
8-Funktionstavle for Comfortana Pro X

Manual for 8-funtionstavle monteret med program: V.0.98.1B (se mærkning på kredsløb U4)

Specifikationer:

Mærkespænding:	3 x 400V AC + N, 50Hz
Mærkeeffekt:	11000 W
Mærkestrøm:	16A

Tilladt belastning:

Massagepumpe:	10A	
Filterpumpe	1A	
Lys	1A	
Water inlet/ water outlet	0,5A	
Varmelegme	13A	9000W 3 faser.

Vigtigt

Summen af belastninger må ikke overstige mærkeeffekt og mærkestrøm.

Driftstemperatur:	0 – 45°C
Opbevaringstemperatur:	-20 – 60°C
Dimensioner:	Længde: 300 mm
	Bredde: 220 mm
	Dybde: 120 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. Tavlen 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 el-installatør.
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 boblebade, welldana påtager sig intet ansvar for anden anvendelse end dette.

Installation af 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 installering.

Kabel- og ledningstilslutninger

Svagstrømssiden:

Niveausensoren tilsluttes svagstrømsforsyningen via klemmerne mærket: LEVEL SENSOR. Hvis kapacitiv sensor anvendes tilsluttes: BLACK(+), BLUE(-), BROWN(Sig.) eller WHITE(+), GREEN(-), BROWN(Sig.).

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

Der tilsluttes easy touch eller anden egnet type trykknop(per) i tilslutningsklemmer mærket touch.

Bemærk: Anvendes der trykknapper med indikationsled hvor der i knappen er indbygget strømbegrænsning (seriemodstand) sætte der jumper på J1 – J4 (se herunder)

Bruges der knapper hvor der ikke er indbygget strømbegrænsning (seriemodstand) fjernes jumper fra J1 – J4.

J1 → pump touch led.

J2 → light touch led.

J3 → User Start touch led.

J4 → Aux touch led.

Der kan til LED LIGHT klemmerne tilsluttes 12V LED lys med en Max. Effekt på 6 Watt, denne udgang er sikret af sikring F2 (5x20mm glassikring 630mA Træg)

Tilslutningen THERMOSTAT/OVERHEAT dominerer varmeudgangen så denne kun kan aktiveres hvis overkogsikring og termostat er sluttet.

Tilslutningen FLOW OR PRESSURESWITCH dominerer varmeudgangen som kun kan aktiveres når der er flow, frafalder flowet vil varmfunktionen dog stadig være valgt og vil genindkoble automatisk når der igen er flow.

Ved manglende flow vil LED indikatoren FLOW ERR lyse.

Stærkstrømssiden:

Kontrolenheden sluttes til forsyningsnettet via klemmerne mærket: MAINS. Der anvendes egent forsyningskabel 5 x 2,5mm².

Pumper, lys osv. tilsluttes til de tilhørende klemmer på stærkstrømssiden.

Spændingsforsyningen er sikret af sikring F1 (5x20mm glassikring 3,15A Træg)

Når der tilsluttes spænding til tavlen vil LED indikatoren POWER lyse og De 3 LED indikatorer LEVEL ERR, FLOW ERR og STATUS vil blinke 5 gange for at indikerer at systemet kører.

Funktionsbeskrivelse:

Tavlen aktiveres ved at trykke og holde knappen tilsluttet USER START inde i minimum 3 sekunder. Efter de 3 sekunder lyser knappen og motorventil for vandpåfyld (WATER INLET VALVE) aktiveres samtidig lukker motorventil for afløb (WATER OUTLET VALVE) LED indikatoren STATUS tænder.

Når vandet når niveausensoren vil massagepumpen køre i 30 sekunder for at prime systemet (tømme slanger for luft) filterpumpen starter og køre kontinuerligt og Lys og Massagepumpe kan nu aktiveres/deaktiveres via knapperne tilsluttet TOUCH LIGHT og PUMP. Når vandstanden når under niveausensoren vil WATER INLET VALVE udgangen aktiveres indtil vandstanden igen når niveausensoren.

Bemærk: Hvis systemet forsøger at fylde vand på i mere end 90 minutter vil systemet stoppe og melde niveau fejl, samtidig vil systemet åbne for tømmeventilen og sikre der ikke står vand i spaen.

Ved niveau fejl vil LED indikatoren LEVEL ERR lyse, for at nulstille denne fejl kræves det at forsyningsspændingen afbrydes i minimum 10 sekunder.

Når der trykkes på den røde knap i tavlens låg (mærket Tømning) vil systemet stoppe og der åbnes for tømmeventilen.

Følgende anvendes ikke for version **V.0.98.1B:**

Wi-Fi SET BUTTON, TEMP.SENSOR, DM1, WI-FI STATUS, ANTI FROST, SW1

Der kan spænding forsynes ekstraudstyr via +5V, +12V, GND klemmerne, overskrides den angivne værdier for Max. Strømforbrug vil forsyningen afbrydes, denne genindkobles igen når forbruget igen er under de angivne værdier.

Skema SW1

Switch	Funktionsbeskrivelse	ON	OFF
1	-	-	-
2	-	-	-
3	-	-	-
4	-	-	-