

Xgard Bright

Detektor plynu s displejem a relé



Pokyny k instalaci, provozu a údržbě

Verze 26032020

Obsah

1. Úvod.....	3
1.1 Přehled produktů	3
1.2 Bezpečnostní informace	3
1.3 Pokyny pro skladování	4
1.4 Certifikační štítky	5
1.5 Rozměry produktu	6
1.6 Rozložený pohled	7
2. Instalace	8
2.1 Umístění	8
2.2 Montáž	9
2.3 Požadavky na kabeláž	9
2.4 Elektrické připojení	10
2.5 Požadavky na uzemnění	11
2.6 Kabelové průchodky	12
2.7 Montáž příslušenství	15
3. Provoz	16
3.1 Ovládací panel	16
3.2 Ovládání magnetickým klíčem	16
3.3 Spuštění	17
3.4 Funkce menu	18
3.5 Nulování	19
3.6 Kalibrace.....	19
3.7 Běžná údržba	20
3.8 Výměna senzoru	20
4. Specifikace	22
5. Záruka	23

1. Úvod

1.1 Přehled produktu

XGard Bright je univerzální detektor plynů pro monitorování širokého spektra úrovně hořlavých, toxických plynů a kyslíku. XGard Bright obsahuje jasný OLED displej (organic light emitting diode) a magnetickou tyčinku pro snadné ovládání v menu.

XGard Bright poskytuje analogové signály 4-20 mA a RS-485 Modbus jako standardní, s volitelným rozhraním HART. Relé jsou také vybavena pro aktivaci místního alarmového hlášení nebo odesílání digitálních signálů do řídicích systémů.

XGard Bright může být vybaven elektrochemickými toxickými nebo kyslíkovými senzory, senzory hořlavých plynů katalytického typu nebo infračervený (IR). Pro jaký typ detekovaného plynu je přístroj určen, najdete na identifikačním štítku přístroje.

Pellistorové senzory jsou určeny k detekci hořlavých plynů a par v palivu koncentrací nepřesahující dolní mez výbušnosti (LEL) cílového plynu pro který je detektor kalibrován.

XGard Bright má ATEX a IECEx Ex db IIC T6 Gb ohnivzdorný, certifikován pro použití v zónách 1 nebo 2

1.2 Bezpečnostní informace

Bezpečnostní informace týkající se požadavků Ex:

- **VAROVÁNÍ - NEBEZPEČÍ POTENCIÁLNÍHO ELEKTROSTATICKÉHO NABTÍ.** Barva na hliníkovém pouzdře představuje potenciální elektrostatické nebezpečí a zařízení musí být čištěno pouze vlhkým hadříkem.
- Kabelová průchodka musí být nainstalována před použitím a musí splňovat požadavky norem EN60019-0 a EN60079-1 s minimem IP66 ochrana proti vniknutí.
- Nepoužité kabelové vstupy musí být zaslepeny pomocí zátek s certifikátem ATEX / IECEx Exd s minimálním krytím IP66.
- Lze použít pouze kabely specifikované v tomto návodu.
- Externí uzemnění by mělo být navrženo a instalováno podle těchto pokynů před použitím.
- **VAROVÁNÍ - NEotevírejte,** pokud je přítomna výbušná atmosféra
- Víko na XGard Bright musí být pevně uzavřeno, dokud není detektor odpojen od napájení, jinak může nastat vznícení hořlavé atmosféry. Před odstraněním krytu kvůli údržbě zajistěte okolní atmosféru tak, aby byla bez přítomnosti hořlavých plynů nebo par.

Obecné bezpečnostní informace

- Detektory plynu XGard Bright musí být nainstalovány, provozovány a udržovány dle pokynů, informací na štítku a v rámci uvedených bezpečnostních omezení.
- Detektory XGard Bright jsou určeny k detekci plynů nebo par ve vzduchu a ne v inertní atmosféře nebo v atmosféře s nedostatkem kyslíku. Kyslíkový XGard Bright může měřit v atmosféře s nedostatkem kyslíku.
- Elektrochemické články používané v toxických a kyslíkových verzích XGard Bright obsahují malé objemy žíravého elektrolytu. Je třeba dbát opatrnosti při výměně článků, aby se zajistilo, že elektrolyt nepřijde do kontaktu s kůží nebo očima.
- Údržbu a kalibraci lze provádět pouze společností s kvalifikovaným servisním personálem.
- Při výměně dílů musí být použity pouze originály díly Crowcon, jiné komponenty mohou zneplatnit certifikaci a záruku detektoru.
- Detektory XGard Bright musí být chráněny před extrémními vibracemi a přímým slunečním světlem v horkém prostředí, protože to může způsobit přehřátí detektoru nad stanovené limity a způsobí předčasné selhání. K dispozici je sluneční clona pro XGard Bright.
- Toto zařízení nesmí být používáno v atmosféře s přítomností sirouhlíku.

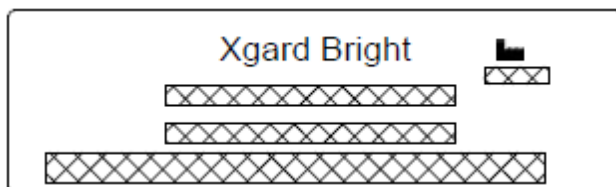
1.3 Pokyny pro skladování

Některé typy senzorů dostupných s XGard Bright mají omezenou životnost, když zůstanou bez napájení a / nebo mohou být nepříznivě ovlivněny teplotními extrémy nebo znečištěnou okolní atmosférou. Ideální skladovací podmínky jsou 20 ° C a 60% relativní vlhkosti. Nevystavujte senzory kontaminantům, jako jsou silikony, sloučeniny olova a silná rozpouštědla, jako je isopropanol. Důrazně se doporučuje, aby detektory byly nainstalovány a napájeny do 3 měsíců od nákupu.

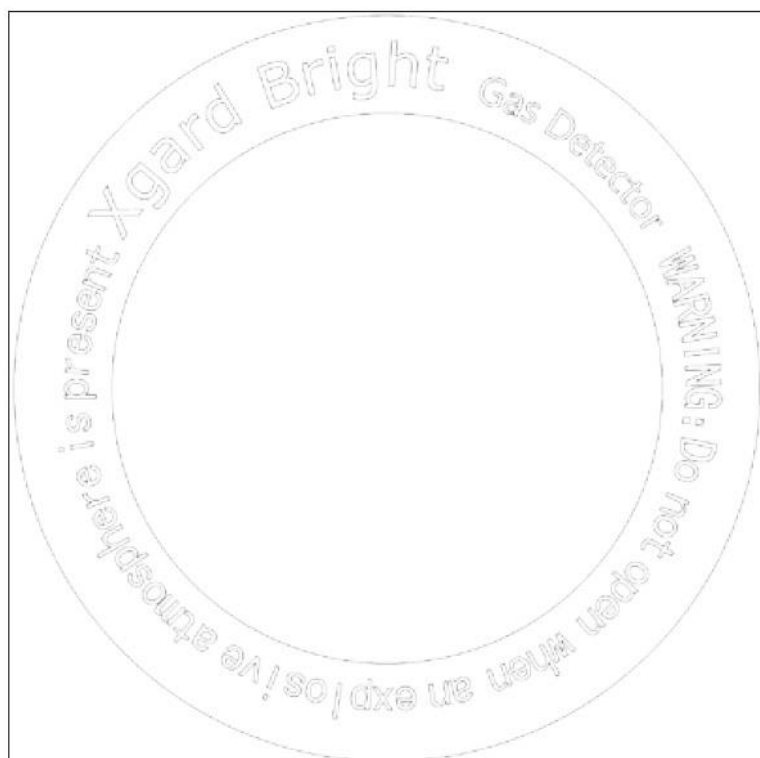
1.4 Certifikační štítky



Certifikační štítek ATEX a IECEx

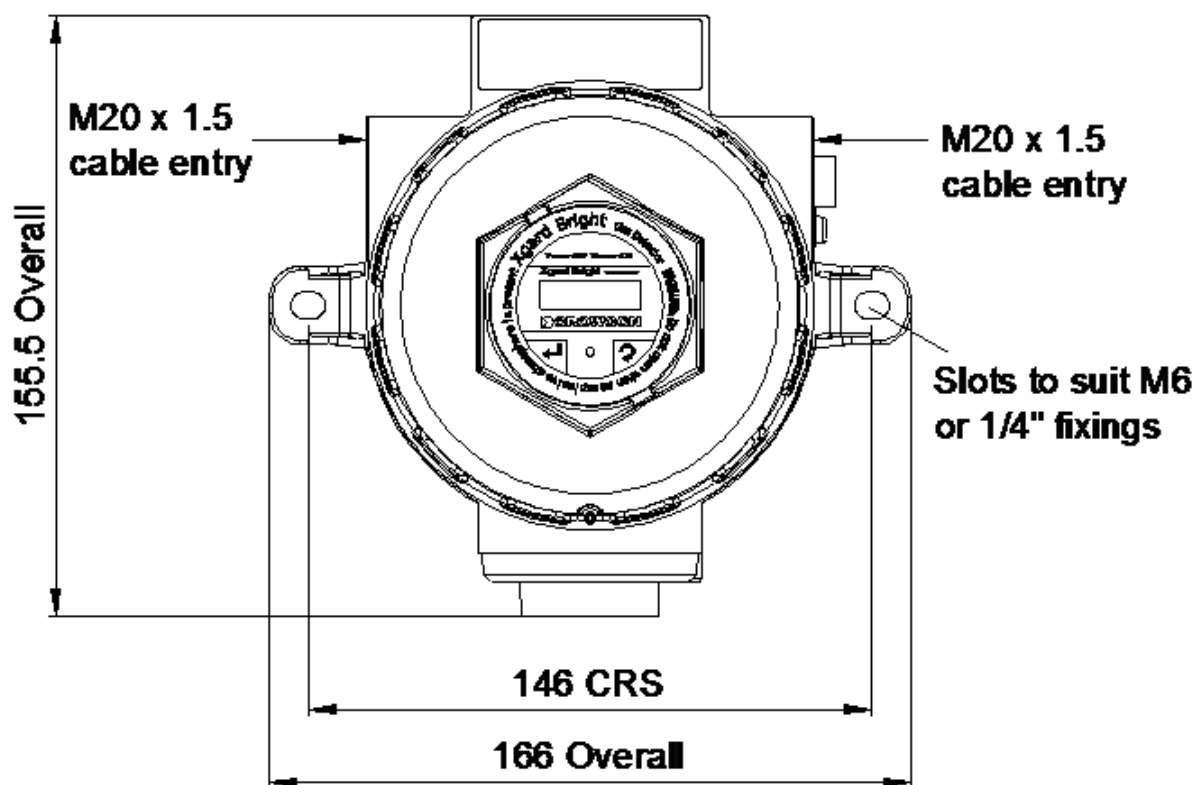


Název plynu a označení rozsahu



Výstražný štítek

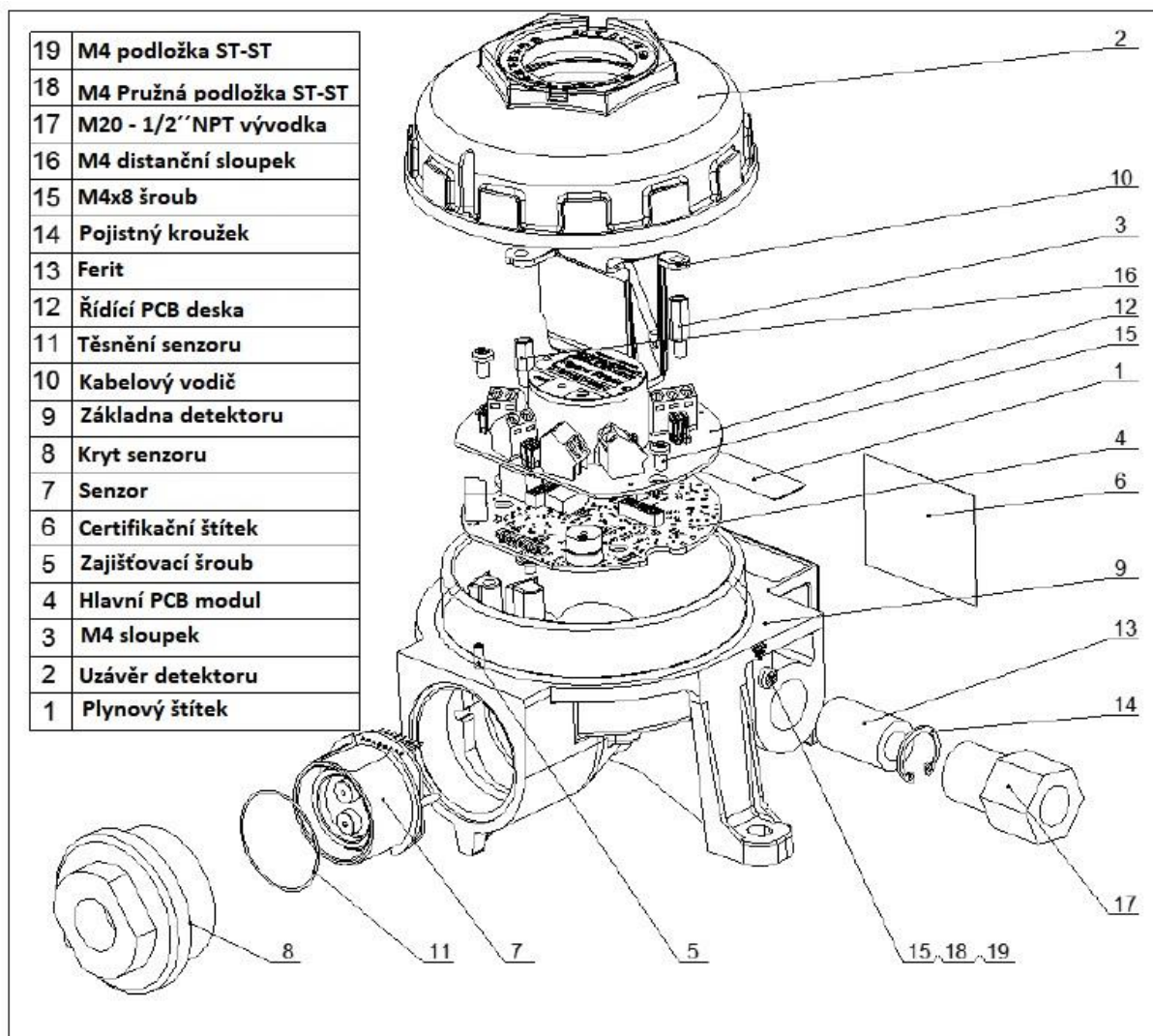
Diagram 1: Xgard Bright Certifikační štítky

1.5 Rozměry výrobku

Všechny rozměry jsou uvedeny v milimetrech.

Diagram 2: Xgard Bright zobrazení rozměrů

1.6 Rozpis součástí



Obrázek 3: Rozložený pohled na Xgard Bright

2. Instalace

VAROVÁNÍ

Tento detektor je určen pro použití v nebezpečném zóně 1 a zóně 2 a je certifikován Ex db IIC T6 Gb pro provoz do 70 ° C Teplota tání: 158 ° F. Instalace musí být v souladu s platnými normami příslušného orgánu v dotyčné zemi. Pro více informací kontaktujte Crowcon. Před započítím instalačních prací je nutné dodržování místních předpisů a postupů.

2.1 Umístění

Detektor by měl být namontován tam, kde je nejpravděpodobnější možný výskyt detekovaného plynu. Při určování polohy detektorů plynu je třeba poznamenat následující body:

- Pro detekci plynů, které jsou lehčí než vzduch, by měly být namontovány detektory ve výšce a Crowcon doporučuje použít sběrný kužel (č. dílu) C01051).
- Pro detekci plynu těžších než vzduch, by měly být detektory namontovány dole.
- Při hledání detektorů zvažte případné poškození způsobené přírodními událostmi např. déšť nebo záplavy. Pro detektory namontované venku doporučujeme použít nástavec proti ostřiku (obj. č. C01052).
- Zvažte snadný přístup pro funkční testování a servis.
- Zvažte, jak se může unikající plyn chovat v důsledku přirozeného nebo nuceného proudění vzduchu. V případě potřeby namontujte detektory do ventilačního potrubí.
- Zvažte podmínky procesu. Například butan je obvykle těžší než vzduch, ale pokud se uvolní z procesu, který má zvýšenou teplotu a / nebo tlak, plyn může spíše stoupat než klesat.
- Umístění kyslíkových senzorů vyžaduje znalost plynu, který může vytlačit kyslík. Například oxid uhličitý je hustší než vzduch a proto je pravděpodobné, že vytlačí kyslík z nízkých hladin nahoru.
- Sensory by měly být namontovány ve výšce hlavy (nominálně 1,5 m) pro detekci plyny podobné hustotě jako vzduch, za předpokladu, že okolní podmínky a teplota cílového plynu je nominálně 20 °C.

Umístění senzorů by mělo být stanoveno na základě doporučení odborníků s odbornými znalostmi o disperzi detekovaného plynu a okolního prostředí, ovlivňující možnou detekci plynu.

2.2 Montáž

XGard Bright by měl být instalován na určeném místě c poloze senzorem směřující dolů. Tím je zajištěno, že se na čidle nebude hromadit prach nebo voda a nezabrání vstupu plynu do cely. Při instalaci postupujte obezřetně, aby nedošlo k poškození lakovaného povrchu krytu.

2.3 Požadavky na kabeláž

Kabeláž do XGard Bright musí být v souladu s uznanými normy příslušného orgánu v dotčené zemi a splňující požadavky EU elektrické požadavky detektoru.

Musí být použity vhodné výbušné vývodky.

XGard Bright vyžaduje stejnosměrné napájení 10-30V, až 100mA. Ujistěte se, že existuje minimálně 10 V na detektoru, s ohledem na pokles napětí způsobený odporem kabelu. Například jmenovité napájení stejnosměrného proudu na ovládacím panelu systému 24 V má zaručené minimální napájení 18 V. Maximální úbytek napětí je proto 8V. XGard Bright může vyžadovat až 100 mA, a tak maximum povolený odpor smyčky je 80 Ohm.

POZNÁMKA: Maximální proud spotřebovaný v koncovém bodě kabelu se může lišit, pokud jsou sirény a majáky připojeny a ovládány Xgard Brightem. Pod tyto okolnosti se liší od vzdáleností v tabulce.

Kabel 1,5 mm² obvykle umožní vedení kabelů až do 3,3 km. Tabulka 1 níže ukazuje maximální vzdálenosti kabelů dané typickými parametry kabelu.

Tabulka 1: maximální vzdálenosti kabelů pro typické kabely

C.S.A.	Resistance (Ohms per km)		Max. Distance (km)	
	mm ²	Awg	Cable	Loop
	1.0	17	18.1	36.2
	1.5	15	12.1	24.2
	2.5	13	7.4	14.8

Přijatelná plocha průřezu použitého drátu je 0,5 až 2,5 mm². Maximální přijatelný průměr použitého kabelu je 15 mm.

Tabulka je pouze orientační, skutečné parametry kabelů pro každý aplikace by měla být použita pro výpočet maximální vzdálenosti kabelů.

2.4 Elektrické připojení

Všechna elektrická připojení se provádějí pomocí šroubové svorkovnice namontované na koncové desce plošných spojů v základní skříni. Terminály jsou označeny „+“, „Sig“

a „-“ a při připojení detektoru je třeba dodržovat správnou polaritu k ovládání zařízení.

XGard Bright je z výroby nastaven jako „SINK“, pokud není uvedeno jinak při objednávce. Chcete-li resetovat na „SOURCE“, otevřete kryt základny a přesuňte tři JUMPY na PCB terminálu z polohy „SINK“ do polohy (Pozice) „SOURCE“.

Relé jsou vybavena pro signalizaci jakéhokoli poruchy, alarmu úrovně 1 nebo alarmu úrovně 2 a jsou odpovídajícím způsobem označena. Alarmová relé jsou normálně bez napětí, porucha relé je normálně pod napětím (bezpečné při poruše). Beznapěťové kontakty lze změnit z normálně otevřeného (NO) do normálně uzavřeného (NC) pohybem sousedního propojení (JUMPY), kde NO a NC odkazují na stav bez napětí. Poruchové relé zapnuto XGard Bright je tedy normálně napájen (když je detektor v pořádku) funkce kontaktů FAULT je opakem uvedeného postupu.

Chcete-li omezit vysokofrekvenční rušení, kryt a kabelový zbroj by měl být uzemněn i na ovládacím panelu. Uzemnění je zajistěte pouze v bezpečné oblasti, aby se zabránilo zemním smyčkám.

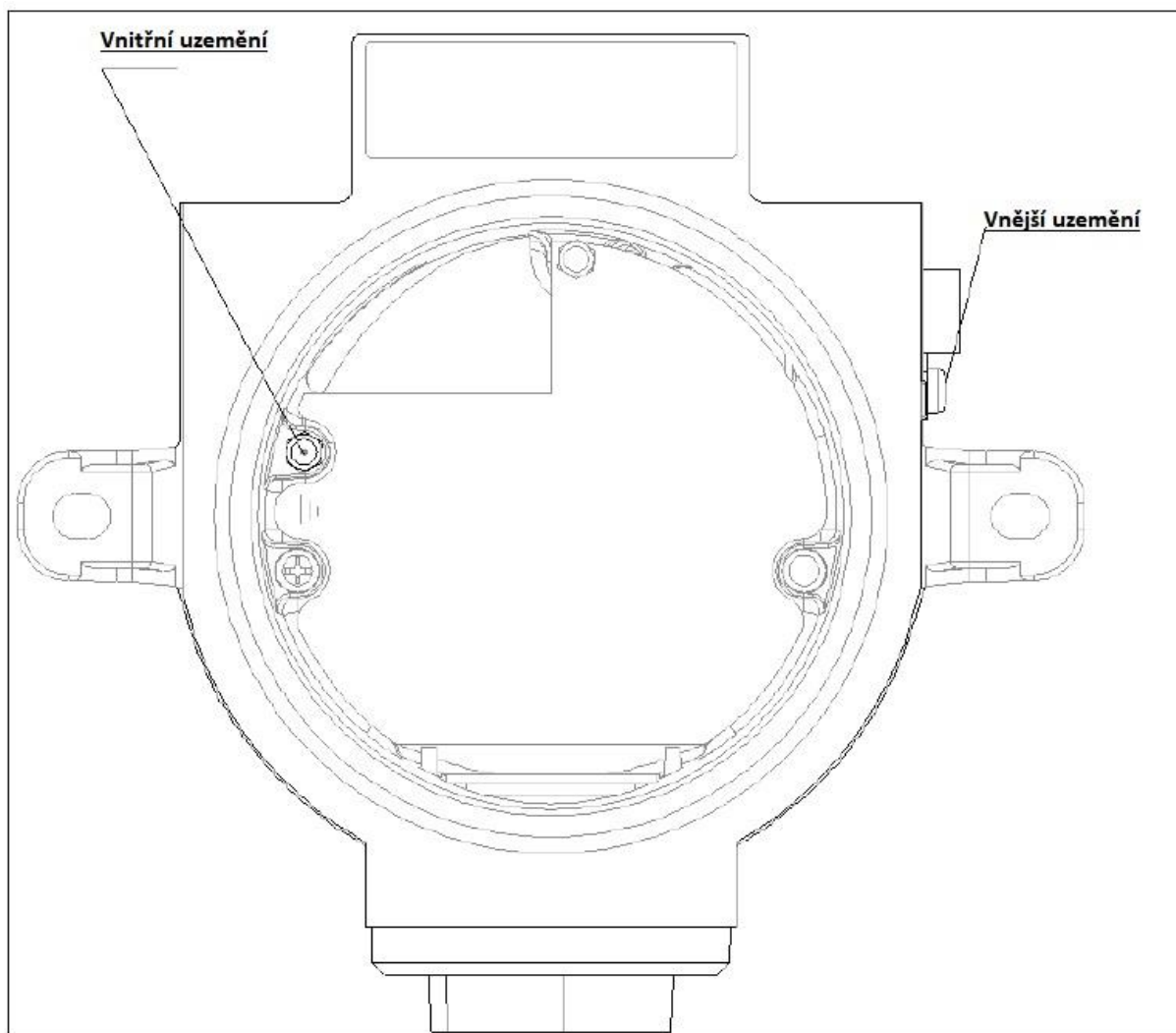
Senzorové terminály: poskytují špičkový výstup pro přímé spuštění zvukového alarmu. Alarmy budou aktivovány napětím ekvivalentním XGardu napájením detektorů (nominálně 24 V DC). Zařízení s celkovým maximem připojených signalizačních prvků může odebírat proud 250 mA.

Poznámka: Pokud je připojen zvukový a vizuální alarm, maximální proud detektoru je třeba sčítat s proudem, ve kterém se nachází zvukový a vizuální alarm. Měl by být použit maximální proud 350 mA pro výpočet maximální vzdálenosti kabelů.

Terminály RS-485: lze použít k povolení komunikace XGard Bright zařízení Modbus Master využívající protokol Modbus RTU. Tato funkce může být použita ve spojení s analogovým signálem 4-20 mA pro přenos dat do centrálního systému, nebo se používá pro on-line detektory na adresovatelné síti. K dispozici je dokument „XGard Bright Modbus Pokyny“ z Crowconu, kde jsou podrobně uvedeny všechny potřebné připojení, formát dat a adresní informace.

2.5 Požadavky na uzemnění

Zemní svorky jsou umístěny na vnější straně krytu XGard Bright a sousedí s pravým horním kabelovým vstupem. Uvnitř jsou umístěny na levé straně sousedícího konektoru zvukové sondy. Pro elektrickou bezpečnost je nezbytné, aby pouzdro bylo uzemněno, obvykle pomocí vnějšího uzemňovacího oka, pokud je kabel součástí uzemňovacího pole, podle kterého může být vnitřní uzemňovací bod použitý. Připojení uzemňovací svorky musí být utaženo momentem šroubovák do 10 Nm; zajištěno šroubem M4 x 6 mm, hladkou podložkou a hvězda / zámek podložka. Uzemňovací kabely musí mít průřez 4 mm² nebo větší.

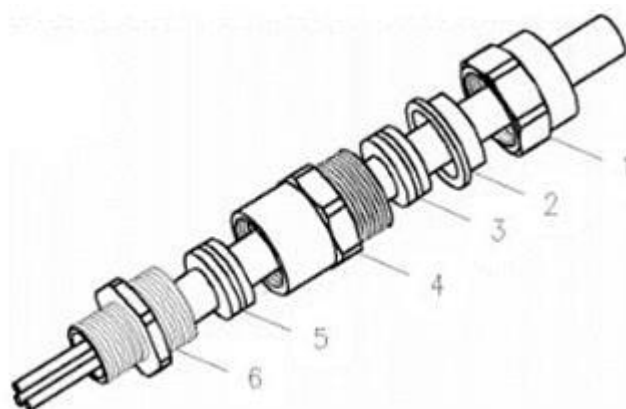


Obrázek 4: Uzemňovací připojení

2.6 Kabelové průchodky

Pokyny pro instalaci příslušných certifikovaných průchodek s nepancéřovaným a pancéřovaným kabelem jsou uvedeny níže.

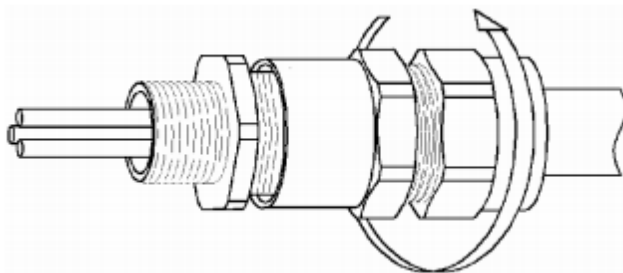
Nepancéřovaný kabel



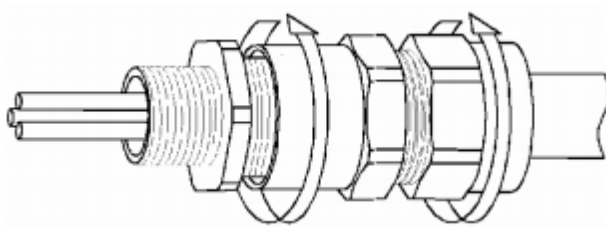
1. Převlečná matice
2. Kompresní čep
3. Těsnění
4. Střední matice
5. Vnitřní těsnění
6. Vstup

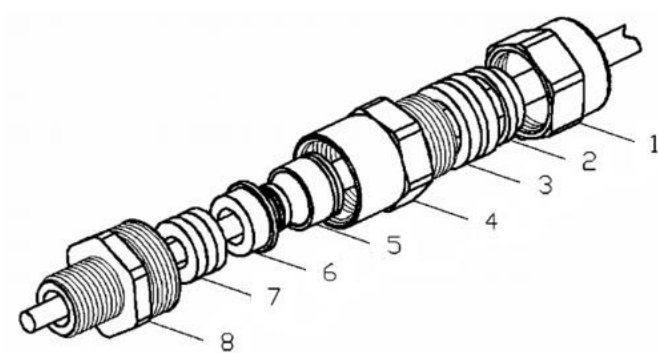
K detektoru nechte dostatečnou délku kabelu, v případě potřeby nasadte kryt, protáhněte kabel přes kabelovou průchodku.

1. Zašroubujte vstup ucpávky u vstupu kabelu XGard Bright M20. Pomocí dvou klíčů držte vstup ucpávky v poloze, aby se zabránilo otáčení a utáhněte prostřední matici, dokud nepocítíte odpor mezi těsněním a kabelem. Pak otočte prostřední matici o další polovinu na jednu celou otáčku k těsnění.



2. Držte prostřední matici v poloze, abyste zabránili otáčení a dotáhněte Převlečnou matici, dokud není cítit odpor mezi ucpávkou a kabelem, pak otočte prostřední matici o další polovinu až jednu celou otáčku až k vnějšímu těsnění.





1. Zadní matice
2. Kompresní čep
3. Tlaková těsnění
4. Střední matice
5. Oboustranný upínací kroužek
6. Kroužek pancéřování
7. Vnitřní těsnění
8. Vstup

1. odehněte pancéřování / lemování „A“ pomocí odizolovaného pancéřovaného / tkaného kabelu vrstvu a odstranění výplně kabelu.

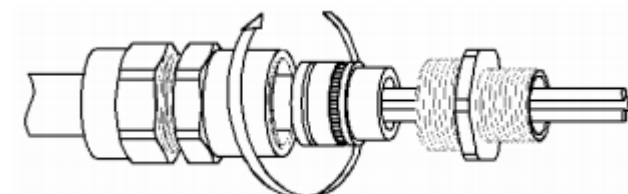
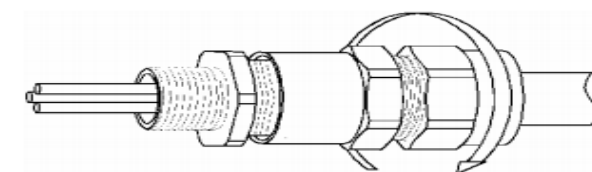
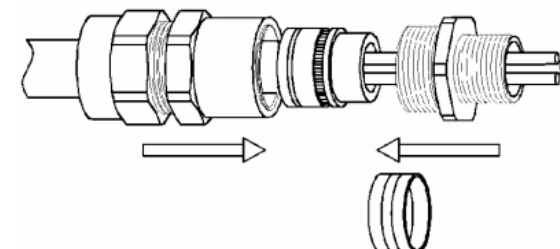
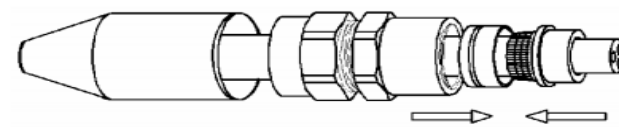
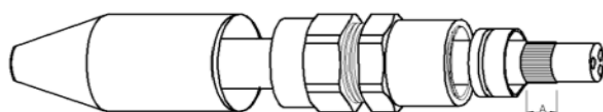
A=15mm

2. Protáhněte kabel kroužkem pancéřování. Rozložte stínění přes kroužek do konce pancéřování až ke kuželu. Umístěte upínací kroužek pancéřování.

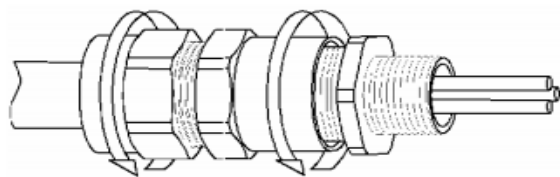
3. Odstraňte vnitřní těsnění ze vstupu. Umístěte vstup přes pancíř. Přesuňte prostřední matici, ke vstupu.

4. Držte vstup na místě a klíč / klíč, aby se zabránilo otáčení. Ručně utáhněte prostřední matici na Vstupu a otočte o další polovinu až na jednu otáčku

5. Odšroubujte prostřední matici a vizuálně zkontrolujte, že pancéřování bylo úspěšně upnuto mezi výtuž. Pokud není správně upnuto, opakujte postup.



6. Vyjměte vstup a namontujte vnitřní těsnění,
vyměňte Vstup a znovu sestavte Střední
Matice na vstupním komponentu.
Ručně utáhněte prostřední matici
poté pomocí klíče / klíče
1 až 4 otáčky, dokud nejsou zcela utaženy.



Poznámky:

1. Tyto pokyny jsou poskytovány pouze jako obecní informace. Je bezpodmínečně nutné dodržovat pokyny výrobce kabelových průchodek.
2. S XGard Bright lze použít pouze kabelové vývodky s certifikátem ATEX a IECEx s Exd Flameproof.
3. Kabelové průchodky musí mít minimální krytí IP66.



2.7 Montáž příslušenství

Sběrný kužel (kód produktu C01051)

Pomáhá detekovat lehčí než vzdušné plyny, jako je vodík nebo metan. Zahrnuje připojení pro testovací hadičku.



Deflektor (kód produktu C01052)

Pro venkovní instalace a ochranu senzorů před stříkající vodou



Kryt odolný proti povětrnostním vlivům (kód produktu C01442)

Pro použití na moři nebo ve velmi vlhkém prostředí.



Průtokový adaptér (kód produktu C01339)

Pro použití ve vzorkovacích aplikacích.



Sluneční štít (kód produktu C011063)

Zabraňuje přímým slunečním paprskům a hromadění tepla.



Kalibrační adaptér (kód produktu C03005)

Umožňuje aplikaci kalibračního plynu na senzor.

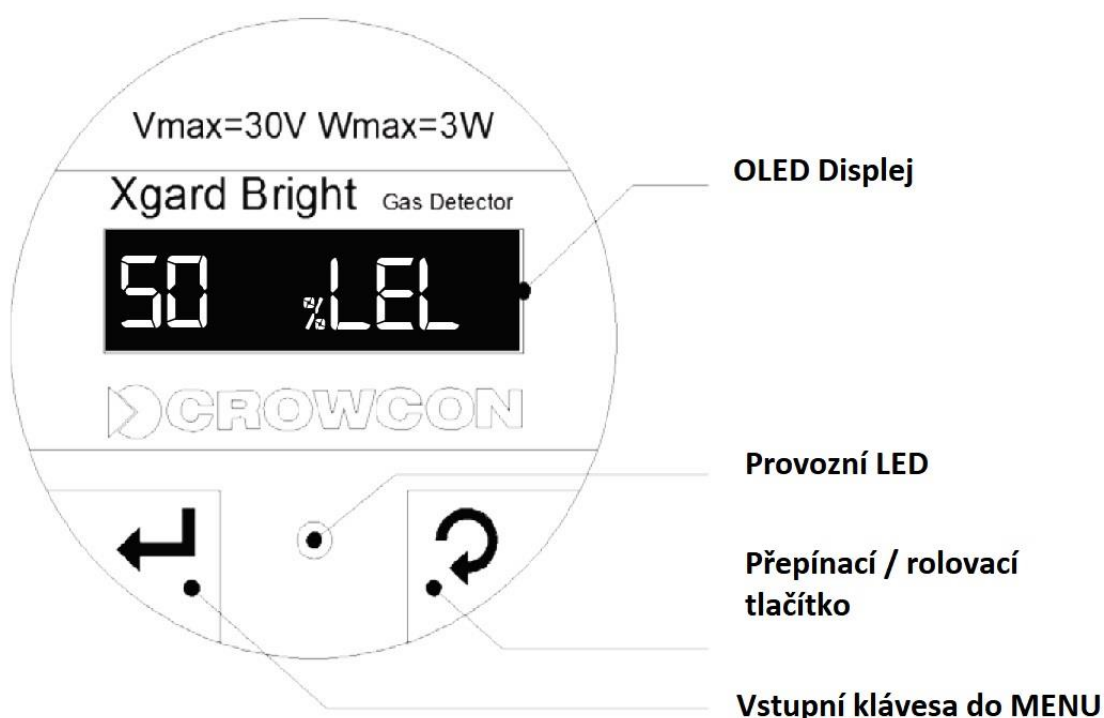
3. Provoz

VAROVÁNÍ

Před prováděním jakýchkoli prací zajistěte místními předpisy, aby byly dodržovány tyto postupy. Nikdy se nepokoušejte otevřít detektor nebo základní kryt, pokud je přítomen hořlavý plyn. Zajistěte, aby přidružený ovládací panel byl inhibován, aby se zabránilo falešným poplachům.

3.1 Ovládací panel

Ovládací panel XGard Bright obsahuje tříbarevnou OLED obrazovku stavovou LED a dva magneticky ovládané spínače Hall Effect. Obrazovka zobrazí bílé znaky na černém pozadí a jsou jasně zobrazeny i za jasného slunečního světla. V obráceném režimu bude aktivován spořič bílé obrazovky normální detekční stav při dlouhé době bez operace.



Obrázek 5: Ovládací panel Xgard Bright

3.2 Ovládání magnetickým klíčem

Odezva na Magnetický klíč má časovou závislost. Dva druhy akcí by byly generovány v závislosti na tom, jak dlouho byl klíč přidržen na daném tlačítku (symbolu).

- Krátkodobá akce, magnet aplikován a odstraněn za 2 sekundy.
- Dlouhodobá akční událost, magnet byl použit a držen déle než 2 sekundy, krátké pípnutí signalizuje, že jsou 2 sekundy kompletní.

3.3 Spuštění

Když je XGard Bright zapnutý, jednotka provede interní kontrolu diagnostiky, zatímco displej zobrazí logo Crowcon. Tento postup se zobrazí po dobu asi 10 sekund a poté se zobrazí stav zahřívání po dobu asi 120 sekund.



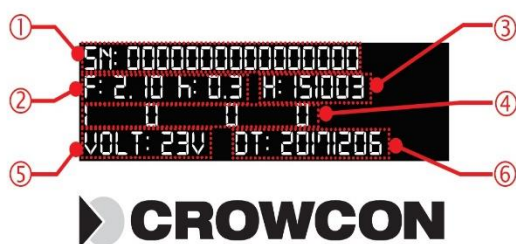
Obrázek 6: Spuštění a zahřátí

Pokud byla diagnostická kontrola úspěšná, zobrazí se obrazovka stavu plynu. V normálním provozu se na displeji zobrazí úroveň detekovaného plynu.

Pomocí dodané magnetické tyčinky vyberte navigační klávesou pohyb mezi informačními obrazovkami uvedenými níže.

50 % LEL	16 ppm	20,9 % VOL	4.00 mA
➤ CROWCON	➤ CROWCON	➤ CROWCON	➤ CROWCON

Název plynu	OX4GEN	20%VOL	Jednotky
PCB teplota	19.6	20.9	Koncentrace
ADC hodnota	1419	-0.0161	Zesílení



1. Sériové číslo
2. Verze firmwaru, verze hardwaru
3. HART ID
4. Adresa detektoru 485, pakety 485 přijato, 485 paketů adresa odpovídá, Dotazovací adresa
5. Napájecí napětí detektoru
6. Čas ve formátu RRRRMMDD

Obrázek 7: Obrazovka stavu plynu

3.4 Funkce menu



Vstupní tlačítko / MENU

**Přepínací/rolovací
tlačítko**

Na obrazovce displeje plynu použijte dodanou magnetickou tyčinku pro výběr. Klávesa Enter / Menu zobrazí obrazovku s heslem.

Zadejte heslo: „0000“ pro zobrazení následující nabídky. Vyberte rolovací klávesou změnu zobrazeného čísla a klávesu Enter / Menu pro přesun na další celé číslo. Do nabídky vstoupíte přidržetím klávesy Enter / Menu po dobu dvou sekund.

Pomocí navigační klávesy se posuňte dolů v seznamu možností nabídky a změňte čísla na jakékoli obrazovce. Chcete-li posunout možnosti nabídky nahoru, podržte navigační klávesu po dobu 2 sekund.

1. Zero: vynulování senzoru
2. Kalibrační plyn: pro kalibraci senzoru
3. Do hlavní nabídky: vrátí displej na hlavní obrazovku s plynem
4. Nastavte Alarm 1: pro nastavení první alarmové hodnoty
5. Nastavit alarm 2: pro nastavení druhé alarmové hodnoty
- Poznámka: Pokud je hodnota Alarm 2 nastavena pod úrovní hodnoty Alarm 1 oba budou působit jako klesající poplachy.
6. Clr Loc Alarm: k deaktivaci výstupu „Sounder Out“ (slouží k vypnutí zvuku) alarmy, i když hladina plynu zůstává nad alarmovou hodnotou).
7. Chn / Eng: přepínání mezi čínským a anglickým displejem
8. Nastavit 485 Addr: nastaví adresu uzlu detektoru pro provoz Modbus
9. Testovací relé: upravte analogový výstupní signál: Dec / OK pro snížení, Přidat / Zpět ke zvýšení. Poplachová relé se aktivují v příslušném bodě.

A. Adj Loop mA: mohou být chyby v analogovém výstupním signálu nulové úrovně nastaveno až na +/- 2 mA

Podržte klávesu Enter / Menu po dobu 2 sekund pro vstup do nabídky nebo potvrzení změn (např.) Úrovní alarmů. Po aplikaci magnetu se po 2 sekundách ozve krátké pípnutí a magnet lze vyjmout. Změnu potvrdí dlouhé pípnutí.
Chcete-li nabídku opustit z jakéhokoli místa, podržte klávesu Enter / Menu po dobu 2 sekund.

3.5 Nula

Poznámka: Před vynulováním propláchněte snímač vhodným plynem.
Tato funkce by měla být prováděna pouze na „čistém vzduchu“ V tomto případě může nulování probíhat na XGard Bright kdykoli.



Chcete-li provést funkci nulování, stiskněte „Další“. Zobrazí se obrazovka nulování. Po dokončení nulování se zobrazí obrazovka s potvrzením nebo selháním. Stisknutím tlačítka „OK“ se vrátíte do hlavní nabídky.

3.6 Kalibrace

V hlavním menu vyberte „Cal gas“, zobrazí se obrazovka kalibrační úrovně.



Chcete-li kalibraci zrušit, dlouhým stisknutím pravého tlačítka „Zpět“ se zobrazí hlavní nabídka. Upravte zobrazenou hodnotu tak, aby odpovídala koncentraci kalibračního plynu. Chcete-li pokračovat, dlouhým stisknutím levého tlačítka „/ OK“ potvrďte kalibrační úroveň. Připojte kalibrační adaptér k XGard Bright a poté připojte vhodný kalibrační plyn k adaptéru. Když je odečet plynu stabilní, stiskněte pravé tlačítko „Mark“. Pro dokončení kalibrace stiskněte levé tlačítko „DONE“.



Pokud byla kalibrace úspěšná, zobrazí se symbol úspěchu a návrat do hlavní nabídky.

3.7 Běžná údržba

Varování: Před prováděním jakýchkoli prací zajistěte místními předpisy jak postupovat na místě. Nikdy se nepokoušejte odšroubovat víko nebo držák senzoru s připojeným napájením, pokud si nejste jisti tím, že okolí neobsahuje hořlavý plyn. Ujistěte se, že je přidružený ovládací panel inhibován, aby se zabránilo falešným poplachům.

Servisní a údržbářské práce by měla provádět společnost schválené Crowconem jako servisní středisko nebo vhodně kvalifikovaný a vyškolený personál.

Postupy a podmínky na místě budou určovat frekvenci, s jakou jsou detektory testovány a kalibrovány. Crowcon doporučuje, aby detektory byly testovány na plyn nejméně každých 6 měsíců a podle potřeby znovu kalibrovány.

Nepoužívejte poškozené součásti nebo poškozené elektrochemické články.

Sintr by měl být pravidelně kontrolován a vyměněn, pokud byl kontaminován. Pokud je sintr zanesen, může zabránit detekování plynu.

Ujistěte se, že jsou přítomny O-kroužky víka senzoru a víka propojovací skříně a jsou v dobrém stavu, aby byla zachována ochrana produktu proti vniknutí.

3.8 Výměna senzoru

Provozní životnost senzorů závisí na aplikaci a množství plynu, kterému byl senzor vystaven. Za normálních podmínek (6 měsíční kalibrace s periodickým vystavením zkoušenému plynu) je obvyklá životnost senzorů následující:

- Kyslíkové senzory: 2 roky
- Elektrochemické senzory toxického plynu: 2-3 roky
- Pelistory: 3-5 let
- IR senzory: 10+ let

Pokud jsou přítomny jedy nebo inhibitory, jako jsou silikony, sulfidy, chlor, olovo nebo halogenované uhlovodíky, senzory mohou trpět ztrátou citlivosti. Crowcon používá senzory odolné proti „jedům“, aby se maximalizovala provozní životnost, avšak v aplikacích, kde jsou takové sloučeniny přítomny, doporučujeme použít IR senzory, které jsou vůči takovým „jedům“ a inhibitorům imunní.

Moduly čidel toxických a hořlavých plynů by měly být vyměněny, pokud se nepodaří kalibrovat nebo vykazují velmi nízkou odezvu na zkušební plyn. Kyslíkové senzory musí být vyměněny každé dva roky.

Chcete-li vyměnit sensorový modul:

1. Vypněte a odpojte napájení detektoru.
2. Povolte zajišťovací šroub a odšroubujte krytku senzoru.
3. Opatrně vyjměte sensorový modul uchopením horní a dolní části lišty.
4. Namontujte náhradní snímač (zkontrolujte, zda se číslo dílu shoduje s číslem dílu uvedeným na štítku detektoru). Dbejte na správné zarovnání vodících kolíků se štěrbinami v krytu XGard Bright.
5. Namontujte zpět kryt senzoru, u kterého jste nejprve prohlédli sintr, aby jste se ujistili, že nebyl kontaminován. Znečištěné sintry musí být vyměněny, protože jakékoli blokování může zabránit plynu v dosažení senzoru. Ujistěte se, že je zajišťovací šroub znovu zatažen (zajištěn).
6. Vynulujte a nakalibrujte nový senzor.

4. Specifikace

Materiál pouzdra	Hliníková slitina ADC 12
Rozměry	156 x 166 x 109mm (6.1 x 6.5 x 4.3inch)
Hmotnost	Hliníková slitina 1kg (2,2lbs)
Krytí	IP 66
Kabelová vývodka	2x M20 (uzavírací zátka připevněná k levému vstupu)
Nypájení	10-30Vdc. 3W max
Elektrický výstup	4-20 mA SINK nebo SOURCE RS-485 Modbus RTU Relé: Alarm 1, Alarm 2, Porucha Kontakty SPST hodnocené 1A 30Vdc Sounder Out: Disk s otevřeným kolektorem MOSFET. 24 V DC (nominálně), maximální zatížení 1A.
Provozní teplota	-40 ° C až + 70 ° C (-40 ° F až 158 ° F) Poznámka: Provozní teploty senzoru se velmi liší. Konkrétní data senzorů najdete v katalogovém listu modulu senzoru nebo se obraťte na Crowcon.
Vlhkost	0 až 95% relativní vlhkosti, nekondenzující
Opakovatelnost	+/- 2% FSD
Drift nuly	+/- 2% FSD za rok maximálně
Certifikáty	ATEX and IECEx Ex II 2 G Ex db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T80°C Db Certificate numbers: TUV 16 ATEX 7908 X IECEx TUR 16.0035 X Standards: EN60079-0:2012 + A11:2013 EN60079-1:2014 IEC60079-0:2011 Edition 6 IEC 60079-1:2014 Edition 7
Zóny	Certifikováno pro použití v oblastech zóny 1 a zóny 2
Soulad s EMC	EN50270:2015

5. Záruka

Zařízení opouštějící naše závody je plně testováno a kalibrováno. Pokud se během záruční lhůty 1 roku od odeslání ukáže, že detektor XGard Bright je vadný z důvodu vadného zpracování nebo materiálu, zavazujeme se dle vlastního uvážení bezplatně jej opravit nebo vyměnit za podmínek níže uvedených. Záruční doby modulu senzoru jsou uvedeny na technickém listu dodaném s modulem.

Reklamační postup:

Chcete-li usnadnit efektivní zpracování jakéhokoli nároku, kontaktujte náš tým zákaznické podpory na čísle 274 021 211 nebo detekce@chromservis.eu s následujícími informacemi:

- Název společnosti, vaše kontaktní jméno, telefonní číslo a e-mailová adresa, jakož i vaší zpáteční adresu
- Typ produktu, číslo dílu, popis, množství, sériové číslo (čísla) přístroje, hlášená chyba podle formuláře
- Při vrácení zboží také podrobně uveďte veškeré příslušenství

Zamítnutí záruky

Záruka bude neplatná, pokud se u přístroje zjistí, že byl změněn, demontován nebo s ním bylo jinak manipulováno. Jakákoli služba třetích stran, která není autorizována a certifikována Crowconem, ruší záruku na zařízení. Použití senzorů alternativního výrobce, které nebyly společností Crowcon schváleny, ruší záruku na produkt jako celek. Záruka se nevztahuje na zneužití jednotky.

Reklamáce se řídí Všeobecnými obchodními podmínky, které naleznete na www.chromservis.eu

Distributor pro Českou Republiku a Slovensko – Chromservis s.r.o.

Korespondenční adresa:

Chromservis s.r.o.
Jakobiho 327/3
109 00 Praha 10 – Petrovice
Česká Republika

Webová adresa: www.chromservis.eu

E-mail: detekce@chromservis.eu