BA Alginate Mixer

Manuel d'utilisation

MODEL: BASE900
REF: BA180005

EC REP **CB HEALTHCARE CONSULTING GmbH**
Am Neumarkt 34, 22041 Hamburg, Germany

B.A. INTERNATIONAL LTD.
Unit 9, Kingsthorpe Business Centre,
Studland Road, Kingsthorpe,
Northampton NN2 6NE U.K.

www.bainternational.com

Rev:900_M01_2023.11 fr

EXPLICATION DES SYMBOLES GRAPHIQUES

IEC 60878 et ISO 3864-B.3.6 : Avertissement : Tension dangereuse.
ISO 7000-0434 : Attention, consulter les DOCUMENTS D'ACCOMPAGNEMENT.
ISO 7000-1641 : Suivez les instructions d'utilisation ou consultez le mode d'emploi.
IEC 60417 -5009 : STAND-BY.

DESCRIPTION DES SYMBOLES

Attention, indique que l'utilisateur doit consulter le mode d'emploi pour obtenir des informations importantes, telles que des avertissements et des précautions qui ne peuvent pas, pour diverses raisons, figurer sur le dispositif médical lui-même.

Tout avertissement ou précaution à l'attention immédiate de l'utilisateur. Peut être réduit au minimum, auquel cas des informations plus détaillées sont fournies dans le mode d'emploi.

Marque CE : conforme aux exigences essentielles du règlement sur les dispositifs médicaux 2017/745 (UE).

TW

Date et pays de fabrication : indique le lieu et la date de fabrication du dispositif médical.

Fabricant, Indique le fabricant du dispositif médical, tel que défini dans le règlement sur les dispositifs médicaux 2017/745 (UE).

UK CA

Royaume-Uni Conformité évaluée.

Importateur de l'Union européenne..

UDI	**Indique un transporteur qui contient des informations sur l'identifiant unique de l'appareil.**
SN	**Numéro de série, Indique le numéro de série du fabricant afin de permettre l'identification d'un dispositif médical spécifique.**
	Fragile, à manipuler avec précaution, indique un dispositif médical qui peut être cassé ou endommagé s'il n'est pas manipulé avec précaution.
	Garder au sec, indique un dispositif médical qui doit être protégé de l'humidité.
MD	**Indique qu'il s'agit d'un dispositif médical.**
EC REP	**Représentant européen.**

Manuel d'utilisation

BASE900 BA Alginate Mixer

Contenu

EXPLICATION DES SYMBOLES GRAPHIQUES _____ 1

DESCRIPTION DES SYMBOLES _____ 1

INTRODUCTION _____ 4

UTILISATION PRÉVUE _____ 4

EXCLUSIONS _____ 4

AVERTISSEMENTS _____ 5

DÉTAILS ET ILLUSTRATIONS _____ 6

AVIS D'OPÉRATION _____ 6

CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES pour l'installation et l'utilisation _ 7

MODE D'EMPLOI _____ 8

TEMPS DE MÉLANGE _____ 9

ENTRETIEN _____ 10

DÉPANNAGE _____ 10

SPÉCIFICATIONS _____ 11

LISTE POUR SERVICE ET MAINTENANCE _____ 11

TABLEAUX CEM _____ 12

INTRODUCTION:

Merci pour l'achat du BASE900 Alginate mixer. Le mixeur d'alginate BASE900 de BA est un appareil unique pour mélanger l'alginate dentaire utilisé par les cabinets dentaires et les professionnels de l'orthodontie. Etant équipé des microprocesseurs, le BASE900 Alginate mixer offre un grand nombre de puissance et efficacité, ce qui résulte dans un mélange d'alginate fin et exempt de bulles d'air, qui aidera en la réalisation d'une impression parfaite. Le BASE900 Alginate mixer se sert de la force centrifuge et mélange l'alginate dentaire avec une com- binaison de vibrations et rotations, conformément à la relation de poudre et eau, ainsi que le temps de mélange recommandé et ajusté. Aucun des points mentionnés dans ce mode d'emploi se laisse transmettre aux autres appareils.
Avant de mettre le BASE900 Alginate mixer en marche, veuillez lire soigneusement ce mode d'emploi. Pour des questions ultérieures, gardez ce mode d'emploi en sécurité. Des possibles modifications aux appareils ultérieurs ne seront pas communiquées aux utilisateurs présents. Le BASE900 Alginate mixer est seulement propre à l'usage den- taire. Nous vous prions d'utiliser cet appareil seulement conformément aux indications mentionnées dans ce mode d'emploi. Ne que des personnes formées doivent s'occuper de dommages et réparations. Veuillez contacter votre commerçant local.

>>Conformément au règlement européen sur les dispositifs médicaux, les utilisateurs/patients sont tenus de signaler au fabricant et à l'autorité compétente du pays dans lequel ils se sont produits les événements graves survenus avec un dispositif médical.

UTILISATION PRÉVU:

Le mélangeur d'alginate BASE900 BA est un appareil unique pour mélanger l'alginate dentaire utilisé par les cabinets dentaires et les professionnels de l'orthodontie.

EXCLUSIONS:

Nous n'assumons aucune responsabilité en cas de dysfonctionnement, de dommage, d'accident ou de blessure corporelle causés par :

1. **Le retrait, la modification, l'entretien ou la réparation inappropriés qui n'ont pas été effectués par BA International ou son représentant.**
2. **L'utilisation d'un produit non fourni par nous.**
3. **Le retrait inapproprié, la modification, l'entretien ou la réparation avec des pièces non fournies par nous.**
4. **L'utilisation non conforme au manuel.**
5. **Les modifications du milieu ambiant non conformes aux conditions d'installation et d'utilisation et les conditions d'utilisation spécifiées dans ce manuel.**
6. **Incendie, tremblement de terre, inondation ou foudre.**

AVERTISSEMENTS:

Avant de mettre la machine en marche, veuillez lire attentivement les avis de danger suivants. Pour éviter des accidents et dérangements, chaque usage de l'appareil devrait être en harmonie avec ce mode d'emploi.

AVIS DE DANGER

⚠ **GEFAHR :** indique le risque de mort ou blessure grave de l'utilisateur, si le produit est utilisé incorrectement et non soigneusement.

⚠ **AVERTISSEMENT :** indique le risque d'un dérangement ou dommage au BASE900 Alginate mixer, si le produit est utilisé incorrectement et non soigneusement.

⚠ **ATTENTION :** indiziert das Risiko einer möglichen Verletzung des Nutzers oder anderer Personen, oder einen Schaden, wenn das Produkt inkorrekt oder ohne die notwendige Sorgfalt verwendet wird.

! **IMPORTANT :** indique le risque de dérangement de la machine, des résultats mauvais, etc.

La législation européenne, telle qu'elle est mise en œuvre dans chaque État membre, exige que les déchets de produits électriques et électroniques portant la marque (à gauche) doivent être éliminés séparément des déchets ménagers normaux. Cela comprend les moniteurs et les accessoires électriques, tels que les câbles de signal. Cela inclut les moniteurs et les accessoires électriques, tels que les câbles de signal ou les cordons d'alimentation ou les cordons d'alimentation. Lorsque vous devez vous débarrasser de vos produits d'affichage, veuillez suivre les conseils de votre autorité locale ou demander au magasin où vous avez acheté le produit ou, le cas échéant, suivez les accords conclus entre vous. Le marquage des produits électriques et électroniques ne s'applique qu'aux États membres actuels de l'Union européenne.

DÉTAILS ET ILLUSTRATIONS de parts et accessoires:

1. Interrupteur principal
2. IInterrupteur : Power on/off
3. IInterrupteur : Sélection de mémoire
4. IInterrupteur : Start/Stop
5. IIndication : temps de mélange
6. IInterrupteur: p/q Timer set
7. IIndication : mémoire
8. ICâble électrique
9. IAdaptateur de tension (100/200~240V.)
10. IFusible
11. Gobelet de mélange
12. Carrosserie extérieure
13. Spatule
14. Baguette de mélange
15. Bouteille de dosage d'eau
16. Panier
17. Boulon à vis (vis de transport) à la partie inférieure de l'appareil

AVIS D'OPÉRATION:

Veuillez respecter ces avis pour assurer un travail agréable et sans fautes de la machine.

1. Utilisez de l'eau froide (10C° ~ 20C°) afin de prolonger les temps de procédure et prise. Si vous utilisez un alginate de prise rapide, veuillez vérifier les temps de procédure et prise encore une fois.
2. Avant de mélanger, assurez-vous, que le couvercle du gobelet de mélange est fermé à fond. Par cela vous évitez des renversements et incidents.
3. La capacité du mélangeur pour des matériaux d'empreinte à base d'alginate s'élève à 25 g – 100 g. Ne jamais versez plus que 100 g dans un gobelet de mélange.
4. Ne faire fonctionner qu'avec le bol de mélange bien fermé afin d'empêcher tout risque de débordement lors du mélange.
5. Assurez, que le petit trou dans le couvercle est toujours exempt de résidus et que le gobelet se laisse toujours bien fermer.
6. En cas de bruit anormale ou vibration durant le processus de mélange, poussez immédiatement sur l'interrupteur START/STOP et ouvrez le couvercle pour vérifier le contenu.
7. Le gobelet de mélange peut être remplacé. Nous vous prions de commander un gobelet nouveau, si le votre est défectueux ou se laisse fermer difficilement.

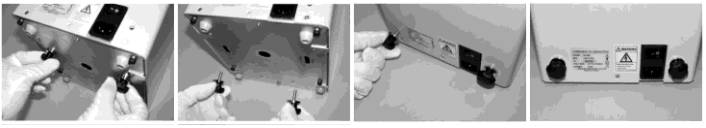

Image 1

8. Il y a deux boulons à vis (vis de transport) à la partie inférieure de l'appareil. Avant l'usage de l'appareil, enlevez-les et gardez-les en sécurité. En cas de transport ou envoi à réparation de la machine, veuillez visser ces boulons, afin d'éviter des dommages de transport superflus (image 1).

CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES pour l'installation et l'utilisation:

1. Conditions pour montage et usage :

1) Seulement utiliser dans des endroits fermés.
2) La température de l'endroit devrait être entre 25°C à 35°C (77°F~95°).
3) L'hauteur supérieur du niveau de la mer devrait être en dessous à 2000 mètres, la pression atmosphérique entre 900 ~ 1600 millibar.
4) L'humidité relative est comprise entre 15 % et 95 % à 40 °C, sans condensation.
5) L'entourage devrait être exempt de poussière, acides et solvants.
6) La tension électrique requise : AC 100~120V ou AC 210~230V

2. Montage :

1) Le BASE900 Alginate mixer devrait être placé sur une surface stable, plane et sans vibrations.
2) Ne jamais installez l'appareil à proximité de matériaux facilement inflammables.
3) Tenez la machine lointaine d'eau ou d'humidité, pour éviter des problèmes mécaniques et électrocution.
4) Ne pas couvrir le revêtement ou l'élément de contrôle, pour éviter des dommages ou renversements.

3. Avant / après le transport :

1) Avant d'utiliser le BASE900 Alginate mixer, veuillez enlever les deux boulons à vis, qui se trouvent à la partie inférieure de l'appareil, et suivez le mode d'emploi (image 1) pour garder ces vis en sécurité.
2) S'il est nécessaire de transporter ou envoyer la machine à réparation, veuillez visser ces boulons, afin d'éviter des incidents et dommages au moteur.

Image .2

IMPORTANT :
Maintenir l'appareil en position verticale lors du retrait ou de l'installation des vis afin de ne pas perturber l'équilibre du moteur.

4. Tension :

1) Assurez-vous, que l'interrupteur principal n'est pas éteint et mettez le câble électrique dans l'adaptateur de tension (image 2).
2) Mettez la fiche dans une prise standard (AC 210~230V 50/60Hz avec un fusible de 6,3Amp ou AC100~120V 50/60Hz avec un fusible de 10Amp.). Afin d'éviter le risque d'électrocutions, le câble électrique devrait être mise à la terre.

DANGER :

- Assurez, que les exigences de votre BASE900 Alginate mixer correspondent aux propriétés de votre prise. Au cas ou l'approvisionnement de tension et demande de tension ne soient pas compatibles, il y a la possibilité de dommages, dommages électriques ou feu.
- Gardez toutes les substances potentiellement dangereuses (telles que les produits inflammables, les sources d'eau et les contaminants) dans un rayon minimum de 30 cm du mélangeur d'alginate BASE900 BA.Veillez, que vos mains et la machine sont sèches avant de toucher l'adaptateur de tension ou l'interrupteur principal, ou bien, avant d'opérer la machine.

MODE D'EMPLOI:

Image 3

Image 4

Mélange d'alginates :

1) Mettez la machine en marche par l'interrupteur principal (image 3). Un LED à la gauche de l'élément de contrôle montre, quand le BASE900 Alginate mixer est prêt.
2) Poussez sur l'interrupteur "POWER" on/off sur l'élément de contrôle pour voir le temps de mélange ajusté (image 4).

⚠ **ATTENTION :** L'appareil devrait être toujours en mode stand-by, si vous ne l'utilisez pas. (Le display devrait être éteint). Ne jamais opérer la machine quand elle est vide. Le sens du BASE900 Alginate mixer est le mélange d'alginate dans le gobelet.
Pas de matériau d'empreinte, pas de processus de mélange!

3) Mesurez la quantité correcte d'alginate à l'aide d'une cuillère de dosage et le mode d'emploi.
NOTE: Avant de doser la poudre, vous devrez le secouer légèrement pour le détendre. Prenez la poudre de la boîte avec la cuillère avec une geste de la main légère et lissez-le un peu ; ne pas pousser la poudre dans la cuillère.
4) Servez-vous de la bouteille de dosage d'eau ou un gobelet pour ajouter la quantité correcte de l'eau froide (10~20C°).

! IMPORTANT : Les temps de procédure et prise d'alginate peuvent être contrôlés par la température de l'eau. En cas d'eau chaude, ces temps seront accourcis considérablement, spécialement en été.

Image 5

Image 6

5) Suivez le mode d'emploi pour la relation de mélange pour une bonne consistance du mélange. Vous pouvez diluer (épaissir) le mélange en utiliser moins (plus) d'eau, que recommandé (image 5).
6) Mélangez de la poudre et d'eau dans le gobelet de mélange pour environ 2 secondes avant de placer le gobelet dans l'appareil (image 6). Alternativement vous pouvez agiter le gobelet fermé plusieurs fois avant de le placer dans l'appareil. Si vous sautez cette étape, il est possible, que vous aurez des résultats mauvais.
AVIS : Grattez le gobelet soigneusement avec la baguette de mélange, pour enlever des restes de matériau et résidus.

Image 7

Image 8

7) Bien fermer le gobelet de mélange. Assurez, que le trou dans le couvercle est exempt de résidus Image 7/ Image 8.

! IMPORTANT : Le couvercle du gobelet de mélange doit être fermé à fond, sinon il y aurait des renversements ou éclaboussures, ou bien, le couvercle pourrait s'éjecter contre le revêtement. Le couvercle du gobelet de mélange peut être remplacé. Nous vous prions de commander un couvercle nouveau, si le votre est desserré

8) Placez le gobelet soigneusement dans la cavité de mélange Image 9.
NOTE : Suivez ces avis exactement pour éviter une prise anticipée du matériau. Remarque : Des préparations plus longues raccourcissent les temps de procédure et prise.

9) La machine ne commence à travailler, que le couvercle est bien ferme.

10) Choisissez un temps de mélange de cette page, conformément à la quantité d'alginate, que vous usez. Poussez sur l'interrupteur START pour éteindre l'appareil (image 10). Pour des raisons de sécurité, le couvercle est fermé durant ce processus. La minuterie digitale comptera en arrière en intervalles d'une seconde. La fin du processus sera indiquée par un signal acoustique et la relaxation du couvercle.

Image 9

! IMPORTANT : Un changement du temps de mélange influencera les temps de procédure et prise de l'alginate. Veuillez ajuster le temps de mélange le plus court possible, afin de garantir un temps de procédure le plus long possible.

NOTE : Les temps de procédure et prise seront plus longues, si la température (de l'eau) est inférieure. Si la température est élevée, les temps de procédure et prise seront plus courts. La dureté de l'eau a le même effet sur les temps de procédure et prise que la température de l'eau. Si l'eau est très dur, les temps de procédure et prise seront plus courts.

Image 10

! IMPORTANT : En poussant l'interrupteur START/STOP la machine s'arrête immédiatement. Si quelque chose anormale se passe durant ce processus, vous déviez arrêter et vérifier la machine immédiatement.

11) Dès que le processus de mélange soit terminé, ouvrez le couvercle et enlevez le gobelet de mélange. Prenez une spatule, enlevez l'alginate mélangé et remplissez le P.E. (image 11).

Image 11

⚠ **AVERTISSEMENT :** Même si le mélangeur s'arrête automatiquement, n'ouvrez pas le couvercle avant que le signal acoustique résonne.

TEMPS DE MÉLANGE:

1) La minuterie dispose de 3 programmes pré ajustés. (Chacun de ces programmes peut être adapté ou programmé de nouveau).

(1)

Memory Pre-programed	Mixing Time (sec.)
1	8
2	10
3	12

2) Appuyez sur **MEMORY/SELECT** pour choisir un temps de mélange .

3) Poussez sur **▲ or ▼** pour ajuster le temps manuellement.
Le temps de mélange maximum s'élève à 16 secondes. Quand le cycle de mélange est terminé, le temps de mélange se changera vers la programmation originale.

(2)

Alginate Scoops	Estimated Weight (incl. water)	Estimated Mixing Time (50Hz)	Estimated Mixing Time (60Hz)
1	≈25 g	7 ~ 10 sec	6 ~ 9 sec
2	≈35 g	8 ~ 11 sec	7 ~ 10 sec
3	≈45 g	9 ~ 12 sec	8 ~ 11 sec

4) Pour enregistrer un temps de mélange permanent, sélectionnez le temps désiré par **▲ or ▼** Puis, poussez sur les deux en même temps. Il y aura deux signaux acoustiques et le display du mélangeur clignotera deux fois.

5) Maintenant le temps de mélange nouveau est enregistré.

⚠ **ATTENTION :** Un temps de mélange plus long accélère le temps de prise.

! IMPORTANT :

1. Les avis mentionnés en haut concernant la quantité d'alginate et temps de mélange sont des valeurs moyens. Une autre température d'eau ou d'endroit, recommandé par le fabricant de l'alginate, ont pour conséquence une modification du temps de mélange.
2. Suivez toujours les informations du fabricant, si vous ajustez le temps de mélange pour la quantité en question.

ENTRETIEN:

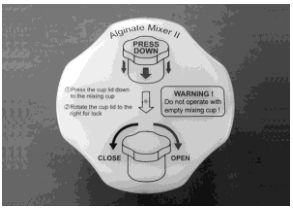

Image 12

1. Eteindrez la machine à l'interrupteur principal et enlevez la fiche de la prise avant de nettoyer ou maintenir la machine.
2. Ne pas nettoyer durant le processus de mélange ou si les températures sont élevées.
3. **Gobelet de mélange :** Après le reste du matériau d'empreinte a durci dans le gobelet, on peut l'enlever et facilement nettoyer le gobelet. Toujours nettoyez le petit trou dans le centre du couvercle (image 12).

! IMPORTANT :
Nettoyage : Des résidus dans le mélangeur, le gobelet ou le couvercle peuvent entraîner la puissance de l'appareil. Nous vous recommandons de nettoyer ces zones avec des tissus secs ou humides (ne pas mouillé). En cas de taches graves, veuillez utiliser un nettoyant neutre. Veillez, que tous nettoyants étaient enlevés avant l'usage prochain, sinon il y aura la possibilité de problèmes.

⚠**ATTENTION :** Ne jamais utiliser des solvants ou huiles irritants pour le nettoyage. Ceux-ci pourraient endommager la machine.

DEPANNAGE

! IMPORTANT : Voici une liste avec des sources d'erreurs possibles et leurs solutions. Si ces solutions ne sont pas applicables à votre problème, envoyez votre machine à réparation.

PROBLÈME	CAUSE	SOLUTION
BASE900 Alginate mixerpour alginate ne se laisse pas mettre en marche	• Le câble ne se trouve pas dans la prise • Le fusible est défectueux	• Mettez le câble dans la prise • Remplacez le fusible
BASE900 Alginate mixer ne travaille pas	Le couvercle n'est pas fermé	Fermez le couvercle
Bruit anormal et vibrations durant le processus de mélange	• Les vis de sécurité n'ont pas été enlevées • Le mélangeur travaille sans contenu • Trop de matériau d'empreinte • Le couvercle du gobelet de mélange se lâche • Les mouvements sont défectueux	• Enlevez les deux vis • Arrêtez le mélangeur et veillez, qu'il ne travaille pas sans contenu • N'utilisez que 3 cuillères d'alginate • Arrêtez le mélangeur et fermez le couvercle à fond • Envoyez la machine à réparation
Aucune indication dans le display	PCB défectueux	Envoyez la machine à réparation
Mauvaises résultats de mélange	• Relation de mélange fausse • Pas de pré mélange • Temps de mélange trop court • Vitesse insuffisante • Mauvaise qualité d'alginate ou alginate expiré	• Vérifiez la relation de mélange • Mélangez l'alginate brièvement avant de le mettre dans la machine • Ajustez le temps de mélange • Envoyez la machine à réparation • Prenez d'alginate nouveau
Error Code "E1" apparaît dans le display	Le couvercle n'est pas bien fermé	Refermez le couvercle
Error Code "E2" apparaît dans le display	La platine principale est défectueuse	Envoyez la machine à réparation

SPÉCIFICATIONS

Modèle :	**BASE900 BA Mélangeur d'alginate**
Puissance :	**AC 100~120V ou AC 210~230V**
Vitesse maximale :	**3400 r.p.m (60Hz)** **2900 r.p.m (50Hz)**
Moteur :	**Moteur CA, 2 pôles (110V 220W ; 220V 200W)**
Dimensions :	**205 (L) x 250 (L) x 290 (H) mm**
Poids :	**38,6 lb (17,5 kg)**
Capacité :	**25~100g (bol)**
Minuterie :	**1~16 secondes, réglable**
Programmes :	**3 mémoires (préréglées 8, 10 et 12 secondes)**
Fonctions de sécurité :	**automatique verrouillage et arrêt de la porte**
Conditions de fonctionnement du système :	**Température : 25°C à 35°C (77°F~95°F)** **Humidité : 15% à 95% à 40°C, sans condensation** **Pression atmosphérique : 700-1060 hpa**
Conditions de stockage du système :	**Température : -20°C à 65°C (-4°F~149°F)** **Humidité : 15% à 95% à 40°C, sans condensation** **Pression atmosphérique : 700-1060 hpa**
Conditions de transport du système :	**Température : -20°C à 65°C (-4°F~149°F)** **Humidité : 15% à 95% à 40°C, sans condensation** **Pression atmosphérique : 700-1060 hpa**
Altitude :	**en dessous de 2000 mètres**

LISTE POUR SERVICE ET MAINTENANCE

REMARQUES:

TABLEAUX CEM

Recommandations et déclaration du fabricant - Émissions électromagnétiques		
L'appareil modèle BASE900 est conçu pour être utilisé dans l'environnement électromagnétique indiqué ci-dessous. Le client ou l'utilisateur de l'appareil modèle BASE900 doit veiller à l'utiliser dans cet environnement spécifique.		
Test d'émissions	**Conformité**	**Environnement électromagnétique - Recommandations**
Émissions RF CISPR 11	Groupe 1	L'appareil modèle BASE900 utilise une énergie RF uniquement pour son fonctionnement interne. Par conséquent, ses émissions RF sont très basses et ne risquent pas de provoquer des interférences dans les équipements électroniques à proximité.
Émissions RF CISPR 11	Classe B	L'appareil modèle BASE900 peut être utilisédans tous les établissements, y compris les établissements domestiques et ceux directement connectés au réseau public qui fournit l'énergie basse tension et approvisionne les bâtiments à usage domestique.
Émissions d'harmoniques CEI 61000-3-2	Classe A	
Fluctuations de tension/ émissions de scintillement CEI 61000-3-3	Sans objet	

Distances de séparation recommandées entre un équipement portable et mobile de communications RF et l'appareil modèle BASE900

L'appareil modèle BASE900 est conçu pour une utilisation dans un environnement électromagnétique dans lequel les perturbations RF rayonnées sont contrôlées. Le client ou l'utilisateur de l'appareil modèle BASE900 peut éviter une interférence électromagnétique en maintenant une distance minimum entre l'équipement portable et mobile de communications RF (émetteurs) et l'appareil modèle BASE900 comme indiqué ci-dessous, conformément à la puissance de sortie maximale de l'équipement de communications.

Puissance de sortie nominale maximale de l'émetteur W	**Distance de séparation selon la fréquence de l'émetteur m**		
	De 150 kHz à 80 MHZ $d = 1,2 \sqrt{P}$	**De 80 MHz à 800 MHZ** $d = 1,2 \sqrt{P}$	**De 800 MHz à 2,5 GHz** $d = 2,3 \sqrt{P}$
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,38	0,38	0,73
1	1,2	1,2	2,3
10	3,8	3,8	7,3
100	12	12	23

Pour les émetteurs atteignant une puissance de sortie maximale qui n'est pas énumérée ci-dessus, la distance de séparation d recommandée en mètres (m) peut être estimée en utilisant l'équation applicable à la fréquence de l'émetteur, où P est la puissance de sortie nominale maximale de l'émetteur en watts (W) selon le fabricant de l'émetteur.

REMARQUE 1 : À 80 MHz et à 800 MHz, la distance de séparation de la gamme de fréquence supérieure s'applique.

REMARQUE 2 : ces consignes peuvent ne pas s'appliquer à toutes les situations. La propagation électromagnétique est influencée par l'absorption et la réflexion des structures, des objets et des personnes.

Guidance and manufacturer's declaration – electromagnetic immunity			
L'appareil modèle BASE900 est conçu pour être utilisé dans l'environnement électromagnétique indiqué ci-dessous. Le client ou l'utilisateur de l'appareil modèle BASE900 doit veiller à l'utiliser dans cet environnement spécifique.			
Test d'immunité	**CEI 60601 Niveau de test**	**Niveau de conformité**	**Environnement électromagnétique - Recommandations**
Décharge électrostatique (ESD) CEI 61000-4-2	Contact ± 6 kV Air ± 8 kV	Contact ± 6 kV Air ± 8 kV	Les sols doivent être en bois, béton ou carreaux de céramique. Si les sols sont recouverts d'un matériau synthétique, le taux d'humidité relative doit être d'au moins 30 %.
Immunité aux décharges électriques transitoires CEI 61000-4-4	± 2 kV pour les lignes d'alimentation électrique ± 1 kV pour les lignes d'entrée/ de sortie	± 2 kV pour les lignes d'alimentation électrique ± 1 kV pour les lignes d'entrée/ de sortie	La qualité de l'énergie du réseau électrique doit être celle d'un environnement commercial ou hospitalier classique.
Surtension CEI 61000-4-5	± 1 kV de ligne à ligne ± 2 kV de la ligne à la terre	± 1 kV de ligne à ligne ± 2 kV de la ligne à la terre	La qualité de l'énergie du réseau électrique doit être celle d'un environnement commercial ou hospitalier classique.
Creux de tensions, coupures brèves et variations de la tension sur les lignes d'entrée d'alimentation électrique CEI 61000-4-11	<5 % UT (baisse supérieure à 95 % dans UT) pour 0,5 cycle 40 % UT (baisse supérieure à 60 % dans UT) pour 5 cycles 70 % UT (baisse supérieure à 30 % dans UT) pendant 25 cycles <5 % UT (baisse supérieure à 95 % dans UT) pendant 5 s	<5 % UT (baisse supérieure à 95 % dans UT) pour 0,5 cycle 40 % UT (baisse supérieure à 60 % dans UT) pour 5 cycles 70 % UT (baisse supérieure à 30 % dans UT) pendant 25 cycles <5 % UT (baisse supérieure à 95 % dans UT) pendant 5 s	La qualité de l'énergie du réseau électrique doit être celle d'un environnement commercial ou hospitalier classique. Si l'utilisateur de l'appareil modèle BASE900 a besoin d'une utilisation continue pendant les coupures du réseau électrique, il est recommandé que l'appareil modèle BASE900 soit alimenté par une alimentation sans coupure ou une batterie.
Fréquence de l'énergie (50/60 Hz) du champ magnétique CEI 61000-4-8	3 A/m	3 A/m	Les champs magnétiques à fréquence industrielle doivent être à des niveaux caractéristiques d'un emplacement typique dans un environnement commercial ou hospitalier.
REMARQUE : UT est la tension c.a. du réseau électrique avant l'application du niveau de test.			

Recommandations et déclaration - Immunité électromagnétique			
L'appareil modèle BASE900 est conçu pour être utilisé dans l'environnement électromagnétique indiqué ci-dessous. Le client ou l'utilisateur de l'appareil modèle BASE900 doit veiller à l'utiliser dans cet environnement spécifique			
Test d'immunité	**Niveau de test CEI 60601**	**Niveau de conformité**	**Environnement électromagnétique - Recommandations**
Immunité aux perturbations conduites CEI 61000-4-6 Immunité aux champs électromagnétiques rayonnés CEI 61000-4-3	3 Vrms 150 kHz à 80 MHz 3 V/m De 80 MHz à 2,5 GHz	3 Vrms 3 A/m	Les équipements portables et mobiles de communication RF doivent être utilisés à distance de l'appareil modèle BASE900, y compris les câbles. La distance de séparation recommandée est calculée selon l'équation applicable à la fréquence de l'émetteur. **Distance de séparation recommandée** *d = 1,2 √P* *d = 1,2 √P De 80 MHZ à 800 MHZ* *d = 2,3 √P De 800 MHZ à 2,5 GHZ* où P est la puissance de sortie nominale maximale de l'émetteur en watts (W) selon les indications du fabricant de l'émetteur et d est la distance de séparation recommandée en mètres (m). Les intensités des champs des émetteurs RF fixes, telles que déterminées par un relevé électromagnétique du site [a], doivent être inférieures au niveau de conformité de chaque gamme de fréquences.[b] Des interférences peuvent survenir à proximité d'un équipement comportant le symbole suivant :
REMARQUE 1 : À 80 MHz et à 800 MHz, la gamme de fréquence la plus élevée s'applique. REMARQUE 2 : ces consignes peuvent ne pas s'appliquer à toutes les situations. La propagation électromagnétique est influencée par l'absorption et la réflexion des structures, des objets et des personnes.			

[a] Les intensités de champ issues des émetteurs fixes, tels que des stations de base pour des téléphones radios (cellulaires/sans fil) et radios mobiles terrestres, des radios amateurs, des émissions de radio AM et FM et des émissions de TV ne peuvent être prévues théoriquement avec précision. Pour évaluer l'environnement électromagnétique causé par des émetteurs RF fixes, une étude électromagnétique du site doit être envisagée. Si l'intensité du champ mesurée à l'endroit où l'appareil modèle BASE900 est utilisé dépasse le niveau de conformité RF ci-dessus, l'appareil modèle BASE900 doit être vérifié pour s'assurer que le fonctionnement est normal. Si des résultats anormaux sont observés, des mesures supplémentaires peuvent être nécessaires, par exemple la réorientation ou le déplacement de l'appareil modèle BASE900.

[b] Au-delà de la gamme de fréquences de 150 kHz à 80 MHz, les intensités du champ doivent être inférieures à 3 V/m.