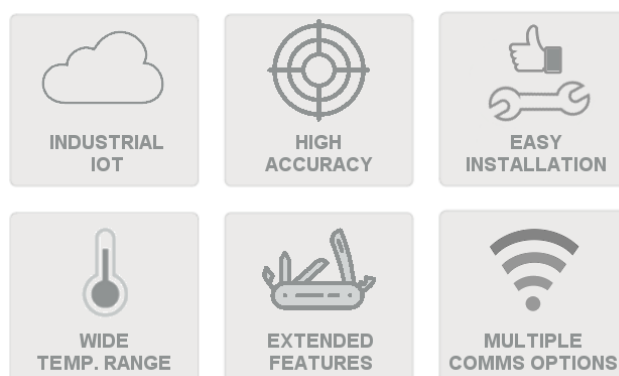




KIT-e SUB  Three phase sub-meter

**SOTTOCONTATORE
E ANALIZZATORE TRIFASE**



KIT-e SUB è un dispositivo per il sub-metering di semplice installazione, progettato per la misura dell'energia attiva e il rilievo dei parametri in reti trifase a 3 o 4 fili o in reti monofase. E' in grado di misurare diverse grandezze incluso il contenuto armonico dei segnali di tensione e corrente.

KIT-e SUB si interfaccia con il sistema KIT-e tramite i moduli integrati 4G e NB-IOT o attraverso la rete LoRa, ma può essere utilizzato con qualsiasi sistema in virtù dell'interfaccia RS485 con protocollo MODBUS RTU. E' inoltre dotato di uscita a impulsi per l'energia attiva.

Classe di precisione	I.0
Tensione	3x57,7/100V...220/380V
Corrente	fino a 600A
Frequenza	50Hz
Consumo	<2VA per fase
Temperatura di funzionamento	-20 °C ÷ 55 °C
Temperatura di stoccaggio	-40 °C ÷ 70 °C
Umidità	Max. 95%

Dimensioni (modulo di misura)	88mm×54mm×50mm	
Uscita a impulsi	Lunghezza impulso	80ms
	Costante	60 ~ 6400 imp/kWh
Interfaccia	Seriale	RS485
	Protocollo	MODBUS RTU
Moduli di comunicazione integrati disponibili	4G NB-IOT LoRa	

**SPECIFICHE****DESCRIZIONE**

KIT-e SUB è un sub-meter, un dispositivo ideato per misurare l'energia attiva senza che sia necessario modificare i circuiti esistenti per l'inserimento di riduttori di corrente o per prelevare la tensione. Il dispositivo infatti dispone di TA apribili di diverse dimensioni che gli permettono di connettersi a cavi di corrente fino a 600A rilevando anche la tensione. KIT-e SUB è estremamente compatto e dotato di aggancio per guida DIN, ma uno speciale tool permette di agganciarlo direttamente a uno dei suoi TA qualora lo spazio disponibile fosse particolarmente ridotto.

KIT-e SUB non è soltanto un contatore di energia elettrica, ma un vero e proprio analizzatore in grado di rilevare numerosi parametri, incluse le armoniche.

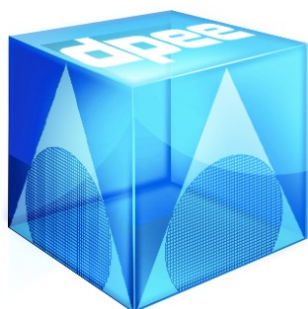
COMUNICAZIONE

KIT-e SUB può essere dotato di uno dei seguenti moduli di comunicazione integrati:

- 4G
- NB-IOT
- LoRa

Quando il dispositivo è dotato del modulo integrato LoRa, è possibile creare un network LoRa in modo da poter leggere diversi KIT-e SUB tramite l'apposito concentratore. Da questo i dati vengono successivamente trasferiti al sistema cloud KIT-e via Ethernet, Wi-Fi o rete 4G tramite i router disponibili. I moduli 4G e NB-IOT, invece, permettono di trasmettere direttamente i dati del singolo dispositivo KIT-e SUB al cloud.

E' comunque possibile connettere KIT-e SUB anche a sistemi di terze parti grazie all'interfaccia RS485 MODBUS e all'uscita a impulsi.

**DPEE S.r.l.**

C.so San Maurizio, 81
10124 TORINO - Italia
Tel.: 0118122247 / 011 836851
Fax: 0118179054
e-mail: info@dpee.it
<http://www.dpee.it>

MISURE

KIT-e SUB è in grado di misurare e registrare l'energia attiva e reattiva trifase in entrambe le direzioni di flusso oltre che per ciascuna fase. Inoltre, è in grado di rilevare i seguenti parametri:

- Potenza attiva e reattiva per ciascuna fase e totale
- Potenza apparente per ciascuna fase e totale
- Frequenza
- Tensioni di fase
- Correnti di fase
- Cosφ per ciascuna fase e globale
- Potenza massima attiva mensile nelle due direzioni di flusso
- Potenza massima reattiva mensile nelle due direzioni di flusso
- Sbilanciamento della tensione (in %)
- Sbilanciamento della corrente (in %)
- Armoniche di tensione (fino alla 31^a)
- Armoniche di corrente (fino alla 31^a)
- Temperatura dei cavi (opzionale)

KIT-e WEB

KIT-e è il sistema per l'acquisizione e la gestione sul cloud delle misure energetiche. Tramite il portale KIT-e WEB l'utente ha la possibilità di visualizzare i dati provenienti dai sottocontatori KIT-e SUB, organizzare le misure in report, aggregare i profili in base a diversi periodi di integrazione, visualizzare graficamente e numericamente le armoniche e tutti i parametri rilevati dal dispositivo.

