

blacklinesafety

G7 DOCK

Manual técnico del usuario

CONTENIDOS

DESCRIPCIÓN GENERAL

Calibración de gas conectado y bump testing (pruebas funcionales).....	4
Red de Blackline Safety	5
Portal web Blackline Live	5
Qué se incluye	6
Detalles del hardware.....	7
Configuración de la entrada de gas	8

FUNCIONAMIENTO

Requisitos	12
Cómo funciona.....	12

CARACTERÍSTICAS

Carga de G7.....	14
<i>Bump test</i> (prueba funcional)	14
Calibración	15
Ajustes de varias bases.....	16

MONTAJE

Montaje en pared.....	17
-----------------------	----

CUIDADO DEL G7 DOCK

Mantenimiento	17
---------------------	----

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Configuración.....	18
Calibración y bump tests.....	19

ESPECIFICACIONES

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

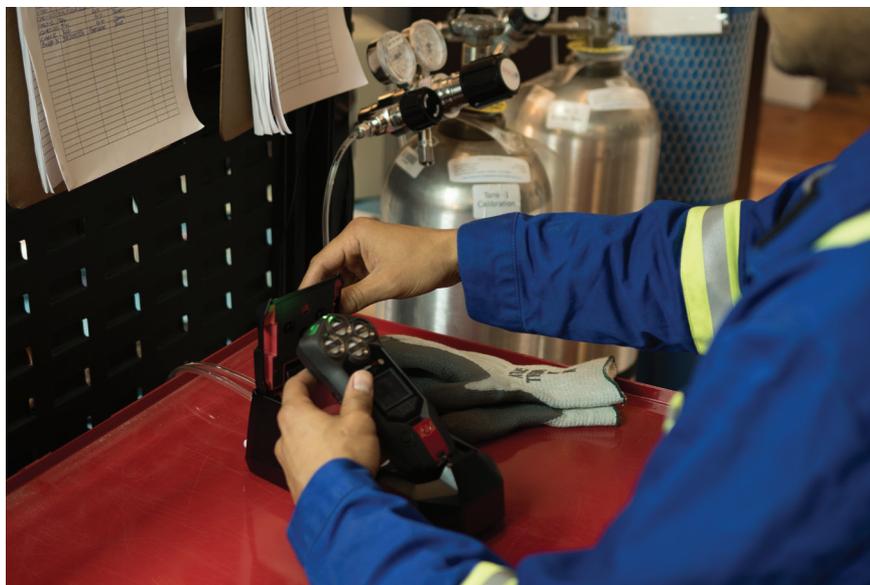
PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

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

ASISTENCIA TÉCNICA

Más información.....	22
Atención al Cliente.....	22

DESCRIPCIÓN GENERAL



CALIBRACIÓN DE GAS CONECTADO Y BUMP TESTING (PRUEBAS FUNCIONALES)

¿Qué es el G7 Dock?

El G7 Dock es la solución de Blackline Safety para la calibración del sensor de gas, las bump testing y la carga del G7. Admite tanto los dispositivos G7c como G7x con cartuchos de bombeo de varios gases o difusión de varios gases o un solo gas.

Simplemente introduzca el G7 y G7 Dock se encargará de todo. Carga automáticamente G7 e inicia el modo de prueba el G7 para eliminar las falsas alarmas.

G7 Dock le ayuda a mantener el pleno cumplimiento con las políticas de bump testing y calibración comerciales, y está siempre listo para brindarle asistencia.

RED DE BLACKLINE SAFETY

¿Cómo me conecto?

G7 Dock no está conectado de forma inherente a la red de Blackline Safety. Un dispositivo G7 conectado colocado en el G7 Dock se comunica con la red y con el G7 Dock.

La red de Blackline Safety es el sistema alojado en la nube que se usa para monitorizar su seguridad. Incluye las redes móviles 2G, 3G y 4G, las redes satelitales, la aplicación de nuestro portal Blackline Live™, su cuenta de monitorización y su dispositivo personal de monitorización de seguridad.

Cada dispositivo requiere un plan de servicio activo para conectarse de la red de Blackline Safety.

PORTAL WEB BLACKLINE LIVE

¿Qué es Blackline Live?

El portal Blackline Live alojado en la nube monitoriza la seguridad de los empleados y le permite administrar sus dispositivos.

Blackline Live lleva un registro de los eventos de G7 y G7 Dock, incluido un historial de alarmas, calibraciones de gas y bump tests, y elimina la necesidad de recuperar registros de datos manualmente desde el campo. Todos los datos de G7 se comunican en tiempo real.

Blackline Live adapta el acceso del usuario según la función del empleado. Esto asegura que todos tengan acceso a las herramientas correctas para ajustar su función en un programa de monitorización integral.

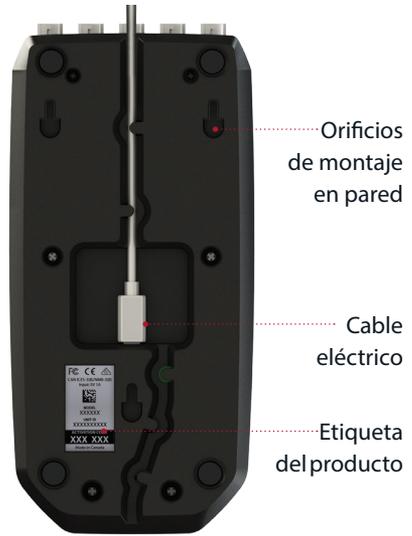
QUÉ SE INCLUYE

Su G7 Dock viene con los siguientes componentes:

- G7 Dock.
- Manguera.
- Conectores rápidos (cuatro conectores macho y uno hembra).
- Componentes de alimentación:
 - Cable USB.
 - Adaptador de alimentación por USB.
- Filtro de la base.
- Lámina de adhesivos en varios idiomas.
- Guía de introducción sobre el G7 Dock.



DETALLES DEL HARDWARE



CONFIGURACIÓN DE LA ENTRADA DE GAS

La parte posterior del G7 Dock cuenta con un escape de salida de gas y cuatro entradas de gas con conectores rápidos. Las entradas están programadas previamente.



¿Cómo están configuradas mis entradas?

Si observa la parte posterior del G7 Dock, el escape de salida de gas es el conector ubicado en el extremo izquierdo más lejano de la unidad. Se usa para transferir el gas de calibración a una ubicación de escape segura.

NOTA: nunca conecte el gas al escape de salida de gas.

Las otras tres entradas (a la derecha del escape de salida de gas) están configuradas para admitir los gases y las mezclas de gases escogidos. En la siguiente tabla se muestra un ejemplo de calibración con y sin cloro (Cl₂). Su configuración puede ser diferente según los gases configurados en Blackline Live para su sitio.

NOTA: en el caso de los G7 Docks con números de serie que comienzan con 8247 o más, la entrada 1 se optimizó para usarse con gases reactivos como el cloro (Cl₂). Si está configurando el G7 Dock para usarlo con Cl₂, debe usar la entrada 1 para Cl₂.

	CON CLORO	SIN CLORO	COMPOSICIÓN	
			COMPONENTES	CONCENTRACIÓN
ENTRADA 1	CLORO (Cl ₂)		CLORO	5 PPM
		AMONÍACO (NH ₃)	AMONÍACO	50 PPM
ENTRADA 2	COMBINACIÓN DE VARIOS GASES		SULFURO DE HIDRÓGENO	25 PPM
			MONÓXIDO DE CARBONO	100 PPM
			METANO	50 % DE LEL
			OXÍGENO	18 %
			NITRÓGENO	EQUILIBRIO
ENTRADA 3	DIÓXIDO DE AZUFRE (SO ₂)		DIÓXIDO DE AZUFRE	10 PPM

La entrada 4 está configurada como entrada de purga, por lo que suministra aire limpio para eliminar el gas residual del G7 Dock. Cuando se usa la unidad en ambientes con polvo o humedad, puede acoplar el subconjunto del filtro de la base opcional a la entrada de purga para asegurarse de que la unidad se purgue con aire limpio.



El filtro de la base está compuesto por cuatro piezas:

- Un filtro desechable.
- Un acople Luer.
- Una manguera de 2 in.
- Uno de los conectores rápidos macho provistos.

Puede que el filtro deba reemplazarse, ya que absorbe contaminantes del aire.

¿Puedo personalizar mis entradas?

Las cuatro entradas pueden personalizarse y se proporciona una lámina de adhesivos en varios idiomas para etiquetarlas.

Los cambios en la configuración de las entradas pueden aplicarse en el perfil de configuración del G7 Dock, desde la página de la base en Blackline Live. El número de activación ubicado en la parte posterior de la base se puede usar para identificarla en la lista. Si tiene dificultades para acceder a la página o para localizar el G7 Dock en Blackline Live, contáctese con nuestro equipo de Atención al Cliente.

Cloro

Si usa cloro (Cl_2) con el G7 Dock, debe usar un regulador de flujo de demanda de acero inoxidable (ACC-DFR-V) y una manguera revestida con teflón (ACC-FEP-T2). Estos reguladores y mangueras pueden solicitarse a través de nuestro equipo de Atención al Cliente.

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

G7 Dock ofrece conectores rápidos que se acoplan a un extremo de la manguera. Una la manguera a la entrada configurada ubicada en la parte posterior del G7 Dock conectando ambos extremos de los conectores rápidos y girando en sentido horario hasta oír un clic que indica la colocación segura en el lugar. Asegúrese de que el otro extremo de la manguera esté acoplado a un regulador de flujo de demanda en el cilindro de gas.



FUNCIONAMIENTO

REQUISITOS

¿Qué necesito para usar el G7 Dock?

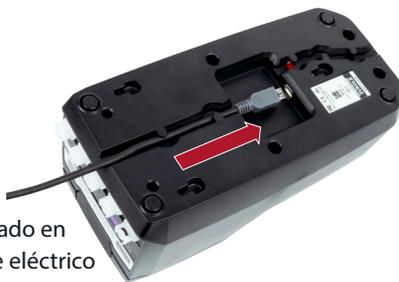
- Dispositivo personal de monitorización de la seguridad G7c o G7x (cartucho de varios gases o de un solo gas).
- Cilindro de gas con mezcla específica de varios gases o un solo gas.
- Manguera revestida con teflón (ACC-FEP-T2), con calibración con cloro (Cl₂).
- Fuente de alimentación de 120/240 V CA y componentes de alimentación.

NOTA: debe usar los componentes de alimentación provistos con el G7 Dock.

CÓMO FUNCIONA

¿Cómo le doy alimentación al G7 Dock?

Introduzca el cable eléctrico en el puerto ubicado en la parte inferior del G7 Dock. Alimente el cable eléctrico a través de los trayectos por la parte inferior de la unidad para permitir que la base permanezca sobre una superficie plana o móntelo en una pared.



Cuando la unidad está conectada, se enciende una luz verde en el clip de carga para indicar la alimentación.

¿Cómo abro el G7 Dock?

Presione hacia adentro en las dos pestañas de liberación hasta oír un clic cuando se abra la tapa de la base.



¿Cómo coloco el dispositivo G7 en el G7 Dock?



1. Deslice el dispositivo G7 en el clip de carga del G7 Dock a un ángulo. Asegúrese de que estén conectados los clips de carga de ambos dispositivos.



2. Manteniendo los clips de carga conectados, apoye el G7 en el G7 Dock y empuje hacia abajo hasta oír un clic cuando se posicione correctamente.



3. Cierre la tapa del G7 Dock y presione hacia abajo con firmeza hasta oír un clic cuando las pestañas de liberación encajen de ambos lados.

CARACTERÍSTICAS

CARGA DE G7

¿Cómo cargo mi monitor de seguridad personal G7 con el G7 Dock?

Los dispositivos G7 inician la carga automáticamente cuando se colocan en un G7 Dock que recibe alimentación. Llevará, como máximo, cuatro horas cargar completamente un dispositivo G7.

NOTA: si el dispositivo G7 no carga, confirme que el G7 Dock esté recibiendo alimentación, que el clip de carga no tenga residuos y que el dispositivo G7 esté correctamente colocado en el clip de carga de la base.

BUMP TEST (PRUEBA FUNCIONAL)

¿Qué es una *bump test*?

La práctica más segura es probar regularmente los sensores de gas aplicando el gas que se va a utilizar. La bump test de G7 también permite probar el funcionamiento de los indicadores de luz, sonido y vibración. El cronograma de bump test depende de la política de seguridad de su empresa. El G7 transmite automáticamente los datos de la bump test a la red de Blackline Safety y le recordará cuando haya una bump test atrasada. El cronograma de bump test puede configurarse.

NOTA: para cumplir con la norma de rendimiento de LEL CSA, es requerido que realice la bump test antes de cada uso. Blackline le recomienda no superar los 30 días sin realizar una bump test.

***Bump test* atrasada**

Si el dispositivo G7 tiene una bump test atrasada según su configuración, comenzará automáticamente una bump test cuando se lo coloque en el G7 Dock.

¿Cómo realizo una *bump test* que no esté atrasada?

1. Encienda el dispositivo G7.
2. Coloque el dispositivo G7 en el G7 Dock.
3. Cierre la tapa hasta oír un clic cuando esté bien colocado.
4. Pulse los botones de flechas del G7 para navegar a **Bump Test** en el menú de la pantalla LCD y pulse el botón OK (Aceptar) del G7 para elegir la opción. El G7 Dock realizará la bump test.
5. G7 indicará si la bump test ha sido correcta o incorrecta y cuándo estará listo para retirarse del G7 Dock.

CALIBRACIÓN

¿Qué es la calibración?

Los sensores de gas necesitan calibrarse periódicamente con la aplicación de una concentración conocida de gas durante un tiempo establecido. Este procedimiento garantiza que el sensor de gas pueda detectar con precisión los niveles de gas durante toda su vida útil. El cronograma de calibración depende de la política de seguridad de su empresa. Blackline le recomienda no superar los 180 días sin realizar una calibración.

Configuración de la calibración

Los dispositivos G7 tienen sus propias configuraciones de calibración de gas, que pueden modificarse en Blackline Live. Si la configuración de gas del dispositivo no coincide con la configuración del G7 Dock, la calibración seguirá usando la configuración de la base por defecto. Siempre que el G7 Dock esté configurado correctamente según las concentraciones de gas que se utilizan, la calibración procederá exitosamente.

Calibración atrasada

Si el dispositivo G7 tiene una calibración de gas atrasada, comenzará automáticamente una calibración cuando se lo coloque en el G7 Dock.

¿Cómo realizo una calibración que no esté atrasada?

1. Encienda el dispositivo G7.
2. Coloque el dispositivo G7 en el G7 Dock.
3. Cierre la tapa hasta oír un clic cuando esté bien colocado.
4. Pulse los botones de flechas del G7 para navegar a **Calibration (Calibración)** en el menú de la pantalla LCD y pulse el botón OK (Aceptar) del G7 para elegir la opción. El G7 Dock realizará la calibración.
5. G7 indicará si la calibración ha sido correcta o incorrecta y cuándo estará listo para retirarse del G7 Dock.

ACTUALIZACIÓN DEL G7 DOCK

Las actualizaciones en la configuración de la base pueden aplicarse en el perfil de configuración del G7 Dock, desde la página de la base en Blackline Live. El número de activación ubicado en la parte posterior de la base se puede usar para identificarla en la lista. Si tiene dificultades para acceder a la página o para localizar el G7 Dock en Blackline Live, contáctese con nuestro equipo de Atención al Cliente.

NOTA: G7 Dock no necesita estar conectado a la red de Blackline Safety para cargar un dispositivo G7 o realizar las calibraciones y bump tests, pero el dispositivo G7 sí necesita estar conectado a la red para que se actualicen los ajustes de configuración del G7 Dock.

AJUSTES DE VARIAS BASES

¿Qué es un ajuste de varias bases?

En los casos en que haya varios dispositivos de monitorización de la seguridad que requieran calibraciones y bump testing, los Docks pueden unirse para realizar estas funciones en todos los dispositivos conectados. Es posible conectar varias unidades del G7 Dock a un solo cilindro de gas usando tubos, válvulas de control y conectores en T. Un cilindro de gas puede admitir cinco unidades del G7 Dock a la vez. Blackline ofrece un kit de ajuste de varias bases. Para solicitarlo, contáctese con nuestro equipo de Atención al Cliente o con su distribuidor.

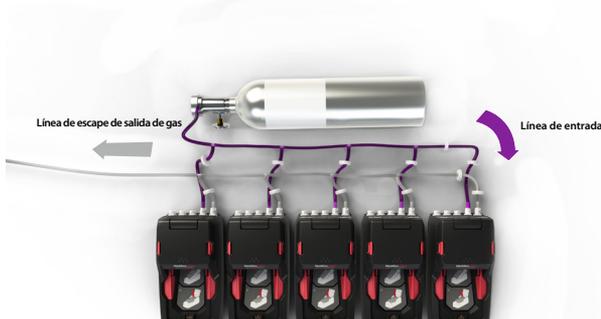
ADVERTENCIA: No debe usarse el ajuste de varias bases para realizar la calibración con cloro (Cl_2). La calibración con Cl_2 requiere que la manguera sea lo más corta posible, lo cual no es compatible con el ajuste de varias bases.

¿Qué se necesita para el ajuste de varias bases?

- Dispositivos personales de monitorización de la seguridad G7c o G7x (cartucho de varios gases o de un solo gas).
- Una unidad G7 Dock para cada dispositivo.
- Manguera (de 1/8 in de diámetro interno).
- Conectores en T de nailon o polietileno.
- Válvulas de control de nailon.
- Cilindro de gas con mezcla específica de varios gases o un solo gas.
- Fuente de alimentación de 120/240 V CA para cada Dock.

¿Cómo realizo la calibración y la *bump test* en varios dispositivos?

Las bases de G7 Dock en un el ajuste de varias bases actúan de forma independiente entre sí; las calibraciones y las bump tests se llevan a cabo de la misma manera que si se configuraran por separado. Esto significa que las unidades de G7 Dock conectadas al mismo cilindro de gas pueden efectuar calibraciones y bump tests a la vez sin interferirse.



MONTAJE

El G7 Dock se puede colocar sobre una superficie plana o montarse en la pared.

MONTAJE EN PARED

¿Cómo monto la unidad G7 Dock en una pared?

Para el montaje del G7 Dock en una pared, asegúrese de que la ubicación esté cerca de una fuente de alimentación y de un cilindro de gas.

Para el montaje del G7 Dock, retire la guía de montaje que se encuentra en la página 23. Coloque la guía de montaje en la pared para prever el lugar donde se colocarán los tornillos de montaje. Coloque los tornillos en la pared siguiendo las marcas "+".

Alinee los orificios de montaje del G7 Dock (que se encuentran en la parte posterior de la unidad) en la pared con los tornillos y deslice hacia abajo para que traben en el lugar.

CUIDADO DEL G7 DOCK

MANTENIMIENTO

¿Cómo son los cuidados del G7 Dock?

Para asegurarse de que la unidad G7 Dock esté en condiciones aptas para el uso, verifique lo siguiente:

- Las válvulas de gas dentro de la tapa del G7 Dock se deben mover con facilidad y no deben tener residuos.
- Las entradas y salidas de gas no deben tener residuos.
- El clip de carga no debe tener residuos.

Para limpiar la unidad G7 Dock, desconéctela de la alimentación y límpiela con un paño húmedo. No use solventes limpiadores o pulverizadores a presión.

Para optimizar el rendimiento, el G7 Dock debe usarse en un ambiente seco y sin polvo.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

CONFIGURACIÓN

¿Por qué el G7 me dice que cierre la tapa cuando ya la cerré?

Si el dispositivo le dice que cierre la tapa cuando intenta realizar la calibración o una bump test, es probable que la tapa no se haya cerrado correctamente. Asegúrese de presionar con firmeza ambos lados de la tapa para que las pestañas de liberación encajen en su lugar.

¿Por qué el dispositivo no tiene respuesta cuando lo coloco en el G7 Dock?

Si el dispositivo no responde cuando se lo coloca en el G7 Dock, es posible que no esté bien conectado a la unidad o que la unidad no esté conectada a una fuente de alimentación. Quite el dispositivo de la unidad G7 Dock y verifique si la luz verde está encendida.

Si...	La luz verde de la unidad está encendida:	La luz verde de la unidad está apagada:
	<p>Puede que el dispositivo no esté conectado correctamente al G7 Dock. Verifique lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Los clips de carga de ambos lados del dispositivo y la base deben estar conectados.▪ Se debe oír un clic cuando el dispositivo se coloca bien en la base.▪ La tapa debe estar bien cerrada. Asegúrese de presionar ambos lados para que las pestañas de liberación encajen en su lugar.▪ Los clips de carga deben estar limpios y no tener residuos.	<p>Es probable que el G7 Dock no esté conectado a una fuente de alimentación. Verifique lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ El cable eléctrico debe estar bien conectado a la base y al adaptador de alimentación.▪ La fuente de alimentación debe ser de 120/240 V CA.

CALIBRACIÓN Y BUMP TESTS

¿Por qué mis calibraciones y *bump tests* fallan?

Las calibraciones y bump tests pueden fallar si no llega suficiente gas a los sensores. Para asegurarse de que el gas fluya del cilindro de gas al G7 Dock, compruebe lo siguiente:

- La manguera no debe estar doblada ni tener obstrucciones.
- El indicador del cilindro de gas debe indicar que sí hay gas en el interior (a saber, verifique que el cilindro de gas no esté vacío).
- El cilindro de gas usa un regulador de flujo de demanda.
- Los conectores rápidos deben estar bien conectados al G7 Dock.
- Las concentraciones de gas del cilindro de gas deben coincidir con las configuraciones de la base.

Si el G7 Dock sigue sin funcionar correctamente, contáctese con Atención al Cliente.

ESPECIFICACIONES

ESPECIFICACIONES DETALLADAS

Tamaño y peso

Tamaño: 215 mm x 102 mm x 95 mm (8,46 in x 3,94 in x 3,74 in).

Peso: 202 g (7,1 oz).

Configuración del gas

4 entradas de gas personalizables, 1 salida de gas.

Bump test

25 segundos de duración, menos de 10 segundos de aplicación de gas durante una prueba.

Calibración

4 minutos de duración, menos de 2 minutos de aplicación de gas durante una calibración.

Consumo de gas

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

Suministro de alimentación

Blackline requiere el uso de los componentes de alimentación provistos con el G7 Dock.

Tensión de entrada: 5 V CC a 1000 mA.

Conector de alimentación: Micro-USB.

Adaptador de alimentación de 120/240VCA y cable USB incluido.

Cumplimiento normativo

RCM

CAN ICES-3(B)/NMB-3(B)

FCC

CE

Características

- Actualizaciones de la configuración por aire (Over-the-air, OTA).
- Prueba funcional automática.
- Calibración automática.
- Informes de uso de la base.
- Informes de consumo de gas.

Garantía

Garantía de dos años.

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

PELIGRO

No use el G7 Dock en áreas clasificadas como peligrosas donde exista el riesgo de explosión debido a la presencia de gas, vapor o polvo. El G7 Dock no está certificado como intrínsecamente seguro.

No coloque el G7 Dock en llamas abiertas o cerca de ellas, ni lo sumerja en líquido.

ADVERTENCIA

Los equipos eléctricos pueden ser peligrosos si se usan mal.

Solicite asesoramiento a la autoridad local de reciclado de productos electrónicos para saber cómo eliminar el dispositivo. No deseche productos Blackline con los residuos domésticos.

AVISOS LEGALES

La información contenida en este documento está sujeta a cambios sin aviso. Este documento se proporciona tal "como es" y Blackline Safety Corp. ("Blackline") y sus socios y empresas afiliadas no asumen responsabilidad alguna por faltas ortográficas o imprecisiones técnicas o de otra índole en este documento. Blackline se reserva el derecho a modificar periódicamente la información contenida en este documento. Sin embargo, Blackline no se compromete en absoluto a proporcionar tales cambios, actualizaciones o incorporaciones a este documento de manera oportuna.

Copyright © 2019 Blackline Safety Corp. Todos los derechos reservados.

Salvo en la medida expresa en este documento, está prohibida la reproducción, copia, transmisión, difusión, descarga o almacenamiento de cualquier parte de este manual en un medio de almacenamiento con cualquier propósito sin el consentimiento previo por escrito de Blackline Safety Corp. ("Blackline"). Blackline otorga por este medio permiso para descargar una sola copia de este manual en algún medio de almacenamiento electrónico para su visualización e imprimir una copia de este manual o una de sus revisiones, siempre que tal copia electrónica o impresa contenga el texto completo de este aviso de derechos de autor. Además, queda estrictamente prohibida la distribución comercial sin autorización de este manual o una de sus revisiones.

The Blackline, Alert, Locate, Respond. Las familias de marcas, imágenes y símbolos, incluidos Blackline, G7, G7c, G7x, G7 Bridge, G7 Dock, 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 productos, nombres de empresas y marcas de servicio son propiedad de sus respectivos propietarios.

Cumplimiento con FCC

Este equipo se sometió a pruebas y se detectó que cumple con los límites de un dispositivo digital de Clase B conforme a la parte 15 de las reglas de FCC. Estos límites están diseñados para brindar una protección adecuada contra la interferencia perjudicial en una instalación doméstica.

El funcionamiento está sujeto a las siguientes dos condiciones: (1) Este dispositivo no puede causar interferencia perjudicial (2) este dispositivo debe aceptar toda interferencia recibida, incluida la interferencia que pueda causar un funcionamiento no deseado. Nota: el cesionario no es responsable de los cambios o las modificaciones que la parte responsable del cumplimiento no apruebe expresamente. Tales modificaciones podrían invalidar la autoridad del usuario para operar el equipo.

Este equipo genera, usa y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y usa de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencia perjudicial a las comunicaciones por radio. Sin embargo, no hay garantía de que no se producirá ninguna interferencia en una instalación específica. Si este equipo causa interferencia perjudicial en la recepción de radio o televisión, lo que puede determinarse apagando y encendiendo el equipo, se recomienda al usuario intentar corregir la interferencia siguiendo una o más de las siguientes medidas:

- Cambie la orientación o la ubicación de la antena receptora.
- Aumenta la distancia entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo en la salida de un circuito distinto al que está conectado el receptor.
- Consulte al distribuidor o a un técnico de radio/TV calificado para recibir más ayuda.

Garantía

Su G7 Dock cuenta con garantía contra defectos en los materiales y en la mano de obra durante dos años, como máximo, a partir de la fecha de compra. Para obtener más detalles sobre la garantía de Blackline, consulte los Términos y condiciones del servicio. Visite <http://www.blacklinesafety.com> para obtener más información.

ASISTENCIA TÉCNICA

MÁS INFORMACIÓN

Visite support.BlacklineSafety.com para acceder a materiales de formación y asistencia sobre el G7 Dock.

ATENCIÓN AL CLIENTE

Para recibir asistencia técnica, contáctese con nuestro equipo de Atención al Cliente.

América del Norte (las 24 horas)

Línea gratuita: 1-877-869-7212 | support@blacklinesafety.com

Reino Unido (8 a. m.-5 p. m. GMT)

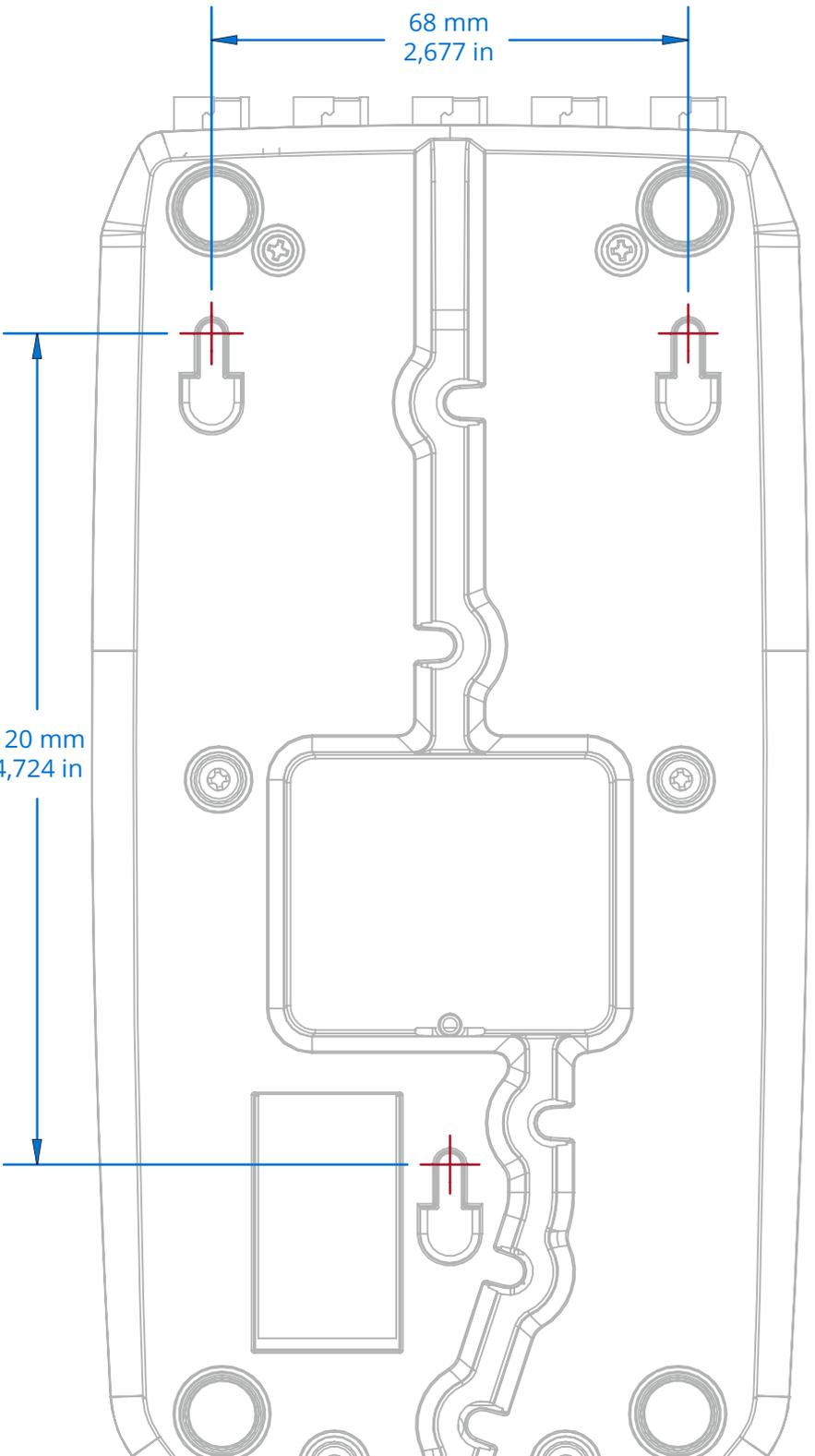
+44 1787 222684 | eusupport@blacklinesafety.com

Internacional (las 24 horas)

+1-403-451-0327 | support@blacklinesafety.com

68 mm
2,677 in

120 mm
4,724 in



blacklinesafety

www.BlacklineSafety.com