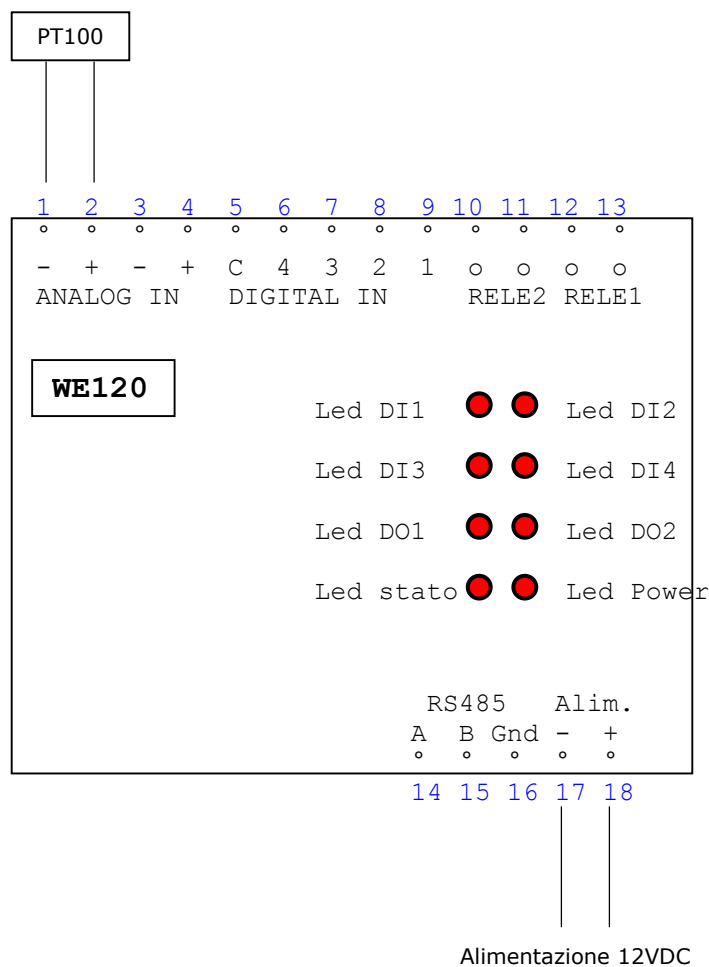


# WE120 Note applicative: configurazione dell'ingresso PT100

## GENERALITA'

L'applicazione oggetto di questo documento è la configurazione dell'ingresso analogico impostato come PT100.

## SCHEMA ELETTRICO



## Impostazioni hardware

Il WE120 deve avere almeno un ingresso analogico impostato da fabbrica in PT100.

## Configurazione

Da HyperTerminal o SMS, occorre configurare l'ingresso analogico PT100 con la seguente sintassi:

```
conf ai <password> <x> -3380 950 1 C
```

In cui <password> è la password di amministrazione del WE120 e <x> è il numero dell'ingresso impostato in PT100.

Nell'esempio precedentemente mostrato in figura, il comando di configurazione diventa:

```
conf ai 0000 2 -3380 950 1 C
```

Da notare che gli estremi della linearizzazione devono essere -338.0 °C e 95.0 °C (vi è impostato una cifra decimale): anche se è un intervallo privo di significato in termini fisici, è quanto necessario per garantire la corretta linearizzazione della sonda da parte del WE120.

L'ingresso analogico così impostato garantisce una corretta gestione della PT100 nell'intervallo di temperatura che va da -25.0 °C e 95.0 °C.

A questo punto è possibile associare gli allarmi come una qualsiasi configurazione dell'ingresso analogico. Nell'esempio seguente, viene impostato un allarme (viene inviato un SMS con testo "allarme temperatura alta") in corrispondenza del superamento della temperatura di 65 °C per un tempo oltre i 10 secondi:

```
allarmeai 0000 2 a 650 h 10 0 0 Allarme temperatura alta
```

È necessario tener presente, inoltre, delle tolleranze e delle perdite che possono esserci nei contatti tra i morsetti dell'ingresso analogico e gli elettrodi della sonda PT100; per avere un'idea approssimativa della precisione del sistema con PT100, nell'intervallo di lavoro precedentemente specificato la tolleranza di 1 Ohm comporta un errore di 3 °C.

