

MANUAL SPABAD

Grattis till ditt spabadsköp!

Vi hoppas att du ska få mycket nöje, avslappning och välmående vid användning av ditt nya spabad. Njut av ditt spabad utomhus året runt, oavsett väder!



Manual för spabadsmodeller:

Venus, Mercurius, Jupiter, Galaxy, Earth, Star, Saturn, Mars och Pluto.

VIKTIGT!

Läs igenom manualen noga och följ våra säkerhetsanvisningar, råd och rekommendationer.



Innehållsförteckning

1. Viktiga säkerhetsanvisningar
2. Installation av spabad
3. Inställning av spabad
4. Instruktion kontrollpanel
5. Vattenunderhåll
6. Filterunderhåll
7. Spabadslock
8. Spabad underhåll
9. Frostskydd
10. Elförsörjning
11. Friskrivning
12. Felsökning
13. Allmän information
14. Vinteranvändning/Vinterförberedelser
15. Vid reklamationer

Elinstallation/Balboa Styrenhet

Installationsinstruktioner för behörig elektriker, se sid 7 och 29.



Samtliga våra spabad är CE-märkta. CE-märkningen intygar att produkterna uppfyller EU:s grundläggande hälso-, miljö- och säkerhetskrav.

1. Viktiga säkerhetsanvisningar

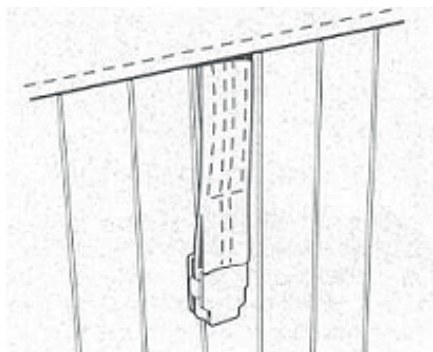
För att förhindra elstötar

- Placera eluttaget minst 1,5 meter ifrån spabadet.
- Placera aldrig några elektriska apparater, till exempel radio, tv eller telefon närmare spabadet än 1,5 meter.
- Placera aldrig spabadet under kraftledningar.
- Se till att spabadet är anslutet till ett separat jordat system med jordad anslutning som uppfyller de nationella installationskraven. Låt alltid en behörig elektriker utföra installationen. Använd inte jordfelsbrytarboxen som medföljer i vissa spabad.
- Placera spabadet minst 1,5 meter från metallytor.

För att garantera säkerheten för barn

- Det är ditt eget ansvar att se till att alla, både barn och vuxna är säkra i spabadet.
- Barn bör endast vistas i spabadet under uppsikt av en vuxen. För att förhindra olyckor och drunkning, bör spabadet aldrig användas av barn utan uppsikt.
- En lägre vattentemperatur rekommenderas för små barn, eftersom de är extra känsliga för varmt vatten. Testa temperaturen med en termometer innan du låter något barn använda spabadet. På så sätt kan du vara säker på att vattentemperaturen är lagom för dem.
- Se till att spabadet är helt täckt efter användning samt att det låsbara locket är stängt för barnens säkerhet. **OBS! Låt inte barn klättra på toppen av spabadets lock.**
- Varna barnen för den möjliga halkrisken av det våta golvet runt spabadet och be dem vidta största försiktighet vid i och uppgång från bad.
- Låt inte barn hantera eventuella elektriska apparater, förlängningsladdar, lampor etc. inom en radie av 5 meter runt spabadet.
- Försök inte att göra några justeringar av spabadet utan att få skriftligt samråd med återförsäljaren i frågan.

Stäng locket till spabadet med medföljande remmar (bilden) för att garantera barns säkerhet. Tänk på att dessa kan frysa fast under vintertid, så håll lite varmt vatten på fästena innan ni öppnar dem. Annars finns risk att fästena går sönder. Leverantören lämnar ingen garanti på fästena.



Förhindra skador

- Använd inte glas eller annat ömtåligt material i eller runt spabadet.
- Använd plastglas för att undvika personskador i badet samt skador på spabadet.
- Ta inte bort någon del av spabadet, speciellt inte dräneringspluggen. Använd inte spabadet när locket till dräneringsröret avlägsnats eller skadats, kontakta då din återförsäljare. Kraften i avloppet kan orsaka allvarliga skador.
- Vattentemperaturen i ditt spabad får aldrig vara mer än 40° C. En temperatur mellan 37° C - 40° C är en säker temperatur för friska vuxna. En lägre temperatur är lämplig för barn och för användning längre än 10 minuter.
- Känn på vattnet för att säkerställa en bekväm badtemperatur.
- Gravida kvinnor bör vara försiktiga och söka råd från läkare innan de använder spabadet, då temperaturer över 37° C kan vara skadligt i vissa skeden av graviditeten.
- Intag av droger, alkohol eller läkemedel före eller under användning av ditt spabad kan leda till medvetlöshet och möjlig drunkning.
- Överviktiga personer, personer med hjärtproblem, lågt eller högt blodtryck, diabetes eller andra cirkulationsproblem bör rådfråga en läkare innan de använder spabadet.
- Använd inte spabadet omedelbart efter hårt arbete.
- Personer med sår eller externa infektioner bör inte använda spabadet. Varmt vatten kan stimulera tillväxten av infekterade bakterier om spabadet inte är tillräckligt desinficerat och den kemiska balansen inte upprätthålls korrekt.
- Använd endast spabadet under en rimlig tid. Långvarig exponering för höga temperaturer kan leda till en hög kroppstemperatur, vilket kan leda till yrsel, illamående, dåsighet, medvetlöshet, minskad medvetenhet och en oförmåga att gå upp ur spabadet. Dessa effekter kan leda till eventuell drunkning.
- Var alltid uppmärksam när du stiger i och ur spabadet.
- För att undvika olyckor bör du se till att ytan runt spabadet har god dränering och ett bra halkskyddat underlag.
- Det är mycket viktigt att bibehålla korrekta vattenvärden, även när du inte använder spabadet. Be din återförsäljare om det mest lämpliga underhållsprogrammet för just ditt spabad.
- Använd inte spabadet på egen hand!
- Täck spabadet med det medföljande locket när spabadet inte används.
- Hoppa eller dyk inte i spabadet!
- Var uppmärksam på det maximala antalet personer som ditt spabad har plats för. Om den maximala viktgränsen överskrids kan detta skada spabadskonstruktionen och ändra den kemiska balansen i vattnet.

2. Installation av spabad

Sök noggrant efter eventuella transportskadorna innan du packar upp ditt spabad (kontakta din återförsäljare omedelbart om det finns transportskadorna). Påbörja aldrig en installation om det finns en anmärkning vid leverans). Du ska placera ditt spabad i ett perfekt läge och ha uppfyllt alla installationskrav.

Elen ska anslutas av en certifierad behörig elektriker. Ditt spabad har testats grundligt på fabriken för en optimal tillförlitlighet. Ta bort kvarvarande vatten som fortfarande kan finnas kvar i rören efter provkörningen i fabriken. Se till att spabadet är helt rent.

- Placera spabadet på en plan och stabil yta.
- Se till att ytan kan hålla hela spabadets tyngd, inklusive det antal personer spabadet är ämnat för.
- En eventuell strukturell skada på spabadet som uppkommit av en felaktig installation kommer att göra tillverkarens garanti ogiltig.
- Se till att du installerar spabadet med utrustning på ett sådant sätt att det inte blir något problem att släppa ut vattnet. Vattenutkastet finns längs sidan på bottenplattan.
- Se till att alla paneler och elektriska komponenter förblir åtkomliga för service och underhåll av spabad.
- Om du vill placera ditt spabad på en takterrass eller uteplats, kontakta en byggnadsexpert för att kontrollera ytans bärlast. Utan godkännande vad gäller ytans bärlast kan ytan kollapsa, vilket kan resultera i personskador, skador på omgivningen och medföljande kostnader för återställning.
- Om du installerar ett spabad inomhus, se till att det finns ett tillräckligt vattenskydd runt ditt spabad. Se även till att ha ett fullgott halkskydd och installera ett bra ventilationssystem. Är du osäker angående ventilationen kontakta din återförsäljare.
- Det är spaägarens skyldighet att se till att en kvalificerad och behörig elektriker utför elinstallationen. Installationen måste ske i enlighet med National Electrical Code, samt enligt svenska elföreskrifter. Följande information ges för att koppla upp den elektriska strömförsörjningen till ditt nya spabad.

VARNING: Slå inte på strömmen till ditt spa innan du blir ombedd att göra det senare i den här manualen. Felaktiga elektriska anslutningar kan skada utrustningen, leda till brand och ogiltigförklara spagarantin.

VIKTIGT: Spabadet måste kopplas tillsammans med en extern jordfelsbrytare. Jordfelsbrytaren måste vara godkänd för den ampere som ditt nya spa förbrukar. Misslyckas du med att göra detta kommer det att leda till skador på utrustningen som inte täcks av garantin. Gör elektrikern uppmärksam på detta. **OBS! Använd inte jordfelsbrytarboxen som medföljer vissa spabad.**

Spabadet måste vara direkt kopplat till elnätet, utan stickkontakter, förlängningskablar, eller dela fas med andra apparater. Spabadet kräver att du använder solid koppartråd, beroende av storleken på jordfelsbrytaren (RCD) som du använder. Använd inte aluminiumtråd. Strömförsörjningen ska ha en lämplig jordfelsbrytare (RCD). Den ska kunna användas som en avstängningsbrytare, som måste installeras synligt från ditt spabad. Den elektriska anslutningen måste vara lättillgänglig för spaägaren, men får inte vara inom 1,5 meter från spabadet. När du har placerat spabadet, anslut kabeln via främre vänster eller höger hörn av ditt spa. Anslut den elektriska strömmen till spabadet. För en mer detaljerad installationsmanual för Balboa-boxen, vänligen se medföljande dokument.

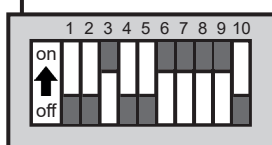
Inkoppling

Kontrollera vilken Balboa-pack som sitter i ditt spabad (etiketten på styrenhetens topp). Installationsmanual för styrenheterna från Balboa finns längst bak i manualen. Följ installationsmanualen och fortsätt sedan på den här. I Norge finns två olika typer av inkopplingsmetoder, vilket en behörig elektriker bör ha koll på. Manualer för båda inkopplingslösningarna finns bifogade.

Balboa-styrenheter: GS510DZ / GS523DZ.

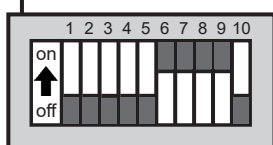
VIKTIGT! Kontrollera noggrant hur switchbanken ska stå beroende på vilken spabadmodell du köpt. Strömmen måste vara fränkopplad när någon ändring görs på switchbanken. Se sammanställning nedan. OBS! Följ alltid anvisningarna i manualen.

Balboa pack GS510DZ
GALAXY - DIP-switch



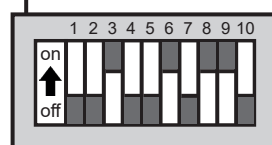
1. OFF
2. OFF
3. ON
4. OFF
5. OFF
6. ON
7. ON
8. ON
9. ON
10. OFF

Balboa pack GS523DZ
GALAXY - DIP-switch



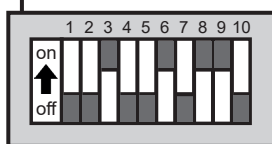
1. OFF
2. OFF
3. OFF
4. OFF
5. OFF
6. ON
7. ON
8. ON
9. ON
10. OFF

Balboa pack GS510DZ
VENUS/MERKURIUS - DIP-switch



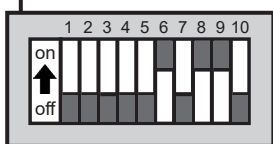
1. OFF
2. OFF
3. ON
4. OFF
5. OFF
6. ON
7. OFF
8. ON
9. ON
10. OFF

Balboa pack GS510DZ
JUPITER - DIP-switch



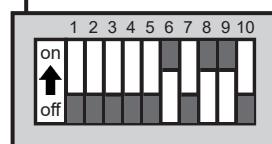
1. OFF
2. OFF
3. ON
4. OFF
5. OFF
6. ON
7. OFF
8. ON
9. ON
10. OFF

Balboa pack GS523DZ
JUPITER - DIP-switch



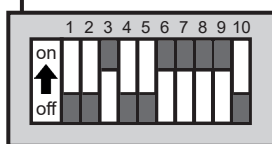
1. OFF
2. OFF
3. OFF
4. OFF
5. OFF
6. ON
7. OFF
8. ON
9. ON
10. OFF

Balboa pack GS523DZ
VENUS/MERKURIUS - DIP-switch



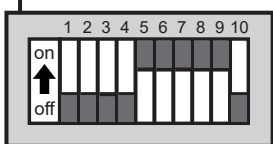
1. OFF
2. OFF
3. OFF
4. OFF
5. OFF
6. ON
7. OFF
8. ON
9. ON
10. OFF

Balboa pack GS510DZ & GS523DZ
EARTH - DIP-switch



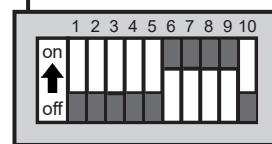
1. OFF
2. OFF
3. ON
4. OFF
5. OFF
6. ON
7. ON
8. ON
9. ON
10. OFF

Balboa pack GS510DZ & GS523DZ
SATURN - DIP-switch



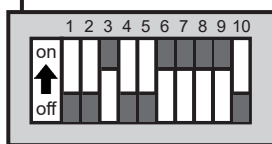
1. OFF
2. OFF
3. OFF
4. OFF
5. ON
6. ON
7. ON
8. ON
9. ON
10. OFF

Balboa pack GS510DZ & GS523DZ
STAR - DIP-switch



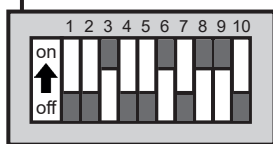
1. OFF
2. OFF
3. OFF
4. OFF
5. ON
6. ON
7. ON
8. ON
9. ON
10. OFF

Balboa pack GS510DZ & GS523DZ
MARS - DIP-switch



1. OFF
2. OFF
3. ON
4. OFF
5. OFF
6. ON
7. ON
8. ON
9. ON
10. OFF

Balboa pack GS510DZ & GS523DZ
PLUTO - DIP-switch



1. OFF
2. OFF
3. ON
4. OFF
5. OFF
6. ON
7. OFF
8. ON
9. ON
10. OFF

VIKTIGT!
Strömmen får inte slås till förrän spabadet fyllts upp och switchbanken kontrollerats, då pumparna annars kan förstöras.

3. Inställning av spabad

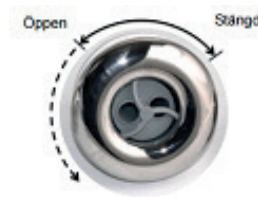
Fyll alltid upp ditt spabad med kranvatten (dricksvatten). Skruva loss filtret/filterna och börja fylla genom bräddavloppet. Under vintertid är det viktigt att du inte fyller enbart med kallt vatten utan håller det minst +10 grader.

- Låt trädgårdsslangen spolas ur i en minut innan du fyller upp spabadet för att förhindra bakterier från vattenslangen att hamna i ditt spabad.
- Fyll inte spabadet med vatten som har en högre temperatur än 40° C. Detta kan orsaka fel i överhettningsskyddet när du slår på spabadet.
- Fyll på spabadet när elen är fränkopplad.
- Slå på kranen och vänta tills vattennivån når "vattennivån". Termen "vattennivån" är oftast markerad i mitten av bräddavloppet. Om inte, måste nivån vara över alla munstycken. Detta kan ta lite tid, beroende på ditt vattentryck.
- När vattnet når "vattennivån", stäng av kranen och ta bort slangen. Om du överstiger den högsta vattennivån kan detta leda till översvämning av spabadet.
- Vid driftsättning för första gången, lossa ytterpanelerna, titta inuti maskinområdet efter läckor (något kan ha lossnat under transporten) och stäng sedan panelerna igen.

Använda spabadet

Du har nu uppfyllt alla krav för att starta spabadet.

- Kontrollera att alla jetmunstycken är helt öppna (se bild; är strålarna stängda - vrid moturs för öppning).
- Installera filterpatronerna igen.
- Stäng av luftkontrollerna (se bild; stängs medurs) efter att du har ställt in systemet och placerat locket på ditt spabad så att det kan värmas upp på ett effektivt sätt.
- Slå nu på strömmen och gå till kapitel 4. Kontrollpanelsinstruktioner



Luftkontrollen

Obs! Den tid som det tar för spabadet att värmas upp blir längre och värmekostnaderna högre om du inte stänger av luftkontrollerna samt använder locket.

Luftfickor

Om du har tömt och fyllt på ditt spabad och pumpen har tänts, men det saknas vattenrörelse, är det troligen en luftficka i vattensystemet. För att få ut luften ur pumpen, stäng av strömmen i spabadet och hitta filtreringspumpen, som sitter innanför sidopanelerna. Lokalisera röret som går in i toppen av pumpen. Kopplingen där har en stor mutter, som kallas rörunion. Vänta med att skruva på vredet. Vrid motsols tills du hör luften pysa ut. När vattnet har dränerats, dra åt kopplingen. Detta bör fixa luftslussen och ta bort luftfickan. Ibland måste man starta pumpen igen för att ta bort ytterligare luft.

För att förhindra att detta sker, se alltid till att fylla på spabadet genom filterlådan. Om du har köpt ett startpaket med kemikalier som ska användas till att behandla vattnet i ditt spabad före användning: följ instruktionerna noga, använd en första dos och fortsätt sedan att ställa in styrsystemet.

4. Kontrollpanelsinstruktioner



Pumpen startar i grundläge och trycker ut all luft ur systemet. Se till så att det står standard i displayen för att spabadet ska börja värma upp vattnet. Gör det inte det måste du ändra läge - se Mode/Prog. Det är möjligt att det finns en luftficka inuti systemet. Du kommer att märka detta om alla, eller några jets inte sprutar ut vatten. Kontrollera även att alla munstyckena är öppna.

Temp Control (80 ° F - 104 ° F / 26,0 ° C - 40,0 ° C)

Den senast uppmätta vattentemperaturen visas ständigt. Vattentemperaturen som visas är endast aktuell när pumpen har varit igång i minst 2 minuter. För att visa den inställda temperaturen, tryck på "Warm" eller "Cool" en gång. För att ändra den inställda temperaturen, tryck på knappen igen innan displayen slutar lysa. Efter tre sekunder kommer displayen att sluta lysa och börja visa den aktuella vattentemperaturen.

**Samtliga spabad levereras med stora panelen.
Alla modeller är inte utrustade med jets nr 2 och 3 samt Blower.**

Jets 1

Tryck på "Jets 1" för att slå på eller av pump 1. Den stängs av efter 15 minuter automatiskt.

Spabad: Venus, Merkurius är endast utrustat med en jetpump.

Jets 2 / Jets 3 / Blower (om så finns)

Tryck på motsvarande knapp en gång för att stänga av eller sätta på enheten. Enheten stängs av efter 15 minuter. Om panelen har en knapp med 2 enheter, tilldelas det som pump 2 och pump 3. Tryck på knappen upprepade gånger för att gå igenom de olika kombinationerna för av och på för båda enheterna.

Belysning

Tryck på "Light" för att driva ljuset i spabadet. Vid fler knapptryck ändras ljuset till olika lägen. Det stängs automatiskt av efter 4 timmar.

Klocka

Ställ klockan när spabadet först startas upp. SET TIME blinkar på displayen. Tryck på "Time" och sedan "Mode / Prog" och sedan "Warm" eller "Cool". Tiden förändras stegvis med en minut i taget. Tryck "Warm" eller "Cool" för att stoppa tiden. Tryck på "Time" för att bekräfta.

Mode / Prog

Läget ändras genom att trycka på "Warm" eller "Cool" och sedan trycka på "Mode / Prog"-knappen. Standardläge upprätthåller inställd temperatur och ikonerna STANDARD visas. Ekonomiläge värmer endast spabadet under filtercykler, ECONOMY ikonerna visas. Vill du värma spabadet vid fler tillfällen, slå av ECONOMY, se "Förinställd filtercykel".

Förinställd filtercykel

Den första förinställda filtercykeln börjar 08:00 och slutar vid 10:00. Den andra förinställda filtercykeln börjar 20:00 och slutar vid 22:00. 24 timmars cirkulationssystem, CIRC pumpen och ozongenerator (om installerad) körs under 24 timmar. I varma miljöer kan cirkulationspumpen stängas av i 30 minutersperioder, utom under filtercykler. Vid början av varje filtercykel kommer all annan utrustning att köra en kort stund för att rensa VVS.

Viloläge

Värmer enbart spabadet till 20 ° F / 10 ° C av den inställda temperaturen under filtercykler. Visas när vattentemperaturen inte är korrekt, och kommer att varvas med aktuell vattentemperatur när pumpen är igång. (Detta läge bör inte användas vintertid).

Valfri filtercykelprogrammering

Du behöver inte ändra filtercykler, men om du ändå vill, tryck på "Time", "Mode / Prog", "Mode / Prog" inom 3 sekunder. SET START FILTER 1 (AM) visas. Tryck "Warm" eller "Cool" för att återställa filter starttid. Tryck på "Mode / Prog" för att se SET STOP FILTER 1 och justera tiden med "Warm" eller "Cool" som gjort ovan. Tryck på "Mode / Prog" för att se SET START FILTER 2 (PM) och fortsätt enligt ovan. Tryck på "Mode / Prog" för att se SET STOP FILTER 2 och fortsätt enligt ovan. Tryck på "Mode / Prog" för att bekräfta.

Automatisk avläsning (i standardläge)

Pumpen kommer att aktiveras under 1-2 minuter för att kontrollera temperaturen:

- Med 30 minuters mellanrum
- När någon annan pump eller fläkt är påslagen
- När den inställda temperaturen höjs

Låsning av styrpanelen

Tryck på "Time", "Blower" och "Warm" inom 3 sekunder. Styrpanelen är nu låst.

För att låsa upp styrpanelen, tryck på "Time", "Blower" och "Cool" inom 2 sekunder.

Låsning av temperaturen

Tryck på "Warm", "Time", "Blower" och "Warm" inom 3 sekunder. Nu är knapparna "Warm" och "Cool" avaktiverade.

För att låsa upp temperaturen, tryck på "Time", "Blower" och "Cool" inom 2 sekunder.

OBS: Vid vissa system används knappen "Jets 1" i stället för "Blower" vid låsning/upplåsning.

Diagnostiska meddelanden

Meddelande Betydelse

Nödvändig åtgärd

- -	Inget meddelande på displayen. Strömmen till spabadet är avstängt.	Styrpanelen är avaktiverad tills strömförsörjningen återkommer. Spabadets inställningar sparas till nästa start.
- -	Temperaturen ökad.	Den aktuella vattentemperaturen visas efter att pumpen har kört i 2 minuter.
OHH	"Overheat" (överhettning) - Spabadet är avstängt. * En av givarna har detekterat 118°F/47,8°C vid värmaren.	KLIV INTE I VATTNET. Ta av spabadets lock och låt vattnet svalna ned. När värmaren har svalnat ned, återställ genom att trycka på valfri knapp. Om spabadet inte kan återställas, stäng av strömmen till spa-poolen och kontakta din återförsäljare eller serviceverkstad.
OHS	"Overheat" (överhettning) - Spabadet är avstängt. * En av givarna har detekterat 110°F/43,5°C i spavattnet.	KLIV INTE I VATTNET. Ta av spabadets lock och låt vattnet svalna ned. Spabadet borde återställas automatiskt vid 107°C/41,7°C. Om spabadets funktion inte återställs, stäng av strömmen till spa-poolen och kontakta din återförsäljare eller serviceverkstad.
SnA	Spabadet är avstängt. * Givaren ansluten till givaruttaget "A" fungerar inte.	Om problemet kvarstår, kontakta din återförsäljare eller serviceverkstad. (Kan förekomma tillfälligt vid överhettning.)
SnB	Spabadet är avstängt. * Givaren ansluten till givaruttaget "B" fungerar inte.	Om problemet kvarstår, kontakta din återförsäljare eller serviceverkstad. (Kan förekomma tillfälligt vid överhettning.)
SnS	Givarna är ej i balans. Om meddelandet växlas med spabadets temperatur kan problemet vara övergående. Om bara detta meddelande blinkar är spabadet avstängt.	Om problemet kvarstår, kontakta din återförsäljare eller serviceverkstad.
HFL	En betydlig skillnad mellan temperaturgivarna har detekterats. Detta kan tyda på ett problem med flödet.	Om vattennivån är normal, kontrollera att alla pumpar har genomgått primning. Om problemet kvarstår, kontakta din återförsäljare eller serviceverkstad.
LF	Kvarstående problem med lågt flöde. (Visas efter fem HFL -meddelanden inom 24 timmar). Värmaren stängs av men spabadets övriga funktioner fortsätter att fungera normalt.	Följ instruktionerna för HFL -meddelandet. Uppvärmning av spabadet återställs inte automatiskt; tryck på valfri knapp för att återställa.
dr	Möjlig vattenbrist, dåligt flöde eller luftbubblor detekterade i värmaren. Spabadet stängs av för 15 minuter.	Om vattennivån är normal, kontrollera att alla pumpar har genomgått primning. Tryck på valfri knapp för att återställa. Meddelandet återställs inom 15 minuter. Om problemet kvarstår, kontakta din återförsäljare eller serviceverkstad.
dry	Vattenbrist detekterad i värmaren. (Visas efter tre dr -meddelanden.) Spabadet stängs av. *	Följ instruktionerna för dr -meddelandet. Spabadet återställs inte automatiskt. Tryck på valfri knapp för manuell återställning.
ICE	"Ice" (is) - Möjlig frost har detekterats. * - Vissa enheter slås på om frostskydd behövs, även medan spabadet är avstängt.	Inget åtgärd behövs. Alla enheter aktiveras automatiskt oavsett spabadets status. Enheterna förblir påslagna 4 minuter efter att givarna detekterar att spabadets temperatur har höjts till 45°F/7,2°C eller högre. Systemet kan kompletteras med en frostgivare (tillval) för skydd mot ovanligt kallt väder. Extra frostgivare rekommenderas i kallare klimat. Fråga återförsäljaren om närmare information.

Varning! Risk för elstöt! Inga komponenter kan repareras av användaren.

Försök aldrig att reparera styrsystemet. Kontakta din återförsäljare eller serviceverkstad för hjälp. Följ alla instruktioner om manuell anslutning av elsystemet i bruksanvisningen. Installation bör utföras av en licensierad elektriker och alla jordanslutningar bör installeras korrekt.

5. Vattenunderhåll

Det är viktigt att ha klart och desinficerat vatten. Vattenbalans och vattenunderhåll är de viktigaste delarna för ditt spabad som du regelbundet bör kontrollera. Din återförsäljare kan ge dig råd om ett vattenunderhållsprogram som uppfyller dina krav.

Grunderna består av tre delar:

Filtrering

För att behålla optimal renhet av ditt badvatten, ställ in filtreringen som utförs av styrsystemet. Det är nödvändigt att rengöra filterpatronen regelbundet (se kapitel 6 filterunderhåll).

Hygienisk rengöring

Den hygieniska rengöringen är viktig för hälsa och välbefinnande hos alla besökare i ditt spabad. Det är ditt ansvar att regelbundet kontrollera och hålla en önskvärd nivå. Den hygieniska rengöringen håller vattnet fritt från bakterier och virus. Det finns flera metoder för att tillämpa en hygienisk rengöring: Ozon, eller konventionella metoder med rengöringskemikalier. Din återförsäljare för spabad kan informera dig om en passande hygienisk rengöringsmetod.

Kemisk balans

Den kemiska balansen och pH-check är väsentliga för det totala värdet av ditt vatten. En bra balans avgör effektiviteten i hygienisk rengöring, om det kan utveckla sin högsta effekt, minimerar avlagringar och ökar den allmänna hållbarheten av ditt spabad. Det är viktigt att kontrollera och behandla ditt vatten regelbundet.

Var försiktig när du använder kemikalier. Läs etiketterna noga och följ dess instruktioner exakt. Även om kemikalier skyddar dig och ditt spabad när de används på rätt sätt, kan det vara mycket skadligt för dig och ditt spabad om kemikalier används i koncentrerad form. Vattenunderhåll är mycket viktigt vid bevarandet av ditt spabad, men ännu viktigare är givetvis att skydda din hälsa.

Riktlinjer:

- Håll alla kemikalier borta från barn.
- Låt endast ansvariga personer utföra allt underhåll av ditt spabad.
- Återanslut alltid kemikalierna när de inte används, behandla med omsorg. Förvara dem på en sval, torr och tillräckligt ventilerad plats. Obs! Använd inte panelen som förvaringsutrymme.
- Mät exakt angivna kvantiteter. Överdosera aldrig.
- Andas inte in ångor och undvik kontakt med ögon, näsa och mun.
- Kontakta läkare omedelbart vid kontakt av kemikalier.
- Rök inte i närheten av kemikalier och använd inte dammsugaren för att suga upp spill (vissa kemikalier är brandfarliga).

pH-värdet

- Testa pH varje dag och håll den balanserad om det behövs.
- När pH är högre än 7,4 använd pH-.
- När pH är under 7,0 använd pH+.
- Använd Alkalinity Up om du har svårt att hålla pH-värdet stabilt. Läs noggrant igenom instruktionerna på förpackningen. En pH-balans som är för låg kan orsaka irritation i ögonen och skador på ditt spabad.

Kalkinnehållet i vattnet (Kalcium)

- En låg kalkhalt kan fräta delar av ditt spabad.
- En hög kalkhalt kan skada olika delar, såsom badkar, jets eller värmeelement.

Temperatur

Temperaturen på vattnet ska aldrig vara högre än 40 ° C.

Klorid

Klorhalten måste vara som minst 0,5 och 1 ppm som mest. Läs instruktionen innan användning.

OBS!

Filtret måste rengöras minst en gång i veckan. Slutligen är det viktigt med visuell kontroll. Vattnet ska alltid vara kristallklart, utan smutsiga kanter på sidorna och det bör inte lukta.

Vad ska man göra när vattnet inte är glasklart?

- Kontrollera att filterna är rena. Om inte, byt till nya alternativt gör rent de som sitter i.
- Kontrollera att pH-värdet ligger mellan 7,0-7,4. Om pH-värdet i vattnet är under 7,0, använd pH+. Om pH-värdet i vattnet är mer än 7,4, använd pH-. Läs noggrant igenom instruktionerna på förpackningen. En felaktig pH-balans kan orsaka irritation i ögon och skador på ditt spabad.
- Kontrollera sedan klorvärdet som ska ligga mellan 0,5-1,0. Öka klorvärdet något under rengöringen mellan 1-3.
- Har inte vattnet blivit klart efter 3-4 dagar bör vattnet bytas ut.
- Vattnet blir mättat med tiden och bör bytas efter 3 månader och filter rengöras med filterrengöringsmedel.
- Kontakta din återförsäljare om du inte får rätt på vattnet.

Vattenunderhåll

Grumligt vatten? Mjölkgigt, grön- eller brunfärgat? Luktat vattnet illa? Klorlukt? Skum? De allra flesta problem löser du genom att stegvis följa det här schemat.

- Kolla att filtret är rent och rengör vid behov med Filter Cleaner. Vid mycket smuts i filtret bör patronerna bytas ut.
- Testa vattenvärden, framförallt pH-värdet och desinfektionsvärdet.
- pH-värdet måste ligga mellan 7,0 och 7,4. Detta är viktigt eftersom pH-värdet påverkar desinfektionen och andra vattenvärden. Är pH-värdet för högt fungerar inte klormedlet. Dubbelkolla pH-värdet igen efter du har utfört en chockklorering och justera om nödvändigt. Justera pH-värdet vid behov så att det ligger mellan 7,0 och 7,4. Mäter du ett pH-värde under 7,0 höjer du pH-värdet med Spa pH Plus.
- Desinfektion: Genomför en chockklorering med SPA Klor eller SPA Quick Tab 20 g. Vänta 1-2 dygn och mät klorvärdet igen. Klorvärdet ska nu ligga mellan 1 – 3 mg/l (ppm). Om klorvärdet är noll två dygn efter chockkloreringen (inget fritt klor i vattnet), genomför ytterligare en chockklorering. **OBS! Kontrollera alltid att pH-värdet är rätt innan du utför en chockklorering.**

6. Filterunderhåll

Ditt filtersystem är avgörande för kvaliteten på ditt badvatten. Förorenade eller slitna filter har inte förmågan att filtrera korrekt och sätter därmed press på cirkulationspumpen/massagepumpen i ditt spabad; detta kan även förkorta livslängden på maskinen.

- En filterpatron består av veckat polyester och microporer, som är avsett att filtrera de minsta föroreningarna från vattnet.
- Det rekommenderas att rengöra spabadsfiltret minst en gång i veckan (eller oftare om spabadet används intensivt). Använd en trädgårdsslang och rikta vattenstrålen i 45° vinkel mot marken. Kontrollera att smutsen lossnar när du sköljer varje veck av filtret. Filterpatronen bör åtminstone rengöras med en trädgårdsslang och sedan dränkas i en rengöringslösning för 24 timmar, enligt instruktionerna, minst en gång i månaden.
- Det rekommenderas att ha en uppsättning extra filter till hands så att du kan använda ditt spabad under blötprocessen. Detta kommer att resultera i en längre livslängd för filtren. Om du använder rotationssystemet filter, låt filtren torka så att de kan kopplas direkt nästa gång filtren rengörs.

Använd **INTE**:

- Använd inte en borste för att rengöra filtret.
- Använd ingen tvättvätska eller allrengöringsmedel för blötläggning. Det kommer att resultera i mycket skum i ditt spabad.
- Använd inte en hydroblaster till att rengöra filterpatronerna, det höga vattentrycket skadar materialen.
- Använd ingen saltsyra. Syran kommer att förkorta livslängden på filtret och är en hälsofara.

7. Spabadslock

Ditt spabad är utrustat med ett stängbart hårt omslag i vinyl. Alla typer av vinyl, även den med högst kvalitet är känslig för UV-strålning. Direkt solljus och mögel kan skada höljet. Underhåll av omslaget är en del av det ordinarie underhållsprogrammet. Leverantören lämnar ingen garanti på locket.

Följ dessa steg:

- Skölj locket med kallt vatten med en trädgårdsslang.
- Applicera ett mildt, icke skummande rengöringsmedel och torka rent.
- Använd en svamp om locket är mycket smutsigt.
- Skölj noga med vatten och låt locket torka.
- Använd inte tvättvätska, skrubbgöring eller produkter som innehåller alkohol, mildt eller starkt allrengöringsmedel. Dessa kan skada täckfärgen på vinylen.
- Undvik produkter som innehåller olja, petroleum, petroleumdestillat, som är fett eller lämnar en beläggning - som torkat vax. Använd inte produkter som är markerade som "brandfarlig" eller "mycket brandfarlig" på ditt hårda omslag.
- Locklyftare kommer att förlänga livslängden på ditt lock. Kontakta tillverkaren av spabadcovers för instruktioner om att fästa locket.



8. Spabad underhåll

Beroende på användningsfrekvensen av spabadet, måste det tömmas regelbundet, med 2-4 månaders mellanrum. Det är nödvändigt då mängden av lösta ämnen blir för hög, vilket gör det svårt att upprätthålla vattenbalansen och stör den hygieniska rengöringseffekten. Vi rekommenderar att använda Spa Pipe Cleaner innan varje vattenbyte. Det hjälper till att ta bort avlagringar och smutsskikt i rörsystemet.

Följ följande steg för att tömma ditt spabad:

- Stäng av strömmen.
- Ta bort locket.
- Skruva loss ventilkåpan (den yttre gången på bilden) till avloppet och fäst slanganslutningen.
- Eftersom vattnet rinner med gravitation, kan processen ta flera timmar.
- Kontrollera om vattnet flyter in i avloppet. Om du föredrar att låta vattnet rinna in i trädgården eller någon annanstans, rekommenderar vi att du inte behandlar vattnet dagarna före. Detta för att skydda området från kemikalier.
- Ta bort slanganslutningen när spabadet är tomt och placera tillbaka locket på tömningsventilen.
- Använd en trasa eller svamp för att avlägsna överflödigt vatten.
- Avlägsna all smuts och sand som kan vara kvar i ditt spabad.
- Kontrollera akryllagret.
- Ta ut filterpatronen och blötlägg under en natt.
- Rengör locket och behandla det med den rekommenderade produkten.



Rengöring av akrylskiktet

Ditt spabad är tillverkat i akryl av högsta möjliga kvalitet. En enkel och regelbunden kontroll samt underhåll är nödvändigt för att ditt spa ska behålla sin kvalitet. Även om akryllagret är lätt att rengöra, och det oftast är utan smuts, är det lämpligt att rengöra ytan med ett antiskrubbedel (till exempel denaturerad alkohol) och en mjuk trasa eller svamp. Gör detta efter användning eller under normalt underhållsprogram. Kontakta din återförsäljare om du har fläckar som är svåra att ta bort. De kan ge dig råd angående underhåll av akrylytor. Använd alltid locket på spabadet, även när det inte finns något vatten i den. Undvik att få smuts och sand i ditt spabad genom att helt enkelt placera en matta på golvet eller ett fotbad framför badet. Det kommer att skydda akrylskiktet samt hålla dina jets intakta.

Undervattenbelysning

Ditt spabad är utrustat med undervattensbelysning. Ljuset är helt säkert och fungerar på 12 volt. Belysningen kan oftast ändras i olika lägen.

Nackkuddar

Beroende på vilken typ av spabad du äger, kan du också ha kuddar för huvud och nacke. Dessa nackkuddar ger en fantastisk komfort under användning av spabad och behöver inte mycket underhåll. De är försedda med små knoppar. För att ta bort kuddarna, placera två fingrar bakom kudden som en gaffel, och rör längs vreden för att ta bort dem. Dra aldrig i själva kuddarna. Rengör dem med en våt trasa eller svamp. Nackkuddarna bör plockas bort när spabadet inte används, för en längre livslängd. Om du underhåller ditt spabad och håller rätt kemiska balans, bör kuddarna hålla i flera år. En för hög klorhalt sliter mer på kuddarna. Leverantören lämnar ingen garanti på nackkuddarna.

9. Frostskydd

Om spabadet transporteras eller förvaras vid temperaturer under noll, är det viktigt att skydda det mot frost. Kopplas inte spabadet in direkt, följ stegen nedan för att undgå frysning i pumpar/slangar. Om spabadet är provtryckt i fabrik kan det finnas lite vatten kvar.

- Töm spabadet helt.
- Ta bort ventilens säkerhetslock och förvara detta säkert.
- Placera någonting mellan ventilen för att tömma ut vattnet, så att den förblir öppen.
- Lossa alla vattenledningar som är anslutna till vattenpumparna med tre varv så att vattnet kan rinna ur filterpatronen och förvara den på en torr plats.
- Vår rekommendation är att ha spabadet i drift året runt.

10. Elförsörjning

Kontakta din elektriker för råd om nationella regler samt regler för anslutning av ditt spabad.

- Ditt spabad är tillverkat på ett sätt som följer alla lokala standardbestämmelser. Garantin gäller inte om spabadet är anslutet till ett felaktigt elnät/källa. Det är dessutom farligt för din egen och andras hälsa (kraftkällan får avvika 10%, detta innebär att det för 230 Volt är tillåtet att ha mellan 207 och 253 Volt).
- Det bör inte finnas några pluggar/uttag, strömbrytare, armaturer etc. i direkt närhet av spabadet, om det inte är godkänt av en elektriker att vara i enlighet med nationella regler/föreskrifter.
- Leverantören ansvarar inte för anslutning av ström eller andra nationella regler/bestämmelser/krav. För att garantin ska gälla måste samtliga regler följas.

11. Friskrivning

- I vissa länder är det obligatoriskt med ett staket runt spabadet för att minska risken för att barn kan drunkna. Informera dig om eventuella nationella regler/föreskrifter/krav som gäller i ditt fall.
- Leverantören kan inte hållas ansvariga när personer inte uppfyller de nationella regler/krav för monte-ring som finns. Att inte följa regler/krav medför att samtliga garantier blir ogiltiga.

12. Felsökning

Om spabadet inte går igång

- Är det inkopplat?
- Är säkringen fortfarande på? Om så, är jorden påslagen? Kontakta en elektriker eller din återförsäljare om säkringen/jorden lossnar flera gånger.

Strålen producerar ljud men det kommer inget tryck

Är vattennivån på rätt höjd? Om inte, fyll spabadet med lite mer vatten. Det är möjligt att en luftbubbla har bildats i systemet när du fyllde upp ditt spabad. Tryck "on" och "off" på samma stråle ett par gånger och/eller låt en del av vattnet/luften flyta genom och dränera spabadet.

Spabadet producerar ett sörplande ljud

Vattnet når förmodligen inte halvvägs upp till bräddavloppet. Tillsätt vatten tills vattennivån nås. Vattennivån bör vara ca 2 cm över översta munstycket.

Vattentrycket skiftar från kraftfullt till svagt

Vattnet når förmodligen inte halvvägs upp till bräddavloppet. Tillsätt vatten tills vattennivån nås.

Det är svårare att hålla vattnet rent än tidigare

- Läs kapitlet om vattenunderhåll noggrant.
- Ozongeneratoren kan vara trasig.

Spabadet stängs inte av

Spabadet är mitt i värmning eller filtrering, den kan inte stängas av då.

Spabadet blir inte varmare

- Spabadet kanske inte är korrekt inställt. Ställ in önskad vattentemperatur.
- Spabadet behöver kanske mer tid. Spabadet värmer upp ungefär en grad per timme.
- Luftkontrollen är öppen. Spabadet behöver mer tid för att värma upp på detta sätt. Stäng den.
- Knappen MODE är inställt på SLP - Sleep.
- Knappen MODE är inställt på ECO - Economy. Badkaret värmer bara upp i filterperioden i denna inställning. Se visningsinstruktioner.

Vattnet är för varmt

- Temperaturen kanske inte är inställd rätt. Ställ in önskad vattentemperatur.
- Temperatursensorn är inte längre på rätt plats eller är trasig. Rådfråga återförsäljaren.

Det kommer inget vatten från jetsen

- Strålen är inställd för att vara stängd. Öppna genom att vrida den moturs.
- Strålen är inte applicerad korrekt. Vrid om och försök igen.

Vattenläcka

- För mycket vatten har tillsatts till spabadet. Låt lite vatten dräneras.
- Det är kondens. Var uppmärksam när du tar bort locket.
- Ett rör eller en anslutning läcker. Kontakta din återförsäljare.

13. Allmän information

- Låt inte spabadet utsättas för ihållande solljus när det är tomt på vatten eller när locket inte ligger på. Långvarig påverkan från direkt solljus kan medföra skador på materialet. Lägga på och lås termolocket när spabadet inte används, oavsett om det är tomt eller fullt.
- Försök även hålla spabadet skyddat från sol, regn och snö med hjälp av ett överhäng eller en paviljong. Detta minskar slitage och förlänger hållbarhet av färger på utvändiga material.
- Ta bort nackkuddar och dryckeshållare från spabadet när det inte används för att undvika blekning och sprickor.
- Om ditt utespa har luftsystem bör vattnet ALDRIG överstiga nackstöden eftersom detta kan orsaka vatten i blåssystemet. Detta är inte ett garantiärende.
- Rulla inte spabadet när det står på högkant och dra det inte stående på sidan. Detta skadar ytskiktet. Spabadet får bara transporteras på högkant vid transport påmedföljande pallar.
- Försök inte att öppna den elektroniska styrboxen. Det går inte att göra några användarinställningar inuti.
- Töm, rensa och fyll på spabadet med rent vatten med jämna mellanrum.
- Rensa filterpatronen och filterkassetten minst 1 gång i månaden. Leverantören rekommenderar en gång per vecka om spabadet används regelbundet.
- Duscha före användning. Efter sköljning av håret och kroppen kan bakteriemängden som varje person för med sig ner i spabadet halveras.
- Duscha utan tvål och schampo innan du använder spabadet. Genom att undvika tvål och schampo innan bad, och genom att skölja badkläderna ordentligt i rent vatten, minskar du risken för skum och avlagringar i spabadet.
- Låsningen på locket kan frysa fast vintertid. Håll då lite varmt vatten över fästet innan det öppnas, för att inte ha sönder fästet.

14. Vinteranvändning/vinterförberedelser

I allmänhet står ett utomhusspa vattenfyllt året om – redo att användas. Det är en speciell känsla att spabada utomhus i regn-, frost- eller snöväder. Det är under dessa väderförhållanden som kroppen har som mest behov av uppvärmning och massage, och du känner dig avslappnad och avstressad efter 15-20 minuter i det varma vattnet.

- Spabadets medföljande termolocket och den goda isoleringen på höljets insida och akrylens undersida säkerställer minimal strömförbrukning.
- Vid kraftigt snöfall och frost kan fristående utomhusspabad med fördel täckas över med en presenning när de inte används.
- Var uppmärksam på att i stark frost kan termolockets barnsäkringslås frysa fast på grund av kondensvattnet från spabadet. Försök inte bryta loss det, utan använd varmvatten till att smälta isen.
- Så länge strömmen är ansluten till spabadet ser CPU:ns frostskydd till att vatten och teknik inte fryser.
- Ta bort snön från termolocket. Den maximala belastningen på termolocket är 5 kg.
- Leverantören ger ingen garanti på termolocket.

Om du inte använder spabadet på vintern:

- Om du inte tänker använda ditt spabad under vintersäsongen ska du tömma ut vattnet och torka karet efteråt.
- Lossa kopplingarna på båda sidor av elboxen så att eventuellt restvatten kan rinna ut.
- Lossa kopplingarna vid pumparna så att eventuellt restvatten kan rinna ut.

VIKTIGT!

Använd alltid en tryckluftspistol för att blåsa in i munstyckena tills det inte längre kommer ut vatten vid kopplingarna.

- Lämna dräneringsventilen öppen.
- Lägg en stor handduk i botten av karet för att suga upp resten av vattnet.
- Stäng av strömmen, sätt på termolocket och täck över spabadet med en presenning.
- Håll inte i frostskyddsvätskor eller liknande i ditt spabad, eftersom det kan bleka akrylen.

OBS!

Vid start ska alla kopplingarna dras åt igen så att spabadet håller tätt.

15. Viktigt vid reklamationer

- Spabadet ska vara tillgängligt för teknikern vid reparation. Det är köparens ansvar att se till att tekniker har tillräcklig åtkomst. Ska plattor eller annat monteras isär för service ska köparen även se till att detta är förberett inför servicebesöket. Köparen ska även själv se till att plattor och annat monteras tillbaka igen. Om spabadet är nedsänkt i marken ska det vara upplyft innan tekniker kommer. Eventuell tidsåtgång då tekniker måste göra spabadet åtkomligt för service ingår inte i garantin och faktureras enligt den servicetaxa som gällde vid tidpunkten för besöket.
- Det ska finnas utrymme att bryta och slå på strömmen. En trädgårdsslang ska ha dragits fram för eventuell vattenpåfyllning.
- Leverantören kan inte hållas ansvariga för skador som uppstår till följd av vattenutsläpp, felmontering, felanvändning, bristande underhåll eller missbruk.
- Leverantören täcker inte utgifter för service utförd av extern servicepersonal som inte på förhand ingått avtal med och godkänts av leverantörens serviceavdelning.
- Leverantören förbehåller sig rätten att förmedla faktura på service till kunden om detta har orsakats av felaktig användning.
- Reklamationsrätten täcker inte fel som orsakats av felmontering, felanvändning, felaktigt underhåll eller skadegörelse.
- Kontrollera alla spabadets funktioner omedelbart efter montering så att eventuella fel uppdagas omgående.

VIKTIGT!

Skulle fel uppstå eller att spabadet stannar under kalla förhållanden (minusgrader) är det köparens ansvar att se till så att spabadet inte fryser. Använd då en frostvakt i badet eller i maskinrummet. Alternativt, töm spabadet helt på vatten, koppla sedan från pumparna så allt vatten rinner ut för att undvika frostsador. Kontakta sedan din återförsäljare.

Einstallation/Balboa Styrenhet

Följande sidor är installationsmanualer för styrenheterna från Balboa.

VIKTIGT!

Använd inte jordfelsbrytarboxen som medföljer vissa spabad.
OBS! Förskruvning ingår ej till inkommande matning i Balboa styrenhet.

GS510DZ 3PHASE Teknisk dokumentation

Balboa System PN 55415-01

Systemmodell # GS5-GS510DZ-RCA-3.0

Programversion # 43

EPN # 2808

Bas PCBA - PN 55416-01

PCB GS500Z - PN 22015 Rev B

Baspaneler

VL801D (Serie Deluxe) - PN 54108

VL802D - PN 54528



Systemets revisionshistorik

System PN	EPN	Datum	Begärd av	Gjorda ändringar
55415-01	2808	01.30.2009	Balboa	Uppdatera program till version 43.

Bassystemets egenskaper och funktioner

Strömförsörjningsbehov

Enfas [3 kablar (fas, neutral, jord)]

- 230 VAC, 50 Hz, 1~, 16 A/32 A, (kretsbrytarens utlösningnivå = 20 A/40 A max.)

Tvåfas [5 kablar (fas 1, neutral 1, fas 2, neutral 2, jord)]

- 230 VAC, 50 Hz, 1~, 2x 16 A. (Kretsbrytarens utlösningnivå = 20 A max för varje servis.)

3-fas [5 kablar (fas 1, fas 2, fas 3, neutral, jord)] **Kräver PCB Rev B.**

- 400 VAC, 50 Hz, 3N~, 16 A, (kretsbrytarens utlösningnivå = 20 A max för varje fasledning.)
- VIKTIGT - Servisen måste innehålla en neutral kabel med en ledning till neutral spänning på 230 VAC.

Systemutgångar

Inställning 1 (vid tillverkning)

- 230 V Pump 1, 2 hastigheter
- 230 V Pump 2, 1 hastighet
- 230 V Fläkt
- 230 V Ozon
- 10 V Spabelysning
- 230 V AV (Stereo)
- 3,0 kW Värmare *

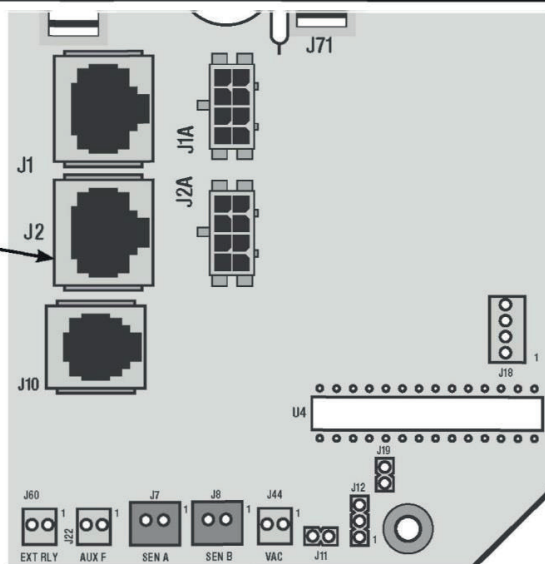
Inställning 2

- 230 V Pump 1, 2 hastigheter
- 230 V Pump 2, 1 hastighet
- 230 V Fläkt
- 230 V Cirk.pump
- 230 V Ozon
- 10 V Spa-belysning
- 230 V AV (Stereo)
- 3,0 kW Värmare *

* Värmarens effekt har klassats till 240 V.

Fler alternativ

- Dolphin fjärrkontroll för alla funktioner och Dolphin fjärrkontroll endast för spa
- IR-mottagarmodul ansluts till plint J1 eller J2 (måste vara 8-stiftskontakt)
- MoodEFX belysning
Ansluts till Spa-belysningsplint J20
- FiberEFX-belysning
Ansluts till Spa-belysningsplint J20



Bassystemets egenskaper och funktioner

Varje gång du ändrar en DIP-switch till något annat än A1 måste du återställa det beständiga minnet så att den nya ändringen av DIP-switchen ska gälla. Om du inte återställer det beständiga minnet kan systemet fungera felaktigt.

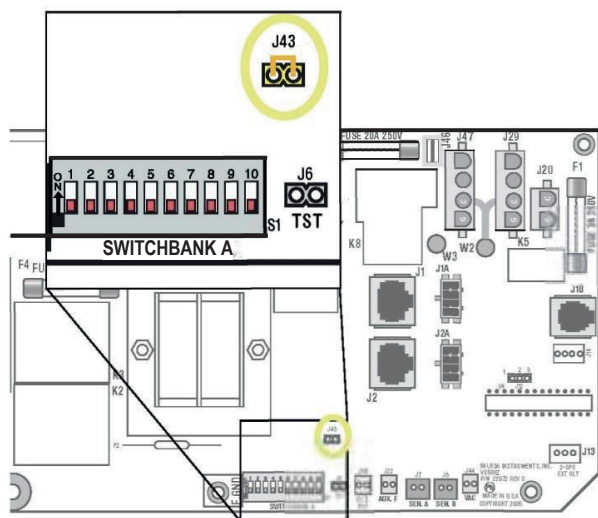
Så här återställer du det beständiga minnet:

- Stäng av strömmen genom att koppla bort strömkällan från ditt spa.
- Sätt en jumper över J43 så den täcker båda stiften. (Se bilden nedan)
- Slå på strömmen genom att ansluta strömkällan till ditt spa.
- Vänta tills "Pr" visas på panelen.
- Stäng av strömmen igen.
- Ta bort jumpern från J43 (kan också flyttas så den bara täcker ett stift)
- Slå på strömmen igen.

Om beständigt minne och bevarande av klockslag:

Det här systemet använder minne som inte kräver ett batteri för att lagra olika inställningar. Det vi kallar det bestående minnet lagrar filterinställningarna, den inställda temperaturen och värmeläget.

Det beständiga minnet används inte för klockslag. Bara modeller med en serie Deluxe-panel installerad (VS5xxDZ och GS5xxDZ) kan visa tiden. Men vid strömavbrott till ditt spa förlorar systemet korrekt tid och återställs till 12:00 när strömmen kommer tillbaka.



J43 på moderkortet för serien VS5xxZ och VS300 visas.
J43 på serien GS5xxZ finns på ungefär samma position.

Slå på strömmen för displaysekvensen

När du slår på strömmen ska följande visas på displayen:

- Tre nummer i följd som är SSID (System Software ID). Den tredje displayen av dessa nummer är programvarversionen som ska överensstämma med versionen av ditt system. Om exempelvis dessa tre nummer är 100 67 38, är det en VS511SZ för version 38.
- Sedan visas: "24" (som anger att systemet har konfigurerats för en värmare mellan 3 och 6 kW) eller "12" (som anger att systemet har konfigurerats för en värmare effektivt* mellan 1 och 3 kW). "24" visas för alla VS-modeller som körs på 240 VAC. "12" visas för alla VS-modeller som körs på 120 VAC, samt på alla GS-modeller. (*En värmare med nominell effekt på 4 kW vid 240 VAC fungerar som en 1 kW värmare vid 120 VAC.)
- "Pr" visas för att visa starten av primingläget.

Nu är strömmen påslagen. Se referenskortet för VS- eller GS-systemmodell för ditt spa för information om hur ditt spa fungerar från och med nu samt hur man justerar tidpunkten om du använder en serie Deluxe-panel.

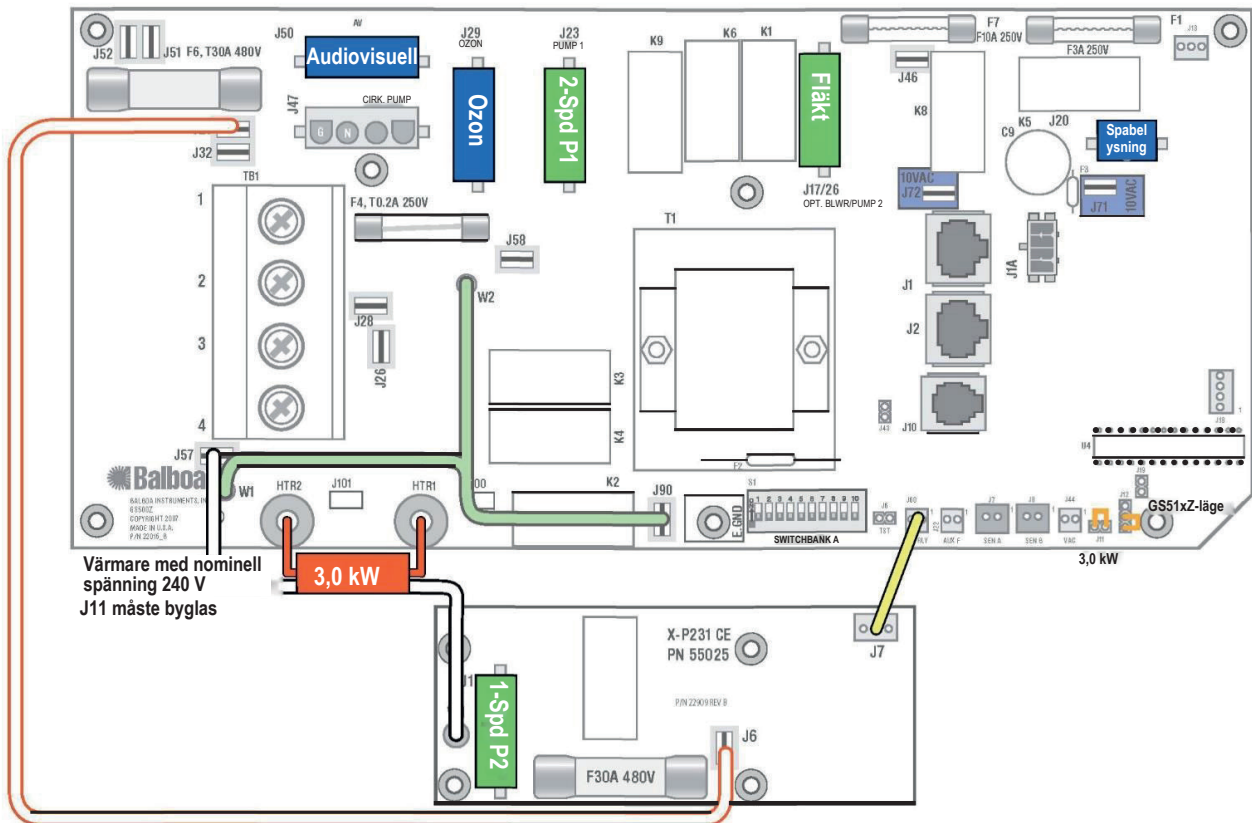
Kopplingskonfiguration och DIP-inställningar

Inställning 1 (vid tillverkning)

- 230 V Pump 1, 2 hastigheter
- 230 V Ozon
- 3,0 kW Värmare
- 230 V Pump 2, 1 hastighet
- 10 V Spabelysning
- Deluxe huvudpanel
- 230 V Fläkt
- 230 V AV (Stereo)

Observera vid högspänningstest:

Koppla loss terminalen med gröna kablar från J90 innan du utför högspänningstestet. Ett falskt fel kan bli resultatet av testet om du inte kopplar från. Återanslut plinten till J90 när högspänningstestet är klart.



WARNING: Huvudströmmen till systemet ska stängas AV INNAN du justerar DIP-switcharna.

WARNING: Det beständiga minnet (J43) måste ÅTERSTÄLLAS så att de nya ändringarna av DIP-switchen ska gälla. (Se sidan Beständigt minne)

SSID #

100
99
43

SWITCHBANK A

A1, Testläge AV	A6, 50 Hz
A2, Se Tabell 1	A7, J17/26 aktiverad
A3, Exp.pump aktiverad	A8, grader C
A4, Aux Freeze	A9, läge Ej cirk.
A5, 2 hastigheter P1	A10, Se Tabell 1

GS500/501/510D Z

Program

J12 3
2
1

J43
Minne
Återställ

Färgkoder på kablar

- Neutrala (gemensamma) AC-anslutningar
- Special-AC-anslutningar
- Anslutningar till ledning AC
- 10 V-anslutningar
- Kablar för relästyrning

Kortanslutningar

Observera plana sidor på kontakten

Knapptilldelningar på panelen

1= Tid	5=Belysning
2=Läge/Prog	6=Pump 1
3=Temp. upp	7=Expanderpump
4=Temp. ned	8=J17/26

Knapplägen på panelen

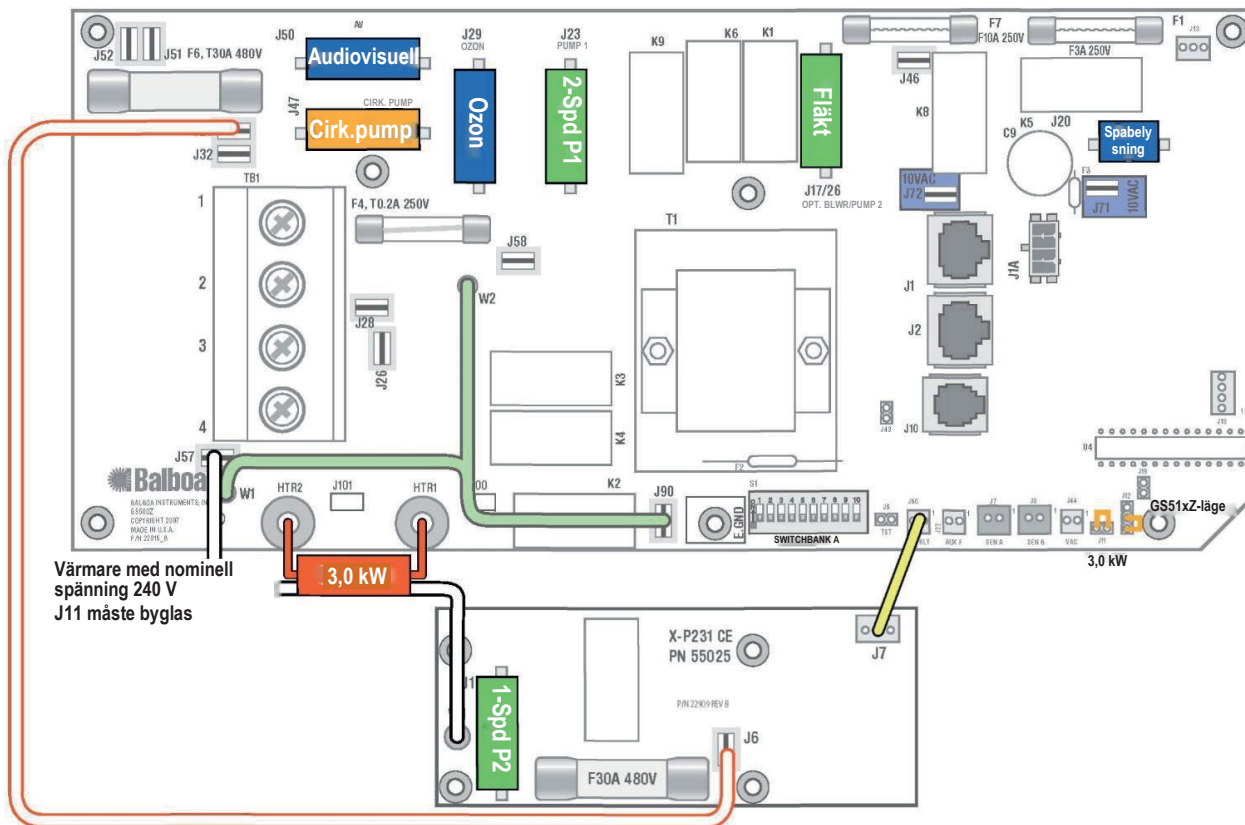
Kopplingskonfiguration och DIP-inställningar

Inställning 2

- 230 V Pump 1, 2 hastigheter
- 230 V Pump 2, 1 hastighet
- 230 V Fläkt
- 230 V Ozon
- 230 V Cirk.pump
- 10 V Spabelysning
- 230 V AV (Stereo)
- 3,0 kW Värmare
- Deluxe huvudpanel

Observera vid högspänningstest:

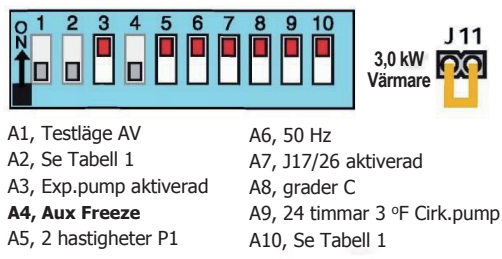
Koppla loss terminalen med gröna kablar från J90 innan du utför högspänningstestet. Ett falskt fel kan bli resultatet av testet om du inte kopplar från. Återanslut plinten till J90 när högspänningstestet är klart.



WARNING: Huvudströmmen till systemet ska stängas AV INNAN du justerar DIP-switcharna.
WARNING: Det beständiga minnet (J43) måste ÅTERSTÄLLAS så att de nya ändringarna av DIP-switchen ska gälla. (Se sidan Beständigt minne)

SSID #
100
99
43

SWITCHBANK A



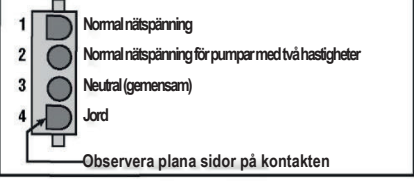
GS 500/501/510DZ



Färgkoder på kablar

- Neutrale (gemensamma) AC-anslutningar
- Special-AC-anslutningar
- Anslutningar till ledning AC
- 10 V-anslutningar
- Kablar för relästyrning

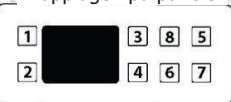
Kortanslutningar



Knapptilldelningar på panelen

- 1=Tid
- 2=Läge/Prog
- 3=Temp. upp
- 4=Temp. ned
- 5=Belysning
- 6=Pump 1
- 7=Expanderpump
- 8=J17/26

Knapplägen på panelen



Definitioner av DIP-switchar och jumprar

SSID 100 99 43 basmodell GS500DZ-GS501DZ-GS510DZ

DIP-switchkoder

- A1 Testläge (normalt AV)
A2+A10 Kontrollkrav för strömförbrukning (se Tabell 1)
A3 "PÅ"-läge: Expanderkort aktivt bara för pumpar med en hastighet.
"AV"-läge: Expanderkort inaktiverat.
A4 Aux Freeze (måste vara AV)
A5+A9 Pump en hastighet och cirk.lägen:

A5	A9	Cirk.läge	Pump en hastighet
AV	AV	Ej cirk.	två hastigheter
PÅ	AV	Cirk. "fungerar som Pump 1 låg" (filter, föroreningar, ect)	en hastighet
AV	PÅ	24 timmar med 3 °F avstängning	en hastighet
PÅ	PÅ	24 timmar med 3 °F avstängning	två hastigheter

- A6 "PÅ"-läge: 50 Hz-drift
"AV"-läge: 60 Hz-drift
A7 "PÅ"-läge: J17/26 aktiverad för fläkt eller för pump med en hastighet. "AV"-läge: J17/26 inaktiverad
A8 "PÅ"-läge: temperaturen visas i grader Celsius "AV"-läge: temperaturen visas i grader Fahrenheit

Tabell 1 Antal höghastighets-pumpar/fläktar innan värmen inaktiveras

A2	A10	
AV	AV	0
PÅ	AV	1
AV	PÅ	2
PÅ	PÅ	3

Användning av jumprar

- J11 Om du använder 3 kW eller högre effekt på värmaren kan jumpern placeras i vilket läge som helst men fungerar bäst på stift 1 och stift 2. Om du använder en värmare med effekten 2,5 kW eller lägre kan jumpern bara placeras på stift 1.
J12 **Fabriksinställning. RÖR EJ.**
Jumpern måste vara på stift 1 och stift 2 för programvaran GS51xZ/GS52xZ/GS5xxSZ/GS5xxDZ.
Jumpern måste vara på stift 2 och stift 3 för programvaran GS50xZ.
J43 När jumpern placeras på två stift under påslagningen kommer systemet återställa det beständiga minnet.
Lämna bara på ett stift för att aktivera funktionen beständigt minne.

VARNING:

- Om DIP-switcharna ställs in felaktigt kan det orsaka onormalt systembeteende och/eller skador på systemkomponenter.
- Se Switchbank-illustrationen på sidan Kopplingskonfiguration för korrekta inställningar på systemet.
- Kontakta Balboa om du behöver ytterligare konfigurationssidor.

Knapplägen på panelen



Knapptilldelningar på panelen

- | | |
|--------------|-------------------------------|
| 1= Tid | 5=Belysning |
| 2=Läge/Prog. | 6=Pump 1 |
| 3=Temp. upp | 7=Expanderpump (när A3 är PÅ) |
| 4=Temp. ner | 8=J17/26 (när A7 är PÅ) |

Information om Aux-panel

Stöder auxpanel med 2 knappar

VX20



Stöder auxpanel med 4 knappar

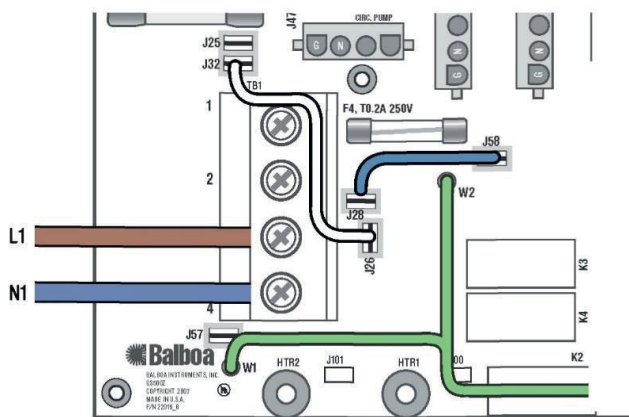
VX40D



Alternativ till elektrisk servicekonfiguration

System med endast PCB Rev B

Vid TILLVERKNING



Enfas, TN- och TT-system

(1 x 16 A eller 1 x 32 A)

3 kablar (1 fas + 1 neutral + 1 skyddsjord)

Kabeln för skyddsjord (grön/gul) måste anslutas till systemets jordningsplint enligt markeringen.

Detta alternativ har konfigurerats och levereras som standard.

All utrustning (pumpar, fläktar och värmare) körs på servisledning L1.

System som bara använder 1 DIP-switch (A10) för bortkoppling av värme:

För 1 x 16 A servis:

DIP-switch A10 måste vara PÅ.

För 1x32 A servis:

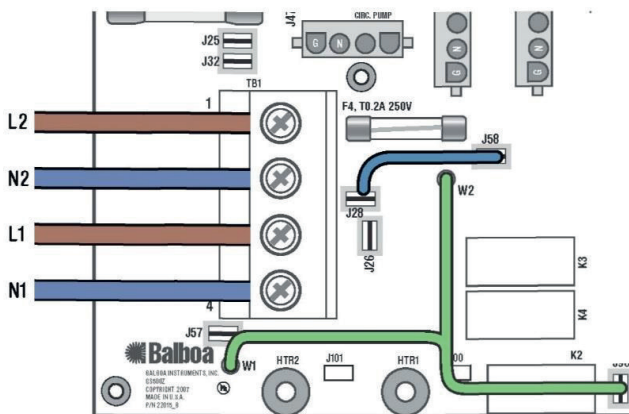
Ställ in DIP-switch A10 så att den totala strömförbrukningen aldrig överstiger nominell servisingång.

System som använder flera DIP-switchar för bortkoppling av värme:

Se sidan med bestämning av DIP-switchar

och ställ in switcharna enligt Tabell 1 så att systemets totala strömförbrukning aldrig överskrider nominell servisingång.

TILLVAL



2-fas, TN- och TT-system

(2 x 16 A)

5 kablar (2 faser + 2 neutrala + 1 skyddsjord)

Kabeln för skyddsjord (grön/gul) måste anslutas till systemets jordningsplint enligt markeringen.

Värmaren körs på servisledning L1 medan all annan utrustning som pumpar och fläktar körs på servisledning L2.

Ta bort den vita kabeln helt och hållet från J26 och J32.

Obs! J32 och J25 är elektriskt identiska. Den vita kabeln kan fästas mot endera plint innan den tas bort.

System som bara använder 1 DIP-switch (A10) för bortkoppling av värme:

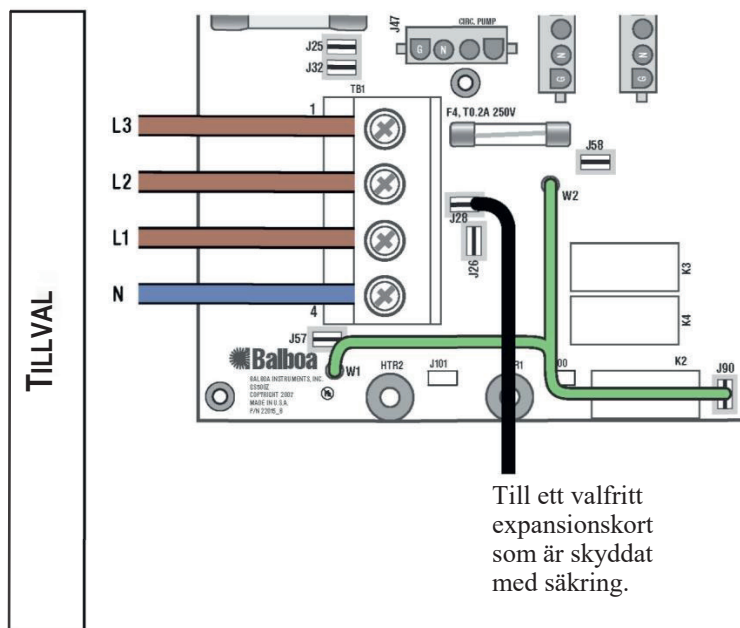
DIP-switch A10 måste vara AV.

System som använder flera DIP-switchar för bortkoppling av värme:

Se sidan med bestämning av DIP-switchar och ställ in de båda switcharna i Tabell 1 i PÅ-läget.

Alternativ till elektrisk servicekonfiguration

System med endast PCB Rev B



3-fas-service, TN och TT elektriska system

5 kablar (3 faser + 1 neutral + 1 skyddsjord)

Kabeln för skyddsjord (grön/gul) måste anslutas till systemets jordningsplint enligt markeringen.

VIKTIGT - Servisen MÅSTE innehålla en neutral kabel med en ledning till neutral spänning på 230 VAC.

Värmaren körs på servisledning L1.

All moderkortsutrustning körs på servisledning L3.

Extra utrustning som expansionskort körs på servisledning L2.

Kontrollera att vita kabeln är borttagen från J26 och J32 eller J25.

Kontrollera att blå kabeln är borttagen från J28 och J58.

Om ett expansionskort har installerats får den svarta kabeln endast anslutas till J28 (ledning L2).

System som bara använder 1 DIP-switch (A10) för bortkoppling av värme:

DIP-switch A10 måste vara AV.

System som använder flera DIP-switchar för bortkoppling av värme: Se sidan med bestämning av DIP-switchar och ställ in de båda switcharna i Tabell 1 i PÅ-läget.

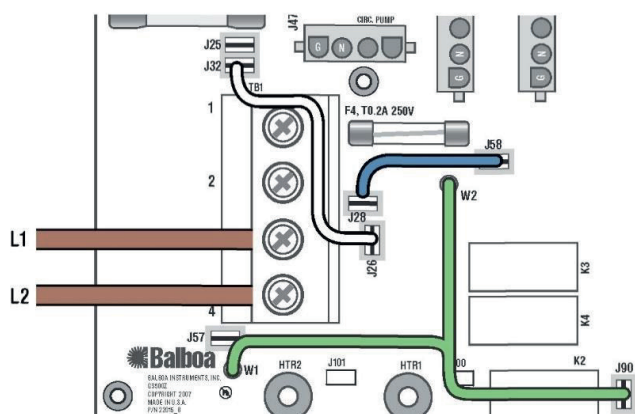
OBS!

- Alla GS5xxZ-system kan inte stödja 3-fas.
- 3-fas kräver System PCB Rev B.
- Om du använder expansionskort måste kortet ha säkringskydd.

Alternativ till elektrisk servicekonfiguration

System med endast PCB Rev B

VID TILLVERKNING



Enfas, IT elektriskt system (ingen neutral) Fas - nätspänning är 230 VAC (1 x 16 A eller 1 x 32 A) 3 kablar (2 faser + 1 skyddsjord)

Kabeln för skyddsjord (grön/gul) måste anslutas till systemets jordningsplint enligt markeringen.

All utrustning (pumpar, fläktar och värmare) körs på serviledning L1 medan L2 är återledaren.

System som bara använder 1 DIP-switch (A10) för bortkoppling av värme:

För 1x16 A servis:

DIP-switch A10 måste vara PÅ.

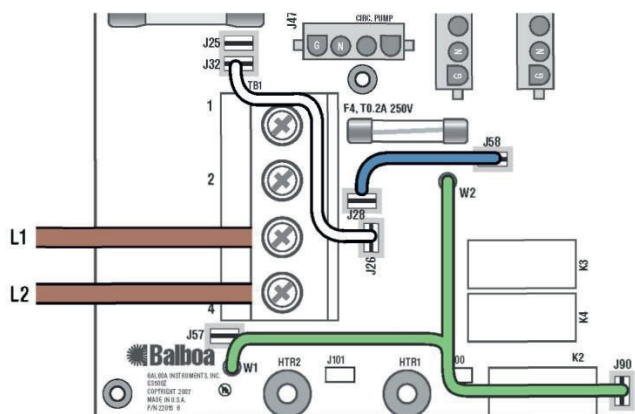
För 1x32 A servis:

Ställ in DIP-switch A10 så att den totala strömförbrukningen aldrig överstiger nominell servisingång.

System som använder flera DIP-switchar för bortkoppling av värme:

Se sidan med bestämning av DIP-switchar och ställ in switcharna enligt Tabell 1 så att systemets totala strömförbrukning aldrig överskrider nominell servisingång.

TILLVAL



Fas 3 - Sätt locket på den isolerade änden, anslut inte.

3-fas-service, IT elektriskt system (ingen neutral) Fas - nätspänning är 230 VAC 4 kablar (3 faser+ 1 skyddsjord)

Kabeln för skyddsjord (grön/gul) måste anslutas till systemets jordningsplint enligt markeringen.

All utrustning (pumpar, fläktar och värmare) körs på serviledning L1 medan L2 är återledare.

System som bara använder 1 DIP-switch (A10) för bortkoppling av värme:

För 1 x 16 A servis:

DIP-switch A10 måste vara PÅ.

För 1x32 A servis:

Ställ in DIP-switch A10 så att den totala strömförbrukningen aldrig överstiger nominell servisingång.

System som använder flera DIP-switchar för bortkoppling av värme:

Se sidan med bestämning av DIP-switchar och ställ in switcharna enligt Tabell 1 så att systemets totala strömförbrukning aldrig överskrider nominell servisingång.

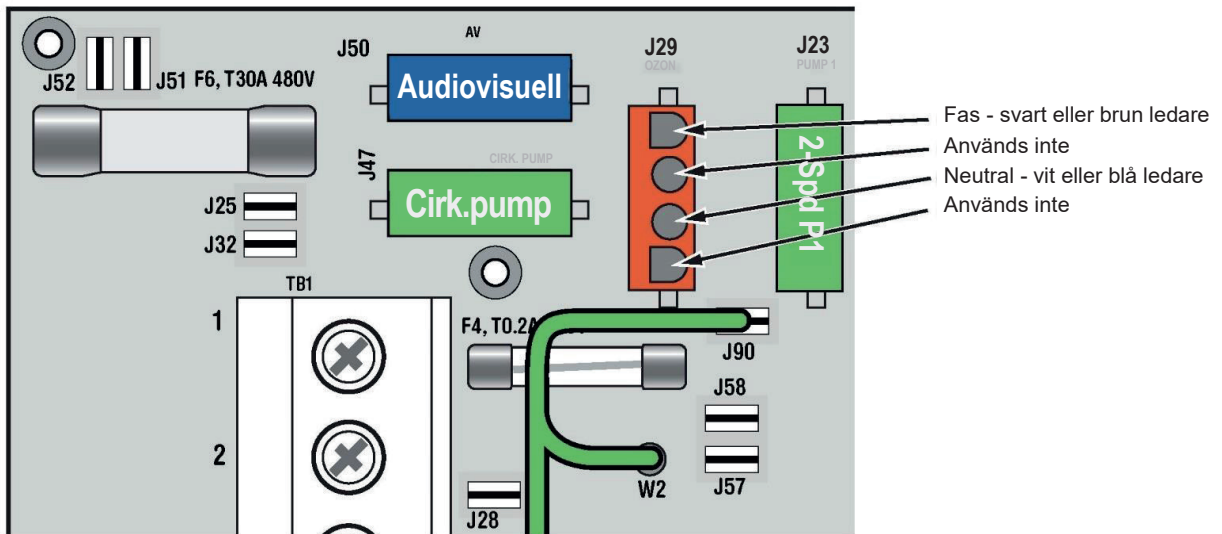
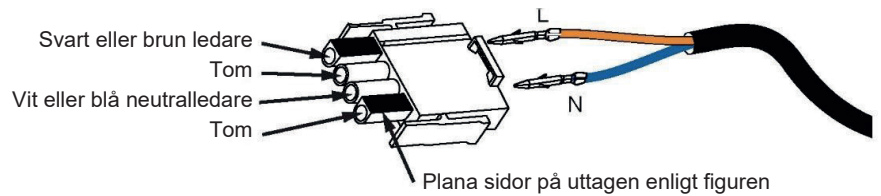
OBS!

- Alla GS5xxZ-system kan inte stödja 3-fas.
- 3-fas kräver System PCB Rev B.
- Om du använder expansionskort måste kortet ha säkringskydd.

Ozonanslutningar

Obs! Det krävs ett specialverktyg för att ta bort stiften från kontaktkroppen när de har snäppts på plats. Kontakta Balboas chef för kundkontakter för information om ett verktyg som tar bort stiften.

Konfiguration av Balboa ozonanslutning för 230 VAC 50 Hz:

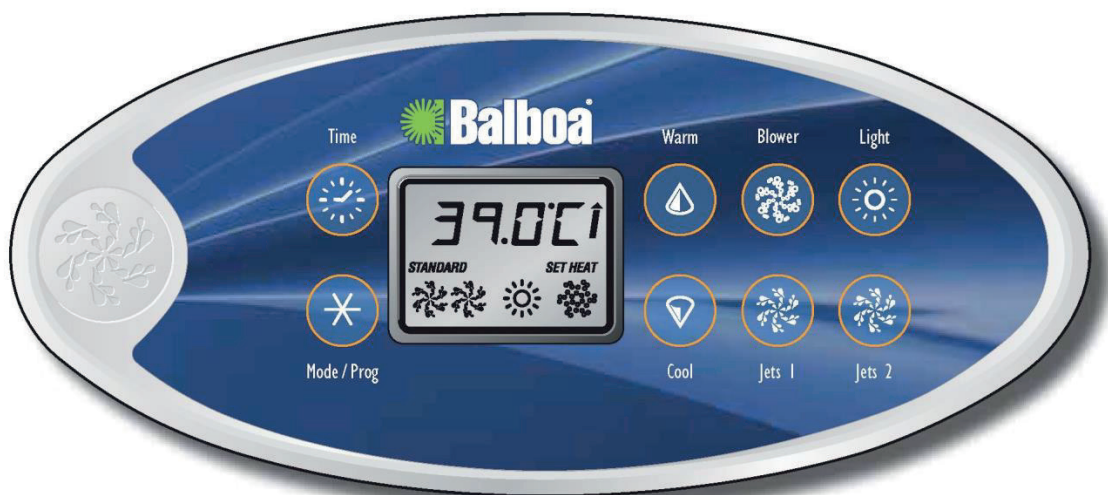


Konfiguration av serie Deluxe-panel

INSTÄLLNING 1



VL801D (serie Deluxe)
PN 54108 med mall PN 10763
• Ansluts bara till moderkortets plint J1*



VL802D
PN 54528 med mall PN 11789
• Ansluts bara till moderkortets plint J1*

* Paneler med bakgrundsbelysning (glödlampor installerade) ska aldrig pluggas fast i J2.
Använd bara J1. Om bakgrundsbelysningen tas bort kan både J1 och J2 användas.

GS523DZ Teknisk dokumentation

Balboa System PN 54763-01

Systemmodell # GS5-GS523DZ-RCA-3.0

Programversion # 43

EPN # 2808

Bas PCBA - PN 55857-01

PCB GS500Z - PN 22015 Rev B

Baspaneler

VL801D (Serie Deluxe) - PN 54121

VL802D - PN 54562



Systemets revisionshistorik

System PN	EPN	Datum	Begärd av	Gjorda ändringar
54763-01	2808	02.10.2009	Balboa	Uppdatera program till version 43.
54763-01	2808	03.17.09	Balboa	Uppdaterade sidor av den tekniska dokumentationen av elektrisk serviskonfiguration

Bassystemets egenskaper och funktioner

Strömförsörjningsbehov

Enfas [3 kablar (fas, neutral, jord)]

- 230 VAC, 50 Hz, 1~, 32 A (kretsbrytarens utlösningnivå = 40 A max.)

Tvåfas [5 kablar (fas 1, neutral 1, fas 2, neutral 2, jord)]

- 230 VAC, 50 Hz, 1~, 2x 16 A, (kretsbrytarens utlösningnivå = 20 A max för varje fasledning.)

3-fas [5 kablar (fas 1, fas 2, fas 3, neutral, jord)] **Kräver PCB Rev B.**

- 400 VAC, 50 Hz, 3N~, 16 A, (kretsbrytarens utlösningnivå = 20 A max för varje fasledning.)
- VIKTIGT - Servisen måste innehålla en neutral kabel med en ledning till neutral spänning på 230 VAC.

Systemutgångar

Inställning 1 (vid tillverkning)

- 230 V Pump 1,2 hastigheter
- 230 V Pump 2,1 hastighet
- 230 V Pump 3,1 hastighet
- 230 V Fläkt
- 230 V Ozon
- 10 V Spabelysning
- 230 V AV (Stereo)
- 3,0 kW Värmare*

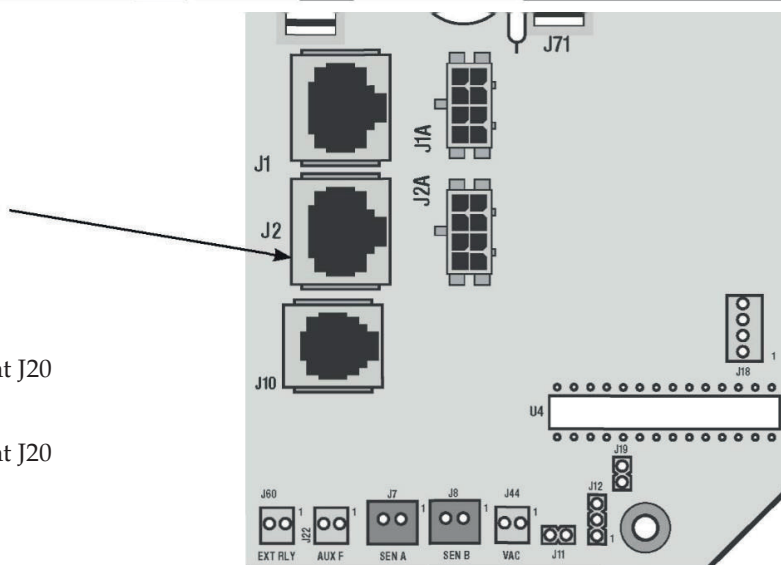
Inställning 2

- 230 V Pump 1,2
- 230 V Pump 2,1
- 230 V Pump 3,1
- 230 V Fläkt
- 230 V Ozon
- 230 V Cirk.pump
- 10 V Spabelysning
- 230 V AV (Stereo)
- 3,0 kW Värmare*

* Värmarens effekt har klassats till 240 V.

Fler alternativ

- Dolphin fjärrkontroll för alla funktioner och Dolphin fjärrkontroll endast för spa
- IR-mottagarmodul ansluts till plint J1 eller J2 (måste vara 8-stiftskontakt)
- MoodEFX belysning Ansluts till Spa-belysningsplint J20
- FiberEFX-belysning Ansluts till Spa-belysningsplint J20



Bassystemets egenskaper och funktioner

Varje gång du ändrar en DIP-switch till något annat än A1 måste du återställa det beständiga minnet så att den nya ändringen av DIP-switchen ska gälla. Om du inte återställer det beständiga minnet kan systemet fungera felaktigt.

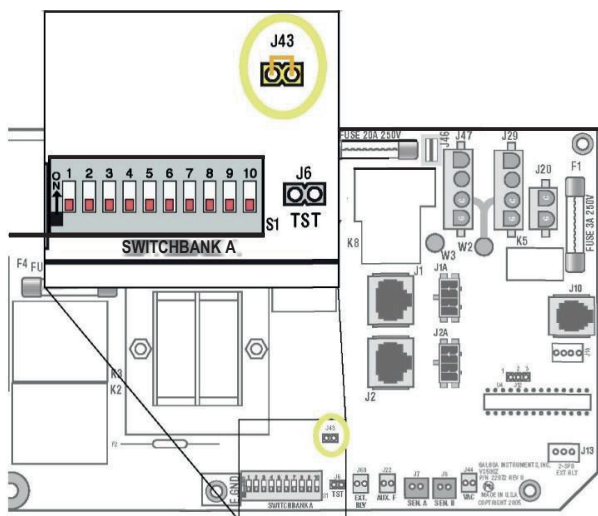
Så här återställer du det beständiga minnet:

- Stäng av strömmen genom att koppla bort strömkällan från ditt spa.
- Sätt en jumper över J43 så den täcker båda stiften. (Se bilden nedan)
- Slå på strömmen genom att ansluta strömkällan till ditt spa.
- Vänta tills **"Pr"** visas på panelen.
- Stäng av strömmen igen.
- Ta bort jumpern från J43 (kan också flyttas så den bara täcker ett stift)
- Slå på strömmen igen.

Om beständigt minne och bevarande av klockslag:

Det här systemet använder minne som inte kräver ett batteri för att lagra olika inställningar. Det vi kallar det beständiga minnet lagrar filterinställningarna, den inställda temperaturen och värmeläget.

Det beständiga minnet används inte för klockslag. Bara modeller med en serie Deluxe-panel installerad (VS5xxDZ och GS5xxDZ) kan visa tiden. Men vid strömbrott till ditt spa förlorar systemet korrekt tid och återställs till 12:00 när strömmen kommer tillbaka.



J43 på moderkortet för serien VS5xxZ och VS300 visas.
J43 på serien GS5xxZ finns på ungefär samma position.

Slå på strömmen för displaysekvensen

När du slår på strömmen ska följande visas på displayen:

- Tre nummer i följd som är SSII (System Software ID). Den tredje displayen av dessa nummer är programvaruversionen som ska överensstämma med versionen av ditt system. Om exempelvis dessa tre nummer är 100 67 38, är det en VS511SZ för version 38.
- Sedan visas: **"24"** (som anger att systemet har konfigurerats för en värmare mellan 3 och 6 kW) eller **"12"** (som anger att systemet har konfigurerats för en värmare effektivt* mellan 1 och 3 kW).
"24" visas för alla VS-modeller som körs på 240 VAC.
"12" visas för alla VS-modeller som körs på 120 VAC, samt på alla GS-modeller. (*En värmare med nominell effekt på 4 kW vid 240 VAC fungerar som en 1 kW värmare vid 120 VAC.)
- **"Pr"** visas för att signalera starten av primingläget.

Nu är strömmen påslagen. Se referenskortet för VS- eller GS-systemmodell för ditt spa för information om hur ditt spa fungerar från och med nu samt hur man justerar tidpunkten om du använder en serie Deluxe-panel.

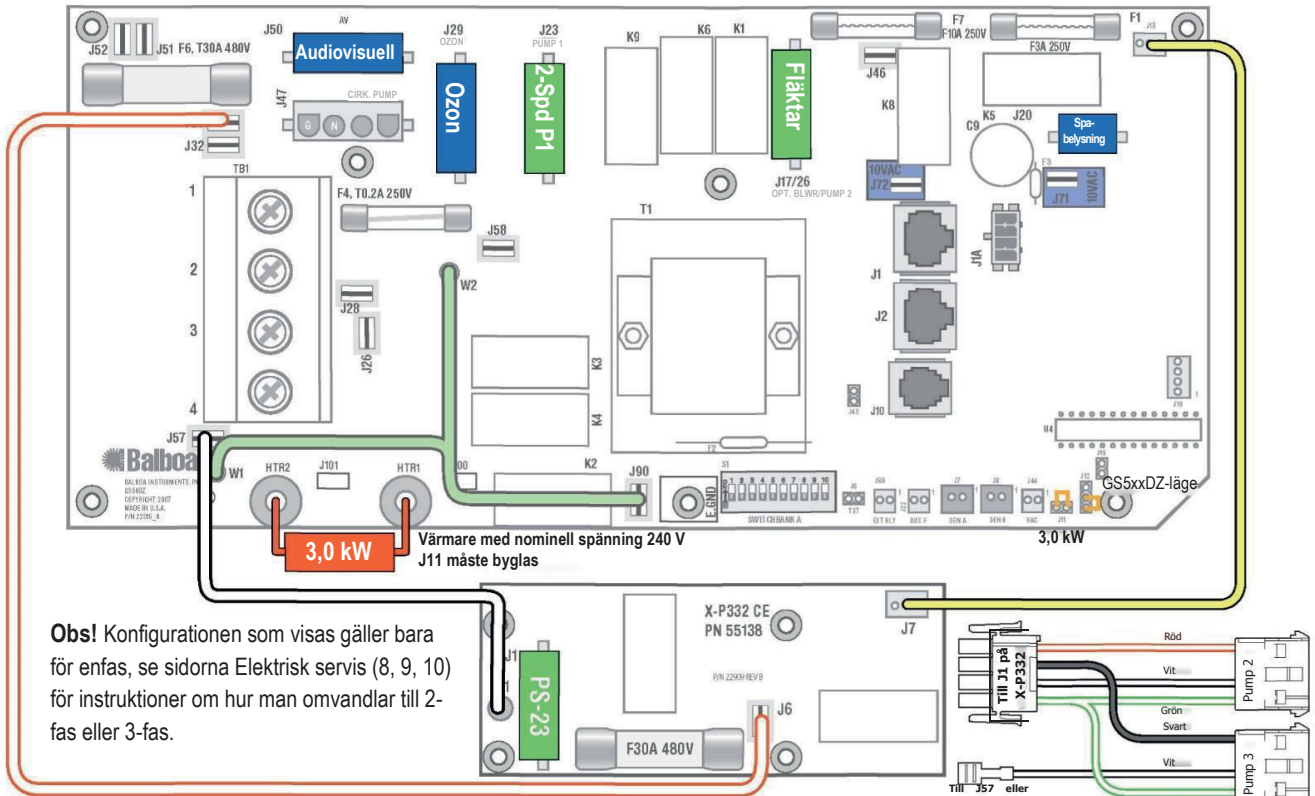
Kopplingskonfiguration och DIP-inställningar

Inställning 1 (Vid tillverkning)

- 230 V Pump 1, 2 hastigheter
- 230 V Fläkt
- 230 V AV (Stereo)
- 230 V Pump 2, 1 hastighet
- 230 V Ozon
- 3,0 kW värmare
- 230 V Pump 3, 1 hastighet
- 10 V Spabelysning
- Deluxe huvudpanel

Observera vid högsänningstest:

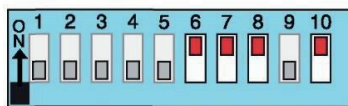
Koppla loss terminalen med gröna kablar från J90 innan du utför högsänningstestet. Ett falskt fel kan bli resultatet av testet om du inte kopplar från. Återanslut plinten till J90 när högsänningstestet är klart.



VARNING: Huvudströmmen till systemet ska stängas AV INNAN du justerar DIP-switcharna.
VARNING: Det beständiga minnet (J43) måste ÅTERSTÄLLAS så att de nya ändringarna av DIP-switchen ska gälla. (Se sidan Beständigt minne)

SSID #
100
91
43

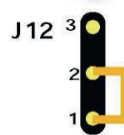
SWITCHBANK A



- | | |
|-----------------------|----------------------|
| A1, Testläge AV | A6 50 Hz |
| A2 Se Tabell 1 | A7, J17/26 Aktiverad |
| A3 N/A | A8, grader C |
| A4, Aux Freeze | A9, läge Ej cirk. |
| A5, 2 hastigheter P1 | A10, Se Tabell 1 |



GS523DZ Program



Färgkoder på kablar

- Neutrala (gemensamma) AC-anslutningar
- Special-AC-anslutningar
- Anslutningar till ledning AC
- 10 V-anslutningar
- Kablar för relästyrning

Kortanslutningar

- Normal nätsänning
 - Normal nätsänning för pumpar med två hastigheter
 - Neutral (gemensam)
 - Jord
- Observera plana sidor på kontakten

Knapptilldelningar på panelen

- | | |
|-------------|-------------|
| 1=Tid | 5=Belysning |
| 2=Läge/Prog | 6=Pump 1 |
| 3=Temp. upp | 7=Pump 2 |
| 4=Temp. ned | 8=J 17/26 |

Knapplägen på panelen

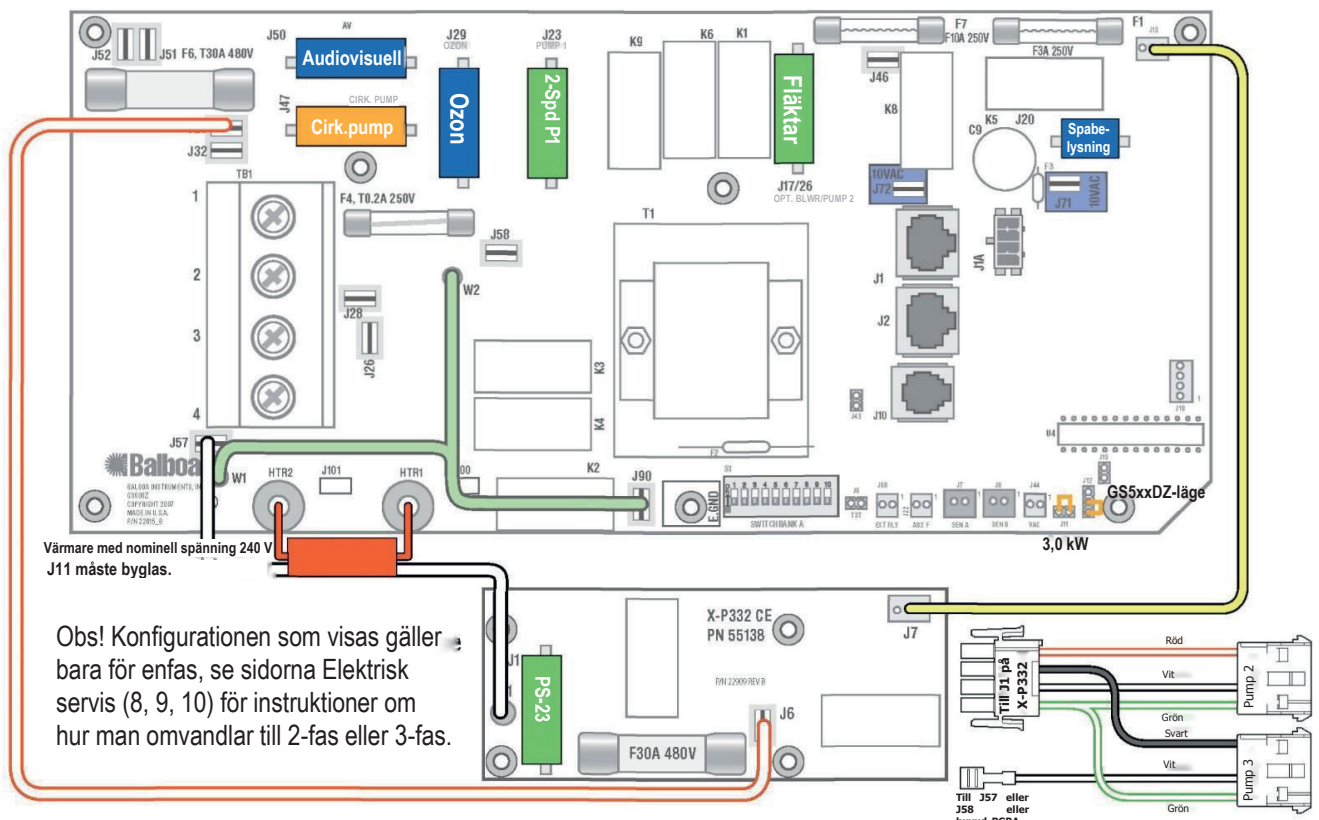


Kopplingskonfiguration och DIP-inställningar

Inställning 2

- 230 V Pump 1, 2 hastigheter
- 230 V Pump 2, 1 hastighet
- 230 V Pump 3, 1 hastighet
- 230 V Fläkt
- 230 V Ozon
- 230 V Cirk.pump
- 10 V Spabelysning
- 230 V AV (Stereo)
- 3,0 kW Värmare
- Deluxe huvudpanel

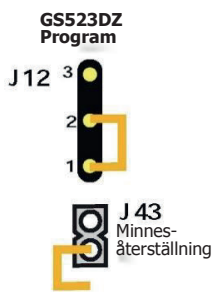
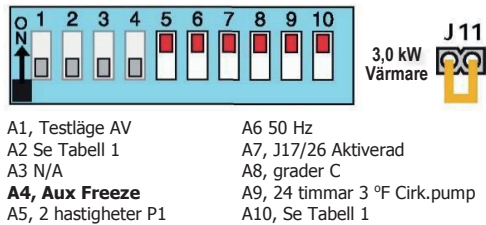
Observera vid högspänningstest:
Koppla loss terminalen med gröna kablar från J90 innan du utför högspänningstestet. Ett falskt fel kan bli resultatet av testet om du inte kopplar från. Återanslut plinten till J90 när högspänningstestet är klart.



WARNING: Huvudströmmen till systemet ska stängas AV INNAN du justerar DIP-switcharna.
WARNING: Det beständiga minnet (J43) måste ÅTERSTÄLLAS så att de nya ändringarna av DIP-switchen ska gälla. (Se sidan Beständigt minne)

SSID #
100
91
43

SWITCHBANK A



Färgkoder på kablar

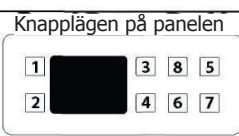
- Neutrale (gemensamma) AC-anslutningar
- Special-AC-anslutningar
- Anslutningar till ledning AC
- 10 V-anslutningar
- Kablar för relästyrning

Kortanslutningar

- Normal nätspänning
- Normal nätspänning för pumpar med två hastigheter
- Neutral (gemensam)
- Jord

Observera plana sidor på kontakten

- Knapptilldelningar på panelen**
- 1= Tid
 - 2=Läge/Prog
 - 3=Temp. upp
 - 4=Temp. ned
 - 5=Belysning
 - 6=Pump 1
 - 7=Pump 2
 - 8=J17/26



Definitioner av DIP-switchar och jumprar

SSID 100 91 43

Basmodell GS523DZ

DIP-switchkoder

- A1 Testläge (normalt AV)
A2+A10 Kontrollkrav för strömförbrukning (Se Tabell 1)
A3 N/A (måste vara AV)
A4 Aux Freeze (måste vara AV)
A5+A9 Pump en hastighet och cirk.lägen:

A5	A9	Cirk.läge	Pump en hastighet
AV	AV	Ej cirk.	två hastigheter
PÅ	AV	Cirk. "fungerar som Pump 1 låg" (filter, föroreningar, ect)	en hastighet
AV	PÅ	24 timmar med 3 °F avstängning	en hastighet
PÅ	PÅ	24 timmar med 3 °F avstängning	två hastigheter

- A6 "PÅ"-läge: 50 Hz-drift
"AV"-läge: 60 Hz-drift
A7 "PÅ"-läge: J17/26 aktiverad för fläkt eller för pump 4 med en hastighet.
"AV"-läge: J17/26 inaktiverad.
A8 "PÅ"-läge: temperaturen visas i grader Celsius
"AV"-läge: temperaturen visas i grader Fahrenheit

Tabell 1 Antal höghastighets-pumpar/fläktar innan värmen inaktiveras

A2	A10	
AV	AV	0
PÅ	AV	1
AV	PÅ	2
PÅ	PÅ	3

Varning:

Pump 2 och Pump 3 krävs, använd X-P332 CE expanderkort med PS-23 splitterkabel. För att lägga till en fläkt eller pump 4 med en hastighet, använd J17/26.

Användning av jumprar

- J11** Om du använder 3 kW eller högre effekt på värmaren kan jumpern placeras i vilket läge som helst men fungerar bäst på stift 1 och stift 2. Om du använder en värmare med effekten 2,5 kW eller lägre kan jumpern bara placeras på stift 1.
- J12** **Fabriksinställning. RÖR EJ.**
Jumpern måste vara på stift 1 och stift 2 för programvaran GS51xZ/GS52xZ/GS5xxSZ/GS5xxDZ.
Jumpern måste vara på stift 2 och stift 3 för programvaran GS50xZ.
- J43** När jumpern placeras på två stift under påslagningen kommer systemet återställa det beständiga minnet. Lämna bara på ett stift för att aktivera funktionen beständigt minne.

WARNING:

- Om DIP-switcharna ställs in felaktigt kan det orsaka onormalt systembeteende och/eller skador på systemkomponenter.
- Se Switchbank-illustrationen på sidan Kopplingskonfiguration för korrekta inställningar på systemet.
- Kontakta Balboa om du behöver ytterligare konfigurationssidor.

Knapplägen på panelen



Knapptilldelningar på panelen

- | | |
|--------------|--------------------------|
| 1=Tid | 5=Belysning |
| 2=Läge/Prog. | 6=Pump 1 |
| 3=Temp. upp | 7=Pump 2+Pump 3 |
| 4=Temp. ner | 8=J 17/26 (när A7 är PÅ) |

Information om Aux-panel

Stöder auxpanel med 2 knappar



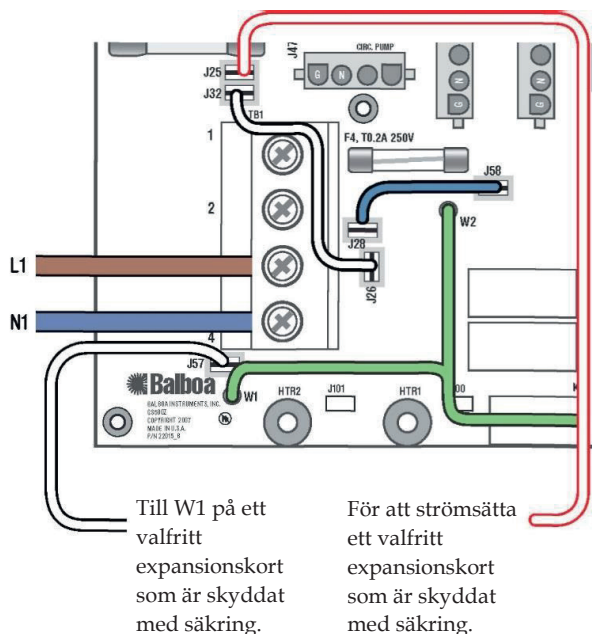
Stöder auxpanel med 4 knappar



Elektrisk servicekonfiguration

System med endast PCB Rev B

VID TILLVERKNING



Till W1 på ett valfritt expansionskort som är skyddat med säkring.

För att strömsätta ett valfritt expansionskort som är skyddat med säkring.

Enfas, TN- och TT-system (1 x 32 A)

3 kablar (1 fas + 1 neutral + 1 skyddsjord)

Kabeln för skyddsjord (grön/ gul) måste anslutas till systemets jordningsplint enligt markeringen.

Detta alternativ har konfigurerats och levereras som standard.

All utrustning (pumpar, fläktar, värmare och expanderkort) körs på servisledning L1.

System som bara använder 1 DIP-switch (A10) för bortkoppling av värme: 1x16 A servis stöds inte:

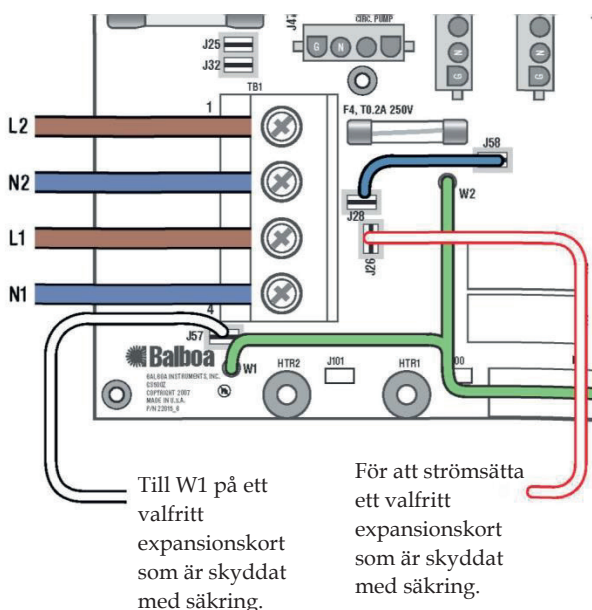
För 1x32 A servis:

Ställ in DIP-switch A10 så att den totala strömförbrukningen aldrig överstiger nominell servisgång.

System som använder flera DIP-switchar för bortkoppling av värme:

Se sidan med bestämning av DIP-switchar och ställ in switcharna enligt Tabell 1 så att systemets totala strömförbrukning aldrig överskrider nominell servisgång.

TILLVAL



Till W1 på ett valfritt expansionskort som är skyddat med säkring.

För att strömsätta ett valfritt expansionskort som är skyddat med säkring.

2-fas, TN- och TT-system (2 x 16 A)

5 kablar (2 faser + 2 neutrala + 1 skyddsjord)

Kabeln för skyddsjord (grön/ gul) måste anslutas till systemets jordningsplint enligt markeringen.

Värmaren och expanderkort körs på servisledning L1 medan all annan utrustning som pumpar och fläktar körs på servisledning L2.

Ta bort den vita kabeln helt och hållet från J26 och J32.

Obs! J32 och J25 är elektriskt identiska.

Den vita kabeln kan fästas mot endera plinten innan den tas bort.

System som bara använder 1 DIP-switch (A10) för bortkoppling av värme:

DIP-switch A10 måste vara AV.

System som använder flera DIP-switchar för bortkoppling av värme:

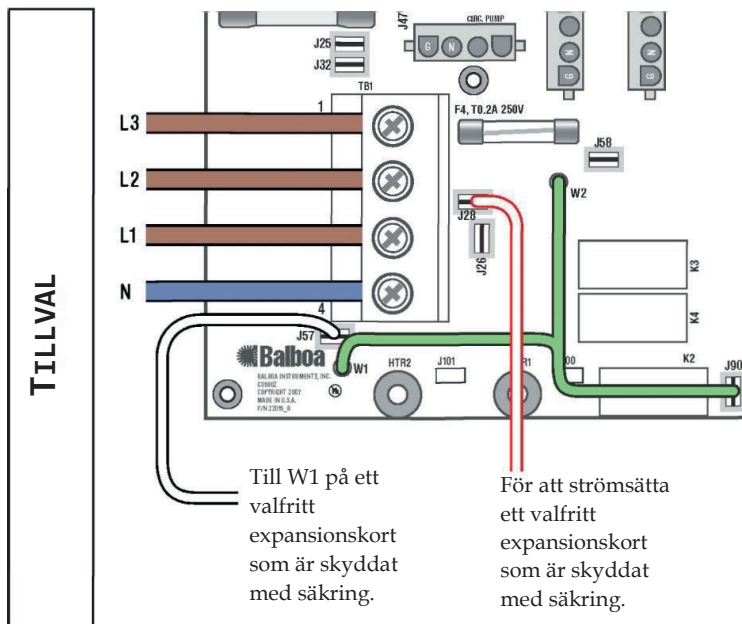
Se sidan med bestämning av DIP-switchar och ställ in de båda switcharna i Tabell 1 i PÅ-läget.

Om ett expanderkort används:

System som använder flera DIP-switchar för bortkoppling av värme: Se sidan med bestämning av DIP-switchar och ställ in de båda switcharna i Tabell 1 i AV-läget.

Alternativ till elektrisk servicekonfiguration

System med endast PCB Rev B



3-fas-service, TN och TT elektriska system

5 kablar (3 faser + 1 neutral + 1 skyddsjord)

Kabeln för skyddsjord (grön/gul) måste anslutas till systemets jordningsplint enligt markeringen.

VIKTIGT - Servisen MÅSTE innehålla en neutral kabel med en ledning till neutral spänning på 230 VAC.

Värmaren körs på servisledning L1.

All moderkortsutrustning körs på servisledning L3.

Extra utrustning som expansionskort

körs på servisledning L2.

Ta bort den vita kabeln helt och hållet från J26 och J32 eller J25.

Ta bort den blå kabeln helt och hållet från J28 och J58.

System som bara använder 1 DIP-switch (A10) för bortkoppling av värme:

DIP-switch A10 måste vara AV.

System som använder flera DIP-switchar för bortkoppling av värme:

Se sidan med bestämning av DIP-switchar och ställ in de båda switcharna i Tabell 1 i PÅ-läget.

OBS!

•Alla GS5xxZ-system kan inte stödja 3-fas.

•3-fas kräver System PCB Rev B.

•Om du använder expansionskort måste kortet ha säkringskydd.

Observera vid elektrisk serviceapplikation

Denna sida gäller för modell GS523DZ med pumpar med max 7 A.
(Föregående sidor täcker alla möjliga GS-tillämpningar.)

Vid tillverkningen är detta system konfigurerat för enfas.

Se föregående sidor för instruktioner om hur kablarna ska flyttas för tvåfas- eller trefaskonfigurationer.

Använd följande riktlinjer för att ställa in DIP-switcharna för den serviskonfiguration som har valts.

För 1x16 A service:

Stöds inte.

För 1x32 A service:

Switch A2 måste vara AV och A10 kan vara PÅ.

För 2x16 A service:

Switcharna A2 och A10 måste vara AV (eftersom pumparna 2 och 3 är på samma servis som värmaren)

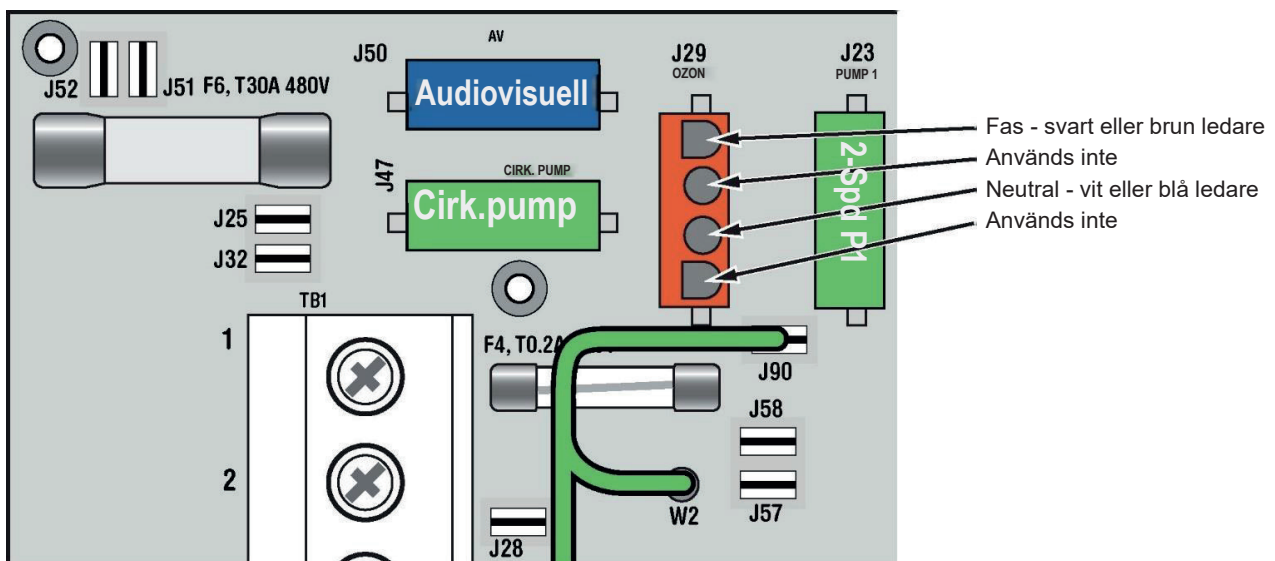
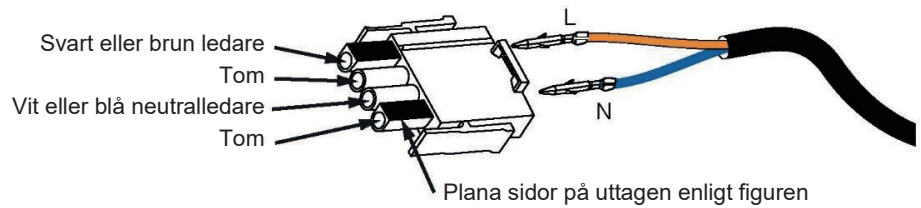
För 3-fas service (16 A per fas):

Pump 1 och fläkt är på en fas, pumparna 2 och 3 är på en annan fas, och värmaren är på en egen fas. Det krävs inga begränsningar för utrustning som körs tillsammans. Därför kan switcharna A2 och A10 vara PÅ båda två.

Ozonanslutningar

Obs! Det krävs ett specialverktyg för att ta bort stiften från kontaktkroppen när de har snäppts på plats. Kontakta Balboas chef för kundkontakter för information om ett verktyg som tar bort stiften.

Konfiguration av Balboa ozonanslutning för 230 VAC 50 Hz:



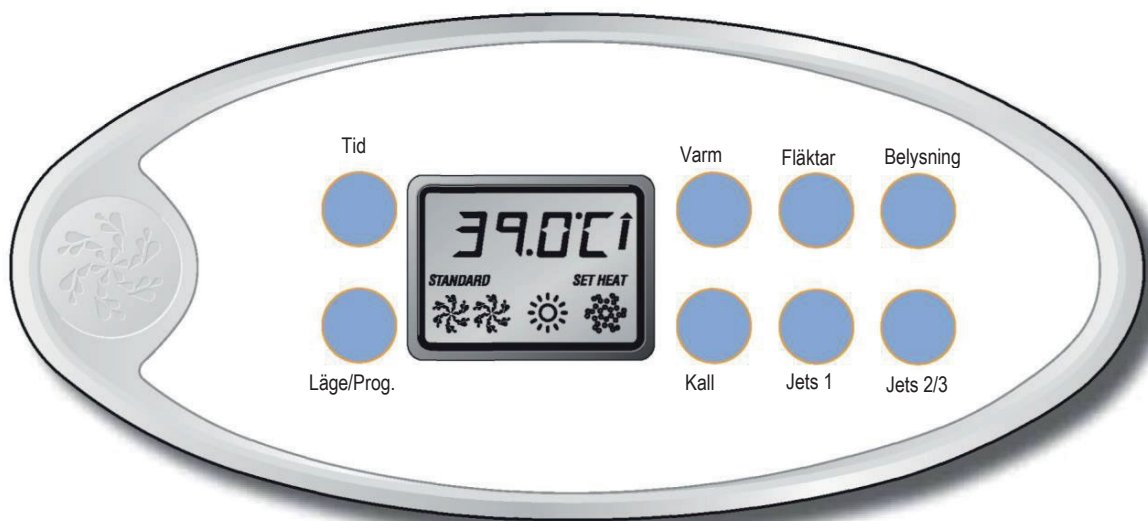
Konfiguration av serie Deluxe-panel



VL801D (serie Deluxe)

PN 54121 ingen mall

- Ansluts bara till moderkortets plint J1*



VL802D

PN 54562 ingen mall

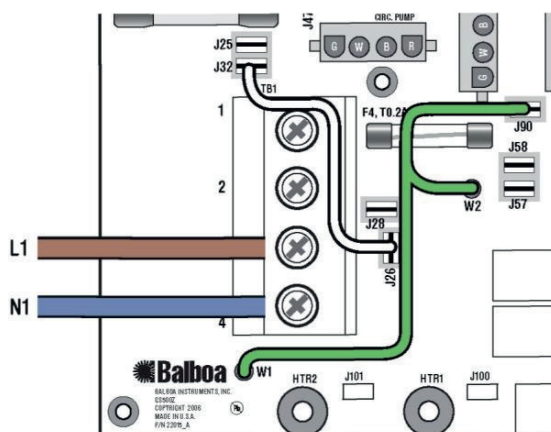
- Ansluts bara till moderkortets plint J1*

* Paneler med bakgrundsbelysning (glödlampor installerade) ska aldrig pluggas fast i J2.
Använd bara J1. Om bakgrundsbelysningen tas bort kan både J1 och J2 användas.

GS5xxZ-serien

Alternativ till elektrisk servicekonfiguration

PCB GS500Z PN 22015 Rev A



Enfas, TN- och TT-system

(1 x 16 A eller 1 x 32 A)

3 kablar (1 fas + 1 neutral + 1 skyddsjord)

Kabeln för skyddsjord (grön/gul) måste anslutas till systemets jordningsplint enligt markeringen.

Detta alternativ har konfigurerats och levereras som standard.

All utrustning (pumpar, fläktar och värmare) körs på servisledning L1.

System som bara använder 1 DIP-switch (A10) för bortkoppling av värme:

För 1 x 16 A servis:

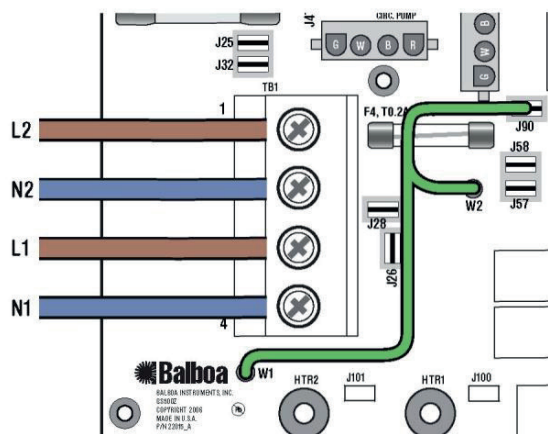
DIP-switch A10 måste vara PÅ.

För 1x32 A servis:

Ställ in DIP-switch A10 så att den totala strömförbrukningen aldrig överstiger nominell servisingång.

System som använder flera DIP-switchar för bortkoppling av värme:

Se sidan med bestämning av DIP-switchar och ställ in switcharna enligt Tabell 1 så att systemets totala strömförbrukning aldrig överskrider nominell servisingång.



2-fas, TN- och TT-system

(2 x 16 A)

5 kablar (2 faser + 2 neutrala + 1 skyddsjord)

Kabeln för skyddsjord (grön/gul) måste anslutas till systemets jordningsplint enligt markeringen.

Värmaren körs på servisledning L1 medan all annan utrustning som pumpar och fläktar körs på servisledning L2.

Ta bort den vita kabeln helt och hållet från J26 och J32.

Obs! J32 och J25 är elektriskt identiska Den vita kabeln kan fästas på vilken plint som helst innan borttagning.

System som bara använder 1 DIP-switch (A10) för bortkoppling av värme:

DIP-switch A10 måste vara AV.

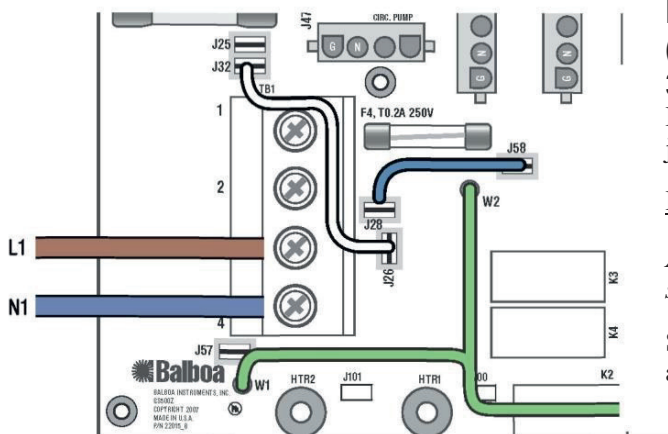
System som använder flera DIP-switchar för bortkoppling av värme:

Se sidan med bestämning av DIP-switchar och ställ in de båda switcharna i Tabell 1 i PÅ-läget.

GS5xxZ-serien

Alternativ till elektrisk servicekonfiguration

PCB GS500Z PN 22015 endast rev B.



Enfas, TN- och TT-system

(1 x 16 A eller 1 x 32 A)

3 kablar (1 fas + 1 neutral + 1 skyddsjord)

Kabeln för skyddsjord (grön/gul) måste anslutas till systemets jordningsplint enligt markeringen.

Detta alternativ har konfigurerats och levereras som standard.

All utrustning (pumpar, fläktar och värmare) körs på servisledning L1.

System som bara använder 1 DIP-switch (A10) för bortkoppling av värme:

För 1x16 A servis:

DIP-switch A10 måste vara PÅ.

För 1x32 A servis:

Ställ in DIP-switch A10 så att den totala strömförbrukningen aldrig överstiger nominell servisingång.

System som använder flera DIP-switchar för bortkoppling av värme:

Se sidan med bestämning av DIP-switchar

och ställ in switcharna enligt Tabell 1 så att systemets totala strömförbrukning aldrig överskrider nominell servisingång.

2-fas, TN- och TT-system

(2 x 16 A)

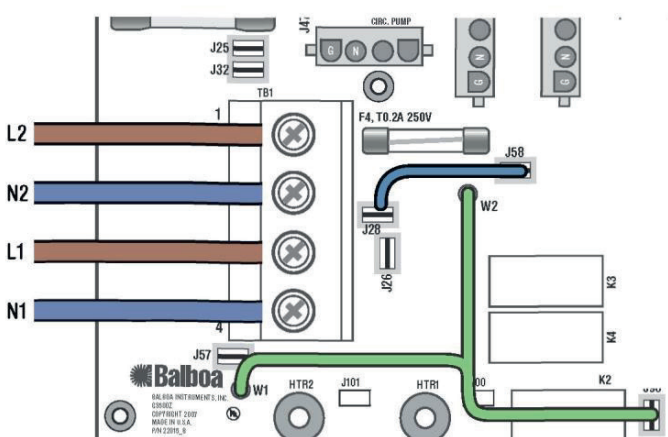
5 kablar (2 faser + 2 neutrala + 1 skyddsjord)

Kabeln för skyddsjord (grön/gul) måste anslutas till systemets jordningsplint enligt markeringen.

Värmaren körs på servisledning L1 medan all annan utrustning som pumpar och fläktar körs på servisledning L2.

Ta bort den vita kabeln helt och hållet från J26 och J32.

Obs! J32 och J25 är elektriskt identiska. Den vita kabeln kan fästas mot endera plint innan den tas bort.



System som bara använder 1 DIP-switch (A10) för bortkoppling av värme:

DIP-switch A10 måste vara AV.

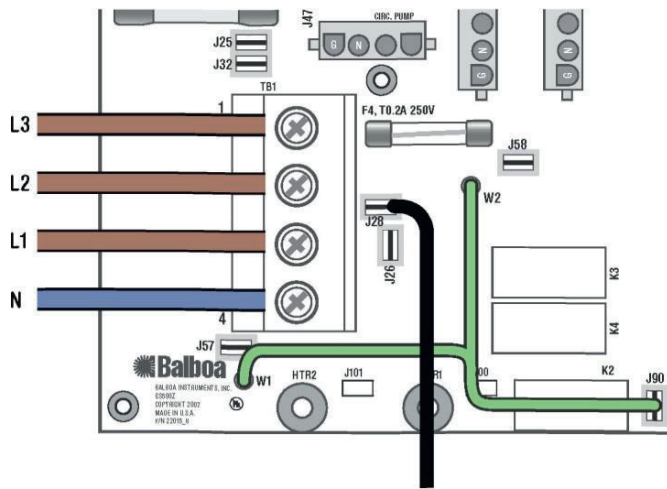
System som använder flera DIP-switchar för bortkoppling av värme:

Se sidan med bestämning av DIP-switchar och ställ in de båda switcharna i Tabell 1 i PÅ-läget.

GS5xxZ-serien

Alternativ till elektrisk servicekonfiguration

PCB GS500Z PN 22015 endast rev B.



Till ett valfritt expansionskort som är skyddat med säkring.

3-fas-service, TN och TT elektriska system

5 kablar (3 faser + 1 neutral + 1 skyddsjord)

Kabeln för skyddsjord (grön/gul) måste anslutas till systemets jordningsplint enligt markeringen.

VIKTIGT - Servisen **MÅSTE** innehålla en neutral kabel med en ledning till neutral spänning på 230 VAC.

Värmaren körs på servisledning L1.

All moderkortsutrustning körs på servisledning L3. Extra utrustning som expansionskort körs på servisledning L2.

Ta bort den vita kabeln helt och hållet från J26 och J32 eller J25.

Ta bort den blå kabeln helt och hållet från J28 och J58.

Om ett expansionskort har installerats får den svarta kabeln endast anslutas till J28 (ledning L2).

System som bara använder 1 DIP-switch (A10) för bortkoppling av värme:

DIP-switch A10 måste vara AV.

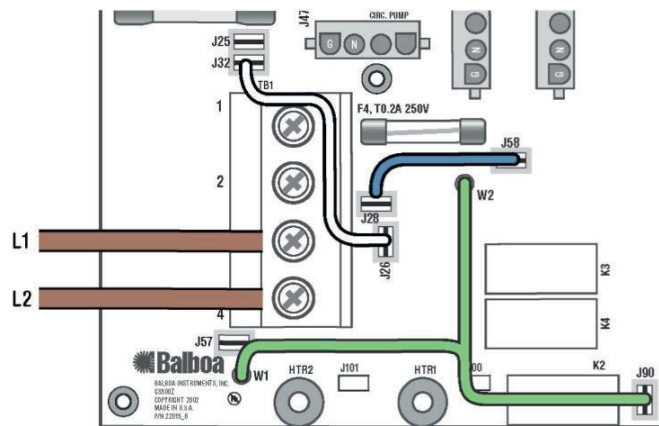
System som använder flera DIP-switchar för bortkoppling av värme:

Se sidan med bestämning av DIP-switchar och ställ in de båda switcharna i Tabell 1 i PÅ-läget.

GS5xxZ-serien

Alternativ till elektrisk servicekonfiguration

PCB GS500Z PN 22015 endast rev B.



Enfas, IT elektriskt system (ingen neutral)

Fas - nätspänning är 230 VAC (1 x 16 A eller 1 x 32 A)

3 kablar (2 faser+ 1 skyddsjord)

Kabeln för skyddsjord (grön/gul) måste anslutas till systemets jordningsplint enligt markeringen.

All utrustning (pumpar, fläktar och värmare) körs på servisledning L1 medan L2 är återledare.

System som bara använder 1 DIP-switch (A10) för bortkoppling av värme:

För 1x16 A servis:

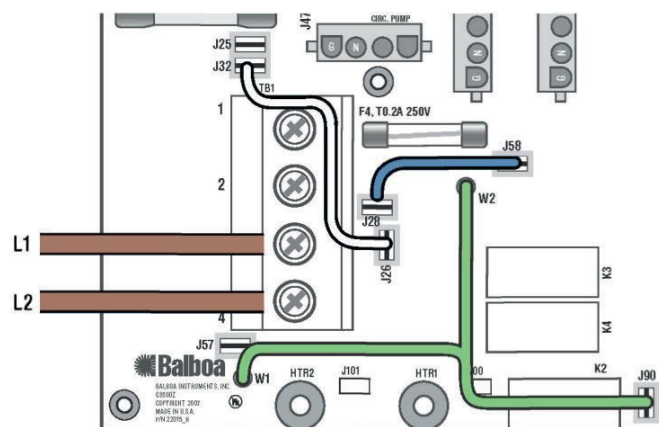
DIP-switch A10 måste vara PÅ.

För 1x32 A servis:

Ställ in DIP-switch A10 så att den totala strömförbrukningen aldrig överstiger nominell servisingång.

System som använder flera DIP-switchar för bortkoppling av värme:

Se sidan med bestämning av DIP-switchar och ställ in switcharna enligt Tabell 1 så att systemets totala strömförbrukning aldrig överskrider nominell servisingång.



3-fas-service, IT elektriskt system (ingen neutral)

Fas - nätspänning är 230 VAC

4 kablar (3 faser+ 1 skyddsjord)

Kabeln för skyddsjord (grön/gul) måste anslutas till systemets jordningsplint enligt markeringen.

All utrustning (pumpar, fläktar och värmare) körs på servisledning L1 medan L2 är återledaren.

System som bara använder 1 DIP-switch (A10) för bortkoppling av värme:

För 1x16 A servis:

DIP-switch A10 måste vara PÅ.

För 1x32 A servis:

Ställ in DIP-switch A10 så att den totala strömförbrukningen aldrig överstiger nominell servisingång.

System som använder flera DIP-switchar för bortkoppling av värme:

Se sidan med bestämning av DIP-switchar och ställ in switcharna enligt Tabell 1 så att systemets totala strömförbrukning aldrig överskrider nominell servisingång.

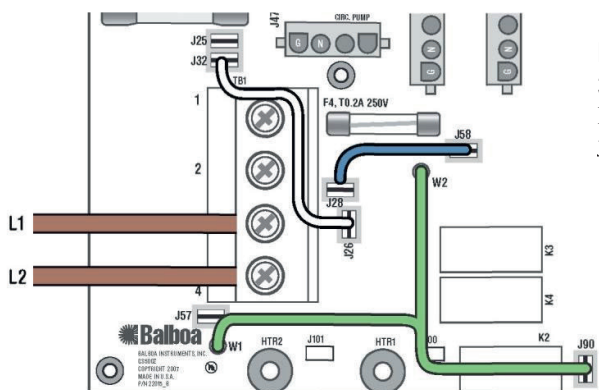


Fas 3 - Sätt locket på den isolerade änden, anslut inte.

Alternativ till elektrisk servicekonfiguration

System med endast PCB Rev B

VID TILLVERKNING



Enfas, IT elektriskt system (ingen neutral)

Fas - nätspänning är 230 VAC (1 x 16 A eller 1 x 32 A)

3 kablar (2 faser + 1 skyddsjord)

Kabeln för skyddsjord (grön/gul) måste anslutas till systemets jordningsplint enligt markeringen.

All utrustning (pumpar, fläktar och värmare) körs på servisledning L1 medan L2 är återledare.

System som bara använder 1 DIP-switch (A10) för bortkoppling av värme:

För 1 x 16 A servis:

DIP-switch A10 måste vara PÅ.

För 1x32 A servis:

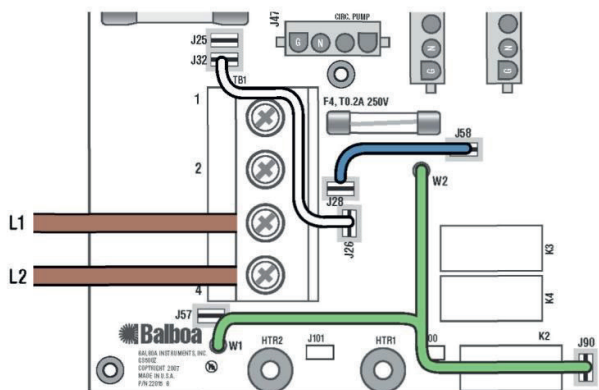
Ställ in DIP-switch A10 så att den totala strömförbrukningen aldrig överstiger nominell servisingång.

System som använder flera DIP-switchar för bortkoppling av värme:

Se sidan med bestämning av DIP-switchar

och ställ in switcharna enligt Tabell 1 så att systemets totala strömförbrukning aldrig överskrider nominell servisingång.

TILLVAL



L3
Fas 3 - Sätt locket på den isolerade änden, anslut inte.

3-fas-service, IT elektriskt system (ingen neutral)

Fas - nätspänning är 230 VAC

4 kablar (3 faser+ 1 skyddsjord)

Kabeln för skyddsjord (grön/gul) måste anslutas till systemets jordningsplint enligt markeringen.

All utrustning (pumpar, fläktar och värmare) körs på servisledning L1 medan L2 är återledare.

System som bara använder 1 DIP-switch (A10) för bortkoppling av värme:

För 1x16 A servis:

DIP-switch A10 måste vara PÅ.

För 1x32 A servis:

Ställ in DIP-switch A10 så att den totala strömförbrukningen aldrig överstiger nominell servisingång.

System som använder flera DIP-switchar för bortkoppling av värme:

Se sidan med bestämning av DIP-switchar

och ställ in switcharna enligt Tabell 1 så att systemets totala strömförbrukning aldrig överskrider nominell servisingång.

OBS!

- Alla GS5xxZ-system kan inte stödja 3-fas.
- 3-fas kräver System PCB Rev B.
- Om du använder expansionskort måste kortet ha säkringskydd.

Bruksanvisning för Balboa 500DZ-serien

Driftsättning

Vid start går ditt spabad till primningsläget (PR).

I primningsläget: tryck på knappen/knapparna "Jets" (strålar) upprepa gånger och kontrollera att alla pumpar är avluftade. Primningsläget tar mindre än 5 minuter. Tryck på "Warm" (varmt) eller "Cool" (kallt) för att lämna menyn. Efter primningsläget fungerar spabadet i standardläget (se avsnittet Mode/Prog).

Pumpen avsedd för uppvärmning och filtrering (pump 1 för låg hastighet hos system utan cirkulation eller cirkulationspumpen hos cirkulations-system) kallas nedan bara för pumpen.

Vid sekvenser med tryckning på flera knappar kan det hända att systemet inte reagerar på en knapptryckning om knapparna trycks för snabbt efter varandra.



Utformningen och namn på knapparna kan variera.

⬆️ ⬆️ Temperaturjustering (80°F - 104°F / 26,0°C - 40,0°C)

Den senast uppmätta vattentemperaturen visas ständigt.

Den aktuella vattentemperaturen visas först efter att pumpen har varit på i minst 2 minuter.

Tryck en gång på "Warm" eller "Cool"-knappen för att visa den inställda temperaturen. För att ändra temperaturinställningen, tryck på temperaturknappen igen innan displayen slutar blinka. Efter tre sekunder slutar displayen blinka och visar spabadets aktuella temperatur.

🌀 Jets 1 (strålar 1)

Tryck på "Jets 1" för att slå på eller stänga av pump 1 och för att växla mellan låg och hög hastighet (om funktionen finns). Den låga hastigheten stängs av efter 4 timmar. Den höga hastigheten stängs av efter 15 minuter. Den låga hastigheten kan ibland aktiveras automatiskt och då kan den inte avaktiveras från styrpanelen men den höga hastigheten kan styras.

🌀 🌀 Jets 2/Jets 3/Blower (strålar 2/strålar 3/fläkt) (om funktionen finns)

Tryck på respektive knapp en gång för att slå på eller stänga av enheten. Enheten stängs av automatiskt efter 15 minuter. På vissa system har pump två olika hastigheter.

☀️ Light (belysning)

Tryck på "Light" för att slå på spa-belysningen. Den stängs av automatiskt efter 4 timmar.

Inställning av tid

När spabadet startas för första gången börjar orden **SET TIME** (ställ in tid) blinka på displayen. Tryck på "Time" (tid), sedan "Mode/Prog" (läge/inställning) och sedan "Warm" (varmt) eller "Cool" (kallt). Tiden bläddras fram med steg på en minut. Tryck på "Warm" eller "Cool" för att fixera önskad tid. Tryck på "Time" för att bekräfta.



Detta dokument gäller för VS- och GS- system 500DZ till 520DZ med Balboa-styrpaneler VL801D eller VL802D.
www.balboa-instruments.com

★ Mode/Prog (läge/inställning)

Läget ändras genom att trycka på "Warm" (varmt) eller "Cool" (kallt) och sedan trycka på knappen "Mode/Prog".

I standardläget behålls den inställda temperaturen och ikonen **STANDARD** visas.

I ekonomiläget värms spabadet upp till den inställda temperaturen endast under filtercyklar. **ECON** visas medan vattentemperaturen inte motsvarar den inställda och växlas med vattentemperaturen medan pumpen är på. Ikonen **ECONOMY** visas.

I insomningsläget värms spabadet upp till 20°F/10°C nedanför den inställda temperaturen endast under filtercyklar. **SLP** visas medan vattentemperaturen inte motsvarar den inställda och växlas med den aktuella vattentemperaturen medan pumpen är på.

Förinställda filtercyklar

Den första förinställda filtercykeln startar kl 8:00 fm och slutar kl 10:00 fm. Den andra förinställda filtercykeln startar kl 8:00 em och slutar kl 10:00 em.

Vid system utan cirkulation är låghastighetspump 1 och ozongeneratoren (om den finns installerad) på under filtreringen.

För cirkulationssystem är cirkulationspumpen och ozongeneratoren (om den finns installerad) på dygnet runt. I varma miljöer kan cirkulationspumpen stänga av sig för 30 minuter i taget, utom under filtercyklar.

I början av varje filtercykel slås alla övriga enheter på för en kort stund för att rensa rörsystemet.

Inställning av filtercyklar (vid önskemål)

Du behöver inte ändra filtercyklarna men om du önskar det så tryck på "Time", "Mode/Prog" och "Mode/Prog" inom 3 sekunder. **SET START FILTER 1 (AM)** (Ställ in filterstart 1, fm) visas. Tryck på "Warm" eller "Cool" för att ställa in filtrets starttid.

Tryck på "Mode/Prog" tills **SET STOP FILTER 1** (Ställ in filterstopp 1) visas och ställ in tiden med hjälp av "Warm" eller "Cool" enligt ovan. Tryck på "Mode/Prog" tills **SET START FILTER 2 (PM)** (Ställ in filterstart 2, em) visas och fortsätt enligt ovan. Tryck på "Mode/Prog" tills **SET STOP FILTER 2** (Ställ in filterstopp 2) visas och fortsätt enligt ovan. Tryck på "Mode/Prog" för att bekräfta.