

Bright Blue

LE TRAITEMENT INTELLIGENT DE L'EAU



SANUS Compact



Indice

1	Bienvenue	4
2	Consignes de Sécurité	4
2.1	Avertissements de sécurité.....	5
3	Conformité CE.....	5
4	Contenu de l'emballage	5
5	Opération.....	6
5.1	Panneau Avant.....	6
6	Installation	7
6.1	Installation Hydraulique.....	7
6.2	Installation électrique	8
7	Première opération.....	8
8	Menus	8
8.1	Introduction	8
8.2	Menu Initial.....	9
8.3	Menu On/Off	9
8.4	Menu des Configurations.....	9
8.5	Menu d'étalonnage.....	11
8.6	Menu Alarmes.....	13
9	Termes et conditions	14
9.1	Copyright	14
9.2	Responsabilités	14
9.3	Garantie	14

1 Bienvenue

Merci d'avoir choisi un équipement Bright Blue. Nous sommes certains que vous avez fait le bon choix en achetant le régulateur de pH SANUS, car il s'agit de l'un des équipements de contrôle automatique du pH les plus avancés du marché. La nécessité de bien traiter une piscine a été la devise qui nous a amenés à développer cet équipement afin de garantir à nos clients une eau propre et saine à tout moment.

2 Consignes de Sécurité

Ce produit est une combinaison d'un contrôleur électronique et de ses accessoires. Il a été assemblé et testé conformément aux mesures de sécurité appliquées aux appareils électroniques dans la CE. Il a été approuvé par le service qualité de l'usine.

Pour préserver le statut et garantir la sécurité de fonctionnement, les instructions suivantes doivent être observées.

L'installation du produit doit être effectuée uniquement par du personnel autorisé.

L'installation électrique doit être effectuée conformément aux réglementations locales en matière de sécurité électrique.

La connexion du produit à la ligne électrique doit permettre une isolation totale (phase, neutre et terre) pour assurer des opérations de réparation et de maintenance en toute sécurité. Tous les circuits doivent être protégés par un commutateur différentiel avec un courant de défaut à la terre maximal de 30 mA.

Avant d'allumer le contrôleur, il est recommandé de vérifier ses conditions physiques ainsi que celles du circuit. En cas d'installation dans une installation plus chaude que celle d'origine, laissez la porte du contrôleur ouverte pour stabiliser la température et éviter la condensation des composants électroniques.

Lorsque le contrôleur est allumé, n'oubliez pas de laisser les condensateurs se décharger avant de les manipuler afin d'éviter tout risque d'électrocution.

2.1 Avertissements de sécurité

Risque d'électrocution

Les composants du contrôleur sous tension pouvant entraîner une électrocution sont signalés par le symbole suivant:



Toute opération électrique effectuée par du personnel non autorisé est totalement interdite. L'équipement doit être éteint avant toute opération de maintenance.

Risque de manipulation de produits chimiques corrosives



Le liquide de compensation du pH de l'eau est un produit chimique corrosif. Dans les circuits automatiques, la pompe de dosage fonctionne en injectant ce type de liquide sous une pression extrême à l'intérieur du tube de circulation d'eau. Faites attention au circuit chimique et manipulez ces produits avec précaution.

Risque de manipulation de produits chimiques irritants :



Des produits chimiques irritants sont utilisés pour l'étalonnage des capteurs de pH et de conductivité. Ces produits chimiques peuvent provoquer une irritation de la peau et des yeux. Le cas échéant, il est recommandé d'utiliser une protection adéquate lors de la manipulation de ces produits chimiques.

Risque d'erreur humaine



L'utilisation du produit doit suivre une formation adéquate pour tout le personnel manipulant l'équipement. Une attention particulière doit être portée aux mesures de sécurité électriques et chimiques avant d'utiliser l'équipement.

3 Conformité CE

Bright Blue, Lda déclare que les équipements électroniques destinés au traitement de l'eau de piscine pour sa production sont conformes aux exigences et directives de la marque CE.



4 Contenu de l'emballage

Le modèle SANUS est fourni dans un boîtier contenant le contrôleur électronique, une pompe doseuse, une sonde de pH et son support et, éventuellement, une bouée flottante de pH.

5 Opération

Dans ce chapitre, vous trouverez des détails sur la manipulation, le fonctionnement et les ajustements nécessaires du système.

Le contrôleur de pH SANUS mesure le pH de l'eau et le compense lorsque les valeurs sont en dehors de la plage définie. La compensation peut être activée ou désactivée par l'utilisateur via le menu ON / OFF.

Le réglage des paramètres s'effectue dans le menu principal, où l'utilisateur peut définir une valeur de référence du pH (point de consigne), le type de liquide de compensation (acide / base) et les déclencheurs de compensation et d'alarme. Lorsque les menus SETUP et CALIBRATION, le système entre automatiquement en veille.

Cet équipement ne fonctionnera que lorsque la pompe de circulation est en marche.

5.1 Panneau Avant



Figure 1 – Panneau Avant

#	Fonction
1	Écran à 2 lignes de 16 caractères fournissant des informations et permettant une interaction avec l'équipement
2	Bouton de commande rotatif pour les actions de navigation et de configuration lorsque vous appuyez dessus: <ul style="list-style-type: none">• La rotation à gauche permet de changer de menu et de diminuer d'une unité dans un sous-menu.• La rotation à droite permet de changer de menu et d'augmenter d'une unité dans un sous-menu;• Une pression sur un bouton ouvre un sous-menu ou accepte les valeurs définies.

6 Installation

Le contrôleur doit être installé verticalement, sur une surface plane, à au moins 15 cm du mur ou de tout autre composant pour assurer une ventilation adéquate (évités de laisser le réservoir d'acide sous tout équipement car il favorise la corrosion).

Assurez-vous que tous les circuits hydrauliques sont fermés et que l'alimentation est isolée avant de commencer l'installation.

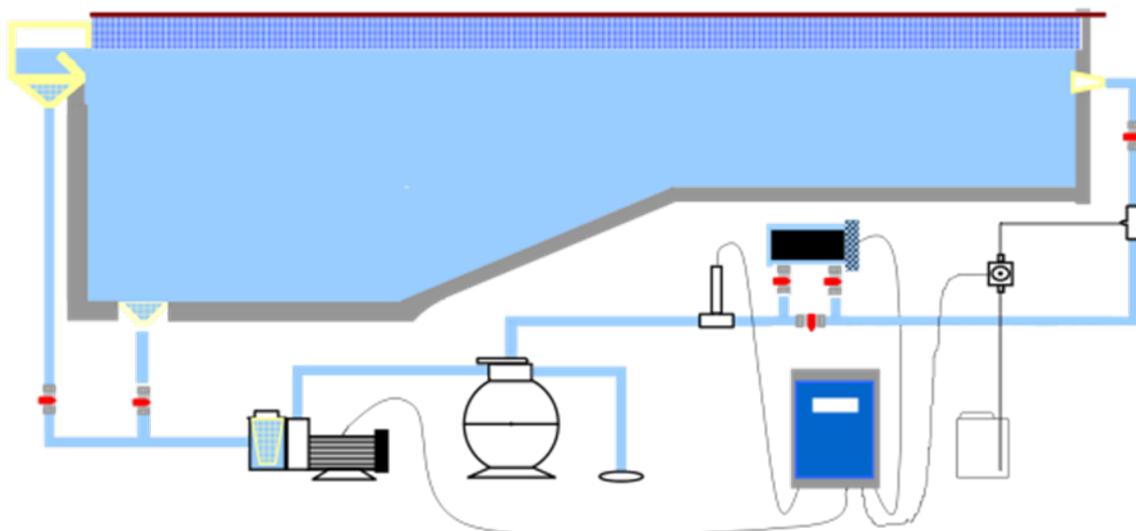


Figure 2- Hydraulique

6.1 Installation Hydraulique

6.1.1 Point d'injection

L'injection de la solution de pH est le dernier élément du circuit, juste avant la vanne de coupure, comme illustré par la figure 2. L'injecteur doit être connecté à l'aide d'un T avec une sortie de ½ " ou d'un collier de prise en charge de ½ " de sortie. Le point d'injection est situé au-dessous de la pompe comme indiqué à la figure 3.

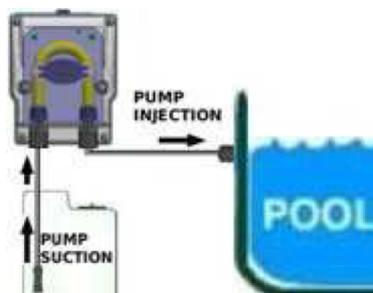


Figure 3 – Pompe Dosage

6.1.2 Capteur pH

Le capteur de pH doit être placé à l'aide d'un T avec une sortie de ½ " ou d'un collier de prise en charge de ½ " de sortie **entre le filtre à sable et la cellule d'électrolyse**, comme illustré à la figure 2.

Le porte-capteur doit être installé pour que le capteur soit toujours vertical. Si le capteur n'est pas correctement installé, des lectures incorrectes et une durée de vie réduite seront générées.



Figure 4 – Porte-capteur, pince de fixation et capteur de pH

6.2 Installation électrique

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

7 Première opération

ATTENTION: L'équipement ne doit pas être allumé sans une mise à la terre appropriée. Le modèle Sanus ne peut être activé que lorsque la pompe de circulation est connectée.

La connexion de l'appareil illumine l'écran LCD avec le message de connexion suivi du menu normal (menu de lectures).

Assurez-vous que les vannes dans les circuits sont dans la bonne position.

8 Menus

8.1 Introduction

Ce modèle est programmé avec un menu de contrôle circulaire qui donne accès aux options suivants : Menu Principal, Configuration, étalonnage, Alarmes, On/OFF. La navigation s'effectue à l'aide d'un bouton rotatif qui peut tourner à droite ou à gauche et / ou en appuyant sur le bouton pour sélectionner les différents paramètres.

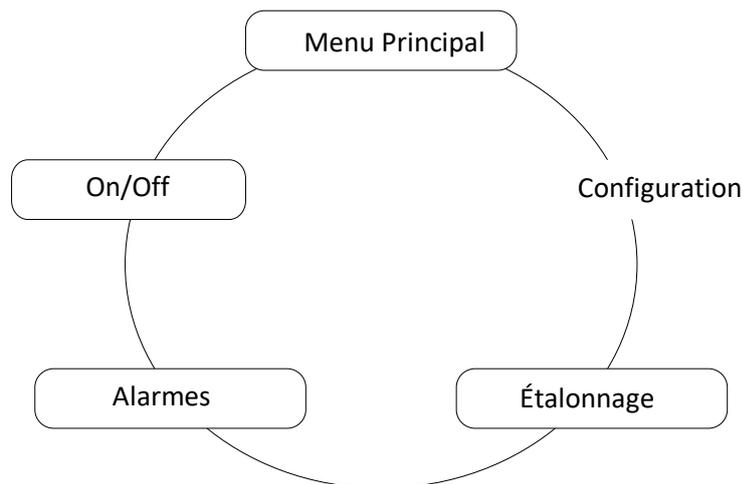


Figure 6 – Structure du menu circulaire

8.2 Menu Initial

Le menu principal affiche l'état du système. En situation normale, sans alarme activée, la valeur du point de consigne (Setpoint) du pH est indiqué dans la partie supérieure de l'écran, la valeur actuelle du taux de pH dans votre eau est indiquée en bas.

S e t p o i n t : 7 . 1
p H - : 7 . 0

Figure 7 – Menu principal sans alarmes actives

L'indication d'une alarme active apparaît en bas à droite de l'écran.

S e t p o i n t : 7 . 1
p H - : 7 . 0 A l a r m

Figure 8 – Menu principal avec une alarme active

8.3 Menu On/Off

C'est le menu utilisé pour allumer et éteindre l'équipement. Lorsqu'il est allumé, l'appareil effectue les lectures et la compensation du pH. Lorsque l'appareil est éteint, seules les lectures sont effectuées et la pompe doseuse reste inactive.

8.4 Menu des Configurations

Pour accéder au menu de configuration, tournez le bouton de commande jusqu'à l'écran "SETUP" (configuration) et appuyez sur le bouton pour entrer. Si un mot de passe est défini, vous devez le saisir pour accéder au menu. Entrez les chiffres en tournant le bouton vers la droite (pour augmenter) ou vers la gauche (pour le réduire) et en appuyant sur le bouton rotatif pour passer d'un chiffre à l'autre. Par défaut, l'équipement est livré avec le mot de passe calibré 0001.



Figure 9 – Accès au menu de configuration

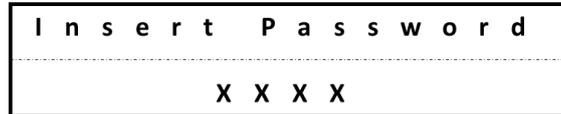


Figure 10 – Accès au sous-menu de configuration

8.4.1 Réglage du point de consigne

Ce menu permet d'ajuster le point de consigne du pH. Par défaut, il est défini sur 7.1.

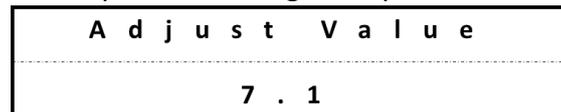


Figure 11 – Réglage du point de consigne

8.4.2 Configuration de l'alarme de délai

Sous-menu pour régler le temps nécessaire pour désactiver la procédure de compensation après le déclenchement de l'alarme de dépassement de délai.

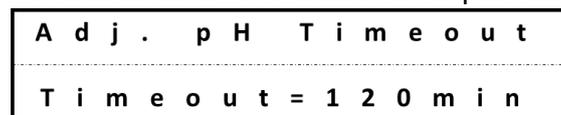


Figure 14 – Configuration de l'alarme de délai

8.4.3 Type de solution de compensation

Sous-menu pour définir le type de solution de compensation à utiliser: acide pour le pH moins, ou basique pour le pH plus.

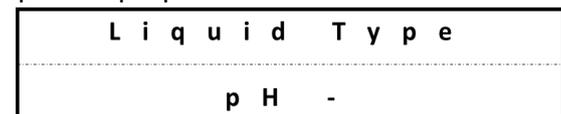


Figure 15 – Type de solution de compensation

8.4.4 Amorçage de la pompe doseuse

Sous-menu pour l'amorçage de la pompe doseuse du pH. Appuyez sur le bouton pour lancer l'amorçage: lorsque vous appuyez sur cette touche, la pompe doseuse du pH est activée et la procédure d'amorçage commence. Lorsque vous avez terminé, appuyez à nouveau sur le bouton pour arrêter la procédure.

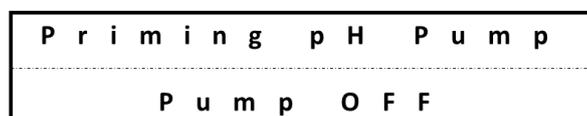
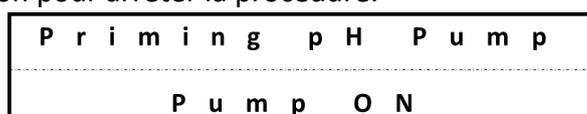


Figure 16 – Amorçage de la pompe doseuse

8.4.5 Changer le mot de passe

Sous-menu pour modifier ou désactiver le mot de passe prédéfini. Appuyez sur le bouton pour changer le mot de passe. le X commencera à clignoter, entrez le mot de passe actuel, appuyez sur le bouton et entrez le nouveau mot de passe en sélectionnant les nouveaux chiffres en le faisant pivoter, puis appuyez dessus pour terminer la procédure.

C h a n g e P a s s w o r d
C u r r e t P a s s w o r d
X X X X
N e w P a s s w o r d
X X X X

Figure 17 – Changer le mot de passe

Pour désactiver le mot de passe, procédez comme indiqué ci-dessus et sélectionnez 0000 comme nouveau mot de passe. Pour revenir au menu précédent, sélectionnez la position «Menu précédent» et appuyez sur le bouton.

8.5 Menu d'étalonnage

L'équipement est pré-calibré en usine. Néanmoins, il est recommandé de vérifier les lectures de la sonde lors de l'installation et, si nécessaire, d'exécuter à nouveau la procédure d'étalonnage. Tous les 6 mois, ou exceptionnellement lorsque des lectures anormales se produisent, la procédure doit être répétée.

8.5.1 Qui devrait effectuer l'étalonnage

Le menu d'étalonnage ne doit être utilisé que par du personnel techniquement qualifié et ayant une connaissance suffisante des procédures d'étalonnage des différents types de capteurs.

8.5.2 Comment calibrer ?

C a l i b r a t i o n
I n s e r t P a s s w o r d
X X X X

Figure 18 –Menu d'étalonnage

Le menu d'étalonnage peut être protégé par un mot de passe. Si tel est le cas, pour accéder au menu, il vous sera demandé le mot de passe.

8.5.3 Étalonnage du pH

8.5.3.1 Utilisation des 2 solutions tampons de pH

Matériel nécessaire:

- solution tampon pH 4 (fourni)
- solution tampon pH 7 (fourni)
- Clé (pour porte sonde)
- verre d'eau potable

1. Couper le circuit d'eau qui inclut la sonde
2. Retirez la sonde du porte sonde
3. Plonger la sonde dans le verre d'eau et l'agiter pour le nettoyer
4. Retirer et secouer pour le sécher
5. Insérer la sonde dans la solution tampon pH 4 et appuyer sur le bouton.
6. Suivez les instructions à l'écran
7. Attendez que la lecture se stabilise
8. Retirer la sonde de la solution tampon
9. Plonger la sonde dans le verre d'eau et l'agiter pour le nettoyer
10. Retirer et secouer pour le sécher
11. Insérer la sonde dans la solution tampon pH 7 et appuyer sur le bouton.
12. Suivez les instructions à l'écran
13. Attendez que la lecture se stabilise
14. Retirer la sonde de la solution tampon
15. Plonger la sonde dans le verre d'eau et l'agiter pour le nettoyer
16. Retirer et secouer pour sécher
17. Appuyez sur OK pour terminer le processus.

Pour annuler la procédure d'étalonnage, il suffit d'allumer et d'éteindre l'équipement avant de terminer ; l'étalonnage ne sera pas changé.

Tenez compte du fait que les étapes de nettoyage dans l'eau effacer sont essentielles pour préserver l'intégrité des solutions tampons fournies avec l'équipement.

N'utilisez pas de papier ou une serviette pour sécher le capteur, car cela produirait de l'électricité statique qui risquerait de fausser les lectures.

8.5.3.2 Réglage par DPD

Si vous ne disposez pas des solutions tampons disponibles ou si vous estimez qu'elles ne sont pas en bon état, vous pouvez procéder à l'étalonnage avec le photomètre DPD. Néanmoins, sachez que ce processus peut augmenter le risque d'erreur, vous devez donc toujours privilégier l'étalonnage avec les solutions standard.

Matériel nécessaire:

- photomètre DPD
- Comprimés Phénol Rouge

1. Prélevez un échantillon d'eau de la piscine aussi près que possible du capteur
2. Faites une lecture vierge avec l'échantillon sans tablette
3. Insérez le comprimé de phénol rouge et lisez le texte.
4. Appuyez sur le bouton et attendez comme indiqué à l'écran.
5. Insérer la valeur donnée par le photomètre en tournant et en appuyant sur le bouton
6. Appuyez à nouveau sur le bouton pour terminer le processus.

Pour annuler la procédure d'étalonnage, il suffit d'allumer et d'éteindre l'équipement avant de terminer ; l'étalonnage ne sera pas changé.

8.6 Menu Alarmes

Si une alarme est active, l'équipement l'indiquera en bas à droite du panneau avant. Cette information disparaîtra une fois le problème résolu.

8.6.1 Alarme de défaut de pH

Cette alarme se déclenche lorsque la valeur du pH est en dehors des limites prédéfinies. Cette alarme peut être déclenchée lorsque la solution de compensation ne correspond pas à l'indication, que la pompe n'est pas bien régulée, qu'elle n'est pas amorcée ou qu'elle n'a pas la capacité adéquate pour le volume de la piscine.

Vérifier si:

- le bouton marche/arrêt de la pompe doseuse est en position marche (le cas échéant)
- la régulation de dosage dans la pompe est correcte
- la pompe doseuse est correctement amorcée
- la solution de compensation du pH est correcte
- les vannes sont toutes dans la bonne position
- le filtre est en position de filtrage

8.6.2 Alarme de réservoir vide

Cette alarme est déclenchée lorsque le réservoir de solution de pH est (presque) vide. Il est nécessaire de remplacer ou de remplir le réservoir. Si l'alarme se déclenche alors que le réservoir n'est pas vide, vérifiez si le flotteur n'est pas bloqué et placée parfaitement à la verticale.

8.6.3 Alarme de Temporisation pH

Cette alarme est déclenchée si la compensation n'a pas le bon effet pendant la période prédéfinie. Si la lecture du pH n'est pas suffisamment corrigée, dans le délai prédéfini (120 min par défaut), une fois la compensation du pH commencée, l'équipement arrête la pompe doseuse et déclenche l'alarme. Cette alarme indiquera donc que le capteur de pH ne lit pas correctement ou que la période prédéfinie nécessaire pour que la compensation se produise (dépend du volume de la piscine) ne soit pas suffisante.

Si vous voyez cette alarme, veuillez contacter SAV Warmpac ou un technicien qualifié.

9 Termes et conditions

9.1 Copyright

Le présent manuel d'utilisation contient des informations protégées par le droit d'auteur. Tous les droits sont réservés à Bright Blue, Lda.

Ce manuel de l'utilisateur a été écrit pour un usage personnel. La copie, la reproduction ou la traduction du présent document, en tout ou en partie, nécessite l'autorisation écrite préalable de Bright Blue, Lda.

9.2 Responsabilités

Ce manuel de l'utilisateur a été rédigé pour être lu, compris et suivi par les personnes responsables de l'installation, de l'utilisation et de la maintenance des modèles SANUS.

La connaissance du contenu de ce manuel est essentielle pour éviter des dommages et pour un fonctionnement correct du système. Il est destiné à familiariser l'utilisateur avec l'équipement et à illustrer son mode de fonctionnement afin d'obtenir la rentabilité maximale du système.

Ce manuel contient des informations importantes sur la sécurité. Suivre les instructions données contribuera à : prévenir les dangers possibles ; réduire les pannes d'équipement ; réduire les coûts de réparation ; augmenter la fiabilité et la durée de vie de l'équipement et des accessoires.

Ce manuel d'utilisation contient les instructions nécessaires pour prévenir les dangers environnementaux et les règles visant à préserver la protection de l'environnement. Il doit être conservé à proximité de l'équipement et être lu et connu de toutes les personnes ayant accès à l'équipement, qu'il s'agisse de techniciens d'installation, d'exploitation, de maintenance ou de réparation et / ou d'utilisateurs finaux.

En complément de ce manuel, des connaissances techniques des règles et normes applicables à la manipulation des équipements électroniques sont nécessaires.

9.3 Garantie

Ce produit, comprenant le contrôleur électronique et les accessoires, a été construit et testé conformément aux mesures de sécurité applicables aux appareils électroniques. Il a été soumis aux contrôles de qualité les plus rigoureux, laissant l'usine en parfait état.

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

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

- Deux ans pour l'équipement électronique de gestion de la qualité de l'eau.
- Un an pour les sonde pH

Bright Blue, Lda se réserve le droit de modifier les conditions de garantie suivantes sans préavis, même après la date d'achat, en appliquant les conditions de garantie en vigueur.

9.3.1 Exclusions de garantie

La garantie et la responsabilité ne s'appliquent pas aux:

- accessoires, consommables et périphériques qui ne sont pas inclus dans l'emballage du produit d'origine et / ou qui ont été achetés à d'autres sociétés;
- les marques d'identification originales qui ont été déchirées, modifiées ou enlevées de l'équipement, des accessoires ou des produits;
- les numéros de série qui ont été déchirés, modifiés ou retirés de l'équipement et / ou de ses composants;
- défauts et imperfections dus à des accidents, à une négligence ou à une utilisation inappropriée de l'équipement et de ses composants; défauts et défauts dus à une installation électrique incorrecte; stress physique ou électrique inhabituel; manque de respect pour les règles environnementales, conditions de température anormales, humidité, exposition à des matières corrosives et / ou autres conditions climatiques qui se propagent au-delà des limites prédéfinies;

- fonctionnement au-delà de la capacité, défaut de signaler à Bright Blue, Lda pendant la période de garantie, remplacement de pièces non approuvées précédemment par Bright Blue, Lda, défaillance ou dommages dus à une mauvaise application, un mauvais entretien, des abus et / ou une installation incorrecte;
- utilisation et fonctionnement de l'équipement ou du produit en contradiction avec la documentation du système écrite et / ou les indications de Bright Blue, Lda;
- défaillance du système qui, selon Bright Blue, Lda, n'est pas due à un défaut de matière première ou à un défaut de fabrication;
- défaillance du système causée par une supervision inadéquate des composants sujets à l'usure ou à une panne;
- modification et / ou réparation du produit par du personnel non autorisé et / ou non approuvé par Bright Blue, Lda;
- les clients, techniciens et / ou utilisateurs finaux qui n'ont pas suivi les procédures spécifiées dans cette garantie;

Cette garantie remplace toutes les autres, explicites ou implicites, y compris, sans toutefois s'y limiter, les garanties commerciales implicites et l'adéquation à un objectif prédéterminé de l'équipement et de la documentation correspondante;

La responsabilité de Bright Blue se limite à la réparation et / ou au remplacement des pièces du produit, dans la mesure où aucune des conditions d'exclusion de la garantie n'est remplie.

Bright Blue ne peut être tenu responsable des coûts, dépenses, pertes et dommages de toutes natures occasionnés directement et indirectement par l'installation d'un appareil, incluant la perte d'exploitation.

La responsabilité limitée actuelle représente la responsabilité globale assumée par Bright Blue en ce qui concerne ses produits, articles, biens et services fournis. Bright Blue, Lda n'aura plus aucune obligation ni responsabilité morale ou autre. Néanmoins, cette limitation de responsabilité n'affecte ni ne limite en aucune manière les droits légaux du client en ce qui concerne la vente de biens de consommation et les investissements dans ce pays.

Bright Blue, Lda n'assume aucune responsabilité pour tout retard ou faute causé par des circonstances indépendantes de sa volonté. Les situations possibles incluent, mais ne sont pas limitées à, les services de communication interrompus, les retards du transporteur, les erreurs ou les interruptions qui empêchent la livraison des marchandises, les situations imprévues, les conditions climatiques, les grèves, l'impossibilité d'établir un contact avec le client ou toute entité responsable pour signaler et / ou confirmer la situation.

Toute l'assistance technique nécessaire sera fournie dans les locaux de Bright Blue et jamais sur le site de l'installation. Les frais de transport d'un site à une autre sont à la charge du client.

Si Bright Blue, Lda ou son représentant détermine que la réparation de l'équipement est couverte par la période et les conditions de garantie, les frais d'analyse, de réparation et de transport sur le site seront à la charge de Bright Blue, Lda ou de son représentant.

Si Bright Blue, Lda, ou son représentant, détermine que la réparation n'est pas couverte par les clauses de garantie, pour les raisons expliquées ci-dessus, la réparation ne sera conclue qu'après le paiement intégral de la facture. Dans ce cas, Bright Blue, Lda, ou son représentant, enverra au client une estimation des coûts de diagnostic, de réparation et de transport. Le client peut commander le retour de la marchandise, sans réparation, auquel cas.

Bright Blue, Lda émettra une facture des frais de diagnostic et d'envoi. Si le client demande la réparation, Bright Blue, Lda facturera les frais de réparation et de transport selon l'estimation. Les marchandises seront retournées après vérification complète du paiement.

