

IL MONITORAGGIO DELL'ENERGIA ELETTRICA (a cura di Microtronics S.r.l.)

I moderni impianti di Generazione dell'energia elettrica da fonti rinnovabili, sono un investimento importante per Imprese e Privati, e per questo motivo devono garantire una resa energetica affidabile e soprattutto durevole nel tempo. Pertanto, è fondamentale agire su tre fronti:

- 1) Installare componenti di alta qualità, rispettando le prescrizioni della Guida CEI 82-25.
- 2) Attuare un piano di verifiche periodiche del rendimento e manutenzione programmata.
- 3) Monitorare continuamente la produzione di energia per avere sempre sotto controllo la resa economica dell'Impianto ed intervenire prontamente in caso di guasto. Obbligatorio (CEI 82-25) per Impianti a partire da 20kW.

La linea Solare "Professional Instruments" di Microtronics, è rivolta esclusivamente ai Professionisti del settore, e comprende la strumentazione portatile E-SUN ed E-RAY, per l'esecuzione delle misure del rendimento dei pannelli FV e dell'inverter secondo Guida CEI 82-25, ed il sistema fisso E-ENERGY Control, per il monitoraggio continuativo dell'energia elettrica prodotta o consumata.

E-ENERGY Control è l'innovativo Sistema di monitoraggio Energetico per Imprese e Privati, che coniuga un'interfaccia di misura Professionale dell'Energia Elettrica, con un moderno datalogger ed un WebServer accessibili localmente via LAN WiFi oppure via internet, tramite il portale E-ENERGY Web.

Il dispositivo E-ENERGY Control è stato concepito per i Professionisti del settore, nell'ottica di fornire all'Utente un servizio di supervisione continuativa e rendicontazione dell'Energia Elettrica generata o consumata. Questo è reso possibile dalla connettività WiFi integrata nel dispositivo, che permette l'accesso ai dati attuali e storici della produzione/consumo energetico su tre livelli:

1) **Accesso Livello Installatore/Manutentore:** tramite portale Microtronics E-ENERGY WEB, il Manutentore accede ad una serie di funzioni che gli consentono di tenere sotto controllo una moltitudine di impianti singoli.

2) **Accesso Livello Utente:** tramite portale Microtronics E-ENERGY WEB, l'Utente dell'impianto può accedere al proprio account, grazie al quale è possibile visualizzare i dati di produzione/consumo attuali e storici.

3) **Accesso locale LAN WiFi:** anche in assenza di un access-point WiFi connesso alla rete, è comunque possibile collegarsi direttamente ad E-ENERGY control per visualizzare graficamente e numericamente l'andamento dell'energia elettrica, tramite un qualsiasi dispositivo palmare dotato di Browser ed interfaccia WiFi: Smartphones, TabletPCs, NetPCs, ecc.

E-ENERGY Control è un prodotto tecnologico altamente integrato: nello spazio di quattro moduli DIN è contenuta tutta l'elettronica di misura, alimentazione, la memoria flash del datalogger, il motore Web e l'interfaccia WiFi con antenna incorporata.

(con l'apposito software in dotazione) sia mediante connessione locale WiFi punto-punto, dove E-ENERGY CONTROL opera come un vero e proprio WebServer con funzioni grafiche essenziali, per offrire la connettività diretta con i più moderni dispositivi WEB portatili (iPhone, iPad, WebTV, ecc.ecc.)

E-ENERGY Control include inoltre un ingresso analogico ausiliario per monitorare segnali diversi, come per es. irraggiamento, temperatura o velocità del vento ecc. ed un ingresso digitale ausiliario (ad es. utilizzo come antifurto).



Collegamento **WiFi** per Smartphone e TabletPC

Monitoraggio Home & Web

**E-nergy Control**

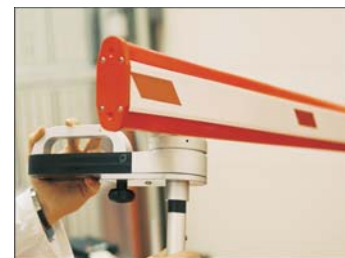
**E-nergy WEB**

L'installazione è semplice e veloce, grazie al montaggio diretto su guida DIN ed alle morsettiere senza viti.

Se nelle vicinanze è presente un access point WiFi, il dispositivo E-ENERGY control può essere facilmente configurato per trasmettere periodicamente i dati al server remoto, dove vengono archiviati e resi disponibili per la consultazione via internet accedendo al Portale ENERGY-WEB tramite login e password.

E-ENERGY control può funzionare anche come dispositivo datalogger stand-alone, senza bisogno di alcun collegamento ad internet. In questo caso, l'accesso ai dati archiviati nella memoria interna è possibile sia tramite porta USB

MICROTRONICS E' ANCHE SICUREZZA



I cancelli e le porte automatiche sono macchine così diffuse nell'ambiente urbano, che spesso non ci si rende conto della loro potenziale pericolosità. Ogni anno accadono migliaia di infortuni a persone provocati dall'interazione con cancelli automatici non conformi alle norme di sicurezza vigenti. Basti pensare che, nel corso del 2010 nel Regno Unito si sono registrati addirittura due bambini tragicamente deceduti per schiacciamento da parte di un cancello automatico. Microtronics, in collaborazione con i maggiori produttori italiani di Chiusure Automatiche, promuove la cultura della Sicurezza delle Porte e Cancelli automatici, presso i Professionisti del settore, ed è leader in Europa per la strumentazione di misura delle forze di impatto sulle Chiusure Automatiche, con i prodotti BlueForce e SpeedForce.

IMPIANTI FOTOVOLTAICI: VERIFICHIAMO L'EFFICIENZA!



Far collaudare l'impianto fotovoltaico e verificarne periodicamente il rendimento, tramite apposita strumentazione di misura, è un passaggio importantissimo per garantirsi la tranquillità di un investimento che continua ad essere remunerativo nel tempo. Microtronics ha la strumentazione adatta: l'innovativo Kit E-SUN ed E-RAY per i Professionisti del settore, dotato di Solarimetro digitale Wireless e pinze volt-amperometriche digitali, serve per rilevare e Certificare il Rendimento elettrico degli impianti fotovoltaici, secondo Guida CEI 82-25.