

## EY-RU 382: Raumbediengerät ecoUnit 382 für ecos301/302



EY-RU382F001

### Ihr Vorteil für mehr Energieeffizienz

Individuelle Einstellung von Präsenz und Absenz sowie Raumtemperatur- und Lüfterstufen-Sollwert zur Optimierung des Raumklimas

### Eigenschaften

- Teil der SAUTER EY-modulo 3 Systemfamilie (BACnet MS/TP)
- Raumbediengerät für ecos301/302 zur Steuerung und Gewährleistung von individuellem Raumkomfort
- Integrierter Temperatursensor (NTC 10k) für Raumtemperaturregelung mit ecos301/302
- Anzeige, Konfiguration und Bedienung der Raumregler ecos301/302 als abgesetzt installierbare Einheit
- Raumbediengerät mit vielen, verschiedenen Funktionen
- Individuelle Einstellungen (Präsenz/Absenz, Raumtemperatur-, Lüfterstufen-Sollwerte)
- Einstellung der Betriebsmodi und Sollwerte zur Steuerung der Anlage wie Fan-Coil-Einheit, Kühlbalken, Kühldecke etc.
- Anzeige der Betriebszustände und der Ist- und Sollwerte
- Anzeige der Eingänge gemäss den realen Werten (Einheiten basierend wie °C/°F, %, p)
- Anzeige und Bedienung für die Konfigurationsparameter
- Digitale Kommunikation mit 4-Draht Verbindung zum ecos301/302
- Grosse, blau beleuchtete LCD-Anzeige

### Technische Daten

#### Elektrische Versorgung

Speisespannung	Ab ecos 301/302 (10...30 V=, 10...26 V~)
Leistungsaufnahme	Max. 0,5 VA

#### Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	0...50 °C
Luftfeuchtigkeit ohne Kondensation	Max. 95% rF

#### Kenngrossen

Sensor	NTC 10kOhm@25°C (Type 2)
Messbereich	0...50 °C
Genauigkeit	0,2 K
Sollwert	Einstellbar, parametrierbar
Raumbelagung	2 Modi, LCD-Symbol-Anzeige
Ventilatorstufen	5 Modi, LCD-Anzeige

#### Schnittstellen, Kommunikation

Kommunikation	RS-485
Anschlüsse	Schraubklemmen
Anschlusskabel	4-Draht, 0,34...2,5 mm <sup>2</sup>
Kabeltyp	Geschirmt, verdrehte Paare
Kabelimpedanz	100...120 Ω
Kabelkapazität	≤ 50 pF/m
Protokoll	VCP (Punkt-zu-Punkt)

#### Konstruktiver Aufbau

Masse B × H × T	88 × 88 × 30 mm
Montage	Metallplatte für standardmässige Unterputzdose (Lochung 55 × 55 mm <sup>2</sup> )
Gewicht	120 g

#### Normen, Richtlinien

Schutzart	IP30 (EN 60529)
Schutzklasse	III (EN 60730-1)
Umgebungs-kategorie	3K5 (IEC 60721-3-3)
Verschmutzungsgrad	II (EN 60730-1)



CE-Konformität	EMV-Richtlinie 2014/30/EU	EN 60730-1 (Typ 1)
Produktnormen	Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte	EN 60730-1
	Besondere Anforderungen an temperaturabhängige Regelgeräte	EN 60730-2-9
	Elektromagnetische Verträglichkeit für Wohnbereich (Typ 1)	Emission: EN 60730-1 (Typ 1) Immunität: EN 60730-1 (Typ 1)

**Typenübersicht**

Typ	Eigenschaften
EY-RU382F001	ecoUnit382, Raumbediengerät für ecos 3, mit NTC-Sensor, LCD, 4 Tasten

**Funktionsbeschreibung**

Siehe Handbuch (I) «ecos 3 - Parametrierung».

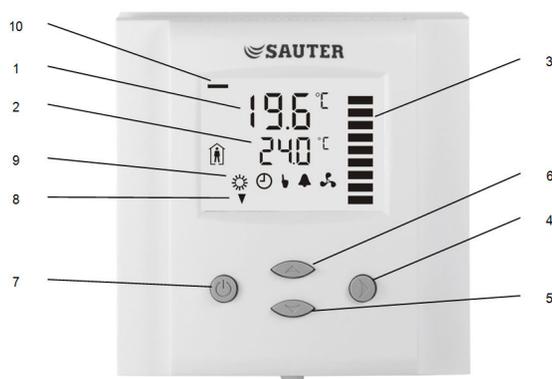
**Bestimmungsgemässe Verwendung**

Dieses Produkt ist nur für den vom Hersteller vorgesehenen Verwendungszweck bestimmt, der in dem Abschnitt «Funktionsbeschreibung» beschrieben ist.

Hierzu zählt auch die Beachtung aller zugehörigen Produktvorschriften. Änderungen oder Umbauten sind nicht zulässig.

**Anzeige und Bedienung**

Das ecoUnit382 hat 4 Tasten und eine grosse, blau beleuchtete LCD-Anzeige. Folgende Funktionen können mit dem Raumbediengerät bedient und angezeigt werden:



**Legende**

1	<b>Grosse Ziffern</b> Anzeige von Eingabe- oder Sollwert
2	<b>Kleine Ziffern</b> Anzeige von Sollwert oder Parameterwert
3	<b>Vertikale Leisten</b> Analogausgang: Auflösung von 10% Ventilatorausgang: Anzeige der Ventilatorstufe
4	<b>Rechts (OPTION)</b> < 2 Sekunden drücken: Regelkreis auswählen > 2 Sekunden drücken: Manueller Wechsel zwischen Heizen/Kühlen, Anzeige von Ein- und Ausgängen (Parametereinstellung: Mit ENTER Menüoption auswählen, Parameteränderung übernehmen)
5	<b>NACH UNTEN</b> SOLLWERT schrittweise verringern (Parametereinstellung: Menüoptionen und Parameter DURCHBLÄTTERN)
6	<b>NACH OBEN</b> SOLLWERT schrittweise erhöhen (Parametereinstellung: Menüoptionen und Parameter DURCHBLÄTTERN)
7	<b>Links (POWER)</b> < 2 Sekunden drücken: Zwischen Betriebsart Belegt/Nicht belegt wechseln oder von OFF (Aus) zu ON (Ein) schalten > 2 Sekunden drücken: Einheit ausschalten, Text OFF (Parametereinstellung: Menüoption ESCAPE (Verlassen), Parameteränderung verwerfen)
8	<b>Anzeigen</b> Ruhe-Display: Aktiver Digitalausgang

Legende	
9	<b>Modus</b> Anzeige der Betriebsart
10	<b>Regelkreisanzeige</b> Ruhe-Display (keine Tastenbetätigung über eine Dauer von 30 Sekunden): Nicht sichtbar Regelkreis-Display: Leiste oben links = Regelkreis 1

**Beschreibung der Anzeige und Bedienung**

Symbole für den Modus	
	Belegt (Komfort): Alle Regelungsfunktionen mit normalen Sollwerten
	Unbelegt (Economy, Standby): Regelungsfunktion mit reduzierten Sollwerten, mit der Absicht Energieaufwand zu reduzieren.
	Energy Hold Off: Normale Regelungsfunktionen sind inaktiv, Eingänge sind für Alarmüberwachung aktiv

Symbole für die Regelung	
	Heizung (Reverse) aktiv
	Kühlung (Direkt) aktiv
	Manuelle Übersteuerung, Verzögerung beim Einschalten
	Ventilator aktiv
	Zeitprogramm aktiv

**Projektierungshinweise**

**Elektrische Anschlüsse**

Für das Raumbediengerät ecoUnit382 können bei EMV-stabilen Umgebungen normale Kabel verwendet werden. In extrem beeinflussten EMV Umgebungen sollen nur geschirmte Kabel verwendet werden. Beachte die Anschlussspezifikation für die Datenkabel zwischen Raumbediengerät und Regler. Die Betriebsspannung muss den Anforderungen für SELV (safty extra-low voltage) gemäss EN 60730 entsprechen.

**Montage**

- Berücksichtigung der Montagevorschrift
- Montageort des Raumbediengeräts: einfach zugänglich an einer Innenwand, etwa 1.5 m über dem Boden, im Bereich einer durchschnittlichen Raumtemperatur
- Vermeidung von direktem Sonnenlicht oder andere Hitzequellen wie z. B. in der Nähe von Radiatoren oder anderen Heizelementen
- Vermeidung von Installationsorten wie hinter Türen, Aussenwände, unterhalb oder oberhalb von Lüftungsgittern und -öffnungen, direkt neben Türen
- Montageort ist weniger kritisch, wenn ein externer Temperatursensor mit dem Raumregler verwendet wird

Weitere Projektierungshinweise siehe Handbuch (I) «ecos 3 - Parametrierung»

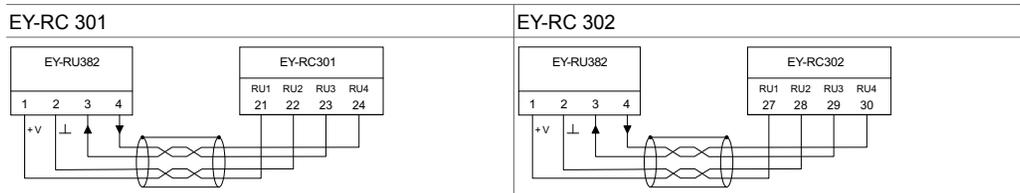
**Weiterführende Informationen**

Montagevorschrift	P100012807
Handbuch (I): ecos 3 - Raumregler - Parametrierung	D100233615

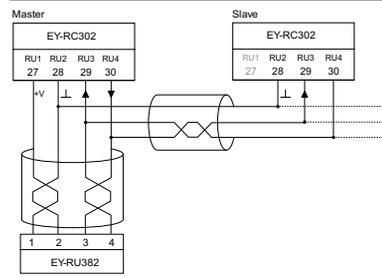
**Entsorgung**

Bei einer Entsorgung ist die örtliche und aktuell gültige Gesetzgebung zu beachten.

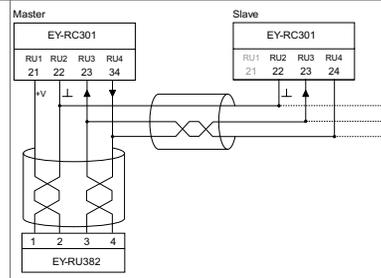
**Anschlussplan**



Master-Slave EY-RC 301



Master-Slave EY-RC 302



Massbild

