Bedienungs- und Installationsanleitung **ATR 4500 ATR 4800**



(D)

Achtung!

Das Gerät darf nur durch einen Elektrofachmann 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 unabhängig montierbare elektronische Gerät dient der Regelung der Temperatur ausschließlich in trockenen und geschlossenen Räumen, mit üblicher Umgebung. Dieses Gerät entspricht der DIN EN 60730, es arbeitet nach der Wirkungsweise 1Y.

1. Verwendungsbereich

Die elektronischen Temperaturregler ATR 4500/4800 können zur Regelung der Fußboden- und Raumtemperatur eingesetzt werden. Die Produkte sind für wassergeführte und (bei Verwendung eines externen Schützes/Relais) für elektrische Heizsysteme geeignet.

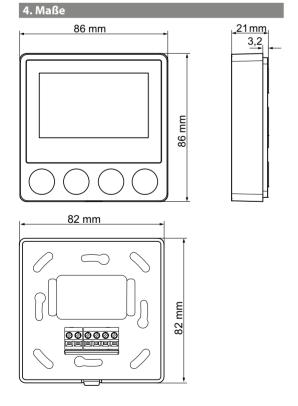
2. Montageort

- Der Regler soll an einer Stelle im Raum montiert werden, die für die Bedienung leicht zugänglich ist.
- · Montagehöhe: ca. 1,5 m über dem Fußboden.
- · Die Installation an einer Innenwand ist zu bevorzugen. Vermeiden Sie Außenwände und Zugluft von Fenstern und Türen.
- · Achten Sie darauf, dass die normale Konvektionsluft des Raumes den Regler ungehindert erreicht. Der Regler soll daher nicht innerhalb von Regalwänden oder hinter Vorhängen und ähnlichen Abdeckungen montiert werden.
- Fremdwärme beeinflusst die Regelgenauigkeit nachteilig.
- · Direkte Sonneneinstrahlung, die Nähe von Fernseh-, Rundfunk- und Heizgeräten, Lampen, Kaminen und Heizungsrohren muss vermieden werden.

3. Elektrischer Anschluss / Montage

Installation in folgenden Schritten:

- 1. Klemmenanschluss am Gehäuseunterteil gemäß Schaltplan (siehe Markierung auf Unterteil oder diese
- 2. Oberteil auf Gehäuseunterteil setzen und einrasten



5. Schaltbild

Kurzbeschreibung im Schaltbild

= Außenleiter (Phase)

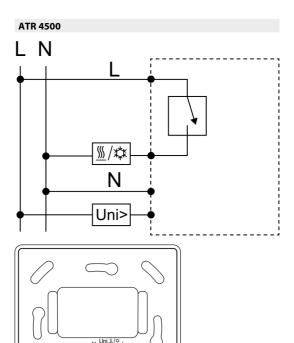
= Neutralleiter

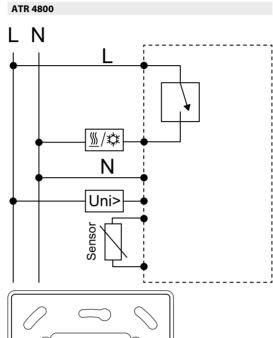
= Universaleingang (H/C | Absenkung | Präsenz)

= Lastanschluss Heizen

= Lastanschluss Heizen/Kühlen

Gefahr tödlicher Verletzungen durch Stromschlag. Das Gerät ist kein Sicherheitskleinspannungsgerät (SELV). Die Sensorleitungen liegen an Netzspannung 230 V AC. Verwenden Sie nur Sensoren mit isoliertem Kabel. Bei Nichtbeachtung bestehen Gefahr schwerer Verletzungen oder Lebensgefahr.





	_	
6. Technische D	aten	
	ATR 4500	ATR 4800
Artikelnummer	567 1954 57 600	567 1944 58 600
Spannungsversorgung	230 V AC, 50 Hz	230 V AC, 50 Hz
Temperatur- einstellbereich	530°C	530°C 1040°C
Ausgang	Triac	Triac
Anzahl schaltbare Stellantriebe	6 therm. Stellantriebe je 3 W (18 W gesamt)	6 therm. Stellantriebe je 3 W (18 W gesamt)
Display	Schwarz mit Backlight	Schwarz mit Backlight
Stand-by-Verbrauch	< 0,5 W	< 0,5 W
Regelalgorithmus	PWM oder Zweipunkt wählbar	PWM oder Zweipunkt wählbar
PWM-Zykluszeit	520 min wählbar	520 min wählbar
Hysterese	0,1 K oder 0,5 K wählbar	0,1 K oder 0,5 K wählbar
Universaleingang	Heizen/Kühlen Change-over oder Absenkung oder Präsenz wählbar	Heizen/Kühlen Change- over oder Absenkung oder Präsenz wählbar
Frostschutz	5℃	5°C 10°C (Bodenregelung)
Ventilschutz	Dauer und Häufigkeit einstellbar	Dauer und Häufigkeit einstellbar
Temp.Limit nach EN 50559	5 min / 60 min wenn aktiviert	5 min / 60 min wenn aktiviert
Fernfühler	-	z.B. F 193 720, NTC, Länge 4 m Max. Verlängerung: 50 m Fühlerwert wählbar im Menü
Bereichseinengung Sollwert	Einstellbar über Nutzermenü	Einstellbar über Nutzermenü
Fenster-Offen- Erkennung	Schwelle und Dauer einstellbar im Menü	Schwelle und Dauer einstellbar im Menü
Programmierbare Schaltzeiten / Zeitprogramme	Timer (für Eco-/Party-Modus)	Auto (Wochen- programm) / Urlaub / Zu Hause / Timer (für Eco-/Party-Modus)
Parametrierung		Über Installateurs- und Nutzermenü direkt am Gerät
Umgebungs- temperatur	040°C	040°C
Lagerung	−25 60 °C	−25 60 °C

N Mini ₹\/r **EBERLE** Überspannungskategorie 4 kV Bemessungsstoß-4 kV spannung Spannung und Strom 230 V, 0.1A 230 V, 0.1A für Zwecke der EMV-Störaussendungsprüfung Schutzklasse bei entsprechender Installation Schutzart IP 30 Verschmutzungsgrad 2 2 Temperatur für 75°C 75°C Kugeldruckprüfung Energie-Klasse IV = 2 % IV = 2 % (nach EU 811/2013, 812/2013, 813/2013, 814/2013) Eco Design-Richtlinie F(x)- Korrekturfaktoren F(x)- Korrekturfaktoren auf Anfrage auf Anfrage

7. Universaleingang Die Funktionsweise des Universaleingangs kann im

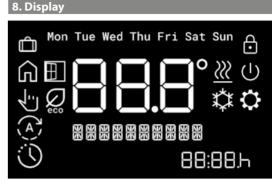
Installateursmenü definiert werden. Wählbar sind Heizen-Kühlen-Umschaltung oder Absenkeingang oder Präsenzeingang (Standardeinstellung je nach ausgewähltem Anwendungspreset, siehe 11.).

Mit Spannung beschalteter H/C-Eingang (230 V) bedeutet, der Regler schaltet in den Kühlbetrieb.

Mit Spannung beschalteter Absenkeingang (230 V) bedeutet, der Regler geht in den Abwesenheitsmodus (Sollwert Abwesenheit ist über das Nutzermenü einstellbar.

Mit Spannung beschalteter Präsenzeingang (230 V) bedeutet, der Regler geht in den Anwesenheitsmodus.

AUTO/URLAUB/ZU HAUSE/TIMER werden ignoriert, solange sich das Gerät im Abwesenheitsmodus befindet.





9. Normalbetrieb

Änderung des Sollwerts mit [+] oder [-]

[Esc] oder [OK] für Auswahl eines Betriebsmodus, Info-Anzeige und Einstieg ins Menü

Mit [+] oder [–] durch die Optionen blättern
INFO	Mit [+]/[-] durch die angezeigten Optionen blättern: Nächstes Event/Schaltzeit URLAUB Beginn URLAUB Ende AUTO-Zeitplan ZU HAUSE-Zeitplan
AUTO	Start AUTO-Modus, Wochenprogramm wird abgearbeitet (Defintion in Nutzermenü 2, Punkt 01)
MANUELL	Manuelle Steuerung, Sollwertänderung über [+] oder [–], keine Zeitprogramme aktiv
ZU HAUSE	Start ZU HAUSE-Modus, der Zeitplan für den Tag wird abgearbeitet (Defintion in Nutzermenü 2, Punkt 02)
TIMER	Ausgewählter Sollwert wird für die gewählte TIMER- Dauer angewendet, nach Ablauf der Zeit kehrt das Gerät in den vorherigen Modus und den letzten vor dem Start des Timers festgelegten Sollwert zurück
MENU	Einstieg Nutzermenü Level 1, Nutzermenü Level 2 and Installateursmenü

Manueller Override

Auch während eines gerade aktiven Zeitprogramms bzw. Abwesenheitsmodus, kann der Sollwert jederzeit manuell über [+]/[-] geändert werden. Der geänderte Sollwert bleibt bis zum Eintreten des nächs-

ten Events/Schaltzeit aktiv. Beispiel: Im AUTO-Modus bleibt der manuell geänderte Sollwert bis zur nächsten Schaltzeit / Event des Zeitprogramms aktiv. Ab dem nächsten Event wird das AUTO-Programm weiter wie definiert abgearbeitet. Ein manueller Override wird durch das Handsymbol zusätzlich zum aktiven Modus angezeigt.

Auswahl nach dem ersten Start des Gerätes oder über das Installateursmenü

_				
1		Anwendung	ATR 4500	ATR 4800
I	P2	Wassergeführte Fußbodenheizung – Raum	•	•
	Р3	Wassergeführter Radiator – Raum	•	•
	P4	Gebläsekonvektor – Raum (Achtung! Nur mit externem Relais verwenden)	•	•
I	P5	Elektroradiator / Infrafrot – Raum (Achtung! Nur mit externem Relais verwenden)	•	•
I	Р6	Wassergeführte Fußbodenheizung – Limiter	-	•
I	P7	Elektrische Fußbodenheizung – Boden (Achtung! Nur mit externem Relais verwenden)	-	•
- 1	PΩ	Flektrische Fußbodenheizung – Limiter (Achtung) Nur mit externem Relais verwenden)	_	•

		Funktionsbeschreibung	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8
- [02	Verwendungsart	Raumsensor	Raumsensor	Raumsensor	Raumsensor	Raumsensor m. Bodenlimit	Fernfühler (Boden)	Raumsensor m. Bodenlimit
- [03	Art des Fernfühlers (Widerstand in $k\Omega$)	-	-	-	-	33 k	33 k	33 k
-	04	Unteres Limit Boden in °C	-	-	-	-	10	10	10
I	05	Oberes Limit Boden in °C	-	-	-	-	40	40	40
- [06	Regelalgorithmus	PWM 20 Min	PWM 10 Min	Zweipunkt 0,5 K	Zweipunkt 0,5 K	PWM 20 Min	PWM 5 Min	Zweipunkt 0,5 K
1		2 Punktregelung: Minimale Ein/ Ausschaltzeit in Min	_	_	2	2	_	-	2
	07	Funktionsprinzip des Stellantriebs	Ventile stromlos geschlossen	Ventile stromlos geschlossen	-	-	Ventile stromlos geschlossen	-	-
	08	Universaleingang	Heizen/Kühlen	Heizen/Kühlen	Absenkeingang	Absenkeingang	Heizen/Kühlen	Absenkeingang	Absenkeingang
	09	Optimum Start	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
- [10	Ventilschutz	Ja	Ja	Nein	Nein	Ja	Nein	Nein
1		Ventilschutz – Maximale Ruhezeit in Tagen	14	14	-	-	14	-	-
		Ventilschutz – Minimale Aktivzeit in Min	3	3	-	-	3	-	-
	11	Heizunterbrechung nach EN50559	Nein	Nein	Nein	Ja	Nein	Ja	Ja
	12	Fenster-Offen-Erkennung	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
- 1	13	Frostschutz	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja

11. Menü

Menü- punkt	Funktionsbeschreibung	stellungen URLAUB URLAUB löschen – nur, nachdem URLAUB eingestellt wurde					
01	Einstellungen URLAUB	URLAUB löschen – nur, nachdem URLAUB eingestellt wurde Einstellung Solltemperatur mit Start- und Enddatum	-	-	•		
02	Heizung aus	No – Stopp und zurück Yes – Bestätigen – Ausgang dauerhaft aus	No	•	•		
03	Tastensperre Deaktivieren: [OK] & [ESC] für 5 s	No – Stopp und zurück Yes – Zum Bestätigen Taste [OK] gedrückt halten – Tastendruck generell ohne Effekt	No	•	•		
04	Zugriffschutz Deaktivieren: [OK] & [ESC] für 5 s	No – Stopp und zurück Yes – Zum Bestätigen Taste [OK] gedrückt halten – Nur manuelle Sollwertänderung, kein Menüzugriff	No	•	•		
05	Verbrauchszeit	h/Woche – Anzeige, wie viele Stunden pro Woche die Last aktiv war h/30 Tage – Anzeige, wie viele Stunden pro 30 Tage die Last aktiv war h/Jahr – Anzeige, wie viele Stunden pro Jahr die Last aktiv war	-	-	•		
06	Display-Helligkeit im Ruhemodus Ruhemodus nach 60 s ohne Tastendruck	0%, 10 %, 25 %, 50 %, 75 %, 100 %	0%	•	•		
07	Sollwert Abwesenheit (Nur Heizen)	Min. Sollwert Max. Sollwert in °C	18	•	•		

Nutzereinstellungen Menü-Level 2

Menü- punkt	inkt		Voreinge- stellte Werte	ATR 4500	ATR 4800
01	Einstellungen AUTO (Wochenprogramm)	Vorhandenes Zeitprogramm ändern – nur verfügbar, wenn ein Zeitprogramm festgelegt wurde Voreinstellung 1 – Wöchentliches Heizprogramm: 5 Tage/Woche im Büro Voreinstellung 2 – Wöchentliches Heizprogramm: Zu Hause Benutzerdefiniert – Erstellung eines Wochenprogramms von Grund auf – 6 Ereignisse/Tag – Definition von Zeit und Sollwert pro Ereignis – Bei weniger als 6 Ereignissen/Tag: nach Uhrzeit 23:50 folgt -: zum Löschen dieses und aller folgenden Ereignisse des Tages und Sprung zum folgenden Tag	-	-	•
02	Einstellungen ZU HAUSE (Tagesprogramm)	Spezifikation eines Zeitprogramms für 1 Tag – max. 6 Ereignisse (Temperatur und Zeit)	-	-	•
03	Einstellbarer Sollwert – Min.	5 29 °C (Raumsensorbereich) 10 39 °C (Fernfühlerbereich)	Raum: 5 Boden: 10	•	•
04	Einstellbarer Sollwert – Max.	630 °C (Raumsensorbereich) 1140 °C (Fernfühlerbereich)	Raum: 30 Boden: 40	•	•
06	Temperaturkorrektur (Raum)	−5.0 +5.0 K	0 K	•	•
07	Uhrzeit einstellen	Jahr → Monat → Tag → Zeit	-	-	•
08	Auto Sommer-/Winterzeit	No – deaktivieren Yes – automatische Zeitumstellung aktivieren	Yes	-	•
09	Sprache	Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch	Deutsch	•	•
10	Firmware-Info	Firmware-Version		•	•
88	Reset Nutzereinstellungen	No – Stopp und zurück Yes – Zum Bestätigen Taste [OK] gedrückt halten	No	•	•

Installateurseinstellungen Zugangscode für Installateursmenü: 32 Gültigkeit: 5 Min nach erster Eingabe Vorbelegung Funktionen ist in Abhängigkeit der ausgewählten Heizungsanwendung (siehe 10.)

Menü- punkt	Funktionsbeschreibung	Optionen	ATR 4500	ATR 4800
01	Anwendungsauswahl (Presets Installateur)	P2: Wassergeführte Fußbodenheizung – Raum P4: Gebläsekonvektor – Raum P6: Wassergeführter Radiator – Raum P6: Wassergeführter Fußbodenheizung – Limiter P7: Elektrische Fußbodenheizung – Boden P8: Elektrische Fußbodenheizung – Limiter	•	•
02	Verwendungsart	ROOM – Raumsensor (intern) FLOOR – Fernfühler (extern) LIMITER – Raumsensor mit Bodenlimit	-	•
03	Art des Fernfühlers	No – Kein Fernfühler 2 kOhm, 10 kOhm, 12 kOhm, 15 kOhm, 33 kOhm	-	•
04	Unteres Limit (Boden) in °C	1039	-	•
05	Oberes Limit (Boden) in °C	1140	-	•
06	Regelalgorithmus	PWM → 20 min, 15 min, 10 min, 5 min → 0.5 K Hysterese → Min. Ein/Ausschaltzeit 110 min 0.1 K Hysterese	•	•
07	Funktionsprinzip des Stellantriebs	nC: Ventile stromlos geschlossen no: Ventile stromlos offen	•	•
08	Universaleingang	HEIZEN/KUEHLEN – Automatische H/K-Umschaltung (Kühlen, wenn Eingang aktiv) NUR HEIZEN – Im Kühlbetrieb (C/O-Signal am Eingang) Lastausgang dauerhaft ausgeschaltet ABSENKUNG – Abwesenheitsmodus, wenn Eingang aktiv PRAESENZ – Abwesenheitsmodus, wenn Eingang nicht aktiv DEAKTIVIEREN – Alle Eingangssignale ignorieren	•	•
09	Optimum Start	No – deaktivieren YES – Optimum Start aktivieren (Heizen bzw. Kühlen wird auf adaptive Weise gestartet, um geforderten Sollwert zur angegebenen Schaltzeit bereits erreicht zu haben)	-	•
10	Ventilschutz	No – deaktivieren YES – aktivieren → Max. Ruhezeit: 014 Tage → Min. Aktivzeit: 010 min	•	•
11	Heizunterbrechung nach EN50559	No – deaktivieren YES – aktivieren (5 Min Auszeit / Std.)	•	•
12	Fenster-Offen-Erkennung	No – deaktivieren YES – aktivieren → TempSchwelle 0.15.0 K → Erkennungsdauer: 09 min → Heizunterbrechung: 1090 min	•	•
13	Frostschutz	No – deaktivieren YES – aktivieren (Min Temp: 5 °C Raum/Limiter, Min Temp: 10 °C Boden)	•	•
99	Reset Werkseinstellungen	No – Stopp und zurück Yes – Zum Bestätigen Taste [OK] gedrückt halten	•	•

12. AUTO Zeitprogramm Voreinstellung

21,5°C

Sollwert

Voreinstellung 1 – Im Büro 5 Tage/Woche Montag – Donnerstag

Event / Schaltzeit 06h00 08h30 17h00 22h00 Zeit

Sollwert	21,5°C	19,0°C	21,5 °C	18,0°C
Freitag				
Event / Schaltzeit	1	2	3	4
7eit	06b00	08h30	17h00	23h00

Samstag		Sonntag			
Event / Schaltzeit	1	2	1	2	
Zeit	08h00	23h00	08h00	22h00	
Sollwert	21,5°C	18,0°C	21,5°C	18,0°C	

Voreinstellung 2 – Zuhause 7 Tage/Woche

19,0°C

21,5°C

18,0°C

Montag –	Donnersta	Freitag	Freitag			
Event / Schaltzeit	1	2	1	2		
Zeit	06h00	22h00	06h00	23h00		
Sollwert	21,5℃	18,0°C	21,5 °C	18,0°C		
Samstag			Sonnta	ıg		
Event / Schaltzeit	1	2	1	2		
Zeit	08h00	23h00	08h00	22h00		

13. Fehleranzeige

Sollwert

21,5°C

Das Gerät zeigt einen Temperatursensorfehler wie

18,0°C

21,5°C

18,0°C



Im Falle einer Fehleranzeige überprüfen Sie die korrekte Funktion des angeschlossenen Fühlers.

EBERLE Controls GmbH

Klingenhofstr. 71 90411 Nürnberg Deutschland info@eberle.de www.eberle.de



This product should not be disposed of with household waste. Please recycle the products where facilities for electronic waste exist. Check with your local authorities for recycling advice.

				1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
99	Reset Werksei	nstellun	igen	No – Stopp und zurück Yes – Zum Bestätigen Taste [OK] gedrückt halten
Dieser Regler erfüllt Angaben zur Regelf	9	, ,	-	nen:TW (1/2/0/0/5/0/0/8) 4/1103
Kontaktangaben	EBERL	E Contro	ls GmbH,	Klingenhofstraße 71, 90411 Nürnberg
Modellkennung:	ATR 48	800 i.V.m.	. UPP 16, <i>l</i>	ATR 4800-16
Angabe	Symbol	Wert	Einheit	Angabe
Leistungsaufnah	me			Art (bitte eine Option auswählen)
Im Aus-Zustand	P_o	N/A	w	Einstufige Wärmeleistung, keine Raumtemperaturkontrolle
Im Bereitschaftszust	and P _{sm}	0,44	W	Zwei oder mehr manuelle Stufen, keine Raumtemperaturkontrolle
Im Leerlaufzustand	P_{idle}	N/A	W	Raumtemperaturregler mit mechanischem Thermostatnein
Im vernetzten Bereitschaftsbetrieb	P _{nsm}	N/A	w	Elektronischer Raumtemperaturreglernein Elektronischer Raumtemperaturregler mit Tageszeitregelungnein
Bereitschaftszustand Informations- oder S		ja		Elektronischer Raumtemperaturregler mit Wochentagsregelung
				Sonstige Regelungsoptionen (Mehrfachnennungen möglich)
				Präsenzerkennung
				Erkennung offener Fenster
				Fernbedienungsoption
				Betriebszeitbegrenzung
				Schwarzkugelsensor
				Selbstlernfunktionnein
				Regelungsgenauigkeit

		Code der Temperatur-	Regelungsfunktionen							
		regelung (TC)	f1	f2	f3	f4	f5	f6	f7	f8
Art der	Einstufig, keine Temperaturkontrolle	NC								
Tempe ratur- regelung	Zwei oder mehr manuell einstellbare Stufen, keine Temperaturkontrolle	TX								
	Raumtemperaturregler mit mechanischem Thermostat	TM								
	Elektronischer Raumtemperaturregler	TE								
	Elektronischer Raumtemperaturregler mit Tageszeitregelung	TD								
	Elektronischer Raumtemperaturregler mit Wochentagsregelung	TW								
Regelungs-	Präsenzerkennung		1							
funktionen	Erkennung offener Fenster			2						
	Fernbedienungsoption				3					
	Adaptive Regelung des Heizbeginns					4				
	Betriebszeitbegrenzung						5			
	Schwarzkugelsensor							6		
	Selbstlernfunktion								7	
	Regelungsgenauigkeit mit CA < 2 Kelvin und CSD < 2 Kelvin									8

26/43 ELI:http://data.europa.eu/eli/reg/2024/1103/oj

Operating Instructions ATR 4500 ATR 4800



Important!

The device may only be opened by an electrically skilled person and must be installed as shown on the circuit diagram on the device and in these instructions. The existing safety regulations must be followed.

The relevant installation measures must be taken to achieve the requirements of protection class II. This independently mountable electronic device is used to control the temperature in dry and enclosed rooms only, with normal environment. This device conforms to EN 60730, it operates according to type 1Y.

The electronic temperature controllers ATR 4500/4800 can be used to control the floor and room temperature. The products are suitable for water-based and (with usage of external contactor/relay) for electric heating systems.

This control has the following control functions: TW (1/2/0/0/5/0/0/8)

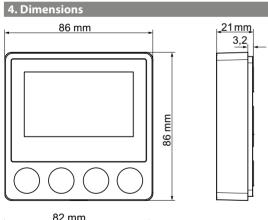
2. Installation site

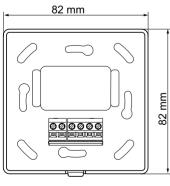
- The controller should be mounted in a place in the room that is easy to access for operation.
- Mounting height: approx. 1.5 m above the floor.
- Preference should be given to installation on an internal wall. Avoid external walls and draughts from windows and doors.
- Ensure that the room's normal convection air reaches the controller freely without restriction. The controller should therefore not be mounted inside shelf units or behind curtains and similar coverings.
- Extraneous heat has a negative influence on the control accuracy.
- · Direct sunshine, proximity to televisions, radios and heaters, lamps, stoves and heating pipes must be avoided.

3. Electrical connection / mounting

Installation in the following steps:

- 1. Connect the backplate terminals according to the circuit diagram (see laser marking on backplate or these instructions)
- 2. Snap the front part onto the backplate





5. Wiring diagrams

Abbreviations

= outer conductor (phase)

= neutral conductor

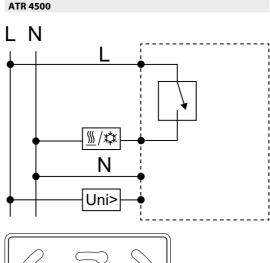
= Universal input (H/C | setback | presence)

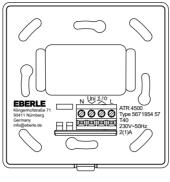
= Heating / Cooling load connection

= Heating load connection

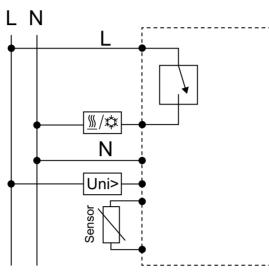
Attention /

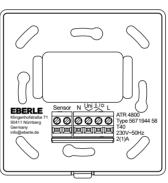
Risk of fatal injury, due to electric shock. The appliance is not safety extra-low voltage device (SELV). The sensor cables are connected to 230V AC mains voltage. Only use sensors with insulated cables. Failure to do so may result in serious injury or death.





ATR 4800





6. Technical dat	ta	
	ATR 4500	ATR 4800
Article number	567 1954 57 600	567 1944 58 600
Supply voltage	230 V AC, 50 Hz	230 V AC, 50 Hz
Temperature setting range	530°C	530°C 1040°C
Output	Triac	Triac
No of switchable actuators	6 thermal actuators – 3 W each (18 W)	6 thermal actuators – 3 W each (18 W)
Display	PMVA black with backlight	PMVA black with backlight
Stand-by consumption	n < 0,5 W	< 0,5 W
Control algorithm	PWM or ON/OFF selectable	PWM or ON/OFF selectable
PWM cycle time	5 20 min selectable	5 20 min selectable
Hysteresis	0,1 K or 0,5 K selectable	0,1 K or 0,5 K selectable
Universal input	Heating/ Cooling Change-over or Setback or Presence selectable	Heating/ Cooling Change-over or Setback or Presence selectable
Frost protection	5℃	5°C 10°C for floor control
Valve protection	Duration and timing adjustable	Duration and timing adjustable
EN 50559 temp. limit	5 min / 60 min if activated	5 min / 60 min if activated
Floor probe	-	Example: F 193 720, NTC, Length 4 m, Max. extension: 50 m Probe value selectable via menu
Setpoint range limitation	Via user menu	Via user menu
Window open detection	Temp. drop & duration adjustable via menu	Temp. drop & duration adjustable via menu
Heating schedules	Timer	Auto / Holiday / @Home / Timer
Parametrization	Installer & User menu directly at device	Installer & User menu directly at device
Ambient temperature	040°C	040°C
Storage temperature	−25 60 °C	−2560°C
Overvoltage category	III	III
Rated pulse voltage	4 kV	4 kV
Voltage / current for EMC emission testing	230 V, 0.1A	230 V, 0.1A
Protection class w/ appropriate instal- lation measures	II	II
Degree of protection	IP 30	IP 30
Pollution degree	2	2

Temperature ball

Energy class (acc. EU 811/2013)

Eco design directive LOT 20

IV = 2 %

F(x) correction para-

meters upon request

IV = 2 %

F(x) correction para-

meters upon request

intendation test

7. Universal input

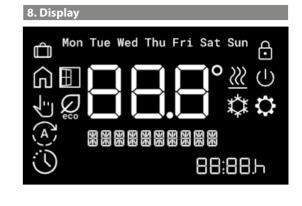
The function of the universal input can be set in the Installer Menu (Heating/Cooling change-over OR Setback OR Presence)

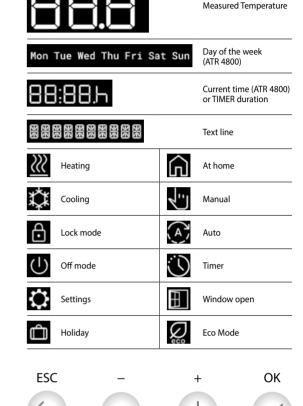
When the H/C input is energized (230 V), the device switches to Cooling Mode.

When the setback input is energized (230 V), the device switches to Unoccupied Mode (Unoccupied temperature is settable via User Menu).

When the <u>presence input</u> is energized (230 V), the controller switches to Occupied Mode. AUTO/HOLIDAY/@HOME/TIMER selections are ignored

while the device is in Unoccupied Mode.





9. Normal Operation

Change setpoint with [+] or [-]

Press [Esc] or [OK] for mode selection, info and menu entry Scroll with [+] or [–]

INFO Scroll with [+]/[-] through the displayed options: Next upcoming event Holiday start Holiday end AUTO schedule AT HOME schedule AUTO Start AUTO mode, weekly schedule set under User Menu 2, item 01 is applied MANUAL Manual operation, setpoint change via [+] or [-], no schedules active AT HOME Start AT HOME mode, schedule for the day set under User Menu 2, item 02 is applied TIMER Selected setpoint is applied for selected timer duration, once time expired, device goes back to previous mode and latest specified setpoint before timer was started

Manual override

MENU

Even during a currently active mode/schedule or absence mode, the setpoint can be changed manually at any time

Entry for User Menu Level 1, User Menu Level 2 and Installer Menu

The manually changed setpoint value remains active until the next event occurs. Example: In AUTO mode, the manually changed setpoint value remains active until the next timed event of the AUTO schedule. From the next event onwards, the AUTO schedule continues to be applied as defined.

Manual override is indicated by the hand symbol in addition to the active mode symbol.

10. Installer Presets (depending on application)

Selection after first start of device or via menu

_				
		Use case / Heating system	ATR 4500	ATR 4800
	P2	Hydronic Underfloor Heating – Room	•	•
	P3	Hydronic Radiator – Room	•	•
	P4	Blow convector – Room (Attention: Use only with external relay)	•	•
	P5	Electrical Radiator, Infrared – Room (Attention: Use only with external relay)	•	•
	P6	Hydronic Underfloor Heating – Limiter	-	•
	P7	Electrical Underfloor heating – Floor (Attention: Use only with external relay)	-	•
	DQ	Floatrical Underfloor Heating Limiter (Attention: Use only with external relay)		

	Function description	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8
02	Application type (Control sensor)	Room sensor	Room sensor	Room sensor	Room sensor	Room sensor with floor limit	Floor probe	Room sensor with floor limit
03	Floor probe type (resistance in Ohm)	-	-	-	-	33 k	33 k	33 k
04	Min. floor limit in °C	-	_	-	-	10	10	10
05	Max. floor limit in °C	-	_	-	-	40	40	40
06	Control method 2 point control: On/Off time in min	PWM 20 Min	PWM 10 Min -	2 point control 0,5 K 2	2 point control 0,5 K 2	PWM 20 Min	PWM 5 Min	2 point control 0,5 K 2
07	Actuator type	Normally closed valve	Normally closed valve	-	-	Normally closed valve	-	-
08	Universal input configuration	Heating/Cooling	Heating/Cooling	Setback input	Setback input	Heating/Cooling	Setback input	Setback input
09	Optimum Start	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
10	Valve protection Valve protection – Max. idle time in days Valve protection – Min. exercise time in min	Yes 14 3	Yes 14 3	No - -	No - -	Yes 14 3	No - -	No - -
11	Temporal limit acc. to EN 50559	No	No	No	Yes	No	Yes	Yes
12	Window open detection	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
13	Frost protection	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes

User Settings Menu level 1

User Menu item	Function description	Options	Default values	ATR 4500	ATR 4800
01	HOLIDAY settings	Delete holiday – once upcoming holiday has been specified Set temp with start and end date	-	-	•
02	Heating OFF	No – Cancel and return Yes – Output always off	No	•	•
03	Key lock To disable press [OK] & [ESC] for 5 s	No – Cancel and return YES – Press and hold the [OK] button to confirm. – Any button press without effect	No	•	•
04	Access protection To disable press [OK] & [ESC] for 5 s	No – Cancel and return YES – Press and hold the [OK] button to confirm, manual setpoint change only (no menu access)	No	•	•
05	On time of load	h/week – display of how many hours per week the load has been active h/30 days – display of how many hours per 30 days the load has been active h/year – display of how many hours per year the load has been active	-	-	•
06	Display brightness in idle Device goes to idle after 60 s without button-press	0%, 10%, 25%, 50%, 75%, 100%	0%	•	•
07	Unoccupied Setpoint (Heating only)	min. setpoint max. setpoint	18	•	•

User Settings Menu level 2

User Function description Options Menu item			Default values	ATR 4500	ATR 4800
O1 AUTO settings Change existing schedule – only available once a schedule has been specified Preset 1 – Weekly heating program @work 5 days/week Preset 2 – Weekly heating program @home Custom – creation of weekly program from scratch – 6 events/day – Definition of time and target value per event – If there are fewer than six events per day: after the time 23:50, the entry,:' appears. This entry deletes the current and all subsequent events of the day and triggers a jump to the next day		-	-	•	
02	AT HOME settings	Specification of schedule for 1 day – max 6 events (temperature & time)	-	-	•
03	Min. setpoint	529°C (room control range) 1039°C (floor control range)	room: 5 °C floor: 10 °C	•	•
04	Max. setpoint	6 30 °C (room control range) 11 40 °C (floor control range)	room: 30°C floor: 40°C	•	•
06	Room sensor correction	−5.0 +5.0 K	0 K	•	•
07	Clock Setting	Year → month → day → time	-	-	•
08	Auto daylight saving time	No – disable Yes – enable auto daylight saving time	Yes	-	•
09	Language	German, English, French, Italian	German	•	•
10	Firmware info	Firmware version		•	•
88	Reset User data	No: Cancel and return Yes: Long hold [OK] to confirm	No	•	•

Installer Settings

Access Code for Installer settings: 32 Code Validity: 5 min after first entry

Default values depending on selected preset (see overview presets)

Menu item	Function description	Options	ATR 4500	ATR 4800
01	Preset selection	Preset 02 Hydronic UFH – Room Preset 04 Blow Convector – Room Preset 06 Hydronic UFH – Limiter Preset 08 Electrical UFH – Limiter Preset 08 Electrical UFH – Limiter	•	•
02	Application type (control sensor)	ROOM – Room sensor (internal) FLOOR – Floor probe (external) LIMITER – Room sensor with floor limit	-	•
03	Floor probe type	No – No floor probe fitted 2 kOhm, 10 kOhm, 12 kOhm, 15 kOhm, 33 kOhm	-	•
04	Min. floor limit in °C	1039	-	•
)5	Max. floor limit in ℃	1140	-	•
06	Control method	PWM → 20 min, 15 min, 10 min, 5 min 2 point control → 0.5 K Hysteresis → ON/Off time 110 min 0.1 K Hysteresis	•	•
)7	Actuator type	nC: normally closed valves no: normally open valves	•	•
08	Universal input configu- ration	HEAT/COOL – Automatic Heat/Cool changeover depending on input status HEAT ONLY – Output off in Cool Mode SETBACK – Unoccupied Mode when input is energized PRESENCE – Unoccupied Mode when input is de-energized DEACTIVATE – Ignore input signals	•	•
)9	Optimum start	No – disable YES – enable optimum start (Heating/Cooling will start in adaptive way to have reached demanded temperature at specified event time	-	•
10	Valve protection	No – Disable YES – Enable → Max. idle time: 014 days → Min exercise time: 010 min	•	•
11	Temporal limit acc. to EN50559	No – Disable YES – Enable (5 Min off time per hour)	•	•
12	Window open detection	No – Disable YES – Enable → WOD Threshold 0.15.0 K → WOD Guard period: 09 min → WOD → event duration: 1090 min	•	•
13	Frost protection	No – Disable YES – Enable (Min temp: 5°C ROOM/LIMITER, Min temp: 10°C FLOOR)	•	•
99	Ex-factory reset	No – Cancel & go back YES – Long hold [OK] to confirm	•	•

12 AUTO Schedule Presets

Preset 1 – At work 5 days / week

Monday – Thursday

Event	1	2	3	4
Time	06h00	08h30	17h00	22h00
Temperature	21,5°C	19,0°C	21,5°C	18,0°C

Friday

Event	1	2	3	4
Time	06h00	08h30	17h00	23h00
Sollwert	21,5°C	19,0°C	21,5°C	18,0°C

Saturday		Sunday		
vent	1	2	1	2
lime -	08h00	23h00	08h00	22h00
emperature	21.5°C	18.0°C	21.5°C	18.0°C

Preset 2 – At home 7 days/week

Monday – T	hursday	Friday			
Event	1	2	1	2	
Time	06h00	22h00	06h00	23h00	
Temperature	21.5°C	18.0°C	21.5°C	18.0°C	

Saturday		Sunday		
Event	1	2	1	2
Time	08h00	23h00	08h00	22h00
Temperature	21,5°C	18,0°C	21,5°C	18,0°C

13 Error indication

The device indicates a temperature sensor error as



In case of the error indication, please check the proper functioning of the connected probe.

EBERLE Controls GmbH

Klingenhofstr. 71 90411 Nuremberg Germany info@eberle.de www.eberle.de



This product should not be disposed of with household waste. Please recycle the products where facilities for electronic waste exist. Check with your local authorities for recycling advice.