



BA Alginate Mixer

Gebruiksaanwijzing



MODEL:BASE900

REF: BA180005



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 nl

UITLEG VAN GRAFISCHE SYMBOLEN

IEC 60878 en ISO 3864-B.3.6 : Waarschuwing: Gevaarlijke spanning.

ISO 7000-0434 : Voorzichtig, raadpleeg de bijbehorende documentatie.

ISO 7000-1641 : Volg de bedieningsinstructies of raadpleeg de gebruiksaanwijzing.

IEC 60417 -5009 : STAND-BY.

SYMBOOL BESCHRIJVING



Let op, geeft aan dat de gebruiker de gebruiksaanwijzing moet raadplegen voor belangrijke voorzorgsinformatie, zoals waarschuwingen en voorzorgsmaatregelen die om verschillende redenen niet op het medische hulpmiddel zelf kunnen worden weergegeven.



Eventuele waarschuwingen of voorzorgsmaatregelen voor onmiddellijke aandacht van de gebruiker. Kan tot een minimum beperkt blijven; in dat geval staat er meer gedetailleerde informatie in de IFU.



CE-markering: voldoet aan de essentiële vereisten van de Verordening 2017/745 (EU) betreffende medische hulpmiddelen.



Datum en land van vervaardiging; Geeft aan waar en wanneer het medische hulpmiddel is vervaardigd.



Fabrikant, geeft de fabrikant van het medische hulpmiddel aan, zoals gedefinieerd in Verordening 2017/745 (EU) betreffende medische hulpmiddelen.



UK Conformiteit beoordeeld.



Importeur EU.



Geeft een drager aan die unieke apparaatidentificatie-informatie bevat.



Serienummer, Geeft het serienummer van de fabrikant aan zodat een specifiek medisch hulpmiddel kan worden geïdentificeerd.



Breekbaar, voorzichtig behandelen duidt op een medisch apparaat dat kapot of beschadigd kan raken als er niet voorzichtig mee wordt omgegaan.



Droog houden duidt op een medisch apparaat dat beschermd moet worden tegen vocht.



Geeft aan dat het artikel een medisch hulpmiddel is.



Europese vertegenwoordiger.

Handleiding voor

BASE900 BA Alginate Mixer

Inhoud

UITLEG VAN GRAFISCHE SYMBOLEN	1
SYMBOOLBESCHRIJVING	1
INLEIDING	4
BEOOGD GEBRUIK	4
UITSLUITINGEN	4
VOORZORGSMaatregelen	5
ILLUSTRATIES EN OMSCHRIJVING	6
GEbruikersadvies	6
OMGEVINGSvoorwaarden voor installatie en gebr	7
INSTRUCTIES	8
INSTELLEN VAN DE MIXINGTIJD	9
ONDERHOUD	10
PROBLEMen OPlossen	10
SPECIFICATIE	11
CONTROLELIJST VAN SERVICE EN ONDERHOUD	11
EMC TABELLEN	12

INLEIDING

Hartelijk dank voor de aanschaf van de BASE900 Alginate mixer. De BA Alginaat Mixer is een uniek apparaat om dentaal alginaat, dat gebruikt wordt door tandartsen en orthodontisten te mixen. Ontworpen met een ingebouwde microprocessor en voorgeprogrammeerde programma's, levert de BASE900 Alginate mixer de meest efficiënte prestaties om met een luchtbelvrije alginaatmix van fijne consistentie, perfecte afdrukken te verkrijgen.

De BA Alginaat Mixer maakt gebruik van centrifugatie, en door vibratie en rotatie te combineren wordt het alginaat afdruk materiaal gemixd in de juiste verhouding tussen water/ poeder en mixtijd. Geen van de instructies in deze gebruiksaanwijzing zijn van toepassing op enig ander materiaal.

Lees voor gebruik aandachtig de gebruiksaanwijzing.

Bewaar de gebruiksaanwijzing goed voor verdere naslag. Veranderingen gemaakt aan ni-euwe modellen van dit product worden niet medegedeeld aan gebruikers van het huidige product.

De BA Alginaat Mixer is slechts geschikt voor tandheelkundig gebruik, volg altijd de instructies van deze gebruiksaanwijzing op.

In geval van shade of defect het product NIET zelf repareren. Raadpleeg uw leverancier.

>> Volgens de EU-verordening inzake medische hulpmiddelen zijn gebruikers/patiënten verplicht om ernstige incidenten met een medisch hulpmiddel te melden aan de fabrikant en de bevoegde autoriteit van het land waarin ze zich hebben voorgedaan.

BEOOGD GEBRUIK

De BASE900 BA Alginaatmenger is een uniek apparaat voor het mengen van tandheelkundig alginaat dat gebruikt wordt door tandartspraktijken en orthodontische professionals.

UITSLUITINGEN

Wij aanvaarden geen enkele verantwoordelijkheid voor storingen, schade, ongevallen of persoonlijk letsel veroorzaakt door:

1. De onjuiste verwijdering, wijziging, onderhoud of reparatie die niet is uitgevoerd door BA International of hun vertegenwoordiger.
2. Het gebruik van een product dat niet door ons is geleverd.
3. Het onjuist verwijderen, modificeren, onderhouden of repareren met onderdelen die niet door ons zijn geleverd.
4. Het gebruik niet in overeenstemming met de handleiding.
5. Veranderingen in de omgeving die niet in overeenstemming zijn met de in deze handleiding gespecificeerde stroominstallatie en gebruiksomstandigheden.
6. Brand, aardbeving, overstrooming of blikseminslag.

VOORZORGSMATREGLLEN

Lees alvorens gebruik de onderstaande ‘waarschuwingen’. Deze symbolen tezamen met de bijhorende omschrijving dienen altijd in acht genomen te worden.

WAARSCHUWINGEN

-  **GEVAAR:** duidt op gevaren die, in geval van onjuist gebruik zonder voldoende zorg en oplettendheid, zwaar lichamelijk letsel of de dood tot gevolg kunnen hebben.
-  **WAARSCHUWING:** geeft risico's weer die, in geval van onjuist gebruik zonder voldoende zorg en oplettendheid, defecten of schade aan de BASE900 Alginate mixer tot gevolg kunnen hebben.
-  **VOORZICHTIG:** geeft risico's weer die, in geval van onjuist gebruik zonder voldoende zorg en oplettendheid, potentieel licht lichamelijk letsel bij gebruiker en patient tot gevolg kunnen hebben.
-  **BELANGRIJK:** geeft risico's weer die het malfunctioneren, imperfecte resultaten, slechte mixen of andere effecten tot gevolg kunne hebben.



EU-wetgeving, zoals geïmplementeerd in elke lidstaat, vereist dat afgedankte elektrische en elektronische producten met het merkteken (links) gescheiden van het normale huishoudelijke afval moeten worden weggegooid. Hieronder vallen beeldschermen en elektrische accessoires, zoals signaalkabels of netsnoeren. Wanneer u uw beeldschermproducten moet weggooien, volg dan de richtlijnen van uw lokale overheid, of vraag de winkel waar u het product hebt gekocht, of volg, indien van toepassing, eventuele onderlinge afspraken.

Het merk op elektrische en elektronische producten is alleen van toepassing op de huidige lidstaten van de Europese Unie.

ILLUSTRATIES EN OMSCHRIJVING van onderdelen en accessoires

1. Hoofdschakelaar
2. Powerschakelaar aan/uit
3. Memory selection
4. Start/Stop schakelaar
5. Mixing Timer display
6. Langers▲/Kortert▼Timer set
6. Memory adres indicator
6. Stroomkabel
6. Voltage adapter
10. Zekeringkamer
11. Mixbeker
12. Machine omhuizing
13. Spatel
14. Mix-staafje
15. Water-doseer fles
16. Rek voor diverse artikelen
17. Schroeven/bouten (voor transport of verplaatsing)



GEbruikersadvies

De volgende richtlijnen dienen nauwkeurig opgevolgd te worden voor een goede werking van dit product, zonder defecten, schade of letsel.

1. Gebruik koud water (10C° ~ 20C°) om de setting time te verlengen. Bij fast-set algi naat, de setting time nauwkeurig in de gaten houden.
2. Controleer voor aanvang of de deksel van de mixbeker goed is afgesloten om morsen of defecten te voorkomen.
3. Capaciteit: algi naat afdruk materiaal bij mixen tussen de 25g en 100g, nooit meer dan 100g.
4. Alleen l afen draaien met een goed afgesloten mixingcup om lekkage te voorkomen.
5. Controleer of de kleine opening in het midden van de mixbeker geen residu bevat. Dit kan moeilijkheden met de sluiting van de deksel veroorzaken.
6. Indien een abnormaal geluid of trilling waargenomen word, direct start/stop schakelaar indrukken en de deksel openen om de inhoud te controleren.
7. De mixbeker is vervangbaar. Vernieuw indien deze beschadigd is of indien problemen bij het sluiten zich voordoen.



Fig.1

8. Er zitten twee schroeven/bouten onderaan de achterkant van het apparaat, speciaal voor transport en verplaatsing. Deze dienen voor het gebruik verwijderd te worden en kunnen in geval van transport voor reparatie of anderszins worden vastgezet (zie fig.1)

OMGEVINGSVOORWAARDE VOOR INSTALLATIE EN GEBRUIK

1. Voorwaarde voor installatie en gebruik:

- 1) Alleen binnen te gebruiken
- 2) Omgevingstemperatuur voor gebruik dient tussen 25°C to 35°C (77°F~95°) te liggen
- 3) Gebruik op een hoogte onder 2000 meter en atmosfeer druk tussen 900 ~ 1600 millibar
- 4) Relatieve vochtigheid is 15% tot 95% bij 40°C, niet-condenserend.
- 5) Omgeving dient vrij van stof, acid en solvents te zijn.
- 6) De vereiste elektrische spanning: AC 100~120V of AC 210~230V

2. Installatie:

- 1) De BASE900 Alginate mixer plaatsen op een stevige, vlakke, schokvrije ondergrond.
- 2) Nooit in de buurt van lichtontvlambare substanties plaatsen.
- 3) Uit de buurt houden van vocht en water om elektrische shocks of mechanische problemen te voorkomen.
- 4) Deksel of controle paneel niet afdekken om schade te voorkomen.

3. Voor/Na transport:

- 1) Voor gebruik de twee schroeven/bouten verwijderen. Volg de aanwijzingen (fig. 1) en bewaar de schroeven/bouten goed.
- 2) In geval de mixer opgestuurd dient te worden ter reparatie dienen de schroeven/bouten weer bevestigd te worden.



BELANGRIJK :

Houd de eenheid rechtop bij het verwijderen/installeren van de schroeven om te voorkomen dat de balans van de motor te verstoren.



Fig.2

4.Stroom:

- 1) Controleer of de hoofdschakelaar aan de achterkant van de mixer uit staat, verbind dan de stroomkabel met de adapter (Fig. 2)
- 2) Steek de stekker in een standaard stopcontact, met een coaxkabel van AC 210~230V 50/60Hz met 6,3 amp zekering of AC100~120V 50/60Hz met een zekering van 10 amp. Om elektrische schokken te voorkomen, moet het netsnoer geaard zijn.



DANGER:

- Controleer de of de stroombron overeenkomt met de voorgeschreven eisen (voltage) van de BASE900 Alginate mixer. Schade aan de BASE900 Alginate mixer, elektrische stroomstoot, of brand kunnen het gevolg zijn van onjuiste voltage.
- Houd potentieel gevaarlijke stoffen (zoals ontvlambare stoffen, waterbronnen en verontreinigende stoffen) op een afstand van minimaal 30 cm (1ft) van de BASE900 BA Alginaatmenger.
- Zorg voor droge handen en lichaam bij het omzetten van de stroomschakelaar, het aanraken van stopcontact en stekkers en tijdens gebruik.

INSTRUCTIES

Alginaat mixen:

- 1) Zet de hoofdschakelaar aan de achterkant van de machine aan (fig.3) Een LED-lampje aan de linkerkant van het controlepaneel geeft aan dat de BASE900 Alginate mixer machine klaar is voor gebruik.
- 2) Druk op 'POWER' om aan/uit te schakelen. Op het paneel is de vooringestelde mixing-tijd te zien. (fig. 4)

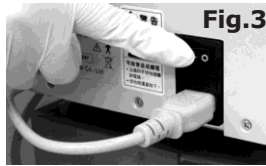


Fig.3



Fig.4

⚠ VOORZICHTIG: Laat indien het apparaat niet in gebruik is deze altijd in de 'sleep modus' staan; tijd display staat daarbij uit. Laat niet draaien als de mixer leeg is. De BASE900 Alginate mixer is ontwikkeld om te draaien met materiaal in de mixbeker. **Zonder afdrukmateriaal, geen gebruik!**

- 3) Meet de juiste hoeveelheid poeder af, gebruik de lepel en volg de instructies van het geleverde alginaat materiaal.
N.B.: Alvorens te doseren, verroer het alginaat poeder om het goed los te laten komen. Schep het uit de doos met een lichte, snelle beweging en behandel de poeder zachtjes: druk de poeder niet in de lepel.

- 4) Meet met de maatbeker de juiste hoeveelheid koud water af (10~20°C kamertemperatuur). Voeg het water toe aan het alginaat in de mixbeker.

! BELANGRIJK: De settingtijd van het alginaat kan worden beïnvloed door verschillende water temperaturen. Let op dat bij gebruik van warm water (voornamelijk in de zomer) de setting time korter is.



Fig.5



Fig.6

- 5) Volg de instructies inzake de mixverhoudingen voor een betere consistentie van de afdruk. De mix is dunner te maken (hogere viscositeit) door meer water toe te voegen (fig. 5)

- 6) Meng het alginaatpoeder en het water, roer ongeveer 2 seconden in de mixbeker alvorens het in de mixer zelf te doen (fig. 6).

TIP: Schraap met het mixstaafje langs de rand van de mixbeker om residu te verwijderen en vlekken te voorkomen.



Fig.7



Fig.8

- 7) Indien geen gebruik wordt gemaakt van het bijgeleverde mixstaafje, kan de gebruiker als alternatief ook enkele malen met de cup schudden als voormixfase, alvorens in de mixer te plaatsen. Het overslaan van de voormixfase kan leiden tot een slechte mix of een imperfecte consistency van de mix Fig.7/Fig.8.

! BELANGRIJK: De deksel van de mixbeker dient goed afgesloten te zijn om te voorkomen dat gemorst word of dat de deksel openslaat. De deksel van de mixbeker is vervangbaar, doe dit voordat er slechte sluiting of speling op komt.



Draai



- 8) Plaats de mixbeker in de alginaatmixer Fig.9.

N.B. : Doorloop de instructies gezwind om voortijdige setting te voorkomen. Des te langer de voorbereiding, des te korter de setting- en workingtijd.

- 9) Machine zal niet werken indien de deksel niet goed is afgesloten.

- 10) Selecteer de mixingtijd, gebruik de tabel op deze pag. om de hoeveelheid alginaat te bepalen. Druk op de STARTknop om te beginnen (Fig.10). De deksel is gedurende het programma wegens veiligheidsredenen niet te openen. De digitale timer zal aftellen per seconden en als het programma klaar is zal een signaal klinken, de deksel kan nu geopend worden. Probeer de deksel niet voortijdig te openen.

! BELANGRIJK: De mixingtijd zal de lengte van de settingtijd en workingtijd beïnvloeden. Stel daarom de mixingtijd korter af om extra tijd voor de settingfase en workingfase te krijgen.

N.B. : De working/setting tijd neemt toe al naar gelang een lagere (water) temperatuur. heeft(water) temperatuur. Bij hogere temperaturen neemt deze af. Waterhardheid heeft hetzelfde effect, hoe harder het water des te korter de working/setting tijd.

! BELANGRIJK: Door op de **START/STOP** te drukken zal de mixer onmiddellijk stoppen. Indien tijdens het programma zich enige ongewone dingen voordoen, dient de machine getopt te worden voor inspectie. Als het probleem zich blijft voordoen, mixer opsturen ter reparatie.

- 11) Als het mixen klaar is, open de deksel en haal de mixbeker eruit. Gebruik de mengspatel om de alginaatmix onmiddellijk in de afdrucklepel te doen (Fig.11).

! WAARSCHUWING: Ondanks dat de mixer automatisch stopt, niet de deksel proberen te openen voordat het piepsignaal klinkt



Fig.9



Fig.10



Fig.11

INSTELLEN VAN DE MIXINGTIJD

- De timer heeft drie voorgeprogrammeerde MEMORY programma's. (Iedere memory kan gewijzigd en herprogrammeerd worden door de gebruiker)
- Druk op MEMORY/SELECT om de mixingtijd te selecteren.
- Om handmatig de tijd aan te passen druk de ▲ of ▼ knop in. De maximum mixingtijd is 16 seconden. Als het mixen klaar is, zal de mixingtijd automatisch weer ingesteld zijn naar het originele programma
- Om de mixingtijd permanent te veranderen, druk op de ▲ of ▼ knop voor de gewenste mixingtijd. Houd tegelijkertijd de ▲ of ▼ knop ingedrukt. Na het horen van twee signalen zal de mixingtijd twee keer in het display oplichten.
- De nieuwe mixingtijd zal in het geheugen (MEMORY) al standaard opgeslagen worden.

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

(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

! VOORZICHT! Verlengen van de mixingtijd versnelt de setting van het afdruckmateriaal.

! BELANGRIJK:

- De bovengenoemde aanbevolen tijden zijn gemiddelden. Veranderingen in water-temperatuur of kamertemperatuur zorgen voor een andere mixingtijd.
- Volg altijd de instructies van de alginaatleverancier op.

ONDERHOUD

1. Zet de BASE900 Alginate mixer uit met de hoofdschakelaar en haal de stekker eruit alvorens onderhoud of reiniging.
2. Niet reinigen tijdens een programme of op hoge temperaturen.
3. Mixbeker: Na de settingfase kan het afdrukmateriaalresidu in de mixbeker eenvoudig worden verwijderd en de cup worden schoongemaakt. Verwijder altijd het residu of vuil van het gaatje in het midden van de deksel.(Fig.12)

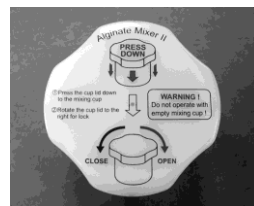


Fig.12

! BELANGRIJK:

Schoonmaken: Residu aan de binnenkant van de mixer, de mixbeker of binnenkant van de deksel kunnen de kracht waarmee gemixd wordt beïnvloeden. Maak deze schoon met een droge of vochtige doek. In geval van lastig te verwijderen vuil kan een neutraal schoonmaakmiddel gebruikt worden. Zorg ervoor dat geen vochtresten achterblijven, dit kan voor problemen bij het mixen zorgen.



VOORZICHTIG:

Gebruik nooit solvent of volatile olie om te reinigen, dit kan de machine beschadigen.

PROBLEEMEN OPLOSSEN

- ! **WICHTIG:** Gebruik de onderstaande lijst om eventuele problemen op te lossen. Indien het probleem zich blijft voordoen, contact opnemen met BA International en opsturen ter reparatie.

PROBLEEM	OORZAAK	OPLOSSING
BASE900 BA Alginate Mixer doet niets	• Stekker of kabel niet goed aangesloten • Doorgebrande zekering	• Controleer of de stekker goed in het stopcontact zit • Controleer de zekering
BASE900 BA Alginate Mixer werkt niet	Deksel niet afgesloten	Sluit de deksel goed
Veel lawaai of vibratie	• De schroeven/bouten iónder aan de achterzijde zijn niet verwijderd • Gestart met een testprogramma waarbij niets in de mixbeker zit • Te veel alginaatmix • Mixbeker deksel is losgeschoten • Versleten versnelling	• Verwijder de schroeven • Stop de mixer. Doe alginaatmix in de mixbeker • Limiteer tot 3 scheppen • Stop de mixer. Sluit deksel mixbeker goed • Opsturen ter reparatie
Tijd display licht niet op	PCB fout	Opsturen ter reparatie
Slechte mix	• Incorrecte verhouding poeder/water • Voormixfase niet uitgevoerd (bij grote hoeveelheden, meer dan 2 scheppen) • Te korte mixingtijd • Onvoldoende rotatie snelheid • Alginaat niet meer bruikbaar of slechte kwaliteit	• Controleer verhouding poeder/water • Mix het alginaatpoeder voor in de Mixbeker met het mixstaafje, of schud een paar keer alvorens in de mixer te doen. • Stel de mixingtijd opnieuw in • Opsturen ter reparatie • Nieuwe alginaat aanbreken/aanschaffen
Error code "E1" verschijnt op de tijd display	Deksel is niet goed afgesloten	Sluit deksel opnieuw
Error code "E2"	Defect controle paneel	Opsturen ter reparatie

SPECIFICATIE

Model:	BASE900 Alginate mixer
Stroom:	AC 100~120V or AC 210~230V
Maximum Speed:	3400 r.p.m (60Hz) 2900 r.p.m (50Hz)
Motor:	AC Motor, 2 pole (110V 220W; 220V 200W)
Dimensions:	205 (W) x 250 (L) x 290 (H) mm
Gewicht:	38.6 lb (17.5 kg)
Capaciteit:	25~100g (cup)
Timer:	1~16 seconden, instelbaar
Programma's:	3 Memories (pre-set 8, 10 & 12 seconden)
Safety functies:	Automatisch stoppen en sluiten deksel
Operationele systeemomstandigheden:	Temperatuur: 25°C tot 35°C Vochtigheid 15% tot 95% bij 40°C, niet-condenserend Atmosferische druk: 700-1060 hpa
Opslagcondities van het systeem:	Temperatuur: -20°C tot 65°C (-4°F~149°F) Vochtigheid: 15% tot 95% @ 40°C, niet-condenserend Atmosferisch, Druk: 700-1060 hpa
Conditie voor systeemtransport:	Temperatuur: -20°C tot 65°C (-4°F~149°F) Vochtigheid: 15% tot 95% @ 40°C, niet-condenserend Atmosferisch, Druk: 700-1060 hpa
Hoogte:	Onder 2000 meter

CONTROLELIJST VAN SERVICE EN ONDERHOUD

NOTITIE:

EMC-tabellen

Richtlijnen en verklaring van de fabrikant - elektromagnetische emissie

Het BASE900 model is bedoeld voor gebruik in een elektromagnetische omgeving zoals hieronder beschreven. De klant of de gebruiker van het BASE900 model moet ervoor zorgen dat het wordt gebruikt in een dergelijke omgeving.

Emissietest	Naleving	Elektromagnetische omgeving — richtlijnen
RF-emissie CISPR 11	Groep 1	Het BASE900 model gebruikt RF-energie alleen voor de interne functie. Daarom is de RF-emissie erg laag en zal die meestal geen storingen veroorzaken in nabijgelegen elektronische apparatuur.
RF-emissies CISPR 11	Klasse B	Het model BASE900 is geschikt voor gebruik in alle inrichtingen, inclusief binnenlandse inrichtingen en inrichtingen die rechtstreeks zijn aangesloten op het openbare laagspanningsnet dat stroom levert aan gebouwen voor huishoudelijk gebruik.
Harmonische emissie IEC 61000-3-2	Klasse A	
Spanningsschommelingen/ flikkeremissies IEC 61000-3-3	Niet van toepassing	

Aanbevolen afstanden tussen draagbare en mobiele RF-communicatieapparatuur en het BASE900 model

Het BASE900 model is bedoeld voor gebruik in een elektromagnetische omgeving waarin uitgestraalde RF-storingen onder controle worden gehouden. De klant of de gebruiker van het BASE900 model kan elektromagnetische interferentie helpen voorkomen door het handhaven van een minimale afstand tussen draagbare en mobiele RF-communicatieapparatuur (zenders) en het BASE900 model, zoals hieronder wordt aanbevolen, in overeenstemming met het maximale uitgangsvermogen van de communicatieapparatuur.

Nominaal maximaal uitgangsvermogen van de zender W	Afstand in overeenstemming met de frequentie van de zender m		
	150 kHz tot 80 MHz $d = 1,2 \sqrt{P}$	80 MHz tot 800 MHz $d = 1,2 \sqrt{P}$	800 MHz tot 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

Voor zenders met een maximaal nominaal uitgangsvermogen dat hierboven niet werd weergegeven, kan de aanbevolen afstand d in meters (m) worden geschat met behulp van de vergelijking die van toepassing is op de frequentie van de zender, waarbij P het maximale nominale uitgangsvermogen van de zender in watt (W) is volgens de specificaties van de fabrikant van de zender.

OPMERKING 1 Bij 80 MHz en 800 MHz is de afstand voor het hogere frequentiebereik van toepassing. OPMERKING 2 Deze richtlijnen zijn mogelijk niet in alle situaties van toepassing. Elektromagnetische propagatie wordt beïnvloed door absorptie en reflectie van structuren, objecten en mensen.

Richtlijnen en verklaring van de fabrikant — elektromagnetische immuiniteit

Het BASE900 model is bedoeld voor gebruik in een elektromagnetische omgeving zoals hieronder beschreven. De klant of de gebruiker van het BASE900 model moet ervoor zorgen dat het wordt gebruikt in een dergelijke omgeving.

Immuiniteitstest	IEC 60601 testniveau	Nalevingsniveau	Elektromagnetische omgeving — richtlijnen
Elektrostatische ontlading (ESD) IEC 61000-4-2	± 6 kV contact ± 8 kV lucht	± 6 kV contact ± 8 kV lucht	De vloeren moeten uit hout, beton of keramische tegels bestaan. Als de vloeren bedekt zijn met synthetisch materiaal, moet de relatieve vochtigheid minstens 30% bedragen.
Elektrische snelle transient/burst IEC 61000-4-4	± 2 kV voor voedingskabels ± 1 kV voor input/output Lijnen	± 2 kV voor voedingskabels ± 1 kV voor input/output Lijnen	De kwaliteit van de netvoeding dient dezelfde te zijn als in een typische commerciële of ziekenhuisomgeving.
Piek IEC 61000 4 5	± 1 kV lijn(en) tot lijn(en) ± 2 kV lijn(en) tot Aarding	± 1 kV lijn(en) tot lijn(en) ± 2 kV lijn(en) tot Aarding	De kwaliteit van de netvoeding dient dezelfde te zijn als in een typische commerciële of ziekenhuisomgeving.
Spanningsdalingen, korte onderbrekingen en spanningsvariaties in de netvoeding input lijnen IEC 61000-4-11	<5 % UT (>95% dip in UT) voor 0,5 cyclus 40 % UT (60 % dip in UT) voor 5 cycli 70 % UT (30 % dip in UT) voor 25 cycli <5 % UT (>95% dip in UT) voor 5 sec	<5 % UT (>95% dip in UT) voor 0,5 cyclus 40 % UT (60 % dip in UT) voor 5 cycli 70 % UT (30 % dip in UT) voor 25 cycli <5 % UT (>95% dip in UT) voor 5 sec	De kwaliteit van de netvoeding dient dezelfde te zijn als in een typische commerciële of ziekenhuisomgeving. Als de gebruiker van het BASE900 model vereist dat het blijft werken tijdens onderbrekingen in de netvoeding, is het raadzaam dat het BASE900 model wordt aangedreven door een ononderbrekbare stroomvoorziening of een batterij.
Netfrequentie (50/60 Hz) magnetisch veld IEC 61000-4-8	3 A/m	3 A/m	Magnetische velden met netfrequentie moeten een niveau hebben dat kenmerkend is voor een typische locatie in een typische commerciële of ziekenhuisomgeving.

Opmerking UT is de AC netspanning vóór toepassing van het testniveau.

Richtlijnen en verklaring— elektromagnetische immuniteit

Het BASE900 model is bedoeld voor gebruik in een elektromagnetische omgeving zoals hieronder beschreven. De klant of de gebruiker van het BASE900 model moet ervoor zorgen dat het wordt gebruikt in een dergelijke omgeving.

Immuniteitstest	IEC 60601 testniveau	Nalevingsniveau	Elektromagnetische omgeving — richtlijnen
Transiënte RF IEC 61000-4-6 Uitgestraalde RF IEC 61000-4-3	3 Vrms 150 kHz tot 80 MHz 3 V/m 80 MHz tot 2,5 GHz	3 Vrms 3 A/m	Draagbare en mobiele RF communicatieapparatuur mag niet dichterbij een onderdeel van het BASE900 model, met inbegrip van de kabels, worden gebruikt aanbevolen afstand berekend op basis van de vergelijking die van toepassing is op de frequentie van de zender. Aanbevolen afstand $d = 1,2 \sqrt{P}$ $d = 1,2 \sqrt{P}$ 80 MHz tot 800 MHz $d = 2,3 \sqrt{P}$ 800 MHz tot 2,5 GHz waarbij P het maximale uitgangsvermogen is van de zender in watt (W) volgens de fabrikant van de zender en d de aanbevolen afstand in meter (m). Veldsterktes van vaste RF zenders, zoals bepaald door een elektromagnetisch site-onderzoek ^a dienen lager te zijn dan het nalevingsniveau voor elk frequentiebereik. ^b Er kan interferentie optreden in de buurt van apparatuur die is voorzien van het volgende symbool: 

OPMERKING 1 Bij 80 MHz en 800 MHz is het hogere frequentiebereik van toepassing.

OPMERKING 2 Deze richtlijnen zijn mogelijk niet in alle situaties van toepassing. Elektromagnetische propagatie wordt beïnvloed door absorptie en reflectie van structuren, objecten en mensen.

^a Veldsterktes van vaste zenders, zoals basisstations voor radiotelefoons (mobiele/draadloze) telefoons en landmobiele radio's, amateurradio, AM-en FM-radiouitzendingen en TV-uitzendingen kunnen theoretisch niet nauwkeurig worden voorspeld. Om de elektromagnetische omgeving te bepalen voor vaste RF-zenders, dient een elektromagnetisch onderzoek ter plaatse te worden overwogen. Als de gemeten veldsterkte op de locatie waarin het BASE900 model wordt gebruikt groter is dan het geldende RF-nalevingsniveau hierboven, moet het BASE900 model worden nagekeken om de normale werking te verzekeren. Als een abnormale werking wordt waargenomen, kunnen extra maatregelen nodig zijn, zoals het BASE900 model anders richten of het verplaatsen.

^b Boven het frequentiebereik van 150 kHz tot 80 MHz dienen de veldsterktes lager te zijn dan 3V/m