

Zio[®] Lite-Wandbediengeräte

MODELLE TR40 UND TR42 MIT SYLK™

TECHNISCHE DATEN



LEISTUNGSMERKMALE

Die Wandbediengeräte TR40 und TR42 umfassen:

- Das zweidrige, nicht-polaritätsgebundene Sylk versorgt das Gerät mit Strom und Kommunikation.
- Modelle mit Bildschirm (TR42) oder ohne Bildschirm (TR40).
- Modelle mit oder ohne eingebaute Luftfeuchte- und CO₂-Sensoren.

Alle 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 (nicht erhältlich für ComfortPoint Open VAV-Anwendungen)
- Für Benutzer von Spyder/Niagara wird ein Installateur-Modus mit optionalem Kennwortschutz geboten, mit dem Folgendes möglich ist:
 - Umschalten zwischen °F und °C
 - Temperaturkalibrierung
 - Luftfeuchtekalibrierung
 - Numerische oder grafische Sollwerteneinstellung
 - Einstellung der Sollwertbereichsgrenzen
 - Einstellung der Übersteuerungszeit (Zwischen Netzwerkzeit oder 1-24 Stunden wählen)
 - Auswahl zwischen Anzeige des Sensor- und Sollwerts auf dem Ausgangsbildschirm oder Scrollen durch Sensor- und Sollwerte
 - Auswahl zwischen englischer und internationaler Symbolanzeige
- Für ComfortPoint Open-Benutzer befindet sich kein Installateur-Modus in den Konfigurationen. Alle Konfigurationen werden mit dem Studio-Tool vorgenommen.

PRODUKTBESCHREIBUNG

Bei den TR40- und TR42-Einsätzen handelt es sich nicht-polaritätsgebundene Sylk-Kommunikations-Zweileiterwandmodule. Sie können mit allen SyLK-aktivierten programmierbaren Spyder[®]-Steuerungen und ComfortPoint™ Open-Steuerungen kommunizieren. Sie sind nicht kompatibel mit Stryker[®]-Steuerungen.

Die Modelle TR40 und TR42 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.

- 62-0467 Installationsanleitungen
- 63-2741 Betriebsanleitung
- 38-00003 Engineering-Handbuch (Spezifikationen)



SPEZIFIKATIONEN

Modelle: Siehe Tabelle 1 für eine Liste der Modelle mit Beschreibungen.

Umgebungsbedingungen:

- Betriebstemperatur:
 - Betriebsbereich: 32 to 125 °F (0 to 52 °C)
 - Sollwertbegrenzung: 50 to 149 °F (10 to 65 °C) (nur Spyder/Niagara-Benutzer)
- Versandtemperatur: -40 bis 150 °F (-40 bis 65,5 °C)
- Relative Luftfeuchte: 5% bis 95% nicht kondensierend

Zubehör:

50007298-001 (Zwölferpack) mittel, Abdeckung; 6-7/8 x 5 in. (175 x 127 mm).

Zulassungen: CE; UL94-V0 Kunststoffgehäuse; FCC Part 15, Klasse B

Genauigkeit:

- Temperatur: $\pm 0,2$ °C bei 25 °C ($\pm 0,36$ °F bei 77 °F)
- Luftfeuchte: $\pm 3\%$ RH von 20-80% RH
- CO₂: $\pm(30\text{ppm} + 3\%$ des Messwerts).
 - Ab Werk kalibriert.
 - Mit automatischer Hintergrundkalibrierung. Während der Produktlebensdauer ist keine Kalibrierung erforderlich.
 - Entspricht CEC Title 24-Anforderung mit einer Genauigkeit von $\pm 75\text{ppm}$ bei 600ppm- und 1000ppm-Umgebungswerten.
 - Für eine ordnungsgemäße CO₂-Funktion nur in Räumen installieren, die wenigstens 4 Stunden an einem Stück pro Woche nicht belegt sind.

Tabelle 1. Teilebeschreibungen.

Teil	Beschreibung	Sensoren	Kommunikation	Schnittstelle
TR40	Wandbediengerät, aussch. Temp, Sylk	Temperatur	Sylk	Keine
TR40-H	Wandbediengerät, Temp und Feuchtigkeit, Sylk	Temp, Feuchtigkeit	Sylk	Keine
TR40-CO2	Wandbediengerät, Temp und CO ₂ , Sylk	Temp, CO ₂	Sylk	Keine
TR40-H-CO2	Wandbediengerät, Temp, Feuchtigkeit, CO ₂ , Sylk	Temp, Feuchtigk., CO ₂	Sylk	Keine
TR42	LCD-Wandbediengerät, aussch. Temp, Sylk	Temperatur	Sylk	Konfigurierbar: Temp-Sollwerteinstellung, Übersteuerung, Ventilator (wenn Lüfter - Fan Coil-Einheit - vorliegt)
TR42-H	LCD-Wandbediengerät, Temp und Feuchtigkeit, Sylk	Temp, Feuchtigkeit	Sylk	Konfigurierbar: Temp-Sollwerteinstellung, Übersteuerung, Ventilator (wenn Lüfter - Fan Coil-Einheit - vorliegt)
TR42-CO2	LCD-Wandbediengerät, Temp und CO ₂ , Sylk	Temp, CO ₂	Sylk	Konfigurierbar: Temp-Sollwerteinstellung, Übersteuerung, Ventilator (wenn Lüfter - Fan Coil-Einheit - vorliegt)
TR42-H-CO2	LCD-Wandbediengerät, Temp, Feuchtigkeit, CO ₂ , Sylk	Temp, Feuchtigk., CO ₂	Sylk	Konfigurierbar: Temp-Sollwerteinstellung, Übersteuerung, Ventilator (wenn Lüfter - Fan Coil-Einheit - vorliegt)

Kommunikation

Für die Wandbediengeräte wird das zweiadrige, nicht-polaritätsgebundene Sylk für die Kommunikation mit dem programmierbaren Regler eingesetzt.

Kompatibilität

Für Spyder/Niagara-Benutzer laufen die TR40/42-Module mit Spydern, die nach Herstellungscode 1220 hergestellt wurden. Sie funktionieren mit jedem Spyder Micro BACnet. Funktionsunterstützung für die TR40/42-Module werden mit dem aktualisierten Spyder-Tool gewährleistet.

Ebenfalls kompatibel mit dem ComfortPoint™ Open CPO-VAV2A direkt gekoppelten VAV Box-Regler-Stellantrieb.

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

Ein ComfortPoint Open-Regler kann bis zu drei (3) TR40/42-Geräte unterstützen.

Bei Spyder-Reglern muss zunächst die Höchstanzahl der Sylk-Geräte einschließlich Zio Lites bestimmt werden. Siehe Sylk Device Capacity Calculation Tool (Tool zur Berechnung der Kapazität von Sylk-Geräten) auf dem Buildings Forum (Gebäudeforum). Die Sylk-Kapazität kann auch mit der Resource Usage-Ansicht (Ressourcenverbrauch) auf dem Spyder-Tool ermittelt werden. Die Sylk-Kapazität sollte immer mit dieser geprüft werden. Der Sylk-Proxy-Dateispeicher insgesamt, der Sylk-Stromverbrauch insgesamt und die Sylk-Bandbreite insgesamt sollten alle unter den Höchstgrenzen liegen.

Wenn Sie diese Honeywell-Unterlagen benutzen, erklären Sie sich damit einverstanden, dass Honeywell im Fall von Schäden in Folge Ihrer Verwendung oder Änderungen der Unterlagen keine Haftung übernimmt. Sie werden Honeywell, seine Partner- und Tochtergesellschaften im Fall von Haftungsansprüchen, Kosten oder Schadenersatzansprüchen einschließlich Anwaltskosten bedingt durch Ihre Änderungen der Unterlagen schadlos halten.

Automation and Control Solutions

Honeywell International Inc.
1985 Douglas Drive North
Golden Valley, MN 55422
customer.honeywell.com

© Eingetragenes US-Warenzeichen
© 2015 Honeywell International Inc.
63-1389G—03 M.S. Rev. 12-15
Gedruckt in den USA

Honeywell