

(de) Montagehinweis für den Installateur

(en) Mounting note for the installer

(fr) Notice d'installation pour l'installateur



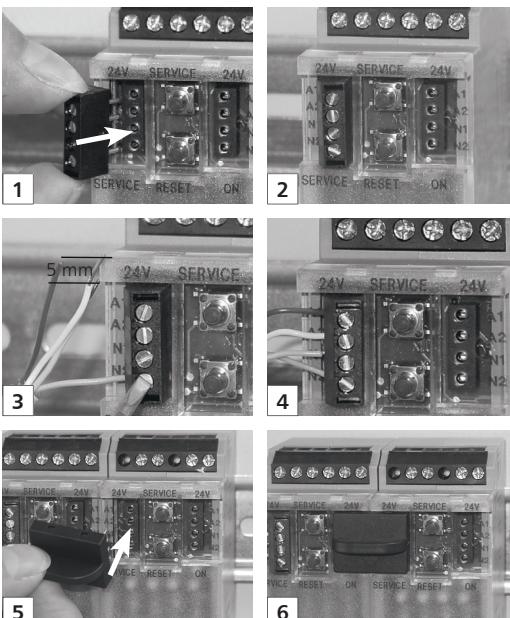
Open Energy Management Equipment 34TZ

(de) Nur Kupferleiter verwenden

(en) Use copper conductors only

(fr) Utiliser uniquement des fils de cuivre

A | Montage / Mounting / Montage



de

DEUTSCH

Sicherheitshinweise

GEFAHR



Gefahr bedeutet, dass bei Nichtbeachtung Lebensgefahr besteht, schwere Körperverletzungen oder erhebliche Sachschäden auftreten können.

WARNUNG



Für die Montage, Inbetriebnahme und den Einsatz des Geräts sind die jeweils länderspezifisch gültigen Arbeitsschutz-, Unfallverhütungs- und Sicherheitsbestimmungen einzuhalten und folgendes zu beachten:

- Facharbeiter oder Installateure werden darauf hingewiesen, dass sie sich vor der Installation oder Wartung der Geräte vorschriftsmäßig entladen müssen.
- Montage-, Wartungs- und Installationsarbeiten an den Geräten dürfen grundsätzlich nur durch qualifiziertes Fachpersonal durchgeführt werden.
- Qualifiziertes Fachpersonal im Sinne dieser Anleitung sind Personen, die mit den beschriebenen Geräten vertraut sind und über eine ihrer Tätigkeit entsprechenden Qualifikation verfügen.

Beschreibung

Das Modul MR-SM3 ist eine Smart-Meter-Komponente für den Einsatz in der Gebäudeautomation. Es können Strom, Spannung, Leistung und viele weitere Werte von drei 230-Volt-Stromkreisen erfasst werden. Des Weiteren werden Überwachungsfunktionen wie Asymmetrie, Phasenausfall, Phasenfolge, sowie Über- und Unterspannung zur Verfügung gestellt.

Über einen Modbus-Master können die Werte abgefragt

A | Montage

- Zum Einbau in Elektroverteiler oder Kleingedäuse.
- Das Gerät kann auf eine Tragschiene TH35 nach IEC 60715 aufgerastet werden. Zur Demontage wird der Rastfuß mit einem Schraubendreher entriegelt.
- Die Zugänglichkeit des Geräts zum Betreiben, Prüfen, Besichtigen und Warten muss sichergestellt sein.

Anschluss

GEFAHR



Lebensgefahr durch Stromschlag!
Vor Arbeiten an stromführenden Teilen elektrische Leitungen spannungsfrei schalten.

- Geräteanschluss gemäß Anschlussbild, Adern 7 mm abisolieren, mit Aderendhülsen versehen, in den Klemmkörper einführen und mit einem geeigneten Schraubendreher fixieren.
- Der Anschluss von Bus und Versorgungsspannung erfolgt über die mitgelieferte 4-polige Anschlussklemme (Abb. 1 bis 4).
- Das Modul ist ohne Abstand anreichbar. Bei Reihenmontage Brückenstecker aufstecken (Abb. 5 und 6), er verbindet Bus und Versorgungsspannung bei nebeneinander montierten Modulen.

HINWEIS

Nach dem Anreihen von 15 Modbus Geräten oder einer maximalen Stromaufnahme von 2 A (AC oder DC) pro Anschluss am Netzgerät muss mit der Versorgungsspannung neu extern angefahren werden.

en

ENGLISH

Safety instructions

DANGER



Danger means that non-observance may cause risk of life, grievous bodily harm or heavy material damage.

WARNING



Follow the applicable country-specific safety at work rules, the regulations for the prevention of accidents and safety regulations when mounting, bringing into service and using the device and observe the following:

- Technicians and/or installers are informed that they have to electrically discharge themselves as prescribed before installation or maintenance of the devices.
- Only qualified personnel is allowed to do mounting, maintenance and installation work on the devices.
- Qualified personnel in the sense of these instructions are persons who are well versed in the use and installation of such devices and who possess the necessary qualification for their job.

Description

The module MR-SM3 is a smart meter component for building automation. Current, voltage, power and many other values can be captured by three 230 Volt current circuits. In addition, the device provides monitoring functions of for example asymmetry, phase failure, phase sequence, overvoltage and undervoltage.

A | Mounting

- Suitable for installation in electrical distribution cabinets or small electrical enclosures.
- The device can be snapped on a rail TH35 according to IEC 60715. Unlock the snap-on foot with a screwdriver to remove the device from the rail.
- The device has to be accessible for operating, testing, inspection and maintenance.

Connection

DANGER



Risk of death by electric shock!
Switch off all electrical power supply before starting work on energized parts.

- Device connection according to wiring diagram. Strip the wires by 7 mm, put on wire end sleeves, insert them into the terminal body and fix them with an appropriate screwdriver.
- Bus and supply voltage are connected with the 4-pole terminal block supplied with the device (figures 1 to 4).
- The module is suitable for side-by-side mounting. Use the jumper plug to connect bus and supply voltage when the modules are mounted side-by-side (figures 5 and 6).

NOTE

The maximum quantity of Modbus modules connected side-by-side is limited to 15 or to a maximum power consumption of 2 Amps (AC or DC) per connection to the power supply. For any similar block of additional modules a separate connection to the power supply is necessary.

fr

FRANÇAIS

Avis de sécurité

DANGER



Danger signifie que de la non observation des consignes peut entraîner un risque mortel ou des dommages matériels importants.

AVERTISSEMENT



Pour le montage, la mise en service et l'utilisation de l'appareil il faut respecter les règlements en vigueur selon le pays concernant la protection au travail, la prévention des accidents et la sécurité et de respecter aussi les avis suivants :

- Des travailleur qualifiés ou installateurs sont avertis qu'il est nécessaire de se décharger correctement de l'électricité avant d'installer ou d'entretenir l'appareil.
- Seul du personnel qualifié est autorisé à effectuer le montage et l'installation, voir paragraphe « personnel qualifié ».
- Du personnel qualifié au sens de ces instructions sont des personnes qui sont familiers avec les appareils décrits et dont les qualifications professionnelles sont en rapport avec leur travail.

Description

Le module MR-SM3 est un composant de comptage intelligent pour l'automatisation des bâtiments. Il peut saisir courant, tension et puissance de trois circuits monophasés. Il peut saisir des valeurs de courant, de tension, de puissance et beaucoup d'autres valeurs par trois circuits électriques à 230 volts. En plus il dispose de différentes fonctions de surveillance pour comme par exemple l'asymétrie, la

A | Montage

- Se monte aux répartiteurs électriques ou petits boîtiers.
- L'appareil peut être encliqueté sur un rail TH35 selon IEC 60715. Pour le démonter débloquer le pied encliquetable avec un tournevis.
- L'accès à l'appareil pour service, contrôle, inspection et entretien doit être assuré.

Raccordement

DANGER



Danger de mort par choc électrique !
Avant toute intervention sur des pièces conductrices, mettre des lignes électriques hors tension.

- Raccordement de l'appareil selon le schéma de raccordement. Dénuder les fils de 7 mm, poser un embout, les insérer dans les contacts et les fixer avec un tournevis approprié.
- Le raccordement au bus et à l'alimentation se fait par le bornier à 4 pôles inclus dans l'emballage (figures 1 à 4).
- Le module peut être monté côté à côté sans espace. Enficher le cavalier dans les modules montés en série, il raccorde le bus et l'alimentation des modules montés côté à côté (figures 5 and 6).

NOTICE

Une nouvelle source d'alimentation externe est nécessaire après avoir monté 15 modules de Modbus en série ou en cas d'une consommation électrique maximum de 2 A (AC ou DC) par module raccordé à l'alimentation.

