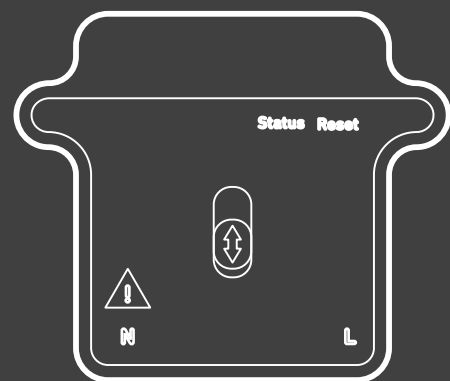
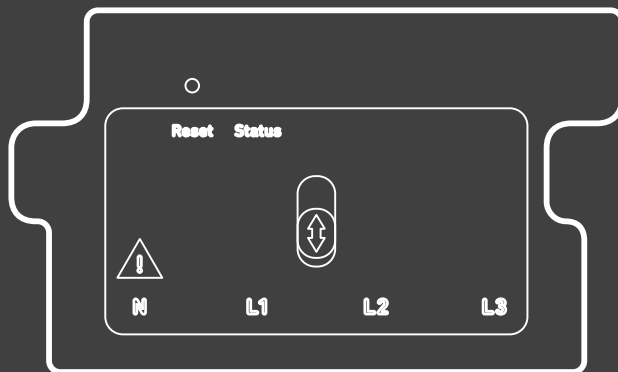


SISTEMA  
**Wi-beee** 



**ANALIZZATORI DI RETE**  
**SISTEMA Wi-beee**

# Wi-beee: una gamma di misuratori dei parametri di rete semplici e utili

Il concetto ispiratore della gamma **Wi-beee** è quello di rendere i dispositivi e i sistemi di misura più funzionali e versatili possibile; più saranno semplici da usare, più verranno utilizzati.

Partendo da questo presupposto è nata la gamma di misuratori **Wi-beee**.

Una generazione di dispositivi per la **misura e il controllo dei parametri di rete** che si basa su una tecnologia brevettata, accessibile a chiunque, anche senza una specifica competenza e preparazione tecnica.

L'idea alla base del concetto **Wi-beee** va oltre la **facile installazione**: l'obiettivo è far sì che le informazioni generate dai dispositivi di misura possano essere **consultate, analizzate e utilizzate** dal maggior numero di persone possibile, così da ottenere una **adeguata gestione energetica**.



## Razionalizzare il consumo energetico e collegare dispositivi tra loro

La gamma Wi-beee misura e storicizza i consumi elettrici mediante l'**invio dei dati tramite la rete Wi-Fi**, con cadenza programmabile da 1 a 60 minuti, ad una **piattaforma cloud** progettata per la memorizzazione e la gestione dei dati.

Si tratta quindi di uno strumento di misura dei parametri elettrici che integra le proprie funzionalità all'interno di una l'infrastruttura di comunicazione esistente.

Wi-beee non si limita a tenere sotto controllo i consumi ed i costi dell'energia ma, grazie ad essi, consente di **determinare le strategie di ottimizzazione** definendo gli **obiettivi di consumo** e controllando lo stato di avanzamento dei costi.

Oltre ad essere uno strumento di misura ed analisi individuale e puntuale, Wi-beee può essere strutturato e configurato come un sistema di **gestione energetica**, creando centri di consumo virtuali che sommano i consumi misurati dalle singole unità Wi-beee installate in impianto.

Il monitoraggio dei dati si compie su 2 piattaforme parallele: la APP per dispositivi mobili Android e iOS ed il portale cloud di storicizzazione dei dati sul web.



## Facile da installare, efficiente, preciso, completo



Concepiti sulla tecnologia di comunicazione Wi-Fi, i dispositivi Wi-beee **possono essere installati ovunque si disponga di una rete Wi-Fi accessibile**.

Grazie alla semplicità di installazione e configurazione, il sistema Wi-beee rappresenta una **soluzione accessibile a tutti** in quanto non richiede l'utilizzo di cavi e connessioni dedicate, non richiede spazio aggiuntivo sul quadro elettrico e/o utensili di collegamento e fissaggio.

Per la connessione alla rete Wi-Fi è sufficiente conoscere il nome e la password della rete Wi-Fi locale.

I dispositivi Wi-beee realizzano una **analisi dei parametri di rete che comprende le grandezze Tensione, Corrente, Potenza Attiva/Reattiva/Apparente, Fattore di Potenza, Frequenza, Energia Attiva e Reattiva**.

## La APP ed il cloud

**Wi-beee** offre due **strumenti complementari** per la visualizzazione dei dati e la gestione del sistema di misura:

- **La APP** per smart-phone e tablet con sistema operativo Android o iOS
- **La piattaforma web** su cloud in Internet

Tramite il proprio account, è possibile accedere ai dati 7 giorni su 7, tutti i 365 giorni dell'anno da qualsiasi computer, smart-phone o tablet connesso a Internet.

La **APP per smart-phone e tablet** consente la configurazione del dispositivo, la connessione alla rete Wi-Fi locale e la visualizzazione dei dati sia in tempo reale sia dei dati storici.

La **piattaforma web permette la visualizzazione e l'analisi** di tutti i parametri registrati tramite cruscotti di comando "dashboard", grafici e tabelle numeriche in estraibili e consultabili in tempo reale, esportazione dei dati su fogli di calcolo XLSX.

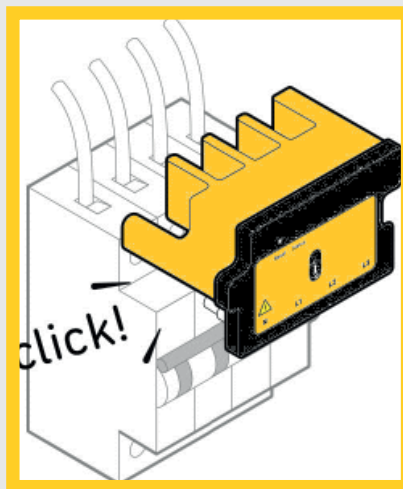
Entrambe le soluzioni dispongono di una visualizzazione grafica ed una navigazione user-friendly e confortevole, permettendo di analizzare e interpretare i dati con un semplice e veloce colpo d'occhio.



## Wi-beee DIN

Nessun cavo di connessione, nessun TA esterno di misura, nessun trasmettitore aggiuntivo!

Si applica direttamente sulle viti del dispositivo di protezione e non occupa alcuno spazio aggiuntivo sul quadro elettrico: è DIN ZERO!



Contemporaneamente i cavi elettrici vengono abbracciati dalla sagoma "a forchetta" dei sensori di corrente ed il gioco è fatto.

Wi-beee misura tensione e corrente e calcola quindi gli altri parametri elettrici.

Le misure sono in Vero Valore Efficace RMS, per tensioni comprese tra 85V e 265V, per correnti comprese tra 500mA e 70A, per sistemi elettrici monofase o trifase a frequenza 50-60Hz.

- 70A per fase
- Nessun cavo di collegamento
- Installazione semplice e veloce
- Non richiede spazio aggiuntivo sul quadro



## 2 versioni trifase e 2 versioni monofase

Wi-beee-DIN è disponibile con il **NEUTRO a SINISTRA o a DESTRA** a seconda del dispositivo di protezione su cui deve essere installato.

Perchè **sinistra e destra?**

- Perchè il sensore di corrente è **presente solamente nella sagomatura a forchetta corrispondente** ai terminali con indicazione “L” (fase), mentre la forchetta relativa al terminale “N” (neutro) non include alcun sensore di corrente.
- Perchè la maggior parte degli interruttori di protezione bipolari/quadripolari **identifica il neutro**
- Perchè Wi-beee misura correttamente i valori di corrente, potenza, energia solamente se il flusso della corrente da misurare circola sui sensori dei terminali a “L” in direzione dall’alto al basso, ossia dal **generatore verso il carico**.
- Perchè Wi-beee non può essere installato “a testa in giù” sotto il dispositivo di protezione,



Modelli:  
 WIBEDIN/T70SX trifase con neutro a sinistra  
 WIBEDIN/T70DX trifase con neutro a destra  
 WIBEDIN/M70SX monofase con neutro a sinistra  
 WIBEDIN/M70DX monofase con neutro a destra

	Trifase				
	Unità di misura	Fase 1	Fase 2	Fase 3	Totale
Grandezza					
Tensione	V	x	x	x	
Corrente	A	x	x	x	
Potenza Attiva	kV	x	x	x	x
Potenza Reattiva	kVAR	x	x	x	x
Potenza Apparente	kVA	x	x	x	x
Fattore di potenza	PF (cosfi)	x	x	x	
Frequenza	Hz	x	x	x	
Energia attiva	kWh	x	x	x	x
Energia Reattiva	kVARh	x	x	x	x

<b>Circuito di Alimentazione</b>	Connessione	Monofase o trifase
	Portata di tensione	85...265 Vc.a.
	Frequenza	50-60 Hz
	Consumo	17 mA
<b>Circuito di misura</b>	Tensione nominale	85...265 Vf-n
	Corrente nominale	500mA ... 70A (16 mm <sup>2</sup> )
<b>Classe di Precisione</b>	Tensione	2%
	Corrente	4%
<b>Comunicazione</b>	Tipo	Wi-Fi
	Protocollo	IEEE 802.11
	Banda di frequenza	2,405 - 2,480 GHz
	Crittografia	AES128
	Certificazioni	<b>FCC(USA), IC(CANADA), ETSI(EUROPA)</b>
<b>Caratteristiche costruttive</b>	Materiale del contenitore	Plastica auto-estinguente UNE 90 °C
	Dimensioni e peso	Monofase 50x49x50mm: 18 g Trifase 50x80x50 64 g
	Grado di Protezione	IP 20
<b>Condizioni ambientali</b>	Temperatura di lavoro	-10...+45 °C
	Umidità (senza condensa)	10 ... 90% (senza condensa)
	Altitudine massima	2000 m slm
<b>Sicurezza</b>	<b>CEI EN 61010-1 Doppio isolamento, grado di protezione II</b>	
<b>Normative</b>	<b>CEI EN 61010-2-030, CEI EN 61326-1, EN 301 489-17 V2.2.1</b>	

# Wi-beee BOX

**Wi-beee-BOX** è la soluzione portatile più semplice per la **misura dei parametri elettrici di consumo di utenze e linee elettriche monofase.**

E' destinato ad utilizzo in **ambito civile/ domestico** e nel **piccolo commercio**, in quanto può permettere di conoscere da uno stesso quadro elettrico il consumo individuale dei principali apparecchi elettrici connessi quali il sistema di condizionamento, la parte illuminazione, la produzione dai pannelli fotovoltaici.

**Wi-beee-BOX** utilizza il circuito di misura della tensione per auto-alimentarsi e dispone di serie di un  **sensore di corrente apribile** per la misura di correnti fino a 60A oppure 100A. Opzionalmente possono essere aggiunti altri 2 sensori di corrente dello stesso tipo, così da ottenere la misura di 3 linee monofase indipendenti tra loro, ma alimentate dalla stessa fase.

Tramite la connessione Wi-Fi, Wi-beee-BOX invia i dati al portale cloud per la relativa registrazione storica e la successiva analisi e gestione mediante la piattaforma web.

La configurazione e la connessione alla rete Wi-Fi locale si realizzano tramite la APP gratuita (iOS/Android). La piattaforma web consente di visualizzare e analizzare le informazioni generate dai dispositivi.



Modelli:  
WIBEBOX/M60A  
WIBEBOX/M100A

<b>Alimentazione</b>	Connessione	Monofase
	Portata di tensione	85...265 Vac
	Frequenza	50 - 60 Hz
	Consumo	20 mA
<b>Circuito di misura</b>	Tensione nominale	85...265 Vp-n
	Corrente nominale	60 A oppure 100 A
<b>Precisione</b>	Tensione	1%
	Corrente	1%
<b>Comunicazione</b>	Tipo	Wi-Fi (IEEE 802.11)
	Protocollo	HTTP, Modbus/TCP, XML
	Banda di frequenza	2,405 - 2,480 GHz
	Crittografia	<b>AES128</b>
	Certificazioni	FCC(USA), IC(CANADA), ETSI(EUROPA)
<b>Caratteristiche costruttive</b>	Materiale plastico	Auto-estinguente UNE 21031 90 °C
	Peso	180 g
	Grado di Protezione	IP 20
<b>Condizioni ambientali</b>	Temperatura di lavoro	-25...+45 °C
	Umidità (senza condensa)	5 ... 95% (senza condensa)
	Altitudine massima	2000m slm
<b>Sicurezza</b>	<b>CEI EN 61010-1 Doppio isolamento, grado di protezione II</b>	
<b>Normative</b>	<b>CEI EN 61010-2-030, CEI EN 61326-1, EN 301 489-17 V2.2.1</b>	

Diametro interno del sensore Ø 10mm

# Wi-beee MAX

Wi-beee-MAX è la soluzione portatile per **impiego su sistemi trifase** più performante della gamma Wi-beee.

Wi-beee-MAX è un **registratore dei parametri elettrici**, studiato per la realizzazione di diagnosi energetiche approfondite volte ad ottimizzare l'efficienza energetica di un impianto elettrico o di una apparecchiatura elettrica complessa, che trova principale impiego in:

- Diagnosi energetiche di impianti elettrici
- Controllo preventivo e manutentivo delle cabine di trasformazione
- Analisi per il dimensionamento dei gruppi di rifasamento

Wi-beee è dotato di 2 connettori di collegamento: uno per il circuito di alimentazione e di misura delle tensioni di rete mentre l'altro consente di abbinare i 3 sensori amperometrici flessibili forniti in dotazione.

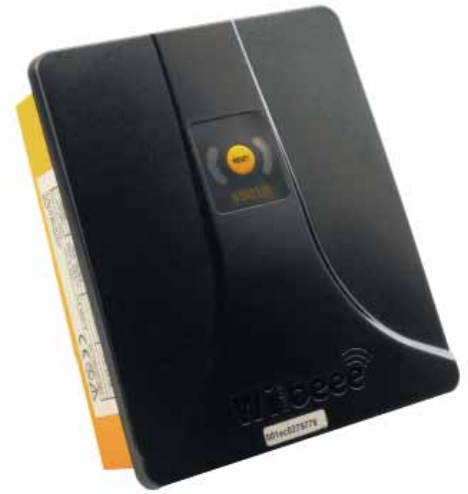
Il design di Wi-beee-MAX è realizzato per semplificare al massimo il processo di installazione.

Non occorrono utensili aggiuntivi particolari per l'installazione; il corpo del misuratore dispone di una **base di fissaggio sagomata per barra DIN**, con **magnete posteriore** per posizionamento veloce su portelle metalliche, per aggancio verticale su ganci a uncino ed eventualmente per fissaggio permanente con viti e tasselli.

Wi-beee-MAX è dotato di una memoria interna di backup tramite la quale si possono recuperare i dati di misura in caso di perdita temporanea della connessione Wi-Fi.

La configurazione e la connessione alla rete Wi-Fi locale si realizzano tramite la APP gratuita (iOS/Android). La piattaforma web consente di visualizzare e analizzare le informazioni generate dai dispositivi.

Modelli:  
WIBEMAX/T700A  
WIBEMAX/T5KA



<b>Alimentazione</b>	Connessione	Monofase o trifase
	Portata di tensione	95...400 Vc.a.
	Frequenza	50-60 Hz
	Consumo	30 mA
<b>Circuito di misura</b>	Tensione nominale	95...440 Vf-n
	Corrente nominale	100A 1kA 5kA oppure 350-700A
<b>Precisione</b>	Tensione	1%
	Corrente	1%
<b>Comunicazione</b>	Tipo	Wi-Fi (IEEE 802.11)
	Protocollo	HTTP, Modbus/TCP, XML
	Banda di frequenza	2,405 - 2,480 GHz
	Crittografia	AES128
	Certificazioni	<b>FCC(USA), IC(CANADA), ETSI(EUROPA)</b>
<b>Caratteristiche costruttive</b>	Materiale plastico	Auto-estinguente UNE 21031 90 °C
	Peso	1700 g
	Grado di Protezione	IP 20
	Temperatura di lavoro	-25...+45 °C
<b>Condizioni ambientali</b>	Umidità (senza condensa)	5 ... 95% (senza condensa)
	Altitudine massima	2000 m slm
	<b>Sicurezza</b>	<b>CEI EN 61010 Doppio isolamento, grado di protezione II</b>
<b>Normative</b>	<b>CEI EN 61010-2-030, CEI EN 61326-1, EN 301 489-17 V2.2.1</b>	

# Analizzatori di rete, guida alla scelta

Scegli il **Wi-beee** adatto alle tue esigenze

Che tipo di impianto desideri monitorare?

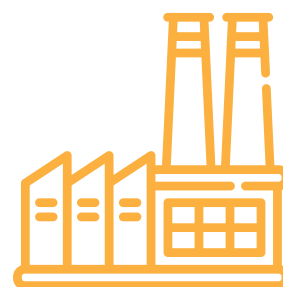
DOMESTICO

DOMESTICO  
MEDIO-GRANDE

ESERCIZIO  
COMMERCIALE

PICCOLA INDUSTRIA

INDUSTRIA  
MEDIO-GRANDE



E se hai bisogno di analizzare anche la qualità di rete, ricorda che Asita ti propone



**PW3198/90**

La classe A degli analizzatori.



**MYeBOX®**

L'analisi di rete semplice e immediata



**CIR/EP**

La black box compatta



**PQ3100**

11 secondi di forma d'onda



**QNA500**

Modulare e componibile

# ANALIZZATORI DI RETE

# SISTEMA Wi-beee

## STRUMENTI DA QUADRO

### MISURE PRIMARIE

- AMPEROMETRI
- COSFIMETRI
- FREQUENZIMETRI
- INDICATORI DI PROCESSO
- MULTIMETRI
- VOLTMETRI
- WATTMETRI E VARMETRI

### MONITORAGGIO E CONTROLLO

- ANALIZZATORI DELLA QUALITA' DI RETE
- ANALIZZATORI DI RETE
- CENTRALINE DI MONITORAGGIO
- CONTATORI DI ENERGIA
- SOFTWARE E ACCESSORI

### SENSORI

- SENSORI DEI PARAMETRI AMBIENTALI
- SHUNT DI CORRENTE
- TRASFORMATORI E SENSORI AMPEROMETRICI

asita

TECNOLOGIE DI MISURA



Via M. Malpighi, 170 48018 Faenza (RA)  
Tel. +39 0546 620559 Fax. +39 0546620857

asita@asita.com

www.asita.com