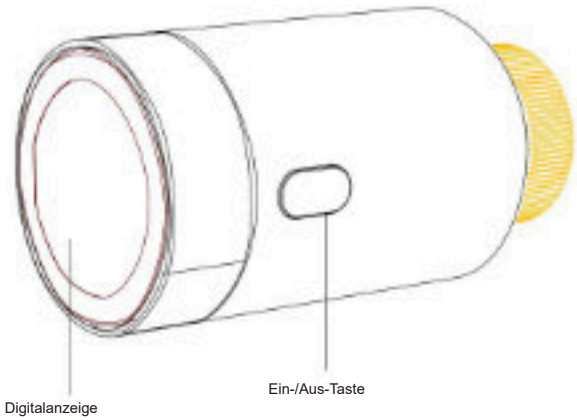
Machine Translated by Google

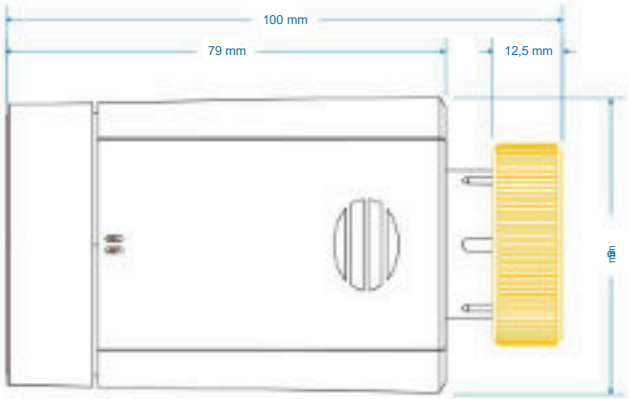
Zigbee-Thermostatventil für Heizkörper

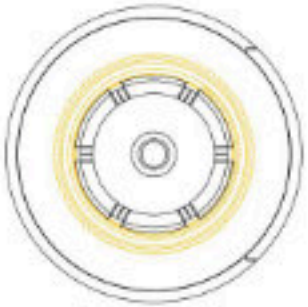
CE RoHS

Wichtig: Lesen Sie vor der Installation alle Anweisungen

Produkteinführung







Produktdaten

Batterie	2*AA
Min. Standby-Strom	<=10ÿµA
Akkulaufzeit	Ab 6 Monaten
Genauigkeit der Steuerausgabe	0 %, 50 %, 100 %

• Sensoren: Lufttemperatur, Bodentemperatur
• THERMOSTATMODUS: AUS, Manuelles Heizen (Komfort), Automatisches Heizen (Zeitplan), Heizen bei Abwesenheit, Heizen im Schlafmodus (Nacht), Boost (Erzwungenes Einschalten)
• Messbereich: -10°C – 60°C, Genauigkeit: 0,5°C
• Temperatureinstellung: 5°C - 35°C, Genauigkeit: ±0,1°C
• WARNUNG: Während der Installation muss die Stromversorgung abgeschaltet werden

Mit dem intelligenten Thermostatventil Zigbee können Benutzer die Temperatur in ihrem Zuhause ganz einfach über ihr Telefon regeln. Durch die Integration des intelligenten Zigbee-Steuerungssystems von Sunricher können Benutzer jetzt ganz einfach eine gemütliche und komfortable Atmosphäre genießen.

• Optimierter Heizalgorithmus zur Energieeinsparung von 40 %
• Präzise Temperaturregelung
• Ein einzelner Zigbee-Buspro-Konverter kann bis zu 16 Ventile zentral verwalten
• Vielseitige Kompatibilität, bietet sechs Adapter für eine breite Palette von Ventiltypen, einschließlich RA, RAV, Danfoss, Caleffi-, Giaocomini- und M28-Heizkörperventile
• Automatische Temperatureinstellungen für verschiedene Zeiträume
• Mehrere Steuerungsmethoden
• Zeitgesteuerte Rohrspülung, um Verstopfungen zu vermeiden und Wartungskosten zu senken
• Kindersicherung standardmäßig aktiviert

Einschaltanzeige

G14: bedeutet, dass die Hauptplatine bereits mit Zigbee kommuniziert hat, Zigbee

Die Version ist 14, sonst wird „G 14“ nicht angezeigt.

M1.2: bedeutet, dass die Softwareversionsnummer der Hauptplatine 1.2 ist.

Symbol Beschreibung

Bereits zu einem Zigbee-Netzwerk hinzugefügt: das Symbol schaltet sich ein

Kindersicherung aktiviert: Das Symbol schaltet sich ein

Alarmsymbol für niedrigen Batteriestand:

Wenn das Fenster als geöffnet erkannt wird: Das Symbol schaltet sich ein

Symbol „Ventil geöffnet“:

Echtzeitanzeige: 88:88

Temperaturanzeige:

Wenn das Symbol „SET“ auf der linken Seite aufleuchtet, wird die Temperatur ist die eingestellte Temperatur.

Wenn das Symbol „RAUM“ auf der linken Seite aufleuchtet, wird die Temperatur ist die Echtzeit-Raumtemperatur.

5 Modi: Schlaf (Nacht), Auto (Zeitplan), Weg, Manuell (Komfort), Boost (erzwungen)

Machine Translated by Google

Home-Schnittstelle

Erfolgt innerhalb von 6 Sekunden keine Bedienung, erlischt die Anzeige

auf die niedrigste Helligkeit und erlöschen dann beim Erreichen der

Bildschirm-Ausschaltzeit. Um das Display einzuschalten, drücken Sie die Taste oder

Drehen Sie den Knopf.

Schaltfläche Beschreibung

Ein/Aus-Taste: Schalten Sie den Thermostat ein/aus, kombiniert mit dem Knopf, um andere Funktionen zu verwenden, im Folgenden bezeichnet

als Schaltfläche

Drehen des Knopfes nach links: entspricht - Taste

Drehen des Knopfes nach rechts: entspricht + Taste

1. Grundlegende Funktion und Bedienung

1.1 Einschaltkonfiguration

Schritt 1: Stellen Sie zunächst Stunde, Minute und Woche ein.

Schalten Sie das Gerät ein und konfigurieren Sie die Uhrzeit oder konfigurieren Sie sie über das Gateway, wenn der Thermostat zum Netzwerk hinzugefügt wurde.

Schritt 2: Das Gerät führt „AC“ (Auto Self Check Program) durch

Drücken Sie die Taste einmal kurz. „AC.1“ wird angezeigt und der Motor beginnt, in die Ausgangsposition zurückzufahren. Bei

Gleichzeitig blinkt es langsam. Betätigen Sie während dieses Vorgangs nicht die Taste oder den Knopf. Wenn das Blinken aufhört, ist der Vorgang abgeschlossen.

Schritt 3:

A. Drücken Sie die Taste erneut kurz. „AC.2“ wird angezeigt und das automatische Selbsttestprogramm beginnt.

Gleichzeitig blinkt langsam. Betätigen Sie während dieses Vorgangs nicht die Taste oder den Drehknopf. Nach Abschluss wird "ok" angezeigt.

angezeigt werden, drücken Sie dann erneut kurz die Taste, um zur Home-Oberfläche zu gelangen.

B. Oder überspringen Sie diesen Selbsttestschritt, indem Sie die Taste länger als 3 Sekunden gedrückt halten. Der Motor kann dann jedoch nicht 50 % der Ventilleistung steuern und kann das Ventil nur schließen oder öffnen.

Hinweis 1: Wenn der Selbsttest Motorfehler erkennt und „Erro4“ anzeigt, müssen Sie die Motorverkabelung überprüfen und die Taste einmal kurz drücken, um das Gerät neu zu starten.

Hinweis 2: Wenn das Ventil nicht angeschlossen ist oder der Mechanismus nicht normal funktioniert und der Motor für eine Zeitüberschreitung (50 s) weiterläuft, ohne den Grenzwert zu erreichen, wird auf dem Display „Erro5“ angezeigt.

1.2 Thermostat ein-/ausschalten

Halten Sie die Taste auf der Home-Oberfläche länger als 4 Sekunden gedrückt, um den Thermostat auszuschalten (AUS-Modus) oder einzuschalten.

AUS-Modus: Das Gerät kann auch im ausgeschalteten Zustand noch drahtlose Daten empfangen. Wenn Sie dieses Produkt also längere Zeit nicht verwenden, entfernen Sie bitte die Batterie.

1.3 Thermostatmodi

Nach dem Einschalten des Geräts drücken Sie auf der Home-Oberfläche kurz die Taste, um den Modus zu ändern. Jeder kurze Druck (Intervall länger als 0,5 Sekunden) ändert den Modus einmal. Die Modi werden zyklisch in der Reihenfolge Manuell-Schlafen-Away-Auto gewechselt, während das Modussymbol langsam blinkt.

Manuell (Komfort): Ändern Sie die eingestellte Temperatur manuell auf der Home-Oberfläche oder in der App. Der Standardwert beträgt 20 °C.

Auto (Zeitplan): Ändern Sie die eingestellte Temperatur manuell im Systemmenü oder in der App. Den Standardwert finden Sie unter „1.7 Zeitplanfunktion“ .

Unterwegs: Ändern Sie die eingestellte Temperatur manuell auf der Home-Oberfläche oder in der App. Die Standardeinstellung ist 6 °C.

Schlafen (Nacht): Ändern Sie die eingestellte Temperatur manuell auf der Home-Oberfläche oder in der App. Der Standardwert beträgt 17 °C.

Boost: Erzwingt das Einschalten der Heizung. Die Einschaltzeit ist konfigurierbar und beträgt standardmäßig 300 s. Weitere Informationen zur Konfiguration finden Sie unter „P-04“ .

1.4 Temperatureinstellung

Nach dem Einschalten des Geräts kann die Temperatur auf der Home-Oberfläche im Modus Manuell (Komfort), Abwesend oder Schlafen (Nacht) manuell eingestellt werden. Im Modus Auto (Zeitplan) kann die Temperatur nur im Systemmenü voreingestellt werden.

A. Erhöhen Sie die eingestellte Temperatur: Drehen Sie auf der Home-Oberfläche den Knopf nach rechts, um die Temperatur um 0,5 °C zu erhöhen.

B. Verringern der eingestellten Temperatur: Drehen Sie den Knopf auf der Home-Oberfläche nach links, um die Temperatur um 0,5 °C zu verringern.

1.5 Kindersicherung

Drücken Sie auf der Home-Oberfläche die Taste viermal innerhalb von 1,5 Sekunden. Das Symbol leuchtet auf. Dies bedeutet, dass

Die Kindersicherung ist aktiviert. Wenn das Gerät gesperrt ist und eine beliebige Taste gedrückt wird, wird das blinkt 1,5 Sekunden lang.

Symbol angezeigt. Drücken Sie die Taste auf der Home-Oberfläche innerhalb von 1,5 Sekunden viermal kurz. Das wird verschwinden, was

Symbol bedeutet, dass die Kindersicherung deaktiviert ist.

Die Kindersicherung kann auch über das Attribut „KeypadLockout“ der Thermostat-Benutzeroberflächenkonfiguration konfiguriert werden.

1.6 Funktion identifizieren

Wenn das Gerät den Identifizierungsbefehl von einem anderen Gerät empfängt, ändert sich die Bildschirmhelligkeit alle 0,5 Sekunden von hell auf dunkel und wird erst wieder auf den Normalwert zurückgesetzt, wenn die Identifizierungszeit abgelaufen ist oder die Taste ausgelöst wird.

1.7 Zeitplanfunktion

Im Auto-Modus arbeitet das Gerät entsprechend den im Zeitplan voreingestellten Temperaturen. Die voreingestellten Werte finden Sie in Kapitel 2.19.

Wenn diese Funktion eingeschaltet ist, leuchtet eines der 4 Symbole , die für 4 Perioden einer

Tag: Morgen, Mittag, Nachmittag, Nacht. Der Standardzeitplan ist wie folgt:

Montag ~ Freitag

7:30, 20°C, 12:00, 15°C, 18:00, 26°C, 22:30, 17°C

Samstag, Sonntag

7:30, 24°C, 12:00, 21°C , 18:00, 28°C, 22:30, 17°C

1.8 Anzeige bei niedrigem Batteriestand

Wenn der Batteriestand unter 10 % liegt, wird das Symbol wird eingeschaltet.

angezeigt. Wenn der Batteriestand unter 5 % liegt, stoppt der Motor und das Symbol zeigt einen Alarm blinkt langsam und eine schwache Batterie

an das Gateway an.

1.9 Andere Anzeige

Wenn das Gerät eine Fehlfunktion aufweist, blinkt der Fehlercode langsam auf dem Bildschirm. Die Fehlercodes lauten wie folgt:

Anzeige (Fehlerlevel steigt)	Beschreibung
Fehler 01	Sensorfehler: ROOM: Der Raumsensor hat einen Fehler. Zigbee: Temperaturwert ist 0x8000.

Machine Translated by Google

Fehler 04	Motorfehler: Es wurde ein Motorstillstand festgestellt, der dem Gateway über das private Attribut 0x2003 von 0x201 gemeldet wird.
Fehler 05	Der Motor läuft über die Selbsttestzeit hinaus und es wird keine Grenze erkannt, die dem Gateway über das proprietäre Attribut 0x2003 von 0x201 gemeldet wird. Bitte überprüfen Sie die Installationsstruktur.
Hoch	OTA-Update läuft.

2. Systemeinstellungen und Funktionseinführung

Aufrufen der Systemkonfiguration

Schritt 1: Halten Sie auf der Home-Oberfläche die Taste etwa 2 Sekunden lang gedrückt (nicht länger als 4 Sekunden, sonst schaltet sich das Gerät aus), um das Systemeinstellungsmenü aufzurufen. „P-01" bedeutet, dass die aktuelle Seite die Einstellungsseite für Parameter 1 ist, während „P-01" blinkt.

Schritt 2: Drehen Sie den Knopf, um den Parameter auszuwählen, den Sie konfigurieren möchten: „P-01" --> „P-02" ...

Schritt 3: Drücken Sie die Taste einmal kurz, um das ausgewählte Parameter- und Wertekonfigurationsmenü des ausgewählten Parameterelements aufzurufen. Der entsprechende Konfigurationswert blinkt langsam.

Schritt 4: Drehen Sie den Knopf, um den Parameterwert zu ändern.

Schritt 5: Drücken Sie die Taste einmal kurz, um die Änderung zu bestätigen und zu speichern und zum übergeordneten Menü zurückzukehren, oder drücken Sie die Taste 1 Sekunde lang, um direkt zum übergeordneten Menü zurückzukehren, ohne die Änderung zu speichern.

Schritt 6: Halten Sie im Systemeinstellungsmenü die Taste 1 Sekunde lang gedrückt, um zur Home-Oberfläche zurückzukehren oder das Menü nach einer Zeitüberschreitung ohne Bedienung automatisch zu verlassen.

2.1 Hinzufügen oder Entfernen aus einem Zigbee-Netzwerk - Konfigurationsparameter „P-01"

2.1.1 Hinzufügen zu einem Zigbee-Netzwerk

Wenn das Gerät noch keinem Zigbee-Netzwerk hinzugefügt wurde, wählen Sie die („nE.A" bedeutet net Add), dann kurz drücken Schaltfläche einmal aus, und das Symbol ("Ad" bedeutet hinzufügen) wird in der Mitte des Displays angezeigt, während die Symbol blinkt langsam, und das Gerät wechselt in den Netzwerkkopplungsmodus, der 180 Sekunden dauert (durch langes Drücken der Taste für 1 Sekunde kann der Netzwerkkopplungsmodus beendet werden). Nach Ablauf der Zeit wiederholen Sie diesen Schritt, sobald das Gerät mit dem Netzwerk verbunden ist. das Symbol durchgehend an.

Hinweis: Wenn das Gerät keinem Netzwerk hinzugefügt wurde, schalten Sie es ein. Es sendet etwa 60 Sekunden lang eine Netzwerkkopplungsanfrage.

2.1.2 Entfernen aus einem Zigbee-Netzwerk

Wenn das Gerät bereits einem ZigBee-Gateway hinzugefügt wurde, drücken Sie die Taste einmal [illegible] kurz, erfolgreicher Entfernung aus dem ZigBee-Netzwerk verschwindet das Symbol und [illegible] werden auf die Standardwerte zurückgesetzt.

Hinzufügen zu einem Zigbee-Netzwerk

Entfernen aus einem Zigbee-Netzwerk

2.2 Werksreset - Konfigurationsparameter „P-02"

Wählen Sie auf der Konfigurationsseite für Parameterwerte („Sy.r" bedeutet Systemrücksetzung auf Standard), dann drücken Sie kurz die Drücken Sie einmal die Taste. Das Sym rE" bedeutet „Standard zurücksetzen") wird in der Mitte des Displays angezeigt. Das Gerät wird auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt und anschließend neu gestartet. Das Gerät wird aus dem Zigbee-Netzwerk entfernt und alle Konfigurationsparameter werden auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt.

2.3 Bildschirm- Timeout - Konfigurationsparameter „P-03"

Einstellbereich: 10-30
Einheit: s
Standard: 10ÿs
Dieser Wert kann auch über das proprietäre Attribut 0x100d von Thermostat-0x0201 konfiguriert werden.

2.4 Boost- Modus- Zeit - Konfigurationsparameter „P-04"

Mit Boost-Modus-Zeit ist die Zeit für das erzwungene Öffnen des Heizventils gemeint.
Einheit: 10 s
Bereich: 10 (100 s) – 90 (900 s)
Standard: 30 (300 s)
Dieser Wert kann auch über das proprietäre Attribut 0x100e von Thermostat-0x0201 konfiguriert werden.

2.5 Raumfühler- Temperaturkompensation - Konfigurationsparameter „P-05"

Einstellbereich: -3 ~ +3
Einheit: 1°C
Standardwert: 0
Schrittweite: 0,5 °C
Dieser Wert kann auch über das Attribut 0x0010 von Thermostat-0x0201 konfiguriert werden, die Einheit für den Einstellwert beträgt jedoch 0,1 °C.

2.6 Frostschutztemperatur (niedrige Temperatur) – Konfigurationsparameter „P-06"

Um zu verhindern, dass der Raum einfriert, wenn niemand zu Hause ist, kann dieser Konfigurationsparameter verwendet werden. Er wird im ausgeschalteten Zustand ausgeführt und der Referenzsensor ist der Raumsensor.

Einstellbereich: 0 & 5-10°C,
Standard: 5°C
0: bedeutet, dass diese Funktion deaktiviert ist.
Dieser Wert kann auch über das proprietäre Attribut 0x1005 von Thermostat-0x0201 konfiguriert werden.

Machine Translated by Google

2.7 Temperatureinheitsanzeige - Konfigurationsparameter „P-07“

Einstellbereich: 0: „c“ (Standard) 1: „F“
Un: bedeutet Einheitenanzeige.
Dieser Wert kann auch über das Attribut 0x0000 der Thermostat-Benutzeroberflächenkonfigurationkonfiguriert werden.
Hinweis: Alle Temperatureinstellungen basieren auf Grad Celsius.

2.8 Reg gurationsparameter „P-08“

Um Schwankungen der Sensortemperatur zu vermeiden, wenn sich diese der eingestellten Temperatur nähert, da dies dazu führen kann, dass der Regler das Relais ständig ein- und ausschaltet. Hier ermöglicht die Hysterese dem Regler, das Relais nur dann zu steuern, wenn die Sensortemperatur etwas unter der eingestellten Temperatur liegt. Dieser Wert kann eingestellt werden.

Einstellbereich: 0,5 – 2 °C Standard: 1
Dieser Wert kann auch über das proprietäre Attribut 0x100A von Thermostat-0x0201 konfiguriert werden.

Wenn beispielsweise die eingestellte Temperatur 20 °C beträgt und der Hysteresewert 0,5 °C beträgt,wird das Relais wie in der linken Abbildung gezeigt ein- oder ausgeschaltet:

nfigurationsparameter „P-09“

Fenster offen erkannt

Sobald das Gerät eingeschaltet ist und stabil funktioniert, wenn die Raumtemperatur
Wenn die Temperatur innerhalb von 10 Minuten auf den eingestellten Schwellenwert wird blinken absinkt, blinkt das Symbol langsam und das Gerät wird ausgeschaltet. Unabhängig davon, ob der Frostschutzmodus aktiviert ist oder nicht, wird der Frostschutzmodus aktiviert. Wenn der Frostschutzmodus nicht aktiviert wurde, beträgt die Standardtemperatur für den Frostschutzmodus 5 °C.

Nachdem die Fenster-offen-Anzeige aktiviert wurde und die Raumtemperatur innerhalb von 10 Minuten um 2 °C ansteigt, die Stromversorgung des Geräts zurückgesetzt wird, der Betriebsmodus über die App oder die Taste geändert wird, verschwindet die aktuelle Anzeige.

Systemzeit einstellen

Einstellbereich: 0 & 1-10
Einheit: °C
Standard: 5°C
0: bedeutet, dass diese Funktion deaktiviert ist

Diese Funktion kann auch über das entsprechende Attribut von Thermostat-0x0201 konfiguriert werden.
Diese Funktion funktioniert besser, wenn das Gerät neben dem Fenster installiert ist oder Tür.

2.10 Systemzeit einstellen - Konfigurationsparameter „P-10“

Rufen Sie die Systemzeit-Einstellungsseite „ti“ auf, die ersten beiden Ziffern stehen für die Stunde, die letzten beiden Ziffern für die Minute, drehen Sie den Knopf, um den Stunden- oder Minutenwert umzuschalten und zu ändern, drücken Sie kurz die Taste, um ein Element auszuwählen und die Einstellungen zu speichern.

2.11 Systemwoche einstellen - Konfigurationsparameter „P-11“

Einstellbereich: Montag ~Sonntag

2.12 Temperaturanzeige der Home-Schnittstelle – Konfigurationsparameter „P-12“

Rufen Sie die Parameterwert-Konfigurationsseite der Temperaturanzeige „te“ (Temp-Anzeige) der Home-Schnittstelle auf, die es dem Benutzer ermöglicht, die Anzeige der Solltemperatur und der Raumtemperatur einzustellen. Der verfügbare Einstellbereich ist:
te.s: eingestellte Temperatur,
te.r: Raumtemperatur (Standard),
Wenn die Heiztemperatur manuell geändert wird, zeigt das Display 5 Sekunden lang die eingestellte Temperatur an und zeigt dann die Temperatur entsprechend der Parametereinstellung an. Dieser Wert kann auch über das proprietäre Attribut 0x1008 des Thermostats-0x0201 konfiguriert werden.

2.13 Zeitplaneinstellung - Konfigurationsparameter „P-13“

Zeitplaneinstellung Abbildung 1

Dieser Konfigurationsparameter wird verwendet, um den Zeitplan für den Auto-Modus festzulegen. „Sc.s“ bedeutet „Zeitplaneinstellung“.
Nach Eingabe der Einstellung drehen Sie den Knopf, um das anzuzeigende Element auszuwählen: Stunde, Minute, Heizsolltemperatur, das entsprechende Symbol blinkt langsam. Beispielsweise zeigt die Abbildung „Zeitplaneinstellung eingeben Abbildung 2“ an, dass die Heiztemperatur in der ersten Periode am Montag 28 °C beträgt.

Wenn Sie ein Element konfigurieren müssen, drücken Sie kurz die Taste, um die Konfigurationsseite aufzurufen. Das entsprechende Symbol blinkt langsam. Die Abbildung „Stundeneinstellung Abbildung 3“ zeigt die Schnittstelle zum Einstellen der Stunde und die Abbildung „Heiztemperatureinstellung Abbildung 4“ zeigt die Schnittstelle zum Einstellen der Heiztemperatur.

Zeitplaneinstellungen eingeben Abbildung 2

Ändern Sie den Wert, indem Sie den Knopf drehen. Drücken Sie dann einmal kurz die Taste, um die Einstellung zu speichern, oder drücken Sie die Taste länger als 1 Sekunde, um die Einstellung ohne Speichern zu verlassen.

Beim Speichern der Einstellung stehen 4 Zeiträume für Morgen, Mittag, Nachmittag und Nacht. Wenn die Konfigurationsparameter falsch sind, wird die Einstellung nicht gespeichert und die vorherige Einstellung bleibt erhalten. Währenddessen wird die Fehlermeldung „ES“ auf dem Bildschirm angezeigt und nach 3 Sekunden wird die normale Konfiguration wiederhergestellt.

Machine Translated by Google

Stundeneinstellung Abbildung 3

Wärmetemperatureinstellung Abbildung 4

Fehlerwarnung Abbildung 5

3. Zigbee-Schnittstelle

3.1 Anwendungsendpunkt Nr. 1 – Thermostat

Cluster unterstützt		Beschreibung
0x0000	Server	Basic
0x0001	Server	Stromversorgungskonfiguration
0x0003	Server	Identifizieren
0x0004	Server	Gruppen
0x0005	Server	Szenen
0x0009	Server	Alarm
Version:	Server	Zeit
0x0019	Kunde	OTA-Upgrade
0x0020	Server	Umfragesteuerung
0x0201	Server	Thermostat
Versionsnummer:	Server	Thermostat-UI-Konfiguration
Versionsnummer:	Server	Diagnose

3.1.1 Basic -0x0000 (Server)

Unterstützte Attribute:

Attributtyp		Beschreibung
0x0000	INT8U, schreibgeschützt	ZCLVersion
0x0001	INT8U , schreibgeschützt	Anwendungsversion
0x0002	INT8U , schreibgeschützt	StackVersion
0x0003	INT8U , schreibgeschützt	HWVersion
0x0004	Zeichenfolge, schreibgeschützt	Herstellername
0x0005	Zeichenfolge, schreibgeschützt	Modellkennung
0x0006	Zeichenfolge, schreibgeschützt	Datumscode NULL
0x0007	ENUM8, schreibgeschützt	PowerSource Gerätestromversorgung, fester Wert: 0x03 Batterie
0x0008	ENUM8, schreibgeschützt	GenericDevice- Klasse 0XFF
0x0009	ENUM8, schreibgeschützt	GenerischerGerätetyp 0XFF
0x000A	Oktstr schreibgeschützt	Produktcode 00
0x000B	Zeichenfolge, schreibgeschützt	ProduktURL NULL
0x4000	Zeichenfolge, schreibgeschützt	Software- Build- ID

Unterstützte Befehle:

Befehl	Beschreibung
0x00	Befehl „Auf Werkseinstellungen zurücksetzen“

3.1.2 Stromkonfiguration - 0x0001 (Server)

Unterstützte Attribute:

Typattribut		Beschreibung
0x0020	int8u, schreibgeschützt, berichtspflichtig	Batteriespannung Aktuelle Batteriespannung des Gerätes,Einheit ist 0,1V Min. Intervall: 1s Max. Intervall: 28800 s (8 Stunden) meldepflichtige Änderung: 2 (0,2 V)
0x0021	int8u, schreibgeschützt, berichtspflichtig	Verbleibende Batterieladung in Prozent Der Prozentsatz der verbleibenden Leistung, Bereich ist 1-100 (1 %-100 %) Mindestintervall: 1ys Max. Intervall: 28800 s (8 Stunden) meldepflichtige Veränderung: 5 (5%)
0x0035	map8, meldepflichtig	BatterieAlarmMaske Bit0, aktiviert den BatteryVoltageMinThreshold-Alarm
Versionsnummer:	map32, schreibgeschützt, berichtspflichtig	BatterieAlarmzustand Bit0, Die Batteriespannung ist zu niedrig, um den Funkbetrieb des Geräts fortzusetzen (d. h. der Wert BatteryVoltageMinTheshold wurde erreicht)

3.1.3 Identifizieren -0x0003 (Server)

Unterstützte Attribute:

Typattribut		Beschreibung
0x0000	INT16U	Zeit ermitteln

Unterstützte Empfangsbefehle:

Befehl	Beschreibung
0x0000	Identifizieren

Machine Translated by Google

0x0001	IdentifizierenAbfrage

3.1.4 Gruppen-0x0004 (Server)

Unterstützte Attribute:

Attribut	Typ	Beschreibung
0x0000	Bitmap8, schreibgeschützt	NameSupport 0, nicht unterstützt

Unterstützte Befehle:

Befehl	Beschreibung
0x00	Gruppe hinzufügen
0x01	Gruppe anzeigen
0x02	Gruppenmitgliedschaft erhalten
0x03	Gruppe entfernen
0x04	Alle Gruppen entfernen
0x05	Gruppe hinzufügen, falls identifiziert

3.1.5 Szenen 0x0005 (Server)

Unterstützte Attribute:

Typattribut		Beschreibung
0x0000	int8u, schreibgeschützt	Szenenanzahl Enthält die Gesamtzahl der Szenen (über alle Gruppen hinweg), die derzeit auf dem Gerätgespeichert sind.
0x0001	int8u, schreibgeschützt	Aktuelle Szene Wenn das Attribut „SceneValid“ wahr ist, gibt dieses Attribut zusammen mit dem Attribut „CurrentGroup“ die aktuell aktive Szene an.
0x0002	int16u, schreibgeschützt	Aktuelle Gruppe Wenn das Attribut „SceneValid“ wahr ist, gibt dieses Attribut zusammen mit dem Attribut „CurrentScene“ die aktuell aktive Szene an.
0x0003	bool, schreibgeschützt	SceneValid Wenn „true“, ist die durch CurrentGroup und CurrentScene identifizierte Szene derzeit aktiv, d. h. alle Geräteattributwerte stimmen mit den Werten im Szenenfeldsatz überein.
0x0004	bitmap8, schreibgeschützt	NameSupport

Unterstützte Befehle:

Befehl	Beschreibung
0x00	Szene hinzufügen Fügt eine Szene mit oder ohne Szenenfeldsatz hinzu
0x01	Szene anzeigen Gibt den Szenenfeldsatz, den Namen und die Übergangszeiten für eine Szene zurück.
0x02	Szene entfernen Entfernt eine Szene aus der Szenentabelle.
0x03	Alle Szenen entfernen Entfernt alle Szenen, die zu einer bestimmten Gruppe gehören.
0x04	Store-Szene Speichert den aktuellen Zustand des Geräts als Szene oder aktualisiert eine zuvor gespeicherte Szene entsprechend
0x05	Szene abrufen Stellt den aktuellen Zustand des Geräts unter Verwendung der Werte aus dem zuvor gespeicherten Feldsatz wieder her.

3.1.6 Alarm-0x0009 (Server)

Gemäß der AlarmsMask von Power Configuration-0x0001 kann der Alarmserver-Cluster die folgenden Befehle generieren:

Befehls- ID	Beschreibung
0x00	Alarm Alarmcode: 0x10: BatterieAlarmState, BatterieSpannungsSchwellenwert oder BatteryPercentageMinThreshold für Batteriequelle 1 erreicht 0xff: bedeutet Alarm abgebrochen

Der Alarm wird alle 10 Minuten gemeldet.

3.1.7 Zeit-0x000A (Server)

Der Zeit-Cluster ist ein allgemeiner Cluster für die Zeit. Er basiert auf einer UTC-Zeit in Sekunden seit 0 Stunden 0 Minuten 0 Sekunden am 1. Januar 2000. Siehe [Z2] für die ZigBee-Spezifikation des Zeitclusters.
Das Messgerät nutzt diesen Cluster als Server – vorausgesetzt, dass ein geeigneter Zeitserver im Netzwerk verfügbar ist (höchstwahrscheinlich auf dem Gateway/Konzentrator).

Unterstützte Attribute:

Attributtyp		Beschreibung
0x0000		Zeit
0x0001	MAP8	Zeitstatus 0x02 Bit0:0, kein Mastertakt Bit1:1, Synchronisiert
0x0002	Int32s	Zeitzone Standardwert: 0

3.1.8 Poll Control -0x0020 (Server)

Unterstützte Attribute:

Attribut	Typ	Beschreibung
0x0000	Int32U	Check-in-Intervall
0x0001	Int32U , schreibgeschützt	LongPoll- Intervall Viertelsekunden
0x0002	Int16U , schreibgeschützt	ShortPoll- Intervall Viertelsekunden
0x0003	Int16U	FastPollTimeout Viertelsekunden

Achtung: Die minimale LongPoll-Zeit darf nicht weniger als 2ÿs betragen, da sonst die Batterieleistung ungenau abgelesen wird.

Machine Translated by Google

Unterstützte Empfangsbefehle:

Befehl	Beschreibung
0x0001	Schneller Poll-Stopp
0x0002	Langes Abfrageintervall festlegen
0x0003	Kurzes Abfrageintervall festlegen

Befehl generieren:

Befehls- ID	Beschreibung
0x00	Einchecken

3.1.9Thermostat-0x0201 (Server)

Unterstützte Attribute:

Typattribut		Beschreibung
0x0000	int16S , schreibgeschützt, berichtsfähig	LocalTemperature- Attribut (Raumtemperatur) Dies ist die Raumtemperatur. Die maximale Auflösung, die dieses Format zulässt, beträgt 0,01 ºC. 0x8000 bedeutet, dass die Temperatur ungültig ist.
0x0010	Int8S , meldepflichtig	Lokale Temperaturkalibrierung Raumtemperaturkalibrierung, Bereich -30–30 °C, die maximale Auflösung dieses Formats beträgt0,1 °C. Standardwert: 0. Da die Sensorgenauigkeit 0,5 °C beträgt, wird empfohlen, diesen Wert auf ein Vielfaches von 0,5 einzustellen.
0x0012	int16S , meldepflichtig	BelegtHeizsollwert Der Bereich liegt zwischen 500 und 3500, die maximale Auflösung dieses Formats beträgt 0,01 ºC. Der Standardwert ist 0xbb8 (30,00 ºC). Dies ist die eingestellte Temperatur für alle Modi außer dem Abwesenheitsmodus.
0x0014	int16S , meldepflichtig	Unbelegter Heizsollwert Der Bereich liegt zwischen 500 und 3500, die maximale Auflösung, die dieses Format ermöglicht, beträgt 0,01 ºC. Der Standardwert ist 700 (7ºC). Dies ist die eingestellte Temperatur für den Abwesenheitsmodus.
0x001B	Enum8, meldepflichtig	Steuerungssequenz der Operation Vom Gerät unterstützte Betriebsart einstellen, hier wird nur „Nur Heizen“ (0x02) unterstützt.
0x001C	Enum8, meldepflichtig	Systemmodus Systembetriebsmodus
Fehlernummer:	Map16, schreibgeschützt, berichtsfähig	HVAC-Relaiszustand/ Thermostat- Betriebszustand Zeigt den Ein-/Aus-Status des Relais an, unterstützt hier nur Bit0 (Heat State)

Proprietäre Attribute:

Attribut	Typ	Hersteller Code	Beschreibung
0x100D	INT8U, meldepflichtig	0x1224	Bildschirm- Timeout bei Inaktivität (ausgenommen Gateway-Konfiguration) Bereich: 10-30 Einheit: s Standardwert: 10
0x1005	INT8U, meldepflichtig	0x1224	Konfiguration des Frostschutzmodus (niedrige Temperatur) 0: deaktiviert 5~10: Temperatur (5ºC als Standard)
0x1008	ENUM8 meldepflichtig	0x1224	Temperaturanzeige Wert=1: zeigt die eingestellte Temperatur an Wert=2: zeigt die Raumtemperatur an (Standard)
Fehlernummer: 0x1009	INT8U meldepflichtig	0x1224	FensterÖffnenCheck Der Temperaturschwellenwert für die Fenster-offen-Erkennung, Wertebereich 0~10, Einheit ist 1ºC, 0 bedeutet deaktiviert, Standardwert ist 5
0x100A	INT8U meldepflichtig	0x1224	Hysterese Einstellung der Steuerhysterese, Bereich ist 5–20, Einheit ist 0,1ºC, Standardwert ist 10. Da die Sensorgenauigkeit 0,5ºC beträgt,wird empfohlen, diesen Wert nicht unter 1ºC einzustellen, um die Batterielebensdauer nicht zu beeinträchtigen.
0x100B	ENUM8, Meldepflichtig Nur lesen	0x1224	Fenster öffnen- Flagge 0: Fenster ist nicht geöffnet 1: Fenster ist geöffnet
0x100E	INT8U, Meldepflichtig	0x1224	Boost- Modus- Zeit Bereich: 10~90 Einheit: 10 s Standard: 30 (300 s)
Versionsnummer: 0x2002	ENUM8, Meldepflichtig	0x1224	Abwesenheits- oder Boost- Modus- Set: Wert=0: nicht weg und Boost (Standard) Wert=1: weg Wert=2: Boost
Versionsnummer: 0x2003	Karte8, Meldepflichtig, Nur lesen	0x1224	Fehlercode Wert=0: Kein Hardwarefehler Wert=4: Motorfehler, es wurde festgestellt, dass er nicht läuft Wert=5: Der Motor läuft über die Selbsttestzeit hinaus, ohne die Grenze zu finden

Unterstützte Befehle:

Befehl	Beschreibung
0x0000	Sollwert erhöhen/ senken Erhöhen oder verringern Sie die eingestellte Temperatur entsprechend dem aktuellen Modus. Die Einheit beträgt 0,1ºC. Hinweis: Über dieses Attribut kann nur der manuelle Modus konfiguriert werden.
0x0001	Wochenplan festlegen
0x0002	Wochenplan abrufen

3.1.10 Thermostat- Benutzeroberflächenkonfiguration-0x0204 (Server)

Unterstützte Attribute:

Attributtyp		Beschreibung
0x0000	Enum8, meldepflichtig	Temperaturanzeigemodus 0x00 Temperatur in ºC 0x01 Temperatur in ºF
0x0001	Enum8, meldepflichtig	Tastatursperre 0x00 Keine Sperre 0x01 - 0x05 Sperre

3.1.11 Diagonstic-0x0B05 (Server)

Unterstützte Attribute:

Attributtyp		Beschreibung
Versionsnummer:	Int8u, schreibgeschützt	LetzteNachrichtLQI

Machine Translated by Google

Fehlernummer:	Int8s, schreibgeschützt	LetzteNachrichtRSSI

3.1.12 OTA-Upgrade-0x0019 (Client)
OTA entspricht dem Standard-Zigbee-Protokoll.

Entsorgung
Das Gerät darf nicht im Hausmüll entsorgt werden. Bitte gib es entweder an uns zurück oder entsorgen es an einer Annahmestelle für Wertstoffe.

Haftungsausschluss
Die Installation aller Komponenten darf nur durch eine Elektrofachkraft unter Beachtung aller zulässigen Normen und Vorschriften durchgeführt werden.
Alle Schritten dieser Bedienungsanleitung sowie denen von weiteren verwendeten Komponenten sind unbedingt zu befolgen. Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung vor der Inbetriebnahme und Installation sorgfältig durch.
LED-Trading haftet nicht für Unfälle oder Schäden, welche durch unsachgemäße Verwendung oder durch Anschluss der einzelnen Komponenten verursacht werden.
Widerrechtliche Weitergabe und Vervielfältigungen sind untersagt.

EU-Konformitätserklärung
Hiermit erklären wir, LED-Trading Tobias Ebert, dass das Thermostat den Richtlinien 2014/53/EU (RED), 2014/30/EU (EMV), 2014/35/EU (LVD) sowie 2011/65/EU (RohS) entspricht.
Der voll- ständige Text der EU-Konformitätserklärung kann auf Nachfrage zur Verfügung gestellt werden.

Tobias Ebert LED-Trading Schöneicher Str., 42
15566 Schöneiche b .Berlin
Deutschland

Telefon: 03064168917
Telefax: 03064168917 E-Mail: info@led-trading.de
USt-IdNr.: DE281526153
WEEE-Reg.-Nr.: DE58003750