

**blacklinesafety**

**TECHNICKÝ  
NÁVOD  
K POUŽITÍ  
G8**

# Obsah

<b>UPOZORNĚNÍ</b> .....	6
<b>PŘEHLED G8</b> .....	7
CO JE V BALENÍ .....	7
DETAILY HARDWARU .....	8
SVĚTELNÉ A ZVUKOVÉ VZORY .....	10
BEZPEČNOSTNÍ SLUŽBY BLACKLINE .....	12
Monitorování bezpečnosti Blackline .....	12
Blackline Live .....	12
Blackline Analytics .....	12
KOMUNIKAČNÍ INTERVALY .....	13
<b>KARTRIDŽE</b> .....	14
POROVNÁNÍ KARTRIDŽÍ G8 .....	14
KARTRIDŽE A EXTRÉMNÍ POČASÍ .....	15
KARTRIDŽE VYBAVENÉ SENZORY HOŘLAVÝCH PLYNŮ (LEL).....	16
Spektrometr molekulárních vlastností (LEL-MPS).....	17
Nedisperzní infračervený spektrometr (LEL-IR).....	18
<b>ÚDRŽBA KARTRIDŽE</b> .....	19
VÝMĚNA KARTRIDŽÍ.....	19
PÉČE O KARTRIDŽE.....	19
VÝMĚNA FILTRŮ KARTRIDŽÍ.....	20
<b>OPERACE</b> .....	21
TLAČÍTKA A ZÁMEK SOS .....	22
ZAPNUTÍ G8 .....	25
POŘADÍ SPOUŠTĚNÍ .....	25
VYPNUTÍ G8 Z HLAVNÍHO MENU .....	26
VYPNUTÍ G8 Z OBRAZOVKY STAVU.....	27
LCD DISPLEJ .....	28

Obrazovka stavu .....	28
Spuštění hlavního menu .....	29
Navigace v nabídce .....	30
Obrazovky funkcí .....	31
Zobrazení funkčních obrazovek .....	32
NOŠENÍ G8 .....	32
Upevnění G8 pomocí kovového „aligator“ klipu .....	32
Nabíjení G8 .....	33
Nabíjení G8 pomocí nabíjecího kabelu a USB napájecího adaptéru .....	33
Nabíjení G8 v nabíječce pro více jednotek .....	34
#TH_ID_5 .....	35
POUŽITÍ TAGASSIGN K PŘIDĚLENÍ A ODEBRÁNÍ G8 .....	36
Zobrazení stavu přiřazení G8 .....	37
Párování NFC tagu se zařízením G8 .....	39
Přiřazení G8 z obrazovky TagAssign .....	40
Přiřazení G8 z nabídky TagAssign .....	41
Přiřazení G8 z obrazovky Status .....	41
Chybové zprávy při přiřazování .....	42
Zrušení přiřazení G8 .....	44
Zrušení přiřazení G8 z obrazovky TagAssign .....	45
Zrušení přiřazení G8 z nabídky TagAssign .....	46
Odstranění přiřazení G8 z doku G7/G8 .....	47
Odpojení G8 od nabíječky pro více jednotek .....	47
Chybové zprávy při zrušení přiřazení .....	48
<b>ALARM .....</b>	<b>49</b>
POTVRZENÍ ALARMU .....	49
PROVOZNÍ ALARMY .....	50
Typy provozních alarmů .....	51
NALÉHAVÝ ALARM .....	53
Čekající alarm .....	54
Alarm s nízkou naléhavostí .....	56

Alarm s vysokou naléhavostí .....	61
ŽIVÁ ODPOVĚĎ .....	67
KONFIGURACE ODCÍTÁNÍ ČASU PLYNOVÉHO ALARMU .....	67
<b>DETEKCE PLYNU .....</b>	<b>68</b>
PŘEHLED FUNKČNÍCH TESTŮ .....	68
Plynové lahve .....	68
Bump testování .....	69
PŘEHLED KALIBRACE .....	72
Plynové lahve .....	72
Kalibrace G8 .....	73
Kalibrace senzoru ClO2 .....	76
Kalibrace senzorů O3 .....	76
NULOVÁNÍ G8 .....	77
PŘÍSTUP K NASTAVENÍM SENZORŮ PLYNU .....	79
Zobrazení nabídky informací o plynu .....	79
Zobrazení nastavených hodnot plynu .....	80
Zobrazení poslední dokončené kalibrace a funkční zkoušky .....	81
)Zobrazení termínů příští kalibrace a funkční zkoušky (bump test) .....	82
Zobrazení a resetování naměřených hodnot plynu .....	83
Zobrazení maximálních hodnot měření plynu .....	83
Resetování maximálních hodnot spotřeby plynu .....	84
Zobrazení aktuálního výpočtu STEL .....	85
Zobrazení aktuálního výpočtu TWA .....	86
Resetování STEL a TWA .....	87
Cílová hodnota plynu senzoru PID .....	88
Zobrazení konfigurovaného cílového plynu senzoru PID .....	88
REŽIMY DETEKCE PLYNU .....	89
Nastavení režimu detekce plynu na obrazovce Režimy .....	91
Konfigurace režimu detekce plynu z nabídky Režimy .....	93
NASTAVENÍ PŘIPOMÍNEK KALIBRACE A FUNKČNÍCH TESTŮ .....	95
NASTAVENÍ ZÁMKY KALIBRACE A BUMP TESTU .....	96
KONFIGURACE ODCÍTÁNÍ ČASU PLYNOVÉHO ALARMU .....	97
Jak funguje odpočítávání výstrahy plynu .....	97
POUŽÍVÁNÍ VÍCEPLYNOVÉ NÁPLNĚ .....	98

<b>blacklinesafety</b>	
Zapnutí režimu pumpy .....	98
Vypnutí kartidže pro více plynů s pumpou .....	99
Zobrazení informací o pumpě .....	100
BUMP TEST A KALIBROVÁNÍ VÍCEPLYNOVÉ KARTRIDŽE .....	100
BUMP TEST VÍCEPLYNOVÉ KARTRIDŽE .....	101
KONFIGURACE ČASOVAČE VÍCEPLYNOVÉ KARTRIDŽE S PUMPOU .....	101
ZMĚNA DÉLKY TRUBICE VÍCEPLYNOVÉ KARTRIDŽE S PUMPOU .....	101
<b>VLASTNOSTI.....</b>	<b>102</b>
<b>POUŽÍVÁNÍ ZPRÁV .....</b>	<b>102</b>
Zobrazení zpráv .....	103
Odesílání předem naprogramovaných zpráv do Blackline Live .....	104
Vytváření a odesílání vlastních zpráv .....	105
<b>PUSH TO TALK (PTT) stiskni k hovoru .....</b>	<b>107</b>
Požadavky na PTT .....	107
Omezení PTT .....	108
Odesílání a přijímání zpráv PTT .....	109
Odesílání zprávy PTT .....	110
Příjem zprávy PTT .....	111
Alternativní použití tlačítka PTT .....	112
Správa kanálů PTT .....	113
Přístup k možnostem PTT .....	113
Změna kanálů PTT .....	115
Změna kanálu z obrazovky PTT .....	116
Ruční změna kanálu PTT z nabídky možností PTT .....	117
Změna kanálu PTT pouze na příjem nebo na volání všech .....	119
Změna hlasitosti PTT nebo RSM .....	121
<b>ROZŠÍŘENÉ INFORMACE O ZAŘÍZENÍ .....</b>	<b>123</b>
<b>NASTAVENÍ ZAŘÍZENÍ .....</b>	<b>124</b>
<b>PŘÍSTUP K NABÍDCE NASTAVENÍ ZAŘÍZENÍ .....</b>	<b>124</b>
<b>INFORMACE O STAVU .....</b>	<b>125</b>
<b>JAZYKY .....</b>	<b>126</b>
Zobrazení a aktualizace jazyka zařízení .....	127
<b>MOŽNOSTI PUMPA .....</b>	<b>128</b>
Konfigurace časovače vzorkování .....	129

Nastavení délky hadice .....	131
<b>ROZŠÍŘENÉ INFORMACE O ZAŘÍZENÍ .....</b>	<b>133</b>
PŘÍSTUP K ROZŠÍŘENÉMU INFORMATIVNÍMU MENU .....	133
ZOBRAZENÍ INFORMACÍ O ZAŘÍZENÍ .....	134
ZOBRAZENÍ INFORMACÍ O UŽIVATELI ZAŘÍZENÍ .....	135
ZOBRAZENÍ INFORMACÍ O POLOZE GPS .....	136
ZOBRAZENÍ INFORMACÍ O MAJÁCÍCH .....	137
ZOBRAZENÍ INFORMACÍ O KOMUNIKACI .....	139
<b>AKTUALIZACE FIRMWARE .....</b>	<b>140</b>
AUTOMATICKÉ STAHOVÁNÍ .....	140
AUTOMATICKÁ INSTALACE .....	140
<b>TECHNICKÁ PODPORA .....</b>	<b>141</b>
<b>SPECIFIKACE .....</b>	<b>142</b>
PODROBNÉ SPECIFIKACE .....	142
SPECIFIKACE PLYNOVÉHO SENZORE .....	146
<b>PRÁVNÍ UPOZORNĚNÍ A CERTIFIKACE .....</b>	<b>148</b>
PRÁVNÍ UPOZORNĚNÍ .....	148
CERTIFIKACE INTRINSICALLY SAFE .....	150
FUNKČNÍ BEZPEČNOST LEL .....	153

## VAROVÁNÍ

- ⚠ VAROVÁNÍ: Vysoké hodnoty mimo rozsah detekce mohou znamenat výbušnou koncentraci.
- ⚠ VAROVÁNÍ: Kalibrace smí být prováděna pouze v čisté atmosféře prostorech bez hořlavých a toxických plynů.

## PŘEHLED G8

G8 je osobní bezpečnostní monitorovací zařízení společnosti Blackline Safety, které je k dispozici jako standardní detektor jednoho plynu nebo detektor více plynů.

G8 nepřetržitě měří koncentrace plynů v okolním prostředí a aktivuje upozornění, když koncentrace překročí nastavené hodnoty, což umožňuje operátorům rychle a bezpečně reagovat na změny v jejich prostředí.

G8 má integrované 4G mobilní sítě pro komunikaci s Blackline Live a je k dispozici kdekoli na světě.

## CO JE V BALENÍ

---

Váš nový G8 obsahuje:

- Předinstalovanou kartridží (standardní, pro jeden plyn nebo pro více plynů)
- NFC tag TagAssign
- Nabíjecí systém:
  - Nabíjecí kabel
  - USB napájecí adaptér
- Karta pro rychlý start
- Informace o shodě a jiskrové bezpečnosti

S jedno-plynovou nebo více-plynovou kartridží obdržíte také:

- Kalibrační krytku pro jeden nebo více plynů
- Kalibrační hadičku

## DETAILY HARDWARU

### Přední strana



### Zadní strana



## SVĚTELNÉ A ZVUKOVÉ VZORY

UDÁLOST/REŽIM	SVĚTELNÉ VZORY	ZVUKOVÉ VZORY
PROVOZ		
Zařízení vypnuté	Žádné	Žádné
Aktualizace firmwaru		
Zapnutí	Blikající zelená kontrolka připojení při pokusu o připojení k Blackline Live  Trvale svítící zelená kontrolka připojení při připojení k Blackline Live	Žádné
Spouštěcí sekvence	Střídavě blikající červená a žlutá kontrolka	Jedno pípnutí
Nízký stav baterie	Střídavé blikání žlutých světel	Opakující se zvukový signál
Sekvence vypínání	Dvě bliknutí žlutých světel	Jedno pípnutí
SOUHLAS A REŽIMY		
Kalibrace	Současné dvojitě blikání žlutých světel	Dvojitě pípnutí při zahájení a dokončení kalibrace
Normální režim	Trvale svítící zelené kontrolní světlo připojení při připojení k Blackline Live	Žádný
Sekundární a čerpací režimy	Současné dvojitě blikání žlutých kontrolních světel každých 30 sekund	Dvojitě pípnutí při vstupu do sekundárního režimu a při jeho opuštění
UPOZORNĚNÍ NA NÍZKOU NALÉHAVOST		
Zjištěn potenciální pád	Rychlé střídavé blikání žlutých světel	Opakující se zvukový signál
Potenciální nehybnost		

UDÁLOST/REŽIM	SVĚTELNÉ VZORY	ZVUKOVÉ VZORY
Detekováno		
Žádost o přihlášení		
Příchozí zpráva		
Nouzové volání		
Nízký stav paliva		
Zablokovaná pumpa		
AlertLink		
Chyba senzoru	Rychlé střídavé blikání žlutých světel	Opakující se zvukový signál
Senzor pod limitem		
Chyba autotestu zařízení (paměť a flash)		
ALARM S VYSOKOU NALÉHAVOSTÍ		
Detekován pád	Rychlé střídavé blikání červených světel	Opakující se zvukový signál
Zjištěn pohyb		
Zmeškaná kontrola		
Vysoký obsah plynu		
Překročení limitu (OL)		
Krátkodobý expoziční limit (STEL)		
SOS výstraha		
Časově vážený průměr (TWA)		

UDÁLOST/REŽIM	SVĚTELNÉ VZORY	ZVUKOVÉ VZORY
LEL > 60 %	Rychlé střídavé blikání červených světel	Opakující se zvukový vzor
LEL nad limitem		
Výstraha plynu ztlumena	Rychlé střídavé červené světlo	Žádné

## BLACKLINE SAFETY SERVICES

---

### BLACKLINE BEZPEČNOSTNÍ MONITOROVÁNÍ

V závislosti na vašich potřebách a požadavcích jsou pro G7 a G8 k dispozici různé možnosti servisních plánů, včetně nepřetržitého živého monitorování bezpečnosti společností Blackline Safety.

Další informace o podrobnostech vašeho servisního plánu získáte od bezpečnostního specialisty vaší organizace: [www.detektory-plynu.cz](http://www.detektory-plynu.cz)

Další informace naleznete v části [Blackline 24/7 Live Monitoring](#).

### BLACKLINE LIVE

Blackline Live monitoruje vaše zařízení a umožňuje vám přístup k reportům a, v závislosti na vašem plánu, k obchodním analytickým informacím.

Blackline Live vám také umožňuje vytvářet a přizpůsobovat konfigurační profily, které určují, jak zařízení nebo skupina zařízení funguje v

terénu. Další informace naleznete v části

[Blackline Live](#).

### BLACKLINE ANALYTICS

Pokud je tato funkce povolena ve vašem tarifu, Blackline Analytics vám umožňuje prohlížet data shromážděná z vaší flotily zařízení, abyste mohli činit rozhodnutí, sledovat práci svého týmu a zajistit hladký chod všeho. Blackline Analytics poskytuje řadu předdefinovaných přehledů a filtrů pro prozkoumání vašich dat.

Další informace najdete v části [Blackline Analytics](#).

## KOMUNIKAČNÍ INTERVALY

Následující tabulka popisuje výchozí frekvenci komunikace G8 s Blackline Live.

Normální provoz	Během události s vysokou naléhavostí	Po události s vysokou naléhavostí
5 min	Okamžitě (do ~3 sekund)	5 min

G8 zaznamenává polohu a hodnoty senzorů každých 10 sekund a tyto údaje prezentuje ve zprávách Blackline Analytics.

**POZNÁMKA:** Události (například alarmy nebo stisknutí tlačítek) jsou komunikovány okamžitě.

Pětiminutový interval se vztahuje pouze na plánované aktualizace polohy během běžného provozu.

# KARTRIDŽE

## POROVNÁNÍ KARTRIDŽÍ G8

G8 lze přizpůsobit pomocí jednoho ze čtyř typů kartridží. Na výběr jsou standardní kartridže (pro osamocené pracovníky), kartridže pro jeden plyn, kartridže pro difúzi více plynů a kartridže s pumpou pro více plynů.



Následující srovnávací tabulka shrnuje vlastnosti jednotlivých kartridží:

	Standard	Jednoduchá	Víceplynová (difúzní)	Víceplynová (pumpa)
Textové zprávy	√	√	√	√
Detekce pádu	√	√	√	√
Detekce nehybnosti	√	√	√	√
SOS výstraha	√	√	√	√
Časovač přihlášení	√	√	√	√
Režimy konfigurace		√	√	√
Příjem hlasových hovorů	√	√	√	√
Push-to-talk (PTT)	√	√	√	√

	Standard	Jednoduchý	Víceplynový (difúzní)	Více plynů (pumpa)
povolen				
Detekce jednoho plynu		√		
Detekce více plynů			√	√
Pumpa				√
Upozornění na nízkou hladinu plynu		√	√	√
Alarm nedostatku plynu		√	√	√
Alarm vysoké koncentrace plynu		√	√	√
Alarm STEL		√	√	√
Alarm TWA		√	√	√
Alarm o překročení limitu (OL)		√	√	√

## KARTRIDŽE A EXTRÉMNÍ POČASÍ

G8 je schválen pro provoz za povětrnostních podmínek až do -20 °C (-4 °F). G8 funguje i při teplotách nižších než tato hodnota po krátkou dobu, ale společnost Blackline Safety nedoporučuje nechat vnitřní teplotu zařízení klesnout pod -20 °C (-4 °F).

Další podrobnosti najdete v části [Provoz zařízení v extrémních povětrnostních podmínkách](#).

## KARTRIDŽE VYBAVENÉ SENZORY HOŘLAVÝCH PLYNŮ (LEL)

Z bezpečnostních důvodů smí senzory hořlavých plynů (LEL) obsluhovat a provádět jejich údržbu pouze kvalifikovaný personál. Před obsluhou nebo údržbou senzorů LEL si pečlivě přečtete a pochopíte návod k použití.

⚠ VAROVÁNÍ:

Vysoké hodnoty mimo rozsah mohou znamenat výbušnou koncentraci.

⚠ VAROVÁNÍ:

Kalibrace smí být prováděna pouze v prostorech bez hořlavých plynů.

Senzory LEL společnosti Blackline jsou z výroby kalibrovány s následujícími nastaveními:

Plyn	Kalibrační koncentrace (% obj.)	Kalibrační koncentrace (% LEL)	Vyvážení (tolerance ±5 %)
Metan (CH <sub>4</sub> )	2,5	50 % ± 2	O <sub>2</sub> 18 obj. % CO 100 ppm H <sub>2</sub> S 25 ppm N <sub>2</sub> Stabilizační plyn

Stejně jako u všech plynových senzorů je nutné znát potenciální nebezpečí výbuchu a na základě těchto nebezpečí zvolit vhodnou technologii senzoru.

Blackline podporuje dvě různé technologie senzorů hořlavých plynů (LEL):

- Spektrometr molekulárních vlastností (LEL-MPS)
- Nedisperzní infračervený spektrometr (LEL-IR)

## SPEKTROMETR MOLEKULÁRNÍCH VLASTNOSTÍ (LEL-MPS)

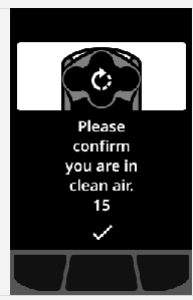
LEL-MPS je polovodičový senzor používaný k detekci hořlavých plynů. Klasifikuje plyny na základě jejich molekulárních vlastností a nevyžaduje rutinní kalibraci rozsahu. Není určen pro inertní prostředí. Přesnost senzoru se výrazně snižuje pod 18 % kyslíku. Použití se nedoporučuje, pokud je hladina O<sub>2</sub> nižší než 10 %.

### POZNÁMKA:

Senzory LEL nelze v Blackline Live deaktivovat.

### Automatické nulování senzoru LEL-MPS při spuštění

Aby senzory LEL-MPS fungovaly správně, musí být vynulovány v čistém vzduchu. Senzory se při spuštění automaticky vynulují. U senzorů LEL-MPS může správce Blackline Live v aplikaci Blackline Live povolit volitelnou výzvu k spuštění v čistém vzduchu (výchozí nastavení: zakázáno). Ostatní senzory se při spuštění automaticky vynulují a nezobrazují výzvu.



Další informace o ručním vynulování naleznete v části

### Vynulování G8. Kalibrace senzoru LEL-MPS v

aplikaci Senzor LEL-MPS můžete kalibrovat dvěma způsoby:

**Výchozí kalibrace:** Výchozí kalibrační proces ověřuje a zajišťuje přesnost bez úpravy naměřených hodnot senzoru LEL-MPS. Na rozdíl od tradičních senzorů je tento senzor kalibrován ve výrobě pro optimální přesnost.

Společnost Blackline Safety doporučuje používat tovární kalibraci po celou dobu životnosti senzoru. **Úplná kalibrace:** Pokročilí uživatelé mohou v Blackline Live povolit úpravu rozpětí.

provedte úplnou kalibraci senzoru LEL-MPS. To může negativně ovlivnit schopnost senzoru přesně detekovat jiné hořlavé plyny. Společnost Blackline doporučuje používat tovární kalibraci po celou dobu životnosti senzoru.

Před provedením ruční kalibrace kontaktujte **technickou podporu**.

❗ **POZNÁMKA:** Nejsou známy žádné plyny, které by snižovaly citlivost nebo kontaminovaly senzory LEL-MPS společnosti Blackline.

Senzor nezpůsobuje žádné elektromagnetické rušení (EMI) a není negativně ovlivňován EMI, jako jsou rádiové přenosy, do 8 W.

## NEDISPERZNÍ INFRAČERVENÉ ZÁŘENÍ (LEL-IR)

Nerozptylový infračervený senzor (LEL-IR) detekuje hořlavé plyny pomocí infračervené absorpce. Je vhodný pro použití v prostředí s nedostatkem kyslíku nebo v inertním prostředí.

❗ **POZNÁMKA:** Kartridž pumpy F2 LEL-IR funguje pouze v režimu pumpy, bez ohledu na konfiguraci.

Senzor LEL-IR:

- Nedetekuje vodík (H<sub>2</sub>) ani acetylen (C<sub>2</sub>H<sub>2</sub>).
- Je odolný proti otravě, kontaminaci a elektromagnetickému rušení.
- Musí být kalibrován v prostředí bez hořlavých látek pomocí vhodného kalibračního plynu.

❗ **POZNÁMKA:** Senzory LEL-IR jsou ovlivňovány teplotou. Další podrobnosti naleznete v části **Kazety a extrémní povětrnostní podmínky**.

# ÚDRŽBA KARTRIDŽ

## VÝMĚNA KARTRIDŽE

⚠ UPOZORNĚNÍ: Vždy vyměňujte kazety pomocí ručního (nikoli elektrického) šroubováku, aby nedošlo k poškození plastových částí zařízení.

- 1 Vypněte zařízení G8.
- 2 Pomocí šroubováku Phillips #1 odšroubujte šrouby na obou stranách zařízení.
- 3 Vytáhněte kartridž nahoru.



- 4 Nasuňte novou kartridž na G8 a ujistěte se, že zapadla na místo.
- 5 Vraťte šroubky na obě strany zařízení.

## PÉČE O KARTRIDŽ

Senzory plynu jsou náchylné ke kontaminaci různými běžnými chemikáliemi, které snižují nebo eliminují jejich citlivost.

Při používání silikonů, čisticích prostředků, rozpouštědel a maziv v blízkosti senzorů buďte opatrní, protože jejich vystavení může způsobit trvalé poškození senzoru. Pokud je zařízení vystaveno nové chemické látce nebo sloučenině, je nejlepší provést kalibraci jednotek, aby byla zajištěna správná funkce senzoru.

Podrobnosti o prevenci kontaminace senzorů naleznete v části [Čištění zařízení a příslušenství](#).

## VÝMĚNA FILTRŮ PRO KARTRIDŽE

---

Pokyny k výměně filtrů pro kartridže naleznete v následujících článcích:

- Výměna filtrů difúzních kartridží pro jeden plyn
- Výměna filtrů difúzních kartridží pro více plynů
- Výměna filtrů kartridží s pumpou

## PROVOZ

G8 má dobře viditelný barevný LCD displej s předním osvětlením a systém menu, který je přístupný pomocí tlačítek na přední a boční straně zařízení G8.

① POZNÁMKA: Tato příručka popisuje provozní funkce dostupné pro G8.

V závislosti na tom, které funkce vaše organizace povolila, se mohou obrazovka a možnosti menu lišit. Další informace o funkcích, které jsou k dispozici ve vaší organizaci, získáte od správce Blackline Live.

## TLAČÍTKA A ZÁMEK SOS

**Středové tlačítko:** Stisknutím středového tlačítka vyberete nebo potvrdíte položky nabídky nebo potvrdíte čekající alarm s vysokou prioritou. Na **obrazkách funkcí** (TagAssign, Modes a PTT) podržte stisknuté středové tlačítko, aby se otevřela příslušná nabídka (např. nabídka TagAssign, nabídka Modes a nabídka PTT).



**Možnost Zpět v nabídce:** Možnost Zpět se zobrazuje v horní části většiny nabídek G8. Chcete-li zobrazit předchozí obrazovku v sekvenci, použijte levé nebo pravé tlačítko zvýraznění možnosti Zpět v nabídce a poté stiskněte středové tlačítko pro její výběr. Chcete-li zobrazit obrazovku Status, zvýrazněte možnost Zpět a poté stiskněte a podržte středové tlačítko.



**Levé a pravé tlačítko:** Stisknutím levého nebo pravého tlačítka můžete procházet dostupné možnosti nabídky nebo přepínat mezi **obrazkami funkcí** (např. TagAssign, Modes a PTT). Současným stisknutím a podržením levého a pravého tlačítka ztlumíte alarm s nízkou a vysokou naléhavostí.



**SOS Latch:** Stisknutím tlačítka přivoláte pomoc a spustíte výstrahu s vysokou prioritou pro monitorovací personál.



**Tlačítko PTT:** Stisknutím a podržením odešlete zprávu Push-to-Talk (PTT). Funkce tohoto tlačítka se mění v závislosti na konfiguračním profilu. Pokud není funkce PTT povolena, lze tlačítko nakonfigurovat tak, aby provádělo jiné úkoly, jako je tichý SOS nebo předčasné přihlášení.



**Side + / Side -** : Rychlé procházení stránkami nabídky. Používá se také ke změně nastavení obrazovky funkcí, jako jsou možnosti PTT nebo časovač svítilny.



**Tlačítko svítilny**: Stisknutím zapnete nebo vypnete jiskrově bezpečnou svítilnu G8. Svítilna se automaticky vypne po pěti minutách nebo po opětovném stisknutí tlačítka svítilny.

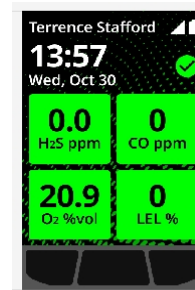
## ZAPNUTÍ G8

Zapnutím G8 se spustí sekvence spouštění zařízení. Během sekvence spouštění G8 automaticky provede autotest vizuálních a zvukových funkcí zařízení.



**UPOZORNĚNÍ:** G8 vždy zapínejte v čistém prostředí bez přítomnosti plynů.

- 1 Stiskněte a podržte středové tlačítko, dokud G8 nezavibruje a nerozsvítí se displej.  
Výsledek: G8 automaticky provede spouštěcí sekvenci.
- 2 Počkejte, až se zelená kontrolka připojení rozsvítí trvale, což znamená, že připojení bylo úspěšné. Pokud je G8 mimo dosah mobilní sítě, automaticky se znovu připojí, jakmile bude síť k dispozici.



**Výsledek:** Po dokončení se zobrazí obrazovka Stav.

## SPOUŠTĚCÍ SEKVENCE

Po zapnutí G8 automaticky provede následující akce:

- **Autotest:** G8 zkontroluje kontrolky, zvuky a vibrace, aby ověřil, že oznámení fungují správně.
- **Výzva k čistému vzduchu (pouze LEL-MPS):** Pokud je v Blackline Live povolena výzva k čistému vzduchu, G8 vás před vynulováním vyzve k potvrzení, že se zařízení nachází v čistém vzduchu. Pokud není potvrzeno do 15 sekund, zařízení přejde do stavu uzamčeného alarmu

**POZNÁMKA:** Tato výzva je ve výchozím nastavení deaktivována. Pokud je deaktivována, zařízení se při spuštění nenuluje a vyžaduje ruční nulování.

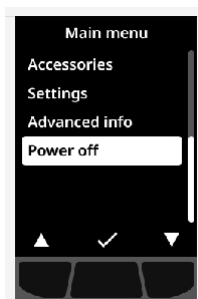
**Provoz s pumpou při spouštění:** Ve výchozím nastavení G8 krátce spustí pumpu, aby potvrdilo funkci kartridží s pumpou. Test blokování pumpy se spustí automaticky při spouštění a vyžaduje akci uživatele. Toto chování lze nakonfigurovat v Blackline Live pro všechny kartridže s pumpou, bez ohledu na typy senzorů.

## VYPNUTÍ G8 Z HLAVNÍHO MENU

- 1 Na obrazovce Stav stiskněte střední tlačítko.

**Výsledek:** Zobrazí se hlavní menu.

- 2 Vyberte možnost Vypnout.

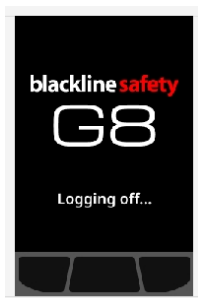


**Výsledek:** Zobrazí se potvrzovací zpráva. Pokud se nacházíte v oblasti bez pokrytí sítí, může se také zobrazit následující varovná zpráva.



- 3 Stiskněte pravé tlačítko pro pokračování nebo levé tlačítko pro zrušení.

**Výsledek:** Pokud pokračujete, zobrazí se obrazovka Odhlášení a zařízení G8 se vypne.



Jakmile přestanou svítit kontrolky a vibrace, zařízení G8 se odhlásí ze služby Blackline Live a vypne se.

## VYPNUTÍ G8 Z OBRAZOVKY STAVU

---

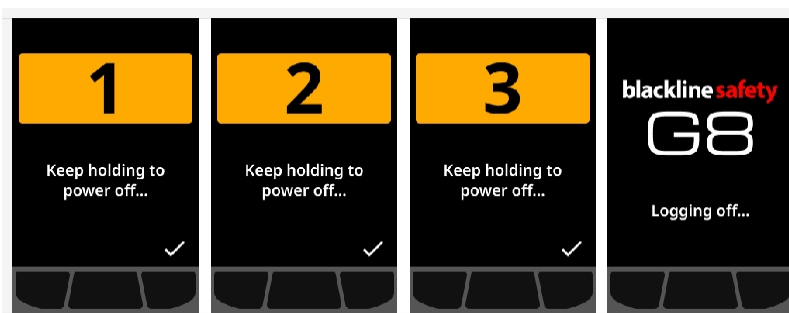
- 1 Na obrazovce Stav stiskněte a podržte středové tlačítko.



Výsledek: Zobrazí se potvrzovací obrazovka.

- 2 Stiskněte a podržte pravé tlačítko, dokud nedojde k odpočítávání a nezobrazí se zpráva Odhlášení, poté tlačítko uvolněte.

G8 provede sekvenci vypnutí.

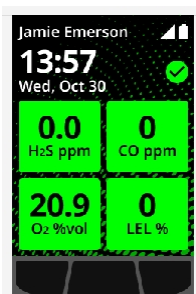


## LCD DISPLEJ

---

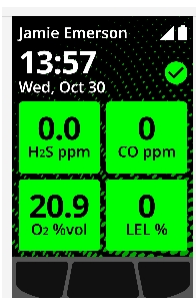
### OBRAZOVKA STAVU

Stavová obrazovka G8 zobrazuje aktuální stav zařízení prostřednictvím zpráv na obrazovce a bannerů.

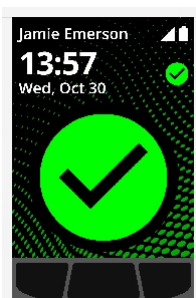


Vzhled obrazovky stavu se liší v závislosti na tom, kolik plynových senzorů je nainstalováno v kartridži.

Následující obrázek ukazuje příklad obrazovky stavu pro kartridž se čtyřmi senzory plynu.



Následující obrázek ukazuje příklad obrazovky Stav, když nejsou nainstalovány žádné senzory plynu.



Alarm o událostech se zobrazují v banneru. Pokud má G8 aktivních více než jeden alarm současně, banner cyklicky prochází aktivními událostmi.



## SPUŠTĚNÍ HLAVNÍHO MENU

Hlavní menu poskytuje přístup k funkcím dostupným na vašem zařízení G8. Dostupné položky menu se liší v závislosti na konfiguraci zařízení G8 v Blackline Live. Například možnosti PTT se zobrazí pouze v případě, že vaše zařízení má tarif PTT.

Na obrazovce Stav stiskněte středové tlačítko pro zobrazení hlavního menu.



## NAVIGACE V NABÍDCE

Navigace v nabídce G8:

- Pomocí levého a pravého tlačítka procházejte a zvýrazněte jednu z



dostupných možností.

- Stisknutím prostředního tlačítka vyberte zvýrazněnou možnost.
- Pomocí možnosti Zpět, která se zobrazuje v horní části každé obrazovky nabídky, zobrazíte předchozí obrazovku nebo obrazovku Stav.
  - Předchozí obrazovka: Chcete-li se vrátit o jednu obrazovku zpět v sekvenci nabídky, zvýrazněte možnost Zpět na obrazovce nabídky a stiskněte střední tlačítko.
  - Návrat na obrazovku Stav: Chcete-li se vrátit na obrazovku Stav bez ohledu na to, kde se v nabídce nacházíte, zvýrazněte na obrazovce nabídky možnost Zpět a poté stiskněte a podržte prostřední tlačítko.
- Pomocí tlačítek + a - na boku můžete rychle přecházet mezi stránkami, pokud má nabídka více stránek.

## OBRAZOVKY FUNKCÍ

G8 obsahuje speciální obrazovky funkcí, které zjednoduší přístup k klíčovým funkcím, jako jsou Push-to-Talk (PTT), TagAssign a Modes.

Každá z těchto obrazovek sdružuje související funkce, což snižuje potřebu procházet více nabídkami, a zobrazuje následující:

- Velká centrální ikona představující hlavní funkci
- Bílá pilulka zobrazující rychlou akci přiřazenou k prostřednímu tlačítku
- Modré pozadí (design se může lišit v závislosti na obrazovce)
- Indikátory Side + / Side –, pokud jsou k dispozici další ovládací prvky
- Zelený prstenec kolem ikony, pokud je funkce aktuálně aktivní



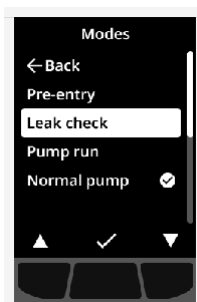
❗ POZNÁMKA: Funkce tlačítek se mohou lišit v závislosti na aktuální obrazovce. Například tlačítka Side + / Side - mohou sloužit k nastavení kanálů nebo k přechodu mezi stránkami.

## Zobrazení obrazovek funkcí

- 1 Na obrazovce Stav stiskněte levé nebo pravé tlačítko a procházejte obrazovky funkcí.
- 2 Stiskněte středové tlačítko a vyberte požadovanou obrazovku.



- 3 Chcete-li zobrazit nabídku související s aktuální obrazovkou, stiskněte a podržte středové tlačítko.



 POZNÁMKA: Dostupné obrazovky funkcí

## NOŠENÍ G8

G8 nejlépe monitoruje, když je připnutý k opasku nebo náprsní kapse. G8 je vybaven pružinovou kovovou krokosvorkou, typu aligátor, kterou lze použít k upevnění zařízení na oděvu.

Společnost Blackline nabízí řadu volitelného příslušenství Klick Fast pro G8. Další informace o příslušenství pro nošení G8 získáte od [technické podpory](#).

## UPEVNĚNÍ G8 NA MÍSTO POMOCÍ KOVOVÉHO ALIGÁTOROVÉHO KLIPU

- 1 Na zadní straně zařízení otevřete kovovou krokosvorku.
- 2 Umístěte svorku přes horní okraj látky nebo pásku.
- 3 Zavřete sponu a zkontrolujte, zda je připevnění bezpečné.

## NABÍJENÍ G8

Výdrž baterie G8 se liší v závislosti na konfiguraci zařízení, připojení, reakci na alarm s nízkou a vysokou naléhavostí, provozní teplotě, typech senzorů a používání pumpy.

Společnost Blackline doporučuje zařízení po každé směně plně nabít. Existuje několik možností nabíjení G8:

- Samostatné zařízení G8: K nabíjení použijte nabíjecí kabel G8 a napájecí adaptér USB jednoho zařízení G8. Zařízení G8 můžete také vložit do volitelné dokovací stanice G7/G8 a nabít baterii.
- Více zařízení G8: K nabíjení jednoho nebo více zařízení G8 najednou použijte volitelnou nabíječku G8 pro více zařízení (5 nebo 25 zařízení). Tyto nabíječky pro více zařízení lze také použít k nabíjení volitelného PowerPacku G8, pokud je připojen k zařízení G8.

### NABÍJENÍ G8 POMOCÍ NABÍJECÍHO KABELU A USB NAPÁJECÍHO ADAPTÉRU



- 1 Připojte nabíjecí kabel k USB napájecímu adaptéru a poté zapojte adaptér do síťové zásuvky.
- 2 Zarovnejte kolík na nabíjecí sponce do zdíčky nabíjecího portu a jemně zatlačte, dokud neuslyšíte cvaknutí.

#### TIPY PRO ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ:

- Zkontrolujte, zda je zásuvka a USB adaptér funkční a zda je kabel správně připojen k vašemu zařízení G8.
- Ujistěte se, že se nepokoušíte nabíjet zařízení za nepříznivých teplotních podmínek. Zařízení Blackline se nenabíjejí při teplotách pod 5 °C (32 °F) nebo nad 45 °C (113 °F).

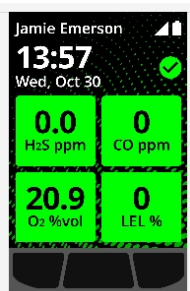
## NABÍJENÍ G8 V NABÍJEČCE PRO VÍCE ZAŘÍZENÍ

- 1 Vložte G8 do volného nabíjecího slotu.



- 2 Ověřte, zda se G8 nabíjí, podle zobrazení na displeji G8.  
Výsledek: Pokud se ikona baterie v banneru nezmění na ikonu nabíjení, vyjměte G8 a znovu jej vložte do nabíječky pro více jednotek.

Po vyjmutí G8 z nabíječky pro více jednotek se na obrazovce stavu G8 zobrazí aktuální stav (událost).





## POUŽITÍ TAGASSIGN K PŘIDĚLENÍ A ODEBRÁNÍ PŘIDĚLENÍ G8

---

Než lze uživatele přiřadit k zařízení G8, musí být splněny následující podmínky:

- Zařízení G8 musí být nejprve přiřazeno uživateli správcem Blackline Live v Blackline Live. Další podrobnosti najdete v části [Přiřazení zařízení členovi týmu](#).
- V aplikaci Blackline Live musí být povolena funkce TagAssign. Další podrobnosti najdete v části [Úprava konfiguračního profilu](#).
- Uživatel musí mít spárovaný NFC tag. Tag může spárovat správce Blackline Live nebo uživatel prostřednictvím [nabídky G8 TagAssign](#).
- Zařízení G8 nesmí být již přiřazeno jinému uživateli G8. Zařízení G8 musí být odřazeno, aby se nový uživatel mohl sám označit.

Než se uživatel může od zařízení G8 odhlásit, musí být v Blackline Live povoleno nastavení Povolit členům týmu ruční odhlášení ze zařízení. Další podrobnosti najdete v části [Úprava konfiguračního profilu](#).

### SPÁROVÁNÍ VERSUS PŘIDĚLENÍ

**Párování:** Tento termín označuje nastavení NFC tagu s údaji o uživateli. Jakmile je tag spárován s jedním uživatelem, komunikuje pouze s nepřiděleným zařízením G8, aby jej přiřadil k údajům o uživateli na tagu.

Počet NFC tagů, které lze spárovat s jedním uživatelem, není nijak omezen. Jakmile je tag spárován s uživatelem, je přidán do organizace uživatele a lze jej zobrazit na stránce TagAssign v Blackline Live. Správce Blackline Live může tag odpojit, ale nemůže jej odstranit z organizace a přesunout do jiné organizace.

**Přiřazeno:** Tento termín se vztahuje na stav zařízení G8. Když je zařízení G8 přiřazeno, je připojeno k údajům konkrétního člena týmu. Aktivity, upozornění atd. na zařízení jsou sledovány pod tímto členem týmu v Blackline Live.

## ZOBRAZENÍ STAVU PŘIDĚLENÍ G8

Aktuální stav přiřazení G8 můžete zkontrolovat na obrazovce TagAssign nebo v nabídce TagAssign.

❗ POZNÁMKA: Aby byla obrazovka TagAssign viditelná, musí být TagAssign povolen v konfiguračním profilu.

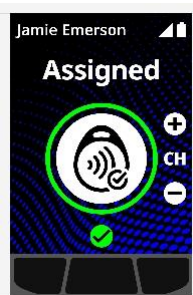
### Stavy obrazovky TagAssign

Na obrazovce Status (Stav) stiskněte levé nebo pravé tlačítko a přejděte na obrazovku TagAssign (Přiřazení značky), kde se zobrazí aktuální stav přiřazení zařízení.

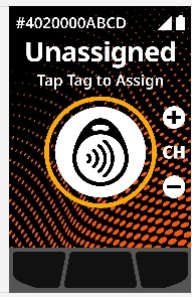
**Přiřazený stav:** Pokud je přiřazeno G8, v horní části obrazovky TagAssign se zobrazí název „Assigned“ (Přiřazeno). Pokud konfigurační profil umožňuje ruční odpojení od zařízení, po stisknutí středového tlačítka se v dolní části obrazovky zobrazí možnost „Unassign“ (Odpojit).



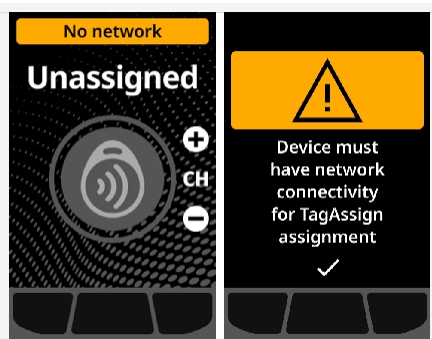
Pokud konfigurační profil neumožňuje ruční zrušení přiřazení k zařízení, zobrazí se zelená značka zaškrtnutí.



**Stav „Nepřiřazeno“:** Pokud není přiřazeno G8, zobrazí se zpráva „Nepřiřazeno“ a „Klepnutím přiřadíte značku“ s oranžovým pozadím a stavovým prstencem.



**Žádné připojení:** Pokud není síť k dispozici, zobrazí se zpráva „Nepřiřazeno“ a „Žádná síť Tap“ se šedým pozadím a stavovým prstencem. Pokud klepnete na značku NFC, zobrazí se chybová zpráva.



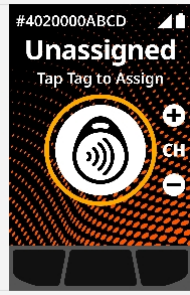
#### Indikátory stavu nabídky

Na obrazovce TagAssign stiskněte a podržte středové tlačítko, abyste se dostali do nabídky TagAssign. Můžete také vybrat TagAssign z hlavní nabídky. Nabídka TagAssign zobrazuje aktuální stav přiřazení zařízení.

**Přiřazený stav:** Když je G8 přiřazen, zobrazí se v nabídce TagAssign možnost Odpřihadit zařízení. Tato možnost je skrytá, pokud konfigurační profil neumožňuje uživatelům ručně se odpřihadit.



**Nepřiřazený stav:** Pokud není G8 přiřazeno, zobrazí se v nabídce TagAssign možnost Assign device (Přiřadit zařízení).

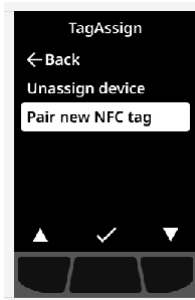


## SPÁROVÁNÍ NFC TAGU SE ZAŘÍZENÍM G8

Uživatelé G8 mohou rychle a snadno nastavit svůj nový NFC tag s G8, který jim byl přidělen. Když je NFC tag spárován s G8, jsou údaje o uživateli přeneseny do NFC tagu.

**POZNÁMKA:** Pro spárování NFC tagu musí být přiřazeno zařízení G8. NFC tag nelze spárovat s nepřiděleným G8. Počet NFC tagů, které lze spárovat s jedním uživatelem, není omezen. Jakmile je tag spárován s uživatelem, je přidán do organizace uživatele. Správce Blackline Live může tag odpojit, ale nemůže jej odstranit z organizace a přesunout do jiné organizace.

- 1 Stisknutím a podržením středového tlačítka přejděte do nabídky TagAssign. Pomocí levého a pravého tlačítka vyberte možnost Spárovat nový NFC tag.
- 2 Stiskněte středové tlačítko a poté klepněte na NFC tag na G8.



**Výsledek:** G8 odešle zprávu do Blackline Live a tag je nyní spárován s uživatelem. Tento tag lze poté v případě potřeby použít k rychlému přiřazení uživatele k jinému zařízení G8.

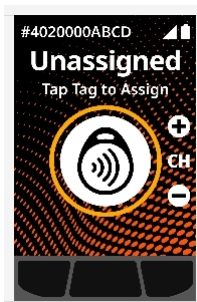
G8 přečte NFC tag, aktualizuje svůj přiřazený stav podle údajů o uživateli na tagu a poté odešle údaje o uživateli do Blackline Live.

## PŘÍRAZENÍ G8 Z OBRAZOVKY TAGASSIGN

Jakmile je NFC tag úspěšně spárován s uživatelem, lze jej použít k přiřazení uživatele k nepřiřazenému zařízení G8.

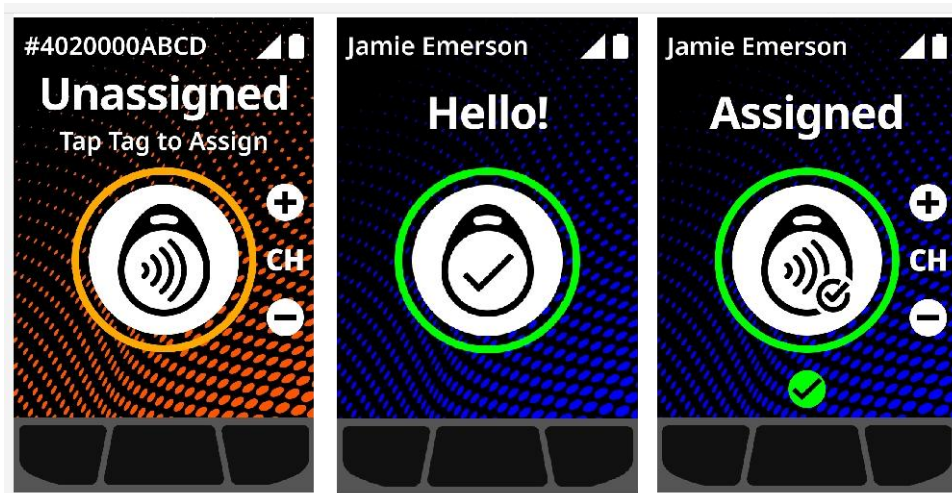
❗ POZNÁMKA: Chcete-li se přiřadit k zařízení G8, nesmí být zařízení G8 již přiřazeno jinému uživateli.

- 1 Na obrazovce Stav stiskněte levé nebo pravé tlačítko, dokud se nezobrazí obrazovka TagAssign.



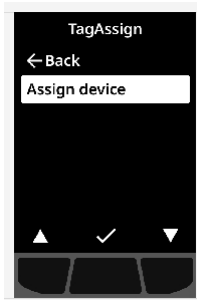
- 2 Přiložte spárovaný NFC tag k prostřední části obrazovky. Výsledek: G8 jednou zavibruje, aby potvrdil, že byl tag detekován.

Pokud je operace úspěšná, po několika sekundách se krátce zobrazí obrazovka Hello! a poté se G8 aktualizuje na Přiřazený stav.

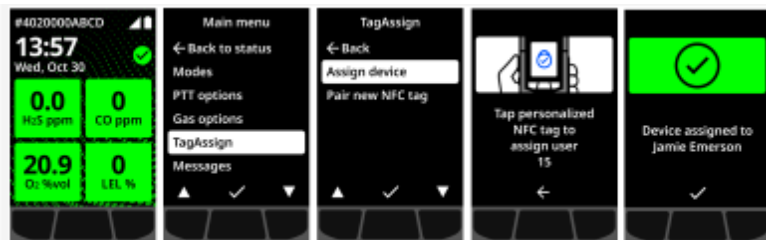


## PŘIDĚLENÍ G8 Z NABÍDKY TAGASSIGN

- 1 Stisknutím a podržením středového tlačítka otevřete nabídku
- 2 TagAssign. Vyberte možnost Assign Device (Přiřadit zařízení).



- 3 Přidržte spárovaný NFC tag poblíž středu obrazovky G8, dokud jednou nezavibruje. Pokud je proces úspěšný, zobrazí se potvrzovací zpráva. Zpráva se automaticky vymaže po



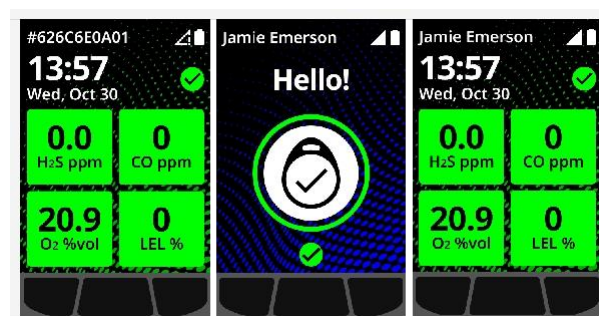
2,5 sekundy.

## PŘIDĚLENÍ G8 ZE OBRAZOVKY STAVU

Přiložte spárovaný NFC tag k horní části G8.

**Výsledek:** Zařízení jednou zavibruje, aby potvrdilo, že byl detekován.

Pokud je operace úspěšná, po několika sekundách se na krátkou dobu zobrazí uvítací obrazovka **Hello!** a poté se vrátí zpět.



na obrazovku Stav ve stavu **Přiřazeno**.

## CHYBY PŘI PŘIDĚLOVÁNÍ

Pokud přiřazení zařízení není úspěšné, G8 zobrazí jednu z následujících chybových zpráv:

- Nelze přečíst značku TagAssign – Čtení značky se nezdařilo.



- TagAssign není na tomto zařízení nakonfigurován – Nastavení TagAssign je pro konfiguraci zařízení deaktivováno.



- Zařízení musí mít pro přiřazení TagAssign připojení k síti – Žádný signál



- Zařízení musí být nejprve odřazeno, aby mohlo být přiřazeno jinému uživateli – G8 je již přiřazeno uživateli a zůstává aktivní, dokud není zařízení úspěšně odřazeno a poté přiřazeno novému uživateli.



## ODSTRANĚNÍ PŘIDĚLENÍ G8

Váš správce Blackline Live musí v konfiguraci G8 povolit funkci TagAssign, aby se uživatel zařízení mohl od zařízení odhlásit. Podrobnosti najdete v části [Úprava podrobností konfiguračního profilu](#).

Pokud je tato funkce povolena, mohou se uživatelé G8 odpojit pomocí následujících možností:

- **Obrazovka TagAssign:** Uživatelé mohou vybrat možnost Odpojit, která se zobrazí v dolní části obrazovky TagAssign.



- **Nabídka TagAssign > možnost Odpojit:** Pokud je tato funkce povolena v Blackline Live, mohou se uživatelé ručně přesunout nabídkami G8 TagAssign a odpojit se.



- **Dokovací stanice G7/G8:** Pokud je tato funkce povolena v aplikaci Blackline Live, po vložení zařízení G8 do dokovací stanice G7/G8 se zařízení automaticky odpojí, jakmile je z dokovací stanice vyjmuta. Další podrobnosti naleznete v [příručce k dokovací stanici G7/G8](#).
- **Víceúčelová nabíječka G8:** Pokud je tato funkce povolena v aplikaci Blackline Live, po vložení zařízení G8 do slotu víceúčelové nabíječky dojde k automatickému zrušení přiřazení zařízení. Další podrobnosti najdete v [příručce k víceúčelové nabíječce G8](#).

## Odpojení G8 z obrazovky TagAssign

- 1 Přejděte na obrazovku TagAssign stisknutím levého nebo pravého tlačítka, dokud se nezobrazí nabídka.  
Pokud je tato funkce povolena, zobrazí se v dolní části obrazovky nabídky možnost Unassign (Zrušit přiřazení).

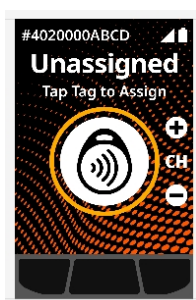


- 2 Stisknutím prostředního tlačítka vyberte možnost Zrušit přiřazení.



- 3 Stisknutím levého tlačítka zrušíte výběr. Stisknutím pravého tlačítka potvrdíte výběr.

Po potvrzení aplikací Blackline Live se obrazovka G8 změní a zobrazí, že zařízení je nyní nepřidělené.



## Odstranění přiřazení G8 z nabídky TagAssign

- 1 Na obrazovce Stav stiskněte středové tlačítko, aby se zobrazilo hlavní menu.



- 2 Pomocí levého a pravého tlačítka zvýrazněte možnost Přiřadit značku a stisknutím prostředního tlačítka ji vyberte.



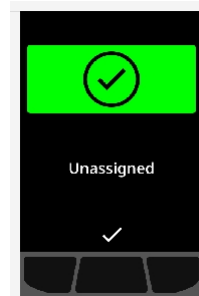
Výsledek: Zobrazí se nabídka TagAssign.

- 3 Vyberte možnost Unassign device (Odstranit přiřazení zařízení).



Výsledek: Zobrazí se následující výzva.

- 4 Stisknutím levého tlačítka akci zrušíte. Stisknutím pravého tlačítka akci potvrdíte.



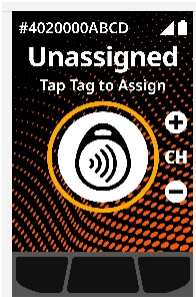
Po úspěšném zrušení přiřazení se zobrazí následující obrazovka.

## Odpojení G8 od doku G7/G8

V aplikaci Blackline Live musí být povoleno nastavení Odpojit z doku. Požádejte o pomoc správce aplikace Blackline Live.

Vložte přiřazený G8 do doku G7/G8.

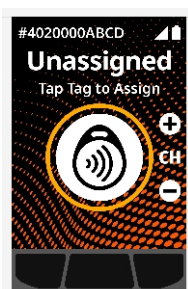
Po vyjmutí G8 z doku se automaticky zruší přiřazení aktuálního uživatele. Zobrazí se následující obrazovka:



## Odpojení G8 z víceúčelové nabíječky

Tato funkce musí být povolena v Blackline Live. Požádejte o pomoc správce Blackline Live. Vložte G8 do slotu v nabíječce pro více jednotek.

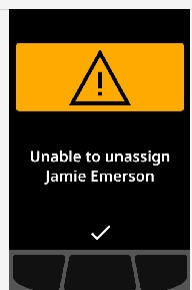
G8 je automaticky odebráno aktuálnímu uživateli. Zobrazí se následující obrazovka:



## Chybové zprávy při zrušení přiřazení

Pokud se pokus o zrušení přiřazení nezdaří, G8 zobrazí:

**Nelze zrušit přiřazení [název].** To znamená, že došlo k chybě na serveru Blackline a požadavek na zrušení přiřazení nebyl úspěšný. Zařízení zůstane ve stavu Přiřazeno, dokud nebude úspěšně zrušeno.



Pokud se zobrazí tato chybová zpráva, opakujte kroky pro zrušení přiřazení zařízení. Pokud se tato zpráva zobrazí i po druhém pokusu, kontaktujte [technickou podporu](#).

# ALARM

G8 poskytuje dvě hlavní kategorie alarm, která vás upozorní na problémy vyžadující vaši pozornost:

- **Provozní:** Spouští se při rutinním, očekávaném provozu zařízení.
- **Naléhavá:** Spouští se neočekávanou, abnormální situací. Patří sem alarm čekající, s nízkou naléhavostí a s vysokou naléhavostí.

## POTVRZENÍ ALARM

Aby bylo možné přečíst a porozumět alarmům a zabránit jejich náhodnému ztlumení, je potvrzení alarm na celé obrazovce zpožděno o dvě sekundy.

- 1 **Vysoká naléhavost:** Okamžitě opusťte danou oblast a postupujte podle bezpečnostního protokolu pro nouzové situace. U provozních alarm a alarm s nízkou naléhavostí tento krok přeskočte.
- 2 **Vysoká naléhavost:** Jakmile se dostanete na bezpečné místo, přečtěte si informace na obrazovce G8. V případě provozních alarm a alarm s nízkou naléhavostí tento krok přeskočte.
- 3 Podržte stisknutá tlačítka se šipkami nahoru a dolů, dokud nezmizí všechna světla, zvuky a vibrace.

**POZNÁMKA:** Tím se nezruší upozornění v Blackline Live.



- 4 Chcete-li reagovat na eskalovaná alarm s nízkou naléhavostí (detekovaný pád, žádný pohyb, zmeškaná kontrola), stiskněte a podržte středové tlačítko, dokud neskončí světelné, zvukové a vibrační signály.
- 5 Aby zařízení pokračovalo ve správném fungování, proveďte uvedený postup k vyřešení alarm.

## **PROVOZNÍ UPOZORNĚNÍ**







---



Provozní alarm zahrnuje žlutá blikající světla, zvuk, vibrace a zprávu na obrazovce specifickou pro danou událost.

Provozní alarm jsou lokální pro vaše zařízení a aktivují se, když vaše zařízení vyžaduje vaši pozornost.

## TYPY PROVOZNÍCH ALARM

Provozní alarm zahrnují:

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nízký stav baterie</li> <li>• Ztráta připojení</li> <li>• Termín nárazového bump</li> <li>• Připomenutí nárazového testu (volitelné)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Termín kalibrace (volitelné)</li> <li>• Připomenutí kalibrace (volitelné)</li> <li>• Časovač dokončen</li> </ul>	
<p><b>Nízký stav baterie</b></p> <p>Interval upozornění na nízký stav baterie lze nastavit v rozmezí 0 %–70 % pomocí správce Blackline Live.</p> <p>Upozornění na nízký stav baterie se aktivuje, když G8 zjistí, že pracuje pod nastavenou hranicí nízkého stavu baterie. G8 zůstává ve stavu nízkého stavu baterie, dokud není nabitý nad nastavenou hranicí.</p>		
<p><b>Ztráta připojení</b></p> <p>Interval ztráty připojení (v minutách) lze nakonfigurovat pomocí správce Blackline Live. Alarm o ztrátě připojení se aktivuje, když se G8 nepodaří připojit k Blackline Live po nakonfigurovaný časový interval (např. pět minut).</p>		
<p><b>Termín bump testu</b></p> <p>Alarm o termínu bump testu se aktivuje, když:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• G8 má zpoždění s bump testem na základě intervalu bump testu nakonfigurovaného vaší organizací.</li> <li>• Bump test byl proveden, ale selhal.</li> </ul> <p>Po alarm o termínu bump testu se v banneru zobrazí zpráva, dokud není bump test zařízení úspěšně proveden. Zařízení zůstává plně funkční.</p>		
<p><b>Připomenutí bump testu</b></p> <p>Interval připomenutí bump testu lze nastavit správcem Blackline Live. Správce Blackline Live může také ztlumit</p>		

<p>světelné, zvukové a vibrační vzorce upozornění na test funkčnosti. Upozornění na bump test se aktivuje, když je třeba provést bump test G8 v intervalu (hodiny nebo dny) nakonfigurovaném v Blackline Live.</p>		
<p>Termín kalibrace Upozornění na termín kalibrace se aktivuje, když:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• je G8 po termínu kalibrace na základě intervalu nakonfigurovaného vaší organizací.</li> <li>• Byla provedena kalibrace, ale selhala.</li> </ul> <p>Po alarm o nutnosti kalibrace se v záhlaví zobrazí zpráva, dokud není zařízení úspěšně kalibrováno. Zařízení zůstává plně funkční.</p>		
<p>Připomenutí kalibrace Interval připomenutí kalibrace lze nastavit pomocí správce Blackline Live. Správce Blackline Live může také ztlumit světelné, zvukové a vibrační signály připomenutí kalibrace. Upozornění na kalibraci se aktivuje, když je třeba provést kalibraci G8 v intervalu (hodiny nebo dny) nakonfigurovaném v Blackline Live.</p>		

## **NALÉHAVOST ALARMŮ**

---

Alarmy jsou spouštěny neočekávanou nebo abnormální situací a mají tři kategorie:



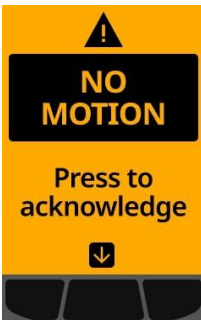


- Čekající
- Nízká naléhavost
- Vysoká naléhavost

## ČEKAJÍCÍ ALARM

Čekající alarm se vytvářejí, když nastane neočekávaná situace, jejíž naléhavost se zvýší, pokud ji uživatel zařízení nepotvrdí. Čekající alarm zahrnuje žlutá blikající světla, zvuk, vibrace (jsou-li povoleny) a zprávu na obrazovce specifickou pro danou událost. Čekající alarm se změní na alarm s vysokou naléhavostí, pokud je nepotvrdíte.

Příklady čekajících alarm:

- Zjištěný pád
- Čekající bez pohybu
- Připomenutí přihlášení

<p><b>Zjištěn potenciální pád</b></p> <p>Alarm o detekovaném pádu lze nakonfigurovat pomocí správce Blackline Live.</p> <p>Alarm o detekci potenciálního pádu se aktivuje, když zařízení G8 detekuje náhlou změnu polohy. Pokud vaše zařízení zaznamená potenciální pád a vy jste nereagovali na alarm o potenciálním pádu s nízkou naléhavostí, zařízení aktivuje alarm o pádu s vysokou naléhavostí.</p>		
<p><b>Potenciální detekce absence pohybu</b></p> <p>Interval bez pohybu a citlivost lze nakonfigurovat pomocí správce Blackline Live.</p> <p>Alarm o potenciálním nedetekování pohybu se aktivuje, pokud se nepohnete během předem nastavené doby. Pokud se nepohybujete a nereagovali jste na alarm o potenciálním nedetekování pohybu s nízkou naléhavostí, vaše zařízení aktivuje alarm o nedetekování pohybu s vysokou naléhavostí.</p>		
<p><b>Žádost o přihlášení</b></p> <p>Žádosti o přihlášení lze konfigurovat prostřednictvím správce Blackline Live. Lze konfigurovat jak časovač přihlášení, tak dobu čekání na alarm.</p> <p>Odpočítávání času do check-inu lze zobrazit na obrazovce zařízení, ale je nutné jej nejprve aktivovat na obrazovce <b>Nastavení &gt; Informace o stavu</b>.</p>		

<p>Po aktivaci nahradí odpočítávání datum na obrazovce Stav. Alarm o požadavku na přihlášení se aktivuje po uplynutí časového limitu pro přihlášení.</p> <p>Pokud se neohlásíte během alarm o přihlášení s nízkou naléhavostí, vaše zařízení aktivuje alarm o zmeškaném přihlášení s vysokou naléhavostí.</p>		
---	--	--

## UPOZORNĚNÍ S NÍZKOU NALÉHAVOSTÍ

Alarm s nízkou naléhavostí informují o událostech, které jsou vyvolány neočekávanou situací, která by mohla představovat bezpečnostní riziko, pokud by nebyla včas vyřešena. Alarm s nízkou naléhavostí zahrnuje žlutá blikající světla, zvuk, vibrace (jsou-li povoleny) a zprávu na obrazovce specifickou pro danou událost.

Alarm s nízkou naléhavostí jsou lokální pro vaše zařízení a monitorovací personál není informován. Údaje o událostech související s alarmy s nízkou naléhavostí se nahrají do Blackline Live při příští synchronizaci vašeho zařízení.

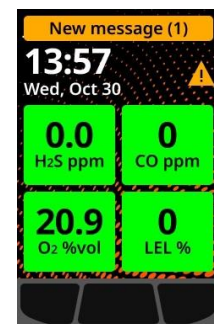
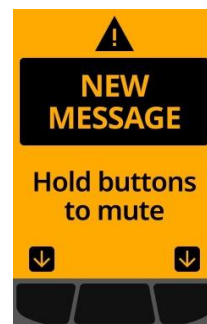
Alarm s nízkou naléhavostí se opakují, dokud je nepotvrdíte nebo dokud není stav/událost vyřešena.






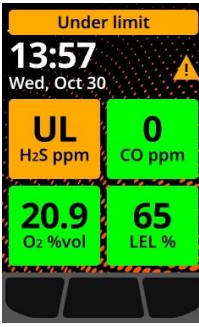
Alarm s nízkou naléhavostí zahrnují:





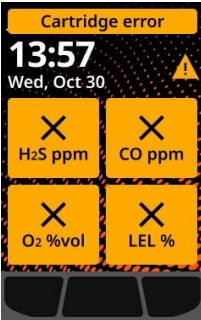


- Příchozí zprávu
- Nouzový hlasový signál
- Chyba senzoru
- Nízký stav paliva
- Pod limitem
- Selhání spuštění čistého vzduchu
- Porucha senzoru
- Chyba kartridže
- Zablokované pumpa
- Porucha pumpa
- Neznámý senzor
- Selhání testu hardwaru (HW)
- Chyba firmwaru (FW)
- Textová zpráva
- AlertLink


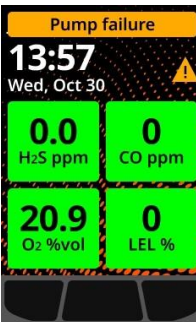

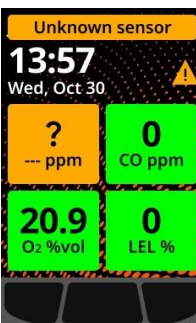

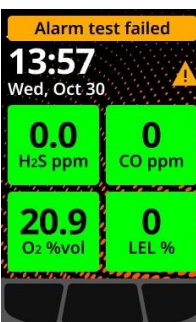


### Příchozí zpráva

Vaše zařízení může přijímat textové zprávy od monitorovacího personálu prostřednictvím služby Blackline Live. Zprávy jsou k dispozici ve složce Doručené zprávy vašeho zařízení.



<p><b>Hlasové nouzové volání</b></p> <p>Pokud máte zařízení G8 s hlasovým tarifem, zařízení G8 vás upozorní, když máte příchozí hovor od monitorovacího personálu.</p> <p>V hlučném prostředí může být nutné zařízení vyjmout z oblečení a držet ho u ucha, jako byste drželi vysílačku.</p>		
<p><b>Nízká hladina plynu</b></p> <p>Nízkou prahovou hodnotu plynu může nastavit správce systému Blackline. Upozornění na nízkou hladinu plynu se aktivuje, když hladina plynu dosáhne prahové hodnoty nastavené pro vaše zařízení.</p> <p>G8 se senzorem O2 vás upozorní jak v prostředí s nedostatkem kyslíku, tak v prostředí s nadbytkem kyslíku.</p> <p>Můžete si zvolit, zda chcete ztlumit zvuk a vibrace upozornění na nízkou hladinu plynu, ale světla zůstanou aktivní a v horní části obrazovky Stav se zobrazí banner s nízkou prahovou hodnotou.</p> <p>Po potvrzení upozornění na nízkou hladinu plynu se přesuňte do oblasti, kde není přítomen plyn. Pokud oblast neopustíte a hladina plynu zůstane nad nízkou prahovou hodnotou, upozornění na nízkou hladinu plynu se po dvou minutách znovu aktivuje.</p>		
<p><b>Senzor pod limitem</b></p> <p>Alarm senzor pod limitem (UL) se aktivuje, když zařízení detekuje stav UL.</p> <p>Po alarm UL se nezaznamenává žádný špičkový hodnota, protože typ události UL úzce souvisí s chybou zařízení nebo senzoru. K vyřešení události UL společnost Blackline Safety doporučuje kalibrovat zařízení.</p>		

<p><b>Selhání spuštění v čistém vzduchu</b></p> <p>Pokud při spuštění zařízení nepotvrdíte čistý vzduch, G8 zobrazí alarm s pokynem k restartování zařízení. Pokud alarm ztlumíte, aniž byste zařízení restartovali, v horní části obrazovky Stav se zobrazí banner Selhání spuštění.</p>		
<p><b>Porucha senzoru</b></p> <p>Pokud G8 zjistí poruchu senzoru, zobrazí se zpráva s pokynem k restartování zařízení na čistém vzduchu.</p> <p>Pokud zprávu zavřete bez restartování, v horní části obrazovky Stav se zobrazí banner Porucha senzoru. Porouchaný senzor je označen znakem X, zatímco všechny ostatní senzory pokračují v zobrazování svých naměřených hodnot.</p> <p>Pokud porucha přetrvává, vyměňte kartridž. Další informace získáte od týmu <i>technické podpory</i> společnosti Blackline <i>Safety</i>.</p>		
<p><b>Chyba kartridže</b></p> <p>Chyba kartridže nastane, když selžou všechny senzory kartridže nebo když je kartridž vyjmuta při zapnutém zařízení G8.</p> <p>V takovém případě nejsou k dispozici údaje ze sensorů a na obrazovce Stav se zobrazí hlášení o chybě kartridže.</p> <p>Každý senzor je označen znakem X, který označuje, že nejsou prováděna žádná měření.</p>		
<p><b>Zablokovaná pumpa</b></p> <p>Pokud je vaše zařízení vybaveno kartridží s pumpou pro více plynů, aktivuje se upozornění na zablokování pumpy, když je zablokován vstup pumpy. Na obrazovce Stav se zobrazí banner <b>Pumpa</b> zablokována.</p> <p>Toto hlášení zmizí, jakmile se obnoví normální průtok čerpaného vzduchu.</p>		

<p><b>Porucha pumpy</b></p> <p>Obvykle k tomu dochází, když G8 ztratí kontakt s kartridží, a pumpou, což způsobí poruchu pumpy. V horní části obrazovky Stav se zobrazí banner Porucha <b>pumpy</b>.</p>		
<p><b>Neznámý senzor</b></p> <p>K této chybě dochází, když uživatel vloží do G8 kartridž s nepodporovaným typem senzoru nebo když servisní plán G8 tento typ senzoru nepodporuje.</p>		
<p><b>Selhání testu hardwaru (HW)</b></p> <p>K selhání testu hardwaru dojde, pokud některá z hardwarových komponent G8 neprojde sekvencí autotestu při spuštění.</p> <p>V horní části obrazovky Stav se zobrazí banner, například Test alarmu selhal.</p> <p>Pokud se na vašem zařízení zobrazí chyba „Selhání testu hardwaru“, vypněte a znovu zapněte zařízení.</p> <p>Pokud se chyba opakuje, proveďte kalibraci zařízení. Pokud chyba přetrvává i po kalibraci, obraťte se na <a href="#">technickou podporu</a> společnosti Blackline Safety.</p>		
<p><b>Chyba firmwaru (FW)</b></p> <p>Obvykle se jedná o nepodporovaný typ kartridže. G8 podporuje pouze kartridž F2. V horní části obrazovky Stav se zobrazí banner FW není certifikován.</p>		

### AlertLink

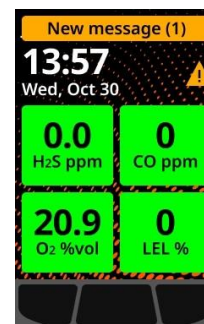
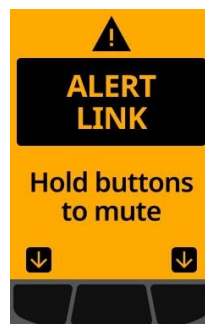
Alarm AlertLink vás informuje, že jiné zařízení G8, G7c nebo EXO v nakonfigurovaném dosahu zaznamenalo událost s vysokou naléhavostí. Alarm AlertLink spouští jedinečný světelný a zvukový signál.

AlertLink je k dispozici pouze pro organizace, které provádějí vlastní monitorování nebo jsou monitorovány společností Blackline.

Vaše zařízení obdrží v okamžiku spuštění události zprávu, která obsahuje typ výstrahy, jméno uživatele zařízení nebo ID zařízení původního zařízení, typ původního zařízení, další informace o zařízení a případně typ plynu.

Po aktivaci alarm AlertLink postupujte podle bezpečnostního protokolu vaší společnosti. Alarm můžete potvrdit ručně na zařízení nebo jej může vzdáleně vymazat monitorovací personál v Blackline Live.

Funkce AlertLink a dosah signálu lze nakonfigurovat v aplikaci Blackline Live správcem vaší společnosti. Další informace naleznete v [technické uživatelské příručce](#) k aplikaci **Blackline Live**.



## UPOZORNĚNÍ S VYSOKOU NALÉHAVOSTÍ



Alarm s vysokou naléhavostí informují o událostech, které vyžadují vaši okamžitou pozornost a akci. Alarm s vysokou naléhavostí zahrnuje červená blikající světla, zvuk, vibrace a zprávu na obrazovce specifickou pro danou událost.






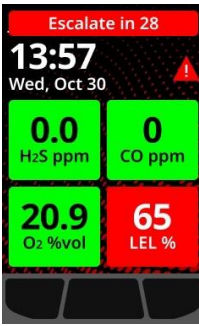
Pokud je vaše organizace monitorována, jsou alarmy s vysokou naléhavostí okamžitě sdělena monitorujícímu personálu a automaticky generují výstrahu v Blackline Live.



**POZNÁMKA:** Pokud máte v konfiguračním profilu povolený odpočítávací časovač plynového alarmu, komunikace s monitorovacím personálem se zpozdí o 30 sekund.



Alarm s vysokou naléhavostí zahrnují:

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Detekovaný pád</li> <li>• Detekce nehybnosti</li> <li>• Zmeškaná kontrola</li> <li>• Vysoký obsah plynu</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Překročení limitu (OL)</li> <li>• Krátkodobý expoziční limit (STEL)</li> <li>• SOS výstraha</li> <li>• Tichý SOS</li> <li>• Časově vážený průměr (TWA)</li> </ul>
---	--

<p>Detekce pádu</p> <p>Citlivost upozornění na detekci pádu lze nastavit pomocí správce Blackline Live.</p> <p>Pokud vaše zařízení detekuje potenciální pád a vy jste nereagovali na alarm o detekci potenciálního pádu s nízkou naléhavostí, vaše zařízení aktivuje alarm o detekci pádu s vysokou naléhavostí.</p> <p>Pokud je služba AlertLink povolena, zařízení G8 a EXO, která se v okamžiku spuštění události nacházejí v nastaveném dosahu vašeho zařízení, obdrží alarm s nízkou naléhavostí a zprávu s podrobnostmi o výstraze.</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>POZNÁMKA:</b> EXO může být vyloučeno z přijímání zpráv AlertLink.</p> </div>		
---	---	--

<p><b>Nebyla detekována žádná pohybová aktivita</b></p> <p>Interval a citlivost detekce pohybu lze nakonfigurovat pomocí správce Blackline Live.</p> <p>Pokud se nepohybujete a nereagovali jste na alarm o potenciálním pohybu s nízkou naléhavostí, vaše zařízení aktivuje alarm o pohybu s vysokou naléhavostí.</p> <p>Pokud je služba AlertLink povolena, zařízení G8 a EXO, která se v okamžiku spuštění události nacházejí v nastaveném dosahu vašeho zařízení, obdrží alarm s nízkou naléhavostí a zprávu s podrobnostmi o výstraze.</p> <p><b>POZNÁMKA:</b> EXO může být vyloučeno z přijímání zpráv AlertLink.</p>		
<p><b>Zmeškané přihlášení</b></p> <p>Požadavky na přihlášení lze konfigurovat pomocí správce Blackline Live. Lze konfigurovat jak časovač přihlášení, tak čas čekajícího alarm.</p> <p>Pokud se neohlásíte během alarm o přihlášení s nízkou naléhavostí, vaše zařízení aktivuje alarm o zmeškaném přihlášení s vysokou naléhavostí.</p>		
<p><b>Vysoká koncentrace plynu</b></p> <p>Upozornění na vysokou koncentraci plynu se aktivuje, když G8 detekuje hladinu plynu nad prahovou hodnotou vysoké koncentrace plynu nastavenou správcem Blackline Live.</p> <p>Zařízení vybavené senzorem O2 aktivuje upozornění na vysokou koncentraci plynu jak v prostředí s nedostatkem kyslíku, tak v prostředí s obohaceným kyslíkem.</p> <p>Pokud ztlumíte upozornění na vysokou koncentraci plynu, banner a kontrolky vašeho zařízení budou odrážet stav vysoké prahové hodnoty, aby signalizovaly, že výstraha je stále aktivní, dokud se podmínky plynu nevrátí do normálu a událost vysoké koncentrace plynu nebude vyřešena.</p>		

<p>Pokud podmínky události s vysokou koncentrací plynu přetrvávají déle než 60 sekund, upozornění na vysokou koncentraci plynu se znovu spustí pomocí světelných a zvukových signálů a vibrací, dokud není událost s vysokou koncentrací plynu vyřešena.</p> <p>G8 je vybaven odpočítávacím časovačem vysoké koncentrace plynu, který může nakonfigurovat (zapnout/vypnout) správce Blackline Live. Zapnutí odpočítávacího časovače může pomoci snížit četnost falešných upozornění na vysokou koncentraci plynu.</p> <p>Tento časovač lze nakonfigurovat tak, aby zpozdil aktivaci o 60, 90 nebo 120 sekund. Pokud je časovač zapnutý, zpozdí připojení k Blackline Live o 30 sekund (výchozí nastavení).</p> <p>Pokud je funkce AlertLink povolena, zařízení G8 a EXO, která se v okamžiku spuštění události nacházejí v nastaveném dosahu vašeho zařízení, obdrží alarm s nízkou naléhavostí a zprávu s podrobnostmi o výstraze.</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>POZNÁMKA:</b></p> <p>EXO může být vyloučeno z přijímání zpráv AlertLink. Po alarm o vysoké koncentraci plynu se na obrazovce Možnosti plynu zobrazí zaznamenaná špičková hodnota události vysoké koncentrace plynu. Zařízení zobrazuje špičkovou hodnotu zaznamenanou do dosažení nové špičky nebo do resetování špičkové hodnoty během vypnutí a zapnutí zařízení.</p> </div>		
<p><b>Překročení limitu (OL)</b></p> <p>Alarm o překročení limitu senzoru (OL) se aktivuje, když zařízení zjistí, že naměřená hodnota plynu překročila rozsah senzoru.</p> <p>Když potvrdíte alarm OL, banner a kontrolky vašeho zařízení budou signalizovat stav vysokého obsahu plynu, dokud se podmínky plynu nezlepší a událost OL nebude vyřešena.</p> <p>Pokud je povolena funkce AlertLink, zařízení G8 a EXO, která se v okamžiku spuštění události nacházejí v nastaveném dosahu vašeho zařízení, obdrží alarm s nízkou naléhavostí a zprávu s podrobnostmi o výstraze.</p>		

<p><b>POZNÁMKA:</b></p> <p>EXO může být vyloučeno z přijímání zpráv AlertLink.</p> <p>Po alarm OL se zaznamenává špičková hodnota události OL zobrazí na obrazovce možnosti plynu. Zařízení zobrazuje špičkovou hodnotu zaznamenanou do dosažení nové špičky nebo do resetování špičkové hodnoty při vypnutí a zapnutí zařízení.</p> <p>Správce Blackline Live může nakonfigurovat zařízení tak, aby místo toho obnovovalo měření G8.</p>		
<p><b>Limit krátkodobé expozice (STEL)</b></p> <p>Alarm o krátkodobém expozičním limitu (STEL) senzoru se aktivuje, když G8 zjistí, že byla dosažena nakonfigurovaná prahová hodnota STEL.</p> <p>STEL označuje koncentraci plynu, které můžete být vystaveni po krátkou dobu (výchozí nastavení: 15 minut) bez nepříznivých účinků na zdraví.</p> <p>Po potvrzení alarm bude banner a kontrolky zařízení nadále signalizovat stav STEL, dokud hladina plynu neklesne a událost nebude vyřešena.</p> <p>Po potvrzení zůstává vzor červených světel zachován. Pokud je zařízení ztlumené a podmínky STEL přetrvávají déle než 60 sekund, alarm se znovu aktivuje pomocí světel, zvuku a vibrací.</p> <p>Po alarm STEL se zaznamenává hodnota STEL zobrazí na obrazovce možnosti plynu, dokud nedojde k vypnutí a zapnutí zařízení.</p> <p><b>POZNÁMKA:</b> Správce Blackline Live může nakonfigurovat vaše zařízení tak, aby místo toho obnovovalo měření G8.</p>		

### Výstraha SOS

Pokud potřebujete pomoc, můžete zatáhnout za červenou západku a ručně odeslat SOS monitorovacímu personálu a požádat o okamžitou pomoc na vašem místě.

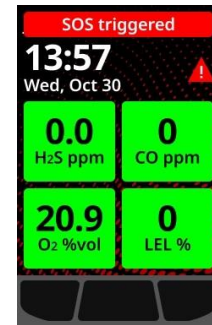
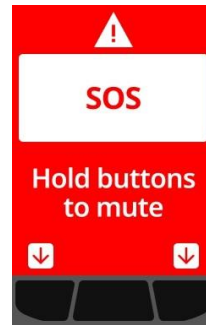
Po potvrzení alarm se světla G8 vypnou. Banner s **generovaným upozorněním** zůstane na obrazovce, dokud nebude zrušen nebo automaticky vymazán.

Alarm SOS lze nakonfigurovat pomocí správce Blackline Live.

Pokud je funkce AlertLink povolena, zařízení G8, G7 a EXO, která se v době spuštění události nacházejí v nastaveném dosahu vašeho zařízení, obdrží alarm s nízkou naléhavostí a zprávu s podrobnostmi o výstraze.

**POZNÁMKA:**

EXO může být vyloučeno z přijímání zpráv AlertLink.

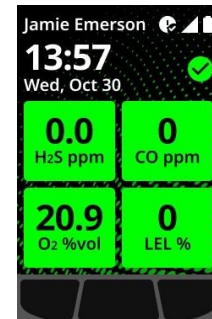
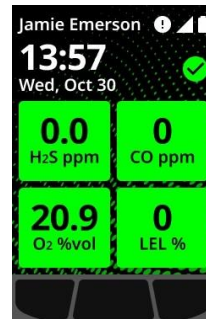


### Tiché SOS

G8 lze nakonfigurovat tak, aby odesílalo tiché SOS upozornění, které neaktivuje světelné, zvukové a vibrační indikátory.

Když je spuštěno tiché SOS, zobrazí se banner Tiché SOS s ikonou kruhu a vykřičníku, která označuje, že byl odeslán poplach. Jakmile je potvrzeno bezpečnostním operačním centrem, vedle ikony banneru se zobrazí zaškrťovací značka.

**POZNÁMKA:** Pokud nemáte tarif PTT, lze tlačítko PTT na G8 nakonfigurovat tak, aby odesílalo tiché SOS.



### Časově vážený průměr (TWA)

Alarm o časově váženém průměru (TWA) se aktivuje, když G8 zjistí, že jste překročili průměrnou přípustnou hodnotu expozice plynu během předem nastaveného intervalu (výchozí nastavení: osm hodin).

Interval TWA použitý pro výpočet přípustné expozice plynu je konfigurovatelný a závisí na metodě měření nakonfigurované pro vaše zařízení správcem Blackline Live:

- **OSHA** – vypočítává TWA jako klouzavý průměr expozice plynu nahromaděné během osmihodinového provozního období. Pokud je pracovník v terénu déle, použije se nejnovější kumulativní hodnota za osm hodin.
- **ACGIH/EH40** – vypočítává TWA jako celkový kumulativní průměr za čtyři až 16 hodin podle konfigurace správce.

Když potvrdíte alarm, banner a kontrolky vašeho zařízení zobrazují stav TWA, dokud se podmínky plynu nezlepší a událost TWA není vyřešena.

Červené světlo z a ř í z e n í svítí i po potvrzení/ztlumení upozornění. Pokud podmínky události přetrvávají déle než 60 sekund, upozornění TWA se znovu aktivuje pomocí světla, zvuku a vibrací.

Po alarm TWA se zaznamenaná špičková hodnota události TWA zobrazí na obrazovce možností plynu. Zařízení zobrazuje zaznamenanou špičkovou hodnotu, dokud není dosaženo nové špičky, nebo dokud není špičková hodnota resetována při vypnutí a zapnutí zařízení.

**POZNÁMKA:** Správce Blackline Live může nakonfigurovat zařízení tak, aby místo toho obnovovalo měření G8.



## LIVE RESPONSE

---

Modrá kontrolka LiveResponse vás informuje, že pracovníci vzdáleného monitorování reagují na váš alarm s vysokou naléhavostí pomocí protokolu nouzové reakce vašeho týmu. Jakmile pracovníci monitorování potvrdí vaši bezpečnost a vyřeší výstrahu, modrá kontrolka LiveResponse na vašem zařízení zhasne.

Pokud je odeslán tichý SOS signál, modrá kontrolka LiveResponse se nerozsvítí. Místo toho lze zařízení G8 nakonfigurovat tak, aby vibrovalo a informovalo vás, že pracovníci vzdáleného monitorování reagují podle nouzového protokolu vašeho týmu.

⚠ **VAROVÁNÍ:** Nevypínejte zařízení G8, pokud svítí modrá kontrolka LiveResponse.

## KONFIGURACE ODPOČÍTÁVÁNÍ PLYNOVÉHO ALARMU

---

Tato funkce usnadňuje prevenci falešných poplachů zasílaných monitorovacím službám. Plyny jako CO a O<sub>2</sub> mohou velmi rychle stoupat a klesat, což způsobí, že G8 přejde do stavu vysoké koncentrace plynu, i když se hladiny plynu vrátí k normálu.

Odpočítávání výstrahy před únikem plynu je volitelná funkce, která vytváří časovou rezervu před odesláním výstrahy před vysokou koncentrací plynu do systému Blackline Live a monitorovacímu personálu.

Odpočítávání výstrahy plynu G8 lze aktivovat z konfiguračního profilu v Blackline Live. Další informace získáte od správce Blackline Live.

# DETEKCE PLYNU

## BUMP TESTY

---

Testování funkčnosti ověřuje, zda senzory plynu a indikační prvky (světla, zvuk a vibrace) vašeho zařízení fungují správně. Během testování funkčnosti aplikujete známou koncentraci a množství plynu, abyste ověřili, že senzor spustí upozornění v důsledku expozice plynu. Výsledky každého testování funkčnosti se automaticky odesílají do Blackline Live.

Plán bump testů lze nakonfigurovat tak, aby odpovídal bezpečnostním zásadám vaší společnosti. Tyto změny lze provést v konfiguračním profilu na Blackline Live.

Společnost Blackline doporučuje, aby interval bump testů nepřesáhl 30 dní. Pokud jsou požadavky daného pracoviště nebo předpisy přísnější, společnost Blackline doporučuje uplatnit přísnější požadavky.

G8 vás upozorní, když je bump test po lhůtě. Další informace o alarmech o bump testech G8 naleznete v části **Provozní alarm**.

Bump test můžete provést ručně aplikováním cílového plynu na váš plynový senzor. K ručnímu provedení bump testu G8 potřebujete kalibrační krytku (ACC-Q-CAL pro víceplynovou kartuši, ACC-S-CAL pro jednoplynovou kartuši) a trubičku (ACC-T2).

Alternativně můžete provést bump test pomocí dokovací stanice G7/G8 (DOCK-P-NA/DOCK-P-EU). Další informace o bump testu s dokovací stanicí G8 naleznete v [technické uživatelské příručce k dokovací stanici G7/G8](#).

## PLYNOVÉ LÁHVE

Senzory lze ručně otestovat současně pomocí jedné plynové láhve nebo jednotlivě pomocí více plynových láhví. Pokud používáte více láhví, musíte ruční testování opakovat pro každou láhev zvlášť.

U některých kartridží je nutné provést bump test senzorů v určitém pořadí z důvodu křížové citlivosti plynových senzorů. Podrobnosti naleznete v následujícím dokumentu:

- Křížová citlivost plynových senzorů
- Testování funkčnosti a pořadí kalibrace plynových senzorů
- **Ruční testování pomocí více plynových lahví**

Koncentrace plynu v připojené plynové láhvi by měla odpovídat koncentraci plynu uvedené v konfiguraci kalibračního plynu vašeho zařízení v Blackline Live.

⚠ **VAROVÁNÍ:** Provádějte funkční zkoušky pouze v prostředí, o kterém víte, že je čisté.

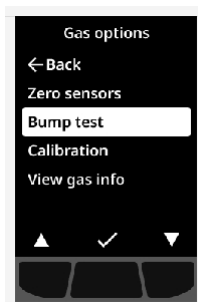
## BUMP TESTY

- 1 Připojte hadičku a kalibrační krytku a ujistěte se, že je hadička pevně připojena k regulátoru s pevným průtokem a kalibrační krytce.

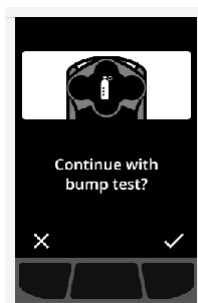
⚠ UPOZORNĚNÍ: Nezapínejte plynovou láhev, dokud G8 neindikuje, že tak máte učinit.

Na obrazovce Stav stiskněte střední tlačítko a zobrazte hlavní nabídku.

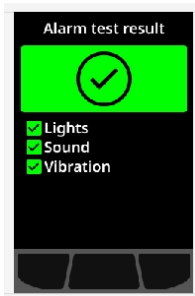
- 2 Pomocí levého a pravého tlačítka procházejte nabídkou a poté
- 3 stisknutím středového tlačítka vyberte možnost Gas options (Možnosti plynu).  
Výsledek: Otevře se nabídka Gas options (Možnosti plynu).
- 4 Pomocí levého a pravého tlačítka procházejte nabídkou a stisknutím prostředního tlačítka vyberte možnost Bump test (Zkouška nárazem).



- 5 Stisknutím pravého tlačítka vyberte možnost Yes (Ano) a pokračujte. Chcete-li pracovní postup ukončit, stiskněte levé tlačítko a vyberte možnost No (Ne).

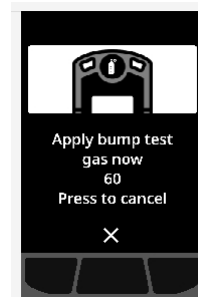
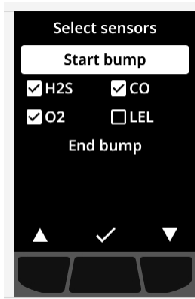


Výsledek: G8 provede automatické zvukové a vizuální hodnocení, aby otestoval



vibrace a světelné indikace.

- 6 Vyberte senzory, které chcete podrobit bump testu. Ve výchozím nastavení provádí G8 bump test všech senzorů. Pokud nechcete provést bump test všech senzorů, provádíte bump test v určitém pořadí nebo používáte více plynových lahví, použijte levé a pravé tlačítko k procházení senzorů a poté stiskněte střední tlačítko k zaškrtnutí nebo zrušení zaškrtnutí políčka u každého senzoru.

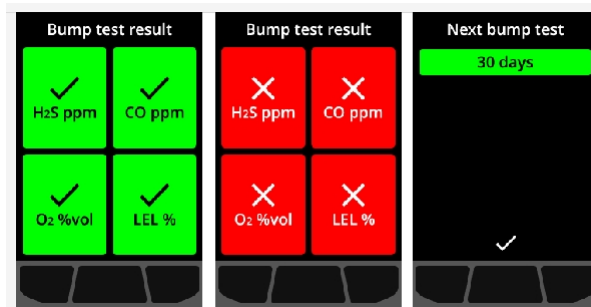


Výsledek: G8 začne odpočítávat od 60.

- 7 V tomto časovém okně aplikujte plyn.
- 8 Po zobrazení výzvy plyn vypněte.
- 9 Stiskněte středové tlačítko pro dokončení testu nárazu.



**Výsledek:** G8 zobrazí, zda byl bump test úspěšný nebo neúspěšný, a kdy

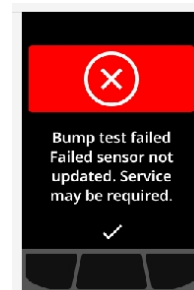


je třeba provést další bump test.

- 10 Sejměte kalibrační krytku a nechte G8 v klidu, dokud se hodnoty nestabilizují a zařízení se nevrátí do výchozího stavu.



Pokud se zobrazí zpráva o neúspěšném nárazovém testu, zkuste nárazový test znovu. Pokud chyba přetrvává,



kontaktujte tým **technické podpory** společnosti Blackline Safety.

## KALIBRACE

---

Kalibrace zajišťuje, že G8 dokáže přesně detekovat plyn. Tento postup upravuje parametry senzorů, zatímco jsou senzory po stanovenou dobu vystaveny známé koncentraci plynu. Kalibrace musí být prováděna pravidelně po celou dobu životnosti senzoru. Data shromážděná z každého postupu se automaticky odesílají do Blackline Live.

Plán kalibrace lze nakonfigurovat tak, aby odpovídal bezpečnostním zásadám vaší společnosti. Tyto změny se provádějí v konfiguračním profilu na Blackline Live.

Všechny senzory na kartridži mají stejný kalibrační plán, ale pokud se rozhodnete kalibrovat senzory jednotlivě, mohou být kalibrace prováděny nezávisle na ostatních senzorech.

Společnost Blackline doporučuje kalibrovat všechny senzory na kartridži najednou.

**POZNÁMKA:** Společnost Blackline doporučuje, aby interval mezi kalibracemi nepřesáhl 180 dní.

G8 automaticky odesílá kalibrační data do Blackline Live při příští plánované synchronizaci zařízení a upozorní vás, když je kalibrace po termínu. Další informace o alarmech o kalibraci G8 naleznete v části **Provozní alarm**.

G8 můžete kalibrovat ručně pomocí cílového plynu na senzorech plynu. K ruční kalibraci G8 potřebujete kalibrační krytku (ACC-Q-CAL nebo ACC-S-CAL), trubici (ACC-T2) a regulátor s pevným průtokem specifický pro kalibrované plyny:

- Většina plynů: ACC-REG +ACC-T2
- Cl<sub>2</sub> NH<sub>3</sub> SO<sub>2</sub> a HF: ACC-REG-1L a ACC-FEP-T2

Alternativně můžete provést kalibraci pomocí dokovací stanice G7/G8 (DOCK-P-NA/DOCK-P- EU). Další informace o kalibraci zařízení pomocí dokovací stanice G7/G8 naleznete v [technické uživatelské příručce k dokovací stanici G7/G8](#).

## PLYNOVÉ LÁHVE

Senzory lze kalibrovat ručně současně pomocí jedné plynové láhve nebo jednotlivě pomocí více plynových láhví. Pokud používáte více láhví, je nutné ruční kalibraci opakovat pro každou láhev.

U některých kartridží je nutné kalibrovat senzory v určitém pořadí z důvodu křížové citlivosti plynových senzorů. Podrobnosti naleznete v následujícím odkazu:

- [Křížová citlivost plynových senzorů](#)
- [Objednávka testování a kalibrace plynového senzoru](#)
- [Ruční kalibrace pomocí více plynových lahví](#)

Koncentrace plynu v připojené plynové láhvi by měla odpovídat koncentraci plynu uvedené v konfiguraci kalibračního plynu vašeho zařízení v Blackline Live.

## KALIBRACE G8

Při testování a kalibraci G7, G8 a EXO je nutné zohlednit pořadí, v jakém testujete plynové senzory, aby nedošlo ke křížové citlivosti senzorů. Pořadí plynů, které vyberete, závisí na plynových senzorech, kterými je vaše zařízení vybaveno, a na tom, zda používáte láhve s jedním plynem nebo kombinované láhve s více plyny. Další podrobnosti najdete v [části Určení pořadí testování a kalibrace plynových senzorů](#).

- 1 Připojte hadičku a kalibrační krytku a ujistěte se, že je hadička pevně připojena k regulátoru s pevným průtokem a kalibrační krytce.

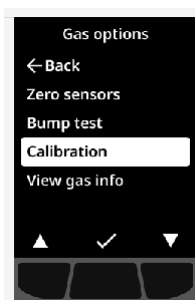
⚠ UPOZORNĚNÍ: Neotáčejte plynovou láhev, dokud G8 neukáže, že je to možné.

- 2 Na obrazovce Stav stiskněte střední tlačítko, aby se zobrazilo hlavní menu G8.

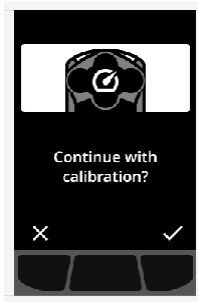


- 3 Pomocí levého a pravého tlačítka procházejte nabídkou a stisknutím prostředního tlačítka vyberte **Gas Option** (Plyn).  
Výsledek: Zobrazí se nabídka Gas info (Informace o plynu).

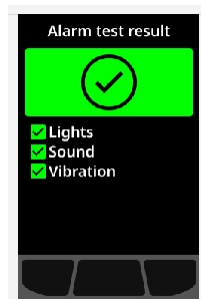
- 4 Pomocí levého a pravého tlačítka procházejte nabídkou a poté vyberte **Kalibrace** stisknutím prostředního tlačítka.



- 5 Stisknutím pravého tlačítka vyberte možnost **Ano** a pokračujte. Chcete-li pracovní postup ukončit, vyberte možnost **Ne** stisknutím levého tlačítka.



Výsledek: G8 provede automatické zvukové a vizuální hodnocení, aby otestoval

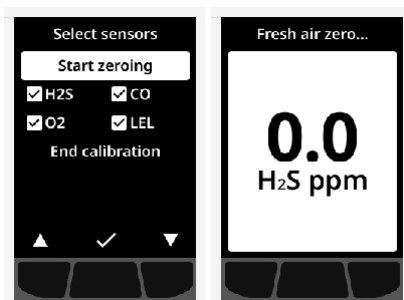


vibrace a světelné indikace.

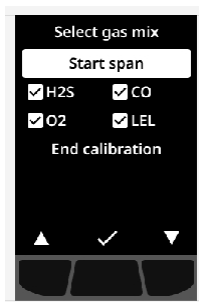
**POZNÁMKA:** Provoz světel může být potlačen až na pět sekund. Další podrobnosti najdete v části **Světla a zvukové vzorce**.

**6** Stisknutím středového tlačítka vyberte možnost **Zahájit nulování**. G8 vynuluje senzory před zahájením kalibrace.

**UPOZORNĚNÍ:** Před nulováním neodškrtněte žádná zaškrťovací políčka. Pokud nekalibrujete všechny senzory současně (tj. kalibrujete pouze určité senzory nebo používáte více plynových lahví), musíte počkat na dokončení nulování, než vyberete senzory, které chcete kalibrovat.



**7** Vyberte senzory, které chcete kalibrovat. Ve výchozím nastavení kalibruje G8 všechny senzory. Pokud nechcete kalibrovat všechny senzory, kalibrujete v určitém pořadí nebo používáte více plynových lahví, použijte levé a pravé tlačítko k procházení senzorů a poté stiskněte střední tlačítko k zaškrtnutí nebo zrušení zaškrtnutí zaškrťovací políčko pro každý senzor.



- 8 Pomocí levého a pravého tlačítka vyberte rozsah Start a stisknutím středového tlačítka spusťte kalibraci.



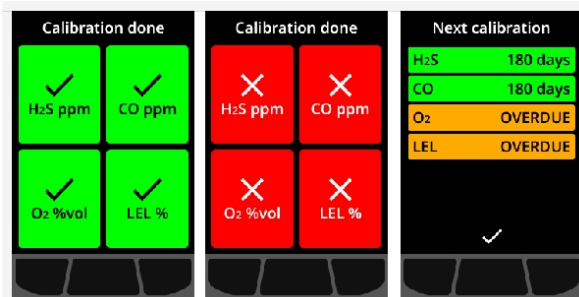
Výsledek: G8 začne odpočítávat od 60. V tomto

- 9 časovém okně aplikujte plyn.
- 10 Po zobrazení výzvy vypněte plyn a stisknutím středového tlačítka dokončete kalibraci.



- 11 Nechte zbytkový plyn uniknout a poté odpojte krytku od zařízení G8.

G8 zobrazí, zda kalibrace proběhla úspěšně nebo neúspěšně a kdy je třeba provést další kalibraci.



Pokud G8 zobrazí zprávu o selhání kalibrace, zkuste kalibraci provést znovu. Pokud chyba přetrvává, kontaktujte tým [technické podpory](#) společnosti Blackline Safety.

## Kalibrace senzoru ClO<sub>2</sub>

Kalibrace senzorů chlordioxidu (ClO<sub>2</sub>) vyžaduje použití generátoru plynu, nikoli plynu v lahvích, pro dodávku kalibračního plynu. Podrobné pokyny pro kalibraci senzorů ClO<sub>2</sub> naleznete v části [Kalibrace senzorů ClO<sub>2</sub>](#).

## Kalibrace senzorů O<sub>3</sub>

Kalibrace senzorů ozonu (O<sub>3</sub>) vyžaduje použití generátoru plynu připojeného k plynové láhvi obsahující 20 % kyslíku vyváženého dusíkem, který dodává kalibrační plyn. Podrobné pokyny pro kalibraci senzorů O<sub>3</sub> naleznete v části [Kalibrace senzorů O<sub>3</sub>](#).

## NULOVÁNÍ G8

Pokud G8 neukazuje nulovou hodnotu a víte, že se nacházíte v prostředí bez plynu, mohlo dojít k posunu základní linie G8 a senzory může být nutné vynulovat. Pokud můžete zařízení kalibrovat, je nejlepší tak učinit, ale pokud kalibraci provést nemůžete, můžete senzory vynulovat ručně.

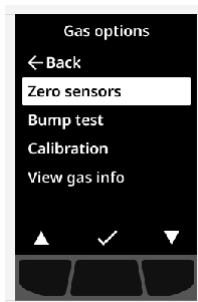
**POZNÁMKA:** Základní hodnota pro kyslík je 20,9. Základní hodnota pro CO2 je <1200 ppm.

- 1 Pomocí levého a pravého tlačítka procházejte nabídkou a poté stisknutím středového tlačítka vyberte možnost Gas (Plyn).



Výsledek: Otevře se nabídka Gas info (Informace o plynu).

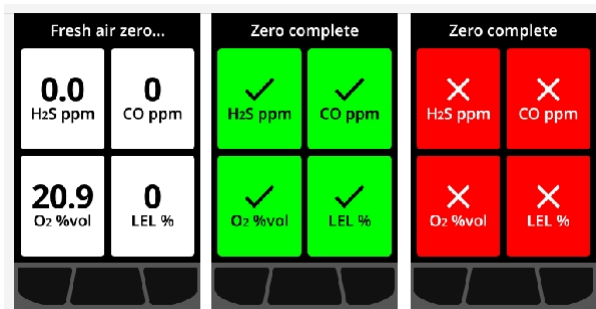
- 2 Pomocí levého a pravého tlačítka procházejte nabídkou a stisknutím prostředního tlačítka vyberte možnost Zero sensors (Nulování senzorů).



- 3 Chcete-li pokračovat, stiskněte levé tlačítko a vyberte možnost Ano. Chcete-li pracovní postup ukončit, stiskněte pravé tlačítko a vyberte možnost Ne.



Výsledek: Ve výchozím nastavení G8 vynuluje všechny senzory a poté zobrazí výsledky.



- 4 Stisknutím středového tlačítka se vrátíte do menu Informace o plynu.

Pokud se na displeji zobrazí zpráva o neúplném měření, pravděpodobně se nacházíte v prostředí s přítomností plynu nebo je třeba vyměnit kartridž. Obráťte se na bezpečnostního technika vaší organizace nebo na tým **technické podpory** Blackline Safety, kteří vám pomohou s řešením problému.

## PŘÍSTUP K NASTAVENÍM SENZORŮ PLYNU

Pomocí menu Informace o plynu můžete přistupovat k informacím o senzoru plynu, resetovat naměřené hodnoty a přepsat výchozí nastavení konfiguračního profilu.

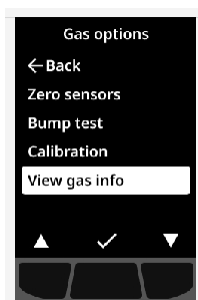
### ZOBRAZENÍ NABÍDKY INFORMACE O PLYNU

- 1 Na obrazovce Stav stiskněte střední tlačítko a otevřete hlavní menu G8.
- 2 Pomocí levého a pravého tlačítka procházejte nabídkou a poté stisknutím středového tlačítka vyberte možnost Gas (Plyn).



**Výsledek:** Otevře se nabídka Gas info (Informace o plynu).

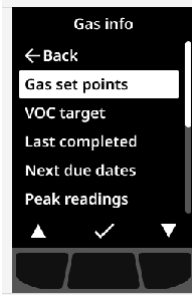
- 3 Pomocí levého a pravého tlačítka procházejte nabídkou a stisknutím prostředního tlačítka vyberte možnost Zobrazit informace o plynu.



- 4 Chcete-li se vrátit do hlavního menu, procházejte menu a poté stisknutím prostředního tlačítka vyberte možnost Zpět.

## ZOBRAZENÍ NASTAVENÝCH HODNOT PLYNU

- 1 V nabídce Informace o plynu procházejte nabídkou a stisknutím středového tlačítka vyberte Nastavené hodnoty plynu.



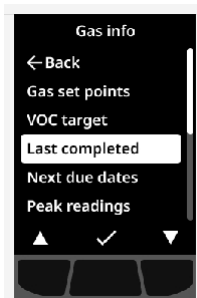
**Výsledek:** Otevře se obrazovka Nastavené hodnoty plynu, na které se zobrazí nastavené hodnoty senzoru plynu pro vaše zařízení. Nastavené hodnoty může konfigurovat správce Blackline Live.



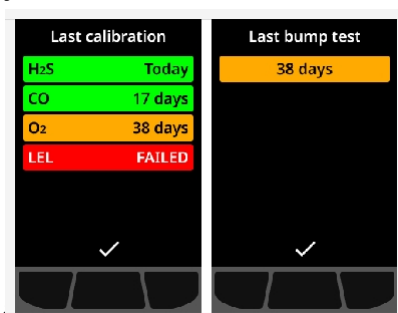
- 2 Stisknutím středového tlačítka přejděte na další obrazovky s nastavenými hodnotami plynu a vraťte se do nabídky Gas info (Informace o plynu).

## ZOBRAZENÍ POSLEDNÍ PROVEDENÉ KALIBRACE A ZKOUŠKY FUNKČNOSTI

- 1 V nabídce Informace o plynu přejděte na položku Poslední dokončená a stisknutím prostředního tlačítka ji vyberte.



Výsledek: Otevře se poslední dokončená obrazovka, na které se zobrazí datum poslední dokončené kalibrace a funkční zkoušky vašeho zařízení. Pokud senzor vašeho zařízení úspěšně nedokončil kalibraci nebo funkční zkoušku, stav se zobrazí jako

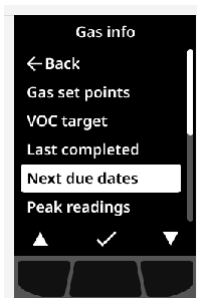


NEÚSPĚŠNĚ.

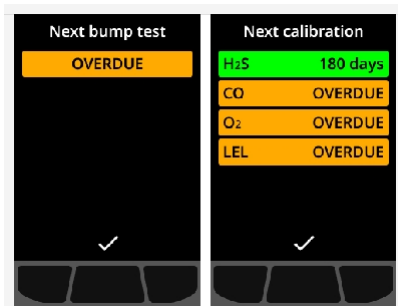
- 2 Stisknutím středového tlačítka zavřete obrazovku a vraťte se do nabídky Gas info (Informace o plynu).

## ZOBRAZENÍ TERMÍNŮ PŘÍŠTÍ KALIBRACE A FUNKČNÍCH ZKOUŠEK

- 1 V nabídce Informace o plynu přejděte na položku Další termíny a stisknutím středového tlačítka ji vyberte.



Výsledek: Otevře se obrazovka s dalším termínem, na které se zobrazí další termín kalibrace a bump testu senzorů vašeho zařízení. Pokud je kalibrace nebo bump test vašeho zařízení po termínu, stav senzoru se zobrazí jako **OVERDUE** (po termínu).



- 2 Stisknutím středového tlačítka zavřete obrazovku a vraťte se do nabídky Gas info (Informace o plynu).

## ZOBRAZENÍ A RESETOVÁNÍ HODNOT PLYNU

Pomocí funkce Možnosti plynu můžete zobrazit a resetovat zaznamenané hodnoty plynu. Hodnoty plynu se zaznamenávají a zobrazují pouze v případě, že je dosažena nebo překročena nakonfigurovaná dolní/horní mezní hodnota a je spuštěno upozornění.

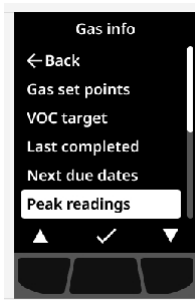
Můžete zobrazit a, pokud je tato funkce povolena, resetovat následující hodnoty spotřeby plynu pro vaše zařízení:

- Hodnota špičkového plynu
- Hodnota krátkodobé expoziční limity (STEL)
- Hodnota časově váženého průměru (TWA)

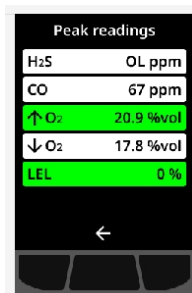
Hodnoty měření plynu nelze resetovat, pokud je zařízení ve stavu nízké nebo vysoké naléhavosti. Po potvrzení výstrahy lze resetovat špičkové hodnoty, ale pokud je plyn přítomen, budou se i nadále zobrazovat aktuální hladiny plynu.

## Zobrazení maximálních hodnot měření plynu

- 1 V nabídce Informace o plynu přejděte na položku Špičkové hodnoty a stisknutím středového tlačítka ji vyberte.



Výsledek: Otevře se obrazovka Hodnoty špiček, na které se zobrazí zaznamenané hodnoty špiček



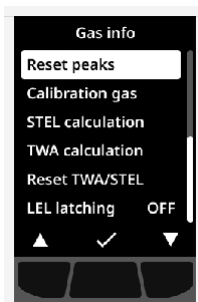
(plynové události) pro vaše zařízení.

Ve výchozím nastavení se hodnoty špičkových hodnot plynu pro vaše zařízení automaticky resetují při vypnutí a zapnutí zařízení. Hodnoty špičkových hodnot plynu pro vaše zařízení můžete ručně resetovat pomocí nabídky Informace o plynu.

- 2 Stisknutím středového tlačítka zavřete obrazovku a vraťte se do nabídky Informace o plynu.

## Resetování maximálních hodnot plynu

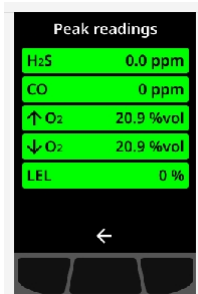
- 1 V nabídce Informace o plynu procházejte nabídkou a stisknutím prostředního tlačítka vyberte možnost Resetovat maximální hodnoty.



- 2 Stiskněte pravé tlačítko pro potvrzení, že chcete resetovat maximální hodnoty.



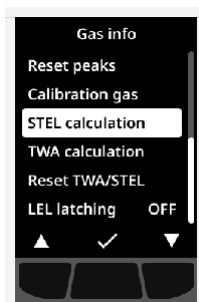
**Výsledek:** Otevře se obrazovka Hodnoty špiček, na které se zobrazí resetované hodnoty.



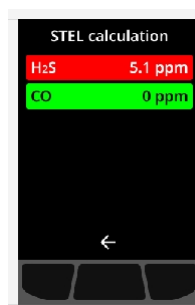
- 3 Stisknutím prostředního tlačítka zavřete obrazovku a vraťte se do nabídky Informace o plynu.

## Zobrazení aktuálního výpočtu STEL

- 1 V nabídce Gas info (Informace o plynu) procházejte nabídkou a stisknutím středového tlačítka vyberte výpočet STEL.



**Výsledek:** Otevře se obrazovka výpočtu krátkodobé expoziční limity (STEL).

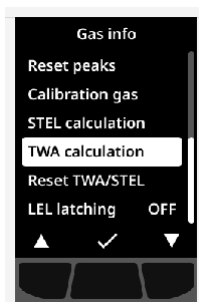


zobrazuje aktuální vypočítanou hodnotu STEL pro vaše zařízení.

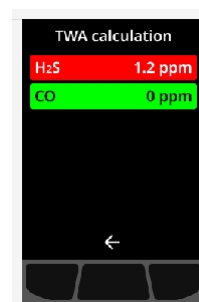
- 2 Stisknutím středového tlačítka zavřete obrazovku a vraťte se do menu Informace o plynu.

## Zobrazení aktuálního výpočtu TWA

- 1 V nabídce Gas info (Informace o plynu) procházejte nabídkou a stisknutím středového tlačítka vyberte výpočet TWA.



**Výsledek:** Otevře se obrazovka pro výpočet časově váženého průměru (TWA), na které se zobrazí aktuální vypočítaná hodnota TWA pro vaše zařízení. Ve výchozím nastavení se hodnota TWA pro vaše zařízení automaticky resetuje při vypnutí a zapnutí zařízení.

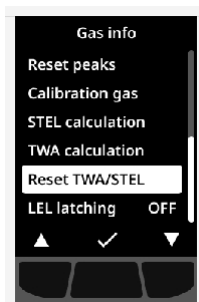


Hodnotu TWA pro vaše zařízení ručně pomocí nabídky Informace o plynu.

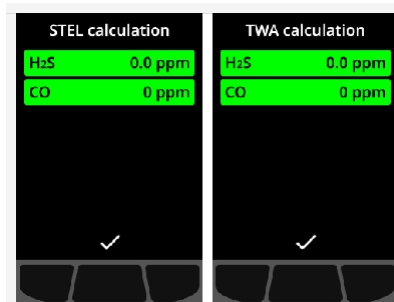
- 2 Stisknutím prostředního tlačítka zavřete obrazovku a vraťte se do nabídky Gas info (Informace o plynu).

## Resetování STEL a TWA

- 1 V nabídce Gas info (Informace o plynu) procházejte nabídkou a poté stisknutím středového tlačítka vyberte možnost Reset TWA/STEL (Obnovit TWA/STEL).



- 2 Potvrďte reset stisknutím levého tlačítka a výběrem možnosti Yes (Ano). Chcete-li opustit pracovní postup, stiskněte pravé tlačítko a vyberte možnost No (Ne).



Obrazovky STEL a TWA se resetují na nulu.

## CÍLOVÝ PLYN SENZORU PID

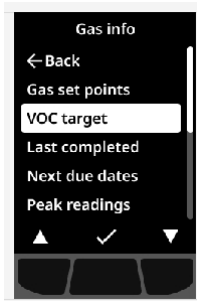
Senzory fotoionizačního detektoru (PID) lze použít k detekci široké škály plynů. Cílový plyn označuje konkrétní plyn, který se snažíte detekovat. Hodnoty G8 se upravují na základě cílového plynu, pro jehož detekci je zařízení nakonfigurováno.

Ačkoli senzory PID cílí na konkrétní těkavé organické sloučeniny (VOC), naměřené hodnoty mohou být ovlivněny přítomností jiných plynů. Při přípravě na použití senzoru PID se poraďte se svým bezpečnostním technikem nebo hygienikem práce.

Cílová hodnota plynu pro PID senzor G8 se nastavuje z konfiguračního profilu v Blackline Live. Další informace získáte od správce Blackline Live.

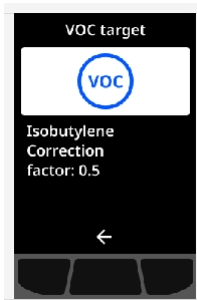
## Zobrazení cílového plynu nakonfigurovaného pro senzor PID

- 1 V nabídce Gas info (Informace o plynu) procházejte nabídkou a stisknutím středového tlačítka vyberte VOC target (Cílová hodnota VOC).



**POZNÁMKA:** Cílový plyn VOC zařízení se zobrazí také při zapnutí zařízení.

- 2 Otevře se obrazovka cílového plynu VOC, na které se zobrazí název cílového plynu a jeho korekční faktor pro vaše zařízení.



- 3 Stisknutím prostředního tlačítka zavřete obrazovku a vraťte se do nabídky Informace o plynu.

## REŽIMY DETEKCE PLYNU

Režimy konfigurace se přizpůsobují v profilu konfigurace G8 v Blackline Live. Každý profil podporuje celkem až pět režimů. Tyto režimy umožňují G8 dočasně změnit své chování pro různé situace a lze je zapínat a vypínat prostřednictvím rozhraní G8.

K dispozici jsou následující režimy detekce plynu:

<b>Normální</b>	Tento režim použijte pro každodenní provoz. G8 pracuje v tomto režimu jako výchozím.
<b>Před vstupem</b>	Tento režim aktivujte před vstupem do prostoru, ve kterém by se mohl vyskytovat nebezpečný plyn. Režim před vstupem lze použít s nebo bez kartridže s pumpou, která aktivně nasává okolní vzduch do senzorů a testuje hladiny plynu.
<b>SCBA</b>	Tento režim použijte, pokud máte na sobě samostatný nebo přívodní dýchací přístroj (SCBA/SABA) a vstupujete do prostoru, o kterém je známo, že obsahuje vysoké hladiny plynu.
<b>Kontrola těsnosti</b>	Tento režim použijte při kontrole úniku plynu v určité oblasti. Tento režim – stejně jako režim před vstupem – lze použít s nebo bez kartridže s pumpou.
<b>Vysoké riziko</b>	Tento režim použijte pro obecné situace s vysokým rizikem, jako je evakuace nebo cestování nebezpečnou oblastí. Režim vysokého rizika umožňuje zařízením častější kontroly a upravená funkční nastavení. Na rozdíl od ostatních režimů nikdy nevyprší a musí být ukončen ručně.
<b>Provoz pumpy</b>	Režim provozu pumpy vyžaduje kartridž s pumpou a pumpa běží nepřetržitě, například při použití v situaci sledování otvoru. Na rozdíl od ostatních režimů se nikdy nevypne a musí být ukončen ručně.
<b>Over LEL</b>	Tento režim umožňuje ztlumit alarmy a výstrahy LEL při vstupu do prostředí se známou vysokou koncentrací plynu. Režim Over LEL musí být aktivován před vstupem do prostředí s vysokou koncentrací plynu a lze jej nakonfigurovat tak, aby se po uplynutí stanovené doby vypnul. Společnost Blackline Safety musí tuto funkci pro vaši společnost aktivovat, aby byla k dispozici ve vaší organizaci Blackline Live. Další informace získáte od týmu <b>technické podpory</b> společnosti Blackline Safety.

❗ POZNÁMKA: Některé režimy lze v Blackline Live nakonfigurovat tak, aby byly dostupné pouze v případě, že je nainstalována kartridž s pumpou. Chcete-li přejít do režimu, který používá pumpu, musíte úspěšně absolvovat test blokování pumpy.

Režimy detekce plynu používané v oblastech s potenciálním výskytem plynu (před vstupem, SCBA, kontrola úniku a nad LEL) mají časový limit. Po uplynutí časového limitu se zobrazí dotaz, zda chcete v tomto režimu pokračovat:

- Pokud vyberete možnost Ano, režim zůstane aktivní.
- Pokud vyberete možnost Ne, G8 se vrátí do normálního režimu.
- Pokud do 30 sekund neprovedete výběr, G8 se automaticky vrátí do normálního provozu. Pokud máte povolený časovač přihlášení, G8 vás okamžitě vyzve k přihlášení.

Další informace o konfiguračních režimech detekce plynů naleznete v části **Funkční bezpečnost LEL** a v [technické uživatelské příručce Blackline Live](#).

## KONFIGURACE REŽIMU DETEKCE PLYNU Z OBRAZOVKY REŽIMŮ

Obrazovka Režimy vám pomůže rychle zobrazit aktuální stav a podrobnosti režimu a také vám umožní snadno změnit aktuální režim G8 na jednu z dostupných možností. Upozorňujeme, že zobrazené a dostupné možnosti se řídí konfigurací G8. Další informace o možnostech zobrazených na vašem zařízení G8 získáte od správce Blackline Live.

Na obrazovce Status stiskněte levé nebo pravé boční tlačítko a procházejte obrazovky Feature, dokud se nezobrazí obrazovka Modes.

1



2

Stisknutím prostředního tlačítka vyberte možnost Režimy a poté stisknutím levého a pravého tlačítka procházejte dostupné režimy, dokud se nezobrazí požadovaný režim.



❗ POZNÁMKA: Pokud vybraný režim používá pumpu, G8 před vstupem do režimu otestuje průtok pumpy.

3

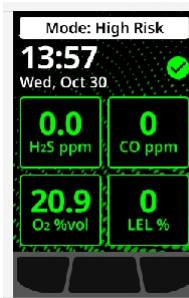
Stisknutím středového tlačítka spusťte G8 v cílovém režimu.

**Výsledek:** Pokud vybraný režim používá pumpy, G8 před vstupem do režimu otestuje průtok pumpy.

4

Postupujte podle pokynů na obrazovce a dokončete test blokování, přičemž podle pokynů zablokujte a odblokujte průtok plynu.

**Výsledek:** G8 přejde do vybraného režimu. Na obrazovce Status se zobrazí aktuální



režim v záhlaví a změní jeho barevné schéma.

- 5 Pokud je to nakonfigurováno, obrazovka Režimy může také zobrazovat podrobnosti o aktuálním režimu, jako je průtok pumpy, nastavená délka hadice a odpočítávání časovače vzorku.



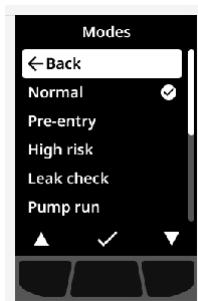
- 6 Chcete-li aktuální režim zastavit, zobrazte obrazovku Režimy a stisknutím středového tlačítka potvrďte, že chcete režim zastavit a vrátit se do normálního režimu.

## NASTAVENÍ REŽIMU DETEKCE PLYNU Z NABÍDKY REŽIMŮ

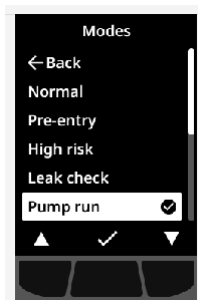
- 1 Na obrazovce Stav stiskněte středové tlačítko, aby se zobrazilo hlavní menu přístroje G8.



- 2 Pomocí levého a pravého tlačítka procházejte nabídkou a stisknutím středového tlačítka vyberte položku Režimy. Zobrazí se nabídka Režimy.



- 3 Pomocí levého a pravého tlačítka procházejte nabídkou a stisknutím prostředního tlačítka vyberte režim. Zobrazí se výzva k potvrzení, že chcete přepnout do vybraný režim.



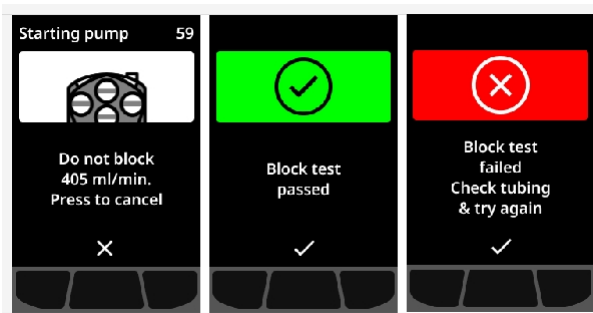
**i** POZNÁMKA: Aktivní nastavení vašeho zařízení jsou označena zaškrtnutím.

- 4 Stisknutím pravého tlačítka vyberte možnost Ano.

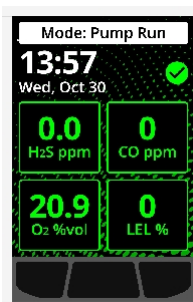


Pokud vybraný režim používá pumpu, G8 před vstupem do režimu otestuje průtok pumpy.

- 5 Postupujte podle pokynů na obrazovce G8 a dokončete blokovací test, přičemž podle pokynů zablokujte a odblokujte průtok plynu. Stisknutím středového tlačítka můžete průtokový test kdykoli zrušit. Pokud blokovací test selže, zkontrolujte hadičky G8 a zkuste režim znovu zapnout.



Když zařízení úspěšně aktivuje vybraný režim, barevné schéma hlavní obrazovky se obrátí a banner označí vybraný režim.



V závislosti na vybraném režimu zůstane G8 v tomto režimu, dokud nevyprší časový limit podle nastavení v konfiguračním profilu, nebo dokud režim ručně neukončíte.

- 6 Chcete-li ručně opustit režim a vrátit se do normálního provozu, otevřete nabídku Režimy a vyberte možnost Normální.
- 7 Chcete-li prodloužit aktuální režim, stiskněte při výzvě pravé tlačítko.



## NASTAVENÍ PŘIPOMÍNEK KALIBRACE A BUMP TESTU

---

Aktivace funkce připomenutí kalibrace a bump testu zajistí, že budete informováni o nutnosti kalibrace nebo bump testu při spuštění, nikoli až při práci v terénu.

Například pokud máte denní interval bump testu, bump test se provádí každých 24 hodin.

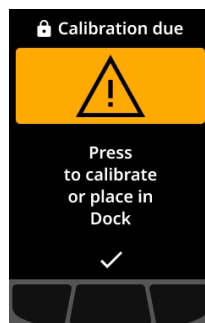
Pokud jste nenastavili okno s připomenutím a jednoho dne začnete směnu o dvě hodiny dříve, nebudete vyzváni k provedení bump testu zařízení, protože neuplynulo 24 hodin. Když nastane termín bump testu, můžete již být v terénu bez materiálů pro bump test.

Pokud jste nastavili dvouhodinové okno připomenutí bump testu/kalibrace a začnete směnu o dvě hodiny dříve, G8 vás při spuštění upozorní, že je třeba provést bump test, protože bump test je splatný v tomto dvouhodinovém okně. Výsledkem je, že se vyhnete události bump testu v terénu.

## NASTAVENÍ UZAMČENÍ KALIBRACE A BUMP TESTU

Tato funkce uzamkne obrazovku zařízení a všechny funkce, když je při spuštění zařízení nutné provést bump test nebo kalibraci.

Když je zařízení uzamčeno, nelze G8 používat k žádným účelům (včetně měření plynu, SOS zámku, zasílání zpráv), dokud neprojde úspěšně bump testem nebo kalibrací.



Pokud je bump test nebo uzamčení kalibrace aktivováno a jeho platnost vyprší během vaší směny, zařízení se nezamkne, pokud není restartováno. Zařízení G8 vás upozorní, že je třeba provést bump test nebo kalibraci, a v banneru se zobrazí zpráva, ale zařízení zůstane plně funkční.

Pokud je bump test nebo uzamčení kalibrace aktivováno a dojde k vypršení platnosti během vaší směny a vy zařízení restartujete, zařízení se uzamkne.

Kalibraci nebo bump test lze aktivovat z konfiguračního profilu G8 v Blackline Live. Další informace získáte od správce Blackline Live.

## NASTAVENÍ ODPOČTU VÝSTRAHY PLYNU

Tato funkce usnadňuje prevenci falešných poplachů zasílaných monitorovacím službám. Plyny jako CO a O2 mohou velmi rychle stoupat a klesat, což způsobí, že G8 přejde do stavu vysoké koncentrace plynu, i když se hladiny plynu vrátí k normálu.

Odpočítávání plynového alarmu je volitelná funkce, která vytváří časovou rezervu před odesláním alarmu vysoké koncentrace plynu do Blackline Live a monitorovacímu personálu.

Odpočítávání výstrahy plynu G8 lze aktivovat z konfiguračního profilu v Blackline Live. Další informace získáte od správce Blackline Live.

### JAK FUNGUJE ODPOČÍTÁVÁNÍ PLYNOVÉHO ALARMU

Obvykle, když je překročena vysokého alarmu plynu zařízení, zařízení okamžitě odešle výstrahu do Blackline Live. To se děje proto, aby monitorovací personál mohl incident vyšetřit a kontaktovat uživatele zařízení, aby zajistil jeho bezpečnost.

Vzhledem k tomu, že výstraha je odeslána okamžitě, může dojít k falešným poplachům, kdy je monitorovací personál upozorněn, i když expozice byla pouze krátkodobá a uživatel zařízení se již nachází v bezpečné oblasti.

Když je funkce odpočítávání výstrahy plynu aktivována, zařízení počká nastavenou dobu, než odešle výstrahu. G8 stále zobrazuje světelné, zvukové a vibrační signály vysoké naléhavosti, aby uživatel věděl, že musí opustit bezprostřední okolí.

Při aktivním odpočítávání výstrahy před plynem se v horní části obrazovky zobrazuje banner s časem zbývajícím do odeslání výstrahy do Blackline Live. Pokud se hladina plynu vrátí do normálu před uplynutím tohoto času, výstraha se zruší. Expozice plynu je stále viditelná v historii zařízení v Blackline Live, ale nezobrazuje se jako výstraha v seznamu výstrah.



## POUŽÍVÁNÍ VÍCEPLYNOVÉ KARTRIDŽE S PUMPOU

Více-plynová kartridž s pumpou G8 je kartridž typu plug-and-play, kterou lze připojit k přístroji G8. Kartridž s pumpou umožňuje aktivně testovat různé oblasti před vstupem (např. do šachet), aby bylo možné určit, zda je prostředí bezpečné.

Kartridž s pumpou používá konfigurační režimy k zapnutí a vypnutí pumpy. G8 má tři režimy čerpání: před vstupem, kontrola úniku a provoz pumpy. Kartridž s pumpou se přepíná mezi difúzním a čerpacím provozem vstupem a výstupem z režimů detekce plynu.

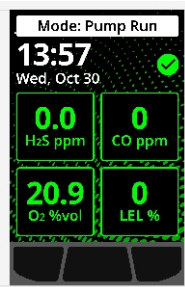
**POZNÁMKA:** Kartridž F2 Pump LEL-IR bude fungovat pouze v režimu čerpadla, bez ohledu na konfiguraci.

### ZAPNUTÍ REŽIMU ČERPÁNÍ

K provedení následujících kroků musí být váš přístroj G8 vybaven kartridží s pumpou pro více plynů a režimy čerpání. Režimy čerpání lze nakonfigurovat v aplikaci Blackline Live. Další podrobnosti naleznete v části **Funkční bezpečnost LEL**.

- 1 Vyberte požadovaný režim čerpání z nabídky **Režimy** nebo na **obrazovce Režimy**.  
Výsledek: G8 před vstupem do režimu otestuje průtok pumpy.
- 2 Postupujte podle pokynů na obrazovce přístroje G8 a dokončete test blokování pumpy, blokování a odblokování průtoku plynu podle pokynů.
- 3 Stisknutím středového tlačítka můžete test kdykoli zastavit a vrátit G8 do normálního režimu. Pokud test blokování pumpy selže, zkontrolujte hadičky G8 a zkuste režim aktivovat znovu.

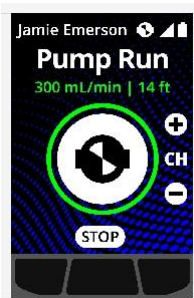
Po dokončení testu se barevné schéma obrazovky Status (Stav) obrátí a banner signalizuje, že jste ve vybraném režimu. Pokud vaše kartridž obsahuje senzor LEL, rozsvítí se žlutá kontrolka LED, která vás vizuálně upozorní, že pumpa běží.



## VYPNUTÍ VÍCEPLYNOVÉ KARTRIDŽE S PUMPOU

❗ POZNÁMKA: Kartridž F2 Pump LEL-IR bude fungovat pouze v režimu s pumpou, bez ohledu na konfiguraci, a nelze ji vypnout.

V nabídce Režimy nebo na obrazovce Režimy přepněte do libovolného režimu bez pumpy, například Normální, SCBA nebo Vysoké riziko, nebo stiskněte střední tlačítko na obrazovce Režimy a vyberte možnost Zastavit, abyste se vrátili do normálního režimu.

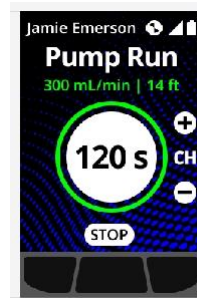


Další informace naleznete v části [Režimy detekce plynu](#).

Výsledek: Když je G8 v sekundárním režimu (např. SCBA, vysoké riziko, před vstupem atd.), žlutá LED dioda bliká jednou za 30 sekund. Když je G8 v normálním režimu, žlutá LED dioda nesvítí.

## ZOBRAZENÍ INFORMACÍ O PUMPĚ

Když je G8 v režimu Pump Run (Provoz pumpy), zobrazte obrazovku Modes (Režimy).  
Výsledek: V závislosti na konfiguraci může obrazovka Režimy zobrazovat pumpa.



stav, délka hadičky, průtok a doba odběru vzorku (je-li povoleno).

### POZNÁMKA:

Průtok je rychlost, kterou vzduch prochází senzory vašeho zařízení. Aby byly naměřené hodnoty plynu přesné, musí být průtok vyšší než 150 ml/min. Průtok nižší než 150 ml/min vyvolá oznámení o zablokování pumpy.

Ve výchozím nastavení se pumpa Blackline snaží udržovat průtok 300 ml/min a G8 automaticky upravuje rychlost pumpy tak, aby tento průtok udrželo.

## BUMP TEST NEBO KALIBRACE VÍCEPLYNOVÉ KARTRIDŽE S PUMPOU

Ruční bump testování a kalibrace kartridže s pumpou G8 se provádí pomocí stejného kalibračního víčka a stejné metody jako u difúzní kartridž G8 pro více plynů. G8 nelze bump testovat ani kalibrovat prostřednictvím samotné pumpy. Další informace naleznete v [přehledu bump testování](#) a [přehledu kalibrace](#).

POZNÁMKA: Testování a kalibrace pomocí dokovací stanice G7/G8 vyžaduje dokovací stanici s ID jednotky **Dock-P**.

## TEST ZABLOKOVÁNÍM VÍCEPLYNOVÉ KARTRIDŽE S PUMPOU

Testy zablokování pumpy se provádějí při aktivaci jakéhokoli provozního režimu pumpy (kontrola těsnosti, před vstupem nebo provoz pumpy) na vašem zařízení. Další informace o výběru provozního režimu zařízení naleznete v části [Režimy detekce plynu](#).

V režimu s pumpou můžete kdykoli provést ruční test blokování zablokováním vstupu zařízení G8. Tím se zařízení G8 přepne do stavu nízké naléhavosti a na obrazovce se zobrazí hlášení, že pumpa je zablokováno. Odpojte vstup. Pokud se zařízení vrátí do stavu OK, je bezpečné jej používat.

**POZNÁMKA:** Při provádění automatického testu blokování čerpadla je G8 v bezpečném režimu a výstrahy plynu se nespouští. Tím se zabrání spuštění falešných výstrah způsobených zbytkovým plynem v hadici.

## KONFIGURACE ČASOVAČE VZORKOVÁNÍ VÍCEPLYNOVÉ KARTRIDŽE S PUMPOU

Časovač vzorkování je doba, za kterou je jeden vzorek vzduchu čerpán do senzorů. Tento výpočet je založen na délce hadice.

Pokud je časovač vzorkování povolen, v rychlém přístupovém menu pumpa se zobrazí odpočítávání a po dokončení cyklu vzorkování se ozve jeden pípnutí. Cyklus vzorkování se opakuje nepřetržitě, dokud pumpu nevypnete.

Pokud je časovač vzorkování deaktivován, nezobrazuje se, zařízení nevydává zvukový signál a pumpa pokračuje v normální činnosti.

Společnost Blackline doporučuje dobu odběru vzorku 120 sekund pro 10 stop trubky, s další sekundou za každou další stopu trubky.

Nastavení pumpa najdete v hlavním menu G8 v části Nastavení > Možnosti pumpa.

## ZMĚNA DÉLKY HADICE VÍCEPLYNOVÉ KARTRIDŽE S PUMPOU

Délka trubice je odhad délky trubice připojené k pumpě. Tuto hodnotu lze přizpůsobit v nabídce Možnosti pumpa a zohledňuje se při výpočtu doby odběru vzorku. Víceplynová kartridž s pumpou G8 podporuje maximální délky trubice:

- 100 stop trubky o průměru 0,188" (30,2 m x 4,78 mm) nebo
- 50 stop trubky o průměru 0,125" (15,25 m x 3,17 mm).

Nastavení pumpa G8 najdete v nabídce Nastavení zařízení. Další informace najdete v [části Přístup k nabídce Nastavení zařízení](#).

# FUNKCE

## POUŽÍVÁNÍ ZPRÁV

---

G8 podporuje obousměrné zasílání SMS zpráv s Blackline Live. G8 může přijímat maximálně 32 znaků z písemné zprávy odeslané správcem Blackline Live. Ze zařízení lze odesílat zprávy o délce až 16 znaků.

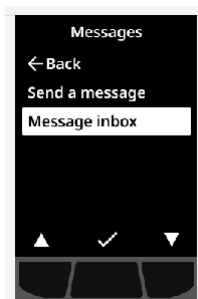
## ZOBRAZENÍ ZPRÁV

- 1 Na obrazovce Stav stiskněte středové tlačítko, aby se zobrazilo hlavní menu G8.
- 2 Pomocí levého a pravého tlačítka procházejte nabídkou a stisknutím prostředního tlačítka vyberte položku Zprávy.



**Výsledek:** Zobrazí se nabídka Zprávy.

- 3 Pomocí levého a pravého tlačítka procházejte nabídkou a stisknutím prostředního tlačítka vyberte možnost Doručená pošta.



**Výsledek:** Zobrazí se seznam zpráv.

- 4 Pomocí levého a pravého tlačítka procházejte nabídkou a stisknutím prostředního tlačítka vyberte zprávu.



## ODESÍLÁNÍ PŘEDEM NAPROGRAMOVANÝCH ZPRÁV DO BLACKLINE LIVE

- 1 Na obrazovce Status stiskněte středové tlačítko a otevřete hlavní menu G8.
- 2 Pomocí levého a pravého tlačítka procházejte nabídkou a stisknutím prostředního tlačítka vyberte položku Zprávy.



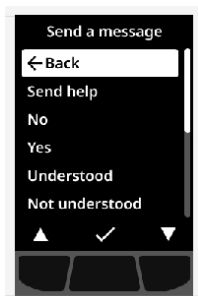
**Výsledek:** Zobrazí se nabídka Zprávy.

- 3 Pomocí levého a pravého tlačítka procházejte nabídkou a stisknutím prostředního tlačítka vyberte možnost Odeslat zprávu.



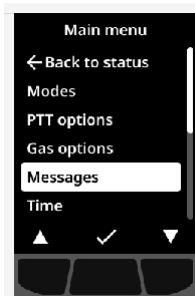
**Výsledek:** Zobrazí se seznam zpráv.

- 4 Pomocí levého a pravého tlačítka procházejte seznam a vyberte jednu z naprogramovaných zpráv. Chcete-li zprávu odeslat, stiskněte prostřední tlačítko.



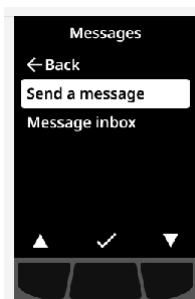
## VYTVÁŘENÍ A ODESÍLÁNÍ VLASTNÍCH ZPRÁV

- 1 Na obrazovce Stav stiskněte prostřední tlačítko a otevřete hlavní nabídku G8.
- 2 Pomocí levého a pravého tlačítka procházejte nabídkou a stisknutím středového tlačítka vyberte položku Zprávy.



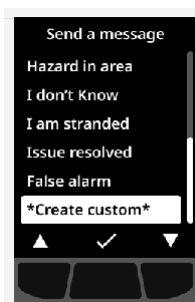
**Výsledek:** Zobrazí se nabídka Zprávy.

- 3 Pomocí levého a pravého tlačítka procházejte nabídkou a stisknutím prostředního tlačítka vyberte možnost Odeslat zprávu.



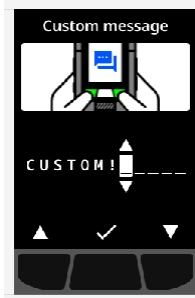
**Výsledek:** Zobrazí se seznam zpráv

- 4 Pomocí levého a pravého tlačítka procházejte seznam předprogramovaných zpráv, dokud nezvýrazníte možnost \*Vytvořit vlastní\*. Stisknutím středového tlačítka ji vyberte.

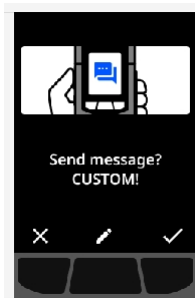


**Výsledek:** Zobrazí se obrazovka s vlastní zprávou.

- 5 Pomocí levého a pravého tlačítka vyberte znaky a stisknutím prostředního tlačítka přecházejte mezi znaky.



6 Stiskněte dvakrát prostřední tlačítko pro odeslání zprávy.



7 Vyberte Ano, abyste potvrdili, že chcete zprávu odeslat. Vyberte Upravit, abyste provedli změny ve zadané zprávě. Vyberte Ne, abyste zrušili pracovní postup a vrátili se do nabídky Zprávy.

## PUSH TO TALK (PTT)

G8 obsahuje speciální tlačítko PTT.

Pokud má vaše zařízení G8 tarif s funkcí push-to-talk (PTT) a je tato funkce povolena v jeho konfiguračním profilu, můžete toto tlačítko použít k odesílání a přijímání krátkých hlasových zpráv, podobně jako u vysílačky.

❗ **POZNÁMKA:** Ačkoli je PTT k dispozici jak na G7c, tak na G8, zařízení G8 nejsou schopna komunikovat se zařízeními G7c a naopak.



## POŽADAVKY NA PTT

Aby bylo možné používat funkci Push-to-Talk (PTT), musí vaše zařízení G8 splňovat následující požadavky:

- **Servisní plán PTT** – Zařízení musí mít přidělený služební plán PTT prostřednictvím Blackline Live.
- **Konfigurační profil** — Funkce PTT musí být povolena v konfiguračním profilu zařízení.
- **Mobilní připojení** — G8 musí být připojeno k mobilní síti, aby mohlo odesílat nebo přijímat zprávy PTT.

## OMEZENÍ PTT

Funkce PTT má následující omezení:

- Funkci PTT nelze použít, když zní nebo je zapnuté hlášení o provozní, nízké nebo vysoké naléhavosti.
- Funkci PTT nelze použít, když zařízení provádí operaci související s dodržováním předpisů, jako je test nárazu, kalibrace nebo test blokování pumpa.
- Na jednom kanálu může vysílat pouze jedno zařízení. Uživatelé musí posílat zprávy postupně.
- Funkci PTT nelze použít k vysílání zpráv, pokud je zařízení nastaveno na příjem. Viz [Změna kanálu PTT](#).
- PTT na G8 může komunikovat pouze s jinými zařízeními G8.

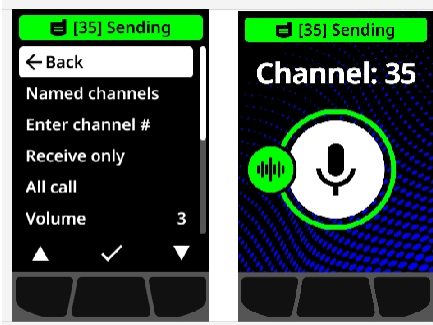
## **ODESÍLÁNÍ A PŘIJÍMÁNÍ ZPRÁV PTT**

## Odeslání zprávy PTT

1 Stiskněte a podržte tlačítko PTT.

2 Když G8 přestane pípat, držte tlačítko stisknuté a mluvte zřetelně do mikrofonu, přičemž zařízení držte asi 15 cm od úst.

Když je G8 v nabídce, zobrazí se zelený pruh. Pokud se při přenosu zprávy zobrazí obrazovka Stav nebo jedna z obrazovek Funkce, zobrazí se obrazovka PTT v režimu přenosu.



Zprávy PTT mohou mít délku až 30 sekund. Během událostí pruh <Odesílání> zakryje všechny ostatní pruhy, dokud není tlačítko PTT uvolněno.

### ⚠ UPOZORNĚNÍ:

Pokud máte kyslíkový senzor, mluvte do mikrofonu G8, nikoli do kazety, protože by to mohlo rušit senzor.

3 Po dokončení hovoru uvolněte tlačítko PTT.

Výsledek: G8 jednou pípne, aby vám dalo vědět, že dokončilo poslech. Během přenosu zprávy se zobrazí zelený pruh.

## Chyby při odesílání PTT

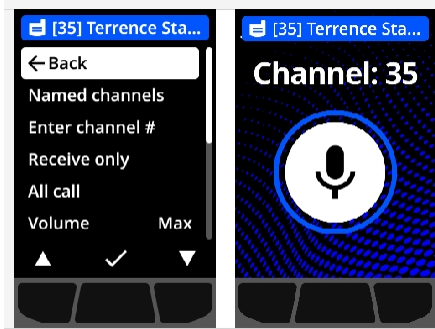
Pokud se zpráva PTT nepodaří odeslat, G8 zobrazí jednu z následujících chybových zpráv:

- **Slabý signál:** Žlutý pruh s ikonou slabého signálu.
- **Žádný signál:** Žlutý pruh zobrazuje hlášení „Žádná síť PTT“. Po stisknutí tlačítka PTT se na celé obrazovce zobrazí hlášení „PTT není k dispozici“.
- **Kanál pouze pro příjem:** Při pokusu o odeslání na tomto kanálu se zobrazí chybová obrazovka a ozve se tón.
- **PTT není povoleno:** Zobrazí se chybová zpráva <Funkce Push to talk není na tomto zařízení povolena.

## Příjem zprávy PTT

Během událostí zakryje banner „Příjem“ všechny ostatní bannery, dokud zpráva neskončí.

- 1 G8 dvakrát pípne, aby signalizoval příchozí zprávu PTT.
- 2 G8 zobrazuje modrý pruh během přehrávání zprávy. Ve většině případů G8 zobrazuje modrý pruh s kanálem a přiřazeným uživatelem, od kterého zprávu přijímáte. Pokud je v okamžiku přijetí zprávy PTT zobrazena obrazovka Stav, zobrazí se obrazovka PTT s modrým pruhem, dokud se zpráva nepřehraje.



- 3 G8 jednou pípne, když je zpráva dokončena, a modrý pruh zmizí.

## Chyba příjmu PTT

Pokud je síla signálu slabá, může být příchozí zpráva PTT zkreslená, přerušovaná nebo ztracená. V těchto případech G8 zobrazí následující chybovou zprávu:

**Špatná síť PTT:** Při přijímání zprávy PTT se zobrazí žlutý pruh s ikonou slabého signálu.



## ALTERNATIVNÍ VYUŽITÍ TLAČÍTKA PTT

Pokud není na vašem zařízení G8 povoleno tlačítko PTT, může být tlačítko PTT nakonfigurováno pro jiné funkce správcem Blackline Live. V těchto případech není zasílání zpráv pomocí tlačítka PTT k dispozici.

- **Tiché SOS:** Stisknutím tlačítka PTT spustíte tichý SOS alarm.
- **Předčasné přihlášení:** Stisknutím tlačítka PTT odešlete předčasné přihlášení.

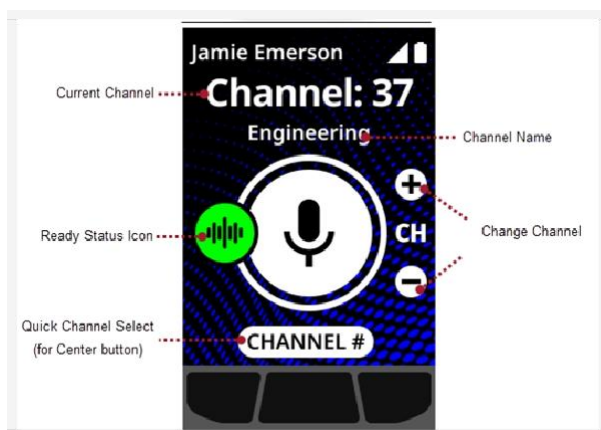
## SPRÁVA KANÁLŮ PTT

### Přístup k možnostem PTT

K možnostem PTT se můžete dostat buď z obrazovky PTT, nebo z menu PTT.

#### Přístup k možnostem PTT z obrazovky PTT

- 1 Na obrazovce Stav stiskněte levé nebo pravé tlačítko a přejděte na obrazovku PTT.

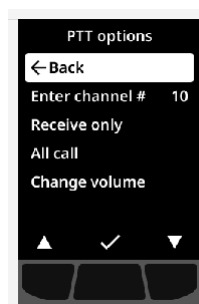


- 2 Stiskněte a podržte prostřední tlačítko, aby se zobrazilo menu možností PTT.



## Přístup k možnostem PTT z nabídky PTT

- 1 Stisknutím středového tlačítka otevřete hlavní menu.
- 2 Přejděte na možnosti PTT a stiskněte středové tlačítko.



Výsledek: Zobrazí se nabídka možností PTT.

- 3 Pomocí levého a pravého tlačítka přejděte na jednu z dostupných možností nabídky:
  - Zadat číslo kanálu
  - #pouze příjem
  - všechny hovory
  - změna hlasitosti
- 4 Stisknutím středového tlačítka vyberte zvýrazněnou možnost.

## ZMĚNA PTT KANÁLŮ

Kanály PTT vám umožňují ovládat, s kým můžete odesílat a přijímat zprávy.

Dostupné kanály PTT zahrnují:

- **Kanály 00–99** – standardní kanály pro každodenní použití. Při použití konkrétního kanálu můžete komunikovat pouze se zařízeními na stejném kanálu a přijímat vysílání z funkce All call (Všeobecné volání).
- **Pouze příjem** – přijímá vysílání z funkce Všechny hovory, ale nemůže vysílat do jiných zařízení.
- **Všeobecné volání** – vysíláte na všechna zařízení PTT ve vaší organizaci a přijímáte pouze vysílání zaslané na všeobecné volání. Doporučeno pro vedoucí pracovníky nebo manažery.

## Změna kanálu na obrazovce PTT

- 1 Stisknutím levého a pravého tlačítka otevřete obrazovku PTT a zobrazte aktuální kanál.



- 2 Chcete-li procházet seznamem dostupných kanálů, stiskněte boční tlačítko + nebo boční tlačítko –, aby se zobrazil widget kanálu PTT. Pokračujte v mačkání bočního tlačítka + nebo bočního tlačítka –, aby se zvýšilo nebo snížilo číslo kanálu.

① POZNÁMKA: Při použití bočních tlačítek k zobrazení kanálů se kanály zobrazují v tomto pořadí: 00–99 > Všechny hovory > Pouze příjem > zpět na 00.

- 3 Zastavte se na požadovaném kanálu na 2,5 sekundy.  
Výsledek: G8 se pokusí připojit k vybranému kanálu. Widget PTT zmodrá a zobrazí se hlášení Připojování.

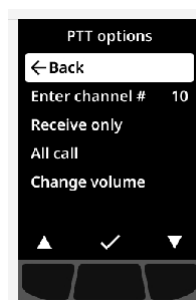
Po připojení se widget zbarví zeleně, zobrazí se text **Připojeno** a zazní potvrzovací tón. Pokud nedojde k žádné změně, widget po 2,5 sekundách zmizí, ale zůstane na aktuálním kanálu.



## Ruční změna kanálu PTT z nabídky možností PTT

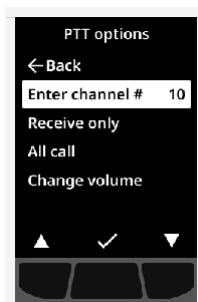
**i** POZNÁMKA: Rychlá změna kanálu je k dispozici pouze pro číslované kanály (00–99), nikoli pro všechny volání nebo pouze pro příjem.

- 1** Na obrazovce Stav stiskněte střední tlačítko a otevřete hlavní nabídku G8.
- 2** Pomocí levého a pravého tlačítka procházejte nabídkou a stisknutím prostředního tlačítka vyberte možnosti PTT.

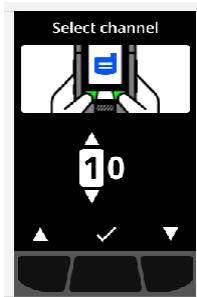


**Výsledek:** Zobrazí se nabídka možností PTT.

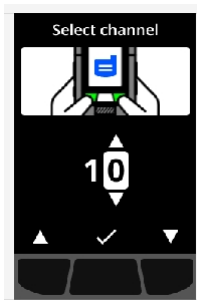
- 3** Pomocí levého a pravého tlačítka procházejte nabídkou a poté stisknutím prostředního tlačítka vyberte možnost Zadání čísla kanálu.



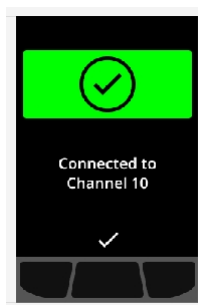
- 4** Pomocí levého a pravého tlačítka vyberte první číslici kanálu a poté potvrďte stisknutím prostředního tlačítka.



- 5 Stisknutím levého a pravého tlačítka vyberte druhou číslici kanálu a stisknutím prostředního tlačítka potvrďte.



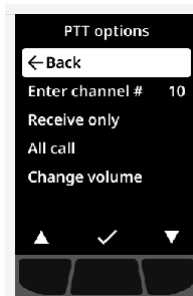
- 6 Stisknutím pravého tlačítka vyberte možnost Ano pro potvrzení a změnu kanálu PTT G8. Pokud jste udělali chybu, stiskněte prostřední tlačítko pro výběr možnosti Upravit a poté změňte číslo kanálu. Stisknutím levého tlačítka zrušíte změnu a vrátíte se do nabídky možností PTT.



Vybraný kanál se zobrazí na displeji G8.

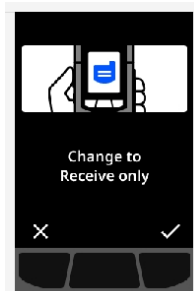
## Změna kanálu PTT na příjem pouze nebo na volání všech

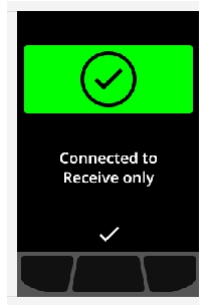
- 1 Na obrazovce Stav stiskněte středové tlačítko a zobrazte hlavní nabídku G8.
- 2 Stisknutím levého a pravého tlačítka procházejte nabídkou a stisknutím středového tlačítka vyberte možnosti PTT.



Výsledek: Zobrazí se nabídka možností PTT.

- 3 Procházejte nabídku pomocí levého a pravého tlačítka a poté stisknutím prostředního tlačítka vyberte možnost Pouze příjem nebo Všechny hovory.
- 4 Stiskněte pravé tlačítko pro potvrzení změny na kanál G8 pro všechny hovory nebo pouze pro příjem. Stiskněte levé tlačítko pro zrušení změny a návrat do nabídky možností PTT.





Zobrazí se vybraný kanál.

## ZMĚNA HLASITOSTI PTT NEBO RSM

Postupujte podle těchto kroků, chcete-li zvýšit nebo snížit hlasitost během hovoru PTT nebo zvuku, když je připojen volitelný dálkový reproduktor s mikrofonom (RSM).

Hlasitost příchozích zpráv PTT můžete změnit na obrazovce PTT nebo v nabídce možností PTT.

Změna hlasitosti PTT nemá vliv na zvukové signály G8.

**1** Na obrazovce Stav:

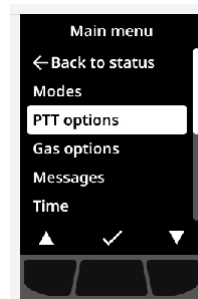
- Stiskněte levé nebo pravé tlačítko pro zobrazení první obrazovky Funkce a poté přejděte



na obrazovku PTT.

- Stisknutím prostředního tlačítka zobrazte hlavní nabídku a vyberte možnosti PTT. Přejděte ke kroku 3.

**2** Na obrazovce PTT stiskněte a podržte středové tlačítko.

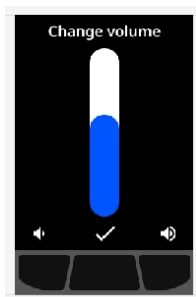


**Výsledek:** Zobrazí se nabídka možností PTT.

**3** Pomocí pravého tlačítka přejděte na položku Změnit hlasitost a stisknutím prostředního tlačítka ji vyberte.



- 4 Stiskněte levé a pravé tlačítko pro nastavení hlasitosti a poté stiskněte prostřední tlačítko pro uložení nového nastavení.



# ROZŠÍŘENÉ INFORMACE O ZAŘÍZENÍ

# NASTAVENÍ ZAŘÍZENÍ

Nabídka Nastavení zařízení G8 umožňuje přístup k informacím o zařízení (pouze pro čtení), přepsání některých výchozích nastavení konfiguračního profilu (jazyk) a provádění pokročilých operací.

## PŘÍSTUP K NABÍDCE NASTAVENÍ ZAŘÍZENÍ

---

- 1 Na obrazovce Stav stiskněte středové tlačítko a otevřete hlavní nabídku G8.
- 2 Pomocí levého a pravého tlačítka procházejte nabídkou a poté stisknutím středového tlačítka vyberte možnost Nastavení.



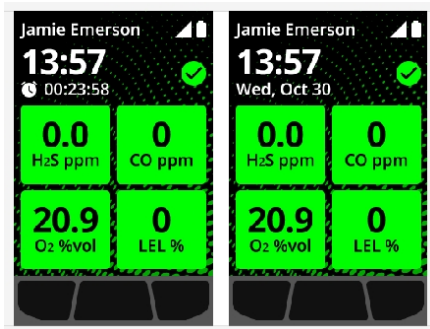
Výsledek: Zobrazí se nabídka Nastavení.

## INFORMACE O STAVU

---

G8 může v levé horní části obrazovky Stav zobrazovat buď časovač přihlášení, nebo datum.

Ve výchozím nastavení G8 zobrazuje místní čas a datum. Pokud je vaše flotila G8 nakonfigurována s povoleným časovačem přihlášení, obrazovka zobrazuje časovač přihlášení.



## JAZYKY

---

Pomocí možnosti Jazyky můžete zobrazit a aktualizovat nastavení jazyka vašeho zařízení. Dostupné jazyky zahrnují:

- angličtina
- Francouzština (Francie)
- Španělština (Španělsko)
- Deutsch
- Italština
- Nederlands
- Português (Brazílie)

## ZOBRAZENÍ A AKTUALIZACE JAZYKA ZAŘÍZENÍ

- 1 Pomocí levého a pravého tlačítka procházejte nabídkou Nastavení zařízení a poté stisknutím středového tlačítka vyberte položku Jazyky.



**Výsledek:** Otevře se obrazovka Jazyky, na které se zobrazí dostupné jazykové nastavení zařízení. Aktivní jazyk zařízení je označen zaškrtnutím.

- 2 Pomocí levého a pravého tlačítka procházejte možnosti Jazyky a poté stisknutím prostředního tlačítka vyberte nový primární jazyk pro vaše zařízení.



- 3 Chcete-li opustit nabídku Nastavení zařízení, zvýrazněte možnost Zpět v horní části nabídky a poté ji vyberte stisknutím středového tlačítka.



## **MOŽNOSTI PUMPA**

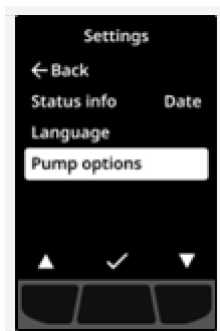
---

Možnosti pumpa můžete otevřít z nabídky Nastavení nebo podržením středového tlačítka na obrazovce Režimy.

## KONFIGURACE ČASOVAČE VZORKŮ

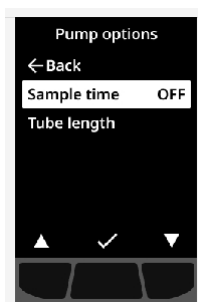
Další informace o časovači vzorkování naleznete v části [Použití kartridže s pumpou pro více plynů](#).

- 1 Pomocí levého a pravého tlačítka procházejte nabídku Nastavení a poté stisknutím středového tlačítka vyberte možnosti pumpy.



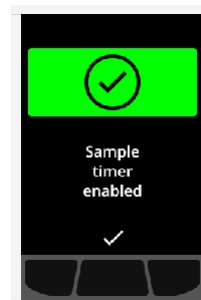
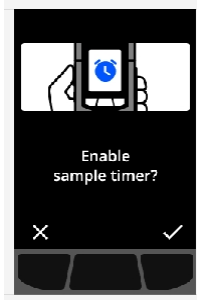
**Výsledek:** Otevře se nabídka možností pumpy, která zobrazuje dostupná nastavení vašeho zařízení.

- 2 Pomocí levého a pravého tlačítka procházejte nabídkou a poté stisknutím středového tlačítka vyberte možnost Sample time (Doba vzorkování).



**Výsledek:** V nabídce Pump options (Možnosti pumpy) se zobrazí aktuálně vybrané nastavení položky (ON nebo OFF).

- 3 Chcete-li zapnout časovač vzorkování, pokud je aktuálně vypnutý, nebo vypnout časovač vzorkování, pokud je aktuálně zapnutý, vyberte položku Sample time (Doba vzorkování) a stiskněte prostřední tlačítko.
- 4 Výběrem možnosti Yes potvrďte aktualizaci. Výběrem možnosti No zrušíte pracovní postup a vrátíte se do nabídky Pump options (Možnosti pumpy).



G8 zobrazí potvrzení aktualizace nastavení časovače vzorku.

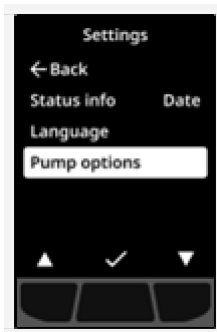
## KONFIGURACE DÉLKY HADICE

Délka hadice popisuje délku hadice připojené ke kartridži s pumpou G8. Tuto hodnotu lze přizpůsobit v nabídce možností pumpy a zohledňuje se při výpočtu doby vzorkování.

Víceplynová kartridž s pumpou G8 podporuje maximální délky trubice:

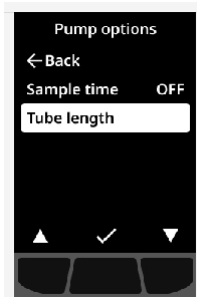
- 100 ft trubice o průměru 0,188" (30,2 m x 4,78 mm) NEBO
- 50 ft trubice o průměru 0,125" (15,25 m x 3,17 mm).

- 1 Pomocí levého a pravého tlačítka procházejte nabídkou Nastavení zařízení a poté stisknutím středního tlačítka vyberte možnost Možnosti pumpy.

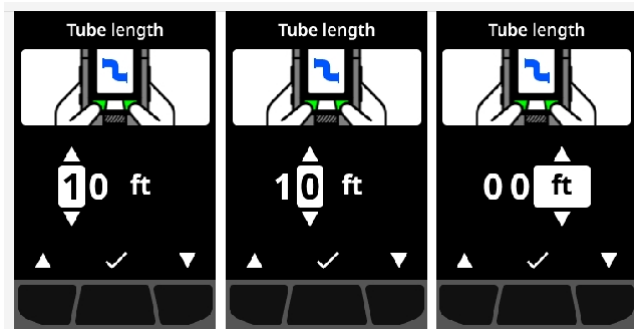


**Výsledek:** Otevře se nabídka možností pumpy, která zobrazuje dostupná nastavení vašeho zařízení.

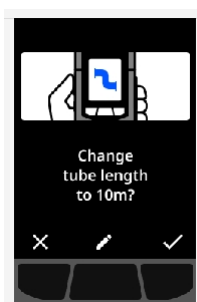
- 2 Pomocí levého a pravého tlačítka procházejte nabídkou a poté stisknutím středového tlačítka vyberte možnost Délka trubice.



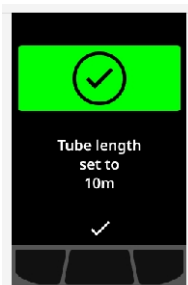
- 3 Na obrazovce Délka trubice nastavte pomocí levého a pravého tlačítka pole délky a stisknutím prostředního tlačítka přecházejte mezi poli. Vyberte první číslici, druhou číslici a poté nastavte jednotku (m nebo ft).



- 4 Potvrďte výběrem možnosti Ano. Výběrem možnosti Upravit provedte změny v zadané délce trubky. Výběrem možnosti Ne zrušíte pracovní postup a vrátíte se do nabídky možností pumpa.



G8 zobrazí zprávu pro potvrzení nově nakonfigurované hodnoty délky hadičky.



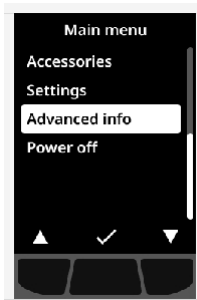
## ROZŠÍŘENÉ INFORMACE O ZAŘÍZENÍ

Nabídka Pokročilé informace obsahuje podrobné informace, které lze použít k rychlému vyřešení problémů se zařízením. Nabídka Pokročilé informace zařízení G8 umožňuje přístup k pokročilým informacím (pouze pro čtení), včetně:

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Informace o zařízení</li> <li>• Informace o uživateli</li> <li>• Poloha GPS</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Majáky</li> <li>• Informace o komunikaci</li> </ul>
---	--

## PŘÍSTUP K ROZŠÍŘENÉMU INFORMATIVNÍMU MENU

- 1 Na obrazovce Stav stiskněte středové tlačítko a otevřete hlavní menu G8.
- 2 Pomocí levého a pravého tlačítka procházejte nabídkou a stisknutím středového tlačítka vyberte položku Pokročilé informace.



Výsledek: Zobrazí se nabídka Pokročilé informace.

## ZOBRAZENÍ INFORMACÍ O ZAŘÍZENÍ

Pomocí možnosti Informace o zařízení můžete zobrazit hardwarové a aktivační záznamy vašeho zařízení, včetně:

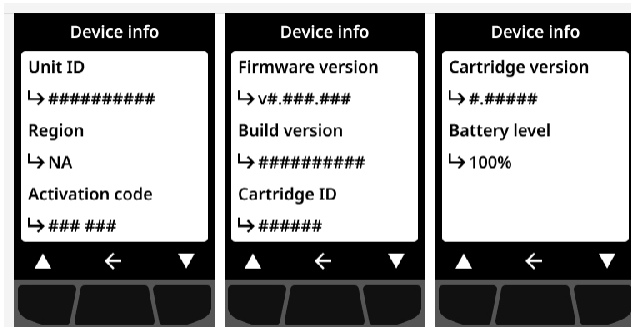
- ID jednotky
- Region
- Aktivační kód
- Verze firmwaru
- Verze sestavení
- ID kartridže
- Verze kartridže
- Úroveň nabití baterie

- 1 Pomocí levého a pravého tlačítka procházejte nabídkou Pokročilé informace a poté stisknutím středového tlačítka vyberte možnost Informace o zařízení.



**Výsledek:** Otevře se obrazovka Informace o zařízení, na které se zobrazí nastavení vašeho zařízení.

- 2 Pomocí levého a pravého tlačítka procházejte



obrazovku Informace o zařízení.

- 3 Chcete-li se vrátit do nabídky Pokročilé informace, stiskněte středové tlačítko.

## INFORMACE O UŽIVATELI ZOBRAZUJÍCÍHO ZAŘÍZENÍ

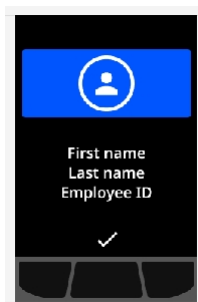
---

Přiřazený uživatel je konfigurovatelný v Blackline Live a lze jej zobrazit v nabídce G8 User Info (Informace o uživateli G8), pokud je tato funkce povolena. Pokud je v konfiguračním profilu zakázáno nastavení „Display assigned user on device“ (Zobrazit přiřazeného uživatele na zařízení), možnost nabídky User info (Informace o uživateli) se nezobrazí bez ohledu na aktuální stav přiřazení G8. Další informace o aktualizaci uživatele zařízení získáte od správce Blackline Live.

- 1 Pomocí levého a pravého tlačítka procházejte nabídkou Pokročilé informace a poté stisknutím středního tlačítka vyberte možnost Informace o uživateli.



**Výsledek:** Otevře se obrazovka Informace o uživateli, na které se zobrazí přiřazený uživatel vašeho zařízení.



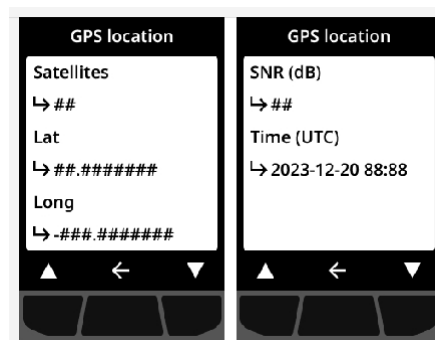
- 2 Chcete-li se vrátit do nabídky Pokročilé informace, stiskněte prostřední tlačítko.

## ZOBRAZENÍ INFORMACÍ O POLOZE GPS

Pomocí možnosti GPS poloha zobrazíte informace související se zaznamenanou polohou GPS vašeho zařízení, včetně:

- Satelity
- Zeměpisná šířka
- Zeměpisná délka
- Poměru signálu k šumu (SNR) (dB)
- Čas (UTC)

- 1 Pomocí levého a pravého tlačítka procházejte nabídkou Pokročilé informace a poté stisknutím středového tlačítka vyberte polohu GPS.



**Výsledek:** Zobrazí se obrazovka s informacemi o poloze GPS.

- 2 Chcete-li se vrátit do nabídky Pokročilé informace, stiskněte prostřední tlačítko.

## ZOBRAZENÍ INFORMACÍ O MAJÁCÍCH

---

Pomocí možností Beacon info (Informace o majáku) můžete zobrazit informace související s komunikací majáku polohy vašeho zařízení, včetně:

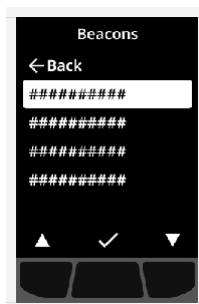
- ID majáku
- Výkon
- RSSI (indikace síly přijímaného signálu)
- Baterie

Nabídka informací o majáku poskytuje pokročilé informace, které lze použít k rychlému řešení problémů s vaším zařízením nebo k podpoře nasazení majáků pro určování polohy v interiéru od společnosti Blackline Safety.

- 1 Pomocí levého a pravého tlačítka procházejte nabídkou Pokročilé informace a poté stisknutím středového tlačítka vyberte možnost Informace o majáku.



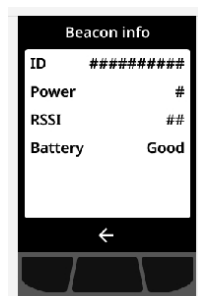
Výsledek: Otevře se obrazovka Informace o majáku, na které se zobrazí majáky, se kterými vaše



zařízení komunikovalo.

- 2 Chcete-li otevřít obrazovku pro konkrétní maják, přejděte na daný maják a stiskněte středové tlačítko.

**Výsledek:** Otevře se obrazovka s informacemi o majáku, na které se zobrazí informace týkající se



vybraným majákem.

- 3 Chcete-li se vrátit do nabídky Pokročilé informace, stiskněte středové tlačítko

## ZOBRAZENÍ INFORMACÍ O KOMUNIKACI

---

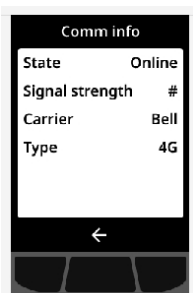
Pomocí možnosti Informace o komunikaci můžete zobrazit informace týkající se mobilní komunikace vašeho zařízení, včetně:

- Stav (online nebo offline)
- Síla signálu (poslední synchronizace)
- Mobilního operátora (poslední synchronizace)
- Typ sítě (poslední synchronizace)

- 1 Pomocí levého a pravého tlačítka procházejte nabídkou Pokročilé informace a poté stisknutím středového tlačítka vyberte položku Informace o komunikaci.



**Výsledek:** Otevře se obrazovka Informace o komunikaci, na které se zobrazí nastavení komunikace vašeho zařízení



komunikační nastavení zařízení.

- 2 Pomocí levého a pravého tlačítka procházejte obrazovku s informacemi o zařízení.
- 3 Stisknutím prostředního tlačítka se vrátíte do nabídky Pokročilé informace.

## AKTUALIZACE FIRMWARE

Aby mohla společnost Blackline Safety nabízet nové funkce, pravidelně vydává bezdrátové aktualizace firmwaru (OTA). Aktualizace firmwaru OTA jsou k dispozici pouze v případě, že je zařízení G8 připojeno k mobilní síti.

Aktualizace firmwaru mají dva kroky:

- Automatické stažení
- Automatická instalace

### AUTOMATICKÉ STAŽENÍ

---

Po vydání aktualizace firmwaru zařízení G8 postupně stahuje aktualizaci, kdykoli je zapnuté a připojené k mobilní síti. Po dokončení stahování je zařízení G8 připraveno k instalaci aktualizace firmwaru. Stahování nijak neovlivňuje běžné používání zařízení G8.

### AUTOMATICKÁ INSTALACE

---

Po úplném stažení se aktualizace automaticky nainstaluje při příštím zapnutí G8. Tato instalace prodlouží startovací sekvenci o 30 až 60 sekund.

Když zelená kontrolka svítí trvale a G8 je připojen, automaticky se vypne. Kartridž bliká modrými a žlutými kontrolkami. Zařízení přestane reagovat. Po 30 až 60 sekundách se G8 znovu zapne a zobrazí novou verzi firmwaru, kterou nainstaloval.

Po dokončení aktualizace pokračuje G8 v monitorování jako obvykle.

⚠ UPOZORNĚNÍ: G8 NEZABEZPEČUJE bezpečnost během procesu instalace aktualizace firmwaru.

Konkrétní informace o nových aktualizacích naleznete na stránkách Centra nápovědy. Máte-li jakékoli dotazy, obraťte se na tým **technické podpory** společnosti Blackline Safety.

## TECHNICKÁ PODPORA

Potřebujete pomoc? Náš tým technické podpory je vám k dispozici 24 hodin denně, 7 dní v týdnu.

### Severní Amerika

Bezplatná linka: 1-877-869-7212 | <mailto:support@blacklinesafety.com>

### Spojené království

+44 1787222684 | <mailto:eusupport@blacklinesafety.com>

### Mezinárodní

+1-403-451-0327 | <mailto:support@blacklinesafety.com>

# SPECIFIKACE

## PODROBNÉ SPECIFIKACE

SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ		PŘIPOJENÍ	
<b>MATERIÁL</b>	<p>Polykarbonát přelitý</p> <p>staticky disipativní termoplast elastomer (TPE)</p>	<b>UMÍSTĚNÍ AWARENESS</b>	<p>Podpora více konstelací (GPS, Galileo, GLONASS, QZSS, BeiDou) Dvoupásmový (L1 a L5) GNSS přijímač Asistované GNSS: Ano</p>
<b>VELIKOST A HMOTNOST</b>	<p>G8 se standardním Kartriž</p> <p>Rozměry: 122 mm x 65 mm x 42 mm (4,8" x 2,56" x 1,65")</p> <p>Hmotnost: 207 g (7,30 oz)</p> <p>G8 s jednoduchým plynová náplň</p> <p>Rozměry: 127 mm x 65 mm x 42 mm (5,0" x 2,56" x 1,65")</p> <p>Hmotnost: 212 g (7,48 oz)</p> <p>G8 s difuzorem pro více plynů Difúzní Velikost: 149 mm x 66 mm</p> <p>Rozměry: 149 mm x 66 mm x 42 mm (5,87" x 2,6" x 1,65")</p> <p>Hmotnost: 247 g (8,71 oz)</p> <p>G8 s funkcí Multi-gas čerpaným Kartuše</p> <p>Rozměry: 149 mm x 66 mm x 42 mm</p>	<b>CELLULAR</b>	<p>Varianta EU/AZ:</p> <p>Pásma 4G LTE: 12,13,18,19,20,26,5,8,28,2,3, 1,4,7,38,39,40,41 3G UMTS pásma: 5,8,1,2 2G GSM pásma: 5,8,3,2</p> <p>Varianta NA:</p> <p>4G LTE pásma: 71,12,13,14,5,2,66,4</p>

	(5,87" x 2,6" x 1,65")		
	Hmotnost: 265 g (265 g)		
<b>TEPLOTA</b>	<p>Skladovací teplota: -30 °C až 60 °C (-22 °F až 140 °F)</p> <p>Provozní teplota: -20 °C až 55 °C (-4 °F až 131 °F)</p> <p>Teplota nabíjení: 0 °C až 40 °C (32 °F až 104 °F)</p>	<b>BLUETOOTH</b>	V souladu se specifikací Bluetooth® Core verze 4.2 včetně BR/EDR/Bluetooth® LE
<b>VLHKOST</b>	15–90 % RH bez kondenzace	<b>NFC</b>	Čtení tagů 13,56 MHz
<b>SCHVÁLENÍ/NORM Y</b>	<p>Kanada a USA: Třída I, divize 1, skupina A, B, C, D T4; Třída I Zóna 0 AEx ia IIC T4; Ex ia IIC T4 Ga</p> <p>Výkon LEL: CSA C22.2 č. 152; ISA 12.13.01; 60079-29-1</p> <p>CE/RoHS</p> <p>IECEX: Ex ia IIC T4 Ga ATEX: Ex ia IIC T4 Ga</p>	<b>BEZDRÁTOVÉ AKTUALIZACE</b>	Bezdrátové konfigurace zařízení Bezdrátové aktualizace firmwaru
<b>KRYTÍ IP</b>	Certifikace IP67	<b>BATERIE A NABÍJENÍ</b>	
<b>HLUČNOST</b>	Hladina akustického tlaku reproduktoru: ~95 dB @ 30 cm (~95 dB @ 11,8")	<b>NABÍJECÍ BATERIE</b>	Li-ion baterie: 1350 mAh
<b>SENZORY</b>	Výběr kartridž	<b>DOBU NABÍJENÍ</b>	4 hodiny

	podporuje až 4 senzory a až 5 plynů		
<b>ZÁRUKA</b>	Nákup: 2 roky na základnu, kartridžu a senzory, s možností prodloužení až na 5 let Směs: 2 roky na základnu, kartridžu a senzory po celou dobu trvání Leasing: Po celou dobu trvání leasingu	<b>ŽIVOTNOST BATERIE</b>	Životnost baterie v difúzním režimu: 18 hodin při 20 °C (68 °F) s LEL-(IR nebo MPS), H2S, CO a O2 za normálních podmínek připojení
<b>VOLITELNÉ FUNKCE A KOMUNIKACE</b>		<b>DISPLEJ A OVLÁDACÍ PRVKY</b>	
<b>PTT</b>	Odesílání a přijímání hlasové komunikace s jinými zařízeními G8	<b>DISPLEJ</b>	2,13", grafický, vysoký kontrast, 64bitový barevný displej z tekutých krystalů s rozlišením 240 x 320 pixelů a předním osvětlením
<b>DÁLKOVÝ MIKROFON</b>	Dvoucestný mikrofonní doplněk	<b>TLAČÍTKA</b>	Systém menu: Ovládání pomocí tří tlačítek a bočních tlačítek nahoru/dolů Push-to-Talk (PTT): Pro obousměrnou rádiovou komunikaci Svítilna: Pro rychlý přístup ke svítilně
<b>PLATFORMA BLACKLINE</b>		<b>SVÍTILNA</b>	5000 K CCT, 35 lumenů
<b>BLACKLINE LIVE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bezpečnostní monitorování a konfigurace zařízení hostované v cloudu. V souladu s SOC2 typu 1</li> </ul>	<b>SOS LATCH</b>	Odeslání nouzového SOS signálu

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Správa výstrah v reálném čase (vizuální a zvuková), včetně typu výstrahy, stavu, polohy na mapě a historie událostí s poznámkami</li> <li>• Bezdrátová konfigurace zařízení a správa profilů</li> </ul>		
<p><b>BLACKLINE ANALYTICS</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Přímý přístup k centralizovaným údajům o zařízení (události, výstrahy, využití, expozice)</li> <li>• Historické protokoly událostí a výstrah pro účely auditu a kontroly dodržování předpisů</li> <li>• Záznamy o nárazových zkouškách a kalibracích s certifikáty ke stažení</li> </ul>	<p><b>JAZYKY</b></p>	<p>Podpora více jazyků: EN, FR, ES, DE, IT, NL, PT</p>

## SPECIFIKACE PLYNOVÉHO SENZORE

Plyn	Typ senzoru	Rozsah	Rozlišení
Amoniak (NH <sub>3</sub> )	Elektrochemický	0–100 ppm	0,1 ppm
Amoniak ve vysokém rozmezí (NH <sub>3</sub> )	Elektrochemický	0–500 ppm	1 ppm
Oxid uhličitý (CO <sub>2</sub> )	NDIR	0–50 000 ppm	50 ppm
Oxid uhelnatý (CO)	Elektrochemický	0–500 ppm	1 ppm
Chlór (Cl <sub>2</sub> )*	Elektrochemický	0–20 ppm	0,1 ppm
Chlordioxid (ClO <sub>2</sub> )*	Elektrochemický	0–2 ppm	0,01 ppm
Hořlavý infračervený detektor (LEL- IR)	NDIR	0–100 % LEL	1 % LEL
Hořlavý MPS (LEL-MPS)***	Spektrometr molekulárních vlastností™	0–100 % LEL	1 % LEL
COSH	Elektrochemický	0–500 ppm CO, 0–100 ppm H <sub>2</sub> S	1 ppm CO, 0,1 ppm H <sub>2</sub> S
Vysoký rozsah oxidu uhelnatého (CO)	Elektrochemický	0–2000 ppm	5 ppm
Vysoký rozsah sirovodíku (H <sub>2</sub> S)	Elektrochemický	0–500 ppm	0,5 ppm
Vodík (H <sub>2</sub> ) (pouze UK/EU)	Elektrochemický	0–40 000 ppm	1 % LEL (400 ppm H <sub>2</sub> )
Kyanovodík (HCN)	Elektrochemický	0–30 ppm	0,1 ppm
Fluorovodík (HF)*	Elektrochemický	0–10 ppm	0,1 ppm
Oxid uhelnatý odolný vůči vodíku (CO- H)	Elektrochemický	0–500 ppm	1 ppm
Sirovodík (H <sub>2</sub> S)	Elektrochemický	0–100 ppm	0,1 ppm

Plyn	Typ senzoru	Rozsah	Rozlišení
Oxid dusičitý (NO <sub>2</sub> )	Elektrochemický	0–50 ppm	0,1 ppm
Kyslík (O <sub>2</sub> )	Čerpaný elektrochemický	0–25 % obj.	0,1 % obj.
Ozon (O <sub>3</sub> )*	Elektrochemický	0–1 ppm	0,01 ppm
Fotoionizace (PID) ppm	PID	0–4 000 ppm	Dynamické rozlišení**, 0,1 ppm
Oxid siřičitý (SO <sub>2</sub> )	Elektrochemický	0–100 ppm	0,1 ppm

① POZNÁMKA:

Ověřte si u společnosti Blackline stav schválení. Všechny specifikace se mohou změnit.

\*Tento senzor není kompatibilní s čerpací kazetou.

\*\*V závislosti na korekčním faktoru.

\*\*\*Provozní tlak: 80 až 120 kPa (11,6 psi až 17,4 psi).

# PRÁVNÍ UPOZORNĚNÍ A CERTIFIKACE

## PRÁVNÍ UPOZORNĚNÍ

Informace v tomto dokumentu mohou být změněny bez předchozího upozornění. Tento dokument je poskytován „tak, jak je“, a společnost Blackline Safety Corp. („Blackline“) a její přidružené společnosti a partneři nenesou žádnou odpovědnost za případné typografické, technické nebo jiné nepřesnosti v tomto dokumentu. Společnost Blackline si vyhrazuje právo pravidelně měnit informace obsažené v tomto dokumentu. Společnost Blackline se však nezavazuje poskytovat vám takové změny, aktualizace, vylepšení nebo jiné doplňky tohoto dokumentu včas nebo vůbec.

Copyright © 2026 Blackline Safety Corp. Všechna práva vyhrazena.

S výjimkou případů výslovně uvedených v tomto dokumentu nesmí být žádná část této příručky reprodukována, kopírována, přenášena, šířena, stahována nebo ukládána na jakémkoli paměťovém médiu pro jakýkoli účel bez výslovného předchozího písemného souhlasu společnosti Blackline Safety Corp („Blackline“). Společnost Blackline tímto uděluje svolení ke stažení jedné kopie této příručky na nějaké elektronické paměťové médium za účelem prohlížení a k vytištění jedné kopie této příručky nebo jakékoli její revize, za předpokladu, že taková elektronická nebo tištěná kopie této příručky bude obsahovat úplné znění tohoto upozornění o autorských právech. Dále je přísně zakázáno jakékoli neoprávněné komerční šíření této příručky nebo jakékoli její revize.

Blackline, Alert, Locate, Respond, rodiny souvisejících značek, obrázků a symbolů, včetně Blackline, G8, LiveResponse, Loner, Loner IS, Loner IS+,

Přemístěte přijímací anténu.

- Zvětšete vzdálenost mezi zařízením a přijímačem.
- Připojte zařízení do zásuvky v jiném okruhu, než ve kterém je připojen přijímač.
- Další pomoc vyhledejte u prodejce nebo zkušeného technika pro rádia/televize.

Provoz podléhá následujícím dvěma podmínkám: (1) Toto zařízení nesmí způsobovat škodlivé rušení a (2) toto zařízení musí přijímat veškeré přijímané rušení, včetně rušení, které může způsobit nežádoucí provoz. Poznámka: držitel licence nese odpovědnost za žádné změny nebo úpravy, které nebyly výslovně schváleny stranou odpovědnou za dodržování předpisů.

Takové úpravy mohou vést ke ztrátě oprávnění uživatele k provozování zařízení.

Vystavení RF záření bylo testováno s dodaným klipem na opasek. Použití příslušenství třetích stran může mít za následek vystavení záření, které není v souladu s předpisy.

Soulad s předpisy Industry Canada





Toto zařízení je v souladu s normami RSS pro zařízení bez licence Industry Canada. Provoz podléhá následujícím dvěma podmínkám:

(1) zařízení nesmí způsobovat rušení a (2) zařízení musí akceptovat jakékoli rušení, včetně rušení, které může způsobit nežádoucí provoz zařízení.

(1) Vystavení RF záření bylo testováno s dodaným klipem na opasek. Použití příslušenství jiných výrobců může vést k nesouladu.

<p>Loner M6, Loner M6i, Loner Mobile, Loner 900 a SureSafe jsou výhradním majetkem a ochrannými známkami společnosti Blackline Safety Corp. Všechny ostatní značky, názvy produktů, názvy společností, ochranné známky a servisní značky jsou majetkem jejich příslušných vlastníků.</p> <p><b>Záruka</b></p> <p>Na zařízení G8 se vztahuje záruka na vady materiálu a zpracování po dobu až dvou let od data zakoupení.</p> <p>Další podrobnosti týkající se záruky Blackline naleznete v podmínkách služby.</p> <p><b>Soulad s FCC</b></p> <p>Toto zařízení bylo testováno a shledáno v souladu s limity pro digitální zařízení třídy B podle části 15 pravidel FCC. Tyto limity jsou navrženy tak, aby poskytovaly přiměřenou ochranu před škodlivým rušením v obytných instalacích. Toto zařízení generuje, používá a může vyzařovat vysokofrekvenční energii a pokud není nainstalováno a používáno v souladu s pokyny, může způsobit škodlivé rušení rádiové komunikace.</p> <p>Nelze však zaručit, že v konkrétní instalaci nedojde k rušení. Pokud toto zařízení způsobuje škodlivé rušení příjmu rozhlasového nebo televizního signálu, což lze zjistit vypnutím a zapnutím zařízení, doporučujeme uživateli pokusit se rušení odstranit jedním nebo více z následujících opatření:</p>	<p>expozice.</p> <p>Alarm ministerstva průmyslu Kanady</p> <p>Toto zařízení je v souladu s formáty RSS Industrie Canada. Jeho provoz podléhá následujícím dvěma podmínkám: (1) Toto zařízení nesmí způsobovat škodlivé rušení a</p> <p>(2) toto zařízení musí přijímat veškeré přijímané rušení, včetně rušení, které může způsobit nesprávnou funkci zařízení.</p> <p>Expozice RF byla testována s dodaným klipem na opasek. Použití příslušenství jiných výrobců může vést k nekompatibilní expozici.</p> <p><b>Varování</b></p> <p>Elektrická zařízení mohou být při nesprávném použití nebezpečná. Používání tohoto produktu nebo podobných produktů musí vždy podléhat dohledu dospělé osoby. Nedovolte dětem přístup do vnitřních částí elektrických zařízení a nedovolte jim manipulovat s kabely.</p> <p>Nepoužívejte ani neskladujte produkty Blackline mimo stanovené provozní nebo skladovací teploty. Další informace naleznete v části Specifikace.</p> <p>Produkty Blackline obsahují nevyměnitelnou vnitřní lithium-iontovou baterii. Ohledně likvidace zařízení se poraďte s místním úřadem pro recyklaci elektroniky. Produkty Blackline nevyhazujte do domácího odpadu.</p>
--	---

## CERTIFIKACE INTRINSICKÉ BEZPEČNOSTI

INTRINSICALLY SAFE		SÉCURITÉ INTRINSÈQUE	
Toto zařízení je certifikováno jako jiskrově bezpečné pro použití v uvedených nebezpečných (klasifikovaných) prostorech.		Cet appareil est certifié à sécurité intrinsèque pour une utilisation dans les zones dangereuses (classifiées) répertoriées.	
<p>Třída I, divize 1, skupiny A, B, C, D; T4 Třída I Zóna 0 AEx ia IIC T4 Ga CSA 25CA80275630X CSA: MC267256</p> 	<p>Ex ia IIC T4 Ga CSANe 25ATEX1228X IECEX CSA 25.0092X</p> 	<p>Třída I, divize 1, skupiny A, B, C, D; T4 Třída I, zóna 0 AEx ia IIC T4 Ga CSA 25CA80275630X CSA: MC267256</p> 	<p>Ex ia IIC T4 Ga CSANe 25ATEX1228X IECEX CSA 25.0092X</p> 

-20 °C ≤ Tamb ≤ +55 °C Certifikace se vztahuje na základní jednotku P/N „G8C-aa-bbb“, kde aa je konfigurace mobilního zařízení a bbb je region.

Plynová kartuše: Standardní P/N „Z“ | Jednoúčelová P/N „S-#“ | Víceúčelová P/N „Q-###“ | Čerpací modul P/N „P-###“ nebo „A-###“ (# = identifikátor elektrochemického senzoru nebo „X“ označující absence senzoru).

**UPOZORNĚNÍ**

Z bezpečnostních důvodů smí toto zařízení obsluhovat a provádět údržbu pouze kvalifikovaný personál. Vysoké hodnoty mimo rozsah mohou znamenat výbušnou koncentraci.

Používejte pouze s externí baterií (ACC-G8-AUX- BAT), podle potřeby. Externí baterii a dálkový mikrofon s reproduktorem (ACC-RSM-001) smíte vyměnit nebo odpojit pouze v bezpečných místech. Zařízení smíte nabíjet pouze v bezpečných místech pomocí nabíječky dodané speciálně pro použití s tímto zařízením, schválené jako SELV nebo třída

-20 °C ≤ Tamb ≤ +55 °C Certifikace se vztahuje na základní jednotku P/N „G8C-aa-bbb“, kde aa odpovídá mobilní konfiguraci a bbb regionu.

Plynová náplň: standardní označení „Z » | monoplynové označení „S-#“ | víceplynové označení „Q-###“ | označení pumpového modulu „P-###“ nebo A-###“ (# = identifikátor elektrochemického senzoru nebo „X“ označující absence senzoru).

**UPOZORNĚNÍ**

Z bezpečnostních důvodů smí toto zařízení používat, udržovat a opravovat pouze kvalifikovaný personál. Hodnoty přesahující stupnici mohou znamenat výbušné koncentrace.

Používejte pouze s externí baterií (ACC-G8- AUX-BAT) podle potřeby. Externí bateriový blok a dálkový mikrofon s reproduktorem (ACC-RSM-001) smí být vyměňovány nebo odpojovány pouze v místech, která nejsou

<p>2 zařízení podle normy CSA/UL 60950, CSA/ UL 61010-1 nebo CSA 223/UL 1310. Jmenovité napětí nabíječky musí být 5 V DC a maximální napětí a proud z nabíječky nesmí překročit 6 V DC (<math>U_m = 6,0 \text{ V}</math>) a 2 A. Zařízení se smí nabíjet pouze při teplotě okolí 0 až 40 °C.</p> <p>Výkon detekce plynu senzorem H2 a zajištění všech bezpečnostních funkcí podle normy IEC 60079-29-1 nejsou touto certifikací pokryty. Vhodnost pro použití v konečné aplikaci určí místní příslušný orgán.</p> <p>Přenosný detektor plynu G8 s čidlem H2, který se nosí na těle, je zařízení pouze s alarmem, displej slouží pouze k indikaci.</p> <p>Výměna součástí může narušit jiskrovou bezpečnost. Před použitím nebo údržbou si přečtěte technický návod k použití. Mohou platit další omezení – viz štítek kartridže. Pokud je zařízení používáno způsobem, který není specifikován výrobcem, může být narušena ochrana poskytovaná zařízením.</p> <p>Další informace týkající se tématu jiskrové bezpečnosti a všech zásad, postupů, zařízení nebo míst v rámci zařízení, která mohou souviset s jiskrovou bezpečností, si vyžádejte od odborníka na bezpečnost ve vaší organizaci.</p> <p><b>NORMY</b></p> <p>CAN/CSA C22.2 č. 60079-0:19 (R2024)  CAN/CSA C22.2 č. 60079-11:14 (R2023)  CAN/CSA C22.2 č. 60079-29-1:17/A1:22 (R2022) CAN/CSA C22.2 č. 62368-1:19  ANSI/UL 60079-0: Sedmé vydání ANSI/UL 60079-11:  Šesté vydání UL 60079-29-1:  Druhé vydání</p>	<p>nebezpečné.</p> <p>Zařízení smí být nabíjeno pouze v bezpečných prostorech pomocí nabíječky speciálně dodávané pro použití s tímto zařízením, schválené jako zařízení SELV nebo třídy 2 v souladu s normami CSA/UL 60950, CSA/UL 61010-1 nebo CSA 223/UL.</p> <p>1310. Jmenovité napětí nabíječky musí být 5 Vcc a maximální napětí a proud nabíječky nesmí překročit 6 Vcc (<math>U_m = 6,0 \text{ V}</math>) a 2 A. Zařízení smí být nabíjeno pouze při okolní teplotě mezi 0 a 40 °C.</p> <p>Výkonnost detekce plynu senzorem H2 a záruka bezpečnostních funkcí v souladu s normou CEI 60079-29-1 nejsou touto certifikací pokryty.</p> <p>Vhodnost pro použití v konečné aplikaci musí být stanovena příslušným místním úřadem.</p> <p>Přenosný detektor plynu G8 se senzorem H2 je pouze výstražným zařízením, jeho displej má pouze informativní charakter.</p> <p>Výměna součástí může ohrozit vnitřní bezpečnost. Před použitím nebo údržbou si přečtěte technický návod k použití. Mohou platit další omezení – viz štítek na kartridži. Pokud je zařízení používáno způsobem, který není specifikován výrobcem, může být ohrožena ochrana poskytovaná tímto zařízením.</p> <p>Další informace týkající se vnitřní bezpečnosti a zásad, postupů, zařízení nebo umístění ve vaší organizaci získáte od bezpečnostního odborníka.</p>
--	---

<p>ANSI/UL 62368-1: Třetí vydání EN IEC 60079-0: 2018/AC: 2020 IEC 60079-0: 2020 Sedmé vydání IEC 60079-11: 2023 Sedmé vydání EN IEC 60079-11: 2024</p>	<p>zařízení, která mohou být propojena k vnitřní bezpečnosti. NORMY CAN/CSA C22.2 č. 60079-0:19 (R2024) CAN/CSA C22.2 č. 60079-11:14 (R2023) CAN/CSA C22.2 č. 60079-29-1:17/A1:22 (R2022) CAN/CSA C22.2 č. 62368-1:19 ANSI/UL 60079-0: sedmé vydání ANSI/UL 60079-11: šesté vydání UL 60079-29-1: druhé vydání ANSI/UL 62368-1: třetí vydání EN IEC 60079-0: 2018/AC: 2020 IEC 60079-0: 2020 sedmé vydání IEC 60079-11: 2023 sedmé vydání EN IEC 60079-11: 2024</p>
---	---

## FUNKČNÍ BEZPEČNOST LEL

Jsou popsány výstupy a alarmy. Podrobnější informace o jednotlivých alarmech naleznete v příručce. Alarmové výstupy na kartridži mají nejvyšší prioritu a je nutné je dodržovat. Alarmy kartridže mají přednost před všemi ostatními alarmy ze zařízení.

### Autotest při spuštění zařízení

Při spuštění zařízení provede zařízení sekvenci autotestu, která otestuje kontrolky a zvukové signály zařízení. Ověřte funkčnost výstupů zařízení tím, že se ujistíte, že se rozsvítí všechny kontrolky a jsou slyšet zvukové signály.

### Ochrana kalibrace

Po spuštění kalibrace kartridž potlačuje detekci a upozornění na vysokou koncentraci plynu LEL a žlutá kontrolka bliká každých 30 sekund.

Maximální doba, po kterou může kartridž zůstat v režimu kalibrace, je 5 minut. Po dokončení kalibrace nebo uplynutí 5 minut žlutá kontrolka přestane blikat.

### Sekvence kalibrace

Během kalibrace sledujte hodnoty plynu na displeji a ověřte, zda koncentrace dosahují cílových hodnot (50 % LEL pro LEL).

### Provoz pumpy

Při spuštění nebo zastavení pumpy zazní zvukový signál, který tuto událost signalizuje. Během provozu pumpy bliká žlutá kontrolka každých 30 sekund. Ručně ověřte, zda pumpa pracuje, podle zvuku sání.

Kartuše pumpa F2 LEL-IR funguje pouze v režimu pumpa, bez ohledu na konfiguraci.

Vypnutí

Všechny výsledky a alarmy jsou popsány. Podrobnější informace o jednotlivých alarmech naleznete v příručce. Alarmové výstupy kartridže mají přednost a je třeba je brát v úvahu.

Alarmy kartridže mají přednost před všemi ostatními alarmy zařízení.

### Automatický test spuštění zařízení

Při spuštění zařízení provede zařízení sekvenci autotestu, která aktivuje LED diody a zvukové signály zařízení. Zkontrolujte správnou funkci všech výstupů zařízení.

### Ochrana kalibrace

Po spuštění kalibrace kartridž potlačí detekci a výstrahy vysoké koncentrace LEL a žlutá kontrolka bude blikat každých 30 sekund.

Maximální doba, po kterou může kartridž zůstat v režimu kalibrace, je 5 minut. Po dokončení kalibrace nebo po uplynutí 5 minut přestane žlutá kontrolka blikat.

### Sekvence kalibrace

Během kalibrace sledujte hodnoty plynu na displeji a zkontrolujte, zda koncentrace dosahují cílových hodnot plynu (50 % LEL pro LEL).

### Funkce pumpa

Při spuštění nebo zastavení pumpy zazní zvukový signál, který tuto událost oznámí. Během provozu pumpy bude žlutá kontrolka blikat každých 30 sekund. Ručně zkontrolujte, zda pumpa funguje, a to poslechem zvuku sání.

Alarmy na zařízení lze ztlumit podržením tlačítek vlevo/vpravo po dobu 3 sekund. Alarm nebude ztlumit, pokud tlačítka nebudou podržena po celou dobu 3 sekund.

#### **Vypnutí alarmu plynu**

Upozornění na vysokou hladinu LEL lze ztlumit na 60 sekund každé dvě minuty, když prahová hodnota plynu překročí 60 % LEL. Další požadavky na ztlumení jsou ignorovány a zvukové a vizuální výstražné signály pokračují.

#### **Vypnutí alarmů jiných než plynových**

Alarmy, které nesouvisí s plynem, jako například alarmy slabé baterie, lze ztlumit pomocí standardního postupu ztlumení.

#### **Detekce plynu**

T90 pro detekci plynu LEL bude v nejhorším případě méně než 50 sekund.

#### **Sekundární režimy**

Pokud je sekundární režim spuštěn při deaktivovaných upozorněních LEL, žlutá kontrolka bude blikat každých 30 sekund, aby signalizovala potlačení upozornění na plyn.

#### **Automatické nulování MPS**

G8 vyzve uživatele, aby potvrdil, že při spuštění provádí automatické nulování. Pokud potvrzení nepotvrdíte stisknutím tlačítka OK do 15 sekund, zařízení zobrazí alarm o chybě senzoru.

#### **Testovací vzor**

Když G8 provádí automatické vyhodnocení během kalibrace, kartridž potlačí světelnou signalizaci na maximálně 5 sekund. Během této doby se provádí pouze zvukové vyhodnocení.

#### **Vypnutí**

Pro spuštění vypínání stiskněte tlačítko napájení

Pumpa F2 LEL-IR funguje pouze v režimu pumpa, bez ohledu na konfiguraci.

#### **Ztlumení**

Alarmy zařízení lze deaktivovat podržením šipek nahoru/dolů po dobu 3 sekund. Alarm nebude deaktivován, pokud tlačítka nebudou podržena po dobu 3 sekund.

#### **Vypnutí alarmu plynu**

Výstrahy vysoké hladiny LEL lze ztlumit na 60 sekund každé 2 minuty, když hladina plynu překročí 60 % LEL. Další požadavky na ztlumení budou ignorovány a zvukové a vizuální výstrahy budou pokračovat.

#### **Deaktivace alarmů nesouvisejících s plynem**

Alarmy nesouvisející s plynem, jako jsou alarmy slabé baterie, lze deaktivovat pomocí standardního postupu deaktivace.

#### **Sekundární režimy**

Pokud je sekundární režim aktivován, když jsou výstrahy LEL deaktivovány, bude žlutá kontrolka blikat každých 30 sekund, aby signalizovala, že výstrahy plynu jsou potlačeny.

#### **Automatické nulování MPS**

G8 požádá uživatele, aby potvrdil provedení automatického nulování při spuštění. Pokud automatické nulování nepotvrdíte stisknutím tlačítka OK do 15 sekund, zařízení zobrazí výstrahu o chybě senzoru.

#### **Důvod testu**

Když G8 provádí automatické vyhodnocení během kalibrace, kartridž potlačí fungování světla na maximálně 5 sekund.

<p>tlačítko po dobu tří sekund. Zařízení jednou pípne a dvakrát zabliká žlutá kontrolka. Pokud zelená kontrolka zcela zhasne, zařízení nedetekuje plyn.</p> <p><b>Stavy a výstupy při nízkém stavu baterie</b></p> <p>Indikováno blikáním žlutého světla a zvukovým signálem piezo. Na obou je použit standardní varovný vzor. Indikátor se aktivuje do 120 sekund od vybití baterie. Zařízení běží v režimu nízkého stavu baterie po dobu nejméně 10 minut.</p> <p>Selhání autotestu: Chyby včetně testů paměti, testů senzorů a testů hlídacího obvodu jsou signalizovány blikáním žlutého světla a zvukovým signálem piezoelektrického měniče.</p> <p>Selhání komunikace senzoru: Indikováno blikáním žluté kontrolky a zvukovým signálem piezoelektrického měniče. Na obou je použit standardní varovný vzor.</p> <p>Detekováno pod limitem: Indikováno blikáním žlutého světla a zvukovým signálem piezo.</p>	<p>sekund. Během této doby bude prováděno pouze zvukové vyhodnocení.</p> <p><b>Poruchové stavy a výstupy</b></p> <p>Slabá baterie: signalizováno blikáním žluté LED diody a zvukovým signálem. Standardní varovný signál pro oba modely.</p> <p>Selhání autotestu paměti: signalizováno blikáním žluté LED diody a zvukovým signálem. Standardní varovný signál pro oba případy.</p> <p>Selhání komunikace senzoru: signalizováno blikáním žluté LED diody a zvukovým signálem. Standardní varovný signál pro oba případy.</p> <p>Detekce pod limitem: signalizováno blikáním žluté LED diody a zvukovým signálem bzučáku. Standardní model varování použitý pro oba.</p>
--	---