



FLOCONTROL

FLOCONTROL è stato concepito al fine di soddisfare le necessità relative all'inversione di una o due coppie di rampe o un controllo indipendente di quattro elettrovalvole, integrate nel dispositivo.

L'unità trova spazio particolarmente in applicazioni dove si richiede un controllo di sicurezza sulla fornitura del gas per possibili condizioni critiche quali: incendio, fughe gas, alta pressione ecc.

FLOCONTROL gestisce e monitorizza fino a quattro ingressi 4-20mA e dieci ingressi digitali. Tutti gli ingressi possono essere assegnati per la gestione dell'inversione automatica, per la funzione di Shut – off. Ogni stato di Shut – off è seguito dallo stato di System – halt; questo stato si presenta al termine di tutti gli eventi di Shut – off con relativa acquisizione da parte dell'utente attraverso il pulsante di tacitazione. In System – halt le elettrovalvole interessate restano chiuse fino all'ulteriore azionamento manuale da parte dell'operatore.

FLOCONTROL has been concept to satisfy all relative necessity for one / two switch – over system or for independent four solenoid valves control integrated into the equipment.

The unit takes place in particular applications where it is required an safety control for the supply gas by critical conditions aa: fire detection, gas detection, high – low pressure, etc...

Completely programmable with 4 buttons on front panel, FLOCONTROL satisfies the following functions:

Automatic control of two different switch – over system

Logic control of 4 indipendent pneumatic valves

Status, measurements and alarm monitoring

Emergency shut – off with stop gas supply

FLOCONTROL manages and monitoring until 4 inputs 4-20mA and 10 digital inputs. All inputs can be assign for the switch – over functions or for Shut – off status. Every status is followed by System – halt status; this status is present at the end of all Shut – off conditions with restart pressing the relative button. On System – halt the solenoid valves interested remain close until the manual activation by the operator.

Descrizione - Description

L'unità FLOCONTROL supporta le seguenti funzioni:

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

Programmazione e visualizzazione stato di allarme e stato di allarme Shut – off su LED rosso. Visualizzazione di stato System Halted su LED giallo

Controllo di n°4 elettrovalvole interne per pilotaggio pneumatico con logica indipendente di n°4 valvole pneumatiche; pilotaggio pneumatico per singola o doppia inversione automatica rampe.

Riavvio sistema dallo stato di System Halted con conferma da parte dell'operatore

Allarme acustico con tempo di ripristino programmabile

Pulsante di tacitazione sul pannello frontale

Programmazione tramite pulsanti sul pannello frontale

Contatto di uscita con funzione di allarme cumulativo o sirena ausiliaria

Visualizzazione rampa e valvola attiva su LED posti sul pannello frontale

Visualizzazione stato di guasto su LED rosso (GUASTO)

Controllo manuale delle valvole per manutenzione impianto

Functions:

Local monitoring of measures, status and alarms with associated ID

Wide display 4 lines x 20 characters with LED backlight

Red flashing light for Shut – off and alarm status

Yellow flashing light for System Halted status

Alarm acoustic signal whit stop pushbotton (Alarm ACK)

Alarm recovery time set by user

Programming by pushbottons on front panel

Visual indication of switch over system status and system fault conditions

Auxiliary switch output for external cumulative alarm indicator or hooter

4 pilot solenoid valves with following functions: control for 4 indipendent pneumatic valves, control for one switchover system and two indipendent pneumatic valves, control for two switchover system

Manual control of solenoid valves by pushbotton on front panel

System restart by pushbotton on front panel

Applicazioni - Applications

Sistema di scambio automatico per bombole o pacchi

Controllo e monitoraggio ambientale nell'industria

Controllo processi di fornitura gas tecnici

Automatic Switch over system for two banks of technical and pure gas storage

Environment monitoring and control in industrial or laboratory

Process control for technical or pure gas system

Dati Tecnici – Technical data

Alimentazione elettrica - Power supply

230 Vac 50 / 60 Hz, P max 6 VA, fusibile 0,5 A

230 Vac 50 / 60 Hz, P max 6 VA, fuse 0,5 A

Segnalazioni visive - Visual indication

Display 4 righe x 20 caratteri retroilluminato

Allarme e allarme shut-off: LED rosso ad alta efficienza Ø 20 mm

Stato System Halted: LED giallo Ø 20 mm

Stato delle valvole: LED verdi Ø 5 mm

Stato attivazione inversioni: LED giallo Ø 5 mm

Display 4 lines x 20 characters with back light

Shut-off and alarm status: red LED Ø 20 mm at high efficiency

System Halted status: yellow LED Ø 20 mm

Valve status: green LED Ø 5 mm

System fault: yellow LED Ø 5 mm

Segnalazione acustica - Alarm sound

Altoparlante max. 95 dB a 1 metro con volume regolabile

Speaker volume adjustable max 95 dB @ 1 meter

Ingressi - Inputs

N°4 ingressi analogici 4...20 mA – No. 4 analog inputs for 4...20 mA transducer

N°10 ingressi digitali – No. 10 digital inputs

Uscite pneumatiche – Pneumatic output

N°4 uscite per rilsan Ø 4 / 6 mm, max pressione pilota 8 – 10 bar

Connections Ø 4 / 6 mm, maximum pilot pressure 8-10 bar

Uscita di allarme – Relay outputs

N°1 contatto a relè, configurabile via software come N.A. o N.C.

Vmax = 250 Vdc / Vac, Imax = 100 mA

No. 1 relay contact, software configurable as NO or N.C.

Vmax = 250 Vdc / Vac, Imax = 100 mA

Contenitore esterno - Housing

Plastico per fissaggio a muro IP65, dim. 310 x 380 x (h) 140 mm

PCV white for wall mounting, dim. 310 x 380 x 140 mm

Peso - Weight

5.100 gr.

Temperatura di funzionamento

0...65°C

Operating temperature

Certificazioni e norme di riferimento

Reference standards and directives

