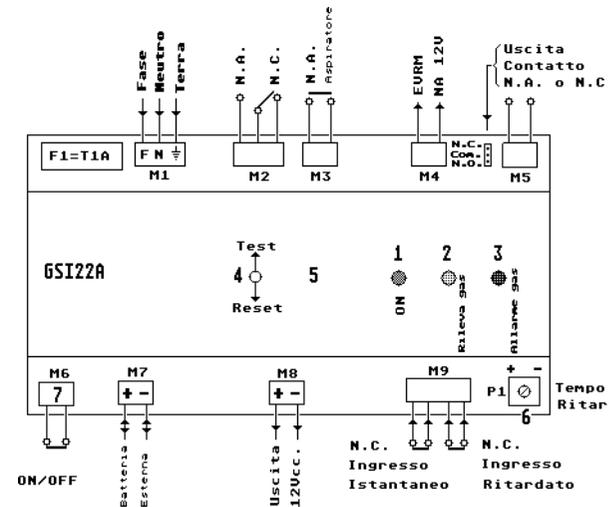


## Central Mod. GSI-22A para detetores GSI

Central para sensores de gás com diversas possibilidades de intervenção.  
Pode pilotar 3 sensores GSI (máx.).



### Características Técnicas :

- Alimentador interno - 1A máx.
- Possibilidade de autoalimentação com bateria tampão externa.
- Possibilidade de gerir sinais de alarme provenientes de outros dispositivos de segurança.
- Regulação do tempo de pré-alarme (atraso) de 2 a 60 segundos.
- Memorização do estado de alarme com redefinição manual.
- Três relés de saída com contactos de troca por comando de Electroválvulas, avisadores e/ou aspiradores.
- Botão de teste de dispositivos de alarme.
- Caixa IP 40.

- 1) Indicador de led verde: aceso = tensão inserida.
- 2) Indicador de led amarelo: aceso = um ou mais sensores (GSI) em alarme (presença de gás).
- 3) Indicador de led vermelho: aceso = central está em estado de alarme. Para restaurar, após ter eliminado as causas que provocaram o alarme, premir o desviador de RESET.
- 4) Desviador de TESTE - RESET.  
TESTE : para provocar o estado de alarme e verificar o bom funcionamento dos sistemas de segurança conectados à central (electroválvulas, avisadores, etc.).  
RESET : reposiciona a central na condição de vigilância após um estado de alarme.
- 5) Sirena de alarme (Buzzer).
- 6) Trimmer de regulação de atraso de alarme: ao girar no sentido anti-horário, aumenta o tempo de pré-alarme, após o que a central intervém (de 1 a 60 seg.)
- 7) Entrada por chave externa (Desliga o equipamento e fecha as válvulas)

NB: A central GSI-22A tem três saídas de relé: um de PRÉ-ALARME (comando de avisadores - aspiradores) com disparo imediato do alarme do sensor (mantém-se por 2 minutos depois redefine o sensor), o outro de ALARME (comando de electroválvulas - avisadores) com redefinição manual na central, o terceiro é por comando de uma Electroválvula N.A. de 12Vcc. (dispara com o relé de alarme). Existe também a possibilidade de um contacto (N.A. ou N.C. seleccionando o jumper W1) máx. 24Vcc. para um comando remoto em M5.

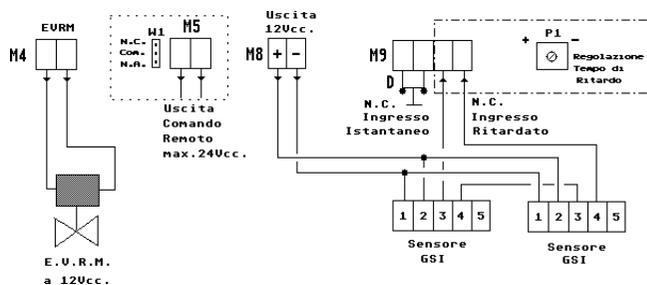
## Esquema de conexão central GSI-22A

**Caixa de bornes no Alto M4 e M5 - Caixa de bornes em Baixo M8 e M9:**

**Borne no Alto M5 :** Saída N.A. ou N.C. (seleccionável com W1) por comando Remoto, capacidade **1A de 24Vcc. máx.**

**Borne no Alto M4 :**

1 - 2 = Saída por Electroválvula com Redefinição Manual de 12Vcc.



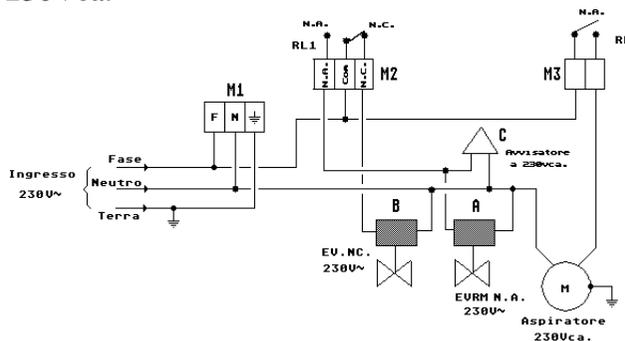
**Borne em Baixo M8 :**

+ = + 12V Saída 12Vcc  
- = 0 V alimentação de sensores.

**Caixa de bornes em Baixo M9 de 4 Polos :**

1 - 2 = Entrada do contacto N.C. Sensor (Veloz)  
3 - 4 = Entrada do contacto N.C. Sensor (Atraso) - P1 = Trimmer regulação do tempo  
D = Contacto Normalmente Fechado (N.C.) com ação instantânea (pode ser utilizado para inserir outras centrais ou um botão de emergência.)

**Caixa de bornes no Alto M1, M2 e M3:** esquema elétrico das conexões para comando das Electroválvulas de 230Vca. com Redefinição Manual e Normalmente Fechada em classe "A"; avisador acústico e Aspirador de 230Vca.



**Borne M1 :**

F - N = Entrada 230Vca.  
3 = Entrada de Terra

**Borne M2 :**

N.A. - C - N.C. = Contactos de troca 230V - 3A max.

**Borne M3 :**

Comando do aspirador 230V.  
A = Electroválvula com Redefinição Manual de 230Vca. (EVRM-NA).

B = Electroválvula Normalmente Fechada de 230Vca. (EV.NC).

C = Avisador acústico e/ou luminoso de 230V ca.

M = Ventoinha para aspiração de gás e/ou avisador acústico (de 230Vca. - 3A máx.).

**ATENÇÃO:** a central GSI-22A pode alimentar somente 3 sensores GSI. Os contactos dos relés têm uma capacidade de 3A em carga indutiva e 5A em carga resistiva (tensão máxima aplicável: 230Vca.).

A empresa ALLTRONIC snc não responde por conexões erradas e/ou adulterações dos equipamentos ou seu uso para objetivos não inerentes à função predestinada e se reserva a faculdade de alterar detalhes técnicos sem aviso prévio.

## DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

(de acordo com o guia 22 ISO/IEC e a norma EN 45014)

Fabricante: **ALLTRONIC s.n.c.**

Endereço: **Via Torino, 84  
12041 Bene Vagienna (Cn)  
Itália**

### DECLARA QUE O SEGUINTE APARELHO

Nome do produto: **Central para Detetor de Gás**

Modelo: **GS200, GSI 10, GSI 20, GSI 22A, GSI 40, GSI 80, GSI 80-2S.**

**É CONFORME OS REQUISITOS EMC DEFINIDOS PELAS SEGUINTE NORMAS:**

EN 55014

ENV 50141

EN 61000-4-2

EN 61000-4-4

O aparelho foi testado na configuração típica de instalação e com periféricos conforme a Diretiva EMC.

O aparelho acima descrito satisfaz os requisitos EMC especificados, com base nos resultados dos testes e das relativas avaliações efetuadas dentro da empresa fabricante com os seguintes equipamentos:

SCHWARZBECK MOD. FCKL 1528

SCHWARZBECK MOD. NSLK 8126SN309

HILO TEST MOD. EFTG 4510 (Electrical Fast Transient Generator)

PMM 8010 RECEIVER S/N 0570 DE 8 KHz A 30 Mhz

PMM L3-25 (Lisn) Artificial Mains Network S/N 0336 N calibração 0161

COMPUTER OLIDATA MOD. 1451 CLR

Eu, abaixo assinado, declaro que o aparelho acima definido satisfaz os requisitos de proteção da Diretiva EMC 89/336/EEC

Bene Vagienna, 19/01/1996

Francesco Allodi

Proprietário

## Em caso de alarme :

- 1) Desligar todas as chamas livres
- 2) Fechar o registo do contador do gás.
- 3) Não acender ou apagar luzes.
  - não acionar aparelhos alimentados eletricamente.
  - não acionar dispositivos alimentados eletricamente.
- 4) Abrir portas e janelas para aumentar a ventilação do ambiente.

Se o alarme cessar, é necessário identificar a causa que o provocou e providenciar a sua eliminação.

Se o alarme continuar e a causa da fuga de gás não for identificável ou eliminável, abandonar a habitação ou a central térmica e, do lado de fora, avisar o fornecedor de gás e o serviço de emergência (bombeiros).

A INSTALAÇÃO DO DETETOR DE GÁS NÃO EXONERA DA OBSERVÂNCIA DE TODAS AS REGRAS RELATIVAS ÀS CARACTERÍSTICAS, A INSTALAÇÃO E O USO DOS APARELHOS A GÁS, A VENTILAÇÃO DOS LOCAIS E A DESCARGA DE PRODUTOS DE COMBUSTÃO PRESCRITOS PELAS NORMAS UNI E PELAS DISPOSIÇÕES DE LEL.

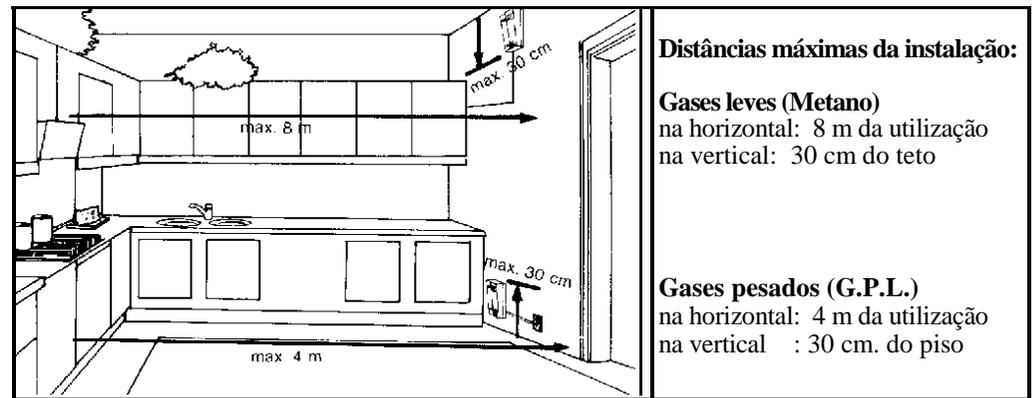
### Atenção

Equipamento alimentado de 230V: é permitida a abertura da caixa somente por pessoal qualificado e instruído ao uso.

É proibido modificar a regulação da sensibilidade do sensor: qualquer adulteração fará perder a garantia do produto e exonera a empresa fabricante de qualquer responsabilidade.



Alltronic snc  
Via Torino, 84  
12041 Bene Vagienna (Cn) - Itália  
Tel. 0172-654445 - Fax. 0172-654105



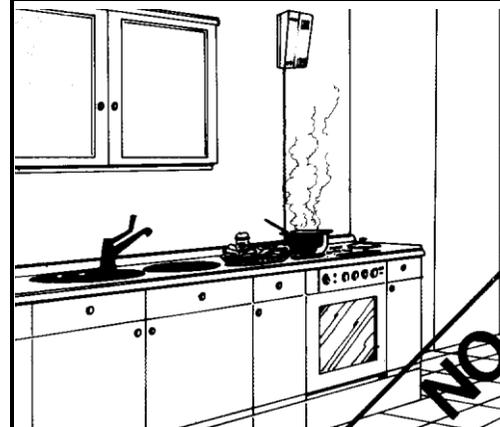
Distâncias máximas da instalação:

**Gases leves (Metano)**  
na horizontal: 8 m da utilização  
na vertical: 30 cm do teto

**Gases pesados (G.P.L.)**  
na horizontal: 4 m da utilização  
na vertical : 30 cm. do piso

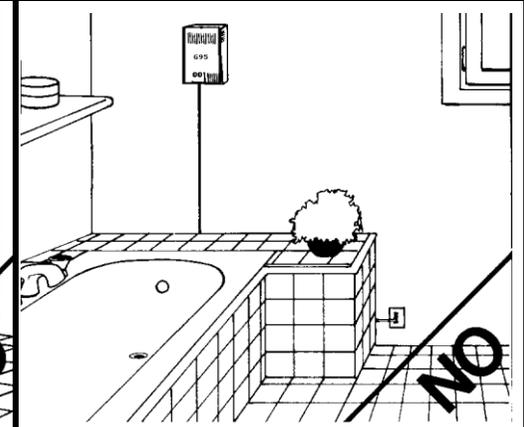
### Não instalar o sensor :

Sobre queimadores de cozimento.

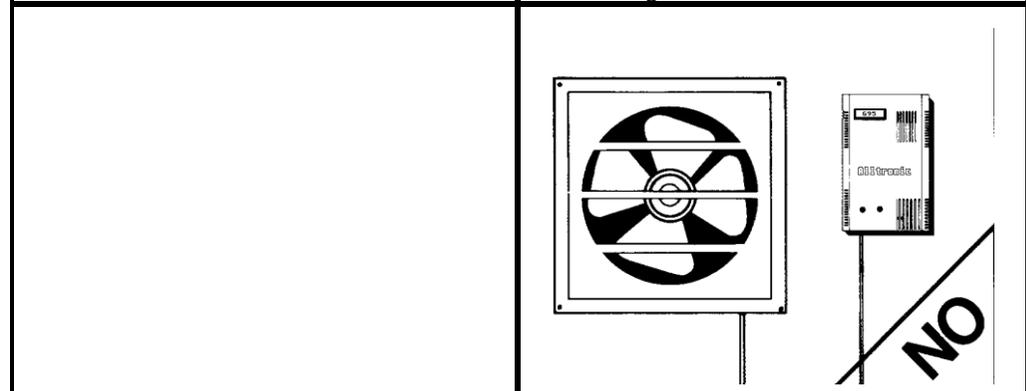


Nas proximidades de lavatórios, para evitar respingos d'água.

Próximo a banheiras, pela presença de vapor.



Nas proximidades de ventiladores e/ou aspiradores, que modificam o conteúdo relativo de gases no ar.



## INSTALAÇÃO DE CENTRAIS DE GÁS

A central deve ser instalada em ambiente adequado, isento de excessiva humidade, fumos, calor.

### CONEXÃO COM SENSORES :

É bom utilizar 1 cabo com mais fios para cada sensor (tipo para antifurto).

A secção mínima de cabo deve ser, para a parte de alimentação, de pelo menos 1 mm<sup>2</sup> para apenas um sensor à distância máxima de 50 m (torna-se de 1,5 mm<sup>2</sup> até 150 m). Caso seja necessário conectar mais sensores no mesmo cabo, é necessário adotar dimensões adequadas do mesmo em função do número de sensores conectados.

Para uma eventual (mas desaconselhada) colocação dos cabos com passagem junto a fios percorridos por tensão de 230V, será necessário utilizar cabos blindados com 4 ou mais fios para evitar perigosos efeitos indutivos na central e, no teste, controlar com tester Vca. entre 0V (da central) e terra se existe uma tensão induzida: se existir, conectar o 0V a Terra

### - IMPORTANTE :

por norma de segurança, é necessário SEMPRE conectar o borne na central a um bom aterramento.

**A central GSI-22A pode alimentar apenas 3 sensores GSI, portanto, graves danos podem ocorrer se esse limite for superado.**

### - SAÍDAS :

a central mod. GSI-22A tem a possibilidade de comandar Electroválvulas com Redefinição Manual e/ou Normalmente Fechadas em classe "A". - Consultar o esquema ao lado e executar corretamente a implementação.

### - ATENÇÃO ! :

- A central GSI-22A pode pilotar electroválvulas do tipo N.C. e com Redefinição Manual de 230Vca. e também EVRM de 12Vcc. (ver esquema).

**É possível utilizar mais electroválvulas de 230V conectando-as em paralelo, mas para a EVRM de 12Vcc conectar APENAS UMA.**

## INSTALAÇÃO DE DETETORES DE GÁS

O sensor deve ser instalado na zona a ser controlada de acordo com as normativas vigentes e tendo em mente o seguinte:

- Deteção de gases leves (metano) - posicioná-lo no teto (10 - 30 cm).
- Deteção de gases pesados (GPL) - posicioná-lo no piso (10 - 30 cm).
- Não o instalar diretamente sobre os queimadores de cozimento.
- Não o instalar nas proximidades de ventiladores, aspiradores ou conjuntos de refrigeração.
- Não o instalar próximo a banheiras onde existam quantidades de vapor.
- Não o instalar nas proximidades de lavatórios pelo risco de respingos d'água.
- Posicioná-lo em áreas protegidas e seguras de colisões.
- Posicioná-lo de modo que não existam divisórias entre o mesmo e a cozinha.
- Posicioná-lo em áreas facilmente acessíveis para as operações de controlo.
- Recordar-se de que algumas exalações e gases compostos são detetados por sensor (álcool - fumo de cigarros - desodorantes - inseticidas).
- Alimentar o sensor de modo a não o excluir inadvertidamente com interruptores.
- Recordar-se de testar o seu funcionamento periodicamente pulverizando sobre o sensor, gás leve (ex. gás de isqueiro).

## CENTRAL DE CONTROLO E INTERCETAÇÃO PARA O GÁS MOD. GS 200 - GSI 10 - GSI 20 - GSI22A - GSI 40 - GSI80.

## Manutenção

**Para o usuário**

A central tem um período de funcionamento garantido de 6 anos (a garantia do equipamento cobre as falhas por 1 ano) e alimenta e controla os detetores de gás a ela conectados.

O sistema deve ser testado todo mês agindo no botão "TESTE" e pelo menos a cada 3 meses, fazendo disparar os sensores com gás de isqueiro, para verificar se ocorre o fecho da electroválvula/s.

## Funcionamento

Os sensores controlam ocasionais fugas de gás e, se estas superarem o limiar de 20% do Limite Inferior de Explosividade, intervêm enviando um sinal à Central que irá fechar a electroválvula e acionar as sinalizações luminosas (led vermelho - Alarme) e sonoras (sirena-buzzer). **Nesse caso, será necessário executar as instruções relatadas na página ao lado.** Outro tipo de sinalização com a sirena e acendimento do led amarelo e do led vermelho irá ocorrer por falha do sensor GSI e GS2, nesse caso será necessário solicitar a intervenção do instalador para restaurar o equipamento.

**O usuário deve estar presente ao teste final do instalador, pedir explicações sobre o funcionamento da central e dos detetores de gás e assegurar-se de que tenham sido preenchidos os dados abaixo requeridos.**

Data da instalação:

Expiração do período garantido de operação:

Local de instalação:

Nº de matrícula (visível dentro ou no fundo da central):

Instalador: (carimbo e assinatura)

Endereço:

EQUIPAMENTO PARA DETETAR :  METANO  G.P.L.