

**blacklinesafety**

G7 DOCK

Manual técnico del usuario

# ÍNDICE

## RESUMEN GENERAL

Calibración de gas y prueba de funcionamiento conectadas.....	4
Red de seguridad Blackline .....	5
Portal web de Blackline Live.....	5
Contenido .....	6
Información sobre el hardware.....	7
Configuración de la entrada de gas.....	8

## FUNCIONAMIENTO

Requisitos.....	12
Cómo funciona.....	12

## CARACTERÍSTICAS

Cargar el G7.....	14
Prueba de funcionamiento.....	14
Calibración .....	15
Instalación de múltiples estaciones G7 Dock.....	16

## MONTAJE

Montaje mural.....	17
--------------------	----

## CUIDADOS DE G7 DOCK

Mantenimiento.....	17
--------------------	----

## RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Instalación.....	18
Calibración y pruebas de funcionamiento.....	19

## ESPECIFICACIONES

Especificaciones detalladas.....	20
----------------------------------	----

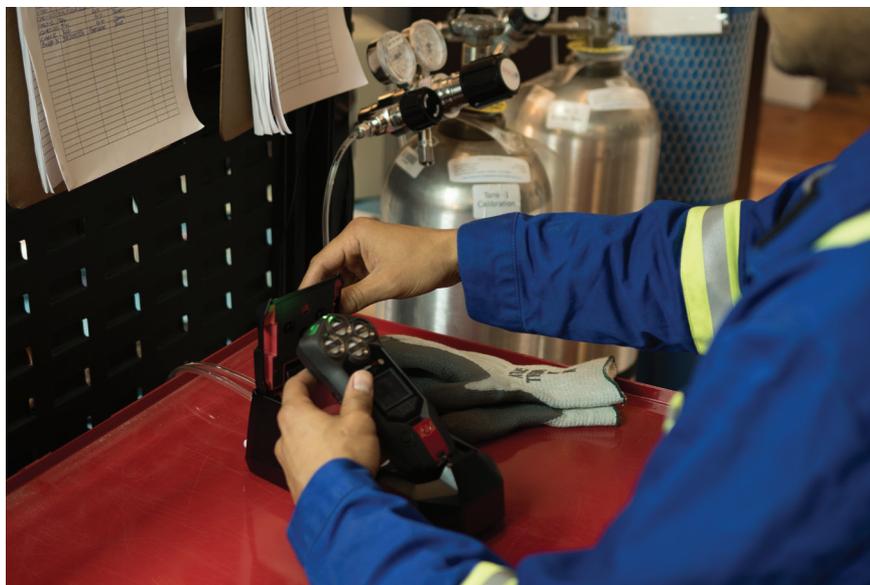
## PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

Peligro .....	21
Advertencia.....	21
Avisos legales.....	21

## ASISTENCIA

Más información.....	22
Atención al cliente .....	22

# RESUMEN GENERAL



## CALIBRACIÓN DE GAS Y PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO CONECTADAS

### ¿Qué es G7 Dock?

G7 Dock es la solución de Blackline para la calibración de detectores de gas, la realización de pruebas de funcionamiento y la carga de los dispositivos G7. Es compatible tanto con los dispositivos G7c como G7x con cartuchos de un solo gas, de difusión para múltiples gases o con bomba para varios gases.

Basta con insertar el G7 y G7 Dock se encargará del resto. Carga automáticamente el dispositivo G7 y lo pone en un modo listo para hacer pruebas, para eliminar las posibles falsas alarmas.

G7 Dock le ayuda a cumplir con todas las políticas de calibración y pruebas de funcionamiento de su negocio, y le protege en todo momento.

## RED DE SEGURIDAD BLACKLINE

### ¿Cómo me conecto?

G7 Dock no está conectado de por sí a la red de seguridad Blackline. Se comunica con la red a través de un dispositivo G7 conectado situado en su interior.

La red de seguridad Blackline es el sistema alojado en la nube utilizado para supervisar su seguridad. Incluye redes móviles 2G y 3G, redes vía satélite, nuestra aplicación de portal web Blackline Live™, su cuenta de vigilancia y su dispositivo de vigilancia de seguridad personal.

Cada dispositivo debe tener un plan de servicio activo para poder conectarse a la red de seguridad de Blackline.

## PORTAL WEB DE BLACKLINE LIVE

### ¿Qué es Blackline Live?

G7 Dock usa el portal alojado en la nube Blackline Live para supervisar la seguridad de los empleados y gestionar sus dispositivos.

Blackline Live lleva un seguimiento del historial de alertas, las calibraciones de gas y las pruebas funcionales, y elimina la necesidad de recuperar manualmente los registros de datos del lugar. Todos los datos del G7 se comunican en tiempo real.

Blackline Live personaliza el acceso de los usuarios dependiendo de los roles de los empleados. Esta función asegura que todo el mundo tenga acceso a las herramientas necesarias para su puesto dentro de un programa de vigilancia integral.



# INFORMACIÓN SOBRE EL HARDWARE



## CONFIGURACIÓN DE LA ENTRADA DE GAS

La parte trasera de G7 Dock cuenta con una salida de gas y cuatro entradas de gas con conexiones rápidas. Estas entradas ya vienen preprogramadas.



### ¿Cómo se configuran las entradas?

La salida de gas es el conector situado en el extremo izquierdo de la parte trasera de G7 Dock. Sirve para transferir el gas de calibración a una salida segura.

**NOTA:** No inserte nunca gas en la salida de gas.

Las tres entradas siguientes (a la derecha de la salida de gas) están configuradas para los siguientes gases y mezclas de gases.

La primera entrada es compatible con una combinación de varios gases con la siguiente composición:

COMPONENTES	CONCENTRACIÓN
SULFURO DE HIDRÓGENO	25 PPM
MONÓXIDO DE CARBONO	100 PPM
METANO	50 % LIE
OXÍGENO	18 %
NITRÓGENO	Equilibrio

La segunda entrada está configurada para el dióxido de azufre (SO<sub>2</sub>):

COMPONENTES	CONCENTRACIÓN
DIÓXIDO DE AZUFRE	10 PPM

La tercera entrada está configurada para amoníaco (NH<sub>3</sub>):

COMPONENTES	CONCENTRACIÓN
AMONIACO	50 PPM

La entrada cuatro está configurada con una entrada de purga que proporciona aire limpio para eliminar el gas residual de G7 Dock. Cuando utilice la estación en ambientes húmedos o con polvo, puede conectar el subconjunto opcional de filtro de la estación en la entrada de purga para garantizar la purga de la estación con aire limpio.



El filtro de la estación está compuesto por cuatro piezas:

- un filtro desechable
- un conector luer
- tubo de 5 cm
- una de las conexiones macho proporcionadas

Podría ser necesario cambiar el filtro, ya que absorbe productos contaminantes del aire.

### ¿Puedo personalizar las entradas?

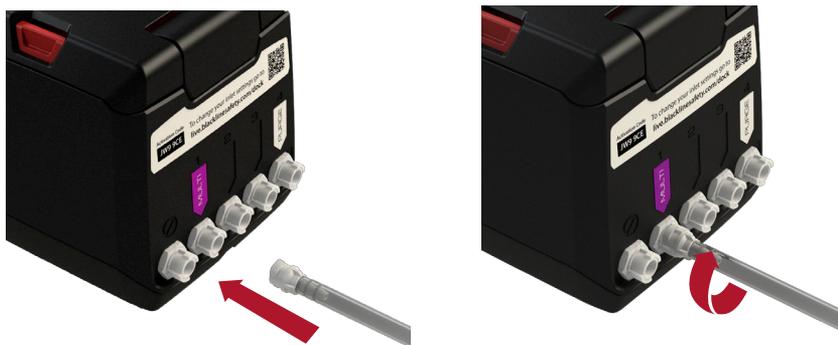
Las cuatro entradas son personalizables y se proporcionan adhesivos multilingües para etiquetar las entradas personalizadas.

Puede cambiar la configuración de las entradas en el perfil de configuración de G7 Dock, desde la página de las estaciones en Blackline Live. Puede utilizar el código de activación de la parte de atrás de la estación para identificarla en la lista. Si tiene dificultades para acceder a la página o encontrar G7 Dock en Blackline Live, póngase en contacto con nuestro equipo de Atención al cliente.

**NOTA:** Si utiliza cloro con G7 Dock, es necesario usar un regulador de flujo de demanda de acero inoxidable. Puede pedir los reguladores a través de nuestro equipo de Atención al cliente.

## ¿Cómo conecto G7 Dock a un cilindro de gas?

G7 Dock cuenta con conexiones rápidas que se unen a un extremo del tubo. Una el tubo a la entrada configurada en la parte trasera de G7 Dock conectando ambos extremos de conexiones rápidas y girando en el sentido horario hasta que encaje de forma segura. Asegúrese de que el otro extremo del tubo esté unido a un regulador de flujo de demanda en el cilindro de gas.



# FUNCIONAMIENTO

## REQUISITOS

### ¿Qué necesito para que la estación G7 Dock funcione?

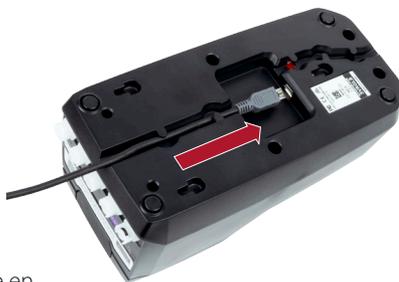
- Un dispositivo de vigilancia de seguridad personal G7c o G7x (cartucho para un solo gas o varios gases)
- Cilindro de gas con una mezcla específica multigas
- Fuente de alimentación 120/240 V CA y componentes eléctricos

**NOTA:** Blackline necesita los componentes eléctricos suministrados con su G7 Dock.

## CÓMO FUNCIONA

### ¿Cómo conecto G7 Dock?

Inserte el cable de alimentación en el puerto en la parte inferior de G7 Dock. Pase el cable de alimentación a través de los portacables de la parte inferior para que la estación se apoye en una superficie plana o se pueda montar en una pared.



Cuando la alimentación está conectada, la luz verde del enganche de carga se encenderá.

### ¿Cómo abro G7 Dock?

Presione las dos lengüetas de sujeción rojas hasta que se abra la tapa de la estación.



## ¿Cómo coloco el dispositivo G7 en G7 Dock?



1. Deslice el dispositivo G7 en el enganche de carga de la estación de manera que los enganches de carga de ambos dispositivos encajen.



2. Con los enganches de carga conectados, apoye horizontalmente el dispositivo G7 en la estación y presiónelo hasta que encaje en su sitio.



3. Cierre la tapa de G7 Dock y presiónela hasta que las lengüetas de sujeción encajen en ambos lados.

# CARACTERÍSTICAS

## CARGAR EL G7

### ¿Cómo carga G7 Dock mi monitor de seguridad personal G7?

Los dispositivos G7 se cargan automáticamente cuando se colocan en una estación G7 Dock con alimentación. Tardarán un máximo de cuatro horas en cargarse completamente.

**NOTA:** Si el dispositivo G7 no se carga, confirme que la estación G7 Dock tenga alimentación, el enganche de carga no tenga suciedad y el dispositivo G7 esté correctamente colocado en el enganche de carga de la estación.

## PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO

### ¿Qué es una prueba de funcionamiento?

Es una práctica segura para comprobar de forma periódica los detectores de gas aplicando el gas objetivo. La prueba de funcionamiento de G7 también comprueba el funcionamiento de las luces, sonidos y vibraciones. La programación de las pruebas de funcionamiento depende de la política de seguridad de su empresa. El G7 comunica automáticamente los datos de la prueba de funcionamiento a la red de seguridad Blackline y le recordará cuando no haya hecho una prueba de funcionamiento programada. La programación de las pruebas de funcionamiento es configurable.

**NOTA:** Para cumplir con el estándar de rendimiento de LIE (Límite Inferior de Explosividad) de la CSA, debe realizar una prueba de funcionamiento antes de cada uso diario. Blackline recomienda no sobrepasar los 30 días sin realizar una prueba de funcionamiento.

### Prueba de funcionamiento programada

Si está programada una prueba de funcionamiento del dispositivo G7 en la configuración, la prueba comenzará automáticamente cuando lo coloque en G7 Dock.

### ¿Cómo realizo una prueba de funcionamiento que no está programada?

1. Encienda el dispositivo G7
2. Coloque el dispositivo G7 en G7 Dock
3. Cierre la tapa hasta que encaje
4. Pulse las flechas del G7 para desplazarse hasta Bump Test (Prueba de funcionamiento) en el menú de la pantalla LCD
5. Pulse el botón OK del G7 para seleccionar Bump Test (Prueba de funcionamiento)
6. G7 Dock realizará la prueba
7. El dispositivo G7 le comunicará si el resultado de la prueba es positivo o no y le indicará cuándo puede retirarse de G7 Dock

# CALIBRACIÓN

## ¿Qué es la calibración?

Los detectores de gas deben calibrarse aplicando una concentración conocida de gas durante una cantidad de tiempo determinada. Mediante este procedimiento se garantiza que el detector de gas detecte de forma precisa los niveles de gas durante su vida útil. La programación de la calibración depende de la política de seguridad de su empresa. Blackline recomienda no superar los 180 días sin una calibración.

## Ajustes de la calibración

Los dispositivos G7 tienen sus propios ajustes de calibración de gas y se pueden modificar en Blackline Live. Si los ajustes de gas configurados en el dispositivo no coinciden con los ajustes de G7 Dock, la calibración seguirá usando los ajustes de la estación de manera predeterminada. Mientras la estación G7 Dock esté bien configurada con las concentraciones de gas que deben usarse, la calibración será correcta.

## Calibración programada

Si está programada una calibración de gas en el dispositivo G7, la calibración comenzará automáticamente cuando lo coloque en G7 Dock.

## ¿Cómo realizo una calibración que no está programada?

1. Encienda el dispositivo G7
2. Coloque el dispositivo G7 en G7 Dock
3. Cierre la tapa hasta que encaje
4. Pulse las flechas del G7 para desplazarse hasta Calibration (Calibración) en el menú de la pantalla LCD
5. Pulse el botón OK del G7 para seleccionar Calibration (Calibración)
6. G7 Dock realizará la calibración
7. El dispositivo G7 le comunicará si el resultado de la calibración es positivo o no y le indicará cuándo puede retirarse de G7 Dock

# ACTUALIZACIÓN DE G7 DOCK

Puede actualizar la configuración de G7 Dock en el perfil de configuración, desde la página de las estaciones en Blackline Live. Puede utilizar el código de activación de la parte de atrás de la estación para identificarla en la lista. Si tiene dificultades para acceder a la página o encontrar G7 Dock en Blackline Live, póngase en contacto con nuestro equipo de Atención al cliente.

**NOTA:** No es necesario que G7 Dock se conecte a la red de seguridad Blackline para cargar o hacer las calibraciones y las pruebas de funcionamiento, pero debe conectarse a la red para actualizar la configuración.

# INSTALACIÓN DE MÚLTIPLES ESTACIONES G7 DOCK

## ¿Qué es una instalación de múltiples estaciones?

En situaciones en las que múltiples dispositivos de vigilancia de seguridad requieren calibración y pruebas de funcionamiento, pueden unirse varias estaciones para realizar estas funciones en todos los dispositivos conectados. Se pueden conectar múltiples G7 Docks a un único cilindro de gas usando tubos, válvulas de comprobación y conectores en T. Se pueden conectar hasta cinco G7 Docks a la vez a un cilindro de gas.

## ¿Qué necesito para crear una instalación de múltiples estaciones?

- Varios dispositivos de vigilancia de seguridad personal G7c o G7x (cartucho para un solo gas o varios gases)
- Una estación G7 Dock para cada dispositivo
- Tubos (diámetro interno de 3,2 mm)
- Conectores en T de nailon o polietileno
- Válvulas de comprobación de nailon
- Cilindro de gas con una mezcla específica multigas
- Fuente de alimentación 120/240 V CA para cada estación

## ¿Cómo hago la calibración y la prueba de funcionamiento de varios dispositivos?

Las estaciones G7 Dock en una instalación múltiple actúan de manera independiente: las calibraciones y pruebas de funcionamiento se llevan a cabo de la misma manera que si estuvieran instaladas de manera separada. Significa que las estaciones conectadas al mismo cilindro de gas hacen las calibraciones y las pruebas de funcionamiento al mismo tiempo sin interferir entre sí.



# MONTAJE

La estación G7 Dock puede colocarse horizontalmente sobre una superficie o montarse en la pared.

## MONTAJE MURAL

### **¿Cómo monto mi G7 Dock en una pared?**

A la hora de montar G7 Dock en una pared, asegúrese de que la ubicación esté cerca de la fuente de alimentación y de un cilindro de gas.

Para montar G7 Dock, utilice la guía de montaje de la página 23. Coloque la guía de montaje en la pared para marcar dónde irán los tornillos de montaje. Fije los tornillos a la pared respetando las marcas "+".

Alinee los orificios de montaje mural de G7 Dock (ubicados en la parte de atrás de la estación) con los tornillos y deslice hacia abajo para encajarla en el sitio.

# CUIDADOS DE G7 DOCK

## MANTENIMIENTO

### **¿Cómo debo cuidar mi G7 Dock?**

Para que G7 Dock funcione correctamente, compruebe lo siguiente:

- Las válvulas de gas dentro de la tapa de G7 Dock se mueven con facilidad y no tienen suciedad
- Las entradas y salidas de gas no tienen suciedad
- El enganche de carga no está sucio

Para limpiar la estación G7 Dock, desconéctela de la alimentación y límpiela con un trapo húmedo. No utilice aerosol a presión ni disolventes de limpieza.

Para que G7 Dock funcione perfectamente, debe hacerlo en un entorno seco y sin polvo.

# RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

## INSTALACIÓN

### ¿Por qué me indica el G7 que cierre la tapa cuando ya la he cerrado?

Si el dispositivo le indica que cierre la tapa cuando intenta realizar una prueba de funcionamiento o una calibración, es probable que no haya cerrado correctamente la tapa. Presione bien en ambos lados de la tapa para que las dos lengüetas de sujeción encajen en su sitio.

### ¿Por qué no responde mi dispositivo cuando lo coloco en G7 Dock?

Si el dispositivo no responde cuando lo coloca en G7 Dock, quizás no esté correctamente conectado a la estación o esta no esté conectada a una fuente de alimentación. Retire el dispositivo de G7 Dock y compruebe que la luz verde de la alimentación esté encendida.

Si...	La luz verde de la estación está encendida:	La luz verde de la estación está apagada:
	<p>Es posible que el dispositivo no esté correctamente conectado a G7 Dock. Compruebe que:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Los enganches de carga del dispositivo y de la estación estén conectados</li><li>▪ El dispositivo encaje en el sitio cuando se coloca sobre la estación</li><li>▪ La tapa esté correctamente cerrada. Presione bien en ambos lados de la tapa para que las dos lengüetas de sujeción encajen en su sitio.</li><li>▪ Los enganches de carga no estén sucios</li></ul>	<p>Probablemente la estación G7 Dock no esté conectada a una fuente de alimentación. Compruebe que:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ El cable de alimentación esté correctamente conectado en la estación y el adaptador</li><li>▪ La fuente de alimentación utilizada sea 120/240 V CA</li></ul>

## CALIBRACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO

### **¿Por qué fallan mis calibraciones y pruebas de funcionamiento?**

Las calibraciones y pruebas de funcionamiento pueden fallar si no llega suficiente gas a los detectores. Para garantizar que el gas fluye del cilindro de gas a G7 Dock, compruebe que:

- Los tubos no estén doblados
- El medidor del cilindro de gas indique que hay gas dentro
- El cilindro de gas utilice un regulador de flujo de demanda
- Las conexiones rápidas estén correctamente conectadas a G7 Dock
- Las concentraciones de gas en el cilindro de gas coincidan con las configuraciones del dispositivo y la estación

Si la estación G7 Dock sigue sin funcionar correctamente, póngase en contacto con Atención al cliente.

# ESPECIFICACIONES

## ESPECIFICACIONES DETALLADAS

### Tamaño y peso

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

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

### Configuración de gas

4 entradas de gas personalizables, 1 salida de gas

### Prueba de funcionamiento

Prueba de funcionamiento de 25 segundos, menos de 10 segundos de gas aplicado durante la prueba

### Calibración

Calibración de 4 minutos, menos de 2 segundos de gas aplicado durante la calibración

### Uso de gas

Suministro de gas optimizado (menos de 500 ml/min)

### Fuente de alimentación

Blackline necesita la fuente de alimentación suministrada con su G7 Dock.

**Voltaje de entrada:** 5 V CC con 1000 mA

**Conector de alimentación:** micro-USB  
Adaptador de alimentación 120/240 V CA y cable USB incluido.

### Cumplimiento normativo

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

### Características

- Actualizaciones de la configuración a distancia
- Prueba de funcionamiento automática
- Calibración automática
- Informes de uso de la estación
- Informe de uso del gas

### Garantía

Garantía de dos años

# PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

## PELIGRO

No use la estación G7 Dock en zonas clasificadas como peligrosas, en las que exista riesgo de explosión debido a la presencia de gas, vapor o polvo. G7 Dock no está clasificado como intrínsecamente seguro.

No sitúe la estación G7 Dock ni en el fuego ni cerca de él, ni la sumerja en líquido.

## ADVERTENCIA

El equipo eléctrico puede ser peligroso si se utiliza mal.

Consulte a las autoridades locales con respecto a la correcta eliminación de los residuos electrónicos y eléctricos para desechar y reciclar correctamente su dispositivo. No deseche los productos Blackline junto con la basura doméstica.

## AVISOS LEGALES

La información incluida en el presente manual podrá ser modificada sin previo aviso. Este documento se proporciona "tal cual" y Blackline Safety Corp. ("Blackline") y sus filiales y empresas asociadas no asumen ninguna responsabilidad por cualquier error tipográfico, técnico u inexactitud que pueda haber en el presente documento. Blackline se reserva el derecho de cambiar periódicamente la información incluida en este documento. Sin embargo, Blackline no se compromete a enviarle dichos cambios, actualizaciones, mejoras u otras adiciones a este documento puntualmente o en algún momento.

**Copyright © 2019 Blackline Safety Corp. Reservados todos los derechos.**

Salvo que se indique lo contrario en el presente documento, ninguna parte de este manual podrá ser reproducida, copiada, transmitida, difundida, descargada o almacenada en cualquier medio de almacenamiento, para cualquier propósito sin el previo consentimiento expreso por escrito de Blackline Safety Corp. ("Blackline"). Blackline otorga permiso para descargar una sola copia de este manual en algún medio de almacenamiento electrónico con el objetivo de que se visualice e imprima una copia de este manual o cualquier revisión del mismo, siempre y cuando dicha copia electrónica o impresa de este manual contenga el texto completo de esta notificación de derechos de autor. Además, se prohíbe estrictamente cualquier distribución comercial no autorizada de este manual o de cualquier revisión del mismo.

Las familias Alert, Locate, Respond de Blackline de marcas relacionadas, las imágenes y símbolos, incluyendo Blackline, G7, G7C, G7x, LiveResponse, Loner, Loner IS, Loner IS+, Loner M6, Loner M6i, Loner Mobile, Loner 900 y SureSafe son propiedad exclusiva y marcas comerciales de Blackline Safety Corp. Todas las demás marcas, nombres de producto, nombres de empresa, marcas comerciales y marcas de servicio son propiedad de sus respectivos propietarios.

### Cumplimiento FCC

Este equipo ha sido sometido a pruebas y cumple con los límites establecidos para un dispositivo digital de la Clase B, según el apartado 15 de las normas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección adecuada ante interferencias perjudiciales en instalaciones domésticas.

Su funcionamiento está sujeto a las siguientes dos condiciones: (1) Este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales y (2) este dispositivo debe asumir cualquier interferencia recibida, incluidas aquellas que puedan causar un funcionamiento no deseado. Nota: el concesionario no es responsable de ningún cambio o modificación que no haya sido expresamente aprobado por la parte responsable para comprobar su cumplimiento. Tales modificaciones podrían anular la autoridad del usuario para operar el equipo.

Este equipo genera, usa y puede emitir energía de radio frecuencia y, si no se instala o no se utiliza según las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales en las comunicaciones de radio. No obstante, no hay garantía de que no vayan a producirse interferencias en una instalación concreta. Si este equipo causa interferencias dañinas en la recepción de radio o televisión, lo que puede determinarse apagando y encendiendo el equipo, se recomienda al usuario intentar corregir las interferencias con una o varias de las medidas siguientes:

- Reorientar o reubicar la antena de recepción.
- Aumentar la separación entre el equipo y el receptor.
- Conectar el equipo a un enchufe o circuito diferente del circuito al que está conectado el receptor.
- Consultar al distribuidor o a un técnico de radio/TV experimentado para obtener ayuda.

### Garantía

Su G7 Dock cuenta con la garantía contra defectos de material y mano de obra durante un máximo de dos años a partir de la fecha de compra. Para obtener más información sobre su garantía de Blackline, consulte sus términos y condiciones de servicio. Visite <http://www.blacklinesafety.com> para tener más información.

# ASISTENCIA

## MÁS INFORMACIÓN

Visite [support.BlacklineSafety.com](https://support.BlacklineSafety.com) para ver material adicional de formación y asistencia para la estación G7 Dock.

## ATENCIÓN AL CLIENTE

Si necesita asistencia técnica, póngase en contacto con nuestro equipo de Atención al cliente.

### **Norteamérica (24 horas)**

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

### **Reino Unido (8:00 a 17:00 GMT)**

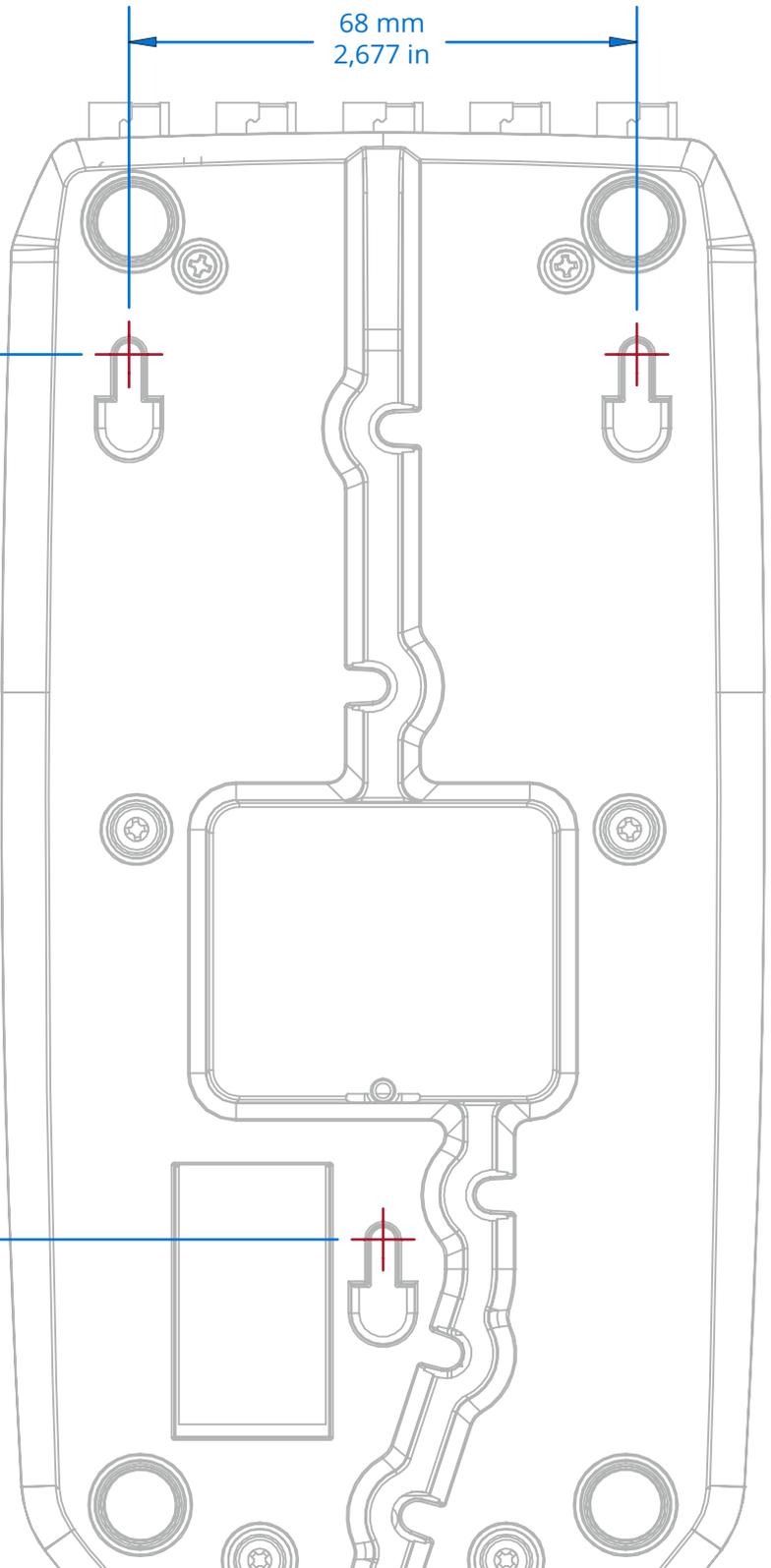
+44 1787 222684 | [eusupport@blacklinesafety.com](mailto:eusupport@blacklinesafety.com)

### **Internacional (24 horas)**

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

68 mm  
2,677 in

120 mm  
4,724 in











**blacklinesafety**

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