RPW401P-FTL Raumbedienmodul

Raumbedienmodul mit Temperatur-Sensor, SolarFunk-Technologie, integrierter bidirektionaler EnOcean Funkschnittstelle und Algorithmus zum Selbstlernen von Nutzzeitprofil/Heizprofil in Räumen.



Anwendung

Solarenergie gespeister, selbstlernendes Raumbedienmodul mit LCD-Anzeige und intelligentem Kommunikationsmanagement.

Zur Erfassung der Raumtemperatur, selbstständiger Generierung des Nutzzeitprofils, dessen kontinuierlicher dynamischer Anpassung/Optimierung und zur drahtlosen Übertragung von Messwerten.

Präsenztaste zur manuellen Änderung des Status Komfortbetrieb oder Sparbetrieb.

Zusammen mit dem Ventilregler MD10-FTL-HE bildet das Raumbedienmodul RPW401P-FTL eine Funktionseinheit zur einfachen Raumtemperaturregelung.

Direkte Funkkommunikation mit einen Enocean Systemgateway möglich.

Damit besteht die Möglichkeit der Anbindung an ein Building and Energy Management System BEMS.

Es werden folgende EnOcean-Funktelegramme unterstützt:

- Manufacturer Specific communikation MSC* Funkkommunikation mit MD10-FTL-HE
- EnOcean Equipment Profile EEP D2-10-30* Funkkommunikation mit einen EnOcean Systemgateway

* Informationen zur Protokollbeschreibung finden Sie auf der Internetseite https://www.enocean-alliance.org/eep/

Änderungen vorbehalten - Contents subject to change - Sous réserve de modifications - Reservado el derecho a modificación - Wijzigingen voorbehouden - Con riserva di modifiche - Innehåll som skall ändras - Zmeny vyhradené - Změny vyhrazeny - Zmiany zastrzeżone - Возможны изменения - A változtatások jogát fenntartjuk - 保留未经通知而改动的权力

Kieback&Peter GmbH & Co. KG
Tempelhofer Weg 50, 12347 Berlin/Germany
Telefon: +49 30 60095-0, Telefax: +49 30 60095-164
www.kieback-peter.de, info@kieback-peter.com

Inhalt Seite

Wichtige Informationen zur Produktsicherheit ... 3
Artikel ... 5
Technische Daten ... 5
Abmessungen ... 6
Funkschnittstelle ... 6
Installation ... 7
Allgemeine Installationshinweise ... 7
Bedienelemente und Funktionselemente ... 9
Anzeigen im Display ... 10
Inbetriebnahme ... 11
Gerät ein- und ausschalten ... 11
Funktion "Montageort testen" ... 12
Anlernen vom Funkpartner MD10-FTL-HE am RPW401P-FTL ... 13
Montage ... 14
Demontage ... 16
Bedienebene ... 16
Manueller Wechsel Komfort- oder Sparbetrieb ... 16
Automatischer Wechsel Komfort- oder Sparbetrieb ... 17
Auf Werkseinstellung zurücksetzen und Raumbedienmodul ausschalten ... 17
Menüebene ... 18
Configmenü ... 18
Urlaubsmode einstellen ... 18
Uhrzeit und Datum einstellen ... 19
Einstellung 12-/24-Stunden Anzeige ... 20
Umschaltung der Temperaturskala °C/°F ... 20
Einstellung der Grundanzeige ... 21
Infomenü ... 22
Serviceebene ... 23
Statusmeldungen ... 26
Störmeldungen ... 28

Wichtige Informationen zur Produktsicherheit

Sicherheitshinweise

Dieses Datenblatt enthält Informationen zu Montage und Inbetriebnahme des Produktes "RPW401P-FTL".

Lesen Sie diese Produktbeschreibung vor der Montage, Inbetriebnahme oder Bedienung. Sie benötigen keine besonderen Vorkenntnisse für die Inbetriebnahme und Bedienung dieses Produktes.

Sollten Fragen auftreten, die Sie nicht mithilfe dieses Datenblattes klären können, holen Sie weitere Informationen beim Lieferanten oder Hersteller ein.

Wird das Produkt nicht entsprechend dieses Datenblattes verwendet, ist der bestimmungsgemäße Gebrauch beeinträchtigt.

Eigenmächtiges Öffnen, Umbauen oder Verändern der Geräte ist aus Sicherheitsgründen nicht gestattet und führt zum Verlust aller Ansprüche gegenüber dem Hersteller.

Für die Montage und den Einsatz der Geräte sind die jeweils gültigen örtlichen Vorschriften einzuhalten.

Symbolbedeutung



WARNUNG

Kennzeichnet eine Gefährdung mit mittlerem Risiko, die Tod oder schwere Körperverletzung zur Folge haben kann, wenn sie nicht vermieden wird.



ACHTUNG

Kennzeichnet eine Gefährdung, die Sachschäden oder Fehlfunktionen zur Folge haben kann, wenn sie nicht vermieden wird.



HINWEIS

Kennzeichnet eine zusätzliche Information, die Ihnen die Arbeit mit dem Produkt erleichtert.



Entsorgungshinweis

Das Produkt ist gemäß den geltenden Gesetzen und Richtlinien in den Ländern der Europäischen Union nicht mit dem normalen Haushaltsmüll zu entsorgen. Dadurch ist der Schutz der Umwelt gewährleistet und die nachhaltige Wiederverwertung von Rohstoffen gesichert.

Private Nutzer wenden sich an ihren Händler oder an die zuständigen Behörden, für Informationen zur umweltfreundlichen Entsorgung der Altgeräte.

Gewerbliche Nutzer wenden sich an ihren Lieferanten und gehen nach den Bedingungen des Kaufvertrages vor. Dieses Gerät darf nicht zusammen mit anderem Gewerbemüll entsorgt werden.

Hinweise zur Pflege

Die Reinigung des Raumbedienmoduls ist mit der notwendigen Sorgfalt durchzuführen. Feuchtigkeit darf nicht in das Gehäuse gelangen.

ACHTUNG

Gehäuse mit empfindlicher Oberfläche.

Stöße und Scheuermittel führen zu Kratzern und matter Oberfläche.

Entfernen Sie die Schutzfolien erst nach Abschluss aller Arbeiten.

Benutzen Sie zum Reinigen kein Scheuer- oder Reinigungsmittel. Reinigen des Gehäuses nur mit einem feuchten, nicht fusselndem Tuch.

HINWEIS

Die hier beschriebenen Betriebsarten gelten nur für die selbstlernende Raumtemperaturregelung bestehend aus:

- Ventilregler MD10-FTL und
- Raumbedienmodul RPW401P-FTL.

Andere Funkpartner, z. B. Gateways können andere Funktionen generieren.

Komfortbetrieb: Betriebsart für einen belegten Raum (Belegungszustand "Anwesend"). Die Regelung arbeitet mit dem Komfortsollwert entsprechend dem eingestellten Wert am Ventilregler MD10-FTL-HE.

Sparbetrieb: Energiesparende Betriebsart (Belegungszustand "Abwesend") für einen nicht belegten Raum. Der Sollwert wird um ca. 4 °C abgesenkt, abhängig vom eingestellten Wert des Ventilreglers.

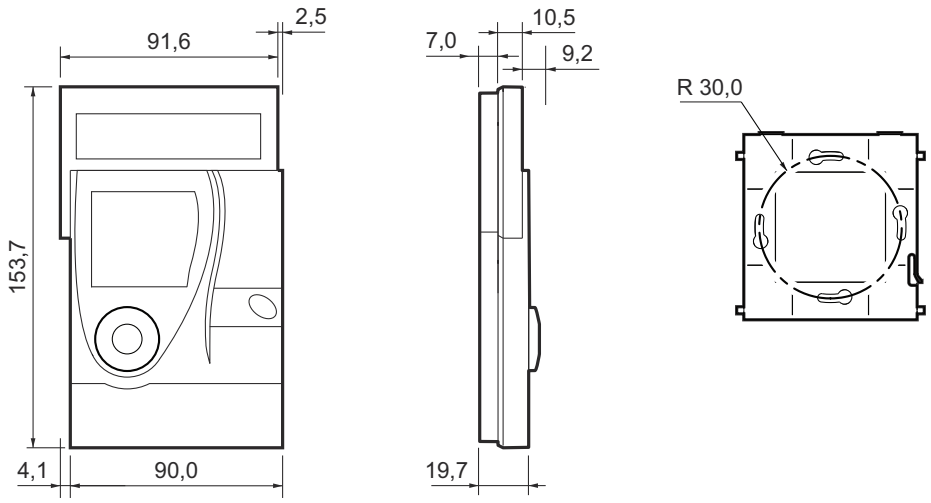
Artikel

RPW401P-FTL Raumbedienmodul mit Temperatur-Sensor, mit SolarFunk-Technologie und integrierter bidirektionaler EnOcean Funkschnittstelle.
Selbstständige Ermittlung des Nutzzeitprofiles/ Heizprofiles im Raum zur automatischen Steuerung von Komfortbetrieb und Sparbetrieb
Zur selbstlernenden, energieautarken und präsenzabhängigen Regelung der Raumtemperatur in Verbindung mit dem Ventilregler MD10-FTL-HE

Technische Daten

Nennspannung	Duale Energieversorgung aus Solarzelle und internem Energiespeicher mit Prioritätenmanagement zusätzliche interne Energiequelle 2x 3,6 V, AA-Lithium
Messgröße	Raumtemperatur in Wohn- und Geschäftsräumen
Messsystem	Temperatur-Sensor: - Integrierter digitaler Messwertgeber Präsenz-Sensor: - Integrierter PIR (" Passive Infrared") Sensor
Messbereich	0..50 °C
Messtoleranz	typisch ±0,3 K
Anzeige	LCD-Anzeige: ■ Raumtemperatur, Uhrzeit oder Datum, wahlweise ■ Statusanzeigen
Bedienelemente	■ Präsenztaste: manuelle Umschaltung Komfortbetrieb/Sparbetrieb zum Anwählen der Menüs und zum Einstellen z.B Uhrzeit
Schnittstellen	EnOcean® Funk-Schnittstelle: ■ Funktelegramm: EnOcean-Funktelegramm, bidirektional ■ Frequenz: 868,3 MHz ■ Duty Cycle: < 1 % ■ Sende-/Empfangsintervall zyklisch
Kommunikationszyklus	10 min
Sendeleistung	< 10 mW
Beleuchtungsstärke	empfohlen min. 150 Lux
Reichweite	Funk: ca. 30 m im Gebäude (je nach Bausubstanz) Präsenz-Sensor: ca. 10 m
Gehäuse	Kunststoffgehäuse RAL 9010 (reinweiß), 7001
Schutzklasse	III
Schutzart	IP30
Umgebungstemperatur	0..50 °C
Umgebungsfeuchte	im Betrieb: 20..85 % r. F., nicht kondensierend außer Betrieb: 5..90 % r. F., nicht kondensierend
Montage	flexible Schraub- oder Klebemontage
Wartung	wartungsfrei
Gewicht	0,22 kg
Abmessungen	BxHxT mm 90 x 153,7 x 26,7

Abmessungen



Funkschnittstelle

Die Funkkommunikation mit dem Funkpartner erfolgt zyklisch, bidirektional mit intelligentem Synchronisationsverfahren.

Ist die Funkkommunikation zwischen Raumbedienmodul und dem Funkpartner unterbrochen, startet automatisch intern ein Algorithmus zur Neusynchronisation.

Die Funkstörung wird im Display durch entsprechende Symbole angezeigt (siehe S.28).

ACHTUNG

Dieses Produkt verwendet ausschließlich EnOcean-Funktelegramme.

Als Funkpartner kommen nur Geräte in Betracht, die den EnOcean-Funkstandard unterstützen.

Installation

ACHTUNG

In dieser Produktbeschreibung sind spezifische Einstellungen und Funktionen des Raumbedienmodul RPW401P-FTL beschrieben. Zusätzlich zu diesen Hinweisen ist die Produktbeschreibung des Funkpartners zu beachten.

Allgemeine Installationshinweise

Funk kommunizierende Geräte können nicht immer an beliebigen Stellen montiert werden, da die drahtlose Datenübertragung durch bauliche und räumliche Gegebenheiten mehr oder minder stark beeinflusst wird.

Um eine betriebs- und funktionssichere Kommunikationsstrecke aufzubauen, müssen bereits vor und während der Planung nachstehende Aspekte berücksichtigt werden:

- Bauliche Einflüsse schränken die realisierbaren Übertragungsreichweiten ein. Baumaterialien und abschirmende Elemente (z. B. abgehangene Deckenelemente, Installationsschächte, Brandschutztüren usw.) müssen bereits in die Planung einbezogen werden.

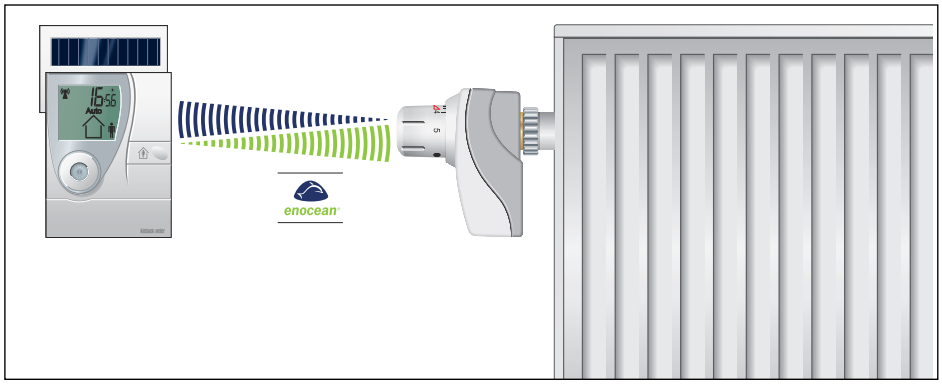
ACHTUNG

Hohe Luftfeuchtigkeit bewirkt eine Erhöhung der natürlichen Signaldämpfung.

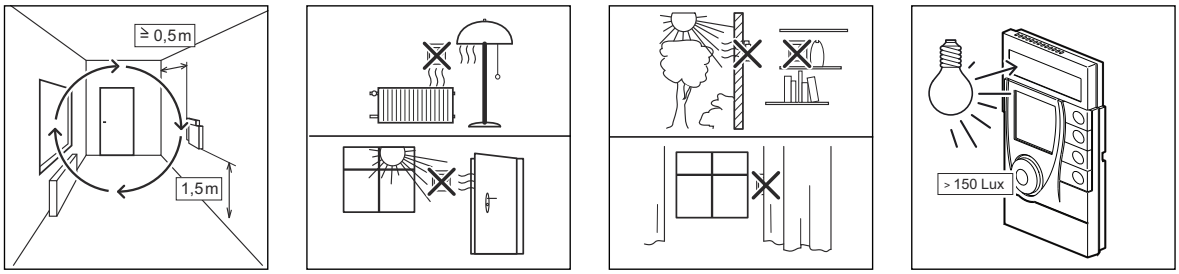
HINWEIS

Empfehlung: Funkstrecken **horizontal, in einer Ebene** mit max. 30 m Abstand zwischen Sende- und Empfangsbaustein planen.

- Konzipiert nur für Raumanwendungen.
- Mindestabstände zu potenziellen Störquellen einhalten.
  - min. 0,5 m zu hochfrequenten Störquellen (wie z. B. Mikrowellen, Transformatoren, Computern)
  - min. 0,5 m zu Sendern anderer Funksysteme (z. B. schnurloses Telefon, Kopfhörer ...)
  - min. 0,1 m zu Metall- und Türrahmen
- Einfluss der Wandstärken (z. B. Zwischenwände, Raumteiler) minimieren, d. h. möglichst senkrechter Wanddurchgang der Funksignale.
- Montageort nicht im Funkschatten abschirmender Gebäudeteile/Körper wählen → kein Direktempfang möglich.
- Im Grenzbereich der Zuverlässigkeit ggf. Position von Sender/Empfänger geringfügig ändern (Überlagerungseffekte von Funkwellen reduzieren).



- Zur schnellen und korrekten Erfassung der Raumtemperatur ist das Raumbedienmodul so zu montieren, dass es die Luftströmung des Raumes erfasst.



- Aufgrund der autarken Betriebsweise und kabelfreien Installation von RPW401P-FTL kann der gewählte Montageort jederzeit ohne zusätzlichen Aufwand verändert und optimiert werden.

Der Montageort ist so zu wählen, dass eine ausreichende Beleuchtung des Gerätes sichergestellt ist, d. h. der Einsatz in unbeleuchteten Räumen (z. B. innen liegende Küche/Bad …) reduziert die dauerhafte Funktionalität.

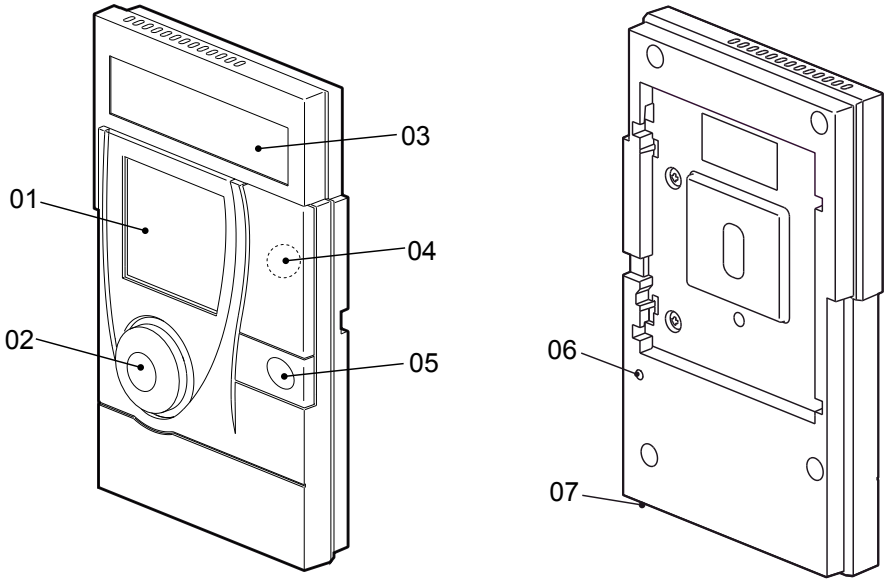
Die für den Einsatz im Innenraum optimierte Solarzelle arbeitet besonders effektiv bei diffusem Lichteinfall.

ACHTUNG

Eine längere Bestrahlung mit hoher Intensität, z. B. durch
- dauerhafte direkte Sonneneinstrahlung oder
- unmittelbare, direkte Bestrahlung mit Kunstlicht hoher Intensität (z. B. Halogenstrahler)

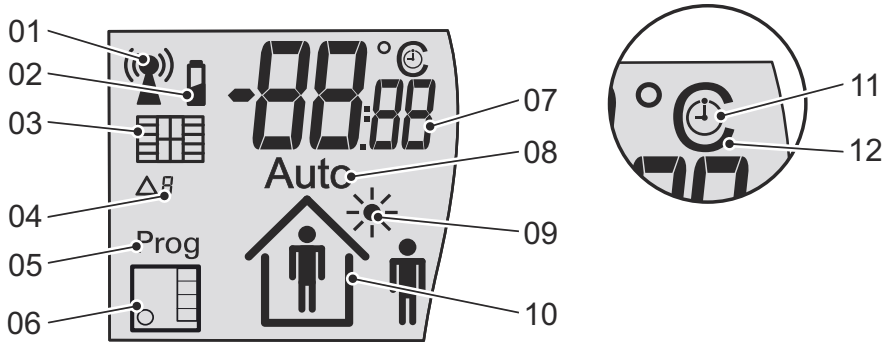
kann zur Beschädigung der Solarzelle führen.

Bedienelemente und Funktionselemente



Pos.	Bezeichnung	Erläuterung
01	Display	Zeigt Informationen zum aktuellen Zustand an
02	Präsenzsensor	Erkennt Anwesenheit/Abwesenheit für Nutzzeitprofil
03	Solarzelle	Erzeugt die Energie für das Raumbedienmodul
04	Magnetkontakt (unter dem Gehäuse)	Zum Anwählen der Serviceebene siehe S.23
05	Präsenztaste	- Umschaltung zwischen Komfortbetrieb/Sparbetrieb, siehe S.16 - Zum Ein- und Ausschalten des RPW401-FTL (gemeinsam mit Einstelltaster), siehe S. 11 - Für Einstellfunktionen
06	Einstelltaster	- Schaltet das Raumbedienmodul ein (gemeinsam mit Präsenztaste), siehe S. 11 - Startet Anmeldevorgang, siehe S. 13 - Setzt Raumbedienmodul auf Werkseinstellung zurück, siehe S. 17
07	Serviceanschluss (Unterseite)	Nur für den autorisierten Servicetechniker

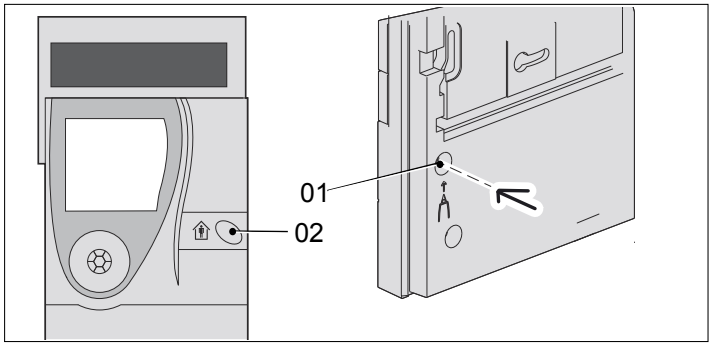
Anzeigen im Display



Pos.	Symbol/Anzeige	Erläuterung
01	Antenne	Status der Funkverbindung
02	Batterie	Ladezustand Energiespeicher Raumbedienmodul < 30%
03	Fenster	Schneller Temperaturabfall erkannt
04	Code	Status- und Störmeldungen
05	Prog	Anmeldung von Funkpartner ist möglich, Anmeldestatus aktiv
06	Gateway	Fernzugriff durch das EnOcean Systemgateway
07	Infofeld	Anzeige von Raumtemperatur, Uhrzeit, Datum (= Grundanzeige, einstellbar) oder Meldungen
08	Auto	Erlerntes Nutzzeitprofil ist aktiv
09	Sonne	Solarzelle ist aktiv (Montageort testen), Sommermode ist aktiv
10	Präsenz	Präsenzsensor ist aktiv (Montageort testen), erkannte Anwesenheit/Abwesenheit und Urlaubsmode
11	Uhr	Infofeld zeigt die Uhrzeit (hh:mm)
12	Grad Celsius	Infofeld zeigt die Temperatur (°C)

Inbetriebnahme

Gerät ein- und ausschalten



(01) Einstelltaster
(02) Präsenztaste

- Einschalten

Im Auslieferungszustand ist das Gerät im Lagermodus (ausgeschaltet).

Es sind alle Funktionen deaktiviert und das Gerät verbraucht keine Energie. Der Energiespeicher ist für die erste Inbetriebnahme werkseitig maximal geladen.

► Drücken Sie die "Präsenztaste (02)“ und den "Einstelltaster (01)“ für die Dauer von 5 s gleichzeitig.

Das Display wird aktiviert. Die Symbole "Sonne“, "Präsenz“ und der Text "**InSt**" erscheinen.

Der Präsenzsensor und die Solarzelle sind aktiv. (= Installations-/Inbetriebnahmemodus zur Bewertung des Montageortes).

HINWEIS

Solange der Text "**InSt**" im Display mit angezeigt wird, ist die Funktion "Montageort testen" wirksam (siehe S.12).

HINWEIS

Ist nach 15 Minuten kein Funkpartner angelernt, schaltet sich das Raumbedienmodul automatisch aus.

- Ausschalten

Bei Transport oder Lagerung muss das Raumbedienmodul außer Betrieb (ausschalten) genommen werden. Das Gerät verbraucht dann keine Energie und ist bei der erneuten Inbetriebnahme ausreichend aufgeladen.

► Drücken Sie den "Einstelltaster (01)“ für die Dauer von 5 s.

Der Text "**rEs**" erscheint kurz im Display.

Das Display erlischt vollständig.

Oder

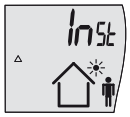
► Führen Sie die Funktion "Auf Werkseinstellung zurücksetzen und Raumbedienmodul ausschalten" in der Serviceebene aus, siehe S. 25.

HINWEIS

Die angelernten Funkpartner sind dann gelöscht und das Raumbedienmodul ist auf Werkeinstellung zurückgesetzt.

Funktion "Montageort testen"

Das Raumbedienmodul unterstützt die Wahl des optimalen Montageortes.



Diese Funktion ist nach dem Einschalten (siehe Abschnitt "Gerät ein- und ausschalten" S. 11) aktiv, solange noch kein Funkpartner angemeldet ist, maximal jedoch für 15 Minuten.

Der Text "**InSt**" wird im Display angezeigt.

- ▶ Schalten Sie das Raumbedienmodul ein, siehe S. 11.

  Das Display geht an. Symbole "Sonne“ und "Präsenz“ und der Text "**InSt**" erscheinen. Präsenzsensor und Solarzelle sind aktiv.
- ▶ Positionieren Sie das Raumbedienmodul am möglichen Montageort.
- ▶ Kontrollieren Sie das Symbol "Sonne“ im Display.
- ▶ Bewegen Sie sich im Raum und kontrollieren Sie das Symbol "Präsenz“.

Bewertung	Anzeige
Montageort gut	Das Symbol "Sonne“ wird dauerhaft angezeigt und das Symbol „Präsenz“ wechselt von "Person im Haus“ zu "Person außer Haus“ und zurück
Montageort schlecht	Das Symbol "Sonne“ wird nicht angezeigt oder das Symbol "Präsenz“ wechselt nicht zu „Person im Haus“ und bleibt dauerhaft unverändert.

- ▶ Nachdem ein geeigneter Montageort gefunden ist, kann das Raumbedienmodul in Betrieb genommen und dort montiert werden.

HINWEIS

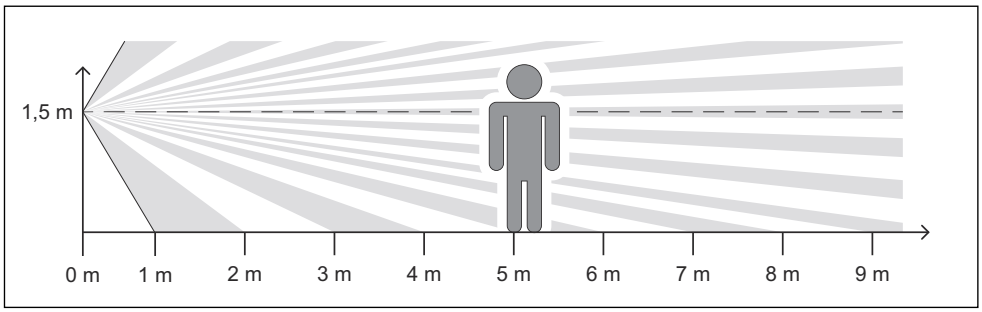
Ist nach 15 Minuten kein Funkpartner angelernt, schaltet sich das Raumbedienmodul automatisch aus.

HINWEIS

Bei leerem Energiespeicher erscheint auch bei guten Standorten kein Symbol "Sonne“. Es ist erst der Energiespeicher aufzuladen. Um den Energiespeicher aufzuladen, das Raumbedienmodul für zwei Stunden unter eine Lichtquelle legen (Tageslicht oder Leuchte - kein direktes Sonnenlicht).

Präsenzsensor

Das Raumbedienmodul erkennt mit seinem Präsenzsensor automatisch eine Anwesenheit im Raum. Abhängig von der Entfernung ist der Umfang der Bewegung im Erfassungsbereich wichtig. Je weiter eine Person vom Präsenzsensor entfernt ist, desto umfangreicher muss die Bewegung sein.

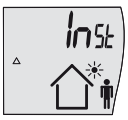


Anlernen vom Funkpartner MD10-FTL-HE am RPW401P-FTL

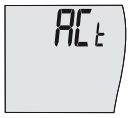
ACHTUNG

In dieser Produktbeschreibung sind spezifische Einstellungen und Funktionen des RPW401P-FTL beschrieben. Zusätzlich zu diesen Hinweisen sind die Produktbeschreibungen der Funkpartner zu beachten.

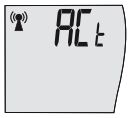
Bis zu 4 Ventilregler MD10-FLT-HE können am Raumbedienmodul angelernt werden.



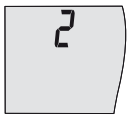
- Schalten Sie das Raumbedienmodul ein, siehe S. 11.



- Drücken Sie den Einstelltaster (01) kurz.
  Der Text "**ACT**" erscheint im Display.

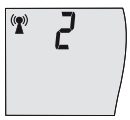


- Drücken Sie die Präsenztaste ca. 5 s lang.
  Im Display erscheint zusätzlich blinkend das Symbol "Antenne".
- Ein Anlernfunktelegramm am MD10-FTL-HE ist auszulösen. Details finden Sie in der Dokumentation des MD10-FTL-HE.
- Bei mehreren anzulernenden Ventilreglern MD10-FTL -HE sind die Anlernfunktelegramme nacheinander auszulösen.



Nach ca. 15 s wird im Display die Anzahl der angelernten Ventilreglern angezeigt.

Nach weiteren 45 s erscheint zusätzlich das Symbol "Antenne". Ein Datenaustausch zwischen den Funkpartner ist erfolgt.

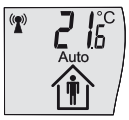


Alle anzulernenden Ventilregler müssen während **eines** Anlernvorganges angelernt werden.

Die Zeit zwischen den einzelnen Anlernvorgängen der Ventilregler darf jeweils nicht mehr als 15 Sekunden betragen.

Der MD10-FTL-HE quittiert den Start des Anlernvorganges mit einem Signalton.

Die erfolgreiche Anmeldung des MD10-FTL-HE wird mit zwei Signaltönen quittiert.



Bei erfolgreichem Anlernvorgang erscheint das Symbol "Antenne", Auto" und "Präsenz",

Die aktuelle Raumtemperatur wird angezeigt.

ACHTUNG

Quittiert der Ventilregler MD10-FTL-HE die Anmeldung mit einer abfallenden Tonfolge (langer Doppelton), ist ein Fehler aufgetreten und die Anmeldung ist fehlgeschlagen. Der Anlernvorgang ist von Neuem zu beginnen.

Die Ventilregler sind am RPW401P-FTL angemeldet. Das Raumbedienmodul beginnt jetzt, das individuelle Nutzzeitprofil zu erlernen.

Bis ein erstes Nutzzeitprofil erlernt ist, regelt das Raumbedienmodul die Raumtemperatur nach dem werkseitigen Nutzzeitprofil.

Werkseitiges Nutzzeitprofil:

Raum genutzt: 06:00 - 20:00 Uhr, Komforttemperatur

Raum ungenutzt: 20:00 - 06:00 Uhr, Spartemperatur

HINWEIS

Das Hinzufügen eines weiteren Ventilreglers ist nachträglich nicht mehr möglich.

Ist dies gewollt, muss ein erneutes Anlernen **aller** Ventilregler durchführt werden.

HINWEIS

War das Raumbedienmodul bereits eingeschaltet, wird der Punkt "Gerät einschalten" übersprungen und das Raumbedienmodul nutzt das bereits erlernte Nutzzeitprofil.

Montage

Das Raumbedienmodul kann mit dem Wandsockel und dem mitgelieferten Klebepad auf glatte, ebene Oberflächen geklebt werden oder durch Schrauben direkt auf ebene Flächen geschraubt werden.

Schrauben und Dübel sind nicht im Lieferumfang des Raumbedienmodul enthalten.

WARNUNG

Unterputz liegende Leitung am Montageort (Strom, Gas, Wasser)

Beschädigung der Leitung durch Anbohren.

Überprüfen Sie den Montageort auf Unterputzleitungen oder wenden Sie sich an eine zuständige Fachkraft.

HINWEIS

Den Wandsockel so platzieren, dass der Riegel (1) problemlos betätigt werden kann. Zu Objekten (Türrahmen, Steckdosen, Schränken, etc.) sollte der Abstand mindestens 10 cm betragen.

HINWEIS

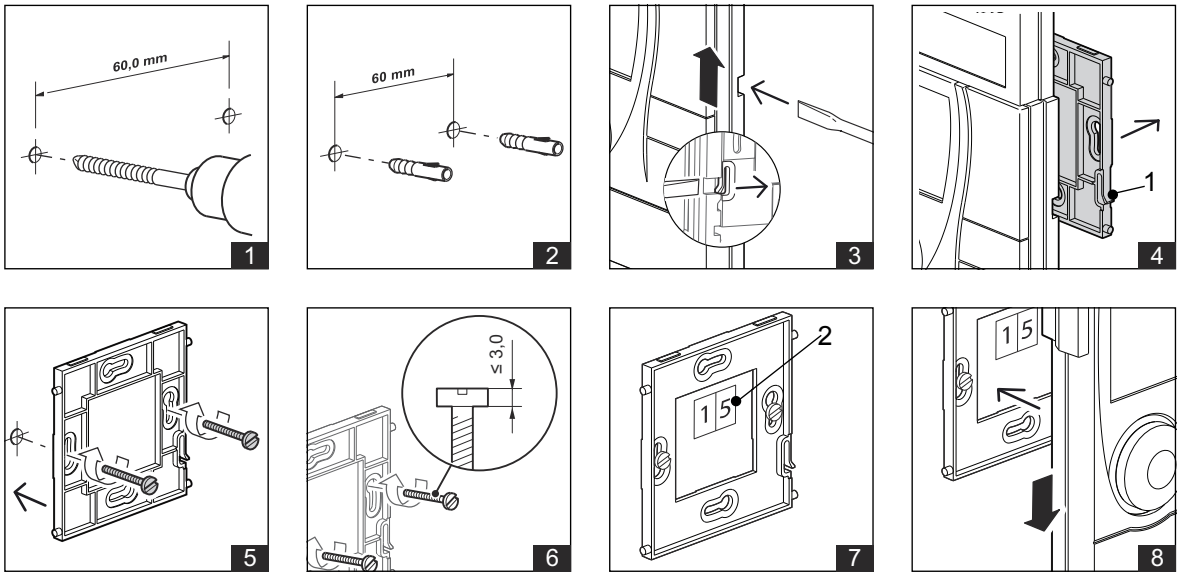
Die Ausrichtung des Wandsockels beachten. Der Riegel (1) muss sich im montierten Zustand an der rechten, unteren Seite befinden, siehe Bild 4.

Zur eindeutigen Kennzeichnung des Montageortes und des dazugehörigen Raumbedienmoduls sind die mitgelieferten Klebeziffern (2) zu nutzen.

- Kennzeichnen Sie das Raumbedienmodul und den Wandsockel mit einer eindeutigen Nummer, mithilfe der mitgelieferten Klebeziffern (2).

Wandmontage

- flexible Schraubmontage



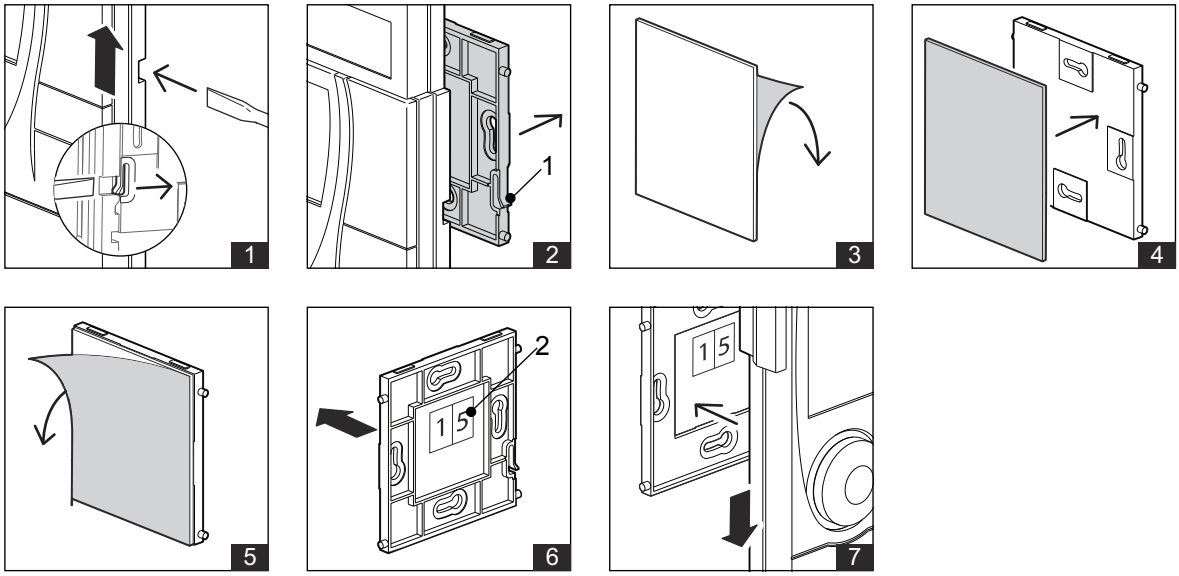
(1) Riegel (2) Klebeziffern

Wandmontage

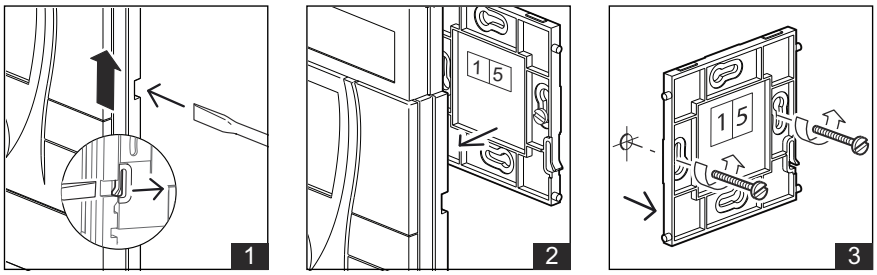
- flexible Klebemontage mit doppelseitigem transparenten Klebestreifen

HINWEIS

Für eine dauerhafte Verbindung, die Klebeflächen an Wandsockel und der Wand vom Staub und Fett befreien.



Demontage



Bedienebene

Manueller Wechsel Komfort- oder Sparbetrieb

- Durch Drücken der "Präsenztaste" wird manuell die Betriebsart von Komfortbetrieb zu Sparbetrieb bzw. von Sparbetrieb zu Komfortbetrieb gewechselt.

  In der Anzeige wird dies durch die Symbole Komfortbetrieb bzw. Sparbetrieb angezeigt. Zusätzlich verschwindet das Symbol "Auto" in der Anzeige.

- **Wechsel von Komfortbetrieb zu Sparbetrieb:**

  Für die Dauer von 4 Stunden ist der Sparbetrieb wirksam.

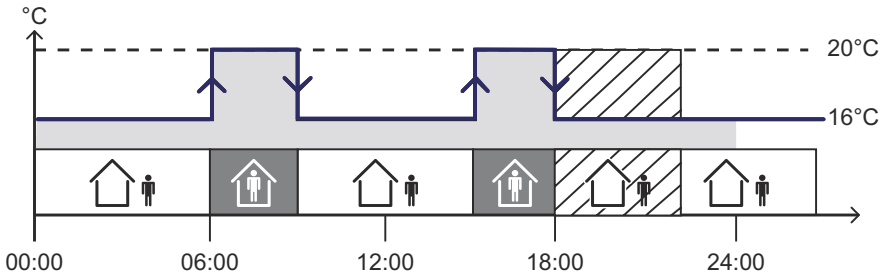
  Danach ist wieder das Nutzzeitprofil aktiv, im Display erscheint das Symbol "Auto".

Beispiel 1:

Komforttemperatur: 20 °C, Spartemperatur: 16 °C

Raum genutzt: 06:00 - 09:00 Uhr und 15:00 - 21:00 Uhr

Abwesenheit manuell gesetzt (Drücken der "Präsenztaste"): 18:00 - 22:00 Uhr



- **Wechsel von Sparbetrieb zu Komfortbetrieb:**

  Für die Dauer von 2 Stunden ist der Komfortbetrieb wirksam.

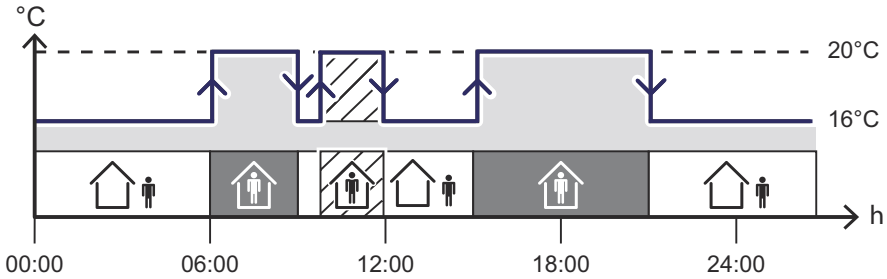
  Danach ist wieder das Nutzzeitprofil aktiv, im Display erscheint das Symbol "Auto".

Beispiel 2:

Komforttemperatur: 20 °C, Spartemperatur: 16 °C

Raum genutzt: 06:00 - 09:00 Uhr und 15:00 - 21:00 Uhr

Anwesenheit manuell gesetzt (Drücken der "Präsenztaste"): 10:00 - 12:00 Uhr



Automatischer Wechsel Komfort- oder Sparbetrieb

Der automatische Wechsel von Komfort- oder Sparbetrieb erfolgt nach dem erlernten Nutzzeitprofil.

Dieses Nutzzeitprofil wird selbstständig generiert, kontinuierlich dynamisch angepasst und optimiert.

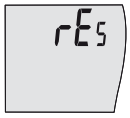
In der Anzeige wird dies durch die Symbole Komfortbetrieb bzw. Sparbetrieb angezeigt. Zusätzlich durch das Symbol "Auto" in der Anzeige.

Anwesenheit/Abwesenheiten werden zum Erlernen des Nutzzeitprofiles durch den Präsenzsensor erfasst.

Das Raumbedienmodul passt kontinuierlich und in Abhängigkeit vom realen Nutzungsverhalten und von der Raumumgebung die Betriebsart an.

Auf Werkseinstellung zurücksetzen und Raumbedienmodul ausschalten

Beim Zurücksetzen auf die Werkseinstellung werden das erlernte Nutzzeitprofil und die Funkverbindungen gelöscht und alle Einstellung auf Werkseinstellung zurückgesetzt.



- Drücken Sie den "Einstelltaster“ für die Dauer von 5 s.

  Im Display erscheint kurz der Text "**rES**" und das Display erlischt.

  Das Raumbedienmodul ist nun ausgeschaltet.

Menüebene

HINWEIS

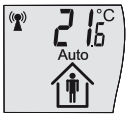
Die einzelnen Einstellfunktionen werden beendet und gegebenenfalls gespeichert, wenn ca. 5 s keine Einstellungen durchgeführt wurden.

Configmenü

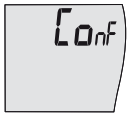
Im Configmenü werden folgende Funktionen angeboten:

- Urlaubsmode einstellen
- Uhrzeit und Datum einstellen
- Einstellung 12-/24-Stunden Anzeige
- Umschaltung der Temperaturskala °C/°F
- Einstellung der Grundanzeige

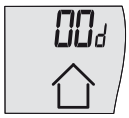
Urlaubsmode einstellen



- ▶ Halten Sie die "Präsenztaste“ für 5 s lang gedrückt.
  Im Display erscheint der Text "**ConF**.
- ▶ Lassen Sie die "Präsenztaste" wieder los.

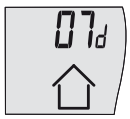


- ▶ Durch kurzes Drücken der "Präsenztaste" können Sie das Configmenü "**ConF**" oder das Infomenü "**InFo**" anwählen.
- ▶ Wählen Sie das Configmenü "**ConF**" an.



- ▶ Halten Sie die "Präsenztaste“ für 5 s lang gedrückt.
- ▶ Lassen Sie die "Präsenztaste" wieder los.

  Im Display erscheint Menüpunkt "Urlaub einstellen".

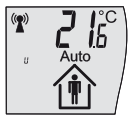


- ▶ Halten Sie die "Präsenztaste“ für 5 s lang gedrückt.

  Der einzustellende Wert blinkt.
- ▶ Durch kurzes Drücken der "Präsenztaste" wird die Urlaubsdauer bis auf maximal 31 Tage eingestellt.

  Kurzes Drücken der "Präsenztaste“ erhöht den aktuellen Wert um +1.

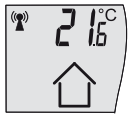
Die Einstellung von "00d" = 0 Tage löscht alle bisherigen Urlaubseinstellungen.



Nach ca. 5 s ohne Eingabe wird die Einstellung übernommen. Der Urlaubsmode ist mit Ablauf des Tages ab 0.00 Uhr wirksam.

Die Anzeige wechselt wieder zur Grundanzeige und zusätzlich erscheint das Symbol "U“.

Ist der Urlaubsmode aktiv, befindet sich das Raumbedienmodul im Sparbetrieb.



In der Anzeige ist zusätzlich das Symbol ⌂ (Haus ohne Männchen) zu sehen.

Zum Ende des Urlaubsmodes wird ab 0.00 Uhr für 6 h der Komfortbetrieb wirksam.

Urlaubsmode löschen

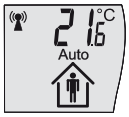
Um den Urlaubsmode vorzeitig zu beenden, müssen Sie die Urlaubsdauer auf "00d" = 0 Tage stellen.

Die Abfolge der Einstellungen erfolgt analog wie vorher beschreiben.

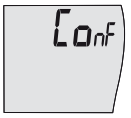
Uhrzeit und Datum einstellen

Es werden nacheinander die Stunde, Minute, Jahr, Monat und Tag eingestellt.

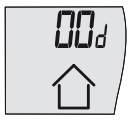
Die einzustellenden Werte blinken jeweils.



- Halten Sie die "Präsenztaste“ für 5 s lang gedrückt.
  Im Display erscheint der Text "**ConF**.
- Lassen Sie die "Präsenztaste" wieder los.

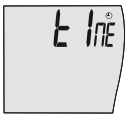


- Durch kurzes Drücken der "Präsenztaste" können Sie das Configmenü "**ConF**" oder das Infomenü "**InFo**" anwählen.
- Wählen Sie das Configmenü "**ConF**" an.



- Halten Sie die "Präsenztaste“ für 5 s lang gedrückt.
- Lassen Sie die "Präsenztaste" wieder los.

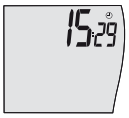
  Im Display erscheint Menüpunkt "Urlaub einstellen".



- Durch mehrmaliges kurzes Drücken der "Präsenztaste" die Funktion "**tIME**" anwählen.
- Halten Sie die "Präsenztaste“ für 5 s lang gedrückt.

  Die Anzeige wechselt in den Menüpunkt Einstellung der "Uhrzeit und Datum".

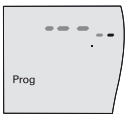
  Der einzustellende Wert blinkt.



- Drücken Sie die „Präsenztaste“ nur einmal um die angezeigte Stunde zu bestätigen, oder mehrmals drücken bzw. gedrückt halten, bis der gewünschte Einstellwert erreicht ist.
- Lassen Sie die "Präsenztaste" wieder los.

Nach ca. 3 s blinkt der nächste einzustellende Wert.

Die Abfolge der weiteren Einstellungen Minute, Jahr, Monat und Tag erfolgt wie bei der Einstellung der Stunde.



Wurde der letzte Wert für den Tag eingegeben, wird dies durch einen wandernden Strich im Display angezeigt und zusätzlich erscheint das Symbol "Prog" für ca. 1 s.

Die Eingaben für Uhrzeit und Datum sind abgeschlossen und werden gespeichert.

Anzeige wechselt anschließend zur Grundanzeige.

HINWEIS

Drücken der "Präsenztaste“ erhöht den aktuellen Wert um +1.

"Präsenztaste" gedrückt halten erhöht den angezeigten Wert fortlaufend.

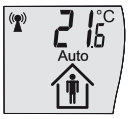
HINWEIS

Erfolgt ca. 10 s lang keine Eingabe, wechselt das Display wieder in die Grundanzeige. Die bis dahin gemachten Eingaben werden nicht gespeichert.

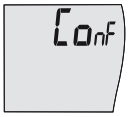
Die Sommer-/ Winterzeitumstellung erfolgt automatisch nach mitteleuropäischen Vorgaben.

Werkseinstellung: Aktuelle MEZ- Mitteleuropäische Zeit

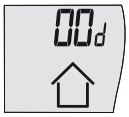
Einstellung 12-/24-Stunden Anzeige



- Halten Sie die "Präsenztaste“ für 5 s lang gedrückt.
  Im Display erscheint der Text "**ConF**.
- Lassen Sie die "Präsenztaste" wieder los.

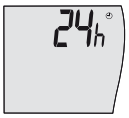


- Durch kurzes Drücken der "Präsenztaste" können Sie das Configmenü "**ConF**" oder das Infomenü "**InFo**" anwählen.
- Wählen Sie das Configmenü "**ConF**" an.

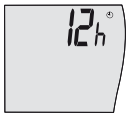


- Halten Sie die "Präsenztaste“ für 5 s lang gedrückt.
- Lassen Sie die "Präsenztaste" wieder los.

  Im Display erscheint Menüpunkt "Urlaub einstellen".

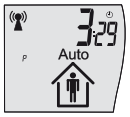


- Durch mehrmaliges kurzes Drücken der "Präsenztaste" Funktion "**24h**" anwählen.
- Lassen Sie die "Präsenztaste" wieder los.



- Drücken Sie die "Präsenztaste“ 5 s lang, die 12h-Stunden Anzeige ist dann eingestellt.

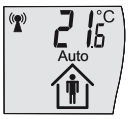
  Nach ca.3 s wechselt die Anzeige zur Grundanzeige.



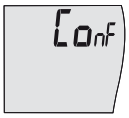
Ist die 12h Einstellung aktiv, wird in der Uhrzeitanzeige für nachmittags zusätzlich ein **P** im Display angezeigt.

Werkseinstellung: 24h

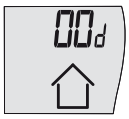
Umschaltung der Temperaturskala °C/°F



- Halten Sie die "Präsenztaste“ für 5 s lang gedrückt.
  Im Display erscheint der Text "**ConF**.
- Lassen Sie die "Präsenztaste" wieder los.

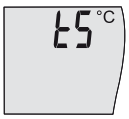


- Durch kurzes Drücken der "Präsenztaste" können Sie das Configmenü "**ConF**" oder das Infomenü "**InFo**" anwählen.
- Wählen Sie das Configmenü "**ConF**" an.

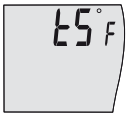


- Halten Sie die "Präsenztaste“ für 5 s lang gedrückt.
- Lassen Sie die "Präsenztaste" wieder los.

  Im Display erscheint Menüpunkt "Urlaub einstellen".



- Durch mehrmaliges kurzes Drücken der "Präsenztaste" die Funktion "**tS °C**" anwählen.
- Lassen Sie die "Präsenztaste" wieder los.

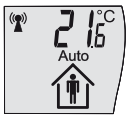


- Drücken Sie die "Präsenztaste“ 5 s lang, die Temperaturskala °F ist dann eingestellt.

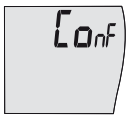
  Nach ca.3 s wechselt die Anzeige zur Grundanzeige und die Temperatur wird nun in °F angezeigt.

Werkseinstellung: °C

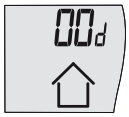
Einstellung der Grundanzeige



- Halten Sie die "Präsenztaste“ für 5 s lang gedrückt.
  Im Display erscheint der Text "**ConF**.
- Lassen Sie die "Präsenztaste" wieder los.

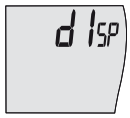


- Durch kurzes Drücken der "Präsenztaste" können Sie das Configmenü "**ConF**" oder das Infomenü "**InFo**" anwählen.
- Wählen Sie das Configmenü "**ConF**" an.



- Halten Sie die "Präsenztaste“ für 5 s lang gedrückt.
- Lassen Sie die "Präsenztaste" wieder los.

  Im Display erscheint Menüpunkt "Urlaub einstellen".



- Durch mehrmaliges kurzes Drücken der "Präsenztaste" die Funktion "**dISP**" anwählen.
- Lassen Sie die "Präsenztaste" wieder los.
- Halten Sie die "Präsenztaste“ für 5 s lang gedrückt.

  Die Anzeige wechselt in die nächste Grundanzeige.



Hier im Beispiel Grundanzeige Uhrzeit.

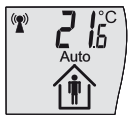
Wenn Sie die vorhergehende Schritte wiederholen wechseln Sie rollierend nacheinander in die Grundanzeige Raumtemperatur, Datum oder Uhrzeit.

Werkseinstellung: Anzeige der Raumtemperatur

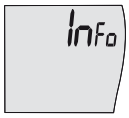
Infomenü

Im Infomenü werden folgende Informationen angezeigt:

- Statusmeldung
- Anzeige der angelernten Funkpartner
  - Funkadresse der angelernten Funkpartner



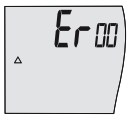
- ▶ Halten Sie die "Präsenztaste“ für 5 s lang gedrückt. Im Display erscheint der Text "**ConF**.
- ▶ Lassen Sie die "Präsenztaste" wieder los.



- ▶ Durch kurzes Drücken der "Präsenztaste" können Sie das Configmenü "**ConF**" oder das Infomenü "**InFo**" anwählen.
- ▶ Wählen Sie das Infomenü "**Info**" an.
- ▶ Halten Sie die "Präsenztaste“ für 5 s lang gedrückt.
- ▶ Durch mehrmaliges kurzes Drücken der "Präsenztaste" werden die oben genannten Informationen nacheinander angezeigt.

Erfolgt keine weitere Bedienhandlung, wechselt die Anzeige nach 5 s wieder in die Grundanzeige.

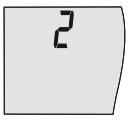
Statusmeldung



Im Display wird die Statusmeldung angezeigt. Weitere Informationen finden Sie auf der Seite 26.

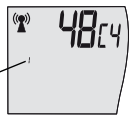
Anzeige der angelernten Funkpartner

Sind keine Funkpartner angelernt, entfällt diese Anzeige.



Im Display wird zuerst die Anzahl der angelernten Ventilreglern angezeigt.

- ▶ Durch mehrmaliges kurzes Drücken der "Präsenztaste" werden die einzelnen Funk-ID’s der angelernten Funkpartner nacheinander angezeigt.



Es werden dann die letzten vier Hexadezimalstellen der Funk-ID des angelernten Funkpartners im Display dargestellt.

Sind weitere Ventilregler angelernt, werden durch mehrmaliges kurzes Drücken der Präsenztaste diese Informationen im Display angezeigt.

Im Display (1) wird zusätzlich mit angezeigt, welcher Ventilregler gerade dargestellt wird.

- 1 bis 4 = angelernter Ventilregler 1 bis 4

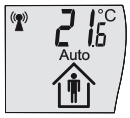
Serviceebene

In der Serviceebene werden folgende Funktionen angeboten:

- Anlernen von Funkpartner MD10-FTL
- Anlernen eines EnOcean Systemgateway
- Löschen aller angelernten Funkpartner
- Auf Werkseinstellung zurücksetzen und Raumbedienmodul ausschalten
- Anzeige der Software-Version
- Anzeige der angelernten Funkpartner

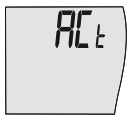


Mithilfe eines Magneten (1) wird in die Serviceebene gewechselt.



► Streichen Sie mit dem Magneten kurz an der rechten, oberen Seite des Gerätes entlang (siehe Abbildung) oder drücken Sie kurz den Einstelltaster.

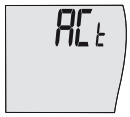
Das Raumbedienmodul geht in die Serviceebene.



► Durch mehrmaliges kurzes Drücken der "Präsenztaste" werden die oben genannten Funktionen nacheinander angeboten.

Erfolgt keine weitere Bedienhandlung, wechselt die Anzeige nach 5 s wieder in die Grundanzeige.

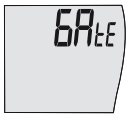
Anlernen von Funkpartner MD10-FTL-xx



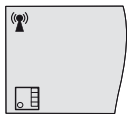
► Durch kurzes Drücken der "Präsenztaste" die Funktion "**ACt**" anwählen.

► "Präsenztaste" ca. 3 s drücken und die Funktion "Anlernen von Funkpartner MD10-FTL-xx" wird ausgeführt (siehe Abschnitt "Anlernen vom Funkpartner MD10-FTL-HE am RPW401-FTL" Seite 13).

Anlernen eines EnOcean Systemgateway



- Durch mehrmaliges kurzes Drücken der "Präsenztaste" Funktion "**GATE**" anwählen.
- "Präsenztaste" ca. 5 s drücken und die Funktion "Anlernen eines EnOcean Systemgateway" wird ausgeführt.



Im Display blinkt kurz das Symbol "Antenne".

Ein Anlernfunktelegramm wird an das Systemgateway geschickt und ein Anlernfunktelegramm vom Systemgateway erwartet.

Details finden Sie in der Dokumentation zum EnOcean Systemgateway.

Anzeige wechselt anschließend zur Grundanzeige und bei erfolgreichem Anlernvorgang wird das Funksymbol zusätzlich angezeigt.

HINWEIS

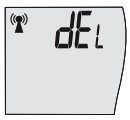
Mit Hilfe eines EnOcean Systemgateway besteht die Möglichkeit der Anbindung an ein Building and Energy Management System BEMS.

Somit besteht die Möglichkeit andere Funktionen zu generieren wie:
- Visualisierung von Betriebszuständen
- Darstellung von Trendkurven z.B. der Raumtemperatur
- Überprägung der Betriebsarten durch Sondernutzungszeiten wie z.B. Feiertage.

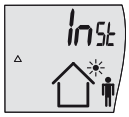
HINWEIS

Bei der Kommunikation zu einem Systemgateway, wird auch auf die Ressourcen der Energiequelle zugegriffen. Durch die nun erhöhte Sendehäufigkeit hat dies Einfluss auf die Lebensdauer der Energiequelle (AA-Lithium Zellen), siehe S. 27

Löschen aller angelernten Funkpartnern



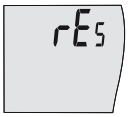
- Durch mehrmaliges kurzes Drücken der "Präsenztaste" die Funktion "**dEL**" anwählen.
- "Präsenztaste" ca. 3 s drücken und die Funktion "Löschen aller angelernten Funkpartnern" wird ausgeführt.



HINWEIS

Nach dem Löschen aller angelernten Funkpartnern sind die Funkpartner neu anzulernen, ansonsten schaltet sich der Raumbedienmodul nach 15 Minuten aus.

Auf Werkseinstellung zurücksetzen und Raumbedienmodul ausschalten (siehe auch S.11)



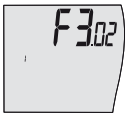
- ▶ Durch mehrmaliges kurzes Drücken der "Präsenztaste" die Funktion "**rEs**" anwählen.
- ▶ "Präsenztaste" ca. 5 s drücken und die Funktion "Auf Werkseinstellung zurücksetzen und Raumbedienmodul ausschalten" wird ausgeführt.

Das Raumbedienmodul schaltet sich aus. Das Display erlischt.

HINWEIS

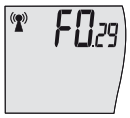
Die angelernten Funkpartner sind dann gelöscht und der Raumbedienmodul ist auf Werkeinstellung zurückgesetzt.

Anzeige der Software-Version



- ▶ Durch mehrmaliges kurzes Drücken der "Präsenztaste" die Funktion "Anzeige der Software-Version"anwählen.

Die Software-Version vom internen Prozessor 1 wird angezeigt.



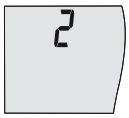
- ▶ Anschließend gleich ca. 5 s lang die "Präsenztaste" drücken.

Die Software-Version vom internen Prozessor 2 wird angezeigt.

Anzeige der angelernten Funkpartner

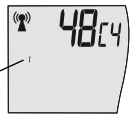
Sind keine Funkpartner angelernt, entfällt diese Anzeige.

- ▶ Durch mehrmaliges kurzes Drücken der "Präsenztaste" die Funktion "Anzeige der angelernten Funkpartner" anwählen.



Im Display wird zuerst die Anzahl der angelernten Ventilreglern angezeigt.

- ▶ Durch mehrmaliges kurzes Drücken der "Präsenztaste" werden die einzelnen Funk-ID's der angelernten Funkpartner nacheinander angezeigt.



Es werden dann die letzten vier Hexadezimalstellen der Funk-ID des angelernten Funkpartners im Display dargestellt.

Sind weitere Ventilregler angelernt, werden durch mehrmaliges kurzes Drücken der Präsenztaste diese Informationen im Display angezeigt.

Im Display (1) wird zusätzlich mit angezeigt, welcher Ventilregler gerade dargestellt wird.

- 1 bis 4 = angelernter Ventilregler 1 bis 4

Statusmeldungen

Symbol/Anzeige	Zustand	Erläuterung
Antenne	an	Funkverbindung störungsfrei
Δ InSt	an	Funktion Bewertung "Montageort testen" aktiv
Antenne Prog	blinkt an	Anmelden von Ventilreglern möglich
Antenne Δ1, Er01	an an	Funkverbindung teilweise gestört (> 1 Stunde) mindestens ein Ventilregler wird empfangen
Antenne Δ1, Er01	aus an	Funkverbindung gestört (> 1 Stunde) kein Ventilregler wird empfangen
Antenne Δ2, Er02	an an	Funkverbindung teilweise gestört (> 4 Stunden) mindestens ein Ventilregler wird empfangen
Antenne Δ2, Er02	aus an	Erstanmeldung fehlgeschlagen oder Funkverbindung gestört (> 4 Stunden) kein Ventilregler funkt
Batterie	an	Raumsensor Ladezustand < 30%
ΔE, Er04	an	Ventilregler (1 bis 4), bei mindestens einem Ventilregler Ladezustand < 30% In der Serviceebene wird zusätzlich beim jeweiligen Antrieb das Batteriesymbol angezeigt.
Fenster	an	Sparbetrieb für max. 30 Minuten
U	an	Urlaubsmode aktiviert (ab 0.00 Uhr wirksam)
⌂	an	Längere Abwesenheit, Urlaubsmode aktiv
Sonne ⌂	an aus	Sommerbetrieb System im Energiesparmodus
Δ6, Er06	an	Funkverbindung zum EnOcean Systemgateway gestört.

Funkverbindung

Mit dem Symbol "Antenne“ wird der aktuelle Zustand der Funkverbindungen zu den Funkpartnern dargestellt.

Der Status der Funkverbindung wird kontinuierlich überwacht. Ändert sich der Status einer Funkverbindung, wird eine Meldung angezeigt.

HINWEIS

Ist die Funkverbindung zwischen Raumbedienmodul und Ventilreglern wieder störungsfrei, wird die Kommunikation selbstständig fortgesetzt. "Δ1" oder "Δ2" verschwinden und das Symbol "Antenne" erscheint dauerhaft.

Energiespeicher

Das Symbol "Batterie“ zeigt den aktuellen Zustand des Energiespeichers vom Raumbedienmodul. Das Raumbedienmodul überwacht den Ladezustand des Energiespeichers kontinuierlich. Sinkt der Ladezustand unter 30%, erscheint das Symbol "Batterie" im Display.

HINWEIS

Um den Energiespeicher aufzuladen, den RPW401P-FTL für zwei Stunden unter eine Lichtquelle legen (Tageslicht oder Leuchte - kein direktes Sonnenlicht).

Energiequelle

Die intern eingesetzten AA-Lithium Zellen wirken unterstützend zum Solarbetrieb. Erst wenn der interne Energiespeicher den Betrieb des Raumbedienmodul nicht mehr sicherstellen kann, wird auf die Ressourcen der Energiequelle zugegriffen.

Die Lebensdauer der AA-Lithium Zellen ist abhängig von der Sendehäufigkeit, der Alterung sowie der Selbstentladung. Sie beträgt in der Regel mehrere Jahre.

HINWEIS

Werden die Zeitabstände in dem das "Batterie" Symbol im Display erscheint immer kürzer, sind die AA-Lithium Zellen auszutauschen.

Dies muss durch einen autorisierten Servicetechniker erfolgen.

Wenden Sie sich an ihren Lieferanten.

Längere Abwesenheit

Das Raumbedienmodul überwacht die Raumnutzung permanent. Erkennt das Raumbedienmodul eine längere Abwesenheit (bei mehr als drei Tagen Abwesenheit), wechselt das Nutzzeitprofil dauerhaft in den Sparbetrieb und es erscheint das Symbol ⌂ im Display.

Wird nach einer längeren Abwesenheit die "Präsenztaste" gedrückt oder erkennt das Raumbedienmodul für die Dauer von 20 Minuten eine Anwesenheit im Raum, wechselt das Nutzzeitprofil in den Komfortbetrieb und das erlernte Nutzzeitprofil ist wieder aktiv.

Sommerbetrieb

Die Raumtemperaturregelung erkennt längere Zeitabschnitte, in denen der MD10-FTL-HE Ventilregler nicht mit thermischer Energie versorgt wird. Wird ein solcher Zeitabschnitt zwischen dem 01.06 - 31.08. eines Jahres erkannt, geht die Raumtemperaturregelung in den Sommerbetrieb.

Es erscheint das Symbol "Sonne" und das Symbol "Präsenz" verschwindet.

In den Übergangszeiten vor und nach dem Sommerbetrieb kann der Ladezustand des Ventilreglers unter 30% sinken und es erscheint zusätzlich das Symbol "ΔE"

Hat der integrierte Thermogenerator des Ventilreglers nach der Sommerpause wieder ausreichend Energie zu Verfügung gestellt, geht die Raumtemperaturregelung wieder in den Automatikbetrieb und regelt die Raumtemperatur nach dem letzten aktiven Nutzzeitprofil.

Es erscheint das Symbol "Präsenz". Das Symbol "Sonne" und "ΔE" verschwindet.

Schneller Temperaturabfall

Erkennt das Raumbedienmodul einen schnellen Temperaturabfall (z. B. durch das Öffnen eines Fensters), wird automatisch die Regelung auf die Spartemperatur für die Dauer von max. 30 Minuten, wirksam.

Das Symbol "Fenster“ erscheint im Display des RPW401P-FTL.

Der erkannte schnelle Temperaturabfall wird nicht in das erlernte Nutzzeitprofil übernommen.

Störmeldungen

Symbol/Anzeige	Zustand	Erläuterung
Antenne Δ8, Er08	aus an	Sendefunktion am RPW401P-FTL gestört
Δ3, Er03	an	Systemzeit am RPW401P-FTL gestört

Sendefunktion gestört

Die Funkverbindung wird kontinuierlich überwacht. Wird eine Störung der Sendefunktion im Raumbedienmodul erkannt, erscheint im Display das Symbol "Δ8".

Folgende Fehlerbeseitigung ist möglich:

- ► Setzen Sie das Raumbedienmodul auf Werkseinstellung zurück (siehe S.17).

  Das Symbol "Δ8" verschwindet im Display.

- ► Melden Sie den Funkpartner wieder an.

Erscheint das Symbol "Δ8“ weiterhin, hat das Raumbedienmodul eine gravierende Störung. Er muss durch einen autorisierten Servicetechniker geprüft werden.

HINWEIS

Ist die Sendefunktion am Raumbedienmodul gestört, regeln der Ventilregler dauerhaft im Komfortbetrieb ohne Absenkung auf den Sparbetrieb.

Systemzeit

Die interne Systemzeit des Raumbedienmodul wird kontinuierlich überwacht. Wird eine Störung der Systemzeit im Raumbedienmodul erkannt, erscheint im Display das Symbol "Δ3".

- ► Stellen Sie Uhrzeit, Datum neu ein (siehe S.19).

  Das Symbol "Δ3" verschwindet im Display.

Erscheint das Symbol "Δ3“ weiterhin, hat das Raumbedienmodul eine gravierende Störung. Er muss durch einen autorisierten Servicetechniker geprüft werden.