G6

Manuel technique d'utilisation

Contenu

1	PRE	SENTATION GENERALE DU G6	.6
1.1	(GAZ DETECTES	6
1.2	2 9	SERVICES BLACKLINE SAFETY	7
	1.2.1	Surveillance Blackline Safety	7
	1.2.2	Blackline live	7
	1.2.3	Blackline Analytique	7
1.3	3 I	INTERVALLES DE COMMUNICATION	8
1.4	4 (CONTENU DE L'EMBALLAGE	8
1.5	5 I	INFORMATIONS SUR LE MATERIEL	9
1.6	57	ACCESSOIRES FACULTATIFS	11
1.7	7 1	BATTERIE	11
2	UTII	LISATION1	12
2.2	1 6	BOUTONS-POUSSOIRS DU G6	12
2.2	2 /	ALLUMER LE G6	13
	2.2.1	Éteindre le G6	14
2.3	3 I	ÉCRAN LCD DU G6	15
	2.3.1	Écran d'accueil	15
	2.3.2	Menu Navigation globale	17
2.4	4 I	PORT DU G6	19
2.5	5 (UTILISATION DU G6 DANS DES CONDITIONS METEOROLOGIQUES EXTREMES	19
3	NO	TIFICATIONS OPERATIONNELLES	20
3.′	I I	LECTURE DES NOTIFICATIONS OPERATIONNELLES	20
3.2	2 -	TYPES DE NOTIFICATIONS OPERATIONNELLES	21
4	NO	TIFICATIONS DE FAIBLE URGENCE	24
4.´	I I	LIRE LES NOTIFICATIONS DE FAIBLE URGENCE	24
4.2	2 -	TYPES DE NOTIFICATIONS DE FAIBLE URGENCE	25
5	NO	TIFICATIONS DE FORTE URGENCE	27
5.´	11	LIRE LES NOTIFICATIONS DE FORTE URGENCE	28

5.2	TYPES DE NOTIFICATIONS DE FORTE URGENCE			
6 D	ETECTION DE GAZ			
6.1	AFFICHAGE ET REINITIALISATION DES MESURES DE GAZ			
6.2	TEST DE FIABILITE DU G6	35		
6.3	ÉTALONNAGE DU G6			
6.4	REINITIALISATION DU G6	43		
7 C	ARACTERISTIQUES	45		
7.1	TROUVER MON G6	45		
8 P/	ARAMETRES DE L'APPAREIL	45		
8.1	ACCES AUX PARAMETRES DE L'APPAREIL G6	45		
8.2	MENU LANGUES	45		
8.3	MENU INFO GAZ	46		
8.4	MENU INFO APPAREIL			
8.5	MENU INFO COMMUNICATION			
8.6	MENU INFO LOCALISATION GPS	50		
8.7	MENU SYNC. MANUELLE APPAREIL			
8.8	MENU METTRE APPAREIL A JOUR	52		
8.9	MENU ÉTIQUETAGE	53		
8.10	MENU ÉTEINDRE	54		
9 EI	NTRETIEN	55		
9.1	REMPLACEMENT DU FILTRE DU CAPTEUR DE GAZ DU G6	55		
9.2	NETTOYAGE DU G6	57		
10 M	IISES A JOUR DU MICROLOGICIEL	57		
10.1	TELECHARGEMENT			
10.2	INSTALLATION	57		
10	.2.1 Installation automatique du micrologiciel			
10	.2.2 Installation manuelle du micrologiciel			
11 A	11 ASSISTANCE			
11.1	EN SAVOIR PLUS	59		
11.2	ASSISTANCE A LA CLIENTELE			

12 SF	PECIFICATIONS	
12.1	SPECIFICATIONS DETAILLEES	60
12.2	SPECIFICATIONS DU CAPTEUR DE GAZ	60
13 M	ENTIONS LEGALES ET CERTIFICATIONS	61
13.1	MENTIONS LEGALES	61
13.2	CERTIFICATION DE SECURITE INTRINSEQUE	

ATTENTION

- ATTENTION : Pour vous assurer que votre appareil peut détecter le gaz, ne pas couvrir le G6 avec des vêtements.
- ATTENTION : Effectuer uniquement des tests de fiabilité dans un environnement propre. Le G6 ne surveillera pas les gaz de l'environnement pendant un test de fiabilité.
- ATTENTION : Effectuer l'étalonnage uniquement dans un environnement propre. Le G6 ne surveillera pas les gaz de l'environnement pendant l'étalonnage.
- **ATTENTION :** Ne réinitialiser les capteurs de gaz du G6 que dans un environnement propre.
- ▲ ATTENTION : Le G6 ne surveillera PAS les taux de gaz pendant le processus d'installation de la mise à jour du micrologiciel. Les mises à jour ne doivent avoir lieu que lorsque votre appareil est dans un environnement sûr et sans gaz.

1 PRESENTATION GENERALE DU G6

Le G6 est un détecteur monogaz portable fabriqué par Blackline Safety, qui offre jusqu'à un an de fonctionnement sans entretien. Le G6 comprend les capacités intégrées suivantes :

- Détection monogaz du CO, H₂S, O₂ ou SO₂
- Connectivité mobile directe à la plate-forme Blackline Live :
- Suivi par GPS destiné à localiser rapidement les personnes et les appareils pendant les incidents et synchronisation quotidienne
- Surveillance précise de la limite d'exposition à court terme (STEL)
- Source unique spécialement conçue pour consigner à la fois la conformité, l'exposition au gaz et l'utilisation

Le G6 surveille continuellement les concentrations de gaz dans l'environnement ambiant et émet des notifications d'urgence faible et forte lorsque les concentrations dépassent les points de consigne, ce qui permet aux utilisateurs de réagir rapidement et en toute sécurité aux changements dans leur environnement.

1.1 GAZ DETECTES

Le G6 détecte les gaz suivants :

- Monoxyde de carbone (CO)
- Sulfure d'hydrogène (H₂S)
- Dioxygène (O₂)
- Dioxyde de soufre (SO₂)

Pour plus d'informations sur les capacités du capteur de détection de gaz du G6, reportezvous à notre *Spécifications détaillées*.

1.2 SERVICES BLACKLINE SAFETY



1.2.1 SURVEILLANCE BLACKLINE SAFETY

À l'heure actuelle, le G6 ne prend pas en charge les services de surveillance de Blackline Safety. Les événements liés au gaz sont surveillés au moyen de notifications sur l'appareil et configurés dans Blackline Live. Si elles sont configurées, les notifications d'événement lié au gaz sont envoyées par SMS et par courriel au moment de l'événement.

1.2.2 BLACKLINE LIVE

Blackline Live surveille vos appareils G6, vous permet d'accéder aux rapports et, selon votre forfait, aux données d'analyse des activités.

Blackline Live vous permet également de créer et de personnaliser des profils de configuration permettant de déterminer le fonctionnement d'un appareil ou d'un groupe d'appareils sur le terrain.

Par défaut, le G6 se connecte et se synchronise avec Blackline Live chaque jour.

Pour de plus amples renseignements, veuillez consulter <u>Blackline Live</u>.

1.2.3 BLACKLINE ANALYTIQUE

Si votre forfait comprend ce service, Blackline Analytique vous permet d'examiner les données recueillies dans votre parc d'appareils pour prendre des décisions, faire un suivi auprès de votre équipe et vous assurer que tout fonctionne bien. Blackline Analytique fournit divers rapports et filtres prédéfinis pour classer vos données.

Pour de plus amples renseignements, veuillez consulter <u>Blackline Analytique</u>.

1.3 INTERVALLES DE COMMUNICATION

Par défaut, le G6 se connecte et se synchronise automatiquement avec Blackline Live toutes les 24 heures et pendant qu'il est installé sur le G6 Dock. Le G6 communique également avec Blackline Live lorsqu'une notification de forte urgence est reçue.

REMARQUE : Des connexions plus fréquentes à Blackline Live peuvent affecter la durée de vie de la batterie du G6. Pour plus d'informations, consulter *Batterie*.

Si le G6 n'est pas en mesure de se connecter et de se synchroniser avec Blackline Live, les données d'événement sont stockées sur l'appareil et communiquées au nuage Blackline Safety lors de la prochaine synchronisation prévue.

IMPORTANT : Si vous souhaitez récupérer des données directement à partir de votre appareil, Blackline Safety recommande de mettre l'appareil hors tension lorsqu'il est sécuritaire de le faire et de contacter *Assistance à la clientèle* pour obtenir de l'aide.

1.4 CONTENU DE L'EMBALLAGE

Le G6 est livré avec ce qui suit :

- Dispositif de surveillance de la sécurité personnelle G6
- Pince crocodile métallique
- Capteur monogaz préinstallé
- Manuel de démarrage G6
- Carte de certification G6

1.5 INFORMATIONS SUR LE MATERIEL



Figure 1-1: Avant du G6



Figure 1-2: Arrière du G6



Figure 1-3: Côté du G6



1.6 ACCESSOIRES FACULTATIFS

Accessoires en option disponibles pour le G6 :

- G6 Dock (G6-DOCK-NA)
- Clip de charge G6 et câble de charge USB (ACC-G6-CLPCAB)
- Bouchon et tubulure d'étalonnage G6 (ACC-G6-CALTUB)
- Écran protecteur à sécurité intrinsèque G6 (ACC-G6-SP)



1.7 BATTERIE

Le G6 est équipé d'une batterie rechargeable.

L'activité suivante aura une incidence sur la durée de vie de la batterie du G6 :

- Connectivité mobile
- Synchronisation GPS
- Nombre et durée des :
 - Tests de fiabilité et étalonnages manuels (pas dans le G6 Dock)
 - Notifications d'urgence faible et forte
 - Synchronisations manuelles avec Blackline live
- Délai de résolution des notifications/bannières de l'écran d'accueil

Blackline Safety recommande de charger la batterie régulièrement. Pour plus d'informations sur l'achat d'accessoires de charge G6, contacter *Assistance à la clientèle*.

2 UTILISATION

L'utilisation du G6 est facile grâce à son système d'affichage LCD et à son menu à boutonspoussoirs.

REMARQUE : Ce manuel décrit toutes les options existantes. Votre écran peut être différent, selon la configuration de votre appareil.

2.1 BOUTONS-POUSSOIRS DU G6



Bouton central

Appuyer et maintenir enfoncé pendant 3 secondes pour allumer le G6.

Appuyer pour accéder au menu Navigation globale et pour confirmer les choix de bannières de navigation.

Boutons de navigation

Appuyer pour naviguer dans l'écran en cours et confirmer les sélections de bannières de navigation.

2.2 ALLUMER LE G6

L'allumage du G6 lance la séquence de démarrage de l'appareil. La séquence de démarrage dépend de la configuration de l'appareil et est lancée chaque fois que l'appareil est allumé.

REMARQUE : Blackline Safety recommande d'allumer le G6 dans un environnement propre.

Pour allumer le G6 :

- 1. Appuyer sur le bouton central et le maintenir enfoncé jusqu'à ce que le logo Blackline Safety s'affiche.
- 2. Le G6 se connecte à Blackline Live et initialise votre appareil en effectuant un auto-test matériel des voyants, du son et des indicateurs à vibration.

REMARQUE : Votre appareil n'affichera l'écran de mise à jour réussie du G6 que pendant la séquence d'allumage si votre appareil a été redémarré en raison de l'installation d'un micrologiciel. L'installation du micrologiciel est initiée à l'aide du menu Mettre l'appareil à jour ou en retirant un appareil du G6 Dock.



REMARQUE : S'assurer de laisser suffisamment de temps à l'appareil pour effectuer les mises à jour requises. L'initialisation peut prendre jusqu'à 30 minutes si un dispositif de détection d'O₂ nécessite un temps prolongé pour stabiliser son capteur.

Si le G6 nécessite plus de temps pour établir une connexion réseau, le périphérique passe à une séquence d'initialisation étendue.

Si le G6 est configuré pour tarer au démarrage, votre appareil indiquera si l'opération a réussi. Si la tare a échoué, utilisez le menu Options gaz pour tarer manuellement votre appareil. Pour plus d'informations, consulter *Réinitialisation du G6*.

3. Une fois la configuration terminée, le nom d'organisation préconfiguré du périphérique et les informations d'ID du périphérique s'affichent.

Lorsque l'écran d'accueil s'ouvre, le détecteur est opérationnel.

Pour plus d'informations sur l'écran d'accueil, consulter *Écran d'accueil*.

2.2.1 ÉTEINDRE LE G6

Bien que le G6 soit conçu pour une utilisation continue, vous pouvez l'arrêter manuellement à l'aide du menu Paramètres de l'appareil. Pour plus d'informations, consulter *Menu Éteindre*.

REMARQUE : Si le G6 s'éteint en raison d'une batterie faible, vous pouvez recharger l'appareil. Pour plus d'informations sur l'achat d'accessoires de recharge, contacter *Assistance à la*



clientèle. Pour plus d'informations sur les notifications de batterie faible du G6, consulter *Batterie faible*.

2.3 ÉCRAN LCD DU G6

2.3.1 ÉCRAN D'ACCUEIL

L'écran d'accueil transmet l'état actuel de l'appareil (événement) et des renseignements sur le type d'événement (le cas échéant) au moyen de messages d'état et de bannières.



Le G6 peut présenter trois écrans d'accueil :



IMPORTANT : Si le G6 a plus d'une notification active simultanément, l'écran d'accueil affiche le statut de l'événement présentant l'urgence la plus forte et la bannière de l'écran d'accueil

affiche successivement chaque événement actif, qui s'affiche pendant 60 secondes par bannière.

2.3.2 MENU NAVIGATION GLOBALE

Le menu Navigation globale donne accès à toutes les fonctions du G6 disponibles.

REMARQUE : Les éléments disponibles dans le menu Navigation globale dépendent de la façon dont le G6 est configuré dans Blackline Live.



Pour lancer le menu Navigation Globale :



1. Sur l'écran d'accueil, sélectionner en appuyant sur le bouton central. Le menu Navigation globale s'ouvre.

L'arrière-plan du menu Navigation globale reflète le statut de l'événement en cours pour le G6 et le dernier élément de menu à partir duquel vous avez navigué est mis en surbrillance.



Les éléments du menu Navigation globale disponibles sont les suivants :



Accueil

Sélectionner Accueil pour revenir à l'écran d'accueil.

Conformité

Sélectionner Conformité pour accéder aux informations et aux fonctions relatives au test de fiabilité, à l'étalonnage et à la tare du G6.

Pour plus d'informations, consulter Détection de gaz.

Options gaz

Sélectionner Options gaz pour afficher les informations sur les mesures de gaz consignées. Utiliser la fonction Options gaz pour réinitialiser les mesures de gaz d'un appareil. Afficher et gérer les informations relatives aux mesures de gaz suivantes :

 \land

Pic de gaz — Le pic de gaz n'est pas une mesure en temps réel; il s'agit de la mesure de gaz enregistrée la plus élevée qu'un appareil ait effectuée au cours d'un ou de plusieurs événements liés au gaz durant une période de 24 heures. La mesure, ainsi que l'heure et la date auxquelles elle a été effectuée, sont affichées.

Limite d'exposition à court terme (STEL) — La STEL est la limite d'exposition acceptable à une substance toxique ou irritante sur une courte période (moyenne pondérée dans le temps), habituellement 15 minutes. L'intervalle est configurable par votre administrateur Blackline Live. La STEL représente la moyenne mobile d'une mesure directe de gaz sur la durée de l'intervalle de temps préconfiguré.

Pour plus d'informations, consulter Détection de gaz.

Pour naviguer dans le menu Navigation globale :

1. Utiliser les boutons-poussoirs du G6 pour naviguer et confirmer les sélections sur l'écran du G6.

Pour plus d'informations, consulter Boutons-poussoirs du G6.

2.4 PORT DU G6

Le G6 surveille le mieux votre environnement lorsqu'il est porté à la ceinture ou à la poche thoracique. Le G6 est équipé d'une pince crocodile métallique à ressort qui sert à fixer temporairement l'appareil en place.

Pour fixer le G6 en place à l'aide de la pince crocodile métallique :

- 1. À l'arrière de l'appareil, ouvrir la pince crocodile métallique.
- 2. Placer la pince sur le dessus du bord du tissu ou de la ceinture.
- 3. Fermer la pince et vérifier qu'elle est bien fixée.
 - ATTENTION : Pour vous assurer que votre appareil peut détecter le gaz, ne pas couvrir le G6 avec des vêtements.

2.5 UTILISATION DU G6 DANS DES CONDITIONS METEOROLOGIQUES EXTREMES

Le G6 est conçu pour fonctionner dans entre -20 °C (-4 °F) et 55 °C (131 °F). Le G6 fonctionnera à des températures inférieures à -20 °C (-4 °F) pendant de courtes périodes, mais Blackline Safety ne recommande pas de laisser la température interne de l'appareil chuter en dessous de -20 °C (-4 °F).

Pour plus de détails, consulter <u>Utilisation des appareils dans des conditions climatiques</u> <u>extrêmes</u> sur le site de soutien de Blackline.

3 NOTIFICATIONS OPERATIONNELLES

Les notifications opérationnelles sont utilisées pour communiquer les événements déclenchés par le fonctionnement courant et prévu des appareils. Les notifications opérationnelles fournissent des renseignements ou incitent à prendre des mesures.

Une notification opérationnelle peut être un voyant clignotant jaune, un son, des vibrations (si activées) et un message à l'écran spécifique à l'événement.

REMARQUE : Les voyants de notification opérationnelle, le son et les vibrations s'éteignent automatiquement après deux minutes.

Les notifications opérationnelles sont locales sur votre appareil. Les données sur les événements liés aux notifications opérationnelles sont téléchargées dans Blackline Live pendant l'intervalle de communication prévu pour votre appareil.



3.1 LECTURE DES NOTIFICATIONS OPERATIONNELLES

Les notifications opérationnelles sont activées lorsque le G6 demande votre attention. Les notifications opérationnelles se répètent jusqu'à ce que vous les lisiez ou jusqu'à ce qu'elles expirent.

REMARQUE : Pour vous permettre de lire et de comprendre les notifications, et pour éviter de les désactiver accidentellement, il est nécessaire d'attendre deux secondes avant de pouvoir lire les notifications à l'écran.

Pour lire et désactiver une notification opérationnelle :

1. Sélectionner 🕺 en appuyant sur le bouton central.

Si l'état du G6 est conforme (p. ex., un test de fiabilité ou un étalonnage est à faire, sans être en retard) et qu'il n'y a pas d'anomalies liées au gaz, d'avertissements de batterie faible ou d'erreurs interne à l'appareil, l'écran d'accueil du G6 affichera le statut OK (vert).



Si l'état du G6 n'est pas conforme (p. ex., un test de fiabilité ou un étalonnage est en retard), ou si des anomalies liées au gaz, des avertissements de batterie faible ou des erreurs internes à l'appareil sont actifs, l'écran d'accueil du G6 indiguera le statut de la notification.

2. Pour s'assurer que le G6 continue de fonctionner correctement, prendre les mesures indiquées par l'appareil pour traiter la notification.

3.2 TYPES DE NOTIFICATIONS OPERATIONNELLES

Les notifications opérationnelles sont :

- Retard test de fiabilité (facultatif) •
- Retard étalonnage (facultatif)

Retard test de fiabilité (facultatif)

La notification de retard du test de fiabilité est activée lorsque le test de fiabilité du G6 est en retard.

La notification de retard de test de fiabilité est facultative et l'intervalle de notification peut être configuré par votre administrateur Blackline Live.





Batterie faible



Lors de la lecture de la notification, l'écran d'accueil et la bannière du G6 indiquent l'état de retard du test de fiabilité jusqu'à ce que l'événement soit résolu.

À la suite de la notification de retard du test de fiabilité, l'écran Conformité indiquera qu'un test de fiabilité est en retard (orange). L'écran affichera également **Retard** à la place de la date d'échéance du test de fiabilité.

Pour plus d'informations sur le test de fiabilité manuel de votre appareil, consulter la section *Test de fiabilité du G6.*

Retard étalonnage (facultatif)

La notification de retard d'étalonnage est activée lorsque l'étalonnage du G6 est en retard.

La notification de retard de l'étalonnage est facultative et l'intervalle de notification peut être configuré par votre administrateur Blackline Live.





blacklinesafety

Lors de la lecture de la notification, l'écran d'accueil et la bannière du G6 indiquent l'état de retard de l'étalonnage jusqu'à ce que l'événement soit résolu.

À la suite de la notification de retard de l'étalonnage, l'écran Conformité indiquera qu'un étalonnage est en retard (orange). L'écran affichera également **Retard** à la place de la date d'échéance de l'étalonnage.

Pour plus d'informations sur l'étalonnage manuel de votre appareil, consulter la section *Étalonnage du G6*.

Batterie faible

La notification de batterie faible est activée lorsque le G6 détecte qu'il fonctionne en dessous du seuil de batterie faible configuré.

L'intervalle de notification de batterie faible est configurable par votre administrateur Blackline Live.

Lors de la lecture de la notification, l'écran d'accueil et la bannière du G6 indiquent l'état Batterie faible jusqu'à ce que l'événement soit résolu.

REMARQUE : Le G6 ne peut pas être chargé à des températures inférieures à 0 °C (32 °F) ou supérieures à 45 °C (113 °F).

Pour plus d'informations sur la charge du G6, contacter *Assistance à la clientèle*.



BATTERY

Low battery Charge G6

2

Compliance

 \rightarrow

Bump test due

Calibration due

2_{days}







4 NOTIFICATIONS DE FAIBLE URGENCE

Les notifications de faible urgence ont pour objectif d'afficher des événements qui nécessitent votre attention. Une notification de faible urgence peut être un voyant clignotant jaune, un son, des vibrations (si activées) et un message à l'écran spécifique à l'événement.

REMARQUE : Les voyants de notification de faible urgence, le son et les vibrations non liés au gaz s'éteignent automatiquement après deux minutes. Les notifications de faible urgence liées au gaz se répètent jusqu'à ce qu'elles soient lues ou résolues.

Les notifications de faible urgence sont locales sur votre appareil. Les données sur les événements liés aux notifications de faible urgence sont téléchargées dans Blackline Live pendant l'intervalle de communication prévu pour votre appareil.

4.1 LIRE LES NOTIFICATIONS DE FAIBLE URGENCE

Les notifications de faible urgence sont activées lorsque le G6 demande votre attention.

REMARQUE : Pour vous permettre de lire et de comprendre les notifications de faible urgence, et pour éviter de les désactiver accidentellement, il est nécessaire d'attendre deux secondes avant de pouvoir lire les notifications à l'écran.

Pour lire et désactiver une notification de faible urgence :

1. Sélectionner 🕸 en appuyant sur le bouton central.

Si l'état du G6 est conforme (p. ex., un test de fiabilité ou un étalonnage est à faire, sans être en retard) et qu'il n'y a pas d'anomalies liées au gaz, d'avertissements de batterie faible ou d'erreurs internes à l'appareil, l'écran d'accueil du G6 affichera le statut OK (vert).

Si l'état du G6 n'est pas conforme (p. ex., un test de fiabilité ou un étalonnage est en retard), ou si des anomalies liées au gaz, des avertissements de batterie faible ou des erreurs internes à l'appareil sont actifs, l'écran d'accueil du G6 indiquera le statut de la notification.





2. Pour s'assurer que le G6 continue de fonctionner correctement, prendre les mesures indiquées par l'appareil pour traiter la notification.

4.2 TYPES DE NOTIFICATIONS DE FAIBLE URGENCE

Les notifications de faible urgence sont les suivantes :

- Erreur appareil
- Limite basse
- Limite inférieure du capteur dépassée (LI)

Erreur appareil

La notification d'erreur appareil est activée lorsque le G6 détecte un composant (capteur, matériel, micrologiciel, système de communication, interface utilisateur) qui ne fonctionne pas correctement.

Lors de la lecture de la notification, l'écran d'accueil et la bannière du G6 indiquent le statut de l'erreur.

IMPORTANT : Si une erreur d'appareil affecte directement la capacité d'affichage des données du G6, l'écran concerné devient orange et affiche trois tirets (---) comme résultat de mesure.

Dans l'exemple présenté, l'appareil affiche une erreur de lecture de capteur indiquant l'absence de valeurs minimale et maximale historiques/enregistrées, les valeurs futures ne peuvent donc pas être consignées et la STEL ne peut pas être calculée.







Pour obtenir de l'aide sur le dépannage des erreurs de l'appareil, contacter votre distributeur ou Blackline Safety *Assistance à la clientèle*.

Limite basse

La notification de limite basse est activée lorsque le G6 détecte un taux de gaz en deçà de la limite basse.

Lors de la lecture de la notification, l'écran d'accueil et la bannière du G6 indiquent l'état limite basse jusqu'à ce que l'événement soit résolu.

REMARQUE : Le schéma lumineux du voyant jaune de l'appareil persistera après avoir lu/désactivé la notification de limite basse. Si les conditions ayant mené à la notification de limite basse persistent et que la notification a été désactivée au-delà de 120 secondes, la notification de limite basse se déclenche à nouveau, avec des voyants lumineux, des sons et des vibrations.

À la suite de l'affichage de la notification de limite basse, la valeur minimale de gaz enregistrée pour l'événement de limite basse est affichée sur l'écran Options gaz.

L'écran affiche la valeur minimale enregistrée et l'heure à laquelle elle a été enregistrée jusqu'à ce qu'un nouveau pic soit atteint, la valeur minimale est réinitialisée manuellement ou la valeur minimale se réinitialise automatiquement.

Pour plus d'informations sur la visualisation et la réinitialisation des mesures de gaz, consulter *Affichage et réinitialisation des mesures de gaz*.





Gas options
Peak
5.1 ppm
STEL
0.0 ppm
→

Limite inférieure du capteur dépassée (LI)

La notification de limite inférieure du capteur dépassée (LI) est activée lorsque le G6 détecte un événement LI.

Lors de la lecture de la notification, l'écran d'accueil, la bannière et le schéma lumineux du voyant jaune du G6 indiquent le statut Ll.

Si les conditions ayant mené à la notification LI persistent et que la notification a été désactivée au-delà de 120 secondes, la notification de limite basse se déclenche à nouveau.

IMPORTANT : À la suite d'une notification LI, aucun pic n'est enregistré car le type d'événement LI est étroitement lié à une erreur d'appareil ou de capteur.

Pour résoudre l'événement LI, Blackline Safety recommande d'étalonner le G6. Pour plus d'informations, consulter *Étalonnage du G6*.

5 NOTIFICATIONS DE FORTE URGENCE

Les notifications de forte urgence présentent les événements qui nécessitent votre attention immédiate et la prise de mesures. Une notification de forte urgence du G6 peut être un voyant clignotant rouge, un son, des vibrations et un message à l'écran spécifique à l'événement.

Pour toutes les notifications de forte urgence, le G6 se connectera immédiatement à Blackline Live et, si cette fonction est configurée, l'appareil enverra un courriel ou un message texte aux personnesressources désignées dans le profil de notifications de Blackline Live.



Ħ

Under limit detected

Calibrate G6



Si aucune connexion n'est disponible, les données de l'événement sont stockées et téléchargées dans Blackline Live lors de la prochaine synchronisation prévue de l'appareil.

REMARQUE : Les notifications par courriel et par message texte sont configurées dans Blackline Live. Pour de plus amples renseignements, veuillez consulter votre administrateur Blackline Live.

5.1 LIRE LES NOTIFICATIONS DE FORTE URGENCE

Lors de la réception d'une notification de forte urgence :

- 1. Évacuer immédiatement la zone et suivre votre protocole de sécurité en cas d'urgence.
- 2. Une fois dans un endroit sûr, lire l'information sur l'écran du G6.
- 3. Confirmer et désactiver 🔊 la notification en appuyant sur le bouton central. Cela n'annule pas la connexion de votre appareil à Blackline Live.

REMARQUE : Pour vous permettre de lire et de comprendre les notifications de forte urgence, il est nécessaire d'attendre deux secondes avant de pouvoir lire les notifications à l'écran.

5.2 TYPES DE NOTIFICATIONS DE FORTE URGENCE

Les notifications de forte urgence sont les suivantes :

- Limite haute
- Limite supérieure du capteur dépassée (LS)
- Limite d'exposition à court terme (STEL)

Limite haute

La notification de limite haute est activée lorsque le G6 détecte des concentrations de gaz supérieures à la limite haute configurée par votre administrateur Blackline Live.

REMARQUE : Un G6 équipé d'un capteur d'O₂ déclenche des notifications de limite haute dans les environnements à faible teneur en oxygène et trop riches en oxygène.



Lors de la lecture de la notification de forte urgence, l'écran d'accueil et la bannière du G6 indiquent l'état limite haute jusqu'à ce que le taux de gaz redescende et que l'événement soit résolu.

Le schéma lumineux du voyant rouge de l'appareil persistera après avoir lu/désactivé la notification de limite haute. Si les conditions ayant mené à la notification de limite haute persistent et que la notification a été désactivée au-delà de 60 secondes, la notification de limite haute se déclenche à nouveau, avec des voyants lumineux, du son et des vibrations.

À la suite de l'affichage de la notification de limite haute, la valeur maximale de gaz enregistrée est affichée sur l'écran Options gaz.

L'écran affiche la valeur maximale enregistrée jusqu'à ce qu'un nouveau pic soit atteint, la valeur maximale est réinitialisée manuellement ou la valeur maximale se réinitialise automatiquement.

Pour plus d'informations sur la visualisation et la réinitialisation manuelle des mesures de gaz, consulter *Affichage et réinitialisation des mesures de gaz*.



Gas options		
Peak 18.7 ppm		
STEL 0.0 ppm		
Ⅲ →		

Limite supérieure du capteur dépassée (LS)

La notification de limite supérieure du capteur dépassée (LS) est activée lorsque votre G6 détecte que la mesure de taux de gaz a dépassé la plage de son capteur.

Lors de la lecture de la notification de forte urgence, l'écran d'accueil et la bannière du G6 indiquent le statut LS jusqu'à ce que l'événement LS soit résolu.

Le schéma lumineux du voyant rouge de l'appareil persistera après avoir lu/désactivé la notification de limite haute. Si les conditions ayant mené à la notification de LS persistent et que la notification a été désactivée au-delà de 60 secondes, la notification LS se déclenche à nouveau, avec des voyants lumineux, du son et des vibrations.

À la suite de l'affichage de la notification LS, la valeur maximale de gaz enregistrée est affichée sur l'écran Options gaz.

L'écran affiche la valeur maximale enregistrée jusqu'à ce qu'un nouveau pic soit atteint, la valeur maximale est réinitialisée manuellement ou la valeur maximale se réinitialise automatiquement.

Pour plus d'informations sur la visualisation et la réinitialisation des mesures de gaz, consulter *Affichage et réinitialisation des mesures de gaz*.

©2022 Blackline Safety Corp

Rév. 02







Limite d'exposition à court terme (STEL)

La notification de la limite d'exposition à court terme (STEL) du capteur est activée lorsque le G6 détecte que vous avez atteint le seuil STEL configuré par votre superviseur de la sécurité.

Si une notification STEL est activée, évacuer immédiatement la zone et suivre votre protocole de sécurité en cas d'urgence. Une fois dans un endroit sûr, lire l'information sur l'écran du G6.

Lors de la lecture de la notification de forte urgence, l'écran d'accueil et la bannière du G6 indiquent l'état STEL jusqu'à ce que le taux de gaz redescende et que l'événement soit résolu.

Le schéma lumineux du voyant rouge de l'appareil persistera après avoir lu/désactivé la notification de limite haute. Si les conditions ayant mené à la notification STEL persistent et que la notification a été désactivée au-delà de 60 secondes, la notification STEL se déclenche à nouveau, avec des voyants lumineux, du son et des vibrations.

La notification STEL reste active jusqu'à ce que la valeur STEL chute en dessous du temps et des points de consigne de concentration configurés, ou jusqu'à ce que la valeur de STEL soit réinitialisée manuellement.

REMARQUE : Il est possible de réinitialiser la STEL pendant que l'appareil affiche une notification STEL de forte urgence. La notification STEL s'effacera alors. Toutefois, si le gaz est toujours présent, la notification de limite haute ou basse correspondante restera active.

Pour plus d'informations sur la visualisation et la réinitialisation des mesures de gaz, consulter *Affichage et réinitialisation des mesures de gaz*.







6 DETECTION DE GAZ

6.1 AFFICHAGE ET REINITIALISATION DES MESURES DE GAZ

Utiliser la fonction Options gaz pour afficher et réinitialiser les mesures de gaz suivantes pour votre appareil :

• Mesure de pic de gaz

REMARQUE : Si elles restent inchangées pendant 24 heures, les mesures de pic de gaz du G6 se réinitialisent automatiquement.

• Mesure de la limite d'exposition à court terme (STEL)

REMARQUE : La STEL s'applique uniquement aux dispositifs détectant le H₂S, CO ou SO₂. La STEL n'est pas applicable aux dispositifs mesurant l'O₂.

Afficher et réinitialiser manuellement la mesure de pic de gaz :

- 1. Sur l'écran d'accueil, sélectionner en appuyant sur le bouton central.
- À l'aide des boutons de navigation, faire défiler le menu Navigation globale et sélectionner Options gaz en appuyant sur le bouton central ().







L'écran Options gaz s'ouvre, affichant la mesure de pic de gaz la plus récente et la mesure STEL enregistrée par le G6.

REMARQUE : Pour les dispositifs détecteurs d'O₂, les mesures de pic faible et pic surplus de gaz sont affichées.

REMARQUE: Les mesures de taux de gaz supérieures à la valeur maximale du capteur entraînent une notification de limite supérieure du capteur dépassée (LS).

- 3. Pour réinitialiser la mesure de pic de gaz, sélectionner € en appuyant sur le bouton de droite.
- 4. À l'aide des boutons de navigation, faire défiler le menu et sélectionner Réinitialiser pic en appuyant sur le bouton central ().

L'écran Réinitialiser pic s'ouvre et affiche :

- La dernière mesure de pic de gaz enregistrée
- Les points de consigne de notification de faible urgence et de forte urgence
- 5. Pour les dispositifs détecteurs de H₂S, CO ou SO₂ : Pour réinitialiser la mesure de pic de gaz, sélectionner ₽ en appuyant sur le bouton central.

REMARQUE : Pour annuler la procédure et quitter à tout moment, sélectionner 🔀 en appuyant sur le bouton de gauche.

Le G6 réinitialise la valeur de pic de gaz.





Peak 5.1 ppm	Jan 1, 2022 12:36 pm
\$ 5.0 ppm	🌲 10.0 ppm
Reset	peak?
×	~



 6. Pour les dispositifs détecteurs d'O₂ : Pour réinitialiser les valeurs de pic faible et pic surplus à zéro, sélectionner en appuyant sur le bouton central.

REMARQUE : Faire défiler les mesures de pic faible et pic surplus en appuyant sur le bouton central (

Le G6 réinitialise les valeurs de pic faible et pic surplus à zéro.

 Une fois la valeur réinitialisée, sélectionner ✓ en appuyant sur le bouton de droite pour revenir à l'écran Options gaz.

Pour afficher et réinitialiser manuellement la mesure STEL :

- 1. Sur l'écran d'accueil, sélectionner en appuyant sur le bouton central.
- À l'aide des boutons de navigation, faire défiler le menu Navigation globale et sélectionner Options gaz en appuyant sur le bouton central ().
- 3. Pour réinitialiser la mesure STEL, sélectionner → en appuyant sur le bouton central.









À l'aide des boutons de navigation, sélectionner
 Réinitialiser STEL en appuyant sur le bouton central (

L'écran STEL s'ouvre et affiche :

- Mesure STEL actuelle
- Moyenne mobile d'intervalle STEL
- Point de consigne de la STEL
- Pour réinitialiser la valeur STEL à zéro, appuyer sur le bouton ✓.

REMARQUE : Pour annuler la procédure et quitter à tout moment, sélectionner en appuyant sur le bouton de gauche.

 6. Une fois la valeur réinitialisée, sélectionner ✓ en appuyant sur le bouton de droite pour revenir à l'écran Options gaz.

6.2 TEST DE FIABILITE DU G6

S'il est configuré pour votre appareil, le test de fiabilité vérifie que les capteurs de gaz et les indicateurs de notification (voyants, son et vibrations) de votre appareil fonctionnent correctement. Lors d'un test de fiabilité, une concentration et une quantité connues de gaz sont mis en contact avec l'appareil pour confirmer que le capteur déclenche une notification à la suite de l'exposition au gaz.

Le calendrier de tests de fiabilité doit être établi en fonction de la politique de sécurité de votre entreprise et peut être configuré par votre administrateur Blackline Live.









Le G6 communique automatiquement les données de test de fiabilité à Blackline Live à la prochaine synchronisation prévue de l'appareil et vous rappelle lorsqu'un test de fiabilité est en retard.

Pour plus d'informations sur les notifications de test de fiabilité du G6, consulter *Notifications opérationnelles*.

Pour effectuer manuellement un test de fiabilité du G6, un bouchon d'étalonnage (ACC-G6-CAL) et une tubulure d'étalonnage (ACC-G6-T2) sont nécessaires. Le test de fiabilité peut également être effectué grâce au G6 Dock.

Pour plus d'informations sur les tests de fiabilité utilisant le G6 Dock, consulter le *manuel d'utilisation technique du G6 Dock* sur le site <u>d'assistance Blackline</u>.

 ATTENTION : Effectuer uniquement des tests de fiabilité dans un environnement propre. Le G6 ne surveillera pas les gaz de l'environnement pendant un test de fiabilité.

Effectuer manuellement un test de fiabilité du G6 à l'aide d'un bouchon et d'une tubulure d'étalonnage :

- 1. Fixer la tubulure au bouchon d'étalonnage.
- 2. S'assurer que l'autre extrémité de la tubulure est fixée à un régulateur de débit fixé sur la bouteille de gaz

IMPORTANT : Ne pas mettre la bouteille de gaz en marche avant que le G6 ne l'indique.

- 3. Sur l'écran d'accueil, sélectionner en appuyant sur le bouton central.
- À l'aide des boutons de navigation, faire défiler le menu Navigation globale et sélectionner Conformité en appuyant sur le bouton central (✓).

Compliance

L'écran Conformité s'ouvre et affiche des renseignements sur la date des prochains tests de fiabilité et étalonnages de votre appareil.

- À l'aide des boutons de navigation, faire défiler et sélectionner Test de fiabilité en appuyant sur le bouton central (✓).

L'écran de test de fiabilité s'affiche.

7. Pour démarrer le test de fiabilité, sélectionner ✓ en appuyant sur le bouton de droite.

REMARQUE : Pour annuler le test de fiabilité et quitter la procédure à tout moment, sélectionner en appuyant sur le bouton de gauche.

Le G6 effectue un test automatique des voyants, du son et des vibrations de votre appareil.

8. Fixer le bouchon d'étalonnage au G6, puis activer le gaz.











L'appareil détecte automatiquement le gaz et démarre le test de fiabilité.

- 9. Une fois le test de fiabilité terminé, désactiver le gaz, puis débrancher le bouchon d'étalonnage du G6.
- 10. Sélectionner 🗹 en appuyant sur le bouton de droite.

Le G6 garde le statut de test de fiabilité en cours pendant que le gaz résiduel est évacué.

IMPORTANT : En cas d'annulation ou d'échec du test de fiabilité, le gaz doit être coupé et l'excès de gaz doit s'évacuer avant de débrancher votre appareil.

Si le test de fiabilité échoue, l'appareil passe au statut Retard test de fiabilité.

Si le test de fiabilité est annulé, l'appareil conservera le statut d'avant l'annulation.



IMPORTANT : Si le G6 subit une erreur de capteur, il est impossible d'effectuer de test de fiabilité tant que l'erreur de capteur n'est pas résolue.



Si un message d'échec du test de fiabilité apparaît sur l'écran LCD, recommencer le test de fiabilité. Si l'erreur persiste, contacter Blackline Safety *Assistance à la clientèle*.

6.3 ÉTALONNAGE DU G6

Si la fonction est configurée sur votre appareil, il est possible d'étalonner manuellement le capteur de gaz en appliquant une concentration connue de gaz pendant une période déterminée.

Cette action garantit qu'un capteur de gaz est en mesure de détecter précisément les taux de gaz pendant sa durée de vie. Le calendrier d'étalonnage dépend de la politique de sécurité de votre entreprise.

Pour plus d'informations sur les notifications d'étalonnage du G6, consulter *Notifications opérationnelles*.

Pour effectuer manuellement l'étalonnage du G6, un bouchon d'étalonnage (ACC-G6-CAL) et une tubulure d'étalonnage (ACC-G6-T2) sont nécessaires. L'étalonnage peut également être effectué grâce au G6 Dock.



Pour plus d'informations sur l'étalonnage utilisant le G6 Dock, consulter le *manuel d'utilisation technique du G6 Dock* sur le site <u>d'assistance Blackline</u>.

ATTENTION : Effectuer l'étalonnage uniquement dans un environnement propre. Le G6 ne surveillera pas les gaz de l'environnement pendant l'étalonnage.

Effectuer manuellement l'étalonnage du G6 à l'aide d'un bouchon et d'une tubulure d'étalonnage :

- 1. Fixer la tubulure au bouchon d'étalonnage.
- 2. S'assurer que l'autre extrémité de la tubulure est fixée à un régulateur de débit fixé sur la bouteille de gaz

IMPORTANT : Ne pas ouvrir la bouteille de gaz avant que le G6 ne l'indique.

- 3. Sur l'écran d'accueil, sélectionner en appuyant sur le bouton central.
- À l'aide des boutons de navigation, faire défiler le menu Navigation globale et sélectionner Options gaz en appuyant sur le bouton central (

L'écran Conformité s'ouvre et affiche des renseignements sur la date des prochains tests de fiabilité et étalonnages de votre appareil.

- À l'aide des boutons de navigation, faire défiler les options de procédures et sélectionner Étalonnage en appuyant sur le bouton central (¹).

L'écran d'étalonnage s'affiche.

REMARQUE : Pour annuler la procédure d'étalonnage et quitter à tout moment, sélectionner en appuyant sur le bouton de gauche.







7. Pour démarrer l'étalonnage, sélectionner 🗹 en appuyant sur le bouton de droite.

Le G6 effectue un test automatique des voyants, du son et des vibrations de votre appareil.

Le G6 tare le capteur avant le début de l'étalonnage.

8. Fixer le bouchon d'étalonnage au G6, puis activer le gaz.

Le G6 détecte automatiquement le gaz et démarre l'étalonnage.









- 9. Une fois l'étalonnage terminé, couper le gaz, puis débrancher le bouchon du G6.
- 10. Sélectionner 🗹 en appuyant sur le bouton central.

Le G6 garde le statut d'étalonnage en cours pendant que le gaz résiduel est évacué.

IMPORTANT : En cas d'annulation ou d'échec de l'étalonnage, le gaz doit être coupé et l'excès de gaz doit s'évacuer avant de débrancher votre appareil.

Si l'étalonnage échoue, le dispositif passe au statut Retard étalonnage.

Si l'étalonnage est annulé, l'appareil conservera le statut d'avant l'annulation.

IMPORTANT : Si le G6 subit une erreur de capteur, il est impossible d'effectuer d'étalonnage tant que l'erreur de capteur n'est pas résolue.

Contacter le professionnel de la sécurité de votre organisation ou Blackline Safety *Assistance à la clientèle* pour obtenir de l'aide afin de dépanner votre appareil.



6.4 REINITIALISATION DU G6

Si la fonction est configurée sur votre appareil, il est possible de réinitialiser manuellement les capteurs pour réinitialiser les valeurs de référence dans les cas où le G6 n'affiche pas zéro dans une atmosphère exempte de gaz.

IMPORTANT : Si les valeurs de référence du G6 semblent avoir changé, il est préférable d'étalonner les capteurs. En cas d'impossibilité d'effectuer un étalonnage, réinitialiser l'appareil.

REMARQUE : La valeur de référence pour l'oxygène (O₂) est de 20,9.

ATTENTION : Ne réinitialiser les capteurs de gaz du G6 que dans un environnement propre.

Réinitialiser manuellement le G6 :

- 1. Sur l'écran d'accueil, sélectionner en appuyant sur le bouton central.
- À l'aide des boutons de navigation, faire défiler le menu Navigation globale et sélectionner Options gaz en appuyant sur le bouton central ().

L'écran Conformité s'ouvre et affiche des renseignements sur la date des prochains tests de fiabilité et étalonnages de votre appareil.

3. Pour accéder aux procédures de Conformité disponibles, sélectionner → en appuyant sur le bouton de droite.

Les procédures de conformité disponibles s'affichent.

À l'aide des boutons de navigation, sélectionner Tare capteur en appuyant sur le bouton central (✓).







5. Pour démarrer la réinitialisation, sélectionner ✓ en appuyant sur le bouton de droite.

REMARQUE : Pour annuler la procédure et quitter, sélectionner en appuyant sur le bouton de gauche.

Le G6 réinitialise le capteur.

6. Une fois la réinitialisation effectuée, sélectionner ✓ en appuyant sur le bouton de droite pour revenir à l'écran Conformité.

IMPORTANT : Si la réinitialisation échoue, lire l'événement pour quitter la tâche en cours et réessayer de réinitialiser le capteur.

Contacter le professionnel de la sécurité de votre organisation ou Blackline Safety *Assistance à la clientèle* pour obtenir de l'aide afin de dépanner votre appareil.

REMARQUE : Si une alarme d'erreur de capteur est activée sur le G6, il sera impossible de réinitialiser l'appareil.

Sélectionner ← pour quitter la tâche en cours.

Contacter le professionnel de la sécurité de votre organisation ou Blackline Safety *Assistance à la clientèle* pour obtenir de l'aide afin de dépanner votre appareil.











7 CARACTERISTIQUES

7.1 TROUVER MON G6

Votre administrateur Blackline Live peut utiliser la fonction Trouver mon G6 pour localiser les appareils perdus. Après la synchronisation régulière avec Blackline Live, les appareils dotés de cette fonction sont activés et communiquent leur emplacement à Blackline Live toutes les 30 minutes pendant 2,5 heures.

Pour des renseignements détaillés sur la fonction Trouver mon G6, consulter le *manuel d'utilisation technique du G6* sur le site <u>d'assistance Blackline</u>.

8 PARAMETRES DE L'APPAREIL

8.1 ACCES AUX PARAMETRES DE L'APPAREIL G6

Le menu Paramètres de l'appareil G6 permet d'accéder aux informations de l'appareil (lecture seule), d'écraser les paramètres par défaut du profil de configuration (horloge, langue) et d'effectuer des actions avancées.

Accéder au menu Paramètres de l'appareil :

1. Appuyer sur le bouton de gauche et le maintenir enfoncé pendant 5 secondes.

Le menu Paramètres de l'appareil s'ouvre.

IMPORTANT : Le menu Paramètres de l'appareil ne peut pas être ouvert s'il y a une notification active non désactivée sur votre appareil. Une fois la notification désactivée, il est possible d'accéder au menu.



8.2 MENU LANGUES

Le menu Langues permet d'afficher et de mettre à jour les paramètres de langue de votre appareil. Les langues disponibles sont les suivantes :

- English
- Français

- Italiano
- Nederlands

• Español

Português

• Deutsch

Consulter et mettre à jour la langue de votre appareil :

 À l'aide des boutons de navigation, faire défiler le menu Paramètres de l'appareil et sélectionner Langues en appuyant sur le bouton central ().

Le menu Langues s'ouvre et affiche les paramètres de langue disponibles sur votre appareil.

REMARQUE : La langue active de votre appareil est marquée d'un crochet.

- À l'aide des boutons de navigation, faire défiler les options du menu Langues et sélectionner une nouvelle langue principale pour votre appareil en appuyant sur le bouton central ().
- 3. Pour revenir au menu Paramètres de l'appareil, faire défiler jusqu'à **Retour** et appuyer sur le bouton central (☑).





8.3 MENU INFO GAZ

Le menu Info gaz permet d'afficher les paramètres de gaz de votre appareil, notamment :

Appareils détecteurs d'O₂

- Capteur de gaz (O₂)
- Point de consigne surplus gaz (% vol)
- Point de consigne surplus faible (% vol)
- Donnée de référence (% vol)
- Gaz faibl inf (% vol)
- Gaz faibl sup (% vol)
- Pic surplus (% vol)
- Pic faible (% vol)
- Dernier test de fiabilité (date)
- Dernier étalonnage (date)

Appareils détecteurs de H₂S, CO, SO₂

- Capteur de gaz (H₂S, SO₂ ou CO)
- Point de consigne limite haute (ppm)
- Point de consigne limite basse (ppm)
- Mesure de pic de gaz (ppm)
- Calcul de la STEL (ppm/15 min)
- Dernier test de fiabilité (date)
- Dernier étalonnage (date)

 Concentration du gaz d'étalonnage (selon le profil de configuration de votre appareil) (% vol) Concentration du gaz d'étalonnage (selon le profil de configuration de votre appareil) (ppm)

REMARQUE : Les points de consigne du G6 sont configurés dans Blackline Live. Les plages de points de consigne haute et basse par défaut du G6 sont décrites dans Tableau 8-1. Pour plus d'informations sur la configuration des points de consigne de limite haute et basse, contacter votre administrateur Blackline Live.

Gaz	Plage de points de consigne par défaut	Incréments
H ₂ S	0,5 à 50 ppm	0,1 ppm
SO ₂	0,5 à 100 ppm	0,1 ppm
СО	5 à 500 ppm	1 ppm
O ₂	0,1 à 25 % vol	0,1 % vol

Tableau 8-1: Plages de points de consigne de teneurs en gaz par défaut du G6

Les plages d'affichage des capteurs de gaz du G6 vont de 0 ppm/% vol au maximum détectable par le capteur. Les mesures de taux de gaz supérieures à la valeur maximale du capteur entraînent une notification de limite supérieure du capteur dépassée (LS). Pour des informations détaillées sur les plages de capteurs de gaz du G6, consulter *Spécifications du capteur de gaz*.

Afficher les informations sur les gaz :

- À l'aide des boutons de navigation, faire défiler le menu Paramètres de l'appareil et sélectionner Info gaz en appuyant sur le bouton central ().
 L'écran info gaz s'affiche.
- 2. Utiliser les boutons de navigation pour faire défiler l'écran info gaz.
- Pour revenir au menu Paramètres de l'appareil, sélectionner en appuyant sur le bouton central.

8.4 MENU INFO APPAREIL

Le menu Info appareil permet d'afficher les renseignements matériels et d'activation de votre appareil, notamment :

- ID unité
- Code d'activation
- Version du micrologiciel
- Région

Le menu Info appareil fournit des informations avancées qui peuvent être utilisées pour dépanner rapidement votre appareil.

Afficher les informations de l'appareil :

 À l'aide des boutons de navigation, faire défiler le menu Paramètres de l'appareil et sélectionner Info appareil en appuyant sur le bouton central ().

L'écran Info appareil s'affiche et présente les paramètres de votre appareil.







- 2. Utiliser les boutons de navigation pour faire défiler l'écran Info appareil.
- 3. Pour revenir au menu Paramètres de l'appareil, sélectionner ← en appuyant sur le bouton central.

8.5 MENU INFO COMMUNICATION

Le menu Info communication permet d'afficher l'information liée aux communications mobiles de votre appareil, notamment ce qui suit :

- Date/heure de la dernière synchronisation (UTC)
- Statut (dernière synchronisation)
- Puissance du signal (dernière synchronisation)
- Fournisseur de signal mobile (dernière synchronisation)
- Réseau (dernière synchronisation)
- Date/heure de la dernière synchronisation (UTC)

Afficher les informations de communication :

 À l'aide des boutons de navigation, faire défiler le menu Paramètres de l'appareil et sélectionner Info communication en appuyant sur le bouton central (¹).

L'écran Info communication s'affiche et présente les paramètres de communication de votre appareil.

- 2. Utiliser les boutons de navigation pour faire défiler l'écran Info appareil.
- 3. Pour revenir au menu Paramètres de l'appareil, faire défiler jusqu'à Retour et appuyer sur le bouton central ().







8.6 MENU INFO LOCALISATION GPS

Le menu Info localisation GPS permet d'afficher l'information liée aux localisations GPS enregistrées de votre appareil, notamment ce qui suit :

- H (UTC)
- Lat
- Long
- Satellites
- SNR (dB)

Consulter les informations de localisation GPS :

 À l'aide des boutons de navigation, faire défiler le menu Paramètres de l'appareil et sélectionner Info localisation GPS en appuyant sur le bouton central (

L'écran Info localisation GPS s'affiche.

2. Pour revenir au menu Paramètres de l'appareil, faire défiler jusqu'à Retour et appuyer sur le bouton central ().





8.7 MENU SYNC. MANUELLE APPAREIL

Le menu Sync. manuelle appareil permet de télécharger manuellement les données d'événements de votre appareil dans Blackline Live, ainsi que de déclencher des mises à jour

de la configuration et des téléchargements de micrologiciels pour votre appareil sans avoir à attendre la prochaine synchronisation prévue.

Synchroniser manuellement l'appareil :

- À l'aide des boutons de navigation, faire défiler le menu Paramètres de l'appareil et sélectionner Sync. manuelle appareil en appuyant sur le bouton central (
- Pour synchroniser manuellement votre appareil, sélectionner ✓ en appuyant sur le bouton de droite.

REMARQUE : Pour annuler la synchronisation et quitter à tout moment, sélectionner en appuyant sur le bouton de gauche.

3. Une fois la synchronisation achevée, sélectionner ✓ en appuyant sur le bouton de droite pour revenir à l'écran Paramètres de l'appareil.







8.8 MENU METTRE APPAREIL A JOUR

Le menu Mettre appareil à jour permet de vérifier et de mettre à jour manuellement le micrologiciel de votre appareil. Pour plus d'informations sur le téléchargement et l'installation du micrologiciel pour le G6, consulter *Mises à jour du micrologiciel*.

Mettre à jour la version du micrologiciel :

 À l'aide des boutons de navigation, faire défiler le menu Paramètres de l'appareil et sélectionner Mettre appareil à jour en appuyant sur le bouton central ().

Le G6 indique si le micrologiciel de votre appareil est à jour.

Si l'appareil est à jour, pour revenir au menu Paramètres de l'appareil, sélectionner 🗲 en appuyant sur le bouton central.

2. Si une mise à jour du micrologiciel est disponible, démarrer la mise à jour en appuyant sur le bouton de droite (☑).

REMARQUE : Pour annuler la mise à jour du micrologiciel et quitter la procédure, sélectionner en appuyant sur le bouton de gauche.









Le G6 met à jour son micrologiciel, puis redémarre.

Après le redémarrage, votre G6 s'allume, émet un son et des vibrations avertissant que la séquence de démarrage de l'appareil est en cours.

Le G6 vous informe lorsque l'installation du micrologiciel est terminée.

8.9 MENU ÉTIQUETAGE

Utiliser le menu Étiquetage pour accéder aux informations de certification réglementaire. Ce menu permet de vérifier que votre appareil est conforme aux exigences réglementaires régionales, notamment les suivantes :

- FCC (É.-U.)
- IC (Canada)
- UKCA (R.-U.)
- CE (UE)

Consulter les informations réglementaires de votre appareil :

 À l'aide des boutons de navigation, faire défiler le menu Paramètres de l'appareil et sélectionner Étiquetage en appuyant sur le bouton central ().

L'écran Étiquetage de votre région s'ouvre.

Utiliser les boutons de navigation pour afficher les renseignements de certification associés à votre appareil.







Pour revenir au menu Paramètres de l'appareil, faire défiler jusqu'à Retour et appuyer sur le bouton central (

8.10 MENU ÉTEINDRE

Le menu Éteindre permet d'arrêter votre G6 au cas où il serait nécessaire de le dépanner, de l'expédier ou de le réparer.

Éteindre votre appareil :

 À l'aide des boutons de navigation, faire défiler le menu Paramètres de l'appareil et sélectionner Éteindre en appuyant sur le bouton central ().

L'écran de confirmation de mise hors tension s'affiche.



2. Pour éteindre l'appareil, sélectionner ✓ en appuyant sur le bouton de droite.

REMARQUE : Pour annuler la mise hors tension, sélectionner ★ en appuyant sur le bouton de gauche.



9 ENTRETIEN

9.1 REMPLACEMENT DU FILTRE DU CAPTEUR DE GAZ DU G6

Le filtre du G6 doit être remplacé lorsqu'il est visiblement souillé, ou si le test de fiabilité et les étalonnages échouent plusieurs fois. Vous aurez besoin de ce qui suit :

- Tournevis plat
- Filtre de rechange (ACC-G6-FILT10)

IMPORTANT : Toujours exécuter les procédures d'entretien dans un environnement propre et exempt de poussière. De plus, lors de la manipulation du G6, veiller à avoir les mains exemptes de désinfectant pour les mains ou de produit de nettoyage. Pour plus d'informations, consulter la section <u>Nettoyage de l'appareil</u>.

Remplacer le filtre du capteur de gaz du G6 :

 À l'aide d'un tournevis plat, détacher en douceur le couvercle avant du capteur de gaz en insérant la tête du tournevis entre le couvercle et le bord inférieur du G6 et en faisant pivoter le tournevis pour desserrer le couvercle du capteur.



contact avec la surface du capteur de gaz.

2. Retirer et mettre de côté le couvercle du capteur.

3. Retirer et jeter l'ancien filtre, en veillant à éviter tout

4. Placer le nouveau filtre sur le capteur, en s'assurant que le joint du filtre est orienté vers l'extérieur de l'appareil et correctement aligné dans la prise du capteur de gaz.

5. Fixer de nouveau le couvercle du capteur de gaz sur le G6, en insérant les supports du couvercle de manière oblique par rapport au haut du G6 et en appuyant sur le bas du couvercle jusqu'à ce qu'il s'enclenche en place.

blacklinesafety









9.2 NETTOYAGE DU G6

Pour nettoyer le G6, l'essuyer avec un chiffon humide. Ne pas utiliser pas de pulvérisateur ou de solvants de nettoyage. De plus, lors de la manipulation du G6, veiller à avoir les mains exemptes de désinfectant pour les mains ou de produit de nettoyage. Pour plus d'informations, consulter la section <u>Nettoyage de l'appareil</u>.

Lorsqu'il n'est pas utilisé, le G6 doit être entreposé dans un environnement sec et exempt de poussière.

10 MISES A JOUR DU MICROLOGICIEL

Pour offrir de nouvelles fonctions, Blackline Safety diffuse des mises à jour du micrologiciel à intervalles réguliers. Les mises à jour du micrologiciel comportent deux étapes :

- Téléchargement
- Installation

Des renseignements précis sur les nouvelles mises à jour se trouvent sur la page Notifications du site d'<u>assistance Blackline</u>. Pour toute question, veuillez communiquer avec Blackline Safety *Assistance à la clientèle*.

10.1 TELECHARGEMENT

Si une nouvelle version du micrologiciel est disponible pour le téléchargement, le G6 la télécharge pendant la synchronisation quotidienne régulière programmée. Cette activité se déroule automatiquement et ne peut pas être refusée par l'utilisateur de l'appareil. Le G6 sera prêt à installer la mise à jour du micrologiciel une fois le téléchargement terminé.

10.2 INSTALLATION

Une fois que l'appareil a téléchargé une nouvelle version du micrologiciel, celle-ci doit être installée sur le G6. L'installation d'une nouvelle version du micrologiciel qui a été téléchargée sur l'appareil peut se faire manuellement ou automatiquement.

Le processus d'installation du micrologiciel exige que l'appareil soit redémarré pour valider et exécuter la nouvelle version du micrologiciel. Une fois ceci terminé, le G6 continuera de surveiller les taux de gaz comme d'habitude.

ATTENTION : Le G6 ne surveillera PAS les taux de gaz pendant le processus d'installation de la mise à jour du micrologiciel. Les mises à jour ne doivent avoir lieu que lorsque votre appareil est dans un environnement sûr et sans gaz.

10.2.1 INSTALLATION AUTOMATIQUE DU MICROLOGICIEL

L'installation automatique du micrologiciel a lieu exclusivement lorsque le G6 est retiré du G6 Dock ou lorsqu'un test manuel de fiabilité, un étalonnage manuel ou une tare manuelle du capteur est effectué, car l'appareil est supposé se trouver dans un environnement sans gaz où l'entretien peut être effectué.

IMPORTANT : Lorsqu'il est placé sur le G6 Dock, le G6 dispose d'une connexion réseau continue. Après un test de fiabilité ou un étalonnage, le G6 vérifie automatiquement si une nouvelle version du micrologiciel a été téléchargée sur l'appareil. Si c'est le cas, le G6 lance le processus d'installation du micrologiciel après le retrait du dispositif du G6 Dock.

10.2.2 INSTALLATION MANUELLE DU MICROLOGICIEL

Il est possible de vérifier la présence d'une mise à jour et de mettre à jour votre micrologiciel manuellement à l'aide du menu Paramètres de l'appareil. Utiliser la procédure de mise à jour manuelle lorsque l'appareil se trouve hors de la portée d'un G6 Dock et qu'il est nécessaire d'installer une nouvelle version du micrologiciel immédiatement, ou lorsqu'aucune G6 Dock n'est disponible pour l'installation automatique du micrologiciel.

REMARQUE : Les installations manuelles ne sont disponibles que si une nouvelle version du micrologiciel a été téléchargée sur votre appareil et que la nouvelle version du micrologiciel n'a pas déjà été installée automatiquement.

Pour plus d'informations sur la mise à jour manuelle de votre appareil, consulter la section *Menu Mettre appareil à jour*.

11 ASSISTANCE

11.1 EN SAVOIR PLUS

Consulter <u>fr.support.blacklinesafety.com</u> pour trouver les documents d'assistance et de formation pour le G6.

11.2 ASSISTANCE A LA CLIENTELE

Pour obtenir une assistance technique, veuillez contacter notre équipe d'assistance à la clientèle.

Amérique du Nord (24 h/24)

Numéro gratuit : 1-877-869-7212 | support@blacklinesafety.com

Royaume-Uni (8 h - 17 h GMT)

+44 1787 222684 | eusupport@blacklinesafety.com

International (24 h/24)

+1-403-451-0327 | support@blacklinesafety.com

12 SPECIFICATIONS

12.1 SPECIFICATIONS DETAILLEES

Fonctions standard

Surveillance monogaz du CO, H₂S, O₂ ou SO₂ Connectivité cloud directe Configurations sans fil Mises à jour sans fil automatiques Technologie de localisation GPS intégrée Trouver mon G6 Durée de vie de la batterie jusqu'à un an Batterie rechargeable Tests de fiabilité et étalonnages automatiques grâce au G6 Dock

Fonctions de sécurité standard

Localisation de l'appareil, mesures d'événements liés au gaz, données de fiabilité et d'étalonnage et alarmes téléchargées automatiquement chaque jour Notification de limite haute Notification de limite basse Notification de la limite d'exposition à court terme (STEL) Notification de test de fiabilité et d'étalonnage Notification d'échec du test de fiabilité et de l'étalonnage

Taille et poids

Taille : 71 mm x 110 mm x 37 mm (2,8 po x 4,3 po x 1,5 po) Poids : 146 g (5,2 oz)

Interface utilisateur

Affichage à cristaux liquides 240 x 320 pixels graphiques, contraste élevé, couleurs 6 bits Système de menu et mise sous tension avec pavé de commande à trois touches Soutien multilingue : EN, FR, ES, DE, IT, NL, PT

Notifications utilisateur

Visuelles : Affichage couleur et voyants multicolores sur le dessus et le côté Sensorielles : Vibrant Signal sonore :~95 dBà 30 cm (11,8 po)

Alimentation et batterie

Batterie Li-ion rechargeable : 1200 mAhDurée de vie de la batterie : Jusqu'à 1 an à $20 \ \mathfrak{C}(68 \ \mathfrak{F})$ en utilisation normale Temps de charge : 4 heures

Approbations

SAR, RoHS, CE, RCM Contenu ID FCC : W77BLG6C1, IC : 8255A-BLG6C1 ID FCC : XF6-B001P4V2P1, IC : 8407A-B001P4V2P1 Canada et États-Unis : Catégorie I Division 1 Groupe A, B, C, D T4; Catégorie I Zone 0 AEx da ia IIC T4; Ex ia IIC T4 Ga IECEx : Ex da ia IIC T4 Ga ATEX : Ex da ia IIC T4 Ga

Technologie de localisation

Radio GPS : Sensibilité élevée à 48 canaux Assistance-GPS : Oui Précision du GPS : ~5 m (16 pi) à l'extérieur Fréquence de mise à jour de la localisation : Lors d'événements à forte urgence et une fois par jour

Communication mobile

LTE-M et NB-loT

Environnement

Température de stockage :-30°Cà 60°C (-22°F à 140°F) Température de fonctionnement :-20°C à 55°C (-4°F à 131°F) Température de charge :0°C à 45°C (-32°F à 113°F) Protection contre les infiltrations :Conçu pour répondre aux exigences IP67

Garantie

Garantie limitée de quatre ans

Application Web Blackline Live

L'application Web de surveillance de la sécurité hébergée dans le cloud est personnalisable pour chaque exigence des clients.

Comprend un tableau de bord de conformité, une carte, les rôles des utilisateurs, les configurations des appareils, les configurations des notifications et les rapports essentiels

12.2 SPECIFICATIONS DU CAPTEUR DE GAZ

Gaz	Type de capteur	Portée	Résolution
MONOXYDE DE CARBONE (CO)	Électrochimique	0 à 500 ppm	1 ppm
SULFURE D'HYDROGÈNE (H ₂ S)	Électrochimique	0 à 100 ppm	0,1 ppm
DIOXYGÈNE (O ₂)	Électrochimique	0 à 25 % vol	0,1 % vol
DIOXYDE DE SOUFRE (SO ₂)	Électrochimique	0 à 100 ppm	0,1 ppm

13 MENTIONS LEGALES ET CERTIFICATIONS

13.1 MENTIONS LEGALES

Les informations contenues dans le présent document sont modifiables sans préavis. Ce document est fourni « tel quel » et Blackline Safety Corp. (« Blackline »), ses sociétés affiliées et ses partenaires n'assument aucune responsabilité pour toute inexactitude typographique, technique ou autre pouvant être présente dans ce document. Blackline se réserve le droit de modifier ponctuellement les informations présentes dans ce document. Toutefois, Blackline n'est pas tenue de vous informer en temps opportun ou non des changements, mises à jour, améliorations ou de tout autre ajout apportés à ce document.

Copyright © 2022 Blackline Safety Corp. Tous droits réservés.

Sauf indication contraire, aucune partie de ce manuel ne peut être reproduite, copiée, transmise, diffusée, téléchargée ou stockée sur un support quelconque sans l'approbation écrite préalable de Blackline Safety Corp. (« Blackline »). Par la présente, Blackline vous autorise à télécharger un seul exemplaire de ce manuel sur un support de stockage électronique en vue de le consulter et d'imprimer une copie de ce manuel ou manuel révisé, à condition que cette copie électronique ou imprimée contienne la totalité des présentes mentions légales. Par ailleurs, toute distribution commerciale non autorisée de ce manuel ou de ses versions révisées est strictement interdite.

Blackline, Alerte, Localiser, Réagissez, les familles de marques, images et symboles liés de Blackline, notamment Blackline, G6, G7, G7c, G7x, LiveResponse, Loner, Loner IS, Loner IS+, Loner M6, Loner M6i, Loner Mobile, Loner 900 et SureSafe sont les propriétés exclusives et les marques de commerce de Blackline Safety Corp. Toutes les autres marques, noms de produits, noms de sociétés, marques de commerce et marques de service sont les propriétés de leurs propriétaires respectifs.

Garantie

Le G6 est garanti contre les défauts de matériaux et de fabrication jusqu'à quatre ans à compter de la date d'achat. Pour en savoir plus sur votre garantie Blackline, veuillez consulter les conditions générales de service.

Conformité FCC

Ce dispositif a été testé et déclaré conforme aux limites établies pour les appareils numériques de classe B, conformément à la partie 15 des règles de la FCC. Ces limites sont conçues pour offrir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet appareil génère, utilise et peut émettre des radio-fréquences et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, peut provoquer des interférences nuisibles aux communications radio. Cependant, nous ne pouvons garantir que ces interférences ne se produiront pas dans une installation donnée. Si ce dispositif cause des interférences nuisibles à la réception des ondes d'une radio ou d'une télévision, ce qui peut être déterminé en éteignant et en rallumant l'appareil, l'utilisateur est encouragé à essayer de corriger ce problème en essayant une ou plusieurs des solutions suivantes :

- réorienter ou déplacer l'antenne réceptrice ;
- augmenter la distance entre le dispositif et le récepteur ;

- brancher le dispositif sur la prise d'un circuit différent de celui sur lequel le récepteur est branché ;
- consulter le détaillant ou un technicien radio/TV pour obtenir de l'aide.

Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne peut causer d'interférences nuisibles, et (2), cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences pouvant provoquer un mauvais fonctionnement.

Remarque : Le bénéficiaire n'est pas responsable des changements ou modifications non expressément approuvés par la partie responsable de la conformité. Ces modifications pourraient annuler le droit de l'utilisateur à faire fonctionner le dispositif.

L'exposition aux radiofréquences a été testée avec le clip de ceinture fourni. L'utilisation d'accessoires tiers peut entraîner une exposition non conforme.

Conformité d'Industrie Canada

Cet appareil est conforme aux normes CNR exemptées de licence d'Industrie Canada. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes :

(1) cet appareil ne peut causer d'interférences, et (2), cet appareil doit accepter toute interférence, y compris les interférences pouvant provoquer un mauvais fonctionnement de l'appareil.

L'exposition aux radiofréquences a été testée avec le clip de courroie fourni. L'utilisation d'accessoires tiers peut entraîner une exposition non conforme.

Notification d'Industrie Canada

Ce dispositif est conforme au(x) format(s) CNR libre(s) d'Industrie Canada. Son fonctionnement est assujetti aux deux conditions suivantes : (1) Cet appareil ne peut causer d'interférences nuisibles, et (2) cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences pouvant provoquer un mauvais fonctionnement du dispositif.

L'exposition RF a été testée avec le clip de ceinture fourni. L'utilisation d'accessoires tiers peut entraîner une exposition non conforme.

Mise en garde

N'utilisez pas de produits Blackline Safety lorsque vous n'êtes pas en mesure d'utiliser votre téléphone portable en toute sécurité.

Tout équipement électrique peut constituer un danger s'il est mal utilisé. L'utilisation de ce produit, ou de produits similaires, doit toujours être supervisée par un adulte. Ne laissez pas les enfants accéder à l'intérieur d'un produit électrique et ne leur permettez pas de manipuler des câbles.

N'utilisez ou n'entreposez pas les produits Blackline en dehors des températures de fonctionnement ou d'entreposage spécifiées. Consultez la section des spécifications pour plus d'informations.

Les produits Blackline contiennent un bloc-piles interne non remplaçable au lithium-ion. Demandez conseil auprès de votre centre local de recyclage des produits électroniques concernant

l'élimination de votre dispositif. Ne jetez pas les produits Blackline

13.2 CERTIFICATION DE SECURITE INTRINSEQUE

Sécurité intrinsèque

Cet appareil est certifié comme intrinsèquement sécuritaire pour une utilisation dans les emplacements dangereux (classifiés) des groupes A, B, C, D T4 de la Division 1 de la Classe I; Ex ia IIC T4 Ga; Class I Zone 0 AEx ia Group IIC T4 Ga.

Sécurité intrinsèque

Cet appareil est certifié à sécurité intrinsèque pour l'usage en classe I division 1 groupe A,B,C,D T4; Ex ia IIC T4 Ga; classe I zone 0 AEx ia groupe IIC T4 Ga dans les lieux classés comme dangereux.

Normes :

CAN/CSA C22.2 No. 60079-0: 2019 CAN/CSA C22.2 No. 60079-11: 2014 UL 913, 8^e édition UL 60079-0 : 7^e édition UL 60079-11 : 6^e édition EN 60079-0 : 2018 EN 60079-11 : 2012 IEC 60079-0 : 2019 7° édition IEC 60079-11 : 2011 6° édition

AVERTISSEMENT : Chargez uniquement dans un endroit non dangereux.

L'équipement ne doit être chargé que lorsqu'il se trouve dans une zone non dangereuse à l'aide d'un chargeur spécifiquement fourni pour être utilisé avec l'appareil ou approuvé comme circuit de classe 2 conformément au Code canadien de l'électricité (CEC), partie I, C22.1 ou au Code national de l'électricité (NEC), NFPA-70, ou en tant qu'alimentation électrique limitée (LPS) selon IEC 60950-1 ou IEC 62368 ou en tant que circuit à énergie limitée selon IEC 61010-1 ou une norme IEC équivalente. La tension et le courant maximum du chargeur ne doivent pas dépasser respectivement 5,625 Vdc et 2 A.

Blackline Safety | Unit 100, 803 24 Ave SE | T2G 1P5 | Canada

E529689 IECEx UL 22.0077 UL 22 ATEX 2862 UL22UKEX2659



Cl I Div 1 Gr A,B,C,D T4 Cl I Zn 0 AEx ia IIC T4 Ga Ex ia IIC T4 Ga

-20 °C ≤ Ta ≤ +55 °C

ATTENTION : Charger seulement dans un endroit non dangereux.

L'équipement ne doit être chargé que dans une zone non dangereuse à l'aide d'un chargeur spécifiquement fourni avec l'appareil ou approuvé comme circuit de classe 2 conformément au Code canadien de l'électricité (CCE), Partie I, C22.1 ou au Code national de l'électricité (NEC), NFPA-70, ou comme alimentation limitée (LPS) conformément à la norme CEI 60950-1 ou CEI 62368 ou en tant que circuit à énergie limitée conformément à la norme CEI 61010-1 ou approuvé selon une norme CEI équivalente. La tension et le courant maximaux du chargeur ne doivent pas dépasser 5,625 V c.c. et 2 A respectivement.

©2022 Blackline Safety Corp Rév. 02

avec les ordures ménagères.