

ASITA SELECTION

ENERGIA

GLI STRUMENTI IDEALI PER L'ANALISI DI RETE



Conoscere i propri consumi e la qualità della rete è il primo passo per risparmiare ed ottimizzare le risorse.
Asita propone una gamma completa per ogni esigenza.



asita

TECNOLOGIE DI MISURA

QUALE ANALIZZATORE È PIÙ ADATTO ALLE TUE ESIGENZE?

Parti da START e segui il diagramma sino allo strumento più adatto.

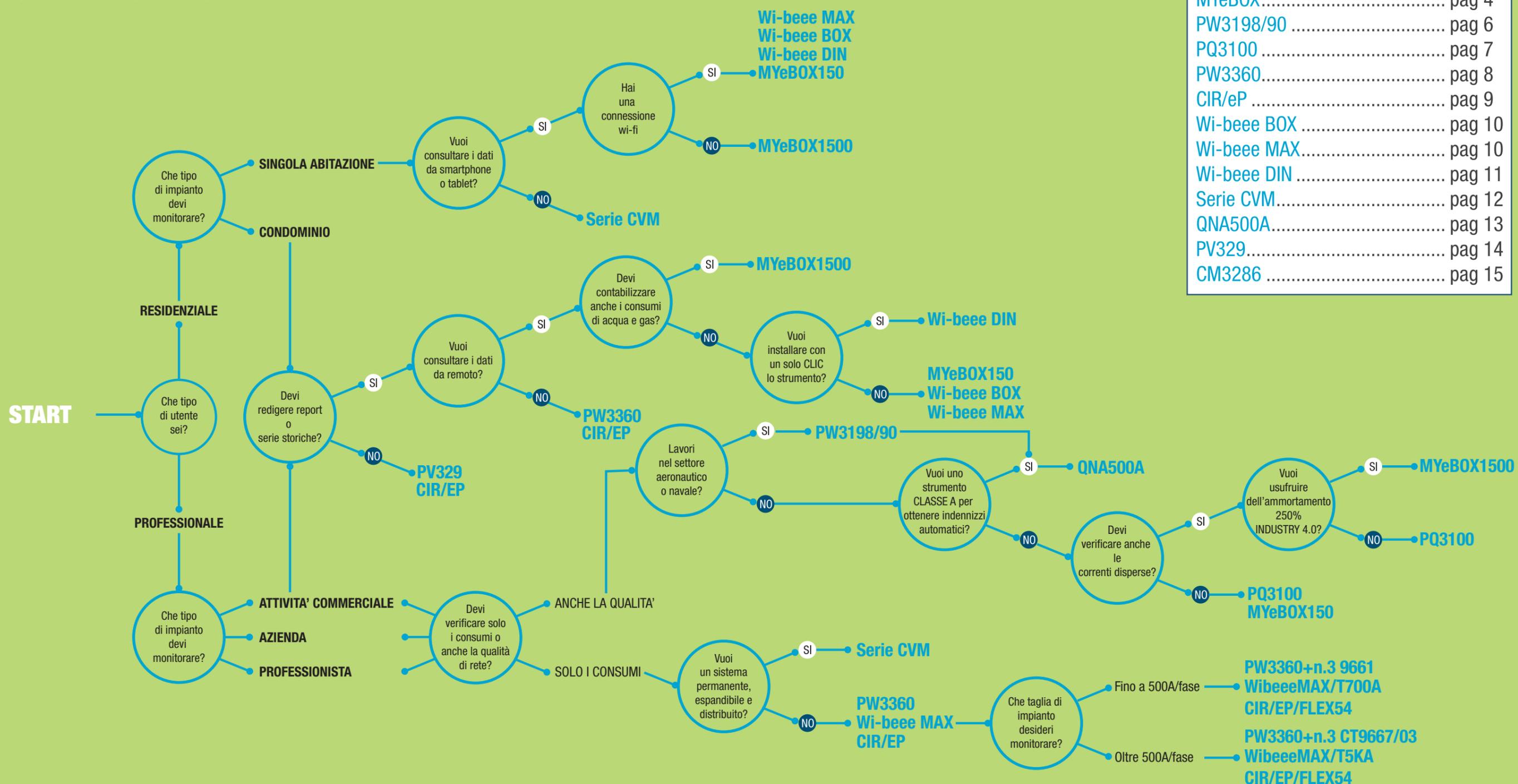
Nella pagina dedicata trovi tutte le informazioni tecniche.

Hai ancora dubbi?

Contattaci al numero verde 800 843 022

Indice degli strumenti

| | |
|-------------------|--------|
| MYeBOX..... | pag 4 |
| PW3198/90 | pag 6 |
| PQ3100 | pag 7 |
| PW3360..... | pag 8 |
| CIR/eP | pag 9 |
| Wi-beee BOX | pag 10 |
| Wi-beee MAX..... | pag 10 |
| Wi-beee DIN | pag 11 |
| Serie CVM..... | pag 12 |
| QNA500A..... | pag 13 |
| PV329..... | pag 14 |
| CM3286 | pag 15 |



MYeBOX®



MYeBOX® è un intuitivo analizzatore portatile della qualità di rete che fornisce informazioni dettagliate relative a tutti i parametri elettrici, di qualità di rete e transitori di un'installazione elettrica.

MYeBOX® fornisce un accesso totale alle informazioni, in connessione wi-fi diretta al dispositivo mobile smartphone o tablet tramite APP dedicata, oppure collegandosi su Cloud tramite Internet.

Con la APP di configurazione e consultazione dati di MYeBOX®, è possibile realizzare analisi dei parametri di rete, di qualità delle linee elettriche e dei transitori di tensione tramite connessione diretta wi-fi a smart-phone o tablet sfruttando le prestazioni grafiche e di interazione del proprio cellulare o tablet.

E' un'ottima soluzione per:

Audit energetici strutturati, come richiesto dal D.Lgs 102/14

Analisi della qualità della fornitura elettrica volte a identificare le alterazioni che impattano sulla Tensione, sulla Corrente e sulla Frequenza di rete

Quantificazione dei consumi elettrici di linea/macchina, per delineare le curve di carico di produzione

Valutazione del corretto dimensionamento dei gruppi di rifasamento (Delibera 180 AEEG) e dei sistemi di filtraggio armonico

Disponibili in due modelli

MYeBOX® 150 con 4 ingressi di tensione e 4 ingressi di corrente con memoria SD con connessione wi-fi

MYeBOX® 1500 con 5 ingressi di tensione e 5 ingressi di corrente con memoria SD con connessione wi-fi e 3G

Prestazioni principali:

- Analisi dei parametri di Qualità di Rete in accordo con quanto richiesto dalla Classe S della norma CEI EN 61000-4-30
- Misura e registrazione periodica di tutti i parametri elettrici
- Misura e registrazione dei dettagli degli Eventi di tensione quali innalzamenti, abbassamenti, interruzioni di tensione e registrazione delle sovratensioni transitorie impulsive con cattura della forma d'onda del transitorio
- Registrazione dei conteggi di energia consumata/generata (su 4 quadranti)
- Registrazione degli eventi di sistema: accensione, spegnimento, modifica setup, sincronizzazione orologio, ecc...
- Idoneo per circuiti elettrici in Bassa Tensione di tipo monofase, bifase, trifase (con e senza neutro) e su circuiti in Media Tensione in abbinamento a TV e TA, per installazione in MT
- Misura della tensione di terra e della corrente di dispersione (solo MYeBOX 1500)
- Sincronizzazione dell'orologio interno tramite NTP (Network Time Protocol)
- Audit multi-utenza (luce-gas-acqua): MYeBOX1500 dispone di 2 ingressi digitali per la contabilizzazione di altri consumi
- Possibilità di correggere il circuito di misura senza intervenire sulle connessioni elettriche (solo MYeBOX1500)
- Interfacce disponibili: WI-FI e USB (3G solo MYeBOX1500, SIM card non inclusa)
- Categoria di installazione CAT III - 600V
- Elaborazione ed analisi dei dati registrati su APP e con software Power-Vision-Plus in dotazione
- Accessorio posteriore magnetico per il fissaggio immediato a quadri e portelle metallici



| | Sensore flessibile | Sensore rigido | Sensore rigido | Sensore rigido |
|-------------------------------------|--|-------------------|-------------------|-------------------|
| Modello | MYeFLEX | AR6/CPRG500 | AR6/CPG100 | AR6/CPG5 |
| Diametro interno | MYeFLEX-R45: 143mm MYeFLEX-R80: 254mm MYeFLEX-R120: 382 mm | 52 mm | 20 mm | 20 mm |
| Portate di misura | 100-1000-10000 A | 500 A | 100 A | 5 A |
| Campo di misura | Da 1A a 10KA | Da 1A a 500A | Da 1A a 100A | Da 50mA a 5A |
| Minima corrente misurabile | 1A (portata 100A) | 1A (portata 500A) | 1A (portata 100A) | 50mA (portata 5A) |
| Migliore precisione | ± 1%f.s. | ± 0.7%f.s. | ± 0.5%f.s. | ± 1%f.s. |
| Banda di frequenza | Da 20Hz a 10kHz | Da 40Hz a 1kHz | Da 40Hz a 1kHz | Da 40Hz a 1kHz |
| Alimentazione | da MYeBOX tramite i terminali di connessione | | | |
| Temperatura di funzionamento | Da -10°C a +60°C | | | |
| Massa | 0.25 Kg | 0.45 Kg | 0.30 Kg | 0.30 Kg |
| Grado di protezione | IP54 | IP20 | | |
| Sicurezza elettrica | CEI EN 61010-2-032 | | | |
| Categorie di installazione | CAT III-600V | | | |

Sensori flessibili

Portate di corrente 100A/1kA/10kA
Diametro 143mm
Temperatura di lavoro -20° +85°C
Gradi di protezione IP54

| | |
|----------------|----------------------------|
| MYEFLEX-R45/1 | 10kA lungh. 45cm |
| MYEFLEX-R45/3 | Kit 3 sensori lungh. 54cm |
| MYEFLEX-R45/4 | Kit 4 sensori lungh. 54cm |
| MYEFLEX-R80/1 | 10kA lungh. 80cm |
| MYEFLEX-R80/3 | Kit 3 sensori lungh. 80cm |
| MYEFLEX-R80/4 | Kit 4 sensori lungh. 80cm |
| MYEFLEX-R120/1 | 10kA lungh. 120cm |
| MYEFLEX-R120/3 | Kit 3 sensori lungh. 120cm |
| MYEFLEX-R120/4 | Kit 4 sensori lungh. 120cm |

| | |
|------------------|--|
| MYEBOX1504FLX45 | Kit MYeBOX® 150 con 4 sensori flessibili FLEX-R45 |
| MYEBOX15004FLX45 | Kit MYeBOX® 1500 con 4 sensori flessibili FLEX-R45 |
| MYEBOX1503FLX45 | Kit MYeBOX® 150 con 3 sensori flessibili FLEX R45 |
| MYEBOX1504FLX45 | Kit MYeBOX® 150 con 4 sensori flessibili FLEX R45 |
| MYEBOX15003FLX45 | Kit MYeBOX® 1500 con 3 sensori flessibili FLEX R45 |
| MYEBOX15004FLX45 | Kit MYeBOX® 1500 con 4 sensori flessibili FLEX R45 |
| MYEBOX1504FLX80 | Kit MYeBOX® 150 con 4 sensori flessibili FLEX R80 |
| MYEBOX15004FLX80 | Kit MYeBOX® 1500 con 4 sensori flessibili FLEX R80 |
| MYEBOX1503C100 | Kit MYeBOX150 con 3 CPG-100 |
| MYEBOX15003C100 | Kit MYeBOX1500 con 3 CPG-100 |
| MYEBOX1503C500 | Kit MYeBOX150 con 3 CPRG-500 |
| MYEBOX15003C500 | Kit MYeBOX1500 con 3 CPRG-500 |

Accessori in dotazione

- Software di analisi Power Vision Plus
- Cavi di tensione
- Pinze a coccodrillo
- Cavo USB
- Cintura di sostegno
- Supporto magnetico per il fissaggio sulla portella di quadri e centralini metallici
- Batteria
- Alimentatore
- Borsa



PER UN PERIODO LIMITATO
CON CODICE MYEBOX150/KT O MYEBOX1500/KT
IN REGALO
UN TABLET SAMSUNG GALAXY A6

PW3198/90



PW3198 è un **analizzatore della qualità di rete per il monitoraggio e la registrazione di anomalie di alimentazione**, che consente di **individuare rapidamente le loro cause** e di **valutare gli effetti di disturbo** presenti sui circuiti di alimentazione quali picchi e cadute di tensione, sfarfallio, armoniche e altre fluttuazioni elettriche. E' lo strumento ideale quando l'esigenza è **documentare in via ufficiale il risultato di una campagna di misura**, con lo scopo di risolvere e **dirimere controversie cliente/fornitore in ambito contrattuale**.

Analisi dei parametri di Qualità di Rete in accordo con quanto richiesto dalla **Classe A della norma CEI EN 61000-4-30** Misura, visualizzazione, registrazione, calcolo, archiviazione, classificazione di:

- Parametri di rete (Tensione, Corrente, Potenza Attiva/Induttiva/Capacitiva/Apparente, Fattore di Potenza, Energia, Squilibrio, Asimmetria, ecc...)
- Componenti armoniche e inter-armoniche di tensione e corrente (CEI EN 61000-4-7) e di potenza, fino al 50° ordine
- Componenti armoniche di ordine elevato (rumore elettrico) su una banda di frequenza compresa tra 2kHz e 80kHz
- Corrente di spunto di motori ed apparecchiature elettriche in genere
- Disturbi di rete previsti da CEI EN 50160 come richiesto da CEI EN 61000-4-30 quali sovratensioni transitorie impulsive, buchi ed interruzioni di rete, spikes, variazioni di ampiezza e di frequenza, sbilanciamento tra le fasi
- Flicker (CEI EN 61000-4-15)

Identificazione della direzione delle armoniche per comprendere l'origine dei fattori di distorsione

Misura su sistemi elettrici monofase, bifase, trifase a 3 e 4 fili, a frequenza nominale 50Hz / 60 Hz / 400 Hz

4 canali di misura isolati tra loro: il 4° canale può essere utilizzato per monitorare sistemi in AC o DC totalmente indipendenti e separati rispetto ai canali CH1 - CH2 - CH3

Analisi dei transitori impulsivi fino a 6kV e frequenza 700kHz, con campionamento del segnale a 2 MHz

Gestione remota tramite rete LAN o Internet

Interfacce disponibili: USB, LAN, RS232C, slot per SD Card

Sincronizzazione oraria tramite modulo GPS opzionale PW9005

Visualizzazione grafica con funzione oscilloscopio, vettorimetro, istogramma a barre

Elevato standard di sicurezza: CAT IV – 600V

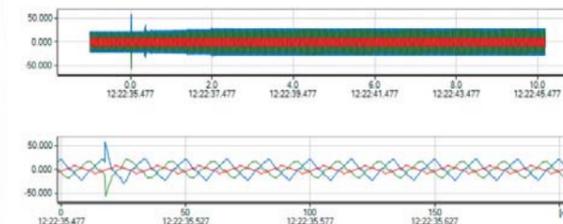
Analisi statistiche tramite software 9624/50 PQA Hi-PRO (in dotazione su PW3198/90)

Sensori di corrente opzionali:

| | |
|-----------|--|
| CT9667/03 | Sensore flessibile 500/5000A AC Ø254mm |
| CT9667/02 | Sensore flessibile 500/5000A AC Ø180mm |
| CT9667/01 | Sensore flessibile 500/5000A AC Ø100mm |
| 9661 | Sensore a pinza 500A AC Ø46mm |
| 9660 | Sensore a pinza 100A AC Ø15mm |
| 9694 | Sensore a pinza 5A AC Ø15mm |
| 9669 | Sensore a pinza 1000A AC Ø55mm e sezione 80x20mm |
| 9657/10 | Sensore per dispersioni, fino a 5A AC Ø40mm |
| 9675 | Sensore per dispersioni, fino a 5A AC Ø30mm |



PQ3100



PQ3100 è un analizzatore della qualità di rete **completo e di facile utilizzo**, ideale per monitorare e registrare anomalie di alimentazione, anche per lunghi periodi, permettendo di individuare rapidamente le loro cause e di valutare gli effetti di disturbo presenti sui circuiti di alimentazione quali picchi e cadute di tensione, sfarfallio, armoniche e altre fluttuazioni elettriche. E' la soluzione ideale per chi deve effettuare analisi approfondite e dettagliate, a livello di quantità e tipologia di misure svolte, per accuratezza di misura, di calcolo e di elaborazione statistica.

La registrazione a 11 secondi degli eventi di qualità affianca il manutentore nella risoluzione guasti.

Prestazioni principali:

Analisi dei parametri di Qualità di Rete in accordo con quanto richiesto dalla Classe S della norma CEI EN 61000-4-30 Misura, visualizzazione, registrazione, calcolo, archiviazione, classificazione di:

- Parametri di rete (Tensione, Corrente, Potenza Attiva/Induttiva/Capacitiva/Apparente, Fattore di Potenza, Energia, Squilibrio, Asimmetria, ecc...)
- Componenti armoniche ed inter-armoniche di tensione e corrente (CEI EN 61000-4-7) e di potenza, fino al 50° ordine
- Corrente di spunto di motori ed apparecchiature elettriche in genere
- Disturbi di rete previsti da CEI EN 50160 come richiesto da CEI EN 61000-4-30 quali sovratensioni transitorie impulsive, buchi ed interruzioni di rete, spikes, variazioni di ampiezza e di frequenza, sbilanciamento tra le fasi
- Flicker (CEI EN 61000-4-15)

Misura su sistemi elettrici monofase, bifase, trifase a 3 e 4 fili, a frequenza nominale 50Hz / 60 Hz

4 canali di misura con Neutro in comune (CH4 non isolato)

Analisi dei transitori impulsivi fino a 2200V e frequenza 40kHz, con campionamento del segnale a 200kHz

Gestione remota tramite rete LAN o Internet

Interfacce disponibili: USB, LAN, RS232C, slot per SD Card

Visualizzazione grafica con funzione oscilloscopio, vettorimetro, istogramma a barre

Elevato standard di sicurezza: CAT IV – 600V

Analisi statistiche tramite software PQ-ONE in dotazione

Sensori di corrente opzionali:

| | |
|--------|---|
| CT7046 | Sensore flessibile 50/500/6000A AC Ø254mm |
| CT7045 | Sensore flessibile 50/500/6000A AC Ø180mm |
| CT7044 | Sensore flessibile 50/500/6000A AC Ø100mm |
| CT7126 | Sensore a pinza 60A AC Ø15mm |
| CT7131 | Sensore a pinza 100A AC Ø15mm |
| CT7136 | Sensore a pinza 600A AC Ø46mm |
| CT7731 | Sensore a pinza 100A AC/DC Ø33mm |
| CT7736 | Sensore a pinza 600A AC/DC Ø33mm |
| CT7742 | Sensore a pinza 2000A AC/DC Ø55mm |
| CT7116 | Sensore per dispersioni, fino a 6A AC Ø40mm |

Versioni disponibili:

| |
|----------------------------|
| PQ3100-91 Kit Analizzatore |
| PQ3100+CT7136(2)+C1009 |
| PQ3100-92 Kit Analizzatore |
| PQ3100+CT7136(4)+C1009 |
| PQ3100-94 Kit Analizzatore |
| PQ3100+CT7045(4)+C1009 |

PW3360



La necessità di **misurare e gestire i consumi energetici** è crescente; PW3360/20 e PW3360/21, molto compatti e accattivanti, possono registrare l'andamento dei parametri elettrici per periodi di tempo molto prolungati.

La SD card di memoria può essere utilizzata per **salvare fino a un anno di misurazioni** con cadenza di registrazione di un solo minuto, fornendo una totalità di informazioni fondamentali per ottenere e verificare i benefici in termini di risparmio energetico.

Inoltre, il campo di funzionamento in temperatura esteso da -10 °C a 50 °C permette **misurazioni in condizioni ambientali ostili**.

La funzione di navigazione "Quick Set" permette a tutti gli utilizzatori, anche i meno esperti, di attivare la misura seguendo le istruzioni passo passo di configurazione dello strumento, di realizzazione e controllo delle connessioni ed avvio della registrazione. L'help in linea fornisce ogni aiuto necessario ad escludere impostazioni e connessioni errate.

A completamento delle proprie prestazioni, PW3360 può essere utilizzato in abbinamento a sensori di corrente di dispersione per misurare le correnti differenziali presenti in impianto.

Misura su sistemi monofase, trifase a 3 fili, trifase a 4 fili.

Campo di misura da 90V a 780V, per tensione di picco fino a 1400V.

Utilizzabile per la verifica dei contatori di energia.

Misura e registrazione delle componenti armoniche (PW3360/21)

Registrazione per svariati mesi, su SD card estraibile.

Configurazione istantanea con funzione QUICK-SET.

Adatti per ogni condizione e luogo di misura, in assenza di alimentazione, in spazi ristretti, in ambienti con temperature estreme.

Versioni KIT (tutto incluso):

PW3360/21/KA contiene: PW3360/21+software+batteria+cavi+custodia+SDcard + 3pinze 100A Ø15mm

PW3360/21/KB contiene: PW3360/21+software+batteria+cavi+custodia+SDcard + 3pinze 500A Ø46mm

PW3360/21/KC contiene: PW3360/21+software+batteria+cavi+custodia+SDcard + 3sensori flex 500/5000A Ø180mm

PW3360/21/KC3 contiene: PW3360/21+software+batteria+cavi+custodia+SDcard + 3sensori flex 500/5000A Ø254mm

Codici articolo base:

PW3360/20 versione per registrazione dei parametri di rete ed energetici

PW3360/21 versione per registrazione dei parametri di rete, energetici e componenti armoniche

CIR/eP

CIR/eP è un **analizzatore multifunzione portatile ad alte prestazioni**.

Trova impiego in una moltitudine di situazioni, dall'effettuazione di **audit energetici** (D.Lgs. 102/14) al fine di ottenere un costante e continuo **efficientamento elettrico**, alla valutazione dei consumi elettrici di linea/macchina come controllo preventivo e manutentivo o per il corretto dimensionamento dei gruppi di rifasamento (Del 180 AEEG) e dei sistemi di filtraggio armonico, passando per la registrazione e la successiva valutazione di quei disturbi o alterazioni dell'alimentazione che impattano sulla tensione, sulla corrente o sulla frequenza di rete.

Tali disturbi dell'alimentazione possono evidenziarsi come malfunzionamenti e/o bruciature di apparecchiature elettriche o parti di esse, e possono essere generati dai sistemi di alimentazione degli impianti utilizzatori, dai carichi connessi o anche dal fornitore del servizio elettrico.



L'analizzatore **CIR/eP misura, elabora, calcola e registra** nella memoria SD sia il trend nel tempo dei parametri di rete ed energia (con cadenza da 1 a 120 minuti), sia gli eventi di qualità della fornitura elettrica (con dettaglio a 10msec), in modo continuativo e simultaneo.

Parametri di rete: Tensione, Corrente, Potenza Attiva, Induttiva-Capacitiva, Apparente, Fattore di Potenza, Frequenza, Distorsione Armonica Totale THD%, singole componenti armoniche di tensione e corrente di ogni fase fino al 50° ordine

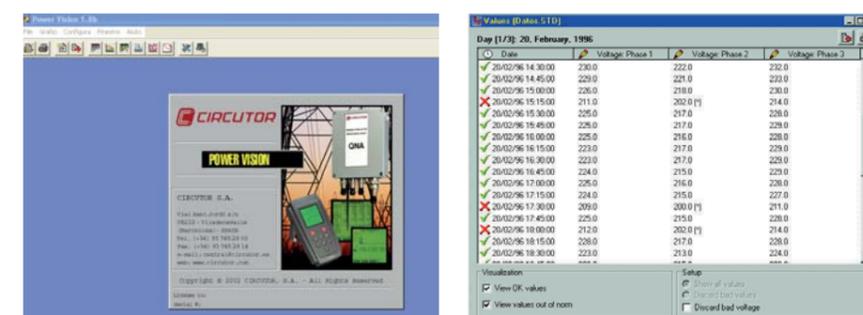
Dati di Energia: Energia Attiva, Induttiva-Capacitiva, Apparente

Parametri di Qualità: Fattore di Cresta di tensione, Qualità percentuale della fornitura elettrica, Flicker WA e Pst, squilibrio ed asimmetria del sistema trifase, nonché le tipiche variazioni rapide di tensione quali innalzamenti, abbassamenti e interruzioni.

Tutte le misure sono in **Vero Valore Efficace RMS** con frequenza di campionamento 128 campioni/ciclo.

I file contenenti gli audit energetici vengono salvati sulla memoria SD estraibile da 2Gbyte in dotazione con memorizzazione continuativa superiore a 1 anno.

Lo studio e l'analisi dei dati avviene su PC locale tramite il **software di elaborazione Power-Vision** fornito oppure, previo collegamento e registrazione alla pagina CIR/e-WEB, tramite un applicativo software di analisi e gestione dei file disponibile in rete.



Versioni disponibili:

CIR/EP/FLX54 Analizzatore CIR/EP con 3 sensori flessibili 200A/2kA/20kA

CIR/EP/CPG100 Analizzatore CIR/EP con 3 sensori a toroide rigido 100A

Sensori di corrente opzionali:

CIR/E3/FLEX54 Set di 3 sensori di corrente flessibili 200A/2kA/20kA

CIR/CPG100 Set di 3 sensori di corrente a toroide rigido 100A

CIR/CPG5 Set di 3 sensori di corrente a toroide rigido 5A

CIR/CPG500 Set di 3 sensori di corrente a toroide rigido 500A

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**.

È 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 100A. Opzionalmente possono essere aggiunti altri 2 sensori di corrente 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.



| | |
|---|---|
| Alimentazione | |
| Connessione | Monofase (Wi-beee BOX) |
| | Monofase o trifase (Wi-beee MAX) |
| Portata di tensione | 85...265 Vc.a. (Wi-beee BOX) |
| | 95...400 Vc.a. (Wi-beee MAX) |
| Frequenza | 50-60 Hz |
| Consumo | 20 mA (Wi-beee BOX) |
| | 30 mA (Wi-beee MAX) |
| Circuito di misura | |
| Tensione nominale | 85...265 Vf-n (Wi-beee BOX) |
| | 95...440 Vf-n (Wi-beee MAX) |
| Corrente nominale | 60A (Wi-beee BOX) |
| | 100A 1kA 10kA (Wi-beee MAX) |
| Precisione | |
| Tensione | 1% |
| Corrente | 1% |
| Comunicazione | |
| Tipo | Wi-Fi (IEEE 802.11) |
| Protocollo | HTTP, Modbus/TCP, XML |
| Banda di frequenza | 2,405 - 2,480 GHz |
| Crittografia | AES128 |
| Certificazioni | FCC(USA), IC(CANADA), ETSI(EUROPA) |
| Caratteristiche costruttive | |
| Materiale plastico | Auto-estinguente UNE 21031 90 °C |
| Peso | 180g (Wi-beee BOX) |
| | 1700 g (Wi-beee MAX) |
| Grado di Protezione | IP 20 |
| Condizioni ambientali | |
| Temperatura di lavoro | -25...+45 °C |
| Umidità (senza condensa) | 5 ... 95% (senza condensa) |
| Altitudine massima | 2000 m slm |
| Sicurezza | |
| CEI EN 61010 Doppio isolamento, grado di protezione II | |
| Normative | |
| CEI EN 61010-2-030, CEI EN 61326-1, EN 301 489-17 V2.2.1 | |

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.

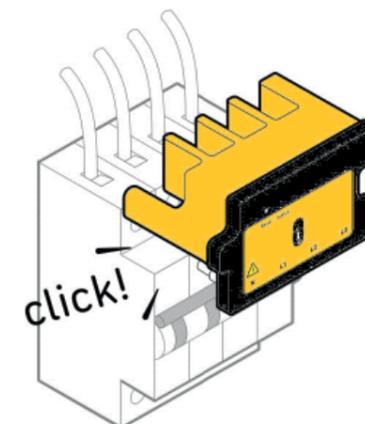
Non occorrono utensili aggiuntivi particolari per l'installazione; il corpo del misuratore dispone di una **base di fissaggio sagomata per barra DIN**, con **magnete posteriore** per posizionamento veloce su portelle metalliche, per aggancio verticale su ganci a uncino ed eventualmente per fissaggio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

Wi-beee DIN

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/quadrupolari **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:
WIBE/T70SX trifase con neutro a sinistra
WIBE/T70DX trifase con neutro a destra
WIBE/M70SX monofase con neutro a sinistra
WIBE/M70DX monofase con neutro a destra

| | | | | | |
|------------------------------------|---|--|--|--|--|
| Circuito di Alimentazione | Connessione | Monofase o trifase | | | |
| | Range di tensione | 85...265 Vc.a. | | | |
| | Frequenza | 50-60 Hz | | | |
| Circuito di misura | Consumo | 17 mA | | | |
| | Tensione nominale | 85...265 Vf-n | | | |
| Classe di Precisione | Corrente nominale | 500mA ... 70A (16 mm ²) | | | |
| | Tensione | 2% | | | |
| Comunicazione | Corrente | 4% | | | |
| | Tipo | Wi-Fi | | | |
| Caratteristiche costruttive | Protocollo | IEEE 802.11 | | | |
| | Frequenza | 2,405 - 2,480 GHz | | | |
| | Crittografia | AES128 | | | |
| | Certificazioni | FCC(USA), IC(CANADA), ETSI(EUROPA) | | | |
| Condizioni ambientali | 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 | | | |
| Sicurezza | Temperatura di lavoro | -10...+45 °C | | | |
| | Umidità (senza condensa) | 10 ... 90% (senza condensa) | | | |
| | Altitudine massima | 2000 m | | | |
| Normative | CEI EN 61010-1 Doppio isolamento, grado di protezione II | | | | |
| Normative | CEI EN 61010-2-030, CEI EN 61326-1, EN 301 489-17 V2.2.1 | | | | |

| Grandezza | Unità di misura | Trifase | | | Totale |
|--------------------|-----------------|---------|--------|--------|--------|
| | | Fase 1 | Fase 2 | Fase 3 | |
| 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 |

Serie CVM

Gli analizzatori e misuratori della famiglia CVM, in abbinamento al software Power-Studio, rappresentano una **soluzione completa per la supervisione e il monitoraggio continuativo dei consumi elettrici aziendali** (stabilimento, negozio, uffici...), consentendo di avviare azioni in tempo reale, creare report, diagnosi, audit e tabulati energetici.

La gamma CVM è **idonea per qualsiasi esigenza installativa**; può essere montata su barra DIN, a fronte-quadro, in Bassa Media o Alta Tensione ed offre diverse tipologie di metodo di trasmissione dati, nonché ingressi ed uscite utili per il controllo ed il comando di processi industriali nonché per segnalare situazioni ed allarmi.

Per ogni modello sono **disponibili diverse versioni in funzione della precisione richiesta**, a partire dalla classe 0.5S in Energia, con l'analisi delle singole componenti armoniche fino al 50° ordine, con display touch-screen grafico a colori, con misurazioni complementari quali le emissioni di CO2, il costo energetico in €, le ore di lavoro, la temperatura del quadro.

Le tabelle sottostanti raccolgono una selezione dei modelli multifunzione più richiesti dal mercato:

- Analizzatori trifase dei parametri di rete, serie CVM
- Contatori di Energia digitali monofase e trifase, serie CEM



| | CVM-C5 | CVM-C10 | CVM-B100 | CVM-MINI |
|--|-------------|-------------|-------------|--------------|
| Conforme e Mercato MID | - | - | - | - |
| Misure in Vero Valore Efficace RMS | - | - | - | - |
| Monofase (M) - Trifase (T) | M / T | M / T | M / T | M / T |
| Circuito di Alimentazione: | | | | |
| Vcc | 95...300V | 95...300V | 95...300V | Mod* |
| Vca | 85...265V | 85...265V | 85...265V | 230V |
| Frequenza | 50...60Hz | 50...60Hz | 45...65Hz | 50...60Hz |
| Ingressi di Tensione: | | | | |
| Vnom. F-n | 300V | 300V | 300V | 300V |
| Vnom. f-f | 520V | 520V | 520V | 520V |
| Campo di misura | 5%...120% | 5%...120% | 5%...200% | 4%...100% |
| Ingressi di Corrente: | | | | |
| Corrente nominale | TA o MC | TA o MC | TA o MC | TA o MC |
| Campo di misura | 2%...120% | 2%...120% | 1%...120% | 1%...120% |
| Precisione base (per V e I) | ± 0.5% | ± 0.5% | ± 0.5% | ± 0.5% |
| Precisione base (per W e Wh) | ± 1.0% | ± 1.0% | ± 0.5% | ± 1.0% |
| Parametri: | | | | |
| V, A, W, Wh, var, PF, cos φ, Fq | - | - | - | - |
| Corrente di Neutro | - | Mis* | Mis* | Calc* |
| Misura su 4 Quadranti (assorbimento + generazione) | - | - | - | - |
| THD% di V e I | - | - | - | - |
| Scomposizione Armonica di V e I | - | fino al 31° | fino al 50° | (15° - Mod*) |
| Parametri per singola fase | | | | |
| Anomalie di Tensione (buchi, abbassamenti, innalzamenti) | - | - | - | - |
| Flicker | - | - | - | - |
| Asimmetria delle fasi | | | | |
| Sbilanciamento delle fasi | - | - | - | - |
| Costo in €, CO ₂ , ore operative | - | - | - | - |
| Memoria valori max/min | - | - | - | - |
| Memoria interna per backup dati | | | | |
| Compatibilità con MC1 e MC3 | - | - | - | - |
| IN/OUT analogici (0-4/20mA) | - | - | (4IN Exp*) | - |
| IN/OUT digitali | 1IN / 1OUT | 2IN / 2OUT | 2/2 + Exp* | 2OUT |
| OUT a relè | - | 2 | 2 | - |
| Pannello di comando: | | | | |
| Display | LCD | LCD | LCD | LCD |
| Tastiera | a pulsanti | capacitiva | capacitiva | a pulsanti |
| Interfaccia RS485 | RS4* | - | - | Mod* |
| Interfaccia LAN-Ethernet | - | - | Exp* | Mod* |
| Compatibilità con Power-Studio | - | - | - | - |
| Grado di Protezione | IP51 | IP65 | IP65 | IP51 |
| Categoria di Installazione | CATIII-300V | CATIII-300V | CATIII-600V | CATIII-300V |

NOTE
Calc* = parametro calcolato tramite elaborazione vettoriale
Mis* = parametro misurato da uno specifico canale di ingresso
Mod* = funzione disponibile sulle versioni superiori
RS4* = funzione disponibile sui modelli...RS4
Exp* = funzione disponibile tramite modulo di espansione



| | ver /MID* | ver /MID* | ver /MID* |
|--|---|-------------|-------------|
| Conforme e Mercato MID | - | - | - |
| Misure in Vero Valore Efficace RMS | - | - | - |
| Monofase (M) - Trifase (T) - in Continua (CC) | M | T | - |
| Circuito di Alimentazione: | 230Vca | 230Vca | 230Vca |
| Tolleranza | ±20% | ±20% | ±20% |
| Frequenza | 50...60Hz | 50...60Hz | 50...60Hz |
| Ingressi di Tensione: | | | |
| Vnom. F-n | 230V F-n | 3x400V F-F | 3x400V F-F |
| Frequenza | 50Hz | 50Hz | 50Hz |
| Consumo del circuito di misura di V | <10VA | <10VA | <10V |
| Ingressi di Corrente: | | | |
| Corrente nominale (Ib - Iref) | 5A | 5A | 5A |
| Corrente massima (Imax) | 65A | 65A | 6A |
| Corrente di transizione (Itr) | 0.500A | 0.500A | 0.250A |
| Corrente di avvio (Ist) | 0.020A | 0.020A | 0.010A |
| Corrente minima (Imin) | 0.250A | 0.250A | 0.050A |
| Consumo del circuito di misura di I | 0.3VA | 0.3VA | 0.3VA |
| Precisione* | | | |
| Energia Attiva (versione base) | Classe 1.0 | Classe 1.0 | Classe 1.0 |
| Energia Attiva (versione MID) | Classe B | Classe B | Classe B |
| Energia Reattiva (base e MID) | Classe 2.0 | Classe 2.0 | Classe 2.0 |
| Visualizzazione Parametri di rete: | | | |
| V, A, W, var, VA, PF | - | - | - |
| Misura su 4 Quadranti (assorbimento + generazione) | Mod* | Mod* | Mod* |
| Totalizzatori parziali di Energia | - | - | - |
| Ore di funzionamento totali+parziali | - | - | - |
| Emissioni di CO2 totali+parziali | - | - | - |
| Uscite digitali a impulsi | 1 (Mod*) | 1 (Mod*) | 1 (Mod*) |
| Interfaccia RS485 | RS4* | RS4* | RS4* |
| Compatibilità con Power-Studio | - | - | - |
| Grado di Protezione | IP65 | IP65 | IP65 |
| Categoria di Installazione | CATIII-300V | CATIII-300V | CATIII-300V |
| Peso | 0.14kg | 0.34kg | 0.23kg |
| Riferimenti Normativi | CEI EN 61010-1; CEI EN 61326-1; CEI EN 61000-6-2; CEI EN 61000-6-3 CEI EN 61000-6-4 | | |
| Note | ver /MID* = solo sulle versioni Conformi e Marcate MID (vedere codici articoli) Precisione* = la precisione è definita in funzione della norma di riferimento (Classe B secondo la norma CEI EN 50470 (MID) Classe 1.0 secondo la norma CEI EN 62053-21 Classe 2.0 secondo la norma CEI EN 62053-23) | | |
| Mod* = | funzione disponibile sulle versioni superiori | | |
| RS4* = | funzione disponibile tramite modulo di espansione CEM/M/RS4 | | |
| 10* = | vedere pagina specifica di MK300C per le tensioni di misura | | |

QNA500A



QNA500A è un innovativo **sistema modulare di misura e registrazione per la supervisione ed il controllo di impianti elettrici** in Classe A secondo la norma CEI EN 61000-4-30.

E' progettato per monitorare gli impianti elettrici rilevando tutti i parametri elettrici generali che consentono di determinare i consumi energetici produttivi, le curve di carico, i picchi di assorbimento, nonché catturare ed identificare le anomalie di qualità dell'energia al fine di individuare le sorgenti di scarsa qualità ed intervenire con le opportune azioni correttive.

QNA500A è realizzato in un contenitore modulare componibile per installazione retro-quadro o su barra DIN.

L'unità base è disponibile in 3 modelli pre-assemblati ed ognuna di esse può essere ampliata affiancando ulteriori singole unità di misura, fino ad avere un apparato composta da massimo 5 unità totali (1Comm + 4).

Parametri elettrici generali

Tensione ca fino a 866f-f, Corrente fino a 10kA tramite TA xxx/5A, Frequenza

Potenza Attiva, Induttiva, Capacitiva, Apparente, Fattore di Potenza

Tensione e Corrente di Neutro tramite TA di misura dedicato

Corrente Differenziale (dispersione) tramite toroide dedicato

Energia Attiva, Induttiva, Capacitiva

Fattore di Cresta e Fattore K

Misura su 4 quadranti: in assorbimento e in generazione

Analisi Armonica dettagliata

Distorsione Armonica Totale THD% di Tensione e Corrente

Scomposizione Armonica fino a 50° ordine di Tensione e Corrente

Scomposizione Inter-Armonica fino a 49.5° ordine di Tensione e Corrente

Qualità della fornitura elettrica (Classe A/S - CEI EN 61000-4-30 in funzione del modello)

Flicker PST

Innalzamenti, abbassamenti e buchi di tensione

Sovratensioni transitorie impulsive

Sbilanciamento ed asimmetria di tensione, del sistema trifase

Sbilanciamento ed asimmetria di corrente, del sistema trifase

Comunicazione e trasmissione dati

L'unità Comm è dotata di 3 interfacce, Ethernet, RS485, RS232 e supporta le funzionalità di Gateway e Switch

Ogni unità di misura si associa all'unità Comm tramite X-LAN "privata"

Memoria microSD card 2GB installata su ogni modulo del sistema QNA500

In dotazione software Power-Vision-Plus per analisi dati e creazione report di qualità della fornitura secondo CEI EN 50160

Versioni disponibili:

QNA500A Analizzatore completo QNA500 in classe A

QNA500A/8IO Analizzatore completo in classe A + 8 I-O digitali

QNA500A/8IOR Analizzatore completo QNA500 in classe A +8 I-O a relè

QNA500A/M Modulo aggiuntivo di misura x QNA500 in classe A

QNA500/M8IOR Modulo aggiuntivo 8 I-O a relè



STRUMENTI PORTATILI > MISURE FISICHE PRIMARIE > WATTMETRI PV329

PV329 è un **analizzatore di potenza** multifunzione, progettato per svolgere misure istantanee di potenza, su sistemi in CA e in CC, per l'esecuzione di **diagnosi energetiche e controlli funzionali** volti a ottimizzare l'efficienza energetica.

PV329 è rivolto a installatori e manutentori di impianti elettrici e fotovoltaici che devono effettuare misure di efficienza, ricerca guasti e manutenzione.

Potenza CA/CC fino a 600kW

Tensione e Corrente CA, CC e CA+CC in RMS con riconoscimento automatico CA o CC

Fattore di Potenza PF induttivo e capacitivo

Distorsione Armonica Totale THD% e singole componenti armoniche fino al 25° ordine

Corrente di Spunto con tempo di integrazione 100msec

Puntatore a LED che illumina l'area in misura per facilitare l'utilizzo in ambienti con scarsa illuminazione

Cavi di prova per la misura di potenza DC su impianti fotovoltaici (connettore solare MC4)

Corpo dello strumento robusto, ergonomico e antiscivolo

Categoria di misura CAT IV – 600V (CEI EN 61010-1)

PV329 permette inoltre misurazioni ausiliarie quali: Frequenza, Resistenza in DC e Continuità, Capacità, prova diodi, indicazione della rotazione della fasi.

La funzione di misura dei segnali in CC generati dalle stringhe FV, consente di determinare la potenza in continua di un impianto fotovoltaico ed accertarne il rendimento complessivo.

La **misura della distorsione armonica** totale permette di rilevare la presenza di componenti armoniche in uscita dall'inverter e quindi indicare un funzionamento anomalo. La misura delle singole componenti armoniche fino al 25°ordine consente di svolgere **attività di manutenzione e prevenzione guasti**, nonché di reperire le informazioni tecniche necessarie a ottenere miglioramenti sostanziali in termini di efficienza energetica anche su "classici" impianti elettrici.



| CARATTERISTICHE GENERALI | |
|--|---|
| Display LCD | digitale, 10000 o 4000 conteggi con barra grafica/50 |
| Velocità di aggiornamento display | 3 volte/s |
| Capacità del toroide | Ø 37 mm |
| Alimentazione | 1 batteria 9V (50 ore di funzionamento con retroilluminatore spento) |
| Spegnimento automatico | dopo circa 15 min di inattività |
| Temperatura/Umidità funzionamento | da 0° a 30°C/UR 80% max (senza condensa) |
| | da 30° a 40°C/UR 75% max (senza condensa) |
| | da 40° a 50°C/UR 45% max (senza condensa) |
| Temperatura/Umidità di immagazzinaggio | da -20°C a 60°C/UR 80% (senza condensa) |
| Caratteristica di temperatura | sommare 0.2 x (precisione)/°C se <18° e >28°C |
| Dimensioni | 242 x 88 x 51 mm |
| Peso | 435g |
| Temperatura di utilizzo | 0°C ... +45°C |
| Umidità di utilizzo | 90% max senza condensa |
| Condizioni di conservazione | -20°C...+65°C, 90% U.R. |
| Grado di protezione | IP40 (connessioni escluse) |
| NORMATIVE DI RIFERIMENTO | Sicurezza CEI EN 61010-1, CEI EN 61010-2-032, CEI EN 61010-031/A1, EMC CEI EN 61326-1 |

STRUMENTI PORTATILI > MISURE FISICHE PRIMARIE > WATTMETRI CM3286

CM3286 è un **wattmetro/cosfimetra a pinza multifunzione** in A.C. per la misura dei parametri elettrici di sistemi monofase e trifase.

Lo strumento è in grado di **registrare la potenza di ogni singola fase** e tramite una procedura specifica **ricavare la potenza del sistema trifase**, anche se non equilibrato. La versione CM3286-01, tramite **interfaccia Bluetooth** connessa a APP Gennect Cross, consente di monitorare e registrare le forme d'onda e l'andamento nel tempo dei segnali in misura, nonché avere sul display del proprio smart-phone o tablet l'analisi delle componenti armoniche fino al 30°ordine.

Prestazioni di misura:

Visualizzazione simultanea di 4 parametri su un'unica schermata:

- Potenza Attiva kW (da 0.005kW a 360.0kW)

- Tensione V (da 80.0V a 600.0V)

- Corrente A (da 0.060A a 600.0A)

- Fattore di Potenza PF (da -1.000 a 1.000)

Misure in Vero Valore Efficace TRMS banda passante 1kHz, 600Aac, 600Vac, 360kW

Misura della Distorsione Armonica Totale THD% di Tensione e Corrente (solo CM3286-01)

Misura delle singole Componenti Armoniche fino al 30° ordine di Tensione e Corrente (solo CM3286-01)

Diametro interno del toroide: 46mm

Portata minima con risoluzione 60mA per rilevare dispersioni industriali

Identifica e cattura le fluttuazioni di tensione/corrente, registrando i valori MAX MIN e PICCO

Conteggia l'energia assorbita

Verifica il senso di rotazione delle fasi

Utilizzo in condizioni climatiche estreme da -25°C a 65°C

Grado di protezione IP50

Caratteristiche di sicurezza ai massimi livelli CAT IV 600V; CAT III 1000V

Accessori in dotazione:

L9257 coppia puntali di prova rosso/nero con coccodrilli (1)

C0203 custodia (1)

Accessori opzionali:

Ampia scelta di terminali di misura

Durante le modalità di misura dei valori istantanei e di rappresentazione delle forme d'onda è possibile salvare i parametri visualizzati a display, come tabella dei dati oppure come immagine. Gennect Cross consente inoltre di creare REPORT in formato PDF includendo i risultati ottenuti, i commenti tecnici ed il logo aziendale. Infine, tramite la funzione CONDIVIDI, è possibile trasmettere via e-mail i file, condividerli su piattaforme cloud o inviargli ad un altro smart-phone che supporta la APP Gennect Cross. Gennect Cross è compatibile con i Sistemi Operativi iOS 8 e Android 4.3 o superiori, ed è scaricabile gratuitamente da Apple Store e Google Play.



Specifiche tecniche

| | |
|------------------------------|---|
| Sistemi di misura | Monofase e trifase equilibrati |
| Parametri in misura | Tensione, Corrente, Potenza Attiva/Reattiva/Apparente, Fattore di Potenza, Angolo di fase, Frequenza, Energia Attiva monofase |
| Massima tensione | [Verso terra e tra i terminali] 600Vac (CAT IV) - 1000Vac (CAT III) |
| Alimentazione | 2 batterie mini-stilo LR03 |
| Utilizzo continuo | [25 ore (18 ore con Bluetooth ON)] |
| Fattore di Cresta | <3 (6A/60A); <1.6 (600A/600V) |
| Norme di riferimento | CEI EN 61010-2-032; CEI EN 61010-2-033; CEI EN 61010-031+A1; CEI EN 61326-2-2; CEI EN 50581 |
| Diametro interno della pinza | Ø 46 mm |
| Dimensioni e peso | 82x241x37mm; 0.45kg |



ASITA SELECTION

ENERGIA

Il nostro servizio tecnico è a disposizione per fornire tutte le informazioni aggiuntive, al fine di configurare al meglio l'offerta, adattandola alle specifiche esigenze.



asita

s.r.l

Via Malpighi, 170
48018 Faenza (RA) - Italy
www.asita.com
asita@asita.com
+39 0546 620559
P.IVA 00202980397