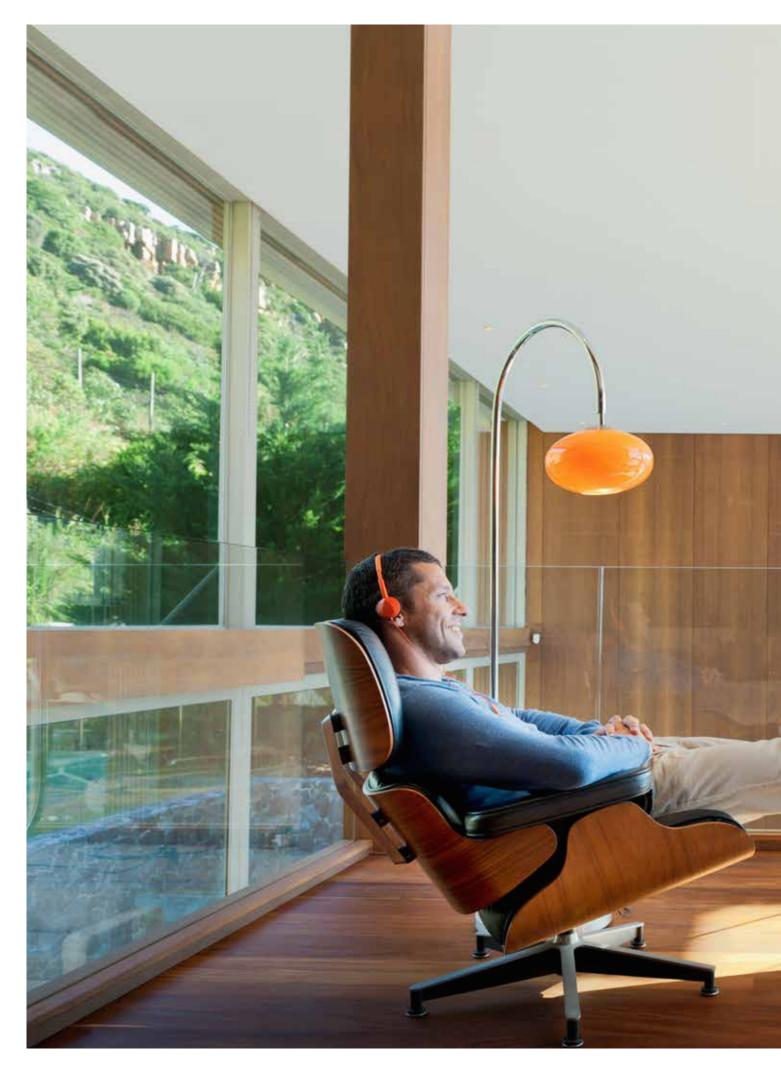


ABB safe&smart KNX Centrale d'alarme GM/A 8.1 La solution la plus simple pour combiner sécurité et confort

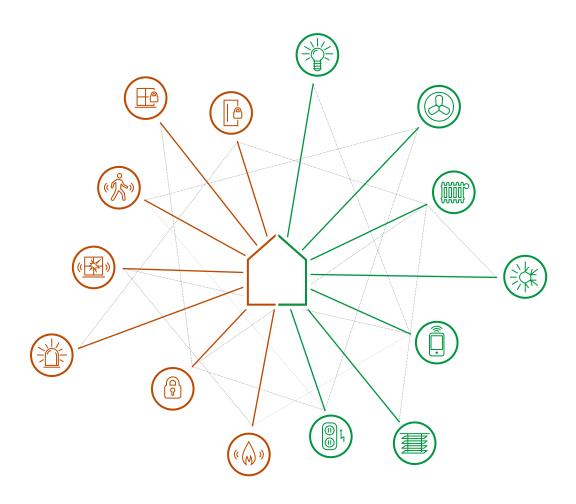


De nos jours, tout est en réseau – pourquoi pas également le système d'alarme et la domotique ?



ABB safe&smart – La solution la plus simple pour combiner sécurité et confort

Jusqu'à présent, les possibilités de connexion entre le système d'alarme et la domotique étaient très limitées. Avec le nouveau concept ABB safe&smart, cela est maintenant très simple à réaliser.

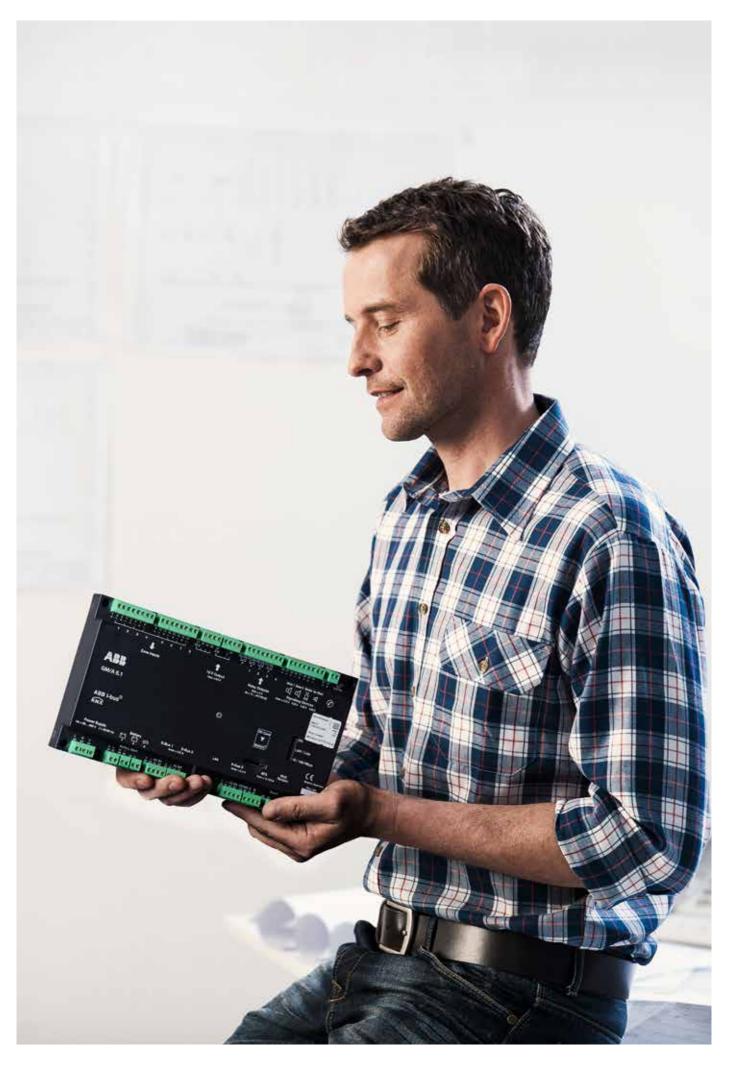


Deux applications - une centrale

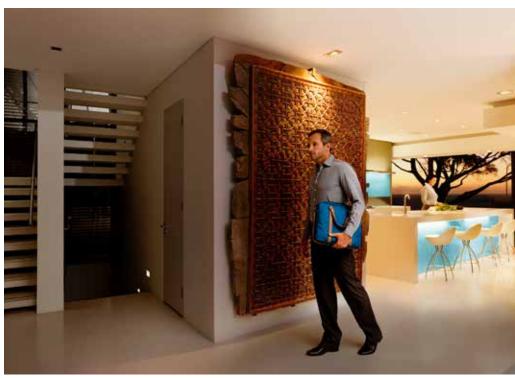
Grâce à l'élément central du concept ABB safe&smart, la nouvelle centrale d'alarme KNX GM/A 8.1, toutes les informations d'état actuelles sont disponibles à n'importe quel endroit. Selon l'état de fonctionnement de la centrale d'alarme, ces informations peuvent être utilisées globalement et automatiquement aussi bien pour l'évaluation d'alarme que pour la commande de fonctions du bâtiment. Le raccord KNX intégré permet d'éditer des états d'alarme sur les appareils d'affichage de la gestion du bâtiment et de commander automatiquement des fonctions du bâtiment à l'aide des capteurs d'alarme.

Une centrale - toutes les interfaces

Comme toutes les interfaces système requises sont intégrées, la planification, la mise en service et l'utilisation du système sont très simples – il n'est pas nécessaire de paramétrer des interfaces supplémentaires. Les capteurs et détecteurs d'alarme sont raccordés par des entrées directes ou via un bus de sécurité qui permet également de relier le dispositif d'activation à la centrale. La centrale dispose en outre de connexions pour les nouveaux appareils de commande ainsi que pour l'alarme interne, externe ou à distance.









Store

Détecteur de mouvement

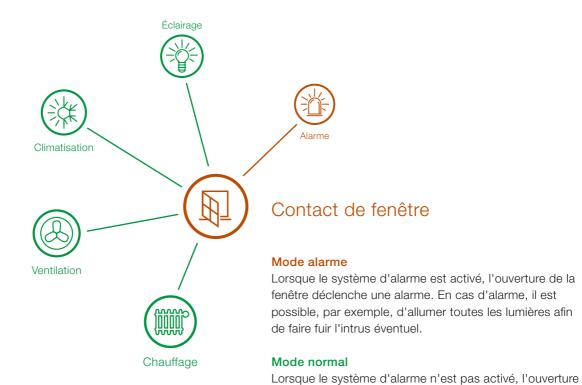
Mode alarme

En complément de la surveillance des portes et fenêtres contre tout accès non autorisé, il est possible d'utiliser des détecteurs de mouvement pour surveiller l'intérieur des pièces. S'ils sont bien placés, ils détectent tout mouvement dans la pièce et déclenchent une alarme définie lorsque le système d'alarme est activé. En cas d'alarme, le système safe&smart peut également commander les stores, allumer la lumière ou mettre les prises hors tension.

Mode normal

Lorsque le système d'alarme n'est pas activé, un détecteur de mouvement peut servir par exemple à allumer la lumière dans les couloirs, à déclencher des scènes prédéfinies ou à commander divers équipements électriques.

Ventilation



d'une fenêtre peut par exemple placer le chauffage ou la climatisation en mode d'économie d'énergie tant que la fenêtre reste ouverte. En cas de porte de terrasse ouverte, le contact empêche alors la fermeture automatique des stores le soir lorsque vous voulez encore profiter de la

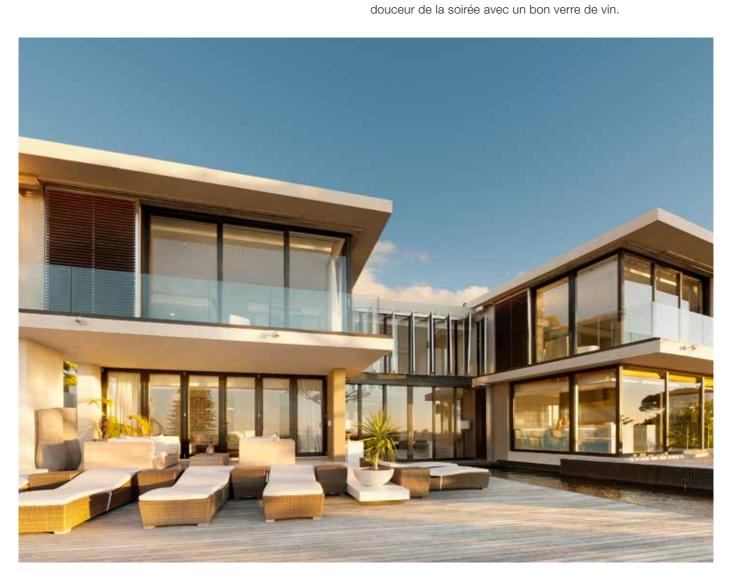


ABB safe&smart -Et votre maison sait tout



ABB safe&smart associe très simplement un système d'alarme fiable à une domotique très pratique. Ainsi, toutes les installations domotiques de l'habitation peuvent réagir aux alarmes. En fonctionnement normal, les capteurs d'alarme sont intégrés dans la commande du bâtiment.



Système d'alarme activé

Lorsque vous guittez la maison et « activez » le système d'alarme, le système peut par exemple éteindre la lumière et mettre certains circuits choisis hors tension de manière centralisée, ou placer le chauffage ou la climatisation dans un état défini pour votre absence, ou encore fermer les stores en fonction de l'heure de la journée. En cas d'alarme, il est ainsi possible, outre l'activation des alarmes souhaitées, de rallumer par exemple toutes les lumières et d'ouvrir les stores pour faire peur aux intrus.

Même lorsque vous êtes à la maison, notre système safe&smart peut surveiller les ouvertures de votre maison, la nuit par exemple, et, en cas d'alarme, allumer les lumières et ouvrir les stores en supplément de la sirène.



Système d'alarme désactivé

Lorsque vous rentrez à la maison et que vous désactivez le système d'alarme, cela peut également déclencher par exemple l'allumage automatique des lumières dans l'entrée et remettre votre chauffage en mode confort.

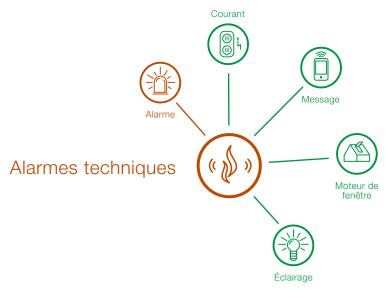
Quel que soit l'état de fonctionnement du système d'alarme (activé ou désactivé), tous les capteurs techniques, p. ex. pour l'eau, le gaz ou la fumée, sont toujours actifs et commandent en cas d'alarme des fonctions utiles comme les prises, les volets roulants ou l'éclairage.



Toujours en sécurité

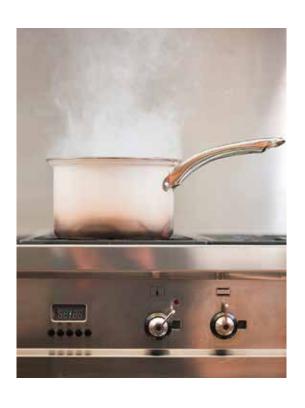
Les cambrioleurs ne tentent pas uniquement d'entrer dans les maisons vides. Même lorsque les habitants sont dans la maison, certains tentent d'entrer, par exemple la nuit, ou par des entrées non surveillées.

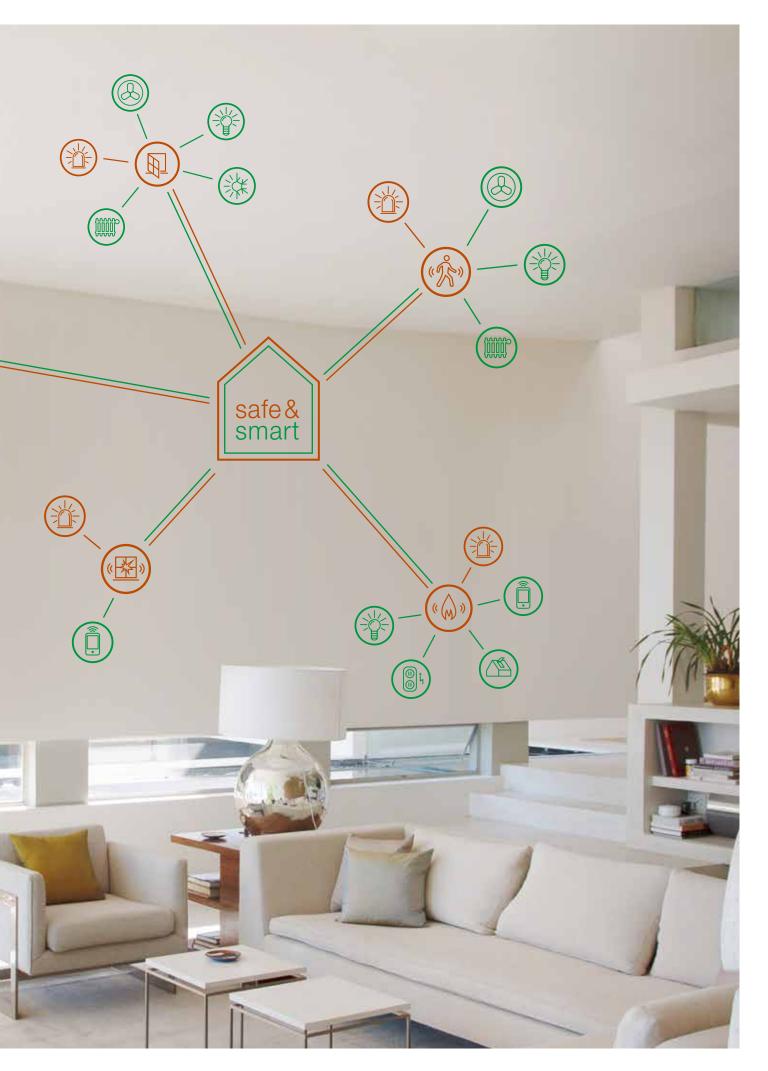
Même si le système d'alarme n'est pas activé, la domotique peut effrayer les intrus au moyen de fonctions « panique » - il suffit d'appuyer sur un bouton. Une vraie valeur ajoutée du système ABB safe&smart!



Qu'il s'agisse de détecteurs de fumée, de gaz ou d'eau, ces capteurs sont toujours « activés » et provoquent généralement une alarme lorsqu'ils se déclenchent.

Leur intégration à la domotique permet cependant encore plus de fonctions qui peuvent alors réduire les dommages en cas de sinistre. Ainsi, l'alarme d'un détecteur de gaz peut couper tous les départs électriques de la pièce afin d'éviter les étincelles ou encore ouvrir les fenêtres. De même, le déclenchement d'un détecteur de fumée peut entraîner l'allumage de toutes les lumières dans la zone correspondante pour une meilleure orientation. Les détecteurs d'eau peuvent mettre les prises hors tension dans la zone concernée et faire clignoter une lumière afin de délimiter plus rapidement l'emplacement du défaut. De plus, le système permet également d'éditer des messages sur des appareils mobiles.







Je dois être toujours plus efficace pour rester compétitif – Mon système domotique ne peut-il pas m'y aider ?

Les solutions domotiques, les systèmes d'alarme et autres mesures de protection ne sont efficaces sur le long terme dans le domaine professionnel que s'ils sont en grande partie automatisés, compatibles et simples. Les solutions en îlot compliquées et les systèmes qui provoquent des pannes de par leur conception même sont en fait contre-productifs.



ABB safe&smart – Le booster d'efficacité pour votre entreprise

Peu importe votre domaine d'activité, la solution ABB safe&smart vous permet d'associer très facilement sécurité, efficacité et confort. Votre installation apprend ainsi comment elle doit réagir aux situations les plus diverses.

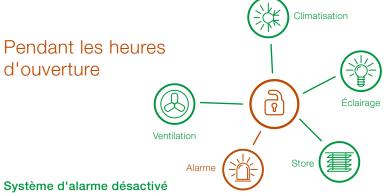


En dehors des heures d'ouverture



Système d'alarme activé

Les fonctions d'alarme d'une installation ABB safe&smart satisfont à toutes les normes requises par les assurances de locaux professionnels. Peu importe que l'alarme soit déclenchée par des détecteurs de bris de vitre, des contacts de porte ou de fenêtre ou des détecteurs de mouvement, il est toujours possible de la coupler aisément avec le système domotique, p. ex. l'alimentation électrique, l'éclairage ou la commande des volets roulants.



Même lorsque le système d'alarme est désactivé, ABB safe&smart offre de nombreuses fonctions pour augmenter de manière significative la sécurité, l'efficacité et la rentabilité dans votre magasin ou votre bureau. Vous pouvez sécuriser des zones spécifiques, même dans la journée et, par exemple, y couper l'éclairage et le courant de manière ciblée. Il est également possible d'intégrer des contacteurs invisibles déclenchant une alarme silencieuse, de même que des scénarios d'éclairage librement définissables pour les vitrines et les espaces conseil ou encore de commander l'éclairage dans les toilettes et les lieux de stockage au moyen de capteurs de présence.



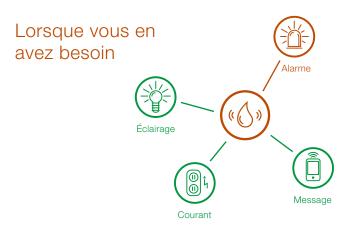




Efficacité et confort

Système domotique innovant

Une installation domotique intelligente peut rendre votre entreprise plus efficace et confortable sans coût supplémentaire. Avec une commande d'éclairage variant avec la lumière du jour, vous pouvez ainsi économiser en moyenne jusqu'à 25 % d'électricité. Vous pouvez commander la climatisation au moyen de contacts de fenêtre ou économiser de l'énergie de chauffage et de refroidissement grâce à une mise en marche automatisée ou encore simplifier nettement le travail sur écran. Même les fonctions de sécurité comme les détecteurs de fumée ou la protection ciblée de zones importantes sont possibles. Toutes les fonctions peuvent être commandées et surveillées très facilement, par exemple via une tablette ou un smartphone.



Alarmes techniques

Des défauts techniques peuvent également porter durablement préjudice à votre entreprise. Ainsi, il n'est pas rare qu'un incendie non détecté suffisamment tôt dans la salle des serveurs détruise irrémédiablement des documents et des données. Un dégât des eaux peut également avoir des conséquences dévastatrices. Les capteurs d'alarme les plus divers peuvent être intégrés dans l'installation ABB safe&smart et utiliser de ce fait la chaîne des messages, p. ex. sur un smartphone. Il est en outre possible de coupler les alarmes à l'installation domotique de façon à ouvrir toutes les fenêtres ou allumer les lumières de manière centralisée en cas d'incendie. Même les prises peuvent ainsi être mises hors tension afin, par exemple, d'éviter les courts-circuits en cas de dégât des eaux.



ABB safe&smart – Technologie et mise en service de pointe

En termes de technologie, de mise en service et d'utilisation, le concept ABB safe&smart définit de nouveaux standards. Sans logiciel supplémentaire, l'installation se configure et se commande de manière intuitive via un navigateur web standard. Toutes les fonctions KNX et d'alarme sont accessibles et font appel aux mêmes blocs de texte.



Logiciel embarqué

Le paramétrage et la mise en service de la centrale d'alarme KNX GM/A 8.1 se fait très facilement par une interface web claire pouvant être commandée par PC ou tablette et également utilisée pour gérer les clés et les utilisateurs. Aucun logiciel ou matériel supplémentaire n'est requis.

Sans défaut et silencieux

Aucun dysfonctionnement ne devrait se produire grâce à une mise en service très simple. Cependant, si la mise en service progressive devait activer l'alarme, le composant défectueux peut alors être désactivé d'un simple clic de souris. Cela permet d'éviter une activation inutile et des nuisances sonores lors du dépannage d'erreurs de câblage ou de mauvais réglages.

Une vue globale à tout instant

La fonction Live Status (état en direct) permet de visualiser l'état de l'installation dès la mise en service via une tablette ou l'interface web sur PC. Ainsi, les défauts, courts-circuits ou surcharges du système peuvent être détectés et corrigés avant même le rattachement de l'installation. L'interface affiche en outre l'état de tous les composants du système, des entrées et sorties.



- Paramétrage de l'installation via un navigateur web standard (Internet Explorer, Firefox, Chrome)
- Pas besoin d'appareil de programmation supplémentaire, de logiciel supplémentaire
- Représentation claire
- Utilisation générale des blocs de texte réglés à un endroit
- Fonctions KNX adaptées à la configuration actuelle de l'alarme







Quand l'alarme rencontre KNX par clic

La configuration actuelle du système d'alarme et tous les blocs de texte définis sont transmis dans l'ETS par simple clic de souris. Toutes les interfaces nécessaires sont déjà intégrées dans l'appareil (bus de sécurité, réseau, KNX, interface système pour appareil de transfert d'alarme).

Plug and play

Le mode de scan automatique détecte tous les composants système déjà raccordés au bus et rend tout ajout manuel inutile.

Text to speech

Cette fonction permet d'émettre tous les textes personnalisés dans le système sous forme de message vocal, p. ex. pour l'alarme sur un smartphone. Cela évite d'avoir à enregistrer ses propres messages vocaux dans le système.

ABB safe&smart – Un confort d'utilisation exceptionnel et une sécurité garantie



À quoi sert le meilleur système d'alarme au monde si l'assurance n'accepte pas le système ou si son utilisation est si complexe que les erreurs sont inévitables et entraînent sans arrêt des dysfonctionnements?





Respect de toutes les normes et directives

Le système ABB safe&smart peut être utilisé avec les installations nécessitant un haut niveau de sécurité et conformes aux normes VdS de classe A, B et C, aux normes DIN VDE 0833 de niveau 1 à 3, ainsi qu'aux normes 50 131 / IEC 62 642 de niveau 1 à 3.

Communication cryptée

La communication entre l'installation et le navigateur web se fait via un certificat SSL crypté pour assurer une sécurité maximale. Cela empêche efficacement que les messages soient lus et manipulés.

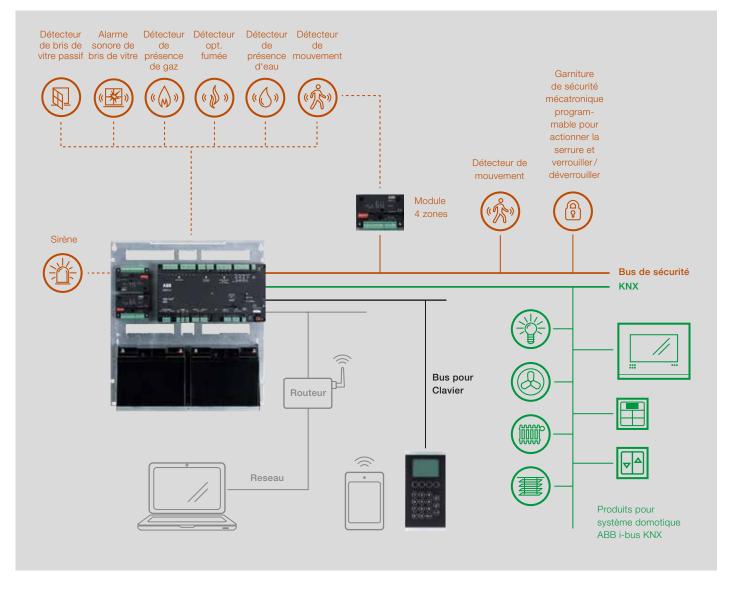


Sécurité supplémentaire

Il est possible d'intégrer dans le système jusqu'à cinq appareils de commande qui permettent un accès complet à l'installation depuis les endroits les plus divers. Vous pouvez ainsi émettre des alarmes, activer et désactiver l'installation et appeler les fonctions et scénarios les plus divers. L'appareil peut également servir de bouton panique et ainsi commander, outre les fonctions d'alarme, la domotique par exemple avec l'éclairage et la commande des volets roulants.

Le système ABB safe&smart – Un pack complet pour votre bien immobilier

Notre système ABB safe&smart propose les composants adaptés pour toutes les fonctions KNX et d'alarme, et ce dans la qualité ABB habituelle avec une compatibilité testée. Que ce soient des capteurs ou des actionneurs, nous vous proposons une gamme complète adaptée du même fabricant.



La nouvelle centrale d'alarme KNX – Le cœur du concept ABB safe&smart





Désignation du produit

KNX Centrale d'alarme, AP

Type de produit

GM/A 8.1

Pour la gestion de 5 zones logiques maximum avec jusqu'à 344 zones, dont 8 zones intégrés, nombre de zones sur le bus de sécurité fonction de la consommation électrique (max. 800 mA) ainsi que 128 zones via KNX, avec connexion Ethernet et serveur web pour le paramétrage, la commande et l'affichage, avec 4 sorties pour l'émetteur de signal et 4 sorties pour la commutation libre de potentiel (12..30 V CC), téléalarmes privées possibles par messages vocaux, SMS et e-mails, avec interface système pour appareil de transfert externe, pour le raccordement de 2 accus de 18 Ah pour l'alimentation de secours pendant jusqu'à 60 h. selon VdS et EN, satisfait les directives VdS de classe A, B, C ainsi que les normes DIN EN 50131 niveaux 1 à 3 et ISO/IEC 62642 niveaux 1 à 3.





Désignation du produit

Type de produit

Module 4 zones

MG/E 4.4.1 ou MG/A 4.4.1

Pour le raccordement au bus de sécurité de la GM/A 8.1. Disponible comme appareil à encastrer dans le boîtier GM/A (MG/E) ou comme boîtier en saillie pour un montage décentralisé (MG/A). Avec 4 entrées pour zones, affichage d'état via 4 LED pour les zones, 1 LED de fonctionnement, 3 sorties pour les signaux de commande en cas de raccordement de détecteurs conventionnels ou comme affichage d'état, 1 sortie tension désactivable pour la réinitialisation des détecteurs de fumée, alimentation possible de détecteurs conventionnels via une sortie tension 12 V, le module de zones est alimenté via le bus de sécurité.

Clavier pour GM/A 8.1

BT/A 1.1

Pour le raccordement à la centrale d'alarme KNX GM/A 8.1, pour la commande et l'affichage simples de messages système sur place, possibilité de raccorder jusqu'à cinq unités de commande par GM/A, l'alimentation électrique est assurée par la GM/A.

Technologie d'alarme ABB Extrait









Désignation du produit	Garniture de porte SafeKey BELT	Cylindre de porte SafeKey CEL
Type de produit	BELT	CEL
	Garniture de sécurité mécatronique programmable pour	Cylindre de porte électronique avec lecteur de clés à puce
	actionner la serrure et verrouiller/déverrouiller. L'actionne-	à l'extérieur et connexion radio à l'intérieur. Ce cylindre de
	ment se fait en insérant une clé à puce électronique SafeKey	porte permet d'activer et de désactiver l'alarme anti-intru-
	et/ou en saisissant un code. Se monte sur des portes à	sion avec une clé à puce électronique. Le cylindre a ici deux
	serrures encastrées qui sont conçues pour le montage d'un	fonctions : il est d'une part l'élément de commande de
	cylindre profilé selon DIN 18252. Elle peut également être	l'alarme anti-intrusion et il maintient d'autre part la porte
	montée sur des portes à serrure multipoint.	verrouillée tant que l'alarme anti-intrusion est activée.







Désignation du produit	Sirène avec feu clignotant	Sirène électronique Solid State SSS	
Type de produit	SSF/GB		
	Dans un boîtier aluminium résistant à la corrosion avec	Son intermittent (pour montage en intérieur). Est utilisée	
	peinture de protection supplémentaire, correspond à la	comme sirène intérieure à raccorder directement à une	
	classe environnementale IV selon VdS.	centrale d'alarme.	







Désignation du produit	Détecteur de bris de vitre passif	Alarme sonore de bris de vitre
Type de produit	SPGS	AGM
	Détecteur de bris de vitre passif pour surveiller les surfaces	Pour la surveillance sans contact de vitres et la détection de
	vitrées de fenêtres, vitrines et portes, grande immunité aux	bris de verre, taille minimale de verre pouvant être surveillé
	bruits, affichage mémoire intégré. Dimensions extrêmement	30 x 30 cm. La portée de l'alarme est un cercle de 9 m de
	compactes.	rayon.







Désignation	du produit	
-------------	------------	--

Détecteur de mouvement bivolumétrique

Détecteur de mouvement passif à infrarouge

Type de produit

EIM

IR

Détecteur de mouvement comme appareil de bus à raccorder au bus de sécurité ou, de manière classique, à raccorder directement à une entrée de zones d'un système d'alarme. Les détecteurs de mouvement sont disponibles comme détecteurs de mouvement passifs à infrarouge (IR) ou comme détecteurs bivolumétriques (EIM). La combinaison des principes de détection à infrarouge et micro-ondes dans les détecteurs bivolumétriques permet de les utiliser même dans des conditions ambiantes difficiles. Cela permet de réduire considérablement les fausses alarmes dues p. ex. à des ventilations au plafond, des chauffages, des fenêtres dans la zone de détection.













FC650/O



FC600/BREL

Désignation du produit

Détecteur de présence d'eau

Détecteur de présence de gaz

Détecteur opt. fumée et embase

Type de produit

SWM4

SGL

relais

Encapsulé dans une résine et à contacts dorés. Détection précoce de présence d'eau avant que les dégâts ne soient importants. A utiliser directement sur groupes de détecteurs de centrale anti-intrusion ou sur modules

Pour mesurer et évaluer la concentration en gaz (gaz naturel et gaz liquéfié) de l'air ambiant. Convient pour surveiller les distributeurs de billets pour les attaques au gaz. Raccordable à des centrales d'alarme et anti-incendie. Pour détecter rapidement les incendies dans le bâtiment. La combinaison de ces deux appareils permet de raccorder des détecteurs d'incendie homologués VdS à des centrales d'alarme et des

modules d'entrées KNX.







MRSS/W

pour zones de détection.



Désignation du produit

Jeu de contacts de feuillure magnétiques

dormant / inverseur WRK/W

Type de produit

À raccorder à des centrales d'alarme. Le contact de feuillure magnétique sert à surveiller l'ouverture de fenêtres et de portes. Disponible au choix en marron ou en blanc. À monter dans la nappe de pêne, sert à surveiller la fermeture des portes.

Contact de commutation du pêne

2CDC513058B0301 23

Système domotique ABB Extrait











Désignation du produit	Passerelle DALI	Variateur d'éclairage universel	Modules TOR
Type de produit	DG/S 1.16.1	UD/S 2.300.2	SA/S
	Constitue l'interface entre la commande d'éclairage numérique selon la norme DALI et le KNX. Il est possible d'affecter jusqu'à 64 participants DALI à 16 groupes d'éclairage au choix. Chaque groupe peut être commuté, atténué et piloté via une valeur de luminosité. Des fonctions de scène et de séquence permettent des effets d'éclairage.	Pour commuter et faire varier des ampoules, des lampes halogène haute et basse tension sur des transformateurs enroulés ou électroniques (détection automatique de charge). La gamme d'applications complète comprend des fonctions de scène et de temps.	Assurent la commutation fiable de tous types de charges électriques comprises entre 6 A et 16/20 AX, charge C. Selon le cas, il est possible de choisir un appareil à 2, 4, 8 ou 12 sorties de commutation.









Désignation du produit	Module stores/volets roulants	Centrale météo	Capteur météo
Type de produit	JRA/S	WZ/S 1.3.1.2	WES/A 3.1
	Avec détection automatique de dépla-	Collecte et traite les données d'un	Mesure la vitesse du vent, la pluie,
	cement et commande manuelle. Com-	capteur météo (crépuscule, luminosité	la luminosité dans trois directions
	mande 2, 4 ou 8 commandes de stores/	dans trois directions cardinales, pluie,	cardinales, le crépuscule, la tempéra-
	volets roulants indépendantes, ou des	température, information jour/nuit,	ture, l'information jour/nuit et la date
	clapets de ventilation. Avec détection	vitesse du vent, date et heure). La	et l'heure via le signal GPS. Un trans-
	automatique de déplacement et com-	centrale alimente le capteur raccordé	formateur de chauffage supplémentair
	mande manuelle directement sur l'ap-	en tension.	n'est pas nécessaire.
	pareil. Pas de tension auxiliaire requise.		





Interface IP et routeur IP Désignation du produit Type de produit

IPS/S et IPR/S

Constituent l'interface entre les installations KNX et les réseaux IP. L'interface IP sert à programmer ou à visualiser des installations KNX via des réseaux IP. Les routeurs IP relient des lignes KNX par des réseaux IP.











Désignation du produit	Régulateur ventilo-convecteur	Détecteur de qualité d'air	Régulateur de température de pièce ventilo-convecteur
Type de produit	FCA/S	LGS/A	RDF/A
	Pour la commande de ventilo-convec-	Pour surveiller et commander la qualité	Régulateur de température continu
	teurs typiques. Une sortie de charge	de l'air ambiant. Le capteur mesure la	pour la régulation de température par
	supplémentaire commute, par exemple,	concentration en CO2, la température et	pièce via la technique de chauffage,
	un chauffage d'appoint. Des entrées	l'humidité de l'air et envoie les valeurs	de ventilation et de climatisation.
	binaires permettent d'interroger des	mesurées sur le bus. Les grandeurs de	L'interface utilisateur intuitive permet
	contacts de fenêtre ou un message	mesure peuvent être surveillées au moyen	à n'importe quel utilisateur de régler
	sur l'eau de condensation et de les	de valeurs seuils. Les valeurs mesurées	individuellement la température
	transférer sur le KNX.	servent à piloter les appareils de chauf-	ambiante et la vitesse des ventilateurs.
		fage, de ventilation et de climatisation.	







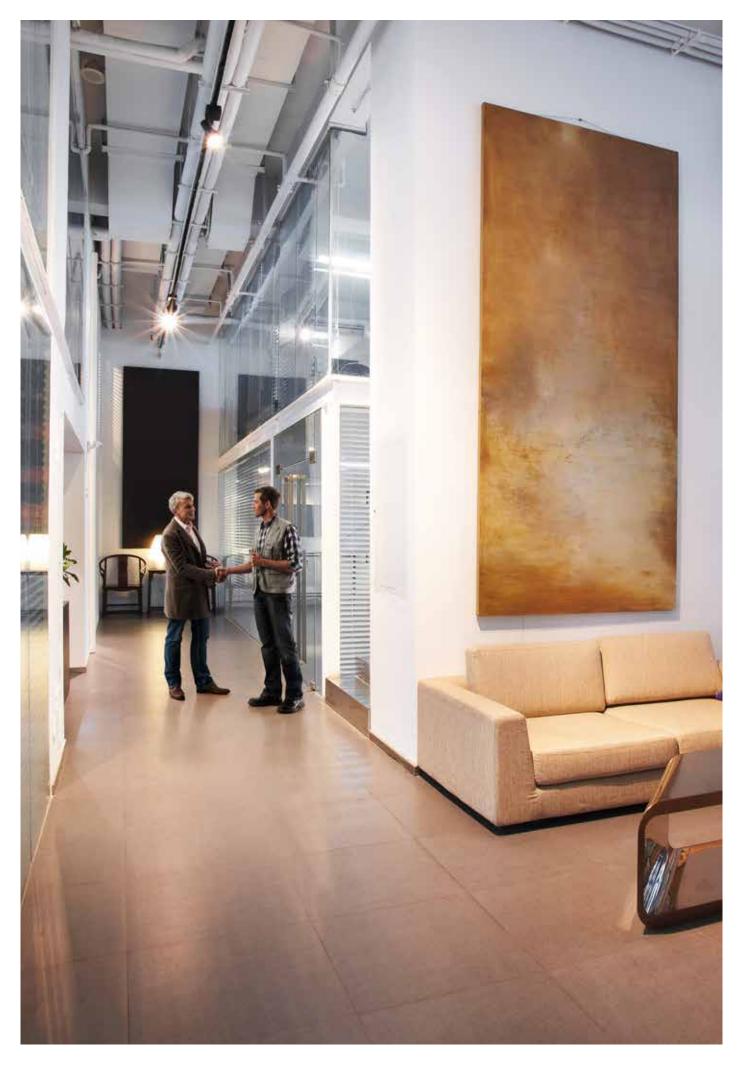


Désignation du produit	Module actionneur pour électrovannes	Pilotes de vanne thermostatique	Régulateur de température de pièce
Type de produit	VAA/S	TSA/K	SRT/U
	Pour commander des pilotes de vanne thermostatique dans des systèmes de chauffage/refroidissement. Les sorties sont protégées contre les courts-circuits et les surcharges et peuvent être pilotées manuellement lors de la mise en service.	Servent à ouvrir et fermer des vannes dans des installations de chauffage, climatisation et ventilation. Les pilotes de vanne thermostatique sont pilotés par des modules actionneurs pour électrovannes.	Sert à réguler la température ambiante en technique de chauffage et de climatisation. Les touches permettent à l'utilisateur de commander manuelle- ment l'éclairage et les stores.

Un service complet pour la réussite de votre entreprise

Connaissez-vous nos conseils de planification et de câblage pour les systèmes d'alarme ou notre liste de prix illustrée sur la domotique ? Profitez des nombreuses informations et formations proposées!

Visitez www.abb.com/knx-alarm pour trouver de nombreuses informations intéressantes, des téléchargements, des vidéos et des liens concernant le système ABB safe&smart.



Contact

Autres informations et interlocuteurs : www.abb.com/knx-alarm

Remarque:

Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications techniques aux produits ainsi que de modifier le contenu de ce document à tout moment et sans préavis. Pour toute commande, les caractéristiques convenues font foi. ABB SA décline toute responsabilité en cas d'erreurs éventuelles dans ce document, ou si celui-ci est incomplet.

Nous nous réservons tous les droits liés à ce document et aux objets et illustrations que celui-ci contient. Toute copie, diffusion à des tiers ou exploitation du contenu – en tout ou partie – est interdite sans accord écrit préalable d'ABB SA.

Copyright © 2013 ABB Tous droits réservés