

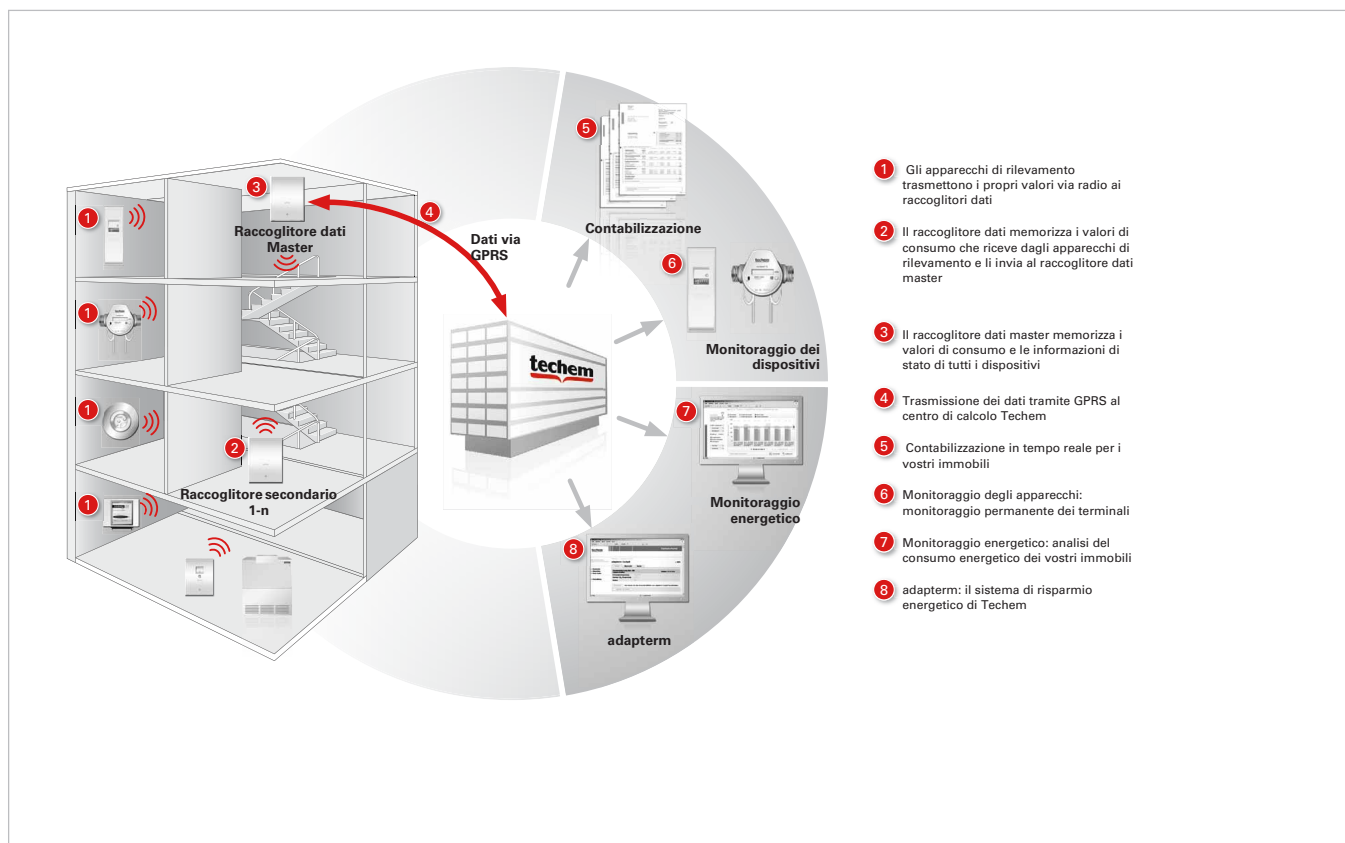
Techem Smart System

Descrizione del prodotto

TechemSmart System si basa sulla tecnologia del consolidato sistema radio Techem. Con la lettura remota via radio si accede ad ampi servizi e funzioni di monitoraggio. Per tale accesso occorre essere dotati degli apparecchi di rilevamento radio Techem di nuova generazione (data III). Gli apparecchi di rilevamento radio inviano i dati regolarmente a un raccoglitore dati che memorizza e gestisce i dati di consumo e le informazioni di stato degli apparecchi e li trasmette al raccoglitore dati master. In tal modo nel raccoglitore dati master sono disponibili tutti i valori di consumo e le informazioni sugli apparecchi di rilevamento radio del sistema. I dati di consumo (valori del giorno di riferimento e valori intermedi in risoluzione giornaliera) e lo stato degli apparecchi vengono trasmessi regolarmente per GPRS al centro di calcolo Techem attraverso una connessione sicura. Qui avviene l'ulteriore elaborazione.

Techem Smart System è la base per innovativi servizi a valore aggiunto.

- Monitoraggio degli apparecchi: monitoraggio proattivo costante degli apparecchi di rilevamento e sostituzione in tempo reale in caso di guasto.
- Monitoraggio energetico: per maggiore trasparenza relativa ai consumi grazie ai valori aggiornati regolarmente.
- adapterm: risparmiare in media il 10% di energia per il riscaldamento con il sistema di risparmio energetico.



Caratteristiche del servizio

- Ogni immobile può essere equipaggiato con Techem Smart System.
- I sistemi già dotati di apparecchi data III possono essere equipaggiati a posteriori con Techem Smart System in modo semplice senza accedere all'abitazione.
- I raccoglitori dati alimentati a batteria evitano l'intervento di elettricisti e riducono pertanto le spese d'installazione: costi di equipaggiamento ridotti.
- Possibilità di dotazione per più sistemi con max. 2.000 terminali o 60 raccoglitori dati (incluso raccogliore dati master): costi di equipaggiamento ridotti.
- Riduzione dei raccoglitori dati necessari grazie alle portate elevate: costi di equipaggiamento ridotti.
- Contabilizzazione di qualità ineccepibile: i dati di consumo vengono trasferiti in modo automatizzato al sistema di contabilizzazione.
- Spese minime di amministrazione: decadono appuntamenti successivi e stime per assenza degli inquilini.
- Riduzione degli oneri in caso di cambio di inquilino: possibilità di effettuare letture intermedie in qualsiasi momento.
- Riduzione dei tempi di inattività: gli apparecchi difettosi vengono individuati in tempo reale (monitoraggio dei dispositivi) e sostituiti.
- Contabilizzazione in tempo reale grazie alla trasmissione automatizzata dai dati.
- Predisposizione per Smart Metering in conformità alla specifica Open Metering (anche Wireless M-Bus, EN 13757-4)

Raccoglitori dati alimentati a batteria

Il raccogliore dati alimentato a batteria memorizza i valori di consumo e le informazioni di stato dei dispositivi che riceve regolarmente da ciascun apparecchio inserito nel sistema. È dotato di un modulo di trasmissione e ricezione integrato per il ricevimento dei dati di consumo e per la comunicazione tra i vari raccoglitori dati. Tutti i dati vengono trasmessi al raccogliore dati master.

Raccogliore dati Master

Il raccogliore dati master alimentato in rete memorizza tutti i valori di consumo e le informazioni di stato degli apparecchi dell'intera rete radio, composta da apparecchi di rilevamento e raccoglitori dati. In una rete radio per più sistemi è possibile gestire fino a 2.000 apparecchi di rilevamento con max. 60 raccoglitori dati, incluso raccogliore dati master. Come memoria dati non volatile a prova di interruzione di rete, il raccogliore dati master memorizza i dati di consumo di ciascun apparecchio di rilevamento. È inoltre responsabile della comunicazione con il centro di calcolo Techem attraverso un modem GPRS integrato che crea una connessione IP-VPN sicura.

Dati tecnici	Raccogliore dati	Master
Conformità	CE	CE
Dimensioni	ca. 220 x 160 x 45 mm (H x B x T)	ca. 220 x 160 x 45 mm (H x B x T)
Potenza di trasmissione	max. 250 mW	max. 250 mW
Grado di protezione	IP 44	IP 21
Tensione di alimentazione	Batteria (10 anni + Riserva)	100-240 V AC, 50-60 Hz
Frequenza di trasmissione	868 MHz	868 MHz
Interfaccia di servizio	ottica	ottica
Rilevamento errori	procedura CRC	procedura CRC
Conformità radio	secondo la direttiva R&TTE	secondo la direttiva R&TTE



Raccogliore dati
(alimentazione a batteria)



Raccogliore Master
(alimentazione da rete)