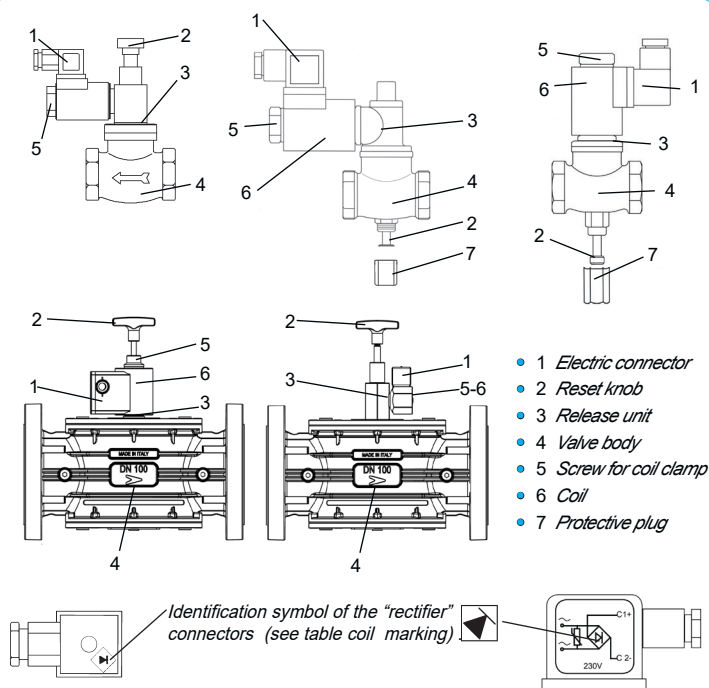


**DESCRIPTION**



- 1 Electric connector
- 2 Reset knob
- 3 Release unit
- 4 Valve body
- 5 Screw for coil clamp
- 6 Coil
- 7 Protective plug

**DIMENSIONS**

**Normally OPEN**

| φ      | A x B   | PED | EN161 |
|--------|---------|-----|-------|
| 1/2"   | 60x120  | -   | -     |
| 3/4"   | 60x120  | -   | -     |
| 1"     | 78x125  | V   | -     |
| 1" 1/4 | 114x174 | V   | -     |
| 1" 1/2 | 114x174 | V   | -     |
| 2"     | 139x182 | V   | -     |

**550 mbar**

**Normally CLOSE**

| φ      | A x B   | PED | EN161 |
|--------|---------|-----|-------|
| 1/2"   | 60x135  | V   | V     |
| 3/4"   | 60x135  | V   | V     |
| 1"     | 78x160  | V   | V     |
| 1" 1/4 | 114x186 | V   | V     |
| 1" 1/2 | 114x186 | V   | V     |
| 2"     | 139x193 | V   | V     |

**(GAR) Regulation - EN161Norm PED 2014/68/UE Directive**

Overall measurements in mm.  
Threaded connections as ISO 228/1  
Body in brass.

**Normally OPEN**

**6 bar**

| φ      | A x B   | PED | EN161 |
|--------|---------|-----|-------|
| 1/2"   | 60x140  | -   | -     |
| 3/4"   | 60x140  | -   | -     |
| 1"     | 78x165  | V   | -     |
| 1" 1/4 | 114x195 | V   | -     |
| 1" 1/2 | 114x195 | V   | -     |
| 2"     | 139x210 | V   | -     |

**Normally CLOSE**

| φ      | A x B   | PED | EN161 |
|--------|---------|-----|-------|
| 1/2"   | 60x135  | V   | V     |
| 3/4"   | 60x135  | V   | V     |
| 1"     | 78x160  | V   | V     |
| 1" 1/4 | 114x186 | V   | V     |
| 1" 1/2 | 114x186 | V   | V     |
| 2"     | 139x193 | V   | V     |

**(GAR) Regulation - EN161Norm PED 2014/68/UE Directive**

Overall measurements in mm.  
Threaded connections as ISO 228/1  
Body in brass.

**Normally OPEN**

**550 mbar / 6 bar**

| φ            | A x B   | PED | EN161 |
|--------------|---------|-----|-------|
| DN50 550mbar | 230x180 | V   | -     |
| DN50 6bar    | 230x200 | V   | -     |
| DN65         | 350x346 | V   | -     |
| DN80         | 350x346 | V   | -     |
| DN100        | 350x346 | V   | -     |

**Normally CLOSE**

| φ            | A x B   | PED | EN161 |
|--------------|---------|-----|-------|
| DN50 550mbar | 230x193 | V   | V     |
| DN50 6bar    | 230x193 | V   | V     |
| DN65         | 350x348 | V   | V     |
| DN80         | 350x348 | V   | V     |
| DN100        | 350x348 | V   | V     |

**(GAR) Regulation - EN161Norm PED 2014/68/UE Directive**

Overall measurements.  
Flanging connections as UNI2223.  
Die-cast aluminum.

**COIL MARKING FROM 1/2" TO 2"**

|      | 12Vdc     | 12Vac               | 24Vdc     | 24Vac              | 110Vac-50/60Hz        | 230Vac-50/60Hz      |
|------|-----------|---------------------|-----------|--------------------|-----------------------|---------------------|
| N.O. | 12Vdc 19W | 12Vac 17VA          | 24Vdc 19W | 24Vac 17VA         | 110Vac 17VA           | 230Vac 17VA         |
| N.C. | 12Vdc 6W  | 12VRac 12W <b>A</b> | 24Vdc 9W  | 24VRac 5W <b>A</b> | 110VRac 7,5W <b>B</b> | 230VRac 9W <b>B</b> |

**COIL MARKING FROM DN65 TO DN100**

|      | 12Vdc     | 12Vac                | 24Vdc     | 24Vac                | 110Vac-50/60Hz        | 230Vac-50/60Hz       |
|------|-----------|----------------------|-----------|----------------------|-----------------------|----------------------|
| N.O. | -         | 12VRac 17VA <b>A</b> | -         | 24VRac 17VA <b>A</b> | 110VRac 17VA <b>B</b> | 230VRac 15W <b>B</b> |
| N.C. | 12Vdc 23W | 12VRac 23W <b>C</b>  | 24Vdc 21W | 24VRac 23W <b>C</b>  | 110VRac 22W <b>C</b>  | 230VRac 23W <b>C</b> |

**A** : a particular (12-24Vac) connector must be associated to these coils which acts as a "delayer" and "rectifier" included in the packaging: Cod. 2.180.2430.

**B** : a particular (230-110Vac-50/60Hz) connector must be associated to these coils which acts as a "delayer" and "rectifier" included in the packaging: Cod. 2.180.2429.

**C** : a particular (230-110Vac -50/60Hz, 12-24Vac, 12-24Vdc), to these coils which acts as a "delayer" and "rectifier" already mounted on the coil: Cod. 8.180.2555.

**ELECTRIC CONNECTORS**

**INSTALLATION AND POSITIONING**

Read instructions before use.  
This device must be installed by fitting a suitable gas filter (according to UNI EN 161) upstream of it, also refer to the rules in force for proper installation.  
The solenoid valve must be positioned with the arrow stamped on the body turned towards the user appliance upstream of the regulation apparatus and preferably outside the measurement zone.  
**CAUTION: Install the solenoid valve away from the elements.**

**MAINTENANCE**

The solenoid valve's intervention should be checked periodically.  
Should disassembly be necessary, make sure there is no gas under pressure inside the valve and that is not connected to the power supply before starting.  
All maintenance operations should be carried out by qualified personnel.

**LOSS OF HEAD DIAGRAM**

**Horizontal position** **Vertical position** **Overtumed position**

**RAEE**

Information for users:  
The crossed out wheeled bin label that can be found on your product indicates that this product should not be disposed of via the normal household waste stream.  
To prevent possible harm to the environment or human health please separate this product from other waste streams to ensure that it can be recycled in an environmentally sound manner. For more details on available collection facilities please contact your local government office or the retailer where you purchased this product.

**TECHNICAL CHARACTERISTICS**

- Max pressure: 550 mbar / 6 bar (in according to the model).
- Closing time: < 1 sec.
- Power capacity:
  - type N.O. 12-24 (Vdc) 19W, 12-24-110-230 (Vac) 17VA -15W.
  - type N.C. 12-24 (Vdc) 6W - 9W - 21W - 23W, 12-24-110-230 (Vac) 5W - 7,5W - 9W - 12W - 21W - 22W - 23W.
- Power supply: 12Vdc, 12Vac, 24Vdc, 24Vac, 110Vac-50/60Hz, 230Vac-50/60Hz.
- Connections: from 1/2" of 2" threaded as ISO 228/1, from DN50 of DN100 flanging as UNI 2223.
- Level of electrical protection: IP65.
- Class: A.
- Group: 2.
- Operating temperature: -15°C..... +60°C.
- Approval: Directive 2014/68/UE (GAR) Regulation - EN161Norm (Only for Normally Closed solenoid valves).

**CE**

**TECNOCONTROL**

**geca**

Tecnocontrol Srl  
Via Miglioli, n°47 20090 Segrate (MI)  
Italy Tel. +39 02 26922890  
www.tecnocontrol.it

GECA Srl  
Via E. Fermi, n°98 25064 Gussago (BS)  
Italy Tel. +39 030 3730218  
www.gecasrl.it

The manufacturer firm reserves the right to make any aesthetic or functional modification to the without prior notice at any time.

**ELETTROVALVOLE GAS** Italiano

a riarmo manuale, Normalmente Aperte e Normalmente Chiuse

**550 mbar**  
**6 bar**

Questo documento si riferisce alle elettrovalvole gas:  
- serie GAS GAS marcate GECA  
- serie VR marcate TECNOCONTROL

**MADE IN ITALY**

Queste elettrovalvole sono nate per essere abbinare a qualunque sistema di rivelazione gas che preveda, in caso d'allarme, un segnale per la chiusura della mandata principale.  
Tutte le elettrovalvole sono a riarmo manuale in accordo con la normativa italiana riguardante i sistemi di rivelazione gas CEI UNI EN 50194.

**PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO**  
**NORMALMENTE APERTE (N.A.)**

Nelle elettrovalvole **Normalmente Aperte** durante il normale esercizio non c'è assorbimento elettrico e quindi, oltre al risparmio energetico, nessun organo è sottoposto ad usura.  
Quando invece la bobina elettromagnetica è sottoposta a tensione viene sganciato il dispositivo di chiusura.

Per riarmare l'elettrovalvola assicurarsi che la bobina NON sia alimentata.

- Per i modelli da **550 mbar** (da DN15 a DN50) e da **550 mbar/ 6bar** (da DN65 a DN100), tirare la manopola di riarmo.
- Per i modelli **6 bar** (da DN15 a DN50) svitare il "Tappo di protezione", spingere la "Manopola di riarmo" e riavvitare il "Tappo di protezione".

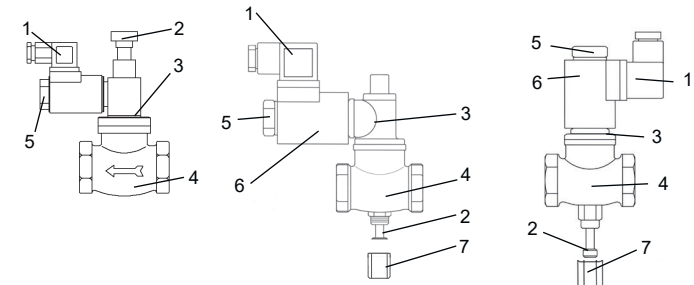
**NORMALMENTE CHIUSE (N.C.)**

Le elettrovalvole **Normalmente Chiuse** sono costruite in modo tale da poter garantire, con la loro **sicurezza intrinseca**, l'intercettazione del gas in mancanza di tensione di rete.  
Esse infatti hanno bisogno di essere continuamente alimentate per rimanere aperte e si chiudono automaticamente se viene a mancare tensione alla bobina.  
Per evitare chiusure accidentali, le elettrovalvole sono dotate di un meccanismo che ignora le interruzioni di corrente di breve durata (<30 msec).

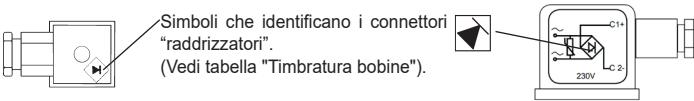
Per riarmare l'elettrovalvola assicurarsi che la bobina sia alimentata.

- Per i modelli da **550 mbar** (da DN15 a DN50) svitare il "Tappo di protezione", spingere la "Manopola di riarmo" e riavvitare il "Tappo di protezione".
- Per i modelli **550 mbar / 6 bar** (da DN65 a DN100) tirare la "Manopola di riarmo".

**DESCRIZIONE**

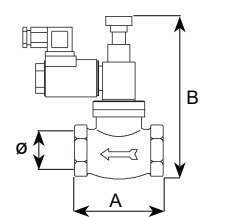


- 1 Connettore per il collegamento.
- 2 Manopola di riarmo
- 3 Gruppo di scatto
- 4 Corpo valvola
- 5 Dado per il fissaggio della bobina.
- 6 Bobina
- 7 Tappo di protezione



**DIMENSIONI**

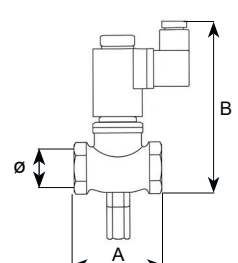
**Normalmente APERTE**



**550 mbar**

| φ      | A x B   | PED | EN161 |
|--------|---------|-----|-------|
| 1/2"   | 60x120  | -   | -     |
| 3/4"   | 60x120  | -   | -     |
| 1"     | 78x125  | V   | -     |
| 1" 1/4 | 114x174 | V   | -     |
| 1" 1/2 | 114x174 | V   | -     |
| 2"     | 139x182 | V   | -     |

**Normalmente CHIUSE**

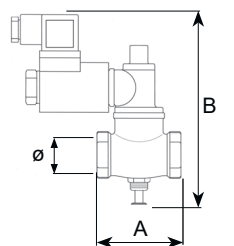


| φ      | A x B   | PED | EN161 |
|--------|---------|-----|-------|
| 1/2"   | 60x135  | V   | V     |
| 3/4"   | 60x135  | V   | V     |
| 1"     | 78x160  | V   | V     |
| 1" 1/4 | 114x186 | V   | V     |
| 1" 1/2 | 114x186 | V   | V     |
| 2"     | 139x193 | V   | V     |

Regolamento 2016/426/EU (GAR) - Norma EN161 PED 2014/68/UE Directive

Misure di ingombro in mm  
Attacchi filettati secondo ISO 228/1  
Corpo in ottone

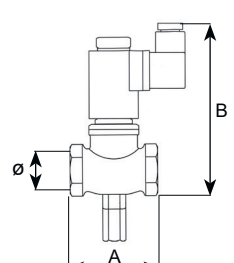
**Normalmente APERTE**



**6 bar**

| φ      | A x B   | PED | EN161 |
|--------|---------|-----|-------|
| 1/2"   | 60x140  | -   | -     |
| 3/4"   | 60x140  | -   | -     |
| 1"     | 78x165  | V   | -     |
| 1" 1/4 | 114x195 | V   | -     |
| 1" 1/2 | 114x195 | V   | -     |
| 2"     | 139x210 | V   | -     |

**Normalmente CHIUSE**

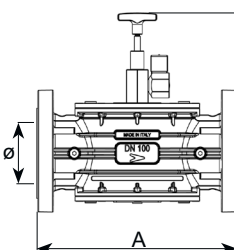


| φ      | A x B   | PED | EN161 |
|--------|---------|-----|-------|
| 1/2"   | 60x135  | V   | V     |
| 3/4"   | 60x135  | V   | V     |
| 1"     | 78x160  | V   | V     |
| 1" 1/4 | 114x186 | V   | V     |
| 1" 1/2 | 114x186 | V   | V     |
| 2"     | 139x193 | V   | V     |

Regolamento 2016/426/EU (GAR) - Norma EN161 PED 2014/68/UE Directive

Misure di ingombro in mm  
Attacchi filettati secondo ISO 228/1  
Corpo in ottone

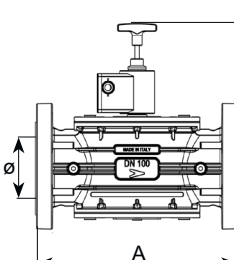
**Normalmente APERTE**



**550 mbar / 6 bar**

| φ            | A x B   | PED | EN161 |
|--------------|---------|-----|-------|
| DN50 550mbar | 230x180 | V   | -     |
| DN50 6bar    | 230x200 | V   | -     |
| DN65         | 350x346 | V   | -     |
| DN80         | 350x346 | V   | -     |
| DN100        | 350x346 | V   | -     |

**Normalmente CHIUSE**



| φ            | A x B   | PED | EN161 |
|--------------|---------|-----|-------|
| DN50 550mbar | 230x193 | V   | V     |
| DN50 6bar    | 230x193 | V   | V     |
| DN65         | 350x348 | V   | V     |
| DN80         | 350x348 | V   | V     |
| DN100        | 350x348 | V   | V     |

Regolamento 2016/426/EU (GAR) - Norma EN161 PED 2014/68/UE Directive

Misure di ingombro in mm  
Attacchi Flangiati  
Corpo in alluminio

**TIMBRATURE BOBINE da 1/2" a 2"**

|      | 12Vdc     | 12Vac               | 24Vdc     | 24Vac              | 110Vac-50/60Hz        | 230Vac-50/60Hz      |
|------|-----------|---------------------|-----------|--------------------|-----------------------|---------------------|
| N.A. | 12Vdc 19W | 12Vac 17VA          | 24Vdc 19W | 24Vac 17VA         | 110Vac 17VA           | 230Vac 17VA         |
| N.C. | 12Vdc 6W  | 12VRac 12W <b>A</b> | 24Vdc 9W  | 24VRac 5W <b>A</b> | 110VRac 7,5W <b>B</b> | 230VRac 9W <b>B</b> |

**TIMBRATURE BOBINE da DN65 a DN100**

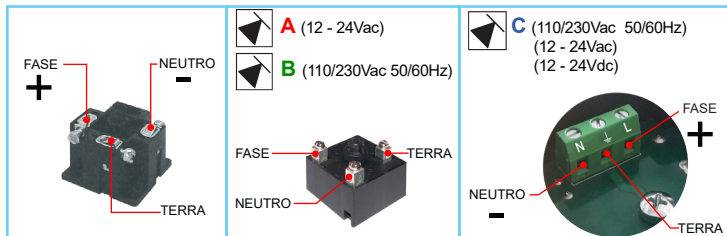
|      | 12Vdc     | 12Vac                | 24Vdc     | 24Vac                | 110Vac-50/60Hz        | 230Vac-50/60Hz       |
|------|-----------|----------------------|-----------|----------------------|-----------------------|----------------------|
| N.A. | -         | 12VRac 17VA <b>A</b> | -         | 24VRac 17VA <b>A</b> | 110VRac 17VA <b>B</b> | 230VRac 15W <b>B</b> |
| N.C. | 12Vdc 23W | 12VRac 23W <b>C</b>  | 24Vdc 21W | 24VRac 23W <b>C</b>  | 110VRac 22W <b>C</b>  | 230VRac 23W <b>C</b> |

**A** : con queste bobine (12-24Vac), utilizzare il connettore Cod. 2.180.2430 che funge da "ritardatore" e "raddrizzatore", presente nell'imballo.

**B** : con queste bobine (230-110Vac-50/60Hz), utilizzare il connettore Cod. 2.180.2429 che funge da "ritardatore" e "raddrizzatore", presente nell'imballo.

**C** : con queste bobine (230-110Vac -50/60Hz, 12-24Vac, 12-24Vdc), utilizzare il connettore Cod. 8.180.2555 che funge da "ritardatore" e "raddrizzatore", già montato sulla bobina.

**CONNETTORI**



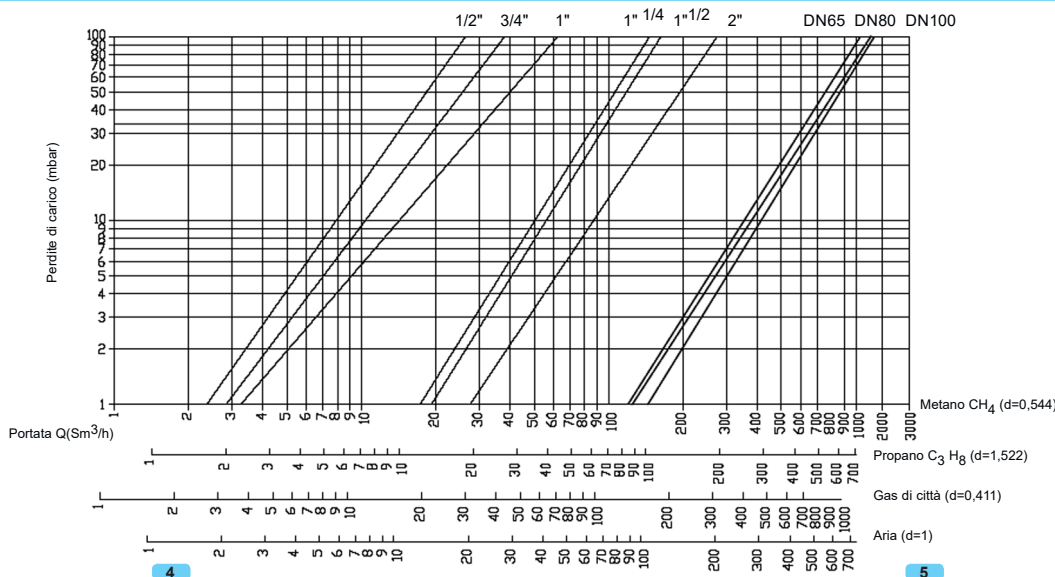
**INSTALLAZIONE E POSIZIONAMENTO**

Leggere attentamente il foglietto istruzioni prima dell'uso. Questo dispositivo deve essere installato montando un filtro idoneo per gas (conforme alla norma UNI EN 161) a monte di esso, riferirsi inoltre alle leggi in vigore per una corretta installazione. L'elettrovalvola dev'essere installata con la freccia stampata sul corpo rivolta verso l'utenza a monte degli organi di regolazione, preferibilmente all'esterno dell'ambiente in cui è presente l'utenza. **N.B. Installare l'elettrovalvola al riparo dagli agenti atmosferici.**

**MANUTENZIONE**

Si consiglia di verificare periodicamente l'intervento dell'elettrovalvola. In caso di necessità, prima di effettuare qualsiasi operazione sull'elettrovalvola, accertarsi che all'interno della stessa non ci sia gas in pressione e che non sia alimentata elettricamente. **Qualsiasi operazione di manutenzione dev'essere eseguita da personale qualificato.**

**DIAGRAMMA DELLE PERDITE**



**CARATTERISTICHE TECNICHE**

- Pressione max: 550 mbar / 6 bar (a seconda del modello).
- Tempo di chiusura: < 1 sec.
- Potenza elettrica:
  - tipo N.A. 12-24 (Vdc) 19W
  - 12-24-110-230 (Vac) 17VA -15W
  - tipo N.C. 12-24 (Vdc) 6W - 9W - 21W - 23W
  - 12-24-110-230 (Vac) 5W - 7,5W - 9W - 12W - 21W - 22W - 23W
- Alimentazione elettrica: 12Vdc, 12Vac, 24Vdc, 24Vac, 110Vac-50/60Hz, 230Vac-50/60Hz.
- Attacchi: da 1/2" a 2" filettati secondo ISO 228/1, da DN50 a DN100 flangiati secondo UNI2223
- Grado di protezione elettrica: IP65.
- Classe : A
- Gruppo: 2
- Temperatura di lavoro: -15°C..... +60°C.
- Conforme: Direttiva 2014/68/UE (PED), Regolamento 2016/426/EU (GAR) Norma EN161 (Solo per EV. Normalmente Chiuse)



**DIRETTIVA 2012/19/UE (Rifiuti di Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche - RAEE):**  
Informazioni agli utenti:  
L'etichetta con il cassonetto barrato presente sul prodotto indica che il prodotto non deve essere smaltito tramite la procedura normale di smaltimento dei rifiuti domestici. Per evitare eventuali danni all'ambiente e alla salute umana separare questo prodotto da altri rifiuti domestici in modo che possa venir riciclato in base alle procedure di rispetto ambientale. Per maggiori dettagli sui centri di raccolta disponibili, contattare l'ufficio governativo locale o il rivenditore del prodotto.



**GAS SOLENOID VALVES** English  
*with manual reset, Normally Open and Normally Closed*

550 mbar  
6 bar



This document refers to solenoid valves:  
- GAS GAS series marked GECA  
- VR series marked TECNOCONTROL.



These solenoid valves have been designed to be combined with any gas detection system which sets off a warning signal to shut off the main delivery when an emergency situation is detected. All solenoid valves are reset manually in compliance with european standard EN 50194 governing gas detection system.

**OPERATING PRINCIPLE**

**NORMALLY OPEN (N.O.)**

There is no electrical absorption during normal operation and so no part of the system undergoes wear; there is no annoying buzzing or vibrations, and energy is saved. However, when voltage is applied to the electromagnetic coil, the closure mechanism is released.

To reset the solenoid valve, check that the coil is not receiving current.

- For the valves 550 mbar (from DN15 to DN50) and from 550 mbar / 6 bar (from DN65 to DN100) pull the "Reset knob".
- For the valves 6 bar (from DN15 to DN50) unscrew the "Protective plug" and pull upwards the reset knob and after that screw the "Protective plug".

**NORMALLY CLOSED (N.C.)**

The intrinsic accuracy of these models guarantee that gas will be cut off should the power supply fail. Consequently, a permanent power supply is required to keep the valve open. As soon as power across the coil is cut off, the valve shuts automatically. To avoid accidental closure, the valves are fitted with a mechanism that ignores interruptions to current of short duration (< 30msec).

To reset the solenoid valve, check that the coil is receiving current.

- For the valves 550 mbar (from DN15 to DN50) unscrew the "Protective plug" and pull upwards the reset knob and after that screw the "Protective plug".
- For the valves 550 mbar / 6 bar (from DN65 to DN100) pull the "Reset knob".



**Tecnocentrol**  
Tecnocentrol Srl  
Via Miglioli, n°47 20090 Segrate (MI)  
Italy Tel. +39 02 26922890  
www.tecnocentrol.it



**GECA** Srl  
Via E. Fermi, n°98 25064 Gussago (BS)  
Italy Tel. +39 030 3730218  
www.gecasrl.it