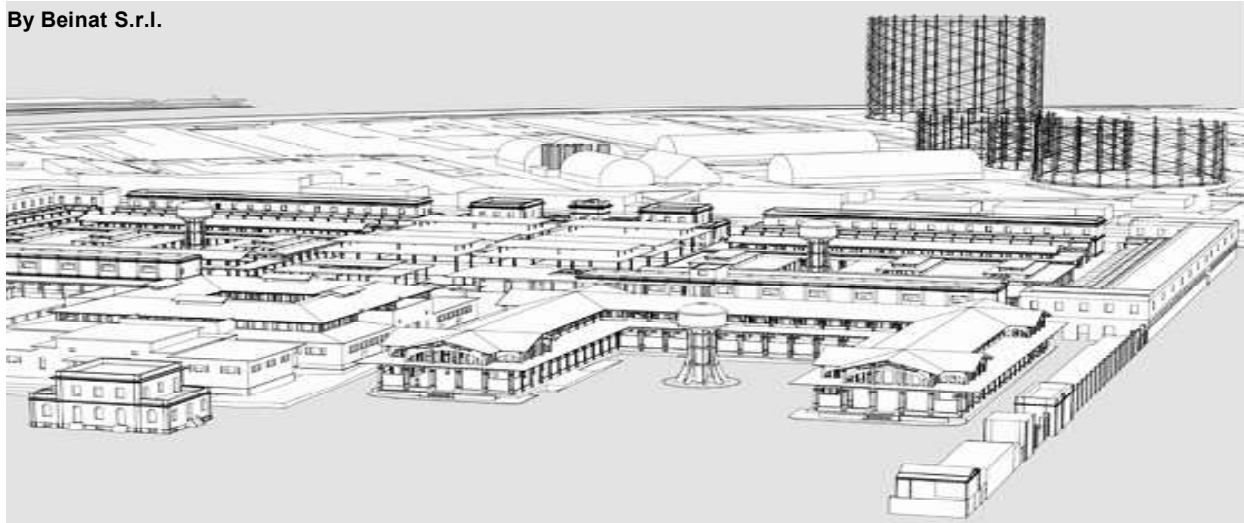


**Centralina Gas 144x144 3 zone convenzionale GS300M
V7**

By Beinat S.r.l.



La centrale **GS300M** è stata studiata e costruita secondo la Normativa Europea per verificare in modo versatile, grazie alla possibilità di collegare da **1 a 3** sonde a distanza, la presenza di gas **tossici e/o esplosivi**.

Per realizzare un completo sistema di supervisione e controllo, dotato di elevata flessibilità, ci si è affidati ad un microprocessore. Grazie a questo ed a altri accorgimenti è adatta per: impieghi civili, applicazioni industriali, e piccoli parcheggi sotterranei.

La centralina **GS300M** presenta tre livelli di pericolo che sono:

I° LIVELLO, 1° allarme. Esso è stato fissato per tutte le sonde all' **8 % del L.I.E.** (120ppm)

II° LIVELLO, 2° allarme. Esso è stato fissato per tutte le sonde al **13 % del L.I.E.** (200ppm)

III° LIVELLO, allarme generale. Esso è stato fissato al **20 % del L.I.E.** (300ppm)

Altri accorgimenti tecnici rendono questa centralina estremamente versatile e affidabile; ad esempio tramite una serie di micro interruttori è possibile:

Selezionare o eliminare la sonda quando non viene installata o quando si guasta;

Selezionare quale tipo di gas si deve leggere (Tossico o Esplosivo);

Scegliere il funzionamento del relé (ad impulsi o a funzionamento continuo);

Scegliere l'inserimento o il disinserimento della **Sicurezza Positiva**

La presenza di un pulsante di TEST facilita il controllo totale della **GS300M** verificando così sia l'efficienza della centrale che delle sonde collegate.

La struttura esterna IP44 è stata studiata per installazioni a parete o tramite le apposite staffe in quadri elettrici. Oltre alla segnalazione luminosa di allarme è previsto un buzzer interno.



Importante: le operazioni di montaggio/manutenzione dell'apparecchio devono essere eseguite da personale qualificato ed in conformità alle norme e leggi vigenti.

Il costruttore non si assume alcuna responsabilità per quanto concerne l'impiego di prodotti che debbano seguire particolari norme di ambiente e/o installazione.

**Nota Importante**

Prima di collegare l'apparecchiatura si raccomanda di leggere attentamente il libretto d'istruzione e conservarlo per le future consultazioni.

Inoltre si raccomanda di eseguire correttamente le connessioni elettriche come da disegni acclusi, osservando le istruzioni e le Norme Vigenti.

N.B. Consultare la documentazione in tutti i casi in cui è presente il simbolo a lato

**Manuale d'uso
e Installazione****INSTALLARE IN ZONA
SICURA NO ATEX****CONFORMITA'****EN 50194
EN 45544-1-3
EN 50270
EN 61010-1****Conforme EN 60079-29-1
Di Installazione EN 60079-29-2
Reports rilasciati da TUV Italia**

Precauzioni

ASSICURARSI dell'integrità della centralina dopo averla tolta dalla confezione. Verificare che i dati scritti sulla scatola siano corrispondenti al tipo di gas usato e di tensione elettrica usata.

Quando si effettua il collegamento elettrico seguire attentamente il disegno.

Ogni uso diverso da quello per cui la centralina è stata progettata è da considerarsi impropria, per cui la **FERRARI S.r.l.** declina ogni responsabilità per eventuali danni causati a persone, animali o cose.



IMPORTANTE: la prova di funzionamento non va effettuata con il rubinetto del gas aperto poiché questo non garantisce una sufficiente concentrazione per attivare l'allarme generale.

TERMINI e AFFIDAMENTI: l'installazione della centralina, la sua manutenzione ordinaria e straordinaria, una volta all'anno, e la messa fuori servizio allo scadere del periodo di funzionamento, garantito dal costruttore devono essere eseguiti **da personale autorizzato o specializzato.**

Per servirvi a lungo e con soddisfazione della vostra centralina digitale utilizzatela tenendo presente le precauzioni che seguono.

Non bagnatela.

La centralina non è impermeabile se immersa in acqua o esposta ad alti tassi di umidità può riportare seri danni.

Non lasciatela cadere.

Forti colpi o cadute durante il trasporto o l'installazione possono danneggiare l'apparecchio.

Evitate i bruschi sbalzi di temperatura.

Variazioni improvvise di temperatura possono provocare la formazione di condensa e la centralina potrebbe non funzionare bene.

Pulizia

Non pulire mai l'apparecchio con prodotti chimici. Se necessario lavare con un panno umido.

MANUTENZIONE

L'utente periodicamente (ogni 6 mesi), deve effettuare una verifica di funzionamento della centralina spruzzando apposito gas di prova alla base delle sonde collegate fino ad ottenere lo stato di allarme.

- Almeno 1 volta all'anno far effettuare un controllo più accurato da un tecnico specializzato.
- La messa fuori servizio del rivelatore deve essere effettuata da personale qualificato.



Caratteristiche Tecniche

Alimentazione Primaria	110/240 VAC ± 10% 50/60 Hz
Alimentazione secondaria tramite batteria Max 1,2 Ah (Opzionale)	12 V \equiv ± 10%
Carica Batteria Max 1,2 Ah	controllata
Assorbimento Max	9 W Max @ 240VAC
Assorbimento Max	7 W Max @ 12 VDC
Portata dei contatti sul relè	10A 250VAC carico resistivo
1° Pre Allarme	fissato al 8% del L.I.E. o 120ppm CO
2° Pre Allarme	fissato al 13% del L.I.E. o 200 ppm CO
Allarme finale	fissato al 20% del L.I.E o 300 ppm CO

Numero di sonde Convenzionali	3
Microinterruttori per includere o escludere le sonde	1 per ogni sonda
Tipo di sonde	Semiconduttore, Catalitico, Cella Elettrochimica, Pellistore
Guasti rilevati dal circuito di avaria	Interruzione, corto circuito o decadenza
Segnale di ingresso	4 ÷ 20 mA su 220 Ohm
Precisione dell'apparecchiatura	1% FS
Tempo di risposta	< 2"

Temperatura di funzionamento	-10°C ÷ +60°C
Durata fase di preriscaldamento lampeggiante	90 secondi
Test manuale	incorporato
Massima distanza tra sonde e centralina	100 m
Sezione dei cavi di collegamento alle sonde.....	1 mm ²
Collegamento: I fili di collegamento della sonda non devono essere stesi assieme ai cavi di potenza Se i cavi di collegamento sono stesi assieme a cavi potenza, si deve usare un cavo schermato	
Dimensioni	DIN 144*144*108
Grado di protezione,	IP44

Principali Sonde Adattabili

Sonda	SENSORE	GRADO Protez.	Adatto per Zona	GAS Rilevato	CAMPO Lavoro	USCITA	Precisione	Taratura Automatica	RELE'
SG500	Catalítico	IP30	Domestico	CH4-GPL	0÷100% LIE	4÷20 mA	±5 %	NO	NO
SG544	Catalítico	IP44	Terziario	CH4-GPL	0÷100% LIE	4÷20 mA	±5 %	NO	NO
SGM595	Catalítico	IP55	Terziario	Vedi catalogo	0÷100% LIE	4÷20 mA	±5 %	SI	NO
SGM595/A	Catalítico	IP66	Zona 2	Vedi catalogo	0÷100% LIE	4÷20 mA	±5 %	SI	NO
SGM533	Catalítico	IP55	Terziario	Vedi catalogo	0÷100% LIE	4÷20 mA	±5 %	SI	SI
SG800	Catalítico	IP66	Zona 2	Vedi catalogo	0÷100% LIE	4÷20 mA	±5 %	SI	SI
HCF100	SemiCondut	IP55	Terziario	FREON	0÷300% ppm	4÷20 mA	±5 %	NO	SI
SG895	Catalítico	ATEX	Zona 1	Vedi catalogo	0÷100% LIE	4÷20 mA	±5 %	SI	NO
SG580	Catalítico	IP66	Zona 2	Vedi catalogo	0÷100% LIE	4÷20 mA	±5 %	NO	NO
SGF100	Catalítico	IP64	Zona 2	METANO	0÷100% LIE	4÷20 mA	±5 %	SI	SI
SGF102	Catalítico	IP64	Zona 2	GPL	0÷100% LIE	4÷20 mA	±5 %	SI	SI
SGF104	Fluoresce ottica	IP64	Zona 2	Ossígeno	In %	4÷20 mA	±5 %	SI	SI
SGF106	SemiCondut	IP64	Zona 2	FREON	0÷300% ppm	4÷20 mA	±5 %	SI	SI
SGF108	Elettrochimica	IP64	Zona 2	H2S	0÷300% ppm	4÷20 mA	±5 %	SI	SI
SGF110	Elettrochimica	IP64	Zona 2	CO	0÷300% ppm	4÷20 mA	±5 %	SI	SI
SGF112	Catalítico	IP64	Zona 2	Idrogeno	0÷100% LIE	4÷20 mA	±5 %	SI	SI
CO100r	Elettrochimica	IP55	Terziario	CO	0÷300% ppm	4÷20 mA	±5 %	SI	SI
CO100Ar	Elettrochimica	IP66	Zona 2	CO	0÷300% ppm	4÷20 mA	±5 %	SI	SI
SG800 ^{duct}	Catalítico	IP66	Zona 2	CH4-GPL	0÷100% LIE	4÷20 mA	±5 %	SI	SI
CO200 ^{duct}	Elettrochimica	IP66	Zona 2	CO	0÷300% ppm	4÷20 mA	±5 %	SI	SI

Applicazione in:

Domestico: alloggio familiare. Caldaie locali max 70 kW-h
Zone Terziarie: Grandi Camere Caldaie, Workshop, depositi materiali, cucine industriali, grandi complessi di fabbricati, fabbriche.
Zona 2 - Misto IP66 ATEX: posizioni con elevata probabilità di fuga, locali ad alto rischio, locali per i quali sono in vigore i regolamenti applicabili.
Zona 1- Zona pericolosa, Rischi ad alto rischio, locali per i quali sono in vigore i regolamenti, serbatoi serbatoi, valvole di controllo.

ATTENZIONE ! operazioni da compiere in caso di allarme

- 1) Spegner tutte le fiamme libere.
- 2) Chiudere il rubinetto principale del gas o della bombola del GPL.
- 3) Non accendere o spegnere luci ; non azionare apparecchi o dispositivi alimentati elettricamente
- 4) Aprire porte e finestre per aumentare la ventilazione dell'ambiente.

Se l' allarme cessa è necessario individuare la causa che l'ha provocato e provvedere di conseguenza.

Se l' allarme continua e la causa di presenza gas non è individuabile o eliminabile abbandonare l' immobile e, dall'esterno, avvisare i servizi di emergenza(V.V.F. , distributori, ecc).

IMPORTANTE: la prova di funzionamento non va effettuata con il rubinetto del gas poiché questo non garantisce una sufficiente concentrazione per attivare l'allarme generale.

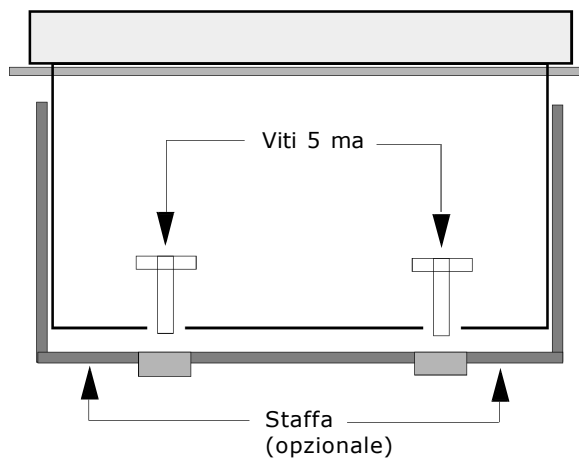
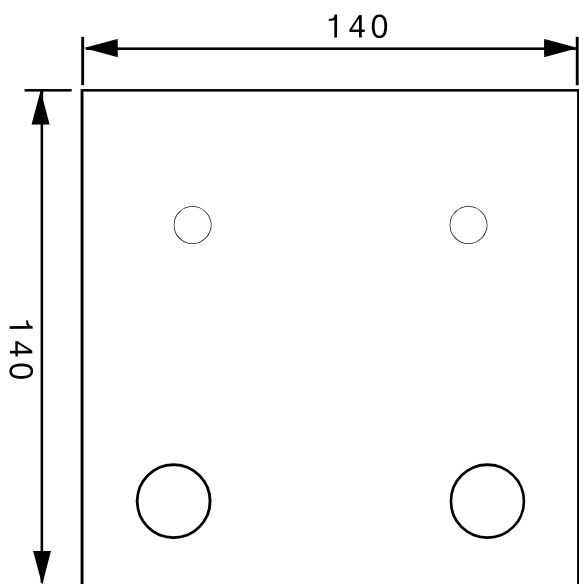
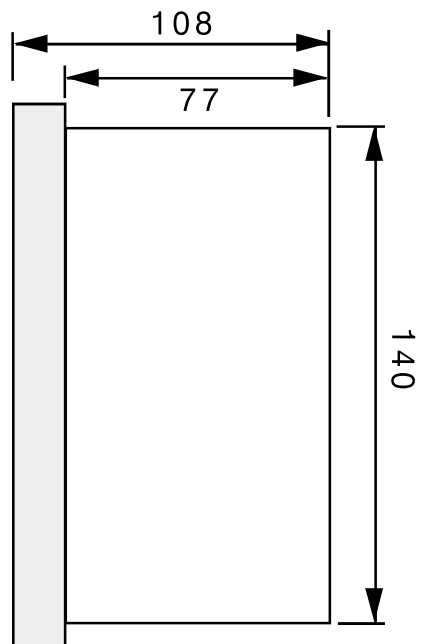
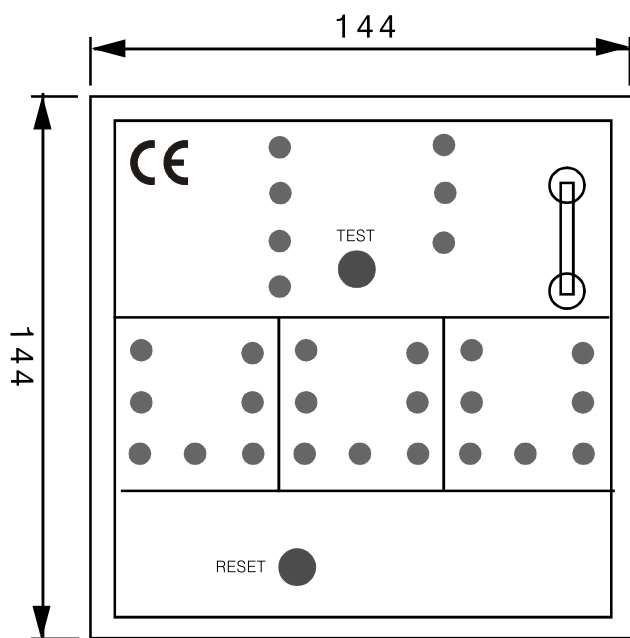
Attenzione!!

Se si hanno sintomi di vomito, sonnolenza, o altro recarsi al più vicino posto di soccorso **USL** avvertendo la guardia medica che la causa può essere avvelenamento da **Monossido di Carbonio; Oppure da un eccesso o carenza di OSSIGENO**

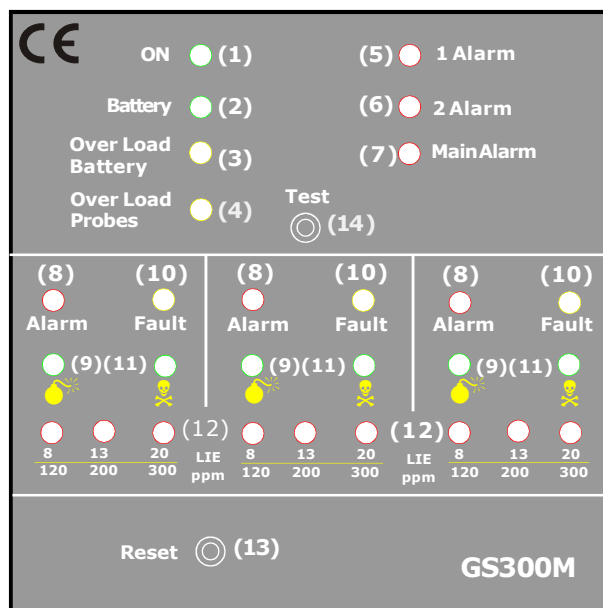
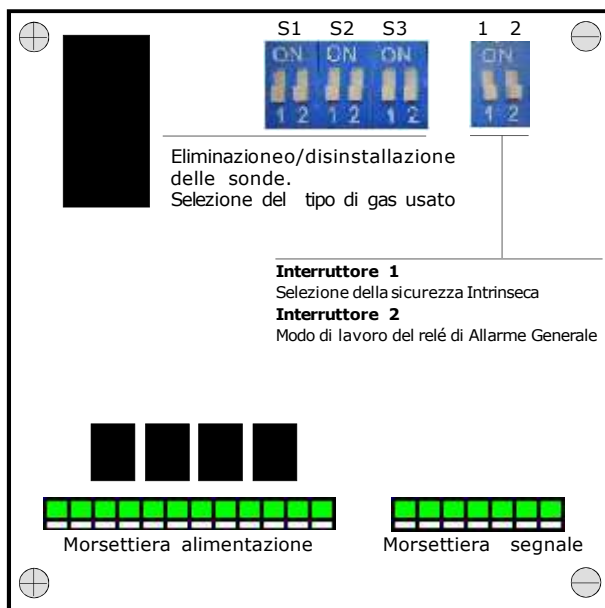


L'installazione del rilevatore non esonera. Dall' osservanza di tutte le regole riguardanti le caratteristiche, l' installazione e l' uso degli apparecchi a gas . La ventilazione dei locali e lo scarico dei prodotti della combustione prescritti dalle norme **UNI come da ART. 3 LEGGE 1083 / 71** e dalle relative disposizioni di legge.

Dimensioni



Componenti e Comandi



1) Led di **RETE** . Si accende quando viene inserita tensione, inizialmente questo led lampeggia per circa 1 minuto in attesa di controllo.

Quando il led lampeggia la GS300M non è in grado di rilevare la presenza di gas.

2) Led di **BATTERIA**. Questo Led si accende quando manca tensione di rete e il GS300M viene alimentato con una tensione di batteria. Quando questo led lampeggia indica che la batteria è scarica.

3) Led di **OVER LOAD BATTERIA**. L'accensione di questo Led indica che la batteria è collegata in modo errato, oppure ha un assorbimento anomalo.

4) Led di **OVER LOAD SONDE**. L'accensione di questo Led indica un corto circuito o un assorbimento elevato di corrente alle sonde.

5) Led del **1°PRE-ALLARME**. Questo led si illumina quando il livello di concentrazione del gas ha raggiunto la concentrazione prefissata del **8% del L.I.E.** e chiude il contatto del relè di **I SOGLIA**.

6) Led del **2°PRE-ALLARME**. Questo led si illumina quando il livello di concentrazione del gas ha raggiunto la concentrazione prefissata del **13% del L.I.E.** e chiude il contatto del relè di **II SOGLIA**.

7) Led di **ALLARME GENERALE**. Questo led si illumina quando il livello di concentrazione del gas ha raggiunto la concentrazione del **20 % del L.I.E.** e chiude il contatto del relè di **ALLARME GENERALE**.

8) Led di MEMORIA di Allarme Zona. L'accensione di questo led indica la zona in cui è avvenuto l'allarme.

9) Leds di selezione **GAS ESPLOSIVO**. Questi leds si illuminano quando il microinterruttore della zona interessata è commutato sulla posizione di **GAS**.

10) Led di **AVARIA**. Questo led si accende quando la sonda della zona interessata è guasta, se i cavi di collegamento sono interrotti oppure se c'è stato un errore di collegamento.

11) Leds di selezione **GAS TOSSICO**. Questi leds si illuminano quando il microinterruttore della zona interessata è commutato sulla posizione di **CO**.

12) Leds di **SCALA DI RILEVAMENTO GAS**. Questi leds si accendono in sequenza in base all'incremento del livello del gas disperso nell'ambiente.

a) Quando si accende il primo led la concentrazione di gas ha raggiunto l'8% del L.I.E e chiude il contatto del relè di I SOGLIA.

b) Quando si accende il secondo led la concentrazione di gas ha raggiunto il 13% del L.I.E e chiude il contatto del relè di II SOGLIA.

c) Quando si accende il terzo led la concentrazione di gas ha raggiunto il 20% del L.I.E e chiude il contatto del relè di ALLARME GENERALE.

13) Pulsante di **RESET**. Si preme il pulsante per azzerare tutte le memorie.

14) Pulsante di **TEST**. Premendo questo pulsante di Test si ottiene la simulazione di una perdita di gas. Così facendo si vedranno illuminare in sequenza tutti i leds di segnalazione di pre-allarme sino all'allarme finale, commutando i relè interessati.

Collegamenti Elettrici



ATTENZIONE

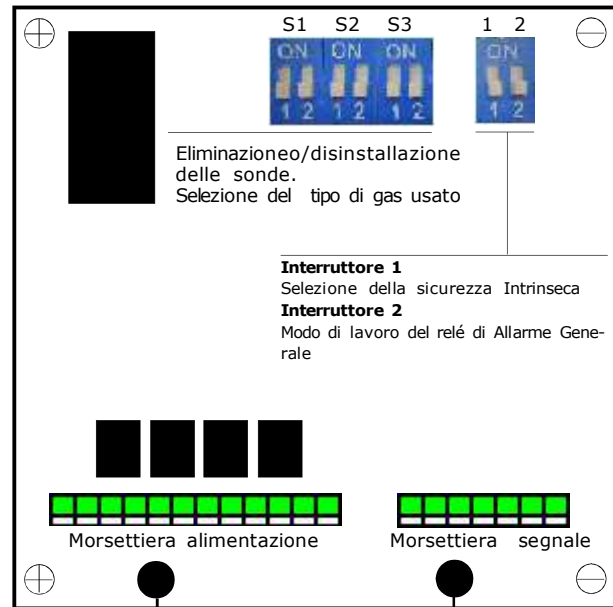
Prima di effettuare il collegamento alla rete elettrica assicurarsi che la tensione sia quella richiesta. Seguire attentamente le istruzioni, e i collegamenti rispettando le Normative vigenti, tenedo presente che **i cavi dei segnali è bene stenderli separatamente da quelli di potenza.**

Un interruttore automatico o sezionatore (opportunamente identificato come dispositivo di sezionamento del rilevatore) deve essere incorporato nell'impianto elettrico, adeguatamente posizionato e facilmente raggiungibile.

Legenda interruttori di impostazione

- S1)** gruppo interruttori riservati alla sonda N° 1
- S2)** gruppo interruttori riservati alla sonda N° 2
- S3)** gruppo interruttori riservati alla sonda N° 3

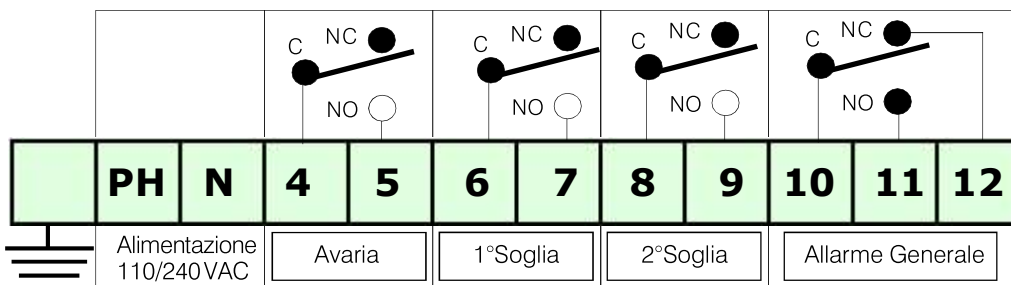
- 1) Selezione della sicurezza Positiva
- 2) Modo di lavoro del relé di Allarme Generale



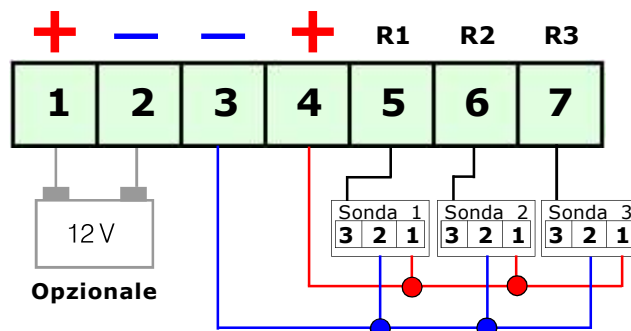
Schema di principio morsettiera Relè

NOTA BENE !

Tutti i relé sono liberi da tensione

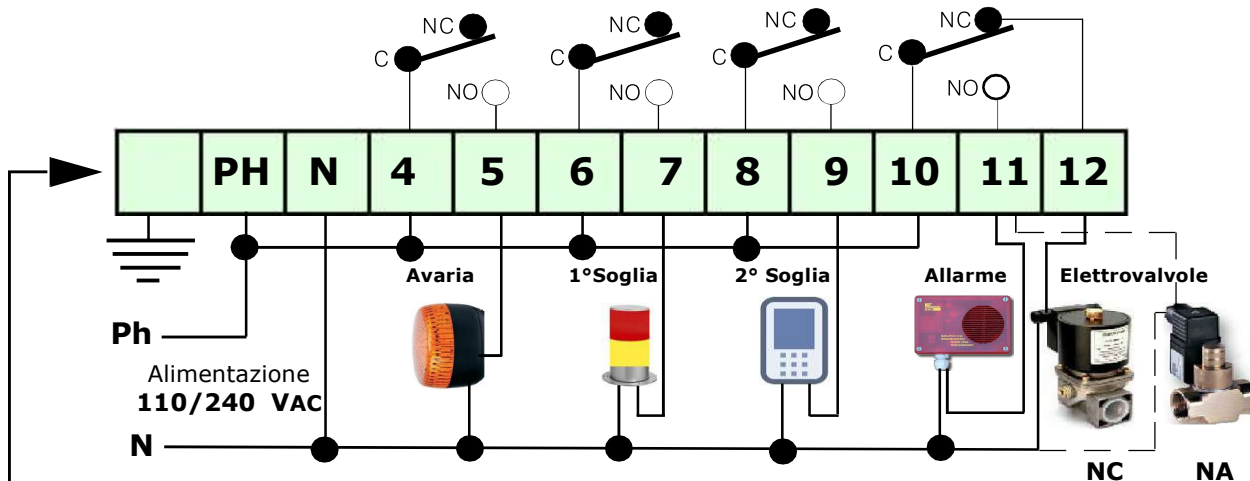


Collegamento Sonde ed eventuale batteria

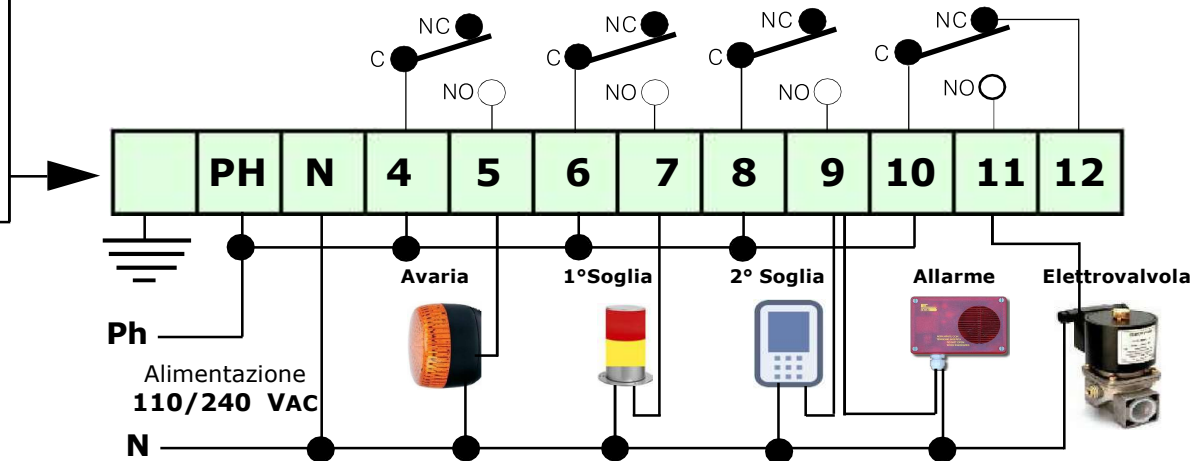


Esempi di Collegamento

Collegamenti di una Elettrovalvola Normalmente Chiusa senza Sicurezza Positiva inserita



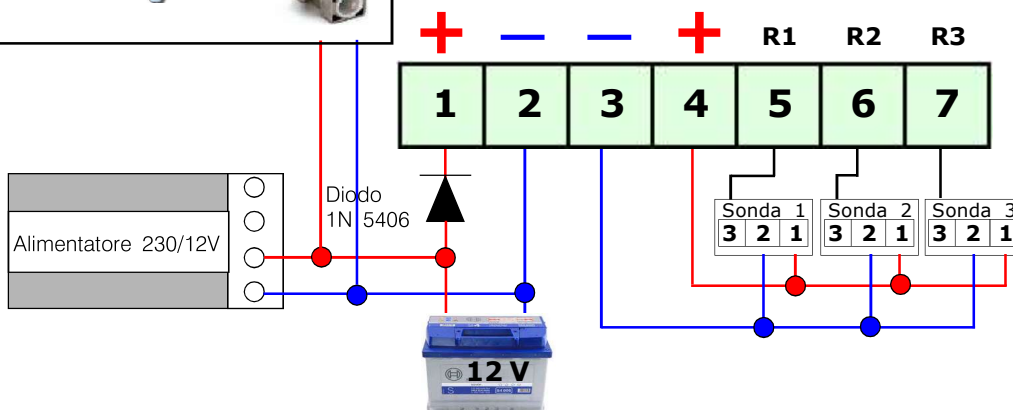
Collegamenti di una Elettrovalvola Normalmente Chiusa con Sicurezza Positiva inserita



Alimentazione centralina e collegamento di una Elettrovalvola con sirene a 12 VDC, tramite una fonte alternativa, e ricarica batteria

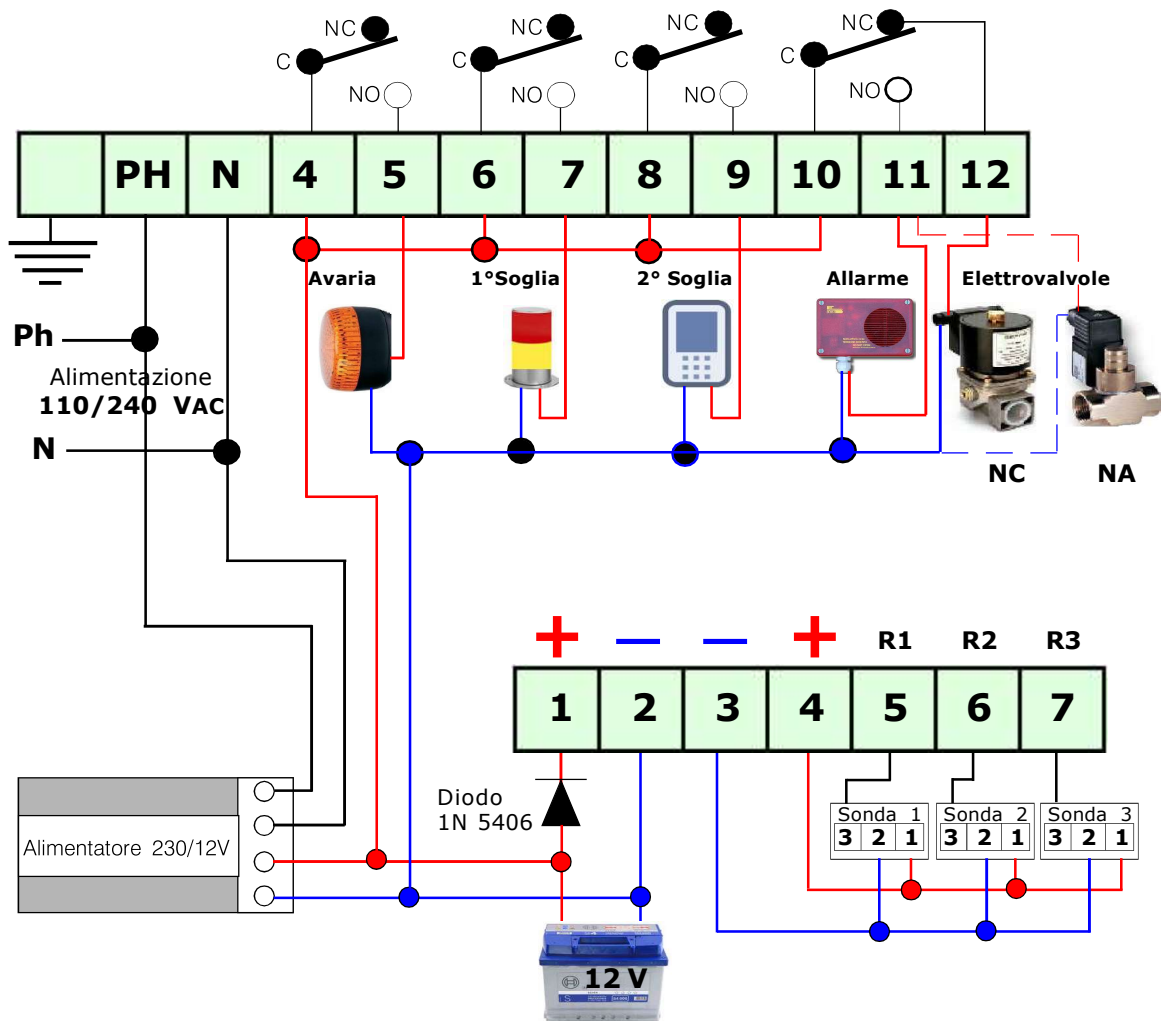


Alla **GS300M** non si può collegare direttamente Elettrovalvole o Sirene a 12VDC.



Esempi di Collegamento

Collegamenti con Sicurezza Positiva disabilitata e alimentatore esterno per comando valvola e sirena a 12 VDC



Descrizione dei Micro interruttori

Eliminazione o disinstallazione sonde

La Centralina dispone di tre microinterruttori uno per ogni zona.

Tutti gli interruttori **numero 1**, servono per attivare o disattivare la sonda collegata nella zona prestabilita. Il microinterruttore serve per scollegare la sonda in caso di avaria.

Selezione del tipo di gas monitorato per ogni sonda

La Centralina dispone di tre microinterruttori uno per ogni zona.

Tutti gli interruttori **numero 2**, servono per selezionare la lettura del tipo di gas che la sonda collegata deve monitorare.

Spostando l'interruttore su **ON** si otterrà la lettura in L.I.E.

Gas Esplosivi

Spostando l'interruttore su **OFF** si otterrà la lettura in ppm,

Gas Tossici

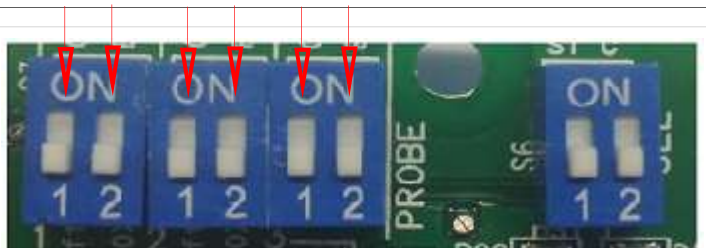
Microinterruttore **(1)** per attivare o disattivare la sonda della zona desiderata.

In posizione **ON inserita** In posizione **OFF disinserita**

Microinterruttore **(2)** per selezionare il tipo di gas monitorato della zona desiderata.

In posizione **ON** lettura in L.I.E - **Gas Esplosivo**

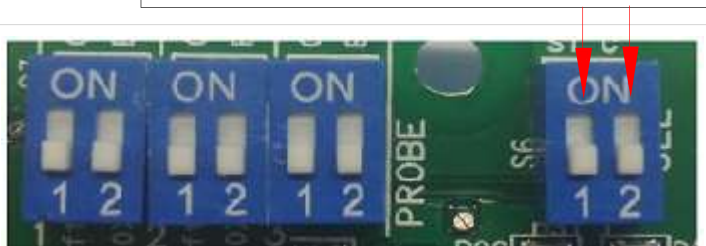
In posizione **OFF** lettura in ppm - **Gas Tossico**



Zona 1 Zona 2 Zona3

Modo di Lavoro del relè, e dell'allarme generale

Microinterruttori **1** Sicurezza Positiva
Microinterruttori **2** Modo di lavoro del relè di Allarme Generale



Zona 1 Zona 2 Zona3

Interruttore 1 - Selezione Della Sicurezza Positiva

In posizione **ON** Si inserisce la funzione della Sicurezza Positiva.

*Il relè si eccita dopo avere eseguito la fase di attesa, e commuta quando la **GS300M** è in allarme generale*

In posizione **OFF** Si disinserisce la funzione della Sicurezza Positiva.

*Il relè si eccita solo quando la **GS300M** entra nello stato di allarme generale*

Interruttore 2 - Modo di Lavoro del relè di allarme Generale.

In posizione **ON** Funzione in modo Continuo il relè rimane chiuso sino a quando non si premerà il pulsante di **RESET**.

In posizione **OFF** Funzione ad Impulso il relè rimane chiuso per 5 secondi dopo di che si diseccita.

Installazione e Posizionamento della centralina

La centralina GS300M, appartiene al gruppo II e deve essere installata in zona sicura; Fuori dalla zona ATEX e comunque non in locali caldaia o sala macchine. La centralina deve essere accessibile e visibile all'utente.

La centralina **GS300M** è una apparecchiatura adatta per essere installata a muro, oppure su di un quadro elettrico tramite l'apposita staffa, opzionale, su richiesta.

All'atto dell'installazione è bene usare la normale diligenza che una apparecchiatura elettronica richiede:

- Installare l'apparecchiatura lontana da fonti di calore eccessivo.
- Evitare che dei liquidi possano venire a contatto con la centralina, ricordando che la sua struttura esterna ha grado di protezione IP20 (Installata nel quadro elettrico prenderà il grado di protezione di questi ultimo).

Instalacione e posizionamento delle sonde

Le sonde devono essere selezionate con un grado di protezione IP a seconda dell'area da controllare (Cucine, Locali caldaia, Laboratorio, ecc.) scegliendo una tra le sonde prodotte dalla Beinat che va da IP30 alla ATEX. vedi pagina 3

Le sonde GAS collegate a questa apparecchiatura sono di di molteplici tipi e vanno posizionate a diverse altezze in base al tipo di gas da rilevare.

Queste altezze sono:

- **30 cm.** dal punto più basso del pavimento per rilevare
- **30 cm.** dal punto più alto del soffitto per rilevare
- **160 cm.** dal punto più basso del pavimento per rilevare

*gas pesanti (G.P.L. ecc)
gas leggeri (Metano ecc)
gas volatili (CO ecc)*

E' importante ricordare che la sonda a distanza deve essere installata tenendo presente che:

- 1)** Le sonde **non devono essere Installate** a ridosso dell'apparecchio da controllare, caldaia, bruciatore, cucine industriali ecc.) ma dalla parte opposta.
- 2)** Le sonde **non devono** essere investite da fumi, vapori, e da fonti di aria in movimento, che possano falsarne la rilevazione.
- 3)** Le sonde **non devono** essere installate vicino a fonti di calore, ventilatori o aspiratori.

E' necessario avvertire che i sensori delle sonde di rilevamento GAS posti all'interno sono componenti deperibili, la cui durata media è variabile da 5 a 6 anni (chiedi eventuale tabella) pertanto trascorso questo periodo è bene provvedere alla loro sostituzione.

Manutenzione

L'utente periodicamente (ogni 6 mesi), deve effettuare una verifica di funzionamento del sistema di rilevazione spruzzando apposito gas di prova verso le sonde collegate alla **GS300M** fino ad ottenere lo stato di allarme della centralina.

- Almeno 1 volta all'anno far effettuare un controllo più accurato da un tecnico specializzato.
- La messa fuori servizio delle sonde, dopo 5 anni dall'installazione deve essere effettuata da personale qualificato.

INSTALAZIONE DELLE SONDE GAS



Accensione

- 1) Inserire tensione con l' apposito interruttore , che dovrà essere provvisto di fusibili di protezione.
- 2) Si noterà l'accensione rotatoria di tutti i leds per circa 20", questo per fare il Test dei leds.
- 3) Il Led di ON continuerà a lampeggiare per circa 1,30 minuti dopo di ché rimarrà la luce fissa. Questo indica che la centralina è pronta a rilevare.
- 4) Mantenendo premuto il pulsante di TEST, si ottiene la simulazione di una perdita di gas e la centrale esegue le seguenti operazioni:
 - a) Accende il LED del **1° Pre-allarme** tarato all'8% del L.I.E. oppure 120 ppm (riferito al CO) commutando il relé di riferimento.
 - b) Accende il LED del **2° Pre-allarme** tarato al 13% del L.I.E. oppure 200 ppm (riferito al CO) commutando il relé di riferimento, il buzzer emette un suono a lenta frequenza.
 - c) Accende il LED di **Allarme Generale** tarato al 20% del L.I.E. oppure 300 ppm (riferito al CO) commutando il relé di riferimento.Il LED MAIN ALARM inizia a lampeggiare; il buzzer emette un suono con una frequenza più alta. Rilasciando il pulsante **TEST** si noterà l' effetto contrario: resteranno illuminati solo i LEDS del relé di MAIN ALARM in modo lampeggiante e i leds del 20% del L.I.E.
L'allarme generale persisterà fino a quando non verrà premuto il pulsante di RESET, azzerando così la memoria di avvenuto allarme.
- 5) Per completare il collaudo leggere attentamente il manuale di istruzioni della sonda ed eseguire il test del sensore emettendo del gas con una bomboletta pre calibrata.
- 6) Volendo simulare l' **AVARIA** di zona è sufficiente scollegare il cavo di ritorno della sonda, la centrale eseguirà le seguenti operazioni:
 - si accenderà in modo lampeggiante il LED di **AVARIA (FAULT)** e il LED di **MAIN ALARM**;
 - il buzzer emetterà un suono continuo;
 - il relé di AVARIA e il relé di ALLARME GENERALE commuteranno.Ricollegare il cavo di ritorno e premere il pulsante di RESET per ripristinare il funzionamento della



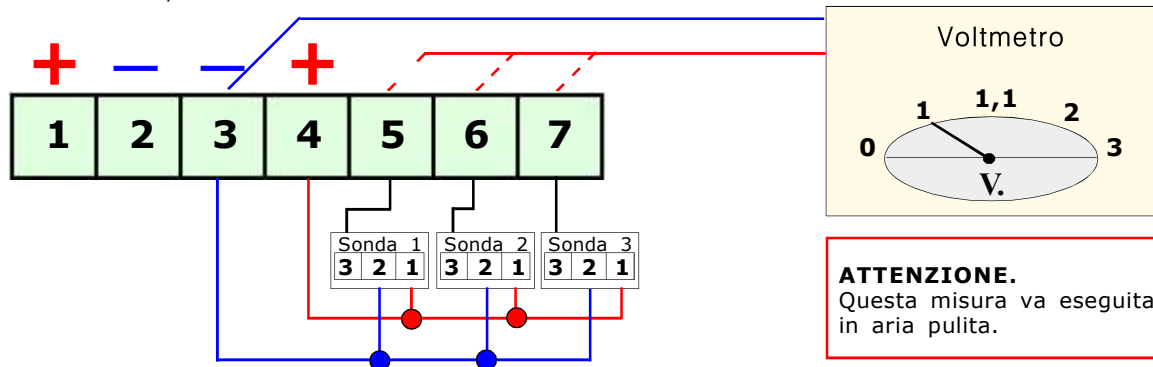
I Problemi e Le Soluzioni Prima di chiamare un tecnico

- Se l'apparecchio non si accende.

Verificare che la tensione 110/240 VAC sia presente ai capi dei morsetti di collegamento. Se alimentato a batteria che sia presente la tensione 12 VDC, e controllare che la batteria sia carica.

- Se si accende il led di Avaria.

Controllate che i fili della sonda siano collegati come da disegno, di non aver pizzicato la guaina isolante. Controllate che la tensione ai capi dei morsetti 3-4, sia maggiore di 11 VDC e minore di 25 VDC. **Controllate** che ai capi dei morsetti 3 e 5-(6-7) sia presente una tensione da un minimo di 0,8 VDC a un massimo di 1,1 VDC



- Se si accende il led di Over Load Probes

Controllare di non aver invertito la polarità di alimentazione, di non aver creato un corto circuito, di non aver danneggiato una delle sonde, o che si prelevi una corrente superiore.

- Se si accende il led di Over Load Battery

Controllare che i cavi di collegamento non siano in corto circuito, che non sia stata invertita la polarità, o che la batteria sia danneggiata.

- Se la centralina va ripetutamente in allarme.

Controllare che non ci siano perdite di gas.

Controllare che assieme alla segnalazione di allarme non si accenda anche la spia di AVARIA, in questo caso procedere al controllo delle sonde.

- Se la centralina va in allarme e non chiude le apparecchiature ad essa collegate.

Controllare che i collegamenti siano corretti, e che il ponticello che porta tensione al comune del relé sia stato effettuato, **NOTA:** tutti i relé sono liberi da tensione; Controllare il disegno di collegamento.

- Se viene collegato una Elettrovalvola a 12VDC e non funziona bene.

Alla centralina non si possono collegare direttamente: elettrovalvole o sirene a 12 VDC aventi un assorbimento superiore a 100mA.

Per collegare una elettrovalvola con assorbimento superiore si deve ricorrere all'ausilio di una batteria. La centralina eroga una corrente **Max di 100mA.**

Controllare il disegno di collegamento.

Nel caso si presentassero ulteriori problemi è necessario interpellare direttamente **un tecnico** specializzato e/o autorizzato oppure il **Concessionario** della **FERRARI S.r.l.**

ASSICURAZIONE. L'apparecchiatura è protetta dall'assicurazione SOCIETA' REALE MUTUA per la R.C. PRODOTTI per un valore massimale di 1.500.000 Euro contro i danni che questa apparecchiatura potrebbe creare in caso di non funzionamento.

GARANZIA. L'apparecchiatura è garantita per un periodo di 3 Anni dalla data di fabbricazione, in base alle condizioni descritte di seguito.

Saranno sostituiti gratuitamente i componenti riconosciuti difettosi, con l'**esclusione** delle custodie in plastica o alluminio, le borse, gli imballi, eventuali batterie, e schede tecniche.

L'apparecchiatura dovrà pervenire in porto franco alla ditta **FERRARI S.r.l.** a parte di personale non autorizzato, nonché le installazioni errate o le incurie derivanti da fenomeni estranei al normale funzionamento dell'apparecchio.

La ditta **FERRARI S.r.l.** non risponde di eventuali danni, diretti o indiretti, causati a persone, animali o cose, da avarie del prodotto o dalla forzata sospensione dell'uso dello stesso.



FERRARI S.r.l. SEDE

Via I° Maggio, 7
21012 Cassano Magnago (VA)
tel. 0331.204.911 - R.A. Fax 0331.201.458
Mail : ferrarivarese@ferrariwelcome.it

FERRARI S.r.l. FILIALE CENTRO SUD

Via S. Pieretto, 50
55060 Capannori (Lucca)
tel. 0583 941.41 - R.A. Fax 0583 946.82
Mail : ferrarilucca@ferrariwelcome.it

FERRARI S.r.l. FILIALE NORDEST

Via Silvio Travaglia, 12
35043 Monselice (Padova)
tel. 0429.767227 - Fax 0429.701810
Mail : ferraripadova@ferrariwelcome.it



Centralina **GS300M**

Lo styling è della b & b design

Data di acquisto

Numero di Matricola

Timbro e firma del Rivenditore

Seguendo una politica di continuo sviluppo si riserva il diritto di modificare i propri prodotti senza preavviso.