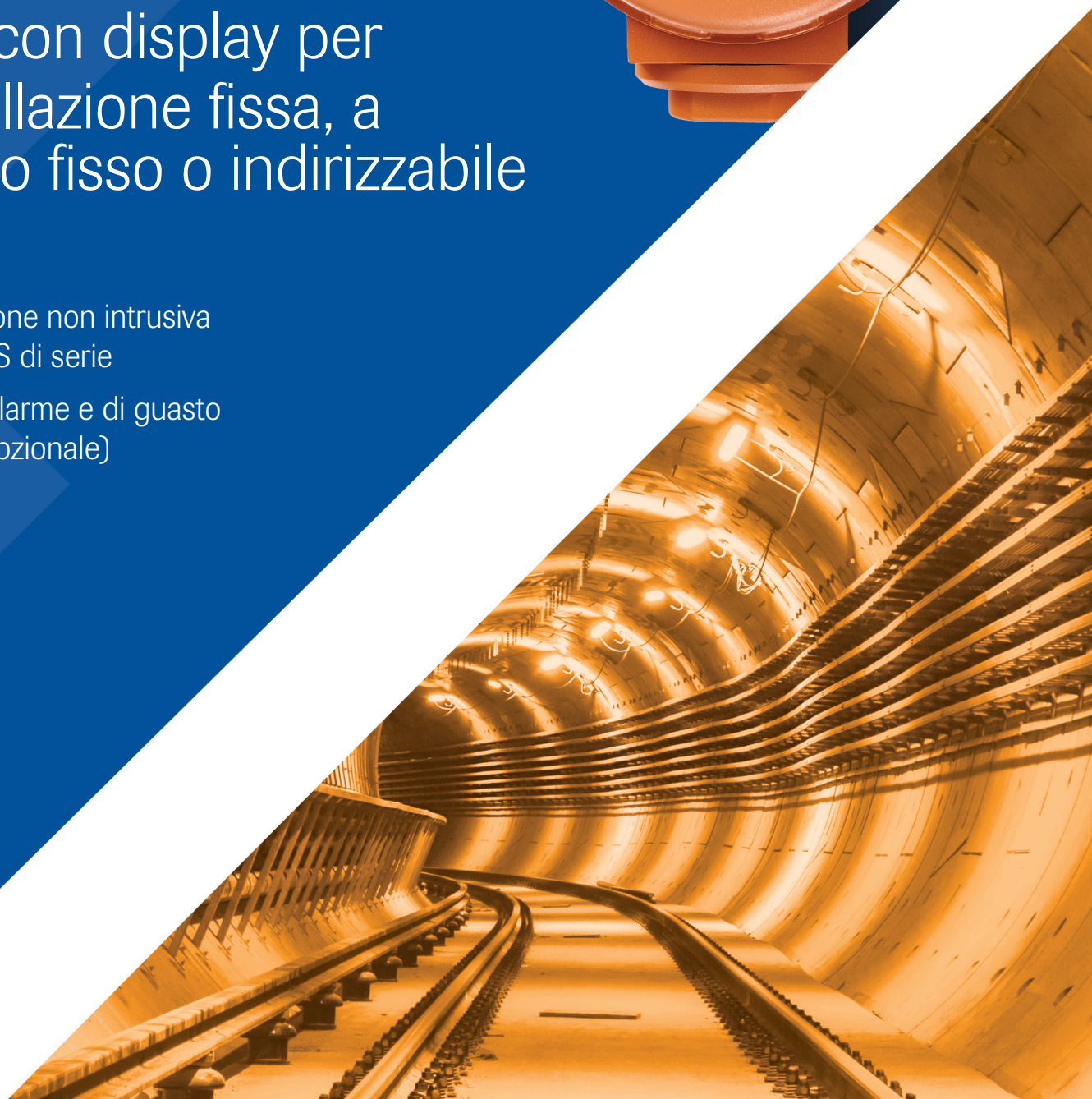


# Xgard Bright

Rilevatore di  
gas con display per  
installazione fissa, a  
punto fisso o indirizzabile

Calibrazione non intrusiva  
MODBUS di serie  
Relè di allarme e di guasto  
HART (opzionale)



# Xgard Bright

## Rilevatore di gas con display per installazione fissa, a punto fisso o indirizzabile



Xgard Bright è una piattaforma versatile per il rilevamento di gas infiammabili e tossici e per il monitoraggio dell'ossigeno, che garantisce al contempo facilità d'uso e costi di installazione contenuti.

Xgard Bright può essere usato come rilevatore a punto fisso oppure per abbassare i costi di installazione, indirizzabile, su bus di comunicazione, con collegamento a 4 fili, riducendo in questo modo drasticamente i cablaggi. Il grande display OLED consente di lavorare facilmente con Xgard Bright durante l'installazione, la calibrazione e la manutenzione ordinaria senza la necessità di aprirlo.

### Gas, Campi di misura

Gas	Tipo sensore	Campi di misura
Gas infiammabili	MPS	0-100% LEL
Idrogeno solforato (H <sub>2</sub> S)	Elettrochimico	10*, 20, 25, 50, 100, 200 ppm
Ossigeno (O <sub>2</sub> )	Ossigeno	0-25% vol
Monossido di carbonio (CO)	Elettrochimico	0-25, 50, 100, 200, 250, 300, 1000, 2000 ppm
Metano (CH <sub>4</sub> )	Pellistor	0-100% LEL
Pentano (C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> )	Pellistor	0-100% LEL
Idrogeno (H <sub>2</sub> )	Pellistor	0-100% LEL
GPL	Pellistor	0-100% LEL
Biossido di carbonio (CO <sub>2</sub> )*	Infrarosso	0-5% vol
VOC*	PID	0-1000 PPM
Metano (CH <sub>4</sub> )	Infrarosso	0-100% LEL
Propano (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> )	Infrarosso	0-100% LEL
Ammoniaca (NH <sub>3</sub> )*	Elettrochimico	0-50, 100 ppm
Cloro (Cl <sub>2</sub> )*	Elettrochimico	0-5, 10 ppm
Ozono (O <sub>3</sub> )*	Elettrochimico	0-1 ppm
Anidride solforosa (SO <sub>2</sub> )*	Elettrochimico	0-10 ppm
Butano (C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> )	Infrarosso	0-100% LEL
Pentano (C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> )	Infrarosso	0-100% LEL
GPL	Infrarosso	0-100% LEL
Acido cianidrico (HCN)*	Elettrochimico	0-25 ppm
Perossido di idrogeno (H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> )*	Elettrochimico	0-5 ppm
Biossido di azoto *		0-5 ppm
Monossido di azoto*		0-5 ppm

\*Per area sicura



## Ottimizzazione dei tempi di intervento e presenza operatori in aree potenzialmente pericolose:

Crowcon conosce i processi ed è consapevole delle sfide che si pongono ogni volta un operatore debba accedere per interventi nei siti classificati a rischio. Le procedure sono complesse e richiedono alle imprese permessi speciali, formazione specifica e attrezzature particolari, nonché il rispetto dei requisiti specifici di ogni sito. Ciò richiede tempo e risorse con conseguente aumento dei costi di esercizio ed aziendali.

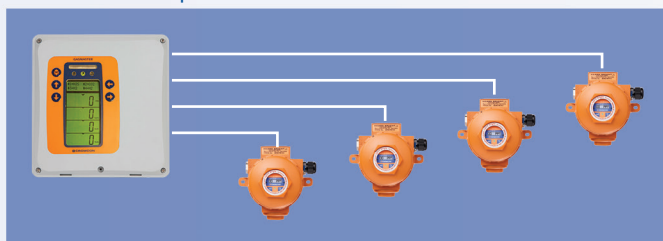
Xgard Bright è stato progettato nell'intento di rendere gli interventi di calibrazione e di manutenzione di routine rapide e efficaci con conseguente ottimizzazione del tempo e dei costi nonché della presenza degli operatori nelle aree classificate a rischio:

Calibrazione non intrusiva	Le funzioni di zero e di calibrazione (configurazione, test, verifica e modifica impostazioni) vengono eseguite direttamente dal display attivato dal magnete in dotazione, senza dover aprire l'alloggiamento, quindi diminuendo l'esigenza di un permesso di lavoro a caldo.
Display OLED	Il display "a diodi organici emettitori di luce" ad alta visibilità indica chiaramente il livello e le unità del gas oltre a fornire menu completi per l'installazione e la diagnosi. In condizioni di scarsa illuminazione ambientale, come ad esempio in una stanza buia, il display OLED raggiunge un rapporto di contrasto molto più elevato rispetto ai display LCD utilizzati sui rilevatori di gas convenzionali.

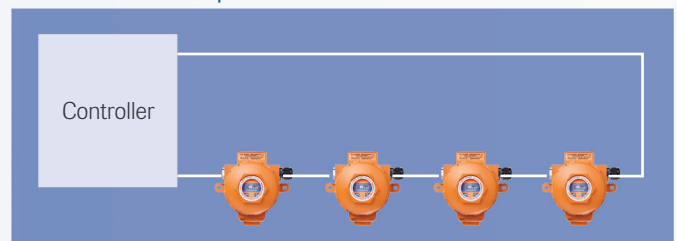
## Riduce i costi d'installazione e manutenzione

Uso come indirizzabile, su bus di comunicazioni	I rilevatori Xgard Bright possono essere connessi su una rete indirizzabile utilizzando il Modbus su RS-485. Questa opzione riduce in modo significativo i costi di cablaggio e installazione, aumentando al tempo stesso la flessibilità e la funzionalità del sistema e consentendo la sua crescita nel tempo.
---	--

### Installazione a punto fisso



### Indirizzabile o loop



## Specifiche

Materiale custodia	Lega di alluminio ADC12
Dimensions	156 x 166 x 109mm (6.1 x 6.5 x 4.3inch)
Peso	Lega di alluminio 1kg (2.2lbs)
Grado di protezione	IP65 e IP66 (con cappuccio resistente alle intemperie)
Ingresso cavi	2x M20 (tappo di arresto montato sul lato sinistro) o fornito con adattatori NPT da 1/2"
Alimentazione	12-30Vdc. 3W max
Segnale in uscita	4-20 mA assorbimento o erogazione di corrente RTU Modbus RS-485 HART (opzionale)
Relè	Allarme 1, Allarme 2, Guasto Contatti SPST classificati 1 A 30 Vdc
Uscita sirena	24 Vdc (nominali), carico massimo 250 mA
Temperatura di esercizio	-40°C to +70°C (-40°F to 158°F) Nota: le temperature di funzionamento del sensore variano notevolmente Fare riferimento alla scheda tecnica del modulo sensore o contattare Crowcon per i dati specifici del sensore.
Umidità relativa	da 0 a 95% RH, non condensante
Ripetibilità	+/- 2% FSD
Deriva dello zero	+/- 2% FSD all'anno massimo
Certificazioni	ATEX and IECEx Ex II 2G Ex db IIC T6 Gb Ex II 2D Ex tb IIIC T80°C Db Numeri dei certificati: TUV 16 ATEX 7908 X IECEX TUR 16.0035 X
Standard	EN60079-0:2012 + A11:2013 EN60079-1:2014 EN60079-31:2014 IEC60079-0:2017 Edizione 7 IEC60079-1:2014-06 IEC60079-31:2013
Certificato ATEX	Per uso in Zona 1 e Zona 2
Conformità EMC	EN50270:2015

