

# MULTISCAN 8+

## Centrale rivelazione gas



- Ideale per impianti di piccole dimensioni
- Display LCD ad elevata luminosità
- Lettura in tempo reale
- Memoria eventi consultabile da display o PC
- Porta seriale RS232 per programmazione e gestione di sistema da PC

## Gas Control Panel

- Ideal for small plants
- High brightness LCD Display
- Real time reading
- Event log accessible from display or PC
- RS232 serial port for PC programming and system supervising

### Descrizione

La centrale **MULTISCAN 8+**, estremamente innovativa e versatile, rappresenta la soluzione ideale per piccoli impianti fino a 16 rivelatori di gas.

Il sistema prevede il collegamento ad 8 rivelatori direttamente alla centrale (4-20mA) e ulteriori 8 rivelatori collegabili su bus RS485 oppure tramite un modulo remoto a 8 ingressi STG/IN8S.

Ogni ingresso può essere configurato per diverse tipologie di gas: tossici, refrigeranti, infiammabili e per ossigeno, sia per carenza che arricchimento.

Il display retroilluminato garantisce un'indicazione precisa della concentrazione di gas e permette la visualizzazione dei livelli di allarme impostati.

La centrale gestisce fino a 38 uscite relè di cui 6 a bordo centrale e le ulteriori 32 tramite schede STG/OUT16S o STG/16REL.

La centrale viene fornita in custodia ABS e può contenere 2 batterie da 12Vdc, 7Ah per assicurare il funzionamento dell'impianto anche in caso di mancanza di rete.

La **MULTISCAN 8+** è in fase di certificazione SIL1 ed ATEX secondo la EN 60079-29-1.

Altre caratteristiche della centrale **MULTISCAN 8+** sono:

- Memoria eventi consultabile da display oppure scaricabile su PC.
- Porta seriale RS232 per collegamento a PC per la programmazione e la gestione del sistema.

### Description

**MULTISCAN 8+** is an innovative gas control unit, ideal for small plants up to 16 detectors.

Extremely flexible it allows monitoring gas detectors connected with both 4-20mA transmission and addressable bus. 8 detectors can be connected to the control panel (4-20mA) and additional 8 detectors on the RS485 bus or via remote 8-input cards STG/IN8S. Every input can be configured for a different kind of gas in order to detect both flammable and toxic compounds, refrigerant gases as well as Oxygen depletion and enrichment.

The backlit LCD display assures a precise indication of the gas concentration being measured and the alarm set points.

The panel can manage up to 38 relay outputs, 6 aboard the panel and additional 32 via STG/OUT16S or STG/16REL cards.

The **MULTISCAN 8+** ABS cabinet can accommodate 2 x 12 VDC, 7Ah batteries to ensure its correct working when power supply fails.

The **MULTISCAN 8+** is SIL1 and ATEX pending according to EN 60079-29-1

Further characteristics of **MULTISCAN 8+** panel are:

- Event log accessible from the front display or to be PC downloaded.
- RS232 serial port for PC connection for programming or supervising the system via a specific software

## Specifiche tecniche

<b>Alloggiamento:</b>	Box plastico IP 65 dim 420x380x160 mm
<b>Ingressi:</b>	Max. 16 rivelatori
<b>Uscite:</b>	6 relè in centrale 16 tramite la scheda STG/16REL da collegare all'interno della centrale 16 uscite O/C o relè tramite le schede remote STG/OUT16S e STG/8REL.
<b>Porte seriali:</b>	1 x RS485 1 x RS232 (collegamento PC)
<b>Alimentazione:</b>	230 Vac
<b>Assorbimento:</b>	Max 10 VA
<b>Display:</b>	Display a cristalli liquidi (LCD)
<b>Indicazioni ottiche:</b>	Doppia fila di 9 LED
<b>T. funzionamento:</b>	0-55°C
<b>Temp. stoccaggio:</b>	-20 ÷ +60 C°
<b>RH funzionamento:</b>	15-85%
<b>RH stoccaggio:</b>	5-85% (non condensante)

## Technical specifications

<b>Housing:</b>	Plastic box IP 65 dim 420x380x160 mm
<b>Inputs:</b>	Max. 16.
<b>Outputs:</b>	6 relays aboard the unit 16 relay on STG/16REL card to be connected to the panel 16 additional outputs (O/C or relays) via remote STG/OUT16-S and STG/8REL relay boards
<b>Serial Ports:</b>	1 x RS485 1 x RS232 (PC connection)
<b>Power Supply:</b>	230 Vac
<b>Consumption:</b>	Max 10 VA
<b>Display:</b>	Graphic Liquid Crystal Display (LCD)
<b>Visual warnings:</b>	Double 9 LED raw
<b>Operating Temp.:</b>	0-55°C
<b>Storage Temp.:</b>	-20 ÷ +60 C°
<b>Operating RH:</b>	15-85%
<b>Storage RH:</b>	5-85% (non-condensing)

## Moduli remoti

Tutti i moduli remoti sono protetti tramite isolamento galvanico per impedire che disturbi elettrici indotti sui cavi di collegamento possano danneggiare il sistema. Ogni rivelatore o modulo viene indirizzato e l'indirizzo identifica in maniera univoca ciascuno dei punti di rilevazione collegati.

I moduli remoti e i rivelatori collegabili al sistema sono:

- Modulo 8 ingressi analogici 4-20mA, **STG/IN8-S**
- Modulo 16 Uscite Open Collector programmabili **STG/OUT16-S**
- Modulo 8 relè **STG/8REL** da collegare ai moduli STG/OUT16-S
- Modulo 16 relè **STG/16REL** da collegare direttamente alla centrale
- Rilevatori gas:  
SMART3G, SMART 3NC, SMART3-R e SMART3-H

## Remote modules

All remote modules feature galvanic isolation to avoid any electric noises or spikes generating from the field from damaging the system.

Each detector or module is addressed and each address identifies uniquely each detecting device being connected.

The modules and detectors to connect to the system are:

- 8 analog 4-20mA Input Module **STG/IN8-S**.
- 16 Output module, freely programmable open collector type **STG/OUT16-S**.
- 8 relay Module **STG/8REL** to be connected to STG/OUT16-S modules.
- **STG/16REL**, 16-relay card to be connected directly aboard the panel
- Gas detectors:  
SMART3G, SMART 3NC, SMART3-R & SMART3-H

### Rilevatori da collegare a MULTISCAN 8+



### Detectors to be connected to MULTISCAN 8+