

## PRINETO BUS-RTR Web Raumbediengerät 24V, digital (Artikelnummer 878 386 306)



Zur selbsttätig raumweisen Regelung der Raumtemperatur per BUS-System  
Mit umfassender Funktionalität für den Zugriff auf alle raum- und systemspezifischen Parameter sowie präziser Temperaturerfassung ermöglicht es den Aufbau einer perfekt abgestimmten Einzelraumregelung für maximales Nutzerkomfortempfinden. Über die Bus-Verbindung gewährleistet es den bidirektionalen Datenaustausch mit der Basis-Station Bus für den Abruf zahlreicher Statusmeldungen sowie deren Anzeige auf dem großen, übersichtlichen Display. Die Bedienung erfolgt über einen Drehknopf mit Dreh-/Drückmechanik und feiner Rasterung sowie die stets übersichtliche, sprachneutrale Anzeige des hochwertigen Displays. Mit Anschlussmöglichkeiten eines externen Sensors, 3 Menüebenen, Einstellbereich 5.. 30°C, mittels Basisstation mit Ethernetanschluß auch über das Heimnetzwerk oder dem Internet bedienbar.

### 1. Leistungsmerkmale

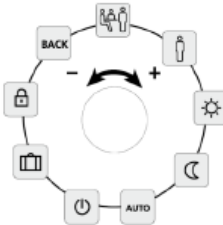
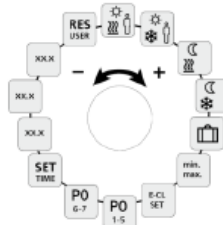
- Flache Ausführung und geringe Maße (86mmx86mm)
- Selbsterklärende, sprachneutrale Bedienung und Benutzerführung
- Großes, übersichtliches LC-Display (60mmx40mm) aus kratzfestem Kunststoff, mit Hinterleuchtung
- Daueranzeige von Raumtemperatur, Systemzeit und Betriebszustand
- Schnelle, verzögerungsfreie Datenkommunikation über Bus-Verbindung
- 3 Menüebenen (Lifestyle-Funktionen, Parameter und Service) für mehr Sicherheit
- Begrenzung des Einstellbereichs der Raumtemperatur
- Komfortable Bedienung über Drehknopf (Dreh-Drück-Mechanik mit feiner, dynamischer Rasterung)
- Einstellbereich 5... 30°C

### 2. Funktion

Für den Komfort des Nutzers und zur Energieoptimierung lassen sich zahlreiche Systemfunktionen und Parameter über das Raumbediengerät einstellen. Dabei gewährleistet eine dreigliedrige Menüstruktur (Lifestyle-Funktionen, Parameter und Service), dass keine wichtigen Einstellungen versehentlich verstellt werden – selbst ein getrenntes Zurücksetzen von Parameter- und Service-Ebene auf Werkseinstellungen ist möglich. Der Bereich für Installateure (Service) ist darüber hinaus durch einen PIN-Code gegen unbefugten Zugriff geschützt.

#### 2.1 Bedienung

Der Drehknopf ermöglicht eine komfortable Navigation durch die intuitive Menüstruktur des Raumbediengeräts. Durch Drehen nach rechts oder links wird zwischen den verschiedenen Funktionen gewechselt, durch Drücken des Drehknopfs werden diese aktiviert, deaktiviert und zur weiteren Parametrierung ausgewählt. Die feine Rastung des Drehknopfes vermittelt ein stets hochwertiges Gefühl, durch das die Navigation für den Benutzer spürbar wird. In den drei Menüs stehen unter anderem folgende Funktionen / Parameter zur Verfügung.

Lifestyle-Funktionen	Parameter	Service
 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Partyfunktion zur stundenweisen Deaktivierung der Temperaturabsenkung</li> <li>• Anwesenheit zur Nutzung der Heizzeitprogramme vom Wochenende auch an Werktagen (z. B. bei Krankheit oder Urlaub zu Hause)</li> <li>• Betriebsmodi Tag, Nacht, Automatik</li> <li>• Abschalten des Raumbediengeräts und damit Regelbetriebs (Frostschutzbetrieb wird automatisch aktiviert)</li> <li>• Urlaubsmodus zur Absenkung auf eine vordefinierte Urlaubstemperatur und damit Energieeinsparung</li> <li>• Kindersicherung zum Schutz vor versehentlichem Verstellen und Fehlbedienung</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Auswahl vordefinierter Lifestyle Zeitprogramme (über Online-Parametrier-Tool beliebig veränderbar)</li> <li>• getrennte Auswahl der Soll-Temperatur für verschiedene Programme wie Tag-/Nacht, ECO und Urlaub</li> <li>• Einstellung der Bodentemperatur (nur bei der Variante mit Bodensensor)</li> <li>• Begrenzung der einstellbaren Raumtemperatur</li> <li>• Datum &amp; Uhrzeit für das Gesamtsystem</li> <li>• Anzeige der Software-Versionen von Raumbediengerät, Basisstation und Web-Oberfläche der Basisstation</li> <li>• Zurücksetzen der Benutzer-Parameter</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• durch PIN-Code gegen Fremdzugriff geschützt</li> <li>• individuelle, optimale Abstimmung der Anlage über Systemparameter wie <ul style="list-style-type: none"> <li>- Einstellung des verwendeten Heizsystems für jede Zone (z. B. Fußbodenheizung, Radiator, Konvektor, etc.)</li> <li>- Sperren von Schaltausgängen einer Zone in Abhängigkeit des aktivierten Betriebsmodus (Heizen/Kühlen)</li> <li>- Aktives Umschalten Heizen/Kühlen</li> <li>- Smart Start-Funktion aktivieren/deaktivieren</li> <li>- Bediensperren mit/ohne PIN definieren</li> <li>- Korrektur der Ist-Werterfassung einstellen</li> <li>- Globale Umschaltung des Wirksinns der Anlage (stromlos-auf/stromlos-zu)</li> <li>- Frostschutz Temperatur einstellen</li> <li>- Heizen/Kühlen sperren für individuelle Zonen</li> <li>- Umstellung Fahrenheit/Celsius</li> <li>- Einstellung zahlreicher Pumpen-/Kessel-Parameter</li> </ul> </li> </ul>

## 2.2 Anzeigen

Das PRINETO BUS – RTR Web Raumbediengerät digital glänzt mit einer funktionalen, sprachneutralen Anzeige. Die international verständlichen Symbole gewährleisten eine intuitive Bedienung.



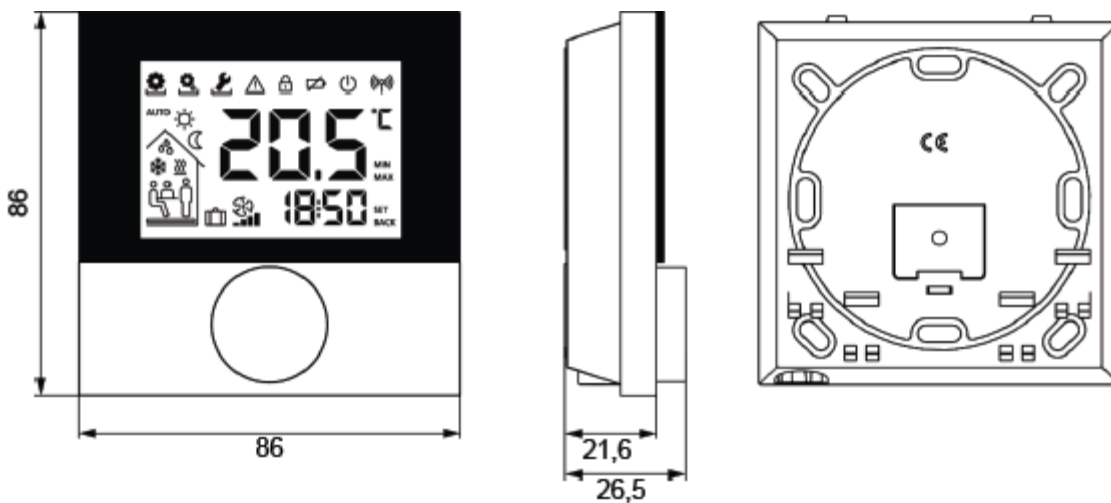
	Lifestyle-Funktionen		Nacht-Modus aktiv
	Parameter		Betaung festgestellt
	Service		Kühlen-Modus aktiv
	Fehlerrisiko		Heizen-Modus aktiv
	Kindersicherung aktiv		Anwesenheit aktiv
	Regelung deaktiviert		Party-Funktion aktiv
	Automatik-Modus aktiv		Mindestfußbodentemp. unterschritten
	Tag-Modus aktiv		Urlaubsfunktion aktiv

## 3. Technische Daten

Spannungsversorgung	24 V ...35 V (über rmBUS)
BUS-Anschluss [rmBUS]	verpolungssicher
Fernfühler für Bodentemperaturüberwachung (NTC)/Externer Temperatursensor	optional
Schutzgrad/Schutzklasse	IP20/ III
Zulässige Umgebungstemperatur	0 bis 50°C
Zulässige Umgebungsfeuchte	5 bis 80%, nicht kondensierend
Lager-/Transporttemperatur	-10°C bis +50°C

Normen und Vorschriften	EN60730-1/EN60730-2-9/ElektroG, bzw. RoHS-Konform
Material	ABS (Gehäuse, Sockel, Drehknopf) / PMMA (Scheibe)
Farbe	RAL9010 (Reinweiß)
Außenabmessungen	86x86x21,6mm / 26,5mm
Gewicht	90g
Sichtbarer Bereich Display	40x60mm
Encoder	30 Rastungen auf 360°
Einstellbereich Solltemperaturvorgabe	5 bis 30°C
Auflösung Solltemperaturvorgabe	0,2 K
Messbereich ist-Temp-Erfassung (int. Sensor)	0...40°C
Messgenauigkeit interner NTC	±0,3K

## 4. Abmessungen

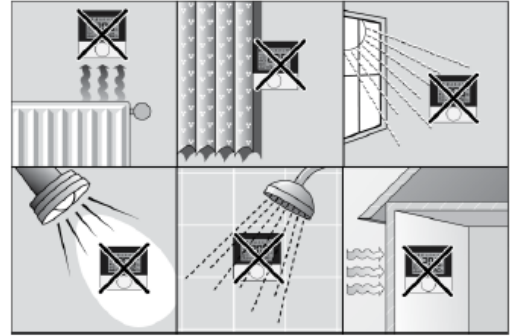
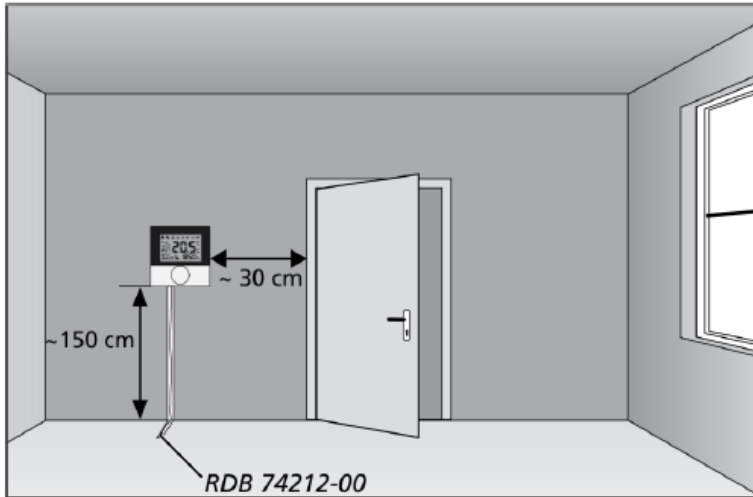


Abmessungen BUS-RTR Web Raumbediengerät 24 V, digital (alle Angaben in mm)

## 5. Installationshinweise

### 5.1. Voraussetzungen

Die Verbindung zur Basisstation erfolgt über den RoomBUS des Systems (2-Draht-Verbindung). Die maximale Leitungslänge beträgt 500 m zur Überbrückung selbst großer Entfernungen. Die Verdrahtung der Raumbediengeräte zur Basisstation kann wahlweise in den Topologien Linie, Baum und Stern erfolgen



### 5.2 Montage

Die Montage der Raumbediengeräte erfolgt komfortabel aufputz oder auf einer UP-Dose und ist mit nur wenigen Handgriffen schnell erledigt.

