maddalena®
www.maddalena.it

SMART KIT RADIO - Data logger con ripetitori mesh per contatori wMBus

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 aggiunto 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 setup delle reti M-Bus e la gestione degli I/O.
E' 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 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.

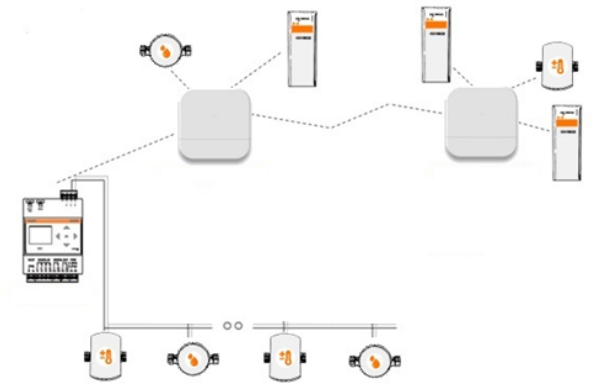
FACILE UTILIZZO

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.

SMART KIT RADIO - Data logger con ripetitori mesh per contatori wMBus

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Alimentazione	24Vdc +/- 10%, 24 Vac (min 20 Vac, max. 40 Vac) in alternativa PoE (IEEE 802.3)
Categoria installazione	Classe II
Consumo massimo	7.5W
Ethernet	N°2 (1 MAC): ETH1: Ethernet 1(PoE), ETH2: Ethernet 2
Bus di campo	Numero totale di misuratori supportati: 500 (wireless + cablati) Interfaccia wired M-BUS max. 20 misuratori Interfaccia radio Mesh (868MHz)
Ingressi digitali	N°3 - OFF=Vin<12Vdc, ON=Vin>12Vdc, max. Vin=24vdc
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)
Tensione ausiliaria per ingressi dig.	15Vdc max. 10mA
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	EN13757-3 (Physical Layer), EN13757-3 (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	EN13757-2 (Physical Layer), EN13757-3 (Application Layer)
Baud rate	Min. 300bps – Max. 9600bps
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 grigio, 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	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

Salvo modifiche tecniche

MADDALENA S.p.A. Via G.B. Maddalena 2/4 – 33040 Povoletto (UD) Italy
Tel. +39.0432.634811 – Fax +39.0432.679820 – e-mail: info@maddalena.it - www.maddalena.it

Rev. 0 09/15