

| | |
|------------------------|------------------------|
| Leistungsmessgerät EMD | SSAM CONTROL |
| NCNTMC*EMD | Installationsanleitung |

Leistungsmessgerät EMD-1ZBS

Einführung

Das Leistungsmessgerät ist ein ZigBee Leistungs-Lesegerät, das für die Verwendung mit einem digitalen Wattstundenzähler mit LED-Impulsausgang ausgelegt ist. Das E-Meter liest den LED-Puls aus dem Wattstundenzähler und überträgt die Daten an die Zentrale.

Das Modul nutzt die ZigBee-Technologie zur drahtlosen Signalübertragung. ZigBee ist ein zuverlässiges drahtloses Kommunikationsprotokoll mit geringem Stromverbrauch und einer hohen Übertragungseffizienz. Basierend auf dem IEEE802.15.4-Standard ermöglicht ZigBee die Einbindung einer großen Anzahl von Geräten in ein Netzwerk, die für den Datenaustausch und die Signalübertragung koordiniert sind.

Das Leistungsmessgerät dient als Endgerät im ZigBee-Netzwerk. Es kann in das ZigBee-Netzwerk aufgenommen werden, um bei der Aktivierung ein Signal zu senden, kann jedoch keinem anderen ZigBee-Gerät erlauben, über das Energiemessgerät mit dem Netzwerk verbunden zu werden.

Legende

1. LED Anzeige

Die LED-Anzeige leuchtet unter folgenden Bedingungen auf:
schnelles blinken:

Das Energiemessgerät hat ein LED-Signal empfangen.

blinkt einmal:

Das Energiemessgerät wurde zurückgesetzt.

blinkt zweimal:

Das Energiemessgerät ist erfolgreich einem ZigBee-Netzwerk beigetreten.

blinkt alle zwanzig Minuten

Das Energiemessgerät hat die Verbindung zum aktuellen ZigBee-Netzwerk verloren

2. Montagelöcher

3. Batteriefachabdeckung

Entfernen Sie die Abdeckung, um 2 Alkaline AA 1,5 V Batterien einzusetzen, um das Energiemessgerät einzuschalten.

4. LED-Sensorbuchse

Schließen Sie den Sensor an diese Buchse an, um das LED-Signal vom Wattstundenzähler zu empfangen.

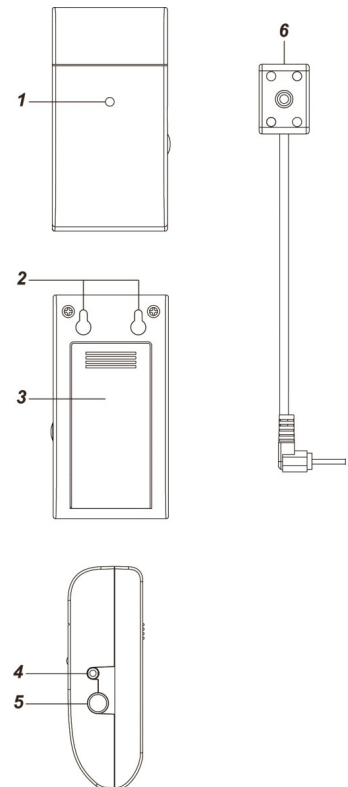
5. Funktionstaste

Drücken Sie die Taste einmal, um das Überwachungssignal zu senden.

Halten Sie die Taste 10 Sekunden lang gedrückt und lassen Sie sie dann los, um das Leistungsmessgerät zurückzusetzen.

6. IR Sensor

Befestigen Sie den IR-Sensor am Wattstundenzähler und schließen Sie ihn an die IR-Sensorbuchse an, um Daten vom Wattstundenzähler zu lesen.



| | |
|------------------------|------------------------|
| Leistungsmessgerät EMD | SSAM CONTROL |
| NCNTMC*EMD | Installationsanleitung |

Funktionen

Batterie- und schwache Batterie-Erkennung

Das Energiemessgerät verwendet 2 Alkaline-Batterien (1,5 V) als Stromquelle. Es verfügt über eine Batterie-Erkennungsfunktion. Wenn die Batteriespannung niedrig ist, sendet das Energiemessgerät das Signal für schwache Batterie, um der Zentrale zu benachrichtigen.

Wenn Sie die Batterie wechseln, drücken Sie die Funktionstaste einige Male nachdem Sie die alten Batterien entfernt haben, um das Modul vollständig zu entladen, bevor Sie neue Batterien einlegen

Überwachung

Das Energiemessgerät sendet ein Überwachungssignal, um seinen Zustand regelmäßig gemäß den Benutzereinstellungen zu melden. Das werksseitige Standardintervall beträgt 30 Minuten. Der Benutzer kann die Funktionstaste auch einmal drücken, um ein Überwachungssignal manuell zu senden.

ZigBee Netzwerk Einstellung

ZigBee-Geräteleitfaden

ZigBee ist ein zuverlässiges drahtloses Kommunikationsprotokoll mit geringem Stromverbrauch und einer hohen Übertragungseffizienz. Basierend auf dem IEEE802.15.4-Standard ermöglicht ZigBee die Einbindung einer großen Anzahl von Geräten in ein Netzwerk und ist auf den Datenaustausch und die Signalübertragung abgestimmt.

Dem ZigBee Netzwerk beitreten

Als ZigBee-Gerät muss das Energiemessgerät einem ZigBee-Netzwerk beitreten, um Befehle zu empfangen und Energieverbrauchsdaten zu übertragen. Befolgen Sie die nachstehenden Schritte, um das Messgerät in ein ZigBee-Netzwerk zu integrieren.

1. Legen Sie die Batterien ein, um das Modul einzuschalten.
2. Halten Sie die Funktionstaste 10 Sekunden lang gedrückt, um das Modul zurückzusetzen und nach einem vorhandenen ZigBee-Netzwerk zu suchen. Bitte vergewissern Sie sich, dass die Funktion "Gerät einlernen" auf der Zentrale aktiviert ist.
3. Wenn das Modul erfolgreich einem ZigBee-Netzwerk beitrifft, blinkt die LED-Anzeige zweimal zur Bestätigung.
4. Nach dem Beitritt zum ZigBee-Netzwerk wird das Modul automatisch im Netzwerk registriert. Bitte überprüfen Sie an der Zentrale ob der Beitritt und die Registrierung erfolgreich waren.
5. Wenn die Registrierung und der Beitritt zum Netzwerk nicht erfolgreich sind, überprüfen Sie bitte Ihre Zentrale um sicherzustellen, dass die Funktion „Geräte einlernen“ verfügbar ist, und verwenden Sie dann die Werkseinstellungs-Funktion, um dem ZigBee-Netzwerk beizutreten.

Gerät vom ZigBee-Netzwerk entfernen (Werkseinstellung)

Um das Gerät aus dem aktuellen ZigBee-Netzwerk zu entfernen, muss das Modul auf die Werkseinstellung zurückgesetzt werden, um die Entfernung des Geräts abzuschließen. Die Funktion "Werkseinstellung" löscht die gespeicherten Einstellungsdaten des Geräts und fordert das Modul auf, nach einem neuen ZigBee-Netzwerk zu suchen.

Stellen Sie vor dem Entfernen des Geräts sicher, dass das Energiemessgerät im aktuellen ZigBee-Netzwerksignalbereich ist

Löschen Sie den Energiezähler von der Zentrale.

Halten Sie die Funktionstaste 10 Sekunden lang gedrückt und lassen Sie dann die Taste los, um das Energiemessgerät zurückzusetzen.

Nach dem Zurücksetzen löscht das Modul die aktuelle ZigBee-Netzwerkeinstellung und sendet das Signal an den ZigBee-Koordinator, um sich selbst aus dem aktuellen ZigBee-Netzwerk zu entfernen. Es wird dann aktiv nach dem verfügbaren ZigBee-Netzwerk suchen und dem Netzwerk automatisch beitreten.

| | |
|------------------------|------------------------|
| Leistungsmessgerät EMD | SSAM CONTROL |
| NCNTMC*EMD | Installationsanleitung |

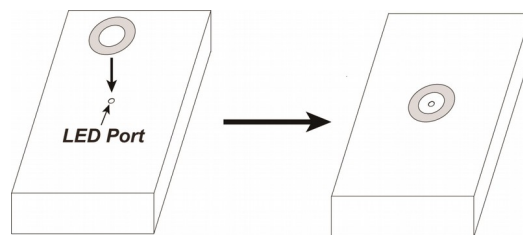
Betrieb

Installation

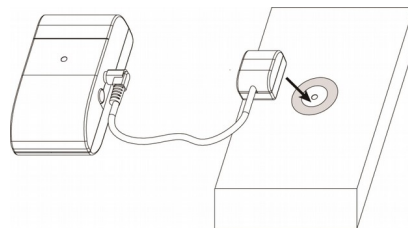
Verbindung zum Wattstundenzähler

Eine Unterlegscheibe mit doppelseitigem Klebeband wird mitgeliefert, um den IR-Sensor mit dem Wattstundenzähler zu verbinden

Suchen Sie den LED-Impulsausgangsanschluss am Wattstundenzähler, entfernen Sie die doppelseitige Klebebandabdeckung an der Unterlegscheibe und legen Sie die Unterlegscheibe auf den LED-Anschluss auf.



Der Sensorkopf hat einen eingebauten Magneten. Bringen Sie den Sensorkopf an der Unterlegscheibe an, um den Sensor an den LED-Anschluss anzuschließen, um den LED-Puls aus dem Wattstundenzähler abzulesen



Wandmontage

Das Modul hat auf der Rückseite zwei Befestigungslöcher für die Wandmontage.

Markieren Sie den Montageort entsprechend der Position der Montagelöcher an der Wand und montieren Sie zwei Schrauben am Montageort. Haken Sie das Modul auf die Schrauben.

Energieverbrauchs-Monitor

Das Energiemessgerät liest den LED-Impuls vom Wattstundenzähler, um den Energieverbrauch zu überwachen.

Das Energiemessgerät überträgt alle 5 Minuten die aktuelle Wattzahl an die Zentrale.

Das Energiemessgerät überträgt Energiedaten an die Zentrale, wenn der akkumulierte Energieverbrauch um 0,1 kW / h zunimmt.

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um den Energiezähler von seinen kumulierten Stromverbrauchsdaten zu löschen:

Entfernen Sie die Batterien, um sie auszuschalten.

Halten Sie die Funktionstaste gedrückt und legen Sie die Batterien erneut ein, wenn Sie die Taste gedrückt halten.

Halten Sie den Knopf gedrückt und lassen Sie ihn nach 3 Sekunden los. Die akkumulierten Stromverbrauchsdaten werden gelöscht.