

TECNOLOGIA DI LOCALIZZAZIONE IN AMBIENTI CHIUSI

Guida all'installazione



blacklinesafety

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 questa documentazione. 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 tempo utile.

Copyright © 2016 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, LiveResponse, Loner, LonerIS, 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.

Garanzia

Il dispositivo G7 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.

Maggiori informazioni e assistenza all'indirizzo: <http://www.blacklinesafety.com>

SICUREZZA INTRINSECA

IECEX/Atex

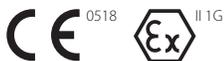
Intrinsically Safe

Loner Beacon
Model: 102140

Sira 16ATEX2232

This equipment complies with EN 60079-0:2011/A11:2013 and EN 60079-11:2012

Ex ia IIC T4 Ga



Ambient operating range -40°C to +55°C

WARNING – USE ONLY THE FOLLOWING BATTERIES

Duracell Procell PC1400
Energizer Industrial EN 93
Rayovac UltraPro 814

WARNING – DO NOT REPLACE BATTERY WHEN AN EXPLOSIVE ATMOSPHERE IS PRESENT, WHEN REPLACING THE CELLS, THE USER SHALL ENSURE THAT BOTH CELLS ARE THE SAME TYPE, NEW AND UNUSED

Manufactured by:
Blackline Safety
Suite 101, 1215 – 13 St SE
Calgary, Alberta T2G 3J4 Canada

102128_R4

Nord America

Loner Beacon, formerly named ANThill, is certified intrinsically safe.

Intrinsically Safe

ANThill Beacon is a UL 913-certified Intrinsically Safe Apparatus for Use Class I, Division 1, Groups A, B, C, D and Class II, Division 1, Groups E, F, G in hazardous (classified) locations.

Please consult with your organization's safety professional for further information regarding the topic of intrinsic safety and any policies, procedures, facilities, or locations within facilities that may be related to intrinsic safety.

Sécurité intrinsèque

ANThill Beacon est un appareil à sécurité intrinsèque certifié UL 913 de classe I, division 1, groupes A, B, C, D et classe II, division 1, groupes E, F, G dans les lieux classés comme dangereux.

S'il vous plaît consulter avec le professionnel de la sécurité de votre organisation pour de plus amples informations concernant le thème de la sécurité intrinsèque et les politiques, les procédures, les installations ou les lieux dans les établissements qui peuvent être liés à la sécurité intrinsèque.

Specification / Spécification

Class I, Division 1, Groups A, B, C, D and Class II Division 1, Groups E, F, G T4
Class I, Zone 0, Group IIC T4, -40°C ≤ Ta ≤ +55°C

This product is certified for use with the following batteries / Ce produit est certifié pour une utilisation avec les piles suivantes:

Duracell PC1400
Energizer LR14DP12
Rayovac ALC-12FP

WARNING: Use only approved batteries.

AVERTISSEMENT: Utilisez uniquement des batteries homologuées.

101332_r3

CONTENTS

PANORAMICA	1
GUIDA INTRODUTTIVA	4
SCELTA DELLA POSIZIONE DEL LOCATION BEACON	5
INSTALLAZIONE DEI LOCATION BEACON	6
PREPARAZIONE DELLE MAPPE DEI PIANI	8
AGGIUNTA DELLE INFORMAZIONI RELATIVE AL LOCATION BEACON SU BLACKLINE LIVE	9
CONTROLLO DEL LOCATION BEACON	10
SUPPORTO	11

PANORAMICA



TECNOLOGIA DI LOCALIZZAZIONE IN AMBIENTI CHIUSI

Perché scegliere la tecnologia di localizzazione in ambienti chiusi?

Il GPS è in grado di fornire posizioni molto precise quando utilizzato all'esterno e lontano da grandi edifici.

Tuttavia, se si lavora in ambienti chiusi, la qualità dei segnali GPS può essere inferiore, dando origine a una localizzazione troppo imprecisa per rispondere a un'emergenza in maniera efficace.

In molti edifici commerciali e industriali, inoltre, i segnali GPS vengono completamente schermati dalla struttura e non è possibile elaborare alcuna posizione GPS.

La tecnologia di localizzazione in ambienti chiusi di Blackline Safety risolve questo problema consentendo di localizzare con precisione un dipendente che lavora all'interno o vicino a grandi edifici. Combinata alle mappe personalizzate dei piani, la tecnologia Location Beacon di Blackline visualizza la posizione di un dipendente su una mappa Google™ con grande precisione. Ciò consente di rispondere alle emergenze nel modo più rapido possibile.

Che cosa sono i Location Beacon?

I Location Beacon sono trasmettitori di posizionamento wireless compatti. Vanno posizionati nei punti della struttura in cui i segnali GPS sono inaffidabili o assenti.

Ogni segnalatore trasmette un codice di identificazione univoco che viene ricevuto dai dispositivi Blackline, G7c/G7x, Loner M6/M6i, Loner 900, Loner SMD e Loner IS+ inclusi.

I dispositivi per il monitoraggio della sicurezza comunicano l'identità di tutti i segnalatori presenti nel loro raggio d'azione al portale Blackline Live. Blackline Live utilizza le relative informazioni di localizzazione per migliorare l'accuratezza della posizione segnalata per l'utente del dispositivo.



Che cosa sono le mappe dei piani?

Le mappe dei piani migliorano notevolmente la tecnologia di localizzazione in ambienti chiusi e massimizzano la capacità dei team di intervento di rispondere tempestivamente alle emergenze. Le mappe dei piani vengono aggiunte all'account Blackline Live e riportano le posizioni dei dipendenti sulla mappa del piano sovrapposta alla mappa Google.

Le mappe dei piani sono facoltative, ma contribuiscono a rendere i Location Beacon più efficaci. I dettagli visibili nella mappa su Blackline Live possono migliorare il tempo di risposta.

Se chiare e leggibili, le mappe dei piani possono aiutare i soccorritori a determinare qual è il punto di ingresso e il percorso migliore da seguire all'interno dell'edificio.



Che cosa sono le mappe del sito?

Le mappe del sito sono un ottimo modo di aumentare il livello di dettaglio del complesso sotto controllo. Possono includere caratteristiche importanti non presenti nell'interfaccia standard di Google Maps, come punti di raccolta, strade di passaggio e altri dettagli.

Nelle zone ad alta densità di popolazione, l'immagine satellitare di Google è spesso ad alta risoluzione e fornisce molti dettagli. Nelle zone isolate, invece, l'immagine satellitare può essere poco definita.

Con l'aiuto delle mappe del sito, è possibile sovrapporre mappe personalizzate o immagini digitali del complesso per garantire il livello di dettaglio adatto a gestire le risposte di emergenza.

MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO DEL LOCATION BEACON



Location Beacon



Dispositivo per il monitoraggio della sicurezza



Rete di comunicazione



Blackline Live e il personale di monitoraggio

La tecnologia di localizzazione in ambienti chiusi Blackline Safety è semplice ed efficace. Aiuta a mappare la posizione di un dipendente che non sarebbe possibile determinare attraverso la tradizionale tecnologia di localizzazione GPS.

Quando si trova in prossimità di uno o più segnalatori, un dispositivo Blackline trasmette alla rete Blackline Safety il segnale più forte, come aggiornamento della posizione.

Sul portale Blackline Live, la posizione dei dipendenti viene quindi mappata in corrispondenza della posizione del segnalatore.

• Location Beacon è un dispositivo certificato
• a sicurezza intrinseca, adatto ad atmosfere
• esplosive dovute a gas, vapori e polveri.

GUIDA INTRODUTTIVA

Montare la tecnologia di localizzazione in ambienti chiusi in una struttura è semplice e veloce. La presente guida vi accompagnerà nei cinque passaggi necessari a installare i Location Beacon all'interno di un complesso.



1. Scelta della posizione del Location Beacon



2. Installazione del Location Beacon



3. Preparazione delle mappe dei piani e del sito per Blackline Live



4. Aggiunta del Location Beacon su Blackline Live



5. Controllo del Location Beacon



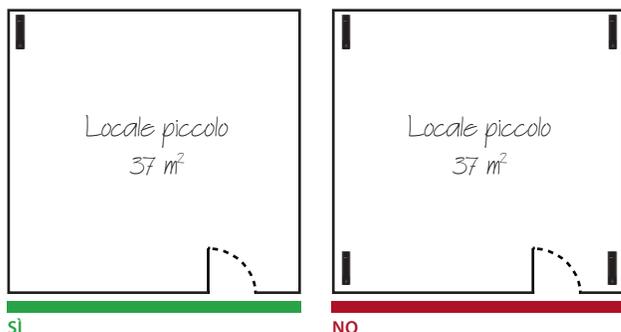
SCELTA DELLA POSIZIONE DEL LOCATION BEACON

Generalmente, nei piccoli locali (fino a 37 metri quadrati), è necessario un solo segnalatore. I locali più grandi, invece, vengono spesso segmentati in quadranti, con quattro segnalatori.

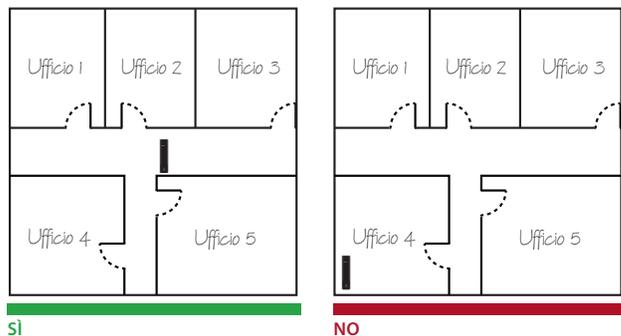
CONSIDERAZIONI

Alcuni fattori da tenere in considerazione nella scelta della posizione di installazione dei Location Beacon:

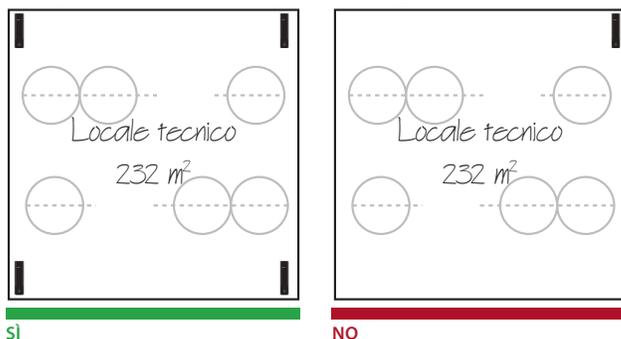
- Generalmente, nei piccoli locali (fino a 37 metri quadrati), è necessario un solo segnalatore per ottenere una copertura adeguata



- In uffici o ambienti con pareti divisorie, installare un segnalatore in posizione centrale (per esempio un corridoio) o un dispositivo per stanza



- Si consiglia di suddividere in quadranti i locali più ampi in cui sono presenti ostacoli per ottenere una copertura adeguata



CONSIDERAZIONI AGGIUNTIVE

- I Location Beacon dovrebbero essere collocati vicino ai principali punti di circolazione (ad es. porte, passerelle o cancelli)
- Gli ostacoli di metallo o calcestruzzo riducono maggiormente la forza dei segnali rispetto alle strutture in legno
- I segnalatori possono essere piazzati all'interno degli ascensori, ma non su veicoli o oggetti in movimento
- I segnalatori possono essere montati su pareti, angoli, pilasti e travi

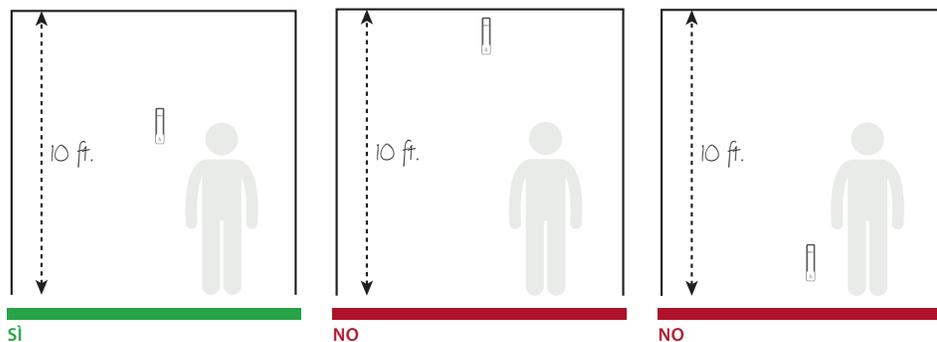
IMPORTANTE: Prima di proseguire al passaggio successivo, controllare la posizione del Location Beacon. Per ogni posizione, considerare quanto potrebbe impiegare un soccorritore a localizzare un dipendente in prossimità del segnalatore. Se il tempo è superiore a 30 secondi, può essere opportuno dividere l'area in due o più zone, con un segnalatore in ognuna di esse.



CONSIDERAZIONI

Alcuni fattori da tenere in considerazione durante l'installazione dei Location Beacon:

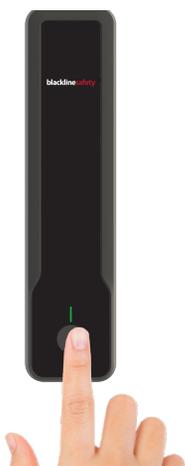
- I Location Beacon devono essere installati alla massima altezza possibile in termini di praticità, riducendo al minimo gli ostacoli che interferiscono con il segnale



- Installare sempre i segnalatori in posizione verticale



ACCENSIONE DEL LOCATION BEACON



Dopo avere completato l'installazione, premere il pulsante di accensione/stato per accendere il Location Beacon.

All'accensione, la spia di stato verde si illumina. Si spegnerà automaticamente dopo un breve periodo di tempo per risparmiare energia, ma il dispositivo resterà in funzione mentre la spia verde è disattivata. Premendo ancora il pulsante bianco, la spia verde si illuminerà nuovamente.



PREPARAZIONE DELLE MAPPE DEI PIANI

È il team di supporto di Blackline Safety a gestire l'importazione delle mappe dei piani o del sito negli account su Blackline Live.

Per garantire la massima efficienza della mappa dei piani o del sito, considerare quanto segue:

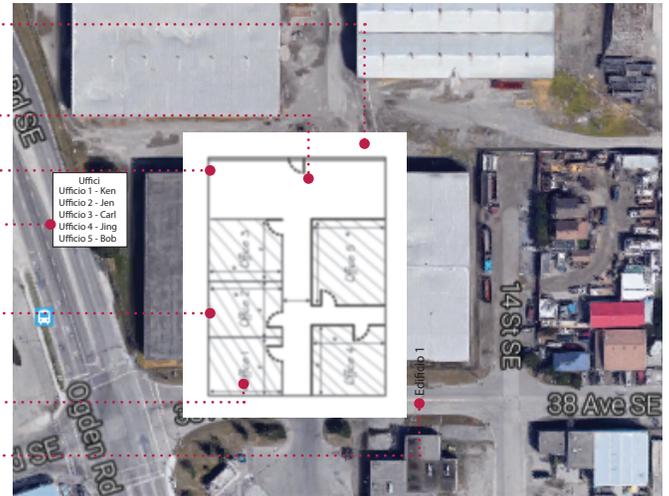
- Utilizzare un'immagine in formato editabile PDF, AI o EPS con sfondo trasparente
- Verificare che il testo flottante sia contornato in bianco
- Utilizzare mappe ad alta risoluzione
- Rimuovere immagini non essenziali
- Verificare che le mappe siano precise e attuali
- Verificare che la mappa sia orientata con il nord verso l'alto o che la direzione del nord sia indicata nel file
- Utilizzare mappe ordinate e leggibili
- Verificare che i file siano nominati in modo chiaro

- Sfondo trasparente
- Alta risoluzione
- Precisa e attuale
- Orientata con il nord verso l'alto
- Testo flottante contornato



SI

- Sfondo non trasparente
- Bassa risoluzione
- Non aggiornata
- Immagine non essenziale
- Non orientata con il nord verso l'alto
- Disordinata
- Testo flottante non contornato



NO

Se le mappe dei piani corrispondono ai criteri sopraindicati, inviarle al rappresentante del team di supporto affinché vengano caricate sull'account Blackline Live.

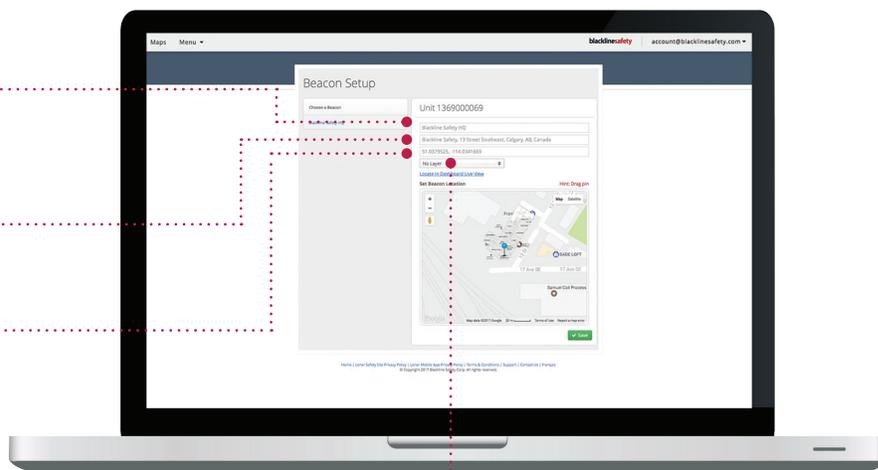


AGGIUNTA DELLE INFORMAZIONI RELATIVE AL LOCATION BEACON SU BLACKLINE LIVE

Il team di supporto garantirà che i Location Beacon vengano posizionati sull'account Blackline Live corrispondente. Tuttavia, è responsabilità del cliente aggiornare le informazioni relative al segnalatore dopo che questo è stato installato all'interno della struttura.

Quando il segnalatore è stato installato:

1. Collegarsi al proprio account Blackline Live
2. Dal menu principale, selezionare impostazioni segnalatore
3. Aggiungere le seguenti informazioni per ciascun segnalatore attivato:
 - **Nome del Location Beacon**
Un nome descrittivo che identifica la posizione del segnalatore (p. es. Ingresso piano principale)
 - **Indirizzo del sito**
Il nome della via corrispondente al sito in cui si trova il segnalatore
 - **Latitudine e longitudine**
La posizione esatta in cui il Location Beacon è stato installato. L'indicatore di mappa può essere trascinato per aggiornare in automatico la latitudine e la longitudine.
 - **Livello**
Il livello corrispondente alla mappa del piano su cui è posizionato il segnalatore. Se non si utilizzano mappe dei piani, non selezionare alcun livello.
4. Selezionare salva





CONTROLLO DEL LOCATION BEACON

Dopo che i Location Beacon sono stati installati e posizionati su Blackline Live, si consiglia di svolgere un breve test per accertarsi che tutti i Location Beacon installati funzionino correttamente.

Per controllare i segnalatori sono necessari:

- un Location Beacon installato, acceso
- un dispositivo GSM per il monitoraggio della sicurezza
- un telefono cellulare con connessione a Internet, per esempio un iPhone o un dispositivo Android
- un account Blackline Live preesistente

Per verificare che il Location Beacon funzioni correttamente:

1. Collegarsi al proprio account Blackline Live dal telefono cellulare
2. Spostarsi in corrispondenza di ogni segnalatore con il proprio dispositivo per il monitoraggio della sicurezza e il telefono cellulare
3. Attendere cinque secondi per verificare che il dispositivo abbia rilevato il nuovo segnalatore
4. Selezionare l'indicatore di mappa corrispondente al dispositivo per il monitoraggio nella pagina della mappa principale
5. Nella finestra che compare controllare che le informazioni relative al segnalatore corrispondano al segnalatore sul posto
6. Ripetere i passaggi da due a cinque per tutti i segnalatori installati

NOTA: Il tester del segnale Location Beacon è in grado di fornire un'indicazione acustica e visiva dei segnali dei segnalatori di posizione. Per ulteriori informazioni, contattare il team di assistenza clienti.

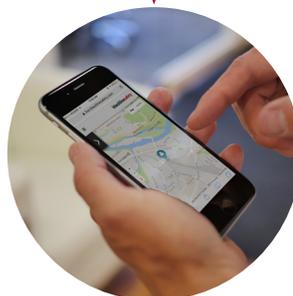


UTILIZZO CON G7

I dispositivi G7 sono in grado di indicare all'utente a quale segnalatore corrisponde il segnale acustico e la potenza del segnale.

Per controllare i segnalatori con G7:

1. Premere OK per aprire il menu
2. Selezionare informazioni avanzate
3. Selezionare segnalatori
4. Selezionare il primo segnalatore dell'elenco per visualizzare ID, potenza e batteria. Questo è l'ultimo segnalatore rilevato dal G7.



SUPPORTO

MAGGIORI INFORMAZIONI

Per ottenere supporto e materiali formativi per Location Beacon, visitare support.BlacklineSafety.com.

ASSISTENZA CLIENTI

Per supporto tecnico, contattare il team di assistenza clienti.

Nord America (24 ore su 24)

Numero gratuito: +1-877-869-7212 | support@blacklinesafety.com

Regno Unito (8am-5pm GMT)

+44 1787 222684 | eusupport@blacklinesafety.com

Internazionale (24 ore su 24)

+1-403-4451-0327 | support@blacklinesafety.com

blacklinesafety

www.BlacklineSafety.com