

Raumregler

SER8300 Fan-Coil-Raumregler mit SC3000 Relais-Pack

Anwendungsspezifischer Controller mit anpassbarem Oberflächendesigns und Bildschirmfarben. Der SER8300 ist ein Raumregler mit Relais-Einheit für netzspannungsabhängige Fan Coils. Sowohl für gewerblich genutzte Gebäude, als auch hochwertige Hotellerieanwendungen.





AUF EINEN BLICK

Individuelles Design

- Touchscreen
- Vielfältige Gehäuse-Designs
- 5 wählbare Bildschirmfarben
- Unterstützt den Upload benutzerdefinierter Standby-Bildschirme
- Unterstützt die Anzeige von benutzerdefinierten Nachrichten, wenn das Gerät in ein BACnet-System integriert ist
- 20 verschiedene Sprachen
- Anzeige wahlweise in °C oder °F
- Erweiterte Zeitplanfunktionen

Optionen und Zubehör

- SC3000 Relais-Pack zur Kopplung mit netzspannungsabhängigen Fan Coils
- Optional: eingebauter Präsenzmelder
- Optional: Feuchtesensor mit Entfeuchtungsfunktion
- Kann mit drahtlosen ZigBee Pro Sensoren genutzt werden
- Frei downloadbares SE8000 Uploader-Tool zum Upload von Lua-Skripten, Standby-Logos und Firmware-Upgrades über die USB-Schnittstelle

Die perfekte Balance zwischen Schlichtheit und Eleganz. Es gibt eine große Auswahl an Gehäusen, Blenden und Bildschirmfarben, um das Gerät jeder Einrichtung anzupassen. Lassen Sie Ihr eigenes Logo und eine individuelle Nachricht auf dem Bildschirm anzeigen, um Ihre Marke in den Vordergrund zu stellen und ein angenehmeres Nutzererlebnis zu bieten.

Einleitung

Diese Nachrüst-Option besteht aus den zwei Komponenten SER8300 Raumregler und SC3000 Relais-Pack. Gemeinsam bilden sie eine einfache Lösung zur Nachrüstung von Fan Coil Thermostaten ohne dass weitere Komponenten wie Relais, Transformatoren, Steuergeräte, Sensoren und Netzwerkverkabelung aufgerüstet werden müssen. Vorhandene Netzspannungsverkabelung zwischen dem Ventilatorconvекtor und dem Temperaturregler kann wiederverwendet werden, um so die Gesamtkosten für Arbeit und Installation, sowohl für die Nachrüstung als auch für Neubau-Projekte, zu minimieren. Zusätzliche Flexibilität und Energieeinsparungen können mit optionalen kabellosen Tür- und Fensterkontakten erreicht werden.

Anwendungsspezifisch und programmierbar

Die SER8300-Raumregler sind sowohl applikationsspezifisch als auch programmierbar. Hierdurch wird die Anpassung vorkonfigurierter Regelsequenzen oder die Erstellung komplett neuer Sequenzen für HLK, Beleuchtung und weitere Anwendungen ermöglicht. Die Raumregler sind speziell dafür konzipiert worden, Temperatursteuerungsfunktionen für mehrstufige Fan Coils zu übernehmen. Im Vergleich zu traditionellen Reglern sind die SER8300-Raumregler in der Lage eine erhöhte Rendite auf das eingesetzte Kapital zu erreichen.

Touchscreen mit einem individuell anpassbaren Benutzererlebnis

Der Touchscreen des SER8300 bietet ein anpassbares Benutzererlebnis durch Auswahl der Sprache, der Einheiten, der Schaltflächen und der Bildschirmfarbe. Das Gerät unterstützt außerdem den Upload von Bildern oder Logos, die man als Standardhintergrund des Geräts einstellen kann. Auf dem Bildschirm können außerdem benutzerdefinierte Nachrichten mittels BACnet®-Objekte angezeigt werden, wenn der SER8300 in ein BACnet-System integriert ist.

Wählbare Sprachen

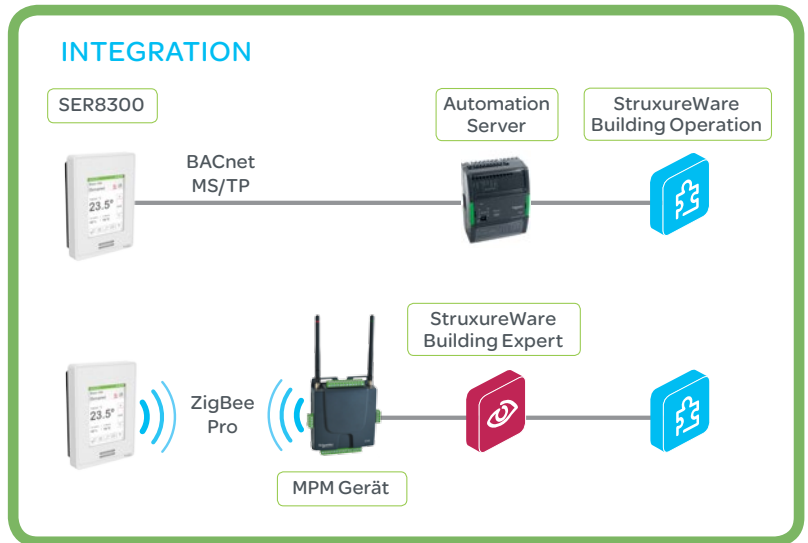
Es können aus 20 Sprachen gewählt werden: Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch, Chinesisch, Russisch, Arabisch, Tschechisch, Dänisch, Niederländisch, Finnisch, Ungarisch, Indonesisch, Italienisch, Norwegisch, Polnisch, Portugiesisch, Slowakisch, Schwedisch und Türkisch.

Optionaler Bewegungsmelder (PIR)

Alle Modelle können mit einem dezent wirkenden Bewegungsmelder (Passiv-Infrarot - PIR) ausgestattet werden. Diesen integrierten Sensors nutzt der SER8300 für eine erweiterte Präsenzsteuerung, um automatisch Energie während An- und Abwesenheitsphasen zu sparen, ohne den Komfort der Nutzer zu beeinträchtigen.

Produkt-Highlights

- Für gewerbliche Zwecke und die Hotelleriebranche geeignet
- Einstellbarer digitaler Farb-Touchscreen mit Support in mehreren Sprachen
- Voll programmierbare Regelsequenzen per Skripting
- On-board Konfigurationsschnittstelle
- Konfigurierbare Lüftersequenz
- Konfigurierbare Zeitpläne
- Change of value (COV) Funktion für Gebäudemanagement-Integration
- Optionaler Feuchtesensor mit Entfeuchtungsfunktion
- Optionaler Präsenzmelder
- Fortschrittliche Präsenzsteuerung für kommerzielle Zwecke und Hotelgewerbe
- Optionale, drahtlose Tür- und Fensterkontakte (durch optionales ZigBee Pro Kommunikationsmodul)



Unterstützte Netzwerk-Protokolle

- BACnet MS/TP (B) (Standard)
- Wireless ZigBee Pro (P) (optional über Modul)

Integration in die Schneider Electric Systeme

Ein SER8300 kann in SmartStruxure Lite, SmartStruxure und andere Systeme von Schneider Electric integriert werden.

- Drahtlos über ZigBee Pro in MPM-Geräte (P)
- Drahtlos über ZigBee Pro in MPM-Geräte (P) und von dort zu Systemen mit BACnet IP, oBIX und EWS Kommunikation
- Direkt verdrahtet über BACnet MS/TP (B)



Architekten können das Gerät an das gewünschte Design anpassen.

- 2 Gehäusefarben und vielfältige Blenden
- Fünf Bildschirmfarben können über das Interface ausgewählt werden

SC3000

Die Eigenschaften des SC3000 Relais-Pack entnehmen Sie bitte dem zugehörigen Datenblatt.



- > 5 konfigurierbare Bildschirmfarben



- > Mehrere Blenden

Silber Weiß Silber glänzend Weiß glänzend Schwarz glänzend **Gebürstetes Aluminium Hellgraue Schieferoptik

- > 2 Gehäusefarben



**Nicht mit drahtloser Kommunikation kombinierbar

SER8300 Raumregler

Programmierung des SER8300 mit Lua

Die SER8300-Raumregler sind programmierbar und nutzen die offene Programmiersprache LUA. Obwohl Gebäudemanagementsysteme häufig offene Protokolle und Standards nutzen, bleiben ihre Programme, BACnet-Objekte und Skripte proprietär und damit inkompatibel mit Geräten von Fremdherstellern. Die SER8300 sind dank ihrer offenen Standards kompatibel mit allen Systemen.

Programmierung mit BMS-Integration

Wenn die SER8300 über BACnet MS/TP in ein Gebäudemanagementsystem (BMS) integriert werden, bieten die Raumregler bis zu 10 Skripte, mit jeweils 480 Zeichen. Keine Spezialsoftware, Lizenzen oder Werkzeuge sind nötig.

- BACnet MS/TP Integration in BMS
- 10 BACnet Programmierobjekte (LUA-Skripte)
- Jeweils maximal 480 Zeichen

Programmierung ohne Integration

Wenn keine BACnet MS/TP Integration vorliegt, können LUA-Skripte per Uploader-Tool direkt in den SER8300 geladen werden. Anders als die 10 Programmierobjekte, welche im Falle einer BACnet MS/TP Integration genutzt werden können, gibt es hier nur ein Skript, das bis zu 16 KB Code enthalten kann.

- Keine BACnet MS/TP Integration

- 1 LUA-Skript mit maximal 16 KB

- SE8000 Uploader-Tool: Skripte mit Hilfe der PC-Software über USB auf den SE8300 laden (Micro-USB-Anschluss)

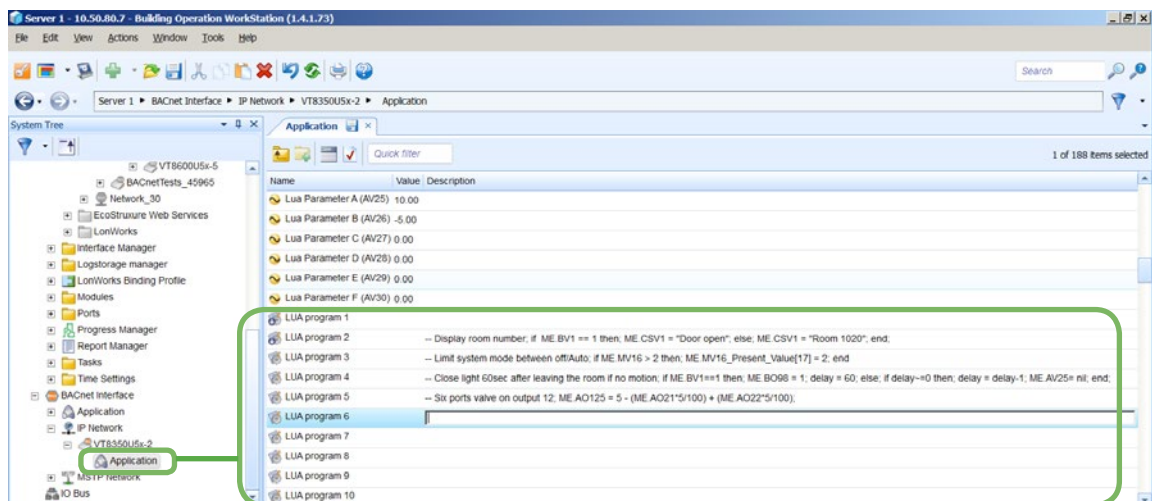
Applikationen: HLK und mehr

Durch die Programmierung kann der SER8300 für weitere Funktionen als die vorkonfigurierten Regelsequenzen und für individuelle HLK-Applikationen genutzt werden. Ebenso können spezifische Projektanforderungen erfüllt werden und weitere Applikationen, wie Beleuchtung umgesetzt werden. Die Verwendung von LUA-Skripten ermöglicht darüber hinaus die Nutzung der zusätzlichen Ein- und Ausgänge der SER8300, um weitere Geräte, wie Sensoren oder Relais zu verwalten.

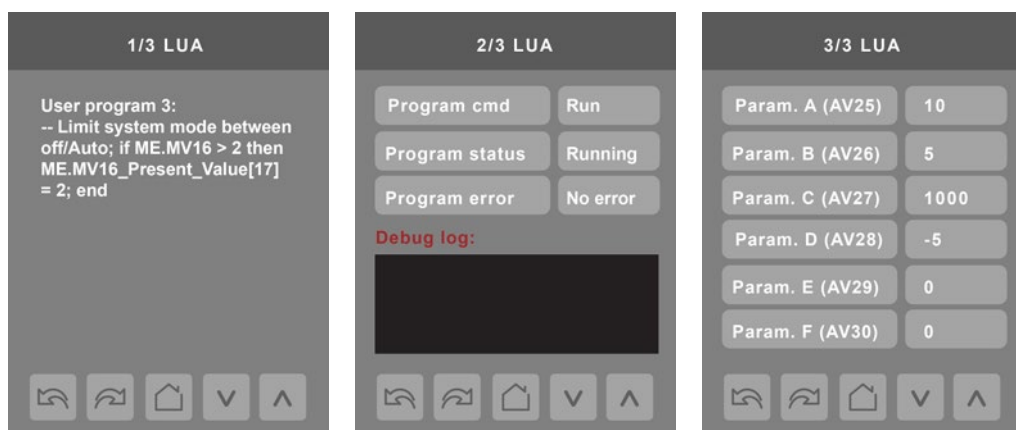
SE8000 Uploader-Tool

LUA-Skripte, Standby-Bildschirm und Firmware-Upgrades können mittels Uploader-Tool über USB (Micro-USB-Anschluss) auf den SER8300 geladen werden.

- > Ansicht der SE8000 Programmierobjekte (Skripte) innerhalb des BMS

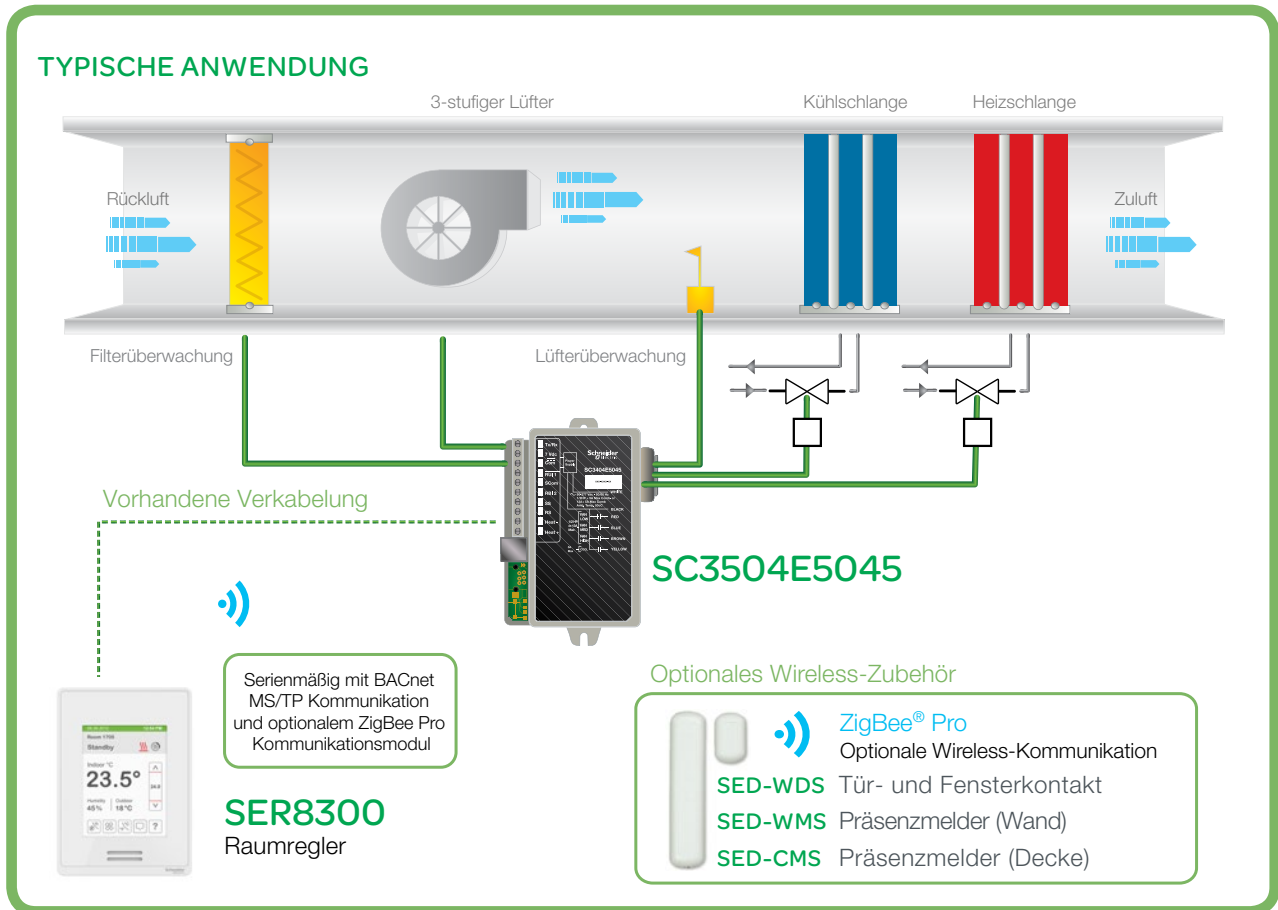


- > Ansicht der SE8000 Programmierobjekte (Skripte) innerhalb auf dem Touchscreen des SE8300



Line Voltage Fan Control Units

Die SER8300-Raumregler ist dafür ausgelegt, bis zu 10 verschiedene SC3000 Relais-Packs zu verwalten, die jeweils eine netzspannungsabhängige Fan-Coil-Einheit steuern. In der Grafik unten ist eine typische Anwendung für netzspannungsabhängige Fan Coils sowie die Verkabelung zum Relais-Pack (gesteuert durch SER8300) abgebildet.



Technische Daten

SER8300

Abmessungen

12cm (H) x 8,6cm (W) x 2,5cm (D)

SC3000 Spannungsversorgung

90 - 277 VAC universell, 50/60Hz

SER8300 Spannungsversorgung (Versorgung über das SC3000)

7 VDC

2,4 Watt Minimum

Einsatzbedingungen

0 bis 50 °C

0 bis 75% rel. Feuchte, nicht kondensierend

Lagerbedingungen

-30 bis 50 °C

0 bis 75% rel. Feuchte, nicht kondensierend

Temperatursensor

Lokaler 10 K NTC Typ 2 Thermistor

Auflösung Temperatursensor

± 0.1 °C

Genauigkeit Temperaturregelung

± 0.5 °C @ 21 °C typische Kalibrierung

Feuchtesensor und Kalibrierung

Einpunkt-kalibrierter Polymer-Sensor

Genauigkeit des Feuchtesensors

Abtastbereich 10-90 % rel. F., nicht kondensierend,

10 bis 20 % Genauigkeit: 10 %

20 bis 80 % Genauigkeit: 5 %

80 bis 90 % Genauigkeit: 10 %

Beständigkeit des Feuchtesensors

Weniger als 1 % Abweichung jährlich (typische Abweichung)

Sollwert-Bereich der Luftentfeuchtung

30% - 95% rel. Feuchte

Sollwert-Bereich Belegt, Stand-By und Unbelegt - Kühlen

12.0 - 37.5 °C

Sollwert-Bereich Belegt, Stand-By und Unbelegt - Heizen

4.5 °C - 32 °C

Anzeigebereich für Zimmer- und Außentemperatur

Außentemperatur

-40 °C - 50 °C

Proportionalbereich für die Regelung der Zimmertemperatur

Kühlen und Heizen: Standard: 1,8 °C

Binäreingänge

Potenzialfreier Kontakt über Anschlüsse BI1, BI2 und UI3 zu Scdm

Leitungsquerschnitt

Stromversorgung: 0,823 mm² oder größer, Kommunikation: 0,205 mm² oder größer

Elektrische Nennwerte des Lüfteranschlusses (Netzspannung)

Braune, blau, rot Drähte 1/2 HP oder 13A @ 277 VAC Maximum.

Transportgewicht

0,34 kg

Elektrische Nennwerte - Anschluss Heizen

Oranges Kabel, 10A Maximum

Elektrische Nennwerte - Anschluss Kühlen

Gelbes Kabel, 5A Maximum

Sicherheitsstandard für alle Modelle

Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EC

EN 60950-1:2006/A2:2013UL 873

CSA C22.2 No. 24-93

EMV-Standards für alle Modelle

EMV-Richtlinie 2004/108/EC

IEC 61326-1:2005

FCC 15 Abschnitt B

ICES-003

Funkstandard (für Modelle mit Funkverbindung)

R&TTE Richtlinie 1999/5/EC

ETSI EN 300 328 V1.8.1

ETSI EN 301 489-1 V1.9.2

ETSI EN 301 328 V1.8.1

FCC 15 Abschnitt C

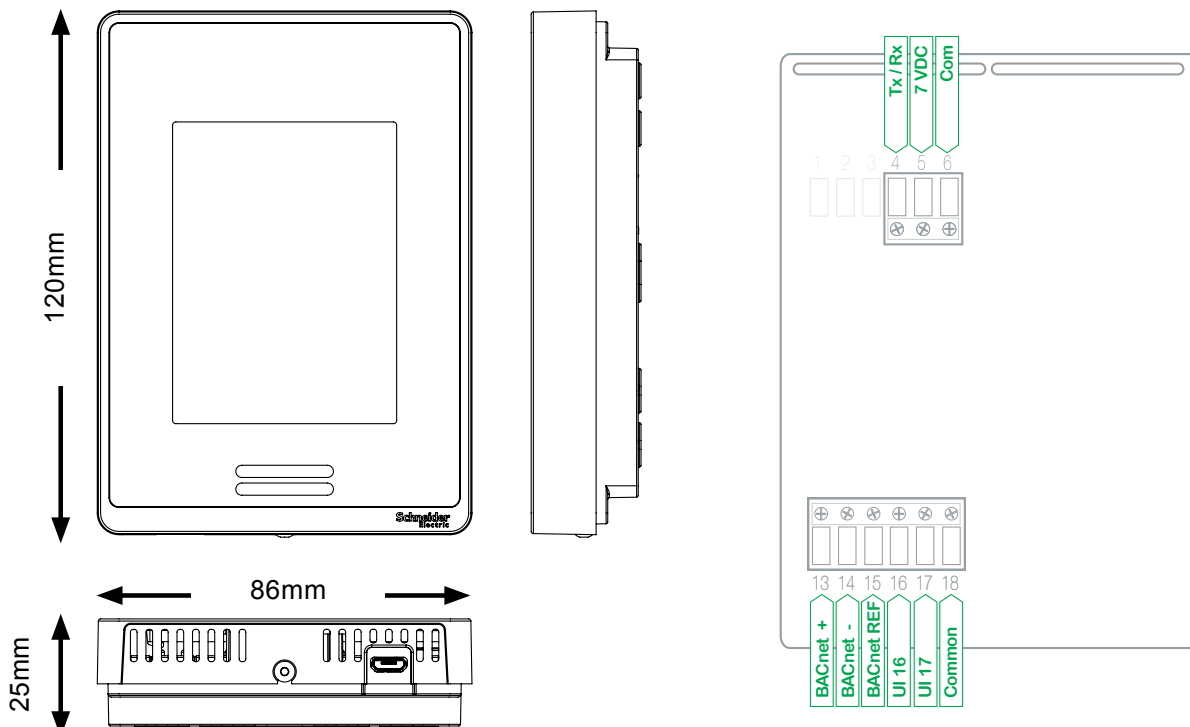
RSS 210

DIESES GERÄT ENTSPRICHT ABSCHNITT 15 DER FCC-RICHTLINIEN. DER BETRIEB UNTERLIEGT DEN FOLGENDEN ZWEI BEDINGUNGEN: (1) DIESES GERÄT DARF KEINE SCHÄDLICHEN INTERFERENZEN VERURSACHEN, UND (2) DIESES GERÄT MUSS ALLE EMPFANGENEN INTERFERENZEN TOLERIEREN, EINSCHLIESSLICH INTERFERENZEN, DIE UNERWÜNSCHTE FUNKTIONSWEISEN VERURSACHEN KÖNNEN.



Informationen zur fachgerechten Entsorgung dieser Produkte erhalten Sie bei Ihrer Gemeindeverwaltung.

Abmessungen



Bestellinformationen

SER83 5 0 A 5 B 0 0

Feuchtesensor

-00 = Ohne Feuchtesensor
-50 = Feuchtesensor mit Entfeuchtungssteuerung

Standard-Gehäuse und Blende

-00 = Silber/Silber
-11 = Weiß/Weiß
(Weitere Blenden separat bestellbar)

Netzwerk

-B = BACnet® MS/TP
(ZigBee Pro Kommunikationsmodul separat bestellbar)

Präsenzmelder (PIR)

-0 = Ohne PIR
-5 = Mit PIR

ZigBee® Pro Kommunikationsmodul
(muss separat bestellt werden)
Artikel: VCM8000V5045P

Austausch-Blenden (separate Bestellung)

FAS-00 Silber
FAS-01 Weiß
FAS-02 Silber glänzend, transparent
FAS-03 Weiß glänzend, transparent
FAS-04 Schwarz glänzend, transp.
FAS-08 Gebürstetes Aluminium*
FAS-09 Hellgraue Schieferoptik

Artikelnummern

SER8300 Artikelnummer	Feuchte- sensor	Präsenz- melder (PIR)	Gehäuse & Blende silber	Gehäuse & Blende weiß
SER8300A0B00			X	
SER8350A0B00	X		X	
SER8300A5B00		X	X	
SER8350A5B00	X	X	X	
SER8300A0B11				X
SER8350A0B11	X			X
SER8300A5B11		X		X
SER8350A5B11	X	X		X

Zubehör

Kommunikationsmodul, Blenden und SC3000

Die aktuell gültigen Artikelnummern und Eigenschaften entnehmen Sie bitte dem jeweiligen Datenblatt.