

MADE IN ITALY

Rilevazione gas refrigeranti

REFRIGERANT GAS DETECTION

**Tecno
Control**

Rilevazione gas refrigeranti

REFRIGERANT GAS DETECTION

MADE IN ITALY

KIT DI TARATURA
A CONNESSIONE RAPIDA
PRESS FIT CALIBRATION CAP

PRESSACAVI M16
M16 CABLE GLANDS

DISPLAY A COLORI
COLORED DISPLAY

SENSORE
SOSTITUIBILE
REPLACEABLE
SENSOR CARTRIDGE



CONNESSIONE BLUETOOTH
BLUETOOTH CONNECTIVITY

PRESSACAVI M20
M20 CABLE GLANDS

FILTRO IN GORE
GORE FILTER

IP67



STATO NORMALE
NORMAL STATUS



STATO GUASTO
FAULT STATUS



STATO ALLARME
ALARM STATUS

GDR300

RILEVATORE PER GAS REFRIGERANTI
REFRIGERANT GAS DETECTOR

IP67



La connessione alla centrale gas può avvenire mediante:

- Segnale 4-20mA
- Modbus - RS485

Inoltre il rilevatore è dotato di modulo bluetooth, attraverso il quale è possibile:

- Visualizzazione della misura in tempo reale
- Visualizzazione dello stato del rilevatore
- Verifica e taratura
- Test elettrico
- Configurazione relè
- Configurazione RS485
- Visualizzazione dati cartuccia

Outputs connection:

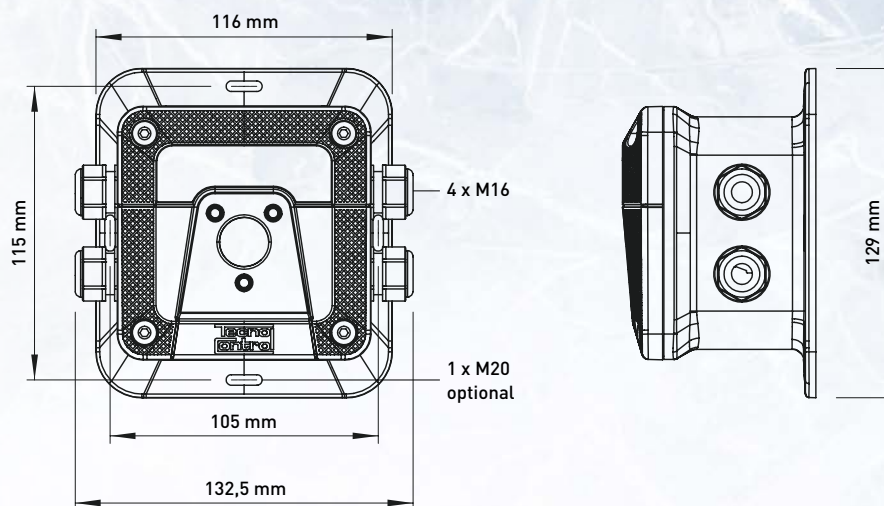
- 4-20mA
- Modbus - RS485

Bluetooth connectivity:

- Real time gas measurement & alarm
- Testing & calibration
- Modbus configuration
- View sensor type, serial number, temperature, electronics, and firmware information
- Non-intrusive set-up and maintenance

CARATTERISTICHE SENSORI SENSOR SPECIFICATIONS

CODICE / CODE	DESCRIZIONE / DESCRIPTION	GAS / GAS
SENSORE ELETTROCHIMICO / ELECTROCHEMICAL SENSOR		
GDR300EA	4-20mA - 1.000 ppm - BT - Modbus	NH ₃
GDR300EAH	4-20mA - 100 ppm - BT - Modbus	NH ₃
SENSORE PELLISTOR / PELLISTOR SENSOR		
GDR300PP	4-20mA - 100% LFL - BT - Modbus	R290 (Propano / Propane)
GDR300PG	4-20mA - 100% LFL - BT - Modbus	R600 (n-Butano)
GDR300PX	4-20mA - 100% LFL - BT - Modbus	A richiesta / On request
SENSORE INFRAROSSO / INFRARED SENSOR		
GDR300IC25	4-20mA - 5.000 ppm - BT - Modbus	CO ₂
GDR300IC210	4-20mA - 10.000 ppm - (1% Vol.) - BT - Modbus	CO ₂
GDR300IC220	4-20mA - 20.000 ppm - (2% Vol.) - BT - Modbus	CO ₂
GDR300IC250	4-20mA - 50.000 ppm - (5% Vol.) - BT - Modbus	CO ₂
GDR300I1	4-20mA - 100% LFL - BT - Modbus	R290 (Propano / Propane)
GDR300I2	4-20mA - 100% LFL - BT - Modbus	R600 (n-Butano)
GDR300I3	4-20mA - 2.000 ppm - BT - Modbus	R407c
GDR300I4	4-20mA - 2.000 ppm - BT - Modbus	R410a
GDR300I5	4-20mA - 2.000 ppm - BT - Modbus	R507
GDR300I6	4-20mA - 2.000 ppm - BT - Modbus	R449a
GDR300I7	4-20mA - 2.000 ppm - BT - Modbus	R32
GDR300I8	4-20mA - 2.000 ppm - BT - Modbus	R134a
GDR300I9	4-20mA - 2.000 ppm - BT - Modbus	R404a
GDR300I10	4-20mA - 2.000 ppm - BT - Modbus	R1234ze
GDR300I11	4-20mA - 2.000 ppm - BT - Modbus	R1234yf
GDR300IX	4-20mA - 2.000 ppm - BT - Modbus	A richiesta / On request
SENSORE SEMICONDUZIONE / SEMICONDUCTOR SENSOR		
GDR300S3	4-20mA - 1.000 ppm - BT - Modbus	R407c
GDR300S4	4-20mA - 1.000 ppm - BT - Modbus	R410a
GDR300S5	4-20mA - 1.000 ppm - BT - Modbus	R507
GDR300S6	4-20mA - 1.000 ppm - BT - Modbus	R449a
GDR300S7	4-20mA - 1.000 ppm - BT - Modbus	R32
GDR300S8	4-20mA - 1.000 ppm - BT - Modbus	R134a
GDR300S9	4-20mA - 1.000 ppm - BT - Modbus	R404a
GDR300S10	4-20mA - 1.000 ppm - BT - Modbus	R1234ze
GDR300S11	4-20mA - 1.000 ppm - BT - Modbus	R1234yf
GDR300SX	4-20mA - 1.000 ppm - BT - Modbus	A richiesta / On request



SPECIFICHE TECNICHE TECHNICAL SPECIFICATIONS

ALIMENTAZIONE <i>POWER SUPPLY</i>	12-24 Vac / Vdc 12-24 Vac / Vdc
USCITE <i>OUTPUTS</i>	4 -20 mA + Modbus – RS485 4 -20 mA + Modbus – RS485
TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO <i>WORKING TEMPERATURE</i>	- 40°C + 60°C for Infrared & Pellistor - 40°C + 50°C for Electrochemical - 30°C + 60°C for Semiconductor
CARTUCCIA SENSORE <i>CARTRIDGE SENSOR</i>	Sostituibile <i>Replaceable</i>
CUSTODIA <i>ENCLOSURE</i>	IP67

TIPO DI SENSORE <i>SENSOR TYPE</i>	Elettrochimico Infrarosso Pellistor Semiconduttore <i>Electrochemical Infrared Pellistor Semiconductor</i>
RANGE <i>RANGE</i>	Elettrochimico: 0-100 ppm / 0-1000 ppm Infrarosso: 0-100% LFL / 0-2.000 ppm / 0-1-2-5% Vol / 0-5.000 ppm Pellistor: 0-100% LFL Semiconduttore: 0-1.000 ppm <i>Electrochemical: 0-100 ppm / 0-1000 ppm Infrared: 0-100% LFL / 0-2.000 ppm / 0-1-2-5% Vol / 0-5.000 ppm Pellistor: 0-100% LFL Semiconductor: 0-1.000 ppm</i>
VITA MEDIA <i>AVERAGE LIFE</i>	Elettrochimico: 2 anni Infrarosso: > 5 anni Pellistor: 5 anni Semiconduttore: 5 anni <i>Electrochemical: 2 years Infrared: > 5 years Pellistor: 5 years Semiconductor: 5 years</i>

CONNESSIONI CONNECTIONS



GDR400

RILEVATORE PER GAS REFRIGERANTI
REFRIGERANT GAS DETECTOR

IP67



La connessione alla centrale gas può avvenire mediante:

- Segnale 4-20mA
- Segnale 1-5 V / 2-10 V
- Modbus - RS485
- 3 relè (2 allarme, 1 guasto)

Inoltre il rilevatore è dotato di modulo bluetooth, attraverso il quale è possibile:

- Visualizzazione della misura in tempo reale
- Visualizzazione dello stato del rilevatore
- Verifica e taratura
- Test elettrico
- Configurazione relè
- Configurazione RS485
- Visualizzazione dati cartuccia

Outputs connection:

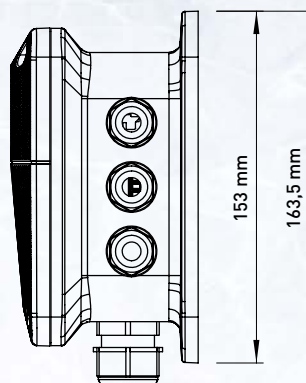
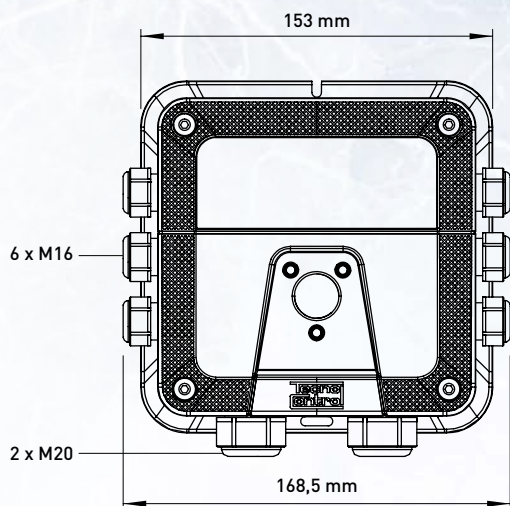
- 4-20mA
- 1-5 V / 2-10 V
- Modbus - RS485
- 3 relay (2 alarm relay, 1 fault relay)

Bluetooth connectivity:

- Real time gas measurement & alarm
- Testing & calibration
- Setting alarm thresholds & relay configuration
- Modbus configuration
- View sensor type, serial number, temperature, electronics, and firmware information
- Non-intrusive set-up and maintenance

CARATTERISTICHE SENSORI SENSOR SPECIFICATIONS

CODICE / CODE	DESCRIZIONE / DESCRIPTION	GAS / GAS
SENSORE ELETTROCHIMICO / ELECTROCHEMICAL SENSOR		
GDR400EA	4-20mA - 1-5V - 2-10V - Relè - 1.000 ppm - BT - Modbus	NH ₃
GDR400EAH	4-20mA - 1-5V - 2-10V - Relè - 100 ppm - BT - Modbus	NH ₃
SENSORE PELLISTOR / PELLISTOR SENSOR		
GDR400PP	4-20mA - 1-5V - 2-10V - Relè - 100% LFL - BT - Modbus	R290 (Propano / Propane)
GDR400PG	4-20mA - 1-5V - 2-10V - Relè - 100% LFL - BT - Modbus	R600 (n-Butano)
GDR400PX	4-20mA - 100% LFL - BT - Modbus	A richiesta / On request
SENSORE INFRAROSSO / INFRARED SENSOR		
GDR400IC25	4-20mA - 5.000 ppm - BT - Modbus	CO ₂
GDR400IC210	4-20mA - 10.000 ppm - (1% Vol.) - BT - Modbus	CO ₂
GDR400IC220	4-20mA - 20.000 ppm - (2% Vol.) - BT - Modbus	CO ₂
GDR400IC250	4-20mA - 50.000 ppm - (5% Vol.) - BT - Modbus	CO ₂
GDR400I1	4-20mA - 1-5V - 2-10V - Relè - 100% LFL - BT - Modbus	R290 (Propano / Propane)
GDR400I2	4-20mA - 1-5V - 2-10V - Relè - 100% LFL - BT - Modbus	R600 (n-Butano)
GDR400I3	4-20mA - 1-5V - 2-10V - Relè - 2.000 ppm - BT - Modbus	R407c
GDR400I4	4-20mA - 1-5V - 2-10V - Relè - 2.000 ppm - BT - Modbus	R410a
GDR400I5	4-20mA - 1-5V - 2-10V - Relè - 2.000 ppm - BT - Modbus	R507
GDR400I6	4-20mA - 1-5V - 2-10V - Relè - 2.000 ppm - BT - Modbus	R449a
GDR400I7	4-20mA - 1-5V - 2-10V - Relè - 2.000 ppm - BT - Modbus	R32
GDR400I8	4-20mA - 1-5V - 2-10V - Relè - 2.000 ppm - BT - Modbus	R134a
GDR400I9	4-20mA - 1-5V - 2-10V - Relè - 2.000 ppm - BT - Modbus	R404a
GDR400I10	4-20mA - 1-5V - 2-10V - Relè - 2.000 ppm - BT - Modbus	R1234ze
GDR400I11	4-20mA - 1-5V - 2-10V - Relè - 2.000 ppm - BT - Modbus	R1234yf
GDR400IX	4-20mA - 1-5V - 2-10V - Relè - 2.000 ppm - BT - Modbus	A richiesta / On request
SENSORE SEMICONDUZIONE / SEMICONDUCTOR SENSOR		
GDR400S3	4-20mA - 1.000 ppm - BT - Modbus	R407c
GDR400S4	4-20mA - 1.000 ppm - BT - Modbus	R410a
GDR400S5	4-20mA - 1.000 ppm - BT - Modbus	R507
GDR400S6	4-20mA - 1.000 ppm - BT - Modbus	R449a
GDR400S7	4-20mA - 1.000 ppm - BT - Modbus	R32
GDR400S8	4-20mA - 1.000 ppm - BT - Modbus	R134a
GDR400S9	4-20mA - 1.000 ppm - BT - Modbus	R404a
GDR400S10	4-20mA - 1.000 ppm - BT - Modbus	R1234ze
GDR400S11	4-20mA - 1.000 ppm - BT - Modbus	R1234yf
GDR400SX	4-20mA - 1-5V - 2-10V - Relè - 1.000 ppm - BT - Modbus	A richiesta / On request



SPECIFICHE TECNICHE TECHNICAL SPECIFICATIONS

ALIMENTAZIONE <i>POWER SUPPLY</i>	12-24 Vdc/Vac 100-240 Vac - A richiesta 12-24 Vdc/Vac 100-240 Vac - On request
USCITE <i>OUTPUTS</i>	4 -20 mA + Modbus - RS485 Analogica 1-5 V / 2-10 V 3 uscite relè (2A @ 30 Vdc) 4 -20 mA + Modbus - RS485 Analogue 1-5 V / 2-10 V 3 Relay Outputs (2A @ 30 Vdc)
TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO <i>WORKING TEMPERATURE</i>	- 40°C + 60°C for Infrared & Pellistor - 40°C + 50°C for Electrochemical - 30°C + 60°C for Semiconductor
CARTUCCIA SENSORE <i>CARTRIDGE SENSOR</i>	Sostituibile Replaceable
CUSTODIA <i>ENCLOSURE</i>	IP67
ALLARME <i>BUZZER</i>	80 dB - 10 cm

TIPO DI SENSORE <i>SENSOR TYPE</i>	Elettrochimico Infrarosso Pellistor Semiconduttore <i>Electrochemical Infrared Pellistor Semiconductor</i>
RANGE <i>RANGE</i>	Elettrochimico: 0-100 ppm / 0-1000 ppm Infrarosso: 0-100% LFL / 0-2.000 ppm / 0-1-2-5% Vol / 0-5.000 ppm Pellistor: 0-100% LFL Semiconduttore: 0-1.000 ppm <i>Electrochemical: 0-100 ppm / 0-1000 ppm Infrared: 0-100% LFL / 0-2.000 ppm / 0-1-2-5% Vol / 0-5.000 ppm Pellistor: 0-100% LFL Semiconductor: 0-1.000 ppm</i>
VITA MEDIA <i>AVERAGE LIFE</i>	Elettrochimico: 2 anni Infrarosso: > 5 anni Pellistor: 5 anni Semiconduttore: 5 anni <i>Electrochemical: 2 years Infrared: > 5 years Pellistor: 5 years Semiconductor: 5 years</i>

CONNESSIONI CONNECTIONS



GDR403

RILEVATORE PER GAS REFRIGERANTI
REFRIGERANT GAS DETECTOR

IP67 | CON SENSORE REMOTO
WITH REMOTE SENSOR



La connessione alla centrale gas può avvenire mediante:

- Segnale 4-20mA
- Segnale 1-5 V / 2-10 V
- Modbus - RS485
- 3 relè (2 allarme, 1 guasto)

Inoltre il rilevatore è dotato di modulo bluetooth, attraverso il quale è possibile:

- Visualizzazione della misura in tempo reale
- Visualizzazione dello stato del rilevatore
- Verifica e taratura
- Test elettrico
- Configurazione relè
- Configurazione RS485
- Visualizzazione dati cartuccia

Outputs connection:

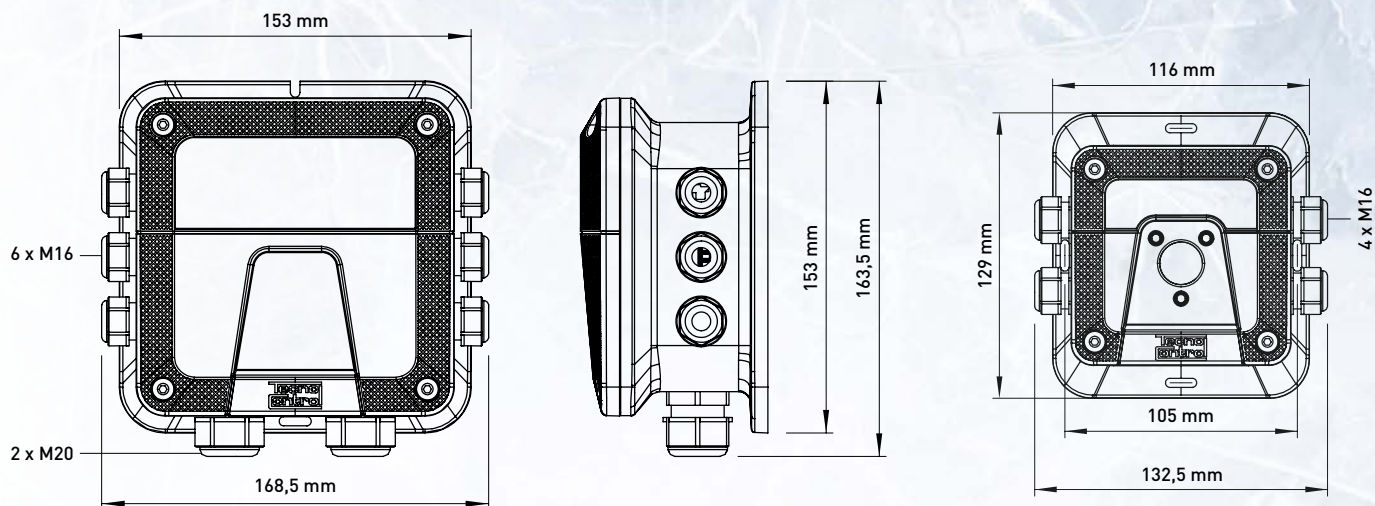
- 4-20mA
- 1-5 V / 2-10 V
- Modbus - RS485
- 3 relay (2 alarm relay, 1 fault relay)

Bluetooth connectivity:

- Real time gas measurement & alarm
- Testing & calibration
- Setting alarm thresholds & relay configuration
- Modbus configuration
- View sensor type, serial number, temperature, electronics, and firmware information
- Non-intrusive set-up and maintenance

CARATTERISTICHE SENSORI SENSOR SPECIFICATIONS

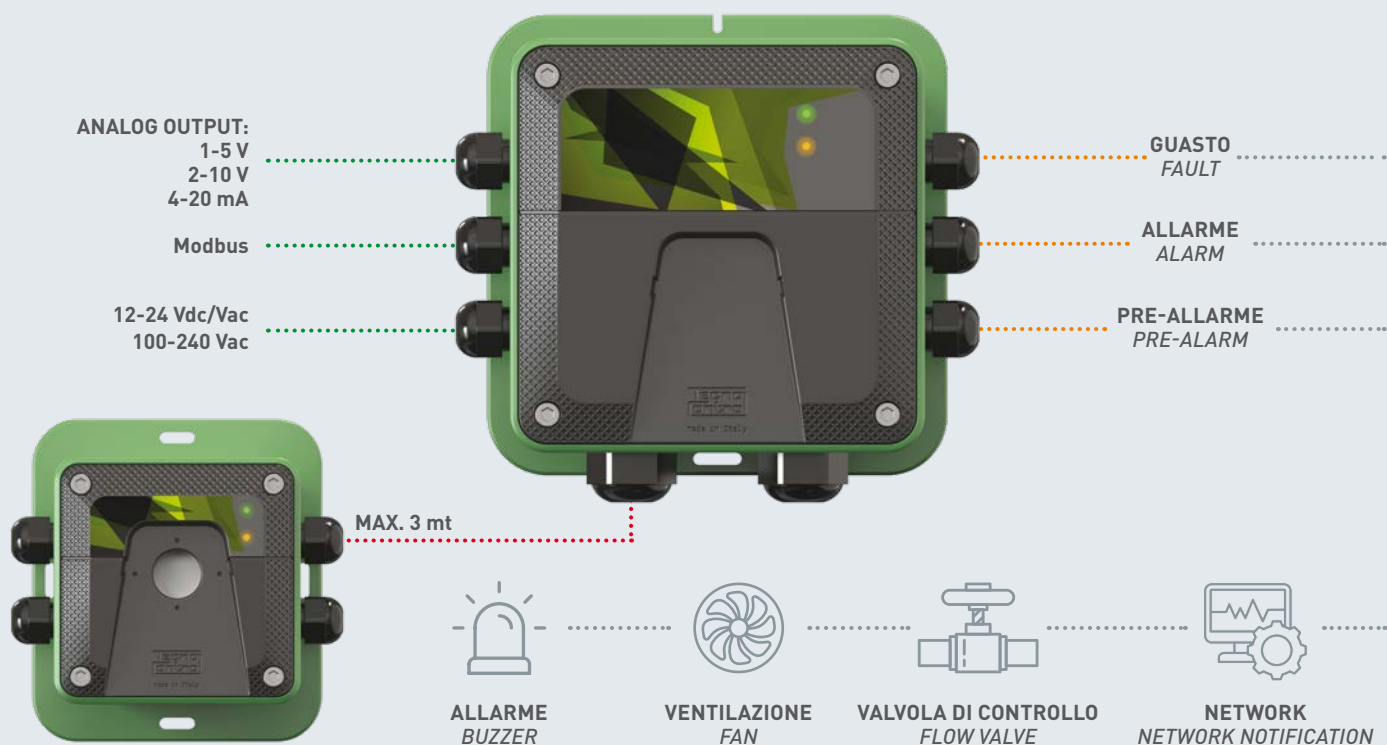
CODICE / CODE	DESCRIZIONE / DESCRIPTION	GAS / GAS
SENSORE ELETTROCHIMICO / ELECTROCHEMICAL SENSOR		
GDR403EA	4-20mA - 1-5V - 2-10V - Relè - 1.000 ppm - BT - Modbus	NH ₃
GDR403EAH	4-20mA - 1-5V - 2-10V - Relè - 100 ppm - BT - Modbus	NH ₃
SENSORE PELLISTOR / PELLISTOR SENSOR		
GDR403PP	4-20mA - 1-5V - 2-10V - Relè - 100% LFL - BT - Modbus	R290 (Propano / Propane)
GDR403PG	4-20mA - 1-5V - 2-10V - Relè - 100% LFL - BT - Modbus	R600 (n-Butano)
GDR403PX	4-20mA - 100% LFL - BT - Modbus	A richiesta / On request
SENSORE INFRAROSSO / INFRARED SENSOR		
GDR403IC25	4-20mA - 5.000 ppm - BT - Modbus	CO ₂
GDR403IC210	4-20mA - 10.000 ppm - (1% Vol.) - BT - Modbus	CO ₂
GDR403IC220	4-20mA - 20.000 ppm - (2% Vol.) - BT - Modbus	CO ₂
GDR403IC250	4-20mA - 50.000 ppm - (5% Vol.) - BT - Modbus	CO ₂
GDR403I1	4-20mA - 1-5V - 2-10V - Relè - 100% LFL - BT - Modbus	R290 (Propano / Propane)
GDR403I2	4-20mA - 1-5V - 2-10V - Relè - 100% LFL - BT - Modbus	R600 (n-Butano)
GDR403I3	4-20mA - 1-5V - 2-10V - Relè - 2.000 ppm - BT - Modbus	R407c
GDR403I4	4-20mA - 1-5V - 2-10V - Relè - 2.000 ppm - BT - Modbus	R410a
GDR403I5	4-20mA - 1-5V - 2-10V - Relè - 2.000 ppm - BT - Modbus	R507
GDR403I6	4-20mA - 1-5V - 2-10V - Relè - 2.000 ppm - BT - Modbus	R449a
GDR403I7	4-20mA - 1-5V - 2-10V - Relè - 2.000 ppm - BT - Modbus	R32
GDR403I8	4-20mA - 1-5V - 2-10V - Relè - 2.000 ppm - BT - Modbus	R134a
GDR403I9	4-20mA - 1-5V - 2-10V - Relè - 2.000 ppm - BT - Modbus	R404a
GDR403I10	4-20mA - 1-5V - 2-10V - Relè - 2.000 ppm - BT - Modbus	R1234ze
GDR403I11	4-20mA - 1-5V - 2-10V - Relè - 2.000 ppm - BT - Modbus	R1234yf
GDR403IX	4-20mA - 1-5V - 2-10V - Relè - 2.000 ppm - BT - Modbus	A richiesta / On request
SENSORE SEMICONDUCTORE / SEMICONDUCTOR SENSOR		
GDR403S3	4-20mA - 1.000 ppm - BT - Modbus	R407c
GDR403S4	4-20mA - 1.000 ppm - BT - Modbus	R410a
GDR403S5	4-20mA - 1.000 ppm - BT - Modbus	R507
GDR403S6	4-20mA - 1.000 ppm - BT - Modbus	R449a
GDR403S7	4-20mA - 1.000 ppm - BT - Modbus	R32
GDR403S8	4-20mA - 1.000 ppm - BT - Modbus	R134a
GDR403S9	4-20mA - 1.000 ppm - BT - Modbus	R404a
GDR403S10	4-20mA - 1.000 ppm - BT - Modbus	R1234ze
GDR403S11	4-20mA - 1.000 ppm - BT - Modbus	R1234yf
GDR403SX	4-20mA - 1-5V - 2-10V - Relè - 1.000 ppm - BT - Modbus	A richiesta / On request



SPECIFICHE TECNICHE TECHNICAL SPECIFICATIONS

ALIMENTAZIONE <i>POWER SUPPLY</i>	12-24 Vdc/Vac 100-240 Vac - A richiesta 12-24 Vdc/Vac 100-240 Vac - On request	TIPO DI SENSORE <i>SENSOR TYPE</i>	Elettrochimico Infrarosso Pellistor Semiconduttore <i>Electrochemical Infrared Pellistor Semiconductor</i>
USCITE <i>OUTPUTS</i>	4 -20 mA + Modbus - RS485 Analogica 1-5 V / 2-10 V 3 uscite relè (2A @ 30 Vdc) 4 -20 mA + Modbus - RS485 Analogue 1-5 V / 2-10 V 3 Relay Outputs (2A @ 30 Vdc)	RANGE <i>RANGE</i>	Elettrochimico: 0-100 ppm / 0-1000 ppm Infrarosso: 0-100% LFL / 0-2.000 ppm / 0-1-2-5% Vol / 0-5.000 ppm Pellistor: 0-100% LFL Semiconduttore: 0-1.000 ppm Electrochemical: 0-100 ppm / 0-1000 ppm Infrared: 0-100% LFL / 0-2.000 ppm / 0-1-2-5% Vol / 0-5.000 ppm Pellistor: 0-100% LFL Semiconductor: 0-1.000 ppm
TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO <i>WORKING TEMPERATURE</i>	- 40°C + 60°C for Infrared & Pellistor - 40°C + 50°C for Electrochemical - 30°C + 60°C for Semiconductor	VITA MEDIA <i>AVERAGE LIFE</i>	Elettrochimico: 2 anni Infrarosso: > 5 anni Pellistor: 5 anni Semiconduttore: 5 anni Electrochemical: 2 years Infrared: > 5 years Pellistor: 5 years Semiconductor: 5 years
CARTUCCIA SENSORE <i>CARTRIDGE SENSOR</i>	Sostituibile <i>Replaceable</i>		
CUSTODIA <i>ENCLOSURE</i>	IP67		
ALLARME <i>BUZZER</i>	80 dB - 10 cm		

CONNESSIONI CONNECTIONS



GDR450

RILEVATORE PER GAS REFRIGERANTI
REFRIGERANT GAS DETECTOR

IP67



La connessione alla centrale gas può avvenire mediante:

- Segnale 4-20mA
- Segnale 1-5 V / 2-10 V
- Modbus - RS485
- 3 relè (2 allarme, 1 guasto)

Inoltre il rilevatore è dotato di modulo bluetooth, attraverso il quale è possibile:

- Visualizzazione della misura in tempo reale
- Visualizzazione dello stato del rilevatore
- Verifica e taratura
- Test elettrico
- Configurazione relè
- Configurazione RS485
- Visualizzazione dati cartuccia

Outputs connection:

- 4-20mA
- 1-5 V / 2-10 V
- Modbus - RS485
- 3 relay (2 alarm relay, 1 fault relay)

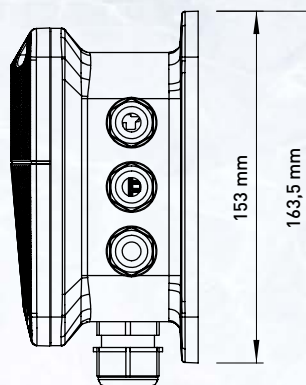
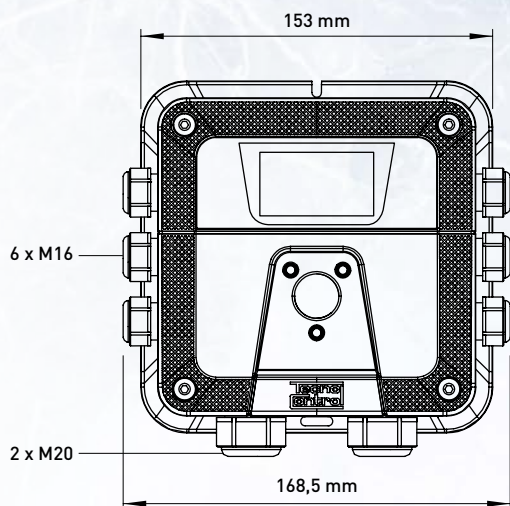
Bluetooth connectivity:

- Real time gas measurement & alarm
- Testing & calibration
- Setting alarm thresholds & relay configuration
- Modbus configuration
- View sensor type, serial number, temperature, electronics, and firmware information
- Non-intrusive set-up and maintenance

CARATTERISTICHE SENSORI SENSOR SPECIFICATIONS

CODICE / CODE	DESCRIZIONE / DESCRIPTION	GAS / GAS
SENSORE ELETTROCHIMICO / ELECTROCHEMICAL SENSOR		
GDR450EA	4-20mA - 1-5V - 2-10V - Relè - 1.000 ppm - BT - Modbus	NH ₃
GDR450EAH	4-20mA - 1-5V - 2-10V - Relè - 100 ppm - BT - Modbus	NH ₃
SENSORE PELLISTOR / PELLISTOR SENSOR		
GDR450PX	4-20mA - 1-5V - 2-10V - Relè - 100% LFL - BT - Modbus	R290, R600, Altri a richiesta / Others on Request
SENSORE INFRAROSSO / INFRARED SENSOR		
GDR450IC25	4-20mA - 5.000 ppm - BT - Modbus	CO ₂
GDR450IC210	4-20mA - 10.000 ppm - (1% Vol.) - BT - Modbus	CO ₂
GDR450IC220	4-20mA - 20.000 ppm - (2% Vol.) - BT - Modbus	CO ₂
GDR450IC250	4-20mA - 50.000 ppm - (5% Vol.) - BT - Modbus	CO ₂
GDR450I1	4-20mA - 1-5V - 2-10V - Relè - 100% LFL - BT - Modbus	R290 (Propano / Propane)
GDR450I2	4-20mA - 1-5V - 2-10V - Relè - 100% LFL - BT - Modbus	R600 (n-Butano)
GDR450I3	4-20mA - 1-5V - 2-10V - Relè - 2.000 ppm - BT - Modbus	R407c
GDR450I4	4-20mA - 1-5V - 2-10V - Relè - 2.000 ppm - BT - Modbus	R410a
GDR450I5	4-20mA - 1-5V - 2-10V - Relè - 2.000 ppm - BT - Modbus	R507
GDR450I6	4-20mA - 1-5V - 2-10V - Relè - 2.000 ppm - BT - Modbus	R449a
GDR450I7	4-20mA - 1-5V - 2-10V - Relè - 2.000 ppm - BT - Modbus	R32
GDR450I8	4-20mA - 1-5V - 2-10V - Relè - 2.000 ppm - BT - Modbus	R134a
GDR450I9	4-20mA - 1-5V - 2-10V - Relè - 2.000 ppm - BT - Modbus	R404a
GDR450I10	4-20mA - 1-5V - 2-10V - Relè - 2.000 ppm - BT - Modbus	R1234ze
GDR450I11	4-20mA - 1-5V - 2-10V - Relè - 2.000 ppm - BT - Modbus	R1234yf
GDR450IX	4-20mA - 1-5V - 2-10V - Relè - 2.000 ppm - BT - Modbus	A richiesta / On request
SENSORE SEMICONDUOTTORE / SEMICONDUCTOR SENSOR		
GDR450S3	4-20mA - 1.000 ppm - BT - Modbus	R407c
GDR450S4	4-20mA - 1.000 ppm - BT - Modbus	R410a
GDR450S5	4-20mA - 1.000 ppm - BT - Modbus	R507
GDR450S6	4-20mA - 1.000 ppm - BT - Modbus	R449a
GDR450S7	4-20mA - 1.000 ppm - BT - Modbus	R32
GDR450S8	4-20mA - 1.000 ppm - BT - Modbus	R134a
GDR450S9	4-20mA - 1.000 ppm - BT - Modbus	R404a
GDR450S10	4-20mA - 1.000 ppm - BT - Modbus	R1234ze
GDR450S11	4-20mA - 1.000 ppm - BT - Modbus	R1234yf
GDR450SX	4-20mA - 1-5V - 2-10V - Relè - 1.000 ppm - BT - Modbus	A richiesta / On request

Per la versione a 110-230 Vac aggiungere /230 dopo il codice. / 110-230 Vac version add /230 after the product code.



SPECIFICHE TECNICHE TECHNICAL SPECIFICATIONS

ALIMENTAZIONE <i>POWER SUPPLY</i>	12-24 Vdc/Vac 100-240 Vac - A richiesta 12-24 Vdc/Vac 100-240 Vac - On request
USCITE <i>OUTPUTS</i>	4 -20 mA + Modbus - RS485 Analogica 1-5 V / 2-10 V 3 uscite relè (2A @ 30 Vdc) 4 -20 mA + Modbus - RS485 Analogue 1-5 V / 2-10 V 3 Relay Outputs (2A @ 30 Vdc)
TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO <i>WORKING TEMPERATURE</i>	- 40°C + 60°C for Infrared & Pellistor - 40°C + 50°C for Electrochemical - 30°C + 60°C for Semiconductor
CARTUCCIA SENSORE <i>CARTRIDGE SENSOR</i>	Sostituibile Replaceable
CUSTODIA <i>ENCLOSURE</i>	IP67
ALLARME <i>BUZZER</i>	80 dB - 10 cm

TIPO DI SENSORE <i>SENSOR TYPE</i>	Elettrochimico Infrarosso Pellistor Semiconduttore <i>Electrochemical Infrared Pellistor Semiconductor</i>
RANGE <i>RANGE</i>	Elettrochimico: 0-100 ppm / 0-1000 ppm Infrarosso: 0-100% LFL / 0-2.000 ppm / 0-1-2-5% Vol / 0-5.000 ppm Pellistor: 0-100% LFL Semiconduttore: 0-1.000 ppm <i>Electrochemical: 0-100 ppm / 0-1000 ppm Infrared: 0-100% LFL / 0-2.000 ppm / 0-1-2-5% Vol / 0-5.000 ppm Pellistor: 0-100% LFL Semiconductor: 0-1.000 ppm</i>
VITA MEDIA <i>AVERAGE LIFE</i>	Elettrochimico: 2 anni Infrarosso: > 5 anni Pellistor: 5 anni Semiconduttore: 5 anni <i>Electrochemical: 2 years Infrared: > 5 years Pellistor: 5 years Semiconductor: 5 years</i>

CONNESSIONI CONNECTIONS



GDR453

RILEVATORE PER GAS REFRIGERANTI
REFRIGERANT GAS DETECTOR

IP67 | CON SENSORE REMOTO
WITH REMOTE SENSOR



La connessione alla centrale gas può avvenire mediante:

- Segnale 4-20mA
- Segnale 1-5 V / 2-10 V
- Modbus - RS485
- 3 relè (2 allarme, 1 guasto)

Inoltre il rilevatore è dotato di modulo bluetooth, attraverso il quale è possibile:

- Visualizzazione della misura in tempo reale
- Visualizzazione dello stato del rilevatore
- Verifica e taratura
- Test elettrico
- Configurazione relè
- Configurazione RS485
- Visualizzazione dati cartuccia

Outputs connection:

- 4-20mA
- 1-5 V / 2-10 V
- Modbus - RS485
- 3 relay (2 alarm relay, 1 fault relay)

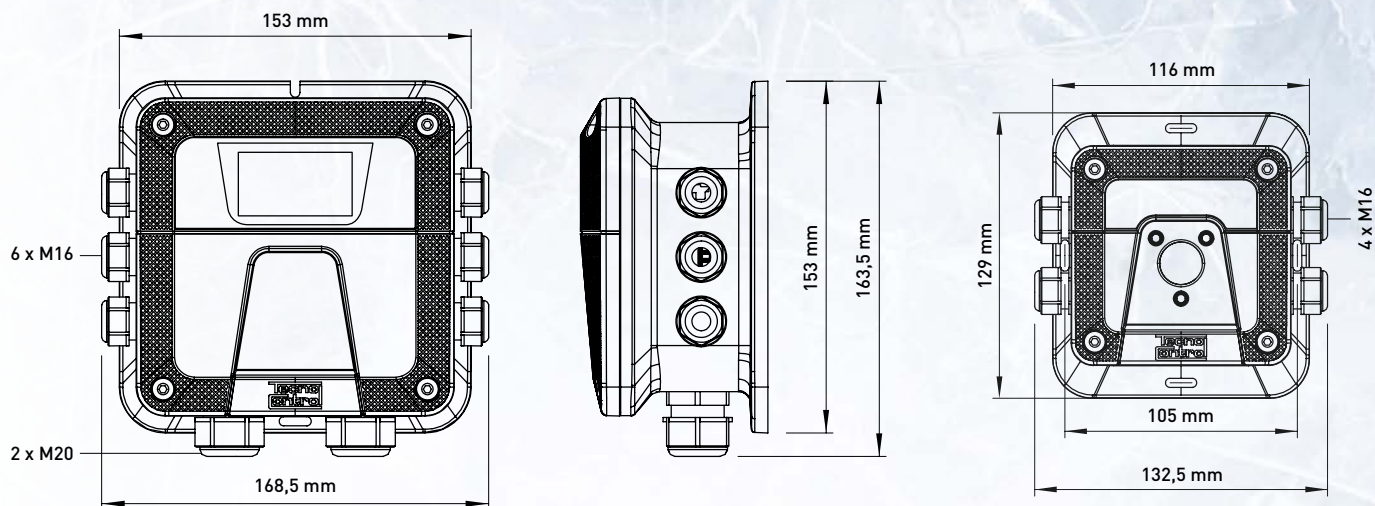
Bluetooth connectivity:

- Real time gas measurement & alarm
- Testing & calibration
- Setting alarm thresholds & relay configuration
- Modbus configuration
- View sensor type, serial number, temperature, electronics, and firmware information
- Non-intrusive set-up and maintenance

CARATTERISTICHE SENSORI SENSOR SPECIFICATIONS

CODICE / CODE	DESCRIZIONE / DESCRIPTION	GAS / GAS
SENSORE ELETTROCHIMICO / ELECTROCHEMICAL SENSOR		
GDR453EA	4-20mA - 1-5V - 2-10V - Relè - 1.000 ppm - BT - Modbus	NH ₃
GDR453EAH	4-20mA - 1-5V - 2-10V - Relè - 100 ppm - BT - Modbus	NH ₃
SENSORE PELLISTOR / PELLISTOR SENSOR		
GDR453PX	4-20mA - 1-5V - 2-10V - Relè - 100% LFL - BT - Modbus	R290, R600, Altri a richiesta / Others on Request
SENSORE INFRAROSSO / INFRARED SENSOR		
GDR453IC25	4-20mA - 5.000 ppm - BT - Modbus	CO ₂
GDR453IC210	4-20mA - 10.000 ppm - (1% Vol.) - BT - Modbus	CO ₂
GDR453IC220	4-20mA - 20.000 ppm - (2% Vol.) - BT - Modbus	CO ₂
GDR453IC250	4-20mA - 50.000 ppm - (5% Vol.) - BT - Modbus	CO ₂
GDR453I1	4-20mA - 1-5V - 2-10V - Relè - 100% LFL - BT - Modbus	R290 (Propano / Propane)
GDR453I2	4-20mA - 1-5V - 2-10V - Relè - 100% LFL - BT - Modbus	R600 (n-Butano)
GDR453I3	4-20mA - 1-5V - 2-10V - Relè - 2.000 ppm - BT - Modbus	R407c
GDR453I4	4-20mA - 1-5V - 2-10V - Relè - 2.000 ppm - BT - Modbus	R410a
GDR453I5	4-20mA - 1-5V - 2-10V - Relè - 2.000 ppm - BT - Modbus	R507
GDR453I6	4-20mA - 1-5V - 2-10V - Relè - 2.000 ppm - BT - Modbus	R449a
GDR453I7	4-20mA - 1-5V - 2-10V - Relè - 2.000 ppm - BT - Modbus	R32
GDR453I8	4-20mA - 1-5V - 2-10V - Relè - 2.000 ppm - BT - Modbus	R134a
GDR453I9	4-20mA - 1-5V - 2-10V - Relè - 2.000 ppm - BT - Modbus	R404a
GDR453I10	4-20mA - 1-5V - 2-10V - Relè - 2.000 ppm - BT - Modbus	R1234ze
GDR453I11	4-20mA - 1-5V - 2-10V - Relè - 2.000 ppm - BT - Modbus	R1234yf
GDR453IX	4-20mA - 1-5V - 2-10V - Relè - 2.000 ppm - BT - Modbus	A richiesta / On request
SENSORE SEMICONDUZIONE / SEMICONDUCTOR SENSOR		
GDR453S3	4-20mA - 1.000 ppm - BT - Modbus	R407c
GDR453S4	4-20mA - 1.000 ppm - BT - Modbus	R410a
GDR453S5	4-20mA - 1.000 ppm - BT - Modbus	R507
GDR453S6	4-20mA - 1.000 ppm - BT - Modbus	R449a
GDR453S7	4-20mA - 1.000 ppm - BT - Modbus	R32
GDR453S8	4-20mA - 1.000 ppm - BT - Modbus	R134a
GDR453S9	4-20mA - 1.000 ppm - BT - Modbus	R404a
GDR453S10	4-20mA - 1.000 ppm - BT - Modbus	R1234ze
GDR453S11	4-20mA - 1.000 ppm - BT - Modbus	R1234yf
GDR453SX	4-20mA - 1-5V - 2-10V - Relè - 1.000 ppm - BT - Modbus	A richiesta / On request

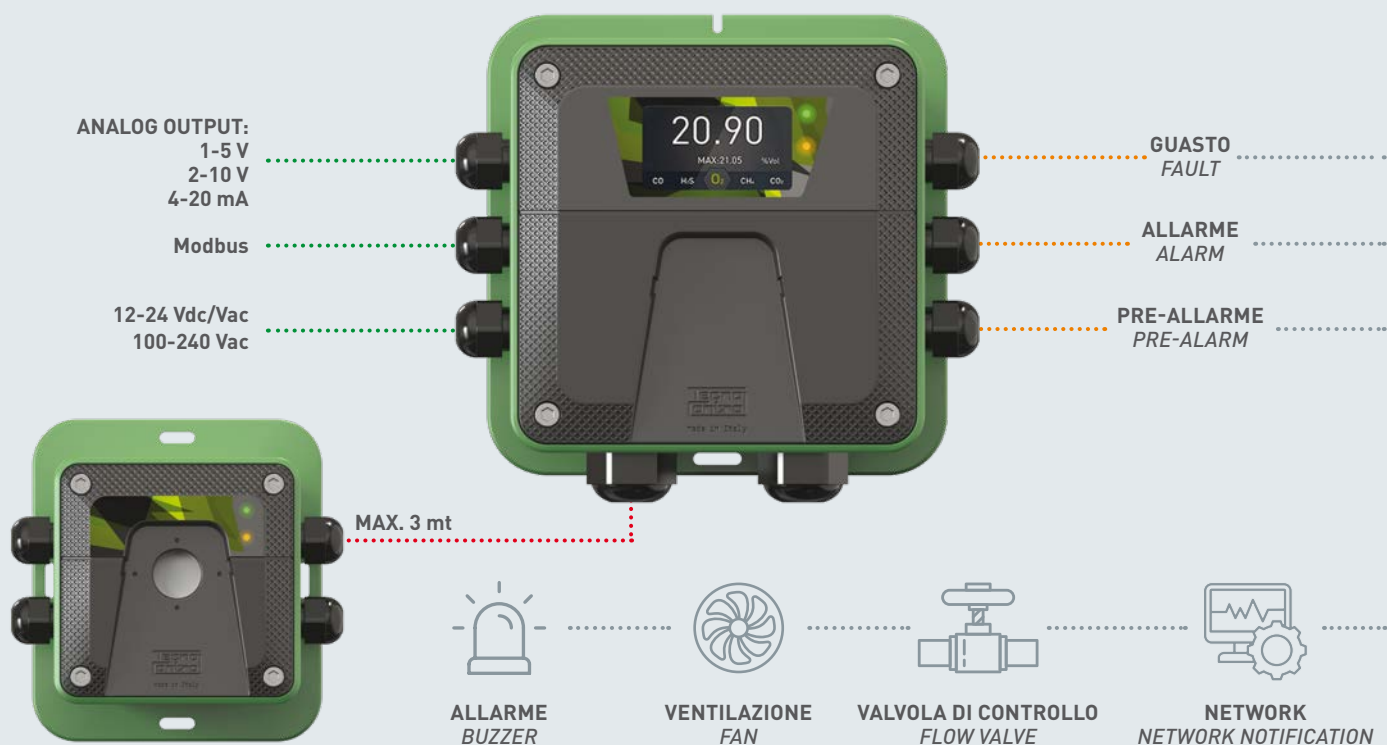
Per la versione a 110-230 Vac aggiungere /230 dopo il codice. / 110-230 Vac version add /230 after the product code.



SPECIFICHE TECNICHE TECHNICAL SPECIFICATIONS

ALIMENTAZIONE <i>POWER SUPPLY</i>	12-24 Vdc/Vac 100-240 Vac - A richiesta 12-24 Vdc/Vac 100-240 Vac - On request	TIPO DI SENSORE <i>SENSOR TYPE</i>	Elettrochimico Infrarosso Pellistor Semiconduttore <i>Electrochemical Infrared Pellistor Semiconductor</i>
USCITE <i>OUTPUTS</i>	4 -20 mA + Modbus - RS485 Analogica 1-5 V / 2-10 V 3 uscite relè (2A @ 30 Vdc) 4 -20 mA + Modbus - RS485 Analogue 1-5 V / 2-10 V 3 Relay Outputs (2A @ 30 Vdc)	RANGE <i>RANGE</i>	Elettrochimico: 0-100 ppm / 0-1000 ppm Infrarosso: 0-100% LFL / 0-2.000 ppm / 0-1-2-5% Vol / 0-5.000 ppm Pellistor: 0-100% LFL Semiconduttore: 0-1.000 ppm Electrochemical: 0-100 ppm / 0-1000 ppm Infrared: 0-100% LFL / 0-2.000 ppm / 0-1-2-5% Vol / 0-5.000 ppm Pellistor: 0-100% LFL Semiconductor: 0-1.000 ppm
TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO <i>WORKING TEMPERATURE</i>	- 40°C + 60°C for Infrared & Pellistor - 40°C + 50°C for Electrochemical - 30°C + 60°C for Semiconductor	VITA MEDIA <i>AVERAGE LIFE</i>	Elettrochimico: 2 anni Infrarosso: > 5 anni Pellistor: 5 anni Semiconduttore: 5 anni Electrochemical: 2 years Infrared: > 5 years Pellistor: 5 years Semiconductor: 5 years
CARTUCCIA SENSORE <i>CARTRIDGE SENSOR</i>	Sostituibile <i>Replaceable</i>		
CUSTODIA <i>ENCLOSURE</i>	IP67		
ALLARME <i>BUZZER</i>	80 dB - 10 cm		

CONNESSIONI CONNECTIONS



GD750

RILEVATORE PER GAS REFRIGERANTI
REFRIGERANT GAS DETECTOR

IP67 | ATEX - ZONE 2



La connessione alla centrale gas può avvenire mediante:

- Segnale 4-20mA
- Modbus - RS485
- 3 relè (2 allarme, 1 guasto)

Inoltre il rilevatore è dotato di modulo bluetooth, attraverso il quale è possibile:

- Visualizzazione della misura in tempo reale
- Visualizzazione dello stato del rilevatore
- Verifica e taratura
- Test elettrico
- Configurazione relè
- Configurazione RS485
- Visualizzazione dati cartuccia

Outputs connection:

- 4-20mA
- Modbus - RS485
- 3 relay (2 alarm relay, 1 fault relay)

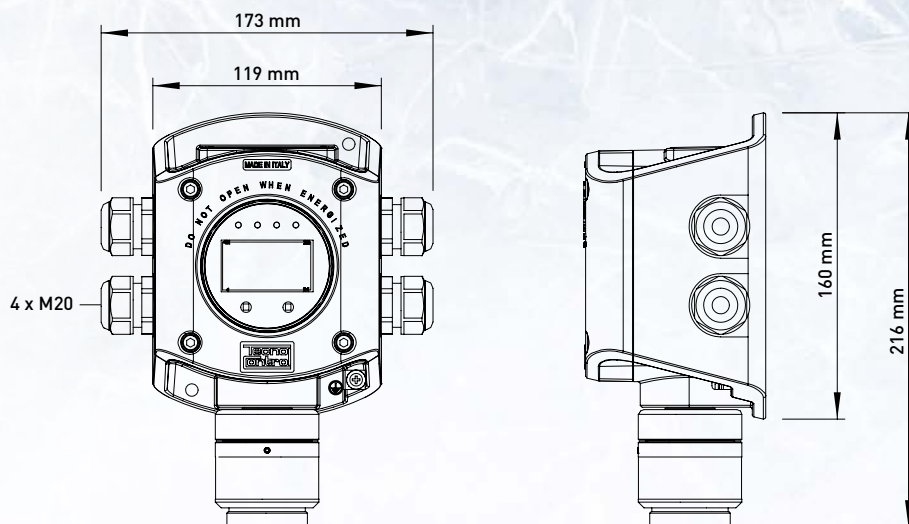
Bluetooth connectivity:

- Real time gas measurement & alarm
- Testing & calibration
- Setting alarm thresholds & relay configuration
- Modbus configuration
- View sensor type, serial number, temperature, electronics, and firmware information
- Non-intrusive set-up and maintenance

CARATTERISTICHE SENSORI SENSOR SPECIFICATIONS

CODICE / CODE	DESCRIZIONE / DESCRIPTION	GAS / GAS
SENSORE ELETTROCHIMICO / ELECTROCHEMICAL SENSOR		
GD750EA	4-20mA - 1-5V - 2-10V - Relè - 1.000 ppm - BT - Modbus	NH ₃
GD750EAH	4-20mA - 1-5V - 2-10V - Relè - 100 ppm - BT - Modbus	NH ₃
SENSORE PELLISTOR / PELLISTOR SENSOR		
GD750PX	4-20mA - 1-5V - 2-10V - Relè - 100% LFL - BT - Modbus	R290, R600, Altri a richiesta / Others on Request
SENSORE INFRAROSSO / INFRARED SENSOR		
GD750IC25	4-20mA - 5.000 ppm - BT - Modbus	CO ₂
GD750IC210	4-20mA - 10.000 ppm - (1% Vol.) - BT - Modbus	CO ₂
GD750IC220	4-20mA - 20.000 ppm - (2% Vol.) - BT - Modbus	CO ₂
GD750IC250	4-20mA - 50.000 ppm - (5% Vol.) - BT - Modbus	CO ₂
GD750I1	4-20mA - 1-5V - 2-10V - Relè - 100% LFL - BT - Modbus	R290 (Propano / Propane)
GD750I2	4-20mA - 1-5V - 2-10V - Relè - 100% LFL - BT - Modbus	R600 (n-Butano)
GD750I3	4-20mA - 1-5V - 2-10V - Relè - 2.000 ppm - BT - Modbus	R407c
GD750I4	4-20mA - 1-5V - 2-10V - Relè - 2.000 ppm - BT - Modbus	R410a
GD750I5	4-20mA - 1-5V - 2-10V - Relè - 2.000 ppm - BT - Modbus	R507
GD750I6	4-20mA - 1-5V - 2-10V - Relè - 2.000 ppm - BT - Modbus	R449a
GD750I7	4-20mA - 1-5V - 2-10V - Relè - 2.000 ppm - BT - Modbus	R32
GD750I8	4-20mA - 1-5V - 2-10V - Relè - 2.000 ppm - BT - Modbus	R134a
GD750I9	4-20mA - 1-5V - 2-10V - Relè - 2.000 ppm - BT - Modbus	R404a
GD750I10	4-20mA - 1-5V - 2-10V - Relè - 2.000 ppm - BT - Modbus	R1234ze
GD750I11	4-20mA - 1-5V - 2-10V - Relè - 2.000 ppm - BT - Modbus	R1234yf
GD750IX	4-20mA - 1-5V - 2-10V - Relè - 2.000 ppm - BT - Modbus	A richiesta / On request
SENSORE SEMICONDUETTORE / SEMICONDUCTOR SENSOR		
GD750S3	4-20mA - 1.000 ppm - BT - Modbus	R407c
GD750S4	4-20mA - 1.000 ppm - BT - Modbus	R410a
GD750S5	4-20mA - 1.000 ppm - BT - Modbus	R507
GD750S6	4-20mA - 1.000 ppm - BT - Modbus	R449a
GD750S7	4-20mA - 1.000 ppm - BT - Modbus	R32
GD750S8	4-20mA - 1.000 ppm - BT - Modbus	R134a
GD750S9	4-20mA - 1.000 ppm - BT - Modbus	R404a
GD750S10	4-20mA - 1.000 ppm - BT - Modbus	R1234ze
GD750S11	4-20mA - 1.000 ppm - BT - Modbus	R1234yf
GD750SX	4-20mA - 1-5V - 2-10V - Relè - 1.000 ppm - BT - Modbus	A richiesta / On request

Per la versione senza display mettere 700 anziché 750. / Version without display put 700 instead of 750.

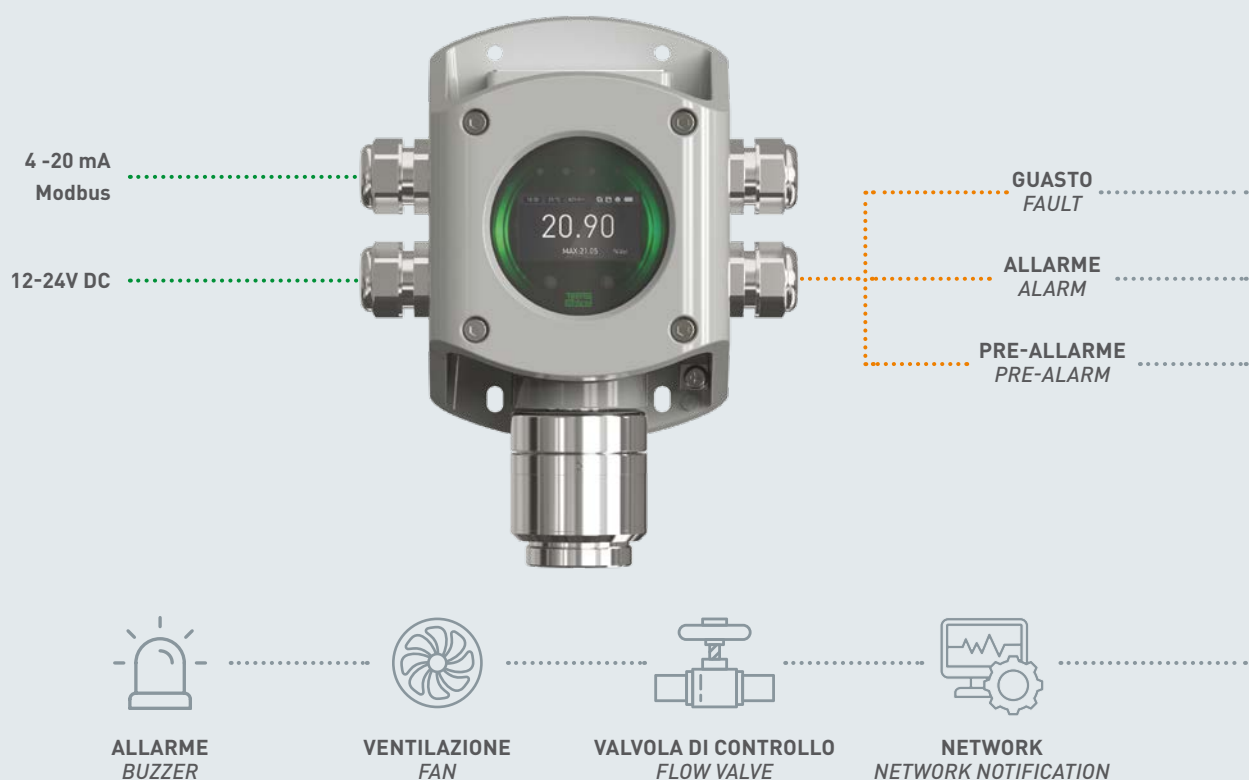


SPECIFICHE TECNICHE TECHNICAL SPECIFICATIONS

ALIMENTAZIONE POWER SUPPLY	12-24 Vdc 12-24 Vdc
USCITE OUTPUTS	4 -20 mA + Modbus – RS485 3 uscite relè (1A @ 30 Vdc) 4 -20 mA + Modbus – RS485 3 Relay Outputs (1A @ 30 Vdc)
TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO WORKING TEMPERATURE	- 40°C + 60°C for Infrared & Pellistor - 40°C + 50°C for Electrochemical - 30°C + 60°C for Semiconductor
CARTUCCIA SENSORE CARTRIDGE SENSOR	Sostituibile Replaceable
CUSTODIA ENCLOSURE	IP67

TIPO DI SENSORE SENSOR TYPE	Elettrochimico Infrarosso Pellistor Semiconduttore <i>Electrochemical Infrared Pellistor Semiconductor</i>
RANGE RANGE	Elettrochimico: 0-100 ppm / 0-1000 ppm Infrarosso: 0-100% LFL / 0-2.000 ppm / 0-1-2-5% Vol / 0-5.000 ppm Pellistor: 0-100% LFL Semiconduttore: 0-1.000 ppm <i>Electrochemical: 0-100 ppm / 0-1000 ppm Infrared: 0-100% LFL / 0-2.000 ppm / 0-1-2-5% Vol / 0-5.000 ppm Pellistor: 0-100% LFL Semiconductor: 0-1.000 ppm</i>
VITA MEDIA AVERAGE LIFE	Elettrochimico: 2 anni Infrarosso: > 5 anni Pellistor: 5 anni Semiconduttore: 5 anni <i>Electrochemical: 2 years Infrared: > 5 years Pellistor: 5 years Semiconductor: 5 years</i>

CONNESSIONI CONNECTIONS



SM400

MONITOR DI SICUREZZA
SAFETY ENTRANCE MONITOR

IP66



La connessione alla centrale gas può avvenire mediante:

- Modbus - RS485
- RTU client verso rilevatore di gas
- RTU Server verso centrale
- 3 relè allarme + 1 relè guasto

Inoltre il rilevatore è dotato di modulo bluetooth, attraverso il quale è possibile:

- Visualizzazione della misura in tempo reale
- Visualizzazione dello stato del rilevatore
- Test elettrico
- Configurazione relè
- Configurazione RS485

Outputs connection:

- Modbus - RS485
- RTU client to gas detectors
- RTU server to central panel
- 3 alarm relay + 1 fault relay

Bluetooth connectivity:

- Real time gas measurement & alarm
- Gas Detector configuration
- Setting alarm thresholds & relay configuration
- Modbus configuration
- Non-intrusive set-up and maintenance

SPECIFICHE TECNICHE TECHNICAL SPECIFICATIONS

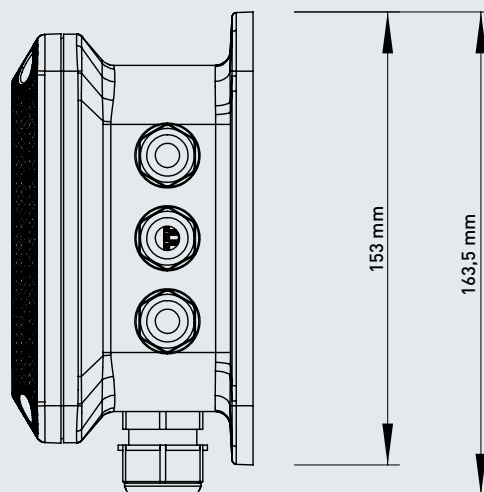
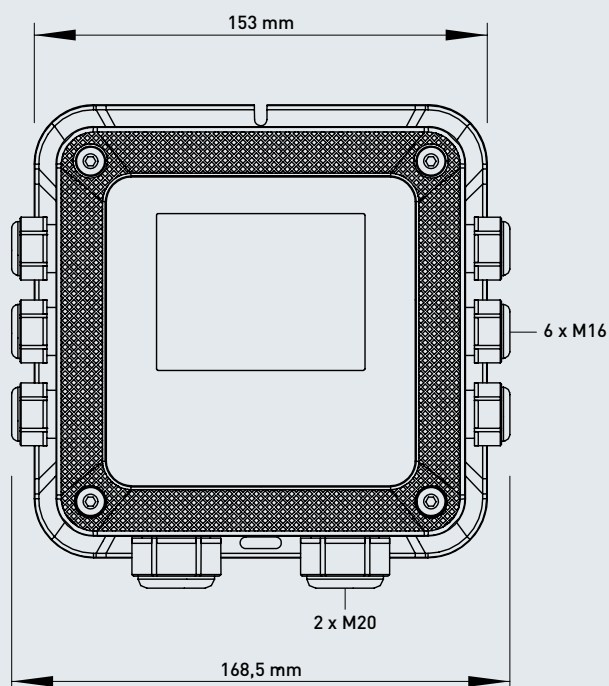
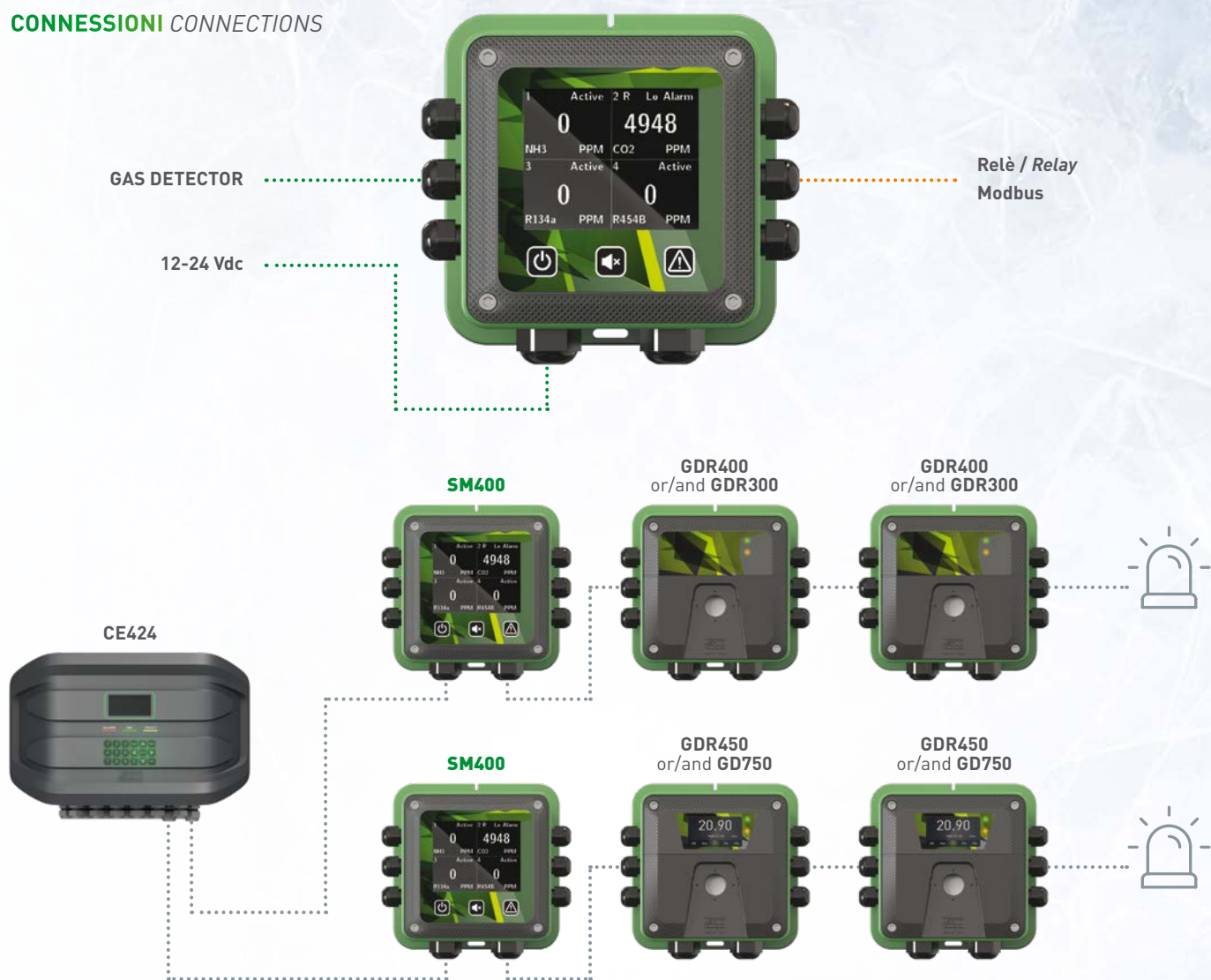
ALIMENTAZIONE POWER SUPPLY	12-24 Vdc (SM400) 12-24 Vdc (SM400)
TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO WORKING TEMPERATURE	-20°C to 60°C
CUSTODIA ENCLOSURE	IP65
DISPLAY DISPLAY	Touch Screen a colori - 3,5" Colored Touch screen - 3,5"

USCITE OUTPUTS	Modbus - RS485 3 relè + 1 relè guasto (2A @ 30 Vdc) Modbus - RS485 3 relay + 1 fault relay (2A @ 30 Vdc)
INGRESSI INPUTS	4 X 4 - 20 mA fino a 8 x Modbus - RS485 4 X 4 - 20 mA up to 8 x Modbus - RS485

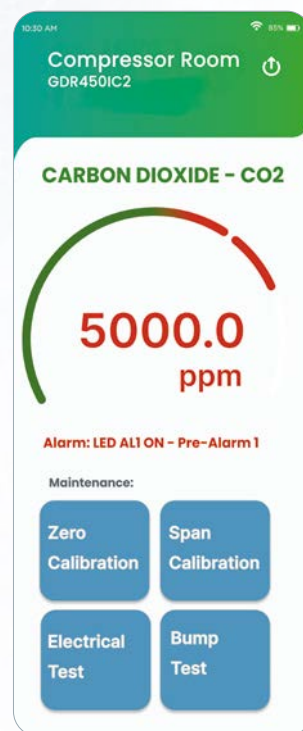
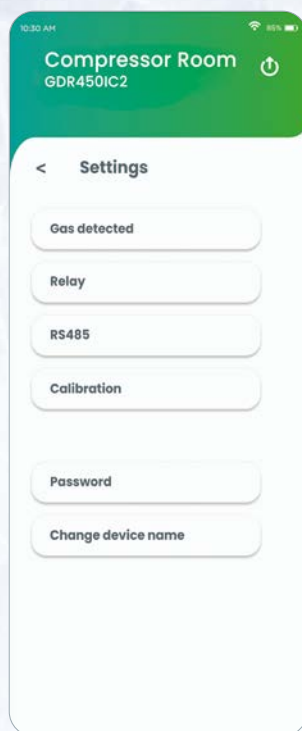
CARATTERISTICHE SENSORI SENSOR SPECIFICATIONS

CODICE / CODE	DESCRIZIONE / DESCRIPTION
SM400	4 input - 4 - 20 mA - Output 4 relay - Modbus - BT
SM504	4 input - Modbus - RS485 - Output 4 relay - Modbus - BT
SM508	8 input - Modbus - RS485 - Output 4 relay - Modbus - BT

CONNESSIONI CONNECTIONS



Mobile APP



CONNESSIONI POSSIBILI POSSIBLE CONNECTIONS

