

Centralina Gas a 32 sonde Digitali indirizzate BXI 32

Rev. 1-14

La prima con Autodiagnosi e Programma Manutenzione



Alcune principali CARATTERISTICHE

- > **Autodiagnosi di tutto il sistema** con rilevazioni Allarmi, Avarie, Trasmissioni, malfunzionamenti, ecc.
- > **Memorizzazione Datalogger** 50 episodi
- > **Programma di manutenzione** ordinaria
- > **Provenienza** degli allarmi
- > **Lettura automatica** del tipo di gas di ogni sonda
- > **Livello di allarme** regolabile per ogni sonda.
- > **Range operativo automatico** dal 20 al 100% del LIE
- > **Eficienza** Delle sonde collegate
- > Funzione della **Sicurezza Positiva**
- > **Possibilità di inserimento scheda espansione Relé**
- > **Reset di fabbrica**
- > **Connessione**, Stampante per stampare i Report
- > Connessione **pulsante di allarme** manuale
- > Marchio
- > **Numero di matricola**
 - > La Data e dell'Or
 - > **Sonda in esame**
 - > **Grafico** della quantità di gas rilevato

Gli anni di esperienza maturati nel settore industriale e la conoscenza del Mercato uniti al prestigio che da sempre contraddistingue la **BEINAT S.r.l.**, hanno permesso l'ideazione di una nuova **Unità di Controllo Gas** la "**BXI 32**", la quale ha la prerogativa di poter controllare, tramite le sonde **Digitali indirizzate** ad essa collegate da 1 a 32, la presenza di gas: **Tossici, esplosivi, ed OSSIGENO**.

La centralina **BXI 32** è stata studiata e costruita secondo la preponderante richiesta di Mercato e in linea con la Normativa Europea, per verificare la presenza di gas in modo versatile ed innovativo delle **sonde Digitali** tramite una: **Rete RS-485 MODBUS**

Quando una delle sonde collegate supera la soglia di pre-allarme impostata, la centralina emette un suono proporzionale in base alla quantità di gas rilevata, indicando sul display, la sonda, la percentuale del gas rilevato e la provenienza dello stesso; registrando l'avvenuto allarme in una memoria (**Datalogger**).

La centralina dispone di **1** relé di allarme generale, con o senza la Sicurezza Positiva, con il quale si può comandare una elettrovalvola di chiusura Gas. In caso necessità per comandare più valvole si possono inserire fino a 2 schede di espansione relé **CARD-TX4R**, per un totale di otto relé




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
 Conforme EN 60079-29-1
 Di Installazione EN 60079-29-2
 EN 50270
 EN 61010-1

 Reports rilasciati da TUV Italia



Guida al collegamento elettrico anche su
 Chiave: Beinat gas solutions



Caratteristiche Principali

Alimentazione Centralina : 15 VDC \pm 10%

Alimentazione Sonde Separatamente dalla centralina: 15 VDC \pm 10%

Impostare: La data e l'ora

Scegliere: La quantità di sonde, e la loro eliminazione

Visualizza: Il Range Operativo delle sonde, da 0-20%, oppure 0-100 del LIE

Visualizza: Il tipo di gas che la sonda deve rilevare "Tossico o Esplosivo, Ossigeno"

Scelta delle Soglie di ALLARME

Pre-Allarme: Il livello di Pre-Allarme, per ogni sonda dall' 5% a 9%. (Default 9% del LIE)

1° Allarme: Il livello di Allarme, per ogni sonda dal 10 al 20%. del LIE, Step 1% (Default 20% del LIE)

Con inserimento di Password

2° Allarme: Il livello di Allarme, per ogni sonda dal 10 al 50%. del LIE, Step 5% (Default 20% del LIE)

Scegliere: Il funzionamento del relé di allarme " impulsi o continuo"

Scegliere: La funzione della Sicurezza Positiva

Scegliere: La funzione della memorizzazione di allarme avvenuto, riservato per gas tossico.

Scegliere: L'inserimento della "sirena esterna"

Scegliere: L'inserimento della "buzzer interno" in caso di allarme

Datalogger: Allarme ed eventi derivanti da autodiagnosi: avarie, guasti, trasmissioni, malfunzionamenti, ecc.

Connessioni: a) Di una stampante portatile; b) Scheda di espansione relé.

Display

Visualizza: il Marchio e del numero seriale, della Data e dell'Or, della sonda in esame,

Visualizzazione: automatica Gas Esplosivo e Range operativo LIE oppure Gas Tossico ppm

Visualizzazione: grafico della quantità di gas rilevato

Visualizzazione: Warm up sul Display visualizza il tempo rimanente "count-down"

Pannello Frontale

Pulsanti di navigazione e di conferma dati impostati

Pulsanti di test per il controllo totale della BXI32 verificando sia l'efficienza della centrale che delle sonde collegate.

Pulsante di Reset, per azzerare le memorie di allarme e di avaria

Led di visualizzazione di sirena esterna tacitata; Per fare questa operazione si deve inserire la Pass Word

Tutti i leds di funzionamento e di allarme, leggere a pagina 3 le funzioni

Led di visualizzazione dello stato di carica della Batteria in tampone

Caratteristiche Tecniche

Versione in barra Omega

Alimentazione Primaria 15 VDC \pm 10%

Assorbimento da 1,2W min. a un max. di 3W Max 15 DC

Alimentazione secondaria tramite batteria Max 2,2 Ah (non fornita) 12,7 VDC \pm 10%

Carica Batteria Max 2,2 Ah controllata

Portata dei contatti sul relé 10A 250V resistivi

ALLARMI

Pre Allarme regolabile per ogni sonda dal 2% (450ppm) al 15% (240ppm) del LIE con Step del 2%

1° Allarme finale regolabile per ogni sonda dal 10% al 20% - con Step del 1% da fabbrica al 20% del LIE

Con inserimento di Password

2° Allarme finale regolabile per ogni sonda dal 10% al 50% - con Step del 5% da fabbrica al 20% del LIE

Allarme **OSSIGENO** < carenza Ossigeno, > Eccesso Ossigeno vedi soglie a pagina 3

SEGNALAZIONI

Segnalazione della % del gas monitorato visibile su Display

Segnalazione di rete inserita, allarmi, funzione batteria, over load sonde e batteria, fault

Segnalazione di Allarme manuale incorporato

Segnalazione di sirena inserita incorporato

Durata fase di preriscaldamento tramite count-down..... 90 secondi

Test manuale incorporato

Tacitazione sirena esterne, e Buzzer interno tramite operazione via software

ZONE DI ALLARME E SONDE DIGITALI

Numero di sonde collegabili 32 **Alimentate con alimentatore esterno**

Inclusione o esclusione delle le sonde tramite operazione via software

Sonde collegabili Semiconduttore, Catalitico, Cella Elettrochimica, Pellistore, Raggi Infrarossi

Range Operativo, Automatico a secondo delle sonde 0-20% oppure 0-100% del LIE

Precisione dell'apparecchiatura 1% FS

Tempo di risposta < 2"

Guasti rilevati dal circuito di avaria Interruzione , corto circuito o decadenza

Linea dati indirizzata **RS485 prot. ModBus RTU**

Massima distanza tra sonde e centralina sulla linea Seriale 1000 m

Sezione dei cavi di collegamento alle sonde..... 0,25 mm² Twistato

CONNESSIONI

Stampante tramite porta USB dedicata

CARD-TX4R scheda espansione relé ogni scheda include 4 relé

Temperatura di funzionamento -10°C \div + 60°C

Dimensioni barra Omega DIN EN 50092 9 moduli 158x90x58 mm

Grado di protezione in aria IP20

INFORMAZIONI GENERALI

Attenzione !! Le sonde devono essere alimentate da una fonte di energia esterna al quadro tenedo presente che ogni sonda ha un assorbimento di 200 mA.

Quadro di Cortesia per BXI 32, composizione:

- Barra Omega per inserimento BXI 32
- Alimentatore Switching 110/230VAC 35W 15 VDC
- Cablaggio della centralina e alimentatore
- Staffa portabatteria
Dimensioni 340*280*160 mm
Grado di protezione IP65



Precauzioni

ASSICURARSI. Dell' integrità della centralina dopo averla tolta dalla confezione. Verificare che i dati scritti sull'apparecchiatura siano corrispondenti al tipo di corrente elettrica desiderata. 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 **BEINAT 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 poiché questo non garantisce una sufficiente concentrazione per attivare l'allarme generale.

TERMINI e AFFIDAMENTI: l'installazione della centralina Art. **BXI 32**, la sua manutenzione ordinaria, **una volta all'anno compreso il funzionamento delle sonde**, e la messa fuori servizio allo scadere del periodo di funzionamento (garantito dal costruttore) devono essere eseguiti **da personale autorizzato o specializzato**.

Per usare a lungo e con soddisfazione la vostra centralina, utilizzatela tenendo presente delle 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 bruschi sbalzi di temperatura.

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

Oltre la temperatura di + 60°C/a il display diventa nero, in questo caso bisogna raffreddarlo per renderlo visibile.

Come pulirla.

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.



Sonde Adattabili per Zona e per tipo di Gas

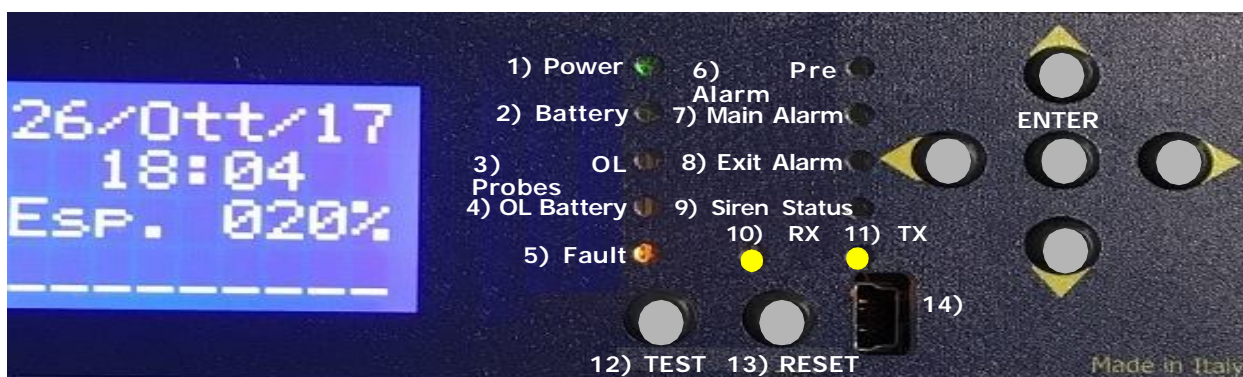
Sonda	SENSORE	GRADO Protez.	Adatto per ZONA	GAS Rilevato	CAMPO Lavoro	USCITA	PRECIS.	TARATURA Automatica
SGI600	Catalitico	IP55	Terziario	VediListino	0÷100% LIE	Digitale	±5 %	SI
SGI650	Catalitico	IP65	Zona 2	VediListino	0÷100% LIE	Digitale	±5 %	SI
SGI895	Catalitico	ATEX	Zona 1	VediListino	0÷100% LIE	Digitale	±5 %	SI
SG580	Catalitico	IP65	Zona 2	VediListino	0÷100% LIE	Digitale	±5 %	SI
SGF101	Catalitico	IP64	Zona 2	Metano	0÷100% LIE	Digitale	±5 %	SI
SGF103	Catalitico	IP64	Zona 2	GPL	0÷100% LIE	Digitale	±5 %	SI
SGF111	Elettrochimica	IP64	Zona 2	C O	0÷300% ppm	Digitale	±5 %	SI
SGF113	Catalitico	IP64	Terziario	Idrogeno	0÷100% LIE	Digitale	±5 %	SI
CO155	Elettrochimica	IP55	Terziario	C O	0÷300% ppm	Digitale	±5 %	SI
CO165	Elettrochimica	IP66	Zona 2	C O	0÷300% ppm	Digitale	±5 %	SI
CO250	Elettrochimica	IP66	Zona 2	C O	0÷300% ppm	Digitale	±5 %	SI
CARD-TX4R, max. 2	Scheda di espansione		4 Relé	Digitale				

Leggenda
Locali Domestici: Abitazioni famigliari. Locali caldaia max 38000 kW-h
Locali Terziari: Grandi locali caldaia, Officine, Depositi di materiali, Cucine industriali, Grandi complessi edilizi, Fabbriche.
Zona 2- Mista IP65 ATEX: Locali con grosse probabilità di fuga, Locali ad alto rischio, Locali a cui sono vigenti le Normative adempienti.
Zona 1- Hazard ATEX: Locali ad alto rischio, Locali a cui sono vigenti le Normative adempienti, Depositi di bombole, Controllo Elettrovalvole o rampe miste

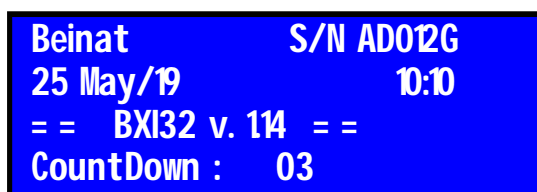
Livelli di Allarme Ossigeno

1° Pre-Allarme	<	19.9 %
	>	21.9 %
Allarme generale	<	18.5 %
	>	23.5 %

Leggenda:
 < carenza Ossigeno
 > Eccesso Ossigeno

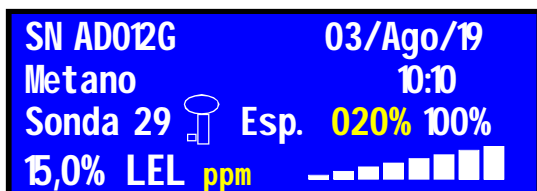


- 1) **Power**. Led **Verde**, di **RETE** inserita. Questo Led si accende quando la Centralina viene alimentata.
- 2) **Battery**. Led **Verde**, questo Led si accende assieme al Led di Power, quando l'apparecchiatura viene alimentata a batteria. **N.B.** Quando il **Led verde di Battery lampeggia** la **batteria è scarica**.
- 3) **OVER LOAD SONDE**. Led **Giallo**, questo Led indica un corto circuito o un assorbimento elevato di corrente alle sonde. Procedere al controllo delle sonde e dei cavi di collegamento.
- 4) **OVER LOADBATTERY**. Led **Giallo** questo Led si accende quando la batteria connessa in modo errato oppure presenta un assorbimento anomalo. Procedere al controllo della batteria e dei cavi di collegamento.
- 5) **Fault (avaria)**. Led **Giallo**, Quando si accende e lampeggia significa che una delle sonde collegata è guasta oppure: i cavi di collegamento sono interrotti, oppure se c'è stato un errore di collegamento. All'accensione di questo Led la **BXI 32** non è più in grado di rilevare, e attiva tutti i relé di allarme. **N.B.** Per riattivare il funzionamento provvedere alla riparazione o all'eliminazione della sonda, tramite il programma di impostazione e premere il pulsante di **RESET**.
- 6) **Pre-Alarm**. Leds **Rosso** di Pre-Allarme, quando si accende il significa che una delle sonde collegate rileva del gas disperso nell'ambiente ed ha raggiunto una concentrazione variabile dall' 2 al 15% del LIE e chiude il contatto del relé di I SOGLIA.
- 7) **Main Alarm**. Led **Rosso** di **allarme generale**, quando si accende il significa che una delle sonde ha rilevato una concentrazione di gas pari al 20 % del LIE o superiore e chiude il contatto del relé di ALLARME GENERALE.
- 8) **Exit Alarm**. Quando si accende il Led **Rosso** di **Allarme manuale** significa che è stato premuto un pulsante di allarme manuale
- 9) **Siren Status**. Quando è acceso il Led **Rosso** significa **che la sirena esterna è stata disattivata**.
- 10) **TRASMISSIONE RX ricezione dati**. Led **Giallo** lampeggiante di ricezione dati "**BUSRX**"
- 11) **TRASMISSIONE TX trasmissione dati**. Led **Giallo** lampeggiante di trasmissione dati "**BUSTX**"
- 12) **Pulsante di TEST**. Mantenendo premuto questo pulsante si ottiene la simulazione di una perdita di gas.
- 13) **Pulsante di RESET**. Si preme il pulsante per azzerare tutte le memorie rilevate dagli eventi.
- 14) Presa USB per la **Stampante**. Stampa lo stato attuale della centralina e delle sonde, oppure i dati Datalogger.
- Pulsante di RESET TOTALE**. Usare questo pulsante solo in caso di estrema necessità. Riportar la **BXI 32** ai dati di fabbrica



Schermata che appare all'accensione della **BXI 32**
Questa schermata rimane accesa 90 secondi.

Schermata iniziale



In stato di normale funzionamento della centralina, il display visualizza le seguenti informazioni:

a) Numero di matricola

b) Data e Ora in corso

c) Tipo di gas della sonda in lettura.

c) Sonda di lettura intressata "indirizzo" dal n° 1 al n° 32.

Se nei indirizzi riservati (31-32) è collegata una CARD-TX4R si leggerà Card-TX4R 31-32).

Il **Range operativo di ogni sonda**, 20% oppure il 100% del LEL, questo avviene direttamente dalle sonde DIP2

N.B. Lo scambio di ogni sonda avviene ogni 8 secondi circa.

1) Per accelerare la visualizzazione delle sonde premere i pulsanti **DX** e **SX**.

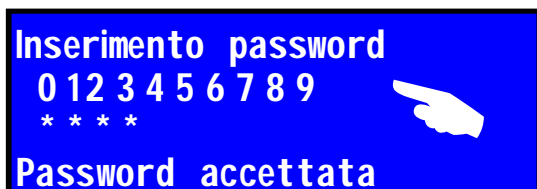
2) Per bloccare o sbloccare lo scorrimento delle sonde ed analizzare il funzionamento di una sonda specifica premere una sola volta il pulsante "**ENTER**" sul display appare il simbolo di una chiave.

d) Visualizzazione della percentuale del LEL o ppm che la sonda sta rilevando e il grafico della quantità di gas che la sonda sta riscontrando.

Sulla stessa riga si potrebbe anche leggere: "**AVARIA**" se una o più **sonde sono guaste**;

Oppure "**Err Com**" se c'è un **errore di comunicazione** sulla Seriale.

Impostazione della centralina



Per accedere al programmi d'impostazione della **BXI 32** si deve tenere premuto il pulsante "**ENTER**" per 4 secondi.

Il programma prevede di **inserire** una Password.

La "**Password**" di fabbrica è **1-2-3-4**.

La Password può essere modificata accedendo dal programma "Funzioni avanzate" in programma "Funzioni generali".

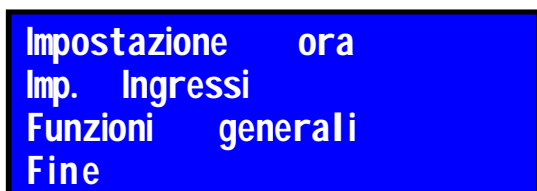
Spostarsi con il pulsantie **SX** sopra il numero richiesto, e premere "**ENTER**", ad ogni numero inserito si accende un'asterico, fino all'accensione di tutti quattro gli asterischi.

Se la PassWord è esatta si legge "**Password accettata**"

Se si sbaglia ad inserire il codice si legge "**Password errata**", ripetere l'inserimento.

N-B. dopo tre tentativi errati la centrale esce dall'inserimenbnto

Selezione delle Funzioni



Selezionare la funzione desiderata con i pulsanti "**SU**" e "**GIU**"
Quando selezionato premere "**ENTER**"

Premendo "**Fine**" esce dal menù

Impostazione Data e Ora



Per impostare la Data e l'Ora procedere nel seguente modo:

1) Spostarsi con i pulsanti **DX** e **SX** sopra il giorno, il mese, e l'anno, ora e minuti.

2) Selezionare con il pulsante **ENTER** fino a trovare il giorno, mese o anno, ora, minuti, desiderati

N.B. In caso di mancanza di corrente elettrica la centralina non perde la memorizzazione dei dati impostati.

Nel caso la batteria interna sia esaurita, apparirà in fase di avvio o reset della **BXI32** la scritta: "**Err. bat. orologio**"

FINE: per uscire dal programma, selezionare:

"la freccia di ritorno". ◀

Sonde di rilevamento

Impostazione ingressi



ACQUISIZIONE SONDE



Leggenda
* Sonda rilevata
- Sonda non rilevata (indirizzo libero)
"E" sonda adibita per gas esplosivo
"T" sonda adibita per gas tossico
"O" sonda adibita per gas Ossigeno



Selezione

Alla centralina si possono associare i seguenti collegamenti
1) Collegamenti fino ad un massimo di 32 Sonde
2) Collegamento fino a 31 sonde e una CARD-TX4R
3) Collegamento fino a 30 Sonde e due CARD-TX4R
Per fare questo si devono acquisire le sia le sonde che le CARD.
Selezionare con i pulsanti "SU" e "GIU'" la funzione desiderata, premere "ENTER"

Acquisizione Sonde di Rilevamento

Attesa ! La durata è di circa max. 40 secondi

Inserimento Sonde di Rilevamento

Al primo collaudo troveremo sullo schermo tanti asterischi quante sonde sono collegate, e tanti trattini per le sonde non collegate.
Abilitazione o disabilitazione Rapida di tutte le sonde.
Abilitazione tenere premute il pulsante "Sù" per alcuni secondi.
Disabilitazione tenere premute il pulsante "Giù" per alcuni secondi.

Abilitazione Manuale di ogni sonda

1) Premere il tasto "DX - SX" il cursore si posizionerà sul primo asterisco acceso, nello stesso momento appare la scritta "SONDA: 01" e il serial number 491940 della sonda in esame, premere "ENTER" Proseguire così per tutte le sonde.

Disabilitazione Manuale di ogni sonda

Per disabilitare la sonda proseguire con il tasto "DX - SX" quando il cursore si posizionerà sulla sonda in esame premere "ENTER" Proseguire così per tutte le sonde.

N.B. quando si trova il simbolo "Cancellotto" significa ce sono inserite delle CARD-TX4R; in questo caso non si possono inserire le sonde.

Salvataggio della abilitazione

Per salvare le abilitazioni delle sonde si deve:
selezionare con i pulsanti la freccia in alto a sinistra e premere "ENTER"
Lasciando tutto fermo per tre minuti il salvataggio è automatico.

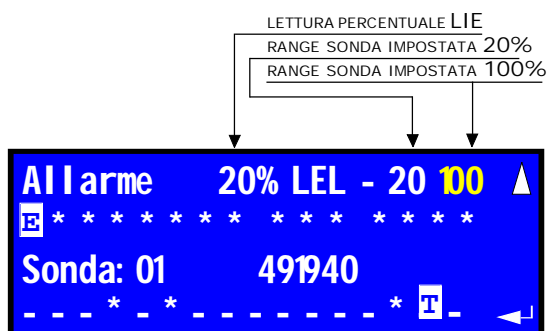
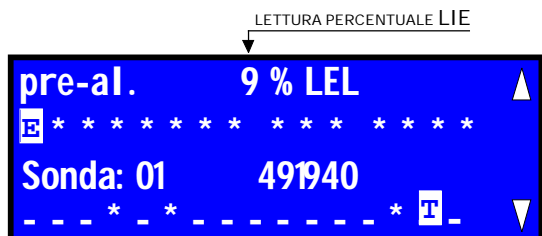
a) Programmazione del Pre-Allarme di ogni sonda

All'occorenza si può modificare la Soglia di Pre-Allarme
Selezionare con il tasto "GIU?" la freccia in basso a destra e premere "ENTER"

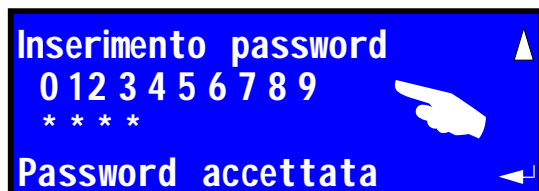
Segue

b) Programmazione della soglia di Allarme di ogni sonda

IMPOSTAZIONE SOGLIE DI PRE-ALLARME DI OGNI SONDA



INSERIMENTO PASSWORD PER MODIFICARE SOGLIA DI ALLARME



Impostazione Soglia di Pre Allarme

Il programma della centralina prevede che ogni sonda collegata possa avere una soglia di Pre-Allarme diversa una dall'altra.

Premendo i pulsanti "DX" e "SX" posizionarsi sulla sonda desiderata.

Per variare il valore premere il pulsante "ENTER" quante volte ci servono per impostare il dato voluto.

Per ogni sonda dal 5% al 9% del LIE con Step del 2%

Uscendo dalla pagina il dato rimane memorizzato.

Le percentuali a disposizione per il **Gas Esplosivo** sono comprese: tra il 5% e il 9% del LIE

per il **Gas Tossico** sono comprese tra il 45 e il 240ppm.

▲ Indicatore per ritornare alla pagina precedente, selezionare con i tasti "SU" e "GIU'" e premere "ENTER"

▼ Indicatore per avanzare alla pagina SELEZIONE SOGLIE DI ALLARME, selezionare con i tasti "SU" e "GIU'" e premere "ENTER"

Impostazione Soglia di Allarme Generale

Il programma della centralina prevede che ogni sonda collegata possa avere una soglia di Allarme diversa una dall'altra.

LE SOGLIE SI SUDDIVIDONO SU DUE SCALE E SONO:

1° scala dal 10 al 20% del LIE con step del 1%

2° scala dal 10 al 50% del LIE con step del 5%

Per ovvia ragione le due scale sono subordinate dal range di lavoro selezionate nelle sonde.

RANGE SELEZIONATO SULLE SONDE AL 20% = SCALA 10-20%

RANGE SELEZIONATO SULLE SONDE AL 100% = SCALA 10-50%

La prima scala del 10-20% si può impostare a piacimento tenendo, presente che la soglia di intervento non può essere inferiore al pre-allarme.

La seconda scala per essere impostata ha bisogno di:

a) **IMPOSTARE LA SONDA INTERESSATA A RILEVARE AL 100%.**

b) **PER PROCEDERE È PREVISTO L'INSERIMENTO DI UNA PASSWORD**

VARIAZIONE DELLA SCALA

Con i pulsanti "DX" e "SX" posizionarsi sulla sonda desiderata. Per variare il valore premere il pulsante "ENTER" quante volte ci servono per impostare il dato voluto.

Uscendo dalla pagina il dato rimane memorizzato.

Inserimento Password.

La "Password" è 5-8-2-4.

Spostarsi con il pulsantie SX sopra il numero richiesto, e premere "ENTER", ad ogni numero inserito si accende un'asterico, fino all'accensione di tutti quattro gli asterischi.

Se la PassWord è esatta si legge "Password accettata"

Se si sbaglia ad inserire il codice si legge "Password errata", ripetere l'inserimento.

N.B. dopo tre tentativi errati la centrale esce dall'inserimento

▲ Indicatore per ritornare alla pagina precedente, selezionare con i tasti "SU" e "GIU'" e premere "ENTER"

▼ Indicatore per avanzare alla pagina SELEZIONE SOGLIE DI ALLARME, selezionare con i tasti "SU" e "GIU'" e premere "ENTER"

◀ Indicatore per uscire dal programma, selezionare con i tasti "SU" e "GIU'" e premere "ENTER"

Scheda di Espansione

ACQUISIZIONE SCHEDA DI ESPANSIONE

Sonde

Scheda espansione



acquisizione CARD !

Acquisizione Scheda di Espansione CARD-RLS4

Attesa ! La durata è di circa max. 40 secondi



card-rls4 : 31
Relé : 01 02-03-04
funz. : non usato preallarme
Sonde : 132 allarme- avaria

In previsione di collegamento di più ausiliari. Abbiamo adottato la possibilità di aggiungere fino a due schede relé **CARD-RLS4**. Per un totale di 8 relé

LE SCHDE SI POSSONO COLLEGARE SOLO AGLI INDIRIZZI "31 E 32"

Ogni relé può essere associato per i seguenti eventi:

AVARIA, I SOGLIA, ALLARME GENERALE.

E possono essere associati a tutte le sonde.

SELEZIONE

Spostarsi con il pulsante "GIU" sopra la scritta **Relé**
Con il pulsante di "ENTER" selezionare il primo relé esempio. **1**

Spostarsi con il pulsante "GIU" sopra la scritta **Funz.**
Con il pulsante "ENTER" selezionare la funzione che si vuole associare al relé **1** (ad esempio **AVARIA, I SOGLIA, ALLARME**)

Spostarsi con il pulsante "GIU" sopra la scritta **Sonde**
Con il pulsante "ENTER" selezionare la sonda da associare al relé **1**.
Proseguire come sopra per sia per i relé, che per le funzioni rimanenti.

▲ Indicatore per ritornare alla pagina precedente, selezionare con i tasti "SU" e "GIU" e premere "ENTER"

▼ Indicatore per avanzare alla pagina SELEZIONE SOGLIE DI ALLARME, selezionare con i tasti "SU" e "GIU" e premere "ENTER"

◀ Indicatore per uscire dal programma, selezionare con i tasti "SU" e "GIU" e premere "ENTER"

Funzioni Generali

SELEZIONE MODO DI LAVORO DEL RELÈ DI ALLARME GENERALE



Relè: Continuo **impulso**
Sic positiva: off **ON**
memorizzazione: **ON**

A seconda della tipologia dell'impianto è possibile scegliere il modo di lavoro del relè di allarme; **Continuo e Impulso**.

In posizione "**Continuo**" il relè rimane chiuso sino a quando non viene premuto il pulsante di **RESET**.

In posizione "**Impulso**" il relè rimane chiuso solo per 20 secondi

Ad ogni pressione del pulsante "**ENTER**" si noterà il cambiamento della scritta **Continuo- Impulso**.

UNA VOLTA SCELTO, SPOSTARSI CON I PULSANTI SU' E GIU' SULLA PROSSIMA SELEZIONE.

SELEZIONE DELLA SICUREZZA POSITIVA

Relè: Continuo **impulso**
Sic positiva: off **ON**
memorizzazione: off **ON**

A seconda della tipologia dell'impianto è possibile scegliere la necessità di selezionare la **Sicurezza Positiva**.

Selezione

Selezionare con i pulsanti **SU'** e **GIU'** la scritta **Sic. Positiva**.

Ad ogni pressione del pulsante "**ENTER**" si noterà il cambiamento della scritta **ON/OFF**.

In posizione "**ON**" si inserisce la funzione della **Sicurezza N.B.** Questa funzione si attiva solo dopo essere uscite da questo programma.

UNA VOLTA SCELTO, SPOSTARSI CON I PULSANTI SU' E GIU' SULLA PROSSIMA SELEZIONE.

SELEZIONE DELLA MEMORIZZAZIONE DI ALLARME GENERALE

Relè: Continuo **impulso**
Sic positiva: off **ON**
memorizzazione: off **ON**

Con in impianto di rilevamento:

" **Gas Monossido di carbonio oppure Gas Ossigeno**" si può scegliere: a) inserimento - b) disinserimento della **Memorizzazione** dell'allarme generale.

Scegliendo la funzione di **Memorizzazione** la centralina manterrà chiuso il relé, fino a quando non si premerà il pulsante di **Reset**.

Scegliendo la funzione di **non Memorizzazione** la centralina non manterrà chiuso il relé quando cesserà l'allarme.

Ad ogni pressione del pulsante "**ENTER**" si noterà il cambiamento della scritta **ON/OFF**.

UNA VOLTA SCELTO, SPOSTARSI CON I PULSANTI SU' E GIU' SULLA PROSSIMA SELEZIONE.

PROSEGUIMENTO ALLA SECONDA PAGINA

Relè: Continuo **impulso**
Sic positiva: off **ON**
memorizzazione: off **ON**

Posizionandosi sulla freccia indicata premendo "**ENTER**" si prosegue alla pagina successiva

Funzioni Generali

TACITAMENTO SIRENA ESTERNA

Tacit. sirena: off ON
tacit. buzzer: off ON
funz. avanzate

TACITAMENTO DEL BUZZER INTERNO

Tacit. sirena: off ON
tacit. buzzer: off ON
funz. avanzate

PROSEGUIMENTO ALLE FUNZIONI AVVANZATE

Tacit. sirena: off ON
tacit. buzzer: off ON
funz. avanzate

MODIFICA PASSWORD

modifica password
data logger
stampa

DATALOGGER

modifica password
data logger
stampa



Il programma della centralina prevede la possibilità di **tacitare la sirena esterna**, la quale potrebbe essere fastidiosa durante la fase di collaudo, o durante gli allarmi prolungati.

Il tacitamento della sirena esterna viene segnalato tramite un LED rosso posto sul pannello frontale.

a) Led Rosso illuminato, Sirena tacitata

b) Led spento sirena in funzione.

Ad ogni pressione del pulsante "ENTER" si noterà il cambiamento della scritta **ON - OFF**.

Per spostarsi tra le righe premere i pulsanti **SU'** e **GIU'**

Il programma della centralina prevede la possibilità di **tacitare il Buzzer interno**, il quale potrebbe essere fastidioso durante la fase di collaudo, o durante gli allarmi prolungati.

Ad ogni pressione del pulsante "ENTER" si noterà il cambiamento della scritta **ON - OFF**.

Per spostarsi tra le righe premere i pulsanti **SU'** e **GIU'**

Per proseguire al menù di Funzioni Avanzate, Posizionarsi sulla scritta "**FUNZ. AVANZATE**" e premere il pulsante "**ENTER**"

Per spostarsi tra le righe premere i pulsanti **SU'** e **GIU'**

Per modificare la Password che è stata predefinita dalla casa (1234) ed inserire la propria.

Spostarsi con i pulsanti **DX** e **SX** sopra il numero voluto, premere "**ENTER**", ad ogni numero inserito si accende il numero selezionato, fino all'accensione di tutti quattro numeri.

Una volta inserito, si accende la scritta "**CONFERMATA**".

Memorizzate la Password e non dimenticatela, da questo momento per accedere alle programmazioni della centralina si dovrà inserire la nuova **Password**.

N.B. Se dimenticate la Password, usate il numero di "**PUK**" scritto nel foglio di garanzia.

Posizionarsi sulla scritta "**DATALOGGER**" e premere il pulsante "**ENTER**"

Dal datalogger si fa l'Autodiagnosi di tutto il sistema con rilevazioni di:

Allarmi, Avarie, Diagnosi delle sonde, Trasmissioni, Malfunzionamenti, ecc.

> **Memorizzazione Datalogger** 50 episodi

▲ Indicatore per ritornare alla pagina precedente, selezionare con i tasti "**SU**" e "**GIU**" e premere "**ENTER**"

▼ Indicatore per avanzare alla pagina **SELEZIONE SOGLIE DI ALLARME**, selezionare con i tasti "**SU**" e "**GIU**" e premere "**ENTER**"

◀ Indicatore per uscire dal programma, selezionare con i tasti "**SU**" e "**GIU**" e premere "**ENTER**"

Funzioni Avanzate

LETTURA DATALOGGER (EVENTI)

- ▲ Retrocessione pag. x10
- ▲ Retrocessione pag. x1
- ESEMPLI DI LETTURA
- ▼ Avanzamento pag. x1
- ▼ Avanzamento pag. x10

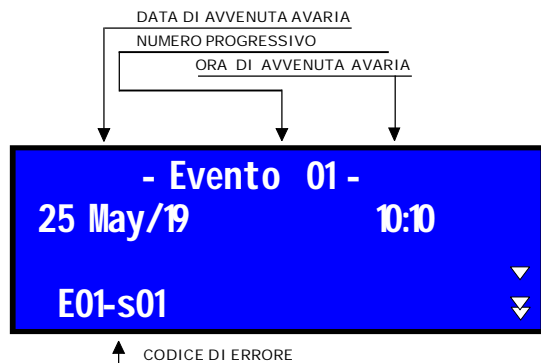
Scorrere le pagine con i pulsanti **SU'** e **GIU'** selezionandole per 1 oppure per 10 con le frecce più gradite, premere **"ENTER"**



Questo capitolo necessita di una attenzione particolare perché vengono registrate tutte le anomalie avvenute durante il funzionamento dell'intero sistema.

Infatti nel Datalogger vengono memorizzati tutti gli eventi sia di sicurezza che di avarie generali compresi i blackout di rete, errori di trasmissione o ricezione digitale, funzionamento o scarica della batteria, ecc. Guarda tabella sottostante.

Tutti i dati vengono salvati con dei codici, ogni codice corrisponde ad un evento.



Tipo Evento	Codice
1 Preallarme	E00-S01
2 Allarme	E01-S01
3 Guasto Generico Sonda	E02-S01
4 Black Out	E03-C00
5 Ripristino Rete	E04-C00
6 Batteria Bassa	E05-C00
7 Reset	E06-C00
8 Errore Comunicazione Sonda	E07-C00
9 Sonda Abilitata	E08-S01
10 Sonda Disabilitata	E09-S01
11 Hardware Reset	E10-C00
12 Batteria Orologio	E11-C00
13 Sensore Non Presente	E12-C00
14 Sensore Guasto	E13-S01
15 Sensore Scaduto	E14-S01
16 Sostituzione Sonda	E15-S01
17 Errore Comunicazione Centrale	E16-S01

STAMPA STATO ATTUALE ED EVENTI DEL DATALOGGER



Selezionare con i pulsanti **SU'** e **GIU'** la scritta:
a) Stampa stato, premere **"ENTER"**.
 Lo stato attuale della centralina e delle sonde.

b) Stampa datalogger, premere **"ENTER"**
 Tutti gli eventi del datalogger

▲ Indicatore per ritornare alla pagina precedente, selezionare con i tasti **"SU"** e **"GIU"** e premere **"ENTER"**

▼ Indicatore per avanzare alla pagina SELEZIONE SOGLIE DI ALLARME, selezionare con i tasti **"SU"** e **"GIU"** e premere **"ENTER"**

◀ Indicatore per uscire dal programma, selezionare con i tasti **"SU"** e **"GIU"** e premere **"ENTER"**

SCONTRINO STAU

```

BEINAT SRL
== BXI32 ==
Ver: 1.14 S/N Sample
Matricola: 0102
Date           Ora
25/MAY/19     10:00

Stato Sonde
-----
Probe 01      Zone 1
Gas Type:     Explosive
Gas Level:    02.9 LEL
Status:       Normale
-----
Probe 02      Zone 1
Gas Type:     Explosive
Gas Level:    3 LEL
Status:       Normale
-----
Probe 03      Zone 1
              Disabilitata
-----
Fino al completamento
    
```

SCONTRINO DATALOGGER

```

BEINAT SRL
== BXI32 ==
Ver: 1.14 S/N Sample
Matricola: 0102
Date           Ora
25/MAY/19     10:00

Datalogger
-----
- Event 01 -
06/may/2019   10:00
Codice E01-s01
-----
- Event 02 -
06/may/2019   10:11
Codice
-----
- Event 03 -
06/may/2019   10:27
Codice
-----
Fino al completamento
    
```

Funzioni Avanzate



La **Beinat** sempre attenta alle esigenze della sua clientela, ha introdotto su questa Centralina **una nuova innovativa funzione la.....**

"MANUTENZIONE"

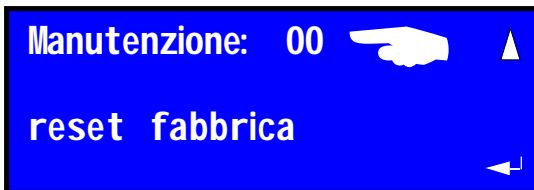
Questa modalità serve per far modo che il tecnico durante la ordinaria manutenzione non interrompa la erogazione del Gas e l'interruzione della Sirena esterna.

Il periodo di interruzione lo gestisce direttamente il tecnico a secondo della grandezza dell'impianto posizionandosi sulla scritta: **"MANUTENZIONE: 00"** poi....

Ad ogni pressione con il pulsante **"ENTER"** il tempo cambia in: **15 - 30 - 45 - 60 minuti max.**

N.B. al termine del **CountDown** l'apparecchiatura ritorna allo stato di normale funzionamento.

FINE: per uscire dal programma, selezionare **"la freccia di ritorno"**.



"AUTODIAGNOSI".

L'autodiagnosi consiste nel fare un check Up di funzionamento dell'intero Sistema in caso di anomalie, e se necessario ricorrere alla riparazione.

Esempi di lettura:

E01-CE00 (errore comunicazione lato centrale)

E01-SE15 (errore comunicazione sensore 15)

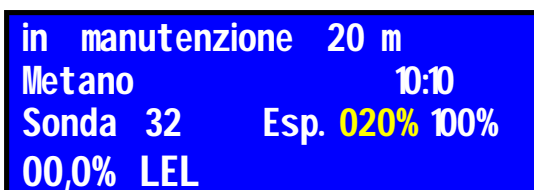
E01-EE31 (errore comunicazione espansione 31)

FINE: per uscire dal programma, selezionare **"la freccia di ritorno"**.

Durante il periodo della Manutenzione appare sulla prima pagina (videata) la scritta **In Manutenzione 20m** (20m= il tempo in countdown)

Interruzione della manutenzione

Se i lavori terminano prima del tempo impostato premendo il pulsante di **RESET**, si esce dal ciclo di manutenzione.



▲ Indicatore per ritornare alla pagina precedente, selezionare con i tasti **"SU"** e **"GIU'"** e premere **"ENTER"**

▼ Indicatore per avanzare alla pagina SELEZIONE SOGLIE DI ALLARME, selezionare con i tasti **"SU"** e **"GIU'"** e premere **"ENTER"**

◀ Indicatore per uscire dal programma, selezionare con i tasti **"SU"** e **"GIU'"** e premere **"ENTER"**



RESET DI FABBRICA

Prima di usare questa funzione si deve essere sicuri delle proprie azioni, perché facendo questo si perdono tutti i dati inseriti in precedenza.



Dopo aver selezionato "Reset fabbrica"

Tenere premuto "ENTER" per 4 secondi:

dopo 4 secondi appare un reticolo con 10 rettangoli vuoti che vanno via via riempiendosi di colore giallo, al termine del quale la **BXI32** viene totalmente resettata, ed inizia un nuovo countdown che dura 90 secondi.

La centralina ora è resettata

N.B. essere sicuri di quello che viene fatto perché facendo questa manovra verranno persi tutti i settaggi effettuati in precedenza.

▲ Indicatore per ritornare alla pagina precedente, selezionare con i tasti "SU" e "GIU'" e premere "ENTER"

▼ Indicatore per avanzare alla pagina SELEZIONE SOGLIE DI ALLARME, selezionare con i tasti "SU" e "GIU'" e premere "ENTER"

◀ Indicatore per uscire dal programma, selezionare con i tasti "SU" e "GIU'" e premere "ENTER"

Installazione e Posizionamento della centralina

La centralina **BXI 32**, 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 **BXI 32** ha una custodia in Barra Omega ed è una apparecchiatura adatta per essere montata su quadretti predisposti, ed ha una protezione **IP20**, alimentata a **15 VDC**

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

- 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 **non montata** ha grado di protezione **IP20**, se installata su quadro elettrico prende la protezione del quadro.

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, Fabbriche, 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 **gas pesanti (G.P.L. ecc)**
- **30 cm.** dal punto più alto del soffitto per rilevare **gas leggeri (Metano ecc)**
- **160 cm.** dal punto più basso del pavimento per rilevare **gas volatili (CO ecc)**

E' importante ricordare che le sonde a distanza vanno installate tenendo presente che:

- 1) Le sonde **non vanno 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 falsare la rilevazione.
- 3) Le sonde **non devono** essere installate vicino a fonti di calore, ventilatori o aspiratori.

NOTA. Ricordiamo che i sensori di rilevazione GAS posti all'interno della sonda sono componenti deperibili, la cui durata media è variabile da 5 a 6 anni 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 **BXI 32** fino ad ottenere lo stato di allarme della centralina.

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



Accensione e collaudo

1) All'accensione il display della **BXI32** si illuminerà con nome **BEINAT Srl.** dopo 10 secondi verranno visualizzate le informazioni inerenti al prodotto quali:

Beinat

Serial number composto da 6 cifre

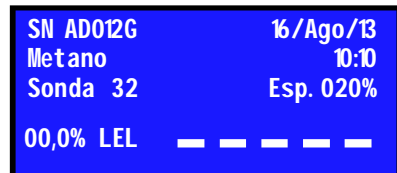
Data e Ora

codice prodotto esempio BXI 32 e la versione del software

ConutDown; Il counDown ha una durata di 90 secondi, alla fine di esso la centrale sarà pronta all'uso

Nel frattempo tutti i LED si illumineranno ciclicamente facendo così un Test di funzionamento.

2) Alla fine del CoutDown il display si pone in modo di Funzionamento regolare rappresentato dal display disegnato.



TEST di PROVA MANUALE

3) Premere il pulsante di **TEST**, per ottenere la simulazione di una perdita di gas e la centrale esegue le seguenti operazioni per tutte le sonde collegate:

a) Accende il **LED di Pre-allarme**, commutando il relé di **1° soglia**. Il buzzer emette un suono a lenta frequenza.

b) Successivamente accende il **LED di Allarme Generale**. Oltre a rimanere commutato il relé di **Pre-allarme**, commuta anche il relé di allarme generale, il **LED MAINALARM** inizia a lampeggiare; il buzzer emette un suono con una frequenza maggiore.

Rilasciando il pulsante **TEST** si noterà l'effetto contrario: resterà illuminato solo il **LED** del relé di **MAINALARM** in modo lampeggiante.

L'allarme generale persisterà fino a quando non verrà premuto il pulsante di RESET, azzerando così la memoria di avvenuto allarme.

TEST di PROVA CON GAS

Per eseguire il collaudo con **GAS** si deve ricorrere ad una bomboletta di Gas Pre-Calibrata con il tipo di Gas per il quale è stato realizzato l'impianto. Leggere attentamente il manuale di istruzioni della sonda ed eseguire il test del sensore.

FAULT - AVARIA

Ci sono due tipi Avaria:

a) **Avaria di collegamento Seriale**: sul Display appare la scritta **ERR. COM.** (errore di comunicazione). Per eseguire la prova basta scollegare un filo di collegamento.

2) **Avaria di guasto del sensore**: per simulare questa prova si deve scollegare il sensore della sonda, sul display appare la scritta **AVARIA**.



Prima di chiamare un tecnico verificare ...

- Se l'apparecchio non si accende.

Se la Centralina è fornita con **Box**, verificare che la tensione **110/230 VAC** sia presente ai capi dei morsetti di collegamento.

- Se la Centralina è fornita **senza Box**, verificare che la tensione **15 VDC**, sia presente ai capi dei morsetti di collegamento.

- Se si accende il led Giallo di Avaria.

a) prima cosa controllare da dove **provviene** l'avaria: **dalla rete seriale oppure dalla sonda.**

Errore di Comunicazione

Se il guasto deriva dalla **comunicazione Seriale controllare**: che cavi siano stati collegati nel modo giusto e che i cavi siano del tipo consigliato dal costruttore; Controllare di avere inserito il Jumper di fine linea **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 1-2, sia maggiore di **11 VDC**

- Se si accende il led Giallo di Over Load Probes

Controllare:

Che la polarità dell'alimentazione non sia invertita, Che non ci sia un corto circuito, Che le sonde non siano state danneggiate durante l'installazione, Che non assorba una corrente eccessiva.

- Se si accende il led Giallo di Over Load Battery

Controllare che i cavi di collegamento non siano in corto circuito, che non sia stato 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.

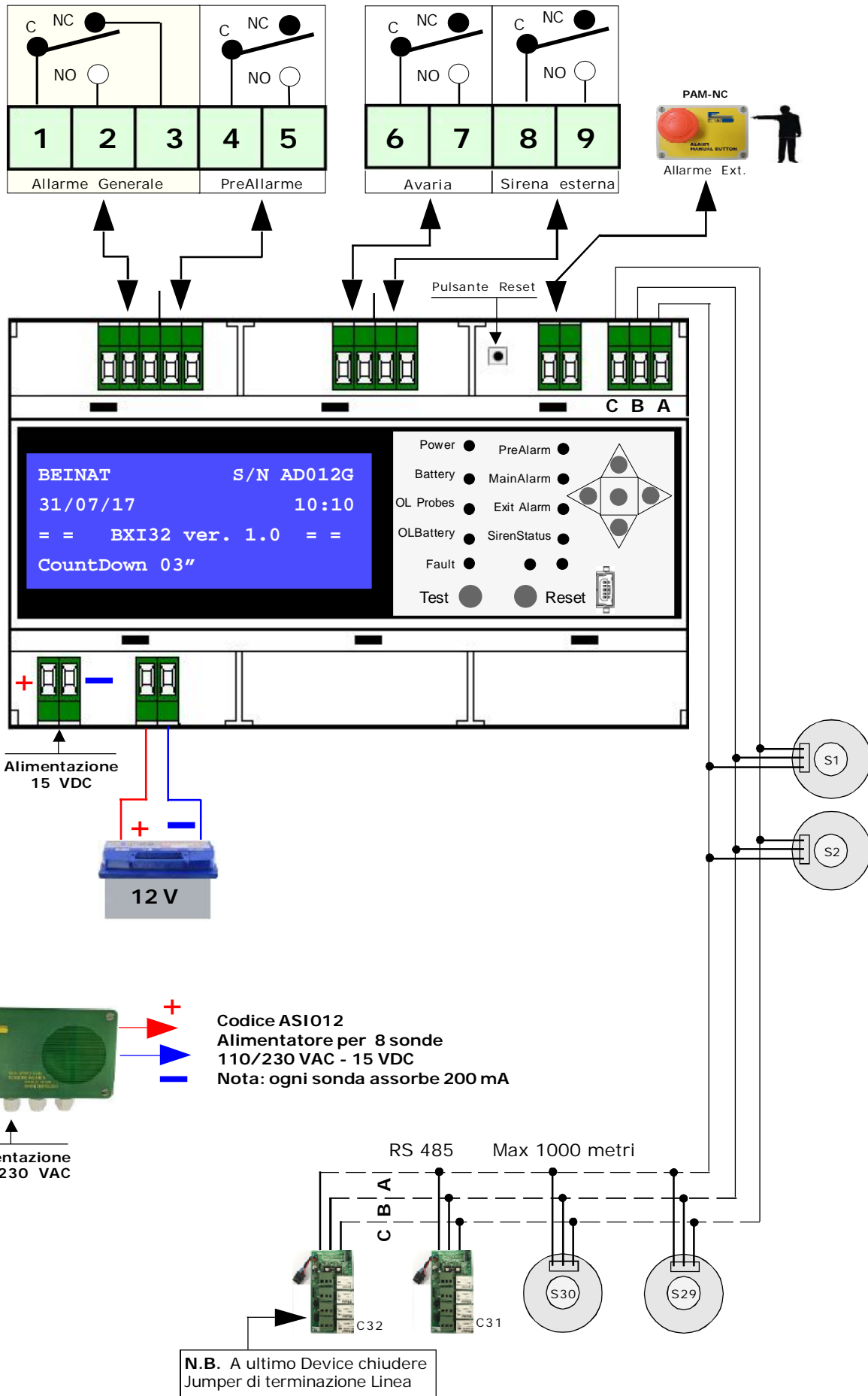
N.B. Tutti i relé sono liberi da tensione. Controllare il disegno di collegamento.

Se alla **BXI32** viene collegato una **Elettrovalvola a 12VDC e non funziona bene.**

Alla **BXI32** si possono collegare direttamente Elettrovalvole, Sirene a 12 VDC. con un assorbimento.

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

Schema a Blocchi Collegamenti Elettrici



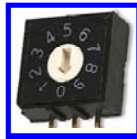
Collegamento e Indirizzamento delle sonde di rilevamento

Ogni Sonda o scheda collegata dovrà avere un'indirizzo univoco per non creare conflitti nella trasmissione dei dati.

Per inserire gli indirizzi di ogni sonda o scheda si deve agire tramite i commutatori rotativi che ogni device possiede, fino ad un massimo di 32 indirizzi.



Decine



Unità

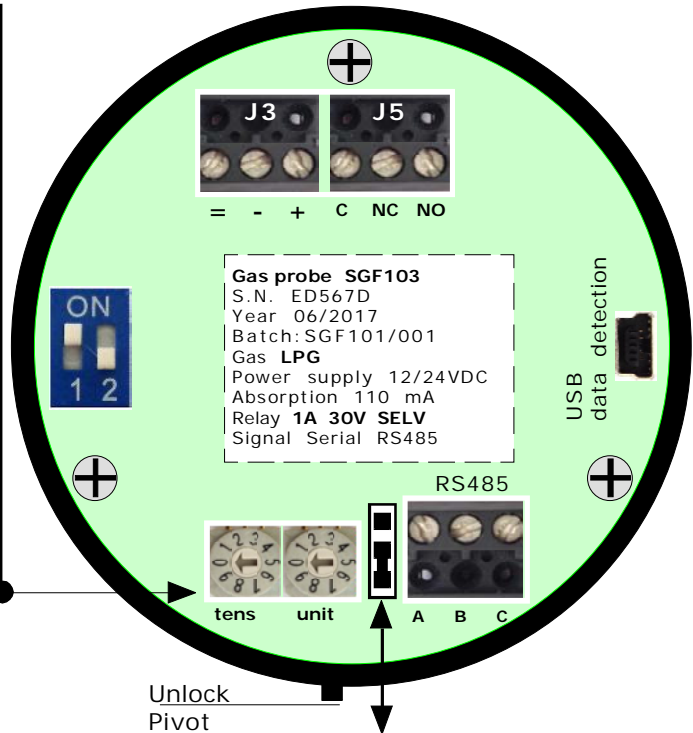
Esempio di selezione di un indirizzo

Ruotare lo Switch delle decine fino a trovare la decina desiderata, esempio: 1

Ruotare lo Switch delle unità fino a trovare l'unità desiderata, esempio: 6

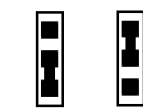
Così facendo si otterrà come indirizzo "16"

Ricordarsi di inserire la chiusura di fine linea all'ultima sonda o scheda

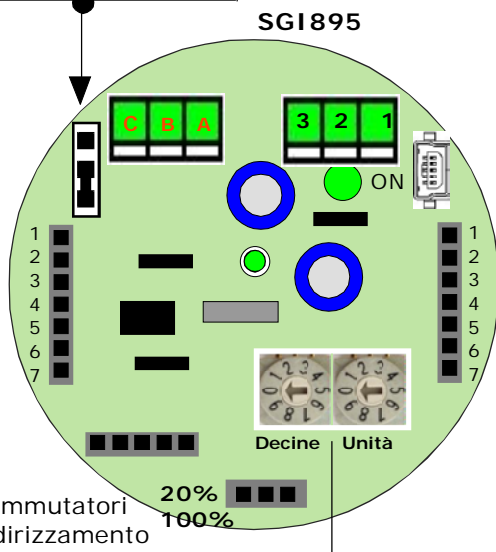
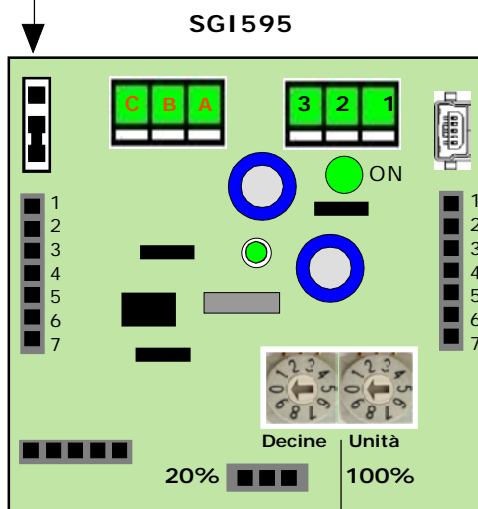


Unlock Pivot

Selezione fine Linea



Aperta
Chiusa



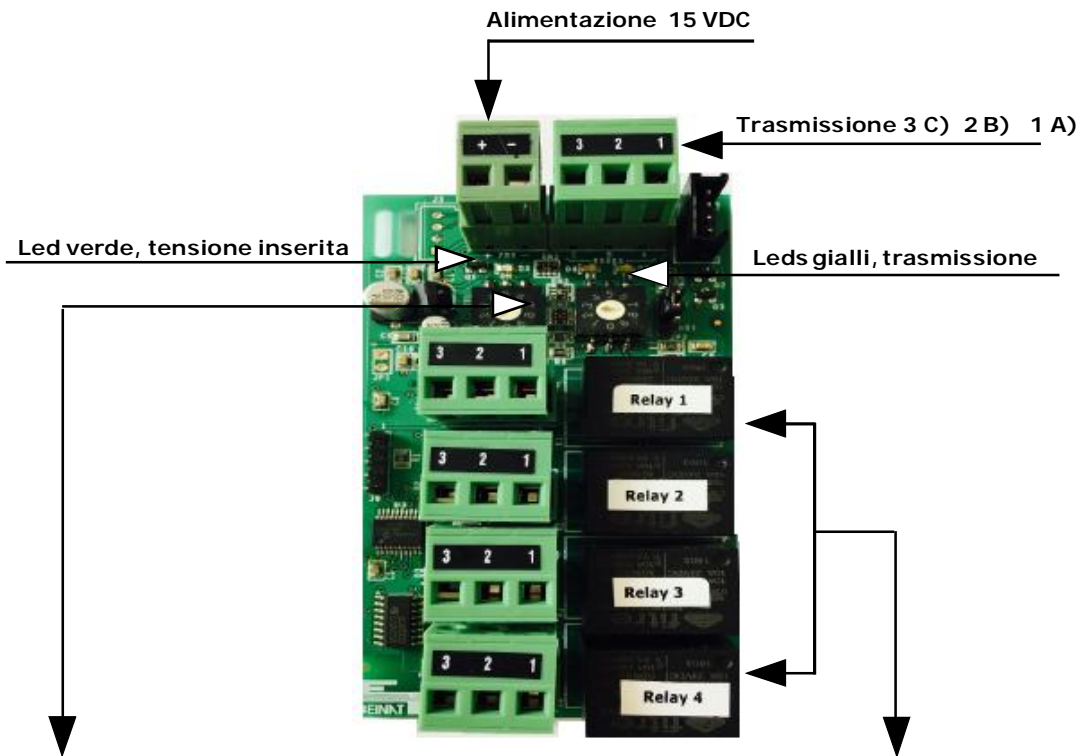
Commutatori indirizzamento

segue.. Collegamenti Elettrici



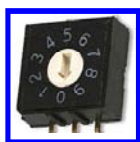
ATTENZIONE! Prima di effettuare il collegamento alla rete elettrica assicurarsi che la tensione sia quella richiesta. Seguire attentamente le istruzioni, e i collegamenti rispettando le Normative vigenti, tenedo presente che **i cavi dei segnali è bene stenderli separatamente da quelli di potenza.**
Un interruttore automatico o sezionatore (opportunamente identificato come dispositivo di sezionamento del rilevatore) deve essere incorporato nell'impianto elettrico, adeguatamente posizionato e facilmente raggiungibile.

Collegamento e Indirizzamento di una Scheda Relè "Card.-TX4R" aggiuntiva

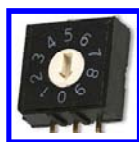


Ogni Sonda o scheda collegata dovrà avere un'indirizzo univoco per non creare conflitti nella trasmissione dei dati.

Per inserire gli indirizzi di ogni sonda o scheda si deve agire tramite i commutatori rotativi che ogni device possiede, fino ad un massimo di 32 indirizzi.



Decine



Unità

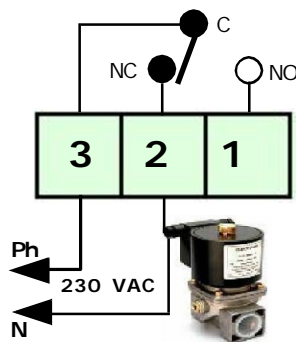
Esempio di selezione di un indirizzo

Ruotare lo Switch delle decine fino a trovare la decina desiderata, esempio: **1**

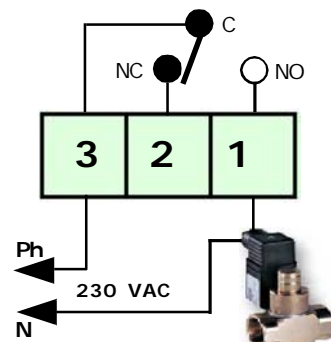
Ruotare lo Switch delle unità fino a trovare l'unità desiderata, esempio: **6**

Così facendo si otterrà come indirizzo " 16 "
Ricordarsi di inserire la chiusura di fine linea all'ultima sonda o scheda

Ogni Relé è abbinabile alla sonda scelta ed ad esso si possono abbinare tutte le funzioni desiderate.



EV NC 230 VAC



EV NA 230 VAC

Nota!

Tutti i relé sono liberi da tensione.
Portata Contatti **10A 230VDC resistivi**

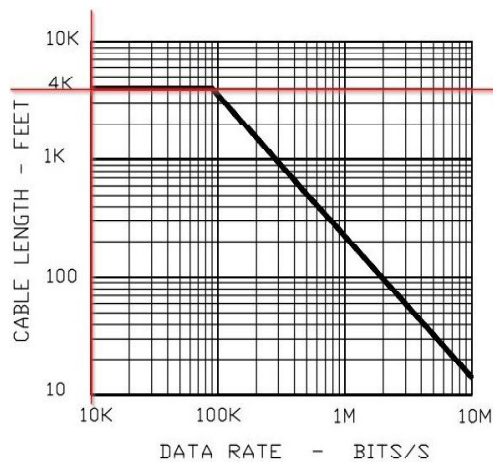
ATTENZIONE !!

CAVI DI COLLEGAMENTO BUS RS485

I collegamenti del bus devono essere realizzati da un doppino twistato e schermato con caratteristiche equivalenti ai cavi BELDEN tipo 9841 o BELDEN 9842 indicati nella tabella sotto:

TIPO	N° Coppie	RESISTENZA IN DC NALE		Impedenza Nominale Ohm	CAPACITA' NOMI-		AWG
		Conduttori Ohm/km	Schermo Ohm/km		Tra Conduttori pF/m	Tra Conduttori e Schermo pF/m	
BELDEN 9841	1	78,7	11,0	120	42,0	75,5	24 (0,25 mmq)
BELDEN 9842	2	78,7	7,2	120	42,0	75,5	24 (0,25 mmq)

- 1) La lunghezza totale della rete RS485 non deve eccedere i 1000 metri.
 - 2) La distanza minima tra due dispositivi non deve essere inferiore ad 1 metro.
 - 3) La diramazione dalla rete principale non deve essere superiore ai 2 metri.
 - 4) Lo schermo del cavo BUS deve essere collegato a terra **da una sola estremità**, ad esempio sulla periferica in prossimità della centralina.
 - 5) Un secondo collegamento a terra non garantirebbe l'equipotenzialità dello schermo.
- Non utilizzare lo stesso condotto per i cavi del Bus e di alimentazione, o di potenza in genere.



Cavo di alimentazione

Utilizzare cavo antifiamma di sezione adeguata in funzione delle utenze collegate alla centralina, la sezione non deve mai essere inferiore ai 2,5mmq.

Collegamento: Elettrovalvole, Sirene, ed altri apparati.

Calcolare la sezione del cavo in funzione della lunghezza e del numero di utenze collegate, al fine di rientrare nel range di alimentazione dei dispositivi che ne garantisce il corretto funzionamento.

Collegamento: Sonde, Sirene, ed altri apparati.

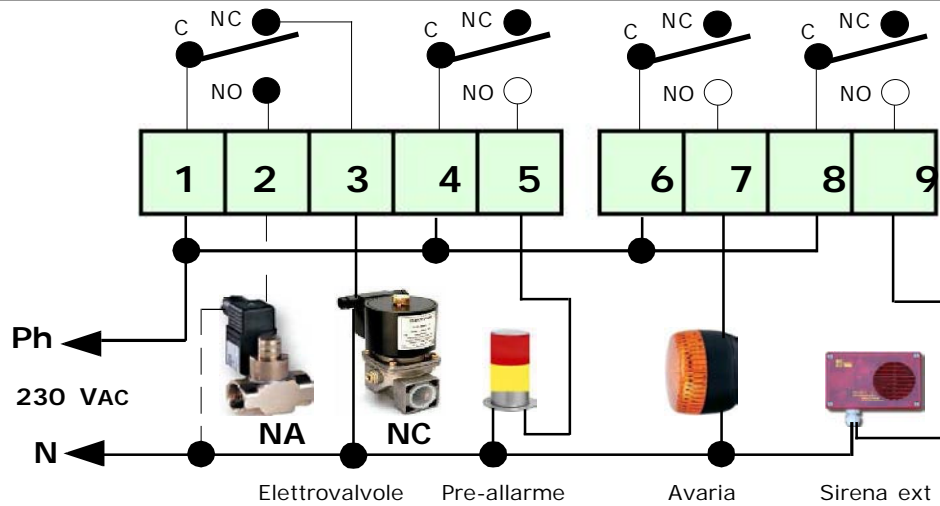
Al fine di evitare l'uso di conduttori con sezione elevata è possibile alimentare i dispositivi punto a punto, mediante dei singoli alimentatori switching.

Nella **rete RS485** è necessario collegare tra loro le masse dei dispositivi.

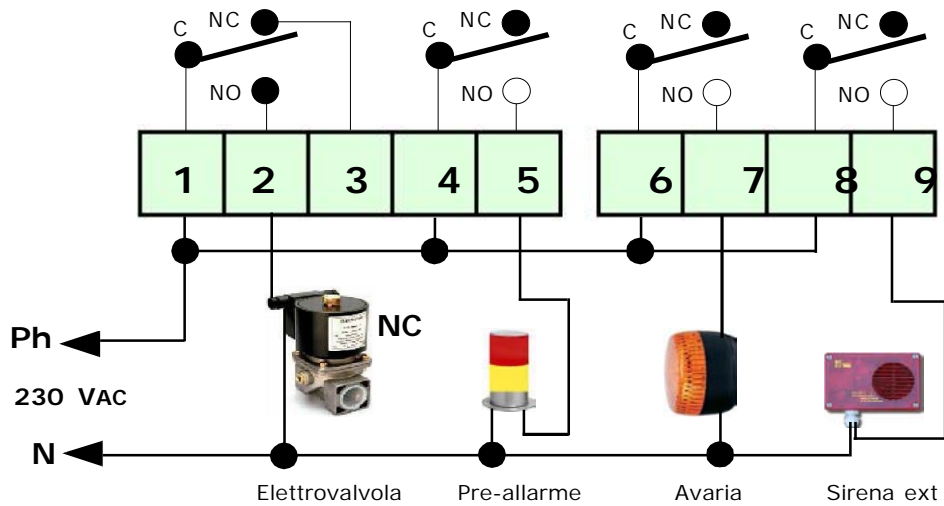
In caso di dispositivi con alimentazione collegata a terra (ad esempio PC) il collegamento di massa e terra insieme può generare problemi.

Collegamenti Elettrici

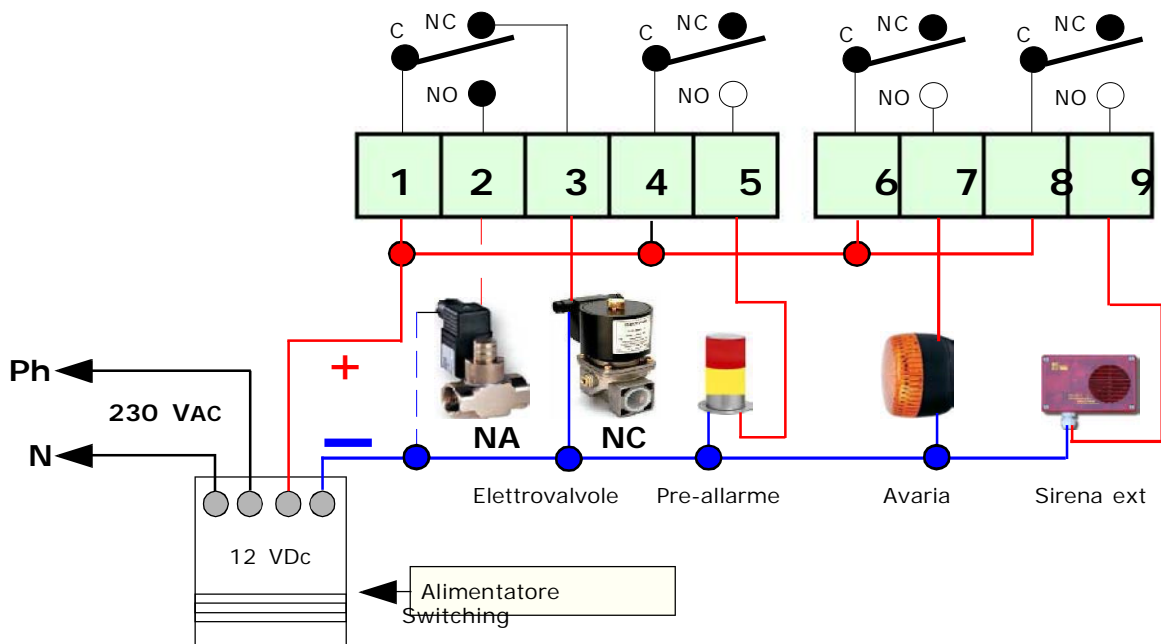
Collegamenti di una Elettrovalvola Normalmente Chiusa senza Sicurezza Positiva inserita



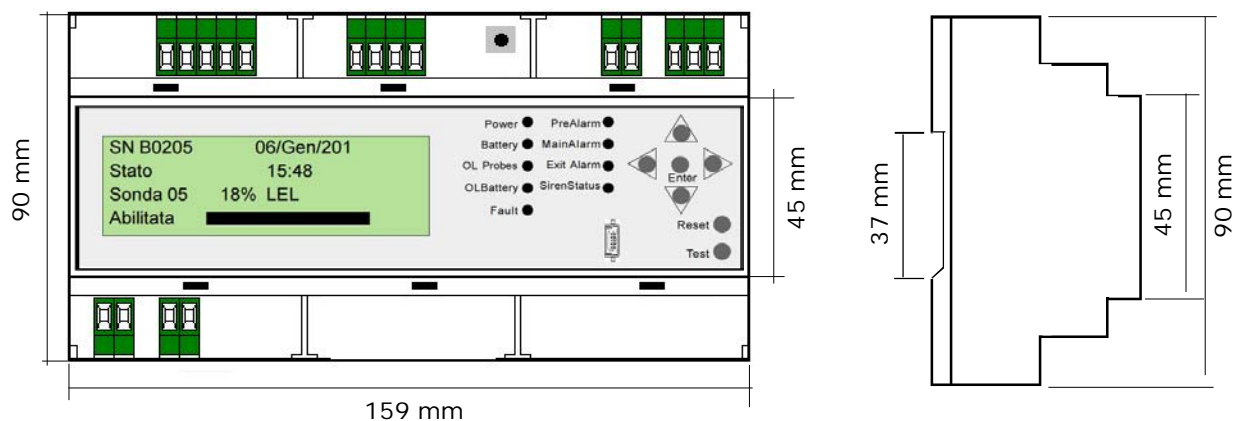
Collegamenti di una Elettrovalvola Normalmente Chiusa con Sicurezza Positiva inserita



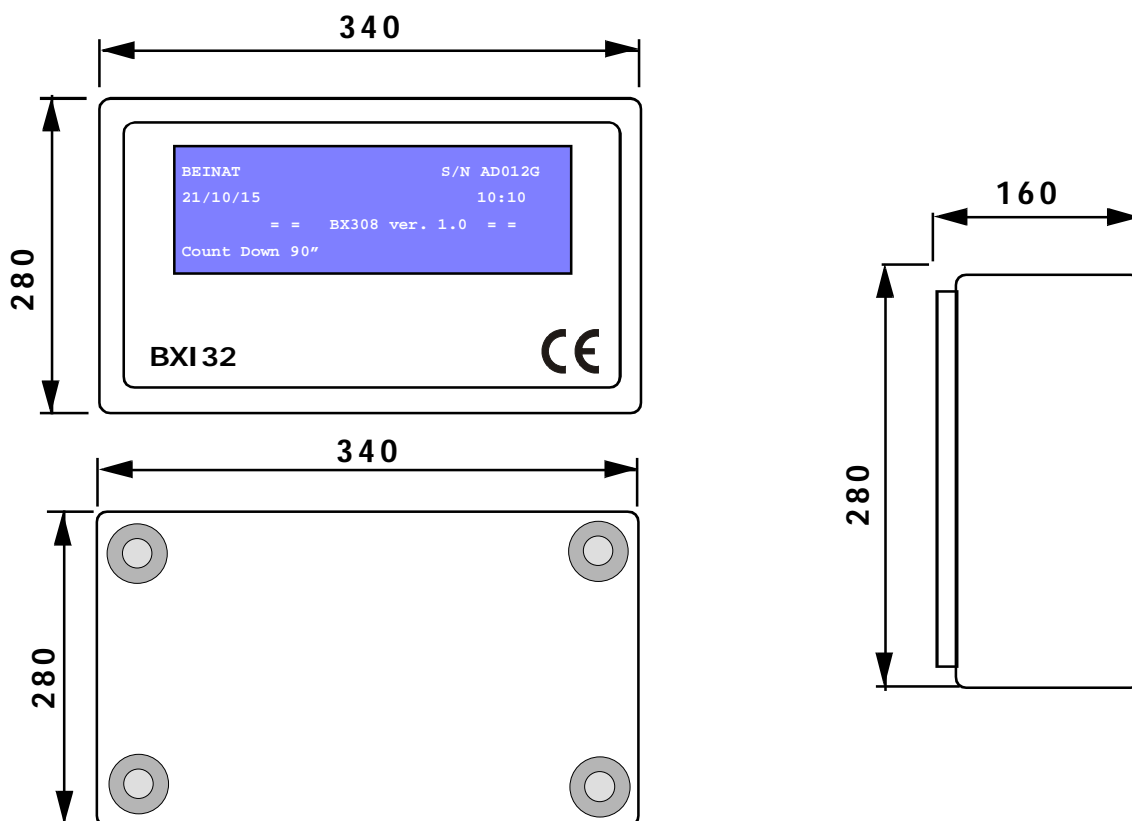
Collegamento di una Elettrovalvola con sirena a 12 VDC, tramite un alimentatore Switching. La potenza dell'alimentatore deve essere adeguata al consumo dei componenti.



Misure e Ingombri della sola apparecchiatura in barra Omega da 9 moduli



Misure e Ingombri della centralina completa in quadro IP65 "Boxed"



L'installazione del sistema di rilevazione gas 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 delle relative disposizioni di legge.

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**



Tabella di promemoria della configurazione delle sonde Indirizzate

Apparecchiature n°	Codice	Indirizzo	Locazione	Tipo di gas
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				

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 **BEINAT S.r.l.**

Dalla garanzia sono esclusi i guasti dovuti alle manomissioni da parte di personale non autorizzato, nonché le installazioni errate o le incurie derivanti da fenomeni estranei al normale funzionamento dell'apparecchio.

La ditta **BEINAT 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.



SMALTIMENTO A "FINE VITA" DI APPARECCHI ELETTRICI ED ELETTRONICI

Il simbolo del cestino sul prodotto o sul suo imballo indica che questo prodotto non può essere trattato come rifiuto domestico. Al contrario, dovrà essere portato ad un punto di raccolta determinato per il riciclaggio degli apparecchi elettrici ed elettronici, come ad esempio:

- punti vendita, nel caso si acquisti un prodotto nuovo simile a quello da smaltire;
- punti di raccolta locali (centri di raccolta rifiuti, centri locali di riciclaggio, ecc...);

Assicurandovi che il prodotto sia smaltito correttamente, aiuterete a prevenire potenziali conseguenze negative per l'ambiente e la salute, che potrebbero essere causate da un inadeguato smaltimento di questo prodotto.

Il riciclaggio dei materiali aiuterà a conservare le risorse naturali. Per informazioni più dettagliate riguardo il riciclaggio di questo prodotto, contattate per cortesia il Vs. ufficio locale, il Vs. servizio di smaltimento rifiuti domestici o il negozio dove avete acquistato questo prodotto.

Attenzione: in alcuni paesi dell'Unione il prodotto non ricade nel campo di applicazione della legge nazionale di recepimento della direttiva europea 2002/96/CE, e quindi non è in essi vigente alcun obbligo di raccolta differenziata a "fine vita".



Centralina BXI 32 *Lo styling è della b & b design*

Timbro e firma del Rivenditore

Data di acquisto:.....

Numero di Matricola:.....

La Beinat S.r.l. seguendo lo scopo di migliorare i propri prodotti, si riserva il diritto di modificare le caratteristiche tecniche, estetiche e funzionali in qualsiasi momento e senza dare alcun preavviso.

BEINAT S.r.l.
Via Fatebenefratelli 122/C 10077, S. Maurizio C/se (TO) - ITALY
Tel. 011.921.04.84 - Fax 011.921.14.77
[http:// www.beinat.com](http://www.beinat.com)

 **Commerciale** - info@beinat.com
Assistenza tecnica - laboratorio@beinat.com