

**Tecno
Control**
TUTTO SOTTO CONTROLLO



POSSIBILITÀ DI FUGHE: ZERO



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

In 1968 a brilliant engineer, Mr. Gino Santuz, establishes **Tecnocontrol Srl**, in the Italian entrepreneurial mood, leading the Company to the success, achieving the best targets in terms of technology levels and market shares.

Since the very beginning the Company stands for the gas analysis products, that during the time are developed both in the combustion analysis field and in the safety equipments dedicated to the industrial plants sector.

The Company financially effectively led lands to year 2000 and, after 32 years activity, is acquired by the **Cavagna family** of Brescia, already owning the important Companies, **Geca Srl** and **Cpf Industriale Spa** with effective synergy to the production processes of **Tecnocontrol Srl**, thus giving a new, strong and decisive impulse, continuing the development and the research of new solutions for the market.

Today **Tecnocontrol Srl** is considered a market leader in gas analysis production.

The history continues with the best attention to quality and to management, with huge investments in terms of products conformity and approval to the Italian and European standards.

Tecnocontrol Srl nasce nel 1968 dall'iniziativa del brillante **Ing. Santuz**, che sull'impronta del modo imprenditoriale italiano, 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.

L'azienda condotta efficacemente anche dal punto di vista finanziario, approda negli anni 2000 e dopo 32 anni di attività, è ceduta alla **famiglia Cavagna** di Brescia già proprietaria di due importanti aziende **Geca Srl** e **Cpf Industriale Spa** che partecipano con efficace sinergia alla produzione di **Tecnocontrol Srl**, riuscendo a dare un nuovo, forte e deciso impulso, proseguendo nello sviluppo e nella ricerca di sempre nuove soluzioni da proporre al mercato.

Oggi **Tecnocontrol Srl** può dirsi leader di mercato nella produzione di strumenti per l'analisi dei gas e la sua storia prosegue prestando la massima attenzione alla qualità della produzione e alla gestione aziendale, con forti investimenti anche curando la conformità e la certificazione dei prodotti alle norme italiane ed europee.

**In Quality we Trust,
we contribute to make
Italian
Technology growing
in the world, together
with the Style of the
Italian
Excellence.**

Come usare il catalogo

How to use the catalogue

QR CODE



Cosa è?

Il Codice QR (quick response = risposta rapida) è un codice a barre bidimensionale. Rispetto al codice a barre tradizionale contiene moltissime informazioni, spesso multimediali. Utilizza i codici QR presenti sul catalogo per scaricare schede tecniche ed altre informazioni, che specificheremo di volta in volta.

Come si usa?

Per leggere il codice QR con il tuo telefono cellulare o smartphone puoi scaricare facilmente il software da internet (per es. <http://get.quarkcode.mobi> o www.mobile-barcodes.com/qr-code-software seguendo le istruzioni).

Attraverso il software "fotografa" il codice, verrai connesso ai relativi contenuti e potrai consultarli subito e salvarli sul tuo cellulare.

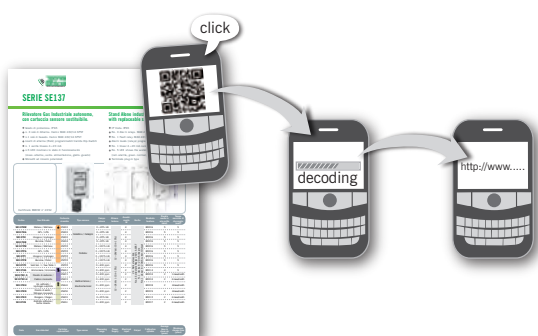
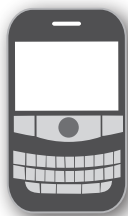
What is it?

QR code (quick response) is a two-dimensional bar code. Compared to the traditional barcode it contains many more information, often multimedia. Please use the QR codes of the catalogue to download technical sheets and other information that will be specified from time to time.

How to use it?

to read the QR code with your mobile or smartphone, you can easily download the software from Internet (i.e. <http://get.quarkcode.mobi> or www.mobile-barcodes.com/qr-code-software following the instructions).

Take a picture of the code through the software and you will be connected to the relevant content. You can consult them and save them to your mobile phone.



Tre semplici passi per trovare il prodotto che cerchi!

Per facilitare la ricerca di un prodotto specifico all'interno della nuova gamma di rilevatori, Tecnocontrol ha pensato a diverse chiavi di lettura:

1 Conosci il tipo di pericolosità del gas? Controlla le tabelle numero 1, che indicano quali gas sono tossici e quali infiammabili. Il codice prodotto ti aiuterà a trovare la serie e il rilevatore che cerchi, all'interno delle schede tecniche.

2 Conosci già il prodotto? Cercalo fra le schede tecniche dei cinque nuovi modelli.

3 Conosci il settore applicativo? Se sai quale sia il tipo di produzione dell'azienda in cui il rilevatore verrà posizionato, utilizza le schede del Punto 3. Per ogni settore applicativo ti suggeriamo i gas presenti. Attraverso il Punto 1 potrai poi identificare il rilevatore adeguato.

Three simple steps to find the product you are looking for!

To make the search of a specific product easy within the new detectors range, Tecnocontrol has introduced several interpretations.

1 Do you know the gas hazard? Check the table 1, indicating which gasses are toxic and which ones are flammable. The product code will help you to find the series and the detector you are looking for, within the technical sheets.

2 Do you already know the product? Look for it in the new technical sheets of the five new models.

3 Do you know the application area? If you know the production of the Company where the detector has to be installed, please refer to The sheets of point 3. We suggest the gas detected for each application area. Through point 1 you will then be able to identify the appropriate detector.

1 Gas tossici o infiammabili

Toxic or flammable gasses



Gas Tossico e
Infiammabile

Toxic and
flammable gas



Gas
Infiammabile

Flammable gas



Gas Tossico

Toxic gas

Nome del gas Gas name	Codici Code	
Ammoniaca / Ammonia	TS292PX - TS292PX-H - TS293PX - TS293PX-H - TS220EA - TS293EA	
Ossido di carbonio / Carbon monoxide	TS293PX-H - TS220EC-S - TS220EC-H - TS293EC-S - TS293EC-H	
Acido cianidrico / Hydrogen cyanide	TS293PX-H - TS220EHCN - TS293EHCN	
Idrogeno solforato / Hydrogen sulphide	TS293PX-H - TS220EH - TS293EH	
Benzina (verde) / Petrol (unlead)	TS292KB - TS292PB - TS292PX-H - TS293KB - TS293PB - TS293PX-H	
Benzina (verde) / Petrol (unlead) + Ossido di carbonio / Carbon Monoxide	TS255CB	
Acido cloridrico / hydrochloric acid	TS220EHCI - TS293EHCI	
Anidride carbonica / Carbon dioxide	IR101 - IR102	
Anidride solforosa / Sulfur dioxide	TS220ES - TS293ES	
Biossido di azoto / Nitrogen dioxide	TS220EN2 - TS293EN2	
Ossido di Azoto / Nitrogen monoxide	TS220EN - TS293EN	
Ossigeno / Oxygen	TS220EO - TS293EO	
1,4-Diossano / 1,4-Dioxane	TS293PX-H	
Acetaldeide (Aldeide acetica) / Acetaldehyde	TS293PX-H	
Acetato di butile / Buthyl acetate	TS293PX-H	

Nome del gas Gas name	Codici Code	
Acetato di etile / Ethyl acetate	TS292PX - TS292PX-H - TS293PX-H	
Acetilene / Acetylene	TS293PE	
Acetone / Acetone	TS292PX - TS292PX-H - TS293PX - TS293PX-H	
Acetonitrile / Acetonitrile	TS293PX-H	
Acido acetico / Acetic acid	TS293PX-H	
Acido butirrico-n / n-Butyric acid	TS293PX-H	
Acqua Ragia / White spirit	TS293PX-H	
Alcool butilico terz / tert-Butyl alcohol	TS293PX-H	
Alcool butilico-n / n-butyl alcohol	TS293PX-H	
Alcool butilico-n / n-butyl alcohol	TS293PX-H	
Alcool isobutilico / iso-Buthyl alcohol- 2-Methyl-1-	TS293PX-H	
Alcool isopropilico (2-Propanolo) / Iso- Propil Alcool (IPA)	TS292PX - TS292PX-H - TS293PX - TS293PX-H	
Alcool propilico (1-Propanolo) / iso- Propyl alcohol	TS293PX-H	
Anidride acetica / Acetic anhydride	TS293PX-H	
Anilina / Aniline	TS293PX-H	
Benzolo / Benzene	TS293PX-H	

Nome del gas Gas name	Codici Code	
Butadiene-1,3 / 1,3-Butadiene	TS293PX-H	
Butano / Butane	TS292KG - TS292PG - TS292PX-H - TS293KG - TS293PG - TS293PX-H	
Butene-1 / But-1-ene	TS293PX-H	
Butene-2cis (Butene-2) / cis-Butene-2 (cis- But2ene)	TS293PX-H	
Butene-2-trans / trans-Butene-2	TS293PX-H	
Cianogeno / Cyanogen (Ethanedinitrile)	TS293PX-H	
Cicloesano / Cyclohexane	TS293PX-H	
Ciclopropano / Cyclopropane	TS293PX-H	
Clorobenzene / Chlorobenzene	TS293PX-H	
Cloruro di etile / Chloroethane (ethyl)	TS293PX-H	
Cloruro di metile / Chloromethane (Methyl chloride)	TS293PX-H	
Cloruro di metilene / Methylene chloride (Dichloromethane)	TS293PX-H	
Cloruro di vinile (Cloroetilene) / Vinyl chloride (1-Chloroethylene)	TS293PX-H	
Decano / Decane	TS293PX-H	
Dimetilbutano / Dimethylbutane	TS293PX-H	
Dimetilidrazina / N, N-Dimethylhydrazine	TS293PX-H	
Eptano / Heptane	TS292PX - TS292PX-H - TS293PX - TS293PX-H	
Esano / Hexane	TS292PX - TS292PX-H - TS293PX - TS293PX-H	

Nome del gas Gas name	Codici Code	
Etano / Ethane	TS293PX-H	
Etanolo (Alcool etilico) / Ethanol (Ethyl alcohol)	TS292PX - TS292PX-H - TS293PX - TS293PX-H	
Etere dietilico / Diethyl ether	TS293PX-H	
Etere dimetilico / Dimethyl ether	TS293PX-H	
Etilammina / Ethylamine	TS293PX-H	
Etilbenzolo (Etilbenzene) / Ethylbenzene Butanol)	TS293PX-H	
Etilene / Ethylene	TS292PX - TS292PX-H - TS293PX - TS293PX-H	
Etilmercaptano / Ethylmercaptan (Ethanethiol)	TS293PX-H	
Etilmetiletere (Etere metietilico) / Ethyl methyl ether	TS293PX-H	
Formiato di metile / Methyl formate	TS293PX-H	
Idrazina / Hydrazine	TS293PX-H	
Idrogeno / Hydrogen	TS292KI - TS292PI - TS292PX-H - TS293KI - TS293PI - TS293PX-H	
Iso-butano / iso-Butane	TS293PX-H	
iso-Butilene / iso-Butylene	TS293PX-H	
Iso-Pentano / iso-Pentane	TS293PX-H	
Metano / Methane	TS292KM - TS292PM - TS292PX-H - TS293KM - TS293PM - TS293PX-H	
Metanolo (Alcool metilico) / Methanol (Methyl alcohol)	TS292PX - TS292PX-H - TS293PX - TS293PX-H	

Nome del gas Gas name	Codici Code
Metilacetato (Acetato di metile) / Methyl acetate	TS293PX-H
Metilammina / Methylamine	TS293PX-H
Metilcicloesano / Methylcyclohexane	TS293PX-H
Metilesano / Methylhexane	TS293PX-H
Metiletilchetone (Butanone) / Butanone (MEK)	TS292PX - TS292PX-H - TS293PX - TS293PX-H
Metilidrazina / Methylhydrazine	TS293PX-H
Metilmercaptano / Methanethiol (Methyl mercaptan)	TS293PX-H
Metilpentano / Methylpentane	TS293PX-H
Metilpropilchetone / Methyl propyl	TS293PX-H
Metilpropilchetone / Methyl propyl ketone (Pentan-3-one)	TS293PX-H
Nitrometano / Nitromethane	TS293PX-H
Nonano / Nonane	TS293PX-H
Ossido di etilene / Ethylene oxide	TS293PX-H
Ossido di propilene / Propylene oxide (1,2-propylene oxide)	TS293PX-H
Ottano / n-Octane	TS292PX - TS292PX-H - TS293PX - TS293PX-H
Pentano / n-Pentane	TS292PX - TS292PX-H - TS293PX - TS293PX-H
Pentene-1 / 1-Pentene	TS293PX-H
Propano / Propane	TS292PX - TS292PX-H - TS293PX - TS293PX-H



Nome del gas Gas name	Codici Code
Propilamina-n / Propylamine	TS293PX-H
Propina / Propyne	TS293PX-H
Stirene / Styrene	TS293PS
Toluene (Toluolo) / Toluene	TS292PX - TS292PX-H - TS293PX - TS293PX-H
Trietilammina / Triethylamine	TS293PX-H
Xilolo (Xileni) / Xylenes	TS293PX-H



I 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.

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.

Set di zero

- All'installazione, potrebbe essere necessaria 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.

"Zero" adjust

- 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.

Manutenzione ordinaria: Taratura semplificata

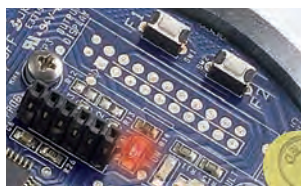
Periodicamente per norma, occorre verificare il corretto funzionamento del rilevatore ed anche in questo caso l'operazione è estremamente semplice:



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



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

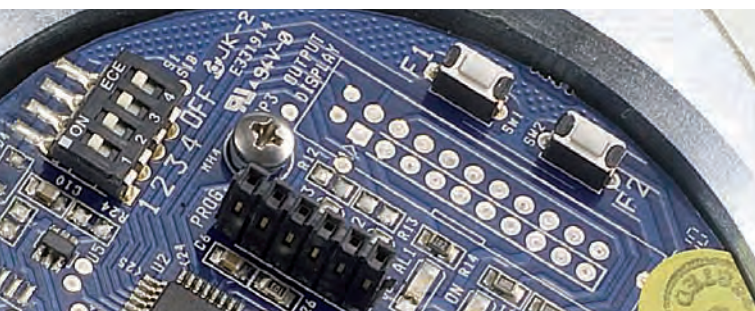


Si attende finché il led rosso diventa a luce fissa. Poi si conferma con il tasto F2.

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.



Maintenance: simply calibration

Periodically for standards, it is necessary to verify the correct operation of the sensor and also in this case the operation is extremely simple:

- A special code sequence F1 and F2 keys allows to begin the calibration, the red led flashes.
- Supply gas through the kit of calibration.
- Waiting until that the red led is fixed.
- Finally press the key F2 to confirm.

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

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).

Non-routine maintenance, Replaceable sensor cartridge

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:

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.

Advantages Maintenance:

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.

SERIE SE137



Filmato
Video



Istruzioni d'uso
User's Manual



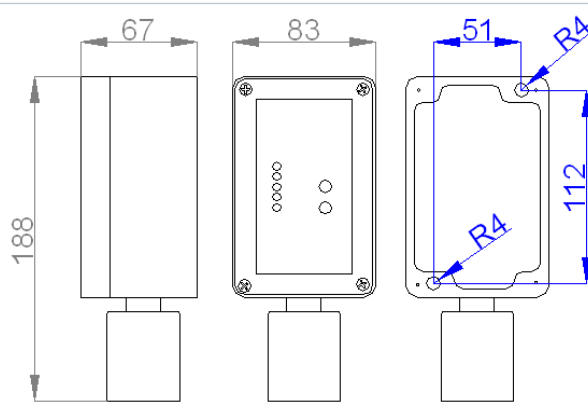
Certificazione
Certification

Rilevatore Gas Industriale autonomo, con cartuccia sensore sostituibile.

- 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

Stand Alone industrial gas detector, with replaceable sensor cartridge.

- IP Code: 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	Gas Rilevato	Cartuccia ricambio	Tipo sensore	Campo misura	Alimen- tazione	Assorbi- mento W	Uscite	Bombola taratura	Durata media in aria pulita (anni)	Tempo massimo di stoccaggio (anni)
SE137KM	Metano / Methane	ZSK02	Catalitico / Catalytic	0÷20% LEL	12÷24Vdc(-10/+15%)	3	n° 4 Relé No. 4 Relays 24V/1A SPST N. 1 Uscita 4÷20 mA lineare No. 1 Linear 4÷20mA current Output	BO006	5	5
SE137KG	GPL / LPG	ZSK02		0÷20% LEL		3		BO006	5	5
SE137KI	Idrogeno / Hydrogen	ZSK02		0÷20% LEL		3		BO006	5	5
SE137KB	Benzina / Petrol	ZSK04		0÷20% LEL		3		BO006	5	5
SE137PM	Metano / Methane	ZSP05	Pellistor	0÷100% LEL	12÷24Vdc(-10/+15%)	3		BO006	5	5
SE137PG	GPL / LPG	ZSP05		0÷100% LEL		3		BO006	5	5
SE137PI	Idrogeno / Hydrogen	ZSP05		0÷100% LEL		3		BO006	5	5
SE137PB	Benzina / Petrol	ZSP05		0÷100% LEL		3		BO006	5	5
SE137PX	Vedi tab. 1 / See Table 1	ZSP05		0÷100% LEL	12÷24Vcc (-10/+15%)	2		BO006	5	5
SE137EA	Ammoniaca / Ammonia	ZSEA1	Elettrochimico / Electrochemical	0÷300 ppm		2		BO014	3	5
SE137EC-S	Ossido di carbonio / Carbon monoxide	ZSEC1		0÷300 ppm		2		BO004	2	1 mese/month
SE137EC-H	Ossido di carbonio / Carbon monoxide	ZSEC2		0÷300 ppm		2		BO004	2	3mesi/months
SE137EH	Idr. solforato / Hydrogen sulphide	ZSEH1		0÷100 ppm		2		BO008	2	3mesi/months
SE137EN	Ossido di azoto / Nitrogen monoxide	ZSEN1		0÷300 ppm		2		BO009	2	3mesi/months
SE137EO	Ossigeno / Oxygen	ZSE01		0÷25% Vol.		2		BO015	2	3mesi/months
SE137ES	Anidride solforosa / Sulfur dioxide	ZSES1		0÷20 ppm		2		BO007	2	3mesi/months

SERIE SE138



Filmato
Video



Istruzioni d'uso
User's Manual



Certificazione
Certification

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

- Marcatura ATEX **Ex** : 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

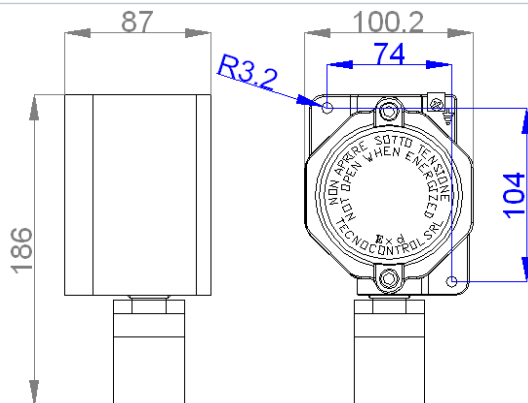
Stand Alone industrial gas detector, with replaceable cartridge sensor ATEX certified for Zone 1.

- Ex marking **Ex** : 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

I rivelatori di gas in custodia antideflagrante per l'impiego in aree con presenza d'atmosfera potenzialmente esplosive, certificati **CESI 03 ATEX 323 X** con estensione **02/11** (31/04/2011) adeguata alle norme EN60079-0:2009 ed EN60079-1:2007 sono caratterizzati dalla seguente marcatura ATEX (Direttiva 94/9/CE):

The gas detectors in explosion-proof housing for use in potentially explosive atmospheres are Certified **CESI 03 ATEX 323 X** extension n. **2.11** (31/04/2011) updating to EN60079-0: 2009 and EN60079-1: 2007 standards and characterized by the following Ex marking (Directive 94/9/EC):

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



Codice	Gas Rilevato	Cartuccia ricambio	Tipo sensore	Campo misura	Alimentazione	Assorbimento W	Uscite	Bombola taratura	Durata media in aria pulita (anni)	Tempo massimo di stoccaggio (anni)
SE138KM	Metano / Methane		ZSK02/EX	Catalitico / Catalytic	0÷20 % LEL	2	N. 4 Relé a stato solido 24V/1A SPST No. 4 Solid state type Relays 24V/1A SPST N. 1 Uscita 4÷20 mA lineare No. 1 Linear 4÷20mA current Output	B0006	5	5
SE138KG	GPL / LPG		ZSK02/EX					B0006	5	5
SE138KI	Idrogeno / Hydrogen		ZSK02/EX					B0006	5	5
SE138KB	Benzina / Petrol		ZSK04/EX					B0006	5	5
SE138PM	Metano / Methane		ZSP05/EX	Pellistor	0÷100 % LEL	2	N. 4 Relé a stato solido 24V/1A SPST No. 4 Solid state type Relays 24V/1A SPST N. 1 Uscita 4÷20 mA lineare No. 1 Linear 4÷20mA current Output	B0006	5	5
SE138PG	GPL / LPG		ZSP05/EX		0÷100 % LEL	2		B0006	5	5
SE138PI	Idrogeno / Hydrogen		ZSP05/EX		0÷100 % LEL	2		B0006	5	5
SE138PB	Benzina / Petrol		ZSP05/EX		0÷100 % LEL	2		B0006	5	5
SE138PX	Vedi tab. 1 / See Table 1		ZSP05/EX		0÷100 % LEL	2		B0006	5	5
SE138PE	Acetilene / Acetylene		ZSP02/EX		0÷100 % LEL	2		B0006	5	5
SE138PS	Stirene / Styrene		ZSP03/EX		0÷100 % LEL	2		B0006	5	5
SE138PX-H	Vedi tab. 3 / See Table 3		ZSP02/EX		0÷100 % LEL	2		B0006	5	5
SE138EA	Ammoniaca / Ammonia		ZSEA1/EX	Elettrochimico / Electrochemical	0÷300 ppm	2	N. 4 Relé a stato solido 24V/1A SPST No. 4 Solid state type Relays 24V/1A SPST N. 1 Uscita 4÷20 mA lineare No. 1 Linear 4÷20mA current Output	B0014	2	1mesi/month
SE138EC-S	Monossido di carbonio / Carbon monoxide		ZSEC1/EX		0÷300 ppm	2		B0004	3	3mesi/months
SE138EH	Idrogeno solforato / Hydrogen sulphide		ZSEH1/EX		0÷100 ppm	2		B0008	2	3mesi/months
SE138EN	Ossido di azoto / Nitrogen monoxide		ZSEN1/EX		0÷100 ppm	2		B0009	2	3mesi/months
SE138EO	Ossigeno / Oxygen		ZSE01/EX		0÷25% Vol.	2		B0015	2	3mesi/months
SE138ES	Anidride solforosa / Sulfur dioxide		ZSES1/EX		0÷100 ppm	2		B0007	2	3mesi/months

SERIE TS292 / TS220



Filmato
Video



Istruzioni d'uso
User's Manual



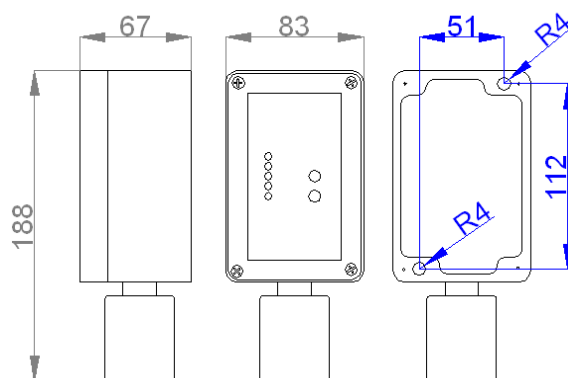
Certificazione
Certification

Rilevatore Gas industriale, con cartuccia sensore sostituibile.

- 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)

Industrial gas detector, with replaceable sensor cartridge.

- IP Code: IP65
- No. 1 linear 4÷20 mA current output
- No. 3 LED shows the working conditions (red: alarm; green: normal; yellow: fault)



Codice	Gas Rilevato	Cartuccia ricambio	Tipo sensore	Campo misura	Alimentazione	Assorbimento W	Uscite	Bombola taratura	Durata media in aria pulita (anni)	Tempo massimo di stoccaggio (anni)
TS292KM	Metano / Methane	ZSK02	Catalitico / Catalytic	0÷20% LEL	12÷24Vdc(-10/+15%)	3	N. 1 Uscita 4÷20 mA lineare No. 1 Linear 4÷20mA current output	B0006	5	5
TS292KG	GPL / LPG	ZSK02		0÷20 % LEL		3		B0006	5	5
TS292KI	Idrogeno / Hydrogen	ZSK02		0÷20 % LEL		3		B0006	5	5
TS292KB	Benzina / Petrol	ZSK04		0÷20 % LEL		3		B0006	5	5
TS292PM	Metano / Methane	ZSP05	Pellistor	0÷100 % LEL		3		B0006	5	5
TS292PG	GPL / LPG	ZSP05		0÷100 % LEL		3		B0006	5	5
TS292PI	Idrogeno / Hydrogen	ZSP05		0÷100 % LEL		3		B0006	5	5
TS292PB	Benzina / Petrol	ZSP05		0÷100 % LEL		3		B0006	5	5
TS292PX	Vedi tab. 1 / See Table 1	ZSP05		0÷100 % LEL		3		B0006	5	5
TS220EA	Ammoniaca / Ammonia	ZSEA1	Elettrochimico / Electrochemical	0÷300 ppm		2		B0014	2	1 mese/month
TS220EC-S	Ossido di carbonio / Carbon monoxide	ZSEC1		0÷300 ppm	12÷24Vcc (-10/+15%)	2		B0004	3	3mesi/months
TS220EC-H	Ossido di carbonio / Carbon monoxide	ZSEC2		0÷300 ppm		2		B0004	2	3mesi/months
TS220EH	Idrogeno solforato / Hydrogen sulphide	ZSEH1		0÷100 ppm		2		B0008	2	3mesi/months
TS220EHCN	Acido cianidrico / Hydrogen cyanide	ZSEHCN		0÷10 ppm		2		B0016	2	3mesi/months
TS220EN	Ossido di azoto / Nitrogen monoxide	ZSEN1		0÷100 ppm		2		B0009	2	3mesi/months
TS220EN ₂	Biossido di azoto / Nitrogen dioxide	ZSEN2		0÷30 ppm		2		B0018	2	3mesi/months
TS220EO	Ossigeno / Oxygen	ZSE01		0÷25% Vol.		2		B0015	2	3mesi/months
TS220ES	Anidride solforosa / Sulfur dioxide	ZSES1		0÷20 ppm		2		B0007	2	3mesi/months
TS220EHCI	Acido cloridrico / hydrochloric acid	ZSEHCI		0÷30 ppm		2		WR000	2	3mesi/months

SERIE TS293



Filmato
Video



Istruzioni d'uso
User's Manual



Certificazione
Certification

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

- Marcatura ATEX **Ex** : II 2G Ex d IIC T6 Gb
- No. 1 uscita lineare 4÷20 mA
- Morsetti ad innesto polarizzati

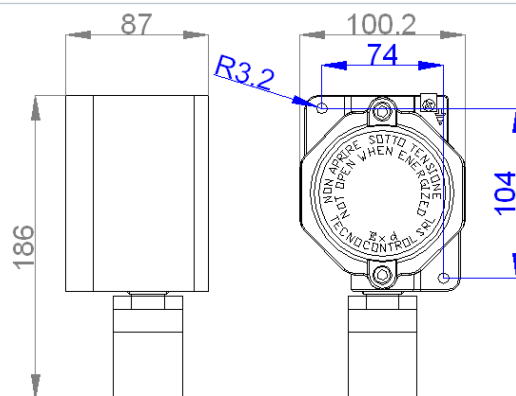
Industrial gas detector, with replaceable cartridge sensor ATEX certified for Zone 1.

- Ex marking **Ex** : II 2G Ex d IIC T6 Gb
- No. 1 linear 4÷20 mA current output
- Terminals plug-in type

I rivelatori di gas in custodia antideflagrante per l'impiego in aree con presenza d'atmosfera potenzialmente esplosive, certificati **CESI 03 ATEX 323 X** con estensione **02/11** (31/04/2011) adeguata alle norme EN60079-0:2009 ed EN60079-1:2007 sono caratterizzati dalla seguente marcatura ATEX (Direttiva 94/9/CE):

The gas detectors in explosion-proof housing for use in potentially explosive atmospheres are Certified **CESI 03 ATEX 323 X** extension n. **2.11** (31/04/2011) updating to EN60079-0: 2009 and EN60079-1: 2007 standards and characterized by the following Ex marking (Directive 94/9/EC):

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



Codice	Gas Rilevato	Cartuccia ricambio	Tipo sensore	Campo misura	Alimentazione	Assorbimento W	Uscite	Bombola taratura	Durata media in aria pulita (anni)	Tempo massimo di stoccaggio (anni)
TS293KM	Metano / Methane	ZSK02/EX	Catalitico / Catalytic	0÷20 % LEL	12÷24Vdc (-10/+15%)	2	N. 1 Uscita 4÷20 mA lineare No. 1 Linear 4÷20mA current Output	B0006	5	5
TS293KG	GPL / LPG	ZSK02/EX		0÷20 % LEL		2		B0006	5	5
TS293KI	Idrogeno / Hydrogen	ZSK02/EX		0÷20 % LEL		2		B0006	5	5
TS293KB	Benzina / Petrol	ZSK04/EX		0÷20 % LEL		2		B0006	5	5
TS293PM	Metano / Methane	ZSP05/EX	Pellistor	0÷100 % LEL		2		B0006	5	5
TS293PG	GPL / LPG	ZSP05/EX		0÷100 % LEL		2		B0006	5	5
TS293PI	Idrogeno / Hydrogen	ZSP05/EX		0÷100 % LEL		2		B0006	5	5
TS293PB	Benzina / Petrol	ZSP05/EX		0÷100 % LEL		2		B0006	5	5
TS293PX	Vedi tab. 1 / See Table 1	ZSP05/EX		0÷100 % LEL		2		B0006	5	5
TS293PE	Acetilene / Acetylene	ZSP02/EX		0÷100 % LEL		2		B0006	5	5
TS293PS	Stirene / Styrene	ZSP03/EX	Elettrochimico / Electrochemical	0÷100 % LEL		2		B0006	5	5
TS293PX-H	Vedi tab. 3 / See Table 3	ZSP02/EX		0÷100 % LEL		2		B0006	5	5
TS293EA	Ammoniaca / Ammonia	ZSEA1/EX		0÷300 ppm		2		B0014	2	1 mese/month
TS293EC-S	Monossido di carbonio / Carbon monoxide	ZSEC1/EX		0÷300 ppm		2		B0004	3	3mesi/months
TS293EC-H	Monossido di carbonio / Carbon monoxide	ZSEC2/EX		0÷300 ppm		2		B0004	2	3mesi/months
TS293EH	Idrogeno solforato / Hydrogen sulphide	ZSEH1/EX		0÷100 ppm		2		B0008	2	3mesi/months
TS293EN	Ossido di azoto / Nitrogen monoxide	ZSEN1/EX		0÷100 ppm		2		B0009	2	3mesi/months
TS293EN₂	Biossido di azoto / Nitrogen dioxide	ZSEN2/EX		0÷30 ppm		2		B0018	2	3mesi/months
TS293EO	Ossigeno / Oxygen	ZSE01/EX		0÷25 % Vol.		2		B0015	2	3mesi/months
TS293ES	Anidride solforosa / Sulfur dioxide	ZSES1/EX		0÷20 ppm		2		B0007	2	3mesi/months
TS293EHCI	Acido cloridrico / hydrochloric acid	ZSEHC/EX		0÷30 ppm		2		WR000	2	3mesi/months

Code	Gas detected	Cartridge replacement	Type sensor	Measuring range	Power Supply	Electrical input	Output	Calibration cylinder	Average time in clean air (years)	Maximum storage time (years)
------	--------------	-----------------------	-------------	-----------------	--------------	------------------	--------	----------------------	-----------------------------------	------------------------------

SERIE TS255



Filmato
Video



Istruzioni d'uso
User's Manual



Certificazione
Certification

Rilevatore Gas industriale, in grado di rilevare due gas contemporaneamente,

per applicazioni come i parcheggi interrati o dovunque è necessario rilevare gas di natura diversa.

Con cartucce sensori sostituibili.

- Già precablato
- 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

Industrial gas detector, able to detect two gases simultaneously,

for applications such as underground car parks or wherever it is necessary to detect gases of different nature.

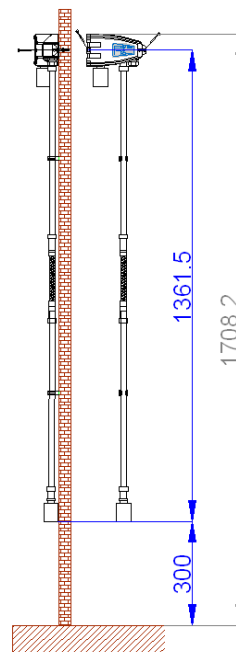
With replaceable sensor cartridges.

- Already pre-wired
- IP Code: 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

Estrema praticità di
installazione
Easy installation



Estrema praticità di
smontaggio
Easy disassembly



Codice	Gas Rilevato	Cartuccia ricambio	Tipo sensore	Campo misura	Alimen- tazione	Assorbi- mento W	Uscite	Bombola taratura	Durata media in aria pulita (anni)	Tempo massimo di stoccaggio (anni)
TS255CB	Ossido di carbonio / Carbon monoxide	 ZSEC1	Catalitico / Catalytic	0÷20% LEL	12÷24Vcc (-10/+15%) 2÷24Vdc(-10/+15%)	3	N. 2 Uscite 4÷20 mA lineari No. 2 Linear 4÷20mA current outputs	B0006	5	3mese/months
	Benzina / Petrol	 ZSK04		0÷300 ppm				B0004	3	3mese/months
TS255CN2	Ossido di carbonio / Carbon monoxide	 ZSEC1	Elettrochimico /	0÷30 ppm		2		B0008	2	3mese/months
	Biossido di azoto / Nitrogen dioxide	 ZSEN2	Electrochemical	0÷300 ppm				B0004	3	3mese/months

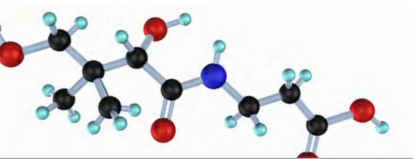
3 Settori applicativi / Gas rilevato

Application fields / gas detected

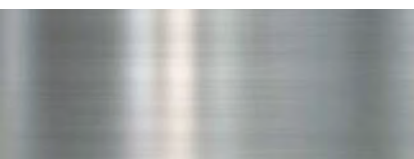
Tipologia di impianto System type	Applicazione Application	O ₂ deficienza O ₂ deficiency	O ₂ eccesso O ₂ excess	infiammabile flammable	H ₂ S	CO	CL	NO ₂	SO ₂	CO ₂	NH ₃	N	H ₂ SO ₄	HCl	HCN
Alimentare Food industry 	Imballaggio, immagazzinaggio in silos.	●	○	●	○	○	○	○	○	●	●	●	○	○	○
	Packaging, silos storage.														
Birra - Produzione Beer production 	Serbatoi, distillazione alcool.	●	○	○	○	○	○	○	●	●	○	●	○	○	○
	Alcohol distillation tanks.														
Cantine - Processi di vinificazione Wineries - Winemaking processes 	Serbatoi, fermentazione.	●	○	○	○	○	○	○	○	●	○	●	○	○	○
	Fermentation tanks.														
Cartiere Paper mills 	Produzione carta e cellulosa, sbianca pasta carta.	○	○	●	●	○	●	○	○	○	○	○	●	○	○
	Paper and cellulose production paper pulp bleaching.														
Centrali Termiche Thermal power plant 	Combustione.	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Combustion.														
Chimica Chemical 	Accesso serbatoi, processi produttivi.	●	●	●	●	○	●	○	○	○	●	○	○	○	○
	Access to tanks, production processes.														

Tipologia di impianto System type	Applicazione Application	O ₂ deficienza O ₂ deficiency	O ₂ eccesso O ₂ excess	inflammabile flammable	H ₂ S	CO	CL	NO ₂	SO ₂	CO ₂	NH ₃	N	H ₂ SO ₄	HCl	HCN
Cucine Industriali Industrial kitchens 	Adduzione infiammabili, gruppi di cottura. Adduction flammable, cooking groups.	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Depositi Combustibili Fuel store 	Stoccaggio gas e carburanti in genere. Gas and fuel storage.	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Depositi e stazioni di riempimento gas Gas stores and filling station 	Stoccaggio e imbottigliamento gas combustibili. Flammable gas storage and bottling.	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Discariche Waste landfill 	Processi di decomposizione. Decomposition processes.	●	○	●	●	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○
Disinfezioni acque Potabili Drinking water disinfection 	Trattamenti e purificazioni acque. Water treatment and purification.	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Farmaceutica Pharmaceutical 	Produzione farmaci ed utilizzo di vari composti chimici. Drug production and use of various chemical compounds.	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

Tipologia di impianto System type	Applicazione Application	O ₂ deficienza O ₂ deficiency	O ₂ eccesso O ₂ excess	inflammabile flammable	H ₂ S	CO	CL	NO ₂	SO ₂	CO ₂	NH ₃	N	H ₂ SO ₄	HCl	HCN
 Fertilizzanti Fertilizers	Stoccaggio feci animali, utilizzo di composti chimici. Storage of animal faeces, use of various chemical compounds.	●	○	●	●	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○
 Galvanica Galvanic	Bagni in soluzione acida. Acid baths.	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●
 Gasdotti Pipeline	Trasporto gas metano. Natural gas transportation.	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
 Hangar - Rimessaggio Aeromobili Aircraft storage hangars	Stoccaggio carburante avio. Aviation fuel storage.	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
 Impianti Raffinazione Petrolio oil refining plant	Trasporto petrolio, trasporto carburanti derivati e stoccaggio. oil transport, fuel transports and storage.	●	○	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
 Impianti Frigoriferi Refrigeration plant	Tubazioni di refrigeranti e ambienti di scambio termico. Cooling pipes and heat exchange environments.	●	○	○	○	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○

Tipologia di impianto System type	Applicazione Application	O ₂ deficienza O ₂ deficiency	O ₂ eccesso O ₂ excess	infiammabile flammable	H ₂ S	CO	CL	NO ₂	SO ₂	CO ₂	NH ₃	N	H ₂ SO ₄	HCl	HCN
Laboratori Chimici Chemical labs 	Fornelli per reazioni chimiche ed utilizzo di vari composti tossici. Ring for chemical reactions and use of various toxic compounds.	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Metallurgia e Siderurgia Metallurgy and steel industry 	Combustione forni. Ovens combustions.	○	●	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Navale Ships 	Spazi confinati (stiva, doppie carene) sale da spettacolo. Confined spaces (hold, double hulls) auditoriums.	●	○	○	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○
Ospedali Hospitals 	Gas medicali. Medical gases.	○	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Parcheggi Interrati Underground parking 	Emissioni di gas di scarico e perdite dai serbatoi. Exhaust emissions and tanks leakages.	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Poliuretano - Produzione Polyurethane production 	Esalazioni di pentano utilizzato per la produzione. Vapours of pentane used for production.	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

Tipologia di impianto System type	Applicazione Application	O ₂ deficienza O ₂ deficiency	O ₂ eccesso O ₂ excess	inflammabile inflammable	H ₂ S	CO	CL	NO ₂	SO ₂	CO ₂	NH ₃	N	H ₂ SO ₄	HCl	HCN
Processi Industriali di Sintesi Industrial processes of synthesis 	Utilizzo delle più variegate sostanze (in dipendenza dal tipo di produzione). Use of the most diverse substances (according to the production type).	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Produzione Energia Energy recharge 	Combustibile per la produzione di vapore. Fuel for generating steam.	●	○	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Ricarica Accumulatori Battery recharge 	Processo di ricarica. Recharge process.	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Saldatura Welding 	Utilizzo di combustibili per la fiamma di saldatura. Welding flame using the gas fuel.	○	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Serbatoi Tank 	Spazi confinati e relativi gas residui o per pulizia. Confined spaces and relevant waste gases or for cleaning.	●	○	●	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○
Sottosuolo Underground 	Posa condotti fognari, scavi fossati, impianti in condotte sotterranee o chiuse. Laying sewers, dig ditches, underground or close pipes.	●	○	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

Tipologia di impianto System type	Applicazione Application	O ₂ deficienza O ₂ deficiency	O ₂ eccesso O ₂ excess	inflammabile flammable	H ₂ S	CO	CL	NO ₂	SO ₂	CO ₂	NH ₃	N	H ₂ SO ₄	HCl	HCN
 Spray - Produzione e Stoccaggio Spray - production and storage	Linee di imbottigliamento e luoghi di stoccaggio. Filling lines and storage areas.	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
 Telecomunicazioni Telecommunications	Posa cavi in cunicoli o spazi confinati di varia natura. Laying cables in tunnels or restricted areas of different kinds.	●	○	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
 Tessuti Fabric	Gruppi termici e processo di concia. Thermal units and tanning process.	○	○	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
 Trattamento Termico dei Metalli Metal heat treatment	Gruppi termici e apporto di sostanze ai metalli. Thermal units and intake of substances to metals.	○	○	●	○	●	○	○	○	○	●	○	○	○	○
 Trattamento Acque Cloacali Cloacal water treatment	Raccolta fanghi, disinfezione e pulizia impianti. Sludge collection, disinfection and cleaning facilities.	●	○	●	●	●	○	●	○	●	○	○	○	○	○

Manuale cartucce

Cartridge manual

Caratteristiche tecniche / Technical specifications

Dimensioni / Size Ø 28 x 30 mm

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

Etichetta di Collaudo Rilevatore / Detector Test label

Modello / Model	TECNOCONTROL S.r.l. Segrate (MI)		Grado di Protezione / IP Code
Alimentazione, Potenza assorbita / Power supply	Mod. SE137KM		
	12÷24 Vdc 3W	IP65	Codice Cartuccia / Cartridge Code
Gas e Unità di misura / Gas and Measuring range	METANO 20%LEL (ZSK02)		
	SN: 009607834	0109	Data di Produzione / Production Date
Numero di serie / Serial Number	Esempio / Example		

Etichetta di Collaudo Cartuccia / Cartridge Test label

Codice Cartuccia / Cartridge Code	TECNOCONTROL S.r.l. Segrate (MI)		
	Mod. ZSK02		
Scala e Unità di misura / Measuring range	Cartuccia / Cartridge		
	0÷20%LEL		
	SN: 009607834	0109	Data di Produzione / Production Date
Numero di serie / Serial Number	Esempio / Example		

Kit taratura sensori

Calibration kit

TC 011 Per sensori industriali

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

TC 011 For industrial sensors

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



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		Dimen- sioni (litri)	Pres- sione (bar)	Vol. utile (litri)	Cod. valvola
B0004	"Monossido di carbonio 100 ppm in azoto" / Carbon monoxide 100ppm in nitrogen	1	10	10	B0301
B0005	"Ossido di carbonio 800 ppm in azoto" / Carbon monoxide 800ppm in nitrogen	1	10	10	B0301
B0006	"Metano 0,88% Vol. In aria" / Natural gas 0,88% in air	1	10	10	B0301
B0007	"Metano 0,44% Vol. In aria" / Natural gas 0,44% vol in air	1	10	10	B0301
B0200	"Metano 0,88% Vol. In aria" / Methane 0,88% in air	2	30	60	inclusa
B0201	"Metano 0,44% Vol. In aria" / Methane 0,44% vol in air	2	30	60	inclusa
B0210	"Monossido di carbonio 300 ppm in azoto" / Carbon monoxide 300ppm in nitrogen	2	30	60	inclusa
a richiesta	vedi tabella / see table on demand	1,7	64	60	B0302
B0011	"Monossido di carbonio 300 ppm in azoto" / Carbon monoxide 300ppm in nitrogen	1,7	64	60	B0302
B0012	"Metano 0,88% Vol. In aria" / Methane 0,88% in air	1,7	64	60	B0302
B0013	"Metano 0,44% Vol. In aria" / Methane 0,44% vol in air	1,7	64	60	B0302
B0014	"2,5% Vol. O ₂ - 950 ppm CO 500 ppm H ₂ in azoto"	1,7	64	60	B0302

Code		Dimen- sions (litres)	Pressure (bar)	Vo- lume (litres)	Code
------	--	-----------------------------	-------------------	-------------------------	------

Gas	Formula chimica	Miscela
Ossigeno / Oxygen	O ₂	15% Vol. in azoto 15% vol. in nitrogen
Idrogeno solforato / Hydrogen sulphide	H ₂ S	50 ppm in azoto 50 ppm in nitrogen
Ossido di azoto / Nitrous oxide	NO	100 ppm in azoto 100 ppm in nitrogen
Anidride solforosa / Sulphur dioxide	SO ₂	10 ppm in azoto 10 ppm in nitrogen
Acido cianidrico / Hydrogen cyanide	HCN	10 ppm in azoto 10 ppm in nitrogen
Ammoniaca / Ammonia	NH ₃	100 ppm in azoto 100 ppm in nitrogen
Biossido di azoto / Nitrous dioxide	NO ₂	30 ppm in aria 30 ppm in air
		Altre miscele a richiesta Other gas on demand

Gas	Chemical formula	Mixture
-----	---------------------	---------

Clausola di responsabilità

Liability clause

Tutte le pubblicazioni tecniche di Tecnocontrol Srl, in particolare Linee Guida, cataloghi e pubblicazioni di ogni titolo e qualsiasi altra informazione tecnica (ad eccezione delle prestazioni dei prodotti) contenuta in esse, sono ottenute da fonti considerate affidabili e sono basate su esperienza ed informazioni tecniche messe normalmente a disposizione da istituti di settore oltre che da altre entità, alla data della loro pubblicazione.

Esse devono essere considerate semplici raccomandazioni, prive di valore giuridico e non vincolanti.

Tecnocontrol Srl non ha alcuna possibilità di controllo sull'efficacia, sulla corretta interpretazione, l'uso proprio o improprio delle informazioni e dei suggerimenti contenuti nelle sue pubblicazioni da parte di qualsiasi soggetto o ente e declina ogni responsabilità in merito.

All Tecnocontrol Srl technical literature, in particular guidelines, the catalogues, any title literature and all other technical Information included (with exception of products performance), are from sources considered reliable. They are based on experience and technical information normally made available by sector institution, beside other entities at the date of publication.

They have to be considered simple recommendations, without any legal value end not binding.

Tecnocontrol Srl has no possibility of control of the effectiveness, the correct interpretation, the use or misuse of the information and suggestions contained in its publications by any person or entity, and is not be liable for them.

