

## PANORAMICA

EXO è un rilevatore d'area connesso al cloud che misura continuamente le concentrazioni di gas nell'ambiente presso siti, strutture e linee di recinzione. EXO attiva notifiche quando le concentrazioni di gas tossici e combustibili eccedono i setpoint configurati.

## HARDWARE



- A. Sirena/spie
- B. Copertura della cartuccia a pompa
- C. Schermo LCD
- D. Spia di connettività
- E. Spia LiveResponse
- F. Pulsanti di navigazione
- G. Pulsante di accensione
- H. Microfono
- I. Latch di emergenza a leva/latch PTT a pressione
- J. Altoparlante
- K. Viti di fissaggio della batteria
- L. Indicatore di autonomia della batteria
- M. Pacco batterie
- N. Etichetta seriale e delle informazioni
- O. Porte A e B dell'interfaccia
- P. Porta di alimentazione
- Q. Ingresso per la calibrazione manuale
- R. Ingressi da 1 a 4

## POSIZIONAMENTO DI EXO

Durante il posizionamento di EXO:

- Tenere EXO in posizione verticale e accessibile.
- Non appendere EXO dall'impugnatura.

Per maggiori informazioni sul posizionamento di EXO, consultare il [Manuale d'uso tecnico di EXO](#).

## ACCENSIONE DI EXO

### Per accendere EXO:

1. Tener premuto il pulsante di accensione per due secondi. EXO emette un suono, le spie superiori lampeggiano, lo schermo mostra le funzionalità attive su EXO e la spia di connettività verde smette di lampeggiare e diventa fissa, indicando che EXO è connesso.

Se si visualizza un messaggio relativo alla **stabilizzazione di O<sub>2</sub>** sullo schermo di EXO, quest'ultimo non sta effettuando il monitoraggio. Di norma, la stabilizzazione viene completata in circa 10 secondi, ma può richiedere fino a 20 minuti se EXO è rimasto spento a lungo.

2. In seguito all'accensione e al completamento della sequenza di avvio, EXO apre il menu principale con la procedura di configurazione selezionata. Premere **OK** per avviare la procedura di configurazione.

EXO continua a rilevare il gas nell'area durante la procedura di configurazione. Le notifiche a bassa urgenza, l'attivazione del latch di emergenza o i livelli di gas pericolosi hanno la precedenza sulla procedura di configurazione.

## MENU

Nel menu di EXO, è possibile accedere a funzionalità quali le opzioni relative ai gas, i messaggi, le impostazioni e le informazioni avanzate.

### Per utilizzare il menu di EXO:

1. Premere il pulsante centrale per aprire il menu principale e confermare le selezioni del menu.
2. Utilizzare i pulsanti su e giù per esplorare le opzioni.

## RICARICA DI EXO

Utilizzare uno dei seguenti accessori EXO per caricare EXO. Per maggiori informazioni sull'utilizzo di questi accessori, consultare il [Manuale d'uso tecnico di EXO](#).

- Dispositivo per la carica compensativa
- Pannello solare
- Dispositivo per la ricarica rapida

## NOTIFICHE

EXO invia notifiche mediante spie, suoni e un messaggio a schermo specifico in base all'evento. Occorre confermare le notifiche e gestire le condizioni di attivazione prima di poter cancellare le notifiche stesse dal dispositivo.

**IMPORTANTE:** attenersi sempre alle norme di sicurezza della propria azienda per la risposta alle notifiche. Per le notifiche a bassa e alta urgenza, Blackline Safety consiglia di abbandonare l'area.

### SPIA VERDE

Una spia di connettività lampeggiante indica che EXO non è attualmente connesso a Blackline Live e non invia dati.

Una spia di connettività fissa indica che EXO trasmette attivamente dati ed è connesso a Blackline Live.

### SPIA BLU

La spia LiveResponse blu comunica all'utente che il personale addetto al monitoraggio a distanza sta rispondendo alla notifica applicando il protocollo di emergenza dell'azienda. Una volta che il personale addetto al monitoraggio ha confermato la sicurezza di tutte le persone nell'area e risolto l'allarme, la spia LiveResponse blu si spegne.

### SPIA GIALLA

Le spie gialle indicano due tipi di notifica. Entrambi i tipi prevedono spie lampeggianti gialle, suono e un messaggio a schermo specifico in base all'evento.

#### Notifica operativa:

- Attivata da operazioni del dispositivo previste e di routine.
- Avviene localmente sul dispositivo dell'utente; il personale addetto al monitoraggio non viene avvisato.

#### Notifica a bassa urgenza:

- Attivata da una condizione imprevista che potrebbe rappresentare un rischio di sicurezza se non gestita tempestivamente.
- Viene visualizzata a livello locale sul dispositivo e il personale addetto al monitoraggio non viene avvisato.

### SPIA ROSSA

Una spia rossa nella parte superiore del dispositivo indica una notifica **a urgenza elevata**.

- Viene attivata da eventi che richiedono attenzione e azione immediata da parte dell'utente.
- Se l'organizzazione dell'utente viene monitorata, le notifiche a urgenza elevata vengono immediatamente trasmesse al personale addetto al monitoraggio e generano automaticamente un allarme su Blackline Live.

**Per confermare e silenziare una notifica:**

1. Tener premuti i pulsanti delle frecce su e giù contemporaneamente per silenziare la notifica e confermare il messaggio del banner.

**NOTA:** in caso di esposizione ai gas continua, EXO riattiva il suono dopo due minuti per eventi a bassa urgenza e dopo un minuto per eventi a urgenza elevata qualora i livelli di gas non siano tornati normali.



## CAMPIONAMENTO DEI GAS

La pompa EXO è dotata di quattro ingressi. Quando collegati a tubi, gli ingressi consentono a un dispositivo EXO di monitorare più aree remote. Occorre assegnare gli ingressi prima che siano funzionali. Per ulteriori informazioni, consultare il [Manuale d'uso tecnico di EXO](#).

**Per assegnare gli ingressi:**

1. Accendere EXO e premere OK per aprire il menu principale.
2. Utilizzare le frecce e il pulsante OK per selezionare **Opzioni gas**.
3. Selezionare **Impostazioni ingressi**. Per impostazione predefinita, gli ingressi della pompa (da 1 a 4) vengono visualizzati come disattivati (OFF).
4. Utilizzando un tubo dotato di un inserto di accoppiamento a collegamento rapido, collegare il tubo all'ingresso desiderato.
5. Selezionare **Impostazioni ingressi**, quindi selezionare l'ingresso a cui si è collegato il tubo durante il passaggio 4.
6. Utilizzare le frecce e il pulsante OK per attivare l'ingresso (ON). L'ingresso della pompa è ora in funzione.

**Singolo ingresso per il campionamento di gas**

Quando un ingresso è attivato, EXO effettua innanzitutto una depurazione di due minuti per eliminare eventuali gas dai sensori, poi aspira continuamente aria dall'ingresso.

Questa configurazione risulta ottimale per ingressi in spazi ristretti o qualsiasi altra situazione in cui sia fondamentale eseguire un campionamento continuo da un'area pericolosa.

**Più ingressi per il campionamento di gas**

Quando più ingressi sono attivati, EXO avvia un ciclo di campionamento. EXO passa ciclicamente da un ingresso all'altro aspirando gas da un ingresso alla volta, per poi effettuare una depurazione tra i singoli campioni. Durante la depurazione di EXO, si producono lacune nelle letture.

A causa di queste ultime, la configurazione di campionamento a più ingressi risulta ottimale per il monitoraggio a lungo termine di aree remote.

**IMPORTANTE:** se si avvia una pompa a temperature uguali o inferiori a  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$  ( $-4\text{ }^{\circ}\text{F}$ ), EXO genera un allarme relativo al blocco della pompa che persiste fino al riscaldamento dell'ingresso, per poi funzionare normalmente. In un ciclo di campionamento a più ingressi, non c'è tempo affinché questi ultimi si scaldino. Per temperature inferiori a  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$  ( $-4\text{ }^{\circ}\text{F}$ ), utilizzare solo il campionamento di gas a ingresso singolo.

## BUMP TEST E CALIBRAZIONE

I bump test e la calibrazione verificano che i sensori di gas e gli indicatori di notifica del dispositivo funzionino correttamente.

### Per eseguire il bump test o la calibrazione di EXO:

1. Collegare una bombola di gas all'ingresso per la calibrazione manuale di EXO mediante un tubo.
2. Premere il pulsante OK per accedere al menu principale.
3. Selezionare **Opzioni gas**, quindi **Bump test** o **Calibrazione**.
4. Confermare la scelta selezionando **Si**. EXO esegue un auto-test audio/visivo.
5. Seguire i suggerimenti a schermo per completare il bump test o la calibrazione, assicurandosi di selezionare tutti i sensori che si desidera sottoporre a test. L'utente viene invitato a eseguire il bump test o la calibrazione fino al completamento dei test di tutti i sensori selezionati.

## MAGGIORI INFORMAZIONI

Visitare il sito [support.blacklinesafety.com](https://support.blacklinesafety.com) per accedere a materiale di supporto e formazione, compreso l'esauritivo [Manuale d'uso tecnico di EXO](#).

## ASSISTENZA TECNICA

### Nord America (24 ore)

Numero verde: 1-877-869-7212  
[support@blacklinesafety.com](mailto:support@blacklinesafety.com)

### Regno Unito (08:00-17:00 GMT)

+44 1787 222684  
[eusupport@blacklinesafety.com](mailto:eusupport@blacklinesafety.com)

### Internazionale (24 ore)

+1-403-451-0327  
[support@blacklinesafety.com](mailto:support@blacklinesafety.com)