

Wi-beee 

SMART PLUGGING

Introduction, 3

Vue d'ensemble, 4

Instructions, 6

Spécifications techniques, 10

Précautions de sécurité, 10

Connexions externes, 11

DEL, 12

Connexion du Wi-bee sur le tableau électrique, 12

Caractéristiques techniques, 13



1. 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.

Vue d'ensemble



Coffret



Wi-beee





Portable



PC



Smartphone

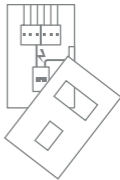


Tablette

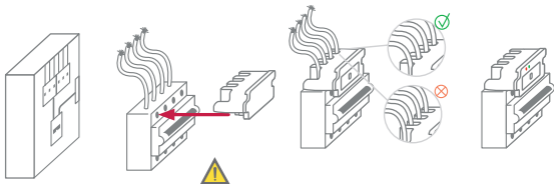


Avant d'utiliser le Wi-beee, assurez-vous que les conditions soient adaptées à son installation et que le dispositif de protection soit l'approprié.

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 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

Mode d'application



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

<http://wibeee.circutor.com>



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

3



1. Maintenant, vous avez accès à vos données à travers

Wibee CIRCUTOR
et pouvez les analyser.

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

<http://wibee.circutor.com>

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 :

1. Circutor n'assume aucune responsabilité concernant les dommages ou les lésions personnelles occasionnées par une installation ou une utilisation incorrecte du dispositif.
2. L'utilisation de **Wi-beee** sur des câbles non isolés est limitée à 265 V~ à la fréquence de puissance.

3. N'exposez pas le dispositif à un environnement agressif ou explosif.
4. Dans le cas de détecter une anomalie ou une panne sur l'équipement, il ne faut réaliser aucune mesure avec ce dernier.
5. Pour effectuer le mesurage d'un câble non isolé, utilisez le matériel de protection individuel exigé et approprié.

2. Connexions externes



1. Connexion directe à un interrupteur automatique de 0 à 65 A (85V ... 265 V~)
2. Vous avez besoin d'accéder à Internet à travers un réseau Wifi
3. 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

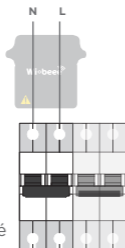
DEL bleu, indique l'état de la connexion

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

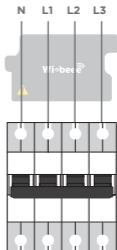
Clignotement rapide (<1s) | Connecté au réseau Wi-Fi

Lumière fixe | Envoi de données par le réseau.

4. Connexion du Wibeec au tableau électrique.



Monophasé



Triphasé

5. Caractéristiques techniques ⁽¹⁾

5.1 Caractéristiques électriques

Plage de tension	85... 265V~
Plage de fréquence	50 Hz - 60 Hz
Consommation du dispositif	1.5 VA ... 4.5 VA

5.2 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.)
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.)

5.4 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)	

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

5.5 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	

5.6 Normes

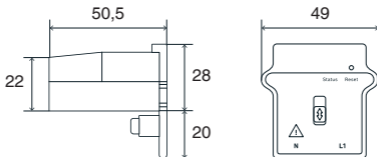
Normes	UNE-EN 61010-2-030:2011
	UNE-EN 61326-1:2006
	EN 301 489-17 V2.2.1

5.7 Caractéristiques mécaniques et environnementales

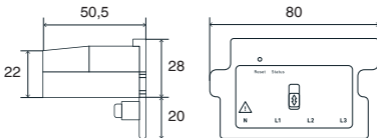
Température de travail	-10 °C ... 45 °C
Température de stockage	-40 °C ... 85 °C
Degré de protection	IP20
Enveloppe	Auto-extinguible
	UNE 21031 90 °C
Altitude maximale	2000 m

5.8 Dimensions

Monophasé



Triphasé





CIRCUTOR SAT : 902 449 459 (ESPAGNE) / (+34) 937 452 919 (Hors d'Espagne)

Vial Sant Jordi s/n, 08232 Viladecavalls

(Barcelone) - Espagne

Tél: (+34) 93 745 29 00 - Fax: (+34) 93 745 29 14

sat@circutor.es

www.circutor.com

Wi**→**bee 

CALIBRAGE

WIBEEE peut être réglé par l'utilisateur une fois installé pour une meilleure précision dans la mesure. Ce réglage sera réalisé à travers l'accès au Serveur Web du WIBEEE comme utilisateur ADMINISTRATEUR.

Pour avoir accès en qualité d'ADMINISTRATEUR, l'utilisateur doit suivre les étapes suivantes :

1. Se connecter par téléphone ou par un autre terminal point par point avec WIBEEE
2. Installer WIBEEE comme indiqué sur le manuel joint à l'équipement
3. Ouvrir les réglages du téléphone (réglages du WI-FI) et chercher le dispositif WIBEEE (Il apparaîtra comme WIBEEE XX:XX:XX), se connecter
4. Ouvrir le navigateur et introduire l'IP
<http://192.168.1.150>

5. Accéder au WEB avec les données suivantes :

Utilisateur : admin

Mot de passe : Sm111cs ?

Calibrage ou réglage du WIBEEE:

Pour une meilleure précision de la mesure, Wibeec permettra un calibrage une fois installé.



Les paramètres qui peuvent être réglés sont les suivants :

1- Taille du câble : elle peut être sélectionnée afin d'améliorer la précision du mesurage de courant.

2- Mesure de courant : en utilisant un patron de mesure comme référence (par exemple une pince ampèremétrique). Il s'agit de mesurer le courant de chaque ligne avec un patron et d'introduire les valeurs de courant mesurées par ce dernier dans les champs du calibrage web. Ce procédé minimise l'erreur de la position et de la taille du câble et assure une mesure plus précise.

Mesure de tension : Ce procédé peut également être réalisé moyennant l'utilisation d'un patron (voltmètre)

