

SAVING IS
SIMPLE WITH
WI-BEEE

Wi-beee 

SMART PLUGGING





Cuadro eléctrico
Electrical Panel



Monofásico
Single-phase



Trifásico
Three-phase



Wi-bee



Español,	5
English,	15
Français,	25
Deutsch,	35
Italiano,	45
Dimensiones /Dimensions,	54
Conexiones /Conections,	55



Introducción

Wi-beee es un método nuevo para la adquisición de datos eléctricos a fin de facilitar la toma de decisiones a la hora de comprender el uso de la energía eléctrica. Nuestra tecnología, cuya fijación es mediante clip, está basada en el sistema patentado DINZERO y consiste en fijar de forma sencilla el equipo en el cable o simplemente en la parte superior de un PIA. Una vez encendido, empezará a convertir los parámetros medidos en información que se envía mediante una conexión inalámbrica.

Estas unidades, que se pueden colocar en cualquier punto de la instalación, le ayudarán a detectar cualquier punto conflictivo en el que la corriente no se utilice de forma eficiente y, de esa forma, contribuir en gran medida a reducir drásticamente el consumo de energía mediante la activación remota de alarmas cuando se superen los límites deseados.

Todas estas demandas de energía se registran adecuadamente en la base de datos. Con esta aplicación se pueden tomar las decisiones correctas.

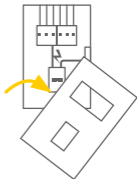
Instrucciones

1

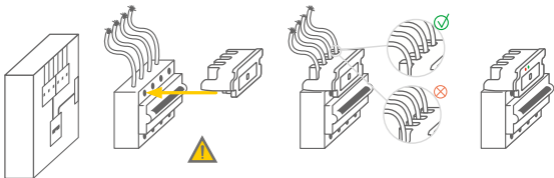


Antes de utilizar el Wi-beee, asegúrese de que las condiciones sean apropiadas para el trabajo y que el equipo de protección sea adecuado.

1. Retire el panel de protección.
2. Monte el equipo prestando atención para que el borne neutro (N) **co**rrsponda al cable neutro de la instalación (el equipo podría resultar dañado si se realiza una instalación incorrecta).
3. Coloque los conectores magnéticos en la dirección del interruptor automático.
4. Coloque el equipo y compruebe que queda fijado.
5. Coloque el conductor de cada línea cerca del cuerpo del **Wi-beee**.



6. Compruebe que el LED rojo está encendido y parpadea.
7. Tras unos segundos, el LED azul empezará a parpadear.



SIMBOLOGÍA



¡Atención!
Consulte el manual



Doble
aislamiento



No quitar de conductores vivos peligrosos ni colocarlo a su alrededor.

2

Modo aplicación



1. Escanee el código QR para descargar la aplicación u obténgala en:

www.wibeee.com



2. Abra la aplicación Wibeee
3. Siga los pasos indicados en la aplicación.

Modo compartido directo



1. En el smartphone/tablet, utilice los ajustes de la conexión Wi-Fi para conectarse a Wibeee.
2. Puede obtener acceso a la configuración de red y las medidas instantáneas a través del navegador.

<http://192.168.1.150>

Usuario: user
Password: user

3



1. Ahora ya tiene acceso para analizar sus datos a través de **Wibeee**.

2. También puede obtener acceso para analizar sus datos a través de este sitio web:

www.wibeee.com

Especificaciones Técnicas

1. Precauciones de seguridad



El **Wi-beee** se ha diseñado y probado para garantizar que cumple las siguientes normas de seguridad:

UNE-EN 61010-2-030:2011;

UNE-EN 61326-1:2006;

EN 301 489-17 V2.2.1

Antes de utilizar **Wi-beee** por primera vez, lea atentamente lo siguiente:

Smilics Technologies no asume responsabilidad alguna por los daños o lesiones personales que puedan derivarse de la inadecuada instalación o utilización del equipo.

La utilización de **Wi-beee** en conductores no aislados está limitada a 265 V~ a la frecuencia de potencia.

No exponga el equipo a un entorno agresivo o explosivo.

En caso de detectar una anomalía o avería en el equipo

no realice con él ninguna medida.
Para la medición de un conductor no aislado, utilice el equipo de protección personal que sea necesario y apropiado.

2. Conexiones externas

Conexión directa a un interruptor automático de hasta 65 A. (85V ... 265 V~)

Requiere acceso a Internet a través de una red inalámbrica.

Requisitos del administrador de sistemas.

Es necesario abrir los siguientes puertos :

- Puerto 8080 para Http Get/Post.
- Puerto 53 para DNS.
- Puerto 80 para Internet.

3. LEDs

LED rojo	
Parpadeo	Equipo Alimentado

LED Azul , indica el estado de la conexión	
Parpadeo lento (1s)	Sin conexión a una red Wi-Fi
Parpadeo rápido (<1s)	Conectado a una red Wi-Fi
Encendido fijo	Envío de datos a través de la red.

4. Características técnicas ⁽¹⁾

4.1 Características eléctricas

Rango de tensión	85... 265V~
Rango de frecuencia	50 Hz - 60 Hz
Consumo del equipo	1.5 VA ... 4.5 VA

4.2 Seguridad eléctrica

Aislamiento	Doble aislamiento
Clase de protección	II IEC/EN 61010-1:2010

4.3 Rango de medida

Rango de corriente nominal	500mA ... 65 A
Precisión	2 % + Variaciones en el rango de uso (5.5.)

⁽¹⁾ Las especificaciones metrológicas dadas son siempre con ajuste de campo.

Rango de tensión nominal	85... 265 V~
Precisión	2 % + Variaciones en el rango de uso (5.5.)
Potencia : Precisión	4 % + Variaciones en el rango de uso (5.5.)

4.4 Comunicaciones

Comunicaciones	Transceptor Wi-Fi IEEE 802.11
Rango de Frecuencia	2.405-2.48 GHz
Cifrado	AES128
Certificación FCC (EE. UU.), IC (CANADÁ), ETSI (EUROPA)	

4.5 Variaciones en el rango de uso

Magnitud de influencia	Rango de influencia	Normal	Máx.
Temperatura	-10 °C ... +45 °C		0,3 %
Humedad relativa	10 % 90 %		0,3 %
Diafonía (corriente)		0,9 %	
Campo desmagnetizante externo (corriente)		1 %	
Posición del conductor		2 %	3 %
Ajuste	Escala completa	0,2 %	0,4 %
Distancia entre cable y sensor		2,5%/0.1mm	

4.6 Normas

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

4.7 Características mecánicas y ambientales

Temperatura de trabajo	-10 °C ... 45 °C
Temperatura de almacenamiento	-40 °C ... 85 °C
Grado de protección	IP20
Envolvente	Autoextinguible UNE 21031 90 °C
Altitud máxima	2000 m

Introduction

Wi-beee is a new method for electrical data acquisition, to ease your decision making when understanding the use of electrical energy. Based on the patented DINZERO system, our “clip-on” technology consists of easily clipping the device onto the wire or simply at the top of an MCB and, once powered-up, it will start converting the measured parameters into info, by sending them via wireless.

These units can be installed at any point of the installation and will help detect any hot-spot where the current is not being used efficiently and therefore very much help in drastically reducing energy consumption by remotely activating the alarms when the desired limits are passed.

All these energy demands are suitably registered in a data base. The right decisions can be taken with this application.

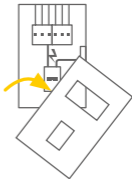
Instructions

1



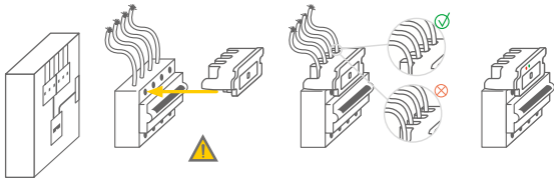
Before using Wi-beee ensure that the conditions are the appropriate for working, and that the protection equipment is the adequate.

1. Remove the protective panel.
2. Install the device, be careful with the neutral terminal (N) **this one must correspond with the neutral cable of your installation (your device could be damaged if a bad installation is made).**
3. Put the magnetics connectors in direction to circuit breaker.
4. Press the device to ensure the engage.
5. Put the conductor of each line close to the **Wi-beee** body.



6. Verify that the LED red is on and blink.

7. After a few seconds, the LED blue turns blinking.



SYMBOLS



Attention!
Refer to manual



Double Isolation



Do not apply around or remove from hazardous live conductors.

2

App mode



1. Scan the QR code to download the app or get it from:

www.wibeee.com



2. Open the app Wibeee
3. Follow the steps indicated by the app.

Direct share mode



1. On your smartphone/tablet, use the Wi-Fi connection settings to connect to Wibeee.
2. You can get access to the net configuration and instantaneous measures through your browser.

<http://192.168.1.150>

User: user

Password: user

3



1. Now you have access to analysis your data trough **Wibee**.

2. Or you can get access to analysis your data, through the website:

www.wibee.com

Technical specifications

1. Safety Precautions



The **Wi-beee** has been designed and tested to fulfil the safety standard:

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

Prior to use the **Wi-beee** for the first time, read the following carefully:

Smilics Technologies does not take responsibility for damage or physical injury that may be caused as a result of improper installation or use of equipment.

Use of the Wi-beee on uninsulated conductors is limited to 265 V~ to power frequency.

Do not expose the to aggressive or explosive environment.

Do not use the Wi-beee if there any reason to think that its no operating properly or that it is faulty.

For measuring in uninsulated conductor use the appropriate and necessary personal protection equipment.

2. External Connections



Direct connection to circuit breaker up to 65A.
(85V ... 265 V~)

Requires Internet access through a wireless network.

Requirements system administrator.

You must open the following ports :

- Port 8080 for Http Get/Post.
- Port 53 for DNS.
- Port 80 for Internet.

3. LEDs

Red LED	
Blinking	Powered device

Blue LED , it indicates the connection status	
Slow blinking (1s)	No link to a Wi-Fi network
Fast blinking (<1s)	Link to a Wi-Fi network
Fixed on	Sending data over the network

4. Technical Features⁽¹⁾

4.1 Electrical Features

Voltage Range	85... 265V~
Frequency Range	50 Hz - 60 Hz
Consumption of equipment	1.5 VA ... 4.5 VA

4.2 Electrical Safety

Isolation	Double Isolation
Protection Class	II IEC/EN 61010-1:2010

4.3 Measurements range

Nominal range current	500mA ... 65 A
Accuracy	2 % + Variation in range of use (5.5)

⁽¹⁾ The metrological specifications given are provided with adjustable field.

Nominal range voltage	85... 265 V~
Accuracy	2 % + Variation in range of use (5.5)
Power : Accuracy	4% + Variation in range of use (5.5)

4.4 Communications

Communications	Transceptor Wi-Fi IEEE 802.11
Frequency Range	2.405-2.48 GHz
Encryption	AES128
Certification FCC (EE. UU.), IC (CANADÁ), ETSI (EUROPA)	

4.5 Variations in Range of Use

Quantity of influence	Range of influence	Typical	Máx.
Temperature	-10 °C ... +45 °C		0,3 %
Relative humidity	10 % 90 %		0,3 %
Crosstalk (current)		0,9 %	
External stray field (current)		1 %	
Conductor position		2 %	3 %
Adjust	Full Scale	0,2 %	0,4 %
Distance between wire and sensor		2,5%/0.1mm	

4.6 Standards

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

4.7 Mechanical and Environment features

Operating temperature	-10 °C ... 45 °C
Storage temperature	-40 °C ... 85 °C
Protection degree	IP20
Surround	Self-extinguishable UNE 21031 90 °C
Maximum altitude	2000 m

Introduction

Wi-beee est une nouvelle méthode de collecte de données électriques qui permet de prendre des décisions en facilitant la compréhension de l'usage de l'énergie électrique. Notre technologie se fonde sur le système patenté DINZERO. Elle consiste à fixer facilement, au moyen d'un clip, le dispositif sur le câble ou simplement sur la partie supérieure d'un petit interrupteur automatique du tableau électrique. Dès qu'il aura été allumé, il transformera les paramètres mesurés en une information qui sera envoyée par une connexion sans fil.

Ces unités, que vous pouvez installer à n'importe quel point de votre installation, vous aideront à détecter tout endroit où le courant n'est pas utilisé de façon efficace et, de cette façon, à réduire drastiquement votre consommation d'énergie par l'activation à distance d'alarmes qui vous avertiront dès que les limites recommandées auront été dépassées.

Toutes ces demandes d'énergie seront dûment enregistrées dans la base de données. Grâce à cette application, vous pourrez prendre les décisions adéquates.

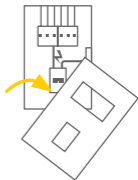
Instructions

1

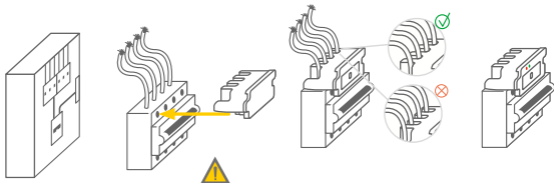


Avant d'utiliser le Wi-beee, assurez-vous que les conditions soient adaptées à son installation et que le dispositif de protection soit l'approprié.

1. Ôtez le couvercle de protection.
2. Installez le dispositif en veillant à ce que la borne neutre (N) **coïncide avec la ligne de neutre de votre tableau.** (Une installation incorrecte risque d'endommager le dispositif.)
3. Placez les connecteurs magnétiques dans le sens de l'interrupteur automatique du tableau électrique.
4. Placez le dispositif et vérifiez sa fixation.
5. Rapprochez le câble de chaque ligne du corps du **Wi-beee.**



- Assurez-vous que le DEL rouge est allumé et se met à clignoter.
- Quelques secondes plus tard, le DEL bleu commencera à clignoter.



SYMBOLE



Attention !
Consultez le manuel



Double
isolement



Ne l'enlevez pas des conducteurs sous tensions
dangereux et ne le placez pas autour de ceux-ci.

2

Mode d'application



1. Scannez le code QR pour télécharger l'application ou obtenez-la sur :

www.wibeee.com



2. Ouvrez l'application Wibeee.
3. Suivez les indications fournies par l'application.

Mode partagé direct



1. Si vous utilisez votre smartphone ou votre tablette, effectuez les réglages de la connexion Wi-Fi pour vous connecter au Wi-beee.
2. Vous pouvez avoir accès à la configuration de réseau et aux mesurages de façon instantanée à travers votre navigateur.

<http://192.168.1.150>

Utilisateur: user

Mot de passe: user

3



1. Maintenant, vous avez accès à vos données à travers **Wibee** et pouvez les analyser.

2. Vous pouvez aussi accéder à vos données à travers le site suivant :

www.wibee.com

Spécifications techniques

1. Précautions de Sécurité



De par sa conception et suite aux tests auxquels il a été soumis, le **Wi-beee** est garanti conforme aux normes de sécurité suivantes :

UNE-EN 61010-2-030:2011;

UNE-EN 61326-1:2006;

EN 301 489-17 V2.2.1

Avant d'utiliser **Wi-beee** pour la première fois, lisez attentivement les lignes suivantes :

Smilics Technologies n'assume aucune responsabilité concernant les dommages ou les lésions personnelles occasionnées par une installation ou une utilisation incorrecte du dispositif.

L'utilisation de **Wi-beee** sur des câbles non isolés est limitée à 265 V- à la fréquence de puissance.

N'exposez pas le dispositif à un environnement agressif ou explosif.

Dans le cas de détecter une anomalie ou une panne sur l'équipement, il ne faut réaliser aucune mesure avec ce dernier.

Pour effectuer le mesurage d'un câble non isolé, utilisez le matériel de protection individuel exigé et approprié.

2. Connexions externes



Connexion directe à un interrupteur automatique de 0 à 65 A (85V ... 265 V~)

Vous avez besoin d'accéder à Internet à travers un réseau Wifi

Condition de l'administrateur de systèmes :

Il est nécessaire d'ouvrir les ports suivants :

- Port 8080 pour Http Get/Post.
- Port 53 pour DNS.
- Port 80 pour Internet.

3. DEL

DEL rouge

Clignotement	Dispositif alimenté
---------------------	---------------------

DEL bleu, indique l'état de la connexion

Clignotement intermittent (1s)	Pas de connexion au réseau Wi-Fi
---------------------------------------	----------------------------------

Clignotement rapide (<1s)	Connecté au réseau Wi-Fi
-------------------------------------	--------------------------

Lumière fixe	Envoi de données par le réseau.
---------------------	---------------------------------

4. Caractéristiques techniques ⁽¹⁾

4.1 Caractéristiques électriques

Plage de tension	85... 265V~
-------------------------	-------------

Plage de fréquence	50 Hz - 60 Hz
---------------------------	---------------

Consommation du dispositif	1.5 VA ... 4.5 VA
-----------------------------------	-------------------

4.2 Sécurité électrique

Isolation	Double isolation
------------------	------------------

Classe de protection	II IEC/EN 61010-1:2010
-----------------------------	------------------------

5.3 Plage de mesure

Plage de courant nominal	500mA ... 65 A
---------------------------------	----------------

Précision	2 % + Variations de la plage d'utilisation (5.5.)
------------------	--

⁽¹⁾ Les spécifications métrologiques données sont toujours ajustées au champ.

Plage de tension nominale	85... 265 V~
Précision	2 % + Variations de la plage d'utilisation (5.5.)
Puissance : Précision	4 % + Variations de la plage d'utilisation (5.5.)

4.4 Communications

Communications	Émetteur-récepteur : Wi-Fi IEEE 802.11
Plage de fréquence	2.405-2.48 GHz
Cryptage	AES128
Certification FCC (EUA) IC (CANADA), ETSI (EUROPE)	

4.5 Variations de la plage d'utilisation

Grandeur d'influence	Plage d'influence	Normal	Max.
Température	-10 °C ... +45 °C		0,3 %
Humidité relative	10 % 90 %		0,3 %
Diaphonie (courant)		0,9 %	
Champ démagnétisant externe (courant)		1 %	
Position du câble		2 %	3 %
Réglage	Échelle complète	0,2 %	0,4 %
Distance entre câble et senseur		2,5%/0.1mm	

4.6 Normes

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

4.7 Caractéristiques mécaniques et environnementales

Température de travail	-10 °C ... 45 °C
Température de stockage	-40 °C ... 85 °C
Degré de protection	IP20
Enveloppe	Auto-extinguible UNE 21031 90 °C
Altitude maximale	2000 m

Einleitung

Wi-beee ist eine neue Methode zur Erfassung von elektrischen Daten, die dabei hilft, die Nutzung der elektrischen Energie zu verstehen und so die geeigneten Maßnahmen treffen zu können. Unsere Technologie, bei der die Befestigung mittels eines Clips erfolgt, basiert auf dem patentierten System DINZERO, bei dem das Gerät auf einfache Weise an der Leitung oder einfach im oberen Teil eines LS angebracht wird. Nach dem Einschalten wandelt das Gerät die gemessenen Parameter in Informationen um, welche über eine drahtlose Verbindung versendet werden.

Das Gerät kann an einer beliebigen Stelle der Anlage installiert werden und hilft dabei, jeglichen Konfliktpunkt einer nicht effizienten Energienutzung zu erkennen und leistet auf diese Weise einen wichtigen Beitrag zur Reduzierung des Energieverbrauchs mittels Fernaktivierung von Alarmmeldungen bei Überschreiten der erwarteten Grenzwerte.

Alle diese Stromverbrauchswerte werden angemessen in der Datenbank gespeichert. Mit dieser Anwendung können die richtigen Entscheidungen getroffen werden.

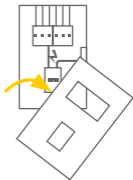
Betriebsanleitung

1

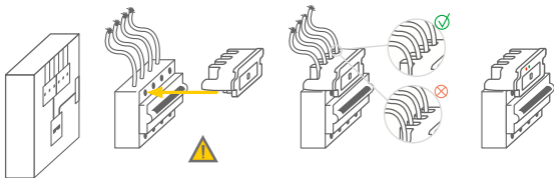


Stellen Sie vor der Nutzung des Wi-bee angemessene Betriebsbedingungen und eine geeignete Schutz-ausrüstung sicher.

1. Entfernen Sie die Schutzabdeckung.
2. Bauen Sie das Gerät ein, wobei Sie darauf achten müssen, dass die Neutraleiterklemme (N) mit dem Neutraleiterkabel der Installation übereinstimmt (bei einem fehlerhaften Einbau kann das Gerät beschädigt werden).
3. Bringen Sie die Magnetstecker in der Richtung des Leistungsschutzschalters an.
4. Bauen Sie das Gerät ein und überprüfen Sie dessen Befestigung.



- Positionieren Sie den Leiter jeder Leitung in der Nähe des **Wi-beee**-Gehäuses.
- Überprüfen Sie, dass die rote LED aufleuchtet und blinkt.
- Nach einigen Sekunden beginnt die blaue LED zu blinken.



SYMBOLLEGENDE



Achtung!
Lesen Sie die Anleitung



**Doppelte
Isolierung**



Nicht von gefährlichen stromführenden Leitern entfernen und auch nicht in deren Umfeld anbringen.

2

Anwendungsmodus



1. Scannen Sie den QR-Code, um die Anwendung herunterzuladen. Sie finden diese auch auf:

www.wibeee.com



2. Öffnen Sie die Anwendung Wibeee
3. Befolgen Sie die in der Anwendung vorgegebenen Schritte.

Direkter geteilter Modus



1. Auf dem Smartphone/ Tablet-PC verwenden Sie bitten die Einstellungen der WLAN-Verbindung, um die Verbindung zu Wi-beee herzustellen.
2. Über den Browser haben Sie Zugriff auf die Netzeinstellungen und die Sofortmessungen.

<http://192.168.1.150>

Benutzer: user
Passwort: user

3



1. Jetzt verfügen Sie über Zugang zum Durchführen Ihrer Datenanalyse über **Wibeee**

2. Sie können Ihre Daten auch über folgende Website einsehen und analysieren:

www.wibeee.com

Technische Spezifikationen

1. Sicherheitshinweise



Das **Wi-beee** wurde entwickelt und getestet, um die Erfüllung der folgenden Sicherheitsnormen zu garantieren:

UNE-EN 61010-2-030:2011;

UNE-EN 61326-1:2006;

EN 301 489-17 V2.2.1

Lesen Sie vor der ersten Verwendung von **Wi-beee** aufmerksam die nachstehenden Informationen durch:

Smilics Technologies übernimmt keinerlei Haftung für Sachschäden oder Verletzungen, die aufgrund einer unsachgemäßen Installation oder Nutzung des Geräts entstehen.

Die Anwendung von **Wi-beee** an nicht isolierten Leitern ist beschränkt auf 265 V~ auf die Leistungsfrequenz.

Das Gerät darf keiner aggressiven oder explosionsgefährdeten Umgebung ausgesetzt werden.

Sollten Sie am Gerät eine Anomalie oder Störung feststellen, führen Sie damit keine Messung durch.

Verwenden Sie zur Messung eines nicht isolierten Leiters die erforderliche und angemessene persönliche Schutzausrüstung.

2. Externe Anschlüsse

Direktanschluss an einen Leistungsschutzschalter bis zu 65 A. (85 V ... 265 V~)

Erfordert Internetzugang über ein Drahtlosnetzwerk.

Anforderungen an den Systemadministrator.

Es müssen folgende Ports geöffnet sein:

- Port 8080 für Http Get/Post.
- Port 53 für DNS.
- Port 80 für Internet.

3. LEDs

Rote LED

Blinken	Gerät gespeist
----------------	----------------

Blaue LED, zeigt den Anschlussstatus an

Langsames Blinken (1 s)	Ohne Verbindung zu einem WLAN-Netzwerk
--------------------------------	--

Schnelles Blinken (<1 s)	Verbindung zu einem WLAN-Netzwerk
------------------------------------	-----------------------------------

Dauerhaft eingeschaltet	Datenversand über das Netzwerk.
--------------------------------	---------------------------------

4. Technische Merkmale ⁽¹⁾

4.1 Elektrische Eigenschaften

Spannungsbereich	85... 265V~
-------------------------	-------------

Frequenzbereich	50 Hz - 60 Hz
------------------------	---------------

Leistungsaufnahme des Geräts	1,5 VA ... 4,5 VA
-------------------------------------	-------------------

4.2 Elektrische Sicherheit

Isolierung	Doppelte Isolierung
-------------------	---------------------

Schutzklasse	II IEC/EN 61010-1:2010
---------------------	------------------------

4.3 Messbereich

Nennstrombereich	500 mA ... 65 A
-------------------------	-----------------

Genauigkeit	2 % + Abweichungen im Nutzungsintervall(5.5.)
--------------------	--

⁽¹⁾ Die metrologischen Spezifikationen sind immer mit Feldeinstellung angegeben.

Nennspannungsbereich	85... 265 V~
Genauigkeit	2 % + Abweichungen im Nutzungsintervall (5.5.)
Leistung: Genauigkeit	4 % + Abweichungen im Nutzungsintervall (5.5.)

4.4 Schnittstellen

Kommunikationsschnittstellen	WLAN-Sende-Empfangsgerät IEEE 802.11
Frequenzbereich	2,405-2,48 GHz
Verschlüsselung	AES128
Zertifizierungen: FCC (USA), IC (KANADA), ETSI (EUROPA)	

4.5 Abweichungen im Nutzungsintervall

Einflussgröße	Einflussintervall	Normal	Max.
Temperatur	-10 °C ... +45 °C		0,3 %
Relative Luftfeuchtigkeit	10 % 90 %		0,3 %
Übersprechen (Strom)		0,9 %	
Externes Entmagnetisierungsfeld (Strom)		1 %	
Position des Leiters		2 %	3 %
Einstellung	Vollständige Skala	0,2 %	0,4 %
Abstand zwischen Kabel und Sensor		2,5 %/ 0,1 mm	

4.6 Normen

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

4.7 Mechanische Merkmale und Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	-10 °C ... 45 °C
Lagertemperatur	-40 °C ... 85 °C
Schutzart	IP20
Gehäuse	Selbstlöschend UNE 21031 90 °C
Maximale Höhe	2000 m

Introduzione

Wi-beee è un nuovo metodo per l'acquisizione di dati elettrici al fine di facilitare l'adozione di decisioni al momento di comprendere l'uso dell'energia elettrica. La nostra tecnologia, che si fissa mediante clip, si basa sul sistema brevettato DINZERO e consiste nel fissare l'apparecchio in maniera semplice l'apparecchio al cavo o semplicemente nella parte superiore di un PIA (piccolo interruttore automatico). Una volta acceso, inizierà a convertire i parametri misurati in informazioni che vengono inviate mediante una connessione cordless.

Queste unità, che si possono collocare in qualsiasi punto dell'impianto, aiuteranno a rilevare qualsivoglia punto di conflitto nel quale la corrente non sia utilizzata in maniera efficiente e, in questo modo, contribuire in gran misura a ridurre drasticamente il consumo d'energia mediante l'attivazione remota di allarmi quando si superino i limiti desiderati.

Tutte queste richieste d'energia vengono adeguatamente registrate nel database. Grazie a questa applicazione di possono adottare le decisioni corrette.

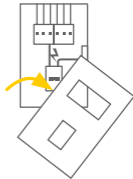
Istruzioni

1

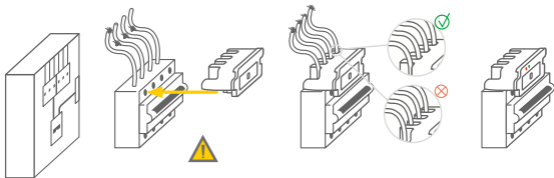


Prima di usare il Wi-beee, accertarsi che le condizioni siano appropriate per il lavoro e che l'apparecchio di protezione sia adeguato.

1. Togliere il pannello di protezione.
2. Montare l'apparecchio facendo attenzione che il morsetto neutro (N) corrisponda al cavo neutro dell'impianto (l'apparecchio si potrebbe danneggiare se l'installazione non è corretta).
3. Collocare i connettori magnetici nella direzione dell'interruttore automatico.
4. Collocare l'apparecchio ed accertarsi che sia ben fissato.
5. Collocare il conduttore di ogni linea vicino al corpo del **Wi-beee**.



6. Accertarsi che il LED rosso sia acceso e lampeggiante.
7. Dopo pochi secondi, il LED blu inizierà a lampeggiare.



SIMBOLOGIA



Attenzione!
Consultare il
manuale



**Doppio
isolamento**



**Non togliere da conduttori vivi pericolosi né collo-
carlo intorno ad essi.**

2

Modalità applicazione



1. Scansionare il codice QR per scaricare l'applicazione, o scaricarla da:

www.wibeee.com



2. Aprire l'applicazione Wibeee
3. Seguire i passi indicati nell'applicazione.

Modalità condivisa diretta



1. Nello smartphone/tablet, utilizzare le impostazioni della connessione Wi-Fi per collegarsi a Wibeee.
2. Attraverso il navigatore si può ottenere accesso all'impostazione di rete ed alle misurazioni istantanee.

<http://192.168.1.150>

Utente: user
Password: user

3



1. A questo punto si dispone già dell'accesso per analizzare i dati attraverso **Wibeee**.

2. Si può ottenere l'accesso per l'analisi dei dati anche attraverso questo sito web:
www.wibeee.com

Specifiche Tecniche

1. Precauzioni di sicurezza



Il Wi-beee è stato progettato e testato al fine di garantire che adempia alle seguenti norme di sicurezza:

UNE-EN 61010-2-030:2011;

UNE-EN 61326-1:2006;

EN 301 489-17 V2.2.1

Prima di usare **Wi-beee** per la prima volta, leggere attentamente quanto segue:

Smilics Technologies non assume alcuna responsabilità per i danni o le lesioni personali che possano essere causate da un'installazione o un uso non adeguato dell'apparecchio.

L'uso di **Wi-beee** in conduttori non isolati è limitata a 265 V~ alla frequenza di potenza.

Non esporre l'apparecchio ad un ambiente aggressivo o esplosivo.

Nel caso in cui si rilevi un'anomalia o un'avaria dell'apparecchio, non effettuare alcuna misurazione.

Per la misurazione di un conduttore non isolato, usare l'attrezzatura di protezione personale che sia necessaria ed appropriata.

2. Connessioni esterne



Connessione diretta ad un interruttore automatico di un massimo di 65 A. (85 V ... 265 V~)

Richiede accesso a Internet attraverso una rete cordless

Requisiti dell'amministratore di sistemi.

È necessario aprire le seguenti porte:

- Porta 8080 per Http Get/Post.
- Porta 53 per DNS.
- Porta 80 per Internet.

3. LED

LED rosso

Lampeggiamento | Apparecchio alimentato

LED blu, indica lo stato della connessione

Lampeggiamento lento (1 s) | Senza connessione a una rete Wi-Fi

Lampeggiamento rapido (<1 s) | Connesso a una rete Wi-Fi

Acceso fisso | Invio dati attraverso la rete.

4. Caratteristiche tecniche ⁽¹⁾

4.1 Caratteristiche elettriche

Rango di tensione | 85... 265V~

Rango di frequenza | 50 Hz - 60 Hz

Consumo dell'apparecchio | 1.5 VA ... 4.5 VA

4.2 Sicurezza elettrica

Isolamento | Doppio isolamento

Classe di protezione | II IEC/EN 61010-1:2010

4.3 Rango di misurazione

Rango di corrente nominale | 500mA ... 65 A

Precisione | 2 % + Variazioni nel rango d'uso (5.5.)

Rango di tensione nominale | 85... 265 V~

⁽¹⁾ Le specificazioni meteorologiche fornite sono sempre con regolazione di campo.

Precisione	2 % + Variazioni nel rango d'uso (5.5.)
Potenza: Precisione	4 % + Variazioni nel rango d'uso (5.5.)

4.4 Comunicazioni

Comunicazioni	Transceptor Wi-Fi IEEE 802.11
Rango di Frequenza	2.405-2.48 GHz
Criptaggio	AES128
Certificazione FCC (USA), IC (CANADA), ETSI (EUROPA)	

4.5 Variazioni nel rango di uso

Magnitudine d'influenza	Rango d'influenza	Normale	Max.
Temperatura	-10 °C ... +45 °C		0,3 %
Umidità relativa	10 % 90 %		0,3 %
Diafonia (corrente)		0,9 %	
Campo demagnetizzante esterno (corrente)		1 %	
Posizione del conduttore		2 %	3 %
Regolazione	Scala completa	0,2 %	0,4 %
Distanza tra cavo e sensore		2,5%/0.1mm	

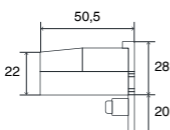
4.6 Norme

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

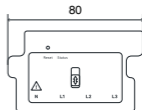
4.7 Caratteristiche meccaniche e ambientali

Temperatura di lavoro	-10 °C ... 45 °C
Temperatura di stoccaggio	-40 °C ... 85 °C
Grado di protezione	IP20
Avvolgente	Autoestinguibile UNE 21031 90 °C
Altitudine massima	2000 m

Dimensiones / Dimensions



Monofásico
Single-phase



Trifásico
Three-phase

Monofásico
Single-phase

N L



Wi-beee-M-L

L N



Wi-beee-M-R

Trifásico
Three-phase

N L1 L2 L3



Wi-beee-T-L

L1 L2 L3 N



Wi-beee-T-R



smilics
TECHNOLOGIES

C/ Lepant, 43
08223 Terrassa
Barcelona
smilics@smilics.com
www.smilics.com

15600090 ???