

OSZCZĘDZANIE
Z WIBEEE JEST
PROSTE

Wi**→**bee 

PRZEJMIJ KONTROLĘ

[PL]

 **intelyo**

Wstęp - 3

Podstawowe informacje - 4

Instrukcja - 6

Specyfikacja techniczna - 10

Bezpieczeństwo - 10

Podłączenia zewnętrzne - 11

Sygnalizacja LED - 12

Montaż Wi-bee na wyłączniku różnicowoprądowym - 12

Parametry techniczne - 13

Kalibracja - 16



1. Wstęp

Wi-beee to nowe rozwiązanie pozyskiwania danych poboru energii, który w prosty sposób ułatwi zrozumienie jak jest wykorzystywana. W oparciu o opatentowany system DINZERO, nasze urządzenie funkcjonuje jako nakładka, wystarczy nałożyć ją na przewód bądź wyłącznik różnicowoprądowy.

Kiedy zostanie zasilona zacznie konwertować zmierzone wartości w dane, które zostaną wysłane poprzez sieć bezprzewodową Wi-Fi.

Te urządzenia mogą być zainstalowane w każdym miejscu instalacji, pomogą wykryć wrażliwe miejsca, gdzie prąd nie jest wykorzystywany efektywnie - co pomoże znacznie ograniczyć zużycie energii, poprzez zdalne uruchomienie alarmu, kiedy limity zostaną przekroczone.

Wszystkie pomiary są zapisywane i przechowywane w bazie danych. Aplikacja umożliwia dostęp do danych, co ułatwi kontrolę nad zużyciem energii.



Rozdzielnica
elektryczna



Wi-bee





Laptop



PC



Smartphone

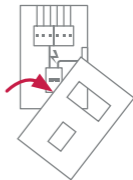


Tablet



Przed użyciem Wi-beee upewnij się, czy spełnione są wszystkie warunki do poprawnego funkcjonowania instalacji oraz, że sprzęt ochronny jest odpowiedni.

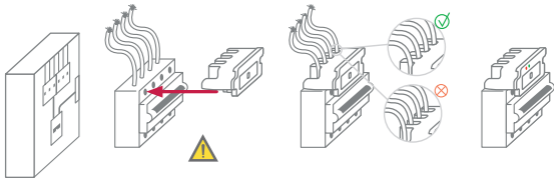
1. Zdejmij pokrywę ochronną.
2. Zamontuj urządzenie, bądź ostrożny z zaciskiem neutralnym **(N)** musi znajdować się w tym samym miejscu co przewód neutralny Twojej instalacji (w przypadku złego podłączenia urządzenie może zostać uszkodzone).



Umieść złącza magnetyczne w kierunku wyłącznika różnicowoprądowego.

3. Dociśnij urządzenie, aby upewnić się, że zostało zamocowane.

- Umieść przewód każdej fazy blisko obudowy Wi-beee.
- Upewnij się, że czerwona kontrolka LED jest włączona oraz miga.
- Po kilku sekundach niebieska kontrolka LED zacznie migać.



OZNACZENIA



Uwaga!
Zastosuj się do instrukcji



Podwójna izolacja



**Nie stosować w pobliżu
lub usuwać z niebezpiecznych czynnych przewodów.**

2

Aplikacja



1. Zeskanuj kod QR aby pobrać aplikację, albo pobierz ją z:
<http://wibeee.circutor.com>



2. Uruchom aplikację „Wibeee Circutor”
3. Wykonaj polecenia wyświetlane przez aplikację.

Bezpośredni dostęp



1. Na swoim telefonie/tablecie, wejdź w ustawienia połączenia Wi-Fi i połącz się bezpośrednio z Wibeee.
2. Otrzymasz możliwość zmian w konfiguracji oraz natychmiastowy dostęp do zmierzonych wartości przez przeglądarkę.

<http://192.168.1.150>

Użytkownik: user

Hasło: user

3



1. Masz teraz dostęp do analiz danych zmierzonych poprzez Wibee CIRCUTOR.
2. Lub możesz zobaczyć je na stronie internetowej: **<http://wibee.circutor.com>**

1. BEZPIECZEŃSTWO

Wi-beee zostało zaprojektowane oraz przetestowane, aby spełniało standardy bezpieczeństwa:

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

Przed użyciem **Wi-beee** po raz pierwszy, zapoznaj się dokładnie:

1. Circutor nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia bądź obrażenia fizyczne wynikające z nieprawidłowej instalacji lub nieodpowiedniego użycia sprzętu.
2. Użycie Wi-beee na przewodach bez izolacji ograniczone jest do 265 V~ do częstotliwości sieci.
3. Urządzenie nie jest przeznaczone do użycia w trudnych warunkach lub w otoczeniu zagrożonym wybuchem.

4. Nie używaj Wi-beee w wypadku podejrzenia, że nie funkcjonuje poprawnie lub jest wadliwe.
5. Do pomiaru przewodów bez izolacji zastosuj odpowiednie i wymagane środki ochrony indywidualnej.

2. PODŁĄCZENIE ZEWNĘTRZNE

1. Bezpośrednie podłączenie do wyłącznika różnicowoprądowego do 65A.
(85V...265 V~)
2. Wymaga bezprzewodowego dostępu do Internetu
3. Wymagania dla administratora sieci.
Należy otworzyć następujące porty:
 - Port 8080 dla Http Get/Post.
 - Port 53 dla DNS.
 - Port 80 dla Internetu.

3. Sygnalizacja LED

Czerwony LED

Miganie

Urządzenie zasilane

Niebieski LED, wskazuje status połączenia

Powolne miganie (1s)

Brak połączenia do sieci Wi-Fi

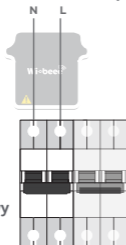
Szybkie miganie (<1s)

Połączenie z siecią Wi-Fi

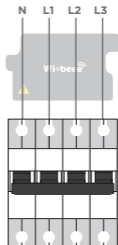
Stałe świecenie

Przesyłanie danych przez sieć

4. MONTAŻ Wi-bee NA WYŁĄCZNIKU RÓŻNICOWOPRĄDOWYM



Jednofazowy



Trójfazowy

5. PARAMETRY TECHNICZNE

5.1 Układ zasilania

Zakres napięcia	85... 265V~
Częstotliwość	50 Hz - 60 Hz
Pobór mocy	1.5 VA ... 4.5 VA

5.2 Bezpieczeństwo

Izolacja	Podwójna izolacja
Klasa ochrony	II IEC/EN 61010-1:2010

5.3 Układ pomiarowy

Prąd znamionowy	500mA ... 65 A
Dokładność	2 % + Zakres zmienności (5.5)
Napięcie znamionowe	85... 265 V~
Dokładność	2 % + Zakres zmienności (5.5)
Moc : Dokładność	4% + Zakres zmienności (5.5)

5.4 Komunikacja

Typ i protokół	Wi-Fi IEEE 802.11
Zakres częstotliwości	2.405-2.48 GHz
Szyfrowanie	AES128
Certyfikacja	FCC (EE. UU.), IC (CANADÁ), ETSI (EUROPA)

5.5 Komunikacja

Wartość wpływu	Zakres wpływu	Typowo	Max.
Temperatura	-10 °C ... +45 °C		0,3 %
Wilgotność względna	10 % - 90 %		0,3 %
Przestuchy (prąd)		0,9 %	
Pole rozproszenia (prąd)		1 %	
Pozycja przewodu		2 %	3 %
Regulacja	Pełny zakres	0,2 %	0,4 %
Odległość pomiędzy przewodem, a urządzeniem		2,5% / 0.1mm	

5.7 Normy

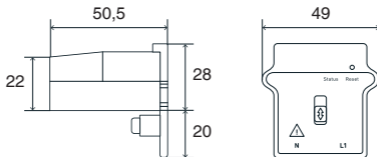
Normy	UNE-EN 61010-2-030:2011
	UNE-EN 61326-1:2006
	EN 301 489-17 V2.2.1

5.7 Komunikacja

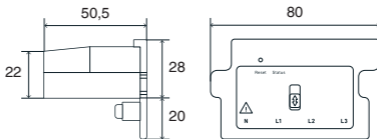
Temperatura robocza	-10 °C ... 45 °C
Temperatura przechowywania	-40 °C ... 85 °C
Klasa ochrony	IP20
Materiał osłony	Samogasnący UNE 21031 90 °C
Maksymalna wysokość	2000 m

5.8 Wymiary

Jednofazowy



Trójfazowy





KALIBRACJA

WIBEEE po zmontowaniu może być kalibrowane przez użytkownika, żeby zwiększyć dokładność pomiarów.

Aby dokonać kalibracji należy połączyć się z serwerem WIBEEE jako ADMINISTRATOR.

Wykonuj następujące kroki, aby zalogować się jako ADMINISTRATOR:

1. Połącz się z WIBEEE ze smartfonu lub innego urządzenia używając protokołu point-to-point .
2. Zainstaluj aplikację WIBEEE zgodnie z instrukcją dostarczoną wraz z urządzeniem.
3. Wejdź w ustawienia smartfonu (ustawienia WiFi), wyszukaj urządzenie WIBEEE (będzie widoczne jako WIBEEE XX:XX:XX), połącz się z urządzeniem.
4. Uruchom przeglądarkę i wpisz adres IP:
<http://192.168.1.150>

5. Połącz się wpisując następujący login oraz hasło:

Użytkownik: admin

Hasło: Sm1l1cs?

WIBEEE kalibracja:

WIBEEE po zamontowaniu może być skalibrowane, aby zwiększyć dokładność pomiarów.

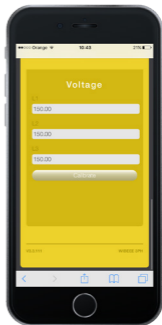


Kalibracja może dotyczyć:

1. Przekrój kabla: wybierz dokładny przekrój kabla, aby poprawić precyzję pomiaru natężenia prądu.
2. Pomiar prądu: wykorzystaj pomiar innym urządzeniem (na przykład miernik cęgowy). Zmierz natężenie prądu na każdym przewodzie, a później wprowadź wartości do pól kalibracji.

Ta operacja pozwoli zminimalizować błędy wynikające z przekroju kabla, jego pozycji, oraz zapewni dokładniejsze pomiary.

3. Pomiar napięcia: kalibrację wykonuje się przy użyciu innego urządzenia do pomiaru napięcia (woltomierz), wprowadzając zmierzane dane do pól kalibracji.



intelyo



Dystrybutor

Intelyo Sp. z o.o.

ul. Zelwerowicza 4 / 4,

02-928 Warszawa, Polska

+48 (22) 213 82 30; +48 (22) 211 18 72

Kontakt ogólny: info@intelyo.com

wibeee.intelyo.com