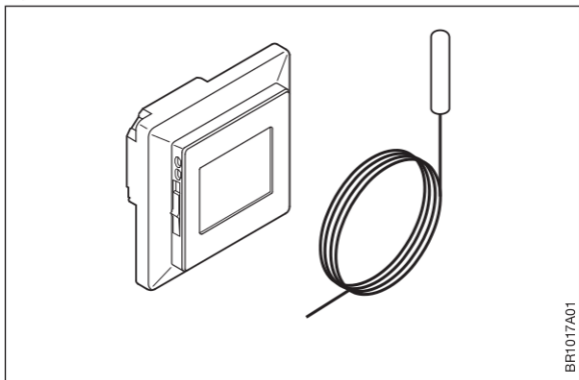




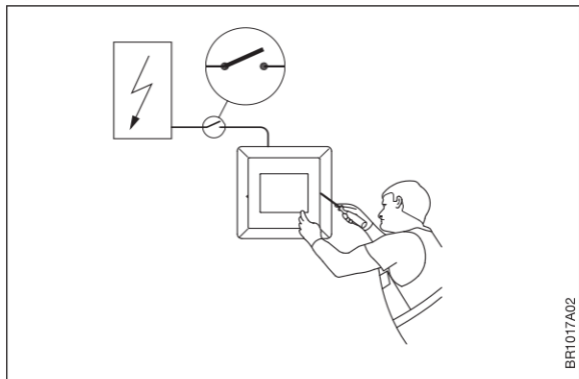
2" Touch Thermostat 2" WiFi Thermostat

Fig. 1



BR1017A01

Fig. 2



BR1017A02

Fig. 3

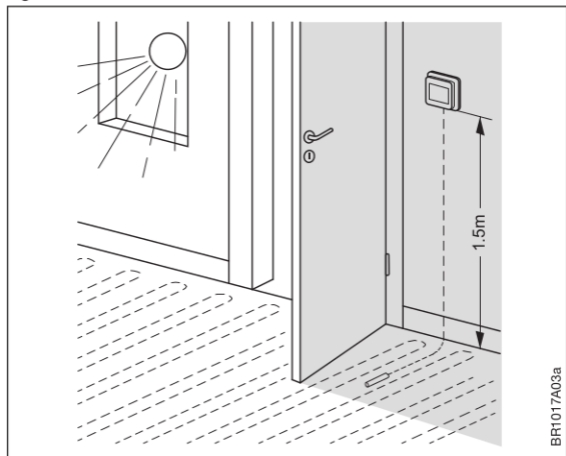


Fig. 4

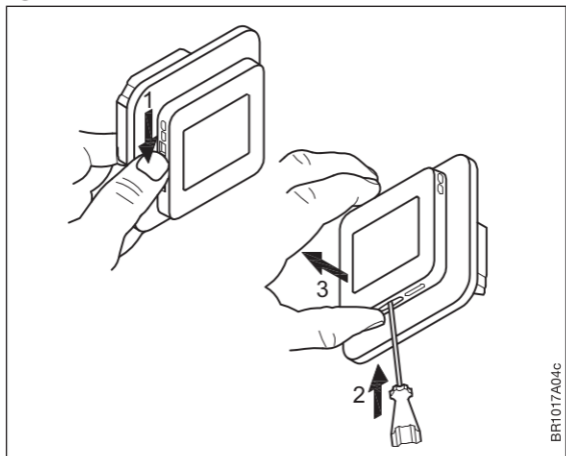


Fig. 5

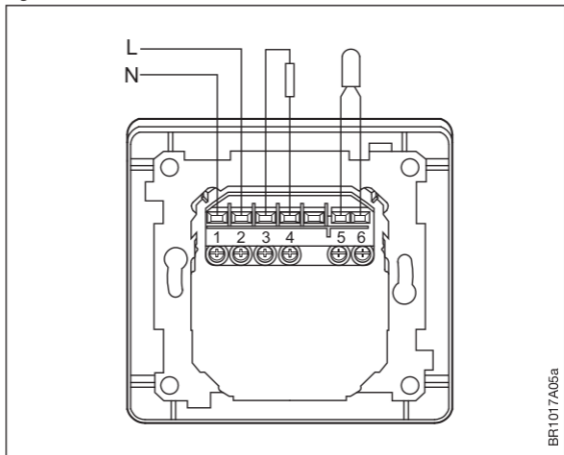


Fig. 6

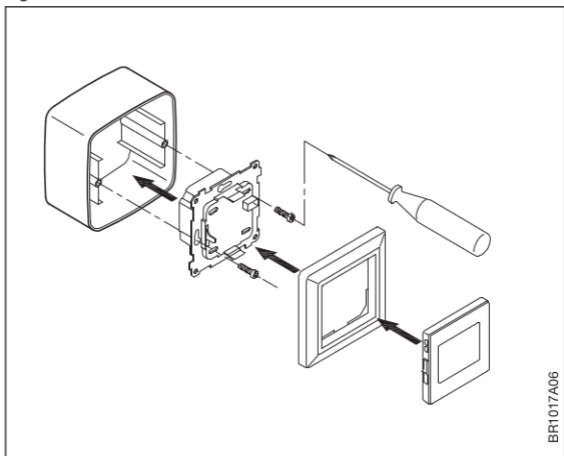


Fig. 7

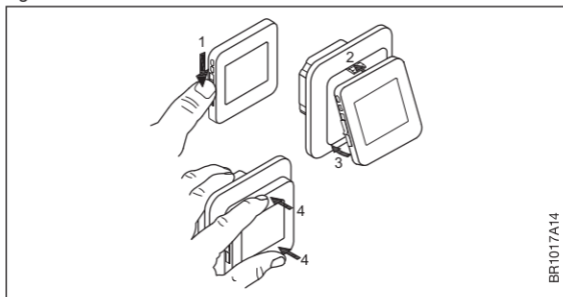


Fig. 8

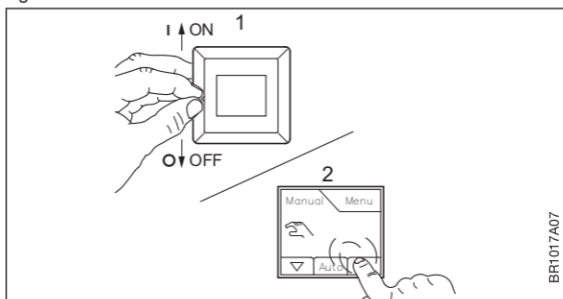


Fig. 9

NTC 12kΩ @ 25°Celsius		
°Celsius	°Fahrenheit	Ohm (Ω)
-10°C	14°F	55076Ω
0°C	32°F	34603Ω
10°C	50°F	22284Ω
20°C	68°F	14675Ω
30°C	86°F	9860Ω

BR1017A17



2" Touch Thermostat 2" WiFi Thermostat

Anleitung
Deutsch

ALLGEMEINES

Der Thermostat ist ein elektronischer PBM/PI-Thermostat zur Temperaturregelung mittels extern angebrachtem oder im Thermostat eingebauten NTC-Fühler.

Der Thermostat ist für Unterputzmontage in einer Wanddose vorgesehen. Eine Grundplatte für Wandmontage ist ebenfalls verfügbar.

Dieser Thermostat kann zur Steuerung von elektrischer Raumheizung gemäß EN 50559 verwendet werden.

Abb. 1 – Lieferumfang

- Thermostat
- Fühler

Produktprogramm

2" Touch Thermostat

Uhr-Thermostat mit zwei Fühlern:
Bodenfühler und eingebauter
Raumfühler.

2" WiFi Thermostat

WLAN-Uhr-Thermostat
mit zwei Fühlern:
Bodenfühler und eingebauter
Raumfühler.

WICHTIGE SICHERHEITSANWEISUNGEN

Abb. 2 – Warnhinweise



Zum Schutz vor elektrischem Schlag ist vor der Ausführung von Arbeiten an diesem Thermostat und zugehörigen Komponenten die Spannungsversorgung der Heizungsanlage am Hauptschalterschrank zu unterbrechen.

Die Installation darf nur von sachkundigen Personen gemäß den geltenden gesetzlichen Vorgaben vorgenommen werden (sofern gesetzlich vorgeschrieben).

Die Installation muss den nationalen und/oder lokalen elektrischen Vorschriften entsprechen.

Sicherheitshinweise



Diese Anleitung ist zu beachten. Andernfalls erlischt die Herstellerhaftung.

Änderungen oder Modifikationen an diesem Thermostat führen zum Erlöschen der Herstellerhaftung.

Wird keine Wärme benötigt, kann eine maximale Lebensdauer des Produkts gewährleistet werden, indem das Produkt nicht ausgeschaltet, sondern auf die niedrigstmögliche Einstellung/Frostschutz gestellt wird.

Hinweis



Diese Dokumentation wurde ursprünglich in englischer Sprache verfasst.

Andere Sprachversionen sind Übersetzungen der originalen Dokumentation.

Der Hersteller ist für Fehler in der Dokumentation nicht haftbar zu machen. Der Hersteller behält sich das Recht vor, unangekündigte Änderungen vorzunehmen.

Der Inhalt kann aufgrund einer alternativen Software und/oder Konfiguration variieren.

Abb. 3 – Thermostat-Platzierung

Montage des Fühlers

Der Bodenfühler ist mit einem Kleinspannungs-Sicherheitskreis (SELV) ausgestattet, womit eine Anbringung möglichst nahe an der Fußbodenoberfläche ohne Risiko von Stromschlägen durch ein eventuell schadhafte werdendes Fühlerkabel erfolgen kann. Die beiden Leiter für den Anschluss des Fühlers im Klemmenkasten müssen zusätzlich isoliert werden, z. B. mit Schrumpfschlauch. Um einem Kontakt der Klemmenleiste des Bodenfühlers mit losen Drähten der vorhandenen Installation vorzubeugen, müssen diese mit Kabelbindern festgemacht werden.

Es empfiehlt sich, Kabel und Fühler in einem im Boden eingelassenen, nicht leitenden Installationsrohr anzubringen. Mit verschlossenem Rohrende sollte das Rohr so hoch wie möglich in der Estrichschicht eingebettet sein. Das Fühlerkabel ist in einem separaten Rohr oder getrennt von Leistungskabeln zu verlegen. Der Bodenfühler muss zwischen den Heizkabelschleifen zentriert werden.

Das Fühlerkabel kann mit einem separaten Zweileiterkabel bis zu 100 m verlängert werden. Freie Leiter in einem z. B. das Bodenheizkabel mit Strom versorgenden Mehrleiterkabel dürfen nicht verwendet werden. Die Schaltspitzen einer derartigen Stromversorgung können Interferenzen auslösen die eine optimale Thermostatfunktion behindern. Wird ein abgeschirmtes Kabel verwendet, darf die Abschirmung nicht geerdet werden. Das Zweileiterkabel ist in einem separaten Rohr oder getrennt von Leistungskabeln zu verlegen.

Montage eines Thermostats mit eingebautem Fühler

Der Raumfühler wird zur Regelung der Komforttemperatur in Räumen eingesetzt. Der Thermostat ist auf der Wand ca. 1,5 m über dem Boden und freie Luftzirkulation um ihn gestattend zu montieren. Zugluft und direkte Sonneneinstrahlung oder andere Wärmequellen müssen vermieden werden.

Abb. 4 – Öffnen des Thermostatgehäuses

1. Den Schiebeschalter nach unten in Position Aus „0“ schieben.
2. Zum Lösen der Frontabdeckung NUR einen kleinen Schraubendreher benutzen. Diesen in den Schlitz an der Unterseite der Frontabdeckung einstecken, nach oben drücken und die Frontabdeckung festhalten.
3. Danach vorsichtig die Frontabdeckung entfernen, zuerst von unten am Thermostat und dann von oben.

Abb. 5 – Anschlüsse

Die Leiter gemäß Schaltplan anschließen. Die Leiterdrähte müssen wie folgt angeschlossen werden:

- Klemme 1: Nullleiter (N)
- Klemme 2: Phase (L)
- Klemme 3-4: Ausgang, max. 16 A
- Klemme X: Nicht benutzen
- Klemme 5-6: Externer Bodenfühler

Abb. 6 + 7 – Montage des Thermostats

1. Den Thermostat in der Wanddose montieren.
2. Den Rahmen anpassen und den Deckel vorsichtig auf den Thermostat aufsetzen – beginnend mit dem oberen Teil des Deckels und dann dessen unteren Teil. Bitte beachten, dass sich sowohl der Schiebeschalter am Deckel als auch der zugehörige Stift im Thermostat in unterster Position befinden.
3. Den Deckel mit leichtem, gleichmäßigem Druck auf dem Gehäuse einrasten. Achtung! Nicht auf die Ecken der Display-Abdeckung oder auf das Display drücken.

KEINESFALLS den Thermostat bei den vier Befestigungsschellen auf der Rückseite öffnen.

Abb. 8 – Bedienung des Thermostats

Ein EIN/AUS-Schalter befindet sich auf der linken Seite des Thermostats: Stellung oben ist EIN – Stellung unten ist AUS. Der resistive Touchscreen erfordert ein weiches Antippen mit der Fingerspitze um die Berührung zu registrieren.

Erste Einstellungen:

Zur ersten Inbetriebnahme des Thermostats den Betriebsschalter in Position Ein „I“ schieben. Der Installationsassistent auf dem Touchscreen führt Sie durch das Setup von:

1. Region
2. Sprache
3. Datum
4. Uhrzeit
5. Bodentyp

Programmierung

Siehe Benutzerhandbuch:

<http://downloads.mythermostat.info/Fpuj7VJZ>



Abb. 9 - Fehlersuche und -behebung

Bei unterbrochenem oder kurzgeschlossenem Fühler wird die Heizanlage abgeschaltet. Der Fühler lässt sich mit der Widerstandstabelle abgleichen.

Fehlercodes

E0: Interner Fehler. Der Thermostat muss ausgetauscht werden.

E1: Interner Fühler defekt oder kurzgeschlossen. Thermostat austauschen, oder nur den Bodenfühler verwenden.

E2: Externer Fühler getrennt, defekt oder kurzgeschlossen. Fühler wenn getrennt anschließen, oder Fühler austauschen.

E5: Interne Überhitzung. Installation kontrollieren.

WARTUNG

Der Thermostat ist wartungsfrei.

Die Lüftungsöffnungen des Thermostats jederzeit sauber und frei halten.

Den Thermostat nur mit einem trockenen Tuch reinigen.

ZULASSUNGEN UND NORMEN

Richtlinien

OJ Electronics A/S erklärt hiermit, dass das Produkt mit den folgenden Richtlinien des europäischen Parlaments übereinstimmt:

NSR – Niederspannungsrichtlinie

EMV – Elektromagnetische Verträglichkeit

RoHS – Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe

RED – Funkanlagenrichtlinie

Angewandte Normen und Zulassungen

Gemäß folgenden Normen:

EN 60730-1, EN 60730-2-9, EN 300328, EN 301489-17,

EN 301489-1, EN 62479, EN 50559

Klassifikation

Schutz vor elektrischem Schlag muss durch entsprechende Installation gewährleistet sein. Entsprechende Installation muss die Anforderungen der Schutzklasse II (verstärkte Isolierung) erfüllen.

UMWELT UND RECYCLING

Schützen Sie die Umwelt und entsorgen Sie die Verpackung gemäß den lokalen Vorschriften für Abfallverwertung.

Recycling von Altgeräten



Geräte mit diesem Aufkleber dürfen nicht mit dem normalen Hausmüll entsorgt werden.

Sie müssen mit anderem elektrischen und elektronischen Abfall getrennt gesammelt und gemäß den lokalen Vorschriften entsorgt werden.

TECHNISCHE DATEN

Regelungszweck	Elektrische Fußbodenheizung
Art der Montage	Wandmontage in Unter- oder Aufputzdosen
Spannungsversorgung	100–240 V AC \pm 10 % 50/60 Hz
Max. Vorsicherung	16 A
Eingebauter Schalter	2-polig, 16 A
Schutzart	IP21
Leiterquerschnitt, Klemmen	Stromstärke \leq 13 A = 1,5 mm ² eindrätig Stromstärke > 13 bis 16 A = 2,5 mm ² eindrätig
ELV-Grenzen realisiert	SELV 24 V DC
Ausgangsrelais	Schließkontakt – SPST – NO
Ausgang, Last	Max. 16 A / 3600 W
Regelprinzip	PWM/PI
Standby-Leistungsaufnahme	\leq 0,5 W
Batterie-Backup	5 Jahre (Lagerung)
Batterielebensdauer, typisch	5 Jahre (Lagerung), 10 Jahre (Betrieb)
Funkfrequenzband*	2,4 GHz
WLAN*	IEEE 802.11 b/g/n – 2,4 GHz
Verschlüsselung*	WPA/WPA2
Abmessungen (H x B x T)	OxD5: 82 x 82 x 40 mm MxD5: 84 x 84 x 40 mm MxD5-UA: 115 x 84 x 40 mm
Einbautiefe	22 mm
Gewicht	\leq 200 g
Display	176 x 220 Pixel TFT – resistives Touchdisplay
Verschmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie	III
Aktionstyp	1.B
Software-Klasse	A
Nennimpulsspannung	4 kV
Temperatur Kugeldruckprüfung (TB)	125 °C
EU-Gebrauchsmuster	DM/082270

Hinweis: Bei sehr niedrigen Temperaturen kann das Display langsam reagieren.

* Nur gültig für WLAN-Touch-Thermostate