



Sistemi di Segnalamento Ferroviario Impianti Tecnologici Infrastrutture

Mini Bit.Red

Sistemi di Comando per Impianti di Riscaldamento Elettrico dei Deviatori
Centraline dedicate per l'installazione su impianti esistenti

Le centraline di comando per impianti di riscaldamento elettrico dei deviatori Mini Bit.Red, offrono la possibilità di gestire impianti esistenti ammodernandoli e garantendo tutti i vantaggi propri del sistema Bit.Red completo.

Le centraline Mini Bit.Red, basate su logica a PLC, offrono elevati standard di qualità ed affidabilità garantendo la massima efficienza sia in termini di risparmio energetico che di gestione dell'impianto.

Il sistema permette di mantenere efficienti gli organi meccanici a cui è affidata la movimentazione dei deviatori in ogni condizione climatica.

Un display grafico consente la visualizzazione e l'impostazione di tutti i parametri di funzionamento del sistema.

La scelta delle varie opzioni permette di personalizzare il sistema adattandolo alle più svariate esigenze operative.

La gamma Mini Bit.Red è composta da due modelli diversi, utilizzabili a seconda dell'impianto in cui saranno installati:

- **Mini Bit.Red mod. 01:**
centralina perfettamente compatibile con le centraline SACME tipo CNG65 e ICE97. Studiata appositamente per essere sostituita a tali centraline senza dover modificare gli armadi in cui sono installate, implementa le stesse funzionalità e presenta gli stessi connettori, permettendo di essere installata ed utilizzata con i sensori esistenti.
- **Mini Bit.Red mod. 02:**
centralina adattabile a tutti gli impianti RED dotati di quadro di potenza esistente. Fornita con sonde rotaia e sistema snow-detector integrato, permette di dotare l'impianto di un automatismo che comanda la parte di potenza con le stesse modalità e funzionalità del sistema Bit.Red completo.

Entrambi i modelli Mini Bit.Red sono comunque personalizzabili in base alle specifiche esigenze del cliente.

Caratteristiche principali:

- Interfaccia con schermo grafico
- Snow-detector integrato (mod. 02)
- Supporto di tutti i sensori di temperatura in commercio
- Controllo locale o da remoto
- Gestione manuale o automatica
- Gestione degli allarmi

Caratteristiche opzionali:

- Controllo degli assorbimenti
- Registrazione Cronologica degli Eventi
- Interfaccia di Supervisione
- Telecontrollo
- Sensore surriscaldamento cuscinetti deviatori
- Optoisolamento dei segnali remoti
- Riscaldamento interno al quadro
- Stazione Meteo Avanzata con possibilità di effettuare Previsioni Meteorologiche

Armadio Elettrico	
Mini Bit.Red mod. 01	Mini Bit.Red mod.
Dimensioni equivalenti ai modelli ICE97 e CNG65	800 x 600 x 250 mm
Caratteristiche Tecniche	
Isolamento	500 Vac
Grado di protezione	IP55
Tensione alimentazione ausiliari	24 Vdc
Temperatura ambiente utilizzo	-20 / +40 °C
Temperatura trasporto e immagazzinamento	-30 / +70 °C

Note:

La centralina Mini Bit.Red mod. 01 è stata progettata e realizzata per sostituire le centraline ICE97 e CNG6: viene fornita senza sensori perché saranno utilizzati quelli esistenti. E' comunque possibile utilizzare i sensori descritti nella seguente tabella.

La centralina Mini Bit.Red mod. 02 supporta i sensori sotto elencati.

Sonde Temperatura	
<i>Il sistema supporta qualsiasi termoelemento (PT100, PT100, NI100, NI1000, PTC, NTC, TERMORESISTENZE, ...)</i>	
Sonde fornite standard	
Termoelemento PT100 a norma IEC 60751 classe B	
Forma e Dimensioni	
Testa	Acciaio inossidabile AISI 316 ϕ 6 mm, lunghezza 30 mm
Cavo	3 conduttori multifilo isolati singolarmente in PFA guaina esterna in gomma siliconica
Caratteristiche Tecniche	
Range temperatura	-50 °C / +200 °C
Tipologia collegamento	3 fili

Sensore Umidità	
<i>Il sistema supporta qualsiasi sensore di umidità a contatto pulito con chiusura verso massa</i>	
Sensore fornito standard	
Sensore con contatto pulito (chiusura contatto verso massa)	
Caratteristiche Tecniche	
Alimentazione	12 Vcc
Assorbimento scheda	10 mA
Temperatura di esercizio	-10 °C / +90 °C
Temperatura attivazione riscaldatore	+4 °C
Tempo di reazione	1 s
Cavo	3 x 0.22 mm ² NPI BIANCO schermato