

**blacklinesafety**

G7 DOCK

Manuale tecnico per l'utente

# INDICE

## PANORAMICA

Calibrazione gas e bump test connessi.....	4
La rete Blackline Safety Network .....	5
Portale web Blackline Live .....	5
Contenuto della confezione .....	6
Dettagli hardware.....	7
Configurazione degli ingressi gas .....	8

## UTILIZZO

Requisiti.....	12
Come funziona.....	12

## CARATTERISTICHE

Carica della batteria dei dispositivi G7.....	14
Bump test.....	14
Calibrazione .....	15
Configurazione multidock.....	16

## MONTAGGIO

Montaggio a muro.....	17
-----------------------	----

## MANUTENZIONE DEL G7 DOCK

Manutenzione .....	17
--------------------	----

## RISOLUZIONE PROBLEMI

Configurazione.....	18
Calibrazione e bump test .....	19

## SPECIFICHE TECNICHE

Specifiche dettagliate .....	20
------------------------------	----

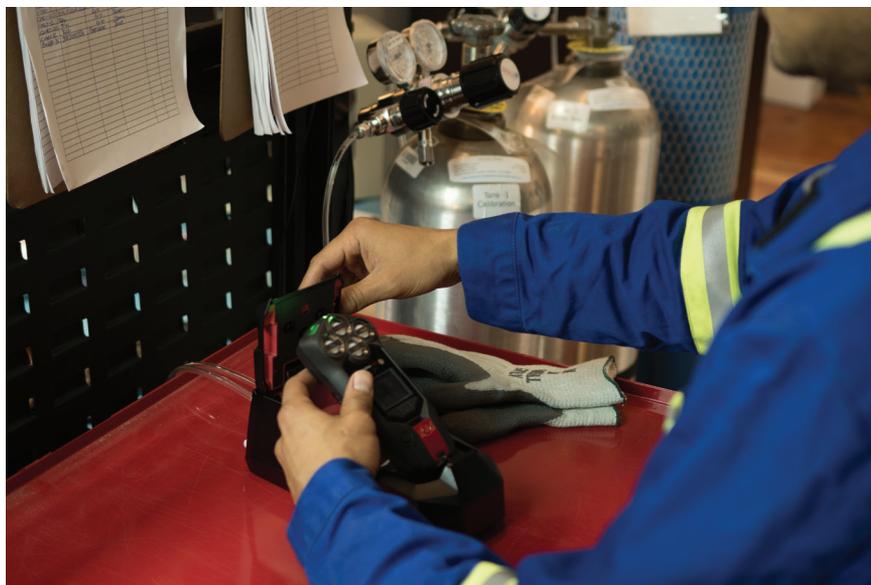
## PRECAUZIONI DI SICUREZZA

Pericolo.....	21
Attenzione .....	21
Note legali.....	21

## SUPPORTO

Maggiori informazioni.....	22
Assistenza clienti .....	22

# PANORAMICA



## CALIBRAZIONE GAS E BUMP TEST CONNESSI

### **Che cos'è il G7 Dock?**

G7 Dock è la soluzione di Blackline per la calibrazione dei sensori, i bump test e la ricarica dei dispositivi G7. Supporta i dispositivi G7c e G7x con cartucce a gas singolo o multigas a diffusione o a pompa.

Basta semplicemente inserirvi il G7 e il G7 Dock farà il resto. Il sistema procede automaticamente a ricaricare la batteria del G7 e configurare il dispositivo in modalità test, eliminando i rischi di falsi allarme.

Il G7 Dock aiuta ad assicurare la piena conformità alle procedure di calibrazione e bump test aziendali.

## LA RETE BLACKLINE SAFETY NETWORK

### **Come avviene la connessione?**

I dispositivi G7 Dock non sono di per sé intrinsecamente connessi alla rete di Blackline Safety, ma comunicano con questa sfruttando la connessione del dispositivo G7 inserito al loro interno.

La rete di Blackline Safety è il nostro sistema su base cloud per il monitoraggio della sicurezza dei lavoratori. Include reti di telefonia mobile 2G e 3G, reti satellitari, l'applicazione Blackline Live™, l'account di monitoraggio del cliente e il proprio dispositivo personale di monitoraggio della sicurezza.

Ogni dispositivo deve essere associato a un piano di servizio attivo per potersi connettere alla rete di Blackline Safety.

## PORTALE WEB BLACKLINE LIVE

### **Che cos'è Blackline Live?**

Il G7 Dock utilizza il portale su base cloud Blackline Live per monitorare la sicurezza dei dipendenti e gestire i dispositivi.

Blackline Live tiene traccia dello storico degli allarmi e delle calibrazioni e dei bump test, eliminando la necessità di recuperare manualmente i dati sul campo. Tutti i dati generati dal G7 vengono comunicati in tempo reale.

Blackline Live personalizza l'accesso degli utenti in base al ruolo ricoperto. Tutti hanno così accesso agli strumenti giusti per svolgere la propria mansione all'interno di un programma di monitoraggio globale.

# CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

## Il G7 Dock include i seguenti componenti:

- G7 Dock
- Flessibile
- Innesti rapidi (quattro maschi, uno femmina)
- Componenti di alimentazione
  - Cavo USB
  - Adattatore di alimentazione USB
- Filtro dock
- Foglio adesivi in più lingue
- Guida introduttiva G7 Dock



## DETTAGLI HARDWARE

Coperchio del  
dispositivo

Valvole gas

Spia  
alimentazione



Fori per  
montaggio  
a muro

Cavo di  
alimentazione

Etichetta  
del  
prodotto



Codice di  
attivazione

Uscita gas

Adesivi  
ingressi



Clip  
caricatore

Linguette di  
rilascio

Ingressi gas a innesto rapido

## CONFIGURAZIONE DEGLI INGRESSI GAS

Sul retro del G7 Dock vi sono un'uscita e quattro ingressi gas a innesto rapido. Gli ingressi sono preconfigurati.



### Come sono configurati gli ingressi?

Guardando il retro del G7 Dock, l'uscita gas corrisponde al connettore a sinistra estrema del dispositivo. Questa uscita viene usata per trasferire il gas di calibrazione in uscita a un recipiente di raccolta sicuro.

**NOTA:** non iniettare mai gas nell'uscita gas.

I tre ingressi successivi (alla destra dell'uscita gas) sono configurati per supportare i gas e le miscele di gas indicate qui di seguito.

Il primo ingresso supporta una miscela multigas con la seguente composizione:

COMPONENTI	CONCENTRAZIONE
ACIDO SOLFIDRICO	25 PPM
MONOSSIDO DI CARBONIO	100 PPM
METANO	50% LEL
OSSIGENO	18%
AZOTO	Parte restante

Il secondo ingresso è configurato per il diossido di zolfo (SO<sub>2</sub>):

COMPONENTI	CONCENTRAZIONE
DIOSSIDO DI ZOLFO	10 PPM

Il terzo ingresso è configurato per l'ammoniaca (NH<sub>3</sub>):

COMPONENTI	CONCENTRAZIONE
AMMONIACA	50 PPM

Il quarto ingresso è configurato come ingresso di lavaggio e consente l'immissione di aria pulita per rimuovere residui di gas dal G7 Dock. Se il dispositivo viene utilizzato in ambienti umidi o polverosi, è possibile installare su questa uscita il filtro opzionale fornito nella confezione.



Il filtro si compone di quattro elementi:

- un filtro a perdere
- un raccordo Luer
- flessibile da 2"
- uno degli innesti rapidi maschio forniti

L'elemento filtrante può richiedere sostituzione nel tempo in quanto assorbe i contaminanti dall'aria.

### **Posso personalizzare gli ingressi?**

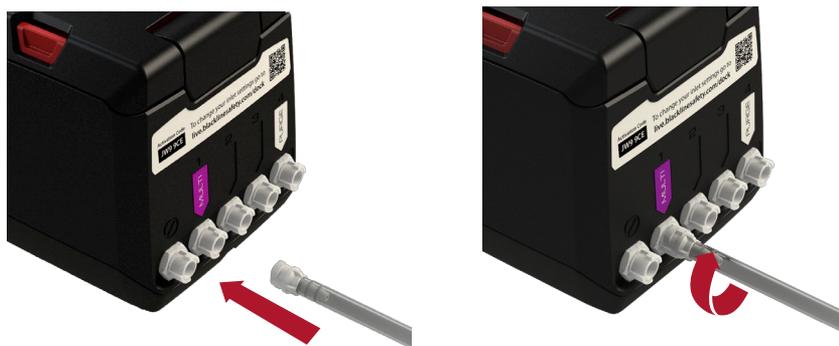
I quattro ingressi sono tutti personalizzabili e possono essere etichettati con gli adesivi multilingua forniti.

Le modifiche alla configurazione degli ingressi possono essere apportate nel profilo di configurazione del G7 Dock, tramite la pagina Docks su Blackline Live. Utilizzare il codice di attivazione sul retro del Dock per identificarlo nell'elenco. Se si hanno difficoltà ad accedere a questa pagina o a trovare il G7 Dock in Blackline Live, contattare il team di assistenza clienti.

**NOTA:** se con il G7 Dock si utilizza del cloro, è necessario un regolatore di portata a domanda in acciaio inossidabile. Questi regolatori possono essere ordinati tramite il team assistenza clienti.

## Come faccio a collegare il G7 Dock a una bombola di gas?

Il G7 Dock è fornito con ingressi a innesto rapido per il collegamento a una delle estremità del tubo. Inserire il tubo nell'ingresso configurato sul retro del G7 Dock collegando gli innesti rapidi di connettore e tubo e ruotando in senso orario fino a farli scattare saldamente in posizione. Assicurarsi che l'estremità opposta del flessibile sia collegata al regolatore di portata a domanda sulla bombola di gas.



# UTILIZZO

## REQUISITI

### Cosa mi serve per far funzionare il G7 Dock?

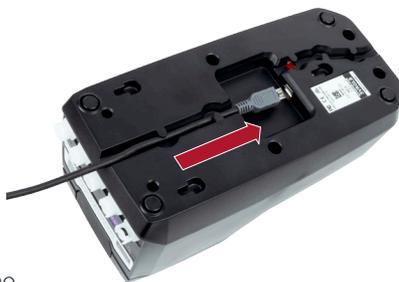
- Dispositivo di monitoraggio della sicurezza personale G7c o G7x (cartuccia singola o multipla)
- Bombola di gas con miscela multigas specifica
- Fonte e sistema di alimentazione 120/240 V AC

**NOTA:** Blackline richiede l'uso dei componenti di alimentazione forniti con il G7 Dock.

## COME FUNZIONA

### Come viene alimentato il G7 Dock?

Inserire il cavo di alimentazione nella porta sul fondo del G7 Dock. Sistemare il cavo di alimentazione nell'incavo lungo il fondo del dispositivo in modo da poterlo sistemare in piano su una superficie o montato a parete.



Collegato il cavo, la luce verde sulla clip di ricarica si accende per indicare la presenza di alimentazione.

### Come si fa per aprire il G7 Dock?

Premere verso l'interno sulle due linguette di rilascio rosse fino a quando il coperchio si apre con un clic.



## Come si inserisce il dispositivo G7 nel G7 Dock?



1. Far scorrere il dispositivo G7 nella clip di ricarica del dock inclinandolo ad angolo; assicurarsi che le clip di ricarica di dispositivo e dock si aggancino.



2. Con le clip di ricarica agganciate, adagiare il G7 nel dock e spingerlo verso il basso fino a farlo scattare in posizione con un clic.



3. Chiudere il coperchio del G7 Dock e premere con decisione finché le linguette di rilascio non scattano in posizione su entrambi i lati.

# CARATTERISTICHE

## CARICA DELLA BATTERIA DEI DISPOSITIVI G7

### **Come si svolge la procedura di ricarica dei dispositivi G7 gestita dal G7 Dock?**

I dispositivi G7 iniziano automaticamente a caricarsi quando collocati in un G7 Dock alimentato. Occorrono un massimo di quattro ore per caricare completamente un G7.

**NOTA:** se il G7 non carica, verificare che il G7 Dock sia alimentato, che la clip di carica sia pulita e che il dispositivo G7 sia posizionato correttamente sulla clip di ricarica del dock.

## BUMP TEST

### **Che cos'è un bump test?**

È una buona prassi di sicurezza verificare periodicamente lo stato dei sensori applicando del gas di riferimento. Il bump test del G7 verifica anche il funzionamento degli indicatori luminosi, sonori e a vibrazione. Gli intervalli dei bump test sono stabiliti dalle prassi di sicurezza aziendali in vigore. Il G7 trasmette i dati dei bump test alla rete di Blackline Safety e ricorda all'utente quando è necessario eseguire un nuovo test. La frequenza dei bump test può essere configurata.

**NOTA:** gli standard normativi CSA (Canadian Standards Association) LEL richiedono che il bump test sia eseguito ogni giorno, prima di usare il dispositivo. Blackline consiglia in ogni caso di non superare i 30 giorni tra un bump test e l'altro.

### **Bump test oltre la scadenza programmata**

Se il G7 richiede l'esecuzione di un bump test come da scadenza programmata, il dispositivo avvia automaticamente il test quando viene inserito nel G7 Dock.

### **Come faccio a eseguire un bump test anche se questo non è ancora necessario?**

1. Accendere il dispositivo G7
2. Posizionare il G7 nel G7 Dock
3. Chiudere il coperchio finché non scatta in posizione
4. Premere i tasti freccia del G7 per accedere alla voce bump test nel menu dello schermo LCD
5. Premere il tasto OK del G7 per selezionare il bump test
6. Il G7 Dock eseguirà il bump test
7. Il G7 indicherà se il bump test è andato a buon fine oppure no, comunicando se è possibile rimuovere il dispositivo dal G7 Dock

# CALIBRAZIONE

## Che cos'è la calibrazione?

I sensori devono essere periodicamente calibrati applicando una concentrazione nota di gas per un tempo predeterminato. Questa procedura assicura che il sensore sia in grado di rilevare con precisione il livello del gas nel corso della sua vita utile. Gli intervalli di calibrazione sono stabiliti dalle prassi di sicurezza aziendali in vigore. Blackline consiglia di non superare i 180 giorni tra una calibrazione e l'altra.

## Impostazioni di calibrazione

I dispositivi G7 sono configurati secondo specifiche impostazioni di calibrazione per i gas che possono essere modificate in Blackline Live. Se le impostazioni gas configurate nel dispositivo non corrispondono alle impostazioni del G7 Dock, per la calibrazione vengono utilizzate di default le impostazioni predefinite del Dock. Finché il G7 Dock è configurato correttamente per le concentrazioni di gas utilizzate, la calibrazione avrà esito positivo.

## Calibrazione oltre la scadenza programmata

Se il G7 richiede l'esecuzione della calibrazione gas periodica, il dispositivo avvia automaticamente il test quando viene inserito nel G7 Dock.

## Come faccio a eseguire una calibrazione anche se questa non è ancora necessaria?

1. Accendere il dispositivo G7
2. Posizionare il G7 nel G7 Dock
3. Chiudere il coperchio finché non scatta in posizione
4. Premere i tasti freccia del G7 per accedere a Calibrazione nel menu dello schermo LCD
5. Premere il tasto OK per selezionare Calibrazione
6. Il G7 Dock eseguirà la calibrazione
7. Il G7 indicherà se la calibrazione è andata a buon fine oppure no, comunicando se è possibile rimuovere il dispositivo dal G7 Dock

# AGGIORNAMENTO G7 DOCK

Gli aggiornamenti alle impostazioni del Dock possono essere applicati tramite il profilo di configurazione del G7 Dock, dalla pagina Docks su Blackline Live. Utilizzare il codice di attivazione sul retro del Dock per identificarlo nell'elenco. Se si hanno difficoltà ad accedere a questa pagina o a trovare il G7 Dock in Blackline Live, contattare il team di assistenza clienti.

**NOTA:** G7 Dock non ha bisogno di essere collegato alla rete di Blackline Safety per caricare i dispositivi o completare calibrazioni e bump test, ma deve essere collegato alla rete per aggiornare le configurazioni.

## CONFIGURAZIONE MULTIDOCK

### Cos'è una configurazione multidock?

Quando ci sono più dispositivi G7 che richiedono calibrazione e bump test, i dock possono essere associati insieme per eseguire queste funzioni su tutti i dispositivi collegati. Più unità G7 Dock possono essere collegate a una singola bombola di gas tramite tubi, valvole di ritegno e connettori a T. Una bombola di gas può supportare fino a cinque G7 Dock contemporaneamente.

### Cosa occorre per una configurazione multidock?

- Dispositivi di monitoraggio della sicurezza personale G7c o G7x (cartuccia singola o multipla)
- G7 Dock per ciascun dispositivo
- Tubo (diametro interno 1/8")
- Connettori a T in nylon o polietilene
- Valvole di ritegno in nylon
- Bombola di gas con miscela multigas specifica
- Alimentazione 120/240 V AC per ognuno dei dock

### Come si fa per calibrare e sottoporre a bump test più dispositivi?

I G7 Dock in configurazione multidock agiscono indipendentemente l'uno dall'altro: calibrazioni e bump test sono eseguite in maniera analoga a come verrebbero condotte se le unità agissero indipendentemente. Ciò significa che i dock connessi alla stessa bombola di gas possono condurre calibrazioni e bump test contemporaneamente senza interferire tra di loro.



# MONTAGGIO

Il G7 Dock può essere sistemato in piano su un tavolo o montato a muro.

## MONTAGGIO A MURO

### **Come faccio per montare il G7 al muro?**

Nel montare il G7 Dock al muro, assicurarsi che la posizione scelta consenta l'allacciamento del dispositivo all'alimentazione elettrica e alla bombola del gas.

Per montare il G7 Dock, utilizzare la guida di montaggio riportata a pagina 21. Collocare la guida di montaggio sulla parete per individuare la posizione delle viti di fissaggio. Sistemare le viti al muro seguendo le indicazioni "+".

Allineare i fori di fissaggio del G7 Dock (posizionati sul retro del dock) con le viti e far scivolare il dispositivo verso il basso per fissarlo in sede.

# MANUTENZIONE DEL G7 DOCK

## MANUTENZIONE

### **Che tipo di manutenzione richiede il G7 Dock?**

Per assicurarsi che il G7 sia in condizioni operative, verificare quanto segue:

- Controllare che le valvole di gas all'interno del coperchio del G7 Dock possano muoversi liberamente e che non siano ostruite da detriti
- Controllare che gli ingressi e le uscite del gas non siano ostruite da detriti
- Controllare che la clip di ricarica non sia ostruita da detriti

Per pulire il G7 Dock, scollegare l'alimentazione e strofinare con un panno umido. Non usare spray a pressione, né solventi detergenti.

Per ottenere le prestazioni migliori dal G7 Dock, questo deve lavorare in un ambiente non umido e libero da polveri.

# RISOLUZIONE PROBLEMI

## CONFIGURAZIONE

### **Perché il G7 mi chiede di chiudere il coperchio che però è già chiuso?**

Se il dispositivo chiede di chiudere il coperchio quando si esegue un bump test o una calibrazione, è probabile che il coperchio non sia stato chiuso correttamente. Assicurarsi di premere su entrambi i lati del coperchio in modo da far scattare in sede entrambe le linguette di rilascio.

### **Perché il mio dispositivo non risponde quando lo inserisco nel G7 Dock?**

Se il dispositivo non risponde una volta inserito nel G7 Dock, potrebbe non essere stato correttamente collegato al dock, oppure il dock potrebbe essere scollegato dall'alimentazione elettrica. Rimuovere il dispositivo dal G7 Dock e verificare che la spia verde sia accesa.

Se...	La spia verde è accesa:	La spia verde è spenta:
	<p>Il dispositivo potrebbe non essere correttamente collegato al G7 Dock. Assicurarsi:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Che le clip di carica del dispositivo e del dock siano collegate tra loro</li><li>▪ Che il dispositivo faccia clic quando viene inserito nella culla del dock</li><li>▪ Che il coperchio sia correttamente chiuso. Assicurarsi di premere sui due lati in modo da far scattare in sede entrambe le linguette di rilascio.</li><li>▪ Controllare che le clip di ricarica non siano ostruite da detriti</li></ul>	<p>Il G7 Dock probabilmente non è collegato all'alimentazione. Assicurarsi:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Che il cavo di alimentazione sia correttamente inserito nel dock e nell'alimentatore</li><li>▪ Che l'alimentazione sia 120/240 V AC</li></ul>

## CALIBRAZIONE E BUMP TEST

### **Perché le calibrazioni e i bump test che eseguo non hanno successo?**

Calibrazioni e bump test possono non andare a buon fine se il gas che raggiunge i sensori non è sufficiente. Per assicurarsi che il gas passi dalla bombola al G7 Dock, controllare che:

- I tubi non siano piegati o schiacciati
- Che l'indicatore della bombola confermi che la bombola non è vuota
- Che la bombola del gas sia dotata di regolatore di portata a domanda
- Che gli innesti rapidi siano correttamente collegati al G7 Dock
- Che le concentrazioni di gas nella bombola corrispondano alle configurazioni di dispositivo e dock

Se il G7 Dock continua a non funzionare correttamente, contattare l'assistenza clienti.

# SPECIFICHE TECNICHE

## SPECIFICHE DETTAGLIATE

### Dimensioni e peso

**Dimensioni:** 215 mm x 102 mm x 95 mm  
(8,46" x 3,94" x 3,74")

**Peso:** 202 g (7,1 oz)

### Configurazione gas

4 ingressi gas personalizzabili, 1 uscita gas

### Bump test

25 secondi di bump test, meno di 10 secondi di gas applicati durante il test

### Calibrazione

4 minuti di calibrazione, meno di 2 minuti di gas applicati durante la calibrazione

### Utilizzo del gas

Erogazione gas ottimizzata (meno di 500 ml/min)

### Alimentazione

Blackline richiede l'uso dell'alimentatore fornito con il G7 Dock.

**Tensione di ingresso:** 5 V DC @ 1000 mA

**Connettore elettrico:** micro USB alimentatore 120/240 V AC e cavo USB inclusi.

### Conformità normativa

RCM  
CAN ICES-3(B)/NMB-3(B)  
FCC  
CE

### Caratteristiche

- Aggiornamenti configurazione in modalità wireless OTA
- Bump test automatico
- Calibrazione automatica
- Report utilizzo dock
- Report utilizzo gas

### Garanzia

Garanzia di due anni

# PRECAUZIONI DI SICUREZZA

## PERICOLO

Non utilizzare il G7 Dock in aree classificate come pericolose, dove vi sia rischio di esplosioni per la presenza di gas, vapori o polveri. G7 Dock non è certificato come intrinsecamente sicuro.

Non posizionare il G7 Dock in prossimità o dentro fiamme libere. Non sommergerlo in liquidi.

## ATTENZIONE

Gli apparecchi elettrici possono essere pericolosi se utilizzati in maniera errata.

Contattare gli enti locali competenti per il riciclaggio dei prodotti elettronici al momento dello smaltimento del dispositivo. Non gettare i prodotti Blackline insieme ai rifiuti domestici.

## NOTE LEGALI

Le informazioni contenute in questo documento sono soggette a modifiche senza preavviso. Il presente documento viene fornito "così com'è" e Blackline Safety Corp. ("Blackline") e le sue società affiliate e partner non si assumono alcuna responsabilità per errori tipografici, tecnici o per altre imprecisioni presenti in questo documento. Blackline si riserva il diritto di modificare periodicamente le informazioni contenute nel presente documento senza tuttavia assumersi alcun obbligo di distribuzione all'utente di modifiche, aggiornamenti, miglioramenti o aggiunte al documento in maniera puntuale o non puntuale.

**Copyright © 2019 Blackline Safety Corp. Tutti i diritti riservati.**

Salvo ove espressamente indicato, in nessun caso è possibile riprodurre, copiare, trasmettere, distribuire, scaricare o archiviare su un supporto di memorizzazione alcuna sezione del presente manuale senza previa ed esplicita autorizzazione scritta di Blackline Safety Corp. ("Blackline"). Blackline autorizza l'utente a scaricare una singola copia del presente manuale su qualsiasi tipo di supporto di archiviazione elettronica che consenta di visualizzarlo, nonché a stampare una copia del presente manuale o di eventuali sue versioni successive, a condizione che tale copia elettronica o cartacea riporti il testo completo di questa nota sul copyright. È inoltre assolutamente proibita qualunque distribuzione commerciale di questo manuale o di eventuali sue versioni successive.

Le famiglie Blackline, Alert, Locate, Respond, di marchi, immagini e simboli correlati, inclusi Blackline, G7, G7c, G7x, G7 Bridge, G7 Dock, LiveResponse, Loner, Loner IS, Loner IS+, Loner M6, Loner M6i, Loner Mobile, Loner 900 e SureSafe sono di proprietà esclusiva e marchi commerciali di Blackline Safety Corp. Tutti gli altri marchi, nomi di prodotti, di aziende, marchi commerciali e nomi di servizi sono di proprietà dei rispettivi proprietari.

### Conformità FCC

Il presente dispositivo è stato sottoposto a test ed è risultato conforme ai limiti stabiliti per i dispositivi digitali di Classe B, ai sensi della Parte 15 delle Normative FCC. Questi limiti sono stati stabiliti per fornire una ragionevole protezione da interferenze dannose in un ambiente residenziale.

Il suo funzionamento è soggetto alle due condizioni seguenti: (1) il dispositivo non deve causare interferenze dannose e (2) deve accettare tutte le interferenze ricevute, comprese quelle che possono causare un funzionamento indesiderato. Nota: il concessionario della garanzia non è responsabile per eventuali cambiamenti o modifiche non espressamente approvate dall'ente responsabile per la conformità. Tali modifiche possono invalidare l'autorizzazione dell'utente a utilizzare l'apparecchiatura.

Questo dispositivo genera, utilizza e può irradiare energia a radiofrequenza e, se non installato e utilizzato secondo le istruzioni, può causare disturbi elettromagnetici alle comunicazioni radio. Non vi sono, tuttavia, garanzie che l'interferenza non si verifichi in una particolare installazione. Qualora l'apparecchiatura causi interferenze a livello di ricezione radio o televisiva, verificabile tramite spegnimento e riaccensione dell'apparecchio stesso, si raccomanda all'utente di provare a risolvere il problema, adottando una o più delle seguenti misure:

- Riorientare o ricollocare l'antenna ricevente.
- Aumentare la distanza tra l'apparecchiatura e il ricevitore.
- Collegare l'apparecchiatura a una presa su un circuito diverso da quello utilizzato dal ricevitore.
- Consultare il rivenditore o un tecnico radio/TV qualificato per ricevere assistenza.

### Garanzia

Il dispositivo G7 Dock è garantito contro difetti di fabbricazione e dei materiali per due anni dalla data d'acquisto. Per ulteriori informazioni relative alla garanzia di Blackline, consultare i termini e le condizioni di servizio. Visitare <http://www.blacklinesafety.com> per ulteriori informazioni.

# SUPPORTO

## MAGGIORI INFORMAZIONI

Visitare [support.BlacklineSafety.com](https://support.BlacklineSafety.com) per supporto e materiali di formazione per il G7 Dock.

## ASSISTENZA CLIENTI

Per supporto tecnico, contattare il nostro team di assistenza clienti.

### **Nord America (24 ore su 24)**

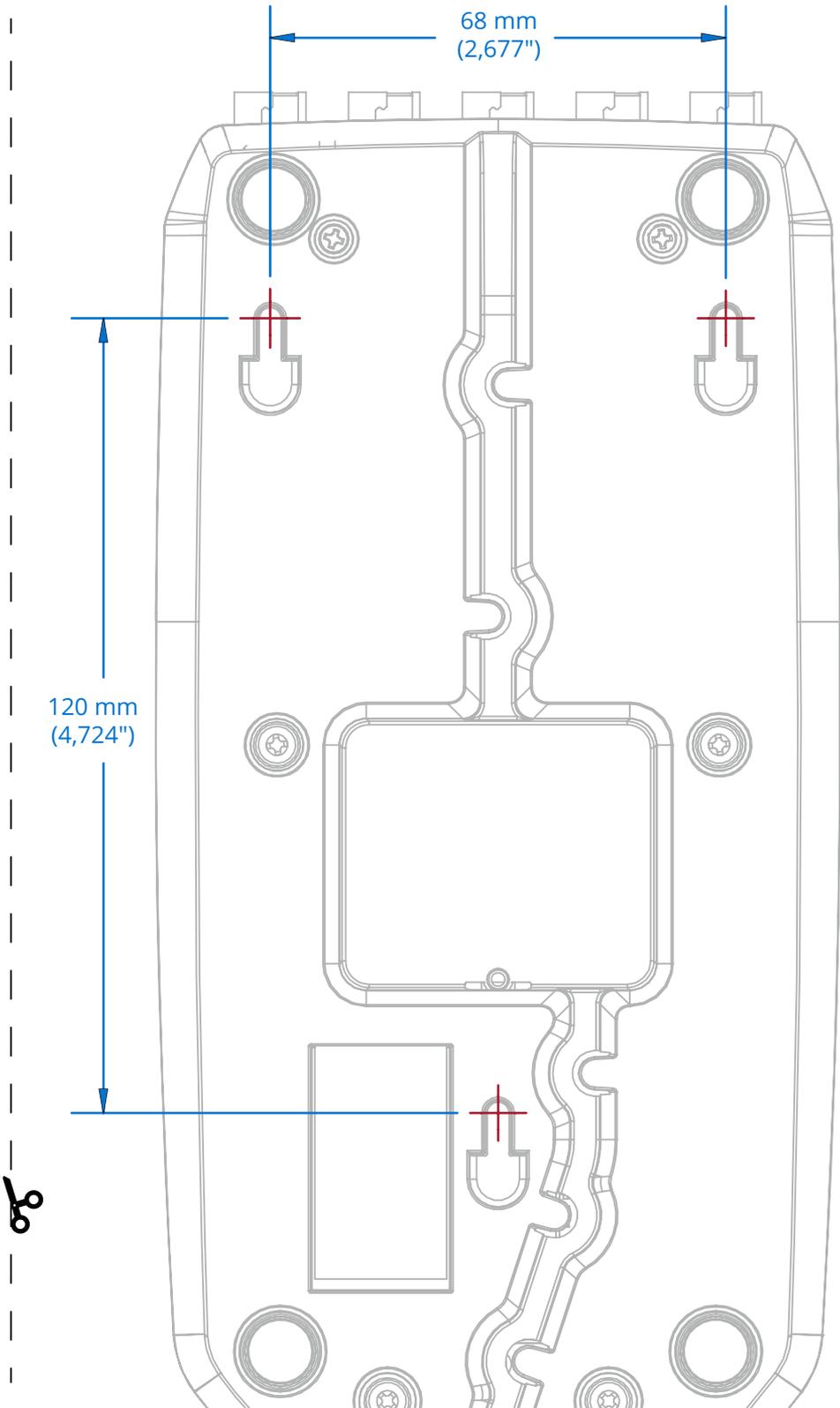
Numero gratuito: +1-877-869-7212 | [support@blacklinesafety.com](mailto:support@blacklinesafety.com)

### **Regno Unito (8am-5pm GMT)**

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

### **Internazionale (24 ore su 24)**

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











**blacklinesafety**

[www.BlacklineSafety.com](http://www.BlacklineSafety.com)