Smart Dupline® Capteur de fenêtre, type radio Type SHDWWISEN





- Capteur de fenêtre de type radio pour automatismes dans les édifices
- Gamme de température -20°C à +50°C
- Alimentation par batterie : durée de vie 5 ans
- Mode veille (économie de batterie)

Entrée numérique

- Transmission sans fil à 2,4 GHz, selon IEEE 802.15.4
- Détection d'ouverture de portes et fenêtres via le corps du capteur et séparation d'un aimant

Description du produit

Le SHDWWISENxxx est un capteur de fenêtre de type reed alimenté par batterie. Un signal radio est émis chaque fois chaque fois chaque fois que les deux parties du capteur (corps du capteur proprement dit et un aimant) se séparent. De plus, le produit référencé SHDWWISENIN1 supporte une entrée libre de potentiel.

Ce capteur de fenêtres a été conçu pour usage dans des scénarios de domotique et d'automatismes de bâtiment, des alarmes, et toute configuration requérant des informations d'ouverture/de fermeture de portes, fenêtres, portes de garage, etc. Il est entièrement programmable via le logiciel SH et doit être systématiquement couplé à un module SH2WBU230N.

Référence Smart house Sans fil Capteur de fenêtre

Sélection de modèle

Entrée supplémentaire	Couleur	LED	Alimentation par batterie
1 libre de potentiel	Noir	1 rouge / 1 bleu	SHDWWISENIN1
	Noir	1 rouge / 1 bleu	SHDWWISEN

LED

Caractéristiques d'entrée

Contact	Contact de Reed
Distance maximale entre les capteurs et l'aimant	25 mm (on pourra diminuer cette distance si l'aimant n'est pas aligné avec la LED)
Entrée supplémentaire	SHDWWISENIN1 libre de potentiel

Caractéristiques de sortie

Caractéristiques d'alimentation	
Alimentation	Alimenté par batterie type pile bouton lithium 2450 3V
Durée de vie de la batterie	Voir tableau 1

1 rouge / 1 bleu

Caractéristiques générales

		condensation
grâce au code d'identifica-	Boîtier	
	Capteur	60 x 30 x 15,5 mm
	Aimant	32 x 10.2 x 11,5 mm
logiciei de configuration.	Montage	Adhésif double face et vis.
	•	Les vis ne font pas partie
IP 20		de la fourniture.
3 (IEC 60664)	D. I.I.	
-20°C à +50°C	Polas	50 g
-30°C à +60°C	Marquage CE	Oui
ti ' 	on spécifique (SIN) que utilisateur saisit dans le ogiciel de configuration. 20 (IEC 60664) 20°C à +50°C	on spécifique (SIN) que utilisateur saisit dans le ogiciel de configuration. Capteur Aimant Montage P 20 (IEC 60664) 20°C à +50°C



Caractéristiques générales (Suite)

CEM

Immunité

- Décharge électrostatique
- Fréquence rayonnée
- Immunité aux rafales
- Surtensions
- Immunité aux fréquences radio conduites

EN 61000-6-2 EN 61000-4-2, EN 61000-4-3 IEC/EN 61000-4-4 IEC/EN 61000-4-5

EN 61000-4-6

- Champs magnétiques à la fréquence du courant
- Chutes de tension, variations, interruptions
- Émission
- Émissions conduites et rayonnées
- Émissions conduites
- Émissions rayonnées

EN 61000-4-8

EN 61000-4-11 EN 61000-6-3

CISPR 22 (EN55022), cl. B CISPR 16-2-1 (EN55016-2-1) CISPR 16-2-3 (EN55016-2-3)

Caractéristiques de WiDup

Bus	Dupline sans fil
Fréquence	IEEE 802.15.4, à 2,4 Ghz
Diagnostics	 Force du signal Activités réseau Présence de dispositifs
Topologie du réseau	En étoile avec un répéteur sans fil maximum

Antenne	Interne
Puissance de transmission	Selon IEEE 802.15.4
Sensibilité	Selon IEEE 802.15.4
Nombre de noeuds esclaves	Jusqu'à 250
Distance de transmission	<100 m à l'air libre

Mode de fonctionnement

Le SHDWWISENxxx est entièrement programmable via le logiciel SH. Les deux entrées (contact de reed et entrée libre de potentiel) peuvent être associées individuellement à une ou plusieurs fonctions supportées par le système Smart House.

Encodage/Adressage

L'adressage est inutile du fait que le module dispose d'un code d'identification spécifique (SIN) que l'utilisateur doit saisir dans le logiciel SH, lors de la création de la configuration du système.

Calcule de la durée de vie de la batterie

Intervalle mise en veille (s)	Durée de vie batterie (jours)
0.05	15
0.1	30
0.25	60
0.5	120
1	220
2	360
5	630

L'intervalle de mise en veille est un paramètre réglable au travers du logiciel Sx tool.

La durée de vie batterie est calculée en considérant 12 activations par jour.

Tableau 1

Distance de transmission

La localisation de l'antenne des récépteurs et des émetteurs, la structure de l'édifice et le nombre d'obstacles sur la trajectoire des ondes, sont les facteurs principaux qui affectent la distance de transmission du SHDWWISENxxx.

De même que les points morts provoqués par les signaux réfléchis par les objets conducteurs, les sources de bruit (routeurs wifi, fours à micro ondes, dispositifs Bluetooth,...) sont d'autres facteurs qui affectent également le récepteur.

Du fait que la distance de transmission du système attendue dépend des facteurs précités, on exécutera des tests préalables avant de déterminer la distance spécifique d'une application. Les distances de transmission suivantes figurent à titre indicatif:

Position du périphérique	Dist. de fonctionne- ment
À l'air libre	100 m environ
Placoplâtre/	30 m environ
bois	maxi 5 murs
Carrelage et	20 m environ
béton cellulaire	maxi 3 murs
	10 m environ
Murs /plafonds	maxi 1 pla-
en béton armé	fond/ mur

Les conditions qui suivent limitent la distance de transmission:

- matériau isolant avec feuillard métallique
- plafonds intermédiaires avec panneaux métalliques ou en fibre de carbone
- verre au plomb ou verre métallisé
- montage de transmetteurs muraux sur parois métalliques.

Pour plus amples détails concernant l'installation d'un réseau radio, rendez-vous à l'adresse du lien ci-dessous.

http://www.productselection.net/MANUALS/UK/wireless_manual_rev01.pdf



LEDs Indication

LED rouge:

Si le niveau de la batterie est correct, la LED rouge est éteinte.

La LED clignote lorsque l'aimant se sépare du capteur et informe l'utilisateur des événements suivants: Clignotement court: Envoi de données une fois associé au SH2WBU230N.

Clignotement long: Envoi de données si non associé au SH2WBU230N.

Clignotement rapide: Réception d'une configuration réseau.

LED bleue

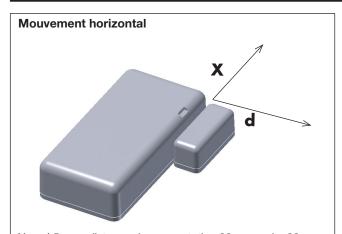
Si le niveau de la batterie est faible, la LED bleue est éteinte.

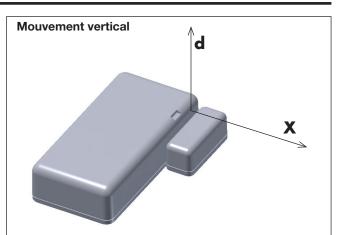
La LED clignote si le niveau de batterie est correct lorsque l'aimant se sépare du capteur et informe l'utilisateur des événements suivants: Clignotement court: Envoi de données une fois associé au SH2WBU230N.

Clignotement long: Envoi de données si non associé au SH2WBU230N.

Clignotement rapide: Réception d'une configuration réseau.

Distance de commutation





X = 0 mm, distance de commutation 30 < d < 40 mm X = 10 mm, distance de commutation 25 < d < 35 mm X = 20 mm, distance de commutation 15 < d < 25 mm

Dimensions (mm)

