

Refoss

Deutsch

VORSICHT!

Der Refoss EM06 muss in der elektrischen Schalttafel eines Hauses installiert werden und wird in einer Umgebung betrieben, in der die Gefahr von Verletzungen oder eines elektrischen Schlages bestehen kann. Refoss empfiehlt, dass das Gerät von einem lizenzierten Elektriker oder einem anderen qualifizierten Fachmann in Übereinstimmung mit den elektrischen Vorschriften der Region, in der es verwendet wird, installiert werden sollte.

Unsachgemäße Installation und unsachgemäßer Gebrauch der Ausrüstung können zu elektrischen Verletzungen führen. Refoss übernimmt keine Haftung für direkte oder indirekte Verletzungen oder Schäden, die sich aus der Nichtbeachtung der folgenden Sicherheitshinweise ergeben.



Sicherheitsinformationen

- Tragen Sie immer persönliche Schutzausrüstung (PPE), wenn Sie den Refoss EM06 installieren.
- Verwenden Sie den Refoss EM06 nur gemäß den Angaben in dieser Installationsanleitung und meiden Sie jegliche andere Verwendung.
- Wenn Sie eine Beschädigung am Refoss EM06-Gerät vermuten, versuchen Sie nicht, es zu verwenden.
- Vermeiden Sie die Installation des Refoss EM06 in feuchten Umgebungen und halten Sie ihn fern von direkter Sonneneinstrahlung.
- Stellen Sie sicher, dass der Refoss EM06 während manueller Prozesse wie Installation oder Entfernung nicht mit der Stromversorgung verbunden ist.
- Der Stromwandler (CT) ist auf 120A bewertet und bei 150A gesättigt. Der zu detektierende Strom wird auf maximal 150A begrenzt.

Brauchen Sie Hilfe?

Wenn Sie während der Hardwareinstallation oder des Einrichtungsprozesses Fragen haben, kontaktieren Sie uns bitte unter:

https://www.refoss.net/support/email_support

Paketinhalt



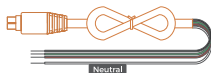
x 1

Smart Energy Monitor



x 6

Stromwandler (CT)



x 1

Stromkabelsatz



x 1

Benutzerhandbuch

Installationsanleitung

1. Refoss app herunterladen

Scannen Sie den QR-Code, um die Refoss app herunterzuladen und ein Konto zu registrieren.



2. Vorbereitung zur Installation

Bevor Sie mit dem Installationsprozess beginnen, ist es wichtig, den Hauptstromkreisunterbrecher in Ihrem Schalttafel auszuschalten. Dadurch wird sichergestellt, dass die Schalttafel, in der Sie das Gerät installieren möchten, vollständig spannungsfrei ist und sicher bearbeitet werden kann.

Stellen Sie außerdem sicher, dass genügend Platz in der elektrischen Schalttafel für das Gerät vorhanden ist. Dadurch wird eine einfache Montage auf den DIN-Schienen ermöglicht.

3. Einstecken des Stromkabels

Stecken Sie das Stromkabel in den entsprechenden Anschluss des Monitors und stellen Sie sicher, dass eine sichere und ordnungsgemäße Verbindung hergestellt wird. Achten Sie darauf, dass es einrastet.

Das Stromkabel ist darauf ausgelegt, die Erfassung von Einphasen- und Dreiphasenspannungen zu unterstützen und gleichzeitig Strom für das EM06-Gerät bereitzustellen.

Vorsicht! Beim späteren Anschließen der Stromwandler (CT) stellen Sie sicher, dass jeder Stromwandler (CT) korrekt mit dem entsprechenden Spannungskabel ausgerichtet ist, um eine genaue Datensammlung zu gewährleisten.

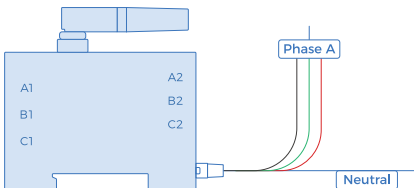
Rote Leitung	A1, A2
Grüne Leitung	B1, B2
Schwarze Leitung	C1, C2, Stromversorgung
Weißer Leitung	Neutralleiter

-Die von der roten Linie erfasste Spannung entspricht dem Strom in den Leitungen A1, A2.

- Die an der grünen Leitung erfasste Spannung entspricht dem Strom in den Leitungen B1, B2.
- Die schwarze Leitung fängt die Spannung auf, die dem Strom in den Leitungen C1, C2 entspricht, und versorgt das EM06 mit Strom.
- Der weiße Draht ist der Neutraleiter.

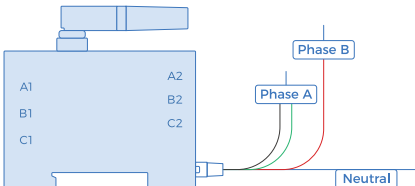
4. Drahtverbindung

a. Einphasenkreis



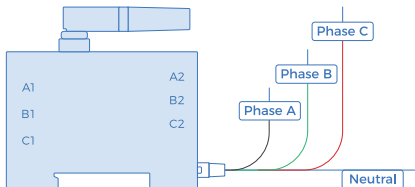
In einem Einphasenkreis haben alle 6 Stromwandler (CTs) die gleiche Spannung, was es Ihnen ermöglicht, jede der 6 Leitungen in der elektrischen Schalttafel zu überwachen.

b. Zweiphasenkreis



Bei der Überwachung eines Zweiphasenkreises ist es entscheidend, die korrespondierende Beziehung zwischen den Spannungsleitungen und den in Schritt 3 aufgeführten Stromanschlüssen sicherzustellen. Das Versäumnis, die korrekte Zuordnungsbeziehung herzustellen, kann zu ungenauen Ergebnissen bei der Verbrauchsmessung führen.

c. Dreiphasenkreis



Bei der Überwachung eines Dreiphasenkreises ist es entscheidend, die korrekte Zuordnung zwischen den Spannungsleitungen und den in Schritt 3 aufgeführten Stromanschlüssen sicherzustellen. Das Versäumnis, die korrekte Zuordnungsbeziehung herzustellen, kann zu ungenauen Ergebnissen bei der Verbrauchsmessung führen.

5. Installation der Stromwandler (CTs)

Befestigen Sie Ihren Stromwandler (CT) entsprechend der Zuordnung zwischen der Spannungsleitung und dem Stromanschluss gemäß Schritt 3 an der entsprechenden Leitung.

6. Einrichtung des Geräts

1. Starten Sie die Refoss app und melden Sie sich in Ihrem Konto an. Wenn Sie ein neuer Benutzer sind, tippen Sie auf „Registrieren“, um ein neues Konto zu erstellen.

2. Tippen Sie auf das Symbol „+“ und wählen Sie den Typ „Smart Energy Monitor“ aus. Folgen Sie dann dem Einrichtungsassistenten, um die Konfiguration abzuschließen.

HINWEIS:

1. Dieses intelligente Gerät muss über Bluetooth eingerichtet werden. Stellen Sie sicher, dass der Refoss app der Zugriff auf erforderliche Systemberechtigungen gewährt wurde und dass Bluetooth auf Ihrem Smartphone aktiviert ist.
2. Weitere Informationen finden Sie unter: <https://www.refoss.net/support>.

LED-Regeln

Grünes Blinklicht:

- Das Gerät befindet sich im Kopplungsmodus. Um eine Verbindung herzustellen, stellen Sie sicher, dass Bluetooth eingeschaltet ist, und verwenden Sie die Refoss app, um Ihr Gerät zu entdecken.
- Die Firmware-Aktualisierung ist derzeit im Gange.

Rot leuchtet durchgehend:

- Das Gerät ist mit dem Router verbunden, aber der Router hat derzeit keine verfügbare Netzwerkverbindung.

Rotes Blinklicht:

-Ihr Gerät ist vom Router getrennt. Überprüfen Sie die Router-Verbindung und stellen Sie sicher, dass sie ordnungsgemäß verbunden ist.

Funktionsweise der Taste

Drücken und halten Sie die Taste 5 Sekunden lang und lassen Sie dann die Taste los. Das Gerät wird zurückgesetzt. Nach Abschluss des Resets wechselt das Gerät in den Kopplungsmodus, das grüne Licht blinkt.

Technische Spezifikationen

Stromversorgung: 100-240V~

Spannungs-Strom-Zuordnung:

-Rot -> A1, A2

-Grün -> B1, B2

-Schwarz -> C1, C2

CT-Bereich: Maximal 120A für eine Leitung

Abmessungen(B x T x H):

7,3 x 5,2 x 2,45 cm(Monitorgröße)

Länge des CT-Kabels: 90 cm

Betriebsfrequenz

In allen EU-Mitgliedstaaten, EFTA-Ländern, Nordirland und Großbritannien bestehen keine Einschränkungen für die Verwendung von Funkfrequenzen oder Frequenzbändern.

Betriebsfrequenz / Maximale Ausgangsleistung:
2400MHz~2483.5MHz/20dBm.

FAQ

Warum kann die Refoss app mein Gerät nach der Installation von EM06 nicht finden?

- Überprüfen Sie, ob der Hauptstromkreis eingeschaltet ist.
- Überprüfen Sie, ob der Stromkreis, der Strom für den EM06 liefert, eingeschaltet ist.
- Überprüfen Sie, ob die LED des Geräts langsam grün blinkt (alle 0,5 Sekunden). Wenn nicht, drücken Sie die Taste 5 Sekunden lang, um zurückzusetzen, und versuchen Sie es erneut.
- Stellen Sie sicher, dass Ihr Telefon für die Refoss app autorisiert ist und Bluetooth aktiviert ist.

Warum kann die Refoss app keine Echtzeitstrom- und Verbrauchsdaten von EM06 abrufen?

-Überprüfen Sie, ob der Stromwandler sicher in den Monitor gesteckt ist.

-Überprüfen Sie, ob das Kabel mit dem angeschlossenen Transformator nicht mit einem Lastgerät funktioniert.

Warum zeigt die Verkaufsvolumenanzeige in der Refoss-App eine negative Zahl an?

Es könnte daran liegen, dass die Richtung des CT-Sensors umgekehrt ist. Das Umkehren der Richtung des CT-Sensors sollte das Problem lösen. Die korrekte Verkabelungsrichtung ist gegeben, wenn die Stromrichtung mit der auf dem CT-Sensor angegebenen Richtung übereinstimmt (K->L). In der richtigen Verkabelungskonfiguration zeigt ein positiver Wert den Stromverbrauch durch Geräte an, während ein negativer Wert die Erzeugung angibt (zum Beispiel bei der Überwachung von Heimstromerzeugungsgeräten usw.).

Garantie

Refoss-Produkte sind durch eine auf 24 Monate begrenzte Garantie ab dem Datum des ursprünglichen Kaufs abgedeckt. Bei Problemen wenden Sie sich bitte an support@refoss.net.

Haftungsausschluss

1. Die Funktion dieses intelligenten Geräts wird unter den in unseren Spezifikationen beschriebenen typischen Umständen getestet. Refoss GARANTIERT NICHT, dass das intelligente Gerät unter **allen** Umständen genau wie beschrieben funktioniert.

2. Die Gesamthaftung von Refoss ist auf das beschränkt, was ausdrücklich in seiner Datenschutzrichtlinie abgedeckt ist.

3. Schäden, die aus Ignoranz der SICHERHEITSINFORMATIONEN entstehen, sind nicht durch den Refoss-Kundendienst abgedeckt, und Refoss übernimmt keine rechtliche Verantwortung dafür.

Die Kunden erklären ihr Verständnis für diese Artikel durch das Lesen dieses Handbuchs.

SIMPLE DEVICE SIMPLIFY YOUR LIFE

Email: support@refoss.net
Website: www.refoss.net

Manufacturer: FLEXBEE HK LIMITED

Address: 19H MAXGRAND PLAZA, NO.3 TAI YAU STREET, SAN PO
KONG KL, HK.



CET PRODUCT SERVICE SP. Z O.O.(for authorities only)
Ul. Długa 33 102, 95-100 Zgierz Polen
info@cetproduct.com



**MADE IN CHINA
INDOOR USE**