

# MONTAGE HANDLEIDING BLEBOX WIFI CONTROLBOX












control with  $\mu$ WiFi technology  
from any place in the World

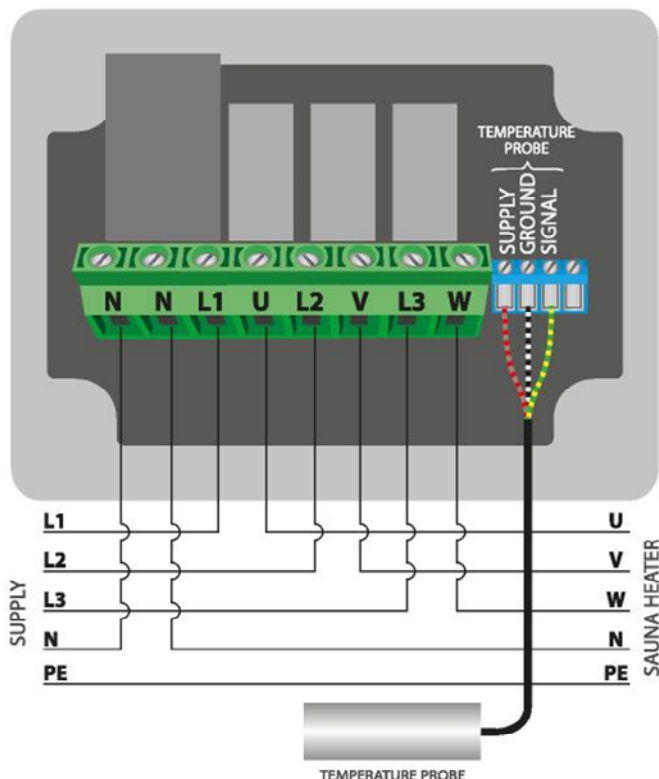
WIRELESS SMART CONTROLLER FOR SAUNA



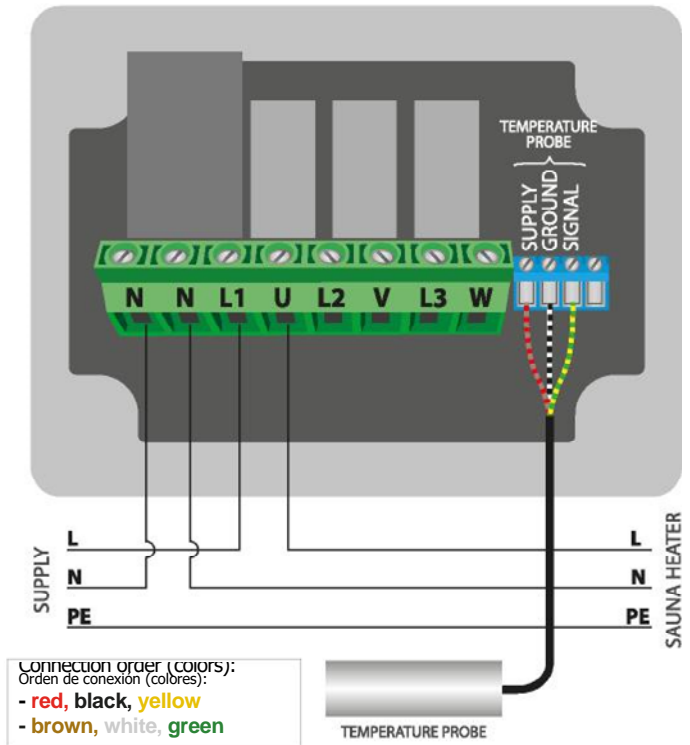
## SAFETY RULES

-  Do not connect the device to loads exceeding the permitted values.
-  Connect only in accordance with the diagram presented in the manual. Improper connections may be dangerous, it can damage the controller, and loss of the warranty.
-  **DANGER!** Risk of electric shock! Even with the device turned off, the outputs may be live. All assembly work should be ALWAYS performed with the disconnected power circuit.
-  The installation of the device to a power mains that does not meet the quality requirements defined by PN-EN 50160, will result in the loss of the warranty.
-  **ATTENTION!** The device is designed to operate in an electric network of 230V phase voltage and 400V phase-to-phase voltage. Take special care during installation!
-  The controller has been designed to work only with heating devices
-  To ensure protection against electric shock, the protective terminal of I class heating devices must always be connected to the protective earth (PE) terminal in the TN-S network or to the neutral-protective (PEN) terminal in the TN-C network. At the installation of electrical devices, special attention must be paid to the protection against electric shock described in PN-HD 603 64-4-41.
-  Connection of the controller must be carried out only by persons with the corresponding electrician license.
-  The controller must not be installed inside the sauna room.

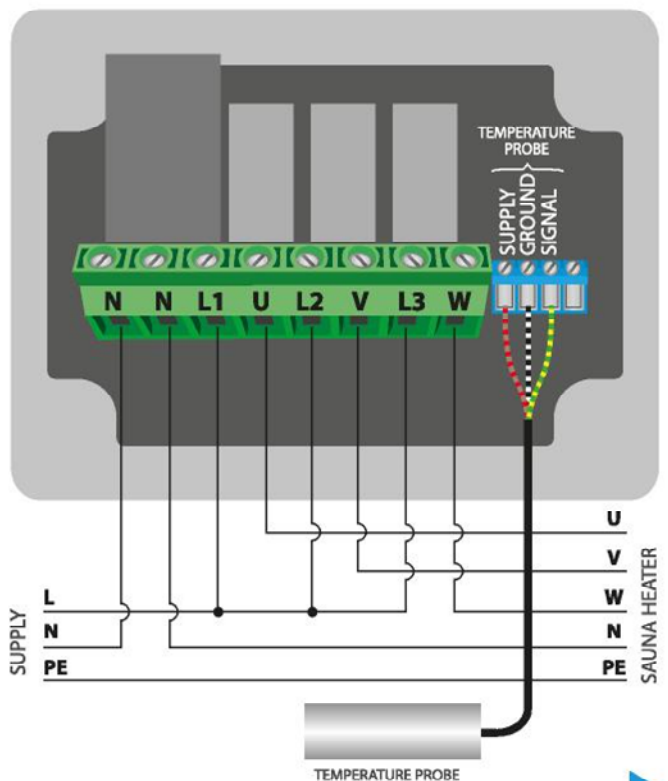
GENERAL CONNECTION DIAGRAM



SINGLE PHASE SUPPLY, SINGLE PHASE HEATER



SINGLE PHASE SUPPLY, THREE PHASE HEATER IN STAR CIRCUIT



## INSTALLATIE INSTRUCTIE

Koppel de voeding los voordat u de controller installeert. Vergeet niet dat wanneer er eventuele montagewerkzaamheden moeten worden uitgevoerd de netspanning moet worden uitgeschakeld!

De controller moet worden geïnstalleerd op een plaats die is beschermd tegen ongunstige omgevingscondities. Houd er rekening mee dat metalen elementen (draden, buizen, onderdelen van de behuizing) een negatieve invloed hebben op het bereik van het apparaat en daarmee op het gebruikskomfort. De controller en elektrische draden moeten permanent aan de muur worden bevestigd. Vanwege de bedrijfsspanning van het apparaat is het noodzakelijk dat de draden door de rubberen wartels worden gestoken en dat de kabelisolatie in de behuizing van de controller wordt uitgesneden op een afstand van minimaal 1 cm van de kabelwartel. Let er bij het aansluiten van de draden op dat de isolatie over de gehele lengte van de draad niet wordt beschadigd. De correcte installatie moet garanderen dat alle geleidende elementen beschermd zijn tegen toevallige contacten of kortsluitingen, die een elektrische schok of schade aan het apparaat kunnen veroorzaken.

Lees het schema en ga verder met het installeren van de controller. Verwijder de vier schroeven waarmee het voorpaneel van de controller is bevestigd en trek het paneel vervolgens aan beide kanten naar u toe, waardoor de pin-headerconnector wordt losgekoppeld. Besteed speciale aandacht aan de aanduiding van de connectoren van de controller. Begin met het aansluiten van de voedingsdraden: fase L1 (bruin), L2 (zwart), L3 (grijs) en nulleider N (blauw). Sluit bij een enkelfasige voeding de fasedraad (bruin) aan op connector L1 (of op de overbrugde connectoren L1, L2 en L3) en de nuldraad (blauw) op connector N. De aarde draad PE, geel/groen kunt u direct verbinden met elkaar.

Sluit de kachel, in een enkelfasig systeem, aan op de U- en N-connectoren. In een driefasensysteem moet worden gecontroleerd in welke configuratie de verwarming moet werken: sterconfiguratie (het is de meest voorkomende) of delta-configuratie (driehoek). Sluit de kachel aan op de U-, V-, W- en N-connectoren volgens de systeemconfiguratie. Vergeet niet de beschermingsdraad PE (geel-groen) aan te sluiten.

Sluit de externe temperatuursonde aan op de blauwe connector in de volgorde van kleuren (vanaf links): rood, zwart en geel of bruin, wit en groen. De laatste connector, helemaal rechts, moet worden losgekoppeld, deze is ontworpen om de uitbreiding van de mogelijkheden van het product mogelijk maken en wordt momenteel niet gebruikt. Het wordt niet aanbevolen om de originele kabel van de temperatuursonde te verlengen, aangezien de het verlengen op de verkeerde wijze schade kan veroorzaken.

Verwijder de pin-header (blank koper verbindingstekker) van het frontpaneel en steek deze in de aansluiting in de controller. Sluit kabels aan volgens het schema in deze handleiding en plaats nu voorzichtig de deksel terug op de behuizing van de controller en let daarbij op de correcte plaatsing van de header in de gaatjes valt. Let op dat de kop niet beweegt tijdens de montage van het paneel. Draai de vier schroeven waarmee het voorpaneel vastzit voorzichtig vast en zorg ervoor dat u niet te veel kracht gebruikt die het materiaal van de behuizing zou kunnen beschadigen.

Nadat u er zeker van bent dat het apparaat is aangesloten volgens het schema start u het apparaat door de voeding in te schakelen - de middelste LED-diode zal het paneel oplichten, u kunt nu met de tiptoetsen ook de kachel bedienen.

Download nu de gratis Wbox applicatie . Heeft u een Android systeem, ga dan naar de play store, heeft u een iOS systeem ga dan naar de App store.

Door uw mobiele telefoon of tablet te gebruiken, verbindt u deze met het draadloze netwerk van de Blebox. Ga hiervoor naar de instellingen van uw smartphone of tablet, ga vervolgens naar de instelling van het WiFi-netwerk en zoek de netwerknaam „saunaBox-xxxxxxx“ waarbij xxxxxxx het serienummer van het apparaat is. Maak verbinding met dit netwerk.

Schakel de wBox-toepassing in. Boven aan het scherm verschijnt een apparaat. Om het aan de applicatie toe te voegen, klikt u op "plus" aan de rechterkant van de naam. Om de controller vooraf te configureren, klikt u op de standaard apparaatnaam.

U kunt de configuratie ook instellen via de webbrowser van uw telefoon/tablet. U maakt verbinding met draadloze netwerk van de controller, schakelt u de browser in en gaat u naar de website [www.blebox.eu](http://www.blebox.eu)

test de controller door de AAN / UIT-knop naar de AAN-positie te verplaatsen of door op de middelste knop van het toetsenbordpaneel te drukken - de controller verlicht het paneel en de LED's van de temperatuuraanpassingsknoppen gaan branden. In de AAN-stand is het mogelijk om de gewenste temperatuur aan te passen: beweeg in de applicatie de schuifbalk van de temperatuurregeling naar boven of houd op het voorpaneel de knop ingedrukt die de temperatuur verhoogt. Wanneer de gewenste temperatuur de huidige temperatuur overschrijdt, schakelt de controller de relais in en begint de verwarming. Let op de aflezingen van de gemeten temperatuur: de aflezingen moeten toenemen terwijl de sauna opwarmt.

Ga naar instellingen (pictogram "Instellingen" in de rechterbovenhoek van het scherm) naar het gedeelte "Sauna-instelling". In de velden "Minimum temperatuur" en "Maximum temperatuur" is het mogelijk om het werkbereik van de temperatuurregelaar te wijzigen. Het beperken van het werkbereik helpt bij het nauwkeurig afstellen van de temperatuur met behulp van de schuifbalk voor instellingen en de knoppen op het toetsenbordpaneel. In het geval van een droge sauna is het bijvoorbeeld aan te raden om het veld "Minimum temperatuur" in te stellen op 60°C en het veld "Maximum temperatuur" op 110°C.

Zodra u de controller voor de eerste keer inschakelt, kunt u doorgaan met de verdere configuratie. Als u verbonden bent met het wifi-netwerk dat door het apparaat wordt uitgezonden, selecteert u het apparaat in het configuratiescherm van de wBox-toepassing en gaat u naar 'Instellingen' Dat is het icon in de rechter bovenhoek van het scherm

U kunt de naam wijzigen van het apparaat dat wordt weergegeven in de wBox-toepassing. Bovendien kunt u de naam en het wachtwoord van het gegenereerde wifi-netwerk wijzigen. Onthoud dat als u de netwerknaam of het wachtwoord wijzigt, de verbinding met het apparaat onmiddellijk wordt verbroken nadat u op de knop "Opslaan" hebt geklikt, dus maak opnieuw verbinding met het apparaat met de nieuw toegewezen netwerknaam en wachtwoord.

Je kunt de controller toevoegen aan je wifi-thuisnetwerk om hem via dit thuisnetwerk of waar ook ter wereld te bedienen. Om dit te doen, selecteer je in het gedeelte "Verbinden" een netwerknaam uit de lijst en druk je op "Verbinden". Voer indien nodig het wifi-netwerkwachtwoord in. Tijdens het verbinden van de controller met je thuisnetwerk kan de telefoon/tablet losgekoppeld worden van het netwerk. In dit geval moet u uw telefoon / tablet opnieuw verbinden met het controllernetwerk.

Houd er rekening mee dat om het apparaat buiten het lokale WiFi-netwerk te kunnen bedienen, overal ter wereld met behulp van de wBox-applicatie, de optie "Remote access enabled" in de controller-instellingen moet zijn ingesteld op "Ja".

Als je klaar bent met het configureren van het wifi-netwerk, kun je je telefoon/tablet loskoppelen van het controllernetwerk en je mobiele apparaat rechtstreeks verbinden met je wifi-thuisnetwerk. De besturing vanuit de wBox-applicatie werkt op dezelfde manier als wanneer de telefoon / tablet is aangesloten op het controllernetwerk. Als de gebruiker het lokale netwerk verlaat, bijvoorbeeld het huis verlaat of de mobiele data gebruikt, zal de wBox-applicatie deze status signaleren als "Remote-modus". In dit geval kunnen de apparaten worden bestuurd, maar om veiligheidsredenen zijn er geen instellingen beschikbaar.

## Technische Specificaties

Voeding 1 x 230volt monofase  
3 x 230 volt 3 fase  
Power consumptie < 1w (standby)  
< 2w (power on)  
Aantal outputs 3

schakeling	relay
Maximaal	3 x 16A
maximum power	3 x 3680VA 3 x 3680W (for resistive load e.g. heater)
galvanic isolation	nee
number of buttons	3
buttons type	Tiptoetsen met licht indicatie
mounting method	Geïntegreerd in het voorpaneel
input type	Temperatuur sensor
Temperatuur bereik	from -55°C to 115°C
Afwijking in temperatuur	± 0,5°C in the range of -10°C to 85°C
Signaal op de behuizing	Indicatie kleuren blauw en rood op de behuizing
controller signaal	Knipperende blauwe knop bij in functie
Minimaal/ maximaal behuizing controller	-20°C to 50°C
Behuizing	surface junction box, controller covered with a polyurethane composition not containing halogens, self-extinguishing for thermal class B (130 °C)
Waterdicht	IP44
Afmeting	129 x 89 x 57 mm
transmission type radio	bi-directional, encrypted
frequency communication	<b>2,4Ghz</b>
standar encryption	LágiFi, compatible with WiFi, 802.11g
mode	WPA2-PSK and authenticated encryption with associated data (AEAD)
	direct connection (as Access Point), Wi-Fi connection via a standard router, connection with access from any location in the world (requires only access to the Internet)
compatible devices and systems	Apple iPhone, Apple iPad, iPad Mini, Android, computers and mobile devices supporting HTML5

## AANVULLENDE INFORMATIE

### Instelling controller

De controller heeft de mogelijkheid om volgens een bepaald schema te werken. Stel hiervoor de tijd van het apparaat in. Ga naar instellingen in het gedeelte "Apparaattijd", klik op "Tijdzone wijzigen". Selecteer vervolgens uw regio en locatie uit de lijst, bevestig uw selectie door op de knop "Opslaan" te klikken. Het apparaat synchroniseert zijn tijd met de servertijd (als de controller zich in een WiFi-netwerk met toegang tot internet bevindt) of downloadt de tijd van de telefoon / tablet. Het wordt aanbevolen dat de controller altijd verbonden is met een wifi-netwerk met internettoegang, zodat hij zijn klok automatisch kan synchroniseren.

Om apparaten te kunnen bedienen met behulp van de lokale zonsopgang en zonsondergang, moet u ook de locatie van de controller selecteren. U kunt de locatie van het apparaat specificeren met behulp van een smartphone of tablet. Klik in de sectie "Apparaatlocatie" op "Locaties instellen". Browser zal vragen of locaties moeten worden gedeeld - toestaan. In het veld "Coördinaten" zouden de geschatte coördinaten van uw locatie moeten verschijnen. Als de knop "Locaties instellen" rood knippert met het woord "Fout", of als het veld "Coördinaten" de waarde niet heeft gewijzigd van "Niet ingesteld" in numerieke gegevens, is er een fout opgetreden tijdens het downloaden van de locatie. U moet ervoor zorgen dat de telefoon / tablet een GPS-module heeft en dat de deellocaleservice op de telefoon is ingeschakeld.

Het toevoegen van schema-items kan worden uitgevoerd door op de knop "Item toevoegen" in het gedeelte "Planning" van instellingen te klikken. U kunt de dagen selecteren waarop de taak zal worden uitgevoerd, het type invoer (op een bepaald tijdstip of relatief ten opzichte van zonsopgang / zonsondergang - alleen met een correct ingestelde locatie) en de parameters van de taak instellen. De ingestelde taken zijn zichtbaar als een lijst, individuele items kunnen worden bewerkt of verwijderd.

### SOFTWARE UPDATE

**Om de software in de controller up-daten, verbindt u deze met uw wifi-thuisnetwerk (zie het gedeelte "Toegangspunt en wifi-instellingen") dat is verbonden met internet. Ga naar "Instellingen" (pictogram in de rechterbovenhoek van het scherm) en klik op de knop "Nieuwe firmware ophalen" in het laatste gedeelte over instellingen. Wacht ongeveer 1 minuut, sluit de interface niet en voer geen andere acties uit. Het apparaat downloadt de nieuwste software. Het softwareversienummer, hardwareversie en apparaat-ID kunt u onderaan het instellingenschermbekijken.**

Voor meer informatie

[www.blebox.eu](http://www.blebox.eu)

[www.barrelsauna.nu](http://www.barrelsauna.nu)

[info@barrelsauna.nu](mailto:info@barrelsauna.nu)

Waardenburg

made in europe

