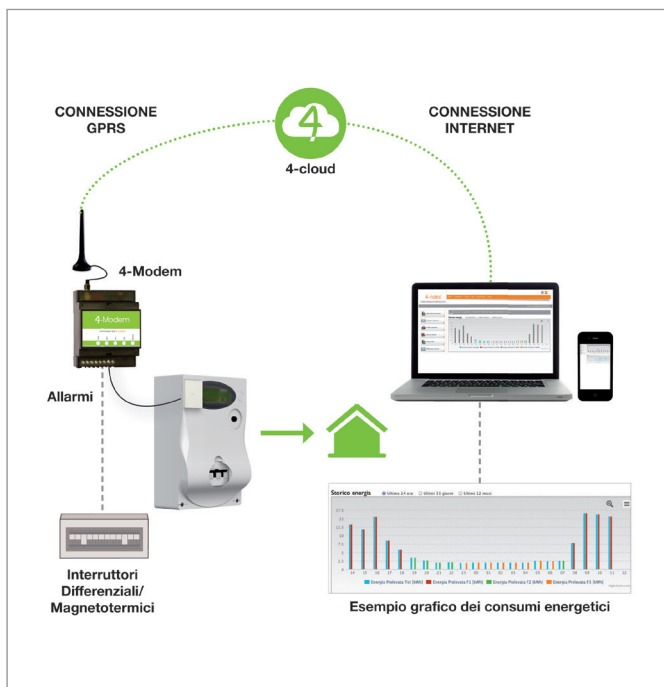


► Risparmio Energetico

Soluzioni per sapere dove, quando e quanto si consuma

Monitoraggio consumi elettrici con lettura da contatore (GPRS)



► 4-Modem GPRS

Dispositivo **stand-alone** per il monitoraggio dei consumi energetici con **lettura da contatore**. Grazie alla **SIM GPRS** incorporata permette di inviare i dati al portale internet www.4-cloud.org, dove vengono raccolti, visualizzati in forma grafica e possono essere scaricati in vari formati.

- Lettura **potenza attiva e reattiva**
- Utilizzabile **senza manomissione** su tutti i tipi di contatori elettrici in Italia
- **Semplice e veloce da installare**
- **Tecnologia cloud** per archiviazione dei dati e visualizzazione
- Contabilizzazione differenziata nelle tre fasce orarie F1, F2, F3
- Contatto ausiliario per **gestione allarmi**
- **Invio e-mail allarme** a diversi destinatari



Monitoraggio consumi elettrici con lettura da contatore (ADSL)

► 4-Modem ADSL

Dispositivo espandibile per il **monitoraggio dei consumi elettrici**. Permette la lettura di più contatori e l'utilizzo di un'unica connessione internet ADSL. L'invio dei dati al portale internet www.4-cloud.org permette la raccolta su database, la visualizzazione in forma grafica e il download in vari formati.



- Applicazione tipica: centri commerciali, *business center*, condomini.
- Monitoraggio consumi singola utenza o multi-utenza via ADSL.
- Archiviazione dati in un unico profilo per la gestione integrata della lettura.
- Kit ADSL composto da Trasmettitore Radio con Conta Impulsi + Gateway ADSL. (Un Gateway può supportare fino a 4 dispositivi 4-Modem)
- Contabilizzazione differenziata nelle fasce orarie F1, F2, F3
- Semplice e veloce da installare
- Collegamento *wireless* al Gateway ADSL.



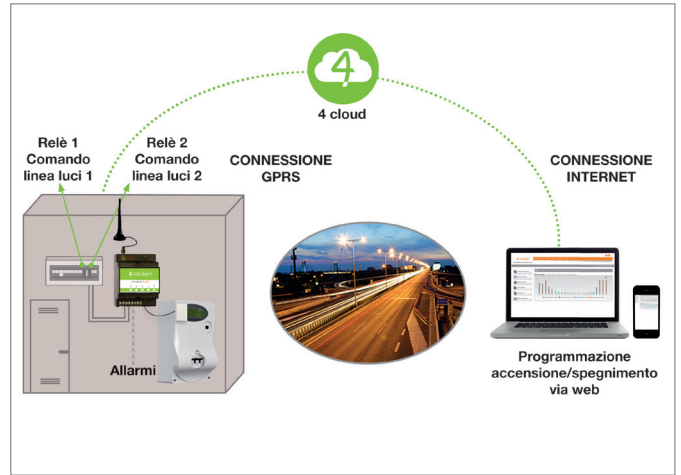
Monitoraggio e gestione consumi elettrici per l'illuminazione pubblica



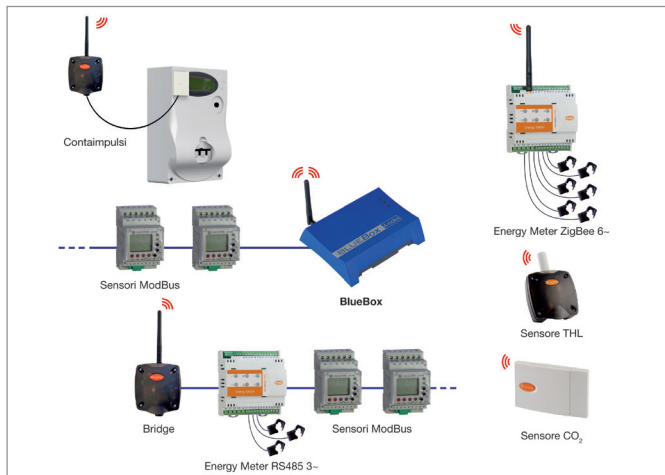
► 4-Modem Lighting

Sistema dedicato alla **pubblica amministrazione** per il **monitoraggio di linee di illuminazione**, anche tradizionali. Riduzione dei consumi grazie alla programmazione a fasce orarie con calendario astronomico. Maggiore efficienza con il controllo remoto di consumi e allarmi sulle singole linee.

- Semplice da installare e gestire
- Gestione completa tramite www.4-cloud.org
- Programmazione orari accensione/spegnimento differenziata per singolo giorno della settimana
- Invio di allarmi tramite e-mail
- Possibilità interruzione illuminazione durante la notte ad orari programmabili nell'arco della settimana
- Possibilità di pilotare un riduttore di flusso esterno (non incluso) ad orari programmabili



Monitoraggio energetico/ambientale distribuito



► 4-Greenergy

4-Greenergy è un sistema di **monitoraggio di consumi elettrici e parametri ambientali in edifici e aree commerciali/industriali** estremamente **versatile**. Permette di implementare un sistema di rilevazione dati per **identificare centri di costo energetici** e verificare le azioni di **efficientamento energetico** intraprese in tempi rapidi e con costi contenuti. La configurazione del sistema di acquisizione è semplicissima, grazie al software di configurazione integrato ed accessibile come una semplice pagina web.

- Integrazione reti *wireless* ZigBee e cablate RS485 ModBus
- Semplicità e flessibilità di installazione
- Software di configurazione integrato su *webserver* interno
- Invio automatico dati a portale web, FTP, e-mail
- Memorizzazione locale su memoria interna e/o SD Card
- Completo controllo da remoto
- Verifica validità dei dati e segnalazione allarmi
- Espandibile con sensori ModBus di terze parti

Prodotto	Descrizione
BlueBox	Concentratore dati per le reti di sensori wireless ZigBee e/o reti di sensori cablati RS485 ModBus RTU
Contaimpuls	Lettura contatori con interfaccia Enel, interfaccia universale, S0
Energy Meter	Misuratori di energia da 13A a 200A. Disponibili dispositivi singoli ottimizzati per la lettura di 6 linee monofase o 2 linee trifase fino a 200A.
Sensori ambientali	Temperatura, luce, umidità, anidride carbonica
Bridge	Collegamento alla rete ZigBee di sensori cablati RS485 ModBus RTU
Sensori terze parti	Sensori basati su standard RS485 ModBus RTU possono essere facilmente integrati nel sistema di monitoraggio sia via cavo, che in modalità wireless collegandoli al Bridge 4-noks
Analisi e visualizzazione dati	I dati raccolti dal sistema possono essere gestiti in varie modalità: integrandoli con un portale web proprietario tramite connessione FTP, analizzandoli con un foglio di calcolo come MS Excel (ricevendo il file via e-mail) oppure utilizzando portali cloud di terze parti già configurati per l'utilizzo dei prodotti 4-noks (www.beeoncloud.it).

Distributore 4-noks:

