G6

Manuale d'uso tecnico

Sommario

1	PAN	NORAMICA DEL G6	6
1.	1 (GAS SUPPORTATI	6
1.	2 5	SERVIZI BLACKLINE SAFETY	7
	1.2.1	Monitoraggio Blackline Safety	7
	1.2.2	Blackline Live	7
	1.2.3	Blackline Analytics	7
1.	3 I	INTERVALLI DI COMUNICAZIONE	
1.	4 (CONTENUTO DELLA CONFEZIONE	
1.	5 C	DETTAGLI DELL'HARDWARE	9
1.	6 A	ACCESSORI OPZIONALI	11
1.	7 E	BATTERIA	11
2	FUN	NZIONAMENTO	12
2.	1 F	PULSANTI DEL G6	12
2.	2 A	ACCENSIONE DEL G6	13
2.	3 5	SPEGNIMENTO DEL G6	15
2.	4 C	DISPLAY LCD DEL G6	16
	2.4.1	Schermata iniziale Home	16
	2.4.2	Menu Navigazione Globale	18
2.	5 I	INDOSSARE IL G6	
2.	6 l	UTILIZZO DEL G6 IN CONDIZIONI CLIMATICHE ESTREME	21
3	NOT	TIFICHE OPERATIVE	21
3.	1 (CONFERMA DELLE NOTIFICHE OPERATIVE	
3.	2 1	TIPOLOGIE DI NOTIFICHE OPERATIVE	
4	NOT	TIFICHE A BASSA URGENZA	24
4.	1 (CONFERMA DELLE NOTIFICHE A BASSA URGENZA	
4.	2 1	TIPOLOGIE DI NOTIFICA A BASSA URGENZA	26
5	NOT	TIFICHE AD ALTA ELEVATA	29
5.	1 (CONFERMA DELLE NOTIFICHE AD ALTA URGENZA	

5.2	TIPOLOGIE DI NOTIFICA AD ALTA URGENZA	29
6 RI	LEVAMENTO DEL GAS	
6.1	VISUALIZZAZIONE E AZZERAMENTO DELLE MISURAZIONI GAS	34
6.2	BUMP TEST SUL G6	
6.3	CALIBRAZIONE DEL G6	
6.4	AZZERAMENTO DEL G6	
7 FL	INZIONALITÀ	
7.1	TROVA IL MIO G6	47
8 IN	POSTAZIONI DEL DISPOSITIVO	
8.1	ACCESSO ALLE IMPOSTAZIONI DEL DISPOSITIVO PER G6	
8.2	MENU LINGUE	
8.3	MENU INFO GAS	
8.4	MENU INFO DISPOSITIVO	51
8.5	MENU INFO COMUNICAZIONI	51
8.6	MENU INFORMAZIONI POSIZIONE GPS	
8.7	MENU INFO BEACON	53
8.8	MENU AGGIORNA DISPOSITIVO	54
8.9	MENU CERTIFICAZIONE NORMATIVA	55
8.10	MENU DISPLAY GAS LIVE	56
9 M	ANUTENZIONE	57
9.1	SOSTITUZIONE DEL FILTRO DEL SENSORE GAS G6	57
9.2	PULIZIA DEL G6	59
10 AC	GORNAMENTI FIRMWARE	
10.1	DOWNLOAD	
10.2	INSTALLAZIONE	
10.	2.1 Installazione firmware automatica	
10.	2.2 Installazione firmware manuale	60
11 AS	SISTENZA	61
11.1	MAGGIORI INFORMAZIONI	61
11.2	ASSISTENZA TECNICA	61

12 SP	ECIFICHE	62
12.1	SPECIFICHE DETTAGLIATE	62
12.2	SPECIFICHE DEI SENSORI GAS	63
13 NO	DTE LEGALI E CERTIFICAZIONI	64
13.1	NOTE LEGALI	64
13.2	CERTIFICAZIONE DI SICUREZZA INTRINSECA	65

AVVERTENZE

- **ATTENZIONE:** per garantire che il G6 sia in grado di svolgere la sua funzione di rilevamento del gas, assicurarsi che non sia coperto dagli indumenti.
- ATTENZIONE: i bump test vanno eseguiti in ambiente pulito e libero da gas. Il G6 non esegue il monitoraggio dei gas ambientali durante il bump test.
- ATTENZIONE: le calibrazioni vanno eseguite in ambiente pulito e libero da gas. Il G6 non esegue il monitoraggio dei gas ambientali durante la calibrazione.
- **ATTENZIONE:** la procedura di azzeramento dei sensori gas del G6 va fatta in ambiente pulito e libero da gas.
- ATTENZIONE: le funzioni di monitoraggio del G6 NON sono attive durante il processo di installazione dell'aggiornamento del firmware. Gli aggiornamenti devono essere eseguiti solo quando il dispositivo si trova in un ambiente sicuro e libero da gas.

1 PANORAMICA DEL G6

G6 di Blackline Safety è un rilevatore di gas singolo indossabile con autonomia di fino a un anno di funzionamento senza manutenzione. Il G6 offre le seguenti funzionalità integrate:

- Rilevamento a gas singolo per CO, H₂S, O₂ o SO₂
- Connettività mobile diretta con la piattaforma Blackline Live
- Servizi di localizzazione per localizzare rapidamente persone e dispositivi in caso di incidenti e per la sincronizzazione periodica
- Monitoraggio accurato del limite di esposizione a breve termine (STEL)
- Monitoraggio accurato della media ponderata nel tempo (TWA)
- Sistema di reportistica centralizzata creato specificamente per registrare la conformità, l'esposizione ai gas e l'utilizzo

Il G6 misura continuamente le concentrazioni di gas nell'ambiente circostante ed emette notifiche a bassa o alta urgenza quando tali concentrazioni superano i setpoint di riferimento, permettendo agli operatori di reagire in modo rapido e sicuro alle alterazioni ambientali.

1.1 GAS SUPPORTATI

Il G6 può essere utilizzato per il rilevamento dei seguenti gas:

- Monossido di carbonio (CO)
- Solfuro di diidrogeno (H₂S)
- Ossigeno (O₂)
- Diossido di zolfo (SO₂)

Per ulteriori informazioni sulle specifiche del sensore di rilevamento gas del G6, consultare il nostro sito web *Detailed Specifications*.

1.2 SERVIZI BLACKLINE SAFETY



1.2.1 MONITORAGGIO BLACKLINE SAFETY

Il G6 al momento non supporta i servizi di monitoraggio Blackline Safety. Gli eventi gas vengono monitorati tramite notifiche direttamente sul dispositivo e configurati in Blackline Live. Se configurate, le notifiche degli eventi gas vengono inviate via email e SMS al momento dell'evento.

1.2.2 BLACKLINE LIVE

Blackline Live monitora i dispositivi G6, consentendo l'accesso ai report e, a seconda del piano di servizio scelto dall'utente, agli insight analitici aziendali.

Blackline Live consente inoltre di creare e personalizzare i profili di configurazione che stabiliscono in che modo un dispositivo o gruppo di dispositivi deve operare sul campo.

Il G6 si connette e si sincronizza con Blackline Live durante le finestre di comunicazione periodiche programmate nel corso della giornata. Gli intervalli di comunicazione variano da 6 ore a 5 minuti, a seconda della configurazione e del piano di servizio.

Per maggiori informazioni, consultare Blackline Live.

1.2.3 BLACKLINE ANALYTICS

Se il piano di servizio scelto lo prevede, Blackline Analytics consente di esaminare i dati acquisiti dalla flotta dei vostri dispositivi per prendere decisioni, effettuare controlli con il proprio team e assicurarsi che tutto proceda in modo ottimale. Blackline Analytics fornisce una serie di report e filtri predefiniti per esaminare i dati.

Per maggiori informazioni, consultare <u>Blackline Analytics</u>.

1.3 INTERVALLI DI COMUNICAZIONE

Il G6 si connette e si sincronizza automaticamente con Blackline Live durante le finestre di comunicazione periodiche programmate nel corso della giornata e quando viene inserito nel G6 Dock. La frequenza degli intervalli di comunicazione dipende dal piano di servizio. Il G6 si connette con Blackline Live anche in caso di attivazione di una notifica ad alta urgenza.

NOTA: è possibile identificare il proprio piano di servizio guardando le icone del livello di rete e della batteria sul banner informativo della schermata Home. Per ulteriori informazioni, consultare *Batteria*.

Piano di servizio	Normale funzionamento	In caso di evento ad alta urgenza
Protect	6 ore	Immediatamente
Protect Plus	5 min	Immediatamente

NOTA: una maggiore frequenza di connessione a Blackline Live può influire sulla durata della batteria del G6. Per ulteriori informazioni, consultare *Battery*.

Se il G6 non riesce a connettersi e sincronizzarsi con Blackline Live, i dati degli eventi vengono memorizzati sul dispositivo e comunicati al cloud di Blackline Safety al momento della successiva sincronizzazione programmata.

IMPORTANTE: se si desidera recuperare i dati direttamente dal dispositivo, Blackline Safety consiglia di spegnerlo una volta al sicuro e di contattare il *supporto tecnico* per ricevere assistenza.

1.4 CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

Il G6 include:

- Dispositivo di monitoraggio della sicurezza personale G6
- Clip a coccodrillo in metallo
- Sensore monogas preinstallato
- Guida introduttiva del G6
- Scheda di certificazione G6

1.5 DETTAGLI DELL'HARDWARE



Figura 1-1: lato anteriore



Figura 1-2: lato posteriore



Figura 1-3: vista laterale

Figura 1-5: vista dal basso

1.6 ACCESSORI OPZIONALI

Gli accessori opzionali disponibili per il G6 includono:

- G6 Dock (G6-DOCK-NA)
- Clip di ricarica G6 e cavo di ricarica USB (ACC-G6-CLPCAB)
- Cappuccio e tubo di calibrazione G6 (ACC-G6-CALTUB)
- Caricatore G6 a 5 unità G6 (ACC-G6-CHG-05-XX)
- Caricatore G6 a 25 unità (ACC-G6-CHG-25-XX)

1.7 BATTERIA

Il G6 è dotato di una batteria ricaricabile.

Se il piano di servizio lo prevede, il G6 può visualizzare il livello di carica della batteria sul banner informativo.

NOTA: l'icona del livello della batteria non viene visualizzata sui dispositivi coperti dal piano di servizio Protect. L'icona di stato della batteria viene visualizzata quando il dispositivo è in carica o quando la batteria è scarica o ha una temperatura anomala.

Le seguenti attività influiscono sulla durata della batteria del G6:

- Frequenza della sincronizzazione con Blackline Live
- Connettività mobile
- Sincronizzazione GPS
- Numero e durata di:
 - Bump test e calibrazioni manuali (quando non inserito nel G6 Dock)
 - Notifiche a bassa e alta urgenza
 - Sincronizzazioni manuali con Blackline Live
- Tempo di risoluzione delle notifiche/dei banner della schermata Home

Blackline Safety consiglia di caricare la batteria a intervalli regolari. Per informazioni sull'acquisto degli accessori di ricarica per il G6, contattare il *supporto tecnico*.





2 FUNZIONAMENTO

Interagire con il G6 è facile grazie al display LCD e al sistema di navigazione nei menu tramite pulsanti a pressione.

NOTA: il presente manuale descrive tutte le opzioni disponibili. Lo schermo differire in base alla configurazione del dispositivo.

2.1 PULSANTI DEL G6



Pulsante centrale

Tenere premuto per 3 secondi per accendere il G6.

Premere per accedere al menu Navigazione Globale e per confermare le selezioni del banner di navigazione.

Pulsanti di navigazione

Premere per navigare nella schermata corrente e confermare le selezioni dei banner di navigazione.

2.2 ACCENSIONE DEL G6

Accendendo il G6, inizia la sequenza di avvio del dispositivo. La sequenza di avvio dipende dalla configurazione del dispositivo e avviene ogni volta che il dispositivo viene acceso.

NOTA: Blackline Safety raccomanda di procedere all'accensione del G6 in ambiente pulito e libero da gas.

Per accendere il G6:

- 1. Tenere premuto il pulsante centrale finché non appare il logo Blackline Safety.
- 2. Il G6 si connette a Blackline Live e inizializza il dispositivo lanciando un test hardware automatico delle luci e degli indicatori sonori e a vibrazione.

NOTA: il G6 visualizzerà la schermata di aggiornamento eseguito con successo durante la sequenza di accensione solo se il dispositivo è stato riavviato a seguito dell'installazione di un aggiornamento firmware. L'installazione del firmware viene avviata con il menu Aggiorna dispositivo o rimuovendo il dispositivo dal G6 Dock.







NOTA: accertarsi che il dispositivo abbia il tempo necessario per completare gli aggiornamenti richiesti. L'inizializzazione dei dispositivi per O₂ può richiedere anche fino a 30 minuti se il sensore necessita di un tempo prolungato per stabilizzarsi.

Se il G6 richiede più tempo per stabilire la connessione di rete, il dispositivo entra in una sequenza di inizializzazione prolungata.

Se il G6 è configurato per eseguire l'azzeramento all'avvio, il dispositivo indicherà se l'operazione è stata completata con successo. Se l'azzeramento fallisce, utilizzare il menu Conformità per azzerare manualmente il dispositivo. Per ulteriori informazioni, consultare *Zeroing G6*.

3. Al termine della configurazione, vengono visualizzati il nome dell'organizzazione così come preconfigurato nel dispositivo e le informazioni di identificazione del dispositivo. L'ID dell'utente assegnato può essere visualizzato, se configurato in Blackline Live.

Quando si apre la schermata iniziale Home, il rilevatore è pronto.

Per maggiori informazioni sulla schermata Home, consultare *Home screen*.



2.3 SPEGNIMENTO DEL G6

Sebbene il G6 sia destinato a un uso continuativo, è possibile spegnerlo manualmente tramite il menu di Navigazione Globale, quando necessario per procedere alla risoluzione di problemi o in caso di spedizione.

NOTA: se il G6 si spegne perché la batteria è scarica, è possibile ricaricare il dispositivo. Per ulteriori informazioni sull'acquisto degli accessori di ricarica, contattare il *supporto tecnico*. Per ulteriori informazioni sulle notifiche di batteria scarica del G6, consultare la sezione *batteria scarica*.

Per spegnere il dispositivo:

- 1. Dalla schermata Home, selezionare more premendo il pulsante centrale. Si apre il menu Navigazione Globale.
- Utilizzando i pulsanti di navigazione, scorrere il menu Navigazione Globale e selezionare Spegnimento premendo il pulsante centrale (

3. Per spegnere il dispositivo, selezionare ✓ premendo il pulsante destro.

NOTA: per cancellare lo spegnimento, selezionare **m** premendo il pulsante sinistro.









2.4 DISPLAY LCD DEL G6

2.4.1 SCHERMATA INIZIALE HOME

La schermata iniziale indica lo stato (evento) attuale del dispositivo e le informazioni sul tipo di evento (se presente) attraverso messaggi nel banner e indicazioni di stato a schermo.



La schermata iniziale del G6 ha tre possibili stati:



G6, consultare *High Urgency Notifications*.

Wed, Aug 23

1

IMPORTANTE: se sul G6 ci sono più notifiche attive contemporaneamente, la schermata iniziale riflette lo stato dell'evento più urgente fino a quando queste non viene risolto. Se il piano di servizio della vostra organizzazione è Protect Plus, il banner della schermata Home scorre ciclicamente tra i diversi eventi attivi, che vengono visualizzato ciascuno per 2 secondi.

2.4.2 MENU NAVIGAZIONE GLOBALE

Il menu Navigazione Globale fornisce accesso a tutte le funzionalità disponibili sul G6.

NOTA: le voci disponibili nel menu Navigazione Globale dipendono da come il G6 è configurato in Blackline Live.



Per avviare il menu Navigazione Globale:



1. Dalla schermata Home, selezionare **m** premendo il pulsante centrale. Si apre il menu Navigazione Globale.

Lo sfondo del menu Navigazione Globale riflette lo stato dell'evento in corso sul G6 e mostra in forma evidenziata l'ultima voce di menu in cui si è navigato.







Le voci del menu Navigazione Globale disponibili sono:



Home

Selezionare Home per tornare alla schermata iniziale.



Conformità

Selezionare Conformità per accedere alle informazioni e alle funzioni relative a bump test, calibrazione e azzeramento del G6.

Per ulteriori informazioni, consultare *Gas Detection*.

Opzioni gas

Selezionare Opzioni gas per visualizzare le informazioni sulle misurazioni gas registrate. Utilizzare la funzione Opzioni gas per reimpostare i valori delle misurazioni gas del dispositivo. Consente gestione e visualizzazione delle informazioni relative alle seguenti misurazioni gas:

Picco di gas: il picco di gas non è una misura in tempo reale; si tratta della lettura di gas più alta registrata dal dispositivo in uno o più eventi gas in un periodo di 24 ore. La misura viene visualizzata insieme alla data e ora in cui si è verificata.

 \wedge

Short Term Exposure Limit (STEL): il "limite di esposizione a breve termine" indica il limite accettabile di esposizione a una sostanza tossica o irritante per un breve periodo di tempo (media ponderata nel tempo), di solito 15 minuti. L'intervallo di tempo di riferimento può essere configurato dall'amministratore in Blackline Live. Lo STEL rappresenta la media mobile di una misurazione di gas in tempo reale per la durata dell'intervallo di tempo preconfigurato.

Time weighted average (TWA): la "media ponderata nel tempo" è la quantità media consentita di esposizione al gas in un determinato intervallo di tempo. L'intervallo di tempo di riferimento può essere configurato dall'amministratore in Blackline Live.

Per ulteriori informazioni, consultare *Gas Detection*.



Sincronizzazione utente

Selezionare Sincronizzazione utente per avviare manualmente la sincronizzazione immediata con Blackline Live.



Spegnimento

Selezionare Spegnimento per spegnere il G6.

Per navigare nel menu di Navigazione Globale:

1. Utilizzare i pulsanti del G6 per navigare e confermare le selezioni sul display del G6.

Per ulteriori informazioni, consultare G6 Push Buttons.

2.5 INDOSSARE IL G6

Il G6 svolge al meglio la sua funzione quando agganciato alla cintura o al taschino sul petto. Il G6 è dotato di un fermaglio metallico a coccodrillo a molla che viene utilizzato per fissare il dispositivo in posizione.

Per applicare e fissare G6 utilizzando la clip metallica a coccodrillo:

- 1. Sul retro del dispositivo, aprire la clip metallica a coccodrillo.
- 2. Posizionare la clip sulla parte superiore del bordo del tessuto o sulla cintura.
- 3. Chiudere la clip, verificando che la presa sia salda.
 - ATTENZIONE: per garantire che il G6 sia in grado di svolgere la sua funzione di rilevamento del gas, assicurarsi che non sia coperto dagli indumenti.

2.6 UTILIZZO DEL G6 IN CONDIZIONI CLIMATICHE ESTREME

Il G6 è classificato per il funzionamento in condizioni climatiche fino a -20 °C (-4 °F) e fino a +55 °C (131 °F). Il G6 può funzionare per brevi periodi a temperature inferiori a -20 °C (-4 °F), ma Blackline Safety sconsiglia di lasciare che la temperatura interna del dispositivo scenda sotto i -20 °C (-4 °F).

Per maggiori dettagli, consultare <u>Funzionamento dei dispositivi in condizioni climatiche</u> <u>estreme</u> sul sito di supporto Blackline.

3 NOTIFICHE OPERATIVE

Le notifiche operative sono utilizzate per comunicare eventi innescati dal funzionamento di routine e pianificato dei dispositivi. Le notifiche operative forniscono informazioni o sollecitano ad agire.

Le notifiche operative vengono segnalate con una luce lampeggiante gialla, suoni, vibrazioni (se la funzione è abilitata) e da un messaggio a schermo specifico per l'evento.

NOTA: le luci, i suoni e le vibrazioni delle notifiche operative si disattivano automaticamente dopo due minuti.

Le notifiche operative sono notifiche locali a livello di dispositivo. I dati degli eventi relativi alle notifiche operative vengono caricati su Blackline Live durante le sessioni di comunicazione periodica con il dispositivo.



3.1 CONFERMA DELLE NOTIFICHE OPERATIVE

Le notifiche operative si attivano quando il G6 richiede l'attenzione dell'utente. Le notifiche operative si ripetono finché l'utente non conferma di averle lette o finché non scadono.

NOTA: per consentire all'utente di leggere e comprendere le notifiche e per evitare di silenziarle accidentalmente, è previsto un ritardo di due secondi prima che l'utente possa dare conferma della notifica aperta a schermo intero.

Per confermare e silenziare una notifica operativa:

1. Selezionare 🔊 premendo il pulsante centrale.

Se il G6 è rispetta i parametri di conformità (esempio: è necessario procedere a bump test o calibrazione, ma le relative scadenze non sono ancora state superate) e non presenta anomalie legate a gas, avvisi di batteria scarica o errori interni del dispositivo, la schermata Home mostrerà lo stato OK (verde).

Se il G6 non è conforme (esempio: bump test o calibrazione in ritardo) o se sono attive anomalie legate a gas, avvisi di batteria scarica o errori interni del dispositivo, la schermata Home del G6 rifletterà lo stato della notifica attiva.

2. Per garantire che il G6 continui a funzionare correttamente, seguire le procedure indicate dal dispositivo per gestire la notifica.

3.2 TIPOLOGIE DI NOTIFICHE OPERATIVE

Le notifiche operative sono:

- Bump test overdue (Opzionale)
- Calibrazione scaduta (Opzionale)





Batteria scarica

Bump test scaduto (Opzionale)

La notifica di bump test scaduto si attiva quando il G6 supera la scadenza del bump test successivo.

La notifica di bump test scaduto è facoltativa e l'intervallo di notifica è configurabile dall'amministratore in Blackline Live.

Quando la notifica viene letta, la schermata Home e il banner del G6 riflettono lo stato bump test scaduto fino alla risoluzione dell'evento.

Dopo la notifica di bump test scaduto, la schermata Conformità indicherà che il bump test è in ritardo (arancione). La schermata visualizzerà inoltre **Scaduto** al posto della data di scadenza del bump test.

Per maggiori informazioni sui bump test manuali del dispositivo, consultare *Bump Testing G6*.

Calibrazione scaduta (Opzionale)

La notifica di calibrazione scaduta si attiva quando il G6 supera la scadenza della calibrazione successiva.

La notifica di calibrazione scaduta è facoltativa e l'intervallo di notifica è configurabile dall'amministratore in Blackline Live.

Quando la notifica viene letta, la schermata Home e il banner del G6 riflettono lo stato calibrazione scaduta fino alla risoluzione dell'evento.

Dopo la notifica di calibrazione scaduta, la schermata Conformità indicherà che la calibrazione è in ritardo (arancione). La schermata visualizzerà inoltre **Scaduto** al posto della data di scadenza della calibrazione.









Per maggiori informazioni sulla calibrazione manuale del dispositivo, consultare *Calibrating G6*.

Batteria scarica

La notifica di batteria scarica si attiva quando il G6 rileva che il livello di carica della batteria è inferiore alla soglia configurata.

L'intervallo di tempo della notifica di batteria scarica può essere configurato dall'amministratore in Blackline Live.

Quando la notifica viene letta, la schermata Home e il banner del G6 riflettono lo stato batteria scarica fino alla risoluzione dell'evento.

NOTA: il G6 non può essere caricato a temperature inferiori a 0 °C (32 °F) o superiori a 45 °C (113 °F).

Per informazioni sulla ricarica del G6, contattare il *supporto tecnico*.

4 NOTIFICHE A BASSA URGENZA

Le notifiche a bassa urgenza sono utilizzate per comunicare eventi che richiedono l'attenzione dell'utente. Le notifiche a bassa urgenza vengono segnalate con una luce lampeggiante gialla, suoni, vibrazioni (se la funzione è abilitata) e da un messaggio a schermo specifico per l'evento.







NOTA: le luci, i suoni e le vibrazioni delle notifiche a bassa urgenza non legate al rilevamento del gas si disattivano automaticamente dopo due minuti. Le notifiche a bassa urgenza relative al gas si ripetono finché non vengono lette o risolte.

Le notifiche a bassa urgenza sono notifiche locali a livello di dispositivo. I dati degli eventi relativi alle notifiche a bassa urgenza vengono caricati su Blackline Live durante le sessioni di comunicazione periodica con il dispositivo.

4.1 CONFERMA DELLE NOTIFICHE A BASSA URGENZA

Le notifiche a bassa urgenza si attivano quando il G6 richiede l'attenzione dell'utente.

NOTA: per consentire all'utente di leggere e comprendere le notifiche a bassa urgenza e per evitare di silenziarle accidentalmente, è previsto un ritardo di due secondi prima che l'utente possa dare conferma della notifica aperta a schermo intero.

Per confermare e silenziare una notifica a bassa urgenza:

1. Selezionare \aleph premendo il pulsante centrale.

Se il G6 è rispetta i parametri di conformità (esempio: è necessario procedere a bump test o calibrazione, ma le relative scadenze non sono ancora state superate) e non presenta anomalie legate a gas, avvisi di batteria scarica o errori interni del dispositivo, la schermata Home mostrerà lo stato OK (verde).

Se il G6 non è conforme (esempio: bump test o calibrazione in ritardo) o se sono attive anomalie legate a gas, avvisi di batteria scarica o errori interni del dispositivo, la schermata Home del G6 rifletterà lo stato della notifica attiva.

2. Per garantire che il G6 continui a funzionare correttamente, seguire le procedure indicate dal dispositivo per gestire la notifica.





4.2 TIPOLOGIE DI NOTIFICA A BASSA URGENZA

Le notifiche a bassa urgenza sono:

- Errore del dispositivo
- Presenza di gas
- Sensore sotto il limite (UL)

Errore del dispositivo

La notifica di errore del dispositivo si attiva quando il G6 rileva un componente (sensore, hardware, firmware, comunicazione, interfaccia utente) che non funziona correttamente.

Quando la notifica viene letta, la schermata Home e il banner del G6 riflettono lo stato errore.

IMPORTANTE: se il G6 presenta un errore del dispositivo che influisce direttamente sulla capacità di visualizzare i dati, lo schermo diventa arancione e come lettura indica tre trattini (---).

Nell'esempio illustrato, il dispositivo visualizza un errore di lettura del sensore che indica l'assenza di valori minimi e massimi storici/registrati, per cui non è possibile registrare valori futuri e calcolare lo STEL.

Per assistenza nella risoluzione degli errori del dispositivo, contattare il distributore o il *supporto tecnico* di Blackline Safety.







Presenza di gas

La notifica di presenza di gas si attiva quando il G6 rileva un evento di presenza di gas. Se è abilitata, verrà visualizzata anche la lettura del gas in tempo reale.

Quando la notifica viene letta, la schermata Home e il banner del G6 riflettono lo stato presenza gas fino alla risoluzione dell'evento.

NOTA: la luce gialla del dispositivo persiste anche dopo la lettura/silenziamento della notifica di presenza gas. Se le condizioni che hanno portato alla notifica di presenza gas che è stata silenziata persistono per più di 120 secondi, la notifica di presenza gas si attiva nuovamente con luci, suoni e vibrazioni.

Dopo la visualizzazione della notifica di presenza gas, il valore di picco registrato dell'evento di presenza di gas viene visualizzato nella schermata Opzioni gas.

Lo schermo mostra il valore di picco registrato e l'ora in cui si è verificato fino a quando non viene raggiunto un nuovo picco o fino a quando il valore di picco non viene azzerato manualmente o automaticamente.

Per ulteriori informazioni sulla visualizzazione e sull'azzeramento delle misurazioni gas, fare riferimento a *Viewing and Resetting Gas Readings*.

Sensore sotto il limite (UL)





Gas options				
Peak	5.3 ppm			
STEL 15 min	O ppm			
TWA 8 hr	O ppm			
	\rightarrow			

Le notifiche di sensore sotto il limite (UL) si attivano quando il G6 rileva un evento UL.

Quando la notifica viene letta, la schermata Home, il banner e schema di segnalazione delle luci gialle del G6 riflettono lo stato UL.

Se le condizioni che hanno portato alla notifica UL che è stata silenziata persistono per oltre 120 secondi, la notifica di presenza di gas si attiva nuovamente.

IMPORTANTE: in seguito a una notifica UL, non viene registrato alcun picco perché la tipologia dell'evento UL è strettamente correlata a un errore del sensore o del dispositivo.

Per risolvere l'evento UL, Blackline Safety consiglia di calibrare il G6. Per ulteriori informazioni, consultare *Calibrating G6*.





5 NOTIFICHE AD ALTA ELEVATA

Le notifiche ad alta urgenza comunicano eventi che richiedono attenzione e azione immediata da parte dell'utente. Le notifiche ad alta urgenza vengono segnalate con una luce lampeggiante rossa, suoni, vibrazioni e da un messaggio a schermo specifico per l'evento.

Quando scatta una notifica ad alta urgenza, il G6 si connette immediatamente a Blackline Live e, se così configurato, invia un messaggio email o SMS ai contatti identificati nel profilo di notifica di Blackline Live.

Se la connettività mobile non è disponibile, i dati degli eventi vengono memorizzati e caricati su Blackline Live al momento della successiva sincronizzazione programmata del dispositivo.



NOTA: le notifiche via email e SMS sono configurate in Blackline Live. Per maggiori informazioni, contattare l'amministratore in Blackline Live.

5.1 CONFERMA DELLE NOTIFICHE AD ALTA URGENZA

Quando si riceve una notifica ad alta urgenza:

- 1. Evacuare immediatamente l'area e attenersi al protocollo di emergenza.
- 2. Una volta raggiunto un luogo sicuro, leggere le informazioni sullo schermo del G6.
- 3. Dare conferma e silenziare 🔊 la notifica premendo il tasto centrale. Questa operazione non annulla la connessione del dispositivo a Blackline Live.

NOTA: per consentire all'utente di leggere e comprendere le notifiche a urgenza elevata, è previsto un ritardo di due secondi prima che l'utente possa dare conferma della notifica aperta a schermo intero.

5.2 TIPOLOGIE DI NOTIFICA AD ALTA URGENZA

Le notifiche ad alta urgenza sono:

- Picco di gas
- Sensore oltre il limite (OL)
- Limite di esposizione a breve termine (STEL)
- Media ponderata nel tempo (TWA)
- Invio SOS

Alta concentrazione

La notifica di gas in alta concentrazione si attiva quando il G6 rileva livelli di gas superiori alla soglia di concentrazione configurata dall'amministratore in Blackline Live. Se è abilitata, verrà visualizzata anche la lettura del gas in tempo reale.

NOTA: i dispositivi G6 con sensore per O₂ attivano le notifiche di alta concentrazione di gas in ambienti sia poveri che ricchi di ossigeno.

Quando l'utente dà conferma a una notifica ad alta urgenza, la schermata Home e il banner del G6 rifletteranno lo stato di alta concentrazione di gas fino a quando la concentrazione del gas non scende e l'evento non viene risolto.

La luce rossa del dispositivo persiste anche dopo la lettura/silenziamento della notifica. Se le condizioni che hanno portato alla notifica gas ad alta concentrazione che è stata silenziata persistono per più di 60 secondi, la notifica di gas ad alta concentrazione si riattiva nuovamente con luci, suoni e vibrazioni.

Dopo la visualizzazione della notifica di gas ad alta concentrazione, il valore di picco registrato dell'evento di gas ad alta concentrazione viene visualizzato nella schermata Opzioni gas.

Lo schermo mostra il valore massimo registrato fino a quando non viene raggiunto un nuovo picco o fino a quando il valore di picco non viene azzerato manualmente o automaticamente.

Per ulteriori informazioni sulla visualizzazione e sull'azzeramento manuale delle misurazioni gas, fare riferimento a *Viewing and Resetting Gas Readings*.







Sensore oltre il limite (OL)

La notifica di sensore oltre il limite (OL) si attiva quando il G6 rileva che la lettura del gas ha superato l'intervallo consentito per il sensore.

Quando l'utente dà conferma a una notifica ad alta urgenza, la schermata Home e il banner del G6 riflettono lo stato OL fino alla risoluzione dell'evento OL.

La luce rossa del dispositivo persiste anche dopo la lettura/silenziamento della notifica. Se le condizioni che hanno portato alla notifica OL che è stata silenziata persistono per più di 60 secondi, la notifica OL si riattiva nuovamente con luci, suoni e vibrazioni.

Dopo la visualizzazione della notifica OL, il valore di picco registrato dell'evento gas OL viene visualizzato nella schermata delle Opzioni gas.

Lo schermo mostra il valore massimo registrato fino a quando non viene raggiunto un nuovo picco o fino a quando il valore di picco non viene azzerato manualmente o automaticamente.

Per ulteriori informazioni sulla visualizzazione e sull'azzeramento delle misurazioni gas, fare riferimento a *Viewing and Resetting Gas Readings*.







Limite di esposizione a breve termine (STEL)

La notifica di limite di esposizione a breve termine (STEL) si attiva quando il G6 rileva il raggiungimento della soglia STEL configurata dal supervisore alla sicurezza.

Se la notifica STEL si attiva, evacuare immediatamente l'area e seguire il protocollo di emergenza. Una volta raggiunto un luogo sicuro, leggere le informazioni sullo schermo del G6.

Quando l'utente dà conferma a una notifica ad alta urgenza, la schermata Home e il banner del G6 rifletteranno lo stato STEL fino a quando la concentrazione del gas non scende e l'evento STEL non viene risolto.

La luce rossa del dispositivo persiste anche dopo la lettura/silenziamento della notifica. Se le condizioni che hanno portato alla notifica che è stata silenziata persistono per più di 60 secondi, la notifica STEL si riattiva nuovamente con luci, suoni e vibrazioni.

Quando viene generata una notifica gas STEL, questa rimane attiva finché il valore STEL non scende sotto i setpoint di tempo e concentrazione configurati o finché il valore STEL non viene ripristinato manualmente.

NOTA: è possibile reimpostare il valore STEL anche con notifica STEL ad alta urgenza attiva, cancellando così la notifica. Se il gas è però ancora presente, la corrispondente notifica di gas a concentrazione alta o bassa rimarrà tuttavia attiva.

IMPORTANTE: lo STEL non si accumula mentre il G6 è nel dock o durante le operazioni di conformità.

Per ulteriori informazioni sulla visualizzazione e sull'azzeramento delle misurazioni gas, fare riferimento a *Viewing and Resetting Gas Readings*.







Media ponderata nel tempo (TWA)

La notifica di media ponderata nel tempo (TWA) si attiva quando G6 rileva il superamento del valore di esposizione media al gas consentito per l'intervallo configurato (impostazione predefinita: otto ore).

Se la notifica TWA si attiva, evacuare immediatamente l'area e seguire il protocollo di emergenza. Una volta raggiunto un luogo sicuro, leggere le informazioni sullo schermo del G6.

Quando l'utente legge la notifica, il banner e le spie del dispositivo riflettono lo stato TWA finché la concentrazione del gas non scende e l'evento TWA non viene risolto.

La luce rossa del dispositivo persiste anche dopo la lettura/silenziamento della notifica. Se le condizioni che hanno portato alla notifica che è stata silenziata persistono per più di 60 secondi, la notifica TWA si riattiva nuovamente con luci, suoni e vibrazioni.

Dopo la notifica TWA, il dispositivo mostra la lettura di accumulo registrata fino a quando il valore TWA non scende al di sotto dei setpoint di tempo e concentrazione configurati, oppure il valore TWA viene resettato manualmente.

IMPORTANTE: il TWA non si accumula mentre il G6 è nel dock o durante le operazioni di conformità.

Per ulteriori informazioni sulla visualizzazione e sull'azzeramento delle misurazioni gas, fare riferimento a *Viewing and Resetting Gas Readings*.







Invio SOS

Se si necessita di assistenza, è possibile avviare manualmente un allarme SOS. Dalla schermata Home, tenere premuto il pulsante destro per avviare la sequenza di conto alla rovescia di 3 secondi per l'SOS.

Completato il conto alla rovescia, il dispositivo invia manualmente un SOS al contatto (o ai contatti) di emergenza nel protocollo di risposta Blackline Live configurato per l'azienda, richiedendo invio di aiuto immediato nella posizione del dispositivo.

La luce rossa del dispositivo persiste anche dopo la lettura/silenziamento della notifica. Se le condizioni che hanno portato alla notifica che è stata silenziata persistono per più di 5 minuti, la notifica SOS si riattiva nuovamente con luci, suoni e vibrazioni.

Quando l'utente legge la notifica, il banner e le luci del dispositivo riflettono lo stato SOS fino alla cancellazione manuale dell'evento SOS.

Quando la notifica SOS è in corso, se la condizione di emergenza è stata risolta, è possibile annullare manualmente l'avviso di SOS tenendo premuto il pulsante destro per 3 secondi. Un messaggio di cancellazione dell'SOS viene così inviato a Blackline Live.

sos emergency SOS in 3





6 RILEVAMENTO DEL GAS

6.1 VISUALIZZAZIONE E AZZERAMENTO DELLE MISURAZIONI GAS

Utilizzare la funzionalità Opzioni gas per visualizzare e azzerare le seguenti misurazioni gas del dispositivo:

• Lettura del picco di gas

NOTA: se rimangono invariate per 24 ore, le misurazioni dei picchi di gas del G6 si azzerano automaticamente.

• Lettura del limite di esposizione a breve termine (STEL)

NOTA: STEL riguarda solo i dispositivi per H_2S , CO o SO_2 . STEL non è applicabile ai dispositivi O_2 .

• Lettura della media ponderata nel tempo (TWA)

NOTA: TWA riguarda solo i dispositivi per H2S, CO o SO2. TWA non è applicabile ai dispositivi O2. Se il TWA rimane invariato durante l'intervallo di tempo configurato (default: 8 ore), la lettura TWA del G6 si azzera automaticamente.

Per visualizzare e azzerare manualmente la lettura del picco di gas:

1. Dalla schermata Home, selezionare III premendo il pulsante centrale.

Si apre la schermata Opzioni gas, che mostra le

misurazioni dei valori di picco, TWA e STEL più recenti

 Utilizzando i pulsanti di navigazione, scorrere il menu Navigazione Globale e selezionare Opzioni gas premendo il pulsante centrale (✓).









NOTA: per i dispositivi O₂, vengono visualizzate le misurazioni gas dei picchi di arricchimento e di esaurimento.

NOTA: le misurazioni gas superiori al valore massimo del sensore danno luogo a una lettura oltre limite (OL).

registrate dal G6.

- 3. Per azzerare la lettura di picco, selezionare → premendo il pulsante OK.
- Utilizzando i pulsanti di navigazione, scorrere il menu e selezionare Azzera picco premendo il pulsante centrale (
).

Si apre la schermata Azzera picco, che mostra:

- L'ultima lettura di picco registrata
- I setpoint gas a bassa/alta urgenza
- 5. Per i dispositivi H₂S, CO o SO₂: per azzerare il valore del gas di picco, selezionare premendo il pulsante destro.
 NOTA: per annullare la procedura e uscire in qualunque momento, selezionare premendo il pulsante sinistro.
 Il G6 azzera il valore del picco di gas.
- 6. Per i dispositivi O₂: per azzerare i valori dei picchi di arricchimento e di esaurimento, selezionare → premendo il pulsante destro.

NOTA: scorrere tra le misurazioni di picco di arricchimento e di esaurimento premendo il pulsante centrale (

Il G6 azzera i valori di arricchimento e di esaurimento dei picchi.







7. Una volta completato l'azzeramento, selezionare ✓ premendo il pulsante destro per tornare alla schermata Opzioni gas.

Per visualizzare e azzerare manualmente STEL e TWA:

- 1. Dalla schermata Home, selezionare **m** premendo il pulsante centrale.
- Utilizzando i pulsanti di navigazione, scorrere il menu Navigazione Globale e selezionare Opzioni gas premendo il pulsante centrale (✓).
- 3. Per azzerare la lettura STEL/TWA, selezionare → premendo il pulsante destro.
- Utilizzando i pulsanti di navigazione, selezionare Azzera STEL/TWA premendo il pulsante centrale (✓).
 Si apre la schermata STEL e TWA.
- Per azzerare STEL e TWA, premere il pulsante ≤.
 scorrere tra le misurazioni di picco di arricchimento e di esaurimento premendo il pulsante centrale (

NOTA: per annullare la procedura e uscire in qualunque momento, selezionare premendo il pulsante sinistro.











6. Una volta completato l'azzeramento, selezionare premendo il pulsante destro per tornare alla schermata Opzioni gas.



6.2 BUMP TEST SUL G6

Se configurati per il dispositivo, i bump test verificano che i sensori di gas e gli indicatori di notifica (luci, suoni e vibrazioni) del dispositivo funzionino correttamente. Il bump test consiste nell'applicare una quantità e una concentrazione note di gas per verificare che il sensore proceda ad attivare la corrispondente notifica di esposizione al gas.

Il programma dei bump test deve essere pianificato sulla base della politica di sicurezza dell'azienda ed è configurabile tramite l'amministratore di Blackline Live.

Il G6 comunica automaticamente i dati dei bump test a Blackline Live alla successiva sincronizzazione periodica del dispositivo e invia un promemoria all'utente quando è il momento del bump test successivo.



Per maggiori informazioni sulle notifiche relative ai bump test del dispositivo G6, consultare *Operational Notifications*.

Per eseguire un bump test manuale sul G6, sono necessari cappuccio (ACC-Q-CAL) e tubo (ACC-T2) di calibrazione. In alternativa, il bump test può essere eseguito anche utilizzando G6 Dock.

Per ulteriori informazioni sui bump test con G6 Dock, consultare il *manuale tecnico per l'utente di G6 Dock* sul sito di <u>supporto di Blackline</u>.

• ATTENZIONE: i bump test vanno eseguiti in ambiente pulito e libero da gas. Il G6 non esegue il monitoraggio dei gas ambientali durante il bump test.

Per eseguire manualmente un bump test sul G6 utilizzando cappuccio e tubo di calibrazione:

- 1. Collegare il tubo al cappuccio di calibrazione.
- 2. Assicurarsi che l'altra estremità del tubo sia collegata a un regolatore a portata fissa sul serbatoio del gas.

IMPORTANTE: non aprire la bombola di gas finché il G6 non indica di procedere in tal senso.

- 3. Dalla schermata Home, selezionare III premendo il pulsante centrale.
- Utilizzando i pulsanti di navigazione, scorrere il menu Navigazione Globale e selezionare Conformità premendo il pulsante centrale (✓).

Si apre la schermata Conformità, che visualizza le informazioni relative alle prossime scadenze per bump test e calibrazione del dispositivo.

5. Per accedere alle procedure di **Conformità** disponibili, selezionare → premendo il tasto destro.

Vengono visualizzate le procedure di conformità disponibili.

- Utilizzando i pulsanti di navigazione, scorrere fino a selezionare Bump test premendo il pulsante centrale (^{III}).
 Si apre la schermata dei bump test.
- 7. Per avviare il bump test, selezionare ✓ premendo il pulsante destro.

NOTA: per annullare il bump test e uscire dalla procedura in qualsiasi momento, selezionare premendo il pulsante sinistro.









Il G6 esegue un test hardware automatico delle luci, del suono e delle vibrazioni del dispositivo.

8. Collegare il cappuccio di calibrazione al G6, quindi aprire il gas.

Il dispositivo rileva automaticamente il gas e avvia il bump test.

- 9. Completato il bump test, chiudere il gas e scollegare il cappuccio di calibrazione dal G6.
- 10. Selezionare 🗹 premendo il pulsante destro.

Il G6 rimane nello stato di manutenzione di bump test mentre il gas residuo defluisce.







IMPORTANTE: se il bump test viene annullato oppure non viene completato con successo, è necessario chiudere il gas e consentire l'eliminazione del gas in eccesso prima di scollegare il dispositivo.

Se il bump test non riesce, il dispositivo passa allo stato di bump test scaduto.

Se il bump test viene annullato, il dispositivo rimane nello stato in cui si trovava prima dell'annullamento.

IMPORTANTE: se il G6 rileva un errore del sensore, non sarà possibile eseguire bump test finché l'errore non viene risolto.

Se lo schermo LCD visualizza un messaggio di esito negativo, riprovare a eseguire nuovamente il bump test. Se l'errore persiste, contattare il *supporto tecnico* di Blackline Safety.





6.3 CALIBRAZIONE DEL G6

Il dispositivo può essere configurato per accettare la calibrazione manuale del sensore gas tramite applicazione di una concentrazione nota di gas per un determinato periodo di tempo.

Questa procedura garantisce che il sensore del gas sia in grado di rilevare con precisione i livelli di gas per tutta la sua vita utile. Il programma di calibrazione può essere impostato conformemente alla propria politica di sicurezza aziendale.

Per maggiori informazioni sulle notifiche di calibrazione di G6, consultare *Operational Notifications*.

Per calibrare manualmente il G6, sono necessari un cappuccio (ACC-G6-CAL) e un tubo di calibrazione (ACC-G6-T2). In alternativa, è possibile eseguire la calibrazione utilizzando il G6 Dock.



Per ulteriori informazioni sulla calibrazione del dispositivo con G6 Dock, consultare il *Manuale d'uso tecnico di G6 Dock* sul sito di <u>supporto di Blackline</u>.

• ATTENZIONE: le calibrazioni vanno eseguite in ambiente pulito e libero da gas. Il G6 non esegue il monitoraggio dei gas ambientali durante la calibrazione.

Per calibrare manualmente G6 utilizzando cappuccio e tubo di calibrazione:

- 1. Collegare il tubo al cappuccio di calibrazione.
- 2. Assicurarsi che l'altra estremità del tubo sia collegata a un regolatore a portata fissa sul serbatoio del gas.

IMPORTANTE: non aprire la bombola del gas fin a quando il G6 non indica di procedere in tal senso.

3. Dalla schermata Home, selezionare III premendo il pulsante centrale.



 Utilizzando i pulsanti di navigazione, scorrere il menu Navigazione Globale e selezionare Conformità premendo il pulsante centrale (

Si apre la schermata Conformità, che visualizza le informazioni relative alle prossime scadenze per bump test e calibrazione del dispositivo.

5. Per accedere alle procedure di Conformità disponibili, selezionare → premendo il tasto destro.

Vengono visualizzate le procedure di conformità disponibili.

6. Utilizzando i pulsanti di navigazione, scorrere attraverso le opzioni della procedura e selezionare **Calibrazione** premendo il pulsante centrale (✓).

Si apre la schermata di calibrazione.

NOTA: per annullare la calibrazione e uscire dalla procedura in qualsiasi momento, selezionare premendo il pulsante sinistro.

7. Per avviare la procedura di calibrazione, selezionare remendo il pulsante destro.

Il G6 esegue un test hardware automatico delle luci, del suono e delle vibrazioni del dispositivo.









Zeroing sensor...









Il G6 azzera il sensore prima di iniziare la calibrazione.

8. Collegare il cappuccio di calibrazione al G6, quindi aprire il gas.

Il G6 rileva automaticamente il gas e avvia la calibrazione.

- 9. Completata la calibrazione, chiudere il gas e scollegare il cappuccio dal G6.
- 10. Selezionare 🗹 premendo il pulsante destro.

Il G6 rimane nello stato di manutenzione di calibrazione mentre il gas residuo defluisce.

IMPORTANTE: se calibrazione viene annullata oppure non viene completata con successo, è necessario chiudere il gas e consentire l'eliminazione del gas in eccesso prima di scollegare il dispositivo.

Se la calibrazione non riesce, il dispositivo passa allo stato di calibrazione scaduta.

Se la calibrazione viene annullata, il dispositivo rimane nello stato in cui si trovava prima dell'annullamento.

IMPORTANTE: se il G6 rileva un errore del sensore, non sarà possibile eseguire la calibrazione finché l'errore non viene risolto.

Contattare il responsabile alla sicurezza della propria organizzazione o il *supporto tecnico* di Blackline per assistenza nella risoluzione dei problemi del dispositivo.

6.4 AZZERAMENTO DEL G6

Il dispositivo può essere configurato per consentire l'azzeramento manuale dei sensori e reimpostare il basale quando la lettura eseguita dal G6 in un ambiente che si sa essere libero da gas non è zero.

IMPORTANTE: se il basale del G6 sembra essersi spostato, è meglio calibrare i sensori. Se non è possibile eseguire una calibrazione, azzerare il dispositivo.

NOTA: la lettura basale per l'ossigeno (O₂) è pari a 20,9.





• ATTENZIONE: la procedura di azzeramento dei sensori gas del G6 va fatta in ambiente pulito e libero da gas.

Per azzerare manualmente il G6:

- 1. Dalla schermata Home, selezionare **m** premendo il pulsante centrale.
- Utilizzando i pulsanti di navigazione, scorrere il menu Navigazione Globale e selezionare Conformità premendo il pulsante centrale (

Si apre la schermata Conformità, che visualizza le informazioni relative alle prossime scadenze per bump test e calibrazione del dispositivo.

3. Per accedere alle procedure di Conformità disponibili, selezionare → premendo il tasto destro.

Vengono visualizzate le procedure di conformità disponibili.

- Utilizzando i pulsanti di navigazione, selezionare
 Azzeramento sensore premendo il pulsante centrale (☑).
- 5. Per avviare la procedura di azzeramento, selezionare premendo il pulsante destro.

NOTA: per annullare e uscire dalla procedura, selezionare premendo il pulsante sinistro.









Il G6 azzera il sensore.

6. Una volta completato l'azzeramento, selezionare ✓ premendo il pulsante destro per tornare alla schermata Conformità.

IMPORTANTE: se l'azzeramento non riesce, dare conferma dell'evento per uscire dalla procedura in corso e riprovare.

Contattare il responsabile alla sicurezza della propria organizzazione o il *supporto tecnico* di Blackline per assistenza nella risoluzione dei problemi del dispositivo.

NOTA: se sul G6 è attivo un evento di allarme di errore del sensore, non sarà possibile azzerare il dispositivo.

Selezionare 🗲 per uscire dalla procedura.

Contattare il responsabile alla sicurezza della propria organizzazione o il *supporto tecnico* di Blackline per assistenza nella risoluzione dei problemi del dispositivo.

7 FUNZIONALITÀ

7.1 TROVA IL MIO G6

L'amministratore di Blackline Live può utilizzare la funzione Trova il mio G6 per localizzare i dispositivi smarriti. Dopo la normale sincronizzazione programmata con Blackline Live, i dispositivi che hanno questa funzione attiva comunicano la loro posizione a Blackline Live ogni 30 minuti per 2,5 ore.









Per informazioni dettagliate su Trova il mio G6, consultare il *Manuale d'uso tecnico di Blackline Live* sul sito di <u>supporto di Blackline</u>.

8 IMPOSTAZIONI DEL DISPOSITIVO

8.1 ACCESSO ALLE IMPOSTAZIONI DEL DISPOSITIVO PER G6

Il menu Impostazioni dispositivo del G6 consente di accedere alle informazioni sul dispositivo (solo lettura), sovrascrivere le impostazioni predefinite del profilo di configurazione (esempio: lingua) ed eseguire operazioni avanzate.

Per accedere al menu Impostazioni dispositivo:

1. Tenere premuto il pulsante sinistro per 5 secondi.

Si apre il menu Impostazioni dispositivo.

IMPORTANTE: il menu Impostazioni dispositivo non può essere aperto se sul dispositivo sono attive notifiche non silenziate. Una volta disattivata la notifica, sarà possibile accedere al menu.



8.2 MENU LINGUE

Utilizzare il menu Lingue per visualizzare e aggiornare le impostazioni linguistiche del dispositivo. Le lingue disponibili includono:

- English
- Français
- Español

- Italiano
- Nederlands
- Português

• Deutsch

Per visualizzare e aggiornare la lingua del dispositivo:

 Usando i pulsanti di navigazione, scorrere lungo il menu Impostazioni dispositivo e selezionare Lingue premendo il pulsante centrale (

Si apre il menu Lingue, che mostra le impostazioni linguistiche disponibili.

NOTA: la lingua attiva sul dispositivo è contrassegnata da un segno di spunta.

- Usando i pulsanti di navigazione, scorrere lungo le opzioni del menu Lingue e selezionare una nuova lingua principale per il dispositivo premendo il pulsante centrale. (
- 3. Per tornare al menu Impostazioni dispositivo, scorrere su **Indietro** e selezionarlo premendo il pulsante centrale (☑).

8.3 MENU INFO GAS

Utilizzare il menu Info gas per visualizzare le impostazioni gas del dispositivo, tra cui:

Dispositivi O₂

- Sensore gas (O₂)
- Setpoint eccedenza alta (%vol)
- Setpoint eccedenza bassa (%vol)
- Basale di riferimento (%vol)
- Esaurimento basso (%vol)
- Esaurimento alto (%vol)
- Eccedenza di picco (%vol)
- Esaurimento di picco (%vol)
- Ultimo bump test (data)
- Ultima calibrazione (data)
- Concentrazione del gas di calibrazione (dal profilo di configurazione del dispositivo) (%vol)

Dispositivi H₂S, SO₂

- Sensore gas (H₂S, SO₂ o CO)
- Setpoint gas alto (ppm)
- Setpoint gas basso (ppm)
- Misurazione picco di gas (ppm)
- Calcolo STEL (ppm/15 min)
- Calcolo TWA (ppm/8 ore)
- Ultimo bump test (data)
- Ultima calibrazione (data)
- Concentrazione del gas di calibrazione (dal profilo di configurazione del dispositivo) (ppm)

← Exit menu

Languages

Device info

Gas info



NOTA: i setpoint del G6 sono configurati in Blackline Live. Gli intervalli predefiniti dei setpoint alto e basso di G6 sono descritti in Table 8-1. Per ulteriori informazioni sulla configurazione dei setpoint gas alto e basso, contattare l'amministratore di Blackline Live.

Gas	Intervallo setpoint predefinito	Incrementi
H ₂ S	0,5-50 ppm	0,1 ppm
SO ₂	0,5-100 ppm	0,1 ppm
СО	5-500 ppm	1 ppm
O ₂	0,1-25 %vol	0,1 %vol

abella 8-1:	Intervalli	predefiniti	dei setpoint gas	del G6
		1 5	/ 0	

Gli intervalli di visualizzazione del sensore gas del G6 vanno da 0 ppm/%vol al massimo del sensore. Le misurazioni di gas superiori al valore massimo del sensore danno luogo a valori oltre il limite (OL). Per informazioni dettagliate sugli intervalli del sensore gas del G6, consultare *Gas Sensor Specifications*.

Per visualizzare le informazioni sul gas:

Т

 Utilizzando i pulsanti di navigazione, scorrere il menu Impostazioni dispositivo e selezionare Info gaspremendo il pulsante centrale (

Si apre la schermata Info gas.

- 2. Usare i pulsanti di navigazione per scorrere lungo la schermata informativa sul gas.
- Per tornare al menu Impostazioni dispositivo, selezionare
 premendo il pulsante centrale.





8.4 MENU INFO DISPOSITIVO

Utilizzare il menu Info dispositivo per visualizzare le informazioni su hardware e attivazione del dispositivo, tra cui:

- ID del dispositivo
- Codice di attivazione
- Build e versione del firmware
- Regione
- Livello batteria

Il menu delle informazioni del dispositivo fornisce informazioni avanzate che possono essere utilizzate per una rapida risoluzione dei problemi del dispositivo.

Per visualizzare le informazioni sul dispositivo:

 Utilizzando i pulsanti di navigazione, scorrere il menu Impostazioni dispositivo e selezionare Info dispositivo premendo il pulsante centrale ().

Si apre la schermata Info dispositivo, che mostra le impostazioni del dispositivo.

- 2. Usare i pulsanti di navigazione per scorrere lungo la schermata Info dispositivo.
- Per tornare al menu Impostazioni dispositivo, selezionare
 premendo il pulsante centrale.





8.5 MENU INFO COMUNICAZIONI

Utilizzare il menu Info comunicazioni per visualizzare informazioni correlate alle comunicazioni cellulari del dispositivo, tra cui:

- Data e ora ultima sincronizzazione (UTC)
- Stato (ultima sincronizzazione)
- Livello segnale (ultima sincronizzazione)
- Operatore di telefonia mobile (ultima sincronizzazione)

- Rete (ultima sincronizzazione)
- Data e ora prossima sincronizzazione (UTC)

Per visualizzare le informazioni sulle comunicazioni:

 Utilizzando i pulsanti di navigazione, scorrere il menu Impostazioni dispositivo e selezionare Info comunicazioni premendo il pulsante centrale ().

Si apre la schermata Info di comunicazione, che mostra le impostazioni di comunicazione del dispositivo

- 2. Usare i pulsanti di navigazione per scorrere lungo la schermata Info dispositivo.
- Per tornare al menu Impostazioni dispositivo, selezionare
 premendo il pulsante centrale.

8.6 MENU INFORMAZIONI POSIZIONE GPS

Utilizzare il menu Posizione GPS per visualizzare le informazioni riguardanti la posizione GPS registrata dal dispositivo, tra cui:

- Ora (UTC)
- Latitudine
- Longitudine
- Satelliti
- SNR (dB)

Per visualizzare informazioni sulla posizione GPS:

 Utilizzando i pulsanti di navigazione, scorrere il menu Impostazioni dispositivo e selezionare Info posizione GPS premendo il pulsante centrale ().

Si apre la schermata Posizione GPS.





Communication info	1 of 2
Mode	Protect
Last sync (UTC) 2022-01	-01 14:47
Next sync (UTC) 2022-01	-02 14:47
Status	Online
Signal level	10
▲ <i>←</i>	

2. Per tornare al menu Impostazioni dispositivo, selezionare ← premendo il pulsante centrale.

8.7 MENU INFO BEACON

Utilizzare il menu Informazioni beacon per visualizzare le informazioni dei beacon ricevute dal dispositivo.

Per visualizzare le informazioni sui beacon:

1. Utilizzando i pulsanti di navigazione, scorrere il menu Impostazioni dispositivo e selezionare Info beacon premendo il pulsante centrale (\checkmark).

Si apre la schermata Beacon.

2. Utilizzando i pulsanti di navigazione, scorrere l'elenco e selezionare l'ID di un'unità beacon premendo il pulsante centrale (🗹).

3. Per tornare al menu Impostazioni dispositivo, selezionare F premendo il pulsante centrale.









24

8.8 MENU AGGIORNA DISPOSITIVO

Utilizzare il menu Aggiorna dispositivo per verificare e aggiornare manualmente il firmware del dispositivo. Per informazioni dettagliate sul download e l'installazione del firmware per il G6, vedere *Firmware Updates*.

Per aggiornare la versione del firmware:

 Utilizzando i pulsanti di navigazione, scorrere il menu Impostazioni dispositivo e selezionare Aggiorna dispositivo premendo il pulsante centrale (

Il G6 indica se il firmware del dispositivo è aggiornato.

Se il dispositivo è aggiornato, per tornare al menu Impostazioni dispositivo, selezionare remendo il pulsante centrale.

2. Se un aggiornamento del firmware è disponibile, avviare l'aggiornamento premendo il pulsante destro (☑).

NOTA: per annullare l'aggiornamento del firmware e uscire dalla procedura, selezionare premendo il pulsante sinistro.









Il G6 aggiorna il firmware e si riavvia.

Dopo il riavvio, le luci, i suoni e le vibrazioni del G6 segnalano che la sequenza di avvio del dispositivo è in corso.

Il G6 notifica di aver completato l'installazione del firmware.





8.9 MENU CERTIFICAZIONE NORMATIVA

Utilizzare il menu della certificazione normativa per accedere alle informazioni sulla certificazione del dispositivo. In questo modo è possibile verificare che il dispositivo sia conforme ai requisiti normativi regionali, tra cui:

- FCC (USA)
- IC (Canada)
- UKCA (UK)
- CE (EU)

Per vedere le etichette normative del dispositivo:

 Utilizzando i pulsanti di navigazione, scorrere il menu Impostazioni dispositivo e selezionare Certificazione normativapremendo il pulsante centrale (

Si apre la schermata Certificazione normativa per la propria regione.

Utilizzare i pulsanti di navigazione per visualizzare le informazioni di certificazione associate al dispositivo.





Per tornare al menu Impostazioni dispositivo, selezionare remendo il pulsante centrale.

8.10 MENU DISPLAY GAS LIVE

Utilizzare il menu Display gas live per visualizzare le misurazioni gas in tempo reale nella schermata Home del G6. Il display gas live è configurabile in Blackline Live.

NOTA: la visualizzazione delle misurazioni gas in tempo reale può influire sulla durata della batteria del G6. Per ulteriori informazioni, consultare *Batteria*.

Per visualizzare le misurazioni gas live:

 Utilizzando i pulsanti di navigazione, scorrere il menu Impostazioni dispositivo e selezionare Display gas livepremendo il pulsante centrale ().

Si apre la schermata di visualizzazione gas in tempo reale.



Le misurazioni gas vengono ora mostrate in tempo reale nella schermata Home.

2. Utilizzando i pulsanti di navigazione, scorrere l'elenco e

selezionando **On** o **Off** con il pulsante centrale (**V**).

scegliere se attivare o disattivare il display gas live

9 MANUTENZIONE

9.1 SOSTITUZIONE DEL FILTRO DEL SENSORE GAS G6

Il filtro del G6 deve essere sostituito quando è visibilmente sporco o se il bump test e le calibrazioni falliscono ripetutamente. Sono necessari:

- Cacciavite a testa piatta
- Filtro di ricambio (ACC-G6-FILT10)

IMPORTANTE: eseguire sempre le procedure di manutenzione in un ambiente pulito e privo di polvere. Inoltre, nel maneggiare il G6, assicurarsi che le mani non siano sporche di disinfettanti o prodotti per la pulizia. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione <u>Pulizia del dispositivo</u>.





blacklinesafety

Manuale d'uso tecnico di G6 | 58 2023-10-16

Sostituzione del filtro del sensore gas del G6:

1. Con un cacciavite a testa piatta, staccare delicatamente il frontalino del sensore inserendo la testa del cacciavite tra il frontalino e il bordo inferiore del G6 e ruotando il cacciavite per allentare il cappuccio del sensore.

2. Rimuovere il cappuccio del sensore e metterlo da parte.

3. Rimuovere e gettare il vecchio filtro, facendo attenzione a evitare il contatto con la superficie del sensore gas.

4. Posizionare il nuovo filtro sul sensore, assicurandosi che la guarnizione del filtro sia rivolta verso il dispositivo e allineata correttamente all'interno della presa del sensore gas.









blacklinesafety

5. Rimontare il cappuccio del sensore sul G6, inserendo le staffe del cappuccio ad angolo con la parte superiore del G6 e premendo la parte inferiore del cappuccio finché non scatta in posizione.



Pulire il G6 passandovi sopra un panno umido. Non utilizzare spray a pressione o solventi per la pulizia. Inoltre, nel maneggiare il G6, assicurarsi che le mani non siano sporche di disinfettanti o prodotti per la pulizia. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione Pulizia del dispositivo.

Quando non in uso, il G6 deve essere conservato in un ambiente asciutto e privo di polvere.

AGGIORNAMENTI FIRMWARE 10

Per offrire nuove funzioni, Blackline Safety rilascia aggiornamenti firmware a intervalli regolari. Gli aggiornamenti firmware prevedono due fasi:

- Download •
- Installazione •

Informazioni specifiche sui nuovi aggiornamenti sono disponibili alla pagina Notifiche del sito di <u>supporto Blackline</u>. In caso di domande, contattare il *supporto tecnico* di Blackline Safety.

10.1 DOWNLOAD

2023-10-16

Se una nuova versione del firmware è disponibile per il download, il G6 procederà a scaricarla alla successiva sincronizzazione periodica. Questa operazione avviene automaticamente e non può essere rifiutata dall'utente del dispositivo. Completato il download, il G6 è pronto a installare l'aggiornamento del firmware.





10.2 INSTALLAZIONE

Quando il dispositivo scarica una nuova versione del firmware, questa deve poi essere installata sul G6. L'installazione di una nuova versione del firmware scaricata sul dispositivo può avvenire manualmente o automaticamente.

Il processo di installazione della nuova versione del firmware richiede il riavvio del dispositivo affinché il software venga lanciato e installato. Al completamento, il G6 riprende la sua normale funzione di monitoraggio.

• ATTENZIONE: le funzioni di monitoraggio del G6 NON sono attive durante il processo di installazione dell'aggiornamento del firmware. Gli aggiornamenti devono essere eseguiti solo quando il dispositivo si trova in un ambiente sicuro e libero da gas.

10.2.1 INSTALLAZIONE FIRMWARE AUTOMATICA

L'installazione automatica del firmware avviene esclusivamente quando il G6 viene rimosso dal G6 Dock o in caso di esecuzione di un bump test manuale, di una calibrazione manuale o di un azzeramento manuale del sensore, poiché si presume che il dispositivo si trovi in un ambiente libero da gas dove è possibile eseguire le operazioni di manutenzione.

IMPORTANTE: quando è inserito nel dock, il G6 ha una connessione di rete continua. Dopo un bump test o una calibrazione, il G6 verifica automaticamente se sul dispositivo è stata scaricata una nuova versione del firmware. In caso affermativo, il G6 avvia il processo di installazione del firmware quando il dispositivo viene rimosso da G6 Dock.

10.2.2 INSTALLAZIONE FIRMWARE MANUALE

È possibile verificare e aggiornare manualmente il firmware utilizzando il menu Impostazioni dispositivo del dispositivo. La procedura di aggiornamento manuale va utilizzata quando si è fuori dal raggio d'azione di un G6 Dock ed è necessario installare immediatamente una nuova versione del firmware, oppure quando non si dispone di un dock per l'installazione automatica del firmware.

NOTA: l'installazione manuale è possibile solo se sul dispositivo è stata scaricata una nuova versione del firmware e se questa non è già stata installata automaticamente.

Per maggiori informazioni sull'aggiornamento manuale del dispositivo, consultare *Update Device Menu*.

11 ASSISTENZA

11.1 MAGGIORI INFORMAZIONI

Visitare <u>support.blacklinesafety.com</u> per accedere a materiali di supporto e formazione per il G6.

11.2 ASSISTENZA TECNICA

Contattateci per ricevere assistenza.

Nord America (24 ore) Numero verde: 1-877-869-7212 | <u>support@blacklinesafety.com</u>

Regno Unito (08:00-17:00 GMT) +44 1787 222684 | <u>eusupport@blacklinesafety.com</u>

Internazionale (24 ore) +1-403-451-0327 | <u>support@blacklinesafety.com</u>

12 SPECIFICHE

12.1 SPECIFICHE DETTAGLIATE

Caratteristiche standard

SOS di emergenza Trova il mio G6 Configurazioni over-the-air Aggiornamento firmware automatico over-the-air Tecnologia di posizionamento GPS integrata Bump test e calibrazioni automatiche tramite G6 Dock Supporto per beacon di localizzazione

Funzioni di monitoraggio gas

Monitoraggio monogas: CO, H2S, O2 o SO2 Notifica di limite gas alto Notifica di limite gas basso Lettura gas continua in tempo reale Notifica di sensore oltre il limite (OL) Notifica del limite di esposizione a breve termine (STEL) Notifica della media ponderata nel tempo (TWA) Notifica per bump test e calibrazione Notifica per bump test e calibrazione non riusciti

Dimensioni e peso

Dimensioni: 71 mm x 110 mm x 37 mm (2,8" x 4,3" x 1,5") Peso: 146 g (5,2 oz)

Interfaccia utente

Display grafico a cristalli liquidi da 240 x 320 pixel, alto contrasto, colori a 6 bit Sistema di menu e accensione con tastierino a tre pulsanti Supporto multilingue: EN, FR, ES, NL, DE, IT, PT

Notifiche utente

Visuali: display a colori e indicatore multicolore in alto e di lato Sensoriali: vibrazione Sonore: ~95 dB @ 30 cm (11.8")

Alimentazione e batteria

Batteria ricaricabile agli ioni di litio: 1200 mAh Durata della batteria: fino a 12 mesi a 20 °C (68 °F), a seconda di configurazione, piano di servizio e utilizzo Tempo di ricarica: 4 ore

Approvazioni

SAR, RoHS, CE, RCM Contiene FCC ID: W77BLG6C1, IC: 8255A-BLG6C1 FCC ID: XF6-B001P4V2P1, IC: 8407A-B001P4V2P1 Canada e Stati Uniti d'America: Class I Division 1 Group A,B,C,D T4; Class I Zone 0 AEx da ia IIC T4; Ex da ia IIC T4 Ga IECEx: Ex da ia IIC T4 Ga ATEX: Ex da ia IIC T4 Ga

Tecnologia di localizzazione

Radio GPS: 48 canali ad alta sensibilità GPS assistito: Sì

Precisione GPS: ~5 m (16 ft) all'aperto Frequenza di aggiornamento della posizione: in caso di evento ad alta urgenza e ogni da 5 minuti a 6 ore, a seconda della configurazione e del piano di servizio

Comunicazioni mobili

LTE-M e NB-IoT

Condizioni ambientali

Temperatura di conservazione: da -30 °C a 60 °C (da -22 °F a 140 °F) Temperatura di esercizio: da -20 °C a 55 °C (da -4 °F a 131 °F) Temperatura di ricarica: da 0 °C a 45 °C (da 32 °F a 113 °F) Protezione da agenti esterni: progettato in conformità a IP67

Garanzia

CO, H2S, O2: garanzia limitata di quattro anni SO2: garanzia limitata di due anni

Applicazione web Blackline Live

Applicazione web per il monitoraggio della sicurezza ospitata in cloud e personalizzabile sulle esigenze del cliente.

Include dashboard di conformità, mappa, ruoli utente, configurazione dei dispositivi, impostazioni di notifica e reportistica essenziale.

12.2 SPECIFICHE DEI SENSORI GAS

Gas	Tipo sensore	Intervallo	Risoluzione
MONOSSIDO DI CARBONIO (CO)	Elettrochimico	0-500 ppm	1 ppm
SOLFURO DI DIIDROGENO (H ₂ S)	Elettrochimico	0-100 ppm	0,1 ppm
OSSIGENO (O ₂)	Elettrochimico	0–25 %vol	0,1 %vol
DIOSSIDO DI ZOLFO (SO2)	Elettrochimico	0-100 ppm	0,1 ppm

13 NOTE LEGALI E CERTIFICAZIONI

13.1 NOTE LEGALI

Le informazioni contenute nel presente documento sono soggette a modifica senza preavviso. Il presente documento è fornito "così com'è" e Blackline Safety Corp. ("Blackline") e i relativi partner e società consociate declinano qualsiasi responsabilità per qualsivoglia errore di stampa, tecnico o inesattezza di altra natura nel presente documento. Blackline si riserva il diritto di modificare periodicamente le informazioni contenute nel presente documento. Tuttavia, Blackline non si assume alcun obbligo di fornire all'utente tali siffatti aggiornamenti, modifiche, migliorie o altre integrazioni al presente documento in modo tempestivo o in assoluto.

Copyright © 2022 Blackline Safety Corp. Tutti i diritti riservati.

Fatto salvo quanto specificato nel presente documento, nessuna parte del presente manuale può essere riprodotta, copiata, trasmessa, divulgata, scaricata o archiviata su qualsiasi supporto di memorizzazione per qualsiasi finalità in assenza di previo consenso scritto di Blackline Safety Corp. ("Blackline"). Blackline concede l'autorizzazione a scaricare un'unica copia del presente manuale su una forma di supporto di memorizzazione elettronico per la visualizzazione e a stampare una copia del presente manuale o di qualsiasi revisione dello stesso, fermo restando che tale copia elettronica o cartacea del presente manuale deve contenere il testo integrale del presente avviso sui diritti d'autore. Inoltre, qualsiasi distribuzione commerciale non autorizzata del presente manuale o di qualsiasi revisione dello stesso è severamente vietata.

Blackline, Alert, Locate, Respond, le famiglie di marchi, immagini e simboli correlati, *inter alia* Blackline, G6, G6c, G6x, LiveResponse, Loner, Loner IS, Loner IS+, Loner M6, Loner M6i, Loner Mobile, Loner 900 e SureSafe, sono proprietà e marchi esclusivi di Blackline Safety Corp. Qualsiasi altro brand, nome di prodotto, ragione/denominazione sociale, marchio di prodotto e marchio di servizio è proprietà del relativo proprietario.

Garanzia

Il dispositivo G6 è garantito contro i difetti di materiali e di fabbricazione per un massimo di quattro anni dalla data di acquisto. Per ulteriori informazioni circa la garanzia Blackline, consultare i termini e le condizioni di servizio.

Conformità FCC

Il presente dispositivo è stato testato e ritenuto conforme ai limiti previsti per un dispositivo digitale di Classe B in base alla parte 15 delle norme FCC. Tali limiti sono concepiti per fornire una protezione ragionevole da interferenze nocive in un'installazione residenziale. Il presente dispositivo genera, utilizza e può emettere energia in radiofrequenza e, se non installato e utilizzato in base alle istruzioni, può causare interferenze nocive a danno delle radiocomunicazioni. Tuttavia, non sussiste alcuna garanzia che non si verifichino interferenze in una particolare installazione. Se il presente dispositivo causa interferenze nocive a danno della ricezione radio o televisiva, che possono essere individuate spegnendo e accendendo il dispositivo, si esorta l'utente a provare a correggere tali interferenze adottando una o più delle seguenti misure:

- Riorientare o riposizionare l'antenna di ricezione.
- Aumentare la distanza tra il dispositivo e il ricevitore.

- Collegare il dispositivo a una presa su un circuito diverso da quello a cui è collegato il ricevitore.
- Consultare il rivenditore o un tecnico radio/TV esperto per ulteriore assistenza.

Il funzionamento è soggetto alle due condizioni seguenti: (1) il presente dispositivo non può causare interferenze nocive e (2) il presente dispositivo deve accettare qualsiasi interferenza ricevuta, incluse le interferenze che potrebbero causare un funzionamento indesiderato.

Nota: il beneficiario non è responsabile di qualsiasi alterazione o modifica non espressamente approvata dalla parte responsabile della conformità. Tali modifiche possono rendere nulla l'autorità dell'utente di utilizzare il dispositivo.

L'esposizione a RF è stata testata con il connettore per cintura in dotazione. L'utilizzo di accessori di terze parti può causare un'esposizione non conforme.

Conformità Industry Canada

Il presente dispositivo è conforme alle norme RSS esenti da licenza di Industry Canada. Il funzionamento è soggetto alle due condizioni seguenti:

(1) il presente dispositivo non può causare interferenze e (2) il presente dispositivo deve accettare qualsiasi interferenza, incluse le interferenze che potrebbero causare un funzionamento indesiderato del dispositivo medesimo.

L'esposizione a RF è stata testata con il connettore per cintura in dotazione. L'utilizzo di accessori di terze parti può causare un'esposizione non conforme.

Notification d'Industrie Canada

Ce dispositif est conforme au(x) format(s) RSS libre(s) d'Industrie Canada. Son fonctionnement est assujetti aux deux conditions suivantes: (1) Cet appareil ne peut causer d'interférences nuisibles, et (2) cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences pouvant provoquer un mauvais fonctionnement du dispositive.

L'exposition RF a été testée avec le clip de ceinture fourni. L'utilisation d'accessoires tiers peut entraîner une exposition non conforme.

Avvertenza

Non utilizzare i prodotti Blackline Safety ove non sia possibile utilizzare il proprio telefono cellulare/mobile in sicurezza.

In caso di utilizzo improprio, i dispositivi elettrici possono essere nocivi. Il funzionamento del presente prodotto, o di prodotti analoghi, deve essere sempre supervisionato da un adulto. Impedire l'accesso alle parti interne di qualsiasi prodotto elettrico ai bambini e non consentire loro di maneggiare qualsiasi cavo.

Non utilizzare o conservare i prodotti Blackline al di fuori delle specifiche temperature di esercizio o conservazione degli stessi. Consultare la sezione delle specifiche per maggiori informazioni.

I prodotti Blackline contengono un pacco batterie agli ioni di litio

interno non sostituibile. Rivolgersi all'autorità locale competente in materia di riciclo dei rifiuti elettronici per lo smaltimento del

dispositivo. Non smaltire i prodotti Blackline insieme ai rifiuti domestici.

13.2 CERTIFICAZIONE DI SICUREZZA INTRINSECA

Intrinsecamente sicuro

Il presente dispositivo è certificato come intrinsecamente sicuro (Intrinsically Safe) per l'uso in aree (classificate) pericolose di Classe I Divisione 1 Gruppi A, B, C, D T4; Ex da ia IIC T4 Ga; Classe I Zona 0 AEx ia Group IIC T4 Ga.

IECEx UL 22.0077 UL 22 ATEX 2862 UL22UKEX2659 RILEVATORE GAS PE HAZLOC. SOLO PER LA SICUREZZA INTRINSECA < E529689 >



Cl I Div 1 Gr A,B,C,D T4 Cl I Zn 0 AEx ia IIC T4 Ga Ex ia IIC T4 Ga

Da -20 °C a +55 °C

ATTENZIONE: caricare solo in un luogo non pericoloso.

L'apparecchiatura va caricata necessariamente in aree non pericolose e utilizzando un caricabatterie fornito specificamente per l'uso con l'unità o approvato come circuito di Classe 2 secondo il Canadian Electrical Code (CEC), Parte I, C22.1 o il National Electrical Code (NEC), NFPA-70, o come apparecchiatura LPS (Limited Power Supply) secondo le norme IEC 60950-1 o IEC 62368 o come circuito a energia limitata secondo la norma IEC 61010-1 o approvato secondo uno standard IEC equivalente. La tensione e la corrente massime del caricatore non devono superare 5,625 V CC e 2 A, rispettivamente.

Sécurité intrinsèque

Cet appareil est certifié à sécurité intrinsèque pour l'usage en classe I division 1 groupe A,B,C,D T4; Ex ia IIC T4 Ga; classe I zone 0 AEx ia groupe IIC T4 Ga dans les lieux classés comme dangereux.

Norme:

CAN/CSA C22.2 N. 60079-0: 2019 CAN/CSA C22.2 N. 60079-11: 2014 UL 913, ottava edizione UL 60079-0: settima edizione UL 60079-11: sesta edizione EN 60079-0: 2018 EN 60079-11: 2012 IEC 60079-0: 2019, settima edizione IEC 60079-11: 2011, sesta edizione

AVERTISSEMENT: Chargez uniquement dans un en- droit non dangereux.

L'équipement ne doit être chargé que lorsqu'il se trouve dans une zone non dangereuse à l'aide d'un chargeur spécifiquement fourni pour être utilisé avec l'appareil ou approuvé comme circuit de classe 2 conformément au Code canadien de l'électricité (CEC), partie I, C22.1 ou au Code national de l'électricité (NEC), NFPA-70, ou en tant qu'alimentation électrique limitée (LPS) selon IEC 60950-1 ou IEC 62368 ou en tant que circuit à énergie limitée selon IEC 61010-1 ou une norme IEC équivalente. La tension et le courant maximum du chargeur ne doivent pas dépasser respectivement 5,625 Vdc et 2 A.

Blackline Safety | Unit 100, 803 24 Ave SE | T2G 1P5 | Canada