

Wireless Smart Datalogger

Descrizione

Datalogger wi-fi per la misura di 4 ingressi analogici in tensione o corrente, in grado di alimentare trasduttori esterni con tensione continua 12-24 Vdc, fino a 100 mA distribuiti sui 4 canali analogici.

Il *datalogger* acquisisce quattro canali di misura configurabili: 0÷5 Vdc, 0÷10 Vdc, 0÷25 Vdc o 0÷25 mA.

L'impostazione della configurazione desiderata deve essere effettuata in sede di associazione del *datalogger* alla rete. Il *datalogger* può essere riconfigurato semplicemente variando la posizione dei *jumpers* e procedendo a nuova associazione.

Il modulo radio garantisce un'ottima portata radio, bassissimi consumi della batteria e la certezza del recupero del dato in qualsiasi situazione, oltre a disporre di una memoria tampone interna che registra le ultime 64.000 misure per canale, anche se fuori rete scaricabili tramite connessione USB. Tramite il *software* di configurazione si può selezionare l'intervallo di campionamento e attivare fino a due soglie per canale.

Si interfaccia con:

- Tutti i *gateway*MWDG
- Tutti i *gateway*MWLI

Se necessario, si può aumentare la copertura radio impiegando fino a 16 volte, impiegando *routers* WR12 tra il *datalogger*/sonda e il *gateway*.



SPECIFICHE TECNICHE

<i>Alimentazione</i>	<i>Doppia batteria Li interna tipo "C" da 5.8 A/h - 3.6 V</i>
<i>Autonomia*</i>	<i>Fino a 3 aa (100 mA di carico distribuiti sui 4 canali, warm-up time 1", alimentazione 12-24 V, un campionamento ogni 60' e segnale radio almeno sufficiente)</i>
<i>Alimentazione per trasduttori esterni</i>	<i>+12 Vdc o +24 Vdc (fino a 100 mA - selezionabile on board tramite jumpers)</i>
<i>Warm-up time</i>	<i>1" (default) - 32" (selezionabile da app di gestione)</i>
<i>Intervallo campionamento*</i>	<i>Selezionabile da un minuto a 24 ore (default 60 minuti)</i>
<i>Capacità datalogger</i>	<i>64.000 misure (per ciascun canale)</i>
<i>Temperatura di impiego</i>	<i>Operativa: -30°C ÷ +60°C; Stoccaggio: -40°C ÷ +70°C</i>
<i>Frequenza Radio</i>	<i>ISM 868MHz</i>
<i>Copertura radio in aria libera</i>	<i>Fino a 6 km (linea d'aria; estensibile con router a batteria WR12)</i>
<i>Dimensioni</i>	<i>90 x 160 x 50 mm</i>
<i>Peso</i>	<i>450 g</i>
<i>Materiale</i>	<i>ABS</i>
<i>Fissaggio</i>	<i>Su 4 punti</i>
<i>Connessioni</i>	<i>Wireless/USB</i>
<i>Diametro Esterno Cavo</i>	<i>Massimo 4.7mm</i>
<i>Sezione filo rame</i>	<i>0.05÷2.5 mm² / ÷ 14 AWG</i>
<i>Classe di protezione</i>	<i>IP65</i>

**La durata della batteria e l'intervallo di campionamento possono variare a seconda delle condizioni di utilizzo e della configurazione del sistema.*

Grandezze acquisite

<i>Segnali in ingresso possibili (fino a 4)</i>	<i>0÷5 Vdc, 0÷10 Vdc, 0÷25 Vdc, 0÷25 mA.</i>
<i>Risoluzione</i>	<i>Convertitore 12 bit</i>
<i>Espressione grandezze</i>	<i>Espressa in % f.s. impostato</i>
<i>Connessione trasduttori</i>	<i>Morsettiere a vite cad 5 mm</i>
<i>Impostazioni (grandezza/scala di misura)</i>	<i>Tramite jumper</i>

Il costruttore si riserva di apportare, senza preavviso, le modifiche che riterrà necessarie.

Ingegneria & Controlli Italia s.r.l.

- Sede legale* • TORINO - Via Donati, 14
- Sedi operative* • TORINO - Via G. Agnelli, 71 -10022 Carmagnola – Ph. +39 011 3975311
- BERGAMO - Via Gramsci, 1 - 24042 Capriate San Gervasio - Ph. +39 02 92864185 - Fax 02 92864187