

Centralina Incendio

BX44F

Dall'eleganza e dal prestigio che da sempre contraddistinguono la **BEINAT S.r.l.** e dal concetto di home fitness, nasce la nuova **BX44F**, la quale ha la prerogativa di poter controllare, tramite delle sonde ad essa collegate, la presenza di:

" **Principi d'Incendio.**

Grazie a plus tecnici innovativi ,quali il software di controllo, la centralina è adatta ad: impieghi civili, applicazioni industriali e parcheggi.

Rilevamento Incendio

Alla **BX44F** si possono collegare ad ogni zona fino 4 sonde d'incendio indifferentemente, siano esse di temperatura o rilevatori ottici di fumo, tramite una linea bilanciata.

Il micro processore della centralina controlla sia l'efficienza dei rilevatori sia la linea di collegamento, aperta o in corto circuito.

Quando le sonde rilevano un incendio, commutano il relé appropriato.

La **BX44F** è dotata di un pulsante di TEST per la facilitazione del controllo totale dell'impianto.

La struttura esterna è in barra Omega a 9 moduli con protezione IP20, quando viene installata su un quadro prende la protezione del quadro stesso.

Oltre alla segnalazione luminosa di allarme è previsto un buzzer interno.

Guida all'uso e all'installazione

Firmware Versione 1.0

CONFORMITA'

**EN 54-2
EMC EN50270
EMC EN 50130-4**

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.

Caratteristiche Principali

Configurazioni INCENDIO Zone Max 4

Ad ogni **zona** si può collegare fino a un **Max 4** sonde anche miste, Fumo o Temperatura, per un **Max totale di 16 sonde**.

Display LCD

Visualizzazione sul Display del **count-down** in fase di **Warm up, allarmi e Fault**

Visualizzazione sul Display dello **stato** di carica della **Batteria** (la batteria serve solo per il controllo in tampone)

Pannello Frontale

Visualizzazione su pannello frontale di un eventuale **OVER LOAD** sia delle sonde collegate che della eventuale Batteria.

Visualizzazione sul pannello frontale dello stato delle sonde e messaggi di guasto o mancanza di collegamento

Visualizzazione sul pannello frontale ciclicamente della zona collegata

Segnalazione acustica e visiva in caso di guasto e di allarme con l'attivazione dei relé appropriati

Visualizzazione sul pannello frontale dello stato della linea di collegamento delle sonde Incendio

Segnalazione acustica e visiva in caso di guasto e allarme Incendio con l'attivazione dei relé appropriati

Attivazione manuale di Allarme Incendio

Precauzioni

ASSICURARSI dell'integrità della centralina dopo averla tolta dalla scatola.

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.

TERMINI e AFFIDAMENTI: l'installazione della centralina Art. **BX44F**, 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 **BX44F**, 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.

Oltre la temperatura di + 45°C c/a il display diventa nero, in questo caso bisogna raffreddarlo per renderlo visibile.

Pulizia

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

Caratteristiche Tecniche

Alimentazione Primaria	230 VCA 50 Hz ± 10%
Alimentazione secondaria tramite batteria Max 2,2 Ah Opzionale	12 VDC ± 10%
Carica Batteria Max 2,2 Ah	controllata
Assorbimento	11W Max 230 VAC
Assorbimento	6 W Max @ 12 VDC
Portata dei contatti sul relè di Allarme Incendio	10A 250V resistivi - 5A 30Vdc resistivi
Zone	4
Numero di sonde INCENDIO collegabili	16 (4 per ogni Zona)
Tipi di Sonde INCENDIO collegabili Fumo Ottico - Temperatura Fissa - Temperatura ad Incremento	
Microinterruttori per includere o escludere le sonde	1 per ogni Zona
Segnale di ingresso INCENDIO	Max 5V.
Tempo di risposta	< 2"
Unità di controllo	Microprocessore
Temperatura di funzionamento	-10°C ÷ + 60°C
Durata fase di preriscaldamento lampeggiante (Warm up)	Circa 2 minuti
Test manuale	Incorporato
Massima distanza tra sonde e centralina	200 m
Sezione dei cavi di collegamento alle sonde.....	1 mm ²
Dimensioni barra Omega DIN EN 50092 9 moduli	158x90x58 mm
Grado di protezione	IP20

Principali Sonde Adattabili

Sebbene gli incendi possano sembrare uguali tra di loro, ognuno di essi è caratterizzato dalla presenza di un sintomo particolare: per esempio la carta o la legna bruciando emettono grosse quantità di fumo bianco, mentre la gomma incendiata sprigiona forti incrementi di temperatura e fumo nero.

A causa di queste notevoli differenze, considerando che ci sono diversi tipi di sensori in grado di rilevare diversi fenomeni associati al fuoco, appare chiaro che la scelta della sonda è l'elemento principale nella corretta realizzazione di un sistema di sicurezza.

La **BEINAT S.r.l** suggerisce di attenersi alla tabella seguente per associare ogni sonda di rilevamento ai vari sintomi d'incendio. In essa sono inoltre indicate le localizzazioni consigliate, quelle accettabili e quelle consigliate

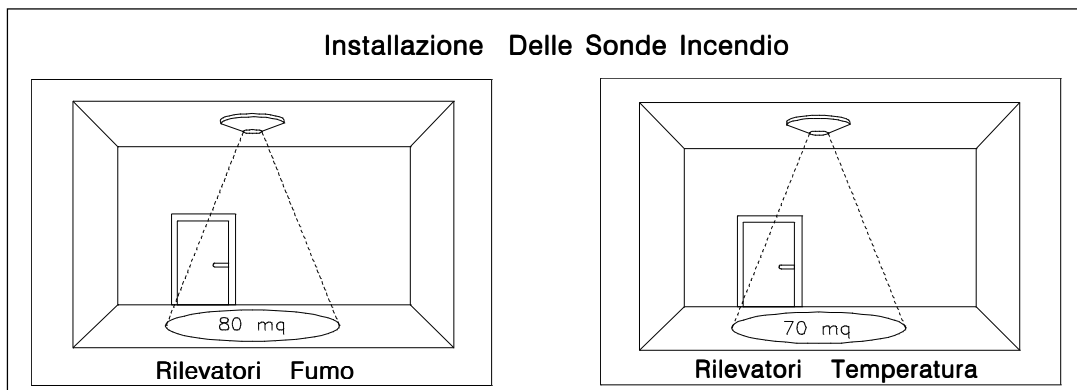
Sensore	Effetto rilevato	Consigliato in	Adatto in	Sconsigliato in.
RF500	Fumo ottico	Corridoi, uffici, ascensori	Sale computer locali umidi,	Bagni, cucine, garage biblioteche
RF570	Temp. fissa 70 C	Locali termici Cucine Industriali	Cucine, fotocopie, librerie, biblioteche	Serre, saune
RF540	Incremento di Temp.	Mezzi di trasporto	Sale computer, librerie	
ZF300	Zoccolo universale di installazione			
ZF350	Zoccolo universale di installazione con relé			

Misure di Rilevamento Secondo le Altezze del Soffitto

Elemento fondamentale nella corretta realizzazione di un impianto di antincendio consiste nel giusto dimensionamento dello stesso.

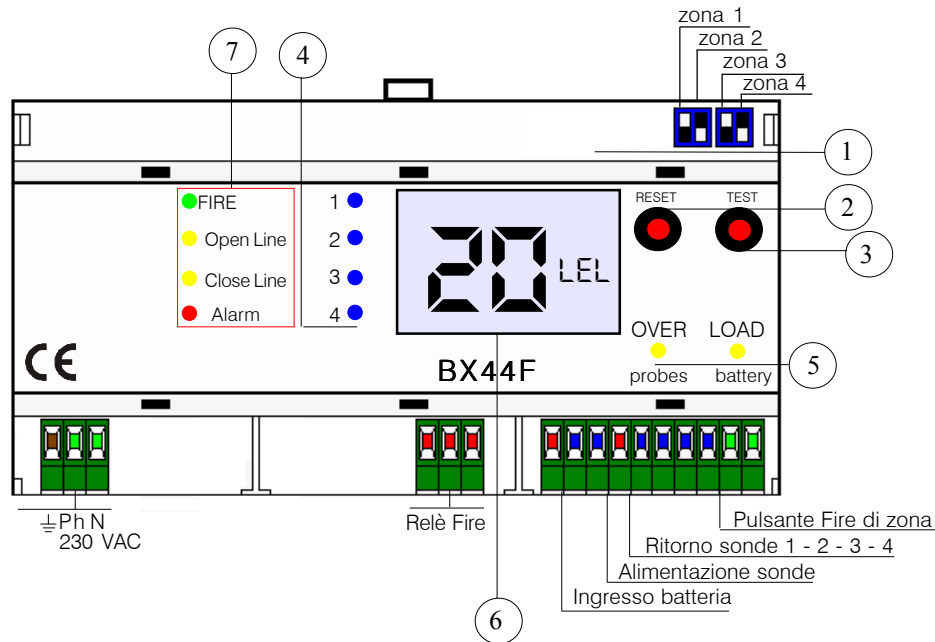
Dimensionare correttamente un impianto significa scegliere il numero di sensori ideale per la superficie da controllare.

Nei disegni seguenti sono specificate le aree massime che i diversi modelli sono in grado di controllare posizionati ad un'altezza di 4 metri.



Norme di Comportamento In caso D'Incendio

- *Mantenere la calma
- *Aprire le finestre e chiedere soccorso
- *Non accendere o spegnere luci ; non azionare apparecchi o dispositivi alimentati elettricamente
- ***Se** possibile premere il pulsante di emergenza più vicino.
- ***Se** possibile usare l'estintore più vicino, tenedo presente di non usare estintori a schiuma, o acqua, vicino ad apparati elettrici o direttamente su quadri elettrici.
- ***Se** l'incendio si è sviluppato in un Ambiente , uscire chiudendo la porta.
- ***Se** l'incendio è in un altro ambiente e il fumo rende impraticabile le scale e i corridoi chiudere bene le porte e cercare di sigillare le fessure con panni possibilmente bagnati.
- ***Se** il fumo rende difficile la respirazione, filtrare l'aria attraverso un fazzoletto, (meglio se bagnato), sdraiarsi sul pavimento (il fumo tende a salire verso l'alto).
- ***Se** l' allarme cessa è necessario individuare la causa che l'ha provocato e provvedere di conseguenza.
- ***Se** l'incendio continua e la causa non è eliminabile abbandonare l' immobile e, dall'esterno, avvisare i servizi di emergenza V.V.F.



1) Gruppo di 4 Interruttori, uno per ogni zona, servono per inserire o disinserire le zone.

2) Pulsante di RESET

Per compatibilità con la norma **EN54-2** per ripristinare un allarme incendio si deve: Premere **tre volte** consecutive il pulsante **entro 5 secondi**.

3) Pulsante di TEST: mantenendo premuto il pulsante si ottiene sia la simulazione d'incendio, per eseguire questa operazione non si devono avere avarie o allarmi.

4) Leds ZONE. Ogni Led rappresenta una zona collegata.

Questi Leds si accendono ciclicamente e ad ogni passaggio e indicano sul display la zona monitorata.

5) LED di OVER LOAD BATTERY e OVER LOAD PROBES.

L'accensione del LED Battery, indica che la batteria è collegata in modo errato, oppure ha un assorbimento anomalo.

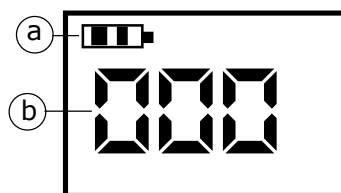
L'accensione del LED Probes, indica un corto circuito o un assorbimento elevato di corrente alle sonde.

6) DISPLAY. Il Display qui sotto disegnato è con tutti i suoi segmenti e le indicazioni accesi.

a) Il simbolo della batteria si accende solo quando il **BX44F** viene alimentato con una batteria esterna.

La batteria disegnata indica anche lo stato di carica della batteria stessa, quando lampeggia significa che la batteria è in esaurimento.

b) La numerazione **"000"** indica che non ci sono Allarmi in atto. In caso di allarme si accende la scritta **"ALL"** e il led di zona si ferma sulla zona interessata.



7) GRUPPO RIGUARDANTE LA RILEVAZIONE D'INCENDIO

In questo riquadro alloggiato 4 LEDS che rappresentano:

LED VERDE: Si accende solo quando vengono collegate le sonde di rilevamento Incendio.

LED GIALLO LINEA APERTA: Si accende quando la linea di collegamento sonde è interrotta o quando il rilevatore non funziona, oppure quando manca la resistenza di fine linea.

LED GIALLO LINEA CHIUSA: Si accende quando la linea di collegamento sonde è in corto circuito o quando il rilevatore non funziona.

LED ROSSO: Si accende solo quando viene rilevato un allarme, chiude il contatto del relé assegnato e il buzzer suona ad intermittenza veloce

Componenti e comandi segue

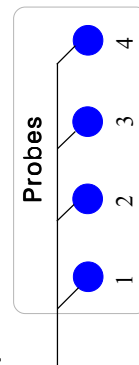
Leds di individuazione delle zone collegate

Alla **BX44F** è stata adattata una fila di leds per indicare le Zone attive ad essa collegata **dal n°.1 fino al n°.4.**

In caso di allarme: il LED che rappresenta la zona si ferma per circa 15", per individuare facilmente la zona interessata.

Nel frattempo sul display appare la scritta **"ALL"**.

Al passaggio seguente il LED (zona) tornerà a fermarsi e a segnalare l'allarme.

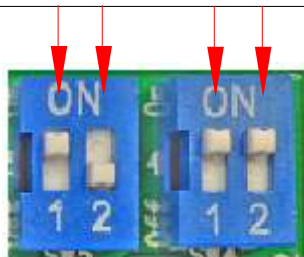


LEDs di individuazione delle sonde dal n°1 al n°4

Installazione, Disinstallazione o Eliminazione Zone

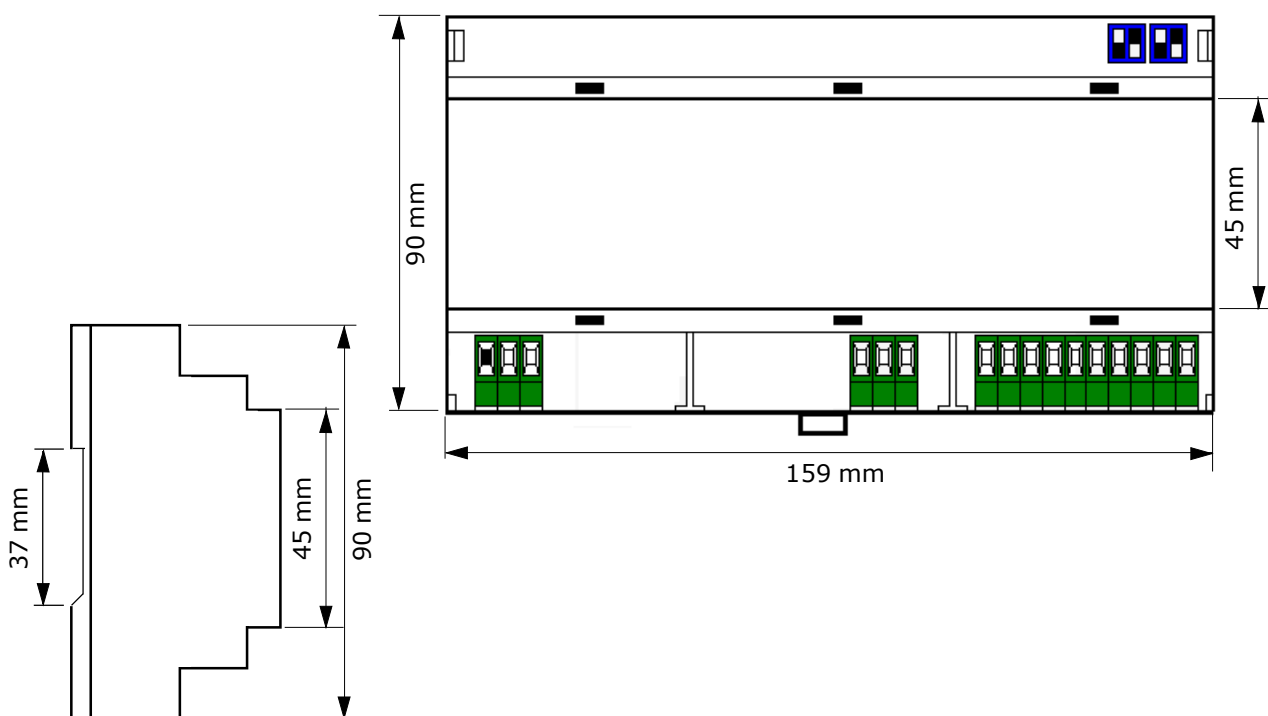
Tramite i Microinterruttori appropriati alla **BX44F** si possono Inserire o Disinserire 4 Zone. Ad ogni zona si possono **Collegare 5 sonde Incendio.**

Microinterruttori **(1)** per attivare o disattivare le sonde.
In posizione **ON attivate** - In posizione **OFF disattivate**



Interruttore Zone 1 2 3 4

Dimensione della barra Omega DIN EN 50092 **9 moduli**



- 1) Inserire tensione con l'apposito interruttore esterno, che dovrà essere provvisto di fusibili di protezione.
- 2) Mantenendo premuto il pulsante di TEST, si ottiene la simulazione di un incendio e la centrale esegue le seguenti operazioni:
 - a) Accende il LED di **Allarme Generale** e commuta il relé di Allarme Generale, ed il buzzer emette un suono con una frequenza più alta.
- 3) Volendo simulare l' **AVARIA** di linea aperta è sufficiente scollegare un cavo di una delle sonde collegate, la centrale eseguirà le seguenti operazioni:
-si accenderà il LED di **LINEA APERTA** e sul display apparirà la scritta "**OPE**", commuterà il relé di allarme generale - il buzzer emetterà un suono continuo.
- 4) Volendo simulare l' **AVARIA** di linea chiusa è sufficiente eseguire un corto circuito tra i due cavi di una delle sonde collegate, la centrale eseguirà le seguenti operazioni:
-si accenderà il LED di **LINEA CHIUSA** e sul display apparirà la scritta "**CLO**", commuterà il relé di allarme generale - il buzzer emetterà un suono continuo.

Prima di chiamare un tecnico verificare ...



- Se l'apparecchio non si accende.

Verificare che la tensione 230 VAC sia presente ai capi della morsettiera.
Se alimentata a batteria che la tensione 12 VDC sia presente ai capi della morsettiera.

- Se si accende il led di Linea Aperta.

Controllare che i cavi che dal **BX44F** collegano le sonde, siano integri, e che il filo del segnale sia collegato bene.
Che le sonde siano alloggiare perfettamente al loro zoccolo, e che **la resistenza di fine linea sia inserita** e del giusto valore Ohmico.

- Se si accende il led di Linea Chiusa.

Controllare che i cavi che dal **BX44F** collegano le sonde, non siano in corto circuito, e che il filo del segnale sia collegato bene.
Che le sonde siano alloggiare perfettamente al loro zoccolo, e che **la resistenza di fine linea sia inserita** e del giusto valore Ohmico.

- 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 in allarme e non chiude le apparecchiature ad essa collegate.

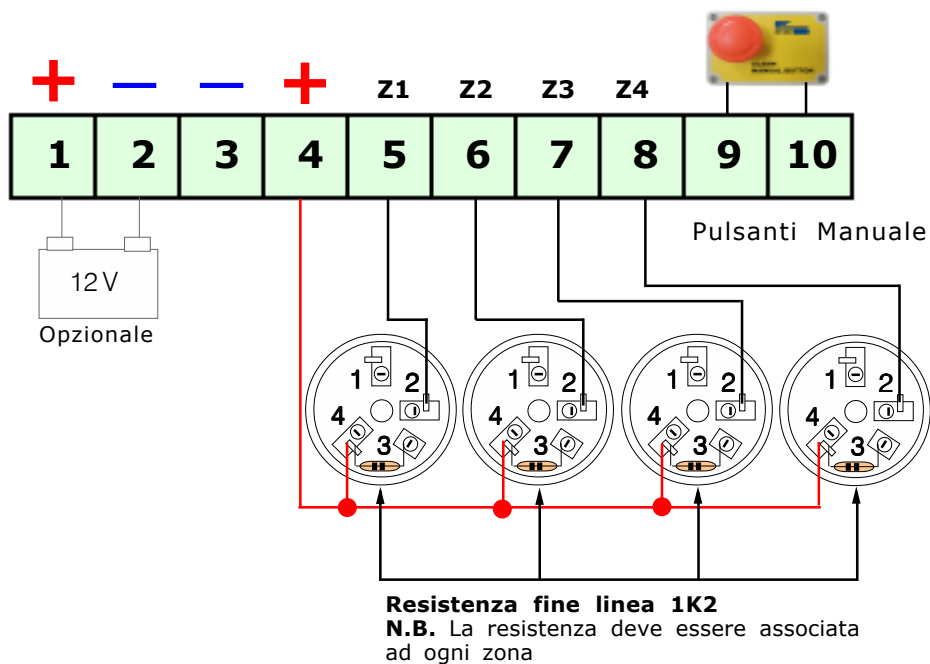
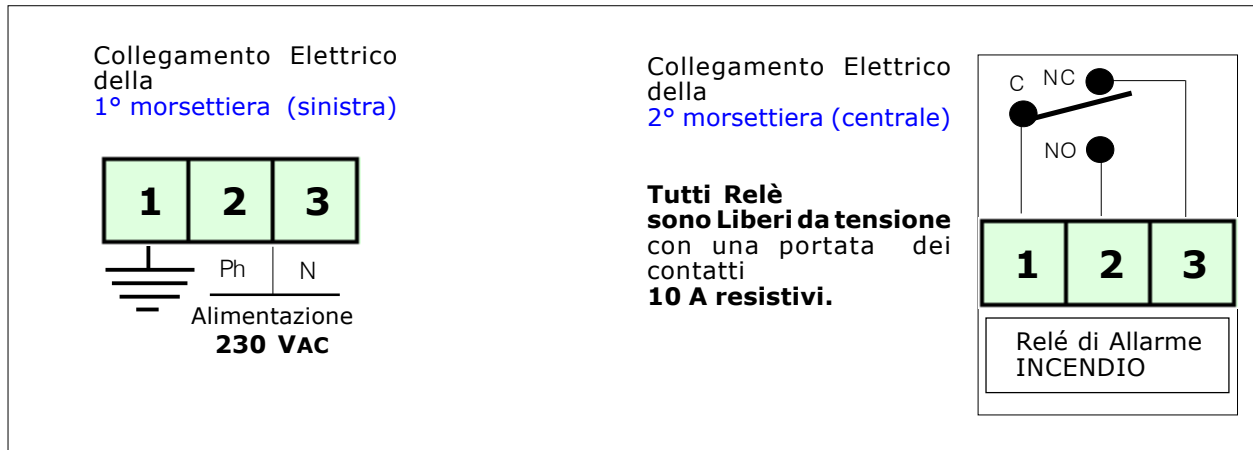
Controllare che i collegamenti siano corretti, e che il ponticello che porta tensione al comune del relé sia stato effettuato, **NOTA:** il relé è liberio da tensione.

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

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.



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 **BX44F**

Lo styling è della b & b design

Data di acquisto

Timbro e firma del Rivenditore

Numero di Matricola

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

BE-Rev 4.0 15 47