

TELLAB

Via Monviso, 1/B
24010 Sorisole (Bg)
info@tellab.it



Sonda DS1631 per TEL22C

Sonda di temperatura per
Telecontrollo TEL22C gestito via messaggi SMS o
chiamata telefonica.

Manuale Utente: uso e programmazione

Rev. ManV1.0

INDICE

<i>Generali</i>	2
Introduzione.....	2
Istruzioni per la sicurezza.....	2
<i>Collegamento sonda DS1631</i>	3
<i>Tabella programmazione e comandi</i>	3
TC assegnazione Temperatura modulazione relè.....	4
TA assegnazione Temperatura di allarme	5
TD assegnazione Temperatura di correzione.....	6
<i>Comandi e Messaggi di risposta</i>	7
RSI comando Richiesta informazione temperature.....	7
<i>Messaggi spontanei di Allarme</i>	8
Caratteristiche tecniche	9
Assistenza Tecnica.....	9

Generali**Introduzione**

Il manuale contiene informazioni sull'utilizzo e collegamenti delle sonde DS1631 come accessorio al modulo telecontrollo TEL22C. Prima di utilizzare il modulo, leggere i manuali.

Se non vengono rispettate le istruzioni di collegamento e messaggistica riportate nei manuali, si può recare danno al modulo stesso, quindi la perdita della garanzia.

Il venditore non può essere ritenuto responsabile per danni a oggetti o persone dovute alla non applicazione delle istruzioni sulla sicurezza, ne è ritenuto responsabile l'utilizzatore.

Il modulo può subire danni da scariche elettrostatiche.

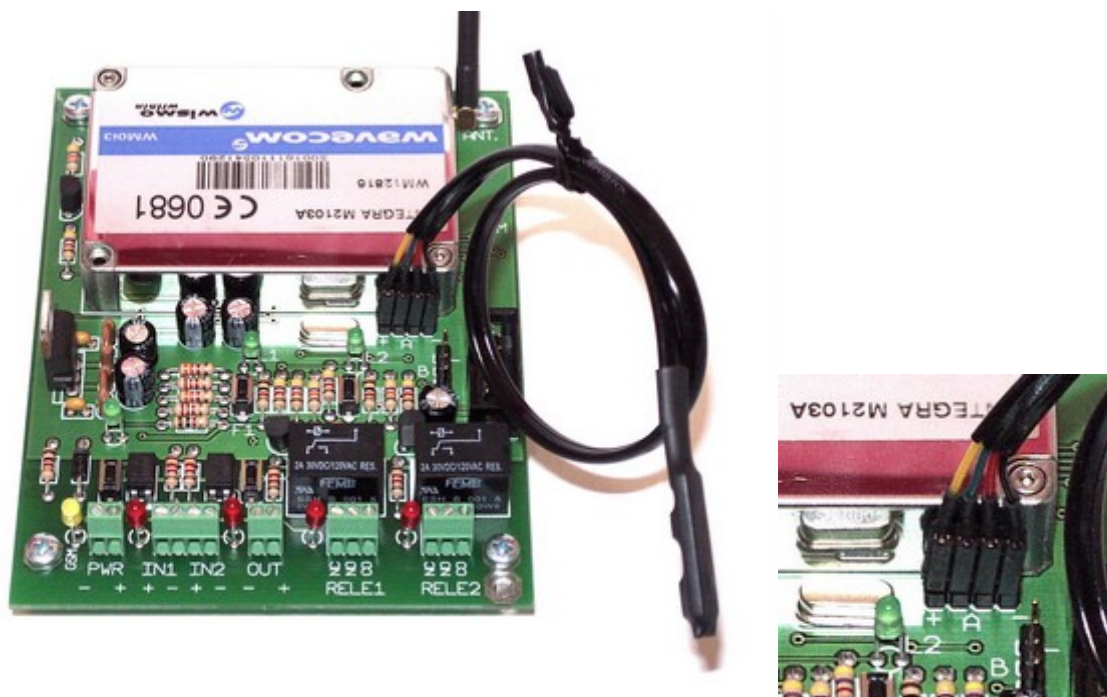
Il dispositivo utilizza la rete GSM, i costi di utilizzo dipendono dal gestore della rete, e sono a carico dell'utente.

L'utente che installa il dispositivo deve sapere che, durante il funzionamento il dispositivo può generare automaticamente dei messaggi SMS il cui costo è imputabile all'utilizzatore del dispositivo.

Istruzioni per la sicurezza

- Prima di aprire la scatola o toccare componenti del modulo assicurarsi che il dispositivo non sia alimentato. Anche durante l'installazione il dispositivo non deve essere alimentato o collegato alla tensione di alimentazione.
- Non bagnare il prodotto e rispettare le specifiche tecniche riportate nella descrizione, i cavi aggiunti al prodotto per collegarlo ad altri dispositivi devono essere muniti di filtri / ferriti per limitare le emissioni elettromagnetiche.
- Prima di mettere il dispositivo in funzione verificare che non vi siano dispersioni di corrente e/o cavi scoperti (non isolati) e verificare che sia idoneo all'applicazione che deve svolgere, in caso di dubbio chiedere un parere ad un esperto o al fornitore del dispositivo.
- Il Venditore/costruttore non può essere ritenuto responsabile per errori nell'utilizzo o nel collegamento, Quindi non può essere ritenuto responsabile per danni conseguenti.

Collegamento sonda DS1631



- **La Sonda** va inserita nel connettore A, che si trova vicino al modulo GSM
Rispettare la polarita indicata

Tabella programmazione e comandi

PSW	Cmd			Parametro	Descrizione	default
xxxx	RIS				Restituisce le temperature misurate e informazioni sulle sonde	
xxxx	TD	y	x	nnn	Imposta il D_delta temperatura di correzione	+0.0
xxxx	TC	y	x	nnn	Imposta la temperatura di C_onfort (modulazione relè)	s0.0
xxxx	TA	y	x	nnn	Imposta la temperatura di allarme per invio SMS o chiamata	s0.0

- Dove y mettere **a** o **b** per scelta della sonda
- Per x Vedere esempi che seguano
- Dove nnn valore della temperatura che si desidera impostare in decimo di grado Esempio:
xxx= 99 corrisponde a 9.9 °C
xxx= 8 corrisponde a 0.8 °C
xxx= 226 corrisponde a 22.6 gradi
xxx=0 corrisponde a funzione spenta o inutilizzata

TA assegnazione Temperatura di allarme

Comando per impostare una temperatura di allarme.

Con il comando XXXXTAA-20 si imposta una temperatura di 2.0 sotto la quale si genera un allarme, come se fosse un ingresso allarme, inviato tramite SMS o chiamata in funzione delle impostazioni.

Con il simbolo + (nel comando es: XXXXTAA+280)

Si vuole generare/inviare un allarme quando la temperatura misurata è superiore alla temperatura di allarme impostata

Con il simbolo - (nel comando es: XXXXTAA-120)

Si vuole generare/inviare un allarme quando la temperatura misurata è inferiore alla temperatura di allarme impostata

```

xxxxTAA-20
-----TAA-20 -> OK.
TEL22C.....
I> 0 0
U> 0 0
Ta +29.2 oK D ---
Tb +29.0 As D ---
    
```

NB: per generare l'allarme, occorre che la condizione di allarme sia presente per 20 secondi.

Si esce dallo stato di allarme, dopo 20 secondi in condizione di non allarme.

Impostando un valore = 0 l'allarme è disabilitato cioè spento

Assegnando la temperatura alla sonda **a** si attiva l'allarme a

Assegnando la temperatura alla sonda **b** si attiva l'allarme b

Valore xxx

minimo 10 (corrisponde 1.0°C)

massimo 900 (corrisponde 90.0°C)

```

xxxxTAyznnn   Analisi comando:
| | | | | | | |
| | | | | | | |_ Temperatura di allarme
| | | | | | | |_ + generazione allarme quando Tem > TA
| | | | | | | |_ - generazione allarme quando Tem < TA
| | | | | | | |_ scelta della sonda da impostare, a o b
| | | | | | | |_ Acronimo di comando
    
```

TD assegnazione Temperatura di correzione

Comando per impostare una correzione alla temperatura misurata

Con il comando XXXXTDA+13 si imposta un valore di correzione di +1.3°C alla temperatura letta dalla sonda.

Questo serve per correggere piccoli errori della sonda e/o posizione della sonda, che misura una temperatura ambiente diversa da quella percepita dalla persona o reale.

```

xxxxTDA+12
-----TDA+12 -> OK.
TEL22C.....
I> 0 0
U> 0 0
Ta +29.2 oK D ---
Tb +29.0 As D ---
    
```

Con il simbolo + (nel comando es: XXXXTDA+13)

Si vuole correggere la temperatura misurata di + 1,3°C, cioè la sonda misura un valore più basso, rispetto a quello percepito o reale , e gli viene sommato il valore TDA

Con il simbolo - (nel comando es: XXXXTDA-8)

Si vuole correggere la temperatura misurata di – 0,8°C, cioè la sonda misura un valore più alto, rispetto a quello percepito o reale, e gli viene sottratto il valore TDA.

Valore xxx

minimo 10 (corrisponde 1.0°C)

massimo 300 (corrisponde 30.0°C)

```

xxxxTDyznnn  Analisi comando:
| | | | | | | |
| | | | | | | |_ Temperatura di correzione sonda
| | | | | | | |_ + correzione positiva
| | | | | | | |_ - correzione negativa
| | | | | | | |_ scelta della sonda da impostare, a o b
| | | | | | | |_ comando
    
```

Comandi e Messaggi di risposta

RSI comando Richiesta informazione temperature

Questo comando ritorna i seguenti parametri:

- Temperatura di correzione impostata
- Temperatura di Confort (modulazione relè)
- Temperatura di allarme
- Temperatura misurata dalla sonda

NB:

La temperatura visualizzata è, la temperatura misurata +/- delta di correzione

```

xxxxRIS
----RIS -> OK.
TEL22C.....
TDa +0.2
TDb +0.0
TCa +23.6
TCb -21.0
TAa +29.1
TAb s00.0
Ta +30.2 A+ D ---
Tb +29.9 As D ---
    
```

Sintassi risposta

```

TDx +0.0      =      Valore di correzione sonda
  |_____ + = correzione positiva / - = correzione negativa

TCx s0.0      =      Valore di modulazione sonda
  |_____ + = modulazione riscaldamento / - = modulazione raffreddamento
  s = Spento

TAX s0.0      =      Valore di allarme
  |_____ + = allarme se superiore / - = allarme se inferiore
  s = Spento

Tx +20.5 As D ON =      Temperatura attuale sonda
  | | | | |
  | | | | |_____ Stato relè reale in funzione della modulazione ON o OFF
  | | | | |_____ Stato relè riferito al comando utente via SMS o manuale / A o D
  | | | | |_____ dove A = comando attivato / D = comando disattivato
  | | | | |_____ Stato allarme
  | | | | |_____ dove As = allarme disattivato / ok = nessun allarme
  | | | | |_____ A+ = allarme superiore / A- = allarme inferiore
    
```

N.B. x indica sonda a o b

N.B:

Viene data la risposta completa al comando RIS, quando sono inserite le sonde
 Anche nei comandi RST e presente la temperatura misurata sonda con relative info.

Messaggi spontanei di Allarme

Il messaggio di allarme dovuto alla temperatura è lo stesso di richiesta stato RST.

Il messaggio contiene:

in testa il nome dato al sistema, a seguire lo stato di tutti gli allarmi, lo stato delle uscite e le temperature misurate con le info

NB:

La temperatura visualizzata è, la temperatura misurata +/- delta di correzione

Mes. Allarme Temperatura
TEL22C.....
Allarme 1Basso
Allarme 2Basso
Rele 1Spento
Rele 2Spento
Ta +30.4 As D ---
Tb +30.5 A- D ---

```

                                Sintassi Messaggio

Tel22c           = nome impostato al sistema
Allarme 1Basso  = nome e stato allarme 1
Allarme 2Basso  = nome e stato allarme 2
Rele 1Spento    = nome e stato del relè 1
Rele 2Spento    = nome e stato del relè 2
Ta +30.4 As D --- temperatura misurata , allarme , modulazione sonda A
Tb +30.5 A- D --- temperatura misurata , allarme , modulazione sonda B

Dove:
Tx +30.5 As D ON = Temperatura attuale sonda
    |           |
    |           |_____ Stato relè reale in funzione della modulazione ON o OFF
    |           |_____ Stato relè riferito al comando relè A o D
    |           |_____ dove A = comando attivato / D = comando disattivato
    |           |_____ Stato allarme
    |           |_____ dove As = allarme disattivato / ok = nessun allarme
    |           |_____ A+ = allarme SUPERIORE alla soglia impostata
    |           |_____ A- = allarme INFERIORE alla soglia impostata

N.B. x indica sonda a o b
    
```

Caratteristiche tecniche

- Temperatura operativa : -55°C a +125°C
- Temperatura modulazione : 2°C a +90°C
- Temperatura allarme : 1°C a +90°C
- Precisione + o - 0.5°C (over a 0°C to +70°C Range)
- Alimentazione 5 Vdc
- Caratteristiche meccaniche
 - Dimensioni sonda: 21 x 9 x 5 (L x W x H) mm
 - Lunghezza cavo: sonda a = 25 cm sonda b = 60 cm

Assistenza Tecnica

In caso di problemi tecnici o argomenti riguardanti la sonda DS1631 è disponibile l'assistenza tecnica:
Assistenza tecnica +39 035 693737

- Dal Lunedì al Giovedì 8:30 - 12:00 & 14:00 - 18:00

Eventuali errori presente nel manuale possono essere segnalati a manuale@tellab.it

TELLAB

Via Monviso, 1/B
24010 Sorisole (Bg)
tel. 035 693737
fax 035 98731188
info@tellab.it
www.tellab.it

***Il presente manuale è proprietà di TELLAB
Ogni riproduzione è vietata senza l'autorizzazione.
TELLAB si riserva in ogni momento di apportare delle variazioni senza preavviso
per migliorare i propri prodotti***