

ABB i-bus® KNX

Contact magnétique EnOcean, 868 MHz

MKE/A 1.868.1, 2CDG 120 048 R0011



Description du produit

Le contact magnétique EnOcean est un appareil destiné au montage en saillie sur les fenêtres ou les portes. Il sert à détecter l'ouverture ou la fermeture de fenêtres ou de portes. Pour ce faire, le contact magnétique EnOcean communique par radio avec une passerelle (p. ex. ABB EG/A 32.2.1). La fréquence utilisée est 868,3 MHz. La portée maximale à l'intérieur du bâtiment est de 30 m. La portée dans les installations typiques est de 5 à 10 m et dépend des conditions spécifiques à l'édifice.

L'utilisation de l'ABB i-bus® Passerelle KNX/EnOcean EG/A 32.2.1 permet de mesurer l'intensité du signal à l'aide de l'ABB i-bus® Tool pour la connexion au bus KNX.

Le contact de fenêtre s'auto-alimente en électricité à l'aide d'une cellule photovoltaïque et ne nécessite aucune pile ni autre tension d'alimentation.

Le bouton d'apprentissage se trouve à l'intérieur de l'appareil et est accessible depuis l'arrière ou en séparant la partie supérieure de la partie inférieure de l'appareil.

ABB i-bus® KNX

Contact magnétique EnOcean, 868 MHz

MKE/A 1.868.1, 2CDG 120 048 R0011

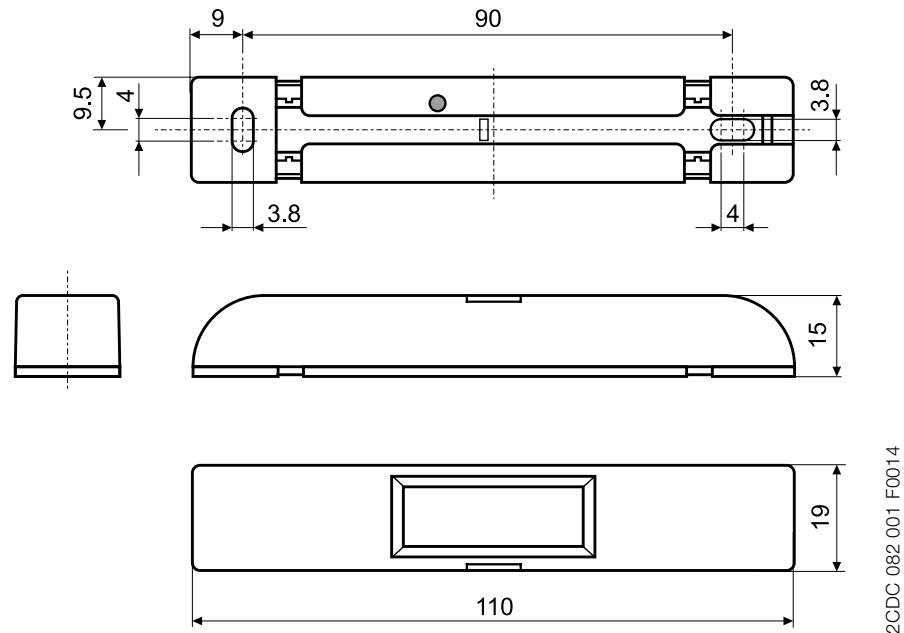
Caractéristiques techniques

Alimentation	Par la cellule photovoltaïque intégrée, aucune autre tension d'alimentation nécessaire	
	Luminosité requise	50 – 100 000 Lux
	Durée de fonctionnement dans l'obscurité (à 25 °C)	Env. 175 heures; minimum 90 h. (avec une batterie pleine et une moyenne de 1 télégramme/25 min.) ¹
	Délai de fonctionnement après une batterie vide	Typ. 2,5 min. à 400 lux et 25 °C
	Temps de charge nécessaire à 200 lux en moins de 24 h pour utilisation continue à température ambiante (25 °C)	1,8 h (env. 110 min) (+/- 20 %)
Montage	Avec adhésif ou avec vis (non comprises) Sur le cadre de porte/fenêtre	
	Espace entre module émetteur et aimant	Inférieur à 5 mm
Élément d'actionnement	Bouton d'apprentissage EnOcean (Teach-In Button) dans le module émetteur, accessible via un trou derrière la partie inférieure ou en séparant la partie supérieure de la partie inférieure	
Éléments d'affichage	LED à l'intérieur Indicateur de transmission de télégrammes	
Antenne	Antenne Helix préinstallée	
Fréquence	868,3 MHz	
EnOcean Equipment Profile (EEP)	D5-00-01	
Portée EnOcean	Intérieur jusqu'à 30 m, typique 5-10 m ; dépend de la structure du bâtiment	
Plage de température	Fonctionnement	– 20 °C ...+ 60 °C
	Stockage	– 20 °C ...+ 60 °C
	Transport	– 25 °C ...+ 70 °C
Durée de stockage maximale	Dans l'obscurité absolue	24 mois après la livraison
Conditions ambiantes	Humidité relative maximale	93 %, aucune condensation admissible
Indice de protection	IP40	Selon DIN EN 60 529
Degré de contamination	2	Selon DIN EN 60 664-1
Position de montage	Libre (assurer une exposition lumineuse suffisante)	
Boîtier	Dimensions capteur (h x l x p)	15 x 19 x 110 mm
	Dimensions aimant (h x l x p)	5 x 10 x 37 mm
	Matériau	Plastique PC/ABS
	Couleur	Blanc
Poids	0,1 kg	
Conformité CE	Selon EN 60730	
Conformité RoHS	Selon RoHS (2011/65/EG)	

¹ L'accumulateur d'énergie atteint généralement sa pleine capacité après plusieurs jours d'utilisation (jusqu'à 2 semaines) sous un bon éclairage. La capacité diminue avec l'âge du produit, particulièrement si utilisé à des températures élevées.

ABB i-bus® KNX
Contact magnétique EnOcean, 868 MHz
MKE/A 1.868.1, 2CDG 120 048 R0011

Plan coté



Plan coté

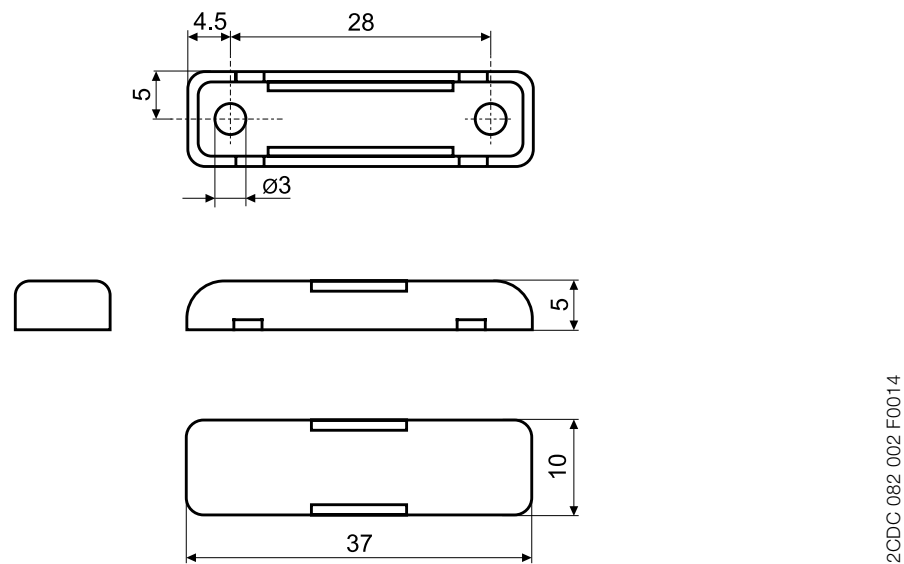
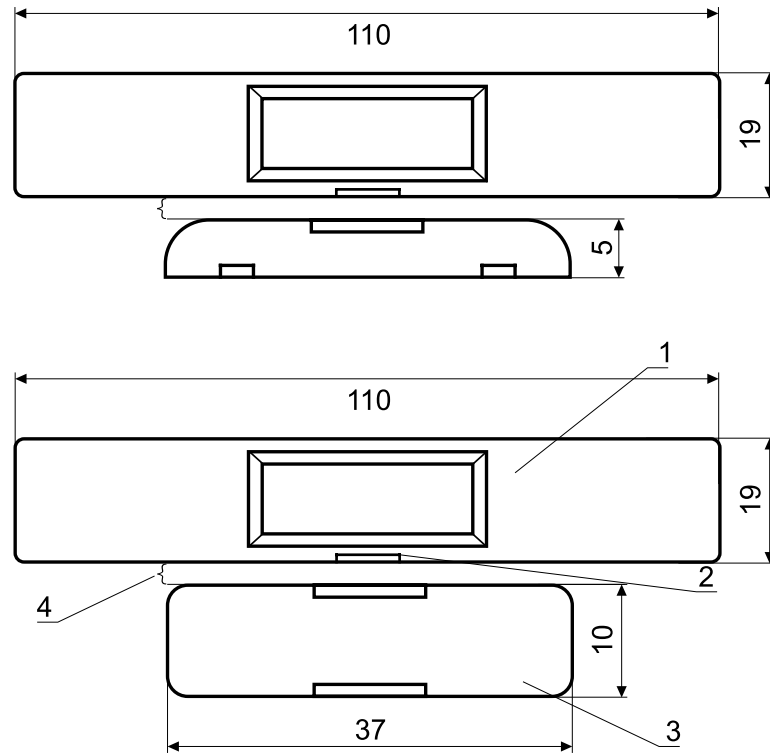


ABB i-bus® KNX

Contact magnétique EnOcean, 868 MHz

MKE/A 1.868.1, 2CDG 120 048 R0011

Montage



- 1 Module émetteur
- 2 Marque de positionnement
- 3 Aimant avec boîtier
- 4 Espace entre module émetteur et aimant (< 5 mm)

Montage

Le module émetteur doit être fixé au-dessus ou à côté de la fenêtre ou de la porte à l'aide de vis ou d'une bande adhésive à double face. Pour la fixation à l'aide de vis, la partie supérieure du module émetteur doit être enlevée de la partie inférieure. L'aimant peut être fixé à la porte ou à la fenêtre dans son boîtier. Ce faisant, il est nécessaire de bien positionner l'aimant ; sa position est marquée par une entaille à côté de la cellule photovoltaïque sur le module émetteur. L'aimant doit se trouver le plus près possible de cette marque. L'aimant peut également être retiré de son boîtier et être installé dans un trou percé dans la fenêtre ou la porte. Il est cependant impératif de laisser le bon espace entre l'aimant et le module émetteur.

Il est possible que la puissance d'émission du contact magnétique EnOcean diminue selon le matériau de la porte ou de la fenêtre. Il est conseillé de mesurer l'intensité du signal avant de procéder au montage final.

ABB i-bus® KNX

Contact magnétique EnOcean, 868 MHz

MKE/A 1.868.1, 2CDG 120 048 R0011

Utilisation et apprentissage

Le bouton d'apprentissage se trouve à l'intérieur du module émetteur. Il peut être enfoncé à l'aide d'un objet fin depuis l'arrière de l'appareil. Pour déclencher l'apprentissage sur un appareil installé, la partie supérieure doit être enlevée et le bouton situé à l'intérieur de l'appareil doit être actionné.

Remarques importantes

Le montage et la mise en service ne doivent être effectués que par des électriciens qualifiés. Lors de la planification et de la construction d'installations électriques, les normes, directives, réglementations et dispositions applicables doivent être respectées.

Protéger l'appareil contre la poussière, l'humidité et les risques de dommages lors du transport, du stockage et de l'utilisation.

N'utiliser l'appareil que dans le respect des données techniques spécifiées.

Important

Le contact magnétique EnOcean transmet ses données sur la bande de fréquence 868,3 MHz. Cette fréquence est ouverte pour les applications EnOcean dans les pays de l'Union européenne, ainsi qu'en Suisse, en Turquie et en Norvège.

Pour plus d'informations, consultez le EnOcean Radio Approval Overview : www.enocean.com/fileadmin/redaktion/pdf/tec_docs/EnOcean_Radio_Approvals_Overview_May2014.pdf.

Avant d'acheter ce produit, veuillez vous assurer que son installation et son utilisation sont permises dans le pays souhaité.

Nettoyage

Les appareils souillés peuvent être nettoyés avec un chiffon sec. Si cela ne suffit pas, un chiffon légèrement humide trempé dans une solution savonneuse peut être utilisé.

L'usage d'agents caustiques ou de solvants est absolument proscrit.

Maintenance

L'appareil ne nécessite aucun entretien. En cas de dommages (survenus p. ex. pendant le transport ou le stockage), aucune réparation ne doit être effectuée.

Contact

ABB STOTZ-KONTAKT GmbH

Eppelheimer Straße 82

69123 Heidelberg, Allemagne

Téléphone : +49 (0)6221 701 607 (Marketing)

+49 (0)6221 701 434 (Assistance KNX)

Télécopie : +49 (0)6221 701 724

E-mail : knx.marketing@de.abb.com

knx.helpline@de.abb.com

Plus d'informations et de contacts régionaux :

www.abb.com/knx

Remarque :

Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications techniques à nos 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 s'il 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 © 2015 ABB

Tous droits réservés