

WAVE.COM4

SOUND&LIGHT

BRUKSANVISNING



Bestående av:
Färglampa och
Manöverdel sound&light

LED-färglampa sound&light

Beskrivning	LED-färglampa sound&light
Orderbeteckning	AB0210000001 (wave.com4 sound&light färglampsats) AB0211000101 (sound&light manöverdel)
för företaget	
Författare	Florian Aichstill
Version	V01
Skapad den:	20.03.2012

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

1.0.0 ALLMÄNT	5
1.1.0 INLEDNING	5
2.0.0 TILLVERKARDEKLARATION	6
3.0.0 MONTERINGSANVISNINGAR	7
3.1.0 MÅTT / MONTERING MANÖVERDEL + USB-DOCKA	7
3.2.0 MONTERING AV STYRDELEN	7
3.3.0 MONTERING AV FÄRGLAMPAN	8
3.4.0 ANSLUTNINGSSCHEMA	9
4.0.0 BRUKSANVISNING FÖR ANVÄNDAREN	10
4.1.0 ALLMÄNNA SÄKERHETSANVISNINGAR	10
4.2.0 MANÖVRERING	10
4.2.1 FUNKTIONSBESKRIVNING	11
4.2.2 MANÖVERELEMENT	11
4.2.3 FÄRGTABLELL	11
4.2.4 DRIFTLÄGEN	11
4.3.0 PROGRAMMERINGSFUNKTIONER	13
4.3.1 PROGRAMMERA CYKELTID	13
4.3.2 PROGRAMMERA FÄRGÖVERGÅNGSTID	14
4.3.3 PROGRAMMERA FÄRGER	14
4.3.4 MASTER/SLAVE-PROGRAMMERING	PAGEREF Toc240682208 \h 15
4.3.5 AKTIVERA/INAKTIVERA FJÄRRSTART	16
5.0.0 ANSLUTNING AV FLERA sound&light-FÄRGLAMPOR	16
6.0.0 FÖRBINDNING MED wave.com4-BASTUSTYRNINGEN	18
7.0.0 FEL, ORSAKER, LÖSNINGAR	19
8.0.0 TEKNISKA DATA	20
8.1.0 MANÖVERDEL + USB-DOCKA	20
8.2.0 LED-EFFEKTDEL	20
8.3.0 LED-FÄRGLAMPA	20

CONTROLLED BY



abatec group AG
electronic solutions
Oberregauer Straße 48
4844 Regau, Austria

Tel.: +43 (0) 7672-27720-0
Fax: +43 (0) 7672-27720-401

E-mail: info@abatec-ag.com
www.abatec-ag.com

1.0.0 ALLMÄNT

1.1.0 INLEDNING

Välkommen till användarhandboken för den innovativa High tech-färglampan sound&light.

Denna användarhandbok hjälper er med att ta LED-färglampan i drift och ansluta till motsvarande delar av bastustyrningen "wave.com4".

Man kan använda färglampan i 2 anslutningslägen.

a) Single – manöverdel master-läge

Ren färg-LED-styrning, ingen bastufunktion, kan endast köras med en manöverdel.

Hårdvara (ansluten till bussen):

- en färgstyrningsdel och
- en eller flera LED-effektdelar + tillhörande LED-färglampa

b) Bastu – manöverdel slav-läge

Färg-LED-styrningen är integrerad i bastustyrningen och manöverdelen agerar här som slav.

Hårdvara (ansluten till buss):

- Färgstyrningsdel
- Bastubasdelen
- en eller flera LED-effektdelar + tillhörande LED-färglampa

2.0.0 TILLVERKARDEKLARATION

Vi
sentiotec GmbH
Oberregauer Straße 48
A-4844 Regau

deklarar härmed för nedanstående produkt

wave.com4 sound&light färglampset AB0210000001

bestående av:
Färglampa AB0210000101
Färgmanöverdel AB0211000101
Styrdel AB0212000101

överensstämmelse med följande direktiv

Lågspänningsdirektiv 2006/95/EG
EMK-direktivet 2004/108/EG

Tillämpade harmoniserade normer:

Normbeteckning

- 1 EN 60335-1: A12:06
- 2 EN 60335-2-53: 03+A1:2007
- 3 EN 50366:06



sentiotec GmbH
Markus Wörmanseder
Företagsledning / CEO

Vi förbehåller oss rätten till tekniska ändringar, med anledning av produktutvecklingen. Denna beskrivning är framställd efter bästa förmåga. V.g. informera din handlare eller oss om du hittar ett fel. **Tack så mycket!**

sentiotec GmbH

för:

Anmärkning: Försäljningen av färglampan för ångduschar sker uteslutande genom företaget Artweger!

3.0.0 MONTERINGSANVISNINGAR

3.1.0 MÅTT / MONTERING MANÖVERDEL + USB-DOCKA



Manöverdel: L x B x D = 120 x 92 x 50 mm; ~200 g utan kabel och upppackad; Avvikelser beroende på kundspecifika utföranden är möjliga.

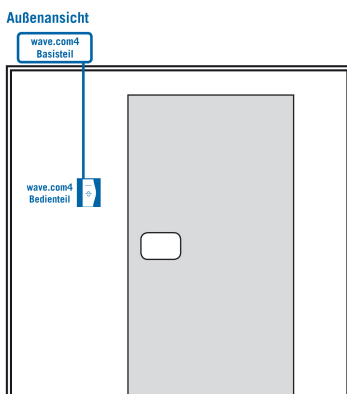
USB-DOCKA: L x B x D= 30 x 92 x 9,5 mm
Utsnittstorlek: 40 x 25 mm

Monteringsförslag:

För montering av manöverdelen krävs en konventionell **dosfräs med Ø 70 mm**.

Sätt in färgstyrningsdelen i monteringshålet och montera på bastuväggen med de 4 medföljande skruvarna. Manöverdelen kan monteras såväl utanför som inuti bastuhytten.

3.2.0 MONTERING AV STYRDELEN



Effektdelen monteras med fördel på den plats i hyttaket där kablarna löper samman. (se bild 1) Öppnar höljet. Kåpan kan avlägsnas. Den elektriska anslutningen måste utföras enligt **normer**. Kopplingschemat finns i kapitel 3.4.0 .

Bild 1

3.3.0 MONTERING AV FÄRGLAMPAN

■ Mått

L x B x D = 780 x 185 x 75 mm

Ljusutflödesyta = 620 x 150 mm

Utsnittsstorlek 765 x 158 x 75 mm

~2000 g utan kabel och emballage

Avlägsna transportsäkring



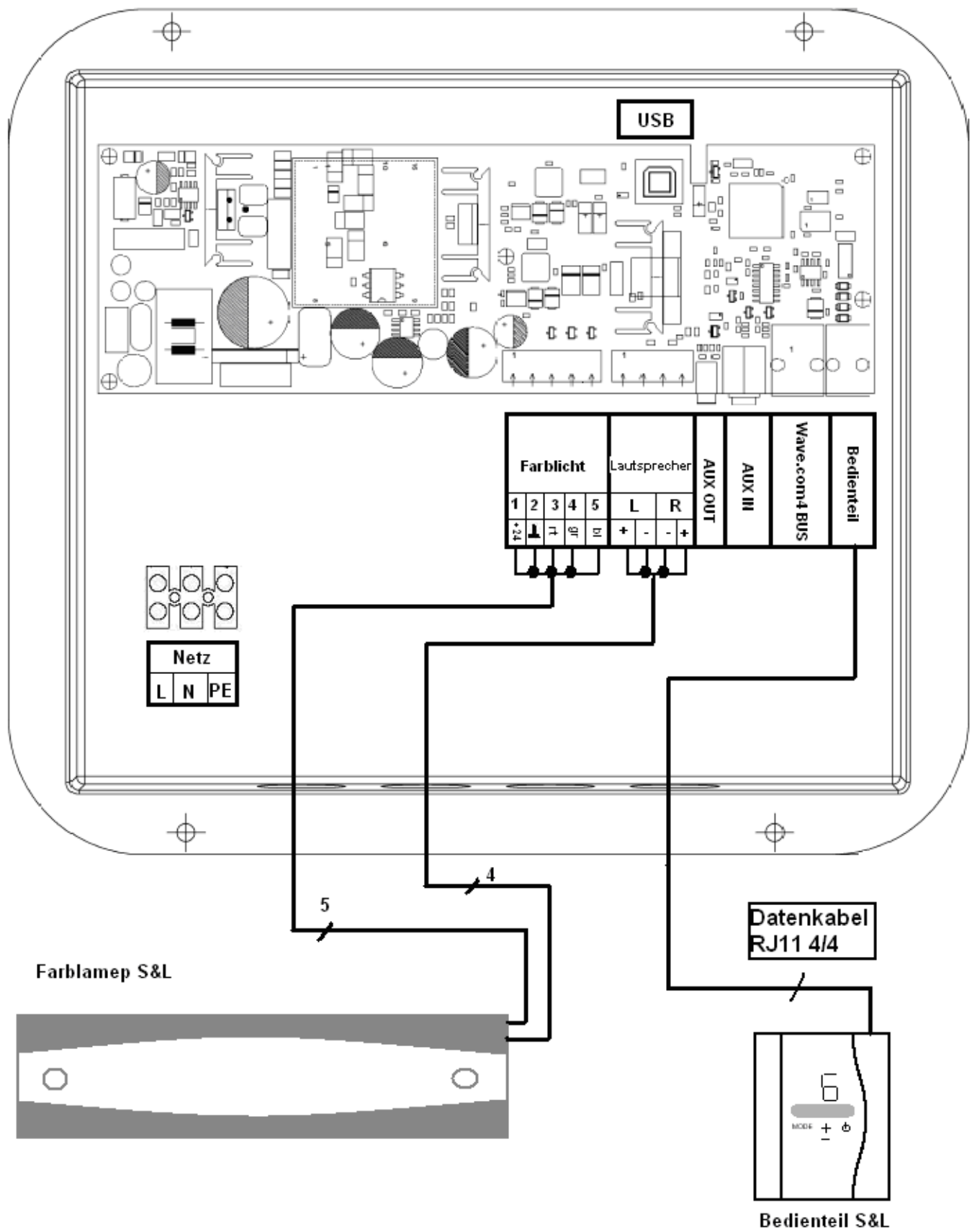
Avlägsna transportsäkring på färglampan före drifttagande:

- Skruva med den medföljande insexnyckeln moturs fullständigt ur de båda gängstiften på baksidan av höljet .
- Sätt därefter in de båda medföljande plastkåporna i öppningarna.
- Avlägsna transportsäkringshänvisningen från färglampan.

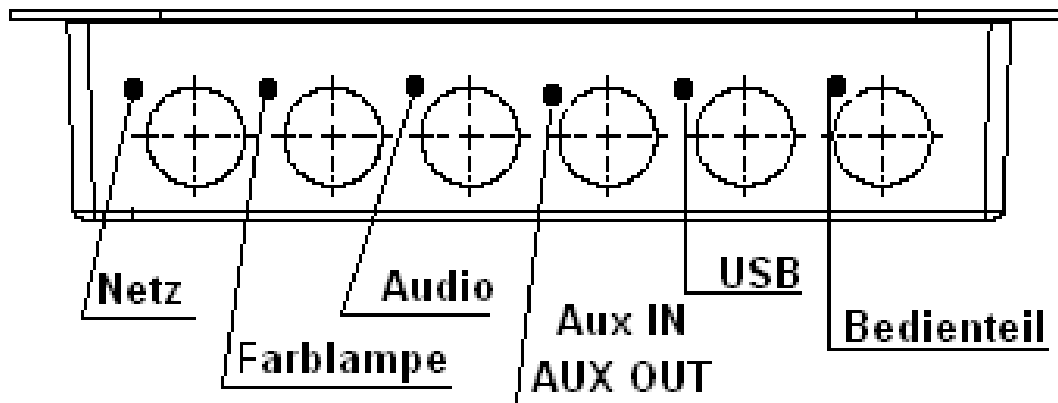
Monteringsförslag

- **Montering i bastutaket, ej direkt över kaminen.** (Max. 130 °C på frontskivan)
- Monteringsutsnitt 765 x 158 mm; Gör inte utsnittet större, för att hålla installationen tät(!).
- Baksidan fri för kylning (max. 30 °C omgivningstemperatur, var försiktig: 80 °C höljestemperatur kan förekomma)
- På framsidan av färglampan finns 4 fästhål förborrade.
- Till följd av beskaffenheten på bastukonstruktionen och vikten av färglampan (ca. 3 kg) kan dock ytterligare infästningsåtgärder (t.ex. skruvar framifrån m.m.) krävas.
- Vidare måste man vara noga med att färglampan sluter tätt mot bastutaket.

3.4.0 ANSLUTNINGSSCHEMA



Kabeldurchführungen



4.0.0 BRUKSANVISNING FÖR ANVÄNDAREN

4.1.0 ALLMÄNNA SÄKERHETSANVISNINGAR

- Var medveten om att komponenterna i färglampans hölje drivs med livsfarlig nätspänning.
- Sätt aldrig på eller ta bort spänningsförande komponenter! Frånkoppla alltid först anslutningen till nätet med motsvarande skyddsbrytare i fastighetens nät.
- Den elektriska avstängningen skall enligt de respektive lokala elbestämmelserna utföras som frånskiljning av alla ledningar.
- Elektriska arbeten får endast genomföras av en kvalificerad fackman. Ingrepp av obehöriga personer gör garantin ogiltig. Utöver det finns fara för allvarliga elchocker till följd av beröring av strömförande delar.
- Håll styrningen borta från värmekällor.
- Kontrollera före idrifttagandet att alla förbindningar är ordentligt anslutna och att inga kablar eller delar är skadade.


4.2.0 MANÖVRERING

4.2.1. FUNKTIONSBESKRIVNING

Följande beskrivning ger en överblick över programfunktionerna och manöverelementen till färglampan wave.com4 sound&light.


4.2.2. MANÖVERELEMENT

SLÅ PÅ/STÄNGA AV:

Genom att trycka på  -knappen slås färglampan och ljudfunktionen till och från.

Färgstyrningen växlar till det senast aktiverade driftläget (automatiskt eller manuellt) och den normala innerbelysningen kopplas från (endast i Bastu – manöverdel slav-läge)

MODE-KNAPP

Genom ett tryck på  -knappen kan enskilda driftlägena för färglampan väljas.

KNAPP +/-

Genom ett tryck på  -knappen kan parametrar som färg, ljusstyrka och ljudstyrka ändras kommer.

4.2.3. FÄRGTABLELL


Varje färgsiffra är tilldelad en färgtyp. (Standard vid leverans).

Färgnummer	Färgtyp	Ljusstyrka	Rött	Grönt	Blått
1	Rött	20	20	0	0
2	Gul	20	20	20	0
3	Grönt	20	0	20	0
4	Turkos	20	0	20	20
5	Blått	20	0	0	20
6	Lila	20	20	0	20
7	Vitt	20	20	20	20

4.2.4. DRIFTLÄGEN

<u>Driftläge Light</u>	Indikering / symbol	Beskrivning
------------------------	---------------------	-------------

Från		Färglampan är i standby-läge.
Färgautomatik	 	Färgtypen kommer automatiskt växla vidare efter den programmerade tiden. Färgtypen kan växlas vidare för hand. Efter att färg 7 utgått, växlar styrningen tillbaka till färg 1 (=rollover). Om läget är aktiverat, visas detta på displayen med ett "A".
Ljusstyrka		I detta driftläge kan ljusstyrkan på färgen ställas in. Den inställda ljusstyrkan tillämpas för alla 7 färgerna. (0 – 20).
<u>Manuellt</u>	 	Färgtypen växlar aldrig. Inget tidsförlopp. Displayen visar det tillhörande numret på den aktiva färgtypen. Med +/- knapparna kan önskad färg väljas.
<u>Driftläge ljud (Sound)</u>	Indikering / symbol	Beskrivning
Slå på/stänga av:		Välj Sound-funktion med Mode-knapp och (in)aktivera MP3-funktionen genom att trycka på ON/OFF-knappen. Vid återinkoppling av MP3-funktionen startar den med den senaste inställningen
Play	 	MP3:n spelas upp, och med +/- knapparna kan föregående eller nästa spår väljas.
Shuffle	 	Shuffle-läget aktiveras och inaktiveras igen genom samtidiga tryck knappen på +/- . På displayen visas indikeringen "Shu". MP3-filerna på USB-stickan uppspelas i slumpvis ordning.
AUX	 	Om ingen USB-sticka ansluts till USB-dockan och Sound-funktion är vald, kommer aktiveras AUX-läget. Musik från en extern källa spelas upp. (Ipod, MP3-spelare, radio etc.)

Ljudstyrka		Med Mode-knappen på ljudstyrkemenyn. Ljudstyrkan kan ställas in stegvis med +/- knapparna (0- 20).




4.3.0 PROGRAMMERINGSFUNKTIONER

Följande punkter informerar om programmerbarheten på LED-färglampan. Dessa inställningar sparas strömavbrottssäktrat

4.3.1. PROGRAMMERA CYKELTID

Färglampan växlar, med undantag från driftläget "Manuellt", automatiskt färgtyp efter att *cykeltiden* löpt ut. Denna *cykeltid* är vid leveransen 5 minuter. Den kan ställas in i minutsteg.


Gå tillväga enligt följande för detta:

1. På manöverdelen, använd **MODE**-knappen för att komma till driftläge "**Automatisk färg**".
2. Tryck in  knappen i ca. 3 sek. samtidigt.
3. Den programmerade *cykeltiden* i minuter och  -symbolen blinkar på displayen.
4. Med  -knappen ändras *cykeltiden*.
5. Bekräfta inmatningen genom två tryck på **MODE**-knappen och lämna därigenom programmeringen.

4.3.2. PROGRAMMERA FÄRGÖVERGÅNGSTID

Detta är tiden som LED-styrningen tillämpar vid färgbyte (manuellt eller efter intervalltid), för färgbytesfunktionen från aktuell till nästa färg.


1. På manöverdelen, använd **MODE**-knappen för att komma till driftläge "Automatisk färg".

2. Tryck in  i ca. 3 sek. samtidigt.

(Observera: ändra inte färgnummer!)

3. Genom två tryck på **MODE**-knappen når man inställningsmenyn.

4. Den aktuella färgövergångstiden i sekunder och symbolerna  och  blinkar.

5. Med knapparna  förlängs eller förkortas färgövergångstiden. Varje färgbyte sker sedan med denna programmerade tid.


6. Bekräfta inmatningen genom ett tryck på **MODE**-knappen och lämna därigenom programmeringen.

4.3.3. PROGRAMMERA FÄRGER

Färglampan blandar av de 3 LED-grundfärgerna (rött, grönt, blått) önskad färgtyp. Detta blandförhållande kan programmeras. Därigenom finns för kunden möjligheten att programmera sina önskefärger bakom färgnumren.



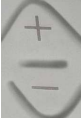
Värdeområdet för de enskilda komponenterna i färgen är alltid 0 till 20 (5%-steg)

1. På manöverdelen, använd **MODE**-knappen **MODE** för att komma till driftläge "**Manuell**".

2. Tryck in  båda två i ca. 3 sek **samtidigt**.

(Observera: ändra inte färgnummer!)

3. Den programmerade **RÖDA** andelen i färgtypen blinkar på displayen.

4. Ändra med  och bekräfta inmatningen med **MODE**-knappen
5. Den programmerade **GRÖNA** andelen i färgtypen blinkar på displayen.
6. Ändra med  och bekräfta inmatningen med **MODE**-knappen
7. Den programmerade **BLÅ** andelen i färgtypen blinkar på displayen.
8. Ändra med  och bekräfta inmatningen med **MODE**-knappen

Efter avslutad inmatning är styrningen åter i driftläget "**Manuell**".

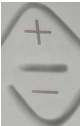
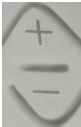
4.3.4. MASTER / SLAVE -PROGRAMMERING

Här kan man ställa in huruvida manöverdelen ska nyttjas i

- Single/Master-drift
- Val "SIN" (=standardinställning), utan Wave.com4 bastubasdel
- Inställning för rena färg-LED-styrning utan bastufunktion

eller i

- Slav-drift
- Val "SAU" med bastubasdelen som master
- Inställning för användning med Wave4.com-bastustyrning

1. Koppla från den 4-poliga bussen/försörjningskabel från manöverdelen
2. Samtidig tryck der  knapparna.
3. Stick åter in kabeln under knapptrycket.
4. Displayen blinkar och det för manöverdelen inställda driftläget visas (SIN eller SAU)
5. Ställ in drifttypen med  -knapparna.
6. Bekräfta inmatning med **MODE** -knappen och hoppa till "Aktivera fjärrstart"


(se 4.3.5. Aktivera/inaktivera FJÄRRSTART)

4.3.5. AKTIVERA/INAKTIVERA FJÄRRSTART

I fjärrstartläge växlar färglampa vid påläggning av nätspänningen till det senast aktiverade driftläget. (ingen standby-drift) Fjärrstartfunktionen aktiveras enligt följande:

1. Efter inställning och bekräftelse av driftläget (SIN/SAU) och genom ett tryck på **MODE** knappen blinkar fjärrstartinställningen

(Po0 resp. Po1)

2. Ställ in driftläget med -knapparna.

Po0.....inget fjärrstartläge

Po1.....fjärrstartläge aktivt

3. Bekräfta inmatningar med **MODE** för att spara ändringarna

5.0.0 ANSLUTNING AV FLERA sound&light-FÄRGLAMPOR

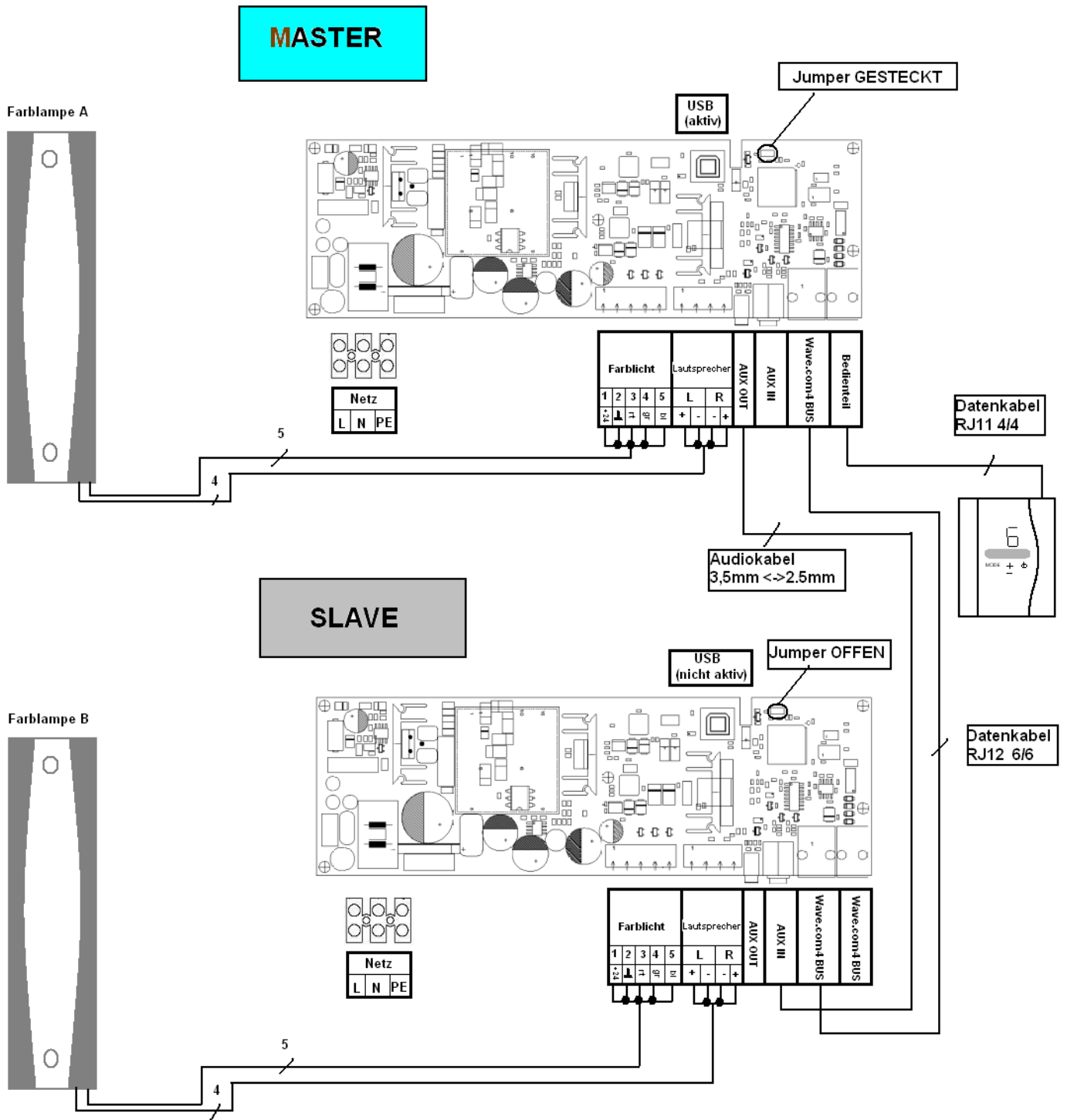
Upp till 4 sound&light-färglampor kan styras via en manöverdel. För detta skall effektdelarna via en bussledning (RJ12 resp. RJ11-kabel) förbindas med varandra och styras via LED-färgmanöverdelen. De LED-färglampor som är anslutna till en manöverdel kan inte styras individuellt utan endast tillsammans.

En effektdel måste definieras, till vilken manöverdelen är ansluten och från vilken musikfilerna (MP3 eller AUX) spelas upp.

Detta sker med hjälp av en bygling, som finns på effektdelens kretskort:

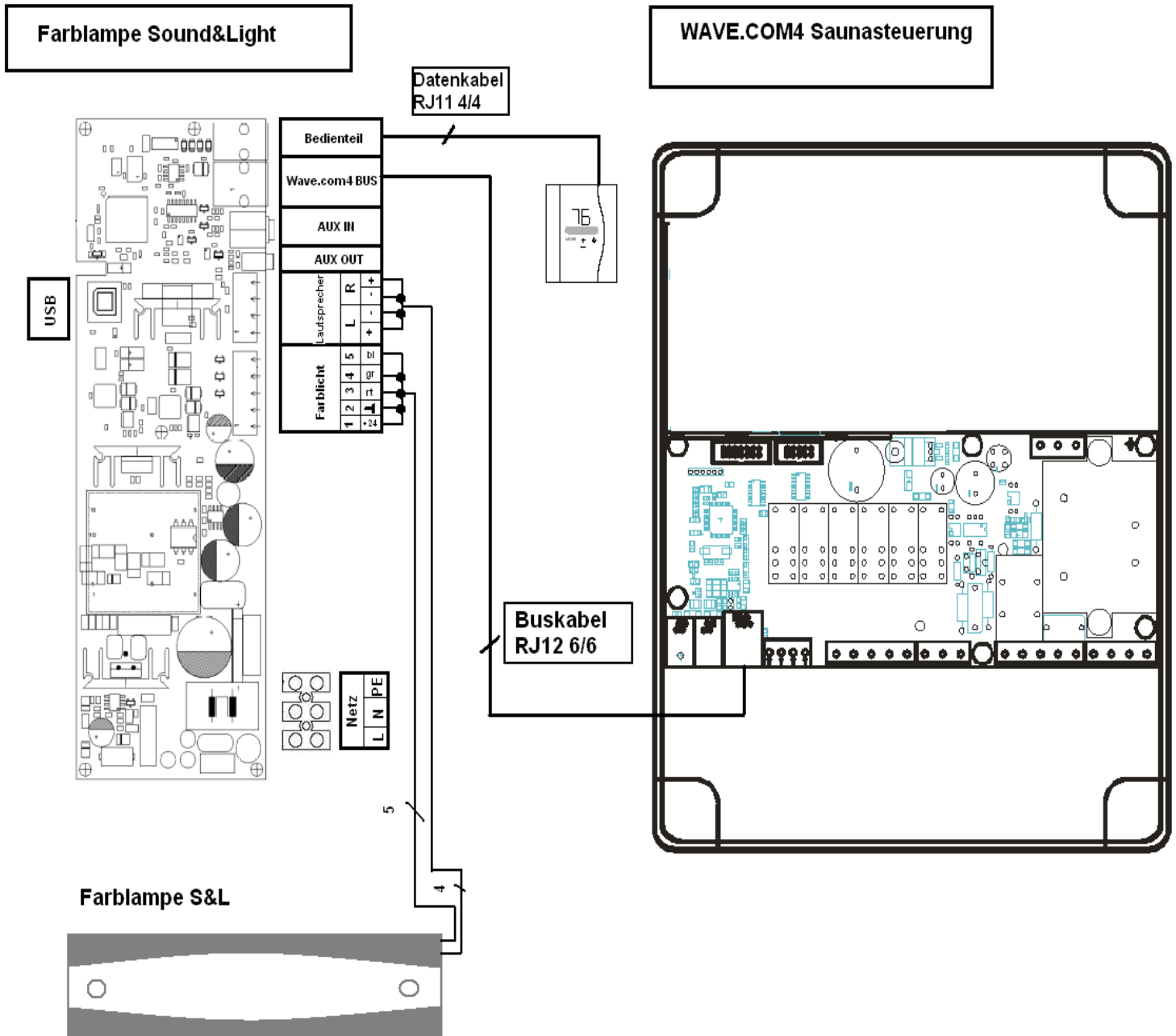
Bygling sluten (leveranstillstånd)	Bygling öppen
Effektdel MASTER	Effektdel SLAVE

Anslutningschema:



6.0.0 FÖRBINDNING MED wave.com4-BASTUSTYRNINGEN

Anslutningschema:



VIKTIG ANMÄRKNING: Förbindelsen mellan S&L-färglampan och wave.com4 bastustyrningen fungerar endast fr.o.m. wave.com4:s mjukvaruversion V15!

7.0.0 FEL, ORSAKER, LÖSNINGAR

I denna listning finns möjliga problem, deras orsaker och rekommenderade tillvägagångssätt för att lösa dem.

Fel	Möjlig orsak
Indikeringen av färgläget kan inte aktiveras	Kontrollera strömförsörjningen till effektdelen. Om denna är i ordning men ingen av symbolerna på displayen lyser, kontrollera då dataanslutningen till färgstyrningsdelen;
Färglampan lyser inte trots att färgmanöverdelen visar färgnummer	Ingen lampförsörjning mellan LED-färglampan och LED-effektdelen; Kontrollera kablar/klämmor; och kontrollera ev. programmeringen (ljusstyrkan för de enskilda färgstegen)
Färgen på lampan och siffrorna på displayen växlar, men stämmer inte överens	Kontrollera ordningsföljden i anslutningen mellan LED-färglampan och LED-effektdelen
En färg och dess blandfärger saknas	Kontrollera anslutningskardelen av förbindelsen mellan LED-färglampan och LED-effektdelen och kontrollera om nödvändigt programmeringen (ljusstyrkan för de enskilda färgstegen)
Färgen på lampan och siffrorna på displayen växlar inte	Ställ in driftläge "Automatik"; Växla om nödvändigt för hand och kontrollera programmeringen om nödvändigt (intervalltid för enskilda färgstudier)
Färgen på lampan och siffrorna på displayen växlar automatiskt	Ställ i driftläge "Manuell"; Kontrollera om nödvändigt programmeringen (intervalltid för de enskilda färgstegen)

8.0.0 TEKNISKA DATA

8.1.0 MANÖVERDEL

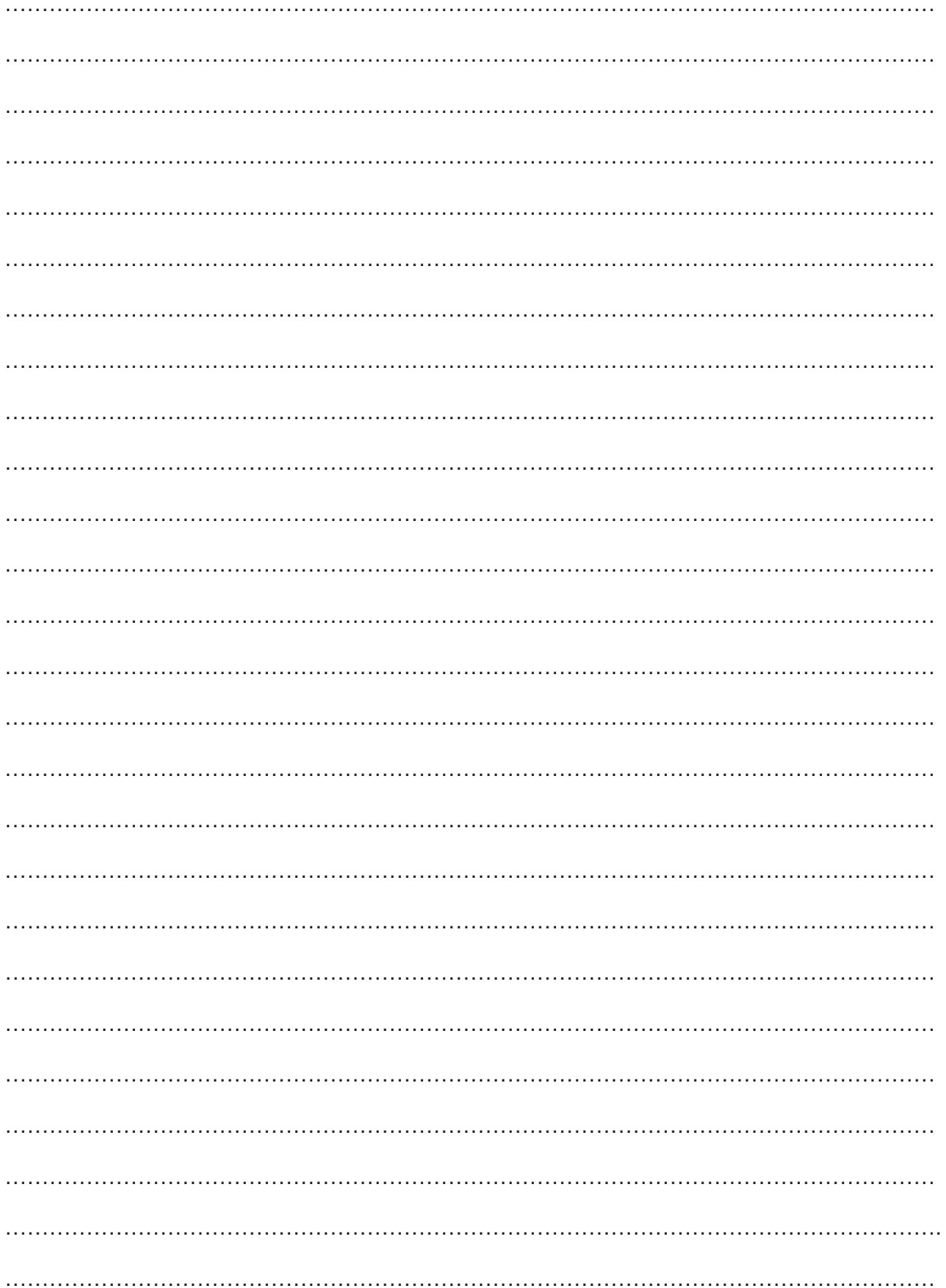
Anslutning:	4 poler med försörjnings- och kommunikationsledningar (3 m)
Strömförbrukning:	5 V =< 100 mA normaldrift (< 0,5 W)
Omgivningsbetingelser:	0°C – 130 °C, max. 99 % rel. luftfuktighet, inte kondenserande!
Hölje:	Inbyggnadsdosa: Kretskort; Ljusledare för displayen; Träfront med temperaturbeständig folie. Kretskort fäst med M2,5-skruvar på träfront; Baksida med inbyggnadsdosa:
Infästningsförslag:	Montera på bastuväggen med medföljande skruvar
Dimensioner USB-docka:	L x B x D: 30 x 92 x 9,5 mm

8.2.0 LED-EFFEKTDEL

Strömförsörjning:	3-poler 230V +/-6 %; 50 Hz; med skyddsledare (PE)
Strömförbrukning:	Beroende på färgtyp och ljusstyrka max. 50 W.
Omgivningsbetingelser:	0-50 °C, max. 95 % rel. LF, ej kondenserande
Hölje:	Plasthölje med lock L x B x D = 243 x 214,5 x 70 mm
Infästningsförslag:	Fäst höljet med skruvar till bastuhytten

8.3.0 LED-FÄRGLAMPA

Anslutning:	Minst 5x0,75 mm+ 4x0,5 mm för Audio; med 5 m silikonkabel
Strömförbrukning:	Beroende på färgtyp och ljusstyrka max. 50 W
Omgivningsbetingelser:	Glasyta: max. 130°C utvändigt Baksida: max. 30°C Omgivningstemperatur
Hölje:	L x B x D = 780 x 185 x 75 mm Ljusutflödesyta = 620 x 150 mm Utsnittsstorlek 765 x 158 x 75 mm Vid helträkabiner, sätt i kompletterande ramar i takelementet och gör utsnittet på motsvarande vis större
Infästningsförslag:	Enl. bastukonstruktionen eller med 4 träskruvar i bastutaket







sentiotec GmbH world of wellness Oberregauer Straße 48 4844 Regau, Austria
T +43 (0) 7672/27720-800 F +43 (0) 7672/27720-801
E info@sentiotec.com www.sentiotec.com