

Sonde per telecontrolli serie TELxxY



Lunghezza sonda 1_mt

Sonda DS_NEW per TELxxY

Sonda di temperatura per
Telecontrollo gestita via messaggi SMS.

Manuale Utente: uso e programmazione

INDICE

<i>Generali</i>	2
Introduzione	2
Istruzioni per la sicurezza	2
<i>Collegamento sonda Ds_new</i>	3
<i>Tabella programmazione e comandi</i>	3
TC assegnazione Temperatura modulazione relè.....	Errore. Il segnalibro non è definito.
TA assegnazione Temperatura di allarme	4
TD assegnazione Temperatura di correzione	6
TOS assegnazione offset per modulazione	7
<i>Comandi e Messaggi di risposta</i>	8
RIS comando Richiesta informazione temperature.....	8
<i>Messaggi spontanei di Allarme</i>	9
Caratteristiche tecniche	10

Generali**Introduzione**

Il manuale contiene informazioni sull'utilizzo e collegamenti delle sonde, come accessorio al modulo telecontrollo TELxxY. 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.

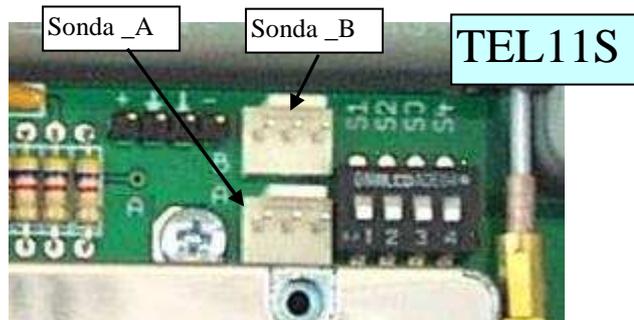
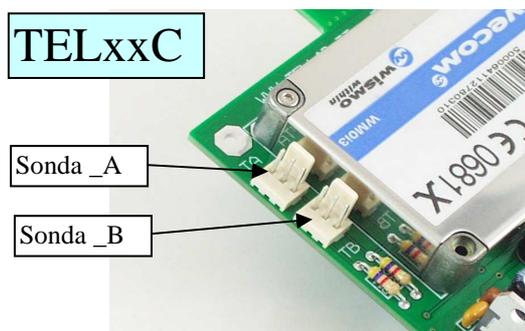
- Non bagnare il prodotto e rispettare le specifiche tecniche riportate nella descrizione, i cavi aggiunti al prodotto per collegarlo ad altri dispositivi devono essere muniti di filtri / ferriti per limitare le emissioni elettromagnetiche.

- 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 Ds_new

- Le Sonde vanno inserite nel connettore, vicino al modulo GSM rispettando la polarità

**Tabella programmazione e comandi**

PSW	Cmd		Parametro	Descrizione	default
0000	RIS			Restituisce le temperature misurate e informazioni sulle sonde	
0000	TDA	x	nnn	Imposta il D_elta temperatura di correzione sonda A	+0.0
0000	TDB	x	nnn	Imposta il D_elta temperatura di correzione sonda B	+0.0
0000	TCA	x	nnnZK	Imposta la temp di C_onfort sonda A (modulazione relè_1)	s0.0
0000	TCB	x	nnnZK	Imposta la temp di C_onfort sonda B (modulazione relè_2)	s0.0
0000	TAA	x	nnnZ	Imposta la temperatura di allarme sonda A per invio SMS o chiamata	s0.0
0000	TAB	x	nnnZ	Imposta la temperatura di allarme sonda B per invio SMS o chiamata	s0.0
0000	TOS	+	nn	Imposta il valore di Offset per la modulazione	+0.3

- Dove x significa:
 - "+" maggiore o regolazione positiva
 - "-" minore o modulazione negativa
 - "=" con valore zero spegne la funzione
- Dove nnn valore della temperatura che si desidera impostare in decimo di grado Esempio:
 - nnn 99 corrisponde a 9.9 °C
 - nnn 8 corrisponde a 0.8 °C
 - nnn 226 corrisponde a 22.6 gradi
- Dove Z significa
 - "+" valore nnn è positivo (com. SMS "0000TAA+52+" allarme se temp > + 5,2 °C)
 - "-" valore nnn è negativo (com. SMS "0000TAA+52-" allarme se temp > - 5,2 °C)
- Dove K:
 - A funzione antigelo inserita al valore di +5 °C gradi
 - N funzione antigelo disinserita
- Per **SPEGNERE** i controlli di temperatura confort e allarme inviare:
 - per sonda A inviare un SMS: "0000TCA=0" --- per allarme SMS: "0000TAA=0"
 - per sonda B inviare un SMS: "0000TCB=0" --- per allarme SMS: "0000TAB=0"

Esempio :

- 0000TAA+52- indica allarme da sonda A se la temperatura sale sopra $-5,2\text{ }^{\circ}\text{C}$
- 0000TAA+52+ indica allarme da sonda A se la temperatura sale sopra $+5,2\text{ }^{\circ}\text{C}$
- 0000TAA-52+ indica allarme da sonda A se la temperatura scende sotto $+5,2\text{ }^{\circ}\text{C}$
- 0000TAA-52- indica allarme da sonda A se la temperatura scende sotto $-5,2\text{ }^{\circ}\text{C}$
- 0000TAB+520+ indica allarme da sonda B se la temperatura sale sopra $+52,0\text{ }^{\circ}\text{C}$
- 0000TCA=0 indica che il controllo di temperatura sonda A è spento

Questi esempi valgono anche per l'impostazione della temperatura di confort TCA e TCB

Set_UP messaggi di set del dispositivo

TC assegnazione Temperatura modulazione relè

Con il comando 0000TCA+205 si imposta una temperatura confort di 20.5 che si desidera mantenere nell'ambiente.

Quando verrà attivato il relè_1 tramite chiamata o SMS, il sistema telxxy piloterà il relè1 in funzione della temperatura misurata dalla sonda A

Comando Relè_1	Confronto Temperatura T_confort + nnn	Stato Relè_1
Disattivo	indifferente	OFF
Attivo	$T_{mis} > T_{confort}$	OFF
	$T_{mis} < T_{confort} - offset$	ON

Il simbolo + (nel comando es 0000TCA+211) indica che si vuole mantenere una temperatura uguale al valore impostato tramite **riscaldamento**, cioè quando la temperatura scende sotto il valore si accende il relè per dare calore, se la temperatura sale si spegne il relè per spegnere la fonte di calore.

Comando Relè_1	Confronto Temperatura T_confort - nnn	Stato Relè_1
Disattivo	indifferente	OFF
Attivo	$T_{mis} > T_{confort} + offset$	ON
	$T_{mis} < T_{confort}$	OFF

Il simbolo - (nel comando es 0000TCA-191) indica che si vuole mantenere una temperatura uguale al valore impostato tramite **raffreddamento**, cioè quando la temperatura sale sopra il valore si accende il relè per dare freddo, se la temperatura scende si spegne il relè per spegnere la fonte del freddo.

Sintassi risposta

```
Tx +20.5 S+ D ON N
|_ A = antigelo inserito N = antigelo non inserito
|_____ Stato relè reale in funzione della modulazione ON o OFF
|_____ Stato relè riferito al comando utente o manuale / A o D
|_____ dove A = comando attivato / D = comando disattivato
|_____ Stato allarme
|_____ + = controllo superiore - = controllo inferiore
|_____ S = Spento K = ok non allarme A = allarme
|_____ Temperatura attuale sonda
|_____ x= indica sonda a o b
```

TA assegnazione Temperatura di allarme

TD assegnazione Temperatura di correzione

Comando per impostare una correzione alla temperatura misurata

Con il comando 0000TDA+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.

0000TDA+12

```

----TDA+12 -> OK.
TEL22C.....
I> 0 0
U> 0 0
Ta +29.2 K+ D --- N
Tb +29.0 S+ D --- N

```

Con il simbolo + (nel comando es: 0000TDA+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: 0000TDA-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)

```

0000TDyzznnn  Analisi comando:
  | | | | | | | |
  | | | | | | | |_ Temperatura di correzione sonda
  | | | | | | | |
  | | | | | | | |_ + correzione positiva
  | | | | | | | |_ - correzione negativa
  | | | | | | | |
  | | | | | | | |_ scelta della sonda da impostare, a o b
  | | | | | | | |
  | | | | | | | |_ comando

```

TOS assegnazione offset per modulazione

Comando per impostare un offset da utilizzare durante la modulazione relè per creare un isteresi tra accensione e spegnimento

Con il comando 0000TOS+13 si imposta un valore di Offset di +1.3°C da utilizzare con la temperatura di Comfort.

0000TOS+12

```
----TOS+12 -> OK.
TEL22C.....
I> 0 0
U> 0 0
Ta +29.2 K+ D ---
Tb +29.0 S+ D ---
```

Il relè che attiva la caldaia, si spegne quando la temperatura ambiente supera la Temperatura di comfort

Il relè si riaccende quando la temperatura ambiente scende sotto Temperatura di comfort - offset

In riscaldamento:

Spegne quando: $T_{amb} > T_{comfort}$.

Accende quando: $T_{amb} < T_{comfort} - T_{offset}$

In raffreddamento:

Spegne quando: $T_{amb} < T_{comfort}$.

Accende quando: $T_{amb} > T_{comfort} + T_{offset}$

Esempio

0000TOS+8 Imposta un offset di 0.8°C

0000TOS+14 Imposta un offset di 1.4°C

Valore xx

minimo 1 (corrisponde 0.1°C)

massimo 30 (corrisponde 3.0°C)

```
0000TOS+nn  Analisi comando:
  |||||
  |||||_|_ Temperatura di correzione sonda in decimi di grado
  |||||_|_ + correzione solo positiva
  |||||_|_ comando
```

Comandi e Messaggi di risposta**RIS 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

0000RIS

```

----RIS -> OK.
TEL22C.....
TDa +1.2
TDb +0.0
TCa +23.6
TCb -21.0
TAa +29.1
TAB s00.0
TOS +1.4
Ta +30.2 A+ D --- N
Tb +29.9 S+ D --- N

```

Sintassi risposta

```

TDx +1.2      =   Valore di correzione sonda
|_____ + = correzione positiva / - = correzione negativa

TCx s+0.0    =   Valore di modulazione sonda
||_____ + temperatura positiva -Temperatura negativa
|_____ > = modulazione riscaldamento / < = modulazione raffreddamento
s = Spento

TAX <-12.0   =   Valore di allarme
||_____ + temperatura positiva -Temperatura negativa
|_____ + = allarme se superiore / - = allarme se inferiore
s = Spento

TOS +1.4     =   Valore di Offset

Tx +20.5 S+ D ON N=   Temperatura attuale sonda
|_ A = antigelo inserito N = antigelo non inserito
|_____ 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
+ = controllo superiore - = controllo inferiore
|_____ S = Spento K = ok non allarme A = allarme

```

N.B:

Al comando RIS viene data la risposta completa, quando sono inserite le sonde
E comunque il valore letto viene inviato anche alle richieste RSS - RST

Caratteristiche tecniche

- Temperatura operativa : -55°C a +125°C
- Temperatura modulazione : -20°C a +90°C
- Temperatura allarme : -30°C a +90°C
- Precisione + o - 0.5°C (over a 0°C to +70°C Rang e)
- Alimentazione 5 Vdc

Eventuali errori presente nel manuale possono essere segnalati al venditore del prodotto