

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

vielen Dank für den Kauf dieses Wand-Thermostats. Über das stylische Wand-Thermostat lässt sich Ihre Fußbodenheizung einfach und bequem steuern oder programmieren. Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung und befolgen Sie die aufgeführten Hinweise und Tipps, damit Sie Ihr neues Wand-Thermostat optimal einsetzen können.

Lieferumfang

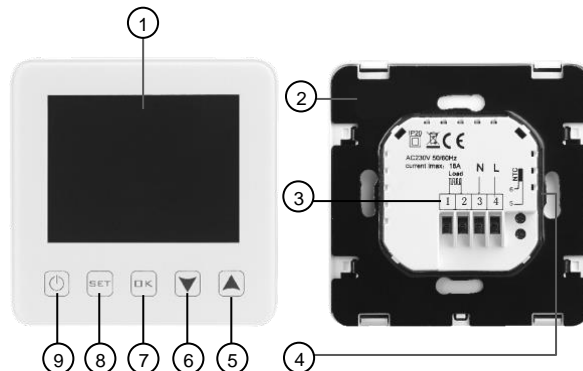
- Wand-Thermostat
- Externer Sensor (300 cm Kabel)
- 2 x Schrauben
- Bedienungsanleitung

Technische Daten

Rating	230 V AC, 50 Hz (6 A) 16 A
Schaltspannung	Max. 240 V AC, 50 Hz
Schaltstrom	16 A (ohmsche Last)
	6 A (induktive Last)
LCD-Display	7,7 cm
Temperatur-Anzeige-Genauigkeit	± 0,5°C / 1°F
Anzahl Sensoren	2
Sensor-Typ	NTC (10k)
Sensor-Genauigkeit	± 1 %
Temperatur-Messbereich	0-40°C / 32-99°F
Temperatur-Einstellungsbereich	5-35°C / 41-95°F
Montageart	Wandmontage
Umgebungstemperatur	0-90°C / 32-194°F
Unterputzschalter	48 x 48 x 25 mm
Maße (ohne Unterputzschalter)	85 x 85 x 13 mm
Gewicht	196 g

Produktdetails

Thermostat



- | | |
|------------------------------|------------------|
| 1. Display | 6. ▼-Taste |
| 2. Montage-Platte | 7. OK-Taste |
| 3. Lüsterklemmen | 8. SET-Taste |
| 4. Externe Sensor-Anschlüsse | 9. Ein/Aus-Taste |
| 5. ▲-Taste | |

Display

Display-Symbole



Montage

ACHTUNG!
Die Installation darf nur durch Personen mit einschlägigen elektrotechnischen Kenntnissen und Erfahrungen (z.B. Elektriker) erfolgen, die mit den einschlägigen Vorschriften (z.B. VDE) vertraut sind!

Es besteht Lebensgefahr durch einen elektrischen Schlag!

Durch eine unsachgemäße Installation gefährden Sie sowohl Ihr eigenes, als auch das Leben anderer Nutzer der elektrischen Anlage.

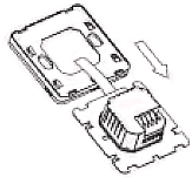
ACHTUNG!
Mit einer unsachgemäßen Installation riskieren Sie schwere Sachschäden, z.B. durch Brand. Es droht für Sie die persönliche Haftung bei Personen- und Sachschäden.

Haben Sie keine Fachkenntnisse für die Montage, so nehmen Sie die Montage nicht selbst vor, wenden Sie sich an einen Elektroinstallateur!

ACHTUNG!
Wird kein Schutzleiter benötigt, darf dieser auf keinen Fall für andere Funktionen oder Aufgaben verwendet werden.

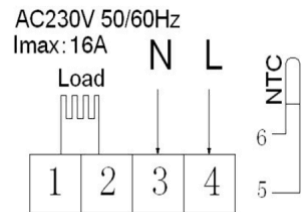
Bitte beachten Sie bei der Wahl des Montageortes folgende Punkte:

- Das Thermostat darf keiner direkten Sonneneinstrahlung ausgesetzt sein.
 - Der Montageort sollte vor Zugluft und Spritzwasser geschützt sein.
 - Das Thermostat darf nicht über Wärmequellen wie z.B. Heizkörpern angebracht werden.
 - Um die Raumtemperatur gut erfassen zu können, sollte das Thermostat auf einer Höhe von 140-160 cm montiert werden.
1. Schalten Sie den Strom für den Raum ab und stellen Sie sicher, dass die Leitung spannungsfrei ist.
 2. Legen Sie die gewählte Unterputzdose frei.
 3. Ziehen Sie die Montage-Platte nach unten und nehmen Sie sie vorsichtig ab. Achten Sie darauf, das Kabel nicht abzureißen!

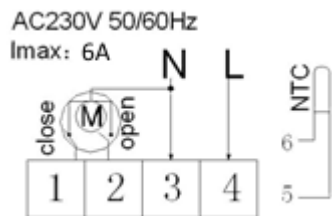


- Schließen Sie die Kabel (Leitungskabel & externer Sensor) dem zutreffenden Diagramm entsprechend an. NTC sind die Anschlüsse für den externen Sensor. N ist der Neutralleiter, L die Phase.

Elektrische Fußbodenheizung



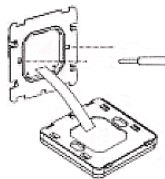
Wasser-Fußbodenheizung



ACHTUNG!

Bei Verwendung eines Elektroventils darf an 4 nichts angeschlossen werden!

- Schrauben Sie die Montage-Platte auf die Unterputzdose.



- Hängen Sie das Thermostat passend auf den Sicherheitshaken der Montage-Platte ein, drücken Sie es an die Montage-Platte und ziehen Sie es nach unten, so dass es einrastet.
- Schalten Sie den Strom wieder ein.

Verwendung



HINWEIS:

Standardmäßig nimmt das Thermostat den Temperatur-Wert des internen Sensors als Referenz für den Thermostat-Betrieb.

Falls Sie den Temperatur-Wert des externen Sensors als Referenzwert oder als oberen Grenzwert verwenden möchten, nehmen Sie die entsprechende Einstellung im Advanced-Settings-Menü vor.

Einschalten /Ausschalten

Schalten Sie Ihr Thermostat ein oder aus, indem Sie auf die Ein/Aus-Taste tippen.

Systemzeit einstellen

Damit die voreingestellten Programme und Ihre eigenen Zeitangaben korrekt ausgeführt werden können, muss zu Beginn die Systemzeit eingestellt werden.

- Tippen Sie auf die OK-Taste. Im Display blinkt die Minuten-Anzeige.
- Geben Sie nacheinander die aktuellen Werte für Minuten, Stunden und Wochentag ein.



HINWEIS:

Bitte beachten Sie, dass bei langem Antippen (5 s) der ▼-Taste die Kindersicherung aktiviert wird. Sollte die Kindersicherung aus Versehen aktiviert worden sein, kann sie durch erneutes langes Antippen der ▼-Taste wieder deaktiviert werden.

- Wert einstellen: ▲ / ▼
- Nächstes Eingabefeld: OK

Wochentag-Einstellungen

1= Montag	4= Donnerstag	7= Sonntag
2= Dienstag	5= Freitag	
3= Mittwoch	6= Samstag	

- Speichern Sie nach der Wochentag-Einstellung die Eingaben und verlassen Sie das Einstellungs-menü durch Tippen der OK-Taste.

Betriebs-Modus einstellen

Ihr Thermostat verfügt über drei Betriebs-Modi: Manuell, Automatisch und Urlaub.

Automatischer Modus

- Tippen Sie gegebenenfalls wiederholt auf die SET-Taste, bis im Display folgendes Symbol angezeigt wird:



- Im Automatik-Modus ist das eingestellte Programm aktiv, standardmäßig das Programm P2.



HINWEIS:

Im Automatik-Modus können Sie durch Tippen der Tasten ▲ / ▼ eine abweichende Soll-Temperatur einstellen. Für die Dauer von einer Stunde wird diese Soll-Temperatur übernommen und das MANUAL-Symbol leuchtet neben dem AUTO-Symbol. Danach kehrt das Thermostat zum normalen Automatik-Modus zurück, das MANUAL-Symbol erlischt. Eine detaillierte Übersicht zu den Programmen finden Sie im Abschnitt Programme für den Automatisch-Modus.

Manueller Modus

- Tippen Sie gegebenenfalls wiederholt auf die SET-Taste, bis im Display folgendes Symbol angezeigt wird:



- Stellen Sie dann mit den Tasten ▲ / ▼ die gewünschte Soll-Temperatur ein. Die Fußbodenheizung wird entsprechend ein- oder ausgeschaltet.

Urlaubs-Modus

- Halten Sie die OK-Taste gedrückt, bis das Einstellungs-Display angezeigt wird. Die Anzeige **OFF** blinkt.
- Wählen Sie mit den Tasten ▲ / ▼ die Option **ON** aus.
- Bestätigen Sie die Auswahl mit der OK-Taste. Die Urlaubstage-Anzeige blinkt, das Urlaubs-Modus-Symbol leuchtet.

4. Stellen Sie mit den Tasten ▲ / ▼ die Anzahl der Abwesenheits-Tage ein (1-30).
5. Drücken Sie die OK-Taste. Die Soll-Temperatur-Anzeige blinkt.
6. Stellen Sie mit den Tasten ▲ / ▼ die gewünschte Soll-Temperatur ein.
7. Drücken Sie die OK-Taste, um die Einstellungen abzuschließen.


HINWEIS:

Sie können den Urlaubs-Modus auch vorzeitig beenden, indem Sie mit der SET-Taste in einen anderen Modus wechseln. Halten Sie dann die OK-Taste gedrückt und wählen Sie die Option **OFF** aus. Bestätigen Sie den Vorgang mit der OK-Taste.

Programme für den Automatisch-Modus
Programm aktivieren

Ihr Thermostat verfügt über drei unterschiedliche Wochen-Programme: 5+2 (Standardeinstellung), 6+1 und 7. Zum Aktivieren des gewünschten Programms gehen Sie bitte vor wie folgt:

1. Schalten Sie das Display durch Tippen auf die Ein/Aus-Taste aus.
2. Halten Sie die SET-Taste 5 Sekunden angetippt, um das Advanced Settings-Menü aufzurufen. Im Display wird A1 angezeigt.
3. Tippen Sie wiederholt auf die SET-Taste, bis im Display AC angezeigt wird. Rechts im Display blinkt die aktuell eingestellte Option.
4. Stellen Sie mit den Tasten ▲ / ▼ das gewünschte Programm ein.
5. Tippen Sie die Ein/Aus-Taste, um das Advanced-Settings-Menü zu verlassen.

Zyklus-Phasen einstellen

Standardmäßig sind folgende Einstellungen für die Zyklus-Phasen hinterlegt:

Montag bis Freitag		
	06:00-08:00	20°C

	08:00-11:30	15°C
	11:30-12:30	15°C
	12:30-17:30	15°C
	17:30-22:00	20°C
	ab 22:00	15°C

Samstag & Sonntag		
	06:00-08:00	20°C
	08:00-11:30	15°C
	11:30-13:30	15°C
	13:30-17:00	15°C
	17:00-22:00	15°C

	ab 22:00	15°C
--	----------	------

Um die Einstellungen der Zyklus-Phasen Ihren persönlichen Bedürfnissen anzupassen, gehen Sie bitte vor wie folgt:

1. Halten Sie die SET-Taste 2-3 Sekunden gedrückt. Das Einstellungs-Display der Zyklus-Phasen wird angezeigt. Das Symbol der Zyklus-Phase 1 leuchtet, die Stunden-Anzeige blinkt.



2. Stellen Sie mit den Tasten ▲ / ▼ die Stunden-Zahl ein, zu der die Zyklus-Phase beginnen soll.
3. Drücken Sie die SET-Taste. Die Minuten-Anzeige blinkt.



4. Stellen Sie mit den Tasten ▲ / ▼ die Minuten-Zahl ein, zu der die Zyklus-Phase beginnen soll.
5. Drücken Sie die SET-Taste. Die Soll-Temperatur-Anzeige blinkt.



6. Stellen Sie mit den Tasten ▲ / ▼ die Soll-Temperatur für diese Zyklus-Phase ein.
7. Drücken Sie die SET-Taste, um die nächste Zyklus-Phase einzustellen.
8. Wiederholen Sie Schritt 2-6 bis alle Zyklus-Phasen der Werkzeuge eingestellt sind.
9. Drücken Sie die SET-Taste, um die Zyklus-Phasen des Wochenendes einzustellen. Im Display leuchten das Symbol der Zyklus-Phase 1 und die Wochenend-Anzeige. Die Stunden-Anzeige blinkt.



10. Wiederholen Sie Schritt 2-7, bis alle Zyklus-Phasen eingestellt sind.
11. Drücken Sie die SET-Taste, um die Einstellungen abzuschließen.


HINWEIS:

Nach 5 Sekunden ohne Eingabe werden die Einstellungen automatisch gespeichert und das Einstellungs Menü verlassen.

Kindersicherung ein-/ausschalten

Schalten Sie die Kindersicherung ein (Display reagiert nicht auf Eingaben) oder aus, indem Sie die ▼-Taste 5 Sekunden

antippen. Im Display wird ein Schloss-Symbol entsprechend ein- oder ausgeblendet.

Advanced-Settings-Menü

An die Einstellungen des Advanced-Settings-Menüs sollten Sie sich bis auf die Programm-Auswahl nur dann wagen, wenn Sie vom Fach sind oder von Fachpersonal beraten werden. Um zum Advanced-Settings-Menü A zu gelangen, gehen Sie wie folgt vor:

1. Schalten Sie das Display durch Tippen auf die Ein/Aus-Taste aus.
2. Halten Sie die SET-Taste 5 Sekunden angetippt. Im Display wird A1 angezeigt.
3. Tippen Sie wiederholt auf die SET-Taste, bis der gewünschte Menüpunkt im Display angezeigt wird.
4. Stellen Sie mit den Tasten ▲ / ▼ die gewünschte Option ein.
5. Tippen Sie auf die Ein/Aus-Taste, um das Advanced-Settings-Menü zu verlassen.

Display	Bedeutung	Optionen	Standard
A1	Temperatur-Messungs-Kalibrierung	± 9°C	± 0,5°C
A2	Betriebs-Temperatur-Hysterese	0,5-2,5°C	1°C
A3	Grenz-Temperatur-Hysterese des externen Sensors	1-9°C	2°C
A4	Möglichkeiten der Sensor-Kontrolle	1 = Eingebauter Sensor (Schutz bei hohen Temperaturen) 2 = Externer Sensor (Schutz bei hohen Temperaturen) 3 = Eingebauter und externer Sensor zur Temperatur-Kontrolle (Wenn der externe Sensor erkennt, dass die Höchsttemperatur	1

		überschritten wird, schaltet sich das Thermostat automatisch aus)	
A5	Kindersicherung	0 = Halbsperre 1 = Vollsperr	0
A6	Schutz des externen Sensors vor hohen Temperaturen	1 = 35-70°C 2 = unter 35°C [-] = kein Schutz vor hohen Temperaturen	45°C
A7	Schutz vor niedrigen Temperaturen	1 = 1-10°C 2 = über 10°C [-] = kein Schutz vor niedrigen Temperaturen	5°C
A8	Untergrenzwert der Temperatureinst.	1-10°C	5°C
A9	Obergrenzwert der Temperatureinst.	20-90°C	35°C
AA	Entkalkungs-Funktion	0 = Entkalkungs-Funktion aus 1 = Entkalkungs-Funktion an (Ventil bleibt über 100 Stunden geschlossen, dann wird sie automatisch für 3 Minuten geöffnet)	0
AB	Stromausfall-Erinnerungs-Funktion	0 = Thermostat bleibt nach einem Stromausfall in der gleichen Einstellung wie vorher (an oder aus) 1 = Thermostat schaltet sich nach einem Stromausfall automatisch aus 2 = Thermostat schaltet sich nach	0

		einem Stromausfall automatisch ein	
AC	Wochen-Programm-Auswahl	0 = 5+2 1 = 6+1 2 = 7	0
AD	Dauer des Lüftungsmodus	5-60 Min.	5
AE	Werkseinstellungen wiederherstellen	A0	OK-Taste drücken bis alle Symbole angezeigt werden

Fehlermeldungen

Display	Bedeutung	Folgen
E1/ E2	Sensor-Fehler Sensoren arbeiten nicht richtig	Thermostat heizt nicht mehr, bis der Fehler behoben wurde

Sicherheitshinweise

- Diese Bedienungsanleitung dient dazu, Sie mit der Funktionsweise dieses Produktes vertraut zu machen. Bewahren Sie diese Anleitung daher gut auf, damit Sie jederzeit darauf zugreifen können. Geben Sie sie gegebenenfalls an Nachbenutzer weiter.
- Bitte beachten Sie beim Gebrauch die Sicherheitshinweise.
- Ein Umbauen oder Verändern des Produktes beeinträchtigt die Produktsicherheit. Achtung Verletzungsgefahr!
- Alle Änderungen und Reparaturen an dem Gerät oder Zubehör dürfen nur durch den Hersteller oder von durch ihn ausdrücklich hierfür autorisierte Personen durchgeführt werden.
- Öffnen Sie das Produkt nie eigenmächtig. Führen Sie Reparaturen nie selbst aus!
- Behandeln Sie das Produkt sorgfältig. Es kann durch Stöße, Schläge oder Fall aus bereits geringer Höhe beschädigt werden.
- Halten Sie das Produkt fern von Feuchtigkeit und extremer Hitze.
- Tauchen Sie das Produkt niemals in Wasser oder andere Flüssigkeiten.

- Betreiben Sie das Gerät nicht, wenn es sichtbare Schäden aufweist, nicht mehr ordnungsgemäß funktioniert oder über einen längeren Zeitraum unter ungünstigen Umgebungstemperaturen gelagert wurde.
- Verwenden Sie das Gerät niemals gleich dann, wenn es von einem kalten in einen warmen Raum gebracht wird. Das dabei entstehende Kondenswasser kann unter Umständen das Produkt zerstören. Außerdem besteht Lebensgefahr durch einen elektrischen Schlag!
- Lassen sie das Gerät erst auf Zimmertemperatur kommen, bevor es angeschlossen und verwendet wird. Dies kann mehrere Stunden dauern.
- Schließen Sie das Gerät nur an, wenn die Netzspannung mit der Angabe auf dem Typenschild übereinstimmt.
- Das Gerät darf nur in trockenen Innenräumen montiert und betrieben werden.
- Fassen sie das Gerät nicht mit feuchten oder nassen Händen an.
- Das Gerät darf nur ortsfest montiert und betrieben werden.
- Verwenden Sie das Gerät nicht in Räumen, wo brennbare Gase, Dämpfe oder Stäube vorhanden sind oder vorhanden sein könnten. Es besteht Explosionsgefahr!
- Das Gerät darf keinen extremen Temperaturen, starken Vibrationen oder starken mechanischen Beanspruchungen ausgesetzt werden.
- Wenn Sie das Gerät unsachgemäß nutzen, kann es beschädigt werden.
- Verwenden Sie dieses Produkt nicht in Krankenhäusern oder anderen medizinischen Einrichtungen!
- Überprüfen sie das Gerät vor jedem Gebrauch auf Beschädigungen.
- Wenn anzunehmen ist, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist, so ist das Gerät außer Betrieb zu setzen und gegen unbeabsichtigten Betrieb zu sichern. Berühren Sie weder den Schalter noch ein daran angeschlossenes Gerät. Trennen Sie den Schalter von der Netzspannung, indem Sie den zugehörigen Sicherungsautomaten abschalten bzw. die Sicherung herausdrehen. Schalten Sie zusätzlich den zugehörigen FI-Schutzschalter ab, damit die Netzzuleitung allpolig von der Netzspannung getrennt ist. Lassen Sie das Gerät anschließend von einem Fachmann prüfen.
- Die Montage darf nur erfolgen, wenn die Zuleitung zum Schalter, allpolig von der Netzspannung getrennt ist. Andernfalls besteht Lebensgefahr durch einen elektrischen Schlag!

- Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Wichtige Hinweise zur Entsorgung

Dieses Elektrogerät gehört **nicht** in den Hausmüll. Für die fachgerechte Entsorgung wenden Sie sich bitte an die öffentlichen Sammelstellen in Ihrer Gemeinde. Einzelheiten zum Standort einer solchen Sammelstelle und über ggf. vorhandene Mengenbeschränkungen pro Tag/Monat/Jahr entnehmen Sie bitte den Informationen der jeweiligen Gemeinde.

Konformitätserklärung

Hiermit erklärt PEARL.GmbH, dass sich das Produkt NX-4525-675 in Übereinstimmung mit der RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, der EMV-Richtlinie 2014/30/EU und der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU befindet.

Qualitätsmanagement
Dipl. Ing. (FH) Andreas Kurtasz

Die ausführliche Konformitätserklärung finden Sie unter www.pearl.de/support. Geben Sie dort im Suchfeld die Artikelnummer NX-4525 ein.

Informationen und Antworten auf häufige Fragen (FAQs) zu vielen unserer Produkte sowie ggfs. aktualisierte Handbücher finden Sie auf der Internetseite:

www.revolt-power.de

Geben Sie dort im Suchfeld die Artikelnummer oder den Artikelnamen ein.