

FrontAIRE II™

*Il nuovissimo sistema di controllo HVAC
di Thermo King per il massimo
comfort del conducente*



- Sistema completamente automatico
- Controllo del riscaldamento a pavimento
- Controllo del preriscaldamento
- Sistema di diagnostica completo
- Personalizzazione del software

FrontAire II™ è la nuova generazione di sistemi di controllo della temperatura per la cabina del conducente che consente di eseguire controlli sia in maniera automatica che manuale ed è in grado di monitorare il riscaldamento a pavimento nella zona riservata ai passeggeri. I conducenti degli autobus potranno scegliere di raffreddare, riscaldare, ventilare o preriscaldare la zona del conducente. FrontAIRE II™ è uno strumento essenziale per garantire il massimo comfort del conducente.

FrontAIRE II™ è dotato di un sistema di diagnostica completo ed è in grado di registrare dati (allarmi, ore di funzionamento, altre informazioni necessarie). Tutti i dati possono essere visualizzati direttamente sul display o scaricati su un computer. Il sistema di controllo FrontAIRE II™ offre flessibilità in termini di personalizzazione del software, riduce la quantità di componenti esterne necessarie e di punti di collegamento elettrici sul cablaggio.

Caratteristiche di FrontAIRE II™

- Sistema di controllo universale per quadro comandi anteriore TK
- Gamma completa funzionamento automatico/manuale (raffreddamento, riscaldamento, ventilazione e automatico)
- Modalità di funzionamento:
 - Quadro comandi HVAC anteriore autonomo con condensatore
 - Dipendente dal compressore dell'unità HVAC principale
- Dispositivo di controllo della velocità del ventilatore senza scatti
- Dispositivo di controllo 2 alette e 2 valvole dell'acqua senza scatti
- Funzione di sbrinamento e di antinquinamento
- Diagnostica e comunicazioni via PC (porta RS 232)
- Display a 4 cifre, 7 pulsanti, 2 manopole
- Supporto per autoradio conforme a standard ISO
- Orologio in tempo reale
- Protezione del compressore e da congelamento
- Controllo della luminosità
 - Contaore
- Modalità di allarme



Caratteristiche tecniche di FrontAIRE II™

APPLICAZIONE	Controllo del quadro comandi HVAC anteriore
IMPOSTAZIONE GAMMA TEMP.	Da 18°C (64°F) a 27°C (80°F)
GAMMA TENSIONI OPER.	22-30 Vcc
CONSUMO DI CORRENTE	Mass. 60 mA
GAMMA TEMP. OPERATIVE	Da -30°C (22°F) a 80°C (176°F)
COLLEGAMENTO	Molex 39-01-2140 e 39-01-2180
DIMENSIONI (LxAxP)	187 mm x 57 mm x 60 mm
INGRESSI	Sensore della temperatura dell'aria di ritorno Sensore della temperatura della serpentina Sensore della temperatura ambiente Sensore della temperatura pavimento Sensore della temperatura del condotto 3 ingressi analogici (0-24 Vcc) 2 ingressi digitali (0-24 Vcc)
OUTPUT	6 uscite universali settore alta/bassa pressione (mass. 0,5 A ognuna) 4 uscite per servomotore: • Valvola di riscaldamento • Valvola di riscaldamento pavimento • Serranda dell'aria fresca • Serranda del parabrezza Uscita frizione del compressore (24 Vcc, 2 A) Uscita PWM ventilatori (24 Vcc, 20 kHz, 0-100%)
CARATTERISTICHE DEL SOFTWARE	Orologio in tempo reale Timer preriscaldatore
DIAGNOSTICA / PROGRAMMAZIONE	RS 232



L'offerta di prodotti e servizi per ambienti a temperatura controllata per generi alimentari ed altri prodotti deperibili del nostro settore Climate Control Technologies comprende soluzioni per la refrigerazione sia per il trasporto che fisse. Tra i nostri marchi vi sono Thermo King®, leader mondiale nel settore dei sistemi di controllo della temperatura per il trasporto e Hussmann®, produttore di attrezzature per la refrigerazione e l'esposizione di generi alimentari.

www.thermoking.com www.hussmann.com www.ingersollrand.com

© 2006 Ingersoll-Rand Company Limited TK 60013-3-PL I (5-06)

Ingersoll Rand Climate Control Technologies NCI Building - 4th Floor, Culliganlaan 1B, 1831 Diegem, Belgio.