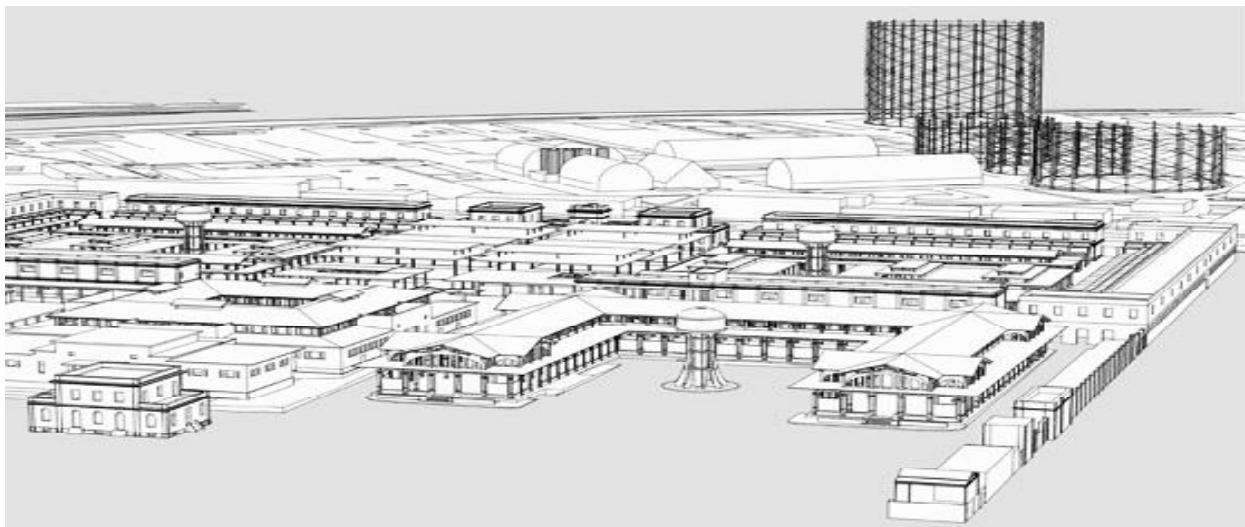


Unidade de controlo de Gás Modular DIN 3 zonas convencionais GS300M

V7



A unidade de controlo **GS300M** foi concebida e construída de acordo com a Norma Europeia para verificar a presença de gases **tóxicos e/ou explosivos** de uma forma versátil, graças à possibilidade de ligar **1 a 3** sondas remotas.

Foi utilizado um microprocessador para realizar um sistema completo de supervisão e controlo com alta flexibilidade. Graças a esta e outras medidas, é adequado: usos civis, aplicações industriais, e pequenos parques de estacionamento subterrâneos.

A unidade de controlo **GS300M** tem três níveis de perigo, que são:

- | | |
|--------------------------------|---|
| 1º NÍVEL, 1º alarme. | Foi fixado para todas as sondas a 8% do L.I.E. (120ppm) |
| 2º NÍVEL, 2º alarme. | Foi fixado para todas as sondas a 13% do L.I.E. (200ppm) |
| 3º NÍVEL, alarme geral. | Foi fixado a 20% do L.I.E. (300ppm) |

Outras medidas tomadas tornam esta unidade de controlo extremamente versátil e fiável, por exemplo, através de uma série de microinterruptores é possível:

Selecionar ou eliminar uma das sondas quando esta não está instalada ou quando falha;

Selecionar o tipo de gás a ler (Tóxico ou Explosivo);

Escolher operação de relé (pulso ou operação contínua);

Escolher ligado ou desligado de **Segurança Positiva**

A presença de um botão de TESTE facilita o controlo total da **GS300M**, verificando assim tanto a eficiência da unidade de controlo como a eficiência das sondas ligadas.

A estrutura exterior IP44 foi concebida para instalação em parede ou utilizando os suportes apropriados em quadros de distribuição.

É fornecida uma campainha interna, para além do sinal luminoso de alarme.



Importante: os trabalhos de montagem/manutenção do dispositivo devem ser efetuados por pessoal qualificado e de acordo com as normas e leis em vigor.

O fabricante não aceita qualquer responsabilidade pela utilização de produtos que devem seguir regulamentos ambientais e/ou de instalação especiais.



Nota Importante

Antes de ligar o equipamento, leia atentamente o manual de instruções e guarde-o para referência futura.

Além disso, recomenda-se que as ligações elétricas sejam efectuadas corretamente de acordo com os desenhos anexos, observando as instruções e regulamentos em vigor.

IMPORTANTE: Consulte a documentação em todos os casos em que o símbolo esteja presente no lado



**Manual de utilização
e de Instalação**



**INSTALAR EM ZONA
SEGURA NÃO ATEX**

CONFORMIDADE



**EN 50194
EN 45544-1-3
EN 50270
EN 61010-1**

Em conformidade com EN 60079-29-1

Instalação EN 60079-29-2

Relatórios emitidos pela TUV Italia

Precauções



CERTIFICAR-SE da integridade da unidade de controlo depois de a desembalar. Verificar se os dados escritos na caixa correspondem ao tipo de gás utilizado e à tensão elétrica utilizada.

Siga cuidadosamente o desenho ao fazer a ligação elétrica.

Qualquer utilização que não aquela para a qual a unidade de controlo foi concebida deve ser considerada inadequada, portanto a **BEINAT s.r.l.** não aceita qualquer responsabilidade por quaisquer danos causados a pessoas, animais ou bens.

IMPORTANTE: o teste de função não deve ser realizado com a torneira de gás aberta, uma vez que isto não garante concentração suficiente para ativar o alarme geral.

TERMOS e CONDIÇÕES: a instalação da unidade de controlo, a sua manutenção de rotina e extraordinária, uma vez por ano, e o seu desmantelamento no final do período de funcionamento garantido pelo fabricante, devem ser efetuados **por pessoal autorizado ou especializado.**

Para o servir longa e satisfatoriamente com a sua unidade de controlo digital, utilize-a tendo em mente as seguintes precauções.

Não a molhar.

A unidade de controlo não é à prova de água se imersa em água ou exposta a altos níveis de humidade, pode ser seriamente danificada.

Não a deixe cair.

Choques fortes ou quedas durante o transporte ou instalação podem danificar o dispositivo.

Evitar mudanças bruscas de temperatura.

Alterações bruscas da temperatura podem provocar a formação de condensação e a unidade de controlo pode não funcionar corretamente.

Limpeza

Nunca limpar o dispositivo com produtos químicos. Se necessário, lavar com um pano húmido.

Características Técnicas

Alimentação primária	110/240 VAC ± 10 % 50/60 Hz
Alimentação secundária via bateria Max 1,2 Ah (Opcional)	12 V $\pm$ 10%
Carga da bateria Max 1,2 Ah	controlada
Consumo de energia Max	9 W Max @ 240VAC
Consumo de energia Max	7 W Max @ 12 VDC
Capacidade dos contactos no relé	10A 250VAC carga resistiva
1° Pré-alarme	fixado a 8% do L.I.E. ou 120ppm CO
2° Pré-alarme	fixado a 13% do L.I.E. ou 200 ppm CO
Alarme final	fixado a 20% do L.I.E ou 300 ppm CO

Número de sondas convencionais	3
Microinterruptores para incluir ou excluir sondas	1 por sonda
Tipo de sondas	Semicondutor, Catalítico, Célula Eletroquímica, Pellistor
Falhas detetadas pelo circuito de falha	Interrupção, curto-circuito ou decadência
Sinal de entrada	4 ÷ 20 mA em 220 Ohm
Precisão do equipamento	1% FS
Tempo de resposta	< 2"

Temperatura de funcionamento	-10°C ÷ +60°C
Duração da fase de pré-aquecimento intermitente	90 segundos
Teste manual	incorporado
Distância máxima entre a sonda e a unidade de controlo	100 m
Secção transversal do cabo para sondas	1 mm ²
Ligação: Os fios de ligação da sonda não devem ser estendidos juntamente com cabos de energia. Se os cabos de ligação forem estendidos juntamente com cabos de energia, deve ser utilizado um cabo blindado	
Dimensões	DIN 144*144*108
Grau de proteção	IP44

Sondas Adaptáveis Principais

Sonda	SENSOR	GRAU Protez.	Adequado para Zona	GÁS Rilevato	CAMPO Lavoro	SAÍDA	Precisão	Calibração Automática	RELE'
SG500	Catalítico	IP 30	Doméstico	CH4 - GPL	0 ÷ 100%	LIE	4 ÷ 20 mA	±5 %	NÃO NÃO
SG544	Catalítico	IP 44	Terciário	CH4 - GPL	0 ÷ 100%	LIE	4 ÷ 20 mA	±5 %	NÃO NÃO
SGM595	Catalítico	IP 55	Terciário	Ver catálogo	0 ÷ 100%	LIE	4 ÷ 20 mA	±5 %	SIM NÃO
SGM595 / A	Catalítico	IP 66	Zona 2	Ver catálogo	0 ÷ 100%	LIE	4 ÷ 20 mA	±5 %	SIM NÃO
SGM533	Catalítico	IP 55	Terciário	Ver catálogo	0 ÷ 100%	LIE	4 ÷ 20 mA	±5 %	SIM SIM
SG800	Catalítico	IP 66	Zona 2	Ver catálogo	0 ÷ 100%	LIE	4 ÷ 20 mA	±5 %	SIM SIM
HCF100	SemiCondut	IP 55	Terciário	FREON	0 ÷ 300% ppm		4 ÷ 20 mA	±5 %	NÃO SIM
SG895	Catalítico	ATEX	Zona 1	Ver catálogo	0 ÷ 100%	LIE	4 ÷ 20 mA	±5 %	SIM NÃO
SG580	Catalítico	IP 66	Zona 2	Ver catálogo	0 ÷ 100%	LIE	4 ÷ 20 mA	±5 %	NÃO NÃO
SGF100	Catalítico	IP 64	Zona 2	METANO	0 ÷ 100%	LIE	4 ÷ 20 mA	±5 %	SIM SIM
SGF102	Catalítico	IP 64	Zona 2	GPL	0 ÷ 100%	LIE	4 ÷ 20 mA	±5 %	SIM SIM
SGF104	Fluorescência óptica	IP 64	Zona 2	Oxigénio	In %		4 ÷ 20 mA	±5 %	SIM SIM
SGF106	SemiCondut	IP 64	Zona 2	FREON	0 ÷ 300% ppm		4 ÷ 20 mA	±5 %	SIM SIM
SGF108	Eletroquímica	IP 64	Zona 2	H2S	0 ÷ 300% ppm		4 ÷ 20 mA	±5 %	SIM SIM
SGF110	Eletroquímica	IP 64	Zona 2	C O	0 ÷ 300% ppm		4 ÷ 20 mA	±5 %	SIM SIM
SGF112	Catalítico	IP 64	Zona 2	Hidrogénio	0 ÷ 100%	LIE	4 ÷ 20 mA	±5 %	SIM SIM
CO100r	Eletroquímica	IP 55	Terciário	C O	0 ÷ 300% ppm		4 ÷ 20 mA	±5 %	SIM SIM
CO100Ar	Eletroquímica	IP 66	Zona 2	C O	0 ÷ 300% ppm		4 ÷ 20 mA	±5 %	SIM SIM
SG800 ^{duct}	Catalítico	IP 66	Zona 2	CH4 - GPL	0 ÷ 100%	LIE	4 ÷ 20 mA	±5 %	SIM SIM
CO200 ^{duct}	Eletroquímica	IP 66	Zona 2	C O	0 ÷ 300% ppm		4 ÷ 20 mA	±5 %	SIM SIM

Aplicação em:

Doméstico: habitação familiar. Caldeiras locais máx. 70 kW-h

Zonas Terciárias: Grandes salas de caldeiras, oficinas, depósitos de material, cozinhas industriais, grandes complexos de edifícios, fábricas.

Zona 2 - IP66 Misto ATEX: locais com elevada probabilidade de fuga, salas de alto risco, salas para as quais estão em vigor regulamentos aplicáveis.

Zona 1- Zona perigosa, Riscos de alto risco, instalações para as quais estão em vigor regulamentos, tanques, válvulas de controlo.

MANUTENÇÃO



O utilizador deve periodicamente (de 6 em 6 meses), efetuar uma verificação de função da unidade de controlo pulverizando o gás de teste apropriado na base das sondas ligadas até que o estado de alarme seja alcançado.

- Pelo menos uma vez por ano, um técnico especializado deve efetuar um controlo mais minucioso.
- O detetor deve ser retirado de serviço por pessoal qualificado.



AVISO! Operações a efetuar em caso de alarme

- 1) Extinguir todas as chamas abertas.
- 2) Fechar a torneira de gás principal ou o cilindro de GPL.
- 3) Não ligar ou desligar as luzes; não utilizar aparelhos ou dispositivos elétricos
- 4) Abrir portas e janelas para aumentar a ventilação da sala.

Se o alarme cessar, é necessário identificar a causa e tomar medidas em conformidade.

Se o alarme continuar e a causa da presença de gás não puder ser detectada ou eliminada, abandonar o edifício e, do exterior, notificar os serviços de emergência (V.V.F., distribuidores, etc.).

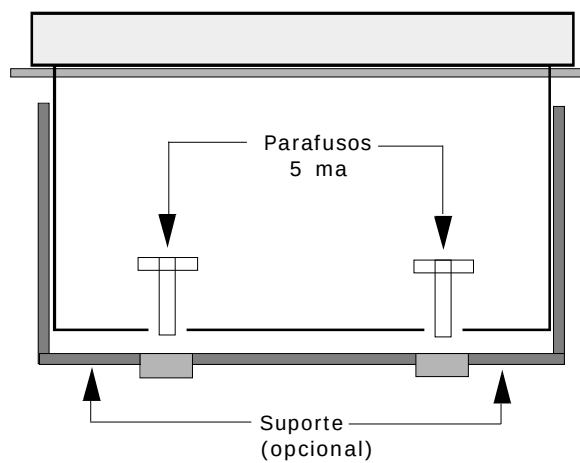
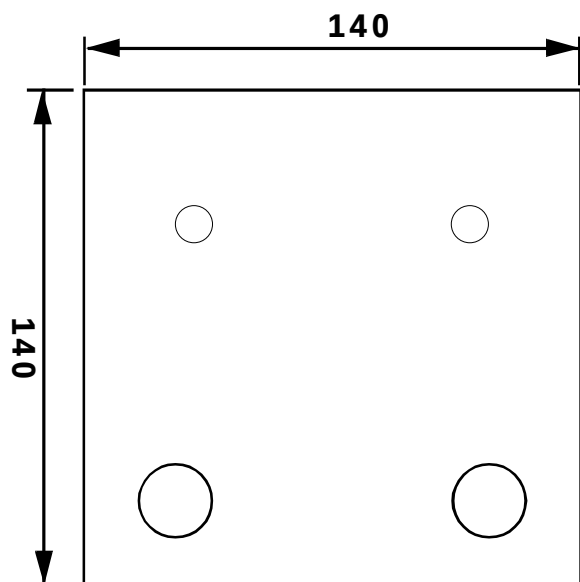
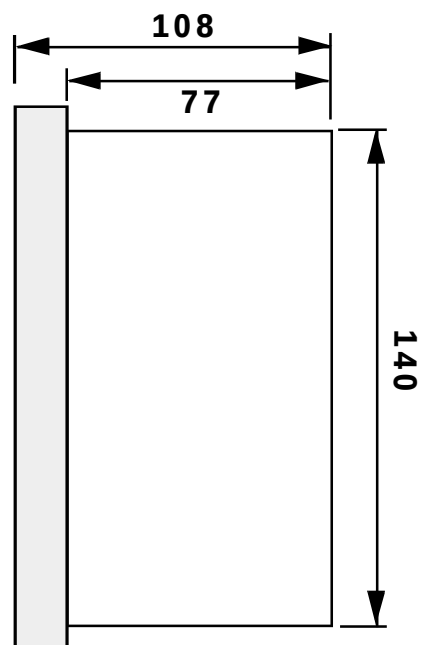
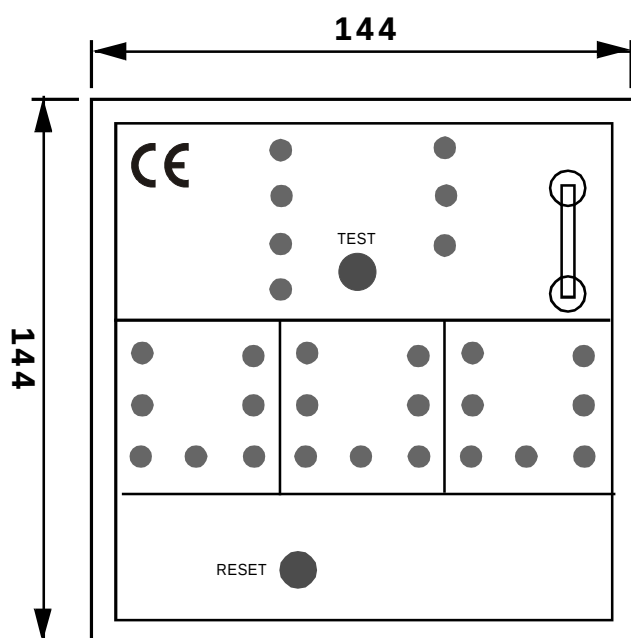
IMPORTANTE: o teste de função não deve ser realizado com a torneira de gás, uma vez que esta não fornece concentração suficiente para ativar o alarme geral.

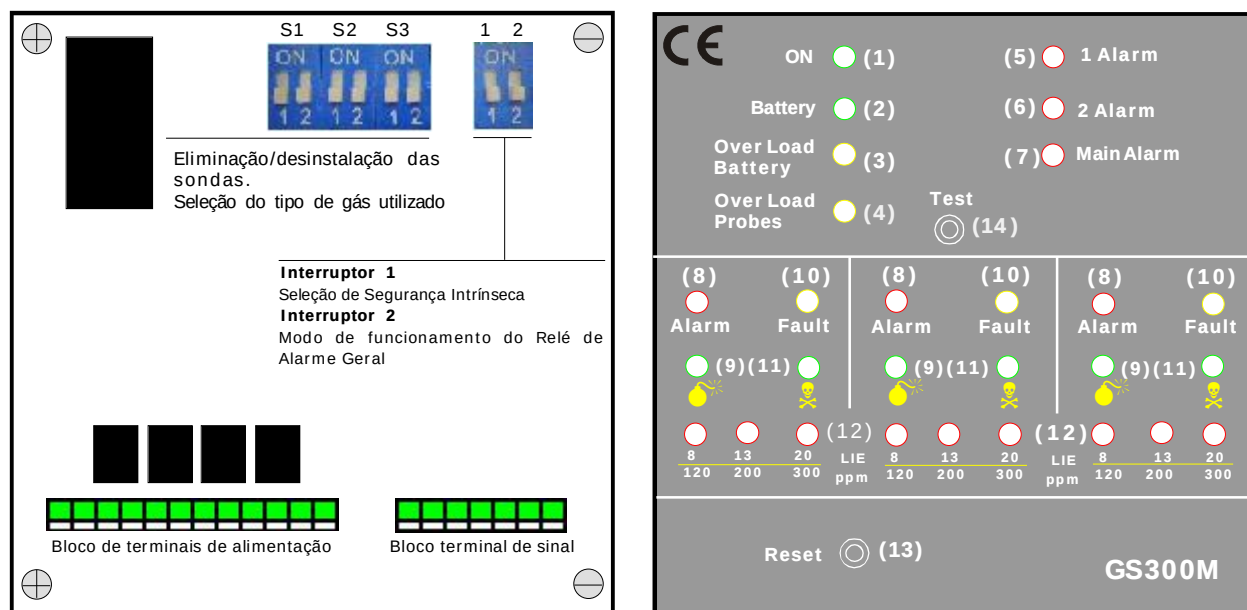
Atenção!!

Se sentir sintomas de vômitos, sonolência ou qualquer outra coisa, vá às **urgências** mais próximas e diga ao médico que a causa pode ser envenenamento por **monóxido de carbono; OU um excesso ou deficiência de OXIGÉNIO**



A instalação do detetor não isenta: A observância de todas as regras relativas às características, instalação e utilização de aparelhos a gás. Ventilação ambiente e exaustão dos produtos de combustão prescritos pelas normas **UNI, de acordo com o ART. 3 da LEI 1083 / 71** e as disposições legais relevantes.





1) Led de REDE. Acende quando a tensão é ligada, inicialmente este LED pisca durante cerca de 1 minuto enquanto se espera pelo controlo.

Quando o LED pisca, o GS300M não consegue detetar a presença de gás.

2) Led de BATERIA. Este LED acende-se quando não há tensão de rede e o GS300M é alimentado por uma tensão de bateria. Quando este LED pisca, indica que a bateria está fraca.

3) Led de SOBRECARGA BATERIA. Quando este LED acende-se, indica que a bateria está incorretamente ligada ou tem um consumo anormal.

4) Led SOBRECARGA SONDAS: A iluminação deste LED indica um curto-circuito ou um consumo elevado de corrente das sondas.

5) Led do 1º PRÉ-ALARME. Este LED acende-se quando o nível de concentração de gás atinge a concentração predefinida de **8% do L.I.E.** e fecha o contacto do relé **LIMIAR**.

6) Led do 2º **PRÉ-ALARME**. Este LED acende-se quando o nível de concentração de gás atinge a concentração predefinida de **13% do L.I.E.** e fecha o contacto do relé de **LIMIAR**.

7) Led de **ALARME GERAL**. Este LED acende-se quando o nível de concentração de gás atinge **20% do L.I.E.** e fecha o contacto do relé **ALARME GERAL**.

8) Led de MEMÓRIA de Alarme de zona. Quando este LED acende, indica a zona em que o alarme ocorreu.

9) Leds de seleção **GÁS EXPLOSIVO**. Estes LEDs acendem-se quando o microinterruptor interno da zona em questão é comutado para a posição 'GÁS'.

10) Led de avaria (AVARIA). Este LED acende-se quando a sonda está avariada, ou quando atingiu o fim de 5 anos de funcionamento, se os cabos de ligação se tiverem partido, ou se tiver havido um erro de ligação.

Nota Importante: Este sinal permanece memorizado na memória do processador;

Sempre que o botão RESET (13) tiver de ser premido após cada reparação ou substituição da sonda.

Se a sonda tiver de ser removida, utilizar o microinterruptor incorporado, ver página 9.

11) Leds de seleção de **GÁS TÓXICO**. Estes LEDs iluminam-se quando o microinterruptor interno da zona em questão é comutado para a posição **"CO"**.

12) Led de **ESCALA DE DETEÇÃO DE GÁS**. Estes LEDs iluminam-se em sequência à medida que o nível de gás disperso no ambiente aumenta.

a) Quando o primeiro LED se acende, a concentração de gás atingiu 8% do L.I.E. e fecha o contacto do relé de LIMIAR.

b) Quando o segundo LED se acende, a concentração de gás atingiu 13% do L.I.E. e fecha o contacto do relé de LIMIAR.

c) Quando o terceiro LED se acende, a concentração de gás atingiu 20% do L.I.E. e fecha o contacto do relé de ALARME GERAL.

13) Botão de RESET. O botão é premido para repor todas as memórias.

14) Botão de **TESTE**. Manter este botão premido simula uma fuga de gás. Ao fazer isto todos os LEDs de sinal pré-alarme irão acender-se em sequência até ao alarme final, comutando os relés relevantes.

Ligações Elétricas



ATENÇÃO

Antes de ligar à rede, certifique-se de que a tensão é a necessária. Siga cuidadosamente as instruções, e faça as ligações de acordo com os regulamentos atuais, tendo em conta que **os cabos de sinal devem ser colocados separadamente dos cabos de energia**.

Um disjuntor ou interruptor de isolamento (devidamente identificado como dispositivo de desconexão do detetor) deve ser incorporado na instalação elétrica, devidamente localizado e facilmente acessível.

Legenda dos interruptores de ajuste

- S1)** conjunto interruptores reservados para a sonda N° 1
S2) conjunto interruptores reservados para a sonda N° 2
S3) conjunto interruptores reservados para a sonda N° 3

- 1) Seleção de segurança positiva
 2) Modo de funcionamento do Relé de Alarme Geral

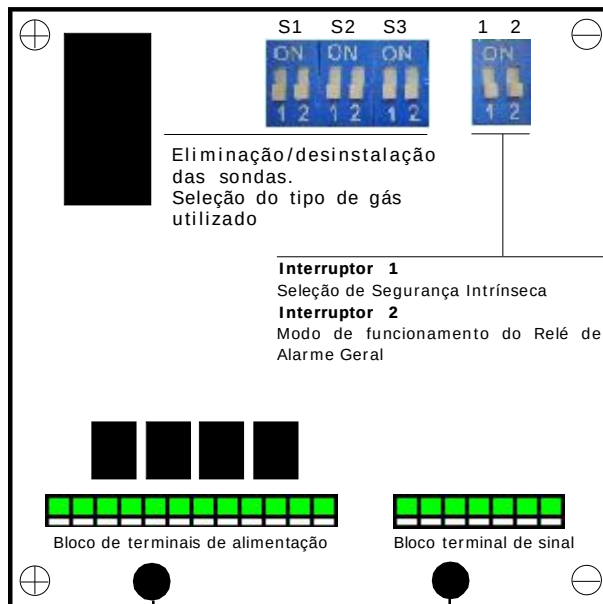
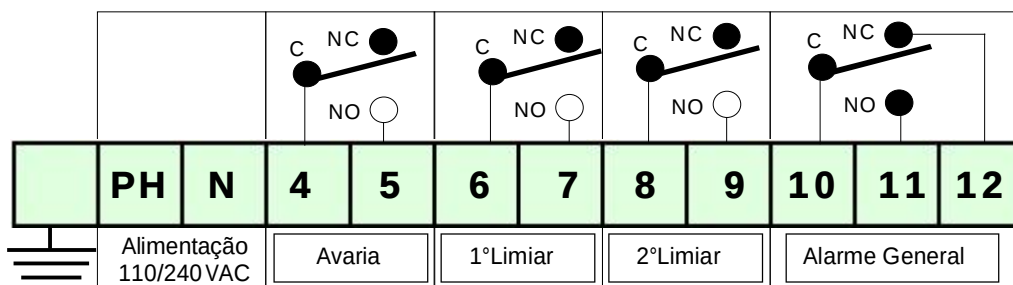


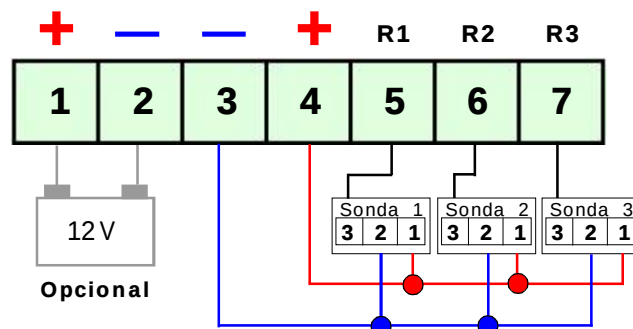
Diagrama do princípio de blocos terminais de relés

NOTA IMPORTANTE !

Todos os relés são livres de tensão

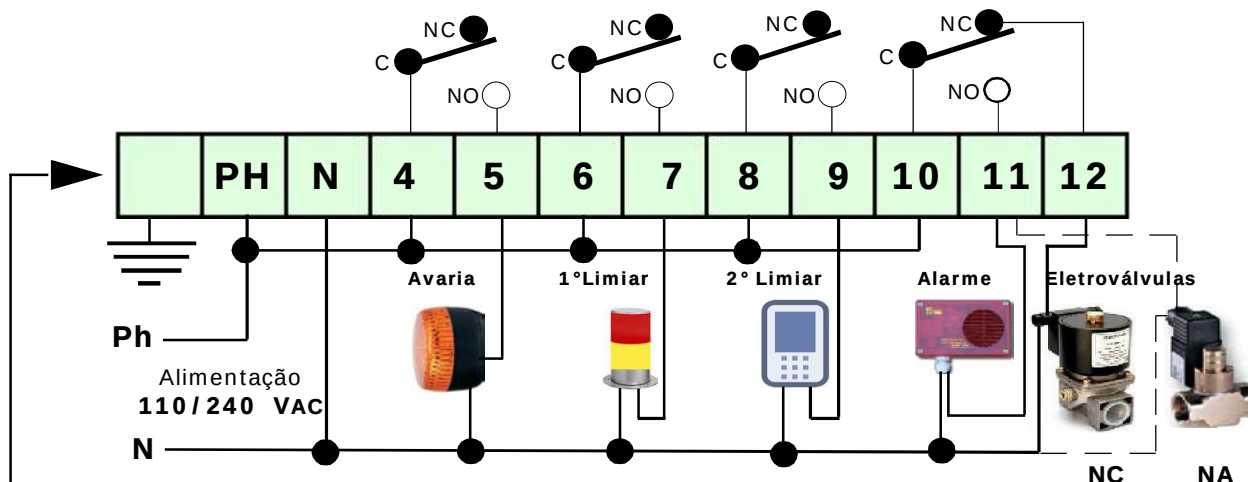


Ligação de sondas e bateria

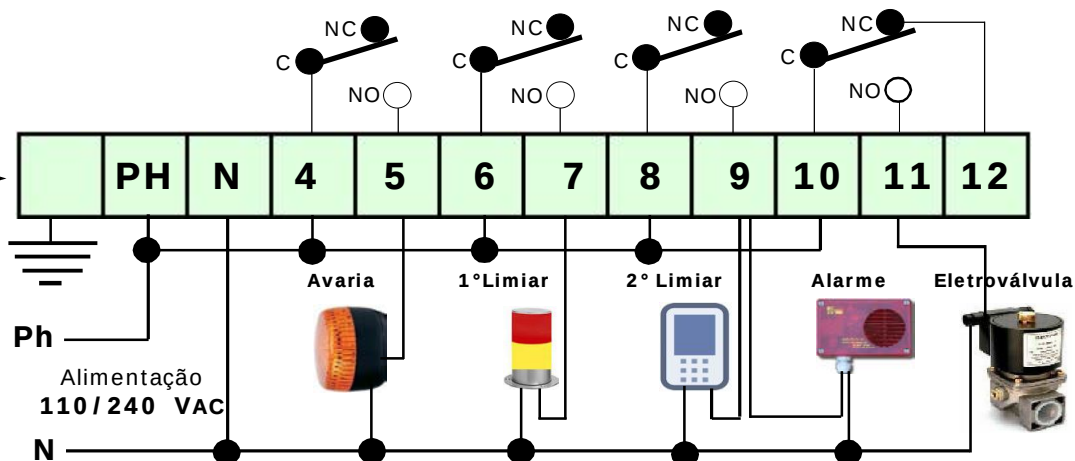


Exemplos de Ligação

Ligações de uma Válvula Solenóide Normalmente Fechada sem Segurança Positiva



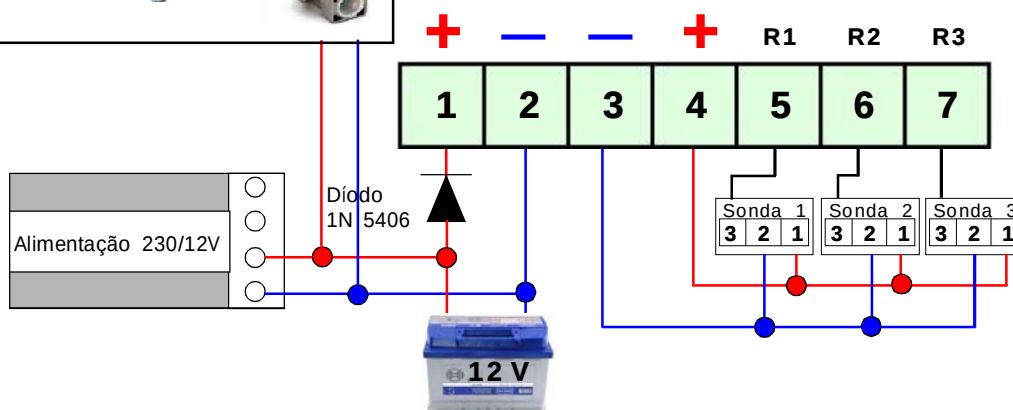
Ligações de uma eletroválvula Normalmente Fechada com Segurança Positiva ativada



Alimentação da unidade de controlo e ligação de uma válvula solenóide com sirenes de 12 VDC, através de uma fonte alternativa, e carregamento da bateria

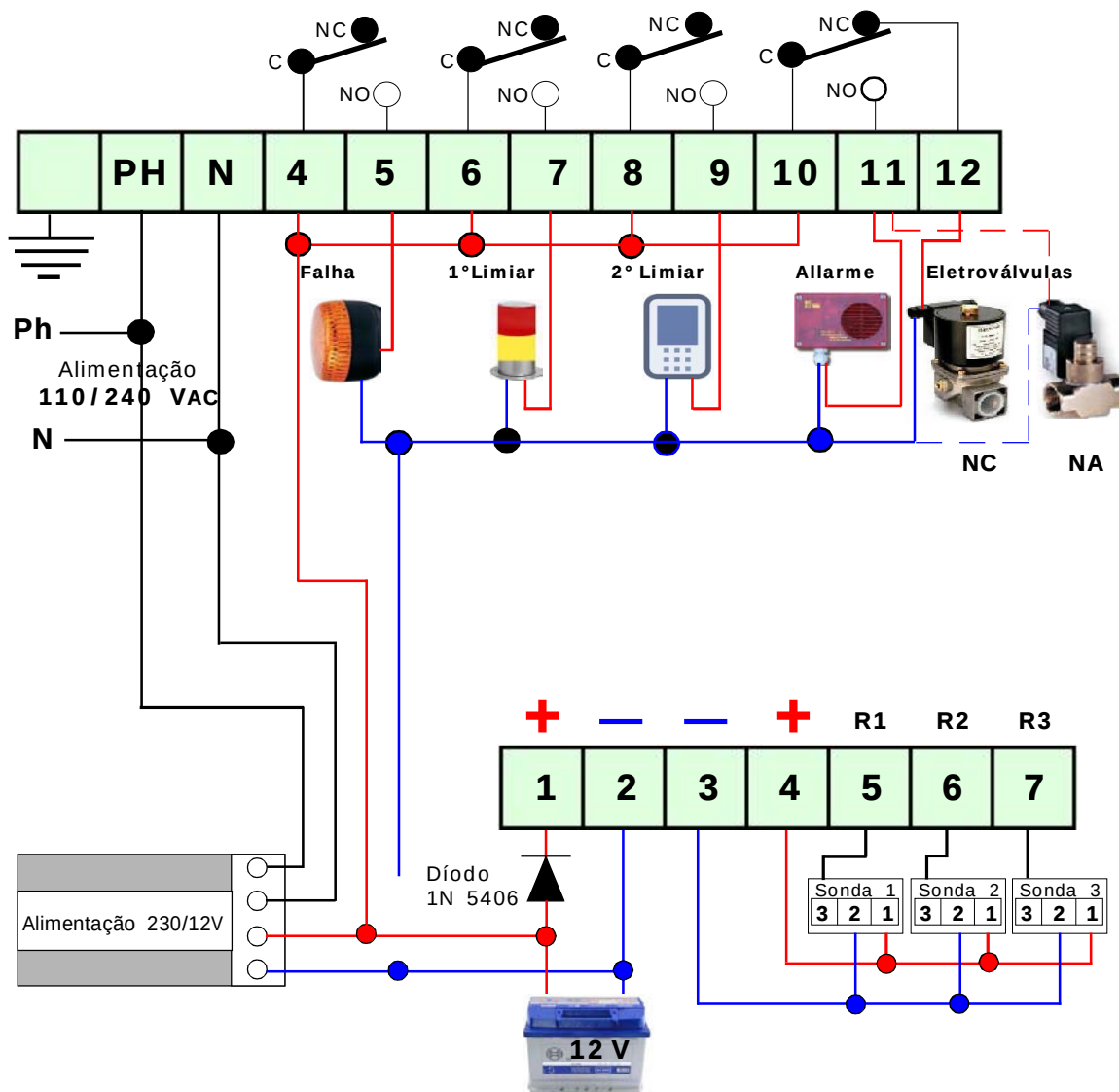


As eletroválvulas ou sirenes de 12VDC não podem ser diretamente ligadas ao **GS300M**.



Exemplos de Ligação

Ligações com Segurança Positiva desativada e alimentação externa para comando de válvulas e sirene de 12 VDC



Descrição dos Microinterruptores

Eliminação ou desinstalação de sondas

A unidade de controlo tem três microinterruptores, um para cada zona.

Todos os interruptores **número 1** são utilizados para ativar ou desativar a sonda ligada na zona pré-definida. O microinterruptor é utilizado para desligar a sonda em caso de falha.

Seleção do tipo de gás monitorizado para cada sonda

A unidade de controlo tem três microinterruptores, um para cada zona.

Todos os interruptores **número 2** são utilizados para selecionar a leitura do tipo de gás a ser monitorizado pela sonda conectada.

Movendo o interruptor para **ON** dará a leitura em L.I.E.

Gases Explosivos

Movendo o interruptor para **OFF** dará a leitura em ppm,

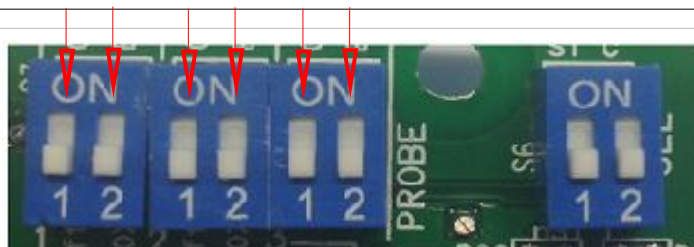
Gases Tóxicos

Microinterruptor **(1)** para ativar ou desativar a área desejada.
Em posição **ON** *ativado* Em posição **OFF** *desativado*

Microinterruptor **(2)** para selecionar o tipo de gás a ser monitorizado da zona desejada.

Em posição **ON** leitura em L.I.E - **Gás Explosivo**

Em posição **OFF** leitura em ppm - **Gás Tóxico**



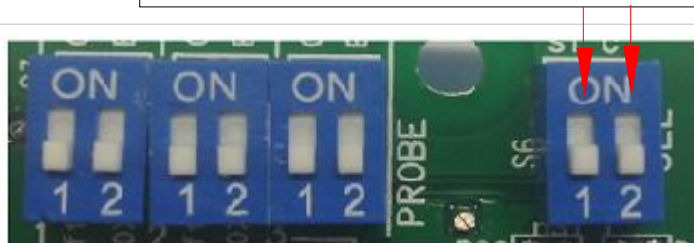
Zona 1

Zona 2

Zona3

Modo de trabalho do relé, e alarme geral

Microinterruptores **1** Segurança Positiva
Microinterruptores **2** Modo de funcionamento do relé de Alarme Geral



Zona 1

Zona 2

Zona3

Interruptor 1 - Seleção de Segurança Positiva

Na posição **ON** A função Segurança Positiva está ligada.

O relé é energizado após a fase de espera, e muda quando o **GS300M** está em alarme geral

Na posição **OFF**, a função de Segurança Positiva é desligada.

O relé só é energizado quando o **GS300M** entra no estado de alarme geral

Interruptor 2 - Modo de Funcionamento do Relé de Alarme Geral.

Na função **ON** em modo contínuo, o relé permanece fechado até que o botão **RESET** seja premido.

Na posição **OFF** função de Impulso o relé permanece fechado durante 5 segundos, após o que se desenergiza.

Instalação e Posicionamento da unidade de controlo

A unidade de controlo **GS300M** pertence ao grupo II e deve ser instalada numa área segura; **Fora da zona ATEX** e, em qualquer caso, não em salas de caldeiras ou salas de máquinas. A unidade de controlo deve ser acessível e visível para o utilizador.

A unidade de controlo **GS300M** é adequada para montagem na parede, ou num quadro elétrico utilizando o suporte opcional.

Ao instalar, deve-se usar a diligência normal que um dispositivo eletrónico requer:

- Instalar o equipamento longe de fontes de calor excessivo.
- Evitar que líquidos entrem em contacto com a unidade de controlo, lembrando que a sua estrutura externa tem grau de proteção IP20 (instalada no quadro de distribuição, assumirá o grau de proteção deste último).

Instalação e posicionamento de sondas

As sondas devem ser seleccionadas com uma classificação IP dependendo da área a ser controlada (Cozinhas, Salas de Caldeiras, Laboratório, etc.), escolhendo uma das sondas produzidas pela Beinat que vai de IP30 a ATEX. ver a página 3

As sondas de GAS ligadas a este equipamento são de vários tipos e devem ser posicionadas a alturas diferentes, dependendo do tipo de gás a ser detetado.

Estas alturas são:

- 30 cm do ponto mais baixo do chão para detetar
- 30 cm do ponto mais alto do tecto para detetar
- 160 cm a partir do ponto mais baixo do chão para detetar

gases pesados (G.P.L. ecc)

gases leves (Metano ecc)

gases voláteis (CO ecc)

É importante lembrar que a sonda remota deve ser instalada tendo isso em mente:

- 1) As sondas **não devem ser instaladas** perto do aparelho a ser controlado (caldeira, queimador, cozinha industrial, etc.) mas do lado oposto.
- 2) As sondas **não devem** ser expostas a fumos, vapores e fontes de ar em movimento, o que poderia distorcer a sua deteção.
- 3) As sondas **não devem** ser instaladas perto de fontes de calor, ventiladores ou exaustores.

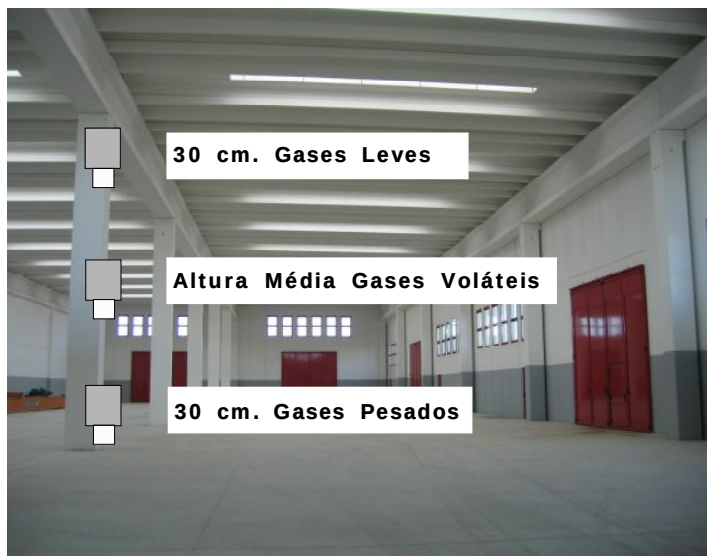
Deve ser avisado que os sensores de deteção de GAS no interior são componentes perecíveis, cuja duração média varia entre 5 e 6 anos (pedir um quadro), portanto, após este período devem ser substituídos.

Manutenção

O utilizador deve efetuar periodicamente (de 6 em 6 meses) um controlo funcional do sistema de deteção pulverizando a sonda ligada à **GS300M** até o estado de alarme da unidade de controlo.

- a) Pelo menos uma vez por ano, um técnico especializado deve efetuar um controlo mais minucioso.
- b) As sondas devem ser retiradas de serviço 5 anos após a sua instalação por pessoal qualificado.

INSTALAÇÃO DAS SONDAS DE GÁS



Ligação

- 1) Ligar a tensão com o interruptor, que deve estar equipado com fusíveis de proteção.
 - 2) Notará a ligação rotativa de todos os leds durante cerca de 20", isto é para testar os leds.
 - 3) O LED ON continuará a piscar durante cerca de 1,30 minutos, após o que se manterá estável. Isto indica que a unidade de controlo está pronta a detetar.
 - 4) Mantendo premido o botão TEST simula uma fuga de gás e a unidade de controlo executa as seguintes operações:
 - a) Liga o LED do **1º Pré-alarme** calibrado a 8% do L.I.E. ou 120 ppm (referido ao CO) através da comutação do relé de referência.
 - b) Liga o LED do **2º Pré-alarme** tarado a 13% do L.I.E. ou 200 ppm (referido ao CO) através da comutação do relé de referência, a campainha emite um som de frequência lenta.
 - c) Liga o conjunto de LED de **Alarme Geral** tarado a 20% do L.I.E. ou 300 ppm (referido ao CO) através da comutação do relé de referência.
- O LED MAIN ALARM começa a piscar; a campainha toca a uma frequência mais elevada.
- A libertação do botão **TESTE** terá o efeito oposto: apenas os LEDS do relé do ALARME PRINCIPAL permanecerão acesos em modo intermitente e os LEDs dos 20% do L.I.E.
- O alarme geral irá persistir até que o botão RESET seja premido, reiniciando assim a memória de alarme.
- 5) Para completar o teste, ler cuidadosamente o manual de instruções da sonda e testar o sensor, emitindo gás com uma bomba pré-calibrada.
 - 6) Se desejar simular o **AVARIA** de zona, basta desligar o cabo de retorno de retorno da sonda, a unidade de controlo realizará as seguintes operações:
 - o LED **AVARIA** (FAULT) e o LED **MAIN ALARM** irão piscar;
 - a campainha emitirá um som contínuo;
 - o relé AVARIA e o relé ALARME GERAL irão comutar.
- Voltar a ligar o cabo de retorno e premir o botão RESET para restabelecer o funcionamento da unidade de controlo.

Problemas e Soluções Antes de chamar um técnico



- Se o aparelho não ligar.

Verificar se a tensão de 230 VAC está presente nas extremidades dos terminais de ligação.

Se a bateria tiver uma tensão de 12 VDC, e verifique se a bateria está carregada.

- Se o LED de Avaria acender.

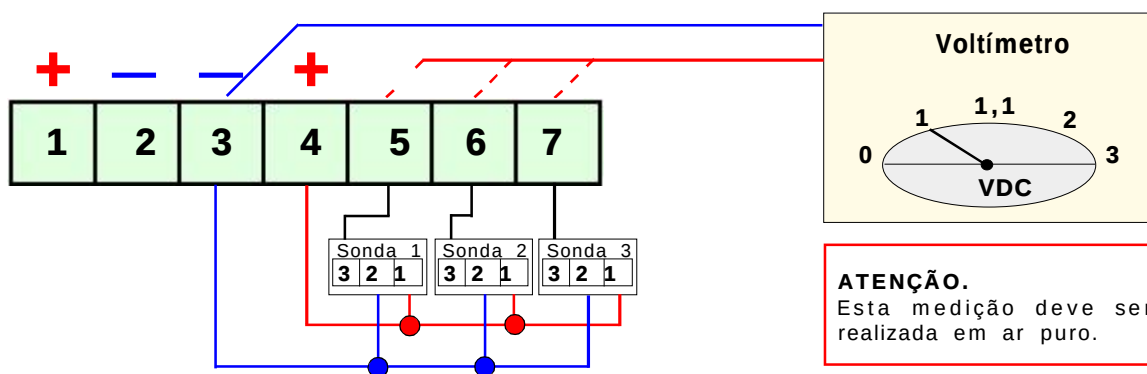
Verificar se os fios da sonda estão ligados como se mostra no desenho e se a bainha de isolamento não está apertada.

Verificar se a tensão nas extremidades dos terminais 3-4 é superior a 11 VDC e inferior a 25 VDC.

Verificar se existe uma tensão de pelo menos 0,8 VDC a um máximo de 1,1 VDC nas extremidades dos terminais 3 e 5 -(6-7-8).

Nota Importante: Este sinal permanece memorizado na memória do processador;

Sempre que o **botão RESET** (ver página 5) **deve ser premido** após cada reparação ou substituição da sonda.



- Se o LED de Sobrecarga das Sondas

Verifique se não inverteu a polaridade de fornecimento, criou um curto-circuito, danificou uma das sondas, ou utilize uma corrente mais elevada.

- Se o LED de Sobrecarga da Bateria

Verificar que os cabos de ligação não estejam em curto-circuito, que a polaridade não tenha sido invertida, ou que a bateria esteja danificada.

- Se a unidade de controlo entrar repetidamente em alarme.

Verificar se não há vazamentos de gás.

Verificar se a luz de aviso de AVARIA não acende ao mesmo tempo que o sinal de alarme, neste caso proceder à verificação das sondas.

- Se a unidade de controlo entra em alarme e não desliga o equipamento a ela ligado.

Verificar se as ligações estão corretas, e se o jumper que transporta a tensão para o relé comum foi feito.

NOTA: Todos os relés são livres de tensão; verificar o desenho da ligação.

- Se uma eletroválvula de 12VDC estiver ligada ao GS300M e não funcionar corretamente.

Não podem ser ligadas diretamente à unidade de controlo: eletroválvulas de 12 VDC ou sirenes com um consumo de energia superior a 100mA.

Uma bateria deve ser utilizada para ligar uma eletroválvula com maior absorção.

A unidade de controlo fornece uma corrente **Max de 100mA**.

Verificar o desenho da ligação.

Caso ocorram outros problemas, contactar diretamente **um técnico** especializado e/ou autorizado ou o **Revendedor BEINAT S.r.l.**

SEGURO. O equipamento é protegido pelo seguro de responsabilidade civil da SOCIETA' REALE MUTUA. PRODUTOS por um valor máximo de 1.500.000 Euros contra danos que este equipamento possa causar em caso de falha.

GARANTIA. O equipamento é garantido por um período de 3 anos a partir da data de fabrico, de acordo com as condições abaixo descritas.

Os componentes reconhecidos como defeituosos serão substituídos gratuitamente, **excluindo** caixas de plástico ou alumínio, sacos, embalagens, quaisquer baterias, e fichas técnicas.

O equipamento deve ser entregue com despesas de transporte já pagas à empresa **BEINAT S.r.l.**

A garantia não cobre falhas devidas a manipulação por pessoal não autorizado, bem como instalações incorretas ou descuido resultantes de fenómenos não relacionados com o funcionamento normal do aparelho. A empresa **BEINAT S.r.l.** não será responsável por quaisquer danos, diretos ou indiretos, causados a pessoas, animais ou bens por falha do produto ou pela suspensão forçada da sua utilização.



ELIMINAÇÃO EM "FIM DE VIDA DE ÚTIL" DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS E ELETRÔNICOS

O símbolo do caixote do lixo no produto ou na sua embalagem indica que este produto não pode ser tratado como lixo doméstico. Em vez disso, deve ser levado para um ponto de recolha designado para a reciclagem de equipamento elétrico e eletrónico, como por exemplo:

- pontos de venda, no caso de ser adquirido um produto novo semelhante ao que vai ser eliminado;
- pontos de recolha locais (centros de recolha de resíduos, centros de reciclagem locais, etc.).

Ao assegurar que o produto é eliminado corretamente, ajudará a evitar potenciais consequências negativas para o ambiente e a saúde que possam ser causadas pela eliminação inadequada deste produto.

A reciclagem de materiais ajudará a conservar os recursos naturais. Para informações mais detalhadas sobre a reciclagem deste produto, queira contactar o seu escritório local, o seu serviço de eliminação de resíduos domésticos ou a loja onde adquiriu este produto.

Atenção: em alguns países da UE, o produto não é abrangido pelo âmbito de aplicação da lei nacional que transpõe a Diretiva Europeia 2002/ 96/CE, pelo que não existe aí qualquer obrigação de recolha em "fim de vida".



Made in Italy

Unidade de controlo GS300M

O styling è da b & b design

Carimbo e assinatura do revendedor

Data de compra:

Número de série:

A Beinät S.r.l. com o objetivo de melhorar os seus produtos, reserva-se o direito de alterar as características técnicas, estéticas e funcionais em qualquer altura e sem aviso prévio.

BEINAT S.r.l.

Via Fatebenefratelli 122/C 10077, S. Maurizio C/se (TO) - ITÁLIA

Tel. 011.921.04.84 - Fax 011.921.14.77

http:// www.beinat.com



Comercial - info@beinat.com

Assistência Técnica - laboratorio@beinat.com