

blacklinesafety

G7

Teknisk bruksanvisning

INNEHÅLL

ÖVERSIKT

Världens första all-detektor	4
Blackline säkerhetsnätverk	4
Blackline Live webbportal	5
G7 modeller	6
Enhetsjämförelse	7
Vad finns i förpackningen	8
Hårdvaruinformation	9

INTERAGERA

Hur det fungerar	10
------------------------	----

DRIFT

Ladda	11
Att bära	11
Sätta på	12
Stänga av	12
Uppkopplingsljus	13
Visar G7:s tilldelade användare	14

GASDETEKTERING

Funktionstest	15
Kalibrering	17
Påminnelsefönster för Funktionstest och kalibrering	18
Funktionstest och kalibreringslås	18
Nollställ sensorer	19
PID målgaser	19

GASDETEKTERINGSFUNKTIONER

Gula varningslarmsfunktioner för gas	20
Lågt varningslarm för gas	20
Under gräns	21
Sensorfel	21
Kalibrering	21
Funktionstest	21
Pumpblock	21
Röd larmfunktion för gas	22
Hög varning för gas	22
STEL-larm (Korttidsgränsvärde)	22
TWA-larm (Nivågränsvärde)	23
OL-larm (över gräns)	23

KONFIGURATIONSLÄGEN

Tillgängliga lägen	24
Gå in i ett läge	24
Avsluta ett läge	25

KASSETTER

Utbytesprogram för gaskassett	26
Byta kassetter	26
Kassettvård	27
Försiktighetsåtgärder för kassetter	27
Multigas pumpkassett	28
Använda pump	28
Pumpalternativ	29

REALTIDSFUNKTIONER

Gult avvaktande larm	30
Potentiellt fall upptäckt	30
Potentiell ingen-rörelse upptäckt	31
Incheckningsförfrågan	31
Gult varningslarm	32
Meddelanden	32
Högtalartelefon	33
Avbrott i nätverksuppkopplingen	33
Låg batterinivå	33
Röda larmfunktioner	34
Fall upptäckt	34
Ingen-rörelse upptäckt	34
Missad incheckning	35
SOS-larm	35
LiveResponse	36
Tryck-för-att-prata (PTT)	37
Sändning	37
Tar emot	37
Tillgängliga kanaler	37
Byta kanaler	38
Ändra volym	38
PTT Ljudtillbehör	39

FIRMWARE-UPPDATERINGAR

Over-the-air (OTA) firmware-uppdateringar	40
---	----

SUPPORT

Läs mer	41
Kundvård	41

SPECIFIKATIONER

Detaljerade specifikationer	42
-----------------------------------	----

JURIDISKA MEDDELANDEN OCH CERTIFIERINGAR

JURIDISKA MEDDELANDEN	44
I grunden säkert	45

ÖVERSIKT



VÄRLDENS FÖRSTA ALL-DETEKTOR

Vad är G7 Insight?

G7 Insight är en enkel lösning som kombinerar branschledande gasdetektering med automatiserade verktyg för efterlevnad och affärsanalys. För första gången någonsin ligger dagarna med att manuellt samla in data från fältet, granska kalkylark och sammanställa rapporter bakom dig.

Med bara några minuters uppkoppling per dag överförs all data som automatiskt registreras av G7-enheter på fältet till Blackline Säkerhetsnätverk för automatisk sammanställning och rapportgenerering.

Vad är realtidsfunktioner?

Säkerhetsövervakning i realtid utnyttjar positionsteknik, kommunikation och live-data för att ge fullständig transparens och kontroll över ditt säkerhetsprogram. Realtidsfunktioner använder G7-enheters mobil- eller satellituppkoppling, och förbinder människor på fältet med levande övervakningsteam i realtid – vilket säkerställer att inget anrop om hjälp någonsin kommer att bli obesvarat igen.

I händelse av en säkerhetsincident eller gasexponering kan övervakningspersonalen se vad som har hänt och kommunicera med arbetare direkt via tvåvägs-röstsamtal eller textmeddelanden via deras G7-enhet.

BLACKLINE SÄKERHETSNÄTVERK

Hur är jag uppkopplad?

Blackline Säkerhetsnätverk är ett molnvärdssystem som består av 2G/3G-mobilnät, satellitnätverk, vår Blackline Live™ webbportalapplikation, ditt övervakningskonto och din G7.

G7-enheter kräver en aktiv serviceplan för att kunna ansluta till Blackline Säkerhetsnätverk. Beroende på dina behov och krav finns olika serviceplansalternativ tillgängliga, som 24/7 säkerhetsövervakning av Blacklines Säkerhetsdriftcenter och tvåvägs röstkommunikation. Kontakta din organisations säkerhetspersonal för mer information om detaljerna i din serviceplan.

BLACKLINE LIVE WEBBPORTAL

Vad är Blackline Live?

G7 använder den molnbaserade Blackline Live webbportalen för att övervaka och hantera alla dina medarbetare och enheter samt leverera rapporter och affärsanalyser.

Med Blackline Lives varning i realtid och live-karta med var de anställda befinner sig, kan du snabbt hitta och hjälpa en arbetare i fara. Realtidslarm visar var de anställda befinner sig på kartan tillsammans med typen av larm, så att ditt team effektivt kan skicka hjälp.

Blackline Live låter dig också skapa och anpassa konfigurationsprofiler som avgör hur en enhet eller en grupp enheter fungerar på fältet. På samma sätt sätts larmprofiler upp för att avgöra vilka kontakter som ska meddelas vid en händelse och vilket svarsprotokoll övervakningspersonal kommer att följa för att säkerställa att ditt team får den hjälp de behöver.

Blackline Live håller reda på larmhistorik, kalibreringar och funktionstester, vilket eliminerar behovet av att manuellt hämta dataloggar från fältet.

Med Blackline Live kan du skraddarsy användaråtkomst beroende på medarbetarroller: anställd, chef, administratör och övervakningsteam. Detta säkerställer att alla har tillgång till rätt verktyg för att tillgodose sin roll i ett omfattande övervakningsprogram.

Vad är Blackline Analytics?

Med Blackline Analytics kan du granska data som samlats in från dina enheter för att fatta beslut, följa upp ditt team och se till att allt går smidigt. Välj mellan ett antal olika rapporter och filter för att utforska dina data.

Blackline Analytics är direkt inbyggt i Blackline Live-portalen, så att alla med inloggningsåtkomst kan se sin egen organisations data samt klientdata. Om användarna endast har fått åtkomst till specifika grupper av enheter, kommer de bara att se data kopplade till dessa specifika enheter.



G7-MODELLER

Vilken G7 har jag?

Det finns två G7-modeller: G7c och G7x. Den största skillnaden mellan dem är hur de ansluter till Blackline Säkerhetsnätverk.

Om du är osäker på vilken G7-modell du har, se logotypen på framsidan av din G7.

blacklinesafety

G7^c



G7c fungerar var som helst med 2G/3G mobiltäckning i över 200 länder för att ansluta dig direkt till Blackline Säkerhetsnätverk. Beroende på din serviceplan kan din G7c ha tvåvägs röstfunktioner.

blacklinesafety

G7^x



G7x fungerar tillsammans med Blacklines G7 Bridge — en bärbar satellitbasstation som håller dig uppkopplad på avlägsna platser utanför mobiltäckningen. G7x använder en 900 MHz kommunikationsradio för att kommunicera med G7 Bridge upp till 2 km bort. En G7 Bridge kan länka upp till fem G7x-enheter till Blackline Säkerhetsnätverk via Iridium-satellit- eller mobildata.

JÄMFÖRELSE AV ENHETER

Vilka funktioner har min G7?

G7c och G7x är anpassade med en av fyra kassettyper. Kassettypen inkluderar kassetter med standard-, engas-, multigasdiffusion och multigas pump.

Följande jämförelsedigram sammanfattar funktionerna i varje kasset.



	Standard	En	Multi (diffusion)	Multi (pump)
SMS	•	•	•	•
Upptäcka fall	•	•	•	•
Ingen-rörelse upptäckt	•	•	•	•
SOS-larm	•	•	•	•
Incheckningstimer	•	•	•	•
Konfigurationslägen		•	•	•
Ta emot röstsamtal*	•	•	•	•
Tryck-för-att-prata aktiverat*	•	•	•	•
Engas detektering		•		
Multigas detektering			•	•
Pump aktiverad				•
Lågt varningslarm för gas		•	•	•
Under larmgränsen för gas		•	•	•
Högt larm för gas		•	•	•
STEL-gaslarm		•	•	•
TWA-gaslarm		•	•	•
Över larmgräns för gas		•	•	•

Endast *G7c-enheter

VAD FINNS I FÖRPACKNINGEN

Din G7-enhet levereras med följande komponenter:

- G7 personliga säkerhetsövervakningsenhet
- Förinstallerad kassett (standardkassett, engas- eller multigaskassett)
- Komma igång guide
- Valfri guide i realtid
- Laddningssystem
 - Avtagbar laddningsklämma
 - USB-kabel
 - USB-nätadapter
- Certifierings- och supportkort

Om du har en engas- eller multigaskassett får du också:

- Engas- eller multigas kalibreringskåpa (beroende på kassett)
- Rör för kalibreringsgas

HÅRDVARUINFORMATION



INTERAGERA

HUR DET FUNGERAR

Att interagera med G7 är enkelt med dess LCD-skärm med hög synlighet och tre knappars menysystem.



OK-knapp

Tryck på OK för att öppna huvudmenyn på LCD-skärmen och för att bekräfta ett menyval.



Upp- och nerpilar

Tryck upp eller ner för att navigera i menyn. Håll båda intryckta samtidigt för att stänga av ett gult varningslarm eller en rött larm.



Spärrdrag

Dra ner spärren för att kalla på hjälp när det behövs assistans.



Tryckknappsspärr

Tryck in spärren för att checka in och berätta för din G7 att du är säker.

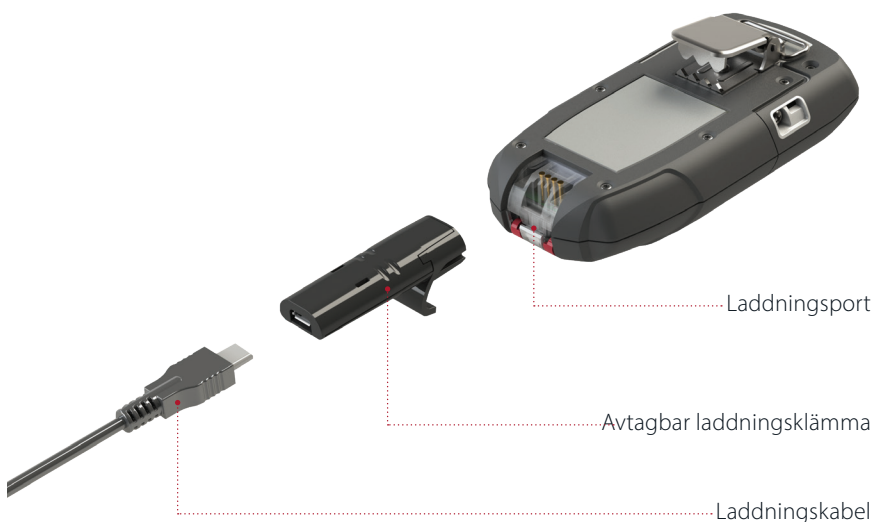
DRIFT

LADDNING

Hur laddar jag min G7?

Sätt i mikro-USB-kontakten i den avtagbara laddningsklämman och skjut sedan på klämman på laddningsporten längst ner på din G7. Ett fast rött ljus längst ner på enheten bekräftar att din G7 laddas. LCD-skärmen kommer att meddela dig när den är fulladdad, vilket kan ta upp till fyra timmar.

Blackline rekommenderar att du laddar din enhet helt efter varje skift.



OBS: Om du har G7 PowerPack-tillbehör anslutet till enheten, skjuter du bara in laddningsklämman i PowerPacks laddningsport. Både PowerPack och G7 kommer att laddas samtidigt.

ATT BÄRA

Var ska jag bära min enhet?

G7 övervakar dig bäst när den sitter fäst i bältet eller bröstfickan.

SLÅ PÅ

Hur slår jag på min G7c?

Tryck och håll strömbrytaren intryckt och vänta tills den blinkande gröna uppkopplingslampan lyser med fast sken. När den är ansluten förblir det gröna ljuset fast.

Hur slår jag på min G7x?

Tryck och håll ner strömbrytaren på din G7 Bridge för att slå på den först och vänta tills den blinkande gröna uppkopplingslampan lyser fast, det tar ungefär två minuter för G7 Bridge att ansluta till Blackline Säkerhetsnätverk. När den är ansluten förblir det gröna ljuset fast.

Tryck och håll ner strömbrytaren på din G7x. Vänta tills den blinkande gröna uppkopplingslampan lyser med fast sken. När den är ansluten förblir det gröna ljuset fast.

OBS: För bästa resultat, se till att din G7 Bridge är påslagen innan din G7x. Om du har problem med att ansluta din G7x till G7 Bridge, se din G7 Bridge manual.

STÄNGA AV

Hur stänger jag av min G7c?

Tryck och håll ner strömbrytaren. Enheten kommer att gå in i avstängningssekvens, när alla lampor och vibrationer har slutat, har du blivit utloggad från Blackline Säkerhetsnätverk.

Hur stänger jag av min G7x?

Tryck och håll ner strömbrytaren på din G7x. Enheten kommer att gå in i avstängningssekvens och skickar din avloggningsstatus till G7 Bridge.

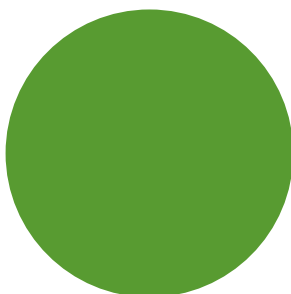
När G7 Bridge är tillräckligt strömförsörjd kan den alltid vara på. När G7 Bridge är avstängd kommer alla anslutna enheter inte längre att övervakas. Innan du stänger av, se till att inga andra G7x-enheter är anslutna. Vid bekräftelse, tryck och håll ner strömbrytaren på G7 Bridge. Enheten går in i avstängningssekvens. Din säkerhet övervakas inte längre.

OBS: Mer information finns i den tekniska bruksanvisningen för G7 Bridge.

UPPKOPPLINGSLJUS

Är du ansluten till Blackline Säkerhetsnätverk?

G7 låter dig veta din uppkopplingsstatus



Blinkande grönt ljus

En blinkande uppkopplingslampa indikerar att din G7 lagrar data. Den är för närvarande inte ansluten till nätverket och skickar data när lampan lyser fast.

Fast grönt ljus

Ett fast uppkopplingsljus indikerar att G7 aktivt överför data och är ansluten till Blackline Säkerhetsnätverk.

Ljud och vibration

Konfigurerbar att avge ett larm efter 5 minuter om uppkopplingen förloras.

OBS: Om du använder realtidsfunktioner övervakas din säkerhet bara när uppkopplingslampan lyser med fast sken.

VISAR G7:S TILLDELADE ANVÄNDARE

Vad är en tilldelad användare?

G7 kan tilldelas en teammedlem i Blackline Live. Från Blackline Live finns det också möjlighet att visa den tilldelade användaren på enheten, vilket gör att du kan identifiera vilken enhet som tillhör vilken användare. G7 behöver inte tilldelas en användare för att fungera som en säkerhetsmonitor eller gasdetektor.

Var kan jag se G7:s tilldelade användare?

När alternativet "visa tilldelad användare på enhet" är aktiverat från Blackline Live, kommer G7 att visa den tilldelade teammedlemmen på tre platser (som framgår av figurerna nedan):

- Vid uppstart
- På laddningsskärmen
- I G7:s meny, under avancerad info > användarinformation

På skärmen för användarinformation ser du också en teammedlems anställnings-id om det har lagts till i Blackline Live.



Uppstart



Laddningsskärm



Avancerad info > användarinformation

GASDETEKTERING

Inkluderat med din G7 engas- eller multigaskassett är en kalibreringskåpa och slang för funktionstest och kalibrering. Alternativt kan funktionstester och kalibreringar slutföras med hjälp av en G7 Dock. Utför endast Funktionstest och kalibreringar i en säker miljö. För mer information och instruktioner om att funktionstesta eller kalibrera med G7 Dock, se G7 Dock tekniska bruksanvisning.

FUNKTIONSTEST

Vad är en Funktionstest?

Det är säker praxis att regelbundet testa gassensorer genom att applicera målgasen. G7:s Funktionstest testar också funktionen av ljus-, ljud- och vibrationsindikatorer. Schemat för funktionstester beror på företagets säkerhetspolicy. G7 sänder automatiskt data från funktionstester till Blackline Säkerhetsnätverk och kommer att påminna dig när en funktionstest är försenad. Schemat för funktionstest kan konfigureras.

OBS: För att uppfylla CSA LEL-prestandastandard måste du utföra en Funktionstest före varje dags användning. Blackline rekommenderar att du inte överstiger 30 dagar utan en Funktionstest.

Hur utför jag en Funktionstest?

1. Sätt fast slangen på kalibreringskåpan
2. Se till att den andra änden av slangen är ansluten till en fast flödesregulator på gastanken
3. På din G7, tryck på OK-knappen för att öppna huvudmenyn
4. Använd piltangenterna för att navigera till *gasalternativen*, tryck på OK
5. Använd piltangenterna för att navigera till *Funktionstest*, tryck på OK
6. Tryck på upp-pilen för att fortsätta
7. G7 utför en automatisk ljud- och visuell bedömning för att testa vibrationer och lampor
8. Du kan individuellt välja vilka sensorer som ska testas. Som standard kommer G7 att testa alla sensorer.
9. Sätt fast kalibreringskåpan på din enhet
10. G7 börjar räkna ner från 60. Applicera gasen inom detta tidsintervall.
11. Stäng av gasen när du uppmanas till det på din G7-skärm
12. Tryck på OK-knappen för att slutföra funktionstesten
13. G7 kommer att meddela dig om funktionstesten är godkänd eller underkänd och när din nästa Funktionstest ska utföras
14. Ta bort kalibreringskåpan och låt din G7 vila tills avläsningarna stabiliserats och din G7 har återgått till baslinjen

OBS: Om du ser ett meddelande på LCD-skärmen om att funktionstesten misslyckades kan du prova att kalibrera igen. Kontakta vårt kundvårdsteam om felet kvarstår.



KALIBRERING

Vad är kalibrering?

Gassensorer behöver regelbundet kalibreras genom att applicera en känd koncentration av gas under en viss tid. Denna procedur säkerställer att gassensorn korrekt kan detektera gasnivåer under hela dess livslängd. Schemat för kalibrering beror på ditt företags säkerhetspolicy. Blackline rekommenderar att du inte går över 180 dagar utan kalibrering.

Hur kalibrerar jag?

1. Sätt fast slangen på kalibreringskåpan
2. Se till att den andra änden av slangen är ansluten till en fast flödesregulator på gastanken
3. På din G7, tryck på OK-knappen för att öppna huvudmenyn
4. Använd piltangenterna för att navigera till *gasalternativen*, tryck på OK
5. Använd piltangenterna för att navigera till *kalibrering*, tryck på OK
6. Tryck på upp-pilen för att fortsätta
7. G7 utför en automatisk ljud- och visuell bedömning för att testa vibrationer och lampor
8. Du kan individuellt välja vilka sensorer som ska testas. Som standard kommer G7 att testa alla sensorer.
9. Sätt fast kalibreringskåpan på din enhet
10. G7 börjar räkna ner från 60. Applicera gasen inom detta tidsintervall och fortsätt att applicera gas i 2 minuter.
11. Stäng av gasen när du uppmanas till det på din G7-skärm
12. Tryck på OK-knappen för att slutföra kalibreringen
13. G7 kommer att meddela dig om kalibreringen är godkänd eller underkänd och när din nästa kalibrering ska utföras
14. Ta bort kalibreringskåpan och låt din G7 vila tills avläsningarna stabiliserats och din G7 är kalibrerad

OBS: Om du ser ett meddelande på LCD-skärmen om att kalibreringen misslyckades kan du prova att kalibrera igen. Kontakta vårt kundvårdsteam om felet kvarstår.

PÅMINNELSEFÖNSTER FÖR FUNKTIONSTEST OCH KALIBRERING

Vad är påminnelsefönster för Funktionstest och kalibrering?

Ett påminnelsefönster för Funktionstest och kalibrering kan anpassas från G7:s konfigurationsprofil i Blackline Live. Denna inställning kommer att uppmana enheten att visa ett påminnelsealarm för Funktionstest eller kalibrering vid uppstart om ett av dessa tester ska ske inom det konfigurerade tidsintervallet.

Vad är syftet med påminnelsefönster för Funktionstest och kalibrering?

Att aktivera den här funktionen hjälper till att säkerställa att G7 larmar vid uppstart istället för medan den används på fältet. Om du har en daglig Funktionstest ska din Funktionstest ske om 24 timmar. Men om du börjar ditt skift två timmar tidigare nästa dag kommer du inte att bli ombedd att funktionstesta din enhet eftersom 24 timmar inte har passerat. När det är dags kan du redan vara ute på fältet utan material för en Funktionstest. Om du har ett 2-timmars påminnelsefönster för Funktionstest/kalibrering kommer G7 att ge ett gult varningslarm för Funktionstest som ska ske vid uppstart när kontrollen ska ske inom detta 2-timmars fönster.

FUNKTIONSTEST OCH KALIBRERINGSLÅS

Vad är Funktionstest och kalibreringslås?

Om en organisation vill göra enheten oanvändbar när den inte uppfyller kraven kan kalibrerings- eller funktionstestlåset aktiveras från G7:s konfigurationsprofil i Blackline Live. Den här funktionen låser enhetens skärm och all funktionalitet när en Funktionstest eller kalibrering ska ske vid start. Detta innebär att användaren inte kan använda sin enhet i någon kapacitet (inklusive gasavläsningar, SOS-spärr, sända meddelanden) förrän den har testats eller kalibrerats.

Vad händer om en Funktionstest eller kalibrering ska ske under mitt skift?

Om en Funktionstest eller kalibrering ska ske under ditt skift (inte vid uppstart) kommer enheten inte att låsas eftersom detta är en säkerhetsrisk, då användaren inte kan använda G7 för att kalla på hjälp. Enheten kommer att ge ett gult varningslarm att Funktionstest eller kalibrering ska ske, och meddelandet visas i bannern, men enheten förblir helt funktionsduglig.

NOLLSTÄLL SENSORER

Vad är nollställning?

Om G7 inte visar noll och du vet att du befinner dig i en atmosfär utan gas kan dina avläsningar av gassensorn ha förändrats. Om detta händer är det bäst att kalibrera dina sensorer. Om du inte kan utföra en kalibrering kan du nollställa dina sensorer för att återställa baslinjen.

G7 kan konfigureras att automatiskt eller manuellt nollställas vid uppstart när du slår på enheten från konfigurationsprofilen i Blackline Live.

OBS: Baslinjeavläsningen för syre är 20,9.

Hur nollställer jag sensorerna?

1. På din G7, tryck på OK-knappen för att öppna huvudmenyn
2. Tryck på piltangenterna för att navigera till *gasalternativen*, tryck på OK
3. Använd piltangenterna för att navigera till *nollställ sensorer*, tryck på OK
4. Tryck på upp-pilen för att börja nollställa. Applicera inte någon gas.
5. LCD-skärmen meddelar dig när nollställningen är klar

OBS: Om du ser ett meddelande nollställning ofullständig på din LCD-skärm kan du vara i en miljö med gasnivåer, eller din kassett kan behöva bytas ut.

PID MÅLGASER

Vad är målgaser?

Fotojoniseringsensorer (PID) kan användas för att detektera ett stort antal gaser. En målgas refererar till den specifika gas du använder och försöker upptäcka. G7:s avläsningar kommer att justeras baserat på den målgas som den är konfigurerad för att upptäcka.

Hur ställer jag in G7s målgas?

G7:s PID-sensorers målgas ställs in från konfigurationsprofilen i Blackline Live. Under avsnittet för fotojoniseringsdetektor på inställningskortet för gassensorn kan du välja en befintlig målgas eller ställa in en anpassad målgas.

Var ser jag vilken målgas som G7 upptäcker?

Den målgas G7 är konfigurerad att använda kan ses på två ställen:

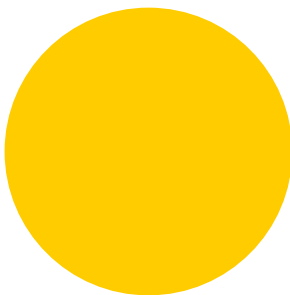
- Vid uppstart
- I menyn för gasalternativ, under gasinfo > VOC-mål

På båda dessa platser kommer G7-skärmen att visa målgasernas namn samt dess korrigeringsfaktor.

GASDETEKTERINGSFUNKTIONER

När du har slutfört en Funktionstest och kalibrering är G7 redo att övervaka och meddela dig om gasexponering. Gasdetekteringslarm meddelar dig antingen med ett gult varningslarm eller en rött larm beroende på den uppmätta gasnivån. Alla inställningar kan anpassas i Blackline Live. Tala med den säkerhetsansvarige för att lära dig mer om hur dina gasfunktioner är konfigurerade.

GULA VARNINGSLARMSFUNKTIONER FÖR GAS



● ● ● ● ● ● ● **Snabbt blinkande** ● ● ● ● ● ● ●

LÅGT VARNINGSLARM FÖR GAS

När utlöser G7 ett lågt gult larm för gas?

När gasnivån når den låga koncentrationströskeln som den säkerhetsansvarige har konfigurerat, kommer G7 att informera dig med ett gult varningslarm varannan minut tills gasnivån minskar.

OBS: En G7 med O₂ sensorer kommer att utlösa lågvarningslarm i syrefattig och syreberikad atmosfär. En syrefattig atmosfär utgör en risk för otillräckligt med syre att andas. En syreberikad atmosfär utgör en ökad explosionsrisk.

SENSOR UNDER GRÄNS

När utlöser G7 ett varningslarm för under gränsen?

Om en gassensors baslinje skiftar kommer dess avläsning att ändras i enlighet därmed och bli opålitlig. När detta händer kan närvaron av gas fortfarande mätas, men kan inte omvandlas till en korrekt avläsning. G7 kommer att meddela dig om en sådan händelse med ett gult varningslarm. En kalibrering kommer att krävas för att säkerställa att sensorerna detekterar gasnivåerna korrekt. Om du inte kan utföra en kalibrering och befinner dig i en ren atmosfär kan du nollställa dina sensorer för att återställa baslinjen.

SENSORFEL

När utlöser G7 ett gult varningslarm för sensorfel?

Om en gassensor av någon anledning slutar fungera kommer G7 att informera dig med ett gult varningslarm. Ett X på LCD-skärmen kommer att ange vilken/vilka sensor(er) som genererar felmeddelandet. Stäng av och starta om din G7. Om varningen för sensorfel kvarstår, utför en kalibrering. Om detta inte löser problemet måste du byta ut kassetten.

KALIBRERING

När utlöser G7 ett gult varningslarm för kalibrering?

När gassensorer ska kalibreras kommer G7 att informera dig med ett gult varningslarm.

FUNKTIONSTEST

När utlöser G7 ett gult varningslarm för Funktionstest?

När gassensorer ska funktionstestas kommer G7 att informera dig med ett gult varningslarm.

PUMPBLOCK

När utlöser G7 ett gult varningslarm för pumpblock?

Om ditt pumpinlopp är blockerat kommer G7 att informera dig med ett gult varningslarm.

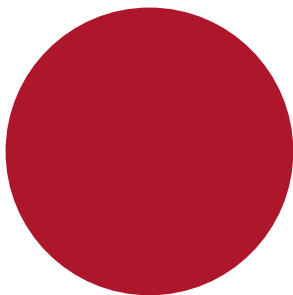
Vad gör jag när det gäller en gult varningslarm?



Läs på din G7-skärm. Håll ner upp- och nerpilen samtidigt för att låta din G7 veta att du har läst meddelandet.

Gula varningslarm är mellan dig och G7, och kommer inte att meddelas övervakningspersonal om du använder realtidsfunktioner.

RÖDA LARMFUNKTIONER FÖR GAS



● ● ● ● ● ● ● **Snabbt blinkande** ● ● ● ● ● ● ●

HÖGT LARM FÖR GAS

När utlöser G7 en högt larm för gas?

Om en gassensor detekterar gasnivåer över den höga gaskoncentrationströskel som är konfigurerad av den säkerhetsansvarige.

OBS: En G7 med O₂ sensorer kommer att utlösa rött larm i syrefattiga och syreberikade situationer.

STEL-LARM (KORTVARIG EXPONERINGSGRÄNS)

När utlöser G7 ett STEL-larm?

Om en gassensor detekterar att du har nått gränsen för kortvarig exponering som den säkerhetsansvarige har konfigurerat. Denna gräns är den gaskoncentration som du kontinuerligt kan utsättas för under en 15-minuters tidsram utan att få negativa hälsoeffekter.

TWA-LARM (NIVÅGRÄNSVÄRDE)

När utlöser G7 ett TWA-larm?

Om en giftsensor detekterar att du har överskridit den genomsnittligt tillåtna mängden gas under en åtta timmars period.

OBS: De två TWA-mätmetoderna som är tillgängliga för användning på din G7 är: OSHA (United States Department of Labor Occupational Safety and Health Administration) eller ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists).

OSHA definieras som ett rullande medelvärde för gasexponering som ackumulerats under en åtta timmars driftsperiod. Om arbetaren är ute på fältet längre används det senaste kumulativa åtta timmars värdet.

ACGIH definieras som det totala ackumulerade genomsnittet, från fyra till 16 timmar som det konfigurerats av den säkerhetsansvarige.

OL-LARM (ÖVER GRÄNS)

När utlöser G7 ett OL-larm?

Om en gassensor detekterar en alltför stor mängd gas och inte längre kan ge dig en exakt avläsning.

OBS: STEL-, LEL- och toppvärdeavläsningar återställs när enheten stängs av och sätts på såvida den inte är konfigurerad i G7:s konfigurationsprofil i Blackline Live att återuppta avläsningar.

Vad gör jag vid ett rött larm?



Evakuer området och följ ditt nödsäkerhetsprotokoll. Läs informationen på din G7-skärm Tryck och håll ner upp- och nerpilarna samtidigt för att stänga av ljudet och vibrationen. Ljudet och vibrationerna kommer tillbaka efter en minut. Detta kommer att fortsätta tills gasnivåer eller medelvärden har minskat eller återgått till acceptabla koncentrationer.

För realtidsanvändare meddelas röda larm omedelbart till övervakningspersonalen. Stänga av ljud och vibrationer avbryter inte fjärrlarmet som skickats till övervakningspersonalen.

KONFIGURATIONSLÄGEN

Konfigurationslägen anpassas i G7:s konfigurationsprofil på Blackline Live. Varje profil stöder upp till totalt fem "lägen". Dessa lägen tillåter G7 att tillfälligt ändra sitt beteende i olika situationer, och kan slås på och av via G7:s gränssnitt.

TILLGÄNGLIGA LÄGEN

Normal

Detta läge är den konfiguration som du bestämmer för daglig drift. G7 kommer att fungera i detta läge som standard.

Före inträde

Läget före inträde används innan du går in i ett utrymme som potentiellt kan innehålla farlig gas. Detta läge kan användas med eller utan en pumpkassett som aktivt drar omgivande luft till sina sensorer och testar gasnivåer.

SCBA

Detta läge är tänkt att användas när enhetsanvändaren bär en självständig eller medföljande andningsutrustning (SCBA/SABA) och går in i ett område som är känt för att ha höga gasnivåer.

Läckagekontroll

Läckagekontrollläge kan användas vid kontroll av gasläckage i ett visst område. Detta läge – liksom läget före inträde – kan användas med eller utan pumpkassett.

Hög risk

Detta läge är unikt eftersom det är avsett för allmänna högrisksituationer, såsom en evakuering eller för färd genom ett farligt område. Till skillnad från de andra lägena kommer du aldrig att få en timeout och du måste avsluta det manuellt.

Pump på

Detta läge är unikt eftersom det krävs en pumpkassett för multigas för att använda detta läge och det kör pumpen kontinuerligt – till exempel för användning i situationer som halvakt. Till skillnad från de andra lägena kommer du aldrig att få en timeout och du måste avsluta det manuellt.

GÅ IN I ETT LÄGE

Hur går jag in i ett läge?

För att använda ett läge måste det först aktiveras i G7:s konfigurationsprofil på Blackline Live. Gå in i ett läge kan antingen göras från G7:s huvudmeny eller från huvudstatusskärmen.

Gå in i ett läge från lägesmenyn:

1. Tryck på OK för att gå till G7:s huvudmeny
2. Använd upp- och nerpilarna för att navigera till *lägen*
3. Tryck på OK för att öppna lägesmenyn
4. Välj det läge du vill öppna
5. Bekräfta att du vill gå in i läget genom att välja *ja*
6. G7:s skärm kommer att inverteras och din informationsbanner kommer att visa ditt nuvarande läge

För att öppna ett läge från huvudstatusskärmen:

1. Tryck på upp- eller nerpilen för att öppna G7:s sekundärmeny
2. Försätt att trycka på upp- eller nerpilen tills du når ditt önskade läge
3. Tryck på OK för att öppna läget
4. G7:s skärm kommer att inverteras och din informationsbanner kommer att visa ditt nuvarande läge

AVSLUTA ETT LÄGE

Hur avslutar jag ett läge?

När du vill återställa enheten till normal drift måste du avsluta det konfigurationsläge du befinner dig i. Avsluta ett läge kan antingen göras från G7:s huvudmeny eller från huvudstatusskärmen.

Avsluta ett läge från lägesmenyn:

1. Tryck på OK för att öppna G7:s huvudmeny
2. Använd upp- och nerpilarna för att navigera till *lägen*
3. Tryck på OK för att öppna lägesmenyn
4. Välj *normal* läge
5. Bekräfta att du vill återgå till normalläge genom att välja *ja*
6. G7 kommer att återgå till normal funktion

Avsluta ett läge från huvudstatusskärmen:

1. Tryck på upp- eller nerpilen för att öppna G7:s sekundärmeny
2. Tryck på OK för att avsluta läget
3. G7 kommer att återgå till normal funktion

Vad är en lägestimeout?

Varje konfigurationsläge (exklusive normal- och högriskläge) har en tidsgräns. Efter att denna tidsgräns har nåtts, kommer du att bli tillfrågad om du vill fortsätta i detta läget. Om du väljer *ja*, kommer ditt läge att utökas. Om du väljer *nej*, kommer G7 att återgå till normal drift. Om du inte gör ett val inom 30 sekunder återgår G7 automatiskt till normal drift. Om du har en incheckningstimer aktiverad kommer G7 omedelbart att be dig checka in.

KASSETTER

UTBYTESPROGRAM FÖR GASKASSETT

Vad gör jag när jag behöver en ny gaskasset?

Om du har en fortlöpande serviceplan för din G7-gaskasset kommer Blackline att ersätta utgångna kassetter utan kostnad för dig. För att fråga om eller begära nya kassetter kontakter du vårt kundvårdsteam eller din återförsäljare.

BYTA KASSETTER

Hur byter jag min G7-kasset?

1. Stäng av G7
2. Ta bort skruvarna på varje sida av enheten med en stjärnskruvmejsel #1
3. Dra upp kassetten
4. Skjut in en ny kasset på G7 och se till att kassetten klickar på plats
5. Sätt tillbaka skruvarna på vardera sidan av enheten

OBS: Kassetter bör alltid bytas med hjälp av en manuell (inte elektrisk) skruvmejsel för att undvika skador på enhetens plast.



KASSETTVÅRD

Föroreningar på sensor

Gassensorer är mottagliga för förorening av en mängd vanliga kemikalier, vilket minskar eller eliminerar deras känslighet. Var försiktig när du använder silikoner, rengöringsmedel, lösningsmedel och smörjmedel i närheten av sensorer, eftersom exponering kan orsaka permanent skada på sensorn. Om en enhet exponeras för en ny kemikalie eller förening är det "best practice" att funktionstesta och kalibrera enheten för att säkerställa att sensors funktion bibehålls.

FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER FÖR LEL SENSOR

Av säkerhetsskäl får denna utrustning endast användas och underhållas av kvalificerad personal. Läs och förstå bruksanvisningen helt innan du börjar använda eller utföra service.

- Höga avläsningar utanför skalan kan indikera en explosiv koncentration.
- Kalibreringar får endast utföras i områden utan brandfarliga gaser.

Blackline stöder tre olika LEL-sensor teknologier:

Icke-spridande infraröd (LEL-IR)

Denna rekommenderas för användning i inerta miljöer utan syre. Denna sensor detekterar inte väte eller acetylen.

Molekylär egenskapsspektrometer (LEL-MPS)

Som standard kommer kalibreringsprocessen att validera och säkerställa noggrannhet utan att MPS-sensoravläsningarna justeras. Denna sensor är fabrikskalibrerad för optimal noggrannhet och vi rekommenderar att du använder fabrikskalibreringen under sensorns livstid. Avancerade användare kan utföra en fullständig kalibrering med en spannjustering genom att konfigurera detta i Blackline Live, men detta kan påverka noggrannheten hos andra gaser negativt.

Vid Funktionstest eller kalibrering av kassetter som innehåller denna sensor rekommenderar Blackline att man applicerar en gasblandning som innehåller minst 18 % syre (O₂). Mindre syre än detta kan påverka MPS-sensorns avläsning. Om en gasblandning med mindre än 18 % syre appliceras på denna sensorn rekommenderas att enheten stängs av och sätts på.

Syrehalter under 18 % påverkar noggrannheten negativt. Denna sensor är inte avsedd för inerta miljöer och Blackline rekommenderar inte att sensorn används när syrenivåerna är under 10 %.

LEL-MPS-sensorn nollställs automatiskt vid uppstart och måste startas i ren luft.

Katalytisk glaspärla pellistor (LEL-P)

Varje snabb uppskalad avläsning följt av avtagande eller oregelbunden avläsning kan indikera en gaskoncentration över den övre skalgränsen som kan vara farlig. Blackline erbjuder inte denna LEL-sensor längre.

Blacklines LEL-sensorer kan kalibreras med följande inställningar

Gas	Kalibreringskoncentration (% vol)	Kalibreringskoncentration (% LEL)	Balans (±5 % tolerans)
Metan (CH ₄)	2,5 %	50 % ±2 %	O ₂ 18 % CO 100 ppm H ₂ S 25 ppm N ₂ Balans

Inga kända gaser desensibiliserar eller förorenar Blacklines LEL-sensorer. Blacklines LEL-sensorer orsakar ingen EMI-störning och påverkas inte negativt av EMI upp till 8 W.

LEL SPÄRRLARM

Aktivering av inställningen för LEL-spärrlarm innebär att G7 inte kommer att sluta larma när LEL-sensoravläsningar återgår från den höga larmtröskeln. Enhetens användare måste avbryta larmet manuellt genom att hålla ner G7:s upp- och nerpilar i tre sekunder. Om LEL-gaslarmet inte avbryts av enhetsanvändaren fortsätter det tills batteriet är urladdat.

Hur aktiverar jag LEL-spärrlarm?

1. Tryck på OK två gånger på gasstatusskärmen för att öppna huvudmenyn
2. Använd upp- och nerpilarna för att navigera till gasinformation
3. Tryck på OK för att öppna gasinformationsmenyn
4. Välj gasalternativ
5. Välj LEL-spärr i listan och bekräfta ditt val

Den inställning du valt för LEL-spärrlarm förblir på plats tills det ändras manuellt. Det kommer inte att påverkas av att enheten stängs av och sätts på eller nerladdning av framtida firmwareuppdateringar.

MULTIGAS PUMPKASSETT

ANVÄNDA PUMP

Hur sätter jag på pumpen?

1. Se till att G7 är utrustad med en multipumpkassett och pumpade lägen, såsom före inträde, läckagekontroll eller pumpkörning
2. Från G7:s huvud- eller sekundärmeny väljer du det pumppläge du vill öppna
3. Sätt fast slangen och utför ett blocktest genom att följa instruktionerna på G7:s skärm
4. G7:s skärm inverteras och pumpikonen  kommer att visas i informationsfältet så att du vet att pumpen körs

Hur stänger jag av pumpen?

För att stänga av pumpen, öppna ett icke-pumpat läge, som normal, SCBA eller högriskläge.

Var ser jag pumpinformation?

När en pumpkassett är ansluten till G7 kan du se pumpstatusskärmen genom att trycka på upp- eller nerpilen från G7:s huvudskärm. Här kan du se om pumpen är på eller av, din slanglängd, flödes hastighet och provtid (om aktiverad).

Hur funktionstestar eller kalibrerar jag min pumpkassett?

Manuell Funktionstest och kalibrering av pumpkassetter görs med samma kalibreringskåpa och metod som G7:s multigaskassett. Se sidorna 14–16 i denna bruksanvisning för steg-för-steg-instruktioner. G7 kan inte funktionstestas eller kalibreras genom själva pumpen.

Funktionstest och kalibrering med en G7 Dock kräver en uppdaterad G7 Dock-enhet. Du kan se om din Dock är en uppdaterad enhet genom att kontrollera att enhetens ID är Dock-P.

Hur utför jag ett blocktest?

Du kommer att bli ombedd att utföra ett blocktest när du går in i ett pumppläge, t.ex. läckagekontroll, före inträde eller pumpkörning. Följ stegen på G7:s skärm för att slutföra blocktestet. Om du inte klarar blocktestet kommer du inte att kunna gå in i läget.

VIKTIGT: När du utför ett automatiskt blocktest är G7 i ett säkert läge där gaslarm inte utlöses. Detta förhindrar att falska varningar utlöses av kvarvarande gas i slangen.

När du är i pumppläge kan du när som helst utföra ett manuellt blocktest genom att sätta igen G7:s inlopp. Detta kommer att få G7 att gå in i gult varningslarm, och din skärm kommer att meddela att din pump är blockerad. Frigör inloppet och om varningslarmet tystas vet du att din utrustning är säker att använda.



Vad är flödes hastighet?

Flödes hastighet är den hastighet med vilken luft passerar över enhetens sensorer. För att ge exakta gasavläsningar måste flödes hastigheten vara över 150 ml/min. En flödes hastighet mindre än 150 ml/min kommer att resultera i ett gult varningslarm för pumpblock. Som standard syftar Blacklines pump till att upprätthålla en flödes hastighet på 300 ml/min och G7 justerar automatiskt sin pump hastighet för att upprätthålla denna hastighet.

PUMPALTERNATIV

Inställningar för pump finns i G7:s huvudmeny under inställningar > pumpalternativ.

Vad är provtimer?

Provtimer är den tid det tar för ett luftprov att pumpas till dina sensorer. Denna beräkning baseras på din slanglängd. Om provtimern är aktiverad visar pumpstatusskärmen en nedräkning och ett pip när en provcykel har slutförts. Provcykeln upprepas kontinuerligt tills du stänger av pumpen. Om den är avaktiverad visas inte provtimern och enheten piper inte, och pumpen fortsätter att fungera normalt. Blackline rekommenderar en provtagningstid på 120 sekunder för 10 fot slang, med ytterligare en sekund per fot slang.

Hur aktiverar eller avaktiverar jag provtimern?

1. Tryck på OK för att öppna G7:s huvudmeny
2. Använd upp- och nerpilarna för att navigera till *inställningar*, tryck på OK
3. Använd upp- och nerpilarna för att navigera till *pumpalternativ*, tryck på OK
4. Menyn visar den aktuella statusen för din provtimer. Välj *provtimer av* eller *provtimer på*.
5. Välj *ja* för att bekräfta att du vill aktivera eller avaktivera provtimern

Vad är slanglängd?

Slanglängd är en uppskattning av hur lång slangen som är fäst vid pumpen är. Detta värde kan anpassas från pumpalternativmenyn och tas med i beräkningen av provtiden. G7:s multigas pumpkassett stöder maximalt 99 fot slang.

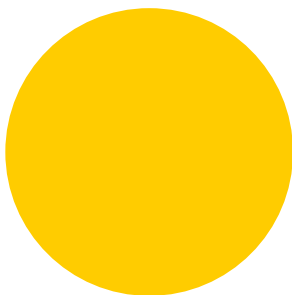
Hur ändrar jag slanglängd?

1. Tryck på OK för att öppna G7:s huvudmeny
2. Använd upp- och nerpilarna för att navigera till *inställningar* och tryck på OK
3. Använd upp- och nerpilarna för att navigera till *pumpalternativ* och tryck på OK
4. Välj *slanglängd*
5. Använd upp- och nerpilarna för att välja dina enheter, meter eller fot och tryck på OK
6. Använd upp- och nerpilarna för att ange den första siffran i din längd och tryck på OK
7. Använd upp- och nerpilarna för att ange den andra siffran i din längd och tryck på OK
8. Välj *ja* för att bekräfta din längd eller välj *redigera* för att göra ändringar i ditt val

REALTIDSFUNKTIONER

Din G7 kan utrustas med många funktioner för att övervaka din säkerhet. De kategoriseras efter vilken typ av aviseringar de utlöser — gula avvaktande larm, gula varningslarm och röda larm. Alla kan anpassas i Blackline Live för att bäst passa dina behov. Tala med den säkerhetsansvarige för att lära dig hur dina G7-funktioner är konfigurerade.

GULT AVVAKTANDE LARM



Blinkande

POTENTIELLT FALL UPPTÄCKT



Vad är ett potentiellt fall upptäckt?

Enheten övervakar dig ständigt för fall. Om ett potentiellt fall upptäcks kommer G7 att initiera ett gult avvaktande larm. Känsligheten för att upptäcka fall är konfigurerbar.

POTENTIELL INGEN-RÖRELSE UPPTÄCKT



Vad är potentiell ingen-rörelse upptäckt?

Enheten övervakar ständigt din rörelse. Den kommer automatiskt att upptäcka om du inte rör dig inom en förinställd tidsrymd och kommer att initiera ett gult avvaktande larm. Ingen-rörelse period och känslighet kan konfigureras.

INCHECKNINGSFÖRFRÅGAN



Vad är en incheckning?

Om den är aktiverad kan du konfigurera din enhet att begära regelbundna incheckningar under hela ditt skift. Nedräkningen för incheckning visas längst upp till höger på LCD-skärmen. I slutet av timern startar din G7 ett gult avvaktande larm för att bekräfta att du är säker. Incheckningstimern och avvaktande larmtid kan konfigureras.

OBS: Din enhet kan konfigureras för att checka in tidigt, innan det gula avvaktande larmet ljuder. Om det är aktiverat kan du trycka och hålla in den röda spärrknappen under tre vibrationer för att återställa incheckningstimern före det akustiska larmet. En tidig incheckning kan inte konfigureras om tyst SOS-larm är aktiverat.

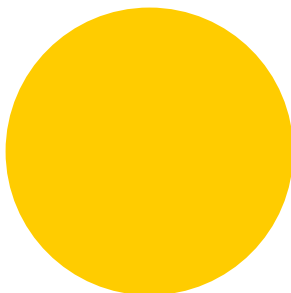
Vad gör jag när det gäller en gult avvaktande larm?



Om du är i säkerhet trycker du på den röda spärrknappen. Om du inte trycker på spärren inom den konfigurerade tiden kommer ditt gula avvaktande larm att skicka ett rött larm till övervakningspersonalen.

OBS: G7 kan konfigureras att stänga av avvaktande larm när du kör i farter över 35 km/t (22 mph) eller när du laddar.

GULA VARNINGSLARMSFUNKTIONER



MEDDELANDEN



Hur tar jag emot ett meddelande?

Din enhet kan ta emot meddelanden från övervakningspersonal. När det finns ett inkommande meddelande kommer G7 att informera dig med ett gult varningslarm.

Hur sänder jag ett meddelande?

Du kan välja från en lista med tio förprogrammerade meddelanden som ska skickas till övervakningspersonalen. Meddelandena kan anpassas från Blackline Live. Tryck på OK-knappen för att öppna huvudmenyn, upp- eller nerpilarna för att navigera i menyn, markera ditt val och tryck på OK-knappen för att skicka.

Hur sänder jag ett anpassat meddelande?

Längst ner i den förprogrammerade listan med meddelanden finns ett alternativ att skicka ett 16-tecken anpassat meddelande till övervakningspersonalen. Tryck på upp- eller nerpilen för att bläddra igenom alfabetet och siffror, tryck på OK-knappen för att flytta till nästa tecken, tryck på OK-knappen igen för att skicka.

OBS: På bekräftelseskärmen för ditt anpassade meddelande har du möjlighet att redigera det aktuella meddelandet genom att trycka på upp-pilen, skicka meddelandet genom att trycka på OK-knappen eller avbryta meddelandet genom att trycka på ner-pilen.

HÖGTALARTELEFON



Hur använder jag tvåvägs röstsamtal?

Om du har en G7c med en röstaktiverad serviceplan svarar din högtalartelefon automatiskt på ett samtal från övervakningspersonalen. G7 kommer att informera dig om inkommande samtal med ett gult varningslarm och du hör ett pip som indikerar att tvåvägs röstsamtalet har anslutits. I en bullrig miljö kan det vara nödvändigt att ta loss och hålla enheten nära örat, som du skulle göra med en tvåvägsradio.

AVBROTT I NÄTVERKET'S UPPKOPPLING



Hur vet jag om uppkopplingen till min enhet har gått förlorad?

Om din enhet tappar uppkopplingen till Blackline Säkerhetsnätverk, kommer den att informera dig med ett gult varningslarm efter 5 minuter. Den här tiden kan konfigureras.

LÅG BATTERINIVÅ



Hur vet jag om min batterinivå är låg?

Om din batterinivån understiger 20 % kommer den att informera dig med ett gult varningslarm. Denna procentuella nivå kan konfigureras.

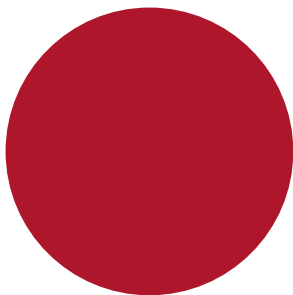
Vad gör jag när det gäller en gult varningslarm?



Läs på din G7-skärm. Tryck och håll ner upp- och nerpilarna samtidigt för att låta din G7 veta att du har läst meddelandet.

Gula varningslarm är mellan dig och G7, och kommer inte att meddelas övervakningspersonal.

FUNKTIONER FÖR RÖTT LARM



● ● ● ● ● ● ● **Snabbt blinkande** ● ● ● ● ● ● ●

FALL UPPTÄCKT



Vad är fall upptäckt?

Om din enhet detekterar ett fall och du inte har svarat på det gula avvaktande larmet kommer G7 att sända ett rött larm till övervakningspersonalen. Känsligheten för att upptäcka fall är konfigurerbar.

INGEN-RÖRELSE UPPTÄCKT



Vad är ingen-rörelse upptäckt?

Om du inte rör dig och inte har svarat på det gula avvaktande larmet, kommer G7 att sända ett rött larm till övervakningspersonalen. Ingen-rörelse period och känslighet kan konfigureras.

MISSAD INCHECKNING



Vad är en missad incheckning?

Om det är aktiverat och du inte kan checka in under den gula avvaktande larmtiden kommer din enhet att sända ett rött larm till övervakningspersonalen.

SOS-LARM



Vad är ett SOS-larm?

Om du behöver hjälp kan du manuellt skicka ett SOS-larm till övervakningspersonalen och begära omedelbar hjälp till din plats genom att dra i den röda spärren.

OBS: Din enhet kan konfigureras för att skicka ett tyst SOS-larm till övervakningspersonal utan ljus, ljud och vibration.

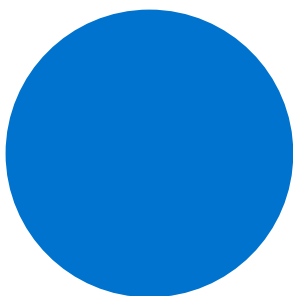
Vad gör jag vid ett rött larm?



Röda larm skickas omedelbart till övervakningspersonal. Läs informationen på din G7-skärm Tryck och håll ner upp- och nerpilarna samtidigt för att stänga av ljudet och vibrationen. Detta avbryter inte det röda larmet som skickats till övervakningspersonal.

LiveResponse

När övervakningspersonal har bekräftat ditt röda larm kommer den blå LiveResponse lampan att lysa på din enhet.



Denna lampa talar om för dig att fjärrövervakningspersonal svarar genom att följa ditt teams nödprotokoll. När övervakningspersonalen har löst det röda larmet stängs den blå LiveResponse™-lampan av.

Beroende på ditt svarsprotokoll ansluter en G7c med röstaktiverad serviceplan automatiskt din högtalartelefon till övervakningspersonal.

Om ett tyst SOS-larm skickas kommer det blå LiveResponse-ljuset inte att lysa. Istället kan G7 konfigureras att vibrera så att du vet att fjärrövervakningspersonal svarar genom att följa ditt teams nödprotokoll.

TRYCK-FÖR-ATT-PRATA (PTT)

Om du har en G7c med en PTT-serviceplan och PTT är aktiverad i enhetens konfigurationsprofil kan du med tryck-för-att-prata skicka och ta emot röstmeddelanden till andra användare av G7c-enheter, som en walkie-talkie. Tryck-för-att-prata är endast tillgängligt på G7c-enheter.

SÄNDNING

Hur sänder jag ett PTT-meddelande?



1. Tryck och håll ner den röda spärren
2. När G7c slutar pipa, fortsätt att hålla ner och börja prata med enheten ca. 15 cm från munnen.
OBS: Om du använder en O₂ sensor, se till att du pratar i G7:s mikrofon, inte kassetten, eftersom det kan orsaka gaslarm.
3. Släpp spärren när du har slutat prata. G7 tillåter upp till 30 sekunder långa PTT-meddelanden.
4. G7c piper en gång till så att du vet att den har slutat lyssna

TAR EMOT

Hur tar jag emot jag ett PTT-meddelande?



1. G7c piper två gånger för att signalera ett inkommande PTT-meddelande
2. G7c spelar upp meddelandet
3. G7c piper en gång till när meddelandet är klart

OBS: G7c:s skärm visar vilken kanal du sänder till eller tar emot från.

TILLGÄNGLIGA KANALER

Kanal 0–99

Kanalerna 0 till 99 är tillgängliga för daglig användning. När du är på en viss kanal kommer du bara att kunna kommunicera med enheter som är på samma kanal och kommer att få överföringar från alla samtal.

Alla-samtal

Alla-samtal är en kanal där G7c kommer att sända till alla PTT-enheter i din organisation, och bara höra överföringar från alla-samtal. Denna kanal rekommenderas för säkerhetsansvariga eller chefer.

Ta endast emot

Kanalen ta-endast-emot hör bara sändningar från alla-samtal och kan inte sända till andra enheter.

BYTA KANALER

Hur byter jag min kanal?

Byte av PTT-kanal görs från PTT-kanalmenyn.

Att byta till ett specifikt kanalnummer:

1. Tryck på OK för att öppna G7:s huvudmeny
2. Använd upp- och nerpilarna för att navigera till *PTT-kanaler* och välj OK.
3. Välj *öppna kanal #*
4. Använd upp- och nerpilarna för att ange den första siffran i din kanal. Till exempel för kanal 40 är den första siffran 4.
5. Tryck på OK
6. Använd upp- och nerpilen för att ange den andra siffran i din kanal. Till exempel för kanal 40 är den andra siffran 0.
7. Tryck på OK
8. Välj *ja* för att bekräfta och ändra G7:s kanal eller välj *redigera* för att ändra

För att ändra till endast ta emot eller alla samtal:

1. Tryck på OK för att öppna G7:s huvudmeny
2. Använd upp- och nerpilarna för att navigera till *PTT-kanaler* och välj OK.
3. Välj *endast ta emot* eller *alla samtal*
4. Läs meddelandet på skärmen
5. Välj *ja* för att bekräfta

OBS: Du kan också navigera till menyn PTT-kanaler genom att trycka på upp- eller nerpilen från huvudskärmen och trycka på OK när den aktuella PTT-kanalen visas.

ÄNDRA VOLYM

Hur ändrar jag samtalsvolym för tryck-för-att-prata?

Att ändra volymen för inkommande samtal kan göras från G7:s huvudskärm eller PTT-kanalmeny. Att ändra din PTT-volym påverkar bara inkommande samtal och ändrar inte hur G7:s larm låter.

Så här ändrar du volymen från huvudskärmen:

1. Tryck och håll ner upp- eller nerpilen
2. Använd upp- och nerpilarna för att ställa in G7:s volym till önskad nivå
3. Tryck på OK eller vänta tills skärmen tar timeout för att spara

Så här ändrar du volymen från PTT kanalmeny:

1. Tryck på OK för att öppna G7:s huvudmeny
2. Använd upp- och nerpilarna för att navigera till *PTT-kanaler* och välj OK.
3. Använd upp- och nerpilarna för att navigera till *ändra volym* och välj OK.
4. Använd upp- och nerpilarna för att ställa in G7:s volym till önskad nivå
5. Tryck på OK eller vänta tills skärmen tar timeout för att spara

PTT LJUDTILLBEHÖR



G7c är utrustad med ljudparning för att kunna använda ett ljudtillbehör med tryck-för-att-prata. Alla inställningar för ljudenheter finns i G7:s huvudmeny under inställningar > ljudparning.

Hur parar jag en ny ljudenhet?

1. Tryck på OK för att öppna huvudmenyn
2. Använd upp- och nerpilarna för att navigera till *tillbehör*
3. Navigera till *ljudparning* och tryck på OK
4. Använd upp- och nerpilarna för att navigera till *para ny* och tryck på OK
5. Sätt ditt ljudtillbehör i parningsläge enligt instruktionerna
6. Välj ditt ljudtillbehör från listan
7. G7 kommer att ge dig ett meddelande om lyckad anslutning när din enhet är ansluten och du kommer att se en ikon för ljudtillbehör i informationsfältet på G7c:s huvudskärm

Hur återansluter jag till en ljudenhet?

G7 kommer att komma ihåg ditt ljudtillbehör och para automatiskt när båda är påslagna. I det fall den inte gör det kan du återansluta till ditt tillbehör från menyn för ljudparning.

1. Tryck på OK för att öppna huvudmenyn
2. Använd upp- och nerpilarna för att navigera till *inställningar*
3. Navigera till *ljudparning* och tryck på OK
4. Använd upp- och nerpilarna för att navigera till *återanslut* och tryck på OK
5. Se till att ditt tillbehör är påslaget
6. G7c återansluter till ditt ljudtillbehör och du ser en ikon för ljudtillbehör i informationsfältet på G7c:s huvudskärm när anslutningen lyckats

Hur glömmar jag en parad enhet?

1. Tryck på OK för att öppna huvudmenyn
2. Använd upp- och nerpilarna för att navigera till *inställningar*
3. Navigera till *ljudparning* och tryck på OK
4. Använd upp- och nerpilarna för att navigera till *glöm enhet* och tryck på OK
5. Välj *ja* för att bekräfta att du vill glömma ditt tillbehör

OBS: Ljudtillbehör kan endast användas för tryck-för-att-prata ändamål och kan inte användas för tidig incheckning eller för att bekräfta avvaktande larm.

FIRMWARE-UPPDATERINGAR

OVER-THE-AIR (OTA) FIRMWARE-UPPDATERINGAR

För att erbjuda nya funktioner släpper Blackline Safety med jämna mellanrum (OTA) firmware-uppdateringar. OTA firmware-uppdateringar är endast tillgängliga när G7 är i ett mobilnätverk. Firmware-uppdateringar har två steg:

1. Automatisk nedladdning
2. Automatisk installation

Automatisk nedladdning

När en firmware-uppdatering släpps laddar G7 gradvis ned uppdateringen när den är på och ansluten till ett mobilnätverk. G7 är klar att installera firmware-uppdateringen när nedladdningen är klar. Detta kommer inte att störa normal användning av G7.

Automatisk installation

Den fullständigt nedladdade uppdateringen installeras automatiskt nästa gång G7 slås på. Denna installation lägger till 30–60 sekunder till uppstartsekvensen.

När det gröna ljuset lyser fast och G7 är ansluten kommer den automatiskt att stängas av. Användaren ser sedan blinkande blåa och gula lampor på höger sida av LED-skärmen och enheten svarar inte. Efter 30–60 sekunder kommer G7 att starta igen och visa den nya firmwareversionen som den har laddat ner.



När G7 är klar kommer G7 att fortsätta övervaka som vanligt.

▲ SÄKERHETSVARNING: G7 kommer INTE att övervaka under installationsprocessen.

Specifik information om nya uppdateringar finns på support.backlinesafety.com.

Om du har några frågor, kontakta vårt kundvårdsteam.

Uppdateringssatser firmware

OTA firmware-uppdateringar är endast tillgängliga för G7 Bridge när den tas in i mobilområdet. Om G7 Bridge inte kan tas bort från endast satellitmottagning, kontakta kundvård för att få ett firmware uppdateringspaket.

SUPPORT

LÄS MER

Besök support.blacklinesafety.com för att hitta support- och utbildningsmaterial för G7.

KUNDVÅRD

Kontakta vårt kundvårdsteam för teknisk support.

Nordamerika (24 timmar)

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

UK (8 fm.–5 em. GMT)

+44 1787 222684 | eusupport@blacklinesafety.com

Internationellt (24 timmar)

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

SPECIFIKATIONER

DETALJERADE SPECIFIKATIONER

Standard G7 säkerhetsfunktioner

Upptäcka fall och ingen-rörelse upptäckt: Tri-axel accelerometer, tri-axel gyro, programvarubearbetning, konfigurerbar känslighet, konfigurerbar tid ingen-rörelse
SOS-spärr: Dra i spärren för att utlösa SOS-larm
Tyst SOS: Tryck och håll ner spärren för att utlösa SOS-larm
Låg batterinivå: Konfigurerbar tröskel
Arbetare incheckning: Konfigurerbar timer (30–180 min eller av), automatisk incheckning vid körning

Ytterligare gaskassettfunktioner

Under gräns
Över gräns
Nivågränsvärde (TWA)
Korttidsgränsvärde (STEL)
Högt gaslarm
Lågt gaslarm
Funktionstest och kalibreringsmeddelande
Funktionstest och misslyckad kalibrering

Storlek och vikt

G7 med standardkassett
Storlek: 64 mm x 124 mm x 27 mm (2,52" x 4,88" x 1,06")
Vikt: 162 g (5,7 oz)

G7 med engas-kassett

Storlek: 64 mm x 128 mm x 27 mm (2,52" x 5,04" x 1,06")
Vikt: 167 g (5,9 oz)

G7 med kassett för fyra gaser

Storlek: 66 mm x 150 mm x 27 mm (2,52" x 5,91" x 1,06")
Vikt: 192 g (6,8 oz)

G7 med multigas pumpkassett

Storlek: 66 mm x 151 mm x 38,5 mm (2,6" x 5,95" x 1,52")
Vikt: 238 g (8,4 oz)
Målflödes hastighet: 300 ml/min
Maximal slanglängd: 99 ft (30,2 m)

Användargränssnitt

168 x 144 pixlar grafisk, hög kontrast, flytande kristalldisplay med frontbelysning, menysystem som drivs av knappsats med tre knappar, strömbrytare (på/av), incheckningsknapp (incheckning/tyst SOS), SOS-spärr (skicka SOS-larm)

Stöd för flera språk: Yes, EN, FR, ES, NL, DE, IT, PT"

Användarmeddelande

Grönt SureSafe® ljus: Blinkande (strömförsörjning), kontinuerlig (ansluten)
Gult topp- och frontljus: Gult avvaktande larm och gult varningslarm
Rött topp- och frontljus: Rött larm skickat

Blått LiveResponse™ topp- och frontljus: Bekräftelse på att ett övervakningsteam har bekräftat larmet
Larmindikatorer: Högtalare, LED-lampor och vibrationsmotor
Högtalarens ljudtrycksnivå: ca. 95 dB @ 30 cm (ca. 95 dB @ 11,8")
Röstsamtal Högtalartelefon och telefonlägen (endast G7c-modellen)

G7c trådlös radio

Trådlös täckning 100 länder, 200 mobiloperatörer
Nordamerika: 2G/3G radio, GSM 850 MHz, PCS 1900 MHz, 3G UMTS band 2, 5 och 6
Internationellt 2G/3G radio, E-GSM 900 MHz, DSC 1800 MHz, 3G UMTS band 1 och 8
Antenn: Internt regionalt optimerad

G7x trådlös radio

Fungerar med G7 bridge-satellitbasstation
Radio: 902–928 MHz, 1 Watt
Antenn: Intern
Radiolänkområde: 2 km (1,25 mi) i verkligheten

Trådlösa uppdateringar

Enhets konfigurationsändringar: Ja,
Uppgradering av enhetens firmware over-the-air (FOTA): Ja

Platsteknik

GPS Radio: 48-kanaler hög känslighet
Assisterad-GPS: Ja (endast G7c-modellen)
GPS noggrannhet: ca. 5 m (16 ft) Utomhus
Platsteknik inomhus Blackline säkerhetsplats fyrar
Platsuppdateringsfrekvens: G7c 5 min, G7x 15 min standardvärden

Ström och batteri

Laddningsbart litiumjonbatteri: 1100 mAh Li-ion
Batteriets livslängd: 18 timmar vid 20 °C (68 °F) vid normal användning
Laddningstid: 4 timmar

Miljö

Lagringstemperatur: -30 °C till 60 °C (-22 °F till 140 °F)
Drifttemperatur: -20 °C till 55 °C (-4 °F till 131 °F)
Laddningstemperatur: 0 °C till 45 °C (32 °F till 113 °F)
Inträngsskydd: Konstruerat för att uppfylla IP67

Godkännanden

G7c: SAR, RoHS, CE, RCM
Enhets-ID 3570xxxxxx
FCC ID: W77G7C2 **IC:** 8255A-G7C2
Innehåller FCC ID: XPY1EIQ24NN **IC:** 8595A-1EIQ24NN eller

Enhets-ID 3567xxxxxx

FCC ID: W77G7C | IC: 8255A-G7C

Innehåller FCC ID: XPY1CGM5NNN, IC: 8595A-1CGM5NNN eller

Enhets-ID 3566xxxxxx

Innehåller FCC ID: XPY1CGM5NNN, IC:

8595A-1CGM5NNN

Kanada & USA: Klass I Division 1 Grupp A, B, C, D T4;

Klass I Zone 0 AEx da ia IIC T4; Ex da ia IIC T4 Ga

IECEx: Ex da ia IIC T4 Ga

ATEX:Ex da ia IIC T4 Ga

LEL: CSA C22.2 No.152; ISA 12.13.01

LEL Pumpkasset: CSA C22.2 Nr. 152; 0 °C ≤ Ta ≤ 40 °C;

ANSI/ISA-12.13.01; -10 °C ≤ Ta ≤ 40 °C

G7x: SAR, RoHS, RCM

FCC ID: W77G7X | **IC ID:** 8255A-G7X

Kanada & USA: Klass I Division 1 Grupp A, B, C, D T4;

Klass I Zone 0 AEx da ia IIC T4; Ex da ia IIC T4 Ga

IECEx: Ex ib IIC T4 Gb

LEL: CSA C22.2 Nr. 152; ISA 12.13.01

LEL Pumpkasset: CSA C22.2 Nr. 152; 0 °C ≤ Ta ≤ 40 °C;

ANSI/ISA-12.13.01; -10 °C ≤ Ta ≤ 40 °C

Garanti

G7: två års begränsad garanti

Kassetter: livstid med serviceplan

Blackline komplett: tre års driftleasing med tre års garanti

Blackline Live webbapplikation

Molnbaserad webbapplikation för säkerhetsövervakning som är mycket anpassningsbar för alla kundkrav.

Inkluderar live-karta, medarbetares adressbok, användarroller, larmhantering, enhetskonfigurationer, larminställningar och rapportering

Specifikationer för gassensor

Gas	Sensortyp	Område	Upplösning
Ammoniak (NH ₃)	Elektrokemisk	0–100 ppm	0,1 ppm
Hög nivå ammoniak (NH ₃)	Elektrokemisk	0–500 ppm	1 ppm
Kolmonoxid (CO)	Elektrokemisk	0–500 ppm	1 ppm
Hög nivå kolmonoxid (CO)	Elektrokemisk	0–2 000 ppm	5 ppm
Väte resistent kolmonoxid (CO-H)	Elektrokemisk	0–500 ppm	1 ppm
Kolmonoxid (CO ₂)	NDIR	0–50 000 ppm	50 ppm
Klorgas (Cl ₂)	Elektrokemisk	0–20 ppm	0,1 ppm
Klordioxid (ClO ₂)	Elektrokemisk	0–2 ppm	0,01 ppm
COSH	Elektrokemisk	0–500 ppm CO, 0–100 ppm H ₂ S	1 ppm CO, 0,1 ppm H ₂ S
Väte(H ₂)	Elektrokemisk	0–40 000 ppm	1 % LEL (400 ppm)
Vätecyanid (HCN)	Elektrokemisk	0–30 ppm	0,1 ppm
Svavelväte (H ₂ S)	Elektrokemisk	0–100 ppm	0,1 ppm
Hög nivå svavelväte (H ₂ S)	Elektrokemisk	0–500 ppm	0,5 ppm
LEL-infraröd (LEL-IR)	NDIR	0–100 % LEL	1 % LEL
Syre (O ₂)	Pumpad elektrokemisk	0–25 % vol	0,1 % vol
Ozon (O ₃)	Elektrokemisk	0–1 ppm	0,01 ppm
Fotojonisering (PID)	PID	0–6 000 ppm	0,1 ppm (0–100 ppm), 2 ppm (100–6 000 ppm)
Svaveldioxid (SO ₂)	Elektrokemisk	0–100 ppm	0,1 ppm

* Kontrollera med Blackline för godkännandestatus. Alla specifikationer kan komma att ändras.

JURIDISKA MEDDELANDEN OCH CERTIFIERINGAR

JURIDISKA MEDDELANDEN

Informationen i detta dokument kan ändras utan föregående meddelande. Detta dokument tillhandahålls "i befintligt skick" och Blackline Safety Corp. ("Blackline") och dess anslutna företag och partners tar inget ansvar för typografiska, tekniska eller andra felaktigheter i detta dokument. Blackline förbehåller sig rätten att regelbundet ändra information som finns i detta dokument. Blackline förbinder sig dock inte att tillhandahålla sådana ändringar, uppdateringar, förbättringar eller andra tillägg till detta dokument till dig i rätt tid eller alls.

Copyright © 2016 Blackline Safety Corp. Alla rättigheter förbehållna.

Förutom vad som uttryckligen anges här får ingen del av denna bruksanvisning reproduceras, kopieras, överföras, spridas, laddas ner eller lagras i något lagringsmedium, för något ändamål utan uttryckligt skriftligt förhållsmedgivande från Blackline Safety Corp ("Blackline"). Blackline ger härmed tillstånd att ladda ner en enda kopia av denna bruksanvisning till någon form av elektroniskt lagringsmedium för att visas och att skriva ut en kopia av denna bruksanvisning, eller någon revision härtill, förutsatt att sådan elektronisk eller tryckt kopia av denna bruksanvisning måste innehålla den fullständiga texten i detta meddelande om upphovsrätt. Vidare är obehörig kommersiell distribution av denna bruksanvisning eller någon revision härtill strängt förbjuden.

Blackline, larm. Lokalisera. Svara. familjer med relaterade märken, bilder och symboler, inklusive Blackline, G7, G7c, G7x, LiveResponse, Loner, Loner IS, Loner IS+, Loner M6, Loner M6i, Loner Mobile, Loner 900 och SureSafe är exklusiv egendom och varumärkena för Blackline Safety Corp. Alla andra märken, produktnamn, företagsnamn, varumärken och servicemärken tillhör respektive ägare.

Garanti

Din G7-enhet är garanterad mot defekter i material och utförande i upp till två (2) år från inköpsdatum. För mer information om din Blackline-garanti, se dina användarvillkor.

FCC-efterlevnad

Denna utrustning har testats och befunnits överensstämma med gränserna för en digital klass B-enhet i enlighet med avsnitt 15 i FCC-reglerna. Dessa gränser är utformade för att ge rimligt skydd mot skadlig störning i en bostadsinstallation.

Drift är underkastad följande två villkor: (1) Denna enhet får inte orsaka skadlig störning, och (2) den här enheten måste acceptera all mottagen störning, inklusive störningar som kan orsaka oönskad drift. OBS: garantigivaren är inte ansvarig för ändringar eller modifieringar som inte uttryckligen godkänns av den part som ansvarar för efterlevnad. Sådana modifieringar kan upphäva användarens behörighet att använda utrustningen.

Denna utrustning genererar, använder och kan utstråla radiofrekvensenergi och kan, om den inte installeras och används i enlighet med instruktionerna, orsaka skadlig störning på radiokommunikation. Det finns dock ingen garanti för att störningar inte kommer att inträffa i en viss installation. Om denna utrustning orsakar skadlig störning av radio- eller tv-mottagning, vilket kan fastställas genom att stänga av och på utrustningen, uppmanas användaren att försöka korrigera störningen med en eller flera av följande åtgärder:

- Vrid eller flytta mottagarantennen.
- Öka avståndet mellan utrustningen och mottagaren.
- Anslut utrustningen till ett uttag på en annan krets än den som mottagaren är ansluten till.
- Kontakta återförsäljaren eller en erfaren radio-/tv-tekniker för ytterligare hjälp.

RF-exponering testades med den medföljande bältesklämma. Användning av tillbehör från tredje part kan resultera i exponering som inte följer kraven.

Efterlevnad Industry Canada

Denna enhet uppfyller Industry Canada-licensfria RSS-standard(er). Drift är underkastad följande två villkor:

(1) Denna enhet får inte orsaka skadlig störning, och (2) den här enheten måste acceptera all mottagen störning, inklusive störningar som kan orsaka oönskad drift.

RF-exponering testades med den medföljande bältesklämma. Användning av tillbehör från tredje part kan resultera i exponering som inte följer kraven.

Notification d'Industrie Canada

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

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

Varning

Använd inte Blackline säkerhetsprodukter där du inte kan använda din mobiltelefon på ett säkert sätt.

Elektrisk utrustning kan vara farlig om den missbrukas. Driften av denna produkt eller liknande produkter måste alltid övervakas av en vuxen. Låt inte barn komma åt det inre av någon elektrisk produkt och låt dem inte hantera kablar.

Använd eller förvara inte Blackline-produkter utanför deras specificerade drift- eller lagringstemperatur. Se avsnittet med specifikationer för mer information.

Blackline-produkter innehåller ett icke-utbytbart internt litiumjonbatteripaket. Fråga din lokala återvinningsmyndighet för elektronik om råd angående kassering av din enhet. Släng inte Blackline-produkter i hushållssoporna.

I GRUNDEN SÄKER

I grunden säker

Denna enhet är certifierad i grunden säker för användning i klass I division 1 grupp A, B, C, D T4; Ex da ia IIC T4 Ga; Klass I zon 0 AEx da ia Grupp IIC T4 Ga farliga (klassificerade) platser. G7x är certifierad som Ex ib IIC T4 Gb enligt IECEx.

Sécurité intrinsèque

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

CSA: 70098755

UL 60079

Klass I Division 1 Grupp A, B, C, D; T4

Klass I Zon 0 AEx da ia IIC T4 Ga

CAN/CSA C22.2 Nr. 60079

Ex da ia IIC T4 Ga



-20 °C ≤ Ta ≤ +55 °C

IECEx/ATEX: IECEx CSA 17.0005; Sira

17ATEX2083X

IEC 60079; EN 60079

G7c: Ex da ia IIC T4 Ga

G7x: Ex ib IIC T4 Gb



Basenhet P/N "G7*-#" (* = c, x, or blank; # = NA, EU or AZ)

Gaskasset: Standard P/N "Z" | Engas P/N "S-#" | Multigas P/N "Q-####" | Pumpmodul P/N "P-####" (# = Elektrokemisk sensor identifierare eller "X" indikerar ingen sensor)

Varning: Av säkerhetsskäl får denna utrustning endast användas och underhållas av kvalificerad personal. Höga avläsningar utanför skalan kan indikera explosiv koncentration.

Attention: Pour des raisons de sécurité, cet équipement doit être utilisé, entretenu et réparé uniquement par un personnel qualifié. Des lectures supérieures à l'échelle peuvent indiquer des concentration explosives.

Utrustningen ska endast laddas när den är i ett icke-farligt område med en laddare som är speciellt levererad för användning tillsammans med enheten (till exempel artikelnummer SAW06D-050-1000xx, tillverkad av Shenzhen Shi Ying Yuan Electronics Co., Ltd.), godkänd som SELV- eller klass 2-utrustning enligt IEC 60950, IEC 61010-1 eller motsvarande IEC-standard. Den maximala spänningen och strömmen från laddaren får inte överstiga 5,625 Vdc respektive 2A.

L'équipement ne doit être chargé que dans la zone non dangereuse à l'aide d'un chargeur spécifiquement fourni pour l'utilisation avec l'appareil (par exemple, la référence SAW06D-050-1000xx, fabriquée par Shenzhen Shi Ying Yuan Electronics Co., Ltd.) SELV ou Classe 2 selon IEC 60950, IEC 61010-1 ou une norme IEC équivalente. La tension et le courant maximum du chargeur ne doivent pas dépasser respectivement 5.625Vdc et 2A.

Standarder:

CAN/CSA C22.2 Nr. 60079-0: 2015

CAN/CSA C22.2 Nr. 60079-11: 2014

CAN/CSA C22.2 Nr. 60079-1: 2016

C22.2 Nr. 152 – M1984 (R2011)

UL 913, Åttonde utgåvan

UL 60079-0: Sjätte utgåvan

UL 60079-11: Sjätte utgåvan

UL 60079-1: Sjunde utgåvan

ANSI/ISA 12.13.01: 2000

EN 60079-0: 2012/A11:2013

EN 60079-11: 2012

EN 60079-1: 2014

IEC 60079-0: 2011 6:e utgåvan

IEC 60079-11: 2011 6:e utgåvan

IEC 60079-0: 2014 7:e utgåvan

Rådgör med din organisations säkerhetspersonal för mer information om ämnet inneboende säkerhet och alla policyer, procedurer, anläggningar eller platser inom anläggningar som kan relateras till inneboende säkerhet.

S'il vous plaît consulter professionnel de la sécurité de votre organisation pour de plus amples informations concernant le sujet de la sécurité intrinsèque et les politiques, les procédures, les installations, ou emplacements au sein des établissements qui peuvent être liés à la sécurité intrinsèque.

Blackline Safety | Unit 100, 803 - 24 Avenue SE | Calgary, AB T2G 1P5 | Canada

blacklinesafety

www.blacklinesafety.com