

Energy Insight Bridge Gen 4+



Caratteristiche tecniche

Energy Insight dà alle organizzazioni un'insuperabile visibilità dei propri consumi energetici e mette a disposizione un completo set di strumenti di analisi (grafici, report, allarmi) per controllare in tempo reale l'assorbimento di energia fino al livello della singola utenza.

Energy Insight misura il consumo di energia elettrica con sensori wireless apribili che vengono facilmente installati sui singoli circuiti di alimentazione.

I sensori trasmettono le misure al bridge che li inoltra a PowerRadar® (l'applicazione per l'analisi sul cloud); il bridge può anche acquisire segnali impulsivi di conteggio di altre forme di energia (acqua, gas, aria compressa, calore) che vengono anch'essi inviati al cloud per una visione olistica del consumo energetico.

Il bridge opera anche come server Modbus/TCP per mettere a disposizione i dati raccolti a qualsiasi software presente nell'azienda.

Bridge



Specifiche tecniche

Dimensioni fisiche (senza antenne)	111 x 87 x 35 [mm]
Peso (con le antenne)	150 [gr]
Alimentatore (incluso)	Ingresso: 100-240 [VAC 50-60Hz], Uscita: 5 [VDC]
Assorbimento	5 [W] max
Frequenza del sensore	434 [MHz]
Sensibilità di ricezione	-105 [dBm]
Bande cellulari [MHz]	B1(2100) / B3(1800) / B7(2600) / B8(900) / B20(800) (4G), 900/1800 (2G)
Protocollo Wi-Fi	802.11 b/g/n
Protocolli di sicurezza Wi-Fi	WEP64, WEP128, WPA, WPA2, WPA2-Enterprise
Compressione	I messaggi dei sensori sono raccolti e inviati al cloud ogni 10 secondi per ridurre il consumo di banda
Autenticazione	Il server usa il protocollo CHAP per verificare l'identità dei bridge

Principali caratteristiche

- Installazione Plug&Play
- Diverse opzioni di montaggio
- Connettività Wi-Fi/Ethernet
- Connettività LTE
- Store&Forward per superare le mancanze di connessione
- Firmware aggiornabile in campo
- Configurazione con WebServer integrato
- Integrato nella piattaforma cloud PowerRadar
- Integrabile con qualsiasi altro sistema in Modbus/TCP
- Il bridge può essere configurato per ricevere automaticamente da PowerRadar gli aggiornamenti del firmware



Specifiche tecniche

Ingressi impulsivi 2x ingressi KY (Tensione 5 [V], corrente max 0.9 [mA], minima durata dell'impulso 5 [ms], massima frequenza 100 [Hz])

Certificazioni Safety: EN 61010-1, EN 61010-2-030 (CE)
EMC: EN ETSI 301 489-1, 301 489-3, 301 489-17, 613 326-1, 301 489-52,
61000-3-2, 61000-3-3
Radio: EN ETSI 300 220-1, 300 220-2, 300 328

CB certification IEC 61010-1, IEC 61010-2-030 by Intertek Testing Services

Grado di infiammabilità del contenitore UL94 V-0

Grado di protezione IP5X

Temperatura operativa -25 – 60 [°C]

Umidità operativa 5% – 95% senza condensa

Temperatura di immagazzinamento -25 – 65 [°C]

Il bridge Gen 4+ è disponibile in due varianti:

- Gen 4+ (LTE): il bridge supporta le tre modalità di interfaccia: Ethernet (RJ45), Wi-Fi e connettività cellulare
- Gen 4+ (LAN): il bridge supporta solo l'interfaccia Ethernet (RJ45 o WiFi)