

PCD7.LR-TR40 und PCD7.LR-TR42 Wandmodule mit und ohne LCD



PRODUKTBESCHREIBUNG

Bei den PCD7.LR-TR4x handelt es sich um nichtpolaritätsgebundene Sylk-Kommunikations-Zweileiterwandmodule. Sie können mit allen konfigurierbaren BACnet-Raumcontrollern PCD7.LRxx und den programmierbaren S-Bus-Raumcontrollern PCD7.LRxx-P5 kommunizieren.

Die Modelle PCD7.LR-TR4x sind einfache Temperaturbediengeräte für die Anbringung an einer Wand mit den Optionen Basis-Sollwert, Übersteuerung und Ventilator. Sie eignen sich für eine Vielzahl von Anwendungen. Es gibt auch Modelle mit Luftfeuchte- und CO2-Sensoren.



Hinweis

Siehe die nachfolgend aufgeführten Merkblätter für weitere Einzelheiten.

- PP31-408_GERxx_II_PCD7LR-TR4x-Sylk-bus
- PP31-401_GERxx_ICI_PCD7LRxx-BACnet

LEISTUNGSMERKMALE

Die Wandbediengeräte PCD7.LR-TR4x umfassen:

- Der zweiadrige, nicht-polaritätsgebundene Sylk-Bus versorgt das Gerät mit Strom und Kommunikation.
- Modelle mit Bildschirm (PCD7.LR-TR42) oder ohne Bildschirm (PCD7.LR-TR40).
- Modelle mit oder ohne eingebaute Luftfeuchte- und CO2-Sensoren.

Alle PCD7.LR-TR42 Wandbediengeräte mit Bildschirm umfassen:

- Übersteuerungsoption
- Nutzer kann zwischen °F und °C wählen
- Nutzer kann entweder eine relativ „wärmere oder kühlere“ Sollwerteneinstellung oder eine Sollwerteneinstellung der absoluten Temperatur vornehmen
- Geschwindigkeitsoptionen für Ventilator: Auto-Ein, Auto-Aus-Ein, Auto-Aus-Niedrig-Mittel-Hoch
- Für PCD7.LRxx konfigurierbare BACnet Raum-Controller. Es ist möglich, über RoomUp die folgenden Einstellungen zu konfigurieren:
 - Umschalten zwischen °F und °C
 - Fanspeed-Auswahl zulassen/verbieten
 - Übersteuern zulassen/verbieten
 - Numerische oder grafische Sollwerteneinstellung
 - Kühlen/Heizen/Automatik zulassen/verbieten
 - Auswahl welcher Sensor oder Sollwert angezeigt werden soll
 - Auswahl zwischen Anzeige des Sensor- und Sollwerts auf dem Ausgangsbildschirm oder Scrollen durch Sensor- und Sollwerte
 - Auswahl zwischen englischer und internationaler Symbolanzeige
- Für die programmierbaren S-Bus Raumregler PCD7.LRxx-P5 muss die Konfiguration mittels dem PG5 vorgenommen werden.



SPEZIFIKATIONEN

Modelle:

Siehe Tabelle 1 für eine Liste der Modelle mit Beschreibungen.

Umgebungsbedingungen:

- Betriebstemperatur:
 - Betriebsbereich: 0 to 52 °C
 - Sollwertbegrenzung: 10 to 65 °C
- Versandtemperatur: –40 bis 65,5 °C
- Relative Luftfeuchte: 5% bis 95% nicht kondensierend

Zulassungen: CE

Genauigkeit:

- Temperatur: $\pm 0,2$ °C bei 25 °C
- Luftfeuchte: $\pm 3\%$ RH von 20...80% RH
- CO₂: $\pm(30$ ppm +3% des Messwerts).
 - Ab Werk kalibriert.
 - Mit automatischer Hintergrundkalibrierung. Während der Produktlebensdauer ist keine Kalibrierung erforderlich.
- Entspricht CEC Title 24-Anforderung mit einer Genauigkeit von ± 75 ppm bei 600 ppm- und 1000 ppm-Umgebungswerten.
- Für eine ordnungsgemäße CO₂-Funktion nur in Räumen installieren, die wenigstens 4 Stunden an einem Stück pro Woche nicht belegt sind.

Tabelle 1. Artikelbeschreibung

Typ	Beschreibung	Sensor	Kommunikation
PCD7.LR-TR40	Wandmodul, nur Temperatur, Sylk	Temperatur	Sylk
PCD7.LR-TR40-H	Wandmodul, Temperatur und Feuchte, Sylk	Temp., Feuchtigkeit	Sylk
PCD7.LR-TR40-CO2	Wandmodul, Temperatur und CO ₂ , Sylk	Temp., CO ₂	Sylk
PCD7.LR-TR40-H-CO2	Wandmodul, Temperatur, Feuchte, CO ₂ , Sylk	Temp., Feuchte, CO ₂	Sylk
PCD7.LR-TR42	Wandmodul mit LCD, nur Temperatur, Sylk	Temperatur	Sylk
PCD7.LR-TR42-H	Wandmodul mit LCD, Temperatur und Feuchte, Sylk	Temp., Feuchtigkeit	Sylk
PCD7.LR-TR42-CO2	Wandmodul mit LCD, Temperatur und CO ₂ , Sylk	Temp, CO ₂	Sylk
PCD7.LR-TR42-H-CO2	Wandmodul mit LCD, Temperatur, Feuchte, CO ₂ , Sylk	Temp., Feuchte, CO ₂	Sylk

Kommunikation

Für die Wandbediengeräte wird das zweiadrige, nichtpolaritätsgebundene Sylk für die Kommunikation mit dem programmierbaren Raumregler eingesetzt.

Kompatibilität

Für die Verwendung der konfigurierbaren BACnet-Raumregler PCD7.LRxx mit den Wandmodulen PCD7.LR-TR4x benötigen die Raumregler mindestens die Firwarerelease 1.00.3 oder höher.

Einstellung der Adresswählscheibe des Wandbediengeräts

Jedes Sylk-Gerät, das mit einem einzelnen Regler verbunden ist, muss über eine besondere Adresse verfügen. Die Adresse des Wandbediengeräts muss der Adresse in der Steuerlogik entsprechen.

Kapazität des Sylk-Geräts

Bei den konfigurierbaren BACnet-Raumcontrollern PCD7.LRxx kann nur 1 Wandmodul an den Controller angeschlossen werden.

Informationen zum programmierbaren S-Bus-Raumcontroller PCD7.LRxx-P5 finden Sie im Handbuch „27-653 GERxx PCD7.LRxx-P5“.

Informationen zu Warenzeichen

BACnet® ist ein Warenzeichen der BACnet International.

BACnet™ ist ein Warenzeichen der ASHRAE Inc.

Sylk® ist ein Warenzeichen der Honeywell International Inc.

Saia-Burgess Controls AG

Bahnhofstrasse 18
3280 Murten
Schweiz
Tel: +41-26 580 30 00
Fax: +41-26 580 34 99
www.saia-pcd.com

info.ch@saia-pcd.com
www.sbc-support.com