

Energie sparen
kann so einfach
sein mit:

Wi  **bee** 

Intelligent messen !

[GER]

Einführung	3
Übersicht	4
Anweisungen	6
Technische Spezifikationen	10
Sicherheitshinweise	10
Externer Anschluß	11
LED's	12
Montage	12
Technische Daten	13



1. Einführung

Wi-beee ist die neue Art der Gewinnung von elektrischen Messdaten ohne zusätzliche Stromwandler und ohne Verkabelungsaufwand. **Wi-beee** unterstützt Sie auf einfache Art und Weise bei der Entscheidungsfindung in Sachen Energieverbrauch.

Basierend auf dem patentierten "**DINZERO**" System und unserer "**Clip-on-Technologie**" erfolgt die Montage des **Wi-beee** einfach durch Aufstecken an vorhandene Leitungsschutzschalter. Einmal aufgesteckt, erfasst **Wi-beee** sofort die aktuellen Messdaten und überträgt diese drahtlos.

Diese Messeinheit kann an jeder beliebigen Stelle Ihrer Installation montiert werden und hilft dadurch sog. "**HOT-SPOTS**" aufzuspüren und entsprechende Maßnahmen für einen effizienteren Umgang mit der Energie einzuleiten. Hierbei sind die vielen Alarm- und Informations-Möglichkeiten des **Wi-beee** sehr hilfreich.

Alle von **Wi-beee** erfassten Messwerte werden zentral in einer Datenbank gespeichert und können per APP oder Browser verwaltet und ausgewertet werden .

Übersicht



Verteilerschrank



Wi-bee





Laptop



PC



Smartphone

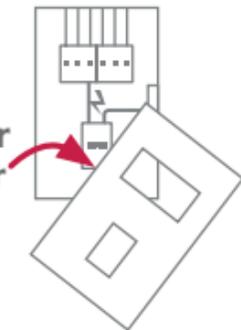


Tablet

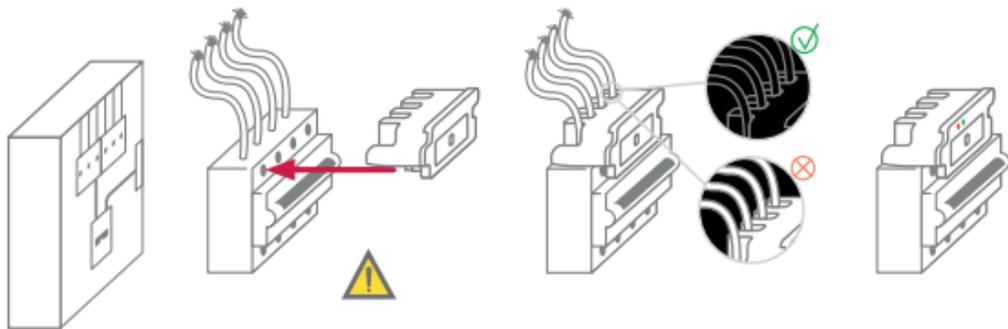


Bevor Sie Wi-bee einsetzen, vergewissern Sie sich, dass das Gerät unbeschädigt ist und sich in einem einwandfreien Zustand befindet.

1. Öffnen Sie den Schaltschrank.
2. Setzen Sie **Wi-beee** auf den Leitungsschutzschalter auf, aber **beachten Sie unbedingt die Lage des Nulleiters (N). Dieser muß mit dem Nulleiter in Ihrer Installation korrespondieren.** (Im Falle von Installationsfehlern kann Wi-beee zerstört werden!!).
3. Stecken Sie die magnetischen Kontakte auf die Klemmschrauben des Leitungsschutzschalters.
4. Drücken Sie das Gerät noch einmal an, um einen sicheren Kontakt zu gewährleisten.
5. Achten Sie darauf, dass die isolierten Stromleitungen dicht am Wi-beee anliegen.



6. Prüfen Sie, ob die rote LED red an ist und blinkt.
7. Nach ein paar Sekunden, fängt die blaue LED an zu blinken.



SYMBOLE



Achtung!
Bedienungs-
Anleitung lesen!



Doppelte Isolation

2

Direkt Mode



1. Auf Ihrem Smartphone/ Tablet, nutzen Sie die Wi-Fi-Einstellungen um sich mit dem Wibeee zu verbinden.
2. Sie haben Zugriff auf die Netzkonfiguration und die aktuellen Messwerte mit Hilfe Ihres Browsers.

<http://192.168.1.150>

Benutzer: user
Passwort: user

App Mode



1. Scannen Sie den QR Code um die APP zu downloaden, oder gehen Sie auf:
<http://wibeee.circutor.com>



2. Starten Sie die APP: Wibeee CIRCUTOR
3. Folgen Sie den Anweisungen der APP.

3



1. Jetzt haben Sie die Möglichkeit über **Wibee CIRCUTOR**. Ihre gespeicherten Daten zu analysieren.

2. Oder Sie checken Ihre Daten über den nachfolgenden Link:

<http://wibee.circutor.com>

1. Sicherheitshinweise



Wi-beee wurde entwickelt und getestet um folgende Sicherheits-Standards zu erfüllen:

**UNE-EN61010-2-030:2011;
UNE-EN 61326-1:2006;
EN 301 489-17 V2.2.1**

Bevor Sie Wi-beee das erste Mal nutzen, lesen Sie nachfolgende Hinweise aufmerksam durch:

1. Circutor übernimmt keine Verantwortung für Zerstörung oder Verletzungen, die durch unsachgemäßen Gebrauch des Gerätes hervorgerufen werden.
2. Der Einsatz des Wi-beee ist begrenzt auf das Standard-Netz von 230 V (max. 265V) AC mit 50 Hz.
3. Setzen Sie Wi-beee nicht in aggressiver oder explosiver Umgebung ein.

4. Benutzen Sie the Wi-beee im Zweifelsfall nicht, wenn Sie glauben, das Gerät ist nicht in Ordnung oder es könnte fehlerhaft sein.
5. Für Messungen in offenen Installationen beachten Sie unbedingt die Sicherheitsvorschriften.

2. Externer Anschluß



1. Direktanschluß an Leitungsschutzschalter bis 63A.
(85V ... 265 V~)
2. Gerät benötigt Internetzugang durch WLAN
3. Administratorrechte sind notwendig
Folgende Ports müssen freigegeben sein:
 - Port 8080 für Http Get/Post.
 - Port 53 für DNS.
 - Port 80 für Internet.

3. LED's

Rote LED

Blinkend

Gerät an Spannung

Blaue LED zeigt den Verbindungsstatus an.

Langsam blinkend (1s)

keine Verbindung zum Wi-Fi-Netzwerk

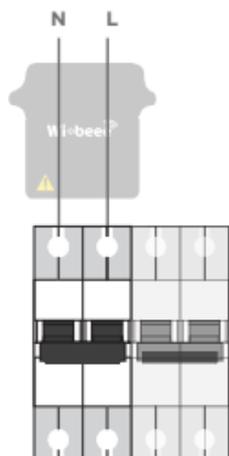
Schnell blinkend (<1s)

Verbindung zum Wi-Fi Netzwerk

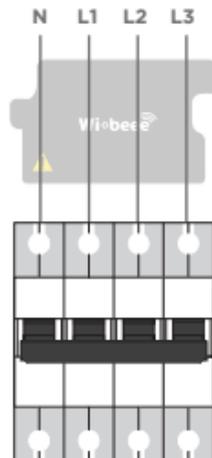
Dauernd an

Daten werden gesendet

4. Montage



Einphasig



Dreiphasig

5. Technische Daten

5.1 Elektrische Daten

Spannungsbereich	85... 265V~
Frequenzbereich	50 Hz - 60 Hz
Eigenverbrauch	1.5 VA ... 4.5 VA

5.2 Sicherheit / Schutz

Isolation	Doppelt isoliert
Schutzklasse	II IEC/EN 61010-1:2001

5.3 Messbereiche

Nennstrombereich	500mA ... 70 A
Genauigkeit	2%
Nennspannungsbereich	85... 265 V~
Genauigkeit	2%

5.4 Kommunikation

Kommunikation	Transceptor Wi-Fi IEEE 802.11
Frequenzbereich	2.405-2.48 Hz
Verschlüsselung	AES128
Zertifikate: FCC (EE. UU.), IC (CANADÁ), ETSI (EUROPA)	

5.5 Betriebsbedingungen

Einflußgrößen	Bereich	typisch	max.
Temperatur	-10°C bis +60°C		0,3%
Relative Luftfeuchte	10% bis 90%		0,3%
Übersprechen (Strom)		0,9%	
Externes Streufeld (Strom)		1%	
Position Stromaufnehmer		2%	3%
Abgleich	ges. Messbereich	0,2%	0,4%

5.6 Normen

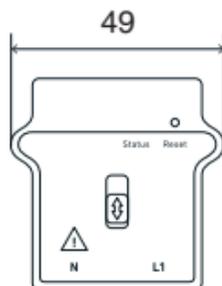
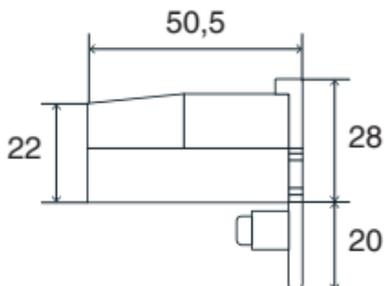
Vorschriften	UNE-EN 61010-2-030:2011 UNE-EN 61326-1:2006 EN 301 489-17 V2.2.1
--------------	--

5.7 Mech. und Umgebungsbedingungen

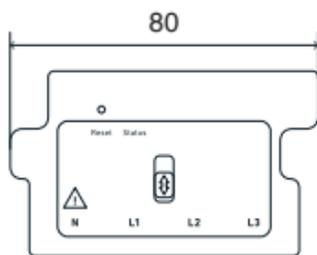
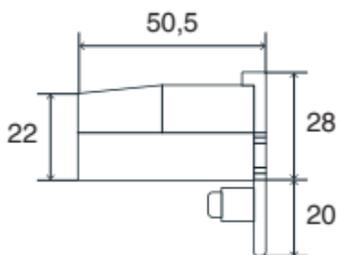
Arbeitstemperaturbereich	-25°C ... 45°C
Lagertemperaturbereich	-40°C ... 85°C
Schutzgrad	IP20
Gehäuse	Selbstverlöschend UNE 21031 90°C
Maximale Höhe ü.M.	2000 m

5.8 Abmessungen in mm

Einphasig



Dreiphasig



Wi→bee 

Intelligent messen !