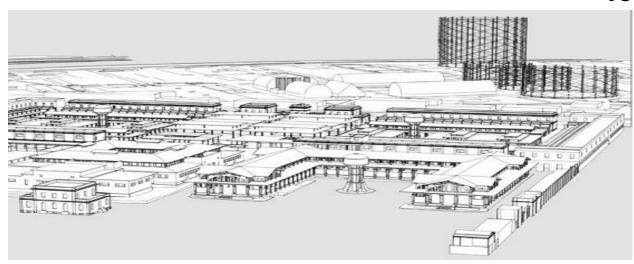




Modulares Gassteuergerät DIN 4 Zonen - konventionellBX444-Mc V6



Das NEUE Steuergerät **BX444-Mc wurde** gegenüber der Vorgängerversion so entwickelt und entworfen, dass Gaslecks in industriellen Umgebungen auf vielfältige Weise überprüft werden können. Durch die Anschlussmöglichkeit von 1 bis 4 Fernfühlern erkennt es das Vorhandensein von Gift- und/oder Explosivsowie Sauerstoffgasen.

Dank dieser und anderer Merkmale eignet sich das BX444-Mc für tertiäre und industrielle Anwendungen. Das Steuergerät verfügt über ein frontseitiges Display zur Kontrolle von Folgendem:

- a) Ablesen der verbleibenden Wartezeit (Warm-up)
- b) Messung der von jedem Fühler erfassten Gaskonzentration
- c) Überwachung des jeweils ausgelesenen Fühlersd) Spezifische Bildschirmanzeige für SAUERSTOFF-Detektion
- e) Kontrolle, welcher Fühler eventuell ausgefallen ist

Das BX444-Mc verfügt über vier Gefahrenstufen, die da wären

- Wurde für alle Fühler auf 8 % der UEG (120 ppm) festgelegt. 1° Voralarm.
- 2° Voralarm. Wurde für alle Fühler auf 13 % der UEG (200 ppm) festgelegt.
- 3° Hauptalarm_ Wurde auf 20 % der UEG (300 ppm) festgelegt
- 4° Alarm zur Detektion von < Sauerstoffmangel und > Sauerstoffüberschuss.

Andere Elemente machen diesen Controller extrem vielseitig, so ist es z.B. mit Mikroschaltern möglich:

Einen der Fühler auswählen oder löschen, wenn dieser nicht installiert ist oder ausfällt,

Auswählen, welche Art von Gas abgelesen werden soll: Gift- oder Explosivgas.

Auswählen der Betriebsart des Relais: Impuls- oder Dauerbetrieb.

Auswählen, ob die Positive Sicherheit aktiviert oder deaktiviert werden soll

Das BX444-Mc hat das Privileg, den "TEST" auf zwei verschiedene Arten durchführen zu können: 1) TEST Systemprüfung. Durch Drücken der Taste TEST wird die Funktionsfähigkeit des gesamten Systems einschließlich der angeschlossenen Relais und Zubehörteile geprüft.

2) TEST Wartung Durch entsprechende Maßnahmen (siehe Seite 8) ist es möglich, die folgende Funktion zu aktivieren: Ausschluss des allgemeinen Alarmrelais für eine Dauer von maximal 60 Minuten. Das IP44-Gehäuse ist für die Wandmontage oder mittels Verwendung der entsprechenden Halterungen in

Schalttafeln vorgesehen. Zusätzlich zur Alarmleuchte ist ein interner Summer vorhanden.



Wichtig: Die Installation/Wartung des Geräts muss von qualifiziertem Personal in Übereinstimmung mit den geltenden Normen und Gesetzen durchgeführt werden.

Der Hersteller übernimmt keine Haftung für die Verwendung von Produkten, die besonderen Umwelt- und/oder Installationsvorschriften unterliegen



Wichtiger Hinweis

Installationshandbuch

Vor dem Anschluss des Gerätes ist die Bedienungsanleitung sorgfältig durchzulesen und zum späteren Nachschlagen aufzubewahren.

Weiterhin ist darauf achtzugeben, die elektrischen Anschlüsse - den beiliegenden Zeichnungen und den geltenden Vorschriften und Normen gemäß - korrekt auszuführen.

N.B. In allen Fällen, in denen das seitliche Symbol angezeigt wird, ist die Dokumentation einzusehen.







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

Entspricht EN 60079-29-1 Reports vom TÜV Italia ausgestellt

Vorsichtsmaßn

SICHERSTELLEN dass der Melder unbeschädigt ist, wenn er aus der Verpackung genommen wird. Prüfen, dass die Daten auf der Schachtel dem verwendeten Gastyp entsprechen. Beim Elektroanschluss genau die Zeichnung befolgen.

Jede andere als die bestimmungsgemäße Verwendung des Steuergeräts ist als unsachgemäß zu betrachten, daher übernimmt BEINAT S.r.l. keine Haftung für Schäden an Personen, Tieren

WICHTIG: Der Betriebstest ist nicht mit dem Gashahn durchzuführen, da dadurch keine

ausreichende Konzentration zur Auslösung des Hauptalarms gewährleistet ist.

BEDINGUNGEN UND AUFLAGEN: Die Installation des Steuergeräts BX444-Mc, seine ordentliche und außerordentliche Wartung, die einmal im Jahr durchzuführen ist, und seine Außerbetriebnahme am Ende der Betriebsdauer (vom Hersteller garantiert) müssen von autorisiertem oder spezialisiertem Personal durchgeführt werden.

Damit Sie lange Freude an Ihrem digitalen Steuergerät BX444-Mc haben, sollten Sie bei der Verwendung die folgenden Vorsichtsmaßnahmen beachten.

Von Nässe oder Feuchtigkeit fernhalten.

Das Steuergerät ist nicht wasserdicht und kann durch Eintauchen in Wasser oder durch hohe Luftfeuchtigkeit stark beschädigt werden.

Nicht fallen lassen.

Starke Stöße oder Stürze während des Transports oder der Installation können das Gerät beschädigen.

Plötzliche Temperaturschwankungen vermeiden.

Plötzliche Temperaturschwankungen können zu Kondenswasserbildung führen, und das Steuergerät funktioniert möglicherweise nicht richtig.

Das Gerät niemals mit chemischen Mitteln reinigen. Falls erforderlich, mit einem feuchten Tuch abwischen.

WARTUNG



Der Benutzer muss regelmäßig (alle 6 Monate) eine Funktionsprüfung des Steuergeräts durchführen. Dazu sprüht er das entsprechende Prüfgas an den Sockel der jeweiligen Fühler, bis der Alarmzustand eintritt



- · Mindestens 1 Mal im Jahr muss eine gründlichere Kontrolle von einem Fachtechniker durchgeführt werden.
 - Die Außerbetriebnahme des Melders ist von Fachpersonal vorzunehmen

Technische Daten

Primäre Stromversorgung 110/230VAC 50/60 $Hz \pm 10$ Sekundäre Stromversorgung über Batterie Max 2,2 Ah (optional) 12 $VD\overline{C} \pm 10$ Batterieladung Max 2,2 Ah	% ert AC DC
1. Voralarm eingestellt auf 8 % der UEG oder 120 ppm (2. Voralarm eingestellt auf 13 % der UEG oder 200 ppm (3. Endalarm eingestellt auf 20 % der UEG oder 300 ppm (5. Endalarm sauerstofff vor 200 ppm (5. Endalarm eingestellt auf 20 % der UEG oder 300 ppm (5. Endalarm sauerstofff vor 200 ppm (5. Endalarm eingestellt auf 20 % der UEG oder 300 ppm (5. Endalarm sauerstoff vor 200 ppm (5. Endalarm eingestellt auf 10 % der UEG oder 200 ppm (6. Endalarm eingestellt auf 10 % der UEG oder 200 ppm (6. Endalarm eingestellt auf 10 % der UEG oder 200 ppm (6. Endalarm eingestellt auf 10 % der UEG oder 200 ppm (6. Endalarm eingestellt auf 10 % der UEG oder 200 ppm (6. Endalarm eingestellt auf 10 % der UEG oder 200 ppm (6. Endalarm eingestellt auf 10 % der UEG oder 200 ppm (6. Endalarm eingestellt auf 10 % der UEG oder 300 ppm (6. Endalarm	CO CO 5 lay 4
Anschließbare FühlerHalbleiter, katalytisch, elektrochemische Zelle, Pellistor, optische Fluoresze Von der Fehlerschaltung erkannte Störungen	fall hm FS
Betriebstemperatur	len tet m m2
Abmessungen DIN 144*144*1 Schutzart IP	

ATTENZIONE! operazioni da compiere in caso di allarme

- 1) Alle offenen Flammen löschen.
- 2) Gas-Haupthahn oder Flüssiggasflasche schließen.
- 3) Kein Licht ein- oder ausschalten; keine elektrischen Geräte in Betrieb nehmen
- 4) Türen und Fenster öffnen, um die Belüftung des Raumes zu verbessern.

Nach Beendingung des Alarms ist die Ursache dafür zu ermitteln und sind entsprechende Maßnahmen zu ergreifen Hält der Alarmzustand an und kann die Ursache für die Präsenz von Gas nicht ermittelt oder beseitigt werden, ist das Gebäude zu verlassen und sind aus dem Außenbereich die Notdienste (Feuerwehr, Verteiler usw.) zu verständigen.

WICHTIG: Der Betriebstest ist nicht mit dem Gashahn durchzuführen, da dadurch keine ausreichende Konzentration zur Auslösung des Hauptalarms gewährleistet ist.

Bei Symptomen wie Erbrechen, Schläfrigkeit o.ä. ist die nächste Notaufnahme aufzusuchen und dem , diensthabenden Arzt mitzuteilen, dass die Ursache eine Kohlenmonoxidvergiftung oder ein Überschuss oder Mangel an SAUERSTOFF sein kann.

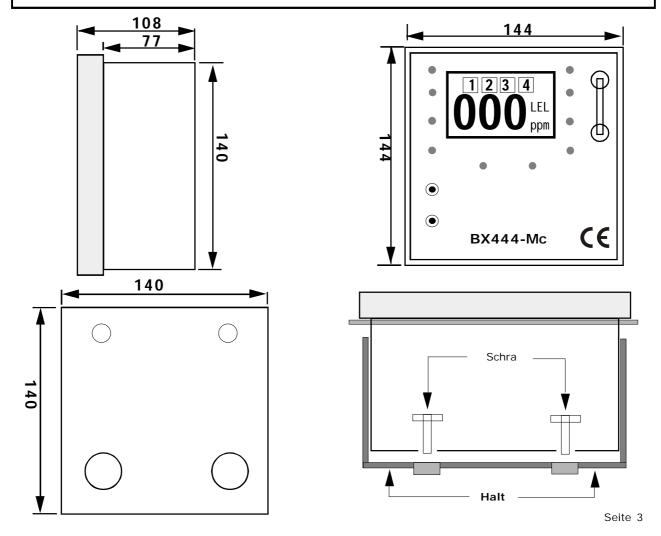


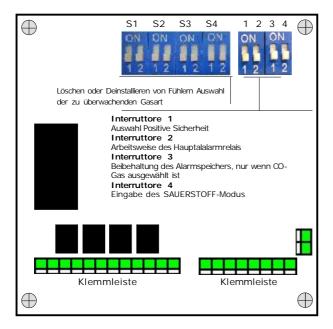
Wichtigste anpassbare Fühler

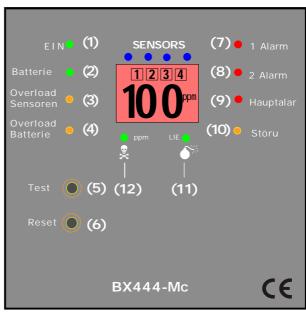
Fühler	SENSOR	SCHUTZART E I G N U N G FÜR ZONE		Festgestelltes	ARBEITSBEREICH	AUSGAN	Genauigkeit		matische
	<u> </u>			GAS			oonau.g.co.c	RELAIS - Kalibrierung	
SG500	katalytisch	IP30	Haushalt	CH4-LPG	0÷100% UEG	4÷20 mA	±5 %	NEIN	NEIN
SG544	katalytisch	IP44	tertiär	CH4-LPG	0÷100% UEG	4÷20 mA	±5 %	NEIN	NEIN
SGM595	katalytisch	IP55	tertiär	Siehe Katalog	0÷100% UEG	4÷20 mA	±5 %	JA	NEIN
SGM595/A	katalytisch	IP66	Zone 2	Siehe Katalog	0÷100% UEG	4÷20 mA	±5 %	JA	NEIN
SGM533	katalytisch	IP55	tertiär	Siehe Katalog	0÷100% UEG	4÷20 mA	±5 %	JA	JA
SG800	katalytisch	IP66	Zone 2	Siehe Katalog	0÷100% UEG	4÷20 mA	±5 %	JA	JA
HCF100	Halbleiter	IP55	tertiär	FREON	0÷300% ppm	4÷20 mA	±5 %	NEIN	JA
SG895	katalytisch	ATEX	Zone 1	Siehe Katalog	0÷100% UEG	4÷20 mA	±5 %	JA	NEIN
SG580	katalytisch	IP66	Zone 2	Siehe Katalog	0÷100% UEG	4÷20 mA	±5 %	NEIN	NEIN
SGF100	katalytisch	IP64	Zone 2	METHAN	0÷100% UEG	4÷20 mA	±5 %	JA	JA
SGF102	katalytisch	IP64	Zone 2	LPG	0÷100% UEG	4÷20 mA	±5 %	JA	JA
SGF104	optische Fluoreszenz	IP64	Zone 2	Sauerstoff	In %	4÷20 mA	±5 %	JA	JA
SGF106	Halbleiter	IP64	Zone 2	FREON	0÷300% ppm	4÷20 mA	±5 %	JA	JA
SGF108	Elektrochemisch	IP64	Zone 2	H2S	0÷300% ppm	4÷20 mA	±5 %	JA	JA
SGF110	Elektrochemisch	IP64	Zone 2	со	0÷300% ppm	4÷20 mA	±5 %	JA	JA
SGF112	katalytisch	IP64	Zone 2	Wasserstoff	0÷100% UEG	4÷20 mA	±5 %	JA	JA
CO100r	Elektrochemisch	IP55	tertiär	со	0÷300% ppm	4÷20 mA	±5 %	JA	JA
CO100Ar	Elektrochemisch	IP66	Zone 2	со	0÷300% ppm	4÷20 mA	±5 %	JA	JA
SG800duct	katalytisch	IP66	Zone 2	CH4-LPG	0÷100% UEG	4÷20 mA	±5 %	JA	JA
CO200duct	Elektrochemisch	IP66	Zone 2	со	0÷300% ppm	4÷20 mA	±5 %	JA	JA

Anwendung in:

Haushalt: Familienwohnungen. Lokale Heizkessel max. 70 kW-h
Tertiäre Zonen: Große Kesselräume, Werkstätten, Materiallager, Großküchen, große Gebäudekomplexe, Fabriken.
Zone 2 - Gemischt IP66 ATEX: hohe Entweichungswahrscheinlichkeit, mit hohem Risiko behaftete Räumlichkeiten,
Räumlichkeiten, für welche die aktuellen Vorschriften gelten
Zone 1 - Gefahrenbereich mit hohem Risiko, Räumlichkeiten, für welche die aktuellen Vorschriften gelten







- 1) EIN-LED: blinkt nach dem Einschalten der Netzspannung für ca. 2 Minuten (Systemvorheizzeit) und schaltet dann in den Betriebszustand mit permanent leuchtender LED.
- Hinweis: Während des Vorheizens kann das Steuergerät das Vorhandensein von Gas nicht erkennen.
- 2) BATTERIE-LED: leuchtet permanent, wenn keine Netzspannung anliegt und das Steuergerät mit 12 V DC Batteriespannung versorgt wird; blinkt, wenn die Batterie leer ist.

 3) OVERLOAD-LED SENSOREN: Wenn diese LED aufleuchtet, zeigt sie einen Kurzschluss oder eine hohe
- Stromaufnahme an den Fühlern an.
- 4) OVERLOAD-LED BATTERIE: Wenn diese LED aufleuchtet, bedeutet dies, dass die Batterie falsch angeschlossen ist oder eine anormale Absorption aufweist.
- 5) TEST-Taste: Durch Gedrückthalten dieser Taste wird ein Gasleck simuliert; zur Durchführung dieses Vorgangs sind keine Fehler oder Alarme erforderlich.
- 6) RESET-Taste: Durch Drücken dieser Taste werden alle Alarmspeicher bzw. das Steuergerät nach einer Störung zurückgesetzt.
- 7) 1. Voralarm-LED: Diese LED leuchtet auf, wenn die Gaskonzentration 8 % der UEG oder 120 ppm bezogen auf CO erreicht hat und schließt den Kontakt des Relais der 1. Schwelle.
- Das Relais fällt ab, wenn der Grenzwert von 13 % der UEG oder 200 ppm bezogen auf CO überschritten wird. 8) 2. Voralarm-LED: Diese LED leuchtet auf, wenn die Gaskonzentration 13 % der UEG oder 200 ppm bezogen auf CO erreicht hat und schließt den Kontakt des zweiten Schwellenrelais, der Summer gibt einen langsam intermittierenden Ton ab. Das Relais fällt ab, wenn der Grenzwert von 13 % der UEG oder 200 ppm für CO überschritten wird.
- 9) HAUPTALARM-LED: Diese LED leuchtet auf, wenn die Gaskonzentration 20 % der UEG oder 300 ppm bezogen auf CO erreicht hat, schließt den Kontakt des Hauptalarmrelais, der Summer ertönt schnell und intermittierend.
- **10) Störungs-LED:** Diese LED leuchtet auf, wenn der Fühler defekt oder das Ende seiner fünfjährigen Lebensdauer erreicht ist, die Verbindungskabel unterbrochen sind oder ein Anschlussfehler vorliegt.

Hinweis: Dieses Signal bleibt in den Prozessorspeichern gespeichert;

Die RESET-Taste (6) nach jeder Reparatur oder jedem Austausch der Fühler drücken. Soll ein Fühler eliminiert werden, den

eingebauten Mikroschalter betätigen, siehe Seite 8 (siehe Seite 6) und anschließend die RESET-Taste drücken.

- 11) EXP-LED (EXPLOSIVGAS): Leuchtet diese LED auf, zeigt sie an, dass der Fühler für die Erkennung von explosiven Gasen (Methan, LPG usw.) ausgelegt ist.
- 12) CO-LED (GIFTGAS): Wenn diese LED aufleuchtet, zeigt sie an, dass der Fühler auf die Erkennung von toxischen Gasen (Kohlenmonoxid) eingestellt ist.

ANZEIGE. Hintergrundbeleuchtetes Farbdisplay mit allen Segmenten und Anzeigen beleuchtet.

- a) Das Batteriesymbol leuchtet nur, wenn das BX444-Mc von einer externen Batterie gespeist wird. Gleichfalls zeigt besagtes Symbol den Ladezustand der Batterie an. Blinkt es, bedeutet dies, dass die Batterie fast leer ist.
- b) Die Nummerierung auf dem Display zeigt die festgestellte Gaskonzentration an. Der Datenaustausch jedes angeschlossenen Fühlers findet etwa alle 4 Sekunden statt.
- c) Das Wort ppm leuchtet auf, wenn der ausgewählte Fühler Giftgas feststellt.
- LEL leuchtet auf, wenn der ausgewählte Fühler ein Explosivgas erkennt.
- d) Das Timersymbol leuchtet auf, wenn sich das BX444-Mc im Aufwärmmodus befindet, und die Anzeige beginnt mit dem Countdown.

Fortsetzung Komponenten und Steuerungen

- 11) DISPLAY. Auf dem unten abgebildeten Display sind alle Segmente und Anzeigen beleuchtet.
- a) Die Nummerierung auf dem Display zeigt die festgestellte Gaskonzentration an. Der Datenaustausch jedes angeschlossenen Fühlers findet etwa alle 4 Sekunden statt.
- b) Die Nummerierung von 1 bis 4 benennt den jeweiligen Fühler.
- c) Das Wort ppm leuchtet auf, wenn der ausgewählte Fühler Giftgas feststellt. LEL leuchtet auf, wenn der ausgewählte Fühler Explosivgas erkennt.
- d) Das Timersymbol leuchtet auf, wenn sich das Steuergerät in der Aufwärmphase befindet, ebenso beginnt die Anzeige mit dem Countdown.



Beschreibung der Displayanzeigen

Das BX444Mc ist mit einem hintergrundbeleuchteten Farbdisplay ausgestattet, um eine schnelle Erkennung des Zustandes des überwachten Fühlers zu ermöglichen und um die festgestellte Gaskonzentration ablesen zu können.

Der Datenaustausch für jeden angeschlossenen Fühler findet etwa alle 4 Sekunden statt



Die grüne Anzeige zeigt an, dass kein Gas erkannt wurde. Normaler Zustand

Die rote Anzeige zeigt eine Konzentration von explosivem Gas

in % der UEG (LEL) an, die über einem der Alarmschwellenwerte liegt

Die blaue Anzeige zeigt den optimalen Sauerstoffanteil an. Normaler Zustand

Die rote Anzeige zeigt eine Giftgaskonzentration in ppm an, einem die über der Alarmschwellenwerte liegt.

Soglie di Allarme, riferite all'ossigeno

< 19.9 % 1° Voralarm 21.9 %

19.5 % < 2° Voralarm 22.5 %

18.5 % < Hauptalarm 23.5 %

Legende:

- < Sauerstoffmangel
- > Sauerstoffüberschuss

Die gelbe Anzeige weist auf eine, Fühlerstörung hin.



WICHTIGER HINWEIS

Die Installation des Melders entbindet nicht ... von der Beachtung aller Regeln über die Merkmale, die Installation und die Verwendung von Gasgeräten. Die Belüftung der Räume und der Ablass der Verbrennungsprodukte sind von den Normen UNI sowie von ART. 3 ital. GESETZ 1083/71 und den entsprechenden Gesetzesanordnungen vorgeschrieben.

Elektrische Anschlüsse

ATTENZIONE

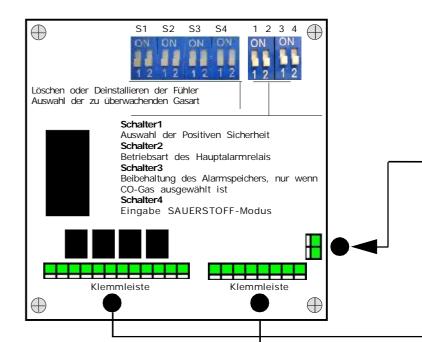


Bevor der Anschluss an das Stromnetz hergestellt wird, sicherstellen, dass die Spannung dem erforderlichen Wert entspricht. Die Anschlüsse sind gemäß den geltenden Vorschriften auszuführen, wobei zu beachten ist, dass die Signalkabel getrennt von den Stromkabeln verlegt werden müssen.

In die Elektroanlage ist ein Leistungsschalter oder Trennschalter (mit entsprechender Kennzeichnung als Detektor-Trennvorrichtung) einzubauen, der an geeigneter Stelle angebracht und leicht zugänglich sein muss.

Legende Einstellschalter

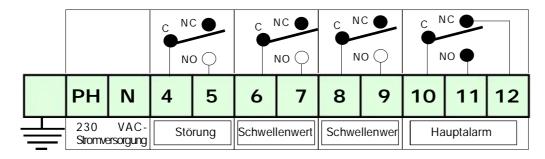
- S1) für Fühler Nr. 1 reservierte Schaltergruppe
- **S2)** für Fühler Nr. 2 reservierte Schaltergruppe **S3)** für Fühler Nr. 3 reservierte Schaltergruppe
- **S4)** für Fühler Nr. 4 reservierte Schaltergruppe
- 1) Auswahl der Positiven Sicherheit
- 2) 2) Betriebsart des Hauptalarmrelais
- 3) 3) Auswahl des SPEICHERS.
- N.B. . Die Speicherauswahl kann nur aufgehoben werden, wenn CO-Gas ausgewählt ist
- 4) 4) Eingabe SAUERSTOFF-Modus



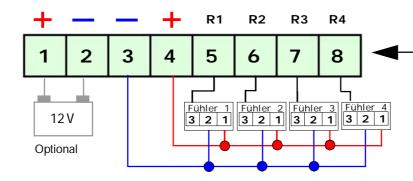
SPrinzipschaltbild Relaisklemmleiste

BITTE BEACHTEN!

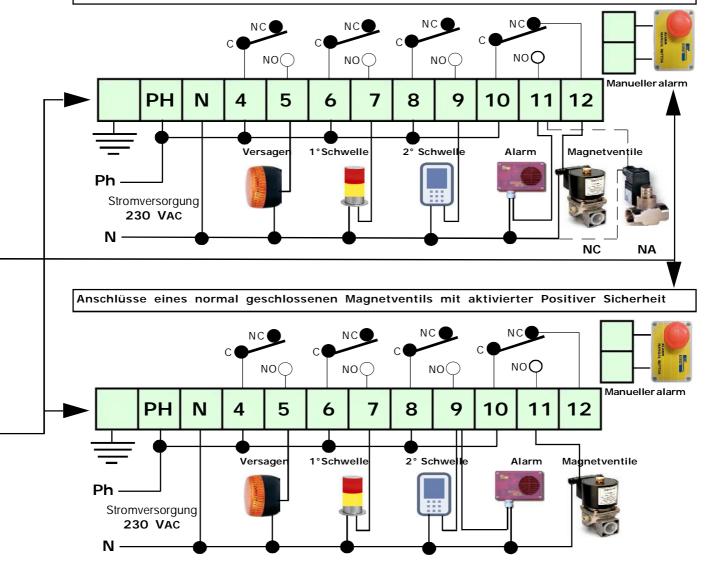
Alle Relais sind spannungsfrei



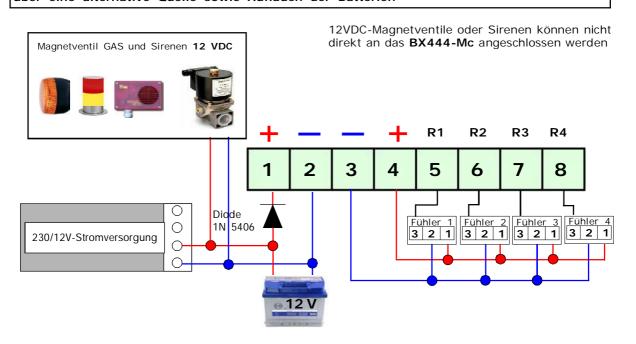
Anschluss Fühler und Batterie (falls zutreffend)



Anschlüsse eines normal geschlossenen Magnetventils mit deaktivierter Positiver Sicherheit



Stromversorgung des Steuergeräts und Anschluss eines Magnetventils mit 12 VDC-Sirenen über eine alternative Quelle sowie Aufladen der Batterien



Componenti e comandi segue



Das BX444-Mc ist mit einer Reihe von LEDs ausgestattet, die FÜHLER genannt werden und von 1 bis 4 nummeriert sind.

Diese LEDs leuchten in Abständen von ca. 4 Sekunden auf und stehen für die angeschlossenen Messfühler, die den Messwert auf dem Display anzeigen.

Im Falle eines Alarms: Die LED des fraglichen Fühlers bleibt für ca. 15" stehen, um die betroffene(n) Zone(n) leicht identifizieren zu können.

Das Display zeigt den Prozentsatz des von dem Fühler erfassten Gases an und bleibt 15 Sekunden lang stehen. Beim nächsten Schritt bleibt die LED (Fühler) wieder stehen und meldet den Alarm.

Im Falle einer Störung: Die LED des fraglichen Fühlers beginnt zu blinken und bleibt stehen. Auf dem Display erscheint die feste Anzeige "FAU" (Störung) und der Summer ertönt so lange, bis:

1) die Reparatur durchgeführt worden ist;

2) der betreffende Fühler mit Hilfe des Mikroschalters deaktiviert worden ist.

Wartung der Anlage

Test di Manutenzione (5)(6

Durch gleichzeitiges Drücken der Tasten "TEST" und "RESET" für 5 Sek. wird der Test-on-Modus aktiviert, in dem das Steuergerät das Hauptalarmrelais 15 Minuten lang nicht schaltet; auch nicht durch Drücken der externen Handtaste. Ein weiterer Tastendruck im gleichen Modus verlängert die Zeit um 15 Minuten auf maximal 60 Minuten.

> In diesem Modus wird vor jedem Wechsel vom aktuellen Kanal zum nächsten die Zeichenfolge "tESt-On" (Scrollen) angezeigt, gefolgt von den Minuten der Außerbetriebnahme des Hauptalarmrelais.

Dieser Modus kann vor dem natürlichen Ablaufdatum beendet werden, indem das Steuergerät durch dreimaliges aufeinanderfolgendes

Drücken der RESET-Taste innerhalb von 5 Sekunden zurückgesetzt wird.

Beschreibung der Mikroschalter

Installieren, Deinstallieren oder Löschen von Zonen

Mit den Mikroschaltern (siehe Zeichnung unten) auf dem Steuergerät können 4 Zonen aktiviert oder deaktiviert werden. An das BX444Mc können vier Fühler angeschlossen werden, das Steuergerät wird mit eingeschalteten Fühlern getestet.

Bei manchen Installationen wird nur ein Fühler benötigt. In diesem Fall wird ein Fühler deaktiviert; dazu den Schalter des betreffenden Fühlers (Zone) auswählen.

Dieser Mikroschalter dient auch der Entfernung der fehlerhaften Fühler.

N.B. Die Mikroschalter werden auch zur Abschaltung im Falle einer Störung verwendet.



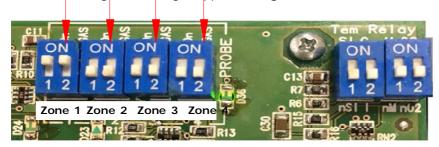
Auswahl der Art des überwachten Gases für jeden Fühler

Das Steuergerät verfügt über vier Mikroschalter zur Auswahl der Gasart, die von den angeschlossenen Fühlern überwacht werden soll.

Stellt man den Schalter auf **ON**, wird der Wert in UEG angezeigt. Stellt man den Schalter auf **OFF**, wird der Wert in ppm angezeigt.

Explosive Gase Toxische Gase

Mikroschalter (2) zur Auswahl der überwachten Gasart
In der Stellung ON Anzeige in UEG - Explosives Gas
In der Stellung OFF Anzeige in ppm - Giftiges Gas



ppm LEL

Leuchtsignal der gewählten Gasart

ppm ist die Konzentrationsanzeige für CO

LEL (UEG) ist die Konzentrationsanzeige für explosives Gas (Methan oder LPG)

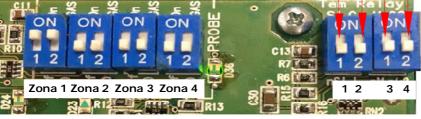
Betriebsart des Relais und Hauptalarmspeicher

Mikroschalter 1 Positive Sicherheit

Mikroschalter 2 Betriebsart des Hauptalarmrelais

Mikroschalter 3 Memory Hold

Mikroschalter 4 Aktivierung Sauerstoffmodus



Schalter 1 - Auswahl der Positiven Sicherheit

In der Stellung **ON** ist die Funktion Positive Sicherheit eingeschaltet. In der Stellung **OFF** ist die Funktion Positive Sicherheit ausgeschaltet.

Schalter 2 - Betriebsart des Hauptalarmrelais.

In der **Stellung OFF** Impulsfunktion, das Relais bleibt 5 Sekunden lang geschlossen, danach fällt es ab.

In der Stellung **ON** Funktion im Dauermodus, das Relais bleibt geschlossen, bis die **RESET**-Taste gedrückt wird

Schalter 1 (3) - Aufrechterhaltung des Alarmspeichers

Wenn der Mikroschalter auf **ON** positioniert ist, **SPEICHERT** das Gerät den eingetretenen Alarmvorfall, indem es das Relais geschlossen hält und die Hauptalarm-LED blinken lässt, bis die RESET-Taste gedrückt wird. Wenn der Mikroschalter auf **OFF** gestellt ist, **SPEICHERT** das Gerät den aufgetretenen Alarm **NICHT**, und das Relais schaltet ab, wenn der angeschlossene Fühler kein Gas mehr erkennt; **diese Funktion ist gemäß der Rechtsvorschriften** nur **aktiv**, wenn die Detektion **giftiger Gase** gewählt wurde (Anzeige in "ppm").

Schalter 2 (4) - Auswahl des Steuergeräts im Detektionsmodus SAUERSTOFF Wird der Mikroschalter auf ON positioniert, bereitet sich das Gerät auf die Detektion von Sauerstoff vor.

Das Display wechselt die Farbe auf BLAU

ACHTUNG! Bei der Auswahl der Sauerstoffdetektion wird das gesamte Steuergerät für die Erkennung von SAUERSTOFF und nicht von anderen Gasarten aktiviert.

Wird der Mikroschalter auf **OFF** gestellt, ist das Steuergerät bereit, explosive oder giftige Gase zu erkennen. Das Display wechselt die Farbe auf Grün

Einbau und Positionierung der Steuereinheit

Das Steuergerät BX444-Mc gehört zur Gruppe II und muss in einem sicheren Bereich installiert werden; außerhalb der ATEX-Zone und auf keinen Fall in Kessel- oder Maschinenräumen.

Das Steuergerät muss für den Benutzer zugänglich und sichtbar sein.

Das Steuergerät **BX444-Mc** eignet sich für die Wandmontage oder für die Montage auf einer Schalttafel mit der als Optional erhältlichen passenden Halterung.

Bei der Installation die übliche Sorgfalt anwenden, die elektronischen Geräten gebührt:

- das Gerät nicht in der Nähe von übermäßigen Wärmequellen aufstellen;
- das Steuergerät darf nicht mit Flüssigkeiten in Berührung kommen, wobei zu beachten ist, dass seine äußere Struktur die Schutzart IP20 aufweist (beim Einbau in die Schalttafel hat es die gleiche Schutzart wie diese).

Installation und Positionierung der Fühler

Die Fühler sind je nach dem zu überwachenden Bereich (Küchen, Heizungsräume, Labors usw.) mit einer angemessenen IP-Schutzart auszuwählen; hierzu stehen die von Beinat hergestellten Fühler - von IP30 bis ATEX – zur Auswahl (siehe Seite 3).

Die an dieses Gerät angeschlossenen **GAS-Fühler** sind unterschiedlicher Art und müssen je nach Art des zu erfassenden Gases in verschiedenen Höhen angebracht werden.

Diese Höhen sind :

- -30 cm vom niedrigsten Punkt des Fußbodens zur Detektion von
- -30 cm vom höchsten Punkt der Decke zur Detektion von
- 160 cm vom niedrigsten Punkt des Fußbodens zur Detektion von

schweren Gasen (LPG usw.) leichten Gasen (Methan usw.) flüchtigen Gasen (CO usw.)

Bei der Installation des Fernfühlers ist Folgendes zu beachten:

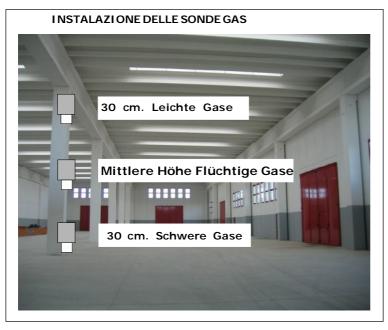
- 1) Die Fühler dürfen nicht in der Nähe des zu kontrollierenden Geräts (Kessel, Brenner, Industrieherd usw.) installiert werden, sondern auf der gegenüberliegenden Seite.
- 2) Die Fühler dürfen keinen Dämpfen, Dunst oder Luftbewegungen ausgesetzt werden, die die Detektion verfälschen könnten.
- 3) Die Fühler dürfen nicht in der Nähe von Wärmequellen, Lüftern oder Abluftventilatoren installiert werden.

Es muss darauf hingewiesen werden, dass es sich bei den Sensoren in den GAS-Messfühlern um verderbliche Komponenten handelt, deren durchschnittliche Lebensdauer bei 5 Jahren liegt (ggf. Tabelle anfragen), daher ist es ratsam, sie nach diesem Zeitraum zu ersetzen.

Wartung

Der Benutzer muss in regelmäßigen Abständen (alle 6 Monate) eine Funktionsprüfung des Messsystems durchführen, indem er geeignetes Prüfgas an die an das **BX444-Mc** angeschlossenen Fühler sprüht, bis der Alarmzustand des Steuergeräts ausgelöst wird.

- a) Mindestens einmal im Jahr eine gründlichere Kontrolle durch einen Fachmann durchführen lassen.
- b) Die Außerbetriebnahme der Fühler 5 Jahre nach der Installation muss von qualifiziertem Personal durchgeführt werden..



Einschalten

- 1) Einschalten des Stroms mit dem externen Schalter, der mit Schutzsicherungen ausgestattet sein muss
- 2) Alle LEDs leuchten etwa 20" lang auf.
 - 3) Nach 20" wird auf dem Display der beginnende Countdown angezeigt, der 90 Sekunden dauert (Vorheizen) und an dessen Ende das Steuergerät bereit ist zum Messen.
 - **4)** Hält man die Taste TEST gedrückt, wird ein Gasleck simuliert und führt das Steuergerät folgende Vorgänge durch:
- a) Es schaltet die Voralarm-LED ein, die auf 13 % UEG oder 200 ppm (bezogen auf CO) eingestellt ist, indem das Referenzrelais geschaltet wird; der Summer gibt einen Ton mit niedriger Frequenz ab.
- **b)** Es schaltet die **Hauptalarm-LED** ein, die auf 20 % der UEG oder 300 ppm (bezogen auf CO) eingestellt ist, indem das Bezugsrelais geschaltet wird.

Die LED MAIN ALARM beginnt zu blinken; der Summer ertönt mit einer höheren Frequenz.

- 5) Um den Test abzuschließen, die Bedienungsanleitung der Fühler aufmerksam durchlesen und den Sensor testen, indem mit einer vorkalibrierten Gasflasche Gas ausgeströmt wird.
 - **6)** Wenn eine bereichsbezogene **STÖRUNG** simuliert werden soll, einfach das Rücklaufkabel einer oder aller vier Fühler abziehen, woraufhin das Steuergerät folgende Vorgänge ausführt:
- die LED "FAULT" und die LED "MAIN ALARM" blinken;
 - der Summer gibt einen Dauerton ab;
 - das Relais FAULT und das Relais HAUPTALARM schalten.

Das Rücklaufkabel wieder anschließen und die RESET-Taste drücken, um das Steuergerät wieder in Betrieb zu nehmen.

Probleme und Lösungen Vor dem Rufen eines Technikers

- Wenn sich das Gerät nicht einschalten lässt.

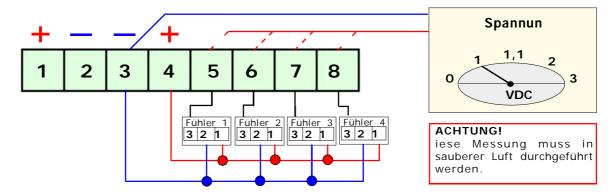
Prüfen, ob an den Enden der Anschlussklemmen eine Spannung von 230 VAC anliegt. Bei Batteriebetrieb sicherstellen, dass 12 VDC anliegen, und prüfen, ob die Batterie geladen ist.

- - Wenn die Störungs-LED aufleuchtet.

Prüfen, ob die Fühlerkabel wie in der Zeichnung dargestellt angeschlossen sind und der Isoliermantel nicht eingeklemmt worden ist. Prüfen, ob die Spannung an den Enden der Klemmen 3-4 größer als 11 VDC und kleiner als 25 VDC ist. **Prüfen**, ob die Spannung an den Enden der Klemmen 3 und 5-(6-7-8) zwischen mindestens 0,8 VDC und höchstens 1,1 VDC liegt.

Hinweis: Dieses Signal bleibt im Speicher des Prozessors gespeichert.

Nach jeder Reparatur oder jedem Austausch der Fühler ist die RESET-Taste (Seite 4) zu betätigen



- Wenn die LED des Überlastfühlers aufleuchtet

Sicherstellen, dass die Polarität der Stromversorgung nicht vertauscht worden ist, kein Kurzschluss vorliegt, die Fühler bei der Installation nicht beschädigt worden sind und kein zu hoher Strom fließt.

Wenn die Batterieüberlastunganzeige aufleuchtet

Überprüfen, dass die Anschlusskabel nicht kurzgeschlossen sind, die Polarität nicht vertauscht wurde bzw. die Batterie beschädigt ist.

Wenn das Steuergerät wiederholt einen Alarm auslöst

Überprüfen, dass keine Gaslecks vorhanden sind.

Kontrollieren, ob die Kontrollleuchte FAULT nicht gleichzeitig mit dem Alarmsignal aufleuchtet; in diesem Fall sind die Fühler zu überprüfen.

Wenn die Steuereinheit einen Alarm auslöst und die angeschlossenen Geräte nicht schließt Prüfen, ob die Anschlüsse korrekt sind und ob die Brücke, die die Spannung zum gemeinsamen Anschluss des Relais führt, hergestellt wurde.

HINWEIS: Alle Relais sind spannungsfrei; die Anschlusszeichnung prüfen.

- Wenn ein 12VDC-Magnetventil an das BX444-Mc angeschlossen ist und nicht richtig funktioniert. Nicht direkt an das Steuergerät angeschlossen werden können: Magnetventile oder 12-VDC-Sirenen mit einer Stromaufnahme von mehr als 100 mA.

Für den Anschluss eines Magnetventils mit höherem Stromverbrauch muss eine Batterie verwendet werden.

Das Steuergerät liefert einen maximalen Strom von 100 mA.

Den Anschlussplan überprüfen.

Bei anderweitigen Problemen wenden Sie sich bitte an **einen** Fachmann und/oder autorisierten **Techniker** bzw. direkt an Ihren **BEINAT S.r.I. Vertragspartner**.

VERSICHERUNG. Das Gerät ist durch die Produkthaftpflichtversicherung der SOCIETA' REALE MUTUA mit einer Höchstsumme von 1.500.000 Euro gegen Schäden geschützt, die durch dieses Gerät im Falle einer Funktionsstörung verursacht werden könnten.

GARANTIE. Für das Gerät gilt eine Garantie von 3 Jahren ab dem Herstellungsdatum, vorbehaltlich der unten beschriebenen Bedingungen.

Komponenten, die sich als defekt erweisen, werden kostenlos ersetzt, ausgenommen Kunststoff- oder Aluminiumgehäuse, Taschen, Verpackungen, Batterien, falls vorhanden, und Datenblätter. Die Geräte müssen frachtfrei an **BEINAT S.r.l.** eingesendet werden.

Die Garantie deckt keine Störungen ab, die durch unbefugte Eingriffe, unsachgemäße Installation oder Unachtsamkeit aufgrund von Phänomenen, die nicht mit dem normalen Betrieb des Geräts zusammenhängen, verursacht wurden. BEINAT S.r.I. haftet nicht für direkte oder indirekte Schäden an Personen, Tieren oder Sachen, die durch den Ausfall des Produkts oder die erzwungene Aussetzung seiner Verwendung verursacht werden.





kann. Stattdessen muss es zu einer ausgewiesenen Sammelstelle für das Recycling von Elektro- und Elektronikgeraten gebracht werden, wie z. B.
Verkaufsstellen, im Fatte des Neukaufs eines Produkts, das dem zu entsorgenden Produkt ähnlich ist;
Iokale Sammelstellen (Abfallsammelstellen, lokale Recyclingzentren usw.).
Indem Sie sicherstellen, dass das Produkt ordnungsgemaß entsorgt wird, tragen Sie dazu bei, mögliche negative Folgen für die Umwelt und die Gesundheit zu vermeiden, die durch eine unsachgemaße Entsorgung dieses Produkts verursacht werden konnten.
Das Recycling von Materialien tragit zur Erhaltung der naturlichen Ressourcen bei. Nahere Informationen zum Recycling dieses Produkts erhalten Sie bei Ihrer Stadtverwaltung, Ihrem Hausmüllentsorgungsdienst oder dem Geschäft, in dem Sie das Produkt erworben haben.
Achtung: In einigen EU-Ländern fällt das Produkt nicht unter das nationalie







Steuergerät BX444-MC

Gestaltung durch b & b design

Datum des :

Seriennummer:

Beinat S.r.I. behält sich im Rahmen der Produktverbesserung das Recht vor, die technischen, ästhetischen und funktionellen Eigenschaften jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern.

BEINATS.r.I.

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

