

16A-Schalter und Leistungsmesser LoRaWAN®

Benutzerhandbuch

QR-Code scannen

um auf MClimate zuzugreifen

16A-Schalter & Leistungsmesser

LoRaWAN® extended

Dokumentation



mclimate.eu/lorawan-resources



Benötigen

Sie Hilfe?

Weitere Produktinformationen
und damit verbundene Fragen finden Sie
unter:

mclimate.eu/lorawan-resources

oder schreiben Sie uns an:

lorawan-support@mclimate.eu

Bulgarisch

За да разберете как се

инсталира MClimate
16A-Schalter & Stromzähler
Meter LoRaWAN®, scannen
Sie den QR-Code oder
besuchen Sie den Link dazu.

Spanisch

Um zu erfahren, wie Sie den
MClimate 16A Switch &
Power Meter LoRaWAN®
installieren, scannen Sie den
QR-Code oder besuchen Sie
den nebenstehenden Link.

Schwedisch

Um herauszufinden, wie Sie
MClimate 16A Switch & Power
Meter LoRaWAN® installieren,
scannen Sie den QR-Code oder
besuchen Sie den Link
daneben.
den QR-Code oder besuchen
Sie den Link daneben.



00359 800 3 1010



Montag bis Freitag 09:00 bis 18:00 Uhr

Sofia, Bulgarien

Sofia Tech Park,
Labs-Gebäude, 1.Stock

Tschechisch

Wenn Sie wissen möchten, wie
Sie MClimate 16A Switch &
Power installieren

Meter LoRaWAN®, sehen Sie
sich den QR-Code an oder
besuchen Sie den Link
daneben.

Italienisch

Per installare MClimate 16A
Switch & Power Meter
LoRaWAN® scannerizzare il
codice QR oppure aprire il
link al suo lato.

Finnisch

Tutustu MClimate 16A Switch
& Power Meter LoRaWAN®
laitteen asentamiseen,
skannaa QR-koodi tai vieraila
sen vieressä olevassa linkissä.

Deutsch

Um herauszufinden, wie man MClimate 16A Switch & Power Meter LoRaWAN® installiert, scannen Sie den QR-Code oder besuchen Sie den Link daneben.

Französisch

Um zu erfahren, wie

Installateur MClimate H16A Switch & Power Meter LoRaWAN®, scannen Sie den QR-Code oder besuchen Sie den Link daneben.

Niederländisch

Um zu erfahren, wie Sie den MClimate 16A Switch & Power Meter LoRaWAN® installieren, scannen Sie den QR-Code oder besuchen Sie den nebenstehenden Link.

Polnisch

Um zu erfahren, wie Sie den MClimate 16A Switch & Power Meter LoRaWAN® installieren, scannen Sie den QR-Code oder besuchen Sie den nebenstehenden Link.

Inhaltsverzeichnis

01

Was ist im Lieferumfang enthalten?

3

02

Technische Details, Sicherheitshinweise,
Rechtliche Hinweise & Kompatibilität

34

03

Geräteteile, LED-Status und Taste

5

04

Inbetriebnahme

69

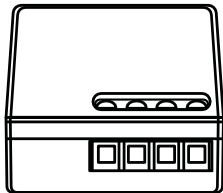
05

Platzierungsrichtlinien und
Installation

7

Übersetzt mit DeepL

Was ist im Lieferumfang enthalten?



MClimate 16A Schalter &
Leistungsmesser LoRaWAN®

Technische Daten

Beschreibung: Der MClimate 16A Switch & Power Meter LoRaWAN ist ein Miniaturgerät mit einem nassen 16-A-Relais und einem Stromzähler im Inneren. Das Gerät ist so klein, dass es hinter den meisten Wandschaltern und Steckdosen Platz findet. Das Gerät verfügt über 4 Anschlüsse L, N, N, Lout, die Lout mit

L trennt. Das Gerät arbeitet in der LoRaWAN-Klasse C, verfügt über FUOTA (Firmware Upgrades Over The Air) und hat einen Überhitzungsschutz.

Modell: MC-LW-16ASPM-01

Abmessungen: 32 x 36 x 18 mm

Gewicht: 24,5 g

Gehäuse: PC UL-94 V0

Frequenzbereich: 863+870 MHz
(andere auf Anfrage erhältlich)

LoRaWAN® Gerätetyp: Klasse C Endgerät **Stromversorgung:** 100–240 VAC / 24–30 VDC **Betriebstemperatur:** 0 °C bis +40 °C

Betriebsfeuchtigkeit: 0–80 % relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend) **Umgebungsbedingungen, unter denen das Gerät betrieben werden soll:**

- Verwendung in Innenräumen;
- für Höhen bis zu 2000 m;
- für eine Umgebungstemperatur von 0 °C bis +40 °C;
- bei einer maximalen relativen Luftfeuchtigkeit von 80 % bei einer Temperatur von bis zu 31 °C, linear abnehmend auf 25 % relative Luftfeuchtigkeit bei einer Temperatur von 50 °C;
- für Umgebungen mit einem Verschmutzungsgrad von 2 (PD2).

Lagerungs- und Transportbedingungen:

- für eine Umgebungstemperatur von -40 °C bis +85 °C;
- für eine relative Luftfeuchtigkeit von 5 % bis 90 % ohne Kondensation **Hersteller** MClimate Jsc, 1784 Sofia, Sofia Tech Park, Labs Building, 111J Tsarigradsko Shose **Einhaltung der WEEE-Richtlinie**

Das mit diesem Symbol gekennzeichnete Gerät darf nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden. Es muss an einer entsprechenden Sammelstelle für das Recycling von Elektro- und Elektronikgeräten abgegeben werden.

Sicherheitshinweise

Bitte lesen Sie die Sicherheitshinweise vor der Installation des Geräts! **Nichtbeachtung**

Die Nichtbeachtung der empfohlenen Anweisungen in diesem Handbuch kann gefährlich sein oder gegen geltendes Recht verstoßen. Der Hersteller MClimate Jsc. haftet nicht für Verluste oder Schäden, die durch Nichtbeachtung der Anweisungen in der Bedienungsanleitung entstehen.

Rechtliche Hinweise

Alle Informationen, einschließlich, aber nicht beschränkt auf Merkmale, Funktionen und/oder andere Produktspezifikationen, können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. MClimate behält sich das Recht vor, seine Produkte, Software oder Dokumentation zu überprüfen oder zu aktualisieren, ohne natürliche oder juristische Personen darüber informieren zu müssen.

MClimate und das MClimate-Logo sind Marken von MClimate Jsc. Alle anderen hier genannten Marken und Produktnamen sind Marken ihrer jeweiligen Eigentümer.

EU-Konformitätserklärung

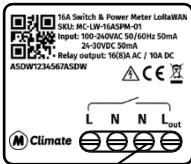
Dieses Gerät entspricht den grundlegenden Anforderungen und anderen geltenden Bestimmungen der folgenden EU-Richtlinien:

2014/35/EU (LVD)	2014/30/EU (EMV)
EN62368-1:2020	EN301489-1
EN61010-1:2010	EN301489-17
2014/53/EU (RED)	EN55032:2015
EN300220-1 EN300220-2	EN55035:2017
2 2014/30/EU (EMV)	

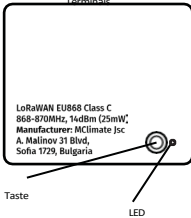
Kompatibilität

Um den MClimate 16A Switch & Power MeterLoRaWAN® zu betreiben, benötigen Sie: LoRaWAN®-Netzwerk

Geräteteile, LED-Statusanzeige und Taste



Terminals



Taste

LED

LED

Zustand	Bedeutung
2 s EIN, 1 s AUS	Das Gerät wird hochgefahren.
1 Sekunde EIN, 1 Sekunde AUS	Das Gerät versucht, sich mit dem LoRaWAN-Netzwerk zu verbinden
Dauerhaft EIN	Das Gerät hat sich erfolgreich mit dem LoRaWAN-Netzwerk verbunden.
1/4s EIN, 1/4s AUS	Der Beitritt zum LoRaWAN-Netzwerk ist fehlgeschlagen.
2 s AUS, 2 s EIN, 2 s AUS	Alarm aktiviert – Überstrom-, Überlast-, Überhitzungs- oder Überspannungsschutz aktiviert. Sobald der Alarm angezeigt wird, zeigt das Gerät 5 Sekunden lang den Status „verbunden/nicht verbunden“ an und zeigt den Alarm weiterhin an.

TASTE	Bedeutung
2-mal schnell drücken	Relaisstatus umschalten - LED: 1 s AUS, 1 s EIN, 1 s AUS – Relais geschlossen - LED: 1/2 s AUS, 1/2 s EIN, 1/2 s AUS, 1/2 s EIN - Relais geöffnet * Nach der Relais-Statusanzeige zeigt die LED weiterhin den Status „verbunden/nicht verbunden“ wie oben beschrieben an.
10 Sekunden lang drücken	Starten Sie das Gerät neu, lösen Sie eine neue Verbindungsanfrage aus und behalten Sie den Status des Relais bei.

Inbetriebnahme

- 1 Öffnen Sie das Zugriffspanel Ihres LoRaWAN®-Netzwerkproviders und fügen Sie das Gerät unter Verwendung der mitgelieferten Seriennummer, DevEUI, AppEUI (JoinEUI) und AppKey hinzu.

Device ID: 9X76ZTH5

DevEUI: 70B3D25D330009E1

AppEUI: 70B3D25D33000000

AppKey: A0658DFAE72135AFC24BAC71

Register



Die Daten sind Beispiele.
Nicht verwenden.

- 2 Setzen Sie die Installation gemäß den Anweisungen Ihres LoRaWAN®-Netzbetreibers fort.

MClimate_LoRaWAN_51177

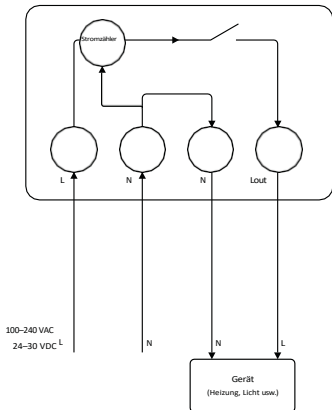
Serial Number	DevEui	AppEui	AppKey
G1111111111111111	70B3000000000000	70B3000000000000	5fc31111111111111111111111111111



Die Informationen zu DevEUI, AppEUI (JoinEUI) und AppKey finden Sie in der CSV-Datei mit den LoRaWAN®-Anmeldedaten, die wir Ihnen mit der Bestätigungsnachricht zugesandt haben.

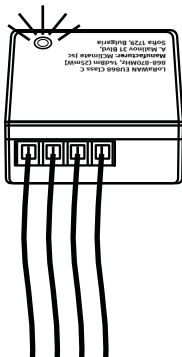
Schaltplan

Verdrahten Sie das Gerät gemäß dem untenstehenden Schaltplan. Es handelt sich um eine Darstellung des Geräts von der Seite, auf der die Anschlüsse sichtbar sind.



Startverhalten

Sobald Sie das Gerät verkabelt und die Anschlüsse mit Strom versorgt haben, startet das Gerät und versucht, sich mit dem LoRaWAN-Netzwerk zu verbinden.



Richtlinien zur Platzierung und Installation



Das Gerät ist für die Installation in Konsolenkästen, Schalttafeln und an Orten vorgesehen, die eine Isolierhülle von mindestens 5 mm bieten, um stromführende Teile oder andere leitfähige Teile abzudecken.



Das Gerät muss auf nicht leitenden Oberflächen montiert werden!



Das Gerät muss an einem Ort installiert werden, der eine gute Kühlung gewährleistet.



Zur Verbesserung der Kühlung vertikal installieren.



Nur als Steuergerät und nicht als Schutzgerät verwenden!



We
make any
building
smart.

www.mclimate.eu

Entworfen und hergestellt von MClimate in Europa. Letzte

Aktualisierung: 30.08.2024

 **iot-shop**

Übersetzt mit DeepL