MANUEL DE L'UTILISATEUR

Honeywell BW ™ Flex Series

Détecteur de gaz multiple portable

Honeywell

M05-4002-003 FR-Rev.A

Table des matières

Sécurité 4

Introduction 5

Description du produit 5

Normes et certifications 5

Contenu de la boîte 7

Présentation 7

Éléments de l'affichage 8

Fonctionnement 9

Première exécution après déballage 9

Définition de la date, de l'heure et de la langue 9

Activation du détecteur 12

Auto-test 12

Désactivation du détecteur 13

Utilisations courantes des boutons 13

Jumelage Bluetooth 14

Étalonnage 15

Test fonctionnel 25

Étalonnage et test fonctionnel forcés 34

Étalonnage du zéro 34

Capture de la mesure en temps réel 34

Configuration des paramètres du détecteur via DC 35

Entretien 37

Nettoyage du détecteur 37

Chargement de la batterie 37

Mise à jour du micrologiciel 41

Remplacement de la pince de ceinture ou du goujon Klick Fast 42

Remplacement du filtre du capteur 43

Remplacement d'un capteur 44

Informations complémentaires 45

Poisons et contaminants des capteurs 45
Caractéristiques des capteurs 46
Caractéristiques générales 47
Dépannage 48
Journaux de données et journaux d'événement 51
Alarmes 52
Informations relatives aux capteurs de gaz combustible 54
Informations relatives aux capteurs de gaz combustible (LIE) à goutte catalytique filtrés et non filtrés 55
Préférences de l'utilisateur 58
Pièces de rechange 61
Accessoires 62
Informations relatives à la sécurité 63
Contactez-nous 65

Sécurité

AVERTISSEMENTS

- Le détecteur BW Flex Series équipé d'un capteur LIE IR (référence avec W5) ne détectera pas certains gaz combustibles comme **l'hydrogène** ou **l'acétylène**. Pour connaître les gaz combustibles détectables,See "Informations relatives aux capteurs de gaz combustible" on page 54 for more information. Si votre application comporte un ou plusieurs des dangers suivants, veuillez consulter Honeywell Analytics pour déterminer la meilleure solution.
- Des valeurs LIE hors échelle élevées peuvent indiquer la présence d'une concentration explosive.

ATTENTION

- Le détecteur est un appareil de sécurité individuel. Il est de votre responsabilité de réagir
- à l'alarme de manière appropriée.
- Pour des raisons de sécurité, ce matériel doit être utilisé et entretenu exclusivement par du personnel qualifié.
- En cas de mauvaise utilisation, la batterie au lithium-ion de ce produit présente un risque d'incendie, d'explosion ou de brûlure chimique. Veillez à ne jamais la démonter, l'incinérer ou l'exposer à une température supérieure à 100 °C. Les batteries exposées à une température de 130 °C pendant 10 minutes présentent un risque d'incendie et d'explosion. Les batteries doivent être rechargées uniquement dans une zone sûre, dépourvue de gaz dangereux.
- Toute désactivation du détecteur par le retrait de la batterie risque de l'endommager et de provoquer un fonctionnement inapproprié.
- Utilisez uniquement les chargeurs de batterie approuvés par Honeywell, comme le chargeur de véhicule.
- N'utilisez pas le détecteur s'il est endommagé. Inspecter le détecteur avant de l'utiliser. Assurez-vous qu'aucune pièce ne manque et vérifiez l'absence de fissures.
- Avant chaque utilisation quotidienne, Honeywell recommande d'effectuer un test fonctionnel des capteurs afin de vérifier qu'ils réagissent bien aux gaz présents, en exposant le détecteur à une concentration de gaz supérieure aux seuils d'alarme. Vérifiez manuellement que les alarmes sonore et visuelle s'activent. Étalonnez l'appareil si les mesures sont en dehors des limites spécifiées.
- Protégez le capteur catalytique de gaz combustible contre toute exposition aux composés de plomb, au silicone et aux hydrocarbures chlorés. Bien que certaines vapeurs organiques (comme l'essence au plomb ou les hydrocarbures halogénés) puissent neutraliser provisoirement les performances du capteur, dans la plupart des cas, le capteur retrouvera son fonctionnement normal après étalonnage.
- Honeywell recommande de contrôler le capteur de gaz combustible à l'aide d'une concentration de gaz d'étalonnage connue après toute exposition à des poisons ou contaminants catalytiques (composés de soufre, vapeurs de silicium, produits halogénés, etc.).
- Le capteur de gaz combustible catalytique est étalonné en usine à 50 % LIE de méthane. Si la surveillance porte sur un autre gaz combustible dans la plage % LIE, étalonnez le capteur en utilisant le gaz approprié.

CHAPTER

1 Introduction

Apprenez ce que vous devez savoir concernant le détecteur de gaz Honeywell BW™ Flex Series avant de l'utiliser.

Description du produit

Le détecteur de gaz Honeywell BW™ Flex Series signale la présence de gaz dangereux à des concentrations supérieures aux seuils d'alarme définis par l'utilisateur. Le détecteur peut contrôler la présence de jusqu'à quatre gaz à la fois.

Normes et certifications

IECEx : IECEx SIR 20.0020X

Avec capteur IR installé : Ex ia op is I Ma, Ex ia op is IIC T4 Ga, -40 °C≤ Tamb ≤ 60 °C

Avec capteur LIE installé : Ex da ia I Ma, Ex da ia IIC T4 Ga, -40 °C≤ Tamb ≤ 60 °C

Avec capteurs IR et LIE installés : Ex da ia op is I Ma, Ex da ia op is IIC T4 Ga, -40 °C≤ Tamb ≤ 60 °C

Sans capteurs IR et LIE installés : Ex ia I Ma, Ex ia IIC T4 Ga, -40 °C≤ Tamb ≤ 60 °C

ATEX : Sira 20ATEX2012X

Avec capteur IR installé :

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

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

Avec capteur LIE installé :

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

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

Avec capteurs IR et LIE installés :

I M1 Ex da ia op is I Ma, -40 °C≤ Tamb ≤ 60 °C

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

Sans capteurs IR et LIE installés :

I M1 Ex ia I Ma, -40 °C≤ Tamb ≤ 60 °C

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

Contient l'ID FCC : SU3RMBLED

Contient l'ID IC : 20969-RMBLED

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

Déclaration de conformité aux règles de la FCC

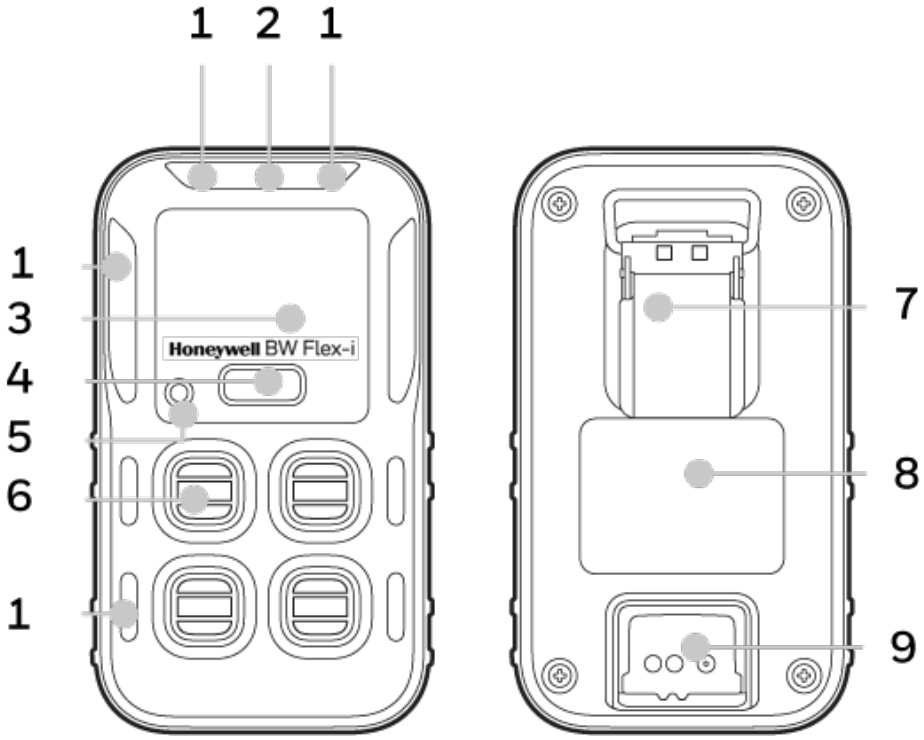
Le détecteur est conforme à la partie 15 des règles de la FCC. L'utilisation est soumise aux deux conditions suivantes : (1) le détecteur ne doit pas produire d'interférences nuisibles et (2) il doit tolérer toute interférence reçue, y compris les interférences susceptibles de parasiter son fonctionnement.

Remarque : ce détecteur a été testé et déclaré conforme aux limites définies pour les détecteurs numériques de classe A, conformément à la partie 15 des règles de la FCC. Ces limites sont conçues pour assurer une protection raisonnable contre les interférences préjudiciables quand le matériel est utilisé dans un environnement commercial. Cet appareil produit, utilise et peut émettre des ondes radioélectriques. S'il n'est pas installé et utilisé conformément au manuel d'instructions, cet appareil est susceptible d'interférer avec les radiocommunications. Le fonctionnement de ce matériel en zone résidentielle est susceptible de causer des interférences préjudiciables. Dans ce cas l’utilisateur aura l’obligation de remédier aux interférences produites à ses propres frais.

Contenu de la boîte

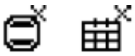
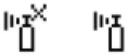
1	Détecteur de gaz Honeywell BW™ Flex Series
1	Batterie (installée en usine)
1	Chargeur USB
1	Capuchon d'étalonnage
1	Goujon Klick Fast
1	Mémento
1	Tubulure

Présentation



1	Voyant LED d'alarme	6	Capteur
2	Module IntelliFlash	7	Pince
3	Affichage	8	Certification, modèle et numéro de série
4	Bouton	9	Port de charge et de connexion IR
5	Avertisseur		

Éléments de l'affichage

	• Batterie pleine • Batterie chargée à moitié • Icône statique • Batterie faible, batterie en charge • Icône clignotante : niveau critique de la batterie ; impossible de recharger la batterie
	• BLE connecté • Anomalie de la connexion BLE • IR connecté • Mode de profil
	• Échec du test AVV • Mode discrétion
	• Anomalie du capteur • Fin de vie du capteur
	• Échec/Arrivée à échéance de l'étalonnage • Décompte avant étalonnage • Échéance prédictive de l'étalonnage
	• Échec/Arrivée à échéance du test fonctionnel • Décompte avant test fonctionnel
	• Mode inerte
	• Maintenir le bouton enfoncé
	• Patienter • Avertissement • Réussite • Échec
	• Retour • Suivant
	• Informations • Test fonctionnel • Zéro • Étalonnage • Quitter

CHAPTER

2 Fonctionnement

Découvrez ce que vous pouvez faire avec votre détecteur Honeywell BW™ Flex Series, de la mise en service à l'étalonnage.

Première exécution après déballage

Cette opération est exécutée uniquement lorsque le détecteur est activé pour la première fois.

1. Activez le détecteur. Les voyants LED clignotent en rouge, les capteurs préchauffent et le détecteur effectue les auto-tests suivants : batterie, micrologiciel, BLE, capteurs ainsi que test et date d'échéance de l'étalonnage.
2. Après avoir terminé l'auto-test, il vous est demandé de configurer le détecteur à l'aide de l'une des quatre méthodes suivantes : manuellement, via BLE, via la liaison IR ou via le module IntelliDoX.
3. Appuyez une fois sur le bouton pour sélectionner une méthode de configuration.
4. Maintenez le bouton appuyé pour initier la méthode sélectionnée. Pour une description détaillée de chaque méthode, consultez la section See "Définition de la date, de l'heure et de la langue" below for more information.
5. Une fois la configuration initiale terminée, IntelliFlash clignote en vert toutes les quinze secondes et le détecteur passe en mode normal. Vous pouvez désormais sélectionner tout fonctionnement depuis le menu principal.
   Remarque : nous vous recommandons vivement de vérifier les paramètres d'alarme après le démarrage.

Définition de la date, de l'heure et de la langue

Configurez la date, l'heure et la langue sur un nouveau détecteur avant sa première utilisation.

Il existe quatre façons pour définir le fuseau horaire et la langue sur un nouveau détecteur :

- Configuration manuelle en suivant les instructions affichées à l'écran.
- Via l'application Device Configurator (DC) sur un appareil mobile.
- Via le logiciel Safety Suite Device Configurator (SSDC) installé sur un ordinateur.
- Via un module d'accueil IntelliDoX. Pour plus de références, reportez-vous au *mode d'emploi du module IntelliDoX*.

Configuration manuelle du détecteur

1. Mettez le détecteur sous tension et attendez que l'écran « Setup Manually » (Configuration manuelle) s'affiche.

2. Sur l'écran « Setup Manually » (Configuration manuelle), appuyez sur le bouton et maintenez-le enfoncé. Le menu de sélection de langue s'affiche.

   Vous pouvez sélectionner parmi les langues suivantes :

   anglais, allemand, espagnol, français, italien, portugais, russe, néerlandais, chinois simplifié, chinois traditionnel et coréen.
3. Appuyez une fois pour changer la **langue**, puis appuyez et maintenez appuyé pour la sélectionner. Une fois la langue sélectionnée, la configuration de l'heure s'affiche.
4. Appuyez une fois pour changer les **heures, minutes** et les **secondes** ; appuyez et maintenez appuyé pour confirmer votre sélection. Une fois l'heure sélectionnée, le menu pour la date s'affiche.
5. Appuyez une fois pour changer le **mois, jour** et l'**année**.
6. Appuyez et maintenez appuyé pour enregistrer vos données. Le détecteur revient en mode normal.

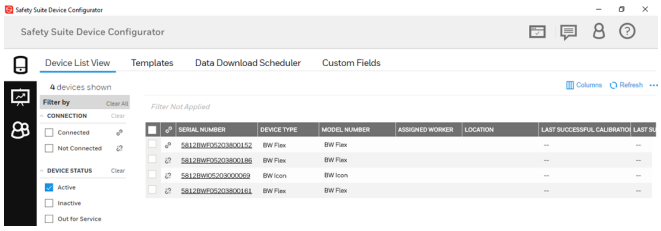
Configuration du détecteur via DC sur un appareil mobile

1. Mettez le détecteur et l'appareil mobile sous tension.
2. Jumelez votre détecteur à un appareil mobile. Pour la procédure de jumelage détaillée, consultez See "Jumelage Bluetooth" on page 14 for more information..
3. Une fois le jumelage terminé, la fenêtre Quick Setup (Configuration rapide) affiche un message vous demandant de continuer ou d'annuler. Appuyez sur **OK** (OK) pour continuer.
4. Sélectionnez **Language and Time Zone** (Langue et fuseau d'horaire), puis appuyez sur **Save** (Enregistrer) pour terminer la configuration.

Configuration du détecteur via SSDC sur un ordinateur

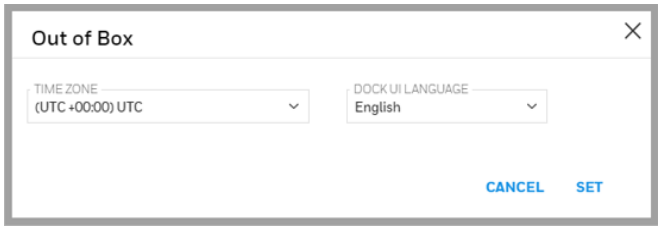
Configurez le détecteur à l'aide du logiciel Safety Suite Device Configurator (SSDC). Vous pouvez télécharger le logiciel SSDC sur : https ://explore.honeywell.com/safety_suite_device_configurator.html

1. Reliez le détecteur à un ordinateur via la liaison IR.
2. Ouvrez le logiciel SSDC.
3. Cliquez sur l'onglet Device List View (Affichage de la liste des appareils).
4. Cliquez sur Refresh (Actualiser) pour rechercher les appareils.



5. Sélectionnez le numéro de série du détecteur. La fenêtre contextuelle Out of Box (Après déballage) s'affiche.

6. Choisissez la langue et le fuseau horaire, puis cliquez sur **SET** (DÉFINIR) pour terminer le processus.



Activation du détecteur

Pour activer le détecteur, appuyez sur le bouton et maintenez-le enfoncé pendant quatre secondes. Les voyants LED s'allument et l'appareil vibre et émet un bip.

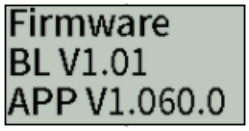
Le détecteur effectue un auto-test, IntelliFlash clignote en orange et le préchauffage des capteurs commence.

Pendant le préchauffage des capteurs, les voyants LED des capteurs clignotent dans le sens horaire.

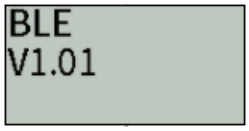
En mode normal, IntelliFlash clignote en vert toutes les quinze secondes.

Auto-test

Lorsque le détecteur est activé, il exécute plusieurs tests de démarrage.

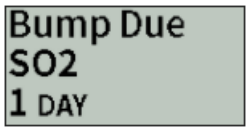


Version du micrologiciel

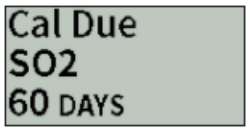


Version BLE

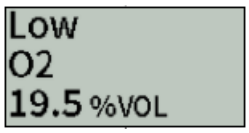
Capteurs en fin de vie, le cas échéant.



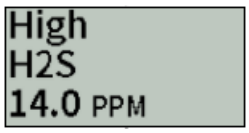
Date d'échéance du test fonctionnel par capteur



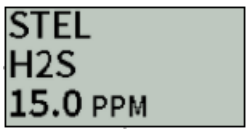
Date d'échéance de l'étalonnage par capteur



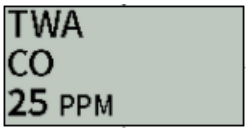
Seuil d'alarme basse par capteur



Seuil d'alarme haute par capteur



Seuil d'alarme VLE par capteur



Seuil d'alarme VME par capteur

Lorsque le détecteur a réussi tous les auto-tests de démarrage, il passe en mode de fonctionnement normal.

La mise à zéro automatique du capteur est désactivée par défaut, mais elle peut être personnalisée par l'utilisateur.

Remarque : nous vous recommandons vivement de vérifier les paramètres d'alarme après le démarrage.

Désactivation du détecteur

Pour désactiver le détecteur Honeywell BW™ Flex Series, appuyez sur le bouton et maintenez-le enfoncé pendant quatre secondes.

Le détecteur vibre et émet un bip et les voyants LED d'alarme s'allument en rouge.

Utilisations courantes des boutons

Fonction	Fonctionnement
Mise sous tension	Appuyer 4 secondes
Mise hors tension	Appuyer 4 secondes
Accéder au menu	Appuyer deux fois
Quitter le menu (sur l'écran Exit (Sortie))	Appuyer et maintenir enfoncé
Passer au menu d'option suivant	Appuyer une fois
Initier l'option sélectionnée	Appuyer 3 secondes
Acquitter l'alarme verrouillée	Appuyer 1 seconde
Rétroéclairage	Appuyer une fois

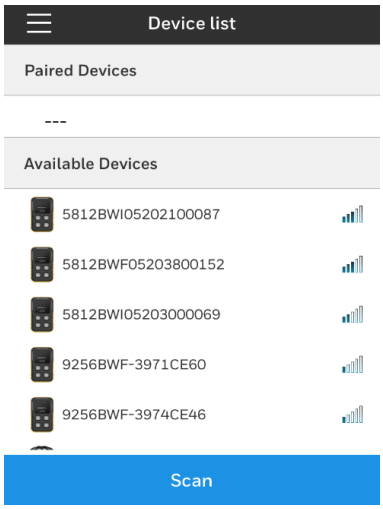
Jumelage Bluetooth

Vous pouvez jumeler le détecteur Honeywell BW™ Flex Series à un appareil mobile via la fonction intégrée Bluetooth Low Energy (BLE) et avec l'application Device Configurator de Honeywell. Si l'application n'est pas installée sur votre appareil mobile, vous pouvez la télécharger sur Google Play Store ou App Store.

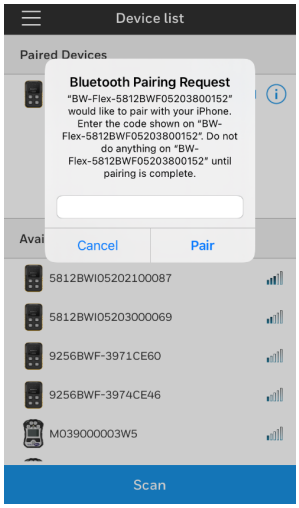
L'application Honeywell Device Configurator peut afficher les mesures de gaz et les alarmes de l'unité BW Flex Series connectée, puis elle envoie ces données au logiciel de surveillance à distance Honeywell.

Sur Honeywell BW™ Flex Series, la connexion Bluetooth est activée par défaut.

1. Activez le détecteur BW Flex Series et votre appareil mobile.
2. Sur votre appareil mobile, activez le Bluetooth et ouvrez l'application Device Configurator.
3. Sélectionnez le numéro de série du détecteur dans la liste des appareils disponibles.



4. Saisissez le code de jumelage affiché sur l'écran du détecteur pour terminer le jumelage BLE.



Étalonnage

Réalisez un étalonnage pour ajuster les niveaux de sensibilité des capteurs et garantir des réponses précises aux gaz.

Le détecteur peut être étalonné de quatre manières :

- Étalonnage manuel via le menu de l'appareil.
- Via le logiciel Safety Suite Device Configurator (SSDC).
- Via l'application Device Configurator (DC).
- Utilisez un module d'accueil IntelliDoX. Pour plus de références, reportez-vous au *mode d'emploi du module IntelliDoX*.

ATTENTION

- Déplacez le détecteur dans une atmosphère normale (20,9 % v/v O_2) ne contenant pas de gaz dangereux.
- Étalonnez le détecteur avant sa première utilisation, puis de manière régulière, en fonction de l'utilisation et de l'exposition du capteur aux poisons et autres contaminants. Honeywell recommande d'étalonner les capteurs régulièrement et au moins une fois tous les 180 jours (6 mois).

Détails concernant l'étalonnage et l'entretien :

- Le modèle avec W5 est un capteur IR non dispersif, celui avec W6 comporte la technologie à goutte catalytique filtrée et celui avec W7 dispose de la technologie à goutte catalytique non filtrée.
- Le capteur de gaz combustible catalytique est étalonné en usine à 50 % LIE de méthane. Si la surveillance porte sur un autre gaz combustible dans la plage % LIE, étalonnez le capteur en utilisant le gaz approprié.
- Le capteur de gaz combustible IR sera étalonné à 50 % LIE de méthane et ne doit être étalonné qu'avec du méthane. See "Informations relatives aux capteurs de gaz combustible" on page 54 for more information. pour connaître la réponse approximative à d'autres gaz cibles.

Directives

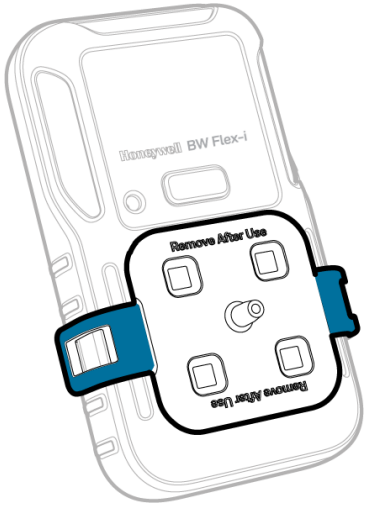
Lors de l'étalonnage du détecteur, respectez les directives suivantes.

- Mélange de gaz recommandé :
  CO : 100 ppm, équilibrage N_2
  H_2S : 25 ppm, équilibrage N_2
  LIE : 50 % LIE ou 2,5 % pour l'Amérique du Nord (2,2 % pour l'UE) par vol. de méthane, équilibrage air
  O_2 : 18 % par volume, équilibrage N_2. SO2 : 20 ppm, équilibrage N_2.
- Afin d'assurer un étalonnage précis, utilisez un gaz d'étalonnage de haute qualité. Les gaz approuvés par le National Institute of Standards and Technology (NIST) améliorent la précision de l'étalonnage.

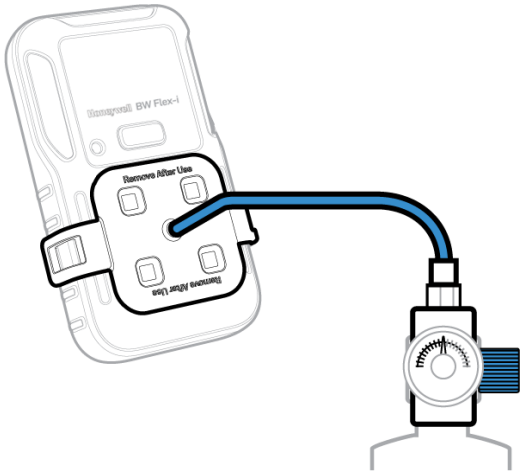
- N'utilisez pas de bouteille de gaz dont la date de péremption est dépassée.
- Étalonnez un nouveau capteur avant utilisation. Installez le capteur, activez le détecteur et laissez le capteur se stabiliser avant de commencer l'étalonnage (capteur déjà utilisé : 60 secondes / capteur neuf : 30 minutes). Pour X1 et X2, la stabilisation de l'O_2 dure 24 heures. Pour le capteur IR W5, une stabilisation de 5 minutes est nécessaire.
- Étalonnez les capteurs au moins une fois tous les 180 jours, en fonction de l'utilisation et de l'exposition du capteur aux poisons et contaminants.
- Étalonnez le détecteur si les mesures de gaz varient au démarrage.
- Étalonnez le capteur avant de définir les seuils d'alarme.
- Effectuez uniquement l'étalonnage en zone sûre, exempte de gaz dangereux, dans une atmosphère contenant 20,9 % d'oxygène.
- N'étalonnez pas le détecteur lorsqu'il se recharge ou immédiatement après sa recharge.
- Le capteur d'oxygène peut être étalonné automatiquement à chaque activation (si cette fonction est activée). Activez le détecteur dans une atmosphère normale (20,9 %/20,8 % d'oxygène).
- Avant d'effectuer un étalonnage ou un test fonctionnel, laissez le détecteur se stabiliser pendant 1 minute après activation.
- Si un étalonnage certifié est requis, contactez Honeywell.

Étalonnage du détecteur via le menu

1. Mettez le détecteur BW Flex Series sous tension, puis attendez pour laisser les capteurs préchauffer.
2. Appuyez deux fois sur le bouton pour accéder au menu.
3. Appuyez une seule fois sur le bouton pour localiser **Calibration** (Étalonnage) puis maintenez le bouton pour le sélectionner. Le détecteur démarre automatiquement l'étalonnage du zéro.
4. Une fois l'étalonnage du zéro terminé, placez le capuchon par-dessus le détecteur, puis appuyez sur les deux languettes pour le fixer en place.



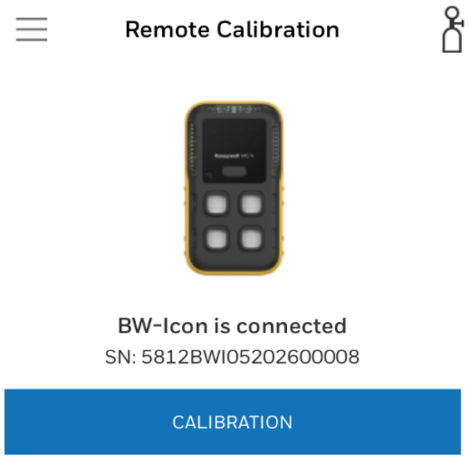
5. Reliez le tuyau.



6. Suivez les instructions affichées à l'écran.
   Remarque : si les capteurs ne parviennent pas à détecter le gaz ou si leur sensibilité ne peut pas être évaluée, recommencez l'étalonnage. Si le problème persiste, remplacez le capteur.
7. Retirez le capuchon d'étalonnage ; le détecteur commence la purge et les voyants LED des logements clignotent en orange tour à tour, dans le sens horaire. Une fois la purge terminée, le détecteur revient en mode normal.

Étalonnage du détecteur via l'application DC

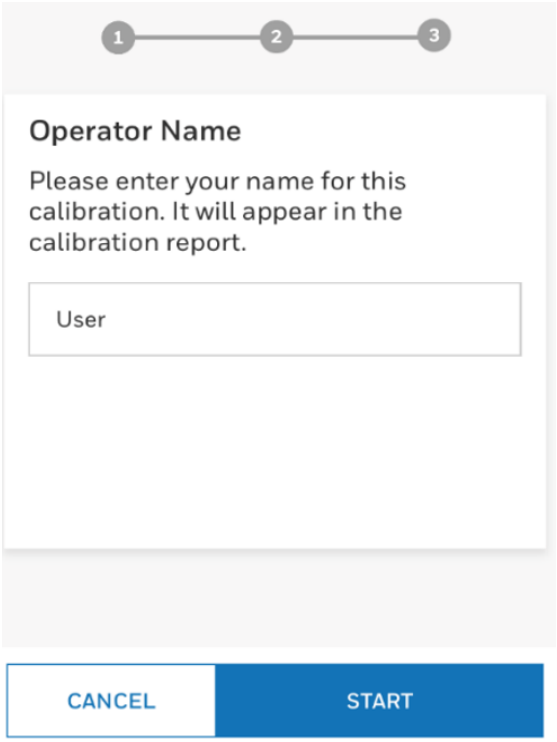
1. Mettez le détecteur BW Flex Series sous tension et patientez quelques minutes pour laisser chauffer les capteurs.
2. Sur votre appareil mobile, ouvrez l'application **Device Configurator** et jumelez-la au détecteur. Pour plus de détails sur le jumelage, consultez la section See "Jumelage Bluetooth" on page 14 for more information.
3. Sur votre appareil mobile, appuyez sur le bouton Menu (Menu) puis sélectionnez **Remote Calibration** (Étalonnage distant).
4. Appuyez sur **Calibration** (Étalonnage). IntelliFlash clignote en orange pour indiquer que le processus d'étalonnage a commencé.



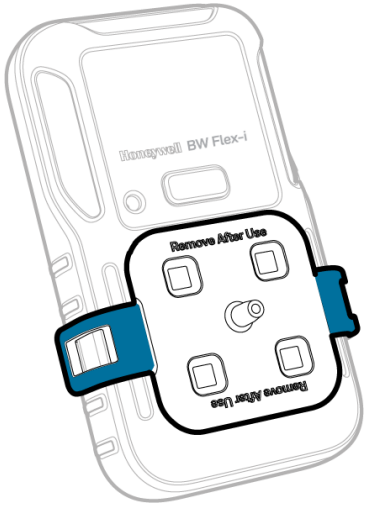
Remarque : si les capteurs ne parviennent pas à détecter le gaz ou si leur sensibilité ne peut pas être évaluée, recommencez l'étalonnage. Si le problème persiste, remplacez le capteur.

5. Saisissez le nom de l'opérateur dans **Operator Name** (Nom de l'opérateur), puis appuyez sur **START** (LANCER). Le détecteur commence l'étalonnage du zéro ; IntelliFlash clignote en

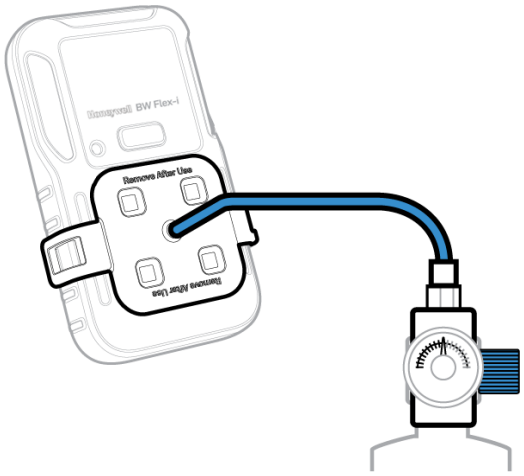
orange.



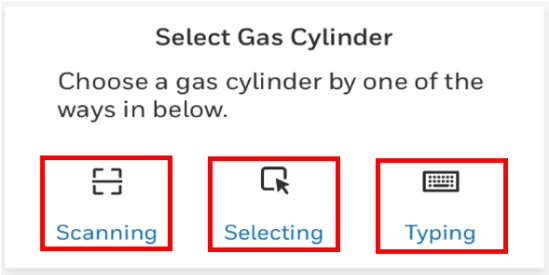
6. Une fois l'étalonnage du zéro terminé, placez le capuchon par-dessus le détecteur, puis appuyez sur les deux languettes pour le fixer en place.



7. Reliez le tuyau.



8. Utilisez l'une des trois méthodes suivantes pour sélectionner la bouteille de gaz, puis cliquez sur **START** (LANCER).

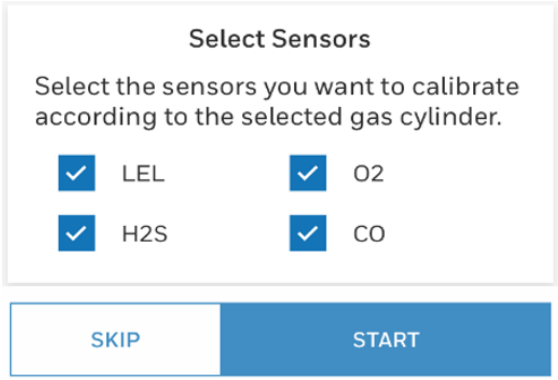


Scan : scannez le code-barres sur la bouteille

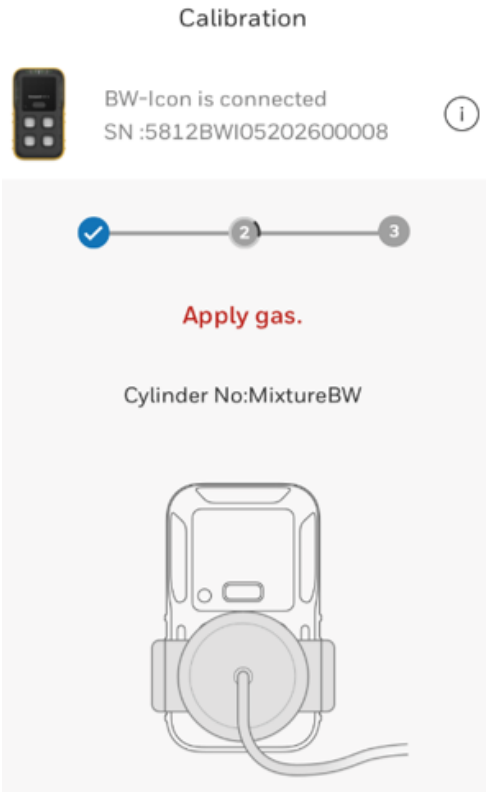
Sélection : choisissez les informations de la dernière utilisation de la bouteille

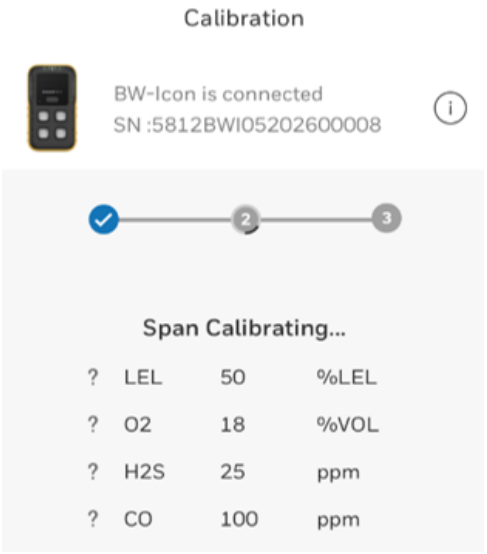
Saisie : saisissez manuellement la concentration de gaz

9. Sélectionnez le capteur que vous souhaitez étalonner, puis appuyez sur **START** (LANCER).

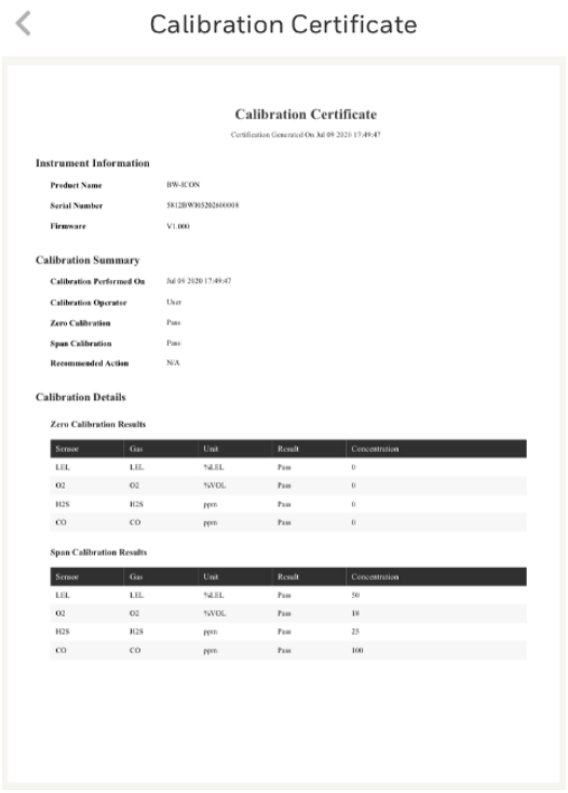


10. Ouvrez la vanne de la bouteille en tournant le bouton du régulateur de pression dans le sens antihoraire. Suivez les instructions affichées à l'écran pour savoir quand appliquer le gaz. Les voyants IntelliFlash s'allument en orange.





11. Une fois l'étalonnage terminé, un rapport s'affiche. Appuyez sur le bouton fléché Return (Retour) pour quitter le rapport et revenir à l'écran principal d'étalonnage à distance.



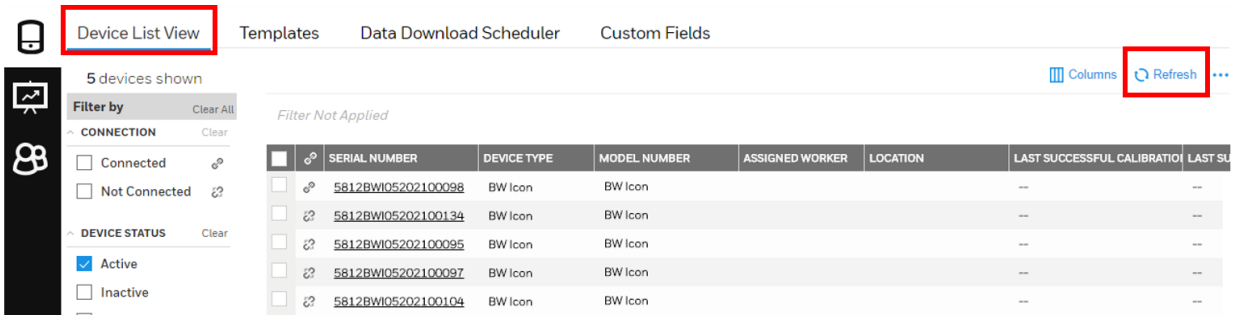
Le détecteur commence la purge et les voyants LED des logements clignotent en orange tour à tour, dans le sens horaire.
Une fois la purge terminée, le détecteur revient en mode normal.

12. Retirez le tuyau et le capuchon d'étalonnage.

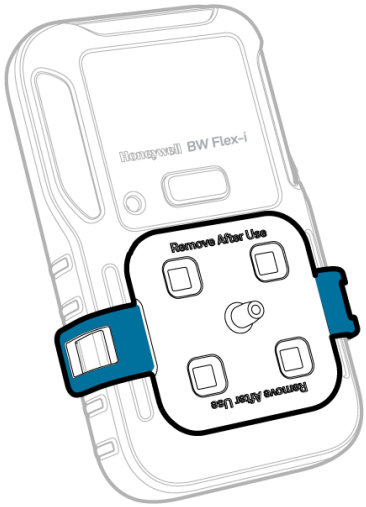
Étalonnage du détecteur via le logiciel SSDC

Étalonnez BW Flex Series via le logiciel Safety Suite Device Configurator (SSDC). Vous pouvez télécharger le logiciel SSDC sur : https ://explore.honeywell.com/safety_suite_device_configurator.html

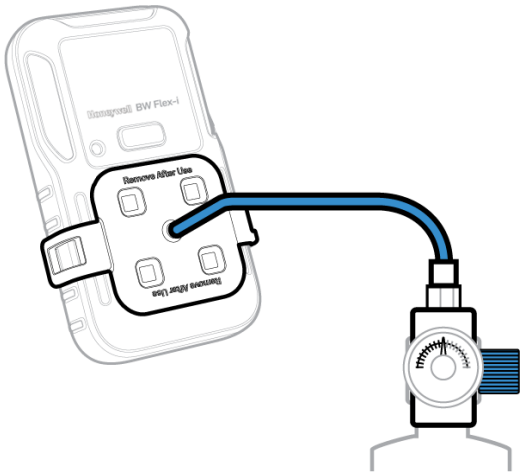
1. Mettez le détecteur BW Flex Series sous tension et patientez quelques minutes pour laisser chauffer les capteurs.
2. Connectez le détecteur au PC via la liaison IR.
3. Connectez-vous au logiciel SSDC avec un compte d'utilisateur autorisé. Pour plus d'informations, reportez-vous au mode d'emploi du logiciel SSDC.
4. Cliquez sur l'onglet **Device View** (Affichage des appareils) ; SSDC recherche alors les appareils connectés. Sinon, vous pouvez également cliquer sur Refresh (Actualiser) pour parcourir la liste manuellement.



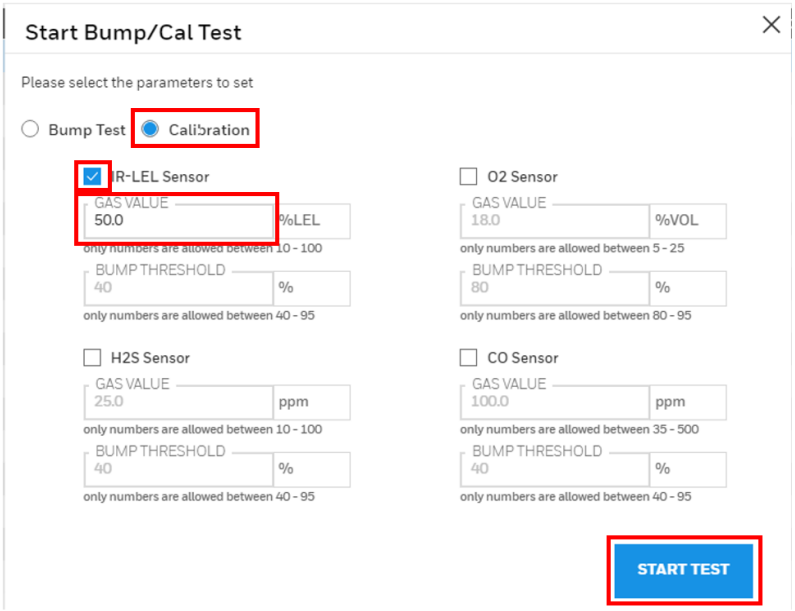
5. Sélectionnez le détecteur connecté, puis cliquez sur **Start Bump/Cal** (Lancer le test fonctionnel/l'étalonnage).
6. Dans la fenêtre Start Bump/Calibration Test (Lancer le test fonctionnel/l'étalonnage), procédez comme suit :
   - Sélectionnez **Calibration** (Étalonnage) ;
   - Sélectionnez le capteur. Vous pouvez modifier les valeurs par défaut ;
   - Cliquez sur **START TEST** (DÉMARRER LE TEST).
   - Patientez quelques secondes. Le détecteur démarre l'étalonnage du zéro.
7. Une fois l'étalonnage du zéro terminé, placez le capuchon par-dessus le détecteur, puis appuyez sur les deux languettes pour le fixer en place.



8. Reliez le tuyau.



9. Suivez les instructions affichées à l'écran.



10. Appliquez le gaz d'étalonnage de sensibilité lorsque les voyants LED des logements des capteurs commencent à clignoter. L'étalonnage de la sensibilité commence dès que le détecteur détecte du gaz. Les quatre voyants LED des logements des capteurs clignotent en bleu dans le sens horaire. Une fois l'étalonnage de la sensibilité terminé, les voyants LED s'allument en vert fixe si l'étalonnage est un succès, ou en rouge fixe s'il a échoué.
Remarque : si les capteurs ne parviennent pas à détecter le gaz ou si leur sensibilité ne peut pas être évaluée, recommencez l'étalonnage. Si le problème persiste, remplacez le capteur.
11. Retirez le capuchon d'étalonnage. Le détecteur commence la purge et les voyants LED des logements clignotent en orange tour à tour, dans le sens horaire.
Une fois la purge terminée, le détecteur revient en mode normal.

Test fonctionnel

Le détecteur peut être testé de quatre manières :

- Via le menu du détecteur.
- Via le logiciel Safety Suite Device Configurator (SSDC) installé sur un ordinateur.
- Via l'application Device Configurator (DC) sur un détecteur mobile.
- Via le module d'accueil IntelliDoX. Pour plus de références, reportez-vous au *mode d'emploi du module IntelliDoX*.

ATTENTION

- Déplacez le détecteur dans une atmosphère normale (20,9 % v/v d'O_2) ne contenant pas de gaz dangereux.
- Avant chaque utilisation quotidienne, Honeywell recommande d'effectuer un test fonctionnel des capteurs afin de vérifier qu'ils réagissent bien aux gaz présents, en exposant le détecteur à une concentration de gaz supérieure aux seuils d'alarme. Vérifiez manuellement que les alarmes sonores et visuelles sont activées.

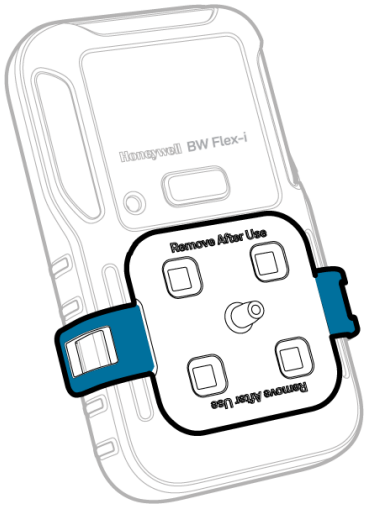
Détails pour le test fonctionnel et l'entretien :

- Recommandations pour le contrôle initial régulier de l'équipement, notamment l'intervalle maximal entre chaque étalonnage.
- Le capteur de gaz combustible est étalonné en usine à 50 % LIE de méthane. Si la surveillance porte sur un autre gaz combustible dans la plage % LIE, étalonnez le capteur en utilisant le gaz approprié.

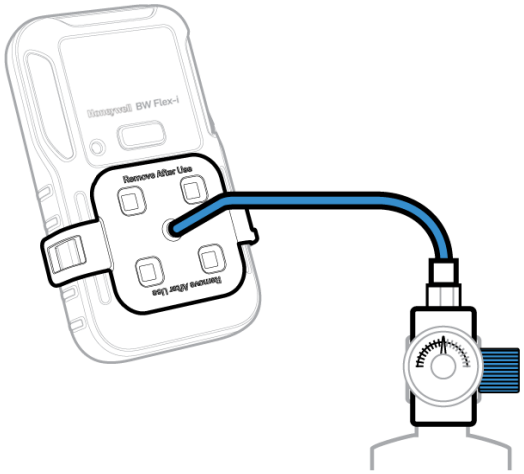
Test fonctionnel via le menu

Appliquez manuellement le gaz d'une bouteille sur les capteurs à l'aide du capuchon d'étalonnage et en utilisant le menu du détecteur.

1. Mettez le détecteur BW Flex Series sous tension et patientez quelques minutes pour laisser chauffer les capteurs.
2. Appuyez deux fois sur le bouton pour accéder au menu.
3. Maintenez le bouton enfoncé pour accéder au test fonctionnel. Le voyant LED du logement du capteur commence alors à clignoter en bleu.
4. Placez le capuchon par-dessus le détecteur, puis appuyez sur les deux languettes pour le fixer en place.



5. Reliez le tuyau.



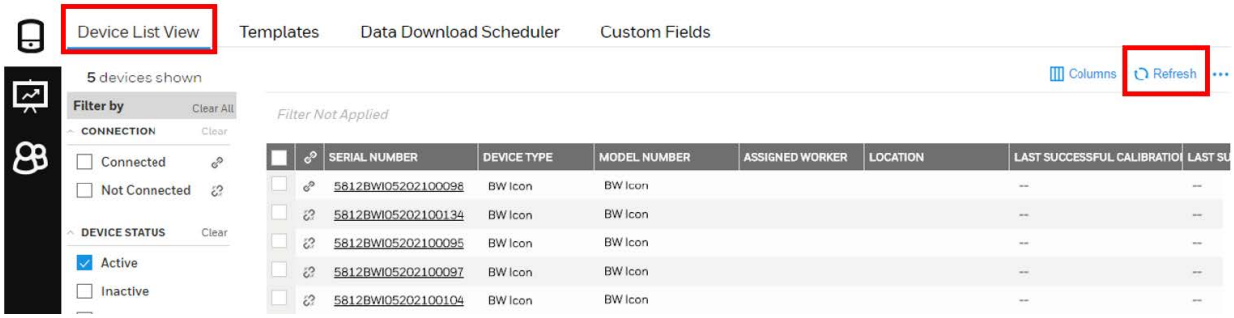
6. Appliquez le gaz d'étalonnage de sensibilité lorsque les voyants LED des logements des capteurs commencent à clignoter. Le test fonctionnel commence dès que le BW Flex Series détecte le gaz. Les quatre voyants LED des logements clignotent en bleu dans le sens horaire. Une fois le test fonctionnel terminé, les voyants LED s'allume en vert fixe si l'étalonnagel a réussi, ou en rouge fixe s'il a échoué.

7. Retirez le capuchon d'étalonnage ; le détecteur commence la purge et les voyants LED des logements des capteurs clignotent en orange dans le sens horaire. Une fois la purge terminée, le détecteur revient en mode normal.

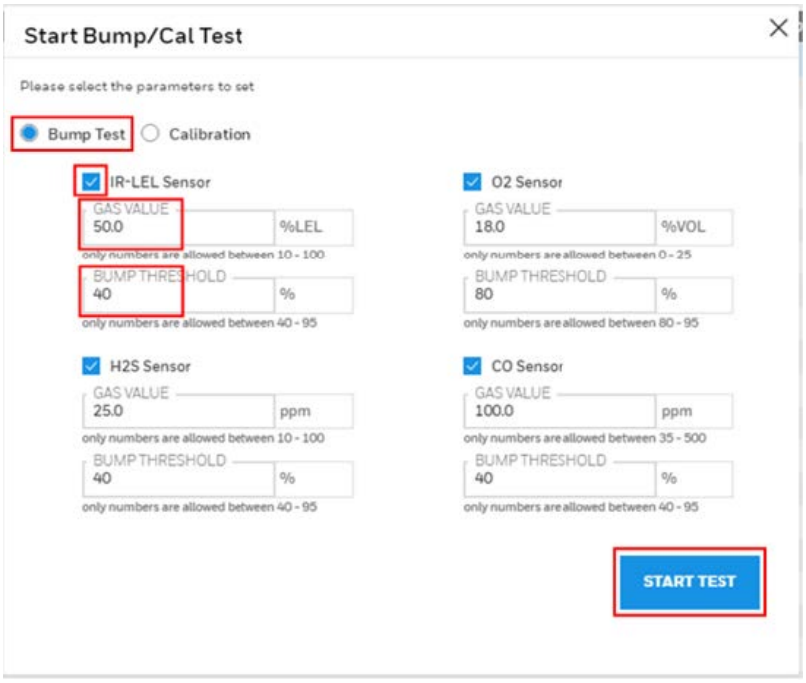
Test fonctionnel via SSDC

Appliquez manuellement le gaz d'une bouteille sur les capteurs à l'aide du capuchon d'étalonnage et en utilisant le logiciel Safety Suite Device Configurator (SSDC) installé sur un ordinateur personnel (PC). Vous pouvez télécharger le logiciel SSDC sur : https ://explore.honeywell.com/safety_suite_device_configurator.html

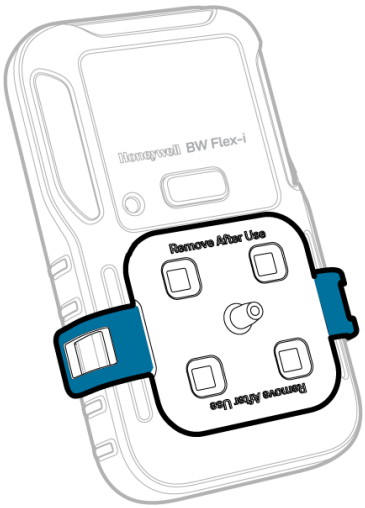
1. Mettez le détecteur BW Flex Series sous tension. Patientez quelques minutes pour laisser chauffer les capteurs.
2. Connectez le détecteur au PC via la liaison IR.
3. Connectez-vous à SSDC avec un compte utilisateur autorisé. Pour plus d'informations, reportez-vous au *mode d'emploi du logiciel SSDC*.
4. Cliquez sur l'onglet **Device View** (Affichage de l'appareil) ; SSDC recherche alors les appareils connectés. Sinon, vous pouvez également cliquer sur Refresh (Actualiser) pour parcourir la liste manuellement.



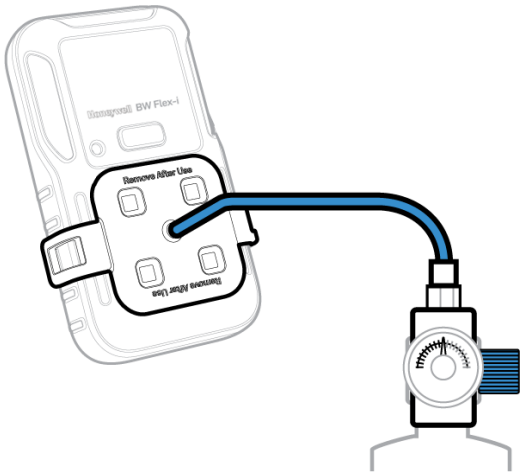
5. Sélectionnez le détecteur connecté, puis cliquez sur **Start Bump/Cal** (Lancer le test fonctionnel/l'étalonnage).
6. Dans la fenêtre Start Bump/Calibration Test (Lancer le test fonctionnel/l'étalonnage), procédez comme suit :
    - Sélectionnez Bump (Test fonctionnel).
    - Sélectionnez le capteur du test fonctionnel. Vous pouvez modifier les valeurs par défaut.
    - Cliquez sur **START TEST** (DÉMARRER LE TEST).



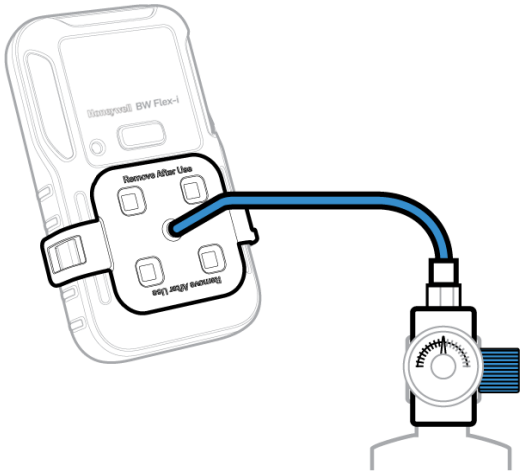
7. Placez le capuchon par-dessus le détecteur, puis appuyez sur les deux languettes pour le fixer en place.



8. Reliez le tuyau.



9. Appliquez le gaz d'étalonnage de sensibilité lorsque les voyants LED des logements des capteurs commencent à clignoter. Le test fonctionnel commence dès que le BW Flex Series détecte le gaz. Les quatre voyants LED des logements des capteurs clignotent en bleu dans le sens horaire. Une fois le test fonctionnel terminé, les voyants LED s'allument en vert fixe si l'étalonnage a réussi, ou en rouge fixe s'il a échoué.
   Remarque : si les capteurs ne parviennent pas à détecter le gaz ou si leur sensibilité ne peut pas être évaluée, recommencez le test fonctionnel. Si le problème persiste, remplacez le capteur.
10. Retirez le capuchon d'étalonnage. Le détecteur commence la purge et les voyants LED des logements clignotent en orange tour à tour, dans le sens horaire. Une fois la purge terminée, le détecteur revient en mode normal.
11. Reliez le tuyau.



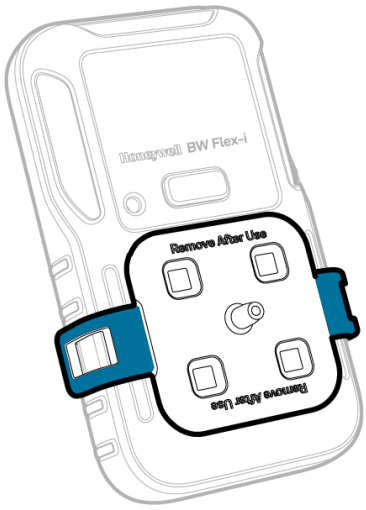
12. Sur l'écran Input Gas level (Saisie du niveau de gaz), cochez la case du capteur que vous souhaitez tester puis saisissez la concentration de gaz d'étalonnage, puis appuyez sur **START** (LANCER).
13. Ouvrez la vanne de la bouteille en tournant le bouton du régulateur de pression dans le sens antihoraire. Le processus de mise à zéro commence et un message s'affiche en cas de succès.

14. Suivez les instructions affichées à l'écran pour savoir quand appliquer le gaz et quand le processus de test fonctionnel est terminé.
    Remarque : si les capteurs ne parviennent pas à détecter le gaz ou si leur sensibilité ne peut pas être évaluée, recommencez le test fonctionnel. Si le problème persiste, remplacez le capteur.
15. Le processus est terminé lorsque les résultats s'affichent sur votre appareil mobile. Vous pouvez à présent retirer le capuchon en tirant sur les languettes.

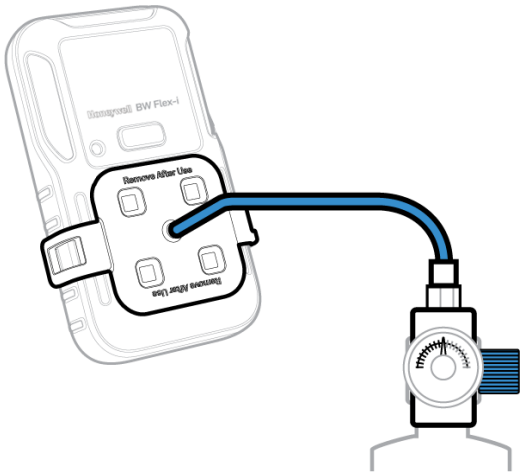
Test fonctionnel via DC

Appliquez manuellement le gaz d'une bouteille sur les capteurs à l'aide du capuchon d'étalonnage et en utilisant l'application Device Configurator (DC) sur un appareil mobile.

1. Mettez le détecteur BW Flex Series sous tension. Patientez quelques minutes pour laisser chauffer les capteurs.
2. Sur votre appareil mobile, ouvrez l'application Device Configurator et jumelez-la au détecteur. Pour de détails sur le jumelage, consultez See "Jumelage Bluetooth" on page 14 for more information.
3. Sur votre appareil mobile, appuyez sur le bouton Menu (Menu) puis sélectionnez **Bump Test** (Test fonctionnel).
4. Saisissez le nom de l'opérateur dans **Operator Name**, puis appuyez sur **Save** (Enregistrer). Le module IntelliFlash clignote en orange pour indiquer que le processus de test fonctionnel a commencé.
5. Placez le capuchon par-dessus le détecteur, puis appuyez sur les deux languettes pour le fixer en place. Patientez quelques minutes pour laisser chauffer les capteurs.



6. Reliez le tuyau.



7. Sur l'écran Input Gas level (Saisie du niveau de gaz), cochez la case du capteur que vous souhaitez tester puis saisissez la concentration de gaz d'étalonnage, puis appuyez sur **START** (LANCER).
8. Ouvrez la vanne de la bouteille en tournant le bouton du régulateur de pression dans le sens antihoraire. Le processus de mise à zéro commence et un message s'affiche en cas de succès.
9. Suivez les instructions affichées à l'écran pour savoir quand appliquer le gaz et quand le processus de test fonctionnel est terminé.
   Remarque : si les capteurs ne parviennent pas à détecter le gaz ou si leur sensibilité ne peut pas être évaluée, recommencez le test fonctionnel. Si le problème persiste, remplacez le capteur.
10. Le processus est terminé lorsque les résultats s'affichent sur votre appareil mobile. Vous pouvez à présent retirer le capuchon en tirant sur les languettes.

Étalonnage et test fonctionnel forcés

L'étalonnage forcé a une priorité plus élevée que le test fonctionnel forcé. Si vous effectuez un étalonnage forcé, il n'est pas nécessaire d'exécuter le test fonctionnel forcé à nouveau.

Vous pouvez exécuter un étalonnage forcé/test fonctionnel forcé de quatre manières : à l'aide du module d'accueil IntelliDoX, du logiciel SSDC, de l'application DC ou via le menu du détecteur.

L'étalonnage forcé/test fonctionnel forcé à l'aide du module IntelliDoX est exécuté automatiquement par le module d'accueil.

Pour exécuter l'étalonnage forcé/le test fonctionnel forcé à l'aide du logiciel SSDC, connectez le détecteur à un ordinateur et suivez les instructions du logiciel SSDC qui s'affichent à l'écran.

Pour exécuter l'étalonnage forcé/le test fonctionnel forcé à l'aide de l'application DC, jumelez le détecteur au téléphone mobile et suivrez les instructions à l'écran.

Pour exécuter l'étalonnage forcé/le test fonctionnel forcé via le menu du détecteur, accédez au menu d'étalonnage/test fonctionnel. Lorsque **Cal Now/Bump Now** (Lancer l'étalonnage/le test fonctionnel) s'affiche, appuyez sur le bouton et maintenez-le enfoncé pendant 60 secondes ; vous pouvez alors accéder au flux de l'étalonnage/du test fonctionnel.

Étalonnage du zéro

Avec le temps et l'utilisation, la ligne de référence du capteur lorsque l'exposition est nulle peut varier par rapport à la ligne de référence établie par le fabricant. Pour bénéficier de performances optimales, Honeywell recommande de remettre les capteurs régulièrement à zéro. Effectuez l'étalonnage du zéro du capteur qu'à l'air frais.

1. Appuyez deux fois sur le bouton pour accéder au menu.
2. Appuyez une seule fois pour passer à ZERO CAL (ÉTALONNAGE DU ZÉRO).
3. Appuyez sur le bouton et maintenez-le pour exécuter l'étalonnage du zéro.

   L'étalonnage du zéro commence automatiquement et les voyants LED des capteurs s'allument en bleu dans le sens horaire.

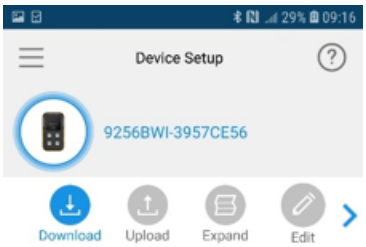
   Une fois l'étalonnage du zéro réussi, « ZERO PASS » (MISE À ZÉRO RÉUSSIE) s'affiche, les voyants LED du capteur s'allument en vert pendant 5 secondes, l'alarme sonore émet un bip puis le détecteur revient en mode normal.

Capture de la mesure en temps réel

1. Jumelez votre BW Flex Series à un appareil mobile.
2. Sur votre appareil mobile, ouvrez l'application **Device Configurator**.
3. Appuyez sur **Menu** ☰ (Menu).
4. Appuyez sur **Measurements** ⁓ (Mesures).
5. Appuyez sur **Start Recording** (Démarrer l'enregistrement).

Configuration des paramètres du détecteur via DC

1. Jumelez BW Flex Series à l'application Device Configurator sur votre appareil mobile.
2. Appuyez sur le bouton de menu ☰
3. Appuyez sur **Detector Setup** ⚙ (Configuration du détecteur).
4. Appuyez sur Download (Télécharger) pour obtenir le tableau de configuration.



5. Appuyez sur **Edit** (Modifier) pour modifier les paramètres, puis appuyez sur **Upload** (Charger) pour les appliquer.

CHAPTER

3 Entretien

Nettoyage du détecteur

Nettoyez le détecteur à l'aide d'un chiffon doux et d'un produit nettoyant non alcoolisé ou à base d'eau. Les autres types de produits nettoyants, solvants et lubrifiants peuvent contaminer les capteurs du détecteur et les endommager de manière irréversible.

Chargement de la batterie

Vous pouvez mettre la batterie en charge en utilisant un module d'accueil IntelliDoX, l'adaptateur de chargeur associé au chargeur USB et le chargeur socle.

Remarque :

la batterie au lithium-ion peut nécessiter 5 heures pour se recharger à pleine capacité. Le temps de charge nécessaire augmente si le détecteur est allumé. Le détecteur peut devenir chaud pendant la charge ; ceci est normal. Pour préserver la durée de vie de la batterie, désactivez le détecteur lorsqu'il n'est pas utilisé.
La température de fonctionnement de la batterie se situe entre -40 °C et +60 °C.

AVERTISSEMENT

Le Honeywell BW™ Flex Series utilise une batterie lithium-ion pouvant présenter un risque d'incendie ou de brûlure chimique en cas de mauvaise utilisation. Veillez à ne jamais l'incinérer, la démonter ou l'exposer à une chaleur supérieure à 100 °C.

ATTENTION

- Pour éviter tout dommage corporel et/ou matériel, veillez à bien respecter les précautions suivantes :
- Chargez la batterie dès que le détecteur émet une alarme de batterie faible.

- Chargez la batterie dans un endroit sûr, à l'abri des gaz dangereux, à une température comprise entre 0 °C et 45 °C.
- Chargez la batterie à l'aide des adaptateurs pour chargeur Honeywell conçus spécifiquement pour ce détecteur. N'utilisez pas d'autres adaptateurs pour chargeur. Le non-respect de cette consigne peut provoquer un incendie et/ou une explosion.
- Utilisez seulement une batterie de rechange au lithium-ion polymère agréée et proposée par Honeywell. Toute autre batterie pourrait provoquer un incendie et/ou une explosion.
- Mettez immédiatement au rebut les batteries au lithium-ion usagées. Veillez à ne jamais les démonter ou les jeter au feu. Ne les mélangez pas avec d'autres déchets solides. Les batteries usagées doivent être éliminées par un centre de recyclage agréé ou un centre de traitement des matières dangereuses.
- Tenez les batteries au lithium-ion hors de portée des enfants.

Témoin de capacité de la batterie

État	Indication ou alarme	Durée avec un capteur LIE	Durée avec un capteur LIE IR
Normal	Icône de batterie à 2 barres, statique. Le voyant du module IntelliFlash clignote en vert.	> 5 h	> 12 h
Normal	Icône de batterie à 1 barres, statique. Le voyant du module IntelliFlash clignote en vert.	≤ 5 h	≤ 12 h
Batterie faible	Icône de batterie vide, statique. Afficher un point d'exclamation au lieu de SÛR. Le voyant du module IntelliFlash clignote en orange.	≤ 1 h	
Batterie très faible	Icône de batterie vide, clignotante. Le voyant du module IntelliFlash clignote en orange, les voyants LED d'alarme clignotent en rouge par alternance. Le détecteur émet un bip et vibre.	20 minutes	

Icônes de la batterie

État	Pourcentage	Indication ou alarme
Charge en cours	Moins de 100 %	
Complètement chargée	100 %	

État	Pourcentage	Indication ou alarme
Déchargée	0 %	
Impossible de charger	0 %	

Remarque pendant la charge avec un module IntelliDoX :

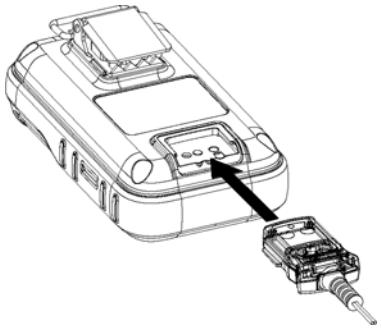
le détecteur se met automatiquement hors tension si la communication avec le module IntelliDoX est interrompue pendant plus de 5 minutes. Pour plus d'informations, reportez-vous au *mode d'emploi du module IntelliDoX*.

Mise en charge de la batterie à l'aide du chargeur USB

1. Maintenez le bouton enfoncé pour désactiver le détecteur.
2. Branchez le chargeur USB sur un port USB.
3. Branchez l'adaptateur de charge sur le port de charge.

Batterie en charge lorsque le détecteur est éteint.

Batterie en charge lorsque le détecteur est allumé.



Mise en charge de la batterie à l'aide du chargeur socle

1. Désactivez le détecteur.
2. Insérez le détecteur dans le logement du détecteur et appuyez fermement sur le détecteur afin de garantir le contact entre le détecteur et les broches de contact. Il est possible d'activer le détecteur pendant le processus de charge.

3. Une fois le chargement terminé, l’icône de batterie pleine s'affiche .
4. Retirez le détecteur.

Remarque : Pour plus d'informations, reportez-vous au *mode d'emploi du chargeur socle*.

Mise à jour du micrologiciel

Vous pouvez mettre à jour le micrologiciel via une station d'accueil IntelliDoX (reportez-vous au *mode d'emploi du module IntelliDoX*), via SSDC ou via l'application Device Configurator.

Mise à jour du micrologiciel via l'application DC

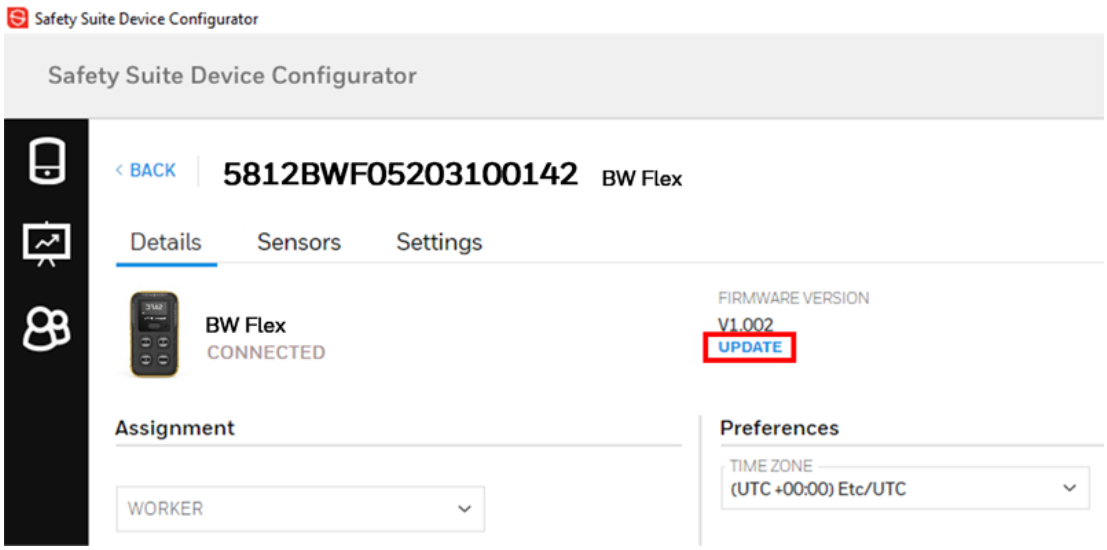
Mettez à jour le micrologiciel via l'application Device Configurator sur un appareil mobile.

1. Ouvrez l'application Device Configurator sur votre appareil mobile et jumelez-la à votre détecteur.
2. Appuyez sur **Menu** ☰ (Menu).
3. Appuyez sur **Firmware** (Micrologiciel).
4. Appuyez sur **Update** (Mettre à jour).

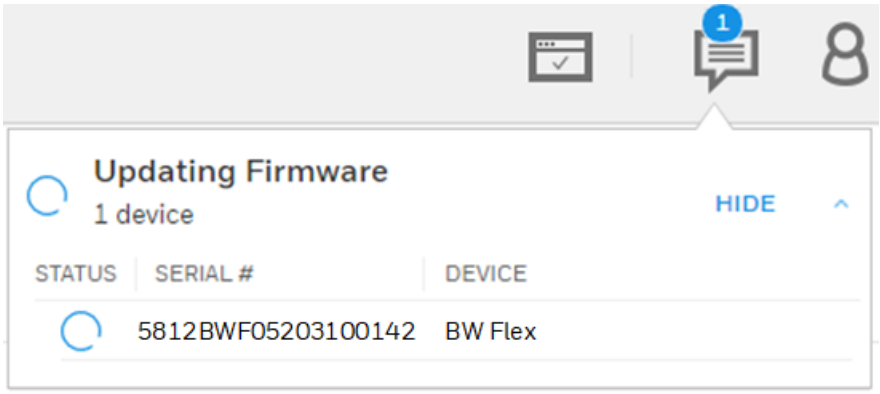
5. Appuyez sur **YES** (OUI) pour démarrer la mise à jour du micrologiciel et patientez jusqu'à ce le message système « Update Successfully » (Mise à jour réussie) s'affiche. Le détecteur revient en mode normal.

Mise à jour du micrologiciel via SSDC

1. Connectez le détecteur à Safety Suite Device Configurator via une liaison IR ou Bluetooth.
2. Sélectionnez le détecteur dans la liste des appareils pour accéder à la page de configuration.
3. Une fois connecté à Internet, Safety Suite Device Configurator vérifie automatiquement le nouveau micrologiciel. Le bouton UPDATE (METTRE À JOUR) est disponible dès lors qu'une nouvelle version du micrologiciel est publiée. Cliquez sur le bouton UPDATE (METTRE À JOUR) pour démarrer la mise à jour du micrologiciel.

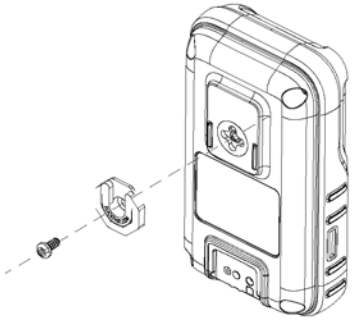


4. Cliquez sur l'icône des notifications en haut à droite pour voir l'état, puis attendez que la mise à jour s'effectue avec succès.



Remplacement de la pince de ceinture ou du goujon Klick Fast

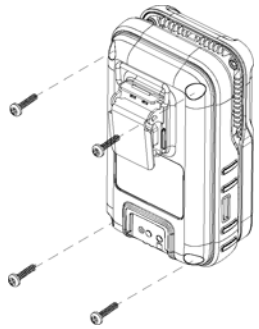
Si la pince de ceinture ou le goujon Klick Fast est endommagé ou lâche, remplacez l'élément par un neuf. Insérez un tournevis dans le trou de l'attache et desserrez la vis pour détacher la pince. Placez une nouvelle pince ou un nouveau goujon Klick Fast et serrez l'élément en place.



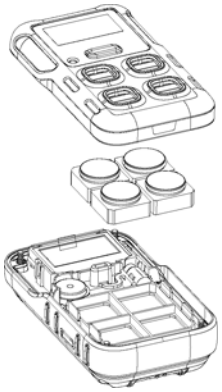
Remplacement du filtre du capteur

Si le filtre du capteur est sale ou endommagé, veuillez le remplacer par un neuf.

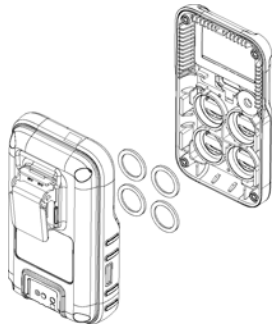
1. Desserrez les quatre vis à l’arrière du détecteur pour détacher le boîtier avant.



2. Retirez les capteurs insérés dans le boîtier avant.



3. Retirez le filtre du capteur à l'intérieur du boîtier avant.

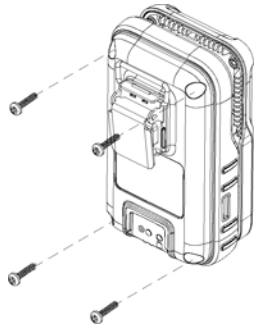


4. Installez un filtre neuf à la place.
5. Remontez le détecteur dans l’ordre inverse. Pressez le boîtier avant et le boîtier arrière l'un contre l'autre. Utilisez le tournevis à la verticale pour serrer les quatre vis, en appliquant d'abord un couple de 3 kgp.cm puis un couple de 5 kgp.cm pour serrer à nouveau les quatre vis.

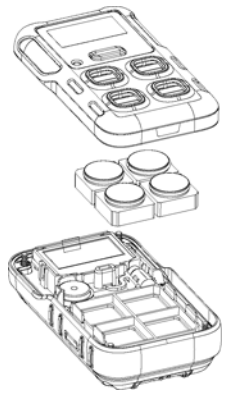
Remplacement d'un capteur

Si le capteur est défectueux, veuillez le remplacer par un neuf.

1. Desserrez les quatre vis à l'arrière du détecteur pour détacher le boîtier avant.



2. Retirez le capteur inséré dans le boîtier avant.



3. Installez le capteur neuf dans le logement de capteur approprié. Vous remarquerez que l'angle non rempli du capteur est face à l'angle non rempli du châssis du capteur.
4. Remontez le détecteur dans l'ordre inverse. Pressez le boîtier avant et le boîtier arrière l'un contre l'autre. Utilisez le tournevis à la verticale pour serrer les quatre vis, en appliquant d'abord un couple de 3 kgp.cm puis un couple de 5 kgp.cm pour serrer à nouveau les quatre vis.

ATTENTION

un remontage inapproprié du détecteur de la série BW Flex pourrait occasionner des dommages et une altération de la protection étanche. Si le filtre est mal collé, cela pourrait entraîner une altération de la protection étanche. Si vous installez le capteur dans le mauvais logement, cela provoquerait une alarme d'anomalie du capteur (erreur 4006) ou une alarme de logement incorrect (erreur 4004).

CHAPTER

4 Informations complémentaires

Poisons et contaminants des capteurs

Divers produits de nettoyage, solvants et lubrifiants peuvent contaminer les capteurs et les endommager définitivement.

Produits de nettoyage et lubrifiants	Silicones	Aérosols
Nettoyants pour freins	Produits de nettoyage et de protection à base de silicone	Agents et sprays répulsifs anti-insectes
Lubrifiants	Adhésifs, enduits d'étanchéité et gels à base de silicone	Lubrifiants
Agents antirouille	Crèmes pour les mains/le corps et médicinales à base de silicone	Agents antirouille
Nettoyants pour vitres et fenêtres	Mouchoirs en papier contenant du silicone	Nettoyants pour vitres et fenêtres
Produits vaisselle	Agents antifongiques	
Produits de nettoyage à base d'agrumes	Produits à polir	
Produits de nettoyage à base d'alcool		
Désinfectants pour les mains		
Détergents anioniques		
Méthanol (carburants et antigels)		

Caractéristiques des capteurs

Capteur	Plage de mesure	Résolution	Unité de mesure	Température de service
CO	De 0 à 2 000 ppm	1 ppm	ppm, mg/m^3, µmol/mol	-40 °C à +60 °C
H_2S	De 0 à 200 ppm	1/0,1 ppm	ppm, mg/m^3, µmol/mol	-40 °C à +60 °C
SO_2	De 0 à 150 ppm	0,1 ppm	ppm, mg/m^3, µmol/mol	-40 °C à +55 °C
O_2	0 à 30 % v/v	0,1 % VOL	% VOL	-40 °C à +60 °C
LIE IR	0 à 100 % LIE de CH_4	1 % LIE de CH_4	%LIE, % v/v	-40 °C à +60 °C
LIE	De 0 à 100 % LIE	1 % LIE	%LIE, % v/v	-20 °C à +60 °C* *Peut être utilisé de -40 °C à -20 °C

Capteur	Décompte de la sensibilité	Valeur de sensibilité par défaut	Débit d'étalonnage	Temps de stabilisation d'un capteur neuf
CO	60 secondes	100 ppm	500 ml/min	0,5 heure
H_2S	60 secondes	25 ppm	500 ml/min	0,5 heure
SO_2	90 secondes	20 ppm	500 ml/min	0,5 heure
O_2	60 secondes	18,0 % v/v	500 ml/min	24 heures
LIE IR	60 secondes	50 % LIE de CH_4	500 ml/min	N.D.
LIE	60 secondes	50 % LIE	500 ml/min	N.D.

Capteur	Alarme basse par défaut	Alarme haute par défaut	VME par défaut	VLE par défaut
CO	35 ppm	200 ppm	35 ppm	50 PPM
H_2S	10,0 ppm	15,0 ppm	10,0 ppm	15,0 ppm
SO_2	2,0 ppm	5,0 ppm	0,5 ppm	1,0 ppm
O_2	19,5 % v/v	23,5 % v/v	N.D.	N.D.
LIE IR/LIE	10 % LIE	20 % LIE	N.D. LIE	N.D. LIE

Caractéristiques générales

Taille	108,2 mm x 61,5 mm x 43,2 mm (4,29 po x 2,44 po x1,7 po) avec pince crocodile. 108,2 mm x 61,5 mm x 37,8 mm (4,29 po x 2,44 po x 1,49 po) avec goujon Klick Fast.
Poids	Avec capteur LIE catalytique : 189 g (6,7 oz) avec pince crocodile, 173 g (6,1 oz) avec goujon Klick Fast. Avec capteur LIE IR : 186 g (6,6 oz) avec pince crocodile, 170 g (6,0 oz) avec goujon Klick Fast.
Couleur extérieure	Orange, gris foncé
Température de service	-40 °C à +60 °C (-40 °F à 140 °F) -20 °C à +60 °C (-4 °F à 140 °F) avec capteur LIE catalytique.
Humidité de service	5 % à 95 % HR
Niveau de protection IP	IP 66/68, 45 min à 1,2 m sous l'eau
Type de gaz	CO, H_2S, O_2, SO_2, gaz combustibles*
Affichage	Affichage monochrome de 160 X 80 pixels, en noir et blanc.
Conditions d'alarme	Alarme basse, Alarme haute, Alarme VME, Alarme VLE, Mesure négative, Alarme de dépassement d'échelle, Alarme multiple.
Alarme visuelle	6 voyants LED d'alarme principaux et 4 voyants LED de capteur
Alarme sonore	95 dBA à 10 cm
Durée de vie de la batterie	40 jours (8 heures par jour à température ambiante avec capteur catalytique de gaz combustible). 15 heures à température ambiante avec capteur LIE.
Enregistrement des données/événements	50 événements d'alarme. Enregistrement continu des données (45 jours à des intervalles de 15 secondes et 8 heures par jour). Intervalle d'enregistrement des données configurable par l'utilisateur (de 5 à 60 secondes)
Étalonnage	Étalonnage manuel à partir du menu de l'appareil, étalonnage avec Safety Suite Device Configurator ou avec Device Configurator.

* Demandez à votre représentant Honeywell de vous indiquer la disponibilité des capteurs neufs.

Dépannage

Problème	Cause	Solution
Le message « Battery 0 % » (Batterie 0 %) s'affiche.	Batterie déchargée	Mettez en charge la batterie rechargeable.
Erreur 1006	Échec du capteur de température	Remplacez la carte PCBA.
Erreur 1007	Échec du flash de données	Remplacez la carte PCBA.
Erreur 1008	Échec de la connexion BLE	Remplacez la carte PCBA.
Erreur 3001	Échec de l'horloge en temps réel	Remplacez la carte PCBA.
Erreur 4004	Le capteur n'est pas dans le bon logement.	Corrigez la position du capteur.
Erreur 4006	Échec des capteurs ou pas de communication	Remplacez le capteur ou la carte PCBA.
Test fonctionnel forcé nécessaire. Le message « Effectuer un test fonctionnel maintenant » s'affiche.	La date d'échéance du test fonctionnel est dépassée et vous devez effectuer un test fonctionnel avant utilisation.	Maintenez le bouton enfoncé pendant 3 secondes ou connectez-vous à DC/SSDC, ou insérez sur le module IntelliDoX pour commencer le test fonctionnel ; si vous ne le faites pas, le détecteur se mettra automatiquement hors tension au bout de 60 secondes.
Étalonnage forcé nécessaire. Le message « Étalonner maintenant » s'affiche.	La date d'échéance de l'étalonnage est dépassée et vous devez effectuer un test d'étalonnage avant utilisation.	Maintenez le bouton enfoncé pendant 3 secondes ou connectez-vous à DC/SSDC, ou insérez sur le module IntelliDoX pour commencer l'étalonnage ; si vous ne le faites pas, le détecteur se mettra automatiquement hors tension au bout de 60 secondes.
Déclenchement d'une alarme sur le détecteur après la séquence de mise en service	Capteur non stabilisé	Capteur d'O_2 : patientez au moins 10 minutes avant de le mettre sous tension.
	Le capteur doit être étalonné.	Pour le capteur de NDIR-CH_4, veuillez patienter 5 minutes après le

Problème	Cause	Solution
		démarrage pour permettre au capteur de chauffer avant de tenter un étalonnage.
Le détecteur ne répond pas à l'actionnement du bouton.	L'état de la batterie est très faible, ou la batterie est déchargée.	Mettez en charge la batterie rechargeable.
Le détecteur ne répond pas à l'actionnement du bouton.	Le détecteur effectue des opérations ne nécessitant pas d'entrée utilisateur.	Le fonctionnement du bouton se rétablit automatiquement une fois l'opération terminée.
Le détecteur ne mesure pas le gaz avec précision.	Le(s) capteur(s) nécessite(nt) un étalonnage.	Effectuez un étalonnage.
	La température du détecteur est plus basse/élevée que celle du gaz.	Laissez le détecteur atteindre la température ambiante avant utilisation.
	Filtre du capteur obstrué.	Remplacez le filtre du capteur.
Le détecteur n'active pas l'alarme.	Plusieurs seuils d'alarme sont incorrects.	Définissez le seuil d'alarme sur l'application Detector Configurator.
	Des seuils d'alarme sont définis à zéro.	Définissez le seuil d'alarme sur l'application Detector Configurator.
	Le détecteur est en mode d'étalonnage.	Effectuez la procédure d'étalonnage.
	Détecteur en mode DC.	Arrêtez la communication de données via un téléphone mobile.
	Le détecteur est en cours de communication par infrarouge (IR).	Arrêtez la communication de données via la liaison IR.
Le détecteur se met en alarme sans raison.	Le capteur a été exposé au gaz cible.	Le détecteur fonctionne normalement. Faites preuve de prudence dans les zones suspectes. Contrôlez la mesure d'exposition maximale au gaz.
	Plusieurs seuils	Définissez le seuil d'alarme sur

Problème	Cause	Solution
	d'alarme sont incorrects.	l'application Detector Configurator.
	Les capteurs doivent être étalonnés.	Effectuez un étalonnage.
	Capteurs manquants ou défectueux.	Remplacez les capteurs.
	La température de la batterie est en dehors de la plage acceptable.	Allez dans un endroit avec une température ambiante inférieure pour recharger la batterie.
L'indicateur de la batterie ne s'affiche pas pendant le processus de charge.	La batterie est déchargée.	Mettez la batterie en charge pendant 8 heures. Si le voyant d'état de la batterie ne s'allume pas après la charge, contactez Honeywell.

Journaux de données et journaux d'événement

Journaux de données

Le détecteur enregistre diverses informations pour créer un rapport. Le détecteur est capable de stocker 45 jours de données à des intervalles de 15 secondes, 8 h/jour.

Quand la mémoire est pleine, le détecteur remplace les journaux de données les plus anciens par les journaux de données les plus récents.

Journaux d'événements

Le détecteur enregistre maximum 50 alarmes de gaz, événements d'entretien et conditions d'erreur.

Les types d'événement suivants sont enregistrés :

1 : concentration de gaz élevée

2 : concentration de gaz faible

3 : VLE du gaz

4 : VME du gaz

5 : dépassement positif de la plage de gaz

6 : alarme de gaz négative

7 : défaillance du capteur

8 : alarme multiple

9 : mise à zéro en cours

10 : réglage de la sensibilité en cours

11 : test fonctionnel en cours

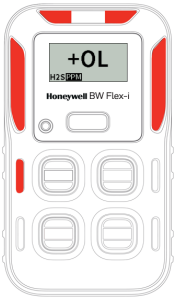
12 : désactivé

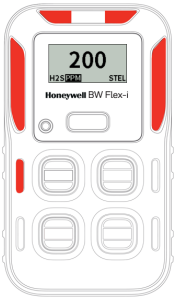
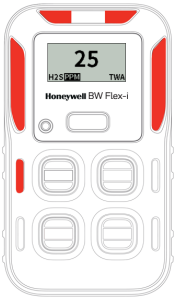
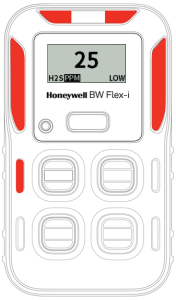
Alarmes

Un événement de détection de gaz est prioritaire sur tout autre événement.

Lorsque plusieurs alarmes se produisent sur un capteur, la priorité la plus élevée s'affiche : Dépassement d'échelle > Haute > VLE, VME, Basse, Négative.

Lorsqu'il y a plusieurs alarmes de capteur, l'état d'alarme s'affiche comme alarme multiple quel que soit le type d'alarme de gaz.

Type d'alarme de la priorité la plus élevée à la plus basse		Description
Alarme multiple		Le message « MULTI ALARM » (ALARME MULTIPLE) s'affiche. Les voyants LED d'alarme clignotent en alternance. Les voyants LED du capteur en état d'alarme clignotent également. Il émet un bip et vibre.
Dépassement d'échelle		Le message « +OL » s'affiche. Les voyants LED d'alarme clignotent en alternance. Le voyant LED du capteur en état d'alarme clignote également. Il émet un bip et vibre.
Haute		Le message « HIGH » (HAUTE) s'affiche. Les voyants LED d'alarme clignotent en alternance. Le voyant LED du capteur en état d'alarme clignote également. Il émet un bip et vibre.

Type d'alarme de la priorité la plus élevée à la plus basse		Description
VLE		Le message « STEL » (VLE) s'affiche. Les voyants LED d'alarme clignotent en alternance. Le voyant LED du capteur en état d'alarme clignote également. Il émet un bip et vibre.
VME		Le message « TWA » (VME) s'affiche. Les voyants LED d'alarme clignotent en alternance. Le voyant LED du capteur en état d'alarme clignote également. Il émet un bip et vibre.
Basse		Le message « LOW » (BASSE) s'affiche. Les voyants LED d'alarme clignotent en alternance. Le voyant LED du capteur en état d'alarme clignote également. Il émet un bip et vibre.
Négative		Le message « OL » s'affiche. Le voyant LED IntelliFlash clignote en orange. Le voyant LED du capteur en état d'alarme s'allume en rouge fixe.

Informations relatives aux capteurs de gaz combustible

L'appareil BW Flex peut être installé soit avec un capteur LIE à infrarouge non dispersif, soit avec des capteurs LIE catalytiques. En outre, les capteurs LIE catalytiques sont proposés en versions filtrées et non filtrées. Chaque type de capteur de gaz combustible possède des limitations et des caractéristiques standard dont l'utilisateur doit être informé.

Les informations suivantes ont pour but de :

- Vous permettre d'identifier le type de capteur de gaz combustible qui est installé dans votre appareil, c.-à-d. IR ou catalytique, filtré ou non filtré.
- Vous indiquer une réponse relative de base du capteur IR à d'autres gaz combustibles courants.
- Vous fournir une liste de base des gaz détectables pour les capteurs catalytiques filtrés et non filtrés.
- Fournir une liste de base des facteurs de correction recommandés pour les capteurs LIE catalytiques.

Identification du type de capteur de gaz combustible

Vous pouvez déterminer le type du capteur de gaz combustible à l'aide du numéro de modèle imprimé sur l'étiquette de certification / de numéro de série située à l'arrière de l'appareil, comme indiqué dans l'exemple suivant.

Le numéro de modèle devrait ressembler à « CPD-W6X1H1M1-Y-00 ». Le type de capteur de gaz combustible est identifié par les 4ème et 5ème caractères ; dans ce cas, « W6 ».

Utilisez le tableau suivant pour identifier votre type de capteur spécifique :

Option de capteur de gaz combustible à partir du numéro de modèle	Type de capteur
W5	Capteur NDIR de gaz combustible
W6	Capteur catalytique filtré de gaz combustible
W7	Capteur catalytique non filtré de gaz combustible

Réponse relative du capteur infrarouge non dispersif (NDIR)

Le capteur LIE NDIR BW Flex est optimisé pour détecter le méthane. Même si l'appareil peut détecter et réagir aux autres gaz combustibles répertoriés dans le tableau ci-dessous, la précision de mesure risque d'être irrégulière. Si le besoin premier est de détecter un gaz combustible spécifique autre que du méthane, veuillez contacter Honeywell pour discuter d'un produit alternatif.

Gaz[1]	Réponse attendue du capteur LIE IR à 20 % LIE de gaz cible
Méthane	20 % LIE
Propane	28 % LIE à 56 % LIE
Butane	28 % LIE à 56 % LIE
Pentane	31 % LIE à 62 % LIE
Hexane	20 % LIE à 48 % LIE
Méthanol[2]	40 % LIE à 80 % LIE
Éthanol[2]	21 % LIE à 42 % LIE
Hydrogène	Aucune réponse
Acétylène	Aucune réponse

[1]Pour tout gaz non répertorié, veuillez contacter Honeywell pour identifier la meilleure solution pour votre application.

[2]Veuillez faire preuve de prudence lors de l'utilisation du détecteur BW Flex Series en présence de méthanol et d'éthanol. Le capteur BW Flex Series de CO peut devenir inhibé en cas d'exposition prolongée à des concentrations de méthanol et d'éthanol, entraînant donc le déclenchement d'une alarme sur l'appareil. Cette situation peut durer jusqu'à 12 heures avant que le capteur de CO ne revienne à des niveaux normaux.

Informations relatives aux capteurs de gaz combustible (LIE) à goutte catalytique filtrés et non filtrés

Les détecteurs multigaz BW Flex de Honeywell sont proposés avec des capteurs de gaz combustible (LIE) filtrés et non filtrés. Le capteur LIE filtré offre une résistance accrue aux poisons de capteur en suspension dans l'air, tels que les vapeurs de silicium volatiles et les concentrations élevées de gaz de sulfure d'hydrogène. En raison de la taille physique de certaines molécules, le capteur LIE filtré n'est généralement pas adapté à la détection de certains composants, notamment les hydrocarbures complexes, les alcools, les corps cétoniques

et les esters. Le capteur LIE filtré convient à la détection de molécules moins complexes, notamment les hydrocarbures C1 à C6, l'hydrogène et l'acétylène.

Pour les applications nécessitant la détection de composants plus complexes, choisissez un détecteur équipé d'un capteur LIE non filtré.

Consultez le tableau suivant pour obtenir de l'aide pour choisir un capteur de gaz combustible approprié.

Vapeur/Gaz explosif	Détectable par un capteur LIE non filtré	Détectable par un capteur LIE filtré
Hydrogène (H_2)	X	X
Méthane (CH_4)	X	X
Éthane (C_2H_6)	X	X
Propane (C_3H_8)	X	X
n-Butane (C_4H_{10})	X	X
n-Pentane (C_5H_{12})	X	X
n-Hexane (C_6H_{14})	X	X
n-Heptane (C_7H_{16})	X	
n-Octane (C_8H_{18})	X	
n-Nonane (C_9H_{20})	X	
Méthanol (CH_3OH)	X	
Éthanol (C_2H_6O)	X	
Alcool isopropylique (C_3H_8O)	X	
Acétylène (C_2H_2)	X	X
Butadiène-1,3 (C_4H_6)	X	X
Monoxyde de carbone (CO)	X	X
Acétone (C_3H_6O)	X	

Vapeur/Gaz explosif	Détectable par un capteur LIE non filtré	Détectable par un capteur LIE filtré
Méthyléthylcétone (C_4H_8O)	X	
Toluène (C_7H_8)	X	
Acétate d'éthyle ($C_4H_8O_2$)	X	
Ammoniaque (NH_3)	X	X
Cyclohexane (C_6H_{12})	X	X
Essence	X	
Éthylène (C_2H_4)	X	X
Benzène (C_6H_6)	X	

Remarque : cette liste n'est pas exhaustive. Étant donné que les capteurs de gaz combustible sont une technologie de détection non spécifique, nous vous recommandons de vérifier les capacités de détection pour tout composant spécifique.

Les capteurs à goutte catalytique ne sont généralement pas recommandés pour la détection de gaz combustibles dont le point d'éclair est supérieur à 37,8 °C/100 °F.

Facteur de correction pour les capteurs LIE de gaz combustible de type catalytique

Le tableau suivant présente le % de sensibilité relative de plusieurs gaz détectables courants, en se basant sur un étalonnage de méthane (CH_4). Ce tableau s'applique aux versions filtrées et non filtrées des capteurs catalytiques de gaz combustible proposés dans le détecteur BW Flex.

Gaz	Sens. rel.	Valeur CF (vs. méthane)
n-Butane	66	1,5
Hydrogène	111	0,90
Méthane	100	1
n-Pentane	58	1,7
Propane	61	1,6
Personnalisé		0,1 à 15

Préférences de l'utilisateur

Vous pouvez configurer l'ensemble des paramètres et des options à l'aide de l'application de bureau Safety Suite Device Configurator. Une station d'accueil IntelliDoX est requise pour connecter un détecteur BW Flex Series à SSDC. Le détecteur BW Flex Series communique avec un module IntelliDoX par le biais de signaux infrarouge. Le module IntelliDoX est quant à lui connecté à l'ordinateur sur lequel est installée SSDC via un câble réseau ou USB. Pour obtenir plus d'informations, reportez-vous au manuel du module IntelliDoX et au manuel de Safety Suite Device Configurator.

Options du capteur

Pour chaque capteur, ces paramètres et options sont disponibles.

- **Mise à zéro automatique** :
  si cette option est activée, le détecteur effectuera un étalonnage du zéro au démarrage. Elle est désactivée par défaut.
- **Méthode VME** :
  cette option permet de choisir l'algorithme entre ACGIH et OSHA.
- **Mode inerte** :
  cette option est utilisée pour changer le mode de fonctionnement du capteur d'oxygène. Le mode normal est destiné à un environnement atmosphérique et la mesure du zéro est située entre l'alarme basse et l'alarme haute. Le mode inerte est destiné à un environnement anaérobie et la mesure du zéro est inférieure à l'alarme basse. Le mode normal est la valeur par défaut.
- **Conformité aux performances ATEX** :
  si cette option est activée, la zone morte sera désactivée et la mesure négative s'affichera. Elle est désactivée par défaut.
- **Acquittement de l'alarme basse** :
  si cette option est activée, l'alarme sonore peut être désactivée pendant une alarme basse. Les vibrations, l'indication visuelle et l'affichage à cristaux liquides restent activés. Cela s'applique uniquement aux capteurs LIE, de H_2S et de CO.
- **Décompte avant étalonnage/test fonctionnel** :
  ce décompte indique le temps restant avant l'échéance de l'étalonnage. Les utilisateurs peuvent personnaliser le nombre de jours avant l'échéance de l'étalonnage que cette indication doit commencer. Il est désactivé par défaut.
- **Seuil de test fonctionnel** :
  le seuil de test fonctionnel correspond au pourcentage de gaz d'étalonnage nécessaire pour qu'il soit détecté lors du test fonctionnel.
- **% d'étalonnage prédictif** :
  il s'agit d'une fonction intelligente de capteur CE. Pour l'étalonnage prédictif, un calcul tenant compte des anciennes mesures telles que la température, la concentration d'électrolyte, la sensibilité, la précision et le temps est pris en considération. Les utilisateurs peuvent définir le seuil d'atténuation de la sensibilité pour l'étalonnage prédictif. 20 % est la valeur par défaut.
- **Capteur désactivé** :
  pour désactiver un capteur de gaz inutile.
- **Conc. de gaz d'étalonnage** :
  pour définir la concentration de gaz pour l'étalonnage.

- **Alarme basse** :
  pour définir le seuil auquel une alarme basse se déclenche.
- **Alarme haute** :
  pour définir le seuil auquel une alarme haute se déclenche.
- **Alarme VME** :
  pour définir le seuil auquel une alarme VME se déclenche. Ce paramètre est disponible uniquement pour le H_2S et le CO.
- **Alarme VLE** :
  pour définir le seuil auquel une alarme VLE se déclenche.
- **Intervalle d'étalonnage** :
  pour définir la fréquence à laquelle un étalonnage doit être exécuté.
- **Intervalle de test fonctionnel** :
  pour définir la fréquence à laquelle un test fonctionnel doit être exécuté.
- **Intervalle VLE** :
  pour définir le délai après lequel une alarme VLE se déclenche. Ce paramètre est disponible uniquement pour le H_2S et le CO. La plage disponible est de 5 à 15 minutes.
- **Afficher les décimales** :
  pour déterminer si la mesure doit être exprimée sous forme de nombre entier ou de nombre décimal arrondi au dixième. Ce paramètre est disponible uniquement pour le H_2S.

Options de comportement

Ces options de comportement sont disponibles.

- **Profil de tiers** :
  si cette option est activée, le détecteur peut se connecter à un appareil Motorola et envoyer des données en temps réel : Elle est désactivée par défaut. La configuration ne peut être effectuée que sur SSDC via une liaison IR.
- **Téléchargement des journaux de données depuis la dernière fois** :
  si cette option est activée, le téléchargement des journaux de données dans DC, SSDC et IntelliDoX téléchargera toujours les données non synchronisées afin de réduire le temps de synchronisation : Elle est activée par défaut.
- **Verrouillage en cas d'erreur de l'auto-test** :
  si cette option est activée et qu'une anomalie se produit lors de l'auto-test, le détecteur se désactive. Elle est désactivée par défaut.
- **Sauvegarde des valeurs de VME et VLE** :
  si cette option est activée, lorsque l'appareil est mis hors tension pendant plus de 2 heures, alors les calculs de VLE/VME seront récupérés. Elle est désactivée par défaut.
- **Alarmes verrouillées** :
  si cette option est activée, l'alarme de gaz se verrouille jusqu'à ce que l'utilisateur maintienne le bouton enfoncé pendant 1 seconde pour l'éliminer. Elle est désactivée par défaut.
- **Désactiver la mise hors tension** :
  si cette option est activée, il est impossible de désactiver le détecteur en appuyant sur le bouton. L'utilisateur peut désactiver le détecteur à l'aide du module IntelliDoX ou désactiver cette option. Elle est désactivée par défaut.
- **Retourner l'affichage** :
  si cette option est activée, vous pouvez retourner l'affichage. Elle est désactivée par défaut.

- **Verrouillage de l'étalonnage** :
  si cette option est activée, vous ne pouvez pas effectuer d'étalonnage manuellement depuis le détecteur. Elle est désactivée par défaut.
- **Moment de récurrence** :
  si cette option est activée, l'indication d'échéance du test fonctionnel / de l'étalonnage apparaîtra au moment personnalisé. Si cette option est désactivée, l'indication d'échéance du test fonctionnel / de l'étalonnage apparaîtra au même moment que le dernier test fonctionnel/étalonnage. Elle est désactivée par défaut.
- **Mode discrétion** :
  si cette option est activée, le détecteur de gaz n'émet que des vibrations, mais pas de bips ni de clignotements en cas d'alarme.
- **Verrouillage d'alarme** :
  si cette option est activée, lorsqu'une alarme se déclenche, le détecteur continue d'émettre des bips, clignotements et vibrations pendant une durée spécifiée après la correction de la cause de l'alarme. Pour acquitter une alarme verrouillée, appuyez sur le bouton.
- **Fuseau horaire** :
  pour spécifier le fuseau horaire dans lequel le détecteur est utilisé.
- **Ajuster automatiquement l'horloge à l'heure d'été** :
  pour déterminer si l'heure d'été doit être utilisée ou non.
- **Heure de début du printemps** :
  pour l'heure d'été, spécifiez la date et l'heure auxquelles le printemps commence.
- **Heure de fin de l'automne** :
  pour l'heure d'été, spécifiez la date et l'heure auxquelles l'automne se termine.

Pièces de rechange

SR-M1-1S	Capteur de CO, analogique
SR-H1-1S	Capteur de H_2S, analogique
SR-X1-1S	Capteur d'oxygène, analogique
SR-S3-1S	Capteur de SO_2, analogique
SR-M2-1S	Capteur de CO, numérique
SR-H2-1S	Capteur de H_2S, numérique
SR-X2-1S	Capteur d'oxygène, numérique
SR-S4-1S	Capteur de SO_2, numérique
SR-W5-1S	Capteur LIE IR, numérique
SR-W6-1S	Capteur LIE, numérique
SR-DUMM-1S	Capteur factice
CP-BC1	Coque arrière, jaune
CP-BC1B	Coque arrière, noire
CP-VM-1	Moteur de vibration
CP-BAT	Batterie
CP-KF	Goujon Klick Fast
CP-SF2	Affichage à cristaux liquides et châssis du capteur

CP-SS	Membrane de capteur (kit de 4)
CP-SS-K1	Membrane de capteur (kit de 20)
CP-AG	Pince crocodile
CP-SS-AF-K1	Filtres (x10)
CP-SCREW-K1	Vis du boîtier (x20)
CP-LCD-K1	Kit pour affichage à cristaux liquides
CP-FC3	Boîtier avant BW Flex-i
CP-FC4	Boîtier avant BW Flex4
CP-LBL-3	Lot d'étiquettes pour capteur
CP-MPCB3	Carte PCBA, BW Flex-i
CP-MPCB4	Carte PCBA, BW Flex4
SR-W7-1S	Capteur LIE non filtré, numérique

Accessoires

CP-AF-K3	Kit de filtres externes
GA-PA-1-MC5	Chargeur secteur 5 voies
CP-USB	Chargeur USB, 5,8 V, 1 A
DX-NEST-CP	Module d'accueil IntelliDoX
DX-CP	Module IntelliDoX
CP-C01-5	Chargeur socle 5 voies
CP-TC-1	Capuchon d'étalonnage

Informations relatives à la sécurité

Le présent manuel fournit des informations complémentaires pour le client et l'organisation, relatives à l'identification et la gestion des risques et associées à l'utilisation du système dans une infrastructure connectée. Il s'applique au système équipé des composants suivants :

- Safety Suite Detector Configurator
- Station d'accueil IntelliDoX
- Appareils de détection de gaz

Certaines commandes telles qu'un système d'exploitation personnalisé, des données cryptées pour les mises à jour du micrologiciel et l'élimination des données confidentielles du système (à l'exception des fichiers journaux de gaz s'ils sont désignés comme confidentiels par le client) sont déjà intégrées dans le système. Le présent manuel se concentre sur les commandes supplémentaires qui pourraient être ajoutées par le client.

Considérations de sécurité pour l'installation du système

- Afin de minimiser les risques d'accès externe non autorisé au système, le logiciel Safety Suite Detector Configurator doit être utilisé avec un pare-feu suffisamment robuste et récent pour entreprise.
- Assurez-vous qu'une protection antivirus est installée, que les fichiers signature sont à jour et que les abonnements sont actifs conformément aux politiques informatiques applicables.
- Autorisez uniquement les logiciels à signature numérique provenant de sources de confiance sur l'ordinateur sur lequel le logiciel Safety Suite Detector Configurator est installé.
- Afin de minimiser la possibilité de falsification des stations d'accueil, des appareils et des ordinateurs, il est recommandé de limiter l'accès physique au personnel autorisé uniquement.

Considérations de sécurité pour les appareils dotés d'une connectivité sans fil

- La communication Bluetooth est toujours activée. Elle ne peut pas être désactivée par l'utilisateur.
- Si possible, jumelez des appareils UNIQUEMENT lorsqu'ils se trouvent dans une zone physiquement sécurisée.

Surveillance du système

Il est vivement recommandé d'effectuer des inspections de sécurité régulières sur le système et d'examiner les données d'autorisation d'accès.

Honeywell ne garantit pas que le logiciel est compatible avec le matériel ou les logiciels de tout tiers spécifique autre que ce qui a été expressément spécifié par Honeywell. Le Client est responsable de fournir et de maintenir un environnement de fonctionnement respectant au moins les normes minimales spécifiées par Honeywell. Le Client comprend et garantit qu'il a l'obligation de mettre en place et de maintenir des mesures de sécurité raisonnables et appropriées en rapport avec le logiciel, les informations utilisées dans ce dernier et l'environnement de réseau. Cette obligation inclut la conformité aux normes applicables en matière de sécurité Internet et aux meilleures pratiques notamment, mais sans pour autant s'y limiter, aux décrets de consentement de la Federal Trade Commission (Commission fédérale du commerce) et aux autres déclarations de mesures de sécurité raisonnables et appropriées, au

cadre de sécurité Internet et aux alertes du National Institute of Standards and Technology (« NIST »), aux alertes d'InfraGard et aux alertes et bulletins de l'équipe américaine d'intervention en cas d'urgence informatique (« US-CERT »), et à leurs équivalents.

Le logiciel est fourni « en l'état », sans aucune garantie expresse ou implicite. Honeywell, ses sociétés affiliées et ses concédants de licence rejettent expressément toute garantie implicite de qualité marchande, d'adéquation à un usage particulier et de non-contrefaçon. En aucun cas Honeywell, ses sociétés affiliées et ses concédants de licence ne pourront être tenus responsables en cas de perte de données, perte de bénéfices, ou de toute autre perte, ou encore de dommages, qu'ils soient directs, indirects, accessoires, particuliers, immatériels, découlant toutefois de l'accès au logiciel ou de son utilisation. Tant que cette clause est exécutoire dans la juridiction du Client, les limitations, exclusions et clauses de non-responsabilité précédentes s'appliquent dans la mesure maximale autorisée par la loi, même si un éventuel recours n'atteint pas son objectif essentiel.

Contactez-nous

Europe, Moyen-Orient, Afrique
Life Safety Distribution GmbH
Javastrasse 2
8604 Hegnau
Switzerland
Appel gratuit 00800 333 222 44
Moyen-Orient +971 4 450 5800
Moyen-Orient +971 4 450 5852
(Détection de gaz portable)
gasdetection@honeywell.com

Amérique latine et Amérique du Nord
Honeywell Analytics
405 Barclay Boulevard
Lincolnshire, Illinois.
USA 60069
Toll free: 1-800 538 0363
Tél. : +1 847 955 8200
detectgas@honeywell.com

Asie-Pacifique
Honeywell Analytics Asia Pacific
7F SangAm IT Tower,
434 Worldcup Buk-ro, Mapo-gu,
Seoul 03922, South Korea
Tél. : +82 (0) 2 6909 0300
Inde Tél. : +91 124 4752700
analytics.ap@honeywell.com

Services techniques

Europe, Moyen-Orient, Afrique : HAexpert@honeywell.com

États-Unis : ha.us.service@honeywell.com

Asie-Pacifique : ha.ap.service@honeywell.com

www.honeywellanalytics.com

Rev-A ENG © Tuesday, January 12, 2021