

CATALOGO **TERMIDRAULICA**

RELEASE 48

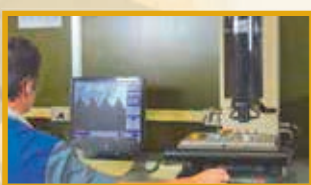
**Tecno
ontro**

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.

PRODUZIONE



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



C.P.F. 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.**



Sommario

Index

Rilevazione gas <i>Gas detection</i>	06
Elettrovalvole - Rampa gas <i>Gas solenoid valves - Gas train</i>	20
Analizzatori di combustione <i>Flue gas analyzers</i>	44
Strumenti portatili <i>Portable instruments</i>	56
Termoregolazione <i>Thermoregulation</i>	72
Antincendio <i>Fire fighting</i>	98
Prodotti complementari <i>Complementary products</i>	156

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

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

Rilevazione gas

Gas detection

RILEVAZIONE GAS DOMESTICA
RESIDENTIAL GAS DETECTION

RILEVAZIONE GAS CENTRALI TERMICHE E MEDIE IMPRESE
GAS DETECTION FOR HEATING PLANTS AND SMALL AND MEDIUM BUSINESS

Rivelatore fughe gas con sensore sostituibile

Gas leak detector



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.

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

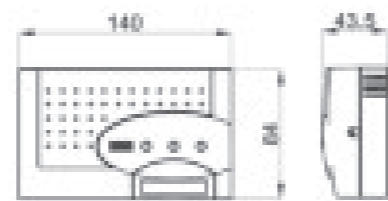
Rivelatore di gas metano o GPL con soglia di concentrazione prefissata. Al raggiungimento di questa si attiverà automaticamente un LED di colore rosso (ALLARME), presente sulla parte frontale dell'apparecchio, unitamente ad un cicalino di segnalazione acustica.

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 signal automatically.

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

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



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 12Vdc

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)

Rivelatore monossido di carbonio con sensore sostituibile

Carbon monoxide leak detector with replaceable sensor



BETA CO

CE IP42

Conformità alle norme: EN 50291
Standards conformity: EN 50291

Alimentazione: 230 Vca - 50÷60 Hz e 12Vdc (SE320EC - SE340EC)

Batteria al litio durata 6 anni (SE325EC)

Batteria al litio durata 10 anni (SE345EC)

Power supply: 230 Vac - 50÷60 Hz and 12Vdc (SE320EC - SE340EC)

Long life Lithium battery - 6 years (SE325EC)

Long life Lithium battery - 10 years (SE345EC)

Assorbimento: 3VA a 230Vca (SE320EC - SE340EC)

Absorption: 3VA (230Vac) (SE320EC - SE340EC)

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

Alarm level: 50ppm per 70 min - 100ppm per 20 min - 300ppm per 1 min

Sensore: Electrochimico

Sensor: Electrochemical

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

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

Attraverso l'uso di sensore a cella elettrochimica, il rivelatore per monossido di carbonio BETA CO ha prestazioni eccellenti di sensibilità e immunità da falsi allarmi. Le versioni a batteria avvisano per mezzo di un segnale ottico e acustico della presenza di monossido di carbonio nell'ambiente in cui sono posizionati. Le versioni con alimentazione a 230V oltre a questo è dotato di un relé libero da potenziale per comandare per esempio il fermo caldaia o un qualunque allarme esterno ad esso.

La cella elettrochimica di cui è equipaggiato è di lunghissima durata: esiste nella versione a 6 anni e per 10 anni e il loro bassissimo consumo permette una durata di pari periodo anche della batteria ove prevista dal modello.

Through the use of an electrochemical cell sensor, the BETA CO carbon monoxide detector has excellent sensitivity performance and false alarm immunity. The battery version models warn with an optical and acoustic signal of the presence of carbon monoxide in the environment in which they are installed. In addition to this, the 230V version models have a free output relay that controls, for example, the boiler stop or any external alarm. The electrochemical cell of which it is equipped is of very long duration: it exists in the version at 6 years or 10 years and their very low consumption on allows a duration of the same period also of the battery, where provided by the model.

Modello Type	Gas rilevato Detected gas	Colore Color	Uscite Output	Portata Capacity	Taratura Calibration	Durata media sensore Sensor life	Stoccaggio Storage time
SE325EC	Monossido di carbonio Carbon monoxide	Bianco White	Buzzer 85dB (A) 1 m	-	B0210	6 anni - 6 years	3 mesi - 3 months
SE345EC	Monossido di carbonio Carbon monoxide	Bianco White	N°1 Relè / Relay Buzzer 85dB (A) 1 m	8A 250Vac	B0210	6 anni - 6 years	3 mesi - 3 months
SE320EC	Monossido di carbonio Carbon monoxide	Bianco White	Buzzer 85dB (A) 1 m	-	B0210	10 anni - 10 years	3 mesi - 3 months
SE340EC	Monossido di carbonio Carbon monoxide	Bianco White	N°1 Relè / Relay Buzzer 85dB (A) 1 m	8A 250Vac	B0210	10 anni - 10 years	3 mesi - 3 months

Rivelatore CO serie "BETA"
BETA gas leak detectorEN54/7
approved by LPCBRivelatore ottico di fumo RF050 + RB050R
Optical smoke detector RF050 + RB050R

Consultare il listino per possibilità combinazioni
See on the price list the list of possible combinations

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"

Sensori di ricambio per rilevatori BETA

BETA sensors cartridge



I sensori di ricambio per i rilevatori 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.

Sostituzione del sensore

Sensor replacement



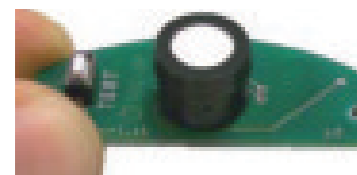
Allo scadere dei 5 anni lo strumento avvisa della necessità di sostituire il sensore tramite il lampeggio del led giallo.
Facendo leva con un cacciavite sbloccare lo sportello per accedere al sensore da sostituire.

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.



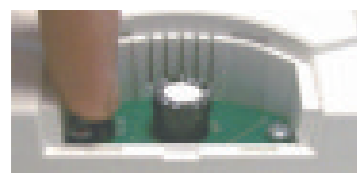
Sollevare lo sportello, rimuovere le viti che bloccano il sensore nell'apposita sede ed estrarlo verso l'alto

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, bloccarlo tramite le apposite viti 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. Put the new sensor and screw down the two screw

SENSORI DI RICAMBIO
SENSOR CARTRIDGE

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

Rivelatori di gas Metano e GPL con allarme acustico e relé

Natural gas and LPG detector with acoustic alarm and output relay



Certificato alle norme: EN 50194

Standards certified: EN 50194

Alimentazione: 230 Vca (±10%) e 12Vdc

Power supply: 230 Vac (±10%) e 12Vdc

Assorbimento: 4VA a 230Vca

Absorption: 4VA (230Vca)

Sensore: Catalitico

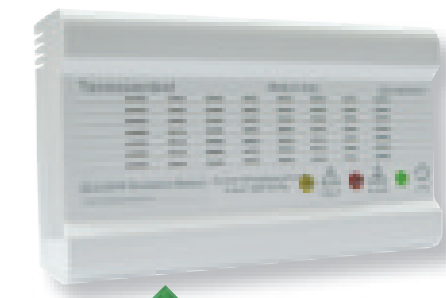
Sensor: Catalytic

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

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

Relè di uscita: in scambio 3A 250Vac

Output relay: exchange contacts 3A 250Vac

GAMMA SE230K
SE296K

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 relé 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.

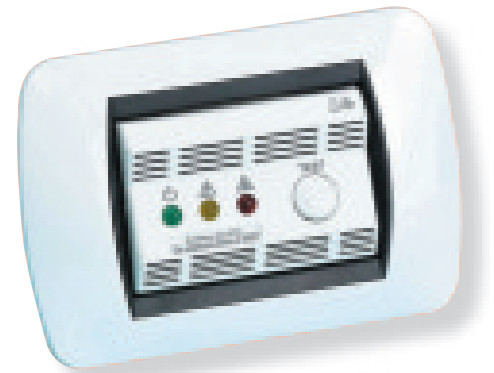
Modello Type	Gas rilevato Detected gas	Uscite Outputs	Portata Capacity	Taratura Calibration	Durata media sensore Sensor life	Stoccaggio Storage time
SE230KM	Metano - Methane	N°1 Relè / Relay Buzzer 85dB (A) 1 m Logica negativa Negative logical	3(1)A 250Vac 2A 24Vcc.	B0205	5 anni - 5 years	5 anni - 5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

Sensore ausiliario
Auxiliary Sensor
SE296K

Sensore ausiliario di gas metano o GPL per centraline modello SE230/233 KM/KG con segnalazione ottico (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...

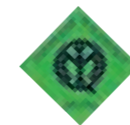
This detector has been manufactured following the best technologies and is provided with a sophisticated self-diagnosis to signal possible anomalies. The detector can also be connected to an electro-valve that detects the gas leakage. In danger conditions the electro-valve is simultaneously actuated by an acoustic signal.

CE IP42

Alimentazione: 230 Vca (±10%) - Installazione: Ad incasso
 Power supply: 230 Vac (±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 Type	Gas rilevato Detected gas	Colore Color	Taratura Calibration	Durata media sensore Sensor life	Stoccaggio Storage time
SE503KM SE503KG	Metano - Methane GPL - LPG	Bianco White	B0205	5 anni - 5 years	5 anni - 5 years
SE504KM SE504KG	Metano - Methane GPL - LPG	Antracite Antracite	B0205	5 anni - 5 years	5 anni - 5 years
SE505KM SE505KG	Metano - Methane GPL - LPG	Argento Silver	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

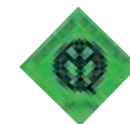


Elettrovalvola serie **GAS GAS**
 230Vca Normalmente Aperta.
 Electrovalve "GAS GAS"
 230Vca Normally Open



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

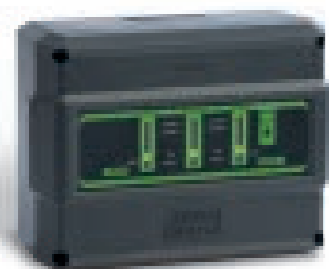


Nell'elegante scatola espositore si trova tutto il necessario per realizzare un sistema di "sicurezza domestica" completo ed affidabile.
In a smart show-box there is all necessary to create a "complete and reliable" domestic security system"

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

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



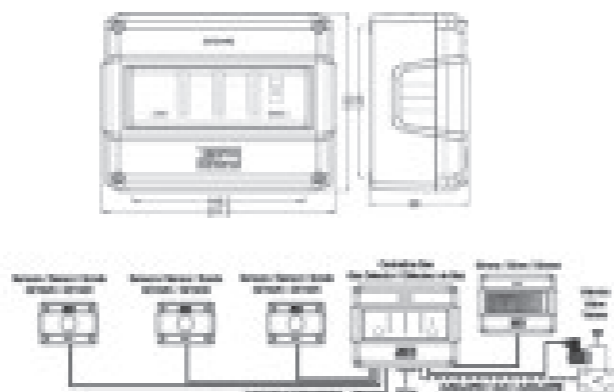
SE293K

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

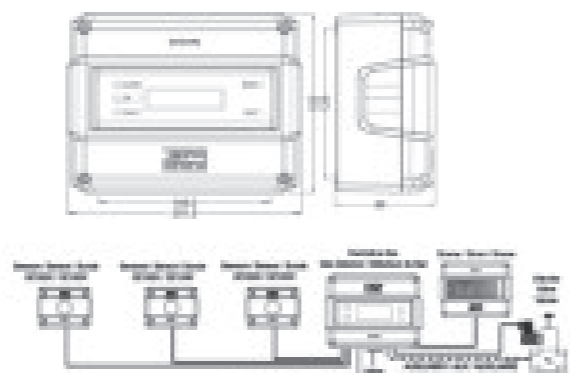
Alarm level: 10% LIE - 20% LEL - Measuring range: 0÷20% LEL

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

Sirena piezoelettrica con segnalazione a luce rossa intermittente

Piezoelectric modulated siren with flashing red light indication.

SE301A
SE301B

Alimentatori ausiliari 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 Type	Dimensione Size	Corrente erogata Current	Batteria Pb Pb battery
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	B0200	5 anni / 5 years	5 anni / 5 years
SE192KG	GPL - LPG			



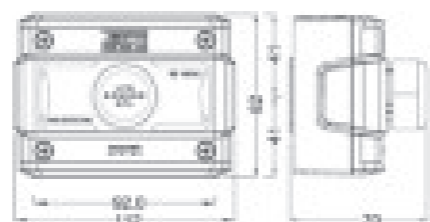
SE193K

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

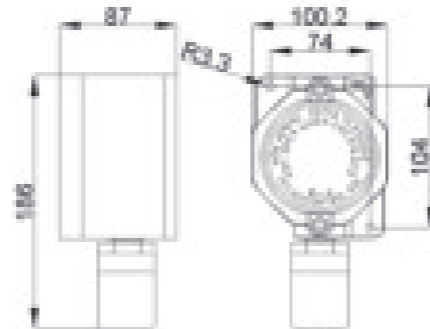
The article SE 193K only differs for its explosion-proof case certified by ATEX, which makes it fit for industrial installations where the area classification requires this type of cases. It can be equipped with an (optional) explosion-proof joint Art.-Nr. ZT163 required for the connection to the cable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

Modello Type	Gas rilevato Detected gas	Bombola taratura Cylinder calibration	Durata Average time	Stoccaggio Sensors
SE193KM	Metano - Methane	B0200	5 anni / 5 years	5 anni / 5 years
SE193KG	GPL - LPG			



CE IP44

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



CE ANTIDFLAGRANTE

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



SE301A
Sirena acustica e luminosa
Piezoelectric siren with red led
intermittent light

VENTILAZIONE
ED ALTRI
DISPOSITIVI
VENTILATION AND OTHER
DEVICES



Elettrovalvola / Electrovalve
GAS GAS N.A. e N.C.



PS175-PS180-PS185 -
Alimentatore tampone / Auxiliary power supply



GSM03



SE139K - Centralina monozona barra DIN - IP40
DIN rail mounted central unit - IP40



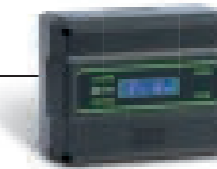
SE128K - Centralina monozona da parete - IP65
Wall mounted central unit - IP65



SE194K - Centrale da parete per 3 sensori - IP65
Wall mounted central unit up to 3 sensors - IP65



SE127K - Centrale monozona da incasso - IP40
Recessed mounted central unit - IP40



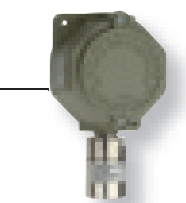
SE293K - Centrale da parete con display per 3 sensori remoti - IP65
Wall mounted central unit with display up to 3 remote sensors - IP65



SE126K - Centrale monozona da parete con sensore incorporato
Wall mounted central unit with 1 sensor



SE192K - Sensore remoto
per metano e GPL - IP44
Methane and LPG
Remote unit sensor



SE193K - Sensore remoto
per metano e GPL
Methane and LPG
Remote unit sensor

La meccanica di precisione
al servizio della sicurezza.

*Precision engineering
to the safety service.*

Elettrovalvole - Rampa gas

Gas solenoid valves - Gas train

ELETTROVALVOLE NORMALMENTE APERTE
SOLENOID VALVES NORMALLY OPENED

ELETTROVALVOLE NORMALMENTE CHIUSE
SOLENOID VALVES NORMALLY CLOSED

ELETTROVALVOLE NORMALMENTE APERTE - 6 BAR
SOLENOID VALVES NORMALLY OPENED - 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 LIQUIDI
FLUID ELECTROVALVES

VALVOLE DI SFIORO
RELIEF VALVES

VALVOLE DI BLOCCO
SLAM SHUT OFF VALVES

VALVOLE A STRAPPO
JERK VALVES

FILTRI GAS
GAS FILTERS

REGOLATORI GAS CON E SENZA FILTRO
GAS GOVERNORS WITH OR WITHOUT FILTER

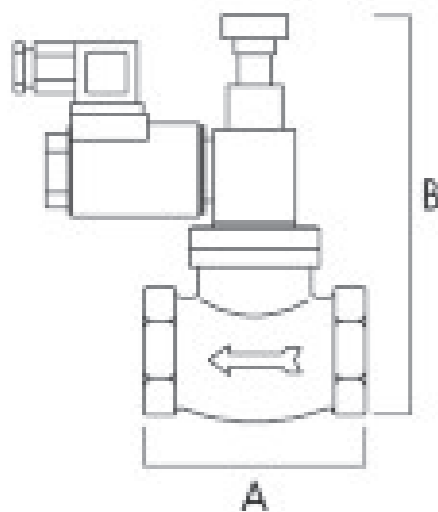
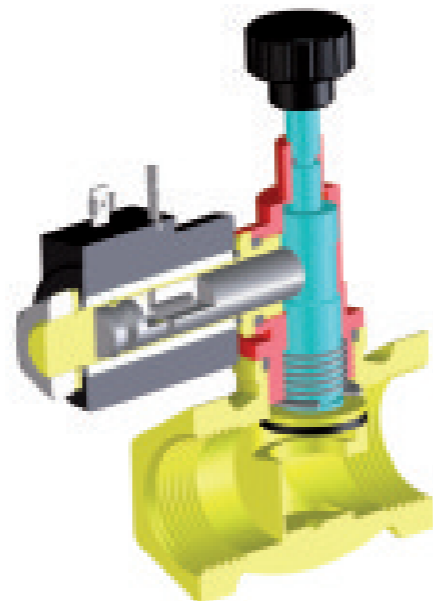
ELETTROVALVOLE N.A. 550 mbar. Misure ½" - ¾" - 1" - 1"¼ - 1"½ - 2"
GAS ELECTRO-VALVES N.O. 550 mbar, dimensions ½" - ¾" - 1" - 1"¼ - 1"½ - 2"



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
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: 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 abbinata 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 rivelatore 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 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.

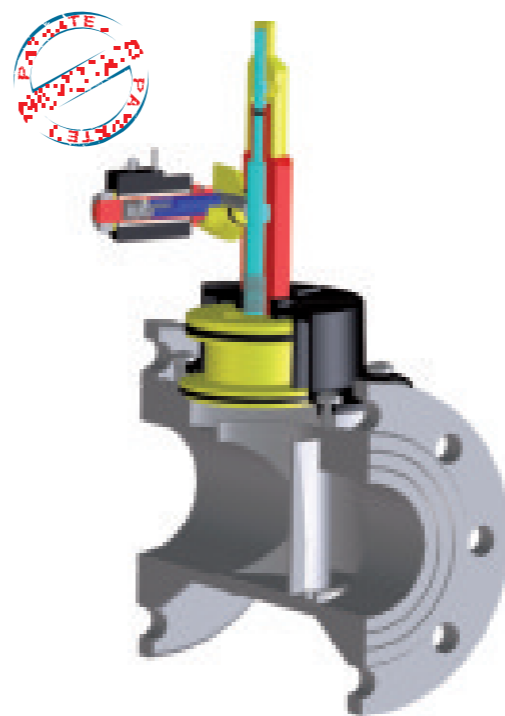


Modello Type	Attacchi Connections	Portata(mc/H) Flow	Potenza Power	A (mm)	B (mm)	Omologazioni Approvals	Alimentazione Power supply
VR709	½"	4,5	19 W	65	125	-	12Vcc
VR500	½"	4,5	17 VA	65	125	-	230Vac
VR710	¾"	6	19 W	65	125	-	12Vcc
VR510	¾"	6	17 W	65	125	-	230Vac
VR711	1"	13	19 W	78	130	Dir. 97/23/CE (PED)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

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



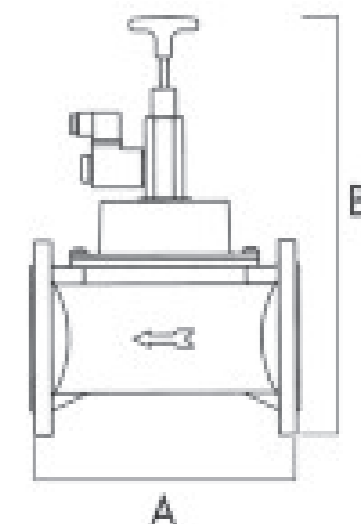
Alimentazione: 230 Vca – 24 Vca – 12 Vca
Power supply: 230 Vac – 24 Vac – 12 Vac
Corpo: in alluminio
Body: aluminium
Temperature di esercizio: -15°C / +70°C
Working temperature: -15°C / +70°C
Tempo di chiusura: < 1 sec
Closing time: < 1 sec
Pressione massima di esercizio: 550 mbar
Max. pressure: 550 mbar
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 abbinata 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 rivelatore 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.

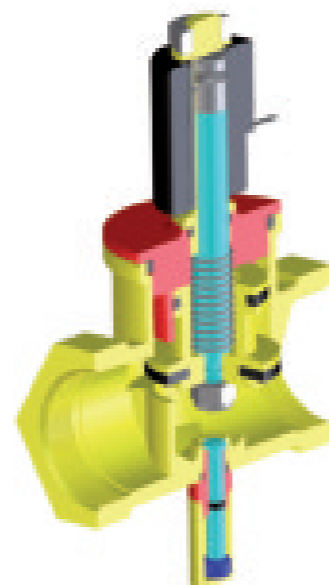
Modello Type	Attacchi Connections	Portata(mc/H) Flow	Potenza Power	A (mm)	B (mm)	Omologazioni Approvals	Alimentazione Power supply
VR560/12	DN65 2" ½	170	19 W	246	395	Dir.97/23/CE (PED)	12Vcc
VR560	DN65 2" ½	170	17 VA	246	395	Dir.97/23/CE (PED)	230Vac
VR570/12	DN80 3"	170	19 W	265	395	Dir.97/23/CE (PED)	12Vcc
VR570	DN80 3"	170	17 VA	265	395	Dir.97/23/CE (PED)	230Vac
VR580/12	DN100 4"	280	19 W	265	420	Dir.97/23/CE (PED)	12Vcc
VR580	DN100 4"	280	17 VA	265	420	Dir.97/23/CE (PED)	230Vac



ELETTROVALVOLE N.C. 550 mbar. Misure ½" - ¾" - 1" - 1¼" - 1½" - 2"
GAS ELECTRO-VALVES N.C. 550 mbar, dimensions ½" - ¾" - 1" - 1¼" - 1½" - 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
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: 550 mbar
Max. pressure: 550 mbar
Grado di protezione: IP65
Protection level: IP65
Attacchi: filettati secondo ISO 228/1
Connections: ISO 228/1 thread

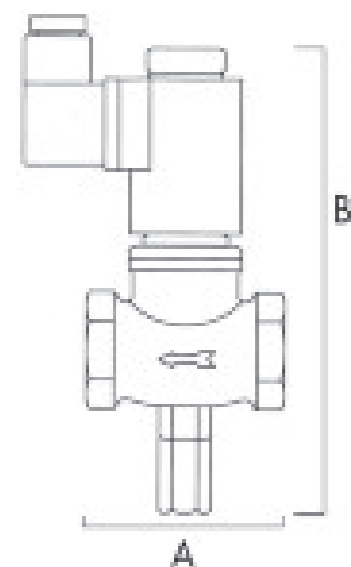


Le elettrovalvole GAS GAS sono nate per essere abbinata a qualunque sistema di rilevazione gas o monossido di carbonio che preveda, in caso di allarme, un segnale per la chiusura della mandata principale.

Installate sul tubo di adduzione e collegate ad un rivelatore 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.

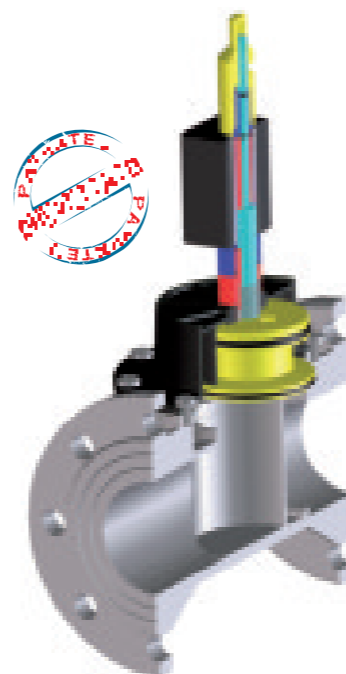
The electro-valve is normally located after a filter, upstream of the regulation apparatus and preferably outside the measurement zone. It has been installed with the arrow stamped on the body turned towards the user appliance. To reset the solenoid valve, check that the coil is receiving current and 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
VR715	½"	4,5	6 W	86	165	Dir.97/23/CE-EN161	12Vcc
VR600	½"	4,5	9 VA	86	165	Dir.97/23/CE-EN161	230Vac
VR716	¾"	6	6 W	86	165	Dir.97/23/CE-EN161	12Vcc
VR610	¾"	6	9 VA	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 VA	93	175	Dir.97/23/CE-EN161	230Vac
VR630/12	1¼"	40	6 W	114	200	Dir.97/23/CE-EN161	12Vcc
VR630	1¼"	40	9 VA	114	200	Dir.97/23/CE-EN161	230Vac
VR640/12	1½"	50	6 W	114	200	Dir.97/23/CE-EN161	12Vcc
VR640	1½"	50	9 VA	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 VA	138	210	Dir.97/23/CE-EN161	230Vac

ELETTROVALVOLE 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
Power supply: 230 Vac – 24 Vcc/Vac – 12 Vcc/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: 550 mbar
Max. pressure: 550 mbar
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 abbinata a qualunque sistema di rilevazione gas o monossido di carbonio che preveda, in caso di allarme, un segnale per la chiusura della mandata principale.

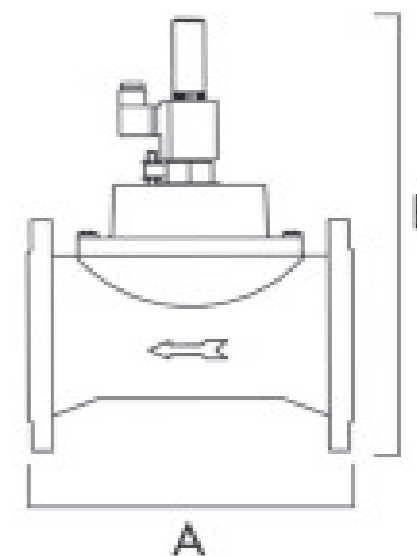
Installate sul tubo di adduzione e collegate ad un rivelatore di gas o di CO, interrompono il flusso del gas in seguito ad una situazione di pericolo. L'elettrovalvola è normalmente posizionata dopo un filtro, all'esterno dell'ambiente di misura e a monte degli organi di regolazione. Deve essere installata 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. Solenoid 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	6 W	246	395	Dir.97/23/CE-EN161	12Vcc
VR660	DN65 2" ½	170	9 VA	246	395	Dir.97/23/CE-EN161	230Vac
VR670/12	DN80 3"	170	6 W	265	395	Dir.97/23/CE-EN161	12Vcc
VR670	DN80 3"	170	9 VA	265	395	Dir.97/23/CE-EN161	230Vac
VR680/12	DN100 4"	280	6 W	265	420	Dir.97/23/CE-EN161	12Vcc
VR680	DN100 4"	280	9 VA	265	420	Dir.97/23/CE-EN161	230Vac
VR750/12	DN125 5"	280	23W	445	500	Dir.97/23/CE-EN161	12Vcc
VR750	DN125 5"	280	23W	445	500	Dir.97/23/CE-EN161	230Vac
VR751/12	DN150 6"	280	23W	445	500	Dir.97/23/CE-EN161	12Vcc
VR751	DN150 6"	280	23W	445	500	Dir.97/23/CE-EN161	230Vac

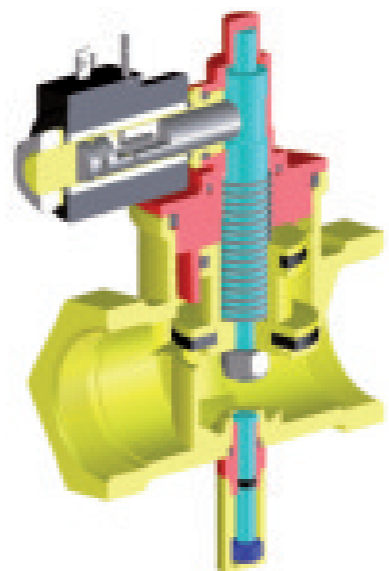


ELETTROVALVOLE N.A. 6 bar. Misure ½" - ¾" - 1" - 1¼" - 1½" - 2"

GAS ELECTRO-VALVES N.O. 6 bar, dimensions ½" - ¾" - 1" - 1¼" - 1½" - 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
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 rating: IP65
Attacchi: filettati secondo ISO 228/1
Connections: ISO 228/1 thread



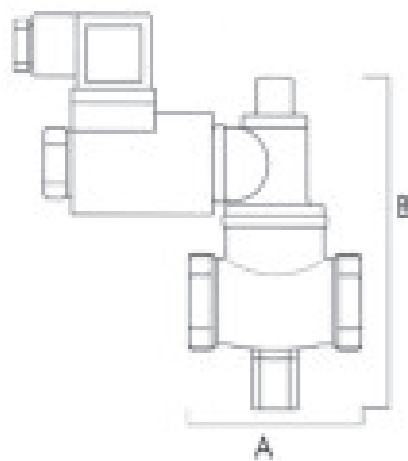
Le elettrovalvole GAS GAS sono nate per essere abbinata a qualunque sistema di rilevazione gas o monossido di carbonio che preveda, in caso di allarme, un segnale per la chiusura della mandata principale.

Installate sul tubo di adduzione e collegate ad un rivelatore 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.



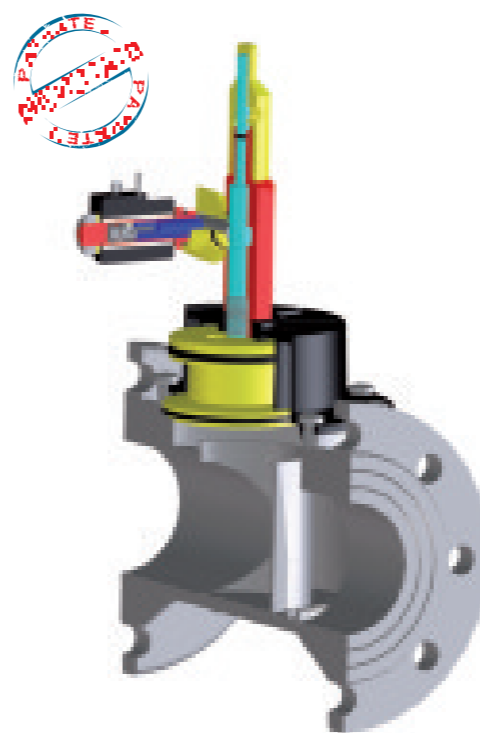
Modello Type	Attacchi Connections	Portata(mc/H) Flow	Potenza Power	A (mm)	B (mm)	Omologazioni Approvals	Alimentazione Power supply
VR929/12	½"	4,5	19 W	65	165	-	12Vcc
VR929	½"	4,5	17 VA	65	165	-	230Vac
VR930/12	¾"	6	19 W	65	165	-	12Vcc
VR930	¾"	6	17 VA	65	165	-	230Vac
VR932/12	1"	13	19 W	78	170	Dir. 97/23/CE (PED)	12Vcc
VR932	1"	13	17 VA	78	170	Dir. 97/23/CE (PED)	230Vac
VR933/12	1¼"	40	19 W	114	195	Dir. 97/23/CE (PED)	12Vcc
VR933	1¼"	40	17 VA	114	195	Dir. 97/23/CE (PED)	230Vac
VR934/12	1½"	50	19 W	114	195	Dir. 97/23/CE (PED)	12Vcc
VR934	1½"	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

ELETTROVALVOLE 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



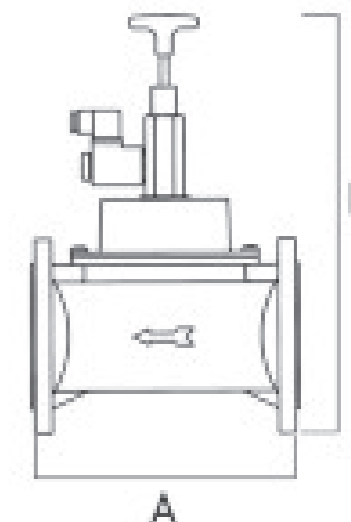
Le elettrovalvole GAS GAS sono nate per essere abbinata a qualunque sistema di rilevazione gas o monossido di carbonio che preveda, in caso di allarme, un segnale per la chiusura della mandata principale.

Installate sul tubo di adduzione e collegate ad un rivelatore 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
VR936	DN65 2¼"	170	17W	246	395	Dir.97/23/CE (PED)	230Vac
VR937	DN80 3"	170	17W	265	395	Dir.97/23/CE (PED)	230Vac
VR938	DN100 4"	280	17W	265	420	Dir.97/23/CE (PED)	230Vac

ELETTROVALVOLE N.C. 6 bar. Misure 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2"
GAS ELECTRO-VALVES N.C. 6 bar, dimensions 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 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
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: filettati secondo ISO 228/1
Connections: ISO 228/1 thread

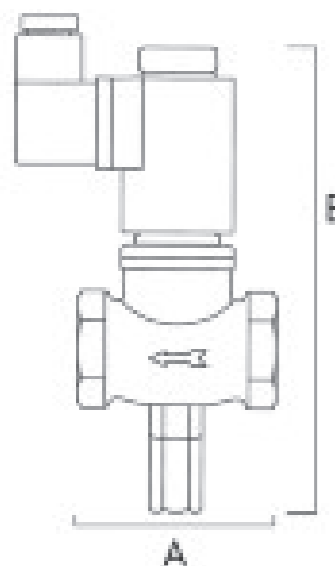
Le elettrovalvole GAS GAS sono nate per essere abbinate a qualunque sistema di rilevazione gas o monossido di carbonio che preveda, in caso di allarme, un segnale per la chiusura della mandata principale.

Installate sul tubo di adduzione e collegate ad un rivelatore 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.

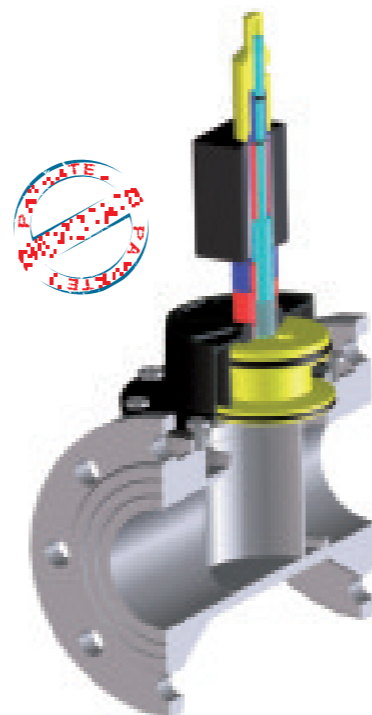
The electro-valve is normally located after a filter, upstream of the regulation apparatus and preferably outside the measurement zone. It has been installed with the arrow stamped on the body turned towards the user appliance. To reset the solenoid valve, check that the coil is receiving current and 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	1/2"	4,5	6 W	86	165	Dir.97/23/CE-EN161	12Vcc
VR939	1/2"	4,5	9 VA	86	165	Dir.97/23/CE-EN161	230Vac
VR940/12	3/4"	6	6 W	86	165	Dir.97/23/CE-EN161	12Vcc
VR940	3/4"	6	9 VA	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 VA	93	175	Dir.97/23/CE-EN161	230Vac
VR943/12	1 1/4"	40	6 W	114	200	Dir.97/23/CE-EN161	12Vcc
VR943	1 1/4"	40	9 VA	114	200	Dir.97/23/CE-EN161	230Vac
VR944/12	1 1/2"	50	6 W	114	200	Dir.97/23/CE-EN161	12Vcc
VR944	1 1/2"	50	9 VA	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 VA	138	210	Dir.97/23/CE-EN161	230Vac

ELETTROVALVOLE 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
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 (2 bar per DN125 e DN150)
Max. pressure: 6 bar (2 bar for DN125 and DN150)
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.

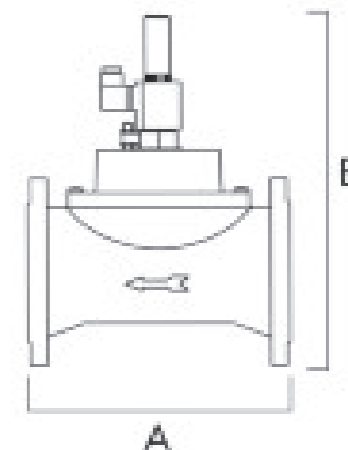
Installate sul tubo di adduzione e collegate ad un rivelatore di gas o di CO, interrompono il flusso del gas in seguito ad una situazione di pericolo. L'elettrovalvola è normalmente posizionata dopo un filtro, all'esterno dell'ambiente di misura e a monte degli organi di regolazione. Deve essere installata 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 solenoid 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" 1/2"	170	6 W	246	395	Dir.97/23/CE-EN161	12Vcc
VR946	DN65 2" 1/2"	170	9 VA	246	395	Dir.97/23/CE-EN161	230Vac
VR947/12	DN80 3"	170	6 W	265	395	Dir.97/23/CE-EN161	12Vcc
VR947	DN80 3"	170	9 VA	265	395	Dir.97/23/CE-EN161	230Vac
VR948/12	DN100 4"	280	6 W	265	420	Dir.97/23/CE-EN161	12Vcc
VR948	DN100 4"	280	9 VA	265	420	Dir.97/23/CE-EN161	230Vac
VR753/12	DN125 5"	280	6W	445	500	Dir.97/23/CE-EN161	12Vcc
VR753	DN125 5"	280	9VA	445	500	Dir.97/23/CE-EN161	230Vac
VR754/12	DN150 6"	280	6W	445	500	Dir.97/23/CE-EN161	12Vcc
VR754	DN150 6"	280	9VA	445	500	Dir.97/23/CE-EN161	230Vac



ELETTROVALVOLE N.C. 550 mbar. Misure 1"¼ - 1"½ - 2" CON SENSORE MAGNETICO
GAS ELECTRO-VALVES N.C. 550 mbar, dimensions 1"¼ - 1"½ - 2" WITH MAGNETIC SENSOR

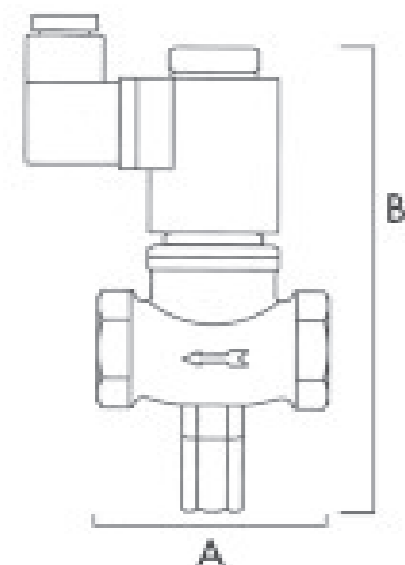
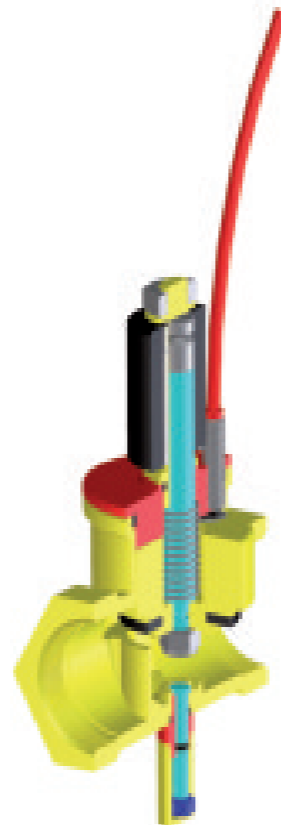


Alimentazione: 230 Vca – 24 Vcc/Vca – 12 Vcc/Vca
Power supply: 230 Vac – 24 Vcc/Vac – 12 Vcc/Vac
Corpo: in ottone verniciato giallo (giallo metano) RAL 1018
Body: brass, yellow colour
Temperature di esercizio: -15°C / +70°C
Working temperature: -15°C / +70°C
Tempo di chiusura: < 1 sec
Closing time: < 1 sec
Pressione massima di esercizio: 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 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.

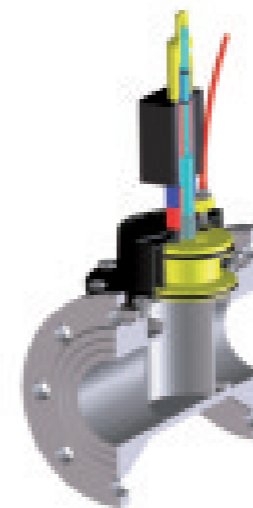
That enables to check the electro-valve condition even from a remote position, and is useful – for instance – to be sure that the system is in safety condition in case of alarm.



Modello Type	Attacchi Connections	Portata(mc/H) Flow	Potenza Power	A (mm)	B (mm)	Omologazioni Approvals	Alimentazione Power supply
VR423/12	1"¼	40	6 W	114	200	Dir.97/23/CE-EN161	12Vcc
VR423	1"¼	40	9 VA	114	200	Dir.97/23/CE-EN161	230Vac
VR424/12	1"½	50	6 W	114	200	Dir.97/23/CE-EN161	12Vcc
VR424	1"½	50	9 VA	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 VA	138	210	Dir.97/23/CE-EN161	230Vac

ELETTROVALVOLE N.C. 550 mbar/6bar . Misure DN 65 - DN 80 - DN 100 CON SENSORE MAGNETICO
GAS ELECTRO-VALVES N.C. 550 mbar/6bar, dimensions DN65 – DN 80 – DN100 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
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: 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

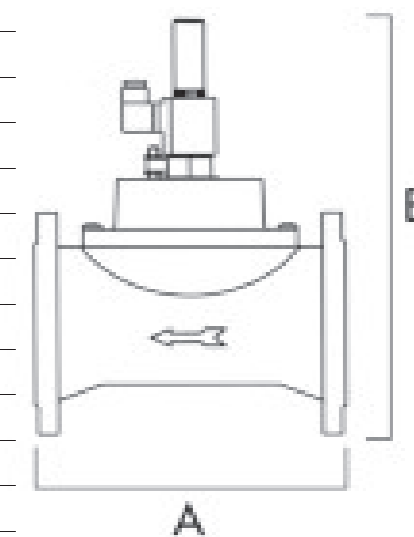


L'elettrovalvola di sicurezza per gas a riarmo manuale con sensore magnetico è una tradizionale elettrovalvola predisposta per avere un dispositivo di lettura dell'effettiva chiusura dell'otturatore sulla sede di tenuta, in modo separato dal sistema di chiusura attraverso la bobina elettromagnetica. 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
VR426/12	DN65 2" ½ 550mbar	170	6 W	246	395	Dir.97/23/CE-EN161	12Vcc
VR426	DN65 2" ½ 550mbar	170	9 VA	245	395	Dir.97/23/CE-EN161	230Vac
VR427/12	DN80 3" 550mbar	170	6 W	265	395	Dir.97/23/CE-EN161	12Vcc
VR427	DN80 3" 550mbar	170	9 VA	265	395	Dir.97/23/CE-EN161	230Vac
VR428/12	DN100 4" 550mbar	280	6 W	265	420	Dir.97/23/CE-EN161	12Vcc
VR428	DN100 4" 550mbar	280	9 VA	265	420	Dir.97/23/CE-EN161	230Vac
VR486/12	DN65 2" ½ 6bar	170	6 W	246	395	Dir.97/23/CE-EN161	12Vcc
VR486	DN65 2" ½ 6bar	170	6 W	246	395	Dir.97/23/CE-EN161	230Vac
VR487/12	DN80 3" 6bar	170	6 W	246	395	Dir.97/23/CE-EN161	12Vcc
VR487	DN80 3" 6bar	170	6 W	246	395	Dir.97/23/CE-EN161	230Vac
VR488/12	DN100 4" 6bar	170	6 W	246	395	Dir.97/23/CE-EN161	12Vcc
VR488	DN100 4" 6bar	170	6 W	246	395	Dir.97/23/CE-EN161	230Vac



Elettrovalvole gas automatiche

Automatic gas solenoid valve



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

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

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.

Modello Type	Descrizione Description	Dimensioni Dimension	Pmax Pmax
AV015FO	Elettrovalvola apertura rapida/Automatic gas valve ON/OFF	1/2"	360mbar
AV020FO	Elettrovalvola apertura rapida/Automatic gas valve ON/OFF	3/4"	360mbar
AV025FO	Elettrovalvola apertura rapida/Automatic gas valve ON/OFF	1"	360mbar
AV032FO	Elettrovalvola apertura rapida/Automatic gas valve ON/OFF	1 1/4"	360mbar
AV040FO	Elettrovalvola apertura rapida/Automatic gas valve ON/OFF	1 1/2"	360mbar
AV050FO	Elettrovalvola apertura rapida/Automatic gas valve ON/OFF	2"	360mbar
AVD65FO	Elettrovalvola apertura rapida/Automatic gas valve ON/OFF	DN65	360mbar
AVD80FO	Elettrovalvola apertura rapida/Automatic gas valve ON/OFF	DN80	360mbar
AVD100FO	Elettrovalvola apertura rapida/Automatic gas valve ON/OFF	DN100	360mbar
AV015FO-FR	Elettrovalvola apertura rapida con regolazione di portata/ Quick opening solenoid valve with flow control	1/2"	360mbar
AV020FO-FR	Elettrovalvola apertura rapida con regolazione di portata/ Quick opening solenoid valve with flow control	3/4"	360mbar
AV025FO-FR	Elettrovalvola apertura rapida con regolazione di portata/ Quick opening solenoid valve with flow control	1"	360mbar

Modello Type	Descrizione Description	Dimensioni Dimension	Pmax Pmax
AV015FO-6B	Elettrovalvola apertura rapida/Automatic gas valve ON/OFF	1/2"	6 bar
AV020FO-6B	Elettrovalvola apertura rapida/Automatic gas valve ON/OFF	3/4"	6 bar
AV025FO-6B	Elettrovalvola apertura rapida/Automatic gas valve ON/OFF	1"	6 bar
AV032FO-6B	Elettrovalvola apertura rapida/Automatic gas valve ON/OFF	1 1/4"	6 bar
AV040FO-6B	Elettrovalvola apertura rapida/Automatic gas valve ON/OFF	1 1/2"	6 bar
AV050FO-6B	Elettrovalvola apertura rapida/Automatic gas valve ON/OFF	2"	6 bar
AV015FO-FR-6B	Elettrovalvola apertura rapida con regolazione di portata/ Quick opening solenoid valve with flow control	1/2"	6 bar
AV020FO-FR-6B	Elettrovalvola apertura rapida con regolazione di portata/ Quick opening solenoid valve with flow control	3/4"	6 bar
AV025FO-FR-6B	Elettrovalvola apertura rapida con regolazione di portata/ Quick opening solenoid valve with flow control	1"	6 bar

Elettrovalvole automatiche ad apertura lenta

Automatic gas valves slow opening



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

Pressione max: 360 mbar
Max pressure: 360 mbar
Connessione IN/OUT: Filetto gas 1" 1/4 - 1" 1/2 - 2" - ISO 228/1 -
DN32 DN40 DN 50 flangia scorrevole alluminio PN10
Inlet connetion/outlet : Thread gas 1" 1/4 - 1" 1/2 - 2" - ISO 228/1 -
DN32 DN40 DN - Sliding Aluminium flange PN10
Tempo apertura / chiusura: Regolabile - da 0,5 a 40 sec. / < 1 Sec.
Opening / Closing time : Adjustable - 0,5 to 40 sec. / < 1 Second
Regolazioni: Tempo di apertura/chiusura rapida/regolazione di flusso
Adjustable : Opening time / Rapid stroke / Flow regulation
A richiesta, filtro in maglia d'acciaio AISI 303
Incorporated AISI 303 steel mesh filter on request
Tensione di alimentazione: 230V (-15%+10%) 50-60Hz
110V (-15%+10%) 50-60Hz
24Vd (-15%+10%) 50-60Hz
Supply voltage: 230V (-15%+10%) 50-60Hz
110V (-15%+10%) 50-60Hz
24Vd (-15%+10%) 50-60Hz
Potenza: 230Vac
1/4" - 1" 1/2 - potenza di picco 40W -potenza di mantenimento 4W
2" - potenza di picco 130W - potenza di mantenimento 1,5W
Bobine classe F - cavo di rame classe H
Power: 230Vac
1/4" - 1" 1/2 - Peakpower 40W - Maintain power 4W
2" - Peakpower 130W - Maintain power 1,5W
Coils to class F copper wire class H
Uso: Gas non aggressivi della famiglia 1-2-3 e aria
Use: Non - aggressive gasses - Family 1 - 2 - 3 and air
Test point: 5 connessioni - Tappo 1/4" NPT
Test point: 5 connections - Screw 1/4" NPT
Temperatura di funzionamento: - 20 +60 °C
Working Temperature: - 20 +60 °C
Certificazione: EN161
Approval: EN161
Grado di protezione: IP65
Protection degree: IP65
Materiali: Alluminio pressofuso AISI12Cu - EN AB 46100
Materials: Complete body Die - Cast Aluminium Gd - AISI12Cu - EN AB 46100

Modello Type	Descrizione Description	Dimensioni Dimensions	Pmax Pmax
AV015SO	Valvola gas Apertura lenta / Chiusura veloce Gas valve Slow Opening / Fast Closing	1/2"	360mbar
AV020SO	Valvola gas Apertura lenta / Chiusura veloce Gas valve Slow Opening / Fast Closing	3/4"	360mbar
AV025SO	Valvola gas Apertura lenta / Chiusura veloce Gas valve Slow Opening / Fast Closing	1"	360mbar
AVD25SO	Valvola gas Apertura lenta / Chiusura veloce Gas valve Slow Opening / Fast Closing	DN25	360mbar
AV032SO	Valvola gas Apertura lenta / Chiusura veloce Gas valve Slow Opening / Fast Closing	1" 1/2"	360mbar
AV040SO	Valvola gas Apertura lenta / Chiusura veloce Gas valve Slow Opening / Fast Closing	1" 1/2"	360mbar
AV050SO	Valvola gas Apertura lenta / Chiusura veloce Gas valve Slow Opening / Fast Closing	2"	360mbar
AVD32SO	Valvola gas Apertura lenta / Chiusura veloce Gas valve Slow Opening / Fast Closing	DN32	360mbar
AVD40SO	Valvola gas Apertura lenta / Chiusura veloce Gas valve Slow Opening / Fast Closing	DN40	360mbar
AVD50SO	Valvola gas Apertura lenta / Chiusura veloce Gas valve Slow Opening / Fast Closing	DN50	360mbar

AV032SO

Le elettrovalvole gas serie SO provvedono all'intercettazione del gas attraverso un comando elettrico. Sono da utilizzarsi per chiudere il flusso in bruciatori a pressione atmosferica o aria soffiata, forni e altre applicazioni che utilizzano il gas come combustibile. Quando la bobina non è alimentata, il passaggio del gas è chiuso. Quando la bobina viene alimentata la valvola si apre lentamente per effetto del freno idraulico, vincendo la forza della molla e della pressione del gas. La parte di apertura rapida per la portata iniziale, può essere regolata agendo sull'apposita vite di regolazione. È possibile anche regolare la portata e la velocità di apertura. Quando l'alimentazione della bobina viene interrotta, la valvola chiude rapidamente, interrompendo immediatamente il passaggio del gas.

The SO series gas solenoid valves provide for the gas interception through an electric control. They are to be used to close the flow in atmospheric pressure or blown air burners, ovens and other applications that use gas as fuel. When the coil is not powered, the gas passage is closed. When the coil is powered, the valve opens slowly due to the hydraulic brake, overcoming the spring force and gas pressure. The quick opening part for the initial flow can be adjusted acting on the adjusting screw. It is also possible to adjust the flow rate and the opening speed. When the coil supply is interrupted, the valve closes quickly, immediately interrupting the passage of the gas.

Modello Type	Descrizione Description	Dimensioni Dimensions	Pmax Pmax
AVD65SO	Valvola gas Apertura lenta Gas valve Slow Opening	DN65	360mbar
AVD80SO	Valvola gas Apertura lenta Gas valve Slow Opening	DN80	360mbar
AVD100SO	Valvola gas Apertura lenta Gas valve Slow Opening	DN100	360mbar
CPI-1	Indicatore della posizione di controllo AV015SO/AVD25SO Control position indicator AV015SO/AVD25SO		
CPI-2	Indicatore della posizione di controllo AV032SO/AVD50SO Control Position indicator		
CPI-3	Indicatore della posizione di controllo AV065SO/AVD80SO Control Position indicator DN65-DN80		
CPI-4	Indicatore della posizione di controllo AVD100SO Control Position indicator DN100		

Elettrovalvole automatiche

Automatic electrovalves



AV015

Elettrovalvole automatiche in ottone per gas metano, propano e GPL. La costruzione particolarmente robusta ne consente l'utilizzo fino ad una pressione di 1,5bar.

Elettrovalvole normalmente chiuse, che aprono automaticamente quando la bobina viene alimentata elettricamente e 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 1.5 bar.

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

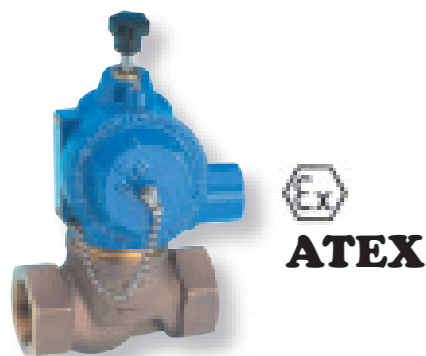
CE IP65

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

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	200mbar

Elettrovalvole gas in custodia antideflagrante

Gas electro-valves in explosion-proof box



VR805 - 877

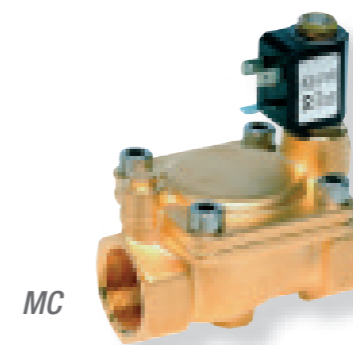
Modello NA Type NA	Modello NC Type NC	Portata mc/h Delivery mc/h	Ø	Pressione max Max pressure	Grado di protezione IP Protection Class IP	Dimensioni Size LxH	Alimentazione (indicare all'ordine quella richiesta) Power (quote the required one in the order)
VR805	VR856	6	¾"	10	IP 67	94x25	230 Vca – 24 Vcc – 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

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.

Elettrovalvole per liquidi

Fluid Electrovalves



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

Modello Type	Attacchi Connections	Tipo Type	Alimentazione Power supply
MC111	½"	NC	230V
MC112	¾"	NC	230V
MC113	1"	NC	230V
MC114	½"	NA	230V
MC115	¾"	NA	230V
MC116	1"	NA	230V
MC117	½"	NC	12Vcc
MC118	¾"	NC	12Vcc
MC119	1"	NC	12Vcc
MC120	½"	NA	12Vcc
MC121	¾"	NA	12Vcc
MC122	1"	NA	12Vcc
MC123	½"	NC	24Vcc
MC124	¾"	NC	24Vcc
MC125	1"	NC	24Vcc
MC126	½"	NA	24Vcc
MC127	¾"	NA	24Vcc
MC128	1"	NA	24Vcc
MC129	½"	NC	12Vac
MC130	¾"	NC	12Vac
MC131	1"	NC	12Vac
MC132	½"	NA	12Vac
MC133	¾"	NA	12Vac
MC134	1"	NA	12Vac
MC135	½"	NC	24Vac
MC136	¾"	NC	24Vac
MC137	1"	NC	24Vac
MC138	½"	NA	24Vac
MC139	¾"	NA	24Vac
MC140	1"	NA	24Vac

CE IP65

Alimentazione: 12Vcc, 12Vca, 24Vcc, 24Vca, 230Vca
Power supply: 12Vdc, 12Vac, 24Vdc, 24Vac, 230Vac
Fluidi: acqua, olio, aria, GPL, gas naturale
Fluid: water, oil, air, LPG, natural gas
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 300 mbar max 16bar
Working pressure: min 300 mbar max 16bar

A richiesta disponibili 12Vdc, 24Vdc, 12Vac, 24Vac
Available on request 12Vdc, 24Vdc, 12Vac, 24Vac

Modello Type	Attacchi Connections	Tipo Type	Alimentazione Power supply
MC161	1" ¼	NA	230V
MC162	1" ½	NA	230V
MC163	2"	NA	230V
MC164	1" ½	NA	12Vac
MC165	1" ½	NA	12Vac
MC166	2"	NA	12Vac
MC167	1" ¼	NA	24Vac
MC168	1" ½	NA	24Vac
MC169	2"	NA	24Vac
MC171	1" ¼	NC	230V
MC172	1" ½	NC	230V
MC173	2"	NC	230V
MC174	1" ¼	NC	12Vac
MC175	1" ½	NC	12Vac
MC176	2"	NA	12Vac
MC177	1" ¼	NC	24Vac
MC178	1" ½	NC	24Vac
MC179	2"	NC	24Vac
MC184	1" ¼	NA	12Vcc
MC185	1" ½	NA	12Vcc
MC186	2"	NA	12Vcc
MC187	1" ¼	NA	24Vcc
MC188	1" ½	NA	24Vcc
MC189	2"	NA	24Vcc
MC194	1" ¼	NC	12Vcc
MC195	1" ½	NC	12Vcc
MC196	2"	NC	12Vcc
MC197	1" ¼	NC	24Vcc
MC198	1" ½	NC	24Vcc
MC199	2"	NC	24Vcc

Valvole di sfioro

Relief valve



RV025-1B

Le valvole di sfioro RV sono apparecchi di sicurezza per evitare pericolose sovrappressioni di gas.

Al raggiungimento della pressione nel punto di controllo, provvede a scaricare all'esterno la quantità di gas necessaria a riportare la pressione a valori di sicurezza.

Il principio di funzionamento è il bilancio tra pressione di spinta sulla membrana interna e la forza di opposizione della molla, la cui caratteristica definisce la pressione a cui sfiatare.

Relief valves are safety devices to avoid dangerous gas overpressures.

When the pressure is reached the pre-setting limit, it discharges the required amount of gas outside to bring the pressure back to safe values.

The operating principle is the balance between thrust pressure on the inner membrane and the opposing force of the spring, whose characteristic defines the pressure to be vented.

CE

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

Campo di regolazione: 20 - 600 mbar - molla standard 200 - 600 mbar
Opening / Closing time: 20 - 600 mbar - Standard spring supplied 200-600 mbar
Filetto presa pressione: 1/8"

Screw Plugs : 1/8"

Temperatura di funzionamento: - 20 +60 °C
Working temperature: - 20 +60 °C

Uso: Gas non aggressivi delle tre famiglie - Metano - GPL - Gas di città - Aria
Use: Not aggressive gasses of three families - Natural gas - LPG - Town gas - Air
Certificazione: PED/EAC

Approval: PED/EAC

Materiali:

Corpo completo: Alluminio pressofuso AISi12Cu - EN AB 46100

Diaframmi: NBR 60 Sh - DvGW EN549

Materiali:

Complete body: Die - Cast Aluminium Gd - AISi12Cu - EN AB 46100

Diaphragms: NBR 60 Sh - DvGW EN549

Molle:

SPBK1-1RV NERA - Range 20 - 120 mbar

SPG1-1RV VERDE - Range 100 - 450 mbar

SPBR1-1RV MARRONE - Range 200 - 600 mbar

Springs:

SPBK1-1RV BLACK - Range 20 - 120 mbar

SPG1-1RV GREEN - Range 100 - 450 mbar

SPBR1-1RV BROWN - Range 200 - 600 mbar

Modello Type	Attacchi Connections	Pmax Pmax
RV015-1B	½" - ISO228	1 bar
RV020-1B	¾" - ISO228	1 bar
RV025-1B	1" - ISO228	1 bar
RVD25-1B	DN25 - PN16	1 bar
RV032-1B	1" ¼ - ISO228	1 bar
RV040-1B	1" ½ - ISO228	1 bar
RV050-1B	2" - ISO228	1 bar
RVD32-1B	DN32 - PN16	1 bar
RVD40-1B	DN40 - PN16	1 bar
RVD50-1B	DN50 - PN16	1 bar

Valvole di blocco

Slam shut off valves

CE

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

Campo di regolazione: 60 - 700 mbar - molla standard 200 - 700 mbar
Opening / Closing time: 60 - 700 mbar - Standard spring supplied 200-700 mbar
Tempo di chiusura: < 1 secondo

Closing time: < 1 second

Temperatura di funzionamento: - 15 +70 °C
Working temperature: - 15 +70 °C

Uso: Gas non aggressivi delle tre famiglie - Metano - GPL - Gas di città - Aria
Use: Not aggressive gasses of three families - Natural gas - LPG - Town gas - Air

Certificazione: PED

Approval: PED

Materiali:

Corpo completo: Ottone ST-CW617N - EN 12420 - Verniciatura Gialla
Alluminio pressofuso AISi12Cu - EN AB 46100 (per DN)

Materiali:

Complete body: Brass ST-CW617N - EN 12420 - Yellow Painted

Die - Cast Aluminium Gd - AISi12Cu - EN AB 46100 (for DN)

Guarnizioni: NBR

Seals: NBR

Componenti interni: Ottone

Internal components: Brass



SVD100-6B-OPSO

Le valvole di blocco SV sono in grado di interrompere automaticamente il flusso di gas. Sono dispositivi di sicurezza che effettuano l'interruzione rapida del passaggio del gas nel caso in cui la pressione raggiunge un valore di taratura fissato. La riapertura della valvola può avvenire solamente con un'operazione manuale.

The SV shut-off valves close the supply of gas when a downstream pressure exceed a pre-determined limit. These are safety devices and they can be reopened only by manual operation.

Modello Type	Attacchi Connections	Pmax Pmax
SV015-6B-OPSO	½" - ISO228	6 bar
SV020-6B-OPSO	¾" - ISO228	6 bar
SV025-6B-OPSO	1" - ISO228	6 bar
SVD25-6B-OPSO	DN25 - PN16	6 bar
SV032-6B-OPSO	1" ¼ - ISO228	6 bar
SV040-6B-OPSO	1" ½ - ISO228	6 bar
SV050-6B-OPSO	2" - ISO228	6 bar
SVD32-6B-OPSO	DN32 - PN16	6 bar
SVD40-6B-OPSO	DN40 - PN16	6 bar
SVD50-6B-OPSO	DN50 - PN16	6 bar
SVD65-6B-OPSO	DN65 - PN16	6 bar
SVD80-6B-OPSO	DN80 - PN16	6 bar
SVD100-6B-OPSO	DN100 - PN16	6 bar

Valvole a strappo

Jerk valves



JV025-6B

Le Jerk handle valve mod. JV & JVD sono valvole a strappo progettate in conformità con le disposizioni della norma 2014/68/UE. Possono essere utilizzati per tutti i tipi di gas naturale, GPL o gas non corrosivi. Le valvole a strappo mod. JV & JVD sono valvole a funzionamento manuale che permettono il passaggio del gas all'interno delle tubazioni riducendo al minimo le perdite di carico. Con la possibilità di azionamento dell'intercettazione a distanza l'operazione di chiusura risulta essere più veloce e sicura rispetto ai tradizionali dispositivi a sfera.

The Jerk Handle Valves mod. JV & JVD are designed in accordance with the provisions of the directive 2014/68 / EU. They can be used for all types of natural gas, LPG or not corrosive gases. The Jerk Handle Valves mod. JV & JVD are manually operated valves that allow the passage inside the piping while minimizing the pressure losses. With the possibility of remote interception operation; the closing operation is faster and safer than traditional ball devices.



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

Pressione max: 6 bar - disponibile versione a 10 bar
Max pressure: 6 bar - available version 10 bar
Tempo di chiusura: < 1 secondo
Closing time: < 1 second
Temperatura di funzionamento: - 15 +70 °C
Working temperature: - 15 +70 °C
Uso: Gas non aggressivi delle tre famiglie - Metano - GPL - Gas di città - Aria
Use: Not aggressive gasses of three families - Natural gas - LPG - Town gas - Air
Certificazione: PED
Approval: PED
Materiali:
Corpo completo: Alluminio pressofuso AISi12Cu - EN AB 46100
Materials:
Complete body: Die - Cast Aluminium Gd - AISi12Cu - EN AB 46100
Guarnizioni: NBR
Seals: NBR
Componenti interni: Alluminio e Ottone
Internal components: Aluminium and Brass
Leva: Acciaio inox
Handle: Stainless steel

Modello Type	Attacchi Connections	Pmax Pmax
JV015-6B	1/2" - ISO228	6 bar
JV020-6B	3/4" - ISO228	6 bar
JV025-6B	1" - ISO228	6 bar
JVD25-6B	DN25 - PN16	6 bar
JV032-6B	1" 1/4 - ISO228	6 bar
JV040-6B	1" 1/2 - ISO228	6 bar
JV050-6B	2" - ISO228	6 bar
JVD32-6B	DN32 - PN16	6 bar
JVD40-6B	DN40 - PN16	6 bar
JVD50-6B	DN50 - PN16	6 bar

FILTRI GAS 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2", DN65, DN80, DN100, DN125, DN150 – Pmax 6 bar

GAS FILTER 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2", DN65, DN80, DN100, DN125, DN150 - Pmax 6 bar



Pressione max funzionamento: 6bar
Max operation: 6bar
Grado di filtrazione: 50µm
Filtration capacity: 50µm
Temperatura di lavoro: -20°C /+60°C
Working temperature: -20°C /+60°C
Utilizzo: Gas non aggressivi – Famiglia 1-2-3 e Aria -Versione speciale per Biogas
Utilization: Non-aggressive gases - Family 1-2-3 and Air Special version for Biogas
Cartuccia: Viledon
Cartridge: Viledon
Attacchi: filettati 1/2" a 2" - ISO 228
Connection: threaded 1/2" - a 2" - ISO 228
Flangiate: DN32 a DN150
Flanged: DN32 to DN150
Corpo: Alluminio AISi12Cu – EN AB 46100
Body: Aluminium AISi12Cu - EN AB 46100
Sigilli: NBR
Seals: NBR
Conformità: 97/23/CE (PED) _ 2009/142/CE (GAS)
Compliance: 97/23 / EC (PED) _ 2009/142 / EC (GAS)



I Gas Filter sono progettati in conformità con le disposizioni della norma EN13611. L'elemento interno (cartuccia) è realizzato secondo la norma DIN3386. Possono essere utilizzati per tutti i tipi di gas metano, GPL o gas non corrosivi. Questi Gas Filter sono ampiamente utilizzati per la protezione di dispositivi di controllo, regolatori di pressione, contatori e su sistemi che richiedono un elevato grado di filtrazione. Tutti i coperchi dei filtri sono muniti di attacchi per la verifica della pressione di ingresso e di uscita. Tutte le operazioni devono essere effettuate da personale tecnico specializzato.

Gas filters designed in accordance with the provisions of DIN.3386 standards can be used for all the types of natural gas, LPG or not corrosive gases. These filters are widely used for protection of control devices, pressure regulators, meters and on systems that requiring an high degree of filtration. All the filter covers are filled with connections for test point both at the filter inlet and outlet.

Modello Type	Descrizione Description	Modello Type	Descrizione Description	Modello Type	Descrizione Description	Dimensioni Dimension	Pmax
GF015	Gas filter	GF015-TPIO	Gas filter presa pressione in/out Gas filter with test point in/out	GF015-SP	Gas filter con tappo a vite Gas filter with screw plugs	1/2"	6bar
GF020	Gas filter	GF020-TPIO	Gas filter presa pressione in/out Gas filter with test point in/out	GF020-SP	Gas filter con tappo a vite Gas filter with screw plugs	3/4"	6bar
GF025	Gas filter	GF025-TPIO	Gas filter presa pressione in/out Gas filter with test point in/out	GF025-SP	Gas filter con tappo a vite Gas filter with screw plugs	1"	6bar
GF032	Gas filter	GF032-TPIO	Gas filter presa pressione in/out Gas filter with test point in/out	GFD25-SP	Gas filter con tappo a vite Gas filter with screw plugs	DN25	6bar
GF040	Gas filter	GF040-TPIO	Gas filter presa pressione in/out Gas filter with test point in/out	GF032-SP	Gas filter con tappo a vite Gas filter with screw plugs	1 1/4"	6bar
GF050	Gas filter	GF050-TPIO	Gas filter presa pressione in/out Gas filter with test point in/out	GF040-SP	Gas filter con tappo a vite Gas filter with screw plugs	1 1/2"	6bar
GFD25	Gas filter	GFD25-TPIO	Gas filter presa pressione in/out Gas filter with test point in/out	GF050-SP	Gas filter con tappo a vite Gas filter with screw plugs	2"	6bar
GFD32	Gas filter	GFD32-TPIO	Gas filter presa pressione in/out Gas filter with test point in/out	GFD32-SP	Gas filter con tappo a vite Gas filter with screw plugs	DN32	6bar
GFD40	Gas filter	GFD40-TPIO	Gas filter presa pressione in/out Gas filter with test point in/out	GFD40-SP	Gas filter con tappo a vite Gas filter with screw plugs	DN40	6bar
GFD50	Gas filter	GFD50-TPIO	Gas filter presa pressione in/out Gas filter with test point in/out	GFD50-SP	Gas filter con tappo a vite Gas filter with screw plugs	DN50	6bar
GFD65	Gas filter	GFD65-TPIO	Gas filter presa pressione in/out Gas filter with test point in/out	GFD65-SP	Gas filter con tappo a vite Gas filter with screw plugs	DN65	6bar
GFD80	Gas filter	GFD80-TPIO	Gas filter presa pressione in/out Gas filter with test point in/out	GFD80-SP	Gas filter con tappo a vite Gas filter with screw plugs	DN80	6bar
GFD100	Gas filter	GFD100-TPIO	Gas filter presa pressione in/out Gas filter with test point in/out	GFD100-SP	Gas filter con tappo a vite Gas filter with screw plugs	DN100	6bar
GFD125	Gas filter	GFD125-TPIO	Gas filter presa pressione in/out Gas filter with test point in/out	GFD125-SP	Gas filter con tappo a vite Gas filter with screw plugs	DN125	6bar
GFD150	Gas filter	GFD150-TPIO	Gas filter presa pressione in/out Gas filter with test point in/out	GFOD150-SP	Gas filter con tappo a vite Gas filter with screw plugs	DN150	6bar

GAS GOVERNOR ½", ¾", 1", 1 ¼", 1 ½", 2" – Pmax 500 mbar - con e senza filtro
GAS GOVERNOR ½", ¾", 1", 1 ¼", 1 ½", 2" – Pmax 500 mbar - with or without filter



RG025-FT

I Gas Governor, progettati e costruiti secondo le norme UNI EN 88 classe A - gruppo 2, possono essere utilizzati per gas metano, GPL o tutti i gas non corrosivi. I Gas Governors (regolatori) sono ampiamente utilizzati su impianti con bruciatori di gas automatico e su impianti di distribuzione industriale. I Gas Governor sono del tipo auto-azione con obturatore bilanciato e doppia membrana di sicurezza. La doppia membrana permette di utilizzare il dispositivo all'interno della cabina, senza collegare un convogliamento esterno di sfiato. (Punto 3.3.2 della norma UNI EN 88). Tutti i Gas Governor hanno una linea di rilevamento interna ed una presa di pressione ingresso/uscita.

Spring-loaded governors, are designed and built according UNI EN 88 class A - group 2 specifications, can be used for all the types of natural gas LPG or not corrosive gases. These regulators are widely used in supply lines for mixed and combined burners and in the piped distribution of methane gas and LPG in both industrial and non-industrial applications. Spring-loaded/ governors are self-acting type with balanced obturator and double safety diaphragm. The double diaphragm allow to use the device within the cabinet, without connecting an external pipe venting. (Point 3.3.2 of UNI EN 88 regulation). All regulators have internal sensing line and inlet/outlet pressure test point.

CE

Pressione max: ingresso max – 500 mbar

Max : Max Input - 500 mbar

Pressione in uscita: 10-27 mbar - Molla standard in dotazione
 10-300 mbar - altre molle su richiesta

Outlet pressure : 10-27 mbar - Spring standard supplied
 10-300 mbar - other springs on request

Filtraggio: ≤ 50µm – Filtro anti-impurità in materiale plastico

Filtering : ≤ 50µm - Particle filter plastic

Attacchi: Filettati ½", ¾", 1" - ISO 228 DN25 –

Flangiati PN10 – Flangia in alluminio

Connections: Threaded ½", ¾", 1" - ISO 228 DN25 -
 Flanged PN10 - Aluminium flange

Prese di pressione: Ingresso/Uscita solo se richieste –

Prese di pressione 1/8" NPT

TPressure Taps : Input / Output only if required -

Pressure ports 1/8" NPTCode

Temperatura di esercizio: - 20 °C – + 60 °C

Operating temperature : - 20 °C - + 60 °C

Gas combustibili: Metano, Aria, GPL e gas di città

Combustible gases : methane , air , LPG and city gas

Conformità: UNI EN 88-1:2011 Direttiva 2009/142/CE
 (ex-90/396/CEE)

Compliance : UNI EN 88-1 : 2011 Directive 2009/142 / EC
 (ex - 90/396 / EEC)

Corpo: Alluminio pressofuso Gd - AISI12Cu – EN AB 46100

Body: Aluminum die Gd - AISI12Cu - EN AB 46100

A contatto con il gas: Alluminio pressofuso, acciaio e membrane in NBR certificate DvGW EN 549

In contact with gas: Die-cast aluminum , steel and membranes in NBR
 DVGW certified EN 549

Componenti plastici: Giallo POM / PA 66 + 25% Gf

Plastic components : Yellow POM / PA 66 + 25 % GF

GAS GOVERNOR ½", ¾", 1", 1 ¼", 1 ½", 2" – Pmax 500 mbar - con e senza filtro
GAS GOVERNOR ½", ¾", 1", 1 ¼", 1 ½", 2" – Pmax 500 mbar - with or without filter



RGD65-FT

Modello Type	Descrizione Description	Dimensioni Dimension	Entrata Pmax
RG015	Gas Governor	½"	500 mbar
RG015-FT	Gas Governor con filtro Gas Governor with filter	½"	500 mbar
RG020	Gas Governor	¾"	500 mbar
RG020-FT	Gas Governor con filtro Gas Governor with filter	¾"	500 mbar
RG025	Gas Governor	1"	500 mbar
RG025-FT	Gas Governor con filtro Gas Governor with filter	1"	500 mbar
RG032	Gas Governor	1¼"	500 mbar
RG032-FT	Gas Governor con filtro Gas Governor with filter	1¼"	500 mbar
RG040	Gas Governor	1½"	500 mbar
RG040-FT	Gas Governor con filtro Gas Governor with filter	1½"	500 mbar
RG050	Gas Governor	2"	500 mbar
RG050-FT	Gas Governor con filtro Gas Governor with filter	2"	500 mbar
RGD25	Gas Governor	DN25	500 mbar
RGD25-FT	Gas Governor con filtro Gas Governor with filter	DN25	500 mbar
RGD32	Gas Governor	DN32	500 mbar
RGD32-FT	Gas Governor con filtro Gas Governor with filter	DN32	500 mbar
RGD40	Gas Governor	DN40	500 mbar
RGD40-FT	Gas Governor con filtro Gas Governor with filter	DN40	500 mbar
RGD50	Gas Governor	DN50	500 mbar
RGD50-FT	Gas Governor con filtro Gas Governor with filter	DN50	500 mbar
RGD65	Gas Governor	DN65	500 mbar
RGD65-FT	Gas Governor con filtro Gas Governor with filter	DN65	500 mbar
RGD80	Gas Governor	DN80	500 mbar
RGD80-FT	Gas Governor con filtro Gas Governor with filter	DN80	500 mbar
RGD100	Gas Governor	DN100	500 mbar
RGD100-FT	Gas Governor con filtro Gas Governor with filter	DN100	500 mbar

Molle / Spring range :	Colore / color	Uscita / Range mbar
	Bianco - White	5 - 14mbar
	Giallo - Yellow	6 - 22mbar
	Neutro - Neutral	10 - 27mbar
	Rosso - Red	28 - 70mbar
	Nero - Black	60 - 130mbar
	Blu - Blue	120 - 300mbar

GAS GOVERNOR 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2" - 1 bar con o senza filtro
GAS GOVERNOR 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2" - 1 bar with or without filter



Modello Type	Descrizione Description	Dimensioni Dimension	Entrata Pmax
RG015-1B	Gas Governor	1/2"	1 bar
RG015-FT	Gas Governor	1/2"	500 mbar
RG015-FT-1B	Gas Governor con filtro Gas Governor with filter	1/2"	1 bar
RG020	Gas Governor	3/4"	500 mbar
RG020-FT-1B	Gas Governor con filtro Gas Governor with filter	3/4"	1 bar
RG025-1B	Gas Governor	1"	1 bar
RG025-FT-1B	Gas Governor con filtro Gas Governor with filter	1"	1 bar
RG032-1B	Gas Governor	1 1/4"	1 bar
RG032-FT-1B	Gas Governor con filtro Gas Governor with filter	1 1/4"	1 bar
RG040-1B	Gas Governor	1 1/2"	1 bar
RG040-FT-1B	Gas Governor con filtro Gas Governor with filter	1 1/2"	1 bar
RG050-1B	Gas Governor	2"	1 bar
RG050-FT-1B	Gas Governor con filtro Gas Governor with filter	2"	1 bar
RGD25-1B	Gas Governor	DN25	1 bar
RGD25-FT-1B	Gas Governor con filtro Gas Governor with filter	DN25	1 bar
RGD32-1B	Gas Governor	DN32	1 bar
RGD32-FT-1B	Gas Governor con filtro Gas Governor with filter	DN32	1 bar
RGD40-1B	Gas Governor	DN40	1 bar
RGD40-FT-1B	Gas Governor con filtro Gas Governor with filter	DN40	1 bar
RGD50-1B	Gas Governor	DN50	1 bar
RGD50-FT-1B	Gas Governor con filtro Gas Governor with filter	DN50	1 bar
RGD65-1B	Gas Governor	DN65	1 bar
RGD65-FT-1B	Gas Governor con filtro Gas Governor with filter	DN65	1 bar
RGD80-1B	Gas Governor	DN80	1 bar
RGD80-FT-1B	Gas Governor con filtro Gas Governor with filter	DN80	1 bar
RGD100-1B	Gas Governor	DN100	1 bar
RGD100-FT-1B	Gas Governor con filtro Gas Governor with filter	DN100	1 bar

CE

Pressione max: ingresso max - 1bar

Max : Max Input - 1bar

Pressione in uscita: 10-27 mbar - Molla standard in dotazione
10-300 mbar - altre molle su richiestaOutlet pressure : 10-27 mbar - Spring standard supplied
10-300 mbar - other springs on requestFiltraggio: ≤ 50µm - Filtro anti-impurità in materiale plastico
Filtering : ≤ 50µm - Particle filter plasticAttacchi: Filettati 1/2", 3/4", 1" - ISO 228 DN32 - DN40
Flangiati PN10 - Flangia in alluminioConnections: Threaded 1/2", 3/4", 1" - ISO 228 DN32 - DN40
Flanged PN10 - Aluminium flangePrese di pressione: Ingresso/Uscita solo se richieste -
Prese di pressione 1/8" NPTTPressure Taps : Input / Output only if required -
Pressure ports 1/8" NPTCode

Temperatura di esercizio: - 20 °C - + 60 °C

Operating temperature : - 20 °C - + 60 °C

Gas combustibili: Metano, Aria, GPL e gas di città

Combustible gases : methane , air , LPG and city gas

Conformità: UNI EN 88-1:2011 Direttiva 2009/142/CE
(ex-90/396/CEE)Compliance : UNI EN 88-1 : 2011 Directive 2009/142 / EC
(ex - 90/396 / EEC)

Corpo: Alluminio pressofuso Gd - AISI12Cu - EN AB 46100

Body: Aluminum die Gd - AISI12Cu - EN AB 46100

A contatto con il gas: Alluminio pressofuso, acciaio e membrane in NBR certificate DVGW EN 549

In contact with gas: Die-cast aluminum , steel and membranes in NBR
DVGW certified EN 549

Componenti plastici: Giallo POM / PA 66 + 25% Gf

Plastic components : Yellow POM / PA 66 + 25 % GF

Molle / Spring range :	Colore / color	Uscita / Range mbar
	Bianco - White	5 - 14mbar
	Giallo - Yellow	6 - 22mbar
	Neutro - Neutral	10 - 27mbar
	Rosso - Red	28 - 70mbar
	Nero - Black	60 - 130mbar
	Blu - Blue	120 - 300mbar

GAS GOVERNOR 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2" - 2 bar con o senza filtro
GAS GOVERNOR 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2" - 2 bar with or without filter



CE

Pressione max: ingresso max - 2bar

Max : Max Input - 2bar

Pressione in uscita: 10-27 mbar - Molla standard in dotazione
10-300 mbar - altre molle su richiestaOutlet pressure : 10-27 mbar - Spring standard supplied
10-300 mbar - other springs on requestFiltraggio: ≤ 50µm - Filtro anti-impurità in materiale plastico
Filtering : ≤ 50µm - Particle filter plasticAttacchi: Filettati 1/2", 3/4", 1" - ISO 228 DN32 - DN40
Flangiati PN10 - Flangia in alluminioConnections: Threaded 1/2", 3/4", 1" - ISO 228 DN32 - DN40
Flanged PN10 - Aluminium flangePrese di pressione: Ingresso/Uscita solo se richieste -
Prese di pressione 1/8" NPTTPressure Taps : Input / Output only if required -
Pressure ports 1/8" NPTCode

Temperatura di esercizio: - 20 °C - + 60 °C

Operating temperature : - 20 °C - + 60 °C

Gas combustibili: Metano, Aria, GPL e gas di città

Combustible gases : methane , air , LPG and city gas

Conformità: UNI EN 88-1:2011 Direttiva 2009/142/CE
(ex-90/396/CEE)Compliance : UNI EN 88-1 : 2011 Directive 2009/142 / EC
(ex - 90/396 / EEC)

Corpo: Alluminio pressofuso Gd - AISI12Cu - EN AB 46100

Body: Aluminum die Gd - AISI12Cu - EN AB 46100

A contatto con il gas: Alluminio pressofuso, acciaio e membrane in NBR certificate DVGW EN 549

In contact with gas: Die-cast aluminum , steel and membranes in NBR
DVGW certified EN 549

Componenti plastici: Giallo POM / PA 66 + 25% Gf

Plastic components : Yellow POM / PA 66 + 25 % GF

Molle / Spring range :	Colore / color	Uscita / Range mbar
	Bianco - White	5 - 14mbar
	Giallo - Yellow	6 - 22mbar
	Neutro - Neutral	10 - 27mbar
	Rosso - Red	28 - 70mbar
	Nero - Black	60 - 130mbar
	Blu - Blue	120 - 300mbar

Modello Type	Descrizione Description	Dimensioni Dimension	Entrata Pmax
RG015-2B	Gas Governor	1/2"	2 bar
RG015-FT-2B	Gas Governor con filtro Gas Governor with filter	1/2"	2 bar
RG020-2B	Gas Governor	3/4"	2 bar
RG020-FT-2B	Gas Governor con filtro Gas Governor with filter	3/4"	2 bar
RG025-2B	Gas Governor	1"	2 bar
RG025-FT-2B	Gas Governor con filtro Gas Governor with filter	1"	2 bar
RG032-2B	Gas Governor	1 1/4"	2 bar
RG032-FT-2B	Gas Governor con filtro Gas Governor with filter	1 1/4"	2 bar
RG040-2B	Gas Governor	1 1/2"	2 bar
RG040-FT-2B	Gas Governor con filtro Gas Governor with filter	1 1/2"	2 bar
RG050-2B	Gas Governor	2"	2 bar
RG050-FT-2B	Gas Governor con filtro Gas Governor with filter	2"	2 bar
RGD25-2B	Gas Governor	DN25	2 bar
RGD25-FT-2B	Gas Governor con filtro Gas Governor with filter	DN25	2 bar
RGD32-2B	Gas Governor	DN32	2 bar
RGD32-FT-2B	Gas Governor con filtro Gas Governor with filter	DN32	2 bar
RGD40-2B	Gas Governor	DN40	2 bar
RGD40-FT-2B	Gas Governor con filtro Gas Governor with filter	DN40	2 bar
RGD50-2B	Gas Governor	DN50	2 bar
RGD50-FT-2B	Gas Governor con filtro Gas Governor with filter	DN50	2 bar
RGD65-2B	Gas Governor	DN65	2 bar
RGD65-FT-2B	Gas Governor con filtro Gas Governor with filter	DN65	2 bar
RGD80-2B	Gas Governor	DN80	2 bar
RGD80-FT-2B	Gas Governor con filtro Gas Governor with filter	DN80	2 bar
RGD100-2B	Gas Governor	DN100	2 bar
RGD100-FT-2B	Gas Governor con filtro Gas Governor with filter	DN100	2 bar

La tecnologia
per l'ambiente.

*Technology for
the environment.*

Analizzatori di combustione

Flue gas analyzer

UNITÀ DI CONTROLLO
CONTROL UNIT

SOFTWARE DI GESTIONE
MANAGEMENT SOFTWARE

ANALIZZATORI GAS TOSSICI
TOXIC GAS ANALYZER

ANALIZZATORI GAS INFIAMMABILI
FLAMMABLE GAS ANALYZER

SONDE DI OSSIGENO
OXYGEN PROBES

SONDE DI TEMPERATURA
TEMPERATURE PROBES

SONDE DI PRESSIONE
PRESSURE PROBES

Impianti fissi
Fixed installation



AN750

L'Unità Centrale AN750 è l'apparecchiatura principale del sistema fisso di analisi dei fumi, che gestisce i segnali provenienti dalle sonde periferiche installate sulle caldaie (Max 4). La centrale è contenuta in una custodia in polipropilene con porta trasparente in policarbonato e con grado di protezione IP65. Sul pannello frontale è presente un display grafico 1/4" VGA STN (320x240 pixel) monocromatico blu retroilluminato. All'interno della custodia sono montati i seguenti circuiti elettronici:

- La Scheda Principale comprende un microcontrollore a 16 bit che elabora tutti i dati in entrata, li visualizza sul display e li memorizza in una memoria Flash da 16Mb.

La comunicazione tramite protocollo Modbus Rtu binario, avviene mediante porta seriale RS232 o RS485.

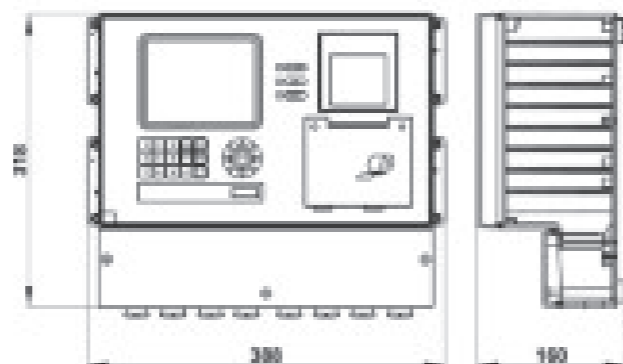
The central unit AN750 is the main device of the fixed fume analysis system which manages signals coming from the peripheral probes installed at boilers (max. 4). The central unit is housed in a polypropylene case with transparent polycarbonate door and rating IP65. On the unit front panel there is a blue monochrome backlit graphic display 1/4" VGA STN (320x240 pixel).

The case contains the following electronic circuits:

- main card includes a 16-bit microcontroller which processes all the input data, displays them and stores them in an 16Mb Flash store.

The communication through Modbus Rtu binary protocol is done by a remote RS232 or RS485 output.

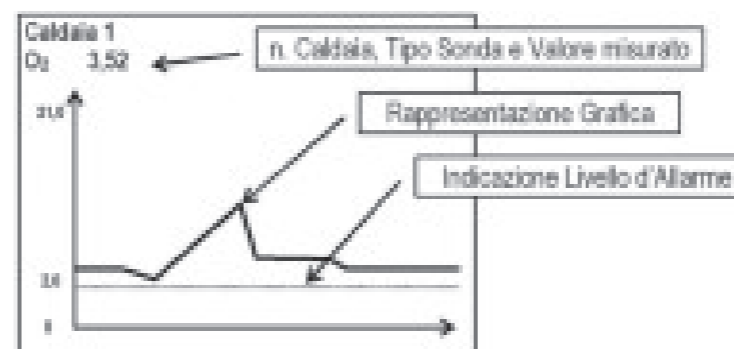
The boiler status reading is done every seconds.



Alimentazione: 230Vca 50-60HZ (+10-15%)
Power supply: 230Vca 50-60HZ (+10-15%)
Assorbimento: 35 VA max a 230Vac
Absorption: 35 VA max a 230Vac
Ingressi analogici 4÷20mA passivi: max 4 per ogni modulo caldaia
Passive analog inputs 4-20mA: max 4 for each boiler
Ingressi analogici 4÷20mA attivi: max 4 per ogni modulo caldaia
Active analog inputs 4-20mA: max 4 for each boiler
Consensi (n.2 per ogni caldaia): Contatto Normalmente Chiuso
Consent inputs (n° 2 for each boiler): Normally Closed contact
N.3 relè generali: 3A 230Vca
N.3 general relays: 3A 230Vca
Temp. e Umidità Esercizio: da +5° a + 45°C / da 15 a 95%
Work temperature and humidity: da +5° a + 45°C / da 15 a 95%
Dimensioni (A x L x P): 318x388x160 mm
Sizes (H x L x W): 318x388x160 mm
Certificazioni e Norme: Norma EN ISO/IEC 17025 Decreto Legislativo 3 aprile 2006 n° 152 - In fase di certificazione QAL1
Standards and approvals: EN ISO/IEC 17025 D.L. 3 april 2006 n° 152 - Being certified QAL1



Espansione ES750
Expansion cards



Display AN750
AN750 display

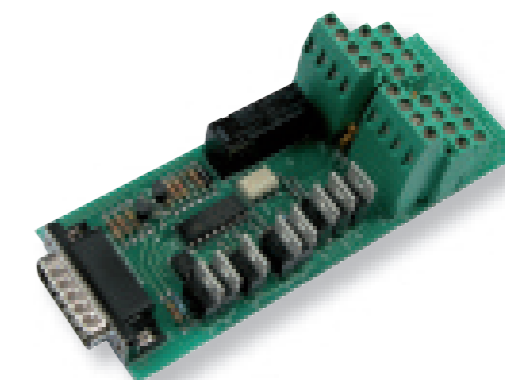
	C1 O1 O2	C1 O1 O2	C1 O1 O2	C1
	Metano	Metano	Metano	Metano
Ta	24.4 °C	24.4 °C	24.4 °C	
Tf	120 °C	140 °C	120 °C	
O2	2.21 %	2.24 %	2.51 %	
CO	24 PPM	22 PPM	24 PPM	
CO2	18.2 %	18.3 %	18.2 %	
SN				
Lamb	1.14 %	1.14 %	1.14 %	
T. De	254 Ore	254 Ore	254 Ore	
Max	22 %	22 %	22 %	

01-01-2006 12:25:02

Display AN750
AN750 display

Combustibile	
01	Metano
02	Gasolio
03	Gas Città
04	Olio Comb.
05	Propano
06	Butano
07	GPL
08	BTZ
09	MTZ
10	ATZ
11	Legna 6hr
12	Legna 17hr
13	Legna 50hr
14	Sansa

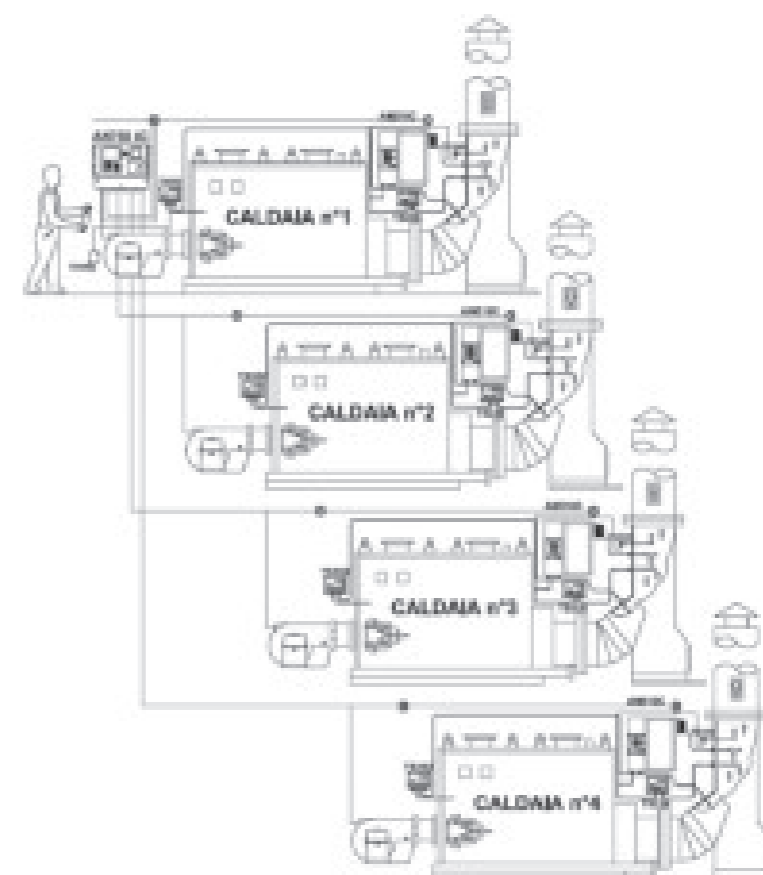
Display AN750
AN750 display



ES750

Le schede di espansione sono implementabili anche in un secondo tempo e sono provviste di morsetteria per i collegamenti relativi ai satelliti AN510, TS236/TS237 e TS345 per ogni caldaia aggiuntiva.

The expansion cards can be also implemented in a second time and are fitted with a terminal board for the relevant connections to the satellites AN510, TS236/TS237 and TS345 for each additional boiler.



Configurazione 4 caldaie
4 boilers configuration

Software di gestione Management software



SW750RC

Software gestionale Ver. 1.05.

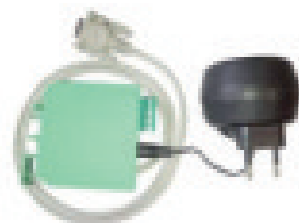
- Connessione da analizzatore a PC locale con RS232 o RS485
- Scarico e archiviazione dei dati (in modo non modificabile)
- Scarico e archiviazione degli eventi (allarmi, guasti, ecc.)
- Stampa ed esportazione dei valori medi orari e mezzorari
- Data base con ricerca valori per periodi
- Visualizzazione grafica dei dati storici per periodo
- Visualizzazione della combustione in tempo reale

L'utilizzo di questo prodotto è intuitivo e semplificato dalla completa rappresentazione grafica di ogni parametro si desidera. L'uso del software si rende particolarmente utile per supervisionare da remoto l'andamento di combustione non solo nel funzionamento normale, ma anche per evidenziare le condizioni di allarme o di fermo impianto. Permette di creare l'archivio storico dei dati e la relativa suddivisione per periodi; infatti, è possibile consultare il data base così creato indicando il periodo desiderato e rappresentare tali valori anche in via grafica. È possibile creare l'archiviazione anche a periodi definiti, ovvero per esempio le stagioni di funzionamento.

Software Ver. 1.05.

- Connection from analyzer to local computer by RS232 and RS485
- Data unloading and storing (not changeable way)
- Events unloading and storing (alarms, failures, etc)
- Printing and exporting of real and stored values
- Data base with value searching in given periods
- Graphic display of historical data on real time
- Display of combustion trend on real time

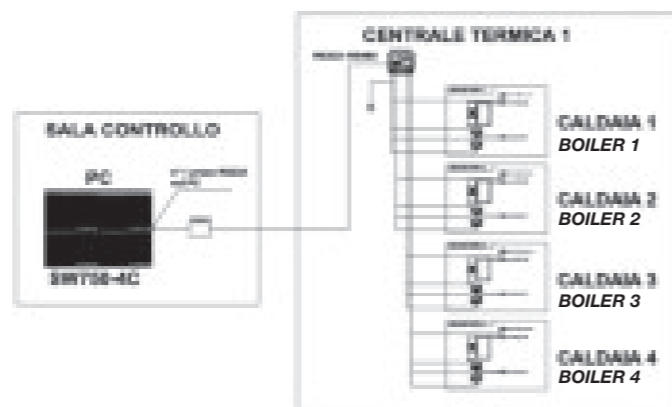
This product is very simple and intuitive to be used because of its complete graphic displaying of every parameter required. The use of the software is particularly useful when supervising the combustion trend from a remote place, but also to signal alarm of standstill conditions of the system. Moreover, it can create historical file of data connected to the relevant period; consequently, the data base can be looked up in just by entering the period wished, and the values required be represented graphically. Filing can be also created based on definite periods, i.e. operation seasons.



CE395CS

Convertitore seriale RS232/RS485 per trasmissione segnale a distanza fino a 1Km.
Alimentatore 12V 3,3°.

RS232/RS485 serial converter for distance signal transmission up to 1Km.
Charger 12V 3,3°.



CE TÜV

Windows: Windows XP, 2000, ME, 98, v7

Windows: Windows XP, 2000, ME, 98, v7

RS 232: Collegamento 3m (max)

RS 232: Connetion 3m (max)

RS485: Collegamento 1Km (max)

RS485: Connetion 1Km (max)

Installazione: auto installante

Installation: auto installing

La comunicazione tramite protocollo Modbus Rtu binario, avviene mediante porta seriale RS232 o RS485 con i seguenti parametri: 9600 baud, no parity, 8 data bit, 1 stop bit.

The communication through Modbus Rtu binary protocol, happens through RS232 or RS485 with the following parameters: 9600 baud, no parity, 8 data bit, 1 stop bit

CE TÜV

Distanza di collegamento: fino a 1 km

Connection distance: up to 1 km

Sistema operativo: Windows XP, 2000, ME, 98

Operation system: Windows XP, 2000, ME, 98

Certificazioni: in fase di certificazione

Certifications: Pendine

Sistemi di trasmissioni dati Transmission data system

CE IP40

Alimentazione: 12Vcc 120 mA

Power supply: 12Vcc 120 mA

Ingressi: 2 bilanciati - 1 ttl

Inputs: 2 balanced 1 ttl

Uscite: 1° relè 10A 250V

2° relè 3A 120Vac (24 Vdc)

Output: 1° relay 10A 250V

2° relay 3A 120Vac (24Vdc)

Interfaccia: 1 porta Ethernet 10-100 MDI/MDX

Interface: 1 Ethernet 10-100 MDI/MDX

Segnalazione: 1 porta seriale RS232 o RS485 (opzionali)

Signalation: 1 serial door RS232 or RS485 (optionals)

Dimensioni: 68 x 113 mm (con supporto per guida DIN)

Sizes: 68 x 113 mm with DIN rail support



ID168

Il modulo ID168 è una potente interfaccia WEB per centrali Tecnocontrol: consente la supervisione a mezzo internet, svolge funzioni di teleallarme inviando e-mail e/o SMS, rende possibile la teleprogrammazione e le attività di analisi dettagliata da remoto. Mette inoltre a disposizione 2 ingressi e 3 uscite programmabili per realizzare funzioni accessorie di sorveglianza e attuare comandi o segnalazioni locali.

ID168 module is a powerful WEB interface for Tecnocontrol centrals: it allows supervision through Internet, tele-alarm functions by e-mail and/or SMS, tele-programmation and detailed analysis activities from remote. It has 2 inputs and 3 outputs programmables to make ancillary functions of surveillance and activates controls or local signals.

CE IP40

Interfaccia: seriale RS232

RS232 serial interface

Potenza: fino a 500 mW (RT010) – 10 mW (RT005)

RF power up to 500 mW (RT010) – 10 mW (RT005)

Portata: fino a 4 Km (RT010) – fino a 800 m (RT005)

Range up to 4 Km (RT010) – 800 m (RT005)

Velocità di trasmissione: fino a 38,4 kbps (RT010)

fino a 10 kbps (RT005)

Transmission speed: up to 38,4 Kbps (RT010)

up to 10 Kbps (RT005)

Custodia: ABS IP68

Housed in a tough ABS enclosure rated IP68

Funzionamento: europea 869,400-869,650 MHz

European 869.400 to 869.650 MHz operation

Licenza radio: non richiesta

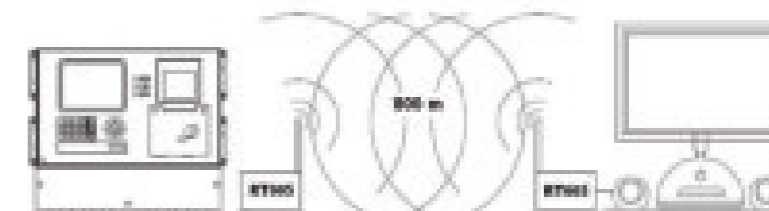
Requires no radio licence to operate

Alimentazione: da 9 a 12 Vcc – 1A

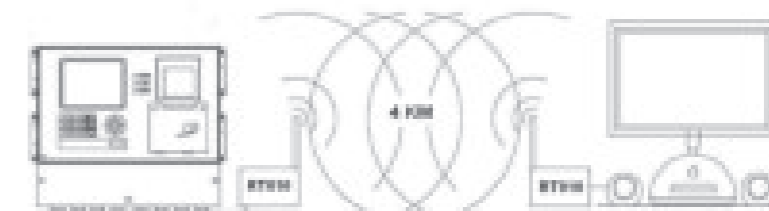
Powered from 9 to 12Vdc

Indicazione luminosa: LED di presenza rete e comunicazione

Internal LED indication of power and communications



RT005



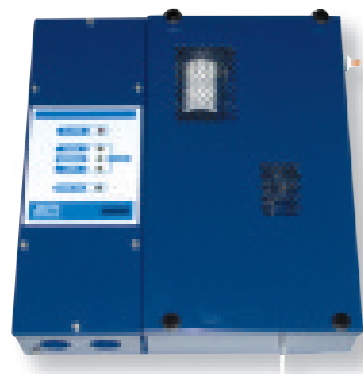
RT010

L'utilizzo dei sistemi RF cod. RT005 e RT010 permettono comunicazioni dati wireless veloci ed affidabili tra l'unità AN750 ed un computer remoto ove il collegamento cablato sia problematico e costoso. I modem, semplici da usare e da mettere in opera, sono forniti di cavo RS232 e antenna. La distanza massima di copertura è espressa in "campo aperto".

The use of RF systems cod. RT005 and RT010 allow wireless data communications fast and reliable AN750 between the main unit and a remote computer where the wired connection are problematic or / and expensive. The modem is simple to use and implement, are supplied by RS232 cable and antenna. The maximum coverage is expressed in "Open field".

Analizzatori gas tossici

Toxic gas analyzer



Serie AN510

Il sistema è costituito da una pompa a vibrazione di lunga durata controllata elettronicamente dal sensore di flusso per mantenere costante la portata del fumo aspirato sulla cella di analisi. La soluzione consente di ottenere uniformità delle misure in presenza delle inevitabili variazioni della depressione del camino, del flusso e della temperatura dell'aria comburente e la progressiva crescita delle perdite nei filtri e nelle tubi d'aspirazione per l'accumulo di impurità e umidità. L'AN510 viene fornita completa di SO105.

Il fumo aspirato, attraverso un dissipatore o cella peltier, viene raffreddato, l'acqua di condensa viene separata, poi attraverso un filtro coalescenza viene essiccato ulteriormente e attraverso un ulteriore filtro viene depurato dal particolato residuo prima di entrare nella cella di analisi. L'eventuale acqua di condensa, proveniente dal dissipatore e dal filtro a coalescenza viene raccolta e scarica automaticamente tramite una elettrovalvola.

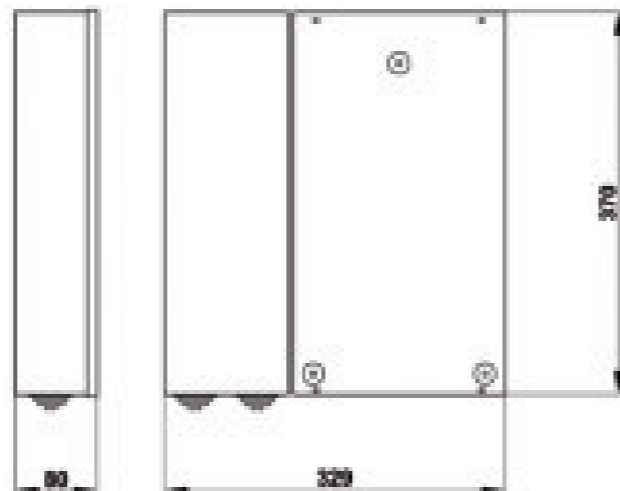
The system consists of a long lasting vibration pump electronically controlled by a flow sensor that keeps flow rate of sucked fumes even in the analysis cell.

This solution has been planned to get even measuring rates in spite of the inevitable changes occurring due to depression in the stack, flow and temperature of comburent air, and a progressive growth of leaks in filters and suction piping due to the accumulation of impurity and moisture.

AN510 is supplied equipped with SO105 – fume suction probe.

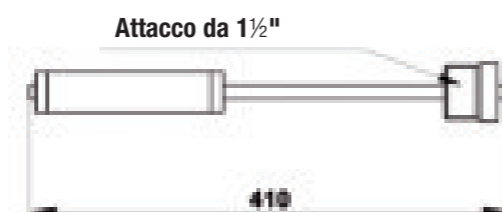
The fume sucked by the pump through a copper dissipater is cooled down, separated from condensation water, then dried again through a coalescence filter, and finally purified from the residual foreign matters through a further filter, before flowing into the analysis cell.

Condensation water coming from the dissipater or coalescence filter, if any, is collected in a cell equipped with an electronic level gauge which drains it automatically through a valve.



CE TÜV

Alimentazione	230Vca 50-60HZ (+10-15%)
Power supply	230Vca 50-60HZ (+10-15%)
Assorbimento	50 VA max a 230Vac
Absorption	50 VA max a 230Vac
Ingressi CO lineare su due fili	campo di misura 4÷20mA (0÷1000 ppm) carico massimo 600 ohm
Linear CO input on 2 wires	measure range 4÷20mA (0÷1000 ppm) max. load 600 ohm
Ingressi O ₂ lineare su due fili	campo di misura 4÷20mA (0,0÷25,0%) carico massimo 600 ohm
Linear O ₂ input	measure range 4÷20mA (0,0÷25,0%) max. load 600 ohm
Ingressi NO (opz) lineare su due fili	campo di misura 4÷20mA (0÷1000 ppm) carico massimo 600 ohm
Linear NO (opz) input on two wires	measure range 4÷20mA (0÷1000 ppm) max. load 600 ohm
Risoluzione Gas Tossici	campo di misura 4÷20mA (0÷1000 ppm)
Risoluzione O ₂	carico massimo 600 ohm
Toxic gas resolution	measure range 4÷20mA (0÷1000 ppm)
O ₂ resolution	max. load 600 ohm
Temp. e Umidità Esercizio	da +5° a +45°C / da 15 a 95%
Work Temp. e Umidity	da +5° a +45°C / da 15 a 95%
Raccordo camino	1 ½" Femmina
Dimensioni (A x L x P)	370 x 329 x 80 mm
Size (H x L x W)	370 x 329 x 80 mm
Certificazioni e Norme	Norma EN ISO/IEC 17025
Standards and approvals	Decreto Legislativo 3 aprile 2006 n° 152 In fase di certificazione QAL1



Femmina da 1 1/2"



Modelli Models	Gas Rilevato Gas detected	Campo di misura Standard range	Risoluzione Resolution	Limite di Funzionamento Sensor limits	Tipo di sensore Type sensor	Temp. Umidità di funzionamento Operation Temp Humidity
AN510C	CO	0 – 1.000 ppm	1 ppm	20.000 ppm	Elettrochimico	-20 – +50°C 15 – 90% RH
AN510C1	CO	0 – 10.000 ppm	10 ppm	20.000 ppm	Elettrochimico	-20 – +50°C 15 – 90% RH
AN510C2	CO	0 – 4.000 ppm	1 ppm	20.000 ppm	Elettrochimico	-20 – +50°C 15 – 90% RH
AN510CC	CO CO	0 – 100 ppm 0 – 100 ppm	1 ppm 1 ppm	20.000 ppm 20.000 ppm	Elettrochimico Elettrochimico	-20 – +50°C 15 – 90% RH
AN510CN	CO NO	0 – 1.000 ppm 0 – 1.000 ppm	1 ppm 1 ppm	20.000 ppm 4.000 ppm	Elettrochimico Elettrochimico	-20 – +50°C 15 – 90% RH
AN510CN1	CO NO	0 – 10.000 ppm 0 – 1.000 ppm	10 ppm 1 ppm	20.000 ppm 4.000 ppm	Elettrochimico Elettrochimico	-20 – +50°C 15 – 90% RH
AN510CN2	CO NO	0 – 4.000 ppm 0 – 1.000 ppm	1 ppm 1 ppm	20.000 ppm 4.000 ppm	Elettrochimico Elettrochimico	-20 – +50°C 15 – 90% RH
AN510CNO	CO NO O ₂	0 – 1.000 ppm 0 – 1.000 ppm 0 – 25%	1 ppm 1 ppm 0,1%	20.000 ppm 4.000 ppm 25%	Elettrochimico Elettrochimico Elettrochimico	-20 – +50°C 15 – 90% RH
AN510CNS	CO NO SO ₂	0 – 1.000 ppm 0 – 1.000 ppm 0 – 1.000 ppm	1 ppm 1 ppm 1 ppm	20.000 ppm 4.000 ppm 4.000 ppm	Elettrochimico Elettrochimico Elettrochimico	-20 – +50°C 15 – 90% RH
AN510IR	CO	0 – 1.000 ppm	1 ppm	100.000 ppm	NIDR	-20 – +50°C 15 – 90% RH
AN510IR1	CO	0 – 4.000 ppm	1 ppm	100.000 ppm	NIDR	-20 – +50°C 15 – 90% RH
AN510IR2	CO	0 – 10.000 ppm	10 ppm	NIDR	Elettrochimico	-20 – +50°C 15 – 90% RH
AN510IROC	O ₂ CO	0 – 25% 0 – 1.000 ppm	0,1% 1 ppm	25% 100.000 ppm	Elettrochimico NIDR	-20 – +50°C 15 – 90% RH
AN510OC	O ₂ CO	0 – 25% 0 – 1.000 ppm	0,1% 1 ppm	25% 20.000 ppm	Elettrochimico Elettrochimico	-20 – +50°C 15 – 90% RH
AN510OCH	O ₂ CO H ₂ S	0 – 25% 0 – 1.000 ppm 0 – 100 ppm	0,1% 1 ppm 1 ppm	25% 20.000 ppm 500 ppm	Elettrochimico Elettrochimico Elettrochimico	-20 – +50°C 15 – 90% RH
AN510N	NO	0 – 1.000 ppm	1 ppm	4.000 ppm	Elettrochimico	-20 – +50°C 15 – 90% RH
AN5100N	O ₂ NO	0 – 25% 0 – 1.000 ppm	0,1% 1 ppm	25% 4.000 ppm	Elettrochimico Elettrochimico	-20 – +50°C 15 – 90% RH

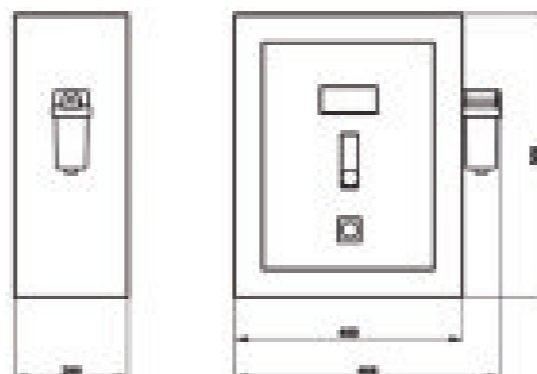
Analizzatore di gas infiammabili
Flammable gas analyzer



AN400/I

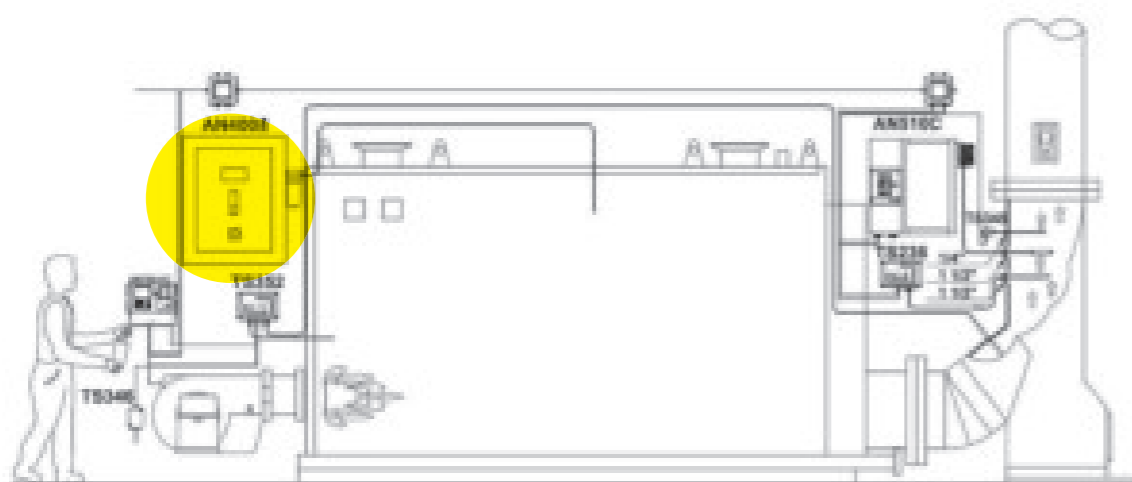
Unità realizzata per fornire un sistema di controllo e prevenzione dei pericoli derivanti dalla presenza di miscele infiammabili in camera di combustione prima dell'accensione del bruciatore. Il sensore utilizzato è del tipo a combustione catalitica ed è alloggiato in un filtro sinterizzato antideflagrante certificato CESI Ex-d-IIC-T6. Il sistema è inoltre dotato di un'elettrovalvola e di un temporizzatore configurati in modo da permettere il lavaggio del sensore con aria pura alla fine di ogni ciclo di analisi. L'analisi avviene solo a bruciatore spento. Nel caso in cui fosse rilevata la presenza di gas esplosivi, interviene prima il relè di preallarme, poi il relè di blocco per impedire l'accensione del bruciatore. Eventuale possibilità di collegamento con AN750.

The unit has been planned to be a control and prevention system against dangerous, coming from the presence of flammable mixtures in combustion chamber before a burner is switched on. Sensor used is of catalytic-combustion type and it is placed in a sintered explosion-proof filter certified CESI Ex-d-IIC-T6. The system is also equipped with an electro-valve and a timer which are so configured to start the sensor washing by clean air at the end of every analysis cycle. The analysis can only take place if burners are off. Whenever explosive gas is detected, a pre-alarm relay is firstly actuated, then a stop relay prevents the burner from being switched on. It is also possible to connect this unit to an AN750 one if required.

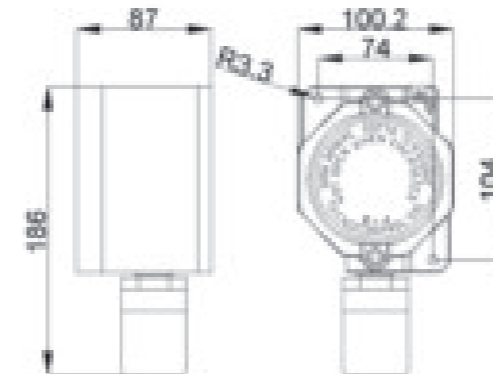


CE

Alimentazione	230Vca 50-60HZ (+10-15%)
Power supply	230Vca 50-60HZ (+10-15%)
Assorbimento	20 VA max a 230Vac
Absorption	20 VA max a 230Vac
Campo di misura	0-100% LEL CH ₄
Measure Range	0-100% LEL CH ₄
Risoluzione	1% LEL CH ₄
Resolution	1% LEL CH ₄
Relè preallarme	5 A norm. Eccitati
Pre-alarm relay	5 A norm. eccitati
Relè blocco bruciatore	5 A norm. Eccitati
Burner switch off relay	5 A norm. eccitati
Temp. e Umidità Esercizio	da +5° a + 45°C / da 15 a 95%
Work Temp. e Humidity	da +5° a + 45°C / da 15 a 95%
Protezione	IP55
Rating IP	IP55
Dimensioni (A x L x P)	500 x 400 x 200 mm
Size mm (H x L x W)	500 x 400 x 200 mm



Trasmittitori con custodia antideflagrante
Explosion proof detector



CE ANTIDEFLAGRANTE

Alimentazione:	12 ÷ 24 Vcc
Power Supply:	12 ÷ 24 Vdc
Assorbimento:	2W
Absorption:	2W
Installazione:	A parete
Installation:	Wall
Uscita:	N°1 4 ÷ 20 mA lineare
Outputs :	N°1 linear 4 ÷ 20 mA current output



TS293

Rilevatore Gas industriale autonomo, con cartuccia sensore sostituibile. Certificato ATEX per zona 1.
 • Modo di protezione: II 2G Ex d IIC T6
 • n. 1 uscita lineare 4÷20 mA
 • Morsetti ad innesto polarizzati

Stand Alone industrial gas detector, with replaceable cartridge sensor ATEX certified for Zone 1.
 • Type of protection: II 2G Ex d IIC T6
 • No. 1 linear 4÷20 mA current output
 • Terminals plug-in type

Modello Type	Gas Rilevato Gas detected	Cartuccia Cartridge	Tipo sensore Type sensor	Campo Range	Alimentazione Power supply	Taratura Calibration	Durata Average Life	Stoccaggio Storage time
TS293EC-S	Ossido di carbonio Carbon monoxide	ZSEC1/EX	Elettrochimico Electrochemical	0÷300 ppm	12÷24Vcc -10/+15%	BO210	3 anni 3 years	3 mesi 3 month
TS293IG	Propano Propane	ZSI01/EX	Infrarosso	0÷100% LEL	12÷24Vcc -10/+15%	a richiesta	>5	5 anni/years
TS293IM	Metano Methane	ZSI01/EX	Infrarosso	0÷100% LEL	12÷24Vcc -10/+15%	a richiesta	>5	5 anni/years
TS293KG	GPL - LPG	ZSK02/EX	Catalitico Catalytic	0÷20 % LEL	12÷24Vcc -10/+15%	BO200	5 anni 5 years	5 anni 5 years
TS293KM	Metano Methane	ZSK02/EX	Catalitico Catalytic	0÷20 % LEL	12÷24Vcc -10/+15%	BO200	5 anni 5 years	5 anni 5 years
TS293PG	GPL - LPG	ZSP05/ex	Pellistor	0÷100 % LEL	12÷24Vcc -10/+15%	BO200	5 anni 5 years	5 anni 5 years
TS293PM	Metano Methane	ZSP05/EX	Pellistor	0÷100 % LEL	12÷24Vcc -10/+15%	BO200	5 anni 5 years	5 anni 5 years
SE138EC-S	Monossido di carbonio Carbon monoxide	ZSEC1/EX	Elettrochimico Electrochemical	0÷300 ppm	12÷24Vcc -10/+15%	BO210	3 anni 3 years	3 mesi 3 month
SE138IG	Butano Butane	ZSI01/EX	Infrarosso	0÷100% LEL	12÷24Vcc -10/+15%	a richiesta	>5	5 anni/years
SE138IM	Metano Methane	ZSI01/EX	Infrarosso	0÷100% LEL	12÷24Vcc -10/+15%	a richiesta	>5	5 anni/years
SE138KG	GPL LPG	ZSK02/EX	Catalitico Catalytic	0÷20% LEL	12÷24Vcc -10/+15%	BO200	5 anni 5 years	5 anni 5 years
SE138KM	Metano Methane	ZSK02/EX	Catalitico Catalytic	0÷20% LEL	12÷24Vcc -10/+15%	BO200	5 anni 5 years	5 anni 5 years
SE138PG	GPL LPG	ZSP05/EX	Pellistor	0÷100% LEL	12÷24Vcc -10/+15%	BO200	5 anni 5 years	5 anni 5 years
SE138PM	Metano Methane	ZSP05/EX	Pellistor	0÷100% LEL	12÷24Vcc -10/+15%	BO200	5 anni 5 years	5 anni 5 years

Sonde all'ossido di zirconio per ossigeno

Zirconium oxygen probes



TS236

Esecuzione per caldaie tradizionali



TS237

Esecuzione per turbine e flussi elevati

Le sonde all'ossido di zirconio offrono numerosi vantaggi rispetto alla soluzione a cella elettrochimica:

- Semplicità di installazione
- Maggiore affidabilità per mancanza di circuito di aspirazione
- Rapidità di risposta grazie all'inserimento diretto in camino
- Elevata precisione
- Maggiore durata nel tempo
- Autocalibrante

Il prodotto è composto dalla sonda in acciaio INOX contenente l'elemento sensibile e da una elettronica remota alloggiata in una robusta custodia di alluminio.

The zirconium Oxygen probes offers many advantages compared to the solution with electrochemical cell

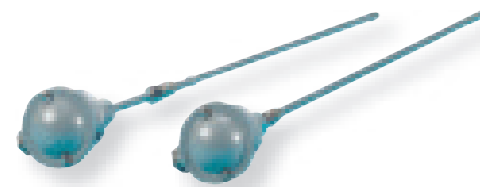
- Easy to install
- Increased reliability due to lack of suction circuit
- Fast response . Installation directly in the chimney
- High accuracy
- Longer life
- Auto- self calibration

The product is made in stainless steel probe the sensing element is placed inside and a remote electronics placed in external aluminium housing.



Sonde di temperatura fumi

Temperature smoke probes



TS345

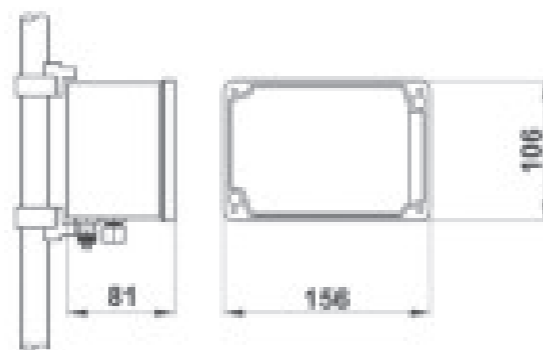
TS347

Sonde per la misura della temperatura fumi, con uscita 4-20 mA tramite elemento sensibile "termocoppia TC-K". Tali sonde sono in grado di misurare temperature fino a 600 °C, con linearizzazione del segnale tramite l'elettronica degli analizzatori.

Le termocoppie sono alloggiare nelle sonde costituite da uno stelo in acciaio INOX; la testa DIN per il cablaggio è in alluminio pressofuso ed il prodotto è fornito completo di raccordo filettato passante per il fissaggio.

Probes for measuring flue gas temperature, 4-20 mA output through "thermocouple TC-K." Probes are able to measure temperatures up to 600 °C, with linearization of the signal through the main analyzers.

The thermocouples are located in a stainless steel probe, the head DIN wiring is cast aluminium and the product is supplied with a threaded coupling for installation.



CE TÜV

Alimentazione	230Vca 50-60HZ (+10-15%)
Power supply	230Vca 50-60HZ (+10-15%)
Assorbimento	50 VA max a 230Vac
Absorption	50 VA max a 230Vac
Risoluzione O ₂	0,1%
O ₂ resolution	0,1%
Campo di misura	4÷20mA (0,0÷25,0%)
Measure range	4÷20mA (0,0÷25,0%)
Temp. e Umidità Esercizio	da +5° a + 45°C / da 15 a 95%
Work Temp. and Humidity	da +5° a + 45°C / da 15 a 95%
Dimensioni custodia A x L x P	106 x 156 x 81 mm
Housing size H x L x D	106 x 156 x 81 mm
Dimensioni TS237 L x D	360 x 40 mm – flangia DN40
Size mm TS237 L x D	360 x 40 mm – flange DN40
Dimensioni TS236 L x D	335 x 32 mm – filetto 1" ½
Size TS236 L x D	335 x 32 mm – thread 1" ½
Certificazioni e Norme	Norma EN ISO/IEC 17025
Standards and approvals	Decreto Legislativo 3 aprile 2006 n° 152 n° 152 In fase di certificazione QAL1

TS236 per temp. fumi fino a 300°C

TS237 per temp. fumi fino a 600°C

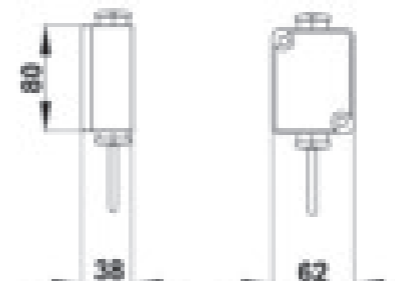


CE TÜV

Custodia	DIN/B 400mm
Housing	DIN/B 400mm
Risoluzione TF	1 °C
TF Resolution	1 °C
Campo di misura	TS345 0÷400°C - TS347 0÷600°C
Measure range	TS345 0÷400°C - TS347 0÷600°C
Segnale in uscita	4 – 20mA
Output relay	4 – 20mA
Dimensioni TS345 (L x P)	490 x 65 mm
Size mm TS345 (L x W)	490 x 65 mm
Dimensioni TS347 (L x P)	839 x 65 mm
Size mm TS347 (L x W)	839 x 65 mm
Certificazioni e Norme	Norma EN ISO/IEC 17025
Standards and approvals	Decreto Legislativo 3 aprile 2006 n° 152 n° 152 In fase di certificazione QAL1

Sonda di temperatura aria comburente

Comburent air temperature probe

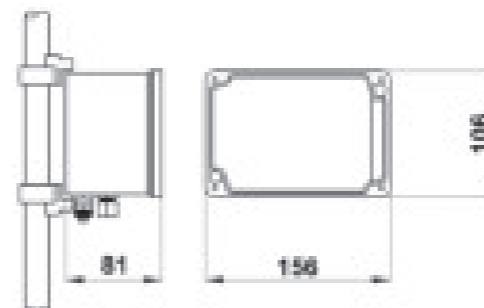


CE TÜV

Protezione custodia	IP65
Rating IP	IP65
Risoluzione TF	1 °C
TF Resolution	1 °C
Campo di misura	0 ÷ +100°C
Measure range	0 ÷ +100°C
Segnale in uscita	4 – 20mA
Output signal	4 – 20mA
Dimensioni (A x L x P)	80 x 62 x 38 mm
Size mm (H x L x W)	80 x 62 x 38 mm
Certificazioni e Norme	Norma EN ISO/IEC 17025
Standards and approvals	Decreto Legislativo 3 aprile 2006 n° 152 In fase di certificazione QAL1

Sonda di pressione e depressione

Pressure and draught probe



CE TÜV

Protezione custodia	IP65
Rating IP	IP65
Risoluzione	1 mm H ₂ O
Resolution	1 mm H ₂ O
Campo di misura	0-200mm H ₂ O
Measure range	0-200mm H ₂ O
Segnale in uscita	n° 2 segnali 4-20mA
Output signal	n° 2 4-20mA outputs
Dimensioni (A x L x P)	106 x 156 x 81 mm
Size mm (H x L x W)	106 x 156 x 81 mm
Sonde	n° 2 Piezoresistivi
Probe	n° 2 Piezoresistive
Certificazioni e Norme	Norma EN ISO/IEC 17025
Standards and approvals	Decreto Legislativo 3 aprile 2006 n° 152 In fase di certificazione QAL1



TS346

Sonda di temperatura ambiente/comburente a bassa temperatura sono da effettuarsi con la termoresistenza Pt 100, infatti la sonda TS346 è in grado di misurare la temperatura da 0 – 100 °C con uscita 4 – 20mA.

Temperature probe to measure the comburent air by thermo resistance Pt100. In fact, the TS346 probe provides the measure of the temperature from 0 - 100 °C with a 4 - 20mA output.



TS352

L'unità remota TS352 consente di misurare la pressione in camera di combustione di qualsiasi generatore e depressione della base camino come richiesto dal D.L. 152 del 03 Aprile 2006.

Il sistema è costituito da due schede elettroniche con uscita 4 – 20mA per la misurazione della pressione con scala 200 mm. H₂O e depressione con scala 200mm. H₂O.

TS352 remote unit allows to measure the combustion chamber pressure of any generator and the draught of chimney base in accordance with standards D.L.152 dated April the 03rd 2006.

The system is composed by two electronic boards with a 4-20mA output to measure the pressure with range 200mm. H₂O and draught with range 200mm H₂O.

Misurare con strumenti
solidi e precisi.

*Measure with solid
and accurate instruments.*

Strumenti portatili

Portable instruments

ANALIZZATORI DI COMBUSTIONE PORTATILI
PORTABLE FLUE GAS ANALYZERS

STRUMENTO TENUTA IMPIANTI GAS
MANOMETER FOR TEST IN GAS PIPELINES

TELECAMERE
TELECAMERAS

STRUMENTI PER MISURE TERMOTECNICHE
INSTRUMENTS FOR THE THERMOTECNIQUES MEASURES

VALIGIA KIT CENTRO DI ASSISTENZA
INSTRUMENTS KIT

ENDOSCOPI
ENDOSCOPE

CERCAFUGHE GAS
PORTABLE GAS DETECTORS

Analizzatore di combustione palmare

DOTAZIONE STANDARD DELLO STRUMENTO:

- Sensori sostituibili dall'utente
- Sonda fumi 150 mm con cavo lunghezza 1,5 m
- Sonda temperatura aria comburente
- Filtro fumi con scaricatore di condensa e radiatore in alluminio
- Alimentatore
- Rapporto di taratura
- Valigia di trasporto
- Software gestionale (demo 30gg) + cavo



Boston HD

Conforme alle norme
In accordance with standards

CEI EN 50379-1
CEI EN 50379-2
UNI 10389-1
UNI10845,
UNI 7129
UNI 11137-1

BOSTON HD, ultima versione della prestigiosa gamma di analizzatori di combustione portatile, ha interessanti nuove prestazioni che lo pongono al vertice di mercato. Utilizzabile su ogni impianto termico e di qualunque dimensione, è dotato di cartucce sensore sostituibili, un ampio e luminoso display e di un ricco menù di opzioni che comprende una scelta di ben 14 combustibili diversi. Assolve anche a funzione di manometro digitale ed è abile alla prova di tenuta impianti gas, tramite il kit KP400. Si completa con il software gestionale che utilizza le 500 memorie dello strumento, ha funzione di Data Logger con rappresentazione grafica dei valori di combustione e con la possibilità di stampare gli allegati F e G, anche personalizzabili.

BOSTON HD, the latest version of the prestigious range of portable combustion gas analyzers, has interesting new performances that put it at the top of the market. Usable on any heating plants of every dimension, it is equipped of replaceable sensor cartridges, a large and lighting display and a rich option menu that includes a choice of 14 different combustibles. It can be also digital manometer and test on gas pipeline using KP400 kit. It has a complete management software that use 500 memories of the instrument, a data logger with graphic representation of combustion values and with the possibility to print Annex F and G also customizable.

Flue gas analyzer

STANDARD FITTINGS OF THIS INSTRUMENT:

- Replaceable sensor cartridge by the user
- 150 mm flue gas probe
- Comburent air temperature
- Fume filter with condensation
- Feeder
- Infrared-ray printer
- Calibration report

VALORI REALI REAL VALUES	CAMPO DI MISURA RANGE	RISOLUZIONE RESOLUTION
Temperatura ambiente Pt 100 Room temperature Pt 100	-20° ÷ 150°	0,1 C°
Temperatura fumi Fume temperature	0 ÷ 1.000 °C	1° C
O ₂ - Ossigeno O ₂ - Oxygen	0÷21 % v/v	0,1 %
CO - Monossido di carbonio CO - Carbon monoxide	0÷2.000 ppm	1 ppm
NO - Monossido di azoto NO - Nitrogen oxide	0÷1.000 ppm	1 ppm
NO ₂ - biossido di azoto NO ₂ - Nitrogen dioxide	0÷200 ppm	1 ppm
SO ₂ biossido di zolfo SO ₂ Sulphur oxide	0÷2000 ppm	1 ppm
CO - ambiente CO - room	0÷500 ppm	1 ppm
CO - comb. solidi CO - Solid combustibles	1÷20.000 ppm	1 ppm
CO - % CO - %	1÷99.999 ppm	10 ppm
Tiraggio / pressione differenziale UNI 10845 Ponte DMS Draught / differential pressure UNI 10845 Bridge DMS	-50 Pa÷11.000 Pa -100 Pa÷100 Pa	1 Pa 0.1 Pa
Opacità fumi Fume opacity	0÷9	1

VALORI CALCOLATI CALCULATED VALUES	CAMPO DI MISURA MEASURE RANGE	RISOLUZIONE RESOLUTION
CO ₂ - anidride carbonica CO ₂ - Carbon dioxide	0÷100% v/v	0.1%
Rendimento secondo UNI 10389-1 Performance conforming to UNI 10389-1	0÷100%	0.1%
Rendimento utile per caldaie a condensazione secondo UNI 10389-1 Useful performance in condensation boilers conforming to UNI 10389-1	0÷120%	0.1%
Perdita camino secondo UNI 10389-1 Chimney loss conforming to UNI 10389-1	0÷100%	0.1%
Eccesso d'aria secondo UNI 10389-1 Air excess conforming to UNI 10389-1	1÷50	0.01
Temperatura di rugiada secondo UNI 10389-1 Dew point conforming to UNI 10389-1	0÷100 °C	1°C
Temperatura d'esercizio Work temperature	-5 °C ÷ 50 °C	
Temperatura di stoccaggio Stocking temperature	-20 °C ÷ 55 °C	

Accessori

Accessories



Zaino a tenuta stagna
Professional backpack



Software per PC con funzioni gestione clienti, archivio analisi, data logger, grafici etc.
Fornito con lo strumento in versione completa "DEMO" 30 gg.
Codice di attivazione a richiesta.
Additional software to manage functions having heavier data to us on personal computer for an improved work management

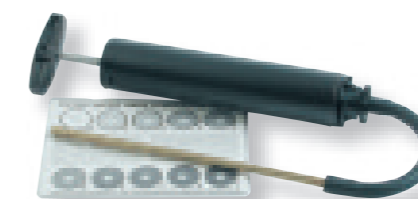


Kit prova tenuta impianti gas
kit for test on gas pipelines



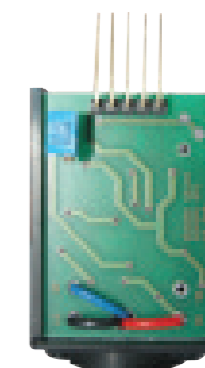
Sonda flessibile:
L tubo 1,5 mt. e sonda 300 mm.

Flexible probe: L pipe 1,5 mt. and probe 300 mm



E' possibile inserire nella stampa le tre prove bacharach con il calcolo della media.

The three Bacharach tests, including the calculation of their mean, can be inserted in printing



Sensori a cartuccia intercambiabile
Interchangeable cartridge sensor

ACCESSORI

PO144	Pompa Bacharach
VA037	Zaino a tenuta stagna
EL010	Elettrovalvola blocco CO
SW110	Software gestionale per interfaccia Pc
KP400	Kit tenuta impianti gas
ZZ-S0205	Sonda fumi lunghezza 300 mm (con cavo 3 m)
ZZ-S0111	Sonda temperatura aria (corta)
ZZ-S0112	Sonda temperatura aria (curva)
BST 337	Stampante ad infrarossi

Accessories

PO144	Bacharach pump
VA037	Professional backpack
EL010	CO stop electrovalve
SW110	SW 100 Management software for PC interface
KP400	kit for test on gas pipelines
ZZ-S0205	flue gas probe, lenght 300mm - cable 3m
ZZ-S0111	Burning air temperature probe (short)
ZZ-S0112	Burning air temperature probe (bent)

Analizzatore di combustione palmare BOSTON 046

Flue gas analyzer BOSTON 046

DOTAZIONE STANDARD DELLO STRUMENTO:

- Sensori sostituibili dall'utente
- Sonda fumi 150 mm con cavo lunghezza 1,5 m
- Sonda temperatura aria comburente
- Alimentatore
- Rapporto di taratura
- Valigia di trasporto



Boston 046

Conforme alle norme CEI EN 50379-1
In accordance with standards CEI EN 50379-2
UNI 10389-1
UNI10845

Boston 046 è uno strumento particolarmente economico, affidabile e dalle prestazioni essenziali.

Ideale per le imprese che realizzano un basso numero di analisi all'anno, è però molto affidabile per la stretta derivazione dal collaudatissimo BOSTON HD.

In conseguenza, è la scelta più oculata per chi ha una grande flotta di strumenti, un parco caldaie prettamente murali e adatto ad usi intensi quotidiani.

Boston 046 is a cheap and reliable instrument with essential performance.

Ideal for companies that produce a low number of tests per year and it is very reliable due to its derivation from the tested BOSTON HD. It is the most prudent choice for those who have a large fleet of instruments, wall boiler park and suitable for daily applications.

STANDARD FITTINGS OF THIS INSTRUMENT:

- Replaceable sensor cartridge by the user
- 150 mm flue gas probe
- Comburent air temperature
- Feeder
- Infrared-ray printer
- Calibration report

VALORI REALI REAL VALUES	CAMPO DI MISURA RANGE	RISOLUZIONE RESOLUTION
Temperatura ambiente Pt 100 Room temperature Pt 100	-20° ÷ 150°	0,1 C°
Temperatura fumi Fume temperature	0 ÷ 1.000 °C	1° C
O ₂ - Ossigeno O ₂ - Oxygen	0÷21 % v/v	0,1 %
CO - Monossido di carbonio CO - Carbon monoxide	0÷2.000 ppm	1 ppm
Tiraggio / pressione differenziale UNI 10845 Ponte DMS Draught / differential pressure UNI 10845 Bridge DMS	-100 Pa÷100 Pa	0.1 Pa
Opacità fumi Fume opacity	0÷9	1
VALORI CALCOLATI CALCULATED VALUES	CAMPO DI MISURA MEASURE RANGE	RISOLUZIONE RESOLUTION
CO ₂ – anidride carbonica CO ₂ – Carbon dioxide	0÷100% v/v	0.1%
Rendimento secondo UNI 10389-1 Performance conforming to UNI 10389-1	0÷100%	0.1%
Rendimento utile per caldaie a condensazione secondo UNI 10389-1 Useful performance in condensation boilers conforming to UNI 10389-1	0÷120%	0.1%
Perdita camino secondo UNI 10389-1 Chimney loss conforming to UNI 10389-1	0÷100%	0.1%
Eccesso d'aria secondo UNI 10389-1 Air excess conforming to UNI 10389-1	1÷50	0.01
Temperatura di rugiada secondo UNI 10389-1 Dew point conforming to UNI 10389-1	0÷100 °C	1°C
Temperatura d'esercizio Work temperature	-5 °C ÷ 50 °C	
Temperatura di stoccaggio Stocking temperature	-20 °C ÷ 55 °C	

Panorama legislativo

D.P.R. 26 agosto 1993, n. 412

Regolamento recante norme per la progettazione, l'installazione, l'esercizio e la manutenzione degli impianti termici degli edifici ai fini del contenimento dei consumi di energia, in attuazione dell'art. 4, comma 4, della L. 9 gennaio 1991, n. 10 (2) (3).

Decreto Legislativo 19 agosto 2005, n. 192

"Attuazione della direttiva 2002/91/CE relativa al rendimento energetico nell'edilizia"

Decreto Legislativo 29 dicembre 2006, n. 311

"Disposizioni correttive ed integrative al decreto legislativo 19 agosto 2005, n. 192, recante attuazione della direttiva 2002/91/CE, relativa al rendimento energetico nell'edilizia"

Estratti di riferimento:

• Manutenzione caldaie:

"Gli interventi di manutenzione e revisione della caldaia sono disciplinati dal D.lgs. 311/06, il quale detta gli obblighi da rispettare nella cadenza dei controlli, in base alla potenza nominale termica dell'impianto:

- caldaie con potenza nominale termica superiore ai 35 kW, installate nei condomini con sistema centralizzato, necessitano di interventi di manutenzione e revisione annuale e il controllo dell'emissione fumi - se la caldaia è alimentata con combustibile solido, gassoso o liquido;
- caldaie con potenza nominale termica inferiore o uguale a 35 kW, installate nelle abitazioni civili, necessitano di interventi di manutenzione e revisione con cadenza variabile in base all'età dell'impianto stesso e del combustibile di alimentazione."

Tipologia caldaia	Revisione caldaia	Anni di installazione
Caldaie a pellet, legna, gpl e gasolio	Annuale	Non è richiesto
Caldaie alimentate a combustibile gassoso	Ogni 4 anni	Installate da meno di 8 anni
Caldaie alimentate a combustibile gassoso	Ogni 2 anni	Installate da più di 8 anni
Caldaie dotate di generatore di calore ad acqua calda	Ogni 2 anni	Installate in locali abitati

• Obbligo verifica strumentazione:

"Tali strumenti devono essere gestiti, verificati e tarati periodicamente, in conformità alle istruzioni che devono essere fornite dal costruttore, in modo da garantire la riferibilità della misura ai campioni nazionali del Sistema Nazionale di Taratura (SNT). In assenza di tali istruzioni, lo strumento deve essere verificato e tarato almeno una volta ogni 12 mesi"

TABELLA COMPARATIVA MODELLI

Caratteristiche	BOSTON HD	BOSTON 046
Valori misurati		
Temperatura ambiente	SI	SI
Temperatura fumi	SI	SI
Ossigeno - O ₂	SI	SI
Ossido di carbonio - CO	SI	SI
Ossido di carbonio-CO Alta concentrazione	SI	NO
Ossido di azoto - NO	SI	NO
Biossido di azoto - NO ₂	SI	NO
Biossido di zolfo - SO ₂	SI	NO
Ossido di carbonio ambiente	SI	NO
Tiraggio Norma UNI 10845	SI	SI
Valori calcolati		
Rendimento	SI	SI
Perdite	SI	SI
Eccesso d'aria	SI	SI
Anidride carbonica	SI	SI
Valori non diluiti	SI	SI
Prestazioni		
Espandibile	SI	NO
Aggiornabile	SI	NO
Trattamento condensa	Con raffreddatore	Semplice
Combustibili	Tutti	Metano, Gpl, Gasolio
Prova tenuta impianti	SI (con kit opzionale)	NO
Prova 4 Pa	SI	NO
Manometro	SI	NO
Allarme CO	SI	SI
Esclusione CO con elettrovalvola	SI (opzionale)	NO
Bluetooth	SI	NO
USB	SI	NO
Software gestionale	SI (opzionale)	NO
Stampante	Ricaricabile	Batterie usa e getta

Prova tenuta gas

Manometer for test on gas pipelines



ST200 PT

CONFORME NORME 2012

DATI TECNICI SOGGETTI A REVISIONE

ACCESSORI ACCESSORIES	
Batteria Battery	Li-ion 3,6Vdc 5 Ah Li-ion 3,6Vdc 5 Ah
Durata media Average life time	10 ore 10 hours
Tempo di ricarica batteria Time of battery recharge	4 ore 4 hours
Stampante Printer	Esterna all'infrarosso; larghezza carta 58mm External, infrared-ray, paper width 58 mm
Display	TFT a colori Touch Screen
Temperatura di esercizio Work temperature	-5 +50°C
Temperatura di stoccaggio Storage temperature	-20 +55°C
Dimensioni Size	190mm x 78mm x 42mm
Peso / Weight	Circa 600gr / About 600gr

Lo strumento, di ultima generazione, nasce dalla grande esperienza maturata di Tecnocontrol in fatto di strumentazione specialistica dedicata alla termotecnica, per effettuare le prove di tenuta degli impianti gas.

Lo strumento è costruito per eseguire le prove di tenuta come la norma richiede, in modo totalmente automatico: l'operatore dovrà semplicemente connetterlo alla tubazione da provare. Alla conclusione della prova, in automatico si avrà il responso di impianto idoneo o se meritevole di revisione. Lo strumento possiede uno slot per scheda di memoria "microSD" sulla quale possono essere memorizzate le prove e le misure effettuate. È possibile naturalmente stamparli via infrarossi, ma anche trasmetterli tramite connessione bluetooth e Wi-Fi.

Lo strumento è fornito in apposita valigia completo di coni di tenuta, pompetta manuale ed una serie completa di accessori di raccordo alle tubazioni. Inoltre per la stampa dei dati della prova di tenuta, è fornita con lo strumento una stampante ad infrarossi di dimensioni estremamente contenute. Semplice ed intuitivo, il nuovo ST200PT è stato progettato per semplificare l'esecuzione delle prove ed è stato realizzato attenendosi alle norme specifiche di settore.

The latest generation instrument is the result of the great experience gained by Tecnocontrol in the field of specialized thermo technical instrumentation, to test gas pipelines.

The instrument is built to test gas pipelines as the standard requires, in a total automatic way: the operator has to connect it to the pipe to be tested. At the end of the test, it will have in automatic the feedback of a suitable plant or worthy of revision. The instrument has a "microSD" memory card on which tests and measurements can be stored. You can of course print them via infrared, but also transmit them via Bluetooth connection and Wi-Fi.

The instrument is supplied in a special case complete with sealing cones, manual pump and other accessories for pipes connection. Furthermore, for printing test data, an infrared printer of small dimensions is supplied with the instrument. Simple and intuitive, the new ST200PT has been designed to simplify tests execution and has been realized according to the industry specific standards.

CONFORME A norma UNI 11137:2012 / ± 15.000 Pa COMPLYING WITH STANDARD UNI 11137:2012 / ± 15.000 PA			
VALORI REALI REAL VALUES	CAMPO DI MISURA RANGE	RISOLUZIONE RESOLUTION	ERRORE MASSIMO MAXIMUM ERROR
Pressione differenziale Differential pressure	± 15.000 Pa	1 Pa	± 1 Pa o 3% del valore misurato
Depressione camino Chimney depression	± 15.000 Pa	1 Pa	± 1 Pa or 3% reading

VALORI CALCOLATI

- Pressione differenziale
- Compensazione in ambiente
- Calcolo volume tubazioni impianto
- Calcolo portata aria dispersa
- Calcolo portata gas disperso

DATI SOFTWARE

- Calibrazione automatica dello zero dopo l'accensione
- Libera programmazione di tutti i parametri da parte dell'operatore

EQUIPAGGIAMENTI

- Porta RS 232 per comunicazione PC
- Alimentazione tramite batterie al litio ricaricabili da rete
- Calendario ed orologio interno
- 25 rapporti di misura memorizzabili
- Batterie al litio ricaricabili

PRESTAZIONI PRINCIPALI

- Effettua la lettura della "Massima caduta" (portata dispersione)
- Possibilità di conversione nelle diverse unità di misura previste (hPa, mmH2O, mmBar, Psi)
- Misura delle pressioni differenziali
- Misura dell'umidità ambiente, tramite apposita sonda (opzionale SO390)
- Visualizzazione del tempo di prova
- Compensazione della temperatura in ambiente
- Memorizzazione dei rapporti personalizzabili con i dati dell'utilizzatore
- Autonomia 50h

PARAMETRI	CAMPI	PRINCIPIO DI MISURA
Pressione	± 15.000 Pa	Ponte DMS
T-aria	-15...100 °C	Semiconduttore
Umidità	0...100%	Capacitivo
Differenziale	0...100%	Calcolato
Volume	0...100%	Calcolato

Se l'impianto risulta che necessita di manodopera o di chiusura occorrerà ricercare la perdita, ripararla e riefettuare la prova come prescrive la norma 7129-1

PARAMETRI SECONDO I QUALI CLASSIFICARE L' IMPIANTO A GAS

FAMIGLIA GAS	Impianto a norma	Impianto agibile ma occorre una manutenzione entro 30 giorni	Chiusura impianto
I - II	Q ≤1 dm3/h	1<Q≤5 dm3/h	Q>5 dm3/h
III	Q ≤0,4 dm3/h	0,4<Q≤2 dm3/h	Q>2 dm3/h

CALCULATED VALUES

- Differential pressure
- Compensation in environment
- Calculation of plant piping volume
- Calculation of flow rate of dispersed air
- Calculation of flow rate of dispersed gas

SOFTWARE DATA

- Automatic zero calibration after switching on
- Free programming of all parameters by operator

EQUIPMENT

- Gate RS 232 for communication to PC
- Power feed by lithium batteries rechargeable from network
- Internal calendar and clock
- 25 measure reports that can be stored
- Lithium batteries rechargeable

PRINCIPAL PERFORMANCES

- It reads the "maximum drop-out"
- Conversion into the different measure units (hPa, mmH2O, mmBar, Psi) possible
- Measuring of differential pressures
- Measuring of room humidity by probe (optional SO390)
- Displaying of testing time
- Temperature compensation in environment
- Storing of reports which can be personalised with users' data
- Operating range: 50h

PARAMETERS	RANGES	MEASURE PRINCIPLE
Pressure	± 15.000 Pa	DMS bridge
T° air	-15...100 °C	Semiconductor
Humidity	0...100%	Capacitive
Differential	0...100%	Calculated
Volume	0...100%	Calculated

If the plant proves to require maintenance or shutdown, then leak needs be searched, repaired and the plant tested again conforming to the Standard 7129-1.

PARAMETERS TO USE FOR THE CLASSIFICATION OF GAS PLANTS

GAS FAMILY	Plant is compliance with standards	Safe plant but maintenance required withing 30 day	Plant shutdown
I - II	Q ≤1 dm3/h	1<Q≤5 dm3/h	Q>5 dm3/h
III	Q ≤0,4 dm3/h	0,4<Q≤2 dm3/h	Q>2 dm3/h

Telecamera per videoispezioni

Camera for video inspection

La videoispezione TL150 è provvista di obiettivo brandeggiabile e stagno, di un robusto aspo da ben 20 metri che la rende uno strumento prezioso ed indispensabile per la ricerca di guasti od ostruzioni da corpi estranei all'interno di tubi, condotte, camini, fognature e intercapedini di ogni tipo, irraggiungibili dall'occhio umano. La pratica e robusta valigia di trasporto, ha un comodo alloggiamento per il monitor estraibile con cavo da 4 metri sul quale è montato il Joystick per il comando di rotazione dell'obiettivo, ed oltre a contenere tutto il necessario, può ospitare anche gli accessori opzionali disponibili. Peculiarità molto interessante è la possibilità di effettuare registrazioni AUDIO-VIDEO con memorizzazione su normale SD Card, e la visualizzazione continua dei metri di inserimento dell'obiettivo nello spazio da ispezionare.

A watertight pivoting lens and a strong 20-metre reel make the TL150 video inspection system a valuable and essential tool for finding faults and obstructions in pipes, ducts, flues, drains and spaces of any kind that cannot be inspected with the human eye. The practical and sturdy carry case has a convenient section for the pull-out monitor with 5-metre cable and Joystick for controlling rotation of the lens. The case can hold all the standard equipment and also any of the other accessories available on request. Special features include the AUDIO-VIDEO recorder that saves content to a normal SD Card and an on-screen counter that keeps constant track of the distance covered by the lens in the space to be inspected.



- OBIETTIVO E RACCORDI IN ACCIAIO INOX AISI 303
- MEMORIA DI REGISTRAZIONE SU SD CARD
- CONTAMETRI SONDA DIGITALE E IN SOVRAIMPRESSIONE SUL MONITOR
- MONITOR A COLORI
- BATTERIA RICARICABILE AL LITIO
- ALIMENTATORE DA RETE
- TELECAMERA A COLORI GIREVOLE E RUOTABILE ELETTRONICAMENTE
- L'ILLUMINAZIONE A LED RUOTA CON L'OBIETTIVO
- ASPO DA 20 METRI
- REGISTRAZIONE ANCHE DELL'AUDIO, UTILE PER COMMENTI SULLA VIDEOISPEZIONE
- TESTA TELECAMERA STAGNA GRADO DI PROTEZIONE IP68
- COMANDO MOVIMENTI TESTA TRAMITE JOYSTICK
- FUNZIONE HOME: RIPORTA L'OBIETTIVO IN POSIZIONE CENTRALE
- PANNELLO MONITOR E COMANDI ESTRAIBILE FINO A 4 METRI DALLA VALIGIA
- SISTEMA SEMPLIFICATO DI INNESTO ACCESSORI SU TESTA TRAMITE FILETTATURA
- SISTEMA DI BLOCCO SOLIDALE DEL CONTRAPPESO
- ESECUZIONE INTEGRATA IN ROBUSTA VALIGIA DI TRASPORTO

- LENS AND FITTINGS IN STAINLESS STEEL AISI 303
- MEMORY REGISTRATION ON SD CARD
- COUNTER PROBE AND DIGITAL OVERLAY ON THE MONITOR
- COLOR MONITOR
- RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY
- POWER SUPPLY CHARGER
- ELECTRONICALLY PIVOTING COLOR CAMERA
- LED LIGHTING SPINS WITH THE LENS
- 20 METERS REEL PROBE
- AUDIO RECORDING, USEFUL FOR COMMENTS ON VISUAL INSPECTION
- WATERPROOF CAMERA HEAD PROTECTION IP68
- CONTROL HEAD MOVEMENTS VIA JOYSTICK
- HOME FUNCTION : BRINGS THE LENS IN CENTRAL POSITION
- REMOVABLE PANEL MONITOR AND CONTROLS UP TO 4 METERS FROM THE SUITCASE
- SIMPLIFIED GRAFT ACCESSORIES SYSTEM ON THE HEAD BY THREADING
- LOCKING INTEGRAL SYSTEM WITH THE COUNTERWEIGHT
- INTEGRATED PRODUCT UTILIZATION IN A SOLID TRANSPORT CASE

TL150FO CONFIGURAZIONE PER FOGNATURE



Ideale per auto spurghi, è dotata di obiettivo orientabile e stagno IP68, che con la forte illuminazione disponibile, permette la visualizzazione di ogni più piccolo particolare all'interno di fognature o di ambienti simili. L'obiettivo e la console trovano posto all'interno della robusta valigia che contiene il cavo rigido da 20 m, dotato di contametri.

TL150ID CONFIGURAZIONE PER IDRAULICA



Per ispezioni idrauliche, è previsto un obiettivo fisso stagno da soli 25 mm, adatto ad essere utilizzato in qualunque scarico, tubo, fino alle dimensioni più piccole esistenti in idraulica. La sua piccola dimensione permette di superare agevolmente curve a 90°.

TL150SP CONFIGURAZIONE PER SPAZZACAMINI



Gli spazzacamini troveranno nella configurazione di questo modello la dotazione ideale per video ispezioni dall'alto, con il comodo cavo morbido retratto e l'obiettivo orientabile che permette di visualizzare ogni particolare delle pareti circolari. L'illuminazione già potente, può essere integrata con l'illuminatore supplementare IL001 e il peso supplementare TD084.

TL150CO CONFIGURAZIONE COMPLETA



Questo modello prevede ogni accessorio disponibile per l'utilizzo della video ispezione in ogni applicazione, senza limiti. Riassume gli altri tre modelli ed è particolarmente interessante il prezzo, di gran lunga inferiore alla somma dei singoli componenti.

ACCESSORI DISPONIBILI / ACCESSORIES AVAILABLE:



CENTRATORE / CENTERING



KIT SPAZZOLE RICAMBIO / SPARE BRUSH KIT



CONTRAPPESO / COUNTERWEIGHT



KIT CUPOLE TRASPARENTI / TRANSPARENT DOME COVER KIT



ILLUMINATORE SUPPLEMENTARE A LED / ADDITIONAL LED ILLUMINATOR



CAVO A CADUTA DA 30 METRI / 30 METRE DROP-DOWN CABLE

AL006	Alimentatore TL150-AC/DC 24Vdc 2,5A 60W
CA150	Cavo a caduta 30 mt.
CA150AV	Avvolgicavo con staffa per cintura completo di cavo a caduta CA150
CN500	Console
CP150	Cupola in vetro per obiettivo Rotante - si consiglia l'uso con gabbia di protezione GA150
CT100	Centratore per ZZ-TC150
CT100G	Centratore con gabbia di protezione per ZZ-TC150
CT100I	Centratore per TL150 con illuminatore supplementare
CT100IG	Centratore per TL150 con illuminatore supplementare e gabbia di protezione
CU500	Custodia per console CN500
GA150	Gabbietta di protezione per obiettivo rotante ZZ-TC150
GA151	Gabbietta di protezione con ghiera per illuminatore suppl. LED ZZ-TC150
GA152	Gabbietta di protezione con ghiera per centratore ZZ-TC150
IL001	Illuminatore supplementare a LED per ZZ-TC150
IL001G	Illuminatore supplementare a LED con gabbia di protezione per ZZ-TC150
KS001	Kit spazzole di ricambio per centratore ZZ-TC150
KS020	Kit cupole trasparenti di ricambio per ZZ-TC150 - 5 pz.
LW150	Localizzatore per TL150FO
OB025AS	Obiettivo fisso da 25 mm con aspo
TO084	Contrappeso per ZZ-TC150
VA120	Borsa morbida per TL150SP e TL150ID
VL500	Valigia con naspo da 20 metri per TL150FO
ZT030	Avvolgicavo completo di staffa e supporto per CA150 (senza cavo)
ZZ-TC150	Obiettivo rotante per TL150FO e TL150SP



Termometri

Thermometers



TE317DG

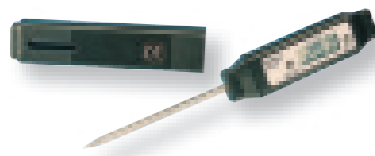
Termometro elettronico con indicazione su display LCD di grandi dimensioni. Predisposto per l'utilizzo di sonde a termocoppia e sonde PT1000, oltre che sonde per l'umidità. Il basso consumo permette autonomie di funzionamento elevate.

- Sonde di temperatura e umidità Utilizzabili:
 - SO374 – Sonda per liquidi $-20 \div +100$ °C
 - SO375 – Sonda aria ambiente $-20 \div +100$ °C
 - SO376 – Sonda a contatto $-20 \div +120$ °C
 - SO377 – Sonda fumi $-20 \div +500$ °C
 - SO390 – Sonda per umidità $-20 \div +60$ °C – 95% RH max
- Funzione di autospegnimento
- Alimentazione con pila 9V

TE317 is an electric thermometer with an LCD display where it's possible to read the temperature. This instrument has been realized for thermocouple probes to measure temperature (for contact) and fumes. TE317 is also available with a PT100 probe for liquid and room temperature.

CE

Alimentazione: 1 pila 6LR61 da 9V
 Power supply: battery 9V 6LR61 type
 Autonomia: 15 h
 Autospegnimento: dopo 10 min
 Auto-Off: after 10 min
 Dimensioni mm: 80x175x32
 Size mm: 80x175x32



TE323

Termometro tascabile estremamente ridotto nelle dimensioni e molto pratico nell'uso quotidiano. Grazie al basso consumo dell'elettronica, la batteria a bottone da 1,5 V, permette un'autonomia di ben 80 h. Provvisto di un display per l'immediata lettura della temperatura, è anche in grado di memorizzare la misura compiuta. Il materiale della sonda, acciaio INOX, permette una misura rapida ed estremamente precisa. E' fornito in pratica custodia antiurto.

Pocket thermometer of extremely small size and very comfortable for daily use. Due to the low consumption of electronics, the 1.5V key battery enables an operating range of 80 hours. Fitted with a display to read temperature at once, it can store the measure taken. The probe is made of stainless steel, so to get a quick and extremely accurate measuring. The device is supplied in a comfortable shock-proof case.

CE

Display di lettura
 Reading display
 Pulsante di memoria
 Memory key
 Sonda in acciaio INOX 70x4 mm
 Stainless steel probe 70x4 mm
 Autospegnimento: dopo 10 min.
 Self switching off after 10 min.
 Scala di misura $-40^{\circ}\text{C} + 150^{\circ}\text{C}$
 Measure scale $-40^{\circ}\text{C} \text{ to } + 150^{\circ}\text{C}$
 Precisione $\pm 1^{\circ}\text{C}$
 Accuracy $\pm 1^{\circ}\text{C}$
 Risoluzione $0,1^{\circ}\text{C}$
 Resolution 0.1°C
 Dimensioni: 145x16x10 mm
 Size: 145x16x10 mm

Micromanometro differenziale

Differential micromanometer

CE

Alimentazione: 1 batteria alcalina da 9V tipo 6LR61
 Power supply: 1 9V alkaline battery model 6LR61
 Durata batteria: 25÷30 ore circa in funzionamento continuo
 Battery life: 25÷30 hours (constantly working)
 Campo di misura: $0 \div 1000$ mmH₂O
 Range: $0 \div 1000$ mmH₂O
 Risoluzione scala: $\pm 0,1$ mmH₂O fino a 200 mmH₂O,
 ± 1 mmH₂O da 200 mmH₂O a 1000 mmH₂O
 Resolution scale: $\pm 0,1$ mmH₂O up to 200 mmH₂O,
 ± 1 mmH₂O from 200 mmH₂O up to 1000 mmH₂O
 Precisione: $\pm 1\%$ FS
 Accuracy: $\pm 1\%$
 Pressione statica: max. 7500 mmH₂O
 Max. working pressure: max. 7500 mmH₂O

Termoigrometro

Thermo-hygrometer

CE

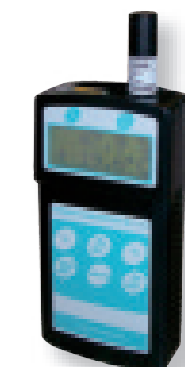
Alimentazione: 1 pila 6LR61 da 9V
 Power supply: battery 9V 6LR61 type
 Autonomia: 15 h
 Autospegnimento: dopo 10 min
 Auto-Off: after 10 min
 Dimensioni mm: 80x175x32
 Size mm: 80x175x32



MA202DG

Micromanometro differenziale con grande display a cristalli liquidi. Utilizza un sensore di pressione di tipo piezoresistivo. Viene fornito in valigetta completo di tubetti al silicone 3x6 mm, 6x8 mm e tubetto metallico 4x6 mm. Spegnimento automatico con segnalazione dopo 10 minuti (possibilità di esclusione all'accensione). Azzeramento automatico, Pulsante di funzione HOLD, Segnalazione di OVERFLOW se si superano i 1200 mmH₂O, Segnalazione di UNDERFLOW se si scende sotto i -200 mmH₂O, Campo di misura selezionabile tra mmH₂O, PSI, hPa, mbar e mmHg.

Differential micro-manometer with alphanumeric and liquid crystals display (2x8 characters). This instrument works by a pressure sensor and it's supplied with a case with small silicone pipes (3x6mm, 6x8mm) and a small metallic pipe 4x6mm. Automatic power-down with signalling after 10 minutes (possible cut out at ignition), Automating zero setting, HOLD function push button, OVERFLOW signalling over 1200 mm H₂O, UNDERFLOW signalling under - 200 mm H₂O. Measurements range selects: mmH₂O, PSI, hPa, mbar e mmHg.



TE419DG

Il termoigrometro TE 419 DG è composto dal TE 317 DG + SO 390 senza altre sonde. L' SO 390 è un multi sensore di umidità relativa e temperatura a microprocessore singolo con un'uscita digitale tarata e punto di rugiada calcolato. Il dispositivo include un elemento sensibile a polimero capacitivo per l'umidità relativa ed un sensore di temperatura a frequenze modulate. Il risultato è un segnale di qualità superiore, una risposta rapida ed immune ai disturbi esterni (EMC) (elettromagnetici).

The thermo-hygrometer TE 419DG is made of articles codes TE 317DG + SO 390. The SO 390 is a one-microprocessor multi-sensor measuring relative humidity with one calibrated digital output. This device includes a sensitive capacitive polymer element to measure relative humidity and a modulated-frequency temperature sensor. This results in a superior-quality signal, a quick response free from external (electromagnetic) disturbance (EMC).

KIT Strumenti

Instrument KIT



SV100

KIT STRUMENTI PER IL MODERNO CENTRO DI ASSISTENZA INSTRUMENT KIT

Kit strumenti studiato per soddisfare le esigenze del moderno centro assistenza. Comprende n° 6 strumenti di misura forniti nei rispettivi alloggiamenti all'interno della valigia in termoplastico a corredo.

- Micromanometro differenziale MA 202 DG
- Termometro TE 317 DG – con sonde liquidi (SO 374) e contatto (SO 376)
- Tester o multimetro digitale (MD 001)
- Bicchiere misuratore di portata in alluminio (BI 010)
- Misuratore elettronico di conducibilità/durezza dell'acqua (MC 015)
- Cercafughe gas SE 151

Il Kit viene fornito corredato con le istruzioni relative a ciascun apparecchio

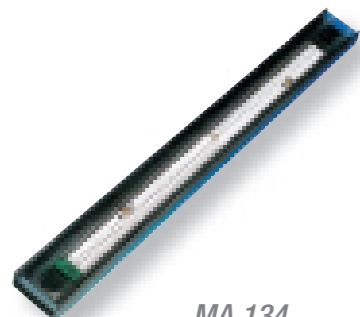
Set of devices suitably planned to meet the requirements of a modern service centre. It includes 6 measuring devices fitted in their own seats inside a thermoplastic case.

- differential micro-manometer MA 202 DG
- thermometer TE 317 DG with liquid (SO 374) and contact (SO 376) probes
- tester or digital multimeter (MD 001)
- flow rate glass (BI 010)
- electronic gauge to measure water conductivity/hardness (MC 015)
- gas leak detector SE 151

The set is supplied along with the relevant instructions of use for each device.

Manometro a "U"

"U" manometer



MA 134

Strumento per la misura della pressione del gas, supporto in polistirolo nero, scala su guida regolabile.

Chiusura in astuccio.

Fissaggio previsto su pannelli metallici mediante adesivi magnetici.

Disponibili in due differenti versioni di scala:

MA 134 scala 0 ÷ 400 mm c.a.

MA 138 scala 0 ÷ 600 mm c.a.

Device to measure gas pressure, with black polystyrene support, scale on adjustable guide. Box closing.

Foreseen fastening at metal panels by magnet stickers.

Available in two different scales:

MA 134 scale 0 ÷ 400 m c.a.

MA 138 scale 0 ÷ 600 m c.a.



Alimentazione: 1 pila 6LR61 da 9V

Power supply: battery 9V 6LR61 type

Autonomia: 15 h

Autonomy: 15 h

Autospegnimento: dopo 10 min

Auto-Off: after 10 min

Dimensioni mm: 80x175x32

Size mm: 80x175x32

Misuratore di durezza dell'acqua

Hardness water meter



Alimentazione 4 batterie a pastiglia da 1,4V

Power supply: 4 battery pad at 1,4V

Precision EC (20°C): ± 2%f.s.

Precision EC (at 20°C): ± 2%f.s.

Scala EC: 1999 µs/cm

Range EC: 1999 µs/cm

Peso: 78gr

Weight: 78gr



MC015

Bicchiere misuratore di portata

Flow rate bowl

Bicchiere misuratore di portata

Strumento portatile creato per verificare l'effettiva portata d'acqua di un qualsiasi impianto domestico.

Bowl to measure flow capacity portable device suitably planned to check actual water flow capacity in every type of domestic installation.



BI 010

Endoscopio

Endoscope

TELECAMERA TELECAMERA	
Sensore telecamera Sensor	CMOS
Illuminazione led Led lights	2 led a luce bianca 2 white leds
Pixels Pixels	704 x 576 Pal
Angolo di visione Sight's angle of the camera	50 gradi 50°
Alimentazione Power supply	4 pile tipo AA 4 AA batteries
Diametro telecamera Telecamera diameter	15 mm
Trasmissione wireless Wireless transmission	18 Mhz
MONITOR MONITOR	
Monitor Monitor	2,36" pollici lcd tft 2,36" inch lcd tft
Pixels pixels	480 x 240
Batteria interna Internal battery	ricaric. ioni litio l-ion rechargeable
Trasmissione wireless Wireless transmission	18 Mhz
ASTA FLESSIBILE FLEXIBLE PROBE	
Lunghezza Lenght	100 cm
Diametro Diameter	10 mm



TL300W

L'endoscopio è uno strumento che permette di ispezionare visivamente luoghi inaccessibili, anche se bui.

Il pratico display LCD TFT a colori è removibile e riceve le immagini tramite connessione wi-fi.

- Registrazione video tramite micro SD (non fornita)
- Prolunga in fibra ottica aggiuntiva di 1 metro (lunghezza totale 2 metri)
- Testa ottica illuminata
- Dotato di accessori per montaggio sulla testa ottica: lente retrovisiva, calamita e gancio.

The endoscope is an instrument that allows the observation of environments or even only hidden particulars in spaces that otherwise are inaccessible by the human eye. The LCD TFT colour monitor can be removed and receive images through wi-fi connection.

- Video recording by micro SD (not equipped)
- Optical fibre extension (1 meter) that can extend up to 2 meters
- Optical-lit head of the probe
- Equipped of accessories to be mounted at the end of the probe: mirror, magnet and hook.

Rilevatori portatili metano e GPL

Portable methane/LPG detectors



SE 151NM

Cercafughe gas con sensore particolarmente sensibile sia al Metano che al GPL. Tarato in aria emette un impulso sonoro al secondo; non appena il sensore si trova in ambiente inquinato la frequenza degli impulsi aumenta. Viene fornito in elegante valigetta in nylon.

Portable gas leak detector calibrate for methane and LPG. In clean air, give one pulse per second. As soon as the air surrounding the sensor is polluted the rate of the pulses will increase until it becomes continuous indicating a gas leakage.



SE 153NM

Cercafughe gas con sensore semiconduttore sensibilissimo alla rilevazione di metano e GPL. Lo strumento provvede automaticamente alla taratura in aria pulita ad ogni accensione. La rilevazione di gas è segnalata tramite l'illuminazione progressiva del display a led posizionato sul frontale e contemporaneamente tramite avvisatore acustico. Il sensore è protetto da concentrazioni di gas troppo elevate, ed è fornito con batterie ricaricabili Ni-MH e la flessibilità della sonda consente di raggiungere gli angoli più angusti.

Latest-generation leak detector with semi-conductor sensor designed to detect concentrations of LPG and methane. Before use, it is possible to calibrate the sensor for air by the relevant potentiometer. An increase of concentration of the gas detected is signalled by a progressive lighting of the LED bar display and an acoustic signaller.



SE 155M

Caratteristiche tecniche simili al modello "SE151" ma con sensore incorporato e alimentato da una pila da 9V con autonomia di 8 ore. Una barra LED indica la concentrazione di Metano/Gpl. Viene fornito in elegante borsello in nylon.

Its technical specifications are similar to model "SE 151" but with internal sensor powered by a 9V cell with 8 hours standard life. A led bar shows the methane/LPG concentration. It is supplied in a nylon case.

CE

Sensibilità: 20 ppm

Sensitivity: 20 ppm

Alimentazione: 4 x 1.5V (pile incluse)

Power supply: 4 x 1.5V (battery enclosed)

Autonomia: 8 ore

Operation range: 8hours

Autospegnimento: 10min

Automatic switching off: 10min

Valigetta: 220x160x40mm

Case: 220x160x40mm

CE

Sensibilità: 20 ppm

Sensitivity: 20 ppm

Alimentazione: Batterie ricaricabili Ni-MH

Power supply: Rechargeable batteries Ni-MH

Autonomia: 5ore

Operation range: 5hours

Tempo di ricarica: 14ore

Recharge time: 14hours

Autospegnimento: 10min

Automatic switching off: 10min

Valigetta: 280x120x90mm

Case: 280x120x90mm

CE

Sensibilità: 20 ppm

Sensitivity: 20 ppm

Alimentazione: 9 V (pila inclusa)

Power supply: 9V (battery enclosed)

Autonomia: 8ore

Operation range: 8hours

Autospegnimento: 5min

Automatic switching off: 5min

Custodia: 55 x 235 x 37mm.

Case: 55 x 235 x 37mm

Rilevatori portatili di CO

Portable CO detectors

ID155C ID156C

CE

Alimentazione: pila 6LR61 9 V

Power supply: batteries 6LR61 9 V

Autonomia: 65h

Autonomy: 65h

Dimensioni: 80x175x32 mm

Size: 80x175x32 mm

Lunghezza tubo: 60 cm solo per ID156C

Pipe length: 60 cm only for ID156C

Autospegnimento: dopo 20 min.

Automatic switching off: after 20 min.



ID155C

ID156C

ID155C

Strumento portatile a cella elettrochimica per la rilevazione di monossido di carbonio (CO) in ambiente.

- Display di grandi dimensioni
- Lettura del valore in tempo reale
- Autocalibrazione di zero all'accensione (in aria pulita)
- Cella elettrochimica di lunga durata

Portable device with electrochemical-cell sensor that measures the concentration of carbon monoxide in environment or detects leaks, if any. Ordinary lifetime of the cell is 5 years, however, it is advisable to re-calibrate and test the device every year. It goes in a comfortable case.

- Display of large dimensions
- Value reading in real time
- Auto calibration (in clear air)
- Electrochemical cell of long life

ID156C

Come il precedente ID155C ma completo di pompa manuale di aspirazione collegata allo strumento tramite tubo al silicone di 60 cm alla cui estremità è prevista una sonda metallica per essere utilizzata per aspirare da luoghi con alta temperatura (es. camino fumi).

It has the same technical specifications as the above-described device, and is also fitted with a manual-suction sampling pump. The latter is made of a metal pipe connected to the device by a 60-cm long silicon pipe. Therefore, the probe detects CO in environment.



SE153

SE152A

Cercafughe portatile per FREON

Portable leak detectors for FREON

SE152A SE153

CE

Alimentazione: 2 pile alcaline 1,5 V

Power supply: 2 alkaline batteries 1,5 V

Autonomia: 50h

Autonomy: 50h

Dimensioni: 203x76x46 mm

Size: 203x76x46 mm

Lunghezza cavo: 355 mm

Cable length: 355 mm

Sensibilità: 3 gr/anno - solo SE153

Sensitivity: 3gr/year - only SE153

Conforme alle normative SAE e CE842/2006 - solo SE153

In accordance with SAE and CE842/2006 standards - only SE153

Strumento cercafughe di gas Freon tipo HFC, CFC e HCFC. Dotato di cicalino ed indicazione led per la segnalazione di gas rilevato.

- Circuito a microprocessore
- Sensore a ionizzazione
- Calibrazione automatica
- Sensore di ricambio in dotazione
- Fornito in valigetta

Ionization sensor with recessed micro-pump in the suction pipe can detect even the slightest Freon leaks (HFC, CFC and HCFC). A progressive lighting of the LD bar placed on the device, along with a recessed buzzer signal the concentration of the detected gas. Fitted with an automatic calibration key, it goes with a comfortable thermoplastic case and a spare sensor.

- Micro-processor circuit
- Ionization sensor
- Automatic calibration
- Spare sensor included
- Equipped on a bag

L'ottimale gestione del calore.

The optimal heat management.

Termoregolazione

Thermoregulation

TERMOSTATI
THERMOSTATS

CRONOTERMOSTATI
CHRONOTHERMOSTATS

CRONOTERMOSTATI WI-FI E GSM
WI-FI AND GSM CHRONOTHERMOSTATS

ATTIVATORI GSM
GSM REMOTE CONTROLS

CENTRALINE E SONDE
ELECTRONIC CONTROL UNITS AND PROBES

SERVOMOTORI E GIUNTI
SERVOMOTORS AND JOINTS

VALVOLE MISCELATRICI E MOTORIZZATE
MIXING VALVES AND MOTOR VALVES

CAVI SCALDANTI E ACCESSORI
HEATING CABLES AND ACCESSORIES

Termostato touch screen da incasso

Touch screen thermostat for recessed installation



T-Touch



T-Touch 503

Termostato digitale touch screen con memoria di temperatura giornaliera, notturna e display retroilluminato. Facilissimo da installare, la versione da incasso in scatola 3 moduli, è intercambiabile con i termostati DAY ed i cronotermostati OPERA e GREEN semplicemente sostituendone il frutto. Alimentato a batterie. La versione da incasso è compatibile con le placche delle serie civili più diffuse. **Disponibile in versione 230Vca (T-Touch 230). Disponibile anche in versione a batterie con doppia sonda di temperatura (T-Touch DS), per il controllo delle superfici radianti (UNI EN 1264-3).**

Digital touch screen thermostat with backlight display, daily temperature memory and night. Wall mounting or 503 box. Available with the most popular plates in the market (recessed version). **Available 230Vac (T-Touch 230).**

Available in battery version too with double temperature sensor (T-Touch DS), for the control of the radiating surfaces (UNI EN 1264-3).

Termostato touch screen da parete con sonda

Wall mount touch screen thermostat with probe



T-Touch 230 con sonda

T-Touch 230 with probe

Termostato digitale touch screen con memoria di temperatura giornaliera e notturna e display retroilluminato. Per installazione su scatola 503. Alimentato a 230Vca, dispone della doppia modalità di funzionamento estate ed inverno per comandare sia impianti di condizionamento sia impianti di riscaldamento. È sufficiente sfiorare la superficie del display per attivare la retroilluminazione e far comparire le icone di comando.

Digital touch screen thermostat with backlight display, daily temperature memory and night. Wall mounting 230Vac powered, it has a double operation modes (summer and winter) in order to command conditioning or heating systems. Simply touch the surface of the display to activate the back light and to show the icons of command that allow, in addition to temperature control, to vary the temperature differential and activate the lock function settings.



Alimentazione	2 pile alcaline da 1,5V tipo AA
Power supply	2 size AA alkaline 1,5V battery
Autonomia	Circa 18 months (stand-by)
Battery life	About 18 mesi (stand-by)
Controllo carica batterie	2 soglie d'intervento
Batteries load control	2 warning levels
Letture della temperatura	Ogni minuto
Temperature display	every one minute
Campo di regolazione	Inverno: +2/+30 °C Estate: +10/+35 °C
Temperature range	Winter: +2/+30 °C Summer: +10/+35 °C
Passo di regolazione	Inverno: ±0,2 °C Estate: ±5 °C
Temperature step	Winter: ±0,2 °C Summer: ±5 °C
Differenziale termico	Regolabile da ±0,2 a ± 2 °C
Differential	Adjustable from ±0,2 to ±2 °C
Precisione di lettura	±0,2 °C
Accuracy read	±0,2 °C
Portata contatti	230 Vca - 5A (Carico resistivo)
Max contact load	230 Vac - 5A (Resistive load)

Intercambiabile con il termostato DAY ed i cronotermostati OPERA e GREEN.
Interchangeable with DAY Thermostat and OPERA and GREEN programmable thermostat.

Colori Bianco, antracite e argento (solo incasso)
Colours White, anthracite and silver (recessed version only)

Versione con doppia sonda di temperatura

Range sonda esterna +5/+99 °C

Double probe version

External probe range +5/+99 °C



Stesse caratteristiche del T-Touch 503, tranne:
Same features as T-Touch 503, except:

Sonda	termistore NTC lunghezza 4 mt
Probe	termistore NTC 4 mt length
Alimentazione	230 Vca
Power supply	230 Vac
Campo di regolazione	Inverno: +2/+30 °C Estate: +10/+35 °C
Temperature range	Winter: +2/+30 °C Summer: +10/+35 °C
Colori	Bianco con sonda / Antracite con sonda
Colours	White with probe / Anthracite with probe

Termostato digitale touch screen con comando a onde radio

Touch screen digital thermostat control with radio waves



Alimentazione cronotermostato:	2 pile stilo alcaline 1,5V tipo AA
Programmable thermostat power supply:	2 size AA alkaline 1,5V batteries
Alimentazione ricevitore:	230Vca 50 Hz
Receiver power supply:	230 Vac 50 Hz
Frequenza di trasmissione:	868,3 MHz
Transmission frequency:	868,3 MHz
Massima distanza fra trasmettitore e ricevitore:	80 mt (campo libero)
Maximum distance between transmitter and receiver:	80 mt (free space)
Funzione manuale	Manuale
Manual function	Manual function
Funzione emergenza	Funzione emergenza
Emergency function	Emergency function
Funzione ripetitore di segnale	Funzione ripetitore di segnale
Signal repeater function	Signal repeater function
Relè:	8A 250Vca
Relay:	8A 250 Vac

N.B. I ricevitori possono funzionare come ripetitori di segnale

N.B. The receivers can also work as a signal repeaters



RICEVITORE
RECEIVER

T-TOUCH RADIO

Termostato digitale touch screen con comando a onde radio. Display retroilluminato. Alimentazione a batterie. Trasmissione con frequenza 868,3 Mhz. Il ricevitore a un canale può svolgere anche la funzione di ripetitore. Il ricevitore 1 canale può svolgere anche la funzione di ripetitore.

Digital touch screen thermostat with radio wave transmission. Back light display. powered. Transmission frequency 868,3 Mhz. The 1 channel receiver may perform the repeater function.

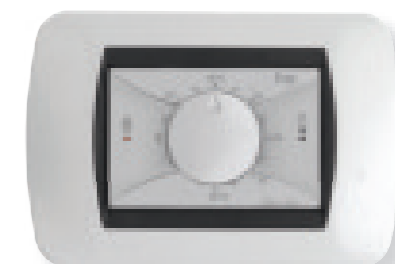
Umidostati e Termostati elettronici da incasso

Electronic humidity and thermostat regulator for recessed installation



Alimentazione:	2 pile stilo alcaline da 1,5V tipo AA
Power supply:	2 size AA alkaline 1,5V batteries
Autonomia pile:	maggiore di due anni (1 anno Day)
Battery life:	longer than 2 years (1 year Day)
Led:	Segnalazione batterie scariche.
Led:	to signal discharged batteries.
Letture dati:	ogni minuto (30 secondi Day)
Data display:	every minute (30 seconds Day)
Campo di regolazione:	20%RH - 80%RH (5-35°C Day)
Temperature range:	20%RH - 80%RH (5-35 °C Day)
Differenziale di intervento:	±3%RH (±0,3°C Day)
Differential:	±3%RH (±0,3°C Day)
Precisione di lettura:	+2%RH (±0,5°C Day)
Read out accuracy:	+2%RH (±0,5°C Day)
Portata contatti:	230Vac 5(3)A carico resistivo
Max. contact load:	230Vac 5(3)A resistive load
Grado di protezione:	IP40 frontale, IP20 il cestello
Rating:	IP40 front-lid, IP20 basket
Colori	Bianco, antracite e argento
Colours	White, anthracite and silver

Day



Termostato ambiente elettronico da incasso in scatola 3 moduli, compatibile con le serie da incasso più diffuse. Di facilissima installazione ed estrazione è intercambiabile con i cronotermostati OPERA e GREEN ed il termostato T-TOUCH, sostituendone semplicemente il frutto. Disponibile nella versione estate/inverno.

Electronic recessed thermostat with a three modular box. This instrument is very easy to install and to draw and it's interchangeable with chronothermostat models OPERA, GREEN and T-TOUCH for recessed installation. DAY is also available with on est/inv. Switch.

HumiDay



HumiDay è un umidostato elettronico giornaliero che vi permette di regolare a piacimento l'umidità della vostra casa e di modificarla successivamente con estrema facilità.

HumiDay is a daily electronic humidity regulator that allows to regulate as you desire the temperature of your home.

Termostato ambiente da parete
Electronic thermostat for wall installation



Termostato elettronico da parete con display **retroilluminato**, disponibile in versione alimentata a batterie. È dotato della doppia modalità di funzionamento "estate e inverno" per comandare sia impianti di riscaldamento sia impianti di condizionamento.

Daily electronic programmable thermostat with back light display, battery powered. It has a double operation modes "winter and summer" in order to command conditioning or heating systems.

Termostati ambiente da parete elettromeccanici
Mechanical thermostats for wall



È il più semplice dei termostati ambiente per la regolazione della temperatura desiderata. Il funzionamento sfrutta la tecnologia della membrana a tensione di vapore e il collegamento al carico da comandare avviene con soli 2 fili. Disponibile nella versione con SPIA, EST/INV, interruttore ON/OFF.

TERMO 14 is the easiest in the range of thermostats. The connection needs only 2 wires.

Termostato per comando fan-coil
Thermostat with fan-coil function



È il termostato ambiente per la regolazione del riscaldamento e condizionamento mediante il comando Fan Coil. Due semplici manopole consentono di impostare la temperatura e la velocità di azione del Fan Coil desiderate.

It's a thermostat which enables a setting of the temperature and a control of the fan coil using the controls on the front.

CE

Alimentazione:	2 batterie ministilo alcaline da 1,5V tipo AAA
Power supply:	2 size AAA alkaline 1,5V battery
Autonomia pile:	maggiore di un anno (controllo aut. della scarica su 2 livelli)
Battery life:	longer than 1 year (2 levels automatic discharging control)
Lettura temperatura:	ogni minuto
Temperature display:	every one minute
Campo di regolazione:	5-35°C - Differenziale termico: $\pm 0,2^\circ\text{C}$
Temperature range:	5-35°C - Differential: $\pm 0,2^\circ\text{C}$
Precisione di lettura:	$\pm 0,2^\circ\text{C}$
Read out accuracy:	$\pm 0,2^\circ\text{C}$
Portata contatti:	250Vac 5(3)A carico resistivo
Max. contact load:	250Vac 5(3)A resistive load
Funzioni:	estate/inverno
Functions:	winter/summer
Installazione:	a parete o su scatola 503
Installation:	wall or 3 module box

CE

Alimentazione:	2 fili per collegamento al carico + 230 Vac per alimentazione spia
Power supply:	only need the 2 wire's charge + 230Vac for the lamp
Installazione:	a parete
Installation:	on a wall
Specifiche:	termostato unipolare a polmoncino
Specification:	Single-pole thermostat with saturated vapour expansion lung
Differenziale termico:	$\pm 0,8^\circ\text{C}$
Differential:	$\pm 0,8^\circ\text{C}$
Campo di regolazione:	5-30°C
Setting range:	5-30°C
Portata contatto relè:	16A (2,5) a 250 Vac/Max.
Relay contact load:	5A, resistive load
Dimensioni:	70x70x30 mm
Dimensions:	70x70x30 mm

CE

Alimentazione:	necessita solo del collegamento al carico con 2 soli fili
Power supply:	only need the 2 wire's charge
Installazione:	a parete
Installation:	on a wall
Specifiche:	termostato unipolare a polmoncino
Specification:	Single-pole thermostat with saturated vapour expansion lung
Differenziale termico:	$\pm 0,8^\circ\text{C}$
Differential:	$\pm 0,8^\circ\text{C}$
Campo di regolazione:	5-30°C
Setting range:	5-30°C
Portata contatto relè:	250Vac 10 (4) A
Max. relay contact load:	250Vac 10(4)A
Dimensioni:	153x74x40 mm
Dimensions:	153x74x40 mm

Termostati a bulbo capillare
Bulb and capillary thermostats

CE

Campo di regolazione-manopola esterna	0÷90°C o 0÷110°C
Adjustment range. external knob:	0÷90°C o 0÷110°C
Differenziale	$3 \pm 1^\circ\text{C}$
Differential:	$3 \pm 1^\circ\text{C}$
Elemento sensibile a dilatazione di liquido	
Sensing element liquid filled	
Temperatura massima di sopportazione dell'elemento sensibile	135°C
Sensing element max. temperature resistance:	135°C
Rotazione perno termostato:	270°C
Classe isolamento II	
Insulation class II	
Portata nominale dei contatti	16 (4)A a 250Vac 6 (1)A a 400Vac
Contact rating:	16 (4)A a 250Vac 6 (1)A a 400Vac

Modello Model	Regolazione Regulation
KIT 90	0÷90°C



Termostati a temperatura regolabile, contatto in deviazione, capillare da 1500 mm rivestito in PVC, con bulbo Ø 6.5x73mm. Campo di regolazione 0÷90°C. Confezione singola completa di ghiera, manopola, viti, molla e fermo: adatto per regolare la temperatura di caldaie, radiatori ecc.

Thermostats with adjustable temperature, deviation capillary with bulb Ø 6.5x7mm. Adjustment range: 0÷90°C. Individual packaging equipped with ring nut, handle, adjust temperature in boilers, radiators, etc.

Termostati cablati per termoconvettori
Thermostats wired for thermo-convectors

CE

Cablaggio con cavo:	cm 20 e morsetto
With cable:	cm 20 and clamp
Termostato tarato:	a $42^\circ\pm 4^\circ\text{C}$ (TTC42)
Termostato tarato:	a $50^\circ\pm 4^\circ\text{C}$ (TTC50)
Thermostat calibrated:	at $42^\circ\pm 4^\circ\text{C}$ (TTC42)
Thermostat calibrated:	at $50^\circ\pm 4^\circ\text{C}$ (TTC50)
Confezione da espositore	
Exhibitor packing	

Modello Model	Regolazione Regulation
TTC 42	TTC 42°
TTC 50	TTC 50°



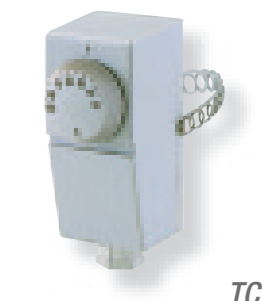
Termostati cablati per termoconvettori. Danno il consenso alle ventole del fan-coil solo se l'acqua è calda.

Thermostat wired for convectors. They give input to the impeller of the fan-coil, only if the water is hot.

Termostato a contatto
Contact thermostat

CE

Adatto a tubi di diametro da 3/4" o maggiori	
Suitable for pipes diameter	3/4" or bigger
Corredato di molla di fissaggio	
Complete with fixing spring	
Campo di misura	30°-90° C
Measure field	30°-90° C
Portata contatti	16A/250V
Capacity contacts	16A/250V



Termostato a contatto per tubazioni - Contact thermostat for pipes

Cronotermostato da incasso

Chronothermostat for recessed installation



Opera

Cronotermostato da incasso con display **retroilluminato** per serie civili modulari che consente di programmare facilmente qualsiasi temperatura compresa nei campi di regolazione, in ogni ora del giorno per tutti i giorni della settimana. Completo di supporto a tre moduli, consente di essere facilmente estratto dal suo alloggio e di essere programmato rimanendo comodamente seduti.

Interchangeabile con il cronotermostato GREEN ed i termostati DAY e T-TOUCH

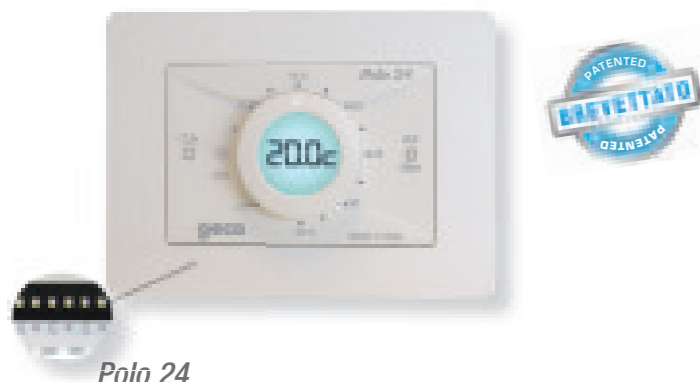
Chronothermostat with back light display for recessed installation for the most used cover plates series. With "Opera" you can easily set all the temperature of the day for all the days of the week. The programming is simple thanks to the friendly keys available extracting the module from the cover plates. Interchangeable with GREEN chronothermostat DAY and T-TOUCH thermostats.



Alimentazione:	2 pile stilo alcaline 1,5V tipo AA
Power supply:	2 size AA Alkaline 1,5V batteries
Installazione:	ad incasso su scatola 503
Installation:	recessed on 3 module box
Programmazione:	giornaliera e settimanale con step di 0,5°C
Programming:	daily and weekly with 0,5°C steps
Differenziale termico:	± 0,3°C
Differential:	± 0,3°C
Campo di regolazione impianti di riscaldamento (funzione INVERNO):	5-30°C
Winter setting range:	5 - 30°C
Campo di regolazione impianti di condizionamento (funzione ESTATE):	15-40°C
Summer setting range:	15 - 40°C
Minimo intervallo impostabile:	1 ora
Minimum period to be set:	1 hour
Portata contatto relè:	230Vac 5A, carico resistivo
Max. relay contact load:	230Vac 5A, resistive load
Visualizzazione programma e ora o temperatura correnti	
Displaying the time and the temperature	
Interchangeabile con i termostati ARTE e T-TOUCH ed il cronotermostato GREEN.	
Interchangeable with ARTE and T-TOUCH thermostats and GREEN chronothermostats.	
Colori:	Bianco, antracite e argento
Colours:	White, anthracite and silver

Cronotermostato giornaliero da parete

Daily programmable thermostat for wall installation



Poio 24

Cronotermostato giornaliero elettronico da parete con display **retroilluminato**, disponibile in versione alimentata a batterie. Dotato di 24 microinterruttori, consente di regolare automaticamente durante la giornata l'accensione e lo spegnimento dell'impianto ad esso collegato. Dispone della doppia modalità di funzionamento "estate e inverno" per comandare sia impianti di riscaldamento sia impianti di condizionamento.

Daily electronic programmable thermostat with back light display, battery powered. Equipped with 24 DIP switches that allow during the day to regulate in automatically the switch on and switch off of the system connected to it. It has a double operation modes "winter and summer" in order to command conditioning or heating systems.



Alimentazione:	2 batterie ministilo alcaline da 1,5V tipo AAA
Power supply:	2 size AAA alkaline 1,5V battery
Lettura temperatura:	ogni minuto
Temperature display:	every one minute
Campo di regolazione:	5-35°C
Temperature range:	5-35°C
Differenziale termico:	±0,2°C
Differential:	±0,2°C
Precisione di lettura:	±0,2°C
Read out accuracy:	±0,2°C
Portata contatti:	250Vac 5(3)A carico resistivo
Max. contact load:	250Vac 5(3)A resistive load
Installazione:	a parete o su scatola 503
Installation:	wall or 3 module box
Minimo intervallo impostabile:	1 ora
Min. period to be set:	1 hour
Dimensioni:	115x83x23,5
Dimensions:	115x83x23,5

Cronotermostato touch screen da incasso

Touch screen chronothermostat for recessed installation



Alimentazione:	2 pile stilo alcaline da 1,5V tipo AAA o 230 Vca
Power supply:	2 size AAA alkaline 1,5V batteries or 230 Vac
Autonomia pile:	Circa 18 mesi (stand-by)
Battery life:	About 18 months (stand-by)
Controllo carica batterie	2 soglie d'intervento
Batteries load control	2 warning levels
Intervallo di programmazione	Ogni 30 minuti
Setting range	every 30 minutes
Campo di regolazione	Inverno: +5/+30 °C Estate: +15/+35 °C
Temperature range	Winter: +5/+30 °C Summer: +15/+35 °C
Passo di regolazione	Inverno: ±0,2 °C Estate: ±5 °C
Temperature step	Winter: ±0,2 °C Summer: ±5 °C
Differenziale termico	Regolabile da ±0,1 a ±1 °C
Differential	Adjustable from ±0,1 to ±1 °C
Precisione di lettura	±0,2 °C
Accuracy read	±0,2 °C
Portata contatti	230 Vca - 5A (Carico resistivo)
Max contact load	230 Vac - 5A (Resistive load)
Grado di protezione	IP20
IP protection	IP20
Installazione	A parete o su scatola 503
Installation	Wall or 3 module box



Green



Green 503

Cronotermostato digitale touch screen con display retroilluminato. Facilissimo da installare, la versione da incasso in scatola 3 moduli, è intercambiabile con i termostati DAY e T-TOUCH ed il cronotermostato OPERA semplicemente sostituendone il frutto. Alimentato a batterie, dispone della doppia modalità di funzionamento estate ed inverno per comandare sia impianti di condizionamento sia impianti di riscaldamento. È sufficiente sfiorare la superficie del display per attivare la retroilluminazione.

Modello a parete disponibile in versione 230Vca (Green 230)

Digital touch screen chronothermostat with backlight display. Easy to install in a 3 modules box. The recessed version is interchangeable with DAY and T-TOUCH thermostat and OPERA chronothermostat.

Battery powered, it has a double operation modes (summer and winter) in order to command conditioning or heating systems. Simply touch the surface of the display to activate the back light.

Wall version available 230Vac (Green 230)

Cronotermostato touch screen da parete con sonda

Wall mount touch screen chronothermostat with probe



Stesse caratteristiche del T-Touch 503, tranne:	
<i>Same features as T-Touch 503, except:</i>	
Sonda	termistore NTC lunghezza 4 mt
Probe	termistore NTC 4 mt lenght
Alimentazione	230 Vca
Power supply	230 Vac
Colori	Bianco con sonda / Antracite con sonda
Colours	White with probe / Anthracite with probe



Green 230 con sonda
Green 230 with probe

Cronotermostato digitale touch screen con display retroilluminato. Facilissimo da installare a parete. Alimentato a 230Vca, dispone della doppia modalità di funzionamento estate ed inverno per comandare sia impianti di condizionamento sia impianti di riscaldamento. È sufficiente sfiorare la superficie del display per attivare la retroilluminazione.

Digital touch screen chronothermostat with backlight display. Easy to wall install. 230Vac powered, it has a double operation modes (summer and winter) in order to command conditioning or heating systems. Simply touch the surface of the display to activate the back light and to show the icons of command that allow to vary the settings.

Cronotermostato con due temperature impostabili*Chronothermostat with 2 temperature setting***Unico**

Cronotermostato settimanale e giornaliero a due temperature programmabili con intervallo di 1/2 ora.

Installazione: a semincasso su scatola 503 oppure a parete.

Display a "cavalieri" digitali retroilluminato:

1/2 ora - segmento pieno a temperatura massima

1/2 ora - segmento vuoto a temperatura minima

"UNICO" is a daily and weekly electronic chronothermostat with two temperatures that can be set in hour interval. "UNICO" can be wall mounted or installed on a 503 wall box.

Digital segment display:

1/2 hour segment on - temp. max.

1/2 hour segment off - temp. min.

CE

Alimentazione: 2 pile stilo alcaline 1,5V tipo AA

Power supply: 2 size AA Alkaline 1,5V batteries

Autonomia pile: almeno 2 anni

Battery life: at least 2 years

Controllo automatico della scarica delle pile con 2 soglie di intervento

Automatic control of battery load with 2 warning levels

Sostituzione delle pile senza perdita dati (10 minuti)

Change of batteries without loss of data (10 min.)

Installazione: a semincasso su scatola 503 oppure a parete

Installation: on a wall or 3 module box flush mounting

Orologio al quarzo

Synchronized quartz clock

Programmazione: giornaliera e settimanale con step di 0,5°C

Programming: daily and weekly with 0,5°C steps

Differenziale termico: ± 0,3°C

Differential: ± 0,3°C

Campo di regolazione T1: 5-25°C

T1 setting range: 5-25°C

Campo di regolazione T2: 15-35°C

T2 setting range: 15-35°C

Minimo intervallo impostabile: 1/2 ora

Minimum period to be set: 1/2 hour

Portata contatto relè: 230Vac 5A, carico resistivo

Max. relay contact load: 230Vac 5A, resistive load

Dimensioni: 119x82x32,5mm

Dimensions: 119x82x32,5mm

Colori: Bianco, antracite

Colours: White, anthracite

Cronotermostato con due temperature impostabili e sonda esterna*Chronothermostat with 2 temperatures setting and external probe***UNICO con SONDA**

Il cronotermostato "Unico" è disponibile con sonda esterna ove sia necessario misurare la temperatura in un ambiente diverso da quello in cui è situato l'apparecchio.

Chronothermostat "Unico" is available with external probe where it is necessary to measure the temperature in a room different from that where is placed the instrument.

CE

Lunghezza sonda: 4 metri.

Probe length: 4 meter.

Fattore di protezione cavo: IP65

Cable level protection: IP65

Uscita relè contatto N.A.: 10A

Exit relays contact N.O.: 10A

Cronotermostato da parete e semi incasso*Chronothermostat for wall and semirecessed installation***CE**

Alimentazione: 2 pile stilo alcaline 1,5V tipo AA

Power supply: 2 size AA Alkaline 1,5V batteries

Installazione: a semincasso su scatola 503 oppure a parete

Installation: on a wall or 3 module box flush mounting

Programmazione: giornaliera e settimanale con step di 0,5°C

Programming: daily and weekly with 0,5°C steps

Differenziale termico: ± 0,3°C

Differential: ± 0,3°C

Campo di regolazione impianti di riscaldamento (funzione INVERNO): 5-30°C

Winter setting range: 5 - 30°C

Campo di regolazione impianti di condizionamento (funzione ESTATE): 15-40°C

Summer setting range: 15 - 40°C

Minimo intervallo impostabile: 1 ora

Minimum period to be set: 1 hour

Portata contatto relè: 230Vac 5A, carico resistivo

Max. relay contact load: 230Vac 5A, resistive load

Dimensioni con installazione a parete: 119x82x32,5mm

Dimensions in case of wall mounting: 119x82x32,5mm

Colori: Bianco, antracite

Colours: White, anthracite

**Easy 503**

Cronotermostato che consente di programmare facilmente qualsiasi temperatura compresa nei campi di regolazione, in ogni ora del giorno per tutti i giorni della settimana. Installazione: a semi-incasso su scatola 503 oppure a parete.

It's the chronothermostat that allows you to program easily every temperature for every hours of the day, for all the days of the week. It can be installed on a wall or 3 module box flush mounting.

Cronotermostato con comando a onde radio*Chronothermostat with radio transmission***CE**

Alimentazione cronotermostato: 2 pile stilo alcaline 1,5V tipo AA

Programmable thermostat power supply: 2 size AA alkaline 1,5V batteries

Alimentazione ricevitore: 230Vca 50 Hz

Receiver power supply: 230 Vac 50 Hz

Frequenza di trasmissione: 868,3 MHz

Transmission frequency: 868,3 MHz

Massima distanza fra trasmettitore e ricevitore: 80 mt (campo libero)

Maximum distance between transmitter and receiver: 80 mt (free space)

Funzione emergenza: funzione ripetitore di segnale

Emergency function: signal repeater function

Relè: 8A 250Vca

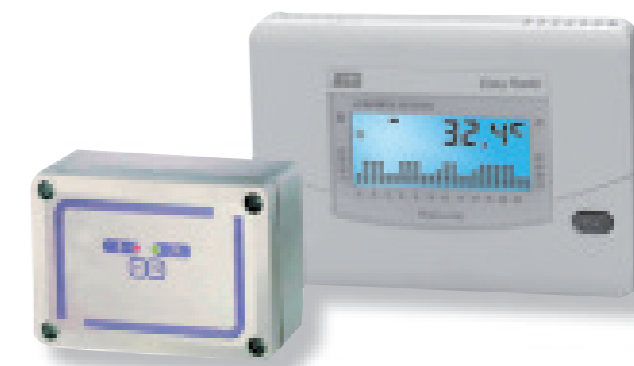
Relay: 8A 250 Vac

Versioni multi canale con relè aggiuntivo master

Multi channel versions with additional master relay

N.B. I ricevitori possono funzionare anche come ripetitori di segnale

N.B. The receivers can also work as a signal repeaters

**EASY RADIO**

È il cronotermostato senza fili, che mantiene le caratteristiche di "EASY 503" e che incorpora un trasmettitore ad onde radio ed un ricevitore che raccoglie i segnali di comando e li trasmette al carico collegato.

"EASY RADIO" è indicato per installazioni in ambienti industriali e là dove il collegamento elettrico del cronotermostato alla caldaia risulterebbe oneroso.

It's the chronothermostat wire-less with wave transmission who maintains the same features as "EASY 503".

It contains a radio wave transmitter that command a radio wave receiver connected to the electric charge.

Cronotermostato con sensore di umidità

Chronothermostat with a sensor for humidity detection



Easy H

Cronotermostato dotato di sensore per la rilevazione dell'umidità e di doppio relé. Il primo relé è comandato come su tutti i cronotermostati dall'impostazione della temperatura mentre il secondo si attiva al raggiungimento della soglia di umidità impostata per comandare, ad esempio, un deumidificatore

Programmable double relay chronothermostat with a sensor for the humidity detection. The first relay is controlled by the temperature setting as all chronothermostats, while the second is activated to the achievement of the humidity threshold to command, for example, a dehumidifier.

Umodostato elettronico da parete

Electronic humidity regulator for wall installation



Polo H

Umodostato elettronico con display retroilluminato, che permette di verificare e regolare a piacimento l'umidità dell'abitazione o di qualunque altro ambiente nel quale è fondamentale che tale parametro risulti sempre sotto controllo.

L'alimentazione è fornita da due batterie da 1,5V di tipo AAA (ministilo) e consente di godere di una notevole autonomia. Il display elettronico retroilluminato permette di regolare il valore di umidità impostato con grande precisione e consente variazioni con passo di regolazione del 5%. Lo stile del design e l'eleganza del made in Italy ne consentono l'utilizzo anche negli ambienti più raffinati e ricercati.

Electronic humidistat with backlit display, which allows to check and freely adjust the humidity in the house or any other space in which it is essential to have this parameter always under control. The power is supplied by two 1.5V AAA (micro) batteries and allows to have a remarkable service life. The backlit electronic display allows to adjust the humidity value set with great accuracy and allows variations with 5% adjustment pitch. The Made-in-Italy design and elegance make it suitable even for the most refined and sophisticated environments.

CE

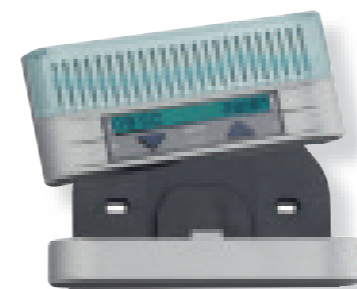
Alimentazione:	2 pile stilo alcaline 1,5V tipo AA
Power supply:	2 size AA Alkaline 1,5V batteries
Autonomia pile:	almeno 2 anni
Battery life:	at least 2 years
Controllo automatico della scarica delle pile con 2 soglie di intervento	
Automatic control of battery load	with 2 warning levels
Sostituzione delle pile senza perdita dati (10 minuti)	
Change of batteries without loss of data	(10 min.)
Programmazione: giornaliera e settimanale con step di 0,5°C	
Programming:	daily and weekly with 0,5°C steps
Differenziale termico:	± 0,3°C
Differential:	± 0,3°C
Campo di regolazione della deumidificazione:	20-90% RH
Humidity setting range:	20-90% RH
Passo di regolazione:	5% RH
Setting step:	5% RH
Precisione:	± 3%
Accuracy:	± 3%
Colori:	Bianco, antracite
Colours:	White, anthracite

CE

Alimentazione:	2 batterie ministilo alcaline da 1,5V tipo AAA
Power supply:	2 size AAA alkaline 1,5V battery
Autonomia pile:	maggiore di un anno (controllo aut. della scarica su 2 livelli)
Battery life:	longer than 1 year (2 levels automatic discharging control)
Campo di regolazione:	10% RH - 90% RH
Temperature range:	10% RH - 90% RH
Differenziale:	±2°C RH
Differential:	±2°C
RHPrecisione di lettura:	±3°C RH
Read out accuracy:	±3°C RH
Portata contatti:	250Vac 5(3)A carico resistivo
Max. contact load:	250Vac 5(3)A resistive load
Funzioni:	memorizzazione di 5 soglie di umidità
Functions:	storage of 5 humidity levels
Installazione:	a parete o su scatola 503
Installation:	wall or 3 module box
Minimo intervallo impostabile:	1 ora
Min. period to be set:	1 hour
Dimensioni:	115x83x23,5
Dimensions:	115x83x23,5

Cronotermostato meccanico giornaliero da parete

Daily mechanic chronothermostat



Simply

CE

Alimentazione:	3 ministilo alcaline 1,5V tipo AAA
Power supply:	3 size AAA Alkaline 1,5V batteries
Autonomia pile:	1 anno
Battery life:	1 year
Controllo automatico della scarica delle pile con 2 soglie di intervento	
Automatic control of battery load	with 2 warning levels
Sostituzione delle pile senza perdita dati (1 minuto)	
Change of batteries without loss of data	(1 min.)
Installazione: a semincasso su scatola 503 oppure a parete	
Installation:	on wall or 3 module box flush mounting
Orologio al quarzo	
Synchronized quartz clock	
Programmazione: giornaliera con step di 0,5°C in automat. / 0,2°C in manuale	
Programming:	daily with 0,5°C steps
Differenziale termico:	± 0,2°C
Differential:	± 0,2°C
Campo di regolazione impianti di riscaldamento (funzione INVERNO): aut. 8-25°C / man. 5-30°C	
Winter setting range:	aut. 8-25°C / man. 5 - 30°C
Campo di regolazione impianti di condizionamento (funzione ESTATE): aut. 18-30°C / man. 15-35°C	
Summer setting range:	aut. 18-30°C / man. 15 - 35°C
Minimo intervallo impostabile:	1 ora
Minimum period to be set:	1 hour
Portata contatto relé:	230Vac 5A, carico resistivo
Max. relay contact load:	230Vac 5A, resistive load
Visualizzazione programma, ora e temperatura correnti	
Program, time and current temperature displaying	
Funzioni: on/off - estate - inverno - manuale - automatico	
Functions:	on/off - summer/winter - manual/program
Dimensioni:	153x85x31mm
Dimensions:	153x85x31mm
Peso:	215g
Weight:	215g
Colori:	Bianco, antracite
Colours:	White, anthracite



Cronotermostato giornaliero meccanico da parete, permette di programmare ad ogni ora della giornata la temperatura desiderata ed il design ricercato ed elegante ne consente l'installazione in ogni tipo di ambiente.

Il sistema a 24 cursori permette la programmazione anche all'utente che esige la massima semplicità di utilizzo.

"Simply" è **estraiabile** dalla base per facilitarne la programmazione, che può essere eseguita in posizione di assoluta comodità; nel frattempo lo stato del relé rimane invariato.

Il cronotermostato "Simply" è intercambiabile con il cronotermostato "Nobel", in quanto utilizza la stessa base di montaggio, predisposta per l'installazione a parete o su scatola 503.

Daily mechanic chronothermostat wall mounting, that allows to program the temperature desired in every time of the day and the pleasant and elegant design allows the installation in any environments. The system of 24 sliders facilitates the programming use.

"Simply" is taking out from the base for programming for a comfort use, in the meantime the relay is unchanged.

"Simply" is interchangeable with the "Nobel" chronothermostat using the same mounting base for wall installation or 503 box.

GecApp Crono GSM
GSM programmable thermostat



Geca ha sviluppato un'applicazione per smartphone in grado di interfacciarsi in maniera semplice ed intuitiva ai propri termostati e cronotermostati. In ogni momento potrai verificare lo stato della temperatura e modificarne i valori.

GECA has developed a smartphone application capable to interface in a simple and intuitive way its range of simple and programmable thermostats. You could verify the temperature status and modify the setting at any time.

GecApp Crono GSM

Cronotermostato touch screen giornaliero e settimanale che può essere programmato ed interrogato tramite un'apposita APP. Alimentato a 230Vca-50Hz, consente di avere sempre informazioni aggiornate sull'impianto di riscaldamento o condizionamento e di variarne lo stato e le impostazioni in modo semplice ed intuitivo.

L'APP, che è in grado di gestire più cronotermostati contemporaneamente dallo stesso smartphone, consente di accendere e spegnere l'impianto di riscaldamento o condizionamento, commutare in modalità manuale, impostare la funzione antigelo e attivare, in caso di necessità, gli allarmi di superamento delle temperature impostate.

Il GecApp Crono GSM è dotato di un secondo relé ausiliario per gestire in modo indipendente, sempre tramite l'applicazione, altri carichi quali, ad esempio, illuminazione esterna, irrigazione, ecc. Dispone inoltre di un ingresso di segnalazione allarme, al quale collegare un dispositivo esterno per conoscerne un evento specifico quale, ad esempio, l'apertura/chiusura di una valvola, l'attivazione di un allarme, ecc.

La temperatura, nel caso il cronotermostato sia installato in posizione non ottimale, può essere rilevata a distanza tramite una sonda opzionale da 4mt.

Nel caso non si disponesse di uno smartphone può essere gestito anche tramite messaggi sms.

Digital touch screen programmable thermostat with backlight display. It can be installed on a wal or 3module box flush mounting. 230Vac - 50Hz powered, it has a double operation modes (summer and winter) in order to command conditioning or heating systems. GecApp crono GSM can be equipped with an optional probe 4mt for detecting temperature in remote and has a second relay that can be managed independently by the app and an auxiliary input for the management of an external alarm.

If a smartphone is not available, you can still manage the thermostat GecApp via SMS.



Alimentazione: 230Vac - 50Hz
Power supply: 230Vac - 50Hz
Banda di frequenza: Quadriband GPRS
Frequency band Quadriband GPRS
Batteria tampone: 2 batterie ministilo ricaricabili AAA
Battery: 2 AAA rechargeable batteries
Controllo carica batteria: tampone
Power supply unit control
Intervallo di programmazione: Ogni 30 minuti
Setting range: every 30 minutes
Segnalazione di mancanza rete elettrica
Failure power supply reporting
Campo di regolazione: Inverno: +5/+30 °C Estate: +15/+35 °C
Temperature range: Winter: +5/+30 °C Summer: +15/+35 °C
Passo di regolazione: Inverno: ±0,2 °C Estate: ±5 °C
Temperature step: Winter: ±0,2 °C Summer: ±5 °C
Differenziale termico: Regolabile da ±0,1 a ±1 °C
Differential: Adjustable from ±0,1 to ±1 °C
Portata contatti: 230 Vca - 5A (Carico resistivo)
Max contact load: 230 Vac - 5A (Resistive load)
Instalazione: su scatola 3 moduli o a parete
Installation: 3 mouldings or wall
Colori: Bianco, antracite
Colours: White, anthracite

GecApp Crono WI-FI
Wi-Fi programmable thermostat



Geca ha sviluppato un'applicazione per smartphone in grado di interfacciarsi in maniera semplice ed intuitiva ai propri termostati e cronotermostati. In ogni momento potrai verificare lo stato della temperatura e modificarne i valori.

GECA has developed a smartphone application capable to interface in a simple and intuitive way its range of simple and programmable thermostats. You could verify the temperature status and modify the setting at any time.



Alimentazione: 230Vac - 50Hz
Power supply: 230Vac - 50Hz
Tipo connessione: Wi-Fi 2.4 GHz IEEE 802.11 b/g/n
Connetion type: Wi-Fi 2.4 GHz IEEE 802.11 b/g/n
Batteria tampone: 2 batterie alcaline ministilo AAA
Battery: 2 AAA alkaline batteries
Funzionamento manuale temporizzabile
Manual function with time setting
Controllo carica batteria tampone
Power supply unit control
Segnalazione di mancanza rete elettrica
Failure power supply reporting
Lettura della temperatura: Ogni minuto
Temperature display: Every one minute
Campo di regolazione: Inverno: +2/+30 °C Estate: +10/+35 °C
Temperature range: Winter: +2/+30 °C Summer: +10/+35 °C
Passo di regolazione: Inverno: ±0,2 °C Estate: ±5 °C
Temperature step: Winter: ±0,2 °C Summer: ±5 °C
Differenziale termico: Regolabile da ±0,2 a ±2 °C
Differential: Adjustable from ±0,2 to ±2 °C
Portata contatti: 230 Vca - 5A (Carico resistivo)
Max contact load: 230 Vac - 5A (Resistive load)
Instalazione: su scatola 3 moduli o a parete
Installation: 3 MOULDING OR WALL
Colori: Bianco, antracite
Colours: White, anthracite

GecApp Crono Wi-Fi

Cronotermostato touch screen giornaliero e settimanale che può essere programmato ed interrogato tramite un'apposita APP.

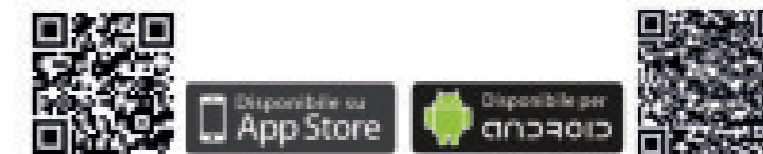
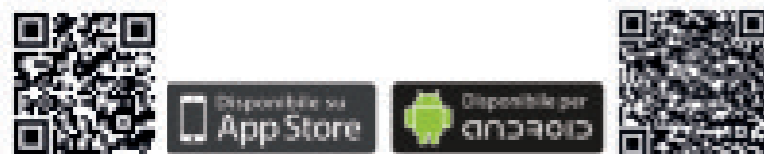
Alimentato a 230Vca-50Hz, consente di avere sempre informazioni aggiornate sull'impianto di riscaldamento o condizionamento e di variarne lo stato e le impostazioni in modo semplice ed intuitivo. L'APP, che è in grado di gestire più cronotermostati contemporaneamente dallo stesso smartphone, consente di accendere e spegnere l'impianto di riscaldamento o condizionamento, programmare il funzionamento settimanale, commutare in modalità manuale, impostare la funzione antigelo e attivare, in caso di necessità, gli allarmi di superamento delle temperature impostate. Il GecApp Crono Wi-Fi è dotato di un secondo relé ausiliario per gestire in modo indipendente, sempre tramite l'applicazione, altri carichi quali, ad esempio, illuminazione esterna, irrigazione, ecc.

Dispone inoltre di un ingresso di segnalazione allarme, al quale collegare un dispositivo esterno per conoscerne un evento specifico quale, ad esempio, l'apertura/chiusura di una valvola, l'attivazione di un allarme, ecc.

La temperatura, nel caso il cronotermostato sia installato in posizione non ottimale, può essere rilevata a distanza tramite una sonda opzionale da 4mt.

Digital touch screen thermostat with backlight display. It can be installed on a wal or 3module box flush mounting. 230Vac - 50Hz powered, it has a double operation modes (summer and winter) in order to command conditioning or heating systems.

GecApp Crono Wi-Fi can be equipped with an optional probe 4mt. for detecting temperature in remote and has a second relay that can be managed independently bythe app and an auxiliaryinput for the management of an external alarm.



GecApp Crono Wi-Fi
Wi-Fi programmable thermostat



UNICO WI-FI AD INCASSO



Geca ha sviluppato un'applicazione per smartphone in grado di interfacciarsi in maniera semplice ed intuitiva ai propri termostati e cronotermostati. In ogni momento potrai verificare lo stato della temperatura e modificarne i valori.

GECA has developed a smartphone application capable to interface in a simple and intuitive way its range of simple and programmable thermostats. You could verify the temperature status and modify the setting at any time.

GecApp Crono Wi-Fi

Green Wi-Fi è l'unico cronotermostato ad incasso in scatola 503, compatibile con la maggior parte delle placche in commercio, che può essere programmato ed interrogato tramite un'apposita APP compatibile sia con i sistemi Android, sia con sistemi IOS.

Alimentato a 230Vca-50Hz, consente di avere sempre informazioni aggiornate sull'impianto di riscaldamento o condizionamento e di variarne lo stato e le impostazioni in modo semplice ed intuitivo.

L'APP, che è in grado di gestire più cronotermostati contemporaneamente dallo stesso smartphone, consente di accendere e spegnere l'impianto di riscaldamento o condizionamento, programmare il funzionamento sia giornaliero sia settimanale, commutare in modalità manuale, impostare la funzione antigelo e attivare, in caso di necessità, gli allarmi di superamento delle temperature impostate.

Digital touch screen thermostat with backlight display. It can be installed on a wall or 3module box flush mounting. 230Vac - 50Hz powered, it has a double operation modes (summer and winter) in order to command conditioning or heating systems.

GecApp Crono Wi-Fi can be equipped with an optional probe 4mt. for detecting temperature in remote and has a second relay that can be managed independently by the app and an auxiliary input for the management of an external alarm.

COMPATIBILITÀ PLACCHE:

ABB: Chiara, Elos e Mylos.

AVE: Banquise, Noir, Sistema 44.

BTICINO: Living International, Light, LivingLight, **LivingLightAir, Matix, Luna, Axolute.

GEWISS: Chorus one, Chorus Lux, Chorus art, Chorus Fiat, Chorus Geo,

*Playbus, *Playbus young.

LEGRAND: Vela.

VIMAR: Idea, Idea Rondò, Elkon, Elkon Evo, Piana, ARKÉ Classic, ARKÉ Round.

-Tutti i marchi riportati appartengono ai legittimi proprietari-



Attivatore remoto GSM GecApp
GSM remote control



GSM03



CE

Alimentazione:	12/24 Vca/cc - I max 500 mA
Power supply:	12/24 Vac/dc - I max 500 mA
Uscite relè	2
Output relay	2
Potenza di uscita	Classe 4 (2w @850/900 MHz) Classe 1 (1W @1800/1900 MHz)
Output signal:	Class 4 (2W @850/900 MHz) Class 1 (1W @1800/1900 MHz)
Sensibilità:	107dBm @ 850/900/1800/1900 MHz
Sensitivity:	107dBm @ 850/900/1800/1900 MHz
Batteria:	Li-Ion POLY ricaricabile 3.7V-500mA
Battery:	Li-Ion POLY ricaricabile 3.7V-500mA
Gestione utenti:	si
User management:	yes
Antenna esterna:	si
External antenna:	yes
Relè monostabile	8 A - 250 Vca
Relay monostable	8 A - 250 Vac
Tipo comando	APP, SMS, squillo o manuale
Command type	APP, SMS, ring or manual
Ingressi a contatto pulito	3
Free input	3
Controllo temperatura:	si (sonda interna o esterna)
Temperature control:	yes (internal or external probe)
Programmazione	Via APP / SMS
Programming	By APP / SMS
Dimensioni	140x85x44 mm
Dimensions	140x85x44 mm
Normative di riferimento	EN 301489-7 / EN 301511 / EN 60950
Standards conformity	EN 301489-7 / EN 301511 / EN 60950

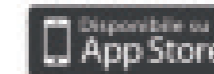


Geca ha sviluppato un'applicazione per smartphone in grado di interfacciarsi in maniera semplice ed intuitiva ai propri termostati e cronotermostati. In ogni momento potrai verificare lo stato della temperatura e modificarne i valori.

GECA has developed a smartphone application capable to interface in a simple and intuitive way its range of simple and programmable thermostats. You could verify the temperature status and modify the setting at any time.

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. L'attivatore GSM 03 è dotato di 2 uscite relè e di 3 ingressi d'allarme a contatto pulito, mediante i quali è possibile la notifica immediata all'utente di un eventuale blocco caldaia, della caduta o ripristino della linea elettrica, dell'intervento dell'impianto d'allarme (furto, gas, incendio) ecc.

GSM controller that allows to enable or disable remote equipment (boilers, thermostats, fan coils, air conditioners, alarm systems, gates, etc.) through an app or a simple SMS or a ringing telephone. The GSM 03 activator is equipped with output relay and two alarm inputs, for immediate notification to, for example, boiler block, blackout, or alarm system intervention (theft, gas, fire), etc..



Centralina di termoregolazione

Electronic controller for heating plants



RE150

Il regolatore climatico RE150 è stato progettato per garantire il benessere negli ambienti ottimizzando i consumi di combustibile tramite il controllo della temperatura dell'acqua nella tubazione di mandata dell'impianto di riscaldamento. Esso si adatta a tutte le zone climatiche così come a qualunque sistema di riscaldamento sia esso a radiatori, a pannelli radianti, a convettori o a pavimento.

Il regolatore RE150 misura la temperatura esterna all'edificio (sonda esterna), la confronta con la temperatura del fluido riscaldante misurata a valle della valvola miscelatrice (sonda di mandata) e aziona opportunamente il servomotore della valvola. Centralina predisposta per il montaggio a parete o a fronte quadro. Dotata di:

- Orologio programmatore analogico;
- Diagramma delle curve di regolazione;
- Manopola di regolazione temperatura comfort;
- Manopola di regolazione temperatura di riduzione;
- Commutatore rotativo a 6 posizioni per la selezione delle funzioni;
- Regolazione pendenza a correzione della curva intera;
- Sonda esterna (ZT 119) e sonda di mandata (ZT 120); (includere)

The RE150 climatic controller has been designed to provide the maximum comfort conditions in the most different environments. The RE150 guarantees the optimization of the combustible consumption by controlling the hot water flow temperature in the heating plants. It fits any climatic areas as well as any heating system such as radiators, radiating panels, convectors and floor heating system.

First this electronic Compensator measures the outside temperature (outside the building) by means of the outside temperature probe, then compares it to the heating flow measured before the mixing valve (hot water flow temperature probe), and finally it opportunely activates the servomotor of the valve.

Climatic unit arranged to be wall-installed or on the front of the board.

Fitted with:

- analog programming clock
- control curve diagram
- comfort control handle for temperature
- reduction control handle for temperature
- 6-position rotary change-over switch to select functions
- Control of inclination and correction of curve
- External probe (ZT 119) and delivery probe (ZT 120)

CE IP44

Temperatura di funzionamento 0÷+40 °C

Working Temperature: 0÷+40 °C

Temperatura d'immagazzinamento -10 ÷ +50 °C

Storage Temperature -10 ÷ +50 °C

Umidità di funzionamento 15 ÷ 90% r.h.

Working Humidity: 15 ÷ 90% r.h.

Alimentazione 230Vac-50Hz (-15/+10%)

Power Supply: 230Vac-50Hz (-15/+10%)

Assorbimento 2,8 VA

Power consumption 2,8 VA

Sonda esterna a parete (inclusa)

Outside temperature Probe to be wall-mounted (included)

Sonda di mandata a contatto per tubo (inclusa)

Delivery temperature probe to be installed on the pipe (included)

Installazione A quadro / a muro

Installation: to be board or wall mounted

Contatti relè 230 Vca-1A

Contacts rating 230 Vca-1A

Dimensioni 144x144x110mm

Size 144x144x110mm

Modello Model	Tipo Type
RE 150	Giornaliera / Daily timer
RE 151	Settimanale / Weekly timer

Sonde per centrale climatica RE200

RE200 heating plants electronic control probes

CE IP55

Campo di regolazione: -30 +50°C

Regulation range: -30 +50°C

Elemento sensibile: Pt 1000

Sensible element: Pt 1000

Distanza sonda regolatore: max 200m

Regulator probe distance: max 200m

Contenitore in ABS antiurto

Anti-theft ABS Housing



ZT219

Sonda di temperatura esterna completa di staffa di montaggio
External probe complete with fixing bracket

CE IP40

Campo di regolazione: 0 +110°C

Regulation range: 0 +110°C

Elemento sensibile: Pt 1000

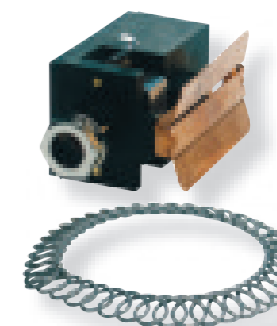
Sensible element: Pt 1000

Distanza sonda regolatore: max 200m

Regulator probe distance: max 200m

Contenitore in ABS antiurto

Anti-theft ABS Housing



ZT220

Sonda di mandata a contatto completa di molla di fissaggio
Delivery probe in contact complete with fixing spring

CE IP40

Campo di regolazione: 0 +110°C

Regulation range: 0 +110°C

Elemento sensibile: Pt 1000

Sensible element: Pt 1000

Distanza sonda regolatore: max 200m

Regulator probe distance: max 200m

Lunghezza guaina: 100mm

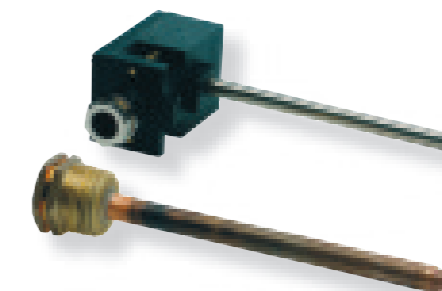
Sheat lenght: 100mm

Attacco M UNI-EN-ISO228: 1/2"

M join UNI-EN-ISO228: 1/2"

Contenitore in ABS antiurto

Anti-theft ABS Housing



ZT221

Sonda di mandata ad immersione completa di pozzetto
Delivery immersion probe complete with sump

Servomotori con coppia 10,20,30 Nm (1,2,3Kgm)

Servomotors with couple 10,20,30 Nm (1,2,3 Kgm)



SM133

Servomotori a rotazione reversibile per valvole di zona o miscelatrici. Dotato di microinterruttori per fine corsa, di un microinterruttore ausiliario per l'interruzione della pompa di circolazione, con posizione di intervento regolabile.

- Altissima affidabilità
- Dotazione di giunti di accoppiamento estremamente completa
- Gamma completa
- Manovra manuale
- Spina di sicurezza a rottura calibrata

Reversible rotation servomotors for zone valves and mixing valves. It is supplied with a limit micro-switch and an auxiliary micro-switch that stops the circulation pump at a point that can be programmed.

- High reliability
- Coupling's joints equipment full complete
- Wide range
- Manual control
- Safety plug at calibrated break

CE IP44

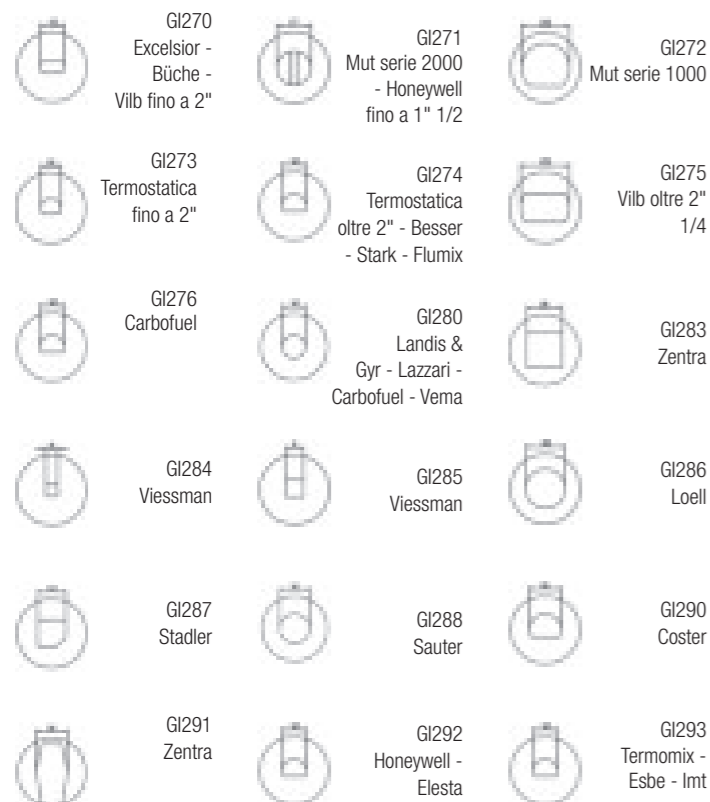
Alimentazione: 230V - 50Hz	Tempo di corsa: 3-8 minuti
Power supply: 230V - 50Hz	Stroke time: 3-8 Minutes
Potenza assorbita: 4VA	Temp. di funzionamento: da -10 a +50°C
Power absorbed: 4VA	Working temp.: from -10 to +50°C
Coppia nominale: 10÷30Nm	Temp. ambiente: da -10 a +50°C
Nominal couple: 10÷30Nm	Room temp.: from -10 to +50°C
Coppia max.: 2Cn	Peso: Kg. 1,400
Couple max.: 2Cn	Weight: kg. 1,400
Corsa: 90°	Dimensioni valvole: DN 20 ÷ DN 150
Stroke: 90°	Valve dimensions: DN 20 ÷ DN 150

Modello Model	Coppia Couple	Valvola Valve	Micro ausiliario Auxiliary micro-switch	Velocità Speed
SM 233	10Nm	DN20÷DN40	Si - Yes	90°/3'
SM 133	20Nm	DN50÷DN80	Si - Yes	90°/3'
SM 338	30Nm	DN100÷DN150	Si - Yes	90°/8'
SM 203	10Nm	DN20÷DN40	No	90°/3'
SM 103	20Nm	DN50÷DN80	No	90°/3'
SM 308	30Nm	DN100÷DN150	No	90°/8'
SM 108	20Nm	DN50÷DN80	No	90°/8'

Codice giunto Joint code	Per valvole: For valves:
GI270	Excelsior - Büche - Vilb fino a 2"
GI271	Mut serie 2000 - Honeywell fino a 1" 1/2
GI272	Mut serie 1000
GI273	Termostatica fino a 2"
GI274	Termostatica oltre 2" - Besser - Stark - Flumix
GI275	Vilb oltre 2" 1/4
GI276	Carbofuel
GI277	Landis & Gyr - Lazzari - Carbofuel - Vema
GI278	Zentra
GI279	Viessman
GI280	Viessman
GI281	Loell
GI282	Stadler
GI283	Sauter
GI284	Coster
GI285	Zentra
GI286	Honeywell - Elesta
GI287	Termomix - Esbe - lmt

GI 270 ÷ GI 293

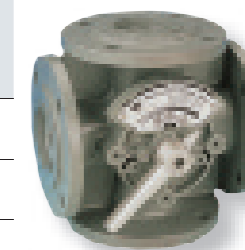
GIUNTI / Joint



Valvole miscelatrici

Mixing valves

Codice Code	Giunto Joint	Valvola tipo Valve type	SM.	Attacchi Couplings	Temperatura di esercizio Work temp.	Pressione nominale Rated pressure	Kv m3/h
VM 321	GI 270	3 vie / ways	203/233	Filettato 3/4" / Threaded 3/4"	+ 2 ÷ + 110° C	PN 6	13
VM 322	GI 270	3 vie / ways	203/233	Filettato 1" / Threaded 1"	+ 2 ÷ + 110° C	PN 6	17
VM 323	GI 272	3 vie / ways	203/233	1 1/4" Filettato / 1 1/4" Threaded	+ 2 ÷ + 110° C	PN 6	37
VM 324	GI 272	3 vie / ways	203/233	1 1/2" Filettato / 1 1/2" Threaded	+ 2 ÷ + 110° C	PN 6	38
VM 325	GI 272	3 vie / ways	103/133	2" Filettato / Threaded 2"	+ 2 ÷ + 110° C	PN 6	45
VF 328	GI 272	3 vie / ways	103/133	DN 50 Flangiato / DN50 flanged	+ 2 ÷ + 110° C	PN 6	70
VF 329	GI 272	3 vie / ways	103/133	DN 65	+ 2 ÷ + 110° C	PN 6	80
VF 330	GI 272	3 vie / ways	103/133	DN 80	+ 2 ÷ + 110° C	PN 6	90
VF 331	GI 272	3 vie / ways	308/338	DN 100	+ 2 ÷ + 110° C	PN 6	110
VF 332	GI 272	3 vie / ways	308/338	DN 125	+ 2 ÷ + 110° C	PN 6	120
VM 401	GI 270	4 vie / ways	308/338	Filettato 3/4" / Threaded 3/4"	+ 2 ÷ + 110° C	PN 6	13
VM 402	GI 270	4 vie / ways	308/338	Filettato 1" / Threaded 1"	+ 2 ÷ + 110° C	PN 6	17
VM 403	GI 272	4 vie / ways	308/338	1 1/4" Filettato / 1 1/4" Threaded	+ 2 ÷ + 110° C	PN 6	37
VM 404	GI 272	4 vie / ways	308/338	1 1/2" Filettato / 1 1/2" Threaded	+ 2 ÷ + 110° C	PN 6	38
VM 405	GI 272	4 vie / ways	308/338	2" Filettato / Threaded 2"	+ 2 ÷ + 110° C	PN 6	45
VF 408	GI 272	4 vie / ways	308/338	DN 50 Flangiato / DN50 flanged	+ 2 ÷ + 110° C	PN 6	70
VF 409	GI 272	4 vie / ways	308/338	DN 65 Flangiato / DN65 flanged	+ 2 ÷ + 110° C	PN 6	80
VF 410	GI 272	4 vie / ways	308/338	DN 80 Flangiato / DN80 flanged	+ 2 ÷ + 110° C	PN 6	90
VF 411	GI 272	4 vie / ways	308/338	DN 100 Flangiato / DN100 flanged	+ 2 ÷ + 110° C	PN 6	110
VF 412	GI 272	4 vie / ways	308/338	DN 125 Flangiato / DN125 flanged	+ 2 ÷ + 110° C	PN 6	120
VD 341	GI 270	3 vie a settore / 3 sector ways	308/338	Filettato 3/4" / Threaded 3/4"	+ 2 ÷ + 110° C	PN 6	13
VD 342	GI 270	3 vie a settore / 3 sector ways	308/338	Filettato 1" / Threaded 1"	+ 2 ÷ + 110° C	PN 6	17
VD 343	GI 272	3 vie a settore / 3 sector ways	308/338	1 1/4" Filettato / 1 1/4" Threaded	+ 2 ÷ + 110° C	PN 6	37
VD 344	GI 272	3 vie a settore / 3 sector ways	308/338	1 1/2" Filettato / 1 1/2" Threaded	+ 2 ÷ + 110° C	PN 6	38
VD 345	GI 272	3 vie a settore / 3 sector ways	308/338	2" Filettato / Threaded 2"	+ 2 ÷ + 110° C	PN 6	45
VD 353	GI 272	3 vie a settore / 3 sector ways	308/338	DN 50 Flangiato / DN50 flanged	+ 2 ÷ + 110° C	PN 6	70
VD 354	GI 272	3 vie a settore / 3 sector ways	308/338	DN 65 Flangiato / DN65 flanged	+ 2 ÷ + 110° C	PN 6	80
VD 355	GI 272	3 vie a settore / 3 sector ways	308/338	DN 80 Flangiato / DN80 flanged	+ 2 ÷ + 110° C	PN 6	90
VD 356	GI 272	3 vie a settore / 3 sector ways	308/338	DN 100 Flangiato / DN100 flanged	+ 2 ÷ + 110° C	PN 6	110
VD 357	GI 272	3 vie a settore / 3 sector ways	308/338	DN 125 Flangiato / DN125 flanged	+ 2 ÷ + 110° C	PN 6	120



VF412



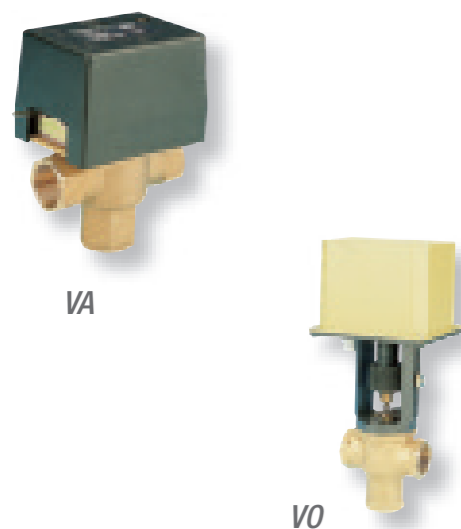
VM402

Utilizzabili come miscelatrici o deviatrici per gli impianti di riscaldamento centralizzati. Disponibili in versione a 3 o 4 vie, a farfalla o a settore. Con corpo valvola in ottone per i diametri 3/4" e 1", con corpo in ghisa per tutti gli altri diametri. Aventi curva di regolazione lineare.

These valves are used either as mixing or deflecting valves in heating and air-conditioning systems. Available in 3 or 4-way, throttle or sector versions. With brass valve body for diameters 3/4" and 1", with cast iron body in all the other diameters. With linear adjustment curve.

Valvole motorizzate

Motor valves



Valvole di zona con ritorno a molla VA

Zone spring-back valves VA

Valvole a due o tre vie in ottone con guarnizioni di tenuta in VITON, utilizzano un motore sincrono con ritorno a molla e leva per azionamento manuale.

Brass two or three-way valves with Viton seals, they use a synchronous spring-back motor with lever for manual operation.

Valvole ad otturatore VO

Stopper valves VO

Valvole utilizzabili come miscelatrici o deviatrici o per intercettazione in impianti riscaldamento o condizionamento. Corpo valvola in ottone con alberino in acciaio Inox. Curva di regolazione equipercentuale.

These valves are used either as mixing and deflecting valves or as fluid intercepting ones in heating and air-conditioning systems. Brass valve body with stainless steel shaft. Equiperccentage adjustment curve.

Modello Model	Valvola tipo Valve type	Attacchi Connections	Tempo di corsa Stroke time	Temp. di esercizio Work temperature	Grado Rating	Alimentazione Power supply	Pressione nominale Rated pressure
VA 701 / VA 702	2 vie / ways	½ - ¾ FF	4 sec.	+ 5 +110° C	IP 40	230V	PN 10
VA 703	2 vie / ways	1" FF	4 sec.	+ 5 +110° C	IP 40	230V	PN 10
VA 714	3 vie / ways	¾ FF	4 sec.	+ 5 +110° C	IP 40	230V	PN 10
VA 715	3 vie / ways	1" FF	4 sec.	+ 5 +110° C	IP 40	230V	PN 10
VA 716	3 vie / ways	¾ FF	4 sec.	+ 5 +110° C	IP 40	230V	PN 10
VA 717	3 vie / ways	1" FF	4 sec.	+ 5 +110° C	IP 40	230V	PN 10
VO 001 / VO 002	3 vie / ways	½ - ¾ FF	-	+4 +110° C	IP 44	230 V	PN 16
VO 003	3 vie / ways	1" FF	-	+4 +110° C	IP 44	230 V	PN 16
VO 004 / VO 005	3 vie / ways	1¼ - 1½ FF	-	+4 +110° C	IP 44	230 V	PN 16

Valvole di zona a sfera serie VS 221÷ 236

Ball zone valves series VS 221 ÷ SM 236



VS 226

Valvole a sfera in ottone con guarnizioni in Teflon, disponibili a due o tre vie nei diametri da ½" a 2". Realizzate in conformità alle norme DIN 3537 e 3539, con approvazione DIN-DVGW. Le valvole aventi diametro fino a 1 1/2" utilizzano un servomotore unidirezionale con coppia di 9 Nm e tempo di corsa 120 sec., per le valvole aventi diametro 2" viene utilizzato un servomotore con coppia 20 Nm e tempo di corsa 180 sec.. Destinate all'impiego per acqua calda ed acqua fredda con temperature di esercizio variabili da -20° a 120° C con una resistenza alla pressione PN6.

Brass ball valves with Teflon seals, two or three-way models available in diameters ½" to 2". Manufactured in compliance with the Standards DIN 3537 and 3539, and approval DIN-DVGW. The valves with diameter up to 1 1/2" are equipped with a unidirectional servomotor with 9Nm torque and 120-sec. stroke time; the valves with 2" diameter are connected to a servomotor with 20Nm torque and 180-sec. stroke time. They are aimed to be used with both hot and cold water at changeable work temperatures ranging from -20°C to 120°C with a resistance to pressure of PN6.

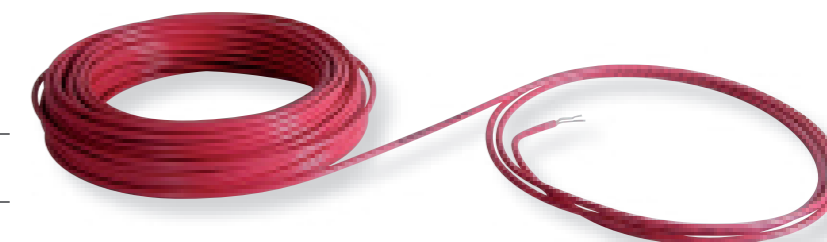
Modello Model	Tipo valvola Valve type	Attacchi Connections	Kv m3/h	ΔP max bar
VS 221	2 vie / ways	½" FF	16	6
VS 222	2 vie / ways	¾" FF	26	6
VS 223	2 vie / ways	1" FF	47	6
VS 224	2 vie / ways	1 ¼" FF	70	6
VS 225	2 vie / ways	1 ½" FF	145	6
VS 226	2 vie / ways	2" FF	191	6
VS 231	3 vie / ways	½" FF	13	6
VS 232	3 vie / ways	¾" FF	16	6
VS 233	3 vie / ways	1" FF	18	6
VS 234	3 vie / ways	1 ¼"	26	6
VS 235	3 vie / ways	1 ½" FF	48	6
VS 236	3 vie / ways	2" FF	64	6

Cavi scaldanti per rampe

Cable for freezing protection of slopes



Due conduttori in lega di rame
Two copper alloy conductors
Un conduttore di terra
One bulk wire
Isolamenti in XLPE (polimero reticolato)
XLPE insulation
Diametro 7 mm
7 mm diameter
Temperatura massima 65°C
Max temperature 65°C
Tensione alimentazione 220/240 Vca
Power supply 220/240 Vac
Potenza nominale cavo scaldante 27W
Nominal power of cable 27W
Tolleranza sulla potenza ± 10%
Power tolerance ± 10%
Connessione cavo caldo/freddo senza giunzioni
Hot/cold cable connection without junctions
Cavo freddo da 1 mmq lunghezza 7 mt
Cold cable 1 mmq lenght 7 mt



CW

Cavo scaldante a potenza costante per la protezione da ghiaccio e neve delle rampe, passaggi pedonali, pluviali e gronde. Stop ai disagi causati da ghiaccio e neve, senza fatica e con poca spesa. Nessun ingombro e possibilità di pavimentare lo scivolo secondo il vostro desiderio. Esente da manutenzione e massima sicurezza (prodotti certificati CE VDE). Il sistema per le rampe prevede due tipi di applicazioni:

- Superficie passo ruota (0,5 mt per ruota - soluzione economica)
- Superficie totale (soluzione ottimale)

Cable for protection of ice and snow slopes. No more discomforts caused by ice and snow, low cost, without weariness and without obstructions with the possibility to floor the slipway by your own desire with maximum security, no maintenance needed and certificated products CE VDE. Ask us informations for choosing and placing "FGG" cables as solution against ice and snow. For steep slopes, pedestrain crossing, pluvial crossing and eaves.

- Steep slopes system has two types of application:
- Wheel surface (0,5mt. for wheel-cheap solution)
 - Total surface (best solution)

Tappeti riscaldanti

Heating mats

MAT05ST

Protezione da neve e gelo per rampe in condizioni climatiche standard
Ice and snow protection of slopes, version for use in standard climate conditions

MAT05GR

Protezione da neve e gelo per rampe in condizioni climatiche gravose o sotto porfido
Ice and snow protection of slopes, version for duty climate conditions or under porphyry

MAT05 è un tappeto riscaldante realizzato su misura secondo le specifiche esigenze del cliente, utilizzando i cavi scaldanti CW. La larghezza minima è generalmente di circa 50 cm, sufficiente a ricoprire la traccia della ruota di una macchina, e la lunghezza viene definita con il cliente in fase d'ordine.

MAT05 is a heating mat made on measure following the specific demands of the customer, using CW heating cables. The minimum width is about 50 cm, enough to cover the trace of the car wheel and the length is defined with the client in phase of order



Cavi scaldanti per tubazioni

Cable for freezing protection of pipeline



CRTU

Cavo scaldante resistivo per tubazioni - *Heating cable for pipes*

I cavi CRTU sono di facile installazione e studiati per il fissaggio su tubature di acqua e fluidi in genere di qualsiasi lunghezza, con funzione antigelo. Il termostato ne garantisce il massimo risparmio di energia. CRTU sono i più moderni circuiti scaldanti preassemblati.

CRTU cables are of easy installation and studied for the fixing on water pipes and fluids of any length, with anti-freezing function. The thermostat guarantees the maximum energy savings. CRTU are the most modern preassembled heating circuits.



Non fa congelare l'acqua fino a -40°C <i>It does not freeze water up to -40°C</i>
Per tubi di metallo o plastica <i>For metal or plastic pipes</i>
Alimentazione: 230Vac - Cavi preassemblati pronti all'uso <i>Feeding: 230Vac</i>
Termostato : ON:+3°C OFF + 10°C (CRTU) <i>Thermostat pre-calibrate: ON:+4°C OFF + 12°C (CRTU)</i>
Lunghezza: CRTU da 1 a 30 mt <i>Lengths: CRTU from 1 to 30 mt</i>
Potenza: CRTU 16 W/mt <i>Power: CRTU 16 W/mt</i>

Cavi autoregolanti

Auto-Adjusting cables



AR

Cavi scaldanti autoregolanti a matrice semiconduttiva con rivestimento esterno in materiale termoplastico altamente resistente a molti prodotti organici, o in fluoropolimero (opzionale) particolarmente indicato in presenza di sostanze altamente corrosive. Per mantenimento in temperatura di liquidi in tubazioni o per contenitori vari.

Auto-adjusting heating cables at semi-conductive matrix with external thermoplastic cover, highly resistant to many organic products, or fluoropolymer (optional) indicated in the presence of highly corrosive substances. For maintenance in temperature of liquids in pipes or for various containers.



codice code	modello model	Volts (V)	Watts (W)
30921990	AR 12	230	12
30921991	AR 17	230	17
30921992	AR 23	230	23
30921993	AR 31	230	31

ACCESSORI

codice code	modello model	Descrizione Description
30921993	KC	Kit di connessione / Connection kit
30921993	KT	Kit di terminazione / Termination kit
30921993	KGT	Kit di giunzione a T / T junction kit
30921993	NA	Nastro in alluminio 50mm x 50 mt / Aluminium tape
30921993	NA-P	Nastro in poliestere 19mm x 50 mt / Polyester tape
30921993	ES	Etichetta di segnalazione / Warning label
30922128	KE	Kit entrata coibentazione / Insulation entry kit
30922129	PS	Piastra di supporto connessione / Support plate

Centraline e termostati per rampe e gronde

Central units and thermostats for landing ramps and gutters



Alimentazione <i>Power supply</i>	230 Vca - 50Hz <i>230 Vac - 50Hz</i>
Potenza assorbita <i>Power consumption</i>	10 VA <i>10 VA</i>
Relè in uscita <i>Output relay</i>	3 x 16 A 230 Vac cad <i>3 x 16 A 230 vac cad</i>
Zone controllate <i>Controlled zones</i>	2 <i>2</i>
Campo di regolazione <i>Temperature range</i>	0÷5 °C <i>0÷5 °C</i>
Scelta posticipazione spegnimento <i>Postponement off</i>	1÷6 ore <i>1÷6 hours</i>
Temp. di funzionamento <i>Working temperature</i>	min. 5 °C / max +40 °C <i>min. 5 °C / max +40 °C</i>
Dimension <i>Dimension</i>	9 moduli <i>9 mouldings</i>
Peso <i>Weight</i>	625 gr <i>625 gr</i>



Centralina digitale per l'azionamento automatico di impianti antighiaccio e neve per rampe e gronde. Riceve i segnali dai sensori ed attiva l'inserimento dei cavi scaldanti quando la temperatura ambiente scende sotto al valore prefissato e contemporaneamente viene rilevata la presenza di umidità o neve. La centralina CD2 può gestire 2 zone indipendenti e dispone di un sistema di funzionamento semplice ed intuitivo per la selezione dei settaggi, l'impostazione delle temperature di intervento, ecc.

Central unit for the automatic defrost of slopes and gutter equipment. It receives signals from the sensors and activates the heating cables switch on, when the temperature drops down the predetermined value and simultaneously detects the presence of humidity or snow. CD2 can manage 2 independent zones and offers a simple and intuitive operating system for setting.



Alimentazione <i>Power supply</i>	230 Vca <i>230 Vac</i>
Relè in uscita <i>Output relay</i>	16 A <i>16 A</i>
Differenziale On/Off <i>On/Off differential</i>	0,3 °C <i>0,3 °C</i>
Zone controllate <i>Controlled zones</i>	1 <i>1</i>
Campo di regolazione <i>Temperature range</i>	0÷10 °C <i>0÷10 °C</i>
Scelta posticipazione spegnimento <i>Postponement off</i>	0÷5 ore <i>0÷5 hours</i>
Temp. di funzionamento <i>Working temperature</i>	min. -10 °C / max +50 °C <i>min. -10 °C / max +50 °C</i>
Dimension <i>Dimension</i>	3,5 moduli <i>3,5 mouldings</i>



CA2

Centralina da impiegare in alternativa alla centralina CD2. Riceve i segnali dai sensori ed attiva l'inserimento dei cavi scaldanti quando la temperatura ambiente scende sotto al valore prefissato e contemporaneamente viene rilevata la presenza di umidità o neve. Di semplice utilizzo e completamente automatica, una volta collegata ed accesa, regola il sistema senza interventi dell'utente.

Analogical control unit to be used as an alternative to CD2 digital control unit. It receives signals from the sensors and activates the heating cables switch on when the temperature drops down the predetermined value and simultaneously detects the presence of humidity or snow. Easy to use, fully automatic, once connected and switched on, adjust the system without user intervention.



Stesse caratteristiche del T-Touch 503, tranne: <i>Same features as T-Touch 503, except:</i>	
Sonda <i>Probe</i>	termistore NTC lunghezza 4 mt <i>termistore NTC 4 mt lenght</i>
Alimentazione <i>Power supply</i>	230 Vca <i>230 Vac</i>
Campo di regolazione <i>Temperature range</i>	Solo inverno 0/+30 °C <i>Winter only 0/+30°C</i>
Temperatura min. rilevabile <i>Min detectable temperature</i>	-9,9 °C <i>-9,9 °C</i>



T-Touch 0 gradi
T-Touch 0 degree

Sensori per rampe e gronde
Landing ramps and gutters sensors



SP

Sensore carrabile a pavimento per rilevazione temperatura e umidità.
Temperature and humidity floor sensor.

CE

Range temperatura: -20 +70°C
Temperature range: -20 +70°C
Dimensioni: 32mm, φ60mm
Dimension: 32mm, φ60mm



STE

Sensore di temperatura per esterno in contenitore stagno "IP65".
Temperature sensor for outdoor application. Tin case "IP65"

CE IP65

Range temperatura: -20 +70°C
Temperature range: -20 +70°C
Dimensioni: 45x86x35mm
Dimension: 45x86x35mm



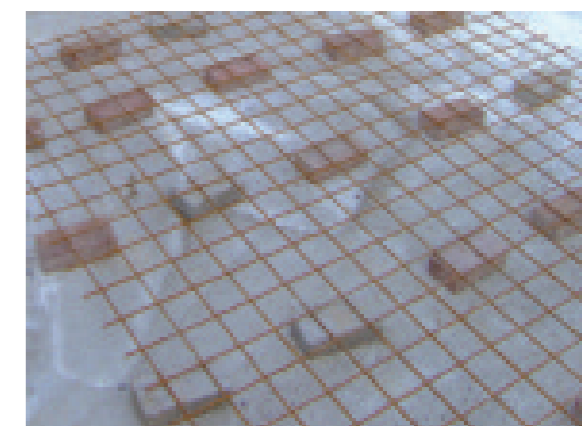
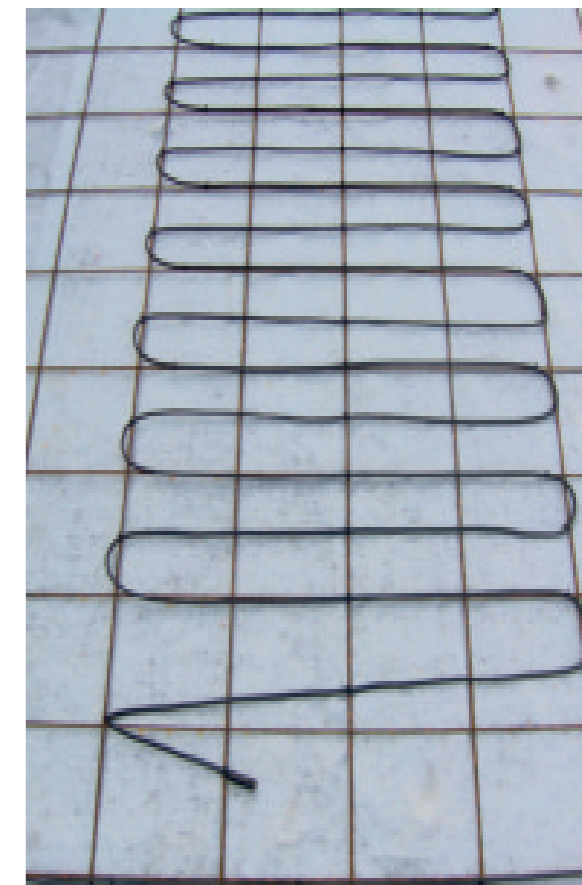
SU

Rilevatore di umidità per gronde e pluviali. Da utilizzare in abbinamento alla centralina CD2 e sensore STE.
Humidity sensor for gutter. To be used with centrals CD2 and sensor STE.

CE

Range temperatura: -20 +70°C
Temperature range: -20 +70°C
Dimensioni: 100x40x14mm
Dimension: 100x40x14mm

Esempio di posa cavo scaldante per rampe di accesso carrabile



La protezione dal fuoco
è materia da esperti.

Fire protection is an expert matter

Antincendio

Fire fighting

CASSETTE COMPLETE DN 45 CERTIFICATE CE

APPARECCHI DI EROGAZIONE DN 70

CASSETTE SINGOLE E PIANTANE

LANCE

MANICHETTE

NASPI ANTINCENDIO CERTIFICATI CE

ACCESSORI CASSETTE

ARMADI SCHIUMA

STRUMENTI DI MISURAZIONE

RUBINETTI

RACCORDI IN OTTONE

GRUPPI ATTACCO MOTOPOMPA

IDRANTI SOPRASUOLO E SOTTOSUOLO

CASSETTE CORREDO

ESTINTORI PORTATILI

SEGNALETICA IN ALLUMINIO

SPRINKLER 1/2" - 3/4" PENDENT

SPRINKLER 1/2" - 3/4" UPRIGHT

UGELLI NEBULIZZATORI ED A LAMA D'ACQUA - *NEBULIZING NOZZLES AND WATER BLADE NOZZLES*

ACCESSORI SPRINKLER - *SPRINKLER ACCESSORIES*

IMPIANTO AD UMIDO CPF CE1922 MADE IN ITALY - *WET SYSTEM VALVE ASSEMBLIES CPF CE1922*

IMPIANTI SPRINKLER - *SPRINKLER SYSTEM*

ACCESSORI IMPIANTI SPRINKLER - *SPRINKLER SYSTEM ACCESSORIES*

TUBAZIONI FLESSIBILI - *FLEXIBLE SPRINKLER CONNECTIONS*

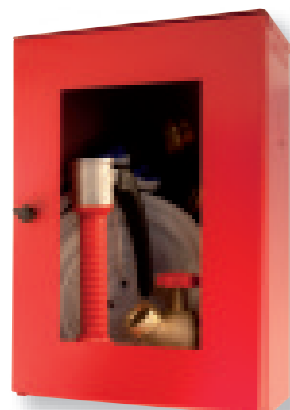
GIUNTI ANTISISMICI - *U FLEX EXPANSION LOOPS*

RACCORDERIA SCANALATA - *GROOVED PIPING SYSTEM*

PROTEZIONE PASSIVA - *PASSIVE PROTECTION*

VALVOLE INTERCETTAZIONE - *INTERCEPTION VALVES*

Cassetta da esterno ridotta



CASSETTA DA ESTERNO RIDOTTA BRIXIA in acciaio verniciato rosso RAL 3000 (resistente alla corrosione ISO 9227). 2011/305/UE (CPR) - UNI EN 671-2

Feritoie ventilazione e foratura facilitata
 Rubinetto idrante ISO7 - PN16 (UNI EN 671-2)
 Lancia BRIXIA a 3 effetti a norma UNI EN 671-2
 Manichetta flessibile omologata EN 14540
 Legatura UNI 7422
 Manicotti gomma nera coprilegatura
 Sella portamanichetta
 Lastra infrangibile
 Serratura con sigillo
 Istruzioni di montaggio ed uso
 Adesivo con numero di certificazione **CE**

Descrizione	Dimensioni
Cassetta da esterno ridotta BRIXIA	520x370x180
Rubinetto idrante PN16	1" 1/2
Lancia BRIXIA K89	DN 45
Lancia a rotazione K92	DN 45
Lancia in alluminio K72	Ø 12

Art.	Descrizione	DN	Metri
AS748	Cassetta CE con manichetta conforme EN 14540 con raccordi a tabella UNI 804	45	15
AS747	Cassetta CE con manichetta conforme EN 14540 con raccordi a tabella UNI 804	45	20
AS746	Cassetta CE con manichetta conforme EN 14540 con raccordi a tabella UNI 804	45	25
AS745	Cassetta CE con manichetta conforme EN 14540 con raccordi a tabella UNI 804	45	15
AS744	Cassetta CE con manichetta conforme EN 14540 con raccordi a tabella UNI 804	45	20
AS743	Cassetta CE con manichetta conforme EN 14540 con raccordi a tabella UNI 804	45	25
AS742	Cassetta CE con manichetta conforme EN 14540 con raccordi a tabella UNI 804	45	15
AS741	Cassetta CE con manichetta conforme EN 14540 con raccordi a tabella UNI 804	45	20
AS740	Cassetta CE con manichetta conforme EN 14540 con raccordi a tabella UNI 804	45	25

Cassetta da esterno inox



CASSETTA DA ESTERNO a tetto spiovente in acciaio INOX AISI 304. 2011/305/UE (CPR) - 2011/305/UE (CPR) - UNI EN 671-2

Feritoie ventilazione e foratura facilitata
 Rubinetto idrante ISO7 - PN16 (UNI EN 671-2)
 Lancia BRIXIA a 3 effetti a norma UNI EN 671-2
 Manichetta flessibile omologata EN 14540
 Legatura UNI 7422
 Manicotti gomma nera coprilegatura
 Sella portamanichetta
 Lastra infrangibile
 Serratura con sigillo
 Istruzioni di montaggio ed uso
 Adesivo con numero di certificazione **CE**

Descrizione	Dimensioni
Cassetta da esterno	610x370x200
Rubinetto idrante PN16	1" 1/2
Lancia BRIXIA K89	DN 45
Lancia a rotazione K92	DN 45
Lancia in alluminio K72	Ø 12

Art.	Descrizione	DN	Metri
AS931	Cassetta CE con manichetta conforme EN 14540 con raccordi a tabella UNI 804	45	15
AS930	Cassetta CE con manichetta conforme EN 14540 con raccordi a tabella UNI 804	45	20
AS929	Cassetta CE con manichetta conforme EN 14540 con raccordi a tabella UNI 804	45	25
AS928	Cassetta CE con manichetta conforme EN 14540 con raccordi a tabella UNI 804	45	30
AS780	Cassetta CE con manichetta conforme EN 14540 con raccordi a tabella UNI 804	45	15
AS779	Cassetta CE con manichetta conforme EN 14540 con raccordi a tabella UNI 804	45	20
AS778	Cassetta CE con manichetta conforme EN 14540 con raccordi a tabella UNI 804	45	25
AS777	Cassetta CE con manichetta conforme EN 14540 con raccordi a tabella UNI 804	45	30
AS739	Cassetta CE con manichetta conforme EN 14540 con raccordi a tabella UNI 804	45	15
AS738	Cassetta CE con manichetta conforme EN 14540 con raccordi a tabella UNI 804	45	20
AS737	Cassetta CE con manichetta conforme EN 14540 con raccordi a tabella UNI 804	45	25
AS736	Cassetta CE con manichetta conforme EN 14540 con raccordi a tabella UNI 804	45	30

Cassetta da esterno

CASSETTA DA ESTERNO a tetto spiovente in acciaio verniciato rosso RAL 3000 (resistente alla corrosione ISO 9227) con lastra infrangibile. 2011/305/UE (CPR) - UNI EN 671-2



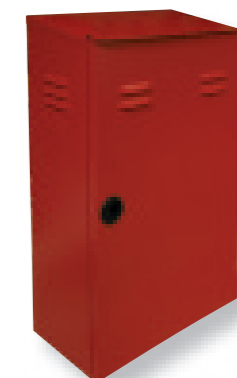
Feritoie ventilazione e foratura facilitata
 Rubinetto idrante ISO7 - PN16 (UNI EN 671-2)
 Lancia BRIXIA a 3 effetti a norma UNI EN 671-2
 Manichetta flessibile omologata EN 14540
 Legatura UNI 7422
 Manicotti gomma nera coprilegatura
 Sella portamanichetta
 Lastra infrangibile
 Serratura con sigillo
 Istruzioni di montaggio ed uso
 Adesivo con numero di certificazione **CE**

Descrizione	Dimensioni
Cassetta da esterno	600x375x200
Rubinetto idrante PN16	1" 1/2
Lancia BRIXIA K89	DN 45
Lancia a rotazione K92	DN 45
Lancia in alluminio K72	Ø 12

Art.	Descrizione	DN	Metri
AS735	Cassetta CE con manichetta conforme EN 14540 con raccordi a tabella UNI 804	45	15
AS734	Cassetta CE con manichetta conforme EN 14540 con raccordi a tabella UNI 804	45	20
AS733	Cassetta CE con manichetta conforme EN 14540 con raccordi a tabella UNI 804	45	25
AS732	Cassetta CE con manichetta conforme EN 14540 con raccordi a tabella UNI 804	45	30
AS731	Cassetta CE con manichetta conforme EN 14540 con raccordi a tabella UNI 804	45	15
AS730	Cassetta CE con manichetta conforme EN 14540 con raccordi a tabella UNI 804	45	20
AS729	Cassetta CE con manichetta conforme EN 14540 con raccordi a tabella UNI 804	45	25
AS728	Cassetta CE con manichetta conforme EN 14540 con raccordi a tabella UNI 804	45	30
AS727	Cassetta CE con manichetta conforme EN 14540 con raccordi a tabella UNI 804	45	15
AS726	Cassetta CE con manichetta conforme EN 14540 con raccordi a tabella UNI 804	45	20
AS725	Cassetta CE con manichetta conforme EN 14540 con raccordi a tabella UNI 804	45	25
AS724	Cassetta CE con manichetta conforme EN 14540 con raccordi a tabella UNI 804	45	30

Cassetta da esterno portello pieno

CASSETTA DA ESTERNO a tetto spiovente in acciaio verniciato rosso RAL 3000 (resistente alla corrosione ISO 9227) con portello pieno. 2011/305/UE (CPR) - UNI EN 671-2

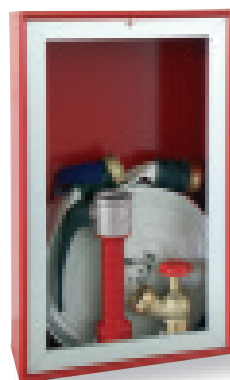


Feritoie ventilazione e foratura facilitata
 Rubinetto idrante ISO7 - PN16 (UNI EN 671-2)
 Lancia BRIXIA a 3 effetti a norma UNI EN 671-2
 Manichetta flessibile omologata EN 14540
 Legatura UNI 7422
 Manicotti gomma nera coprilegatura
 Sella portamanichetta
 Lastra infrangibile
 Serratura con sigillo
 Istruzioni di montaggio ed uso
 Adesivo con numero di certificazione **CE**

Descrizione	Dimensioni
Cassetta da esterno	600x375x200
Rubinetto idrante PN16	1" 1/2
Lancia BRIXIA K89	DN 45
Lancia a rotazione K92	DN 45
Lancia in alluminio K72	Ø 12

Art.	Descrizione	DN	Metri
AS757	Cassetta CE con manichetta conforme EN 14540 con raccordi a tabella UNI 804	45	15
AS758	Cassetta CE con manichetta conforme EN 14540 con raccordi a tabella UNI 804	45	20
AS759	Cassetta CE con manichetta conforme EN 14540 con raccordi a tabella UNI 804	45	25
AS760	Cassetta CE con manichetta conforme EN 14540 con raccordi a tabella UNI 804	45	30
AS761	Cassetta CE con manichetta conforme EN 14540 con raccordi a tabella UNI 804	45	15
AS762	Cassetta CE con manichetta conforme EN 14540 con raccordi a tabella UNI 804	45	20
AS763	Cassetta CE con manichetta conforme EN 14540 con raccordi a tabella UNI 804	45	25
AS764	Cassetta CE con manichetta conforme EN 14540 con raccordi a tabella UNI 804	45	30
AS723	Cassetta CE con manichetta conforme EN 14540 con raccordi a tabella UNI 804	45	15
AS722	Cassetta CE con manichetta conforme EN 14540 con raccordi a tabella UNI 804	45	20
AS721	Cassetta CE con manichetta conforme EN 14540 con raccordi a tabella UNI 804	45	25
AS720	Cassetta CE con manichetta conforme EN 14540 con raccordi a tabella UNI 804	45	30

Cassetta da interno



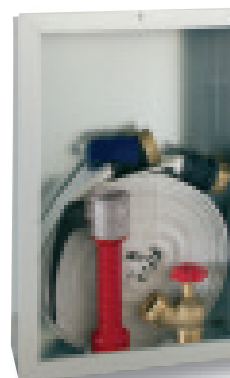
CASSETTA DA INTERNO in acciaio verniciato rosso con bordi arrotondati antinfortuni, telaio in alluminio anodizzato grigio / lamiera elettrozincata verniciata grigia. 2011/305/UE (CPR) - UNI EN 671-2

Feritoie ventilazione e foratura facilitata
 Rubinetto idrante ISO7 - PN16 (UNI EN 671-2)
 Lancia a 3 effetti a norma UNI EN 671-2
 Manichetta flessibile omologata EN 14540
 Legatura UNI 7422
 Manicotti gomma nera coprilegatura
 Sella portamanichetta
 Lastra infrangibile
 Chiusura con sigillo
 Istruzioni di montaggio ed uso
 Adesivo con numero di certificazione **CE**

Descrizione	Dimensioni
Cassetta da interno	600x370x160
Rubinetto idrante PN16	1" 1/2
Lancia BRIXIA K89	DN 45
Lancia a rotazione K92	DN 45
Lancia in alluminio K72	Ø 12

Art.	Descrizione	DN	Metri
AS963	Cassetta CE con manichetta conforme EN 14540 con raccordi a tabella UNI 804	45	15
AS962	Cassetta CE con manichetta conforme EN 14540 con raccordi a tabella UNI 804	45	20
AS961	Cassetta CE con manichetta conforme EN 14540 con raccordi a tabella UNI 804	45	25
AS960	Cassetta CE con manichetta conforme EN 14540 con raccordi a tabella UNI 804	45	30
AS768	Cassetta CE con manichetta conforme EN 14540 con raccordi a tabella UNI 804	45	15
AS767	Cassetta CE con manichetta conforme EN 14540 con raccordi a tabella UNI 804	45	20
AS766	Cassetta CE con manichetta conforme EN 14540 con raccordi a tabella UNI 804	45	25
AS765	Cassetta CE con manichetta conforme EN 14540 con raccordi a tabella UNI 804	45	30
AS719	Cassetta CE con manichetta conforme EN 14540 con raccordi a tabella UNI 804	45	15
AS718	Cassetta CE con manichetta conforme EN 14540 con raccordi a tabella UNI 804	45	20
AS717	Cassetta CE con manichetta conforme EN 14540 con raccordi a tabella UNI 804	45	25
AS716	Cassetta CE con manichetta conforme EN 14540 con raccordi a tabella UNI 804	45	30

Cassetta da incasso



CASSETTA DA INCASSO in acciaio verniciato grigio con telaio in alluminio anodizzato grigio / lamiera elettrozincata verniciata grigia. 2011/305/UE (CPR) - UNI EN 671-2

Feritoie ventilazione e foratura facilitata
 Rubinetto idrante ISO7 - PN16 (UNI EN 671-2)
 Lancia a 3 effetti a norma UNI EN 671-2
 Manichetta flessibile omologata EN 14540
 Legatura UNI-7422
 Manicotti gomma nera coprilegatura
 Sella portamanichetta
 Lastra infrangibile
 Chiusura con sigillo
 Istruzioni di montaggio ed uso
 Adesivo con numero di certificazione **CE**

Descrizione	Dimensioni
Cassetta da incasso	550x370x150
Rubinetto idrante PN16	1" 1/2
Lancia BRIXIA K89	DN 45
Lancia a rotazione K92	DN 45
Lancia in alluminio K72	Ø 12

Art.	Descrizione	DN	Metri
AS899	Cassetta CE con manichetta conforme EN 14540 con raccordi a tabella UNI 804	45	15
AS898	Cassetta CE con manichetta conforme EN 14540 con raccordi a tabella UNI 804	45	20
AS897	Cassetta CE con manichetta conforme EN 14540 con raccordi a tabella UNI 804	45	25
AS896	Cassetta CE con manichetta conforme EN 14540 con raccordi a tabella UNI 804	45	30
AS776	Cassetta CE con manichetta conforme EN 14540 con raccordi a tabella UNI 804	45	15
AS775	Cassetta CE con manichetta conforme EN 14540 con raccordi a tabella UNI 804	45	20
AS774	Cassetta CE con manichetta conforme EN 14540 con raccordi a tabella UNI 804	45	25
AS773	Cassetta CE con manichetta conforme EN 14540 con raccordi a tabella UNI 804	45	30
AS715	Cassetta CE con manichetta conforme EN 14540 con raccordi a tabella UNI 804	45	15
AS714	Cassetta CE con manichetta conforme EN 14540 con raccordi a tabella UNI 804	45	20
AS713	Cassetta CE con manichetta conforme EN 14540 con raccordi a tabella UNI 804	45	25
AS712	Cassetta CE con manichetta conforme EN 14540 con raccordi a tabella UNI 804	45	30

Idrante a muro con telaio

IDRANTE A MURO CON TELAIO da esterno/interno in acciaio verniciata rossa RAL3000(resistente alla corrosione ISO 9227). 2011/305/UE (CPR) - UNI EN 671-2



Rubinetto idrante ISO7 - PN16 (UNI EN 671-2)
 Lancia a 3 effetti a norma UNI EN 671-2
 Manichetta flessibile omologata EN 14540
 Legatura UNI-7422
 Manicotti gomma nera coprilegatura
 Sella portamanichetta
 Lastra infrangibile
 Serratura con sigillo
 Istruzioni di montaggio ed uso
 Adesivo con numero di certificazione **CE**

Descrizione	Dimensioni
Idrante a muro con telaio	654x473x35
Rubinetto idrante PN16	1" 1/2
Lancia BRIXIA K89	DN 45
Lancia a rotazione K92	DN 45
Lancia in alluminio K72	Ø 12

Art.	Descrizione	DN	Metri
AS711	Cassetta CE con manichetta conforme EN 14540 con raccordi a tabella UNI 804	45	15
AS710	Cassetta CE con manichetta conforme EN 14540 con raccordi a tabella UNI 804	45	20
AS709	Cassetta CE con manichetta conforme EN 14540 con raccordi a tabella UNI 804	45	25
AS708	Cassetta CE con manichetta conforme EN 14540 con raccordi a tabella UNI 804	45	30
AS707	Cassetta CE con manichetta conforme EN 14540 con raccordi a tabella UNI 804	45	15
AS706	Cassetta CE con manichetta conforme EN 14540 con raccordi a tabella UNI 804	45	20
AS705	Cassetta CE con manichetta conforme EN 14540 con raccordi a tabella UNI 804	45	25
AS704	Cassetta CE con manichetta conforme EN 14540 con raccordi a tabella UNI 804	45	30
AS703	Cassetta CE con manichetta conforme EN 14540 con raccordi a tabella UNI 804	45	15
AS702	Cassetta CE con manichetta conforme EN 14540 con raccordi a tabella UNI 804	45	20
AS701	Cassetta CE con manichetta conforme EN 14540 con raccordi a tabella UNI 804	45	25
AS700	Cassetta CE con manichetta conforme EN 14540 con raccordi a tabella UNI 804	45	30

Idrante a muro con vano porta estintore

Idrante a muro con vano porta estintore in acciaio verniciato rosso RAL 3000 (resistente alla corrosione ISO9227) con portello pieno ed adesivo di identificazione del contenuto della cassetta. 2011/305/UE (CPR) - UNI EN 671-2



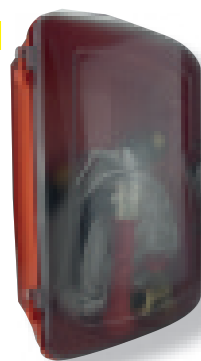
Rubinetto idrante ISO7 - PN16 (UNI EN 671-2)
 Lancia a 3 effetti a norma UNI EN 671-2
 Manichetta flessibile omologata EN 14540
 Legatura UNI-7422
 Manicotti gomma nera coprilegatura
 Sella portamanichetta
 Serratura con sigillo
 Istruzioni di montaggio ed uso
 Adesivo con numero di certificazione **CE**
 Il Vano porta estintore è adatto per estintori di Kg. 6 (non inclusi nel prezzo)

Descrizione	Dimensioni
Cassetta da esterno	600x650x204
Rubinetto idrante PN16	1" 1/2
Lancia BRIXIA K89	DN 45
Lancia a rotazione K92	DN 45
Lancia in alluminio K72	Ø 12

Art.	Descrizione	DN	Metri
AS699	Cassetta CE con manichetta conforme EN 14540 con raccordi a tabella UNI 804	45	15
AS698	Cassetta CE con manichetta conforme EN 14540 con raccordi a tabella UNI 804	45	20
AS697	Cassetta CE con manichetta conforme EN 14540 con raccordi a tabella UNI 804	45	25
AS696	Cassetta CE con manichetta conforme EN 14540 con raccordi a tabella UNI 804	45	30
AS695	Cassetta CE con manichetta conforme EN 14540 con raccordi a tabella UNI 804	45	15
AS694	Cassetta CE con manichetta conforme EN 14540 con raccordi a tabella UNI 804	45	20
AS693	Cassetta CE con manichetta conforme EN 14540 con raccordi a tabella UNI 804	45	25
AS692	Cassetta CE con manichetta conforme EN 14540 con raccordi a tabella UNI 804	45	30
AS691	Cassetta CE con manichetta conforme EN 14540 con raccordi a tabella UNI 804	45	15
AS690	Cassetta CE con manichetta conforme EN 14540 con raccordi a tabella UNI 804	45	20
AS689	Cassetta CE con manichetta conforme EN 14540 con raccordi a tabella UNI 804	45	25
AS688	Cassetta CE con manichetta conforme EN 14540 con raccordi a tabella UNI 804	45	30

Cassetta da esterno-interno

NEW



CASSETTA DA ESTERNO/INTERNO in polietilene ad alta densità (HDPE), stampata ad iniezione e priva di spigoli. RAL 3000. 2011/305/UE (CPR) - UNI EN 671-2

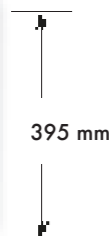
Foratura facilitata
 Rubinetto idrante ISO7 - PN16 (UNI EN 671-2)
 Lancia BRIXIA a 3 effetti a norma UNI EN 671-2
 Manichetta flessibile omologata EN 14540
 Legatura UNI 7422
 Manicotti gomma nera coprilegatura
 Sella portamanichetta incorporata
 Portello in policarbonato con pittogrammi di istruzione
 Ampia maniglia di apertura e serratura con sigillo
 Istruzioni di montaggio ed uso
 Adesivo con numero di certificazione **CE**

Descrizione	Dimensioni
Cassetta da esterno	560x360x200
Rubinetto idrante PN16	1" 1/2
Lancia BRIXIA K89	DN 45
Lancia a rotazione K92	DN 45
Lancia in alluminio K72	Ø 12

Art.	Descrizione	DN	Metri
AS661	Cassetta CE con manichetta conforme EN 14540 con raccordi a tabella UNI 804	45	15
AS660	Cassetta CE con manichetta conforme EN 14540 con raccordi a tabella UNI 804	45	20
AS659	Cassetta CE con manichetta conforme EN 14540 con raccordi a tabella UNI 804	45	25
AS658	Cassetta CE con manichetta conforme EN 14540 con raccordi a tabella UNI 804	45	30
AS657	Cassetta CE con manichetta conforme EN 14540 con raccordi a tabella UNI 804	45	15
AS656	Cassetta CE con manichetta conforme EN 14540 con raccordi a tabella UNI 804	45	20
AS655	Cassetta CE con manichetta conforme EN 14540 con raccordi a tabella UNI 804	45	25
AS654	Cassetta CE con manichetta conforme EN 14540 con raccordi a tabella UNI 804	45	30
AS653	Cassetta CE con manichetta conforme EN 14540 con raccordi a tabella UNI 804	45	15
AS652	Cassetta CE con manichetta conforme EN 14540 con raccordi a tabella UNI 804	45	20
AS651	Cassetta CE con manichetta conforme EN 14540 con raccordi a tabella UNI 804	45	25
AS650	Cassetta CE con manichetta conforme EN 14540 con raccordi a tabella UNI 804	45	30

Cassetta da interno

NEW



CASSETTA DA INTERNO in materiale termoplastico priva di spigoli. RAL 3000. 2011/305/UE (CPR) - UNI EN 671-2

Foratura facilitata
 Rubinetto idrante ISO7 - PN16 (UNI EN 671-2)
 Lancia BRIXIA a 3 effetti a norma UNI EN 671-2
 Manichetta flessibile omologata EN 14540
 Legatura UNI 7422
 Manicotti gomma nera coprilegatura
 Sella portamanichetta incorporata
 Lastra infrangibile
 Chiusura con sigillo
 Istruzioni di montaggio ed uso
 Adesivo con numero di certificazione **CE**

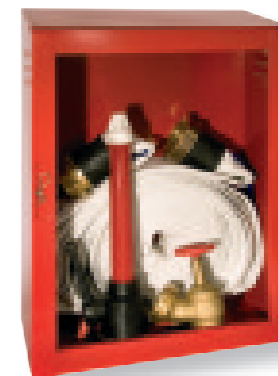
Descrizione	Dimensioni
Cassetta da esterno	515x370x195
Rubinetto idrante PN16	1" 1/2
Lancia BRIXIA K89	DN 45
Lancia a rotazione K92	DN 45
Lancia in alluminio K72	Ø 12

Art.	Descrizione	DN	Metri
AS649	Cassetta CE con manichetta conforme EN 14540 con raccordi a tabella UNI 804	45	15
AS648	Cassetta CE con manichetta conforme EN 14540 con raccordi a tabella UNI 804	45	20
AS647	Cassetta CE con manichetta conforme EN 14540 con raccordi a tabella UNI 804	45	25
AS646	Cassetta CE con manichetta conforme EN 14540 con raccordi a tabella UNI 804	45	30
AS645	Cassetta CE con manichetta conforme EN 14540 con raccordi a tabella UNI 804	45	15
AS644	Cassetta CE con manichetta conforme EN 14540 con raccordi a tabella UNI 804	45	20
AS643	Cassetta CE con manichetta conforme EN 14540 con raccordi a tabella UNI 804	45	25
AS642	Cassetta CE con manichetta conforme EN 14540 con raccordi a tabella UNI 804	45	30
AS641	Cassetta CE con manichetta conforme EN 14540 con raccordi a tabella UNI 804	45	15
AS640	Cassetta CE con manichetta conforme EN 14540 con raccordi a tabella UNI 804	45	20
AS639	Cassetta CE con manichetta conforme EN 14540 con raccordi a tabella UNI 804	45	25
AS638	Cassetta CE con manichetta conforme EN 14540 con raccordi a tabella UNI 804	45	30

Apparecchio di erogazione DN70

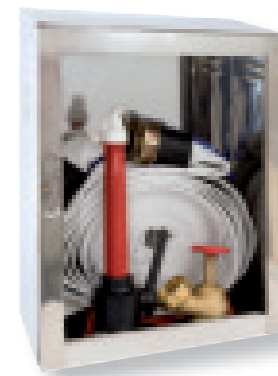
Art.	Raccordi	Metri
AS979	UNI804	15
AS978	UNI804	20
AS977	UNI804	25
AS976	UNI804	30

Cassetta da esterno DN70 in acciaio verniciato rosso RAL 3000 completa di:
 Rubinetto idrante da 2" PN16
 Lancia a 3 effetti DN70
 Manichetta conforme UNI 9487
 Lastra infrangibile
 Manicotti gomma nera
 Chiusura con sigillo
 Dimensioni: 680x500x250



Art.	Raccordi	Metri
AS915	UNI804	15
AS914	UNI804	20
AS913	UNI804	25
AS912	UNI804	30

Cassetta da esterno DN70 in acciaio inox AISI 304 completa di:
 Rubinetto idrante da 2" PN16
 Lancia a 3 effetti DN70
 Manichetta conforme UNI 9487
 Lastra infrangibile
 Manicotti gomma nera
 Chiusura con sigillo
 Dimensioni: 680x500x250



Art.	Raccordi	Metri
AS947	UNI804	15
AS946	UNI804	20
AS945	UNI804	25
AS944	UNI804	30

Cassetta da interno DN70 in acciaio verniciato rosso RAL 3000 con bordi arrotondati antinfortuni e telaio in alluminio completa di:
 Rubinetto idrante da 2" PN16
 Lancia a 3 effetti DN70
 Lastra infrangibile
 Manichetta conforme UNI 9487
 Manicotti gomma nera
 Chiusura con sigillo
 Dimensioni: 600x500x200

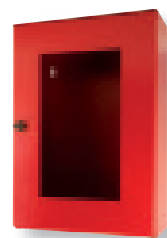


Art.	Raccordi	Metri
AS883	UNI804	15
AS882	UNI804	20
AS881	UNI804	25
AS880	UNI804	30

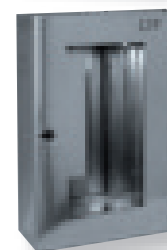
Cassetta da incasso DN70 in acciaio verniciato grigio e telaio in alluminio completa di:
 Rubinetto idrante da 2" PN16
 Lancia a 3 effetti DN70
 Lastra infrangibile
 Manichetta conforme UNI 9487
 Manicotti gomma nera
 Chiusura con sigillo
 Dimensioni: 600x450x200



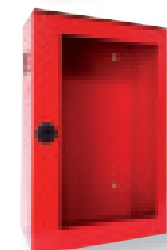
Cassette singole



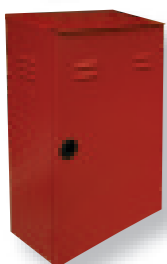
Art.	Descrizione	DN	Dimensioni
AC144	Cassetta da esterno ridotta verniciata rossa	45	520x370x180



Art.	Descrizione	DN	Dimensioni
AC013	Cassetta da esterno in acciaio inox AISI 304	45	610x370x200
AC014	Cassetta da esterno in acciaio inox AISI 304	70	680x500x250



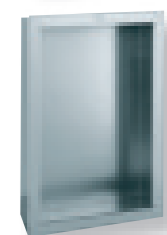
Art.	Descrizione	DN	Dimensioni
AC145	Cassetta da esterno verniciata rossa	45	600x375x200



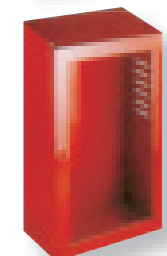
Art.	Descrizione	DN	Dimensioni
AC129	Cassetta da esterno verniciata rossa portello pieno	45	600x375x200
AC130	Cassetta da esterno verniciata rossa portello pieno	70	680x500x255



Art.	Descrizione	DN	Dimensioni
AC017	Cassetta da interno con bordi arrotondati verniciata rossa	45	600x370x160
AC018	Cassetta da interno con bordi arrotondati verniciata rossa	70	600x500x200



Art.	Descrizione	DN	Dimensioni
AC001	Cassetta da incasso in lamiera verniciata grigia	45	550x370x150
AC002	Cassetta da incasso in lamiera verniciata grigia	70	680x450x200



Art.	Descrizione	DN	Dimensioni
AC008	Cassetta da esterno verniciata rossa	70	680x500x250
AC134	Cassetta da esterno maggiorata verniciata rossa	70	680x500x320

Cassette singole e piantane

Art.	Descrizione	Misura	Dimensioni
AC135	Telaio per idrante a muro	DN 45	654x473x35

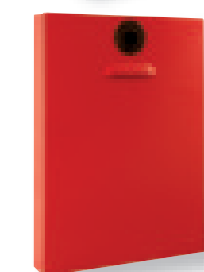
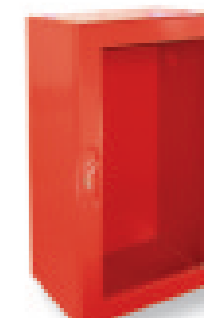
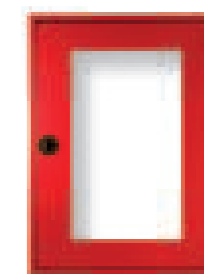
Art.	Descrizione	Dimensioni
AC142	Cassetta da esterno / interno in HPE	560x360x200
AC140	Cassetta da interno in materiale termoplastico	515x370x195

Art.	Descrizione	Misura	Dimensioni
AC058	Cassetta per gruppi motopompa in lamiera verniciata rosso RAL 3000.	2" - 2" 1/2	600x500x300
AC059	Cassetta per gruppi motopompa in lamiera verniciata rosso RAL 3000.	3" - 4"	600x800x400
AC058I	Cassetta in acciaio inox per gruppi motopompa.	2" - 2" 1/2	600x500x300
AC059I	Cassetta in acciaio inox per gruppi motopompa.	3" - 4"	600x800x400

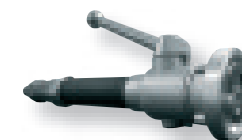
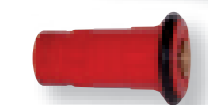
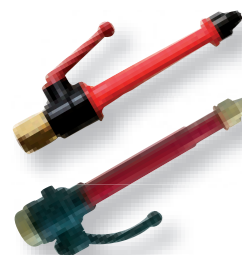
Art.	Descrizione	Dimensioni
AC101	Cassetta portaestintori in lamiera rossa kg. 6	602x318x247
AC103	Cassetta portaestintori in lamiera rossa kg. 9/12	802x318x247
AC104	Cassetta portaestintori inox kg. 6	602x318x247
AC106	Cassetta portaestintori inox kg. 9/12	802x318x247

Art.	Descrizione	Dimensioni
AC136	Cassetta portadocumenti con serratura	350x250x50
AC137	Cassetta portadocumenti con chiave	350x250x50

Art.	Descrizione	Misura
AC034	Piantana rettangolare	h 750
AC035	Piantana rettangolare inox	h 800
AC036	Piantana cilindrica	h 800
AC132	Piede per cassetta corredo idrante sottosuolo	h 300
AC138	Piantana cilindrica doppia	h 600



Lance



Art.	Descrizione	DN	ø ugello
BC001	Lancia a 3 effetti Brixia con getto a velo diffuso - cert. di conf. UNI EN 671-2	45	

Art.	Descrizione	DN	ø ugello
BC025	Lancia a 3 effetti con base ed ugello in ottone - Conforme alla norma UNI EN 671-2	25	8
BC004	Lancia a 3 effetti con base ed ugello in ottone - Conforme alla norma UNI EN 671-2	45	12
BC005	Lancia a 3 effetti con base ed ugello in ottone	70	16

Art.	Descrizione	DN	ø ugello
BC022	Lancia a 3 effetti con base ed ugello in alluminio - Conforme alla norma UNI EN 671-2	45	12
BC021	Lancia a 3 effetti con base ed ugello in alluminio	70	16

Art.	Descrizione	DN	ø ugello
BC020	Lancia corta a rotazione - Conforme alla norma UNI EN 671-2	45	12

Art.	Descrizione	DN	ø ugello
BC026	Lancia corta a rotazione per naspo - Conforme alla norma UNI EN 671-2	25	9
BC031	Lancia corta a rotazione per naspo - Conforme alla norma UNI EN 671-2	25	10

Art.	Descrizione	DN	ø ugello
BC022ST	Lancia a 3 effetti storz 52 con base ed ugello in alluminio	45	12
BC021ST	Lancia a 3 effetti storz 75 con base ed ugello in alluminio	70	16

Art.	Descrizione	DN	ø ugello
BC040	Lancia professionale in lega di alluminio con indicazioni angolo di apertura	45	12
BC041	Lancia professionale a selezione di portata Turbomatic. Conforme UNI EN15182-1e2.	45	16

Manichette

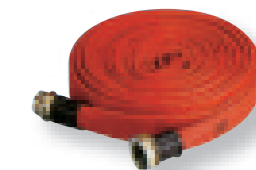
Tubazione flessibile raccordata DN45 conforme alla norma EN14540 e raccordata DN70 conforme alla norma UNI9487 legata a norma UNI7422 con manicotti coprilegature.

Questa manichetta antincendio è composta da un tessuto circolare di poliestere ad alta tenacità con un sottostrato impermeabilizzante elastometrico senza sovrapposizioni per minimizzare le perdite di carico. L'alta resistenza all'ozono ed all'invecchiamento la rendono la manichetta ideale per chiunque voglia un prodotto di lunga durata e perciò economicamente vantaggioso.



Art.	Raccordi	Colore	DN	Metri
CC009	UNI 804	Bianco	45	15
CC010	UNI 804	Bianco	45	20
CC011	UNI 804	Bianco	45	25
CC012	UNI 804	Bianco	45	30
CC013	UNI 804	Bianco	70	15
CC014	UNI 804	Bianco	70	20
CC015	UNI 804	Bianco	70	25
CC016	UNI 804	Bianco	70	30

Tubazione flessibile a norma UNI 9487 composta da tessuto circolare di poliestere ad alta tenacità con sottostrato impermeabilizzante di gomma, con rivestimento in poliuretano rosso per una migliore resistenza all'abrasione, raccordate e legate a norma UNI 7422.



Art.	Raccordi	Colore	DN	Metri
CC025	Raccordi UNI 804	Rosso	45	15
CC026	Raccordi UNI 804	Rosso	45	20
CC027	Raccordi UNI 804	Rosso	45	25
CC028	Raccordi UNI 804	Rosso	45	30
CC029	Raccordi UNI 804	Rosso	70	15
CC030	Raccordi UNI 804	Rosso	70	20
CC031	Raccordi UNI 804	Rosso	70	25
CC032	Raccordi UNI 804	Rosso	70	30

Tubazione flessibile DN45 raccordata Storz 52 e DN70 raccordata Storz 75 legate a norma UNI7422 con manicotti coprilegature. Questa manichetta antincendio è composta da un tessuto circolare di poliestere ad alta tenacità con un sottostrato impermeabilizzante elastometrico senza sovrapposizioni per minimizzare le perdite di carico. L'alta resistenza all'ozono ed all'invecchiamento la rendono la manichetta ideale per chiunque voglia un prodotto di lunga durata e perciò economicamente vantaggioso.



Art.	Raccordi	Colore	DN	Metri
CC010ST	UNI 804	Bianco	Storz 52	20
CC011ST	UNI 804	Bianco	Storz 52	25
CC012ST	UNI 804	Bianco	Storz 52	30
CC014ST	UNI 804	Bianco	Storz 75	20
CC015ST	UNI 804	Bianco	Storz 75	25
CC016ST	UNI 804	Bianco	Storz 75	30

Naspo antincendio brixia

NASPO ANTINCENDIO BRIXIA
a norma UNI EN 671-1 - Certificato di conformità CE - 2011/305/UE (CPR)

I migliori designers a seguito di una approfondita ed attenta ricerca hanno realizzato il nuovo naspo brixia. Le caratteristiche di unicità per forma ergonomica ed eleganza di linee, permettono un naturale inserimento in qualunque ambiente: un dispositivo di sicurezza che normalmente viene installato in vista anche in edifici di prestigio deve essere efficiente e funzionale ma anche capace di integrarsi in maniera armoniosa con l'ambiente che lo ospita.

Il naspo antincendio BRIXIA offre ad un costo contenuto, la migliore efficacia e tutta la sicurezza della certificazione, unite ad un'innovativa piacevolezza estetica.



- 1 > copertura plastica
- 2 > avvolgitubo in acciaio
- 3 > tubazione DN25 EN 694
- 4 > tubazione semirigida di alimentazione
- 5 > valvola a sfera da 1" di intercettazione
- 6 > raccorderia in ottone
- 7 > lancia frazionatrice UNI EN 671-1
- 8 > braccio snodabile
- 9 > piastra di fissaggio a parete
- 10 > magneti in neodimio
- 11 > dispositivo di fissaggio copertura



Art.	Descrizione	Metri	Dimensioni
LS944	Naspo a parete brixia DN25	20	660x620x210
LS943	Naspo a parete brixia DN25	25	660x620x210

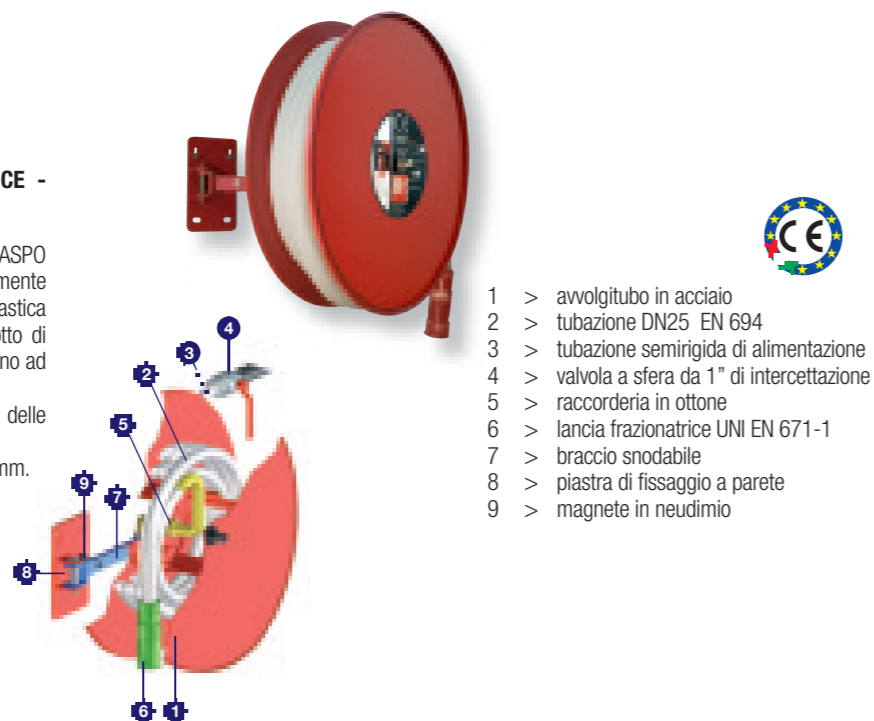
Naspo antincendio brixia free

NASPO ANTINCENDIO BRIXIA FREE
a norma UNI EN 671-1 - Certificato di conformità CE - 2011/305/UE (CPR)

Ancora più economico e sempre più immediato nell'utilizzo il NASPO BRIXIA FREE permette all'operatore di accedere tempestivamente in caso di incendio al naspo. L'assenza di copertura termoplastica o della cassetta in lamiera hanno permesso a questo prodotto di proporsi come valida alternativa alle soluzioni standard usate fino ad oggi ad un prezzo più vantaggioso.

Certificato CE garantisce le sue prestazioni in rispetto delle normative e alla sicurezza richiesta.

Installabile anche in nicchia con una larghezza minima di 800 mm.



- 1 > avvolgitubo in acciaio
- 2 > tubazione DN25 EN 694
- 3 > tubazione semirigida di alimentazione
- 4 > valvola a sfera da 1" di intercettazione
- 5 > raccorderia in ottone
- 6 > lancia frazionatrice UNI EN 671-1
- 7 > braccio snodabile
- 8 > piastra di fissaggio a parete
- 9 > magneti in neodimio

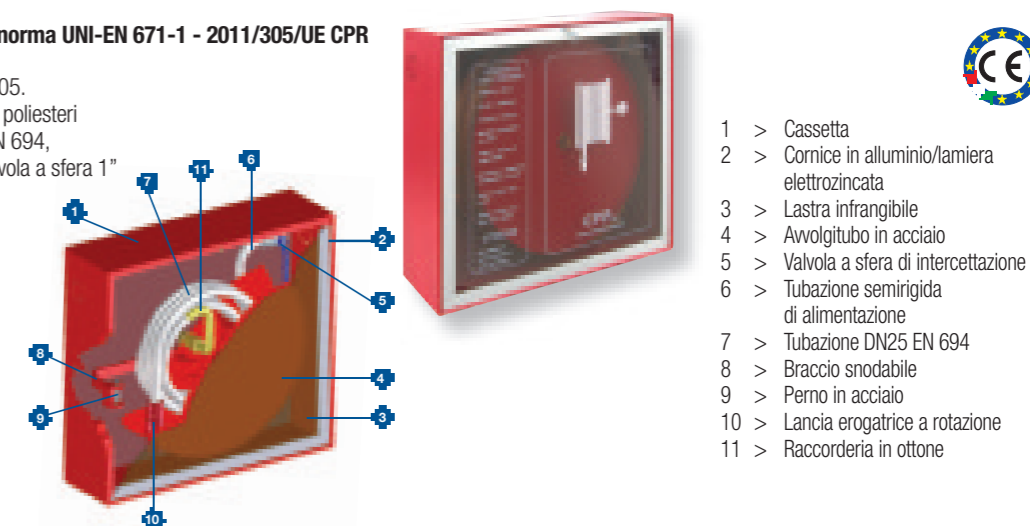


Art.	Descrizione	Metri	Dimensioni
LS940	Naspo a parete brixia free DN25	20	660x560x210
LS941	Naspo a parete brixia free DN25	25	660x560x210

Cassette a naspo

CASSETTA A NASPO DA PARETE a norma UNI-EN 671-1 - 2011/305/UE CPR

Certificato di conformità CE: 497/397/05.
Verniciata rossa RAL 3000 con polveri poliesteri completa di: Tubo semirigido DN 25 EN 694, Lancia frazionatrice UNI EN 671-1, Valvola a sfera 1"
Tipologie:
a parete con telaio portavetro.
a parete con portello pieno.



- 1 > Cassetta
- 2 > Cornice in alluminio/lamiera elettrozincata
- 3 > Lastra infrangibile
- 4 > Avvolgitubo in acciaio
- 5 > Valvola a sfera di intercettazione
- 6 > Tubazione semirigida di alimentazione
- 7 > Tubazione DN25 EN 694
- 8 > Braccio snodabile
- 9 > Perno in acciaio
- 10 > Lancia erogatrice a rotazione
- 11 > Raccorderia in ottone

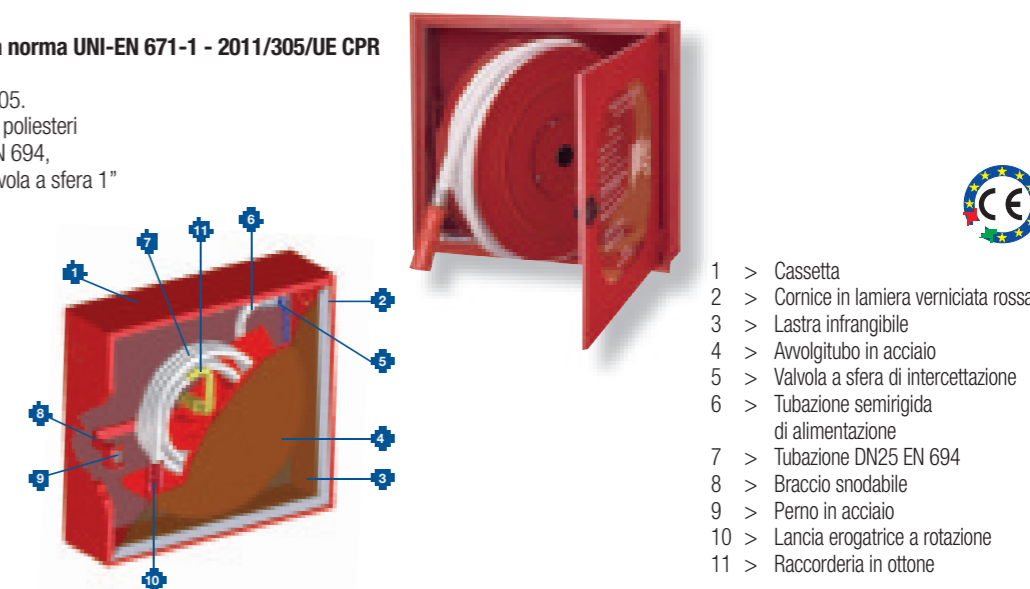


Art.	Descrizione	Metri	Dimensioni
LS952	Cassetta a naspo a parete con telaio portavetro	20	700x650x200
LS951	Cassetta a naspo a parete con telaio portavetro	25	700x650x200
LS950	Cassetta a naspo a parete con telaio portavetro	30	700x650x270
LS998	Cassetta a naspo a parete con portello pieno	20	700x650x200
LS997	Cassetta a naspo a parete con portello pieno	25	700x650x200
LS996	Cassetta a naspo a parete con portello pieno	30	700x650x270

Cassette a naspo

CASSETTA A NASPO DA INCASSO a norma UNI-EN 671-1 - 2011/305/UE CPR

Certificato di conformità CE: 497/397/05.
Verniciata rossa RAL 3000 con polveri poliesteri completa di: Tubo semirigido DN 25 EN 694, Lancia frazionatrice UNI EN 671-1, Valvola a sfera 1"
Farfalla di regolazione e telaio
Alloggiamento cornice regolabile

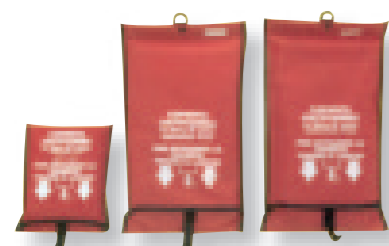
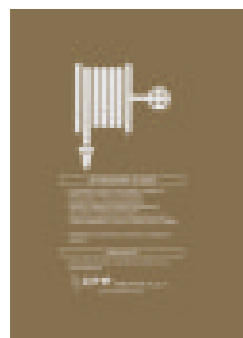
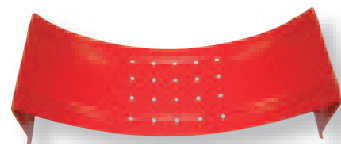


- 1 > Cassetta
- 2 > Cornice in lamiera verniciata rossa
- 3 > Lastra infrangibile
- 4 > Avvolgitubo in acciaio
- 5 > Valvola a sfera di intercettazione
- 6 > Tubazione semirigida di alimentazione
- 7 > Tubazione DN25 EN 694
- 8 > Braccio snodabile
- 9 > Perno in acciaio
- 10 > Lancia erogatrice a rotazione
- 11 > Raccorderia in ottone



Art.	Descrizione	Metri	Dimensioni
LS928	Cassetta a naspo ad incasso con lastra infrangibile	20	630x680x200
LS929	Cassetta a naspo ad incasso con lastra infrangibile	25	630x680x200
LS930	Cassetta a naspo ad incasso con lastra infrangibile	30	730x780x200

Accessori cassette



Art.	Descrizione
AC074	Sigillo Confezione 100 pz

Art.	Descrizione
AC043	Selletta portamanichette

Lastra infrangibile in materiale plastico fumè. Garantisce una protezione dei raggi solari dal materiale contenuta in essa. Serigrafia con le istruzioni per un corretto utilizzo del materiale contenuto.

Art.	Per cassetta	Tipo	Dimensioni
AC046	da esterno	DN 45	292x501
AC047	da esterno	DN 70	395x570
AC048	a parete	DN 45	302x540
AC049	a parete	DN 70	425x525
AC250	da esterno	Brixia	226x370
AC052	da incasso	DN 45	320x530
AC053	da incasso	DN 70	381x530
AC107	motopompa	2" - 2"1/2	430x550
AC108	motopompa	3" - 4	730x550
AC123	portaestintori	kg 6	255x535
AC114	portaestintori	kg 9/12	240x715
AC118	naspo	DN 25	642x592

Lastra frangibile in materiale plastico. Garantisce una protezione dei raggi solari dal materiale contenuta in essa. Serigrafia con le istruzioni per l'utilizzo in caso di emergenza da parte dell'operatore.

Art.	Per cassetta	Tipo	Dimensioni
AC161	da esterno	DN 45	292x501
AC150	da esterno	DN 70	395x570
AC151	a parete	DN 45	302x540
AC152	a parete	DN 70	425x525
AC153	da incasso	DN 45	320x530
AC154	da incasso	DN 70	410x560
AC251	da esterno	Brixia	226x370
AC156	motopompa	2"1/2	430x550
AC157	motopompa	3" - 4"	730x550
AC158	portaestintori	kg 6	255x535
AC160	portaestintori	kg 9/12	240x715

Coperta in tessuto di fibra di vetro incombustibile. Fornita in robusta custodia di tessuto.

Art.	Descrizione	Dimensioni
AC075	Copertura antifiamma in fibra di vetro	900x1000
AC076	Copertura antifiamma in fibra di vetro	1200x2000
AC077	Copertura antifiamma in fibra di vetro	1500x2000

Armadi schiuma

IDRANTE ACQUA SCHIUMA con armadio in acciaio zincato verniciato con resine poliesteri speciali per esterni ad elevata resistenza alla corrosione (ISO 9227) con configurazione antinfortunistica completa di 2 chiavi e lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza. Alloggiamento idoneo per n. 2 fusti di liquido schiumogeno da 25 Kg cad. (esclusi)



Rullo avvolgimento rotante a 180°
 Valvola a sfera 1" 1/2
 Miscelatore di linea "BYPP 200" con dosatore fisso 6% (a richiesta 3%), tubo pescante in PVC e terminale in acciaio inox
 Tubazione flessibile 20 m, diam. 45 mm a norma UNI EN 14540 completa di raccordi a tabella UNI 804
 Lancia schiuma bassa espansione "Kugel foam 200" portata nominale 200 l/min a 7 bar

Art.	Descrizione	DN	Dimensioni
AS500	Idrante acqua-schiuma "Foam" 200/45	45	700 X 1600 X 400 mm

Armadi schiuma

NASPO ACQUA SCHIUMA con armadio in acciaio zincato verniciato con resine poliesteri speciali per esterni ad elevata resistenza alla corrosione (ISO 9227) con configurazione antinfortunistica completa di 2 chiavi e lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza. Alloggiamento idoneo per n. 2 fusti di liquido schiumogeno da 25 Kg cad. (esclusi)



Bobina con alimentazione idrica assiale
 Valvola a sfera 1"
 Miscelatore di linea "BYPP 100" con dosatore fisso 6% (a richiesta 3%), tubo pescante in PVC e terminale in acciaio inox
 Tubazione 20 m, diametro 25 mm Pyton bianco
 Lancia schiuma bassa espansione "Kugel Foam 100" portata nominale 100 l/min a 7 bar

Art.	Descrizione	DN	Dimensioni
AS501	Naspo acqua-schiuma "Foam" 100/25	25	700 X 1600 X 400 mm

Strumenti di misurazione



STRUMENTO PER LA MISURAZIONE DI PRESSIONE E PORTATA DELLE RETI IDRAULICHE ANTINCENDIO

In ottone cromato e rame. Completo di: Certificati e tabelle, manometro multiscala in bagno di glicerina, serie riduzioni: UNI 45M x UNI 25 F, UNI 45M x UNI 70 F, ugelli: Ø8, Ø12, Ø16, valigetta.

Art.	Descrizione
AC078	Misuratore in valigetta



KIT PER COLLAUDO PER MANICHETTE

Kit collaudo manichette. La valigetta contiene le attrezzature necessarie per effettuare con aria compressa (alla pressione delle reti idranti) i controlli sulle manichette UNI 45 e UNI 70 previste dalla norma di manutenzione.

Art.	Descrizione
AC995	Kit per collaudo pneumatico per manichette



BRIXIA PRESSURE TEST

Manometro digitale idoneo alla verifica della pressione dell'estintore in conformità alla norma UNI 9994.

Completo di: Display LCD 8 caratteri su 2 righe, batteria Li-ion 3.6 Vdc 1.1 Ah, connessione pneumatica M10X1, valigetta (peso circa Kg. 1.4), stampante esterna infrarosso, larghezza carta 58 mm.

Con software integrato per scaricare i controlli di pressione eseguiti.

Art.	Descrizione
AC999	Brixia pressure test con stampante



RACCORDO PORTAMANOMETRO per prova pressione, utilizzabile per la misurazione della pressione residua durante la prova di cassette idranti/naspi. Obbligatorio come da norma UNI 10779-7.7 per ogni diramazione dove siano presenti due o più idranti/naspi.

Art.	Descrizione
28.2.950.3634	Raccordo portamanometro prova pressione



VALVOLA DI INTERCETTAZIONE da 1" con manometro

di misurazione pressione 0-12 bar e spezzone di tubo da 70cm per collegamento alla ruota naspo.

Art.	Descrizione
AC080	Kit per controllo pressione naspi

Rubinetti

Art.	Attacco	Uscita
77.2.190.0000	R1"1/2 UNI ISO 7/1	UNI 45
77.2.190.0006	R2" UNI ISO 7/1	UNI 70
77.2.190.0001	R2"1/2 UNI ISO 7/1	UNI 70

Rubinetto idrante in lega d'ottone fuso UNI EN 1982, conforme alla norma UNI EN 671-2 con pressione nominale 16bar. Filettatura maschio gas UNI ISO 7/1. Finitura esterna sabbata, angolo di uscita 45°, volantino ergonomico di tipo innovativo per una migliore e sicura presa.



Art.	Attacco	Uscita
77.2.190.0007	R1"1/2 UNI ISO 7/1	Filettati 2"

Rubinetto idrante in lega d'ottone fuso UNI EN 1982. con la particolarità di avere l'uscita filettata maschio da 2" onde permettere il collegamento con altri tipi di raccordi (storz,dsp,bs). Finitura esterna sabbata, angolo di uscita 45°, volantino ergonomico di tipo innovativo per una migliore e sicura presa.



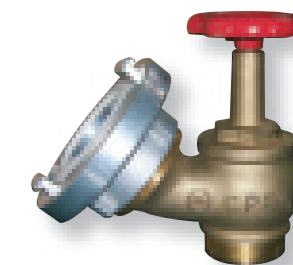
Art.	Attacco	Uscita
77.2.190.0008	R 2" UNI ISO 7/1	UNI 70 girevole
77.2.190.0009	R2"1/2 UNI ISO 7/1	UNI 70 girevole

Rubinetto con uscita filettata con girello con pressione nominale 16 bar. Utilizzato nei gruppi attacco motopompa.



Art.	Attacco	Uscita
7721900000ST	R1"1/2 UNI ISO 7/1	Storz 52
7721900006ST	R2" UNI ISO 7/1	Storz 75

Rubinetto idrante in lega d'ottone fuso UNI EN 1982 con pressione nominale 16 bar. Filettatura maschio gas UNI ISO7/1. Finitura esterna sabbata, angolo di uscita 45°, volantino ergonomico. Uscite raccordate Storz.



Raccordi in ottone



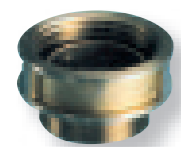
Riduzioni fisse
Femmina UNI - Femmina GAS
in ottone EN1982

Art.	UNI	GAS
DS941	F 45	F 1" 1/4
DS940	F 45	F 1" 1/2
DS937	F 70	F 2"
DS936	F 70	F 2" 1/2



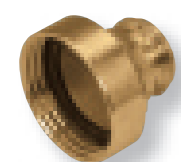
Riduzioni girevoli
Femmina GIRELLO - Femmina GAS
in ottone EN1982

Art.	UNI	GAS
DS934	FG 25	F 1"
DS932	FG 45	F 1" 1/2
DS931	FG 45	F 2"
DS930	FG 70	F 2"



Riduzioni girevoli
Femmina GIRELLO - Maschio GAS
in ottone EN1982

Art.	UNI	GAS
DS920	FG 45	M 1"
DS919	FG 45	M 1" 1/4
DS918	FG 45	M 1" 1/2
DS917	FG 45	M 2"
DS916	FG 70	M 2"
DS915	FG 70	M 2" 1/2
DS914	FG 70	M 3"



Riduzioni fisse
Maschio UNI - Femmina UNI
in ottone EN1982

Art.	UNI	UNI
DS983	M45	F70
DS982	M70	F45



Riduzioni girevoli
Femmina girello UNI - Femmina girello UNI
in ottone EN1982

Art.	UNI	UNI
DS978	F45	F45
DS977	F45	F70
DS976	F70	F70



Riduzioni fisse
Maschio UNI - Maschio UNI
in ottone EN1982

Art.	UNI	UNI
DS974	M45	M45
DS973	M70	M45
DS972	M70	M70

Raccordi in ottone

Art.	UNI	GAS
DS907	F25	M 1"
DS906	F45	M 1"
DS905	F45	M 1" 1/4
DS904	F45	M 1" 1/2
DS903	F45	M 2"
DS902	F70	M 2"
DS901	F70	M 2" 1/2

Riduzioni fisse
Femmina UNI - Maschio GAS
in ottone EN1982



Art.	UNI	GAS
DS968	M25	M1"
DS967	M45	M1" 1/2
DS966	M45	M2"
DS965	M70	M2"

Riduzioni fisse
Maschio UNI - Maschio gas
in ottone EN1982



Art.	UNI	UNI
DS954	M 25	F 1"
DS953	M 45	F 1"
DS952	M 45	F 1" 1/4
DS951	M 45	F 1" 1/2
DS950	M 45	F 2"
DS949	M 70	F 2"
DS948	M 70	F 2" 1/2

Riduzioni fisse
Maschio UNI - Femmina GAS
in ottone EN1982



Art.	UNI
DS999	25
DS998	45
DS997	70

Raccordi completi con
guarnizione per manichetta
in ottone EN1982



Art.	UNI
DS990	F 25
DS989	F 45
DS988	F 70

Tappo femmina con guarnizione
e catenella in ottone EN1982

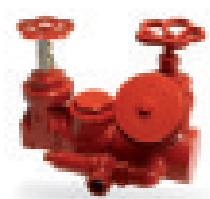


Art.	UNI
DS992	M 45
DS991	M 70

Tappo maschio in ottone EN1982

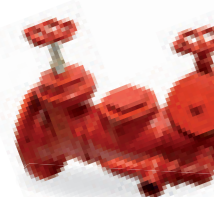


Gruppi attacco motopompa di mandata



GRUPPI ATTACCO DI MANDATA UNI 10779 FILETTATO

L'attacco di mandata per autopompa a norma UNI 10779 è un dispositivo installato in derivazione dell'anello idrico della rete antincendio per mezzo del quale tramite l'autobotte dei Vigili del Fuoco può essere immessa dell'acqua in situazioni di emergenza. Vengono normalmente fornite nella versione orizzontale e con direzione del flusso d'acqua da destra a sinistra. Per richiesta di versioni alternative aggiungere dopo il codice: V per verticale, C per contrario (con flusso d'acqua da sinistra a destra), S per scarico antigelo. Richiedere prezzo.



GRUPPI ATTACCO DI MANDATA UNI 10779 FLANGIATO

L'attacco di mandata per autopompa a norma UNI 10779 è un dispositivo installato in derivazione dell'anello idrico della rete antincendio per mezzo del quale tramite l'autobotte dei Vigili del Fuoco può essere immessa dell'acqua in situazioni di emergenza. Vengono normalmente fornite nella versione orizzontale e con direzione del flusso d'acqua da destra a sinistra. Per richiesta di versioni alternative aggiungere dopo il codice: V per verticale, C per contrario (con flusso d'acqua da sinistra a destra), S per scarico antigelo. Richiedere prezzo.



GRUPPO DI MANDATA SEMPLICE FILETTATO UNI 10779 CON UN'ATTACCO UNI 70 - UNI 804 FEMMINA CON GIRELLO.

Vengono forniti normalmente con la direzione dell'acqua da dx a sx, con valvola di ritegno con orientamento contrario all'immissione dell'acqua. Valvola di sicurezza tarata a 12 bar.



GRUPPO DI MANDATA SEMPLICE FLANGIATO UNI 10779 CON UN'ATTACCO UNI 70 - UNI 804 FEMMINA CON GIRELLO.

Vengono forniti normalmente con la direzione dell'acqua da dx a sx, con valvola di ritegno con orientamento contrario all'immissione dell'acqua. Valvola di sicurezza tarata a 12 bar.

Art.	DN	Uscite	B	H
FC001	2"	1x70	280	260
FC002	2"1/2	1x70	305	270
FC003	3"	1x70	400	280
FC004	4"	1x70	460	310
FC006	2"1/2	2x70	445	270
FC007	3"	2x70	555	280
FC008	4"	2x70	610	310

Art.	DN	Uscite	B	H
FC009	3"	1x70	420	340
FC010	3"	2x70	580	340
FC011	4"	1x70	480	360
FC012	4"	2x70	630	360
FC031	5"	2x70	1050	550
FC034	6"	2x70	1090	600

Art.	DN	Uscite	B	H
FC038	2"	1x70	280	195
FC039	2"1/2	1x70	285	215
FC040	3"	1x70	340	250
FC041	4"	1x70	387	270

Art.	DN	Uscite	B	H
FC042	2"	1x70	310	270
FC043	2"1/2	1x70	325	290
FC044	3"	1x70	390	300
FC045	4"	1x70	430	320

Gruppo attacco motopompa in linea

Art.	DN	Uscite	B	H
FC013	2"	1x70	270	260
FC014	2"1/2	1x70	300	270
FC015	3"	1x70	395	280
FC016	4"	1x70	455	310
FC018	2"1/2	2x70	440	270
FC019	3"	2x70	550	280
FC020	4"	2x70	605	310

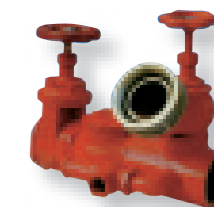
Art.	DN	Uscite	B	H
FC021	3"	1x70	450	340
FC022	3"	2x70	610	340
FC023	4"	1x70	520	360
FC024	4"	2x70	680	360
FC025	5"	2x70	1050	550
FC028	6"	2x70	1090	600

Art.	DN
FC049	2"
FC050	2"1/2
FC052	3"
FC053	4"

Art.	DN
FC047	3/4"
FC048	1"

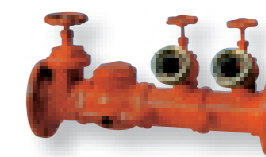
GRUPPI ATTACCO MOTOPOMPA FILETTATO

L'attacco per autopompa è un dispositivo collegato da una parte all'impianto di alimentazione idrica e dall'altra alla rete idrica antincendio per mezzo del quale può essere immessa dell'acqua in situazioni di emergenza. Vengono normalmente fornite nella versione orizzontale e con direzione del flusso d'acqua da sinistra a destra. Per richiesta di versioni alternative aggiungere dopo il codice: V per verticale, C per contrario (con flusso d'acqua da destra a sinistra), S per scarico antigelo. Richiedere prezzo.



GRUPPI ATTACCO MOTOPOMPA FLANGIATO

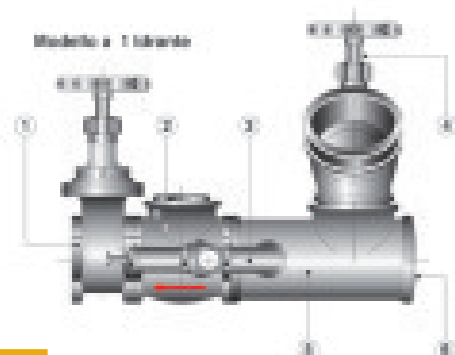
L'attacco per autopompa è un dispositivo collegato da una parte all'impianto di alimentazione idrica e dall'altra alla rete idrica antincendio per mezzo del quale può essere immessa dell'acqua in situazioni di emergenza. Vengono normalmente fornite nella versione orizzontale e con direzione del flusso d'acqua da sinistra a destra. Per richiesta di versioni alternative aggiungere dopo il codice: V per verticale, C per contrario (con flusso d'acqua da destra a sinistra), S per scarico antigelo. Richiedere prezzo.



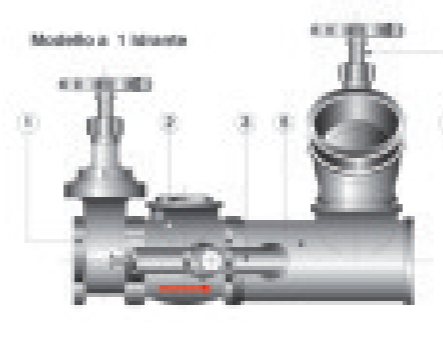
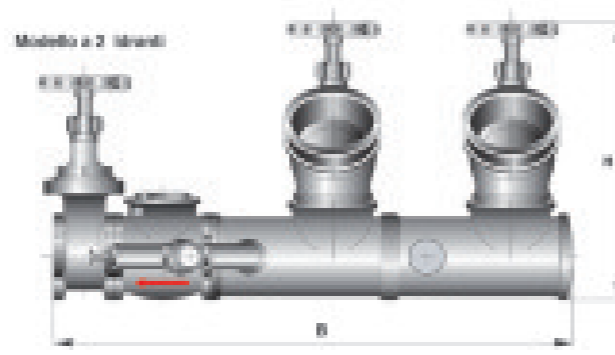
VALVOLA DI RITEGNO
Valvola di ritegno a clapet con filettatura gas ISO 228 femmina/femmina PN16



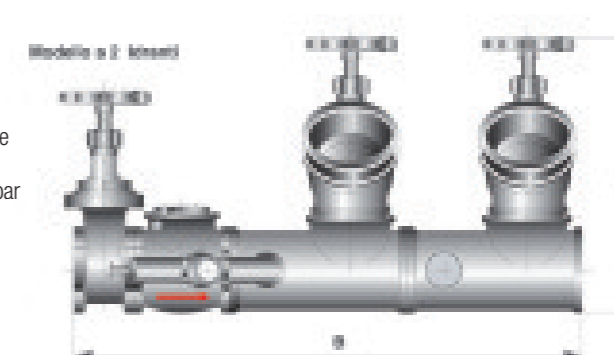
VALVOLA DI SICUREZZA
Valvola di sicurezza con filettatura gas ISO 228 femmina. Taratura massima 12 bar.



- 1 > Valvola di intercettazione
- 2 > Valvola di non Ritorno
- 3 > Valvola di sicurezza 12bar
- 4 > Rubinetto DN70
- 5 > Corpo del gruppo
- 6 > Tappo di chiusura



- 1 > Valvola di intercettazione
- 2 > Valvola di non Ritorno
- 3 > Valvola di sicurezza 12bar
- 4 > Rubinetto DN70
- 5 > Corpo del gruppo



Idranti soprasuolo e sottosuolo



Idrante soprasuolo a colonna semplice a secco TIPO "A"
Apertura antivandalò: manovre di apertura e chiusura esclusivamente tramite apposita chiave.
Manutenzione con apertura dall'alto senza alcuno scavo, speciali viti di connessione senza dadi.
Omologato per pressioni fino a 16 bar
Dotato di scarico antigelo
Verniciato con polvere epossidica rossa RAL 3000
Uscite in ottone UNI 810
Dimensionamento della foratura delle flange di ingresso EN 1092-2 PN 16

Idrante soprasuolo a colonna semplice a secco TIPO "A"
Apertura antivandalò: manovre di apertura e chiusura esclusivamente tramite apposita chiave.
Manutenzione con apertura dall'alto senza alcuno scavo, speciali viti di connessione senza dadi.
Omologato per pressioni fino a 16 bar
Dotato di scarico antigelo
Verniciato con polvere epossidica rossa RAL 3000
Uscite in ottone UNI 810
Dimensionamento della foratura delle flange di ingresso EN 1092-2 PN 16
Questi modelli non sono previsti dalla vigente normativa UNI EN 14384 in riferimento al diametro nominale o alle uscite

Art.	DN	A	Uscite
EC011	80	500	2 x 70
EC053	80	700	2 x 70
EC085	80	960	2 x 70
EC017	100	500	2 x 70
EC059	100	700	2 x 70
EC206	100	960	2 x 70
EC021	100	500	2 x 70 - 1 x 100
EC063	100	700	2 x 70 - 1 x 100
EC093	100	960	2 x 70 - 1 x 100

Art.	DN	A	Uscite
EC002	50	500	2 x 45
EC044	50	700	2 x 45
EC001	50	500	2 x 45 - 1 x 70
EC043	50	700	2 x 45 - 1 x 70
EC004	65	500	2 x 45
EC046	65	700	2 x 45
EC006	65	500	2 x 45 - 1 x 70
EC048	65	700	2 x 45 - 1 x 70
EC005	65	500	2 x 70
EC047	65	700	2 x 70
EC008	65	500	3 x 70
EC009	65	500	2 x 70 - 1 x 100
EC010	80	500	2 x 45
EC052	80	700	2 x 45
EC012	80	500	2 x 45 - 1 x 70
EC054	80	700	2 x 45 - 1 x 70
EC014	80	500	3 x 70
EC015	80	500	2 x 70 - 1 x 100
EC057	80	700	2 x 70 - 1 x 100

Art.	Descrizione
EC205	per idranti DN 80-100

Art.	DN	Uscite
EC149	50	UNI 45
EC150	50	Baionetta 45
EC151	65	UNI 70
EC152	65	Baionetta 70
EC153	80	UNI 70
EC154	80	Baionetta 70



Cofano di protezione in alluminio per idranti
Cofano in 3 parti realizzato in alluminio.
Colore rosso RAL 3000 con banda rifrangente bianca.
E' dotato di chiave di sicurezza triangolare.
Può essere applicato anche dopo aver installato l'idrante.



Idrante sottosuolo con scarico automatico antigelo.
Corpo in ghisa, anelli di tenuta e perno in ottone.
La flangia di attacco alla base è forata secondo le norme EN 1092-2 PN16.
I modelli flangiati DN80 e DN100 sono conformi alla norma EN 14339 e marcati CE.

Idranti soprasuolo e sottosuolo

Art.	DN	A	Uscite
EC032	80	500	2 x 70
EC074	80	700	2 x 70
EC089	80	960	2 x 70
EC038	100	500	2 x 70
EC080	100	700	2 x 70
EC207	100	960	2 x 70
EC042	100	500	2 x 70 - 1 x 100
EC084	100	700	2 x 70 - 1 x 100
EC097	100	960	2 x 70 - 1 x 100

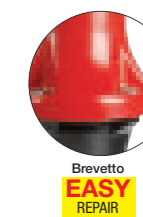
Art.	DN	A	Uscite
EC023	50	500	2 x 45
EC065	50	700	2 x 45
EC022	50	500	2 x 45 - 1 x 70
EC064	50	700	2 x 45 - 1 x 70
EC025	65	500	2 x 45
EC067	65	700	2 x 45
EC027	65	500	2 x 45 - 1 x 70
EC069	65	700	2 x 45 - 1 x 70
EC026	65	500	2 x 70
EC068	65	700	2 x 70
EC029	65	500	3 x 70
EC030	65	500	2 x 70 - 1 x 100
EC031	80	500	2 x 45
EC073	80	700	2 x 45
EC033	80	500	2 x 45 - 1 x 70
EC075	80	700	2 x 45 - 1 x 70
EC035	80	500	3 x 70
EC036	80	500	2 x 70 - 1 x 100
EC078	80	700	2 x 70 - 1 x 100

Art.	DN	H	Base inf.	Coperchio
EC161	50	250	370x290	300x202
EC162	65/80/100	310	320x220	340x240

Art.	DN	Uscite
EC157	65	UNI 70
EC158	65	Baionetta 70
EC159	80	UNI 70
EC160	80	Baionetta 70
EC187	100	UNI 70
EC188	100	Baionetta 70

Idrante soprasuolo a colonna con rottura prefissata TIPO "C"
Apertura antivandalò: manovre di apertura e chiusura esclusivamente tramite apposita chiave.
Manutenzione con apertura dall'alto senza alcuno scavo, speciali viti di connessione senza dadi.
Sistema di rottura brevettato "Easy repair"
Omologato per pressioni fino a 16 bar
Dotato di scarico antigelo
Verniciato con polvere epossidica rossa RAL 3000
Uscite in ottone UNI 810
Dimensionamento della foratura delle flange di ingresso EN 1092-2 PN 16

Idrante soprasuolo a colonna con rottura prefissata TIPO "C"
Apertura antivandalò: manovre di apertura e chiusura esclusivamente tramite apposita chiave.
Manutenzione con apertura dall'alto senza alcuno scavo, speciali viti di connessione senza dadi.
Sistema di rottura brevettato "Easy repair"
Omologato per pressioni fino a 16 bar
Dotato di scarico antigelo
Verniciato con polvere epossidica rossa RAL 3000
Uscite in ottone UNI 810
Dimensionamento della foratura delle flange di ingresso EN 1092-2 PN 16.
Questi modelli non sono previsti dalla vigente normativa UNI EN 14384 in riferimento al diametro nominale o alle uscite



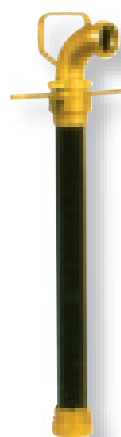
Chiusino ovale per idrante sottosuolo. Idrante sul coperchio.
Carrabile.



Idrante sottosuolo con scarico automatico antigelo.
Corpo in ghisa, anelli di tenuta e perno in ottone.
La flangia di attacco alla base è forata secondo le norme EN 1092-2 PN16.
I modelli flangiati DN80 e DN100 sono conformi alla norma EN 14339 e marcati CE.



Accessori idranti



Collo di cigno h 630 con sbocco orientabile o fisso.
A richiesta disponibile con due uscite.

Art.	Innesto	Uscita orientabile	Finitura
EC163	Baionetta	UNI 45	Ottone
EC164	UNI	UNI 45	Acciaio
EC165	Baionetta	UNI 70	Ottone
EC166	UNI	UNI 70	Acciaio
Art.	Innesto	Uscita fissa	Finitura
EC223	Baionetta	UNI 45	Ottone
EC224	UNI	UNI 45	Acciaio
EC225	Baionetta	UNI 70	Ottone
EC226	UNI	UNI 70	Acciaio



Curva a piede in ghisa foratura PN 16
Flangiata a norma UNI EN 1092-2
PN16. Verniciato nero.

Art.	DN	H mm	B mm	D mm
EC177	50	240	135	110
EC178	65	250	150	100
EC179	80	270	180	110
EC180	100	300	180	130
EC182	150	330	210	140



Accessori per idrante sottosuolo e soprasuolo. Uscite per idranti sottosuolo a baionetta e UNI in ghisa e ottone.

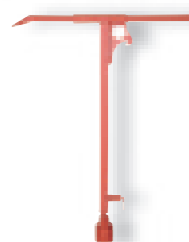


Art.	Descrizione
EC170	Attacco baionetta DN 50
EC171	Attacco baionetta DN 70
EC172	Attacco UNI 50
EC173	Attacco UNI 70
EC174	Attacco UNI 100



Chiave di manovra costruita a forma pentagonale per la facile apertura e chiusura dell'idrante.

Art.	Descrizione
EC169	Chiave di manovra a T per idrante sottosuolo
EC185	Chiave di manovra per idrante soprasuolo
EC186	Chiave per raccordi UNI 45/70



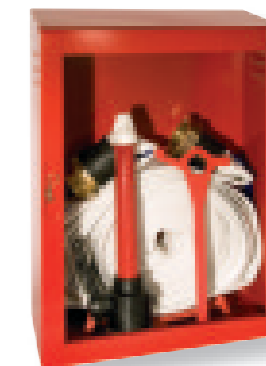
Chiave multiuso telescopica adatta per manovre delle saracinesche, degli idranti, soprasuolo e rimozione dei chiusini.

Art.	Descrizione
EC189	Chiave multiuso telescopica

Cassette corredo

Art.	Finitura	Metri
AS610	Verniciata rossa	20
AS611	Verniciata rossa	25
AS612	Verniciata rossa	30
AS613	Acciaio inox	20
AS614	Acciaio inox	25
AS615	Acciaio inox	30

Le cassette corredo idranti soprasuolo contengono la dotazione minima richiesta dalla UNI 10779:
Cassetta da esterno in lamiera verniciata rossa o in acciaio inox
Lancia tre effetti DN 70
Sella portamanichetta
Manichetta DN 70 raccordata UNI 804
Chiave di Manovra
Lastra frangibile
Dimensioni: 680x500x250



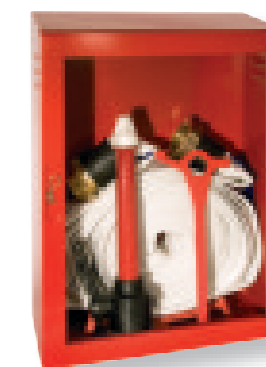
Art.	Finitura	Metri
AS616	Verniciata rossa	20
AS617	Verniciata rossa	25
AS618	Verniciata rossa	30

Le cassette corredo idranti soprasuolo contengono la dotazione minima richiesta dalla UNI 10779:
Cassetta da esterno in lamiera verniciata rossa o in acciaio inox
Lancia tre effetti DN 70
Sella portamanichetta
Manichetta DN 70 raccordata UNI 804
Chiave di Manovra
Portello pieno
Dimensioni: 680x500x250



Art.	Finitura	Metri
AS607	Verniciata rossa	20
AS608	Verniciata rossa	25
AS609	Verniciata rossa	30

Le cassette corredo idranti soprasuolo doppie contengono la dotazione minima richiesta dalla UNI 10779:
Cassetta da esterno in lamiera verniciata rossa
N. 2 lance tre effetti DN70
Selle portamanichetta
N. 2 Manichette DN 70 raccordate UNI 804
Chiave di manovra
Lastra frangibile
Dimensioni: 680x500x320



Art.	Finitura	Metri
AS619	Verniciata rossa	20
AS620	Verniciata rossa	25
AS621	Verniciata rossa	30

Le cassette corredo idranti sottosuolo contengono la dotazione minima richiesta dalla UNI 10779:
Cassetta da esterno in lamiera verniciata rossa
Lancia tre effetti DN 70
Sella portamanichetta
Manichetta DN 70 raccordata UNI 804
Chiave di manovra
Collo di cigno fisso DN 70
Dimensioni: 1000x500x200



Estintori portatili



Estintore a polvere omologato ABC Kg. 6-9-12 completo di manichetta e supporto a muro. UNI EN 3-7. L'estintore omologato deve essere mantenuto con ricambi originali per mantenere la conformità

Art.	Kg	Classe di fuoco	ø mm	Dim. mm
NC001	1	8A 34BC	80	h 335
NC002	2	13A 89BC	100	h 385
NC003	6	34A 233BC	160	h 560
NC004	9	55A 233BC	170	h 610
NC005	12	55A 233BC	190	h 640
NC018	6	55A 233BC	160	h 560



Estintore idrico schiuma omologato ABF Kg.6 completo di manichetta e supporto a muro. UNI EN 3-7. Con schiumogeno a base d'acqua. Utilizzabile in presenza di apparecchiature elettriche sotto tensione fino a 1000 V

Art.	Kg	Classe di fuoco	ø mm	Dim. mm
NC034	6	34A 233B75F	160	h 560
NC035	6	43A 233B75F	160	h 560
NC036 inox	6	43A 233B75F	160	h 560



Estintore omologato CO2 Kg. 2-5 completo di cono diffusore, guarnizione e supporto a muro. UNI EN 3-7. Versione carrellata per modelli Kg.18 e 27

Art.	Kg	Classe di fuoco	ø mm	Dim. mm
NC006	2	34B	110	h 540
NC007	5	113B	152	h 670
NC032	18	B8 C	110	450x970x660
NC033	27	B8 C	152	450x1070x660



Estintore carrellato a polvere omologato ABC Kg.30-50 completo di manichetta e lancia erogatrice

Art.	Kg	Classe di fuoco	ø mm	Dim. mm
NC008	30	A B1 C	240	430x1000x600
NC009	50	A B1 C	300	500x1100x600



Estintore automatico a polvere omologato ABC Kg. 3-6-9-12. Disponibile con varie temperature di intervento (57°,68°,79°,93°,141°)

Art.	Kg	Classe di fuoco	ø mm	Dim. mm
NC027	3	ABC	180	h 280
NC028	6	ABC	180	h 445
NC029	9	ABC	245	h 430
NC030	12	ABC	245	h 430



Piantana porta estintore universale completa di asta e cartello

Art.	Kg	Classe di fuoco	ø mm	Dim. mm
NC017	-	-	-	h 193

Segnaletica in alluminio



Art.	Dimensioni
IC001	mm 230x290
IC002	mm 330x500



Art.	Dimensioni
IC005	mm 230x290
IC006	mm 330x500



Art.	Dimensioni
IC009	mm 230x290
IC010	mm 330x500



Art.	Dimensioni
IC023	mm 230x290
IC024	mm 330x500



Art.	Dimensioni
IC045	mm 230x290
IC046	mm 330x500



Art.	Dimensioni
IC027	mm 230x290
IC028	mm 330x500



Art.	Dimensioni
IC030	mm 230x290
IC031	mm 330x500



Art.	Dimensioni
IC033	mm 230x290
IC044	mm 330x500



Art.	Dimensioni
IC042	mm 230x290



Art.	Dimensioni
IC043	mm 230x290



Art.	Dimensioni
IC035	mm 150x175



Art.	Dimensioni
IC036	mm 150x175



Art.	Dimensioni
IC037	mm 150x175



Art.	Dimensioni
IC038	mm 150x175



Art.	Dimensioni
IC039	mm 150x175



Art.	Dimensioni
IC023B	mm 230x290



Art.	Dimensioni
IC030B	mm 230x290



Art.	Dimensioni
IC033B	mm 230x290



Art.	Dimensioni
IC042B	mm 230x290



Art.	Dimensioni
IC043B	mm 230x290

Sprinkler 1/2" SP

SPRINKLER PENDENT 1/2" SP K factor 80 - 2011/305/UE (CPR) - UNI EN 12259-1 con distribuzione paraboloidale dell'acqua, adatto a dare l'erogazione prevista quando il getto viene diretto in basso contro la rondella deflettrice. Sulla rondella deflettrice è indicata la sigla dello sprinkler "SP" e la temperatura di funzionamento del bulbo vetroso. (con clip).

PENDENT SPRINKLER 1/2" SP K factor 80 - 2011/305/UE (CPR) - UNI EN 12259-1 with water paraboloid distribution, suitable for supplying the water needed when the jet is set downwards against the washer. The acronym of the sprinkler "SP" and the operating temperature of the glass bulb are indicated on the washer. (with clip).



CE

Art. Art.	Versione Version	K Factor	Attacco Connection	Temperatura Temperature	Risposta Response	Finitura Plating
63.2.090.0240	Pendent	80	1/2"	57 °C = 135 °F	G5	
63.2.090.0241	Pendent	80	1/2"	68 °C = 155 °F	G5	
63.2.090.0242	Pendent	80	1/2"	79 °C = 175 °F	G5	
63.2.090.0243	Pendent	80	1/2"	93 °C = 200 °F	G5	
63.2.090.0244	Pendent	80	1/2"	141 °C = 286 °F	G5	
63.2.090.0245	Pendent	80	1/2"	182 °C = 360 °F	G5	



CE

Art. Art.	Versione Version	K Factor	Attacco Connection	Temperatura Temperature	Risposta Response	Finitura Plating
63.2.090.0210	Pendent	80	1/2"	57 °C = 135 °F	F3	
63.2.090.0211	Pendent	80	1/2"	68 °C = 155 °F	F3	
63.2.090.0212	Pendent	80	1/2"	79 °C = 175 °F	F3	
63.2.090.0213	Pendent	80	1/2"	93 °C = 200 °F	F3	
63.2.090.0214	Pendent	80	1/2"	141 °C = 286 °F	F3	



CE

Art. Art.	Versione Version	K Factor	Attacco Connection	Temperatura Temperature	Risposta Response	Finitura Plating
63.C.090.0240	Pendent	80	1/2"	57 °C = 135 °F	G5	
63.C.090.0241	Pendent	80	1/2"	68 °C = 155 °F	G5	
63.C.090.0242	Pendent	80	1/2"	79 °C = 175 °F	G5	
63.C.090.0243	Pendent	80	1/2"	93 °C = 200 °F	G5	
63.C.090.0244	Pendent	80	1/2"	141 °C = 286 °F	G5	
63.C.090.0245	Pendent	80	1/2"	182 °C = 360 °F	G5	



CE

Art. Art.	Versione Version	K Factor	Attacco Connection	Temperatura Temperature	Risposta Response	Finitura Plating
63.C.090.0210	Pendent	80	1/2"	57 °C = 135 °F	F3	
63.C.090.0211	Pendent	80	1/2"	68 °C = 155 °F	F3	
63.C.090.0212	Pendent	80	1/2"	79 °C = 175 °F	F3	
63.C.090.0213	Pendent	80	1/2"	93 °C = 200 °F	F3	
63.C.090.0214	Pendent	80	1/2"	141 °C = 286 °F	F3	



CE

Art. Art.	Versione Version	K Factor	Attacco Connection	Temperatura Temperature	Risposta Response	Finitura Plating
63.2.090.0341	Pendent	80	1/2"	aperto/open	-	
63.C.090.0341	Pendent	80	1/2"	aperto/open	-	

Finitura esterna/External plating

Cromato/Chrome Ottone/Brass Bianco/White Nero/Black

Risposta/Response

G5: Standard - F3: Quick

Sprinkler 1/2" SP

SPRINKLER PENDENT 1/2" SP K factor 80 - 2011/305/UE (CPR) - UNI EN 12259-1 con distribuzione paraboloidale dell'acqua, adatto a dare l'erogazione prevista quando il getto viene diretto in basso contro la rondella deflettrice. Sulla rondella deflettrice è indicata la sigla dello sprinkler "SP" e la temperatura di funzionamento del bulbo vetroso. (senza clip).

PENDENT SPRINKLER 1/2" SP K factor 80 - 2011/305/UE (CPR) - UNI EN 12259-1 with water paraboloid distribution, suitable for supplying the water needed when the jet is set downwards against the washer. The acronym of the sprinkler "SP" and the operating temperature of the glass bulb are indicated on the washer. (without clip).

Art. Art.	Versione Version	K Factor	Attacco Connection	Temperatura Temperature	Risposta Response	Finitura Plating
63.2.090.0440	Pendent	80	1/2"	57 °C = 135 °F	G5	
63.2.090.0441	Pendent	80	1/2"	68 °C = 155 °F	G5	
63.2.090.0442	Pendent	80	1/2"	79 °C = 175 °F	G5	
63.2.090.0443	Pendent	80	1/2"	93 °C = 200 °F	G5	
63.2.090.0444	Pendent	80	1/2"	141 °C = 286 °F	G5	
63.2.090.0445	Pendent	80	1/2"	182 °C = 360 °F	G5	



CE

Art. Art.	Versione Version	K Factor	Attacco Connection	Temperatura Temperature	Risposta Response	Finitura Plating
63.2.090.0410	Pendent	80	1/2"	57 °C = 135 °F	F3	
63.2.090.0411	Pendent	80	1/2"	68 °C = 155 °F	F3	
63.2.090.0412	Pendent	80	1/2"	79 °C = 175 °F	F3	
63.2.090.0413	Pendent	80	1/2"	93 °C = 200 °F	F3	
63.2.090.0414	Pendent	80	1/2"	141 °C = 286 °F	F3	



CE

Art. Art.	Versione Version	K Factor	Attacco Connection	Temperatura Temperature	Risposta Response	Finitura Plating
63.C.090.0440	Pendent	80	1/2"	57 °C = 135 °F	G5	
63.C.090.0441	Pendent	80	1/2"	68 °C = 155 °F	G5	
63.C.090.0442	Pendent	80	1/2"	79 °C = 175 °F	G5	
63.C.090.0443	Pendent	80	1/2"	93 °C = 200 °F	G5	
63.C.090.0444	Pendent	80	1/2"	141 °C = 286 °F	G5	
63.C.090.0445	Pendent	80	1/2"	182 °C = 360 °F	G5	



CE

Art. Art.	Versione Version	K Factor	Attacco Connection	Temperatura Temperature	Risposta Response	Finitura Plating
63.C.090.0410	Pendent	80	1/2"	57 °C = 135 °F	F3	
63.C.090.0411	Pendent	80	1/2"	68 °C = 155 °F	F3	
63.C.090.0412	Pendent	80	1/2"	79 °C = 175 °F	F3	
63.C.090.0413	Pendent	80	1/2"	93 °C = 200 °F	F3	
63.C.090.0414	Pendent	80	1/2"	141 °C = 286 °F	F3	



CE

Finitura esterna/External plating

Cromato/Chrome Ottone/Brass Bianco/White Nero/Black

Risposta/Response

G5: Standard - F3: Quick

Sprinkler 1/2" SP

SPRINKLER PENDENT VERNICIATO 1/2" SP k factor 80 - 2011/305/UE (CPR) - UNI EN 12259-1 idoneo per una maggiore integrazione con l'ambiente e una maggiore resistenza agli agenti atmosferici, con distribuzione paraboloidale dell'acqua, adatto a dare l'erogazione prevista quando il getto viene diretto in basso contro la rondella deflettrice. Sulla rondella deflettrice è indicata la sigla dello sprinkler "SP" e la temperatura di funzionamento del bulbo vetroso. (senza clip).

PENDENT SPRINKLER PAINTED 1/2" SP k factor 80 - 2011/305/UE (CPR) - UNI EN 12259-1 for a majority ambient protection, with water paraboloid distribution, suitable for supplying the water needed when the jet is set downwards against the washer. The acronym of the sprinkler "SP" and operating temperature of the glass bulb are indicated on the washer. (without clip).



CE

Art. Art.	Versione Version	K Factor	Attacco Connection	Temperatura Temperature	Risposta Response	Finitura Plating
63.B.090.0440	Pendent	80	1/2"	57 °C = 135 °F	G5	□
63.B.090.0441	Pendent	80	1/2"	68 °C = 155 °F	G5	□
63.B.090.0442	Pendent	80	1/2"	79 °C = 175 °F	G5	□
63.B.090.0443	Pendent	80	1/2"	93 °C = 200 °F	G5	□
63.B.090.0444	Pendent	80	1/2"	141 °C = 286 °F	G5	□
63.B.090.0445	Pendent	80	1/2"	182 °C = 360 °F	G5	□



CE

Art. Art.	Versione Version	K Factor	Attacco Connection	Temperatura Temperature	Risposta Response	Finitura Plating
63.B.090.0410	Pendent	80	1/2"	57 °C = 135 °F	F3	□
63.B.090.0411	Pendent	80	1/2"	68 °C = 155 °F	F3	□
63.B.090.0412	Pendent	80	1/2"	79 °C = 175 °F	F3	□
63.B.090.0413	Pendent	80	1/2"	93 °C = 200 °F	F3	□
63.B.090.0414	Pendent	80	1/2"	141 °C = 286 °F	F3	□



CE

Art. Art.	Versione Version	K Factor	Attacco Connection	Temperatura Temperature	Risposta Response	Finitura Plating
63.N.090.0440	Pendent	80	1/2"	57 °C = 135 °F	G5	■
63.N.090.0441	Pendent	80	1/2"	68 °C = 155 °F	G5	■
63.N.090.0442	Pendent	80	1/2"	79 °C = 175 °F	G5	■
63.N.090.0443	Pendent	80	1/2"	93 °C = 200 °F	G5	■
63.N.090.0444	Pendent	80	1/2"	141 °C = 286 °F	G5	■
63.N.090.0445	Pendent	80	1/2"	182 °C = 360 °F	G5	■



CE

Art. Art.	Versione Version	K Factor	Attacco Connection	Temperatura Temperature	Risposta Response	Finitura Plating
63.N.090.0410	Pendent	80	1/2"	57 °C = 135 °F	F3	■
63.N.090.0411	Pendent	80	1/2"	68 °C = 155 °F	F3	■
63.N.090.0412	Pendent	80	1/2"	79 °C = 175 °F	F3	■
63.N.090.0413	Pendent	80	1/2"	93 °C = 200 °F	F3	■
63.N.090.0414	Pendent	80	1/2"	141 °C = 286 °F	F3	■

Finitura esterna/External plating

■ Cromato/Chrome ■ Ottone/Brass □ Bianco/White ■ Nero/Black

Risposta/Response

G5: Standard - F3: Quick

Sprinkler 1/2" SU

SPRINKLER UPRIGHT 1/2" SU K factor 80 - 2011/305/UE (CPR) - UNI EN 12259-1 con distribuzione paraboloidale dell'acqua, adatto a dare l'erogazione prevista quando il getto viene diretto in alto contro la rondella deflettrice. Sulla rondella deflettrice è indicata la sigla dello sprinkler "SU" e la temperatura di funzionamento del bulbo vetroso.

UPRIGHT SPRINKLER 1/2" SU K factor 80 - 2011/305/UE (CPR) - UNI EN 12259-1 with water paraboloid distribution, suitable for supplying the water needed when the jet is set upwards against the washer. The acronym of the sprinkler "SU" and the operating temperature of the glass bulb are indicated on the washer.

Art. Art.	Versione Version	K Factor	Attacco Connection	Temperatura Temperature	Risposta Response	Finitura Plating
63.2.090.0250	Upright	80	1/2"	57 °C = 135 °F	G5	■
63.2.090.0251	Upright	80	1/2"	68 °C = 155 °F	G5	■
63.2.090.0252	Upright	80	1/2"	79 °C = 175 °F	G5	■
63.2.090.0253	Upright	80	1/2"	93 °C = 200 °F	G5	■
63.2.090.0254	Upright	80	1/2"	141 °C = 286 °F	G5	■
63.2.090.0255	Upright	80	1/2"	182 °C = 360 °F	G5	■



CE

Art. Art.	Versione Version	K Factor	Attacco Connection	Temperatura Temperature	Risposta Response	Finitura Plating
63.2.090.0220	Upright	80	1/2"	57 °C = 135 °F	F3	■
63.2.090.0221	Upright	80	1/2"	68 °C = 155 °F	F3	■
63.2.090.0222	Upright	80	1/2"	79 °C = 175 °F	F3	■
63.2.090.0223	Upright	80	1/2"	93 °C = 200 °F	F3	■
63.2.090.0224	Upright	80	1/2"	141 °C = 286 °F	F3	■



CE

Art. Art.	Versione Version	K Factor	Attacco Connection	Temperatura Temperature	Risposta Response	Finitura Plating
63.C.090.0250	Upright	80	1/2"	57 °C = 135 °F	G5	■
63.C.090.0251	Upright	80	1/2"	68 °C = 155 °F	G5	■
63.C.090.0252	Upright	80	1/2"	79 °C = 175 °F	G5	■
63.C.090.0253	Upright	80	1/2"	93 °C = 200 °F	G5	■
63.C.090.0254	Upright	80	1/2"	141 °C = 286 °F	G5	■
63.C.090.0255	Upright	80	1/2"	182 °C = 360 °F	G5	■



CE

Art. Art.	Versione Version	K Factor	Attacco Connection	Temperatura Temperature	Risposta Response	Finitura Plating
63.C.090.0220	Upright	80	1/2"	57 °C = 135 °F	F3	■
63.C.090.0221	Upright	80	1/2"	68 °C = 155 °F	F3	■
63.C.090.0222	Upright	80	1/2"	79 °C = 175 °F	F3	■
63.C.090.0223	Upright	80	1/2"	93 °C = 200 °F	F3	■
63.C.090.0224	Upright	80	1/2"	141 °C = 286 °F	F3	■



CE

Art. Art.	Versione Version	K Factor	Attacco Connection	Temperatura Temperature	Risposta Response	Finitura Plating
63.2.090.0351	Upright	80	1/2"	aperto/open	-	■
63.C.090.0351	Upright	80	1/2"	aperto/open	-	■



CE

Finitura esterna/External plating

■ Cromato/Chrome ■ Ottone/Brass □ Bianco/White ■ Nero/Black

Risposta/Response

G5: Standard - F3: Quick

Sprinkler 1/2" SU

SPRINKLER UPRIGHT VERNICIATO 1/2" SU k factor 80 - 2011/305/UE (CPR) - UNI EN 12259-1 idoneo per una maggiore integrazione con l'ambiente e una maggiore resistenza agli agenti atmosferici, con distribuzione paraboloidale dell'acqua, adatto a dare l'erogazione prevista quando il getto viene diretto in alto contro la rondella deflettrice. Sulla rondella deflettrice è indicata la sigla dello sprinkler "SU" e la temperatura di funzionamento del bulbo vetroso.

UPRIGHT SPRINKLER PAINTED 1/2" SU k factor 80 - 2011/305/UE (CPR) - UNI EN 12259-1 for a majority ambient protection, with water paraboloid distribution, suitable for supplying the water needed when the jet is set upwards against the washer. The acronym of the sprinkler "SU" and operating temperature of the glass bulb are indicated on the washer.



CE

Art. Art.	Versione Version	K Factor	Attacco Connection	Temperatura Temperature	Risposta Response	Finitura Plating
63.B.090.0450	Upright	80	1/2"	57 °C = 135 °F	G5	
63.B.090.0451	Upright	80	1/2"	68 °C = 155 °F	G5	
63.B.090.0452	Upright	80	1/2"	79 °C = 175 °F	G5	
63.B.090.0453	Upright	80	1/2"	93 °C = 200 °F	G5	
63.B.090.0454	Upright	80	1/2"	141 °C = 286 °F	G5	
63.B.090.0455	Upright	80	1/2"	182 °C = 360 °F	G5	



CE

Art. Art.	Versione Version	K Factor	Attacco Connection	Temperatura Temperature	Risposta Response	Finitura Plating
63.B.090.0420	Upright	80	1/2"	57 °C = 135 °F	F3	
63.B.090.0421	Upright	80	1/2"	68 °C = 155 °F	F3	
63.B.090.0422	Upright	80	1/2"	79 °C = 175 °F	F3	
63.B.090.0423	Upright	80	1/2"	93 °C = 200 °F	F3	
63.B.090.0424	Upright	80	1/2"	141 °C = 286 °F	F3	



CE

Art. Art.	Versione Version	K Factor	Attacco Connection	Temperatura Temperature	Risposta Response	Finitura Plating
63.N.090.0450	Upright	80	1/2"	57 °C = 135 °F	G5	
63.N.090.0451	Upright	80	1/2"	68 °C = 155 °F	G5	
63.N.090.0452	Upright	80	1/2"	79 °C = 175 °F	G5	
63.N.090.0453	Upright	80	1/2"	93 °C = 200 °F	G5	
63.N.090.0454	Upright	80	1/2"	141 °C = 286 °F	G5	
63.N.090.0455	Upright	80	1/2"	182 °C = 360 °F	G5	



CE

Art. Art.	Versione Version	K Factor	Attacco Connection	Temperatura Temperature	Risposta Response	Finitura Plating
63.N.090.0420	Upright	80	1/2"	57 °C = 135 °F	F3	
63.N.090.0421	Upright	80	1/2"	68 °C = 155 °F	F3	
63.N.090.0422	Upright	80	1/2"	79 °C = 175 °F	F3	
63.N.090.0423	Upright	80	1/2"	93 °C = 200 °F	F3	
63.N.090.0424	Upright	80	1/2"	141 °C = 286 °F	F3	

Finitura esterna/External plating

Cromato/Chrome Ottone/Brass Bianco/White Nero/Black

Risposta/Response

G5: Standard - F3: Quick

Sprinkler 3/4" SP

SPRINKLER PENDENT 3/4" SP K factor 115 - 2011/305/UE (CPR) - UNI EN 12259-1 con distribuzione paraboloidale dell'acqua, adatto a dare l'erogazione prevista quando il getto viene diretto in basso contro la rondella deflettrice. Sulla rondella deflettrice è indicata la sigla dello sprinkler "SP" e la temperatura di funzionamento del bulbo vetroso. (senza clip).

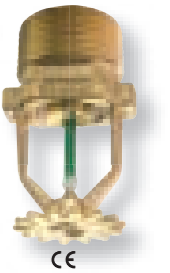
PENDENT SPRINKLER 3/4" SP K factor 115 - 2011/305/UE (CPR) - UNI EN 12259-1 with water paraboloid distribution, suitable for supplying the water needed when the jet is set downwards against the washer. The acronym of the sprinkler "SP" and the operating temperature of the glass bulb are indicated on the washer. (without clip).

Art. Art.	Versione Version	K Factor	Attacco Connection	Temperatura Temperature	Risposta Response	Finitura Plating
63.2.090.0481	Pendent	115	3/4"	57 °C = 135 °F	G5	
63.2.090.0482	Pendent	115	3/4"	68 °C = 155 °F	G5	
63.2.090.0483	Pendent	115	3/4"	79 °C = 175 °F	G5	
63.2.090.0484	Pendent	115	3/4"	93 °C = 200 °F	G5	
63.2.090.0485	Pendent	115	3/4"	141 °C = 286 °F	G5	
63.2.090.0486	Pendent	115	3/4"	182 °C = 360 °F	G5	



CE

Art. Art.	Versione Version	K Factor	Attacco Connection	Temperatura Temperature	Risposta Response	Finitura Plating
63.2.090.0487	Pendent	115	3/4"	57 °C = 135 °F	F3	
63.2.090.0488	Pendent	115	3/4"	68 °C = 155 °F	F3	
63.2.090.0489	Pendent	115	3/4"	79 °C = 175 °F	F3	
63.2.090.0490	Pendent	115	3/4"	93 °C = 200 °F	F3	
63.2.090.0491	Pendent	115	3/4"	141 °C = 286 °F	F3	



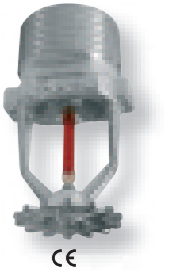
CE

Art. Art.	Versione Version	K Factor	Attacco Connection	Temperatura Temperature	Risposta Response	Finitura Plating
63.C.090.0481	Pendent	115	3/4"	57 °C = 135 °F	G5	
63.C.090.0482	Pendent	115	3/4"	68 °C = 155 °F	G5	
63.C.090.0483	Pendent	115	3/4"	79 °C = 175 °F	G5	
63.C.090.0484	Pendent	115	3/4"	93 °C = 200 °F	G5	
63.C.090.0485	Pendent	115	3/4"	141 °C = 286 °F	G5	
63.C.090.0486	Pendent	115	3/4"	182 °C = 360 °F	G5	



CE

Art. Art.	Versione Version	K Factor	Attacco Connection	Temperatura Temperature	Risposta Response	Finitura Plating
63.C.090.0487	Pendent	115	3/4"	57 °C = 135 °F	F3	
63.C.090.0488	Pendent	115	3/4"	68 °C = 155 °F	F3	
63.C.090.0489	Pendent	115	3/4"	79 °C = 175 °F	F3	
63.C.090.0490	Pendent	115	3/4"	93 °C = 200 °F	F3	
63.C.090.0491	Pendent	115	3/4"	141 °C = 286 °F	F3	



CE

Art. Art.	Versione Version	K Factor	Attacco Connection	Temperatura Temperature	Risposta Response	Finitura Plating
63.2.090.0382	Pendent	115	3/4"	aperto/open	-	
63.C.090.0382	Pendent	115	3/4"	aperto/open	-	



CE

Finitura esterna/External plating

Cromato/Chrome Ottone/Brass Bianco/White Nero/Black

Risposta/Response

G5: Standard - F3: Quick

Sprinkler 3/4" SP

SPRINKLER PENDENT VERNICIATO 3/4" SP k factor 115 - 2011/305/UE (CPR) - UNI EN 12259-1 idoneo per una maggiore integrazione con l'ambiente e una maggiore resistenza agli agenti atmosferici, con distribuzione paraboloidale dell'acqua, adatto a dare l'erogazione prevista quando il getto viene diretto in basso contro la rondella deflettrice. Sulla rondella deflettrice è indicata la sigla dello sprinkler "SP" e la temperatura di funzionamento del bulbo vetroso. (senza clip).

PENDENT SPRINKLER PAINTED 3/4" SP k factor 115 - 2011/305/UE (CPR) - UNI EN 12259-1 for a majority ambient protection, with water paraboloid distribution, suitable for supplying the water needed when the jet is set downwards against the washer. The acronym of the sprinkler "SP" and operating temperature of the glass bulb are indicated on the washer. (without clip).



Art. Art.	Versione Version	K Factor	Attacco Connection	Temperatura Temperature	Risposta Response	Finitura Plating
63.B.090.0481	Pendent	115	3/4"	57 °C = 135 °F	G5	
63.B.090.0482	Pendent	115	3/4"	68 °C = 155 °F	G5	
63.B.090.0483	Pendent	115	3/4"	79 °C = 175 °F	G5	
63.B.090.0484	Pendent	115	3/4"	93 °C = 200 °F	G5	
63.B.090.0485	Pendent	115	3/4"	141 °C = 286 °F	G5	
63.B.090.0486	Pendent	115	3/4"	182 °C = 360 °F	G5	



Art. Art.	Versione Version	K Factor	Attacco Connection	Temperatura Temperature	Risposta Response	Finitura Plating
63.B.090.0487	Pendent	115	3/4"	57 °C = 135 °F	F3	
63.B.090.0488	Pendent	115	3/4"	68 °C = 155 °F	F3	
63.B.090.0489	Pendent	115	3/4"	79 °C = 175 °F	F3	
63.B.090.0490	Pendent	115	3/4"	93 °C = 200 °F	F3	
63.B.090.0491	Pendent	115	3/4"	141 °C = 286 °F	F3	



Art. Art.	Versione Version	K Factor	Attacco Connection	Temperatura Temperature	Risposta Response	Finitura Plating
63.N.090.0481	Pendent	115	3/4"	57 °C = 135 °F	G5	
63.N.090.0482	Pendent	115	3/4"	68 °C = 155 °F	G5	
63.N.090.0483	Pendent	115	3/4"	79 °C = 175 °F	G5	
63.N.090.0484	Pendent	115	3/4"	93 °C = 200 °F	G5	
63.N.090.0485	Pendent	115	3/4"	141 °C = 286 °F	G5	
63.N.090.0486	Pendent	115	3/4"	182 °C = 360 °F	G5	



Art. Art.	Versione Version	K Factor	Attacco Connection	Temperatura Temperature	Risposta Response	Finitura Plating
63.N.090.0487	Pendent	115	3/4"	57 °C = 135 °F	F3	
63.N.090.0488	Pendent	115	3/4"	68 °C = 155 °F	F3	
63.N.090.0489	Pendent	115	3/4"	79 °C = 175 °F	F3	
63.N.090.0490	Pendent	115	3/4"	93 °C = 200 °F	F3	
63.N.090.0491	Pendent	115	3/4"	141 °C = 286 °F	F3	

Finitura esterna/External plating
 Cromato/Chrome Ottone/Brass Bianco/White Nero/Black

Risposta/Response
 G5: Standard - F3: Quick

Sprinkler 3/4" SU

SPRINKLER UPRIGHT 3/4" SU k factor 115 - 2011/305/UE (CPR) - UNI EN 12259-1 con distribuzione paraboloidale dell'acqua, adatto a dare l'erogazione prevista quando il getto viene diretto in alto contro la rondella deflettrice. Sulla rondella deflettrice è indicata la sigla dello sprinkler "SU" e la temperatura di funzionamento del bulbo vetroso.

UPRIGHT SPRINKLER 3/4" SU k factor 115 - 2011/305/UE (CPR) - UNI EN 12259-1 with water paraboloid distribution, suitable for supplying the water needed when the jet is set upwards against the washer. The acronym of the sprinkler "SU" and the operating temperature of the glass bulb are indicated on the washer.

Art. Art.	Versione Version	K Factor	Attacco Connection	Temperatura Temperature	Risposta Response	Finitura Plating
63.2.090.0271	Upright	115	3/4"	57 °C = 135 °F	G5	
63.2.090.0272	Upright	115	3/4"	68 °C = 155 °F	G5	
63.2.090.0273	Upright	115	3/4"	79 °C = 175 °F	G5	
63.2.090.0274	Upright	115	3/4"	93 °C = 200 °F	G5	
63.2.090.0275	Upright	115	3/4"	141 °C = 286 °F	G5	
63.2.090.0276	Upright	115	3/4"	182 °C = 360 °F	G5	



Art. Art.	Versione Version	K Factor	Attacco Connection	Temperatura Temperature	Risposta Response	Finitura Plating
63.2.090.0277	Upright	115	3/4"	57 °C = 135 °F	F3	
63.2.090.0278	Upright	115	3/4"	68 °C = 155 °F	F3	
63.2.090.0279	Upright	115	3/4"	79 °C = 175 °F	F3	
63.2.090.0280	Upright	115	3/4"	93 °C = 200 °F	F3	
63.2.090.0292	Upright	115	3/4"	141 °C = 286 °F	F3	



Art. Art.	Versione Version	K Factor	Attacco Connection	Temperatura Temperature	Risposta Response	Finitura Plating
63.C.090.0271	Upright	115	3/4"	57 °C = 135 °F	G5	
63.C.090.0272	Upright	115	3/4"	68 °C = 155 °F	G5	
63.C.090.0273	Upright	115	3/4"	79 °C = 175 °F	G5	
63.C.090.0274	Upright	115	3/4"	93 °C = 200 °F	G5	
63.C.090.0275	Upright	115	3/4"	141 °C = 286 °F	G5	
63.C.090.0276	Upright	115	3/4"	182 °C = 360 °F	G5	



Art. Art.	Versione Version	K Factor	Attacco Connection	Temperatura Temperature	Risposta Response	Finitura Plating
63.C.090.0277	Upright	115	3/4"	57 °C = 135 °F	F3	
63.C.090.0278	Upright	115	3/4"	68 °C = 155 °F	F3	
63.C.090.0279	Upright	115	3/4"	79 °C = 175 °F	F3	
63.C.090.0280	Upright	115	3/4"	93 °C = 200 °F	F3	
63.C.090.0292	Upright	115	3/4"	141 °C = 286 °F	F3	



Art. Art.	Versione Version	K Factor	Attacco Connection	Temperatura Temperature	Risposta Response	Finitura Plating
63.2.090.0372	Upright	115	3/4"	aperto/open	-	
63.C.090.0372	Upright	115	3/4"	aperto/open	-	



Finitura esterna/External plating
 Cromato/Chrome Ottone/Brass Bianco/White Nero/Black

Risposta/Response
 G5: Standard - F3: Quick

Sprinkler 3/4" SU

SPRINKLER UPRIGHT VERNICIATO 3/4" SU k factor 115 - 2011/305/UE (CPR) - UNI EN 12259-1 idoneo per una maggiore integrazione con l'ambiente e una maggiore resistenza agli agenti atmosferici, con distribuzione paraboloidale dell'acqua, adatto a dare l'erogazione prevista quando il getto viene diretto in alto contro la rondella deflettitrice. Sulla rondella deflettitrice è indicata la sigla dello sprinkler "SU" e la temperatura di funzionamento del bulbo vetroso.

UPRIGHT SPRINKLER PAINTED 3/4" SU k factor 115 - 2011/305/UE (CPR) - UNI EN 12259-1 for a majority ambient protection, with water paraboloid distribution, suitable for supplying the water needed when the jet is set upwards against the washer. The acronym of the sprinkler "SU" and operating temperature of the glass bulb are indicated on the washer.



CE

Art. Art.	Versione Version	K Factor	Attacco Connection	Temperatura Temperature	Risposta Response	Finitura Plating
63.B.090.0271	Upright	115	3/4"	57 °C = 135 °F	G5	□
63.B.090.0272	Upright	115	3/4"	68 °C = 155 °F	G5	□
63.B.090.0273	Upright	115	3/4"	79 °C = 175 °F	G5	□
63.B.090.0274	Upright	115	3/4"	93 °C = 200 °F	G5	□
63.B.090.0275	Upright	115	3/4"	141 °C = 286 °F	G5	□
63.B.090.0276	Upright	115	3/4"	182 °C = 360 °F	G5	□



CE

Art. Art.	Versione Version	K Factor	Attacco Connection	Temperatura Temperature	Risposta Response	Finitura Plating
63.B.090.0277	Upright	115	3/4"	57 °C = 135 °F	F3	□
63.B.090.0278	Upright	115	3/4"	68 °C = 155 °F	F3	□
63.B.090.0279	Upright	115	3/4"	79 °C = 175 °F	F3	□
63.B.090.0280	Upright	115	3/4"	93 °C = 200 °F	F3	□
63.B.090.0292	Upright	115	3/4"	141 °C = 286 °F	F3	□



CE

Art. Art.	Versione Version	K Factor	Attacco Connection	Temperatura Temperature	Risposta Response	Finitura Plating
63.N.090.0271	Upright	115	3/4"	57 °C = 135 °F	G5	■
63.N.090.0272	Upright	115	3/4"	68 °C = 155 °F	G5	■
63.N.090.0273	Upright	115	3/4"	79 °C = 175 °F	G5	■
63.N.090.0274	Upright	115	3/4"	93 °C = 200 °F	G5	■
63.N.090.0275	Upright	115	3/4"	141 °C = 286 °F	G5	■
63.N.090.0276	Upright	115	3/4"	182 °C = 360 °F	G5	■



CE

Art. Art.	Versione Version	K Factor	Attacco Connection	Temperatura Temperature	Risposta Response	Finitura Plating
63.N.090.0277	Upright	115	3/4"	57 °C = 135 °F	F3	■
63.N.090.0278	Upright	115	3/4"	68 °C = 155 °F	F3	■
63.N.090.0279	Upright	115	3/4"	79 °C = 175 °F	F3	■
63.N.090.0280	Upright	115	3/4"	93 °C = 200 °F	F3	■
63.N.090.0292	Upright	115	3/4"	141 °C = 286 °F	F3	■

Finitura esterna/External plating

■ Cromato/Chrome ■ Ottone/Brass □ Bianco/White ■ Nero/Black

Risposta/Response

G5: Standard - F3: Quick

Sprinkler / Ugelli
sprinkler / nozzles

Art. Art.	K factor	Attacco Connection	Orientamento Wide
GC071	12	1/2"	150°
GC072	40	3/4"	150°
GC073	110	1"	150°

Art. Art.	K factor	Attacco Connection	Orientamento Wide
GC074	9	1/2"	60°
GC075	18	3/4"	60°
GC076	45	1"	60°
GC271	9	1/2"	90°
GC272	18	3/4"	90°
GC273	45	1"	90°
GC274	9	1/2"	120°
GC275	18	3/4"	120°
GC276	45	1"	120°

Art. Art.	K factor	Attacco Connection	Temperatura Temperature
63.2.090.0103	80	1/2"	57 °C = 135 °F
63.2.090.0100	80	1/2"	68 °C = 155 °F
63.2.090.0106	80	1/2"	79 °C = 175 °F
63.2.090.0109	80	1/2"	93 °C = 200 °F
63.2.090.0112	80	1/2"	141 °C = 286 °F
63.2.090.0115	80	1/2"	182 °C = 360 °F
63.2.090.0391	115	3/4"	57 °C = 135 °F
63.2.090.0392	115	3/4"	68 °C = 155 °F
63.2.090.0393	115	3/4"	79 °C = 175 °F
63.2.090.0394	115	3/4"	93 °C = 200 °F
63.2.090.0395	115	3/4"	141 °C = 286 °F
63.2.090.0396	115	3/4"	182 °C = 360 °F

Art. Art.	K factor	Attacco Connection	Temperatura Temperature
63.C.090.0103	80	1/2"	57 °C = 135 °F
63.C.090.0100	80	1/2"	68 °C = 155 °F
63.C.090.0106	80	1/2"	79 °C = 175 °F
63.C.090.0109	80	1/2"	93 °C = 200 °F
63.C.090.0112	80	1/2"	141 °C = 286 °F
63.C.090.0115	80	1/2"	182 °C = 360 °F
63.C.090.0391	115	3/4"	57 °C = 135 °F
63.C.090.0392	115	3/4"	68 °C = 155 °F
63.C.090.0393	115	3/4"	79 °C = 175 °F
63.C.090.0394	115	3/4"	93 °C = 200 °F
63.C.090.0395	115	3/4"	141 °C = 286 °F
63.C.090.0396	115	3/4"	182 °C = 360 °F

Gli ugelli a lama d'acqua creano un getto orizzontale o verticale come un muro tagliafuoco. La portata varia in funzione del foro di uscita.



Water-blade nozzles create a horizontal or vertical jet similar to a fire barrier. The flow rate changes in according to the outlet hole.

Gli ugelli nebulizzatori creano un getto d'acqua frazionata o nebulizzata. Usati negli impianti a diluivo a protezione di rischi gravi. Vengono costruiti in diversi diametri, portata e angolo di getto. Questo tipo di ugelli producono uno spruzzo a cono pieno con una distribuzione uniforme. La portata varia in funzione del foro di uscita.



Nebulizing nozzles create a jet of fractioned or nebulized water. They are used in deluge systems against serious risks; different diameters, flow rates and jet angle available. The flow rate changes in according to the outlet hole.

Sprinkler sidewall frontale con sistema di distribuzione dell'acqua su parete. Getto laterale. Usati a protezione dei piani intermedi di scaffalature o in vicinanza alle pareti.



Front sidewall sprinkler with wall water distribution system. Used to protect the intermediate floors of shelves or in the vicinity of walls.

Sprinkler sidewall cromato frontale con sistema di distribuzione dell'acqua su parete. Getto laterale. Usati a protezione dei piani intermedi di scaffalature o in vicinanza alle pareti.



Front sidewall chrome sprinkler with wall water distribution system. Used to protect the intermediate floors of shelves or in the vicinity of walls.

Sprinkler Concealed e ESFR

SPRINKLER CONCEALED a scomparsa totale con attivazione a fusibile, risposta standard. Approvato UL/FM. Temperatura attivazione piattello 57°.

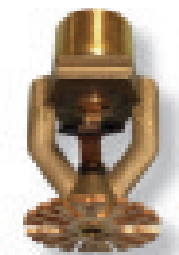
Total retractable sprinkler concealed with fuse activation, standard response. UL / FM approved. Plate activation temperature 57 °



Art. Art.	Attacco Connection	K Factor	Tempertura Temperature	Piattello Plate
GC280	1/2"	80	74°	
GC281	1/2"	80	74°	

SPRINKLER PENDENT ESFR (Early Suppression Fast Response) a grande portata per magazzini e logistiche, risposta rapida. Approvato UL/FM. Per altezze fino a 12,2m

Large-scale sprinkler ESFR (Early Suppression Fast Response) for warehouses and logistic centers, quick response. UL / FM approved. For heights up to 12.2m



Art. Art.	Attacco Connection	K Factor	Tempertura Temperature
GC291	3/4"	200	74°
GC292	3/4"	200	100°
GC293	3/4"	245	74°
GC294	3/4"	245	100°

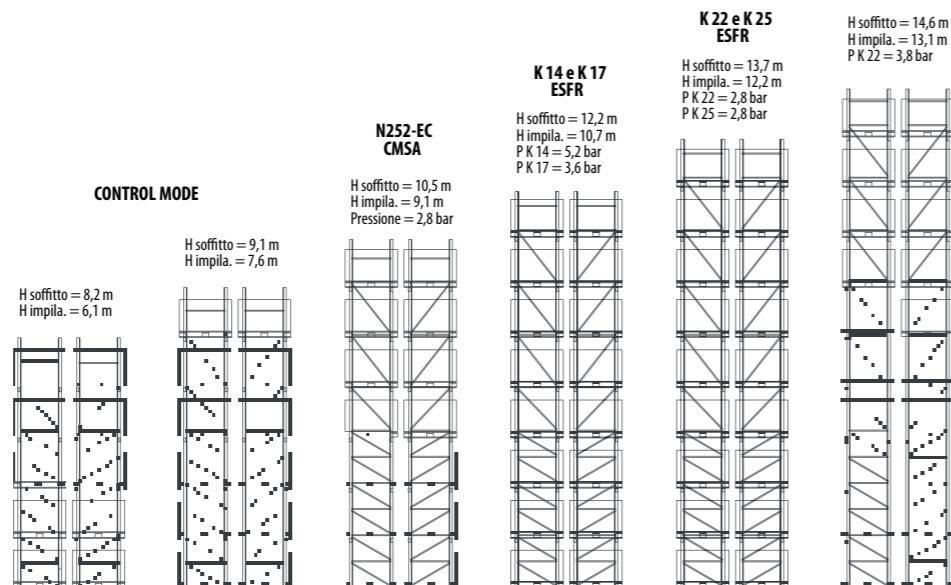
SPRINKLER PENDENT ESFR (Early Suppression Fast Response) a grande portata per magazzini e logistiche, risposta rapida. Approvato UL/FM. Per altezze fino a 13,7m

Large-scale sprinkler ESFR (Early Suppression Fast Response) for warehouses and logistic centers, quick response. UL / FM approved. For heights up to 13.7m



Art. Art.	Attacco Connection	K Factor	Tempertura Temperature
GC295	1"	320	74°
GC296	1"	320	100°
GC297	1"	365	74°
GC298	1"	365	100°

ALTEZZE MERCI PER PROTEZIONI CON SPRINKLER SOLO SOFFITTO



Accessori sprinkler
sprinkler accessories

Art. Art.	Finitura Plating	Versione Version
GC148	cromo / chrome	1/2"
GC150	bianco / white	1/2"
GC149	cromo / chrome	3/4"
GC151	bianco / white	3/4"

Rosetta ad un pezzo 14x70 mm
Disponibile nella finitura cromo o
bianca RAL 9010.



Piece escutcheons 5x70mm. Available in
chrome or white RAL 9010 .

Art. Art.	Finitura Plating	Versione Version
GC172	cromo / chrome	1/2"
GC174	bianco / white	1/2"
GC173	cromo / chrome	3/4"
GC175	bianco / white	3/4"

Rosetta a due pezzi 20 mm regolazione
x 73 mm Disponibile nella finitura
cromo o bianca RAL 9010



Pieces escutcheons 20mm adjust x
73mm. Available in chrome or white
RAL 9010 .

Art. Art.	Versione Version
GC221	1/2"

Gabbietta di protezione sprinkler.

Sprinkler guard.



Art. Art.	Versione Version
GC090	1/2" - 3/4"

Gabbietta di protezione sprinkler.

Sprinkler guard.



Art. Art.	Versione Version
GC217	1/2" - 3/4"

Gabbietta di protezione sprinkler con
tegolo antibagnamento.

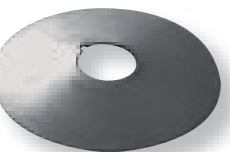
Sprinkler guard with water shield.



Art. Art.	Versione Version
GC213	1/2"
GC214	3/4"

Tegolo antibagnamento Ø est. 77,2 mm.

Water shield ø 77.2 mm.



Impianto ad umido CPF - CE 2011/305/UE (CPR)

wet system valve assemblies CPF - CE 2011/305/UE (CPR)



CPF INDUSTRIALE SpA è lieta di introdurre in anteprima sul mercato europeo la prima valvola d'allarme completo di trim interamente prodotta in Italia, avendo ottenuto la certificazione CE 2011/305/UE (CPR) in conformità alla normativa UNI EN 12259-2. Le valvole ad umido sono utilizzate nei sistemi di spegnimento con acqua a monte ed a valle della stazione. Hanno principalmente due scopi: il primo è quello di permettere il passaggio dell'acqua nel caso di rottura di uno o più sprinklers, il secondo è l'attivazione di un allarme sonoro che non dipenda da sorgenti elettriche. Con l'utilizzo di pressostati è possibile usufruire di sistemi di allarme supplementari. Una caratteristica delle valvole ad umido è l'estrema semplicità con cui si accede ai clappet per l'ispezione e la messa in servizio. Ad impianto inattivo l'acqua presente nelle tubazioni di distribuzione mantiene il piattello della valvola di allarme in posizione di chiusura. Con la fuoriuscita d'acqua da uno o più sprinklers si verifica una diminuzione di pressione nelle tubazione. Pertanto la pressione dell'acqua di alimentazione diventa prevalente e determina l'apertura automatica del piattello di quanto necessario, per alimentare gli ugelli intervenuti. Al passaggio del fluido la valvola segnala l'apertura degli sprinklers, azionando una campana idraulica. Con l'utilizzo della camera di ritardo si eliminano le possibilità di falsi allarmi dovuti alle normali variazioni di pressione presenti nelle reti idrauliche. Lo scopo è quello di proteggere l'edificio, le persone ed il contenuto dal pericolo d'incendio. Può coprire fino a 12000 mq. di superficie in un unico compartimento d'incendio e, può essere alimentato sia da un sistema di pompaggio ad acqua, sia dalla rete idrica dell'acquedotto. L'impianto deve essere progettato da tecnici qualificati in collaborazione con le autorità competenti per la corretta designazione del rischio. Per dare modo ai tecnici di provare l'impianto una volta montato e per ottenere la certificazione di verifica e collaudo dell'impianto da parte delle persone preposte, C.P.F Industriale ha deciso di proporre un allestimento trim/ valvola ad umido a pressione variabile con valvole di prova e di tacitazione d'allarme.

CPF Industriale SpA is pleased to be the first manufacturer to introduce to the European market the first valve complete of trim alarm, entirely produced in Italy, certified CE 2011/305/UE (CPR) in conformity to the UNI EN 12259-2 norm. The wet valves are used in the water fire extinguishing systems with water presence upstream and downstream. They mainly have two purposes: the first one is to allow the passage of the water in the event of break-up of one or more sprinklers, the second is the activation of an alarm that doesn't depend from power supply. Additional alarm systems can be implemented by using pressure switches. Wet valves characteristic is the extreme simplicity to access to the clappet for the inspection and for the starting. With the system idle, the water in the distribution pipelines maintains the disc of alarm valve in closed position. With water's spillage from one or more sprinklers, the pressure in the pipeline decrease. Therefore the pressure of the feeding water prevails and determines the automatic opening of the disc necessary to feed the working nozzles. Once the fluid flows, the valve signals the opening of the sprinklers operating a hydraulic bell. With the use of the delay room of the possibilities of false alarms due to the normal pressure variations in the hydraulic network are eliminated. The purpose is that to protect the building, the people and the content from the danger of fire. It can cover up to 12.000 sqm. of surface in one fire compartment only and it can be fed both by a system of water pumping and by the aqueduct network. C.P.F Industriale has decided to propose a preparation trim/ wet valve at variable pressure with test valves of alarm muting in view to allow the technicians to try the plant once installed getting the test and inspection certification of the plant from the responsible persons.

CONFIGURAZIONE IMPIANTO

- Saracinesca corpo piatto vite esterna/valvola a farfalla
- Valvola di allarme ad umido
- Trim completo di prova ed allarme con accessori e manometri
- Camera di ritardo
- Pressostato di allarme acqua mod. PS10-1
- Campana idraulica d'allarme
- Preassemblaggio incluso

SYSTEM CONFIGURATION

- External screw/butterfly valve flat body shutter
- Wet alarm valve
- Complete test and alarm trim with accessories and manometers
- Delay chamber
- Water alarm pressure switch mod. PS10-1
- Alarm hydraulic bell
- Preassembly included

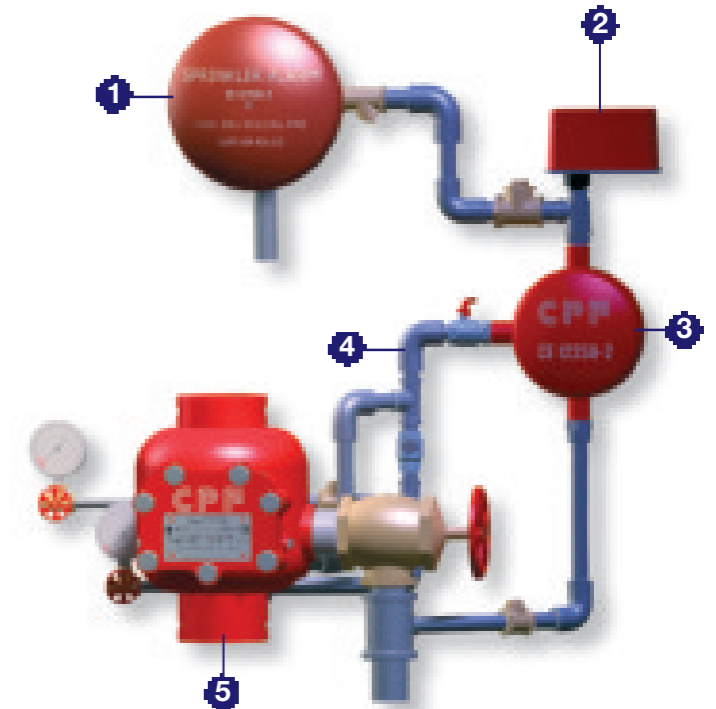
Art. Art.	Versione Version	Ø	Connessione Connection
GS934	senza valvola d'intercettazione / without interception valve	3"	scanalata / grooved
GS933	senza valvola d'intercettazione / without interception valve	4"	scanalata / grooved
GS932	senza valvola d'intercettazione / without interception valve	3"	flangiata / flanged
GS931	senza valvola d'intercettazione / without interception valve	4"	flangiata / flanged

Impianto ad umido CPF - CE 2011/305/UE (CPR)

wet system valve assemblies CPF - CE 2011/305/UE (CPR)

- 1 - Campana Idraulica d'allarme certificata CE 12259 composta da gong in lega leggera antiossidante e filtro depurazione acqua. Ingresso femmina 3/4" ed uscita 1" di scarico
- 2 - Pressostato di allarme acqua con attacco da 1/2"
- 3 - Camera di ritardo C.P.F. in acciaio inox AISI 303 completa di filtro resistente alla corrosione certificata CE 2011/305/UE (CPR) in base alla UNI-EN 12259-2
- 4 - Trim completo preassemblato in allestimento "Pressione Variabile" composto da raccordi zincati in ghisa malleabile, valvole di non ritorno, di tacitazione e di prova allarme e valvola principale di scarico da 2". Per visualizzare istantaneamente la pressione a monte e a valle della valvola vengono forniti due manometri.
- 5 - Valvola di allarme ad umido C.P.F. con attacchi scanalati. La stessa valvola può essere utilizzata sia per impianti con tubazioni da 4" (DN 100) che per impianti da 3" (DN 80) utilizzando i giunti e le riduzioni. Valvola certificata CE 2011/305/UE (CPR) in base alla UNI-EN 12259-2

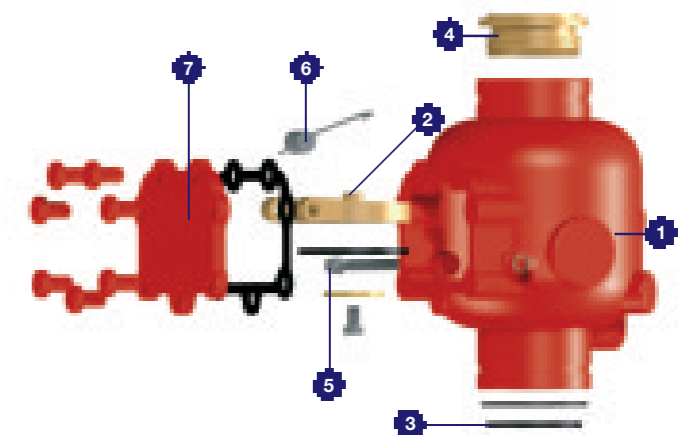
C.P.F. industriale S.P.A. può proporre raccorderia scanalata e filettata, saracinesche di intercettazione e valvole a farfalla wafer o con attacchi scanalati e i propri sprinkler certificati CE0099 in base alla UNI-EN-12259-1



- 1 - Alarm hydraulic bell CE 12259 composed by a light antioxidant gong, Water filter. Inlet 3/4" female and 1" discharge outlet.
- 2 - Water alarm pressure switch with 1/2" connection
- 3 - C.P.F. AISI 303 stainless steel delay chamber complete of corrosion resistant filter certified CE 2011/305/UE (CPR) according to UNI-EN 12259-2 standard
- 4 - Complete preassembled Trim version "variable pressure" composed by galvanized malleable cast nipples, non return, muting and alarm tests valves. Discharge 2" main valve. Two pressure gauge are Supplied to visualize the upstream and downstream valve pressure.
- 5 - C.P.F. alarm wet valve with grooved connections. The same valve can be used both for systems with 4" (DN 100) pipes and 3" (DN 80) pipes using the joints and the reductions. Certified CE 2011/305/UE (CPR) according to UNI-EN 12259-2 standard.

C.P.F. industriale S.p.a. can propose grooved and treaded fittings, Interdiction shutters, wafer butterfly or grooved connection valves and its own sprinklers certified CE 0099 according to UNI-EN 12259-1 standard

- 1 - Corpo valvola e coperchio fuso in ghisa sferoidale EN-GJS-400-18 UNI -EN 1563 verniciato
- 2 - Clapet in ST-CW617N che può essere facilmente smontato e smontato
- 3 - Guarnizioni ed anelli toroidali in EPDM con durezza 80 shore
- 4 - Ghiera in TN-CW614N
- 5 - Perno in acciaio inossidabile AISI 304
- 6 - Molla in acciaio inossidabile AISI 304
- 7 - Viti in acciaio zincato



- 1 - Valve body and cover in spheroid cast EN-GJS-400-18 Uni - EN 1563 painted
- 2 - St-CW617N Clapet easy to disassemble for maintenance
- 3 - EPDM Gaskets and rings with hardness 80 shores
- 4 - TN-CW614N collar
- 5 - AISI 304 stainless steel shaft
- 6 - AISI 304 stainless steel spring
- 7 - Galvanized steel screws

Art. Art.	Versione Version	Ø	Connessione Connection
GS940	con valvola a farfalla / with butterfly valve	3"	scanalata / grooved
GS939	con valvola a farfalla / with butterfly valve	4"	scanalata / grooved
GS938	con valvola a farfalla / with butterfly valve	3"	flangiata / flanged
GS937	con valvola a farfalla / with butterfly valve	4"	flangiata / flanged
GS936	con saracinesca / with gate valve	3"	flangiata / flanged
GS935	con saracinesca / with gate valve	4"	flangiata / flanged

Impianti sprinkler
sprinkler system



IMPIANTO AD UMIDO

- Saracinesca corpo vite esterna/valvola a farfalla - UL-FM
- Valvola di allarme ad umido
- Trim completo di prova ed allarme con accessori e manometri
- Camera di ritardo
- Pressostato di allarme acqua mod. PS10-1
- Campana idraulica d'allarme
- Preassemblaggio incluso

WET SYSTEM

- Gate valve flat body external screw UL-FM
- Wet alarm valve
- Complete trial and alarm trim with accessories and pressure gauges
- Delay chamber
- Water alarm pressure switch mod. PS10-1
- Hydraulic alarm bell
- Pre-assembly included

Art. Art.	Versione Version	Ø
GS981	con valvola a farfalla / with butterfly valve	2"1/2"
GS978	con valvola a farfalla / with butterfly valve	6"
GS977	con valvola a farfalla / with butterfly valve	8"

Art. Art.	Versione Version	Ø
GS999	con saracinesca / with gate valve	2"1/2"
GS996	con saracinesca / with gate valve	6"
GS995	con saracinesca / with gate valve	8"

IMPIANTO A SECCO

- Saracinesca corpo vite esterna/valvola a farfalla - UL-FM
- Valvola di allarme a secco
- Trim completo di prova ed allarme con accessori e manometri
- Acceleratore con trim
- Set mantenimento pressione
- Pressostato di allarme acqua mod. PS10-1
- Pressostato di allarme aria mod. PS40-1
- Campana idraulica d'allarme
- Preassemblaggio gruppi in officina incluso

DRY SYSTEM

- Gate valve body external screw UL-FM
- Dry alarm valve
- Complete trial and alarm trim with accessories and pressure gauges
- Accelerator with trim
- Kit for keeping pressure stable
- Water alarm pressure switch mod. PS10-1
- Air alarm pressure switch mod. PS40-1
- Hydraulic alarm bell
- Pre-assembly of units on the premises included

Art. Art.	Versione Version	Ø
GS994	con saracinesca / with gate valve	2"1/2"
GS993	con saracinesca / with gate valve	4"
GS992	con saracinesca / with gate valve	6"



Art. Art.	Versione Version	Ø
GS976	con valvola a farfalla / with butterfly valve	2"1/2"
GS975	con valvola a farfalla / with butterfly valve	4"
GS974	con valvola a farfalla / with butterfly valve	6"

Impianti sprinkler
sprinkler system

IMPIANTO A DILUVIO

- Saracinesca corpo vite esterna/valvola a farfalla - UL-FM
- Valvola di allarme a diluvio
- Trim completo di prova ed allarme con accessori e manometri
- Pressostato di allarme acqua mod. PS10-1
- Campana idraulica di allarme
- Preassemblaggio incluso
- Trim attivazione elettrico 24 Vcc / DRY PILOT (aria)
- Attuatore manuale d'emergenza

DELUGE SYSTEM

- Gate valve body external screw UL-FM
- Deluge alarm valve
- Complete trial and alarm trim with accessories and pressure gauges
- Water alarm pressure switch mod. PS10-1
- Hydraulic alarm bell
- Pre-assembly included

Art. Art.	Versione Version	Trim	Ø
GS971	con valvola a farfalla / with butterfly valve	24Vcc	2" 1/2"
GS941	con valvola a farfalla / with butterfly valve	24Vcc	3"
GS970	con valvola a farfalla / with butterfly valve	24Vcc	4"
GS969	con valvola a farfalla / with butterfly valve	24Vcc	6"
GS968	con valvola a farfalla / with butterfly valve	Dry Pilot	2" 1/2"
GS948	con valvola a farfalla / with butterfly valve	Dry Pilot	3"
GS967	con valvola a farfalla / with butterfly valve	Dry Pilot	4"

IMPIANTO A PREAZIONE

- Saracinesca corpo vite esterna/valvola a farfalla - UL-FM
- Valvola di allarme a preazione
- Trim completo di prova ed allarme con accessori e manometri
- Set mantenimento pressione
- Pressostato di allarme acqua mod. PS10-1
- Pressostato di allarme aria mod. PS40
- Campana idraulica di allarme
- Trim attivazione elettrico 24 Vcc (sing. interblocco) / DRY PILOT (aria)
- Attuatore manuale d'emergenza

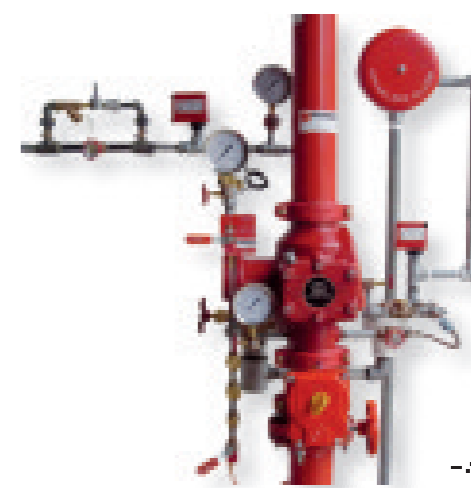
PRE-ACTION SYSTEM

- Gate valve flat body external screw UL-FM
- Pre-action alarm valve
- Complete trial and alarm trim with accessories and pressure gauges
- Kit for keeping the pressure stable
- Water alarm pressure switch mod. PS10-1
- Air alarm pressure switch mod. PS40-1
- Hydraulic alarm bell

Art. Art.	Versione Version	Trim	Ø
GS961	con valvola a farfalla / with butterfly valve	24Vcc	2"
GS960	con valvola a farfalla / with butterfly valve	24Vcc	2" 1/2"
GS951	con valvola a farfalla / with butterfly valve	24Vcc	3"
GS959	con valvola a farfalla / with butterfly valve	24Vcc	4"
GS958	con valvola a farfalla / with butterfly valve	24Vcc	6"
GS957	con valvola a farfalla / with butterfly valve	Dry Pilot	2" 1/2"
GS950	con valvola a farfalla / with butterfly valve	Dry Pilot	3"
GS956	con valvola a farfalla / with butterfly valve	Dry Pilot	4"



Art. Art.	Versione Version	Trim	Ø
GS966	con valvola a farfalla / with butterfly valve	Dry Pilot	6"
GS989	con saracinesca / with gate valve	24Vcc	2"1/2"
GS988	con saracinesca / with gate valve	24Vcc	4"
GS987	con saracinesca / with gate valve	24Vcc	6"
GS965	con saracinesca / with gate valve	Dry Pilot	2"1/2"
GS964	con saracinesca / with gate valve	Dry Pilot	4"
GS963	con saracinesca / with gate valve	Dry Pilot	6"



Art. Art.	Versione Version	Trim	Ø
GS955	con valvola a farfalla / with butterfly valve	Dry Pilot	6"
GS984	con saracinesca / with gate valve	24Vcc	2"1/2"
GS983	con saracinesca / with gate valve	24Vcc	4"
GS982	con saracinesca / with gate valve	24Vcc	6"
GS954	con saracinesca / with gate valve	Dry Pilot	2"1/2"
GS953	con saracinesca / with gate valve	Dry Pilot	4"
GS952	con saracinesca / with gate valve	Dry Pilot	6"

Accessori impianti sprinkler sprinkler system accessories



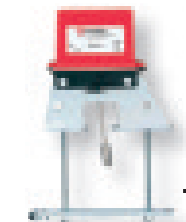
Camera di ritardo, ricambio per impianti ad umido.

Delay chamber, wet system replacement.



Campana Idraulica di allarme.

Hydraulic bell.



Interruttore di stato per saracinesche OSYSU.

Position switch, OSYSU.



Il pressostato segnala tempestivamente il funzionamento dell'impianto attivando allarmi a distanza; attiva o disattiva altre apparecchiature. Munito di contatto Nc e Na.

The pressure switch indicates in time that the system is working by operating remote alarms; it activates or deactivates other equipments. Equipped with Nc and Na contact.



Il flussostato è un dispositivo che segnala il flusso dell'acqua che scorre nelle tubazioni chiudendo un contatto elettrico. Con ritardo max 90 sec.

The FLOWMETER indicates the water flow flowing in the tubes by closing an electric contact. With max 90 seconds delay.

Art. Art.	Versione Version
GC216	FM
GC223	CPF

Art. Art.	Versione Version
GC222	CPF

Art. Art.	Versione Version	Contatti Contacts
GC218	OSYSU-1	1
GC219	OSYSU-2	2

Art. Art.	Versione Version	Contatti Contacts
GC006	standard PS10-1A	1
GC007	standard PS10-2A	2
GC009	standard PS40-1A	1
GC010	standard PS40-2A	2

Art. Art.	Connessione Connection	Ø
GC014	filettata / threaded	1"
GC095	filettata / threaded	1" ¼
GC096	filettata / threaded	1" ½
GC097	presa a staffa / mechanical tee	2"
GC098	presa a staffa / mechanical tee	2" ½
GC099	presa a staffa / mechanical tee	3"
GC100	presa a staffa / mechanical tee	4"
GC101	presa a staffa / mechanical tee	6"
GC102	presa a staffa / mechanical tee	8"
GC103	presa a staffa / mechanical tee	10"

Accessori impianti sprinkler sprinkler system accessories

Art. Art.	Versione Version
GC017	rubinetto 3 vie / 3 way valve
GC220	manom. acqua/aria / pressure gauge air/water
GC224	valv. porta manom. / pressure gauge holder valve
GC225	manometro acqua / pressure gauge water

Art. Art.	Connessione Connection	Ø
GC018	Flangiata / flanged PN 16	2" ½
GC019	Flangiata / flanged PN 16	3"
GC020	Flangiata / flanged PN 16	4"
GC021	Flangiata / flanged PN 16	6"
GC022	Flangiata / flanged PN 16	8"
GC023	Flangiata / flanged PN 16	10"
GC024	Flangiata / flanged PN 16	12"

Art. Art.	Connessione Connection	Ø
GC230	filettata / threaded	1"
GC231	filettata / threaded	1" ¼
GC232	filettata / threaded	1" ½
GC233	filettata / threaded	2"
GC234	filettata / threaded	2" ½

Art. Art.	Connessione Connection	Ø
GC061	Wafer	2" ½
GC062	Wafer	3"
GC063	Wafer	4"
GC064	Wafer	6"
GC065	Wafer	8"

Art. Art.	Connessione Connection	Ø
GC066	scanalata / grooved	2" ½
GC067	scanalata / grooved	3"
GC068	scanalata / grooved	4"
GC069	scanalata / grooved	6"
GC070	scanalata / grooved	8"

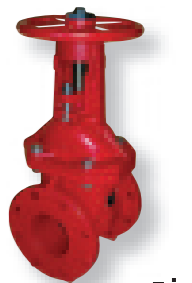
Manometri e rubinetti. portamanometro per valvole di allarme

Pressure gauges and pressure gauges holder valve.



Saracinesca O&Y vite esterna asta uscente certificate UL-FM.

O & Y GATE VALVE outside screw, outgoing stem UL-FM approved.



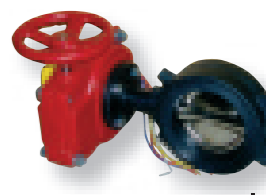
Valvola a farfalla UL-FM in ottone con uscita filettata. Comprensiva di riduttore di sforzo, micro ed indicatore di posizione.

Threaded brass butterfly valve with position indicator, including reducer effort and switch. UL-FM approved.



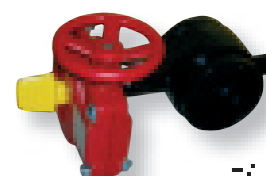
Valvola a farfalla UL-FM con uscita wafer. Comprensiva di riduttore di sforzo, micro ed indicatore di posizione.

Wafer butterfly valve with position indicator, including reducer effort and switch. UL-FM approved.



Valvola a farfalla UL-FM con uscita scanalata. Comprensiva di riduttore di sforzo, micro ed indicatore di posizione.

Grooved butterfly valve with position indicator, including reducer effort and switch. UL-FM approved.



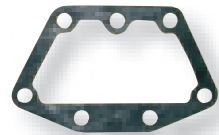
Accessori impianti sprinkler sprinkler system accessories



Set guarnizioni per valvola a secco, valvola ad umido, valvola a diluvio. Accessori di ricambio per il clapet e per lo sportello di ispezione.

Gasket set for dry valve, wet valve, deluge valve.

Accessory parts for the clapet and the inspection hatch.



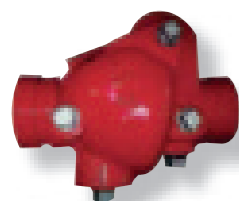
Art. Art.	Versione Version	Ø
GC046	secco / dry	2" ½
GC047	secco / dry	4"
GC048	secco / dry	6"
GC049	umido / wet	2" ½
GC050	umido / wet	3"
GC051	umido / wet	4"
GC052	umido / wet	6"
GC053	umido / wet	8"
GC058	diluvio / deluge	2" ½
GC059	diluvio / deluge	4"
GC060	diluvio / deluge	6"



Valvola a sfera filettata in ottone cromato. Approvata FM

Threaded brass chrome ball valve. Approved FM

Art. Art.	Connessione Connection	Ø
GC401	filettata / threaded	1/2"
GC402	filettata / threaded	3/4"
GC403	filettata / threaded	1"
GC404	filettata / threaded	1" ¼
GC405	filettata / threaded	1" ½
GC406	filettata / threaded	2"



Valvola di non ritorno scanalata. Approvata UL/FM

Grooved swing check valve. Approved UL/FM

Art. Art.	Connessione Connection	Ø
GC407	scanalata / grooved	2"
GC408	scanalata / grooved	2" ½
GC409	scanalata / grooved	3"
GC410	scanalata / grooved	4"
GC411	scanalata / grooved	6"
GC412	scanalata / grooved	8"
GC413	scanalata / grooved	10"

Accessori impianti sprinkler sprinkler system accessories

Art. Art.	Pezzi Pieces	Versione Version
GC088	12	1/2" - 3/4"
GC089	24	1/2" - 3/4"

Art. Art.	Versione Version
GC091	1/2" - 3/4"

Art. Art.	Versione Version
GC093	1" x 1/2"
GC094	1" x 3/4"

Art. Art.	Versione Version
GC393	1" x 1/2"
GC392	1" x 3/4"

Art. Art.	Versione Version
GC394	1" x 1/2"
GC395	1" x 3/4"

Art. Art.	Pollici Inch
LC 166	3/4"
LC 146	1"
LC 147	1" ¼
LC 148	1" ½
LC 149	2"
LC 150	2" ½
LC 151	3"
LC 152	4"

Cassetta manutenzione sprinkler in lamiera verniciata idonea a ricevere un kit base secondo varie temperature e caratteristiche pronti per la sostituzione in caso di precedente utilizzo.

Sprinkler painted iron sheet service cabinet suitable for a standard kit according to different temperatures and characteristics, ready to be replaced if previously used.



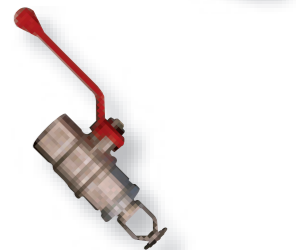
Chiave serraggio sprinkler (Design CPF).

Sprinkler tightening.



Impianto prova sprinkler dotato di una valvola a sfera che consente la verifica dell'impianto non certificato.

Sprinkler trial system no certificate.



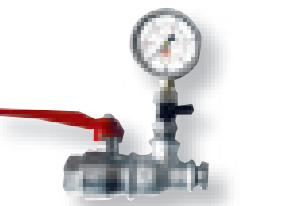
Dispositivo di prova test and drain certificato FM.

Test and Drain valve - Approved FM.



Dispositivo di prova e drenaggio impianto, attacchi filettati gas, manometro 0-25 bar.

Test device and drainage system, threaded connection, 0.25 bar gauge.



Collare pensile per tubazioni sprinkler con attacco M10.

Collar hanging sprinkler pipe with connection M10.



Tubazioni flessibili - giunti antivibranti

Flexible sprinkler connections - U flex expansion loops



Tubazioni flessibili per impianti sprinkler omologate FM. Comprensivo di tubazione in acciaio inox, connessioni filettate, barra di supporto e N. 2 staffe.

Flexible sprinkler connections FM approved. It is made up of: steel pipe, bar mounting and two clamps.

Art. Art.	Entrata Inlet	Uscita Outlet	Versione Version
GC300	1"	1/2"	780 mm
GC301	1"	1/2"	1000 mm
GC302	1"	1/2"	1220 mm
GC303	1"	1/2"	1540 mm
GC311	1"	3/4"	780 mm
GC312	1"	3/4"	1000 mm
GC313	1"	3/4"	1220 mm
GC314	1"	3/4"	1540 mm



I giunti antisismici flangiati PN16 in AISI 316L rivestiti in AISI 304 sono utilizzati per assorbire vibrazioni e movimenti causati da terremoti, muovendosi in 6 direzioni differenti riescono a garantire la continuità e l'integrità dell'impianto.

The PN16 earthquake-proof joints in AISI316L covered in AISI304 are used to absorb vibrations and movements caused by earthquakes. Moving in 6 different directions are able to guarantee the continuity and integrity of the system.

Art. Art.	DN	Tipo Type
GC320	25	Flangiato / Flanged
GC321	32	Flangiato / Flanged
GC322	40	Flangiato / Flanged
GC323	50	Flangiato / Flanged
GC324	65	Flangiato / Flanged
GC325	80	Flangiato / Flanged
GC326	100	Flangiato / Flanged
GC327	125	Flangiato / Flanged
GC328	150	Flangiato / Flanged
GC329	200	Flangiato / Flanged



I giunti antisismici scanalati in AISI 316L rivestiti in AISI 304 sono utilizzati per assorbire vibrazioni e movimenti causati da terremoti, muovendosi in 6 direzioni differenti riescono a garantire la continuità e l'integrità dell'impianto.

The grooved earthquake-proof joints in AISI316L covered in AISI304 are used to absorb vibrations and movements caused by earthquakes. Moving in 6 different directions are able to guarantee the continuity and integrity of the system.

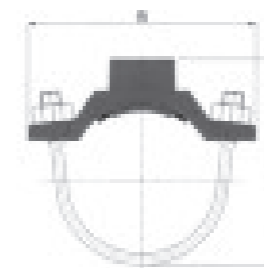
Art. Art.	DN	Tipo Type
GC330	25	Scanalato / Grooved
GC331	32	Scanalato / Grooved
GC332	40	Scanalato / Grooved
GC333	50	Scanalato / Grooved
GC334	65	Scanalato / Grooved
GC335	80	Scanalato / Grooved
GC336	100	Scanalato / Grooved
GC337	125	Scanalato / Grooved
GC338	150	Scanalato / Grooved
GC339	200	Scanalato / Grooved

Raccorderia scanalata

Grooved piping system UL-FM

Attacchi rapidi PN16 per sprinkler con guarnizioni in epdm, pressione di esercizio fino a 20 bar.

U-bolt PN16 for sprinkler with epdm gaskets, working pressure up to 20 bar.

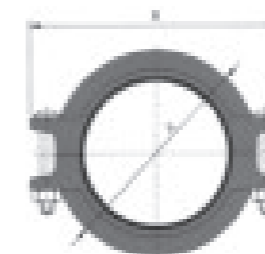


Art. Art.	DN	Pollici Inch	mm B	mm C	Foro Hole
LC001	32 x 15	1" 1/4 x 1/2"	88,9	57,2	30 ÷ 32
LC002	32 x 20	1" 1/4 x 3/4"	88,9	57,2	30 ÷ 32
LC003	32 x 25	1" 1/4 x 1"	88,9	57,2	30 ÷ 32
LC004	40 x 15	1" 1/2 x 1/2"	88,9	57,2	30 ÷ 32
LC005	40 x 20	1" 1/2 x 3/4"	88,9	57,2	30 ÷ 32
LC006	40 x 25	1" 1/2 x 1"	88,9	57,2	30 ÷ 32

Art. Art.	DN	Pollici Inch	mm B	mm C	Foro Hole
LC007	50 x 15	2" x 1/2"	95,3	57,2	30 ÷ 32
LC008	50 x 20	2" x 3/4"	95,3	57,2	30 ÷ 32
LC009	50 x 25	2" x 1"	95,3	57,2	30 ÷ 32
LC010	65 x 15	2" 1/2 x 1/2"	108	57,2	30 ÷ 32
LC011	65 x 20	2" 1/2 x 3/4"	108	57,2	30 ÷ 32
LC012	65 x 25	2" 1/2 x 1"	108	57,2	30 ÷ 32

Giunti rigidi PN16 con guarnizioni in epdm, pressione di esercizio fino a 34 bar.

Rigid coupling PN16 with epdm gaskets, working pressure up to 34 bar.

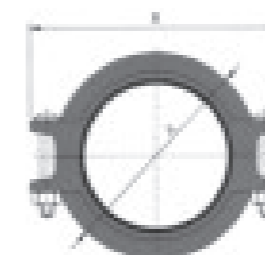


Art. Art.	DN	Pollici Inch	mm B	mm C
LC013	25	1"	100	44
LC014	32	1" 1/4	105	45
LC015	40	1" 1/2	112	45
LC016	50	2"	130	45
LC017	65	2" 1/2	145	45

Art. Art.	DN	Pollici Inch	mm B	mm C
LC018	80	3"	168	46
LC019	100	4"	200	52
LC020	125	5"	235	52
LC021	150	6"	265	52
LC022	200	8"	345	62

Giunti flessibili PN16 con guarnizioni in epdm, pressione di esercizio fino a 34 bar.

Flexible coupling PN16 with epdm gaskets, working pressure up to 34 bar.

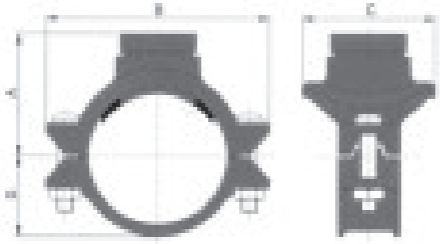


Art. Art.	DN	Pollici Inch	mm B	mm C
LC023	25	1"	92	42
LC024	32	1" 1/4	104	44
LC025	40	1" 1/2	110	44
LC026	50	2"	124	45
LC027	65	2" 1/2	145	45

Art. Art.	DN	Pollici Inch	mm B	mm C
LC028	80	3"	160	45
LC029	100	4"	198	50
LC030	125	5"	228	51
LC031	150	6"	265	52
LC032	200	8"	350	60

Raccorderia scanalata

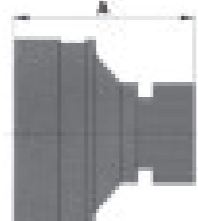
Grooved piping system UL-FM



Presa a staffa scanalata PN16 con guarnizioni in epdm, pressione di esercizio fino a 20 bar.

Grooved mechanical tee PN16 with epdm gaskets, working pressure up to 20 bar.

Art. Art.	DN	Pollici Inch	mm B	mm C	Foro Hole
LC033	50 x 32	2" x 1 1/4"	116	76	51 ÷ 54
LC034	50 x 40	2" x 1 1/2"	116	76	51 ÷ 54
LC036	65 x 32	2 1/2" x 1 1/4"	144	84,5	51 ÷ 54
LC037	65 x 40	2 1/2" x 1 1/2"	137	84,5	51 ÷ 54
LC038	80 x 32	3" x 1 1/4"	152	85,5	51 ÷ 54
LC039	80 x 40	3" x 1 1/2"	152	85,5	51 ÷ 54
LC040	80 x 50	3" x 2"	152	98	64 ÷ 67
LC042	100 x 40	4" x 1 1/2"	188	89	51 ÷ 54
LC043	100 x 50	4" x 2"	188	104,5	64 ÷ 67

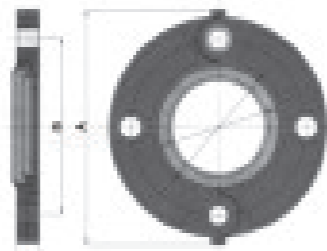


Riduzione concentrica scanalata PN16, pressione di esercizio fino a 34 bar.

Concentric reductions PN16, working pressure up to 34 bar.

Art. Art.	DN	Pollici Inch	mm A
LC097	50 x 40	2" x 1 1/2"	64
LC098	65 x 50	2 1/2" x 2"	64
LC099	80 x 50	3" x 2"	64
LC100	80 x 65	3" x 2 1/2"	64
LC101	100 x 50	4" x 2"	76
LC102	100 x 65	4" x 2 1/2"	76

Art. Art.	DN	Pollici Inch	mm A
LC103	100 x 80	4" x 3"	76
LC104	125 x 100	5" x 4"	89
LC105	150 x 50	6" x 2"	102
LC106	150 x 65	6" x 2 1/2"	102
LC107	150 x 80	6" x 3"	102
LC108	150 x 100	6" x 4"	102



Adattatore a flangia PN16, pressione di esercizio fino a 20 bar.

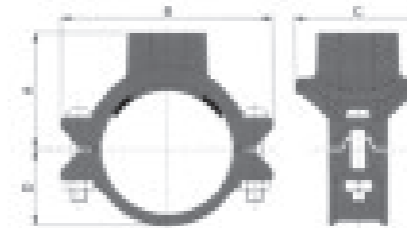
Flange PN16, working pressure up to 20 bar.

Art. Art.	DN	Pollici Inch	mm A	mm C
LC090	50	2"	220	24
LC091	65	2 1/2"	235	24
LC092	80	3"	252	24
LC093	100	4"	280	24,5

Art. Art.	DN	Pollici Inch	mm A	mm C
LC094	125	5"	346	25,5
LC095	150	6"	346	25,5
LC096	200	8"	414	30

Raccorderia scanalata

Grooved piping system UL-FM



Presa a staffa filettata PN16 con guarnizioni in epdm, pressione di esercizio fino a 20 bar.

Threaded mechanical tee PN16 with epdm gaskets, working pressure up to 20 bar.

Art. Art.	DN	Pollici Inch	mm B	mm C	Foro Hole
LC055	50 x 15	2" x 1/2"	116	68	38 ÷ 40
LC056	50 x 20	2" x 3/4"	116	68	38 ÷ 40
LC057	50 x 25	2" x 1"	116	68	38 ÷ 40
LC058	50 x 32	2" x 1 1/4"	116	76	51 ÷ 54
LC059	50 x 40	2" x 1 1/2"	116	76	51 ÷ 54
LC060	65 x 15	2 1/2" x 1/2"	137	71	38 ÷ 40
LC061	65 x 20	2 1/2" x 3/4"	137	71	38 ÷ 40
LC062	65 x 25	2 1/2" x 1"	137	71	38 ÷ 40
LC063	65 x 32	2 1/2" x 1 1/4"	137	84,5	51 ÷ 54
LC064	65 x 40	2 1/2" x 1 1/2"	137	84,5	51 ÷ 54
LC065	80 x 15	3" x 1/2"	152	72,5	38 ÷ 40
LC066	80 x 20	3" x 3/4"	152	72,5	38 ÷ 40
LC067	80 x 25	3" x 1"	152	72,5	38 ÷ 40
LC068	80 x 32	3" x 1 1/4"	152	85,5	51 ÷ 54
LC069	80 x 40	3" x 1 1/2"	152	85,5	51 ÷ 54
LC070	80 x 50	3" x 2"	152	98	64 ÷ 67
LC071	100 x 15	4" x 1/2"	188	78,5	38 ÷ 40

Art. Art.	DN	Pollici Inch	mm B	mm C	Foro Hole
LC072	100 x 20	4" x 3/4"	188	78,5	38 ÷ 40
LC073	100 x 25	4" x 1"	188	78,5	38 ÷ 40
LC074	100 x 32	4" x 1 1/4"	188	89	51 ÷ 54
LC075	100 x 40	4" x 1 1/2"	188	89	51 ÷ 54
LC076	100 x 50	4" x 2"	188	104,5	64 ÷ 67
LC077	100 x 65	4" x 2 1/2"	188	104,5	70 ÷ 73
LC078	100 x 80	4" x 3"	188	124	89 ÷ 92
LC079	125 x 32	5" x 1 1/4"	221,5	93	51 ÷ 50
LC080	125 x 40	5" x 1 1/2"	221,5	93	51 ÷ 50
LC081	125 x 50	5" x 2"	221,5	112,5	64 ÷ 67
LC082	150 x 32	6" x 1 1/4"	247	95	51 ÷ 54
LC083	150 x 40	6" x 1 1/2"	27	95	51 ÷ 54
LC084	150 x 50	6" x 2"	247	112,5	64 ÷ 67
LC085	150 x 65	6" x 2 1/2"	247	112,5	70 ÷ 73
LC086	150 x 80	6" x 3"	247	132	89 ÷ 92
LC087	150 x 100	6" x 4"	247	156,5	114 ÷ 117

Tappo scanalato PN16, pressione di esercizio fino a 34 bar.

End cup PN16, working pressure up to 34 bar.

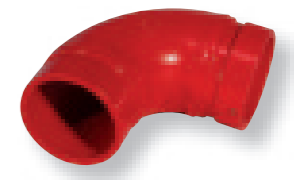


Art. Art.	DN	Pollici Inch	mm A
LC137	40	1 1/2"	23,5
LC138	50	2"	23,5
LC139	65	2 1/2"	25,5
LC140	80	3"	25,5

Art. Art.	DN	Pollici Inch	mm A
LC141	100	4"	27
LC142	125	5"	27
LC143	150	6"	24,5
LC144	200	8"	30,5

Curva scanalata 90° PN16, pressione di esercizio fino a 20 bar.

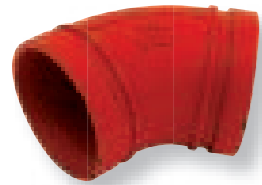
Grooved Elbow 90° PN16, working pressure up to 20 bar.



Art. Art.	DN	Pollici Inch	mm
LC109	32	1 1/4"	42,4
LC110	40	1 1/2"	48,3
LC111	50	2"	60,3
LC112	65	2 1/2"	76,1
LC113	80	3"	88,9

Art. Art.	DN	Pollici Inch	mm
LC114	100	4"	114,3
LC115	125	5"	141,3
LC116	150	6"	168,3
LC117	200	8"	219,1

Raccorderia scanalata
Grooved piping system UL-FM

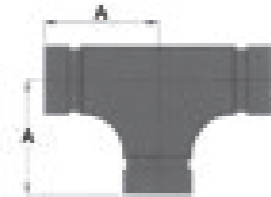


Curva scanalata 45° PN16, pressione di esercizio fino a 20 bar.

Grooved Elbow 45° PN16, working pressure up to 20 bar.

Art. Art.	DN	Pollici Inch	mm A
LC119	40	1½"	44,5
LC120	50	2"	51
LC121	65	2½"	57
LC122	80	3"	63,5

Art. Art.	DN	Pollici Inch	mm A
LC123	100	4"	76
LC124	125	5"	82,5
LC125	150	6"	89
LC126	200	8"	108

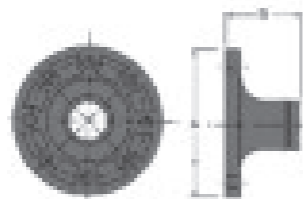


Tee scanalato PN16, pressione di esercizio fino a 20 bar.

Grooved equal Tee PN16, working pressure up to 20 bar.

Art. Art.	DN	Pollici Inch	mm A
LC127	32	1¼"	70
LC128	40	1½"	70
LC129	50	2"	70
LC130	65	2½"	76
LC131	80	3"	85,5

Art. Art.	DN	Pollici Inch	mm A
LC132	100	4"	101
LC133	125	5"	124
LC134	150	6"	140
LC135	200	8"	175

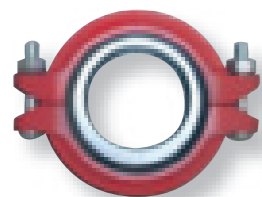


Tronchetto flangiato PN16, pressione di esercizio fino a 16 bar.

Tronchetto flangiato PN16, pressione di esercizio fino a 16 bar.

Art. Art.	DN	Pollici Inch	mm A	mm B
LC230	50	2"	60,3	60,3
LC231	65	2½"	76,1	76,1

Art. Art.	DN	Pollici Inch	mm A	mm B
LC232	80	3"	60,3	60,3
LC233	100	4"	76,1	76,1



Giunto ridotto PN16 con guarnizione in epdm, pressione di esercizio fino a 20 bar.

Reducing coupling PN16 with epdm gasket, working pressure up to 20 bar.

Art. Art.	DN	Pollici Inch	mm A	mm B
LC201	65 x 50	2½" x 2"	140	45
LC202	80 x 50	3" x 2"	168	46
LC203	80 x 65	3" x 2½"	168	46
LC204	100 x 50	4" x 2"	198	50

Art. Art.	DN	Pollici Inch	mm A	mm B
LC206	100 x 80	4" x 3"	198	50
LC208	150 x 100	6" x 4"	260	51
LC209	200 x 150	8" x 6"	335	60
LC205	100 x 65	4" x 2½"	198	50

Raccorderia scanalata
Grooved piping system UL-FM

Tee ridotto scanalato PN16, pressione di esercizio fino a 20 bar.

Grooved reducing Tee PN16, working pressure up to 20 bar.

Art. Art.	DN	Pollici Inch	mm L
LC210	50 x 40	2" x 1½"	70
LC211	65 x 40	2½" x 1½"	76
LC212	65 x 50	2½" x 2"	76
LC213	80 x 40	3" x 1½"	85,5
LC214	80 x 50	3" x 2"	85,5
LC215	80 x 65	3" x 2½"	85,5
LC216	100 x 50	4" x 2"	104
LC217	100 x 65	4" x 2½"	100
LC218	100 x 80	4" x 3"	100
LC219	125 x 50	5" x 2"	124

Croce scanalata PN16, pressione di esercizio fino a 34 bar.

Grooved cross PN16, working pressure up to 34 bar.

Art. Art.	Pollici Inch	mm A
LC237	2"	70
LC238	2½"	76

Guarnizione per giunto omologata UL FM.

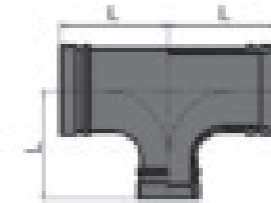
Coupling gasket approved UL FM.

Art. Art.	Versione Version
LC241	Giunto - Coupling 1"
LC242	Giunto - Coupling 1¼"
LC243	Giunto - Coupling 1½"
LC244	Giunto - Coupling 2"
LC245	Giunto - Coupling 2½"

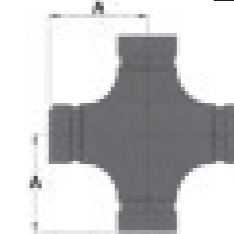
Lubrificante per giunti in barattolo.

Lubricant for coupling in jar.

Art. Art.	Kg
LC200	0,900



Art. Art.	DN	Pollici Inch	mm L
LC220	125 x 65	5" x 2½"	124
LC221	125 x 80	5" x 3"	124
LC222	125 x 100	5" x 4"	124
LC223	150 x 80	6" x 3"	140
LC224	150 x 100	6" x 4"	140
LC225	150 x 125	6" x 5"	140
LC226	200 x 80	8" x 3"	175
LC227	200 x 100	8" x 4"	175
LC228	200 x 125	8" x 5"	175
LC229	200 x 150	8" x 6"	175



Art. Art.	Pollici Inch	mm A
LC239	3"	85,5
LC240	4"	101



Art. Art.	Versione Version
LC246	Giunto - Coupling 3"
LC247	Giunto - Coupling 4"
LC248	Giunto - Coupling 5"
LC249	Giunto - Coupling 6"
LC250	Giunto - Coupling 8"



Protezione passiva

Passive protection



Collari intumescenti per uso con tubi in UPVC, ABS, MDPE, HDPE e PP. Fino a 180 REI - RE. Applicazioni esterne, semi incassato o incassato.

Intumescent collar for use with pipe in UPVC, ABS MDPE, HDPE and PP. Till 180 REI - RE External applications, semi-fitted and fitted.

Art. Art.	Misure Measures
LC301	32 mm
LC302	40 mm
LC303	55 mm
LC304	63 mm
LC305	75 mm
LC306	82 mm
LC307	90 mm
LC308	110 mm
LC309	125 mm
LC310	160 mm
LC311	200 mm
LC312	225 mm
LC313	250 mm



Collari intumescenti per uso con tubi in UPVC, ABS, MDPE, HDPE e PP. Fino a 120 REI - RE. Applicazioni esterne, semi incassato o incassato.

Intumescent collar for use with pipe in UPVC, ABS MDPE, HDPE and PP. Till 120 REI - RE External applications, semi-fitted and fitted.

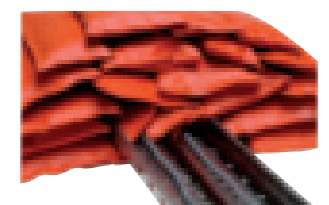
Art. Art.	Misure Measures
LC315	55 mm
LC316	110 mm
LC317	125 mm
LC318	300 mm
LC319	315 mm



Sigilante acrilico intumescente facile da usare. Lunga durata Isolamento acustico per uso interno ed esterno Fino a 180 REI - RE.

Intumescent acrylic sealant. Long duration of the insulation for internal/external use. Till 180 REI - RE.

Art. Art.	Versione Version
LC320	310 ml bianco/white
LC321	310 ml grigio/grey
LC322	310 ml marrone/brown



Sacchetti tagliafuoco. Facile da installare e rimuovere - Riutilizzabile. Protegge condotti e canaline per passaggi in pareti e pavimenti. Fino a 120 REI - RE.

Fire cutter-bags. Easy to install, and to remove. Reusable. It protects pipes and small ditches for passages in walls and floors. Till 120 REI - RE.

Art. Art.	Misure Measures
LC323	300x50x40
LC324	300x100x40
LC325	300x150x40
LC326	300x200x40

Fasce Intumescenti

Intumescent bands

Art. Art.	Misure Measures
LC328	32 mm
LC329	40 mm
LC330	55 mm
LC331	63 mm
LC332	75 mm
LC333	82 mm
LC334	90 mm
LC335	110 mm
LC336	125 mm
LC337	160 mm
LC338	200 mm

Fasce flessibili con materiale intumescente di alta prestazione incapsulato in una busta di polietilene per fasciare tubazioni plastiche per attraversamenti di pareti e pavimentazioni. Resistenza fino a 180 REI

Flexible bands with high performance intumescent material encapsulated in a polyethylene bag to wrap plastic pipes for crossing walls and floors. Resistance up to 180 REI.



Fasce Intumescenti universale

Universal Intumescent bands

Art. Art.	Misure Measures
LC339	25 metri

Numeri giri Number of laps	Misure Measures	Lunghezza Length
1	40 mm	126 mm
2	50 mm	352 mm
2	63 mm	402 mm
2	75 mm	478 mm
2	82 mm	521 mm
3	90 mm	867 mm
3	110 mm	1055 mm
4	125 mm	1608 mm
4	160 mm	2047 mm
5	200 mm	3203 mm

Fascia intumescente certificata CE. Installare come da tabella rispettando la lunghezza ed i giri da compiere in funzione del diametro esterno della tubazione.

Intumescent band CE certified. Install as shown in the table, respecting the length and the laps to be performed according to the external diameter of the pipe.



Schiuma sigillante pu

Pu sealing foam

Art. Art.	Misure Measures
LC327	750 ml

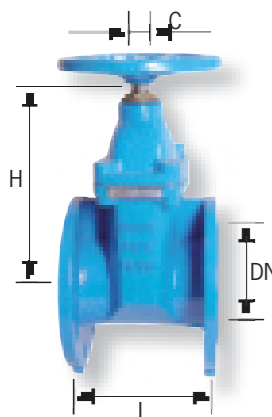
Schiuma sigillante resistente fino a REI 240. Prodotto resistente al fuoco utilizzato per riempire fessure irregolari

Sealing foam resistant up to REI 240. Fire resistant product used to fill irregular cracks.



Valvole di intercettazione

Interception valves



Saracinesca a cuneo gommato, corpo piatto PN16, coperchio, cappello e cuneo in ghisa sferoidale, albero in acciaio inox, volantino in ghisa, verniciatura epossidica. Pressione di esercizio 16BAR

Rubber wedge gate valve in ductile iron. Available in flat and oval body versions. Flanges are drilled to PN 16; pressure operating up to PN 16; temperature up to 90 degrees.



Volantino per saracinesca in ghisa. Verniciato a polveri epossidiche.

Gate valve handwheel. Handwheels for moulded steel or iron gate valves.



Chiusini per saracinesca in ghisa con coperchio non carrabile.

Cover for gates valves in cast iron with lid.



Valvola a farfalla wafer CE con riduttore di sforzo, indicatore di apertura e switch. In ghisa sferoidale e lente in inox

Wafer butterfly valve CE with reducer and switch. Valve to be used between flanges. Ductile cast iron casting, inox lenses.



Valvola a farfalla scanalata CE con riduttore di sforzo, indicatore di apertura e switch. In ghisa sferoidale e lente in inox.

Grooved butterfly valve CE with reducer and switch. Valve with reduction. Ductile cast iron casting, rubber lenses.

Art. Art.	Fori Hole	DN	L	H	C
MC041	4	50	150	205	14,2
MC042	4	65	170	265	17,2
MC043	8	80	180	295	17,2
MC044	8	100	190	330	19,2
MC045	8	125	200	380	19,2
MC046	8	150	210	425	19,2
MC047	12	200	230	550	24
MC048	12	250	250	660	28
MC049	12	300	270	750	28

Art. Art.	Saracinesche Gate valve	DN	Quadro Square
MC207	DN 40-50	175	14.2
MC208	DN 65-80	200	17.2
MC209	DN 100	220	19.2
MC210	DN 125-150	220	24
MC211	DN 200	300	24
MC212	DN 250-300	360	28

Art. Art.	H	Coperchio Lid	Base sup. Upper base	Base inf Lower base
MC224	270	157	190	270

Art. Art.	DN	Pollici Inch
MC274	50	2"
MC275	65	2" 1/2
MC276	80	3"
MC277	100	4"
MC278	125	5"
MC279	150	6"
MC280	200	8"

Art. Art.	DN	Pollici Inch
MC281	50	2"
MC282	65	2" 1/2
MC283	80	3"
MC284	100	4"
MC285	125	5"
MC286	150	6"
MC287	200	8"

Valvole di intercettazione

Interception valves

Art. Art.	DN
MC226	50
MC227	65
MC228	80
MC229	100
MC230	125
MC231	150
MC232	200

Art. Art.	DN
MC233	40
MC234	50
MC235	65
MC236	80
MC237	100
MC238	125
MC239	150
MC240	200

Art. Art.	DN
MC150	50
MC151	65
MC152	80
MC153	100
MC154	125
MC155	150
MC156	200
MC157	250
MC158	300

Art. Art.	DN
MC259	50
MC260	65
MC261	80
MC262	100

Art. Art.	DN
MC263	40
MC264	50
MC265	65
MC266	80
MC267	100
MC268	125
MC269	150
MC270	200
MC271	250
MC272	300

Art. Art.	DN
MC273	40 - 125
MC288	150 - 200
MC289	250 - 300

Valvola di ritegno a clapet in ghisa con piattello di tenuta gommato. Utilizzabile per acque e vapore. PN 16.

Swing check valve for water and vapor. Cast iron casting and cover, rubber plate.



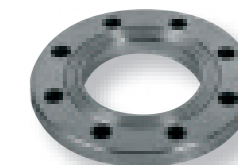
Valvola a farfalla wafer PN 16 in ghisa sferoidale e lente in inox.

Butterfly valve wafer. Valve to be used between flanges. Cast iron casting, inox lenses.



Flange piane a saldare PN 16.

Plane flange PN 16.



Flange filettate PN 16.

Threaded flange PN 16.



Guarnizioni in gomma tela per flange.

Rubber gasket for flanges.



Dadi e bulloni in acciaio per flange.

Bolts and nuts in zinc-plated steel.



I preziosi accessori impiantistici.

Precious plant accessories.

Prodotti complementari

Complementary products

CONTALITRI PER GASOLIO
LITRE COUNTERS FOR DIESEL OIL

ELETTROPOMPE
MOTOR PUMPS

PUMP TEST
PUMP TEST

INTERRUTTORI ORARI
TIME SWITCHES

Contaltri per gasolio
Litre counters for Diesel oil



CO220

Contaltri meccanico per la contabilizzazione del gasolio. Di semplice e veloce installazione viene posizionato fra la pompa e l'ugello del bruciatore. Per non comprometterne la funzionalità, per garantirne la durata e per far sì che la misura rilevata sia attendibile si consiglia l'installazione di un filtro a maglia fine (del tipo previsto per le autovetture) così da trattenere le eventuali impurità contenute nel combustibile.

Mechanical litre counter to measure Diesel oil. It can be installed easily and quickly and is placed between pump and burner nozzle. In order not to affect its operation performance, guarantee a long life and make sure the measured value is actually reliable, it is advisable to install a thin-net filter (same as those for motorcars) which may hold any foreign matters contained in fuel.

Elettropompa a pistone oscillante
Floating-piston motor pump



P0141

Pompa a pistone oscillante montata in custodia IP65 (P0141) da utilizzare come pompa ausiliaria per bruciatore a gasolio o a kerosene. Non deve essere installato alcun tubo di ritorno. L'alimentazione elettrica viene collegata in parallelo con il bruciatore. Si consiglia l'installazione di un riduttore di pressione sul tubo di alimentazione del bruciatore. La pompa viene consegnata completa di filtro, flessibili di aspirazione e mandata per tubi in rame 6x8.

Floating-piston motor pump placed in a case IP65 (P0150) IP65 (P0141) to be used as auxiliary pump for Diesel oil or Kerosene burners. No back-flow pipe is to be installed. Electric power is parallel connected to the burner. It is advisable to install a pressure reduction gear at the power feeding pipe of the burner. The pump is supplied fitted with filter, suction pipes and delivery pipe for copper pipes 6x8.

CE

Portata nominale: 40lt/h
<i>Rated capacity: 40lt/h</i>
Portata massima: 80lt/h
<i>Max capacity: 80lt/h</i>
Portata minima: 0,7lt/h
<i>Min. pressure: 0,7lt/h</i>
Temperatura massima: 70°C
<i>Max. temperature: 70°C</i>
Attacchi: 1/8"
<i>Couplings: 1/8"</i>
Pressione massima: 25bar
<i>Max. pressure: 25bar</i>
Totalizzatore: 100m³
<i>Odometer: 100m³</i>

P0141

CE IP65

Alimentazione: 230 Vac
<i>Power supply: 230 Vac</i>
Portata: 10 l/h con prevalenza 18m - 30 l/h con prevalenza 10m
<i>Flow: 10 l/h con prevalenza 18m - 30 l/h con prevalenza 10m</i>
Aspirazione: max 3 mt.
<i>Aspiration: max 3 mt.</i>

Elettropompe rotative
Rotary motor pumps

EL200

CE

Alimentazione: 230 Vac
<i>Power supply: 230 Vac</i>
Aspirazione: 3,5m monotubo / 6m due tubi
<i>Suction: 3,5 m single pipe / 6 m two pipe</i>
Portata: 60l/h
<i>Delivery capacity: 60l/h</i>
Protezione: Aspirazione 1/4" mandata 1/8"
<i>Rating: Suction 1/4" delivery 1/8"</i>

EL201

CE

Alimentazione: 230 Vac
<i>Power supply: 230 Vac</i>
Aspirazione: 3,5m monotubo / 6m due tubi
<i>Suction: 3,5 m single pipe / 6 m two pipe</i>
Portata: 100l/h
<i>Delivery capacity: 100l/h</i>
Protezione: Aspirazione 1/4" mandata 1/8"
<i>Rating: Suction 1/4" delivery 1/8"</i>



EL200 – Delivery capacity 60 l/h
EL201 – Delivery capacity 100 l/h

Destinate all'alimentazione ausiliaria di bruciatori installati a grande distanza dalla cisterna combustibile. Esecuzione standard monotubo (uno di mandata ed uno di ritorno). Motore monofase 230 Vca/130 VA. 296/SE 195).

They have been planned for auxiliary feeding of the burners installed at a big distance from the fuel tank. Standard model as single-pipe (a delivery pipe and a back one). Single-phase motor 230 Vca/130 VA. 296/SE 195).

Pump test
Pump test



PU104

PUMP test fornito in robusta valigetta metallica contenente un manometro, un vuotometro in glicerina (precisione K2 1,6% - UNI 8293), un rubinetto portamanometro ed una serie di raccordi da 1/4" NPT-M a 1/8" gas-F. Comprensivo inoltre di rubinetto portamanometro di ns produzione.

PUMP test is contained in a strong metal case along with a manometer, a glycerine vacuum gauge (accuracy K2 1.6% - UNI 8293), a manometer holding cock and a number of fittings from 1/4" NPT-M to 1/8" gas-F. Also including a manometer holding cock from our production range.

Interruttori orari digitali giornalieri e settimanali

Daily and weekly digital time switches



BIT 1 - BIT 2

BIT 1 e BIT 2 sono interruttori orario digitale in grado di comandare l'accensione e lo spegnimento di un carico elettrico, impostando in maniera intuitiva un programma per mezzo dei pulsanti di cui è dotato l'apparecchio e del display grafico su cui è visualizzato.

The time digital switches BIT 1 and BIT 2 operates the lighting and the power down of electrical load setting up in an intuitive way a program by the keys of which the device is provided and also by the graphic display on which it is showed.



TM1N - TM2N

TM è un interruttore orario digitale due moduli a barra DIN, in grado di comandare l'accensione e lo spegnimento di un carico elettrico (TM 1), o di due carichi elettrici (TM 2) impostando in maniera intuitiva un programma per mezzo dei pulsanti di cui è dotato e del display grafico su cui è visualizzato. L'attivazione/disattivazione del carico può essere anche impulsiva.

TM is a digital time switch, two DIN rails modules that allows to operate the lighting and the power down of electrical load (TM 1) or of two electrical loads (TM 2), setting up in an intuitive way a program by the keys of which the device is provided and also by the graphic display on which it is showed. The operating mode can be also at impulse.

Interruttori orari meccanici giornalieri

Mechanical time switches



LOGIC 171

Interruttore orario giornaliero meccanico per montaggio a parete o barra DIN uscita: 1 relè N.A. 16(2)A
Daily wall installation mechanical time switch Output: 1 relay N.O. 16(2)A



Alimentazione: 230Vca 50-60Hz
Power supply: 230 Vac 50-60Hz
Programmazione: giornaliera e settimanale
Programming: daily and weekly
Modo funzionamento: automatico (da programma) o manuale (ON-OFF)
Operating mode: automatic or manual (ON-OFF)
Massimo numero di commutazioni: 96 al giorno
Max number of possible commutations: 96 for day
Minimo intervento: 15min
Minimum time interval: 15min
Display grafico per la visualizzazione immediata del programma giornaliero e dell'ora
Graphic display for the showing of the daily program and the time
Disponibile a 2 canali
Disponibile in 2 channels
Orologio al quarzo
Synchronized quartz clock
Riserva di carica: 200h
Reserve power: 200 hours
Barra DIN 3 moduli 1 canale/uscita: 1 relè scambio 16(4)A
3 DIN mouldings 1 channel Output: 1 relay with switching contacts 16(4)A



Alimentazione: 230Vca 50-60Hz (a richiesta 12Vcc/ac o 24Vcc/ac)
Power supply: 230Vac 50-60Hz (available 12Vcc/ac o 24Vcc/ac)
Installazione: due moduli barra DIN
Installation: 2 DIN mouldings 1 channel
Canali: TM1, 1 Relè - TM2, 2 Relè
Channels (modules): TM1, 1 Relay - TM2, 2 Relais
Corrente nominale contatti 16A
Contact power supply 16 A
Absorbimento: 7 VA (230Vac-50Hz)
Absorption : 7 VA (230Vac-50Hz)
Blocco programmato con PIN numerico
Release control with PIN code
Temperatura di funzionamento: -10°C - +55°C
Working temperature: -10°C - +55°C
Modo funzionamento: automatico, manuale o impulsivo
Operating mode: automatic, manual or impulse
Riserva di carica: 5 anni
Reserve power: 5 years
Peso: 120 gr
Weight: 120 gr



Alimentazione: 230Vca 50-60Hz
Power supply: 230Vac 50-60Hz
Programmazione: giornaliera
Programming: daily
Modo funzionamento: automatico (da programma) o manuale
Operating mode: automatic or manual
Massimo numero di commutazioni: 96 al giorno / 15min cad.
Max number of possible commutations: 96 for day / 15min each
Riserva di carica: 90 ore
Reserve power: 90 hours

Interruttori orari meccanici giornalieri

Mechanical time switches



Alimentazione: 230Vca 50-60Hz
Power supply: 230Vac 50-60Hz
Programmazione: giornaliera
Programming: daily
Modo funzionamento: automatico (da programma) o manuale
Operating mode: automatic or manual
Massimo numero di commutazioni: 96 al giorno / 15min cad.
Max number of possible commutations: 96 for day / 15min each
Riserva di carica: 100 ore
Reserve power: 100 hours



Alimentazione: 230Vca 50-60Hz
Power supply: 230Vac 50-60Hz
Programmazione: giornaliera
Programming: daily
Modo funzionamento: automatico (da programma) o manuale
Operating mode: automatic or manual
Massimo numero di commutazioni: 96 al giorno / 15min cad.
Max number of possible commutations: 96 for day / 15min each
Riserva di carica: 100 ore
Reserve power: 100 hours

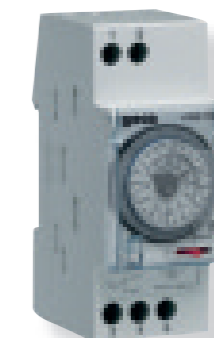


Alimentazione: 230Vca 50-60Hz
Power supply: 230Vac 50-60Hz
Programmazione: giornaliera
Programming: daily
Modo funzionamento: automatico (da programma) o manuale
Operating mode: automatic or manual
Massimo numero di commutazioni: 48
Max number of possible commutations: 48
Minimo intervento: 30 min
Minimum time interval: 30 minutes
Riserva di carica: 100ore
Reserve power: 100 hours



LOGIC 160

Interruttore orario meccanico giornaliero a 1 modulo.
 Barra DIN 1 modulo uscita: 1 relè N.A. 16(4)A.
*Daily 1 module mechanical time switch.
 1 DIN mouldings Output: 1 relay N.O. 16(4)A.*



LOGIC 162

Interruttore orario meccanico giornaliero a 2 moduli.
 Barra DIN 2 moduli uscita: 1 relè contatti in scambio 16(4)A
*Daily 2 modules mechanical time switch.
 2 DIN mouldings Output: 1 relay switching contacts 16(4)A*



LOGIC 165

Interruttore orario meccanico giornaliero/settimanale a 3 moduli guida DIN. Uscita: 1 relè, contatti in scambio 16(4)A. Il coprimorsetti optional consente il montaggio a parete.
Daily/weekly DIN rail 3 modules mechanical time switch. Output: 1 relay, switching contacts 16(4)A. The optional cover allows the wall mounting.

Interruttori orari digitali astronomici a 1 canale

Astronomical time switches 1 output



TMA

TMA è un interruttore orario digitale che permette di controllare i carichi elettrici in funzione dell'orario di alba e tramonto. La localizzazione della posizione geografica si effettua selezionando nella lista presente nel software la città più vicina a quella d'installazione.

TMA is a digital time switch that allows to control an electrical loads depending on the time of sunrise and sunset. The geographic location can be choose selecting in the TMA software the city closest to the place of installation.



Alimentazione: 230Vca 50-60Hz
Power supply: 230 Vac 50Hz
Programmazione: giornaliera, settimanale e astronomica
Programming: daily, weekly and astronomical
Carico massimo lampade incandescenza: 3000 W
Max load incandescent lighting: 3000 W
Carico massimo lampade fluorescenza: 1200 VA
Max load fluorecence lighting: 1200 VA
Carico massimo lampade alogene bassa tensione: 2000 VA
Max load low-voltage halogen lighting: 2000 VA
Carico massimo lampade alogene (230V): 3000 W
Max load halogen lighting (230V): 3000 W
Massimo numero di eventi: 22
Max number of possible events: 22
Riserva di carica: 4 anni
Reserve power: 4 years
Barra Din 3 moduli 1 canale uscita: 1 relè scambio 16(10)A
3 DIN mouldings 1 channel output: 1 relay with switching contact 16(10)A

Interruttori orari digitali astronomici a 2 canali

Astronomical time switches 2 outputs



TMA2

TMA è un interruttore orario digitale che permette di controllare i carichi elettrici in funzione dell'orario di alba e tramonto. La localizzazione della posizione geografica si effettua selezionando nella lista presente nel software la città più vicina a quella d'installazione.

TMA is a digital time switch that allows to control an electrical loads depending on the time of sunrise and sunset. The geographic location can be choose selecting in the TMA software the city closest to the place of installation.



Alimentazione: 230Vca 50-60Hz
Power supply: 230 Vac 50Hz
Programmazione: giornaliera, settimanale e astronomica
Programming: daily, weekly and astronomical
Carico massimo lampade incandescenza: 3000 W
Max load incandescent lighting: 3000 W
Carico massimo lampade fluorescenza: 1200 VA
Max load fluorecence lighting: 1200 VA
Carico massimo lampade alogene bassa tensione: 2000 VA
Max load low-voltage halogen lighting: 2000 VA
Carico massimo lampade alogene (230V): 3000 W
Max load halogen lighting (230V): 3000 W
Massimo numero di eventi: 22
Max number of possible events: 22
Riserva di carica: 4 anni
Reserve power: 4 years
Barra Din 3 moduli 1 canale uscita: 2 relè scambio 16(10)A
3 DIN mouldings 1 channel output: 2 relay with switching contact 16(10)A



AENOR

TÜV



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

