

---

## 2-Funktions spa tavle 300434 AT

---

Manual for program 2FV1.0 (se mærkning på kreds U2)

|                |                      |
|----------------|----------------------|
| Mærkespænding: | 230 V, 50Hz, 1 fase. |
| Mærkeeffekt:   | 2300 W               |
| Mærkestrøm:    | 10 A                 |

### **Vigtigt**

**Summen af belastninger må ikke overstige mærkeeffekt og mærkestrøm.**

|                        |                |
|------------------------|----------------|
| Driftstemperatur:      | 0 – 40°C       |
| Opbevaringstemperatur: | -20 – 60°C     |
| Dimensioner:           | Længde: 130 mm |
|                        | Bredde: 80 mm  |
|                        | Dybde: 60 mm   |

### **Vigtigt**

Følg altid instruktionen under montering og tilslutning. Kontrolboksen er ikke egnet til medicinsk brug. Vi forbeholder os ret til at ændre produktet og specifikationen uden varsel.

### **Sikkerhedsregler**

1. Boksen anbringes på et tørt og godt ventileret sted.
2. Boksen skal anbringes mindst 30 cm over gulvet.
3. Strømtilførslen skal altid afbrydes før rensning, reparation, udskiftning af reservedele eller tilbehør og ved undersøgelse af evt. uregelmæssigheder.
4. Der må ikke forefindes utilsluttede kabler eller ledninger inde i boksen.
5. Kabler og ledninger skal være så korte som muligt både indeni og udenfor boksen.
6. System 200 er henhørende i sikkerhedsklasse I og må kun elektrisk forbindes i overensstemmelse med EN 60335-1 og EN 60335-2-60. Det anbefales, at de rådfører dem med en autoriseret elinstallatør.
7. Der skal være en afstand på mindst 20 mm mellem stærk- og svagstrømskabler.
8. Kontrolboksen skal adskilles fra nettet af en kontakt med en brydeafstand på min. 3 mm på hver pol.
9. Installering skal foretages således at det ikke er muligt for brugeren at berøre elførende dele.
10. Alle elektriske dele skal være således monteret, at der ikke er mulighed for at disse kan falde ned i karret.
11. Apparater af klasse I skal være fast forbundet til fast installation og der skal etableres beskyttelsesforanstaltninger i form af udligningsforbindelser.
12. Vær opmærksom på at nogle lande har krav om synlig spændingsindikation.

### **Vigtigt**

Kontrolboksen er udviklet til brug for spa- og boblebad, der påtages sig intet ansvar for anden anvendelse end dette.

## **Installation af niveausensorer**

### **Kapacitive niveausensorer:**

Niveausensoren monteres udvendigt på karret. Monteringsstedet slibes og rengøres med sprit eller lignende affedningsmiddel. Monteringsstedet påføres silikone og niveausensoren presses hårdt mod overfladen for at sikre så tæt kontakt som muligt. Det sikres at der ikke opstår luftlommer i silikonen. Niveausensoren placeres således, at justering af sensoren er mulig efter installation.

### **Flydeniveausensor (mekanisk)**

Sensoren monteres lodret i en skimmer eller på et egnet sted i beholderen.

### **Begge typer:**

Sensoren monteres hvor vandstanden ønskes, for opfyldt kar.

## **Kabel- og ledningstilslutninger**

### **Svagstrømssiden:**

Niveausensoren tilsluttes svagstrømsforsyningen via klemmerne mærket: LEVEL. Hvis kapacitiv sensor anvendes tilsluttes: BLACK, BLUE, BROWN. Hvis flydesensor anvendes tilsluttes dennes to ledere til BLUE og BROWN.

### **Stærkstrømssiden:**

Kontrolenheden sluttes til lysnettet via klemmerne mærket: MAINS. Samt til en af de tre jord-tilslutningsklemmer.

Pumper, blæser etc. tilsluttes til henholdsvis udg. A og B samt til en af de tre jord-tilslutningsklemmer.

## **Justering af niveausensorer**

### **Flyde sensor:**

Denne type sensor kræver ingen justering. Det skal blot sikres, at når flyderen befinder sig i øverste position, skal sensoren stå på ON (sensoren slutter kontakten, NO kontakt)

### **Kapacitiv sensor:**

Karret/tanken fyldes med vand, indtil det halve af sensorens føleflade er dækket. Indstillingsskruen på sensoren justeres, indtil lysdioden på sensoren tændes.

## **Funktionsbeskrivelse:**

Når en udgang aktiveres via tast på touchen vil tilhørende indikations lysdiode på touchen lyse og den tilhørende stærkstrømsudgang er aktiv.

Der kan ved hjælp af de tre jumperne mærket JP1, JP2 og JP3 indstilles om aktivering af udgangen er betinget af korrekt niveau og om 30 minutters badetidstimer er aktiveret.

Se skema for indstilling af jumperne.

**Bemærk:** Der er 5 sekunders forsinkelse på niveauindgangen, dette for at sikre at sensoren ikke påvirkes af eventuelle skvulp.

| Jumper | Funktionsbeskrivelse   | ON  | OFF                                    |
|--------|------------------------|---|--|
| JP1    | Niveau udgang A        | Aktivering er betinget af korrekt vandniveau  | Kan betjenes uafhængigt af vandniveau. |
| JP2    | Niveau udgang B        | Aktivering er betinget af korrekt vandniveau  | Kan betjenes uafhængigt af vandniveau. |
| JP3    | Timer på begge udgange | 30 minutters timer er aktive på begge udgange | Timer på begge udgange er deaktiveret  |

**Print oversigt:**

