UŽIVATELSKÝ MANUÁL



Honeywell BW ™ Icon & BW ™ Icon +

Přenosné víceplynové detektory



Obsah

Úvod		
	Popis výrobku	5
	Bezpečnost	5
	Normy a certifikace	6
	Co je obsaženo v balení	
	Přehled	8
Operac	e	
	Aktivace detektoru	
	Vlastní test	11
	Deaktivace detektoru	11
	Časté úkony prováděné pomocí tlačítek	12
	Párování pomocí Bluetooth	
	Kalibrace	13
	Nárazový test	20
	Kalibrace nulové úrovně	26
	Čtení zaznamenaných hodnot v reálném čase	26
	Nastavení detektoru prostřednictvím aplikace Device Configurator	26
Údržba		
	Nabíjení baterie	27
	Aktualizace firmwaru	31
Dodate	čné informace	
	Jedy a látky znečišťující snímač	33
	Technické údaje snímače	34
	Všeobecné specifikace	35
	Události zahrnující časové prodlevy	
	Řešení potíží	
	Datové záznamy a záznamy událostí	40
	Alarmy	
	Náhradní díly	43

Informace o zabezpečení	45
Kontakt	48

CHAPTER



Zjistěte, co potřebujete vědět o detektoru plynů Honeywell BW™ Icon před jeho uvedením do provozu.

Popis výrobku

Detektory plynů Honeywell BW™ Icon a Honeywell BW™ Icon+ upozorňují na přítomnost nebezpečných plynů v koncentraci nad uživatelem stanovenou hranicí. Detektor je schopen sledovat až čtyři různé plyny současně.

Bezpečnost



Jedná se o prostředek osobní ochrany. Jste sami zodpovědní za včasnou a řádnou reakci na

alarm.

• Z bezpečnostních důvodů musí toto zařízení obsluhovat a jeho servis zajišťovat pouze kvalifikovaný personál.

 Baterie může při nesprávném používání představovat riziko vzniku požáru, výbuchu nebo chemických popálenin. Nerozebírejte, nespalujte ani nevystavujte baterii teplotám nad 100 °C (212 °F). Baterie vystavené teplotě alespoň 130 °C (266 °F) po dobu 10 minut mohou způsobit požár nebo vybuchnout. Baterie se musí nabíjet pouze v bezpečné oblasti, ve které se nevyskytuje nebezpečný plyn.

• Deaktivace detektoru vyjmutím bateriového zdroje může způsobit nesprávnou funkci a poškození detektoru.

• Používejte pouze nabíječky baterií schválené společností Honeywell, jako například nabíječku určenou k použití ve vozidlech.

• Přístroj nepoužívejte, je-li poškozený. Před použitím přístroj vždy zkontrolujte. Při kontrole si všímejte případných prasklin či chybějících dílů.

Normy a certifikace

IECEx: IECEx SIR 20.0020X

Ex ia op is I Ma Ex ia op is IIC T4 Ga, −40 °C ≤ Tamb ≤ 60 °C (s nainstalovaným infračerveným snímačem)

Ex ia I Ma Ex ia IIC T4 Ga, −40 °C ≤ Tamb ≤ 60 °C

Severní Amerika: CSA 20CA80028223X CSA C22.2 č. 60079-29-1 UL60079-29-1

Class I, Division 1, Group A,B,C,D, T4;

Class I, Zone O, AEx ia op is IIC T4 Ga; Ex ia op is IIC T4 Ga (s nainstalovaným infračerveným snímačem)

Class I, Division 1, Group A,B,C,D, T4;

Class I, Zone O, AEx ia IIC T4 Ga; Ex ia IIC T4 Ga

ATEX: Sira 20ATEX2012X

I M1 Ex ia op is I Ma, -40°C ≤ Tamb ≤ 60°C (s nainstalovaným infračerveným snímačem)

K II 1G Ex ia op is IIC T4 Ga, -40°C ≤ Tamb ≤ 60°C (s nainstalovaným infračerveným snímačem)

EX I M1 Ex ia I Ma, -40°C ≤ Tamb ≤ 60°C

II 1G Ex ia IIC T4 Ga, -40°C ≤ Tamb ≤ 60°C

RE-D Directive 2014/53/EU

EMC Directive 2014/30/EU

ROHS Directive (EU) 2015/863 amending 2011/65/EU

IP: IP66, IP68 (1,2 metru po dobu 45 minut)

Obsahuje FCC ID: SU3RMBLED

Obsahuje IC: 20969-RMBLED

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

Prohlášení o shodě s pravidly FCC

Toto zařízení je ve shodě s částí 15 předpisů FCC. Provoz zařízení podléhá následujícím dvěma podmínkám: (1) zařízení nesmí způsobovat škodlivé rušivé vlny a (2) musí akceptovat jakékoli přijaté rušivé vlny, a to včetně rušivých vln, které by mohly způsobit nežádoucí provoz.

Poznámka: Toto zařízení bylo testováno a shledáno odpovídající požadavkům na digitální zařízení třídy A dle části 15 pravidel FCC. Tyto limity jsou navrženy tak, aby poskytovaly přiměřenou ochranu proti škodlivému rušení při instalaci v komerčním prostředí. Zařízení vytváří, používá a může vyzařovat vysokofrekvenční energii. Pokud jeho instalace a používání neodpovídají pokynům, může způsobit škodlivé rušení rádiové komunikace. Provoz tohoto zařízení v obytné zóně může způsobit škodlivé rušení, jeho odstranění musí provést uživatel na vlastní náklady.

Co je obsaženo v balení

1	Honeywell BW™ Icon Detektor plynu
1	Baterie (z výroby)
1	USB nabíječka
1	Kalibrační uzávěr
1	Rychloupínací kolík
1	Stručná referenční příručka
1	Hadičky

Přehled



1	LED indikátor alarmu	6	Snímač
2	IntelliFlash	7	Úchyt
3	Displej	8	Baterie
4	Tlačítko	9	Nabíjecí port
5	Zvuková signalizace		

	Uživatelské rozhraní
Ð	Alarm jedna — Zobrazuje se tehdy, pokud dojde k vyvolání alarmu jedna a ke zvýraznění plynu vedle snímače.
ন্ট	Alarm dvě – Zobrazuje se tehdy, pokud dojde k vyvolání alarmu dvě. Alarm dvě přepíše jakýkoli stav alarmu jedna.
TWA	Časově vážený průměr – Nastavitelný v aplikaci Safety Suite DC pro každý snímač toxických plynů.
STEL	Limit krátkodobé expozice – Nastavitelný v aplikaci Safety Suite DC pro každý snímač toxických plynů.
(° <mark>1</mark>	Nárazový test – Zobrazuje se tehdy, jestliže se blíží konec intervalu platnosti nárazového testu, a vy tak můžete nakonfigurovat použití odpočítávání.
ιψ.	Kalibrace – Zobrazuje se tehdy, jestliže se blíží konec intervalu platnosti kalibrace, a vy tak můžete nakonfigurovat použití odpočítávání.
D	Stav baterie — Zobrazuje stav baterie a při nabíjení baterie zobrazuje průběh postupu nabíjení.
*	Bluetooth — Všechna zařízení jsou vybavena rozhraním Bluetooth (dvojím kliknutím můžete přejít do nabídky režimu vyhledávání)

CHAPTER

2 Operace

Zjistěte, jaké úkony můžete s detektorem Honeywell BW™ Icon provádět – od uvedení do provozu až po kalibraci.

Aktivace detektoru

Zapínání detektoru se provádí stisknutím tlačítka a jeho následným podržením po dobu čtyř sekund. Rozsvítí se LED diody, přístroj zavibruje a vydá zvukový signál.

Detektor provede vlastní test a proběhne fáze zahřívání snímačů.

Během vlastního testu svítí ikony a zařízení IntelliFlash žlutě bliká.

Během fáze zahřívání snímačů blikají LED diody jednotlivých snímačů v pořadí ve směru hodinových ruček.

V běžném provozním režimu bliká zařízení IntelliFlash zeleně každých pět sekund.

Vlastní test

Detektor po aktivaci provádí několik úvodních testů.

- Baterie
- Data Flash
- RTC. Hodiny reálného času
- Snímač teploty.
- Modul BLE
- Snímače
- Nárazový test a datum příští kalibrace

Po úspěšném proběhnutí všech úvodních vlastních testů přechází detektor do běžného provozního režimu.

Deaktivace detektoru

Chcete-li detektor Honeywell BW™ Icon deaktivovat, podržte tlačítko stisknuté po dobu čtyř sekund.

Přístroj zavibruje, vydá zvukový signál a LED dioda alarmu se rozsvítí červeně.

Časté úkony prováděné pomocí tlačítek

Funkce	Úkon
Zapnutí	Podržení na 4 vteřiny
Vypnutí	Podržení na 4 vteřiny
Přechod do nabídky nebo ukončení nabídky	Dvojí stisknutí
Nabídka přepínačů (nárazový test, kalibrace a BLE)	Jedno stisknutí
Inicializace volby	Podržení na 3 vteřiny
Potvrzení alarmu s ručním resetem	Podržení na 1 vteřinu

Párování pomocí Bluetooth

Uživatel může Honeywell BW™ Icon spárovat s mobilním zařízením prostřednictvím zabudovaného připojení Bluetooth Low Energy (BLE). Hodnoty plynu a alarmy z připojené jednotky BW Icon si můžete zobrazit také v aplikaci Honeywell Device Configurator.

Odečtené hodnoty a alarmy je pak možné poslat do vzdáleného monitorovacího softwaru Honeywell

U detektoru Honeywell BW™ Icon je připojení pomocí rozhraní Bluetooth aktivováno ve výchozím nastavení.

- 1. Zapněte BW Icon.
- 2. Ve svém mobilním zařízení spusťte aplikaci Device Configurator
- 3. U svého BW Icon:
 - Dvojím stisknutím tlačítka přejděte do nabídky
 - Jedním stisknutím a podržením tlačítka zobrazte ikonu BLE
 - Podržením stisknutého tlačítka po dobu 3 sekund aktivujte režim párování.
- 4. V obrazovce se seznamem zařízení v aplikaci Device Configurator zahajte párování vybráním sériového čísla přístroje BW Icon.

Stav	BLE	Popis
Párování		Ikona BLE bude blikat každou sekundu, zařízení IntelliFlash bude blikat každých pět sekund a zazní dva krátké zvukové signály.
Úspěšný průběh		Ikona BLE bliká modře v intervalu po 15 sekundách. Ikona zařízení IntelliFlash bliká zeleně každých pět sekund.
Neúspěšný průběh		lkona BLE svítí nepřetržitě červeně a zazní dva krátké zvukové signály.

Kalibrace

Účelem provádění kalibrace je nastavení úrovně citlivosti senzorů a přesnosti jejich reakce na plyny.

Detektor zkalibrujete dvěma způsoby:

- Ruční přivedení plynu z tlakové láhve do snímačů a použití softwaru Safety Suite Device Configurator (SSDC) nebo aplikace Device Configurator (DC).
- Použití modulu IntelliDoX. Další odkazy viz Uživatelská příručka k zařízení IntelliDoX.



Přesuňte se do normální atmosféry (20,9 % objemové koncentrace O₂), která neobsahuje nebezpečné plyny. Pro testovací plyn používejte úroveň LEL činící 50 %.

Podrobné informace o kalibraci a údržbě:

- Doporučení týkající se pravidelně prováděné kalibrace zařízení včetně maximálního časového intervalu mezi kalibracemi.
- Před prvním použitím přístroj kalibrujte a poté kalibraci provádějte pravidelně v závislosti na použití a expozici snímače jedům a znečišťujícím látkám. Společnost Honeywell doporučuje kalibrovat snímače pravidelně a nejméně jedenkrát za 180 dnů (6 měsíců).
- Snímač hořlavin je v továrním nastavení kalibrován na 50 % LEL metanu. Pokud monitorujete jiný hořlavý plyn v rozsahu % LEL, kalibrujte snímač pomocí vhodného plynu.

Postup při kalibraci detektoru prostřednictvím kalibračního uzávěru a aplikace DC v mobilním zařízení

1. Zapněte BW Icon. Umístěte uzávěr na detektor a poté zajistěte jeho polohu zatlačením na obě západky směrem dolů. Několik minut vyčkejte, aby bylo umožněno zahřátí snímačů.



2. Připojte hadici.



- 3. Ve svém mobilním zařízení spusťte aplikaci Device Configurator
- 4. U svého BW Icon:
 - Dvojím stisknutím tlačítka přejděte do nabídky.
 - Jedním stisknutím a podržením tlačítka zobrazte ikonu BLE.
 - Podržením stisknutého tlačítka po dobu 3 sekund aktivujte režim párování.
- 5. V obrazovce se seznamem zařízení v aplikaci Device Configurator zahajte párování vybráním sériového čísla přístroje BW Icon.

- 6. Ve svém mobilním zařízení klepněte na tlačítko Menu a poté vyberte možnost **Remote Calibration** (Dálková kalibrace).
- 7. Klepněte na tlačítko **Calibration** (Kalibrace) LED dioda funkce IntelliFlash bliká žlutě, čímž signalizuje, že postup kalibrace byl zahájen.



 Zadejte údaj Operator Name (Jméno obsluhující osoby) a poté klepněte na tlačítko START. Přístroj spustí kalibraci nulové úrovně – funkce IntelliFlash bliká žlutě a ikona Calibration (Kalibrace) svítí modře.

0	-23
Operator Name	
Please enter your calibration. It will calibration report	name for this appear in the
User	
CANCEL	START

9. Po dokončení kalibrace nulové úrovně použijte kterýkoli z následujících tří způsobů k vybrání tlakové láhve s plynem a poté klikněte na tlačítko **START**.



10. Vyberte snímač, který chcete kalibrovat, a poté klepněte na tlačítko START.



11. Otevřete ventil tlakové láhve otočením kolečka regulátoru tlaku proti směru hodinových ruček. Postupujte podle pokynů na obrazovce, abyste byli informováni o tom, kdy má být přiveden plyn. Zařízení IntelliFlash svítí žlutě.

 BW-Icon is connected SN :5812BWI05202600008	i
✓23	
Apply gas.	
Cylinder No:MixtureBW	

Calibration

Calibration

-		BW-Icon is connected SN :5812BWI05202600008						
	•		-0	3				
		Span	Calibrati	ng				
	?	LEL	50	%LEL				
	?	02	18	%VOL				
	?	H2S	25	ppm				
	?	CO	100	ppm				

12. Po dokončení kalibrace se zobrazí zpráva. Klepnutím na tlačítko se zpětnou šipkou ukončete zobrazení zprávy a vraťte se do hlavní obrazovky dálkové kalibrace.

		Calibration Cartificate								
Cambration Certificate Certifi										
Instrument Information										
Instrument I	nformation									
Product Nam	•	BW-ICON								
Serial Numbe	· ·	812BW905202600018								
Firmware		71.000								
Calibration S	ummary									
Calibration P	erformed On	ul 09 2020 17:49:47								
Calibration 0	perator	her.								
Zero Calibrat	iea -	lane .								
Span Calibra	tion	lass.								
Recommende	d Action 1	A.F.								
Z CTU V HUDPI	tion Results									
Sensor	ition Results	Unit	Result	Concentration						
Sensor LEL	Gas LEL	Unit NAEL	Result Pass	Cencentration 0						
Sensor LEL 02	Gas LEL O2	Unit NaLEL NAVOL	Result Pass Pass	Concentration D						
Setuor LEL 02 H2S	Conservation Results	Unit NaLEL NoVOL ppm	Realt Pas Pas Pas	Concentration 0 0 0						
Sermor LEL 02 H2S CO	etion Results Gas LEL 02 H2S CO	Cinit NaLEL NAVOL ppen ppen	Result Pass Pass Pass	Concentration 0 0 0						
Sensor LEL 02 H2S CO Span Calibr	etion Results	Civit YuLEL YuVOL pern pern	Result Pass Pass Pass Pass	Concentration 0 0 0						
Sensor LEL 02 H2S CO Sensor Sensor	Ition Results	Cinit PaLEL PsVOL ppm ppm	Result Pass Pass Pass Pass Pass Result	Concentration						
Sensor LEL 02 H2S CO Span Calibra Sensor LEL	data Results	Unit NLEL NoVOL pern pern Unit NLEL	Result Pass Pass Pass Pass Result Pass	Crinoattolae 0 0 0 0 0 0 0 Crinoattolae 20						
Serior LEL 02 H2S CO Span Calibri Serior LEL 02	tion Results CO LEL CO LEL CO LIS CO CO CO LEL CO LEL CO	Unix NuCil perin perin Unix NuCil NuCil	Rosult Pass Pass Pass Pass Rosult Pass Pass	Concentration 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0						
Servi Campri LEL 02 H2S CO Span Calibri Servi LEL 02 H2S	Construction Results	Unit NaLEL NVOL pren pren NaLEL NVOL pren	Routh Pass Pass Pass Pass Routh Pass Pass Pass	Cristentian 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 1 2 5 0 1 0						
Setucional LEL 02 H2S CO Span Calibr Stans LEL 02 H2S CO	tion Results Gas LEL 02 H2S cO etion Results LEL 02 H2S CO H2S CO CO CO CO CO CO CO CO CO C	Unit halit. hVOL pers pers halit. hVOL pers pers	Result Fass Fass Fass Fass Result Fass Fass Fass Fass	Constitution 0 0 0 0 0 0 2 0 20 25 25 100						
Serve Calibra LEL Q2 H2S C0 Span Calibra Serato LEL LEL Q2 H2S C0	tion Results	Unit NALEL NAVOL ppm ppm Unit NALEL NAVOL ppm ppm	Renth Fass Fass Fass Renth Fass Fass Fass Fass	Crisostiniae 0 0 0 0 0 0 Crisostiniae 20 18 18 18						
Setuce LEL Q2 H2S C0 Span Calibr Setuce LEL Q2 H2S C0	tion Results Co LL LL C C LL LC C C C C LL C C LL C LL C C LL C C C LL C	Unit YaLEL YAVOL ppro ppro Unit YALEL YAVOL ppro ppro	Result Fass Fass Fass Fass Fass Fass Fass Fas	Concentration 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 20 18 25 10						

Detektor zahájí čištění profukováním a štěrbinové LED diody blikají žlutě v cyklu ve směru hodinových ruček.

Po dokončení čištění profukováním přejde přístroj zpět do běžného provozního režimu.

Postup při kalibraci detektoru prostřednictvím softwaru SSDC

Proveď te kalibraci BW Icon prostřednictvím softwaru Safety Suite Device Configurator (SSDC).

1. Zapněte BW Icon. Umístěte uzávěr na detektor a poté zajistěte jeho polohu zatlačením na obě západky směrem dolů. Několik minut vyčkejte, aby bylo umožněno zahřátí snímačů.



2. Připojte hadici.



- 3. Připojte přístroj k počítači prostřednictvím zařízení IR Link.
- 4. Přihlaste se k softwaru SSDC pomocí uživatelského účtu s potřebným oprávněním. Další informace viz Uživatelská příručka k softwaru SSDC.
- 5. Klikněte na záložku **Device List View** (Zobrazení seznamu zařízení), aby software SSDC vyhledal připojená zařízení. Nebo můžete kliknout na tlačítko Refresh (Obnovit), chcete-li použít ruční procházení.

Ģ	Device List View	w	Templates	B Data Download	dScheduler	Custom Fields				
<u> </u>	5 devices show	vn							Columns	O Refresh
ц х ц	Filter by	Clear All	Filter	Not Applied						
		Clear								
83	Connected	ి		SERIAL NUMBER	DEVICE TYPE	MODEL NUMBER	ASSIGNED WORKER	LOCATION	LAST SUCCESSFUL	CALIBRATION LAST SU
	Not Connected	3	60	5812BWI05202100098	BW Icon	BW Icon				
			53	5812BWI05202100134	BW Icon	BW Icon				
	△ DEVICE STATUS	Clear	53	5812BWI05202100095	BW Icon	BW Icon				
	Active		- 23	5812BWI05202100097	BW Icon	BW Icon				
	Inactive		53	5812BWI05202100104	BW Icon	BW Icon				

- 6. Vyberte připojený detektor a poté klikněte na tlačítko **Start Bump/Cal** (Spustit nárazový/kalibrační test).
- V okně Štart Bump/Calibration Test (Spustit nárazový/kalibrační test) proveďte následující úkony:

- Vyberte možnost **Calibration** (Kalibrace).
- Vyberte snímač, která má být kalibrován. Můžete upravit výchozí hodnoty.
- Klikněte na tlačítko START TEST (Spustit test)
- Několik sekund vyčkejte. Detektor zahájí kalibraci nulové úrovně a čtyři štěrbinové LED diody blikají modře. Po dokončení kalibrace nulové úrovně budou tyto LED diody svítit nepřerušovaně modře v případě úspěšné kalibrace nebo červeně v případě neúspěšné kalibrace.

ump Test 🔘 Cali	bration		
IR-LEL Sens	or	O2 Sensor	
GAS VALUE	%LEL	- GAS VALUE 18.0	%VOL
only numbers are all	owea between 10 - 100	only numbers are allow	ved between 5 - 25
- BUMP THRESH 40	OLD %	BUMP THRESHO	LD %
only numbers are all	owed between 40 - 95	only numbers are allow	ved between 80 - 95
H2S Sensor		CO Sensor	
GAS VALUE		GAS VALUE	
25.0	ppm	100.0	ppm
only numbers are all	owed between 10 - 100	only numbers are allow	ved between 35 - 500
BUMP THRESH	OLD	BUMP THRESHO	LD
40	90	40	90
only numbers are all	owed between 40 - 95	only numbers are allow	ved between 40 - 95

- 8. Volitelný krok. Připojení prostřednictvím zařízení IR Link můžete buď zrušit, nebo zachovat. Zbývající postup proběhne v přístroji.
- 9. Jakmile štěrbinové LED diody začnou blikat, přiveď te plyn o překlenovací koncentraci. Kalibrace rozpětí se spustí poté, co přístroj zaznamená plyn. Čtyři štěrbinové LED diody blikají modře v cyklu ve směru hodinových ruček. Po kalibraci rozpětí budou tyto LED diody svítit nepřerušovaně zeleně v případě úspěšné kalibrace nebo červeně v případě neúspěšné kalibrace.
- Odstraňte kalibrační uzávěr. Detektor zahájí čištění profukováním a štěrbinové LED diody blikají žlutě v cyklu ve směru hodinových ruček.
 Po dokončení čištění profukováním přejde zařízení zpět do běžného provozního režimu.

BW Icon

Nárazový test

Detektor lze testovat čtyřmi způsoby:

- Ruční přivedení plynu z tlakové láhve do snímačů prostřednictvím kalibračního uzávěru a použití nabídky detektoru.
- Ruční přivedení plynu z tlakové láhve do snímačů prostřednictvím kalibračního uzávěru a použití softwaru Safety Suite Device Configurator (SSDC) nainstalovaného v počítači.
- Ruční přivedení plynu z tlakové láhve do snímačů prostřednictvím kalibračního uzávěru a použití aplikace Device Configurator (DC) v mobilním zařízení.
- Použití modulu IntelliDoX. Další odkazy viz Uživatelská příručka k zařízení IntelliDoX.



Přesuňte se do normální atmosféry (20,9 % objemové koncentrace O₂), která neobsahuje nebezpečné plyny. Pro testovací plyn používejte úroveň LEL činící 50 %.

Podrobné informace o nárazovém testu a o údržbě:

- Doporučení týkající se pravidelně prováděné počáteční kontroly zařízení včetně maximálního časového intervalu mezi kalibracemi.
- Každý den provádějte před zahájením používání kontrolu za použití plynu.
- Společnost Honeywell doporučuje provádění nárazového testu snímačů před každodenním použitím, aby se potvrdila jejich schopnost reagovat na plyn tím, že se senzory vystaví koncentraci plynu, která překračuje nastavené hodnoty alarmu. Ručně ověřte, že jsou akustické i vizuální alarmy aktivní.
- Snímač hořlavin je v továrním nastavení kalibrován na 50 % LEL metanu. Pokud monitorujete jiný hořlavý plyn v rozsahu % LEL, kalibrujte snímač pomocí vhodného plynu.

Nárazový test prováděný prostřednictvím nabídky

Ruční přivedení plynu z tlakové láhve do snímačů prostřednictvím kalibračního uzávěru a použití nabídky detektoru.

1. Zapněte BW Icon. Umístěte uzávěr na detektor a poté zajistěte jeho polohu zatlačením na obě západky směrem dolů. Několik minut vyčkejte, aby bylo umožněno zahřátí snímačů.



2. Připojte hadici.



- 3. Dvojím stisknutím tlačítka přejděte do nabídky.
- 4. Podržením stisknutého tlačítka přejděte k nárazovému testu, jehož aktivace bude signalizována modrým blikáním štěrbinových LED diod.
- 5. Jakmile štěrbinové LED diody začnou blikat, přiveďte plyn o překlenovací koncentraci. Nárazový test se spustí poté, co přístroj zaznamená plyn. Čtyři štěrbinové LED diody blikají modře v cyklu ve směru hodinových ruček. Po dokončení nárazového testu budou tyto LED diody svítit nepřerušovaně zeleně v případě úspěšné kalibrace nebo červeně v případě neúspěšné kalibrace.
- 6. Odstraňte kalibrační uzávěr. Detektor zahájí čištění profukováním a štěrbinové LED diody blikají žlutě v cyklu ve směru hodinových ruček. Po dokončení čištění profukováním přejde zařízení zpět do běžného provozního režimu.

Nárazový test prováděný prostřednictvím softwaru SSDC

Ruční přivedení plynu z tlakové láhve do snímačů prostřednictvím kalibračního uzávěru a použití softwaru Safety Suite Device Configurator (SSDC) nainstalovaného v osobním počítači (PC).

1. Zapněte BW Icon. Umístěte uzávěr na detektor a poté zajistěte jeho polohu zatlačením na obě západky směrem dolů. Několik minut vyčkejte, aby bylo umožněno zahřátí snímačů.



2. Připojte hadici.



- 3. Připojte přístroj k počítači prostřednictvím zařízení IR Link.
- 4. Přihlaste se k softwaru SSDC pomocí uživatelského účtu s potřebným oprávněním. Další informace viz *Uživatelská příručka k softwaru SSDC*.
- 5. Klikněte na záložku **Device List View** (Zobrazení seznamu zařízení), aby software SSDC vyhledal připojená zařízení. Nebo můžete kliknout na tlačítko Refresh (Obnovit), chcete-li použít ruční procházení.

Q	Device List Vie	w	Templa	ates	Data Download	Scheduler	Custom Fields				_
F	5 devices show	vn								Columns 🔿 Re	fresh ····
~	Filter by	Clear All	Fil	ter N	ot Applied						
	~ CONNECTION	Clear	1.00								
83	Connected	60		e?	SERIAL NUMBER	DEVICE TYPE	MODEL NUMBER	ASSIGNED WORKER	LOCATION	LAST SUCCESSFUL CALIBRAT	IOI LAST SU
	Not Connected	8		c ^o	5812BWI05202100098	BW Icon	BW Icon				-
				83	5812BWI05202100134	BW Icon	BW Icon				-
	 DEVICE STATUS 	Clear		3	5812BWI05202100095	BW Icon	BW Icon			**	-
	Active			83	5812BWI05202100097	BW Icon	BW Icon				
	Inactive			62	5812BWI05202100104	BW Icon	BW Icon				

- 6. Vyberte připojený detektor a poté klikněte na tlačítko **Start Bump/Cal** (Spustit nárazový test / kalibraci).
- V okně Start Bump/Calibration Test (Spustit nárazový/kalibrační test) proveďte následující úkony:

- Vyberte možnost Bump (Nárazový test)
- Vyberte snímač, jehož nárazový test má být proveden. Můžete upravit výchozí hodnoty
- Klikněte na tlačítko START TEST (Spustit test)

IR-LEL Sense	or	02 Sensor	
GAS VALUE	%LEL	GAS VALUE	%VOL
only numbers are allo	wed between 10 - 100	i only numbers are allowed	l between 0 - 25
 BUMP THRESHO 40 	OLD%	BUMP THRESHOLD	9/6
GAS VALUE	ppm	GAS VALUE	ppm
only numbers are allo	wed between 10 - 100	only numbers are allowed	between 35 - 500
BUMP THRESHO	DLD %	BUMP THRESHOLD	%

- 8. Volitelný krok. Připojení prostřednictvím zařízení IR Link můžete buď zrušit, nebo zachovat. Zbývající postup proběhne v přístroji.
- 9. Jakmile štěrbinové LED diody začnou blikat, přiveďte plyn o překlenovací koncentraci. Nárazový test se spustí poté, co přístroj zaznamená plyn. Čtyři štěrbinové LED diody blikají modře v cyklu ve směru hodinových ruček. Po dokončení nárazového testu budou tyto LED diody svítit nepřerušovaně zeleně v případě úspěšné kalibrace nebo červeně v případě neúspěšné kalibrace.
- 10. Odstraňte kalibrační uzávěr. Detektor zahájí čištění profukováním a štěrbinové LED diody blikají žlutě v cyklu ve směru hodinových ruček. Po dokončení čištění profukováním přejde zařízení zpět do běžného provozního režimu.

Nárazový test provádění prostřednictvím aplikace DC

Ruční přivedení plynu z tlakové láhve do snímačů prostřednictvím kalibračního uzávěru a použití aplikace Device Configurator (DC) v mobilním zařízení.

1. Zapněte BW Icon. Umístěte uzávěr na detektor a poté zajistěte jeho polohu zatlačením na obě západky směrem dolů. Několik minut vyčkejte, aby bylo umožněno zahřátí snímačů.



2. Připojte hadici.



- 3. Ve svém mobilním zařízení spusťte aplikaci Device Configurator
- 4. U svého BW Icon:
 - Dvojím stisknutím tlačítka přejděte do nabídky
 - Jedním stisknutím a podržením tlačítka zobrazte ikonu BLE
 - Podržením stisknutého tlačítka po dobu 3 sekund aktivujte režim párování.
- 5. V obrazovce se seznamem zařízení v aplikaci Device Configurator zahajte párování vybráním sériového čísla přístroje BW Icon.
- 6. Ve svém mobilním zařízení klepněte na tlačítko Menu a poté vyberte možnost **Bump Test** (Nárazový test).
- 7. Zadejte údaj **Operator Name** (Jméno obsluhující osoby) a poté klepněte na tlačítko **Save** (Uložit). LED dioda funkce IntelliFlash bliká žlutě, čímž signalizuje, že postup nárazového testu byl zahájen.
- 8. V obrazovce Input Gas Level (Vstupní úroveň plynu) vyberte snímač, který chcete testovat, a zadejte překlenovací koncentraci plynu. Poté klepněte na tlačítko **START**.
- 9. Otevřete ventil tlakové láhve otočením kolečka regulátoru tlaku proti směru hodinových ruček. Spustí se postup nulování a po jeho úspěšném dokončení se zobrazí hlášení.

- 10. Postupujte podle pokynů na obrazovce, abyste byli informováni o tom, kdy má být přiveden plyn a kdy je postup nárazového testu dokončen.
- 11. Postup je dokončen tehdy, jsou-li na vašem mobilním zařízení zobrazeny výsledky. Nyní můžete odstranit uzávěr odtažením západek.

Kalibrace nulové úrovně

- 1. Dvojím stisknutím tlačítka přejděte do nabídky.
- 2. Jedním stisknutím přepněte zobrazení na ikonu kalibrace.
- 3. Stiskněte tlačítko a podržte jej po dobu 3 sekund.

Automaticky se zahájí kalibrace nulové úrovně – LED diody snímače svítí modře v cyklu ve směru hodinových ruček.

Po úspěšném dokončení kalibrace nulové úrovně svítí LED diody snímače modře po dobu 5 sekund – detektor poté přejde zpět do normálního režimu.

Čtení zaznamenaných hodnot v reálném čase

- 1. Spárujte přístroj BW Icon s mobilním zařízením.
- 2. Ve svém mobilním zařízení spusťte aplikaci Device Configurator.
- 3. Klepněte na tlačítko Menu 💻
- 4. Klepněte na tlačítko **Measurements** *(Měření)*.
- 5. Klepněte na tlačítko Start Recording (Spustit záznam).

Nastavení detektoru prostřednictvím aplikace Device Configurator

- 1. Spárujte přístroj BW Icon s mobilním zařízením, ve kterém je nainstalována aplikace Device Configurator.
- 2. Klepněte na tlačítko Menu



- 3. Klepněte na tlačítko **Device Setup** 😽 (Nastavení zařízení)
- 4. Klepnutím na tlačítko Download (Stáhnout) přejděte do konfigurační tabulky.



5. Klepnutím na tlačítko **Edit** (Upravit) změňte nastavení a poté tato nová nastavení použijte klepnutím na tlačítko **Upload** (Odeslat).

CHAPTER



Nabíjení baterie

Baterii můžete nabíjet prostřednictvím modulu IntelliDox, nabíjecího adaptéru ve spojení s USB nabíječkou či pomocí stojanové nabíječky.

Poznámka:

Dosažení plné kapacity lithiové baterie může vyžadovat 5 hodin nabíjení. Během nabíjení bude jedenkrát za sekundu blikat žlutá ikona baterie. Pokud je přístroj aktivován, doba potřebná k nabití se prodlouží. Během nabíjení se detektor může zahřívat; jedná se o normální jev. Abyste prodloužili životnost baterie, v době nečinnosti zařízení deaktivujte. Provozní teplota baterie činí –40 °C až +60 °C.



Lithiová baterie přístroje může v případě nevhodného používání představovat riziko požáru nebo chemických popálenin. Nerozebírejte, nespalujte ani nevystavujte baterii teplotám nad 100 °C.



- Aby nedošlo k poranění osob a vzniku škod na majetku, dodržujte následující pokyny:
- Jakmile přístroj spustí alarm nízkého stavu baterie, nechte baterii okamžitě dobít.
- Nabíjení baterie provádějte v bezpečné oblasti, ve které se nevyskytují nebezpečné plyny a jejíž teplota je v rozsahu 0–45 °C.
- Pokud se zařízení nachází mimo dosah umožňující nabíjení, ikona baterie modře bliká.
- Baterii nabíjejte pomocí nabíjecích adaptérů Honeywell, které jsou určeny pouze pro tento přístroj. Nepoužívejte žádné jiné nabíjecí adaptéry. Při nedodržení tohoto upozornění může dojít k požáru nebo výbuchu.
- Při výměně baterie používejte pouze schválené lithium-polymerové články, které jsou dostupné prostřednictvím společnosti Honeywell. Použití jakýchkoli jiných baterií může způsobit požár nebo výbuch.



- Constructive použité lithiové baterie okamžitě zlikvidujte. Nerozebírejte je a ani nevhazujte do ohně. Rovněž je nemíchejte s pevným odpadem. Vybité baterie musí zlikvidovat kvalifikovaný specialista na recyklaci odpadu nebo zpracovatel nebezpečného odpadu.
- Lithiové baterie uchovávejte mimo dosah dětí.

Indikátor kapacity baterie



Stav	Doba trvání	Indikace nebo alarm
Nízký stav nabití baterie	Méně než 7 dnů	Zařízení IntelliFlash, ikona baterie a LED snímače blikají žlutě v intervalu po 5 sekundách.
Nízký stav nabití baterie	Méně než 12 hodin	Zařízení IntelliFlash, ikona baterie a LED snímače blikají v intervalu po 5 sekundách. Vydává pípavý zvukový signál a vibruje.
Kritický stav nabití baterie	Méně než 20 minut	Zařízení IntelliFlash bliká v intervalu po 5 sekundách, ikona baterie a LED snímače blikají každou sekundu. Vydává pípavý zvukový signál a vibruje. Stav zařízení IR Link je neplatný a nelze proto přejít do nabídky.
Baterie je vybitá		LED dioda s ikonou baterie nepřetržitě svítí po dobu pěti sekund a poté se napájení detektoru vypne.

Stav	Procentuální podíl	Indikace nebo alarm
Nabíjení	Méně než 100 %	lkona baterie bliká žlutě.
Plně	100 %	lkona baterie svítí nepřetržitě zeleně a zazní jeden krátký

Stav	Procentuální podíl	Indikace nebo alarm
nabitá		zvukový signál.
Nelze nabíjet	0 %	Při teplotě: >45 °C, <0 °C. Ikona baterie bliká dvakrát za sekundu.

Poznámky k nabíjení pomocí zařízení IntelliDoX:

- Automatické napájení se vypíná, jestliže po dobu pěti minut neprobíhá žádná komunikace se zařízením IntelliDoX.
- Další informace naleznete v Uživatelské příručce k zařízení IntelliDoX.

Nabíjení baterie prostřednictvím USB nabíječky

- 1. Deaktivujte detektor stisknutím a podržením tlačítka.
- 2. Zasuňte USB nabíječku do USB portu.
- 3. Připojte nabíjecí adaptér k nabíjecímu portu.

Nabíjení baterie prostřednictvím stojanové nabíječky

- 1. Deaktivujte detektor.
- Vložte detektor do vkládacího prostoru a poté jej pevně přitlačte směrem dolů, aby byl zajištěn kontakt mezi detektorem a kontaktními kolíky. Během nabíjení může být detektor aktivován.
- 3. Po dokončení nabíjení bliká ikona baterie zeleně.
- 4. Vyjměte detektor.



Poznámka: Další informace naleznete v Uživatelské příručce k vícejednotkové stojanové nabíječce.

Aktualizace firmwaru

- 1. Spusťte aplikaci Device Configurator ve svém mobilním telefonu.
- 2. Klepněte na tlačítko Menu
- Klepněte na tlačítko Firmware
 Klepněte na tlačítko Lini 4. Klepněte na tlačítko Update (Aktualizovat)

Firmware	
Firmware Ver. V1.000	
Firmware Version: 1.00	ģ
Update	

- 5. Klepnutím na tlačítko YES (Ano) proveď te aktualizaci firmwaru a počkejte na zobrazení hlášení Update Successful (Aktualizace úspěšná).
- 6. Klepněte na tlačítko OK.

CHAPTER

4 Dodatečné informace

Seznamte se se strategickými informacemi týkajícími se detektoru Honeywell BW™ Icon.

Jedy a látky znečišťující snímač

Některé čisticí prostředky, rozpouštědla a maziva mohou snímače kontaminovat a způsobit jejich trvalé poškození.

Čisticí prostředky a maziva	Silikony	Aerosoly		
Brzdové čističe	Silikonové čističe a konzervační přípravky	Repelenty a spreje proti hmyzu		
Maziva	Lepidla, tmely a gely obsahující silikon	Maziva		
Inhibitory koroze	Krémy na ruce/tělo a zdravotnické krémy obsahující silikon	Inhibitory koroze		
Čisticí prostředky na okna a sklo	Tkaniny obsahující silikon	Čisticí prostředky na okna a sklo		
Saponáty k mytí nádobí	Prostředky na likvidaci plísní			
Čističe obsahující citrusovou vůni	Leštidla			
Čističe obsahující alkohol				
Dezinfekční prostředky rukou				
Aniontové čisticí prostředky				
Metanol (paliva a mrazuvzdorné kapaliny)				

Technické údaje snímače

Druh plynu	Rozsah měření	Rozlišení	Měrná jednotka	Doba zahřívání nového snímače	Pracovní teplota
СО	0–2000 ppm	1 ppm	ppm, mg/m3, umol/mol	0,5 h	–40 °C až +60 °C
H2S	0–200 ppm	0,1 ppm	ppm, mg/m3, umol/mol	0,5 h	–40 °C až +60 °C
02	0–30 % obj.	0,1 % obj.	% obj.	12 h	-40 °C až +60 °C
NDIR-CH4	0-100 % LEL	1 % LEL	%LEL/%obj.		–40 °C až +60 °C
SO2	0–150 ppm	0,1 ppm	ppm, mg/m3, umol/mol	0,5 h	–20 °C až +50 °C / přerušovaně –40 °C až +55 °C

Druh plynu	Výchozí hodnota intervalu	Rozsah hodnoty intervalu	Kalibrační průtočné množství
CO	100	35–500	500 ml/min
H2S	25	10-100	500 ml/min
02	18,0 %	0–25 %	500 ml/min
NDIR-CH4	50 %	10-100 %	500 ml/min
S02	20	10-100	500 ml/min

Upozornění: infračervený senzor NDIR-CH4 používaný v detektoru Honeywell BW™ ICON nedokáže detekovat vodík a acetylen. U aplikací, kterých se tyto dva hořlavé plyny týkají, zvažte použití katalytického senzoru LEL!

Druh plynu	Výchozí alarm nízké úrovně	Rozsah nastavení alarmu nízké úrovně	Výchozí alarm vysoké úrovně	Rozsah nastavení alarmu vysoké úrovně	Výchozí TWA	Rozsah nastavení TWA	Výchozí STEL	Rozsah nastavení STEL
СО	35	10-2000	200	10-2000	35	0 (deaktivace), 10–2000	50	0 (deaktivace), 10–2000
H2S	10,0	1-200	15	1-200	10	0 (deaktivace), 1–200	15	0 (deaktivace), 1–200
S02	2	0,5–150	5	0,5–150	0,5	0 (deaktivace), 0,3–150	1	0 (deaktivace), 0,3–150
02	19,5 %	0,5–20,2, 21,6– 25 %	23,0 %	0,5–20,2, 21,6– 25 %	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici
NDIR-CH4	10 %	5-60 %	20 %	5-60 %	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici

Všeobecné specifikace

	Ikona BW	Ikona BW +					
Rozměry	108,2 mm x 61,5 mm x 43,2 mm (4,29" x 2 108,2 mm x 61,5 mm x 37,8 mm (4,29" x 2	2,44" x 1,7 ") s klešťovou svorkou 2,44" x 1,49") s rychloupínacím kolíkem					
Hmotnost	185 g s klešťovou svorkou, 169 g s rychloupínacím kolíkem						
Vnější barva	žlutá, tmavě šedá						
Pracovní teplota	−40 °C až +60 °C						
Pracovní vlhkost vzduchu	0 %-95 %						
Stupeň krytí IP	IP 66 IP 68, 45 min v hloubce 1,2 m pod vo	odní hladinou					
Druh plynu	CO,H2S,O2,SO2,CH4						
Displej	8 LED diod s ikonami zobrazujícími alarmy zobrazující stav zařízení.	y a informace, zelená a žlutá LED dioda					
Stav alarmu	Alarm nízké úrovně, alarm vysoké úrovně záporné odchylce, alarm při překročení m související s plynem.	, alarm TWA, alarm STEL, alarm při ezní úrovně, vícenásobný alarm					
Vizuální alarm	6 červených LED diod						
Akustický alarm	95 dB ve vzdálenosti 10 cm						
Provozní životnost baterie	2 měsíce (8 hodin provozu denně při poko	jové teplotě se snímačem NDIR CH4)					
Záznam dat	Nepřetržitý záznam dat (45 dnů, 8 hoc sekundách).	lin provozu denně, v intervalech po 15					
	Uživatelem konfigurovatelný interval z	ráznamu dat (5 až 60 sekund)					
Kalibrace	Ruční kalibrace pomocí aplikace Safety S Configurator, automatická kalibrace pomo	uite Device Configurator nebo Device ocí nástroje IntelliDoX.					

Události zahrnující časové prodlevy

Akce	Časová prodleva
Automatické ukončení obrazovky s informacemi o chybách a vypnutí napájení	5 sekund
Automatické vynechání obrazovky s chybovým hlášením a přechod do fáze zahřívání	5 sekund
Automatické ukončení nabídky a vypnutí LED diod s ikonami	6 sekund
Automatické ukončení vynucení nárazového testu a kalibrace	30 sekund
Ukončení automatické detekce intervalu koncentrace plynu	60 sekund
Zobrazení výsledků párování, nárazového testu a kalibrace	5 sekund
Časová prodleva párování BLE	60 sekund

Řešení potíží

Problém	Příčina	Řešení
Při stisknutí tlačítka napájení bliká po dobu 5 sekund ikona baterie.	Vybitá baterie	Nabijte dobíjecí bateriový zdroj
Při stisknutí tlačítka napájení blikají po dobu 5 sekund detektor, boční LED diody, všechny vkládací prostory a zařízení IntelliFlash.	Uplynula doba životnosti detektoru	Po uplynutí dvouleté doby provozní životnosti přístroje nelze pokračovat v jeho používání.
Po dobu 5 sekund svítí světelná signalizace všech vkládacích prostorů a zařízení IntelliFlash	Selhání všech snímačů	Vyměňte snímač nebo modul PCBA
Po dobu 5 sekund svítí světelná signalizace detektoru, boční LED diody a zařízení IntelliFlash. Současně s tím zazní dva dlouhé zvukové signály.	Selhání hodin reálného času	Vyměňte modul PCBA
Po dobu 5 sekund svítí světelná signalizace detektoru, boční LED diody a zařízení IntelliFlash. Současně s tím zazní pět krátkých zvukových signálů.	Selhání Data Flash	Vyměňte modul PCBA
Po dobu 5 sekund svítí světelná signalizace detektoru, boční LED diody a zařízení IntelliFlash. Současně s tím zazní jeden dlouhý zvukový signál a dva krátké zvukové signály.	Selhání snímače teploty	Vyměňte modul PCBA
Po dobu 5 sekund svítí ikona BLE a světelná signalizace zařízení IntelliFlash	Selhání BLE	Vyměňte modul PCBA

Problém Příčina		Řešení		
Po dobu 5 sekund svítí světelná signalizace vkládacího prostoru snímače a zařízení IntelliFlash	Selhání snímače	Vyměňte snímače		
Po dobu 30 sekund svítí ikona nárazového testu.	Byl překročen interval platnosti nárazového testu, který je před použitím nutné znovu provést.	Podržením stisknutého tlačítka po dobu 3 sekund spusťte nárazový test. V opačném případě se detektor po 30 sekundách automaticky vypne.		
Po proběhnutí spouštěcí sekvence je aktivován alarm detektoru	Snímač není stabilizován	Snímač SPE O2: Před zapnutím napájení alespoň 10 sekund vyčkejte.		
	Snímače vyžadují kalibraci	Aby při použití snímače NDIR-CH4 zůstalo zapnuté napájení, musí být u tohoto snímače provedena kalibrace do 5 minut od zahřátí		
Detektor při stisknutí tlačítka nereaguje	Stav baterie je kriticky nízký nebo došlo k úplnému vybití baterie.	Nabijte dobíjecí bateriový zdroj		
	Přístroj provádí úkony, při kterých nepotřebuje zásah uživatele.	Provozuschopnost tlačítka se automaticky upraví, jakmile budou operace dokončeny.		
	Snímač(e) vyžaduje(í) kalibraci.	Proved'te kalibraci.		
Přístroj není schopen přesně měřit plyn.	Teplota přístroje je nižší/vyšší než teplota plynu.	Před použitím nechejte přístroj dosáhnout teploty okolního prostředí.		
	Filtr snímače je zablokovaný.	Vyměňte filtr snímače		
Detektor nespouští alarm.	Požadované hodnoty alarmů jsou nastaveny nesprávně.	Definujte nastavenou hodnotu alarmu v aplikaci Device Configurator.		
	Požadované hodnoty alarmů jsou nastaveny na nulu.	Definujte nastavenou hodnotu alarmu v aplikaci Device Configurator.		
	Přístroj se nachází v kalibračním režimu.	Dokončete postup kalibrace.		

Problém	Příčina	Řešení	
	Přístroj se nachází v režimu datové komunikace.	Zastavte datovou komunikaci prostřednictvím mobilního telefonu.	
	Přístroj se nachází v režimu infračervené komunikace.	Zastavte datovou komunikaci prostřednictvím zařízení IR Link.	
Zařízení spouští alarmy bez důvodu	Snímač je vystaven závanu cílového plynu.	Přístroj funguje normálním způsobem. V podezřelých oblastech si počínejte opatrně. Zkontrolujte maximální hodnotu vystavení účinkům plynu.	
	Požadované hodnoty alarmů jsou nastaveny nesprávně.	Definujte nastavenou hodnotu alarmu v aplikaci Device Configurator.	
	Snímače vyžadují kalibraci.	Proved'te kalibraci.	
	Chybějící nebo vadné snímače.	Vyměňte snímače.	
	Teplota baterie je mimo přijatelný rozsah.	Aby se baterie mohla nabít, přemístěte přístroj do prostředí s nižší teplotou.	
Při nabíjení se nezobrazuje indikátor stavu baterie.	Baterie je vybitá.	Baterii nabíjejte po dobu 8 hodin. Pokud se indikátor stavu baterie po nabití nerozsvítí, obraťte se na Honeywell	
Ikona baterie bliká modře. Baterie se nachází mimo rozsah požadované nabíjecí teploty.		Přemístěte ji do prostředí s okolní teplotou v rozsahu 0–45 °C.	

Datové záznamy a záznamy událostí

Datové záznamy

Detektor zaznamenává různé informace za účelem vytvoření zprávy. Detektor je schopen ukládat data shromážděná za posledních 45 dnů.

Je-li paměť plná, detektor nahradí nejstarší datové záznamy nejaktuálnějšími datovými záznamy.

Záznamy událostí

Detektor zaznamenává maximálně 50 událostí alarmů souvisejících s plynem, událostmi údržby a chybovými stavy.

Zaznamenávají se následující události alarmů:

0: Žádný alarm

- 1: Alarm vysoké úrovně související s plynem
- 2: Alarm nízké úrovně související s plynem
- 3: Alarm STEL související s plynem
- 4: Alarm TWA související s plynem
- 5: Plyn mimo rozsah
- 6: Plyn záporný
- 7: Porucha snímače
- 8: Vícenásobný alarm
- 9: Nulování
- 10: Nastavení rozsahu
- 11: Rázy
- 12: Deaktivováno

Alarmy

Událost zahrnující zjištění plynu převládá nad jakýmikoli dalšími událostmi. Při výskytu alarmu souvisejícího s plynem přechází zařízení, i když právě zobrazuje jiné chování, zpět do výchozí obrazovky a zobrazí odpovídající chování související s plynem.

Vyskytne-li se u jednoho snímače více než jeden alarm, zobrazí se alarm s nejvyšší prioritou: Překročení rozsahu > Vysoký > STEL, TWA, Nízký, Záporný.

Při výskytu více než jednoho alarmu spuštěného snímače se stav těchto alarmů zobrazí jako vícenásobný alarm bez ohledu na to, o jaký druh alarmů souvisejících s plynem se jedná.

Typ alarmu od vysoké po nízkou prioritu		Popis	
Vícenásobný alarm		Ikona Alarm 2 svítí červeně a každou sekundu blikne. Levá i pravá LED dioda alarmu každou sekundu bliknou. LED diody příslušející snímači, ke kterému se alarm vztahuje, každou sekundu dvakrát bliknou. Vydává pípavý zvukový signál a vibruje.	
Překročení rozsahu		lkona Alarm 2 svítí červeně a každou sekundu dvakrát blikne. Levá i pravá LED dioda alarmu každou sekundu bliknou. LED dioda příslušející snímači, ke kterému se alarm vztahuje, každou sekundu dvakrát blikne. Vydává pípavý zvukový signál a vibruje.	
Vysoký		Ikona Alarm 2 svítí červeně a každou sekundu jednou blikne. Levá i pravá LED dioda alarmu každou sekundu bliknou. LED dioda příslušející snímači, ke kterému se alarm vztahuje, každou sekundu dvakrát blikne. Vydává pípavý zvukový signál a vibruje.	

Typ alarmu od vysoké po nízkou prioritu		Popis		
STEL		Ikona STEL svítí červeně. Levá i pravá LED dioda alarmu každou sekundu bliknou. LED dioda příslušející snímači, ke kterému se alarm vztahuje, každou sekundu dvakrát blikne. Vydává pípavý zvukový signál a vibruje.		
TWA		Ikona TWA svítí červeně. Levá i pravá LED dioda alarmu každou sekundu bliknou. LED dioda příslušející snímači, ke kterému se alarm vztahuje, každou sekundu dvakrát blikne. Vydává pípavý zvukový signál a vibruje.		
Nízký		lkona Alarm 1 svítí červeně. Levá i pravá LED dioda alarmu a LED dioda alarmu snímače každou sekundu bliknou. Vydává pípavý zvukový signál a vibruje.		
Záporný		Ikona Kalibrace každou sekundu červeně blikne. Signalizace IntelliFlash každých pět sekund červeně blikne. LED dioda snímače svítí trvale červeně.		
Položka	Nastavená hodnota alarmu	Obnovení výchozího nastavení	Ztišení	
Záporný Alarm	< -5 % LEL	Alarm zůstává zachován, dokud se odečtená hodnota nezvýší na úroveň, která je vyšší ne nebo rovna −5 % LEL	Ztišení při přenášení dat do nástroje Safety Suite Device Configurator	

Položka	Nastavená hodnota alarmu	Obnovení výchozího nastavení	Ztišení
			nebo Device Configurator
Výchozí alarm nízké úrovně	10 % LEL	Alarm zůstává zachován, dokud se odečtená hodnota nesníží pod 10 % LEL	Ztišení při přenášení dat do nástroje Safety Suite Device Configurator nebo Device Configurator
Výchozí alarm vysoké úrovně	20 % LEL	Alarm zůstává zachován, dokud se odečtená hodnota nesníží pod 20 % LEL	Ztišení při přenášení dat do nástroje Safety Suite Device Configurator nebo Device Configurator
Výchozí TWA	není k dispozici		
Výchozí STEL	není k dispozici		
Alarm při překročení úrovně	arm při jekročení iekročení LEL ovně Alarm při překročení úrovně bude automaticky nastaven jako alarm s ruční resetem. Po snížení odečtené hodnoty pod úroveň 100 % LEL uvolněte alarm s ručním resetem podržením stisknutého tlačítka po dobu jedné sekundy		Ztišení při přenášení dat do nástroje Safety Suite Device Configurator nebo Device Configurator

Druh plynu	Rozlišení nastavení	Rozsah nastavení alarmu nízké úrovně	Rozsah nastavení alarmu vysoké úrovně	Rozsah nastavení TWA	Rozsah nastavení STEL
NDIR- CH4	1 % LEL	5-60 %	5-60 %	není k dispozici	není k dispozici

Náhradní díly

CP-SS-K1 Membrána snímače (sada po 20)

CP-LBL-1 Typový štítek snímače

Příslušenství:

M05-2011-000 Kalibrační uzávěr

Informace o zabezpečení

Tato příručka poskytuje dodatečné informace, které jsou určeny pro zákazníka a organizaci a které se týkají identifikace a řízení rizik souvisejících s používáním systému v připojené infrastruktuře. Vztahuje se k systému s následujícími komponentami:

- Safety Suite Device Configurator
- Dokovací stanice IntelliDoX
- Přístroje k detekci plynů

V systému jsou již obsaženy některé vestavěné ovládací nástroje, jako například vlastní operační systém, šifrovaná data pro aktualizaci firmwaru a nástroje k odstraňování důvěrných dat ze systému (vyjma souborů se záznamy o plynech, pokud jsou zákazníkem označeny jako důvěrné). Tato příručka se zaměřuje na přídavné ovládací nástroje, které by mohly být doplněny samotným zákazníkem.

Požadavky na zabezpečení, ke kterým je nutné přihlížet při instalaci systému

- Aby byla minimalizována možnost neoprávněného přístupu k systému zvenčí, měl by být software Safety Suite Device Configurator spuštěn za dostatečně odolnou a aktuální podnikovou bránou firewall.
- Újistěte se, že je nainstalována protivirová ochrana, že jsou podpisové soubory aktuální a že jsou příslušné licence aktivní podle zásad IT.
- U počítače, ve kterém je software Safety Suite Device Configurator nainstalován, povolujte pouze spouštění digitálně podepsaného softwaru pocházejícího z důvěryhodných zdrojů.
- Aby byla minimalizována možnost neoprávněné manipulace s dokovacími stanicemi, přístroji a počítači, doporučuje se omezit fyzický přístup pouze na oprávněný personál.

Požadavky na zabezpečení, ke kterým je nutné přihlížet při používání přístrojů vybavených funkcemi umožňujícími bezdrátové připojování

- Komunikace prostřednictvím rozhraní Bluetooth je trvale zapnuta. Uživatel ji nemůže vypnout.
- Pokud je to možné, provádějte párování zařízení POUZE ve fyzicky zabezpečené oblasti

Monitorování systému

Důrazně se doporučuje provádět pravidelné kontroly zabezpečení systému a revize dat, k nimž je povolen přístup pouze na základě oprávnění.

Společnost Honeywell neprohlašuje, že software je kompatibilní s jakýmkoli konkrétním hardwarem nebo softwarem třetích stran, který není společností Honeywell výslovně specifikován. Zákazník je zodpovědný za poskytnutí a udržování provozního prostředí vyhovujícího alespoň minimálním standardům stanoveným společností Honeywell. Zákazník bere na vědomí, že je povinen zajistit realizaci a udržování přiměřených a vhodných bezpečnostních opatření týkajících se softwaru, v něm používaných informací a síťového prostředí. Tato povinnost zahrnuje zajišťování shody s příslušnými standardy kybernetické bezpečnosti a s osvědčenou praxí, včetně, ale ne výlučně, obstarání osvědčení o získání souhlasu od Federální obchodní komise a dalších prohlášení o přiměřených a vhodných bezpečnostních opatřeních realizovaných na základě požadavků obsažených v dokumentech National Institute of Standards and Technology ("NIST") Cybersecurity Framework and NIST Alerts, InfraGard Alerts a United States Computer Emergency Readiness Team ("US-CERT") Alerts and Bulletins a jejich ekvivalentech.

Software je poskytován ve stavu, "v jakém byl vytvořen", bez jakýchkoli výslovných nebo předpokládaných záruk. Společnost Honeywell, její přidružené společnosti a její poskytovatelé licencí výslovně odmítají jakoukoli předpokládanou záruku prodejnosti, záruku vhodnosti pro konkrétní účel a záruku neporušování cizích práv. Společnost Honeywell, její přidružené společnosti a její poskytovatelé licencí v žádném případě nepřebírají odpovědnost za jakoukoli ztrátu dat, jakýkoli ušlý zisk nebo jakoukoli vzniklou škodu, ať již přímého, nepřímého, zvláštního, náhodného nebo následného rázu, k jejichž vzniku by došlo následkem přístupu k softwaru nebo používání softwaru. V rozsahu, v jakém je toto ustanovení vynutitelné právním řádem platným v zemi zákazníka, jsou výše uvedená omezení, vyloučení a odmítnutí odpovědnosti uplatnitelná v maximální míře, která je podle tohoto právního řádu přípustná, a to i tehdy, pokud jakýkoli opravný prostředek ztratí svůj základní účel.

Podle schválení o hořlavosti zařízení pro Severní Ameriku:

Funkce přístrojů Honeywell BW™ Icon a BW Icon+ byla testována pouze v rozsahu koncentrace 0–5 % metanu ve vzduchu, která byla použita jako 0–100 % úrovně LEL, na základě požadavků předpisů CSA 60079-29-1 a UL 60079-29-1

S ohledem na splnění požadavků předpisů CSA 60079-29-1 a UL 60079-29-1 byly posuzovány pouze infračervené snímače přístrojů Honeywell BW™ Icon a BW Icon+.

Toto posouzení je platné při průtočném množství 500 ml/min plynu CH4 (metanu) a při použití softwaru Safety Suite Device Configurator v rámci testu CSA prováděného v laboratorních podmínkách.

Na jiné vybavení se předpis CSA 60079-29-1 nevztahuje.

Aby byla zajištěna shoda s požadavky předpisu CSA 60079-29-1, nastavitelná úroveň alarmu nesmí být mimo rozsah 5 % až 60 %. Alarm nejvyšší úrovně má být nakonfigurován jako alarm s ručním resetem a uživatel musí mít možnost zapínat/vypínat tento alarm s ručním resetem pomocí softwaru Safety Suite Device Configurator nebo aplikace Device Configurator.

Přístroje Honeywell BW[™] Icon a Icon+ podstoupily tlakové zkoušky za použití tlaku v rozsahu 80 až 120 kPa, teplotní zkoušky za použití teploty v rozsahu –40 °C až 60 °C, zkoušky odolnosti proti vlhkosti za použití vlhkosti vzduchu v rozsahu 5 % až 90 % RV, zkoušky odolnosti proti plynu za použití nastavení 2,5 % obj. CH4=50 % LEL a za použití vzduchu o rychlosti 6 m/s v rámci testu CSA prováděného v laboratorních podmínkách.

Napětí baterie činí 3,7 V a výrobce ověřuje dobu trvání až do dosažení uvedeného nízkého stavu nabití baterie. V rámci funkčního testu CSA prováděného v laboratorních podmínkách se ověřuje pouze doba trvání při nízkém stavu nabití baterie. Maximální příkon přístrojů BW™ Icon a Icon+ činí 380 mW.

Doba zahřívání infračerveného snímače CH4 je kratší než 45 sekund, přičemž laboratorní kalibrace podle předpisů CSA se provádí po zahřívání trvajícím 1 hodinu a doba přivádění testovacího plynu činí 60 sekund. T90 < 60 s pro plyn 50 % LEL CH4 v difuzním režimu.

Chcete-li zkontrolovat reakční dobu, přejděte podle pokynů uvedených v části "Čtení zaznamenaných hodnot v reálném čase" do nabídky "Measurement" (Měření) v aplikaci DC a aktivujte přívod kalibračního plynu. Reakční doba běží od okamžiku připojení hadic nebo od přivedení plynu a končí při dosažení odečtené hodnoty koncentrace kalibračního plynu, která je vyšší než 90 %.

Teplotní závislost funkčního testu:

–20 až 60 °C, ±5 % LEL nebo ±10 % hodnoty odečtené při 20 °C, podle toho, která hodnota je větší

−40 až −21 °C, ±10 % LEL nebo ±20 % hodnoty odečtené při 20 °C, podle toho, která hodnota je větší

Odečtená hodnota udává úroveň 0 % LEL nižší než 3 % LEL a iniciuje záporný alarm, jakmile se hodnota sníží pod –5 % LEL. K deaktivaci nastaveného potlačení odečtené hodnoty používejte výrobní technickou infrastrukturu.

V případech, kdy je nezbytné použití hodnot úrovní LFL a UFL pro splnění požadavků předpisů CSA 60079-29-1 a UL 60079-29-1, je třeba vyhledat související informace v normě ANSI/NFPA 497.

Doba skladovatelnosti přístrojů BW™ Icon a Icon+ činí šest měsíců při dodržení níže uvedených podmínek:

Teplota: 0–30 °C

Vlhkost vzduchu: 5 %–95 % RV

Tlak: 80–120 kPa

Rozsah měření snímače hořlavých plynů činí 0–100 % LEL. Pokud nejsou odečtené hodnoty v rozsahu stanovených mezních hodnot, doporučuje se provést kalibraci.

V případě potřeby vyhledejte speciální postup kalibrace v normě IEC 60079-29-2.

Kontakt

Evropa, Střední Východ, Afrika

Life Safety Distribution GmbH Bezplatná telefonní linka 00800 333 222 44 Střední východ +971 4 450 5800 Střední východ +971 4 450 5852 (přenosná zařízení pro zjišťování přítomnosti plynů) gasdetection@honeywell.com

Severní a Jižní Amerika

Honeywell Analytics Distribution Inc. Tel.: +1 847 955 8200 Bezplatná telefonní linka: +1 800 538 0363 detectgas@honeywell.com

Asie a Tichomoří

Honeywell Analytics Asia Pacific Tel.: +82 (0) 2 6909 0300 Indie Tel.: +91 124 4752700 analytics.ap@honeywell.com

Technické služby

EMEA: HAexpert@honeywell.com USA: ha.us.service@honeywell.com AP: ha.ap.service@honeywell.com



www.honeywellanalytics.com

Rev-A ENG $\ensuremath{\mathbb{C}}$ Friday, November 27, 2020

DODATEK

1. Zapínání detektorů

K zajištění deklarované životnosti senzorů i detektoru v případě jeho delšího nepoužívání, je striktně doporučeno detektor pravidelně spouštět. Ke stabilizaci a zahřátí senzorů je nutné nechat přístroj zapnutý minimálně 15 minut, lépe však 30 minut. V případě, že detektor není pravidelně používán, tak jeho zapnutí provádějte minimálně 1x za 14 dní, lépe však 1x za 7 dní.

2. Skladování detektorů

Detektor se nesmí uchovávat v necertifikovaných kufrech s pěnovou výplní, která uvolňuje látky poškozující senzory. Nezávadné kufry lze objednat u dodavatele.

Detektory nesmí uchovány v uzavřeném obalu (kufru) společně s jinými pomůckami, které mohou být kontaminovány pro senzory nebezpečnými látkami.

Honeywell