

# INSTRUCTIONS

## Waterline Wireless System



57467B 11/05 (KIB)

### Product programme

WLRC-19 Receiver

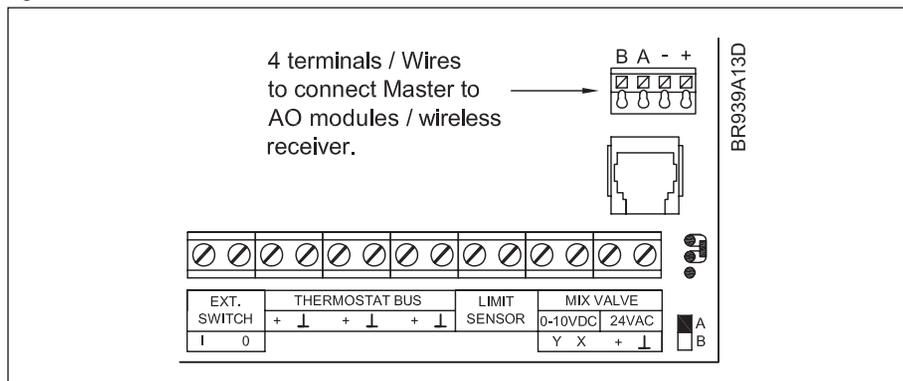
### Connection of master and receiver

The receiver is connected to the master or the add on module using the tele plug or the 4 terminals marked AO-MODULE.

Using the telewire delivered with the receiver: Connect the teleplug into the master and the 4 wires into the receiver.

Using the 4 terminals in the master: Connect B to B, A to A, - to - and + to +. Max distance between the master/add on module and receiver is 3 m. Up to 5 receivers can be connected. The wiring of the master, add on module and receiver can be made in either a daisy chain or in parallel.

Fig. 1. Master



B	A	--	+
Blue	Red	Brown	Yellow

### Position

Do not place the receiver inside a metal box. In case of communication problems it may be necessary to move the location of the receiver, or to add an additional receiver.

### Master

The standard master can be used, if delivered with software version 1.9 or later. Connect the receiver to the master, and the system will reconfigure itself for wireless operation.

### To set up the system

To set the master into learning mode press the accept button until all six red output LED's are lighting up (approx. 8 secs). For the next ten minutes the master will look for new thermostats that are in the learning mode. After 10 minutes the master returns to normal mode.  
..RF LEARNINGMODE.. will be shown in the display.

### To set the thermostats into learning mode

*Standard thermostats without display:* Remove the front cover and push the little learning mode button for approx. 2 sec until the thermostat give a little "bib".

*Clock thermostat:* Press the clock symbol for 2 secs until it says "init". The thermostats will now transmit its unique code in the next 30 seconds, and the system has been set up.

After a total factory reset, the learning mode procedure must be repeated.

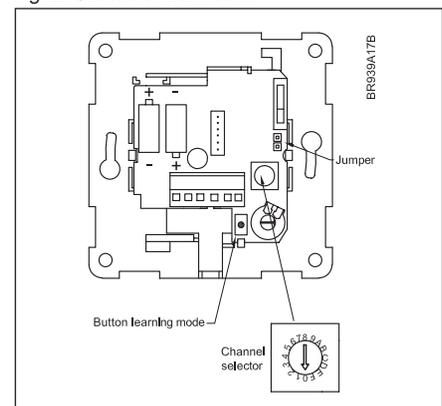
### Technical Data

Supply Voltage . . . . . 24 V from Master  
 Distance to master . . . . . Max 3 m  
 Enclosure . . . . . IP 21  
 Ambient temperature range . . . . . 0 to 40°C  
 Communication Frequency . . . . . 868 MHz  
 Communication distance . . . . . Up to 30 m inside,  
 . . . . . Up to 100 m outside

### OJ ELECTRONICS A/S

Stenager 13B · DK-6400 Sønderborg · Denmark  
 Tel +45 73 12 13 14 · Fax +45 73 12 13 13  
 www.oj.dk · oj@oj.dk

Fig. 2. Standard thermostat



# ANLEITUNG

## Waterline Wireless System



### Produktprogramm

WLRC-19-Empfänger

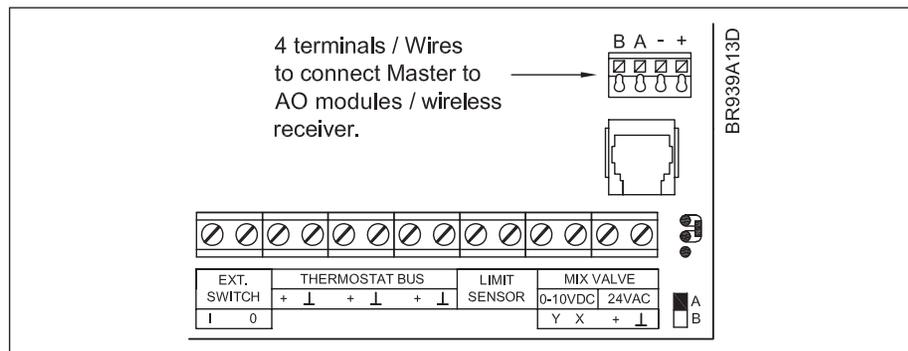
### Anschluss von Master und Empfänger

Der Empfänger wird über den Telestecker oder die vier mit AO-MODULE gekennzeichneten Klemmen mit dem Master oder dem Zusatzmodul verbunden.

Bei Anwendung des mit dem Empfänger mitgelieferten Telekabels: Den Telestecker am Master und die vier Leiter am Empfänger anschließen. B: Blau, A: Rot, --: Braun, +: Gelb

Bei Anwendung der vier Klemmen am Empfänger: B mit B, A mit A, - mit - und + mit + verbinden. Der max. zulässige Abstand zwischen dem Master/Zusatzmodul und dem Empfänger beträgt 3 m. Bis zu fünf Empfänger können angeschlossen werden. Die Verdrahtung von Master, Zusatzmodul und Empfänger kann entweder verkettet oder parallel erfolgen.

Abb. 1. Master



B	A	--	+
Blau	Rot	Braun	Gelb

### Platzierung

Der Empfänger darf nicht in einem Metallgehäuse angebracht sein. Bei Verbindungsschwierigkeiten kann eine Änderung der Platzierung des Empfängers oder ein zusätzlicher Empfänger erforderlich sein.

### Master

Den Empfänger an den Master anschließen, wonach sich das System automatisch für den drahtlosen Betrieb konfiguriert.

### Konfiguration des Systems

Um den Master in den Lernmodus zu setzen, die Zugangstaste so lange betätigen, bis alle sechs roten Ausgangs-LEDs aufleuchten (ungefähr 8 Sek.). Während der nächsten 10 Minuten sucht der Master nach neuen im Lernmodus befindlichen Thermostaten. Nach 10 Minuten kehrt der Master wieder in den Normalmodus zurück. Am Display kommt ..RF LEARNINGMODE.. zur Anzeige.

### Konfigurieren der Thermostate für den Lernmodus

Standardthermostate ohne Display: Den Frontdeckel entfernen und die kleine Lernmodus-Taste ca. 2 Sekunden lang betätigen, bis vom Thermostat ein kurzer Piepton abgeben wird.

Uhrenthermostat: Das Uhrensymbol 2 Sekunden lang betätigen, bis „init“ erscheint. Der Thermostat übermittelt jetzt während der nächsten 30 Sekunden seine eindeutige Kennung, wonach das System konfiguriert ist. Nach einem kompletten Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen muss der Lernmodus wiederholt werden.

### Technische Daten

Netzspannung . . . . . 24 V vom Master  
 Abstand zum Master . . . . . Max. 3 m  
 Schutzart . . . . . IP 21  
 Umgebungstemperatur . . . . . 0 bis 40°C  
 Kommunikationsfrequenz . . . . . 868 MHz  
 Kommunikationsreichweite . . . . . Bis zu 30 m im Innenraum,  
 . . . . . bis zu 100 m im Freien

### OJ ELECTRONICS A/S

Stenager 13B · DK-6400 Sønderborg · Dänemark  
 Tel +45 73 12 13 14 · Fax +45 73 12 13 13  
 www.oj.dk · oj@oj.dk

Abb. 2. Standardthermostat

