



WLAN-Thermostat mit Hintergrundbeleuchtung Benutzerhandbuch

Inhalt

Produktmerkmale –	Seite 1
Technische Daten –	Seite 2
Verbindung mit Mobilgerät oder Tablet –	Seite 2
Bildschirm und Anzeige –	Seite 2
Thermostat-Bedienelemente –	Seite 3/4
App-Steuerung –	Seite 4/5
Allgemeine App-Einstellungen –	Seite 5
Thermostatinstallation –	Seite 6
Elektrische Installation –	Seite 6
Wartung –	Seite 7
Recycling –	Seite 7
Garantie –	Seite 7

Produktmerkmale

- WLAN-Steuerung, kompatibel mit iOS und Android
- Unterstützt Amazon Alexa und Google Home
- Geeignet für alle elektrischen Heizsysteme bis max. 16 Ampere
- Auswahl zwischen Sparmodus, manuellem Modus und programmierbarem Modus
- Weißes Hintergrundlicht
- Überhitzungsschutz
- Wöchentliche Programmierung (nur über die App)
- Erkennung offener Fenster
- CE- und ROHS-Zertifizierung

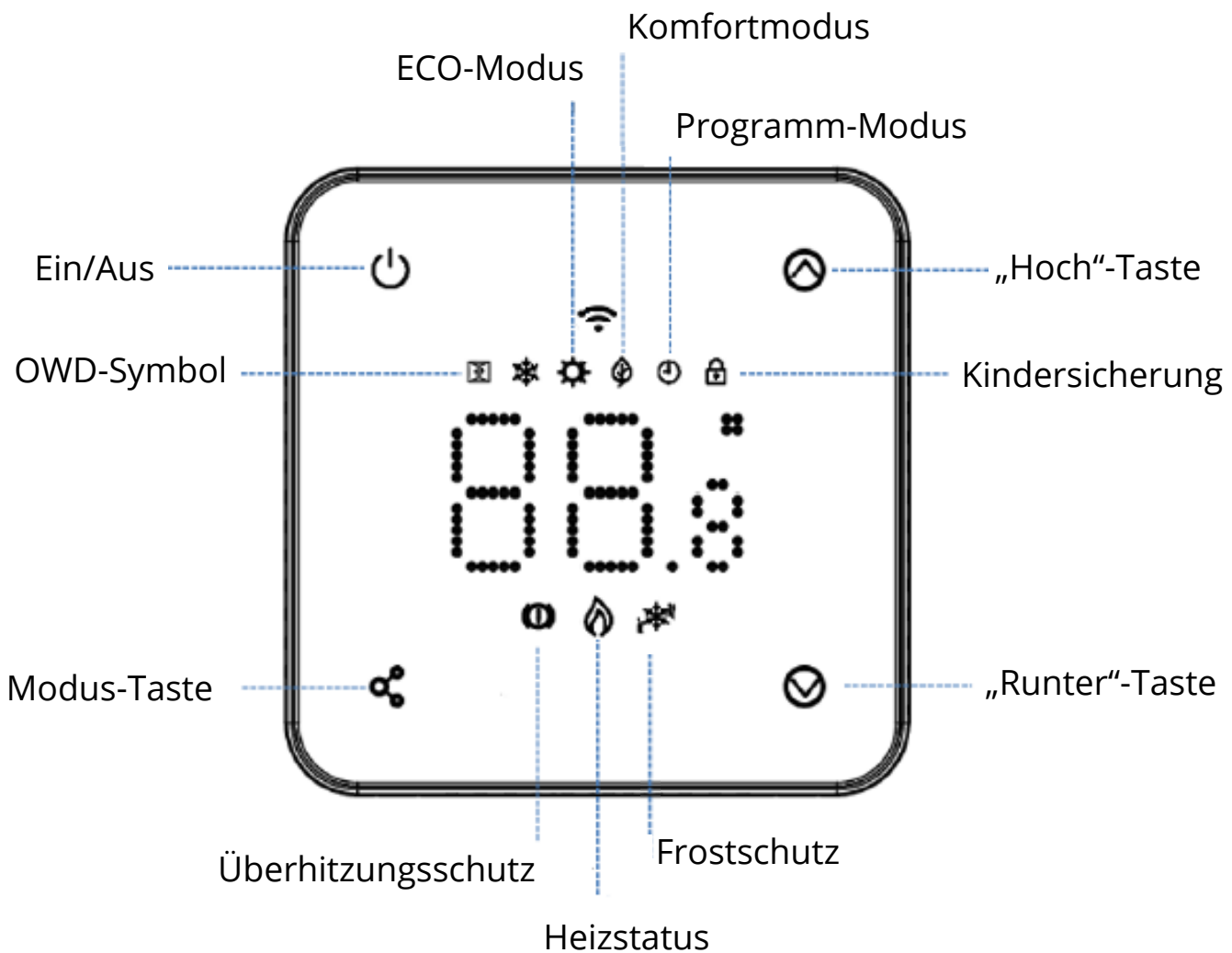
Technische Daten

Volt	230V, 50/60Hz	Hintergrundbeleuchtung	White
Laststrom	16A	Sensor	$\beta=3950$ R25°C=10K Ω
Temperatur-Einstellbereich	5~35°C	Messgenauigkeit	$\pm 0.5^\circ\text{C}$
Relative	0~50°C	Schutzklasse	IP30
Umgebungsluftfeuchtigkeit	85%	Gehäusematerial	ABS-Kunststoff gemäß UL94-5, flammhemmend

Verbindung mit Mobilgerät oder Tablet

1. Suchen Sie im Google Play Store oder Apple Store nach der App „ECOSO“.
2. Installieren Sie die ECOSO-App und folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um ein Benutzerkonto zu erstellen.
3. Halten Sie am Thermostat die Ein-/Aus-Taste für 3 Sekunden gedrückt, bis das WLAN-Symbol auf dem Display erscheint. Tippen Sie anschließend auf die „Hoch“-Taste – das WLAN-Symbol beginnt nun zu blinken. Der Thermostat befindet sich jetzt im Verbindungsmodus.
4. Öffnen Sie die ECOSO-App, tippen Sie oben rechts auf das „+“-Symbol und wählen Sie „Gerät hinzufügen“.
5. Die App sucht nun nach verfügbaren Geräten in der Nähe. Sobald der Thermostat erkannt wurde, tippen Sie auf das angezeigte Bild und folgen Sie den weiteren Anweisungen auf dem Bildschirm.
6. Nachdem der Thermostat hinzugefügt wurde, tippen Sie auf „Fertig“ – der Temperaturbildschirm des Thermostats wird nun angezeigt.

Bildschirm und Anzeige



Thermostat-Bedienelemente

Ein/Aus: Einfache Umschaltung durch Tippen

Temperaturregelung: Mit „Hoch“/„Runter“-Tasten

Moduswahl: Komfort, ECO oder Programm-Modus

Thermostateinstellungen

Um die Parametereinstellungen aufzurufen, schalten Sie den Thermostat aus, halten Sie die Modus- und Aufwärtstaste (unten links und oben rechts) 5 Sekunden lang gedrückt, durch Drücken der Modustaste gelangen Sie zur nächsten Einstellung.

Menu	Beschreibung	Range	Default Value
01	Interner Sensor Temp. Standard	-8°C - 8°C	0
02		5°C - 35°C	35°C
03		5°C - 35°C	5°C
04		0: Luft 1: Boden 2: Luft & Boden	2
05	Frostschutztemperatur: Standard	An: 5°C - 15°C Aus: --	5°C
06	Externer Sensor Temp. Standart	-8°C - 8°C	0
07		Nur zum ablesen	
08		20°C ~80°C	32°C
09		0°C ~3°C	0°C
11	Kindersicherung	0: Unlock 1: Lock	0
12		0: Aus 1: An	Aus
13	OWD-Zeit	2 - 30min	15min
14	OWD-Temperaturabfall	2 - 4°C	2°C
15	OWD-Rückkehrzeit	10 - 60min	30min
17	Reset	Ein-/Ausschalter gedrückt, bis das Gerät neu startet	
18		1 - 8	8
20	Softwareversion	0 - 8	0

Interner Sensor-Temperatur-Offset:

Der Temperatur-Offset des internen Sensors kann in Schritten von -8 °C bis +8 °C angepasst werden.

Die Thermostate sind für den Einsatz unter normalen häuslichen Bedingungen vorkonfiguriert. Die Funktion zur Temperaturkorrektur ermöglicht es, Abweichungen zwischen der tatsächlichen Raumtemperatur und der vom internen Sensor gemessenen Temperatur auszugleichen.

Beispiel: Wenn die Raumtemperatur 18 °C beträgt, der interne Sensor jedoch 20 °C misst, kann ein Korrekturwert von -2 °C eingestellt werden, um die Differenz auszugleichen.

Die Genauigkeit des internen Sensors kann durch äußere Einflüsse beeinträchtigt werden – etwa wenn das Gerät hinter Möbeln montiert ist oder sich in der Nähe von Wärmequellen (z. B. Warmwasserleitungen) oder Zugluft (z. B. offenes Fenster) befindet.

Maximaler Sollwert:

Der maximale Sollwert des Thermostats kann zwischen 5 °C und 35 °C eingestellt werden.

Diese Funktion eignet sich besonders zur Begrenzung der Heizleistung, z. B. wenn sich Kleinkinder in Reichweite des Heizkörpers befinden.

Die Werkseinstellung beträgt 35 °C.

Minimaler Sollwert:

Der minimale Sollwert des Thermostats kann zwischen 5 °C und 35 °C eingestellt werden.

Diese Funktion dient dazu, die Raumtemperatur stets über einem gewünschten Mindestwert zu halten.

Die Werkseinstellung beträgt 5 °C.

Sensorauswahl:

On this thermostat, you can select which sensor should be used, you can select between air temperature only, floor temperature only, or both (default).

When you enable both sensors, the floor sensor is used as a floor limiting sensor and is designed to prevent the floor from overheating. Bei diesem Thermostat können Sie auswählen, welcher Sensor verwendet werden soll:

Nur Lufttemperatur

Nur Bodentemperatur

Beide Sensoren (Standard)

Wenn beide Sensoren aktiviert sind, dient der Bodensensor als Begrenzungssensor, um eine Überhitzung des Fußbodens zu verhindern.

Frostschutztemperatur:

Dies ist die Temperatur, die im Frostschutzmodus gehalten wird.

Sinkt die Raumtemperatur unter den eingestellten Wert (Standard: 5 °C), aktiviert der Thermostat automatisch die Heizung.

Bodenanzeige:

Wenn die Sensorauswahl auf „Luft & Boden“ eingestellt ist, wird hier die aktuelle Bodentemperatur angezeigt.

Temperaturbegrenzung (Überhitzungsschutz):

Diese Funktion ist verfügbar, wenn „Luft & Boden“ als Sensorauswahl eingestellt ist.

Sie können eine Bodenbegrenzungstemperatur zwischen 10 °C und 35 °C festlegen (Standard: 32 °C).

Im Überhitzungsmodus zeigt das Display das Symbol für den Überhitzungsschutz.

Sobald die Bodentemperatur unter den Grenzwert fällt, verlässt der Thermostat den Überhitzungsmodus und kehrt zum vorherigen Betriebsmodus zurück.

Schaltdifferenz:

Mit dieser Funktion lässt sich die Schaltdifferenz des Thermostats anpassen.

Standardmäßig beträgt sie 0 °C – bei einem Sollwert von 20 °C schaltet die Heizung bei 19,5 °C ein und bei 20,5 °C aus.

Bei einer Differenz von 0,5 °C erfolgt das Einschalten bei 19 °C und das Ausschalten bei 21 °C.

Kindersicherung:

Diese Funktion aktiviert oder deaktiviert die Kindersicherung.

Ist sie aktiviert, kann das Display vorübergehend entsperrt werden, indem die „Hoch“- und „Runter“-Taste gleichzeitig gedrückt werden.

OWD-Funktion (Fenstererkennung):

Diese Energiesparfunktion erkennt plötzliche Temperaturabfälle (Standard: 2 °C innerhalb von 15 Minuten) und schaltet die Heizung automatisch ab.

Nach 30 Minuten kehrt das Gerät zum vorherigen Betriebsmodus zurück und das OWD-Symbol verschwindet.

Durch Drücken einer beliebigen Taste kann die Funktion während der Heizpause beendet werden.

OWD-Erkennungszeit:

Einstellbar zwischen 2 und 15 Minuten (Standard: 15 Minuten).

OWD-Temperaturabfall:

Einstellbar zwischen 2 °C und 4 °C (Standard: 2 °C).

OWD-Rückkehrzeit:

Einstellbar zwischen 10 und 60 Minuten (Standard: 30 Minuten).

Zurücksetzen (Reset):

Es gibt zwei Möglichkeiten für einen Werksreset: „Hoch“- und „Runter“-Taste 5 Sekunden lang gedrückt halten

Menüpunkt 17 aufrufen, Taste 1 drücken und anschließend Ein-/Aus-Taste gedrückt halten, bis der Thermostat neu startet

LED-Hintergrundbeleuchtung – maximale Helligkeit:

Einstellbar in Stufen von 1 bis 8

LED-Hintergrundbeleuchtung – minimale Helligkeit:

Einstellbar in Stufen von 0 bis 8

Die Anpassung von Mindest- und Maximalwert erfolgt im Standby-Modus

Softwareversion:

Zeigt die aktuell verwendete Softwareversion des Geräts an

App-Steuerung

Einstellungen:

Wochenprogramm (nur über die App verfügbar):

1. Tippen Sie auf „Einstellungen“ und wählen Sie „Wochenprogramm“.
2. Wählen Sie den gewünschten Wochentag (Montag bis Sonntag).
3. Wählen Sie Zeitraum 1 und legen Sie eine Uhrzeit fest.
4. Geben Sie bei Bedarf einen Namen für den Zeitraum ein, z. B. „Morgens“.
5. Fügen Sie bei Bedarf ein Symbol aus der verfügbaren Liste hinzu.
6. Legen Sie die Zieltemperatur fest.
7. Tippen Sie auf „Speichern“.
8. Wiederholen Sie den Vorgang für jeden Zeitraum (1–4) und für jeden Wochentag (Montag bis Sonntag).

Hinweis: Die niedrigste einstellbare Temperatur des Thermostats beträgt 5 °C (Frostschutz).

Um die Heizung auszuschalten, stellen Sie die Temperatur ebenfalls auf 5 °C.

Kindersicherung:

Verwenden Sie den Schalter, um die Kindersicherung ein- oder auszuschalten.

Temperaturregelung:

Zur Einstellung der Temperatur verwenden Sie entweder die „Hoch“- und „Runter“-Tasten oder den Temperaturschieberegler. Das Display zeigt sowohl die aktuelle Raumtemperatur als auch die eingestellte Zieltemperatur an.

Temperaturkorrektur:

Der Sensor-Offset kann in Schritten von -10 °C bis +10 °C angepasst werden.

Die Thermostate sind für typische Wohnbedingungen konfiguriert. Die Funktion zur Temperaturkorrektur ermöglicht es, Abweichungen zwischen der tatsächlichen Raumtemperatur und der vom internen Sensor gemessenen Temperatur auszugleichen.

Beispiel: Wenn die Raumtemperatur 18 °C beträgt, der interne Sensor jedoch 20 °C anzeigt, kann ein Korrekturwert von -2 °C eingestellt werden, um die Differenz auszugleichen.

Die Genauigkeit des Sensors kann durch äußere Einflüsse wie Möbel, Heizungsrohre oder Zugluft (z. B. durch ein offenes Fenster) beeinträchtigt werden.

Maximaler Sollwert:

Der maximale Sollwert kann zwischen 5 °C und 100 °C eingestellt werden.

Diese Funktion eignet sich besonders zur Begrenzung der Heizleistung, z. B. wenn sich Kleinkinder in Reichweite befinden. Standardwert: 35 °C.

Minimaler Sollwert:

Der minimale Sollwert kann zwischen 0 °C und 100 °C eingestellt werden.

Diese Einstellung sorgt dafür, dass die Raumtemperatur nicht unter einen gewünschten Wert fällt. Standardwert: 5 °C.

Frostschutz:

erwenden Sie den Schalter, um den Frostschutzmodus zu aktivieren oder zu deaktivieren.

Modus-Menü:

Mit der Modus-Taste können Sie zwischen Manuell, ECO und Automatisch wechseln.

Zeitplan-Menü:

Über die App können Sie einen Wochenzeitplan festlegen.

Dieser ähnelt dem Wochenprogramm, bietet jedoch mehr Flexibilität, da mehrere Zeitpläne hinzugefügt werden können.

1. Tippen Sie auf „Zeitplan“ und anschließend auf „Hinzufügen“.
2. Wählen Sie eine Uhrzeit aus.
3. Wählen Sie einen Wochentag (Montag bis Sonntag).
4. Wählen Sie die Option „Schalten“ (Ein/Aus) und bestätigen Sie.
5. Tippen Sie auf „Speichern“, um den Zeitplan zu sichern.
6. Um weitere Zeitpläne hinzuzufügen, tippen Sie erneut auf „Hinzufügen“ und wiederholen Sie den Vorgang.
7. Sobald alle Zeitpläne für die einzelnen Tage eingerichtet sind, werden sie im Zeitplan-Menü angezeigt.

Allgemeine App-Einstellungen

Einrichten mehrerer Benutzer:

Wenn mehrere Personen das System bedienen sollen, muss zunächst ein „Zuhause“ in der App eingerichtet werden.

Falls bereits Geräte hinzugefügt wurden, wurde automatisch ein Zuhause mit dem Namen „Mein Zuhause“ erstellt.

1. Öffnen Sie die ECOSO-App.
2. Tippen Sie unten rechts auf „Ich“.
3. Wählen Sie „Haushaltsverwaltung“, dann „Mein Zuhause“. Geben Sie einen Namen für Ihr Zuhause ein – z. B. „Familie Schmidt“. Optional können Sie auch einen Standort festlegen und die verfügbaren Räume auswählen.
4. Tippen Sie oben rechts auf „Speichern“ und anschließend auf „Zuhause besuchen“ oder „Fertig“.
5. Im Einstellungsmenü Ihres Zuhauses können Sie nun weitere Mitglieder hinzufügen.
6. Um zusätzliche Haushalte zu erstellen, wählen Sie erneut „Haushaltsverwaltung“ und dann „Zuhause erstellen“

Mitglied zur Haushaltsgruppe hinzufügen

1. Öffnen Sie den Bildschirm „Haushaltsverwaltung“, wählen Sie die gewünschte Haushaltsgruppe aus und tippen Sie auf „Mitglied hinzufügen“.
2. Sie können nun eine Einladung per E-Mail oder über verschiedene Messenger-Apps versenden. Das Familienmitglied muss zuvor die ECOSO-App heruntergeladen und sich registriert haben.
3. Nach dem Versand der Einladung erscheint das neue Mitglied unter „Haushaltsmitglieder“. Durch Antippen können Sie einen Namen vergeben und die Berechtigungen festlegen.
4. Sobald die Einladung angenommen wurde, kann der neue Benutzer alle Geräte in der Haushaltsgruppe bedienen.

Installation des Thermostats

Dieses Produkt ist ausschließlich für den Einsatz mit elektrischen Heizkörpern und Fußbodenheizungen bis maximal 16 Ampere geeignet. Bitte entsorgen Sie die Verpackung erst, nachdem Sie alle enthaltenen Teile überprüft und sichergestellt haben, dass das Produkt unbeschädigt und vollständig ist.

Überprüfen Sie das Gerät vor der Installation sorgfältig auf sichtbare Schäden.

Sollte das Gerät beschädigt sein, darf es nicht verwendet werden.

Kinder dürfen das Gerät nur unter Aufsicht eines Erwachsenen bedienen.

Der Thermostat enthält keine wartbaren Bauteile. Öffnen oder zerlegen Sie das Gerät niemals – dies führt zum Verlust der Garantie und kann zu Verletzungen führen.

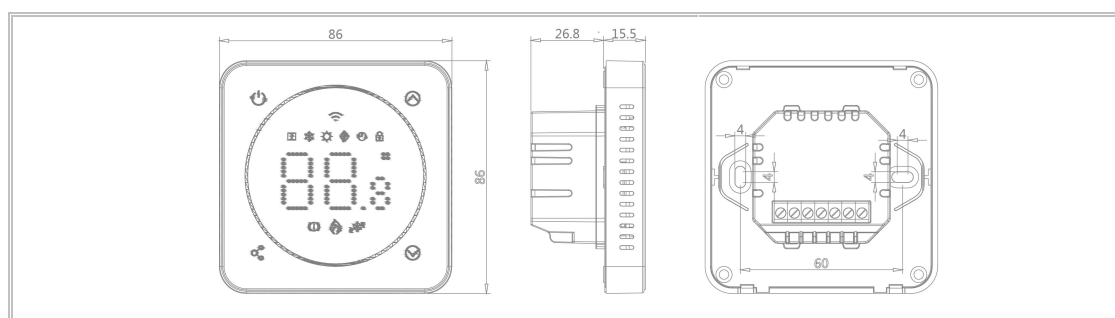
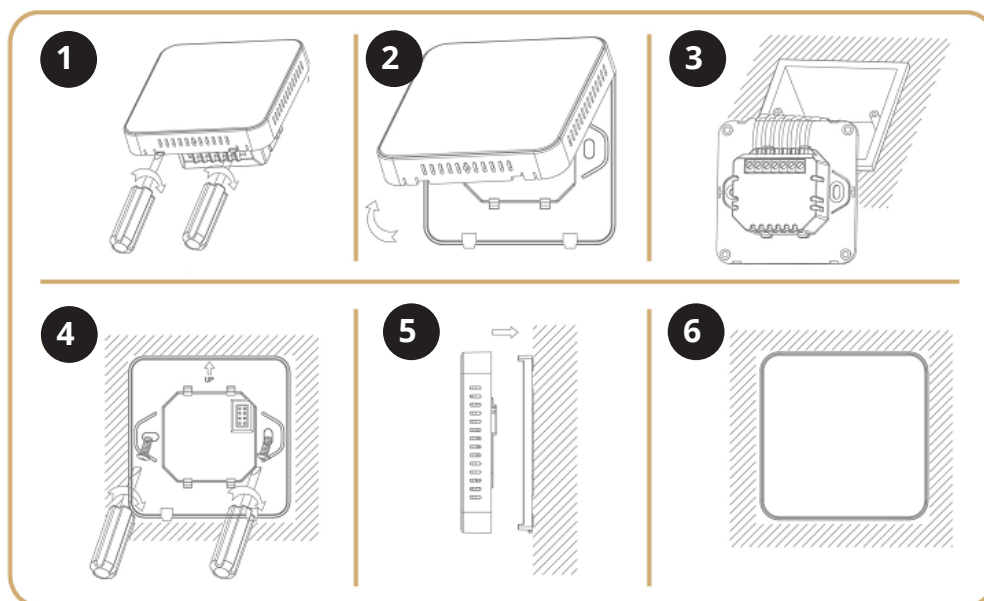
Trennen Sie die Stromversorgung stets, bevor Sie den Thermostat installieren oder entfernen.

Die Installation muss durch eine qualifizierte oder fachkundige Person erfolgen.

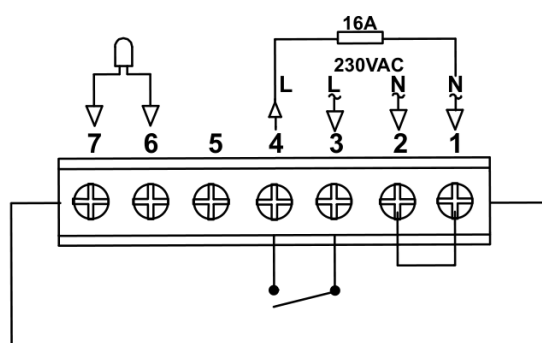
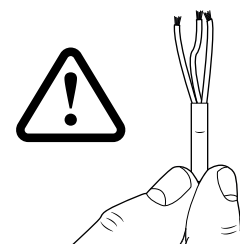
Der Thermostat darf nur an eine intakte und normgerechte Stromquelle angeschlossen werden.

Bei der Installation sind alle geltenden örtlichen Elektroinstallationsvorschriften zu beachten.

Benötigtes Werkzeug



Elektrische Installation



Hauptanschluss

Braun (Phase) → Anschluss Nr. 3 (L)
Blau (Neutralleiter) → Anschluss Nr. 2 (N)

Lastanschluss

Braun (Phase) → Anschluss Nr. 4 (L)
Blau (Neutralleiter) → Anschluss Nr. 1 (N)

Externer Temperatursensor: Anschluss an Nr. 6 & 7

Reinigen Sie Verschmutzungen mit einem weichen, trockenen oder leicht feuchten Tuch.
Wenn Sie unsicher sind, wenden Sie sich bitte vorab an unseren Kundenservice.

Ihre Garantie

- Die spezifischen Garantiebedingungen für Ihr Produkt finden Sie auf unserer Website.
 - Die Garantie beginnt mit dem Kaufdatum.
 - Sie deckt ausschließlich Mängel ab, die auf Herstellungsfehler zurückzuführen sind.
 - Schäden durch unsachgemäße Installation sind von der Garantie ausgeschlossen.
 - Arbeitskosten für die Installation des Produkts sind nicht durch die Garantie abgedeckt.
-

Recycling und Entsorgung

Die Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE-Richtlinie) ist eine EU-Richtlinie (2012/19/EU), die zusammen mit der RoHS-Richtlinie (2002/95/EG) im Februar 2003 in europäisches Recht überführt wurde.

Ziel der WEEE-Richtlinie ist es, die Menge an produziertem Elektroschrott zu reduzieren und die Wiederverwendung, das Recycling und die Rückgewinnung von Materialien zu fördern.

Im Sinne dieser Vorgaben und zum Schutz der Umwelt dürfen elektrische Geräte – insbesondere solche mit dem unten abgebildeten Symbol – nicht über den Hausmüll entsorgt werden.

Beim Austausch alter Elektrogeräte gegen neue ist der Händler gesetzlich verpflichtet, Ihre Altgeräte kostenlos zurückzunehmen.

Alternativ können Sie Ihre Altgeräte auch kostenfrei bei einem örtlichen Recyclinghof abgeben.

Bitte wenden Sie sich für weitere Informationen an Ihre lokale Behörde.

Bitte entsorgen Sie auch die Verpackung gemäß den örtlichen Vorschriften zur Abfallentsorgung – und beachten Sie dies ebenfalls am Ende der Produktlebensdauer.

Produktmaterial: Kunststoff / Leiterplatten

Verpackung: Karton

Kontakt

Unit 1 & 2 Dawson Ct

Burnley

Lancashire

BB11 5UB