

# CONCENTRATORE SOLUZIONE SMART KIT

(cod. 1.ETRSEQ.0111)

Datalogger più un ripetitore mesh per contatori Wi-Fi M-Bus 868 MHz



Datalogger centralizzato

cod. 1.ETRSEQ.0051



Repeater con protocollo

Wi-Fi 868 MHz

cod. 1.ETRSEQ.0012

- **SMART KIT RADIO** (cod. 1.ETRSEQ.0111) è un avanzato sistema di raccolta dati costituito dall'unione di un **Datalogger centralizzato** (cod. 1.ETRSEQ.0051) e un **Repeater** con protocollo Wi-Fi M-Bus 868 MHz (cod. 1.ETRSEQ.0012)
- La soluzione **SMART KIT RADIO** permette di centralizzare 20 dispositivi **M-Bus cavo** (espandibili a max 500 con l'ausilio dei Level Converter opzionali) e 500 dispositivi **Wi-Fi M-Bus 868 MHz** (espandibili a max 2500 con l'ausilio di altri Repeater con protocollo Wi-Fi M-Bus 868 MHz opzionali)
- L'eventuale espansione, crea una **Rete mesh auto-configurante** composta da più Repeater, così da raccogliere informazioni da dispositivi quali contatori, calorimetri, ripartitori di consumi posizionati in vari punti dell'edificio
- L'interfaccia web consente la consultazione dei dati, la generazione dei report, il set-up delle reti M-Bus e la gestione degli I/O
- E' dotato di display grafico per il set-up, la consultazione dei dati in tempo reale e dello stato degli I/O senza necessità di un PC
- Grazie al display grafico consente di effettuare la messa in servizio del sistema di contabilizzazione in pochi passaggi guidati da un wizard di configurazione.
- Dispone di ingressi e uscite attraverso i quali è possibile interagire con l'impianto ed eseguire invio di email, attuazioni con logiche combinatorie AND/OR e comandi manuali via interfaccia WEB
- **Possibilità di abbinare un Router 4G** (necessita di scheda SIM con abbonamento dati di vostra fornitura) che consente di **effettuare la lettura da remoto**
- Per una facile installazione è compresa nella confezione un'antenna con 1.5 m di cavo.

## SEMPRE AGGIORNATO

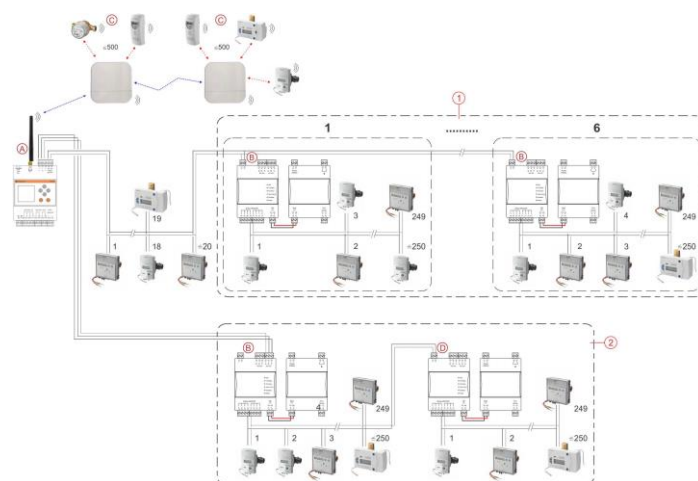
- Mediante la connessione internet il dispositivo verifica la presenza di eventuali aggiornamenti notificandoli all'utente che potrà decidere di installarli con un semplice click nell'interfaccia web.

## SMART

- L'utente può avviare la scansione della rete per consentire l'acquisizione dei dispositivi tramite un solo tasto. Il riconoscimento automatico dei dispositivi individuati permette di avviare immediatamente l'acquisizione dei dati e la creazione automatica di report con set di dati predefiniti, modificabili dall'utente, completi di unità di misura, tipo di grandezza e descrizione (in lingua), con conseguente eliminazione della necessità di ulteriori attività da parte dell'utente.

## SICURO

- HTTPS fornisce l'autenticazione del sito web e del server web associato con cui si sta comunicando, che protegge dagli attacchi man-in-the-middle. Inoltre, fornisce una cifratura bidirezionale delle comunicazioni tra client e server, che protegge contro l'intercettazione e la manomissione e / o la forzatura del contenuto della comunicazione



## CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Alimentazione	AC/DC 24V +/- 10% (SEV)
Categoria installazione	Classe III
Consumo massimo	14.5 W, 15VA
Ethernet	N°1
Bus di campo	Numero totale di misuratori supportati: 2500 Wi-Fi M-Bus + 500 M-Bus cavo
Ingressi digitali	N°3 - per contatti puliti
Uscite digitali	N°2 Relè, Portata contatti: 5A@250Vac (Carico Resistivo) 5A@30Vdc (Carico Resistivo) 2A@250Vac (Carico Induttivo cosfi=0.4; L/R=7ms) 2A@30Vdc (Carico Induttivo cosfi=0.4; L/R=7ms)

## CARATTERISTICHE MECCANICHE

Range temperatura	Operativa: -10°C a +55°C / Magazzino: -25°C a +65°C
Dimensioni	90x71x62 mm (HxLxP) - DIN
Montaggio	Barra DIN da 35mm (EN60715)
Grado di protezione	IP20 (EN60529)

## INTERFACCIA WIRELESS

Normativa di riferimento	EN13757-2 (Physical Layer), EN13757-3 (Application Layer)
Numero di misuratori Wi-Fi M-Bus supportati	Soluzione Smart Kit: n.500 (espandibile con ulteriori Repeater a max 2500)
Numero max di Repeater	23
Modalità di riconoscimento misuratori	Automatico o via importazione file impianto

## INTERFACCIA WIRED M-BUS

Normativa di riferimento	EN13757-2 (Physical Layer), EN13757-3 (Application Layer)
Baud rate	Min. 300bps - Max. 9600bps
Numero di misuratori M-Bus supportato	Soluzione Smart Kit: n.20 (espandibile con level converter a max 500)
Intervallo di lettura	15 min / 60 min / 6 ore / 12 ore / 1 giorno / 7 giorni / 1 mese
Riconoscimento collisioni su rete M-Bus	Si
Ricerca/acquisizione dispositivi	Tramite Indirizzo Primario e Secondario

## DATALOGGING

Ritenzione dei dati	1 anno per i dati intra-day provenienti da misuratori cablati, 2 mesi per i dati intra-day provenienti da misuratori radio
Reports	Formato XLS o CSV
Metodo invio	Mail SMTP, FTP (Client), Web server (Creazione e download del report)
Pianificazione generazione report	Giornaliera / Mensile / Bimestrale / Trimestrale / Quadrimestrale / Semestrale / Annuale

## INTERFACCIA UTENTE

Display	128x128 pixel 262k colori display grafico
Tastiera	Membrana tattile 6 tasti
Led Power	Stato operativo
HTTPS (sicuro)	Web server multilingua per consultazione dati e configurazione

## LOGICHE / ALLARMI / PIANIFICAZIONI

Notifica allarmi da rete di dispositivi	Anomalie/allarmi contatori, anomalia comunicazione, superamento soglie
I/O a bordo	Notifica via email stato Ingressi digitali
Logiche	AND/OR basate su I/O locali e su rete M-Bus Superamento di soglie (valore max., min, intervallo, massimo consumo)
Azioni pianificate	Invio report delle letture