

ELECTRONIC CONTROL BOX, 1 FUNCTION 20-0241

Specifications

Rated voltage: 230 V, 50/60 Hz, single phase
 Rated power: 3680 W
 Rated current: 16 A
 The total sum of the loads must not exceed the rated power and current.

Dimensions & temperatures

Weight: 0.5 kg
 Length: 160 mm
 Width: 80 mm
 Depth: 60 mm

Operating temperature: 0 to 50°C
 Storage temperature: -20 to 50°C



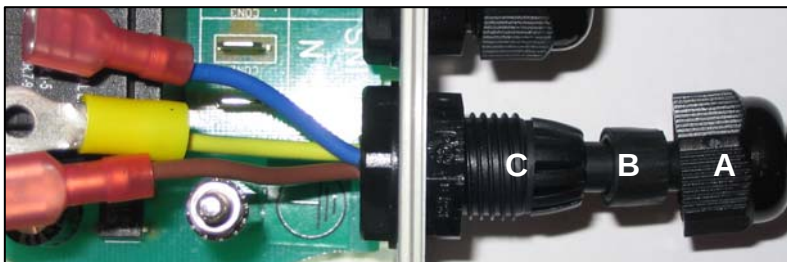
Important

This control box is not suitable for medical use. Follow the directions for installation and connection. We reserve the right to change the product and the specification without notice.

Safety rules

- A. Locate the box in a dry area with good ventilation.
- B. The box must be situated at least 3 cm above the ground floor.
- C. Before cleaning, servicing, exchanging of parts or accessories or checking up on various disturbances, the mains have to be cut off.
- D. Make sure that there are no unconnected wires and cables inside the box.
- E. Cables and wires must be as short as possible inside and outside the box.
- F. The box is protection Class I. It has to be connected with cables according to the instructions from EN 60335-1 and EN 60335-2-60. It is recommended that you consult a state registered electrician. The supply cable has to be minimum type H05VV-F; 3G1.5 mm².
- G. Keep at all time minimum 20 mm distance between high and low power cables.
- H. In order to separate the box from the mains you must install a suitable ground fault circuit interrupter with at least 3 mm break distance on each terminal in the present electrical installation.
- I. The mounting is to be made in such a way that it is not possible to touch the electric parts.
- J. The electric parts have to be mounted in such a way that they cannot fall into the bathtub.
- K. Instruments of Class I must be connected to a permanent installation.
- L. Be aware that some countries have requirements about power indication.
- M. Tighten all cable glands sufficient by means of a tool to ensure that the Ingres protection is IPX5 and to ensure that the cables are fixed in position and protected for physical traction and pressure.
- N. If not all cable outlets are used, the cable gland(s) in question has to be changed to dummy plug(s) of the same dimension to ensure that the Ingres Protection still is IPX5.
- O. This appliance is not intended for use by persons, including children with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a responsible for their safety.
- P. Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.

How to mount cable onto cable gland



1. Pull the cable through A.
2. Pull the cable through B and C (B is normally placed inside C).
3. Tighten A sufficient onto C by means of a tool.
4. Mount the spade- and eye shoes onto wire ends where this is necessary.

ELECTRONIC CONTROL BOX, 1 FUNCTION 20-0241

Cabling and wiring

1. Water level sensor (25-0211-5) is connected to the connector marked: LEVEL.
2. 1-function touch is connected to screw terminals marked: TOUCH
3. Pump/light/blower/valve or similar is connected to spade terminal marked: A (and if necessary to earth)
4. Control box is connected to MAINS via spade terminals marked: MAINS and to earth.

Jumper settings (All Jumpers are default in ON possession)

Jumper	Function	ON	OFF
X1	Water level/dry (no function at X3=OFF)	Correct water level is required for activation.	Operation independent of water level.
X2	Timer.	Switch OFF automatically after 30 minutes.	No timer.
X3	Control box type.	ON/OFF control.	Water control (see X4).
X4	Water control (when X3=OFF)	Water inlet control.	Water level control.

Functional description

Single function ON/OFF control (Jumper X3=ON):

The bathtub is filled with water until at least half the sensor is covered. This allows operation. By pressing the touch, the pump (or any connected device) will start. This is indicated by LED on the touch. With jumper X1 in ON position a 30 minutes timer is activated. With jumper X1 in OFF position, the timer is disabled.

Water inlet control (Jumper X3=OFF & X4=ON) – Used for bathtubs

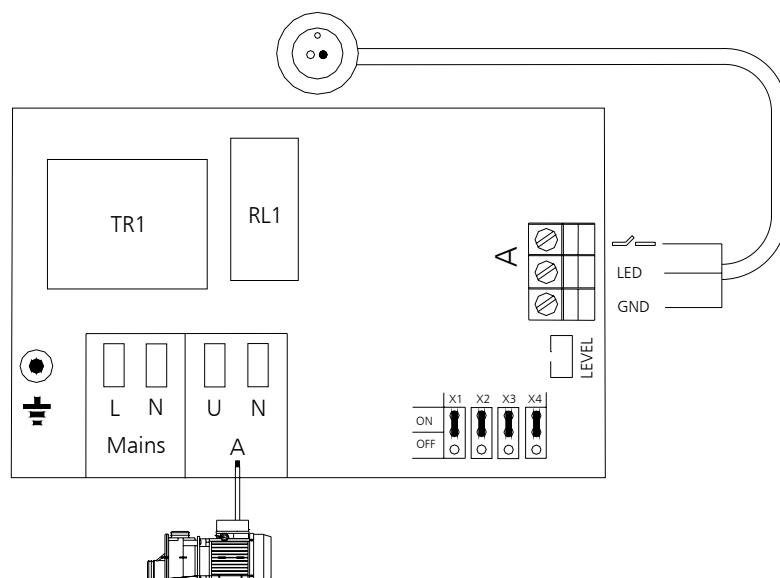
Water filling is started by pressing the touch. The solenoid valve (normally closed) will open for water flow. Diode indicates the function is active. When water level reaches the water level sensor, water filling will stop automatically. It is recommended to set jumper X2 in ON position, which activates a 30 minutes timer. This is a security option to prevent waste of water in case of a failure on the water level sensor. With jumper X2 in OFF position this security is disabled.

Water level control (Jumper X3=OFF & X4=OFF) – Used for spas

When power is connected to the control box, water filling will start immediately if no water is in the spa. Filling will continue until water level sensor is activated (no time dependence). An optional light indicator (e.g. touch) flashes slowly to indicate it is a first time water filling (time independent).

Subsequently water filling is activated every time water level falls below the water level sensor. A built in delay of 5 seconds prevents an inappropriate activation (e.g. waves in the tub). A 30 minutes timer in a filling sequence prevents against water waste in case of defective water level sensor. If the timer exceeds 30 minutes, water filling will stop and light indicator (option) shows with 3 fast flashes that the control box has gone in to fail modus. This is reset by disconnecting mains for at short while. However the water level sensor function should be controlled first. With jumper X2 in OFF position, this security is disabled.

Connection diagram



ELEKTRONISCHE STEUERUNG, 1 FUNKTION 20-0241

Technische Daten

Nennspannung: 230 V, 50/60 Hz, einphasig

Nennleistung: 3680 W

Nennstrom: 16 A.

Die Gesamtbelastung darf keinesfalls die Nennleistung und den Nennstrom übersteigen.

Abmessungen & Temperatur

Gewicht: 0.5 kg

Länge: 160 mm

Breite: 80 mm

Tiefe: 60 mm

Betriebsstemperatur 0 bis 50°C

Lagerungstemperatur 20 bis 50°C



Wichtig

Dieses Kontrollgerät ist nicht für medizinische Zwecke einsetzbar. Beachten sie die Anweisungen für Installation und Anschluss. Wir behalten uns das Recht vor, das Produkt und technische Details ohne Vorankündigung zu ändern.

Sicherheitsbestimmungen

- A. Platzieren Sie das Gerät an einem trockenen und gut belüfteten Ort.
- B. Das Gerät muss mindestens 3 cm über dem Boden aufgestellt werden.
- C. Vor der Reinigung, Wartung, dem Austausch von Teilen oder Zubehör, sowie der Behebung von Störungen, muss die Stromzufuhr unterbrochen werden.
- D. Stellen Sie sicher, dass sich keine unangeschlossenen Drähte und Kabel innerhalb des Gerätes befinden.
- E. Kabel und Drähte müssen sowohl innerhalb als auch außerhalb des Gerätes so kurz wie möglich gehalten sein.
- F. Das Gerät entspricht der Sicherheitsstufe I. Der Anschluss muss der EN 60335-1 und EN 60335-2-60 entsprechen und muss durch einen Fachmann ausgeführt werden. Das Stromkabel muss mindestens vom Typ H05VV-F; 3G1,5 mm² sein.
- G. Zwischen der Hoch- und Niederspannungsleitung ist ein Sicherheitsabstand von mindestens 20 mm einzuhalten.
- H. Um im Fehlerfall das Gerät von der Stromzufuhr zu trennen, ist ein entsprechender FI-Schalter zu installieren, der mindestens 3 mm Abstand zu jedem Anschlusselement der bestehenden Elektroinstallation hat.
- I. Die Montage muss so erfolgen, dass es nicht möglich ist, mit elektrischen Bauteilen in Berührung zu kommen.
- J. Die Elektronischen Bauteile müssen so montiert werden, dass sie keinesfalls in die Wanne fallen können.
- K. Geräte der Klasse I müssen an eine dauerhafte Installation angeschlossen werden.
- L. Bitte beachten Sie, dass einige Länder besondere Vorschriften für den Anschluss an die Stromversorgung haben.
- M. Ziehen Sie alle Kabelverschraubungen mithilfe von Werkzeug ausreichend fest, um zu gewährleisten, dass der Eindringenschutz (IP) IPX5 ist, und dass die Kabel an ihrer Position befestigt und gegen physikalische Zugkräfte und Druck geschützt sind.
- N. Wenn nicht alle Kabelausgänge benutzt werden, wird(werden) die entsprechende(n) Kabelverschraubung(en) gegen (einen) Blindstecker desselben Ausmaßes ausgetauscht, um abzusichern, dass der Eindringenschutz (IP) auch weiterhin IPX5 ist.
- O. Das Gerät ist nicht für die Bedienung durch Personen, einschl. Kinder, mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder fehlender Erfahrung und Kenntnis geeignet, es sei denn sie stehen unter Aufsicht oder werden durch einen Verantwortlichen bezüglich des Gebrauchs des Geräts zu ihrer eigenen Sicherheit angewiesen.
- P. Kinder sollten beaufsichtigt werden, um zu gewährleisten, dass sie nicht mit dem Gerät spielen.

Montage des Kabels an der Kabelverschraubung



1. Das Kabel durch A ziehen.
2. Das Kabel durch B und C ziehen (B ist normalerweise in C angebracht).
3. Ziehen Sie A ausreichend an C mithilfe eines Werkzeugs fest.
4. Montieren Sie wenn nötig die Anschlussklemmen an den Kabelenden.

ELEKTRONISCHE STEUERUNG, 1 FUNKTION 20-0241

Kabel- und Leitungsführung

1. Der Wasserstandssensor (20-0211-5) wird mit dem Anschluss **LEVEL** verbunden.
2. Der Multifunktionsschalter wird an die Schraubanschlüsse mit der Aufschrift: **TOUCH** angeschlossen.
3. Pumpe/ Lampe/ Gebläse/ Ventil oder Vergleichbares wird an die mit **A** gekennzeichneten Anschlussklemmen angeschlossen (und sofern nötig an die Erdung).
4. Das Kontrollgerät wird über die mit **MAINS** gekennzeichneten Anschlussklemmen an die Stromversorgung und an die Erdung angeschlossen..

Jumper Einstellungen

Jumper	Funktion	ON = AN	OFF = AUS
X1	Wasserstand (außer Betrieb wenn X3= OFF)	für die Aktivierung ist die richtige Wasserstandshöhe erforderlich	Funktionsfähig unabhängig vom Wasserstand
X2	Zeitschaltuhr	Schaltet sich nach 30 Minuten automatisch aus	Zeitschaltuhr aus
X3	Kontrollgerät Typ	AN/AUS Kontrolle	Wasserkontrolle (siehe X4)
X4	Wasserkontrolle (wenn X3 auf OFF steht)	Wasserzufluß Befehl	Wasserstands Befehl

Funktionsbeschreibung

Einzelfunktion ON/OFF Kontrolle (Jumper X3=ON)

Die Bedienung ist nur möglich, wenn die Wanne soweit gefüllt ist, dass mindestens die Hälfte des Sensors bedeckt ist. Durch Betätigung der Taste wird die Pumpe (oder irgendein angeschlossenes Bauteil) in Betrieb genommen. Dies wird durch eine LED Leuchte auf der Taste angezeigt. Ist der Jumper X1 in Position **ON**, wird eine 30 Minuten Zeitschaltuhr aktiviert. Die Zeitschaltuhr ist außer Betrieb, wenn der Jumper X1 auf **OFF** steht.

Wasserzufluss Kontrolle (Jumper X3=OFF & X4=ON) Verwendbar für Badewannen

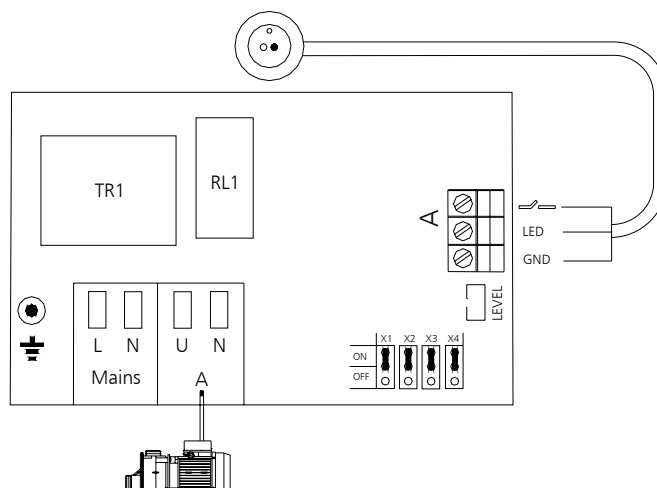
Bei Betätigung der Taste beginnt die Wasserbefüllung. Das Rückschlagventil (normalerweise geschlossen) wird für den Wasserzufluss geöffnet, was durch eine Leuchtdiode angezeigt wird. Die Wasserbefüllung stoppt automatisch, wenn der Wasserstand den Wasserstandssensor erreicht. Es ist empfehlenswert den Jumper X2 auf **ON** zu stellen, um die 30 Minuten Zeitschaltuhr zu aktivieren. Dies ist eine Sicherheitsmaßnahme, um im Falle einer Betriebsstörung des Wasserstandssensors der Verschwendung von Wasser vorzubeugen. Die Zeitschaltuhr ist außer Betrieb, wenn Jumper X2 auf **OFF** steht.

Wasserstands Kontrolle (Jumper X3=OFF & X4=OFF) verwendbar für Spas

Sobald das Gerät an die Stromversorgung angeschlossen wird, beginnt die Wasserbefüllung des Spas umgehend, wenn kein Wasser im Spa ist. Die Befüllung wird fortgesetzt bis der Wasserstandssensor aktiviert wird (ohne Zeitverzögerung). Eine bei Bedarf erhältliche Lichtanzeige zeigt durch leichtes Blinken die Erstbefüllung an (zeitunabhängig).

Zukünftig wird die Wasserbefüllung jedes Mal aktiviert, wenn der Wasserstand unter den Wasserstandssensor fällt. Eine eingebaute Zeitverzögerung von 5 Sekunden verhindert die unerwünschte Aktivierung (z.B. verursacht durch Wellen). Eine 30 Minuten Zeitschaltuhr beugt während einer Befüllungsphase der Verschwendung von Wasser im Falle einer Betriebsstörung des Wasserstandssensors vor. Wenn die Zeitschaltuhr 30 Minuten überschreitet, wird die Wasserbefüllung gestoppt und eine bei Bedarf erhältliche Lichtanzeige zeigt durch 3-faches schnelles Blinken an, dass das Gerät eine Störung aufweist. Rücksetzung durch vorübergehende Unterbrechung der Stromzufuhr. Allerdings sollte die Funktionstüchtigkeit des Wasserstandssensors vorher überprüft werden. Die Zeitschaltuhr ist außer Betrieb, wenn Jumper X2 auf **OFF** steht.

Anschluss Diagramm



BOITIER DE COMMANDE ELECTRONIQUE, 1 FONCTION 20-0241

Spécifications

Tension nominale : 230 V, 50/60 Hz, monophasé
 Puissance nominale : 3 680 W
 Intensité nominale : 16 A.
 La somme des charges ne peut pas dépasser la puissance et l'intensité nominales.

Dimensions & température

Poids : 0,5 kg
 Longueur : 160 mm
 Largeur : 80 mm
 Profondeur : 60 mm
 Température de fonctionnement : 0 à 50 °C
 Température de stockage : -20 à 50 °C



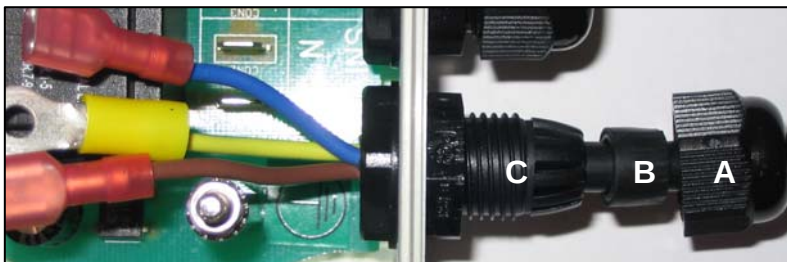
Important

Ce boîtier électronique ne convient pas à un usage médical. Respectez les instructions d'installation et de raccordement. Nous nous réservons le droit de modifier le produit et les spécifications sans préavis.

Consignes de sécurité

- A. Installez le boîtier dans un endroit sec et bien ventilé.
- B. Le boîtier doit être situé au moins à 3 cm au-dessus du sol.
- C. Coupez l'alimentation secteur avant le nettoyage, l'entretien, le remplacement de pièces ou d'accessoires ou le contrôle en cas de perturbations diverses.
- D. Assurez-vous qu'aucun câble ni fil n'est débranché dans le boîtier.
- E. Les câbles et fils doivent être aussi courts que possible tant à l'intérieur qu'à l'extérieur du boîtier.
- F. Le boîtier présente un indice de protection I. Il doit être connecté avec des fils conformément aux instructions des normes EN 60335-1 et EN 60335-2-60. Il est recommandé de contacter un électricien agréé. Le câble d'alimentation doit être au minimum de type H05VV-F ; 3G1,5 mm².
- G. Maintenez toujours une distance minimale de 20 mm entre les câbles d'alimentation haute et basse tension.
- H. Pour séparer le boîtier du secteur, vous devez installer un disjoncteur de fuite à la terre approprié avec une distance disruptive minimale de 3 mm sur chaque borne dans l'installation électrique actuelle.
- I. Le montage doit être effectué de manière à éviter tout contact avec les composants électriques.
- J. Les composants électriques doivent être montés de manière à ce qu'ils ne puissent pas tomber dans la baignoire.
- K. Les instruments de classe I doivent être connectés à une installation permanente.
- L. N'oubliez pas que certains pays ont des exigences quant à l'indication de puissance.
- M. Serrez suffisamment tous les presse-étoupes à l'aide d'un outil afin de garantir un indice de protection IPX5 et assurez-vous que tous les câbles sont fixés en position et protégés contre la traction physique et la pression.
- N. Si toutes les sorties de câble ne sont pas utilisées, remplacez le ou les presse-étoupes en question par une ou des fiches factices de même dimension afin de préserver l'indice de protection IPX5.
- O. Cet appareil n'est pas destiné à être utilisé par des personnes, y compris des enfants, présentant des capacités mentales, physiques ou sensorielles réduites ou une expérience et des connaissances insuffisantes, sauf si elles bénéficient d'une supervision ou d'instructions sur l'utilisation de l'appareil par un responsable de leur sécurité.
- P. Les enfants doivent être surveillés pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.

Montage du câble sur le presse-étoupe



1. Faites passer le câble par A.
2. Faites passer le câble par B et C (B se trouve normalement à l'intérieur de C).
3. Serrez suffisamment A sur C à l'aide d'un outil.
4. Montez les cosses rectangulaire et à œil sur les extrémités du câble, le cas échéant.

BOITIER DE COMMANDE ELECTRONIQUE, 1 FONCTION 20-0241

Câblage

1. La sonde de niveau d'eau (20-0211-5) est raccordée au connecteur identifié par LEVEL.
2. Le bouton monofonction est connecté aux bornes à vis identifiées par TOUCH.
3. La pompe/le projecteur/le blower/la vanne ou similaires sont connectés à la borne embrochable identifiée par A (et, au besoin, à la terre).
4. Le boîtier électronique est raccordé au secteur via les bornes embrochables identifiées par MAINS et à la terre.

Réglage des cavaliers

Cavalier	Fonction	ON	OFF
X1	Niveau d'eau (pas de fonction sur X3=OFF)	Un niveau d'eau correct est requis pour l'activation	Fonctionnement indépendant du niveau d'eau
X2	Minuterie	Coupure automatique au bout de 30 minutes.	Pas de minuterie
X3	Type de boîtier électronique	Commande ON/OFF	Commande d'eau (voir X4)
X4	Commande d'eau (lorsque X3 est sur OFF)	Commande d'admission d'eau	Commande de niveau d'eau

Description fonctionnelle

Commande ON/OFF monofonction (cavalier X3=ON) :

La baignoire est remplie d'eau jusqu'à couvrir au moins la moitié de la sonde, ce qui permet le fonctionnement. En appuyant sur le bouton, la pompe (ou tout appareil connecté) démarre, comme l'indique la LED du bouton. Lorsque le cavalier X1 est en position ON, une minuterie de 30 minutes est activée. Lorsque le cavalier X1 est en position OFF, la minuterie est désactivée.

Commande d'admission d'eau (cavalier X3=OFF et X4=ON) – Utilisée pour les baignoires

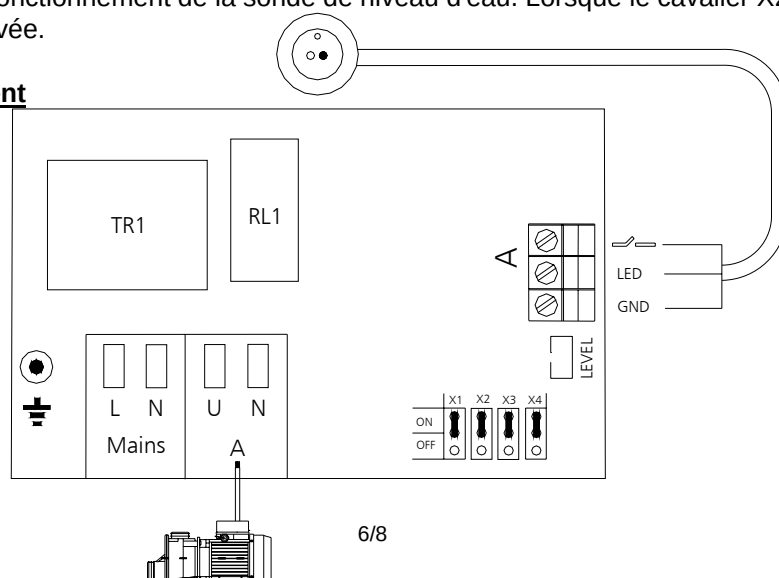
Le remplissage d'eau commence en appuyant sur le bouton. L'électrovanne (normalement fermée) s'ouvre pour laisser passer l'eau. Une diode indique que la fonction est active. Lorsque le niveau d'eau atteint la sonde, le remplissage d'eau cesse automatiquement. Il est recommandé de régler le cavalier X2 sur la position ON pour activer une minuterie de 30 minutes. Cette option de sécurité empêche tout gaspillage d'eau en cas de panne de la sonde de niveau d'eau. Lorsque le cavalier X2 est en position OFF, cette sécurité est désactivée.

Commande de niveau d'eau (cavalier X3=OFF et X4=OFF) – Utilisée pour les spas

Lorsque le boîtier électronique est sous tension, le remplissage d'eau démarre immédiatement si le spa est vide. Le remplissage se poursuit jusqu'à l'activation de la sonde de niveau d'eau (ne dépend pas du temps). Un témoin lumineux en option (p. ex. bouton) clignote lentement pour indiquer qu'il s'agit du premier remplissage d'eau (indépendant du temps).

Par la suite, le remplissage d'eau est activé chaque fois que le niveau chute sous la sonde de niveau d'eau. Un retard intégré de 5 secondes empêche toute activation inappropriée (p. ex. vagues dans la piscine). Une minuterie de 30 minutes dans une séquence de remplissage empêche tout gaspillage d'eau en cas de panne de la sonde de niveau d'eau. Si la minuterie dépasse 30 minutes, le remplissage d'eau cesse et un témoin lumineux (option) clignote trois fois rapidement pour indiquer que le boîtier électronique est passé en mode de défaillance. Cette fonction est réinitialisée par déconnexion du secteur pendant un bref instant. Toutefois, il convient de contrôler d'abord le bon fonctionnement de la sonde de niveau d'eau. Lorsque le cavalier X2 est en position OFF, cette sécurité est désactivée.

Schéma de raccordement



ELEKTRONISK KONTROL BOKS, 1 FUNKTION 20-0241

Specifikationer

Mærkespænding: 230 V, 50/60 Hz, 1 fase.
Mærkeeffekt: 3680 W
Mærkestrøm: 16 A.
Summen af belastninger må ikke overstige mærkeeffekt og mærkestrøm.

Dimensioner & temperatur

Vægt: 0,5 kg
Længde: 160 mm
Bredde: 80 mm
Dybde: 60 mm
Driftstemperatur: 0-50° C
Opbevaringstemperatur: -20-60° C



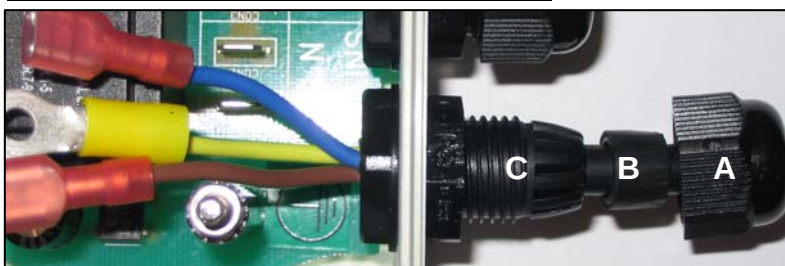
Vigtigt

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

Sikkerhedsregler

- A. Boksen anbringes på et tørt og godt ventileret sted.
- B. Boksen skal anbringes mindst 3 cm over gulvet.
- C. Strømtilførslen skal altid afbrydes før rensning, reparation, udskiftning af reserve dele eller tilbehør, og ved undersøgelse af evt. uregelmæssigheder.
- D. Der må ikke forefindes tilsluttede kabler eller ledninger inde i boksen.
- E. Kabler og ledninger skal være så korte som muligt både indeni og udenfor boksen.
- F. Kontrol boksen 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. Tilslutningskablet skal som minimum være type H05VV-F; 3G1.5 mm².
- G. Der skal være en afstand på mindst 20 mm mellem stærk- og svagstrømskabler.
- H. Boksen skal adskilles fra nettet af en kontakt med en brydeafstand på min. 3 mm på hver pol.
- I. Installeringen skal foretages således, at det ikke er muligt for brugeren at berøre elførende dele.
- J. Alle elektriske dele skal være således monteret, at der ikke er mulighed for at disse kan falde ned i karret.
- K. Apparater af Klasse I skal være forbundet til en fast installation.
- L. Vær opmærksom på at nogle lande har krav om synlig spændingsindikation.
- M. Spænd alle kabel forskruninger tilstrækkeligt ved hjælp af værktøj for at sikre IPX5 tæthedsgraden samt for at aflaste kablet.
- N. Hvis ikke alle kabel forskruninger anvendes, skal de udskiftes til blænd propper for at sikre IPX5 tæthedsgraden.
- O. Udstyret er ikke beregnet til brug for personer, inkl. børn, med fysiske eller mentale handikap eller personer uden erfaring eller viden i brugen. Der bør gives instruktion i brugen af installationen af hensyn til deres sikkerhed.
- P. Børn bør overvåges, for at sikre at de ikke leger med installationen.

Hvordan man samler kablet og forskruning



1. Træk kablet igennem A.
2. Træk kablet igennem B & C (B er normalt placeret indeni C).
3. Skrue A stramt ovenpå C tilstrækkeligt ved hjælp af værktøj.
4. Montér spadesko og ring-kabelsko på kablet, hvor det er nødvendigt.

ELEKTRONISK KONTROL BOKS, 1 FUNKTION 20-0241

Kabel- og ledningstilslutninger

1. Vandstandssensoren (25-0211-5) tilsluttes stikket mærket LEVEL
2. 1-funktions touch tilsluttes klemrækken mærket: TOUCH
3. Pumpe/lampe/blæser/magnetventil eller lignende tilsluttes klemrækken mærket: A (og hvis nødvendigt til JORD)
4. Kontrol boksen kobles til lysnettet via klemrækken mærket: MAINS og til JORD.

Jumper indstillinger

Jumper	Funktion	ON	OFF
X1	Vand-niveau (ingen funktion ved X3=OFF)	Korrekt vandstand kræves for aktivering	Kan betjenes uafhængigt af vandniveauet
X2	Timer	Afbryder automatisk efter 30 minutter	Ingen timer
X3	Tavle type	ON/OFF kontrol	Vand kontrol (se X4)
X4	Vand kontrol (hvis X3 is OFF)	Vandpåfyldningstavle	Vandniveauekontrol

Funktionsbeskrivelse

1 funktions "On/Off" tavle (Jumper X3=ON)

Karret fyldes, således at vandniveauet mindst dækker halvdelen af sensorens føleflade. Dette tillader anlægsdrift. Ved et tryk på touchen startes massagepumpen (eller anden tilsluttet enhed). Dette indikeres via diode på touchen. Kontrolboksen tillader 30 minutters drift ved jumper X1 i ON position. Ved jumper X1 i OFF position frakobles timeren.

Vandpåfyldningstavle (Jumper X3=OFF & X4=ON) – Benyttes til badekar

Vandpåfyldningstavlen aktiveres på 1-funktionstouchen, hvorved magnetventilen åbner for vandpåfyldning. Dioden lyser ved tændt. Når vandniveauet når til vandstandssensoren, lukker vandpåfyldningstavlen automatisk for vandtilførslen. Det anbefales at stille jumper X2 i ON position, hvilket tillader vandpåfyldning i maks. 30 min. Dette som sikkerhed for at begrænse vandspild ved evt. driftssvigt på vandstandssensoren. Ved jumper X2 i OFF position opnås ikke denne sikkerhed.

Vandniveauekontrol (Jumper X3=OFF & X4=OFF) – Benyttes til spa'er

Når strømmen tilsluttes styringen, vil vandpåfyldning straks påbegyndes. Der påfyldes indtil vandstands-sensoren aktiveres (tidsubegrænset). En evt. tilsluttet lys indikator (1 funktions touch) 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 u hensigtsmæssig aktivering (f.eks. ved bølgeskulp). En 30 minutters timer under påfyldningsperioden sikrer, at en evt. defekt niveausensor ikke resulterer i unødigt vandspild. Overskrides de 30 minutter, stoppes påfyldningen og lys indikatoren (option) 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. Ved jumper X2 i OFF position opnås ikke denne sikkerhed

Tilslutningsdiagram

