

Dupline

Raumthermostat DRT 1 DRT 1 Room Thermostat



Bedienungsanleitung Operating Instructions

Inhaltsverzeichnis

| | |
|---------------------------------------|---|
| 1. Allgemeines | 2 |
| 2. Wichtige Hinweise vorab | 2 |
| 3. Kodierung | 2 |
| 4. Inbetriebnahme | 2 |
| 5. Anzeigen | 3 |
| 6. Garantie..... | 3 |
| 7. Technische Daten | 4 |
| 15. Anschlussbeisp. / Conn. Example.. | 8 |

Table of Contents

| | |
|---------------------------------------|---|
| 8. General Information | 5 |
| 9. Important Notes in Advance..... | 5 |
| 10. Coding..... | 5 |
| 11. Putting into Service | 5 |
| 12. Indicators | 6 |
| 13. Guarantee | 6 |
| 14. Technical Data | 7 |
| 15. Anschlussbeisp. / Conn. Example . | 8 |

Bedienungsanleitung Raumthermostat DRT 1

1. Allgemeines

Der Raumthermostat DRT 1 ist eine Komponente des Dupline Installationssystems und erzeugt einen Schaltkanal für die Auswertung über den Dupline-Bus, z.B. zum Schalten von Heizkörperstellventilen.

Der Thermostat generiert den Schaltkanal in Abhängigkeit der, am Handrad eingestellten, Soll-Temperatur und der Raumtemperatur: liegt die Raumtemperatur unter der eingestellten, aktiviert der DRT 1 den Dupline-Kanal, andernfalls deaktiviert er ihn. Über einen zusätzlichen Dupline-Kanal kann am DRT 1 zudem eine Nachtabsenkung von 4°C vorgegeben werden. Die Dupline-Adresse des Schaltkanals ist frei konfigurierbar zwischen A1 und P8, die Nachtabsenkung kann auf einer Adresse innerhalb der B-Gruppe vorgegeben werden.

Der DRT 1 benötigt keine externe Spannungsversorgung, da er aus den Dupline-Signalleitern versorgt wird. Durch seine Bauform passt er in handelsübliche Unterputz-Dosen, kann jedoch bei Verwendung des mitgelieferten Gehäuses auch aufputz montiert werden.

2. Wichtige Hinweise vorab

Zum Schutz von Leben und Komponenten, beachten Sie bitte folgende Sicherheitshinweise:



- Die Installation darf nur von einer autorisierten Fachkraft vorgenommen werden.
- Die Dupline-Signalversorgung muss aus Quellen erfolgen, die den Anforderungen für Schutzkleinspannung entsprechen, ebenso, wie die Installation diesen Anforderungen genügen muss (siehe hierzu die VDE 0100, Teil 410 sowie die EN 50090-1-1). Andere Spannungen an den Signaleingängen können, trotz umfangreicher Schutzmaßnahmen im Gerät, zur Zerstörung des Gerätes und Gefährdung von Menschen führen. Weitere Hinweise finden Sie in der Dupline Planungshilfe.

3. Kodierung

Die Kodierung erfolgt beim DRT 1 über Drehschalter - die Lage der Drehschalter ist Kapitel 15 "Anschlussbeisp. / Conn. Example" auf Seite 8 dargestellt.

Die Adresse des Schaltkanals wird über die zwei nebeneinander liegenden Drehschalter (A) zwischen A1 und P8 eingestellt.

Die Adresse des Nachtabsenkungsbefehls ist auf die Gruppe B fest kodiert; die Kanalnummer 1..8 lässt sich jedoch am dritten Drehschalter (B) wählen. Wird keine Nachtabsenkung benötigt, muss der am Drehschalter eingestellte Kanal der B-Gruppe in der Konfigurationssoftware ProLine unbelegt bleiben.

4. Inbetriebnahme

Der DRT eignet sich zur direkten Aufputzmontage an Wänden oder zum Einbau in einer UP-Dose. Beim Anschluss ist das Schema auf Seite 8 zu beachten.

Doepke

Alle anzuschließenden Leitungen müssen spannungsfrei sein. Verbindungen zwischen dem Dupline-Signal und dem Erdpotenzial führen zu Störungen und sind nicht zulässig. Auf die richtige Polarität des Dupline-Signals ist zu achten. Folgende Tabelle zeigt die Anschlussbelegung:

| Klemme | Beschreibung | Klemme | Beschreibung |
|--------|-----------------------------------|--------|-----------------------------------|
| 1 | Dupline Signalleiter + (Dupline+) | 2 | Dupline Signalleiter - (Dupline-) |

5. Anzeigen

| Anzeige | Beschreibung |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rote LED | Schaltkanal (Heizbefehl): Aus: Temperatur überschritten / An: Temperatur unterschritten |

6. Garantie

Für fachgerecht montierte, unveränderte Geräte gewähren wir ab Kauf durch den Endverbraucher die gesetzliche Gewährleistungsfrist. Die Garantie bezieht sich nicht auf Transportschäden sowie Schäden, die durch Kurzschluss oder Überlastung entstanden sind. Bei Fertigungs- und Materialfehlern, die innerhalb der Gewährleistungsfrist erkannt werden, leistet unser Werk kostenlosen Ersatz.

7. Technische Daten

| | Min. | Typ. | Max. |
|-------------------------------|-----------------------------------------------|------|---------------------|
| Dupline | | | |
| Stromaufnahme | | | 2,5 mA |
| Eingangskanäle | 1 Schaltkanal für z.B. Stellventile | | |
| Ausgangskanäle | 1 Steuerkanal für Nachtabsenkung | | |
| Temperatursteuerung | | | |
| Messbereich | +14°C | | +28°C |
| Hysterese | -0,25°C | | +0,25°C |
| Nachtabsenkung | -4°C (auf Adressgruppe B) | | |
| Betriebsspannung | | | |
| Nennbetriebsspannung | nicht erforderlich (aus Dupline-Signalleiter) | | |
| Anschlüsse | | | |
| Art | Bügelklemme | | |
| Klembereich | 0,4 mm Ø | | 2,5 mm ² |
| Gehäuse | | | |
| Art | Gehäuse für AP- und UP-Montage | | |
| Maße | 84 x 84 x 34 (B x H x T in mm) | | |
| Material | ABS, weiß | | |
| Allg. technische Daten | | | |
| Betriebstemperatur | -30°C | | +60°C |
| Schutzart / Normen | IP20 | | |
| Bestellnummer, -bezeichnung | 09 501 171, DRT 1 | | |

Sollten Sie Fragen zu diesem Produkt oder zum Dupline-System haben, wenden Sie sich bitte an:

Doepke

Schaltgeräte GmbH & Co. KG
Stellmacherstraße 11
D-26506 Norden, Germany
Tel.: +49 (0) 4931/1806-0
Fax: +49 (0) 4931/1806-101

E-mail: info@doepke.de
Internet: <http://www.doepke.de>

Operating Instructions DRT 1 Room Thermostat

8. General Information

The DRT 1 room thermostat is a component of the Dupline installation system and generates a switching channel for evaluation via the Dupline bus, e.g. for regulating radiator control valves.

The thermostat generates the switching channel according to the desired temperature set at the valve and the actual room temperature. If the room temperature is below the set value, the DRT 1 will activate the Dupline channel or, conversely, deactivate it. Via an additional Dupline channel the DRT 1 can also be preprogrammed for a 4°C lowering at night-time. The Dupline address is freely selectable between A1 and P8, the night-time reduction can be preset at an address within the B-group.

The DRT 1 requires no external power source as it is supplied by the Dupline signal. Although its compact design makes it suitable for installation in flush-mounted socket boxes, it may also be surface-mounted by using the housing supplied.

9. Important Notes in Advance

In order to protect both life and components, please observe the following safety instructions:



- Installation may only be carried out by authorised, trained technicians.
- The Dupline signal supply has to be delivered by sources, which have to be installed in accordance with the regulations governing protective low-voltage (see VDE 0100, Part 410, or EN 50090-9-1) as well as the installation has to comply with these requirements. Even if extensive protective measures have been implemented in the device, other voltages at the signal inputs could result not only in the destruction of the device, but also endanger people. For further information please refer to the Dupline Planning Aid.

10. Coding

For DRT 1, the coding is carried out by means of rotary switches - the position of the rotary switches is illustrated in Chapter 15 "Anschlussbeisp. / Conn. Example" on page 8. The address of the switching channel can be set between A1 and P8 via the two adjacent rotary switches (A).

The address for the night-time reduction command is permanently encoded in the B-group; the channel number 1...8 may, however, only be selected with the third rotary switch (B). If no night-time reduction is required, the channel of the B-group set at the rotary switch must remain unassigned in the ProLine configuration software.

11. Putting into Service

The DRT is suitable for direct surface mounting on walls or for installation in flush-mounted socket boxes. Follow the connection diagram on page 8 when installing.

All lines to be connected must be dead. Connections between the Dupline signal and

Doepke

earth potential will cause malfunctions and are not permissible. Check that the polarity of the Dupline signal is correct.

The following table illustrates the connection configuration:

| Pin | Description | Pin | Description |
|-----|-----------------------------------------|-----|-----------------------------------------|
| 1 | Dupline signal conductor+ (Dupline+) | 2 | Dupline signal conductor- (Dupline-) |

12. Indicators

| Indicator | Description |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Red LED | Switching channel (heating command): Off - Temperature exceeded / On - Temperature too low |

13. Guarantee

All professionally installed, unaltered devices are covered by warranty during the statutory guarantee period from the day of purchase by the end user. The guarantee is not applicable to damage incurred during transport or caused by short-circuit or overloading. In the event of defects in workmanship or material, which are discovered within the guarantee period, the company will provide a replacement free of charge.

14. Technical Data

| | Min. | Typ. | Max. |
|-----------------------------------|------------------------------------------------|------|---------------------|
| Dupline | | | |
| Current input | | | 2.5 mA |
| Input channels | 1 switching channel for e.g. control valves | | |
| Output channels | 1 control channel for night-time reduction | | |
| Temperature sensor | | | |
| Measuring range | +14°C | | +28°C |
| Hysteresis | -0.25°C | | +0.25°C |
| Night-time reduction | -4°C (at address group „B“) | | |
| Operating Voltage | | | |
| Rated operating voltage | Not required (supplied by Dupline signal line) | | |
| Terminals | | | |
| Type | Clevis terminal | | |
| Contact area | 0.4 mm Ø | | 2.5 mm ² |
| Housing | | | |
| Type | Housing for flush- and surface-mounting | | |
| Dimensions | 84 x 84 x 34 (W x H x D in mm) | | |
| Material | ABS, white | | |
| General technical data | | | |
| Ambient temperature | -30°C | | +60°C |
| Encl. protection type / standards | IP20 | | |
| Order number, description | 09 501 171, DRT 1 | | |

In case of queries concerning this product or the Dupline system please contact:

Doepke

Schaltgeräte GmbH & Co. KG
 Stellmacherstraße 11
 D-26506 Norden, Germany
 Tel.: +49 (0) 4931/1806-0
 Fax: +49 (0) 4931/1806-101

E-mail: info@doepke.de
 Internet: <http://www.doepke.de>

15. Anschlussbeisp. / Conn. Example

Adresseinstellung Nachtabsenkung (B)

Address setting night time reduction (B)

Adresseinstellung Schaltkanal (A)

Address setting switching channel (A)

