



**E**  
**BEINAT**  
**GAS SOLUTIONS**

**CATALOGO 2021**

Sicurezza GAS | Antincendio | Strumentazione | Termoregolazione



## Indice | Index

Sicurezza e gas   <i>Gas safety</i>	
Usò civile   <i>Domestic use</i>	4
Centraline   <i>Gas detection controllers</i>	6
Sonde gas convenzionali   <i>Conventional gas sensors</i>	14
Sonde gas indirizzate   <i>Addressables gas sensors</i>	21
Accessori   <i>Accessories</i>	24
Antincendio   <i>Fire alarm</i>	
Centraline   <i>Controllers</i>	29
Sensori serie ECO   <i>ECO series sensors</i>	29
Sensori serie RF   <i>RF series sensors</i>	31
Rilevatori autonomi   <i>Autonomous detectors</i>	32
Strumentazione   <i>Instrumentation</i>	33
Termoregolazione   <i>Temperature control</i>	38
Controllo elettronico   <i>Electronic control</i>	41



# Beinat SRL: sicurezza ed efficienza impiantistica al tuo servizio

## Idee e soluzioni dal 1978

**Beinat S.R.L.** nasce nel 1978 a Ciriè, in provincia di Torino. In oltre 40 anni la passione per **l'elettronica** e la capacità di proporre sempre **prodotti innovativi** e all'avanguardia, hanno fatto di **Beinat** un'azienda di primo livello nel settore della **sicurezza gas a uso civile e industriale**, delle **centraline**, **sonde gas**, **termoregolazione**, **sonde antincendio** e molto altro.

Azienda totalmente **Made in Italy**, volge lo sguardo verso i **Mercati esteri** da cui prende spunto per proposte innovative e ricercate e in cui esporta gran parte della propria produzione. I prodotti Beinat si trovano in tutto il mondo: dall'Europa all'Africa, dall'Asia alle Americhe, il suo obiettivo è quello di garantire **impianti** e attrezzi utili per la sicurezza civile e industriale, si tratti di **gas** o **rischi incendio**, **termoregolazione** e **strumentazione** professionale per il **controllo elettronico**.

## *Beinat SRL: plant safety and efficiency at your service*

### **Ideas and solutions since 1978**

*Beinat S.R.L. was born in 1978 in Ciriè, in the province of Turin. For more than 40 years, the passion for **electronics** and the ability to always offer **innovative and advanced products** have made Beinat a top-level company in the sector of **gas safety for civil and industrial use, gas detection controllers, gas sensors, temperature control, fire sensors** and much more.*

*Company entirely **Made in Italy**, it looks towards **foreign Markets** that inspired proposals for innovative and refined proposals and in which it exports most of its production.*

*Beinat products are found all over the world: from Europe to Africa, from Asia to the America, its goal is to guarantee useful **systems** and tools for civil and industrial **safety**, whether it is **gas** or **fire alarms, thermoregulation** and professional portable **instruments** for **electronic control**.*



# Sicurezza gas | Gas Safety

## Usi civili | Domestic use

Pensati per la sicurezza degli ambienti domestici, i rilevatori della linea Usi civili proteggono le nostre famiglie dalla presenza di sostanze nocive o infiammabili. Sono proposte soluzioni per ogni esigenza, dal design funzionale, per una perfetta fusione con ogni ambiente.

*Planned for the domestic environments safety, the Civil Use line detectors protect our families from the presence of toxic or flammable substances. They are proposed solutions for every need, from a functional design, for a perfect fusion with each environment.*

### AmiCO



Piccolo, elegante, maneggevole, ma con la grandissima funzione di "Salva Vita" dal pericoloso e silenzioso **Monossido di carbonio (CO)**. Molte persone si sarebbero salvate se avessero avuto "Amico" a proteggerle da un "Killer" impercettibile nella loro abitazione. Non è ingombrante, non ha bisogno di installazione, ed è subito pronto a difenderci, come uno "Scudo". Basterà portarlo con noi e ci proteggerà.

*Small, elegant, handy, but with the great function of "Life saving" from the dangerous and silent Carbon Monoxide (CO). Many people would have been saved if they had an "AmiCO" to protect them from an imperceptible "Killer" in their home. It is not bulky, it does not need installation, and it is immediately ready to defend us, like a "Shield". Just take it with us and it will protect us.*

### GSH900



Con eleganza ci protegge dalle fughe di gas metano o GPL. Si adatta ai frutti d'incasso della propria casa con la maestria della serie "incasso". Disponibile in due colorazioni: bianco e antracite.

*With elegance it protects us from methane or LPG gas leaks. It adapts to your home built-in plates with the skill of the "built-in" series. Two colors available: white and anthracite.*

### GS911K



Dalla forma ovoidale e levigata si adatta ad ogni stile abitativo e ci protegge dalle fughe di gas metano o GPL. Affidiamoci all'elegante serie "ovolus".

*From the ovoid and smooth form it adapts to every living style and it protects us from methane or LPG gas leaks. Let's rely on the elegant "ovolus" series.*

<b>Alimentazione   Power supply</b>	Bottone al Litio CR2450 3VDC, inclusa   CR2450 3VDC lithium button, supplied
<b>Rileva   Detect</b>	monossido di carbonio (CO)   carbon monoxide
<b>Misura   Measure</b>	temperatura ambiente   ambient temperature umidità relativa   relative humidity
<b>Display</b>	a cristalli liquidi   liquid crystal
<b>LED</b>	multicolore di segnalazione visiva   multicolored visual signaling
<b>Allarme sonoro   Audible alarm</b>	Allarme acustico   Acoustic alarm (85 dB a 1 m)
<b>Sensore   Sensor</b>	Elettrochimica   Electrochemical
<b>Soglia di allarme   Alarm threshold</b>	da   from 0 + 999 ppm
<b>Grado di protezione   Protection degree</b>	IP30
<b>Protezione   Protection</b>	immediata, no installazione   immediate, no installation
<b>Dimensioni   Dimensions</b>	108,5x60,5x26,5 mm
<b>Dimensioni Confezione   Package Size</b>	120x168x60 mm
<b>Peso   Weight</b>	315 g ca.   approx
<b>Colori disponibili   Available colours</b>	Bianco, Cromato   White, Chrome

<b>Alimentazione   Power supply</b>	230+240 VCA 50/60 Hz
<b>Assorbimento   Power demand</b>	1W
<b>Relè di Allarme   Alarm relay</b>	In scambio   In exchange
<b>Sensore   Sensor</b>	Catalitico   Catalytic
<b>Soglia di allarme   Alarm threshold</b>	10% LIE
<b>Grado di protezione   Protection degree</b>	IP42
<b>Installazione   Installation</b>	Incasso su scatole 503   503 embedded box
<b>Dimensioni   Dimensions</b>	65x45x50 mm 3 moduli   3 modules
<b>Placche adattabili   Adaptable plates</b>	<b>B-TICINO:</b> Axolute, LL, Luna <b>VIMAR:</b> Eixon, Plana, Arkè, Idea <b>Gewis:</b> Top System
<b>Colori disponibili   Available colours</b>	nero antracite e bianco   anthracite black and white
<b>Dimensione Confezione   Package Size</b>	100x130x95 mm
<b>Peso   Weight</b>	200 g ca.   approx
<b>Conformità   Conformity</b>	EN50270-EN50194-IEC

<b>Alimentazione   Power supply</b>	230+240 VCA 50/60 Hz
<b>Assorbimento   Power demand</b>	1W
<b>Relè di Allarme   Alarm relay</b>	In scambio   In exchange
<b>Sensore   Sensor</b>	Catalitico   Catalytic
<b>Soglia di allarme   Alarm threshold</b>	10% LIE
<b>Grado di protezione   Protection degree</b>	IP42
<b>Installazione   Installation</b>	Parete & scatola 503   Wall and 503 embedded box
<b>Dimensioni   Dimensions</b>	115x150x50 mm
<b>Dimensioni Confezione   Package Size</b>	120x168x60 mm
<b>Peso   Weight</b>	315 g ca.   approx
<b>Conformità   Conformity</b>	EN50270-EN50194-IEC



## RGX100

Dalla forma ovoidale e levigata si adatta ad ogni esigenza stilistica e ci protegge dalle fughe di gas metano o GPL. Affidiamoci all'elegante serie "ovolus" e alla sua maestria. Funziona anche a batteria.

*From the ovoid and smooth form it adapts to every stylistic need and it protects us from methane or LPG gas leaks. Let's rely on the elegant "ovolus" series and its mastery. It also works on battery power.*

<b>Alimentazione primaria   Primary power supply</b>	230÷240 VCA 50/60 Hz
<b>Alimentazione secondaria   Secondary power supply</b>	12 VDC ± 10%
<b>Batteria consigliata   Battery</b>	12 V, 1,2 Ah
<b>Carica Batteria   Charger</b>	Incorporato   Built-in
<b>Assorbimento   Power demand</b>	1W
<b>Relè di Allarme   Alarm relay</b>	In scambio   In exchange
<b>Sensore   Sensor</b>	Catalitico   Catalytic
<b>Soglia di allarme   Alarm threshold</b>	10% LIE
<b>Comando E.V. 12VDC   Command E.V. 12VDC</b>	Si ad impulso   Impulse
<b>Grado di protezione   Protection degree</b>	IP42
<b>Installazione   Installation</b>	Parete & scatola 503   Wall and 503 embedded box
<b>Dimensioni   Dimensions</b>	115x150x50 mm
<b>Dimensioni Confezione   Package Size</b>	120x168x60 mm
<b>Peso   Weight</b>	315 g ca.   approx
<b>Conformità   Conformity</b>	EN50270-EN50194-IEC



## GS920

Dalla forma ovoidale e levigata si adatta ad ogni esigenza e stile. Ci protegge dalle fughe di gas metano o GPL ed è antisismico. Affidiamoci all'elegante serie "ovolus", e alla sua maestria. Funziona anche a batteria.

*From the ovoid and smooth form it adapts to every stylistic need and it protects us from methane or LPG gas leaks and it is earthquake-proof. Let's rely on the elegant "ovolus" series and its mastery. It also works on battery power.*

<b>Alimentazione primaria   Primary power supply</b>	230÷240 VCA 50/60 Hz
<b>Alimentazione secondaria   Secondary power supply</b>	12 V. dc ± 10%
<b>Assorbimento   Power demand</b>	2W
<b>Relè di Allarme   Alarm relay</b>	In scambio   In exchange
<b>Sensore   Sensor</b>	Catalitico   Catalytic
<b>Soglia di Allarme Gas   Gas Alarm Threshold</b>	10% del LIE
<b>Controllo Antisismico   Earthquake-proof control</b>	Su tre assi   On three axes
<b>Selezione Sicurezza Positiva   Positive safety selection</b>	SI   Yes
<b>Grado di protezione   Protection degree</b>	IP42
<b>Installazione   Installation</b>	Parete & incasso 503   Wall
<b>Dimensioni   Dimensions</b>	115x150x50 mm
<b>Dimensioni Confezione   Package Size</b>	120x168x60 mm
<b>Peso   Weight</b>	420 g ca.   approx
<b>Conformità   Conformity</b>	EN50270-EN50194-IEC



## RGX100²

Dalla forma minuta e squadrata è installabile anche su scatole 503. Ci protegge dalle fughe di gas metano o GPL. Affidiamoci all'elegante serie "quadra", nella grandezza dei frutti da incasso.

*From the small and square form, it can also be mounted on 503 box. It protects us from methane or LPG gas leaks. Let's rely on the elegant "square" series in the greatness of the built-in plates.*

<b>Alimentazione   Power supply</b>	230÷240 VCA 50/60 Hz
<b>Assorbimento   Power demand</b>	1W
<b>Relè di Allarme   Alarm relay</b>	In scambio   In exchange
<b>Sensore   Sensor</b>	Catalitico   Catalytic
<b>Soglia di allarme   Alarm threshold</b>	10% LIE
<b>Grado di protezione   Protection degree</b>	IP42
<b>Installazione   Installation</b>	Parete & scatola 503   Wall and 503 embedded box
<b>Dimensioni   Dimensions</b>	115x150x50 mm
<b>Dimensioni Confezione   Package Size</b>	120x80x38 mm
<b>Peso   Weight</b>	315 g ca.   approx
<b>Conformità   Conformity</b>	EN50270-EN50194-IEC



## CHCO

Dalla forma ovoidale e levigata si adatta ad ogni esigenza stilistica. Ci protegge dalle fughe di gas metano e dal letale monossido di carbonio. Affidiamoci all'elegante serie "ovolus" e alla sua maestria.

*From the ovoid and smooth form it adapts to every stylistic need. It protects us from methane and lethal carbon monoxide gas leaks. Let's rely on the elegant "ovolus" series and its mastery.*

<b>Alimentazione   Power supply</b>	230÷240 VCA 50/60 Hz
<b>Assorbimento   Power demand</b>	1W
<b>Relè di Allarme   Alarm relay</b>	1 per gas esplosivo in scambio   1 for explosive gas in exchange
<b>Relè di Allarme   Alarm relay</b>	1 per gas tossico in scambio   1 for toxic gas in exchange
<b>Sensore per gas   Gas sensor</b>	Catalitico per Metano   Catalytic for methane
<b>Sensore per gas   Gas sensor</b>	Elettrochimica per gas Tossico   Electrochemical for CO
<b>Allarme Esplosivo   Explosive alarm</b>	10% LIE
<b>Allarme Tossico   Toxic alarm</b>	Esponenziale da 30 ppm a 300 ppm   Exponential from 30 ppm to 300 ppm
<b>Grado di protezione   Protection degree</b>	IP42
<b>Installazione   Installation</b>	Parete & scatola 503   Wall and 503 embedded box
<b>Dimensioni   Dimensions</b>	115x150x50 mm
<b>Dimensioni Confezione   Package Size</b>	120x168x60 mm
<b>Peso   Weight</b>	340 g ca.   approx
<b>Conformità   Conformity</b>	EN50291-EN50270-EN50194-IEC



## C0922

Dalla forma ovoidale e levigata si adatta ad ogni esigenza stilistica. Ci protegge dalle fughe di gas tossici e dal letale monossido di carbonio. Affidiamoci all'elegante serie "ovolus" e alla sua maestria.

*From the ovoid and smooth shape it adapts to every stylistic need. It protects us from toxic and lethal carbon monoxide gas leaks. Let's rely on the elegant "ovolus" series and its mastery.*

<b>Alimentazione   Power supply</b>	230÷240 VCA 50/60 Hz
<b>Assorbimento   Power demand</b>	1W
<b>Relè di Allarme   Alarm relay</b>	1 in scambio   1 in exchange
<b>Sensore   Sensor</b>	Cella Elettrochimica   Electrochemical cell
<b>Allarme Tossico   Toxic alarm</b>	Esponenziale da 30 ppm a 300 ppm   Exponential from 30 ppm to 300 ppm
<b>Grado di protezione   Protection degree</b>	IP42
<b>Installazione   Installation</b>	Parete & scatola 503   Wall and 503 embedded box
<b>Dimensioni   Dimensions</b>	115x150x50 mm
<b>Dimensioni Confezione   Package Size</b>	120x168x60 mm
<b>Peso   Weight</b>	335 g ca.   approx
<b>Conformità   Conformity</b>	EN50291-EN50270-IEC





## GS913

Con la sua piccola dimensione rettangolare è adattabile ad ogni mezzo di trasporto. Ci protegge anche in vacanza dalle fughe di gas narcotizzante GPL. Affidiamoci all'elegante serie "Caravan e imbarcazioni" e alla sua maestria.

*With its small rectangular size it is adaptable to any means of transport. It also protects us on vacation from narcotic or LPG gas leaks. Let's rely on the elegant "Caravan and boats" series and its mastery.*

<b>Alimentazione primaria   Primary power supply</b>	12 VDC ± 10%
<b>Assorbimento   Power demand</b>	1W
<b>Relè di Allarme   Alarm relay</b>	1 in scambio   1 in exchange
<b>Sensore   Sensor</b>	Semiconduttore   Semiconductor
<b>Allarme Esplosivo   Explosive alarm</b>	10% LIE
<b>Allarme narcotizzante   Narcotic alarm</b>	20% LIE
<b>Grado di protezione   Protection degree</b>	IP30
<b>Installazione   Installation</b>	Parete   Wall
<b>Dimensioni   Dimensions</b>	112x50x37 mm
<b>Dimensioni Confezione   Package Size</b>	122x60x45 mm
<b>Peso   Weight</b>	100 g ca   Approx
<b>Conformità   Conformity</b>	EN50194-EN50270



## Sicurezza gas | Gas Safety Centraline | Gas detection controllers

Progettate secondo le più rigorose norme industriali, le Centraline rilevano concentrazioni di gas pericolosi attivando allarmi ed intervenendo con le necessarie contromisure, in modo da evitare tempestivamente potenziali rischi per dipendenti, beni ed immobili.

*Designed according to the most rigorous industrial standards, the Controllers detect the gas hazards activating alarms and intervening with the necessary countermeasures, in order to promptly avoid potential risks for employees, property and buildings.*



## GS100M

Centralina gas da esterno, nella tipica forma modulare DIN 144x144. Adattabile ad ogni impianto residenziale per comando di 1 sonda convenzionale a distanza, per verificare la presenza di gas tossici e/o esplosivi.

*Wall mounted gas controller in the typical modular form DIN 144x144. Adaptable to any residential system to control 1 conventional remote sensor to check for the presence of toxic and/or explosive gases.*

<b>Alimentazione primaria   Primary power supply</b>	110-240 VCA 50/60 Hz
<b>Alimentazione secondaria   Secondary power supply</b>	12 V. cc ± 10%
<b>Assorbimento   Power demand</b>	7W in Allarme   7W in Alarm
<b>Relè di uscita pre-allarme   Pre-alarm output relay</b>	1 ON-OFF
<b>Relè di uscita allarme   Alarm output relay</b>	1 in scambio   1 in exchange
<b>Relè di avaria   Fault relay</b>	1 ON-OFF
<b>Sonda Gas   Gas sensor</b>	Max. 1
<b>Catalitico, Elettrochimica, Semiconduttore, Pellistore   Catalytic, Electrochemical, Semiconductor, Pellistor</b>	
<b>Soglia di allarme esplosivo   Explosive alarm threshold</b>	8 - 13 - 20% LIE
<b>Soglia di allarme tossico   Toxic alarm threshold</b>	120 - 200 - 300 ppm
<b>Segnale d'ingresso   Input signal</b>	4 ± 20 mA
<b>Precisione   Accuracy</b>	1% FS
<b>Sicurezza Positiva   Positive safety</b>	Selezionabile   Selectable
<b>Temperatura di lavoro   Working temperature</b>	-10°C + +60°C
<b>Grado di protezione   Protection degree</b>	IP44
<b>Installazione   Installation</b>	Parete o quadro elettrico   Wall or electric panel
<b>Dimensioni   Dimensions</b>	144x144x108 mm
<b>Dimensioni Confezione   Package Size</b>	170x170x120 mm
<b>Peso   Weight</b>	850 g ca.   approx
<b>Conformità   Conformity</b>	EN 61010-1, EN 50270-EN 50271, EN 45544-3-EN 60079-29-1-IEC



## GS300M

Centralina gas da esterno, nella tipica forma modulare DIN 144x144. Adattabile ad ogni impianto residenziale per comando di 3 sonde convenzionali a distanza, per verificare la presenza di gas tossici e/o esplosivi.

*Wall mounted gas controller in the typical modular form DIN 144x144. Adaptable to any residential system to control 3 conventional remote sensors to check for the presence of toxic and/or explosive gases.*



## GS300-Mc

Centralina gas da esterno, nella tipica forma modulare DIN 144x144. Adattabile ad ogni impianto residenziale per comando di 3 sonde convenzionali a distanza, per verificare la presenza di gas tossici e/o esplosivi. L'inserimento di un **display** facilita il consulto di tutti gli eventi.

*Wall mounted gas controller in the typical modular form DIN 144x144. Adaptable to any residential system to control 3 conventional remote sensors to check for the presence of toxic and/or explosive gases. The introduction of a display facilitates all events consultation.*

Display a colori mutabili secondo lo stato di lavoro  
Color display changeable according to the working status



## BX444-Mc

Centralina gas da esterno, nella tipica forma modulare DIN 144x144. Adattabile ad ogni impianto residenziale per comando di 4 sonde convenzionali a distanza, per verificare la presenza di gas tossici e/o esplosivi. L'inserimento di un **display** facilita il consulto di tutti gli eventi.

*Wall mounted gas controller in the typical modular form DIN 144x144. Adaptable to any residential system to control 4 conventional remote sensors to check for the presence of toxic and/or explosive gases. The introduction of a display facilitates all events consultation.*

Display a colori mutabili secondo lo stato di lavoro  
Color display changeable according to the working status



Alimentazione primaria   Primary power supply	110÷240 VCA 50/60 Hz
Alimentazione secondaria   Secondary power supply	12 V. cc ± 10%
Assorbimento   Power demand	11 W in Allarme   11 W in Alarm
Relè di uscita pre-allarme   Pre-alarm output relay	1 ON-OFF
Relè di uscita allarme   Alarm output relay	1 In scambio   1 In exchange
Relè di avaria   Fault relay	1 ON-OFF
Sonda Gas   Gas sensor	Max. 3
Catalitico, Elettrochimica, Semiconduttore, Pellistore   Catalytic, Electrochemical, Semiconductor, Pellistor	
Soglia di allarme esplosivo   Explosive alarm threshold	8 - 13 - 20% LIE
Soglia di allarme tossico   Toxic alarm threshold	120 - 200 - 300 ppm
Segnale d'ingresso   Input signal	4 + 20 mA su 220 Ohm
Precisione   Accuracy	1% FS
Sicurezza Positiva   Positive safety	Selezionabile   Selectable
Temperatura di lavoro   Working temperature	-10°C + + 60°C
Grado di protezione   Protection degree	IP44
Installazione   Installation	Parete o quadro   Wall or electric panel
Dimensioni   Dimensions	144x144x108 mm
Dimensioni Confezione   Package Size	170x170x120 mm
Peso   Weight	500 g ca.   Approx
Conformità   Conformity	EN 61010-1, EN 50270-EN 50271, EN 45544-3-EN 60079-29-1- IEC

Alimentazione primaria   Primary power supply	110÷240 VCA 50/60 Hz
Alimentazione secondaria   Secondary power supply	12 V. cc ± 10%
Assorbimento   Power demand	8 W in Allarme   8 W in Alarm
Relè di uscita pre-allarme   Pre-alarm output relay	1 ON-OFF
Relè di uscita allarme   Alarm output relay	1 In scambio   1 In exchange
Relè di avaria   Fault relay	1 ON-OFF
Sonda Gas   Gas sensor	Max. 3
Catalitico, Elettrochimica, Semiconduttore, Pellistore   Catalytic, Electrochemical, Semiconductor, Pellistor	
Soglia di allarme esplosivo   Explosive alarm threshold	8 - 13 - 20% LIE
Soglia di allarme tossico   Toxic alarm threshold	120 - 200 - 300 ppm
Soglia di allarme Ossigeno   Oxygen alarm threshold	Carenza ed Eccesso in% presente   Deficiency and excess present in%
Precisione   Accuracy	1% FS
Sicurezza Positiva   Positive safety	Selezionabile   Selectable
Display a colori mutabili secondo lo stato di lavoro   Color display changeable according to the working status	
Temperatura di lavoro   Working temperature	-10°C + + 60°C
Grado di protezione   Protection degree	IP44
Installazione   Installation	Parete o quadro   Wall or electric panel
Dimensioni   Dimensions	144x144x108 mm
Dimensioni Confezione   Package Size	170x170x120 mm
Peso   Weight	500 g ca.   Approx
Conformità   Conformity	EN 61010-1, EN 50270-EN 50271, EN 45544-3-EN 60079-29-1- IEC

Alimentazione primaria   Primary power supply	110÷240 VCA 50/60 Hz
Alimentazione secondaria   Secondary power supply	12 V. cc ± 10%
Assorbimento   Power demand	9,5 W in Allarme   9,5 W in Alarm
Relè di uscita pre-allarme   Pre-alarm output relay	1 ON-OFF
Relè di uscita allarme   Alarm output relay	1 In scambio   1 In exchange
Relè di avaria   Fault relay	1 ON-OFF
Sonda Gas   Gas sensor	Max. 4
Catalitico, Elettrochimica, Semiconduttore, Pellistore   Catalytic, Electrochemical, Semiconductor, Pellistor	
Soglia di allarme esplosivo   Explosive alarm threshold	8 - 13 - 20% LIE
Soglia di allarme tossico   Toxic alarm threshold	120 - 200 - 300 ppm
Soglia di allarme Ossigeno   Oxygen alarm threshold	Carenza ed Eccesso in% presente   Deficiency and excess present in%
Segnale d'ingresso   Input signal	4 + 20 mA su 220 Ohm
Precisione   Accuracy	1% FS
Sicurezza Positiva   Positive safety	Selezionabile   Selectable
Display a colori mutabili secondo lo stato di lavoro   Color display changeable according to the working status	
Temperatura di lavoro   Working temperature	-10°C + + 60°C
Grado di protezione   Protection degree	IP44
Installazione   Installation	Parete o quadro   Wall or electric panel
Dimensioni   Dimensions	144x144x108 mm
Dimensioni Confezione   Package Size	170x170x120 mm
Peso   Weight	500 g ca.   Approx
Conformità   Conformity	EN 61010-1, EN 50270-EN 50271, EN 45544-3-EN 60079-29-1- IEC





## BX150

Centralina gas da quadro elettrico dalla tipica forma modulare DIN 96x44. Adattabile ad ogni impianto residenziale per comando di 1 sonda convenzionale, per verificare la presenza di gas tossici e/o esplosivi.

*Panel mounted gas controller in the typical modular form DIN 96x44. Adaptable to any residential system to control 1 conventional sensor to check for the presence of toxic and/or explosive gases.*

Alimentazione primaria   <b>Primary power supply</b>	230±240 VCA 50/60 Hz
Alimentazione secondaria   <b>Secondary power supply</b>	12 V. dc ± 10%
Assorbimento   <b>Power demand</b>	7W in Allarme   7W in Alarm
Relè di uscita pre-allarme   <b>Pre-alarm output relay</b>	1 ON-OFF
Relè di uscita allarme   <b>Alarm output relay</b>	1 In scambio   1 In exchange
Relè di avaria   <b>Fault relay</b>	1 ON-OFF
Sonda Gas Convenzionali   <b>Gas sensor</b>	Max. 1
<b>Catalitico, Elettrochimica, Semiconduttore, Pellistore   Catalytic, Electrochemical, Semiconductor, Pellistor</b>	
Soglia di allarme esplosivo   <b>Explosive alarm threshold</b>	8 -13 - 20% LIE
Soglia di allarme tossico   <b>Toxic alarm threshold</b>	120 - 200 - 300 ppm
Segnale d'ingresso   <b>Input signal</b>	4 ± 20 mA su 220 Ohm
Precisione   <b>Accuracy</b>	1% FS
Sicurezza Positiva   <b>Positive safety</b>	Selezionabile   Selectable
Temperatura di lavoro   <b>Working temperature</b>	-10°C + + 60°C
Grado di protezione   <b>Protection degree</b>	IP42
Installazione   <b>Installation</b>	Quadro elettrico   Electric panel
Dimensioni   <b>Dimensions</b>	112x96x44 mm
Dimensioni Confezione   <b>Package Size</b>	120x168x60 mm
Peso   <b>Weight</b>	450 g ca.   Approx
Conformità   <b>Conformity</b>	EN 61010-1, EN 50270-EN 50271, EN 45544-3-EN 60079-29-1-IEC



## BX180

Centralina gas per quadro elettrico nella tipica forma modulare barra Omega a 6 moduli. Adattabile ad ogni impianto residenziale per comando di 1 sonda convenzionale, per verificare la presenza di gas tossici e/o esplosivi.

*6 Modules rail DIN/Omega panel mounted gas controller. Adaptable to any residential system to control 1 conventional sensor to check for the presence of toxic and/or explosive gases.*

Alimentazione primaria   <b>Primary power supply</b>	110÷240 VCA 50/60 Hz
Alimentazione secondaria   <b>Secondary power supply</b>	12 V. dc ± 10%
Assorbimento   <b>Power demand</b>	4 W in Allarme   4 W in Alarm
Relè di uscita pre-allarme   <b>Pre-alarm output relay</b>	1 ON-OFF
Relè di uscita allarme   <b>Alarm output relay</b>	1 In scambio   1 In exchange
Relè di avaria   <b>Fault relay</b>	1 ON-OFF
Sonda Gas Convenzionali   <b>Gas sensor</b>	Max. 1
<b>Catalitico, Elettrochimica, Semiconduttore, Pellistore   Catalytic, Electrochemical, Semiconductor, Pellistor</b>	
Soglia di allarme esplosivo   <b>Explosive alarm threshold</b>	8 -13 - 20% LIE
Soglia di allarme tossico   <b>Toxic alarm threshold</b>	120 - 200 - 300 ppm
Segnale d'ingresso   <b>Input signal</b>	4 ± 20 mA su 220 Ohm
Precisione   <b>Accuracy</b>	1% FS
Sicurezza Positiva   <b>Positive safety</b>	Selezionabile   Selectable
Temperatura di lavoro   <b>Working temperature</b>	-10°C + + 60°C
Grado di protezione   <b>Protection degree</b>	IP20 in aria   IP20 in air
Installazione   <b>Installation</b>	Quadro, barra Omega   Panel, rail DIN
Dimensioni   <b>Dimensions</b>	105x90x58 mm 6 moduli   6 modules
Dimensioni Confezione   <b>Package Size</b>	100x130x95 mm
Peso   <b>Weight</b>	280 g ca.   Approx
Conformità   <b>Conformity</b>	EN 61010-1, EN 50270-EN 50271, EN 45544-3-EN 60079-29-1-IEC



## BX280

Centralina gas per quadro elettrico nella tipica forma modulare barra Omega a 6 moduli. Adattabile ad ogni impianto residenziale per comando di 2 sonde convenzionali, per verificare la presenza di gas tossici e/o esplosivi.

*6 Modules rail DIN/Omega panel mounted gas controller. Adaptable to any residential system to control 2 conventional sensors to check for the presence of toxic and/or explosive gases.*

Alimentazione primaria   <b>Primary power supply</b>	110÷240 VCA 50/60 Hz
Alimentazione secondaria   <b>Secondary power supply</b>	12 V. dc ± 10%
Assorbimento   <b>Power demand</b>	5 W in Allarme   5 W in Alarm
Relè di uscita pre-allarme   <b>Pre-alarm output relay</b>	1 ON-OFF
Relè di uscita allarme   <b>Alarm output relay</b>	1 In scambio   1 In exchange
Relè di avaria   <b>Fault relay</b>	1 ON-OFF
Sonda Gas Convenzionali   <b>Gas sensor</b>	Max. 2
<b>Catalitico, Elettrochimica, Semiconduttore, Pellistore   Catalytic, Electrochemical, Semiconductor, Pellistor</b>	
Soglia di allarme esplosivo   <b>Explosive alarm threshold</b>	8 -13 - 20% LIE
Soglia di allarme tossico   <b>Toxic alarm threshold</b>	120 - 200 - 300 ppm
Segnale d'ingresso   <b>Input signal</b>	4 ± 20 mA su 220 Ohm
Precisione   <b>Accuracy</b>	1% FS
Sicurezza Positiva   <b>Positive safety</b>	Selezionabile   Selectable
Temperatura di lavoro   <b>Working temperature</b>	-10°C + + 60°C
Grado di protezione   <b>Protection degree</b>	IP20 in aria   IP20 in air
Installazione   <b>Installation</b>	Quadro, barra Omega   Panel, rail DIN
Dimensioni   <b>Dimensions</b>	105x90x58 mm 6 moduli   6 modules
Dimensioni Confezione   <b>Package Size</b>	100x130x95 mm
Peso   <b>Weight</b>	280 g ca.   Approx
Conformità   <b>Conformity</b>	EN 61010-1, EN 50270-EN 50271, EN 45544-3-EN 60079-29-1-IEC





## BX280-AX

Centralina gas per quadro elettrico nella tipica forma modulare barra Omega. La centrale **BX280-AX** è stata studiata e costruita secondo la Normativa Europea per verificare in modo versatile, la presenza di gas tossici e/o esplosivi.

**Certificata** per il comando di **2 sonde** convenzionali installate in zone esplosive **ATEX**.

La centralina presenta due livelli di pericolo che sono:

- **I° LIVELLO**, preallarme. Esso è stato fissato al 13% del L.I.E.
- **II° LIVELLO**, allarme generale. Esso è stato fissato al 20% del L.I.E.

Grazie al formato in Barra Omega è possibile realizzare impianti sia di piccole che di grandi dimensioni, sfruttando la modularità della guida DIN nei quadri elettrici già predisposti. Adatta per impieghi civili, applicazioni terziarie.

*Rail DIN/Omega panel mounted gas controller. The BX280-AX gas controller has been designed and built according to the European rules to check in a versatile way the presence of toxic and/or explosive gases.*

**Certified** to control **2 conventional sensors** mounted in **ATEX** zone.

*The gas controller has two danger levels:*

- **I LEVEL, pre-alarm. Set at 13% of L.E.L.**
- **II LEVEL, main alarm. Set at 20% of L.E.L.**

*With the rail DIN/Omega form it is possible to realize both small systems that large size, exploiting the modularity of the rail DIN in electrical panels. Suitable for civil and tertiary applications.*

Alimentazione primaria   Primary power supply	110÷240 VCA 50/60 Hz
Alimentazione secondaria   Secondary power supply	12 V. dc ± 10%
Assorbimento   Power demand	6 W in Allarme   6 W in Alarm
Relè di uscita pre-allarme   Pre-alarm output relay	1 ON-OFF
Relè di uscita allarme   Alarm output relay	1 In scambio 10A 250VAC   1 In exchange 10A 250VAC
Relè di avaria   Fault relay	1 ON-OFF
Sonda Gas Convenzionali   Gas sensor	Max. 2
<b>Catalitico, Elettrochimica, Semiconduttore, Pellistore   Catalytic, Electrochemical, Semiconductor, Pellistor</b>	
Soglia di allarme esplosivo   Explosive alarm threshold	8 - 13 - 20% LIE
Soglia di allarme tossico   Toxic alarm threshold	120 - 200 - 300 ppm
Segnale d'ingresso   Input signal	4 ÷ 20 mA su 220 Ohm
Precis Precisione   Accuracy	1% FS
Sicurezza Positiva   Positive safety	Selezionabile   Selectable
Controllo di OVER LOAD   OVERLOAD control	1 per ogni sonda   1 for each sensor
Controllo di OVER LOAD   OVERLOAD control	1 per batteria   1 for battery
Temperatura di lavoro   Working temperature	-10°C + + 60°C
Grado di protezione   Protection degree	IP20 in aria   IP20 in air
Installazione   Installation	Quadro, barra Omega   Panel, rail DIN
Dimensioni   Dimensions	105x90x58 mm 6 moduli   6 modules
Dimensioni Confezione   Package Size	100x130x95 mm
Peso   Weight	280 g ca.   Approx



## BX449F

Centralina gas incendio per quadro elettrico nella tipica forma modulare barra Omega a 9 moduli. Adattabile ad ogni impianto residenziale per comando di 4 sonde gas convenzionali, Per verificare la presenza gas tossici e/o esplosivi, oppure misto tra gas incendio. Ad ogni ingresso si può inserire: 1 sonda gas oppure 5 rilevatori incendio.

*9 Modules rail DIN/Omega panel mounted gas and fire controller. Adaptable to any residential system to control 4 conventional gas sensor to check the presence of toxic and/or explosive gases, or mix between gas and fire. To each channel you can connect: 1 gas sensor or 5 fire detectors.*

Alimentazione primaria   Primary power supply	230÷240 VCA 50/60 Hz
Alimentazione secondaria   Secondary power supply	12 V. cc ± 10%
Assorbimento   Power demand	20W in Allarme   20 W in Alarm
Relè di uscita pre-allarme e allarme   Pre-alarm and alarm output relay	1 ON-OFF e in scambio   and in exchange
Relè di avaria   Fault relay	1 ON-OFF
Relè di uscita allarme Incendio   Fire alarm output relay	1 In scambio   In exchange
Sonde Gas Convenzionali   Gas sensor	Max 4
<b>Catalitico, Elettrochimica, Semiconduttore, Ottica a fluorescenza   Catalytic, Electrochemical, Semiconductor, Fluorescence Optics</b>	
Sonde FIRE collegabili   FIRE connected sensores	Max. 20
Fumo ottico, Temperatura   Optical smoke, temperature	
Soglia di allarme esplosivo   Explosive alarm threshold	8 - 13 - 20% LIE
Soglia di allarme tossico   Toxic alarm threshold	120 - 200 - 300 ppm
Segnale d'ingresso   Input signal	4 ÷ 20 mA su 220 Ohm
Precisione   Accuracy	1% FS
Display	3 digit
Sicurezza Positiva   Positive safety	Selezionabile   Selectable
Temperatura di lavoro   Working temperature	-10°C + + 60°
Grado di protezione   Protection degree	IP20
Installazione   Installation	Quadro, barra Omega   Panel, rail DIN
Dimensioni   Dimensions	158x90x58 mm 9 moduli   9 modules
Dimensioni Confezione   Package Size	197x122x67 mm
Peso   Weight	560 g ca.   Approx
Conformità   Conformity	EN 61010-1, EN 50270-EN 50271, EN 45544-3-EN 60079-29-1- IEC



## BX308XP

Centralina gas per quadro elettrico nella tipica forma modulare barra Omega

La nuova **Unità di Controllo Gas "BX308XP"**, ha la prerogativa di poter controllare, tramite le **sonde convenzionali** ad essa collegate da 1 a 8, la presenza di gas: tossici, esplosivi, ed ossigeno. La centralina è stata studiata e costruita secondo la preponderante richiesta del Mercato e in linea con la Normativa Europea. La centralina verifica la presenza di gas in modo versatile ed innovativo delle **sonde convenzionali** tramite il rilevamento da 4 a 20 mA. Grazie alle più innovative tecnologie, la centralina di rilevamento Gas è adatta ad essere installata in ambienti industriali **e nei parcheggi interrati, applicando il "DM 01/02/1986"**.

*Rail DIN/Omega panel mounted gas controller. The new Gas Controller "BX308XP," has the prerogative to check, through 1-8 connectable conventional sensors, the presence of gas: toxic, explosive and oxygen. The controller has been designed and built according to the prevailing Market demand and according to European rules. The controller checks the presence of gas in a versatile and innovative way with the conventional sensors through detection from 4 to 20 mA. Thanks to the most innovative technologies, the Gas detection controller is suitable for installation in industrial environments and in underground car parks, applying the "DM 01/02/1986".*

### CARATTERISTICHE

- > Autodiagnosi di tutto il sistema con rilevazioni allarmi, avarie, trasmissioni, malfunzionamenti, ecc.
- > Password: per accedere alle funzioni
- > Memorizzazione: Datalogger 50 episodi
- > Programma: di manutenzione ordinaria
- > Provenienza: degli allarmi
- > Lettura automatica: del tipo di gas di ogni sonda
- > Livello di pre-allarme regolabile: per ogni sonda
- > Livello di allarme regolabile: per ogni sonda
- > Funzione: di Sicurezza Positiva
- > Range Operativo: dal 20 al 100%
- > Possibilità di inserimento: scheda espansione Relè
- > Reset: di fabbrica
- > Connessione: stampante, per stampare i Report
- > Connessione: pulsante di allarme manuale
- > Sonda: lettura in esame
- > Grafico: della quantità di gas rilevato
- > Adatta: per uso terziario, parcheggi interrati, usi industriali
- > Formato: in barra Omega da 9 moduli
- > Fornitura: possibilità di acquistare la BX308XP in formato tipico, oppure con quadro di cortesia cablato codice KAC009 (vedi di seguito)

### FEATURES

- > Self-diagnosis of the whole system with detections Alarms, faults, transmissions, malfunctions, etc.
- > Password: to access the functions
- > Storage: Data Logger 50 episodes
- > Program: routine maintenance
- > Origin: alarms
- > Automatic reading: type of gas of each sensor
- > Adjustable pre-alarm level: for each sensor
- > Adjustable alarm level: for each sensor
- > Function: Positive Security
- > Operating Range: 20 to 100%
- > Possibility of inclusion: relay expansion card
- > Reset: factory
- > Connection: printer to print the reports
- > Connection: manual alarm button
- > Sensor: reading progress
- > Graph: quantity of gas detected
- > Suitable: for tertiary use, underground car parks, industrial use
- > Form: 9 modules rail DIN/Omega
- > Supply: possibility to purchase the BX308XP in typical form, or with wired box panel code KAC009 (see below)

Alimentazione Primaria versione BX308xp   Primary power supply	15 VDC
Alimentazione secondaria da batteria Max 2,2 Ah   Secondary battery power supply max 2.2 Ah	12,7 V. cc
Carica Batteria Max 2,2 Ah   Battery charger max 2,2 Ah	controllata   Controlled
Assorbimento   Power demand	18 W in Allarme   18 W in Alarm
Relè di uscita pre-allarme   Pre-alarm output relay	1 ON-OFF
Relè di uscita allarme   Alarm output relay	1 In scambio   1 In exchange
Relè di avaria   Fault relay	1 ON-OFF
Sonde Convenzionali   Conventional sensors	Max 8
Catalitico, Elettrochimica, Semiconduttore, Pellistore   Catalytic, Electrochemical, Semiconductor, Pellistor	
Soglia di allarme esplosivo   Explosive alarm threshold	20% del LIE
Soglia di allarme tossico   Toxic alarm threshold	300ppm
Soglia di pre-allarme variabile per ogni sonda   Variable pre-alarm threshold for each sensor	dai 3% al 9% LIE
Segnale d'ingresso   Input signal	4 ÷ 20 mA su 150 Ohm
Precisione   Accuracy	1% FS
Display	4 righe 20 col
Sicurezza Positiva   positive safety	Selezionabile   Selectable
Tacitazione sirena esterne, e Buzzer   Silencing external siren and buzzer	via software
Segnalazione di Allarme manuale   Manual alarm signaling	incorporato   Built-in
Temperatura di lavoro   Working temperature	-10°C ÷ + 60°C
Dimensioni BX308xp   Dimensions	158x90x58 mm 9 moduli   9 modules
Dimensioni Confezione   Package Size	197x122x67 mm
Peso   Weight	390 g ca.   Approx
Grado di protezione   Protection degree	IP20
Conformità   Conformity	EN 61010-1, EN 50270-EN 50271, EN 45544-3-EN 60079-29-1





## BX316XP

Centralina gas per quadro elettrico nella tipica forma modulare barra Omega. La nuova **Unità di Controllo Gas "BX316XP"**, ha la prerogativa di poter controllare, tramite le sonde convenzionali ad essa collegate **da 1 a 16**, la presenza di gas: **tossici, esplosivi, ed ossigeno**. La centralina è stata studiata e costruita secondo la preponderante richiesta del Mercato e in linea con la Normativa Europea. La centralina verifica la presenza di gas in modo versatile ed innovativo delle **sonde convenzionali** tramite il rilevamento da 4 a 20 mA. Grazie alle più innovative tecnologie, la centralina di rilevamento Gas è adatta ad essere installata in ambienti industriali **e parcheggi interrati, applicando il "DM 01/02/1986"**.

*Rail DIN/Omega panel mounted gas controller. The new **Gas Controller "BX316XP"**, has the prerogative to check, **through 1-16** connectable conventional sensors, the presence of gas: **toxic, explosive and oxygen**. The controller has been designed and built according to the prevailing Market demand and according to European rules The controller checks the presence of gas in a versatile and innovative way with the **conventional sensors** through detection from 4 to 20 mA. Thanks to the most innovative technologies, the Gas detection controller is suitable for installation in industrial environments **and in underground car parks, applying the "DM 01/02/1986"**.*

### CARATTERISTICHE

- > Autodiagnosi di tutto il sistema con rilevazioni Allarmi, Avarie, Trasmissioni, malfunzionamenti, ecc.
- > Password: per accedere alle funzioni
- > Memorizzazione: Datalogger 50 episodi
- > Programma: di manutenzione ordinaria
- > Provenienza: degli allarmi
- > Lettura automatica: del tipo di gas di ogni sonda
- > Livello di pre-allarme regolabile: per ogni sonda.
- > Livello di allarme regolabile: per ogni sonda.
- > Possibilità: di dividere le zone max. 2
- > Funzione: di Sicurezza Positiva
- > Range Operativo: dal 20 al 100%
- > Possibilità di inserimento: scheda espansione Relè
- > Reset: di fabbrica
- > Connessione: stampante, per stampare i Report
- > Connessione: pulsante di allarme manuale
- > Sonda: lettura in esame
- > Grafico: della quantità di gas rilevato
- > Adatta: per uso terziario, parcheggi interrati, usi industriali
- > Formato: in barra Omega da 9 moduli
- > Fornitura: possibilità di acquistare la BX316XP in formato tipico, oppure con quadro di cortesia cablato codice KAC019 (vedi di seguito)

### FEATURES

- > Self-diagnosis of the whole system with detections Alarms, faults, transmissions, malfunctions, etc.
- > Password: to access the functions
- > Storage: Data Logger 50 episodes
- > Program: routine maintenance
- > Origin: alarms
- > Automatic reading: type of gas of each sensor
- > Adjustable pre-alarm level: for each sensor
- > Adjustable alarm level: for each sensor.
- > Possibility: to divide the zones max.
- > Function: Positive Security
- > Operating Range: 20 to 100%
- > Possibility of inclusion: relay expansion card
- > Reset: factory
- > Connection: printer to print the reports
- > Connection: manual alarm button
- > Sensor: reading progress
- > Graph: quantity of gas detected
- > Suitable: for tertiary use, underground car parks, industrial use
- > Form: 9 modules rail DIN/Omega
- > Supply: possibility to purchase the BX316XP in typical form, or with wired box panel code KAC019 (see below)

Alimentazione Primaria Versione BX316   Primary power supply	15 VDC
Alimentazione secondaria da batteria Max 2,2 Ah   Secondary battery power supply max 2.2 Ah	12,7V. cc
Carica Batteria Max 2,2 Ah   Battery charger max 2,2 Ah	Controllata   Controlled
Assorbimento   Power demand	30 W in Allarme   30 W in Alarm
Relè di uscita pre-allarme   Pre-alarm output relay	1 ON-OFF
Relè di uscita allarme   Alarm output relay	1 In scambio   1 In exchange
Relè di avaria   Fault relay	1 ON-OFF
Sonde Convenzionali   Conventional sensors	Max 16
Catalitico, Elettrochimica, Semiconduttore, Pellistore   Catalytic, Electrochemical, Semiconductor, Pellistor	
Soglia di pre-allarme Variabile per ogni sonda   Variable pre-alarm threshold for each sensor	dal 3% al 9% LIE
Soglia di allarme esplosivo   Explosive alarm threshold	20% del LIE
Soglia di allarme tossico   Toxic alarm threshold	300ppm
Segnale d'ingresso   Input signal	4 ÷ 20 mA su 150 Ohm
Precisione   Accuracy	1% FS
Display	4 righe 20 col   4 rows 20 col
Sicurezza Positiva   positive safety	Selezionabile   Selectable
Tacitazione sirena esterne, e Buzzer   Silencing external siren and buzzer	via software
Segnalazione di Allarme manuale   Manual alarm signaling	incorporato   Built-in
Temperatura di lavoro   Working temperature	-10°C ÷ + 60°C
Installazione BX316xp   Installation	in barra Omega   Rail DIN
Dimensioni BX316   Dimensions	158x90x58 mm 9 moduli   9 modules
Dimensioni Confezione   Package size	197x122x67 mm
Peso   Weight	400 g ca.   Approx
Grado di protezione   Protection degree	IP20
Conformità   Conformity	EN 61010-1, EN 50270-EN 50271, EN 45544-3-EN 60079-29-1



## BXI32

Centralina gas per quadro elettrico nella tipica forma modulare barra Omega. La nuova **Unità di Controllo Gas "BXI32"**, ha la prerogativa di poter controllare, tramite le **sonde indirizzate** ad essa collegate **da 1 a 32**, la presenza di gas: **tossici, esplosivi, ed ossigeno**. La centralina è stata studiata e costruita secondo la preponderante richiesta del Mercato e in linea con la Normativa Europea. La centralina verifica la presenza di gas in modo versatile ed innovativo con le **sonde Digitali** tramite una **Rete Indirizzata RS-485 MODBUS**.

*Rail DIN/Omega panel mounted gas controller. The new Gas Controller "BXI32", has the prerogative to check, through 1-32 connectable addressable sensors, the presence of gas: toxic, explosive and oxygen. The controller has been designed and built according to the prevailing Market demand and according to European rules. The controller checks the presence of gas in a versatile and innovative way with the digital sensors via an rs485 modbus network communication.*

### 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
- > Efficienza: delle sonde collegate
- > Funzione: della Sicurezza Positiva
- > Possibilità di inserimento: scheda espansione Relè
- > Reset: di fabbrica
- > Connessione: stampante, per stampare i Report
- > Connessione: pulsante di allarme manuale
- > Sonda: lettura in esame
- > Grafico: della quantità di gas rilevato
- > Adatta: per uso terziario, parcheggi interrati, usi industriali
- > Formato: in barra Omega da 9 moduli
- > Fornitura: possibilità di acquistare la BXI32 in formato tipico, oppure con quadro di cortesia cablato codice KAC019 (vedi di seguito)

### FEATURES

- > Self-diagnosis of the whole system with detections Alarms, faults, transmissions, malfunctions, etc.
- > Storage: Data Logger 50 episodes
- > Program: routine maintenance
- > Origin: alarms
- > Automatic reading: type of gas of each sensor
- > Adjustable alarm level: for each sensor.
- > Automatic Operating Range: 20-100% of LEL
- > Efficiency: of the connected sensors
- > Function: Positive Security
- > Possibility of inclusion: relay expansion card
- > Reset: factory
- > Connection: printer to print the reports
- > Connection: manual alarm button
- > Sensor: reading progress
- > Graph: quantity of gas detected
- > Suitable: for tertiary use, underground car parks, industrial use
- > Form: 9 modules rail DIN/Omega
- > Supply: possibility to purchase the BXI32 in typical form, or with wired box panel code KAC019 (see below)

**Nota.** La centralina non alimenta direttamente le SONDE INDIRIZZATE. Si consiglia l'utilizzo del nostro alimentatore switching **ASIO12** (vedi di seguito).

**Note.** The panel does not directly power the ADDRESSABLE GAS SENSORS. We recommend using our **ASIO12** switching power supply (see below).

Alimentazione Primaria Versione BXI32   Primary power supply	15 VDC
Alimentazione Secondaria batteria Max 2,2 Ah   Secondary battery power supply max 2.2 Ah	12,7 VDC
Carica Batteria Max 2,2 Ah   Battery charger max 2,2 Ah	Controllata   Controlled
Absorbimento   Power demand	3 W in Allarme   3 W in Alarm
Relè di uscita pre-allarme   Pre-alarm output relay	1 ON-OFF
Relè di uscita allarme   Alarm output relay	1 In scambio   1 In exchange
Relè di avaria   Fault relay	1 ON-OFF
Sonde INDIRIZZATE   ADDRESSABLE sensors	Max 32
Catalitico, Elettrochimica, Semiconduttore, Pellistore   Catalytic, Electrochemical, Semiconductor, Pellistor	
Protocollo comunicazione   Communication protocol	ModBus RTU
Soglia di pre-allarme Variabile per ogni sonda   Variable pre-alarm threshold for each sensor	dal 3% al 9% LIE
Soglia di allarme esplosivo   Explosive alarm threshold	20% del LIE
Soglia di allarme tossico   Toxic alarm threshold	300ppm
Display	4 righe 20 col   4 rows 20 col
Sicurezza Positiva   Positive safety	Selezionabile   Selectable
Tacitazione sirena esterne, e Buzzer   Silencing external siren and buzzer	Via software
Segnalazione di Allarme manuale   Manual alarm signaling	Incorporato   Built-in
Temperatura di lavoro   Working temperature	-10°C ++ 60°C
Installazione   Installation	in barra Omega   Rail DIN
Dimensioni BXI32   Dimensions	158x90x58 mm 9 mod
Dimensioni Confezione   Package size	197x122x67 mm
Peso   Weight	400 g ca.   Approx
Grado di protezione   Protection degree	P20
Conformità   Conformity	EN 61010-1, EN 50270-EN 50271, EN 45544-3-EN 60079-29-1





## CXM200/Q

Rilevatore autonomo di gas da esterno nella tipica forma rettangolare. Adattabile ad ogni impianto industriale/terziario, idoneo per i riscaldamenti ad aria. L'inserimento di un display facilita il consulto di tutti gli eventi.

*Wall mounted stand-alone gas detector in the typical rectangular form. Adaptable to any industrial/tertiary system, suitable for air heating. The introduction of a display facilitates all events consultation.*

<b>Alimentazione primaria   Primary power supply</b>	230÷240 VCA 50/60 Hz
<b>Assorbimento   Power demand</b>	1W in Allarme   1W in Alarm
<b>Sonde Gas Convenzionali   Gas sensor</b>	Autonomo   Stand-alone
<b>Sensore   Sensor</b>	Catalitico   Catalytic
<b>Relè di uscita pre-allarme   Pre-alarm output relay</b>	1 In scambio   1 In exchange
<b>Relè di uscita allarme   Alarm output relay</b>	1 In scambio   1 In exchange
<b>Range di rilevamento   Detection range</b>	da 0 a 100% del LIE
<b>Soglia di Pre-allarme   Pre-alarm threshold</b>	13% del LIE
<b>Soglia di Allarme generale   Main alarm threshold</b>	20% del LIE
<b>Precisione   Accuracy</b>	1% FS
<b>Selezione Impulso o continuo   Impulse or continuous selection</b>	switch incorporato   built-in switch
<b>Memorizzazione Dati   Data storage</b>	Incorporato   Built-in
<b>Sicurezza Positiva   Positive safety</b>	Selezionabile   Selectable
<b>Pulsante di Test   Test button</b>	Incorporato   Built-in
<b>Pulsante di Reset   Reset button</b>	Incorporato   Built-in
<b>Possibilità Pulsante di Reset   Possibility reset button</b>	Remoto   Remote
<b>Grado di protezione   Protection degree</b>	IP64
<b>Temperatura di lavoro   Working temperature</b>	da -10 a +50°C
<b>Umidità di funzionamento   Operating humidity</b>	0-90% non condensata   0-90% not condensed
<b>Installazione   Installation</b>	Parete   Wall
<b>Spina di collaudo predisposta per   Test plug for</b>	TS1008
<b>Dimensioni   Dimensions</b>	135x90x45 mm
<b>Dimensioni Confezione   Package Size</b>	168x120x60 mm
<b>Peso   Weight</b>	300 g ca.   Approx
<b>Conformità   Conformity</b>	EN 61010-1, EN 50270-EN 50271, EN 45544-3-EN 60079-29-1- IEC



## BOX KAC008

Quadro di cortesia per inserire Centraline **BX180 - BX280 - BX280-AX**

*Panel box for mounting gas controller BX180, BX280, BX280-AX*

<b>Dimensioni   Dimensions</b>	200x195x110 mm
<b>Peso   Weight</b>	200 g circa.   Approx
<b>Grado di protezione   Protection degree</b>	IP65



## BOX KAC009

### Composizione

- Quadro di cortesia per l'inserimento di 1 Centralina BX308XP
- Alimentatore Switching 110÷240 VAC 35W 12 VDC
- Cablaggio della centralina e alimentatore
- Staffa porta batteria

### Composition

- Wired box panel for mounting 1 gas controller BX308XP
- Switching power supply 110 ÷ 240 VAC 35W 12 VDC
- Controller wiring and power supply
- Battery holder bracket

<b>Dimensioni per 1 box   Dimensions for 1 box</b>	340x280x160 mm
<b>Dimensioni Confezione   Package Size</b>	330x380x190 mm
<b>Peso   Weight</b>	3100 g ca.   Approx
<b>Grado di protezione   Protection degree</b>	IP65



## BOX KAC019

### Composizione

- Quadro di cortesia per l'inserimento di 1 centralina BX316XP oppure di 1 centralina BX132
- Alimentatore Switching 110÷240 VAC 75/100 W 12 VDC
- Cablaggio della centralina e alimentatore
- Staffa porta batteria

### Composition

- Wired box panel for mounting 1 gas controller BX308XP or 1 gas controller BX132
- Switching power supply 110÷240 VAC 75/100 W 12 VDC
- Controller wiring and power supply
- Battery holder bracket

<b>Dimensioni per 1 centralina   Dimensions for 1 gas controller</b>	330x340x160 mm
<b>Dimensioni Confezione   Package Size</b>	330x380x190 mm
<b>Peso   Weight</b>	3100 g ca.   Approx
<b>Dimensioni per 2 centraline   Dimensions for 2 gas controllers</b>	340x450x160 mm
<b>Dimensioni Confezione</b>	350x390x190 mm
<b>Peso   Weight</b>	3400 g ca.   Approx
<b>Grado di protezione   Protection degree</b>	IP65

# Sicurezza gas | Gas Safety

## Sonde gas convenzionali | Conventional gas sensors

Concepito per essere il cuore del sistema di controllo, le Sonde Convenzionali rilevano gas tossici, esplosivi, refrigeranti o concentrazioni anomale di ossigeno. Collegate ad una centralina o in funzionamento autonomo, monitorano costantemente l'ambiente circostante.

*Conceived to be the heart of the control system, the Conventional Sensors detect toxic gases, explosives, refrigerants or abnormal concentrations of oxygen. Connected to a gas controller or in stand-alone operation, they constantly monitor the surrounding environment.*



### SG500

La sonda convenzionale **SG500** è un'unità di rilevazione gas con protezione **IP30**, che, unita ad una delle centraline di tipo industriale della BEINAT, permette di individuare la presenza di GAS ESPLOSIVI quali: metano o GPL.

*The conventional sensor SG500 is a gas detection unit with IP30 protection, which, connected to one of the industrial type controller of BEINAT, allows to detecting the presence of explosive gases as methane or LPG.*

Alimentazione primaria   Primary power supply	12÷24 VDC ± 10%
Assorbimento   Power on demand	1W max @13,8V
Segnalazioni   Signaling	LED Verde   Green LED
Sensore convenzionale   Conventional sensor	Catalitico   Catalytic
Gas rilevato   Gas detected	Metano GPL   Methane LPG
Segnale d'uscita   Output signal	4 ÷ 20 mA su 220 Ohm
Trasmissione dati   Data transmission	Non presente   No
Centraline Compatibili   Compatible controllers	Tutta la serie Beinat   Beinat conv. controllers
Temperatura di lavoro   Working temperature	50° C
Grado di protezione   Protection degree	IP30
Contenitore e Dimensioni   Case and size	ABS 112x50x37 mm
Dimensioni Confezione   Package size	122x60x45 mm
Peso   Weight	120 g ca.   Approx



### SG544

La sonda convenzionale **SG544** è un'unità di rilevazione gas con protezione **IP44**, che, unita ad una delle centraline di tipo industriale della BEINAT, permette di individuare la presenza di GAS ESPLOSIVI quali: metano o GPL.

*The conventional sensor SG544 is a gas detection unit with IP44 protection, which, connected to one of BEINAT industrial gas controller, allows to detecting the presence of explosive gases as methane or LPG.*

Alimentazione primaria   Primary power supply	12÷24 VDC ± 10%
Assorbimento   Power on demand	1W max @13,8V
Segnalazioni   Signaling	LED Verde   Green LED
Sensore convenzionale   Conventional sensor	Catalitico   Catalytic
Gas rilevato   Gas detected	Metano GPL   Methane LPG
Segnale d'uscita   Output signal	4 ÷ 20 mA su 220 Ohm
Trasmissione dati   Data transmission	Non presente   No
Centraline Compatibili   Compatible controllers	Tutta la serie Beinat   Beinat conv. controllers
Temperatura di lavoro   Working temperature	50° C
Grado di protezione   Protection degree	IP44
Contenitore e Dimensioni   Case and size	ABS 112x50x37 mm
Dimensioni Confezione   Package size	197x122x67 mm
Peso   Weight	250 g ca.   Approx



### SGM595

La sonda convenzionale **SGM595** è un'unità di rilevazione gas con protezione **IP55**, che, unita ad una delle centraline di tipo industriale della BEINAT, permette di individuare la presenza di GAS ESPLOSIVI quali: metano, GPL, o idrogeno. Negli algoritmi del processore è stata inserita un'autoratura per avere la massima precisione.

*The conventional sensor SGM595 is a gas detection unit with IP55 protection, which, connected to one of BEINAT industrial gas controller, allows to detecting the presence of explosive gases as methane, LPG or hydrogen. In the processor algorithms, a self-calibration has been inserted for maximum precision.*

Alimentazione primaria   Primary power supply	12÷24 VDC ± 10%
Assorbimento   Power on demand	1W max @13,8V
Segnalazioni   Signaling	LED verde funzione regolare, luce gialla avaria, luce rossa allarme   Green LED regular function, yellow led fault, red led alarm
Sensore convenzionale   Conventional sensor	Catalitico   Catalytic
Gas rilevato   Gas detected	Metano GPL Idrogeno   Methane LPG Hydrogen
Sostituzione Sensore   Sensor replacement	Autonomamente   Autonomously
Range Operativo selezione   Selecting operating range	0÷20% o 0÷100%
Segnale d'uscita   Output signal	4 ÷ 20 mA su 220 Ohm
Trasmissione dati   Data transmission	Non presente   No
Presenza di collaudo per   Test plug for	TS1008
Centraline Compatibili   Compatible controllers	Tutta la serie Beinat   Beinat conv. controllers
Temperatura di lavoro   Working temperature	50° C
Grado di protezione   Protection degree	IP55
Contenitore e Dimensioni   Case and size	ABS 78x114x58 mm
Dimensioni Confezione   Package size	197x122x67 mm
Peso   Weight	250 g ca.   Approx





## SGM595/A

La sonda convenzionale **SGM595/A** è un'unità di rilevazione gas in Alluminio con protezione **IP66**, che, unita ad una delle centraline di tipo industriale della BEINAT, permette di individuare la presenza di GAS ESPLOSIVI quali: metano, GPL, ammoniaca tossica, idrogeno, acetilene, vapori benzina, alcool. Negli algoritmi del processore è stata inserita un'autotaratura per avere la massima precisione.

*The conventional sensor **SGM595/A** is a gas detection unit in Aluminum with **IP66** protection, which, connected to one of BEINAT industrial gas controller, allows to detecting the presence of EXPLOSIVE GAS as methane, LPG, toxic ammonia, hydrogen, acetylene, gasoline vapors, alcohol. In the processor algorithms, a self-calibration has been inserted for maximum precision.*

<b>Alimentazione primaria   Primary power supply</b>	12÷24 VDC ± 10%
<b>Assorbimento   Power on demand</b>	1W max @13,8V
<b>Segnalazioni   Signaling</b>	LED verde funzione regolare, luce gialla avaria, luce rossa allarme   Green LED regular function, yellow led fault, red led alarm
<b>Sensore convenzionale   Conventional sensor</b>	Catalitico   Catalytic
<b>Gas rilevato   Gas detected</b>	Metano, GPL, Idrogeno   Methane LPG Hydrogen
<b>Sostituzione Sensore   Sensor replacement</b>	Autonomamente   Autonomously
<b>Range Operativo selezione   Selecting operating range</b>	0÷20% o 0÷100%
<b>Segnale d'uscita   Output signal</b>	4 ÷ 20 mA su 220 Ohm
<b>Trasmissione dati   Data transmission</b>	Non presente   No
<b>Espansione relè   Relay expansion</b>	Card-03
<b>Presi di collaudo per   Test plug for</b>	TS1008
<b>Centraline Compatibili   Compatible controllers</b>	Tutta la serie Beinat   Beinat conv. controllers
<b>Temperatura di lavoro   Working temperature</b>	50° C
<b>Grado di protezione   Protection degree</b>	IP66
<b>Contenitore e Dimensioni   Case and size</b>	Alluminio   Aluminum 100x100x60 mm
<b>Dimensioni Confezione   Package size</b>	197x122x67 mm
<b>Peso   Weight</b>	500 g ca.   Approx



## SGM600

La sonda convenzionale **SGM600** è un'unità di rilevazione gas in Alluminio con protezione **IP66**, che, unita ad una delle centraline di tipo industriale della BEINAT, permette di individuare la presenza di GAS ESPLOSIVI quali: metano, GPL, ammoniaca tossica, idrogeno, acetilene, vapori benzina, alcool. Negli algoritmi del processore è stata inserita un'autotaratura per avere la massima precisione.

*The conventional sensor **SGM600** is a gas detection unit in Aluminum with **IP66** protection which, connected to one of BEINAT industrial gas controller, allows to detecting the presence of EXPLOSIVE GAS as methane, LPG, toxic ammonia, hydrogen, acetylene, gasoline vapors, alcohol. In the processor algorithms, a self-calibration has been inserted for maximum precision.*

<b>Alimentazione primaria   Primary power supply</b>	12÷24 VDC ± 10%
<b>Assorbimento   Power on demand</b>	1W max @13,8V
<b>Segnalazioni   Signaling</b>	LED verde funzione regolare, luce gialla avaria, luce rossa allarme   Green LED regular function, yellow led fault, red led alarm
<b>Sensore convenzionale   Conventional sensor</b>	Catalitico   Catalytic
<b>Gas rilevato   Gas detected</b>	vedi scheda tecnica   See data sheet
<b>Sostituzione Sensore   Sensor replacement</b>	Autonomamente   Autonomously
<b>Range Operativo selezione   Selecting operating range</b>	0÷20% o 0÷100%
<b>Segnale d'uscita   Output signal</b>	4 ÷ 20 mA su 220 Ohm
<b>Trasmissione dati   Data transmission</b>	Non presente   No
<b>Presi di collaudo per   Test plug for</b>	TS1008
<b>Centraline Compatibili   Compatible controllers</b>	Tutta la serie Beinat   Beinat conv. controllers
<b>Temperatura di lavoro   Working temperature</b>	60° C
<b>Grado di protezione   Protection degree</b>	IP66
<b>Contenitore e Dimensioni   Case and size</b>	Alluminio   Aluminum 100x100x60 mm
<b>Dimensioni Confezione   Package size</b>	197x122x67 mm
<b>Peso   Weight</b>	500 g ca.   Approx



## SGM533

La sonda convenzionale autonoma **SGM533** è un'unità di rilevazione gas in ABS con protezione **IP55**, che, unita ad una delle centraline di tipo industriale della BEINAT, permette di individuare la presenza di GAS ESPLOSIVI quali: metano, GPL o idrogeno. Negli algoritmi del processore è stata inserita un'autotaratura per avere la massima precisione.

*The stand-alone conventional sensor **SGM533** is a unit of gas detection in ABS with **IP55** protection, which, connected to one of BEINAT industrial gas controller, allows to detecting the presence of explosive gases as methane, LPG or hydrogen. In the processor algorithms, a self-calibration has been inserted for maximum precision.*

<b>Alimentazione primaria   Primary power supply</b>	12÷24 VDC ± 10%
<b>Assorbimento   Power on demand</b>	1,5 W max @13,8V
<b>Relè di pre-allarme   Pre-alarm relay</b>	10N-OFF 10 A SELV
<b>Relè di Allarme   Alarm relay</b>	1in scambio 10 A SELV   1in exchange 10 A SELV
<b>Relè di Avaria   Fault relay</b>	10N-OFF 10 A SELV
<b>Segnalazioni   Signaling</b>	LED verde funzione regolare, luce gialla avaria, luce rossa allarme   Green LED regular function, yellow led fault, red led alarm
<b>Sensore convenzionale   Conventional sensor</b>	Catalitico   Catalytic
<b>Gas rilevato   Gas detected</b>	Metano GPL Idrogeno   Methane LPG Hydrogen
<b>Sostituzione Sensore   Sensor replacement</b>	Autonomamente   Autonomously
<b>Campo di misura   Operating range</b>	da 0 a 100% del LIE
<b>Segnale d'uscita   Output signal</b>	4 ÷ 20 mA su 220 Ohm
<b>1° Soglia di allarme   1<sup>st</sup> alarm threshold</b>	13% del LIE
<b>2° Soglia di allarme   2<sup>nd</sup> alarm threshold</b>	20% del LIE
<b>Presi di collaudo per   Test plug for</b>	TS1008
<b>Centraline Compatibili   Compatible controllers</b>	Tutta la serie Beinat   Beinat conv. controllers
<b>Temperatura di lavoro   Working temperature</b>	50° C
<b>Contenitore e Protezione   Case and protection</b>	ABS - IP55
<b>Dimensioni   Dimensions</b>	78x114x58 mm
<b>Dimensioni Confezione   Package size</b>	197x122x67 mm
<b>Peso   Weight</b>	300 g ca.   Approx



## SG800

La sonda convenzionale autonoma **SG800** è un'unità di rilevazione gas in Alluminio con protezione **IP66**, che, unita ad una delle centraline di tipo industriale della BEINAT, permette di individuare la presenza di GAS ESPLOSIVI quali: vedi tabella sottostante. Negli algoritmi del processore è stata inserita un'autotaratura per avere la massima precisione.

*The stand-alone conventional sensor **SG800** is a unit of gas detection in ABS with **IP66** protection which, connected to one of BEINAT industrial gas controller, allows to detecting the presence of EXPLOSIVE GAS such as: see table below. In the processor algorithms, a self-calibration has been inserted for maximum precision.*

### Tipi di gas rilevati e relativi sensori

Metano	Catalitica   Catalytic	Alcol metilico	Catalitica   Catalytic
Gpl	Catalitica   Catalytic	Etanolo	Catalitica   Catalytic
Idrogeno	Catalitica   Catalytic	Acetone	Catalitica   Catalytic
Ammoniaca tossica	Catalitica   Catalytic	Esano	Catalitica   Catalytic
Acetilene	Catalitica   Catalytic	Acetato etile	Catalitica   Catalytic
Vapori benzina	Catalitica   Catalytic	Cloro	Elettrochimica   Electrochemistry



## SG800/duct

La sonda Convenzionale **autonoma SG800/duct** è un'unità di rilevazione gas per canali aria in Alluminio con protezione **IP66**, che, unita ad una delle centraline di tipo industriale della BEINAT, permette di individuare la presenza di GAS ESPLOSIVI quali: **metano**, o **GPL**. Negli algoritmi del processore è stata inserita un'autotaratura per avere la massima precisione.

*The conventional sensor **SG800/duct** is a gas detection unit for air conducts in Aluminum with **IP66** protection which, connected to one of BEINAT industrial gas controller, allows to detecting the presence of EXPLOSIVE GAS as **methane** or **LPG**. In the processor algorithms, a self-calibration has been inserted for maximum precision.*



## SG-O<sub>2</sub> 100

La sonda **Autonoma SG-O<sub>2</sub> 100** è un'unità di rilevazione gas **Ossigeno** in ABS con protezione **IP55**. La sonda rileva in modo autonomo e trasmette i dati su un display retroilluminato, a valori di allarme raggiunti commuta i suoi relè dando gli allarmi appropriati. **Avvertenza!** Se la collegate ad una centralina si potrebbe avere una disparità di lettura, non dovuta ad un funzionamento anomalo, ma dalla tolleranza dei componenti. Negli algoritmi del processore è stata inserita un'autotaratura per avere la massima precisione.

*The stand-alone sensor **SG-O<sub>2</sub> 100** is a **Oxygen** gas detection unit in ABS with **IP55** protection. The sensor detects autonomously and transmits the data on a backlit display, at alarm values reached switches its relays giving the appropriate alarms. **Warning!** If you connect it to a controller, there could be a reading disparity, not due to a malfunction, but by the components tolerance. In the processor algorithms, a self-calibration has been inserted for maximum precision.*

Alimentazione primaria   Primary power supply	12÷24 VDC ± 10%
Assorbimento   Power on demand	1,5 W max @13,8V
Relè di pre-allarme   Pre-alarm relay	1 ON-OFF 10 A SELV
Relè di Allarme   Alarm relay	1 in scambio 10 A SELV   1 in exchange 10 A SELV
Relè di Avaria   Fault relay	1 ON -OFF 10 A SELV
Segnalazioni   Signaling	LED verde funzione regolare, luce gialla avaria, luce rossa allarme   Green LED regular function, yellow led fault, red led alarm
Sensore convenzionale   Conventional sensor	Secondo i tipi di gas   According to gas types
Gas rilevato   Gas detected	Vedi tabella   See Table
Sostituzione Sensore   Sensor replacement	Autonomamente   Autonomously
Campo di misura   Operating range	da 0 a 100% del LIE
Segnale d'uscita   Output signal	4 ÷ 20 mA su 220 Ohm
1° Soglia di allarme   1 <sup>st</sup> alarm threshold	13% del LIE
2° Soglia di allarme   2 <sup>nd</sup> alarm threshold	20% del LIE
Presenza di collaudo per   Test plug for	TS1008
Centraline Compatibili   Compatible controllers	Tutta la serie Beinat   Beinat conv. controllers
Temperatura di lavoro   Working temperature	50° C
Contenitore e Protezione   Case and protection	Alluminio   Alluminium - IP66
Dimensioni   Dimensions	100x100x60 mm
Dimensioni Confezione   Package size	197x122x67 mm
Peso   Weight	550 g ca.   Approx

Idrogeno solforato	Elettrochimica   Electrochemistry	Freon R410	Semiconduttore   Semiconductor
Diossido di azoto	Elettrochimica   Electrochemistry	Freon R32	Semiconduttore   Semiconductor
Ossigeno	Ottica a Fluorescenza	Freon 507	Semiconduttore   Semiconductor
Freon R134A	Semiconduttore   Semiconductor		
Freon R404	Semiconduttore   Semiconductor		
Freon R407	Semiconduttore   Semiconductor		

Alimentazione primaria   Primary power supply	12÷24 VDC ± 10%
Assorbimento   Power on demand	1,5 W max @13,8V
Relè di pre-allarme   Pre-alarm relay	1 ON-OFF 10 A SELV
Relè di Allarme   Alarm relay	1 in scambio 10 A SELV
Relè di Avaria   Fault relay	1 ON -OFF 10 A SELV
Segnalazioni   Signaling	LED verde funzione regolare, luce gialla avaria, luce rossa allarme   Green LED regular function, yellow led fault, red led alarm
Sensore convenzionale   Conventional sensor	Catalitico   Catalytic
Gas rilevato   Gas detected	Metano GPL   Methane LPG
Campo di misura   Operating range	da 0 a 100% del LIE
Segnale d'uscita   Output signal	4 ÷ 20 mA su 220 Ohm
1° Soglia di allarme   1 <sup>st</sup> alarm threshold	13% del LIE
2° Soglia di allarme   2 <sup>nd</sup> alarm threshold	20% del LIE
Presenza di collaudo per   Test plug for	TS1008
Centraline Compatibili   Compatible controllers	Tutta la serie Beinat   Beinat conv. controllers
Contenitore e Protezione   Case and protection	Alluminio   Alluminium - IP66
Dimensioni   Dimensions	100x100x60 mm
Dimensione asta   Rod size	200x20 mm
Dimensione flangia   Flange size	60 mm
Dimensioni Confezione   Package size	160x120x350 mm
Peso   Weight	760 g ca   Approx.

Alimentazione primaria   Primary power supply	12÷24 V. cc ± 10%
Consumo   Power on demand	1,3 W max. @13,8V
Relè di Allarme   Alarm relay	1 in scambio 10 A SELV   1 in exchange 10 A SELV
Sensore   Sensor	Ottica a fluorescenza   Fluorescence optics
Gas rilevato   Gas detected	Ossigeno   Oxygen
Rilevazione   Detection	< 18,5% ÷ 20,8% di O <sub>2</sub> => 23,5% di O <sub>2</sub>
Soglia di allarme   Alarm threshold	In carenza di O <sub>2</sub>   O <sub>2</sub> deficiency
Soglia di allarme   Alarm threshold	In difetto di O <sub>2</sub>   O <sub>2</sub> excess
Display	Lettura in % di O <sub>2</sub>   reading O <sub>2</sub> %
Segnale di uscita   Output signal	4 ÷ 20 mA su 220 Ohm
Presenza di collaudo per   Test plug for	TS1008
Centraline Compatibili   Compatible controllers	GS-300Mc-BX444-Mc-BX308xp-BX1316xp
Temperatura di lavoro   Working temperature	60° C
Contenitore e protezione   Case and protection	ABS - IP55
Dimensioni   Dimensions	78x114x58 mm
Dimensioni Confezione   Package size	197x122x67 mm
Peso   Weight	270 g ca.   Approx

**N.B.** Sonda autonoma, se collegata ad una centralina le informazioni potrebbero essere differite.  
**N.B.** Stand-alone sensor, if connected to a gas controller the information may be deferred.





## HCF100

La sonda Convenzionale **HCF100** è un'unità di rilevazione gas in ABS con protezione **IP55**, che unita ad una delle centraline di tipo industriale della BEINAT, permette di individuare la presenza di GAS TOSSICI quali: **Freon refrigeranti**, R134a, R404A, R407C, R410A, R32, o 507. Negli algoritmi del processore è stata inserita un'autotaratura per avere la massima precisione.

*The conventional sensor **HCF100** is a gas detection unit IN ABS with **IP55** protection which, connected to one of BEINAT industrial gas controller, allows to detecting the presence of TOXIC GAS as **Freon refrigerants**: R134a, R404A, R407C, R410A, R32, and 507. In the processor algorithms, a self-calibration has been inserted for maximum precision.*

Alimentazione primaria   Primary power supply	12÷24 V. cc ± 10%
Consumo   Power on demand	1,5 W max @13,8V
Relè di Allarme   Alarm relay	1in scambio 10 A SELV   1in exchange 10 A SELV
Sensore   Sensor	Semiconduttore   Semiconductor
Gas rilevato   Gas detected	Freon: R134a *R404A *R407C *R410A *R32 *507
Soglia di allarme   Alarm threshold	300ppm
Segnale di uscita   Output signal	4 ÷ 20 mA su 220 Ohm
Presca di collaudo per   Test plug for	TS1008
Centraline Compatibili   Compatible controllers	GS-300Mc-BX444-Mc-BX308xp-BX1316xp
Temperatura di lavoro   Working temperature	50° C
Contenitore e protezione   Case and protection	ABS - IP55
Dimensioni   Dimensions	78x114x58 mm
Dimensioni Confezione   Package size	197x122x67 mm
Peso   Weight	270 g ca.   Approx



## CO100r

La sonda Convenzionale **CO100r** è un'unità di rilevazione gas in ABS con protezione **IP55**, che unita ad una delle centraline di tipo industriale della BEINAT, permette di individuare la presenza di GAS Tossici come il monossido di carbonio. Negli algoritmi del processore è stata inserita un'autotaratura per avere la massima precisione.

*The conventional sensor **CO100r** is a gas detection unit IN ABS with **IP55** protection, which, connected to one of BEINAT industrial gas controller, allows to detecting the presence of TOXIC GAS as carbon monoxide. In the processor algorithms, a self-calibration has been inserted for maximum precision.*

Alimentazione primaria   Primary power supply	12÷24 VDC ± 10%
Assorbimento   Power on demand	1 W max @13,8V
Segnalazioni LEDS   LEDS signals	Verde funzione regolare; Ciano Allarme TWA; Magenta Allarme STEL; Rosso Allarme; Giallo avaria   Green regular function; TWA alarm cyan; Magenta STEL alarm; Red alarm; Fault yellow
Relè di Allarme   Alarm relay	1in scambio 10 A SELV   1in exchange 10 A SELV
Relè di Avaria   Fault relay	1 ON - OFF 10 A SELV
Sensore   Sensor	Cella Elettrochimica   Electrochemical Cell
Gas rilevato   Gas detected	Monossido di carbonio   Carbon monoxide
Campo di misura   Operating range	da 0 a 5000ppm
Segnale d'uscita   Output signal	4 ÷ 20 mA su 220 Ohm
Soglia di allarme   Alarm threshold	300ppm
Presca di collaudo per   Test plug for	TS1008
Centraline Compatibili   Compatible controllers	Tutta la serie Beinat   Beinat conv. controllers
Temperatura di lavoro   Working temperature	50° C
Grado di protezione   Protection degree	IP55
Contenitore e Dimensioni   Case and size	ABS 78x114x58 mm
Dimensioni Confezione   Package size	197x122x67 mm
Peso   Weight	300 g ca.   Approx
Conformità   Conformity	EN 45544-1-3 - CEI 216-3 - EN 50270



## CO100/Ar

La sonda Convenzionale **CO100/Ar** è un'unità di rilevazione gas in Alluminio con protezione **IP66**, che unita ad una delle centraline di tipo industriale della BEINAT, permette di individuare la presenza di GAS Tossici come il **monossido di carbonio**. Negli algoritmi del processore è stata inserita un'autotaratura per avere la massima precisione.

*The conventional sensor **CO100/Ar** is a gas detection unit IN Aluminum with **IP66** protection, which, connected to one of BEINAT industrial gas controller, allows to detecting the presence of TOXIC GAS as **carbon monoxide**. In the processor algorithms, a self-calibration has been inserted for maximum precision.*

Alimentazione primaria   Primary power supply	12÷24 VDC ± 10%
Assorbimento   Power on demand	1 W max @13,8V
Segnalazioni LEDS   LEDS signals	Verde funzione regolare; Ciano Allarme TWA; Magenta Allarme STEL; Rosso Allarme; Giallo avaria   Green regular function; TWA alarm cyan; Magenta STEL alarm; Red alarm; Fault yellow
Relè di Allarme   Alarm relay	1in scambio 10 A SELV   1in exchange 10 A SELV
Relè di Avaria   Fault relay	1 ON - OFF 10 A SELV
Sensore   Sensor	Cella Elettrochimica   Electrochemical Cell
Gas rilevato   Gas detected	Monossido di carbonio   Carbon monoxide
Campo di misura   Operating range	da 0 a 5000ppm
Segnale d'uscita   Output signal	4 ÷ 20 mA su 220 Ohm
Soglia di allarme   Alarm threshold	300ppm
Presca di collaudo per   Test plug for	TS1008
Centraline Compatibili   Compatible controllers	Tutta la serie Beinat   Beinat conv. controllers
Temperatura di lavoro   Working temperature	50° C
Contenitore e grado di protezione   Case and protection degree	Alluminio   Aluminium IP66
Dimensioni   Dimensions	100x100x60 mm
Dimensioni Confezione   Package size	197x122x60 mm
Peso   Weight	570 g ca.   Approx
Conformità   Conformity	EN 45544-1-3 - CEI 216-3 - EN 50270



## CO100P

La sonda Convenzionale **CO100P** è un'unità di rilevazione gas in Alluminio con protezione **IP66**, creata per i parcheggi, nel rispetto della **Normativa EN 50270 e EN50545-1**, consente di individuare la presenza di GAS Tossici come il **monossido di carbonio**. Negli algoritmi del processore è stata inserita un'autotaratura per avere la massima precisione.

*The conventional sensor **CO100P** is a gas detection unit IN Aluminum with **IP66** protection, built for car parks, according to **rules EN 50270 and EN50545-1**, detecting the presence of TOXIC GAS as **carbon monoxide**. In the processor algorithms, a self-calibration has been inserted for maximum precision.*

Alimentazione   Power supply	12÷24 VDC ± 10%
Assorbimento   Power on demand	1 W max @13,8V
Segnalazioni LEDS   LEDS signals	Verde funzione regolare; Ciano Allarme TWA1; Magenta Allarme TWA2; Rosso Allarme; Giallo avaria   Green regular function; TWA alarm cyan; Magenta STEL alarm; Red alarm; Fault yellow
Relè di Allarme   Alarm Relay	1 in scambio 10 A SELV   1 in exchange 10 A SELV
Relè di Avaria   Fault relay	1 ON -OFF 10 A SELV
Sensore   Sensor	Cella Elettrochimica   Electrochemical Cell
Gas rilevato   Gas detected	Monossido di carbonio   Carbon monoxide
Campo di misura   Operating range	da 0 a 5000ppm
Segnale d'uscita   Output signal	4 ÷ 20 mA su 220 Ohm
Soglia di allarme   Alarm threshold	300 ppm
Presenza di collaudo per   Test plug for	TS1008
Centraline Compatibili   Compatible controllers	Tutta la serie Beinat   Beinat conv. controllers
Temperatura di lavoro   Working temperature	50° C
Contenitore e Grado di protezione   Case and protection degree	Alluminio   Aluminum IP66
Dimensioni   Dimensions	100x100x60 mm
Dimensioni Confezione   Package size	197x122x60 mm
Peso   Weight	570 g ca.   Approx
Conformità   Conformity	EN 50270 e EN50545



## CO233

La sonda **Autonoma CO233** è un'unità di rilevazione gas **monossido di carbonio** in Alluminio con protezione **IP66**. La sonda rileva in modo autonomo e trasmette i dati su un display retroilluminato, a valori di allarme raggiunti commuta i suoi relè dando gli allarmi appropriati. **Avvertenza!** Se la colleghi ad una centralina si potrebbe avere una disparità di lettura, non dovuta ad un funzionamento anomalo, ma dalla tolleranza dei componenti. Negli algoritmi del processore è stata inserita un'autotaratura per avere la massima precisione.

*The sensor **CO233** is a **carbon monoxide** gas detection unit in Aluminum with **IP66** protection. The sensor detects autonomously and transmits the data on a backlit display, at alarm values reached switches its relays giving the appropriate alarms. **Warning!** If you connect it to a controller, there could be a reading disparity, not due to a malfunction, but by the components tolerance. In the processor algorithms, a self-calibration has been inserted for maximum precision.*

Alimentazione   Power supply	12÷24 VDC ± 10%
Assorbimento   Power on demand	1 W max @13,8V
Relè di Allarme   Alarm Relay	1 in scambio 10 A SELV   1 in exchange 10 A SELV
Relè di Avaria   Fault relay	1 ON -OFF 10 A SELV
Segnalazioni   Signaling	Display Retroilluminato   Backlit display
Sensore   Sensor	Cella Elettrochimica   Electrochemical Cell
Campo di misura   Operating range	da 0 a 5000ppm
Segnale d'uscita   Output signal	4 ÷ 20 mA su 220 Ohm
Soglia di allarme   Alarm threshold	300ppm
Presenza di collaudo per   Test plug for	TS1008
Centraline Compatibili   Compatible controllers	Tutta la serie Beinat   Beinat conv. controllers
Temperatura di lavoro   Working temperature	50° C
Contenitore e Grado di protezione   Case and protection degree	Alluminio   Aluminum IP66
Dimensioni   Dimensions	100x100x60 mm
Dimensioni Confezione   Package size	197x122x60 mm
Peso   Weight	570 g ca.   Approx
Conformità   Conformity	EN 45544-1-3 - CEI 216-3 - EN 50270

**N.B.** Sonda autonoma, se collegata ad una centralina le informazioni potrebbero essere differite.  
**N.B.** Stand-alone sensor, if connected to a gas controller the information may be deferred.



## SG850-CO<sub>2</sub>

La sonda **Autonoma SG850-CO<sub>2</sub>** è un'unità di rilevazione gas **Anidride carbonica** in Alluminio con protezione **IP66**. La sonda rileva in modo autonomo e trasmette i dati su un display retroilluminato, a valori di allarme raggiunti commuta i suoi relè dando gli allarmi appropriati. **Avvertenza!** Se la colleghi ad una centralina si potrebbe avere una disparità di lettura, non dovuta ad un funzionamento anomalo, ma dalla tolleranza dei componenti. Negli algoritmi del processore è stata inserita un'autotaratura per avere la massima precisione.

*The stand-alone sensor **SG850-CO<sub>2</sub>** is a **Carbon dioxide** gas detection unit in Aluminum with **IP66** protection. The sensor detects autonomously and transmits the data on a backlit display, at alarm values reached switches its relays giving the appropriate alarms **Warning!** If you connect it to a controller, there could be a reading disparity, not due to a malfunction, but by the components tolerance. In the processor algorithms, a self-calibration has been inserted for maximum precision.*

Alimentazione primaria   Primary power supply	12÷24 VDC ± 10%
Assorbimento   Power on demand	1,5 W max @13,8V
Relè in scambio Allarme   Alarm exchange relay	10 A SELV
Segnalazioni Display e LedS   Display and LED signals	Verde funzionamento regolare; Gialla avaria; Rosso allarme vedi % di settaggio; Ciano allarme TWA otto ore; Magenta allarme STEL 15 minuti   Green, regular operation; Yellow, fault; Red, alarm see setting%; Cyan, TWA alarm 8 hours; Magenta, STEL alarm 15 minutes
Sensore   Sensor	Raggi infrarossi   Infrared rays
Gas rilevato   Gas detected	Anidride carbonica   Carbon dioxide
Soglia di Allarme selezionabile   Selectable alarm threshold	5% 10% 15% 20%
Pre-allarme   Pre-alarm	4% 8% 12% 16%
Intervento di Allarme TWA su media pesata su otto ore segnalazione colore Ciano   TWA alarm intervention on 8-hour weighted average signaling Cyan color	0,5%
Intervento di Allarme STEL quantità Massima ammessa in 15 minuti segnalazione Magenta   STEL alarm intervention maximum quantity allowed in 15 minutes signaling magenta	1,5%
Sostituzione Sensore   Sensor replacement	Autonomamente   Autonomously
Segnale d'uscita   Output signal	4 ÷ 20 mA su 220 Ohm
Presenza di collaudo per   Test plug for	TS1008
Centraline Compatibili   Compatible controllers	Tutta la serie Beinat   Beinat conv. controllers
Temperatura di lavoro   Working temperature	50° C
Contenitore e Grado di protezione   Case and protection degree	Alluminio   Aluminum - IP66
Dimensioni   Dimensions	100x100x60 mm
Dimensioni Confezione   Package size	197x122x67 mm
Peso   Weight	550 g ca.   Approx

**N.B.** Sonda autonoma, se collegata ad una centralina le informazioni potrebbero essere differite.  
**N.B.** Stand-alone sensor, if connected to a gas controller the information may be deferred.





## SG850-O<sub>2</sub>

La sonda **Autonoma SG850-O<sub>2</sub>** è un'unità di rilevazione gas **Ossigeno** in Alluminio con protezione **IP66**. La sonda rileva in modo autonomo e trasmette i dati su un display retroilluminato, a valori di allarme raggiunti commuta i suoi relè dando gli allarmi appropriati. **Avvertenza!** Se la colleghi ad una centralina si potrebbe avere una disparità di lettura, non dovuta ad un funzionamento anomalo, ma dalla tolleranza dei componenti. Negli algoritmi del processore è stata inserita un'autotaratura per avere la massima precisione.

*The stand-alone sensor SG850-O<sub>2</sub> is a Oxygen gas detection unit in Aluminum with IP66 protection. The sensor detects autonomously and transmits the data on a backlit display, at alarm values reached switches its relays giving the appropriate alarms. **Warning!** If you connect it to a controller, there could be a reading disparity, not due to a malfunction, but by the components tolerance. In the processor algorithms, a self-calibration has been inserted for maximum precision.*



## CO200/duct

La sonda Convenzionale **autonoma CO200/duct** è un'unità di rilevazione gas per canali aria in Alluminio con protezione **IP66**, che, unita ad una delle centraline di tipo industriale della BEINAT, permette di individuare la presenza di GAS TOSSICI come il **monossido di carbonio**. Negli algoritmi del processore è stata inserita un'autotaratura per avere la massima precisione.

*The conventional sensor CO200/duct is a gas detection unit for air conducts in Aluminum with IP66 protection which, connected to one of BEINAT industrial gas controller, allows to detecting the presence of TOXIC GAS as carbon monoxide. In the processor algorithms, a self-calibration has been inserted for maximum precision.*



## SGF100

La sonda Convenzionale **SGF100** è un'unità rivoluzionaria per la rilevazione di gas, in ABS, con protezione **IP64**, può essere installata sia a parete che a soffitto. Unità ad una delle centraline di tipo industriale della BEINAT, permette di individuare la presenza di diversi tipi GAS quali: guarda tabella sottostante. Negli algoritmi del processore è stata inserita un'autotaratura per avere la massima precisione.

*The conventional sensor SGF100 is a revolutionary gas detection unit, in ABS, with IP64 protection, it can be mounted both on the wall and on the ceiling. Connected to one of BEINAT industrial gas controller, allows to detecting the presence of EXPLOSIVE GAS such as: see table below. In the processor algorithms, a self-calibration has been inserted for maximum precision.*

<b>Alimentazione primaria   Primary power supply</b>	12÷24 VDC ± 10%
<b>Assorbimento   Power on demand</b>	1,5 W max @13,8V
<b>Relè di Allarme   Alarm relay</b>	1 in scambio 10 A SELV   1 in exchange 10 A SELV
<b>Segnalazioni   Signaling</b>	LED verde funzione regolare, luce gialla avaria, luce rossa allarme   Green LED regular function, yellow led fault, red led alarm
<b>Display retroilluminato   Backlit display</b>	% di carenza oppure di eccesso di ossigeno   % of oxygen deficiency or excess
<b>Sensore   Sensor</b>	Ottica a fluorescenza   Fluorescence optics
<b>Gas rilevato   Gas detected</b>	Ossigeno   Oxygen
<b>Sostituzione Sensore   Sensor replacement</b>	Autonomamente   Autonomously
<b>Segnale d'uscita   Output signal</b>	4 ÷ 20 mA su 220 Ohm
<b>Allarme per carenza   Deficiency alarm</b>	18,5%
<b>Allarme per eccesso   Excess alarm</b>	23,5%
<b>Presi di collaudo per   Test plug for</b>	TS1008
<b>Centraline Compatibili   Compatible controllers</b>	BX132 - BX308XP - BX316XP - GS300 - Mc - BX444 - Mc
<b>Temperatura di lavoro   Working temperature</b>	50° C
<b>Contenitore e Protezione   Case and protection</b>	Alluminio   Aluminum - IP66
<b>Dimensioni   Dimensions</b>	100x100x60 mm
<b>Dimensioni Confezione   Package size</b>	197x122x67 mm
<b>Peso   Weight</b>	550 g ca.   Approx

**N.B.** Sonda autonoma, se collegata ad una centralina le informazioni potrebbero essere differite.  
**N.B.** Stand-alone sensor, if connected to a gas controller the information may be deferred.

<b>Alimentazione primaria   Primary power supply</b>	12÷24 VDC ± 10%
<b>Assorbimento   Power on demand</b>	1 W max @13,8V
<b>Segnalazioni LEDS   LEDS signals</b>	Verde funzione regolare; Ciano Allarme TWA; Magenta Allarme STEL; Rosso Allarme; Giallo avaria   Green regular function; TWA alarm cyan; Magenta STEL alarm; Red alarm; Fault yellow
<b>Relè di Allarme   Alarm relay</b>	1 in scambio 10 A SELV   1 in exchange 10 A SELV
<b>Relè di Avaria   Fault relay</b>	1 ON - OFF 10 A SELV
<b>Sensore   Sensor</b>	Cella Elettrochimica   Electrochemical Cell
<b>Campo di misura   Operating range</b>	da 0 a 5000ppm
<b>Segnale d'uscita   Output signal</b>	4 ÷ 20 mA su 220 Ohm
<b>Soglia di allarme   Alarm threshold</b>	300ppm
<b>Presi di collaudo per   Test plug for</b>	TS1008
<b>Centraline Compatibili   Compatible controllers</b>	Tutta la serie Beinat   Beinat conv. controllers
<b>Temperatura di lavoro   Working temperature</b>	50° C
<b>Contenitore e Grado di protezione   Case and protection degree</b>	Alluminio   Aluminum IP66
<b>Dimensioni   Dimensions</b>	100x100x60 mm
<b>Dimensione asta   Rod size</b>	200x20 mm
<b>Dimensione flangia   Flange size</b>	60 mm
<b>Dimensioni Confezione   Pack size</b>	160x120x350 mm
<b>Peso   Weight</b>	760 g ca   Approx
<b>Conformità   Conformity</b>	EN 45544-1-3 - CEI 216-3 - EN 50270

<b>Alimentazione primaria   Primary power supply</b>	12÷24 VDC ± 10%
<b>Assorbimento   Power on demand</b>	110 mA Max @ 13,8VDC
<b>Relè di Allarme   Alarm relay</b>	1 in scambio 10 A SELV   1 in exchange 10 A SELV
<b>Selezione Della Sicurezza Positiva   Positive security selecting</b>	Tramite switch   Via switch
<b>Rilevazione a richiesta gas   Detection on demand Gas</b>	vedi sotto   see below
<b>Sensore integrato   Integrated sensor</b>	Seconda del tipo di GAS   According to gas type
<b>Campo di lavoro dell'elemento sensibile   Sensitive element working range</b>	Secondo il tipo di sensore   According to sensor type
<b>Range operativo Selezionabile   Selectable operating range</b>	Da 0 ÷ 20%, oppure 0 ÷ 100% del LIE
<b>Segnale di uscita analogico   Analog output signal</b>	4 ÷ 20 mA su 220 Ohm tolleranza di serie   standard tolerance
<b>Precisione del rilevatore   Detector accuracy</b>	+/- 1% FS
<b>Procedura di auto zero   Auto zero procedure</b>	Compreso negli algoritmi del software   Included in software algorithms
<b>Tempo di risposta   Response time</b>	<10"
<b>Umidità di funzionamento   Operating humidity</b>	0-90% non condensata   0-90% not condensed
<b>Temperatura di funzionamento   Operating temperature</b>	da -10° C a +50° C
<b>Presi di collaudo per   Test plug for</b>	TS1008
<b>Centraline Compatibili   Compatible controllers</b>	Tutta la serie Beinat   Beinat conv. controllers



## SG895-Atex

La sonda Convenzionale **SG895** è un'unità di rilevazione gas in Alluminio con protezione **IP66**, che unita ad una delle centraline di tipo industriale della BEINAT, permette di individuare la presenza di GAS ESPLOSIVI quali: vedi tabella sottostante. Negli algoritmi del processore è stata inserita un'autotaratura per avere la massima precisione.

*The conventional sensor **SG895** is a gas detection unit in Aluminum with **IP66** protection which, connected to one of BEINAT industrial gas controller, allows to detecting the presence of **EXPLOSIVE GAS** such as: see table below. In the processor algorithms, a self-calibration has been inserted for maximum precision.*

### Tipi di gas rilevati / sensori / Temperatura di lavoro

Metano	Pellistore	-10+60°C
Gpl	Pellistore	-10+60°C
Idrogeno	Pellistore	-10+60°C
Ammoniaca tossica	Pellistore	-10+60°C
Acetilene	Pellistore	-10+60°C
Vapori benzina	Pellistore	-10+60°C
Alcool metilico	Pellistore	-10+60°C
Etanolo	Pellistore	-10+60°C
Acetone	Pellistore	-10+60°C
Esano	Pellistore	-10+60°C
Acetato etile	Pellistore	-10+60°C
CO	Elettrochimica   Electrochemistry	-10+60°C
Cloro	Elettrochimica   Electrochemistry	-10+60°C
Idrogeno solfato	Elettrochimica   Electrochemistry	-10+60°C
Diossido di azoto	Elettrochimica   Electrochemistry	-10+60°C
Ossigeno	Ottica a fluorescenza	-10+60°C
Anidride carbonica	Raggi infrarossi   Infrared	-10+50°C

## SG580

La sonda Convenzionale **SG580** è un'unità di rilevazione gas in Alluminio con protezione **IP66 NO ATEX**, che, unita ad una delle centraline di tipo industriale della BEINAT, permette di individuare la presenza di GAS ESPLOSIVI quali: metano, GPL, ammoniaca tossica, idrogeno, acetilene, vapori benzina, alcool. Negli algoritmi del processore è stata inserita un'autotaratura per avere la massima precisione.

*The conventional sensor **SG580** is a gas detection unit in Aluminum with **IP66 NO ATEX**, which, connected to one of BEINAT industrial gas controller, allows to detecting the presence of **EXPLOSIVE GAS** as methane, LPG, toxic ammonia, hydrogen, acetylene, gasoline vapors, alcohol. In the processor algorithms, a self-calibration has been inserted for maximum precision.*

Installazione   Installation	a Soffitto oppure a Parete   on ceiling or wall
Protezione anti-estrusione   Intrusion protection	Compresa   included
Materiale del corpo sonda   Box sensor	Polipropilene Auto estinguente VDE0471   self-extinguishing polypropylene
Grado di protezione esterno   External protection degree	IP64
Misure d'ingombro del contenitore   Case overall dimensions	Diametro 90 mm   Diameter 90 mm
Peso   Weight	190 g circa   Approx
Conformità   Conformity	EN 45544-1-3 - CEI 216-3 - EN 50270

Alimentazione   Primary power supply	12÷24 VDC ± 10%
Assorbimento   Power on demand	110 mA in allarme Max @ 13,8V
Sensore   Sensor	Secondo i tipi di gas   According to gas types
Gas rilevato   Gas detected	Vedi tabella   See Table
Campo di lavoro gas esplosivo   Explosive gas working range	100% del L.I.E.
Campo di lavoro gas tossico   Toxic gas working range	1000 ppm
Segnalazioni   Signaling	LED verde funzione regolare, luce gialla avaria, luce rossa Allarme   Green LED regular function, yellow led fault, red led alarm
Range operativo   Operating range	Selezionabile da 0÷20% a 0÷100%   Selectable from 0 ÷ 20% to 0 ÷ 100%
Precisione del rilevatore   Detector accuracy	1% FS
Procedura di auto zero   Auto zero procedure	Compreso negli algoritmi del software   Included in software algorithms
Segnale di trasmissione dati   Analog output signal	Seriale <b>RS485</b> protocollo ModBus RTU
Umidità di funzionamento   Operating humidity	20-90% RH/40°C
Temperatura di lavoro   Working temperature	Vedi tabella   See Table
Temperatura di stoccaggio   Storage temperature	da -25°C a +70°C
Massima distanza dalla centralina   Max. distance from the controller	100 m
Sezione cavi di collegamento   Connection cables section	1 mm
Presi di collaudo per   Test plug for	TS1008
Centraline Compatibili   Compatible controllers	BX132
Materiale del corpo sonda   Box sensor	Pressofusione di Alluminio   Aluminum die casting
Misure d'ingombro   Overall dimensions	100 mm
Grado di protezione esterno   External degree protection	IP66/67 Certificata ATEX
Compatibilità Elettromagnetica   Electromagnetic compatibility	EN 50270-1999
Certificato numero   Certificate number	EUM110 ATEX 0169
Normative di riferimento   Reference Standards	EN 60079-0 - EN 60079-1 - EN 61241-0 EN 61241-1
Dimensioni Confezione   Package size	178x130x85 mm
Peso   Weight	670 g ca.   Approx

Alimentazione primaria   Primary power supply	12÷24 VDC ± 10%
Assorbimento   Power on demand	1W max @13,8V
Segnalazioni   Signaling	LED verde funzione regolare, luce gialla avaria, luce rossa allarme   Green LED regular function, yellow led fault, red led alarm
Sensore convenzionale   Conventional sensor	Catalitico   Catalytic
Gas rilevato   Gas detected	Metano GPL Idrogeno   Methane LPG Hydrogen
Sostituzione Sensore   Sensor replacement	Autonomamente   Autonomously
Range Operativo selezionabile   Operating range selectable	0÷20% o 0÷100%
Segnale d'uscita   Output signal	4 ÷ 20 mA su 220 Ohm
Trasmissione dati   Data transmission	Non presente   No
Espansione relè   Relay expansion	Card-03
Presi di collaudo per   Test plug for	TS1008
Centraline Compatibili   Compatible controllers	Tutta la serie Beinat   Beinat conv. controllers
Temperatura di lavoro   Working temperature	50° C
Grado di protezione   Protection degree	<b>IP66 NO ATEX</b>
Contenitore e Dimensioni   Case and size	Alluminio   Aluminum 100mm
Dimensioni Confezione   Package size	197x122x67 mm
Peso   Weight	670 g ca.   Approx



# Sicurezza gas | Gas Safety

## Sonde gas indirizzate |

### Addressable gas sensors

Nate dall'evoluzione delle sonde convenzionali, le Sonde Indirizzate segnano il passaggio dall'analogico al digitale. Oltre alla concentrazione di gas rilevato, forniscono alla centralina un gran numero di informazioni aggiuntive tramite bus seriale RS485.

Born from the evolution of Conventional Sensors, the Addressable Sensors mark the transition from Analog to Digital. In addition to the detected gas concentration, they provide to the gas controller with a large number of additional information via the RS485 serial bus.



## SGI600

La sonda **Indirizzata SGI600** è un'unità di rilevazione gas in ABS, con protezione **IP55**, Unità alla centralina **BXI32** della BEINAT, permette di individuare la presenza di diversi tipi GAS quali: *guarda tabella sottostante*. La trasmissione dei dati con la centralina avviene tramite una seriale **RS485 protocollo Modbus RTU**. Negli algoritmi del processore è stata inserita un'autorotatura per avere la massima precisione.

The **addressable sensor SGI600** is a gas detection unit, in ABS, with protection **IP55**, Connected to BEINAT gas controller **BXI32**, allows to detecting the presence of different GAS types such as: see the table below. The data transmission to the controller is by an **RS485 serial protocol Modbus RTU**. In the processor algorithms, a self-calibration has been inserted for maximum precision.

### Tipi di gas rilevati / sensori

Metano	Catalitica   Catalytic
Opl	Catalitica   Catalytic
Idrogeno	Catalitica   Catalytic

<b>Alimentazione primaria   Primary power supply</b>	12 VDC ± 10%
<b>Absorbimento   Power on demand</b>	1W max @13,8V
<b>Segnalazioni   Signaling</b>	LED verde funzione regolare, luce gialla avaria, luce rossa Allarme   Green LED regular function, yellow led fault, red led alarm
<b>Rilevazione   Gas detected</b>	Vedi sotto   See Table
<b>Sensore   Sensor</b>	Catalitico   Catalytic
<b>Sostituzione Sensore   Sensor replacement</b>	Autonomamente   Autonomously
<b>Range Operativo selezionabile   Selecting operating range</b>	0÷20% o 0÷100%
<b>Segnale di trasmissione dati   Data transmission signal</b>	Seriale <b>RS485</b> protocollo ModBus RTU
<b>Procedura di auto zero   Auto zero procedure</b>	Compreso nel software   Included in software algorithms
<b>Presi di collaudo per   Test plug for</b>	TS1008
<b>Centralina Compatibile   Compatible controllers</b>	BXI32
<b>Temperatura di funzionamento   Operating temperature</b>	da -10°C a +50°C
<b>Umidità di funzionamento   Operating humidity</b>	0-90% non condensata   not condensed
<b>Contenitore e Grado di protezione   Case and protection degree</b>	ABS IP55
<b>Dimensioni   Dimensions</b>	78x114x58 mm
<b>Dimensioni Confezione   Package size</b>	197x122x67 mm
<b>Peso   Weight</b>	250 g ca   Approx

Freon R134A	Semiconduttore   Semiconductor
Freon R404	Semiconduttore   Semiconductor

Freon R407	Semiconduttore   Semiconductor
Freon R410	Semiconduttore   Semiconductor

## SGI650

La sonda **Indirizzata SGI650** è un'unità di rilevazione gas in Alluminio, con protezione **IP66**, unita alla centralina **BXI32** della BEINAT, permette di individuare la presenza di diversi tipi GAS quali: *guarda tabella sottostante*. La trasmissione dei dati con la centralina avviene tramite una seriale **RS485 protocollo Modbus RTU**. Negli algoritmi del processore è stata inserita un'autorotatura per avere la massima precisione.

The **addressable sensor SGI650** is a gas detection unit, in Aluminum, with protection **IP66**, Connected to BEINAT gas controller **BXI32**, allows to detecting the presence of different GAS types such as: see the table below. The data transmission to the controller is by an **RS485 serial protocol Modbus RTU**. In the processor algorithms, a self-calibration has been inserted for maximum precision.

### Tipi di gas rilevati / sensori

Metano	Catalitica   Catalytic
Opl	Catalitica   Catalytic
Idrogeno	Catalitica   Catalytic

<b>Alimentazione primaria   Primary power supply</b>	12 VDC ± 10%
<b>Absorbimento   Power on demand</b>	1W max @13,8V
<b>Segnalazioni   Signaling</b>	LED verde funzione regolare, luce gialla avaria, luce rossa Allarme   Green LED regular function, yellow led fault, red led alarm
<b>Rilevazione   Gas detected</b>	Vedi sotto   See below
<b>Sostituzione Sensore   Sensor replacement</b>	Autonomamente   Autonomously
<b>Range Operativo selezionabile   Selecting operating range</b>	0÷20% o 0÷100%
<b>Segnale di trasmissione dati   Data transmission signal</b>	Seriale <b>RS485</b> protocollo ModBus RTU
<b>Procedura di auto zero   Auto zero procedure</b>	Compreso nel software   Included in software algorithms
<b>Presi di collaudo per   Test plug for</b>	TS1008
<b>Centralina Compatibile   Compatible controllers</b>	BXI32
<b>Temperatura di funzionamento   Operating temperature</b>	da -10°C a +50°C
<b>Umidità di funzionamento   Operating humidity</b>	0-90% non condensata   not condensed
<b>Contenitore e Grado di protezione   Case and protection degree</b>	Alluminio   Aluminum IP66
<b>Dimensioni   Dimensions</b>	100x100x60 mm
<b>Dimensioni Confezione   Package size</b>	197x122x67 mm
<b>Peso   Weight</b>	550 g ca.   Approx

Ammoniaca Tossica	Catalitica   Catalytic
Acetilene	Catalitica   Catalytic

Vapori benzina	Catalitica   Catalytic
Etanolo	Catalitica   Catalytic



## CO155

La sonda **Indirizzata CO155** è un'unità di rilevazione gas in ABS, con protezione **IP55**, unita alla centralina **BXI32** della BEINAT, permette di individuare la presenza del **Monossido di carbonio**. La trasmissione dei dati con la centralina avviene tramite una seriale **RS485 protocollo Modbus RTU**. Negli algoritmi del processore è stata inserita un'autotaratura per avere la massima precisione.

*The **addressable** sensor **CO155** is a gas detection unit, in ABS, with protection **IP55**, conneted to BEINAT gas controller **BXI32**, allows to detecting the presence of **carbon monoxide**. The data transmission to the controller is by an **RS485 serial protocol Modbus RTU**. In the processor algorithms, a self-calibration has been inserted for maximum precision.*

Alimentazione   <b>Primary power supply</b>	12÷24 VDC ± 10%
Assorbimento   <b>Power on demand</b>	1W max @13,8V
Relè di Allarme   <b>Alarm relay</b>	1in scambio 10 A SELV   1in exchange 10 A SELV
Relè di Avaria   <b>Fault relay</b>	1 ON - OFF 10 A SELV
<b>Segnalazioni LEDS   LEDS signals</b>	Verde funzione regolare; Ciano Allarme TWA; Magenta Allarme STEL; Rosso Allarme; Giallo avaria   Green regular function; TWA alarm cyan; Magenta STEL alarm; Red alarm; Fault yellow
<b>Sensore   Sensor</b>	Cella Elettrochimica   <b>Electrochemical Cell</b>
<b>Campo di misura   Operating range</b>	da 0 a 5000ppm
<b>Segnale di trasmissione dati   Data transmission signal</b>	Seriale <b>RS485</b> protocollo ModBus RTU
<b>Soglia di allarme   Alarm threshold</b>	300ppm
<b>Presi di collaudo per   Test plug for</b>	TS1008
<b>Centraline Compatibili   Compatible controllers</b>	BXI32
<b>Temperatura di lavoro   Working temperature</b>	50° C
<b>Grado di protezione   Protection degree</b>	IP55
<b>Contenitore e Dimensioni   Case and size</b>	ABS 78x114x58 mm
<b>Dimensioni Confezione   Package size</b>	197x122x67 mm
<b>Peso   Weigh</b>	300 g ca.   Approx
<b>Conformità   Conformity</b>	EN 45544-1-3 - CEI 216-3 - EN 50270



## CO165

La sonda **Indirizzata CO165** è un'unità di rilevazione gas in Alluminio con protezione **IP66**, unita alla centralina **BXI32** della BEINAT, permette di individuare la presenza del **Monossido di carbonio**. La trasmissione dei dati con la centralina avviene tramite una seriale **RS485 protocollo Modbus RTU**. Negli algoritmi del processore è stata inserita un'autotaratura per avere la massima precisione.

*The **addressable** sensor **CO165** is a gas detection unit, in ABS, with protection **IP66**, conneted to BEINAT gas controller **BXI32**, allows to detecting the presence of **carbon monoxide**. The data transmission to the controller is by an **RS485 serial protocol Modbus RTU**. In the processor algorithms, a self-calibration has been inserted for maximum precision.*

Alimentazione   <b>Primary power supply</b>	12÷24 VDC ± 10%
Assorbimento   <b>Power on demand</b>	1W max @13,8V
Relè di Allarme   <b>Alarm relay</b>	1in scambio 10 A SELV   1in exchange 10 A SELV
Relè di Avaria   <b>Fault relay</b>	1 ON - OFF 10 A SELV
<b>Segnalazioni LEDS   LEDS signals</b>	Verde funzione regolare; Ciano Allarme TWA; Magenta Allarme STEL; Rosso Allarme; Giallo avaria   Green regular function; TWA alarm cyan; Magenta STEL alarm; Red alarm; Fault yellow
<b>Sensore   Sensor</b>	Cella Elettrochimica   <b>Electrochemical Cell</b>
<b>Campo di misura   Operating range</b>	da 0 a 5000ppm
<b>Segnale di trasmissione dati   Data transmission signal</b>	Seriale <b>RS485</b> protocollo ModBus RTU
<b>Soglia di allarme   Alarm threshold</b>	300ppm
<b>Presi di collaudo per   Test plug for</b>	TS1008
<b>Centraline Compatibili   Compatible controllers</b>	BXI32
<b>Temperatura di lavoro   Working temperature</b>	50° C
<b>Contenitore e Grado di protezione   Case and protection degree</b>	Alluminio   <b>Aluminum IP66</b>
<b>Dimensioni   Dimensions</b>	100x100x60 mm
<b>Dimensioni Confezione   Package size</b>	197x122x60 mm
<b>Peso   Weigh</b>	570 g ca.   Approx
<b>Conformità   Conformity</b>	EN 45544-1-3 - CEI 216-3 - EN 50270



## CO250/DUCT

La sonda **Indirizzata CO250/duct** è un'unità di rilevazione gas per canali aria, in Alluminio con protezione **IP66**. Unità alla centralina **BXI32** della BEINAT, permette di individuare la presenza del **Monossido di carbonio**. La trasmissione dei dati con la centralina avviene tramite una seriale **RS485 protocollo Modbus RTU**. Negli algoritmi del processore è stata inserita un'autotaratura per avere la massima precisione.

*The **addressable** sensor **CO250/duct** is a gas detection unit for air conducts in Aluminum with **IP66** protection. Conneted to BEINAT gas controller **BXI32**, allows to detecting the presence of **carbon monoxide**. The data transmission to the controller is by an **RS485 serial protocol Modbus RTU**. In the processor algorithms, a self-calibration has been inserted for maximum precision.*

Alimentazione   <b>Primary power supply</b>	12 VDC ± 10%
Assorbimento   <b>Power on demand</b>	1W max @13,8V
Relè di Allarme   <b>Alarm relay</b>	1in scambio 10 A SELV   1in exchange 10 A SELV
Relè di Avaria   <b>Fault relay</b>	1 ON - OFF 10 A SELV
<b>Segnalazioni   Signals</b>	LED verde funzione regolare, luce gialla avaria, luce rossa Allarme   Green regular function; TWA alarm cyan; Magenta STEL alarm; Red alarm; Fault yellow
<b>Sensore   Sensor</b>	Cella Elettrochimica   <b>Electrochemical Cell</b>
<b>Campo di misura   Operating range</b>	da 0 a 5000ppm
<b>Segnale di trasmissione dati   Data transmission signal</b>	Seriale <b>RS485</b> protocollo ModBus RTU
<b>Soglia di allarme   Alarm threshold</b>	300ppm
<b>Presi di collaudo per   Test plug for</b>	TS1008
<b>Centraline Compatibili   Compatible controllers</b>	BXI32
<b>Temperatura di lavoro   Working temperature</b>	50° C
<b>Contenitore e Grado di protezione   Case and protection degree</b>	Alluminio   <b>Aluminum IP66</b>
<b>Dimensioni   Dimensions</b>	100x100x60 mm
<b>Dimensione asta   Rod size</b>	200x20 mm
<b>Dimensione flangia   Flange size</b>	60 mm
<b>Dimensioni Confezione   Package size</b>	160x120x350 mm
<b>Peso   Weigh</b>	760 g ca   Approx
<b>Conformità   Conformity</b>	EN 45544-1-3 - CEI 216-3 - EN 50270





## SGI895-Atex

La sonda **Indirizzata SGI895** è un'unità di rilevazione gas in Alluminio con protezione **IP66**. Unità alla centralina **BXI32** della BEINAT, permette di individuare la presenza di diversi tipi GAS quali: *guarda tabella sottostante*. La trasmissione dei dati con la centralina avviene tramite una seriale **RS485 protocollo Modbus RTU**. Negli algoritmi del processore è stata inserita un'autotaratura per avere la massima precisione.

The **addressable sensor SGI895** is a gas detection unit, in Aluminum, with protection **IP66**, Connected to BEINAT gas controller **BXI32**, allows to detecting the presence of different. GAS types such as: see the table below. The data transmission to the controller is by an **RS485 serial protocol Modbus RTU** In the processor algorithms, a self-calibration has been inserted for maximum precision.

Alimentazione   Primary power supply	12÷24 VDC ± 10%
Assorbimento   Power on demand	110 mA in allarme Max @ 13,8V
Sensore   Sensor	Secondo i tipi di gas   According to gas types vedi scheda tecnica   See data sheet
Gas rilevato   Gas detected	
Campo di lavoro gas esplosivo   Explosive gas working range	100% del L.I.E.
Campo di lavoro gas tossico   Toxic gas working range	1000 ppm
Segnalazioni   Signaling	LED verde funzione regolare, luce gialla avaria, luce rossa Allarme   Green LED regular function, yellow led fault, red led alarm
Range operativo   Operating range	Selezionabile da 0÷20% a 0÷100%   Selectable from 0 ÷ 20% to 0 ÷ 100%
Precisione del rilevatore   Detector accuracy	1% FS
Procedura di auto zero   Auto zero procedure	Compreso negli algoritmi del software   Included in software algorithms
Segnale di trasmissione dati   Data transmission signal	Seriale <b>RS485</b> protocollo ModBus RTU
Umidità di funzionamento   Operating humidity	20-90% RH/40°C
Temperatura di lavoro   Working temperature	vedi scheda tecnica   See data sheet
Temperatura di stoccaggio   Storage temperature	da -25°C a +70°C
Massima distanza dalla centralina   Max. distance from the controller	100 m
Sezione cavi di collegamento   Connection cables section	1 mm
Presa di collaudo per   Test plug for	TS1008
Centraline Compatibili   Compatible controllers	BXI32
Materiale del corpo sonda   Box sensor	Pressofusione di Alluminio   Aluminum die casting
Misure d'ingombro   Overall dimensions	100 mm
Grado di protezione esterno   External degree protection	IP66/67 Certificata ATEX
Compatibilità Elettromagnetica   Electromagnetic compatibility	EN 50270-1999
Certificato numero   Certificate number	EUM110 ATEX 0169
Normative di riferimento   Reference Standards	EN 60079-0 EN 60079-1 EN 61241-0 EN 61241-1
Dimensioni Confezione   Package size	178x130x85 mm
Peso   Weight	670 g ca.   Approx



## SGF101

La sonda **Indirizzata SGF101** è un'unità rivoluzionaria per la rilevazione di gas, in ABS, con protezione **IP64**, può essere installata sia a parete che a soffitto. Unità alla centralina **BXI32** della BEINAT, permette di individuare la presenza di diversi tipi GAS quali: *guarda tabella sottostante*. La trasmissione dei dati con la centralina avviene tramite una seriale **RS485 protocollo Modbus RTU**. Negli algoritmi del processore è stata inserita un'autotaratura per avere la massima precisione.

The **addressable sensor SGF101** is a revolutionary gas detection unit, in ABS, with protection **IP64**, it can be mounted both on the wall and on the ceiling. Connected to Beinat gas controller **BXI32**, allows to detecting the presence of EXPLOSIVE GAS such as: see table below. The data transmission to the controller is by an **RS485 serial protocol Modbus RTU**. In the processor algorithms, a self-calibration has been inserted for maximum precision.

Alimentazione   Primary power supply	12 VDC ± 10%
Assorbimento   Power on demand	110 mA Max @ 13,8VDC
Relè di Allarme   Alarm Relay	1 in scambio 10ASELV   1 in exchange 10ASELV
Selezione Della Sicurezza Positiva   Positive security selecting	Tramite switch   Via switch
Rilevazione a richiesta: Gas   Detection on demand: Gas	vedi sotto   see table
Sensore integrato   Integrated sensor	Seconda del tipo di GAS   According to gas type
Campo di lavoro dell'elemento sensibile   Sensitive element working range	Secondo il tipo di sensore   According to sensor type
Range operativo Selezionabile da switch   Selectable operating range	Da 0 ÷ 20%, o 0 ÷ 100% del LIE
Segnale di uscita Indirizzata   Addressable output signal	Seriale <b>RS485</b> protocollo ModBus RTU   <b>RS485</b> serial ModBus RTU protocol
Precisione del rilevatore   Detector accuracy	+/- 1% FS
Procedura di auto zero   Auto zero procedure	Compreso negli algoritmi del software   Included in software algorithms
Tempo di risposta   Response time	< 10"
Umidità di funzionamento   Operating humidity	0-90% non condensata   not condensed
Temperatura di funzionamento   Operating temperature	da -10°C a +50°C
Presa di collaudo per   Test plug for	TS1008
Centraline Compatibili   Compatible controllers	BXI32
Installazione   Installation	a Soffitto oppure a Parete   on ceiling or wall
Protezione anti estrusione   Intrusion protection	Compresa   included
Materiale del corpo sonda   Box sensor	Polipropilene Auto estinguente VDE0471   VDE 0471 self-extinguishing polypropylene
Grado di protezione esterno   External protection degree	IP64
Misure d'ingombro del contenitore   Case overall dimensions	Diametro 90 mm   Diameter 90 mm
Peso   Weight	90 g circa   Approx
Conformità   Conformity	EN 50270



## Sicurezza gas | Gas Safety Accessori | Accessories

Sirene, pulsanti di emergenza, schede di espansione e tanto altro per completare le funzionalità dei vostri sistemi di rilevazione. Offriamo tutto il necessario per realizzare e mantenere un impianto sempre al top.

*Sirens, emergency buttons, expansion boards and much more to complete the functionality of your detection systems. We offer everything you need to build and maintain a system always at the top.*



### FS230M-FS024M-FS012M

Ad ogni impianto di sicurezza si dovrebbe adattare un sistema di allarme sonoro oltre i 100 Db entro 1m. In contemplazione la BEINAT ha costruito le sirene lampeggianti della serie FS, le quali hanno la prerogativa di poter avvisare con i suoi 118 Db, la presenza di pericolo. Le sirene a seconda della scelta possono essere alimentate con diverse tensioni:

- **FS230M:** Alimentata a 230/240 VCA 50/60 Hz
- **FS012M:** Alimentata a 12 VDC
- **FS024M:** Alimentata a 24 VDC

*Each security system must be combined with an audible alarm system over 100 Db within 1 m. In contemplation BEINAT has built the flashing sirens, the FS series, which have the prerogative to warn with its 118 Db, the presence of danger. Depending on the choice, the sirens can be powered with different voltages:*

- **FS230M:** Powered at 230/240 VAC 50/60 Hz
- **FS012M:** 12 VDC powered
- **FS024M:** 24 VDC powered

<b>Alimentazione   Power supply</b>	230÷240 VCA 50/60 Hz
<b>A richiesta fornibili   Available on demand</b>	12÷24VDC
<b>Assorbimento   Power on demand</b>	9 W
<b>Potenza sonora   Sound power</b>	118 dB a 1m
<b>Frequenza del suono   Sound frequency</b>	1 Hz
<b>Temporizzatore   Timer</b>	ON-OFF incorporato   built-in
<b>Grado di protezione   Protection degree</b>	IP54
<b>Dimensioni   Dimensions</b>	135x90x45 mm
<b>Dimensioni Confezione   Package size</b>	168x120x60 mm
<b>Peso   Weight</b>	300 g ca.   Approx
<b>Viene fornita in colore   Supplied in color</b>	Rosso   Red
<b>Colori disponibili a richiesta   Colors available on demand</b>	bianco, verde, giallo, blu   white, green, yellow, blue



### PAM

Per ogni esigenza di impiantistica o di capitolato tecnico che lo richieda abbiamo la possibilità di inserire un pulsante di allarme manuale a distanza.

- **PAM-NA:** contatto normalmente aperto
- **PAM.NC:** contatto normalmente chiuso

*For every need of plant engineering or technical specifications that require it, we have the possibility to insert a remote emergency button.*

- **PAM-NA:** normally open contact
- **PAM.NC:** normally closed contact

<b>Portata contatti   Capacity contact</b>	240 VAC 3A
<b>Contatto Aperto   Open contact</b>	N.A.
<b>Contatto Chiuso   Closed contact</b>	NC
<b>Protezione   Protection</b>	IP55
<b>Dimensioni   Dimensions</b>	112x50x37 mm
<b>Dimensioni Confezione   Package size</b>	197x122x67 mm
<b>Peso   Weight</b>	250 g ca.   Approx



## CARD03

Questa scheda di espansione relè è stata costruita per rendere le sonde della BEINAT autonome. Infatti La **CARD03** è una scheda elettronica di espansione per sonde gas. Inserendola nell'apposito connettore permette di comandare, tramite 3 relè, i segnali derivanti da:

- 1) Avaria \*
- 2) Pre-allarme fissato al 13% del L.I.E.\*
- 3) Allarme generale fissato al 20% del L.I.E.

*This relay expansion board was built to make the BEINAT sensors autonomous. The **CARD03** is an relay expansion board for gas sensor. Inserting in the appropriate connector it allows to control, through 3 relays, the signals deriving from:*

- 1) Fault\*
- 2) Pre-alarm set at 13% of L.E.L.\*
- 3) Main alarm set at 20% of L.E.L.

Sonde Adattabile   <i>Adaptable sensors</i>	SG580, SGM595, SG895
Alimentazione   <i>Power supply</i>	Tramite sonda   <i>Via sensor</i>
Carico massimo   <i>Maximum load</i>	150mA per Relè   <i>150mA for relay</i>
1 Relè   <i>1 Relay</i>	Avaria   <i>Fault</i>
1 Relè   <i>1 Relay</i>	Pre Allarme   <i>Pre-alarm</i>
1 Relè   <i>1 Relay</i>	Allarme   <i>Main alarm</i>
Installazione   <i>Installation</i>	A innesto rapido   <i>Quick coupling</i>
Dimensioni   <i>Dimensions</i>	60x20 mm
Peso   <i>Weight</i>	10 g ca.   <i>Approx</i>



## CARD-RLS4

La **CARD-RLS4** è una scheda elettronica di espansione relè costruita per le centraline **BX308XP** e **BX316XP**. Ogni scheda collegata alla centralina permette di comandare indistintamente 4 relè. Le **CARD-RLS4** possono essere multiple, fino ad un **massimo di 16**, raggiungendo un massimo di **64 relè**.

*The **CARD-RLS4** is an electronic expansion board relay built for the **BX308XP** and **BX316XP** controllers. Each card connected to the controller allows to control 4 relay indistinctly. The **CARD-RLS4** can be multiple, up to a **maximum of 16**, reaching a maximum of **64 relays**.*

Adattabile   <i>Adaptable</i>	BX308xp-BX316xp
Comunicazione   <i>Communication</i>	Seriale protocollo Beinat   <i>Beinat protocol serial</i>
Alimentazione   <i>Power supply</i>	Tramite centralina   <i>Via controller</i>
Carico massimo   <i>Maximum load</i>	10A resistivi per Relè   <i>10A resistive for relays</i>
Disposizione 4 Relè   <i>4 Relays available</i>	1 per evenienza   <i>1 for each event</i>
Installazione   <i>Installation</i>	A innesto rapido   <i>Quick coupling</i>
Dimensioni   <i>Dimensions</i>	105x54 mm
Peso   <i>Weight</i>	20 g ca.   <i>Approx</i>



## CARD-BMS16

La **CARD-BMS16** è una scheda elettronica di conversione **corrente-tensione**. Costruita per le centraline **BX308XP** e **BX316XP**. Alla **CARD-BMS16** si possono collegare un **massimo di 16 sonde**.

*The **CARD-BMS16** is an electronic current-voltage conversion board. Built for the **BX308XP** and **BX316XP** controllers. To the **CARD-BMS16** you can connect a **maximum of 16 sensors**.*

Adattabile   <i>Adaptable</i>	BX308xp-BX316xp
Convertitore corrente tensione   <i>Current-voltage converter</i>	16 sonde   <i>16 sensors</i>
Installazione   <i>Installation</i>	A innesto rapido   <i>Quick coupling</i>
Dimensioni   <i>Dimensions</i>	105x54 mm
Peso   <i>Weight</i>	20 g ca.   <i>Approx</i>



## CARD-TX4R

La **CARD-TX4R** è una scheda elettronica di espansione relè, costruita per la centralina **BXI32**. Ogni scheda collegata alla centralina permette di comandare indistintamente 4 relè. Le **CARD-TX4R** possono essere multiple fino ad un **massimo di 2**, raggiungendo un **massimo di 8 relè**.

*The **CARD-TX4R** is an electronic relay expansion board, built for the **BXI32** controller. Each card connected to the control unit allows 4 relays to control indistinctly. The **CARD-TX4R** can be multiple up to a **maximum of 2**, reaching a **maximum of 8 relays**.*

Adattabile   <i>Adaptable</i>	BXI32
Comunicazione   <i>Communication</i>	Seriale RS485 protocollo ModBus RTU   <i>RS485 serial ModBus RTU protocol</i>
Alimentazione   <i>Power supply</i>	12 VDC
Carico massimo   <i>Maximum load</i>	10A resistivi per Relè   <i>10A resistive for relays</i>
4 Relè   <i>4 Relays available</i>	1 per evenienza   <i>1 for each event</i>
Installazione   <i>Installation</i>	A vista   <i>At sight</i>
Dimensioni   <i>Dimensions</i>	105x54 mm
Peso   <i>Weight</i>	20 g ca.   <i>Approx</i>





## CARD-MODBUS

La **CARD-MODBUS** è una scheda elettronica di espansione per trasmissione dati da una sonda convenzionale ad una centralina **BXI32**.

The **CARD-MODBUS** is an electronic expansion board for data transmission from one conventional sensor to a **BXI32** controller.

**Adattabile | Adaptable**

Apparecchiature Beinat | Beinat device

**Comunicazione | Communication**

Seriale RS485 protocollo ModBus RTU | RS485 serial ModBus RTU protocol

**Alimentazione | Power supply**

da scheda madre | from motherboard

**Installazione | Installation**

A vista | At sight

**Dimensioni | Dimensions**

105x54 mm

**Peso | Weight**

20 g ca. | Approx

## HE55es

Sensore autoinstallante completo di capsula per gas esplosivo Catalitico con protezione **IP55**

Self-installing spare part catalytic sensor head for explosive gases. **IP55** protection



## HE65es

Sensore autoinstallante completo di capsula per gas esplosivo Catalitico con protezione **IP66**

Self-installing spare part catalytic sensor head for explosive gases. **IP66** protection



## HEATes ATEX

Sensore autoinstallante completo di capsula per gas esplosivo Pellistore in protezione **IP66-ATEX**

Self-installing spare part pellistore sensor head for explosive gases. **IP66-ATEX** protection



## HECOes

Sensore autoinstallante completo di capsula per gas tossico Cella Elettrochimica con protezione **IP66**

Self-installing spare part electrochemical cell sensor head for toxic gases. **IP66** protection



## HE65O<sub>2</sub>

Sensore auto installante completo di capsula per gas ossigeno Ottica a Fluorescenza con protezione **IP66**

Self-installing spare part Fluorescence optic sensor head for oxygen gas. **IP66** protection





## PRES3B

Pressa cavo in Acciaio Cromato marchiato ATEX da 3/4

*ATEX chrome-plated steel 3/4 cable gland*



## STAFEX

Staffa in alluminio per fissaggio a muro di contenitori ATEX 100mm

*Wall mounting aluminum bracket for ATEX enclosures 100mm*



## CAPEX

Captatori di Gas adattabili alle sonde ATEX

*Gas Collector Cone adaptable to ATEX sensors*



## Bombolette calibrate per collaudo

Serie BM bombole di prova calibrate per prove impianti Gas da 12 LT.

*BM series calibrated bottles for testing gas systems 12 L*

Le Bombole **contrassegnate con 1 asterisco** saranno fornite a **30 giorni data ordine**  
Le Bombole **contrassegnate con 2 asterischi** saranno fornite a **60 giorni data ordine**

*The bottles marked with 1 asterisk will be supplied 30 days from the order date*

*The bottles marked with 2 asterisks will be supplied 60 days from the order date*

**I recipienti sono in alluminio e hanno una capacità geometrica di 1litro. Il peso a vuoto è di 140 grammi | The containers are made of aluminum and have a geometric capacity of 1 liter. The empty weight is 140 grams**

**La pressione di carica è di 12 bar, corrispondente ad un contenuto di 12 litri circa di prodotto gassoso | The charge pressure is 12 bar, corresponding to a content of about 12 liters of gaseous product**

**La tenuta è esercitata da una valvolina aggraffata compatta a tenuta di gas | The seal is exercised by a gas-tight compact crimped valve**

### Codice / Gas / Lt

BM101	Metano   Methane	12	BM119	Freon R407	12
BM102	GPL   LPG	12	BM121*	Ossigeno   Oxygen 18,5%	12
BM103	CO 98ppm	12	BM122*	Toluene	12
BM104	CO 300ppm	12	BM124	Ossigeno   Oxygen 23,2%	12
BM105	Idrogeno   Hydrogen	12	BM125	Anidride carbonica   Carbon dioxide	12
BM106*	Acetilene   Acetylene	12	VL101	Valvola erogatrice   Dispensing valve	
BM107*	Acetone	12	BM108**	Cloro   Chlorine	34
BM116	Freon R410a	12	BM109**	Idrogeno solforato   Hydrogen sulphide H <sub>2</sub> S	34
BM117	Freon R134a	12	BM123**	Anidride tossica   Toxic ammonia	34
BM118	Freon R404	12	VL138**	Valvola erogatrice   Dispensing valve	



## BV100

Bomboletta spray monogetto da 75 ml per prova rilevatori di gas ad uso civile

*Jet spray bottle for testing gas detectors for civil use 75 ml*





## VL101

Valvola per le bombolette calibrate  
 Valve for calibrated bottle for testing



## Alimentatori Switching

Alimentatori di servizio con montaggio a retro quadro, alimentazione primaria: 110÷240 VAC 50/60 Hz.  
 Power supplies with rear panel mounting, primary power supply: 110 ÷ 240 VAC 50/60 Hz.



## Alimentatori Switching in barra Omega

Alimentatori di servizio con montaggio in barra Omega alimentazione primaria: 110÷240 VAC 50/60 Hz.  
 Power supply units rail DIN mounting primary power supply: 110 ÷ 240 VAC 50/60 Hz.



## Alimentatore switching ASI012

Alimentatore di servizio **indispensabile per alimentare le sonde indirizzate**. Viene costruito in modo compatto per fornire un'alimentazione costante di 12 VDC. Alimentazione primaria: 110÷240 VAC 50/60 Hz. Alimentazione secondaria: 12 VDC - 2 Ah. Nota: Alimentatore per 8 sonde, ogni sonda assorbe 200 mA.

*Power supply **essential to power the addressables sensors**. It is compactly built to provide a constant 12 VDC power supply. Primary power supply: 110 ÷ 240 VAC 50/60 Hz. Secondary power supply: 12 VDC - 2 Ah. Note: Power supply for 8 sensors, each sensor absorbs 200 mA.*



## Accumulatori ricaricabili serie AC

Ad ogni impianto di sicurezza può essere necessario garantire la presenza di tensione elettrica anche in caso di mancanza di tensione di rete, per cui si consiglia di installare accumulatori ricaricabili.

*For each of the security system may be necessary to ensure the presence of electrical voltage even in case of lack of mains voltage, so it is advisable to install rechargeable accumulators.*

### AC100

Tensione nominale   <i>Nominal voltage</i>	12V.dc
Capacità di carico   <i>Load capacity</i>	1,2A
Dimensioni   <i>Dimensions</i>	97x50x47 mm
Montaggio   <i>Mounting</i>	a vista   <i>on sight</i>

### AC150

Tensione nominale   <i>Nominal voltage</i>	12V.dc
Capacità di carico   <i>Load capacity</i>	2A
Dimensioni   <i>Dimensions</i>	175x25x55 mm
Montaggio   <i>Mounting</i>	a vista   <i>on sight</i>

### AC200

Tensione nominale   <i>Nominal voltage</i>	12V.dc
Capacità di carico   <i>Load capacity</i>	7,2A
Dimensioni   <i>Dimensions</i>	151x94x65 mm
Montaggio   <i>Mounting</i>	a vista   <i>on sight</i>



## Antincendio | Fire alarm Centralina | Controller



### BX44F

Elegante centralina incendio per quadro elettrico, nella tipica forma modulare barra Omega, a 9 moduli. Adattabile ad ogni impianto residenziale per comando di **20** sonde incendio. Ad ogni ingresso si possono inserire 5 rilevatori incendio, siano essi di temperatura o ottici di fumo, tramite una linea bilanciata. Quando le sonde rilevano un incendio, commutano il relè appropriato.

*Elegant 9 Modules rail DIN/Omega panel mounted fire controller. Adaptable to any residential system to control **20** fire sensors. To each channel you can connect 5 fire detectors either temperature or optical smoke detectors, through a balanced line. When the sensors detect a fire, they switch the proper relay.*

<b>Alimentazione primaria   Primary power supply</b>	110÷240 VCA 50/60 Hz
<b>Alimentazione secondaria   Secondary power supply</b>	12 VDC ± 10%
<b>Assorbimento   Power on demand</b>	4W in Allarme   4W in Alarm
<b>Relè di uscita allarme   Alarm output relay</b>	In scambio   In exchange
<b>Relè di avaria   Fault relay</b>	ON-OFF
<b>Numero zone   Zones</b>	4
<b>Numero di sonde Max.   Max. sensors</b>	20
<b>Sonde compatibili   Compatible sensors</b>	Fumo ottico - Temperatura fissa, Incremento di Temperatura   Optical smoke - Fixed temperature, Temperature rise
<b>Fase di pre-allarme   Pre-alarm phase</b>	Regolabile da 5 a 90°   Adjustable from 5 to 90°
<b>Distanza Max sonda   Max. distance sensors</b>	100 m.
<b>Temperatura di lavoro   Working temperature</b>	-10 ÷ + 40° C
<b>Grado di protezione   Grado di protezione</b>	IP20
<b>Installazione   Installation</b>	Su Quadro   Panel, rail DIN
<b>Dimensioni   Dimensions</b>	158x90x58 mm 9 moduli   9 modules
<b>Dimensioni Confezione   Package size</b>	197x122x67 mm



## Antincendio | Fire alarm Sensori serie Eco | Eco series sensors

Elementi fondamentali di ogni impianto antincendio, i Sensori serie ECO rilevano presenza di fumo, alti livelli di calore o repentini incrementi di temperatura. Abbinati ad una centralina o in autonomia garantiscono il massimo della sicurezza.

*Fundamental elements of every fire system, the ECO serie Sensors detect the presence of smoke, high levels of heat or sudden temperature rises. Combined with a fire controller or in stand-alone mode, they guarantee maximum safety.*



### EC500

Sensore di rilevamento di fumo ottico, serie economica.

*Optical smoke detector economic series*

<b>Alimentazione   Power supply</b>	12÷24 VDC
<b>Assorbimento stan By   Stand-by power demand</b>	130 µA
<b>Area protetta a 5 m   Protected area at 5 m</b>	110 m <sup>2</sup>
<b>Area protetta a 4 m   Protected area at 4 m</b>	120 m <sup>2</sup>
<b>Area protetta a 3 m   Protected area at 3 m</b>	130 m <sup>2</sup>
<b>Umidità di funzionamento   Operating humidity</b>	0-90%
<b>Grado di protezione   Protection degree</b>	IP20
<b>Dimensioni   Dimensions</b>	100 mm





## EC570

Sensore di rilevamento di temperatura a 78°C, serie economica.

*Temperature detector at 78°C, economic series.*

Alimentazione   Power supply	12÷24 VDC
Assorbimento stan By   Stand-by power demand	130 µA
Area protetta a 5 m   Protected area at 5 m	110 m <sup>2</sup>
Area protetta a 4 m   Protected area at 4 m	120 m <sup>2</sup>
Area protetta a 3 m   Protected area at 3 m	130 m <sup>2</sup>
Umidità di funzionamento   Operating humidity	0-90%
Grado di protezione   Protection degree	IP20
Dimensioni   Dimensions	100 mm



## EC540

Sensore di rilevamento a incremento di temperatura, serie economica.

*Temperature increase detector, economic series.*

Alimentazione   Power supply	12÷24 VDC
Assorbimento stan By   Stand-by power demand	130 µA
Area protetta a 5 m   Protected area at 5 m	110 m <sup>2</sup>
Area protetta a 4 m   Protected area at 4 m	120 m <sup>2</sup>
Area protetta a 3 m   Protected area at 3 m	130 m <sup>2</sup>
Umidità di funzionamento   Operating humidity	0-90%
Grado di protezione   Protection degree	IP20
Dimensioni   Dimensions	100 mm



## ZFC200

Zoccolo di montaggio per sensore di rilevamento incendio, serie economica.

*Mounting base for fire detector, economic series.*

Alimentazione   Power supply	12÷24 VDC
Assorbimento stan By   Stand-by power demand	130 µA
Area protetta a 5 m   Protected area at 5 m	110 m <sup>2</sup>
Area protetta a 4 m   Protected area at 4 m	120 m <sup>2</sup>
Area protetta a 3 m   Protected area at 3 m	130 m <sup>2</sup>
Umidità di funzionamento   Operating humidity	0-90%
Grado di protezione   Protection degree	IP20
Dimensioni   Dimensions	100 mm



## ZFC250

Zoccolo di montaggio per sensore di rilevamento incendio con relè, serie economica.

*Mounting base for fire detector with relay, economic series.*

Alimentazione   Power supply	12÷24 VDC
Assorbimento stan By   Stand-by power demand	130 µA
Area protetta a 5 m   Protected area at 5 m	110 m <sup>2</sup>
Area protetta a 4 m   Protected area at 4 m	120 m <sup>2</sup>
Area protetta a 3 m   Protected area at 3 m	130 m <sup>2</sup>
Umidità di funzionamento   Operating humidity	0-90%
Grado di protezione   Protection degree	IP20
Dimensioni   Dimensions	100 mm



# Antincendio | Fire alarm

## Sensori serie RF | RF series sensors

Impiegando diverse tecnologie di rilevazione, i Sensori serie RF individuano con estrema precisione ogni principio d'incendio. Di livello qualitativo superiore, rappresentano un alleato prezioso per la tutela di cose e persone.

*Using different detection technologies, the RF serie Sensors detect each fire principle with extreme precision. Superior in quality, they represent a precious ally for the protection of things and people.*



### RF500

Sensore di rilevamento di fumo ottico, serie professionale.

*Optical smoke detector, professional series.*

<b>Alimentazione   Power supply</b>	12÷24 VDC
<b>Assorbimento a riposo   Stand-by power demand</b>	circa 100   Approx
<b>Assorbimento in allarme   Absorption in alarm</b>	circa 50mA   Approx
<b>Area protetta a 5 m   Protected area at 5 m</b>	110 m <sup>2</sup>
<b>Area protetta a 4 m   Protected area at 4 m</b>	120 m <sup>2</sup>
<b>Area protetta a 3 m   Protected area at 3 m</b>	130 m <sup>2</sup>
<b>Zoccolo di installazione   Installation socket</b>	ZF300
<b>Umidità di funzionamento   Operating humidity</b>	0-90%
<b>Grado di protezione   Protection degree</b>	IP20
<b>Dimensioni   Dimensions</b>	100 mm



### RF570

Sensore di rilevamento di temperatura a 78° C, serie professionale.

*Temperature detector 78° C, professional series.*

<b>Alimentazione   Power supply</b>	12÷24 VDC
<b>Assorbimento a riposo   Stand-by power demand</b>	circa 100   Approx
<b>Assorbimento in allarme   Absorption in alarm</b>	circa 50mA   Approx
<b>Area protetta a 5 m   Protected area at 5 m</b>	110 m <sup>2</sup>
<b>Area protetta a 4 m   Protected area at 4 m</b>	120 m <sup>2</sup>
<b>Area protetta a 3 m   Protected area at 3 m</b>	130 m <sup>2</sup>
<b>Zoccolo di installazione   Installation socket</b>	ZF300
<b>Umidità di funzionamento   Operating humidity</b>	0-90%
<b>Grado di protezione   Protection degree</b>	IP20
<b>Dimensioni   Dimensions</b>	100 mm



### RF540

Sensore di rilevamento a incremento di temperatura, serie professionale.

*Temperature increase detector, professional series.*

<b>Alimentazione   Power supply</b>	12÷24 VDC
<b>Assorbimento a riposo   Stand-by power demand</b>	circa 100   Approx
<b>Assorbimento in allarme   Absorption in alarm</b>	circa 50mA   Approx
<b>Area protetta a 5 m   Protected area at 5 m</b>	110 m <sup>2</sup>
<b>Area protetta a 4 m   Protected area at 4 m</b>	120 m <sup>2</sup>
<b>Area protetta a 3 m   Protected area at 3 m</b>	130 m <sup>2</sup>
<b>Zoccolo di installazione   Installation socket</b>	ZF300
<b>Umidità di funzionamento   Operating humidity</b>	0-90%
<b>Grado di protezione   Protection degree</b>	IP20
<b>Dimensioni   Dimensions</b>	100 mm





## ZFC300

Zoccolo di montaggio per sensore di rilevamento incendio, serie professionale.

*Mounting base for fire detector, professional series.*

Alimentazione   <i>Power supply</i>	12÷24 VDC
Assorbimento a riposo   <i>Stand-by power demand</i>	circa 100   <i>Approx</i>
Assorbimento in allarme   <i>Absorption in alarm</i>	circa 50mA   <i>Approx</i>
Area protetta a 5 m   <i>Protected area at 5 m</i>	110 m <sup>2</sup>
Area protetta a 4 m   <i>Protected area at 4 m</i>	120 m <sup>2</sup>
Area protetta a 3 m   <i>Protected area at 3 m</i>	130 m <sup>2</sup>
Zoccolo di installazione   <i>Installation socket</i>	ZF300
Umidità di funzionamento   <i>Operating humidity</i>	0-90%
Grado di protezione   <i>Protection degree</i>	IP20
Dimensioni   <i>Dimensions</i>	100 mm



## Antincendio | *Fire alarm* Rilevatore autonomo | *Autonomous detector*



## RFA300

Il rilevatore d'incendio RFA300 consente la rilevazione di un incendio captando la presenza di fumo, bianco da carta o nero da gomma, e di attivare l'allarme senza l'ausilio di una centralina. **Funziona con una batteria a 9V.** L'installazione è facile in quanto viene collocata sopra uno zoccolo con aggancio a baionetta.

*The RFA300 fire detector is able to detect the presence of white smoke from paper or black smoke from rubber and activate the alarm without any controller. **It works with a 9V battery.** The mounting is easy as it is placed above a base with bayonet coupling.*

Alimentazione   <i>Power supply</i>	12÷24 VDC
Assorbimento a riposo   <i>Stand-by power demand</i>	circa 100   <i>Approx</i>
Assorbimento in allarme   <i>Absorption in alarm</i>	circa 50mA   <i>Approx</i>
Area protetta a 5 m   <i>Protected area at 5 m</i>	110 m <sup>2</sup>
Area protetta a 4 m   <i>Protected area at 4 m</i>	120 m <sup>2</sup>
Area protetta a 3 m   <i>Protected area at 3 m</i>	130 m <sup>2</sup>
Zoccolo di installazione   <i>Installation socket</i>	ZF300
Umidità di funzionamento   <i>Operating humidity</i>	0-90%
Grado di protezione   <i>Protection degree</i>	IP20
Dimensioni   <i>Dimensions</i>	100 mm

# Strumentazione | Instrumentation

Ideata per supportare i professionisti del settore e non, la Strumentazione comprende kit di collaudo, rilevatori portatili, cercafughe e manometri. Tecnologia, praticità ed ergonomia sono il denominatore comune di ogni dispositivo.

*Designed to support gas sector professionals and not, the Instrumentation includes test kits, portable detectors, leak detectors and pressure gauges. Technology, practicality and ergonomics are the common denominator of each device.*



## VLG50

### Valigette di manutenzione

Almeno 1 volta all'anno si deve effettuare un controllo accurato dell'impianto di rilevamento Gas da un tecnico specializzato. A richiesta del mercato la BEINAT ha preparato una serie di valigette di collaudo adatte per ogni esigenza.

### Gas calibration kit

*At least once a year, an accurate check of the gas detection system must be carried out by a specialized technician. Upon market request, BEINAT has prepared a series of cases testing suitable for every need.*

### Composizione

- 1 valigetta | case
- 1 bomboletta in dotazione gas metano | 1 bottle supplied with gas methane
- 1 valvola di erogazione VL01 | 1 VL01 delivery valve
- 2 diffusori | 2 diffusers
- 1 mt di tubetto | 1 m of tube



## VLG80

### Valigette di manutenzione

Almeno 1 volta all'anno si deve effettuare un controllo accurato dell'impianto di rilevamento Gas da un tecnico specializzato. A richiesta del mercato la BEINAT ha preparato una serie di valigette di collaudo adatte per ogni esigenza.

### Gas calibration kit

*At least once a year, an accurate check of the gas detection system must be carried out by a specialized technician. Upon market request, BEINAT has prepared a series of cases testing suitable for every need.*

### Composizione

- 1 valigetta | case
- 1 bomboletta in dotazione gas metano | 1 bottle supplied with gas methane
- 1 valvola di erogazione VL01 | 1 VL01 delivery valve
- 2 diffusori | 2 diffusers
- 1 mt di tubetto | 1 m of tube
- 1 tester per sonde TS1008 | 1 tester TS1008 for sensors



## VLG100

### Valigette di manutenzione

Almeno 1 volta all'anno si deve effettuare un controllo accurato dell'impianto di rilevamento Gas da un tecnico specializzato. A richiesta del mercato la BEINAT ha preparato una serie di valigette di collaudo adatte per ogni esigenza.

### Gas calibration kit

*At least once a year, an accurate check of the gas detection system must be carried out by a specialized technician. Upon market request, BEINAT has prepared a series of cases testing suitable for every need.*

### Composizione

- 1 valigetta | case
- 1 bomboletta in dotazione gas metano | 1 bottle supplied with gas methane
- 1 valvola di erogazione VL01 | 1 VL01 delivery valve
- 2 diffusori | 2 diffusers
- 1 mt di tubetto | 1 m of tube
- 1 tester per sonde TS1008 | 1 tester TS1008 for sensors
- 1 stampante | 1 printer



## TS1008

Per effettuare un collaudo annuale, come prevedono le Conformità, la BEINAT ha creato un Tester di collaudo sonde: il **TS1008**. Il Tester è adatto a collaudare tutte le sonde di rilevamento GAS sia esplosivo che tossico prodotte dalla BEINAT. Il Tester consente di leggere tutti i dati, sia di configurazione che di lavoro, che si trovano nella memoria delle sonde, e avendo in dotazione una trasmissione seriale, è possibile stampare il rapporto di controllo e di verifica dell'impianto autocertificando il proprio lavoro.

*To carry out an annual test, as required by the Conformities, BEINAT has built a sensor tester: the **TS1008**. The Tester is suitable for testing all BEINAT explosive and toxic GAS detection sensors. The Tester allows to read all data, both configuration and work, that are stored in the sensors memory, and having a serial transmission, it is possible print the control and verification of system report and to self-certify your work.*

Alimentazione tramite batteri 3 Alcaline   <i>Powered by Alkaline batteries</i>	AAA 1,5 VDC
Consumo durante gli altri rilevamenti   <i>Power on demand during other detections</i>	3 mA
Consumo in fase di stampa   <i>Power on demand during printing</i>	4 mA
Autonomia batteria secondo delle funzioni   <i>Battery life according to functions</i>	380 ore circa   <i>380 hours approx</i>
Controllo carica e scarica batterie   <i>Battery charge and discharge control</i>	Virtualizzazione su Display   <i>On display</i>
Display	Alfa Numerico   <i>Alphanumeric</i>
Memorizzazione Eventi   <i>Event storage</i>	1 con strumento acceso   <i>1 with instrument turned on</i>
Auto spegnimento   <i>Auto-Off</i>	dopo 1 ora di stand by   <i>after 1 hour stand by</i>
Temperatura di lavoro   <i>Working temperature</i>	Incorporata   <i>Built-in -10°C a +45°C</i>
Umidità di lavoro non condensate   <i>Working humidity not condensed</i>	da 0 a 90%
Collegamento stampante   <i>Printer connection</i>	Tramite porta IR   <i>Via IR port</i>
Compatibilità Elettromagnetica   <i>Electromagnetic compatibility</i>	CE
Dimensioni   <i>Dimensions</i>	60x140x24 mm
Peso   <i>Weight</i>	180 g c.ca   <i>Approx</i>
Sonde Compatibili   <i>Compatible sensors</i>	Tutte le sonde Beinat   <i>All Beinat sensors</i>



## STM001

Gran parte delle attrezzature portatili e non, costruite dalla BEINAT possono essere abbinate ad una stampante, al fine di autocertificare, tramite uno scontrino, l'esito di avvenuto collaudo. La stampante serve soprattutto per il controllo delle sonde di rilevamento gas, per i manometri di tenuta e per il rilascio della dichiarazione di conformità.

*Most portable and non-portable equipment built by BEINAT can be connected to a printer, in order to self-certify, through a receipt, the test result. The printer is mainly used for checking gas detection sensors, for pressure gauge and for the issue of the declaration of conformity.*

Alimentazione Primaria   <i>Primary power supply</i>	230/240 VAC 50 Hz.
Tipo di batteria   <i>Battery type</i>	AA 1,5V
Autonomia batterie   <i>Battery life</i>	Circa 1 ora   <i>About 1 hour</i>
Assorbimento   <i>Power on demand</i>	925mA
Trasmissione   <i>Transmission</i>	IR 940 nm, 33 Hz
Protocollo   <i>Protocol</i>	8 bit (1 start, 4 error)
Flash memoria   <i>Flash memory</i>	32K
Buffer di ricezione   <i>Reception buffer</i>	128 bytes
Sensori di fine carta   <i>Paper end sensors</i>	Incorporati   <i>Built-in</i>
Dimensione carta   <i>Paper size</i>	57,5mm 1mm
Temperatura di lavoro   <i>Working temperature</i>	-5°C + +50°C
Umidità di funzionamento   <i>Operating humidity</i>	0-90% no condensato   <i>no condensed</i>



## NASE25\_O<sub>2</sub>

Il **NASE25\_O<sub>2</sub>** è un **lettore portatile di Ossigeno**. Mai come in questo periodo di pandemia, dovuta al **COVID19**, l'essere umano desidera conoscere la quantità di ossigeno presente sia nel proprio corpo che nell'ambiente circostante. Anche perché a causa dell'uso di apparecchiature che producono ozono l'ossigeno diventa sempre più carente e pertanto prezioso.

*The **NASE25\_O<sub>2</sub>** is a **portable Oxygen Reader**. Never as in these pandemic period, due to **COVID19**, the human being wants to know the oxygen amount presents both in his body and in the surrounding environment. Also because due to the use of equipment that produces ozone, oxygen becomes increasingly deficient and therefore precious.*

Alimentazione batteria Li Po   <i>Li Po battery power supply</i>	3,7 V.DC incorporata   <i>built-in</i>
Consumo in prova   <i>Test power demand</i>	30 mA
Consumo in stand by   <i>Stand-by power demand</i>	60 mA
Autonomia batteria   <i>Battery Life</i>	25 ore circa   <i>About 25 hours</i>
Carica batterie   <i>Battery charger</i>	Tramite porta USB da PC   <i>Via USB port</i>
Carica batterie   <i>Battery charger</i>	Esterno   <i>External da 5 V. cc 350mA</i>
Tempo di ricarica   <i>Charging time</i>	7 ore   <i>7 hours</i>
Report gas   <i>Gas report</i>	Ossigeno   <i>Oxygen</i>
Sensore di rilevamento   <i>Detection sensor</i>	Ottica a fluorescenza   <i>Fluorescence optics</i>
Campo di misura   <i>Measuring range</i>	da 0% a 25% di presenza   <i>from 0% to 25% attendance</i>
Risoluzione   <i>Resolution</i>	0,1% Fs
Tempo di risposta   <i>Response time</i>	1"
Display multicolore LCD   <i>Multi-color LCD display</i>	Visione corrente   <i>Current vision</i>
Temperatura funzionamento   <i>Operating temperature</i>	-20° C + +45° C
Auto spegnimento   <i>Auto-Off</i>	dopo 10 minuti   <i>after 10 minutes</i>
Misure   <i>Measures</i>	67x135x35 mm
Peso   <i>Weight</i>	70 gr





## NASE25/K

Il **NASE25/K** è un **Misuratore della quantità di Gas esplosivo** disperso nell'ambiente. La sua precisione nella misurazione della quantità di gas presente viene espresso in milligrammi ed è dovuto al sensore Catalitico. Il sensore viene gestito da un microprocessore la cui funzione è quella di eseguire una autotaratura, consentendo la massima precisione.

*The **NASE/25K** is a meter for the explosive gas quantity dispersed in the environment. Its accuracy in measuring the gas amount present is expressed in milligrams and is due by the Catalytic sensor. The sensor is managed by a microprocessor whose function is to perform a self-calibration, allowing maximum precision.*

Alimentazione batteria Li Po   Li Po battery power supply	3,7 VDC incorporata   built-in
Consumo in prova   Test power demand	80 mA
Consumo in stand by   Stand-by power demand	150uA
Autonomia batteria   Battery Life	8 ore circa   About 8 hours
Carica batterie   Battery charger	Tramite porta USB da PC   Via USB port
Carica batterie   Battery charger	Esterno   External da 5 V. cc 350mA
Tempo di ricarica   Charging time	7 ore   7 hours
Report gas   Gas report	riferito al metano   referred to methane
Sensore di rilevamento   Detection sensor	Catalitico   Catalytic
Campo di misura   Measuring range	da 3% a 100% LEL
Risoluzione   Resolution	1% FS
Tempo di risposta   Response time	0,5"
Lunghezza Flessibile   Flexible Length	25 cm
Display multicolore LCD   Multi-color LCD display	Visione corrente   Current vision
Dimensioni   Measures	65x135x35 mm
Peso   Weight	250 gr



## NASE25/S

Il **NASE/25S** è un **Rilevatore portatile di Gas**. Da quando l'essere umano ha scoperto il GAS, si è accorto della sua utilità e da allora lo usa per cucinare, riscaldarsi e oggi viene usato nel processo di industrializzazione. Ma ha scoperto anche la sua pericolosità. Per trasportarlo la gente comune ricorre ai tecnici, i quali hanno bisogno di essere certi che il loro operato sia esente da pericoli. Per fare questo occorre uno strumento di controllo affidabile e sicuro. Funziona con batteria Alcalina AAA.

*The **NASE/25S** is a portable gas detector. Since the human being discovered the GAS, he has noticed its usefulness and since then he uses it for cooking, heating, and today in the industrialization process. But he has also discovered its dangerousness. To carry it the common people turn to technicians who need to be assured that their work is free of dangers. To do this we need a reliable and secure control tool. It works with AAA Alkaline battery.*

Alimentazione batteria   Battery power supply	3 VDC ± 10%
Tipo di batterie   Batterie type	Alcaline AAA
Durata batterie   Battery life	Circa 6 ore   About 6 hours
Report gas esplosivo   Explosive gas report	riferito al metano   referred to methane
Sensore di rilevamento   Detection sensor	Semiconduttore   Semiconductor
Campo di misura   Operating range	da 3% a 100% LEL
Risoluzione   Resolution	1% FS
Tempo di risposta   Response time	0,5"
Lunghezza Flessibile   Flexible Length	25 cm
Display multicolore LCD   Multi-color LCD display	Visione corrente   Current vision
Dimensioni   Measures	65x135x35 mm
Peso   Weight	250 gr



## NASE30/S

Il **NASE/30S** è un **Rilevatore portatile di Gas**. Da quando l'essere umano ha scoperto il GAS, si è accorto della sua utilità e da allora lo usa per cucinare, riscaldarsi e oggi viene usato nel processo di industrializzazione. Ma ha scoperto anche la sua pericolosità. Per trasportarlo la gente comune ricorre ai tecnici, i quali hanno bisogno di essere certi che il loro operato sia esente da pericoli. Per fare questo occorre uno strumento di controllo affidabile e sicuro. Funziona con batteria LiPo ricaricabile da strumento tramite PC, o da esterno.

*The **NASE/30S** is a portable gas detector. Since the human being discovered the GAS, he has noticed its usefulness and since then he uses it for cooking, heating, and today in the industrialization process. But he has also discovered its dangerousness. To carry it the common people turn to technicians who need to be assured that their work is free of dangers. To do this we need a reliable and secure control tool. It works with LiPo battery rechargeable from instrument, via PC or external.*

Alimentazione batteria Li Po   Li Po battery power supply	3,7 VDC incorporata   built-in
Consumo in prova   Test power demand	80 mA
Consumo in stand by   Stand-by power demand	150uA
Autonomia batteria   Battery Life	8 ore circa   About 8 hours
Carica batterie   Battery charger	Tramite porta USB da PC   Via USB port
Carica batterie   Battery charger	Esterno   External da 5 V. cc 350mA
Tempo di ricarica   Charging time	7 ore   7 hours
Report gas   Gas report	Riferito al metano   referred to methane
Sensore di rilevamento   Detection sensor	Semiconduttore   Semiconductor
Campo di misura   Measuring range	da 3% a 100% LEL
Risoluzione   Resolution	1% FS
Tempo di risposta   Response time	0,5"
Lunghezza Flessibile   Flexible Length	25 cm
Display multicolore LCD   Multi-color LCD display	Visione corrente   Current vision
Dimensioni   Measures	65x135x35 mm
Peso   Weight	250 gr



## MME500

Il manometro **MME500** è un prodotto di alta tecnologia che racchiude in sé l'innovazione e l'eleganza del marchio BEINAT. Il suo migliore privilegio è quello di assistere l'installatore nel suo lavoro sia durante l'installazione di nuovi impianti che nel collaudo di impianti esistenti. Il manometro differenziale, ha una portata da 0 a 500 mbar, con un utilizzo facilitato.

*The **MME500** pressure gauge is a high-tech product that embodies innovation and elegance of BEINAT brand. Its best privilege is to assist the installer in his work both during the installation of new plants that in the testing of existing plants. The differential pressure gauge has a flow rate from 0 to 500 mbar, with easy use.*

Alimentazione batteria   Battery power supply	VDC ± 10%
Tipo di batterie   Batterie type	Alcaline AAA
Durata batterie   Battery Life	80 ore circa   About 80 hours
Campo di misura in mbar   Pressure gauge operating range in mbar	da 0 a 500 mbar
Risoluzione   Resolution	1 mbar
Sovraccarico pressione   Pressure overload	3 bar
Precisione scala 150mbar   Scale accuracy 150mbar	1% F.S
Display LCD	Alfa numerico   Alphanumeric
Dimensioni   Measures	65x135x35 mm
Peso   Weight	250 gr
Borsa in finta pelle   Imitation leather bag	Compresa   Included



## Checker 24

Con il **CHECKER-24** puoi eseguire la Verifica e i Collegamenti Elettrici di tutte le sonde GAS con marchio BEINAT.

*With **CHECKER-24** you can check the operating and the electrical connections of all BEINAT brand GAS sensors.*



## MD80

Il manometro **MD80** è un prodotto di altissimo livello tecnologico. Esso racchiude in sé l'innovazione e l'eleganza del marchio BEINAT. Questo prodotto serve a fare il **controllo di tenuta** nelle tubazioni di vecchia e nuova generazione, seguendo tutte le **Normative UNI**, sia per impianti interrati che sotto traccia. Nel manometro è presente una trasmissione **Bluetooth** per la trasmissione dei dati rilevati. La pressione misura da 10 Pa fino a 1bar con sensore interno, con i trasmettitori esterni fino a 50bar. La temperatura invece misura da -50° C fino a +1000° C.

*The **MD80** pressure gauge is a product of the highest technological level. It embodies innovation and elegance of the BEINAT brand. This product is used to perform the leak test in old and new pipes generation, according to all **UNI standards**, both for underground and under track systems. In the pressure gauge there is a **Bluetooth** transmission for the transmission of the detected data. The pressure measures from 10 Pa up to 1bar with internal sensor, with external transmitters up to 50bar. The temperature, instead, measures from -50° C to +1000° C.*

### MISURAZIONI Sensori interni

- Lettura e Prove dirette da 10 Pa a 1 bar
- Temperatura da -50 a + 100° C
- Pressostato barometrico

### MISURAZIONI Sensori esterni

- Lettura e Prove dirette fino a 45 bar, temperatura fino a 1000° C

### REGISTRATORE

- Di pressione nelle tubazioni di gas

### IMPOSTAZIONI

- Inserimento ora e data
- Inserimento dati dell'installatore
- inserimento rubrica dati cliente, anche da memoria
- Cambio password o disinserimento
- Attivazione o disattivazione della pressione barometrica
- Controllo della lettura dello stato della batteria
- Selezione della visualizzatore del grafico
- Impostazioni di collegamento con PC
- Inserimento lingua: IT-EN-FR-ES
- Selezione del pressostato interno max 20 Pa
- Selezione del pressostato interno max 1 bar
- Selezione del trasduttore di pressione esterno, 10/45 bar
- Selezione della dimensione della siringa di prova
- Selezione del termometro: Interno -20+100° C
- Selezione dei termometri "2": Esterni -50+1000° C
- Selezione stampante Bluetooth oppure IR

### STAMPA

- Controllo e avvio della stampante

### TRASMISSIONE DATI & MEMORIA

- Trasmissione dati tramite Bluetooth
- Trasmissione dati IR
- Store dei clienti da Slot micro SD a rubrica interna
- Trasmissione dati memorizzati degli impianti visionati,
- Cancellazione dei dati in memoria

### PORTE COMUNICAZIONE

- 2 ingressi per temperatura termocoppia tipo K
- 1 micro porta USB per connessione PC, carica batteria
- 1 micro porta HDMI per connessione accessori
- 1 micro SD CARD per la memorizzazione dei dati

### INFORMAZIONI

- Del prodotto, matricola, data scadenza revisione, ecc.
- Presentazione leggi e decreti
- Diametri e volume delle tubazioni

### CONVERTITORE

- Delle unità di misura

### CALCOLATRICE

- Operazioni matematiche

### MEASUREMENTS internal sensors

- Reading and direct tests from 10 Pa to 1 bar
- Temperature from 50° C to 100° C
- Barometric pressure

### MEASUREMENTS external sensors

- Reading and direct tests up to 45 bar, temperature up to 1000° C

### PRESSURE RECORDER

- In gas pipes

### SETTINGS

- Set time and date
- Set technician data
- Entry phonebook, customer data, even from memory
- Change password or disabled
- Enable or disable of barometric pressure
- The battery status read control
- Selection of the graphic display
- PC connection settings
- Set language: IT-EN-FR-ES
- Selecting the internal pressure max 20 Pa
- Selecting the internal pressure max 1 mbar
- Selecting the external pressure transducer, 10/45 bar
- Selecting the size of the test syringe
- Selecting thermometer: Internal -20+100° C
- Selecting thermometer "2": Esternal -50+1000° C
- Selecting Bluetooth or IR printer

### PRINTER

- Check and start the printer

### DATA TRANSMISSION & MEMORY

- Bluetooth data transmission
- IR data transmission
- Customer store from micro SD to internal phonebook
- Stored data transmission of the plants inspected,
- Deleting stored data

### COMMUNICATION PORTS

- 2 Thermocouple temperature type K ports
- 1 Micro USB port for PC connection, battery charger
- 1 Micro HDMI port for connecting accessories
- 1 Micro SD CARD for storing data

### INFORMATIONS

- Product, serial number, revision expiration date, etc..
- Laws and decrees presentation
- Pipes diameters and volume

### CONVERTER

- Units of measure

### CALCULATOR

- Mathematical operations



## MD70

Il manometro **MD70** è un prodotto di altissima tecnologia che racchiude in sé l'innovazione e l'eleganza del marchio BEINAT. Questo prodotto serve a fare il **controllo di tenuta** nelle tubazioni di vecchie e nuova generazione seguendo tutte le **Normative UNI**, sia per impianti interrati che sotto traccia. Nel manometro è presente una trasmissione **Bluetooth** per la trasmissione dei dati rilevati. La pressione misura fino a 1bar con sensore interno, con i trasmettitori esterni fino a 50bar. La temperatura invece misura da -50° C fino a +1000° C.

The **MD70** pressure gauge is a product of the highest technological level. It embodies innovation and elegance of the BEINAT brand. This product is used **to perform the leak test** in old and new pipes generation, according to all **UNI standards**, both for underground and under track systems. In the pressure gauge there is a **Bluetooth** transmission for the transmission of the detected data. The pressure measures up to 1bar with internal sensor, with external transmitters up to 50bar. The temperature, instead, measures from -50° C to + 1000° C.

### MISURAZIONI Sensori interni

- Lettura e Prove dirette fino a 1000 mbar
- Temperatura fino a 100° C
- Pressostato barometrico

### MISURAZIONI Sensori esterni

- Lettura e Prove dirette fino a 45 bar, temperatura fino a 1000° C

### IMPOSTAZIONI

- Inserimento ora e data
- Inserimento dati dell'installatore
- inserimento rubrica dati cliente, anche da memoria
- Cambio password o disinserimento
- Controllo della lettura dello stato della batteria
- Selezione della visualizzatore del grafico
- Impostazioni di collegamento con PC
- Inserimento lingua: IT-EN-FR-ES
- Selezione del pressostato interno max 1000 mbar
- Selezione del trasduttore di pressione esterno, 10/45 bar
- Selezione della dimensione della siringa di prova
- Selezione del termometro: Interno -20+100° C
- Selezione dei termometri "2": Esterni -50+1000° C
- Selezione stampante Bluetooth oppure IR

### STAMPA

- Controllo e avvio della stampante

### TRASMISSIONE DATI & MEMORIA

- Trasmissione dati tramite Bluetooth, trasmissione dati IR
- Store Rubrica interna
- Trasmissione dati memorizzati degli impianti visionati, cancellazione dei dati in memoria

### PORTE COMUNICAZIONE

- 2 ingressi per temperatura termocoppia tipo K
- 1 micro porta USB per connessione PC, carica batteria
- 1 micro porta HDMI per connessione accessori

### INFORMAZIONI

- Del prodotto, matricola, data scadenza revisione, ecc.
- Presentazione leggi e decreti
- Diametri e volume delle tubazioni

### CONVERTITORE

- Delle unità di misura

### MEASUREMENTS internal sensors

- Reading and direct tests up to 1000 mbar
- Temperature up to 100° C
- Barometric pressure

### MEASUREMENTS external sensors

- Reading and direct tests up to 45 bar, temperature up to 1000° C

### SETTINGS

- Set time and date
- Set technician data
- Entry phonebook, customer data, even from memory
- Change password or disabled
- Enable or disable of barometric pressure
- The battery status read control
- Selection of the graphic display
- PC connection settings
- Set language: IT-EN-FR-ES
- Selecting the internal pressure max 1000 mbar
- Selecting the external pressure transducer, 10/45 bar
- Selecting the size of the test syringe
- Selecting thermometer: Internal -20+100° C
- Selecting thermometer "2": External -50+1000° C
- Selecting Bluetooth or IR printer

### PRINTER

- Check and start the printer

### DATA TRANSMISSION & MEMORY

- Bluetooth data transmission, IR data transmission
- Customer store adressbook
- Stored data transmission of the plants inspected, deleting stored data

### COMMUNICATION PORTS

- 2 Thermocouple temperature type K ports
- 1 Micro USB port for PC connection, battery charger
- 1 Micro HDMI port for connecting accessories

### INFORMATIONS

- Product, serial number, revision expiration date, etc..
- Laws and decrees presentation
- Pipes diameters and volume

### CONVERTER

- Units of measure



## Trasduttore

Accessori per Manometro MD80 / MD70

Accessories for pressure gauge MD80 / MD70

TR10	10 bar
TR25	25 bar
TR40	40 bar
TR45	45 bar



## Sonda K

Accessori per Manometro MD80 / MD70

Accessories for pressure gauge MD80 / MD70

Termocoppia   Thermocouple	da -50° C à 1000° C   from -50° C to 1000° C
----------------------------	--





# Termoregolazione Temperature Control

Studiati per gestire impianti termo-sanitari in ambito residenziale e commerciale, i prodotti della Termoregolazione assicurano un controllo preciso della temperatura per un comfort ottimale. La serie spazia dal semplice termostato domestico al più sofisticato impianto ad integrazione solare.

*Conceived to manage thermo-sanitary systems in residential and commercial environments, the Thermoregulation products ensure precise temperature control for optimal comfort. The serie ranges from the simple domestic thermostat to the most sophisticated solar integration system.*



## T-REG300

Centralina di termoregolazione **T-REG300** per quadro elettrico nella tipica forma modulare barra Omega a 9 moduli adattabile ad ogni impianto residenziale. La centralina acquisisce i dati di temperatura derivanti dalle sonde, interna ed esterna, e adegua il fluido di riscaldamento alle esigenze climatiche desiderate. La **T-REG300** è una apparecchiatura versatile che permette all'operatore di scegliere il modo di funzionamento della stessa, collegandola sia alla valvola miscelatrice, funzionamento integrale sia al bruciatore, funzionamento ON - OFF.

*9 Modules rail DIN/Omega panel mounted thermoregulation controller. Adaptable to any residential system The controller acquires the temperature data derived from internal and external sensors and adjusts the heating fluid to the desired climatic needs, allowing a high degree of comfort. The T-REG300 a versatile device that allows the user to choose the operating mode, connecting it both to the mixing valve, integral operation both to the burner, ON - OFF operation.*



## SC200

La centralina **Solar Control SC200** per quadro elettrico nella tipica forma modulare barra Omega a 9 moduli adattabile ad ogni impianto residenziale permette di mantenere sotto preciso controllo la temperatura derivante dai pannelli solari e distribuirla ai vari boiler di accumulo e all'integrazione degli impianti di riscaldamento. Con la **Solar Control** è possibile l'integrazione sia dell'acqua sanitaria che per dell'impianto di riscaldamento tradizionale.

*9 Modules rail DIN/Omega panel mounted the Solar Control SC200 controller adaptable to any residential system. It allows to keep under control the precise temperature from the solar panels and distribute it to various boiler of accumulation and to the integration of heating With Solar Control it is possible to integrate both sanitary water and traditional heating systems.*

Alimentazione   Power supply	110÷240 VCA 50/60 Hz
Assorbimento   Power on demand	3,6W @ 240VAC
Portata dei contatti sul relè statico   Static relay contact rating	6A 250V. Resistivi, si fornisce tensione   6A 250V. Resistive, voltage is supplied
Funzionamento valvola miscelatrice   Mixing valve operation	proporzionale integrale   proportional integral
Funzionamento bruciatore   Burner operation	ON - OFF
Controllo temperatura   Temperature control	tramite correttore di pendenza   via slope corrector
Tipo di sensori   Sensor type	NTC 47 k Ohm
Temperatura di funzionamento sensori   Sensors operating temperature	-20°C.. 120°C
Campo di lettura temperature   Temperature reading range	-20°C.. 120°C
Precisione   Precision	± 1° C
Risoluzione   Resolution	0,1° C
Display	alfa numerico retro illuminato   backlit alphanumeric
Lingua di lettura selezionabile   Language selectable	IT-EN-ES
Temperatura di funzionamento   Operating temperature	-10°C ÷ + 60°C
Limiti umidità   Humidity limits	90% RH non condensante   non condensed
Massima distanza tra sonde e centralina   Maximum distance between sensors and controller	100 m
Sezione dei cavi di collegamento alle sonde   Connection section of cables to sensors	1 mm <sup>2</sup>
Dimensioni barra Omega DIN EN 50092 9 moduli   Rail DIN 9 modules EN50092 9	158x90x58 mm
Compatibilità Elettromagnetica C   Electromagnetic Compatibility CE	Normativa di riferimento   Reference Standards
Grado di protezione   Protection degree	in aria IP20   in air IP20

Alimentazione   Power supply	230÷240 VAC ±10% 50Hz
Assorbimento   Power on demand	1W @ 230V
Relè comando   Command relay	10A 250V resistivi
Relè integrazione   Integration output relay	10A 250V resistivi
Differenza temperatura Delta T   Delta T temperature difference	Regolabile   Adjustable da 1° C a 9° C
Sonde Collegabili   Connectable sensors	ST450
Distanza Max sonda   Sensor max distance	100 m
Segnalazione acustica   Acoustic signal	Avaria sonda   sensors fault
Temperatura di lavoro   Working temperature	-10° C ÷ + 40° C
Umidità di funzionamento   Operating humidity	0-90% N.C.
Grado di protezione   Protection degree	IP20
Dimensioni   Dimensions	158x90x58 mm barra Omega 3 moduli   Rail DIN 3 modules



## LC100

Il termostato elettronico **LC100** è un prodotto che racchiude nelle sue piccole dimensioni una grande tecnologia. Questo apparecchio, sfrutta la sensibilità del proprio sensore di rilevazione, e consente all'utente di mantenere una costante temperatura dell'ambiente. Il funzionamento a batterie 2 Alcaline AA permette di sostituire agevolmente il termostato meccanico.

*The **LC100** electronic thermostat is a product that contains great technology in its small size. This device exploits the sensitivity of its sensor and allows the user to maintain a constant room temperature. The operation with 2 AA alkaline batteries allows you to easily replace the mechanical thermostat.*

Alimentazione primaria   <b>Primary power supply</b>	3 VDC
Tipo batterie   <b>Battery type</b>	2 stilo AA 1,5 V
Durata batterie   <b>Battery life</b>	3 Anni   3 years
Relè d'uscita   <b>Output relay</b>	In scambio 5A   In exchange 5A
Range temperatura   <b>Temperature range</b>	5°C a 30°C delta 0,2
Antigelo   <b>Antifreeze</b>	A inizio corsa   At the start
Modalità funzionamento   <b>Operation mode</b>	Inverno   Winter
Temperatura di lavoro   <b>Working temperature</b>	-10°C + + 40°C
Umidità di funzionamento   <b>Operating humidity</b>	0-90% no condensata   no condensed
Grado di protezione   <b>Protection degree</b>	IP30
Dimensioni   <b>Dimensions</b>	112x37x50 mm



## LC150

Il termostato elettronico **LC150** è un prodotto che racchiude nelle sue piccole dimensioni una grande tecnologia. Questo apparecchio, sfrutta la sensibilità del proprio sensore di rilevazione, e consente all'utente di mantenere una costante temperatura dell'ambiente. Con la versione **LC150** si sceglie il lavoro di estate-inverno. Il funzionamento a batterie 2 Alcaline AA permette di sostituire agevolmente il termostato meccanico.

*The **LC150** electronic thermostat is a product that contains great technology in its small size. This device exploits the sensitivity of its sensor and allows the user to maintain a constant room temperature. With the **LC150** version you can choose the summer-winter mode. The operation with 2 AA alkaline batteries allows you to easily replace the mechanical thermostat.*

Alimentazione primaria   <b>Primary power supply</b>	3 VDC
Tipo batterie   <b>Battery type</b>	2 stilo AA 1,5 V
Durata batterie   <b>Battery life</b>	3 Anni
Relè d'uscita   <b>Output relay</b>	In scambio 5A   In exchange 5A
Range temperatura   <b>Temperature range</b>	5°C a 30°C delta 0,2
Antigelo   <b>Antifreeze</b>	A inizio corsa   At the start
Modalità funzionamento   <b>Operation mode</b>	Estate - Inverno   Summer - Winter
Temperatura di lavoro   <b>Working temperature</b>	-10° C + + 40° C
Umidità di funzionamento   <b>Operating humidity</b>	0-90% no condensata   no condensed
Grado di protezione   <b>Protection degree</b>	IP30
Dimensioni   <b>Dimensions</b>	112x37x50 mm



## SC100/3

Il termostato **Solar Control SC100/3** per quadro elettrico nella tipica forma modulare barra Omega 3 moduli adattabile ad ogni impianto residenziale. Questa apparecchiatura permette di mantenere sotto preciso controllo la temperatura derivante dai pannelli solari, collegati al boiler di acqua sanitaria, mediante **3 sensori** in dotazione. Quando la temperatura dei pannelli è superiore a quella dell'acqua del boiler, la centralina avvia la pompa che permette lo scambio di calore fra pannello e boiler.

*3 Modules rail DIN/Omega panel mounted the **Solar Control SC100/3** thermostat. Adaptable to any residential system. This device allows maintaining precise control of the temperature from the solar panels connected to the sanitary water boiler through the **3 provided sensors** and compares it with the solar panels fluid. When the panels temperature is higher than the boiler's water, the controller starts the pump allowing thermal exchange between panels and boiler.*

Alimentazione   <b>Power supply</b>	230÷240 VAC±10% 50Hz
Assorbimento   <b>Power on demand</b>	1W @ 230V
Relè comando   <b>Command relay</b>	10A 250V resistivi
Relè uscita integrazione   <b>Integration output relay</b>	10A 250V resistivi
Differenza temperatura Delta T   <b>Delta T temperature difference</b>	Regolabile   Adjustable da 1°C a 9°C
Sonde Collegabili   <b>Connectable sensors</b>	ST450
Distanza Max sonda   <b>Sensor max distance</b>	150 m
Interruttori 2   <b>Switches 2</b>	Forzata Integrazione   Integration forcing
Temperatura di lavoro   <b>Working temperature</b>	-10° C + + 50° C
Umidità di funzionamento   <b>Operating humidity</b>	0-90% non condensata   not condensed
Grado di protezione   <b>Protection degree</b>	IP20
Dimensioni   <b>Dimensions</b>	53x90x58 mm barra Omega3 moduli   Rail DIN 3 modules



## TBO100 – TBO180

I Termostati **TBO100** e **TBO180** per quadro elettrico, nella tipica forma modulare barra Omega a 3 moduli, adattabile ad ogni impianto residenziale e industriale. Estremamente precisi permettono un ottimale sfruttamento dell'energia, evitando sprechi. La temperatura viene rilevata da una sonda a distanza, mantenendo costante il grado di calore, comandando ogni apparecchio di riscaldamento o condizionamento. L'alimentazione può essere a 230 VAC oppure 12 VDC - VDC.

*3 Modules rail DIN/Omega panel mounted TBO100 and TBO180 thermostats. Adaptable to any residential and industrial system. Extremely precise, they allow an optimal exploitation of energy, avoiding waste. The temperature is detected by a remote sensor that keeps the heat level constant, controlling any heating and air conditioning appliance. The power supply can be 230VAC or 12VDC.*

Alimentazione   Power supply	230÷240 VAC ±10% 50Hz
Alimentazione   Power supply	12 VAC e/o DC+/-
Assorbimento   Power on demand	1W @ 230V
Relè comando   Command relay	10A 250V resistivi
Selezione   Selection	Estate- Inverno   Summer - Winter
Range temperatura   Temperature range	5°C a 35°C / 25°C a 85°C (TBO180)
Delta T	Regolabile   Adjustable da 0,2 a 1°
Sonde Collegabili   Connectable sensors	ST300
Distanza Max sonda   Max sensor distance	100 m
Temperatura di lavoro   Working temperature	-10° C ++ 40° C
Umidità di lavoro   Working humidity	0-90% N.C.
Grado di protezione   Protection degree	IP20
Dimensioni   Dimensions	53x90x58 barra Omega3 moduli   Rail DIN 3 modules



## ILD150

Questo interruttore elettronico comanda una pompa o una valvola mantenendo la quantità di liquido costante in un serbatoio, controllando le **soglie di minimo e di massimo livello**. Adattandole un'appropriata sonda questo interruttore diventa un **controllo di anti allagamento**.

*This electronic which, controls a pump or a valve while maintaining the amount of liquid present in a reservoir within certain minimum threshold or maximum level. By adapting an appropriate probe, this switch becomes an anti-flooding control.*

Alimentazione primaria   Primary power supply	230÷240 VAC ±10% 50Hz
Alimentazione secondaria   Secondary power supply	12/24 VAC o DC
Assorbimento   Power on demand	2W
Relè di uscita   Relay output	in scambio   in exchange
Controllo di un fluido   Fluid control	minimo e massimo di un serbatoio   tank minimum and maximum
Sonde adattabili   Adaptable sensors	SL150 - SL160, non compresa nel prezzo   not included
Distanza Max sonde   Max distance sensors	100 m
Temperatura di lavoro   Working temperature	-10 °C ++ 40 °C
Umidità di funzionamento   Operating humidity	0-90% N.C.
Grado di protezione   Protection degree	IP20
Dimensioni   Dimensions	53x90x58 mm barra Omega3 moduli   Rail DIN 3 modules



## ILDA100

Questo interruttore elettronico comanda una pompa o una valvola mantenendo la quantità di liquido costante in un serbatoio entro determinate soglie di minimo oppure di massimo livello. Adattandole un'appropriata sonda questo interruttore diventa un **controllo di anti allagamento**.

*This electronic switch controls a pump or valve while maintaining the quantity of liquid constant in a reservoir within certain minimum thresholds or maximum level. By adapting an appropriate probe, this switch becomes an anti-flooding control.*

Alimentazione primaria   Primary power supply	230÷240 VAC ±10% 50Hz
Alimentazione secondaria   Secondary power supply	12/24 VDC
Assorbimento   Power on demand	2W
Relè di uscita   Relay output	in scambio   in exchange 10 A 240V
Controllo di un fluido   Fluid control	minimo oppure massimo   minimum or maximum
Controllo di un fluido   Fluid control	anti-allagamento   anti-flooding
Sonde adattabili   Adaptable sensors	SL150-SL160, non compresa nel prezzo   not included
Sonda anti-allagamento   Anti-flooding sensor	SA100, non compresa nel prezzo   not included
Distanza Max sonde   Max distance sensors	100 m
Temperatura di lavoro   Working temperature	-10 + 40°C
Umidità di funzionamento   Operating humidity	0-90% N.C.
Grado di protezione   Protection degree	IP20
Dimensioni   Dimensions	53x90x58 mm barra Omega3 moduli   Rail DIN 3 modules

## ST400

Sonda di temperatura con pozzetto compatibile per prodotti, **TBO100 TBO180 - T-REG300 - SC100 - SC200**

*Temperature sensor with thermowell compatible for products, TBO100 TBO180 - T-REG300 - SC100 - SC200*







## ST500

Sonda di temperatura a contatto compatibile per prodotti, **TB0100 - TB0180 - T-REG300 - SC100 - SC200**

*Contact temperature sensor compatible for products, **TB0100 - TB0180 - T-REG300 - SC100 - SC200***



## ST550

Sonda di temperatura da esterno compatibile per prodotti, **T-REG300**

*Temperature sensor by external compatible for products, **T-REG300***



## ST450

Sonda di temperatura ad immersione SAMITAL compatibile per prodotti, **TB0100 . TB0180 - T-REG300 - SC100 - SC200**

*Immersion temperature sensor SAMITAL compatible for products, **TB0100 TB0180- T-REG300 - SC100 - SC200***

## Termoregolazione Temperature Control Controllo elettronico Electronic Control

Pensati per rispondere a molteplici esigenze industriali, gli apparecchi del Controllo elettronico pilotano carichi elettrici in funzione della grandezza da controllare. In questo ambito rientrano tutti i progetti elettronici che si discostano dalla nostra offerta ordinaria.

*Planned to meet multiple industrial needs, the electronic control devices drive electrical loads according to the size to be controlled. This includes all electronic projects that deviate from our ordinary offer.*



## SL150

Stelo in acciaio inossidabile da 50 cm., completo di attacco da ¼ in ottone.

*50 cm stainless steel stem, complete with ¼ brass connection.*



### PL150

---

Prolunga per telo in acciaio inossidabile da 50 cm, completo di raccordo

*50 cm stainless steel sheet extension, complete with fitting*



### SL200

---

Tappo porta steli da 1" ¼ composto per alloggiare 3 steli.

*1"¼ stem holder cap made to stay 3 stems.*



### SL600

---

Attacco porta stelo singolo in ottone da ¼. Si può inserire lo stelo che più aggrada.

*Single stem holder in brass ¼. You can insert the stem that best suits you.*



### SA100

---

Sonda da esterno in ABS IP30 per anti allagamento

*Outdoor sensor in ABS IP30 for anti-flooding*

# Alcuni campi di applicazione Some fields of application



Uso civile // Locali caldaia // Industria // Chiese // Settore scolastico // Panificazioni // Cucine industriali // Riscaldamento ad aria // Piscine // Caravan e barche // Settore alimentare // Cantine enologiche // Parking interrati // Garage // Hangar // Settore ospedaliero // Refrigerazione // Locali carica batterie // Impianti canalizzati // Tunnel metropolitane // Officine saldatura // Forni di brasatura // Porclaiie // Cotture alimentari // Qualità dell'aria // Settore chimico // Settore navale // Settore minerario // Deposito bombole GPL

Civil use // Boiler rooms // Industry // Churches // School sector // Bakery // Industrial kitchens // Air heating // Swimming pools // Caravans and boats // Food sector // Wine cellars // Underground parking // Garages // Hangar // Hospital sector // Refrigeration // Charging rooms batteries // Ducted systems // Metropolitan tunnels // Welding workshops // Brazing ovens // Pigsties // Food cooking // Farmyard quality // Chemical sector // Naval sector // Mining sector // LPG bottles storage



## Condizioni Generali di Vendita

### ORDINI

La BEINAT S.r.l. accetta ordini scritti alle condizioni di vendita riportate sotto. Le condizioni di vendita con cui verranno evasi gli ordini saranno le stesse dell'ultima fornitura per i vecchi clienti, mentre per i nuovi varranno le condizioni applicate dai rappresentanti ed accettate dalla nostra ditta. I prezzi con cui verranno evasi gli ordini saranno quelli riportati sull'ultimo listino prezzi; non verranno accettati prezzi diversi e di precedenti listini se non pattuiti, ed accettati per iscritto dalla BEINAT S.r.l. La BEINAT S.r.l. si riserva, a suo insindacabile giudizio, di non evadere l'ordine. Salvo comunicazione contraria gli ordini si intendono accettati. In caso di clausole di vendita diverse dalle condizioni generali o da condizioni precedentemente pattuite la BEINAT S.r.l. si riserva di modificare le stesse o di non accettare l'ordine.

### PREZZI

I prezzi di vendita sono quelli riportati sull'ultimo listino prezzi emesso dalla BEINAT S.r.l.. Gli ordini che perverranno con prezzi anteriori verranno evasi a prezzi correnti. Tutti i prezzi si intendono I.V.A. ESCLUSA.

### CONSEGNE

I termini di consegna riportati sugli ordini scritti non sono vincolanti per la BEINAT S.r.l. se questa non ha espressamente accettato gli stessi. I termini di consegna accettati dalla BEINAT S.r.l. decorrono dal giorno successivo all'ordine fino al giorno di consegna della merce al corriere. Ritardi di quest'ultimo non saranno mai imputabili alla BEINAT S.r.l. o accettabili ai fini dell'annullamento di un ordine. I termini di consegna approvati dalla BEINAT S.r.l. possono subire variazioni dovute ad inadempienze da parte dei fornitori e quindi possono subire, in ogni momento, modificazioni.

### FATTURAZIONE

Per acquisti inferiori a 100 Euro, verrà applicata un sovrapprezzo di 5 Euro per spese amministrative.

### RESA

Se non specificato espressamente e diversamente sull'accettazione degli ordini, i prezzi di listino si intendono franco nostro magazzino; le spese di trasporto sono a carico del cliente e verranno addebitate in fattura.

### DANNI

La BEINAT S.r.l. non risponde per danni subiti dalla merce durante il trasporto o la consegna.

### IMBALLI

L'imballaggio proprio delle attrezzature è compreso nel prezzo. Cartoni, casse, o pallets speciali necessari alla spedizione vengono addebitati al costo.

### RECLAMI

Non si accettano reclami trascorso lottavo giorno dalla consegna della merce.

### RESI

Non si accettano resi per merce ordinata e funzionante; ogni reso deve essere approvato e autorizzato dalla BEINAT S.r.l.

### RIPARAZIONI IN GARANZIA

Le uniche riparazioni autorizzate sulle apparecchiature della BEINAT S.r.l. sono quelle effettuate dalla stessa o da tecnici autorizzati. Ogni manomissione effettuata da personale non autorizzato fa decadere immediatamente la garanzia.

### RIPARAZIONI FUORI GARANZIA

Le prestazioni fuori garanzia, trascorsi i termini della garanzia, e l'assistenza tecnica vengono effettuate addebitando all'utente le eventuali parti di ricambio sostituite e le spese di mano d'opera, viaggio e trasporto materiali; sulla base delle tariffe previste dai listini di categoria.

### GARANZIA

La garanzia sui prodotti BEINAT S.r.l. è, salvo eccezioni scritte, di anni tre dalla data di fabbricazione. Questa decade quando il non funzionamento della macchina dipende da incuria, errori nei collegamenti, manomissioni, e utilizzi delle apparecchiature in condizioni ambientali non adatte alle stesse.

### ASSICURAZIONE

Tutte le apparecchiature costruite dalla BEINAT S.r.l. sono coperte da assicurazione per danni da essa direttamente causati, fino ad un massimo di EURO 1.500.000,00, alle condizioni riportate sulla polizza stipulata con la compagnia Reale Mutua.

### PAGAMENTI

I pagamenti vanno effettuati attenendosi scrupolosamente alle condizioni pattuite. In caso di ritardo la BEINAT S.r.l. addebiterà al cliente gli interessi passivi al tasso bancario corrente. In caso di mancato pagamento la ditta BEINAT S.r.l. si riserva la facoltà di intraprendere le necessarie azioni legali.

### MODIFICHE

La BEINAT S.r.l. si riserva la piena facoltà di modificare i prezzi di listino e, senza preavviso, le caratteristiche tecniche riportate su questo catalogo.

### CONTROVERSIE

In caso di controversie si intende competente il Foro di Torino.

## General Sales Terms

### ORDERS

BEINAT S.r.l. accepts written orders according to the sales terms reported below. For old customers the sales terms for order execution will be the last ones supplied, while for new customers the conditions applied by the sales agents and accepted by our Company will apply. The order execution prices are those reported in the latest pricelist; no different, or previous pricelist prices will be accepted if not agreed upon, and accepted in writing by BEINAT S.r.l. reserves the right, in its sole judgement, to refuse execution of the order. With the exception of contrary communication, orders are considered accepted. In case of different sales provisions from the general terms or previously agreed conditions, BEINAT S.r.l. reserves the right to modify the same or to reject the order.

### PRICES

The sales prices are those reported on the last pricelist issued by BEINAT S.r.l. The orders received with previous prices will be executed at current prices. All prices are EXCLUDED VAT.

### DELIVERY

The delivery terms reported on the written orders are not binding for BEINAT S.r.l. if not expressly accepted. The delivery terms accepted by BEINAT S.r.l. begin on the day after the order until the goods delivery date. Delays of the latter cannot be ascribed to BEINAT S.r.l. or accepted for cancellation of an order. The delivery terms approved by BEINAT S.r.l. may vary due to suppliers non-compliance and are therefore subject to change at any moment.

### BILLING

The minimum invoiced amount issued by BEINAT S.r.l. is 500.00 EURO according to the pricelist. For lower buys to 100 Euro, it will come applied an expense of 5 Euro.

### DELIVERY

If not expressly and otherwise specified on the order acceptance, the prices are meant ex our warehouse; transport expenses are charged to the customer and entered on the invoice.

### DAMAGES

BEINAT S.r.l. is not liable for damages occurring to the goods during transport or delivery.

### PACKAGING

The instruments' packaging is included in the price. Special cardboard, boxes, or pallets necessary for shipment are added to the total cost.

## CLAIMS

No claims are accepted from eight day after delivery.

## RETURNS

No returns are accepted for ordered and functioning goods. All returns must be approved and authorized by BEINAT S.r.l.

## REPAIRS

The only authorized repairs on BEINAT S.r.l. instruments are those effected by the same or by authorized technicians. Any tampering by non-authorized personnel immediately invalidates the warranty.

## WARRANTY

The warranty on BEINAT S.r.l. products is, except for written exceptions, three years from manufacturing date. This warranty is void when the malfunctioning is caused by neglect, connection errors, tampering, and use in unsuitable environmental conditions.

## INSURANCE

All devices manufactured by BEINAT S.r.l. are covered by insurance for damages directly caused by them up to a maximum of 1,500,000 EURO, at the conditions reported on the policy agreed with the Reale Mutua insurance company.

## PAYMENT

Payments are performed by strictly abiding to the agreed terms. In case of delay BEINAT S.r.l. will charge the customer with the passive interests at the current bank rate. In case of non payment BEINAT S.r.l. reserves the right to take the necessary legal actions.

## MODIFICATIONS

BEINAT S.r.l. reserves the full right to change its pricelists, and the technical specifications reported in this catalogue without notice.

## DISPUTES

In case of disputes the jurisdiction of Turin applies. The contents of the technical specifications in this catalogue are not binding for BEINAT S.r.l.

## Garanzia Prodotti

La Beinat S.r.l. offre sui propri prodotti una garanzia della durata di tre anni dalla data di costruzione, a copertura di difetti di fabbricazione e dei materiali utilizzati, in condizioni di uso e servizio normali. La garanzia è valida esclusivamente per la vendita di prodotti nuovi e mai utilizzati dall'acquirente originale. Gli obblighi della Beinat S.r.l. relativamente alla garanzia si limitano, a sua discrezione al rimborso del prezzo di acquisto, alla riparazione o alla sostituzione dei prodotti difettosi restituiti ai centri autorizzati di assistenza Beinat S.r.l. entro il periodo di validità della garanzia. La responsabilità della Beinat S.r.l. negli ambiti della presente garanzia non può superare, in alcuna circostanza, il prezzo corrisposto dall'acquirente per il prodotto.

La presente garanzia non riguarda:

- a) fusibili, batterie usa e getta o la sostituzione periodica di componenti dovuta a normale usura derivante dall'utilizzo del prodotto, dei contenitori e/o custodie in plastica o alluminio, le borse, gli imballi, e schede tecniche;
- b) qualsiasi prodotto che, ad opinione della Beinat S.r.l., sia stato utilizzato impropriamente, modificato, trascurato o danneggiato accidentalmente o a causa di anomale condizioni d'uso, manipolazione o funzionamento;
- c) eventuali danni o difetti attribuibili a riparazioni del prodotto non effettuate da un rivenditore autorizzato, o all'installazione di componenti non approvati sul prodotto;
- d) le riparazioni o assistenza direttamente nel sito di installazione dei prodotti.

Gli obblighi stabiliti dalla garanzia sono validi alle seguenti condizioni:

- a) magazzino, installazione, taratura, uso e manutenzione corretti e in conformità alle istruzioni contenute nel manuale del prodotto ed ogni altra eventuale raccomandazione in materia fornita dalla Beinat S.r.l.;
- b) tempestiva notifica alla Beinat S.r.l. da parte dell'acquirente di eventuali difetti e, se richiesto, messa a disposizione del prodotto per la riparazione.
- c) nessun prodotto dovrà essere restituito alla Beinat S.r.l. fino alla ricezione, da parte dell'acquirente delle istruzioni relative al reso, che dovrà sempre essere fatto in porto franco;
- d) diritto da parte della Beinat S.r.l. di richiedere all'acquirente una prova di acquisto quale fattura originale, documento di vendita o distinta materiali e imballi, al fine di verificare che il prodotto sia coperto dal periodo di garanzia.

L'acquirente riconosce che la garanzia rappresenta il solo ed esclusivo ricorso legale disponibile e sostituisce qualsiasi altra garanzia, esplicita o implicita, comprese eventuali garanzie implicite di commerciabilità o idoneità ad un particolare scopo. La Beinat S.r.l. Non potrà essere ritenuta responsabile di alcun danno o perdita indiretti o accidentali, ivi compresa la perdita di dati, siano essi causati da violazione dei termini della garanzia o da violazione dei termini contrattuali, atti illeciti o affidamento a qualsiasi altra teoria. Poiché alcuni Paesi o Stati non consentono la limitazione dei termini di garanzie implicite, o l'esclusione o la limitazione di danni accidentali o indiretti, le limitazioni ed esclusioni di cui alla presente garanzia possono non essere valide per tutti gli acquirenti. Qualora una condizione della presente garanzia sia ritenuta non valida o non applicabile da un tribunale di giurisdizione competente, la suddetta decisione non influirà sulla validità o applicabilità delle altre condizioni. Per qualsiasi controversia il Foro competente è quello di TORINO.

## Warranty

1. BEINAT S.r.l. is committed to using optimum quality material for good manufacture of its equipment.
2. The warranty term is 3 years from manufacturing date and is valid for all parts with material and manufacturing defects.  
The same will be replaced free of charge, excluding the replacement of: plastic or aluminium containers and/or cases, bags, packing, possible batteries and technical reports.  
Moreover, transport expenses will be charged. The faulty device must arrive free of shipment charges to BEINAT S.r.l. and will be returned freight collect after repair.
3. During warranty, parts repair or replacement does not imply the extension of the expiration date of the warranty itself. The warranty is valid only if the repair and spare replacement is performed by service centres authorized by BEINAT S.r.l.
4. The warranty is not valid for damages resulting from bad or improper use of the equipment according to the manual instructions, as well as from incorrect testing resulting from measurements or under overpressure. The warranty is also void for damages caused to the device by external components. BEINAT S.r.l. is not liable for possible damage, direct or indirect, to people, animals, or things; from product faults and from its enforced suspension of use.
5. No person is authorized to modify the terms of this warranty, nor to issue other written minutes.
6. In regard to out of warranty services, after the term of the same, technical assistance is provided by charging the user for possible spare parts replaced plus expenses for manpower, travel and transport of material; according to the costs stated in the pricelists for this field.
7. The jurisdiction of TURIN applies in any dispute.

# Beinat nel mondo

Italy | France | Spain | Portugal | United Kingdom | Greece | Germany | Poland | Bosnia and Herzegovina | Republic Moldova | Colombia | Chile | Vietnam | Uruguay | Taiwan | USA | Cambogia | Israel | Qatar | UAE | Egypt | Cyprus | Syria | Georgia | Iraq | Saudi Arabia | Jordan | Iran | Bahrain | Kuwait | Oman |

34

**Paesi di esportazione**  
*Export countries*

10

**Concessionari**  
*Dealers*

8

**Agenti**  
*Agents*

10

**Importatori**  
*Importers*

8

**Magazzini**  
*Warehouses*











Via Fatebenefratelli, 122/C  
10077 - San Maurizio Canavese  
Torino - Italia  
Tel. +39 011 92 10 484  
Fax +39 011 92 11 477  
info@beinat.com  
www.beinat.com