



**Sistemi di Segnalamento Ferroviario
Impianti Tecnologici
Infrastrutture**

Bit.Red – Stazione Meteo Avanzata

Sistemi di Comando per Impianti di Riscaldamento Elettrico dei Deviatoi
Accessori e Caratteristiche Opzionali

Il sistema Bit.Red e le centraline Mini Bit.Red possono essere dotate di una Stazione Meteo Avanzata, in sostituzione del sistema Snow-Detector fornito in dotazione, in modo tale da aumentare e massimizzare l'efficienza del sistema stesso.

La Stazione Meteo Avanzata è sviluppata mediante tecnologia Wireless, ed è composta da:

- Gruppo Sensori Integrato con trasmettitore wireless
- Console con interfaccia utente e capacità di elaborazione dati
- Modulo di Comunicazione

Il Gruppo sensori posizionato all'esterno trasmette tramite onde radio i dati rilevati alla Console che li elabora e li rende disponibili su uno schermo grafico integrato. Il modulo di comunicazione permette il collegamento tra la Stazione Meteo ed il PLC che gestisce il sistema Bit.Red, sia esso il sistema completo o una delle centraline dedicate.

La Stazione Meteo fornisce un servizio di previsioni meteo locali in base alle elaborazioni effettuate sui dati ricevuti dal gruppo sensori. Grazie a queste previsioni è possibile ottimizzare ulteriormente la gestione del Riscaldamento Elettrico dei Deviatoi.

Il PLC acquisisce quindi tutte le variabili ambientali ed i dati relativi alle previsioni meteo e realizza un automatismo più preciso e puntuale rispetto ai sistemi equipaggiati con lo Snow-detector fornito in dotazione. Tramite PLC è inoltre possibile storicizzare i dati meteorologici e realizzare i trend ambientali dei vari periodi dell'anno.

Per ogni grandezza misurata è possibile impostare dei valori di soglia al superamento dei quali è associata l'attivazione di un segnale di allarme.

È inoltre possibile memorizzare il trend dei parametri misurati per poter monitorare il contesto meteorologico in cui il sistema Bit.Red è chiamato ad operare.

Stazione Meteo Avanzata	
Caratteristiche Tecniche Console	
Temperatura Operativa	-10° ÷ +60° C
Alimentazione	5 Vdc – 900 mA
Parametri Ambientali Misurati	
Temperatura Ambiente	-40° ÷ +65° C
Umidità Relativa	1 ÷ 100% RH
Livello di Pressione	660.0 ÷ 810.0 mm Hg
Direzione e Velocità del Vento	360° a intervalli di 1° - 1 ÷ 67 m/s
Rilevamento Precipitazioni (pluviometro)	0 ÷ 9999 mm

Italian Headquarters

via Primo Maggio, 14/16
31040 Giavera del Montello (TV)

t. +39 0422.918.918

f. +39 0422.911.963

www.bitfox.it – bitfox@bitfox.it