

Data logger PhC-T-Log

Caratteristiche



GPRS



WiFi



Ethernet

- ✓ Data logger
- ✓ Alimentazione a batteria e/o 220 Vac
- ✓ 2 ingressi Pt100/Pt1000 certificabili Accredia
- ✓ 4 ingressi analogici 0-10 V o 4-20mA per sonde di temperatura e umidità aggiuntive e per trasduttori vari
- ✓ 4 ingressi digitali
- ✓ 1 uscita relè per attivazione allarmi
- ✓ Conversione Pt100/Pt1000 con coefficienti standard IEC 60751
- ✓ Porta RS485 per moduli esterni Modbus
- ✓ Display
- ✓ Memoria ciclica con 1.000.000 di registrazioni
- ✓ Invio e memorizzazione dati a tempi programmabili da 1 min a 7 giorni
- ✓ Trasmissione dati in http formato testo
- ✓ Sincronia orologio con server primari NTP

Descrizione.

La comunicazione può avvenire in modalità wireless attraverso rete mobile (GPRS) oppure a 2.4GHz IEEE802.11b/g (WiFi) o via cavo con connessione ethernet. Nella comunicazione WiFi possono essere utilizzati router commerciali con IP fisso.

Gli ingressi previsti consentono di collegare una o due Pt100/Pt1000 in classe A e fino a quattro sonde (attive o passive) e strumenti con uscite in tensione o corrente.

La lettura dei dati può avvenire a tempi programmabili a partire da 1 minuto ed i valori sono registrati in un'area ciclica di memoria nel formato "data-ora – valore", che può contenere fino a 1.000.000 di dati.

La trasmissione è fatta a pacchetti in protocollo http nel formato:

<http://<url>?ID=<id>&PSW=<psw>&DATA=<data>> includendo nel pacchetto "data":

<data-ora di lettura>, <contatore record>, <valori letti>, <livello segnale>, <livello batteria>

L'alimentazione del T-Log WiFi è a batteria (durata prevista di 2 anni), mentre i T-Log GPRS ed Ethernet sono alimentati a 230 Vac, con una batteria tampone della durata di 48 ore, per garantire il funzionamento anche in caso di black-out.

T-Log può essere fornito con display per la visualizzazione di:

- valore in V o mA dei canali analogici generici con risoluzione 0,01 Vdc – 0,01 mA
- valore in °C dei canali Pt100 / Pt1000
- livello della batteria
- diagnostica della comunicazione (livello del segnale di connessione, stati di errore ecc.)

PhC-T-Log è conforme alle Direttive Europee di Compatibilità Elettromagnetica.

Sonde Pt100/Pt1000 range di misura -100 ÷ +200 °C	Risoluzione	0,1 °C
	Incertezza (sonda in classe A)	(0,016 + 0,002· t) °C
Sonda attiva di temperatura range di misura -40 ÷ +125 °C	Risoluzione	0,1 °C
	Incertezza	0,5 °C
Sonda digitale umidità range di misura 5 ÷ 95 %UR	Risoluzione	1 %UR
	Incertezza	4 %UR