



FLOTEL

FLOTEL risolve completamente il problema del controllo locale impianti di stoccaggio gas compressi, soddisfacendo in ogni caso il cliente finale, e fornisce un supporto indispensabile alla logistica, attraverso le funzioni evolute di monitoraggio e controllo a distanza su rete telefonica.

FLOTEL completely solve the problem of local compressed gas storage facilities, meeting in each case the end customer, and provides necessary support to logistic, through advanced features for monitoring and remote control on telephone network.

Funzioni - Functions

L'unità FLOTEL supporta le seguenti funzioni:

Monitoraggio misure e stati su display alfanumerico retroilluminato 4 righe x 20 caratteri.

Segnalazione di stato di allarme mediante accensione intermittente dispositivo luminoso (LED rosso = alta priorità e LED giallo = Media priorità) ed attivazione avvisatore acustico, con tempo di ripristino programmabile.

Pulsante disattivazione avvisatore acustico accessibile sul pannello frontale.

Programmazione tramite pulsanti sul pannello frontale.

Controllo inversione automatica centrali decompressione gas medicinali di servizio e di emergenza.

Segnalazione attività di rete mediante LED giallo (COM).

Segnalazione condizione di guasto unità mediante LED rosso (GUASTO).

Uscita a contatto elettrico con funzione di allarme cumulativo o comando per sirena ausiliaria.

Interfaccia di rete locale CRIONET.

Trasmissione a distanza allarmi e misure, su rete telefonica PSTN o GSM, mediante scheda modem integrata opzionale o kit GSM e/o collegamento a rete locale CRIONET.

Segnalazione condizioni d'allarme in conformità alle norme ISO 7396-1 ed EN 60601-1-8

Functions:

Local and remote monitoring for measures, status and alarms with associated ID.

Wide display 4 lines x 20 characters with led back light.

Yellow and red alarm light for medium and high alarm status.

Alarm acoustic signal with stop pushbotton (Alarm ACK).

Alarm recovery time programmable by the user.

Programming by pushbotton on front panel.

Visual indication of communication in progress and fault conditions.

Auxiliary output switch for external cumulative alarm indicator or holter.

Proprietary network protocol CRIONET.

Optical and acoustic indication about alarm status in accordance with European standard UNI ISO EN 7396-1 and UNI ISO EN 60601-1-8.

Applicazioni - Applications

Monitoraggio locale e remoto

Controllo inversione automatica centrali decompressione gas medicinali di servizio ed emergenza

Controllo inversione automatica centrali decompressione gas industriali

Local and remote monitoring for compressed medical gases

Local and remote monitoring for compressed industrial gases

Dati Tecnici – Technical data

Alimentazione elettrica - Power supply

230 Vac 50 / 60 Hz, P max 5 VA, fusibile 0,5 A

230 Vac 50 / 60 Hz, P max 5 VA, fuse 0,5 A

Segnalazioni visive - Visual indication

Display 4 righe x 20 caratteri retroilluminato

Allarme Media priorità: LED giallo Ø 20 mm

Allarme Alta priorità: LED rosso ad alta efficienza Ø 20 mm

Guasto: LED rosso Ø 5 mm

Comunicazione: LED giallo Ø 5 mm

Display 4 lines x 20 characters back light

Medium priority alarm: yellow LED Ø 20 mm

High priority alarm: red LED at high efficiency Ø 20 mm

Fail: red LED Ø5 mm

Communication: yellow LED Ø5 mm

Segnalazione acustica - Alarm sound

Altoparlante ad intensità regolabile, max 95 dB ad 1 metro

Magnetic speaker, volume adjustable up to 95 dB @ 1 meter

Ingressi - Inputs

- N°4 ingressi analogici 4-20 mA:

Compatibilità: trasmettitori 4-20 mA su due fili

Massima tensione a vuoto: 24 Vdc

Corrente di corto circuito: 25 mA

Definizione: 10 bit

- N°10 ingressi digitali:

Compatibilità: contatti elettrici puliti

Massima tensione a vuoto: 15 Vdc

Massima corrente di corto circuito: 15 Ma

- N°4 analog inputs 4-20mA:

Compatibility: 4-20mA transmitters

Maximum voltage (open circuit): 24 Vdc

Short circuit current: 25mA

Minumum voltage @ I=20mA: 16 Vdc

Short circuit corrent: 25mA

Resolution: 10 bit

- N°10 digital inputs

Compatibility: switch sensors

Maximum voltage: 15 Vdc

Short circuit current: 15 mA

Uscita di allarme - Auxiliary output switch

N°1 contatto a relè, configurabile come N.A. o N.C., Vmax = 250 Vdc/Vac;

I_{max} = 100 mA

Vmax = 250 Vdc/Vac; I_{max} = 100mA, N.C. or N.O. operations

Contenitore esterno - Housing

IP65 per montaggio a parete, plastico bianco, dim. 310x2510x(h)140 mm

PVC white for wall mounting, dim. 310x2510x(h)140 mm, waterproof degree IP65

Interfaccia rete locale - Local network interface

RS 485 bidirezionale isolata, protocollo CRIONET

Proprietary protocol CRIONET on insulated bidirectional RS485

Schede opzionali comunicazione

Integrated optional communication card

Modem telefonico per linea analogica PSTN o interfaccia per modem

GSM esterno

FSK modem for PSTN phone network

Peso - Weight

4.100 gr.

Temperatura di funzionamento

0...65°C

Operating temperature

Certificazioni e norme

Reference standards and directives

CEI - EN50081-1, CEI - EN50082-1, CEI - EN60601-1, DE 73/23/EC, DE 89/336/EC

ISO 7396-1, EN 60601-1-8