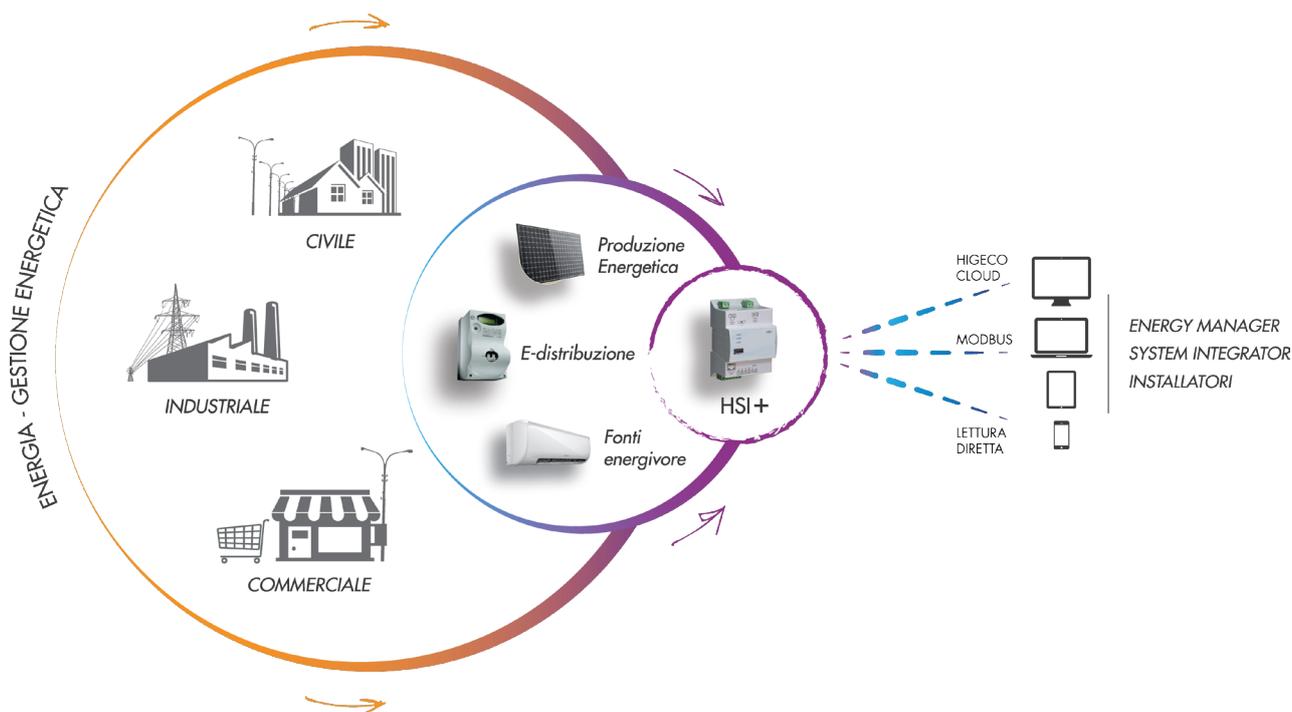


HSI +

Higeco Smart Info PLUS

Modulo avanzato per l'analisi e la gestione energetica



IL PRODOTTO

Caratteristiche

HSI+ è un **datalogger avanzato**, progettato per tutte le applicazioni di analisi dove sia necessario uno strumento tecnologico che permetta la raccolta e la trasmissione dei dati relativi a grandezze elettriche o vettori energetici. HSI+ può comunicare direttamente con misuratori, analizzatori, **PLC** o sistemi **SCADA**, rendendo i dati acquisiti disponibili alla lettura (attraverso protocollo modbus) e/o alla consultazione via web (sfruttando il servizio cloud Higeco). Inoltre, HSI+ unisce le caratteristiche di un datalogger a quelle di un HSI permettendo la lettura diretta dei contatori e-distribuzione in bassa tensione sia monofase che trifase.

Applicazioni

- Raccolta e analisi dati energetici.
- Supervisione e controllo macchine energivore
- Lettura diretta dei contatori e-distribuzione
- Supervisione e controllo di impianti energetici da fonti rinnovabili (fotovoltaico, geotermico...)
- Analisi energetica e Energy management
- Integrazione con sistemi SCADA, **ERP** e PLC
- Telecontrollo macchine industriali per efficienza energetica
- Gestione dei consumi di negozi e catene commerciali (luci, banchi frigo, **HVAC**)
- Supervisione centralizzata dei punti di misura con allarmistica, **KPI** e report
- Conversione da protocolli diversi a modbus

SPECIFICHE

Hardware

L'unità è un modulo 4DIN dotato di 3 ingressi digitali programmabili e di una porta di comunicazione seriale **RS485** per l'interazione con altri dispositivi come Inverter fotovoltaici, analizzatori e contatori di energia, sensori di diversa natura. La connettività è assicurata dalla porta Ethernet, da una chiavetta usb wifi (opzionale), oppure da un modem **GPRS/UMTS** (opzionale).

Questo prodotto può essere abbinato all'**Higeco Cloud**, dove, tramite interfaccia web, potranno essere consultati tutti i dati del sistema monitorato compresi i dati del contatore. In alternativa le informazioni potranno essere inviate ad un server di terze parti utilizzando dei protocolli standard o personalizzabili su richiesta.

Software

L'unità è dotata di un sistema operativo dedicato, di un web server integrato e di un software specifico per la raccolta e la gestione dei dati. Inoltre, sfruttando la struttura modulare dei software Higeco, è semplice espandere le capacità dell'HSI+ attraverso **plug-in** dedicati. Questo permette di estendere le possibili applicazioni alla Building automation, le Smart City, l'HVAC e addirittura all'automazione industriale.



Esempi d'uso

CONTROLLO E GESTIONE HVAC

HSI+ è usato in piccole/medie catene commerciali per monitorare in maniera centralizzata, oltre al contatore generale, il consumo delle utenze (es. impianti HVAC, illuminazione).

ENERGY MANAGEMENT INDUSTRIALE

HSI+ è usato per monitorare il contatore e-distribuzione e tutte le utenze primarie, come le macchine di produzione e i punti luce di una PMI.

1 Dispositivo autoalimentato da 4 moduli DIN

1 Porta seriale RS485 Modbus

3 Ingressi impulsivi

1 Porta LAN per il collegamento a Internet

1 USB per il supporto al modem

BUILDING AUTOMATION

Installato in condomini o appartamenti, HSI+ permette la gestione dei dati generali del contatore e delle fonti di produzione energetica (es. fotovoltaico, pompa di calore, ecc...).

