₂, de l'humidité et de la température d'une pièce. Trois seuils indépendants réglables pour la concentration en CO₂ et l'humidité relative en plus d'un seuil pour la température. Le franchissement à la hausse ou à la baisse d'un seuil peut déclencher une action. Objet de désactivation pour chaque seuil. Les variables mesurées peuvent être transmises directement sur le bus KNX. L'objet de communication "Ventilation" est utilisé pour la régulation de la vitesse (tr/min) des ventilateurs ou comme indication de position des volets de ventilation. Capteur sans entretien alimenté par le bus KNX. **Coupleur de bus KNX intégré.**

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
	-	LGS/A1.1	2CDG120038R0011	588371	1	0.136



ST/K 1.1

Pilote motorisé pour vanne thermostatique, contrôle continu

Régulation de température proportionnelle via KNX. Montage sur adaptateur de vanne (adaptateurs VA10 et VA78 pour modèles les plus fréquents fournis). Contrôle continu via un thermostat KNX. Position des vannes signalée par 5 LED. 2 entrées TOR pour le raccordement d'un détecteur de présence et/ou de contacts de feuillure de fenêtre.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
	-	ST/K1.1	2CDG120004R0011	588250	1	0.32



TSA/K 230.1

Pilotes de vanne thermostatique

Ouverture et fermeture de vannes d'installations de chauffage, climatisation et ventilation. Disponibles en 230 V et 24 V avec câbles de raccordement enfichables (1 m) dans capot étanche avec indication de course. Montage simple sur vanne avec l'adaptateur VA/Z xx.1.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
230 V	-	TSA/K230.1 Fin de vie	2CDG120007R0011	588251	1	0.16
24 V	-	TSA/K24.1 Fin de vie	2CDG120008R0011	588252	1	0.16
230 V	-	TSA/K230.2 Nouveauté	2CDG120049R0011	588455	1	0.16
24 V	-	TSA/K24.2 Nouveauté	2CDG120050R0011	588456	1	0.16
Adaptateur pour vannes Dumser, Chronatherm, Vescal, KaMo	-	VA/Z10.1	2CDG120009R0011	588253	1	0.06
Adaptateur pour vannes Honeywell, Reich, Cazzaniga, Landis & Gyr, MNG	-	VA/Z50.1	2CDG120010R0011	588254	1	0.05
Adaptateur pour vannes Danfoss RA	-	VA/Z78.1	2CDG120011R0011	588255	1	0.03
Adaptateur pour vannes Heimeier, Herb, Onda, Schlösser (à partir de 93), Oventrop	-	VA/Z80.1	2CDG120012R0011	588256	1	0.06

MRD = montage rail DIN, MS = montage en saillie, ME = montage encastré, EDL = encastrable dans luminaire, LM = largeur module 18 mm

Chauffage et climatisation



6124/01



6128/01

Module d'ambiance (thermostat) avec marquage, ME				Poussoir d'ambiance 2 touches/4 fonctions avec thermostat d'ambiance, code couleur et marquage, ME				
Pour coupleurs de bus KNX 6120/12-101-500 et 6120/13-500. Pour le chauffage et la ventilation (PI, MLI ou 2 points). Thermostat d'ambiance pour ventilo-convecteurs (jusqu'à 5 vitesses de ventilation dans installations 2 et 4 tubes) et installations de chauffage et de ventilation ordinaires. Réglage manuel et automatique du niveau de ventilation.				Fonction poussoir : commutation, variation, stores/volets roulants, envoi de valeur, scénario d'éclairage, orientation. Bascule gauche/droite. Code couleur RVB (2 LED programmables par bascule) ou LED d'état rouge/vert/éteinte. Affichage du mode de fonctionnement, de la température, de l'heure et de la date par écran LCD. Feuille d'étiquettes de symboles standards fournie.				
Description	Type	Réf. internationale @	Article	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
future® linear								
anthracite	6124/01-81-500	6134-0-0295	587396	6128/01-81-500	6134-0-0284	587387	1	0.08
savane/ivoire	6124/01-82-500	6134-0-0274	587379	6128/01-82-500	6134-0-0285	587388	1	0.08
aluminium argent	6124/01-83-500	6134-0-0275	587380	6128/01-83-500	6134-0-0286	587389	1	0.08
davos/blanc studio	6124/01-84-500	6134-0-0248	587359	6128/01-84-500	6134-0-0261	587370	1	0.08
blanc studio mat	6124/01-884-500	6134-0-0282	587385	6128/01-884-500	6134-0-0293	587394	1	0.08
noir mat	6124/01-885-500	6134-0-0283	587386	6128/01-885-500	6134-0-0294	587395	1	0.08
solo®								
savane/ivoire	6124/01-82-500	6134-0-0274	587379	6128/01-82-500	6134-0-0285	587388	1	0.08
davos/blanc studio	6124/01-84-500	6134-0-0248	587359	6128/01-84-500	6134-0-0261	587370	1	0.08
météore/gris métallique	6124/01-803-500	6134-0-0280	587383	6128/01-803-500	6134-0-0291	587392	1	0.08
sahara/jaune	6124/01-815-500	6134-0-0281	587384	6128/01-815-500	6134-0-0292	587393	1	0.08
carat								
anthracite	6124/01-81-500	6134-0-0295	587396	6128/01-81-500	6134-0-0284	587387	1	0.08
savane/ivoire	6124/01-82-500	6134-0-0274	587379	6128/01-82-500	6134-0-0285	587388	1	0.08
davos/blanc studio	6124/01-84-500	6134-0-0248	587359	6128/01-84-500	6134-0-0261	587370	1	0.08
pure stainless steel								
acier inox	6124/01-866-500	6134-0-0279	587382	6128/01-866-500	6134-0-0290	587391	1	0.08
Busch-axcent®								
davos/blanc studio	6124/01-84-500	6134-0-0248	587359	6128/01-84-500	6134-0-0261	587370	1	0.08
chalet blanc	6124/01-896-500	6134-0-0304	587904	6128/01-896-500	6134-0-0306	587905	1	0.08

Retrouvez le coupleur de bus page 121.

MRD = montage rail DIN, MS = montage en saillie, ME = montage encastré, EDL = encastrable dans luminaire, LM = largeur module 18 mm

Chauffage et climatisation



6320/38-24G-500

Poussoir Busch-triton®, 3 touches/6 fonctions, avec récepteur IR et thermostat d'ambiance, ME

- Coupleur de bus KNX intégré
- Avec marquage
- Fonction poussoir (commutation, variation, stores/volets roulants, envoi de valeurs, scénario d'éclairage, fonction ventilation)
- Thermostat d'ambiance pour ventilateurs et convecteurs (ventilo-convecteurs) dans installations 2 ou 4 tubes et installations de chauffage ou de ventilation ordinaires
- Réglage manuel ou automatique du niveau de ventilation
 - Pour la commande des pilotes de vanne TSA/K 230.1 et TSA/K 24.1 avec le module 6164 U-500, de pilotes de vannes ordinaires ou de servomoteurs (thermostat)
 - Pour la commande par télécommande infrarouge 6010-25-500 ou émetteur infrarouge mural 6020-.../6021-...
- Commande sur bascule gauche/droite
- LED d'état
- Degré de protection : IP20
- Plage de température : -5 °C à 45 °C
- Dimensions : h x l = 85 mm x 90 mm

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
alpha						
platine	-	6320/38-20-500	6320-0-0022	587507	1	0.16
blanc studio, brillant	-	6320/38-24G-500	6320-0-0024	587509	1	0.16
palladium	-	6320/38-260-500	6320-0-0030	587515	1	0.16
impuls						
champagne métallique	-	6320/38-79-500	6320-0-0026	587511	1	0.16
future® linear						
aluminium argent	-	6320/38-83-500	6320-0-0028	587513	1	0.16



6320/58-24G-500

Poussoir Busch-triton®, 5 touches/10 fonctions, avec récepteur IR et thermostat d'ambiance, ME

- Coupleur de bus KNX intégré
- Avec marquage
- Fonction poussoir (commutation, variation, stores/volets roulants, envoi de valeurs, scénario d'éclairage, fonction ventilation)
- Thermostat d'ambiance pour ventilateurs et convecteurs (ventilo-convecteurs) dans installations 2 ou 4 tubes et installations de chauffage ou de ventilation ordinaires ; Réglage manuel ou automatique du niveau de ventilation.
 - Pour la commande des pilotes de vanne TSA/K 230.1 et TSA/K 24.1 avec le module 6164 U-500, de pilotes de vannes ordinaires ou de servomoteurs (thermostat)
 - Pour la commande par télécommande infrarouge 6010-25-500 ou émetteur infrarouge mural 6020-.../6021-...
- Commande sur bascule gauche/droite
- LED d'état
- Degré de protection : IP20
- Plage de température : -5 °C à 45 °C
- Dimensions : h x l = 159 mm x 90 mm

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
alpha						
platine	-	6320/58-20-500	6320-0-0042	587527	1	0.27
blanc studio, brillant	-	6320/58-24G-500	6320-0-0044	587529	1	0.27
palladium	-	6320/58-260-500	6320-0-0050	587535	1	0.27
impuls						
champagne métallique	-	6320/58-79-500	6320-0-0046	587531	1	0.27
future® linear						
aluminium argent	-	6320/58-83-500	6320-0-0048	587533	1	0.27

MRD = montage rail DIN, MS = montage en saillie, ME = montage encastré, EDL = encastrable dans luminaire, LM = largeur module 18 mm

Chauffage et climatisation



6108/08-500

Module d'ambiance (thermostat), (accès protégé), ME

Sans commande "locale". Coupleur de bus intégré.

Thermostat d'ambiance pour ventilateurs et convecteurs (ventilo-convecteurs) dans installations 2 ou 4 tubes et installations de chauffage ou de ventilation ordinaires. Pour enjoliveurs 2114-xxx ou 6541-xxx (à l'exclusion de 6541-20, -21, -260 et -266).

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
	-	6108/08-500	6134-0-0308	589369	1	0.075



6541-84

Enjoliveur pour thermostat d'ambiance (accès protégé)

Pour thermostat d'ambiance (accès protégé). Références des cadres : voir partie "Cadres".

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
future® linear						
anthracite	-	6541-81	6599-0-2882	585437	1	0.022
savane/ivoire	-	6541-82	6599-0-2832	585393	1	0.022
aluminium argent	-	6541-83	6599-0-2885	585440	1	0.022
davos/blanc studio	-	6541-84	6599-0-2835	585396	1	0.022
blanc studio mat	-	6541-884	6599-0-2962	586823	1	0.022
noir mat	-	6541-885	6599-0-2967	586824	1	0.022
solo®						
savane/ivoire	-	6541-82	6599-0-2832	585393	1	0.022
davos/blanc studio	-	6541-84	6599-0-2835	585396	1	0.022
météore/gris métallique	-	6541-803	6599-0-2940	586521	1	0.022
sahara/jaune	-	6541-815	6599-0-2936	586517	1	0.022
carat						
anthracite	-	6541-81	6599-0-2882	585437	1	0.022
savane/ivoire	-	6541-82	6599-0-2832	585393	1	0.022
davos/blanc studio	-	6541-84	6599-0-2835	585396	1	0.022
pure stainless steel						
acier inox	-	6541-866	6599-0-2924	585477	1	0.018
Busch-axcent®						
davos/blanc studio	-	6541-84	6599-0-2835	585396	1	0.022
chalet blanc	-	6541-896	6599-0-2998	587897	1	0.022

MRD = montage rail DIN, MS = montage en saillie, ME = montage encastré, EDL = encastrable dans luminaire, LM = largeur module 18 mm

Chauffage et climatisation



6541-24

Enjoliveur pour thermostat d'ambiance (accès protégé)

Pour thermostat d'ambiance (accès protégé). Références des cadres : voir partie "Cadres".

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
alpha						
ivoire/blanc	–	6541-22G	6599-0-2795	585378	1	0.020
blanc studio mat	–	6541-24	6599-0-1557	585340	1	0.020
albâtre/blanc studio	–	6541-24G	6599-0-2332	585360	1	0.020
impuls						
blanc alpin	–	6541-74	6599-0-2076	585347	1	0.019
champagne métallique	–	6541-79	6599-0-2142	585349	1	0.019



2114-212

Enjoliveur pour thermostat d'ambiance (accès protégé)

Pour thermostat d'ambiance (accès protégé). Références des cadres : voir partie "Cadres".

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
Busch-Duro 2000 SI						
blanc (série SI)	–	2114-212	6599-0-1193	585330	1	0.016
Reflex SI						
blanc alpin (série SI)	–	2114-214-500	6599-0-3008	589365	1	0.020

Contrôle, logique et horloge



LM/S 1.1

Module logique, MRD

Pour des tâches de commande spécifiques et l'exécution simultanée de 3 fonctions différentes parmi les suivantes : porte logique, filtre, temporisateur, multiplicateur, détection de valeur mini/maxi, comparateur, conversion de valeur, détection de seuil, convertisseurs de format, scénarios, compteur, minuterie.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
	2	LM/S1.1	GHQ6310080R0111	588080	1	0.1



ABL/S 2.1

Module d'applications, logique, MRD

Exécution de fonctions logiques complexes par la combinaison de différents éléments et portes logiques à l'aide d'une interface utilisateur graphique qui est un plug-in du logiciel ETS. 50 portes logiques, 50 éléments logiques, 30 temporisateurs et 10 comparateurs disponibles.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
	2	ABL/S2.1	2CDG110073R0011	588292	1	0.12



ABZ/S 2.1

Module d'applications, horloge, MRD

Programmeur annuel avec 15 programmes journaliers (800 événements de commutation), programme hebdomadaire et 100 jours spéciaux. Pilotage possible de 300 participants en 30 groupes commutables. Chaque événement peut ainsi déclencher une série d'actions. Horloge également réglable sans ETS grâce au logiciel gratuit PZM 2.0.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
	2	ABZ/S2.1	2CDG110072R0011	588291	1	0.12

MRD = montage rail DIN, MS = montage en saillie, ME = montage encastré, EDL = encastrable dans luminaire, LM = largeur module 18 mm

Contrôle, logique et horloge



FW/S 8.2.1

Horloge annuelle radio 8 canaux, MRD

Envoi de l'heure et de la date à d'autres appareils connectés sur le bus. En option, réception de l'heure via une antenne DCF ou GPS. Permet également une programmation horaire aisée.

Programmeur avec 8 canaux pouvant servir chacun à un programme journalier, horaire et/ou annuel indépendant. Possibilité également de programmes spéciaux (pour congés ou jours fériés, par exemple).

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
	3	FW/S8.2.1	2CDG120039R0011	588422	1	0.15



FAD/A 1.1

Antenne DCF pour horloge annuelle radio

Raccordement à l'horloge annuelle radio FW/S 8.2.1. Signal horaire de l'émetteur DCF 77 reçu dans un rayon approximatif de 1000 km autour de Francfort.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
	–	FAD/A1.1	2CDG120040R0011	588423	1	0.05



FAG/A 1.1

Antenne GPS pour horloge annuelle radio

Raccordement à l'horloge annuelle radio FW/S 8.2.1. Réception de l'heure et de la date via un signal GPS disponible dans le monde entier.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
	–	FAG/A1.1	2CDG120041R0011	588424	1	0.10



PS/E 2.1

Kit de programmation OBELISK top2 pour horloge annuelle radio

Livré avec un CD-ROM comprenant le logiciel Obelisk top2 pour la création de programmes de commutation pour le programmeur FW/S 8.2.1, une carte mémoire PK/E 2.1 pour la transmission des programmes de commutation au programmeur et un adaptateur de programmation USB pour la carte mémoire.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
	–	PS/E2.1	2CDG120042R0011	588425	1	0.10



PK/E 2.1

Carte mémoire OBELISK top2

À utiliser pour transférer les programmes de commutation au programmeur FW/S 8.2.1.

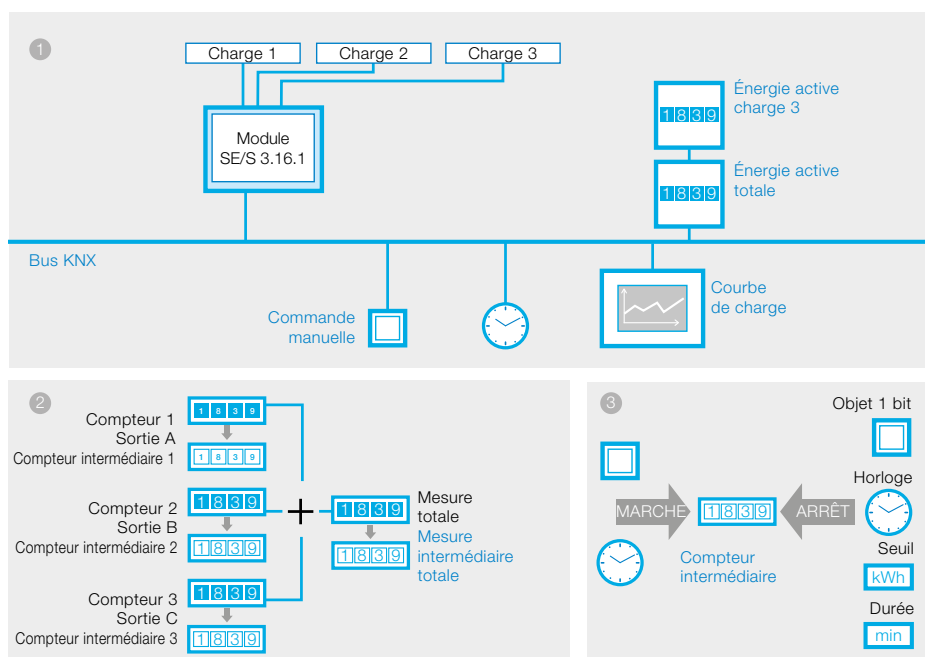
Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
	–	PK/E2.1	2CDG120043R0011	588426	1	0.01

MRD = montage rail DIN, MS = montage en saillie, ME = montage encastré, EDL = encastrable dans luminaire, LM = largeur module 18 mm

Classes d'efficacité énergétique (EE) normalisées NF EN 15232		Facteur d'EE Usages thermiques			Facteur d'EE Usages électriques		
		Bureaux	École	Hôtel	Bureaux	École	Hôtel
A	Automatisation et régulation de systèmes en réseau à haute efficacité énergétique	0.7	0.8	0.68	0.87	0.86	0.9
B	Régulation individuelle (orientée système) de haute qualité avec mise en réseau partielle	0.8	0.88	0.85	0.93	0.93	0.95
C	Automatisation et régulation standards (cadre de référence)	1	1	1	1	1	1
D	Pas d'automatisation ni de régulation, solutions non "éco-énergétiques"	1.51	1.20	1.31	1.10	1.07	1.07

Typologie des fonctions de gestion automatisée et centralisée du bâtiment selon les 4 classes d'EE du référentiel européen sur la performance énergétique active NF EN 15232 (tableau 1)

	Chauffage / Refroidissement	Ventilation / Climatisation	Éclairage	Protection solaire
A	- Régulation thermique par pièce en fonction des besoins (activité, qualité de l'air, etc.) - Régulation thermique à la demande ou selon la température extérieure - Interverrouillage total des commandes chaud/froid	- Régulation du débit d'air par pièce en fonction des besoins ou de l'occupation - Régulation thermique avec consigne variable en fonction de la charge - Hygroréglage du débit d'air en fonction du taux d'humidité de la pièce ou de l'extraction d'air	- Régulation constante de lumière - Allumage/extinction par détecteur de présence	Commande électrique des stores motorisés et des protections solaires + mise en réseau des fonctions ombrage/éclairage et ombrage/CVC
B	- Régulation thermique par pièce + communication entre commandes et automatismes du bâtiment - Régulation thermique à la demande ou selon la température extérieure - Interverrouillage partiel des commandes chaud/froid (selon système CVC)	- Régulation du débit d'air par pièce, selon programmation horaire - Régulation thermique avec consigne variable en fonction de la température extérieure - Hygroréglage du débit d'air en fonction du taux d'humidité du soufflage d'air	- Asservissement à la luminosité externe - Allumage/extinction par détecteur de présence	Commande électrique des stores motorisés et fonctions d'ombrage automatiques
C	- Réglage automatique par robinets thermostatiques ou commande électronique - Régulation thermique à la demande ou selon la température extérieure - Interverrouillage partiel des commandes chaud/froid (selon système CVC)	- Régulation du débit d'air par pièce, selon programmation horaire - Réglage de la température avec consigne fixe - Limitation hygrométrique du soufflage d'air	- Réglage/variation manuels de l'intensité lumineuse - Allumage/extinction manuels avec dérogation par commande de niveau supérieur	Commande électrique des stores motorisés et fonctions d'ombrage simples
D	- Gestion centralisée automatique ou absence de commande automatique - Température constante - Pas d'interverrouillage des commandes chaud/froid	- Réglage manuel du débit d'air ou absence de réglage dans la pièce - Température constante - Pas de régulation hygrométrique	Allumage/extinction manuels	Commande manuelle des stores motorisés



Applications

Mesure de la consommation d'énergie active
Suivi de variables électriques
Gestion des pointes par contrôle de charge
3 sorties, 1 mesure par sortie

Avantages

Relevé et affichage de la consommation énergétique des bâtiments
Amélioration de l'efficacité énergétique
Gestion fine des charges dans le circuit de sortie

Produit

Module 3 sorties à comptage d'énergie
SE/S 3.16.1

Le nouveau module 3 sorties à comptage d'énergie SE/S 3.16.1 sur KNX enregistre la consommation des charges électriques du bâtiment.

Les installations électriques raccordées aux réseaux de distribution "intelligents" doivent relever de **nouveaux défis** (amélioration de l'efficacité énergétique des bâtiments, implication des usagers dans la maîtrise et l'optimisation des consommations, etc.) qui imposent de commuter les appareils électriques en fonction de signaux externes déclenchés par un événement : top horaire, seuil de consommation, etc.

Le bus KNX d'ABB pose les fondations technologiques d'une gestion optimisée du bâtiment.

Le module **SE/S 3.16.1** mesure l'**énergie active** sur chaque sortie et totalise les consommations des 3 sorties. Ses relevés peuvent être envoyés sur KNX de façon cyclique, à la demande, sur démarrage / arrêt d'une horloge, début / fin d'une durée de marche ou atteinte d'un seuil.

Au terme de l'événement, la sortie concernée peut être désactivée.

Sont ainsi mesurées, sur chaque voie, la puissance active, l'intensité, la tension et d'autres **variables électriques** (puissance apparente, facteur de crête, facteur de puissance, fréquence). Ces valeurs, transmises sur KNX, peuvent être surveillées en fonction de **seuils prédéfinis** : un dépassement de seuil haut/bas déclenche une alarme ou la commutation de la voie.

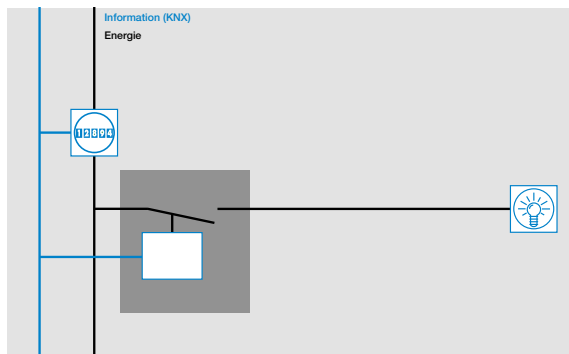
Le programme d'application ETS autorise aussi une **gestion simple de la charge**, en interconnectant jusqu'à 10 modules à comptage d'énergie. Les charges électriques raccordées aux 3 sorties à contacts secs peuvent être commutées sur KNX ou en manuel, directement sur l'appareil.

KNX

Comptage d'énergie

ABB propose plusieurs solutions de comptage énergétique distribué sur bus KNX.

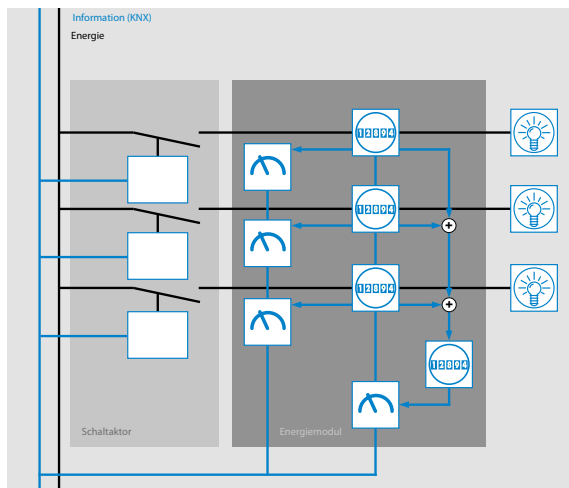
Version 1



Les compteurs d'énergie électroniques transmettent sur le bus KNX leurs valeurs et données de mesure, qui peuvent être instantanément stockées, analysées et affichées.



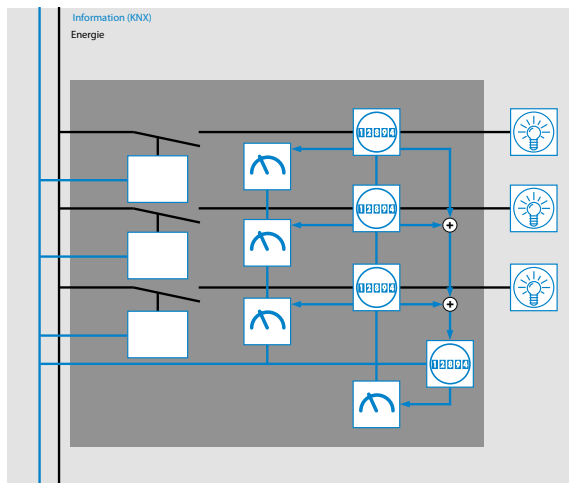
Version 2



Le module de comptage d'énergie enregistre et fournit un instantané précis et clair des consommations de chaque équipement du bâtiment. Il sert avant tout à la mise à niveau des systèmes KNX existants et aux applications de comptage d'énergie ne nécessitant pas de fonctions de commutation. Ses valeurs peuvent être transmises sur le bus KNX pour analyse.



Version 3



Le module 3 sorties à comptage d'énergie facilite le pilotage des charges électriques raccordées au bus KNX. Sur chacune de ses trois voies de commutation, il mesure les consommations individuelles, à l'identique du module de comptage d'énergie, tout en bénéficiant des fonctionnalités éprouvées des modules de commutation KNX d'ABB.



Compteur intermédiaire



Consommateur électrique (charge)



Compteur d'énergie

Gestion d'énergie

Compteurs natifs KNX



SE/S 3.16.1

Module 3 sorties à comptage d'énergie, 16/20 AX, MRD

Enregistre les consommations des circuits raccordés, surveille plusieurs variables électriques et limite les pointes de consommation par simple gestion de la charge. Il est possible de commander ses 3 sorties en manuel et d'afficher leur état de commutation. Le SE/S 3.16.1 commute des charges résistives, inductives et capacitatives ; sa capacité de commutation correspond à celle du module SA/S X.16.6.1 à 16 sorties TOR.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire
3 sorties	4	SE/S3.16.1	2CDG110136R0011	588357	1	kg 0.3



EM/S 3.16.1

Module de comptage d'énergie, MRD

Mesure la consommation d'énergie et les variables électriques dans le courant de borne. Puissance active, courant, tension et fréquence peuvent ainsi être surveillés à l'aide de valeurs de seuil et les pointes de consommation limitées par simple gestion de la charge. Les mesures sont transmises sur KNX.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire
	4	EM/S3.16.1	2CDG110148R0011	588400	1	kg 0.2

Gestion d'énergie

Interface KNX



ZS/S 1.1

Interface KNX pour compteurs d'énergie, MRD

Acquiert et enregistre les données et valeurs mesurées par les compteurs d'énergie sur le bus KNX. Sa liaison optique infrarouge (IR) autorise le raccordement aux compteurs ABB de type A Series et B Series. Ses relevés peuvent servir, entre autres, à la facturation centralisée, à l'optimisation des consommations, à la surveillance des installations et à l'affichage des mesures.

Valeurs et paramètres électriques mesurés et rapatriés, en fonction du type de compteur :

Énergie

Active	Tarifs 1 à 4, totale
Réactive	Tarifs 1 à 4, totale

Puissance

Active	L1, L2, L3, totale
Réactive	L1, L2, L3, totale
Apparente	L1, L2, L3, totale
Angle de phase	L1, L2, L3, total
Facteur de puissance	L1, L2, L3, total

Mesures

Tension	L1-N, L2-N, L3-N, L1-L2, L2-L3, L1-L3
---------	--

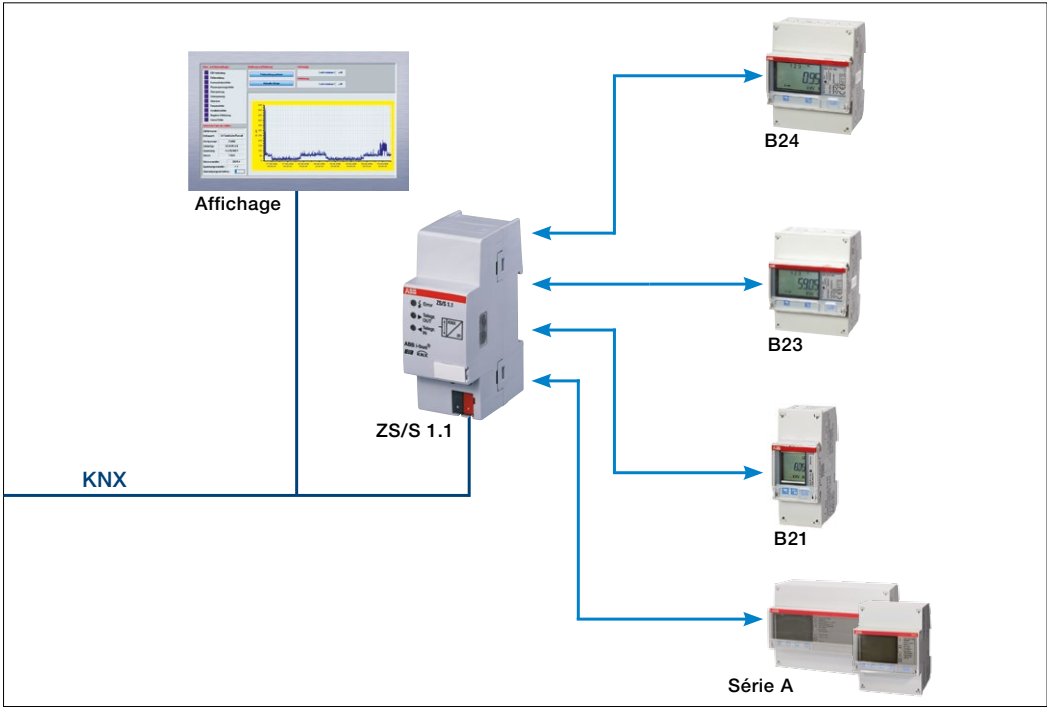
Courant L1, L2, L3, N

Déphasage tension	L1, L2, L3, total
Déphasage courant	L1, L2, L3, total
Cos phi	L1, L2, L3, total
Fréquence réseau	

Autres

Rapport de transformation	Lecture TC et TT
Coupures d'alimentation	Envoi et RAZ
Périodes tarifaires	Lecture et bascule
Informations d'état	Envoi et lecture
Surveillance de la communication	
Comptage intermédiaire	Lecture et RAZ

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
	-	ZS/S1.1	2CDG110083R0011	588307	1	0.13



MRD = montage rail DIN, MS = montage en saillie, ME = montage encastré, EDL = encastrable dans luminaire, LM = largeur module 18 mm

Compteurs d'énergie

Explication des fonctionnalités

Fonction et communication alarme

C'est un envoi d'information, d'alerte, lorsque un seuil défini est dépassé. Ce seuil, sur l'ensemble des compteurs ABB est paramétrables pour la tension, l'intensité, la puissance et le facteur de puissance.

Horloge interne

C'est une horloge permettant de coupler à l'ensemble des données sortant du compteur, des données liées à la date et l'heure. Pour exemple, si une chute de tension est détectée, alors un message d'erreur sera généré par le compteur, et la date et l'heure du défaut sera indiquée par ce dernier. L'horloge interne sert aussi à mettre en place les contrôles tarifaire.

Profil de charge

Ce sont des scénarios d'enregistrement des consommations. Ils sont paramétrables et tiennent compte, grâce à l'horloge interne du compteur, de la date, de l'heure, ainsi que des puissances consommées. L'exécution des profils de charge peuvent se faire sur 8 canaux différents, donc sur 8 profils différents, allant de 1 à 1440 minutes selon les versions de compteurs.

Demande minimale/maximale

Sur un réseau électrique, la demande en énergie peut varier sur des plages importantes. Certains compteurs permettent de relever à un instant donné, la demande minimale et maximale que le réseau a enregistré.

Contrôle du tarif

Le contrôle du tarif est la mise en place de plage horaire, utilisées notamment en résidentiel avec les heures creuses et heures pleines. Selon les versions de compteurs, les utilisateurs pourront piloter de 1 à 4 tarifs différents.

Poids de l'impulsion

sous différentes charges

Raccordement direct (imp/kWh)	Raccordement sur transformateur (imp/kWh, primaire)	Puissance maxi
–	0.01	3500 MW
–	0.1	350 MW
–	1	35 MW
10	10	3.5 MW
100	100	350 kW
500	500	70 kW
640	640	54 kW
1000	1000	35 kW
5000	–	7 kW

Longueur du câble de raccordement

câble cuivre

Secondaire transformateur	Section cuivre (mm²)	Compteurs à 2 conducteurs					
		0.5	1	2.5	5	10	
5 A	1.5	0.3	0.6	1.5	2.9	5.8	VA
5 A	2.5	0.2	0.4	0.9	1.8	3.6	VA
5 A	4	0	0	0.6	1.1	2.3	VA
5 A	6	0	0	0.1	0.3	0.6	VA
1 A	1	0.02	0.04	0.09	0.18	0.35	VA
1 A	1.5	0.01	0.03	0.06	0.12	0.23	VA
1 A	2.5	0.01	0.01	0.04	0.07	0.14	VA

Comptage direct

Guide de choix

	Compteurs en lecture directe	Article	Nb de modules	Type de réseau	Tension (50/60 Hz) V	Intensité max. Lecture directe A	Classe de précision	MID	Affichage tension	Affichage courant
	C11	833111	1	Monophasé	230 V	40	(Cl.1)		•	•
	C11 MID	833117	1				B (Cl.1)	•	•	•
	B21 111-100	832111	2			65	B (Cl.1)	•	•	•
	B21 212-100	832122	2				B (Cl.1) Réactive Cl.2	•	•	•
	B21 311-100	832113	2				B (Cl.1) Réactive Cl.2	•	•	•
	A41 111-100	831111	4		57.7-288 V AC	80	B (Cl. 1)	•	•	•
	A41 212-100	831122	4				B (Cl. 1)) réactive Cl.2	•	•	•
	A41 311-100	831113	4				B (Cl. 1)) réactive Cl.2	•	•	•
	A41 412-100	831124	4				B (Cl. 1)) réactive Cl.2	•	•	•
	A41 512-100	831125	4				B (Cl. 1)) réactive Cl.2	•	•	•
	C13	833311	3	Triphasé, triphasé+N	3x230/400	40	(Cl.1)		•	•
	C13 MID	833317	3				B (Cl.1)	•	•	•
	B23 111-100	832311	4			65	B (Cl.1)	•	•	•
	B23 212-100	832322	4				B (Cl.1) Réactive Cl.2	•	•	•
	B23 311-100	832313	4				B (Cl.1) Réactive Cl.2	•	•	•
	A43 111-100	831311	7		3x57.7-288/100-500 V	80	B (Cl. 1)	•	•	•
	A43 211-100	831312	7				B (Cl. 1)	•	•	•
	A43 311-100	831332	7				B (Cl. 1)	•	•	•
	A43 412-100	831324	7				B (Cl. 1)) réactive Cl.2	•	•	•
	A43 512-100	831325	7				C (Cl. 0.5 S) réactive Cl.2	•	•	•

Pour toutes informations complémentaires, voir le site www.abb.fr ou le catalogue Marché Tertiaire 1TXH000220C0301.



Toute notre
documentation
Marché Tertiaire

	Affichage puissance active	Affichage puissance apparente	Affichage énergie active	Affichage énergie réactive	Affichage facteur de puissance	Horloge interne	Périodes tarifaires	Import/export d'énergie	Remise à zéro des mesures de consommations	Gestion des harmoniques	Fonction E/S	Communication KNX via interface optique ZS/S	Communication KNX via module d'entrée BE/S ou US/S
	•		•		•								•
	•		•		•								•
	•		•		•							•	•
	•	•	•	•	•			•				•	•
	•	•	•	•	•		•	•	•		•	•	•
	•	•	•	•	•			•				•	•
	•	•	•	•	•			•	•			•	•
	•	•	•	•	•		•	•	•		•	•	•
	•	•	•	•	•		•	•	•		•	•	•
	•	•	•	•	•		•	•	•		•	•	•
	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•					•	•	•
	•		•		•								•
	•		•		•							•	•
	•	•	•	•	•			•				•	•
	•	•	•	•	•		•	•	•		•	•	•
	•	•	•	•	•		•	•	•		•	•	•
	•	•	•	•	•		•	•	•		•	•	•
	•	•	•	•	•		•	•	•		•	•	•
	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•		•	•		•	•	•
	•	•	•	•	•		•	•	•		•	•	•
	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•

Comptage indirect

Guide de choix

	Compteurs en lecture directe	Article	Nb de modules	Type de réseau	Tension (50/60 Hz) V	Intensité max. Lecture directe A	Classe de précision	MID	Affichage tension	Affichage courant	
	A42 111-100	831211	4	Monophasé	57.7-288 V AC	80	B (Cl. 1)	●	●	●	
	A42 212-100	831222	4				B (Cl. 1)) réactive Cl.2	●	●	●	
	A42 312-100	831223	4				B (Cl. 1)) réactive Cl.2	●	●	●	
	A42 412-100	831224	4				B (Cl. 1)) réactive Cl.2	●	●	●	
	A42 552-100	831225	4				C (Cl. 0.5S)) réactive Cl.2	●	●	●	
	B24 111-100	832411	4	Triphasé, triphasé+N	3x230/400	65	B (Cl.1)	●	●	●	
	B24 212-100	832422	4				B (Cl.1) Réactive Cl.2	●	●	●	
	B24 351-100	832413	4				B (Cl.1) Réactive Cl.2	●	●	●	
	A44 111-100	831411	7		3x57.7-288/100-500 V	80	B (Cl. 1)	●	●	●	
	A44 211-100	831412	7				B (Cl.1) Réactive Cl.2	●	●	●	
	A44 311-100	831413	7				B (Cl.1) Réactive Cl.2	●	●	●	
	A44 452-100	831424	7				C (Cl. 0.5S)) réactive Cl.2	●	●	●	
	A44 552-100	831425	7				C (Cl. 0.5S)) réactive Cl.2	●	●	●	

Pour toutes informations complémentaires, voir le site www.abb.fr ou le catalogue Marché Tertiaire 1TXH000220C0301.



Toute notre
documentation
Marché Tertiaire

	Affichage puissance active	Affichage puissance apparente	Affichage énergie active	Affichage énergie réactive	Affichage facteur de puissance	Horloge interne	Périodes tarifaires	Import/export d'énergie	Remise à zéro des mesures de consommations	Gestion des harmoniques	Fonction E/S	Communication KNX via interface optique ZS/S	Communication KNX via module d'entrée BE/S ou US/S
	•		•		•							•	•
	•	•	•	•	•			•				•	•
	•	•	•	•	•		•	•	•		•	•	•
	•	•	•	•	•		•	•	•		•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	•		•		•							•	•
	•	•	•	•	•			•				•	•
	•	•	•	•	•		•	•	•		•	•	•
	•		•		•							•	•
	•	•	•	•	•			•				•	•
	•	•	•	•	•		•	•	•		•	•	•
	•	•	•	•	•		•	•	•		•	•	•
	•	•	•	•	•		•	•	•		•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Compteurs d'énergie

Guide de choix

	C-Series	B-Series			A-Series				
Gamme	Steel	Steel	Bronze	Silver	Steel	Bronze	Silver	Gold	Platinum
Intensité	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Tension	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Facteur de puissance	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Fréquence			●	●		●	●	●	●
Puissance Active	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Puissance Apparente			●	●		●	●	●	●
Puissance réactive			●	●		●	●	●	●
Énergie active	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Énergie apparente			●	●		●	●	●	●
Énergie réactive			●	●		●	●	●	●
Précision de classe 1 (B)	●	●	●	●	●	●	○	○	○
Communication impulsionnelle	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Communication Alarme		●	●	●	●	●	●	●	●
Import/Export d'énergie			●	●		●	●	●	●
Remise à zéro des mesures de consommation				●			●	●	●
Fonction E/S fixe				●			●	●	
Gestion des tarifs (jusqu'à 4 tarifs gérés simultanément)				●			●	●	●
Précision de classe 0.5 S (C), pour les versions avec transformateur de courant B24				●					
Précision de classe 0.5 S (C), pour les versions avec transformateur de courant A44 et A42							○	○	○
Fonction horloge interne avancée									●
Fonction E/S configurable									●
Gestion des harmoniques (jusqu'à 16 harmoniques gérés simultanément)									●
Profil de charge (jusqu'à 8 scénarios)									●
Fonction alarme	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Enregistrement des valeurs par jour/semaine/mois								●	●
Demande minimale/maximale								●	●
Contrôle du tarif par entrée impulsion				●			●	●	●
Contrôle du tarif par système de communication				●			●	●	●
Contrôle du tarif par l'horloge								●	●

- Disponible sur l'ensemble des versions
- Vérifier la compatibilité des versions

Transformateurs de courant fermés



TC5



TC6

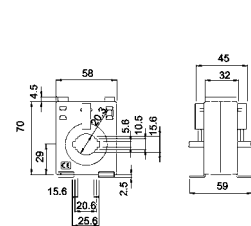


TC12

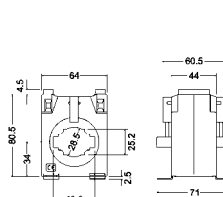
Références de commande

Prim./Sec.	Classe	Puissance	Diamètre max. du câble	Dim. pour barre à l'horizontale	Unidis/ Emax	Réf. internationale @	Type	Article	Masse unitaire
A		VA	mm	mm					kg
100/5	0.5	1.5	20	25 x 5		M703151200000	TC5/100	110805	0.41
150/5	0.5	1.75		15 x 10		M703171200000	TC5/150	110807	0.41
200/5	0.5	3.75		20 x 10		M703181200000	TC5/200	110808	0.41
250/5	0.5	5	28	30 x 15	Barre Unidis In 400	M703331200000	TC6/250	110822	0.4
400/5	0.5	5		20 x 10	Réf. 660566	M703351200000	TC6/400	110824	0.4
750/5	0.5	10		40 x 10		M703381200000	TC6/750	110827	0.4
800/5	0.5	7.5	63	50 x 50	Barre Unidis In 800	M703391200000	TC6/800	110828	0.57
				60 x 30	Réf. 603946				
				80 x 30					
1000/5	0.5	15	20	100 x 20	Barre Unidis In 1250	M705961200000	TA400/1000	110893	0.76
					Réf. 603947				
1600/5	0.5	15	54	3 x 100 x 10	Emax	M703841200000	TC12/1600	110862	0.85
2000/5	0.5	15	60	125 x 60		M705B51200000	TA500/2000	110913	1.09
2500/5	0.5	20	54	3 x 100 x 10	Emax	M703861200000	TC12/2500	110864	0.86
3200/5	0.5	30				M7038C1200000	TC12/3200	110867	0.86
4000/5	0.5	35	60	125 x 60	Emax	M705B81200000	TA600/4000	110916	1.09

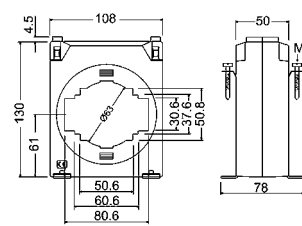
Dimensions mm



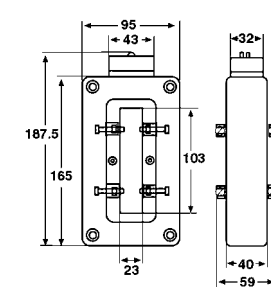
TC5



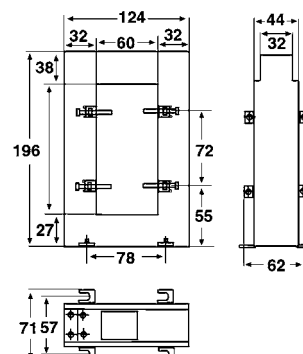
TC6



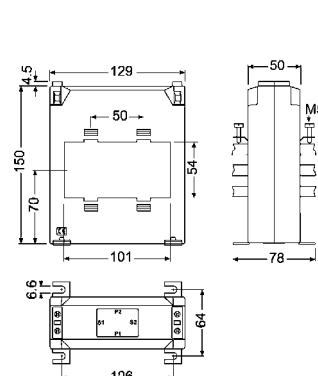
TC10



TA400



TA600



TC12

Transformateurs de courant ouverts



TP-23



TP-58



TP-812

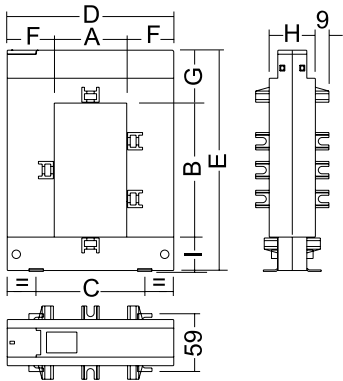


TP-816

Références de commande

Prim./Sec.	Classe	Puissance	Diamètre max. du câble	Dim. pour barre à l'horizontale	Unidis/ Emax	Réf. internationale @	Type	Article	Masse unitaire
A		VA	mm	mm					kg
100/5	3	1.5	20	20 x 30	Barre Unidis In 400 Réf. 660566	M701111200000	TP-23 100/5	110921	0.75
150/5	3	2				M701121200000	TP-23 150/5	110922	
200/5	1	1.5				M701131200000	TP-23 200/5	110923	
250/5	1	2				M701141200000	TP-23 250/5	110924	
400/5	0.5	1.5	50	50 x 80	Barre Unidis In 400 Réf. 660566	M701231200000	TP-58 400/5	110933	1
800/5	0.5	3			Barre Unidis In 800 Réf. 603946	M701271200000	TP-58 800/5	110937	
1000/5	0.5	5	80	80 x 120	Barre Unidis In 1250 Réf. 603947	M701451200000	TP-812 1000/5	110955	1.2
2000/5	0.5	15	80	80 x 160	Barre Unidis In 2000 Réf. 661388	M701531200000	TP-816 2000/5	110963	3.28
2500/5	0.5	15	80	80 x 160	Barre Unidis In 3200 Réf. 661388	M701541200000	TP-816 2500/5	110964	3.5
3200/5	0.5	20	80	80 x 160		M7015C1200000	TP-816 3200/5	110968	
4000/5	0.5	20	80	80 x 160		M701561200000	TP-816 4000/5	110966	

Dimensions mm



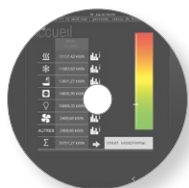
	TP-23	TP-58	TP-812	TP-816
A	20	50	80	80
B	30	80	120	160
C	51	78	108	120
D	89	114	144	184
E	110	145	185	245
F	34	32	32	52
G	47	32	32	47
H	40	32	32	52
I	32	32	32	38

Solutions RT2012 Tertiaire

Visualisation des consommations



BAB10104_EN_RT



BAB 20570_RT_2012

Module eibPort

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
Serveur web eibPort + Logiciel intégré de visualisation des consommations	8		BAB10104_EN_RT	590017	1	0.9

CD-ROM

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
Logiciel Energy VisuConso KNX	–		BAB 20570_RT_2012	590018	1	0.1

Sécurité et surveillance



La solution compacte pour les applications de sécurité

Les nouveaux modules de sécurité des biens et des personnes offrent une solution compacte de détection et de signalisation de tentative d'intrusion, d'agression et de défauts techniques sur KNX.

Ils assurent **l'interfaçage entre capteurs de surveillance et bus KNX**.

Selon la configuration, ils se déclinent en 2, 4 ou 8 entrées pour groupes de détecteurs ou "zones de détection" permettant **le raccordement de capteurs passifs de surveillance** (contacts magnétiques, détecteurs de bris de vitre, etc.) au bus KNX d'ABB et de **contacts secs pour les applications exigeant une protection renforcée**.

En complément de ces fonctions de surveillance et de sécurité, les modules MT/S et MT/U peuvent aussi servir à la commande du chauffage (pilotage de vanne sur signal de contact d'ouverture de fenêtre, par ex.) ou de l'éclairage (extinction centralisée des lampes sur alarme logique).

Les modules MT/S et MT/U peuvent être utilisés en autonome, avec **la nouvelle logique d'alarme intégrée**, ou couplés sur KNX au module de sécurité SCM/S 1.1.

Le nouveau programme d'application offre plusieurs fonctions de sécurité :

- Surveillance de l'alimentation auxiliaire 12 V DC
- Armement direct et temporisé
- Paramétrage interne (mode occupation) et externe (mode absence)
- Définition des types de détecteurs / contacts raccordés (volumétriques, périmétriques, anti-intrusion, techniques, alertes intempestives et ouverture / surveillance de fermeture)
- Entrées d'armement / réarmement
- Surveillance des détecteurs
- Désactivation de zones de détection
- Modes de surveillance et d'alerte (intrusion, agression, déclenchement intempestif, alarmes techniques)
- Paramétrage de sorties relais (commande directe des dispositifs de signalisation, par ex.)

Applications

Détection et signalisation de tentative d'intrusion, de risque d'agression et d'alarmes techniques sur KNX

Raccordement de capteurs de surveillance

Commande directe de dispositifs de signalisation

Avantages

Usage simultané des techniques de sécurité en support de la GTB

Commande individuelle et affichage des fonctions de sécurité sur KNX

Programmation de scénarios déclenchés sur événement

Produits

Module d'entrées pour 8 zones de détection, MRD, MT/S 8.12.2M

Module d'entrées pour 4 zones de détection, MRD, MT/S 4.12.2M

Module d'entrées pour 2 zones de détection, ME, MT/U 2.12.2

Sécurité et surveillance



SMB/S 1.1

Module de surveillance défauts, MRD

Détecte jusqu'à 100 messages de défaut qui sont traités par le module et peuvent être envoyés sur un afficheur.

Fonctions possibles : regroupement d'un signal d'état optique et d'un signal sonore dans un même message ; acquittement des messages et signalisation des pertes de données ; centralisation de la demande des valeurs de défaut.

Types de signaux d'erreur selon DIN 19 235 : signal (voyant fixe), première valeur (clignotant ou acquittement simple), signal moteur.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
	2	SMB/S1.1	GHQ6310085R0111	588083	1	0.12



EUB/S 1.1

Module de surveillance participants KNX, MRD

Surveille jusqu'à 100 appareils, pouvant être répartis en 5 groupes, sur des installations KNX.

Vérifie la présence et le bon fonctionnement des participants (envoi et réception de messages tests). Surveillance via l'adresse physique ou l'adresse de groupe. En tout, 4 types de surveillance disponibles.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
	2	EUB/S1.1	2CDG110066R0011	588246	1	0.12



BDB/S 1.1

Module de comptage, MRD

Enregistrement sur site des cycles et heures de fonctionnement à des fins de maintenance ou de calcul de durée de vie des appareils. Possibilité, pour chacune des 35 voies à surveiller, de fixer des valeurs seuils et d'envoyer des messages en cas de dépassement. Calcul des heures de fonctionnement pour la durée de vie totale ou restante. Valeurs modifiables via des objets de communication.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
	2	BDB/S1.1	2CDG110067R0011	588300	1	0.12



MT/S 8.12.2M

Module d'entrées pour 2, 4 ou 8 zones de détection, MRD

Interfaçage entre capteurs de surveillance et KNX. 2, 4 ou 8 entrées ou "zones de détection" pour le raccordement de capteurs passifs (contacts magnétiques et/ou détecteurs de bris de vitre) sur le bus KNX d'ABB et/ou de contacts secs pour des exigences de sécurité renforcée. Exploitation en autonome (avec sa propre logique d'alarme) ou couplé sur KNX au module de sécurité SCM/S ou à la centrale anti-intrusion L240 dotée de l'interface XS/S.

Nécessite une alimentation auxiliaire externe 12 V DC TBTS (NTU/S 12.2000.1, par exemple).

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
8 zones de détection, MRD	4	MT/S8.12.2M	2CDG110110R0011	588353	1	0.19
4 zones de détection, MRD	4	MT/S4.12.2M	2CDG110109R0011	588352	1	0.19
2 zones de détection, ME	-	MT/U2.12.2	2CDG110111R0011	588354	1	0.08

MRD = montage rail DIN, MS = montage en saillie, ME = montage encastré, EDL = encastrable dans luminaire, LM = largeur module 18 mm

Sécurité et surveillance



SCM/S 1.1

Produits pour la sécurité

Les différents produits décrits ci-après permettent la mise en œuvre sur bus KNX d'une multitude de fonctions de surveillance et de sécurité des biens personnels et des installations professionnelles. Les applications vont des fonctions de base comme la surveillance des ouvrants (portes et fenêtres), la signalisation d'une rupture de conduite d'eau ou la détection précoce de fumées d'incendie aux installations avec exigences spécifiques de protection des biens (assurance) conformes classe VdS A, B ou C.

Module de sécurité, MRD

Mise à disposition de fonctions logiques reliant les différents appareils KNX (modules pour zones de détection, par exemple) à un système d'alarme. Possibilité de surveiller jusqu'à 64 détecteurs via les objets de communication. Activation, commande et affichage via les objets de communication. Possibilité d'utiliser une sortie relais paramétrable pour raccorder un transmetteur de signal. Alimentation de secours sur batterie KNX nécessaire pour l'utilisation de la fonction de sécurité même en cas de coupure de courant.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
	2	SCM/S1.1	2CDG110024R0011	588213	1	0.13



SAK7

Batterie au plomb scellée, 12 V DC, 7 Ah

Alimentation de secours de la centrale anti-intrusion. Possibilité d'installation de 2 batteries. Classe VdS C.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
	–	SAK7	GHV9240001V0011	588096	1	

MRD = montage rail DIN, MS = montage en saillie, ME = montage encastré, EDL = encastrable dans luminaire, LM = largeur module 18 mm

Sécurité et surveillance



WEL/A, ES

Lecteur mural SafeKey

Armement / désarmement avec module de connexion L240/BS par insertion de la clé électronique SafeKey SCS. Lecture des données de la clé et acquittement par avertissement sonore. Classe VdS C.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
	-	WEL/A,ES	GHQ3050023R0001	588120	1	



WELT/A, ES

Lecteur mural et clavier SafeKey

Armement / désarmement avec module de connexion L240/BS par insertion de la clé électronique SafeKey SCS et/ou saisie de code sur clavier. Lecture des données de la clé et acquittement par avertissement sonore. Classe VdS C.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
Edelstahl	-	WELT/A,ES	GHQ3050024R0001	588121	1	



SCS

Clé électronique SafeKey

Verrouillage et armement / désarmement des fonctions de sécurité sur gâche, cylindre de porte ou lecteur mural. Convient à un nombre illimité de systèmes de sécurité électroniques distincts avec différents niveaux d'autorisation.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
	-	SCS	GHQ3050027R0001	588123	1	



SSM/A

Module de commutation SafeKey

Pour raccorder et tester facilement le lecteur de badges SafeKey avec ou sans clavier (WEL ou WELT). Commutation hors tension d'appareils électriques jusqu'à 5 A sous 12...24 V DC/AC maxi (serrure ou portes de garage électriques) ou activation / désactivation d'un système de sécurité KNX par branchement d'un module pour zones de détection MT/x. Selon le type de boîtier, le module peut être monté en saillie ou encastré. Alimentation 12 V requise.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
Montage en saillie	-	SSM/A	2CDG240019R0011	588397	1	
Montage encastré	-	SSM/U	2CDG240020R0011	588398	1	



ESPE

Pêne dormant électromécanique

Empêche l'accès à la zone paramétrée d'une centrale anti-intrusion. Montage dans le châssis de porte. Nécessite un seul perçage ou la contrepartie du pêne dormant dans le panneau de porte. Adapté aux lecteurs muraux WEL et WELT. Classe VdS C.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
	-	ESPE	GHV9250010V0001	588130	1	
Pêne de recharge	-	EVSB	GHV9250010V0002	588131	1	
Kit de montage, panneau de porte plat et châssis	-	AMSP	GHV9250010V0004	588133	1	
Kit de montage, panneau de porte soulevé	-	AMSE	GHV9250010V0003	588132	1	

MRD = montage rail DIN, MS = montage en saillie, ME = montage encastré, EDL = encastrable dans luminaire, LM = largeur module 18 mm

Sécurité et surveillance



MRS/W

Jeu de contacts de feuillure magnétiques

Surveillance d'ouverture de fenêtres et portes, kit complet pour vissage ou perçage.

Fourniture : 1 aimant, 1 contact de feuillure avec câble de raccordement 4 m (LIYY 4 x 0.14 mm²), 2 boîtiers, 2 entretoises, 2 brides, 4 vis de fixation antimagnétiques.

Numéro VdS G 191549. Classe VdS B.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
blanc	-	MRS/W	GHQ3201972R0001	588002	1	
marron	-	MRS/B	GHQ3201972R0002	588003	1	
Lot de 20 pièces, blanc	-	VMRS/W	GHQ3201972R0011	588004	1	
Lot de 20 pièces, marron	-	VMRS/B	GHQ3201972R0012	588005	1	



RTK

Jeu de contacts de feuillure magnétiques pour portes à enroulement

Surveillance d'ouverture de portes à enroulement ou autres portes industrielles automatiques.

Fourniture : 1 aimant, 1 contact de feuillure avec câble de raccordement de 2 m (4 x 0.14 mm²), gaine de protection de 1 m et 1 jeu d'accessoires de montage.

Degré de protection : IP68

Classe d'environnement 4 selon VdS ; classe VdS B.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
	-	RTK	GHQ3201973R0021	588125	1	



SPGS/W

Détecteur de bris de vitre passif

Surveillance des surfaces vitrées (fenêtres, vitrines et portes), grande immunité aux interférences. LED intégrée. Raccordement direct sur groupes de détecteurs de centrale anti-intrusion ou sur modules pour zones de détection.

Dimensions extrêmement faibles : h x l x p = 18 x 18 x 9 mm.

Collage sur vitre avec Loctite (LKS). Câble de raccordement de 5 m.

Numéro VdS G 194524. Classe VdS B.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
blanc	-	SPGS/W	GHV9220004V0009	588089	1	
marron	-	SPGS/B	GHV9220004V0010	588090	1	
Mécanisme de test pour détecteur de bris de vitre	-	GP2	GHV9220004V0004	588118	1	
Colle Loctite	-	LKS	GHQ4001906R0001	588014	1	



WRK/W

Contact de commutation du pêne dormant

Montage dans le pêne dormant. Surveillance de fermeture de portes. Étanche à l'eau IP67, avec câble de raccordement de 2.5 m (LIYY 3 x 0.14 mm²).

Numéro VdS G 190008. Classe VdS C.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
	-	WRK/W	2CDG250003R0011	588319	1	

MRD = montage rail DIN, MS = montage en saillie, ME = montage encastré, EDL = encastrable dans luminaire, LM = largeur module 18 mm

Sécurité et surveillance



VSUE

Contact de détection de verrouillage pour fenêtres

Surveillance de fermeture à l'aide d'un aimant spécial et d'un contact de feuillure.
Montage de l'aimant sur la crémonne du vantail, le contact de feuillure est monté sur le bâti.
Câble de raccordement de 4 m (LIYY 4 x 0.14 mm²).
Numéro VdS G 190074. Classe VdS C.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
	-	VSUE	GHV9210018V0022	588088	1	



ADB

Piston d'ouverture de fenêtre

Surveillance de fermeture indirecte par ouverture mécanique de la fenêtre et contacts magnétiques de surveillance d'ouverture. Existe en 2 forces de ressort.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
150 N	-	ADB	GHV9210018V0020	588128	1	
35 N	-	ADB/1	GHV9210018V0021	588129	1	



ND/W

Bouton d'appel d'urgence

Déclenchement manuel d'alarme. Agrément police, reconnaissance déclenchement permanent / momentané, avec contact de couvercle. Montage mural.
Couleur : blanc. Classe VdS C.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
Montage en saillie	-	ND/W	GHQ7132443R0011	588085	1	
Montage encastré	-	NDU/W	GHQ7132443R0021	588086	1	
Étiquettes (10 pièces)	-	EP	GHQ7132443R0003	588084	1	



NDA/W

Cache

Protection des agences bancaires ou autres établissements recevant du public contre les déclenchements d'alarmes accidentels.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
	-	NDA/W	GHQ7132443R0004	588127	1	



IR/KB

Détecteur d'intrusion à infrarouge passif

Raccordement classique aux entrées de la centrale anti-intrusion ou d'un module pour zones de détection sur KNX. Avec lentille volumétrique.
En option : surveillance de couloir (portée maxi : 15 m).
Couleur : RAL 9010 blanc pur ; classe VdS C.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
N° VdS G 110 502	-	IR/KB	2CDG230027R0011	588363	1	

MRD = montage rail DIN, MS = montage en saillie, ME = montage encastré, EDL = encastrable dans luminaire, LM = largeur module 18 mm

Sécurité et surveillance



EIM/KB

Détecteur de mouvement bivolumétrique

Basé sur le principe éprouvé de la détection bitechologie infrarouge + champ électromagnétique. Surveillance volumétrique jusqu'à 15 m avec 17 zones sur 6 niveaux. Réglage séparé de la portée de la détection IR et du champ électromagnétique par cavalier. Classe VdS C. Couleur : RAL 9010 blanc pur.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire
						kg
N° VdS G 110 503	–	EIM/KB	2CDG230028R0011	588364	1	
N° VdS G 110 060	–	EIM/KC	2CDG230029R0011	588390	1	



MW

Support de montage

Pour détecteurs de mouvement.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire
						kg
	–	MW	GHV9230039V0020	588095	1	



EIM/D

Détecteur plafonnier bivolumétrique

Basé sur les principes éprouvés de la détection bitechologie infrarouge + champ électromagnétique sur 360°. Réglage séparé de la portée de la détection IR, par hauteur de montage, et de la portée du champ électromagnétique, par cavalier. Avec LED de test. Couleur : RAL 9010 blanc pur. Numéro VdS G 197562. Classe VdS B.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire
						kg
	–	EIM/D	2CDG230039R0011	588437	1	



SGL

Détecteur de présence de gaz

Mesure de concentrations de gaz (naturel et GPL) dans l'air. Raccordable aux centrales anti-intrusion et de détection incendie ; également utilisable seul avec une alimentation externe (10–30 V DC). Avec sortie relais à contact sec normalement ouvert, indication par LED et buzzer piézo. Montage plafond et mural.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire
						kg
	–	SGL	GHQ3050008R0001	588000	1	

MRD = montage rail DIN, MS = montage en saillie, ME = montage encastré, EDL = encastrable dans luminaire, LM = largeur module 18 mm

Sécurité et surveillance



SWM 4

Détecteur de présence d'eau

Encapsulé dans une résine et à contacts dorés. Détection précoce de présence d'eau (ex. : rupture de conduites, remontées d'eaux souterraines, d'eaux d'égout, fuite de lave-linge ou lave-vaisselle, etc.) avant que les dégâts ne soient importants. À utiliser directement sur groupes de détecteurs de centrale anti-intrusion ou sur modules pour zones de détection.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
	–	SWM4	GHQ4030001R0004	588015	1	



SWM 4/RN

Détecteur de présence d'eau avec sortie relais

Avec sortie relais à contact sec inverseur, sortie transistor pour piloter une LED externe et indication par LED. Réarmement automatique après séchage. Nécessite une alimentation 10 – 23 V DC.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
	–	SWM4/RN	GHQ4030001R0012	588105	1	



FC650/O

Détecteur optique de fumée

Basé sur le principe de la dispersion d'un faisceau lumineux en présence de particules de fumée dans la chambre de détection optique, avec déclenchement d'alarme sur dépassement de seuil. Voyant d'alarme sur la tête de détection, visible sur 360°. Déclenchement par aimant permanent à des fins de test. Nécessite une embase de montage FC600/BREL : détecteur vissé par raccordement à baïonnette. Indication par LED de l'alarme mémorisée. Diamètre détecteur / embase : 110 mm. Homologation VdS.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
	–	FC650/O	2CDG430079R0011	588392	1	



FC650/TMAX

Détecteur thermostatique de fumée

Détecteur thermostatique avec déclenchement d'alarme sur dépassement de seuil : 78 °C. Voyant d'alarme sur la tête de détection, visible sur 360°. Déclenchement par aimant permanent à des fins de test. Nécessite une embase de montage FC600/BREL : détecteur vissé par raccordement à baïonnette. Indication par LED de l'alarme mémorisée. Diamètre détecteur / embase : 110 mm. Homologation VdS.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
	–	FC650/TMAX	2CDG430081R0011	588393	1	

Sécurité et surveillance



FC600/BREL

Embase 12 V

Raccordement des détecteurs de fumée de la série FC650 à des systèmes ou dispositifs qui ne sont pas spécialement conçus pour cette technique de détection (ex. : centrales anti-intrusion, modules pour zones de détection, commandes d'ascenseur ou autre équipement de traitement des signaux). Nécessite une alimentation 12 V ou 24 V DC. Contact sec inverseur 30 V DC/1 A pour report d'alarme.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
	-	FC600/BREL	2CDG430051R0011	588367	1	



FPA03

Aérosol

Pour test de fonctionnement du détecteur optique de fumée, 250 ml.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
	-	FPA03	GHV9020012V0021	588087	1	



SSS

Relais magnétique 12 V

Raccordement aux sorties transistors des centrales anti-intrusion, par exemple. Tension de bobine : 8.5-14 V DC. Consommation de courant : 5 mA sous 12 V DC. Charge des contacts : 24 V/100 mA.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
	-	RL	GHV9270013V0100	588102	1	

Sirène intérieure

Équipée de composants électroniques statiques. Son intermittent. Installation en intérieur. Dimensions hors tout : ø x h = 90 x 37 mm.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
	-	SSS	GHV9270001V0001	588101	1	



SSF/G

Sirène en boîtier

Boîtier de protection aluminium avec revêtement émail. Protection anti-sabotage par contact de soulèvement de couvercle. Raccordement des entrées par bornier. Vis de fixation M4 pour équipotentialité sur l'embase. Dimensions : h x l x p = 200 x 205 x 88 mm. Couleur : RAL 9002. Classe d'environnement 3 selon VdS.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
	-	SSF/G	GHQ3050017R0001	588119	1	



SSF/GB

Sirène extérieure

En boîtier de protection aluminium avec revêtement spécial. Lampe "éclairs" intégrée. Protection anti-sabotage par contact de soulèvement de couvercle. Raccordement par bornier. Dimensions : h x l x p = 258 x 205 x 88 mm. Couleur : RAL 9002. Numéro VdS G 101147. Classe VdS C.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
	-	SSF/GB	GHQ3050018R0001	588001	1	

MRD = montage rail DIN, MS = montage en saillie, ME = montage encastré, EDL = encastrable dans luminaire, LM = largeur module 18 mm

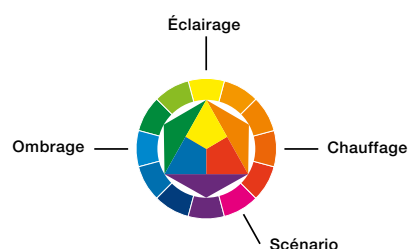
Visualisation, affichage et signalisation

Busch-ComfortTouch®

L'écran tactile Busch-ComfortTouch® marie richesse fonctionnelle, ergonomie et esthétique. Son confort d'utilisation se retrouve dans une symbolique des couleurs qui reflète chaque fonction.

Busch-ComfortTouch® joue le triple rôle de tableau de bord de l'installation, de poste d'information et de centrale multimédia avec son lecteur audio/vidéo intégré. Vous pouvez ainsi allumer, éteindre ou faire varier l'éclairage, manœuvrer les stores et volets roulants, régler la température des pièces ou changer d'ambiance selon des scénarii combinant toutes ces fonctions, même à distance. Et pas seulement chez vous : Busch-ComfortTouch® a aussi sa place dans les salles d'attente, bureaux, restaurants ou magasins pour doser la lumière, diffuser

une musique ou maîtriser le confort thermique des occupants. Une fonction de simulation de présence ainsi que l'affichage de messages d'alarme et d'images de vidéosurveillance apportent un complément de sécurité. Une connexion Internet permet de consulter sa messagerie électronique, les derniers cours de la Bourse, les bulletins météo et les infos trafic. Avec son écran tactile, son menu personnalisable, ses commandes simples et son code couleur universel, tout est facile et intuitif.

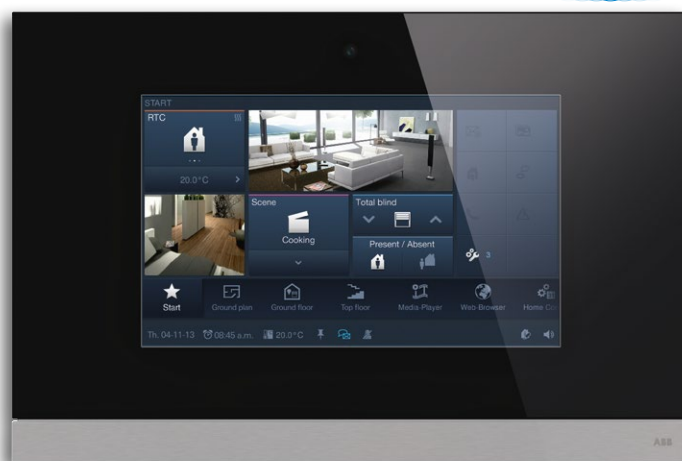
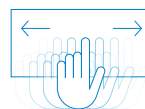


Simplicité et convivialité sont les règles d'or de la domotique. L'interface de commande Busch-ComfortTouch® n'y déroge pas. à chaque fonction sa couleur, selon une symbolique universelle : jaune pour éclairer, bleu pour commander les stores et volets roulants, magenta pour programmer des ambiances lumineuses et orange pour moduler la température. Des couleurs qui se retrouvent tout naturellement dans les menus affichés à l'écran.



reddot design award
winner 2013

01



01 Busch-ComfortTouch® 12.1 pouces
Verre noir

02 Busch-ComfortTouch® 9 pouces
Verre noir

03 Busch-ComfortTouch® 9 pouces
Blanc verre

04 Busch-ComfortTouch® 12.1 pouces
Verre noir

05 Busch-ComfortTouch® 12.1 pouces
Blanc verre

02



03



04



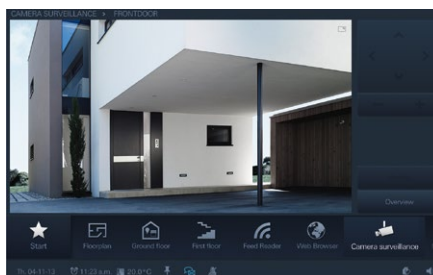
05



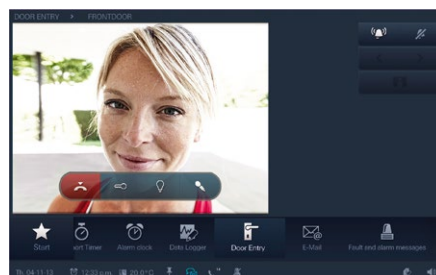
Visualisation, affichage et signalisation Busch-ComfortTouch®



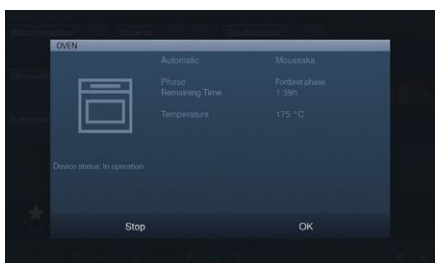
Multimédia



Vidéosurveillance



Interphonie



Commande de l'électroménager

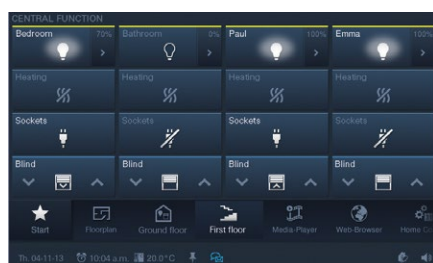


Tableau de bord



Commande à distance sur tablette



reddot design award
winner 2013



iOS
Busch-ComfortTouch®
commande par appli
mobile



La commande centralisée Busch-ComfortTouch® pilote les multiples fonctions du bâtiment, à l'aide de touches légendées explicites. Du bout des doigts, vous lancez le lecteur MP3 pour diffuser un fond musical ou vos morceaux préférés. Le volume sonore se règle également à l'écran. La solution idéale, chez soi comme dans un lieu public, un restaurant, par exemple. Finis les CD qui jonchent le sol ou l'espace encombré par l'équipement hi-fi. Busch-ComfortTouch® peut aussi appeler les scénarii d'ambiance préprogrammés pour animer vos soirées,

par simple appui sur une touche ou par télécommande. Autre atout : la fonction Mémo pour laisser un message à vos proches ou annoter votre liste de courses. Les images couleur des caméras de surveillance intérieures/extérieures peuvent être consultées à l'écran pour accroître le périmètre de sécurité. De quoi garder à tout moment un œil sur le bâtiment, résidentiel ou tertiaire, et d'en surveiller les abords avant d'ouvrir la porte aux clients ou aux visiteurs.

Visualisation, affichage et signalisation



8136/09-811-500

Écran tactile Busch-ComfortTouch® 9"

Écran tactile programmable IP/KNX pour commande centralisée des fonctions de pilotage, de surveillance et de divertissement. Surface en verre et bandeau en acier inox (brossé). Caméra et détecteur de proximité intégrés. Navigation intuitive. Fonctions domotiques : commutation et variation d'éclairages, ombrage, régulation thermique, scénarios et séquences d'ambiance. Applications multimédia, télécommande RC5 et B&O. Centre d'information : téléphonie IP, lecteur de flux RSS, fonction audio/vidéo, messagerie électronique, graphiques et messages vocaux, suivi des consommations. Communication avec l'extérieur : poste intérieur pour le système Welcome d'ABB combiné à la passerelle IP 83341. Sécurité : portier vidéo avec caméras IP, fonction alarme, messagerie, simulation de présence. Affichage de plans individuels, d'images des locaux et de vues de commande. Écran tactile 23 cm (9"), 800 x 480 pixels, compatible Maintenance KNX d'ABB à distance sur IP. Pilotage par smartphones et tablettes via l'appli ComfortTouch (Apple iOS /Google Android à partir de la version 4).

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
verre blanc	-	8136/09-811-500	8136-0-0024	587885	1	0.99
noir	-	8136/09-825-500	8136-0-0026	587886	1	0.99

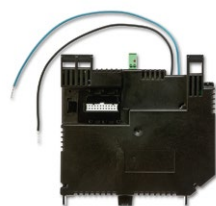


8136/12-811-500

Écran tactile Busch-ComfortTouch® 12.1"

Écran tactile programmable IP/KNX pour commande centralisée des fonctions de pilotage, de surveillance et de divertissement. Surface en verre et bandeau en acier inox (brossé). Caméra et détecteur de proximité intégrés. Navigation intuitive. Fonctions domotiques : commutation et variation d'éclairages, ombrage, régulation thermique, scénarios et séquences d'ambiance. Applications multimédia, télécommande RC5 et B&O. Centre d'information : téléphonie IP, lecteur de flux RSS, fonction audio/vidéo, messagerie électronique, graphiques et messages vocaux, suivi des consommations. Communication avec l'extérieur : poste intérieur pour le système Welcome d'ABB combiné à la passerelle IP 83341. Sécurité : portier vidéo avec caméras IP, fonction alarme, messagerie, simulation de présence. Affichage de plans individuels, d'images des locaux et de vues de commande. Écran tactile 31 cm (12.1"), 1280 x 800 pixels, compatible Maintenance KNX d'ABB à distance sur IP. Pilotage par smartphones et tablettes via l'appli ComfortTouch (Apple iOS /Google Android à partir de la version 4).

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
verre blanc	-	8136/12-811-500	8136-0-0028	587887	1	0.99
noir	-	8136/12-825-500	8136-0-0030	587888	1	0.99



6186/01 UP-500

Module adaptateur pour écran tactile Busch-ComfortTouch®

Module adaptateur pour l'alimentation électrique de l'écran tactile Comfort-Touch 8136/09-... et 8136/12-.... Coupleur de bus intégré pour le raccordement du bus KNX à l'écran. Avec sorties audio intégrées (LineOut).

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
	-	6186/01 UP-500	6186-0-0023	587889	1	0.99



8136/01 UP-500

Support mural encastré pour écran tactile

Pour encastrer l'écran tactile Busch-ComfortTouch® 8136/09-..., 8136/12-... ou SMARTtouch. Protégé contre le vent.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
	-	8136/01 UP-500	8136-0-0032	587890	1	0.99

MRD = montage rail DIN, MS = montage en saillie, ME = montage encastré, EDL = encastrable dans luminaire, LM = largeur module 18 mm

Visualisation, affichage et signalisation



6136/100 C-102-500

Écran tactile

Écran tactile couleur avec 210 fonctions de commande. Affichage intuitif d'états de commutation, de messages de défaut et de valeurs mesurées. Commande et réglage faciles des horaires et de scénarios d'éclairage. Possibilité de paramétrer des messages de défaut sonores ou un réveil. Intégration possible avec le thermostat d'ambiance.

Mise en service par bus, carte multimédia ou carte SD. Montage encastré avec support mural 6136/UP.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
SMARTtouch, couleur (210 fonctions)	–	6136/100 C-102-500	6136-0-0185	586401	1	1.17
Bang & Olufsen, couleur (210 fonctions)	–	6136/100 CB-102	6136-0-0186	586402	1	1.17



6136/15-500

Face avant pour écran tactile SMARTtouch

Existe en différents matériaux.

Dimensions (h x l x p) : 184.6 mm x 218 mm x 9 mm.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
verre, noir avec volet chromé	–	6136/10-500	6136-0-0139	584807	1	0.47
verre, noir avec volet aluminium	–	6136/11-500	6136-0-0141	584809	1	0.48
verre, blanc satiné avec volet aluminium	–	6136/15-500	6136-0-0196	587899	1	0.47



6136/UP

Support mural encastré pour écran tactile

Pour encastrer les écrans tactiles.

Dimensions (h x l x p) : 163.5 mm x 199 mm x 60 mm. Profondeur de montage : 60 mm.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
	–	6136/UP	6136-0-0124	584794	1	0.29

MRD = montage rail DIN, MS = montage en saillie, ME = montage encastré, EDL = encastrable dans luminaire, LM = largeur module 18 mm

Visualisation, affichage et signalisation



TG/S 3.2

Passerelle téléphone analogique, MRD

Envoi de messages vocaux configurables à 10 utilisateurs maxi via le réseau téléphonique. 100 objets disponibles dans le logiciel ETS en tant qu'entrées/sorties. Envoi également possible d'e-mails ou de SMS. L'appel de l'appareil permet d'interroger des états et d'exécuter des ordres. Serveur Web intégré permettant la commande et le paramétrage simples avec un navigateur standard.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
	8	TG/S3.2	2CDG110135R0011	588356	1	0.30
Jeu d'accessoires pour passerelle téléphone comprend un câble de raccordement (1 m de long, prise RJ45), un câble téléphonique, 6 pôles (3 m de long, prise RJ11) et un adaptateur TAE	-	TG/Z1.1	2CDG110119R0011	588355	1	0.055



UK/S 32.2

Concentrateur universel entrées/sorties, 32 voies, MRD

Raccordement de boutons-poussoirs ou de voyants lumineux, par ex., dans un tableau de commande/affichage. 32 voies paramétrables en entrées ou sorties via le logiciel ETS. Nécessite une tension auxiliaire externe 12 V ou 24 V DC (par ex., NT/S 24.800).

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
	4	UK/S32.2	2CDG110071R0011	588302	1	0.18



MT 701.2, WS
avec T-RAHM, WS

Écran de contrôle/commande LCD

Affichage d'états de commutation, de messages de défaut et de valeurs mesurées ; commutation centralisée de charges, réglage des valeurs, modification des horaires, des temporisations et des scénarios d'éclairage via les boutons. Possibilité de transmettre également des messages de défaut sonores. Boîte d'encastrement recommandée pour le montage mural.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
blanc	-	MT701.2,WS	GHQ6050059R0005	588025	1	1.16
argent	-	MT701.2,SR	GHQ6050059R0006	588026	1	1.24
Face avant, blanc	-	T-RAHM,WS	GHQ6050059R0011	588027	1	0.16
Face avant, argent	-	T-RAHM,SR	GHQ6050059R0012	588028	1	0.17
Support mural	-	UP-KAST2	GHQ6050059R0014	588029	1	0.44



eibPort

Passerelle KNX/LAN : serveur web

Intègre un serveur web - compatible Windows Internet Explorer. Nécessite aucun logiciel additionnel. Gestion caméra IP, création et mise en œuvre rapide de supervision. Gestion de tout type de média via IR.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
	8	eib Port	BAB10104	590006	1	0.35
EnOcean® 	8	eib Port EnOcean®	BAB10504	590007	1	0.35

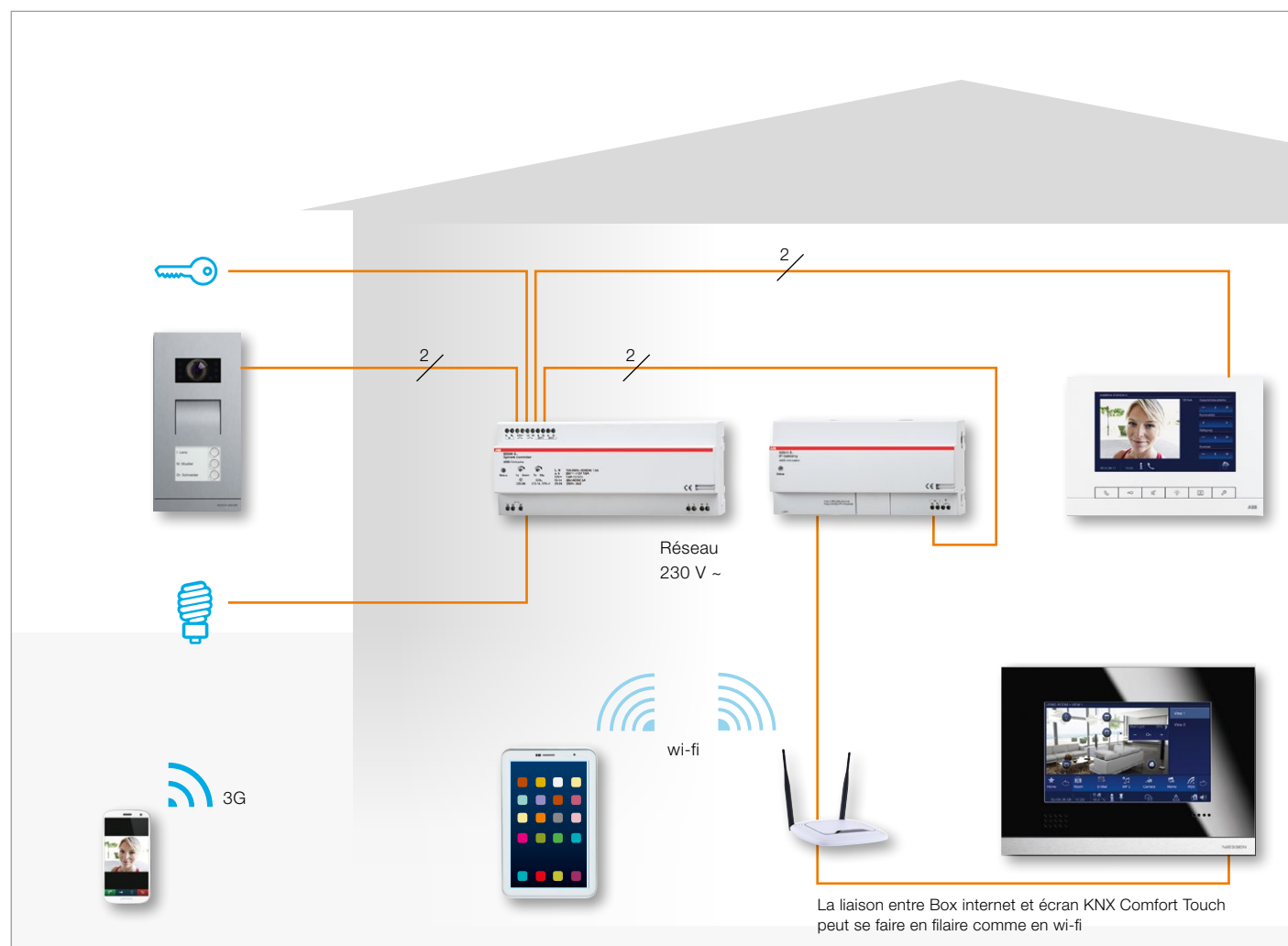
MRD = montage rail DIN, MS = montage en saillie, ME = montage encastré, EDL = encastrable dans luminaire, LM = largeur module 18 mm

Visualisation, affichage et signalisation

Portier vidéo connecté à l'écran tactile KNX Comfort Touch

La gamme ABB-Welcome s'intègre aux solutions KNX en se connectant à l'écran tactile Comfort Touch via une Passerelle IP.

En téléchargeant l'application ABB-Welcome sur tablette ou smartphone, l'utilisateur pourra également se connecter aux platines de rue depuis son réseau local Wifi ou en 3G.



Visualisation, affichage et signalisation

Platine de rue vidéo ou audio 1 à 3 logements

Portier et porte étiquettes rétro éclairé - Outil de montage fourni - Montage encastré ou sailli
Indice de protection : IP44 - Températures de fonctionnement -25 °C à 55 °C.



Nb sonneries	Couleur	Dimensions (L x l x P) mm	Taille boîte de montage	Réf. internationale @	Article	
Platine de rue vidéo 1, 2 ou 3 sonneries						
1	Acier inoxydable	277 x 135 x43	1/3	8300-0-0101	587700	
2				8300-0-0102	587701	
3				8300-0-0103	587702	
1	Blanc mat			8300-0-0091	587690	
2				8300-0-0092	587691	
3				8300-0-0093	587692	
Platine de rue audio 1, 2 ou 3 sonneries						
1	Acier inoxydable	205 x 135 x 43	1/2	8300-0-0096	587695	
2				8300-0-0097	587696	
3				8300-0-0098	587697	
1	Blanc mat			8300-0-0086	587685	
2				8300-0-0087	587686	
3				8300-0-0088	587687	

Boîte de montage

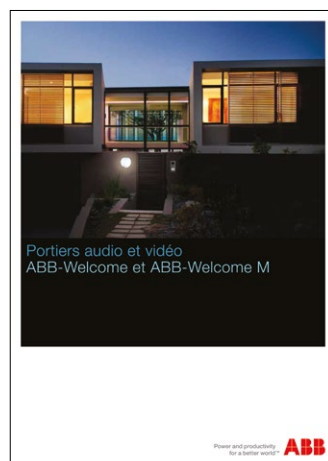


Taille boîte	Couleur	Dimensions (L x l x P) mm	Réf. internationale @	Article	
Boîte de montage platine encastrée					
1/2	Gris	203 x 133 x 46	8300-0-0244	587760	
	Anthracite		8300-0-0248	587764	
1/3	Gris	275 x 133 x 46	8300-0-0245	587761	
	Anthracite		8300-0-0249	587765	
Boîte de montage platine saillie					
1/2	Gris	203 x 133 x 31	8300-0-0112	587711	
	Anthracite		8300-0-0116	587715	
1/3	Gris	275 x 133 x 31	8300-0-0113	587712	
	Anthracite		8300-0-0117	587716	

Pour toutes informations sur les gammes de portiers vidéos, référez-vous à la documentation :
Portiers audio et vidéo - ABB Welcome et ABB Welcome M



Toute notre
documentation
Marché Résidentiel



Visualisation, affichage et signalisation



83220 AP-624-500



83220 AP-681-500



83220 AP-683-500



83300-500



Passerelle IP

Moniteur vidéo intérieur

Écran tactile de 17.8 cm (7") - Fonction mains libres -
Touches de commande facilement identifiables pour l'ouverture de porte, l'éclairage et la fonction silence
Cinq sonneries différentes à la porte et l'étage - Volume de la sonnerie et des conversations réglables
Montage saillie - Résolution : 800 x 480 - Indice de protection : IP30
Température d'utilisation : -5 °C à 40 °C - Dimensions (L x l x P) : 155 mm x 218 mm x 29 mm.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
Blanc	-	83220 AP-624-500	8300-0-0083	587682	1	1.04
Anthracite	-	83220 AP-681-500	8300-0-0084	587683	1	1.04
Gris	-	83220 AP-683-500	8300-0-0085	587684	1	1.04

Alimentation et inter de contrôle

- Permet la connexion entre la ou les platines de rue et les moniteurs audio ou vidéo intérieurs
- Comprend :
 - 1 sortie pour gâche électrique 12 V~, 1.6 A et 1 sortie libre de potentiel 30 V, 3 A.
 - 1 sortie pour l'éclairage en direct ou via un relais (230 V, 3 A)
- Ajustement possible de la temporisation pour l'ouverture de porte et l'éclairage
- Tension : 230 V~, +10 % / -10 %
- Tension en sortie : 28 V
- Fréquence : 50 Hz/60 Hz
- Puissance : 42 W
- Indice de protection : IP20
- Température d'utilisation : -5 °C à 45 °C
- Encombrement : 12 modules.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
	-	83300-500	8300-0-0125	587724	1	0.85

Passerelle IP

- Connexion Ethernet (RJ 45)
- Indice de protection : IP20
- Température d'utilisation : -5 °C à 45 °C
- Encombrement : 10 modules.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
	-	Passerelle IP30	8300-0-0389	WM0824	1	0.39

MRD = montage rail DIN, MS = montage en saillie, ME = montage encastré, EDL = encastrable dans luminaire, LM = largeur module 18 mm

Commandes, boutons-poussoirs et détecteurs

Gammes KNX



01



02



03



04

01 - Commande triple à bouton rotatif et écran *priOn*®, page 107

Son élégance fonctionnelle se prête aux applications exigeantes, combinant à loisir un bouton-poussoir rotatif, des touches à code couleur et éclairage nocturne, un récepteur IR, un détecteur de proximité et un capteur de température pour le thermostat intégré.

L'écran TFT de 8.89 cm (3.5") permet de configurer 15 fonctions ou applications différentes : commutation, scénarios, envoi de valeurs, stores/volets roulants, régulation thermique, pilotage multimédia.

Raffinement, performance et fonctionnalité, tout à la fois.

02 - Gamme Zenit, page 114

L'offre de mécanismes de commande et de fonctions de la nouvelle gamme Zenit affiche le summum de la modularité, de l'ergonomie et de la technologie.

Ergonomiques et intuitives, avec leurs témoins à LED, ces commandes s'adaptent à toutes les combinaisons de cadres de la gamme. Elles se déclinent en 6 fonctions différentes, aisément paramétrables.

Facilité d'usage, richesse fonctionnelle et distinction.

03 - Gamme Confort, page 120

Les boutons-poussoirs multifonctions à codage couleur intuitif allient technicité et ergonomie. Les deux voyants LED de chaque bascule respectent la symbolique universelle du rouge, du vert et du bleu (RVB), immédiatement compréhensible. Au besoin, des pictogrammes peuvent également expliciter la commande. Deux fonctions peuvent être réalisées par touche (deux scénarios lumineux, par exemple). Une commande 4 touches assure ainsi 8 fonctions.

À volonté, formes, couleurs et matériaux se plient à vos goûts et exigences. Tous les interrupteurs classiques des gammes carat®, pure stainless steel, solo®, axcent® et future® linear se combinent à l'infini sur KNX.

Le confort absolu, simple comme bonjour.

04 - Poussoir 5 touches/10 fonctions Busch-triton®, page 122

Polyvalent, Busch-triton se fonde dans n'importe quel cadre de vie, aux côtés d'autres équipements et commandes traditionnels. Multifonction, il pilote l'éclairage, les stores et volets roulants, le confort thermique et la scénarisation d'ambiance... même à distance, avec une télécommande IR.

Son afficheur renseigne sur les circuits électriques de commande du chauffage ou de la climatisation, indique la température ambiante et permet d'en modifier la consigne.

Polyvalence et fonctionnalités évoluées.

Commandes, boutons-poussoirs et détecteurs

Guide de choix

Applications	Poussoirs Busch-triton®		Commandes multifonctions	
				
	6320/10 1 touche/2 fonctions 6320/30 3 touches/6 fonctions 6320/50 5 touches/10 fonctions	6320/38 3 touches/6 fonctions avec thermostat d'ambiance 6320/58 5 touches/10 fonctions avec thermostat d'ambiance	6340-xx-101 Commande simple 1 touche/2 fonctions	6341-xx-101 Commande simple bouton rotatif

Fonctions KNX

Commutation sur touche	●	●	●	—
Commutation sur bascule gauche/droite (G/D)	●	●	●	●
Variation d'éclairage sur touche	●	●	●	—
Variation d'éclairage sur bascule G/D	●	●	●	—
Ombrage (stores/volets) sur touche	●	●	●	—
Ombrage (stores/volets) sur bascule G/D	●	●	●	●
Commande brève/longue sur bascule G/D	●	●	●	—
Envoi de valeurs sur touche	●	●	●	—
Envoi de valeurs sur bascule G/D	●	●	●	—
Valeur de variation d'éclairage sur touche	●	●	●	●
LED d'état (rouge/verte/ éteinte)	1 LED par bascule	1 LED par bascule	—	—
LED d'état + fonctionnement (rouge/verte/ bleue)	—	—	1 LED par bascule	LED sur bouton
Réglage du mode de fonctionnement thermostat	●	●	●	—
Envoi de valeurs, 2 objets, sur bascule G/D	●	●	●	—
Unité d'extension de scénario lumineux avec fonction de mémorisation	●	●	●	—
Détection de variation d'éclairage sur touche	●	●	●	—
Détection de variation d'éclairage sur bascule G/D	●	●	●	—
Commande multiple sur bascule G/D	—	—	●	—
Télécommande infrarouge IR (13 canaux maxi)	●	●	—	—
Scénarios lumineux (8 pour 8 commandes maxi)	●	●	—	—
Scénarios lumineux (10 pour 10 commandes maxi)	—	—	—	—
Touche majuscules programmable	●	●	—	—
Détection de proximité	—	—	—	—

Thermostat d'ambiance seul

Sonde de température	—	●	—	—
Réglage du thermostat	—	●	—	—
Affichage rétroéclairé	—	●	—	—
Commande de ventilo-convecteur pour chauffage/refroidissement	—	●	—	—
Module multimédia / CD / DVD / Radio	—	—	—	—
Programmation horaire de courte durée	—	—	—	—
Programmation hebdomadaire	—	—	—	—
Réveil	—	—	—	—
Messages	—	—	—	—
Économiseur d'écran	—	—	—	—
Affichage de textes / valeurs	—	—	—	—
Verrouillage de l'appareil	—	—	—	—
Fonctions logiques (dont scénarios lumineux)	—	—	●	●
Busch-Watchdog 4 canaux	—	—	—	—

priOn® pour coupleur de bus KNX 6120/12-101 ou 6120/13 (selon combinaison)

6342-xx-101 Commande triple 3 touches/6 fonctions	6344-xx-101 Commande double écran couleur TFT 3.5" (8.89 cm) + bouton rotatif	6345-xx-101 Détecteur de mouvement	6351-825-101 Bandeau supérieur avec afficheur, thermostat, récepteur IR, détecteur de proximité et 6342-xx-101 3 touches/6 fonctions	6350-825-101 Bandeau supérieur avec récepteur IR et détecteur de proximité	6352-xx-101 Bandeau inférieur avec sonde thermique
•	-	-	•	-	-
•	•	-	•	-	-
•	-	-	•	-	-
•	•	-	•	-	-
•	-	-	•	-	-
•	•	-	•	-	-
•	-	-	•	-	-
•	•	-	•	-	-
•	•	-	•	-	-
-	-	-	-	-	-
1 LED par bascule	-	-	1 LED par bascule	-	-
•	•	-	•	-	-
•	-	-	•	-	-
•	•	-	•	-	-
•	-	-	•	-	-
•	-	-	•	-	-
•	-	-	•	-	-
-	-	-	•	•	-
-	-	-	-	-	-
-	•	-	-	-	-
-	-	-	•	•	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	•
-	•	-	•	-	-
-	•	-	•	-	-
-	•	-	•	-	-
-	•	-	•	-	-
-	•	-	•	-	-
-	•	-	•	-	-
-	•	-	•	-	-
-	•	-	•	-	-
•	•	•	•	-	-
-	-	•	-	-	-

Commandes, boutons-poussoirs et détecteurs

Guide de choix

Applications	Commandes simples + coupleur de bus KNX (fourni)	Commandes multifonctions pour coupleurs de bus KNX				
						
	6125/01 Poussoir 1 touche 6126/01 Poussoir 2 touches 6127/01 Poussoir 4 touches	6125/02 1 touche/2 fonctions 6126/02 2 touches/4 fonctions 6127/02 4 touches/8 fonctions	6129/01 Poussoir IR 3 touches/ 6 fonctions	6124/01 Thermostat d'ambiance	6128/01 Thermostat d'am- biance + poussoir 2 touches/ 4 fonctions	

Fonctions KNX

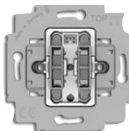
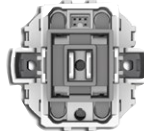
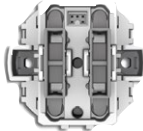
Commutation sur touche	●	●	●	–	●	
Commutation sur bascule gauche/droite (G/D)	–	●	●	–	●	
Variation d'éclairage sur touche	●	●	●	–	●	
Variation d'éclairage sur bascule G/D	–	●	●	–	●	
Ombrage (stores/volets) sur touche	●	●	●	–	●	
Ombrage (stores/volets) sur bascule G/D	–	●	●	–	●	
Commande brève/longue sur bascule G/D	–	●	●	–	●	
Envoi de valeurs sur touche	●	●	●	–	●	
Envoi de valeurs sur bascule G/D	–	●	●	–	●	
Valeur de variation d'éclairage sur touche	–	●	●	–	●	
LED d'état (rouge/verte/ éteinte)	2 LED par bascule	–	–	–	–	
LED d'état + fonctionnement (rouge/verte/ bleue)	–	2 LED par bascule	2 LED par bascule	2 LED par bascule	2 LED par bascule	
Réglage du mode de fonctionnement thermostat	–	●	●	–	●	
Envoi de valeurs, 2 objets, sur bascule G/D	●	●	●	–	●	
Unité d'extension de scénario lumineux avec fonction de mémorisation	●	●	●	–	●	
Détection de variation d'éclairage sur touche	–	●	●	–	●	
Détection de variation d'éclairage sur bascule G/D	–	●	●	–	●	
Commande multiple sur bascule G/D	–	●	●	–	●	
Télécommande infrarouge IR (5 canaux maxi)	–	–	●	–	–	

Thermostat d'ambiance seul

Sonde de température	–	–	–	●	●	
Réglage du thermostat	–	–	–	●	●	
Affichage rétroéclairé	–	–	–	●	●	
Commande de ventilo-convecteur pour chauffage/refroidissement	–	–	–	●	●	
Fonctions logiques (dont scénarios lumineux)	–	●	●	●	●	
Busch-Watchdog 4 canaux	–	–	–	–	–	

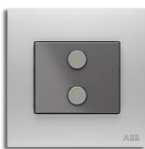
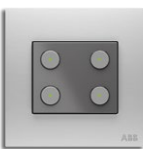
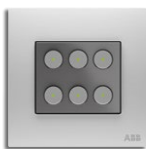
Gammes Busch-Jaeger

Reflex SI	–	–	–	–	–	
Busch Duro 2000® SI	–	–	–	–	–	
future®linear	●	●	●	●	●	
alpha exclusive / nea	–	–	–	–	–	
Busch-axcent®	●	●	●	●	●	
solo®	●	●	●	●	●	
impuls	–	–	–	–	–	
pure stainless steel	●	●	●	●	●	
carat®	●	●	●	●	●	
ocean®	–	–	–	–	–	
All Weather 44®	–	–	–	–	–	
priOn®	–	–	–	–	–	
Busch-triton®	–	–	–	–	–	

			Coupleurs de bus (BCU) intégrés pour boutons-poussoirs traditionnels, ME				Thermostat d'ambiance, accès protégé, ME
							
	6122/01 Détecteur de mouvement Standard	6122/02 Détecteur de mouvement Confort	6108/01 - 500 1 touche/2 fonctions	6108/02 - 500 2 touches/4 fonctions	6108/04 - 500 1 touche/2 fonctions	6108/05 - 500 2 touches/4 fonctions	6108/03 - 500
-	-	-	•	•	•	•	-
-	-	-	•	•	•	•	-
-	-	-	•	•	•	•	-
-	-	-	•	•	•	•	-
-	-	-	•	•	•	•	-
-	-	-	•	•	•	•	-
-	-	-	•	•	•	•	-
-	-	-	•	•	•	•	-
-	-	-	•	•	•	•	-
-	-	-	•	•	•	•	-
-	-	-	1 LED	-	1 LED	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	•	•	•	•	-
-	-	-	•	•	•	•	-
-	-	-	•	•	•	•	-
-	-	-	•	•	•	•	-
-	-	-	•	•	•	•	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
•	-	-	-	-	-	-	•
•	-	-	-	-	-	-	•
•	-	-	-	-	-	-	-
•	-	-	-	-	-	-	•
•	•	•	-	-	-	-	•
•	•	•	-	-	-	-	-
-	-	-	•	•	-	-	•
•	•	•	•	•	-	•	•
-	-	-	-	-	-	-	-
•	•	•	•	•	-	-	•
•	•	•	•	•	-	-	•
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	•	•	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-

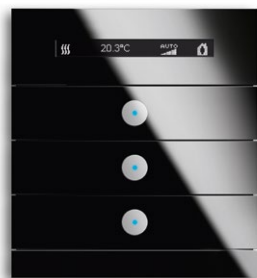
Commande, boutons-poussoirs et détecteurs

Guide de choix

Gamme	Zenit					
						
	6125/98-509 Commande 2 poussoirs	6126/98-509 Commande 4 poussoirs	6129/98-509 Commande 6 poussoirs	6129/98-509 Commande 6 poussoirs + récepteur IR	6122/98-509 Détecteur de mouvement	6124/98-509 Thermostat d'ambiance à afficheur
Fonction KNX						
Commutation sur deux poussoirs	●	●	●	●	—	—
Commutation sur poussoir haut/bas	●	●	●	●	—	—
Variation d'éclairage sur deux poussoirs	●	●	●	●	—	—
Variation d'éclairage sur poussoir haut/bas	●	●	●	●	—	—
Stores/volets roulants sur deux poussoirs	●	●	●	●	—	—
Stores/volets roulants sur poussoir haut/bas	●	●	●	●	—	—
Commande brève/longue sur poussoir haut/bas	●	●	●	●	—	—
Envoi de valeurs sur deux poussoirs	●	●	●	●	—	—
Envoi de valeurs sur poussoir haut/bas	●	●	●	●	—	—
Valeur de variation d'éclairage sur deux poussoirs	●	●	●	●	—	—
Valeur de variation d'éclairage sur poussoir haut/bas	●	●	●	●	—	—
LED d'état + fonctionnement RVB	●	●	●	●	—	—
Réglage du mode de fonctionnement du thermostat	●	●	●	●	—	—
Envoi de valeurs, 2 objets, sur poussoir haut/bas	●	●	●	●	—	—
Ajout de scénario lumineux avec fonction de mémorisation	●	●	●	●	—	—
Détection de variation d'éclairage sur deux poussoirs	●	●	●	●	—	—
Détection de variation d'éclairage sur poussoir haut/bas	●	●	●	●	—	—
Commande multiple sur poussoir haut/bas	●	●	●	●	—	—
Télécommande IR (5 canaux maxi)	—	—	—	●	—	—
Thermostat d'ambiance seul						
Sonde de température	—	—	—	—	—	●
Réglage du thermostat	—	—	—	—	—	●
Affichage rétroéclairé	—	—	—	—	—	●
Commande de ventilo-convecteur pour chauffage/ refroidissement	—	—	—	—	—	●
10 fonctions logiques (scénario lumineux, séquence d'éclairage, portes logiques, etc.)	●	●	●	●	—	●
Détecteur de mouvement 4 canaux	—	—	—	—	●	—

Gamme *priOn*®

Fonctionnement



01

Cette commande triple à écran une ligne *priOn*® se distingue par son sa sobriété et son élégance fonctionnelle. Le bandeau supérieur intègre un affichage facilement lisible avec ses caractères blancs sur fond noir (température, date/heure et jusqu'à 17 messages paramétrables), un thermostat, un récepteur IR et un détecteur de proximité. En verre noir uniquement.



02

Simple et intuitif, l'écran couleur TFT de 8.9 cm (3.5") est complété d'un bouton-poussoir rotatif et de plusieurs commandes *priOn*®.



03

Modulaire, le *priOn*® est conçu pour évoluer en fonction de vos besoins et de votre style de vie : les touches à bascule de la commande triple permettent d'exécuter des fonctions et scénarios programmables (montée/descente de stores et volets roulants, éclairage sur mesure, etc.).



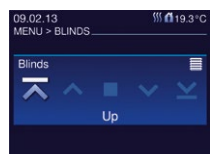
04

Le *priOn*® est parfaitement assorti à la gamme d'interrupteurs *carat*®.



05

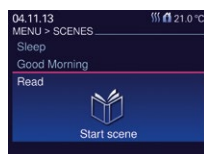
Ce détecteur de mouvement encastré peut être utilisé seul ou associé à d'autres commande *priOn*®. Plus besoin de chercher l'interrupteur dans l'obscurité : l'éclairage se déclenche automatiquement sur votre passage.



Stores/volets roulants



Confort thermique



Scénario d'ambiance

L'écran TFT affiche en clair toutes les informations utiles, suivant une symbolique et un code couleur universels.

Trois couleurs de fond d'écran : noir, bleu, argent.

01 Commande triple à écran une ligne et thermostat d'ambiance

02 Commande double à écran couleur TFT

03 Commande triple à bouton rotatif et écran couleur TFT

04 Prise Carat® verre noir

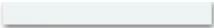
05 Détecteur de mouvement, ME

Gamme priOn®

Combinaisons

Bandeau supérieur standard

- 

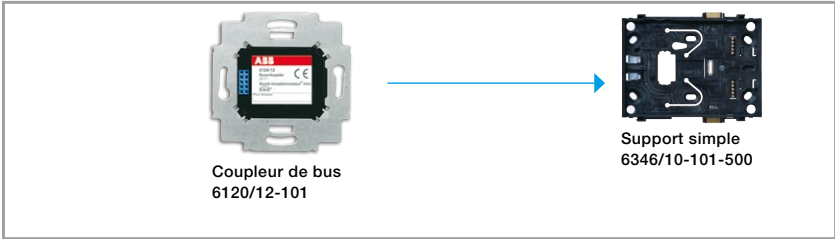
Blanc studio
6348-24G-101-500
- 

Blanc verre
6348-811-101-500
- 

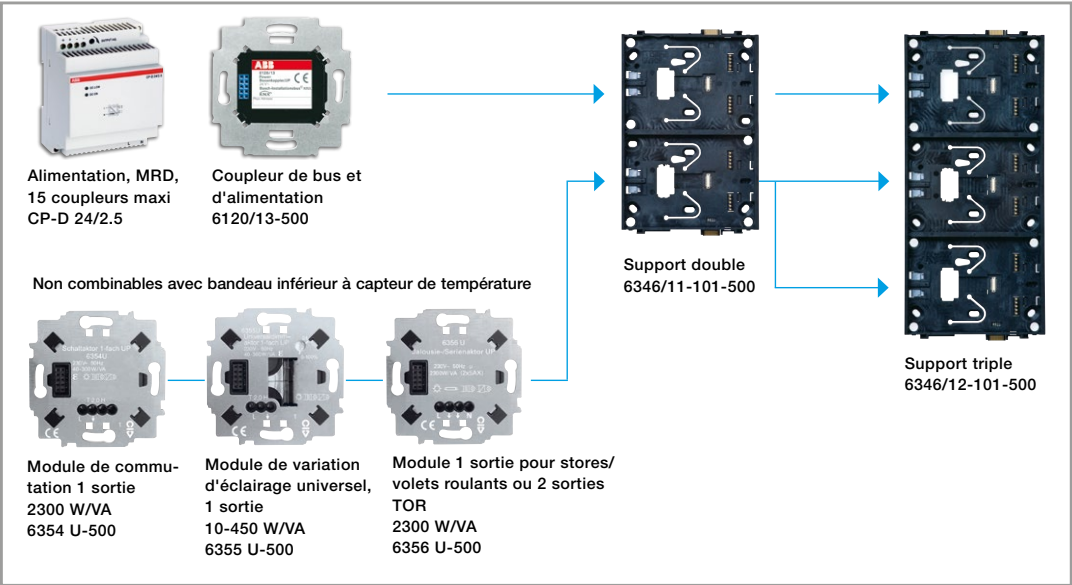
Verre noir
6348-825-101-500
- 

Acier inox
6348-860-101-500

Support Coupleur de bus



Modules de commutation, ME

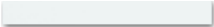


Bandeau de finition



Bandeau inférieur standard

- 

Blanc studio
6349-24G-101-500
- 

Blanc verre
6349-811-101-500
- 

Verre noir
6349-825-101-500
- 

Acier inox
6349-860-101-500

Gamme *priOn*[®] Combinaisons

Bandeau supérieur
avec récepteur IR et
détecteur de proximité

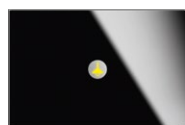


Verre noir
6350-825-101-500

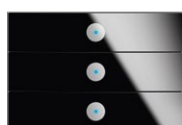
Nota : combinable
seulement avec la
commande triple



Bandeau supérieur avec
affichage et thermostat
d'ambiance
6351-825-101-500



Commande simple
6340-825-101-500



Commande triple
6342-825-101-500



Écran couleur TFT
avec bouton rotatif
6344-825-101-500

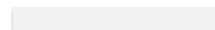


Bouton rotatif
6341-825-101-500

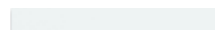


Détecteur de mouve-
ment,
180°, ME
6345-825-101-500

Bandeau inférieur
avec capteur de
température



Blanc studio
6352-24G-101-500



Blanc verre
6352-811-101-500



Verre noir
6352-825-101-500



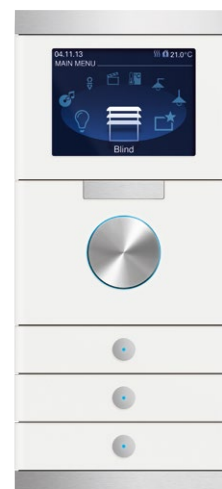
Acier inox
6352-860-101-500

Non combinable avec modules
de commutation ME

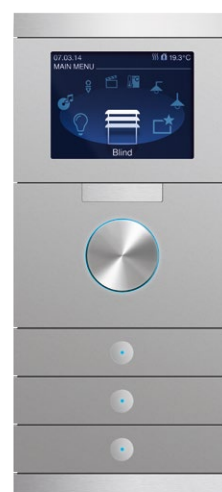
Couleurs



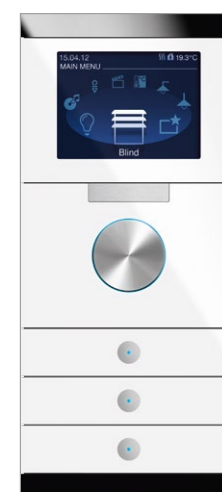
priOn[®]
Verre noir



priOn[®]
Blanc verre



priOn[®]
Acier inox



priOn[®]
Blanc studio brillant

Étiquettes de pictogrammes



Symbolisent les fonctions d'éclairage, stores/volets
roulants, de confort thermique et de scénario
d'ambiance, suivant le code couleur Busch-Jaeger.

Commandes, boutons-poussoirs et détecteurs

Gamme *priOn*®



6120/12-101-500

Coupleur de bus

Pour support simple *priOn*® 6346/10-10x et thermostats d'ambiance 6122/0x-xxx, 6124/0x-xxx, 6125/0x-xxx, 6126/0x-xxx, 6127/0x-xxx, 6128/0x-xxx et 6129/0x-xxx.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
	-	6120/12-101-500	6120-0-0075	587298	1	0.07



6120/13-500

Coupleur de bus et d'alimentation, ME, *priOn*®

Pour support simple, double ou triple *priOn*®. Alimentation 24 V séparée nécessaire. Le raccordement sur KNX est réservé à la communication de bus.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
	-	6120/13-500	6120-0-0072	586302	1	0.09



6354 U-500

Module de commutation, 1 sortie, ME, *priOn*®

Pour la commutation de lampes incandescentes, lampes halogènes 230 V, lampes fluorescentes et lampes halogènes très basse tension à transformateur 3 fils (conducteur neutre obligatoire). Uniquement avec supports double et triple. Ne peut pas être utilisé avec le bandeau inférieur à capteur de température.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
	-	6354 U-500	6310-0-0097	586740	1	0.11



6356 U-500

Module 1 sortie pour stores et volets roulants ou 2 sorties TOR, ME, *priOn*®

Uniquement avec supports double et triple. Ne sert pas à la commutation de lampes fluorescentes, lampes HQI et HQL. Ne peut pas être utilisé avec le bandeau inférieur à capteur de température.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
	-	6356 U-500	6310-0-0099	586742	1	0.12



6355 U-500

Module variation d'éclairage universel, 2 sorties, ME, *priOn*®

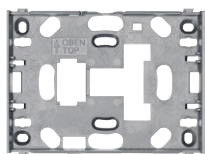
Pour la commutation/variation de lampes incandescentes, lampes halogènes 230 V et lampes halogènes très basse tension à transformateur traditionnel ou électronique Busch 2 fils (conducteur neutre non obligatoire). Ne pas faire fonctionner les transformateurs traditionnels et électroniques avec le variateur d'éclairage universel. Uniquement avec supports double et triple. Ne peut pas être utilisé avec le bandeau inférieur à capteur de température.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
	-	6355 U-500	6310-0-0098	586741	1	0.10

MRD = montage rail DIN, MS = montage en saillie, ME = montage encastré, EDL = encastrable dans luminaire, LM = largeur module 18 mm

Commandes, boutons-poussoirs et détecteurs

Gamme *priOn*®



6346/10-101-500

Support simple, *priOn*®

Pour *priOn*®. Support pour l'encliquetage du bouton rotatif, des commandes simple et triple et des bandeaux inférieur et supérieur. Contact avec le coupleur de bus ou de bus d'alimentation *priOn*®.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
	–	6346/10-101-500	6310-0-0135	586759	1	0.10



6346/11-101-500

Support double, *priOn*®

Pour *priOn*®. Support pour l'encliquetage de l'écran couleur TFT 8.99 cm (3.5") avec le bouton rotatif, des commandes simple et triple et des bandeaux inférieur et supérieur. Contact avec le coupleur de bus ou de bus d'alimentation *priOn*®.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
	–	6346/11-101-500	6310-0-0137	586760	1	0.11

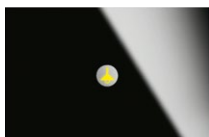


6346/12-101-500

Support triple, *priOn*®

Pour *priOn*®. Support pour l'encliquetage de l'écran TFT 8.99 cm (3.5") avec le bouton rotatif, des commandes simple et triple et des bandeaux inférieur et supérieur. Contact avec le coupleur de bus ou de bus d'alimentation *priOn*®.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
	–	6346/12-101-500	6310-0-0139	586761	1	0.16

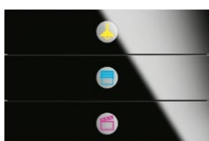


6340-825-101-500

Commande simple, *priOn*®

Commande multifonctions programmable par l'utilisateur. Pour montage sur support simple, double ou triple. Prise en charge des fonctions KNX via un code couleur (symboles lumineux intuitifs ou voyants vert/rouge). Possibilité de remplacer les symboles existants par d'autres.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
blanc studio brillant	–	6340-24G-101-500	6310-0-0109	586746	1	0.19
blanc verre	–	6340-811-101-500	6310-0-0168	587977	1	0.16
verre noir	–	6340-825-101-500	6310-0-0108	586745	1	0.14
acier inox	–	6340-866-101-500	6310-0-0106	586743	1	0.32



6342-825-101-500

Commande triple, *priOn*®

Commande multifonctions programmable par l'utilisateur. Pour montage sur support simple, double ou triple. Prise en charge des fonctions KNX via un code couleur (symboles lumineux originaux ou voyant vert/rouge). Possibilité de remplacer les symboles existants par d'autres.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
blanc studio brillant	–	6342-24G-101-500	6310-0-0125	586754	1	0.19
blanc verre	–	6342-811-101-500	6310-0-0172	587981	1	0.20
verre noir	–	6342-825-101-500	6310-0-0124	586753	1	0.20
acier inox	–	6342-866-101-500	6310-0-0122	586751	1	0.32

MRD = montage rail DIN, MS = montage en saillie, ME = montage encastré, EDL = encastrable dans luminaire, LM = largeur module 18 mm

Commandes, boutons-poussoirs et détecteurs

Gamme *priOn*®



6341-825-101-500

Bouton rotatif, *priOn*®

Bouton rotatif multifonctions programmable. Pour montage sur support simple, double ou triple. Prise en charge des fonctions KNX par code couleur original sur le bouton ou par voyant vert/rouge. Bouton en acier inox.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
blanc studio brillant	–	6341-24G-101-500	6310-0-0117	586750	1	0.22
blanc verre	–	6341-811-101-500	6310-0-0170	587979	1	0.23
verre noir	–	6341-825-101-500	6310-0-0116	586749	1	0.17
acier inox	–	6341-866-101-500	6310-0-0114	586747	1	0.33



6344-825-101-500

Écran couleur TFT 8.89 cm (3.5") avec bouton rotatif, *priOn*®

Programmable. Pour montage sur support double ou triple. Représentation de 120 fonctions maximum. Avec : programmeur hebdomadaire, réveil, horloge, programmation de scénarios lumineux, écran de veille et commande d'applications multimédia (télécommande non fournie). Étiquetage libre des fonctions par des textes et symboles définis par l'utilisateur. Prise en charge des fonctions KNX par code couleur original sur le bouton. Bouton en acier inox (utiliser BCU 6120/13-500).

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
blanc studio brillant	–	6344-24G-101-500	6310-0-0133	586758	1	0.38
blanc verre	–	6344-811-101-500	6310-0-0174	587983	1	0.37
verre noir	–	6344-825-101-500	6310-0-0132	586757	1	0.42
acier inox	–	6344-866-101-500	6310-0-0130	586755	1	0.63



6345-825-101-500

Détecteur de mouvement 180°, ME, *priOn*®

Envoi d'ordres de commutation avec le détecteur de mouvement combiné avec le coupleur de bus *priOn*®. Programmable avec le logiciel ETS pour fonctionnement automatique et semi-automatique.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
blanc studio brillant	–	6345-24G-101-500	6310-0-0081	586738	1	0.19
blanc verre	–	6345-811-101-500	6310-0-0176	587985	1	0.17
verre noir	–	6345-825-101-500	6310-0-0080	586737	1	0.17
acier inox	–	6345-866-101-500	6310-0-0078	586735	1	0.32



6348-825-101-500

Bandeau supérieur standard, *priOn*®

Pour montage sur support simple à triple.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
blanc studio brillant	–	6348-24G-101-500	6310-0-0147	586765	1	0.02
blanc verre	–	6348-811-101-500	6310-0-0178	587987	1	0.03
verre noir	–	6348-825-101-500	6310-0-0146	586764	1	0.03
acier inox	–	6348-866-101-500	6310-0-0144	586762	1	0.05



6350-825-101-500

Bandeau supérieur avec récepteur IR et détecteur de proximité, *priOn*®

Pour montage sur support simple à triple. Avec récepteur IR intégré pour pilotage par télécommande IR ; détecteur de proximité intégré.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
verre noir	–	6350-825-101-500	6310-0-0157	586770	1	0.04

MRD = montage rail DIN, MS = montage en saillie, ME = montage encastré, EDL = encastrable dans luminaire, LM = largeur module 18 mm

Commandes, boutons-poussoirs et détecteurs

Gamme *priOn*®



6349-825-101-500

Bandeau inférieur standard (sans logo), *priOn*®

Pour montage sur support simple à triple.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
blanc studio brillant	–	6349-24G-101-500	6310-0-0155	586769	1	0.02
blanc verre	–	6349-811-101-500	6310-0-0180	587989	1	0.03
verre noir	–	6349-825-101-500	6310-0-0154	586768	1	0.03
acier inox	–	6349-866-101-500	6310-0-0152	586766	1	0.05



6352-825-101-500

Bandeau inférieur avec capteur de température, *priOn*®

Pour montage sur support simple à triple. Possibilité d'afficher la température mesurée par le capteur sur l'écran TFT 8.89 cm (3.5") ou de l'envoyer au thermostat d'ambiance.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
blanc studio brillant	–	6352-24G-101-500	6310-0-0165	586774	1	0.02
blanc verre	–	6352-811-101-500	6310-0-0182	587991	1	0.04
verre noir	–	6352-825-101-500	6310-0-0164	586773	1	0.02
acier inox	–	6352-866-101-500	6310-0-0162	586771	1	0.05



6351/08-825-500

Bandeau supérieur avec affichage, thermostat d'ambiance, récepteur IR et détecteur de proximité, *priOn*®

À combiner avec la commande triple *priOn*®.

Thermostat d'ambiance pour chauffage et climatisation (PI, MLI ou 2 points) et la commande des modules ventilateurs jusqu'à 5 vitesses de ventilation. Affichage 1 bit ; valeurs sur 1, 2, 3, 4 ou 14 octets sous forme de texte ou de symbole.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
verre noir	–	6351/08-825-500	6310-0-0183	589368	1	0.06



6353/20-860-500

Étiquette de symbole, *priOn*®

Pour commande simple à triple *priOn*®. Plusieurs symboles disponibles.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
Éclairage	–	6353/20-860-500	6310-0-0093	586497	1	0.01
Stores/volets roulants	–	6353/30-860-500	6310-0-0094	586498	1	0.01
Thermostat d'ambiance	–	6353/40-860-500	6310-0-0095	586499	1	0.01
Scénario	–	6353/50-860-500	6310-0-0096	586500	1	0.01



6149/21-500

Interface/adaptateur de mise en service

Pour mise en service locale du coupleur de bus 6120/12-101-500 et 6120/13-500 par port USB ou emplacement pour carte SD.

Accumulateur intégré pour fonctionnement autonome pendant 8 heures.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
	–	6149/21-500	6133-0-0201	586310	1	0.15

MRD = montage rail DIN, MS = montage en saillie, ME = montage encastré, EDL = encastrable dans luminaire, LM = largeur module 18 mm

Commandes, boutons-poussoirs et détecteurs

Gamme Zenit KNX

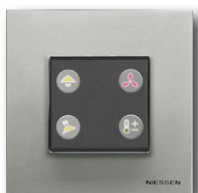


Zenit

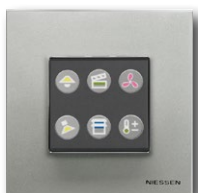
Commande 2 poussoirs



Commande 4 poussoirs



Commande 6 poussoirs



Commande 6 poussoirs avec récepteur IR



Thermostat d'ambiance à afficheur



Détecteur de mouvement



Couleurs et symboles

Enjoliveurs / cadres

BL	Blanc
AN	Anthracite
PL	Platine
CV	Champagne
CB	Verre blanc
CN	Verre noir
WG	Wengué
OX	Acier inox
PZ	Ardoise

Pictogrammes

	Plafonnier
	Stores / volets roulants
	Scénario
	Régulation thermique
	Éclairage
	Ventilo-convecteur

Pour les prises murales dans le même design : nous consulter.

Commandes, boutons-poussoirs et détecteurs

Gamme Zenit KNX

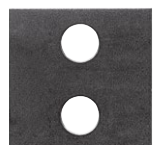


6125/98-509

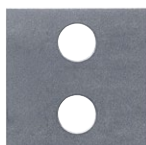
Commande 2 poussoirs

Configurable en 1 ou 2 voies. Multifonction : commutation, régulation, ombrage, scénarios d'ambiance, envoi de valeurs, thermostat. Coupleur de bus KNX intégré.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
2 touches / 2 fonctions	–	6125/98-509	6115-0-0444	590100	1	–



N2221.2



Enjoliveur commande 2 poussoirs

Avec support métallique et fixation du cadre.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
Blanc	–		2CLON222121ABB	N2221.2 BL	1	–
Anthracite	–		2CLON222128ABB	N2221.2 AN	1	–
Platine	–		2CLON222123ABB	N2221.2 PL	1	–
Champagne	–		2CLON222129ABB	N2221.2 CV	1	–

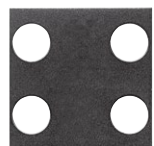


6126/98-509

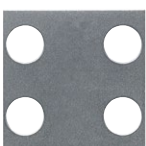
Commande 4 poussoirs

Configurable en 2 ou 4 voies. Multifonction : commutation, régulation, ombrage, scénarios d'ambiance, envoi de valeurs, thermostat. Coupleur de bus KNX intégré.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
4 touches / 4 fonctions	–	6126/98-509	6116-0-0219	590101	1	–



N2221.4



Enjoliveur commande 4 poussoirs

Avec support métallique et fixation du cadre.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
Blanc	–		2CLON222141ABB	N2221.4 BL	1	–
Anthracite	–		2CLON222148ABB	N2221.4 AN	1	–
Platine	–		2CLON222143ABB	N2221.4 PL	1	–
Champagne	–		2CLON222149ABB	N2221.4 CV	1	–



6129/96-509

Commande 6 poussoirs

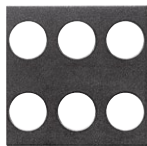
Configurable en 3 ou 6 voies. Multifonction : commutation, régulation, ombrage, scénarios d'ambiance, envoi de valeurs, thermostat. Coupleur de bus KNX intégré.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
6 touches / 6 fonctions	–	6129/96-509	6118-0-0105	590102	1	–

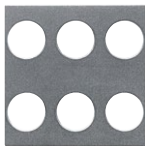
MRD = montage rail DIN, MS = montage en saillie, ME = montage encastré, EDL = encastrable dans luminaire, LM = largeur module 18 mm

Commandes, boutons-poussoirs et détecteurs

Gamme Zenit KNX



N2221.6



Enjoliveur commande 6 poussoirs

Avec support métallique et fixation du cadre.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
Blanc	-		2CLON222161ABB	N2221.6 BL	1	-
Anthracite	-		2CLON222168ABB	N2221.6 AN	1	-
Platine	-		2CLON222163ABB	N2221.6 PL	1	-
Champagne	-		2CLON222169ABB	N2221.6 CV	1	-



6129/98-509

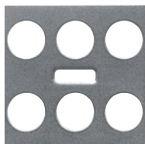
Commande 6 poussoirs + IR

Configurable en 3 ou 6 voies, avec récepteur IR. Multifonction : commutation, régulation, ombrage, scénarios d'ambiance, envoi de valeurs, thermostat. Coupleur de bus KNX intégré.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
6 boutons / 6 fonctions + IR	-	6129/98-509	6118-0-0108	590103	1	-



N2221.7



Enjoliveur commande 6 poussoirs + IR

Avec support métallique et fixation du cadre.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
Blanc	-		2CLON222171ABB	N2221.7 BL	1	-
Anthracite	-		2CLON222178ABB	N2221.7 AN	1	-
Platine	-		2CLON222173ABB	N2221.7 PL	1	-
Champagne	-		2CLON222179ABB	N2221.7 CV	1	-



6124/88-509

Thermostat d'ambiance à afficheur

Régulation thermique chauffage/rafraîchissement (PI, MLI ou 2 points), commande d'actionneurs de ventilo-convecteur jusqu'à 5 vitesses. Coupleur de bus KNX intégré.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
	-	6124/88-509	6134-0-0310	590252	1	-



N2240.4



Enjoliveur thermostat

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
Blanc	-		2CLON224041ABB	N2240.4 BL	1	-
Anthracite	-		2CLON224048ABB	N2240.4 AN	1	-
Platine	-		2CLON224043ABB	N2240.4 PL	1	-
Champagne	-		2CLON224049ABB	N2240.4 CV	1	-



6122/98-509

Détecteur de mouvement

4 canaux maxi. Portée frontale et latérale : 6 m. Angle de détection : 180°. Plage de luminosité : 5-150 lux. Hauteur de montage : 1.1 m. Protection : IP20. Coupleur de bus KNX intégré.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
	-	6122/98-509	6132-0-0307	590105	1	-

MRD = montage rail DIN, MS = montage en saillie, ME = montage encastré, EDL = encastrable dans luminaire, LM = largeur module 18 mm

Commandes, boutons-poussoirs

Gamme Zenit KNX



N2241.4



Enjoliveur détecteur de mouvement

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
Blanc	–		2CL0N224141ABB	N2241.4 BL	1	–
Anthracite	–		2CL0N224148ABB	N2241.4 AN	1	–
Platine	–		2CL0N224143ABB	N2241.4 PL	1	–
Champagne	–		2CL0N224149ABB	N2241.4 CV	1	–



N3291

Boîte de montage étanche IP55, MS

Pour commande 4 poussoirs 6126/98-509. Montage en saillie.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
	–		2CL0N329101	N3291	1	–



N3291.1

Boîte de montage étanche IP40, MS

Pour commande 6 poussoirs 6129/96-509. Montage en saillie.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
	–		2CL0N329111	N3291.1	1	–



8190

Télécommande infrarouge

Pour récepteur IR et interface IR encastrée KNX. Commutation/variation de 10 charges maxi en 2 groupes (1-5 et 6-10). Possibilité de programmer et de sélectionner 2 mémoires "MEMO" par groupe. Alimentation : 4 micropiles alcaline-manganèse LR03 (non fournies). Portée frontale : 15 m.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
	–	6010-25-500	6020-0-1133	584444	1	0.18

Plaque support métallique

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
Support simple	–	N2271.9	2CL0N227190ABB	N2271.9	1	–
Support simple avec griffes	–	N2271.9G	2CL0N227191ABB	N2271.9 G	1	–

MRD = montage rail DIN, MS = montage en saillie, ME = montage encastré, EDL = encastrable dans luminaire, LM = largeur module 18 mm

Cadres modulables

La bonne combinaison pour la gamme Zenit



N2271



N2272

Cadres simples, doubles, triples et quadruples

Possibilité d'insertion de mécanismes à 1 et 2 modules, sur support métallique, fixation par vis ou griffes (fournies avec le support) dans boîte d'encastrement universelle. Fixation sans vis rapide du cadre au support.

Montage vertical ou horizontal. Matériau thermostable.

Pour commander, compléter la référence commerciale avec le code couleur ci-dessous.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
Blanc - Cadre simple	-		2CLON227101ABB	N2271 BL	1	-
Anthracite - Cadre simple	-		2CLON227108ABB	N2271 AN	1	-
Platine - Cadre simple	-		2CLON227103ABB	N2271 PL	1	-
Champagne - Cadre simple	-		2CLON227109ABB	N2271 CV	1	-
Verre blanc - Cadre simple	-		2CLON227130ABB	N2271 CB	1	-
Verre noir - Cadre simple	-		2CLON227131ABB	N2271 CN	1	-
Wengé - Cadre simple	-		2CLON227121ABB	N2271 WG	1	-
Acier inox - Cadre simple	-		2CLON227140ABB	N2271 OX	1	-
Ardoise - Cadre simple	-		2CLON227122ABB	N2271 PZ	1	-
Blanc - Cadre double	-		2CLON227201ABB	N2272 BL	1	-
Anthracite - Cadre double	-		2CLON227208ABB	N2272 AN	1	-
Platine - Cadre double	-		2CLON227203ABB	N2272 PL	1	-
Champagne - Cadre double	-		2CLON227209ABB	N2272 CV	1	-
Verre blanc - Cadre double	-		2CLON227230ABB	N2272 CB	1	-
Verre noir - Cadre double	-		2CLON227231ABB	N2272 CN	1	-
Wengé - Cadre double	-		2CLON227221ABB	N2272 WG	1	-
Acier inox - Cadre double	-		2CLON227240ABB	N2272 OX	1	-
Ardoise - Cadre double	-		2CLON227222ABB	N2272 PZ	1	-
Blanc - Cadre triple	-		2CLON227301ABB	N2273 BL	1	-
Anthracite - Cadre triple	-		2CLON227308ABB	N2273 AN	1	-
Platine - Cadre triple	-		2CLON227303ABB	N2273 PL	1	-
Champagne - Cadre triple	-		2CLON227309ABB	N2273 CV	1	-
Verre blanc - Cadre triple	-		2CLON227330ABB	N2273 CB	1	-
Verre noir - Cadre triple	-		2CLON227331ABB	N2273 CN	1	-
Wengé - Cadre triple	-		2CLON227321ABB	N2273 WG	1	-
Acier inox - Cadre triple	-		2CLON227340ABB	N2273 OX	1	-
Ardoise - Cadre triple	-		2CLON227322ABB	N2273 PZ	1	-
Blanc - Cadre quadruple	-		2CLON227401ABB	N2274 BL	1	-
Anthracite - Cadre quadruple	-		2CLON227408ABB	N2274 AN	1	-
Platine - Cadre quadruple	-		2CLON227403ABB	N2274 PL	1	-
Champagne - Cadre quadruple	-		2CLON227409ABB	N2274 CV	1	-
Verre blanc - Cadre quadruple	-		2CLON227430ABB	N2274 CB	1	-
Verre noir - Cadre quadruple	-		2CLON227431ABB	N2274 CN	1	-
Wengé - Cadre quadruple	-		2CLON227421ABB	N2274 WG	1	-
Acier inox - Cadre quadruple	-		2CLON227440ABB	N2274 OX	1	-
Ardoise - Cadre quadruple	-		2CLON227422ABB	N2274 PZ	1	-



Pictogrammes

Pictogrammes

Explicitent les fonctions configurées des commandes 2 / 4 / 6 poussoirs et 6 poussoirs + IR.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
Éclairage	-	6123/20-500	6123-0-0001	590106	1	-
Stores / volets roulants	-	6123/21-500	6123-0-0002	590107	1	-
Scénario	-	6123/22-500	6123-0-0003	590108	1	-
Thermostat	-	6123/23-500	6123-0-0004	590109	1	-
Plafonnier	-	6123/24-500	6123-0-0005	590110	1	-
Climatisation	-	6123/26-500	6123-0-0006	590112	1	-

MRD = montage rail DIN, MS = montage en saillie, ME = montage encastré, EDL = encastrable dans luminaire, LM = largeur module 18 mm

Commandes, boutons-poussoirs et détecteurs

Gammes standards KNX (avec coupleur de bus intégré)



6125/01



6126/01



6127/01

	Poussoir simple, 1 touche/1 fonction, coupleur de bus intégré, ME			Poussoir simple, 2 touches/2 fonctions, coupleur de bus intégré, ME			Poussoir simple, 4 touches/4 fonctions, coupleur de bus intégré, ME				
Avec marquage Feuille d'étiquettes transparentes de symboles standards fournie. 2 LED d'état par (rouge/vert/éteint) bascule via objet de communication séparé ou éclairage d'orientation Degré de protection : IP20 Plage de température : - 5 °C à 45 °C Dimensions : h x l = 63 mm x 63 mm	Commande sur bascule gauche/droite			Commande sur bascule gauche/droite			Commande sur bascule gauche/droite				
Description	Type	Réf. internationale @	Article	Type	Réf. internationale @	Article	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
future® linear											
anthracite	6125/01-81-500	6115-0-0205	587198	6126/01-81-500	6116-0-0195	587238	6127/01-81-500	6117-0-0221	587278	1	0.16
savane/ivoire	6125/01-82-500	6115-0-0206	587199	6126/01-82-500	6116-0-0196	587239	6127/01-82-500	6117-0-0222	587279	1	0.16
aluminium argent	6125/01-83-500	6115-0-0207	587200	6126/01-83-500	6116-0-0197	587240	6127/01-83-500	6117-0-0223	587280	1	0.16
davos/blanc studio	6125/01-84-500	6115-0-0183	587181	6126/01-84-500	6116-0-0174	587221	6127/01-84-500	6117-0-0200	587261	1	0.16
blanc studio mat	6125/01-884-500	6115-0-0214	587205	6126/01-884-500	6116-0-0204	587245	6127/01-884-500	6117-0-0230	587285	1	0.16
noir mat	6125/01-885-500	6115-0-0215	587206	6126/01-885-500	6116-0-0205	587246	6127/01-885-500	6117-0-0231	587286	1	0.16
solo®											
savane/ivoire	6125/01-82-500	6115-0-0206	587199	6126/01-82-500	6116-0-0196	587239	6127/01-82-500	6117-0-0222	587279	1	0.16
davos/blanc studio	6125/01-84-500	6115-0-0183	587181	6126/01-84-500	6116-0-0174	587221	6127/01-84-500	6117-0-0200	587261	1	0.16
météore/gris métallique	6125/01-803-500	6115-0-0212	587203	6126/01-803-500	6116-0-0202	587243	6127/01-803-500	6117-0-0228	587283	1	0.16
sahara/jaune	6125/01-815-500	6115-0-0213	587204	6126/01-815-500	6116-0-0203	587244	6127/01-815-500	6117-0-0229	587284	1	0.16
carat											
anthracite	6125/01-81-500	6115-0-0205	587198	6126/01-81-500	6116-0-0195	587238	6127/01-81-500	6117-0-0221	587278	1	0.16
savane/ivoire	6125/01-82-500	6115-0-0206	587199	6126/01-82-500	6116-0-0196	587239	6127/01-82-500	6117-0-0222	587279	1	0.16
davos/blanc studio	6125/01-84-500	6115-0-0183	587181	6126/01-84-500	6116-0-0174	587221	6127/01-84-500	6117-0-0200	587261	1	0.16
pure stainless steel											
acier inox	6125/01-866-500	6115-0-0211	587202	6126/01-866-500	6116-0-0201	587242	6127/01-866-500	6117-0-0227	587282	1	0.16
Busch-axcent®											
davos/blanc studio	6125/01-84-500	6115-0-0183	587181	6126/01-84-500	6116-0-0174	587221	6127/01-84-500	6117-0-0200	587261	1	0.16
chalet blanc	6125/01-896-500	6115-0-0449	587965	6126/01-896-500	6116-0-0224	587968	6127/01-896-500	6117-0-0249	587971	1	0.16

MRD = montage rail DIN, MS = montage en saillie, ME = montage encastré, EDL = encastrable dans luminaire, LM = largeur module 18 mm

Commandes, boutons-poussoirs et détecteurs

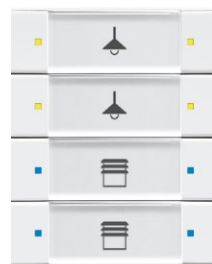
Gammes Confort



6125/02



6126/02



6127/02

	Poussoir 1 touche/2 fonctions programmables, avec code couleur, ME			Poussoir 2 touches/4 fonctions programmables, avec code couleur, ME			Poussoir 4 touches/8 fonctions programmables, avec code couleur, ME				
Pour coupleurs de bus KNX BCU 6120/12-101-500 ou 6120/13-500. Avec marquage. Prise en charge des fonctions KNX via un code couleur original (jaune = éclairage, bleu = ombrage, orange = thermostat, magenta = scénario, blanc = neutre/aucune fonction affectée) ou les voyants classiques rouge/vert. Fonction poussoir : commutation, variation, stores/volets roulants, envoi de valeurs, scénarios d'éclairage, etc. Feuille d'étiquettes transparentes de symboles standards fournie. 10 voies logiques incluses (modules de scénarios/séquences d'éclairage, portes logiques, etc.). 2 LED d'état (rouge/vert/éteint) par bascule via objet de communication séparé ou éclairage d'orientation. Degré de protection : IP20 Plage de température : - 5 °C à 45 °C. Dimensions : h x l = 63 mm x 63 mm	Commande sur bascule gauche/droite			Commande sur bascule gauche/droite			Commande sur bascule gauche/droite				
Description	Type	Réf. internationale @	Article	Type	Réf. internationale @	Article	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
future® linear											
anthracite	6125/02-81-500	6115-0-0216	587207	6126/02-81-500	6116-0-0206	587247	6127/02-81-500	6117-0-0232	587287	1	0.07
savane/ivoire	6125/02-82-500	6115-0-0217	587208	6126/02-82-500	6116-0-0207	587248	6127/02-82-500	6117-0-0233	587288	1	0.07
aluminium argent	6125/02-83-500	6115-0-0218	587209	6126/02-83-500	6116-0-0208	587249	6127/02-83-500	6117-0-0234	587289	1	0.07
davos/blanc studio	6125/02-84-500	6115-0-0219	587210	6126/02-84-500	6116-0-0209	587250	6127/02-84-500	6117-0-0235	587290	1	0.07
blanc studio mat	6125/02-884-500	6115-0-0226	587215	6126/02-884-500	6116-0-0216	587255	6127/02-884-500	6117-0-0242	587295	1	0.07
noir mat	6125/02-885-500	6115-0-0227	587216	6126/02-885-500	6116-0-0217	587256	6127/02-885-500	6117-0-0243	587296	1	0.07
solo®											
savane/ivoire	6125/02-82-500	6115-0-0217	587208	6126/02-82-500	6116-0-0207	587248	6127/02-82-500	6117-0-0233	587288	1	0.07
davos/blanc studio	6125/02-84-500	6115-0-0219	587210	6126/02-84-500	6116-0-0209	587250	6127/02-84-500	6117-0-0235	587290	1	0.07
météore/gris métallique	6125/02-803-500	6115-0-0224	587213	6126/02-803-500	6116-0-0214	587253	6127/02-803-500	6117-0-0240	587293	1	0.07
sahara/jaune	6125/02-815-500	6115-0-0225	587214	6126/02-815-500	6116-0-0215	587254	6127/02-815-500	6117-0-0241	587294	1	0.07
carat											
anthracite	6125/02-81-500	6115-0-0216	587207	6126/02-81-500	6116-0-0206	587247	6127/02-81-500	6117-0-0232	587287	1	0.07
savane/ivoire	6125/02-82-500	6115-0-0217	587208	6126/02-82-500	6116-0-0207	587248	6127/02-82-500	6117-0-0233	587288	1	0.07
davos/blanc studio	6125/02-84-500	6115-0-0219	587210	6126/02-84-500	6116-0-0209	587250	6127/02-84-500	6117-0-0235	587290	1	0.07
pure stainless steel											
acier inox	6125/02-866-500	6115-0-0223	587212	6126/02-866-500	6116-0-0213	587252	6127/02-866-500	6117-0-0239	587292	1	0.07
Busch-axcent®											
davos/blanc studio	6125/02-84-500	6115-0-0219	587210	6126/02-84-500	6116-0-0209	587250	6127/02-84-500	6117-0-0235	587290	1	0.07
chalet blanc	6125/02-896-500	6115-0-0451	587967	6126/02-896-500	6116-0-0226	587970	6127/02-896-500	6117-0-0251	587973	1	0.07

Retrouvez le coupleur de bus page 121.

MRD = montage rail DIN, MS = montage en saillie, ME = montage encastré, EDL = encastrable dans luminaire, LM = largeur module 18 mm

Commandes, boutons-poussoirs et détecteurs

Gammes Confort



6129/01

Poussoir 3 touches/6 fonctions programmables avec récepteur IR, code couleur et marquage, ME

Pour coupleurs de bus KNX 6120/12-101-500, 6120/13-500

Prise en charge des fonctions KNX via un code couleur original (jaune = éclairage, bleu = stores/volets roulants, orange = thermostat, magenta = scénario, blanc = neutre/aucune fonction affectée) ou les voyants classiques rouge/vert.

Fonction poussoir : commutation, variation, stores/volets roulants, envoi de valeurs, scénarios d'éclairage, etc.

Pour la commande par télécommande IR 6010-25-500 ou émetteur IR mural 6020-.../6021-...

Commande sur bascule gauche/droite. LED d'état

Degré de protection : IP20

Plage de température : -5 °C à 45 °C

Dimensions : h x l = 63 mm x 63 mm

Feuille d'étiquettes transparentes de symboles standards fournie.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
future® linear						
anthracite	–	6129/01-81-500	6135-0-0156	587409	1	0.08
savane/ivoire	–	6129/01-82-500	6135-0-0157	587410	1	0.08
aluminium argent	–	6129/01-83-500	6135-0-0158	587411	1	0.08
davos/blanc studio	–	6129/01-84-500	6135-0-0146	587402	1	0.08
blanc studio mat	–	6129/01-884-500	6135-0-0165	587416	1	0.08
noir mat	–	6129/01-885-500	6135-0-0166	587417	1	0.08
solo®						
savane/ivoire	–	6129/01-82-500	6135-0-0157	587410	1	0.08
davos/blanc studio	–	6129/01-84-500	6135-0-0146	587402	1	0.08
météore/gris métallique	–	6129/01-803-500	6135-0-0163	587414	1	0.08
sahara/jaune	–	6129/01-815-500	6135-0-0164	587415	1	0.08
carat						
anthracite	–	6129/01-81-500	6135-0-0156	587409	1	0.08
savane/ivoire	–	6129/01-82-500	6135-0-0157	587410	1	0.08
davos/blanc studio	–	6129/01-84-500	6135-0-0146	587402	1	0.08
pure stainless steel						
acier inox	–	6129/01-866-500	6135-0-0162	587413	1	0.08
Busch-axcent®						
davos/blanc studio	–	6129/01-84-500	6135-0-0146	587402	1	0.08
chalet blanc	–	6129/01-896-500	6135-0-0170	587976	1	0.08



6120/12-101-500

Coupleur de bus

Pour support simple *priOn*® 6346/10-10x, détecteur de mouvement 6122/0x-xxx, thermostats d'ambiance 6124/0x-xxx et 6128/0x-xxx, et boutons-poussoirs 6125/0x-xxx, 6126/0x-xxx, 6127/0x-xxx et 6129/0x-xxx.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
	–	6120/12-101-500	6120-0-0075	587298	1	0.07

Commandes, boutons-poussoirs et détecteurs

Gamme Triton (coupleur de bus intégré)



6320/10-24G-500

Poussoir Busch-triton®, 1 touche/2 fonctions, avec récepteur IR, ME

Coupleur de bus KNX intégré avec marquage

Fonction poussoir (commutation, variation, stores/volets roulants, envoi de valeurs, scénarios d'éclairage, fonction ventilation). Pour la commande par télécommande infrarouge 6010-25-500 ou émetteur infrarouge mural 6020-.../6021-... Commande sur bascule gauche/droite

LED d'état

Degré de protection : IP20

Plage de température : -5 °C à 45 °C

Dimensions : h x l = 85 mm x 90 mm.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
alpha						
platine	-	6320/10-20-500	6320-0-0002	587487	1	0.15
blanc studio, brillant	-	6320/10-24G-500	6320-0-0004	587489	1	0.15
palladium	-	6320/10-260-500	6320-0-0010	587495	1	0.15
impuls						
champagne métallique	-	6320/10-79-500	6320-0-0006	587491	1	0.15
future® linear						
aluminium argent	-	6320/10-83-500	6320-0-0008	587493	1	0.15



6320/30-24G-500

Poussoir Busch-triton®, 3 touches/6 fonctions, avec récepteur IR, ME

Coupleur de bus KNX intégré avec marquage

Fonction poussoir (commutation, variation, stores/volets roulants, envoi de valeurs, scénarios d'éclairage, fonction ventilation). Pour la commande par télécommande infrarouge 6010-25-500 ou émetteur infrarouge mural 6020-.../6021-... Commande sur bascule gauche/droite

LED d'état

Degré de protection : IP20

Plage de température : -5 °C à 45 °C

Dimensions : h x l = 85 mm x 90 mm.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
alpha						
platine	-	6320/30-20-500	6320-0-0012	587497	1	0.13
blanc studio, brillant	-	6320/30-24G-500	6320-0-0014	587499	1	0.13
palladium	-	6320/30-260-500	6320-0-0020	587505	1	0.13
impuls						
champagne métallique	-	6320/30-79-500	6320-0-0016	587501	1	0.13
future® linear						
aluminium argent	-	6320/30-83-500	6320-0-0018	587503	1	0.13



6320/50-24G-500

Poussoir Busch-triton®, 5 touches/10 fonctions, avec récepteur IR, ME

Coupleur de bus KNX intégré avec marquage

Fonction poussoir (commutation, variation, stores/volets roulants, envoi de valeurs, scénarios d'éclairage, fonction ventilation). Pour la commande par télécommande infrarouge 6010-25-500 ou émetteur infrarouge mural 6020-.../6021-...

Commande sur bascule gauche/droite. LED d'état

Degré de protection : IP20

Plage de température : -5 °C à 45 °C

Dimensions : h x l = 159 mm x 90 mm.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
alpha						
platine	-	6320/50-20-500	6320-0-0032	587517	1	0.27
blanc studio, brillant	-	6320/50-24G-500	6320-0-0034	587519	1	0.27
palladium	-	6320/50-260-500	6320-0-0040	587525	1	0.27
impuls						
champagne métallique	-	6320/50-79-500	6320-0-0036	587521	1	0.27
future® linear						
aluminium argent	-	6320/50-83-500	6320-0-0038	587523	1	0.27

MRD = montage rail DIN, MS = montage en saillie, ME = montage encastré, EDL = encastrable dans luminaire, LM = largeur module 18 mm

Commandes, boutons-poussoirs et détecteurs

Gamme Triton (coupleur de bus intégré)



6320/38-24G-500

Poussoir Busch-triton®, 3 touches/6 fonctions, avec récepteur IR et thermostat d'ambiance, ME

Coupleur de bus KNX intégré avec marquage

Fonction poussoir (commutation, variation, stores/volets roulants, envoi de valeurs, scénario d'éclairage, fonction ventilation). Thermostat d'ambiance pour ventilateurs et convecteurs (ventilo-convecteurs) dans installations 2 ou 4 tubes et installations de chauffage ou de ventilation ordinaires. Réglage manuel ou automatique du niveau de ventilation. Pour la commande des pilotes de vanne TSA/K 230.1 et TSA/K 24.1 avec le module 6164 U-500, de pilotes de vannes ordinaires ou de servomoteurs (thermostat)

Pour la commande par télécommande infrarouge 6010-25-500 ou émetteur infrarouge mural 6020-.../6021-... Commande sur bascule gauche/droite. LED d'état

Degré de protection : IP20

Plage de température : -5 °C à 45 °C

Dimensions : h x l = 159 mm x 90 mm.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
alpha						
platine	–	6320/38-20-500	6320-0-0022	587507	1	0.17
blanc studio, brillant	–	6320/38-24G-500	6320-0-0024	587509	1	0.17
palladium	–	6320/38-260-500	6320-0-0030	587515	1	0.17
impuls						
champagne métallique	–	6320/38-79-500	6320-0-0026	587511	1	0.17
future® linear						
aluminium argent	–	6320/38-83-500	6320-0-0028	587513	1	0.17



6320/58-24G-500

Poussoir Busch-triton®, 5 touches/10 fonctions, avec récepteur IR et thermostat d'ambiance, ME

Coupleur de bus KNX intégré avec marquage

Fonction poussoir (commutation, variation, stores/volets roulants, envoi de valeurs, scénario d'éclairage, fonction ventilation). Thermostat d'ambiance pour ventilateurs et convecteurs (ventilo-convecteurs) dans installations 2 ou 4 tubes et installations de chauffage ou de ventilation ordinaires. Réglage manuel ou automatique du niveau de ventilation. Pour la commande des pilotes de vanne TSA/K 230.1 et TSA/K 24.1 avec le module 6164 U-500, de pilotes de vannes ordinaires ou de servomoteurs (thermostat). Pour la commande par télécommande infrarouge 6010-25-500 ou émetteur infrarouge mural 6020-.../6021-...

Commande sur bascule gauche/droite

LED d'état

Degré de protection : IP20

Plage de température : -5 °C à 45 °C

Dimensions : h x l = 159 mm x 90 mm.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
alpha						
platine	–	6320/58-20-500	6320-0-0042	587527	1	0.28
blanc studio, brillant	–	6320/58-24G-500	6320-0-0044	587529	1	0.28
palladium	–	6320/58-260-500	6320-0-0050	587535	1	0.20
impuls						
champagne métallique	–	6320/58-79-500	6320-0-0046	587531	1	0.28
future® linear						
aluminium argent	–	6320/58-83-500	6320-0-0048	587533	1	0.28

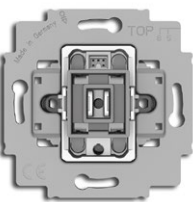
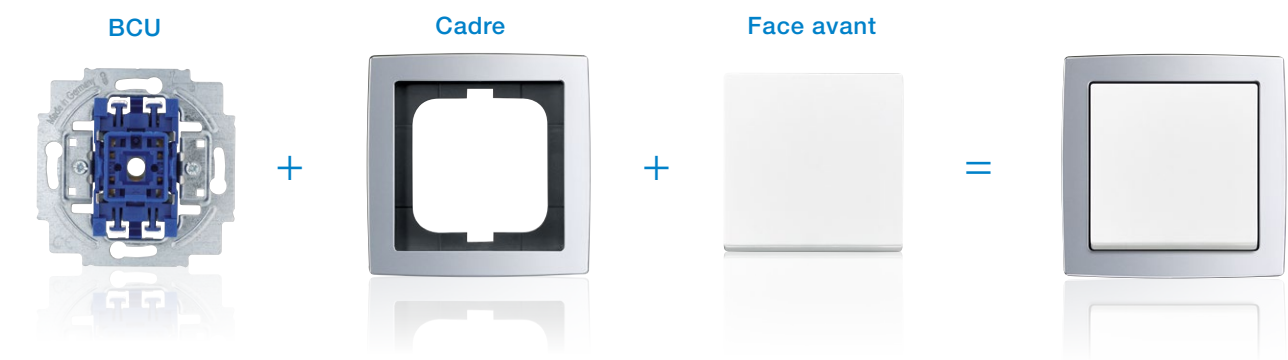
MRD = montage rail DIN, MS = montage en saillie, ME = montage encastré, EDL = encastrable dans luminaire, LM = largeur module 18 mm

Commandes, boutons-poussoirs

Les gammes traditionnelles adaptées aux coupleurs de bus KNX

Les gammes traditionnelles s'adaptent désormais aux coupleurs de bus KNX (type 6108/01/02/04/05).

Le système permet de remplacer facilement les faces avant si vous souhaitez une nouvelle couleur ou un autre design.

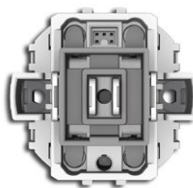


6108/01-500

Coupleur de bus pour boutons-poussoirs, ME

Coupleur de bus intégré.
Avec position neutre. Pour les gammes de boutons-poussoirs suivants : future® linear, alpha, solo®, Busch-axcent®, carat® et pure stainless steel. Une LED rouge/verte programmable (uniquement 6108/01-500).

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
1 touche/2 fonctions	-	6108/01-500	6133-0-0207	587348	1	0.08
2 touches/4 fonctions	-	6108/02-500	6133-0-0209	587350	1	0.08



6108/04-500

Coupleur de bus pour gamme ocean® (IP44), ME

Coupleur de bus intégré. Pour les poussoirs de la gamme ocean® à montage en saillie (MS).

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
1 touche/2 fonctions	-	6108/04-500	6133-0-0211	587352	1	0.06
2 touches/4 fonctions	-	6108/05-500	6133-0-0213	587354	1	0.06



MRD = montage rail DIN, MS = montage en saillie, ME = montage encastré, EDL = encastrable dans luminaire, LM = largeur module 18 mm

Commandes, boutons-poussoirs future® linear



2399 UCKS-84

Enjoliveur pour prise de courant avec protection intégrée contre les contacts accidentels

Pour mécanisme de prise de courant 20 M-500 ou 23 M-504.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
81 anthracite	-	2399 UCKS-81	2099-0-0216	584087		0.02
82 savane/blanc ivoire	-	2399 UCKS-82	2099-0-0211	584082		0.02
83 argent aluminium (1)	-	2399 UCKS-83	2099-0-0241	584112		0.02
84 davos/blanc studio	-	2399 UCKS-84	2099-0-0214	584085		0.02
884 blanc studio mat	-	2399 UCKS-884	2099-0-0255	587157		0.03
885 noir mat	-	2399 UCKS-885	2099-0-0256	587158		0.03



1786-84

Enjoliveur interrupteur simple

Plaque de recouvrement.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
81 anthracite	-	1786-81	1751-0-2926	582307		0.03
82 savane/blanc ivoire	-	1786-82	1751-0-2741	582165		0.03
83 argent aluminium (1)	-	1786-83	1751-0-2943	582319		0.03
84 davos/blanc studio	-	1786-84	1751-0-2749	582173		0.02
884 blanc studio mat (1)	-	1786-884	1751-0-3027	586927		0.03
885 noir mat (1)	-	1786-885	1751-0-3041	586938		0.03



1785-84

Enjoliveur interrupteur double

Plaque de recouvrement pour inverseurs / commutateurs inverseurs et boutons-poussoirs doubles encastrés.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
81 anthracite	-	1785-81	1751-0-2930	582311		0.02
82 savane/blanc ivoire	-	1785-82	1751-0-2744	582168		0.03
83 argent aluminium (1)	-	1785-83	1751-0-2942	582318		0.03
84 davos/blanc studio	-	1785-84	1751-0-2752	582176		0.02
884 blanc studio mat (1)	-	1785-884	1751-0-3024	586925		0.03
885 noir mat (1)	-	1785-885	1751-0-3038	586936		0.03



6541-84

Enjoliveur

Pour thermostat d'ambiance 6108/03.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
81 anthracite	-	6541-81	6599-0-2882	585437		0.02
82 savane/blanc ivoire	-	6541-82	6599-0-2832	585393		0.02
83 argent aluminium (1)	-	6541-83	6599-0-2885	585440		0.02
84 davos/blanc studio	-	6541-84	6599-0-2835	585396		0.02
884 blanc studio mat (1)	-	6541-884	6599-0-2962	586823		0.02
885 noir mat (1)	-	6541-885	6599-0-2967	586824		0.02



1785 JA-84

Enjoliveur avec marquage / interrupteur double pour stores

Plaque de recouvrement bouton-poussoir de store, encastré.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
81 anthracite	-	1785 JA-81	1751-0-2934	582315		0.03
82 savane/blanc ivoire	-	1785 JA-82	1751-0-2748	582172		0.03
83 argent aluminium (1)	-	1785 JA-83	1751-0-2944	582320		0.03
84 davos/blanc studio	-	1785 JA-84	1751-0-2756	582180		0.03
884 blanc studio mat (1)	-	1785 JA-884	1751-0-3022	586923		0.03
885 noir mat (1)	-	1785 JA-885	1751-0-3036	586934		0.03

(1) Surface plastique peinte.

MRD = montage rail DIN, MS = montage en saillie, ME = montage encastré, EDL = encastrable dans luminaire, LM = largeur module 18 mm

Commandes, boutons-poussoirs

future® linear



1743-84

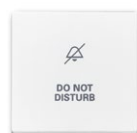
Enjoliveur (1) plaque de recouvrement pour prises d'antenne

Radio/TV/SAT. Avec fixation centrale M3.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
81 anthracite	–	1743-81	1724-0-4252	581741		0.02
82 savane/blanc ivoire	–	1743-82	1724-0-2758	581653		0.02
83 argent aluminium (2)	–	1743-83	1724-0-4262	581751		0.02
84 davos/blanc studio	–	1743-84	1724-0-2774	581669		0.02
884 blanc studio mat (2)	–	1743-884	1724-0-4293	586906		0.02
885 noir mat (2)	–	1743-885	1724-0-4298	586908		0.02

(1) Troisième ouverture défonçable.

(2) Surface plastique peinte.



1786/11-884

Enjoliveur (1) interrupteur simple

Plaque de recouvrement. Avec marquage DO NOT DISTURB.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
884 blanc studio mat	–	1786/11-884	1751-0-3026	586926		0.03
885 noir mat	–	1786/11-885	1751-0-3040	586937		0.03

(1) Surface plastique peinte.



1785/11-884

Enjoliveur (1) interrupteur double

Plaque de recouvrement. Avec marquage DO NOT DISTURB - MAKE UP ROOM.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
884 blanc studio mat	–	1785/11-884	1751-0-3023	586924		0.03
885 noir mat	–	1785/11-885	1751-0-3037	586935		0.03

(1) Surface plastique peinte.



1766-84

Plaque centrale

Mode de montage : encastré. Pour boîtes de raccordement modulaires avec sortie RJ45.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
anthracite	–	1766-81	1710-0-3613	581204		0.02
savane/blanc ivoire	–	1766-82	1710-0-3144	580813		0.02
davos/blanc studio	–	1766-84	1710-0-3162	580829		0.02
blanc studio mat	–	1766-884	1710-0-3926	586891		0.03
noir mat	–	1766-885	1710-0-3903	586868		0.03

MRD = montage rail DIN, MS = montage en saillie, ME = montage encastré, EDL = encastrable dans luminaire, LM = largeur module 18 mm

Commandes, boutons-poussoirs

solo®



2399 UCKS-84

Enjoleur pour prise de courant avec protection intégrée contre les contacts accidentels

Pour mécanisme de prise de courant 23 M-504 et 20 M-500.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
82 savane/blanc ivoire	–	2399 UCKS-82	2099-0-0211	584082		0.02
84 davos/blanc studio	–	2399 UCKS-84	2099-0-0214	584085		0.02
803 meteor/gris métallique		2399 UCKS-803	2099-0-0253	587155		0.02
815 sahara/jaune	–	2399 UCKS-815	2099-0-0254	587156		0.02



1786-84

Enjoleur interrupteur simple

Plaque de recouvrement.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
82 savane/blanc ivoire	–	1786-82	1751-0-2741	582165		0.03
84 davos/blanc studio	–	1786-84	1751-0-2749	582173		0.02
803 meteor/gris métallique		1786-803	1751-0-3012	586078		0.03
815 sahara/jaune	–	1786-815	1751-0-3003	586069		0.03



1785-84

Enjoleur interrupteur double

Plaque de recouvrement.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
82 savane/blanc ivoire	–	1785-82	1751-0-2744	582168		0.03
84 davos/blanc studio	–	1785-84	1751-0-2752	582176		0.02
803 meteor/gris métallique		1785-803	1751-0-3018	586084		0.03
815 sahara/jaune	–	1785-815	1751-0-3009	586075		0.03



6541-84

Enjoleur

Pour thermostat d'ambiance 6108/03.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
82 savane/blanc ivoire	–	6541-82	6599-0-2832	585393		0.02
84 davos/blanc studio	–	6541-84	6599-0-2835	585396		0.02
803 meteor/gris métallique		6541-803	6599-0-2940	586521		0.02
815 sahara/jaune	–	6541-815	6599-0-2936	586517		0.02

MRD = montage rail DIN, MS = montage en saillie, ME = montage encastré, EDL = encastrable dans luminaire, LM = largeur module 18 mm

Commandes, boutons-poussoirs

solo®



1785 JA-84

Enjoliveur avec marquage / interrupteur double pour stores

Plaque de recouvrement.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
82 savane/blanc ivoire	–	1785 JA-82	1751-0-2748	582172		0.03
84 davos/blanc studio	–	1785 JA-84	1751-0-2756	582180		0.03
803 meteor/gris métallique		1785 JA-803	1751-0-3020	586086		0.03
815 sahara/jaune	–	1785 JA-815	1751-0-3011	586077		0.03



1766-84

Enjoliveur

Pour connecteurs de haut parleur réf. 0248/04-101 ou 0248/05-101. Pour connecteurs RJ45 réf. 0219 + 0219/120.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
82 savane/blanc ivoire	–	1766-82	1710-0-3144	580813		0.02
84 davos/blanc studio	–	1766-84	1710-0-3162	580829		0.02
803 meteor/gris métallique		1766-803	1710-0-3854	586000		0.02
815 sahara/jaune	–	1766-815	1710-0-3834	585980		0.02



1743-84

Enjoliveur (1) plaque de recouvrement pour prises d'antenne

Selon DIN 45330. Radio/TV/SAT. Avec fixation centrale M3.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
82 savane/blanc ivoire	–	1743-82	1724-0-2758	581653		0.02
84 davos/blanc studio	–	1743-84	1724-0-2774	581669		0.02
803 meteor/gris métallique		1743-803	1724-0-4291	586021		0.02
815 sahara/jaune	–	1743-815	1724-0-4288	586018		0.02

(1) Troisième ouverture défonçable.

MRD = montage rail DIN, MS = montage en saillie, ME = montage encastré, EDL = encastrable dans luminaire, LM = largeur module 18 mm

Commandes, boutons-poussoirs carat®



2399 UCKS-84

Enjoleur pour prise de courant avec protection intégrée contre les contacts accidentels

Pour mécanisme de prise de courant 20 M-500 et 23 M-504.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
81 anthracite	–	2399 UCKS-81	2099-0-0216	584087		0.02
82 savane/blanc ivoire	–	2399 UCKS-82	2099-0-0211	584082		0.02
84 davos/blanc studio	–	2399 UCKS-84	2099-0-0214	584085		0.02



1786-84

Enjoleur interrupteur simple

Plaque de recouvrement.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
81 anthracite	–	1786-81	1751-0-2926	582307		0.03
82 savane/blanc ivoire	–	1786-82	1751-0-2741	582165		0.03
84 davos/blanc studio	–	1786-84	1751-0-2749	582173		0.02



1785-84

Enjoleur interrupteur double

Plaque de recouvrement.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
81 anthracite	–	1785-81	1751-0-2930	582311		0.02
82 savane/blanc ivoire	–	1785-82	1751-0-2744	582168		0.03
84 davos/blanc studio	–	1785-84	1751-0-2752	582176		0.02



1785 JA-84

Enjoleur avec marquage / interrupteur double pour store

Plaque de recouvrement.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
81 anthracite	–	1785 JA-81	1751-0-2934	582315		0.03
82 savane/blanc ivoire	–	1785 JA-82	1751-0-2748	582172		0.03
84 davos/blanc studio	–	1785 JA-84	1751-0-2756	582180		0.03



1766-84

Enjoleur

Pour connecteurs de haut parleur réf. 0248/04-101 ou 0248/05-101. Pour connecteurs RJ45 réf. 0219 + 0219/12.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
81 anthracite	–	1766-81	1710-0-3613	581204		0.02
82 savane/blanc ivoire	–	1766-82	1710-0-3144	580813		0.02
84 davos/blanc studio	–	1766-84	1710-0-3162	580829		0.02



1743-84

Enjoleur (1) plaque de recouvrement pour prises d'antenne

Radio/TV/SAT. Avec fixation centrale M3.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
81 anthracite	–	1743-81	1724-0-4252	581741		0.02
82 savane/blanc ivoire	–	1743-82	1724-0-2758	581653		0.02
83 argent aluminium (2)		1743-83	1724-0-4262	581751		0.02
84 davos/blanc studio		1743-84	1724-0-2774	581669		0.02
884 blanc studio mat (2)		1743-884	1724-0-4293	586906		0.02
885 noir mat (2)	–	1743-885	1724-0-4298	586908		0.02

(1) Troisième ouverture défonçable.

(2) Surface plastique peinte.

MRD = montage rail DIN, MS = montage en saillie, ME = montage encastré, EDL = encastrable dans luminaire, LM = largeur module 18 mm

Commandes, boutons-poussoirs pure stainless steel



2399 UCKS-866

Enjolveur pour prise de courant avec protection intégrée contre les contacts accidentels

Pour mécanisme de prise de courant 20 M-500 et 23 M-504.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
866 acier inoxydable	–	2399 UCKS-866	2099-0-0243	584114		0.04



1786-866

Enjolveur interrupteur simple

Plaque de recouvrement. Matière acier inoxydable protégé contre les traces de doigts.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
866 acier inoxydable	–	1786-866	1751-0-2956	582327		0.04



1785-866

Enjolveur avec surface fermée interrupteur double

Plaque de recouvrement. Matière acier inoxydable protégé contre les traces de doigts.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
866 acier inoxydable	–	1785-866	1751-0-2962	582333		0.03



1785 JA-866

Enjolveur avec marquage / interrupteur double pour store

Plaque de recouvrement. Matière acier inoxydable protégé contre les traces de doigts.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
866 acier inoxydable	–	1785 JA-866	1751-0-2964	582335		0.04



6541-866

Enjolveur

Pour thermostat d'ambiance 6108/03.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
866 acier inoxydable	–	6541-866	6599-0-2924	585477		0.02



1766-866

Enjolveur

Pour connecteurs de haut parleur réf. 0248/04-101 ou 0248/05-101.

Pour connecteurs RJ45 réf. 0219 + 0219/12.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
866 acier inoxydable	–	1766-866	1710-0-3765	581355		0.03

MRD = montage rail DIN, MS = montage en saillie, ME = montage encastré, EDL = encastrable dans luminaire, LM = largeur module 18 mm

Commandes, boutons-poussoirs

Busch-axcent®



2399 UCKS-84

Enjolveur pour prise de courant avec protection intégrée contre les contacts accidentels

Pour mécanisme de prise de courant 23 M-504 et 20 M-50.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
84 davos/blanc studio	–	2399 UCKS-84	2099-0-0214	584085		0.02



1786-84

Enjolveur interrupteur simple

Plaque de recouvrement.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
84 davos/blanc studio	–	1786-84	1751-0-2749	582173		0.02



1785-84

Enjolveur interrupteur double

Plaque de recouvrement.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
84 davos/blanc studio	–	1785-84	1751-0-2752	582176		0.02



1785 JA-84

Enjolveur avec marquage / interrupteur double pour store

Plaque de recouvrement.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
84 davos/blanc studio	–	1785 JA-84	1751-0-2756	582180		0.03



6541-84

Enjolveur

Pour thermostat d'ambiance 6108/03.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
84 davos/blanc studio	–	6541-84	6599-0-2835	585396		0.02



1766-866

Enjolveur

Pour connecteurs de haut parleur réf. 0248/04-101 ou 0248/05-101. Pour connecteurs RJ45 réf. 0219 + 0219/12.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
84 davos/blanc studio	–	1766-84	1710-0-3162	580829		0.02



1766-866

Enjolveur (1) plaque de recouvrement pour prises d'antenne

Radio/TV/SAT. Avec fixation centrale M3.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
84 davos/blanc studio	–	1743-84	1724-0-2774	581669		0.02

(1) Troisième ouverture défonçable.

MRD = montage rail DIN, MS = montage en saillie, ME = montage encastré, EDL = encastrable dans luminaire, LM = largeur module 18 mm

Commandes, boutons-poussoirs

alpha



2399 UCKS-24

Enjoliveur pour prise de courant avec protection intégrée contre les contacts accidentels

Pour mécanisme de prise de courant 20 M-500 ou 23 M-504.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
20 platine (1)	-	2399 UCKS-20	2099-0-0225	584096		0.03
21 bronze (1)	-	2399 UCKS-21	2099-0-0226	584097		0.03
22G ivoire/blanc	-	2399 UCKS-22G	2099-0-0219	584090		0.03
24 blanc studio mat	-	2399 UCKS-24	2099-0-0227	584098		0.03
24G alabaster/blanc studio	-	2399 UCKS-24G	2099-0-0220	584091		0.03
260 palladium (1)	-	2399 UCKS-260	2099-0-0223	584094		0.03
266 titane (1)	-	2399 UCKS-266	2099-0-0224	584095		0.03

(1) Surface en métal véritable.



1786-24

Enjoliveur interrupteur simple

Plaque de recouvrement.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
20 platine (1)	-	1786-20	1751-0-1617	582065		0.03
21 bronze (1)	-	1786-21	1751-0-1708	582074		0.03
22G ivoire/blanc	-	1786-22G	1751-0-2482	582145		0.03
24 blanc studio mat	-	1786-24	1751-0-1849	582085		0.03
24G alabaster/blanc studio	-	1786-24G	1751-0-2094	582109		0.03
260 palladium (1)	-	1786-260	1751-0-2821	582226		0.03
266 titane (1)	-	1786-266	1751-0-2832	582237		0.03

(1) Surface en métal véritable.



1785-24

Enjoliveur interrupteur double

Plaque de recouvrement.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
20 platine (1)	-	1785-20	1751-0-1682	582072		0.03
21 bronze (1)	-	1785-21	1751-0-1773	582081		0.03
22G ivoire/blanc	-	1785-22G	1751-0-2565	582153		0.03
24 blanc studio mat	-	1785-24	1751-0-1914	582092		0.03
24G alabaster/blanc studio	-	1785-24G	1751-0-2110	582111		0.03
260 palladium (1)	-	1785-260	1751-0-2827	582232		0.03
266 titane (1)	-	1785-266	1751-0-2838	582243		0.03

(1) Surface en métal véritable.



1785 JA-84

Enjoliveur

Pour thermostat 6108/03.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
20 platine (1) (2)	-	6541-20	6599-0-1466	585336		0.02
21 bronze (1) (2)	-	6541-21	6599-0-1524	585338		0.02
22G ivoire/blanc	-	6541-22G	6599-0-2795	585378		0.02
24 blanc studio mat	-	6541-24	6599-0-1557	585340		0.02
24G alabaster/blanc studio	-	6541-24G	6599-0-2332	585360		0.02
260 palladium (1) (2)	-	6541-260	6599-0-2853	585412		0.02
266 titane (1) (2)	-	6541-266	6599-0-2856	585414		0.02

(1) Surface en métal véritable.

(2) Ne convient pas au thermostat 6134/10.

MRD = montage rail DIN, MS = montage en saillie, ME = montage encastré, EDL = encastrable dans luminaire, LM = largeur module 18 mm

Commandes, boutons-poussoirs alpha



1785 JA-24

Enjoleur avec marquage / interrupteur double pour stores

Plaque de recouvrement bouton-poussoir de store.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
20 platine (1)	–	1785 JA-20	1751-0-1823	582083		0.03
21 bronze (1)	–	1785 JA-21	1751-0-1831	582084		0.04
22G ivoire/blanc	–	1785 JA-22G	1751-0-2581	582155		0.03
24 blanc studio mat	–	1785 JA-24	1751-0-1922	582093		0.03
24G alabaster/blanc studio	–	1785 JA-24G	1751-0-2128	582112		0.03
260 palladium (1)	–	1785 JA-260	1751-0-2831	582236		0.03
266 titane (1)	–	1785 JA-266	1751-0-2842	582247		0.03

(1) Surface en métal véritable.



1766-24

Enjoleur

Pour connecteurs de haut parleur réf. 0248/04-101 ou 0248/05-101. Pour connecteurs RJ45 réf. 0219 + 0219/12.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
20 platine (1)	–	1766-20	1753-0-2629	582547		0.02
21 bronze (2)	–	1766-21	1753-0-2637	582548		0.02
22G ivoire/blanc	–	1766-22G	1710-0-2496	580724		0.02
24 blanc studio mat	–	1766-24	1753-0-2645	582549		0.02
24G alabaster/blanc studio	–	1766-24G	1753-0-7743	582761		0.02
260 palladium (1)	–	1766-260	1710-0-3310	580925		0.02
266 titane (1)	–	1766-266	1710-0-3336	580949		0.02

(1) Surface en métal véritable.

(2) Surface plastique peinte.



1743-03-24

Enjoleur plaque de recouvrement pour prises d'antenne

Avec 3 connexions. Radio/TV/SAT. Avec fixation centrale M3.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
20 platine (1)	–	1743-03-20-101	1724-0-2747	581646		0.03
21 bronze (1)	–	1743-03-21-101	1724-0-2748	581647		0.03
22G ivoire/blanc	–	1743-03-22G	1724-0-2463	581589		0.02
24 blanc studio mat	–	1743-03-24	1724-0-1853	581543		0.02
24G alabaster/blanc studio	–	1743-03-24G	1724-0-1911	581547		0.02
260 palladium (1)	–	1743-03-260	1724-0-2792	581673		0.02
266 titane (2)	–	1743-03-266	1724-0-2797	581678		0.03

(1) Surface en métal véritable.

(2) Surface plastique peinte.

MRD = montage rail DIN, MS = montage en saillie, ME = montage encastré, EDL = encastrable dans luminaire, LM = largeur module 18 mm

Commandes, boutons-poussoirs

ocean® - IP44



2601/6 W-54

Interrupteur (1)(2) interrupteur unipolaire et inverseur

Tension du réseau : 250 V AC - Courant nominal : 10 A - Degré de protection appareil : IP44.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
53 gris / vert-bleu	–	2601/6 W-53	1085-0-1603	580322		0.14
54 blanc alpin	–	2601/6 W-54	1085-0-1628	580346		0.14

(1) Repérable avec zone d'inscription 1763-53

(2) Zone d'inscription éclairable avec élément lumineux 2152 NLI-53



2601/5 W-54

Interrupteur (1)(2) double allumage

Tension du réseau : 250 V AC - Courant nominal : 10 A - Degré de protection appareil : IP44.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
53 gris / vert-bleu	–	2601/5 W-53	1085-0-1606	580325		0.14
54 blanc alpin	–	2601/5 W-54	1085-0-1621	580339		0.14

(1) Repérable avec zone d'inscription 1763-53

(2) Zone d'inscription éclairable avec élément lumineux 2152 NLI-53



23 MWKS-54-504

Prise de courant (1)(2)

Avec broche de mise à la terre, avec connexion par vis, avec clapet, avec protection intégrée accrue contre les contacts accidentels. Valable pour la Belgique.

2 P + PE - Tension du réseau : 250 V AC - Courant nominal : 16 A - Degré de protection appareil : IP44.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
53 gris / vert-bleu	–	23 MWKS-53-504	2017-0-0763	583840		0.14
54 blanc alpin	–	23 MWKS-54-504	2017-0-0842	583900		0.14

(1) Repérable avec zone d'inscription 1763-53

(2) Bornes de raccordement selon IEC 60 884-1, convient en tant que bornes de liaison



2134 W-54

Entrée de câble

Double, fermé.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
53 vert-bleu	–	2134 W-53	1761-0-1487	583350		0.01
54 blanc alpin	–	2134 W-54	1761-0-1507	583369		0.01



2136 W-54

Entrée de câble

Simple, ouvert.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
53 vert-bleu	–	2136 W-53	1761-0-1489	583351		0.01
54 blanc alpin	–	2136 W-54	1761-0-1508	583370		0.01



2138 W-54

Entrée de câble

Accouplement pour la mise en série de plusieurs appareils. Degré de protection appareil : IP44.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
53 vert-bleu	–	2138 W-53	1761-0-1490	583352		0.01
54 blanc alpin	–	2138 W-54	1761-0-1509	583371		0.01



2139 W-54

Entrée de câble

Version haute.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
53 vert-bleu	–	2139 W-53	1761-0-1491	583353		0.01
54 blanc alpin	–	2139 W-54	1761-0-1511	583373		0.01

MRD = montage rail DIN, MS = montage en saillie, ME = montage encastré, EDL = encastrable dans luminaire, LM = largeur module 18 mm

Commandes, boutons-poussoirs

ocean® - IP44



2137/11 W-54

Entrée de câble

Pour des tuyaux avec filetage métrique M 20 x 1.5. Degré de protection appareil : IP44.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
53 vert-bleu	–	2137/10 W-53	1761-0-1503	583365		0.01
54 blanc alpin	–	2137/10 W-54	1761-0-1512	583374		0.01



2137/11 W-54

Entrée de câble

Pour des tuyaux d'un diamètre de 20 mm sans filetage.. Degré de protection appareil : IP44.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
53 vert-bleu	–	2137/11 W-53	1761-0-1506	583368		0.01
54 blanc alpin	–	2137/11 W-54	1761-0-1513	583375		0.01



2086 W-54

Entrée de goulotte

Pour des tuyaux d'un diamètre de 20 mm sans filetage. Degré de protection appareil : IP44.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
53 vert-bleu	–	2086 W-53	1761-0-1492	583354		0.02
54 blanc alpin	–	2086 W-54	1761-0-1510	583372		0.02



1763-53

Support d'inscription

Pour feuille de marquage 1799-13, Pour interrupteurs et prises de courant de la gamme ocean®. Avec feuille neutre 57.8 x 9.8 mm.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
53 transparent	–	1763-53	1799-0-0882	583502		0.01



1799 13

Feuilles de marquage DIN A4 (1)(2)

Feuille plastique pour plaquettes ocean® 57.8 x 9.8 mm. Pour support de marquage 1763-53. 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 KNX.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
	–	1799 13	1799-0-0881	583501		0.04

(1) Fig. similaire
(2) 1 pièce = 10 feuilles.



2609 WS

Plaque de montage

Pour appareils individuels en saillie, protégés contre l'eau / étanches à l'eau. Pour la fixation avec un pistolet enfonce-broches (livraison avec vis de fixation).

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
métal	–	2609 WS	1716-0-0042	581442		0.05

MRD = montage rail DIN, MS = montage en saillie, ME = montage encastré, EDL = encastrable dans luminaire, LM = largeur module 18 mm

WaveLine

Gamme Radio Fréquence KNX

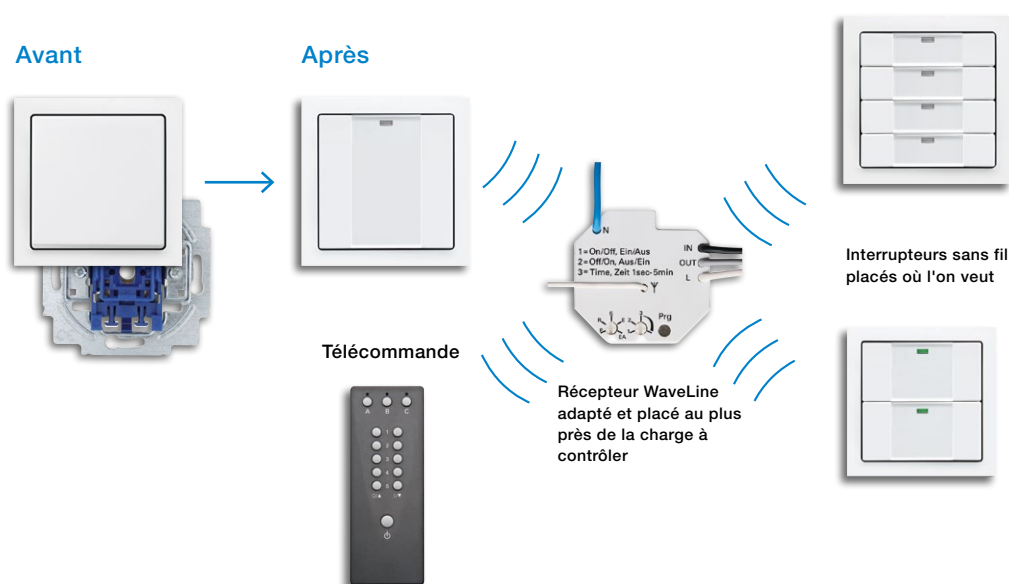


WaveLINE est un système de contrôle sans fil utilisant la technologie radio fréquence. Avec ses transmetteurs muraux, WaveLine permet de contrôler la variation de l'éclairage, commander les stores, contrôler l'état des fenêtres, commuter des charges ou encore gérer la détection de mouvement.

Lors d'une rénovation ou du réaménagement de sa maison, les interrupteurs ne sont jamais bien placés, voire même absents à certains endroits.

Il manque toujours une fonction, un allumage, un variateur. Dans ce cas cela signifie de lourds travaux : refaire un trou, peindre ou tapisser à nouveau...

WaveLINE permet de gagner du temps tout en augmentant votre confort. Le passage de câbles n'est plus un souci, le signal RF s'occupe de tout. Les interrupteurs sont simplement collés au mur et commandent le récepteur via le signal radio.



WaveLine

Gamme Radio Fréquence KNX

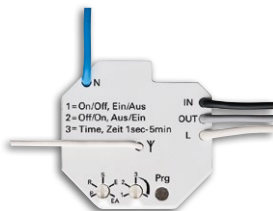


6701-101-500

Actionneur 1 sortie WaveLINE

Les actionneurs encastrés WaveLINE ont les fonctions de contrôle et de commutation, par exemple pour une lumière ou un jeu de lumière complet. Ils disposent d'un récepteur radio, de sorte qu'ils peuvent être contrôlés par quasiment la totalité des émetteurs muraux librement positionnables.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
Actionneur 1 sortie	–	6701-101-500	6700-0-0040	587901	1	0.07

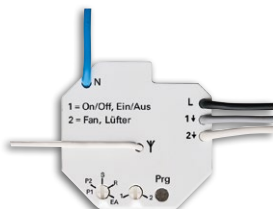


6702-500

Actionneur 1 sortie WaveLINE

L'actionneur encastré 6702-500 peut recevoir des signaux de commutation transmis par les émetteurs muraux et permet de contrôler une charge.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
Actionneur 1 sortie	–	6702-500	6700-0-0023	587857	1	0.07



6703-500

Actionneur 2 sorties WaveLINE

L'actionneur encastré 6703-500 peut recevoir des signaux de commutation transmis par les émetteurs muraux et permet de contrôler deux charges.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
Actionneur 2 sorties	–	6703-500	6700-0-0024	587858	1	0.07

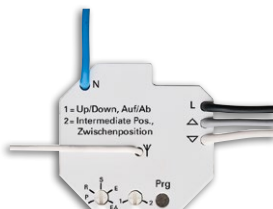


6704-500

Variateur / Régulateur WaveLINE

L'actionneur encastré 6704-500 peut recevoir des signaux de commutation transmis par les émetteurs muraux et permet de faire varier une charge comme par exemple la variation lumineuse d'un éclairage.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
Variateur	–	6704-500	6700-0-0025	587859	1	0.07

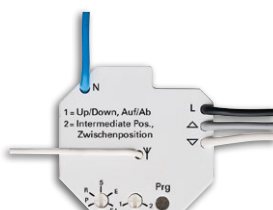


6705-101-500

Actionneur store / volet roulant WaveLINE

L'actionneur encastré 6705-101-500 peut recevoir des signaux de commutation transmis par les émetteurs muraux et permet de contrôler une charge ou des volets roulants/stores.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
Actionneur 1 ou 2 sorties	–	6705-101-500	6700-0-0042	587902	1	0.07



6725-500

Transmetteur 2 entrées WaveLINE

Le transmetteur 6725-500 permet de recevoir deux états de fonctionnement (ON/OFF) afin de les envoyer aux actionneurs grâce à la radio fréquence.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
Transmetteur 2 entrées WaveLINE	–	6725-500	6720-0-0008	587903	1	0.07

MRD = montage rail DIN, MS = montage en saillie, ME = montage encastré, EDL = encastrable dans luminaire, LM = largeur module 18 mm

WaveLine

Gamme Radio Fréquence KNX



6720-64

Détecteur d'état d'ouverture des fenêtres WaveLINE

Le détecteur pour fenêtre WaveLINE, qui détecte la position de la poignée de fenêtre et envoie l'information correspondante par ondes radio, est monté entre la poignée de porte et le châssis de fenêtre. La poignée existante peut être utilisée ; le système ne nécessite pas des travaux de montage supplémentaires. Les détecteurs pour fenêtre sont disponibles en blanc, en optique acier fin et en noir et, par conséquent, s'adaptent bien d'un point de vue optique aux châssis et poignées de fenêtre courants.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
Blanc	–	6720-64	6720-0-0001	586525	1	
Noir	–	6720-65	6720-0-0002	586526	1	
Gris argenté	–	6720-66	6720-0-0003	586527	1	



6721-64

Détecteur d'état d'ouverture universel WaveLINE

Tous les problèmes de sécurité sont résolus. Car le détecteur universel WaveLINE est proposé comme complément au détecteur pour fenêtre WaveLINE. Il est utilisé partout où le détecteur pour fenêtre WaveLINE ne peut pas être monté pour des raisons mécaniques. Le détecteur universel WaveLINE peut être utilisé partout. Sur les portes d'entrée principale, de cave et de terrasse, sur les lucarnes et les coupoles à éclairage naturel, tout comme sur les fenêtres de toit, soupirail ou portes de garage. Il indique au moyen de l'afficheur à LED WaveLINE l'état de ces zones.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
Blanc	–	6721-64	6720-0-0004	586528	1	
Noir	–	6721-65	6720-0-0005	586529	1	



6730-84

Afficheur LED WaveLINE

Un afficheur à LED esthétique, qui s'adapte à la gamme d'interrupteurs/commutateurs WaveLine, indique si une fenêtre est encore ouverte dans une quelconque pièce. Le système peut être installé très simplement a posteriori, sans câbles supplémentaires, car il fonctionne sans fil, via ondes radio. Les détecteurs ne déterminent pas si la fenêtre est en contact avec le châssis – ils contrôlent si la poignée est en position correcte, et donc verrouillée. De cette manière, on a toujours tout sous contrôle, d'un simple coup d'œil.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
Afficheur LED	–	6730-84	6730-0-0017	586546	1	



6780-500

Radiocommande WaveLINE

La télécommande de Busch-Jaeger, permet de commuter la lumière, ou d'autres fonctions de façon plus simple et plus souple. Grâce au signal radio, il est possible de placer l'émetteur mural à l'endroit le plus approprié et ainsi de bénéficier de plus de confort.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
Radiocommande	–	6780-500	6780-0-0001	587850	1	

MRD = montage rail DIN, MS = montage en saillie, ME = montage encastré, EDL = encastrable dans luminaire, LM = largeur module 18 mm

WaveLine

Gamme Radio Fréquence KNX



6730-0-0038

Interrupteur 1 touche WaveLINE

Les émetteurs muraux du système WaveLINE apportent un plus au confort. Ils permettent de télécommander les stores, varier l'intensité lumineuse, commuter des charges.

Un actionneur WaveLINE correspondant à la charge est encastré et un émetteur mural installé sans aucune restriction à l'endroit souhaité permet de le contrôler.

De multiples designs : les émetteurs muraux du système WaveLINE sont disponibles dans les gammes Pur stainless steel et future linear.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
Pure stainless steel	–	6731-866-500	6730-0-0041	587869	1	0.09
Future linear Blanc	–	6731-84-500	6730-0-0038	587854	1	0.09
Future linear Gris aluminium	–	6731-83-500	6730-0-0035	587864	1	0.09
Future linear Ivoire	–	6731-82-500	6730-0-0032	587861	1	0.09



6730-0-0039

Interrupteur 2 touches WaveLINE

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
Pure stainless steel	–	6732-866-500	6730-0-0042	587870	1	0.09
Future linear Blanc	–	6732-84-500	6730-0-0039	587867	1	0.09
Future linear Gris aluminium	–	6732-83-500	6730-0-0036	587865	1	0.09
Future linear Ivoire	–	6732-82-500	6730-0-0033	587862	1	0.09



6730-0-0040

Interrupteur 4 touches WaveLINE

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
Pure stainless steel	–	6733-866-500	6730-0-0043	587871	1	0.09
Future linear Blanc	–	6733-84-500	6730-0-0040	587868	1	0.09
Future linear Gris aluminium	–	6733-83-500	6730-0-0037	587866	1	0.09
Future linear Ivoire	–	6733-82-500	6730-0-0034	587863	1	0.09



6745 AMG-204-500

Détecteur de mouvement Busch-Guard 220 WaveLINE

Discret et intelligent. La répartition des fonctions du capteur et de l'actionneur sur deux appareils ouvre de toutes nouvelles possibilités d'application. Le capteur peut être installé à n'importe quel emplacement et précisément là où il aura la meilleure vue d'ensemble. En l'occurrence, il est tellement économique que ses piles haute puissance peuvent durer jusqu'à dix ans. Lorsqu'il détecte un mouvement, il transmet un signal de commutation à l'actionneur. Particulièrement intéressant : étant donné que ces détecteurs de mouvement très flexibles fonctionnent avec des piles et n'ont pas besoin d'être câblés, ils peuvent être l'objet d'un équipement ultérieur facile, sans problème et à tout moment.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
Détecteur de mouvement blanc	–	6745 AGM-204-500	6700-0-0035	587795	1	0.09



6770-500

Convertisseur media WaveLINE

Le convertisseur media WaveLine est une interface bidirectionnelle entre le bus twisted-pair KNX et la transmission radio sans fil. C'est une passerelle qui fonctionne comme un émetteur et/ou un récepteur, il se connecte directement sur le bus KNX.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
Convertisseur de media	–	6770-500	6770-0-0002	587851	1	0.09

MRD = montage rail DIN, MS = montage en saillie, ME = montage encastré, EDL = encastrable dans luminaire, LM = largeur module 18 mm



1721-184K

Cadre future® linear

Pour montage vertical ou horizontal.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
1 poussoir, anthracite	-	1721-181K	1754-0-4240	583216	1	0.02
1 poussoir, savane/ivoire	-	1721-182K	1754-0-4230	583206	1	0.02
1 poussoir, aluminium argent	-	1721-183K	1754-0-4301	583277	1	0.02
1 poussoir, davos/blanc studio	-	1721-184K	1754-0-4235	583211	1	0.02
1 poussoir, blanc studio mat	-	1721-884K	1754-0-4414	586787	1	0.02
1 poussoir, noir mat	-	1721-885K	1754-0-4419	586792	1	0.02
2 poussoirs, anthracite	-	1722-181K	1754-0-4241	583217	1	0.04
2 poussoirs, savane/ivoire	-	1722-182K	1754-0-4231	583207	1	0.04
2 poussoirs, aluminium argent	-	1722-183K	1754-0-4302	583278	1	0.04
2 poussoirs, davos/blanc studio	-	1722-184K	1754-0-4236	583212	1	0.04
2 poussoirs, blanc studio mat	-	1722-884K	1754-0-4415	586788	1	0.04
2 poussoirs, noir mat	-	1722-885K	1754-0-4420	586793	1	0.04
3 poussoirs, anthracite	-	1723-181K	1754-0-4242	583218	1	0.05
3 poussoirs, savane/ivoire	-	1723-182K	1754-0-4232	583208	1	0.05
3 poussoirs, aluminium argent	-	1723-183K	1754-0-4308	583284	1	0.05
3 poussoirs, davos/blanc studio	-	1723-184K	1754-0-4237	583213	1	0.05
3 poussoirs, blanc studio mat	-	1723-884K	1754-0-4416	586789	1	0.05
3 poussoirs, noir mat	-	1723-885K	1754-0-4421	586794	1	0.05
4 poussoirs, anthracite	-	1724-181K	1754-0-4243	583219	1	0.06
4 poussoirs, savane/ivoire	-	1724-182K	1754-0-4233	583209	1	0.06
4 poussoirs, aluminium argent	-	1724-183K	1754-0-4309	583285	1	0.06
4 poussoirs, davos/blanc studio	-	1724-184K	1754-0-4238	583214	1	0.06
4 poussoirs, blanc studio mat	-	1724-884K	1754-0-4417	586790	1	0.06
4 poussoirs, noir mat	-	1724-885K	1754-0-4422	586795	1	0.06
5 poussoirs, anthracite	-	1725-181K	1754-0-4244	583220	1	0.10
5 poussoirs, savane/ivoire	-	1725-182K	1754-0-4234	583210	1	0.11
5 poussoirs, aluminium argent	-	1725-183K	1754-0-4310	583286	1	0.11
5 poussoirs, davos/blanc studio	-	1725-184K	1754-0-4239	583215	1	0.11
5 poussoirs, blanc studio mat	-	1725-884K	1754-0-4418	586791	1	0.11
5 poussoirs, noir mat	-	1725-885K	1754-0-4423	586796	1	0.11

MRD = montage rail DIN, MS = montage en saillie, ME = montage encastré, EDL = encastrable dans luminaire, LM = largeur module 18 mm



1721-80

Cadre solo®

Pour montage vertical ou horizontal.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
1 poussoir, chrome mat	-	1721-80	1754-0-4104	583115	1	0.03
1 poussoir, chrome brillant	-	1721-80G	1754-0-4326	586116	1	0.03
1 poussoir, d'ivos/blanc studio	-	1721-84	1754-0-4109	583120	1	0.03
2 poussoirs, chrome mat	-	1722-80	1754-0-4105	583116	1	0.05
2 poussoirs, chrome brillant	-	1722-80G	1754-0-4327	586117	1	0.05
2 poussoirs, d'ivos/blanc studio	-	1722-84	1754-0-4110	583121	1	0.05
3 poussoirs, chrome mat	-	1723-80	1754-0-4106	583117	1	0.07
3 poussoirs, chrome brillant	-	1723-80G	1754-0-4328	586118	1	0.07
3 poussoirs, d'ivos/blanc studio	-	1723-84	1754-0-4111	583122	1	0.07
4 poussoirs, chrome mat	-	1724-80	1754-0-4107	583118	1	0.12
4 poussoirs, chrome brillant	-	1724-80G	1754-0-4329	586119	1	0.12
4 poussoirs, d'ivos/blanc studio	-	1724-84	1754-0-4112	583123	1	0.12
5 poussoirs, chrome mat	-	1725-80	1754-0-4108	583119	1	0.14
5 poussoirs, chrome brillant	-	1725-80G	1754-0-4330	586120	1	0.14
5 poussoirs, d'ivos/blanc studio	-	1725-84	1754-0-4113	583124	1	0.14



1721-860

Cadre carat®

Pour montage vertical ou horizontal.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
1 poussoir, verre	-	1721-810	1754-0-4250	583226	1	0.16
1 poussoir, bronze	-	1721-821	1754-0-4258	583234	1	0.38
1 poussoir, or	-	1721-823-101	1754-0-4356	586146	1	0.34
1 poussoir, verre sombre	-	1721-825	1754-0-4322	583298	1	0.16
1 poussoir, chrome	-	1721-826-101	1754-0-4360	586150	1	0.34
1 poussoir, acier inox	-	1721-860	1754-0-4254	583230	1	0.34
2 poussoirs, verre	-	1722-810	1754-0-4251	583227	1	0.24
2 poussoirs, bronze	-	1722-821	1754-0-4259	583235	1	0.56
2 poussoirs, or, horizontal	-	1722-823-101	1754-0-4357	586147	1	0.26
2 poussoirs, verre sombre	-	1722-825	1754-0-4323	583299	1	0.24
2 poussoirs, chrome, horizontal	-	1722-826-101	1754-0-4361	586151	1	0.26
2 poussoirs, acier inox	-	1722-860	1754-0-4255	583231	1	0.48
3 poussoirs, verre	-	1723-810	1754-0-4252	583228	1	0.32
3 poussoirs, bronze	-	1723-821	1754-0-4260	583236	1	0.68
3 poussoirs, or, horizontal	-	1723-823-101	1754-0-4358	586148	1	0.32
2 poussoirs, verre sombre	-	1722-825	1754-0-4323	583299	1	0.24
3 poussoirs, chrome, horizontal	-	1723-826-101	1754-0-4362	586152	1	0.32
3 poussoirs, acier inox	-	1723-860	1754-0-4256	583232	1	0.60
4 poussoirs, verre	-	1724-810	1754-0-4253	583229	1	0.40
4 poussoirs, bronze	-	1724-821	1754-0-4261	583237	1	0.82
4 poussoirs, or, horizontal	-	1724-823-101	1754-0-4359	586149	1	0.40
4 poussoirs, verre sombre	-	1724-825	1754-0-4325	583301	1	0.40
4 poussoirs, chrome, horizontal	-	1724-826-101	1754-0-4363	586153	1	0.40
4 poussoirs, acier inox	-	1724-860	1754-0-4257	583233	1	0.76

MRD = montage rail DIN, MS = montage en saillie, ME = montage encastré, EDL = encastrable dans luminaire, LM = largeur module 18 mm



1721-866K

Cadre pure

Pour montage vertical ou horizontal

En acier inox

Anti-traces de doigts (les doigts ne laissent pas de trace visible sur le matériau).

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
1 poussoir, acier inox	-	1721-866K	1754-0-4317	583293	1	0.04
2 poussoirs, acier inox	-	1722-866K	1754-0-4318	583294	1	0.06
3 poussoirs, acier inox	-	1723-866K	1754-0-4319	583295	1	0.08
4 poussoirs, acier inox	-	1724-866K	1754-0-4320	583296	1	0.14
5 poussoirs, acier inox	-	1725-866K	1754-0-4321	583297	1	0.17



1721 KA-24G

Cadre alpha exclusive® horizontal

Pour montage horizontal.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
1 poussoir, platine	-	1721 KA-20	1754-0-4373	587012		0.02
1 poussoir, bronze	-	1721 KA-21	1754-0-4382	587021		0.02
1 poussoir, ivoire	-	1721 KA-22G	1754-0-3831	583073		0.02
1 poussoir, albâtre/blanc studio	-	1721 KA-24G	1754-0-2965	583013		0.02
1 poussoir, palladium	-	1721 KA-260	1754-0-4115	583125		0.02
1 poussoir, titane	-	1721 KA-266	1754-0-4124	583134		0.02
2 poussoirs, platine	-	1722 KA-20	1754-0-4374	587013		0.04
2 poussoirs, bronze	-	1722 KA-21	1754-0-4383	587022		0.04
2 poussoirs, ivoire	-	1722 KA-22G	1754-0-3849	583074		0.03
2 poussoirs, albâtre/blanc studio	-	1722 KA-24G	1754-0-2999	583014		0.03
2 poussoirs, palladium	-	1722 KA-260	1754-0-4116	583126		0.04
2 poussoirs, titane	-	1722 KA-266	1754-0-4125	583135		0.04
3 poussoirs, platine	-	1723 KA-20	1754-0-4376	587015		0.05
3 poussoirs, bronze	-	1723 KA-21	1754-0-4385	587024		0.05
3 poussoirs, ivoire	-	1723 KA-22G	1754-0-3856	583075		0.04
3 poussoirs, albâtre/blanc studio	-	1723 KA-24G	1754-0-3021	583015		0.04
3 poussoirs, palladium	-	1723 KA-260	1754-0-4118	583128		0.05
3 poussoirs, titane	-	1723 KA-266	1754-0-4127	583137		0.05
4 poussoirs, platine	-	1724 KA-20	1754-0-4378	587017		0.10
4 poussoirs, bronze	-	1724 KA-21	1754-0-4387	587026		0.10
4 poussoirs, ivoire	-	1724 KA-22G	1754-0-4151	583157		0.08
4 poussoirs, albâtre/blanc studio	-	1724 KA-24G	1754-0-4155	583161		0.08
4 poussoirs, palladium	-	1724 KA-260	1754-0-4120	583130		0.10
4 poussoirs, titane	-	1724 KA-266	1754-0-4129	583139		0.10
5 poussoirs, platine	-	1725 KA-20	1754-0-4380	587019		0.12
5 poussoirs, bronze	-	1725 KA-21	1754-0-4389	587028		0.12
5 poussoirs, ivoire	-	1725 KA-22G	1754-0-4153	583159		0.12
5 poussoirs, albâtre/blanc studio	-	1725 KA-24G	1754-0-4157	583163		0.12
5 poussoirs, palladium	-	1725 KA-260	1754-0-4122	583132		0.12
5 poussoirs, titane	-	1725 KA-266	1754-0-4131	583141		0.12

MRD = montage rail DIN, MS = montage en saillie, ME = montage encastré, EDL = encastrable dans luminaire, LM = largeur module 18 mm



1722-286

Cadre axcent

Pour montage vertical ou horizontal.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
1 poussoir, noir	-	1721-281	1754-0-4409	586782	1	0.04
1 poussoir, davos/blanc studio	-	1721-284	1754-0-4331	586121	1	0.04
1 poussoir, jaune	-	1721-285	1754-0-4334	586124	1	0.04
1 poussoir, vert	-	1721-286	1754-0-4337	586127	1	0.04
1 poussoir, rouge	-	1721-287	1754-0-4340	586130	1	0.04
1 poussoir, bleu	-	1721-288	1754-0-4343	586133	1	0.04
1 poussoir, verre blanc	-	1721-280	1754-0-4437	587906	1	0.13
1 poussoir, entrée gris	-	1721-291-500	1754-0-4471	587940	1	0.04
1 poussoir, château noir	-	1721-295-500	1754-0-4491	587960	1	0.04
1 poussoir, chalet blanc	-	1721-296-500	1754-0-4486	587955	1	0.04
1 poussoir, foyer rouge	-	1721-297-500	1754-0-4476	587945	1	0.04
1 poussoir, maison beige	-	1721-299-500	1754-0-4481	587950	1	0.04
2 poussoirs, noir	-	1722-281	1754-0-4410	587048	1	0.05
2 poussoirs, davos/blanc studio	-	1722-284	1754-0-4332	586122	1	0.05
2 poussoirs, jaune	-	1722-285	1754-0-4335	586125	1	0.05
2 poussoirs, vert	-	1722-286	1754-0-4338	586128	1	0.05
2 poussoirs, rouge	-	1722-287	1754-0-4341	586131	1	0.05
2 poussoirs, bleu	-	1722-288	1754-0-4344	586134	1	0.05
2 poussoirs, verre blanc	-	1722-280	1754-0-4438	587907	1	0.19
2 poussoirs, entrée gris	-	1722-291-500	1754-0-4472	587941	1	0.05
2 poussoirs, château noir	-	1722-295-500	1754-0-4492	587961	1	0.05
2 poussoirs, chalet blanc	-	1722-296-500	1754-0-4487	587956	1	0.05
2 poussoirs, foyer rouge	-	1722-297-500	1754-0-4477	587946	1	0.05
2 poussoirs, maison beige	-	1722-299-500	1754-0-4482	587951	1	0.05
3 poussoirs, noir	-	1723-281	1754-0-4411	586783	1	0.07
3 poussoirs, davos/blanc studio	-	1723-284	1754-0-4333	586123	1	0.07
3 poussoirs, jaune	-	1723-285	1754-0-4336	586126	1	0.07
3 poussoirs, vert	-	1723-286	1754-0-4339	586129	1	0.07
3 poussoirs, rouge	-	1723-287	1754-0-4342	586132	1	0.07
3 poussoirs, bleu	-	1723-288	1754-0-4345	586135	1	0.07
3 poussoirs, verre blanc	-	1723-280	1754-0-4439	587908	1	0.26
3 poussoirs, entrée gris	-	1723-291-500	1754-0-4473	587942	1	0.07
3 poussoirs, château noir	-	1723-295-500	1754-0-4493	587962	1	0.07
3 poussoirs, chalet blanc	-	1723-296-500	1754-0-4488	587957	1	0.07
3 poussoirs, foyer rouge	-	1723-297-500	1754-0-4478	587947	1	0.07
3 poussoirs, maison beige	-	1723-299-500	1754-0-4483	587952	1	0.07
4 poussoirs, noir	-	1724-281	1754-0-4412	586785	1	0.12
4 poussoirs, davos/blanc studio	-	1724-284	1754-0-4346	586136	1	0.12
4 poussoirs, jaune	-	1724-285	1754-0-4348	586138	1	0.12
4 poussoirs, vert	-	1724-286	1754-0-4350	586140	1	0.12
4 poussoirs, rouge	-	1724-287	1754-0-4352	586142	1	0.12
4 poussoirs, bleu	-	1724-288	1754-0-4354	586144	1	0.12
4 poussoirs, verre blanc	-	1724-280	1754-0-4440	587909	1	0.33
4 poussoirs, entrée gris	-	1724-291-500	1754-0-4474	587943	1	0.12
4 poussoirs, château noir	-	1724-295-500	1754-0-4494	587963	1	0.12
4 poussoirs, chalet blanc	-	1724-296-500	1754-0-4489	587958	1	0.12
4 poussoirs, foyer rouge	-	1724-297-500	1754-0-4479	587948	1	0.12
4 poussoirs, maison beige	-	1724-299-500	1754-0-4484	587953	1	0.12
5 poussoirs, noir	-	1725-281	1754-0-4413	586786	1	0.14
5 poussoirs, davos/blanc studio	-	1725-284	1754-0-4347	586137	1	0.13
5 poussoirs, jaune	-	1725-285	1754-0-4349	586139	1	0.26
5 poussoirs, vert	-	1725-286	1754-0-4351	586141	1	0.14
5 poussoirs, rouge	-	1725-287	1754-0-4353	586143	1	0.14
5 poussoirs, bleu	-	1725-288	1754-0-4355	586145	1	0.14
5 poussoirs, verre blanc	-	1725-280	1754-0-4441	587910	1	0.38
5 poussoirs, entrée gris	-	1725-291-500	1754-0-4475	587944	1	0.14
5 poussoirs, château noir	-	1725-295-500	1754-0-4495	587964	1	0.14
5 poussoirs, chalet blanc	-	1725-296-500	1754-0-4490	587959	1	0.14
5 poussoirs, foyer rouge	-	1725-297-500	1754-0-4480	587949	1	0.14
5 poussoirs, maison beige	-	1725-299-500	1754-0-4485	587954	1	0.14

MRD = montage rail DIN, MS = montage en saillie, ME = montage encastré, EDL = encastrable dans luminaire, LM = largeur module 18 mm

Complément de gamme

Appareillage conventionnel



0219-101

Module universel, RJ45, real cat. 6a, blindé, 1 douille enfichable, 8 pôles

Pour montage sur adaptateur de montage 0219/12 ou 0219/13. Jusqu'à 500 MHz sur toutes les paires de fils. Convient à Ethernet 10 Gigabits. Uniquement pour connecteurs 8 contacts RJ45. Boîtier en zinc moulé sous pression. Avec capuchon anti-poussière (retirable au besoin). Goulotte de câble optimisée pour rayon de courbure (30°). Avec borne guillotine. Marquage de couleur des raccordements pour empêcher les confusions. Pour câble de données de section de 6 à 10 mm. Pour fils de câble AWG 24-22. Degré de protection appareil : IP21.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
métal	–	0219-101	0230-0-0413	587853	1	



0219/12

Adaptateur de montage encastré

Mode de montage : encastré.
Pour accueillir jusqu'à 2 modules universels 0219. Pour montage encastré. Adapté aux plaques de recouvrement TAE 2539-21x et 1766-xxx.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
métal	–	0219/12	0230-0-0395	585878	1	0.04



23 M-504

Mécanisme pour prise de courant avec broche de mise à la terre

Mode de montage : encastré - 2 contacts.
Tension du réseau : 250 V AC - Courant nominal : 16 A.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
	–	23 M-504	2017-0-0841	583899	1	0.06



20 M-500

Mécanisme pour prise de courant (1) avec broche de mise à la terre et borne automatique

Avec connexion automatique. Convient pour les pays : Belgique, France, Pologne, République tchèque. Bipolaire (2 P + PE) - Tension du réseau : 250 V AC - Courant nominal : 16 A.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
	–	20 M-500	2017-0-0854	587149	1	0.06

(1) Ce mécanisme est utilisé avec toutes les plaques centrales 2399 UCKS-xxx.



0232-101

Mécanisme prise radio TV/Sat.

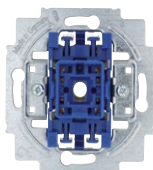
Mode de montage : encastré.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
prise radio TV/sat.	–	0232-101	0230-0-0384	580035	1	0.10

MRD = montage rail DIN, MS = montage en saillie, ME = montage encastré, EDL = encastrable dans luminaire, LM = largeur module 18 mm

Complément de gamme

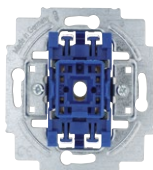
Appareillage conventionnel



Interrupteur simple

1 entrée - 1 sortie. Tension d'utilisation : 250 V. Courant d'utilisation : 10 A. Possibilité d'intégrer un voyant. Adapté aux plaques de recouvrement 1786-xx.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
Mécanisme interrupteur	-	2000/6 US-506	1012-0-1143	580105	1	0.066



Bouton-poussoir simple

1 entrée - 1 sortie. Bouton-poussoir normalement ouvert. Tension d'utilisation : 250 V. Courant d'utilisation : 10 A. Possibilité d'intégrer un voyant. Adapté aux plaques de recouvrement 1786-xx.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
Bouton-poussoir	-	2020 US-206	1413-0-0517	580396	1	0.068



Interrupteur double

2 entrées - 2 sorties. Bouton-poussoir normalement ouvert. Tension d'utilisation : 250 V. Courant d'utilisation : 10 A. Adapté aux plaques de recouvrement 1785-xx.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
Interrupteur double	-	2000/6/6US-101-500	1011-0-0928	585886	1	0.064



Bouton-poussoir double

2 entrées - 2 sorties. Bouton-poussoir normalement ouvert. Tension d'utilisation : 250 V. Courant d'utilisation : 10 A. Adapté aux plaques de recouvrement 1785-xx.

Description	LM	Type	Réf. internationale @	Article	Qté par lot	Masse unitaire kg
Bouton-poussoir	-	2020 US-205-101	1413-0-0509	580395	1	0.065

Veuillez nous contacter pour toute information complémentaire sur l'appareillage conventionnel.

MRD = montage rail DIN, MS = montage en saillie, ME = montage encastré, EDL = encastrable dans luminaire, LM = largeur module 18 mm

Index

Références internationales @

Réf. internationale @	Article	Type	Page	Réf. internationale @	Article	Type	Page
0230-0-0384	580035	0232-101	144	1754-0-2965	583013	1721 KA-24G	142
0230-0-0395	585878	0219/12	144	1754-0-2999	583014	1722 KA-24G	142
0230-0-0413	587853	0219-101	144	1754-0-3021	583015	1723 KA-24G	142
1011-0-0928	585886	2000/6/6US-101-500	145	1754-0-3831	583073	1721 KA-22G	142
1012-0-1143	580105	2000/6 US-506	145	1754-0-3849	583074	1722 KA-22G	142
1085-0-1603	580322	2601/6 W-53	134	1754-0-3856	583075	1723 KA-22G	142
1085-0-1606	580325	2601/5 W-53	134	1754-0-4104	583115	1721-80	141
1085-0-1621	580339	2601/5 W-54	134	1754-0-4105	583116	1722-80	141
1085-0-1628	580346	2601/6 W-54	134	1754-0-4106	583117	1723-80	141
1413-0-0509	580395	2020 US-205-101	145	1754-0-4107	583118	1724-80	141
1413-0-0517	580396	2020 US-206	145	1754-0-4108	583119	1725-80	141
16031137	589005	CH/T 1	33	1754-0-4109	583120	1721-84	141
1710-0-2496	580724	1766-22G	133	1754-0-4110	583121	1722-84	141
1710-0-3144	580813	1766-82	126	1754-0-4111	583122	1723-84	141
1710-0-3162	580829	1766-84	126	1754-0-4112	583123	1724-84	141
1710-0-3310	580925	1766-260	133	1754-0-4113	583124	1725-84	141
1710-0-3336	580949	1766-266	133	1754-0-4115	583125	1721 KA-260	142
1710-0-3613	581204	1766-81	126	1754-0-4116	583126	1722 KA-260	142
1710-0-3765	581355	1766-866	130	1754-0-4118	583128	1723 KA-260	142
1710-0-3834	585980	1766-815	128	1754-0-4120	583130	1724 KA-260	142
1710-0-3854	586000	1766-803	128	1754-0-4122	583132	1725 KA-260	142
1710-0-3903	586868	1766-885	126	1754-0-4124	583134	1721 KA-266	142
1710-0-3926	586891	1766-884	126	1754-0-4125	583135	1722 KA-266	142
1716-0-0042	581442	2609 WS	135	1754-0-4127	583137	1723 KA-266	142
1724-0-1853	581543	1743-03-24	133	1754-0-4129	583139	1724 KA-266	142
1724-0-1911	581547	1743-03-24G	133	1754-0-4131	583141	1725 KA-266	142
1724-0-2463	581589	1743-03-22G	133	1754-0-4151	583157	1724 KA-22G	142
1724-0-2747	581646	1743-03-20-101	133	1754-0-4153	583159	1725 KA-22G	142
1724-0-2748	581647	1743-03-21-101	133	1754-0-4155	583161	1724 KA-24G	142
1724-0-2758	581653	1743-82	126	1754-0-4157	583163	1725 KA-24G	142
1724-0-2774	581669	1743-84	126	1754-0-4230	583206	1721-182K	140
1724-0-2792	581673	1743-03-260	133	1754-0-4231	583207	1722-182K	140
1724-0-2797	581678	1743-03-266	133	1754-0-4232	583208	1723-182K	140
1724-0-4252	581741	1743-81	126	1754-0-4233	583209	1724-182K	140
1724-0-4262	581751	1743-83	126	1754-0-4234	583210	1725-182K	140
1724-0-4288	586018	1743-815	128	1754-0-4235	583211	1721-184K	140
1724-0-4291	586021	1743-803	128	1754-0-4236	583212	1722-184K	140
1724-0-4293	586906	1743-884	126	1754-0-4237	583213	1723-184K	140
1724-0-4298	586908	1743-885	126	1754-0-4238	583214	1724-184K	140
1751-0-1617	582065	1786-20	132	1754-0-4239	583215	1725-184K	140
1751-0-1682	582072	1785-20	132	1754-0-4240	583216	1721-181K	140
1751-0-1708	582074	1786-21	132	1754-0-4241	583217	1722-181K	140
1751-0-1773	582081	1785-21	132	1754-0-4242	583218	1723-181K	140
1751-0-1823	582083	1785 JA-20	133	1754-0-4243	583219	1724-181K	140
1751-0-1831	582084	1785 JA-21	133	1754-0-4244	583220	1725-181K	140
1751-0-1849	582085	1786-24	132	1754-0-4250	583226	1721-810	141
1751-0-1914	582092	1785-24	132	1754-0-4251	583227	1722-810	141
1751-0-1922	582093	1785 JA-24	133	1754-0-4252	583228	1723-810	141
1751-0-2094	582109	1786-24G	132	1754-0-4253	583229	1724-810	141
1751-0-2110	582111	1785-24G	132	1754-0-4254	583230	1721-860	141
1751-0-2128	582112	1785 JA-24G	133	1754-0-4255	583231	1722-860	141
1751-0-2482	582145	1786-22G	132	1754-0-4256	583232	1723-860	141
1751-0-2565	582153	1785-22G	132	1754-0-4257	583233	1724-860	141
1751-0-2581	582155	1785 JA-22G	133	1754-0-4258	583234	1721-821	141
1751-0-2741	582165	1786-82	125	1754-0-4259	583235	1722-821	141
1751-0-2744	582168	1785-82	125	1754-0-4260	583236	1723-821	141
1751-0-2748	582172	1785 JA-82	125	1754-0-4261	583237	1724-821	141
1751-0-2749	582173	1786-84	125	1754-0-4301	583277	1721-183K	140
1751-0-2752	582176	1785-84	125	1754-0-4302	583278	1722-183K	140
1751-0-2756	582180	1785 JA-84	125	1754-0-4308	583284	1723-183K	140
1751-0-2821	582226	1786-260	132	1754-0-4309	583285	1724-183K	140
1751-0-2827	582232	1785-260	132	1754-0-4310	583286	1725-183K	140
1751-0-2831	582236	1785 JA-260	133	1754-0-4317	583293	1721-866K	142
1751-0-2832	582237	1786-266	132	1754-0-4318	583294	1722-866K	142
1751-0-2838	582243	1785-266	132	1754-0-4319	583295	1723-866K	142
1751-0-2842	582247	1785 JA-266	133	1754-0-4320	583296	1724-866K	142
1751-0-2926	582307	1786-81	125	1754-0-4321	583297	1725-866K	142
1751-0-2930	582311	1785-81	125	1754-0-4322	583298	1721-825	141
1751-0-2934	582315	1785 JA-81	125	1754-0-4323	583299	1722-825	141
1751-0-2942	582318	1785-83	125	1754-0-4325	583301	1724-825	141
1751-0-2943	582319	1786-83	125	1754-0-4326	586116	1721-80G	141
1751-0-2944	582320	1785 JA-83	125	1754-0-4327	586117	1722-80G	141
1751-0-2956	582327	1786-866	130	1754-0-4328	586118	1723-80G	141
1751-0-2962	582333	1785-866	130	1754-0-4329	586119	1724-80G	141
1751-0-2964	582335	1785 JA-866	130	1754-0-4330	586120	1725-80G	141
1751-0-3003	586069	1786-815	127	1754-0-4331	586121	1721-284	143
1751-0-3009	586075	1785-815	127	1754-0-4332	586122	1722-284	143
1751-0-3011	586077	1785 JA-815	128	1754-0-4333	586123	1723-284	143
1751-0-3012	586078	1786-803	127	1754-0-4334	586124	1721-285	143
1751-0-3018	586084	1785-803	127	1754-0-4335	586125	1722-285	143
1751-0-3020	586086	1785 JA-803	128	1754-0-4336	586126	1723-285	143
1751-0-3022	586923	1785 JA-884	125	1754-0-4337	586127	1721-286	143
1751-0-3023	586924	1785/11-884	126	1754-0-4338	586128	1722-286	143
1751-0-3024	586925	1785-884	125	1754-0-4339	586129	1723-286	143
1751-0-3026	586926	1786/11-884	126	1754-0-4340	586130	1721-287	143
1751-0-3027	586927	1786-884	125	1754-0-4341	586131	1722-287	143
1751-0-3036	586934	1785 JA-885	125	1754-0-4342	586132	1723-287	143
1751-0-3037	586935	1785/11-885	126	1754-0-4343	586133	1721-288	143
1751-0-3038	586936	1785-885	125	1754-0-4344	586134	1722-288	143
1751-0-3040	586937	1786/11-885	126	1754-0-4345	586135	1723-288	143
1751-0-3041	586938	1786-885	125	1754-0-4346	586136	1724-284	143
1753-0-2629	582547	1766-20	133	1754-0-4347	586137	1725-284	143
1753-0-2637	582548	1766-21	133	1754-0-4348	586138	1724-285	143
1753-0-2645	582549	1766-24	133	1754-0-4349	586139	1725-285	143
1753-0-7743	582761	1766-24G	133	1754-0-4350	586140	1724-286	143

Index

Références internationales @

Réf. internationale @	Article	Type	Page
1754-0-4351	586141	1725-286	143
1754-0-4352	586142	1724-287	143
1754-0-4353	586143	1725-287	143
1754-0-4354	586144	1724-288	143
1754-0-4355	586145	1725-288	143
1754-0-4356	586146	1721-823-101	141
1754-0-4357	586147	1722-823-101	141
1754-0-4358	586148	1723-823-101	141
1754-0-4359	586149	1724-823-101	141
1754-0-4360	586150	1721-826-101	141
1754-0-4361	586151	1722-826-101	141
1754-0-4362	586152	1723-826-101	141
1754-0-4363	586153	1724-826-101	141
1754-0-4373	587012	1721 KA-20	142
1754-0-4374	587013	1722 KA-20	142
1754-0-4376	587015	1723 KA-20	142
1754-0-4378	587017	1724 KA-20	142
1754-0-4380	587019	1725 KA-20	142
1754-0-4382	587021	1721 KA-21	142
1754-0-4383	587022	1722 KA-21	142
1754-0-4385	587024	1723 KA-21	142
1754-0-4387	587026	1724 KA-21	142
1754-0-4389	587028	1725 KA-21	142
1754-0-4409	586782	1721-281	143
1754-0-4410	587048	1722-281	143
1754-0-4411	586783	1723-281	143
1754-0-4412	586785	1724-281	143
1754-0-4413	586786	1725-281	143
1754-0-4414	586787	1721-884K	140
1754-0-4415	586788	1722-884K	140
1754-0-4416	586789	1723-884K	140
1754-0-4417	586790	1724-884K	140
1754-0-4418	586791	1725-884K	140
1754-0-4419	586792	1721-885K	140
1754-0-4420	586793	1722-885K	140
1754-0-4421	586794	1723-885K	140
1754-0-4422	586795	1724-885K	140
1754-0-4423	586796	1725-885K	140
1754-0-4437	587906	1721-280	143
1754-0-4438	587907	1722-280	143
1754-0-4439	587908	1723-280	143
1754-0-4440	587909	1724-280	143
1754-0-4441	587910	1725-280	143
1754-0-4471	587940	1721-291-500	143
1754-0-4472	587941	1722-291-500	143
1754-0-4473	587942	1723-291-500	143
1754-0-4474	587943	1724-291-500	143
1754-0-4475	587944	1725-291-500	143
1754-0-4476	587945	1721-297-500	143
1754-0-4477	587946	1722-297-500	143
1754-0-4478	587947	1723-297-500	143
1754-0-4479	587948	1724-297-500	143
1754-0-4480	587949	1725-297-500	143
1754-0-4481	587950	1721-299-500	143
1754-0-4482	587951	1722-299-500	143
1754-0-4483	587952	1723-299-500	143
1754-0-4484	587953	1724-299-500	143
1754-0-4485	587954	1725-299-500	143
1754-0-4486	587955	1721-296-500	143
1754-0-4487	587956	1722-296-500	143
1754-0-4488	587957	1723-296-500	143
1754-0-4489	587958	1724-296-500	143
1754-0-4490	587959	1725-296-500	143
1754-0-4491	587960	1721-295-500	143
1754-0-4492	587961	1722-295-500	143
1754-0-4493	587962	1723-295-500	143
1754-0-4494	587963	1724-295-500	143
1754-0-4495	587964	1725-295-500	143
1761-0-1487	583350	2134 W-53	134
1761-0-1489	583351	2136 W-53	134
1761-0-1490	583352	2138 W-53	134
1761-0-1491	583353	2139 W-53	134
1761-0-1492	583354	2086 W-53	135
1761-0-1503	583365	2137/10 W-53	135
1761-0-1506	583368	2137/11 W-53	135
1761-0-1507	583369	2134 W-54	134
1761-0-1508	583370	2136 W-54	134
1761-0-1509	583371	2138 W-54	134
1761-0-1510	583372	2086 W-54	135
1761-0-1511	583373	2139 W-54	134
1761-0-1512	583374	2137/10 W-54	135
1761-0-1513	583375	2137/11 W-54	135
1799-0-0881	583501	1799 13	135
1799-0-0882	583502	1763-53	135
1SL0060A00	589008		33
1SVR427041R0000	144002	CP-D 24/0.42	18
1SVR427043R0100	144003	CP-D 24/1.3	18
1SVR427044R0200	144004	CP-D 24/2.5	18
2017-0-0763	583840	23 MWKS-53-504	134
2017-0-0841	583899	23 M-504	144
2017-0-0842	583900	23 MWKS-54-504	134
2017-0-0854	587149	20 M-500	144
2099-0-0211	584082	2399 UCKS-82	125
2099-0-0214	584085	2399 UCKS-84	125
2099-0-0216	584087	2399 UCKS-81	125

Réf. internationale @	Article	Type	Page
2099-0-0219	584090	2399 UCKS-22G	132
2099-0-0220	584091	2399 UCKS-24G	132
2099-0-0223	584094	2399 UCKS-260	132
2099-0-0224	584095	2399 UCKS-266	132
2099-0-0225	584096	2399 UCKS-20	132
2099-0-0226	584097	2399 UCKS-21	132
2099-0-0227	584098	2399 UCKS-24	132
2099-0-0241	584112	2399 UCKS-83	125
2099-0-0243	584114	2399 UCKS-866	130
2099-0-0253	587155	2399 UCKS-803	127
2099-0-0254	587156	2399 UCKS-815	127
2099-0-0255	587157	2399 UCKS-884	125
2099-0-0256	587158	2399 UCKS-885	125
2CDG110002R0011	588201	SA/M2.6.1	27
2CDG110003R0011	588202	JA/M2.230.1	27
2CDG110004R0011	588203	JA/M2.24.1	27
2CDG110005R0011	588204	BE/M4.230.1	27
2CDG110006R0011	588205	BE/M4.24.1	27
2CDG110007R0011	588206	BE/M4.12.1	27
2CDG110008R0011	588207	USB/S1.1	20
2CDG110009R0011	588288	DSA/S2.16.1	51
2CDG110012R0011	588210	UD/M1.300.1	28
2CDG110013R0011	588211	ES/M2.230.1	28
2CDG110014R0011	588212	ES/M2.24.1	28
2CDG110024R0011	588213	SCM/S1.1	86
2CDG110025R0011	588214	DG/S8.1	50
2CDG110026R0011	588289	DG/S1.1	50
2CDG110028R0011	588290	JA/S4.SMI.1M	46
2CDG110029R0011	588216	DR/S4.1	18
2CDG110058R0011	588345	ES/S4.1.2.1	61
2CDG110059R0011	588402	ES/S8.1.2.1	61
2CDG110060R0011	588241	DSM/S1.1	22
2CDG110061R0011	588299	IPR/S2.1	19
2CDG110065R0011	588245	US/U12.2	36
2CDG110066R0011	588246	EUB/S1.1	85
2CDG110067R0011	588300	BDB/S1.1	85
2CDG110070R0011	588325	NTU/S12.2000.1	18
2CDG110071R0011	588302	UK/S32.2	37
2CDG110072R0011	588291	ABZ/S2.1	68
2CDG110073R0011	588292	ABL/S2.1	68
2CDG110074R0011	588303	UD/S2.300.2	52
2CDG110079R0011	588304	SD/S2.16.1	52
2CDG110080R0011	588305	SD/S4.16.1	52
2CDG110081R0011	588306	SD/S8.16.1	52
2CDG110083R0011	588307	ZS/S1.1	74
2CDG110084R0011	588320	FCA/S1.1M	62
2CDG110086R0011	588322	AE/A2.1	36
2CDG110087R0011	588323	LR/S2.16.1	52
2CDG110088R0011	588311	LR/S4.16.1	52
2CDG110089R0011	588312	LF/U2.1	52
2CDG110090R0011	588347	BE/S4.20.2.1	36
2CDG110091R0011	588348	BE/S4.230.2.1	36
2CDG110092R0011	588349	BE/S8.20.2.1	36
2CDG110093R0011	588350	BE/S8.230.2.1	36
2CDG110094R0011	588313	RM/S1.1	30
2CDG110095R0011	588314	RM/S2.1	30
2CDG110096R0011	588315	NTI/Z28.30.1	18
2CDG110098R0011	588309	IPS/S2.1	19
2CDG110100R0011	588326	SA/M2.16.1	27
2CDG110101R0011	588351	DLR/S8.16.1M	51
2CDG110103R0011	588316	DG/S1.16.1	50
2CDG110104R0011	588327	RC/A4.2	26
2CDG110106R0011	588328	RC/A8.2	26
2CDG110107R0011	588329	SD/M2.6.2	27
2CDG110108R0011	588330	LR/M1.6.2	28
2CDG110109R0011	588352	MT/S4.12.2M	85
2CDG110110R0011	588353	MT/S8.12.2M	85
2CDG110111R0011	588354	MT/U2.12.2	85
2CDG110112R0011	588342	SA/S2.16.6.1	42
2CDG110113R0011	588343	SA/S4.16.6.1	42
2CDG110114R0011	588344	SA/S8.16.6.1	42
2CDG110116R0011	588399	VAA/S6.230.2.1	61
2CDG110117R0011	588396	VAA/S12.230.2.1	61
2CDG110119R0011	588355	TG/Z1.1	97
2CDG110120R0011	588375	JRA/S2.230.2.1	45
2CDG110121R0011	588376	JRA/S4.230.2.1	45
2CDG110122R0011	588377	JRA/S8.230.2.1	45
2CDG110124R0011	588378	JRA/S2.230.5.1	45
2CDG110125R0011	588379	JRA/S4.230.5.1	45
2CDG110126R0011	588380	JRA/S8.230.5.1	45
2CDG110128R0011	588381	JRA/S4.24.5.1	45
2CDG110129R0011	588395	JRA/S2.230.1.1	46
2CDG110130R0011	588373	JRA/S4.230.1.1	46
2CDG110131R0011	588374	JRA/S8.230.1.1	46
2CDG110132R0011	588382	SA/S2.16.5.1	41
2CDG110133R0011	588383	SA/S4.16.5.1	41
2CDG110134R0011	588384	SA/S8.16.5.1	41
2CDG110135R0011	588356	TG/S3.2	97
2CDG110136R0011	588357	SE/S3.16.1	73
2CDG110137R0011	588385	SA/S12.16.5.1	41
2CDG110138R0011	588386	SA/S12.16.6.1	42
2CDG110141R0011	588401	FCA/S1.2.2.1	62
2CDG110142R0011	588388	DGN/S1.16.1	50
2CDG110143R0011	588387	SJR/S4.24.2.1	46
2CDG110144R0011	588434	SV/S 30.160.1.1	16

Index

Références internationales @

Réf. internationale @	Article	Type	Page	Réf. internationale @	Article	Type	Page
2CDG110145R0011	588427	SV/S30.320.2.1	16	2CLON227101ABB	N2271 BL	N2271 BL	118
2CDG110146R0011	588428	SV/S30.640.5.1	16	2CLON227103ABB	N2271 PL	N2271 PL	118
2CDG110148R0011	588400	EM/S3.16.1	73	2CLON227108ABB	N2271 AN	N2271 AN	118
2CDG110152R0011	588403	SA/S4.6.1.1	41	2CLON227109ABB	N2271 CV	N2271 CV	118
2CDG110153R0011	588404	SA/S8.6.1.1	41	2CLON227121ABB	N2271 WG	N2271 WG	118
2CDG110154R0011	588405	SA/S12.6.1.1	41	2CLON227122ABB	N2271 PZ	N2271 PZ	118
2CDG110155R0011	588406	SA/S2.10.2.1	41	2CLON227130ABB	N2271 CB	N2271 CB	118
2CDG110156R0011	588407	SA/S4.10.2.1	41	2CLON227131ABB	N2271 CN	N2271 CN	118
2CDG110157R0011	588408	SA/S8.10.2.1	41	2CLON227140ABB	N2271 OX	N2271 OX	118
2CDG110158R0011	588409	SA/S12.10.2.1	41	2CLON227190ABB	N2271.9	N2271.9	117
2CDG110159R0011	588410	SA/S2.16.2.1	41	2CLON227191ABB	N2271.9 G	N2271.9 G	117
2CDG110160R0011	588411	SA/S4.16.2.1	41	2CLON227201ABB	N2272 BL	N2272 BL	118
2CDG110161R0011	588412	SA/S8.16.2.1	41	2CLON227203ABB	N2272 PL	N2272 PL	118
2CDG110162R0011	588413	SA/S12.16.2.1	41	2CLON227208ABB	N2272 AN	N2272 AN	118
2CDG110163R0011	588440	FCL/S1.6.1.1	62	2CLON227209ABB	N2272 CV	N2272 CV	118
2CDG110164R0011	588441	FCL/S2.6.1.1	62	2CLON227221ABB	N2272 WG	N2272 WG	118
2CDG110165R0011	588417	RM/S3.1	30	2CLON227222ABB	N2272 PZ	N2272 PZ	118
2CDG110166R0011	588436	SV/S 30.320.1.1	16	2CLON227230ABB	N2272 CB	N2272 CB	118
2CDG110167R0011	588435	SV/S 30.640.3.1	16	2CLON227231ABB	N2272 CN	N2272 CN	118
2CDG110168R0011	588415	IO/S4.6.1.1	42	2CLON227240ABB	N2272 OX	N2272 OX	118
2CDG110169R0011	588416	IO/S8.6.1.1	42	2CLON227301ABB	N2273 BL	N2273 BL	118
2CDG110170R0011	588418	RM/S4.1	30	2CLON227303ABB	N2273 PL	N2273 PL	118
2CDG110171R0011	588414	LK/S4.2	19	2CLON227308ABB	N2273 AN	N2273 AN	118
2CDG110172R0011	588419	DLR/A4.8.1.1	51	2CLON227309ABB	N2273 CV	N2273 CV	118
2CDG110180R0011	588429	SA/S2.6.2.1	41	2CLON227321ABB	N2273 WG	N2273 WG	118
2CDG110181R0011	588430	SA/S4.6.2.1	41	2CLON227322ABB	N2273 PZ	N2273 PZ	118
2CDG110182R0011	588431	SA/S8.6.2.1	41	2CLON227330ABB	N2273 CB	N2273 CB	118
2CDG110183R0011	588432	SA/S12.6.2.1	41	2CLON227331ABB	N2273 CN	N2273 CN	118
2CDG110184R0011	588443	WZ/S1.3.1.2	37	2CLON227340ABB	N2273 OX	N2273 OX	118
2CDG110190R0011	588442	AE/S4.1.1.3	36	2CLON227401ABB	N2274 BL	N2274 BL	118
2CDG110191R0011	588445	WS/S4.1.1.2	37	2CLON227403ABB	N2274 PL	N2274 PL	118
2CDG120001R0011	588247	FC/S1.1	62	2CLON227408ABB	N2274 AN	N2274 AN	118
2CDG120002R0011	588248	TS/K1.1	62	2CLON227409ABB	N2274 CV	N2274 CV	118
2CDG120004R0011	588250	ST/K1.1	63	2CLON227421ABB	N2274 WG	N2274 WG	118
2CDG120005R0011	588296	AA/S4.1	42	2CLON227422ABB	N2274 PZ	N2274 PZ	118
2CDG120006R0011	588297	AAM/S4.1	42	2CLON227430ABB	N2274 CB	N2274 CB	118
2CDG120007R0011	588251	TSA/K230.1	63	2CLON227431ABB	N2274 CN	N2274 CN	118
2CDG120008R0011	588252	TSA/K24.1	63	2CLON227440ABB	N2274 OX	N2274 OX	118
2CDG120009R0011	588253	VA/Z10.1	63	2CLON329101	N3291	N3291	117
2CDG120010R0011	588254	VA/Z50.1	63	2CLON329111	N3291.1	N3291.1	117
2CDG120011R0011	588255	VA/Z78.1	63	2CSE0301SFP	589011		33
2CDG120012R0011	588256	VA/Z80.1	63	2CSE0311SMP	589010		33
2CDG120032R0011	588317	VAA/A6.24.1	61	2CSE1603EL	589009		33
2CDG120034R0011	588332	ISM/S5.1	19	2CSKK5400C	589023	CH/T 2	33
2CDG120035R0011	588333	ISS/S5.1	20	2CSKK5500C	589024	SW Minimac 4	33
2CDG120036R0011	588334	IPM/S1.1	20	2CSY0300QLP	589022		33
2CDG120038R0011	588371	LGS/A1.1	63	2CSY0301QLP	589021		33
2CDG120039R0011	588422	FW/S8.2.1	69	2CSY1603MY	589020		33
2CDG120040R0011	588423	FAD/A1.1	69	2CSYK5000C	589012	LT/U 1.1 MC	32
2CDG120041R0011	588424	FAG/A1.1	69	2CSYK5000S	589016	LT/U 1.1 MS	32
2CDG120042R0011	588425	PS/E2.1	69	2CSYK5100C	589015	LTP/U 1.1 MC	32
2CDG120043R0011	588426	PK/E2.1	69	2CSYK5100S	589019	LTP/U 1.1 MS	32
2CDG120044R0011	588420	HS/S 4.2.1	53	2CSYK5200C	589013	PTI/U 1.1 MC	32
2CDG120045R0011	588421	LFO/A1.1	53	2CSYK5200S	589017	PTI/U 1.1 MS	32
2CDG120046R0011	588444	WES/A3.1	37	2CSYK5300C	589014	PRT/U 1.1 MC	33
2CDG120047R0011	588439	EG/A32.2.1	21	2CSYK5300S	589018	PRT/U 1.1 MS	33
2CDG120049R0011	588455	TSA/K230.2	63	36032895	589000	LTP/U 1.1	32
2CDG120050R0011	588456	TSA/K24.2	63	36035609	589003	PRT/U 1.1	32
2CDG230027R0011	588363	IR/KB	89	36035633	589001	PTI/U 1.1	32
2CDG230028R0011	588364	EIM/KB	90	6020-0-1133	584444	6010-25-500	117
2CDG230029R0011	588390	EIM/KC	90	6115-0-0183	587181	6125/01-84-500	119
2CDG230039R0011	588437	EIM/D	90	6115-0-0205	587198	6125/01-81-500	119
2CDG240019R0011	588397	SSM/A	87	6115-0-0206	587199	6125/01-82-500	119
2CDG240020R0011	588398	SSM/U	87	6115-0-0207	587200	6125/01-83-500	119
2CDG250003R0011	588319	WRK/W	88	6115-0-0211	587202	6125/01-866-500	119
2CDG430051R0011	588367	FC600/BREL	92	6115-0-0212	587203	6125/01-803-500	119
2CDG430079R0011	588392	FC650/O	91	6115-0-0213	587204	6125/01-815-500	119
2CDG430081R0011	588393	FC650/TMAX	91	6115-0-0214	587205	6125/01-884-500	119
2CDG924003R0011	588321	PS1/4/6-KNX	22	6115-0-0215	587206	6125/01-885-500	119
2CDG924004R0011	588324	PS1/60/6-KNX	22	6115-0-0216	587207	6125/02-81-500	120
2CDL000001R0001	588372	PS-END 1 S	22	6115-0-0217	587208	6125/02-82-500	120
2CLON222121ABB	N2221.2 BL	N2221.2 BL	115	6115-0-0218	587209	6125/02-83-500	120
2CLON222123ABB	N2221.2 PL	N2221.2 PL	115	6115-0-0219	587210	6125/02-84-500	120
2CLON222128ABB	N2221.2 AN	N2221.2 AN	115	6115-0-0223	587212	6125/02-866-500	120
2CLON222129ABB	N2221.2 CV	N2221.2 CV	115	6115-0-0224	587213	6125/02-803-500	120
2CLON222141ABB	N2221.4 BL	N2221.4 BL	115	6115-0-0225	587214	6125/02-815-500	120
2CLON222143ABB	N2221.4 PL	N2221.4 PL	115	6115-0-0226	587215	6125/02-884-500	120
2CLON222148ABB	N2221.4 AN	N2221.4 AN	115	6115-0-0227	587216	6125/02-885-500	120
2CLON222149ABB	N2221.4 CV	N2221.4 CV	115	6115-0-0444	590100	6125/98-509	115
2CLON222161ABB	N2221.6 BL	N2221.6 BL	116	6115-0-0449	587965	6125/01-896-500	119
2CLON222163ABB	N2221.6 PL	N2221.6 PL	116	6115-0-0451	587967	6125/02-896-500	120
2CLON222168ABB	N2221.6 AN	N2221.6 AN	116	6116-0-0174	587221	6126/01-84-500	119
2CLON222169ABB	N2221.6 CV	N2221.6 CV	116	6116-0-0195	587238	6126/01-81-500	119
2CLON222171ABB	N2221.7 BL	N2221.7 BL	116	6116-0-0196	587239	6126/01-82-500	119
2CLON222173ABB	N2221.7 PL	N2221.7 PL	116	6116-0-0197	587240	6126/01-83-500	119
2CLON222178ABB	N2221.7 AN	N2221.7 AN	116	6116-0-0201	587242	6126/01-866-500	119
2CLON222179ABB	N2221.7 CV	N2221.7 CV	116	6116-0-0202	587243	6126/01-803-500	119
2CLON224041ABB	N2240.4 BL	N2240.4 BL	116	6116-0-0203	587244	6126/01-815-500	119
2CLON224043ABB	N2240.4 PL	N2240.4 PL	116	6116-0-0204	587245	6126/01-884-500	119
2CLON224048ABB	N2240.4 AN	N2240.4 AN	116	6116-0-0205	587246	6126/01-885-500	119
2CLON224049ABB	N2240.4 CV	N2240.4 CV	116	6116-0-0206	587247	6126/02-81-500	120
2CLON224141ABB	N2241.4 BL	N2241.4 BL	117	6116-0-0207	587248	6126/02-82-500	120
2CLON224143ABB	N2241.4 PL	N2241.4 PL	117	6116-0-0208	587249	6126/02-83-500	120
2CLON224148ABB	N2241.4 AN	N2241.4 AN	117	6116-0-0209	587250	6126/02-84-500	120
2CLON224149ABB	N2241.4 CV	N2241.4 CV	117	6116-0-0213	587252	6126/02-866-500	120

Index

Références internationales @

Réf. internationale @	Article	Type	Page
6116-0-0214	587253	6126/02-803-500	120
6116-0-0215	587254	6126/02-815-500	120
6116-0-0216	587255	6126/02-884-500	120
6116-0-0217	587256	6126/02-885-500	120
6116-0-0219	590101	6126/98-509	115
6116-0-0224	587968	6126/01-896-500	119
6116-0-0226	587970	6126/02-896-500	120
6117-0-0200	587261	6127/01-84-500	119
6117-0-0221	587278	6127/01-81-500	119
6117-0-0222	587279	6127/01-82-500	119
6117-0-0223	587280	6127/01-83-500	119
6117-0-0227	587282	6127/01-866-500	119
6117-0-0228	587283	6127/01-803-500	119
6117-0-0229	587284	6127/01-815-500	119
6117-0-0230	587285	6127/01-884-500	119
6117-0-0231	587286	6127/01-885-500	119
6117-0-0232	587287	6127/02-81-500	120
6117-0-0233	587288	6127/02-82-500	120
6117-0-0234	587289	6127/02-83-500	120
6117-0-0235	587290	6127/02-84-500	120
6117-0-0239	587292	6127/02-866-500	120
6117-0-0240	587293	6127/02-803-500	120
6117-0-0241	587294	6127/02-815-500	120
6117-0-0242	587295	6127/02-884-500	120
6117-0-0243	587296	6127/02-885-500	120
6117-0-0249	587971	6127/01-896-500	119
6117-0-0251	587973	6127/02-896-500	120
6118-0-0105	590102	6129/96-509	115
6118-0-0108	590103	6129/98-509	116
6120-0-0072	586302	6120/13-500	110
6120-0-0075	587298	6120/12-101-500	110
6123-0-0001	590106	6123/20-500	118
6123-0-0002	590107	6123/21-500	118
6123-0-0003	590108	6123/22-500	118
6123-0-0004	590109	6123/23-500	118
6123-0-0005	590110	6123/24-500	118
6123-0-0006	590112	6123/26-500	118
6132-0-0250	587303	6122/01-84-500	57
6132-0-0263	587314	6122/02-84-500	57
6132-0-0272	587321	6122/01-81-500	57
6132-0-0273	587322	6122/01-82-500	57
6132-0-0274	587323	6122/01-83-500	57
6132-0-0278	587325	6122/01-866-500	57
6132-0-0279	587326	6122/01-803-500	57
6132-0-0280	587327	6122/01-815-500	57
6132-0-0281	587328	6122/01-884-500	57
6132-0-0282	587329	6122/01-885-500	57
6132-0-0283	587330	6122/02-81-500	57
6132-0-0284	587331	6122/02-82-500	57
6132-0-0285	587332	6122/02-83-500	57
6132-0-0289	587334	6122/02-866-500	57
6132-0-0290	587335	6122/02-803-500	57
6132-0-0291	587336	6122/02-815-500	57
6132-0-0292	587337	6122/02-884-500	57
6132-0-0293	587338	6122/02-885-500	57
6132-0-0307	590105	6122/98-509	116
6132-0-0313	587844	6179/01-204-500	58
6132-0-0314	587845	6179/01-208-500	58
6132-0-0317	587846	6179/02-204-500	58
6132-0-0318	587847	6179/02-208-500	58
6132-0-0320	587838	6179-500	58
6132-0-0322	587895	6122/01-896-500	57
6132-0-0324	587896	6122/02-896-500	57
6132-0-0342	589351	6131/20-24-500	54
6132-0-0343	589352	6131/20-183-500	54
6132-0-0344	589353	6131/21-24-500	54
6132-0-0345	589354	6131/21-183-500	54
6132-0-0346	589355	6131/30-24-500	55
6132-0-0347	589356	6131/30-183-500	55
6132-0-0348	589357	6131/31-24-500	55
6132-0-0349	589358	6131/31-183-500	55
6132-0-0350	589359	6131/40-24-500	56
6132-0-0351	589360	6131/29-24-500	56
6132-0-0352	589361	6131/29-183-500	56
6132-0-0353	589366	6131/39-24-500	56
6132-0-0354	589363	6131/39-183-500	56
6133-0-0201	586310	6149/21-500	113
6133-0-0207	587348	6108/01-500	124
6133-0-0209	587350	6108/02-500	124
6133-0-0211	587352	6108/04-500	124
6133-0-0213	587354	6108/05-500	124
6134-0-0248	587359	6124/01-84-500	64
6134-0-0261	587370	6128/01-84-500	64
6134-0-0274	587379	6124/01-82-500	64
6134-0-0275	587380	6124/01-83-500	64
6134-0-0279	587382	6124/01-866-500	64
6134-0-0280	587383	6124/01-803-500	64
6134-0-0281	587384	6124/01-815-500	64
6134-0-0282	587385	6124/01-884-500	64
6134-0-0283	587386	6124/01-885-500	64
6134-0-0284	587387	6128/01-81-500	64
6134-0-0285	587388	6128/01-82-500	64
6134-0-0286	587389	6128/01-83-500	64
6134-0-0290	587391	6128/01-866-500	64
6134-0-0291	587392	6128/01-803-500	64

Réf. internationale @	Article	Type	Page
6134-0-0292	587393	6128/01-815-500	64
6134-0-0293	587394	6128/01-884-500	64
6134-0-0294	587395	6128/01-885-500	64
6134-0-0295	587396	6124/01-81-500	64
6134-0-0304	587904	6124/01-896-500	64
6134-0-0306	587905	6128/01-896-500	64
6134-0-0308	589369	6108/08-500	66
6134-0-0310	590252	6124/88-509	116
6135-0-0146	587402	6129/01-84-500	121
6135-0-0156	587409	6129/01-81-500	121
6135-0-0157	587410	6129/01-82-500	121
6135-0-0158	587411	6129/01-83-500	121
6135-0-0162	587413	6129/01-866-500	121
6135-0-0163	587414	6129/01-803-500	121
6135-0-0164	587415	6129/01-815-500	121
6135-0-0165	587416	6129/01-884-500	121
6135-0-0166	587417	6129/01-885-500	121
6135-0-0170	587976	6129/01-896-500	121
6136-0-0124	584794	6136/UP	96
6136-0-0139	584807	6136/10-500	96
6136-0-0141	584809	6136/11-500	96
6136-0-0185	586401	6136/100 C-102-500	96
6136-0-0186	586402	6136/100 CB-102	96
6136-0-0196	587899	6136/15-500	96
6138-0-0003	586665	6138/11-84-500	62
6138-0-0005	586666	6138/11-83-500	62
6151-0-0245	587892	6151/11 U-500	23
6151-0-0247	587894	6164/11 U-500	23
6151-0-0249	587891	6173/11 U-500	23
6152-0-0040	587893	6152/11 U-500	23
6186-0-0023	587889	6186/01 UP-500	95
6197-0-0036	587789	6197/12-101-500	53
6197-0-0037	587790	6197/13-101-500	53
6197-0-0038	587791	6197/14-101-500	53
6197-0-0039	587792	6197/15-101-500	53
6197-0-0040	587793	6197/52-101-500	53
6197-0-0041	587794	6197/53-101-500	53
6310-0-0078	586735	6345-866-101-500	112
6310-0-0080	586737	6345-825-101-500	112
6310-0-0081	586738	6345-24G-101-500	112
6310-0-0093	586497	6353/20-860-500	113
6310-0-0094	586498	6353/30-860-500	113
6310-0-0095	586499	6353/40-860-500	113
6310-0-0096	586500	6353/50-860-500	113
6310-0-0097	586740	6354 U-500	110
6310-0-0098	586741	6355 U-500	110
6310-0-0099	586742	6356 U-500	110
6310-0-0106	586743	6340-866-101-500	111
6310-0-0108	586745	6340-825-101-500	111
6310-0-0109	586746	6340-24G-101-500	111
6310-0-0114	586747	6341-866-101-500	112
6310-0-0116	586749	6341-825-101-500	112
6310-0-0117	586750	6341-24G-101-500	112
6310-0-0122	586751	6342-866-101-500	111
6310-0-0124	586753	6342-825-101-500	111
6310-0-0125	586754	6342-24G-101-500	111
6310-0-0130	586755	6344-866-101-500	112
6310-0-0132	586757	6344-825-101-500	112
6310-0-0133	586758	6344-24G-101-500	112
6310-0-0135	586759	6346/10-101-500	111
6310-0-0137	586760	6346/11-101-500	111
6310-0-0139	586761	6346/12-101-500	111
6310-0-0144	586762	6348-866-101-500	112
6310-0-0146	586764	6348-825-101-500	112
6310-0-0147	586765	6348-24G-101-500	112
6310-0-0152	586766	6349-866-101-500	113
6310-0-0154	586768	6349-825-101-500	113
6310-0-0155	586769	6349-24G-101-500	113
6310-0-0157	586770	6350-825-101-500	112
6310-0-0162	586771	6352-866-101-500	113
6310-0-0164	586773	6352-825-101-500	113
6310-0-0165	586774	6352-24G-101-500	113
6310-0-0168	587977	6340-811-101-500	111
6310-0-0170	587979	6341-811-101-500	112
6310-0-0172	587981	6342-811-101-500	111
6310-0-0174	587983	6344-811-101-500	112
6310-0-0176	587985	6345-811-101-500	112
6310-0-0178	587987	6348-811-101-500	112
6310-0-0180	587989	6349-811-101-500	113
6310-0-0182	587991	6352-811-101-500	113
6310-0-0183	589368	6351/08-825-500	113
6320-0-0002	587487	6320/10-20-500	122
6320-0-0004	587489	6320/10-24G-500	122
6320-0-0006	587491	6320/10-79-500	122
6320-0-0008	587493	6320/10-83-500	122
6320-0-0010	587495	6320/10-260-500	122
6320-0-0012	587497	6320/30-20-500	122
6320-0-0014	587499	6320/30-24G-500	122
6320-0-0016	587501	6320/30-79-500	122
6320-0-0018	587503	6320/30-83-500	122
6320-0-0020	587505	6320/30-260-500	122
6320-0-0022	587507	6320/38-20-500	123
6320-0-0024	587509	6320/38-24G-500	123
6320-0-0026	587511	6320/38-79-500	123
6320-0-0028	587513	6320/38-83-500	123

Index

Références internationales @

Réf. internationale @	Article	Type	Page
6320-0-0030	587515	6320/38-260-500	123
6320-0-0032	587517	6320/50-20-500	122
6320-0-0034	587519	6320/50-24G-500	122
6320-0-0036	587521	6320/50-79-500	122
6320-0-0038	587523	6320/50-83-500	122
6320-0-0040	587525	6320/50-260-500	122
6320-0-0042	587527	6320/58-20-500	123
6320-0-0044	587529	6320/58-24G-500	123
6320-0-0046	587531	6320/58-79-500	123
6320-0-0048	587533	6320/58-83-500	123
6320-0-0050	587535	6320/58-260-500	123
6599-0-1193	585330	2114-212	67
6599-0-1466	585336	6541-20	132
6599-0-1524	585338	6541-21	132
6599-0-1557	585340	6541-24	132
6599-0-2076	585347	6541-74	67
6599-0-2142	585349	6541-79	67
6599-0-2332	585360	6541-24G	132
6599-0-2795	585378	6541-22G	132
6599-0-2832	585393	6541-82	125
6599-0-2835	585396	6541-84	125
6599-0-2853	585412	6541-260	132
6599-0-2856	585414	6541-266	132
6599-0-2882	585437	6541-81	125
6599-0-2885	585440	6541-83	125
6599-0-2924	585477	6541-866	130
6599-0-2936	586517	6541-815	127
6599-0-2940	586521	6541-803	127
6599-0-2962	586823	6541-884	125
6599-0-2967	586824	6541-885	125
6599-0-2998	587897	6541-896	66
6599-0-3008	589365	2114-214-500	67
6700-0-0023	587857	6702-500	137
6700-0-0024	587858	6703-500	137
6700-0-0025	587859	6704-500	137
6700-0-0035	587795	6745 AGM-204-500	139
6700-0-0040	587901	6701-101-500	137
6700-0-0042	587902	6705-101-500	137
6720-0-0001	586525	6720-64	138
6720-0-0002	586526	6720-65	138
6720-0-0003	586527	6720-66	138
6720-0-0004	586528	6721-64	138
6720-0-0005	586529	6721-65	138
6720-0-0008	587903	6725-500	137
6730-0-0017	586546	6730-84	138
6730-0-0032	587861	6731-82-500	139
6730-0-0033	587862	6732-82-500	139
6730-0-0034	587863	6733-82-500	139
6730-0-0035	587864	6731-83-500	139
6730-0-0036	587865	6732-83-500	139
6730-0-0037	587866	6733-83-500	139
6730-0-0038	587854	6731-84-500	139
6730-0-0039	587867	6732-84-500	139
6730-0-0040	587868	6733-84-500	139
6730-0-0041	587869	6731-866-500	139
6730-0-0042	587870	6732-866-500	139
6730-0-0043	587871	6733-866-500	139
6770-0-0002	587851	6770-500	139
6780-0-0001	587850	6780-500	138
6800-0-2511	586779	6843	59
6800-0-2517	586776	6811 EB-500	59
6800-0-2518	586777	6814 U-500	59
6800-0-2519	586778	6818 U-500	59
6800-0-2562	587827	6868-204-500	58
6800-0-2563	587828	6868-208-500	58
6899-0-2304	586780	6898	59
6899-0-2305	586781	6888	59
8100-0-0344	587882	8186/03-500	20
8100-0-0346	587883	8186/04-500	20
8136-0-0024	587885	8136/09-811-500	95
8136-0-0026	587886	8136/09-825-500	95
8136-0-0028	587887	8136/12-811-500	95
8136-0-0030	587888	8136/12-825-500	95
8136-0-0032	587890	8136/01 UP-500	95
8300-0-0083	587682	83220 AP-624-500	100
8300-0-0084	587683	83220 AP-681-500	100
8300-0-0085	587684	83220 AP-683-500	100
8300-0-0086	587685		99
8300-0-0087	587686		99
8300-0-0088	587687		99
8300-0-0091	587690		99
8300-0-0092	587691		99
8300-0-0093	587692		99
8300-0-0096	587695		99
8300-0-0097	587696		99
8300-0-0098	587697		99
8300-0-0101	587700		99
8300-0-0102	587701		99
8300-0-0103	587702		99
8300-0-0112	587711		99
8300-0-0113	587712		99
8300-0-0116	587715		99
8300-0-0117	587716		99
8300-0-0125	587724	83300-500	100
8300-0-0244	587760		99

Réf. internationale @	Article	Type	Page
8300-0-0245	587761		99
8300-0-0248	587764		99
8300-0-0249	587765		99
8300-0-0336	587787	83341-500	100
BAB 20570_RT_2012	590018	CD-Rom avec logiciel	83
BAB10104	590006	eib Port	21
BAB10104_EN_RT	590017	Serveur eibPort + Logiciel intégré	83
BAB10504	590007	eib Port EnOcean	21
BAB20420	590014	DataWareHouse	21
BAB20562	590016	Room Allocation plan	21
GHQ3050008R0001	588000	SGL	90
GHQ3050017R0001	588119	SSF/G	92
GHQ3050018R0001	588001	SSF/GB	92
GHQ3050023R0001	588120	WEL/A.ES	87
GHQ3050024R0001	588121	WELT/A.ES	87
GHQ3050027R0001	588123	SCS	87
GHQ3201972R0001	588002	MRS/W	88
GHQ3201972R0002	588003	MRS/B	88
GHQ3201972R0011	588004	VMRS/W	88
GHQ3201972R0012	588005	VMRS/B	88
GHQ3201973R0021	588125	RTK	88
GHQ4001906R0001	588014	LKS	88
GHQ4030001R0004	588015	SWM4	91
GHQ4030001R0012	588105	SWM4/RN	91
GHQ6050053R0001	588021	LL/S1.1	21
GHQ6050056R0002	588023	NT/S12.1600	18
GHQ6050057R0002	588024	NT/S24.800	18
GHQ6050059R0005	588025	MT701.2.WS	97
GHQ6050059R0006	588026	MT701.2.SR	97
GHQ6050059R0011	588027	T-RAHM.WS	97
GHQ6050059R0012	588028	T-RAHM.SR	97
GHQ6050059R0014	588029	UP-KAST2	97
GHQ6301901R0001	588037	BUSKLEMME	22
GHQ6301902R0001	588038	KLEMME	22
GHQ6301908R0001	588039	VB/K200.1	22
GHQ6301908R0002	588040	VB/K270.1	22
GHQ6301908R0003	588041	VB/K100.1	22
GHQ6301908R0004	588389	VB/K360.1	22
GHQ6301910R0001	588042	KS/K4.1	17
GHQ6301910R0011	588043	KS/K2.1	17
GHQ6310009R0001	588045	US/E1	22
GHQ6310044R0111	588058	ER/U1.1	61
GHQ6310049R0111	588062	SU/S30.640.1	17
GHQ6310062R0111	588065	AM/S12.1	17
GHQ6310070R0111	588069	US/U4.2	36
GHQ6310074R0111	588075	US/U2.2	36
GHQ6310080R0111	588080	LM/S1.1	68
GHQ6310084R0111	588082	JSB/S1.1	46
GHQ6310085R0111	588083	SMB/S1.1	85
GHQ7132443R0003	588084	EP	89
GHQ7132443R0004	588127	NDA/W	89
GHQ7132443R0011	588085	ND/W	89
GHQ7132443R0021	588086	NDU/W	89
GHV9200012V0021	588087	FPAO3	92
GHV9210018V0020	588128	ADB	89
GHV9210018V0021	588129	ADB/1	89
GHV9210018V0022	588088	VSUE	89
GHV9220004V0004	588118	GP2	88
GHV9220004V0009	588089	SPGS/W	88
GHV9220004V0010	588090	SPGS/B	88
GHV9230039V0020	588095	MW	90
GHV9240001V0011	588096	SAK7	17
GHV9240001V0012	588098	SAK12	17
GHV9240001V0013	588099	SAK17	17
GHV9250010V0001	588130	ESPE	87
GHV9250010V0002	588131	EVS8	87
GHV9250010V0003	588132	AMSE	87
GHV9250010V0004	588133	AMSP	87
GHV9270001V0001	588101	SSS	92
GHV9270013V0100	588102	RL	92
M701111200000	110921	TP-23 100/5	82
M701121200000	110922	TP-23 150/5	82
M701131200000	110923	TP-23 200/5	82
M701141200000	110924	TP-23 250/5	82
M701231200000	110933	TP-58 400/5	82
M701271200000	110937	TP-58 800/5	82
M701451200000	110955	TP-812 1000/5	82
M701531200000	110963	TP-816 2000/5	82
M701541200000	110964	TP-816 2500/5	82
M701561200000	110966	TP-816 4000/5	82
M7015C1200000	110968	TP-816 3200/5	82
M703151200000	110805	TC5/100	81
M703171200000	110807	TC5/150	81
M703181200000	110808	TC5/200	81
M703331200000	110822	TC6/250	81
M703351200000	110824	TC6/400	81
M703381200000	110827	TC6/750	81
M703391200000	110828	TC6/800	81
M703841200000	110862	TC12/1600	81
M703861200000	110864	TC12/2500	81
M7038C1200000	110867	TC12/3200	81
M705961200000	110893	TA400/1000	81
M705B51200000	110913	TA500/2000	81
M705B81200000	110916	TA600/4000	81

Index

Articles

Article	Réf. internationale @	Type	Page
110805	M703151200000	TC5/100	81
110807	M703171200000	TC5/150	81
110808	M703181200000	TC5/200	81
110822	M703331200000	TC6/250	81
110824	M703351200000	TC6/400	81
110827	M703381200000	TC6/750	81
110828	M703391200000	TC6/800	81
110862	M703841200000	TC12/1600	81
110864	M703861200000	TC12/2500	81
110867	M7038C1200000	TC12/3200	81
110893	M705961200000	TA400/1000	81
110913	M705B51200000	TA500/2000	81
110916	M705B81200000	TA600/4000	81
110921	M701111200000	TP-23 100/5	82
110922	M701121200000	TP-23 150/5	82
110923	M701131200000	TP-23 200/5	82
110924	M701141200000	TP-23 250/5	82
110933	M701231200000	TP-58 400/5	82
110937	M701271200000	TP-58 800/5	82
110955	M701451200000	TP-812 1000/5	82
110963	M701531200000	TP-816 2000/5	82
110964	M701541200000	TP-816 2500/5	82
110966	M701561200000	TP-816 4000/5	82
110968	M7015C1200000	TP-816 3200/5	82
144002	1SVR427041R0000	CP-D 24/0.42	18
144003	1SVR427043R0100	CP-D 24/1.3	18
144004	1SVR427044R0200	CP-D 24/2.5	18
580035	0230-0-0384	0232-101	144
580105	1012-0-1143	2000/6 US-506	145
580322	1085-0-1603	2601/6 W-53	134
580325	1085-0-1606	2601/5 W-53	134
580339	1085-0-1621	2601/5 W-54	134
580346	1085-0-1628	2601/6 W-54	134
580395	1413-0-0509	2020 US-205-101	145
580396	1413-0-0517	2020 US-206	145
580724	1710-0-2496	1766-22G	133
580813	1710-0-3144	1766-82	126
580829	1710-0-3162	1766-84	126
580925	1710-0-3310	1766-260	133
580949	1710-0-3336	1766-266	133
581204	1710-0-3613	1766-81	126
581355	1710-0-3765	1766-866	130
581442	1716-0-0042	2609 WS	135
581543	1724-0-1853	1743-03-24	133
581547	1724-0-1911	1743-03-24G	133
581589	1724-0-2463	1743-03-22G	133
581646	1724-0-2747	1743-03-20-101	133
581647	1724-0-2748	1743-03-21-101	133
581653	1724-0-2758	1743-82	126
581669	1724-0-2774	1743-84	126
581673	1724-0-2792	1743-03-260	133
581678	1724-0-2797	1743-03-266	133
581741	1724-0-4252	1743-81	126
581751	1724-0-4262	1743-83	126
582065	1751-0-1617	1786-20	132
582072	1751-0-1682	1785-20	132
582074	1751-0-1708	1786-21	132
582081	1751-0-1773	1785-21	132
582083	1751-0-1823	1785 JA-20	133
582084	1751-0-1831	1785 JA-21	133
582085	1751-0-1849	1786-24	132
582092	1751-0-1914	1785-24	132
582093	1751-0-1922	1785 JA-24	133
582109	1751-0-2094	1786-24G	132
582111	1751-0-2110	1785-24G	132
582112	1751-0-2128	1785 JA-24G	133
582145	1751-0-2482	1786-22G	132
582153	1751-0-2565	1785-22G	132
582155	1751-0-2581	1785 JA-22G	133
582165	1751-0-2741	1786-82	125
582168	1751-0-2744	1785-82	125
582172	1751-0-2748	1785 JA-82	125
582173	1751-0-2749	1786-84	125
582176	1751-0-2752	1785-84	125
582180	1751-0-2756	1785 JA-84	125
582226	1751-0-2821	1786-260	132
582232	1751-0-2827	1785-260	132
582236	1751-0-2831	1785 JA-260	133
582237	1751-0-2832	1786-266	132
582243	1751-0-2838	1785-266	132
582247	1751-0-2842	1785 JA-266	133
582307	1751-0-2926	1786-81	125
582311	1751-0-2930	1785-81	125
582315	1751-0-2934	1785 JA-81	125
582318	1751-0-2942	1785-83	125
582319	1751-0-2943	1786-83	125
582320	1751-0-2944	1785 JA-83	125
582327	1751-0-2956	1786-866	130
582333	1751-0-2962	1785-866	130
582335	1751-0-2964	1785 JA-866	130
582547	1753-0-2629	1766-20	133
582548	1753-0-2637	1766-21	133
582549	1753-0-2645	1766-24	133
582761	1753-0-7743	1766-24G	133
583013	1754-0-2965	1721 KA-24G	142

Article	Réf. internationale @	Type	Page
583014	1754-0-2999	1722 KA-24G	142
583015	1754-0-3021	1723 KA-24G	142
583073	1754-0-3831	1721 KA-22G	142
583074	1754-0-3849	1722 KA-22G	142
583075	1754-0-3856	1723 KA-22G	142
583115	1754-0-4104	1721-80	141
583116	1754-0-4105	1722-80	141
583117	1754-0-4106	1723-80	141
583118	1754-0-4107	1724-80	141
583119	1754-0-4108	1725-80	141
583120	1754-0-4109	1721-84	141
583121	1754-0-4110	1722-84	141
583122	1754-0-4111	1723-84	141
583123	1754-0-4112	1724-84	141
583124	1754-0-4113	1725-84	141
583125	1754-0-4115	1721 KA-260	142
583126	1754-0-4116	1722 KA-260	142
583128	1754-0-4118	1723 KA-260	142
583130	1754-0-4120	1724 KA-260	142
583132	1754-0-4122	1725 KA-260	142
583134	1754-0-4124	1721 KA-266	142
583135	1754-0-4125	1722 KA-266	142
583137	1754-0-4127	1723 KA-266	142
583139	1754-0-4129	1724 KA-266	142
583141	1754-0-4131	1725 KA-266	142
583157	1754-0-4151	1724 KA-22G	142
583159	1754-0-4153	1725 KA-22G	142
583161	1754-0-4155	1724 KA-24G	142
583163	1754-0-4157	1725 KA-24G	142
583206	1754-0-4230	1721-182K	140
583207	1754-0-4231	1722-182K	140
583208	1754-0-4232	1723-182K	140
583209	1754-0-4233	1724-182K	140
583210	1754-0-4234	1725-182K	140
583211	1754-0-4235	1721-184K	140
583212	1754-0-4236	1722-184K	140
583213	1754-0-4237	1723-184K	140
583214	1754-0-4238	1724-184K	140
583215	1754-0-4239	1725-184K	140
583216	1754-0-4240	1721-181K	140
583217	1754-0-4241	1722-181K	140
583218	1754-0-4242	1723-181K	140
583219	1754-0-4243	1724-181K	140
583220	1754-0-4244	1725-181K	140
583226	1754-0-4250	1721-810	141
583227	1754-0-4251	1722-810	141
583228	1754-0-4252	1723-810	141
583229	1754-0-4253	1724-810	141
583230	1754-0-4254	1721-860	141
583231	1754-0-4255	1722-860	141
583232	1754-0-4256	1723-860	141
583233	1754-0-4257	1724-860	141
583234	1754-0-4258	1721-821	141
583235	1754-0-4259	1722-821	141
583236	1754-0-4260	1723-821	141
583237	1754-0-4261	1724-821	141
583277	1754-0-4301	1721-183K	140
583278	1754-0-4302	1722-183K	140
583284	1754-0-4308	1723-183K	140
583285	1754-0-4309	1724-183K	140
583286	1754-0-4310	1725-183K	140
583293	1754-0-4317	1721-866K	142
583294	1754-0-4318	1722-866K	142
583295	1754-0-4319	1723-866K	142
583296	1754-0-4320	1724-866K	142
583297	1754-0-4321	1725-866K	142
583298	1754-0-4322	1721-825	141
583299	1754-0-4323	1722-825	141
583301	1754-0-4325	1724-825	141
583350	1761-0-1487	2134 W-53	134
583351	1761-0-1489	2136 W-53	134
583352	1761-0-1490	2138 W-53	134
583353	1761-0-1491	2139 W-53	134
583354	1761-0-1492	2086 W-53	135
583365	1761-0-1503	2137/10 W-53	135
583368	1761-0-1506	2137/11 W-53	135
583369	1761-0-1507	2134 W-54	134
583370	1761-0-1508	2136 W-54	134
583371	1761-0-1509	2138 W-54	134
583372	1761-0-1510	2086 W-54	135
583373	1761-0-1511	2139 W-54	134
583374	1761-0-1512	2137/10 W-54	135
583375	1761-0-1513	2137/11 W-54	135
583501	1799-0-0881	1799 13	135
583502	1799-0-0882	1763-53	135
583840	2017-0-0763	23 MWKS-53-504	134
583899	2017-0-0841	23 M-504	144
583900	2017-0-0842	23 MWKS-54-504	134
584082	2099-0-0211	2399 UCKS-82	125
584085	2099-0-0214	2399 UCKS-84	125
584087	2099-0-0216	2399 UCKS-81	125
584090	2099-0-0219	2399 UCKS-22G	132
584091	2099-0-0220	2399 UCKS-24G	132
584094	2099-0-0223	2399 UCKS-260	132
584095	2099-0-0224	2399 UCKS-266	132

Index
Articles

Article	Réf. internationale @	Type	Page	Article	Réf. internationale @	Type	Page
584096	2099-0-0225	2399 UCKS-20	132	586740	6310-0-0097	6354 U-500	110
584097	2099-0-0226	2399 UCKS-21	132	586741	6310-0-0098	6355 U-500	110
584098	2099-0-0227	2399 UCKS-24	132	586742	6310-0-0099	6356 U-500	110
584112	2099-0-0241	2399 UCKS-83	125	586743	6310-0-0106	6340-866-101-500	111
584114	2099-0-0243	2399 UCKS-866	130	586745	6310-0-0108	6340-825-101-500	111
584444	6020-0-1133	6010-25-500	117	586746	6310-0-0109	6340-24G-101-500	111
584794	6136-0-0124	6136/UP	96	586747	6310-0-0114	6341-866-101-500	112
584807	6136-0-0139	6136/10-500	96	586749	6310-0-0116	6341-825-101-500	112
584809	6136-0-0141	6136/11-500	96	586750	6310-0-0117	6341-24G-101-500	112
585330	6599-0-1193	2114-212	67	586751	6310-0-0122	6342-866-101-500	111
585336	6599-0-1466	6541-20	132	586753	6310-0-0124	6342-825-101-500	111
585338	6599-0-1524	6541-21	132	586754	6310-0-0125	6342-24G-101-500	111
585340	6599-0-1557	6541-24	132	586755	6310-0-0130	6344-866-101-500	112
585347	6599-0-2076	6541-74	67	586757	6310-0-0132	6344-825-101-500	112
585349	6599-0-2142	6541-79	67	586758	6310-0-0133	6344-24G-101-500	112
585360	6599-0-2332	6541-24G	132	586759	6310-0-0135	6346/10-101-500	111
585378	6599-0-2795	6541-22G	132	586760	6310-0-0137	6346/11-101-500	111
585393	6599-0-2832	6541-82	125	586761	6310-0-0139	6346/12-101-500	111
585396	6599-0-2835	6541-84	125	586762	6310-0-0144	6348-866-101-500	112
585412	6599-0-2853	6541-260	132	586764	6310-0-0146	6348-825-101-500	112
585414	6599-0-2856	6541-266	132	586765	6310-0-0147	6348-24G-101-500	112
585437	6599-0-2882	6541-81	125	586766	6310-0-0152	6349-866-101-500	113
585440	6599-0-2885	6541-83	125	586768	6310-0-0154	6349-825-101-500	113
585477	6599-0-2924	6541-866	130	586769	6310-0-0155	6349-24G-101-500	113
585878	0230-0-0395	0219/12	144	586770	6310-0-0157	6350-825-101-500	112
585886	1011-0-0928	2000/6/6US-101-500	145	586771	6310-0-0162	6352-866-101-500	113
585980	1710-0-3834	1766-815	128	586773	6310-0-0164	6352-825-101-500	113
586000	1710-0-3854	1766-803	128	586774	6310-0-0165	6352-24G-101-500	113
586018	1724-0-4288	1743-815	128	586776	6800-0-2517	6811 EB-500	59
586021	1724-0-4291	1743-803	128	586777	6800-0-2518	6814 U-500	59
586069	1751-0-3003	1786-815	127	586778	6800-0-2519	6818 U-500	59
586075	1751-0-3009	1785-815	127	586779	6800-0-2511	6843	59
586077	1751-0-3011	1785 JA-815	128	586780	6899-0-2304	6898	59
586078	1751-0-3012	1786-803	127	586781	6899-0-2305	6888	59
586084	1751-0-3018	1785-803	127	586782	1754-0-4409	1721-281	143
586086	1751-0-3020	1785 JA-803	128	586783	1754-0-4411	1723-281	143
586116	1754-0-4326	1721-80G	141	586785	1754-0-4412	1724-281	143
586117	1754-0-4327	1722-80G	141	586786	1754-0-4413	1725-281	143
586118	1754-0-4328	1723-80G	141	586787	1754-0-4414	1721-884K	140
586119	1754-0-4329	1724-80G	141	586788	1754-0-4415	1722-884K	140
586120	1754-0-4330	1725-80G	141	586789	1754-0-4416	1723-884K	140
586121	1754-0-4331	1721-284	143	586790	1754-0-4417	1724-884K	140
586122	1754-0-4332	1722-284	143	586791	1754-0-4418	1725-884K	140
586123	1754-0-4333	1723-284	143	586792	1754-0-4419	1721-885K	140
586124	1754-0-4334	1721-285	143	586793	1754-0-4420	1722-885K	140
586125	1754-0-4335	1722-285	143	586794	1754-0-4421	1723-885K	140
586126	1754-0-4336	1723-285	143	586795	1754-0-4422	1724-885K	140
586127	1754-0-4337	1721-286	143	586796	1754-0-4423	1725-885K	140
586128	1754-0-4338	1722-286	143	586823	6599-0-2962	6541-884	125
586129	1754-0-4339	1723-286	143	586824	6599-0-2967	6541-885	125
586130	1754-0-4340	1721-287	143	586868	1710-0-3903	1766-885	126
586131	1754-0-4341	1722-287	143	586891	1710-0-3926	1766-884	126
586132	1754-0-4342	1723-287	143	586906	1724-0-4293	1743-884	126
586133	1754-0-4343	1721-288	143	586908	1724-0-4298	1743-885	126
586134	1754-0-4344	1722-288	143	586923	1751-0-3022	1785 JA-884	125
586135	1754-0-4345	1723-288	143	586924	1751-0-3023	1785/11-884	126
586136	1754-0-4346	1724-284	143	586925	1751-0-3024	1785-884	125
586137	1754-0-4347	1725-284	143	586926	1751-0-3026	1786/11-884	126
586138	1754-0-4348	1724-285	143	586927	1751-0-3027	1786-884	125
586139	1754-0-4349	1725-285	143	586934	1751-0-3036	1785 JA-885	125
586140	1754-0-4350	1724-286	143	586935	1751-0-3037	1785/11-885	126
586141	1754-0-4351	1725-286	143	586936	1751-0-3038	1785-885	125
586142	1754-0-4352	1724-287	143	586937	1751-0-3040	1786/11-885	126
586143	1754-0-4353	1725-287	143	586938	1751-0-3041	1786-885	125
586144	1754-0-4354	1724-288	143	587012	1754-0-4373	1721 KA-20	142
586145	1754-0-4355	1725-288	143	587013	1754-0-4374	1722 KA-20	142
586146	1754-0-4356	1721-823-101	141	587015	1754-0-4376	1723 KA-20	142
586147	1754-0-4357	1722-823-101	141	587017	1754-0-4378	1724 KA-20	142
586148	1754-0-4358	1723-823-101	141	587019	1754-0-4380	1725 KA-20	142
586149	1754-0-4359	1724-823-101	141	587021	1754-0-4382	1721 KA-21	142
586150	1754-0-4360	1721-826-101	141	587022	1754-0-4383	1722 KA-21	142
586151	1754-0-4361	1722-826-101	141	587024	1754-0-4385	1723 KA-21	142
586152	1754-0-4362	1723-826-101	141	587026	1754-0-4387	1724 KA-21	142
586153	1754-0-4363	1724-826-101	141	587028	1754-0-4389	1725 KA-21	142
586302	6120-0-0072	6120/13-500	110	587048	1754-0-4410	1722-281	143
586310	6133-0-0201	6149/21-500	113	587149	2017-0-0854	20 M-500	144
586401	6136-0-0185	6136/100 C-102-500	96	587155	2099-0-0253	2399 UCKS-803	127
586402	6136-0-0186	6136/100 CB-102	96	587156	2099-0-0254	2399 UCKS-815	127
586497	6310-0-0093	6353/20-860-500	113	587157	2099-0-0255	2399 UCKS-884	125
586498	6310-0-0094	6353/30-860-500	113	587158	2099-0-0256	2399 UCKS-885	125
586499	6310-0-0095	6353/40-860-500	113	587181	6115-0-0183	6125/01-84-500	119
586500	6310-0-0096	6353/50-860-500	113	587198	6115-0-0205	6125/01-81-500	119
586517	6599-0-2936	6541-815	127	587199	6115-0-0206	6125/01-82-500	119
586521	6599-0-2940	6541-803	127	587200	6115-0-0207	6125/01-83-500	119
586525	6720-0-0001	6720-64	138	587202	6115-0-0211	6125/01-866-500	119
586526	6720-0-0002	6720-65	138	587203	6115-0-0212	6125/01-803-500	119
586527	6720-0-0003	6720-66	138	587204	6115-0-0213	6125/01-815-500	119
586528	6720-0-0004	6721-64	138	587205	6115-0-0214	6125/01-884-500	119
586529	6720-0-0005	6721-65	138	587206	6115-0-0215	6125/01-885-500	119
586546	6730-0-0017	6730-84	138	587207	6115-0-0216	6125/02-81-500	120
586665	6138-0-0003	6138/11-84-500	62	587208	6115-0-0217	6125/02-82-500	120
586666	6138-0-0005	6138/11-83-500	62	587209	6115-0-0218	6125/02-83-500	120
586735	6310-0-0078	6345-866-101-500	112	587210	6115-0-0219	6125/02-84-500	120
586737	6310-0-0080	6345-825-101-500	112	587212	6115-0-0223	6125/02-866-500	120
586738	6310-0-0081	6345-24G-101-500	112	587213	6115-0-0224	6125/02-803-500	120

Index Articles

Article	Réf. internationale @	Type	Page
587214	6115-0-0225	6125/02-815-500	120
587215	6115-0-0226	6125/02-884-500	120
587216	6115-0-0227	6125/02-885-500	120
587221	6116-0-0174	6126/01-84-500	119
587238	6116-0-0195	6126/01-81-500	119
587239	6116-0-0196	6126/01-82-500	119
587240	6116-0-0197	6126/01-83-500	119
587242	6116-0-0201	6126/01-866-500	119
587243	6116-0-0202	6126/01-803-500	119
587244	6116-0-0203	6126/01-815-500	119
587245	6116-0-0204	6126/01-884-500	119
587246	6116-0-0205	6126/01-885-500	119
587247	6116-0-0206	6126/02-81-500	120
587248	6116-0-0207	6126/02-82-500	120
587249	6116-0-0208	6126/02-83-500	120
587250	6116-0-0209	6126/02-84-500	120
587252	6116-0-0213	6126/02-866-500	120
587253	6116-0-0214	6126/02-803-500	120
587254	6116-0-0215	6126/02-815-500	120
587255	6116-0-0216	6126/02-884-500	120
587256	6116-0-0217	6126/02-885-500	120
587261	6117-0-0200	6127/01-84-500	119
587278	6117-0-0221	6127/01-81-500	119
587279	6117-0-0222	6127/01-82-500	119
587280	6117-0-0223	6127/01-83-500	119
587282	6117-0-0227	6127/01-866-500	119
587283	6117-0-0228	6127/01-803-500	119
587284	6117-0-0229	6127/01-815-500	119
587285	6117-0-0230	6127/01-884-500	119
587286	6117-0-0231	6127/01-885-500	119
587287	6117-0-0232	6127/02-81-500	120
587288	6117-0-0233	6127/02-82-500	120
587289	6117-0-0234	6127/02-83-500	120
587290	6117-0-0235	6127/02-84-500	120
587292	6117-0-0239	6127/02-866-500	120
587293	6117-0-0240	6127/02-803-500	120
587294	6117-0-0241	6127/02-815-500	120
587295	6117-0-0242	6127/02-884-500	120
587296	6117-0-0243	6127/02-885-500	120
587298	6120-0-0075	6120/12-101-500	110
587303	6132-0-0250	6122/01-84-500	57
587314	6132-0-0263	6122/02-84-500	57
587321	6132-0-0272	6122/01-81-500	57
587322	6132-0-0273	6122/01-82-500	57
587323	6132-0-0274	6122/01-83-500	57
587325	6132-0-0278	6122/01-866-500	57
587326	6132-0-0279	6122/01-803-500	57
587327	6132-0-0280	6122/01-815-500	57
587328	6132-0-0281	6122/01-884-500	57
587329	6132-0-0282	6122/01-885-500	57
587330	6132-0-0283	6122/02-81-500	57
587331	6132-0-0284	6122/02-82-500	57
587332	6132-0-0285	6122/02-83-500	57
587334	6132-0-0289	6122/02-866-500	57
587335	6132-0-0290	6122/02-803-500	57
587336	6132-0-0291	6122/02-815-500	57
587337	6132-0-0292	6122/02-884-500	57
587338	6132-0-0293	6122/02-885-500	57
587348	6133-0-0207	6108/01-500	124
587350	6133-0-0209	6108/02-500	124
587352	6133-0-0211	6108/04-500	124
587354	6133-0-0213	6108/05-500	124
587359	6134-0-0248	6124/01-84-500	64
587370	6134-0-0261	6128/01-84-500	64
587379	6134-0-0274	6124/01-82-500	64
587380	6134-0-0275	6124/01-83-500	64
587382	6134-0-0279	6124/01-866-500	64
587383	6134-0-0280	6124/01-803-500	64
587384	6134-0-0281	6124/01-815-500	64
587385	6134-0-0282	6124/01-884-500	64
587386	6134-0-0283	6124/01-885-500	64
587387	6134-0-0284	6128/01-81-500	64
587388	6134-0-0285	6128/01-82-500	64
587389	6134-0-0286	6128/01-83-500	64
587391	6134-0-0290	6128/01-866-500	64
587392	6134-0-0291	6128/01-803-500	64
587393	6134-0-0292	6128/01-815-500	64
587394	6134-0-0293	6128/01-884-500	64
587395	6134-0-0294	6128/01-885-500	64
587396	6134-0-0295	6124/01-81-500	64
587402	6135-0-0146	6129/01-84-500	121
587409	6135-0-0156	6129/01-81-500	121
587410	6135-0-0157	6129/01-82-500	121
587411	6135-0-0158	6129/01-83-500	121
587413	6135-0-0162	6129/01-866-500	121
587414	6135-0-0163	6129/01-803-500	121
587415	6135-0-0164	6129/01-815-500	121
587416	6135-0-0165	6129/01-884-500	121
587417	6135-0-0166	6129/01-885-500	121
587487	6320-0-0002	6320/10-20-500	122
587489	6320-0-0004	6320/10-24G-500	122
587491	6320-0-0006	6320/10-79-500	122
587493	6320-0-0008	6320/10-83-500	122
587495	6320-0-0010	6320/10-260-500	122
587497	6320-0-0012	6320/30-20-500	122

Article	Réf. internationale @	Type	Page
587499	6320-0-0014	6320/30-24G-500	122
587501	6320-0-0016	6320/30-79-500	122
587503	6320-0-0018	6320/30-83-500	122
587505	6320-0-0020	6320/30-260-500	122
587507	6320-0-0022	6320/38-20-500	123
587509	6320-0-0024	6320/38-24G-500	123
587511	6320-0-0026	6320/38-79-500	123
587513	6320-0-0028	6320/38-83-500	123
587515	6320-0-0030	6320/38-260-500	123
587517	6320-0-0032	6320/50-20-500	122
587519	6320-0-0034	6320/50-24G-500	122
587521	6320-0-0036	6320/50-79-500	122
587523	6320-0-0038	6320/50-83-500	122
587525	6320-0-0040	6320/50-260-500	122
587527	6320-0-0042	6320/58-20-500	123
587529	6320-0-0044	6320/58-24G-500	123
587531	6320-0-0046	6320/58-79-500	123
587533	6320-0-0048	6320/58-83-500	123
587535	6320-0-0050	6320/58-260-500	123
587682	8300-0-0083	83220 AP-624-500	100
587683	8300-0-0084	83220 AP-681-500	100
587684	8300-0-0085	83220 AP-683-500	100
587685	8300-0-0086		99
587686	8300-0-0087		99
587687	8300-0-0088		99
587690	8300-0-0091		99
587691	8300-0-0092		99
587692	8300-0-0093		99
587695	8300-0-0096		99
587696	8300-0-0097		99
587697	8300-0-0098		99
587700	8300-0-0101		99
587701	8300-0-0102		99
587702	8300-0-0103		99
587711	8300-0-0112		99
587712	8300-0-0113		99
587715	8300-0-0116		99
587716	8300-0-0117		99
587724	8300-0-0125	83300-500	100
587760	8300-0-0244		99
587761	8300-0-0245		99
587764	8300-0-0248		99
587765	8300-0-0249		99
587787	8300-0-0336	83341-500	100
587789	6197-0-0036	6197/12-101-500	53
587790	6197-0-0037	6197/13-101-500	53
587791	6197-0-0038	6197/14-101-500	53
587792	6197-0-0039	6197/15-101-500	53
587793	6197-0-0040	6197/52-101-500	53
587794	6197-0-0041	6197/53-101-500	53
587795	6700-0-0035	6745 AGM-204-500	139
587827	6800-0-2562	6868-204-500	58
587828	6800-0-2563	6868-208-500	58
587838	6132-0-0320	6179-500	58
587844	6132-0-0313	6179/01-204-500	58
587845	6132-0-0314	6179/01-208-500	58
587846	6132-0-0317	6179/02-204-500	58
587847	6132-0-0318	6179/02-208-500	58
587850	6780-0-0001	6780-500	138
587851	6770-0-0002	6770-500	139
587853	0230-0-0413	0219-101	144
587854	6730-0-0038	6731-84-500	139
587857	6700-0-0023	6702-500	137
587858	6700-0-0024	6703-500	137
587859	6700-0-0025	6704-500	137
587861	6730-0-0032	6731-82-500	139
587862	6730-0-0033	6732-82-500	139
587863	6730-0-0034	6733-82-500	139
587864	6730-0-0035	6731-83-500	139
587865	6730-0-0036	6732-83-500	139
587866	6730-0-0037	6733-83-500	139
587867	6730-0-0039	6732-84-500	139
587868	6730-0-0040	6733-84-500	139
587869	6730-0-0041	6731-866-500	139
587870	6730-0-0042	6732-866-500	139
587871	6730-0-0043	6733-866-500	139
587882	8100-0-0344	8186/03-500	20
587883	8100-0-0346	8186/04-500	20
587885	8136-0-0024	8136/09-811-500	95
587886	8136-0-0026	8136/09-825-500	95
587887	8136-0-0028	8136/12-811-500	95
587888	8136-0-0030	8136/12-825-500	95
587889	6186-0-0023	6186/01 UP-500	95
587890	8136-0-0032	8136/01 UP-500	95
587891	6151-0-0249	6173/11 U-500	23
587892	6151-0-0245	6151/11 U-500	23
587893	6152-0-0040	6152/11 U-500	23
587894	6151-0-0247	6164/11 U-500	23
587895	6132-0-0322	6122/01-896-500	57
587896	6132-0-0324	6122/02-896-500	57
587897	6599-0-2998	6541-896	66
587899	6136-0-0196	6136/15-500	96
587901	6700-0-0040	6701-101-500	137
587902	6700-0-0042	6705-101-500	137
587903	6720-0-0008	6725-500	137

Article	Réf. internationale @	Type	Page	Article	Réf. internationale @	Type	Page
587904	6134-0-0304	6124/01-896-500	64	588120	GHQ3050023R0001	WEL/A.ES	87
587905	6134-0-0306	6128/01-896-500	64	588121	GHQ3050024R0001	WELT/A.ES	87
587906	1754-0-4437	1721-280	143	588123	GHQ3050027R0001	SCS	87
587907	1754-0-4438	1722-280	143	588125	GHQ3201973R0021	RTK	88
587908	1754-0-4439	1723-280	143	588127	GHQ7132443R0004	NDA/W	89
587909	1754-0-4440	1724-280	143	588128	GHV9210018V0020	ADB	89
587910	1754-0-4441	1725-280	143	588129	GHV9210018V0021	ADB/1	89
587940	1754-0-4471	1721-291-500	143	588130	GHV9250010V0001	ESPE	87
587941	1754-0-4472	1722-291-500	143	588131	GHV9250010V0002	EVS	87
587942	1754-0-4473	1723-291-500	143	588132	GHV9250010V0003	AMSE	87
587943	1754-0-4474	1724-291-500	143	588133	GHV9250010V0004	AMSP	87
587944	1754-0-4475	1725-291-500	143	588201	2CDG110002R0011	SA/M2.6.1	27
587945	1754-0-4476	1721-297-500	143	588202	2CDG110003R0011	JA/M2.230.1	27
587946	1754-0-4477	1722-297-500	143	588203	2CDG110004R0011	JA/M2.24.1	27
587947	1754-0-4478	1723-297-500	143	588204	2CDG110005R0011	BE/M4.230.1	27
587948	1754-0-4479	1724-297-500	143	588205	2CDG110006R0011	BE/M4.24.1	27
587949	1754-0-4480	1725-297-500	143	588206	2CDG110007R0011	BE/M4.12.1	27
587950	1754-0-4481	1721-299-500	143	588207	2CDG110008R0011	USB/S1.1	20
587951	1754-0-4482	1722-299-500	143	588210	2CDG110012R0011	UD/M1.300.1	28
587952	1754-0-4483	1723-299-500	143	588211	2CDG110013R0011	ES/M2.230.1	28
587953	1754-0-4484	1724-299-500	143	588212	2CDG110014R0011	ES/M2.24.1	28
587954	1754-0-4485	1725-299-500	143	588213	2CDG110024R0011	SCM/S1.1	86
587955	1754-0-4486	1721-296-500	143	588214	2CDG110025R0011	DG/S8.1	50
587956	1754-0-4487	1722-296-500	143	588216	2CDG110029R0011	DR/S4.1	18
587957	1754-0-4488	1723-296-500	143	588241	2CDG110060R0011	DSM/S1.1	22
587958	1754-0-4489	1724-296-500	143	588245	2CDG110065R0011	US/U12.2	36
587959	1754-0-4490	1725-296-500	143	588246	2CDG110066R0011	EUB/S1.1	85
587960	1754-0-4491	1721-295-500	143	588247	2CDG120001R0011	FC/S1.1	62
587961	1754-0-4492	1722-295-500	143	588248	2CDG120002R0011	TS/K1.1	62
587962	1754-0-4493	1723-295-500	143	588250	2CDG120004R0011	ST/K1.1	63
587963	1754-0-4494	1724-295-500	143	588251	2CDG120007R0011	TSA/K230.1	63
587964	1754-0-4495	1725-295-500	143	588252	2CDG120008R0011	TSA/K24.1	63
587965	6115-0-0449	6125/01-896-500	119	588253	2CDG120009R0011	VA/Z10.1	63
587967	6115-0-0451	6125/02-896-500	120	588254	2CDG120010R0011	VA/Z50.1	63
587968	6116-0-0224	6126/01-896-500	119	588255	2CDG120011R0011	VA/Z78.1	63
587970	6116-0-0226	6126/02-896-500	120	588256	2CDG120012R0011	VA/Z80.1	63
587971	6117-0-0249	6127/01-896-500	119	588288	2CDG110009R0011	DSA/S2.16.1	51
587973	6117-0-0251	6127/02-896-500	120	588289	2CDG110026R0011	DG/S1.1	50
587976	6135-0-0170	6129/01-896-500	121	588290	2CDG110028R0011	JA/S4.SMI.1M	46
587977	6310-0-0168	6340-811-101-500	111	588291	2CDG110072R0011	ABZ/S2.1	68
587979	6310-0-0170	6341-811-101-500	112	588292	2CDG110073R0011	ABL/S2.1	68
587981	6310-0-0172	6342-811-101-500	111	588296	2CDG120005R0011	AA/S4.1	42
587983	6310-0-0174	6344-811-101-500	112	588297	2CDG120006R0011	AAM/S4.1	42
587985	6310-0-0176	6345-811-101-500	112	588299	2CDG110061R0011	IPR/S2.1	19
587987	6310-0-0178	6348-811-101-500	112	588300	2CDG110067R0011	BDB/S1.1	85
587989	6310-0-0180	6349-811-101-500	113	588302	2CDG110071R0011	UK/S32.2	37
587991	6310-0-0182	6352-811-101-500	113	588303	2CDG110074R0011	UD/S2.300.2	52
588000	GHQ3050008R0001	SGL	90	588304	2CDG110079R0011	SD/S2.16.1	52
588001	GHQ3050018R0001	SSF/GB	92	588305	2CDG110080R0011	SD/S4.16.1	52
588002	GHQ3201972R0001	MRS/W	88	588306	2CDG110081R0011	SD/S8.16.1	52
588003	GHQ3201972R0002	MRS/B	88	588307	2CDG110083R0011	ZS/S1.1	74
588004	GHQ3201972R0011	VMRS/W	88	588309	2CDG110098R0011	IPS/S2.1	19
588005	GHQ3201972R0012	VMRS/B	88	588311	2CDG110088R0011	LR/S4.16.1	52
588014	GHQ4001906R0001	LKS	88	588312	2CDG110089R0011	LF/U2.1	52
588015	GHQ4030001R0004	SWM4	91	588313	2CDG110094R0011	RM/S1.1	30
588021	GHQ6050053R0001	LL/S1.1	21	588314	2CDG110095R0011	RM/S2.1	30
588023	GHQ6050056R0002	NT/S12.1600	18	588315	2CDG110096R0011	NTI/Z28.30.1	18
588024	GHQ6050057R0002	NT/S24.800	18	588316	2CDG110103R0011	DG/S1.16.1	50
588025	GHQ6050059R0005	MT701.2.WS	97	588317	2CDG120032R0011	VAA/A6.24.1	61
588026	GHQ6050059R0006	MT701.2.SR	97	588319	2CDG250003R0011	WRK/W	88
588027	GHQ6050059R0011	T-RAHM.WS	97	588320	2CDG110084R0011	FCA/S1.1M	62
588028	GHQ6050059R0012	T-RAHM.SR	97	588321	2CDG924003R0011	PS1/4/6-KNX	22
588029	GHQ6050059R0014	UP-KAST2	97	588322	2CDG110086R0011	AE/A2.1	36
588037	GHQ6301901R0001	BUSKLEMME	22	588323	2CDG110087R0011	LR/S2.16.1	52
588038	GHQ6301902R0001	KLEMME	22	588324	2CDG924004R0011	PS1/60/6-KNX	22
588039	GHQ6301908R0001	VB/K200.1	22	588325	2CDG110070R0011	NTU/S12.2000.1	18
588040	GHQ6301908R0002	VB/K270.1	22	588326	2CDG110100R0011	SA/M2.16.1	27
588041	GHQ6301908R0003	VB/K100.1	22	588327	2CDG110104R0011	RC/A4.2	26
588042	GHQ6301910R0001	KS/K4.1	17	588328	2CDG110106R0011	RC/A8.2	26
588043	GHQ6301910R0011	KS/K2.1	17	588329	2CDG110107R0011	SD/M2.6.2	27
588045	GHQ6310009R0001	US/E1	22	588330	2CDG110108R0011	LR/M1.6.2	28
588058	GHQ6310044R0111	ER/U1.1	61	588332	2CDG120034R0011	ISM/S5.1	19
588062	GHQ6310049R0111	SU/S30.640.1	17	588333	2CDG120035R0011	ISS/S5.1	20
588065	GHQ6310062R0111	AM/S12.1	17	588334	2CDG120036R0011	IPM/S1.1	20
588069	GHQ6310070R0111	US/U4.2	36	588342	2CDG110112R0011	SA/S2.16.6.1	42
588075	GHQ6310074R0111	US/U2.2	36	588343	2CDG110113R0011	SA/S4.16.6.1	42
588080	GHQ6310080R0111	LM/S1.1	68	588344	2CDG110114R0011	SA/S8.16.6.1	42
588082	GHQ6310084R0111	JSB/S1.1	46	588345	2CDG110058R0011	ES/S4.1.2.1	61
588083	GHQ6310085R0111	SMB/S1.1	85	588347	2CDG110090R0011	BE/S4.20.2.1	36
588084	GHQ7132443R0003	EP	89	588348	2CDG110091R0011	BE/S4.230.2.1	36
588085	GHQ7132443R0011	ND/W	89	588349	2CDG110092R0011	BE/S8.20.2.1	36
588086	GHQ7132443R0021	NDU/W	89	588350	2CDG110093R0011	BE/S8.230.2.1	36
588087	GHV9020012V0021	FPAO3	92	588351	2CDG110101R0011	DLR/S8.16.1M	51
588088	GHV9210018V0022	VSUE	89	588352	2CDG110109R0011	MT/S4.12.2M	85
588089	GHV9220004V0009	SPGS/W	88	588353	2CDG110110R0011	MT/S8.12.2M	85
588090	GHV9220004V0010	SPGS/B	88	588354	2CDG110111R0011	MT/U2.12.2	85
588095	GHV9230039V0020	MW	90	588355	2CDG110119R0011	TG/Z1.1	97
588096	GHV9240001V0011	SAK7	17	588356	2CDG110135R0011	TG/S3.2	97
588098	GHV9240001V0012	SAK12	17	588357	2CDG110136R0011	SE/S3.16.1	73
588099	GHV9240001V0013	SAK17	17	588363	2CDG230027R0011	IR/KB	89
588101	GHV9270001V0001	SSS	92	588364	2CDG230028R0011	EIM/KB	90
588102	GHV9270013V0100	RL	92	588367	2CDG430051R0011	FC600/BREL	92
588105	GHQ4030001R0012	SWM4/RN	91	588371	2CDG120038R0011	LGS/A1.1	63
588118	GHV9220004V0004	GP2	88	588372	2CDL000001R0001	PS-END 1 S	22
588119	GHQ3050017R0001	SSF/G	92	588373	2CDG110130R0011	JRA/S4.230.1.1	46

Index

Articles

Article	Réf. internationale @	Type	Page
588374	2CDG110131R0011	JRA/S8.230.1.1	46
588375	2CDG110120R0011	JRA/S2.230.2.1	45
588376	2CDG110121R0011	JRA/S4.230.2.1	45
588377	2CDG110122R0011	JRA/S8.230.2.1	45
588378	2CDG110124R0011	JRA/S2.230.5.1	45
588379	2CDG110125R0011	JRA/S4.230.5.1	45
588380	2CDG110126R0011	JRA/S8.230.5.1	45
588381	2CDG110128R0011	JRA/S4.24.5.1	45
588382	2CDG110132R0011	SA/S2.16.5.1	41
588383	2CDG110133R0011	SA/S4.16.5.1	41
588384	2CDG110134R0011	SA/S8.16.5.1	41
588385	2CDG110137R0011	SA/S12.16.5.1	41
588386	2CDG110138R0011	SA/S12.16.6.1	42
588387	2CDG110143R0011	SJR/S4.24.2.1	46
588388	2CDG110142R0011	DGN/S1.16.1	50
588389	GHQ6301908R0004	VB/K360.1	22
588390	2CDG230029R0011	EIM/KC	90
588392	2CDG430079R0011	FC650/O	91
588393	2CDG430081R0011	FC650/TMAX	91
588395	2CDG110129R0011	JRA/S2.230.1.1	46
588396	2CDG110117R0011	VAA/S12.230.2.1	61
588397	2CDG240019R0011	SSM/A	87
588398	2CDG240020R0011	SSM/U	87
588399	2CDG110116R0011	VAA/S6.230.2.1	61
588400	2CDG110148R0011	EM/S3.16.1	73
588401	2CDG110141R0011	FCA/S1.2.2.1	62
588402	2CDG110059R0011	ES/S8.1.2.1	61
588403	2CDG110152R0011	SA/S4.6.1.1	41
588404	2CDG110153R0011	SA/S8.6.1.1	41
588405	2CDG110154R0011	SA/S12.6.1.1	41
588406	2CDG110155R0011	SA/S2.10.2.1	41
588407	2CDG110156R0011	SA/S4.10.2.1	41
588408	2CDG110157R0011	SA/S8.10.2.1	41
588409	2CDG110158R0011	SA/S12.10.2.1	41
588410	2CDG110159R0011	SA/S2.16.2.1	41
588411	2CDG110160R0011	SA/S4.16.2.1	41
588412	2CDG110161R0011	SA/S8.16.2.1	41
588413	2CDG110162R0011	SA/S12.16.2.1	41
588414	2CDG110171R0011	LK/S4.2	19
588415	2CDG110168R0011	IO/S4.6.1.1	42
588416	2CDG110169R0011	IO/S8.6.1.1	42
588417	2CDG110165R0011	RM/S3.1	30
588418	2CDG110170R0011	RM/S4.1	30
588419	2CDG110172R0011	DLR/A4.8.1.1	51
588420	2CDG120044R0011	HS/S 4.2.1	53
588421	2CDG120045R0011	LFO/A1.1	53
588422	2CDG120039R0011	FW/S8.2.1	69
588423	2CDG120040R0011	FAD/A1.1	69
588424	2CDG120041R0011	FAG/A1.1	69
588425	2CDG120042R0011	PS/E2.1	69
588426	2CDG120043R0011	PK/E2.1	69
588427	2CDG110145R0011	SV/S30.320.2.1	16
588428	2CDG110146R0011	SV/S30.640.5.1	16
588429	2CDG110180R0011	SA/S2.6.2.1	41
588430	2CDG110181R0011	SA/S4.6.2.1	41
588431	2CDG110182R0011	SA/S8.6.2.1	41
588432	2CDG110183R0011	SA/S12.6.2.1	41
588434	2CDG110144R0011	SV/S 30.160.1.1	16
588435	2CDG110167R0011	SV/S 30.640.3.1	16
588436	2CDG110166R0011	SV/S 30.320.1.1	16
588437	2CDG230039R0011	EIM/D	90
588439	2CDG120047R0011	EG/A32.2.1	21
588440	2CDG110163R0011	FCL/S1.6.1.1	62
588441	2CDG110164R0011	FCL/S2.6.1.1	62
588442	2CDG110190R0011	AE/S4.1.1.3	36
588443	2CDG110184R0011	WZ/S1.3.1.2	37
588444	2CDG120046R0011	WES/A3.1	37
588445	2CDG110191R0011	WS/S4.1.1.2	37
588455	2CDG120049R0011	TSA/K230.2	63
588456	2CDG120050R0011	TSA/K24.2	63
589000	36032895	LTP/U 1.1	32
589001	36035633	PTI/U 1.1	32
589003	36035609	PRT/U 1.1	32
589005	16031137	CH/T 1	33
589008	1SL0060A00		33
589009	2CSE1603EL		33
589010	2CSE0311SMP		33
589011	2CSE0301SFP		33
589012	2CSYK5000C	LT/U 1.1 MC	32
589013	2CSYK5200C	PTI/U 1.1 MC	32
589014	2CSYK5300C	LTP/U 1.1 MC	33
589015	2CSYK5100C	PRT/U 1.1 MC	32
589016	2CSYK5000S	LT/U 1.1 MS	32
589017	2CSYK5200S	PTI/U 1.1 MS	32
589018	2CSYK5300S	LTP/U 1.1 MS	33
589019	2CSYK5100S	PRT/U 1.1 MS	32
589020	2CSY1603MY		33
589021	2CSY0301QLP		33
589022	2CSY0300QLP		33
589023	2CSKK5400C	CH/T 2	33
589024	2CSKK5500C	SW Minimac 4	33
589351	6132-0-0342	6131/20-24-500	54
589352	6132-0-0343	6131/20-183-500	54
589353	6132-0-0344	6131/21-24-500	54
589354	6132-0-0345	6131/21-183-500	54

Article	Réf. internationale @	Type	Page
589355	6132-0-0346	6131/30-24-500	55
589356	6132-0-0347	6131/30-183-500	55
589357	6132-0-0348	6131/31-24-500	55
589358	6132-0-0349	6131/31-183-500	55
589359	6132-0-0350	6131/40-24-500	56
589360	6132-0-0351	6131/29-24-500	56
589361	6132-0-0352	6131/29-183-500	56
589363	6132-0-0354	6131/39-183-500	56
589365	6599-0-3008	2114-214-500	67
589366	6132-0-0353	6131/39-24-500	56
589368	6310-0-0183	6351/08-825-500	113
589369	6134-0-0308	6108/08-500	66
590006	BAB10104	eib Port	21
590007	BAB10504	eib Port EnOcean	21
590014	BAB20420	DataWareHouse	21
590016	BAB20562	Room Allocation plan	21
590017	BAB10104_EN_RT	Serveur eibPort + Logiciel intégré	83
590018	BAB 20570_RT_2012	CD-Rom avec logiciel	83
590100	6115-0-0444	6125/98-509	115
590101	6116-0-0219	6126/98-509	115
590102	6118-0-0105	6129/96-509	115
590103	6118-0-0108	6129/98-509	116
590105	6132-0-0307	6122/98-509	116
590106	6123-0-0001	6123/20-500	118
590107	6123-0-0002	6123/21-500	118
590108	6123-0-0003	6123/22-500	118
590109	6123-0-0004	6123/23-500	118
590110	6123-0-0005	6123/24-500	118
590112	6123-0-0006	6123/26-500	118
590252	6134-0-0310	6124/88-509	116
N2221.2 AN	2CLON222128ABB	N2221.2 AN	115
N2221.2 BL	2CLON222121ABB	N2221.2 BL	115
N2221.2 CV	2CLON222129ABB	N2221.2 CV	115
N2221.2 PL	2CLON222123ABB	N2221.2 PL	115
N2221.4 AN	2CLON222148ABB	N2221.4 AN	115
N2221.4 BL	2CLON222141ABB	N2221.4 BL	115
N2221.4 CV	2CLON222149ABB	N2221.4 CV	115
N2221.4 PL	2CLON222143ABB	N2221.4 PL	115
N2221.6 AN	2CLON222168ABB	N2221.6 AN	116
N2221.6 BL	2CLON222161ABB	N2221.6 BL	116
N2221.6 CV	2CLON222169ABB	N2221.6 CV	116
N2221.6 PL	2CLON222163ABB	N2221.6 PL	116
N2221.7 AN	2CLON222178ABB	N2221.7 AN	116
N2221.7 BL	2CLON222171ABB	N2221.7 BL	116
N2221.7 CV	2CLON222179ABB	N2221.7 CV	116
N2221.7 PL	2CLON222173ABB	N2221.7 PL	116
N2240.4 AN	2CLON224048ABB	N2240.4 AN	116
N2240.4 BL	2CLON224041ABB	N2240.4 BL	116
N2240.4 CV	2CLON224049ABB	N2240.4 CV	116
N2240.4 PL	2CLON224043ABB	N2240.4 PL	116
N2241.4 AN	2CLON224148ABB	N2241.4 AN	117
N2241.4 BL	2CLON224141ABB	N2241.4 BL	117
N2241.4 CV	2CLON224149ABB	N2241.4 CV	117
N2241.4 PL	2CLON224143ABB	N2241.4 PL	117
N2271 AN	2CLON227108ABB	N2271 AN	118
N2271 BL	2CLON227101ABB	N2271 BL	118
N2271 CB	2CLON227130ABB	N2271 CB	118
N2271 CN	2CLON227131ABB	N2271 CN	118
N2271 CV	2CLON227109ABB	N2271 CV	118
N2271 OX	2CLON227140ABB	N2271 OX	118
N2271 PL	2CLON227103ABB	N2271 PL	118
N2271 PZ	2CLON227122ABB	N2271 PZ	118
N2271 WG	2CLON227121ABB	N2271 WG	118
N2271.9	2CLON227190ABB	N2271.9	117
N2271.9 G	2CLON227191ABB	N2271.9 G	117
N2272 AN	2CLON227208ABB	N2272 AN	118
N2272 BL	2CLON227201ABB	N2272 BL	118
N2272 CB	2CLON227230ABB	N2272 CB	118
N2272 CN	2CLON227231ABB	N2272 CN	118
N2272 CV	2CLON227209ABB	N2272 CV	118
N2272 OX	2CLON227240ABB	N2272 OX	118
N2272 PL	2CLON227203ABB	N2272 PL	118
N2272 PZ	2CLON227222ABB	N2272 PZ	118
N2272 WG	2CLON227221ABB	N2272 WG	118
N2273 AN	2CLON227308ABB	N2273 AN	118
N2273 BL	2CLON227301ABB	N2273 BL	118
N2273 CB	2CLON227330ABB	N2273 CB	118
N2273 CN	2CLON227331ABB	N2273 CN	118
N2273 CV	2CLON227309ABB	N2273 CV	118
N2273 OX	2CLON227340ABB	N2273 OX	118
N2273 PL	2CLON227303ABB	N2273 PL	118
N2273 PZ	2CLON227322ABB	N2273 PZ	118
N2273 WG	2CLON227321ABB	N2273 WG	118
N2274 AN	2CLON227408ABB	N2274 AN	118
N2274 BL	2CLON227401ABB	N2274 BL	118
N2274 CB	2CLON227430ABB	N2274 CB	118
N2274 CN	2CLON227431ABB	N2274 CN	118
N2274 CV	2CLON227409ABB	N2274 CV	118
N2274 OX	2CLON227440ABB	N2274 OX	118
N2274 PL	2CLON227403ABB	N2274 PL	118
N2274 PZ	2CLON227422ABB	N2274 PZ	118
N2274 WG	2CLON227421ABB	N2274 WG	118
N3291	2CLON329101	N3291	117
N3291.1	2CLON329111	N3291.1	117

Index
Types

Type	Réf. internationale @	Article	Page
0219-12	0230-0-0395	585878	144
0219-101	0230-0-0413	587853	144
0232-101	0230-0-0384	580035	144
1721 KA-20	1754-0-4373	587012	142
1721 KA-21	1754-0-4382	587021	142
1721 KA-22G	1754-0-3831	583073	142
1721 KA-24G	1754-0-2965	583013	142
1721 KA-260	1754-0-4115	583125	142
1721 KA-266	1754-0-4124	583134	142
1721-181K	1754-0-4240	583216	140
1721-182K	1754-0-4230	583206	140
1721-183K	1754-0-4301	583277	140
1721-184K	1754-0-4235	583211	140
1721-280	1754-0-4437	587906	143
1721-281	1754-0-4409	586782	143
1721-284	1754-0-4331	586121	143
1721-285	1754-0-4334	586124	143
1721-286	1754-0-4337	586127	143
1721-287	1754-0-4340	586130	143
1721-288	1754-0-4343	586133	143
1721-291-500	1754-0-4471	587940	143
1721-295-500	1754-0-4491	587960	143
1721-296-500	1754-0-4486	587955	143
1721-297-500	1754-0-4476	587945	143
1721-299-500	1754-0-4481	587950	143
1721-80	1754-0-4104	583115	141
1721-80G	1754-0-4326	586116	141
1721-810	1754-0-4250	583226	141
1721-821	1754-0-4258	583234	141
1721-823-101	1754-0-4356	586146	141
1721-825	1754-0-4322	583298	141
1721-826-101	1754-0-4360	586150	141
1721-84	1754-0-4109	583120	141
1721-860	1754-0-4254	583230	141
1721-866K	1754-0-4317	583293	142
1721-884K	1754-0-4414	586787	140
1721-885K	1754-0-4419	586792	140
1722 KA-20	1754-0-4374	587013	142
1722 KA-21	1754-0-4383	587022	142
1722 KA-22G	1754-0-3849	583074	142
1722 KA-24G	1754-0-2999	583014	142
1722 KA-260	1754-0-4116	583126	142
1722 KA-266	1754-0-4125	583135	142
1722-181K	1754-0-4241	583217	140
1722-182K	1754-0-4231	583207	140
1722-183K	1754-0-4302	583278	140
1722-184K	1754-0-4236	583212	140
1722-280	1754-0-4438	587907	143
1722-281	1754-0-4410	587048	143
1722-284	1754-0-4332	586122	143
1722-285	1754-0-4335	586125	143
1722-286	1754-0-4338	586128	143
1722-287	1754-0-4341	586131	143
1722-288	1754-0-4344	586134	143
1722-291-500	1754-0-4472	587941	143
1722-295-500	1754-0-4492	587961	143
1722-296-500	1754-0-4487	587956	143
1722-297-500	1754-0-4477	587946	143
1722-299-500	1754-0-4482	587951	143
1722-80	1754-0-4105	583116	141
1722-80G	1754-0-4327	586117	141
1722-810	1754-0-4251	583227	141
1722-821	1754-0-4259	583235	141
1722-823-101	1754-0-4357	586147	141
1722-825	1754-0-4323	583299	141
1722-826-101	1754-0-4361	586151	141
1722-84	1754-0-4110	583121	141
1722-860	1754-0-4255	583231	141
1722-866K	1754-0-4318	583294	142
1722-884K	1754-0-4415	586788	140
1722-885K	1754-0-4420	586793	140
1723 KA-20	1754-0-4376	587015	142
1723 KA-21	1754-0-4385	587024	142
1723 KA-22G	1754-0-3856	583075	142
1723 KA-24G	1754-0-3021	583015	142
1723 KA-260	1754-0-4118	583128	142
1723 KA-266	1754-0-4127	583137	142
1723-181K	1754-0-4242	583218	140
1723-182K	1754-0-4232	583208	140
1723-183K	1754-0-4308	583284	140
1723-184K	1754-0-4237	583213	140
1723-280	1754-0-4439	587908	143
1723-281	1754-0-4411	586783	143
1723-284	1754-0-4333	586123	143
1723-285	1754-0-4336	586126	143
1723-286	1754-0-4339	586129	143
1723-287	1754-0-4342	586132	143
1723-288	1754-0-4345	586135	143
1723-291-500	1754-0-4473	587942	143
1723-295-500	1754-0-4493	587962	143
1723-296-500	1754-0-4488	587957	143
1723-297-500	1754-0-4478	587947	143
1723-299-500	1754-0-4483	587952	143
1723-80	1754-0-4106	583117	141
1723-80G	1754-0-4328	586118	141

Type	Réf. internationale @	Article	Page
1723-810	1754-0-4252	583228	141
1723-821	1754-0-4260	583236	141
1723-823-101	1754-0-4358	586148	141
1723-826-101	1754-0-4362	586152	141
1723-84	1754-0-4111	583122	141
1723-860	1754-0-4256	583232	141
1723-866K	1754-0-4319	583295	142
1723-884K	1754-0-4416	586789	140
1723-885K	1754-0-4421	586794	140
1724 KA-20	1754-0-4378	587017	142
1724 KA-21	1754-0-4387	587026	142
1724 KA-22G	1754-0-4151	583157	142
1724 KA-24G	1754-0-4155	583161	142
1724 KA-260	1754-0-4120	583130	142
1724 KA-266	1754-0-4129	583139	142
1724-181K	1754-0-4243	583219	140
1724-182K	1754-0-4233	583209	140
1724-183K	1754-0-4309	583285	140
1724-184K	1754-0-4238	583214	140
1724-280	1754-0-4440	587909	143
1724-281	1754-0-4412	586785	143
1724-284	1754-0-4346	586136	143
1724-285	1754-0-4348	586138	143
1724-286	1754-0-4350	586140	143
1724-287	1754-0-4352	586142	143
1724-288	1754-0-4354	586144	143
1724-291-500	1754-0-4474	587943	143
1724-295-500	1754-0-4494	587963	143
1724-296-500	1754-0-4489	587958	143
1724-297-500	1754-0-4479	587948	143
1724-299-500	1754-0-4484	587953	143
1724-80	1754-0-4107	583118	141
1724-80G	1754-0-4329	586119	141
1724-810	1754-0-4253	583229	141
1724-821	1754-0-4261	583237	141
1724-823-101	1754-0-4359	586149	141
1724-825	1754-0-4325	583301	141
1724-826-101	1754-0-4363	586153	141
1724-84	1754-0-4112	583123	141
1724-860	1754-0-4257	583233	141
1724-866K	1754-0-4320	583296	142
1724-884K	1754-0-4417	586790	140
1724-885K	1754-0-4422	586795	140
1725 KA-20	1754-0-4380	587019	142
1725 KA-21	1754-0-4389	587028	142
1725 KA-22G	1754-0-4153	583159	142
1725 KA-24G	1754-0-4157	583163	142
1725 KA-260	1754-0-4122	583132	142
1725 KA-266	1754-0-4131	583141	142
1725-181K	1754-0-4244	583220	140
1725-182K	1754-0-4234	583210	140
1725-183K	1754-0-4310	583286	140
1725-184K	1754-0-4239	583215	140
1725-280	1754-0-4441	587910	143
1725-281	1754-0-4413	586786	143
1725-284	1754-0-4347	586137	143
1725-285	1754-0-4349	586139	143
1725-286	1754-0-4351	586141	143
1725-287	1754-0-4353	586143	143
1725-288	1754-0-4355	586145	143
1725-291-500	1754-0-4475	587944	143
1725-295-500	1754-0-4495	587964	143
1725-296-500	1754-0-4490	587959	143
1725-297-500	1754-0-4480	587949	143
1725-299-500	1754-0-4485	587954	143
1725-80	1754-0-4108	583119	141
1725-80G	1754-0-4330	586120	141
1725-84	1754-0-4113	583124	141
1725-866K	1754-0-4321	583297	142
1725-884K	1754-0-4418	586791	140
1725-885K	1754-0-4423	586796	140
1743-03-20-101	1724-0-2747	581646	133
1743-03-21-101	1724-0-2748	581647	133
1743-03-22G	1724-0-2463	581589	133
1743-03-24	1724-0-1853	581543	133
1743-03-24G	1724-0-1911	581547	133
1743-03-260	1724-0-2792	581673	133
1743-03-266	1724-0-2797	581678	133
1743-803	1724-0-4291	586021	128
1743-81	1724-0-4252	581741	126
1743-815	1724-0-4288	586018	128
1743-82	1724-0-2758	581653	126
1743-83	1724-0-4262	581751	126
1743-84	1724-0-2774	581669	126
1743-884	1724-0-4293	586906	126
1743-885	1724-0-4298	586908	126
1763-53	1799-0-0882	583502	135
1766-20	1753-0-2629	582547	133
1766-21	1753-0-2637	582548	133
1766-22G	1710-0-2496	580724	133
1766-24	1753-0-2645	582549	133
1766-24G	1753-0-7743	582761	133
1766-260	1710-0-3310	580925	133
1766-266	1710-0-3336	580949	133
1766-803	1710-0-3854	586000	128
1766-81	1710-0-3613	581204	126

Index Types

Type	Réf. internationale @	Article	Page
1766-815	1710-0-3834	585980	128
1766-82	1710-0-3144	580813	126
1766-84	1710-0-3162	580829	126
1766-866	1710-0-3765	581355	130
1766-884	1710-0-3926	586891	126
1766-885	1710-0-3903	586868	126
1785 JA-20	1751-0-1823	582083	133
1785 JA-21	1751-0-1831	582084	133
1785 JA-22G	1751-0-2581	582155	133
1785 JA-24	1751-0-1922	582093	133
1785 JA-24G	1751-0-2128	582112	133
1785 JA-260	1751-0-2831	582236	133
1785 JA-266	1751-0-2842	582247	133
1785 JA-803	1751-0-3020	586086	128
1785 JA-81	1751-0-2934	582315	125
1785 JA-815	1751-0-3011	586077	128
1785 JA-82	1751-0-2748	582172	125
1785 JA-83	1751-0-2944	582320	125
1785 JA-84	1751-0-2756	582180	125
1785 JA-866	1751-0-2964	582335	130
1785 JA-884	1751-0-3022	586923	125
1785 JA-885	1751-0-3036	586934	125
1785/11-884	1751-0-3023	586924	126
1785/11-885	1751-0-3037	586935	126
1785-20	1751-0-1682	582072	132
1785-21	1751-0-1773	582081	132
1785-22G	1751-0-2565	582153	132
1785-24	1751-0-1914	582092	132
1785-24G	1751-0-2110	582111	132
1785-260	1751-0-2827	582232	132
1785-266	1751-0-2838	582243	132
1785-803	1751-0-3018	586084	127
1785-81	1751-0-2930	582311	125
1785-815	1751-0-3009	586075	127
1785-82	1751-0-2744	582168	125
1785-83	1751-0-2942	582318	125
1785-84	1751-0-2752	582176	125
1785-866	1751-0-2962	582333	130
1785-884	1751-0-3024	586925	125
1785-885	1751-0-3038	586936	125
1786/11-884	1751-0-3026	586926	126
1786/11-885	1751-0-3040	586937	126
1786-20	1751-0-1617	582065	132
1786-21	1751-0-1708	582074	132
1786-22G	1751-0-2482	582145	132
1786-24	1751-0-1849	582085	132
1786-24G	1751-0-2094	582109	132
1786-260	1751-0-2821	582226	132
1786-266	1751-0-2832	582237	132
1786-803	1751-0-3012	586078	127
1786-81	1751-0-2926	582307	125
1786-815	1751-0-3003	586069	127
1786-82	1751-0-2741	582165	125
1786-83	1751-0-2943	582319	125
1786-84	1751-0-2749	582173	125
1786-866	1751-0-2956	582327	130
1786-884	1751-0-3027	586927	125
1786-885	1751-0-3041	586938	125
1799 13	1799-0-0881	583501	135
20 M-500	2017-0-0854	587149	144
2000/6 US-506	1012-0-1143	580105	145
2000/6/6US-101-500	1011-0-0928	585886	145
2020 US-205-101	1413-0-0509	580395	145
2020 US-206	1413-0-0517	580396	145
2086 W-53	1761-0-1492	583354	135
2086 W-54	1761-0-1510	583372	135
2114-212	6599-0-1193	585330	67
2114-214-500	6599-0-3008	589365	67
2134 W-53	1761-0-1487	583350	134
2134 W-54	1761-0-1507	583369	134
2136 W-53	1761-0-1489	583351	134
2136 W-54	1761-0-1508	583370	134
2137/10 W-53	1761-0-1503	583365	135
2137/10 W-54	1761-0-1512	583374	135
2137/11 W-53	1761-0-1506	583368	135
2137/11 W-54	1761-0-1513	583375	135
2138 W-53	1761-0-1490	583352	134
2138 W-54	1761-0-1509	583371	134
2139 W-53	1761-0-1491	583353	134
2139 W-54	1761-0-1511	583373	134
23 M-504	2017-0-0841	583899	144
23 MWKS-53-504	2017-0-0763	583840	134
23 MWKS-54-504	2017-0-0842	583900	134
2399 UCKS-20	2099-0-0225	584096	132
2399 UCKS-21	2099-0-0226	584097	132
2399 UCKS-22G	2099-0-0219	584090	132
2399 UCKS-24	2099-0-0227	584098	132
2399 UCKS-24G	2099-0-0220	584091	132
2399 UCKS-260	2099-0-0223	584094	132
2399 UCKS-266	2099-0-0224	584095	132
2399 UCKS-803	2099-0-0253	587155	127
2399 UCKS-81	2099-0-0216	584087	125
2399 UCKS-815	2099-0-0254	587156	127
2399 UCKS-82	2099-0-0211	584082	125
2399 UCKS-83	2099-0-0241	584112	125

Type	Réf. internationale @	Article	Page
2399 UCKS-84	2099-0-0214	584085	125
2399 UCKS-866	2099-0-0243	584114	130
2399 UCKS-884	2099-0-0255	587157	125
2399 UCKS-885	2099-0-0256	587158	125
2601/5 W-53	1085-0-1606	580325	134
2601/5 W-54	1085-0-1621	580339	134
2601/6 W-53	1085-0-1603	580322	134
2601/6 W-54	1085-0-1628	580346	134
2609 WS	1716-0-0042	581442	135
6010-25-500	6020-0-1133	584444	117
6108/01-500	6133-0-0207	587348	124
6108/02-500	6133-0-0209	587350	124
6108/04-500	6133-0-0211	587352	124
6108/05-500	6133-0-0213	587354	124
6108/08-500	6134-0-0308	589369	66
6120/12-101-500	6120-0-0075	587298	110
6120/13-500	6120-0-0072	586302	110
6122/01-803-500	6132-0-0279	587326	57
6122/01-81-500	6132-0-0272	587321	57
6122/01-815-500	6132-0-0280	587327	57
6122/01-82-500	6132-0-0273	587322	57
6122/01-83-500	6132-0-0274	587323	57
6122/01-84-500	6132-0-0250	587303	57
6122/01-866-500	6132-0-0278	587325	57
6122/01-884-500	6132-0-0281	587328	57
6122/01-885-500	6132-0-0282	587329	57
6122/01-896-500	6132-0-0322	587895	57
6122/02-803-500	6132-0-0290	587335	57
6122/02-81-500	6132-0-0283	587330	57
6122/02-815-500	6132-0-0291	587336	57
6122/02-82-500	6132-0-0284	587331	57
6122/02-83-500	6132-0-0285	587332	57
6122/02-84-500	6132-0-0283	587314	57
6122/02-866-500	6132-0-0289	587334	57
6122/02-884-500	6132-0-0292	587337	57
6122/02-885-500	6132-0-0293	587338	57
6122/02-896-500	6132-0-0324	587896	57
6122/98-509	6132-0-0307	590105	116
6123/20-500	6123-0-0001	590106	118
6123/21-500	6123-0-0002	590107	118
6123/22-500	6123-0-0003	590108	118
6123/23-500	6123-0-0004	590109	118
6123/24-500	6123-0-0005	590110	118
6123/26-500	6123-0-0006	590112	118
6124/01-803-500	6134-0-0280	587383	64
6124/01-81-500	6134-0-0295	587396	64
6124/01-815-500	6134-0-0281	587384	64
6124/01-82-500	6134-0-0274	587379	64
6124/01-83-500	6134-0-0275	587380	64
6124/01-84-500	6134-0-0248	587359	64
6124/01-866-500	6134-0-0279	587382	64
6124/01-884-500	6134-0-0282	587385	64
6124/01-885-500	6134-0-0283	587386	64
6124/01-896-500	6134-0-0304	587904	64
6124/88-509	6134-0-0310	590252	116
6125/01-803-500	6115-0-0212	587203	119
6125/01-81-500	6115-0-0205	587198	119
6125/01-815-500	6115-0-0213	587204	119
6125/01-82-500	6115-0-0206	587199	119
6125/01-83-500	6115-0-0207	587200	119
6125/01-84-500	6115-0-0183	587181	119
6125/01-866-500	6115-0-0211	587202	119
6125/01-884-500	6115-0-0214	587205	119
6125/01-885-500	6115-0-0215	587206	119
6125/01-896-500	6115-0-0449	587965	119
6125/02-803-500	6115-0-0224	587213	120
6125/02-81-500	6115-0-0216	587207	120
6125/02-815-500	6115-0-0225	587214	120
6125/02-82-500	6115-0-0217	587208	120
6125/02-83-500	6115-0-0218	587209	120
6125/02-84-500	6115-0-0219	587210	120
6125/02-866-500	6115-0-0223	587212	120
6125/02-884-500	6115-0-0226	587215	120
6125/02-885-500	6115-0-0227	587216	120
6125/02-896-500	6115-0-0451	587967	120
6125/98-509	6115-0-0444	590100	115
6126/01-803-500	6116-0-0202	587243	119
6126/01-81-500	6116-0-0195	587238	119
6126/01-815-500	6116-0-0203	587244	119
6126/01-82-500	6116-0-0196	587239	119
6126/01-83-500	6116-0-0197	587240	119
6126/01-84-500	6116-0-0174	587221	119
6126/01-866-500	6116-0-0201	587242	119
6126/01-884-500	6116-0-0204	587245	119
6126/01-885-500	6116-0-0205	587246	119
6126/01-896-500	6116-0-0224	587968	119
6126/02-803-500	6116-0-0214	587253	120
6126/02-81-500	6116-0-0206	587247	120
6126/02-815-500	6116-0-0215	587254	120
6126/02-82-500	6116-0-0207	587248	120
6126/02-83-500	6116-0-0208	587249	120
6126/02-84-500	6116-0-0209	587250	120
6126/02-866-500	6116-0-0213	587252	120
6126/02-884-500	6116-0-0216	587255	120
6126/02-885-500	6116-0-0217	587256	120

Index
Types

Type	Réf. internationale @	Article	Page
6126/02-896-500	6116-0-0226	587970	120
6126/98-509	6116-0-0219	590101	115
6127/01-803-500	6117-0-0228	587283	119
6127/01-81-500	6117-0-0221	587278	119
6127/01-815-500	6117-0-0229	587284	119
6127/01-82-500	6117-0-0222	587279	119
6127/01-83-500	6117-0-0223	587280	119
6127/01-84-500	6117-0-0200	587261	119
6127/01-866-500	6117-0-0227	587282	119
6127/01-884-500	6117-0-0230	587285	119
6127/01-885-500	6117-0-0231	587286	119
6127/01-896-500	6117-0-0249	587971	119
6127/02-803-500	6117-0-0240	587293	120
6127/02-81-500	6117-0-0232	587287	120
6127/02-815-500	6117-0-0241	587294	120
6127/02-82-500	6117-0-0233	587288	120
6127/02-83-500	6117-0-0234	587289	120
6127/02-84-500	6117-0-0235	587290	120
6127/02-866-500	6117-0-0239	587292	120
6127/02-884-500	6117-0-0242	587295	120
6127/02-885-500	6117-0-0243	587296	120
6127/02-896-500	6117-0-0251	587973	120
6128/01-803-500	6134-0-0291	587392	64
6128/01-81-500	6134-0-0284	587387	64
6128/01-815-500	6134-0-0292	587393	64
6128/01-82-500	6134-0-0285	587388	64
6128/01-83-500	6134-0-0286	587389	64
6128/01-84-500	6134-0-0261	587370	64
6128/01-866-500	6134-0-0290	587391	64
6128/01-884-500	6134-0-0293	587394	64
6128/01-885-500	6134-0-0294	587395	64
6128/01-896-500	6134-0-0306	587905	64
6129/01-803-500	6135-0-0163	587414	121
6129/01-81-500	6135-0-0156	587409	121
6129/01-815-500	6135-0-0164	587415	121
6129/01-82-500	6135-0-0157	587410	121
6129/01-83-500	6135-0-0158	587411	121
6129/01-84-500	6135-0-0146	587402	121
6129/01-866-500	6135-0-0162	587413	121
6129/01-884-500	6135-0-0165	587416	121
6129/01-885-500	6135-0-0166	587417	121
6129/01-896-500	6135-0-0170	587976	121
6129/96-509	6118-0-0105	590102	115
6129/98-509	6118-0-0108	590103	116
6131/20-183-500	6132-0-0343	589352	54
6131/20-24-500	6132-0-0342	589351	54
6131/21-183-500	6132-0-0345	589354	54
6131/21-24-500	6132-0-0344	589353	54
6131/29-183-500	6132-0-0352	589361	56
6131/29-24-500	6132-0-0351	589360	56
6131/30-183-500	6132-0-0347	589356	55
6131/30-24-500	6132-0-0346	589355	55
6131/31-183-500	6132-0-0349	589358	55
6131/31-24-500	6132-0-0348	589357	55
6131/39-183-500	6132-0-0354	589363	56
6131/39-24-500	6132-0-0353	589366	56
6131/40-24-500	6132-0-0350	589359	56
6136/100 C-102-500	6136-0-0185	586401	96
6136/100 CB-102	6136-0-0186	586402	96
6136/10-500	6136-0-0139	584807	96
6136/11-500	6136-0-0141	584809	96
6136/15-500	6136-0-0196	587899	96
6136/UP	6136-0-0124	584794	96
6138/11-83-500	6138-0-0005	586666	62
6138/11-84-500	6138-0-0003	586665	62
6149/21-500	6133-0-0201	586310	113
6151/11 U-500	6151-0-0245	587892	23
6152/11 U-500	6152-0-0040	587893	23
6164/11 U-500	6151-0-0247	587894	23
6173/11 U-500	6151-0-0249	587891	23
6179/01-204-500	6132-0-0313	587844	58
6179/01-208-500	6132-0-0314	587845	58
6179/02-204-500	6132-0-0317	587846	58
6179/02-208-500	6132-0-0318	587847	58
6179-500	6132-0-0320	587838	58
6186/01 UP-500	6186-0-0023	587889	95
6197/12-101-500	6197-0-0036	587789	53
6197/13-101-500	6197-0-0037	587790	53
6197/14-101-500	6197-0-0038	587791	53
6197/15-101-500	6197-0-0039	587792	53
6197/52-101-500	6197-0-0040	587793	53
6197/53-101-500	6197-0-0041	587794	53
6320/10-20-500	6320-0-0002	587487	122
6320/10-24G-500	6320-0-0004	587489	122
6320/10-260-500	6320-0-0010	587495	122
6320/10-79-500	6320-0-0006	587491	122
6320/10-83-500	6320-0-0008	587493	122
6320/30-20-500	6320-0-0012	587497	122
6320/30-24G-500	6320-0-0014	587499	122
6320/30-260-500	6320-0-0020	587505	122
6320/30-79-500	6320-0-0016	587501	122
6320/30-83-500	6320-0-0018	587503	122
6320/38-20-500	6320-0-0022	587507	123
6320/38-24G-500	6320-0-0024	587509	123
6320/38-260-500	6320-0-0030	587515	123

Type	Réf. internationale @	Article	Page
6320/38-79-500	6320-0-0026	587511	123
6320/38-83-500	6320-0-0028	587513	123
6320/50-20-500	6320-0-0032	587517	122
6320/50-24G-500	6320-0-0034	587519	122
6320/50-260-500	6320-0-0040	587525	122
6320/50-79-500	6320-0-0036	587521	122
6320/50-83-500	6320-0-0038	587523	122
6320/58-20-500	6320-0-0042	587527	123
6320/58-24G-500	6320-0-0044	587529	123
6320/58-260-500	6320-0-0050	587535	123
6320/58-79-500	6320-0-0046	587531	123
6320/58-83-500	6320-0-0048	587533	123
6340-24G-101-500	6310-0-0109	586746	111
6340-811-101-500	6310-0-0168	587977	111
6340-825-101-500	6310-0-0108	586745	111
6340-866-101-500	6310-0-0106	586743	111
6341-24G-101-500	6310-0-0117	586750	112
6341-811-101-500	6310-0-0170	587979	112
6341-825-101-500	6310-0-0116	586749	112
6341-866-101-500	6310-0-0114	586747	112
6342-24G-101-500	6310-0-0125	586754	111
6342-811-101-500	6310-0-0172	587981	111
6342-825-101-500	6310-0-0124	586753	111
6342-866-101-500	6310-0-0122	586751	111
6344-24G-101-500	6310-0-0133	586758	112
6344-811-101-500	6310-0-0174	587983	112
6344-825-101-500	6310-0-0132	586757	112
6344-866-101-500	6310-0-0130	586755	112
6345-24G-101-500	6310-0-0081	586738	112
6345-811-101-500	6310-0-0176	587985	112
6345-825-101-500	6310-0-0080	586737	112
6345-866-101-500	6310-0-0078	586735	112
6346/10-101-500	6310-0-0135	586759	111
6346/11-101-500	6310-0-0137	586760	111
6346/12-101-500	6310-0-0139	586761	111
6348-24G-101-500	6310-0-0147	586765	112
6348-811-101-500	6310-0-0178	587987	112
6348-825-101-500	6310-0-0146	586764	112
6348-866-101-500	6310-0-0144	586762	112
6349-24G-101-500	6310-0-0155	586769	113
6349-811-101-500	6310-0-0180	587989	113
6349-825-101-500	6310-0-0154	586768	113
6349-866-101-500	6310-0-0152	586766	113
6350-825-101-500	6310-0-0157	586770	112
6351/08-825-500	6310-0-0183	589368	113
6352-24G-101-500	6310-0-0165	586774	113
6352-811-101-500	6310-0-0182	587991	113
6352-825-101-500	6310-0-0164	586773	113
6352-866-101-500	6310-0-0162	586771	113
6353/20-860-500	6310-0-0093	586497	113
6353/30-860-500	6310-0-0094	586498	113
6353/40-860-500	6310-0-0095	586499	113
6353/50-860-500	6310-0-0096	586500	113
6354 U-500	6310-0-0097	586740	110
6355 U-500	6310-0-0098	586741	110
6356 U-500	6310-0-0099	586742	110
6541-20	6599-0-1466	585336	132
6541-21	6599-0-1524	585338	132
6541-22G	6599-0-2795	585378	132
6541-24	6599-0-1557	585340	132
6541-24G	6599-0-2332	585360	132
6541-260	6599-0-2853	585412	132
6541-266	6599-0-2856	585414	132
6541-74	6599-0-2076	585347	67
6541-79	6599-0-2142	585349	67
6541-803	6599-0-2940	586521	127
6541-81	6599-0-2882	585437	125
6541-815	6599-0-2936	586517	127
6541-82	6599-0-2832	585393	125
6541-83	6599-0-2885	585440	125
6541-84	6599-0-2835	585396	125
6541-866	6599-0-2924	585477	130
6541-884	6599-0-2962	586823	125
6541-885	6599-0-2967	586824	125
6541-896	6599-0-2998	587897	66
6701-101-500	6700-0-0040	587901	137
6702-500	6700-0-0023	587857	137
6703-500	6700-0-0024	587858	137
6704-500	6700-0-0025	587859	137
6705-101-500	6700-0-0042	587902	137
6720-64	6720-0-0001	586525	138
6720-65	6720-0-0002	586526	138
6720-66	6720-0-0003	586527	138
6721-64	6720-0-0004	586528	138
6721-65	6720-0-0005	586529	138
6725-500	6720-0-0008	587903	137
6730-84	6730-0-0017	586546	138
6731-82-500	6730-0-0032	587861	139
6731-83-500	6730-0-0035	587864	139
6731-84-500	6730-0-0038	587854	139
6731-866-500	6730-0-0041	587869	139
6732-82-500	6730-0-0033	587862	139
6732-83-500	6730-0-0036	587865	139
6732-84-500	6730-0-0039	587867	139
6732-866-500	6730-0-0042	587870	139

Index

Types

Type	Réf. internationale @	Article	Page
6733-82-500	6730-0-0034	587863	139
6733-83-500	6730-0-0037	587866	139
6733-84-500	6730-0-0040	587868	139
6733-866-500	6730-0-0043	587871	139
6745 AGM-204-500	6700-0-0035	587795	139
6770-500	6770-0-0002	587851	139
6780-500	6780-0-0001	587850	138
6811 EB-500	6800-0-2517	586776	59
6814 U-500	6800-0-2518	586777	59
6818 U-500	6800-0-2519	586778	59
6843	6800-0-2511	586779	59
6868-204-500	6800-0-2562	587827	58
6868-208-500	6800-0-2563	587828	58
6888	6899-0-2305	586781	59
6898	6899-0-2304	586780	59
8136/01 UP-500	8136-0-0032	587890	95
8136/09-811-500	8136-0-0024	587885	95
8136/09-825-500	8136-0-0026	587886	95
8136/12-811-500	8136-0-0028	587887	95
8136/12-825-500	8136-0-0030	587888	95
8186/03-500	8100-0-0344	587882	20
8186/04-500	8100-0-0346	587883	20
83220 AP-624-500	8300-0-0083	587682	100
83220 AP-681-500	8300-0-0084	587683	100
83220 AP-683-500	8300-0-0085	587684	100
83300-500	8300-0-0125	587724	100
83341-500	8300-0-0336	587787	100
AA/S4.1	2CDG120005R0011	588296	42
AAM/S4.1	2CDG120006R0011	588297	42
ABL/S2.1	2CDG110073R0011	588292	68
ABZ/S2.1	2CDG110072R0011	588291	68
ADB	GHV9210018V0020	588128	89
ADB/1	GHV9210018V0021	588129	89
AE/A2.1	2CDG110086R0011	588322	36
AE/S4.1.1.3	2CDG110190R0011	588442	36
AM/S12.1	GHQ6310062R0111	588065	17
AMSE	GHV9250010V0003	588132	87
AMSP	GHV9250010V0004	588133	87
BDB/S1.1	2CDG110067R0011	588300	85
BE/M4.12.1	2CDG110007R0011	588206	27
BE/M4.230.1	2CDG110005R0011	588204	27
BE/M4.24.1	2CDG110006R0011	588205	27
BE/S4.20.2.1	2CDG110090R0011	588347	36
BE/S4.230.2.1	2CDG110091R0011	588348	36
BE/S8.20.2.1	2CDG110092R0011	588349	36
BE/S8.230.2.1	2CDG110093R0011	588350	36
BUSKLEMMER	GHQ6301901R0001	588037	22
CD-Rom avec logiciel	BAB 20570_RT_2012	590018	83
CH/T 1	16031137	589005	33
CH/T 2	2CSKK5400C	589023	33
CP-D 24/0.42	1SVR427041R0000	144002	18
CP-D 24/1.3	1SVR427043R0100	144003	18
CP-D 24/2.5	1SVR427044R0200	144004	18
DataWareHouse	BAB20420	590014	21
DG/S1.1	2CDG110026R0011	588289	50
DG/S1.16.1	2CDG110103R0011	588316	50
DG/S8.1	2CDG110025R0011	588214	50
DGN/S1.16.1	2CDG110142R0011	588388	50
DLR/A4.8.1.1	2CDG110172R0011	588419	51
DLR/S8.16.1M	2CDG110101R0011	588351	51
DR/S4.1	2CDG110029R0011	588216	18
DSA/S2.16.1	2CDG110009R0011	588288	51
DSM/S1.1	2CDG110060R0011	588241	22
EG/A32.2.1	2CDG120047R0011	588439	21
eib Port	BAB10104	590006	21
eib Port EnOcean	BAB10504	590007	21
EIM/D	2CDG230039R0011	588437	90
EIM/KB	2CDG230028R0011	588364	90
EIM/KC	2CDG230029R0011	588390	90
EM/S3.16.1	2CDG110148R0011	588400	73
EP	GHQ7132443R0003	588084	89
ER/U1.1	GHQ6310044R0111	588058	61
ES/M2.230.1	2CDG110013R0011	588211	28
ES/M2.24.1	2CDG110014R0011	588212	28
ES/S4.1.2.1	2CDG110058R0011	588345	61
ES/S8.1.2.1	2CDG110059R0011	588402	61
ESPE	GHV9250010V0001	588130	87
EUB/S1.1	2CDG110066R0011	588246	85
EVSB	GHV9250010V0002	588131	87
FAG/A1.1	2CDG120040R0011	588423	69
FAD/A1.1	2CDG120041R0011	588424	69
FC/S1.1	2CDG120001R0011	588247	62
FC600/BREL	2CDG430051R0011	588367	92
FC650/O	2CDG430079R0011	588392	91
FC650/TMAX	2CDG430081R0011	588393	91
FCA/S1.1M	2CDG110084R0011	588320	62
FCA/S1.2.2.1	2CDG110141R0011	588401	62
FCL/S1.6.1.1	2CDG110163R0011	588440	62
FCL/S2.6.1.1	2CDG110164R0011	588441	62
FPAO3	GHV920012V0021	588087	92
FW/S8.2.1	2CDG120039R0011	588422	69
GP2	GHV9220004V0004	588118	88
HS/S 4.2.1	2CDG120044R0011	588420	53
IO/S4.6.1.1	2CDG110168R0011	588415	42
IO/S8.6.1.1	2CDG110169R0011	588416	42

Type	Réf. internationale @	Article	Page
IPM/S1.1	2CDG120036R0011	588334	20
IPR/S2.1	2CDG110061R0011	588299	19
IPS/S2.1	2CDG110098R0011	588309	19
IR/KB	2CDG230027R0011	588363	89
ISM/S5.1	2CDG120034R0011	588332	19
ISS/S5.1	2CDG120035R0011	588333	20
JA/M2.230.1	2CDG110003R0011	588202	27
JA/M2.24.1	2CDG110004R0011	588203	27
JA/S4.SMI.1M	2CDG110028R0011	588290	46
JRA/S2.230.1.1	2CDG110129R0011	588395	46
JRA/S2.230.2.1	2CDG110120R0011	588375	45
JRA/S2.230.5.1	2CDG110124R0011	588378	45
JRA/S4.230.1.1	2CDG110130R0011	588373	46
JRA/S4.230.2.1	2CDG110121R0011	588376	45
JRA/S4.230.5.1	2CDG110125R0011	588379	45
JRA/S4.24.5.1	2CDG110128R0011	588381	45
JRA/S8.230.1.1	2CDG110131R0011	588374	46
JRA/S8.230.2.1	2CDG110122R0011	588377	45
JRA/S8.230.5.1	2CDG110126R0011	588380	45
JSB/S1.1	GHQ6310084R0111	588082	46
KLEMMER	GHQ6301902R0001	588038	22
KS/K2.1	GHQ6301910R0011	588043	17
KS/K4.1	GHQ6301910R0001	588042	17
LF/U2.1	2CDG110089R0011	588312	52
LFO/A1.1	2CDG120045R0011	588421	53
LGS/A1.1	2CDG120038R0011	588371	63
LK/S4.2	2CDG110171R0011	588414	19
LKS	GHQ4001906R0001	588014	88
LL/S1.1	GHQ6050053R0001	588021	21
LM/S1.1	GHQ6310080R0111	588080	68
LR/M1.6.2	2CDG110108R0011	588330	28
LR/S2.16.1	2CDG110087R0011	588323	52
LR/S4.16.1	2CDG110088R0011	588311	52
LT/U 1.1 MC	2CSYK5000C	589012	32
LT/U 1.1 MS	2CSYK5000S	589016	32
LTP/U 1.1	36032895	589000	32
LTP/U 1.1 MC	2CSYK5300C	589014	33
LTP/U 1.1 MS	2CSYK5300S	589018	33
MRS/B	GHQ3201972R0002	588003	88
MRS/W	GHQ3201972R0001	588002	88
MT/S4.12.2M	2CDG110109R0011	588352	85
MT/S8.12.2M	2CDG110110R0011	588353	85
MT/U2.12.2	2CDG110111R0011	588354	85
MT701.2.SR	GHQ6050059R0006	588026	97
MT701.2.WS	GHQ6050059R0005	588025	97
MW	GHV9230039V0020	588095	90
N2221.2 AN	2CLON222128ABB	N2221.2 AN	115
N2221.2 BL	2CLON222121ABB	N2221.2 BL	115
N2221.2 CV	2CLON222129ABB	N2221.2 CV	115
N2221.2 PL	2CLON222123ABB	N2221.2 PL	115
N2221.4 AN	2CLON222148ABB	N2221.4 AN	115
N2221.4 BL	2CLON222141ABB	N2221.4 BL	115
N2221.4 CV	2CLON222149ABB	N2221.4 CV	115
N2221.4 PL	2CLON222143ABB	N2221.4 PL	115
N2221.6 AN	2CLON222168ABB	N2221.6 AN	116
N2221.6 BL	2CLON222161ABB	N2221.6 BL	116
N2221.6 CV	2CLON222169ABB	N2221.6 CV	116
N2221.6 PL	2CLON222163ABB	N2221.6 PL	116
N2221.7 AN	2CLON222178ABB	N2221.7 AN	116
N2221.7 BL	2CLON222171ABB	N2221.7 BL	116
N2221.7 CV	2CLON222179ABB	N2221.7 CV	116
N2221.7 PL	2CLON222173ABB	N2221.7 PL	116
N2240.4 AN	2CLON2224048ABB	N2240.4 AN	116
N2240.4 BL	2CLON2224041ABB	N2240.4 BL	116
N2240.4 CV	2CLON2224049ABB	N2240.4 CV	116
N2240.4 PL	2CLON2224043ABB	N2240.4 PL	116
N2241.4 AN	2CLON2224148ABB	N2241.4 AN	117
N2241.4 BL	2CLON2224141ABB	N2241.4 BL	117
N2241.4 CV	2CLON2224149ABB	N2241.4 CV	117
N2241.4 PL	2CLON2224143ABB	N2241.4 PL	117
N2271 AN	2CLON222108ABB	N2271 AN	118
N2271 BL	2CLON222101ABB	N2271 BL	118
N2271 CB	2CLON222130ABB	N2271 CB	118
N2271 CN	2CLON222131ABB	N2271 CN	118
N2271 CV	2CLON222109ABB	N2271 CV	118
N2271 OX	2CLON222140ABB	N2271 OX	118
N2271 PL	2CLON222103ABB	N2271 PL	118
N2271 PZ	2CLON222122ABB	N2271 PZ	118
N2271 WG	2CLON222121ABB	N2271 WG	118
N2271.9	2CLON222190ABB	N2271.9	117
N2271.9 G	2CLON222191ABB	N2271.9 G	117
N2272 AN	2CLON2227208ABB	N2272 AN	118
N2272 BL	2CLON2227201ABB	N2272 BL	118
N2272 CB	2CLON2227230ABB	N2272 CB	118
N2272 CN	2CLON2227231ABB	N2272 CN	118
N2272 CV	2CLON2227209ABB	N2272 CV	118
N2272 OX	2CLON2227240ABB	N2272 OX	118
N2272 PL	2CLON2227203ABB	N2272 PL	118
N2272 PZ	2CLON2227222ABB	N2272 PZ	118
N2272 WG	2CLON2227221ABB	N2272 WG	118
N2273 AN	2CLON2227308ABB	N2273 AN	118
N2273 BL	2CLON2227301ABB	N2273 BL	118
N2273 CB	2CLON2227330ABB	N2273 CB	118
N2273 CN	2CLON2227331ABB	N2273 CN	118
N2273 CV	2CLON2227309ABB	N2273 CV	118

Index
Types

Type	Réf. internationale @	Article	Page
N2273 OX	2CL0N227340ABB	N2273 OX	118
N2273 PL	2CL0N227303ABB	N2273 PL	118
N2273 PZ	2CL0N227322ABB	N2273 PZ	118
N2273 WG	2CL0N227321ABB	N2273 WG	118
N2274 AN	2CL0N227408ABB	N2274 AN	118
N2274 BL	2CL0N227401ABB	N2274 BL	118
N2274 CB	2CL0N227430ABB	N2274 CB	118
N2274 CN	2CL0N227431ABB	N2274 CN	118
N2274 CV	2CL0N227409ABB	N2274 CV	118
N2274 OX	2CL0N227440ABB	N2274 OX	118
N2274 PL	2CL0N227403ABB	N2274 PL	118
N2274 PZ	2CL0N227422ABB	N2274 PZ	118
N2274 WG	2CL0N227421ABB	N2274 WG	118
N3291	2CL0N329101	N3291	117
N3291.1	2CL0N329111	N3291.1	117
ND/W	GHQ7132443R0011	588085	89
NDA/W	GHQ7132443R0004	588127	89
NDU/W	GHQ7132443R0021	588086	89
NT/S12.1600	GHQ6050056R0002	588023	18
NT/S24.800	GHQ6050057R0002	588024	18
NTI/Z28.30.1	2CDG110096R0011	588315	18
NTU/S12.2000.1	2CDG110070R0011	588325	18
PK/E2.1	2CDG120043R0011	588426	69
PRT/U 1.1	36035609	589003	32
PRT/U 1.1 MC	2CSYK5100C	589015	32
PRT/U 1.1 MS	2CSYK5100S	589019	32
PS/E2.1	2CDG120042R0011	588425	69
PS1/4/6-KNX	2CDG924003R0011	588321	22
PS1/60/6-KNX	2CDG924004R0011	588324	22
PS-END 1 S	2CDL000001R0001	588372	22
PTI/U 1.1	36035633	589001	32
PTI/U 1.1 MC	2CSYK5200C	589013	32
PTI/U 1.1 MS	2CSYK5200S	589017	32
RC/A4.2	2CDG110104R0011	588327	26
RC/A8.2	2CDG110106R0011	588328	26
RL	GHV9270013V0100	588102	92
RM/S1.1	2CDG110094R0011	588313	30
RM/S2.1	2CDG110095R0011	588314	30
RM/S3.1	2CDG110165R0011	588417	30
RM/S4.1	2CDG110170R0011	588418	30
Room Allocation plan	BAB20562	590016	21
RTK	GHQ3201973R0021	588125	88
SA/M2.16.1	2CDG110100R0011	588326	27
SA/M2.6.1	2CDG110002R0011	588201	27
SA/S12.10.2.1	2CDG110158R0011	588409	41
SA/S12.16.2.1	2CDG110162R0011	588413	41
SA/S12.16.5.1	2CDG110137R0011	588385	41
SA/S12.16.6.1	2CDG110138R0011	588386	42
SA/S12.6.1.1	2CDG110154R0011	588405	41
SA/S12.6.2.1	2CDG110183R0011	588432	41
SA/S2.10.2.1	2CDG110155R0011	588406	41
SA/S2.16.2.1	2CDG110159R0011	588410	41
SA/S2.16.5.1	2CDG110132R0011	588382	41
SA/S2.16.6.1	2CDG110112R0011	588342	42
SA/S2.6.2.1	2CDG110180R0011	588429	41
SA/S4.10.2.1	2CDG110156R0011	588407	41
SA/S4.16.2.1	2CDG110160R0011	588411	41
SA/S4.16.5.1	2CDG110133R0011	588383	41
SA/S4.16.6.1	2CDG110113R0011	588343	42
SA/S4.6.1.1	2CDG110152R0011	588403	41
SA/S4.6.2.1	2CDG110181R0011	588430	41
SA/S8.10.2.1	2CDG110157R0011	588408	41
SA/S8.16.2.1	2CDG110161R0011	588412	41
SA/S8.16.5.1	2CDG110134R0011	588384	41
SA/S8.16.6.1	2CDG110114R0011	588344	42
SA/S8.6.1.1	2CDG110153R0011	588404	41
SA/S8.6.2.1	2CDG110182R0011	588431	41
SAK12	GHV9240001V0012	588098	17
SAK17	GHV9240001V0013	588099	17
SAK7	GHV9240001V0011	588096	17
SCM/S1.1	2CDG110024R0011	588213	86
SCS	GHQ3050027R0001	588123	87
SD/M2.6.2	2CDG110107R0011	588329	27
SD/S2.16.1	2CDG110079R0011	588304	52
SD/S4.16.1	2CDG110080R0011	588305	52
SD/S8.16.1	2CDG110081R0011	588306	52
SE/S3.16.1	2CDG110136R0011	588357	73
Serveur eibPort + Logiciel intégré	BAB10104_EN_RT	590017	83
SGL	GHQ3050008R0001	588000	90
SJR/SA 24.2.1	2CDG110143R0011	588387	46
SMB/S1.1	GHQ6310085R0111	588083	85
SPGS/B	GHV9220004V0010	588090	88
SPGS/W	GHV9220004V0009	588089	88
SSF/G	GHQ3050017R0001	588119	92
SSF/GB	GHQ3050018R0001	588001	92
S5M/A	2CDG240019R0011	588397	87
S5M/U	2CDG240020R0011	588398	87
SSS	GHV9270001V0001	588101	92
ST/K1.1	2CDG120004R0011	588250	63
SU/S30.640.1	GHQ6310049R0111	588062	17
SV/S 30.160.1.1	2CDG110144R0011	588434	16
SV/S 30.320.1.1	2CDG110166R0011	588436	16
SV/S 30.640.3.1	2CDG110167R0011	588435	16
SV/S30.320.2.1	2CDG110145R0011	588427	16
SV/S30.640.5.1	2CDG110146R0011	588428	16

Type	Réf. internationale @	Article	Page
SW Minimac 4	2CSKK5500C	589024	33
SWM4	GHQ4030001R0004	588015	91
SWM4/RN	GHQ4030001R0012	588105	91
TA400/1000	M705961200000	110893	81
TA500/2000	M705B51200000	110913	81
TA600/4000	M705B81200000	110916	81
TC12/1600	M703841200000	110862	81
TC12/2500	M703861200000	110864	81
TC12/3200	M7038C12000000	110867	81
TC5/100	M703151200000	110805	81
TC5/150	M703171200000	110807	81
TC5/200	M703181200000	110808	81
TC6/250	M703331200000	110822	81
TC6/400	M703351200000	110824	81
TC6/750	M703381200000	110827	81
TC6/800	M703391200000	110828	81
TG/S3.2	2CDG110135R0011	588356	97
TG/Z1.1	2CDG110119R0011	588355	97
TP-23 100/5	M701111200000	110921	82
TP-23 150/5	M701121200000	110922	82
TP-23 200/5	M701131200000	110923	82
TP-23 250/5	M701141200000	110924	82
TP-58 400/5	M701231200000	110933	82
TP-58 800/5	M701271200000	110937	82
TP-812 1000/5	M701451200000	110955	82
TP-816 2000/5	M701531200000	110963	82
TP-816 2500/5	M701541200000	110964	82
TP-816 3200/5	M7015C12000000	110968	82
TP-816 4000/5	M701561200000	110966	82
T-RAHM,SR	GHQ6050059R0012	588028	97
T-RAHM,WS	GHQ6050059R0011	588027	97
TS/K1.1	2CDG120002R0011	588248	62
TSA/K230.2	2CDG120049R0011	588455	63
TSA/K24.2	2CDG120050R0011	588456	63
TSA/K230.1	2CDG120007R0011	588251	63
TSA/K24.1	2CDG120008R0011	588252	63
UD/M1.300.1	2CDG110012R0011	588210	28
UD/S2.300.2	2CDG110074R0011	588303	52
UK/S32.2	2CDG110071R0011	588302	37
UP-KAST2	GHQ6050059R0014	588029	97
US/E1	GHQ6310009R0001	588045	22
US/U12.2	2CDG110065R0011	588245	36
US/U2.2	GHQ6310074R0111	588075	36
US/U4.2	GHQ6310070R0111	588069	36
USB/S1.1	2CDG110008R0011	588207	20
VA/Z10.1	2CDG120009R0011	588253	63
VA/Z50.1	2CDG120010R0011	588254	63
VA/Z78.1	2CDG120011R0011	588255	63
VA/Z80.1	2CDG120012R0011	588256	63
VAA/A6.24.1	2CDG120032R0011	588317	61
VAA/S12.230.2.1	2CDG110117R0011	588396	61
VAA/S6.230.2.1	2CDG110116R0011	588399	61
VB/K100.1	GHQ6301908R0003	588041	22
VB/K200.1	GHQ6301908R0001	588039	22
VB/K270.1	GHQ6301908R0002	588040	22
VB/K360.1	GHQ6301908R0004	588389	22
VMRS/B	GHQ3201972R0012	588005	88
VMRS/W	GHQ3201972R0011	588004	88
VSUE	GHV9210018V0022	588088	89
WEL/A,ES	GHQ3050023R0001	588120	87
WELT/A,ES	GHQ3050024R0001	588121	87
WES/A3.1	2CDG120046R0011	588444	37
WRK/W	2CDG250003R0011	588319	88
WS/S4.1.1.2	2CDG110191R0011	588445	37
WZ/S1.3.1.2	2CDG110184R0011	588443	37
ZS/S1.1	2CDG110083R0011	588307	74



Confort et sécurité ?

Absolument.



Détection à 360°

La nouvelle gamme de détecteurs de présence 360° KNX intègre de nombreuses fonctionnalités : large zone de détection, contrôle de 2 à 4 groupes d'éclairage, cinq fonctions logiques, programmations CVC et thermostat intégré. Adaptés pour les bâtiments tertiaires et notamment pour la détection de grandes hauteurs des centres logistiques. www.abb.fr

Power and productivity
for a better world™



Contactez-nous

ABB France

Division Produits Basse Tension

Activité Basse Tension

465, av. des Pré Seigneurs - La Boisse
F-01124 Montluel cedex / France

Support commercial

 **N° Indigo 0 825 38 63 55**
0,15 € TTC / MN

 **N° Indigo FAX 0 825 87 09 26**
0,15 € TTC / MN

Service et assistance technique

Contact Center

 **N° Azur 0 810 020 000**
PREMIER APPEL LOCAL



www.abb.fr/knx

Note

Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications techniques ou de modifier le contenu de ce document sans préavis.

ABB décline toute responsabilité concernant toute erreur potentielle ou tout manque d'information éventuel dans ce document.

Nous nous réservons tous les droits relatifs à ce document, aux sujets et aux illustrations contenus dans ce document. Toute reproduction, divulgation à des tiers ou utilisation de son contenu, en tout ou en partie, sont interdites sans l'autorisation écrite préalable d'ABB.

Copyright© 2015 ABB - Tous droits réservés