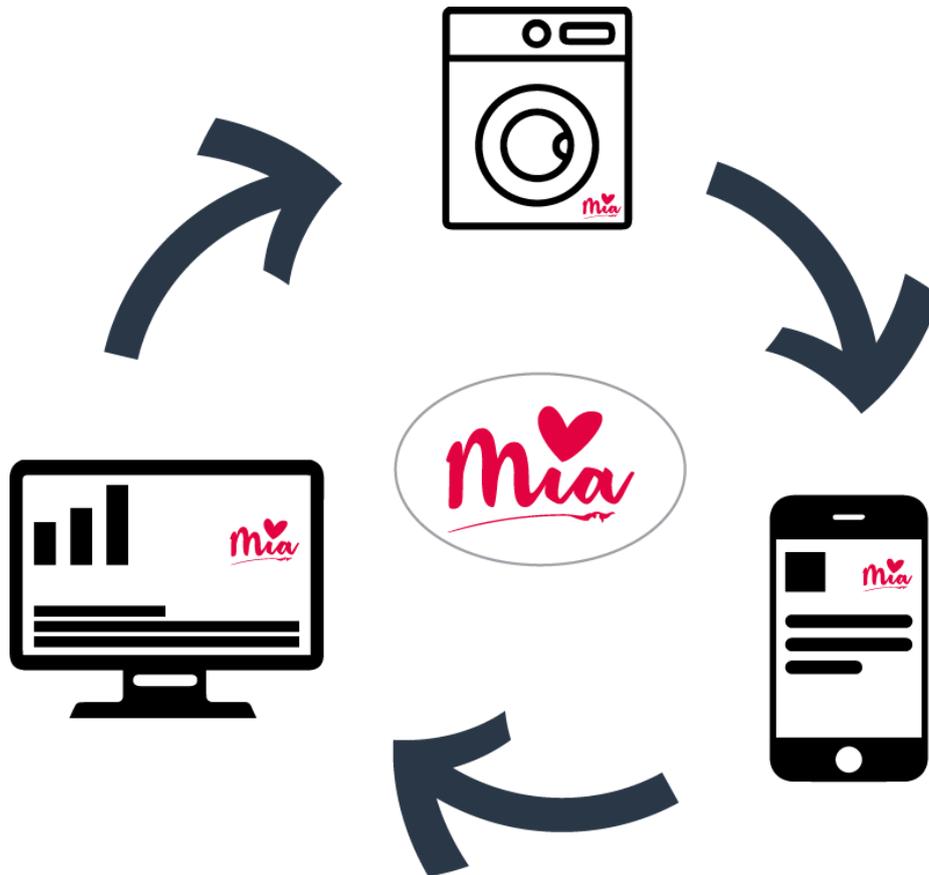


Instructions d'installation Mia Energy



Sommaire

| | | |
|----------|---|-----------|
| 1 | Introduction | 2 |
| 2 | Composants Mia Energy | 2 |
| 2.1 | Unité de commande | 2 |
| 2.2 | Relais | 4 |
| 2.3 | Routeur LTE | 5 |
| 2.4 | Rallonge d'antenne (accessoire) | 6 |
| 3 | Installation | 7 |
| 3.1 | Préparation | 7 |
| 3.2 | Matériel supplémentaire (non compris dans le contenu de la livraison) ... | 7 |
| 3.3 | Déroulement de l'installation | 8 |
| 4 | Contrôle final/tests | 9 |
| 5 | Plan de perçage unité de commande (dimensions 1:1) | 10 |
| 6 | Plan de perçage boîtier de relais (dimensions 1:1) | 11 |

1 Introduction

Les présentes instructions d'installation servent à la configuration intégrale du système Mia Energy.

Mia Energy est indépendant de l'appareil. En revanche, outre le présent document, il faut impérativement tenir compte des instructions d'installation des lave-linge et des sèche-linge correspondants.

2 Composants Mia Energy

Le système Mia Energy est constitué de plusieurs composants, décrits plus en détail ci-après.

2.1 Unité de commande

L'unité de commande constitue le module principal du système Mia Energy et dispose d'un écran, d'un scanner et de quatre touches.

Quatre relais au maximum (un par touche) peuvent être couplés à une unité de commande. Préprogrammée d'usine, la connexion aux relais et au routeur LTE s'effectue par wi-fi.

Afin de simplifier l'interaction entre l'utilisateur et l'unité de commande, celle-ci devrait être placée à un endroit accessible et logique. Seule une prise de courant 230 V est requise.

Le routeur LTE est normalement intégré à l'unité de commande.

L'unité de commande ou le routeur LTE doit être placé/e à un endroit où le réseau de téléphonie mobile est suffisamment performant. Si cela n'est pas possible, une rallonge d'antenne à portée élargie doit être utilisée.



Illustration1: unité de commande Mia Energy (sans routeur LTE)

2.2 Relais

Le relais permet de commuter l'appareil connecté et détermine sa consommation de courant sur la base de l'intensité du champ magnétique généré. Une borne de connexion est nécessaire par phase/conducteur et doit être raccordée à la connexion correspondante du relais.

Chaque relais se trouve dans un boîtier de relais placé entre l'appareil et le câble d'alimentation/la prise. Celui-ci ne doit pas être accessible.

Les deux derniers chiffres de l'adresse IP du relais définissent la lettre attribuée. x.x.x.10 correspond à A, x.x.x.20 correspond à B, x.x.x.30 correspond à C, etc. Cela permet d'assurer l'attribution des relais (boîtiers) aux appareils correspondants.



Illustration2: relais Mia Energy



Illustration: boîtier de relais Mia Energy

2.3 Routeur LTE

Le routeur LTE comprend une carte SIM activée et établit la communication entre l'unité de commande et Internet. La communication avec l'unité de commande s'effectue via wi-fi.

Si le routeur LTE n'est pas installé dans le boîtier de l'unité de commande, une prise de courant 230 V est requise.

Le routeur LTE ou l'unité de commande doit être placé/e à un endroit où le réseau de téléphonie mobile est suffisamment performant. Si cela n'est pas possible, une rallonge d'antenne supplémentaire à portée élargie doit être utilisée.



Illustration3: routeur LTE (sans bloc d'alimentation)

2.4 Rallonge d'antenne (accessoire)

Une rallonge d'antenne supplémentaire doit être utilisée en cas de mauvaise réception. Le câble d'une longueur de 15 m est raccordé à la place de l'une des deux antennes mobiles.



Illustration4: rallonge d'antenne

3 Installation

Le système Mia Energy est préconfiguré et identifié selon les indications de l'acheteur, ce qui permet de simplifier, autant que possible, les travaux d'installation.

Si le local d'installation ne dispose pas de prises et que les câbles sont directement raccordés à l'installation domestique, la personne effectuant le montage doit être titulaire d'une autorisation de raccordement selon l'art. 15 de l'Ordonnance sur les installations électriques à basse tension (OIBT; RS 734.27) pour connecter les relais au commutateur rotatif en amont.

3.1 Préparation

La préparation est tributaire du lieu d'installation. Elle est décrite dans le formulaire de vente Mia.

Outre une perceuse et des outils, des câbles ou d'autres matériaux électriques et de montage sont nécessaires en fonction des conditions sur place.

3.2 Matériel supplémentaire (non compris dans le contenu de la livraison)

- Rallonge (p. ex. pour l'unité de commande)
- Câbles (p. ex. pour les relais)
- Bornes de connexion (p. ex. pour les relais)
- Matériel de fixation (vis, chevilles, etc.)

3.3 Déroulement de l'installation

Le déroulement suivant constitue une recommandation d'installation et peut varier selon la configuration.

- 1.) Si la puissance du signal de téléphonie mobile est mauvaise ou inexistante, monter une rallonge d'antenne supplémentaire. Dévisser une antenne mobile du routeur LTE et y visser le câble de l'antenne supplémentaire.
- 2.) Placer, fixer et raccorder l'unité de commande (avec routeur LTE intégré) à un endroit accessible et judicieux.
- 3.) L'unité de commande se connecte automatiquement au routeur LTE.
- 4.) Raccorder le boîtier de relais entre l'appareil et le câble d'alimentation/la prise.

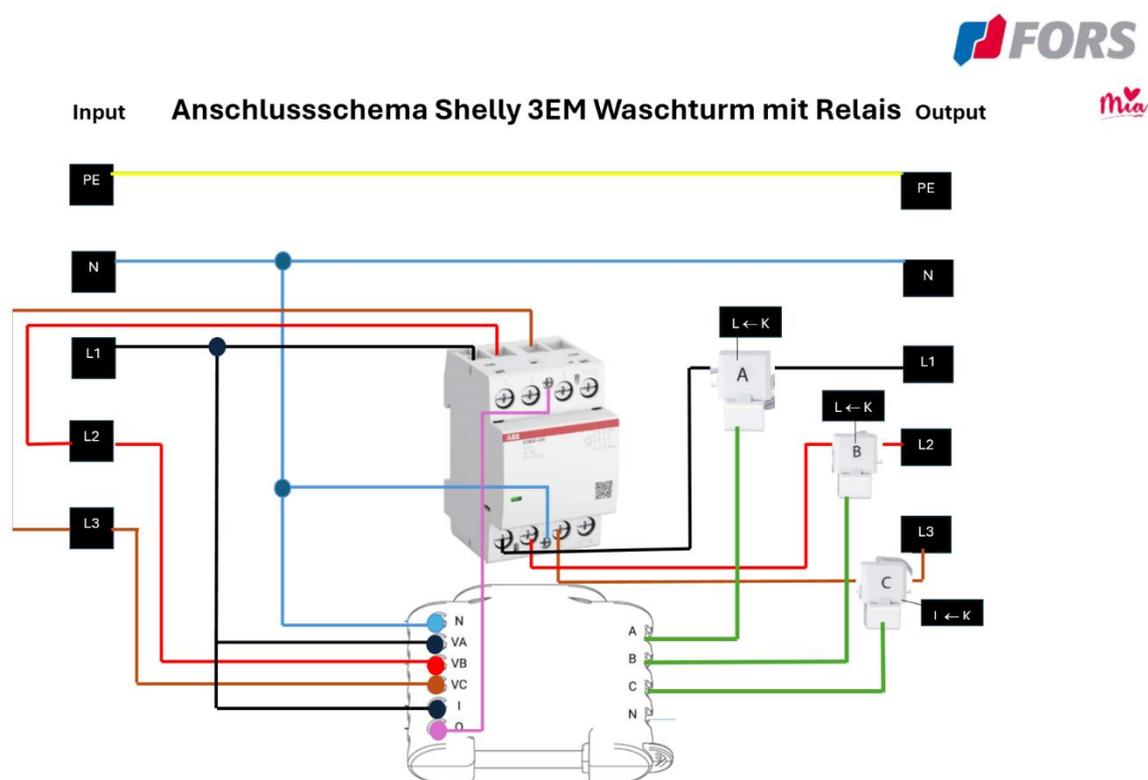


Illustration5: schéma de raccordement 230 V/400 V

- 5.) Coller la lettre correspondante sur l'appareil afin que l'attribution du relais (boîtier) à l'appareil soit sans équivoque.

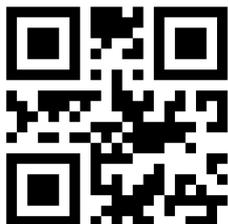


Illustration6: identification des appareils

- 6.) Répéter les deux étapes précédentes jusqu'à ce que tous les boîtiers de relais soient installés.
- 7.) Les relais se connectent automatiquement à l'unité de commande correspondante.

4 Contrôle final/tests

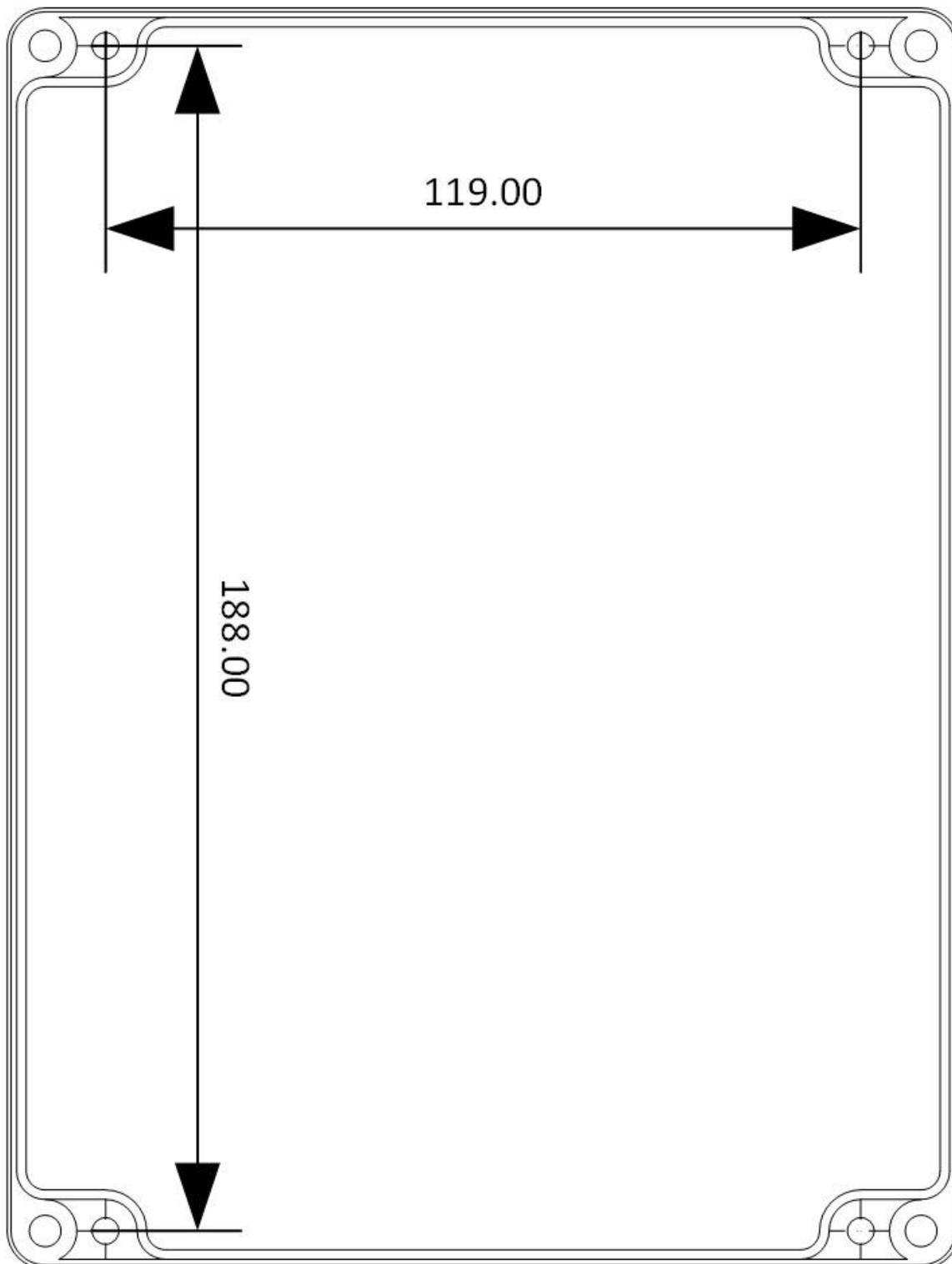
Scanner le code QR suivant afin de procéder à un test des touches, de l'écran et de la connexion.



S'enregistrer ensuite au moyen de l'autocollant de service sur l'unité de commande.

À l'aide du code QR reçu, les différents relais peuvent être testés en sélectionnant «**Ouvrir brièvement**» pour chaque appareil. L'appareil devrait alors s'allumer pendant 60 secondes.

5 Plan de perçage unité de commande (dimensions 1:1)



6 Plan de perçage boîtier de relais (dimensions 1:1)

