

SMART KIT RADIO

Data logger con ripetitori mesh per contatori wM-Bus



SMART KIT RADIO è un avanzato sistema di raccolta dati che, attraverso un data logger centralizzato (1.ETRSEQ.0011) e una rete mesh auto-configurante di ripetitori (1.ETRSEQ.0012), raccoglie informazioni da dispositivi che utilizzano il protocollo standard M-Bus wireless quali contatori, calorimetri, ripartitori di consumi. Inoltre, grazie al level converter integrato, permette di collegare dispositivi M-Bus filo (fino a 20).

Gestisce fino a 500 misuratori* mantenendo in memoria le letture giornaliere per 10 anni.

L'interfaccia web consente la consultazione dei dati, la generazione dei report, il setup delle reti M-Bus e la gestione degli I/O.

È dotato di display grafico per il setup, la consultazione dei dati in tempo reale e dello stato degli I/O senza necessità di un PC.

Dispone di ingressi e uscite attraverso i quali è possibile interagire con l'impianto e inviare email, effettuare attuazioni con logiche combinatorie AND/OR e comandi manuali via interfaccia web.

Per una facile installazione è compresa nella confezione un'antenna con 1,5 m di cavo.

FACILE UTILIZZO

Il display grafico consente di effettuare la messa in servizio del sistema di contabilizzazione in pochi passaggi guidati da un wizard di configurazione.

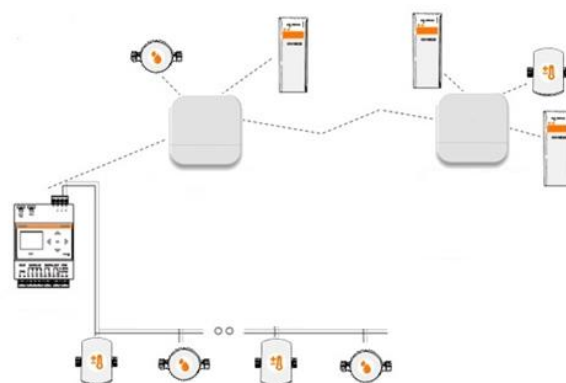
Le impostazioni principali possono essere effettuate localmente sul display oppure via interfaccia web.

Dotato di due porte ethernet con funzionalità switch, consente la connessione di più dispositivi in cascata senza l'ausilio di apparati di rete; inoltre è possibile alimentare il dispositivo anche via Power over Ethernet (PoE).

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.

*Numero massimo di misuratori per interfaccia	
MISURATORI CABLATI	MISURATORI WIRELESS
250 (con ripetitori 1.ETRSEQ.0003)	250
20	480
0	500



SMART

L'utente può avviare la scansione della rete per acquisire i dispositivi tramite un solo tasto. Il riconoscimento automatico dei dispositivi individuati permette di avviare immediatamente la raccolta 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 di ulteriori attività da parte dell'utente.



CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Alimentazione	24 Vcc +/- 10%, 24 Vca (min. 20 Vca, max. 40 Vca) in alternativa PoE (IEEE 802.3)
Categoria installazione	Classe II
Consumo massimo	7,5 W
Ethernet	N°2 (1 MAC): ETH1: Ethernet 1(PoE), ETH2: Ethernet 2
Bus di campo	Numero totale di misuratori supportati: 500 (wireless + cablati) Interfaccia M-Bus wired max. 20 misuratori Interfaccia radio Mesh (868MHz)
Ingressi digitali	N°3 - OFF=Vin<12 Vcc, ON=Vin>12 Vcc, max. Vin=24 Vcc
Uscite digitali	N°2 Relè, Portata contatti: 5A@250 Vca (carico resistivo) 5A@30 Vcc (carico resistivo) 2A@250 Vca (carico induttivo cosfi=0.4 ; L/R=7ms) 2A@30 Vcc (carico induttivo cosfi=0.4 ; L/R=7ms)
Tensione ausiliaria per ingressi dig.	15 Vcc max. 10 mA

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Range temperatura	Operativa: -10 °C a +55 °C/Magazzino: -25 °C a +65 °C
Dimensioni	90 x 71 x 62 mm (H x L x P) – DIN
Montaggio	Barra DIN da 35 mm (EN 60715)
Grado di protezione	IP20 (EN 60529)

INTERFACCIA WIRELESS

Normativa di riferimento	EN 13757-3 (Physical Layer), EN 13757-3 (Application Layer)
Numero massimo di ripetitori supportati:	23
Application Layer Supportati	Wireless M-Bus
Modalità di riconoscimento misuratori	Automatico o via importazione file impianto

INTERFACCIA WIRED M-BUS

Normativa di riferimento	EN 13757-2 (Physical Layer), EN 13757-3 (Application Layer)
Baud rate	Min. 300 bps – max. 9600 bps
Numero di misuratori M-Bus supportato	20
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	Grafico, luminoso, 16 gradazioni di scala di grigi, multilingua
Tastiera	Membrana tattile 6 tasti
Led Power	Stato funzionamento
HTTP	Web server multilingua per consultazione dati e configurazione

LOGICHE/ALLARMI/PIANIFICAZIONI

Notifica allarmi da rete di dispositivi I/O a bordo	Anomalie/allarmi contatori, anomalia comunicazione, superamento soglie 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, consumo max.)
Azioni pianificate	Invio report delle letture