



BrightBlue

O TRATAMENTO INTELIGENTE DA ÁGUA

SENSUS S



SENSUS B



SENSUS



Indice

1	Accueil.....	4
2	Consignes de sécurité	4
2.1	Avis	5
3	Conformité CE.....	5
4	Composants du système	6
5	Opérations	6
5.1	Panneau avant	6
6	Installation	7
6.1	Installation hydraulique	8
6.1.1	Installation de la sonde ORP	8
6.2	Installation électrique	8
7	Opération initiale	8
8	Menus	9
8.1	Introduction.....	9
8.2	Accueil Menu	9
8.3	Menu Marche/Arrêt	10
8.4	Menu Paramètres	10
8.4.1	Valeur d'ajustement.....	10
8.4.2	Temps mort.....	10
8.4.3	Purger pompe ORP.....	11
8.4.4	Changer le mot de passe	11
8.5	Menu d'étalonnage	11
8.5.1	Qui devrait effectuer l'étalonnage ?.....	12
8.5.2	Comment calibrer ?	12
8.5.3	Calibrage ORP	12
8.5.3.1	Avec 2 motifs	12
8.6	Menu Alarme	13
8.6.1	Réservoir vide	13
8.6.2	Délai d'attente ORP dépassé.....	13
9	Termes et conditions.....	13
9.1	Droits.....	13
9.2	Responsabilités	14
9.3	Garantie	14
9.4	Exclusions de garantie	14

1 Accueil

Merci d'avoir choisi les équipements Bright Blue. Nous sommes convaincus que l'achat du modèle SENSUS vous a permis de faire un excellent choix, car il s'agit de l'un des appareils les plus performants du marché pour le contrôle automatique du potentiel d'oxydoréduction (ORP). Le développement de cet équipement a été motivé par le besoin d'une piscine bien entretenue, afin de garantir à nos clients une eau toujours propre et saine.

2 Consignes de sécurité

Ce produit, composé du contrôleur électronique et de ses accessoires, a été construit et testé conformément aux mesures de sécurité applicables aux appareils électroniques et a quitté l'usine en parfait état de sécurité.

Pour maintenir ces conditions et garantir un fonctionnement sûr, les consignes de sécurité incluses dans ce manuel doivent être respectées.

Le produit doit être installé par un installateur agréé et autorisé par Bright Blue ou son représentant dûment identifié.

L'installation électrique doit être réalisée conformément à la réglementation locale en vigueur.

Le raccordement du produit au réseau électrique fixe doit être totalement isolé (phases, neutre et terre) afin de garantir la sécurité lors des opérations de réparation ou de maintenance. En particulier, tous les circuits doivent être protégés par un dispositif différentiel résiduel (DDR) dont le courant de défaut à la terre ne dépasse pas 30 mA.

Avant de brancher le contrôleur électronique, vérifiez le bon état physique du produit et de ses circuits. S'il a été transporté depuis un endroit froid et que le lieu d'installation est chaud, laissez la porte de l'appareil ouverte et attendez que la température ambiante se stabilise afin d'éviter la condensation sur les composants électroniques.

Lorsque la manette est allumée, n'oubliez pas d'attendre que les condensateurs se déchargent avant de la manipuler afin d'éviter tout risque d'électrocution.

2.1 Avis

Risque d'électrocution

Les parties du contrôleur contenant des tensions électriques susceptibles de provoquer une électrocution sont marquées du symbole suivant :



Il est formellement interdit d'effectuer des travaux électriques par du personnel non qualifié. L'équipement doit être mis hors tension avant toute intervention.

Risques liés à la manipulation de produits chimiques corrosifs.



Le correcteur de pH est corrosif. Dans les systèmes automatiques, la pompe doseuse injecte ce liquide sous pression dans le circuit d'eau de la piscine. Le cas échéant, manipulez ce produit avec précaution.

Risque lié à la manipulation de produits chimiques irritants.



L'étalonnage des sondes de pH et de conductivité utilise des produits chimiques susceptibles de provoquer des irritations cutanées et présentant un risque pour les yeux. Le port d'équipements de protection individuelle adaptés est recommandé lors de leur manipulation.

Risques d'erreur humaine



L'utilisation du produit doit être précédée d'une formation adéquate pour toutes les personnes utilisant l'équipement, notamment en ce qui concerne les risques liés à l'électricité et aux composés chimiques impliqués dans le fonctionnement normal du produit.

3 Conformité CE

Bright Blue, Lda déclare que l'équipement électronique de traitement de l'eau des piscines qu'elle fabrique est conforme aux exigences techniques des normes et directives de marquage CE applicables.



4 Composants du système

Le contrôleur ORP de la série SENSUS est livré dans un boîtier comprenant le contrôleur électronique, une sonde ORP, son support de sonde et, en option, un flotteur pour contrôler le niveau du fluide de compensation ORP.

5 Opération

Dans ce chapitre, nous décrivons le comportement du système, son fonctionnement et les ajustements nécessaires.

Ce contrôleur ORP mesure le potentiel redox (ORP) de l'eau (par exemple, le taux de chlore) et en contrôle la compensation si nécessaire. L'utilisateur peut activer ou désactiver la compensation via le menu MARCHE/ARRÊT.

Le réglage des paramètres s'effectue dans le menu CONFIGURATION, où les valeurs minimales et maximales souhaitées peuvent être définies. Lors de l'accès au menu de configuration ou d'étalonnage, le système passe temporairement en mode veille.

Cet équipement ne peut fonctionner que lorsque la pompe de circulation est mise en marche.

5.1 Panneau avant



Article	Fonction
1	Un écran de 2 lignes avec 16 caractères qui fournit des informations à l'utilisateur et permet l'interaction avec l'équipement.
2	Bouton de commande rotatif permettant à l'utilisateur de naviguer et de modifier les paramètres de l'appareil : • En tournant vers la gauche, vous pouvez passer d'un menu à l'autre ou diminuer une valeur dans un sous-menu ; • En tournant vers la droite, vous pouvez passer d'un menu à l'autre ou augmenter une valeur dans un sous-menu ; • Appuyer sur ce bouton permet d'accéder à un sous-menu ou d'accepter les valeurs spécifiées.

Figure 1 –
Image du panneau avant

6 Installation

L'équipement doit être monté verticalement sur une surface plane, en maintenant une distance minimale de 15 cm des parois latérales ou d'autres équipements afin de permettre une bonne ventilation.

Avant de commencer l'installation, assurez-vous que les circuits d'eau et d'électricité sont déconnectés.

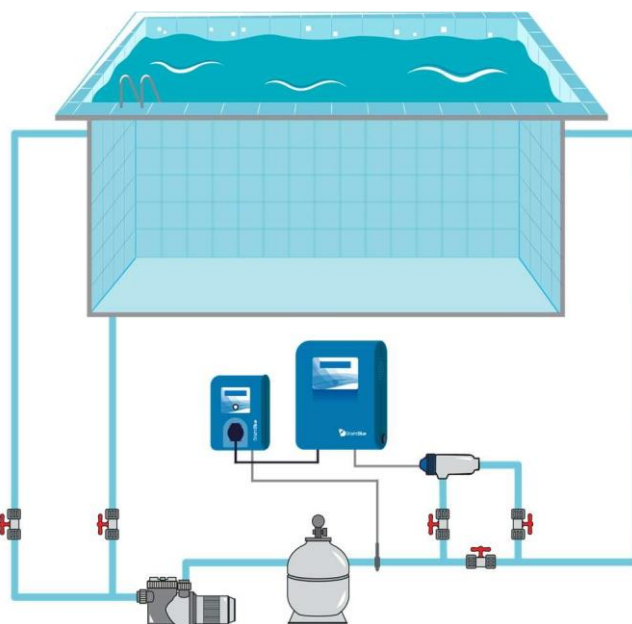


Figure 2A - Représentation hydraulique du système SENSUS, version prise Schuko

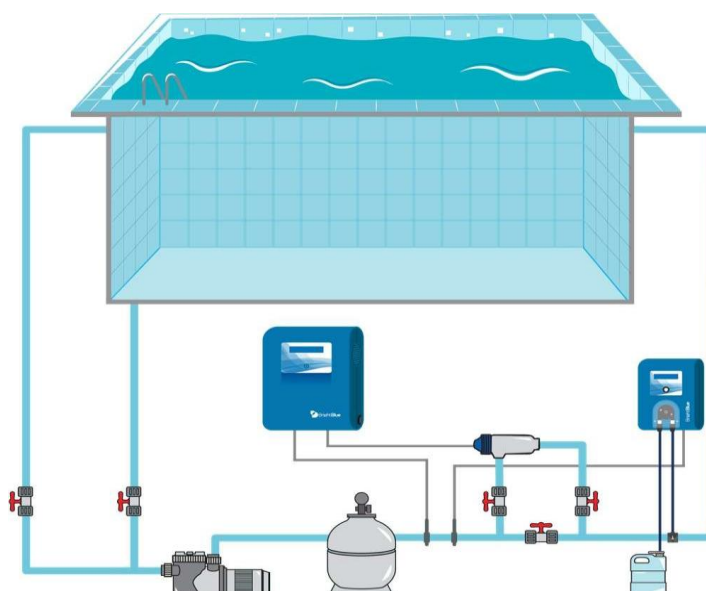


Figure 2B - Représentation hydraulique du système SENSUS, version pompe d'injection.

6.1 Installation hydraulique

6.1.1 Installation de la sonde ORP

La sonde doit être installée à l'aide d'un raccord en T réducteur avec une sortie de 1/2 pouce, ou d'une prise de charge avec une sortie de 1/2 pouce, toujours entre le filtre à sable et la cellule d'électrolyse, comme illustré sur les figures 2A et 2B. Dans les deux cas, le support de sonde fourni pour la sonde ORP doit être installé en veillant à ce qu'il soit en position verticale. Un positionnement non vertical de la sonde ORP peut entraîner des erreurs de mesure et réduire sa durée de vie.



Figure 3 - Porte-sonde, prise de courant et sonde ORP

6.2 Installation électrique

L'alimentation électrique de l'équipement doit être connectée à la commande de la pompe de circulation afin qu'elle ne fonctionne que lorsque la pompe est en marche.

7 Opération initiale

ATTENTION: L'équipement ne doit pas être mis en marche sans avoir préalablement vérifié une connexion à la terre correcte ! Le modèle SENSUS ne doit être allumé que lorsque la pompe de circulation est en marche.

À la mise en marche de l'appareil, l'écran LCD s'allume et affiche le menu de connexion, puis le menu de fonctionnement normal (menu de lecture). Vérifiez que toutes les vannes de la tuyauterie et du filtre à sable sont correctement positionnées.

8 Menus

8.1 Introduction

Ce modèle est doté d'un menu circulaire de commande et de surveillance permettant d'accéder aux options marche/arrêt, à la configuration, à l'étalonnage et à l'affichage des alarmes actives. La navigation s'effectue via une molette rotative que l'on peut faire pivoter vers la droite ou la gauche en appuyant sur un bouton.

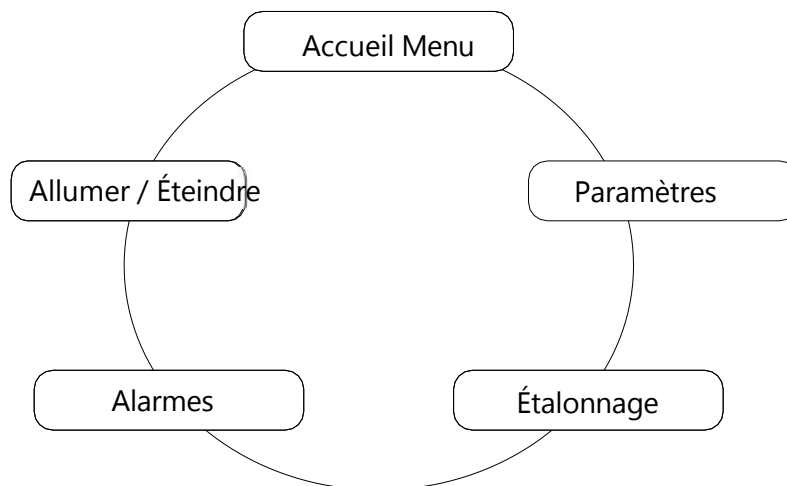


Figure 4 - Structure du menu circulaire

8.2 Accueil Menu

Le menu initial indique l'état du système. En l'absence d'alarmes actives, l'appareil affiche la plage ORP cible (consigne) en haut et la valeur ORP actuellement mesurée en bas.

```
Set[mV]: 750-775
ORP: 748 mV ↑
```

Figure 5 - Menu initial sans alarmes actives

Si une alarme est active, le message « Alarme » apparaîtra dans le coin inférieur droit de l'écran.

```
Set[mV]: 750-775
ORP: 755 Alarm
```

Figure 6 - Menu initial avec alarme activée

8.3 Menu Marche/Arrêt

Ce menu permet d'activer ou de désactiver la pompe doseuse. En position « Activée », l'appareil effectue des mesures et une compensation du potentiel d'oxydoréduction (ORP). En position « Désactivée », l'appareil effectue uniquement des mesures, sans compensation de l'ORP.

8.4 Menu Paramètres

Pour accéder au menu des paramètres, tournez le bouton de commande jusqu'à ce que « Paramètres » s'affiche à l'écran, puis appuyez sur le bouton pour valider. Si un mot de passe a été défini, vous devrez le saisir pour vous connecter.

Le réglage des chiffres s'effectue en tournant le bouton vers la droite (augmentation) ou vers la gauche (diminution) et en appuyant sur le bouton pour passer d'un chiffre à l'autre. Par défaut, l'appareil est programmé avec le mot de passe 0001.

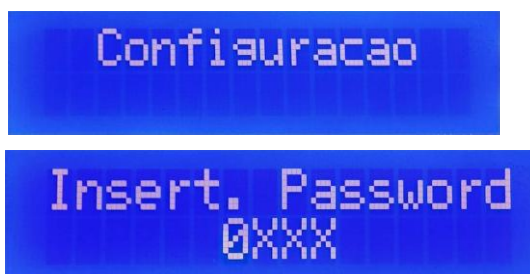


Figure 7 – Menu de configuration

8.4.1 Valeur d'ajustement

Permet de régler la valeur ORP souhaitée, qui par défaut est comprise entre 750 et 775 afin que l'ORP reste dans cette plage.



Figure 8 – Configuration ORP

8.4.2 Temps mort

Permet de régler la durée maximale de compensation afin d'éviter un surdosage en cas de défaillance de la sonde.



Figure 9 – Temps d'attente

8.4.3 Purger la pompe ORP

Sur la version avec pompe d'injection, il permet d'amorcer la pompe doseuse ORP. Une simple pression sur le bouton active la pompe doseuse et lance l'amorçage. Une fois l'amorçage terminé, appuyez de nouveau sur le bouton pour l'arrêter.

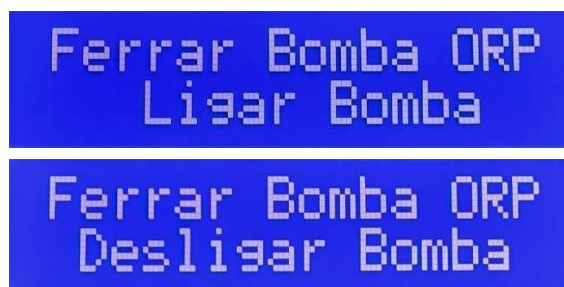


Figure 10 – Menu du matériel de la pompe doseuse

8.4.4 Changer le mot de passe

Permet de modifier et/ou de désactiver le mot de passe d'usine.



Figure 11 – Menu de changement de mot de passe

Pour désactiver le mot de passe, sélectionnez zéro comme nouveau mot de passe (0000). Le message « Mot de passe désactivé » s'affichera.

Pour revenir en arrière, faites pivoter l'appareil jusqu'à la position « Menu précédent » et appuyez sur le bouton.

8.5 Menu d'étalonnage

L'appareil est pré-calibré en usine. Toutefois, il est recommandé de vérifier les mesures de la sonde lors de l'installation et, si nécessaire, de procéder à un nouvel étalonnage. De plus, tous les 6 mois, ou exceptionnellement en cas de mesures anormales, la sonde doit être réétalonnée.

8.5.1 Qui devrait effectuer l'étalonnage ?

Le menu d'étalonnage ne doit être utilisé que par les personnes possédant une formation technique adéquate pour effectuer correctement la procédure d'étalonnage.

8.5.2 Comment calibrer ?

Avant de commencer l'étalonnage, assurez-vous d'avoir à portée de main tout le matériel nécessaire à cette opération.

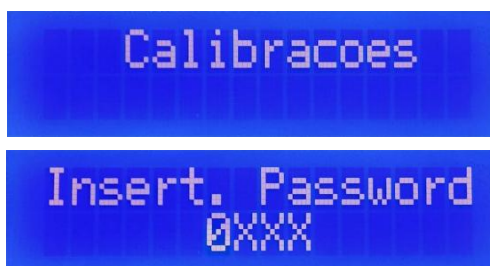


Figure 12 - Menu d'étalonnage

Le menu d'étalonnage peut être protégé par un mot de passe. Le cas échéant, le système vous demandera le mot de passe pour y accéder (voir chapitre 8.4).

8.5.3 Calibrage ORP

8.5.3.1 Avec 2 motifs

Matériel nécessaire:

- Solution ORP standard de 240 mV (fournie)
- Solution ORP standard de 470 mV (fournie)
- Verre d'eau potable

1. Coupez l'alimentation en eau du circuit où se trouve la sonde.
2. Retirez la sonde de son support.
3. Plongez la sonde dans le verre d'eau, retirez-la et secouez-la bien pour la sécher.
4. Introduire la sonde dans la solution tampon à 470 mV.
5. Appuyez sur le bouton et attendez la durée indiquée à l'écran.
6. Attendez que la valeur de la sonde se stabilise.
7. Appuyez sur le bouton
8. Retirez la sonde de la solution standard.
9. Plongez la sonde dans le verre d'eau, retirez-la et secouez-la bien pour la sécher.
10. Introduire la sonde dans la solution tampon à 240 mV.
11. Appuyez sur le bouton et attendez la durée indiquée à l'écran.

12. Attendez que la valeur de la sonde se stabilise.
13. Appuyez sur cette touche pour terminer le processus.
14. Réinstallez la sonde dans son support.

Pour annuler avant la fin, éteignez puis rallumez l'appareil ; l'étalonnage ne sera pas modifié.

Veuillez noter qu'il convient de rincer la sonde à l'eau potable et de bien la secouer pour la sécher avant de la placer dans l'une des solutions standard, afin de garantir l'intégrité des solutions.

De plus, il ne faut pas sécher la sonde avec du papier ou un chiffon entre les mesures, car cette procédure provoque de l'électricité statique qui modifie la mesure de la sonde.

8.6 Menu Alarme

En cas d'alarme active, l'appareil affiche l'alarme dans le coin inférieur droit de l'écran. Cette information disparaît une fois la situation résolue.

8.6.1 Réservoir vide

Cela indique que le niveau de liquide de compensation ORP est très bas ou épuisé. Il est nécessaire de remplacer ou de compléter le liquide dans le réservoir. Si cette alarme retentit alors qu'il n'y a pas de manque de liquide, vérifiez que le flotteur ORP est bien fixé et en position verticale.

8.6.2 Délai d'attente ORP dépassé

Cette alarme se déclenche si, après le démarrage de la compensation ORP, la valeur mesurée reste inchangée à l'issue de la période préprogrammée (120 minutes par défaut). Elle indique un dysfonctionnement de la sonde ORP ou une durée de préprogrammation insuffisante pour la piscine concernée. Si cette alarme s'affiche, veuillez contacter Bright Blue ou un technicien qualifié.

9 Termes et conditions

9.1 Droits

Ce manuel d'instructions contient des informations protégées par le droit d'auteur. Tous droits réservés à Bright Blue, Lda.

Ce manuel d'instructions a été préparé pour un usage personnel. La copie, la reproduction ou la traduction de ce document, en tout ou en partie, dans d'autres langues est soumise à l'autorisation écrite spécifique de Bright Blue, Lda.

9.2 Responsabilités

Ce manuel d'utilisation a été conçu pour être lu, compris et appliqué par tout le personnel chargé de l'installation et de l'utilisation des modèles SENSUS. La connaissance des instructions qu'il contient est essentielle pour prévenir les dysfonctionnements et garantir le bon fonctionnement de ces modèles. Il vise à faciliter la prise en main de l'équipement et à expliquer son utilisation afin d'atteindre l'objectif recherché.

Ce manuel d'instructions contient des informations importantes relatives à la sécurité d'utilisation des modèles. Le respect de ces instructions vous permettra de :

- pour prévenir les dangers potentiels
- afin de réduire les coûts de réparation potentiels et les pannes d'équipement.
- afin d'accroître la fiabilité et la durée de vie de ces modèles

Ce manuel d'instructions contient les consignes nécessaires à la prévention des accidents et les normes de protection de l'environnement. Il doit donc être fourni avec l'équipement et être lu par toute personne utilisant celui-ci afin de :

- opération
- entretien
- réparation

Outre le manuel d'instructions et les normes de prévention des accidents applicables au lieu d'installation de l'équipement, il est nécessaire de se familiariser avec les sujets spécifiques et leurs normes techniques respectives.

9.3 Garantie

Ce produit, composé du contrôleur électronique et de ses accessoires, a été construit et testé conformément aux mesures de sécurité applicables aux appareils électroniques et a subi les contrôles de qualité les plus rigoureux, quittant l'usine en parfait état.

Cette garantie s'applique aux produits fabriqués par Bright Blue, Lda, conformément aux conditions générales de la société.

Bright Blue, Lda garantit le produit fabriqué, conformément aux conditions et responsabilités des présentes, pour une durée de :

- Deux ans pour le matériel électronique.
- Douze mois pour la sonde ORP.

Bright Blue, Lda se réserve le droit de modifier les termes et conditions de cette garantie sans préavis, même après la date de la facture d'achat, et les termes et conditions en vigueur s'appliqueront.

9.4 Exclusions de garantie

La garantie et la responsabilité de Bright Blue ne s'appliquent pas lorsque :

- si les accessoires, les consommables et les périphériques ne sont pas inclus dans l'emballage du produit et/ou ont été achetés auprès de tiers ;
- si les marques d'identification d'origine ont été endommagées, altérées ou retirées du produit ;
- si les numéros de série de l'équipement et de ses composants ont été endommagés, modifiés ou retirés du produit ;
- Les défauts ou pannes sont dus à un accident, à une négligence ou à une utilisation incorrecte de l'équipement et/ou des composants, à une défaillance ou un défaut de l'installation électrique ou du circuit électrique externe, à des contraintes physiques ou électriques inhabituelles, au non-respect des normes de protection de l'environnement, aux conditions de température, d'humidité, à l'utilisation ou à l'action de matériaux corrosifs ou aux effets de conditions climatiques dépassant les limites spécifiées ;
- Le produit fonctionne au-delà de sa capacité stipulée, le défaut de signalement à Bright Blue en dehors de la période de réclamation de garantie, l'utilisation d'articles ou le remplacement de

pièces et/ou de composants non fournis par Bright Blue, les dommages causés par une application incorrecte, un abus ou une installation inappropriée du produit ;

- si l'utilisation ou l'installation du produit n'est pas conforme à la documentation de Bright Blue ;
- tout défaut de produit, pour quelque raison que ce soit, qui, de l'avis de Bright Blue, n'est pas le résultat d'un défaut de matériau ou de fabrication ;
- Le défaut est dû à une surveillance insuffisante des composants sujets à l'usure ou à la défaillance ;
- L'équipement a fait l'objet d'une intervention technique par du personnel non autorisé et dûment certifié par Bright Blue ;
- si le client n'a pas suivi toutes les procédures définies dans la présente garantie limitée ;

La présente garantie remplace toutes les autres garanties, expresses ou implicites, y compris, mais sans s'y limiter, les garanties implicites de qualité marchande et d'adéquation à un usage particulier en ce qui concerne ce produit et sa documentation.

La responsabilité de Bright Blue se limite à la réparation ou au remplacement des composants du produit, à condition que les conditions d'exclusion de garantie décrites ci-dessus ne s'appliquent pas.

En aucun cas Bright Blue ne sera responsable des autres coûts, frais, dépenses, pertes ou dommages de quelque nature que ce soit, qu'ils soient directs ou indirects, consécutifs ou accessoires, y compris, mais sans s'y limiter, les pertes de profits.

Cette responsabilité limitée représente l'intégralité de la responsabilité de Bright Blue concernant le produit et les biens et services fournis. Bright Blue n'aura aucune autre obligation, devoir moral ou responsabilité. Toutefois, cette limitation de responsabilité n'affecte ni ne limite en aucune façon les droits légaux du client en vertu de la législation nationale régissant la vente de biens de consommation et d'investissement dans le pays.

Bright Blue décline toute responsabilité en cas de retards ou de défaillances dus à des circonstances indépendantes de sa volonté. Ces circonstances peuvent inclure, sans s'y limiter, des interruptions de service de communication, des fermetures d'aéroports empêchant la livraison de marchandises, des situations imprévues, des conditions météorologiques défavorables, des grèves et l'impossibilité de contacter le client pour l'informer ou confirmer la situation.

L'assistance technique pour les équipements Bright Blue est toujours assurée en usine, et non sur le site d'installation. Les frais de transport des équipements du site d'installation à l'usine sont à la charge du client.

Si Bright Blue ou son représentant détermine que la réparation de l'équipement est couverte par la garantie, les frais de retour de l'équipement sur le lieu d'installation et de réparation seront à la charge de Bright Blue ou de son représentant.

Si Bright Blue ou son représentant détermine que la réparation en cours n'est pas couverte par la garantie, pour les raisons indiquées ci-dessus, elle ne sera pas effectuée tant que le paiement intégral n'aura pas été reçu. Dans ce cas, Bright Blue enverra au client un devis de réparation, incluant les frais d'expédition du matériel. Si le client souhaite récupérer l'appareil non réparé, Bright Blue l'informerait des frais de transport et de diagnostic engagés, et ces frais seraient à sa charge. Si le client demande une réparation, les frais de transport et de réparation seront à sa charge.

