



info@xtrax.it - www.xtrax.it

ITALY



TraX

GPS solutions

X-TraX Group



XT-TEMP

Questo dispositivo è prodotto in Italia.

Le informazioni riportate in questo documento sono soggette a modifiche senza preavviso.

5. Direttive e conformità

Il dispositivo rispetta ed è conforme alle seguenti Direttive internazionali:

- Direttiva RoHS 2011/65/EU
- Ai requisiti essenziali ed alle disposizioni pertinenti stabilite dalla Direttiva RED 2014/53/EU

Che richiede come prerequisito la conformità alle Direttive:

- . Direttiva Bassa Tensione 2014/35/EU (per le parti applicabili)
- . Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 2014/30/EU

In conformità alle norme armonizzate:

- . Safety/Health: EN 61010-1:2013-10
- . EMC: EN 61000-4-2:2011-04, EN 61000-4-3:2007-04 + A1:2009-01 + A2:2011-01, EN61000-4-4:2013-01, EN 61000-4-5:2015-05, EN 61000-4-6:2014-09, EN 61000-4-11:2006-02, EN 61000-6-2:2006-10, EN 61000-6-4:2007-11 + A1:2013-01



INDICE

- 1. Il kit comprende***
- 2. Descrizione generale***
- 3. Caratteristiche principali***
- 4. Collegamenti elettrici***
- 5. Direttive e conformità***

1. Il Kit comprende

- Modulo trasmettitore a 2 fili per sonde PT100
- Sensore termoresistenza PT100 classe A (lunghezza cablaggio 3mt)
- Resistenza da 250Ohm / 0,25W (+/- 0,1%)
- Custodia di protezione (IP54)

2. Descrizione generale

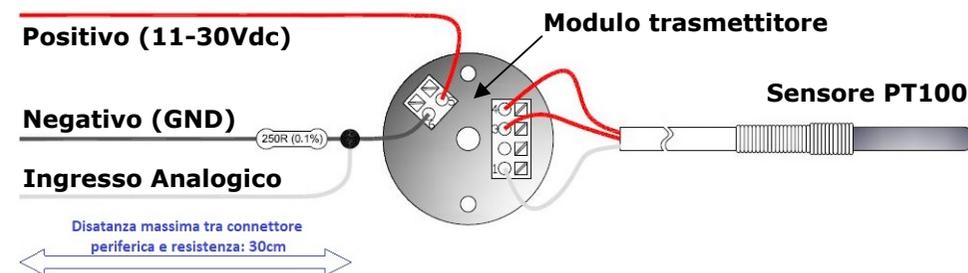
Il kit per il rilevamento della temperatura **XT-TEMP** è ideale per applicazioni professionali in ambito logistico ed è particolarmente indicato per rimorchi frigo, container e qualsiasi altro tipo di cella frigorifera mobile o fissa. Previa configurazione della Centrale Operativa di riferimento, è possibile monitorare costantemente la temperatura all'interno della cella frigorifera e, al fine di salvaguardare l'integrità della merce trasportata, consente anche di ricevere notifiche al di fuori di una predeterminata soglia di temperatura. L'installazione del kit è alquanto semplice. Dopo aver fissato la sonda di temperatura PT100 all'interno della cella frigorifera (potrebbe essere necessario forare la struttura frigorifera - in questo caso è necessario sigillare con cura il foro a lavoro ultimato), è sufficiente alimentare il modulo trasmettitore e collegarlo ad un Ingresso Analogico dell'unità di bordo satellitare.

Questo dispositivo permette di monitorare temperature in un range effettivo da -25°C fino a +45°C.

3. Caratteristiche principali

- Dimensioni modulo trasmettitore: 111 x 55 x 35mm. Peso: 300gr (sonda PT100 e cablaggi inclusi)
- Range di alimentazione: 11-30Vdc
- Temperatura di funzionamento: -40°C ~ +85°C
- Calibrazione di default inizio Scala: -25°C (1V)
- Calibrazione di default fine Scala: +45°C (5V)
- Fuori scala: +/- 2,5%
- Tolleranza massima: +/- 1,5°C
- Comportamento Lineare fra valore Minimo e Massimo
- Escursione analizzata: 70 gradi in valore assoluto
- Resistenza esterna da 250Ohm / 0,25W (+/- 0,1%) - da collegare in serie tra filo Negativo dell'alimentazione e l'Ingresso Analogico dell'unità di bordo
- Nessun problema sulla lunghezza del cablaggio tra l'unità di bordo satellitare ed il modulo trasmettitore
- Tipo sensore: termoresistenza PT100 (classe A) con molla di protezione in prossimità dell'elemento sensibile
- Dimensioni elemento inox sensore PT100: 6 x 100mm (diametro x lunghezza)
- Lunghezza cavo sensore PT100: 3mt (3 x 0,24mm - In/Out/Compensazione)
- Compatibile con localizzatori veicolari modello X-0, X-0 TRAILER e X-360

4. Collegamenti elettrici



Collegare il filo Rosso al segnale Positivo dell'alimentazione principale (range valido 11-30Vdc).

Collegare il terminale della resistenza da 250Ohm al segnale Negativo dell'alimentazione principale (GND).

Collegare il filo Grigio all'Ingresso Analogico dell'unità di bordo satellitare.

Dopo aver terminato l'installazione è necessario misurare la tensione letta ai capi dell'alimentazione principale e comunicarla in tempo reale alla Centrale Operativa. Questa procedura consente di allineare il convertitore analogico integrato nell'unità di bordo satellitare.

Attenzione: E' necessario collegare sia il modulo trasmettitore della sonda di temperatura che l'unità di bordo satellitare alla stessa sorgente di alimentazione (range valido 11-30Vdc), rispettando la corretta polarità.

Per convertire il valore di tensione rilevato sull'Ingresso Analogico in temperatura (°C) è necessario configurare i coefficienti A e B utilizzando i seguenti valori:

. Coefficiente A: **15,12**

. Coefficiente B: **-25**