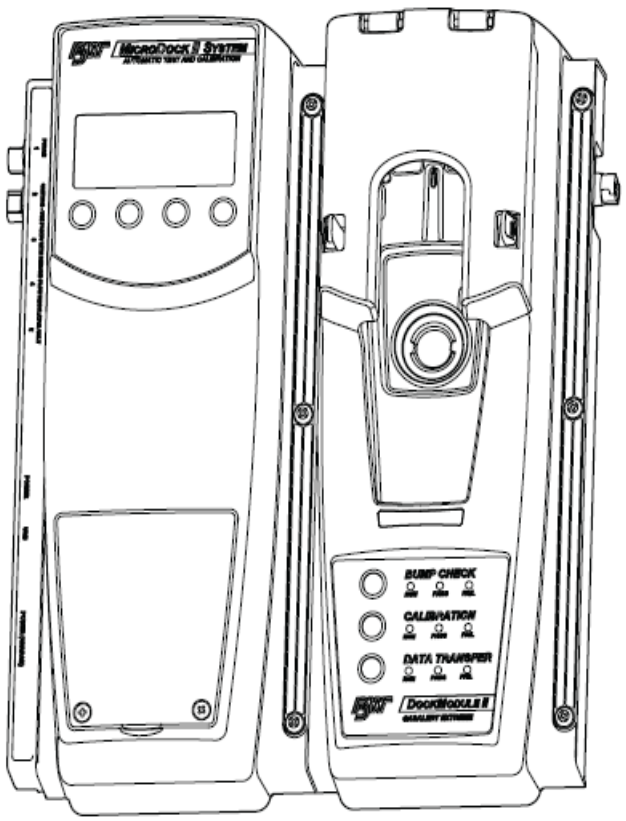


MicroDock II

Automatická testovací a kalibrační stanice

Návod k obsluze

BW Technologies
by Honeywell

Automatická testovací a kalibrační stanice

Návod k obsluze

Omezená záruka & omezení odpovědnosti

BW Technologies (BW) zaručuje, že výrobek bude při normálním používání a údržbě bez závad na materiálu a práci po dobu dvou let, která začíná dnem odeslání výrobků původnímu kupujícímu. Závazek záruky BW je omezen, podle volby BW, na vrácení zaplacené ceny, opravu, nebo výměnu vadného výrobku, který je v záruční lhůtě vrácen do autorizovaného servisního střediska BW. V žádném případě odpovědnost BW zde uvedená nepřekročí kuní cenu, kterou kupující aktuálně za výrobek zaplatil. Tato záruka nezahrnuje:

a) pojistky, napájecí baterie, nebo běžnou výměnu součástek z důvodu běžného opotřebení, nebo spotřebování výrobku, které vzniká používáním;

b) žádný výrobek, který byl podle posouzení BW nesprávně používán, upravován, zanedbán, nebo poškozen nehodou, při abnormálních podmínkách provozu, zacházením, nebo plynoucí z používání;

c) žádná poškození, nebo závady vzniklé nedbalostí při opravě výrobku kteroukoliv osobou jinou, než je autorizovaný prodejce, nebo instalací neschválených součástek do výrobku; nebo
Závazky uvedené v této záruce závisí na:

a) správném skladování, instalaci, kalibraci, užívání, údržbě a na dodržování návodu k obsluze k výrobku a všech dalších platných doporučení BW;

b) na okamžitém uvědomění BW kupujícím o každé závadě a, pokud je třeba, okamžité zpřístupnění výrobku pro opravu. Žádné zboží nelze vracet do BW dokud kupující neobdrží potvrzení z BW s pokyny k přepravě; a

c) BW má právo vyžadovat po kupujícím poskytnutí důkazu o zakoupení jako je originál faktury, prodejní stvrzenka, nebo dodací list ke zjištění je-li výrobek v záruční lhůtě.
KUPUJÍCÍ SOUHLASÍ, ŽE TATO ZÁRUKA JE PRO KUPUJÍCÍHO JEDINÝ A VÝHRADNÍ PROSTŘEDEK NÁPRAVY A NAHRAZUJE VŠECHNY OSTATNÍ ZÁRUKY, VYJÁDŘENE, NEBO PŘEDPOKLÁDANÉ, OBSAHUJÍCÍ, ALE NE OMEZENÉ ŽÁDNOU PŘEDPOKLÁDANOU ZÁRUKOU Z PRODEJE A KOUPĚ, NEBO ZPŮSOBILOSTÍ PRO SPECIFICKÝ ÚČEL. BW NEPONESE ODPOVĚDNOST ZA ŽÁDNOU NEPŘÍMOU, NÁHODNOU, NEBO NÁSLEDNOU ŠKODU, NEBO ZTRÁTU, VČETNĚ ZTRÁTY DAT ZPŮSOBENOU PORUŠENÍM SMLOUVY, DELIKTEM, DŮVĚROU, NEBO JAKOUKOLIV JINOU DOMĚNKOU.
Protože některé země, nebo státy neumožňují omezení podmínek předpokládané záruky, nebo výjimky, nebo omezení náhodných, nebo následných poškození, omezení a výjimky z této záruky nemusí platit pro každého kupujícího. Pokud se kterékoliv ustanovení této záruky považuje soudem kompetentní jurisdikce za neplatné, nebo neúčinné, pak tento stav neovlivňuje platnost a účinnost jakéhokoliv jiného ustanovení.

BW Technologies by Honeywell BW Technologies by Honeywell BW Technologies by Honeywell
Corporate Headquarters America Europe
2840 - 2nd Ave. SE 3279 West Pioneer Parkway 5 Canada Close
Calgary, AB Arlington, TX Banbury, Oxfordshire
Canada T2A 7X9 USA 76013 United Kingdom OX16 2RT

Obsah (číslování stran v anglickém originálu)

Obsah Strana

Omezená záruka a vymezení odpovědnosti
Odpovědnost 0
Úvod 1
Kontakt na BW Technologies by Honeywell 2
Bezpečnostní informace – Čtěte jako první....2
Začínáme 5
MicroDock II základna a moduly....6
Části základny MicroDock II a modulu 7
Prvky displeje 8
Tlačítka 8
Tlačítka modulu 8
Tlačítka základny 9
Instalace 10
Instalace baterie 11
Vložení GasAlertClip Extreme a GasAlert Extreme 12
Vložení GasAlertMicro 14
Vložení GasAlertMicro 5/PID/IR....16
Vložení bateriového článku GasAlertMicro 5/PID/IR 18
Vložení GasAlertMicroClip 20
Vložení GasAlertMax XT....22
Vložení GasAlertQuattro 24
Vložení bateriového článku GasAlertQuattro 25
Přidání dalšího modulu 27
Spuštění nového modulu 31
Definování rychlosti pumpy 31
Montáž MicroDock II 32
Změna nastavení přepínače (pouze GasAlertClip Extreme)....34
Používání základny 37
Potvrzení nastavení vstupu 37
Aktivace základny 37
Vlastní test....37
Deaktivace základny....38
Menu uživatelských možností 39
Datum/Čas 39
Nastavení vstupu....40
Typ plynu 41
Úroveň koncentrace plynu 43
Pole Gas Cylinder Lot # 44
Nastavení pump....45
Kontrast....45
Podsvětlení 46
O 46
Formátování karty MMC/SD 47
Výběr vstupu 48
Heslo 49
Vstup do uživatelských možností při chránění heslem 50
Jazyk 50
Historie výsledků....51
Přenastavení detektoru (neplatí pro GasAlertClipExtreme) 52
Konflikty plynů....54
Volba Abort 55
Konflikty 55
Základna vybírá vstup plynu 56
Uživatel vybírá vstup plynu 56
Nenalezen 57
Přístup k MMC/SD kartě během testu 58
Pořadí plynů aplikované při testech funkčnosti a kalibracích 59
Test funkčnosti....62
Výsledky testu funkčnosti....65

Úspěšný test funkčnosti....65
Selhání testu funkčnosti....65
Nesprávné nastavení vstupu....66
Senzor vypnut....66
Kalibrace....67
Vodítka....67
Postup kalibrace(všechny modely kromě GasAlertClip Extreme)....68
GasAlertMicro 5 IR se senzorem CO2....69
Výsledky kalibrace....70
Úspěšná kalibrace....70
Selhání kalibrace....70
Nesprávné nastavení vstupu....71
Senzor vypnut....71
Přenos dat (pouze GasAlert Extreme, GasAlertMicroClip, GasAlertMax XT a GasAlertQuattro)....72
Přenášení datových záznamů....72
Maximální kapacita uložení datových záznamů....73
Automatické stahování datových záznamů (pouze GasAlertMicroClip, GasAlertMax XT a GasAlertQuattro)....73
Použití IRLink....73
Použití MicroDock II....73
MMC/SD karta základny....75
Načtení událostí....75
Vložení/výměna MMC/SD karty....76
Přístup k výsledkům testů....76
Požadavky na počítač....76
Nabíjení bateriového článku (s výjimkou GasAlert Extreme a GasAlertClip Extreme)....77
Nabíječka/bateriový článek....77
Nabíjení různých detektorů společně....77
Postup nabíjení....78
Údržba....79
Skladování bateriového článku....79
GasAlertMicro a GasAlertMicro 5/PID/IR....79
GasAlertMicroClip....79
Odstraňování problémů....80
Výměna částí a příslušenství....87
Technické údaje....88
Technické údaje nabíječe....89

Seznam tabulek

Název Obrázek Strana

1. Mezinárodní symboly....4
2. Základna MicroDock II a modul....7
3. Prvky displeje....8
4. Tlačítka modulu....8
5. Tlačítka základny....9
6. Propojovací prvky základny....10
7. Vložení GasAlertClip Extreme a GasAlert Extreme....12
8. Vložení GasAlertMicro....14
9. Vložení GasAlertMicro 5/PID/IR....17
10. Vložení GasAlertMicroClip....20
11. Vložení GasAlertMax XT....22
12. Vložení GasAlertQuattro....24
13. Údaje o točivém momentu....27
14. Přidání dalšího modulu....27
15. Montáž MicroDock II....33
16. Nastavení přepínačů....34
17. Změna nastavení přepínačů....34
18. Vstupy 2-5 – dostupné typy plynů....41
19. Tabulka aplikace typu plynu....60
20. Pravidla aplikace plynu....61
21. LED dioda statusu nabíječky....78
22. Tipy pro odstraňování problémů....80

23. Náhradní díly a příslušenství 87

Seznam obrázků

Obrázek Název Strana

1. Základna MicroDock II a moduly 6
2. Základna MicroDock II a modul 7
3. Tlačítka základny 9
4. Propojovací místa základny 10
5. Vložení GasAlertClip Extreme a GasAlert Extreme.....12
6. Vložení GasAlertMicro.....14
7. Vložení GasAlertMicro 5/PID/IR 16
8. Vyjmutí difuzního adaptéru.....17
9. Vyjmutí lithiového bateriového článku Gas Alert Micro 5/PID/IR 18
10. Vložení GasAlertMicroClip..... 20
11. Vložení GasAlertMax XT 22
12. Vložení GasAlertQuattro..... 24
13. Vyjmutí bateriového článku GasAlertQuattro 25
14. Přidání dalšího modulu (pohled zpředu) 28
15. Přidání dalšího modulu (pohled zezadu)..... 29
16. Připevnění zadního krytu (pohled zezadu)..... 30
17. Připevnění držáku na zeď 32
18. Části držáku na zeď 33
19. Odpojení modulu GasAlertClip Extreme 35
20. Změna nastavení přepínače 36
21. Vložení MMC/SD karty do základny 47
22. Dialogové okno Load Configuration File 73
23. Dialogové okno Save Configuration..... 74
24. Dialogové okno Save to MicroDock(s) 74
25. Výměna MMC/SD karty..... 76

Úvod

Upozornění
Pro zajištění osobní bezpečnosti si před používáním základny MicroDock II přečtěte bezpečnostní informace.

Automatická testovací a kalibrační stanice MicroDock II (“základna”) umožňuje automatickou kalibraci a testování funkčnosti detektorů

• GasAlertClip Extreme,
• GasAlert Extreme,
• GasAlertMicro,
• GasAlertMicro 5,
• GasAlertMicro 5 PID,
• GasAlertMicro 5 IR,
• GasAlertMicroClip,
• GasAlertMax XT a
• GasAlertQuattro.
MicroDock II

Základna také umožňuje datový přenos z detektorů

• GasAlert Extreme,
• GasAlertMicroClip,
• GasAlertMax XT a
• GasAlertQuattro.
K základně může být připojeno maximálně 8 modulů.

Poznámka
K základně lze připojit maximálně šest nabíjecích a dva nenabíjecí moduly.

Viz Nabíjení bateriového článku (kromě GasAlert Extreme a GasAlertClip Extreme).

Kontakt na BW Technologies by Honeywell

Kontaktujte BW Technologies by Honeywell telefonicky :

USA: 1-888-749-8878
Canada: 1-800-663-4164
Europe: +44 (0) 1295 700300
Ostatní země: +1-403-248-9226
Česká republika : 466 655 488

Napište nám e-mail na: info@gasmonitors.com
Česká republika: ges@gasmonitors.cz

Navštivte webové stránky: www.gasmonitors.com
Česká republika: www.gasmonitors.cz

Adresa pro korespondenci:

BW Technologies by Honeywell
2840 – 2 Avenue S.E.
Calgary, AB T2A 7X9
CANADA

ISO 9001

Bezpečnostní informace – Čtěte jako první

Základnu používejte pouze tak, jak je uvedeno v tomto návodu.

Mezinárodní symboly na základně a v tomto návodu jsou vysvětleny v Tabulce 1.

Před používáním základny si přečtěte Upozornění na následujících stránkách.

Upozornění
Toto zařízení obsahuje baterie. Nemíchejte s pevným odpadem. Spotřebované baterie by měly být zlikvidovány kvalifikovaným zpracovatelem odpadů, nebo likvidátorem nebezpečných materiálů.

Základna MicroDock ll

• Pokud je základna poškozena, nebo chybí její části, okamžitě se spojte se zástupcem BW Technologies by Honeywell.
• Základna smí být používána pouze v prostřední bez nebezpečných plynů. V nebezpečném prostředí základnu nepoužívejte. Nedodržení tohoto upozornění může vést k požáru a nebo k výbuchu.
• Toto zařízení využívá ke kalibracím potenciálně škodlivé plyny. Základna musí být připojena k ventilačnímu systému, nebo musí být používána v dobře větraném prostředí.
• Detektor nekalibrujte během, nebo bezprostředně po skončení nabíjení.
• Kalibrace a testy funkčnosti provádějte pouze v bezpečném prostřední bez nebezpečných plynů a v atmosféře s 20.9% kyslíku.
• Maximální doporučená délka výpustní linky je 15.24 m.
• Ujistěte se, že je vstupní filtr čistý.
• Ujistěte se, že všechny plynové láhve obsahují dostatek plynu.
• Ujistěte se, že výpustní linka není napojena na záporný tlakový systém.
• U všech připojených plynových láhví musí být použit odběrový regulátor toku. Vstupní tlak nesmí překročit 10 psi.
• Základnu nevystavujte elektrickému zkratu, nebo trvalým mechanickým otřesům.
• Záruka základny bude neplatná pokud byl přístroj rozebrán, přenastavován, nebo opravován kýmkoliv jiným, než zaměstnancem BW Technologies by Honeywell.
• Základnu nepotápějte do tekutin.

Nabíječky GasAlertMicro, GasAlertMicro 5/PID/IR, GasAlertMicroClip, GasAlertMax XT, a GasAlertQuattro

• Pokud je nabíječka poškozena, nebo chybí její části, okamžitě se spojte se zástupcem BW Technologies by Honeywell
• Baterie nevyměňujte, nebo nenabíjejte v nebezpečných místech. Nedodržení tohoto upozornění může vést k požáru a nebo k výbuchu
• Pročtěte si a dodržujte všechny pokyny, které jsou dodány s nabíječkou. Pokud tak neučiníte, následkem může být požár, úraz elektrickým proudem, zranění osob a poškození majetku.
• Používejte pouze baterie schválené BW ; s touto nabíječkou nepoužívejte alkalické, nebo jiné nabíjecí baterie.
• Pouze pro použití v interiéru.
• Nabíječku nepotápějte do tekutin.
• Nabíječku nevystavujte elektrickému zkratu, nebo trvalým mechanickým otřesům.
• Před používáním detektoru se ujistěte, že je baterie uzamčena.
• Pro eliminaci rizika úrazu elektrickým proudem při čištění, nebo provádění údržby nabíječku odpojte a vypněte.
• Vyhněte se dotyku kontaktů nabíječky a detektorů.
• Náhrada komponentů může narušit jiskrovou bezpečnost detektoru při nabíjení.
• Bateriový článek nenabíjejte žádným jiným nabíječem.
• Nepokoušejte se nabíječku rozebírat, nastavovat, nebo opravovat pokud nebyly poskytnuty pokyny k provedení postupu, nebo součástka není v návodu k obsluze uvedena jako vyměnitelná. Používejte pouze náhradní díly BW Technologies. Viz Náhradní díly a příslušenství.
• Záruka nabíječky bude neplatná pokud zákazník, zaměstnanec, nebo třetí strany nabíječku poškodí při pokusech o opravu. Tato záruka bude neplatná při pokusech o servis/opravu mimo BW Technologies by Honeywell.

Tabulka 1. Mezinárodní symboly

Symbol	Popis
	Schváleno CSA International podle standardů USA a Kanady
	Odpovídá směrnicím Evropské unie

Začínáme

Ověřte, že byly se základnou dodány následující položky. Pokud je základna poškozena, nebo chybí součástky, okamžitě kontaktujte místo nákupu.

• Baterie (čtyři vyměnitelné alkalické baterie typu C
• Vložená karta Delkin MultiMediaCard (MMC) 128 MB
• USB kabel
• Dvě, nebo čtyři hadičky pro kalibrační plyn (závisí na objednávce v okamžiku zakoupení) s bajonetovými úchytkami
• Souprava vstupního filtru
• Napájecí adaptér
• Nabíjecí adaptér (pouze nabíjecí modely)
• CD: s překlady Návod k obsluze MicroDock II a Průvodce rychlými odkazy MicroDock II
• Průvodce rychlými odkazy MicroDock II
• CD ROM Fleet Manager II

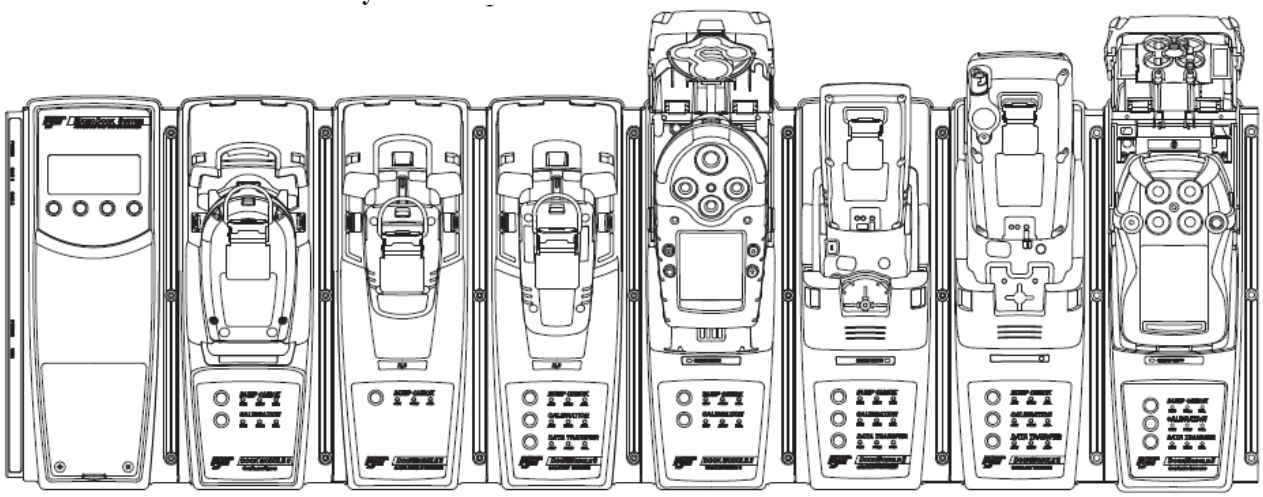
Poznámka
Standardní základna MicroDock II se dodává se dvěma vstupy.
Maximálně mohou být obsaženy čtyři vstupy pro plyn pokud to uživatel specifikuje před zakoupením.

Objednání náhradních dílů viz Náhradní díly a příslušenství.

Informace týkající se provozu a funkcí základny viz následující obrázky a tabulky.

• Obrázek 1. Základna MicroDock II a moduly
• Obrázek 2. a Tabulka 2. Základna MicroDock II a modul(popisuje základnu)
• Tabulka 3. Prvky displeje (popisuje ikony na displeji základny)
• Tabulka 4. Tlačítka modulu
• Obrázek 3. a Tabulka 5. Tlačítka základny
• Obrázek 4. a Tabulka 6. Propojovací místa základny

Základna MicroDock II a moduly

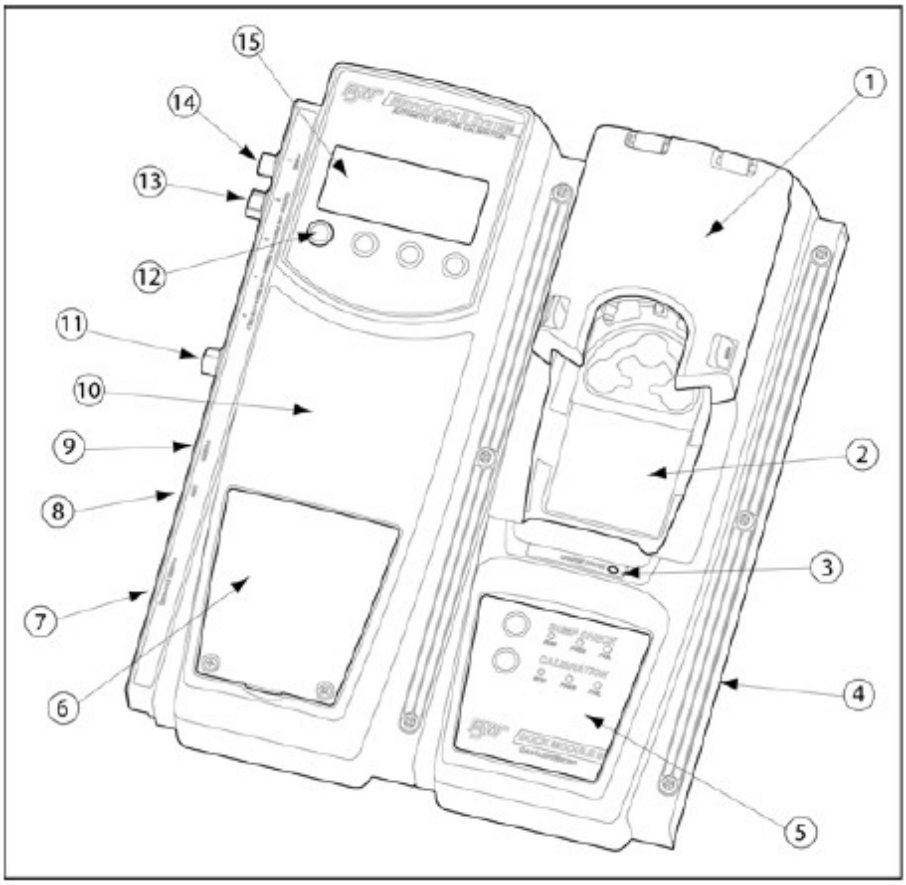


Obrázek 1. Základna MicroDock II a moduly

Připojení dalších modulů a správné vložení detektorů do modulů viz Instalace.

MicroDock II

Části základny MicroDock II a modulu



Obrázek 2. Základna MicroDock II a modul

Části základny MicroDock II a modulu
Tabulka 2. Základna MicroDock II a modul

Položka	Popis
1	Víko modulu
2	Oddíl pro detektor
3	LED dioda statusu nabíječky (volitelné)
4	Modul
5	Tlačítka a LED dioda statusu modulu
6	Kryt baterie
7	Nabíjecí port (volitelné)
8	USB port
9	Port napájení
10	Základna
11	Výpustní výstup
12	Tlačítka základny
13	Vstup pro kalibrační plyn (vstup 2)
14	Vstup čistícího vzduchu (vstup 1)
15	LCD displej

Upozornění
Neodstraňujte kryt baterie pokud je základna aktivní.

Prvky displeje

Tabulka 3. Prvky displeje

Ikona	Popis
	Napájení
	Baterie nabité*
	Batérie nabité napůl*
	Baterie vybité*
	Karta MMC, nebo SD
	Karta MMC, nebo SD není vložena
	Test úspěšný
	Test selhal
	Kurzor a senzor vypnutý
	Přejít nahoru

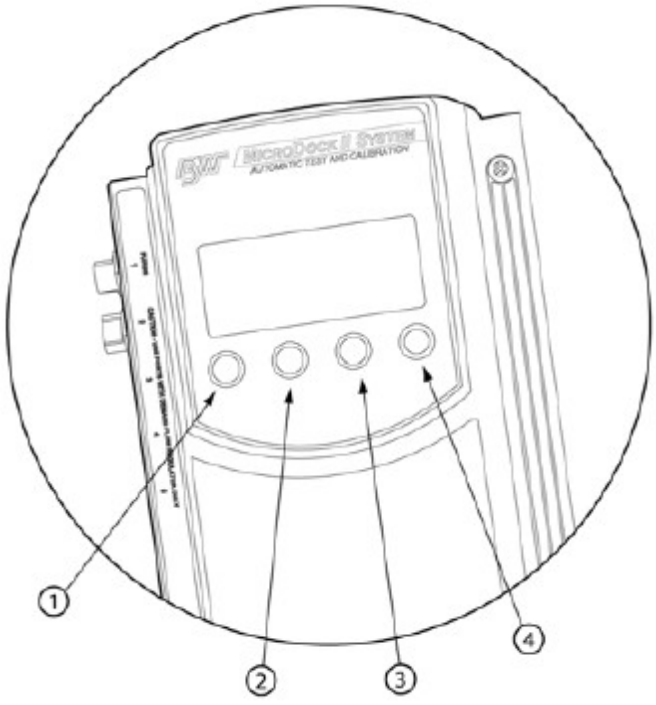
Ikona	Popis
	Přejít dolů
	Šipka výběru
	Vybráno k úpravě
	Chráněno heslem

* Při napájení základny bateriemi.

Tlačítka
Tlačítka modulu
Tabulka 4. Tlačítka modulu

Tlačítko	Popis
O BUMP CHECK	Pro provedení testu funkčnosti detektoru stiskněte O BUMP CHECK. Po připojení nového modulu stiskněte a podržte O BUMP CHECK kvůli odeslání ověřovacího signálu zpátky do základny.
O CALIBRATION	Pro kalibraci detektoru stiskněte OCALIBRATION (všechny modely s výjimkou GasAlertClip Extreme).
O DATA TRANSFER	Pro přenos informací záznamu dat/událostí z detektoru stiskněte C DATA TRANSFER. (pouze GasAlert Extreme, GasAlertMicroClip, GasAlertMax XT a GasAlertQuattro). Možnost automatického stahování datových záznamů je k dispozici pouze pro moduly GasAlertMicroClip, GasAlertMax XT a GasAlertQuattro. Více informací viz Automatické stahování datových záznamů (pouze GasAlertMicroClip, GasAlertMax XT a GasAlertQuattro).

Tlačítka základny



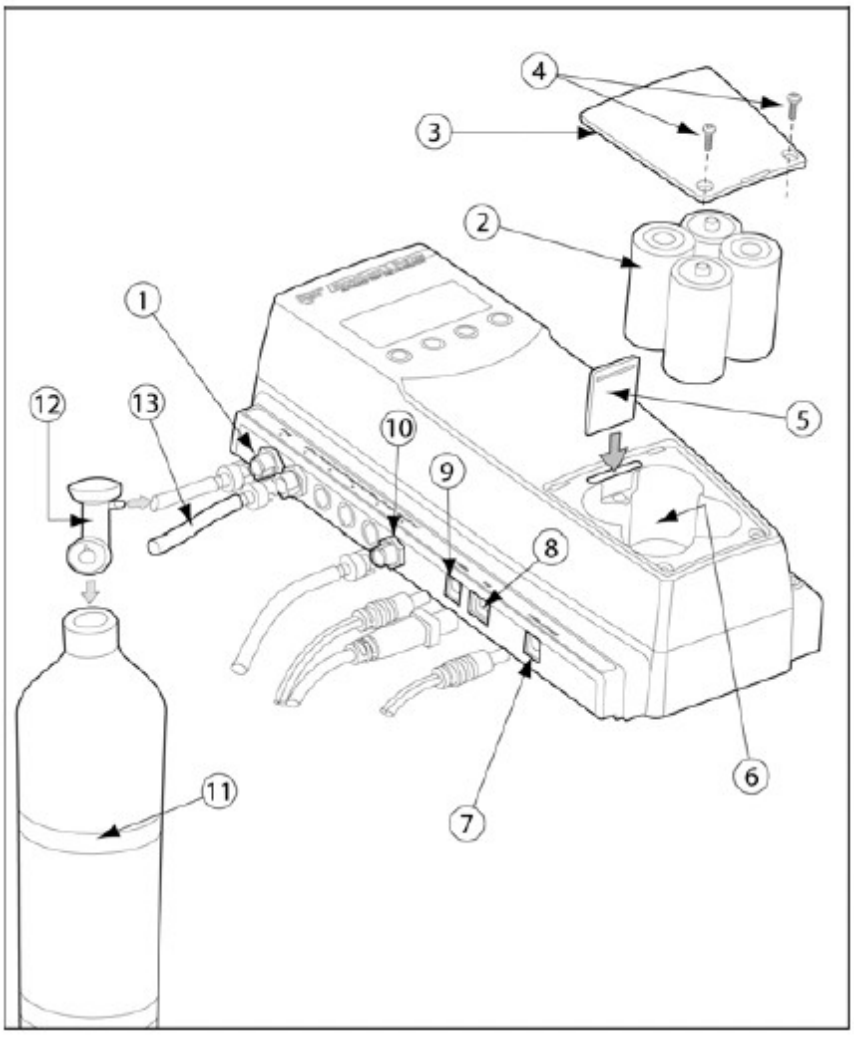
Obrázek 3. Tlačítka základny

Tabulka 5. Tlačítka základny

Položka	Popis
1	• Aktivuje základnu • Vybírá **menu** pro přístup do uživatelských možností • Vybírá ▲ k procházení různých uživatelských možností, nebo další funkce/výběry v rámci uživatelské možnosti • Volí OK
2	• Vybírá **log** pro zobrazení výsledků historie záznamu • Vybírá **sel** pro výběr možnosti • Přistupuje do modifikovatelného pole
3	• Vybírá **exit** pro výstup modifikovatelné možnosti • Vybírá **exit** pro vystoupení z menu uživatelských možností do normálního režimu provozu
4	• Deaktivuje základnu • Vybírá ▼ k procházení různých uživatelských možností, nebo další funkce/výběry v rámci uživatelské možnosti

Tlačítka základny aktivují, deaktivují, procházejí, vybírají možnosti a provádějí funkce.

Instalace



Obrázek 4. Propojovací prvky základny

Tabulka 6. Propojovací prvky základny

Položka	Popis
1	Sestava vstupního filtru (PURGE 1)
2	Baterie typu C (4)
3	Kryt baterií
4	Upevňovací šrouby (2)
5	Karta MMC, nebo SD
6	Pouzdro baterie
7	Nabíjecí port
8	USB port
9	Napájecí port
10	Výstup výpusti
11	Plynová láhev
12	Samo odběrový regulátor
13	Hadička pro kalibrační plyn

Varování
Atmosféra musí být bez nebezpečných plynů. Základnu nepoužívejte v nebezpečném prostředí.
Postupujte podle všech nezbytných národních elektrických předpisů a bezpečnostních standardů.

Upozornění
Neodstraňujte kryt baterie pokud je základna aktivována.

Poznámka
Základna může být napájena buď z elektrické sítě, nebo bateriemi. Baterie poskytnou automatickou zálohu, pokud selže síťové napájení.

1. Připojte napájecí kabel k portu POWER na základně a potom kabel zastrčte do síťové zásuvky. Instalace baterií viz Instalace baterií.

2. Připojte kabel nabíječky k portu CHARGER na základně a potom kabel zastrčte do síťové zásuvky (pokud to platí).
3. Připevněte všechny plynová propojení. Vstup 1 (PURGE) je uzpůsoben pro vzduch prostředí a vstupy 2-5 jsou konfigurovány pro kalibrační / testovací plyny. Viz ověření nastavení vstupů.
4. Připojte samo odběrový regulátor. Samo odběrový regulátor musí být použit u všech připojených plynových láhví.
5. Ujistěte se, že výpustní linka není připojena k zápornému tlakovému systému.

Při síťové instalaci musí být v instalaci budovy zařazen přerušovač obvodu (jistič) jako odpojovací zařízení pro základnu.
Odpojovací zařízení musí být nainstalováno v blízkosti základny a musí být označeno jako metoda odpojení základny.

Instalace baterií

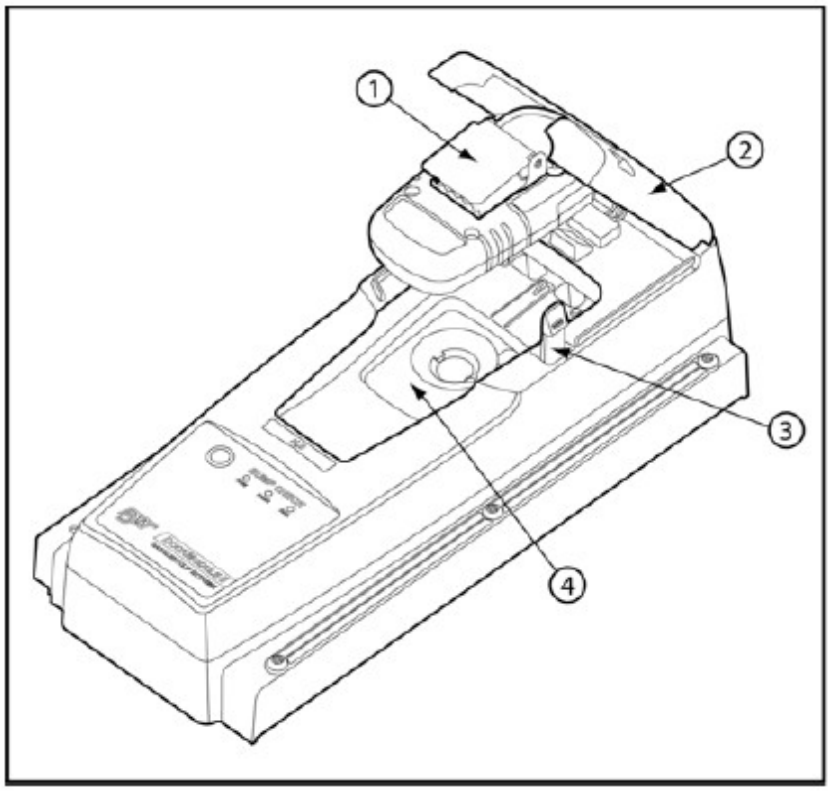
Varování
baterie vyměňujte pouze v atmosféře, která je bez nebezpečných plynů. Nedodržení tohoto varování může mít za následek zranění osob a nebo poškození majetku.

Při instalaci baterií do základny postupujte podle obrázku 4 a proveďte následující:

1. Uvolněte upevňovací šrouby z krytu baterií. Upevňovací šrouby z krytu baterií nevyndávejte.
2. Odejměte kryt baterií.
3. Vložte čtyři baterie typu C do pouzdra pro baterie.
4. Usaďte kryt baterií a utáhněte upevňovací šrouby. Šrouby neutahujte. Viz Tabulka 13.

Vložení GasAlertClip Extreme a GasAlert Extreme

Upozornění
Infračervené a intenzivní světlo prostředí (slunce , nebo halogen) může rušit komunikaci mezi základnou a detektorem.



Obrázek 5. Vložení GasAlertClip Extreme a GasAlert Extreme

Tabulka 7. Vložení GasAlertClip Extreme a GasAlert Extreme

Položka	Popis
1	Úchyt „Aligátor“
2	Víko modulu
3	Uvolňovací západky
4	Úložiště detektoru

Poznámka
Pokud je na GasAlertClip Extreme, nebo GasAlert Extreme připevněn kalibrační nástavec, musí být před vložením detektoru do modulu odstraněn.

1. Aktivujte detektor a počkejte až bude v normálním provozním režimu.
2. Ujistěte se, že je úchyt „aligátor“ uzavřen a kroužek je ve vodorovné poloze, aby se předešlo výpadkům při přenosu dat.
3. Stiskněte dvě uvolňovací západky na modulu a zvedněte víko.
4. Zasuňte detektor (nálepka se sériovým číslem nahoře) do úložiště detektoru.
Zatlačte dopředu, aby se zajistil kontakt horní části detektoru s horní částí úložiště.
5. Sklopte víko a zmáčkněte ho dokud uvolňovací západky nezacvaknou. Pokud byl detektor vložen správně, bude LED dioda RUN na modulu svítit žlutě a na LCD displeji základny se zobrazí

• číslo modulu,
• **Unit Inserted**,
• typ detektoru a
• sériové číslo detektoru.

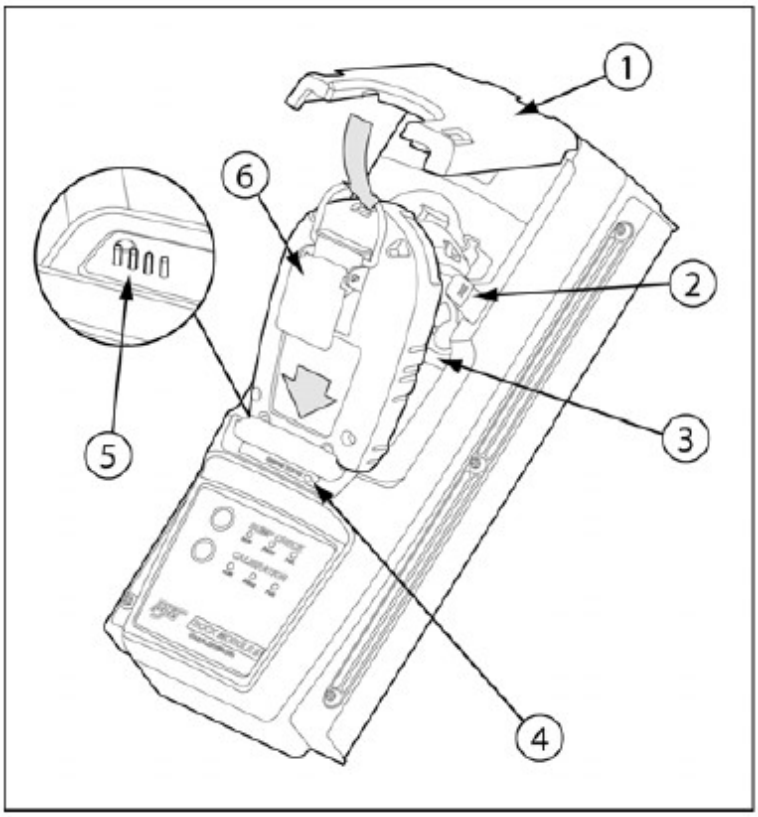


Poznámka
Sériové číslo se zobrazí při vložení GasAlert Extreme.

6. Pro přeskočení identifikačního okna základny stiskněte jakékoliv tlačítko O na základně.

Vložení GasAlertMicro

Upozornění
Infračervené a intenzivní světlo prostředí (slunce , nebo halogen) může rušit komunikaci mezi základnou a detektorem.



Obrázek 6. Vložení GasAlertMicro

Tabulka 8. Vložení GasAlertMicro

Položka	Popis
1	Víko modulu
2	Uvolňovací západky
3	Úložiště detektoru
4	Indikátor stavu nabíjení (pouze nabíjecí model)
5	Kontakty (pouze nabíjecí model)
6	Úchyt „Aligátor“

Poznámka
Pokud je na GasAlert Micro připevněn kalibrační nástavec, musí být před vložením detektoru do modulu odstraněn.

7. Aktivujte detektor a počkejte až bude v normálním provozním režimu.
8. Ujistěte se, že je úchyt „aligátor“ uzavřen a kroužek je ve vodorovné poloze, aby se předešlo výpadkům při přenosu dat.
9. Stiskněte dvě uvolňovací západky na modulu a zvedněte víko.
10. Zasuňte detektor do úložiště (nálepka se sériovým číslem nahoře) a pak zasuňte vršek na místo.
11. Sklopte víko a zmáčkněte ho dokud uvolňovací západky nezacvaknou. Pokud byl detektor vložen správně, bude LED dioda RUN na modulu svítit žlutě a na LCD displeji základny se zobrazí

• číslo modulu,
• **Unit Inserted**,
• typ detektoru a
• sériové číslo detektoru.



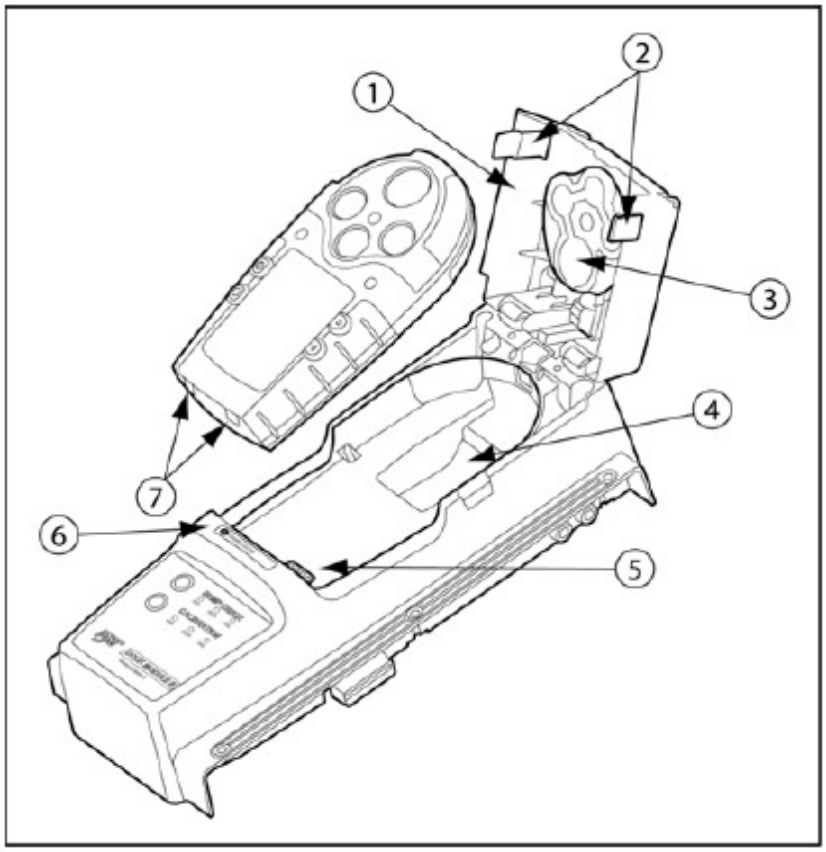
12. Pro přeskočení identifikačního okna základny stiskněte jakékoliv tlačítko O na základně.

Vložení GasAlertMicro 5/PID/IR

Poznámka
GasAlertMicro 5, GasAlertMicro 5 PID a GasAlertMicro 5 IR jsou popisovány jako GasAlertMicro 5/PID/IR.

Nabíjecí bateriový článek GasAlertMicro 5/PID/IR lze nabíjet odděleně od detektoru. Viz Vložení bateriového článku GasAlertMicro 5/PID/IR.

Upozornění
Infračervené a intenzivní světlo prostředí (slunce , nebo halogen) může rušit komunikaci mezi základnou a detektorem.



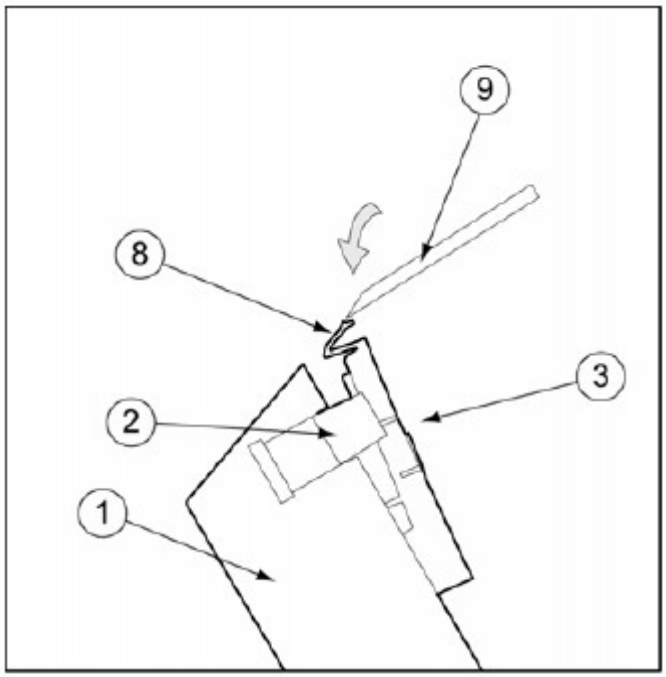
Obrázek 7. Vložení GasAlertMicro 5/PID/IR
Poznámka
Tabulka 9 odkazuje na Obrázek 7 a Obrázek 8.

Tabulka 9. Vložení GasAlertMicro 5/PID/IR

Položka	Popis
1	Víko modulu
2	Uvolňovací západky
3	Difuzní adaptér
4	Úložiště detektoru
5	Kontakty (pouze nabíjecí model)
6	Indikátor stavu nabíjení
7	Výstupy konektoru
8	Uvolňovací západka difuzního adaptéru
9	Nástroj ke stlačení uvolňovací západky difuzního adaptéru

Poznámka
Pokud je na GasAlert Micro 5/PID/IR připevněn kalibrační nástavec, nebo pomocný filtr pumpy, musí být před vložením detektoru do modulu odstraněn.

1. Aktivujte detektor a počkejte až bude v normálním provozním režimu.
2. Ujistěte se, že je úchyt „aligátor“ uzavřen a kroužek je ve vodorovné poloze, aby se předešlo výpadkům při přenosu dat.
3. Stiskněte dvě uvolňovací západky na modulu a zvedněte víko.
Důležité: pokud je detektor GasAlertMicro 5/PID/IR vybaven pumpou, musí se z víka modulu odstranit difuzní adaptér
4. Zasuňte detektor (nálepka se sériovým číslem nahoře) do úložiště detektoru.
Zatlačte dopředu, aby se zajistil kontakt horní části detektoru s horní částí úložiště.



Obrázek 8. vyjmutí difuzního adaptéru

Pomocí malého plochého šroubováku zamáčkněte uvolňovací západky dolů. Popotáhněte adaptér lehce dopředu, potom zdvihněte nahoru a vyjměte.

4. Držte detektor (sériové číslo dolů) v úhlu 45° a vložte spodní část do úložiště detektoru. Ujistěte se, že výstupní konektory na spodní straně detektoru zapadnou do místa nad kontakty v úložišti detektoru a potom ho zasuňte na místo.
5. Sklopte víko a zamáčkněte, dokud uvolňovací západky nezacvaknou. Pokud byl detektor vložen správně, bude LED dioda RUN na modulu svítit žlutě a na LCD displeji základny se zobrazí
• číslo modulu,
• **Unit Inserted**,
• typ detektoru a
• sériové číslo detektoru.

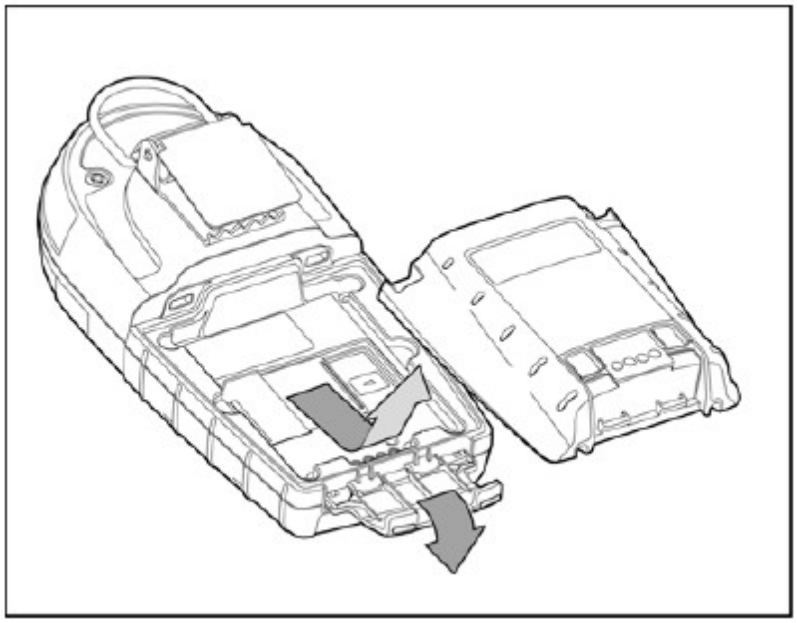


LCD displej detektoru GasAlertMicro 5/PID/IR zobrazí **Microdock**.

6. Pro přeskočení identifikačního okna základny stiskněte jakékoliv tlačítko O na základně.

Vložení bateriového článku GasAlertMicro 5/PID/IR

Vložení lithiového bateriového článku viz obrázek 9. a následující postup.



Obrázek 9. Vyjmutí lithiového bateriového článku Micro 5/PID/IR

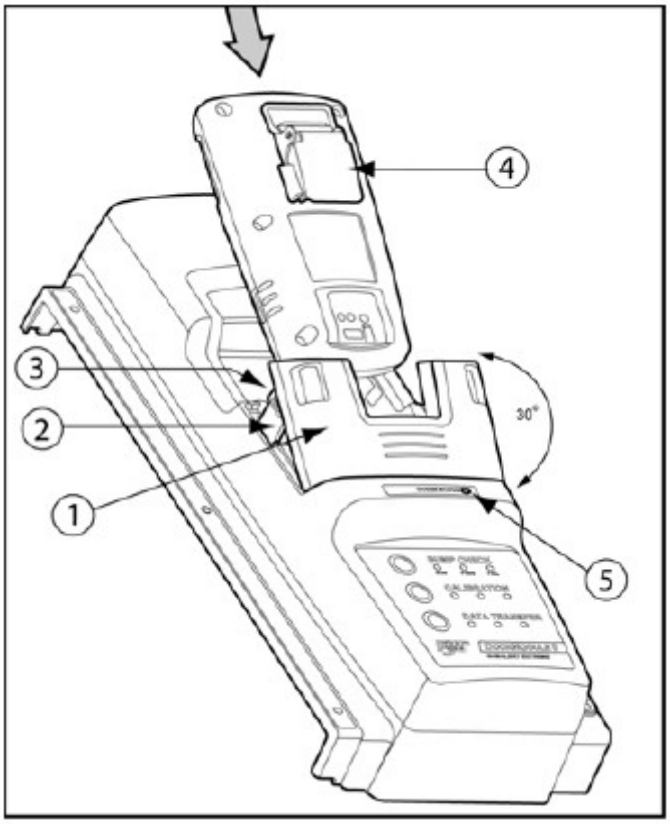
1.Otevřete zámek na spodní části detektoru.
2.vyjměte bateriový článek vytažením spodní části článku nahoru od detektoru.

Varování Lithiové bateriové články nerozebírejte.

3. Podržte bateriový článek (štítek se sériovým číslem dolů) v úhlu 45° a zasuňte ho do úložiště detektoru. Ujistěte se, že výstupní konektory na spodní straně bateriového článku zapadnou do místa nad kontakty v úložišti detektoru a potom horní část zasuňte na místo.
4. Sklopte víko a zamáčkněte, dokud uvolňovací západky nezacvaknou. Základna zapípá a LED dioda stavu nabíjení se rozsvítí červeně.

Vložení GasAlertMicroClip

Upozornění
Infračervené a intenzivní světlo prostředí (slunce , nebo halogen) může rušit komunikaci mezi základnou a detektorem.



Obrázek 10. Vložení GasAlertMicroClip

Tabulka 10. Vložení GasAlertMicroClip

Položka	Popis
1	Víko modulu
2	Uvolňovací západky
3	Úložiště detektoru
4	Úchyt „Aligátor“
5	Indikátor stavu nabíjení

Poznámka
Pokud je na GasAlert Micro Clip připevněn kalibrační nástavec, nebo pomocný filtr, musí být před vložením detektoru do modulu odstraněn.

1.Aktivujte detektor a počkejte, až bude v normálním provozním režimu.
2.Stiskněte dvě uvolňovací západky na modulu a zvedněte víko.

Varování
Víko modulu se zvedá pouze do úhlu 30°. Netlačte víko za jeho mez.

3.Vložte spodní část detektoru (sériové číslo nahoru) pod úhlem 30° do úložiště detektoru a potom detektor zasuňte na místo.
4.Sklopte víko a zamáčkněte, dokud uvolňovací západky nezacvaknou. Pokud byl detektor vložen správně, bude LED dioda RUN na modulu svítit žlutě a na LCD displeji základny se zobrazí
• číslo modulu,
• **Unit Inserted,**
• typ detektoru a

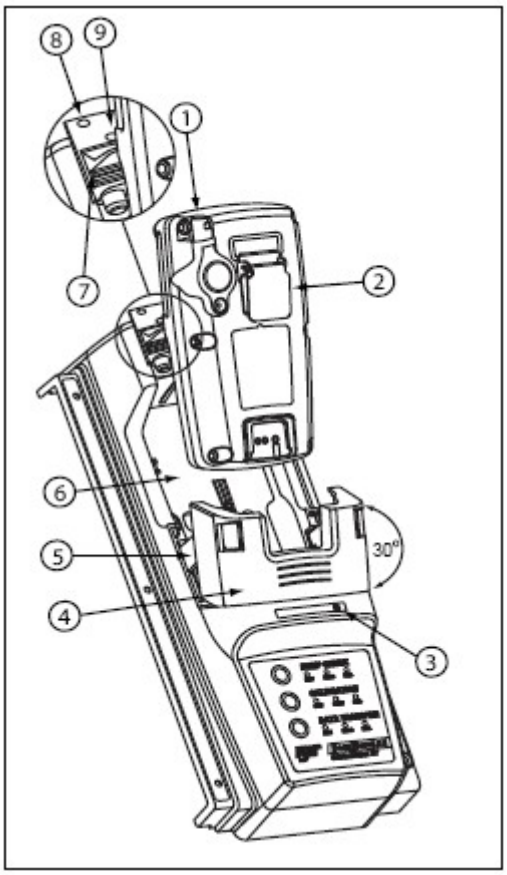
• sériové číslo detektoru.



5. Pro přeskočení identifikačního okna základny stiskněte jakékoliv tlačítko O na základně.

Vložení GasAlertMax XT

Upozornění
Infračervené a intenzivní světlo prostředí (slunce, nebo halogen) může rušit komunikaci mezi základnou a detektorem.



Obrázek 11. Vložení GasAlertMax XT

Tabulka 11. Vložení GasAlertMax XT

Položka	Popis
1	Pumpa detektoru
2	Úchyt „Aligátor“
3	Indikátor stavu nabíjení
4	Víko modulu
5	Uvolňovací západky
6	Úložiště detektoru
7	Konektor pumpy
8	Indikátor (zavřeno)
9	Indikátor (otevřeno)

1.Aktivujte detektor a počkejte až bude v normálním provozním režimu.
2.Ujistěte se, že je úchyt „aligátor“ uzavřen a kroužek je ve vodorovné poloze, aby se předešlo výpadkům při přenosu dat.
3.Stiskněte dvě uvolňovací západky na modulu a zvedněte víko.

Varování
Víko modulu se zvedá pouze do úhlu 30° . Netlačte víko za jeho mez.
4.Vložte spodní část detektoru (sériové číslo nahoru) pod úhlem 30° do úložiště detektoru a potom detektor zasuňte na místo.

5.Zatlačte konektor pumpy proti pumpě detektoru.

Poznámka
Detektor po zasunutí konektoru pumpy krátce spustí alarm. To je normální. Pokud je detektor správně do modulu správně vložen, alarme se vypne.

Zjistěte, jestli je vidět zelená na indikátoru uzavření. Pokud není vidět, základna detektor nerozpozná.

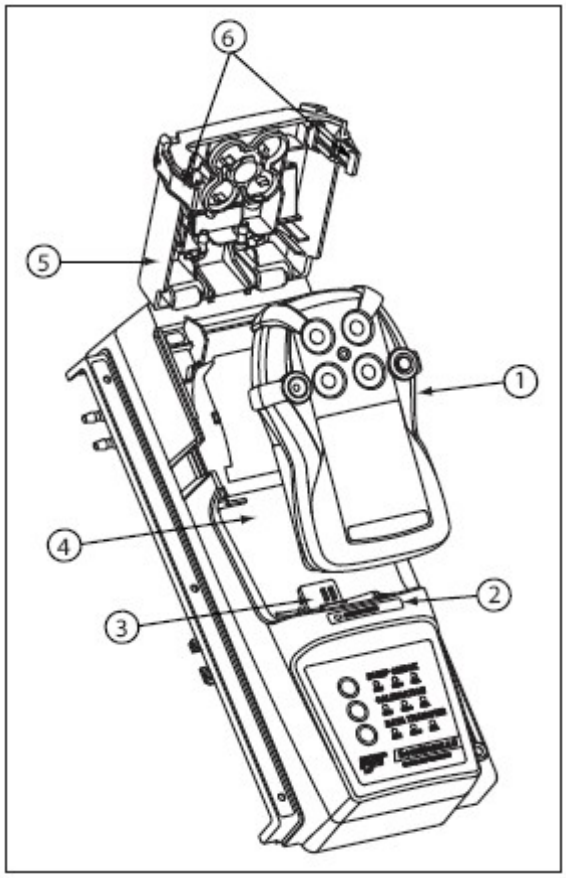
6. Sklopte víko a zamáčkněte, dokud uvolňovací západky nezacvaknou. Pokud byl detektor vložen správně, bude LED dioda RUN na modulu svítit žlutě a na LCD displeji základny se zobrazí
• číslo modulu,
• **Unit Inserted,**
• typ detektoru a
• sériové číslo



7. Pro přeskočení identifikačního okna základny stiskněte jakékoliv tlačítko O na základně.

Vložení GasAlertQuattro

Upozornění
Infračervené a intenzivní světlo prostředí (slunce, nebo halogen) může rušit komunikaci mezi základnou a detektorem.

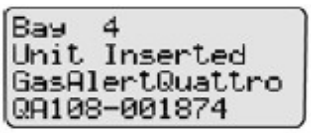


Obrázek 12.Vložení GasAlertQuattro

Tabulka 12. Vložení GasAlertQuattro

Položka	Popis
1	GasAlertQuattro
2	Status nabíjení
3	Kontakty
4	Úložiště detektoru
5	Víko modulu
6	Uvolňovací západky

Poznámka
Pokud je na GasAlertQuattro připevněn kalibrační nástavec, nebo pomocný filtr, musí být před vložením detektoru do modulu odstraněn.
Po vložení GasAlertQuattro do modulu může detektoru trvat až 20 vteřin, než začne nabíjet.
1.Aktivujte detektor a počkejte až bude v normálním provozním režimu.
2.Ujistěte se, že je úchyt „aligátor“ uzavřen a kroužek je ve vodorovné poloze, aby se předešlo výpadkům při přenosu dat.
3.Stiskněte dvě uvolňovací západky na modulu a zvedněte víko.
4.Vložte spodní část detektoru (LCD displej nahoru) pod úhlem 30° do úložiště detektoru a potom detektor zasuňte na místo.
5.Sklopte víko a zamáčkněte, dokud uvolňovací západky nezacvaknou. Pokud byl detektor vložen správně, bude LED dioda RUN na modulu svítit žlutě a na LCD displeji základny se zobrazí
• číslo modulu,
• **Unit Inserted,**
• typ detektoru a
• sériové číslo



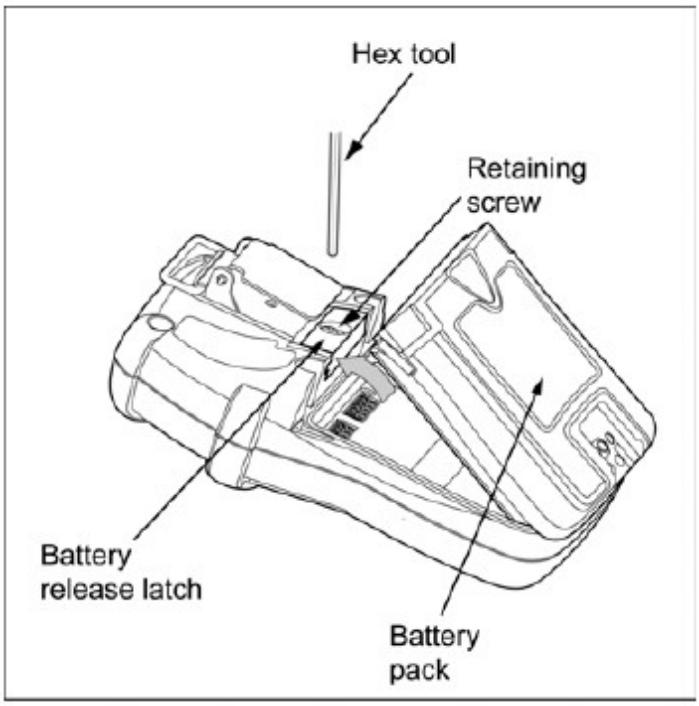
Displej detektoru zobrazí následující okno



6. Pro přeskočení identifikačního okna základny stiskněte jakékoliv tlačítko O na základně.

Vložení bateriového článku GasAlertQuattro

Vkládání bateriového článku GasAlertQuattro do detektoru viz Obrázek 13. a následující postup.



Obrázek 13. Vyjmutí bateriového článku GasAlertQuattro

1.Vypněte detektor.
2.Zatlačte uvolňovací zámek směrem k horní části detektoru, aby se bateriový článek uvolnil.
3.Horní část baterie vytáhněte vzhůru, aby se dal bateriový článek vyjmout.
4.Vložte spodní část bateriového článku (sériové číslo dolů) pod úhlem 30° do úložiště detektoru a zasuňte horní část na místo.
Modul pípne a LED dioda statusu nabíjení se rozsvítí červeně.

Přidání dalšího modulu

Pokud je třeba, před přidáním modulu postupujte podle Použití základny.

Varování
Současně lze připojovat pouze jeden modul. U každého přidávaného modulu proveďte kroky #1 - 20.

Přidání dalšího modulu viz

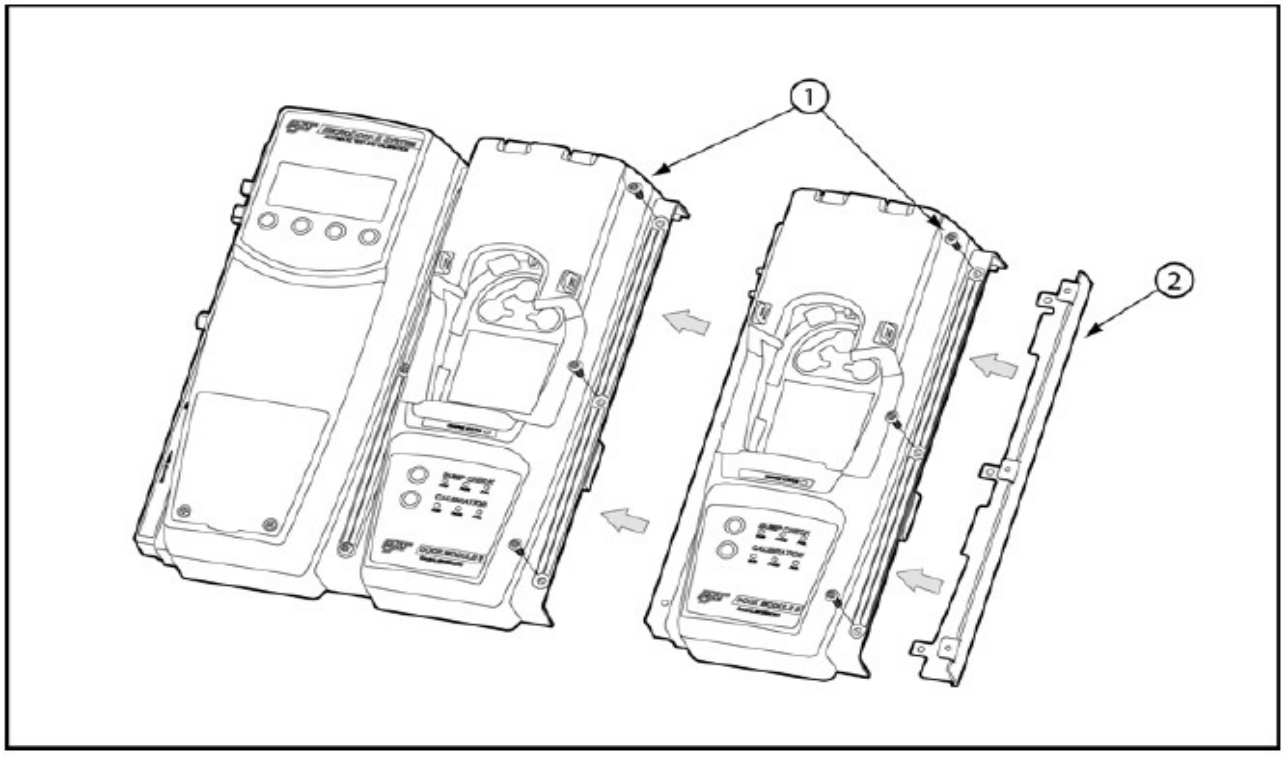
• Tabulka 13.
• Tabulka 14.,
• Obrázek 14.,
• Obrázek 15., a
• Obrázek 16.,
• a proveďte následující postupy:

Tabulka 13. Údaje točivého momentu

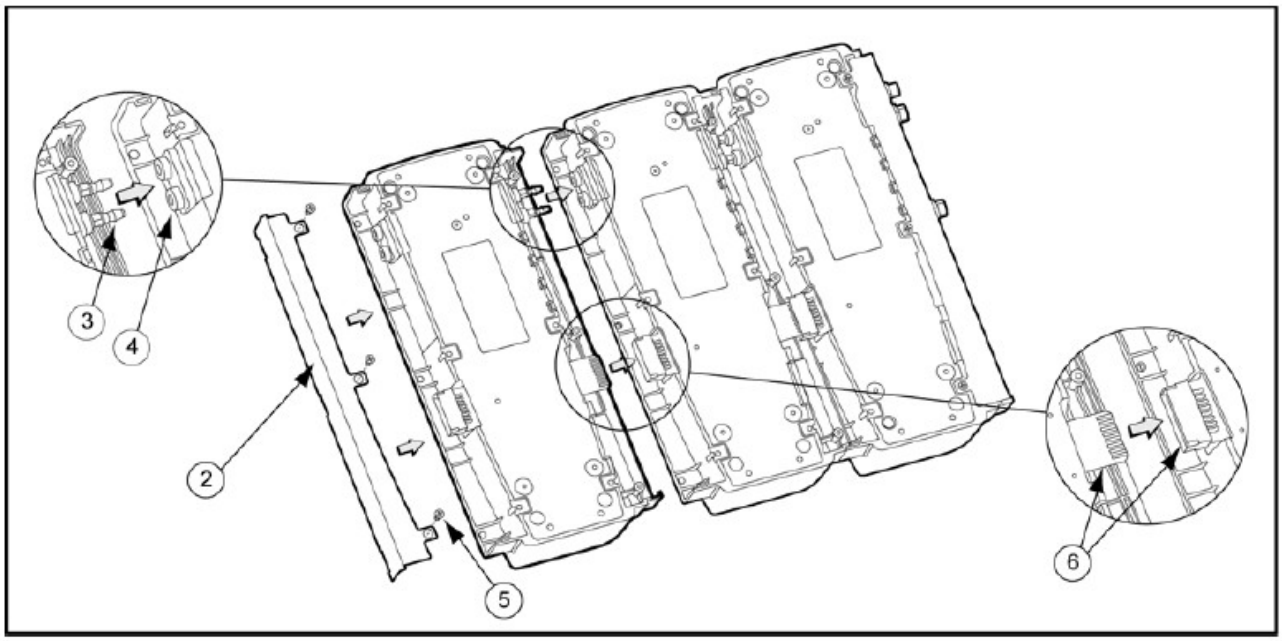
Systém	Točivý moment
Úchyt „Aligátor“	4 – 5 v librách
Deska pro montáž na stěnu	9 – 10 v librách

Tabulka 14. Přidání dalšího modulu

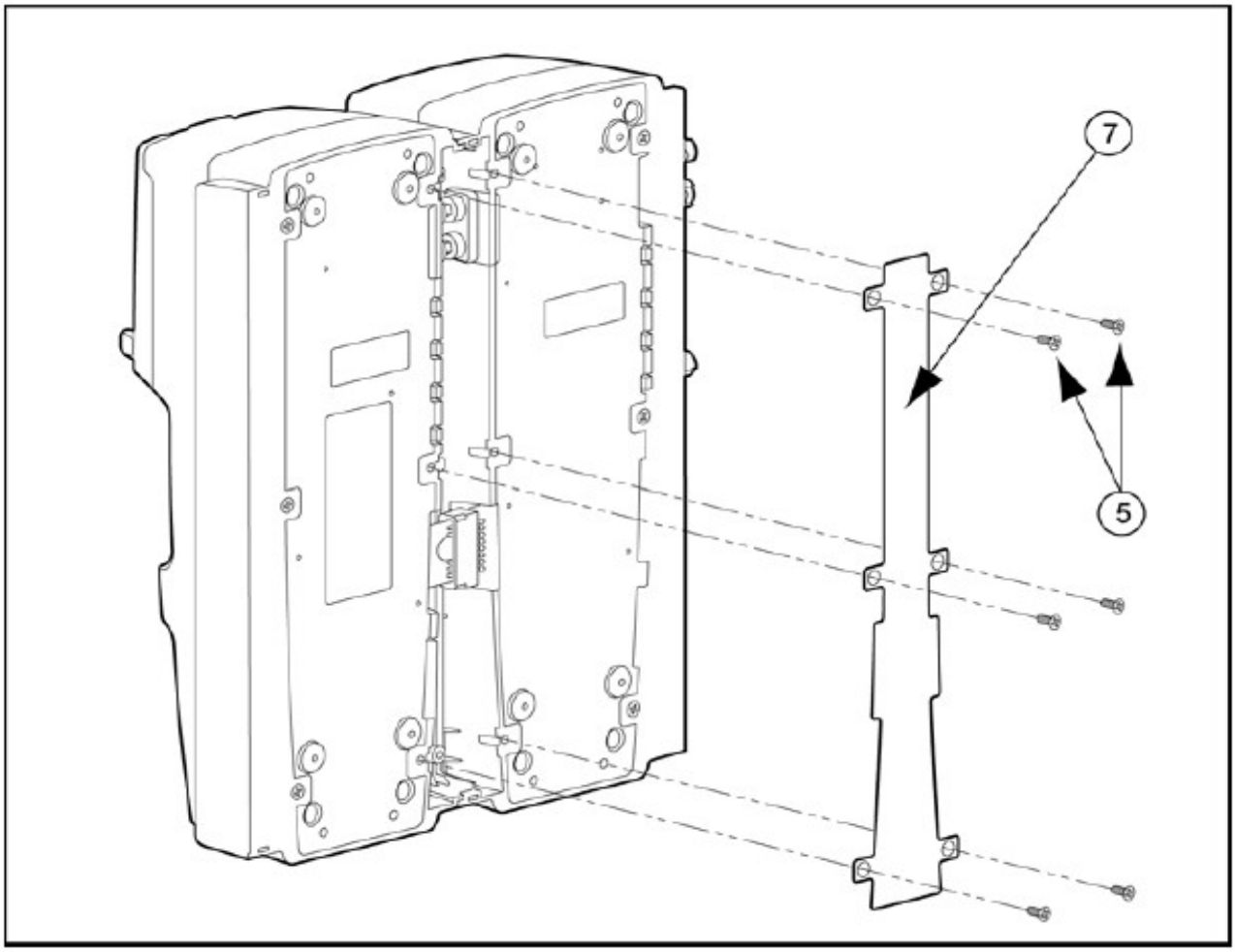
Položka	Popis
1	Křížový šroub s plochou hlavou (3)
2	Koncová lišta
3	Nátrubky
4	Těsnící blok
5	Křížový šroub s plochou hlavou
6	Konektory základní desky
7	Spodní kryt



Obrázek 14. Přidání dalšího modulu (pohled zpředu)



Obrázek 15. Přidání dalšího modulu (pohled zezadu)



Obrázek 16. Zpětné připevnění zadního krytu (pohled zezadu)

1.Vypněte základnu.
2.Odpojte napájecí kabel od portu POWER. Pokud je připojen, odpojte napájecí kabel od portu CHARGER.
3.Odejměte koncovou lištu. Jsou zde tři křížové šrouby ve předu a tři křížové šrouby vzadu.
4. Připevněte nový modul.
Ujistěte se, že se náústky správně spárují s těsnícím blokem. Ujistěte se, že se zástrčky a zásuvky na základní desce správně spárují.

Spuštění nového modulu

Když je nový modul připojen, musí být spuštěn (nastaven pro komunikaci se základnou).

5.Na novém modulu stiskněte a držte tlačítko BUMP CHECK a současně stiskněte O (tlačítko úplně vlevo) na základně.
6.Všechny LED diody na novém modulu budou svítit. Na displeji základny se zobrazí následující okno jako potvrzení toho, že byl nový modul úspěšně přidán.



7.Stiskněte tlačítko OK.
8.Vypněte základnu.

Upozornění
Základna se musí po přidání každého modulu vypnout.

Definování rychlosti pumpy

Rychlost pumpy musí být definována pro každý nový modul, který byl připojen.

Varování
Proceduru nastavování pumpy provádějte pouze v bezpečné atmosféře.

9.Znovu zapněte základnu a počkejte dokud nepřejde do normálního provozu.
10.Hadičkou propojte průtokoměr a vstup 1 (PURGE) na základně.
Před použitím ponechte průtokoměru dostatečný čas na stabilizaci (přibližně 30 minut), aby bylo zajištěno přesné měření průtoku.
11.Na základně vstupte do menu uživatelských možností.
12.Stisknutím tlačítka ▲ , nebo ▼ procházejte skrz možnosti nastavení pumpy.
13. Stisknutím **sel** aktivujte pole nastavení pumpy (= se změní na *).



Základna začne okamžitě pumpovat vzduch z prostředí.

Výchozí tovární rychlost pumpy se zobrazí vedle **Pump Setup**. Rychlost pumpy základny je měřena v procentech (%) a průtokoměr měří rychlost v ml/min.

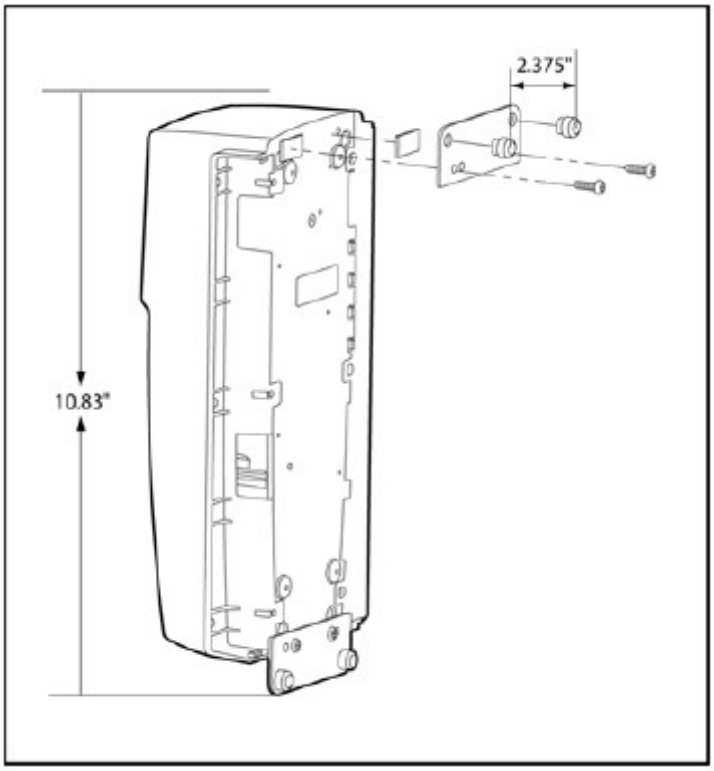
Poznámka
Základna se dodává s výchozím továrním nastavením rychlosti pumpy na 350 ml/min. (40-45%).

14.Sledujte průtokoměr dokud se nestabilizuje (5-20 minut v závislosti na typu průtokoměru).
15.Na základně stiskněte ▼ , nebo ▲ dokud průtokoměr nezobrazí 350 ml/m.
16.Na základně stiskněte tlačítko **exit,** aby se nová hodnota uložila a ukončilo se pole Pump Setup (= se změní na *).
17.Pro návrat do normálního provozu znovu stiskněte tlačítko exit.
18.Opakujte kroky # 1-17 pro každý přidaný modul. Pro poslední přidaný modul pokračujte na kroky #18 a 19.
19.Po přidání všech modulů připevněte koncovou lištu.
Viz Obrázek 14.

20. Připevněte spodní kryt do prostoru mezi dva moduly pomocí šesti plochých křížových šroubů. Viz Obrázek 16.

Poznámka
Montáž, nebo demontáž částí základny viz Tabulka 13.

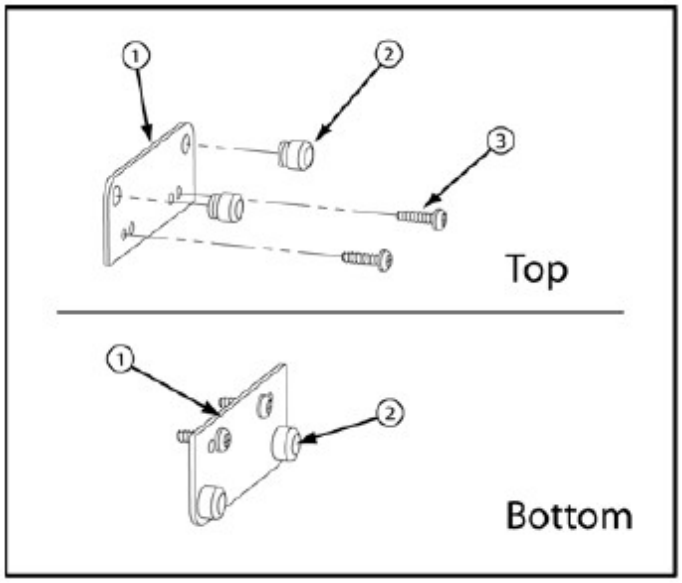
Připevnění stanice MicroDock II



Obrázek 17. Připevnění desky pro montáž na zeď

Poznámka
Když se připevňují dva, nebo více modulů, každý modul vyžaduje samostatnou sadu desek pro připevnění na zeď

Z důvodu široké škály povrchů, na které může být základna připevněna nejsou dodány šrouby.



Obrázek 18. Části desky pro připevnění na zeď

Tabulka 15. Připevnění stanice MicroDock II

Položka	Popis
1	Deska pro montáž na zeď (2)
2	Průchodka (4)
3	Samo řezné šrouby (8)

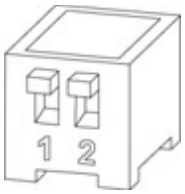
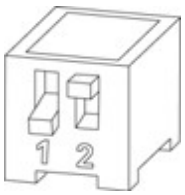
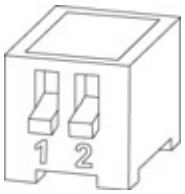
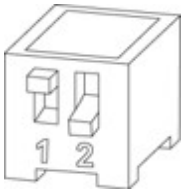
Základna a moduly lze snadno připevnit na bezpečný povrch. Pro připevnění základny a modulů proveďte následující:

1.Vyberte bezpečné místo pro připevnění základny.
Pomocí dodaných šroubů připevněte desky pro připevnění na zeď k základně a modulům.
2.Když jsou desky připevněny na základně, vyměřte na zdi horizontální vzdálenost 60,32 mm pro šířku základny.
Pokud připevňujete dva, nebo více modulů, vyměřte na zdi horizontálně 41.7 mm vzdálenost mezi každým modulem.
3.Pro upevnění základny k bezpečnému povrchu použijte základnu čtyři šrouby.

Změna nastavení přepínače (pouze GasAlertClip Extreme)

Typ plynu pro testy funkčnosti je určen nastavení přepínače v modulu pro GasAlertClip Extreme.

Tabulka 16. Nastavení přepínače

Typ plynu	Nastavení přepínače
Kysličník siřičitý (SO2)	
Kyslík (O2)	
Sirovodík (H2S)	
Kysličník uhelnatý (CO)	

Změna nastavení přepínačů na modulu pro GasAlertClip Extreme viz Tabulka 15 a 16, Obrázek 16 a 17 a dále proveďte následující:

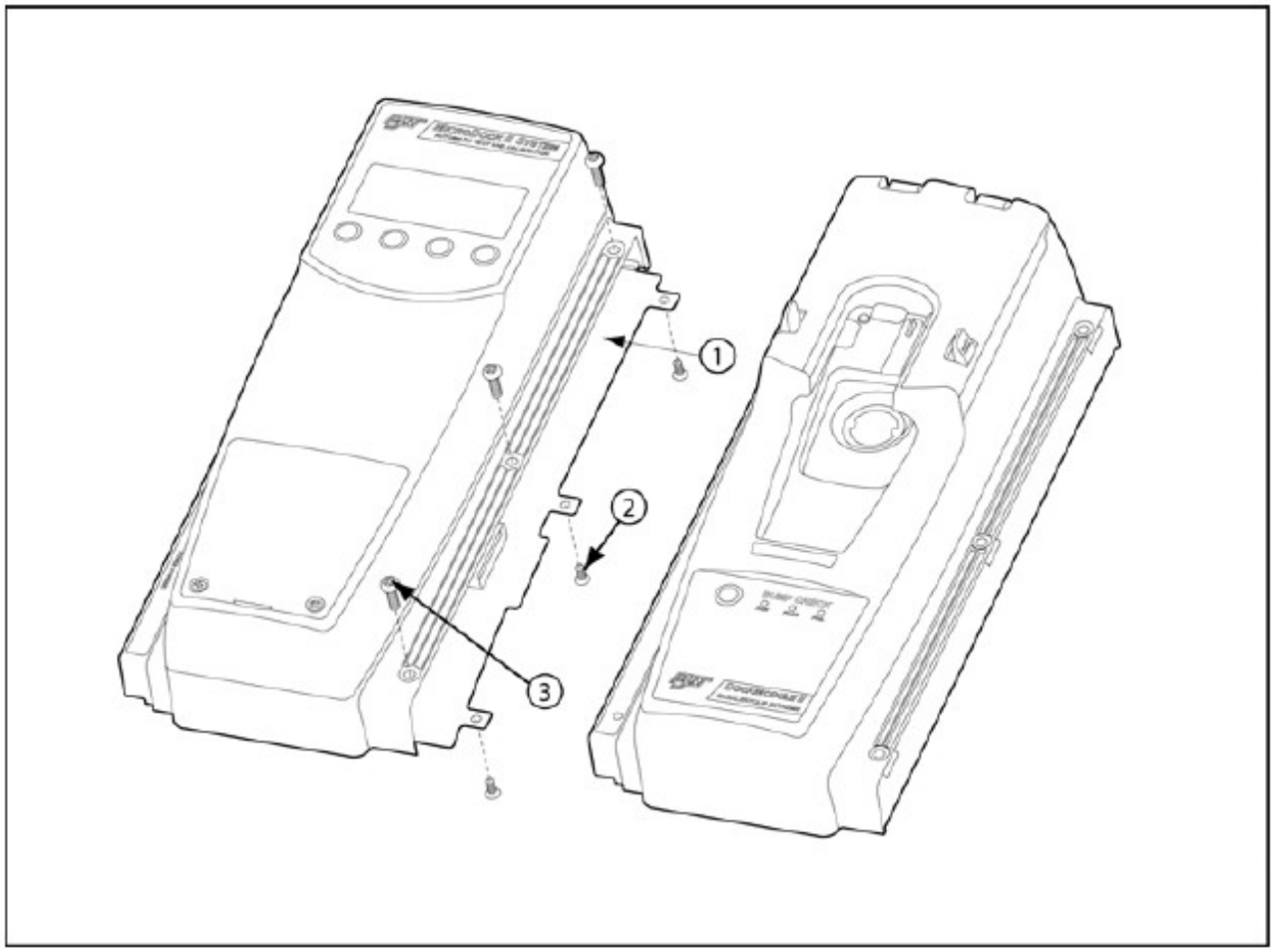
1.Vypněte základnu.
2.Demontujte tři křížové šrouby s plochou hlavou z předního krytu a šest křížových šroubů s plochou hlavou ze zadního krytu.
3.Jemně oddělte modul od základny, nebo od ostatních modulů. Viz Obrázek 19.
4.Nakonfigurujte typ plynu nastavením přepínačů na požadovaný plyn. Viz Tabulka 16.s typy plynů a nastavením přepínačů.

5.Znovu připojte modul pro GasAlertClip Extreme. Viz Obrázek 20. Viz Tabulka 13. s údaji o kroutícím momentu.
6.Upevněte spodní kryt pomocí šesti křížových šroubů s plochou hlavou. Upevněte zbývající tři křížové šrouby s plochou hlavou na vrchu modulu.

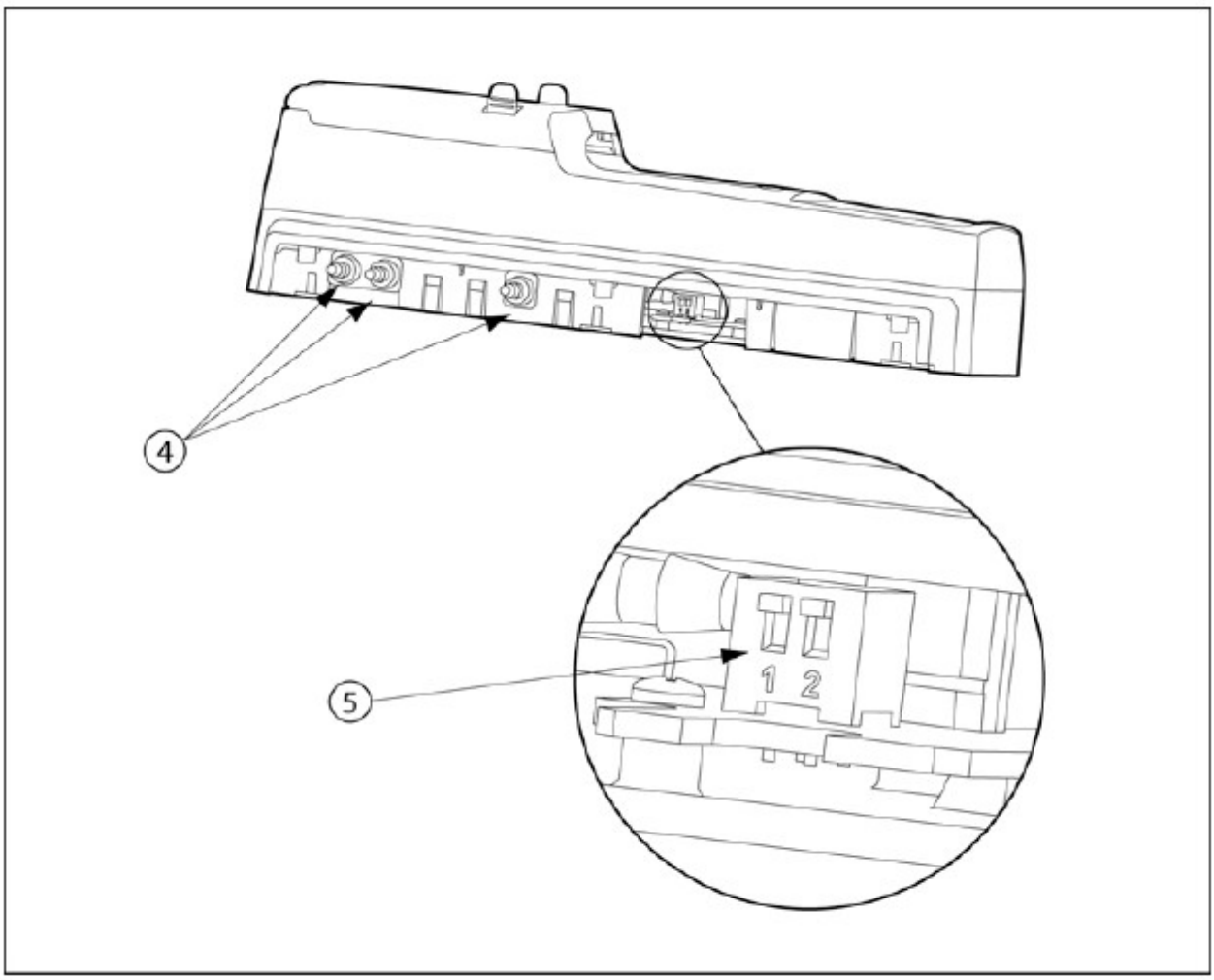
Tabulka 17. Změna nastavení přepínače

Položka	Popis
1	Spodní kryt
2	Křížový šroub s plochou hlavou (6)
3	Křížový šroub s plochou hlavou (3)
4	Nátrubky
5	Přepínač

Poznámka
Při opětovném připojování modulu se ujistěte, že jsou nátrubky správně zasunuty. Zajistěte správné označení plynu na modulu.



Obrázek 19. Oddělení modulu GasAlertClip Extreme



Obrázek 20. Změna nastavení přepínače

Používání základny

Varování
Aby se předešlo možnému zranění a nebo poškození majetku používejte základnu pouze v bezepečném prostředí bez nebezpečných plynů a v atmosféře s 20,9% kyslíku.
Zajistěte, aby byla základna připojena k větracímu systému, nebo používána v dobře větraném prostředí.

Tlačítka základny nejsou označena. Základna se obsluhuje tlačítkem O, které je umístěno pod textem, který se zobrazuje na LCD displeji.

Ověření nastavení vstupu

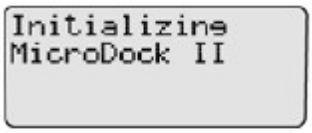
Varování
Pokud nejsou vstupy nastaveny správně, důsledkem mohou být selhání testů.

Před prvním zapnutím základny se ujistěte, že jsou plynové láhve ke vstupům připojeny správně. Viz Instalace. Potvrzení, že jsou vstupy nastaveny správně viz Nastavení vstupu v části Menu uživatelských možností.

Zapnutí základny

Pro zapnutí základny proveďte následující:

1.K základně připojte napájení. Viz Instalace.
2.Stiskněte a držte O (tlačítko zcela vlevo) dokud se nezobrazí spouštěcí obrazovka.



Základna vstupuje do normálního provozu.



Autotest

Během spouštění základna automaticky provede autotest.

Modul/Detektor: základna kontroluje, zda jsou připojeny moduly a vyloženy detektory.



LCD displej zobrazuje informace o modulech, typu detektoru a sériové číslo detektoru.

Pokud je detektor vložen, ale není zapnutý, displej zobrazí následující hlášení.



Stisknutím O OK potvrďte chybové hlášení.
Baterie: baterie jsou během spouštění a trvale poté testovány. Pokud je kapacita baterie extrémně nízká, bliká ikona vybité baterie.
Multimediální karta (MMC) / Bezpečná karta (SD) : ikona MMC/SD karty se během normálního provozu na LCD displeji základny zobrazuje trvale, pokud je MMC/SD karta vložena. Na MMC/SD kartu se zaznamenávají různá data.
Ochrana heslem: pokud je základna chráněna heslem, ikona ochrany heslem se zobrazuje během normálního provozu na LCD displeji.

Vypnutí základny

Aby bylo základnu možné vypnout, musí být v normálním provozu. V okně normálního provozu stiskněte a podržte O (tlačítko zcela vpravo) dokud se nezobrazí **Powering Down** .



Před vypnutím základny se krátce zobrazí okno vypínání.

Menu uživatelských možností

Menu uživatelských možností poskytuje přístup k možnostem. Následující uživatelské možnosti jsou uvedeny v pořadí v jakém jsou zobrazeny na LCD displeji základny.

Poznámka
Testy funkčnosti a kalibrace nelze během vstupu do menu uživatelských možností provést. Nicméně, pokud je test spuštěn před, nebo během vstupu do menu uživatelských možností, automaticky se po vystoupení z menu uživatelských možností spustí.

Pro vstup do menu uživatelských možností proveďte následující:

1.Stisknutím a držením O **menu** vstupte do prvního okna.



Pokud je základna chráněna heslem, postupujte podle Vstup do uživatelských možností při ochraně heslem.

2.Stisknutím▲, nebo▼ procházejte různými možnostmi. Když se vedle požadované volby zobrazí ⟶ stisknutím O **sel** proveďte výběr.

3.Pro ukončení menu možností a návrat do normálního provozu stiskněte O **exit**.

Datum/Čas

Time/Date nastavuje čas (hodiny/minuty), datum (měsíc/den/rok) a den týdnu (1-7) základny.

Pro změnu data, času, nebo dne v týdnu proveďte následující:

1. Stisknutím ▲, nebo▼ v menu uživatelských možností přejděte na možnost **Time/Date**. Stiskněte O **sel** pro potvrzení volby a vstupte do okna času/data.

	**mm:** měsíc
	dd: den
	yy: rok
	hh: hodina
	mm: minuta
	d: den v týdnu pondělí = **1**, úterý = **2**, středa = **3**, atd.
Poznámka *Hodnoty času a data lze změnit pouze v pořadí, v jakém jsou uvedeny v této tabulce. Pro přeskočení některého nastavení času/data stiskněte* O ***sel****. Základna automaticky uchová aktuální hodnotu a bude pokračovat na další hodnotu data/času.*	

Kurzor se automaticky zobrazuje pod první hodnotou měsíce. Každá hodnota se vybírá, mění a přeskakuje jednotlivě.

2.Stisknutím ▲ přepínejte mezi **0**, nebo **1**. Když se zobrazí správná hodnota, stisknutím O **sel** změnu potvrďte. Kurzor se pak automaticky přesune na druhou hodnotu v měsíci,
nebo
Stisknutím O **sel** první hodnotu přeskočte. Základna automaticky uchová aktuální hodnotu a bude pokračovat na druhou hodnotu v měsíci.

3.Pro zbývající hodnoty času a data opakujte krok #2 .

4.Pro návrat do menu uživatelských možností stiskněte O **exit**.

5. Pro návrat do normálního provozu znovu stiskněte O **exit**.

Nastavení vstupu

Nastavení vstupu definuje

• typ(y) plynu
• odpovídající úrovně koncentrace plynů a
• lot # plynové láhve každého vybraného plynu.

Varování
Pokud nejsou vstupy nastaveny správně, následkem může být selhání testů.

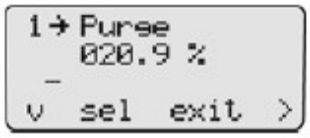
Při prvním spuštění základny se ujistěte, že jsou vstupy nainstalovány správně jak je uvedeno dále:

• Vstup 1 je výchozí připojení pro vzduch prostředí.
• Vstup 2 je výchozím připojením pro směs čtyř plynů, pokud není určeno jinak před zakoupením.
• Vstupy 3-5 jsou připojení určená pro další plyny. Nicméně, pokud není před zakoupením určeno jinak, jsou vstupy 3-5 nakonfigurovány pro vzduch prostředí.

Pro ověření správného nastavení vstupů proveďte následující:

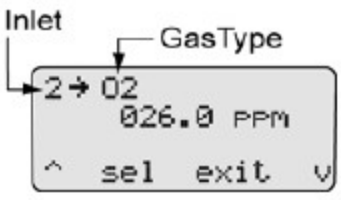
1. Stisknutím ▲, nebo▼ v menu uživatelských možností přejděte na možnost **Inlet Setup** .

2. Stiskněte O sel pro potvrzení volby a vstupte do okna vstupu 1(vzduch prostředí) .



Poznámka
Vstup 1 je navržen pouze pro vzduch prostředí a nelze to změnit.

3. Pro přístup do okna vstupu 2 stiskněte v okně vstupu 1 **>.** Pro vstup do oken vstupů 3, 4 a 5 pokračujte stisknutím O **>.** Při prvním vstupu do okna každého ze vstupů se jako výchozí plyn zobrazí O2.



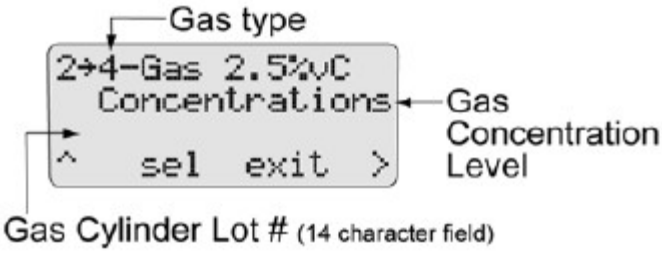
Okna vstupů (2-5) mají tři možnosti k úpravě:

• Typ plynu
• Úroveň koncentrace plynu
• Pole Gas Cylinder Lot # (pole se na počátku zobrazuje prázdné, dokud nebudou zadána data).

Jsou zde dva typy oken:
• Jeden plyn



• Okno více plynů



4.Pro výběr typu plynu jděte na Gas type. Viz Tabulka 17. s dostupnými typy plynů.

Typ plynu

Existuje 33 typů plynu, ze kterých lze vybrat. Viz následující tabulka.

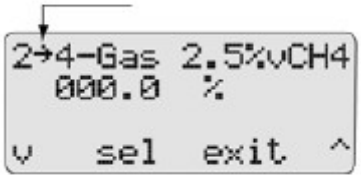
Tabulka 18. Vstupů 2-5 – Dostupné typy plynů

Typ plynu	**Koncentrace**	
Poznámka ** indikuje, že lze na základně modifikovat úroveň koncentrace plynu*		
Purge (vzduch prostředí)	%	
O2 (kyslík)	%	
NH3 (čpavek)	ppm	*
CO (kysličník uhelnatý)	ppm	*
ETO (ethylen oxid)	ppm	*
H2 (vodík)	ppm	*
CL2 (chlór) pouze test funkčnosti	ppm	*
H2S (sirovodík)	ppm	*
NO	ppm	*
NO2	ppm	*
Etanol	%LEL	*
Etanol ekvivalent.	%LEL	*
Hexan	%LEL	*
Hexan ekvivalent.	%LEL	*
Metan	%LEL	*
Metan ekvivalent.	%LEL	*
Pentan	%LEL	*
Pentan ekvivalent.	%LEL	*
Propan	%LEL	*
Propan ekvivalent.	%LEL	*
4-plyn 2,5% CH4 (H2S, CO, LEL, O2)	ppm a %LEL	
4-plyn ekvivalent.	ppm a %LEL	
Zakázkový 4-plyn	ppm a %LEL	*
Zakázkový 3-plyn	ppm a %LEL	*
Zakázkový 2-plyn	ppm a %LEL	*
3-plyn SO2 Mi (směs tří plynů)	ppm a %LEL	
Izobutylen	ppm	*
LEL	% LEL	*
CO2	ppm	*
CO2 nula/N2 (dusík)	ppm	*

Poznámka
*Když se zobrazuje ⟶ procházejte možnostmi a funkcemi. Když se zobrazí * , je pole vybráno a lze jej modifikovat.*

Pro výběr plynu proveďte následující:

5. V okně požadovaného vstupu se zobrazuje ⟶ .



6. Pokud je zobrazen požadovaný typ plynu stisknutím ▼ se přesuňte dolů na úroveň koncentrace plynu. Pokračujte do části Úroveň koncentrace plynu.

7. Pro výběr jiného typu plynu stiskněte O **sel**. ⟶ se změní na * jako indikace toho, že je pole aktivováno. Stisknutím▼, nebo ▲ procházejte seznamem typů plynu.

8. Když se zobrazí požadovaný typ plynu, stiskněte O **sel**. * se změní na ⟶ jako potvrzení nového výběru a pro deaktivaci pole.

9. Pro zadání úrovně koncentrace plynu pokračujte do následující části Úroveň koncentrace plynu, nebo stiskněte O **exit** pro návrat do menu uživatelských možností.

10. Znovu stiskněte O **exit** pro návrat do normálního provozu.

Úroveň koncentrace plynu

V závislosti na vybraném typu plynu se vedle úrovně koncentrace plynu zobrazí ppm, %LEL, % .

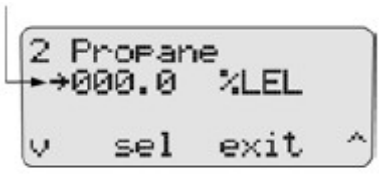
Poznámka

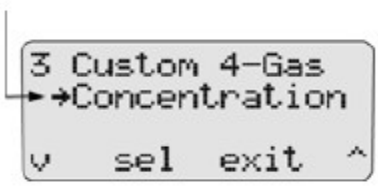
Následující koncentrace plynů jsou továrně nastaveny a nemohou být změněny:

• Směs čtyř plynů (**4-plyn 2.5% vCH4)**
• Ekvivalent čtyř plynů **(4-plyn Ekvivalent.)**
• Směs tří plynů SO2 **(3-plyn SO2 Mi)**
• **Zakázkový 4-plyn, Zakázkový 3-plyn a Zakázkový 2-plyn** lze modifikovat. Mohou být nicméně změněny pouze úrovně koncentrace plynu.

11. Stiskněte ▼ pro přesun ⟶ dolu na úroveň koncentrace plynu.

nebo

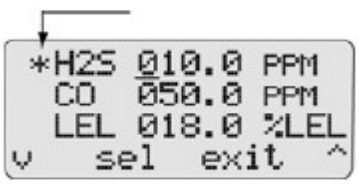




12. Stiskněte O **sel**. Pokud lze úroveň koncentrace plynu modifikovat, ⟶ se změní na * a pod první hodnotou se zobrazí kurzor.

Pro zakázkový plyn a směs plynů: zobrazí se všechny platné plyny (u 4-plynu stisknutím▼ přejděte na zbývající typy plynů, aktuálně nezobrazené).

Pro výběr požadovaného plynu stiskněte O **sel** ⟶ se změní na * a pod první hodnotou se automaticky zobrazí kurzor.



13. Stisknutím▲, nebo ▼ přejděte na požadovanou hodnotu. Stisknutím O **sel** uložte novou hodnotu.
Nebo

Stisknutím O **sel** zachovejte aktuální hodnotu. Kurzor se automaticky přesune na následující hodnotu.

14. Pro zbývající hodnoty opakujte krok #13 , potom stiskněte O **exit**. * se pak změní na → .

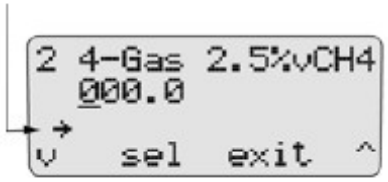
15. Pro zadání čísla lot příslušné láhve s plynem pokračujte na **Pole Gas Cylinder Lot #** .
Nebo
Pro návrat do menu uživatelských možností stiskněte O **exit** .

16. Opětovným stisknutím O **exit** se vrátíte do normálního provozu.

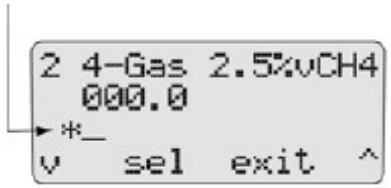
Pole Gas Cylinder Lot #

Ačkoliv je toto pole navrženo pro zadání čísla příslušné láhve s plynem , lze do něj zadat i jiné typy dat. Může být vybráno maximum 14 znaků (písmen a nebo číslic).

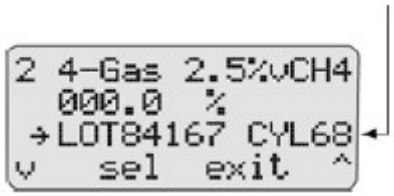
17. Stisknutím ▼ se přesunete na pole čísla lot. Na začátku je toto pole prázdné.



18. Stisknutím O **sel** se→ se změní na * a u první hodnoty se zobrazí kurzor .



19. Pro zadání prvního požadovaného písmena/číslice stiskněte ▲, nebo ▼.
Stisknutím O **sel** potvrdíte zadanou hodnotu a kurzor se automaticky přesune na další volné místo.
20. Pro zadání zbývajících hodnot opakujte krok #19.
Následující okno zobrazuje číslo lot number odpovídající připojené láhvi s plynem.



21. Stiskněte O **exit**. * se změní zpátky na → .
22. Pro nastavení dalšího vstupu opakujte postupy uvedené v částech Typ plynu, Úroveň koncentrace plynu a Pole Gas Cylinder Lot # .

23. Pokud jsou všechna zadání hotová, stiskněte O **exit** pro návrat do menu uživatelských možností.

24. Opětovným stisknutím O **exit** se vrátíte do normálního provozu.

Nastavení pumpy

Viz Definování rychlosti pumpy v části Přidání dalšího modulu.

Kontrast

Kontrast zesvětluje, nebo ztmavuje LCD displej. Pro nastavení úrovně kontrastu proveďte následující:

1. Pro přechod na možnost **Contrast** stiskněte v uživatelském menu ▲, nebo ▼.



2. Stisknutím O **sel** potvrdíte výběr a vstoupíte do pole (= se změní na *).



Rozsah úrovní kontrastu sahá od **2** (nejjasnější) do **10** (nejtmavší).

Poznámka
*Základna je dodávána s úrovní kontrastu nastavenou na **5**.*

3. Stisknutím ▲, nebo ▼ nastavte požadovanou úroveň kontrastu.
4. Stisknutím O **sel** novou hodnotu uložíte a opustíte pole (* se změní na =).
5. Stisknutím ▲, nebo ▼ přejděte na jinou uživatelskou možnost, nebo se stisknutím O **exit** vrátíte do normálního provozu.

Podsvětlení

Možnost Backlight zapíná, vypíná, nebo vybírá automatický režim osvětlení LCD displeje. Když se základna nepoužívá, režim **auto** se automaticky vypíná.

Poznámka
Základna se dodává se zapnutou funkcí automatického podsvětlení. Pokud základna pracuje pouze na baterie, vyberte režim auto, nebo off (vypnuto), aby se šetřily baterie.

Pro zapnutí/vypnutí podsvětlení, nebo volbu auto proveďte následující:

1. Stisknutím ▲, nebo ▼ v menu uživatelských možností se přesuňte na možnost Backlight .
2. Stisknutím O **sel** potvrdíte výběr a vstoupíte do pole (= se změní na *).



3. Stisknutím ▲, nebo ▼ procházejte možnostmi.

√	zapnuto
×	vypnuto
auto	automatické

Každá volba se zobrazí vedle **Backlight** a podsvětlení se v závislosti na nastavení zapne, nebo vypne.

4. Stisknutím O **sel** novou hodnotu uložíte a opustíte pole (* se změní zpátky na =).

5. Stisknutím ▲, nebo ▼ přejděte na jinou uživatelskou možnost, nebo se stisknutím O **exit** vrátíte do normálního provozu.

About

About zobrazuje revizi firmware základny a každého modulu, který je připojen. Pro zobrazení revize firmware základny a modulu(ů) proveďte následující:

1. Stisknutím ▲, nebo ▼ v menu uživatelských možností se přesuňte na možnost About.



Stisknutím O **sel** vstupte do okna s údaji o základně.



Pokud je k základně připojen více než jeden modul, stisknutím▲, nebo ▼ procházejte revizi firmware přidaných modulů (M1 -M8).

Poznámka
K základně může být připojeno maximum osmi modulů. Je zde limit maximálně 6 nabíjecích modulů plus dva nenabíjecí moduly.

2. Stisknutím O **exit** vrátíte do menu uživatelských možností.

3. Opětovným stisknutím O **exit** se vrátíte do normálního provozu.

Formátování MMC/SD karty

Format MMC formátuje kartu MultiMediaCard (MMC), nebo kartu Secure Digital (SD).
Upozornění
Formátování MMC/SD karty vymaže všechny data na kartě.

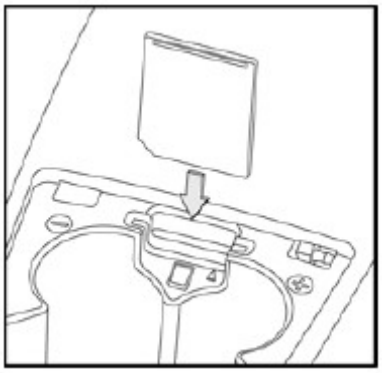
Pro naformátování MMC/SD karty proveďte následující:

1. Pokud je třeba, zapněte základnu.

2. Na základně demontujte kryt úložiště baterií. Viz Instalace baterie.

3. Vložte MMC/SD kartu do slotu nad úložištěm baterií.

Obrázek 21. Vložení MMC/SD karty do základny

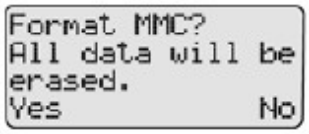


Poznámka
Pokud nebyla MMC/SD karta nikdy formátována, základna automatiky vyzve ke zformátování karty (viz kroky #5-6).

4. Stisknutím ▲, nebo ▼ přejděte na možnost **Format MMC**.



5. Stisknutím O **sel** potvrdíte výběr a vstoupíte do okna potvrzení formátování.



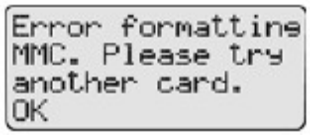
6. Stisknutím O **Yes** spustíte formátování. Zobrazí se následující okno.



Když je formátování dokončeno, LCD displej se automaticky vrátí do menu uživatelských možností.

Pokud se vybere **No**, LCD displej se automaticky vrátí do menu uživatelských možností.

Pokud je problém s kartou, zobrazí se následující okno.



Pro potvrzení stiskněte O **OK**, vložte novou kartu a opakujte kroky #4-6.

7. Stisknutím ▲, nebo ▼ přejděte na další uživatelskou možnost, nebo se stisknutím O **exit** se vrátíte do normálního provozu.

Další informace o MMC/SD kartě viz MMC/SD karta základny.

Výběr vstupu

Poznámka
Platí pouze pro zakázkové a víceplynové typy.

Inlet Sel zapíná buď automatickou (**auto**), nebo ruční (**manu)** funkci pro výběr vstupu.
Pokud je zapnutá možnost **auto**, základna automaticky vybírá správný správný vstup plynu pro test funkčnosti, nebo kalibraci.
Pokud je zapnutá možnost **manu**, musí být příslušný plyn vybrán pokaždé, když je prováděn test funkčnosti, nebo kalibrace. Pokud je zapnuta možnost menu projděte si Pořadí plynů aplikovaných při testech funkčnosti a kalibracích, kde naleznete důležité informace.

Pro zapnutí možnosti **auto**, nebo **manu** proveďte následující:

1. Stisknutím ▲, nebo ▼ v menu uživatelských možností se přesuňte na možnost I**nlet Se**l.

2. Stisknutím O **sel** potvrdíte výběr a vstoupíte do pole (= se změní na *).



3. Stisknutím ▲, nebo ▼ přepnete mezi možností **auto** a **manu** .

4. Když se zobrazí požadovaná možnost, stisknutím O **sel** potvrdíte výběr a vystoupíte z pole (* se změní zpátky na =).

5. Stisknutím ▲, nebo ▼ přejděte na další uživatelskou možnost, nebo se stisknutím O **exit** se vrátíte do normálního provozu.

Heslo

Možnost **Pass Code** zabraňuje neautorizovanému přístupu do menu uživatelských možností. Pokud je základna chráněna heslem zobrazuje se během normálního provozu ikona klíče.

Poznámka
Heslo je poskytnuto samostatně.

Pro aktivaci/deaktivaci ochrany heslem proveďte následující:

1. Stisknutím ▲, nebo ▼ v menu uživatelských možností přejděte na možnost Pass Code.

2. Stisknutím O **sel** vyberete možnost a vstoupíte do pole (= se změní na *).



Aktuální režim se zobrazuje vedle možnosti **Pass Code**.

√	Ochrana heslem aktivována
×	Ochrana heslem deaktivována

3. Stisknutím ▲, nebo ▼ přepnete mezi možnostmi.

4. Když se zobrazí požadovaná možnost, stisknutím O **sel** potvrdíte výběr a vystoupíte z pole (* se změní zpátky na =).

5. Stisknutím ▲, nebo ▼ přejděte na další uživatelskou možnost, nebo se stisknutím O **exit** se vrátíte do normálního provozu.

Vstup do uživatelských možností při ochraně heslem

Pro vstup do menu uživatelských možností, když je základna chráněna heslem, proveďte následující:

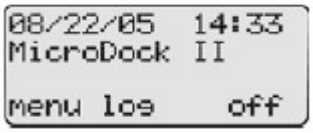
1. V okně normálního provozu stisknutím O **menu** vstoupíte do uživatelských možností. Zobrazí se okno zadání hesla.



Pod první hodnotou bude blikat kurzor.

2. Stisknutím ▲, nebo ▼ přejděte na první číslici hesla. Když se zobrazí správná hodnota stisknutím O **sel** zadejte první hodnotu.
3. Pro zbývající hodnoty opakujte krok #2.
4. Stiskněte O OK. Pokud bylo zadáno správné heslo, zobrazí se menu uživatelských možností.

Zadáno nesprávné heslo: pokud bylo zadáno nesprávné heslo, základna se automaticky vrátí do normálního provozu.

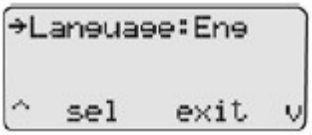


Zkuste znovu opakováním kroků #1-4 pro vstup do menu uživatelských možností.

Jazyk

Základna poskytuje pět jazykových možností a může zobrazit veškerý text na LCD displeji v následujících jazycích:

• Anglický
• Francouzský
• Německý
• Portugalský
• Španělský



Pro výběr různých jazyků proveďte následující:

1. V menu uživatelských možností stisknutím ▲, nebo ▼ přejděte na možnost **Language**.

Poznámka
*Základna je dodána s nastavením v anglickém jazyce **(Eng)**.*

2. Stisknutím O **sel** potvrdíte výběr a aktivujete pole (= se změní na *).



3. Stisknutím ▲, nebo ▼ přecházejte na různé jazykové možnosti. Dostupné možnosti jsou:
• **Eng** (anglicky),
• **Fra** (francouzsky),
• **Deu** (německy),
• **Port** (Portugalsky), a
• **Espa** (španělsky).

4. Když se požadovaný jazyk zobrazí, stisknutím O **sel** potvrdíte výběr a vystoupíte z pole (* se změní zpátky na =). LCD displej nyní zobrazuje veškerý text ve vybraném jazyce.



5. Stisknutím ▲, nebo ▼ přejděte na další uživatelskou možnost, nebo se stisknutím O **exit** se vrátíte do normálního provozu.
Poznámka
***exit** se nyní zobrazuje ve vybraném jazyce.*

Historie výsledků

Historie výsledků zobrazuje posledních deset testů funkčnosti, nebo kalibrací.

Nejnovější výsledek se zobrazuje první. Mohou se objevit následující chyby testu :

• **Unit removed**
• **MMC error**
• **IR error**

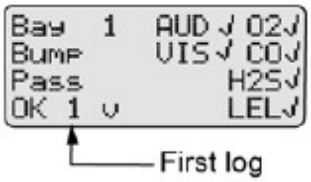
Poznámka
Vypnutí základny vymaže záznam historie výsledků.

Pro zobrazení záznamu výsledků historie proveďte následující:

1. V okně normálního provozu stiskněte O **log**.



Zobrazí se nejnovější záznam historie (1).



2. Pro přístup k dalšímu záznamu stiskněte ▼. Pro zobrazení zbývajících záznamů pokračujte v tisknutí▼.

3. Stisknutím O **OK** se vrátíte do normálního provozu.

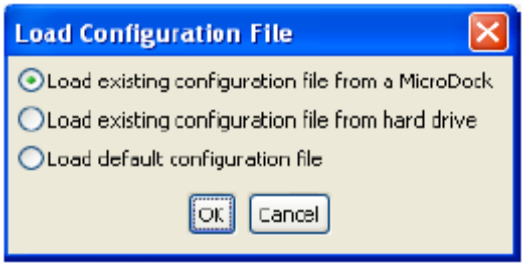
Přenastavení detektoru (neplatí pro GasAlertClip Extreme)

Fleet Manager II se základnou dokáže přenastavit následující detektory:

• GasAlert Extreme
• GasAlertMicro
• GasAlertMicro 5/PID/IR
• GasAlertMicroClip
• GasAlertMax XT
• GasAlertQuattro

Detektor může být přenastaven před provedením testu funkčnosti, nebo kalibrace.
Pro přenastavení detektoru proveďte následující:

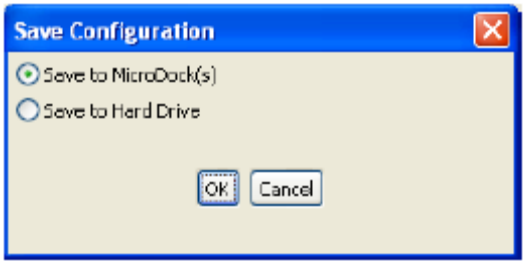
1. Zapněte základnu. Ujistěte se, že je v normálním provozu.
2. Ujistěte se, že je v základně vložena správně naformátovaná MMC/SD karta .Viz Vložení/výměna MMC/SD karty
3. Připojte USB kabel k počítači a k USB portu na základně.
4. V počítači spusťte Fleet Manager II.
5. Přihlaste se do administrátorských funkcí.
6. V záložce **Devices** klikněte na **Configure Devices**.
7. Zobrazí se dialogové okno Load Configuration File.



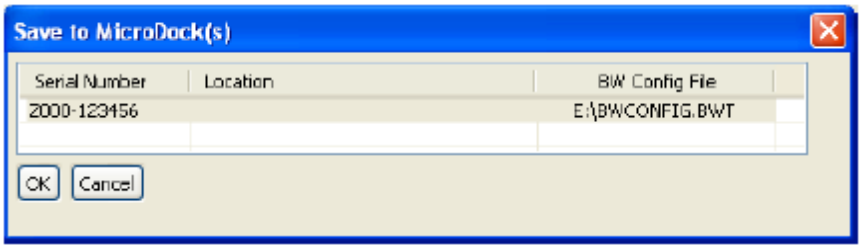
Vyberte jednu z následujících možností:

• **Load existing configuration file from a MicroDock**
• **Load existing configuration file from hard drive**
• **Load default configuration file**

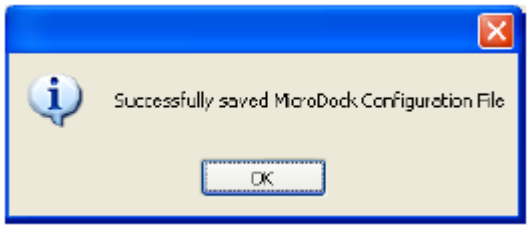
8. Zobrazí se dialogové okno Device Configuration.
9. Vyberte zařízení, které má být nastaveno kliknutím na jeho záložku.
10. Nastavte zařízení.
Ujistěte se, že je zaškrtnuto políčko **Updatable**.
11. Vyberte programovou možnost k přeprogramování detektoru. Každý detektor má jiné možnosti přeprogramování.
Viz Konfigurování detektorů v Návodu k obsluze pro Fleet Manager II.
12. Když je konfigurace hotová, klikněte na **Save**. Zobrazí se dialogové okno Save Configuration.



13. Vyberte **Save to MicroDock(s)**
zobrazí se dialogové okno Save to MicroDock(s).

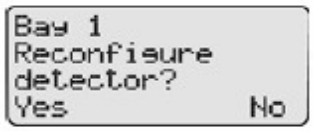


14. K uložení vyberte MicroDock II a klikněte na OK.
15. Dialogové okno zobrazí hlášení **Successfully saved MicroDock Configuration File.** Klikněte na **OK**.



Konfigurace detektoru bude aktualizována po vložení detektoru do modulu a spustí se test funkčnosti, nebo kalibrace.

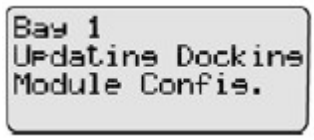
16. Zapněte detektor a počkejte dokud nebude v normálním provozu.
17. Vložte detektor do úložiště detektoru.
18. Pro přenastavení detektoru stiskněte na základně O BUMP CHECK, nebo C CALIBRATION.
Pokud bylo v Možnostech programu vybráno **Reprogram with user's consent**, zobrazí se na LCD displeji základny **Reconfigure detector?**



Stisknutím O **Yes** přenastavte detektor a pokračujte na test funkčnosti, nebo kalibraci.

Stisknutím O **No** vynecháte přeprogramování a budete pokračovat testem funkčnosti, nebo kalibrací.

19. Když základna přenastavuje detektor, na LCD displeji základny se zobrazí následující okno.



20. **Úspěšné přenastavení:** pokud je přenastavení úspěšné, zobrazí se následující okno.



Neúspěšné přenastavení: pokud není přenastavení úspěšné, zobrazí se následující okno.



Stiskněte O **OK**. LCD displej se vrátí do normálního provozu.

Řešení chyb IR Error: viz následující řešení. Pokud následující řešení nevyřeší chybu IR error, postupujte podle Odstraňování problémů.

• Zkontrolujte světelné podmínky. Infračervené, nebo intenzivní světlo (slunce, nebo halogen) může způsobit výpadky IR .
• Vyjměte a znovu usaďte detektor v modulu.
• Komunikace mezi detektorem a základnou může být dočasně přerušeno. Proveďte postup znovu.

Konflikty plynů

Při provádění testu funkčnosti, nebo kalibrace musí být plyny aplikovány v určitém pořadí, aby se zabránilo konfliktům mezi plyny, které mohou poškodit senzory detektoru.

Poznámka
Ujistěte se, že jsou vstupy pro plyny nakonfigurovány správně. Viz Výběr vstupu.

Okno konfliktu plynů se automaticky zobrazí pokud dojde po spuštění testu funkčnosti, nebo kalibrace ke konfliktu plynů.

Existují dva typy konfliktů:

• **Konflikty**: pro určitý typ plynu je nastaven více než jeden vstup.

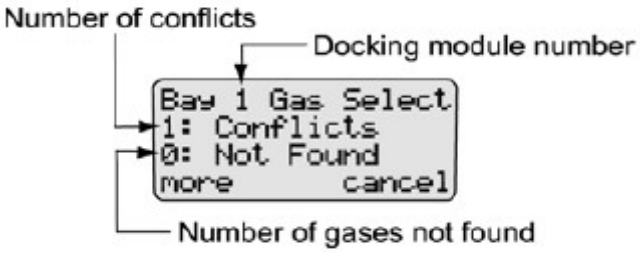
Příklad: Vstup 2 je nastaven pro SO2 a vstup 3 je nastaven pro směs 3 plynů s SO2.

• **Nenalezen**: základna není schopna lokalizovat požadovaný plyn pro určitý senzor v detektoru.

Základna zobrazuje další informace týkající se

• počtu konfliktů plynu,
• počet nenalezených plynů,
• modul (např., **Bay 1**),
• typ(y) plynu detektoru,
• vstup a
• typ(y) vstupního plynu.

Pokud je základnou detekován konflikt plynů, automaticky se zobrazí okno konfliktu plynů.



Viz následující části, Konflikty a Nenalezeno. Před pokračováním řešení konfliktu plynů viz následující část Možnost zrušení.

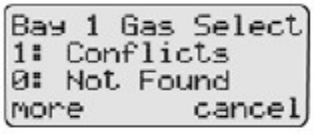
Možnost zrušení

Možnost **Abort** se nachází v okně konfliktu plynů. Výběrem **Abort** se ukončuje funkce konfliktu plynů a základna se vrací do normálního provozu. Test funkčnosti, nebo kalibrace nebudou provedeny.

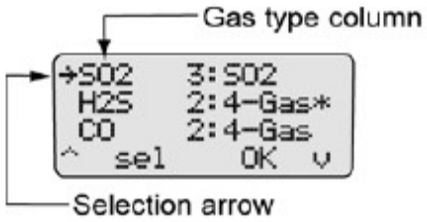
Pokračujte do menu uživatelských možností a vyberte možnost **Inlet Setup** (nastavení vstupu).

Pro zrušení konfliktu plynů proveďte následující:

1. V okně konfliktu plynů stiskněte O **more**.



2. Zobrazí se okno konflikty/nenalezeno.



3. Stisknutím ▲, nebo ▼ přejděte na možnost **Abort Test**.

4. Když se vedle **Abort Test** zobrazí →, stiskněte O **sel**, nebo stiskněte O **OK** . Základna automaticky vstoupí z konfliktu plynů a vrátí se do normálního provozu.

Konflikty

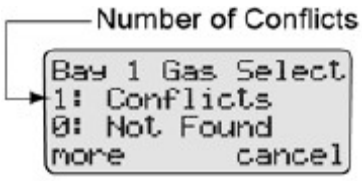
Pokud se objeví konflikt, musí být vyřešen, aby mohl pokračovat test funkčnosti, nebo kalibrace.
Uživatel může vybrat vstup plynu, nebo přijmout vstup doporučený základnou.

Stisknutím O **cancel** vystoupíte z okna konfliktu a vrátíte se do normálního provozu. Test funkčnosti, nebo kalibrace nebudou provedeny.

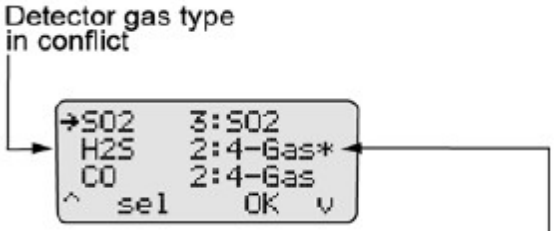
Základna vybírá vstup plynu

Pro automatické vyřešení konfliktu proveďte následující kroky.

1. V okně konfliktu plynů stiskněte O **more,** abyste získali přístup do okna typ plynu/vstup a zobrazili, který plyn je nastaven na více než jeden vstup.



Zobrazení plynů.



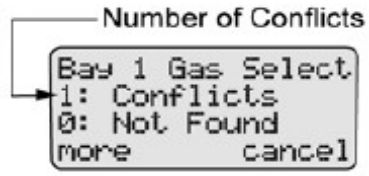
*zobrazuje se na řádku konfliktu plynu a indikuje vstup, který vybrala základna.
* na pravé straně řádku zobrazuje plyn, který je nastaven na více než jeden vstup.
* také indikuje vstup, který základna vybrala jako optimální vstup.

2. Stisknutím O **OK** akceptujete vstup, který byl vybrán a automaticky bude pokračovat test funkčnosti, nebo kalibrace.

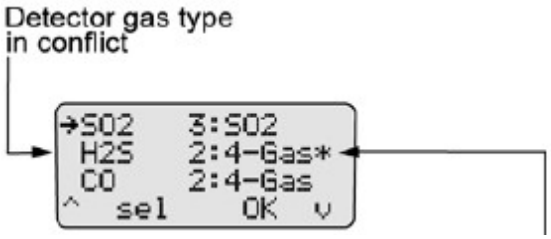
Poznámka
*Pokud nebude O**sel** stisknuto do 30 vteřin, základna se automaticky vrátí ke vstupu, který vybrala.*

Uživatel vybírá vstup plynu

1. V okně konfliktu plynů stiskněte O **more,** abyste získali přístup do okna typ plynu/vstup a zobrazili, který plyn je nastaven na více než jeden vstup.



Zobrazení plynů.

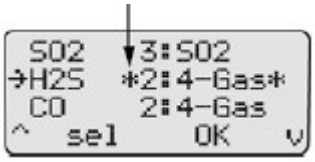


*zobrazuje se na řádku konfliktu plynu a indikuje vstup, který vybrala základna.

2. Stisknutím ▲, nebo ▼ přejděte na plyn, který je v konfliktu.



3. Stisknutím O **sel** vstupte do pole vstupu. * se automaticky zobrazí na levé straně vstupu.



4. Stisknutím ▲, nebo ▼ přejděte na plyn na požadovaný vstup (1-5).

5. Když se zobrazí požadovaná hodnota vstupu, stisknutím O **sel** potvrdíte výběr a opustíte pole.* vpravo vedle vstupu už se dále nebude zobrazovat jako indikace toho, že byl konflikt vyřešen.

Poznámka

*Pokud nebude O**sel** stisknuto do 30 vteřin, základna se automaticky vrátí ke vstupu, který vybrala.*

Neúspěšné vyřešení konfliktu: pokud se konflikt nevyřeší výběrem jiného vstupu, projděte si následující:

• Ujistěte se, že je vybraný vstup správný.
• Ujistěte se, že láhev s plynem, která je připojena k vybranému vstupu je správná.

Stisknutím O **OK** akceptujete výchozí výběr základny.

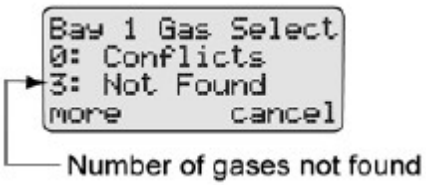
Nenalezeno

Pokud se před **Not Found** zobrazí hodnota **1**, nebo více, základna není schopna lokalizovat požadovaný typ plynu pro určitý senzor na detektoru.

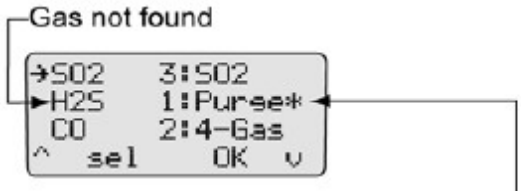
Stisknutím O **cancel** vystoupíte z okna konfliktu plynů a vrátíte se do normálního provozu. Test funkčnosti, nebo kalibrace nebudou provedeny.

Pro definování vstupů pro plyny proveďte následujíc.

1. V okně konfliktu plynů stiskněte O **more**, abyste získali přístup do okna typ plynu/vstup a zobrazili, který plyn nelze nalézt.



Zobrazení plynů.



Na pravé straně plynu, který nelze nalézt je zobrazena *. Základna se automaticky nastaví na vstup **Purge**.

2. Stisknutím O **OK** akceptujete jako výchozí vstup Purge.
Nebo
Stisknutím O **sel** vyberte jiný vstup.

Poznámka
Pro plyny které nelze nalézt: pokud nebude O ***sel*** *stisknuto do 30 vteřin, základna se automaticky vrátí ke vstupu* ***Purge.***

3. Pokud je třeba, opakujte kroky #1-2 pro každý další nenalezený plyn a potvrďte následující:
• Ujistěte se, že je vybraný vstup správný.
• Ujistěte se, že láhev s plynem, která je připojena k vybranému vstupu je správná.
• Stisknutím O **OK** akceptujete výchozí výběr základny.

Přístup k MMC/SD kartě během testu

Při pokusu o přístup k MMC/SD kartě v základně z počítače během provádění testu funkčnosti, nebo kalibrace se zobrazí následující okno.



Poznámka
BW doporučuje, aby byly před vstupem do výsledků testů z počítače testy funkčnosti a kalibrace dokončeny.

Pořadí plynů aplikovaných při testech funkčnosti a kalibracích

Varování
Je maximálně důležité, aby byly plyny aplikovány v pořadí, které je specifikováno v tomto návodu. Nedodržení pravidel v tabulce 19 a tabulce 20 tohoto návodu bude mít za následek nesprávné údaje senzoru a možné zranění osob a nebo poškození majetku.

Poznámka
Ruční aplikace typů plynu je možná pouze u detektorů GasAlertMicro 5/PID/IR.

Pro ruční aplikaci plynů při testech funkčnosti a kalibracích proveďte následující:

1. Projděte si tabulku 19. a tabulku 20.
2. Určete, které plyny budou aplikovány.
3. Pomocí tabulky 19., na horním řádku lokalizujte první typ plynu (senzor) pro provedení testu funkčnosti nebo kalibrace.
4. Ve sloupci úplně vlevo lokalizujte následující typ plynu (senzor) pro provedení testu funkčnosti, nebo kalibrace. Čtverec, ve kterém se sloupec a řada protínají značí, který plyn by měl být aplikován jako první a číslo pravidla (pokud se vztahuje).
5. Pomocí tabulky 20. lokalizujte odpovídající číslo pravidla. Ujistěte se, že požadované pořadí aplikace plynů odpovídá aplikačním pravidlům.
6. Pokračujte v souladu s tabulkou 19. a tabulkou 20., aby bylo zajištěno, že jsou plyny aplikovány ve správném pořadí.
7. Když je určeno správné pořadí, postupujte do části Test funkčnosti, nebo Kalibrace.

Tabulka 19. Tabulka aplikování typů plynů

Plyny	H2S	CO	CL2 (pouze test funkčnosti)	NH3	HCN	NO2	H2S/CO	SO2	PH3	PID
H2S		4 plyn	CL2 Pravidlo 4	NH3	HCN	NO2	4 plyn Jediná kalibrace	SO2	PH3 Pravidlo 11	H2S
CO			CL2 Pravidlo 5	NH3	HCN	NO2	4 plyn Jediná kalibrace	SO2	PH3 Pravidlo 11	CO
CL2 (pouze test funkčnosti)				NH3 Pravidlo 9	HCN	NO2 Pravidlo 8&10	CL2 Pravidlo 6	CL2 Pravidlo 9	PH3 Pravidlo 9	CL2
NH3					HCN Pravidlo 9	NO2	NH3 Pravidlo 6	NH3 Pravidlo 9	PH3 Pravidlo 9&10	NH3
HCN						HCN	HCN Pravidlo 6	HCN Pravidlo 8&10	PH3 Pravidlo 8&10	HCN
NO2							NO2 Pravidlo 6	NO2	NO2 Pravidlo1	NO2
H2S/CO								SO2 Pravidlo 6	PH3 Pravidlo 10&11	H2S/CO
SO2									PH3 Pravidlo 9&10	SO2
PH3										PH3
PID										

Tabulka 20. Pravidla aplikování plynů

Pravidlo č.:	**Typ plynu**	**Aplikovat**	**Výjimky**
1	PH3	První	Dvě výjimky: NO2 a O3
2	HCN	První	Tři výjimky: PH3, CLO2
3	NO2	První	Tři výjimky: HCN
4	H2S	Poslední	Jedna výjimka: PID
5	CO	Poslední	Jedna výjimka: PID
6	H2S/CO	Poslední	Jedna výjimka: PID
7	PID	Poslední	Žádné výjimky
8	Toxický plyn		Oba toxické senzory jsou křížově citlivé-před ověřováním senzorů počkejte minimálně 5 minut mezi kalibracemi.
9	Druhý toxický plyn		Před ověřením kalibrace počkejte minimálně 5 minut po aplikování druhého toxického plyn. Aplikujte stejný testovací plyn z jiné láhve, aby se zajistilo, že bude kalibrace úspěšná.
10	Křížový plyn		Musí se provést individuální kalibrace, aby se zabránilo křížení plynů.
11	H2S/PH3		H2S kontaminuje PH3- PH3 senzor kalibrujte a ověřte před aplikací jakéhokoliv 4 plynu

Test funkčnosti

Test funkčnosti se provádí kvůli ověření, že detektor reaguje na plyn a že jsou zvukový a vizuální alarmy funkční.

Následující detektory přenášejí své záznamy událostí na MMC kartu základny v průběhu testu funkčnosti

• GasAlertClip Extreme
• GasAlert Extreme
• GasAlertMicroClip
• GasAlertMax XT
• GasAlertQuattro

Upozornění
Před provedením testu funkčnosti se ujistěte, že detektor nemá vybitou baterii.
Poznámka
Základna nedokáže provést test funkčnosti senzorů O3 a ClO2.
Pokud bude GasAlertMicro, GasAlertMicro 5/PID/IR,
GasAlertMicroClip, GasAlertMax XT, nebo GasAlertQuattro přenastavován, rekonfigurace musí být dokončena před provedením testu funkčnosti. Viz Přenastavení detektoru (neplatí pro GasAlertClip Extreme).

Pro uskutečnění testu funkčnosti proveďte následující:
1. Ujistěte se, že je vložena karta MMC/SD pokud je vyžadováno stahování dat.
Pokud není MMC/SD karta vložena, na LCD displeji se při pokusu zapsat výsledky na MMC/SD kartu zobrazí
Pokud je třeba, postupujte podle Vložení/výměna MMC/SD karty.
2. Zapněte detektor a počkejte dokud nepřejde do normálního provozu. Vložte ho do modulu.
3. Zapněte základnu a počkejte dokud nepřejde do normálního provozu.
4. Na modulu stiskněte O BUMP CHECK. LED dioda RUN se rozsvítí žlutě.
Pokud je test funkčnosti spuštěn když jste v menu uživatelských možností: test funkčnosti se spustí po vystoupení z menu uživatelských možností.
Když základna vstoupí do normálního provozu, automaticky zahájí test funkčnosti.
Pokud je zařazen více než jeden modul: pokud je pro test funkčnosti zařazen více než jeden modul, první modul v řadě zahájí test funkčnosti.
Na zbývajících modulech zařazených do testu funkčnosti žlutě bliká LED dioda RUN. Když je první modul hotov, další modul v řadě zahájí test funkčnosti.

5. V závislosti na typu detektoru je poskytnuta možnost přenastavení.
Pokud byl detektor přenastaven bez svolení uživatele, zobrazí se následující okno.



Pokud byl detektor přenastaven se svolením uživatele, zobrazí se následující okno.



Pro přenastavení detektoru stiskněte O **Yes.** MMC/SD karta poté přenese novou konfiguraci do detektoru. Pokud je třeba, postupujte podle Přenastavení detektoru (neplatí pro GasAlertClip Extreme).

Nebo
Stisknutím O **No** pokračujte v testu funkčnosti.

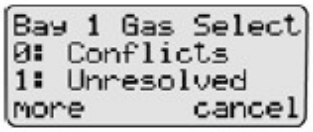
Poznámka
*Pokud není výběr proveden do 15 vteřin, základna se automaticky nastaví na **No** selection a bude pokračovat v testu funkčnosti.*

6. Základna zahájí test funkčnosti a zobrazí
• číslo modulu,
• prováděný test,
• typ detektoru a
• sériové číslo detektoru.



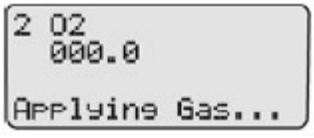
Poznámka
Sériové číslo detektoru GasAlertClip Extreme se během provádění testu funkčnosti na základně nezobrazuje. GasAlertMicro 5/PID/IR dvakrát pípne a blikne při testování senzorů když začíná test funkčnosti.

7. Pokud dojde ke konfliktu plynů, nebo nemůže být nalezen vybraný plyn, zobrazí se okno konfliktu plynů.



Konflikty plynů musí být vyřešeny, aby mohl test funkčnosti pokračovat. Viz Konflikty plynů.

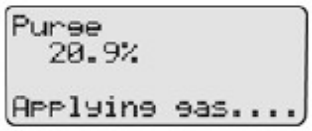
Pokud nejsou žádné konflikty plynů, základna aplikuje plyn.



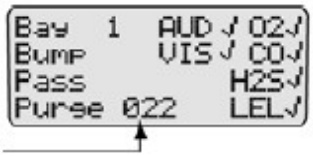
Pokud je aplikován více než jeden plyn, základna mezi každým plynem provádí pročištění. V závislosti na typu plynu se časy pročišťování liší.

Důležité
Pokud je ve Fleet Manager II aktivováno automatické stahování datových záznamů (pouze GasAlertMicroClip, GasAlertMax XT a GasAlertQuattro), přenos dat se automaticky zahájí během pročišťování. Nevyndávejte detektor dokud se nerozsvítí LED dioda DATA TRANSFER PASS, jinak přenos selže.

Více informací viz Automatické stahování datových záznamů (pouze GasAlertMicroClip, GasAlertMax XT a GasAlertQuattro).



8. Po dokončení testu funkčnosti základna zobrazí výsledky testu a provede závěrečné pročištění od jakéhokoliv zbývajícího plynu.



Vedle Purge se zobrazí odpočet zbývajících vteřin.

Poznámka
Po provedení testu funkčnosti se GasAlertMicro, GasAlertMicro 5/PID/IR, GasAlertMicroClip, GasAlertMax XT a GasAlertQuattro do 5 minut vypnou, pokud nebude rozpoznána žádná aktivita.

Výsledky testu funkčnosti

Po provedení testu funkčnosti základna zobrazí výsledky testu.

√	Úspěšný
×	Neúspěšný
H2S —	Typ plynu nebyl rozpoznán(H2S je použit jako příklad, platí pro všechny plyny)
—	Senzor je vypnutý

Bump Pass



√ indikuje, že detektor prošel testy funkčnosti. Detektor je nyní připraven k použití. Stisknutím O **OK** se vrátí do normálního provozu.

Bump Fail



Pokud detektor testem funkčnosti neprošel, vedle příslušného plynu se zobrazí ×. **Například** H2S×.

Pokud detektor neprojde testem zvukovým a vizuálním, vedle příslušného testu (**AUD**, nebo **VIS**) se zobrazí ×

Informace týkající se řešení viz Odstraňování problémů.

Poznámka
Pokud typ plynu selže, detektor před používáním zkalibrujte.

Ověřte, že koncentrace plynu přesahuje nastavení hranice dolního alarmu testovaného detektoru (platí pouze pro GasAlertClip Extreme, GasAlert Extreme a GasAlertMicro).

Ověřte, že jsou vstupy správně nastaveny.

Nesprávné nastavení vstupu

Pokud není vstup nastaven správně, zobrazí se vedle typu plynu pomlčka (—).



Například: nebyly detekovány plyny **SO2, CO, LEL** a **O2**

Pokud test plynu selže, ověřte, že

• láhev s plynem není prázdná,
• jsou konektory správně připojeny,
• jsou vstupy správně nastaveny a
• koncentrace plynu překračuje hranici dolního alarmu (platí pouze pro GasAlertClip Extreme, GasAlert Extreme a GasAlertMmicro).

Vypnutý senzor

Varování
Aby se předešlo zranění osob a nebo poškození majetku, senzor okamžitě zapněte, nebo vyměňte. Viz Návod k obsluze , nebo Rychlé reference pro příslušný detektor, kde naleznete postupy pro výměnu senzoru.

Pokud je senzor vypnutý, na LCD displeji základny se nezobrazí výsledky testu.Tam, kde se na LCD displeji normálně zobrazuje typ plynu se zobrazí —.



Poznámka
Pokud je senzor vypnutý, není zapsán v záznamu výsledků.

Kalibrace

Vodítka

Upozornění
Pokud jsou nastavení provedena k reálnému času, datum povinnosti další kalibrace nebude platné pro detektory.
• GasAlert Extreme,
• GasAlertMicro,
• GasAlertMicro 5/PID/IR,
• GasAlertMicroClip,
• GasAlertMax XT a
• GasAlertQuattro.

Detektory okamžitě překalibrujte.

Při kalibraci senzorů dodržujte následující vodítka:

• Doporučené směsi plynů:
O2: čistý vzduch, 18% objemu.
CO: (nízká citlivost H2): 50 až 500 ppm vyvážení N2
CO: 50 až 500 ppm vyvážení N2
H2S (vysoký rozsah): 10 až 100 ppm vyvážení N2
H2S (nízký metanol): 10 až 100 ppm vyvážení N2
H2S: 10 až 100 ppm vyvážení N2
PH3: 1 až 5 ppm vyvážení N2
SO2: 10 až 50 ppm vyvážení N2
NH3: 20 až 100 ppm vyváženíN2
NH3: (vysoký rozsah) 20 až 100 ppm vyvážení N2
NO2: 5 až 50 ppm vyvážení N2
HCN: 5 až 20 ppm vyvážení N2
ETO: 5 až 50 ppm vyvážení N2
NO: 10 až 250 ppm vyvážení N2
Cl2: 3 až 25 ppm (pouze pro testy funkčnosti)
VOC: 100 ppm izobutylen
CO2: 5000 ppm vyvážení vzduchem, nebo 0-5.0 % v/v CO2
LEL: 10 až 100% LEL , nebo 0.5 až 5% objemu metanu vyvážení vzduchem

Poznámka
Základna nedokáže kalibrovat senzory Cl2, O3, a ClO2.

• Kalibrujte pouze v bezpečném prostředí, které je bez nebezpečných plynů, v atmosféře 20.9% kyslíku. Základnu nepoužívejte v nebezpečném prostředí. Nedodržení těchto doporučení může mít za následek zranění osob a nebo poškození majetku.
• BW doporučuje použití plynů špičkové kvality a láhví, které jsou certifikovány podle Národních standardů. Kalibrační plyny musí odpovídat přesnosti detektoru.
• Nepoužívejte plynovou láhev s prošlým datem spotřeby.
• Všechny kalibrační láhve musí být použity se samo odběrovým regulátorem a musí odpovídat údajům o maximálním vstupním tlaku:
• Láhve na jedno použití 0-1000 psig/70 bar
• Plnitelné láhve 0-3000 psig/207 bar
• Detektor nekalibrujte během, nebo bezprostředně po skončení nabíjení.
• U senzorů ETO (před každou pracovní směnou) umožněte detektoru plně se stabilizovat v teplotě, ve které bude používán a poté detektor vynulujte.
• ETO senzor je nezbytné pravidelně nulovat.
• Senzor kalibrujte pokud se údaje o plnu prostředí během spouštění mění.
• Nový senzor před použitím kalibrujte. Před spuštěním kalibrace senzoru umožněte stabilizaci:
• Použitý senzor: 60 vteřin.
• Nový senzor: 5 minut.
• Před kalibrací nového senzoru NO, nebo ETO umožněte stabilizaci senzoru po dobu 2 hodin v bezpečném prostředí bez nebezpečného plynu.
• Senzory kalibrujte nejméně jednou za 180 dní, v závislosti na používání a expozici senzoru jedy a kontaminanty. Senzory HCN kalibrujte nejméně jednou za 90 dní. Senzory kalibrujte před změnou nastavení hranic alarmů.
• Když kalibrujete vícekrát, mezi kalibracemi počkejte 10 minut, aby bylo senzoru umožněno stabilizovat se.
• Pokud je vyžadována certifikovaná kalibrace. Spojte se se zástupcem BW Technologies by Honeywell.

Postup kalibrace (všechny modely kromě GasAlertClip Extreme)

Kalibrací se nastavuje úroveň citlivosti senzoru, aby byla zajištěna přesná odezva na plyn.

Upozornění
Před provedením kalibrace se ujistěte, že detektor nemá vybitou baterii.

Základna automaticky akceptuje upozornění na nastavování neobvykle velkou dávkou u GasAlertMicro 5/PID/IR. Viz návod k obsluze GasAlertMicro 5/PID/IR.

Následující detektory přenášejí během kalibrace záznamy událostí do MMC karty základny:

• GasAlert Extreme
• GasAlertMicroClip
• GasAlertMax XT
• GasAlertQuattro

Pro provedení kalibrace, proveďte následující:
1.Ujistěte se, že je vložena karta MMC/SD pokud je vyžadováno stahování dat.
Pokud není MMC/SD karta vložena, na LCD displeji se při pokusu zapsat výsledky na MMC/SD kartu zobrazí
Pokud je třeba, postupujte podle Vložení/výměna MMC/SD karty.
2. Zapněte detektor a počkejte dokud nepřejde do normálního provozu. Vložte ho do modulu.
3. Zapněte základnu a počkejte dokud nepřejde do normálního provozu.
4. Na příslušném modulu stiskněte O CALIBRATION.

Poznámka
Postup kalibrace pro GasAlertMicro 5 IR se senzorem CO2 viz GasAlertMicro 5 IR se senzorem CO2 .

Pokud je kalibrace spuštěna když jste v menu uživatelských možností: kalibrace se spustí po vystoupení z menu uživatelských možností. Když základna vstoupí do normálního provozu, automaticky zahájí kalibrace.

Pokud je zařazen více než jeden modul: první modul vřadě zahájí kalibraci.
Na zbývajících modulech zařazených do kalibrace žlutě bliká LED dioda RUN. Když je první modul hotov, další modul v řadě zahájí kalibraci.

Základna zahájí kalibraci a zobrazí

• modul,
• prováděný test,
• typ detektoru a
• sériové číslo detektoru.

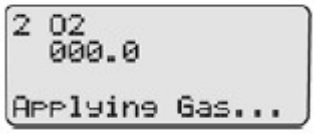


Poznámka
Když začne kalibrace ,GasAlertMicro 5/PID/IR pípne a blikne dvakrát. GasAlertMicroClip, GasAlertMax XT, a GasAlertQuattro pípnou a bliknou jednou.

Důležité
Pokud je ve Fleet Manager II aktivováno automatické stahování datových záznamů (pouze GasAlertMicroClip, GasAlertMax XT a GasAlertQuattro), přenos dat se automaticky zahájí během pročišťování. Nevyndávejte detektor dokud se nerozsvítí LED dioda DATA TRANSFER PASS, jinak přenos selže.

5. Pokud dojde ke konfliktu plynů, nebo nemůže být nalezen vybraný plyn, zobrazí se okno konfliktu plynů. Konflikty plynů být vyřešeny, aby mohl test funkčnosti pokračovat. Viz Konflikty plynů.

6.Pokud nejsou žádné konflikty plynů, základna aplikuje plyn.



Pokud je aplikován více než jeden plyn, základna mezi každým plynem provádí pročištění. V závislosti na typu plynu se časy pročišťování liší.

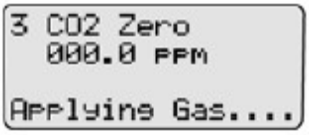
Poznámka
Pokud je ve Fleet Manager II aktivováno ***automatické stahování datových záznamů*** *(pouze GasAlertMicroClip, GasAlertMax XT a GasAlertQuattro), přenos dat se automaticky zahájí během pročišťování. Nevyndávejte detektor dokud se nerozsvítí LED dioda DATA TRANSFER PASS, jinak přenos selže.*

7. Výsledky viz Výsledky kalibrace.

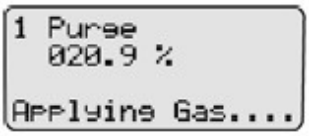
GasAlertMicro 5 IR se senzorem CO2

Poznámka
Pokud se kalibruje detektor GasAlertMicro 5 IR, základna automaticky nuluje a následně kalibruje nejprve senzor CO2.

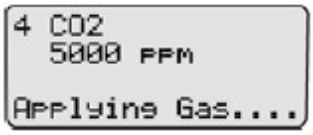
1. Základna nuluje senzor CO2. Senzor CO2 lze nulovat pouze pomocí dusíku (N2).
Ujistěte se, že byl N2 nakonfigurován na vstup. Pokud je potřeba postupujte podle Nastavení vstupu.
2. Základna aplikuje plyn.



3. Základna před aplikací plynu CO2 čistí N2.



4. Základna pak aplikuje plyn na senzor CO2.



5. Základna začne kalibrovat zbývající senzory. Více informací viz Automatické stahování datových záznamů (pouze GasAlertMicroClip, GasAlertMax XT a GasAlertQuattro).
6. Po dokončení kalibrace základna zobrazí výsledky a provede závěrečné pročištění od zbytků plynu.



Vedle Purge se zobazí odpočet zbývajících vteřin.

Poznámka
Po kalibraci se GasAlertMicro 5/PID/IR automaticky vypne. Automatické vypnutí vynecháte pokud detektor vyjmete během 15 vteřin po zahájení závěrečného pročištění.

Výsledky kalibrace

Po dokončení kalibrace základna zobrazí výsledky na LCD displeji.

√	Úspěšný
×	Neúspěšný
H2S —	Typ plynu nebyl rozpoznán (H2S je použit jako příklad, platí pro všechny plyny)
—	Senzor je vypnutý

Calibration Pass



√ a **pass** indikuje, že detektor prošel kalibrací. Detektor je nyní připraven k použití. Stisknutím O **OK** se vrátí do normálního provozu.

Calibration Fail



Pokud kalibrace selže,vedle příslušného plynu se zobrazí ×. **Například** H2S×.

Nesprávné nastavení vstupu

Pokud není vstup nastaven správně, zobrazí se vedle typu plynu pomlčka (**—**).



Například: nebyly detekovány plyny **H2S, CO** a **LEL**

Pokud test plynu selže, ověřte, že

• láhev s plynem není prázdná,
• jsou konektory správně připojeny a
• jsou vstupy správně nastaveny

Pokud detektor neprojde testem zvukovým a vizuálním, vedle příslušného testu (**AUD**, nebo **VIS**) se zobrazí ×

Informace týkající se řešení viz Odstraňování problémů.

Vypnutý senzor

Varování
Aby se předešlo zranění osob a nebo poškození majetku, senzor okamžitě zapněte, nebo vyměňte. Viz Návod k obsluze , nebo Rychlé reference pro příslušný detektor, kde naleznete postupy pro výměnu senzoru.

Pokud je senzor vypnutý, na LCD displeji základny se nezobrazí výsledky testu.

Tam, kde se na LCD displeji normálně zobrazuje typ plynu se zobrazí —.



Poznámka
Pokud je senzor vypnutý, není zapsán v záznamu výsledků.

Přenos dat (pouze GasAlert Extreme, GasAlertMicroClip, GasAlert-Max XT a GasAlertQuattro)

Přenášení datových záznamů

Funkce přenosu dat přenáší datové záznamy z detektoru na MMC/SD kartu základny. Data lze potom importovat do Fleet Manager II.

V závislosti na tom, kolik je na MMC kartě uloženo datových záznamů může přenos dat vyžadovat několik minut na na dokončení. (1-2 minuty pro GasAlertMicroClip a GasAlertMax XT).

Pro přenos dat z detektoru do modulu a následně na MMC/SD kartu základny proveďte následující:

1. Zapněte detektor a počkejte dokud nepřejde do normálního provozu. Vložte ho do modulu.
2. Zapněte základnu a počkejte dokud nepřejde do normálního provozu.
3. Stiskněte O DATA TRANSFER na modulu. Žlutá LED dioda RUN LED rychle bliká a modul přenáší datové záznamy do základny. Když je proces přenosu hotový, modul indikuje status přenosu jako PASS, nebo FAIL.

Úspěšný přenos: pokud byl přenos datových záznamů úspěšný LED dioda PASS svítí zeleně, LED dioda RUN pomalu bliká a detektor pípá.

Neúspěšný přenos: pokud byl přenos dat neúspěšný, LED dioda FAIL svítí červeně a LED dioda RUN pomalu bliká.

Pokud dojde během přenosu datových záznamů k selhání, obvykle se nějaká data přenášejí na MMC/SD kartu. Pro určení zda byla nějaká data přenesena vstupte do MMC dat pomocí Fleet Manager II. Viz Návod k obsluze pro Fleet Manager II.

Je-li třeba opakujte krok #3 pro přenesení datového záznamu.

4. Po úspěšném přenosu do základny přenese základna datový záznam na MMC/SD kartu. LED diody RUN a PASS na modulu svítí a na LCD displeji základny se zobrazí následující okno.



Pokud se datový záznam úspěšně přenesl ze základny na MMC/SD kartu, na LCD displeji základny se zobrazí následující okno.



5. Pro návrat do normálního provozního okna stiskněte na základně O **Pass**

Maximální kapacita uložení datového

Když je dosaženo maximální kapacity ukládání datových záznamů, základna nahradí nejstarší datové záznamy

nejnovějšími datovými záznamy. Datové záznamy nejsou nahrány v Historii výsledků.

Automatické stahování datových záznamů (pouze GasAlertMicroClip, GasAlertMax XT a GasAlertQuattro)

Detektor může být nastaven na automatický přenos dat při každém provádění testu funkčnosti, nebo kalibrace.

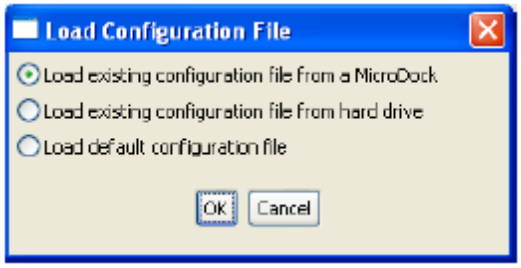
Použití IR Link

• Nastavení GasAlertMicroClip pomocí IR Link a Fleet Manager II viz návod k obsluze pro GasAlertMicroClip.
• Nastavení GasAlertMax XT pomocí IR Link a Fleet Manager II viz příručka technických referencí pro GasAlertMax XT.
• Nastavení GasAlertQuattro pomocí IR Link a Fleet Manager II viz příručka technických referencí pro GasAlertQuattro.

Použití stanice MicroDock II

Pro zapnutí automatického stahování datových záznamů pomocí MicroDock II a Fleet Manager II proveďte následující:

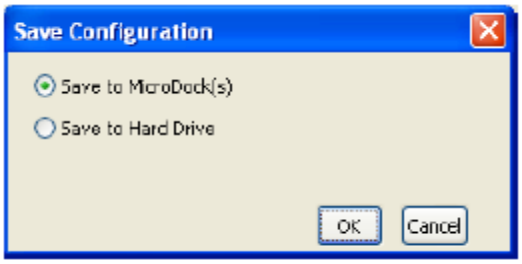
1. V počítači otevřete Fleet Manager II.
2. Přihlaste se do administrátorských funkcí.
3. V záložce **Devices** klikněte na **Configure Devices via MicroDock**. Zobrazí se dialogové okno Load Configuration File.



Obrázek 22. Dialogové okno Configuration File

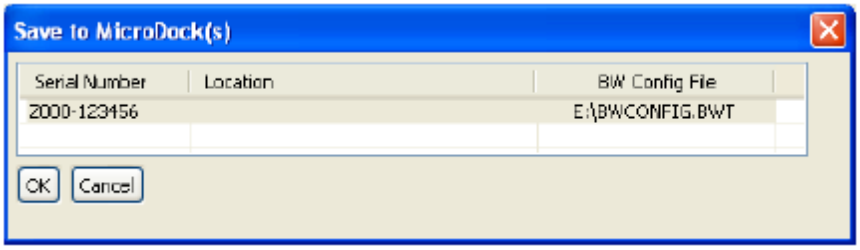
4. Vyberte možnost a klikněte na OK. Pokud vyberete **Load existing configuration file from a MicroDock**, ujistěte se, že je základna zapnutá a propojena s počítačem pomocí USB kabelu.
5. Klikněte na záložku požadovaného detektoru.
6. V **Testing Options** klikněte na **Automatic Datalog Download.**
7. V možnostech programování vyberte možnost přeprogramovat detektor.
• **Reprogram with user's consent (but do not change Date/Time):** pokud je vybráno, základna se zeptá jestli bude detektor přenastavován pokaždé při spuštění testu funkčnosti, nebo kalibrace. Hodiny detektoru nebudou přizpůsobeny hodinám MicroDock II.
• **Automatically reprogram (but do not change Date/Time):** pokud je vybráno, detektor bude automaticky přenastaven při spuštění testu funkčnosti, nebo kalibrace. Hodiny detektoru nebudou přizpůsobeny hodinám MicroDock II.
• **Reprogram with user's consent (including Date/ Time)**: pokud je vybráno, základna se zeptá jestli bude detektor přenastavován pokaždé při spuštění testu funkčnosti, nebo kalibrace. Hodiny detektoru se změní, aby odpovídaly hodinám v MicroDock II.
• **Automatically reprogram (including Date/Time):** pokud je vybráno,detektor bude automaticky překonfigurován pokaždé při spuštění testu funkčnosti, nebo kalibrace. Hodiny detektoru se změní, aby odpovídaly hodinám v MicroDock II.
8. Ujistěte se, že je základna připojena k počítači pomocí USB kabelu.
9. Klikněte na **Save** v dolním levém rohu.

10. Zobrazí se dialogové okno Save Configuration.



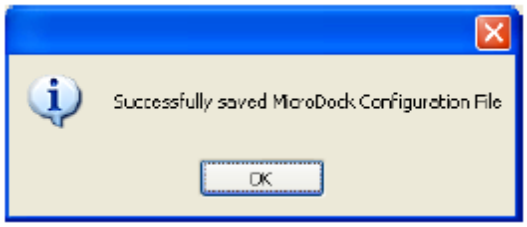
Obrázek 23. Dialogové okno Save Configuration

11. Klikněte na políčko **Save to MicroDock(s)** a klikněte na **OK**.
Zobrazí se dialogové okno Save to MicroDock(s) .



Obrázek 24. Dialogové okno Save to MicroDock(s

12. Vyberte MicroDock II pr uložení konfiguračního souboru a klikněte na **OK**.
Zobrazí se následující dialogové okno.



13. Klikněte na **OK**.
14. Stažení nové konfigurace do detektoru viz Přenastavení detektoru (neplatí pro GasAlertClip Extreme).

MMC/SD karta v základně

Načtení událostí

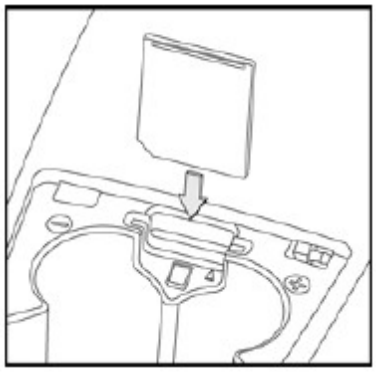
Testy funkčnosti a kalibrace jsou zaznamenávány na kartu MultiMediaCard (MMC), nebo na kartu Secure Digital (SD).MMC/SD karta je umístěna v základně uvnitř prostoru pro baterie. Ukládá záznamy testů, které se potom stahují ze základny do počítače.

Následující detektory přenášejí záznamy událostí na MMC kartu základny během testu funkčnosti, nebo kalibrace:

• GasAlertClip Extreme (pouze test funkčnosti)
• GasAlert Extreme
• GasAlertMicroClip
• GasAlertMax XT
• GasAlertQuattro

Vložení/výměna MMC/SD karty

MMC/SD karta je uložena v základně uvnitř prostoru pro baterie. Vložení, nebo výměna MMC/SD karty viz obrázek 25. a provedení následujících postupů:



Obrázek 25. Výměna MMC/SD karty

1.Vypněte základnu.
2.Povolte upevňovací šrouby krytu baterie. Šrouby z krytu baterie nevyndávejte.
3.Odejměte kryt baterie a položte ho stranou.
4.Vyjměte aktuální MMC/SD kartu (pokud je vložena).
5.Vložte novou MMC/SD kartu do slotu paměťové karty.
6.Vraťte kryt baterií na místo a utáhněte upevňovací šrouby. Šrouby nepřetahujte. Naformátování MMC/SD karty viz Formátování MMC/SD karty v části Menu uživatelských možností.

Přístup k výsledkům testů

Přístup výsledkům testů a jejich zobrazení pomocí Fleet Manager II viz návod k obsluze Fleet Manager II.

Data, která jsou uložena na MMC/SD kartě lze přenést do počítače. MicroDock II ukládá výsledky testů ve formátu .CSV.

Systémové požadavky

Následující verze operačního systému Microsoft Windows podporují Fleet Manager II:

• Windows XP

Počítač musí splňovat následující minimální systémové požadavky:
• 800 MHz procesor
• 100 MB volného místa na pevném disku
• 512 MB paměti RAM

Počítač musí mít také následující software:
• PDF reader

Poznámka
BW doporučuje, aby před otevřením výsledků v počítači byly dokončeny testy funkčnosti a kalibrace.

Nabíjení bateriového článku (kromě GasAlert Extreme a GasAlertClip Extreme)

Varování
K základně je možné připojit maximálně šest nabíjecích modulů (šest nabíjecích modulů a dva moduly bez nabíjení jako maximum osmi modulů na jednu stanici). Pro úspěšné nabíjení musí být teplota v rozmezí 10°C až 35°C. Baterii nabíjejte,když detektor spustí alarm vybité baterie.
Upozornění
Nabíječ je pouze pro použití ve vnitřních prostorách.
Nekalibrujte, nebo neprovádějte test funkčnosti bezprostředně po skončení nabíjení.

První nabíjení viz návod k obsluze detektoru, nebo provozní návod.

P*oznámka*
Detektor se nebude nabíjet během provádění testů funkčnosti, nebo kalibrace. Pokud je baterie vybitá, nabíjejte detektor po dobu 30 minut a pak spusťte test. Když je test dokončen, pokračujte v nabíjení baterie.

Vodítka k nabíječi/baterii

• Před nabíjením detektor vypněte.
• Když je nabíjení dokončeno, detektor může v nabíječce zůstat aniž by se baterie spotřebovala, nebo poškodila.
• Nabíjení baterií při teplotách nad 30°C vysoce snižuje počet možných nabití bateriového článku.
• Když je nabíjení dokončeno, bateriový článek může být teplý.
• Bateriový článek vyžaduje přibližně tři nabíjecí cykly pro dosažení plné kapacity nabití.
• Základna nabíjí pouze pomocí stejnosměrného napájení.
• Nabíjení více než čtyř přístrojů současně zvýší celkový čas nabíjení.
• Při nabíjení extrémně vybité baterie vyžaduje baterie delší čas nabíjení.
• Detektor nemůže nabíjet během testů funkčnosti, nebo kalibrací. Pokud je baterie vybitá, nabíjejte detektor po dobu 30 minut a pak spusťte test funkčnosti/kalibraci.
• Pokud je do úložiště detektoru vložena plně nabitá baterie, LED dioda nabíječky svítí 6 až 10 minut červeně než se rozsvítí zeleně. Tato akce baterie nespotřebovává, nebo nepoškozuje.

Společné nabíjení různých detektorů

K základně může být připojeno až šest nabíjecích modulů.

Nabíjení GasAlertMicroClip, GasAlertMax XT, nebo GasAlertQuattro a
GasAlertMicro 5/PID/IR, nebo GasAlertMicro viz následující:

• Pokud je přidán další GasAlertMicroClip, GasAlertMax XT, nebo GasAlertQuattro, přidaný detektor bude před zahájením nabíjení čekat v pořadí dokud GasAlertMicro 5/PID/IR, nebo GasAlertMicro nedokončí nabíjení.

• Pokud je přidán další GasAlertMicro 5/PID/IR, nebo GasAlertMicro,, přidaný detektor začne nabíjet a jeden GasAlertMicroClip, GasAlertMax XT, nebo GasAlertQuattro zastaví nabíjení. GasAlertMicroClip, GasAlertMax XT, nebo GasAlertQuattro začne nabíjet když GasAlertMicro 5/PID/IR, nebo GasAlertMicro dokončí nabíjení.

Postup nabíjení

Tabulka 21. LED dioda statusu nabíjení

Status nabíjení	Popis
Červená	Normální nabíjení
Bliká červená	Detektor čeká v řadě na nabíjení
Zelená	Nabíjení dokončeno
Nesvítí	Selhání nabíjení, nebo teplotní selhání

Bateriový článek pro GasAlertMicro 5/PID/IR a GasAlertQuattro lze nabíjejte odděleně od detektoru. Viz Vložení bateriového článku GasAlertMicro 5/PID/IR, nebo Vložení bateriového článku GasAlertQuattro.

Pro nabití detektoru, nebo bateriového článku v nabíjecím modulu proveďte následující:

1. Připojte napájecí adaptér k portu CHARGE na základně a potom zapojte zástrčku do síťové zásuvky. LED dioda CHARGE STATUS LED se krátce se během autotestu rozsvítí červeně a potom zeleně. Potom LED dioda zhasne.
2. Pokud detektor nabíjíte, detektor vypněte a vložte ho do úložiště pro detektor. Pokud nabíjíte bateriový článek, vyjměte bateriový článek z detektoru. Vložte ho do úložiště pro detektor spodní částí napřed.
3. LED dioda nabíjení se rozsvítí červeně. Ujistěte se, že je detektor vložen správně na kontakty.
4. LED dioda CHARGE LED se rozsvítí červeně.
5. Baterii umožněte plné nabití (2 až 6 hodin, v závislosti na typu detektoru a počtu modulů připojených k základně). Pokud je modul v řadě a čekající na nabití LED dioda CHARGE LED bliká červeně (všechny nabíjecí moduly). Pokud k portu CHARGE není připojen napájecí adaptér, LED dioda CHARGE modulů GasAlertMicroClip a GasAlertMax XT bliká červeně.

Když modul zahájí nabíjení LED dioda CHARGE přestane blikat a svítí trvale červeně.
Když je proces nabíjení dokončen, LED dioda CHARGE se rozsvítí zeleně.
Pokud jsou v řadě další moduly čekající na nabíjení, zahájí nabíjení.
Pokud byl detektor vyjmut LED dioda CHARGE zhasne.

Údržba

Varování
Uvnitř nejsou žádné uživatelem opravitelné součástky.

Aby byla základna udržována v dobrém provozním stavu, proveďte podle potřeby následující základní údržbu:

• Pro zajištění kvalitního provozu výrobku, veďte záznamy o veškeré údržbě, která byla provedena.
• Vnější povrch čistěte měkkou navlhčenou tkaninou. Nepoužívejte rozpouštědla, mýdla, nebo leštidla.
• Ujistěte se, že je vstupní filtr bez nečistot a pokud je třeba vyměňte ho. Objednání náhradního dílů viz Náhradní díly a příslušenství.
• Základnu nepotápějte do tekutin.

Skladování bateriových článků

GasAlertMicro a GasAlertMicro 5/PID/IR

Při dlouhodobém skladování se ujistěte, že je detektor plně nabitý a že je každých 30 dní znovu nabit.

GasAlertMicroClip

Pokud bude GasAlertMicroClip dlouhodobě skladován, ujistěte se, že je detektor před uskladněním plně nabitý a poté každých 30 dní znovu nabit. Datum povinnosti kalibrovat může být ztraceno, pokud není detektor každých 30 dní nabit.

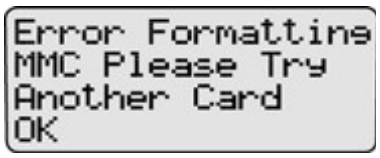
Odstraňování problémů

Pokud zaznamenáte problém, postupujte podle řešení poskytnutých v následující tabulce. Pokud nemůže být problém vyřešen, spojte se se zástupcem BW Technologies by Honeywell.

Tabulka 22. Tipy pro odstraňování problémů

Problém	Možná příčina	Řešení
Základna se nezapne.	Není připojeno napájení.	Připojte napájecí adaptér.
	Nejsou vloženy baterie.	Vložte baterie.
	Baterie jsou vybité.	Vyměňte baterie.
	Základna je poškozena, nebo vadná.	Spojte se se zástupcem BW Technologies by Honeywell.
Detektor selhal při testu funkčnosti.	Nátrubky nejsou správně propojeny s těsnícím blokem.	Ověřte propojení. Viz Přidání dalšího modulu.
	Hranice alarmů detektoru jsou nastaveny výše, než úrovně koncentrací plynů v plynové láhvi.	Připojte plynovou láhev, která má vyšší koncentrace plynů než nastavené hranice alarmů.
	Připojení plynů není provedeno správně, nebo je plyn blokován.	Ověřte, že jsou všechny plyny připojeny správně.
	Vstupy plynů nejsou nastaveny správně.	Viz Nastavení vstupů a Instalace.
	Plynová láhev je prázdná.	Použijte novou plynovou láhev.
	Detektor, nebo základna jsou poškozeny, nebo vadné.	Spojte se se zástupcem BW Technologies by Honeywell.
Senzor kyslíku selhal při testu funkčnosti.	Hranice alarmu kyslíku detektoru jsou nastaveny na stejnou úroveň koncentrace jako plynová láhev.	Připojte 4 plynovou láhev, která má 18% O2.
	Vzduchový vstup (vstup 1) je blokován, nebo je vstupní filtr znečištěn.	Odstraňte překážku, nebo vyměňte vstupní filtr.
	Nulovací plynová láhev je prázdná.	Použijte novou nulovací plynovou láhev.
Detektor selže při kalibraci.	Plynová láhev je prázdná.	Použijte novou plynovou láhev.
	Nátrubky nejsou správně propojeny s těsnícím blokem.	Ověřte propojení. Viz Přidání dalšího modulu.
	Připojení plynů není provedeno správně, nebo je plyn blokován.	Ověřte, že jsou všechny plyny připojeny správně.
	Detektor, nebo základna jsou poškozeny, nebo vadné.	Spojte se se zástupcem BW Technologies by Honeywell.
Bliká ikona baterie.	Baterie je extrémně vybitá.	Vyměňte baterie.
Základna je zapnutá, ale nereaguje na stisknutí tlačítek.	Nestabilní napájení (nestabilní, nebo nepravidelné) elektrostatické vybíjení.	Vypněte základnu, počkejte 5 vteřin, pak znovu zapněte.
Žádné slyšitelné pípnutí (GasAlertMicro a GasAlertMicro5/PID/IR).	Interní poškození baterie, nebo modulu.	Spojte se se zástupcem BW Technologies by Honeywell.

Problém	Možná příčina	Řešení
Modul nerozpozná detektor.	Detektor je vypnutý.	Zapněte detektor.
	Detektor nemá schopnost IR komunikace.	Prohlédněte si nálepku na zadní straně detektoru, jestli má přístroj možnost IR komunikace.
	Firmware detektoru vyžaduje aktualizaci.	Spojte se se zástupcem BW Technologies by Honeywell.
	Základna se právě pokouší navázat komunikaci s detektorem.	Počkejte přibližně 30 vteřin.
	Modul není spuštěn na správném čísle.	Znovu spusťte modul. Viz Přidání dalšího modulu.
	Detektor, nebo základna jsou poškozeny, nebo vadné.	Spojte se se zástupcem BW Technologies by Honeywell.
Je slyšet pípnutí, ale nabíjení neprobíhá (moduly GasAlertMicro a GasAlertMicro5/PID/IR).	Baterie je nad, nebo pod provozní teplotou 10°C – 35°C.	Umožněte, aby se bateriový článek adaptoval na určenou provozní teplotu (přibližně 60 minut).
	Těžce vybitá baterie.	Nabíjejte (2-4 hodiny), nebo vyměňte starou baterii za novou. Pokud problém přetrvává spojte se se zástupcem BW Technologies by Honeywell.
	Poškozený, nebo vadný bateriový článek.	Spojte se se zástupcem BW Technologies by Honeywell.
LED dioda nabíječky nesvítí když je vložen detektor, nebo bateriový článek (u modulů pro GasAlertMicro, GasAlertMicro 5/PID/IR, GasAlertMicroClip a GasAlertQuattro). Samostatné nabíjení bateriového článku je možné pouze u GasAlertMicro 5/PID/IR a GasAlertQuattro	Detektor, nebo baterie nejsou do modulu vloženy správně.	Detektor pevně zasuňte do modulu.
	Baterie je nad, nebo pod provozní teplotou 10°C – 35°C.	Umožněte, aby se bateriový článek adaptoval na určenou provozní teplotu (přibližně 60 minut).
	Baterie je těžce vybitá.	Umožněte detektoru nabíjení (2-4 hodiny).
Led dioda nabíječky na modulu GasAlertMax XT trvale svítí 15 minut a pak zhasne. Toto chování se může objevit při čekání v řadě na nabíjení.	Detektor, nebo baterie nejsou do modulu vloženy správně.	Detektor , nebo baterii pevně zasuňte do modulu.
	Baterie je těžce vybitá.	Několikrát vyndejte a vložte detektor , nebo bateriový článek, aby se obnovila nabíjecí kapacita.
V počítači se nevytvoří žádné písmeno zástupce pro MicroDock II (Windows XP).	Windows XP správně nezmapovaly disky.	Ujistěte se, že Windows XP přiřadily písmeno pro MicroDock II. Řešení: 1) Klikněte pravým na **Tento počítač** a potom klikněte na **Správa.** 2) Ve **Správa počítače (Místní)** klikněte na **Správa disků.** 3) V seznamu disků v pravém poli klikněte na nový disk a pak klikněte na **Změnit písmeno disku a trasy.** 4) Klikněte na **Změnit** a v samorozbalovacím menu vyberte písmeno mechaniky pro nový disk (nelze přiřadit namapovanému síťovému disku). 5) Klikněte na **OK** a pak znovu klikněte na **OK**.

Problém	Možná příčina	Řešení
Po každém testu funkčnosti, nebo kalibraci se objeví Automaticky přehrát.	Automatické přehrání je zapnuto.	Vynutí automatického přehrání Windows XP: 1) Klikněte na menu **Start** a pak **Spustit**. 2) Zadejte gpedit.msc 3) Zobrazí se okno skupinové politiky. 4) Klikněte na správcovské záložky a pak na Systém. 5) V pravém poli dvakrát klikněte na Vypnout **automatické přehrání.** 6) Zobrazí se dialogové okno Vlastnosti vypnutí automatického přehrání. 7) Vyberte **Zapnuto**. 8) Z samorozbalovacího menu automatického přehrání vyberte všechny disky. Pak klikněte na **OK**. Windows Vista: 1) Otevřete Ovládací panel. 2) V Hardware a Zvuk klikněte na **Automaticky přehrát CD a ostatní média.** 3) Potom zrušte zaškrtnutí v políčku **Použít automatické přehrání pro všechna média a zařízení.**
	Problém přenosu na MMC/SD kartu během kalibrace, nebo testu funkčnosti.	Opakujte test.
		Zkontrolujte zda je vložena MMC/SD karta.
	Velikost MMC karty není podporována.	Vložte kartu 128 MB Delkin MMC.
	MMC není správně naformátována.	Viz Formátování MMC/SD karty.
		Nahraďte novou MMC/SD kartou.
	Soubor záznamu přesáhl maximální velikost.	Viz Formátování MMC/SD karty.
		Nahraďte novou MMC/SD kartou.
	IR nefunguje když je detektor vložen do modulu.	Zkontrolujte znečištění IR portu.
		Ověřte zda je detektor zapnutý.
		Nabijte baterii detektoru pokud je vybitá.

Problém	Možná příčina	Řešení
	V modulu je vložen detektor bez datového záznamů.	Vkládejte pouze modely se záznamem dat.
	Softwarová výjimka.	Pokud se na displeji zobrazí chybový kód, poznamenejte si ho a spojte se se zástupcem BW Technologies by Honeywell.

MicroDock II

Náhradní díly a příslušenství

Varování

Aby se zabránilo zranění osob, nebo poškození základny používejte pouze specifikované náhradní díly.

Pro objednání náhradních dílů, nebo příslušenství kontaktujte zástupce BW Technologies by Honeywell.

Tabulka 23. Náhradní díly a příslušenství

Model číslo	Popis
Modul GasAlertMicro	
DOCK2-0-1A-00-N	Nenabíjecí
DOCK2-0-1B1C-00-N	Nabíjecí (napájecí zdroj součástí)
Modul GasAlertMicro 5/PID/IR	
DOCK2-0-1J-00-N	Nenabíjecí
DOCK2-0-1C1K-00-N	Nabíjecí (napájecí zdroj součástí)
Modul GasAlert Extreme	
DOCK2-0-1D-00-N	Se stahováním dat
Modul GasAlertClip Extreme	
DOCK2-0-1E-00-N	H2S
DOCK2-0-1H-00-N	O2
DOCK2-0-1G-00-N	CO
DOCK2-0-1F-00-N	SO2
Modul GasAlertMicroClip	
DOCK2-0-1C1L-00-N	Nabíjecí (napájecí zdroj součástí)
Modul GasAlertMax XT	
DOCK2-0-1C1M-00	Nabíjecí (napájecí zdroj součástí)
Model číslo	**Popis**
Modul GasAlertQuattro	
DOCK2-0-1C1N-00-N	Nabíjecí (napájecí zdroj součástí)
MMC/SD komunikační zařízení a příslušenství	
CR-MMC-USB1	USB čtečka (USB port) pro MMC

DOCK2-LAN1	Síťové komunikační USB zařízení
DOCK2-MMC	Karta Delkin 128 MB MultiMediaCard (MMC)
Adaptéry pro montáž na stěnu	
WMA-DOCK	Pro MicroDock II a nabíjecí moduly (sada 2 ks)
MK-CG2-34B	Pro plynovou láhev 34 l (černý)
MK-CG2-58	Pro plynovou láhev 58 l (červený)
Náhradní díly a příslušenství	
DOCK2-DA-1	Difuzní adaptér
Pouzdra pro přenos	
DOCK2-CC1	S tvrdými stěnami (Systém s 1 modulem)
DOCK2-CC2	Odolný (Systém s 1 až 3 moduly)
Samo odběrové regulátory	
REG-DF-1	Samo odběrový regulátor
REG-DF-2	Pro plnitelné láhve, konektor CGA

Technické údaje:

MicroDock II je určen pouze pro vnitřní použití.
Rozměry zařízení: 21.2 x 26.3 x 8.2 cm základna a jeden modul pro detektor
Váha: 0.98 kg
Krytí systému základny: IP20
Skříň:odolná proti nárazu PC/ABS (polykarbonát)
Provozní teplota: +10°C až +35°C
Vlhkost: 0 to 50%

Nadmořská výška: 2000 m
Skladovací teplota: -10°C až 60°C

Napájení: síťový adaptér 6 V stejnosměrných, 1.5 A , nebo čtyři baterie typu C (kolísání síťového napětí nesmí překročit 10% nominálního napájení)

Stupeň znečištění: 2
Instalační kategorie: I
Hodiny reálného času: poskytují záznam času a datum
Ukládání dat: automatické (přístroj a základna)
Systém pro ukládání dat 128 MB Delkin MMC
Externí rozhraní: USB rozhraní pro PC
Pumpa: stejnosměrný motor, mikro průměr, 3V připevněn na desce plošných spojů
Průtok: doporučeno maximálně 350 ml/min.

Vstupy pro láhve s kalibračním plynem:

2-plynové vstupy (standard)

4-plyny + vzduchový vstup (maximum)
Automatické testy: test funkčnosti (bump), kalibrace, přenos dat, zvukový alarm, vizuální alarm.
Rozpoznání konfigurace: automatické (nástroj a senzor)
Parametry alarmu/kalibrace: uživatelem definovaná
Připojení kalibračních plynů: vestavěné (základna)
Připojení plynů: 1/8" SMC konektor subminiaturní propojení
Solenoid: vestavěný (moduly)

LED indikátory: (na každém modulu)

Žlutá – Test
Zelená – Úspěšný
Červená – Neúspěšný

Povelová tlačítka:

Základna	Navigace menu
Modul	Spuštění testu funkčnosti jedním dotykem. Spuštění kalibrace jedním dotykem.(Neplatí pro GasAlertClipExtreme). Spuštění přenosu dat jedním dotykem.(pouze GasAlert Extreme, GasAlertMicroClip a GasAlertMax XT)

Metoda komunikace: Infračervená (obousměrná) mezi modulem a detektorem (neplatí pro GasAlertClip Extreme – pouze jednosměrná komunikace)

USB port pro propojení s:

počítačem (PC), nebo s USB přes IP HUB

Senzory: audio, optické

LCD displej: 4 řádky x 16 znaků, široký zobrazovací úhel, uživatelem nastavitelné podsvětlení

Záruka: 2 roky

Technické údaje nabíječe

Velikost: 8.6 x 8.2 x7.8 cm
Váha: 97 g
Krytí systému nabíječe: IP20
Provozní teplota: 10°C až 35°C
Vlhkost: 0% až 50%
Nadmořská výška: 2000 m

Napájení: 6 voltů stejnosměrných, 2.5 A

LED dioda nabíjení: barevně kódovaná LED hlásí: nabíjení, nabíjení dokončeno a nabíjení selhalo
Čas nabíjení: typicky 2-6 hodin
Stupeň znečištění: 2
Instalační kategorie: I

Toto zařízení je v souladu s požadavky FCC Část 15 a ICES-003 Canadian EMI. Provoz je možný za následujících dvou podmínek:

- Toto zařízení nesmí způsobit škodlivé rušení a
- Toto zařízení musí snášet přijaté rušení, včetně rušení, které může způsobit nežádoucí funkčnost.

Toto zařízení bylo testováno a shledáno v souladu s normami pro digitální zařízení třídy A, na základě Části15 Pravidel FCC a požadavků ICES-003 kanadské EMI.

Tyto normy jsou vytvořeny za účelem poskytnutí přiměřené ochrany proti škodlivým rušením v komerčním prostředí.

Toto zařízení generuje, využívá a může vyzařovat energii radiových frekvencí a pokud není nainstalováno a používáno v souladu s pokyny, může způsobit škodlivé rušení v radiokomunikacích.

Provoz tohoto zařízení v obytných prostorách pravděpodobně způsobí škodlivé rušení a v takovém případě bude uživatel požádán o odstranění rušení na své vlastní náklady.

Varování
Tento výrobek je zkonstruován pro instalaci pouze ve vnitřních prostředích.
Všechny vyžadované národní elektrické normy a bezpečnostní standardy musí být dodrženy.
U síťových instalací by měl být v budově obsažen jistící obvod (jistič) jako odpojovací zařízení pro dané vybavení.
Odpojovací zařízení by mělo být nainstalováno v blízkosti daného vybavení a zařízení by mělo být označeno jako prostředek pro odpojení daného vybavení.

MicroDock II

Návod k obsluze

© BW Technologies 2009. Všechna práva vyhrazena.

Česká verze: GES CZ, s.r.o.
Revize 1/2012