

“EXPLORER 4 BOX” Centralina multicanale per la rilevazione dei gas



L'analizzatore multigas mod. *Explorer4 Box* è un sistema di analisi multicanale, che permette di monitorare fino a 4 sensori/trasmittitori di gas infiammabili, tossici e/o ossigeno.

Il sistema *Explorer* è studiato per il monitoraggio in continuo dei gas e per il controllo degli allarmi. E' alloggiato in quadro stagno da muro ed è completo di alimentatore universale 110/220Vac, elettronica di gestione dei 4 canali e scheda di visualizzazione a display e soglie di allarme.

L' *Explorer 4 Box* ha sul frontale un display alfanumerico a 20 caratteri due linee, 3 pulsanti multifunzioni per la programmazione e una serie di led per la segnalazione del regolare funzionamento, allarmi e fault.

Il display indica per ognuno dei 4 canali la concentrazione del gas presente e l'unità di misura relativa.

Ogni canale indipendente è provvisto di led di segnalazione delle condizioni di allarme, guasto e alimentazione. Relè di uscita per cad. soglia di allarme + più un relè di allarme generale e un relè di fault comune ai 4 canali.

Nel sistema *Explorer 4Box*; tutte le operazioni sono eseguite tramite i tasti di programmazione.

L'alimentazione ai sensori/trasmittitori in campo viene fornita direttamente dalla centralina.

In campo si possono avere fino a 4 sensori/trasmittitori gas collegati alla centralina tramite loop di corrente 4-20mA in tecnica bi/trifilare.

SENSORI / TRASMETTITORI

I sensori utilizzati nel sistema *Explorer Box*, sono costruiti sfruttando i seguenti principi di misura:

- Combustione catalitica : per il controllo delle miscele infiammabili
- Elettrochimico : per il controllo dei gas e vapori tossici
- Galvanico : per la misura dell'ossigeno
- Infrarosso : per la misura di idrocarburi in alte concentrazioni (%) o in assenza di ossigeno, e per CO₂ e N₂O
- PID : per la misura dei VOC

I segnali elettrici prodotti dai sensori vengono amplificati e linearizzati in un segnale 4-20 mA. Il segnale viene quindi inviato tramite cavo elettrico all'unità di controllo alloggiata nel quadro.

RECOM INDUSTRIALE srl

Via Pietro Chiesa, 25 r. – 16149 Genova – Italia

Tel. (+39) 010-469.56.61 r.a. 010-469.53.25

Fax (+39) 010.642.42.05

e-mail: info@recomind.com

Cap. Soc. € 100.000 int. vers

C.C.I.A.A. 38999 GE

R.E.A. 365226 GE

Partita IVA 03618890101

www.recomindustriale.com

Pag. 1 di 2

CARATTERISTICHE TECNICHE

Formato	: Quadro da muro
Dimensioni	: 296x256x123 mm
Peso	: 1,5 Kg. circa
Visualizzazione dati	: Display LCD 2x20 caratteri
Campo di misura	: %, ppm, altre grandezze programmabili
Alimentazione	: universale 100-250 Vca
Assorbimento	: 5 W a vuoto, 25 W con tutti gli allarmi eccitati
Numero canali	: da 1 a 4 abilitabili tramite SW
Allarmi gas	: 3 soglie selezionabili da 0 a 100% f.s.
Segnali acustici	: 1 buzzer attivato in caso di allarme/guasto
Segnali ottici	: 4 led per canale (1 fault + 3 soglie di allarme) + 1 led di alimentazione.
Uscite a relè	: 3 uscite NO per canale (1 per soglia) + contatto allarme generale e contatto di fault comune ai 4 canali.
Tasti	: 3 tasti multifunzioni
Uscita analogica	: 4-20mA per cad. canale
Temperatura di impiego	: da - 20° a + 55° C
Umidità	: 0...100% RH non condensante
Programmabilità	: lingua menù – I – GB – altre a richiesta Reg. guadagno Reg. offset e f.s. per canale Reg. 3 soglie di allarme per canale
Certificazioni “Explorer Box”	: CE

RECOM INDUSTRIALE srl

Via Pietro Chiesa, 25 r. – 16149 Genova – Italia
Tel. (+39) 010-469.56.61 r.a. 010-469.53.25
Fax (+39) 010.642.42.05
e-mail: info@recomind.com

Cap. Soc. € 100.000 int. vers
C.C.I.A.A. 38999 GE
R.E.A. 365226 GE
Partita IVA 03618890101
www.recomindustriale.com