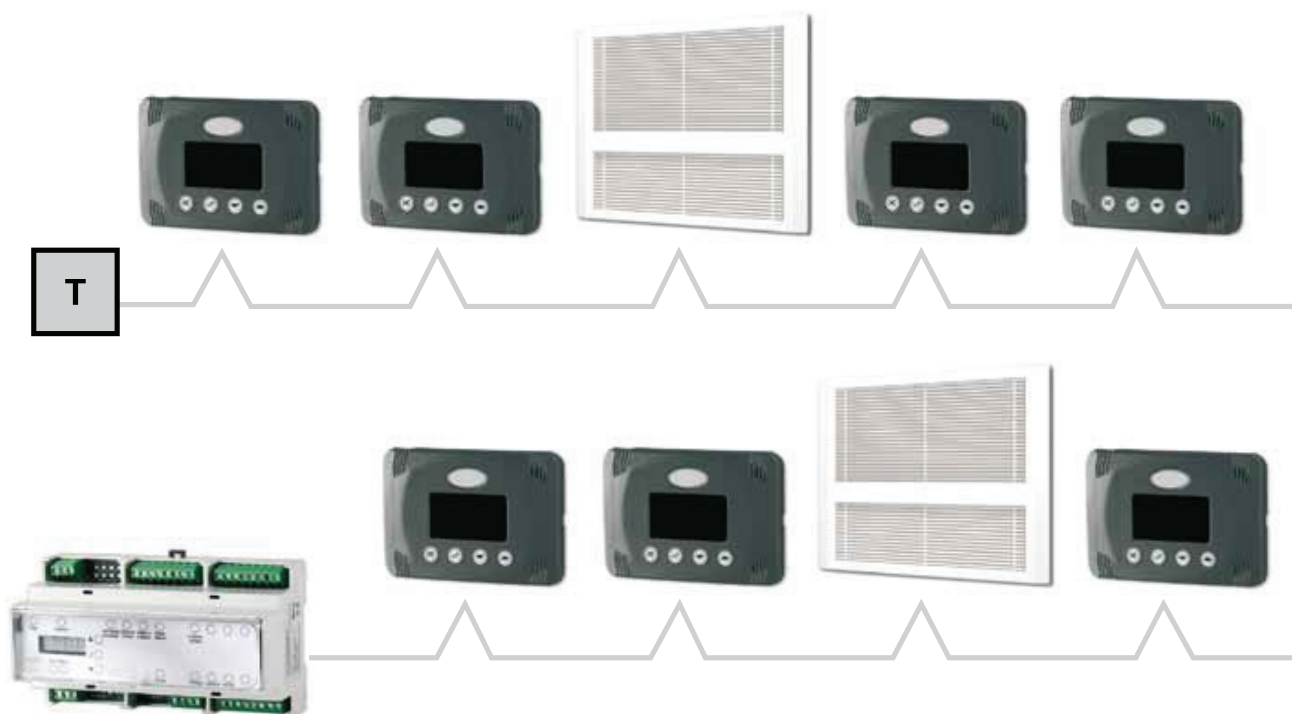


Istruzioni per la realizzazione della Rete Bus

Il sistema di collegamento bus con lo standard RS485 permette di collegare con la CPU centrale tutte le sonde ed i deumidificatori con un cavo schermato a 3 fili di sezione 0,5 mm² ciascuno. Il collegamento è di tipo "Entra-Esci". Il Bus deve essere installato su corrugati dedicati. L'alimentazione delle sonde, delle schede collettore (remote I/O) e dei Zehnder Dew interface può essere alloggiata nello stesso corrugato del bus. La rete è chiusa con uno o più terminatore di rete e può essere necessario di amplificare il segnale in funzione della tipologia di rete scelta. È possibile strutturare le reti in vari modi così da coprire tutte le casistiche possibili.

Reti a segmento singolo

- Un segmento può contenere al massimo 30 stazioni.
- La lunghezza totale del bus in un segmento può arrivare a 1.200 m con ausilio di amplificatori, con una sezione di 0,5 mm² (la lunghezza massima si riferisce alla lunghezza fisica della linea e non alla distanza tra le stazioni terminali).
- Per evitare fenomeni di riflessione alle estremità della linea, ciascun segmento deve avere delle resistenze terminali nei punti fisici di inizio e fine del segmento stesso (tramite Amplificatori e Terminatori).
- La tensione di riferimento applicata alle linee deve avere inoltre un potenziale di riposo perfettamente equilibrato (tramite Amplificatori e terminatori).



Reti a segmento singolo

- Per espandere la rete si possono inserire degli amplificatori.
- Occorre considerare che un amplificatore conta sempre come una stazione, anche se non possiede un indirizzo BUS.
- Il numero massimo di amplificatori utilizzabili in sequenza nel percorso del segnale è limitato a 7.
- Ogni segmento deve avere alle due estremità le resistenze terminali.

