



Avanti tutta!



CATALOGO / CATALOGUE

Sicurezza GAS | Antincendio | Strumentazione | Termoregolazione

Indice | *Index*

Sicurezza e gas <i>Gas safety</i>	
Usi civili <i>Domestic use</i>	6
Centraline <i>Gas detection controllers</i>	9
Sonde gas convenzionali <i>Conventional gas sensors</i>	19
Sonde gas indirizzate <i>Addressables gas sensors</i>	28
Accessori <i>Accessories</i>	32
Antincendio <i>Fire alarm</i>	
Centralina <i>Controller</i>	37
Sensori serie ECO <i>ECO series sensors</i>	37
Sensori serie RF <i>RF series sensors</i>	39
Rilevatori autonomi <i>Autonomous detectors</i>	40
Strumentazione <i>Instrumentation</i>	41
Termoregolazione <i>Temperature control</i>	47
Controllo elettronico <i>Electronic control</i>	51

Non è mai troppo tardi per fare scelte migliori

La **Beinat S.r.l.** è nata dal sogno di un ragazzino che negli anni '50 e '60 si è profondamente innamorato dell'elettronica. **Alessandro Bivi**, marito e padre esemplare, da comandante marittimo quale era ha condotto l'azienda nel futuro insieme a collaboratori, dipendenti e soprattutto con la sua amata moglie, **Lauretta Beinat, a cui ha dedicato il nome dell'azienda** in cui ha seminato progetti che daranno frutti anche negli anni a venire. I sogni di questo eterno ragazzino li porteremo avanti noi figli e generi, forti dei suoi principi di lealtà ed entusiasmo, **ispirati dalla sua visione futuristica**. Grazie anche al team di ingegneri, sempre all'avanguardia, all'amministrazione, e a tutto lo staff di Beinat. Come avrebbe detto lui: **"Avanti tutta"** e **"Mettiamoci all'opera"**.

Beinat realizza e distribuisce **prodotti elettronici per la sicurezza gas** in Italia e nel mondo, è **leader nel settore in termini di tecnologia avanzata e design**, unisce funzionalità ed eleganza. La Beinat dei prossimi decenni sarà **dedicata ad Alessandro**, alla sua forza imprenditoriale e inventiva che tanto ci ha insegnato e ci contraddistingue. Beinat **continuerà a proteggere le nostre famiglie e i luoghi di lavoro, scuole, ospedali, alberghi, circoli sportivi**. Continueremo a seguire il nostro motto: **"Non è mai troppo tardi per fare scelte migliori"**.

It's never too late **to make better choices**

*The **Beinat S.R.L.** was born from the dream of a young boy who, in the '50s and '60s, fell deeply in love with electronics. **Alessandro Bivi**, a exemplary husband and father, as a maritime commander, led the company into the future alongside collaborators, employees, and above all with his beloved wife, **Lauretta Beinat, to whom he dedicated the company name** in which he sowed projects that will bear fruit in the years to come. We, his children and sons-in-law, will carry on the dreams of this eternal boy, strengthened by his principles of loyalty and enthusiasm, **inspired by his futuristic vision**. Thanks also to the team of engineers, always at the forefront, to the administration, and to all the staff of Beinat. As he would have said: **"Full steam ahead"** and **"Let's get to work"**.*

*Beinat designs and distributes **electronic products for gas safety** in Italy and worldwide, it is a **leader in the sector in terms of advanced technology and design**, combining functionality and elegance. The Beinat of the coming decades will be **dedicated to Alessandro**, to his entrepreneurial and inventive strength that has taught us so much and distinguishes us. Beinat will continue to **protect our families and workplaces, schools, hospitals, hotels, sports clubs**. We will continue to follow our motto: **"It's never too late to make better choices."***



Lauretta e Alessandro,
i Soci Fondatori



E
BEINAT



BEINAT®
GAS SOLUTIONS





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.

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



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.

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



GSH246

Con eleganza ci protegge dalle fughe di gas metano o GPL. Disponibile in due colorazioni: bianco e antracite.

With elegance it protects us from methane or LPG gas leaks. Two colors available: white and black anthracite.

Alimentazione Power supply	230+240 VAC 50/60 Hz
Assorbimento Power demand	1W
Relè di Allarme Alarm relay	In scambio In exchange
Sensore Sensor	Catalitico Catalytic
Soglia di allarme Alarm threshold	10% LEL
Grado di protezione Protection degree	IP42
Installazione Installation	Parete wall
Dimensioni Dimensions	120x80x65 mm
Colori disponibili Available colours	nero antracite e bianco anthracite black and white
Pulsante test Test button	incorporato built-in
Comando elettrovalvola Solenoid valve cont.	classe A o classe B
Temperatura di lavoro working temperature	-10 +40 °C



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.

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



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.

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



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.

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



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.

Alimentazione Power supply	230÷240 VAC 50/60 Hz
Assorbimento Power demand	1W
Relè di Allarme Alarm relay	In scambio In exchange
Sensore Sensor	Catalitico Catalytic
Soglia di allarme Alarm threshold	10% LEL
Grado di protezione Protection degree	IP42
Installazione Installation	Parete & scatola 503 Wall and 503 embedded box
Dimensioni Dimensions	120x80x38 mm
Dimensioni Confezione Package Size	125x85x45 mm
Peso Weight	315 g ca. approx
Conformità Conformity	EN50270 - EN50194



RGX100Q/Eg

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

Alimentazione Power supply	230÷240 VAC 50/60 Hz
Assorbimento Power demand	1W
Relè di Allarme Alarm relay	In scambio In exchange
Sensore Sensor	Catalitico Catalytic
Soglia di allarme Alarm threshold	20% LEL
Grado di protezione Protection degree	IP42
Installazione Installation	Parete Wall
Dimensioni Dimensions	120x80x38 mm
Dimensioni Confezione Package Size	125x85x45 mm
Peso Weight	315 g ca. approx



GASU

Il rilevatore si adatta ad ogni stile abitativo e ci protegge dalle fughe di gas metano o GPL. Affidiamoci all'elegante stile Beinat.

The detector adapts to every living style and protects us from methane or LPG gas leaks. Let's trust the elegant Beinat style.

Alimentazione Power supply	230÷240 VAC 50/60 Hz
Assorbimento Power demand	1W
Relè di Allarme Alarm relay	In scambio In exchange
Sensore Sensor	Catalitico Catalytic
Soglia di allarme Alarm threshold	10% LEL
Grado di protezione Protection degree	IP64
Installazione Installation	Parete Wall
Dimensioni Dimensions	135x90x45 mm
Pulsante test Test button	incorporato built-in
Comando elettrovalvola Solenoid valve control	classe A o classe B
Temperatura di lavoro Working temperature	-10 +40 °C



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.

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



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.

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



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.

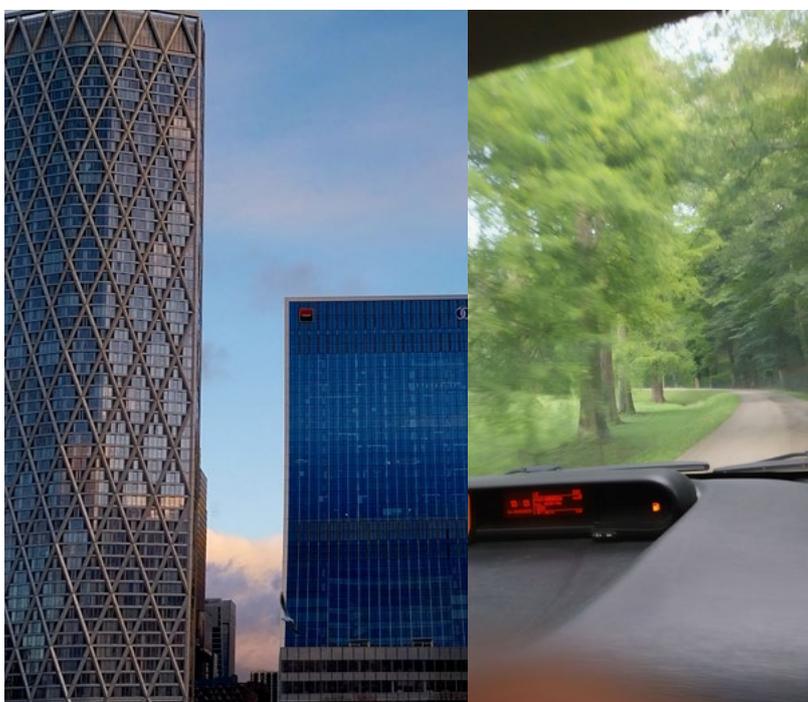
With its small rectangular size it is adaptable to any means of transport. It also protects us on vacation from narcotic or LPG gas leaks. Let's rely on the elegant "Caravan and boats" series and its mastery.

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

Alimentazione primaria Primary power supply	110÷240 VAC 50/60 Hz
Alimentazione secondaria Secondary power supply	12 VDC ± 10%
Assorbimento Power demand	7W in Allarme 7W 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. 1
Catalitico, Elettrochimica, Semiconduttore, Pellistore Catalytic, Electrochemical, Semiconductor, Pellistor	
Soglia di allarme esplosivo Explosive alarm threshold	8 - 13 - 20% LEL
Soglia di allarme tossico Toxic alarm threshold	120 - 200 - 300 ppm
Segnale d'ingresso Input signal	4 ± 20 mA
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 elettrico Wall or electric panel
Dimensioni Dimensions	144x144x108 mm
Dimensioni Confezione Package Size	170x170x120 mm
Peso Weight	850 g ca. approx
Conformità Conformity	EN61010-1 - EN50270 - EN50271, EN45544-3



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.

Alimentazione primaria Primary power supply	110÷240 VAC 50/60 Hz
Alimentazione secondaria Secondary power supply	12 VDC ± 10%
Assorbimento Power demand	11W in Allarme 11W 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% LEL
Soglia di allarme tossico Toxic alarm threshold	120 - 200 - 300 ppm
Segnale d'ingresso Input signal	4 ± 20 mA
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	EN61010-1 - EN50270 - EN50271, EN45544-3



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



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 Primary power supply	110÷240 VAC 50/60 Hz
Alimentazione secondaria Secondary power supply	12 VDC ± 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% LEL
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	EN61010-1 - EN50270 - EN50271, EN45544-3

Alimentazione primaria Primary power supply	110÷240 VAC 50/60 Hz
Alimentazione secondaria Secondary power supply	12 VDC ± 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% LEL
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
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	EN61010-1 - EN50270 - EN50271, EN45544-3

Alimentazione primaria Primary power supply	230÷240 VAC 50/60 Hz
Alimentazione secondaria Secondary power supply	12 VDC ± 10%
Assorbimento Power demand	7W in Allarme 7 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 Convenzionali Gas sensor	Max. 1
Catalitico, Elettrochimica, Semiconduttore, Pellistore Catalytic, Electrochemical, Semiconductor, Pellistor	
Soglia di allarme esplosivo Explosive alarm threshold	8 - 13 - 20% LEL
Soglia di allarme tossico Toxic alarm threshold	120 - 200 - 300 ppm
Segnale d'ingresso Input signal	4 ÷ 20 mA
Precisione Accuracy	1% FS
Sicurezza Positiva Positive safety	Selezionabile Selectable
Temperatura di lavoro Working temperature	-10°C ÷ + 60°C
Grado di protezione Protection degree	IP42
Installazione Installation	Quadro elettrico Electric panel
Dimensioni Dimensions	112x96x44 mm
Dimensioni Confezione Package Size	120x168x60 mm
Peso Weight	450 g ca. Approx
Conformità Conformity	EN61010-1 - EN50270 - EN50271, EN45544-3



CHCOind

La versione industriale del CHCO è stata studiata e costruita secondo la Normativa Europea per chi ha necessità di rilevare il metano e il monossido di carbonio nell'ambito industriale e terziario.

The industrial version of CHCO has been designed and built according to European Regulations for those who need to detect methane and carbon monoxide in the industrial and tertiary sectors.

Alimentazione Power supply	230±240 VAC 50/60 Hz
Sensore per gas Gas sensor	Catalitico per Metano Catalytic for methane
Sensore per gas Gas sensor	Elettrochimica per gas Tossico Electrochemical for CO
Allarme Esplosivo Explosive alarm	10% LEL
Allarme Tossico Toxic alarm	Esponenziale da 30 ppm a 300 ppm Exponential from 30 ppm to 300 ppm
Grado di protezione Protection degree	IP65
Installazione Installation	Parete Wall
Dimensioni Dimensions	155x120x78 mm
Dimensioni Confezione Package Size	120x168x60 mm
Conformità Conformity	EN50291 - EN50270 - EN50194



BX180 | BX180/box

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 Primary power supply	110÷240 VAC 50/60 Hz
Alimentazione secondaria Secondary power supply	12 VDC ± 10%
Assorbimento Power demand	4 W in Allarme 4 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 Convenzionali Gas sensor	Max. 1
Catalitico, Elettrochimica, Semiconduttore, Pellistore Catalytic, Electrochemical, Semiconductor, Pellistor	
Soglia di allarme esplosivo Explosive alarm threshold	8 - 13 - 20% LEL
Soglia di allarme tossico Toxic alarm threshold	120 - 200 - 300 ppm
Segnale d'ingresso Input signal	4 ± 20 mA
Precis Precisione Accuracy	1% FS
Sicurezza Positiva Positive safety	Selezionabile Selectable
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
Conformità Conformity	EN61010-1 - EN50270 - EN50271, EN45544-3



BX280 | BX280/box

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 Primary power supply	110÷240 VAC 50/60 Hz
Alimentazione secondaria Secondary power supply	12 VDC ± 10%
Assorbimento Power demand	5 W in Allarme 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 Convenzionali Gas sensor	Max. 2
Catalitico, Elettrochimica, Semiconduttore, Pellistore Catalytic, Electrochemical, Semiconductor, Pellistor	
Soglia di allarme esplosivo Explosive alarm threshold	8 - 13 - 20% LEL
Soglia di allarme tossico Toxic alarm threshold	120 - 200 - 300 ppm
Segnale d'ingresso Input signal	4 ± 20 mA
Precis Precisione Accuracy	1% FS
Sicurezza Positiva Positive safety	Selezionabile Selectable
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
Conformità Conformity	EN61010-1 - EN50270 - EN50271, EN45544-3



BX280-AX | BX280-AX/box

II (2) G EN 60079-29-1

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 VAC 50/60 Hz
Alimentazione secondaria Secondary power supply	12 VDC ± 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
Catalitico, Elettrochimica, Semiconduttore, Pellistore Catalytic, Electrochemical, Semiconductor, Pellistor	
Soglia di allarme esplosivo Explosive alarm threshold	8 - 13 - 20% LEL
Soglia di allarme tossico Toxic alarm threshold	120 - 200 - 300 ppm
Segnale d'ingresso Input signal	4 ÷ 20 mA
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
Normative di riferimento Reference Standards	EN 60079-29-1 EN 50270 EN 50271



BX480-AX | BX480-AX/box

II (2) G EN 60079-29-1

La centralina di rilevazione gas BX480-AX è stata progettata e costruita secondo le Normative Europee per rilevare tramite il collegamento di 4 sensori remoti la presenza di gas tossici e/o esplosivi. Certificata per il comando di 4 sonde convenzionali installate in zone esplosive ATEX. Un microprocessore viene utilizzato per creare un sistema completo di controllo con la massima flessibilità. Grazie a questo e alle sue altre caratteristiche, la BX480-AX è adatta per applicazioni civili e industriali. La centralina presenta due livelli di pericolo: 1° livello, 1° Pre-allarme fissato per tutte le sonde al 13% del L.I.E./200 ppm - 2° livello, 2° Allarme generale fissato al 20% del L.I.E./300 ppm

The gas panel BX480-AX has been designed and built according to European Regulations to detect through the connection of 4 remote sensors the presence of toxic and/or explosive gas. Certified to control 4 conventional sensors mounted in ATEX zone. A microprocessor is used to create a complete surveillance and control system with maximum flexibility. Thanks to this and its other features, the BX480-AX is suitable for civil and industrial applications. The gas controller has two hazard levels: 1st LEVEL, 1st Pre-Alarm, set at 13% L.E.L./200 ppm - 2nd LEVEL, Main Alarm, set at 20% L.E.L./300 ppm.



Alimentazione primaria Primary power supply	110÷240 VAC 50/60 Hz
Alimentazione secondaria Secondary power supply	12VDC ± 10%
Assorbimento Power demand	10 W
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
Sonde Gas Convenzionali Gas sensor	Max 4
Catalitico, Elettrochimica, Semiconduttore, Pellistore Catalytic, Electrochemical, Semiconductor, Pellistor	
Soglia di allarme esplosivo Explosive alarm threshold	8-13-20% LEL
Soglia di allarme tossico Toxic alarm threshold	120-200-300 ppm
Segnale d'ingresso Input signal	4 ÷ 20 mA
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°
Grado di protezione Protection degree	IP20
Normative di riferimento Reference Standards	EN 60079-29-1 EN 50270 EN 50271
Installazione Installation	Quadro, barra Din Panel, rail DIN
Max distanza sonde/centralina Max distance sensors/controller	100 m
Dimensioni Dimensions	160x90x58 mm 9 moduli 9 modules



BX880-AX | BX880-AX/box

II (2) G EN 60079-29-1

La centralina di rilevazione gas BX880-AX è stata progettata e costruita secondo le Normative Europee per rilevare tramite il collegamento di 8 sensori remoti la presenza di gas tossici e/o esplosivi. Certificata per il comando di 8 sonde convenzionali installate in zone esplosive ATEX. Un microprocessore viene utilizzato per creare un sistema completo di controllo con la massima flessibilità. Grazie a questo e alle sue altre caratteristiche, la BX880-AX è adatta per applicazioni civili e industriali. La centralina presenta due livelli di pericolo: 1° livello, 1° Pre-allarme fissato per tutte le sonde al 13% del L.I.E./200 ppm 2° livello, 2° Allarme generale fissato al 20% del L.I.E./300 ppm

The gas panel BX880-AX has been designed and built according to European Regulations to detect through the connection of 8 remote sensors the presence of toxic and/or explosive gas. Certified to control 8 conventional sensors mounted in ATEX zone. A microprocessor is used to create a complete surveillance and control system with maximum flexibility.

Thanks to this and its other features, the BX880-AX is suitable for civil and industrial applications.

The gas controller has two hazard levels: 1st LEVEL, 1st Pre-Alarm, set at 13% L.E.L./200 ppm. 2nd LEVEL, Main Alarm, set at 20% L.E.L./300 ppm.

Alimentazione primaria Primary power supply	110÷240 VAC 50/60 Hz
Alimentazione secondaria Secondary power supply	12VDC ± 10%
Assorbimento Power demand	18 W
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
Sonde Gas Convenzionali Gas sensor	Max 8
Catalitico, Elettrochimica, Semiconduttore, Pellistore Catalytic, Electrochemical, Semiconductor, Pellistor	
Soglia di allarme esplosivo Explosive alarm threshold	8-13 - 20% LEL
Soglia di allarme tossico Toxic alarm threshold	120-200 - 300 ppm
Segnale d'ingresso Input signal	4 ÷ 20 mA
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°
Grado di protezione Protection degree	IP20
Normative di riferimento Reference Standards	EN 60079-29-1 EN 50270 EN 50271
Installazione Installation	Quadro, barra Din Panel, rail DIN
Max distanza sonde/centralina Max distance sensors/controller	100 m
Dimensioni Dimensions	160x90x58 mm 9 moduli 9 modules



BX449F | BX449F/box

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 di 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 VAC 50/60 Hz
Alimentazione secondaria Secondary power supply	12 VDC ± 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
Catalitico, Elettrochimica, Semiconduttore, Ottica a fluorescenza Catalytic, Electrochemical, Semiconductor, Fluorescence Optics	
Sonde FIRE collegabili FIRE connected sensore	Max. 20
Fumo ottico, Temperatura Optical smoke, temperature	
Soglia di allarme esplosivo Explosive alarm threshold	8-13 - 20% LEL
Soglia di allarme tossico Toxic alarm threshold	120 - 200 - 300 ppm
Segnale d'ingresso Input signal	4 ÷ 20 mA
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	EN61010-1 - EN50270 - EN50271, EN45544-3



BX308XP | BX308XP/box

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 03/08/2020"**.



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 03/08/2020".

CARATTERISTICHE

- > Autodiagnosi di tutto il sistema con rilevazioni allarmi, avarie, trasmissioni, malfunzionamenti, ecc.
- > Password per accedere alle funzioni
- > Memorizzazione Data Logger 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
- > Fondo scala selezionabile tra 20% e 100% L.E.L.
- > Possibilità di inserire una card di espansione Relè
- > Reset di fabbrica
- > Possibilità connessione stampante per la stampa dei Report
- > Connessione pulsante di allarme manuale
- > Visualizzazione dello stato di lavoro delle sonde
- > 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 pag.18)

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
- > Full scale selectable between 20% and 100% L.E.L.
- > Possibility to insert one Relay expansion card
- > Reset factory
- > Possibility of printer connection for printing reports
- > Connection manual alarm button
- > Display of the working status of the sensors
- > 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 page. 18)

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 VDC
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 SPDT 1 SPDT
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% LEL
Soglia di allarme tossico Toxic alarm threshold	300ppm
Soglia di pre-allarme variabile per ogni sonda Variable pre-alarm threshold for each sensor	dal 3% al 9% LEL
Segnale d'ingresso Input signal	4 ÷ 20 mA
Precisione Accuracy	1% FS
Display	4 righe 20 col 4 row 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



BX316XP | BX316XP/box

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 03/08/2020"**.



*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 03/08/2020"**.*

CARATTERISTICHE

- > Autodiagnosi di tutto il sistema con rilevazioni allarmi, avarie, trasmissioni, malfunzionamenti, ecc.
- > Password per accedere alle funzioni
- > Memorizzazione Data Logger 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
- > Fondo scala selezionabile tra 20% e 100% L.E.L.
- > Possibilità di inserire una card di espansione Relè
- > Reset di fabbrica
- > Possibilità connessione stampante per la stampa dei Report
- > Connessione pulsante di allarme manuale
- > Visualizzazione dello stato di lavoro delle sonde
- > 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 pag.18)

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
- > Full scale selectable between 20% and 100% L.E.L.
- > Possibility to insert one Relay expansion card
- > Reset factory
- > Possibility of printer connection for printing reports
- > Connection manual alarm button
- > Display of the working status of the sensors
- > 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 page. 18)

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	12,7 VDC
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	2 ON-OFF
Relè di uscita allarme Alarm output relay	2 SPDT 2 SPDT
Relè di avaria Fault relay	2 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% LEL
Soglia di allarme esplosivo Explosive alarm threshold	20% LEL
Soglia di allarme tossico Toxic alarm threshold	300ppm
Segnale d'ingresso Input signal	4 ÷ 20 mA
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



BXI32 | BXI32/box

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 Data Logger 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
- > Fondo scala selezionabile tra 20% e 100% L.E.L
- > Efficienza delle sonde collegate
- > Funzione della Sicurezza Positiva
- > Possibilità di inserire una card di espansione Relè
- > Reset di fabbrica
- > Possibilità connessione stampante per la stampa dei Report
- > Connessione pulsante di allarme manuale
- > Visualizzazione dello stato di lavoro delle sonde
- > 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 pag. 13)

FEATURES

- > Self-diagnosis of the whole system with detections alarms, faults, transmissions, malfunctions, etc.
- > Storage Data Logger 50 episodes
- > Program routine maintenance
- > Original arms
- > Automatic reading: type of gas of each sensor
- > Adjustable alarm level for each sensor
- > Full scale selectable between 20% and 100% L.E.L
- > Efficiency of the connected sensors
- > Function Positive Security
- > Possibility to insert one Relay expansion card
- > Reset factory
- > Possibility of printer connection for printing reports
- > Connection manual alarm button
- > Display of the working status of the sensors
- > 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 page 13)

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 SPDT 1 SPDT
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% LEL
Soglia di allarme esplosivo Explosive alarm threshold	20% LEL
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	IP20
Conformità Conformity	EN 61010-1 - EN 50270 - EN 50271 - EN 45544-3



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.

Alimentazione primaria Primary power supply	230±240 VAC 50/60 Hz
Assorbimento Power demand	1W in Allarme 1W in Alarm
Sonde Gas Convenzionali Gas sensor	Autonomo Stand-alone
Sensore Sensor	Catalitico Catalytic
Relè di uscita pre-allarme Pre-alarm output relay	1 In scambio 1 In exchange
Relè di uscita allarme Alarm output relay	1 In scambio 1 In exchange
Range di rilevamento Detection range	da 0 a 100% del LEL
Soglia di Pre-allarme Pre-alarm threshold	13% LEL
Soglia di Allarme generale Main alarm threshold	20% LEL
Precisione Accuracy	1% FS
Selezione Impulso o continuo Impulse or continuous selection	switch incorporato built-in switch
Memorizzazione Dati Data storage	Incorporato Built-in
Sicurezza Positiva Positive safety	Selezionabile Selectable
Pulsante di Test Test button	Incorporato Built-in
Pulsante di Reset Reset button	Incorporato Built-in
Possibilità Pulsante di Reset Possibility reset button	Remoto Remote
Grado di protezione Protection degree	IP64
Temperatura di lavoro Working temperature	da -10 a +50°C
Umidità di funzionamento Operating humidity	0-90% non condensata 0-90% not condensed
Installazione Installation	Parete Wall
Spina di collaudo predisposta per Test plug for	TS1008
Dimensioni Dimensions	135x90x45 mm
Dimensioni Confezione Package Size	168x120x60 mm
Peso Weight	300 g ca. Approx
Conformità Conformity	EN61010-1 - EN50270 - EN50271, EN45544-3



CAMELOT 480 | CAMELOT 480/box

La centralina di rilevazione gas CAMELOT 480 è stata progettata e costruita secondo le Normative Europee per rilevare tramite il collegamento di 4 sensori remoti la presenza di gas tossici e/o esplosivi. Un microprocessore viene utilizzato per creare un sistema completo di controllo con la massima flessibilità. Grazie a questo e alle sue altre caratteristiche, la CAMELOT 480 è adatta per applicazioni civili e industriali. La centralina presenta due livelli di pericolo:

- 1° livello, 1° Pre-allarme fissato per tutte le sonde al 13% del L.I.E./200 ppm
- 2° livello, 2° Allarme generale fissato al 20% del L.I.E./300 ppm.



The gas panel CAMELOT 480 has been designed and built according to European Regulations to detect through the connection of 4 remote sensors the presence of toxic and/or explosive gas. A microprocessor is used to create a complete surveillance and control system with maximum flexibility. Thanks to this and its other features, the CAMELOT 480 is suitable for civil and industrial applications. The gas controller has two hazard levels: 1st LEVEL, 1st Pre-Alarm, set at 13% L.E.L./200 ppm. 2nd LEVEL, Main Alarm, set at 20% L.E.L./300 ppm.

Alimentazione primaria Primary power supply	110±240 VAC 50/60 Hz
Alimentazione secondaria Secondary power supply	12VDC ± 10%
Assorbimento Power demand	10 W
Relè di uscita preallarme 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
Sonde Gas Convenzionali Gas sensor	Max. 4
Catalitico, Elettrochimica, Semiconduttore, Pellistore Catalytic, Electrochemical, Semiconductor, Pellistor	
Soglia di allarme esplosivo Explosive alarm threshold	8 - 13 - 20% LEL
Soglia di allarme tossico Toxic alarm threshold	120 - 200 - 300 ppm
Segnale d'ingresso Input signal	4 ÷ 20 mA
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
Installazione Installation	Quadro, barra Din Panel, rail DIN
Max distanza sonde/centralina Max distance sensors/controller	100 m
Dimensioni Dimensions	160x90x58 mm 9 moduli 9 modules



CAMELOT 880 | CAMELOT 880/box

La centralina di rilevazione gas CAMELOT 880 è stata progettata e costruita secondo le Normative Europee per rilevare tramite il collegamento di 8 sensori remoti la presenza di gas tossici e/o esplosivi. Un microprocessore viene utilizzato per creare un sistema completo di controllo con la massima flessibilità. Grazie a questo e alle sue altre caratteristiche, la CAMELOT 880 è adatta per applicazioni civili e industriali. La centralina presenta due livelli di pericolo: 1° livello, 1° Pre-allarme fissato per tutte le sonde al 13% del L.I.E./200 ppm - 2° livello, 2° Allarme generale fissato al 20% del L.I.E./300 ppm.



The gas panel CAMELOT 880 has been designed and built according to European Regulations to detect through the connection of 8 remote sensors the presence of toxic and/or explosive gas. A microprocessor is used to create a complete surveillance and control system with maximum flexibility. Thanks to this and its other features, the CAMELOT 880 is suitable for civil and industrial applications. The gas controller has two hazard levels: 1st LEVEL, 1st Pre-Alarm, set at 13% L.E.L./200 ppm. 2nd LEVEL, Main Alarm, set at 20% L.E.L./300 ppm.

Alimentazione primaria Primary power supply	110÷240 VAC 50/60 Hz
Alimentazione secondaria Secondary power supply	12VDC ± 10%
Assorbimento Power demand	18 W
Relè di uscita preallarme 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
Sonde Gas Convenzionali Gas sensor	Max. 8
Catalitico, Elettrochimica, Semiconduttore, Pellistore Catalytic, Electrochemical, Semiconductor, Pellistor	
Soglia di allarme esplosivo Explosive alarm threshold	8 - 13 - 20% LEL
Soglia di allarme tossico Toxic alarm threshold	120 - 200 - 300 ppm
Segnale d'ingresso Input signal	4 ÷ 20 mA
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
Installazione Installation	
Max distanza sonde/centralina Max distance sensors/controller	100 m
Dimensioni Dimensions	
	160x90x58 mm 9 moduli 9 modules



BOX KAC008

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

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

Dimensioni Dimensions	200x195x110 mm
Peso Weight	200 g circa. Approx
Grado di protezione Protection degree	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

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

Dimensioni per 1 centralina Dimensions for 1 gas controller	330x340x160 mm
Dimensioni Confezione Package Size	330x380x190 mm
Peso Weight	3100 g ca. Approx
Dimensioni per 2 centraline Dimensions for 2 gas controllers	340x450x160 mm
Dimensioni Confezione	350x390x190 mm
Peso Weight	3400 g ca. Approx
Grado di protezione Protection degree	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 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
Trasmissione dati Data transmission	Non presente No
Centraline Compatibili Compatible controllers	La serie conv. Beinat conv. controllers
Temperatura di lavoro Working temperature	-10° C ÷ + 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 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
Trasmissione dati Data transmission	Non presente No
Centraline Compatibili Compatible controllers	La serie conv. Beinat conv. controllers
Temperatura di lavoro Working temperature	-10° C ÷ + 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'autotaratura 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 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
Trasmissione dati Data transmission	Non presente No
Presenza di collaudo per Test plug for	TS1008
Centraline Compatibili Compatible controllers	La serie conv. Beinat conv. controllers
Temperatura di lavoro Working temperature	-10° C ÷ + 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-H2CH

La sonda **SGM595-H2CH** 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 della **miscela di gas idrogeno/metano**.

*The **SGM595-H2CH** is a gas detection sensor with **IP55** protection, which, connected to one of BEINAT's industrial gas controller, allows to detect the presence of the **hydrogen/methane gas mixture**.*

Alimentazione 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	20% miscela idrogeno/metano 20% hydrogen/methane gas mixture
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
Espansione relè Relay expansion	Card03
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	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.*

Alimentazione 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
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	La serie conv. Beinat conv. controllers
Temperatura di lavoro Working temperature	-10° C ÷ + 50° C
Grado di protezione Protection degree	IP66
Contenitore e Dimensioni Case and size	Alluminio Aluminum 100x100x60 mm
Dimensioni Confezione Package size	197x122x67 mm
Peso Weight	500 g ca. Approx



SGM595/A-H2CH

La sonda **SGM595/A-H2CH** è un'unità di rilevazione gas con protezione **IP66**, che, unita ad una delle centraline di tipo industriale della BEINAT, permette di individuare la presenza della **miscela di gas idrogeno/metano**.

*The **SGM595/A-H2CH** is a gas detection sensor with **IP66** protection, which, connected to one of BEINAT's industrial gas controller, allows to detect the presence of the **hydrogen/methane gas mixture**.*

Alimentazione 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 Sensor	Catalitico Catalytic
Gas rilevato Gas detected	20% miscela idrogeno/metano 20% hydrogen/methane gas mixture
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
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	IP66
Contenitore e Dimensioni Case and size	Alluminio Aluminum 100x100x60 mm
Dimensioni Confezione Package size	197x122x67 mm
Peso Weight	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.*

Alimentazione 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	vedi scheda tecnica See data sheet
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
Trasmissione dati Data transmission	Non presente No
Presenza di collaudo per Test plug for	TS1008
Centraline Compatibili Compatible controllers	La serie conv. Beinat conv. controllers
Temperatura di lavoro Working temperature	-10° C ÷ +60° C
Grado di protezione Protection degree	IP66
Contenitore e Dimensioni Case and size	Alluminio Aluminum 100x100x60 mm
Dimensioni Confezione Package size	197x122x67 mm
Peso Weight	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.*

Alimentazione 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 SPDT 10A SELV 1 SPDT 10A 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 Idrogeno Methane LPG Hydrogen
Sostituzione Sensore Sensor replacement	Autonomamente Autonomously
Campo di misura Operating range	da 0 a 100% del LEL
Segnale d'uscita Output signal	4 ÷ 20 mA
1° Soglia di allarme 1st alarm threshold	13% LEL
2° Soglia di allarme 2nd alarm threshold	20% LEL
Presenza di collaudo per Test plug for	TS1008
Centraline Compatibili Compatible controllers	La serie conv. Beinat conv. controllers
Temperatura di lavoro Working temperature	-10° C ÷ +50° C
Contenitore e Protezione Case and protection	ABS - IP55
Dimensioni Dimensions	78x114x58 mm
Dimensioni Confezione Package size	197x122x67 mm
Peso Weight	300 g ca. Approx



SGM533-H2CH

La sonda autonoma **SGM533-H2CH** 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 della **miscela di gas idrogeno/metano**.

*The **SGM533-H2CH** is a stand-alone gas detection sensor with **IP66** protection, which, connected to one of BEINAT's industrial gas controller, allows to detect the presence of the **hydrogen/methane gas mixture**.*

Alimentazione Power supply	12÷24 VDC ± 10%
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
Sensore Sensor	Catalitico Catalytic
Gas rilevato Gas detected	20% miscela idrogeno/metano 20% hydrogen/methane gas mixture
Sostituzione Sensore Sensor replacement	Autonomamente Autonomously
Campo di misura Operating range	0-100% del LIE
Segnale d'uscita Output signal	4 ÷ 20 mA su 220 Ohm
1° Soglia di allarme 1st alarm threshold	13% del LIE
2° Soglia di allarme 2nd 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	ABS - IP55
Dimensioni Dimensions	78x114x58 mm
Dimensioni Confezione Package size	197x122x67 mm
Peso Weight	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	Alcool 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-H2CH

La sonda autonoma **SG800-H2CH** è un'unità di rilevazione gas con protezione **IP66**, che, unita ad una delle centraline di tipo industriale della BEINAT, permette di individuare la presenza della **miscela di gas idrogeno/metano**

*The **SG800-H2CH** is a stand-alone gas detection sensor with **IP66** protection, which, connected to one of BEINAT's industrial gas controller, allows to detect the presence of the **hydrogen/methane gas mixture**.*



SG800FRE7

La sonda convenzionale autonoma **SG800FRE7** 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 refrigerante freon R290. Negli algoritmi del processore è stata inserita un'autotaratura per avere la massima precisione.

*The stand-alone conventional sensor **SG800FRE7** is a gas detection sensor with **IP66** protection which, connected to one of BEINAT industrial gas controller, allows to detect the refrigerant gas, freon R290. In the processor algorithms, a self-calibration has been inserted for maximum precision.*

Alimentazione Power supply	12÷24 VDC ± 10%
Assorbimento Power on demand	1,5 W max @13,8V
Relè di pre-allarme Pre-alarm relay	1 ON-OFF 10 A SELV
Relè di Allarme Alarm relay	1 SPDT 10A SELV 1 SPDT 10A SELV
Relè di Avaria Fault relay	1 ON-OFF 10A 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 LEL
Segnale d'uscita Output signal	4 ÷ 20 mA
1° Soglia di allarme 1 st alarm threshold	13% LEL
2° Soglia di allarme 2 nd alarm threshold	20% LEL
Presenza di collaudo per Test plug for	TS1008
Centraline Compatibili Compatible controllers	La serie conv. Beinat conv. controllers
Temperatura di lavoro Working temperature	-10° C ÷ + 50° C
Contenitore e Protezione Case and protection	Alluminio Aluminium - 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 Power supply	12÷24 VDC ± 10%
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 10A SELV
Sensore Sensor	Catalitico Catalytic
Gas rilevato Gas detected	20% miscela idrogeno/metano 20% hydrogen/methane gas mixture
Sostituzione Sensore Sensor replacement	Autonomamente Autonomously
Campo di misura Operating range	0-100% del LIE
Segnale d'uscita Output signal	4 ÷ 20 mA su 220 Ohm
1° Soglia di allarme 1 st alarm threshold	13% del LIE
2° Soglia di allarme 2 nd 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 Aluminium - IP66
Dimensioni Dimensions	78x114x58 mm
Dimensioni Confezione Package size	197x122x67 mm
Peso Weight	300 g ca. Approx

Alimentazione 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 SPDT 10A SELV
Relè di Avaria Fault relay	1 ON-OFF 10A 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	freon R290
Sostituzione Sensore Sensor replacement	Autonomamente Autonomously
Campo di misura Operating range	0-100% del LEL
Segnale d'uscita Output signal	4 ÷ 20 mA
1° Soglia di allarme 1 st alarm threshold	13% del LIE
2° Soglia di allarme 2 nd 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	-10° C ÷ + 50° C
Contenitore e Protezione Case and protection	Alluminio Aluminium - IP66
Dimensioni Dimensions	100x100x60 mm
Dimensioni Confezione Package size	197x122x67 mm
Peso Weight	550 g ca. Approx



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.

Alimentazione 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 10A SELV
Relè di Allarme Alarm relay	1 in scambio 10A SELV
Relè di Avaria Fault relay	1 ON-OFF 10A 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 LEL
Segnale d'uscita Output signal	4 ÷ 20 mA
1° Soglia di allarme 1st alarm threshold	13% LEL
2° Soglia di allarme 2nd alarm threshold	20% LEL
Presa di collaudo per Test plug for	TS1008
Centraline Compatibili Compatible controllers	La serie conv. 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.



SG-O₂ 100

La sonda **Autonoma SG-O₂ 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 collegata 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-O₂ 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 Power supply	12÷24 VDC ± 10%
Consumo Power on demand	1,3 W max. @13,8V
Relè di Allarme Alarm relay	1SPDT 10A SELV 1SPDT 10A SELV
Sensore Sensor	Ottica a fluorescenza Fluorescence optics
Gas rilevato Gas detected	Ossigeno Oxygen
Rilevazione Detection	< 18,5% ÷ 20,8% di O ₂ => 23,5% di O ₂
Soglia di allarme Alarm threshold	In carenza di O ₂ O ₂ deficiency
Soglia di allarme Alarm threshold	In difetto di O ₂ O ₂ excess
Display	Lettura in % di O ₂ reading O ₂ %
Segnale di uscita Output signal	4 ÷ 20 mA
Presa di collaudo per Test plug for	TS1008
Centraline Compatibili Compatible controllers	GS-300Mc-BX444-Mc-BX308xp-BX1316xp
Temperatura di lavoro Working temperature	-10° C ÷ + 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

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 Power supply	12÷24 VDC ± 10%
Consumo Power on demand	1,5 W max @13,8V
Relè di Allarme Alarm relay	1SPDT 10A SELV 1SPDT 10A SELV
Sensore Sensor	Semiconduttore Semiconductor
Gas rilevato Gas detected	Freon: R134a *R404A *R407C *R410A *R32 *507
Soglia di allarme Alarm threshold	20% LEL
Segnale di uscita Output signal	4 ÷ 20 mA
Presa di collaudo per Test plug for	TS1008
Centraline Compatibili Compatible controllers	Tutte le centrale Conv. Beinat all conv. Beinat ECUs
Temperatura di lavoro Working temperature	-10° C ÷ + 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



HCF100FRE7

La sonda Convenzionale **HCF100FRE7** 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 refrigerante **freon R290**. Negli algoritmi del processore è stata inserita un'autotaratura per avere la massima precisione.

*The conventional sensor **HCF100FRE7** 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 refrigerant gas, **freon R290**. In the processor algorithms, a self-calibration has been inserted for maximum precision.*

Alimentazione Power supply	12÷24 VDC ± 10%
Consumo Power on demand	1,5 W max @13,8V
Sensore Sensor	Semiconduttore Semiconductor
Gas rilevato Gas detected	Freon R290
Soglia di allarme Alarm threshold	20% LEL
Segnale di uscita Output signal	4 ÷ 20 mA
Presi di collaudo per Test plug for	TS1008
Centraline Compatibili Compatible controllers	Tutte le centrale Conv. Beinat all conv. Beinat ECUs
Temperatura di lavoro Working temperature	-10° C ÷ + 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 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	1SPDT 10A SELV 1SPDT 10A SELV
Relè di Avaria Fault relay	1 ON-OFF 10A 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
Soglia di allarme Alarm threshold	300ppm
Presi di collaudo per Test plug for	TS1008
Centraline Compatibili Compatible controllers	La serie conv. Beinat conv. controllers
Temperatura di lavoro Working temperature	-10° C ÷ + 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 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	1SPDT 10A SELV 1SPDT 10A SELV
Relè di Avaria Fault relay	1 ON-OFF 10A 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
Soglia di allarme Alarm threshold	300ppm
Presi di collaudo per Test plug for	TS1008
Centraline Compatibili Compatible controllers	La serie conv. Beinat conv. controllers
Temperatura di lavoro Working temperature	-10° C ÷ + 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.



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.



SG850-CO₂

La sonda **Autonoma SG850-CO₂** 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-CO₂ 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.

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.

Alimentazione Power supply	12÷24 VDC ± 10%
Assorbimento Power on demand	1W 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	1SPDT 10A SELV 1SPDT 10A SELV
Relè di Avaria Fault relay	1ON-OFF 10 ASELV
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
Soglia di allarme Alarm threshold	300 ppm
Presi di collaudo per Test plug for	TS1008
Centraline Compatibili Compatible controllers	La serie conv. Beinat conv. controllers
Temperatura di lavoro Working temperature	-10° C ÷ + 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

Alimentazione Power supply	12÷24 VDC ± 10%
Assorbimento Power on demand	1W max @13,8V
Relè di Allarme Alarm Relay	1SPDT 10A SELV 1SPDT 10A SELV
Relè di Avaria Fault relay	1 ON-OFF 10A 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
Soglia di allarme Alarm threshold	300ppm
Presi di collaudo per Test plug for	TS1008
Centraline Compatibili Compatible controllers	La serie conv. Beinat conv. controllers
Temperatura di lavoro Working temperature	-10° C ÷ + 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.

Alimentazione Power supply	12÷24 VDC ± 10%
Assorbimento Power on demand	1,5 W max @13,8V
Relè in scambio Allarme Alarm exchange relay	10A SELV
Segnalazioni Display e LedS Display and LED signals	Verde funzionamento regolare; Giallo 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
Presi di collaudo per Test plug for	TS1008
Centraline Compatibili Compatible controllers	Tutta la serie Beinat Beinat conv. controllers
Temperatura di lavoro Working temperature	-10° C ÷ + 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



SG850-O₂

La sonda **Autonoma SG850-O₂** 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 collegata 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-O₂ 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.*

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.



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.

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

Alimentazione Power supply	12÷24 VDC ± 10%
Absorbimento 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	1SPDT 10A SELV 1SPDT 10A SELV
Relè di Avaria Fault relay	1 ON-OFF 10A SELV
Sensore Sensor	Cella Elettrochimica Electrochemical Cell
Campo di misura Operating range	da 0 a 5000ppm
Segnale d'uscita Output signal	4 ÷ 20 mA
Soglia di allarme Alarm threshold	300ppm
Presi di collaudo per Test plug for	TS1008
Centraline Compatibili Compatible controllers	La serie conv. Beinat conv. controllers
Temperatura di lavoro Working temperature	-10° C ÷ + 50° C
Contenitore e Grado di protezione Case and protection degree	Alluminio Aluminum IP66
Dimensioni Dimensions	100x100x60 mm
Dimensione asta Rod size	200x20 mm
Dimensione flangia Flange size	60 mm
Dimensioni Confezione Pack size	160x120x350 mm
Peso Weight	760 g ca Approx
Conformità Conformity	EN 45544-1-3 - CEI 216-3 - EN 50270

Alimentazione Power supply	12÷24 VDC ± 10%
Absorbimento Power on demand	110 mA Max @ 13,8VDC
Relè di Allarme Alarm relay	1SPDT 10A SELV 1SPDT 10A SELV
Selezione Della Sicurezza Positiva Positive security selecting	Tramite switch Via switch
Rilevazione a richiesta gas Detection on demand Gas	vedi sotto see below
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 Selectable operating range	Da 0 ÷ 20%, oppure 0 ÷ 100% LEL
Segnale di uscita analogico Analog output signal	4 ÷ 20 mA tolleranza di serie standard tolerance
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 0-90% not condensed
Temperatura di funzionamento Operating temperature	da -10° C a +50° C
Presi di collaudo per Test plug for	TS1008
Centraline Compatibili Compatible controllers	La serie conv. Beinat conv. controllers
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



SG895-Atex

II 2G Ex db IIC T6 Gb

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
Opl	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

Alimentazione 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% LEL
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
Segnaled'uscita Output signal	4 ÷ 20 mA
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
Presa di collaudo per Test plug for	TS1008
Centraline Compatibili Compatible controllers	La serie conv. Beinat conv. controllers
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 50270-2015
Certificato numero Certificate number	EPT 19 ATEX 3417X
Normative di riferimento Reference Standards	EN 60079-0 - EN 60079-1
Dimensioni Confezione Package size	178x130x85 mm
Peso Weight	670 g ca. Approx



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.*

Alimentazione 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% LEL
Segnale d'uscita Output signal	4 ÷ 20 mA
Trasmissione dati Data transmission	Non presente No
Espansione relè Relay expansion	Card-03
Presa di collaudo per Test plug for	TS1008
Centraline Compatibili Compatible controllers	Tutta la serie Beinat Beinat conv. controllers
Temperatura di lavoro Working temperature	-10° C ÷ + 50° C
Grado di protezione Protection degree	IP66 NO ATEX
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'autotaratura 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

Alimentazione Power supply	12÷15 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
Rilevazione Gas detected	Vedi scheda tec. See datasheet
Sensore Sensor	Secondo tipo gas According gas type
Sostituzione Sensore Sensor replacement	Autonomamente Autonomously
Range Operativo selezionabile Selecting operating range	0÷20% o 0÷100% LEL
Segnale di trasmissione dati Data transmission signal	Seriale RS485 protocollo ModBus RTU
Procedura di auto zero Auto zero procedure	Compreso nel software Included in software algorithms
Presenza di collaudo per Test plug for	TS1008
Centralina Compatibile Compatible controllers	BXI32
Temperatura di funzionamento Operating temperature	da -10°C a +50°C
Umidità di funzionamento Operating humidity	0-90% non condensata not condensed
Contenitore e Grado di protezione Case and protection degree	ABS IP55
Dimensioni Dimensions	78x114x58 mm
Dimensioni Confezione Package size	197x122x67 mm
Peso Weigh	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'autotaratura 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

Alimentazione Power supply	12÷15 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
Rilevazione Gas detected	Vedi scheda tec. See datasheet
Sostituzione Sensore Sensor replacement	Autonomamente Autonomously
Range Operativo selezionabile Selecting operating range	0÷20% o 0÷100% LEL
Segnale di trasmissione dati Data transmission signal	Seriale RS485 protocollo ModBus RTU
Procedura di auto zero Auto zero procedure	Compreso nel software Included in software algorithms
Presenza di collaudo per Test plug for	TS1008
Centralina Compatibile Compatible controllers	BXI32
Temperatura di funzionamento Operating temperature	da -10°C a +50°C
Umidità di funzionamento Operating humidity	0-90% non condensata not condensed
Contenitore e Grado di protezione Case and protection degree	Alluminio Aluminum IP66
Dimensioni Dimensions	100x100x60 mm
Dimensioni Confezione Package size	197x122x67 mm
Peso Weigh	550 g ca. Approx

Ammoniaca Tossica	Catalitica Catalytic
Acetilene	Catalitica Catalytic

Vapori benzina	Catalitica Catalytic
Etanolo	Catalitica Catalytic



SGI615

Le **sonde indirizzate freon** serie SGI6XX sono dei sensori di rilevazione gas con grado di protezione **IP55** che, unita alla nostra centralina indirizzata **BXI32**, permette di individuare la presenza dei gas refrigeranti freon. (Vedi tabella). Negli algoritmi del processore è stata inserita un'autotaratura per avere la massima precisione.

*The **SGI6XX series freon addressable sensors** are an **IP55**-rated gas detection devices that, coupled with our addressable gas detection controller **BXI32**, allows you to detect the refrigerant gases freon. (See table). In the algorithms of the processor has been inserted a self-calibration for maximum accuracy.*

Alimentazione Power supply	12÷15 VDC ± 10%
Sensore Sensor	Semiconduttore Semiconductor
Gas rilevato Gas detected	Vedi tabella See table
Soglia di allarme Alarm threshold	300ppm
Trasmissione dati Data transmission	Serial RS485 protocol ModBUS RTU
Presca di collaudo per Test plug for	TS1008
Centralina Compatibile Compatible ECU	BXI32
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 Weigh	270 g ca. Approx

Codice Code	Freon		
SGI615	R134a	SGI619	R32
SGI616	R404A	SGI620	R507
SGI617	R407C	SGI621	R290
SGI618	R410A		



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 Power supply	12÷15 VDC ± 10%
Assorbimento Power on demand	1W max @13,8V
Relè di Allarme Alarm relay	1SPDT 10 A SELV
Relè di Avaria Fault relay	1ON-OFF 10A SELV

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

Sensore Sensor	Cella Elettrochimica Electrochemical Cell
Campo di misura Operating range	da 0 a 5000ppm
Segnale di trasmissione dati Data transmission signal	Seriale RS485 protocollo ModBus RTU
Soglia di allarme Alarm threshold	300ppm
Presca di collaudo per Test plug for	TS1008
Centraline Compatibili Compatible controllers	BXI32
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 Weigh	300 g ca. Approx
Conformità Conformity	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 Power supply	12÷15 VDC ± 10%
Assorbimento Power on demand	1W max @13,8V
Relè di Allarme Alarm relay	1SPDT 10A SELV
Relè di Avaria Fault relay	1ON-OFF 10A SELV

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

Sensore Sensor	Cella Elettrochimica Electrochemical Cell
Campo di misura Operating range	da 0 a 5000ppm
Segnale di trasmissione dati Data transmission signal	Seriale RS485 protocollo ModBus RTU
Soglia di allarme Alarm threshold	300ppm
Presca di collaudo per Test plug for	TS1008
Centraline Compatibili Compatible controllers	BXI32
Temperatura di lavoro Working temperature	-10° C ÷ + 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 Weigh	570 g ca. Approx
Conformità Conformity	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**. 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 CO250/duct** is a gas detection unit for air conducts in Aluminum with **IP66** protection. Connected 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 Power supply	12±15 VDC ± 10%
Assorbimento Power on demand	1 W max @13,8V
Relè di Allarme Alarm relay	1 SPDT 10A SELV
Relè di Avaria Fault relay	1 ON-OFF 10A SELV
Segnalazioni Signals	LED verde funzione regolare, luce gialla avaria, luce rossa Allarme Green regular function; TWA alarm cyan; Magenta STEL alarm; Red alarm; Fault yellow
Sensore Sensor	Cella Elettrochimica Electrochemical Cell
Campo di misura Operating range	da 0 a 5000ppm
Segnale di trasmissione dati Data transmission signal	Seriale RS485 protocollo ModBus RTU
Soglia di allarme Alarm threshold	300ppm
Presa di collaudo per Test plug for	TS1008
Centraline Compatibili Compatible controllers	BXI32
Temperatura di lavoro Working temperature	-10° C + + 50° C
Contenitore e Grado di protezione Case and protection degree	Alluminio Aluminum IP66
Dimensioni Dimensions	100x100x60 mm
Dimensione asta Rod size	200x20 mm
Dimensione flangia Flange size	60 mm
Dimensioni Confezione Package size	160x120x350 mm
Peso Weigh	760 g ca Approx
Conformità Conformity	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**. 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'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.

II 2G Ex db IIC T6 Gb

Alimentazione Power supply	12±15 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 scheda tecnica See data sheet
Campo di lavoro gas esplosivo Explosive gas working range	100% LEL
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 RS485 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 50270-2015
Certificato numero Certificate number	EPT 19 ATEX 3417X
Normative di riferimento Reference Standards	EN 60079-0 EN 60079-1
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 Power supply	12÷15 VDC ± 10%
Assorbimento Power on demand	110 mA Max @ 13,8VDC
Relè di Allarme Alarm Relay	1SPDT 10A SELV
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% LEL
Segnale di uscita Indirizzata Addressable output signal	Seriale RS485 protocollo ModBus RTU RS485 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
Presenza 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 VAC 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 1m. 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

Alimentazione Power supply	230÷240 VAC 50/60 Hz
A richiesta fornibili Available on demand	12÷24VDC
Assorbimento Power on demand	9 W
Potenza sonora Sound power	118 dB a 1m
Frequenza del suono Sound frequency	1 Hz
Temporizzatore Timer	ON-OFF incorporato built-in
Grado di protezione Protection degree	IP54
Dimensioni Dimensions	135x90x45 mm
Dimensioni Confezione Package size	168x120x60 mm
Peso Weight	300 g ca. Approx
Viene fornita in colore Suppl.ELd in color	Rosso Red
Colori disponibili a richiesta Colors available on demand	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-NO:** normally open contact
- **PAM-NC:** normally closed contact

Portata contatti Capacity contact	240 VAC 3A
Contatto Aperto Open contact	N.O.
Contatto Chiuso Closed contact	NC
Protezione Protection	IP55
Dimensioni Dimensions	112x50x37 mm
Dimensioni Confezione Package size	197x122x67 mm
Peso Weight	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 Adaptable sensors	SG580, SGM595, SG895
Alimentazione Power supply	Tramite sonda Via sensor
Carico massimo Maximum load	150mA per Relè 150mA for relay
1 Relè 1 Relay	Avaria Fault
1 Relè 1 Relay	Pre Allarme Pre-alarm
1 Relè 1 Relay	Allarme Main alarm
Installazione Installation	A innesto rapido Quick coupling
Dimensioni Dimensions	60x20 mm
Peso Weight	10 g ca. Approx



CARD420

La **CARD420** è una scheda elettronica di espansione per rilevatori di gas. Inserendola nell'apposito connettore permette di comunicare con le centraline trasformando lo stato del rilevatore in 4-20 mA.

*The **CARD420** is an electronic expansion board for gas detectors. Inserting it in the appropriate connector, it allows you to communicate with the control units, transforming the status of the detector into 4-20 mA.*

Compatibile Compatible	RGX1000
Comunicazione Communication	4-20 Ma
Alimentazione Power	da Sonda from probe
Installazione Installation	A innesto rapido Quick fit installation
Dimensioni Dimensions	23 x 23 mm
Peso Weight	20 g



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



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



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



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	C0100, C0100/A
Comunicazione Communication	Seriale RS485 protocollo ModBus RTU RS485 serial ModBus RTU protocol
Alimentazione Power supply	da sonda via sensor
Installazione Installation	A innesto Plug-in
Dimensioni Dimensions	105x54 mm
Peso Weight	20 g ca. Approx



HE55es

Sensore auto-tarante completo di capsula per gas esplosivo Catalitico con protezione **IP55**

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



HE65es

Sensore auto-tarante completo di capsula per gas esplosivo Catalitico con protezione **IP66**

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



HEATes ATEX

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

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



HECOes

Sensore auto-tarante completo di capsula per gas tossico Cella Elettrochimica con protezione **IP66**

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



HE650₂

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

Self-calibrating 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.

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
BM102	GPL LPG	12
BM103	CO 98ppm	12
BM104	CO 300ppm	12
BM105	Idrogeno Hydrogen	12
BM106*	Acetilene Acetylene	12
BM107*	Acetone	12
BM121*	Ossigeno Oxygen 18,5%	12
BM124	Ossigeno Oxygen 25%	12
VL101	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 guida DIN

Alimentatori di servizio con montaggio guida DIN 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 15 VDC. Alimentazione primaria: 110÷240 VAC 50/60 Hz. Tensione/corrente d'uscita: 15VDC-2Ah.

*Power supply **essential to power the addressables sensors**. It is compactly built to provide a constant 15 VDC power supply. Primary power supply: 110 ÷ 240 VAC 50/60 Hz. Output voltage/current 15VDC- 2Ah.*



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>	12 VDC
Capacità di carico <i>Load capacity</i>	1,2 A
Dimensioni <i>Dimensions</i>	97x50x47 mm
Montaggio <i>Mounting</i>	a vista <i>on sight</i>

AC150

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

AC200

Tensione nominale <i>Nominal voltage</i>	12 VDC
Capacità di carico <i>Load capacity</i>	7,2 A
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.

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

Alimentazione Power supply	8÷30 VDC
Assorbimento stan By Stand-by power demand	45 µA
Area protetta a 5 m Protected area at 5 m	110 m ²
Area protetta a 4 m Protected area at 4 m	120 m ²
Area protetta a 3 m Protected area at 3 m	130 m ²
Umidità di funzionamento Operating humidity	0-90%
Grado di protezione Protection degree	IP20
Dimensioni Dimensions	100 mm



EC570

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

Temperature detector at 78°C, economic series.

Alimentazione Power supply	8÷30 VDC
Assorbimento stan By Stand-by power demand	60 µA
Area protetta a 5 m Protected area at 5 m	110 m ²
Area protetta a 4 m Protected area at 4 m	120 m ²
Area protetta a 3 m Protected area at 3 m	130 m ²
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	8÷30 VDC
Assorbimento stan By Stand-by power demand	45 µA
Area protetta a 5 m Protected area at 5 m	110 m ²
Area protetta a 4 m Protected area at 4 m	120 m ²
Area protetta a 3 m Protected area at 3 m	130 m ²
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 ²
Area protetta a 4 m Protected area at 4 m	120 m ²
Area protetta a 3 m Protected area at 3 m	130 m ²
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 ²
Area protetta a 4 m Protected area at 4 m	120 m ²
Area protetta a 3 m Protected area at 3 m	130 m ²
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 series 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.

Alimentazione Power supply	8÷30 VDC
Assorbimento a riposo Stand-by power demand	circa 50 Approx
Assorbimento in allarme Absorption in alarm	circa 80mA Approx
Area protetta a 5 m Protected area at 5 m	110 m ²
Area protetta a 4 m Protected area at 4 m	120 m ²
Area protetta a 3 m Protected area at 3 m	130 m ²
Zoccolo di installazione Installation socket	ZF300
Umidità di funzionamento Operating humidity	5-95% non condensato not cond.
Grado di protezione Protection degree	IP20
Dimensioni Dimensions	100 mm



RF570

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

Temperature detector 78° C, professional series.

Alimentazione Power supply	8÷30 VDC
Assorbimento a riposo Stand-by power demand	circa 60 Approx
Assorbimento in allarme Absorption in alarm	circa 80mA Approx
Area protetta a 5 m Protected area at 5 m	110 m ²
Area protetta a 4 m Protected area at 4 m	120 m ²
Area protetta a 3 m Protected area at 3 m	130 m ²
Zoccolo di installazione Installation socket	ZF300
Umidità di funzionamento Operating humidity	5-95% non condensato not cond.
Grado di protezione Protection degree	IP20
Dimensioni Dimensions	100 mm



RF540

Sensore di rilevamento a incremento di temperatura, serie professionale.

Temperature increase detector, professional series.

Alimentazione Power supply	8÷30 VDC
Assorbimento a riposo Stand-by power demand	circa 60 Approx
Assorbimento in allarme Absorption in alarm	circa 80mA Approx
Area protetta a 5 m Protected area at 5 m	110 m ²
Area protetta a 4 m Protected area at 4 m	120 m ²
Area protetta a 3 m Protected area at 3 m	130 m ²
Zoccolo di installazione Installation socket	ZF300
Umidità di funzionamento Operating humidity	5-95% non condensato not cond.
Grado di protezione Protection degree	IP20
Dimensioni Dimensions	100 mm



ZF300

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 ²
Area protetta a 4 m <i>Protected area at 4 m</i>	120 m ²
Area protetta a 3 m <i>Protected area at 3 m</i>	130 m ²
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 ²
Area protetta a 4 m <i>Protected area at 4 m</i>	120 m ²
Area protetta a 3 m <i>Protected area at 3 m</i>	130 m ²
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 VL101 | 1 VL101 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 VL101 | 1 VL101 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 VL101 | 1 VL101 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 Powered by Alkaline batteries	AAA 1,5 VDC
Consumo durante gli altri rilevamenti Power on demand during other detections	3 mA
Consumo in fase di stampa Power on demand during printing	4 mA
Autonomia batteria secondo delle funzioni Battery life according to functions	380 ore circa 380 hours approx
Controllo carica e scarica batterie Battery charge and discharge control	Visualizzazione su display On display
Display	Alfa Numerico Alphanumeric
Memorizzazione Eventi Event storage	1 con strumento acceso 1 with instrument turned on
Auto spegnimento Auto-Off	dopo 1 ora di stand by after 1 hour stand by
Temperatura di lavoro Working temperature	-10°C a + 45°C
Umidità di lavoro non condensate Working humidity not condensed	da 0 a 90%
Collegamento stampante Printer connection	Tramite porta IR Via IR port
Compatibilità Elettromagnetica Electromagnetic compatibility	CE
Dimensioni Dimensions	60x140x24 mm
Peso Weight	180 g c.ca Approx
Sonde Compatibili Compatible sensors	Tutte le sonde Beinat All Beinat sensors



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 Primary power supply	230/240 VAC 50 Hz.
Tipo di batteria Battery type	AA 1,5V
Autonomia batterie Battery life	Circa 1 ora About 1 hour
Assorbimento Power on demand	925mA
Trasmissione Transmission	IR 940 nm, 33 Hz
Protocollo Protocol	8 bit (1 start, 4 error)
Flash memoria Flash memory	32K
Buffer di ricezione Reception buffer	128 bytes
Sensori di fine carta Paper end sensors	Incorporati Built-in
Dimensione carta Paper size	57,5mm 1mm
Temperatura di lavoro Working temperature	-5°C ÷ + 50°C
Umidità di funzionamento Operating humidity	0-90% non condensato not condensed
Disponibilità Stock	su richiesta On demand



NASE25_O₂

Il **NASE25_O₂** è un **lettore portatile di Ossigeno**. Dopo il **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_O₂** is a **portable Oxygen Reader**. After **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 Li Po battery power supply	3,7 VDC incorporata built-in
Consumo in prova Test power demand	30 mA
Consumo in stand by Stand-by power demand	60 mA
Autonomia batteria Battery Life	25 ore circa About 25 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	Ossigeno Oxygen
Sensore di rilevamento Detection sensor	Ottica a fluorescenza Fluorescence optics
Campo di misura Measuring range	da 0% a 25% di presenza from 0% to 25% attendance
Risoluzione Resolution	0,1% Fs
Tempo di risposta Response time	1"
Display multicolore LCD Multi-color LCD display	Visione corrente Current vision
Temperatura funzionamento Operating temperature	-20° C ÷ + 45° C
Auto spegnimento Auto-Off	dopo 10 minuti after 10 minutes
Misure Measures	67x135x35 mm
Peso Weight	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



NASE30/K

Il **NASE30/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/30K** 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 Battery power supply	3 VDC ± 10%
Tipo di batterie Type of batteries	Alcaline AAA
Durata batterie Battery life	Circa 6 ore 6 hours
Report gas Gas report	riferito al metano referred to methane
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.*



MD20REM

Il manometro **MD20Rem** 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 vecchie e nuove generazioni seguendo tutte le **normative UNI**, sia per impianti interrati che sotto traccia. Nel manometro è presente una **trasmissione IR** per la trasmissione dei dati rilevati. La pressione misura fino a 1 bar con sensore interno.

*The **MD20Rem** pressure gauge is a product of the highest technological level. It embodies the innovation and elegance of the BEINAT brand. This product is used to make the **leak test** in the pipes of old and new generations following all the **UNI regulations**, both for underground and underground systems. In the manometer there is an **IR transmission** for the transmission of the detected data. The pressure measures up to 1 bar with internal sensor.*

Caratteristiche principali

- Misura istantanea delle pressioni sulle scale: **bar, mbar, mmH2O, Pa, hPa, PSI, Torr**
- Misura e collaudo tutte le prove **UNI11137, UNI 7129, DM 12-04-96**
- Misura di una pressione sino a 1 bar
- Misura barometrica automatica costante
- Misura il volume di un impianto Gas
- Misura il volume di un serbatoio o recipiente
- Misura della temperatura ambiente da -10° C a +50° C
- Programma di inserimento dati facilitato
- Inserimento facilitato dati dell'utilizzatore
- Inserimento facilitato dati dell'impianto in prova
- Memorizza i dati letti per poi trasmetterli al PC
- Programma di trasmissione dati "**Gestore MD20Rem**" da installare su PC
- Selezione della lingua tra Italiano, Inglese e Tedesco
- Trasmissione IR per stampante portatile
- Stampa tutti gli eventi tramite stampante portatile
- 1 porta USB adibita a: ricarica batteria e trasmissione dati
- Display alfa numerico retroilluminato a 4 righe per 20 colonne
- Batterie al **Li-Po**
- Lunga autonomia
- Carica batteria controllato da microprocessore
- Possibilità di lavorare con tensione di rete
- Dotato di cavalletto per l'uso

Main features

- Instant measurement of pressures on the scales: **bar, mbar, mmH2O, Pa, hPa, PSI, Torr**
- Measure and test all **UNI11137, UNI 7129, DM 12-04-96 tests**
- Measurement of a pressure up to 1 bar
- Constant automatic barometric measurement
- Measure the volume of a Gas plant
- Measure the volume of a tank or vessel
- Measurement of the ambient temperature from -10° C to +50° C
- Facilitated data entry program
- Easy entry of user data
- Facilitated data entry of the system under test
- Stores the data read and then transmits them to the PC
- "**MD20Rem Manager**" data transmission program to be installed on the PC
- Language selection between Italian, English and German
- IR transmission for portable printer
- Print all events via portable printer
- 1 USB port used for: battery charging and data transmission
- Backlit alpha numeric display with 4 lines by 20 columns
- Li-Po** batteries
- Long autonomy
- Microprocessor controlled battery charger
- Possibility of working with mains voltage
- Equipped with a tripod for use



MD20REM-H2CH

Il manometro **MD20REM-H2CH** 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 vecchie e nuove generazioni seguendo tutte le **normative UNI**, sia per impianti interrati che sotto traccia. Nel manometro è presente una **trasmissione IR** per la trasmissione dei dati rilevati. La pressione misura fino a 1 bar con sensore interno.

The **MD20REM-H2CH** pressure gauge is a product of the highest technological level. It embodies the innovation and elegance of the BEINAT brand. This product is used to make the **leak test** in the pipes of old and new generations following all the **UNI regulations**, both for underground and underground systems. In the manometer there is an **IR transmission** for the transmission of the detected data. The pressure measures up to 1 bar with internal sensor.

Caratteristiche principali

- Misura istantanea delle pressioni sulle scale: **bar, mbar, mmH2O, Pa, hPa, PSI, Torr**
- Misura e collauda tutte le prove **UNI1137, UNI 7129, DM 12-04-96**
- Misura di una pressione sino a 1 bar
- Misura barometrica automatica costante
- Misura il volume di un impianto Gas
- Misura il volume di un serbatoio o recipiente
- Misura della temperatura ambiente da -10° C a +50° C
- Programma di inserimento dati facilitato
- Inserimento facilitato dati dell'utilizzatore
- Inserimento facilitato dati dell'impianto in prova
- Memorizza i dati letti per poi trasmetterli al PC
- Programma di trasmissione dati "**Gestore MD20Rem**" da installare su PC
- Selezione della lingua tra Italiano, Inglese e Tedesco

Main features

- Instant measurement of pressures on the scales: **bar, mbar, mmH2O, Pa, hPa, PSI, Torr**
- Measure and test all **UNI1137, UNI 7129, DM 12-04-96 tests**
- Measurement of a pressure up to 1 bar
- Constant automatic barometric measurement
- Measure the volume of a Gas plant
- Measure the volume of a tank or vessel
- Measurement of the ambient temperature from -10° C to +50° C
- Facilitated data entry program
- Easy entry of user data
- Facilitated data entry of the system under test
- Stores the data read and then transmits them to the PC
- "**MD20Rem Manager**" data transmission program to be installed on the PC
- Language selection between Italian, English and German



MD40REM

Il manometro **MD40Rem** 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 IR** per la trasmissione dei dati rilevati. La pressione misura da 10 Pa a 1 bar con sensore interno, con i trasmettitori esterni fino a 50 bar. La temperatura invece misura da -50° C a +1000° C.

The **MD40Rem** pressure gauge is a product of the highest technological level. It embodies the innovation and elegance of the BEINAT brand. This product is used to **check the tightness** of old and new generation pipes, following all the **UNI standards**, both for underground and underground systems. In the manometer there is an **IR transmission** for the transmission of the detected data. The pressure measures from 10 Pa to 1 bar with internal sensor, with external transmitters up to 50 bar. The temperature instead measures from -50° C to +1000° C.

Caratteristiche principali

- Misura istantanea delle pressioni sulle scale: **bar, mbar, mmH2O, Pa, hPa, PSI**
- Misura e collauda tutte le prove **UNI 1137, UNI 7129, UNI 11147, UNI 10845, D.M. 12/04/96**
- Misura di una pressione sino a 10 bar con sensore esterno
- Misura di una pressione sino a 25 bar con sensore esterno
- Misura di una pressione sino a 40 bar con sensore esterno
- Misura di una pressione da -1 a +45 bar con sensore esterno per FREON
- Misura barometrica automatica costante
- Registra la pressione in rete
- Misura il volume di un impianto gas
- Misura il volume di un serbatoio o recipiente
- Misura della temperatura ambiente da -10° C a +50° C
- Misura della temperatura da -50° C a +500° C
- Programma inserimento dati facilitato
- Inserimento facilitato dati dell'utilizzatore
- Inserimento facilitato dati dell'impianto in prova
- Selezionare la lingua tra: Italiano, Inglese e Tedesco
- Memorizza i dati letti per poi trasmetterli su PC
- Programma di trasmissione dati "**Gestore MD40Rem**" da installare su PC
- Stampa tutti gli eventi
- Stampa il grafico della pressione misurata e della temperatura
- 1 Porta USB adibita a: ricarica batteria e trasmissione dati
- 1 Porta USB adibita a: Pressostato esterno e/o Termometro +500° C e porta di manutenzione
- Trasmissione IR per stampante portatile
- Display alfa numerico retroilluminato a 4 righe per 20 colonne
- Batteria **Li-Po** ricaricabile
- Lunga autonomia
- Carica batteria controllato da microprocessore
- Possibilità di lavorare con tensione di rete
- Dotato di cavalletto per l'uso.

Main features

- Instant measurement of pressures on the scales: **bar, mbar, mmH2O, Pa, hPa, PSI**
- Measure and test all **UNI 1137, UNI 7129, UNI 11147, UNI 10845, D.M. 12/04/96**
- Measurement of a pressure up to 10 bar with external sensor
- Measurement of a pressure up to 25 bar with external sensor
- Measurement of a pressure up to 40 bar with external sensor
- Measurement of a pressure from -1 to +45 bar with external sensor for FREON
- Constant automatic barometric measurement
- Record the pressure in the network
- Measure the volume of a gas system
- Measure the volume of a tank or vessel
- Measurement of the ambient temperature from -10° C to +50° C
- Temperature measurement from -50° C to +500° C
- Facilitated data entry program
- Easy entry of user data
- Facilitated data entry of the system under test
- Select the language between: Italian, English and German
- Stores the read data and then transmits them to a PC
- "**MD40Rem Manager**" data transmission program to be installed on PC
- Print all events
- Print the graph of the measured pressure and temperature
- 1 USB port used for: battery charging and data transmission
- 1 USB port used for: external pressure switch and / or thermometer + 500° C and maintenance port
- IR transmission for portable printer
- Backlit alpha numeric display with 4 lines by 20 columns
- Rechargeable **Li-Po** battery
- Long autonomy
- Microprocessor controlled battery charger
- Possibility of working with mains voltage
- Equipped with a tripod for use.



MD40REM-H2CH

Il manometro **MD40REM-H2CH** 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 IR** per la trasmissione dei dati rilevati. La pressione misura da 10 Pa a 1 bar con sensore interno, con i trasmettitori esterni fino a 50 bar. La temperatura invece misura da -50° C a +1000° C.

The **MD40REM-H2CH** pressure gauge is a product of the highest technological level. It embodies the innovation and elegance of the BEINAT brand. This product is used **to check the tightness** of old and new generation pipes, following all the **UNI standards**, both for underground and underground systems. In the manometer there is an **IR transmission** for the transmission of the detected data. The pressure measures from 10 Pa to 1 bar with internal sensor, with external transmitters up to 50 bar. The temperature instead measures from -50° C to + 1000° C.

Caratteristiche principali

- Misura istantanea delle pressioni sulle scale: **bar, mbar, mmH2O, Pa, hPa, PSI**
- Misura e collauda tutte le prove **UNI 1137, UNI 7129, UNI 11147, UNI 10845, D.M. 12/04/96**
- Misura di una pressione sino a 10 bar con sensore esterno
- Misura di una pressione sino a 25 bar con sensore esterno
- Misura di una pressione sino a 40 bar con sensore esterno
- Misura di una pressione da -1 a +45 bar con sensore esterno per FREON
- Misura barometrica automatica costante
- Registra la pressione di rete
- Misura il volume di un impianto gas
- Misura il volume di un serbatoio o recipiente
- Misura della temperatura ambiente da -10° C a +50° C
- Misura della temperatura da -50° C a +500° C
- Programma inserimento dati facilitato
- Inserimento facilitato dati dell'utilizzatore
- Inserimento facilitato dati dell'impianto in prova
- Selezionare la lingua tra: Italiano, Inglese e Tedesco
- Memorizza i dati letti per poi trasmetterli su PC
- Programma di trasmissione dati "**Gestore MD40Rem**" da installare su PC
- Stampa tutti gli eventi
- Stampa il grafico della pressione misurata e della temperatura
- 1 Porta USB adibita a: ricarica batteria e trasmissione dati
- 1 Porta USB adibita a: Pressostato esterno e/o Termometro +500° C e porta di manutenzione
- Trasmissione IR per stampante portatile
- Display alfa numerico retroilluminato a 4 righe per 20 colonne
- Batteria Li-Po ricaricabile
- Lunga autonomia
- Carica batteria controllato da microprocessore
- Possibilità di lavorare con tensione di rete
- Dotato di cavalletto per l'uso

Main features

- Instant measurement of pressures on the scales: **bar, mbar, mmH2O, Pa, hPa, PSI**
- Measure and test all **UNI 1137, UNI 7129, UNI 11147, UNI 10845, D.M. 12/04/96**
- Measurement of a pressure up to 10 bar with external sensor
- Measurement of a pressure up to 25 bar with external sensor
- Measurement of a pressure up to 40 bar with external sensor
- Measurement of a pressure from -1 to +45 bar with external sensor for FREON
- Constant automatic barometric measurement
- Record the pressure in the network
- Measure the volume of a gas system
- Measure the volume of a tank or vessel
- Measurement of the ambient temperature from -10° C to +50° C
- Temperature measurement from -50° C to +500° C
- Facilitated data entry program
- Easy entry of user data
- Facilitated data entry of the system under test
- Select the language between: Italian, English and German
- Stores the read data and then transmits them to a PC
- "**MD40Rem Manager**" data transmission program to be installed on PC
- Print all events
- Print the graph of the measured pressure and temperature
- 1 USB port used for: battery charging and data transmission
- 1 USB port used for: external pressure switch and / or thermometer + 500° C and maintenance port
- IR transmission for portable printer
- Backlit alpha numeric display with 4 lines by 20 columns
- Rechargeable Li-Po battery
- Long autonomy
- Microprocessor controlled battery charger
- Possibility of working with mains voltage
- Equipped with a tripod for use

Trasduttore



Accessori per Manometro MD40U

Accessories for pressure gauge MD40U

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

Sonda K



Accessori per Manometro MD40U

Accessories for pressure gauge MD40U

Termocoppia Thermocouple	da -50° C a 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 distribuirli 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 VAC 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 temperatura Temperature reading range	-20°C.. 120°C
Precisione Precision	± 1° C
Risoluzione Resolution	0,1° C
Display	alfa numerico retro illuminato backlight 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 ²
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 sonde 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



SC200-PWM

La centralina **Solar Control SC200-PWM**, 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. Collegandola a una **pompa PWM** si può regolare il flusso dell'acqua che serve, riducendo così costi e sprechi.

The Solar Control SC200-PWM controller, adaptable to any residential system, 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. By connecting it to a PWM pump you can regulate the flow of water you need, reducing the costs and the waste.

Alimentazione Power supply	230±240 VAC ±10% 50Hz
Assorbimento Power on demand	2 VA
Relè comando Command relay	10A 250V resistivi
Differenza temperatura Delta T Delta T temperature difference	Regolabile Adjustable
Sonde Collegabili Connectable sensors	NTC 47K
Distanza Max sonda Sensor max distance	150 m
Segnalazione acustica Acoustic signal	Avaria sonde sensors fault
Temperatura di lavoro Working temperature	0° C ÷ + 50° C
Umidità di funzionamento Operating humidity	0-90% N.C.
Grado di protezione Protection degree	IP20
Dimensioni Dimensions	160x90x58 mm barra DIN 9 moduli Rail DIN 9 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 Primary power supply	3 VDC
Tipo batterie Battery type	2 stilo AA 1,5 V
Durata batterie Battery life	3 Anni 3 years
Relè d'uscita Output relay	SPDT
Range temperatura Temperature range	5°C a 30°C delta 0,2
Antigelo Antifreeze	A inizio corsa At the start
Modalità funzionamento Operation mode	Inverno Winter
Temperatura di lavoro Working temperature	-10°C ÷ + 40°C
Umidità di funzionamento Operating humidity	0-90% no condensata no condensed
Grado di protezione Protection degree	IP30
Dimensioni Dimensions	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 può scegliere la modalità di lavoro 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 Primary power supply	3 VDC
Tipo batterie Battery type	2 stilo AA 1,5 V
Durata batterie Battery life	3 Anni
Relè d'uscita Output relay	SPDT
Range temperatura Temperature range	5° C a 30° C delta 0,2
Antigelo Antifreeze	A inizio corsa At the start
Modalità funzionamento Operation mode	Estate - Inverno Summer - Winter
Temperatura di lavoro Working temperature	-10° C ÷ + 40° C
Umidità di funzionamento Operating humidity	0-90% no condensata no condensed
Grado di protezione Protection degree	IP30
Dimensioni Dimensions	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 Power supply	230±240 VAC±10% 50Hz
Assorbimento Power on demand	1W @ 230V
Relè comando Command relay	10A 250V resistivi
Relè uscita integrazione Integration output relay	10A 250V resistivi
Differenza temperatura Delta T Delta T temperature difference	Regolabile <i>Adjustable</i> da 1°C a 9°C
Sonde Collegabili Connectable sensors	ST450
Distanza Max sonda Sensor max distance	150 m
Interruttori 2 Switches 2	Forzatura Integrazione <i>Integration forcing</i>
Temperatura di lavoro Working temperature	-10° C ÷ + 50° C
Umidità di funzionamento Operating humidity	0-90% non condensata <i>not condensed</i>
Grado di protezione Protection degree	IP20
Dimensioni Dimensions	53x90x58 mm barra Omega3 moduli <i>Rail DIN 3 modules</i>



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 <i>Summer - Winter</i>
Range temperatura Temperature range	5° C a 35° C / 25° C a 85° C (TBO180)
Delta T	Regolabile <i>Adjustable</i> 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 <i>Rail DIN 3 modules</i>



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 <i>in exchange</i>
Controllo di un fluido Fluid control	minimo e massimo di un serbatoio <i>tank minimum and maximum</i>
Sonde adattabili Adaptable sensors	SL150 - SL160, non compresa nel prezzo <i>not included</i>
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 <i>Rail DIN 3 modules</i>



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, **TBO100 - TBO180 - T-REG300 - SC100 - SC200**

*Contact temperature sensor compatible for products, **TBO100 - TBO180 - 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, **TBO100 - TBO180 - T-REG300 - SC100 - SC200**

*Immersion temperature sensor SAMITAL compatible for products, **TBO100 - TBO180 - 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 stelo in acciaio inossidabile da 50 cm, completo di raccordo.

50 cm stainless steel stem 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.

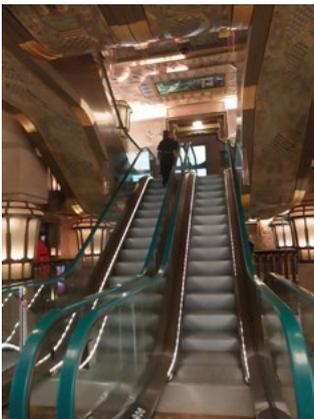
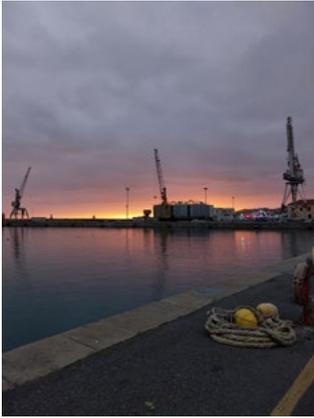
Outdoor sensor in ABS IP30 for anti-flooding.



Alcuni campi di applicazione *Some fields of application*



Usi civili // 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 metropolitani // Officine saldatura // Forni di brasatura // Porcilaie // 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



Al servizio **dei Clienti** *In service **of the customers***

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



Moussa K. Bakayoko - Marketing Manager Beinat

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 rimbando 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.

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:

- 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;
- 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;
- eventuali danni o difetti attribuibili a riparazioni del prodotto non effettuate da un rivenditore autorizzato, o all'installazione di componenti non approvati sul prodotto;
- le riparazioni o assistenza direttamente nel sito di installazione dei prodotti.

Gli obblighi stabiliti dalla garanzia sono validi alle seguenti condizioni:

- magazzinaggio, 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.;
- 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.
- 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;
- 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.

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.

Warranty

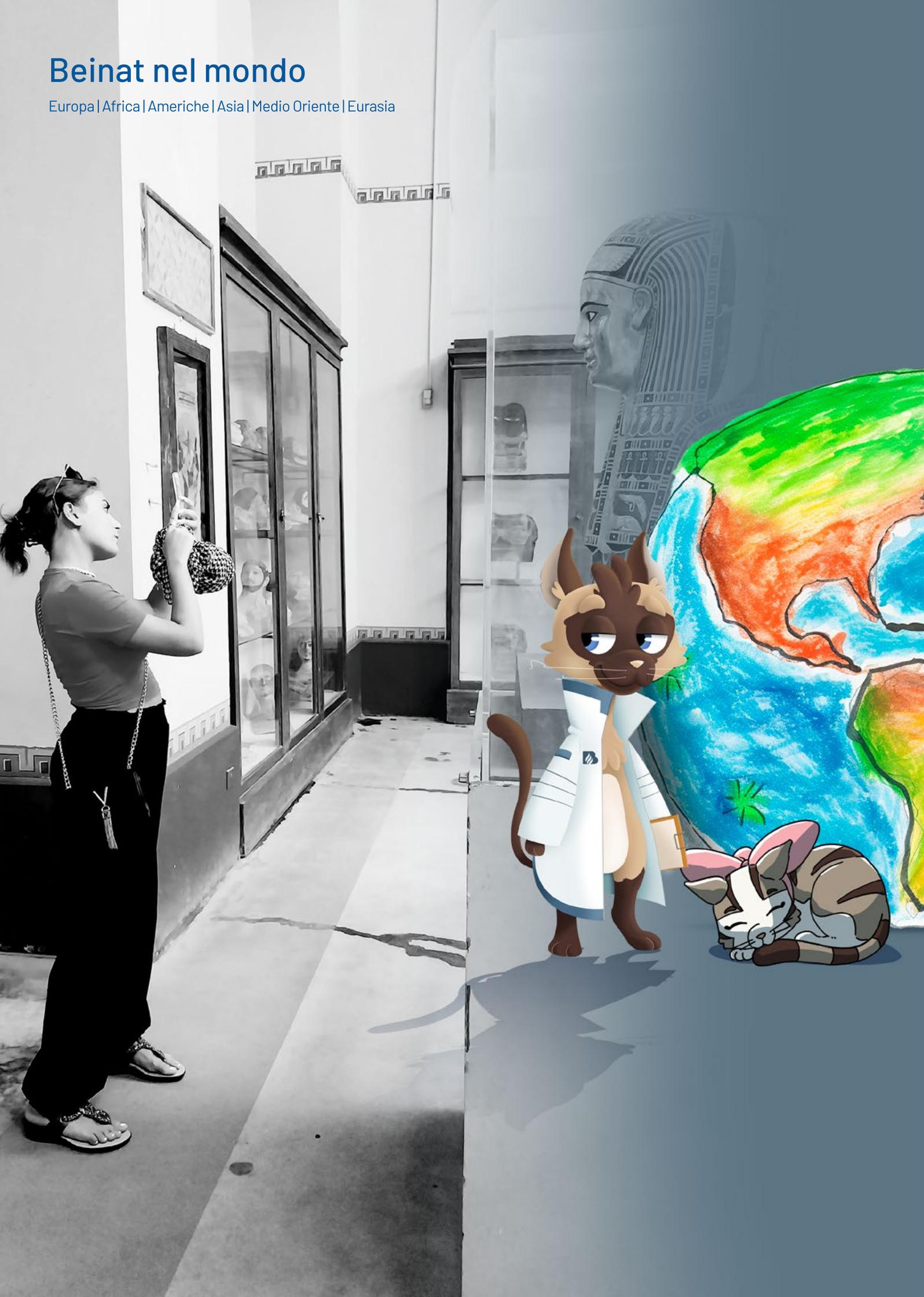
- BEINAT S.r.l. is committed to using optimum quality material for good manufacture of its equipment.
- The warranty term is 3 years from manufacturing date and is valid for all parts with material and manufacturing defects. The same will be replaced free of charge, excluding the replacement of: plastic 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.
- 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.
- 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.
- No person is authorized to modify the terms of this warranty, nor to issue other written minutes.
- 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.
- The jurisdiction of TURIN applies in any dispute.

Notes

A series of horizontal dotted lines for writing notes.

Beinat nel mondo

Europa | Africa | Americhe | Asia | Medio Oriente | Eurasia





In continua evoluzione



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

Showroom
Via Giovanni Botero, 16
10122 - Torino
Tel. +39 011 92 10 484