

# 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 wireless MBus quali contatori, calorimetri, ripartitori di consumi. In aggiunta permette di collegare dispositivi MBUS filati (fino a 20) grazie al level-converter integrato. 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 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. 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. Per una facile installazione è compresa nella confezione un'antenna con 1.5mt di cavo.

### FACILE UTILIZZO

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

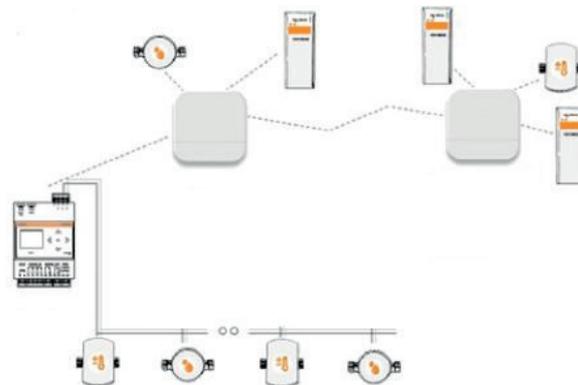
Le impostazioni principali possono essere effettuate localmente sul display oppure via interfaccia WEB.

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).

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

### 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.



**CARATTERISTICHE ELETTRICHE**

<b>Alimentazione</b>	24Vdc +/- 10%, 24 Vac (min 20 Vac, max. 40 Vac) in alternativa PoE (IEEE 802.3)
<b>Categoria installazione</b>	Classe II
<b>Consumo massimo</b>	7.5W
<b>Ethernet</b>	N°2 (1 MAC): ETH1: Ethernet 1(PoE), ETH2: Ethernet 2
<b>Bus di campo</b>	Numero totale di misuratori supportati: 500 (wireless + cablati) Interfaccia wired M-BUS max. 20 misuratori Interfaccia radio Mesh (868MHz)
<b>Ingressi digitali</b>	N°3 - OFF=Vin< 12Vdc, ON=Vin>12Vdc, max. Vin=24vdc
<b>Uscite digitali</b>	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)
<b>Tensione ausiliaria per ingressi dig.</b>	15Vdc max. 10mA

**CARATTERISTICHE MECCANICHE**

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

**INTERFACCIA WIRELESS**

<b>Normativa di riferimento</b>	EN13757-3 (Physical Layer), EN13757-3 (Application Layer)
<b>Numero massimo di ripetitori supportati</b>	23
<b>Application Layer Supportati</b>	Wireless M-Bus
<b>Modalità di riconoscimento misuratori</b>	Automatico o via importazione file impianto

**INTERFACCIA WIRED M-BUS**

<b>Normativa di riferimento</b>	EN13757-2 (Physical Layer), EN13757-3 (Application Layer)
<b>Baud rate</b>	Min. 300bps - Max. 9600bps
<b>Numero di misuratori M-Bus supportato</b>	20
<b>Intervallo di lettura</b>	15 min / 60 min / 6 ore / 12 ore / 1 giorno/ 7 giorni/ 1 mese
<b>Riconoscimento collisioni su rete M-Bus</b>	Si
<b>Ricerca/acquisizione dispositivi</b>	Tramite Indirizzo Primario e Secondario

**DATALOGGING**

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

**INTERFACCIA UTENTE**

<b>Display</b>	Grafico, luminoso, 16 gradazioni di scala di grigio, multilingua
<b>Tastiera</b>	Membrana tattile 6 tasti
<b>Led Power</b>	Stato funzionamento
<b>HTTP</b>	Web server multilingua per consultazione dati e configurazione

**LOGICHE / ALLARMI/ PIANIFICAZIONI**

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



ISO 9001 Cert. n°1914