



DIPSA

Technes S.r.l.

Via Buozzi, 51
40013 Castel Maggiore (BO)
Tel. +39 051 705388
Fax +39 051 705452
www.dipsatechnes.com

SISTEMA DI DIAGNOSTICA CENTRALIZZATO PER IL
MONITORAGGIO DELLA TEMPERATURA ROTAIE

BENDY 32



Sistema Tele Logger di diagnostica centralizzato per il monitoraggio remoto della temperatura del binario tipo:

"BENDY 32"

in riferimento alle Specifiche Tecniche:

- DI TCAR SF AR 12 001 A "SISTEMI DI DIAGNOSTICA TEMPERATURE ROTAIE"
- DI TCSSTB SF IS 16 737 A "SISTEMA DI DIAGNOSTICA CENTRALIZZATO PER IL MONITORAGGIO DELLA TEMPERATURA ROTAIE".



Azienda certificata in gestione
per il servizio di diagnostica
con riferimento alla norma
EN ISO 9001:2000
Cert. N. 0011866



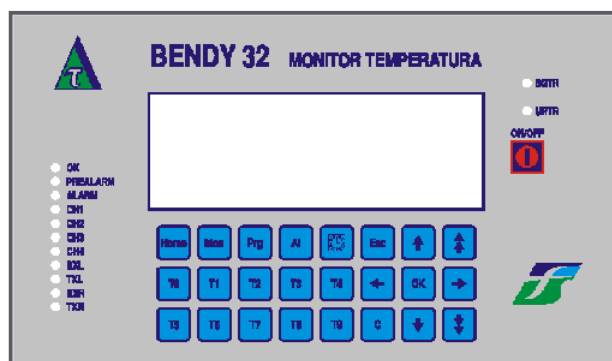
DIPSA

Technes S.r.l.

Via Buozzi, 51
40013 Castel Maggiore (BO)
Tel. +39 051 705388
Fax +39 051 705452
www.dipsatechnes.com

SISTEMA DI DIAGNOSTICA CENTRALIZZATO PER IL MONITORAGGIO DELLA TEMPERATURA ROTAIE

BENDY 32



Funzionamento di Base

Il sistema di rilevamento temperatura denominato BENDY 32, brevettato da Dipsa Technes, permette di rilevare e memorizzare la temperatura delle rotaie nei punti in cui vengono applicate le sonde. Il pannello di interfaccia presenta un display LCD a 4 righe per 20 caratteri doppia altezza, per una facile lettura, e inoltre 24 tasti dedicati permettono una rapida e completa visualizzazione dei dati e dei parametri. Può essere interfacciato con dispositivi esterni per lo scarico dei dati immagazzinati su altro supporto informatico.

Sigle per identificare le parti del sistema

SGTR: *Scatola di Giunzione Temperatura Rotaie*

Unità a cui sono collegate n.2 sonde per rilevare la temperatura di un punto della rotaia in modo ridondante. Effettua la lettura della temperatura dalle sonde PT100 e la trasmette tramite linea dedicata RS485 fino a 800mt. Ogni scatola può essere resa "passante" per potere connettere sulla stessa linea più punti di controllo.

URTR: *Unità Rilevamento Temperatura Rotaia*

Modulo base a cui possono essere collegati fino a 16 moduli SGTR, suddivisi in due rami di lunghezza massima pari a 800mt per complessivi 1600mt.

Composizione del sistema

Vengono fornite unità separate da assemblare tramite connettori:

- 1) **BENDY32-URTR** Unità base modulare composta da un rack ad 8 posti.
- 2) **BENDY32-CVRETE** Cavo con connettore per alimentazione URTR da rete.
- 3) **BENDY32-SGTR** Unità remota di lettura sonda.
- 4) **BENDY32-CV485** Cavo protetto da guaina con connettore per alimentazione SGTR e URTR e comunicazione dati su linea RS485.
- 5) **BENDY32-SONDA** Cavi protetti da guaina con connettore e testa sonda per lettura temperatura rotaia, composta da due sensori di temperatura e un sensore magnetico di

Hardware elettronico

scheda elettronica denominata bus
scheda elettronica denominata CPU – base
scheda elettronica denominata alimentatore
scheda elettronica denominata modem

Software Bendy 32-view

Interfacciamento con il sistema in locale da PC portatile.
Lettura dati tramite modem.
Gestione temperature rilevate dagli URTR con memorizzazione e statistiche.
Gestione allarmi con segnalazioni visive e acustiche.

Il contenuto della presente documentazione non è impegnativo per DIPSA TECHNES S.r.l. che si riserva il diritto di apportare in qualsiasi momento eventuali modifiche di qualsiasi tipo senza impegno di aggiornare questa pubblicazione.