

SENTOX IDI+

Centrale di Rivelazione Gas

- Lettura in tempo reale di gas infiammabili, tossici e ossigeno
- Fino a 32 rivelatori su loop RS485
- 5 uscite relè
- Ideale per piccoli impianti
- Certificata ATEX e SIL1
-



Gas Control Panel

- Real time reading of flammable, toxic and oxygen contents
- Up to 32 gas detectors daisy chained to one RS485 loop
- 5 relay outputs
- Ideal for small plants
- ATEX and SIL1 certified



DESCRIZIONE

La centrale per la rivelazione gas **SENTOX IDI+**, progettata per impieghi industriali leggeri e piccole autorimesse, è in grado di gestire fino a 32 rivelatori di tipo SMART 3G, SMART3 NC o LCR3 PK IDI, collegati tramite una linea seriale RS485.

La **SENTOX IDI+** è dotata di un DISPLAY OLED Pictiva 96x64 ad alta luminosità. Il display visualizza in modo continuo la misura proveniente dai rivelatori collegati, ed in caso di allarme viene indicato il livello di soglia raggiunto ed il rispettivo canale. Ogni soglia o funzione è inoltre visualizzata tramite doppi LED.

Le funzioni di Tacitazione, Reset e Set sono attivabili tramite 3 tasti posti vicino ai LED.

Sul display viene memorizzata la concentrazione massima rilevata da ciascun rivelatore.

La centrale **SENTOX IDI+** dispone di 4 relè d'uscita associate alle 3 soglie di allarme e al guasto.

Le centrale offre la possibilità di aggiungere 32 uscite supplementari tramite 2 schede ST.G/OUT16.

La centrale viene fornita in un box in ABS IP65 completo di alimentatore 24 Vdc / 3A. E' anche prevista la locazione di 2 batterie di back-up da 12 Vdc max 7 Ah.



DESCRIPTION

The gas control panel **SENTOX IDI+** has been designed for car parks and light industrial applications and can be connected to 32 SMART 3G, SMART3 NC or LCR3 PK IDI detectors connected to the control panel via RS 485 bus.

On the **SENTOX IDI+** front plate, an OLED Pictiva 96x64 high brightness display provides an ongoing reading of the concentration being measured and, in case of an alarm, the alarm threshold attained and the respective channel.

Each threshold or function is visualised by a double LEDs row.

Acknowledge, Reset, and Set functions can be activated by 3 push buttons placed nearby the LED's.

The display shows the highest gas concentration reached by each detector being connected.

SENTOX IDI+ is provided with 4 output relays, three are associated to the alarm thresholds and one to Fault.

The panel also features the implementation of further 32 optional outputs via 2 ST.G/OUT16 remote cards.

The unit comes into an IP65 ABS cabinet, complete with 24Vdc, 3A power supply and offers the possibility to allocate 2 back-up batteries max. 12V 7 Ah.



Caratteristiche tecniche

Alloggiamento	Box ABS Dim.: 486x288x148 mm
Protezione IP	IP65
Alimentazione	230 V ac +/- 10 %
Ingressi	32 rivelatori indirizzabili su loop RS485
Uscite	3 Uscite indipendenti scambio libero.
Uscita relè di guasto	1 Uscita scambio libero
Portata contatti	1A 24 Vdc 60VA
Display	OLED Pictiva 96 x 64
Segnalazioni su frontale	3 LED per Allarme, 1 per Fault ed 1 per unità accesa
Soglie di allarme	3 (attenzione, preallarme, Allarme)
Precisione	+/- 1 digit
Temperatura operativa	0-40°C
Temp. di immagaz.	da -20 a +70 °C
Umidità relativa	15-85% non condensante.
Warm-Up, auto-diagnosi	120"



Technical Specifications

Housing	ABS box Dim.: 486x288x148 mm
IP rating	IP 65
Standard power supply	220 V ac +/- 10 %
Inputs	32 addressable gas detectors on loop RS485
Outputs	3 relay with SPDT contacts
Fault relay output	1 relay SPDT contacts
Contacts rating	1A 24 Vdc 60VA
Display	OLED Pictiva 96 x 64
Front panel indications	3 for Alarm thresholds, 1 for Fault, 1 for powered unit.
Alarm thresholds	3 (warning, pre-alarm and alarm)
Accuracy	+/- 1 digit
Operating temperature	0-40°C
Storage temperature	from -20 to +70 °C
Relative humidity	15-85% non-condensing
Warm-up time	120"



Compatibile coi seguenti rivelatori di gas



Compatible with the following gas detectors

Per aree classificate come zona 1 categoria 2

- %LEL per gas infiammabili con sensori IR e Pellistori
- Valori in ppm per gas tossici con cella elettrochimica
- O2 in % vol. con cella elettrochimica
- CO2 in % vol. con sensore IR

SMART3G-D2



SMART3G-C2

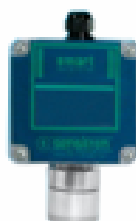
For areas classified as zone 1 category 2

- %LEL for flammable gases with Pellistor and IR sensors
- ppm values for toxic gases with electrochemical cells
- O2 % vol with electrochemical cell
- CO2 % vol with IR sensors

Per aree classificate come zona 2 categoria 3

- %LEL per gas infiammabili con sensori IR e Pellistori
- Valori in ppm per gas tossici con cella elettrochimica
- O2 in % vol. con cella elettrochimica
- CO2 in % vol. con sensore IR

SMART3G-D3



SMART3G-C3

For areas classified as zone 2 category 3

- %LEL for flammable gases with Pellistor and IR sensors
- ppm values for toxic gases with electrochemical cells
- O2 % vol with electrochemical cell
- CO2 % vol with IR sensors

Per aree sicure

- CH4 e GPL %LEL con sensore catalitico
- CO e NO2 in ppm per parcheggi
- CO2 0-5000 ppm

SMART3 NC



LCR3 PK

For non classified areas

- %LEL with catalytic sensor for CH4 and LPG
- ppm values for CO and NO2 for car parks
- CO2 0-5000 ppm



ASSIEME D'IMPIANTO



BLOCK DIAGRAM

