

# Wiser Heat FBH Verteilerleisten

Bitte heben Sie diese Anleitung für zukünftige Referenzzwecke auf.

- ▶ Verteilerleiste 230V
- ▶ Verteilerleiste H/K PL 230V
- ▶ Verteilerleiste H/K PL 24V



Telefon: Deutschland 0800 000 5650  
Österreich 0800 297 880  
Email: info.eberle@schneider-electric.com  
Website: wiser.eberle.de

Installer Guide 06490256001 Iss C



## INSTALLATIONSANLEITUNG

## 01. Die Wiser FBH Verteilerleiste installieren

### Achtung!

Das Gerät darf nur durch eine qualifizierte Elektrofachkraft geöffnet und gemäß dem Schaltbild am Gerät bzw. dieser Anleitung installiert werden. Dabei sind die bestehenden Sicherheitsvorschriften zu beachten. Um die Anforderungen der Schutzklasse II zu erreichen, müssen entsprechende Installationsmaßnahmen ergriffen werden. Dieses in den Schaltschrank eingebaute elektronische Gerät dient der Steuerung von Temperaturreglern und Ventilen ausschließlich in trockenen und geschlossenen Räumen, mit üblicher Umgebung.

### Zur Installation des Wiser FBH wird folgendes benötigt:

- ▶ Wiser FBH Verteilerleiste
- ▶ Wiser Heat Hub
- ▶ Wiser Raumthermostat
- ▶ Wiser Radiatorthermostat (optional für gemischte Systeme)
- ▶ Smartphone mit installierter Wiser Heat App

**Hinweis:** Das System kann ohne Verbindung zu einem WLAN Router installiert werden, siehe 1.g

### a) Applikation (Bestimmungsgemäße Verwendung)

Die Wiser Heat FBH Verteilerleiste darf nur für wasserbetriebene Fußbodenheizungs-Systeme verwendet werden. Das Gerät ist Teil des Wiser Heat Temperaturregelsystems. Es arbeitet in Verbindung mit dem Wiser Heat Hub und Wiser Raumthermostaten, es regelt die Temperatur in einzelnen Räumen/Zonen.

Bei gemischten Systemen (Fußbodenheizung mit Radiatorheizung) können Wiser Heizkörperthermostate hinzugefügt werden. Somit kann ein komplettes wasserbetriebenes Heizungssystem geregelt werden. Das System ist einfach erweiterbar, es können 2 weitere Verteilerleiste (optional Heizkörperthermostate) hinzugefügt werden.

- ▶ 1x FBH max. 6 Zonen
- ▶ 2x FBH max. 12 Zonen
- ▶ 3x FBH max. 16 Zonen



### b) Eigenschaften der Wiser FBH Verteilerleiste

- ▶ Anschlussklemmen für 230V bzw 24V (versorgt auch die Stellantriebe)
- ▶ 6 Kanäle/Zonen (jeder wird durch ein Raumthermostat geregelt)
- ▶ Bis zu 14 stromlos geschlossene Stellantriebe 230V bzw 24V (bei Verteilerleiste 24V)
- ▶ Sicherung gegen Kurzschluss beim Anschluss der Stellantriebe
- ▶ Überlastschutz beim gleichzeitigen Einschalten der Stellantriebe (Kanäle werden verzögert nacheinander eingeschaltet)
- ▶ Ventilschutz (Wenn die Heizung nicht verwendet wird oder ein Ventil sich nach einer Woche nicht öffnet, werden die Ventile automatisch kurzzeitig bewegt)

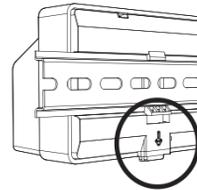
### c). Eigenschaften des Wiser Heat Systems

- ▶ Einzelraumregelung von bis zu 16 Räumen/Zonen bei Verwendung von drei Fußbodenheizungen
- ▶ Regelung von gemischten Warmwasser-Heizungssystemen (Fußboden- und Radiatorheizung)
- ▶ Getrennte Zeitprogramme für jeden Raum/Zone
- ▶ Manuel- und Abwesenheitsbetrieb
- ▶ Cloud Funktionen wie Eco mode, Geofencing mittels IFTTT oder Sprachsteuerung via Amazon Echo oder Google Home Steuerung des Systems von überall auf der Welt

Da das Wiser System laufend erweitert wird, finden Sie ggf. weitere Eigenschaften auf der Wiser Webseite wiser.eberle.de

### d) Montage

- ▶ Die Wiser FBH Verteilerleiste wird durch Verwendung der mitgelieferten Hutschiene befestigt. Sie kann über die grünen Clips auf der Rückseite montiert und demontiert werden.
- ▶ Zum Entfernen Clip mit dem Schraubendreher nach außen drücken bis er einrastet.
- ▶ Zum Befestigen Clip mit dem Schraubendreher nach innen drücken bis er einrastet.

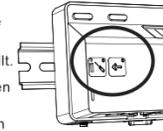


### e) Elektrischer Anschluss

⚠ Via App kann das System getestet werden.  
**Achtung:** Vor der Installation Stromkreis spannungsfrei schalten

### Deckel öffnen:

Schraubendreher eindrücken und damit den Deckel nach links bewegen, siehe Symbolik auf dem Deckel. Das Verdrahtungsprinzip ist im Gerät dargestellt.



- ▶ Die Verdrahtung muss von einer qualifizierten Elektrofachkraft durchgeführt werden.
- ▶ FBH ist nur für feste Verdrahtung zugelassen
- ▶ Kabel ca. 9 mm abisolieren für optimalen Kabelhalt
- ▶ Nur Kabel verwenden welche die unten genannte Eigenschaften erfüllen
- ▶ Alle Kabel müssen in die Kabelfixierungen eingedrückt werden
- ▶ Nach der Verdrahtung, bitte sicherstellen, dass die Kabel:
  - richtig geschlossen sind
  - vollständig eingeführt sind
  - sicher in Position gehalten werden
  - keinen äußeren Belastungen oder Verdrehungen ausgesetzt sind

### Deckel schließen:

Den Deckel Richtung Unterteil drücken, dann von links nach rechts schieben bis der Verschluss hörbar einrastet.

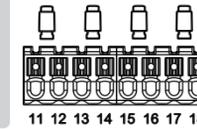
**Minimal-Eigenschaften der Kabel:**  
Thermischer Stellantrieb und Spannungsversorgung: 0.75 mm<sup>2</sup>, 2-adrig, flach

Fernfühler: 0.50mm<sup>2</sup>, 2-adrig, rund

Tausensor: 0.25mm<sup>2</sup>, 1-Core (x2), Round

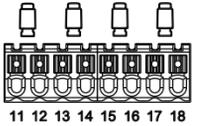
Heizen/Kühlen, Thermischer Antrieb, Pumpe, Boiler und Versorgungsspannung: 0,75 mm<sup>2</sup>, 2-adrig, rund

**Hinweis:** In großen Räumen können mehrere FBH-Kanäle einem Raumthermostat zugeordnet werden. Z.B. Durch Zusammenfassen von Kanal 1+2 können bis zu 8 Stellantriebe für einen Raum verwendet werden.



### 1. Relais Stellantrieb

Thermische Stellantriebe werden mit jeder Zone verbunden. Die Polarität ist unwichtig.



### 2. Leistungsaufnahme

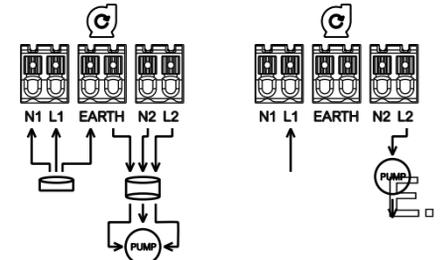
Zur Versorgung der FBH bitte wie folgt verdrahten: 230VAC bei Verteilerleisten 230V und H/K PL 230V 24VAC bei Verteilerleiste H/K PL 24V mittels Eberle 24V Stromversorgung 475031000069. Alle Verteilerleisten haben eine interne Sicherung von 6,3A



### 3. Pumpenkontakt (nur bei Verteilerleisten H/K PL 230V und 24V)

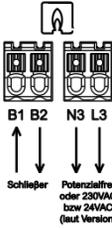
Verbindung wie unten:

**Hinweis:** Die Pumpe wird abgeschaltet, wenn alle Ventile geschlossen sind. Die Pumpe läuft ~2 Minuten nach.



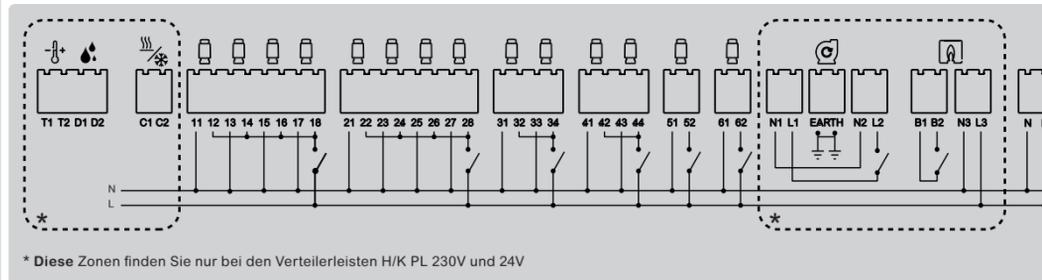
### 4. Brennerkontakt (nur bei Verteilerleisten H/K PL 230V und 24V)

Der Brenner wird abgeschaltet, wenn alle Ventile geschlossen sind. Das Relais ist normal offen und kann potenzialfrei (direkt zum Brenner) oder mit 230VAC bzw 24VAC (zu einem Zonenventil) verwendet werden.



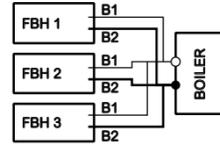
**Achtung:** Diese Spannung kann auch anliegen wenn die Betriebsspannung abgeschaltet ist.

## Schaltbild



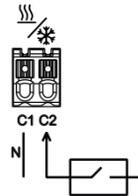
\* Diese Zonen finden Sie nur bei den Verteilerleisten H/K PL 230V und 24V

Wenn mehrere (max 3) Verteilerleisten verwendet werden, bitte analog dem rechten Schaltbild anklennen



### 5. Eingang Heizen / Kühlen (nur bei Verteilerleisten H/K PL 230V und 24V)

Die Heizung wird in den Kühlmodus-Modus geschaltet, wenn Wechselstrom 230V oder 24V angeschlossen wird.



**Hinweis:** wenn mehrere (max 3) Verteilerleisten verwendet werden, muss die Umschaltung H/K nur zu einer Verteilerleiste angeschlossen werden. Das komplette System geht in den Kühlmodus.

### 6. Tausensor-Eingang und Fernfühleranschluss (nur bei Verteilerleisten H/K PL 230V und 24V)

Folgende Fühler müssen hier angeschlossen werden:

Eberle Tausensor 000193683000 Eberle Fernfühler 000193720000



D1 D2



T1 T2

### f) Externe Antenne

Es muss grundsätzlich die mitgelieferte Antenne installiert werden. Nur so kann eine sichere Kommunikation mit den Wiser Geräten sichergestellt werden. Anschrauben der Antenne am FBH unten links.

Um die Signalstärke zu optimieren, muss die Antenne außerhalb und mit Abstand des Verteilerschranks an geeigneter Position (nicht auf dem Metallrahmen des Heizkreisverteilers) montiert werden.

Verwendung der mitgelieferten Antenne mit einem Verlängerungskabel des Zubehörmarkts: In manchen Situationen kann ein Verlängerungskabel zur optimalen Positionierung der Antenne verwendet werden. Beachten Sie in diesem Fall bitte, dass das Verlängerungskabel das Funksignal dämpfen kann, d. H. die Reichweite kann sich dadurch verringern (siehe Tabelle unten).

Länge (m)	Empfohlener Typ	Voraussichtliche Dämpfung*(dB)
5m (Low loss RG54 Koaxialkabel)	SIRETTA ASMA500B058L13 www.farnell.de code: 2666850	(3DB) ungefähr 40% Reichweitenverringering
10m (Low loss RG54 Koaxialkabel)	SIRETTA ASMA1000B058L13 www.farnell.de code: 2666851	(6DB) ungefähr 50% Reichweitenverringering

\* Die geschätzte Dämpfung gilt für den in der obigen Tabelle angegebenen Kabeltyp. Andere RG54-Koaxialkabel können sich in ihrer Leistung erheblich unterscheiden.

### g) Verdrahtungstest/Notbetrieb

Die Verdrahtung der FBH kann ohne Verbindung zum Wiser Heat System getestet werden. Diese Funktion kann auch als Notbetrieb verwendet werden um alle oder gausgewählte Ventile zu öffnen.

1. Kanal-Wahltaste „>“ für > 2 Sekunden gedrückt halten. Die Kanal-1 LED blinkt.

2. Weiteres kurzes Drücken zum Wählen eines weiteren Kanals. Die jeweilige Kanal-LED blinkt.

Wenn die gewünschte Kanal-LED blinkt. Taste „>“ nochmals für 2 Sekunden gedrückt halten.

Die LED dieses Kanals leuchtet dauerhaft, die LED des nächsten Kanals blinkt.

Es können z.B. nur die Kanäle 1, 3, 5 zum Test ausgewählt werden.

### Kanal testen

4. Drücken von „>“ bei Kanal 6 aktiviert die gewählten Kanäle. Die jeweiligen grünen LEDs blinken langsam, die Stellantriebe öffnen den Wasserfluss.

5. Nach 4 Stunden wird der Test automatisch abgebrochen. Zum früheren Abbrechen, Taste „>“ kurz drücken.

Bei Verwendung mehrerer FBH Verteilerleisten, kann dieser Test an jedem dieser Geräte durchgeführt werden.

**h) Bitte die Kanäle mit den mitgelieferten Etiketten beschriften (auf dem äußeren Deckel).**

## 02. FBH zum System hinzufügen

### Wiser FBH Verteilerleiste und Raumthermostate hinzufügen

Um die Installation Ihrer Wiser FBH Verteilerleiste und Wiser Raumthermostate fortzusetzen, müssen Sie nun die Wiser Heat App für Ihr Smartphone herunterladen und installieren. Die App ist im App Store (Apple) oder bei Google Play (Android) erhältlich.



Öffnen Sie die App und wählen Sie „Neues System einrichten“

Die App führt Sie durch den Installations- und Einrichtungsprozess. Sie verbindet die Raumthermostate mit den zugehörigen Kanälen der FBH und mit dem Hub und dann den Hub mit Ihrem Router (dem Internet).

Dabei werden Sie unter Anderem zur Eingabe Ihrer E-Mail- und Postadresse aufgefordert. Nach Bestätigung erhalten Sie eine E-Mail auf die oben angegebene Email-Adresse. Um die Installation fortzusetzen, den Link bitte bestätigen und zur App zurückkehren.

**Hinweis:** Um Wiser zu verwenden müssen Sie unsere Geschäftsbedingungen akzeptieren, dazu steht in der App ein Link zur Verfügung.

**Hinweis:** Wenn Sie diese E-Mail nicht erhalten, prüfen Sie bitte den Spam-Ordner.

Nachdem Sie obige Schritte ausgeführt und die FBH Verteilerleiste sowie die Raumthermostate installiert haben, können Sie Ihr Heizsystem via Wiser Heat App von überall bedienen.

Die Temperatur Ihrer Räume wird jetzt nach den zugehörigen Zeitprogrammen (sind voreingestellt) automatisch geregelt. Änderung via App möglich.

**Hinweis:** Wenn Sie das Wiser-Heizsystem über weitere Smartphones bedienen wollen, dort ebenfalls die App installieren und mit gleicher E-Mail-Adresse und Kennwort anmelden.

**Markenzeichen**  
• Apple®, iTunes®, App Store®, iPhone®, iPod®, iPad® und MAC OS® sind Markennamen oder registrierte Markenzeichen von Apple Inc.  
• Google Play™, Google Play Store™ und Android™ sind Markennamen oder registrierte Markenzeichen von Google Inc.  
• Wi-Fi® (WLAN) ist ein eingetragener Markenname der Wi-Fi Alliance Andere Markennamen und registrierte Markenzeichen sind Eigentum des jeweiligen Inhabers



### 03. Die App laden

#### Zuordnen der FBH Kanäle zu Räumen

Auch ein bestehendes Wisser System mit Heizkörperthermostaten kann auf diese Weise mit der FBH Verteilerleiste erweitert werden.

Vorbereitung:  
Alle notwendigen FBH Verteilerleisten sollten mit dem Hub verbunden sein. Dazu „Gerät hinzufügen“ auswählen unter (Einstellungen) dann „Geräte“.

Kanal zuordnen:

- In (Einstellungen) dann „Geräte“, den jeweiligen Raum wählen.
- Bei Art der Heizung „Fußboden“ wählen
- Die jeweilige Verteilerleiste wählen (es können bis zu 3 Stück sein)
- Die Kanäle wählen, die diesem Raum zugeordnet werden sollen. Es können auch mehrere Kanäle gewählt werden (ebenso mit Lücken z.B. Kanal 1+6)  
(Bitte beachten, dass die Kanäle die diesem Raum zugeordnet sind, auch die Heizkreise/Stellantriebe diese Raumes betreffen)

e) Fertig tippen

Via App kann das System getestet werden.



### 04. Benutzer-Aktionen und LED-Verhalten/Kurzübersicht

Benutzer-Aktion	LED	LED Zustand	Verhalten
	LED	Grün	Spannungsversorgung vorhanden
	Kanal 1-6 LED	Aus	Relais nicht aktiv (es wird gerade nicht geheizt)
	Kanal 1-6 LED	Grün	Relais aktiv (es wird geheizt)
	Kanal 1-6 LED	Grün, schwach leuchtend	Verzögerung beim Aktivieren des Relais
	Kanal 1-6 LED	Grün, blinkt	Systemtest/Notbetrieb
	Setup LED	Grün	Verbunden mit dem Hub
	Setup LED	Orange, blinkt	Verbindungsversuch mit dem Hub
	Setup LED	Orange	Nicht verbunden mit dem Hub. Zum Verbinden siehe 4.
	Setup LED	LED blinkt rot	Bodentemperatur überschritten
Notbetrieb/Verdim Kühlmodus räumungstest	gewählte LEDs	grün, blinkt langsam	Kanäle werden aktiviert. Siehe 1.g
FBH mit dem Hub verbinden Taste für > 2 Sek drücken und halten	Setup LED	Orange/grün blinkt	FBH wird gerade mit dem Hub verbunden. Den Anweisungen in der App folgen, siehe Punkte 3, 4
FBH Zurücksetzen Taste für > 20 Sek drücken und halten	Setup LED	Rot bis alle LEDs blinken	Reset, der FBH wird vom Wisser System entfernt
Gerät identifizieren via App	Alle LEDs	alle LEDs blinken	Um den FBH zu identifizieren
	Heizen/Kühlen LED	LED leuchtet durchgehend blau	im Kühlmodus
	Heizen/Kühlen LED	LED blinkt blau	Taufühler aktiviert
	Pumpen LED	LED leuchtet durchgehend grün	Pumpe aktiviert
	Boiler LED	LED leuchtet durchgehend grün	Boiler aktiviert

### 05. Raumthermostate

#### Bestimmungsgemäße Verwendung

Wisser Raumthermostat misst die Temperatur in einem Raum. Nach dieser Temperatur erfolgt die Regelung durch den Wisser Hub.

**Hinweis:** Jedem Raum mit einem FBH Kanal muss auch ein Raumthermostat zugewiesen werden.

Ein Raumthermostat bietet zudem die Anzeige von Raumtemperatur, eingestellter Temperatur und Luftfeuchte. Zudem lassen sich die Temperatur und der Timer ändern.

Das Raumthermostat erhält seine Temperaturvorgaben vom Hub und diese kann per App verändert werden. Sie entspricht der gewählten Betriebsart (Automatik, Manuell, Abwesenheit, Timer). Sie kann hier überschrieben werden (bei Auto nur bis zur nächsten Schaltzeit).

### 06. Heizkörperthermostat hinzufügen

Wisser Heat kann auch ohne Internetverbindung installiert und betrieben werden, dazu:

- Mit der App „Neues System einrichten“ ausführen, den letzten Schritt „Jetzt werden wir den Wisser Hub mit Ihrem Heim-WLAN verbinden“ überspringen.

Wisser Heat kann auch gemischte Systeme regeln.

#### Applikationen:

- Einige Räume werden von einer Fußbodenheizung und andere Räume durch eine Radiatorheizung geregelt.
- Im selben Raum sind eine Fußbodenheizung und zusätzlich Heizkörper eingebaut.

In diesem Fall, wird ein Raum mit zwei verschiedenen Raumnamen benannt, einer für Fußbodenheizung, einer für Heizkörperthermostate, z.B.

- Wohnzimmer FBH
- Wohnzimmer Heizkörper

Zum Installieren folgen Sie den Anweisungen in der App unter

(Einstellungen) dann „Geräte“, dann „Gerät hinzufügen“.

### 07. Geräte vom System entfernen

Geräte können auf verschiedene Weise aus einem Wisser-Heizsystem entfernt werden.

- Über die App:** Öffnen Sie das Menü (Einstellungen) dann „Geräte“. Suchen Sie das jeweilige Gerät, tippen Sie „>“ und wählen „aus System entfernen“. Dies ist der empfohlene Weg. **Hinweis:** Wenn ein entferntes Gerät keinen Funkempfang hatte z.B. leere Batterien, dann muss zusätzlich Zurücksetzen am Gerät ausgeführt werden, siehe folgende Punkte.
- Über den Raumthermostat:** ersetzen Sie die leere Batterie durch eine neue Batterie. Wenn der grüne Startbildschirm gezeigt wird, halten Sie die ☺ und ☹ Taste für 20 Sekunden gedrückt, bis „Mit Netzwerk verbinden“ angezeigt wird. Das Thermostat wurde jetzt aus dem Wisser System entfernt und kann neu eingefügt werden.
- Über das Heizkörperthermostat:** Drehen und halten Sie die Kappe für > 15 Sekunden in Richtung ☹, bis die rote LED 8 mal blinkt. Wenn die Kappe losgelassen wird, werden alle LEDs kurz blinken. Bei Erfolg wird das Ventil geöffnet, die rechte und linke LED blinken, die mittlere LED ist orange (für 5 Minuten).
- Über die FBH:** Drücken und halten der Taste ☹ für > 20 Sekunden, bis alle LEDs blinken. Die LED leuchtet Orange.
- Hub zurücksetzen:** Taste für > 20 Sekunden gedrückt halten, bis die LED erlischt und dann orange, gefolgt von rot leuchtet. Bei roter LED die Taste loslassen, kurz darauf leuchtet die LED grün. Wenn die LED ugrün leuchtet ist das Gerät wieder bereit.

**Hinweis:** Damit werden alle Geräte gelöscht. Um die Gräte wieder verwenden zu können müssen diese auch zurückgesetzt werden, siehe Punkte 2, 3, 4 oberhalb. Das System kann über die App neu eingerichtet werden.

Ein Zurücksetzen des Hub löscht den Account nicht. Um diesen zu löschen, bitte den Support kontaktieren oder mit einer anderen E-Mail Adresse einen neuen Account einrichten.

### 08. Geräte identifizieren

Öffnen Sie in der App (Einstellungen), dann „Geräte“. Wählen Sie den erforderlichen Raum und dann das jeweilige Gerät.

- Tippen Sie auf „>“
- Tippen Sie auf „Gerät identifizieren“.
- FBH: Alle LEDs blinken grün
- Raumthermostat: „hier bin ich“ wird angezeigt.\*
- Heizkörperthermostat: Rote, grüne und blaue LED werden ein- ausblendend angezeigt.\*

\* Eine Reaktion am Gerät kann bis zu 60 Sekunden dauern.

#### Um die Reaktion zu beschleunigen:

- Raumthermostat: ☺ Taste drücken
- Heizkörperthermostat: Kappe kurz in Richtung ☺ oder ☹ drehen

### 11. Technische Daten

Versionen	Wisser Verteilerleiste 230V	Wisser Verteilerleiste H/K PL 230V	Wisser UFH 24 V
Artikelnummer	WF762F1A180B	WF162F1A1800	WF162F2A1800
Stromversorgung	230 V AC ±10 % 50 Hz		24 V AC ±10 % 50 Hz
Zonen und Geräte pro System	Max. 6 je Gerät Max. 16 Zonen, max. 32 Geräte pro System		
Umgebungstemperatur	Betrieb 0 °C bis 50 °C, Lager -10 °C bis 55 °C		
Umgebungsfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	Betrieb 25% bis 85%, Lager 15% bis 85%		
Temperaturauflösung Fernfühler	1°C		
Ohne Stromversorgung	Relais normal offen		
Funk	2,4GHz (Bi-directional, Mesh)		
Funkreichweite	30m Freiluft		
Maximale Sendeleistung	14dBm (25mW)		
Dimensionen	305 x 90 x 65mm (LxHxD)		
Verschmutzungsgrad	2		
Energieklasse	IV = 2 %		
Softwareklasse	A		
Sicherung	6,3 A träge		
Relais	Schließer 2(1)A		
Anzahl Stellantriebe 3W je Kanal	Zonen 1 und 2.....4 Stellantriebe Zonen 3 und 4.....2 Stellantriebe Zonen 5 und 6.....1 Stellantrieb		
Anzahl Stellantriebe 3W je Gerät	14		
Bemessungsstoßspannung	4kV		
Klemmen (grün)	*Schraubenlos für Typ Y 0,08-1,5 mm², AWG 16-28*		
Schutzklasse	Klasse II		
Schutzart	IP30		
Antenne	Externe Antenne (in Lieferumfang)		
Automatische Wirkungsweise	Unzutreffend: wird vom Thermostat geregelt		
Methode zur Bereitstellung von Erdung für die Kontrolle	Die Steuerung ist nicht geerdet. Verstärkte Isolierung	Die Steuerung ist nicht geerdet. Zur Verbindung externer Erdungsleiter ist eine Klemme vorgesehen. Verstärkte Isolierung	

Diese unabhängig montierbaren elektronischen Geräte dienen zur Regelung der Temperatur ausschließlich in trockenen und geschlossenen Räumen mit üblicher Umgebung. Die Geräte entsprechen EN 60730.

### 12. Fehlerbehebung

	Anzeige	Beschreibung	Lösung
Wisser Heat FBH	Orange LED blinkt	Keine Verbindung zum Hub	Bitte prüfen: Beim Heat Hub leuchtet die grüne LED. Signalstärke in der App ist vorhanden. Die externe Antenne ist angeschlossen. Auch ohne Hub kann die FBH verwendet werden um die Ventile zu öffnen/schließen, siehe 1.g
Wisser Heat Hub	Rote LED blinkt	Keine Verbindung zum Router	Bitte prüfen: Ist der Router betriebsbereit und mit dem Internet verbunden. Haben Sie das WLAN Kennwort geändert? Haben Sie einen neuen Router? Die Verteilerleiste arbeitet für 10 Minuten im aktuellen Modus weiter und schließt dann alle Relais. Die Heizung kann über den Notfallmodus eingeschaltet werden.
	Rote LED dauerhaft an	Keine Verbindung zur Cloud	Etwas warten oder Installations-Modus aktivieren um die App zu verwenden
Heizkörperthermostat	Mittlere LED, rot blinken für 1 Sek. (wiederholend je Stunde)	Schwache Batterien	Neue Batterien einsetzen. Der Batteriestatus wird auch sichtbar nach Drehen der Kappe.
	Mittlere LED, rot blinken für 5 Sek. (wiederholend je Minute)	Sehr schwache Batterien	
	Mittlere LED, orange (blinkt für bis zu 5 Sek.)	Nach 2 Minuten wenn kein Netzwerk gefunden wurde (vorher war die grüne LED sichtbar)	Neu verbinden
	Mittlere LED, orange dauerhaft	Nicht mit dem Hub verbunden	Neu verbinden
	Mittlere LED, rot (blendet langsam ein-/aus)	Zurücksetzen wird ausgeführt	/
	Rote oder blaue LED blinkt (nach kurzem Drehen der Kappe)	Zu geringe Signalstärke	Entfernung zum Hub ist möglicherweise zu groß. Ggf. Heat Hub näher an die Geräte positionieren (aber nicht zu weit entfernt vom Router) Ggf. einen „RF Range Extender“ verwenden
	Rot und Blau blinken (Mittlere LED grün zeigt eine aktive Verbindung, orange für nicht aktiv, Gerät muss verbunden werden)	Bereit zur Montage auf das Ventil	Gerät montieren
Raumthermostat	Rote LED blinkt 4x wiederholend (unter der Taste „Timer“)	Kein Funk-Signal	Entfernung zum Hub ist möglicherweise zu groß. Ggf. Heat Hub näher an die Geräte positionieren (aber nicht zu weit entfernt vom Router). Alternativ, einen „RF Range Extender“ verwenden
	Rotes Symbol für Signalstärke		
	Rote LED blinkt 1x wiederholend (unter der Taste „Timer“)	Schwache Batterien	Neue Batterien einsetzen
App	„Hub wird gesucht“	Keine Verbindung zum Hub	Blinkt die LED am Hub? Siehe oben „Wisser Hub“

Systemverhalten		
Die Raumtemperatur entspricht nicht den Erwartungen	a. Ist ein etwaiger Raumthermostat passend platziert?	Dort platzieren, wo er die gewünschte Raumtemperatur gut messen kann
	b. Sind Raumthermostat und FBH-Kanal dem richtigen Raum zugeordnet?	Mithilfe der App unter (Einstellungen) / „Geräte“ / „>“ die Geräte identifizieren und ggf. richtig platzieren
	c. Sind Schaltzeiten und Temperaturen richtig eingetragen?	Schaltzeiten/Temperaturen und die Zuordnung zu den Räumen prüfen
	d. Sind die Geräte mit den Hub verbunden?	Siehe 5. „Benutzer-Aktionen und LED-Verhalten“
	e. Sind blinkende LED-Signale an den Geräten zu sehen?	Siehe 5. „Benutzer-Aktionen und LED-Verhalten“

EBERLE Controls GmbH erklärt hiermit, dass diese Produkte die grundlegenden Anforderungen sowie die anderen relevanten Bestimmungen der Funkanlagen-Richtlinie RED 2014/53EU erfüllen. Die Konformitätserklärung kann hier heruntergeladen werden: [wiser.eberle.de](http://wiser.eberle.de)

Eberle Controls GmbH  
Klingenhofstraße 71  
90411 Nürnberg  
Germany  
Tel: +49 911 5693 0

Mehr Details finden Sie in der „Wisser Online Bedienungsanleitung“ unter „wiser.eberle.de/support“



Recycling Batterien dürfen nicht über den Hausmüll entsorgt werden. Sie müssen vorschriftsmäßig entsorgt werden um die Umwelt zu schützen. Batterien können dort entsorgt werden wo sie gekauft wurden oder bei entsprechenden Recycling Einrichtungen. Dieses Produkt darf nicht über den Hausmüll entsorgt werden. Bitte nur in speziellen Einrichtungen für Elektronikschrott entsorgen. Erkundigen Sie sich bei den örtlichen Behörden zur Recycling Beratung. Die Knopfzellenbatterien auf der Platine des Produkts dürfen am Ende der Produktlebensdauer nur von Fachpersonal entfernt werden.

Client	Drayton	File Name	9388 Wisser Heat Installer Guide - GermanV9	
Artworker	-	Finished Size	A3 297x420mm	
Creative Director	Mike Lane	Proof Stage	PRINT	
Modification Date	22/10/18 11:41am	Artwork %	100%	
		Bleed	3mm	

