



Anwendung

Regelung von bis zu zwei Regelkreisen



Bild 1: Heizungs- und Fernheizungsregler TROVIS 5575

- Regelung eines Primär-Wärmetauschers oder Kessels mit einem gemischten und einem ungemischten Heizkreis (jeweils witterungsgeführt) sowie Steuerung der Trinkwassererwärmung sekundärseitig
- Regelung eines witterungsgeführten Heizkreises und einer Trinkwassererwärmung mit zwei primärseitigen Ventilen
- Regelung zweier witterungsgeführter Heizkreise mit zwei primärseitigen Ventilen
- Anlagen mit größerer Anzahl an Regelkreisen lassen sich durch Zusammenschalten von Reglern über Gerätebus realisieren.

Merkmale

- Direkter Zugriff auf die Betriebsarten und die wesentlichen Parameter der einzelnen Regelkreise über Drehschalter
- Datenabfrage und -eingabe intuitiv durch „Drehen“ und „Drücken“
- Beleuchtetes Display

- Jahresschaltuhr mit bis zu vier Zeitprogrammen und automatischer Sommer-/Winterzeitschaltung; bis zu drei Nutzungszeiträume pro Tag (Eingabe in 15-Minuten-Schritten)
- Raumleitgeräte mit Einflussmöglichkeit auf Betriebsart und Nennraumtemperatur für die einzelnen Heizkreise aufschaltbar
- Bedarfsgeführte Regelung durch Sollwertanforderung nachgeschalteter Regelkreise über Gerätebus oder 0 bis 10 V; der Primärkreis regelt die maximale Vorlauftemperaturanforderung plus einstellbare Überhöhung
- Anwendungen mit solarthermischer Trinkwassererwärmung verfügbar
- Durchflusssysteme mit Wasserströmungssensor konfigurierbar
- Heizkennlinien wahlweise nach Steigung oder nach vier Punkten; gleitende Begrenzung der Rücklauftemperatur
- Adaption: automatische Anpassung der Heizkennlinie (Raumtemperatursensor erforderlich)
- Optimierung: Berechnung der optimalen Ein- und Ausschaltzeitpunkte der Heizung (Raumtemperatursensor erforderlich)
- Parametrierbare Estrichd Trocknung
- Datenlogging-Funktion:
 - Abspeichern von Betriebsdaten in ein Datenlogging-Modul
 - Grafische Auswertung im Datalogging-Viewer am PC

Kommunikation

- Konfiguration und Parametrierung über Speichermodul oder online über USB-Converter 3 über die Software TROVIS-VIEW
- Flash-EPROM des Reglers (Betriebssystem) aktualisierbar

Ausführungen

- **TROVIS 5575-000x** · Standardregler mit Hintergrundbeleuchtung und mit Gerätebus
- **TROVIS 5575-001x** · Regler mit Hintergrundbeleuchtung, mit Gerätebus und mit einem zusätzlichen Pumpenausgang
- **TROVIS 5575-002x** · Regler ohne Hintergrundbeleuchtung und ohne Gerätebus

Sämtliche Ausführungen können wahlweise mit einem Standard-Gehäuserückteil oder mit einem hohen Gehäuserückteil ausgerüstet werden (vgl. Bild 10).

Aufbau und Wirkungsweise

Der Heizungs- und Fernheizungsregler TROVIS 5575 wird durch Einstellen einer Anlagenkennziffer an die konkrete Anlage angepasst. Sie ist entsprechend den in der Einbau- und Bedienungsanleitung beschriebenen Anlagenschemata auszuwählen. Die Wahl zusätzlicher, nicht in der Anlagen-Grundkonfiguration enthaltener Sensoren und/oder Funktionen erfolgt anschließend über die Festlegung von Funktionsblöcken. In die entsprechenden Ebenen gelangt man durch Drücken der Umschalttaste ⇨. Konfigurationsebenen zur Festlegung von Funktionsblöcken sind durch „CO“, Parameterebenen für das Fachpersonal sind durch „PA“ gekennzeichnet: klar und übersichtlich werden hier u. a. zwei Heizkreisebenen, eine Trinkwasserebene und die Kommunikationsebene unterschieden.

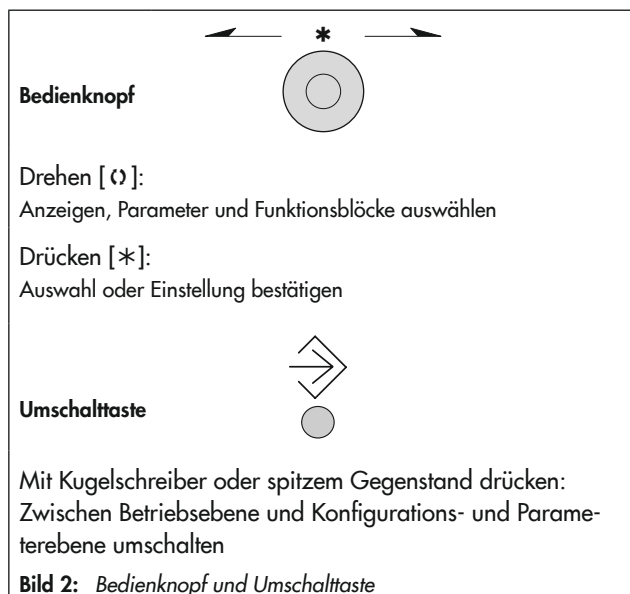
Anbau

Die Wandmontage erfolgt durch Anschrauben des Klemmentails an der Wand. Nach dem Herstellen des elektrischen Anschlusses wird das Reglergehäuse auf das Klemmenteil gesteckt und mit zwei Schrauben gesichert.

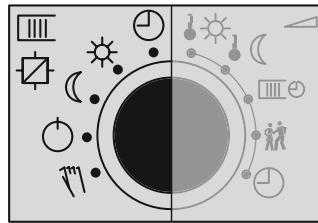
Für den Tafleinbau sind dem Gerät zwei Befestigungselemente beigegepackt.

Bedienung

Die Dateneingabe- und Abfrage am Regler erfolgt mit einem Dreh- und Druckknopf. Sie wird durch Symboleinblendungen im Display unterstützt. Mit Hilfe der drei Drehschalter werden links die Betriebsart und rechts die wesentlichen Parameter der einzelnen Kreise eingestellt (vgl. Bild 3).

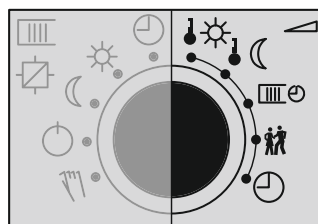


Betriebsarten



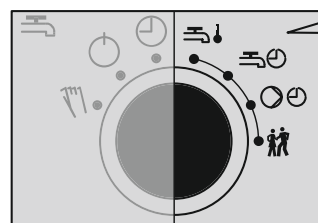
- ⌚ Zeitabhängiger Betrieb
- ☀ Tagbetrieb
- ☾ Nachtbetrieb
- ⊖ Regelbetrieb abgeschaltet, nur Frostschutzbetrieb
- ☞ Handbetrieb: Prozentuale Vorgabe des Stellwertes und Schalten der Pumpen durch „Drücken“ und „Drehen“

Parameter



- ☀ Sollwert Tag
- ☾ Sollwert Nacht
- ☞ Nutzungszeiten Heizung
- ☞ Partybetrieb: Vorgabe einer Sondernutzzeit in 15-Minuten-Schritten. Der Timer wird unmittelbar nach der Eingabe abgearbeitet.
- ⌚ Regleruhr: Einstellen von Uhrzeit, Datum und Jahr

Trinkwasserkreis

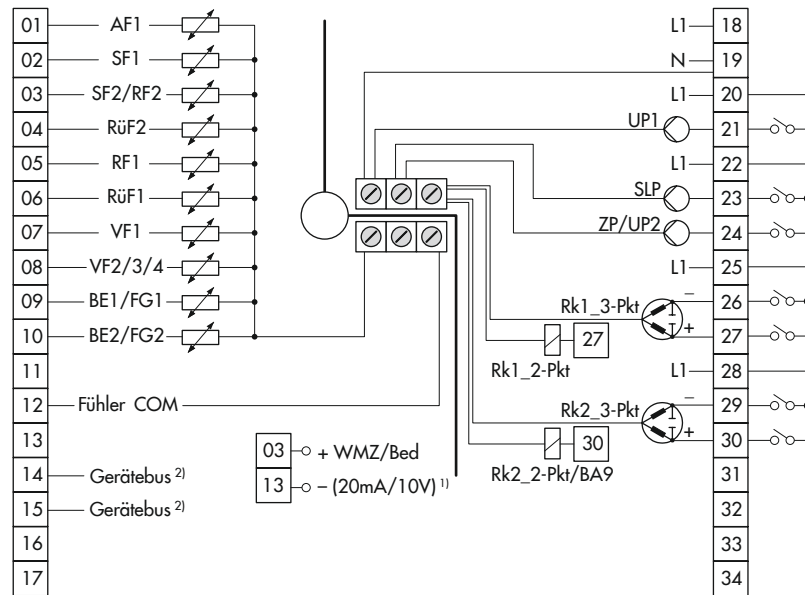


- ☞ Trinkwassertemperatur
- ☞ Nutzungszeiten Trinkwasser
- ☞ Nutzungszeiten Trinkwasser-Zirkulationspumpe
- ☞ Partybetrieb: Vorgabe einer Sondernutzzeit (Einmal-Ladung) in 15-Minuten-Schritten. Der Timer wird unmittelbar nach der Einstellung abgearbeitet.

Bild 3: Schalterstellungen und ihre Bedeutung

Elektrischer Anschluss

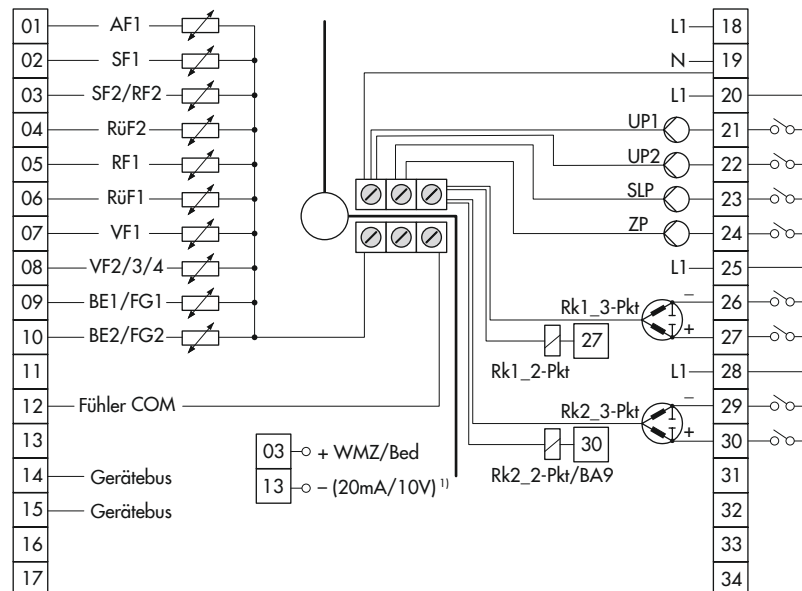
Der Regler besteht aus dem Reglergehäuse mit der Elektronik und einem separaten Klemmenteil für den elektrischen Anschluss. An jeder Klemme können zwei Adern mit max. 1,5 mm² angeschlossen werden. Die Anschlussleitungen der Sensoren sind getrennt von netzspannungsführenden Leitungen zu verlegen.



¹⁾ Für die Aufschaltung eines 20-mA-Signals ist ein 50-Ω-Widerstand zwischen den Klemmen 03 und 13 erforderlich.

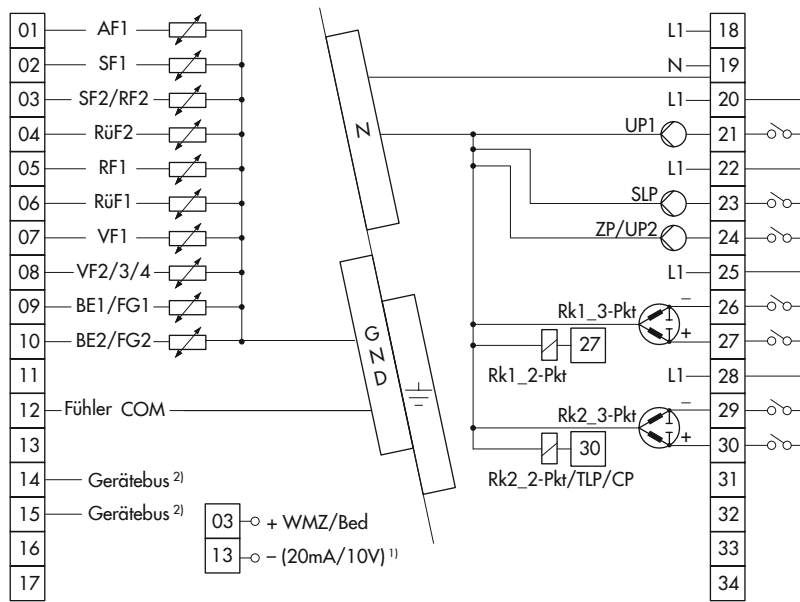
²⁾ nur TROVIS 5575-000x

Bild 4: Anschlussbelegung der Regler **TROVIS 5575-000x** und **TROVIS 5575-002x**



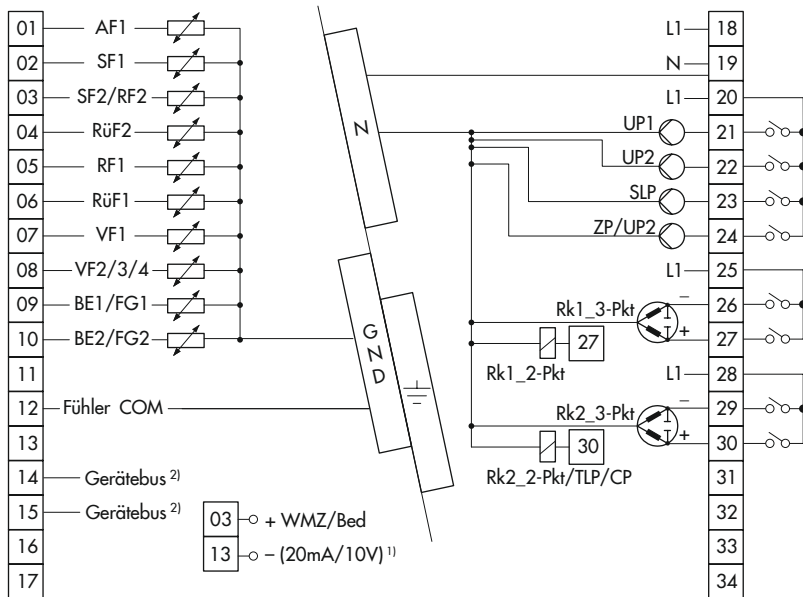
¹⁾ Für die Aufschaltung eines 20-mA-Signals ist ein 50-Ω-Widerstand zwischen den Klemmen 03 und 13 erforderlich.

Bild 5: Anschlussbelegung des Reglers **TROVIS 5575-001x**



- 1) Für die Aufschaltung eines 20-mA-Signals ist ein 50-Ω-Widerstand zwischen den Klemmen 03 und 13 erforderlich.
 2) nur TROVIS 5575-000x

Bild 6: Anschlussbelegung der Regler **TROVIS 5575-000x** und **TROVIS 5575-002x**



- 1) Für die Aufschaltung eines 20-mA-Signals ist ein 50-Ω-Widerstand zwischen den Klemmen 03 und 13 erforderlich.

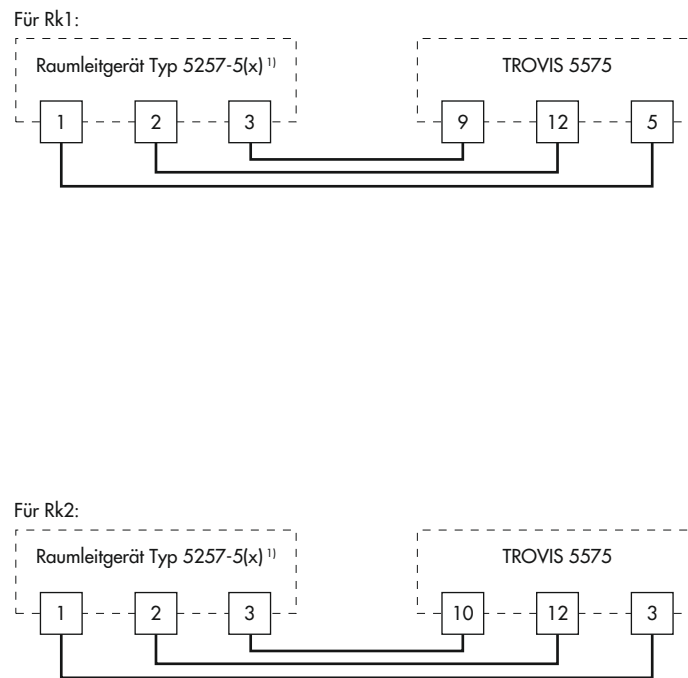
Bild 7: Anschlussbelegung des Reglers **TROVIS 5575-001x**

Legende

AF Außensensor
BE Binäreingang
FG Ferngeber
RF Raumsensor
RüF Rücklaufsensor

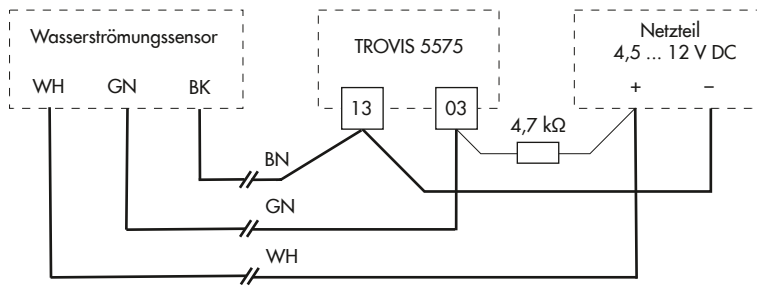
SF Speichersensor
VF Vorlaufsensor
CP Solarkreispumpe
Rk Regelkreis
UP Umwälzpumpe

SLP Speicherladepumpe
TLP Tauscherladepumpe
ZP Zirkulationspumpe



¹⁾ Typ 5244 nicht mehr lieferbar

Bild 8: Anschluss eines Raumleitgeräts für Rk1 oder Rk2



WSS		Verlängerungsleitung	TROVIS 5575/ Netzteil
GND	BK	BN	13/-
Signal	GN	GN	03
5 V	WH	WH	+

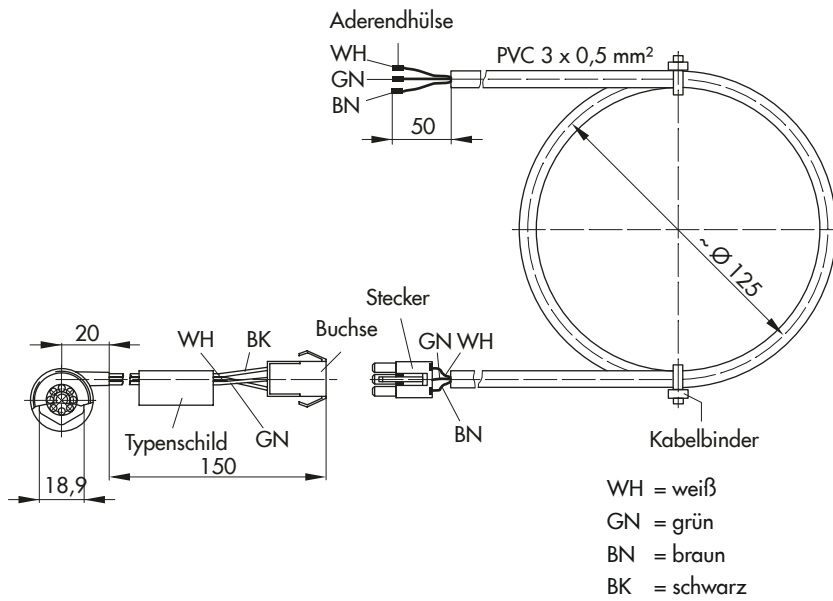


Bild 9: Anschluss eines Wasserströmungssensors (vgl. „Zubehör“ auf Seite 7)

Tabelle 1: Zulässige Aderquerschnitte für die Klemmenanschlüsse

Leitung	Aderquerschnitt
Eindrähtig	0,33 bis 2 mm ²
Mehrdrähtig	0,33 bis 2 mm ²

Abzuisolierende Aderlänge: 6 mm

Technische Daten

Eingänge	8x Eingänge für Temperatursensor Pt 1000/Pt 100, PTC/Pt 100, NTC/Pt 100, Ni 1000/Pt 100 oder Pt 500/Pt 100 und 2x Binäreingänge, Eingang Klemme 03 alternativ für Volumenstromsignal von Wärmemengenzähler, 0(4) bis 20 mA mit 50-Ω-Parallelwiderstand oder 0-bis-10-V-Bedarfssignal von nachgeschalteten Regelungen oder Außentemperatursignal
Ausgänge	2x Dreipunkt-Signal: Belastbarkeit max. 250 V AC, 2 A, alternativ: Zweipunkt-Signal, Belastbarkeit max. 250 V AC, 2 A
TROVIS 5575-000x und TROVIS 5575-002x	3x Pumpenausgang: Belastbarkeit max. 250 V AC, 2 A; alle Ausgänge Relaisausgänge mit Varistorentstörung
TROVIS 5575-001x	4x Pumpenausgang: Belastbarkeit max. 250 V AC, 2 A; alle Ausgänge Relaisausgänge mit Varistorentstörung
Schnittstellen	Gerätebus RS-485 für bis zu 32 Busteilnehmer (Zweileiter-Technik, polaritätsunabhängig, Anschluss an Klemmen 14/15)
TROVIS 5575-000x und TROVIS 5575-001x	
Versorgungsspannung	165 bis 250 V, 48 bis 62 Hz
Leistungsaufnahme	max. 4 VA
Zul. Umgebungstemperaturbereich	
Betrieb	0 bis 40 °C
Lagerung/Transport	-10 °C bis +60 °C
Schutzart	IP40 nach EN 60529
Schutzklasse	II nach EN 61140
Verschmutzungsgrad	2 nach EN 61010-1
Überspannungskategorie	II nach EN 60664
Störfestigkeit	nach EN 61000-6-1
Störaussendung	nach EN 61000-6-3
Konformität	CE · EAC
Gewicht	ca. 0,5 kg

Maße

Tafelausschnitt: 138 x 92

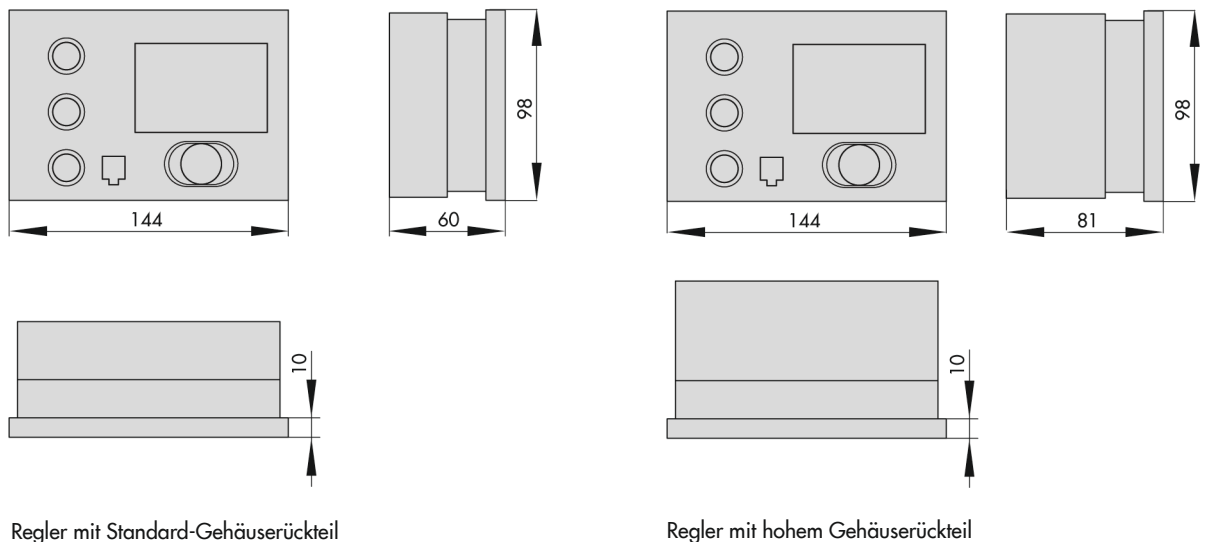


Bild 10: Maße in mm

Zubehör

Speichermodul	Best.-Nr. 1400-9379
Minimodul	Best.-Nr. 1400-7436
Datenlogging-Modul	Best.-Nr. 1400-9378
USB-Converter 3 zusammen mit PC-Software Datalogging-Viewer	Best.-Nr. 1400-9377
Software TROVIS-VIEW (kostenfrei)	▶ www.samsongroup.com > SERVICE & SUPPORT > Downloads > TROVIS-VIEW
Wasserströmungssensor mit Verlängerungsleitung	Best.-Nr. 1400-9246
Sensoren und Raumleitgeräte	▶ T 5200 (Übersichtsblatt Temperatursensoren und Thermostate)

Bestelltext

Heizungs- und Fernheizungsregler TROVIS 5575-00xx

- Standard
- mit hohem Gehäuserückteil

Zugehörige Einbau- und Bedienungsanleitungen

- für TROVIS 5575 ▶ EB 5575
- für TROVIS-VIEW: ▶ EB 6661