

---

# 1-Funktions multitavle 300440 AT

---

Manual for program 1FV1.0 (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. Styretavlen 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 affedtningsmiddel. 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 installering.

### **Flydeniveausensor (mekanisk)**

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

## **Kabel- og ledningstilslutninger**

### **Svagstrømssiden:**

Niveausensoren tilsluttes svagstrømsforsyningen via klemmerne mærket: SENSOR A og evt. SENSOR B. 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 to jord-tilslutningsklemmer.

Pumpe, blæser, magnetventil etc. tilsluttes til udg. A samt til en af de to 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 kontakten i flydesensoren slutte.

### **Kapacitiv sensor:**

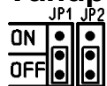
Karret/tanken fyldes med vand, indtil det halve af sensorens føleflade er dækket. Indstillingsskruen på sensoren justeres, indtil lysdioden på sensoren tændes.

### **Funktionsbeskrivelser:**

Da tavlen er en multifunktionstavle der kan indeholde op til fire forskellige programmer, startes der med at vælge, via jumperne JP1 og JP2, hvilket program der ønskes.

**VIGTIGT! Tavlen bør altid være spændingsløs når der evt. skiftes til et andet program. Da det tilsluttede udstyr ellers kan starte utilsigtet.**

### **Vandpåfyldningstavle 20-0540**



Jumperne JP1 og JP2 sættes begge i OFF position.

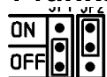
Vandpåfyldningstavlen aktiveres på 1-funktionstouchen, hvorved magnet/motorventilen åbner for vandpåfyldning. Lysdioden i touchen lyser ved tændt. Når vandniveauet når til vandstandssensoren, lukker vandpåfyldningstavlen automatisk for vandtilførslen.

Det anbefales at stille jumper JP4 i ON position, hvilket tillader vandpåfyldning i maks. 30 min. Dette som sikkerhed for at begrænse vandspild ved evt. driftssvigt på vandstands-sensoren. Ved jumper JP4 i OFF position opnås ikke denne sikkerhed.

STATUS LED viser touchens tilstand, ved tryk lyser den.

Jumper	Funktionsbeskrivelse	ON	OFF
JP3	Ingen funktion	-	-
JP4	Timer	Afbryder automatisk efter 30 minutter.	Ingen timer.

### **1 funktions on/off tavle 20-0541**



Jumper JP1 sættes i OFF position, jumper JP2 sættes i ON position.

Karret fyldes, så vandniveauet dækker niveausensorens føleflade. Dette tillader at der kan tændes for den tilsluttede enhed.

Ved et tryk på touchen startes den tilsluttede enhed. Dette indikeres af lysdiode på touchen, ved det efterfølgende tryk på touchen slukkes for den tilsluttede enhed.

Kontrolboksen tillader 30 minutters drift ved jumper JP4 i ON position. Ved jumper JP4 i OFF position frakobles timeren. Ligeledes kan niveauafhængighed vælges via jumperen JP3.

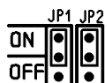
STATUS LED viser touchens tilstand, ved tryk lyser den.

Der kan tilsluttes f.eks. en timer til printstik X1 (se fig. 1.)

Udgang A kan ligeledes aktiveres via AUX indgangen, f.eks. af en termostat eller lign. (se fig. 2.)

Jumper	Funktionsbeskrivelse	ON	OFF
JP3	Niveau udgang A	Aktivering er betinget af korrekt vandniveau	Kan betjenes uafhængigt af vandniveau.
JP4	Timer	Afbryder automatisk efter 30 minutter.	Ingen timer.

## Automatisk vandniveauekontroltavle 20-0221



Jumperne JP1 og JP2 sættes begge i ON position.

### Med en vandstands-sensor tilsluttet indgangen SENSOR A.

Når strømmen tilsluttes styringen, vil vandpåfyldning straks påbegyndes. Der påfyldes indtil vandstands-sensoren aktiveres (tidsubegrænset).

STATUS led blinker langsomt under påfyldningsperioden for at indikere, at der er tale om en førstegangs- (tidsubegrænset) påfyldning. Herefter vil påfyldning aktiveres automatisk når vandstanden falder under niveau-sensoren. En indbygget 5 sek. tidsforsinkelse forhindrer uhensigtsmæssig aktivering (f.eks. ved bølgeskvulp).

En 180 minutters timer under påfyldningsperioden sikrer, at en evt. defekt niveausensor ikke resulterer i unødigt vandspild. Overskrides de 180 minutter, brydes strømmen til magnetventil/motorventil og STATUS led viser med 3 hurtige blink at styringen er gået i fejlmodus. Dette nulstilles ved at afbryde strømmen til styringen kortvarigt. Kontrollér dog niveausensorens funktion først. Hvis jumper JP4 sættes i OFF position opnås denne sikkerhed ikke.

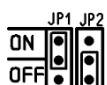
### Med to vandstands-sensorer tilsluttet indgangene SENSOR A og B.

Funktion som ved en sensor, dog starter vandpåfyldningen først når vandstanden falder under niveau-sensoren tilsluttet indgangen SENSOR B. (Bund sensor).

**Bemærk:** Styretavlen registrer selv om der er tilsluttet en sensor til SENSOR B.

Jumper	Funktionsbeskrivelse	ON	OFF
JP3	Ingen funktion	-	-
JP4	Timer	Timer, sikrer at strømmen brydes til ventil, hvis vandpåfyld har været aktiv i 180 minutter.	Ingen timer.

## Kundespecifik program



Jumper JP1 sættes i ON position, jumper JP2 sættes i OFF position.

Reserveret til kundespecificeret program.

Print oversigt:

