

LCR3 PK

I rivelatori gas della serie LCR3 PK sono stati progettati per offrire all'utente un prodotto professionale per parcheggi auto e aree non classificate.

The LCR3 PK gas detectors have been designed to offer users products for car parks and non-classified areas, with Hi-Tech professional features.



Gas rilevabili

Vapori Benzina
Monossido di Carbonio (CO)
Biossido d'Azoto (NO₂)

Detectable gases

Petrol Vapours
Carbon Monoxide (CO)
Nitrogen Dioxide (NO₂)



Il rivelatore di gas per parcheggi e autorimesse **LCR3 PK** può essere equipaggiato con sensore catalitico o elettrochimico di elevata qualità in grado di conferire linearità e precisione ottimali, nonché una vita media stimata di 4 anni.

LC3 PK consente un'installazione rapida e sicura nonché una facilità di manutenzione e taratura in campo tramite la tastiera di calibrazione STS/CKD.

Il rivelatore **LCR 3 PK** è disponibile con tre possibili segnali di uscita:

- 4-20 mA. Uscita proporzionale in corrente 4-20mA corrispondente al fondo scala (LEL o ppm).
- Relè. 3 contatti in scambio liberi da tensione. Un relè è destinato all'uscita di Fault e watch-dog mentre gli altri due possono essere associati a due delle tre soglie di allarme presenti.
- Seriale RS485 (IDI). Il rivelatore fornisce un'uscita seriale RS485 tramite la quale il rivelatore è in grado di dialogare con centrali indirizzate Sensitron della linea IDI.

LCR 3 PK viene commercializzato in un contenitore IP55.



The **LCR3 PK** gas detector may employ catalytic sensor or electrochemical cell of the highest quality, able to grant an excellent linearity and accuracy, besides an estimated operational lifetime of 4 years.

LCR3 PK offers a fast and failsafe installation as well as an easy maintenance and field calibration via the handheld keypad STS/CKD.

The **LCR3 PK** detector is available with 3 different electrical output:

- 4-20 mA. Proportional 4-20mA output current corresponding to the full range (LEL or ppm).
- Relay. 3 relays with potential free changeover contacts. One relay is dedicated to Fault and Watch-dog, the remaining two can be associated to two out of the three preset alarm thresholds.
- Serial RS485 (IDI). The detector provides an internal identification interface to make the detector communicate on RS485 bus with Sensitron IDI control panels

The **LCR 3 PK** is available in an **IP55** rated enclosure.

Caratteristiche tecniche Technical specifications

Utilizzo tipico Typical use	Da utilizzare con centrali di rivelazione gas Sensitron per monitorare gas tossici e infiammabili in parcheggi e autorimesse. Da utilizzare in aree non classificate. Detectors for use with Sensitron control panels to detect toxic and flammable gases found where automotive vehicles are in operation. Suitable but not limited to car parks. To be used in non-classified areas only.		
Alimentazione Power supply	12-24 Vdc (-10% +15%)		
Uscita proporzionale Proportional output	4-20 mA / RS485 (IDI version)		
Uscita relè (versione relè) Relay output (relay version)	3 uscite relè: 2 per allarme ed 1 per guasto 3 relay outputs: 2 for Alarm and 1 for Fault		
Portata contatti relè Contacts rating	1 A 30 Vdc / 0,5 A 125 Vac / 0,3 A 60 Vdc		
Gas rilevabili Detectable gases	Vapori Benzina Petrol Vapours	Monossido di Carbonio Carbon Monoxide	Biossido d'azoto Nitrogen dioxide
Sensore utilizzato Sensing element employed	Catalytic sensor	Electrochemical cell	Electrochemical cell
Range	0-100% LEL	0-300 ppm	0-20 ppm
Assorbimento a 12-24Vcc Consumption at 12-24Vdc	90 – 60 mA	40 mA	40 mA
Set point allarmi (versione relè) Alarm set-points (relay version)			
Allarme 1 – Alarm 1	10% LEL	50 ppm	4 ppm
Allarme 2 – Alarm 2	20% LEL	100 ppm	6 ppm
Ripetibilità Repeatability	5% FS		
Temperatura di stoccaggio Storage temperature	-25 / + 60 °C		
Temperatura operativa Operating temperature	-10 / + 40 °C		
Umidità relativa Relative humidity	0-90 % non condensata / non condensing		
Grado di protezione IP IP rating	IP55		
Peso Weight	400 gr.		
Dimensioni Dimension	L. 100, H. 180, D. 65 mm		
Vita stimata sensor Sensor expected lifetime	4 anni / years		

Identificazione rivelatore Detector identification P/N			
Gas da rilevare Gas to detect	Vapori Benzina Petrol Vapours	Monossido di Carbonio Carbon Monoxide	Biossido d'azoto Nitrogen dioxide
Uscita Output 4-20 mA	S1604VB	S1606CO	S1869ND
RS485 Modbus	S1605VB	S1607CO	S1870ND
3-relay	S1702VB	S1703CO	S1871ND