

## Module sans fil d'entrée et compteur d'impulsions



### Avantages

- **Installation rapide et aisée.** Pour boîtier de jonction et d'encastrement.
- **Facile à utiliser.** Quatre entrées programmables - normalement fermé, normalement ouvert, compteur d'impulsions.
- **Appareil entièrement intelligent.** Stockage en mémoire non volatile des valeurs comptées.
- **Mesure précise.** Les entrées compteurs sont de type S0 classe B.
- **Longue distance de fonctionnement.** 700 mètres en espace ouvert. De 10 à 100 mètres en intérieur. La distance de fonctionnement peut être multipliée par trois.
- **Évolutivité.** Possibilité d'adjoindre au système des nouveaux modules, progressivement, en fonction des demandes et des applications.

### Description

Le module d'entrée SHJWINS04 est conçu pour compter les impulsions émises par les compteurs d'énergie, les compteurs d'eau, les compteurs de gaz, etc.

Les valeurs comptées sont sauvegardées dans la mémoire non volatile du module et transférées sans fil au contrôleur Sx2WEB.

L'outil Sx2WEB permet de configurer individuellement les entrées et ainsi, de les utiliser sous forme d'entrées numériques standard.

Les dimensions compactes du boîtier permettent d'installer aisément le module dans un boîtier de dérivation de petite taille ou autres emplacements confinés.

Ce module fait partie du concept smart Dupline® pour applications domotiques.

### Applications

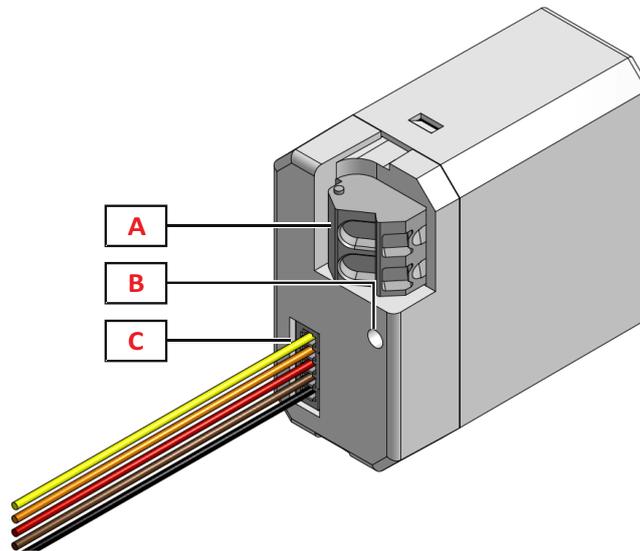
L'automatisation de la maison et du bâtiment.

### Principales caractéristiques

- Transmission sans fil à 2,4 GHz, selon IEEE 802.15.4.
- Quatre entrées programmables
- Comptage jusqu'à 99999999
- Remise automatique à zéro une fois le comptage maximal atteint

- Option de remise à zéro du compteur
- Option de réglage préalable de l'échelle sur les entrées de comptage

## ▶ Structure

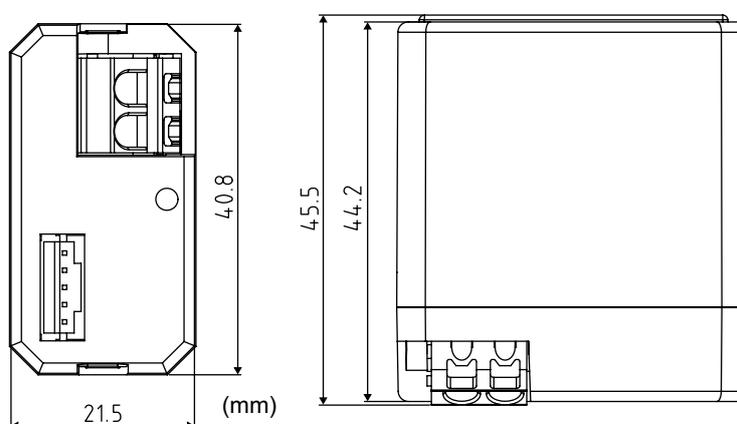


| Élément | Composant          | Fonction   |
|---------|--------------------|--|
| A       | Alimentation       | Bornes d'alimentationl (N, L)  |
| B       | LED d'informations | Indique les états suivants:<br>LED verte: Alimentation<br>LED bleu: WiDup                  |
| C       | Entrées            | Noir: commun<br>Marron: Entrée 1<br>Rouge: Entrée 2<br>Orange: Entrée 3<br>Jaune: Entrée 4 |

## Caractéristiques

### Généralités

|                        |                       |
|------------------------|-----------------------|
| Matériau               | Latamid 66            |
| Dimensions (L x W x H) | 40,8 x 45,5 x 21,5 mm |
| Poids                  | 80 g                  |
| Indice de protection   | IP 20                 |
| Degré de pollution     | 2                     |



### Environnement

|                                |              |
|--------------------------------|--------------|
| Température de fonctionnement  | -20° à +50°C |
| Température de stockage        | -20° à +70°C |
| Humidité (pas de condensation) | 20 à 90% HR  |

### Compatibilité et conformité

|   |              |
|---|--------------|
| Compatibilité électromagnétique (EMC) - immunité  | EN 61000-6-2 |
| Compatibilité électromagnétique (EMC) - émissions | EN 61000-6-3 |
| Homologations                                     | CE R&TTE     |

## Alimentation

|   |  |
|---|--|
| <b>Alimentation</b>   | Surtension cat. II (IEC 60664-1, par. 4.3.3.2)       |
| <b>Tension nominale de fonctionnement</b><br>SH...230<br>SH...115 | 220...240 VCA $\pm 10\%$<br>110...120 VCA $\pm 10\%$ |
| <b>Tension nominale d'isolement</b>                               | 2,5 kV (1,2/50 $\mu$ s)                              |
| <b>Puissance nominale de fonctionnement</b>                       | 3 VA   |
| <b>Temps de mise sous tension</b>                                 | Typ. 2 s   |

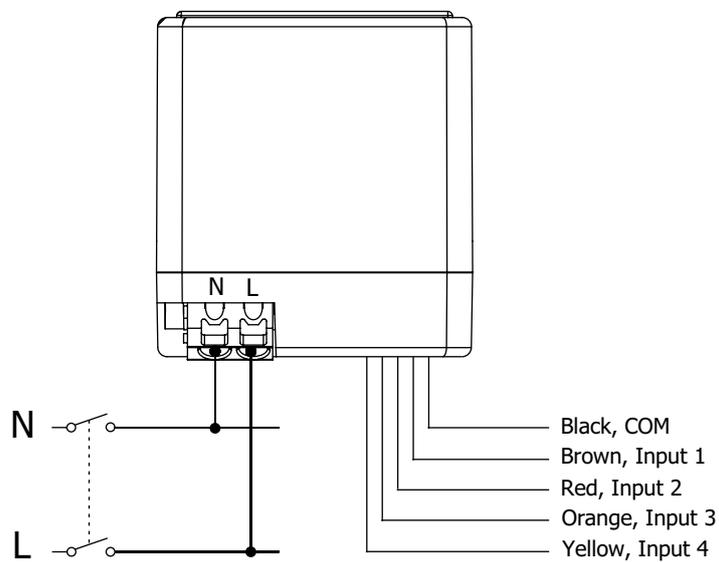
## Caractéristiques de WiDup

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Bus</b>                       | Dupline sans fil   |
| <b>Fréquence</b>                 | IEEE 802.15.4, à 2,4 Ghz pour l'Europe, l'Amérique et la Chine   |
| <b>Diagnostics</b>               | 1. Force du signal<br>2. Activités réseau<br>3. Présence de dispositifs  |
| <b>Topologie du réseau</b>       | En étoile avec maximum trois répéteurs sans fil  |
| <b>Antenne</b>                   | Interne  |
| <b>Puissance de transmission</b> | Selon IEEE 802.15.4  |
| <b>Sensibilité</b>               | Selon IEEE 802.15.4  |
| <b>Nombre de noeuds esclaves</b> | Jusqu'à 250  |
| <b>Distance de transmission</b>  | <700 m à l'air libre   |
| <b>Adressage</b>                 | L'attribution des adresses est automatique: le générateur maître reconnaît le module grâce au code d'identification spécifique (SIN) que l'utilisateur saisit dans le logiciel de configuration. |

## Caractéristiques d'entrée

|                                     |                            |
|-------------------------------------|----------------------------|
| <b>Entrées</b>                      | 4 S0 classe B (EN62053-31) |
| <b>Courant d'entrée</b>             | Min. 2mA - max. 10 mA      |
| <b>Chute de tension d'entrée</b>    | < 1 V                      |
| <b>Longueur du câble</b>            | < 3 m                      |
| <b>Résistance du câble</b>          | < 400 Ohms                 |
| <b>Fréquence du compte d'entrée</b> | < 100 Hz                   |

## Schémas de câblage





## Références

### Lectures complémentaires

| Informations                              | Document          | Où le trouver   |
|---|-------------------|---|
| Manuel d'installation des Sx2WEB          | Manuel du système | <a href="http://www.productselection.net/MANUALS/FR/system_manual.pdf">www.productselection.net/MANUALS/FR/system_manual.pdf</a>            |
| Manuel du logiciel Sx2WEB                 | Manuel Sx-Tool    | <a href="http://www.productselection.net/MANUALS/FR/sx_tool_manual.pdf">www.productselection.net/MANUALS/FR/sx_tool_manual.pdf</a>          |
| Manuel d'installation des Sx2WEB sans fil | Manuel sans fil   | <a href="http://www.productselection.net/MANUALS/FR/wireless_manual.pdf">http://www.productselection.net/MANUALS/FR/wireless_manual.pdf</a> |

### Code de commande



#### SHJWINS04115

Référence pour alimentation 115 V



#### SHJWINS04230

Référence pour alimentation 230 V

### Composants compatibles CARLO GAVAZZI

| But               | Nom/code composant | Notes |
|-------------------|--------------------|-------|
| Contrôleur        | Sx2WEB24           |       |
| Générateur du bus | SH2WBU230N         |       |



COPYRIGHT ©2015  
 Sous réserve de modifications. Télécharger le PDF: [www.productselection.net](http://www.productselection.net)