

**MR1-D5-W** Guide d'installation rapide

Spécifications Techniques

Paramètres de communication

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Méthode de communication                          | WiFi/LoRa (configurable)                                                                                                                                                                                                                                             |
| Norme WiFi                                        | IEEE 802.11 b/g/n                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Plage de fréquences WiFi                          | 2.412GHz-2.482GHz(CH1~CH13)                                                                                                                                                                                                                                          |
| Puissance de sortie WiFi                          | 11n mode HT40: 13 dBm ±1.5 dBm<br>11n mode HT20: 13 dBm ±1.5 dBm<br>11g mode: 14 dBm ±1.5 dBm<br>11b mode: 19.5 dBm ±1.5 dBm<br>11b,1 Mbps:-97dBm<br>11b,11 Mbps:-88dBm<br>11g,6 Mbps:-93dBm<br>11g,54 Mbps:-75dBm<br>11n,HT20(MCS7):-72dBm<br>11n,HT40(MCS7):-69dBm |
| Sensibilité de réception WiFi                     |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Fréquence de fonctionnement LoRa                  | 868MHz                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Facteur d'étalement LoRa                          | SF5/SF6/SF7/SF8/SF9/SF10/SF11                                                                                                                                                                                                                                        |
| Norme sans fil BLE                                | BLE 4.2                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Plage de fréquences BLE                           | 2402~2480MHz                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Puissance d'émission/sensibilité de réception BLE | 9dBm/-93dBm                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Type d'antenne                                    | Antenne intégrée                                                                                                                                                                                                                                                     |

Caractéristiques électriques

|                                                     |                                                                    |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Méthode de câblage                                  | Monophasé bidirectionnel                                           |
| CT                                                  | 100 A*1                                                            |
| Tension nominale                                    | 230 V ±20 %                                                        |
| Courant d'entrée                                    | ≤100 A                                                             |
| Fréquence nominale                                  | 50/60 Hz                                                           |
| Puissance de fonctionnement                         | <4 W                                                               |
| Précision de mesure                                 | Niveau de puissance active 1,0<br>niveau de puissance réactive 2,0 |
| Taux de rafraîchissement des paramètres électriques | Puissance active : 50 ms<br>Autres paramètres : 100 ms             |

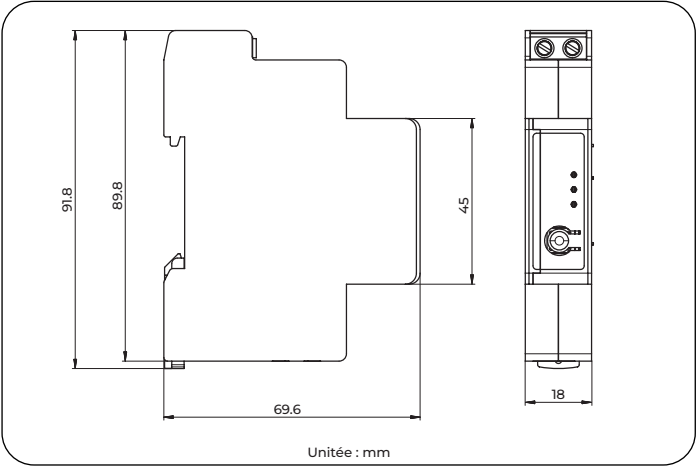
Paramètres matériels

|                               |                                   |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| Montage                       | Rail DIN 35 mm                    |
| Température de fonctionnement | -20 °C à +50 °C                   |
| Humidité de fonctionnement    | 10 % à 70 % HR, sans condensation |
| Altitude                      | < 2 000 mètres                    |
| Température de stockage       | -20 °C à 70 °C                    |
| Humidité de stockage          | ≤ 40 % HR, sans condensation      |
| Indice IP                     | IP20                              |
| Indice d'ignifugation         | UL 94 V0                          |
| Certifications                | CE, REACH, RoHS                   |

Paramètres logiciels

|                                                        |                                                       |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Nombre de sous-appareils LoRa connectés (configurable) | Par défaut : 1 unité<br>(1 à 10 unités configurables) |
| Fréquence de téléchargement des données                | Par défaut 5 minutes                                  |
| Configuration utilisateur                              | Configuration locale et à distance                    |
| Mise à niveau du micrologiciel                         | Mise à niveau à distance                              |

Aspect et dimensions



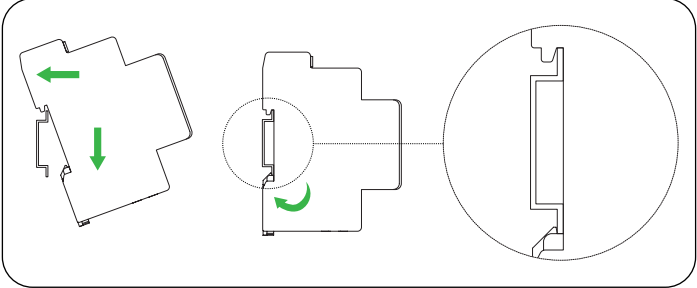
Guide d'installation



Assurez-vous que le compteur n'est pas endommagé et que l'alimentation est bien entièrement coupée avant de procéder à l'installation du matériel.

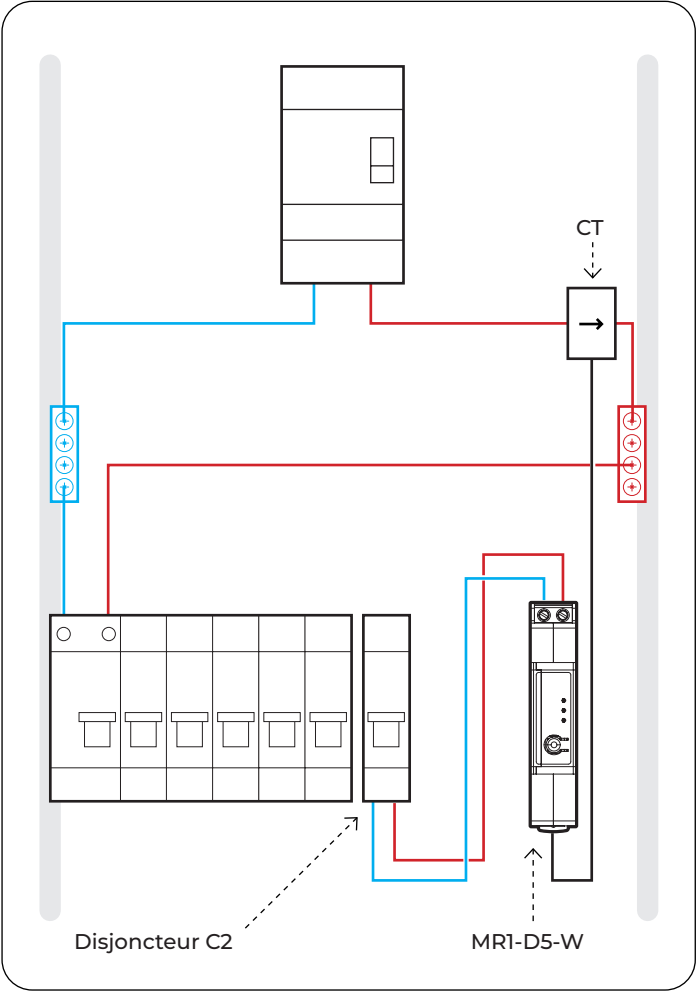
Pour garantir la fiabilité et respecter les conditions de garantie, veuillez suivre les instructions d'installation figurant dans ce manuel. Vous pouvez consulter les conditions de garantie actuelles sur [www.izypower.fr](http://www.izypower.fr).

Installation de l'équipement sur rail DIN 35mm (standart)



Tous les compteurs sont conçus pour être montés sur rail DIN 35 mm à l'intérieur des tableaux électriques.

Schéma de branchement du tableau général



Disjoncteur C2

MR1-D5-W

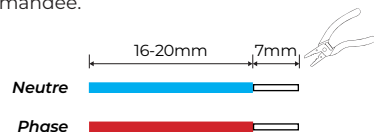


Les étapes de montage du smart meter MR1-D5-W sont situées au verso de cette notice.

## 1 Coupez l'alimentation du tableau général

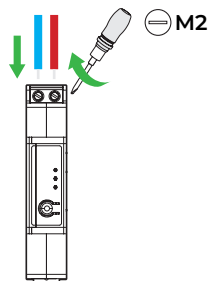
## 2 Préparation des câbles

Dénudez la couche d'isolation des câbles de tension à la longueur recommandée.



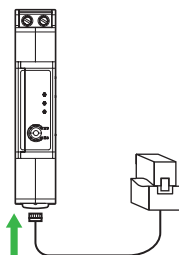
## 3 Connection des câbles au smart meter

Insérez les conducteurs dénudés dans le MRI-D5-W à l'aide d'un tournevis plat.



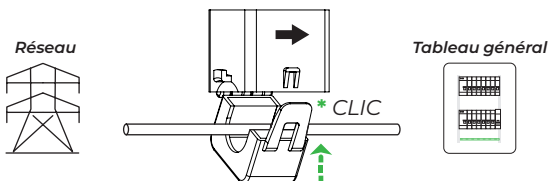
## 4 Connecter le bornier CT au smart meter

Insérez le bornier CT dans le port situé en bas du compteur, en veillant à un montage sécurisé sans jeu.



## 5 Clipser la borne CT sur le câble de phase

Clipsez la borne CT à la câble de phase (L) de votre tableau général.



## 6 Vous pouvez rallumer le courant

## Installation du MRI-D5-W dans l'application Energy Ease

### 1 Téléchargez l'application Energy Ease

Créez un compte en suivant le protocole de création de compte puis connectez-vous. Créez ensuite une famille afin de localiser votre centrale.

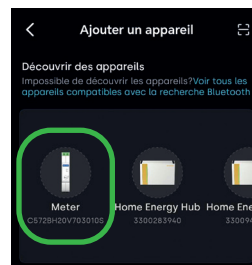
### 2 Ajoutez un appareil à votre centrale

Cliquez sur le «+» en haut de la page.



### 3 Ajoutez le smart meter

Sélectionnez-le dans la liste des appareils qui sont détectés. (Vous devez activer le bluetooth avec votre téléphone et être connecter au wifi de votre domicile en 2.4GHz)



### 4 Numérisez le code QR du smart meter

Vous pouvez trouver le QR code de votre appareil soit directement sur lui, soit sur le dos de sa boîte.

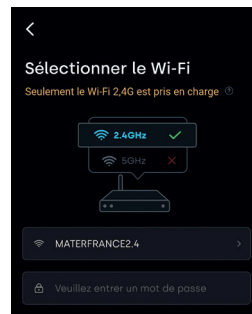
OU

Vous pouvez rajouter manuellement votre smart meter en saisissant le mot de passe inscrit au dos de la boîte avec l'appellation «KEY : ABC12345» sous le QR CODE et le numéro SN.



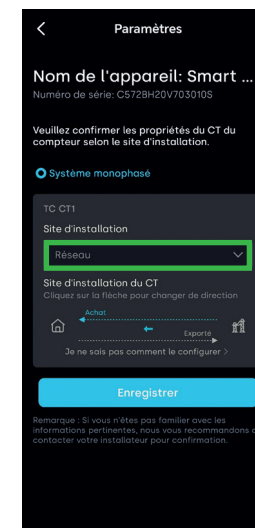
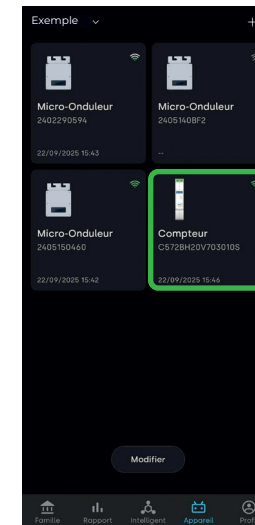
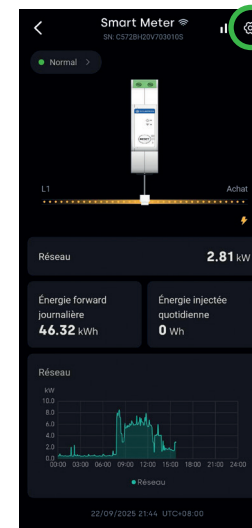
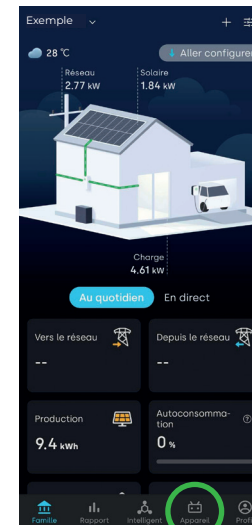
### 5 Connectez le smart meter à votre réseau WIFI et entrez le mot de passe de votre box

Seul le wifi 2.4GHz est pris en charge. Assurez-vous d'avoir dissocié en amont votre réseau, en suivant les instructions de votre fournisseur.



## 6 Configurez votre smart meter

Vous pouvez retrouver votre smart meter dans la liste de vos appareils afin de vous assurer de sa bonne configuration.



Assurez-vous que votre site d'installation est bien configuré sur le mode «Réseau».