

CATALOGO SICUREZZA

RELEASE 48

**Tecno
ontrol**



TANTE REALTÀ, UN'UNICA VISIONE
SO MANY REALITIES, ONE VISION ONLY



CPF
FIRE

**Tecno
control**

geca

Crediamo nella Qualità, contribuiamo ad accrescere la **Tecnologia Italiana** e lo Stile che contraddistingue l'**Eccellenza dell'Italia** in tutto il Mondo.



CPF INDUSTRIALE



GECA



TECNOCONTROL

CPF Industriale, Tecnocontrol e Geca: la sinergica unione di tre aziende italiane all'avanguardia per tecnica e capacità di produzione, risultando alla continua ricerca di nuovi frontiere da esplorare e nuovi progetti da realizzare.

CPF Industriale nasce nel lontano 1949 dalle capaci mani della famiglia Cavagna e da sempre conduce una produzione molto specializzata nel campo delle valvole per gas tecnici. Successivamente, la capacità produttiva è utilizzata per allargare la gamma di offerta verso il mondo del materiale pompieristico e ad oggi può vantare il primato di essere l'unico costruttore europeo di sprinklers e valvole di allarme.

La sua specializzazione verso la lavorazione meccanica è utilizzata dalle altre due aziende per prodotti finiti, quali elettrovalvole gas e regolatori gas, ma anche per componenti di prodotti completati presso Tecnocontrol e Geca.

Tecnocontrol nasce nel 1968 dall'iniziativa del brillante Ing. Santuz, che conduce la società con successo e con sempre migliori obiettivi sia tecnologici che di presenza sul mercato.

Fin da subito l'azienda si distingue per i prodotti relativi all'analisi dei gas che nel tempo sono sviluppati sia nel campo della combustione, sia negli impianti di sicurezza particolarmente dedicati al mondo industriale; nel 2000, l'azienda è ceduta alla famiglia Cavagna.

Geca nasce nel 1988 e grazie all'abilità di gestione e all'elevata qualità di produzione, si afferma ben presto nel campo dell'elettronica industriale e della produzione di prodotti elettronici dedicati alla termoregolazione.

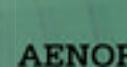
Le aziende, condotte efficacemente anche dal punto di vista finanziario, approdano quindi a una nuova organizzazione interna tesa all'ottimizzazione di produzione e di offerta sul mercato, con un occhio sempre attento alla necessità della clientela prestando la massima cura alla qualità della produzione e alla gestione aziendale, con **forti investimenti rivolti alle conformità e certificazioni dei prodotti alle norme italiane ed europee.**



Qualità

Un gruppo di aziende dinamiche con una concezione giovane ed innovativa alla continua ricerca di nuove frontiere da esplorare e nuovi progetti da realizzare attraverso l'interazione entusiasta e flessibile di tutte le forze coinvolte. Il rispetto per chi lavora si esprime nella cura dell'ambiente di lavoro che deve essere sempre accogliente, sereno e nella flessibilità degli orari, perché chi lavora deve sentirsi a casa e divertirsi svolgendo la propria attività.

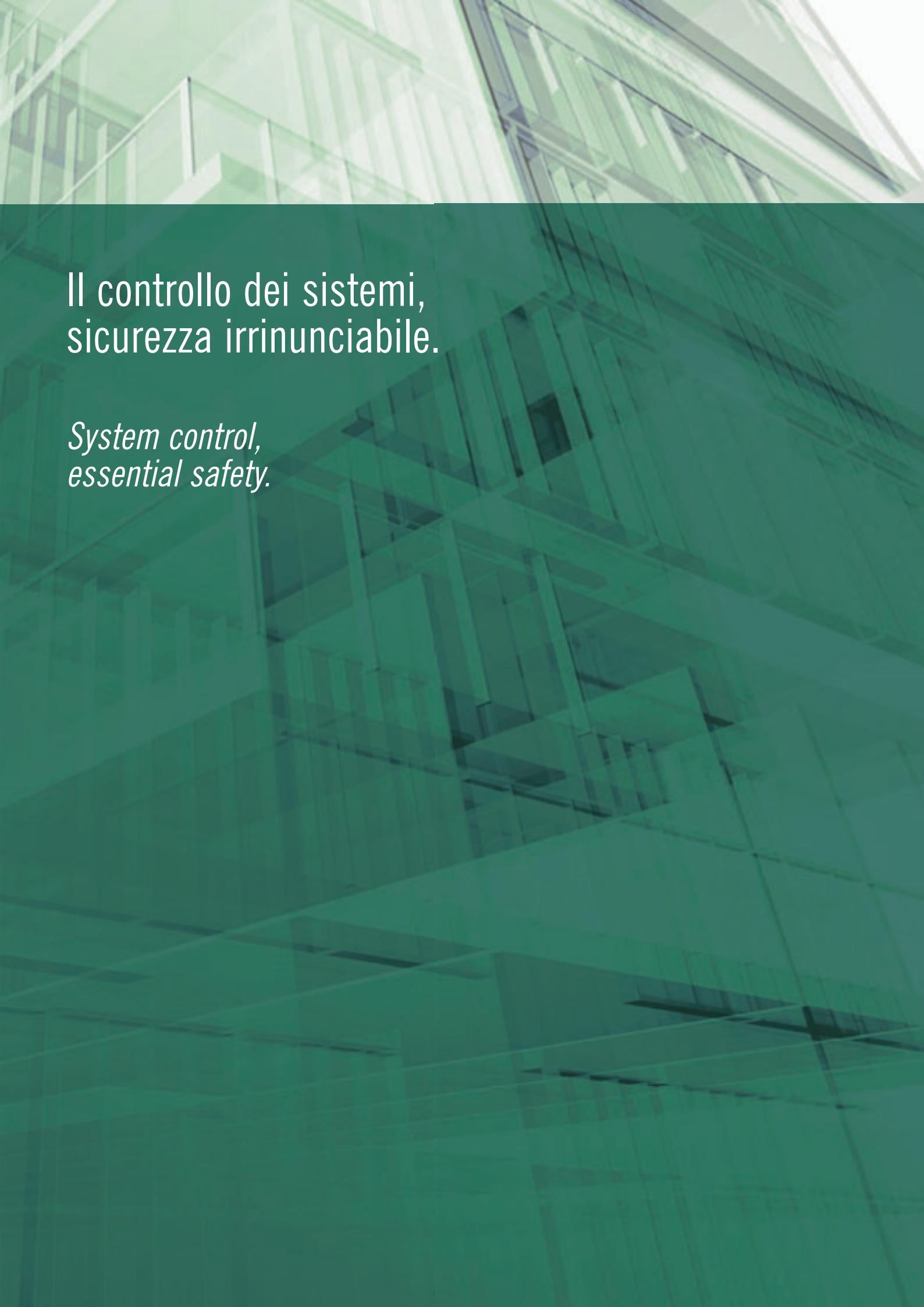
Una concezione etica del lavoro che mette in collaborazione professionisti giovani creativi rivolti al futuro, perché è dal rispetto di tutte le capacità che può nascere un grande progetto.



Sommario

Index

Centrali gas industriali <i>Industrial gas control units</i>	06
Rilevatori gas industriali <i>Industrial gas detectors</i>	16
Rilevatori gas a campionamento <i>Sampling gas detectors</i>	44
Rilevatori portatili <i>Portable gas monitors</i>	50
Rilevazione gas centrali termiche <i>Commercial gas detection</i>	56
Rilevazione gas domestica <i>Residential gas detection</i>	64
Elettrovalvole <i>Gas solenoid valves</i>	72



Il controllo dei sistemi,
sicurezza irrinunciabile.

*System control,
essential safety.*

Centrali gas industriali

Industrial gas control panels

CENTRALI MONOZONA

MONZONE CONTROL UNITS

CENTRALI FINO A 6 SENSORI

CONTROL UNITS UP TO 6 SENSORS

CENTRALI FINO A 8 SENSORI

CONTROL UNITS UP TO 8 SENSORS

CENTRALI FINO A 24 SENSORI

CONTROL UNITS UP TO 24 SENSORS

CENTRALI FINO A 200 SENSORI

CONTROL UNITS UP TO 200 SENSORS

Centralina digitale per 1 sensore remoto*Digital central unit for 1 sensor***ID250**

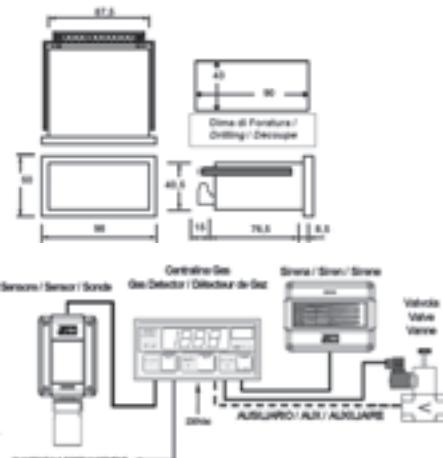
La centralina è per installazione a incasso fronte quadro, compatibile con tutti i sensori della serie "SE" e "TS". L'indicazione della misura è tramite display.

- Funzione "RESET"
- Indicazione a display della concentrazione di gas in tempo reale

Control central unit with 4-20mA input, compatible with every transmitter of Series SE and TS. Its digital display shows the concentration of gas detected in the environment in real time.

- "RESET" fuction
- A led bar indicate the reached gas concentration in real time

Modello Type	Gas rilevabili Detectable gases	Sensori Sensors
ID250C	Ossido di carbonio - Carbon monoxide	Serie EC
ID250K	Infiammabili - Flammable	Serie K
ID250O	Ossigeno - Oxigen	Serie O
ID250P	Infiammabili - Flammable	Serie P
ID250X	A richiesta - On request	Altri - Others

**CE IP40**

Alimentazione: 12÷24Vdc - Installazione: Incasso

Power supply: 12÷24Vdc - Installation: Panel recessed mounted

Assorbimento: 16W

Absorption: 16W

Soglia di allarme: Programmabili - Campo misura: Programmabili

Alarm level: Programmable - Measuring range: Programmable

N° 3 relè a sicurezza positiva + 1 relè di FAULT

N°3 safety positive relay + 1 relè FAULT

Portata relè 230Vac – 3A SPDT

Capacity relay 230Vac – 3A SPDT

Centralina per 1 sensore remoto*Central unit for 1 sensor***SE148K****SE148EC**

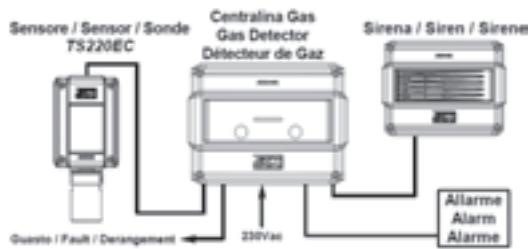
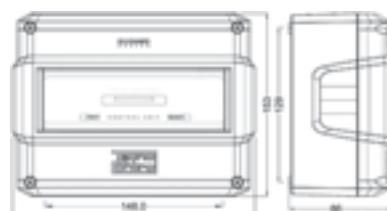
La centralina è adatta per 1 sensore remoto.

- Funzione "TEST" e Funzione "RESET"
- Indicazione a barra di LED della concentrazione di gas
- N° 3 relè a sicurezza positiva con memoria di allarme
- N° 1 ingresso ausiliario AUX per le elettrovalvole con sensore magnetico (VR423÷VR488)

Control central unit suitable for 1 remote sensor.

- "TEST" button and "RESET"
- LED bar indicates the gas concentration
- N° 3 positive safety relays with alarm memory
- N° 1 AUX input for electrovalves with magnetic sensor (VR423÷VR488)

Modello Type	Gas rilevabili Detectable gases	Sensori Sensors	Campo Range	Uscite Output	Portata Capacity
SE148K	Metano - Methane GPL - LPG	TS 282KM TS 282KG TS 293KM TS 293KG	0÷20% LEL	N°3 relè N°3 relays	230Vac 3A SPDT
SE148EC	Ossidio di carbonio Carbon monoxide	TS 282EC-S TS 282EC-H TS 293EC-S TS 293EC-H	0÷300 ppm	N°3 relè N°3 relays	230Vac 3A SPDT

**CE IP54**

Alimentazione: 230Vca 50-60Hz e 12-24 Vcc - Installazione: Parete

Power supply: 230Vac 50-60Hz and 12-24 Vcc - Installation: Wall

Assorbimento: 3 VA - 1,5W

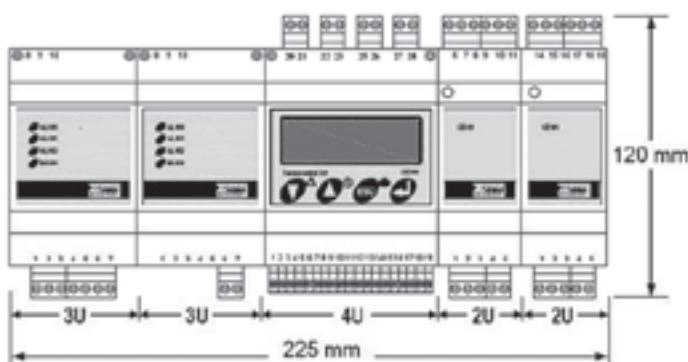
Absorption: 3 VA - 1,5W

SE 148K Soglia di allarme: 10% LEL - 20% LEL

SE 148K Alarm level: 10% LEL - 20% LEL

SE 148EC Soglia di allarme: 50 ppm - 100 ppm

SE 148EC Alarm level: 50 ppm - 100 ppm

Centralina espandibile da 2 a 6 zone*Central unit estendibile from 2 up to 6 sensors***CE100
TOWN**

Alimentazione: 12÷24Vcc

Power supply: 12÷24Vdc

Installazione: Guida DIN

Installation: DIN rail

Assorbimento: 4VA senza sensori collegati - 8VA con 2 sensori collegati -

12VA con 4 sensori collegati - 15VA con 6 sensori collegati

Absorption: 4VA without connected sensors- 8VA with 2 connected sensors

- 12VA with 4 connected sensors- 15VA with 6 connected sensors

Soglia di allarme: Programmabile

Alarm level: Programmable

Campo di misura: Programmabile

Measuring range: Programmable

Questa centrale rappresenta il primo passo verso la rilevazione gas industriale professionale. Installabile esclusivamente a guida DIN per collegamenti fino ad un massimo di 6 sensori, è realizzata in modo da essere utilizzata con altri moduli sempre per guida "DIN", in modo da avere varie configurazioni a seconda delle necessità impiantistiche.

- Sistema compatto
- Display retroilluminato
- Lettura in tempo reale di tutti i sensori collegati
- Utilizzabile con tutti i sensori della serie "SE" e "TS"
- Pre-programmazione dei sensori
- 24 diverse configurazioni di sistema
- Programmazione flessibile ed estremamente completa
- 3 relè di allarme (comuni a tutti i sensori)
- 1 relè di guasto (fault)
- Batteria in tampone al litio da guida DIN
- Protetta da password

This control panel represents the first step toward the professional industrial gas detection. To be installed exclusively on DIN rail for connections up to a maximum of 6 sensors, it is conceived to be used also in "DIN" rail with other modules, on the same DIN rail for various configurations according to the installation requirements.

- Compact system
- Backlit display
- Reading in real time of all sensors connected
- Compatible with all sensors series "SE" and "TS"
- Sensors pre-programming
- 24 different configuration system
- Flexible programming and extremely complete
- 3 alarm relay (for all sensors)
- 1 fault relay (fault)
- Lithium battery in DIN rail
- Protected by a password

Modello <i>Type</i>	Sensori <i>Sensors</i>	Uscita <i>Output</i>	Portata contatti <i>Capacity</i>
CE100	Serie "SE" e "TS" (max2)	N°4 relè - N° 4 relays	230Vac 3A SPDT

Accessori per centralina CE 100

Accessories for central CE 100

**CE101**

La gamma dei moduli disponibili per la centrale "Town" è veramente completa, si possono collegare infatti i seguenti accessori ed espansioni:

Modules range for the central unit "Town" is really complete. As accessories and extension the central "CE100" can be provided with:

Espansione per due sensori. Alla CE100 possono essere aggiunti 2 moduli CE101 per collegare un totale di 6 sensori. Dimensione: 2 moduli.

Extension module for two detectors. Manage up to 6 detectors 4-20mA with 2 extensions (max) "CE101". Dimensions: 2 modules.

**AL100**

Alimentatore 230Vac/24Vcc dalla potenza adeguata ad alimentare sia la centrale CE100, sia i moduli aggiuntivi CE101 ed i relativi sensori a loro collegati. Dimensioni: 3 moduli

230Vac/24Vcc power supply enables to power both the central unit "CE100" and "CE101" additional modules with relatives connected sensors. Dimensions: 3 modules.

Modello Type	Tipo prodotto Product type	Installazione Installation	Alimentazione Power supply
AL100	Alimentatore da rete Power supply	Guida DIN DIN rail	230Vac (-15% + 10%) 50 Hz (±10%)

**AL101**

Alimentatore 230Vca/13,8Vcc per la ricarica dell'eventuale batteria a tampone se necessaria sull'impianto. E' utilizzabile per la ricarica delle batterie al piombo tipo BA011 12V-7Ah. Dimensioni: 3 moduli.

230Vac/13,8Vcc power supply enables to recharge an external backup battery if necessary on the system. Useable as lead battery recharger for "BA011" 12V-7Ah. Dimensions: 3 modules.

Modello Type	Tipo prodotto Product type	Installazione Installation	Alimentazione Power supply
AL101	Alimentatore per batteria al piombo da 12V Power supply for Pb batteries	Guida DIN DIN rail	230Vac (-15% + 10%) 50 Hz (±10%)

Alimentatore 230Vca per la ricarica dell'eventuale batteria a tampone se necessaria sull'impianto. È utilizzabile per la ricarica delle batterie al LITIO BA100. Dimensioni: 3 moduli.

*230Vac power supply enables to recharge an external backup battery if necessary on the system.
Useable as lithium battery recharger. Dimensions: 3 modules*

Modello <i>Type</i>	Tipo prodotto <i>Product type</i>	Installazione <i>Installation</i>	Alimentazione <i>Power supply</i>
AL102	Alimentatore per batteria al litio da 12V <i>Power supply for Pb batteries</i>	Guida DIN <i>DIN rail</i>	230Vac (-15% + 10%) 50 Hz ($\pm 10\%$)



AL102

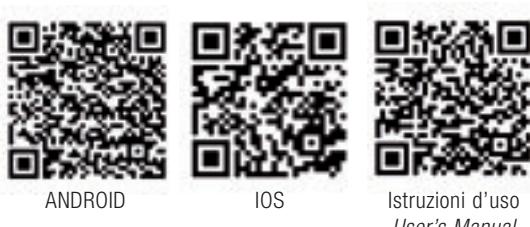
Batteria al Litio, permette un'autonomia di 30/40 minuti se il sistema è in configurazione completa e ha la particolarità di poter essere installata anch'essa a guida DIN, con evidenti vantaggi in termini di spazio e di costi, permettendo di usare quadri di dimensioni e costi molto contenuti. Dimensioni: 3 moduli.

*Lithium Battery with 30 to 40 standing minutes if the system is in complete configuration.
Complete device in DIN rail mounting with space and costs reduced.
Dimensions: 3 modules.*

Modello <i>Type</i>	Tipo prodotto <i>Product type</i>	Installazione <i>Installation</i>	Tensione di uscita <i>Output voltage</i>	Capacità <i>Capacity</i>	Autonomia <i>Autonomy</i>
BA100	Batteria al litio <i>Lithium batteries</i>	Guida DIN <i>DIN rail</i>	10,8 Vcc	1,7 Ah	40 minuti (con carico massimo)



BA100



Alimentazione: 12 Vca/cc – I max 500 mA

Power supply: 12 Vac/dc – I max 500 mA

Uscite relè: 2

Output relay: 2

Ingressi a contatto pulito: 3

Free inputs: 3

Dimensioni: 140x85x44 mm

Dimensions: 140x85x44 mm

Modello <i>Type</i>	Tipo prodotto <i>Product type</i>	Installazione <i>Installation</i>	Alimentazione <i>Power supply</i>	Assorbimento <i>Electrical input</i>	Uscita <i>Output</i>	Portata contatti <i>Capacity</i>
GSM03	Modulo GSM <i>GSM controller</i>	a parete <i>wall mounting</i>	12Vca/cc 12Vac/dc	500 mA	n° 2 relè	8 A 230Vac



GSM03

Controllore GSM che consente di attivare o disattivare a distanza apparecchi quali caldaie, cronotermostati, fan coils, climatizzatori, impianti d'allarme, cancelli, ecc. tramite app oppure un semplice SMS oppure uno squillo telefonico a costo zero.

GSM Controller that allows to activate or deactivate remote equipment such as boilers, Chrono thermostats, fan coils, air conditioners, alarm systems, gates, etc. Through an app or a simple SMS or a phone call.

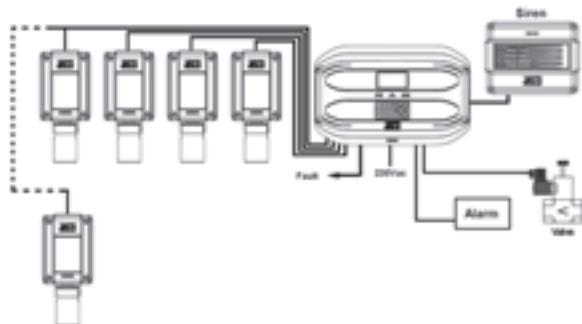
Centrale per 4 – 8 sensori*Central unit for 4 - 8 sensors***CITY - CE408P**

Centrali per piccoli impianti di rilevazione gas, dotata di prestazioni notevoli pur con destinazione di applicazioni economiche. Il display grafico retroilluminato presente sul frontale, permette la visualizzazione dei valori in tempo reale di tutti i rilevatori di gas collegati. Dotata di 4 ingressi e 5 relè, espandibile fino a 8 rilevatori e 9 uscite relè tramite le apposite schede di espansione. L'intuitiva tastiera permette facilmente l'utilizzo della centrale e la sua programmazione, semplificata dal sistema guidato e dalla pre-configurazione dei nostri rilevatori.

- Rilevatori collegabili: tutti della serie "SE" e "TS" 4-20 mA
- Configurazione facilitata con elenco rilevatori preprogrammati
- Configurazione protetta da password (3 livelli di sicurezza)
- Logiche di funzionamento AND, OR e Parking (DM 1/2/86 o EN50545-1), utilizzabili con le zone
- Funzione RESET
- Visualizzazione eventi (100)
- Indicazione stato funzionamento con LED giallo, verde, rosso.
- Orologio con ora legale automatica
- Controllo presenza schede IN / OUT
- SD card per aggiornamento firmware
- Alloggiamento per n° 2 batterie 12V. 1,3 Ah

Ideal control panels for small gas detection systems, high performances. The big back lighted display placed on the front panel allows the actual visualization in real time of all reading values of the connected sensors. Equipped by 4 inputs and 5 relays, expandable up 8 detectors and 9 outputs relays through specific expansion boards. The intuitive keyboard allows in an intuitive way to use the control panel and the programming is facilitated by the self-driving system and by the pre-configuration of our detectors.

- Compatible to all sensors series "SE" and "TS" with output 4-20mA
- Easy setup with pre-configured list of pre-programmed detectors
- Configuration protected by a password (3 safety levels)
- AND, OR and PARKING (DM 1/2/86 o EN50545-1), logical operation usable in zones
- "RESET" function
- Last events visualized on the display (100)
- Operation/Working visualization with Yellow, Green, Red LED
- Clock with automatic daylight saving time
- Check inputs/outputs boards presence
- Firmware updating by SD-Card
- N° 2 batteries of 12V 1,3 Ah can be setting

**CE IP40**

Alimentazione: 230Vca

Power Supply: 230Vca

Ingressi rilevatori: 4-20mA max 8 (4 di serie + 4 con ES404)

Inputs: max 8 detectors (4 installed expandable to 8 with ES404 board)

Ingressi logici: 1 per allarme immediato (es. pulsante)

Logical inputs: 1 for an immediate alarm (ex. button)

Uscite relè: max 9 (5 di serie + 4 con ES414)

Output relay: max 9 (5 installed expandable to 9 with ES414 board)

Portata Relè: 3A resistivi – SPDT 230V

Capacity relay: 3A (resistives) SPDT 230Vac

Soglie di intervento: 3 + guasto, programmabili (anche a zone)

Alarm levels: 3 programmable levels + fault, level programmable in zone

Dimensioni: LxAxP 379x241x133 mm

Dimensions: 379(l)x241(h)x133(p) mm

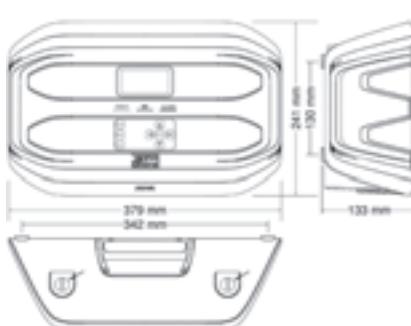
ACCESSORI - ACCESSORIES

ES404: scheda con 4 ingressi sensori 4-20 mA (max 1)

ES404: board with 4 inputs 4-20 mA sensors (max 1)

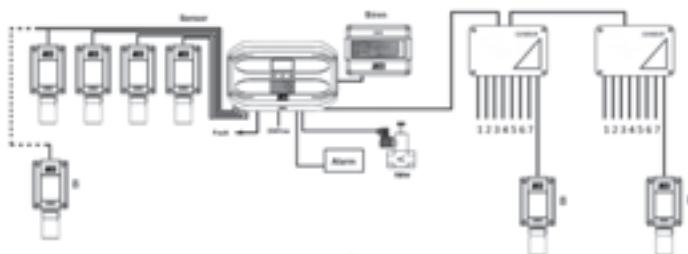
ES414: scheda con 4 uscite relè (max 1)

ES414: board with 4 output relais (max 1)



Centrale per 4 – 24 sensori

Central unit for 4 - 24 sensors



IP40

Alimentazione: 230Vca

Power Supply: 230Vac

Ingressi rilevatori: 4-20 mA max 24

(4 di serie + 4 con ES404 + 16 con 2 CE380UR)

Inputs: max 24 detectors

(4 installed expandable to 24 with n° 1 ES404 and n° 2 CE380UR)

Ingressi logici: max 1

Logical inputs: max 1

Uscite relè: max 25 (5 di serie + 4 con ES414 + 16 remoti con CE380UR)

Output relay: max 25 (5 installed expandable to 25 with n° 1

ES414 and n° 2 CE380UR)

Portata Relè: 3A resistivi – SPDT 230V

Capacity replay: 3A (resistives) SPDT 230Vac

Soglie di intervento: 3 + guasto, programmabili (anche a zone)

Alarm levels: 3 programmable levels + fault, level programmable in zone

Dimensioni: LxAxP 379x241x133 mm

Dimensions: 379(l)x241(h)x133(p) mm

ACCESSORI - ACCESSORIES

ES404: Scheda 4 ingressi 4-20 mA

ES404: board with 4 input 4-20mA sensors

ES414: Scheda 4 relè

ES414: board with 4 output relays

ES380UR: Scheda 4 relè per CE380UR

ES380UR: Board with 4 output relays for CE380UR

CE380UR: Unità remota per - 8 IN 4-20 mA

- 8 relè con max 2 ES380

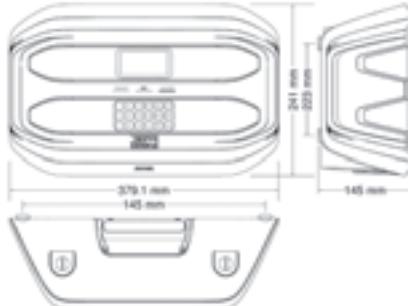
CE380UR: Remote unit for

- 8 input 4-20mA sensors

- 8 relays with max 2 ES380

ES415: Scheda uscita PC - ModBus (RS485)

ES415: PC output board - ModBus (RS485)



CITY – CE424P

Centrali per medi impianti di rilevazione gas, dotata di prestazioni avanzate ma con obiettivo di applicazioni economiche. Il display grafico retroilluminato a colori RGB presente sul frontale, permette la visualizzazione dei valori in tempo reale dei rilevatori di gas collegati. Dotata anche di una porta seriale RS485 per il collegamento fino a 2 unità remote che permettono di gestire, contando gli 8 IN e 9 OUT in centrale, fino a 24 rilevatori e 25 uscite relè. L'intuitiva tastiera permette facilmente l'utilizzo della centrale e la sua programmazione, semplificata dal sistema guidato e dalla pre-configurazione dei nostri rilevatori.

- Rilevatori collegabili: tutti della serie "SE" e "TS" 4-20 mA
- RS485 per il collegamento di max 2 CE380UR
- Configurazione facilitata con elenco rilevatori preprogrammati
- Configurazione protetta da password (3 livelli di sicurezza)
- Logiche di funzionamento AND, OR e Parking (DM 1/2/86 o EN50545-1), utilizzabili con le zone
- Funzione RESET
- Visualizzazione eventi (100)
- Indicazione stato funzionamento con retroilluminazione display
- Orologio con ora legale automatica
- Controllo presenza schede IN / OUT
- SD card per:
 - Aggiornamento firmware
 - Data logger
 - Backup programmazione
- Alloggiamento per n° 2 batterie 12V. 1,3 Ah

Ideal control panels for medium gas detection systems, high performances. The big RGB colour back lighted display placed on the front panel allows the actual visualization in real time of all reading values of the connected sensors. Equipped by a serial RS485 door that connect until n° 2 remote units that allow to manage 8 IN and 9 OUT in central, up to 24 detectors and 25 output relays. The intuitive keyboard allows in an intuitive way to use the control panel and the programming is facilitated by the self-driving system and by the pre-configuration of our detectors.

- Compatible to all sensors series "SE" and "TS" with output 4-20mA
- RS485 door to connect max. n° 2 CE380UR remote units
- Easy setup with pre-configured list of pre-programmed detectors
- Configuration protected by a password (3 safety levels)
- AND, OR and PARKING (DM 1/2/86 o EN50545-1) logical operation usable in zones
- "RESET" function
- Last events visualized on the display (100)
- Operation/Working visualization with backlighting display
- Clock with automatic daylight saving time
- Check inputs/outputs boards presence
- SD Card for:
 - Firmware updating
 - data logger
 - programming backup
- N° 2 batteries of 12V 1,3 Ah can be setting

Centrale per max 200 sensori

Central unit up to 200 sensors

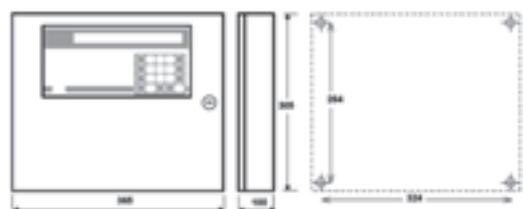
**CE700P**

La centrale a microprocessore è utilizzabile per grandi impianti industriali ed è predisposta per il funzionamento in abbinamento con le unità remote CE380UR le quali a loro volta gestiscono fino a 8 sensori codauna. Alla CE700 è possibile collegare fino ad un massimo di 23 unità remote per un totale di 184 rilevatori ed altrettanti relè (con schede ES480UR). Considerando i 16 ingressi ed i 16 relè disponibili direttamente in centrale tramite apposite schede di espansione, il totale sale a ben 200 rilevatori e 200 relè disponibili. Le centrali CE700 sono disponibili per il montaggio in versione da parete o in versione RACK.

- Compatibile con tutti i sensori della serie "SE" e "TS" per gas infiammabili, tossici ed ossigeno anche contemporaneamente.
- Porta seriale con protocollo MODBUS RTU, con comunicazione bidirezionale per supervisione
- Display retroilluminato 2 righe x 40 caratteri
- Memoria 999 eventi

The microprocessor central unit is usable for big industrial applications and it is arranged to operate matched with remote units type CE380UR which manage 8 sensors each. On the CE700 it is possible to connect max 23 remote units for a total of 184 detectors and relays (with ES480UR boards). Considering 16 inputs and 16 relays available directly in central through specific expansion boards, the total is of 200 detectors and 200 relays available. CE700 central units are available both in wall and in rack versions.

- compatible to sensors Series SE and TS for toxic, inflammable gases and oxygen, also simultaneously
- Serial door with MODBUS RTU protocol, with bidirectional communication for overvision
- Backlit display 2 rows x 40 characters
- 999-event memory

CE700P**CE700R****CE IP40**

Alimentazione: 230Vca 50-60Hz

Power supply. 230Vac 50-60Hz

Campo di misura: Programmabile

Measuring range. Programmabile

Soglie intervento: 3 programmabili

Alarm intervention. 3 programmables

Ingressi: N° 200 rilevatori max

Inputs: N° 200 max

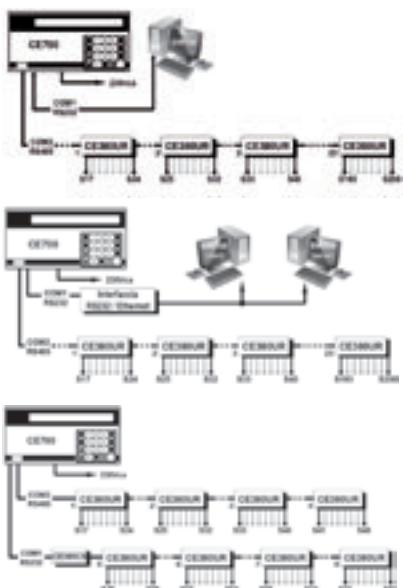
Uscite: N° 200 relè max

Output: N° 200 relè max

Portata contatti: 3A (1A) SPDT 230Vac

Capacity. 3A (1A) SPDT 230Vac

Modello Type	Tipo prodotto Product type	Installazione Installation	Sensori Sensors	Assorbimento Consumption	Autonomia Autonomy
CE700P	Centrale - Central units	Parete Wall	Serie "SE" e "TS" (Max 200)	10 VA	6h
CE700R	Centrale - Central units	Incasso Panel recessed mounting	Serie "SE" and "TS" (Max 200)	10 VA	6h

**CE395CS****CE396CS****ID168****ACCESSORI - ACCESSORIES**

CE395CS: Convertitore seriale RS232/RS485 per trasmissioni di segnali fino a 1 km.

CE395CS: Serial Convertor RS232 /RS485 – Signal transmission up to 1 Km.

CE396CS: Amplificatore di segnale per RS485, 1 km circa aggiuntivo.

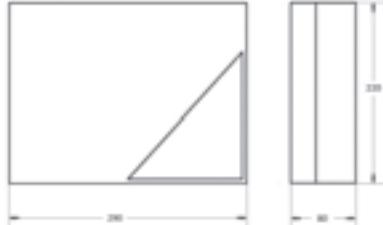
CE396CS: RS485 Signal amplifier – Up to 1 km

ID168: Convertitore RS232 – TCP/IP

ID168: TCP/IP RS232 Converter.

Espansioni e software per CE 700

Expansion and software for CE 700

**CE IP54**

Alimentazione: 230Vca 50-60Hz - Installazione: Parete

Power supply: 230Vac 50-60Hz - Installation: Wall

Segnale ingresso: 4÷20mA

Input signal: 4÷20mA

Ingressi per trasmettitori: 8

Inputs for transmitters: 8

Dimensioni: 290x220x80

Size: 290x220x80**CE380UR**

Unità periferica da collegare alla CE700, dotata di 8 ingressi per trasmettitori con segnale 4÷20 mA.

L'unità è completa di:

- Custodia
- Scheda 8 ingressi
- Scheda alimentazione
- Scheda comunicazione RS485
- Predisposto per una batteria 12V. 3Ah

*External unit to be connected to CE700, equipped with 8 inputs for transmitters with 4÷20mA signal.**The unit is equipped with:*

- case
- 8-input card
- Power supply card
- Feed card - Communication card RS485
- Arranged for battery 12V.3Ah

**ES096**

Scheda 8 ingressi sensore per montaggio a bordo delle centrali CE700P e CE700R.

Max 2 schede installabili per centrale, per un totale di 16 ingressi.

Expansion board for 8 inputs sensor for CE700P and CE700R central units. Max. 2 boards can be installed for each central with a total of 16 inputs.**ES097**

Scheda 8 uscite relè per montaggio a bordo delle centrali CE700P e CE700R. Max 2 schede installabili per centrale, per un totale di 16 uscite.

Expansion board for 8 outputs relays for CE700P and CE700R central units. Max. 2 boards can be installed for each central with a total of 16 outputs.**ES380UR**

Scheda 4 uscite relè per montaggio a bordo delle unità remote CE380UR. Max 2 schede installabili per unità remota, per un totale di 8 uscite.

Expansion board for 4 outputs relays for remote unit CE380UR. Max. 2 boards can be installed for each unit with a total of 8 outputs.**SW700NET**

Software per la connessione delle centrali CE700P e CE700R con la LAN cliente.

La connessione con la rete avviene tramite l'uscita RS232, tramite interfaccia RS232/Ethernet (opzionale), collegata al gestionale SW700NET installato su PC in rete.

- Funzione di invio e-mail per segnalare eventi
- Registrazione dello storico sensori nel tempo
- Visualizzazione grafica dello storico sensori nel tempo
- Utilizzabile da qualunque computer in rete
- Visualizzazione dello stato di ogni sensore
- Operatività totale sulla centrale da PC in rete (tramite password)
- Compatibile con:
Windows XP - 32 bit
Windows 7/8 - 32/64 bit

*Software for connection CE700P and CE700R central units with Customer's LAN.**The network connection happens through RS232 output, through RS232/Ethernet interface (optional), connected to SW700NET management installed on PC.*

- Mailing function to inform about events
- Sensor historical recording in the time
- Graphic display of the historical sensor in the time
- Usable from every computer connected online.
- Display of each sensor status
- Central working from PC online. (through password)
- Compatibile con:
Windows XP - 32 bit
Windows 7/8 - 32/64 bit



La rilevazione gas,
per noi scienza precisa,
puntuale, affidabile.

*The gas detection for us,
science accurate,
timely and reliable.*

Rilevatori gas industriali

Industrial gas detectors

MANUTENZIONE E TARATURA
MAINTENANCE AND CALIBRATION

KIT TARATURA E BOMBOLE DI GAS CAMPIONE
CALIBRATION KIT AND SAMPLE GAS BOTTLES

CARTUCCE DI RICAMBIO
REPLACEABLE CARTRIDGES

TABELLE TARATURE DISPONIBILI
AVAILABLE CALIBRATION TABLES

RILEVATORI SERIE SE
DETECTORS SERIES SE

RILEVATORI SERIE TS
DETECTORS SERIES TS

ACCESSORI
ACCESSORIES

LEGENDA / LEGEND

 TARATURA RELAX RELAX CALIBRATION	 ELETTROCHEMICO ELECTROCHEMICAL	 INFRAROSSO INFRARED
 INFIAMMABILE FLAMMABLE	 SEMICONDUTTORE SEMICONDUCTOR	 DISPLAY DISPLAY
 TOSSICO TOXIC	 CATALITICO CATALYTIC	 4-20mA 4-20mA
 ASFISSIANTE ASPHYXIATING	 PELLISTORE PELLISTOR	 RELÈ RELAY

TARATURA RELAX

Lo speciale portasensore di cui è dotato ha anche funzione di cappuccio di calibrazione, a cui si può montare in modo stabile il tubo di trasporto del gas certificato, così da poter effettuare le operazioni di manutenzione senza bisogno di raggiungere il sensore a particolari altezze o se installato in posizione scomoda.

RELAX CALIBRATION

The special sensor's case is equipped with a calibration cap, to which the certified gas transport tube can be mounted, so that maintenance can be carried out without the need to reach the sensor at particular heights or if it is installed in an uncomfortable position.

I Plus*The Plus*

Tecnocontrol presenta l'eccellenza nel campo della rilevazione gas con la gamma dei prodotti qui rappresentati, con delle prestazioni ed un modo di gestione unici nel suo genere.

Due pulsanti (F1 ed F2) a bordo di ogni strumento, permettono le operazioni di normale manutenzione, rendendo il sistema indipendente da software o da dispositivi esterni che hanno una velocità di evoluzione asincrona rispetto ai sensori, mettendo in difficoltà i servizi di manutenzione per la revisione degli impianti.

Set di zero*"Zero" adjust*

All'installazione, potrebbe essere necessaria la regolazione di "ZERO" operazione che si esegue semplicemente premendo una particolare sequenza dei pulsanti F1 e F2.

Nel periodo di normale funzionamento, il rilevatore provvede a correggere automaticamente la deriva di zero se è riconosciuta l'assenza di condizioni di pericolo. Ad ogni modo, è sempre possibile eseguire l'operazione manualmente in tutte le occasioni si rendesse necessario.

Tecnocontrol introduces the excellence in the field of the gas detection with the range of the products here represented, with some performances and a way of management unique on their category.

Two keys F1 and F2 on each instrument allow the normal service operation. The instrument service is independent from software or any external device avoiding possible difficulties due to the fast product technology evolution.

Manutenzione ordinaria: Taratura semplificata
Maintenance:simply calibration

Periodicamente per norma, occorre verificare il corretto funzionamento del rilevatore ed anche in questo caso l'operazione è estremamente semplice:

During the installation could be necessary the "ZERO" adjust operation, that it is simply carried out pressing a particular code sequence of F1 and F2 buttons.

During the normal working, the gas detector adjusts automatically the Zero adjust if it is recognized the absence of warning conditions. Anyway, it is possible to make the manual operation in any case it is necessary.



Una sequenza apposita dei tasti F1 e F2 permette di accedere alla fase di calibrazione, il led rosso lampeggia.

A special code sequence F1 and F2 keys allows to begin the calibration, the red led flashes.

Si eroga gas tramite il Kit di calibrazione collegato alla bombola di gas campione.

Supply gas through the kit of calibration.

Si attende finché il led rosso diventa a luce fissa.
Poi si conferma con il tasto F2.

Waiting until that the red led is fixed, finally press the key F2 to confirm.

Il led rosso diventa a luce fissa soltanto se tutte le operazioni sono state eseguite in modo corretto, perchè il sensore è in grado di discriminare gli eventuali errori dell'operatore.

La taratura è conclusa.

In alternativa è possibile semplicemente sostituire la cartuccia precalibrata.

The red led is fixed only if all operations have correctly been performed, so the sensor is able to discriminate the eventual mistakes of the operator.

The calibration is finished.

In alternative, it is possible to replace simply the cartridge pre-calibrated.

Manutenzione straordinaria: Cartuccia sensore sostituibile

Extra maintenance: replaceable cartridge sensor

Ogni rilevatore di nuova generazione è costruito con la possibilità di sostituire la cartuccia sensore in campo.

La cartuccia, accompagnata dai riferimenti per la tracciabilità del gas campione di taratura, è completa di elettronica di calibrazione: la sua sostituzione non richiede ulteriori operazioni (tranne il test funzionale).

Each new gas detector is manufactured with the possibility of replacing the cartridge sensor on site

The cartridge, carrying the references to trace the calibration sample gas, is complete of calibration hardware. Its replacement does not require further operation (apart from the functional test).

Vantaggio manutenzione:

Advantages maintenance:

ORDINARIA

La sostituzione della cartuccia abbrevia enormemente i tempi di taratura con gas e la sostituisce integralmente.

STRAORDINARIA

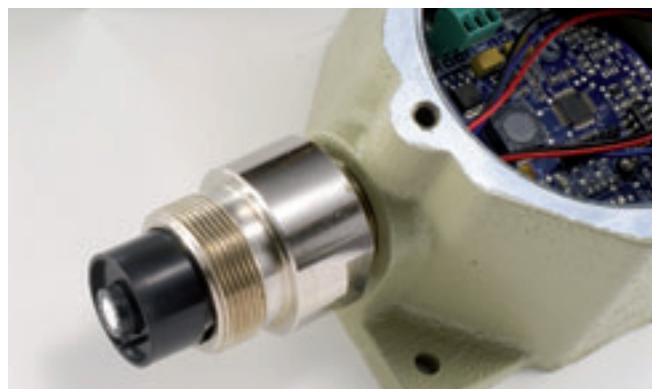
Semplicemente dotandosi delle cartucce di ricambio, si può procedere alla loro sostituzione in campo, evitando lo smontaggio ed il rimontaggio dei rilevatori, operazioni invece indispensabili nel caso di manutenzione da farsi in laboratorio. Il cambio della cartuccia rende così velocissima e particolarmente economica la manutenzione straordinaria.

ROUTINE

The cartridge replacement greatly shortens the gas calibration time and replaces it completely.

NON-ROUTINE

The replacement on site of the cartridges is possible simply providing to have them available, thus avoiding to disassemble and re-assemble the gas detector, an operation indispensable during the laboratory maintenance. The cartridge replacement makes the non-routine maintenance very fast and particularly economic.



Nuova serie Rilevatori Gas Industriali

New series of Industrial Gas Detectors



Lo speciale portasensore di cui è dotato ha anche funzione di cappuccio di calibrazione, a cui si può montare in modo stabile il tubo di trasporto del gas certificato, così da poter effettuare le operazioni di manutenzione senza bisogno di raggiungere il sensore a particolari altezze o se installato in posizione scomoda.

The special sensor's case is equipped with a calibration cap, to which the certified gas transport tube can be mounted, so that maintenance can be carried out without the need to reach the sensor at particular heights or if it is installed in an uncomfortable position.



SPIE DI STATO LED
LED STATUS INDICATORS

RECUPERO AUTOMATICO DELLA DERIVA DURANTE
TUTTO IL PERIODO DI FUNZIONAMENTO
AUTOMATIC ZERO DRIFT
DURING THE WORKING LIFE

PULSANTI F1 ED F2
PER ESEGUIRE LO ZERO
TWO KEYS F1 AND F2
FOR ZERO ADJUSTMENT

CALIBRAZIONE SEMPLIFICATA: LA CALIBRAZIONE
È AUTOMATICA TRAMITE I PULSANTI F1 ED F2
EASY CALIBRATION: CALIBRATION IS EASILY
PERFORMED USING THE BUILT-IN KEYPAD

GRADO DI PROTEZIONE: IP65
DEGREE OF PROTECTION IP65



Manuale cartucce

Cartridge manual

Caratteristiche tecniche

Technical specifications

Dimensioni / Size Ø 39 x 64 mm

Cartuccia Sensore Sostituibile	Replaceable Cartridge Sensor
Temp./umidità (non condensata) di immagazzinamento <i>Storage Temp-Humidity (non condensed)</i>	Sensori Catalitici <i>Catalytic Sensors</i> -20÷+ 55°C / 5÷95 % RH
	Sensori Elettrochimici <i>Electrochemical sensors</i> 0÷+ 20°C / 5÷95 % RH
Tempo massimo di immagazzinamento <i>Max Storage Time</i>	Sensori Catalitici <i>Catalytic Sensors</i> 1 anno / year
	Sensori Elettrochimici <i>Electrochemical sensors</i> informazione su richiesta <i>information on demand</i>

Etichetta di Collaudo Rilevatore

Detector Test label



Etichetta di Collaudo Cartuccia

Cartridge Test label



Kit taratura sensori

Calibration kit



TC011 Per sensori industriali.

Kit di calibrazione per sensori di gas industriali, comprende il cappuccio di taratura comprensivo di flussometro per il riscontro di flusso.

TC011 For industrial sensors

Calibration kit for industrial gas sensor equipped of a calibration mask and a flow meter that allows the proper flow rate.

TC014

Kit di calibrazione per sensori di gas industriali, comprende il cappuccio di taratura comprensivo di flussometro per il riscontro di flusso. Costruito in acciaio INOX, indispensabile per l'uso di gas reattivi o altamente reattivi.

TC014

Calibration kit for Industrial gas sensor equipped of a calibration mask and a flow meter that allows the proper flow rate. Built in stainless steel, which is essential for the use of reactive gases or highly reactive.



Bombole gas

Gas bottles

Bombole monouso gas di taratura

Indispensabili per la taratura dei sensori di gas, le bombole monouso sono disponibili per una gran varietà di miscele e con diverse dimensioni secondo il numero di sensori da calibrare.

Disposable sample gas bottles

Useful for gas sensor calibration, the disposable sample gas bottles are available for a big variety of mixture and with different dimensions according to the number of sensors to calibrate.

Codice Code	Gas Gases	Miscela Mixture	Dimensioni I Dimensions I	Pressione bar Pressure bar	Volume utile Volume	Valvola Valve
BO200	CH ₄ - Metano - Methane	0,88% vol. in aria	2	30	60	compresa/included
BO205	CH ₄ - Metano - Methane	0,44% vol. in aria	2	30	60	compresa/included
BO210	CO - Monossido di carbonio - Carbon monoxide	300 ppm in N ₂	2	30	60	compresa/included
BO403	CO ₂ - Anidride carbonica - Carbon dioxide	1% vol. in N ₂	1	12	12	BO311
BO404	CO ₂ - Anidride carbonica - Carbon dioxide	5.000 ppm in N ₂	1	12	12	BO311
BO405	CO ₂ - Anidride carbonica - Carbon dioxide	5% vol. in N ₂	1	12	12	BO311
BO416	O ₂ - Ossigeno - Oxygen	15% vol. in N ₂	1	12	12	BO311
BO417	O ₂ - Ossigeno - Oxygen	20,9% vol. in N ₂	1	12	12	BO311
BO418	SO ₂ - Anidride solforosa - Sulfur dioxide	10 ppm in N ₂	1	12	12	BO311
BO420	H ₂ S - Idrogeno solforato - Hydrogen sulphide	50 ppm in N ₂	1	12	12	BO311
BO453	CO ₂ - Anidride carbonica - Carbon dioxide	1% vol. in N ₂	1	34	34	BO303
BO454	CO ₂ - Anidride carbonica - Carbon dioxide	5.000 ppm in N ₂	1	34	34	BO303
BO455	CO ₂ - Anidride carbonica - Carbon dioxide	5% vol. in N ₂	1	34	34	BO303

Codice Code	Gas Gases	Miscela Mixture	Dimensioni I Dimensions I	Pressione bar Pressure bar	Volume utile Volume	Valvola Valve
B0466	O ₂ - Ossigeno - Oxygen	15% vol. in N ₂	1	34	34	B0303
B0467	O ₂ - Ossigeno - Oxygen	20,9% vol. in N ₂	1	34	34	B0303
B0468	SO ₂ - Anidride solforosa - Sulfur dioxide	10 ppm in N ₂	1	34	34	B0303
B0470	H ₂ S - Idrogeno solforato - Hydrogen sulphide	50 ppm in N ₂	1	34	34	B0303
B0472	NO - Monossido di azoto - Nitrogen monoxide	100 ppm in N ₂	1	34	34	B0302
B0477	HCl - Acido cloridrico - Hydrogen chloride	10 ppm in N ₂	1	34	34	B0305
B0479	HCN - Acido cianidrico - Hydrogen cyanide	10 ppm in N ₂	1	34	34	B0305
B0501	NH ₃ - Ammoniaca - Ammonia	100 ppm in N ₂	1,72	34	34	B0303
B0503	CO ₂ - Anidride carbonica - Carbon dioxide	1% vol. in N ₂	1,72	34	58	B0303
B0504	CO ₂ - Anidride carbonica - Carbon dioxide	5.000 ppm in N ₂	1,72	34	58	B0303
B0505	CO ₂ - Anidride carbonica - Carbon dioxide	5% vol. in N ₂	1,72	34	58	B0303
B0516	O ₂ - Ossigeno - Oxygen	15% vol. in N ₂	1,72	34	58	B0303
B0517	O ₂ - Ossigeno - Oxygen	20,9% vol. in N ₂	1,72	34	58	B0303
B0518	SO ₂ - Anidride solforosa - Sulfur dioxide	10 ppm in N ₂	1,72	34	58	B0303
B0520	H ₂ S - Idrogeno solforato - Hydrogen sulphide	50 ppm in N ₂	1,72	34	58	B0303
B0522	NO - Monossido di azoto - Nitrogen monoxide	100 ppm in N ₂	1,72	34	58	B0302
B0527	HCl - Acido cloridrico - Hydrogen chloride	10 ppm in N ₂	1,72	34	58	B0305
B0529	HCN - Acido cianidrico - Hydrogen cyanide	10 ppm in N ₂	1,72	34	58	B0305
B0552	NH ₃ - Ammoniaca - Ammonia	100 ppm in N ₂	1,72	64	110	B0303
B0553	CO ₂ - Anidride carbonica - Carbon dioxide	1% vol. in N ₂	1,72	64	110	B0303
B0554	CO ₂ - Anidride carbonica - Carbon dioxide	5.000 ppm in N ₂	1,72	64	110	B0303
B0555	CO ₂ - Anidride carbonica - Carbon dioxide	5% vol. in N ₂	1,72	64	110	B0303
B0566	O ₂ - Ossigeno - Oxygen	15% vol. in N ₂	1,72	64	110	B0303
B0567	O ₂ - Ossigeno - Oxygen	20,9% vol. in N ₂	1,72	64	110	B0303
B0568	SO ₂ - Anidride solforosa - Sulfur dioxide	10 ppm in N ₂	1,72	64	110	B0303
B0570	H ₂ S - Idrogeno solforato - Nitrogen sulphide	50 ppm in N ₂	1,72	64	110	B0303
B0572	NO - Monossido di azoto - Nitrogen monoxide	100 ppm in N ₂	1,72	64	110	B0302
B0579	HCN - Acido cianidrico - Hydrogen cyanide	10 ppm in N ₂	1,72	64	110	B0305

Codice Code	Descrizione Description
B0300	Valv. 12,20 per bombola 12 l. - gas inerti Valv. 12,20 for gas bottle 12l - inert gases
B0302	Valv. HPC per bombola 34-58-110 l. - gas inerti e reattivi con manometro flusso fisso 0,5/1/2,5 l/min. Valv. HPC for gas bottle 24-58-110 l - inert and reactive gases with fixed flow manometer 0,5/1/2,5 l/min
B0303	Valv. S-Flow per bombola 34-58-110 l. - gas inerti + H ₂ S - SO ₂ - NH ₃ con flussometro e manometro - flusso variabile 0,25 - 1 l/min Valv. S-flow for gas bottle 34-58-110 l. - inert gases + H ₂ S - SO ₂ - NH ₃ with flowmeter ad manometer - variable flow 0,25 - 1 l/min
B0304	Valv. Miniflo per bombola 34-58-110 l. - gas inerti + H ₂ S - SO ₂ - NH ₃ con flussometro - flusso regolabile 0,5 - 1,5 l/min Valv. Miniflow for gas bottle 34-58-110 l.- inert gases + H ₂ S - SO ₂ - NH ₃ with flowmeter - adjustable flow 0,5 - 1,5 l/min
B0305	Valv. HPC in acciaio INOX per bombola 34-58-110 l. - gas reattivi ed altamente reattivi - con manometro - flusso fisso 0,5/1/2,5 l/min Valv. HPC stainless steel for gas bottle 34-58-110 l - reactive and highly reactive gases with fixed flow manometer - 0,5/1/2,5 l/min
B0310	Valv. S-Flow per bombola 12 l. - gas inerti + H ₂ S - SO ₂ - NH ₃ con flussometro e manometro - flusso regolabile 0,2 - 1 l/min Valv. S-flow for gas bottle 12l - inert gases + H ₂ S - SO ₂ - NH ₃ with flowmeter ad manometer - adjustable flow 0,2 - 1 l/min
B0311	Valv. Miniflow per bombola 12 l. - gas inerti + H ₂ S - SO ₂ - NH ₃ con flussometro - flusso regolabile 0,5 - 1,5 l/min Valv. miniflow for gas bottle 12l - inert gases + H ₂ S - SO ₂ - NH ₃ with flowmeter - adjustable flow 0,5 - 1,5 l/min

Altre miscele ed altre dimensioni di bombola, a richiesta - On request, other gas mixtures and gas cylinder dimension

Sensori e cartucce*Sensors and cartridge sensors*

Rilevatori con Uscita a Relé per Gas Infiammabili con Sensore Catalitico e Scala 0÷20%LIE.

Flammable Gas Detector with output relay, with a catalytic sensor with 20%LIE F.S. of detected gas.

Codice Code	Gas rilevato Gas detected	Custodia Protection level	Cartuccia Cartridge
SE237KM	Metano - Methane	IP65	ZSK01/IP – ZSK02/IP
SE237KG	Butano / Propano - Butane / Propane	IP65	ZSK01/IP – ZSK02/IP
SE237KI	Idrogeno - Hydrogen	IP65	ZSK01/IP – ZSK02/IP
SE237KB	Benzina - Petrol	IP65	ZSKB/IP
SE138KM	Metano - Methane	Ex "d" ATEX	ZSK02/EX
SE138KG	Butano / Propano - Butane / Propane	Ex "d" ATEX	ZSK02/EX
SE138KI	Idrogeno - Hydrogen	Ex "d" ATEX	ZSK02/EX
SE138KB	Benzina - Petrol	Ex "d" ATEX	ZSK04/EX

Rilevatori con Uscita a Relé per Gas Infiammabili con Sensore Catalitico Pellistor e Scala 0÷100%LIE.

Flammable Gas Detector with output relay, with a catalytic Pellistor sensor with 100%LIE F.S. of detected gas.

Codice Code	Gas rilevato Gas detected	Custodia Protection level	Cartuccia Cartridge
SE237PM	Metano - Methane	IP65	ZSP/IP
SE237PG	Butano / Propano - Butane / Propane	IP65	ZSP/IP
SE237PI	Idrogeno - Hydrogen	IP65	ZSP/IP
SE237PB	Benzina - Petrol	IP65	ZSP/IP
SE237PX	Gas vari - Various gas	IP65	ZSP/IP
SE138PM	Metano - Methane	Ex "d" ATEX	ZSP05/EX
SE138PG	Butano / Propano - Butane / Propane	Ex "d" ATEX	ZSP05/EX
SE138PI	Idrogeno - Hydrogen	Ex "d" ATEX	ZSP05/EX
SE138PB	Benzina - Petrol	Ex "d" ATEX	ZSP05/EX
SE138PX	Gas vari - Various gas	Ex "d" ATEX	ZSP05/EX
SE138PE	Acetilene - Acetylene	Ex "d" ATEX	ZSP02/EX
SE138PX-H	Gas vari - Various gas	Ex "d" ATEX	ZSP02/EX
SE138PS	Stirene - Styrene	Ex "d" ATEX	ZSP03/EX

Rilevatori con Uscita a Relé per Gas Tossici e Ossigeno con Sensore Elettrochimico.

Toxic and Oxygen Gas Detector with output relay, with a electrochemical sensor.

Codice Code	Gas rilevato Gas detected	Custodia Protection level	Cartuccia Cartridge
SE237EA	Ammoniaca – Ammonia 0÷300ppm	IP65	ZSEA/IP
SE237EA-H	Ammoniaca – Ammonia 0÷300ppm	IP65	ZSEA-H/IP
SE237EC-S	Monossido di carbonio – Carbon monoxide 0÷300ppm	IP65	ZSEC/IP
SE237EC-H	Monossido di carbonio – Carbon monoxide 0÷300ppm	IP65	ZSEC-H/IP
SE237EH	Idrogeno solforato – Hydrogen sulphide 0÷100ppm	IP65	ZSEH/IP
SE237ECL	Cloro – Chlorine 0÷10ppm	IP65	ZSECL/IP
SE237EHCL	Acido cloridrico – Hydrogen chloride 0÷10ppm	IP65	ZSEHCL/IP
SE237EHCN	Acido cianidrico - Hydrogen cyanide 0÷10ppm	IP65	ZSEHCN/IP
SE237EN	Ossido di azoto – Nitrogen monoxide 0÷100ppm	IP65	ZSEN/IP
SE237EN2	Biossido di azoto – Nitrogen dioxide 0÷30ppm	IP65	ZSEN2/IP
SE237EO	Ossigeno – Oxygen 0÷25%	IP65	ZSEO/IP
SE237ES	Anidride solforosa – Sulfur dioxide 0÷20ppm	IP65	ZSES/IP
SE138EA	Ammoniaca – Ammonia 0÷300ppm	Ex "d" ATEX	ZSEA1/EX
SE138EA-H	Ammoniaca – Ammonia 0÷300ppm	Ex "d" ATEX	ZSEA2/EX
SE138EC-S	Monossido di carbonio – Carbon monoxide 0÷300ppm	Ex "d" ATEX	ZSEC1/EX
SE138EC-H	Monossido di carbonio – Carbon monoxide 0÷300ppm	Ex "d" ATEX	ZSEC2/EX
SE138EH	Idrogeno solforato – Hydrogen sulphide 0÷100ppm	Ex "d" ATEX	ZSEH1/EX
SE138EHCN	Acido cianidrico - Hydrogen cyanide 0÷10ppm	Ex "d" ATEX	ZSEHCN/EX
SE138EN	Ossido di azoto – Nitrogen monoxide 0÷100ppm	Ex "d" ATEX	ZSEN1/EX
SE138EN2	Biossido di azoto – Nitrogen dioxide 0÷30ppm	Ex "d" ATEX	ZSEN2/EX
SE138EO	Ossigeno – Oxygen 0÷25%	Ex "d" ATEX	ZSEO1/EX
SE138ES	Anidride solforosa – Sulfur dioxide 0÷20ppm	Ex "d" ATEX	ZSES1/EX

Sensori e cartucce*Sensors and cartridge sensors*

Rilevatori con uscita relè e sensore INFRAROSSO.

Gas detector with output relay and INFRARED sensor.

Codice Code	Gas rilevato Gas detected	Custodia Protection level	Cartuccia Cartridge
SE136IC2	Anidride carbonica – Carbon Dioxide 2% Vol.	IP44	NO

Rilevatori con uscita relè e sensore a semiconduttore.

Gas detector with output relay and semiconductor sensor

Codice Code	Gas rilevato Gas detected	Custodia Protection level	Cartuccia Cartridge
SE237SF1	Freon R134a 0÷2.000 ppm	IP65	ZSSF1/IP
SE237SF2	Freon R404a 0÷2.000 ppm	IP65	ZSSF2/IP
SE237SF3	Freon R407c 0÷2.000 ppm	IP65	ZSSF3/IP
SE237SF4	Freon R410a 0÷2.000 ppm	IP65	ZSSF4/IP
SE237SF5	Freon R507 0÷2.000 ppm	IP65	ZSSF5/IP
SE237SF1-H	Freon R134a 0÷1.000 ppm	IP65	ZSSF1-H/IP
SE237SF2-H	Freon R404a 0÷1.000 ppm	IP65	ZSSF2-H/IP
SE237SF3-H	Freon R407c 0÷1.000 ppm	IP65	ZSSF3-H/IP
SE237SF4-H	Freon R410a 0÷1.000 ppm	IP65	ZSSF4-H/IP
SE237SF5-H	Freon R507 0÷1.000 ppm	IP65	ZSSF5-H/IP

Trasmettitori 4÷20mA per Gas Infiammabili con Sensore Catalitico e Scala 0÷20%LIE.

Flammable Gas Detector with 4÷20mA output, with a catalytic sensor with 20%LIE F.S. of detected gas.

Codice Code	Gas rilevato Gas detected	Custodia Protection level	Cartuccia Cartridge
TS282KM	Metano - Methane	IP65	ZSK01/IP – ZSK02/IP
TS282KG	Butano / Propano - Butane / Propane	IP65	ZSK01/IP – ZSK02/IP
TS282KI	Idrogeno - Hydrogen	IP65	ZSK01/IP – ZSK02/IP
TS282KB	Benzina - Petrol	IP65	ZSKB/IP
TS293KM	Metano - Methane	Ex "d" ATEX	XSK01/EX – ZSK02/EX
TS293KG	Butano / Propano - Butane / Propane	Ex "d" ATEX	XSK01/EX – ZSK02/EX
TS293KI	Idrogeno - Hydrogen	Ex "d" ATEX	XSK01/EX – ZSK02/EX
TS293KB	Benzina - Petrol	Ex "d" ATEX	ZSK04/EX

Trasmettitori 4÷20mA per Gas Infiammabili con Sensore Catalitico Pellistor e Scala 0÷100%LIE.

Flammable Gas Detector with 4÷20mA output, with a catalytic Pellistor sensor with 100%LIE F.S. of detected gas.

Codice Code	Gas rilevato Gas detected	Custodia Protection level	Cartuccia Cartridge
TS282PM	Metano - Methane	IP65	ZSP/IP
TS282PG	Butano / Propano - Butane / Propane	IP65	ZSP/IP
TS282PI	Idrogeno - Hydrogen	IP65	ZSP/IP
TS282PB	Benzina - Petrol	IP65	ZSP/IP
TS282PX	Gas vari - Various gas	IP65	ZSP/IP
TS293PM	Metano - Methane	Ex "d" ATEX	ZSP05/EX
TS293PG	Butano / Propano - Butane / Propane	Ex "d" ATEX	ZSP05/EX
TS293PI	Idrogeno - Hydrogen	Ex "d" ATEX	ZSP05/EX
TS293PB	Benzina - Petrol	Ex "d" ATEX	ZSP05/EX
TS293PX	Gas vari - Various gas	Ex "d" ATEX	ZSP05/EX
TS293PE	Acetilene - Acetylene	Ex "d" ATEX	ZSP02/EX
TS293PX-H	Gas vari - Various gas	Ex "d" ATEX	ZSP02/EX
TS293PS	Stirene - Styrene	Ex "d" ATEX	ZSP03/EX
TS593PX-H	Infiammabili a richiesta - Flammables on demand	Ex "d" ATEX	ZSP02/EX

Sensori e cartucce*Sensors and cartridge sensors*

Trasmettitore 4÷20 mA con sensore INFRAROSSO.

Gas detector with 4÷20 mA output and INFRARED sensor.

Codice Code	Gas rilevato Gas detected	Custodia Protection level	Cartuccia Cartridge
TS210IC2	Anidride carbonica – Carbon Dioxide 2% Vol.	IP44	NO
TS210IF1	Freon R134a 0÷2.000 ppm	IP42	NO
TS210IF2	Freon R404a 0÷2.000 ppm	IP42	NO
TS210IF3	Freon R407c 0÷2.000 ppm	IP42	NO
TS210IF4	Freon R410a 0÷2.000 ppm	IP42	NO
TS210IF5	Freon R507 0÷2.000 ppm	IP42	NO
TS210IF6	Freon R22 0÷2.000 ppm	IP42	NO
TS210IF7	Freon R123 0÷2.000 ppm	IP42	NO
TS210IF8	Freon R125 0÷2.000 ppm	IP42	NO
TS210IF9	Freon R407a 0÷2.000 ppm	IP42	NO
TS210IF10	Freon R1234yf 0÷2.000 ppm	IP42	NO
TS210IF1-H	Freon R134a 0÷1.000 ppm	IP42	NO
TS210IF2-H	Freon R404a 0÷1.000 ppm	IP42	NO
TS210IF3-H	Freon R407c 0÷1.000 ppm	IP42	NO
TS210IF4-H	Freon R410a 0÷1.000 ppm	IP42	NO
TS210IF5-H	Freon R507 0÷1.000 ppm	IP42	NO
TS210IF6-H	Freon R22 0÷1.000 ppm	IP42	NO
TS210IF7-H	Freon R123 0÷1.000 ppm	IP42	NO
TS210IF8-H	Freon R125 0÷1.000 ppm	IP42	NO
TS210IF9-H	Freon R407a 0÷1.000 ppm	IP42	NO
TS210IF10-H	Freon R1234yf 0÷1.000 ppm	IP42	NO
TS282IC2	Anidride carbonica – Carbon dioxide 0÷5% v/v	IP65	ZSIC2/IP
TS282IC2-H	Anidride carbonica – Carbon dioxide 0÷5.000ppm	IP65	ZSIC2-H/IP
TS293IC2	Anidride carbonica – Carbon dioxide 0÷5% v/v	Ex "d" ATEX	ZSIC01/EX
TS293IC2-H	Anidride carbonica – Carbon dioxide 0÷5.000ppm	Ex "d" ATEX	ZSIC02/EX
TS293IE	Acetilene – Acetylene 0÷100% LEL	Ex "d" ATEX	ZSIE01/EX
TS293IG	Butano – Butane 0÷100% LEL	Ex "d" ATEX	ZSIG01/EX
TS293IM	Metano – Methane 0÷100% LEL	Ex "d" ATEX	ZSIM01/EX
TS293IX	Infiammabili a richiesta - Inflammables on demand 0÷100% Vol.	Ex "d" ATEX	ZSIX01/EX
TS593IC2	Anidride carbonica - Carbon dioxide 0÷5% Vol.	Ex "d" ATEX	ZSIC01/EX
TS593IC2-H	Anidride carbonica - Carbon dioxide 0÷5.000 ppm	Ex "d" ATEX	ZSIC02/EX
TS593IE	Acetilene - Acetylene 0÷100% Vol.	Ex "d" ATEX	ZSIE01/EX
TS593IG	Butano - Butane 0÷100% Vol.	Ex "d" ATEX	ZSIG01/EX
TS593IM	Metano - Methane 0÷100% Vol.	Ex "d" ATEX	ZSIM01/EX
TS593IX	Infiammabili a richiesta - Flammables on demand 0÷100% Vol.	Ex "d" ATEX	ZSIX01/EX

Sensori e cartucce*Sensors and cartridge sensors*

Trasmettitori 4÷20mA per Gas Tossici e Ossigeno con Sensore Elettrochimico.

Toxic and Oxygen Gas Detector with 4÷20mA output, with a electrochemical sensor.

Codice Code	Gas rilevato Gas detected	Custodia Protection level	Cartuccia Cartridge
TS282EA	Ammoniaca – Ammonia 0÷300ppm	IP65	ZSEA/IP
TS282EA-H	Ammoniaca – Ammonia 0÷300ppm	IP65	ZSEA-H/IP
TS282EC-S	Monossido di carbonio – Carbon monoxide 0÷300ppm	IP65	ZSEC/IP
TS282EC-H	Monossido di carbonio – Carbon monoxide 0÷300ppm	IP65	ZSEC-H/IP
TS282EH	Idrogeno solforato – Hydrogen sulphide 0÷100ppm	IP65	ZSEH/IP
TS282ECL	Cloro – Chlorine 0÷10ppm	IP65	ZSECL/IP
TS282EHCL	Acido cloridrico – Hydrogen chloride 0÷10ppm	IP65	ZSEHCL/IP
TS282EHCN	Acido cianidrico - Hydrogen cyanide 0÷10ppm	IP65	ZSEHCN/IP
TS282EN	Ossido di azoto – Nitrogen monoxide 0÷100ppm	IP65	ZSEHCL/IP
TS282EN2	Biossido di azoto – Nitrogen dioxide 0÷30ppm	IP65	ZSEN2/IP
TS282EO	Ossigeno – Oxygen 0÷25%	IP65	ZSEO/IP
TS282ES	Anidride solforosa – Sulfur dioxide 0÷20ppm	IP65	ZSES/IP
TS293EA	Ammoniaca – Ammonia 0÷300ppm	Ex "d" ATEX	ZSEA1/EX
TS293EA-H	Ammoniaca – Ammonia 0÷300ppm	Ex "d" ATEX	ZSEA2/EX
TS293EC-S	Monossido di carbonio – Carbon monoxide 0÷300ppm	Ex "d" ATEX	ZSEC1/EX
TS293EC-H	Monossido di carbonio – Carbon monoxide 0÷300ppm	Ex "d" ATEX	ZSEC2/EX
TS293EH	Idrogeno solforato – Hydrogen sulphide 0÷100ppm	Ex "d" ATEX	ZSEH1/EX
TS293EHCN	Acido cianidrico – Hydrogen cyanide 0÷10ppm	Ex "d" ATEX	ZSEHCN/EX
TS293EN	Ossido di azoto – Nitrogen monoxide 0÷100ppm	Ex "d" ATEX	ZSEN1/EX
TS293EN2	Biossido di azoto – Nitrogen dioxide 0÷30ppm	Ex "d" ATEX	ZSEN2/EX
TS293EO	Ossigeno – Oxygen 0÷25%	Ex "d" ATEX	ZSEO1/EX
TS293ES	Anidride solforosa – Sulfur dioxide 0÷20ppm	Ex "d" ATEX	ZSES1/EX
TS593EO	Ossigeno - Oxygen 0÷25% Vol.	Ex "d" ATEX	ZSEO1/EX

Trasmettitori 4-20mA con sensore a semiconduttore.

Gas detector with 4÷20 mA with semiconductor sensor

Codice Code	Gas rilevato Gas detected	Custodia Protection level	Cartuccia Cartridge
TS282SF1	Freon R134a 0÷2.000 ppm	IP65	ZSSF1/IP
TS282SF2	Freon R404a 0÷2.000 ppm	IP65	ZSSF2/IP
TS282SF3	Freon R407c 0÷2.000 ppm	IP65	ZSSF3/IP
TS282SF4	Freon R410a 0÷2.000 ppm	IP65	ZSSF4/IP
TS282SF4	Freon R507 0÷2.000 ppm	IP65	ZSSF5/IP
TS282SF1-H	Freon R134a 0÷1.000 ppm	IP65	ZSSF1-H/IP
TS282SF2-H	Freon R404a 0÷1.000 ppm	IP65	ZSSF2-H/IP
TS282SF3-H	Freon R407c 0÷1.000 ppm	IP65	ZSSF3-H/IP
TS282SF4-H	Freon R410a 0÷1.000 ppm	IP65	ZSSF4-H/IP
TS282SF5-H	Freon R507 0÷1.000 ppm	IP65	ZSSF5-H/IP

Tabella 1
Table 1

Modello a Gas Rilevato <i>Model and Detected Gas</i>	K	LIE <i>LEL</i> % v/v	Densità <i>Density</i> Aria/Air = 1
Acetato di etile / Ethyl acetate	1,67	2,20	3,04
Acetone / Acetone	1,67	2,50	2,00
Alcool isopropolico (2-Propanolo) <i>Iso-Propyl Alcohol (IPA)</i>	1,67	2,00	2,10
Ammoniaca / Ammonia	0,77	15,00	0,59
Benzina / Petrol	0,91	1,20	2,80
Butano / Butane	1,43	1,40	2,05
Eptano / Heptane	1,82	1,10	3,46
Esano / Hexane	1,54	1,00	2,97
Etanolo (Alcool etilico) / Ethanol (Ethyl alcohol)	1,43	3,10	1,59

Sensore tarabile per <i>Sensor calibrated for</i>	K	LIE <i>LEL</i> % v/v	Densità <i>Density</i> Aria/Air = 1
Etilene / Ethylene	1,18	2,30	0,97
Idrogeno / Hydrogen	1,54	4,00	0,07
Metano / Methane	1,00	4,40	0,55
Metanolo (Alcool metilico) <i>Methanol (Methyl alcohol)</i>	1,00	5,50	1,11
Metiletilchetone (Butanone) / Butanone (MEK)	2,22	1,80	2,48
Ottano / n-Octane	2,00	0,80	3,93
Pentano / n-Pentane	1,43	1,40	2,48
Propano / Propane	1,33	1,70	1,56
Toluene (Toluolo) / Toluene	1,67	1,10	3,20

Tabella 2
Table 2

Sensore tarabile per <i>Sensor calibrated for</i>	K	LIE <i>LEL</i> % v/v	Densità <i>Density</i> Aria/Air = 1
1,4-Diossano / 1,4-Dioxane	2,21	2,10	3,00
Acetaldeide (Aldeide acetica) / Acetaldehyde	1,57	4,00	1,52
Acetato di butile / Butyl acetate	2,48	1,30	4,01
Acetato di etile / Ethyl acetate	2,15	2,20	3,04
Acetilene / Acetylene	1,59	2,30	0,90
Acetone / Acetone	1,67	2,50	2,00
Acetonitrile / Acetonitrile	1,96	3,00	1,42
Acido acetico / Acetic acid	3,00	4,00	2,07
Acido butirrico-n / n-Butyric acid	2,14	2,00	3,04
Acido cianidrico / Hydrogen cyanide	1,94	5,40	0,90
Acqua Ragia / White spirit	2,00	0,80	4,60
Alcool butilico terz / tert-Butyl alcohol	1,56	2,40	2,60
Alcool butilico-n / n-butyl alcohol (1-Butanol)	2,20	1,70	2,60
Alcool isobutilico <i>Iso-Butyl alcohol-2-Methyl-1-Propanol</i>	1,90	2,00	2,55
Alcool isopropolico (2-Propanolo) <i>Iso-Propyl Alcohol (IPA)</i>	0,77	2,00	2,10
Alcool propilico (1-Propanolo) <i>Iso-Propyl alcohol (Propan 1-ol)</i>	1,69	2,20	2,10
Ammoniaca / Ammonia	1,82	15,00	0,59
Anidride acetica / Acetic anhydride	2,52	2,00	3,50
Anilina / Aniline	2,61	1,20	3,20
Benzina (verde) / Petrol (unlead)	2,20	2,80	1,20
Benzolo / Benzene	2,21	1,20	2,70
Butadiene-1,3 / 1,3-Butadiene	2,24	1,40	1,87
Butano / Butane	1,92	1,40	2,05
Butene-1 / But-1-ene	1,89	1,60	1,95
Butene-2-trans <i>trans-Butene-2 (trans-But2ene)</i>	1,66	1,80	1,93
Butene-2cis (Butene-2) <i>cis-Butene-2 (cis-But2ene)</i>	1,95	1,60	1,93

Sensore tarabile per <i>Sensor calibrated for</i>	K	LIE <i>LEL</i> % v/v	Densità <i>Density</i> Aria/Air = 1
Cianogeno / Cyanogen (Ethanedinitrile)	0,93	6,00	1,80
Cicloesano / Cyclohexane	2,16	1,20	2,90
Ciclopentano / Cyclopentane	1,70	1,40	2,40
Ciclopropano / Cyclopropane	1,34	2,40	1,45
Clorobenzene / Chlorobenzene	2,62	1,40	3,88
Cloruro di etile / Cloroethane (ethyl chloride)	1,54	3,60	2,20
Cloruro di metile <i>Chloromethane (Methyl chloride)</i>	1,14	7,60	1,78
Cloruro di metilene <i>Methylene chloride (Dichloromethane)</i>	0,90	15,50	2,90
Cloruro di vinile (Cloroetilene) <i>Vinyl chloride (1-Chloroethylene)</i>	1,78	3,60	2,15
Decano / Decane	3,43	0,70	4,90
Dimetilbutano / Dimethylbutane	2,36	1,10	3,00
Dimetilidrazina / N, N-Dimethylhydrazine	1,57	2,40	2,01
Eptano / Heptane	1,54	1,10	3,46
Esano / Hexane	1,43	1,00	2,97
Etano / Ethane	1,47	2,50	1,04
Etanolo (Alcool etilico) / Ethanol (Ethyl alcohol)	1,18	3,10	1,59
Etere dietilico / Diethyl ether	1,68	2,70	1,59
Etilammmina / Ethylamine	1,59	2,68	1,50
Etilbenzolo (Etilbenzene) / Ethylbenzene	2,45	1,00	3,66
Etilene / Ethylene	1,00	2,30	0,97
Etilmercaptano / Ethylmercaptan (Ethanethiol)	1,54	2,80	2,11
Etilmetiletere (Etere metietilico) <i>Ethyl methyl ether</i>	2,03	2,00	2,10
Formiato di metile / Methyl formate	1,63	5,00	2,07
Idrazina / Hydrazine	1,86	1,80	1,10
Idrogeno / Hydrogen	1,24	4,00	0,07
Idrogeno solforato / Hydrogen sulphide	2,20	4,00	1,19

Sensore tarabile per <i>Sensor calibrated for</i>	K	LIE <i>LEL</i> % v/v	Densità <i>Density</i> Aria/Air = 1
Iso-butano / <i>iso-Butane</i>	2,23	1,30	2,00
iso-Butilene / <i>iso-Butylene</i>	1,72	1,80	1,94
Iso-Pentano / <i>iso-Pentane</i>	2,18	1,40	2,50
Metano / <i>Methane</i>	1,00	4,40	0,55
Metanolo (Alcool metilico) <i>Methanol (Methyl Alcohol)</i>	1,28	5,50	1,11
Metilacetato (Acetato di metile) <i>Methyl acetate</i>	1,84	3,20	2,56
Metilammmina / <i>Methylamine</i>	1,28	4,20	1,00
Metilcicloesano / <i>Methylcyclohexane</i>	2,25	1,15	3,38
Metilesano / <i>Methylhexane</i>	2,09	1,20	3,40
Metiletilchetone (Butanone) / <i>Butanone (MEK)</i>	2,00	1,80	2,48
Metilidrazina / <i>Methylhydrazine</i>	2,07	2,50	1,60
Metilmercaptano <i>Methanethiol (Methyl mercaptan)</i>	1,41	3,90	1,66
Metilpentano / <i>Methylpentane</i>	2,38	1,10	3,00
Metilpropilchetone <i>Methyl propyl ketone (Pantan-3-one)</i>	2,22	1,50	3,00

Sensore tarabile per <i>Sensor calibrated for</i>	K	LIE <i>LEL</i> % v/v	Densità <i>Density</i> Aria/Air = 1
Nitrometano / <i>Nitromethane</i>	1,84	7,30	2,10
Nonano / <i>Nonane</i>	1,84	0,70	4,43
Ossido di carbonio / <i>Carbon Monoxide</i>	1,26	10,90	0,97
Ossido di etilene / <i>Ethylene oxide</i>	2,05	0,09	1,52
Ossido di propilene <i>Propylene oxide (1,2-propylene oxide)</i>	2,28	2,10	2,00
Ottano-n / <i>n-Octane</i>	3,14	0,80	3,93
Pentano / <i>n-Pentane</i>	1,94	1,40	2,48
Pentene-1 / <i>1-Pentene</i>	2,07	1,40	2,40
Propano / <i>Propane</i>	1,95	1,70	1,56
Propilamina-n / <i>Propylamina</i>	1,82	2,00	2,04
Propina / <i>Propyne</i>	2,03	1,70	1,38
Toluene (Toluolo) / <i>Toluene</i>	2,37	1,10	3,20
Trietilammmina / <i>Triethylamine</i>	2,22	1,20	3,50
Trimetilammmina / <i>Trimethylamine</i>	1,71	2,00	2,04
Xilolo (Xileni) / <i>Xylenes</i>	2,37	1,00	3,66

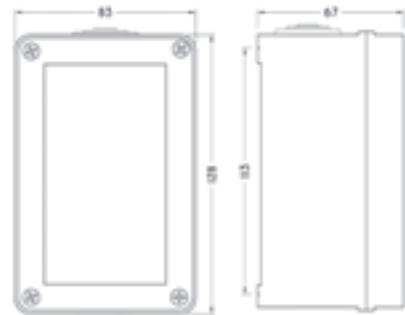
Tabella 3
Table 3

Sensore tarabile per <i>Sensor calibrated for</i>	LIE <i>LEL</i> % v/v	Densità <i>Density</i> Aria/Air = 1
Acetilene / <i>Acetylene</i>	2,30	0,90
Acetone / <i>Acetone</i>	2,50	2,00
Alcool isopropilico / <i>Iso-propyl alcohol</i>	2,00	2,10
Alcool metilico / <i>Methyl alcohol</i>	5,50	1,11
Butano / <i>Butane</i>	1,40	2,05
1,1-Difluoroetano / <i>1,1-Difluoroethane</i>	3,70	2,30
Eptano / <i>Heptane</i>	1,10	3,46
Esano / <i>Hexane</i>	1,00	2,97
Etolano (Alcool etilico) / <i>Ethanol (Ethyl alcohol)</i>	3,10	1,59
Etilene / <i>Ethylene</i>	2,30	0,97

Sensore tarabile per <i>Sensor calibrated for</i>	LIE <i>LEL</i> % v/v	Densità <i>Density</i> Aria/Air = 1
GPL / <i>LPG</i>	1,40	2,05
Isobutano / <i>Iso-Butane</i>	1,30	2,00
Metano / <i>Methane</i>	4,40	0,55
Metiletilchetone / <i>Butanone (MEK)</i>	1,80	2,48
Ossido di etilene / <i>Ethylene oxide</i>	0,09	1,52
Pentano / <i>n-Pentane</i>	1,40	2,48
Propano / <i>Propane</i>	1,70	1,56
Stirene / <i>Styrene</i>	1,10	3,60
Toluene (Toluolo) / <i>Toluene</i>	1,10	3,20

Rilevatore Gas industriale, con cartuccia sensore sostituibile*Industrial gas detector, with replaceable sensor cartridge***TS210**

- Alimentazione: 12÷24 Vcc
- Grado di protezione: IP44
- No. 1 uscita lineare 4÷20 mA
- No. 3 LED mostrano lo stato di funzionamento (rosso: allarme; verde: alimentazione; giallo: guasto)
- Morsetti ad innesto polarizzati
- Power supply: 12÷24 Vdc
- IP rating: IP44
- No. 1 linear 4÷20 mA current output
- No. 3 LED shows working conditions (red: alarm; green: normal; yellow: fault)
- Terminals plug-in polarized type

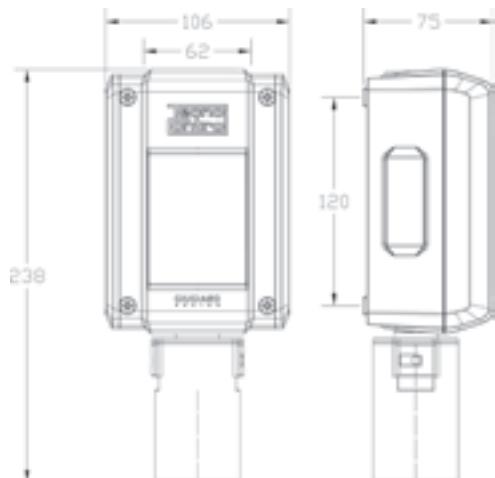
Filmato
VideoIstruzioni d'uso
User's ManualCertificazione
Certification

Codice Code	Gas rilevato Gas detected	Cartuccia ricambio Cartridge replacement	Campo misura Measuring range	Assorbimento Electrical input	Bombola taratura Calibration cylinder	Vita media in aria pulita Average time in clean air	Tecnologia Technology
TS210IF1	R134a	NO	0÷2.000 ppm	2 W	on request	>5 anni/years	
TS210IF2	R404a	NO	0÷2.000 ppm	2 W	on request	>5 anni/years	
TS210IF3	R407c	NO	0÷2.000 ppm	2 W	on request	>5 anni/years	
TS210IF4	R410a	NO	0÷2.000 ppm	2 W	on request	>5 anni/years	
TS210IF5	R507	NO	0÷2.000 ppm	2 W	on request	>5 anni/years	
TS210IF6	R22	NO	0÷2.000 ppm	2 W	on request	>5 anni/years	
TS210IF7	R123	NO	0÷2.000 ppm	2 W	on request	>5 anni/years	
TS210IF8	R125	NO	0÷2.000 ppm	2 W	on request	>5 anni/years	
TS210IF9	R407a	NO	0÷2.000 ppm	2 W	on request	>5 anni/years	
TS210IF10	R1234yf	NO	0÷2.000 ppm	2 W	on request	>5 anni/years	
TS210IF1-H	R134a	NO	0÷1.000 ppm	2 W	on request	>5 anni/years	
TS210IF2-H	R404a	NO	0÷1.000 ppm	2 W	on request	>5 anni/years	
TS210IF3-H	R407c	NO	0÷1.000 ppm	2 W	on request	>5 anni/years	
TS210IF4-H	R410a	NO	0÷1.000 ppm	2 W	on request	>5 anni/years	
TS210IF5-H	R507	NO	0÷1.000 ppm	2 W	on request	>5 anni/years	
TS210IF6-H	R22	NO	0÷1.000 ppm	2 W	on request	>5 anni/years	
TS210IF7-H	R123	NO	0÷1.000 ppm	2 W	on request	>5 anni/years	
TS210IF8-H	R125	NO	0÷1.000 ppm	2 W	on request	>5 anni/years	
TS210IF9-H	R407a	NO	0÷1.000 ppm	2 W	on request	>5 anni/years	
TS210IF10-H	R1234yf	NO	0÷1.000 ppm	2 W	on request	>5 anni/years	



Rilevatore Gas Industriale autonomo, con cartuccia sensore sostituibile

Stand Alone industrial gas detector, with replaceable sensor cartridge

Filmato
VideoIstruzioni d'uso
User's ManualCertificazione
Certification

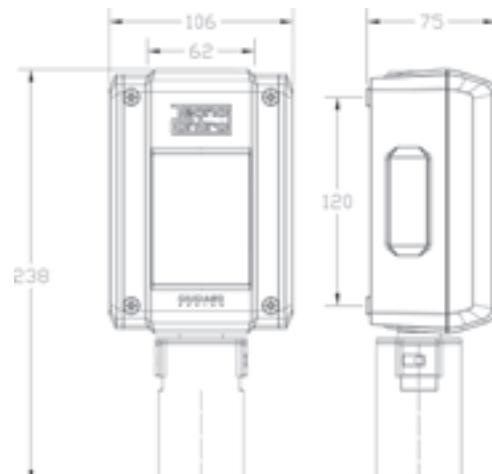
SE237

- Alimentazione 12÷24Vcc - 110/230 Vca
- Grado di protezione: IP65
- No. 3 relé di Allarme. Carico resistivo MAX 24V/1A SPST
- No. 1 relé di Guasto. Carico resistivo MAX 24V/1A SPST
- Livelli di allarme (Relé) programmabili tramite Dip-Switch
- No. 1 uscita lineare 4÷20 mA
- No. 5 LED mostrano lo stato di funzionamento (rosso: allarmi; verde: alimentazione; giallo: guasto)
- Morsetti ad innesto polarizzati
- Power Supply 12÷24Vdc - 110/230 Vac
- IP Rating: IP65
- No. 3 Alarm relays. MAX resistive load 24V/1A SPST
- No. 1 Fault relay. MAX resistive load 24V/1A SPST
- Alarm levels (relays) programmables via DIP-Switch
- No. 1 linear 4÷20 mA current output
- No. 5 LED shows the working conditions (red: alarms; green: normal; yellow: fault)
- Terminals plug-in polarized type

Codice Code	Gas rilevato Gas detected	Cartuccia ricambio Cartridge replacement	Campo misura Measuring range	Assorbimento Electrical input	Bombola taratura Calibration cylinder	Vita media in aria pulita Average time in clean air	Tecnologia Technology
SE237KM	Metano - Methane	ZSK01/IP-ZSK02/IP	0÷20% LEL	3 W	B0200	5 anni/years	
SE237KG	GPL - LPG	ZSK01/IP-ZSK02/IP	0÷20% LEL	3 W	B0200	5 anni/years	
SE237KI	Idrogeno - Hydrogen	ZSK01/IP-ZSK02/IP	0÷20% LEL	3 W	B0200	5 anni/years	
SE237KB	Benzina - Petrol	ZSKB/IP	0÷20% LEL	3 W	B0200	5 anni/years	
SE237PM	Metano - Methane	ZSP/IP	0÷100% LEL	3 W	B0200	5 anni/years	
SE237PG	GPL - LPG	ZSP/IP	0÷100% LEL	3 W	B0200	5 anni/years	
SE237PI	Idrogeno - Hydrogen	ZSP/IP	0÷100% LEL	3 W	B0200	5 anni/years	
SE237PB	Benzina - Petrol	ZSP/IP	0÷100% LEL	3 W	B0200	5 anni/years	
SE237PX	Vedi tabella 1 - See Table 1	ZSP/IP	0÷100% LEL	3 W	B0200	5 anni/years	
SE237EA	Ammoniaca - Ammonia	ZSEA/IP	0÷300 ppm	2 W	B0501	3 anni/years	
SE237EA-H	Ammoniaca - Ammonia	ZSEA-H/IP	0÷300 ppm	2 W	B0501	3 anni/years	
SE237EC-S	Ossido di carbonio - Carbon monoxide	ZSEC/IP	0÷300 ppm	2 W	B0210	2 anni/years	
SE237EC-H	Ossido di carbonio - Carbon monoxide	ZSEC-H/IP	0÷300 ppm	2 W	B0210	2 anni/years	
SE237EH	ldr. solforato - Hydrogen sulphide	ZSEH/IP	0÷100 ppm	2 W	B0420	2 anni/years	
SE237ECL	Cloro - Chlorine	ZSECL/IP	0÷10 ppm	2 W	on request	2 anni/years	
SE237EHCL	Acido cloridrico - Hydrochloric acid	ZSEHCL/IP	0÷10 ppm	2 W	B0477	2 anni/years	
SE237EHCN	Acido cianidrico - Hydrogen cyanide	ZSEHCN/IP	0÷10 ppm	2 W	B0479	2 anni/years	
SE237EN	Ossido di azoto - Nitric oxide	ZSEN/IP	0÷300 ppm	2 W	B0472	2 anni/years	
SE237EN2	Biossido di azoto - Nitrogen dioxide	ZSEN2/IP	0÷30 ppm	2 W	on request	2 anni/years	
SE237ES	Anidride solforosa - Sulphur dioxide	ZSES/IP	0÷20 ppm	2 W	B0468	2 anni/years	
SE237EO	Ossigeno - Oxygen	ZSEO/IP	0÷25% Vol.	2 W	B0416	2 anni/years	
SE237SF1	R134a	ZSSF1/IP	0÷2.000 ppm	3 W	on requeste	5 anni/years	
SE237SF2	R404a	ZSSF2/IP	0÷2.000 ppm	3 W	on requeste	5 anni/years	
SE237SF3	R407c	ZSSF3/IP	0÷2.000 ppm	3 W	on requeste	5 anni/years	
SE237SF4	R410a	ZSSF4/IP	0÷2.000 ppm	3 W	on requeste	5 anni/years	
SE237SF5	R507	ZSSF5/IP	0÷2.000 ppm	3 W	on requeste	5 anni/years	
SE237SF1-H	R134a	ZSSF1-H/IP	0÷1.000 ppm	3 W	on requeste	5 anni/years	
SE237SF2-H	R404a	ZSSF2-H/IP	0÷1.000 ppm	3 W	on requeste	5 anni/years	
SE237SF3-H	R407c	ZSSF3-H/IP	0÷1.000 ppm	3 W	on requeste	5 anni/years	
SE237SF4-H	R410a	ZSSF4-H/IP	0÷1.000 ppm	3 W	on requeste	5 anni/years	
SE237SF5-H	R507	ZSSF5-H/IP	0÷1.000 ppm	3 W	on requeste	5 anni/years	

Rilevatore Gas industriale, con cartuccia sensore sostituibile*Industrial gas detector, with replaceable sensor cartridge***TS282**

- Alimentazione: 12÷24 Vcc
- Grado di protezione: IP65
- No. 1 uscita lineare 4÷20 mA
- No. 3 LED mostrano lo stato di funzionamento (rosso: allarme; verde: alimentazione; giallo: guasto)
- Morsetti ad innesto polarizzati
- Power supply: 12÷24 Vdc
- IP Rating: IP65
- No. 1 linear 4÷20 mA current output
- No. 3 LED shows the working conditions (red: alarm; green: normal; yellow: fault)
- Terminals plug-in polarized type

Filmato
VideoIstruzioni d'uso
User's ManualCertificazione
Certification

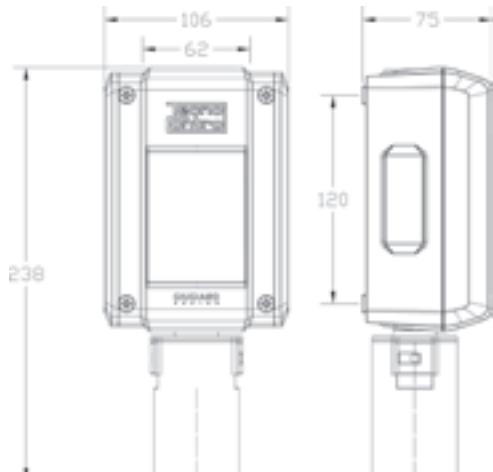
Codice Code	Gas rilevato Gas detected	Cartuccia ricambio Cartridge replacement	Campo misura Measuring range	Assorbimento Electrical input	Bombola taratura Calibration cylinder	Vita media in aria pulita Average time in clean air	Tecnologia Technology
TS282KM	Metano - Methane	ZSK01/IP-ZSK02/IP	0÷20% LEL	3 W	B0200	5 anni/years	
TS282KG	GPL - LPG	ZSK01/IP-ZSK02/IP	0÷20% LEL	3 W	B0200	5 anni/years	
TS282KI	Idrogeno - Hydrogen	ZSK01/IP-ZSK02/IP	0÷20% LEL	3 W	B0200	5 anni/years	
TS282KB	Benzina - Petrol	ZSKB/IP	0÷20% LEL	3 W	B0200	5 anni/years	
TS282PM	Metano - Methane	ZSP/IP	0÷100% LEL	3 W	B0200	5 anni/years	
TS282PG	Gpl - LPG	ZSP/IP	0÷100% LEL	3 W	B0200	5 anni/years	
TS282PI	Idrogeno - Hydrogen	ZSP/IP	0÷100% LEL	3 W	B0200	5 anni/years	
TS282PB	Benzina - Petrol	ZSP/IP	0÷100% LEL	3 W	B0200	5 anni/years	
TS282PX	Vedi tabella 1 - See Table 1	ZSP/IP	0÷100% LEL	3 W	B0200	5 anni/years	
TS282EA	Ammoniaca - Ammonia	ZSEA/IP	0÷300 ppm	2 W	B0501	2 anni/years	
TS282EA-H	Ammoniaca - Ammonia	ZSEA-H/IP	0÷300 ppm	2 W	B0501	2 anni/years	
TS282EC-S	Ossido di carbonio - Carbon monoxide	ZSEC/IP	0÷300 ppm	2 W	B0210	3 anni/years	
TS282EC-H	Ossido di carbonio - Carbon monoxide	ZSEC-H/IP	0÷300 ppm	2 W	B0210	2 anni/years	
TS282EH	Idr. solforato - Hydrogen sulphide	ZSEH/IP	0÷100 ppm	2 W	B0420	2 anni/years	
TS282ECL	Cloro - Chlorine	ZSECL/IP	0÷10 ppm	2 W	on request	2 anni/years	
TS282EHCL	Acido cloridrico - Hydrogen chloride	ZSEHCL/IP	0÷10 ppm	2 W	B0477	2 anni/years	
TS282EHCN	Acido cianidrico - Hydrogen cyanide	ZSEHCN/IP	0÷10 ppm	2 W	B0479	2 anni/years	
TS282EN	Ossido di azoto - Nitric oxide	ZSEN/IP	0÷300 ppm	2 W	B0472	2 anni/years	
TS282EN2	Biossido di azoto - Nitrogen dioxide	ZSEN2/IP	0÷30 ppm	2 W	on request	2 anni/years	
TS282ES	Anidride solforosa - Sulfur dioxide	ZSES/IP	0÷20 ppm	2 W	B0468	2 anni/years	
TS282EO	Ossigeno - Oxygen	ZSEO/IP	0÷25% Vol.	2 W	B0416	2 anni/years	
TS282SF1	R134a	ZSSF1/IP	0÷2.000 ppm	2 W	on request	5 anni/years	
TS282SF2	R404a	ZSSF2/IP	0÷2.000 ppm	2 W	on request	5 anni/years	
TS282SF3	R407c	ZSSF3/IP	0÷2.000 ppm	2 W	on request	5 anni/years	
TS282SF4	R410a	ZSSF4/IP	0÷2.000 ppm	2 W	on request	5 anni/years	
TS282SF5	R507	ZSSF5/IP	0÷2.000 ppm	2 W	on request	5 anni/years	
TS282SF1-H	R134a	ZSSF1-H/IP	0÷1.000 ppm	2 W	on request	5 anni/years	
TS282SF2-H	R404a	ZSSF2-H/IP	0÷1.000 ppm	2 W	on request	5 anni/years	
TS282SF3-H	R407c	ZSSF3-H/IP	0÷1.000 ppm	2 W	on request	5 anni/years	
TS282SF4-H	R410a	ZSSF4-H/IP	0÷1.000 ppm	2 W	on request	5 anni/years	
TS282SF5-H	R507	ZSSF5-H/IP	0÷1.000 ppm	2 W	on request	5 anni/years	

Rilevatore Gas Industriale, con cartuccia sensore sostituibile INFRAROSSO

Industrial gas detector, with replaceable infrared sensor cartridge

Filmato
VideoIstruzioni d'uso
User's ManualCertificazione
Certification

TS282 / SE136IC2 / TS210IC2



- Alimentazione: 12÷24 Vcc
 - Grado di protezione: IP65 (IP44 per SE136IC2 e TS210IC2)
 - No. 3 relé di Allarme. Carico resistivo MAX 24V/1A SPST (solo SE136IC2)
 - No. 1 relé di Guasto. Carico resistivo MAX 24V/1A SPST (solo SE136IC2)
 - Livelli di allarme (Relé) programmabili tramite Dip-Switch (solo SE136IC2)
 - No. 1 uscita lineare 4÷20 mA
 - No. 5 LED mostrano lo stato di funzionamento (rosso: allarme; verde: alimentazione; giallo: guasto)
 - Morsetti ad innesto polarizzati
- Power supply: 12÷24 Vdc*
- IP rating: IP65 (IP44 for SE136IC2 and TS210IC2)*
- No. 3 Alarm relays. MAX resistive load 24V/1A SPST (only SE136IC2)*
- No. 1 Fault relay, MAX resistive load 24V/1A SPST (only SE136IC2)*
- Alarm levels (relays) programmables via DIP-Switch (only SE136IC2)*
- No. 1 linear 4÷20 mA current output*
- No. 5 LED shows the working conditions (red: alarm; green: normal; yellow: fault)*
- Terminals plug-in polarized type*

Rilevatore con uscita relè e sensore INFRAROSSO

Gas detector with output relay and INFRARED sensor

Codice Code	Gas rilevato Gas detected	Cartuccia ricambio Cartridge replacement	Campo misura Measuring range	Assorbimento Electrical input	Bombola taratura Calibration cylinder	Vita media in aria pulita Average time in clean air	Tecnologia Technology
SE136IC2	Anidride carbonica - Carbon dioxide	NO	0÷2% Vol.	2,5 W	B0403	>5 anni/years	

Codice Code	Gas rilevato Gas detected	Cartuccia ricambio Cartridge replacement	Campo misura Measuring range	Assorbimento Electrical input	Bombola taratura Calibration cylinder	Vita media in aria pulita Average time in clean air	Tecnologia Technology
TS210IC2	Anidride carbonica - Carbon dioxide	NO	0÷2% Vol.	2,5 W	B0403	>5 anni/years	
TS282IC2	Anidride carbonica - Carbon dioxide	ZSIC2/IP	0÷5% Vol.	2 W	B0405	>5 anni/years	
TS282IC2-H	Anidride carbonica - Carbon dioxide	ZSIC2-H/IP	0÷5.000 ppm	2 W	B0404	>5 anni/years	

Rilevatore Gas industriale autonomo, con cartuccia sensore sostituibile Certificato ATEX per zona 1
Stand Alone industrial gas detector, with replaceable cartridge sensor ATEX certified for Zone 1



I rilevatori di gas in custodia antideflagrante per l'impiego in aree con presenza d'atmosfere potenzialmente esplosive, certificati **CESI 03 ATEX 323 X** (EN60079-0 ed EN60079-1) sono caratterizzati dalla seguente marcatura ATEX (Direttiva 2014/34/UE):

The gas detectors in explosion proofhousing for use in potentially explosive atmospheres are certified **CESI 03 ATEX 323 X** (EN60079-0 ed EN60079-1) and characterized by the following EX marking (Directive 2014/34/UE):

0722 II 2 G Ex d IIC T6 Gb



Filmato
Video



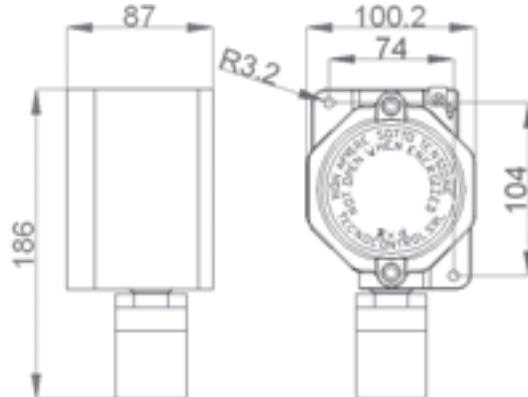
Istruzioni d'uso
User's Manual



Certificazione
Certification

SE138

- Alimentazione 12÷24Vcc
- Marcatura Atex : II 2G Ex d IIC T6 Gb
- No. 3 relé di Allarme a stato solido. Carico resistivo MAX 24V/1A SPST
- No. 1 relé di Guasto a stato solido. Carico resistivo MAX 24V/1A SPST
- Livelli di allarme (Relé) programmabili tramite Dip-Switch
- No. 1 uscita lineare 4÷20 mA
- Morsetti ad innesto polarizzati
- Power Supply 12÷24Vcc
- Ex marking : II 2G Ex d IIC T6 Gb
- No. 3 Alarm relays solid state type. MAX resistive load 24V/1A SPST
- No. 1 Fault relay solid state type. MAX resistive load 24V/1A SPST
- Alarm levels (relays) programmables via DIP-Switch
- No. 1 linear 4÷20 mA current output
- Terminals plug-in polarized type



Codice Code	Gas rilevato Gas detected	Cartuccia ricambio Cartridge replacement	Campo misura Measuring range	Assorbimento Electrical input	Bombola taratura Calibration cylinder	Vita media in aria pulita Average time in clean air	Tecnologia Technology
SE138KM	Metano - Methane	ZSK01/EX-ZSK02/EX	0÷20% LEL	3 W	B0200	5 anni/years	
SE138KG	GPL - LPG	ZSK01/EX-ZSK02/EX	0÷20% LEL	3 W	B0200	5 anni/years	
SE138KI	Idrogeno - Hydrogen	ZSK01/EX-ZSK02/EX	0÷20% LEL	3 W	B0200	5 anni/years	
SE138KB	Benzina - Petrol	ZSK04/EX	0÷20% LEL	3 W	B0200	5 anni/years	
SE138PM	Metano - Methane	ZSP05/EX	0÷100% LEL	3 W	B0200	5 anni/years	
SE138PG	GPL - LPG	ZSP05/EX	0÷100% LEL	3 W	B0200	5 anni/years	
SE138PI	Idrogeno - Hydrogen	ZSP05/EX	0÷100% LEL	3 W	B0200	5 anni/years	
SE138PB	Benzina - Petrol	ZSP05/EX	0÷100% LEL	3 W	B0200	5 anni/years	
SE138PE	Acetilene - Acetylene	ZSP02/EX	0÷100% LEL	3 W	B0200	5 anni/years	
SE138PS	Stirene - Styrene	ZSP03/EX	0÷100% LEL	3 W	B0200	5 anni/years	
SE138PX	Vedi tabella 1 - See Table 1	ZSP05/EX	0÷100% LEL	3 W	B0200	5 anni/years	
SE138PX-H	Vedi tabella 2 - See Table 2	ZSP02/EX	0÷100% LEL	3 W	B0200	5 anni/years	
SE138EA	Ammoniaca - Ammonia	ZSEA1/EX	0÷300 ppm	2 W	B0501	2 anni/years	
SE138EA-H	Ammoniaca - Ammonia	ZSEA2/EX	0÷300 ppm	2 W	B0501	2 anni/years	
SE138EC-S	Ossido di carbonio - Carbon monoxide	ZSEC1/EX	0÷300 ppm	2 W	B0210	3 anni/years	
SE138EC-H	Ossido di carbonio - Carbon monoxide	ZSEC2/EX	0÷300 ppm	2 W	B0210	2 anni/years	
SE138EH	ldr. solforato - Hydrogen sulphide	ZSEH1/EX	0÷100 ppm	2 W	B0420	2 anni/years	
SE138EHCN	Acido cloridrico - Hydrochloric acid	ZSEHCN/EX	0÷10 ppm	2 W	B0479	2 anni/years	
SE138EN	Ossido di azoto - Nitrogen monoxide	ZSEN1/EX	0÷300 ppm	2 W	B0472	2 anni/years	
SE138EN2	Biossido di azoto - Nitrogen dioxide	ZSEN2/EX	0÷30 ppm	2 W	on request	2 anni/years	
SE138ES	Anidride solforosa - Sulfur dioxide	ZSES1/EX	0÷20 ppm	2 W	B0468	2 anni/years	
SE138EO	Ossigeno - Oxygen	ZSE01/EX	0÷25% Vol.	2 W	B0416	2 anni/years	

Rilevatore Gas industriale, con cartuccia sensore sostituibile Certificato ATEX per zona 1

Industrial gas detector, with replaceable cartridge sensor ATEX certified for Zone 1

Filmato
VideoIstruzioni d'uso
User's ManualCertificazione
Certification

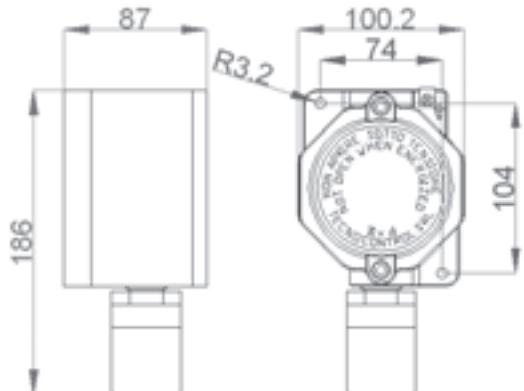
I rilevatori di gas in custodia antideflagrante per l'impiego in aree con presenza d'atmosfere potenzialmente esplosive, certificati **CESI 03 ATEX 323 X** (EN60079-0 ed EN60079-1) sono caratterizzati dalla seguente marcatura ATEX (Direttiva 2014/34/UE):

The gas detectors in explosion proofhousing for use in potentially explosive atmospheres are certified **CESI 03 ATEX 323 X** (EN60079-0 ed EN60079-1) and characterized by the following EX marking (Directive 2014/34/UE):

CE 0722 **Ex** II 2 G Ex d IIC T6 Gb



TS293



- Alimentazione: 12÷24 Vcc
- Marcatura Atex **Ex** : II 2G Ex d IIC T6 Gb
- No. 1 uscita lineare 4÷20 mA
- Morsetti ad innesto polarizzati
- Power supply: 12÷24 Vdc
- Ex marking **Ex** : II 2G Ex d IIC T6 Gb
- No. 1 linear 4÷20 mA current output
- Terminals plug-in polarized type

Codice <i>Code</i>	Gas rilevato <i>Gas detected</i>	Cartuccia ricambio <i>Cartridge replacement</i>	Campo misura <i>Measuring range</i>	Assorbimento <i>Electrical input</i>	Bombola taratura <i>Calibration cylinder</i>	Vita media in aria pulita <i>Average time in clean air</i>	Tecnologia <i>Technology</i>
TS293KM	Metano - Methane	ZSK01/EX-ZSK02/EX	0÷20% LEL	2 W	B0200	5 anni/years	
TS293KG	GPL - LPG	ZSK01/EX-ZSK02/EX	0÷20% LEL	2 W	B0200	5 anni/years	
TS293KI	Idrogeno - Hydrogen	ZSK01/EX-ZSK02/EX	0÷20% LEL	2 W	B0200	5 anni/years	
TS293KB	Benzina - Petrol	ZSK04/EX	0÷20% LEL	2 W	B0200	5 anni/years	
TS293PM	Metano - Methane	ZSP05/EX	0÷100% LEL	2 W	B0200	5 anni/years	
TS293PG	GPL - LPG	ZSP05/EX	0÷100% LEL	2 W	B0200	5 anni/years	
TS293PI	Idrogeno - Hydrogen	ZSP05/EX	0÷100% LEL	2 W	B0200	5 anni/years	
TS293PB	Benzina - Petrol	ZSP05/EX	0÷100% LEL	2 W	B0200	5 anni/years	
TS293PE	Acetilene - Acetylene	ZSP02/EX	0÷100% LEL	2 W	B0200	5 anni/years	
TS293PS	Stirene - Styrene	ZSP03/EX	0÷100% LEL	2 W	B0200	5 anni/years	
TS293PX	Vedi tabella 1 - See Table 1	ZSP05/EX	0÷100% LEL	2 W	B0200	5 anni/years	
TS293PX-H	Vedi tabella 2 - See Table 2	ZSP02/EX	0÷100% LEL	2 W	B0200	5 anni/years	
TS293EA	Ammoniaca - Ammonia	ZSEA1/EX	0÷300 ppm	2 W	B0501	2 anni/years	
TS293EA-H	Ammoniaca - Ammonia	ZSEA2/EX	0÷300 ppm	2 W	B0501	2 anni/years	
TS293EC-S	Ossido di carbonio - Carbon monoxide	ZSEC1/EX	0÷300 ppm	2 W	B0210	3 anni/years	
TS293EC-H	Ossido di carbonio - Carbon monoxide	ZSEC2/EX	0÷300 ppm	2 W	B0210	2 anni/years	
TS293EH	Idr. solforato - Hydrogen sulphide	ZSEH1/EX	0÷100 ppm	2 W	B0420	2 anni/years	
TS293EHCN	Acido cloridrico - Hydrochloric acid	ZSEHCN/EX	0÷10 ppm	2 W	B0479	2 anni/years	
TS293EN	Ossido di azoto - Nitrogen monoxide	ZSEN1/EX	0÷300 ppm	2 W	B0472	2 anni/years	
TS293EN2	Biossido di azoto - Nitrogen dioxide	ZSEN2/EX	0÷30 ppm	2 W	on request	2 anni/years	
TS293ES	Anidride solforosa - Sulphur dioxide	ZSES1/EX	0÷20 ppm	2 W	B0468	2 anni/years	
TS293EO	Ossigeno - Oxygen	ZSE01/EX	0÷25% Vol.	2 W	B0416	2 anni/years	

Rilevatore Gas Industriale, con cartuccia sensore sostituibile INFRAROSSO Certificato ATEX per zona 1
Industrial gas detector, with replaceable infrared sensor cartridge ATEX certified for zone 1



I rilevatori di gas in custodia antideflagrante per l'impiego in aree con presenza d'atmosfere potenzialmente esplosive, certificati **CESI 03 ATEX 323 X** (EN60079-0 ed EN60079-1) sono caratterizzati dalla seguente marcatura ATEX (Direttiva 2014/34/UE):

The gas detectors in explosion proofhousing for use in potentially explosive atmospheres are certified **CESI 03 ATEX 323 X** (EN60079-0 and EN60079-1) and characterized by the following EX marking (Directive 2014/34/UE):

0722 II 2 G Ex d IIC T6 Gb



Filmato
Video



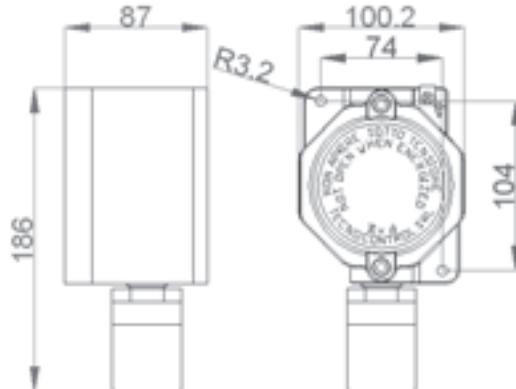
Istruzioni d'uso
User's Manual



Certificazione
Certification

TS293

- Alimentazione: 12÷24 Vcc
- Marcatura Atex : II 2G Ex d IIC T6 Gb
- No. 1 uscita lineare 4÷20 mA
- Morsetti ad innesto polarizzati
- Power supply: 12÷24 Vdc
- Ex marking : II 2G Ex d IIC T6 Gb
- No. 1 linear 4÷20 mA current output
- Terminals plug-in polarized type



Codice Code	Gas rilevato Gas detected	Cartuccia ricambio Cartridge replacement	Campo misura Measuring range	Assorbimento Electrical input	Bombola taratura Calibration cylinder	Vita media in aria pulita Average time in clean air	Tecnologia Technology
TS293IC2	Anidride carbonica - Carbon dioxide	ZSIC01/EX	0÷5% Vol.	2 W	B0405	>5 anni/years	
TS293IC2-H	Anidride carbonica - Carbon dioxide	ZSIC02/EX	0÷5.000 ppm	2 W	B0404	>5 anni/years	
TS293IB	Benzina - Petrol	ZSIB01/EX	0÷100% LEL	2 W	B0200	>5 anni/years	
TS293IG	GPL - LPG	ZSIG01/IP	0÷100% LEL	2 W	B0201	>5 anni/years	
TS293IM	Metano - Methane	ZSIM01/EX	0÷100% LEL	2 W	B0202	>5 anni/years	
TS293IX	A richiesta - on request	ZSIX01/EX	0÷100% LEL	2 W	B0203	>5 anni/years	

Rilevatore gas industriale, con cartuccia sensore sostituibile con DISPLAY Certificato ATEX
Industrial Gas detector, with replaceable sensor - WITH DISPLAY - ATEX certified

Filmato
VideoIstruzioni d'uso
User's ManualCertificazione
Certification

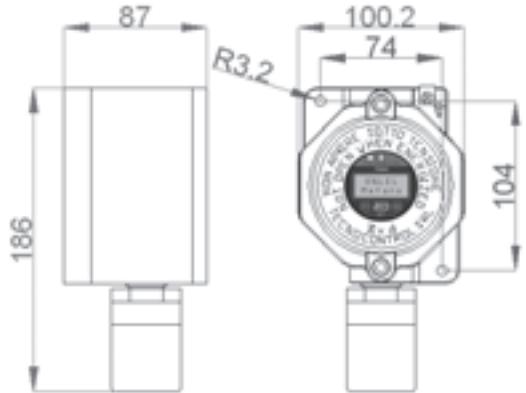
I rilevatori di gas in custodia antideflagrante per l'impiego in aree con presenza d'atmosfere potenzialmente esplosive, certificati **CESI 03 ATEX 323 X** (EN60079-0 ed EN60079-1) sono caratterizzati dalla seguente marcatura ATEX (Direttiva 2014/34/UE):

The gas detectors in explosion proofhousing for use in potentially explosive atmospheres are certified **CESI 03 ATEX 323 X** (EN60079-0 ed EN60079-1) and characterized by the following EX marking (Directive 2014/34/UE):

CE 0722 II 2 G Ex d IIC T6 Gb



TS593



- Alimentazione: 12÷24 Vcc
- Marcatura Atex : II 2G Ex d IIC T6 Gb
- No. 1 uscita lineare 4÷20 mA
- Morsetti ad innesto polarizzati
- Provveduto di Display con visualizzazione in tempo reale della concentrazione di gas
- Taratura non intrusiva
- Power supply: 12÷24 Vdc
- Ex marking : II 2G Ex d IIC T6 Gb
- No. 1 linear 4÷20 mA current output
- Terminals plug-in polarized type
- It is equipped with display and with real-time visualization of the concentration of the gas
- Not intrusive calibration

Codice Code	Gas rilevato Gas detected	Cartuccia ricambio Cartridge replacement	Campo misura Measuring range	Assorbimento Electrical input	Bombola taratura Calibration cylinder	Vita media in aria pulita Average time in clean air	Tecnologia Technology
TS593E0	Ossigeno - Oxygen	ZSE01/EX	0÷25% Vol.	2 W	B0416	2 anni/years	
TS593IC2	Anidride carbonica - Carbon dioxide	ZSIC01/EX	0÷5% Vol.	2 W	B0405	>5 anni/years	
TS593IC2-H	Anidride carbonica - Carbon dioxide	ZSIC02/EX	0÷5.000 ppm	2 W	B0404	>5 anni/years	
TS593IB	Benzina - Petrol	ZSIB01/EX	0÷100% LEL	3 W	B0200	>5 anni/years	
TS593IE	Acetilene - Acetylene	ZSIE01/EX	0÷100% LEL	3 W	B0200	>5 anni/years	
TS593IG	GPL - LPG	ZSIG01/IP	0÷100% LEL	3 W	B0200	>5 anni/years	
TS593IM	Metano - Methane	ZSIM01/EX	0÷100% LEL	3 W	B0200	>5 anni/years	
TS593IX	A richiesta - on request	ZSIX01/EX	0÷100% LEL	3 W	B0200	>5 anni/years	
TS593PX-H	Vedi tabella 2 - See Table 2	VEDI TABELLA 2	0÷100% LEL	3 W	B0200	5 anni/years	

Rilevatore Gas industriale, in grado di rilevare due gas contemporaneamente
Industrial gas detector, able to detect two gases simultaneously

**TS255**

Per applicazioni come i parcheggi interrati o dovunque sia necessario rilevare gas di natura diversa. Con cartucce sensori sostituibili.

- Alimentazione: 12÷24 Vcc
- Già precabato
- Grado di protezione: IP65
- No. 2 uscite lineari 4÷20 mA
- No. 5 LED mostrano lo stato di funzionamento (No. 2 rossi: allarme sensore 1 e 2; No. 1 verde: alimentazione; No. 2 gialli: guasto sensore 1 e 2)
- Morsetti ad innesto polarizzati

For applications such as underground car parks or wherever it is necessary to detect two gases of different nature. With replaceable sensor cartridges.

- Power supply: 12÷24 Vdc
- Already pre-wired
- IP Rating: IP65
- No. 2 linear 4÷20 mA current outputs
- No. 5 LED shows the working conditions (No. 2 red: alarm sensor 1 and 2; No. 1 green: normal; No. 2 yellow: fault 1 and 2)
- Terminals plug-in polarized type

Filmato
VideoIstruzioni d'uso
User's ManualCertificazione
CertificationEstrema praticità di installazione
Easy installationEstrema praticità di smontaggio
Easy disassembly

Codice Code	Gas rilevato Gas detected	Cartuccia ricambio Cartridge replacement	Campo misura Measuring range	Assorbimento Electrical input	Bombola taratura Calibration cylinder	Vita media in aria pulita Average time in clean air	Tecnologia Technology
TS255CB	Ossido di carbonio - Carbon monoxide Benzina - Petrol	ZSEC1 ZSK04	0÷300 ppm 0÷20% LEL	3 W	B0210 B0200	3 anni/years 5 anni/years	
TS255CN2	Ossido di carbonio - Carbon monoxide Biossido di azoto - Nitrogen dioxide	ZSEC1 ZSEN2	0÷300 ppm 0÷30 ppm	2 W	B0210 on request	3 anni/years 2 anni/years	

Accessori Accessories

Staffa di fissaggio per sensori industriali di gas, utile per il montaggio a soffitto o a parete. Realizzata in alluminio profilato, è adatta a ricevere qualunque sensore della serie "SE" e "TS". Utilizzabile anche in aree esterne.

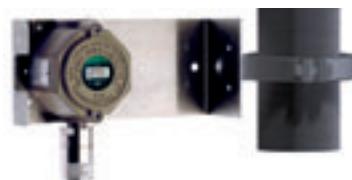
*Fixing bracket for industrial sensors, useful for ceiling or wall mounting.
Made of section aluminum bar, it is suitable to receive any sensor series "SE" and "TS".
Can also be used in outdoor areas.*



TR530

Supporto per ancoraggio della staffa a palo o a tubo. Adattabile dal diametro 3/4" al diametro 3". Utilizzabile anche in aree esterne. Dimensioni disponibili (cm): Ø 20 - 25 - 32 - 40 - 50 - 65 - 80.

*Support for anchor bracket to pole or pipe. Suitable from 3/4" to 3" diameter.
Can also be used in outdoor areas. Available dimensions (cm): Ø 20 - 25 - 32 - 40 - 50 - 65 - 80.*



TR531

Cassetta di protezione parapioggia e parasole in acciaio INOX destinata ad essere utilizzata in aree esterne.

Cabinet for sun and rain protection in stainless steel usable for outdoor areas.



AR015

Cono convogliatore di gas in acciaio INOX con ampio diametro utilizzabile per gas leggeri, utile a rendere la rilevazione più immediata, in particolare in presenza di piccole fughe. Utilizzabile anche in aree esterne.

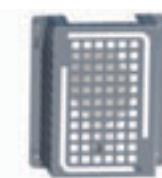
Gas collector cone gas in stainless steel with a large diameter for lighter than air gasses, useful to make detection more immediate, in particular in presence of small leaks. Can also be used in outdoor areas.



TR532

Protezione meccanica per urti accidentali. Protegge i rilevatori installati ad altezze ove sia necessario proteggerli per probabilità di urti; costruito per una semplice installazione e per consentire l'accesso facilitato al fine di manutenzioni periodiche.

Mechanical protection against accidental impacts. Protects the detectors installed at heights, where it is necessary to protect them for probably collisions; constructed for easy installation and to allow easier access for periodic maintenance.



TR533

Adattatore per misure in flusso, utilizzabile per tutti i sensori con custodia antideflagrante. Montato sulla testa del sensore, permette di analizzare il gas proveniente per esempio, da un canale soggetto a flusso d'aria/gas. Dotato di attacchi per tubi diametro 6 mm esterno e 4 interno, in gomma, teflon, silicone, ecc. Portata gas: max 1 l./min.

*Adapter for flow measurements, can be used for all sensors with flameproof housing.
Mounted on the head of the sensor, allows to analyze the gas coming for example by a channel subject to air flow / gas. Equipped with fittings for pipe diameter 6 mm external and 4 internal, in rubber, Teflon, silicone, etc. Flue gas: max 1 l./min.*



AD200

Pressacavo certificato ATEX, indispensabile per installazioni in area classificata ZONA 1, adatto ai sensori con custodia antideflagrante.

Mod. cod. ZT161 - per cavo anche armato - Dimensioni Ø 10÷19 mm.

Mod. cod. ZT163 - per cavo normale non armato - Dimensioni Ø 7÷12 mm.

ATEX cable-gland, Indispensable for installations in area classified ZONE 1, suitable for explosion-proof sensors.

Mod. Cod. ZT161 - for shielded cable - dimensions Ø 10÷19 mm.

Mod. Cod. ZT163 - for normal cable, not shielded - dimensions Ø 7÷12mm.

ZT161
ZT163

Accessori Accessories



SI312A
SI312B

I segnalatori acustici serie SI312 sono indicati per applicazioni in cui è necessario l'utilizzo di una segnalazione di allarme in ambienti chiusi o con basso rumore di fondo. La loro realizzazione è adatta per installazioni in area classificata zona 1 e 2. I suoni selezionabili sono 32 tra cui: BI-TONALE – YELP – WAILL – INTERMITTENTE – NOTA FISSA.

- Corpo e coperchio in lega di alluminio esente da rame
- Viteria in AISI 304
- Un foro di entrata Ø ¾" ISO 7/1"
- Grado di protezione antideflagrante:
 - II 2GD Ex d IIC T6 Gb
 - II 2GD Ex tb IIIC T85°C Db
- Grado di protezione: IP65

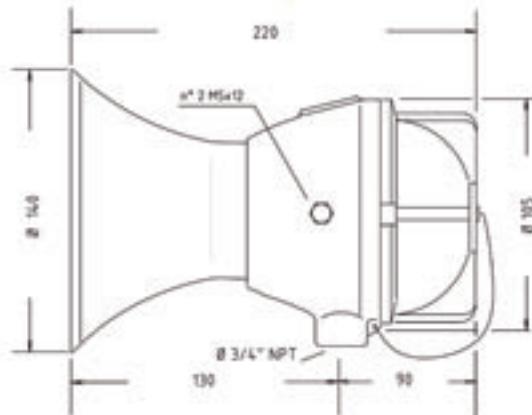
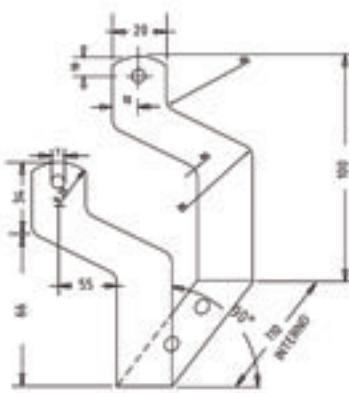
SI312 acoustic siren is suitable for application where it is necessary to use an alarm signal indoors or with low background noise.

Suitable also to be installed in hazardous area, zone 1 and 2.

Sounds selected are 32, like: BI-TONE – YELP – WAII – INTERMITTENT – FIXED NOTE.

- Aluminum body and cover without copper
- Screws in AISI 304
- An entrance hole Ø ¾" "ISO 7/1"
- explosion proof protection rating:
 - II 2GD Ex d IIC T6 Gb
 - II 2GD Ex tb IIIC T85°C Db
- protection rating: IP65

Accessori: ST312 Staffa di sostegno plastificata per SI312
Accessories: ST312 plastic support bracket



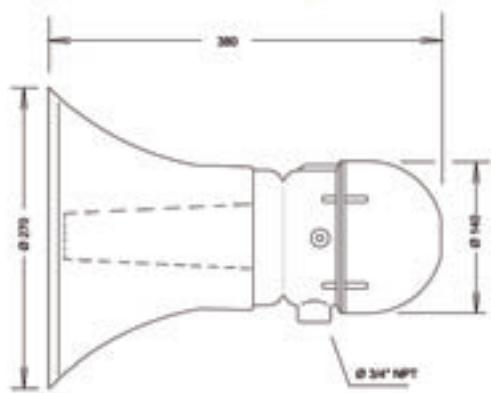
SI312A **CE**

Alimentazione	230 Vac 50/60 Hz
Power supply	230 Vac 50/60 Hz
Potenza	4 w
Power	4 w
Livello sonoro	106 Db
Measure Range	106 Db
Freq. acustica	340 ÷ 2000 Hz
Acoustic frequency	340 ÷ 2000 Hz
Servizio	continuo
Service	continuous
Peso	Kg. 1,5
Weight	Kg. 1,5
Temp. di funzionamento	- 20 °C ÷ + 55 °C
Operating temperature	- 20 °C ÷ + 55 °C

SI312B **CE**

Alimentazione	12÷24 Vac/Vcc
Power supply	12÷24 Vac/Vcc
Potenza	4 W
Power	4 W
Livello sonoro	102 Db
Measure Range	102 Db
Freq. acustica	340 ÷ 2000 Hz
Acoustic frequency	340 ÷ 2000 Hz
Servizio	continuo
Service	continuous
Peso	Kg. 1,5
Weight	Kg. 1,5
Temp. di funzionamento	- 20 °C ÷ + 55 °C
Operating temperature	- 20 °C ÷ + 55 °C

Accessori Accessories

**SI320A** CE

Alimentazione	230 Vac 50/60 Hz
Power supply	230 Vac 50/60 Hz
Potenza	16 w
Power	16 w
Livello sonoro	Db 110
Measure Range	Db 110
Freq. acustica	440 ÷ 2000 Hz
Acoustic frequency	440 ÷ 2000 Hz
Servizio	continuo
Service	continuous
Peso	Kg. 3,7
Weight	Kg. 3,7
Temp. di funzionamento	- 50 °C ÷ + 60 °C
Operating temperature	- 50 °C ÷ + 60 °C

**SI320A**
SI320B

Questo segnalatore acustico è indicato per applicazioni in ambienti con forte rumore di fondo, ed è adatto per segnalazioni di allarme classificati zona 1 e 2. I suoni selezionabili sono 32 tra cui: BI-TONALE – YELP – WAILL – INTERMITTENTE – NOTA FISSA.

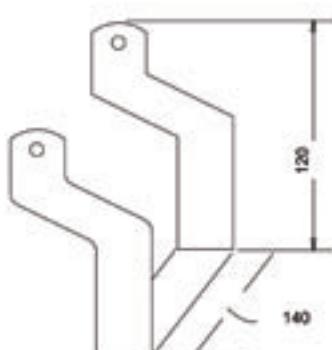
- Corpo e coperchio in lega di alluminio esente da rame
- Viteria in AISI 304
- Una entrata Ø ¾" ISO 7/1"
- Grado di protezione antideflagrante:
 - II 2 G Ex dIIIC or IIB+H2 T3 or T4 Gb
 - II 2 D Ex tb III T150°C or T130° Db
- Grado di protezione: IP65

This acoustic siren is suitable for applications where there is an high background noise and it is suitable also to be installed in hazardous area, zone 1 and 2.

SI320B CE

Alimentazione	12÷24 Vac/Vcc
Power supply	12÷24 Vac/Vcc
Potenza	16 W
Power	16 W
Livello sonoro	Db 110
Measure Range	Db 110
Freq. acustica	440 ÷ 2000 Hz
Acoustic frequency	440 ÷ 2000 Hz
Servizio	continuo
Service	continuous
Peso	Kg. 3,7
Weight	Kg. 3,7
Temp. di funzionamento	- 50 °C ÷ + 60 °C
Operating temperature	- 50 °C ÷ + 60 °C

Accessori: ST320 Staffa di sostegno plastificata per SI320
Accessories: ST320 plastic support bracket



Accessori

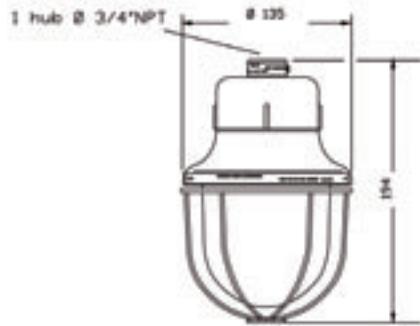
Accessories

**LA312TA****LA312TB**

Questo segnalatore luminoso di piccole dimensioni in custodia antideflagrante, è adatto per segnalazioni di allarme classificati zona 1 e 2.

È equipaggiato con lampada allo xenon, con risultati ottici elevati in relazione ai consumi. Il lampeggio stroboscopico è ottenuto tramite un circuito elettronico basato su microprocessore che fornisce la cadenza di lampeggio e su un condensatore che pilota la lampada. Il gruppo ottico lampeggiante è fornito di attacco E 27 per una rapida sostituzione.

- Imbocco filettato Ø ¾"ISO 7/1 – NPT – M25X1,5
- Gabbia di protezione in AISI 304 (opzionale)
- Grado di protezione antideflagrante:
 - II 2G Ex d IIC T6 Gb
 - Ex tD IIIC IP 65 T 85°C Db
- Grado di protezione: IP65

**LA312TA CE**

Alimentazione	230Vac 50/60 Hz
Power supply	230Vac 50/60 Hz
Potenza	5 w
Power	5 w
Potenza lampada	6 J
Lamp power	6 J
Intermittenza	110 cicli al minuto
Intermittence	110 cycles per minute
Temp. di funzionamento	-20° + 60°C
Operating temperature	-20° + 60°C
Peso	1,6 Kg
Weight	1,6 Kg

This small optical signal in explosion proof housing is suitable for alarm signal for environments in Class 1.

It is equipped with a xenon lamp, with high optical effects in relation to consumption. The stroboscopic flashing is obtained by an electronic circuit based on a microprocessor which provides the cadence and flashing of a capacitor that the pilot lamp. The optical unit is equipped with a E 27 connector for a quick replacement.

- Threaded inlet Ø ¾"ISO 7/1 – NPT – M25X1,5
- Protective cage in AISI 304 (optional)
- Explosion proof protection:
 - II 2G Ex d IIC T6 Gb
 - Ex tD IIIC IP 65 T 85°C Db
- IP rating: IP65

LA312TB CE

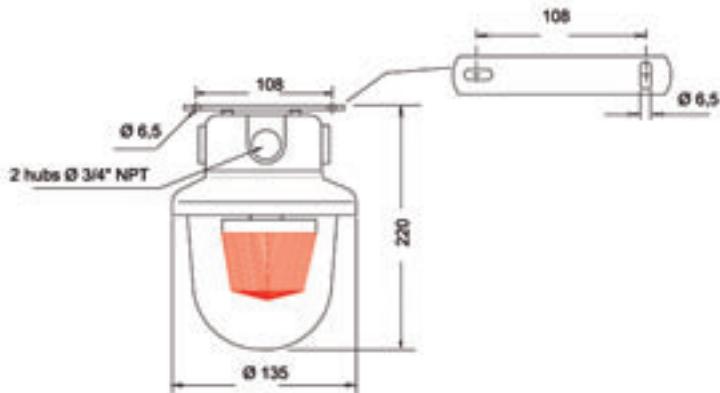
Alimentazione	12/24 Vac/Vcc
Power supply	12/24 Vac/Vcc
Potenza	3 W
Power	3 W
Potenza lampada	6 J
Lamp power	6 J
Intermittenza	75 cicli al minuto
Intermittence	110 cycles per minute
Temp. di funzionamento	-20° + 60°C
Operating temperature	-20° + 60°C
Peso	1,6 Kg
Weight	1,6 Kg

Accessori: GA312 Gabbia di protezione per LA312

Accessories: GA312 protection cage for LA312



Accessori Accessories



LA312SA CE

Alimentazione	230Vac 50/60 Hz
Power supply	230Vac 50/60 Hz
Potenza	5 w
Power	5 w
Potenza lampada	6 J
Lamp power	6 J
Intermittenza	110 cicli al minuto
Intermittence	110 cycles per minute
Temp. di funzionamento	-20° + 60°C
Operating temperature	-20° + 60°C
Peso	1,6 Kg
Weight	1,6 Kg

LA312SB CE

Alimentazione	12/24 Vac/Vcc
Power supply	12/24 Vac/Vcc
Potenza	3 W
Power	3 W
Potenza lampada	6 J
Lamp power	6 J
Intermittenza	75 cicli al minuto
Intermittence	110 cycles per minute
Temp. di funzionamento	-20° + 60°C
Operating temperature	-20° + 60°C
Peso	1,6 Kg
Weight	1,6 Kg

Questo segnalatore luminoso di piccole dimensioni in custodia antideflagrante, è adatto per segnalazioni di allarme classificati zona 1 e 2, per installazione a soffitto e già dotata di scatola di derivazione per il collegamento elettrico.

È equipaggiato con lampada allo xenon, con risultati ottici elevati in relazione ai consumi, con lampeggio stroboscopico tramite microprocessore.

Il gruppo ottico lampeggiante è fornito di attacco E 27 per una rapida sostituzione ed utilizza un globo in vetro temperato resistente agli sbalzi termici.

- 2 Imbocchi filettati Ø ¾" ISO 7/1 – NPT
- Gabbia di protezione in AISI 304 (optional)
- Grado di protezione antideflagrante:
 - II 2G Ex d IIC T6 Gb
 - Ex td IIIC IP 65 T 85°C Db
- Grado di protezione: IP65

This small optical signal in explosion proof housing is suitable for alarm signal for environments in Class 1, for ceiling installation and already equipped with a junction box for electrical connection.

It is equipped with a xenon lamp, with high optical effects in relation to consumption, with flashing strobe microprocessor.

The optical unit is equipped with a flashing E 27 connector for quick replacement and uses a globe in tempered glass resistant to thermal shocks covered with a red bow with Fresnel lens made of polycarbonate.

- 2 Threaded inlet Ø ¾ "ISO 7/1 - NPT
- Roll-in AISI 304 (optional)
- Ex protection:
 - II 2G Ex d IIC T6 Gb
 - Ex td IIIC IP 65 T 85°C Db
- IP rating: IP65

Accessori: GA312 Gabbia di protezione per LA312

Accessories: GA312 protection cage for LA312





Rilevare i gas in ambienti estremi:
una scienza.

*Detect gases in extreme environments:
a science.*

Rilevatori gas a campionamento

Sampling gas detector

RILEVAZIONE GAS TOSSICI E OSSIGENO

TOXIC GAS AND OXYGEN DETECTION

RILEVAZIONE GAS INFIAMMABILI ED ESPLOSIVI

FLAMMABLE AND EXPLOSIVE GAS DETECTION

RILEVAZIONE PREVENTIVA INCENDIO

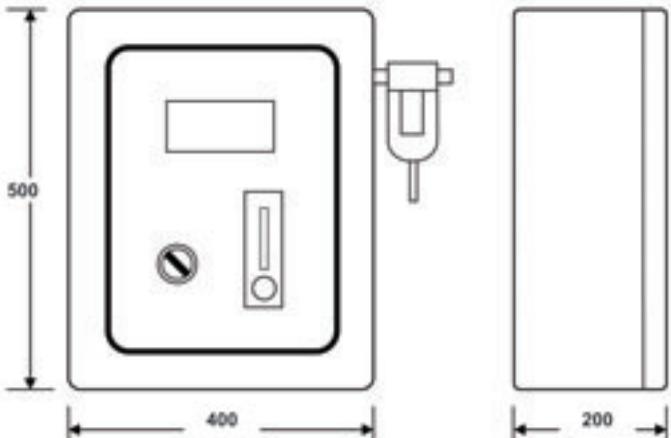
FLAMMABLE AND EXPLOSIVE GAS DETECTION

Unità di rilevazione gas tossici ed ossigeno

Toxic gas and oxygen sensor unit



AN400E



Unità realizzata per fornire un sistema di controllo e prevenzione dei pericoli derivanti dalla presenza di atmosfere tossiche in tutte le applicazioni dove per effetto di ventilazione forzata o per temperature diverse da quelle tipicamente ambientali, come ad esempio forni, camere refrigerate, camere di combustione, non è possibile eseguire un impianto tradizionale. Necessario per la tutela di molti ambienti di lavoro per il rischio di tossicità, è spesso utilizzato per i controlli di processo industriali.

Il sensore utilizzato è del tipo a cella elettrochimica con tecnologia a cartuccia sostituibile, ed è alloggiato in un filtro sinterizzato antideflagrante certificato ATEX CESI Exd IIC T6.

L'unità è dotata di un sistema che consente il lavaggio automatico in modo ciclico, di un ingresso per comando o inibizione analisi e di un controllo di flusso con apposito allarme. In presenza di rilevamento di gas infiammabili, intervengono prima i relè di preallarme ed in seguito il relè di allarme.

Disponibile anche una uscita 4-20 mA per il collegamento a centrali gas esterne.

This unit was designed to control and prevent hazards associated with the presence of toxic atmosphere in all applications where forced ventilation or devices not at ambient temperature, such as ovens, cold-rooms and combustion chambers, make it impossible to use traditional systems.

The unit is often used to monitor industrial processes and protect many work environments where there is a risk of toxicity.

The sensor comprises an electrochemical cell with replaceable cartridge and is housed in an ATEX CESI Exd IIC T6 certified sintered explosion-proof filter.

The unit has an automatic washing system, an input for enabling or disabling analysis, and a flow control switch with alarm. The pre-alarm relay and then the alarm relay are triggered when flammable gases are detected.

There is also a 4-20 mA output for connecting the unit to external gas plants.



Alimentazione	230 Vac (-15/+10%) – 50 Hz ($\pm 10\%$)
<i>Power supply</i>	230 Vac (-15/+10%) – 50Hz ($\pm 10\%$)
Potenza assorbita a 230 Vca	40 VA Max
<i>Consumption at 230Vac</i>	40 VA Max
Uscita in corrente	4÷20 mA lineare
<i>Output</i>	4÷20 mA linear
Resistenza di carico	200 ohm Max
<i>Load resistor</i>	200 ohm Max
Uscita preallarme 1	Relè normalmente eccitato con contatti puliti C-NA
<i>Pre-alarm 1 relay</i>	<i>Normally energized relay with dry contacts C-NA</i>
Uscita preallarme 2	Relè normalmente eccitato con contatti puliti C-NC
<i>Pre-alarm 2 relay</i>	<i>Normally energized relay with dry contacts C-NC</i>
Uscita blocco (ALLARME)	Relè normalmente eccitato con contatti puliti C-NC
<i>Block output (alarm)</i>	<i>Normally energized relay with dry contacts C-NC</i>
Uscita guasto (FAULT)	Relè normalmente eccitato con contatti puliti C-NC
<i>Fault output</i>	<i>Normally energized relay with dry contacts C-NC</i>
Portata uscita relè	3A (resistivi) a 230 Vac
<i>Output relay</i>	3A at 230V
Sensore	Elettrochimico
<i>Sensor</i>	<i>Electrochemical</i>
Cartuccia Sensore	Sostituibile
<i>Cartridge Sensor</i>	<i>Replaceable</i>
Grado di protezione	IP55
<i>Rating IP</i>	<i>IP55</i>
Pressione di funzionamento	Atmosferica $\pm 10\%$
<i>Operation Pressure</i>	<i>Atmospheric $\pm 10\%$</i>
Temp. di immagazzinamento	0 ÷ + 20 °C
<i>Storage Temp</i>	<i>0 ÷ + 20 °C</i>
Umidità di immagazzinamento	5 ÷ 95 % RH non condensata
<i>Storage Humidity</i>	<i>5 ÷ 95 % RH non condensed</i>
Dimensioni (A x L x P)	400 x 500 x 200 mm
<i>Size mm (H x L x W)</i>	<i>400 x 500 x 200 mm</i>
Peso	25 Kg
<i>Weight</i>	<i>25 Kg</i>

Modelli Models	AN400EA-H	AN400EC-H	AN400EH	AN400EHCi	AN400EHCN	AN400EN	AN400EN2	AN400ES	AN400EO
Gas rilevato <i>Gas detected</i>	Ammoniaca <i>Ammonia</i> (NH ₃)	Monossido di carbonio <i>Carbon monoxide</i> (CO)	Idrogeno solforato <i>Hydrogen sulphide</i> (H ₂ S)	Acido cloridrico <i>Hydrochloric acid</i> (HCl)	Acido cianidrico <i>Hydrogen cyanide</i> (HCN)	Monossido di azoto <i>Nitrogen monoxide</i> (NO)	Biossido di azoto <i>Nitrogen dioxide</i> (NO ₂)	Anidride solforosa <i>Sulfur dioxide</i> (SO ₂)	Ossigeno <i>Oxygen</i> (O ₂)
Campo di misura <i>Standard Range</i>	0÷300 ppm NH ₃	0÷300 ppm CO	0÷100 ppm H ₂ S	0÷10 ppm HCl	0÷10 ppm HCN	0÷100 ppm NO	0÷30 ppm NO ₂	0÷20 ppm SO ₂	0÷25% Vol. O ₂
Limite Funzionamento Sensore <i>Sensor limits</i>	500 ppm	1000 ppm	500 ppm	> 30 ppm	100 ppm	1000 ppm	150 ppm	150 ppm	30% Vol.
Vita media in aria pulita <i>Average Life in fresh air</i>	2 anni years	2 anni years	2 anni years	2 anni years	2 anni years	2 anni years	2 anni years	2 anni years	2 anni years
Tempo massimo di immagazzinamento <i>Max Storage Time</i>	1 mese month	3 mesi months	3 mesi months	3 mesi months	3 mesi months	3 mesi months	3 mesi months	3 mesi months	3 mesi months
Variazione dello Zero <i>Zero shift</i>	< 4 ppm	< 5 ppm	< 0.2 ppm	< 1 ppm	< 1 ppm	< 4 ppm	± 0.4 ppm	± 0.4 ppm	± 0.4 ppm
Deriva a lungo termine <i>Long time drift</i>	1% mese month	< 2% mese month	< 2% mese month	< 2% mese month	< 2% mese month	< 2% mese month	< 2% mese month	< 2% mese month	< 2% mese month
Risoluzione <i>Resolution</i>	1 ppm	1 ppm	1 ppm	< 0,7 ppm	0.1 ppm	1 ppm	1 ppm	0.1 ppm	0.1 ppm
Tempo di risposta T90 <i>Response Time T90</i>	(*1) < 90 secondi seconds	≤ 40 secondi seconds	≤ 50 secondi seconds	(*2) < 70 secondi seconds	≤ 120 secondi seconds	≤ 60 secondi seconds	≤ 60 secondi seconds	≤ 75 secondi seconds	≤ 30 secondi seconds
Ripetibilità <i>Repeatability</i>	± 10% del segnale <i>signal</i>	< 2% del segnale <i>signal</i>	< 2% del segnale <i>signal</i>	< 2% del segnale <i>signal</i>	< 2% del segnale <i>signal</i>	< 2% del segnale <i>signal</i>	± 2% del segnale <i>signal</i>	± 10% del segnale <i>signal</i>	± 1% del segnale <i>signal</i>
Precisione <i>Accuracy</i>	10%	5%	5%	5%	2%	5%	5%	2%	2%
Temperatura di funzionamento <i>Operation Temp</i>	-20÷+40 °C	-20÷+50 °C	-10÷+40°C	-20÷+40 °C	0÷+50°C	-20÷+50°C	-20÷+50°C	-10÷+50 °C	-20÷+50 °C
Umidità di funzionamento <i>Operation Humidity</i>	15÷90 % RH non condensata / <i>non condensed</i>								

(*1) NOTA / NOTE: calcolato da 5 min. di tempo d'esposizione / calculated from 5 min. exposure time

(*2) NOTA / NOTE: calcolato da 4 min. di tempo d'esposizione / calculated from 4 min. exposure time

Unità di rilevazione di atmosfere esplosive

Detection unit of explosive atmosphere



AN400/I
AN402/I

Unità realizzata per fornire un sistema di controllo e prevenzione dei pericoli derivanti dalla presenza di miscele infiammabili in tutti gli ambienti dove per effetto di ventilazione forzata o per temperature diverse da quelle tipicamente ambientali, come ad esempio forni, camere refrigerate, camere di combustione, non è possibile eseguire un impianto tradizionale.

Il sensore utilizzato è del tipo a combustione catalitica con tecnologia a cartuccia sostituibile, ed è alloggiato in un filtro sinterizzato antideflagrante certificato ATEX CESI Exd IIC T6. L'analizzatore è dotato di un sistema che consente il lavaggio automatico in modo ciclico, di un ingresso per comando o inibizione analisi e di un controllo di flusso con apposito allarme. In presenza di rilevamento di gas infiammabili, intervengono prima i relè di preallarme ed in seguito il relè di allarme.

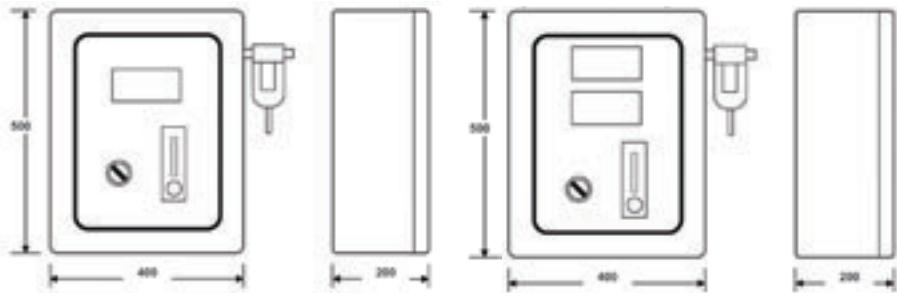
Disponibile anche una uscita 4-20 mA per il collegamento a centrali gas esterne.

Units designed to provide a system for the control and prevention of risks resulting from the presence of flammable mixtures in all environments, where the effect of forced ventilation or for different temperatures from those typically environmental, such as furnaces, refrigerated rooms, combustion chambers, it is not possible do a traditional system.

The sensor used is of the type catalytic combustion technology with a replaceable cartridge, and it is housed in a sintered filter flameproof ATEX certified CESI Exd IIC T6. The system is equipped with a system that allows automatic washing in cyclic mode, an input for command or inhibition analysis and a flow control with a special alarm.

In the presence of flammable gas detection, intervene before the pre-alarm relay and then the alarm relay.

There is also a 4-20 mA output for connection to external gas centrals.



AN400/I

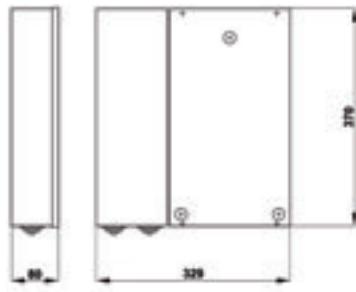
Alimentazione	230Vca 50-60HZ (+10-15%)
<i>Power supply</i>	230Vca 50-60HZ (+10-15%)
Assorbimento	20 VA max a 230Vac
<i>Consumption</i>	20 VA max a 230Vac
Campo di misura	0-100% LEL
<i>Measure Range</i>	0-100% LEL
Risoluzione	1% LEL
<i>Resolution</i>	1% LEL
Relè preallarme	5A norm. eccitato
<i>Pre-alarm relay</i>	5° norm. energized
Relè di allarme	5A norm. eccitato
<i>Alarm relay</i>	5° norm. energized
Temp. e Umidità Esercizio	da +5° a + 45°C / da 15 a 95%
<i>Operating temp. and humidity</i>	from +5° a + 45°C / to 15 a 95%
Protezione	IP55
<i>Rating IP</i>	IP55
Dimensioni (A x L x P)	500 x 400 x 200 mm
<i>Size mm (H x L x W)</i>	500 x 400 x 200 mm

AN402/I

Alimentazione	230Vca 50-60HZ (+10-15%)
<i>Power supply</i>	230Vca 50-60HZ (+10-15%)
Assorbimento	40 VA max a 230Vac
<i>Consumption</i>	40 VA max a 230Vac
Campo di misura	0-100% LEL
<i>Measure Range</i>	0-100% LEL
Risoluzione	1% LEL
<i>Resolution</i>	1% LEL
Relè preallarme 1	3A norm. eccitato
<i>Pre-alarm relay 1</i>	3A norm. energized
Relè preallarme 2	3A norm. eccitato
<i>Pre-alarm relay 2</i>	3A norm. energized
Relè di allarme	3A norm. eccitato
<i>Burner switch off relay</i>	3A norm. energized
Temp. e Umidità Esercizio	da +5° a + 45°C / da 15 a 95%
<i>Work Temp. e Humidity</i>	from +5° a + 45°C / to 15 a 95%
Protezione	IP55
<i>Rating IP</i>	IP55
Dimensioni (A x L x P)	500 x 400 x 200 mm
<i>Size mm (H x L x W)</i>	500 x 400 x 200 mm

Unità di rilevazione preventiva di incendio

Detection unit for fire prevention

**CE**

Alimentazione	24 Vcc (-10 / + 15%)
Power supply	24 Vcc (-10 / + 15%)
Assorbimento	4 W Max
Consumption	4 W Max
Uscita CO	4÷20 mA lineare
CO output	4÷20 mA linear
Campo di misura	0÷100 ppm
Measure Range	0÷100 ppm
Risposta 10m tubo (T ₉₀)	≤ 2 minuti
10 m tube	≤ 2 minutes
Guasto generale	Uscita CO = < 1 mA o >25 mA
General fault	CO output = < 1 mA o > 25mA
Guasto pompa	Uscita CO = < 1 mA
Pompe fault	CO output = < 1mA
Flusso non corretto	Uscita CO = < 1 mA
Flow not correct	CO output = < 1mA
Dimensioni (A x L x P)	380 x 350 x 80 mm
Size (H x L x W)	380 x 350 x 80 mm
Peso	7 Kg
Weight	7 Kg
Temperatura di esercizio	+ 5 °C ÷ + 45 °C
Operation temperature	+ 5 °C ÷ + 45 °C
Umidità di esercizio	15 ÷ 95%
Operation Humidity	15 ÷ 95%
Temperatura immagazzinamento	- 20 °C ÷ 50 °C
Weight	- 20 °C ÷ 50 °C
Umidità immagazzinamento	15 ÷ 98%
Storage humidity	15 ÷ 98%
Numeri di celle installate	2 elettrochimiche
N°of cells installed	2 electrochemicals
Risoluzione	1 ppm
Resolution	1 ppm
Deriva a lungo termine	< 2% il mese
Long term drift	< 2 % month
Ripetibilità	1% sul segnale
Repeatability	1% on the signal
Vita media in aria pulite	2 anni circa
Average time in clean air	around 2 years

AN510CC

L'unità AN510CC è utilizzata per la misurazione e la trasmissione del valore di concentrazione di monossido di carbonio (CO) in ambiente. L'elevatissima sensibilità del dispositivo e l'elevato grado di affidabilità data dalla presenza di due sensori elettrochimici ridondanti tra loro, fa dello strumento l'ideale soluzione per percepire il più piccolo principio d'incendio in modo fortemente preventivo rispetto a sistemi più tradizionali. Il suo intervento precoce permette quindi di salvaguardare tutti beni da proteggere perché l'allarme sarà evidente persino quando la fiamma deve ancora svilupparsi.

- Elevatissima sensibilità
- Misure di concentrazione ridondanti
- Controllo di flusso automatico
- Cartucce sensori intercambiabili
- Cartucce sensori precalibrate
- Due sonde di aspirazione comprese
- Trattamento accurato del campione da analizzare
- Deumidificazione efficace
- Finissimo filtraggio delle impurità
- Chiare indicazioni ottiche sul frontale:
 - LED verde: Pompa in funzione
 - LED gialli (2): Flusso aspirazione fumi non regolare
 - LED rosso: Allarme per aspirazione insufficiente o mancante

The AN510CC unit measures and transmits the concentration value of carbon monoxide (CO) in the environment; the unit is run by simply connecting it to a gas plant. The extreme sensitivity of the device and a high degree of efficiency, ensured with the use of two intercommunicating electrochemical sensors, make this the perfect instrument for detecting the smallest signs of fire more quickly than any other traditional system. Its fast response permits the protection of all equipment because the alarm is triggered even before flames have the chance to develop. The exceptional efficiency of this product is guaranteed by an automatic extraction flow control system, with fault alarm, that adapts extraction automatically when there is an increase in leakage caused by impurities or wear and tear.

- Extreme sensitivity
- Redundant concentration measurements
- Automatic flow control
- Interchangeable sensor cartridges
- Pre-calibrated sensor cartridges
- Two extraction sensors included
- Precise treatment of the sample under analysis
- Efficient dehumidification
- Filtration of infinitesimal impurities
- Clear visual indications on the front:
 - Green LED: Pump in operation
 - Yellow LEDs (2): Irregular flow of fume extraction
 - Red LED: Alarm signalling insufficient or no extraction

A large, modern building with a glass facade and a steel frame is shown from a low angle, looking up. The building's design features a grid-like pattern of windows and structural elements.

La protezione salva vite umane.

Protection saves lives.

Rilevatori portatili

Portable gas monitors

RILEVATORI PORTATILE MONOGAS

PORTABLE MONOGAS MONITORS

RILEVATORI PORTATILE MULTI GAS (FINO A 4 GAS)

PORTABLE MULTI GAS MONITORS (UP TO 4 GASSES)

RILEVATORI PORTATILE MULTI GAS (FINO A 7 GAS)

PORTABLE MULTI GAS MONITORS (UP TO 7 GASSES)

Rilevatori portatili monogas

Portable monogas monitors



NE600G

Codice	GAS rilevabili
Code	Detectable gas
NE600G	Ossigeno/Oxygen
	O ₂
NE601G	Monossido di carbonio/Carbon monoxide
	CO
NE602G	Idrogeno solforato/Hydrogen sulphide
	H ₂ S
NE603G	Cloro/Chlorine
	CL ₂
NE604G	Anidride solforosa/Sulfur dioxide
	SO ₂
NE605G	Biossido di azoto/Nitrogen dioxide
	NO ₂
NE606G	Ammoniaca/Ammonia
	NH ₃
	Acido cianidrico/Hydrogen cyanide
	HCN
	Acido cloridrico/Hydrogen chloride
	HCL
	Acido fluoridrico/Hydrofluoric
	HF
	Diossido di cloro/Chlorine dioxide
	ClO ₂
	Fosfina/Phospine
	PH ₃
	Fosgene/Phosgene
	COCl ₂
	Idrogeno/Hydrogen
	H ₂
	Ossido di azoto/Nitrogen monoxide
	NO
	Ossido di etilene/Ethylene oxide
	C ₂ H ₄ O
	Ozono/Ozone
	O ₃
	Silano/Silane
	SiH ₄

A richiesta/On demand



Nato per proteggere l'uomo da atmosfere pericolose per gas tossici, esplosivi o asfissianti. Può essere equipaggiato con 25 sensori diversi, intercambiabili dall'utente per leggere altrettanti gas differenti (altri a richiesta) ed è provvisto di memoria eventi. La certificazione ATEX e le ridottissime dimensioni lo rendono utilizzabile dovunque.

Create to protect the man from dangerous atmospheres for toxic, explosive or suffocating gases. It can be equipped with 25 different sensors, all interchangeable from the customer to read other different gases on demand and it is enable of memory events. The ATEX certification and the small dimensions allow to use it everywhere

Altre caratteristiche tecniche:

- Garanzia di 3 anni per le versioni O2, H2S e CO (sensori inclusi)
- Allarme visivo, a vibrazione e acustico (95dB)
- Visualizzazione in tempo reale della concentrazione
- Sensori intercambiabili
- Alimentazione a batteria AA sostituibile, autonomia superiore a 6 mesi.
- Data logger eventi di raggiungimento valori di TWA e STEL
- Interfaccia infrarosso per trasferimento dati
- Calibrazione semplificata e test funzionale tramite base di interfaccia
- Clip a coccodrillo per ancoraggio agli abiti
- Certificazione CE: DMT 99 ATEX E 044
- Certificazione ATEX: II 2G EEx ib IIC T4/T3

The smallest single gas monitor with display, data-logging and IR interface

- 3 year warranty on O2, H2S and CO (including sensor)
- Visual, vibration and audible alarm (95 dB)
- Real-time concentration display
- Interchangeable smart sensors
- AA battery powered for up to 6 months operation
- Data-logger for event data, TWA- and STEL-values
- Infrared interface for data transfer
- Quick calibration and function test via dockingstation
- ATEX 'II 2G EEx ib IIC T4/T3 -20°C ≤ Ta ≤ +45°C to +55°C

Accessori

- Custodia di pelle
- Protezione di gomma superiore ed inferiore
- A) • Pompa elettrica compatta di campionamento, aspirazione 400 mbar
- B) • Sonda telescopica in acciaio CrNil, lunghezza 1.36m, completa di tubo da 50 cm
- C) • Sonda telescopica in acciaio CrNil, lunghezza 1.92m, completa di tubo da 50 cm
- C) • Filtro speciale per polveri e acqua (confezione da 3 pezzi)
- D) • (*) Speciale tubo di campionamento lunghezza 3m. antistatico con filtro per polveri e acqua
- D) • (*) Speciale tubo di campionamento lunghezza 3m. antistatico con filtro per polveri/acqua e indicatore di flusso
- D) • (*) Speciale tubo di campionamento lunghezza 6m. antistatico con filtro polveri e acqua
- D) • (*) Speciale tubo di campionamento lunghezza 6m. antistatico con filtro polveri/acqua e indicatore di flusso
- E) • Sonda in plastica
- E) • Sonda in VITON, resistente ai solventi, per H₂S, vapori infiammabili, ecc.
- F) • Sonda galleggiante
- F) • Tubo di diluizione per l'uso con pompe di campionamento, rapporto 1:1
- G) • Stazione di ricarica
- G) • Stazione di calibrazione e trasferimento dati

(*) Non utilizzabile per solventi e vapori infiammabili

Accessories

Leather holster

Rubber cover (top/bottom)

Telescopic probe CrNi steel, 1.36 m long, complete with 50 cm sampling hose

Telescopic probe CrNi steel, 1.92 m long, complete with 50 cm sampling hose

Special dust/water filter (pack of 3 each)

(*) Special sampling hose 3 m, anti static, with particle/water filter

(*) Special sampling hose 3 m, anti static, with particle/water filter and flow indicator

(*) Special sampling hose 6 m, anti static, with dust/water filter

(*) Special sampling hose 6 m, anti static, with dust/water filter and flow indicator

Probe, plastic

Viton hose, solvent resistant, for H₂S, fuel vapours, etc.

Float probe

Dilution tube for use with sampling pumps, 1:1 ratio

(*) Not suitable for solvent and fuel vapours

Rilevatori portatili multigas

Portable multigas monitors

Strumento compatto certificato ATEX per la rilevazione di gas tossici, esplosivi o asfissianti. Può essere equipaggiato con 1 o fino a 4 sensori tutti provvisti di elettronica di taratura a bordo e quindi facilmente sostituibili dall'utente e subito pronti all'utilizzo.

È inoltre dotato di memorizzazione degli eventi e i dati sono scaricabili a computer per la realizzazioni di completi report.

*Compact instrument ATEX certified for the detection of toxic, explosive and suffocating gases.
It can be equipped with 1 up to 4 sensors, all provided of calibrated electronic on board and therefore easily replaceable from the consumer and immediately ready to the use.
It is also equipped of memorization of events and it is possible to download data on PC to realize a complete report*

Le maggiori caratteristiche:

- Ampio display grafico con variazione di colore durante gli allarmi
- Allarme acustico: 103 dB
- Allarme ottico: Visibile a 360° a 3 colori differenti
- Allarme a vibrazione
- Autonomia fino a 24 ore
- Rilevamento a diffusione o tramite pompa di aspirazione (opzionale)
- Grado di protezione: IP67
- Certificato ATEX: II 2G EEx ia d IIC T4
- GARANZIA 3 ANNI (sensori inclusi)
- Completo di data-logging
- Dimensioni: 68x100x55

Gas detector for 1 to 4 gases

- large graphic display with color change during alarm
- Audible alarm: loud horn, 103 dB, reducable to 95 dB
- Visual alarm: 360° visible alarm lights
- Alarm with vibration
- up to 24 hours operational time
- diffusion or pump operation (option)
- waterproof: (IP67)
- ATEX-certificate: II 2G EEx ia d IIC T4
- 3 YEAR WARRANTY
- datalogging included
- size: 68x100x55



ATEX
NE700G

Cod.	GAS rilevabili - Detectable gas			
NE700G	CH ₄	O ₂	CO	H ₂ S
NE701G	CH ₄	O ₂		
NE702G	CH ₄			
NE703G	CO	O ₂		
NE704G	CH ₄	O ₂	CO	
NE705G	CH ₄	O ₂	H ₂ S	
A richiesta/On demand	O ₂	H ₂ S		
A richiesta/On demand	CO	H ₂ S		
A richiesta/On demand	O ₂	CO	H ₂ S	

Accessori

- **NA010G** - Smart Charger Cap (ricarica, calibrazione, trasferimento dati a PC) incluso tubo da 0,1 m
- **NA001G** - Caricabatterie - 230V AC - versione EU
- Caricabatterie - 230V AC - versione UK
- Caricabatterie per auto, spina accendisigari, cavo estensibile 0,5 - 1,5 m
- Caricabatterie per auto o autocarri, adatto ad alimentazione 12V o 24 V
- **NA002G** - DIC-1 Carica DROP-IN solo per strumento
- DIC-1 Carica DROP-IN con cinghie solo per strumento
- **NA005G** - DIC-2 Carica DROP-IN per strumento e pompa
- DIC-2 Carica DROP-IN per strumento e pompa con cinghie di fissaggio
- Multi caricatore per 5 strumenti incluso alimentatore
- Clip a coccodrillo
- Clip in acciaio per cintura con adattatore, alternativa alla clip a coccodrillo
- Cappuccio di calibrazione - tubo da 0,1 m incluso
- Custodia di pelle
- Valigia da trasporto
- Cavo di interfaccia USB per trasferimento dati a PC
- Software per data logger
- Kit di aspirazione manuale
- Pompa elettrica con pacco batterie alcaline - sono inclusi la sonda e 1m di tubo
- **NA101G** - Pompa elettrica con pacco batterie NiMH - incl. sonda e 1m di tubo
- Box per batterie alcaline (batterie escluse)
- Batterie alcaline (confezione di 10 pezzi)
- Pacco batterie NiMH con allarme a vibrazione
- Pacco batterie NiMH con allarme a vibrazione e lampeggiante

Accessories

- **NA010G** - Smart Charger Cap (charger, calibrate, data transfer to a PC) includes 0.1m tubing
- **NA001G** - EU version - 230V AC power supply for charger
- UK version - 230V AC power supply for charger
- Vehicle-charger (plug for 12V vehicle cigarette lighter and 0,5m - 1,5m helix cable)
- Vehicle-charger adaptor for on-board power supply 12-24V (Trucks)
- **NA002G** - DIC-1 Drop-in charger for instrument only
- DIC-1 Drop-in charger with straps for instrument only
- **NA005G** - DIC-2 Drop-in charger for instrument and pump
- DIC-2 Drop-in charger for instrument and pump with fixing straps
- 5-way multi-charger including power supply unit
- Crocodile clip
- Steel belt clip with adapter, alternative to crocodile clip
- Calibration cap - includes 0.1m tubing
- Leather holster
- Transportation and storing case (plastic)
- USB-interface cable for data transfer to PC
- Data-logger software
- Manual aspirator kit
- Motorised pump with alkaline battery pack - includes 1m tube and probe
- **NA101G** - Motorised pump with NiMH battery pack - includes 1m tube and probe
- Alkaline battery box (battery not included)
- Alkaline battery box (10 pz. on the pack)
- NINH battery pack with vibration alarm
- NINH battery pack with vibration alarm and lightning

Rilevatori portatili multigas

Portable multigas monitors



NE401G

Le maggiori caratteristiche:

- Ampio display grafico con variazione di colore durante gli allarmi
- Allarmi:
 - Allarme acustico: 103 dB
 - Allarme ottico: visibile a 360°
- Alimentazione con batterie alcaline o NiHM ricaricabili
- Autonomia fino a 24 ore
- Rilevamento a diffusione, disponibile pompa di aspirazione
- Grado di protezione: IP67
- Certificazione ATEX: II 2G Ex ia de IIC T4/T3

Strumento compatto certificato ATEX per la rilevazione di gas tossici, esplosivi o asfissianti. Può essere equipaggiato con 1 o fino a 7 sensori tutti provvisti di elettronica di taratura a bordo e quindi facilmente sostituibili dall'utente e subito pronti all'utilizzo. Lo strumento è da comporre sommando ad esso le celle desiderate ed il tipo di alimentazione più consono al proprio utilizzo. L'alto valore tecnologico dell'apparecchio permette l'utilizzo di sensori di varie tecnologie: oltre al catalitico e alle celle elettrochimiche, è possibile anche l'utilizzo di sensori infrarosso e PID permettendo la rilevazione di gas anche molto particolari.

È inoltre dotato di memorizzazione degli eventi e i dati sono scaricabili a computer per la realizzazioni di completi report.

Compact instrument ATEX certified for the detection of toxic, explosive and suffocating gases. It can be equipped with 1 up to 7 sensors, all provided of calibrated electronic on board and therefore easily replaceable from the consumer and immediately ready to the use.

It is possible to compose the instrument adding the other requested cells, choosing also the power supply of your interest.

The high technology of the instrument allows to use different sensors: besides of catalytic sensor and electrochemical cells, it is possible to use also infrared sensors and PID, allowing particular gas detection.

It is also equipped of memorization of events and it is possible to download data on PC to realize a complete report.

Gas detector for up to 7 gases

- Large graphic display with colour change during alarm
- Alarms:
 - Audible: loud horn, 103 dB (A)
 - Visual: 360° bright flashing alarm LED
- Up to 24 hours run time
- Diffusion, attachable pump available
- Protection: IP 66
- ATEX-labelling: II 2G Ex ia de IIC T4/T3

Sensori IR, gas infiammabili e Anidride carbonica (CO₂)

IR Sensors, Flammable Gases and Carbon Dioxide (CO₂)

Metano, CH ₄	Methane, CH ₄	0 - 100% LEL
Propano, C ₃ H ₈	Propane, C ₃ H ₈	0 - 100% LEL
Doppio campo misura, Metano, CH ₄	Dual range Methane, CH ₄	0 - 100% LEL & Vol.
Doppio sensore Metano/	Dual sensor Methane/	0 - 100% LEL
Anidride carbonica, CO ₂	Carbon dioxide, CO ₂	0 - 5% Vol.
Doppio sensore Propano/	Dual sensor Propane/	0 - 100% LEL
Anidride carbonica, CO ₂	Carbon dioxide, CO ₂	0 - 5% Vol.
Doppio sensore Metano/	Dual sensor Methane/	0 - 100% LEL
Anidride carbonica, CO ₂	Carbon dioxide, CO ₂	0 - 25% Vol.
Doppio sensore Propano/	Dual sensor Propane/	0 - 100% LEL
Anidride carbonica, CO ₂	Carbon dioxide, CO ₂	0 - 25% Vol.
Tripla sensore Metano/	Triple sensor Methane/	0 - 100% LEL & Vol.
Anidride carbonica, CO ₂	Carbon dioxide, CO ₂	0 - 5% Vol.
Tripla sensore Metano/	Triple sensor Methane/	0 - 100% LEL & Vol.
Anidride carbonica, CO ₂	Carbon dioxide, CO ₂	0 - 25% Vol.
Anidride carbonica, CO ₂	Carbon dioxide, CO ₂	0 - 5% Vol.
Anidride carbonica, CO ₂	Carbon dioxide, CO ₂	0 - 25% Vol.

NOTA: L'idrogeno (H₂) non può essere rilevato con il sensore

Sensori catalitici, gas infiammabili

Catalytic Sensors, Flammable Gases

Metano, CH ₄	Methane, CH ₄	0 - 100% LEL
-------------------------	--------------------------	--------------

Sensori elettrochimici, Ossigeno (O₂)

Electrochemical Sensors, Oxygen (O₂)

Ossigeno, O ₂	Oxygen, O ₂	3 anni di vita
		0 - 25 Vol.-%

Sensore PID, (VOCs)

PID Sensors, (VOCs)

Isobutilene, C ₄ H ₈	Isobutylene, C ₄ H ₈	0 - 500 ppm
Isobutilene, C ₄ H ₈	Isobutylene, C ₄ H ₈	0 - 2000 ppm

Sensori elettrochimici, gas tossici e Idrogeno (H₂)

Electrochemical Sensors, Toxic Gases and Hydrogen (H₂)

Ossido di carbonio, CO	Carbon monoxide, CO	0 - 300 ppm
Ossido di carbonio, CO	Carbon monoxide, CO	0 - 300 ppm
Ossido di carbonio, CO	Carbon monoxide, CO	0 - 500 ppm
Ossido di carbonio, CO	Carbon monoxide, CO	0 - 1000 ppm
Ossido di carbonio, CO	Carbon monoxide, CO	0 - 2000 ppm
Idrogeno solforato, H ₂ S	Hydrogen sulphide, H ₂ S	0 - 100 ppm
Ossido di carbonio, CO	Carbon monoxide, CO	0 - 500 ppm
Idrogeno solforato, H ₂ S	Hydrogen sulphide, H ₂ S	0 - 100 ppm
Idrogeno, H ₂	Hydrogen, H ₂	0 - 2000 ppm
Idrogeno, H ₃	Hydrogen, H ₂	0 - 2% Vol.
Idrogeno, H ₄	Hydrogen, H ₂	0 - 4% Vol.
Ammoniaca, NH ₃	NH ₃ 2-3 anni di vita	0 - 200 ppm
Cloro, Cl ₂	Chlorine, Cl ₂	0 - 10 ppm
Diossido di cloro, ClO ₂	Chlorine dioxide, ClO ₂	0 - 2 ppm

Sensori elettrochimici, gas tossici e Idrogeno (H₂)

Electrochemical Sensors, Toxic Gases and Hydrogen (H₂)

Acido cloridrico, HCl	Hydrogen chloride, HCl	0 - 30 ppm
Acido cianidrico, HCN	Hydrocyanic, HCN	0 - 50 ppm
Anidride solforosa, SO ₂	Sulphur dioxide, SO ₂	0 - 10 ppm
Ossido di azoto, NO	Nitrogen monoxide, NO	0 - 100 ppm
Biossido di azoto, NO ₂	Nitrogen dioxide, NO ₂	0 - 30 ppm
Fosfina, PH ₃	Phosphine, PH ₃	0 - 10 ppm
Ossido di etilene, C ₂ H ₄ O	Ethylene Oxide, C ₂ H ₄ O	0 - 20 ppm

Accessori

- Smart Charger Cap (ricarica, calibrazione, trasferimento dati a PC)
- Incluso tubo da 0,1m
- Caricabatterie - 230V AC
- Caricabatterie per auto, spina accendisigari, cavo estensibile 0,5 - 1,5 m
- Caricabatterie per auto o autocarri, adatto ad alimentazione 12V o 24V
- DIC-1 Carica DROP-IN solo per strumento
- DIC-1 Carica DROP-IN con cinghie solo per strumento
- DIC-2 Carica DROP-IN per strumento e pompa
- DIC-2 Carica DROP-IN per strumento e pompa con cinghie di fissaggio
- Multi caricatore per 5 strumenti incluso alimentatore
- Clip a coccodrillo
- Clip in acciaio per cintura con adattatore, alternativa alla clip a coccodrillo
- Cappuccio di calibrazione - tubo da 0,1 m incluso
- Custodia di pelle
- Valigia da trasporto
- Cavo di interfaccia USB per trasferimento dati a PC
- Software per data logger
- Kit di aspirazione manuale
- Pompa elettrica con pacco batterie alcaline - sono inclusi la sonda e 1m di tubo
- Pompa elettrica con pacco batterie NiMH - sono inclusi la sonda e 1m di tubo

**G 460**

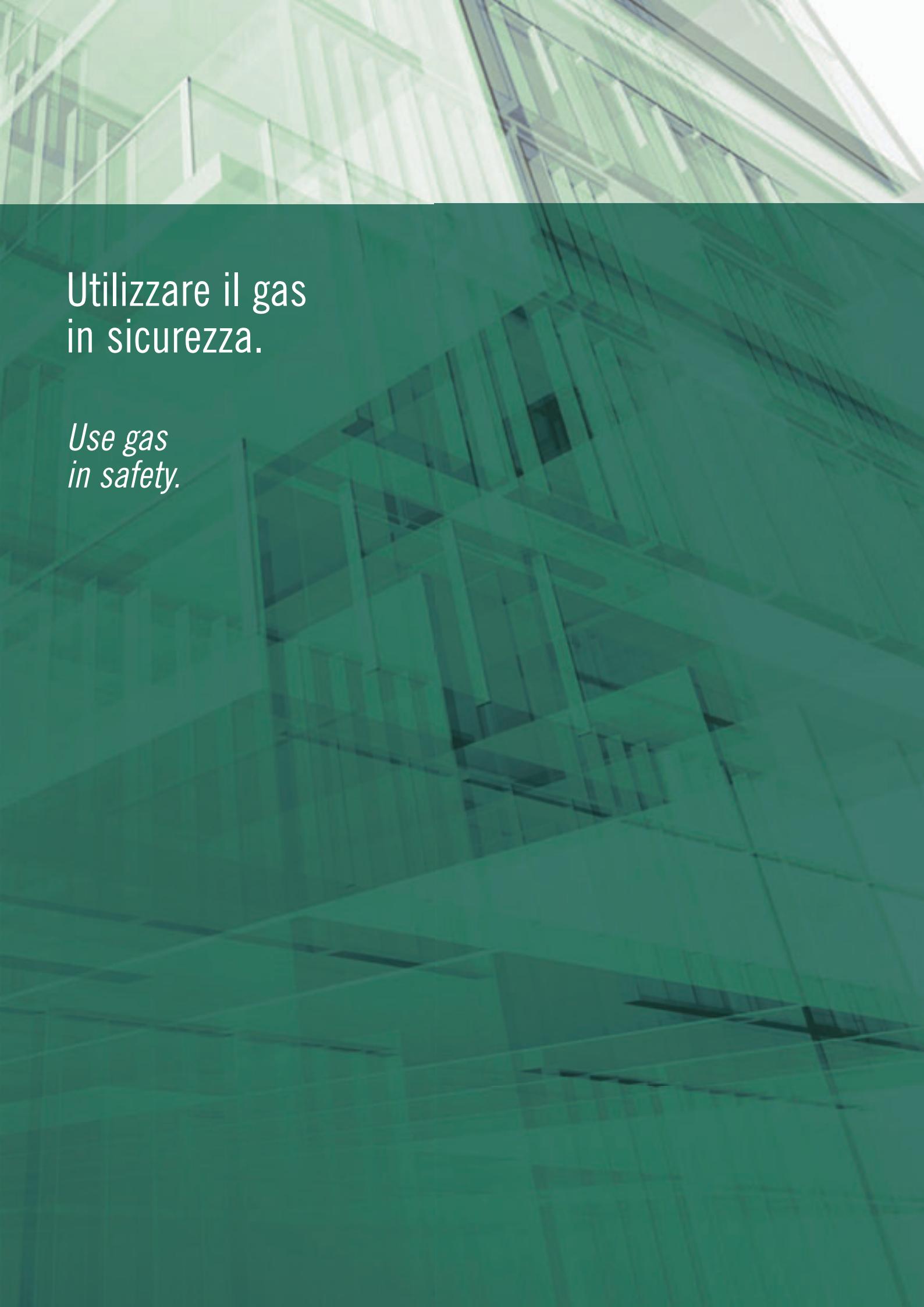
Con pompa di aspirazione
With suction pump

Accessories

- Smart Charger Cap (charger, calibrate, data transfer to a PC) includes 0.1m tubing
- EU version - 230V AC power supply for charger
- UK version - 230V AC power supply for charger
- Vehicle-charger (plug for 12V vehicle cigarette lighter and 0,5m - 1,5m helix cable)
- Vehicle-charger adaptor for on-board power supply 12-24V (Trucks)
- DIC-1 Drop-in charger for instrument only
- DIC-1 Drop-in charger with straps for instrument only
- DIC-2 Drop-in charger for instrument and pump
- DIC-2 Drop-in charger for instrument and pump with fixing straps
- 5-way multi-charger including power supply unit
- Crocodile clip
- Steel belt clip with adapter, alternative to crocodile clip
- Calibration cap - includes 0.1m tubing
- Leather holster
- Transportation and storing case (plastic)
- USB-interface cable for data transfer to PC
- Data-logger software
- Manual aspirator kit
- Motorised pump with alkaline battery pack - includes 1m tube and probe
- Motorised pump with NiMH battery pack - includes 1m tube and probe

**DS 400**

Stazione di ricarica e trasferimento dati
Smart charger and data transfer



**Utilizzare il gas
in sicurezza.**

*Use gas
in safety.*

Rilevazione gas centrali termiche

Commercial gas detection

CENTRALI DA 1 A 3 SENSORI

CENTRAL UNITS FOR 1 TO 3 SENSORS

SENSORI IP44 E ANTIDEFLAGRANTI

IP44 AND EXPLOSION-PROOF SENSORS

ACCESSORI

ACCESSORIES

Centrale per 1 zona con sensore incorporato

1 zone control unit with incorporated sensor



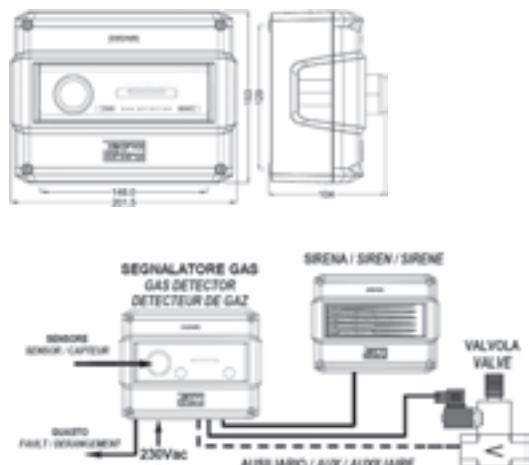
SE126K

Lo strumento è realizzato con tecnologia a microprocessore ed i circuiti stampati sono con montaggio SMD. Il sensore di rilevamento gas è integrato nella custodia, rendendo l'installazione semplificata.

- Indicazione a barra di LED della misura di gas
- 3 relè di attuazione allarme e guasto
- Funzione "TEST" e funzione "RESET"
- N° 1 ingresso AUX per le elettrovalvole con sensore magnetico
- N°3 relè a sicurezza positiva con memoria di allarme

Central realized with microprocessor technology and printed circuits are SMD assembled. The sensor is integrated on the housing, to facilitate the installation.

- Display by the LED bar placed at the front of the device
- N° 3 relays for alarm and fault
- TEST function
- RESET function
- N° 1 AUX input for electrovalves with magnetic sensor
- N° 3 positive safety relay with alrm memory



CE IP44

Alimentazione: 230Vca 50-60Hz 12-24Vcc - Installazione: A parete

Power supply: 230Vac 50-60Hz 12-24Vcc - Installation: Wall

Assorbimento: 3,5 Va - 1,5W

Absorption: 3,5Va - 1,5W

Soglia di allarme: 10% LIE - 20% LEL - Campo di misura: 0÷20% LEL

Alarm level: 10% LIE - 20% LEL - Measuring range: 0÷20% LEL

Sensore: Catalitico

Sensor: Catalytic

Modello Type	Gas rilevato Detected gas	Uscite Output	Portata Capacity	Bombola taratura Cylinder calibration	Durata sensore Sensor life	Stoccaggio Storage time
SE126KM	Metano - Methane	N°3 relè - N° 3 relays 24V/1A SPDT	230Vac 3A SPDT	BO200	5 anni - 5 years	5 anni - 5 years
SE126KG	GPL - LPG					

Centrale per 1 sensore remoto

Central unit for 1 remote sensor

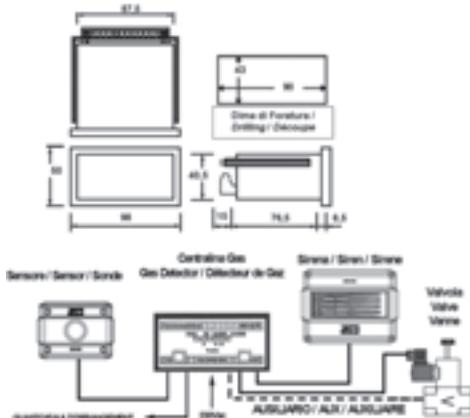


SE127K

Lo strumento è realizzato con tecnologia a microprocessore ed i circuiti stampati sono con montaggio SMD. Il sensore di rilevamento gas è esterno, da installare nel luogo adeguato al rilevamento di gas, mentre la centralina è per installazione a INCASSO FRONTE QUADRO. L'indicazione a barra di LED della misura di gas presente sul frontale ed i 3 relè di attuazione allarme e guasto, completano le caratteristiche salienti.

Central realized with microprocessor technology and printed circuits are SMD assembled. External gas sensor to be installed in the conform place to detect gas, while the central unit is for recessed installation.

- Display by the LED bar placed at the front of the device
- N° 3 relays for alarm and fault



CE IP44

Alimentazione: 230Vca 50-60Hz 12-24Vcc - Installazione: A parete

Power supply: 230Vac 50-60Hz 12-24Vcc - Installation: Wall

Assorbimento: 3,5 VA

Absorption: 3,5VA

Soglia di allarme: 10% LIE - 20% LEL - Campo di misura: 0÷20% LIE

Alarm level: 10% LEL - 20% LEL - Measuring range: 0÷20% LEL

Collegabile ad 1 sensore gas

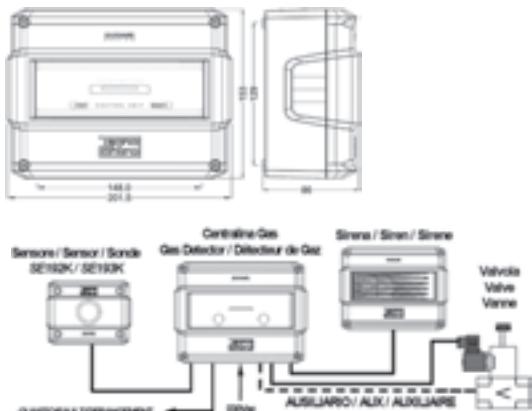
To be connected to a remote sensor

Indicazione a barra led della concentrazione di gas

A led bar indicate the reached gas concentration

N° 3 relè a sicurezza positiva con memoria di allarme

N° 3 safety positive relay with alarm memory

Centrali per 1 sensore remoto*Control unit for 1 remote sensor***CE IP65**

Alimentazione: 230Vca 50-60Hz - Installazione: A parete

Power supply: 230Vac 50-60Hz - Installation: Wall

Assorbimento: 3,5 VA

Absorption: 3,5VA

Soglia di allarme: 10% LIE - 20% LEL - Campo di misura: 0÷20% LIE

Alarm level: 10% LEL - 20% LEL - Measuring range: 0÷20% LEL

Collegabile ad 1 sensore gas

To be connected to a remote sensor

Indicazione a barra led della concentrazione di gas

A led bar indicate the reached gas concentration

N° 3 relè a sicurezza positiva con memoria di allarme

N° 3 safety positive relay with alarm memory

**SE128K**

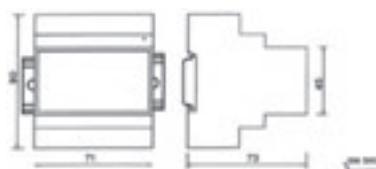
Lo strumento è realizzato con tecnologia a microprocessore ed i circuiti stampati sono con montaggio SMD. Il sensore di rilevamento gas è da collegarsi esternamente, nella posizione più adeguata.

- Funzione TEST
- Funzione RESET
- Indicazione a barra di LED della misura di gas presente sul frontale
- 3 relè di attuazione allarme e guasto.
- N° 1 ingresso AUX per le elettrovalvole con sensore magnetico.

Central realized with microprocessor technology and printed circuits are SMD assembled. External gas sensor to be installed in the conform place to detect gas.

- Display by the LED bar placed at the front of the device
- N° 3 relays for alarm and fault
- TEST function
- RESET function
- N° 1 AUX input for electrovalves with magnetic sensor

Modello Type	Sensori Sensors	Uscite Output	Portata Capacity	Sensori Sensors
SE128K	Metano - Methane GPL - LPG	N°3 relè - N° 3 relays	230Vac 3A SPDT	SE 192KM SE 192KG SE 193KM SE 193KG

**SE139K**

La centrale mono sensore per montaggio a guida DIN.

Il sensore di rilevamento gas è da collegarsi esternamente, nella posizione più adeguata. L'indicazione a barra di LED della misura di gas presente sul frontale ed i 3 relè di attuazione allarme e guasto, completano le caratteristiche salienti.

Mono sensor central unit for DIN rail installation.

- External gas sensor to be installed in the conform place to detect gas*
- Display by the LED bar placed at the front of the device
 - N° 3 relays for alarm and fault

CE IP40

Alimentazione: 230Vca 50-60Hz 12Vac-24Vcc - Installazione: Guida DIN

Power supply: 230Vac 50-60Hz 12Vac-24Vcc - Installation: DIN rail

Assorbimento: 3,5 VA - 1,5W

Absorption: 3,5VA - 1,5W

Soglia di allarme: 10% LIE - 20% LEL - Campo di misura: 0÷20% LEL

Alarm level: 10% LEL - 20% LEL - Measuring range: 0÷20% LEL

N° 3 relè a sicurezza positiva con memoria di allarme

N° 3 safety relay with alarm memory

Modello Type	Sensori Sensors	Uscite Output	Portata Capacity	Sensori Sensors
SE139K	Metano - Methane GPL - LPG	N°3 relè - N° 3 relays 230V 3A SPDT	230Vac 3A SPDT	SE 192KM SE 192KG SE 193KM SE 193KG

Centrali per 3 zone con sensori remoti

3 zones central for with remote sensors



SE194K

La centrale è adatta fino a 3 sensori di rilevamento gas. Essi sono da collegarsi esternamente nella posizione più adeguata.

- Indicazione a barra di LED della misura di gas presente sul frontale
- 3 relè di attuazione allarme e guasto.
- Funzione TEST
- Funzione RESET
- N° 1 ingresso AUX per le elettrovalvole con sensore magnetico

The central panels are equipped with three led bars that indicate the reached gas concentration. The green led indicates fresh air, the first and second red leds indicate pollution and the third and fourth red leds indicate the switching on of the alarm relay. The yellow led indicate an anomaly of the system and it operate on the fault relay.

Modello Type	Sensori Sensors	Uscite Output	Portata Capacity	Sensori (max 3) Sensors (max 3)
SE194K	Metano - Methane GPL - LPG	N° 3 relè - N° 3 relays 230V 3A SPDT	230Vac 3A SPDT	SE 192KM SE 192KG SE 193KM SE 193KG



DISPONIBILE DA OTTOBRE 2017
AVAILABLE FROM OCTOBER 2017

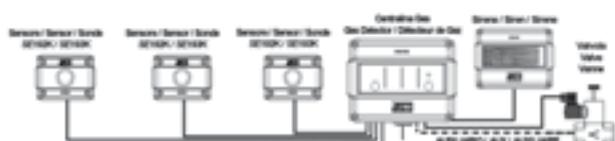
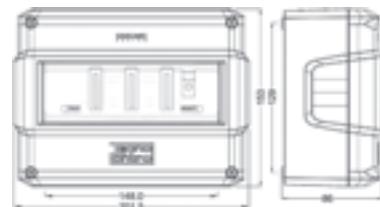
SE293K

La centrale è adatta a fino 3 sensori di rilevamento gas. Essi sono da collegarsi esternamente nella posizione più adeguata. Il Display permette la visualizzazione della misura di tutti i sensori collegati contemporaneamente.

- Indicazione a Display della misura
- Funzione TEST e RESET
- N° 1 ingresso AUX per le elettrovalvole con sensore magnetico

The central panel is equipped with graphic backlit DISPLAY that indicate the reached gas concentration. It is equipped with n° 3 inputs for sensors and n° 3 relays output for alarm and fault with alarms memory. Alarm levels are programmable via DIP-switch. TEST and RESET functions.

Modello Type	Sensori Sensors	Uscite Output	Portata Capacity	Sensori (max 3) Sensors (max 3)
SE293K	Metano - Methane GPL - LPG	N° 3 relè - N° 3 relays 230V 3A SPDT	230Vac 3A SPDT	SE 192KM SE 192KG SE 193KM SE 193KG



CE IP65

Alimentazione: 110/230Vca 50-60Hz 12Vcc - Installazione: Parete
Power supply: 110/230Vac 50-60Hz 12Vcc - Installation: Wall

Assorbimento: 10 VA

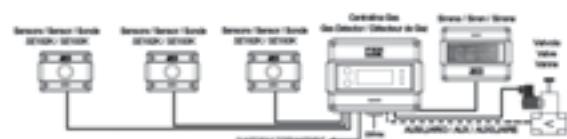
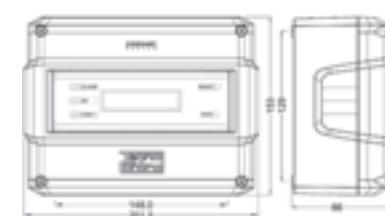
Absorption: 10 VA

Soglia di allarme: 10% LIE - 20% LEL - Campo di misura: 0÷20% LEL
Alarm level: 10% LIE - 20% LEL - Measuring range: 0÷20% LEL

N° 3 relè a sicurezza positiva con memoria di allarme in comune per tutti sensori

N° 3 safety positive relay with alarm memory for all sensors

Indicazione a barra di led della concentrazione di gas; 1 per ogni sensore
A led bar indicate the reached gas concentration; 1 for each sensor



CE IP65

Alimentazione: 110/230Vca 50-60Hz - 24Vcc - Installazione: Parete
Power supply: 110/230Vac 50-60Hz - 24Vdc - Installation: Wall

Assorbimento: 15 VA

Absorption: 15 VA

Soglia di allarme: 10% LIE - 20% LEL - Campo di misura: 0÷20% LEL
Alarm level: 10% LIE - 20% LEL - Measuring range: 0÷20% LEL

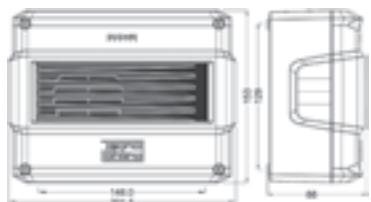
N° 3 relè a sicurezza positiva con memoria di allarme in comune per tutti sensori
N° 3 safety positive relay with alarm memory for all sensors

Indicazione a display della misura

Backlit DISPLAY that indicate the reached gas concentration.

Sirena

Siren



CE IP43

Alimentazione: 230Vca 50-60Hz - 12Vcc

Power supply: 230Vca 50-60Hz - 12Vdc

Assorbimento: 9VA - 230V / 5W - 12Vcc

Absorption: 9VA - 230V / 5W - 12Vdc

Intensità sonora: 115db

Sound intensity: 115db

Installazione: A parete

Installation: Wall

A richiesta: SE301B con alimentazione 24Vcc - 5W

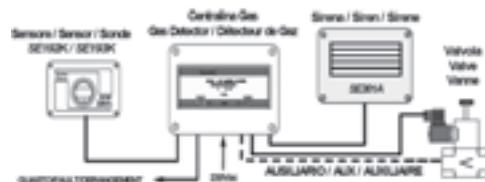
On request: SE301B with power supply 24Vdc - 5W



**SE301A
SE301B**

Sirena piezoelettrica con segnalazione a luce rossa interrittente

Piezoelectric modulated siren with flashing red light indication.



Alimentatori auxiliari PS

Auxiliary power supply PS



PS

CE IP40

Alimentazione: 230Vca 50-60Hz

Power supply: 230Vac 50-60Hz

Batteria Pb standard: 12Vcc, 7,2Ah

Standard battery Pb: 12Vdc, 7,2Ah

Custodia: Metallica

Housing: Metallic

Installazione: A parete

Installation: Wall

Alimentatore con batteria in parallelo che rimane sempre sotto carica e interviene nel caso di caduta dell'alimentazione della rete.

It consists of a power supply unit with a continuous on-charge battery which activates only in case of a current failure.

Modello <i>Type</i>	Dimensione <i>Size</i>	Corrente erogata <i>Current</i>	Batteria Pb <i>Pb battery</i>
PS 175	285x220x95	1.2 A	7 Ah
PS 180	285x220x95	2.5 A	7 Ah
PS 185	455x260x220	6 A	18 Ah

Rilevatori per centrali termiche

Detector for commercial applications



SE192K

Sensore catalitico in due versioni, per metano (SE192KM) e per GPL (SE192KG). Completamente insensibile a temperatura ed umidità, con elemento sensibile di livello professionale. Ideale per installazioni in centrale termica o piccole e media attività.

- Alimentato direttamente dalla centrale
- Collegabile alle centrali: SE127K – SE128K – SE139K – SE184K – SE194K – SE293K

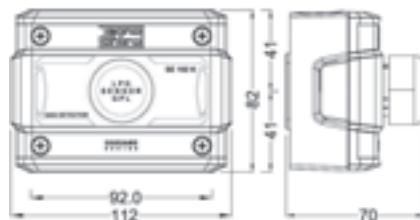
Catalytic sensor to detect methane or LPG.

It can be connected to central units:

SE127K – SE128K – SE139K – SE184K – SE194K – SE293K

In spite of its low price, this sensor stands out because of its high reliability and such a rating that makes it perfectly fit to be installed in heating plants and a number of industrial appliances.

Modello Type	Gas rilevato Detected gas	Bombola taratura Cylinder calibration	Durata Average time	Stoccaggio Sensors
SE192KM	Metano - Methane	BO200	5 anni / 5 years	5 anni / 5 years
SE192KG	GPL - LPG			



CE IP44

Alimentazione: 12Vcc

Power supply: 12Vdc

Assorbimento: 1W

Absorption: 1W

Uscita: 4÷20 mA - Campo di misura: 0÷20% LEL

Output: 4÷20 mA - Measuring range: 0÷20% LEL

Sensore: Catalitico

Sensor: Catalytic



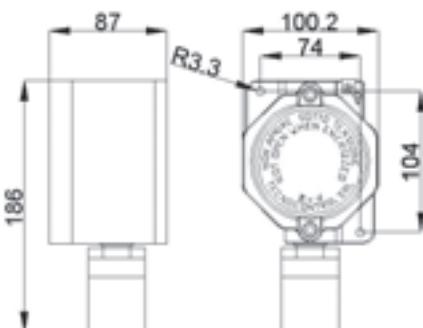
SE193K

Sensore catalitico in due versioni, per metano (SE193KM) e per GPL (SE193KG). Completamente insensibile a temperatura ed umidità, con elemento sensibile di livello professionale. Ideale per installazioni in centrale termica o piccole e media attività, ma con esigenze di custodia antideflagrante.

- Grado di protezione: antideflagrante II 2G Ex d IIC T6 Gb - Certificazione CESI 03 ATEX 323 X
- Alimentato direttamente dalla centrale
- Collegabile alle centrali: SE127K – SE128K – SE139K – SE184K – SE194K – SE293K

The article SE 193K only differs for its explosion-proof case certified by ATEX, which makes it fit for industrial installations where the area classification requires this type of cases. It can be equipped with an (optional) explosion-proof joint Art.-Nr. ZT163 required for the connection to the cable raceway. Such connection is made easier by coupling terminals.

It can be connected to central units: SE127K – SE128K – SE139K – SE184K – SE194K – SE293K. Type of protection: II 2G Ex d IIC T6 Gb - Certificazione CESI 03 ATEX 323 X



CE ANTIDEFLAGRANTE

Alimentazione: 12Vcc

Power supply: 12Vdc

Assorbimento: 1W

Absorption: 1W

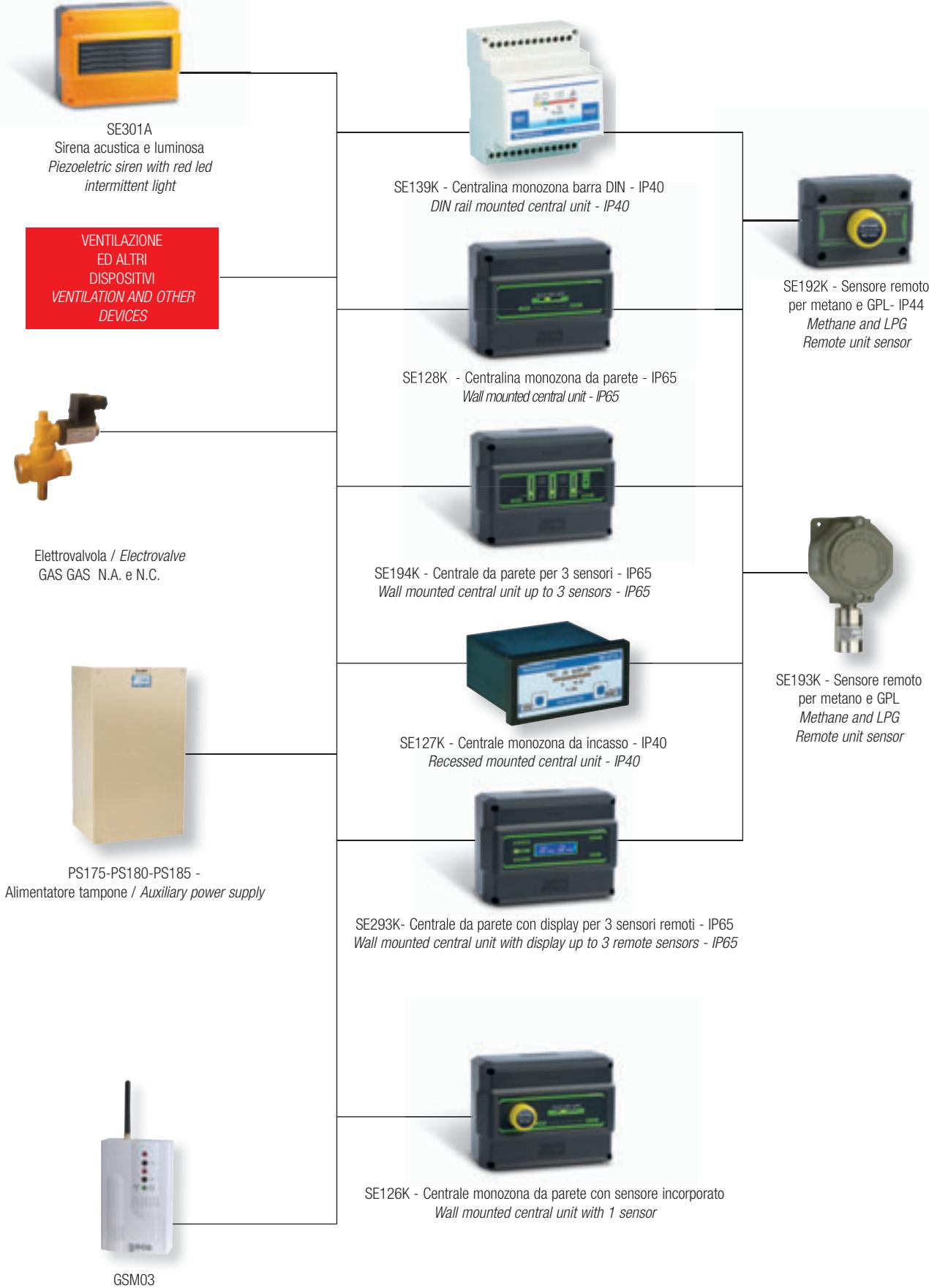
Uscita: 4÷20 mA - Campo di misura: 0÷20% LIE

Output: 4÷20 mA - Measuring range: 0÷20% LEL

Sensore: Catalitico

Sensor: Catalytic

Modello Type	Gas rilevato Detected gas	Bombola taratura Cylinder calibration	Durata Average time	Stoccaggio Sensors
SE193KM	Metano - Methane	BO200	5 anni / 5 years	5 anni / 5 years
SE193KG	GPL - LPG			



The background image shows a modern architectural structure with a large glass facade. A white staircase is visible on the left side of the building. The overall aesthetic is clean and contemporary.

La sicurezza
del focolare domestico.

*The safety
of the home.*

Rilevazione gas domestica

Residential gas detection

RILEVAZIONE GAS DOMESTICA

RESIDENTIAL GAS DETECTION

CARTUCCE SENSORI DI RICAMBIO

REPLACEABLE CARTRIDGE SENSORS

KIT GAS

KIT GAS

Rivelatore fughe gas con sensore sostituibile

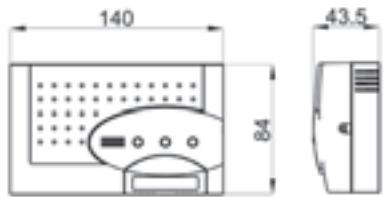
Gas leak detector with replaceable sensor



BETA

I rivelatori gas di questa serie avvisano per mezzo di un segnale ottico ed acustico della presenza di gas nell'ambiente in cui sono installati. Sono dotati di un'uscita relé per il comando di un'elettrovalvola di intercettazione gas. Alla scadenza del periodo prescritto un segnale ottico avvisa della necessità di sostituire il sensore, operazione eseguibile semplicemente rimuovendo uno sportello ed utilizzando i sensori di ricambio forniti in blister.

BETA detectors warn the gas presence in the environment where they are installed with an optical and acoustic signal. They are equipped with an output relay for controlling a solenoid valve for intercepting gas. After that period, an optical signal warns to replace the sensor, simply by removing a front plate and using the sensors parts supplied in blister packs.



CE IP42

Certificato alle norme: EN 50194
Standards certified: EN 50194

Alimentazione: 230 Vca – 50÷60 Hz e 12Vdc

Power supply: 230 Vac – 50÷60 Hz and 12Vdc

Assorbimento: 4,5VA max a 230Vca - 2,5W a 12Vcc

Absorption: 4,5VA max (230Vac) - 2,5W (12Vdc)

Soglia di allarme: 10% del LIE - Campo di misura: 0÷20% LIE

Alarm level: 10% L.E.L. - Measuring range: 0÷20% LEL

Sensore: Catalitico

Sensor: Catalytic

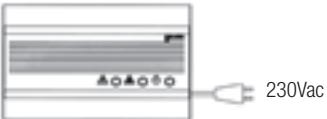
Allarme: ottico (led rosso) ed acustico (buzzer interno 85dB A a 1 m)

Alarms: optical (red led) and acoustic (buzzer 85dB/1m)

Modello <i>Type</i>	Gas rilevato <i>Detected gas</i>	Cartuccia di ricambio <i>Cartrige replacement</i>	Uscita <i>Output</i>	Portata <i>Capacity</i>	Taratura <i>Calibration</i>	Durata media sensore <i>Sensor life</i>	Stoccaggio <i>Storage time</i>
SE330KM	Metano - <i>Methane</i>	ZSDM1	N°1 Relè / <i>Relay</i> Buzzer 85dB (A) 1 m Sicurezza negativa <i>Negative security</i>	8A 250Vac 30Vdc	B0205	5 anni - 5 years	5 anni - 5 years
SE330KG	GPL - <i>LPG</i>	ZSDG1	N°1 Relè / <i>Relay</i> Buzzer 85dB (A) 1 m Sicurezza positiva <i>Positive logical</i>	8A 250Vac 30Vdc	B0205	5 anni - 5 years	5 anni - 5 years
SE333KM	Metano - <i>Methane</i>	ZSDM1	N°1 Relè / <i>Relay</i> Buzzer 85dB (A) 1 m Sicurezza positiva <i>Positive logical</i>	8A 250Vac 30Vdc	B0205	5 anni - 5 years	5 anni - 5 years
SE333KG	GPL - <i>LPG</i>	ZSDG1					
SE396KM	Metano - <i>Methane</i>	ZSDM1					
SE396KG	GPL - <i>LPG</i>	ZSDG1	Buzzer 85 dB (A) 1 m	NO	B0205	5 anni - 5 years	5 anni - 5 years

Segnalatore fughe di gas con allarme ottico-acustico

Single zone gas leaks detector with optical-acoustic alarm



GAMMA SE221

Rivelatore di gas metano o GPL con soglia di concentrazione prefissata.

Al raggiungimento di questa si attiverà automaticamente un LED di colore rosso (ALLARME), presente sulla parte frontale dell'apparecchio, unitamente ad un cicalino di segnalazione acustica.

Una volta cessata la condizione di attenzione in ambiente, lo strumento interromperà automaticamente la condizione di ALLARME.

Methane or LPG detector with pre-arranged concentration threshold.

As soon as the concentration threshold is reached, the detector switches on a red LED lamp (ALARM), that is placed on the front of the device, and the buzzer of the acoustic signaller automatically.

Right after the danger condition in the environment has come to an end, the device automatically stops the ALARM condition at once.

CE IP42

Conformità alle norme: EN 50194
Standards conformity: EN 50194

Alimentazione: 230 Vca – 50÷60 Hz e 12Vdc

Power supply: 230 Vac – 50÷60 Hz and 12Vdc

Assorbimento: 4,5VA max a 230Vca - 2,5W a 12Vcc

Absorption: 4,5VA max (230Vac) - 2,5W (12Vdc)

Soglia di allarme: 10% L.I.E. - Campo di misura: 0÷20% LIE

Alarm level: 10% L.E.L. - Measuring range: 0÷20% LEL

Sensore: Catalitico

Sensor: Catalytic

Allarme: ottico (led rosso) ed acustico (buzzer interno 85dB (A) a 1 m)

Alarms: optical (red led) and acoustic (buzzer 85dB/1m)

Modello <i>Type</i>	Gas rilevato <i>Detected gas</i>	Colore <i>Color</i>	Uscite <i>Output</i>	Collegamento <i>Connection</i>	Taratura <i>Calibration</i>	Durata media sensore <i>Sensor life</i>	Stoccaggio <i>Storage time</i>
SE221KM	Metano - <i>Methane</i>	Bianco - <i>White</i>	Buzzer 85 dB (A) 1 m	Spina	B0205	5 anni - 5 years	5 anni - 5 years
SE221KG	GPL - <i>LPG</i>						

Rivelatore monossido di carbonio con sensore sostituibile

Carbon monoxide leak detector with replaceable sensor

CE IP42Conformità alle norme: EN 50291
Standards conformity: EN 50291

Alimentazione: 230 Vca – 50–60 Hz e 12Vdc

Power supply: 230 Vac – 50–60 Hz and 12Vdc

Assorbimento: 3VA a 230Vca

Absorption: 3VA (230Vac)

Soglie di intervento: 50ppm per 70 min - 100ppm per 20 min -
300ppm per 1 minAlarm level: 50ppm per 70 min - 100ppm per 20 min -
300ppm per 1 min

Sensore: Elettrochimico

Sensor: Electrochemical

Allarme: ottico (led rosso) ed acustico (buzzer interno 85dB (A) a 1 m)

Alarms: optical (red led) and acoustic (buzzer 85dB/1m)

**BETA SE315EC**

Attraverso l'uso di sensore a cella elettrochimica con cartuccia sostituibile, il rivelatore per monossido di carbonio ha prestazioni eccellenti di sensibilità e immunità da falsi allarmi. Avvisano per mezzo di un segnale ottico ed acustico della presenza di gas nell'ambiente in cui sono installati. È dotato di un'uscita relè per il comando di un'elettrovalvola di intercettazione gas. Al termine del periodo prescritto, un segnale ottico avvisa della necessità di sostituire l'elemento sensibile, operazione eseguibile semplicemente rimuovendo uno sportello ed utilizzando il sensore di ricambio fornito in blister.

BETA CO detectors warn the gas presence in the environment where they are installed with an optical and acoustic signal. They are equipped with an output relay for controlling a solenoid valve for intercepting gas. CO version are calibrated to detect the following concentration: 50 ppm x 70 minutes / 100 ppm x 20 minutes / 300 ppm x 1 minute. This threshold are guaranteed for a maximum period of 5 years. After that period, an optical signal warns to replace the sensor, simply by removing a front plate and using the sensors parts supplied in blister packs.

Modello Type	Gas rilevato Detected gas	Cartuccia di ricambio Cartridge replacement	Colore Color	Uscite Output	Portata Capacity	Taratura Calibration	Durata media sensore Sensor life	Stoccaggio Storage time
SE315EC	Monossido di carbonio Carbon monoxide	ZSDC1	Bianco White	N°1 Relè / Relay Buzzer 85dB (A) 1 m	8A 250Vac 30Vdc	B0210	5 anni - 5 years	3 mesi - 3 months

Rivelatore monossido di carbonio a batteria

*Battery powered carbon monoxide detector***CE IP42**Conformità alle norme: EN 50291
Standards conformity: EN 50291

Alimentazione: Batteria al litio 3V

Power supply: Lithium battery 3V

Self test: automatico ogni 10 min

Self test: automatic every 10 min

Soglie di intervento: 50ppm per 75 min - 100ppm per 16 min -
300ppm per 1 minAlarm level: 50ppm per 75 min - 100ppm per 16 min -
300ppm per 1 min

Sensore: Elettrochimico

Sensor: Electrochemical

Allarme: ottico (led rosso) ed acustico (buzzer interno 80dB (A) a 1 m)

Alarms: optical (red led) and acoustic (buzzer 80dB/1m)

Durata prodotto: 6 anni

Product life: 6 years

**SE325EC**

Attraverso l'uso di sensore a cella elettrochimica, il rivelatore per monossido di carbonio ha prestazioni eccellenti di sensibilità e immunità da falsi allarmi.

Avvisa per mezzo di un segnale ottico ed acustico della presenza di gas nell'ambiente in cui è installato.

La batteria ha una vita stimata di 6 anni, così come quella del sensore elettrochimico. Questo prodotto si rivela pratico, portatile e a prova di blackout della rete elettrica, inoltre, proprio per la mancanza di necessità di un cablaggio alla rete, può essere fissato a muro o semplicemente appoggiato su tavoli, comodini, mensole, ecc.

Through the use of electrochemical sensor, the detector SE325EC for carbon monoxide has excellent sensitivity and immunity from false alarms.

It alert with optical and acoustic signal if there is presence of gas in the environment where it is installed. The higher the CO concentration, the quicker the device will give an alarm.

The battery has an estimated life of 6 years as well as the sensor.

This product is practical, portable, in addition, due to the lack of electrical wiring, it can be fixed to the wall or simply placed on tables, shelves, etc.

Modello Type	Gas rilevato Detected gas	Colore Color	Durata batteria Battery life	Durata media sensore Sensor life	Stoccaggio Storage time
SE325EC	Monossido di carbonio Carbon monoxide	Bianco White	6 anni - 6 years	6 anni - 6 years	3 mesi - 3 months



Sensori di ricambio per rilevatori BETA

BETA sensors cartridge



I sensori di ricambio per i rivelatori di gas ed monossido di carbonio della serie BETA sono forniti in un apposito blister e sono installabili in modo semplice ed intuitivo, grazie all'innovativa tecnologia TECNOCONTROL. La comunicazione via bus con la scheda madre ed il microcontrollore a bordo hanno reso possibile effettuare la taratura del sensore presso il costruttore, evitando la sostituzione dell'intero Rivelatore.

The gas detectors and carbon monoxide replacement sensor for BETA series are provided in blister package and can be installed easily and intuitively, using innovative TECNOCONTROL technology. The bus communication with the motherboard and the microcontroller on board allows the sensor to be calibrated by the manufacturer, avoiding the replacement of the whole detector.



Durata media sensore: 5 anni

Sensor life: 5 years

Tipo sensore: Metano e GPL = catalitico / CO = cella elettrochimica

Sensor type: Methane and LPG = catalytic / CO = electrochemical

Imballo: Blister

Package: Blister

ZSDM1 Sensore Metano - Methane sensor

ZSDG1 Sensore G.P.L. - L.P.G. sensor

ZSDC1 Sensore CO - CO sensor

Sostituzione del sensore

Sensor replacement



Allo scadere dei 5 anni lo strumento avvisa della necessità di sostituire il sensore tramite il lampeggi del led giallo.

Facendo leva con un cacciavite sbloccare lo sportello per accedere al sensore da sostituire.

After 5 years, Beta 752 indicates the necessity of sensor replacing through the yellow led. Lever with a screwdriver to unlock the door to access the sensor to be replaced.



Sollevarlo lo sportello, rimuovere le viti che bloccano il sensore nell'apposita sede ed estrarlo verso l'alto.

Lift the door, remove the screws that lock the sensor and pull it upward.



Verificare che il modulo sensore di ricambio sia identico a quello da sostituire (in caso di errore lo strumento va in allarme).

Check that the new sensor has to be the same to the previous one. (If different the detector get in alarm).



Inserire il sensore di ricambio, disponibile nell'apposito blister, e bloccarlo tramite le apposite viti.

Put the new sensor and screw down the two screw.

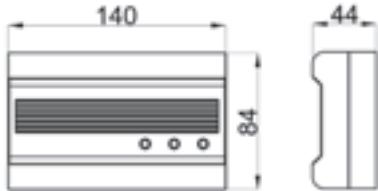


Inserire il sensore e premere il tasto di test per 3 secondi. Al termine della prova richiudere lo sportello con una leggera pressione.

With the sensor inserted, press the test button for 3 second. When the test is finished, close the door.

Rivelatori di gas Metano e GPL con allarme acustico e relé

Natural gas and LPG detector with acoustic alarm and output relay


CE IP42

Certificato alle norme: EN 50194
Standards certified: EN 50194

Alimentazione: 230 Vca ($\pm 10\%$) e 12Vdc

Power supply: 230 Vac ($\pm 10\%$) e 12Vdc

Assorbimento: 4VA a 230Vca

Absorption: 4VA (230Vca)

Sensore: Catalitico

Sensor: Catalytic

Soglia di allarme: 10% L.I.E. - Campo di misura: 0÷20% LEL

Alarm level: 10% L.E.L. - Measuring range: 0÷20% LEL

Relè di uscita: in scambio 3A 250Vac

Output relay: exchange contacts 3A 250Vac

La certificazione IMQ secondo la norma CEI EN 50194, garantisce la perfetta funzionalità di questi rivelatori di gas.

In presenza di concentrazioni di gas, la spia di allarme si illumina, il buzzer emette un forte suono e grazie al relè di cui sono dotati è possibile comandare la chiusura dell'elettrovalvola di intercettazione gas.

The IMQ certification in accordance to the standards CEI EN50194 guarantees the perfect working of these gas detectors.

In presence of gas concentration, the alarm spy is lighting, the buzzer emits a loud signal and thanks to the output relay, it is possible to manage the closing of the solenoid gas valve.

Modello <i>Type</i>	Gas rilevato <i>Detected gas</i>	Uscite <i>Outputs</i>	Portata <i>Capacity</i>	Taratura <i>Calibration</i>	Durata media sensore <i>Sensor life</i>	Stoccaggio <i>Storage time</i>
SE230KM	Metano - Methane	N°1 Relè / Relay Buzzer 85dB (A) 1 m Logica negativa <i>Negative logical</i>	3(1)A 250Vac 2A 24Vcc.	B0205	5 anni - 5 years	5 anni - 5 years
SE230KG	GPL - LPG					
SE233KM	Metano - Methane	N°1 Relè / Relay Buzzer 85dB (A) 1 m Logica positiva <i>Positive logical</i>	3(1)A 250Vac 2A 24Vcc.	B0205	5 anni - 5 years	5 anni - 5 years
SE233KG	GPL - LPG					
SE296KM	Metano - Methane	Buzzer 85dB (A) 1 m	NO	B0205	5 anni - 5 years	5 anni - 5 years
SE296KG	GPL - LPG					

Sensore ausiliario *Auxiliary Sensor* **SE296K**

Sensore ausiliario di gas metano o GPL per centraline modello SE230/233 KM/KG con segnalazione ottica (LED) acustica (cicalino) della presenza di gas in ambiente.

Il prodotto è completo di segnalazione presenza rete (led verde) e di sensore non funzionante "Fault" (led giallo).

È possibile collegare più dispositivi tra loro e comandare una sola elettrovalvola.

Auxiliary methane or LPG sensor for central units type SE230/233 KM/KG with optical (LED) and acoustic (buzzer) signallers for presence of gas in environment.

This article is equipped with network power signalling device (green LED lamp) and out-of-work - "FAULT" sensor (yellow LED lamp).

It is possible to connect more sensors together and to manage only one electrovalve.



Rivelatore fughe di gas da incasso

Gas leak detector for recessed installation



Life SE503K

Life è un rivelatore gas da incasso in scatola da 3 moduli e può essere abbinato alle placche delle serie più diffuse (AVE,BTICINO, VIMAR, LEGRAND...). Costruito secondo le più moderne tecnologie è dotato di un sofisticato sistema di autodiagnosi per la segnalazione di eventuali anomalie. Può essere collegato ad una elettrovalvola di intercettazione gas che, in caso di pericolo, verrà azionata contemporaneamente al segnale acustico.

Life is a gas leak detector for recessed installation with a 3 modulars box and it can be linked to some important plates such as AVE, BTICINO, VIMAR, LEGRAND etc... This detector has been manufactured following the best technologies and is provided with a sophisticated self-diagnosis to signal possible anomalies. The detector can also be connected to an electro-valve that detects the gas leakage. In danger conditions the electro-valve is simultaneously actuated by an acoustic signal.

CE IP42

Alimentazione: 230 Vca ($\pm 10\%$) - Installazione: Ad incasso

Power supply: 230 Vac ($\pm 10\%$) - Recessed installation

Assorbimento: 4,5 VA

Absorption: 4,5 VA

Sensore: Catalitico

Sensor: Catalytic

Soglia di allarme: 10% L.I.E. - Campo di misura: 0÷20% LIE

Alarm level: 10% L.E.L. - Measuring range: 0÷20% LEL

Relè di uscita: in scambio 3A 250Vac - Buzzer 85dB (A) 1m

Output relay: exchange contacts 3A 250Vac - Buzzer 85dB (A) 1m

Dimensioni: scatola da 3 moduli (503)

Dimensions: 3 modulars box (503)

Modello <i>Type</i>	Gas rilevato <i>Detected gas</i>	Colore <i>Color</i>	Taratura <i>Calibration</i>	Durata media sensore <i>Sensor life</i>	Stoccaggio <i>Storage time</i>
SE503KM SE503KG	Metano - Methane GPL - LPG	Bianco <i>White</i>	B0205	5 anni - 5 years	5 anni - 5 years
SE504KM SE504KG	Metano - Methane GPL - LPG	Antracite <i>Antracite</i>	B0205	5 anni - 5 years	5 anni - 5 years
SE505KM SE505KG	Metano - Methane GPL - LPG	Argento <i>Silver</i>	B0205	5 anni - 5 years	5 anni - 5 years

Kit di SICUREZZA GAS

Safety gas kit



Rivelatore certificato
Standard certified
CEI EN 50194



Rivelatore fughe di gas
Gas leak detector



Elettrovalvola serie **GAS GAS**
230Vca Normalmente Aperta.
Electrovalve **"GAS GAS"**
230Vca Normally Open



Nell'elegante scatola espositore si trova tutto il necessario per realizzare un sistema di "sicurezza domestica" completo ed affidabile.

In a smart show-box there is all necessary to create a complete and reliable "domestic security system"

Consultare il listino per l'elenco possibilità di combinazione.
See on the price list the list of possible combinations.



Rivelatore certificato
Standard certified
CEI EN 50194



Rivelatore fughe di gas serie "BETA"
BETA gas leak detector



Elettrovalvola serie **GAS GAS**
230Vca Normalmente Aperta.
Electrovalve **"GAS GAS"**
230Vca Normally Open



Nell'elegante scatola espositore si trova tutto il necessario per realizzare un sistema di "sicurezza domestica" completo ed affidabile.

In a smart show-box there is all necessary to create a "complete and reliable "domestic security system"

Consultare il listino per l'elenco possibilità di combinazione.
See on the price list the list of possible combinations.



Rilevatore domestico di monossido
di carbonio, a cella elettrochimica selettiva
Domestic gas detector for CO, with elec-
trochemical sensor.



603b/01
EN54/7 approvato da LPCB
EN54/7 approved by LPCB



DISPONIBILE DA DICEMBRE 2017
AVAILABLE FROM DECEMBER 2017



Rilevatore ottico infrarosso di
fumo ad effetto Tyndall
Optical infra-red smoke detector
– Tyndall effect.

KCF010

Nella completa confezione si trova tutto il necessario per la sicurezza domestica da fumo e monossido di carbonio.

In a smart show-box there is all necessary to create a "complete and reliable domestic security system".



La meccanica di precisione
al servizio della sicurezza.

*Precision engineering
to the safety service.*

Elettrovalvole

Gas solenoid valves

ELETTROVALVOLE NORMALMENTE APERTE
SOLENOID VALVES NORMALLY OPEN

ELETTROVALVOLE NORMALMENTE CHIUSE
SOLENOID VALVES NORMALLY CLOSED

ELETTROVALVOLE NORMALMENTE APERTE – 6 BAR
SOLENOID VALVES NORMALLY OPEN – 6 BAR

ELETTROVALVOLE NORMALMENTE CHIUSE – 6 BAR
SOLENOID VALVES NORMALLY CLOSED – 6 BAR

ELETTROVALVOLE CON SENSORE MAGNETICO
SOLENOID VALVE WITH MAGNETIC SENSOR

ELETTROVALVOLE AUTOMATICHE IN CLASSE A
AUTOMATIC VALVE A CLASS

ELETTROVALVOLE ANTIDEFLAGRANTI
EXPLOSION PROOF SOLENOID VALVES

ELETTROVALVOLE PER ACQUA
DIRECT ACTING SOLENOID VALVE

BOBINE E CONNETTORI
COILS AND CONNECTORS

**ELETTOVALVOLE N.A. 550 mbar. Misure ½" - ¾" - 1" - 1 ¼" - 1 ½" - 2"****GAS ELECTRO-VALVES N.O. 550 mbar, dimensions ½" - ¾" - 1" - 1 ¼" - 1 ½" - 2"**

Alimentazione: 230 Vca – 24 Vcc/Vca – 12 Vcc/Vca

Power supply: 230 Vac – 24 Vcc/Vac – 12 Vcc/Vac

Corpo: in ottone verniciato giallo (giallo metano) RAL 1018

Body: brass, yellow colour

Temperatura di esercizio: -15°C / +70°C

Working temperature: -15°C / +70°C

Tempo di chiusura: < 1 sec

Closing time: < 1 sec

Pressione massima di esercizio: 550 mbar

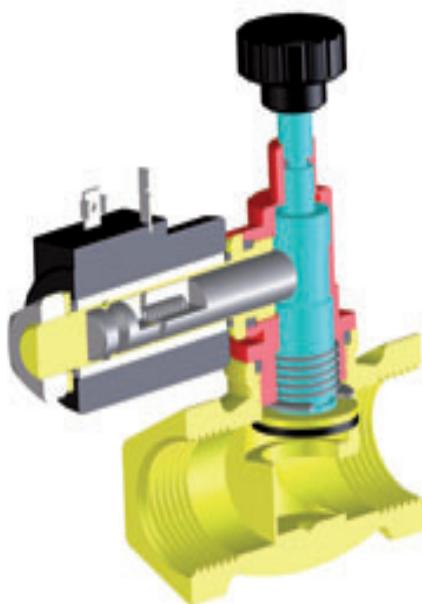
Max. pressure: 550 mbar

Grado di protezione: IP65

Protection level: IP65

Attacchi: filettati secondo ISO 228/1

Connections: ISO 228/1 thread

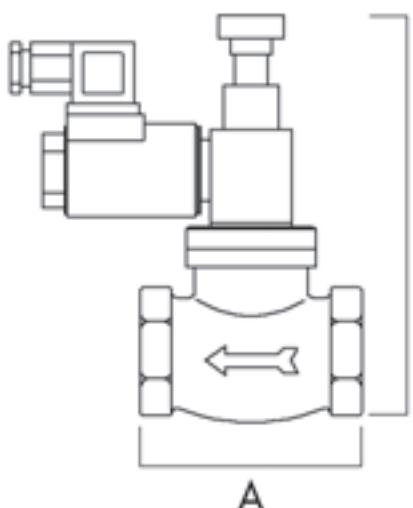


Le elettrovalvole GAS GAS sono nate per essere abbinate a qualunque sistema di rilevazione gas o ossido di carbonio che preveda, in caso di allarme, un segnale per la chiusura della mandata principale. Installate sul tubo di adduzione e collegate ad un rilevatore di gas o di CO, interrompono il flusso del gas in seguito ad una situazione di pericolo. L'elettrovalvola è normalmente posizionata dopo un filtro, all'esterno dell'ambiente di misura e a monte degli organi di regolazione. Deve essere installata con la freccia (indicata sul corpo) rivolta verso l'utenza. Il riammo si ottiene tirando assialmente verso l'alto il pomolo.

GAS GAS solenoid valves have been designed to be combined with any gas detection system. Shut off the main outlet when an emergency situation is detected.

They have been installed at the gas piping and connected with a gas detector. Interrupt the gas flow in a danger situation.

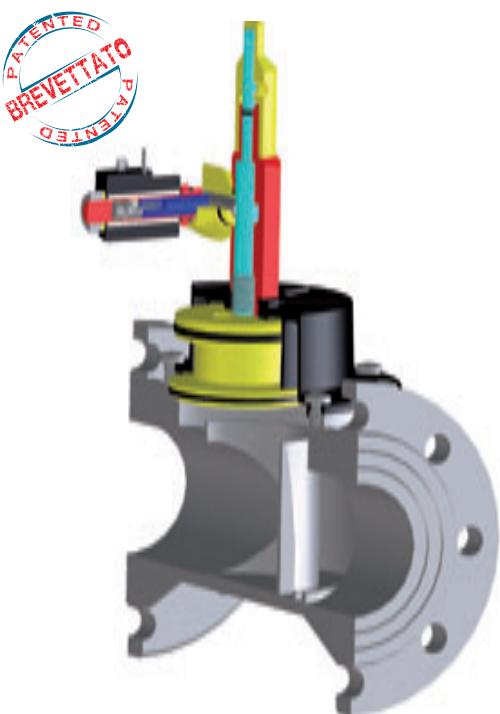
The electro-valve is normally located after a filter, upstream of the regulation apparatus and preferably outside the measurement zone. It has been installed with the arrow stamped on the body turned towards the user appliance. To reset the solenoid valve pull the reset knob.



Modello Type	Attacchi Connections	Portata(mc/H) Flow	Potenza Power	A (mm)	B (mm)	Omologazioni Approvals	Alimentazione Power supply
VR709	½"	4,5	19 W	65	125	-	12Vcc
VR500	½"	4,5	17 VA	65	125	-	230Vac
VR710	¾"	6	19 W	65	125	-	12Vcc
VR510	¾"	6	17 VA	65	125	-	230Vac
VR711	1"	13	19 W	78	130	Dir. 97/23/CE (PED)	12Vcc
VR520	1"	13	17 VA	78	174	Dir. 97/23/CE (PED)	230Vac
VR530/12	1 ¼"	40	19 W	114	174	Dir. 97/23/CE (PED)	12Vcc
VR530	1 ¼"	40	17 VA	114	174	Dir. 97/23/CE (PED)	230Vac
VR540/12	1 ½"	50	19 W	114	174	Dir. 97/23/CE (PED)	12Vcc
VR540	1 ½"	50	17 VA	114	174	Dir. 97/23/CE (PED)	230Vac
VR550/12	2"	80	19 W	139	182	Dir. 97/23/CE (PED)	12Vcc
VR550	2"	80	17 VA	139	182	Dir. 97/23/CE (PED)	230Vac

ELETTOVALVOLE N.A. 550 mbar . Misure DN 65 - DN 80 - DN 100
GAS ELECTRO-VALVES N.O. 550 mbar, dimensions DN65 – DN 80 – DN100

Alimentazione: 230 Vca – 24 Vca – 12 Vca
<i>Power supply: 230 Vac – 24 Vac – 12 Vac</i>
Corpo: in alluminio
<i>Body: aluminium</i>
Temperature di esercizio: -15°C / +70°C
<i>Working temperature: -15°C / +70°C</i>
Tempo di chiusura: < 1 sec
<i>Closing time: < 1 sec</i>
Pressione massima di esercizio: 550 mbar
<i>Max. pressure: 550 mbar</i>
Grado di protezione: IP65
<i>Protection level: IP65</i>
Attacchi: flangiati secondo UNI 2223
<i>Connections: flanged UNI 2223</i>
Peso: DN65=7,00kg DN80=7,50kg DN100=9,50kg
<i>Weight: DN65=7,00kg DN80=7,50kg DN100=9,50kg</i>



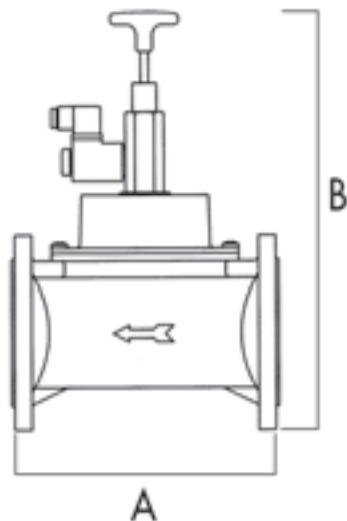
Le elettrovalvole GAS GAS sono nate per essere abbinate a qualunque sistema di rilevazione gas o ossido di carbonio che preveda, in caso di allarme, un segnale per la chiusura della mandata principale.

Installate sul tubo di adduzione e collegate ad un rilevatore di gas o di CO, interrompono il flusso del gas in seguito ad una situazione di pericolo. L'elettrovalvola è normalmente posizionata, dopo un filtro, all'esterno dell'ambiente di misura e a monte degli organi di regolazione. Deve essere installata con la freccia (indicata sul corpo) rivolta verso l'utenza. Il riarmo si ottiene tirando assialmente verso l'alto l'otturatore mediante l'apposita manopola.

GAS GAS solenoid valves have been designed to be combined with any gas detection system. Shut off the main outlet when an emergency situation is detected.

They have been installed at the gas piping and connected with a gas detector. Interrupt the gas flow in a danger situation.

The electro-valve is normally located after a filter, upstream of the regulation apparatus and preferably outside the measurement zone. It has been installed with the arrow stamped on the body turned towards the user appliance. To reset the solenoid valve pull the reset knob.



Modello Type	Attacchi Connections	Portata(mc/H) Flow	Potenza Power	A (mm)	B (mm)	Omologazioni Approvals	Alimentazione Power supply
VR560	DN65 2" ½"	170	15 W	246	395	Dir.97/23/CE (PED)	230Vac
VR570	DN80 3"	170	15 W	265	395	Dir.97/23/CE (PED)	230Vac
VR580	DN100 4"	280	15 W	265	420	Dir.97/23/CE (PED)	230Vac



Le elettrovalvole GAS GAS sono nate per essere abbinate a qualunque sistema di rilevazione gas o monossido di carbonio che preveda, in caso di allarme, un segnale per la chiusura della mandata principale.

Installate sul tubo di adduzione e collegate ad un rilevatore di gas o di CO, interrompono il flusso del gas in seguito ad una situazione di pericolo. L'elettrovalvola è normalmente posizionata dopo un filtro, all'esterno dell'ambiente di misura e a monte degli organi di regolazione. Deve essere installata con la freccia (indicata sul corpo) rivolta verso l'utenza. Il riarmo della valvola (dopo verifica che la bobina sia alimentata) si ottiene premendo assialmente il dispositivo di riarmo dopo avere svitato il tappo di protezione (da riavvitare al termine dell'operazione).

GAS GAS solenoid valves have been designed to be combined with any gas detection system or carbon monoxide. Shut off the main outlet when an emergency situation is detected.

They have been installed at the gas piping and connected with a gas detector. Interrupt the gas flow in a danger situation.

The electro-valve is normally located after a filter, upstream of the regulation apparatus and preferably outside the measurement zone. It has been installed with the arrow stamped on the body turned towards the user appliance. To reset the solenoid valve, check that the coil is receiving current and pull the reset knob after having unscrewed the protection cap. Screwed it when the operation is finished.

Alimentazione: 230 Vca – 24 Vcc/Vca – 12 Vcc/Vca
Power supply: 230 Vac – 24 Vcc/Vac – 12 Vcc/Vac

Corpo: in ottone verniciato giallo (giallo metano) RAL 1018
Body: brass, yellow colour

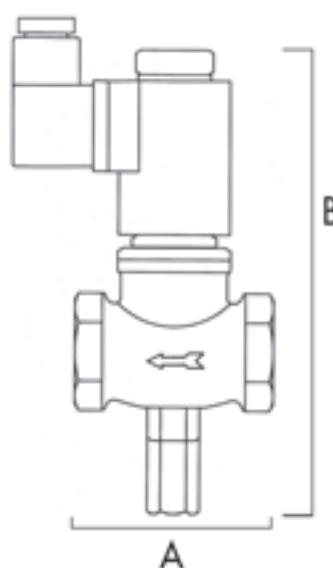
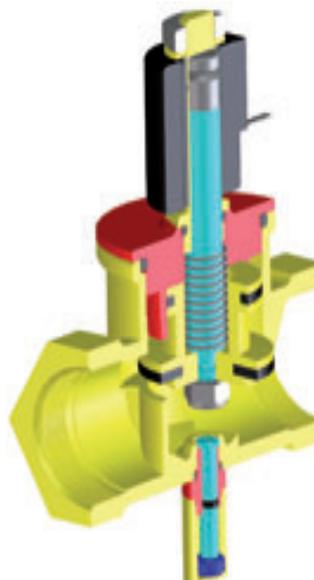
Temperatura di esercizio: -15°C / +70°C
Working temperature: -15°C / +70°C

Tempo di chiusura: < 1 sec
Closing time: < 1 sec

Pressione massima di esercizio: 550 mbar
Max. pressure: 550 mbar

Grado di protezione: IP65
Protection level: IP65

Attacchi: filettati secondo ISO 228/1
Connections: ISO 228/1 thread



Modello Type	Attacchi Connections	Portata(mc/H) Flow	Potenza Power	A (mm)	B (mm)	Omologazioni Approvals	Alimentazione Power supply
VR715	1/2"	4,5	6 W	86	165	Dir.97/23/CE-EN161	12Vcc
VR600	1/2"	4,5	9 W	86	165	Dir.97/23/CE-EN161	230Vac
VR716	3/4"	6	6 W	86	165	Dir.97/23/CE-EN161	12Vcc
VR610	3/4"	6	9 W	86	165	Dir.97/23/CE-EN161	230Vac
VR717	1"	13	6 W	93	175	Dir.97/23/CE-EN161	12Vcc
VR620	1"	13	9 W	93	175	Dir.97/23/CE-EN161	230Vac
VR630/12	1 1/4"	40	6 W	114	200	Dir.97/23/CE-EN161	12Vcc
VR630	1 1/4"	40	9 W	114	200	Dir.97/23/CE-EN161	230Vac
VR640/12	1 1/2"	50	6 W	114	200	Dir.97/23/CE-EN161	12Vcc
VR640	1 1/2"	50	9 W	114	200	Dir.97/23/CE-EN161	230Vac
VR650/12	2"	80	6 W	138	210	Dir.97/23/CE-EN161	12Vcc
VR650	2"	80	9 W	138	210	Dir.97/23/CE-EN161	230Vac

ELETTOVALVOLE N.C. 550 mbar . Misure DN 65 - DN 80 - DN 100 - DN 125 - DN 150*GAS ELECTRO-VALVES N.C. 550 mbar, dimensions DN65 – DN 80 – DN100 - DN 125 - DN 150*

Alimentazione: 230 Vca – 24 Vcc/Vca – 12 Vcc/Vca
<i>Power supply: 230 Vac – 24 Vcc/Vac – 12 Vcc/Vac</i>
Corpo: in alluminio
<i>Body: aluminium</i>
Temperatura di esercizio: -15°C / +70°C
<i>Working temperature: -15°C / +70°C</i>
Tempo di chiusura: < 1 sec
<i>Closing time: < 1 sec</i>
Pressione massima di esercizio: 550 mbar
<i>Max. pressure: 550 mbar</i>
Grado di protezione: IP65
<i>Protection level: IP65</i>
Attacchi: flangiati secondo UNI 2223
<i>Connections: flanged UNI 2223</i>
Peso: DN65=7,00kg DN80=7,50kg DN100=9,50kg
<i>Weight: DN65=7,00kg DN80=7,50kg DN100=9,50kg</i>



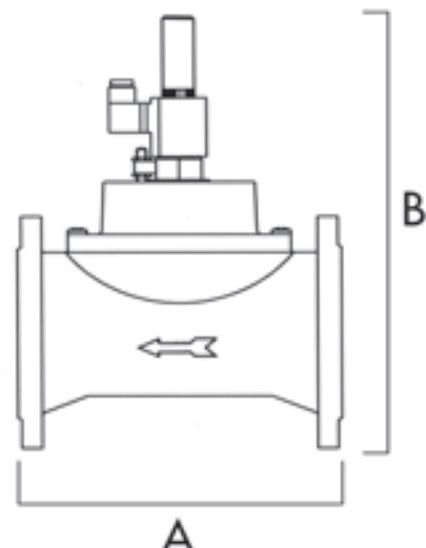
Le elettrovalvole GAS GAS sono nate per essere abbinate a qualunque sistema di rilevazione gas o monossido di carbonio che preveda, in caso di allarme, un segnale per la chiusura della mandata principale.

Installate sul tubo di adduzione e collegate ad un rilevatore di gas o di CO, interrompono il flusso del gas in seguito ad una situazione di pericolo. L'elettrovalvola è normalmente posizionata dopo un filtro, all'esterno dell'ambiente di misura e a monte degli organi di regolazione. Deve essere installata con la freccia (indicata sul corpo) rivolta verso l'utenza. Il riarmo si ottiene svitando il tappo di protezione ed avvitandolo sul filetto dello stelo dell'otturatore e tirando assialmente verso l'alto.

GAS GAS solenoid valves have been designed to be combined with any gas detection system or carbon monoxide. Shut off the main outlet when an emergency situation is detected.

They have been installed at the gas piping and connected with a gas detector. Interrupt the gas flow in a danger situation.

The electro-valve is normally located after a filter, upstream of the regulation apparatus and preferably outside the measurement zone. It has been installed with the arrow stamped on the body turned towards the user appliance. Solenoide valve unscrew the protection cap and screw it down in the apposite threading and pull up.



Modello Type	Attacchi Connections	Portata(mc/H) Flow	Potenza Power	A (mm)	B (mm)	Omologazioni Approvals	Alimentazione Power supply
VR660/12	DN65 2" ½	170	16 W	246	395	Dir.97/23/CE-EN161	12Vcc
VR660	DN65 2" ½	170	15 W	246	395	Dir.97/23/CE-EN161	230Vac
VR670/12	DN80 3"	170	16 W	265	395	Dir.97/23/CE-EN161	12Vcc
VR670	DN80 3"	170	15 W	265	395	Dir.97/23/CE-EN161	230Vac
VR680/12	DN100 4"	280	16 W	265	420	Dir.97/23/CE-EN161	12Vcc
VR680	DN100 4"	280	15 W	265	420	Dir.97/23/CE-EN161	230Vac
VR750/12	DN125 5"	280	6 W	445	500	Dir.97/23/CE-EN161	12Vcc
VR750	DN125 5"	280	9 W	445	500	Dir.97/23/CE-EN161	230Vac
VR751/12	DN150 6"	280	6 W	445	500	Dir.97/23/CE-EN161	12Vcc
VR751	DN150 6"	280	9 W	445	500	Dir.97/23/CE-EN161	230Vac



ELETTOVALVOLE N.A. 6 bar. Misure ½" - ¾" - 1" - 1" ¼ - 1" ½ - 2"

GAS ELECTRO-VALVES N.O. 6 bar, dimensions ½" - ¾" - 1" - 1" ¼ - 1" ½ - 2"



Alimentazione: 230 Vca – 24 Vcc/Vca – 12 Vcc/Vca

Power supply: 230 Vac – 24 Vcc/Vac – 12 Vcc/Vac

Corpo: in ottone verniciato giallo (giallo metano) RAL 1018

Body: brass, yellow colour

Temperatura di esercizio: -15°C / +70°C

Working temperature: -15°C / +70°C

Tempo di chiusura: < 1 sec

Closing time: < 1 sec

Pressione massima di esercizio: 6 bar

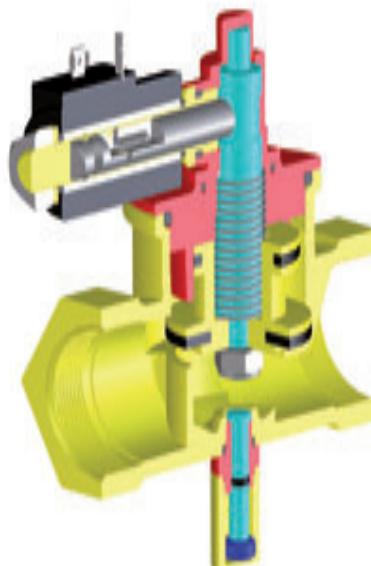
Max. pressure: 6 bar

Grado di protezione: IP65

Protection rating: IP65

Attacchi: filettati secondo ISO 228/1

Connections: ISO 228/1 thread



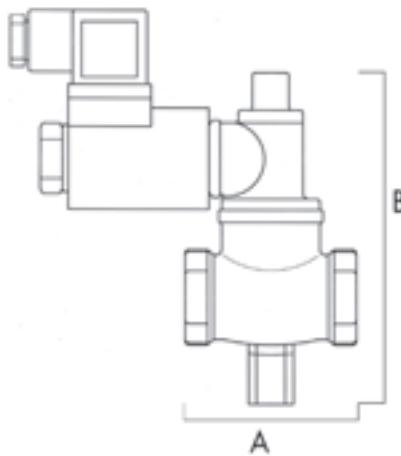
Le elettrovalvole GAS GAS sono nate per essere abbinate a qualunque sistema di rilevazione gas o monossido di carbonio che preveda, in caso di allarme, un segnale per la chiusura della mandata principale.

Installate sul tubo di adduzione e collegate ad un rilevatore di gas o di CO, interrompono il flusso del gas in seguito ad una situazione di pericolo. L'elettrovalvola è normalmente posizionata, dopo un filtro, all'esterno dell'ambiente di misura e a monte degli organi di regolazione. Deve essere installata con la freccia (indicata sul corpo) rivolta verso l'utenza. Il riarmo della valvola (dopo verifica che la bobina sia alimentata) si ottiene premendo assialmente il dispositivo di riarmo dopo avere svitato il tappo di protezione (da riavvitare al termine dell'operazione).

GAS GAS solenoid valves have been designed to be combined with any gas detection system. Shut off the main outlet when an emergency situation is detected.

They have been installed at the gas piping and connected with a gas detector. Interrupt the gas flow in a danger situation.

The electro-valve is normally located after a filter, upstream of the regulation apparatus and preferably outside the measurement zone. It has been installed with the arrow stamped on the body turned towards the user appliance. To reset the solenoid valve, check that the coil is receiving current and pull the reset knob after having unscrewed the protection cap. Screwed it when the operation is finished.

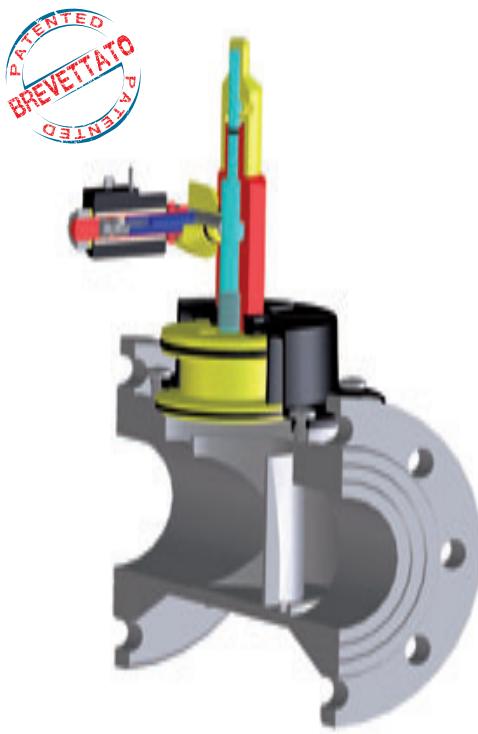


Modello Type	Attacchi Connections	Portata(mc/H) Flow	Potenza Power	A (mm)	B (mm)	Omologazioni Approvals	Alimentazione Power supply
VR929/12	½"	4,5	19 W	65	165	-	12Vcc
VR929	½"	4,5	17 VA	65	165	-	230Vac
VR930/12	¾"	6	19 W	65	165	-	12Vcc
VR930	¾"	6	17 VA	65	165	-	230Vac
VR932/12	1"	13	19 W	78	170	Dir. 97/23/CE (PED)	12Vcc
VR932	1"	13	17 VA	78	170	Dir. 97/23/CE (PED)	230Vac
VR933/12	1" ¼	40	19 W	114	195	Dir. 97/23/CE (PED)	12Vcc
VR933	1" ¼	40	17 VA	114	195	Dir. 97/23/CE (PED)	230Vac
VR934/12	1" ½	50	19 W	114	195	Dir. 97/23/CE (PED)	12Vcc
VR934	1" ½	50	17 VA	114	195	Dir. 97/23/CE (PED)	230Vac
VR935/12	2"	80	19 W	139	200	Dir. 97/23/CE (PED)	12Vcc
VR935	2"	80	17 VA	139	200	Dir. 97/23/CE (PED)	230Vac

ELETTOVALVOLE N.A. 6 bar . Misure DN 65 - DN 80 - DN 100

GAS ELECTRO-VALVES N.O. 6 bar, dimensions DN65 – DN 80 – DN100

Alimentazione: 230 Vca – 24 Vca – 12 Vca
Power supply: 230 Vac – 24 Vac – 12 Vac
Corpo: in alluminio
Body: aluminium
Temperature di esercizio: -15°C / +70°C
Working temperature: -15°C / +70°C
Tempo di chiusura: < 1 sec
Closing time: < 1 sec
Pressione massima di esercizio: 6 bar
Max. pressure: 6 bar
Grado di protezione: IP65
Protection level: IP65
Attacchi: flangiati secondo UNI 2223
Connections: flanged UNI 2223
Peso: DN65=7,00kg DN80=7,50kg DN100=9,50kg
Weight: DN65=7,00kg DN80=7,50kg DN100=9,50kg



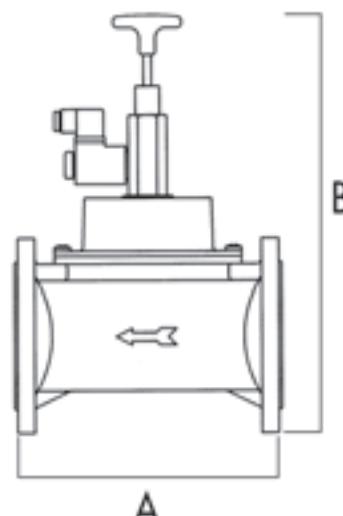
Le elettovalvole GAS GAS sono nate per essere abbinate a qualunque sistema di rilevazione gas o monossido di carbonio che preveda, in caso di allarme, un segnale per la chiusura della mandata principale.

Installate sul tubo di adduzione e collegate ad un rilevatore di gas o di CO, interrompono il flusso del gas in seguito ad una situazione di pericolo. L'elettovalvola è normalmente posizionata, dopo un filtro, all'esterno dell'ambiente di misura e a monte degli organi di regolazione. Deve essere installata con la freccia (indicata sul corpo) rivolta verso l'utenza. Il riarmo si ottiene tirando assialmente verso l'alto l'otturatore mediante l'apposita manopola.

GAS GAS solenoid valves have been designed to be combined with any gas detection system. Shut off the main outlet when an emergency situation is detected.

They have been installed at the gas piping and connected with a gas detector. Interrupt the gas flow in a danger situation.

The electro-valve is normally located after a filter, upstream of the regulation apparatus and preferably outside the measurement zone. It has been installed with the arrow stamped on the body turned towards the user appliance. To reset the solenoid valve pull the reset knob.



Modello Type	Attacchi Connections	Portata(mc/H) Flow	Potenza Power	A (mm)	B (mm)	Omologazioni Approvals	Alimentazione Power supply
VR936	DN65 2½"	170	15 W	246	395	Dir.97/23/CE (PED)	230Vac
VR937	DN80 3"	170	15 W	265	395	Dir.97/23/CE (PED)	230Vac
VR938	DN100 4"	280	15 W	265	420	Dir.97/23/CE (PED)	230Vac


ELETTOVALVOLE N.C. 6 bar. Misure ½" - ¾" - 1" - 1"¼ - 1"½ - 2"
GAS ELECTRO-VALVES N.C. 6 bar, dimensions ½" - ¾" - 1" - 1"¼ - 1"½ - 2"

Alimentazione: 230 Vca – 24 Vcc/Vca – 12 Vcc/Vca
Power supply: 230 Vac – 24 Vcc/Vac – 12 Vcc/Vac
Corpo: in ottone verniciato giallo (giallo metano) RAL 1018
Body: brass, yellow colour
Temperatura di esercizio: -15°C / +70°C
Working temperature: -15°C / +70°C
Tempo di chiusura: < 1 sec
Closing time: < 1 sec
Pressione massima di esercizio: 6 bar
Max. pressure: 6 bar
Grado di protezione: IP65
Protection level: IP65
Attacchi: filettati secondo ISO 228/1
Connections: ISO 228/1 thread

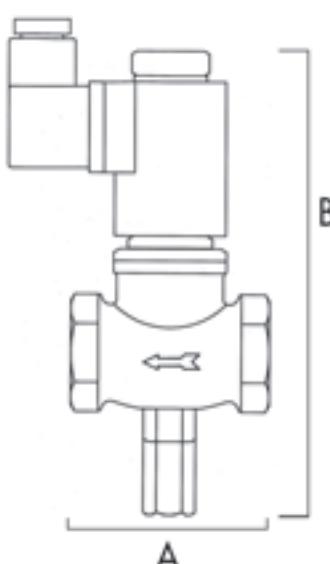
Le elettrovalvole GAS GAS sono nate per essere abbinate a qualunque sistema di rilevazione gas o monossido di carbonio che preveda, in caso di allarme, un segnale per la chiusura della mandata principale.

Installate sul tubo di adduzione e collegate ad un rilevatore di gas o di CO, interrompono il flusso del gas in seguito ad una situazione di pericolo. L'elettrovalvola è normalmente posizionata dopo un filtro, all'esterno dell'ambiente di misura e a monte degli organi di regolazione. Deve essere installata con la freccia (indicata sul corpo) rivolta verso l'utenza. Il riarmo della valvola (dopo verifica che la bobina sia alimentata) si ottiene premendo assialmente il dispositivo di riarmo dopo avere svitato il tappo di protezione (da riavvitare al termine dell'operazione).

GAS GAS solenoid valves have been designed to be combined with any gas detection system or carbon monoxide. Shut off the main outlet when an emergency situation is detected.

They have been installed at the gas piping and connected with a gas detector. Interrupt the gas flow in a danger situation.

The electro-valve is normally located after a filter, upstream of the regulation apparatus and preferably outside the measurement zone. It has been installed with the arrow stamped on the body turned towards the user appliance. To reset the solenoid valve, check that the coil is receiving current and pull the reset knob after having unscrewed the protection cap. Screwed it when the operation is finished.



Modello Type	Attacchi Connections	Portata(mc/H) Flow	Potenza Power	A (mm)	B (mm)	Omologazioni Approvals	Alimentazione Power supply
VR939/12	½"	4,5	6 W	86	165	Dir.97/23/CE-EN161	12Vcc
VR939	½"	4,5	9 W	86	165	Dir.97/23/CE-EN161	230Vac
VR940/12	¾"	6	6 W	86	165	Dir.97/23/CE-EN161	12Vcc
VR940	¾"	6	9 W	86	165	Dir.97/23/CE-EN161	230Vac
VR942/12	1"	13	6 W	93	175	Dir.97/23/CE-EN161	12Vcc
VR942	1"	13	9 W	93	175	Dir.97/23/CE-EN161	230Vac
VR943/12	1"¼	40	6 W	114	200	Dir.97/23/CE-EN161	12Vcc
VR943	1"¼	40	9 W	114	200	Dir.97/23/CE-EN161	230Vac
VR944/12	1"½	50	6 W	114	200	Dir.97/23/CE-EN161	12Vcc
VR944	1"½	50	9 W	138	210	Dir.97/23/CE-EN161	230Vac
VR945/12	2"	80	6 W	138	210	Dir.97/23/CE-EN161	12Vcc
VR945	2"	80	9 W	138	210	Dir.97/23/CE-EN161	230Vac

ELETTOVALVOLE N.C. 6 bar . Misure DN 65 - DN 80 - DN 100 - DN 125 - DN 150
GAS ELECTRO-VALVES N.C. 6 bar, dimensions DN65 – DN 80 – DN100 – DN 125 – DN 150

Alimentazione: 230 Vca – 24 Vcc/Vca – 12 Vcc/Vca
Power supply: 230 Vac – 24 Vcc/Vac – 12 Vcc/Vac
Corpo: in alluminio
Body: aluminium
Temperatura di esercizio: -15°C / +70°C
Working temperature: -15°C / +70°C
Tempo di chiusura: < 1 sec
Closing time: < 1 sec
Pressione massima di esercizio: 6 bar
Max. pressure: 6 bar
Grado di protezione: IP65
Protection level: IP65
Attacchi: flangiati secondo UNI 2223
Connections: flanged UNI 2223
Peso: DN65=7,00kg DN80=7,50kg DN100=9,50kg
Weight: DN65=7,00kg DN80=7,50kg DN100=9,50kg



Le elettrovalvole GAS GAS sono nate per essere abbinate a qualunque sistema di rilevazione gas o monossido di carbonio che preveda, in caso di allarme, un segnale per la chiusura della mandata principale.

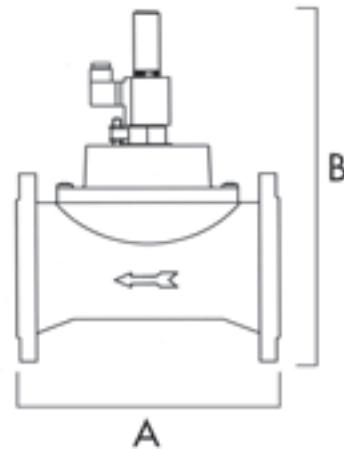
Installate sul tubo di adduzione e collegate ad un rilevatore di gas o di CO, interrompono il flusso del gas in seguito ad una situazione di pericolo. L'elettrovalvola è normalmente posizionata dopo un filtro, all'esterno dell'ambiente di misura e a monte degli organi di regolazione. Deve essere installata con la freccia (indicata sul corpo) rivolta verso l'utenza. Il riarmo si ottiene svitando il tappo di protezione ed avvitandolo sul filetto dello stelo dell'otturatore e tirando assialmente verso l'alto.

GAS GAS solenoid valves have been designed to be combined with any gas detection system or carbon monoxide. Shut off the main outlet when an emergency situation is detected.

They have been installed at the gas piping and connected with a gas detector. Interrupt the gas flow in a danger situation.

The electro-valve is normally located after a filter, upstream of the regulation apparatus and preferably outside the measurement zone. It has been installed with the arrow stamped on the body turned towards the user appliance. To reset the valve unscrew the protection cap and screw it down in the apposite threading and pull up.

Modello Type	Attacchi Connections	Portata(mc/H) Flow	Potenza Power	A (mm)	B (mm)	Omologazioni Approvals	Alimentazione Power supply
VR946/12	DN65 2" ½	170	16 W	246	395	Dir.97/23/CE-EN161	12Vcc
VR946	DN65 2" ½	170	15 W	246	395	Dir.97/23/CE-EN161	230Vac
VR947/12	DN80 3"	170	16 W	265	395	Dir.97/23/CE-EN161	12Vcc
VR947	DN80 3"	170	15 W	265	395	Dir.97/23/CE-EN161	230Vac
VR948/12	DN100 4"	280	16 W	265	420	Dir.97/23/CE-EN161	12Vcc
VR948	DN100 4"	280	15 W	265	420	Dir.97/23/CE-EN161	230Vac
VR753/12	DN125 5"	280	6 W	445	500	Dir.97/23/CE-EN161	12Vcc
VR753	DN125 5"	280	9 W	445	500	Dir.97/23/CE-EN161	230Vac
VR754/12	DN150 6"	280	6 W	445	500	Dir.97/23/CE-EN161	12Vcc
VR754	DN150 6"	280	9 W	445	500	Dir.97/23/CE-EN161	230Vac





ELETTOVALVOLE N.C. 550 mbar. Misure 1"1/4 - 1"1/2 - 2" CON SENSORE MAGNETICO
GAS ELECTRO-VALVES N.C. 550 mbar, dimensions 1"1/4 - 1"1/2 - 2" WITH MAGNETIC SENSOR



Alimentazione: 230 Vca – 24 Vcc/Vca – 12 Vcc/Vca

Power supply: 230 Vac – 24 Vcc/Vac – 12 Vcc/Vac

Corpo: in ottone verniciato giallo (giallo metano) RAL 1018

Body: brass, yellow colour

Temperatura di esercizio: -15°C / +70°C

Working temperature: -15°C / +70°C

Tempo di chiusura: < 1 sec

Closing time: < 1 sec

Pressione massima di esercizio: 550 mbar

Max. pressure: 550 mbar

Grado di protezione: IP65

Protection level: IP65

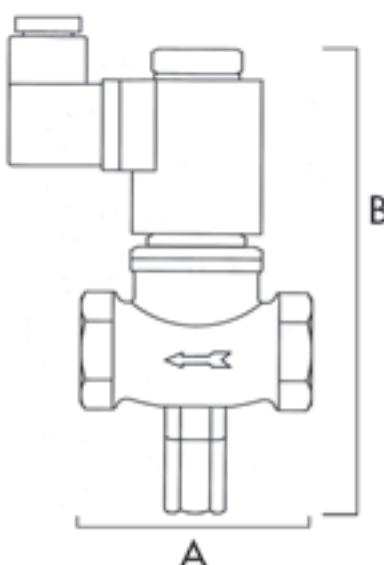
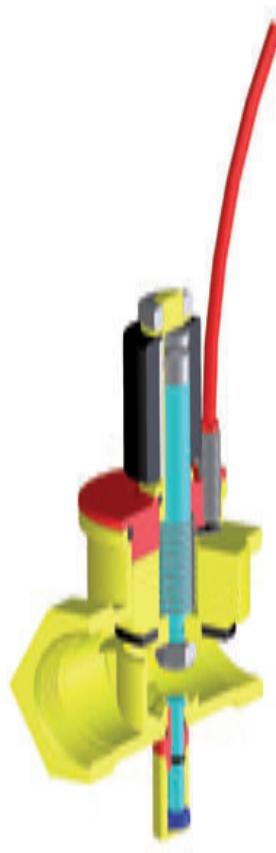
Attacchi: filettati secondo ISO 228/1

Connections: ISO 228/1 thread

L'elettrovalvola di sicurezza per gas a riammobilamento manuale con sensore magnetico è una tradizionale elettrovalvola predisposta per avere un dispositivo di lettura dell'effettiva chiusura dell'otturatore sulla sede di tenuta, in modo separato dal sistema di chiusura attraverso la bobina eletromagnetica. Tale dispositivo di sicurezza è di tipo magnetico induttivo normalmente chiuso (dispositivo di fine corsa).

Here the characteristics of traditional manual resetting gas electro-valves are matched to a signalling device for the actual closing of the shutter. This device is of magnetic, inductive type.

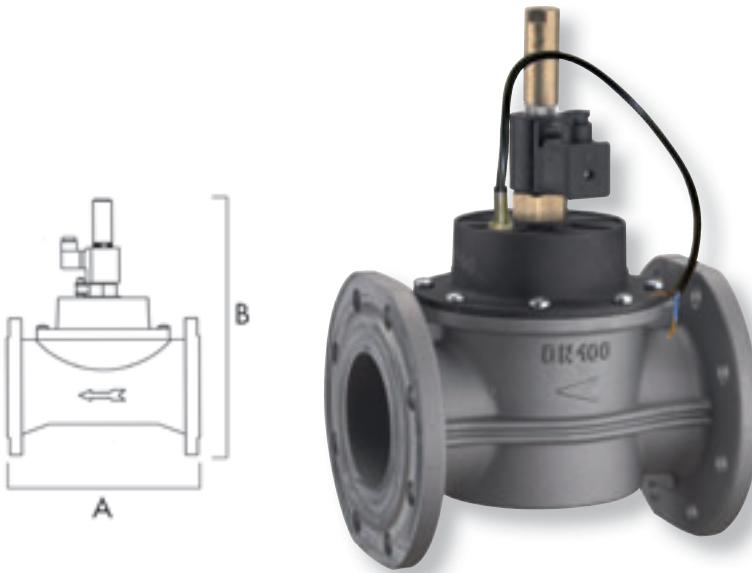
That enables to check the electro-valve condition even from a remote position, and is useful – for instance – to be sure that the system is in safety condition in case of alarm.



Modello Type	Attacchi Connections	Portata(mc/H) Flow	Potenza Power	A (mm)	B (mm)	Omologazioni Approvals	Alimentazione Power supply
VR423/12	1"1/4	40	6 W	114	200	Dir.97/23/CE-EN161	12Vcc
VR423	1"1/4	40	9 W	114	200	Dir.97/23/CE-EN161	230Vac
VR424/12	1"1/2	50	6 W	114	200	Dir.97/23/CE-EN161	12Vcc
VR424	1"1/2	50	9 W	114	200	Dir.97/23/CE-EN161	230Vac
VR425/12	2"	80	6 W	138	210	Dir.97/23/CE-EN161	12Vcc
VR425	2"	80	9 W	138	210	Dir.97/23/CE-EN161	230Vac

ELETTOVALVOLE N.C. 550 mbar/6bar. Misure da DN65 a DN150 CON SENSORE MAGNETICO
GAS ELECTRO-VALVES N.C. 550 mbar/6bar, dimensions from DN65 to DN150 WITH MAGNETIC SENSOR

Alimentazione: 230 Vca – 24 Vcc/Vca – 12 Vcc/Vca
Power supply: 230 Vac – 24 Vcc/Vac – 12 Vcc/Vac
Corpo: in alluminio
Body: aluminium
Temperatura di esercizio: -15°C / +70°C
Working temperature: -15°C / +70°C
Tempo di chiusura: < 1 sec
Closing time: < 1 sec
Pressione massima di esercizio: 550 mbar/6bar
Max. pressure: 550 mbar/6bar
Grado di protezione: IP65
Protection level: IP65
Attacchi: flangiati secondo UNI 2223
Connections: flanged UNI 2223
Peso: DN65=7,00kg DN80=7,50kg DN100=9,50kg
Weight: DN65=7,00kg DN80=7,50kg DN100=9,50kg



L'elettrovalvola di sicurezza per gas a riarmo manuale con sensore magnetico è una tradizionale elettrovalvola predisposta per avere un dispositivo di lettura dell'effettiva chiusura dell'otturatore sulla sede di tenuta, in modo separato dal sistema di chiusura attraverso la bobina elettromagnetica. Tale dispositivo di sicurezza è di tipo magnetico induttivo normalmente chiuso (dispositivo di fine corsa).

Here the characteristics of traditional manual resetting gas electro-valves are matched to a signalling device for the actual closing of the shutter. This device is of magnetic, inductive type.

That enables to check the electro-valve condition even from a remote position, and is useful – for instance – to be sure that the system is in safety condition in case of alarm.

Modello Type	Attacchi Connections	Portata(mc/H) Flow	Potenza Power	A (mm)	B (mm)	Omologazioni Approvals	Alimentazione Power supply	Pmax Pmax
VR426/12	DN65 2" ½	170	16 W	246	395	Dir.97/23/CE-EN161	12Vcc	550 mbar
VR426	DN65 2" ½	170	15 W	245	395	Dir.97/23/CE-EN161	230Vac	550 mbar
VR427/12	DN80 3"	170	16 W	265	395	Dir.97/23/CE-EN161	12Vcc	550 mbar
VR427	DN80 3"	170	15 W	265	395	Dir.97/23/CE-EN161	230Vac	550 mbar
VR428/12	DN100 4"	280	16 W	265	420	Dir.97/23/CE-EN161	12Vcc	550 mbar
VR428	DN100 4"	280	15 W	265	420	Dir.97/23/CE-EN161	230Vac	550 mbar
VR429/12	DN125	280	6W	445	500	Dir. 97/23/CE(PED)	12Vcc	550 mbar
VR429	DN125	280	9VA	445	500	Dir. 97/23/CE(PED)	230Vac	550 mbar
VR430/12	DN150	280	6W	445	500	Dir. 97/23/CE(PED)	12Vcc	550 mbar
VR430	DN150	280	9VA	445	500	Dir. 97/23/CE(PED)	230Vac	550 mbar
VR486	DN65	170	6W	246	395	Dir.97/23/CE-EN161	230Vac	6 BAR
VR487	DN80	170	6W	246	395	Dir.97/23/CE-EN161	230Vac	6 BAR
VR488	DN100	280	6W	265	420	Dir.97/23/CE-EN161	230Vac	6 BAR
VR489	DN125	280	6W	445	500	Dir. 97/23/CE(PED)	230Vac	6 BAR
VR490	DN150	280	6W	445	500	Dir. 97/23/CE(PED)	230Vac	6 BAR

24V - 12 V a richiesta / 24V - 12 V available on request

Elettrovalvole gas automatiche

Automatic gas solenoid valve



AV

Le elettrovalvole gas automatiche sono utilizzate per la sicurezza e il controllo del gas. Queste elettrovalvole sono nate per essere abbinate a qualunque sistema di rilevazione gas, compreso il metano, il propano e il GPL. Tutte le elettrovalvole gas sono normalmente chiuse e a riarmo automatico, ossia aprono automaticamente quando la bobina è alimentata e si chiudono automaticamente quando non c'è tensione.

Automatic gas solenoid valves are used for safety and control of gas for shut-off in gas feed pipes. Suitable for various gasses, including Natural gas, Propane and LPG Gas solenoid valve normally closed solenoid that open automatically when the coil is powered and close automatically when there is no tension.

CE CONFORME ALLE DIRETTIVE 90/396 CEE
CONFORMING TO THE 90/396 CEE DIRECTIVE

Pressione max: 360 mbar - 6 bar
<i>Max pressure: 360 mbar - 6 bar</i>
Temperatura di apertura: ≤ 1 sec.
<i>Opening temperature: ≤ 1 sec.</i>
Numero max operazioni: 20 al minuto
<i>Max operations: 20 per minute</i>
Alimentazione elettrica: 230Vac/110Vac (-15%+10%) -50/60Hz
<i>Power supply: 230Vac / 110Vac (-15% + 10%) - 50/60Hz</i>
Impiego: Gas non aggressivi (Metano, Propano, GPL....)
<i>Occupation: Non-aggressive gases (methane, propane, LPG)</i>
Temperatura Esercizio: -20°C +60°C
<i>Temperature Operating: -20 ° C + 60 ° C</i>
Attacchi: da 1/2" a 1" filettati secondo ISO 228/1
<i>Connections: 1/2" to 1" threaded to ISO 228/1</i>
Grado di protezione elettrica: IP65
<i>Electrical protection: IP65</i>
Gruppo: 2
<i>Group: 2</i>
Conforme: Direttive 97/23/CE (PED) (solo per modelli 6 bar)
Direttive 2009/142/CE (GAS) EN161
<i>Conforms: Directives 97/23 / EC (PED) (only for models 6 bar)</i>
<i>Directives 2009/142 / EC (GAS) EN161</i>
Corpo: Alluminio AISI12Cu - EN AB 46100
<i>Body: Aluminium AISI12Cu - EN AB 46100</i>

Modello <i>Type</i>	Descrizione <i>Description</i>	Dimensioni <i>Size</i>	Pmax <i>Pmax</i>	Bobina di ricambio <i>Spare coil</i>	Connettore di ricambio <i>Spare connector</i>
AV015FO	-	1/2"	360 mbar	ZV302	ZV351
AV015FO-6B	-	1/2"	6 bar	ZV302	ZV351
AV015FO-FR	Con regolatore di portata - <i>With flow regulation</i>	1/2"	360 mbar	ZV302	ZV351
AV015FO-FR-6B	Con regolatore di portata - <i>With flow regulation</i>	1/2"	6 bar	ZV302	ZV351
AV015SO	Apertura lenta - <i>Slow opening</i>	1/2"	360 mbar	ZV302	ZV351
AV020FO	-	3/4"	360 mbar	ZV302	ZV351
AV020FO-6B	-	3/4"	6 bar	ZV302	ZV351
AV020FO-FR	Con regolatore di portata - <i>With flow regulation</i>	3/4"	360 mbar	ZV302	ZV351
AV020FO-FR-6B	Con regolatore di portata - <i>With flow regulation</i>	3/4"	6 bar	ZV302	ZV351
AV020SO	Apertura lenta - <i>Slow opening</i>	3/4"	360 mbar	ZV302	ZV351
AV025FO	-	1"	360 mbar	ZV302	ZV351
AV025FO-6B	-	1"	6 bar	ZV302	ZV351
AV025FO-FR	Con regolatore di portata - <i>With flow regulation</i>	1"	360 mbar	ZV302	ZV351
AV025FO-FR-6B	Con regolatore di portata - <i>With flow regulation</i>	1"	6 bar	ZV302	ZV351
AV025SO	Apertura lenta - <i>Slow opening</i>	1"	360 mbar	ZV302	ZV351
AV032FO	-	1" 1/4	360 mbar	ZV303	ZV352
AV032FO-6B	-	1" 1/4	6 bar	ZV303	ZV352
AV032SO	Apertura lenta - <i>Slow opening</i>	1" 1/4	360 mbar	ZV303	A richiesta/ <i>On demand</i>
AV040FO	-	1" 1/2	360 mbar	ZV303	ZV352
AV040FO-6B	-	1" 1/2	6 bar	ZV303	ZV352
AV040SO	Apertura lenta - <i>Slow opening</i>	1" 1/2	360 mbar	ZV303	A richiesta/ <i>On demand</i>
AV050FO	-	2"	360 mbar	ZV304	ZV353
AV050FO-6B	-	2"	6 bar	ZV304	ZV353
AV050SO	Apertura lenta - <i>Slow opening</i>	2"	360 mbar	ZV304	A richiesta/ <i>On demand</i>
AVD65FO	-	DN65	360 mbar	ZV306	ZV355
AVD65SO	Apertura lenta - <i>Slow opening</i>	DN65	360 mbar	ZV306	A richiesta/ <i>On demand</i>
AVD80FO	-	DN80	360 mbar	ZV306	ZV355
AVD80SO	Apertura lenta - <i>Slow opening</i>	DN80	360 mbar	ZV306	A richiesta/ <i>On demand</i>
AVD100FO	-	DN100	360 mbar	ZV305	ZV354
AVD100SO	Apertura lenta - <i>Slow opening</i>	DN100	360 mbar	ZV305	A richiesta/ <i>On demand</i>

Elettrovalvole automatiche da 200 mbar

200 mbar automatic electrovalves

CE IP65

Alimentazione: 230Vca

Power supply: 230Vac

Corpo: in ottone verniciato giallo (RAL 1018)

Body: Brass, yellow colour

Temperatura di esercizio: -15°C...+70°C

Working temperature: -15°C...+70°C

Attacchi filettati: secondo ISO 228/1

Connection: ISO 228/1 threaded

**AV**

Elettrovalvole automatiche in ottone per gas metano, propano e GPL. La costruzione particolarmente robusta ne consente l'utilizzo fino ad una pressione di 200 mbar.

Elettrovalvole normalmente chiuse, che aprono automaticamente quando la bobina viene alimentata elettricamente e si chiudono automaticamente quando viene tolta loro la tensione.

Brass automatic solenoid for natural gas, propane and LPG. Its robust construction particularly allows the pressure up to 200 mbar.

Normally closed gas solenoid valve that open automatically when the coil is powered and close automatically when there is no tension.

Modello Type	Attacchi Connections	Portata (m³/h) Flow (m³/h)	Pressione max Max pressure
AV015	1/2"	4,5	200 mbar
AV020	3/4"	6	200 mbar

Elettrovalvole gas in custodia antideflagrante

Gas electro-valves in explosion-proof box

Queste elettrovalvole speciali arricchiscono la gamma finora descritta distinguendosi per l'esecuzione antideflagrante con certificazione ATEX, infatti è stata studiata per scongiurare il rischio di deflagrazione nelle aree classificate. Deflagrazione o esplosione che potrebbe, nel caso di una valvola qualsiasi, essere innescata dal dispositivo stesso, proprio per effetto dell'impulso elettrico che ne determina il funzionamento.

These special electro-valves implement our range of gas valves, distinguishing for the explosion proof case with ATEX certification, in fact it has been designed to avoid the risk of deflagration in classified areas.

Deflagration or explosion, which could, in the case of any valve, be triggered by the device itself, just because of the electrical impulse that determines its operation.

**VR805 - 877**

Modello NA Type NA	Modello NC Type NC	Portata mc/h Delivery mc/h	Ø	Pressione max Max pressure	Grado di protezione IP Protection Class IP	Dimensioni Size LxH	Alimentazione (indicare all'ordine quella richiesta) Power (quote the required one in the order)
VR805	VR856	6	¾"	10	IP 67	94x25	230 Vca – 24 Vcc – 12 Vcc
VR809	VR859	13	1"	10	IP 67	109x31	230 Vca – 24 Vcc – 12 Vcc
VR812	VR862	40	1 ¼"	10	IP 67	119x34	230 Vca – 24 Vcc – 12 Vcc
VR815	VR865	50	1 ½"	10	IP 67	140x41	230 Vca – 24 Vcc – 12 Vcc
VR818	VR868	80	2"	10	IP 67	170x51	230 Vca – 24 Vcc – 12 Vcc
VR821	VR871	170	DN 65	10	IP 67	158x93	230 Vca – 24 Vcc – 12 Vcc
VR824	VR874	170	DN 80	10	IP 67	189x100	230 Vca – 24 Vcc – 12 Vcc
VR827	VR877	280	DN 100	10	IP 67	246x110	230 Vca – 24 Vcc – 12 Vcc

Elettrovalvole per acqua

Direct acting solenoid valve

**MC**

Le elettrovalvole per acqua grazie alle loro caratteristiche di robustezza ed affidabilità, rappresentano la soluzione ideale per svariate applicazioni. Il corpo in ottone è robusto e compatto e le soluzioni tecniche adottate consentono ingombri ridotti.

Sono previste esecuzioni 2 vie normalmente chiuse o aperte.

The strength and reliability of this range of solenoid valves make them the ideal solution for a wide variety of industrial applications. The strong brass compact body and the technical solutions adopted permit reduced overall dimensions. Produced in 2/2 ways normally closed or opened

CE IP65

Alimentazione: 12Vcc, 12Vca, 24Vcc, 24Vca, 230Vca
Power supply: 12Vdc, 12Vac, 24Vdc, 24Vac, 230Vac

Fluidi: acqua, olio, aria, Gpl
Fluid: water, oil, air, Lpg

Temperatura fluidi: -10°C...+90°C

Fluid temperature: -10°C...+90°C

Temperatura ambiente: -10°C...+50°C

Ambient temperature: -10°C...+50°C

Materiale corpo: ottone
Body material: brass

Materiale tenuta pilota: FKM
Pilot seal material: FKM

Otturatore principale e membrana: NBR
Mine shutter and diaphragm: NBR

Potenza bobina: CA 10 VA (esercizio) CA 16 VA (spunto)
Coil power: CA 10 VA (working) CA 16 VA (take off)

Portata pressione: min 0,3mbar max 16bar
Working pressure: min 0,3mbar max 16bar

Modello <i>Type</i>	Attacchi <i>Connections</i>	Tipo <i>Type</i>	Alimentazione <i>Power supply</i>
MC111	1/2"	NC	230V.
MC112	3/4"	NC	230V.
MC113	1"	NC	230V.
MC114	1/2"	NA	230V.
MC115	3/4"	NA	230V.
MC116	1"	NA	230V.
MC117	1/2"	NC	12Vcc
MC118	3/4"	NC	12Vcc
MC119	1"	NC	12Vcc
MC120	1/2"	NA	12Vcc
MC121	3/4"	NA	12Vcc
MC122	1"	NA	12Vcc
MC123	1/2"	NC	24Vcc
MC124	3/4"	NC	24Vcc
MC125	1"	NC	24Vcc
MC126	1/2"	NA	24Vcc
MC127	3/4"	NA	24Vcc
MC128	1"	NA	24Vcc
MC129	1/2"	NC	12Vca
MC130	3/4"	NC	12Vca
MC131	1"	NC	12Vca
MC132	1/2"	NA	12Vca
MC133	3/4"	NA	12Vca
MC134	1"	NA	12Vca
MC135	1/2"	NC	24Vca
MC136	3/4"	NC	24Vca
MC137	1"	NC	24Vca
MC138	1/2"	NA	24Vca
MC139	3/4"	NA	24Vca
MC140	1"	NA	24Vca

Modello <i>Type</i>	Attacchi <i>Connections</i>	Tipo <i>Type</i>	Alimentazione <i>Power supply</i>
MC161	1" 1/4	NA	230V.
MC162	1" 1/2	NA	230V.
MC163	2"	NA	230V.
MC164	1" 1/2	NA	12Vca
MC165	1" 1/2	NA	12Vca
MC166	2"	NA	12Vca
MC167	1" 1/4	NA	12Vca
MC168	1" 1/2	NA	12Vca
MC169	2"	NA	12Vca
MC171	1" 1/4	NC	230V.
MC172	1" 1/2	NC	230V.
MC173	2"	NC	230V.
MC174	1" 1/4	NC	12Vca
MC175	1" 1/2	NC	12Vca
MC176	2"	NC	12Vca
MC177	1" 1/4	NC	12Vca
MC178	1" 1/2	NC	12Vca
MC179	2"	NC	12Vca
MC184	1" 1/4	NA	12Vcc
MC185	1" 1/2	NA	12Vcc
MC186	2"	NA	12Vcc
MC187	1" 1/4	NA	24Vcc
MC189	2"	NA	24Vcc
MC194	1" 1/4	NC	12Vcc
MC195	1" 1/2	NC	12Vcc
MC196	2"	NC	12Vcc
MC197	1" 1/4	NC	24Vcc
MC198	1" 1/2	NC	24Vcc
MC199	2"	NC	24Vcc

Bobine e connettori di ricambio per elettrovalvole a riarmo manuale
Spare coils and connectors for manual reset solenoid valves

Codice <i>Code</i>	Bobina <i>Coil</i>	Connettore <i>Connector</i>
VR423	ZV014	ZV030
VR423/12	ZV011	ZV032
VR424	ZV014	ZV030
VR424/12	ZV011	ZV032
VR425	ZV014	ZV030
VR425/12	ZV011	ZV032
VR426	ZV009	ZV030
VR426/12	ZV015	ZV032
VR427	ZV009	ZV030
VR427/12	ZV015	ZV032
VR428	ZV009	ZV030
VR428/12	ZV015	ZV032
VR486	ZV009	ZV030
VR486/12	ZV015	ZV032
VR487	ZV009	ZV030
VR487/12	ZV015	ZV032
VR488	ZV009	ZV030
VR488/12	ZV015	ZV032
VR500	ZV003	ZV032
VR510	ZV003	ZV032
VR520	ZV003	ZV032
VR530	ZV003	ZV032
VR530/12	ZV001	ZV032
VR540	ZV003	ZV032
VR540/12	ZV001	ZV032
VR550	ZV003	ZV032
VR550/12	ZV001	ZV032
VR560	ZV008	ZV030
VR570	ZV008	ZV030
VR580	ZV008	ZV030
VR600	ZV014	ZV030
VR610	ZV014	ZV030
VR620	ZV014	ZV030
VR630	ZV014	ZV030
VR630/12	ZV011	ZV032
VR640	ZV014	ZV030
VR640/12	ZV011	ZV032
VR650	ZV014	ZV030
VR650/12	ZV011	ZV032
VR660	ZV009	ZV030
VR660/12	ZV015	ZV032
VR670	ZV009	ZV030
VR670/12	ZV015	ZV032
VR680	ZV009	ZV030
VR680/12	ZV015	ZV032
VR709	ZV001	ZV032
VR710	ZV001	ZV032

Codice <i>Code</i>	Bobina <i>Coil</i>	Connettore <i>Connector</i>
VR711	ZV001	ZV032
VR715	ZV011	ZV032
VR716	ZV011	ZV032
VR717	ZV011	ZV032
VR750	ZV014	ZV030
VR750/12	ZV011	ZV032
VR751	ZV014	ZV030
VR751/12	ZV011	ZV032
VR753	ZV014	ZV030
VR753/12	ZV011	ZV032
VR754	ZV014	ZV030
VR754/12	ZV011	ZV032
VR759	ZV012	ZV032
VR929	ZV003	ZV032
VR929/12	ZV001	ZV032
VR930	ZV003	ZV032
VR930/12	ZV001	ZV032
VR932	ZV003	ZV032
VR932/12	ZV001	ZV032
VR933	ZV003	ZV032
VR933/12	ZV001	ZV032
VR934	ZV003	ZV032
VR934/12	ZV001	ZV032
VR935	ZV003	ZV032
VR935/12	ZV001	ZV032
VR936	ZV008	ZV030
VR937	ZV008	ZV030
VR938	ZV008	ZV030
VR939	ZV014	ZV030
VR939/12	ZV011	ZV032
VR940	ZV014	ZV030
VR940/12	ZV011	ZV032
VR942	ZV014	ZV030
VR942/12	ZV011	ZV032
VR943	ZV014	ZV030
VR943/12	ZV011	ZV032
VR944	ZV014	ZV030
VR944/12	ZV011	ZV032
VR945	ZV014	ZV030
VR945/12	ZV011	ZV032
VR946	ZV009	ZV030
VR946/12	ZV015	ZV032
VR947	ZV009	ZV030
VR947/12	ZV015	ZV032
VR948	ZV009	ZV030
VR948/12	ZV015	ZV032

Indice generale

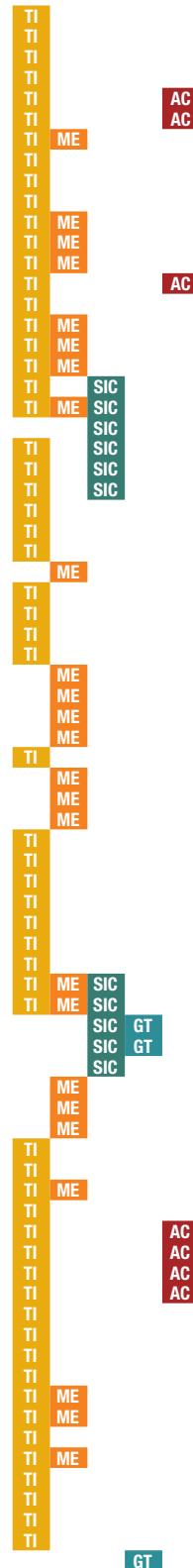
General index

Legenda

Catalogo Termoidraulica
Catalogo Materiale Elettrico
Catalogo Sicurezza
Catalogo Gas Tecnici
Catalogo Analisi Combustione



Accessori complementari per antincendio
Accessori per cassette antincendio
Accessori per impianti sprinkler
Accessori per sprinkler
Analizzatore di combustione Boston HD
Analizzatore di gas in camera di combustione
Attivatori GSM
Cassette antincendio complete DN70
Cassette antincendio DN45 certificate CE
Cassette antincendio vuote
Cavi scaldanti autoregolanti
Cavi scaldanti per rampe
Cavi scaldanti per tubazioni
Centrali per analisi di combustione fissa
Centraline e sonde di termoregolazione
Centraline e termostati per rampe e gronde
Cercafughe gas portatili
Cronotermostati
Elettrovalvole antideflagranti
Elettrovalvole gas a riammo manuale
Elettrovalvole gas a riammo manuale 6 bar
Elettrovalvole gas a riammo manuale con sensore magnetico
Elettrovalvole in classe A
Elettrovalvole per acqua
Endoscopi
Estintori portatili
Filtri gas
Frontali IP55 e placche
Gruppi attacco motopompa
Idranti soprasuolo e sottosuolo
Impianti sprinkler
Impianti a umido CPF - CE1922
Interruttori crepuscolari e temporizzatori
Interruttori orari digitali
Interruttori orari elettromeccanici
Lampade di emergenza e segnapasso (s.a.)
Lance antincendio
Luci di cortesia
Luci di emergenza estraibili
Luci segnapasso
Manichette antincendio
Naspi certificati CE
Protezione passiva per antincendio
Raccorderia scanalata
Raccordi in ottone
Regolatori gas
Regolatori gas con filtro
Rilevazione gas centrali termiche
Rilevazione gas domestica
Rilevazione gas industriali
Rivelatori gas portatili
Rivelazione gas a campionamento
rivelazione incendi analogica
Rivelazione incendi convenzionale
Rivelazione incendi wireless
Rubinetti antincendio
Segnaletica in alluminio
Sensori per rampe e gronde
Servomotori e giunti
Software per analizzatori di combustione fissi
Sonde di pressione per analisi di combustione
Sonde di temperatura ambiente per analisi combustione
Sonde ossigeno per analisi di combustione
Sprinkler pendente e upright
Strumenti di misurazione per antincendio
Strumenti per misure termotecniche
Strumenti tenuta impianti gas
Tappeti scaldanti
Telecamere
Termocamere
Termostati
Ugelli nebulizzatori a lama d'acqua
Valigia kit per centro assistenza
Valvole di intercettazione per antincendio
Valvole miscelatrici e motorizzate
Valvole per gas tecnici e industriali

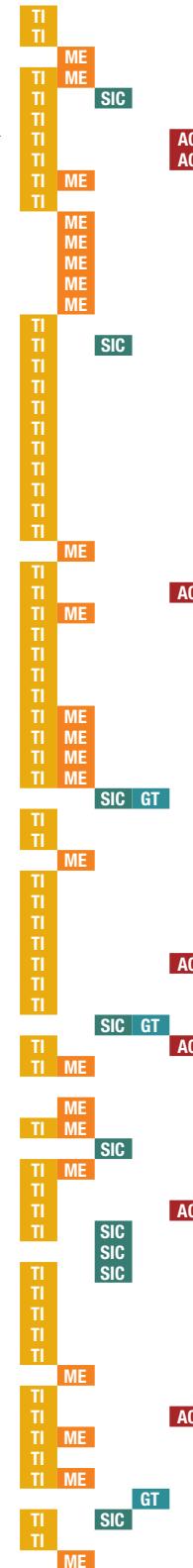


Legend

Thermal-Hydraulics catalogue
Thermoregulation catalogue
Safety catalogue
Technical gases catalogue
Combustion Analysis catalogue



Additional items for fire fighting
Aluminium warning
Analog smoke detection
Autoadjusting heating cable
Automatic valve A class
Brass connection
Central unit for detection of explosive gas in combustion chamber
Central unit for fixed combustion control
Central units and thermostats for landing ramps and gutters
Connection for fire brigade truck pump
Conventional smoke detection
Courtesy light
Crepuscular switches and timers
Digital time switches
Electromechanical time switches
Endoscope
Explosion proof solenoid valves
Fire cabinet (empty)
Fire cabinet accessories
Fire cabinet DN45 CE certified
Fire cabinet DN70
Fire extinguisher
Fire extinguisher nozzle
Fire fighting interception valves
Fire fighting passive protection
Fire valves
Fixed emergency and step marker light
Flexible fire hoses
Flue gas analyzer boston HD
Gas detection for heating plants
Gas filters
Gas regulators
Gas regulators with filter
Grooved piping system
GSM remote controls
Heating cables for freezing protection of pipeline
Heating cables for freezing protection of slope
Heating mats
Industrial gas detection
Instruments for the thermotechniques measures
Instruments kit
IP55 plate and cover
Manometer for test in gas pipeliner
Measuring instruments for fire fighting
Mixing valves and motor valves
Nebulizing nozzles and water blade nozzles
Oxygen probes for combustion analysis systems
Pilar (external and underground)
Portable gas detector
Portable gas monitors
Pressure probes for combustion analysis systems
Programmable thermostats
Reel fire hoses CE certified
Removable emergency light
Residential gas detection
Sampling gas detectors
Sensors for landing ramps and gutters
Servomotors and joints
Software for fixed combustion analysis systems
Solenoid valves with manual reset
Solenoid valves with manual reset 6 bar
Solenoid valves with manual reset and with magnetic sensor
Sprinkler (pendent e upright)
Sprinkler accessories
Sprinkler systems
Sprinkler systems accessories
Step marker light
Telecameras
Temperature probes for combustion analysis systems
Termo-cameras
Thermoregulation control units and probe
Thermostats
Valve for technical and industrial gases
Water electrovalves
Wet system valve assemblies CPF - CE1922
Wireless smoke detection



Listino
Price list

Codice Code	Prezzo € Price €	Codice Code	Prezzo € Price €	Codice Code	Prezzo € Price €	Codice Code	Prezzo € Price €	Codice Code	Prezzo € Price €
AD200	130,60	B0311	276,50	ID250/X	348,90	MC175	277,50	SE138PX-H	817,90
AL100	238,70	B0403	142,80	KB408	56,80	MC176	316,20	SE139K	238,50
AL101	275,40	B0404	142,80	KFC010	203,00	MC177	246,90	SE148EC	387,60
AL102	275,40	B0405	142,80	KG003	145,00	MC178	277,50	SE148K	387,60
AN400/I	5.610,60	B0416	142,80	KG004	145,00	MC179	316,20	SE184K	406,10
AN400EA-H	6.254,80	B0417	142,80	KG005	149,20	MC184	293,80	SE192KG	123,50
AN400EC-H	5.891,00	B0418	289,70	KG051	169,20	MC185	293,80	SE192KM	123,50
AN400EH	5.896,40	B0420	289,70	KG052	169,20	MC186	326,40	SE193KG	388,80
AN400EHCL	6.362,40	B0453	317,30	KG053	172,80	MC187	266,30	SE193KM	388,80
AN400EHCN	6.096,30	B0454	317,30	KM001	145,00	MC189	326,40	SE194K	402,40
AN400EN	5.979,70	B0455	317,30	KM002	145,00	MC194	144,90	SE221KG	88,70
AN400EN2	5.757,60	B0466	317,30	KM003	149,20	MC195	222,40	SE221KM	88,70
AN400EO	5.648,60	B0467	317,30	KM051	169,20	MC196	304,00	SE230KG	107,10
AN400ES	5.989,90	B0468	558,00	KM052	169,20	MC197	246,90	SE230KM	107,10
AN402/I	6.390,20	B0470	558,00	KM053	172,80	MC198	222,40	SE233KG	107,10
AN510/CC	3.743,70	B0472	606,90	LA312SA	396,80	MC199	316,20	SE233KM	107,10
AR015	69,40	B0477	674,30	LA312SB	396,80	NA001G	155,10	SE237EA	720,70
AV015	83,30	B0479	674,30	LA312TA	396,80	NA002G	407,00	SE237EA-H	1.196,40
AV015FO	83,30	B0501	661,00	LA312TB	396,80	NA005G	609,00	SE237EC-H	832,70
AV015FO-6B	159,20	B0503	606,90	MC111	50,00	NA010G	217,60	SE237ECL	620,80
AV015FO-FR	88,80	B0504	606,90	MC112	56,10	NA101G	978,00	SE237EC-S	414,40
AV015FO-FR-6B	165,30	B0505	606,90	MC113	70,40	NE401G	1.660,00	SE237EH	838,10
AV015SO	166,70	B0516	606,90	MC114	68,40	NE600G	665,00	SE237EHCL	1.304,10
AV020	83,30	B0517	606,90	MC115	82,70	NE601G	863,00	SE237EHCN	1.037,90
AV020FO	83,30	B0518	661,00	MC116	111,20	NE602G	863,00	SE237EN	921,30
AV020FO-6B	159,20	B0520	661,00	MC117	50,00	NE603G	1.320,00	SE237EN2	699,30
AV020FO-FR	88,80	B0522	896,60	MC118	56,10	NE604G	1.196,00	SE237E0	590,20
AV020FO-FR-6B	165,30	B0527	1.102,70	MC119	70,40	NE605G	1.196,00	SE237ES	931,50
AV020SO	166,70	B0529	1.102,70	MC120	68,40	NE606G	1.344,00	SE237KB	309,30
AV025FO	83,30	B0552	919,10	MC121	82,70	NE700G	1.504,00	SE237KG	309,30
AV025FO-6B	159,20	B0553	661,00	MC122	111,20	NE701G	1.250,00	SE237KI	309,30
AV025FO-FR	88,80	B0554	661,00	MC123	50,00	NE704G	1.180,00	SE237KM	309,30
AV025FO-FR-6B	165,30	B0555	661,00	MC124	56,10	NE705G	1.250,00	SE237PB	379,80
AV025SO	166,70	B0566	661,00	MC125	70,40	PS175	1.254,00	SE237PG	379,80
AV032FO	229,40	B0567	661,00	MC126	68,40	PS180	1.254,00	SE237PI	379,80
AV032FO-6B	453,20	B0568	919,10	MC127	82,70	PS185	527,50	SE237PM	379,80
AV032SO	289,70	B0570	919,10	MC128	111,20	SE126KG	272,80	SE237PX	379,80
AV040FO	229,40	B0572	1.151,60	MC129	50,00	SE126KM	272,80	SE237SF1	370,70
AV040FO-6B	453,20	B0579	1.343,40	MC130	56,10	SE127K	209,80	SE237SF1-H	370,70
AV040SO	289,70	CE100	444,80	MC131	70,40	SE128K	245,90	SE237SF2	370,70
AV050FO	249,70	CE101	176,50	MC132	68,40	SE136IC2	663,00	SE237SF2-H	370,70
AV050FO-6B	453,20	CE380UR	612,00	MC133	82,70	SE138EA	986,30	SE237SF3	370,70
AV050SO	386,80	CE396CS	624,80	MC134	111,20	SE138EA-H	1.462,00	SE237SF3-H	370,70
AVD100FO	1.162,80	CE408P	908,90	MC135	50,00	SE138EC-H	1.098,30	SE237SF4	370,70
AVD100SO	1.315,80	CE424P	1.060,80	MC136	56,10	SE138EC-S	680,00	SE237SF4-H	370,70
AVD65FO	651,30	CE480UR	510,00	MC137	70,40	SE138EH	1.103,70	SE237SF5	370,70
AVD65SO	882,40	CE700P	2.657,10	MC138	68,40	SE138EHCN	1.303,50	SE237SF5-H	370,70
AVD80FO	657,30	CE700R	2.726,50	MC139	82,70	SE138EN	1.186,90	SE293K	456,20
AVD80SO	882,40	ES096	271,70	MC140	111,20	SE138EN2	964,90	SE296KG	90,30
BA009	35,80	ES097	271,70	MC161	293,80	SE138EO	855,80	SE296KM	90,30
BA010	28,40	ES380UR	88,10	MC162	293,80	SE138ES	1.197,10	SE301A	157,10
BA011	66,20	ES404	100,00	MC163	355,00	SE138KB	574,90	SE315EC	168,10
BA100	242,80	ES414	96,90	MC164	263,20	SE138KG	574,90	SE330KG	131,30
BO200	198,90	ES415	92,30	MC165	293,80	SE138KI	574,90	SE333KG	131,30
BO205	198,90	GA312	31,70	MC166	355,00	SE138KM	574,90	SE333KM	131,30
BO210	198,90	GS102	631,90	MC167	263,20	SE138PB	645,40	SE396KG	126,10
BO300	84,70	ID167	a richiesta	MC168	293,80	SE138PE	817,90	SE396KM	126,10
BO302	665,10	ID168	445,30	MC169	355,00	SE138PG	645,40	SE503KG	110,30
BO303	455,00	ID250/C	348,90	MC171	277,50	SE138PI	645,40	SE503KM	110,30
BO304	281,60	ID250/K	348,90	MC172	277,50	SE138PM	645,40	SE504KG	110,30
BO305	1.584,10	ID250/O	348,90	MC173	316,20	SE138PS	856,10	SE504KM	110,30
BO310	513,10	ID250/P	348,90	MC174	246,90	SE138PX	645,40		

Listino
Price list

Codice Code	Prezzo € Price €
SE505KG	112,50
SE505KM	112,50
SI312A	568,80
SI312B	507,50
SI320A	660,50
SI320B	714,00
ST312	35,70
ST320	39,80
SW700NET	714,00
TC011	155,10
TC012	123,50
TC014	265,20
TR530	19,40
TR531/20	14,30
TR531/25	14,30
TR531/32	14,30
TR531/40	14,30
TR531/50	14,30
TR531/65	14,30
TR531/80	14,30
TR532	98,00
TR533	54,10
TS210IC2	624,80
TS210IF1	2.305,20
TS210IF10	2.305,20
TS210IF10-H	2.305,20
TS210IF1-H	2.305,20
TS210IF2	2.305,20
TS210IF2-H	2.305,20
TS210IF3	2.305,20
TS210IF3-H	2.305,20
TS210IF4	2.305,20
TS210IF4-H	2.305,20
TS210IF5	2.305,20
TS210IF5-H	2.305,20
TS210IF6	2.305,20
TS210IF6-H	2.305,20
TS210IF7	2.305,20
TS210IF7-H	2.305,20
TS210IF8	2.305,20
TS210IF8-H	2.305,20
TS210IF9	2.305,20
TS210IF9-H	2.305,20
TS255CB	518,80
TS255CN2	540,00
TS282EA	682,40
TS282EA-H	1.158,20
TS282EC-H	794,40
TS282ECL	582,60
TS282EC-S	376,10
TS282EH	799,80
TS282EHCL	1.265,90
TS282EHCN	999,60
TS282EN	883,10
TS282EN2	661,00
TS282EN20	2.925,00
TS282EO	552,00
TS282ES	893,30
TS282IC2	1.254,60
TS282IC2-H	1.254,60
TS282KB	271,10
TS282KG	271,10

Codice Code	Prezzo € Price €
TS282KI	271,10
TS282KM	271,10
TS282PB	341,50
TS282PG	341,50
TS282PI	341,50
TS282PM	341,50
TS282PX	341,50
TS282SF1	332,40
TS282SF1-H	332,40
TS282SF2	332,40
TS282SF2-H	332,40
TS282SF3	332,40
TS282SF3-H	332,40
TS282SF4	332,40
TS282SF4-H	332,40
TS282SF5	332,40
TS282SF5-H	332,40
TS293EA	948,00
TS293EA-H	1.423,80
TS293EC-H	1.060,00
TS293EC-S	641,70
TS293EH	1.065,40
TS293EHCN	1.265,30
TS293EN	1.148,70
TS293EN2	926,60
TS293EO	817,60
TS293ES	1.158,90
TS293IC2	1.520,30
TS293IC2-H	1.520,30
TS293IE	1.581,00
TS293IG	1.581,00
TS293IM	1.581,00
TS293IX	1.581,00
TS293KB	536,70
TS293KG	536,70
TS293KI	536,70
TS293KM	536,70
TS293PB	607,20
TS293PE	779,60
TS293PG	607,20
TS293PI	607,20
TS293PM	607,20
TS293PS	1.180,80
TS293PX	607,20
TS293PX-H	779,60
TS593EO	1.122,30
TS593IC2	1.824,90
TS593IC2-H	1.824,90
TS593IE	1.885,70
TS593IG	1.885,70
TS593IM	1.885,70
TS593IX	1.885,70
TS593PX-H	1.084,30
VR423	209,10
VR423/12	209,10
VR424	209,10
VR424/12	209,10
VR425	262,70
VR425/12	262,70
VR426	577,90
VR426/12	577,90
VR427	714,50

Codice Code	Prezzo € Price €
VR427/12	714,50
VR428	1.007,80
VR428/12	1.007,80
VR486	608,50
VR486/12	608,50
VR487	745,10
VR487/12	745,10
VR488	936,40
VR488/12	936,40
VR500	57,30
VR510	57,30
VR520	60,90
VR530	99,00
VR530/12	99,00
VR540	101,80
VR540/12	101,80
VR550	144,00
VR550/12	144,00
VR560	508,00
VR570	580,40
VR580	838,40
VR600	65,70
VR610	65,70
VR620	69,90
VR630	127,10
VR630/12	127,10
VR640	134,50
VR640/12	134,50
VR650	177,60
VR650/12	177,60
VR660	518,20
VR660/12	518,20
VR670	604,20
VR670/12	604,20
VR680	839,50
VR680/12	839,50
VR709	57,30
VR710	57,30
VR711	60,90
VR715	65,70
VR716	65,70
VR717	69,90
VR750	1.758,50
VR750/12	1.758,50
VR751	1.860,50
VR751/12	1.860,50
VR753	1.789,10
VR753/12	1.789,10
VR754	1.891,10
VR754/12	1.891,10
VR805	607,60
VR809	687,90
VR812	1.011,00
VR815	1.125,30
VR818	1.318,60
VR821	1.872,30
VR824	2.326,20
VR827	3.366,30
VR856	700,70
VR859	805,30
VR862	1.011,00
VR865	1.125,30

Codice Code	Prezzo € Price €
VR868	1.318,60
VR871	1.872,30
VR874	2.326,20
VR877	3.366,30
VR929	87,80
VR929/12	87,80
VR930	87,80
VR930/12	87,80
VR932	91,50
VR932/12	91,50
VR933	129,60
VR933/12	129,60
VR934	132,40
VR934/12	132,40
VR935	175,50
VR935/12	175,50
VR936	537,60
VR937	611,00
VR938	868,10
VR939	96,30
VR939/12	96,30
VR940	96,30
VR940/12	96,30
VR942	100,50
VR942/12	100,50
VR943	157,70
VR943/12	157,70
VR944	165,10
VR944/12	165,10
VR945	208,10
VR945/12	208,10
VR946	548,80
VR946/12	548,80
VR947	635,50
VR947/12	635,50
VR948	870,10
VR948/12	870,10
ZSDC1	62,80
ZSDG1	46,10
ZSDM1	46,10
ZSEA/IP	475,70
ZSEA1/EX	475,70
ZSEA2/EX	951,40
ZSEA-H/IP	951,40
ZSEC/IP	169,40
ZSEC1/EX	169,40
ZSEC2/EX	587,70
ZSEC-H/IP	587,70
ZSECL/IP	375,80
ZSEH/IP	593,10
ZSEH1/EX	593,10
ZSEHCL/IP	1.059,10
ZSEHCN/EX	792,90
ZSEHCN/IP	792,90
ZSEN/IP	676,30
ZSEN1/EX	676,30
ZSEN2/EX	454,30
ZSEN2/IP	454,30
ZSEO/IP	345,20
ZSEO1/EX	345,20
ZSES/IP	686,50
ZSES1/EX	686,50

Codice Code	Prezzo € Price €
ZSI01G/EX	1.108,70
ZSI01M/EX	1.108,70
ZSIC01/EX	1.047,90
ZSIC02/EX	1.047,90
ZSIC2/IP	1.047,90
ZSIC2-H/IP	1.047,90
ZSI01X/EX	1.108,70
ZSK01/EX	64,30
ZSK01/IP	64,30
ZSK04/EX	81,60
ZSKB/IP	81,60
ZSP/IP	134,80
ZSP02/EX	307,30
ZSP03/EX	639,40
ZSP05/EX	134,80
ZSSF1/IP	89,00
ZSSF1-H/IP	89,00
ZSSF2/IP	89,00
ZSSF2-H/IP	89,00
ZSSF3/IP	89,00
ZSSF3-H/IP	89,00
ZSSF4/IP	89,00
ZSSF4-H/IP	89,00
ZSSF5/IP	89,00
ZSSF5-H/IP	89,00
ZT161	30,50
ZT163	21,20
ZV001	19,90
ZV002	21,80
ZV003	21,60
ZV004	21,80
ZV005	21,80
ZV007	22,10
ZV008	26,60
ZV009	33,10
ZV010	23,60
ZV011	22,70
ZV012	22,90
ZV014	22,60
ZV015	48,50
ZV016	48,50
ZV017	22,70
ZV018	48,50
ZV020	48,50
ZV022	22,10
ZV030	15,30
ZV032	2,90
ZV033	15,30



CPF | **CPF**
INDUSTRIALE

CPF Industriale S.r.l.
Via E. Fermi, 98 | 25064 Gussago (BS) | ITALY
Tel. +39 030 310461
Fax +39 030 310465
E-mail: info@cpfindustriale.it
www.cpfindustriale.it



Tecnocontrol S.r.l.
Via Miglioli, 47 | 20090 Segrate (MI) | ITALY
Tel. +39 02 26922890
Fax +39 02 2133734
E-mail: info@tecnoccontrol.it
www.tecnoccontrol.it



GECA S.r.l.
Via E. Fermi, 98 | 25064 Gussago (BS) | ITALY
Tel. +39 030 3730218
Fax +39 030 3730228
E-mail: info@gecasrl.it
www.gecasrl.it

