

Enthalpie abhängige Regulierung der Leistung der Scheibenheizung

DIN-Schienen-Gehäuse, Display, Stromversorgung 230 VAC, 1 Triac-Ausgang 230 VAC, 1 Eingang PT1000, 1 Eingang 0-10 V für Feuchtigkeitssensor, Busschnittstelle, steckbare Klemmenleisten. Das Modul DC24DTP ist ein Regler, der die Heizleistung von Vitrinenheizkabeln auf das erforderliche Minimum reduziert. Es misst die Raumtemperatur und die Luftfeuchtigkeit, berechnet die Taupunkttemperatur und passt die Leistung der Vitrinenheizkabel an.



Das Modul wird auf DIN-Schienen befestigt.

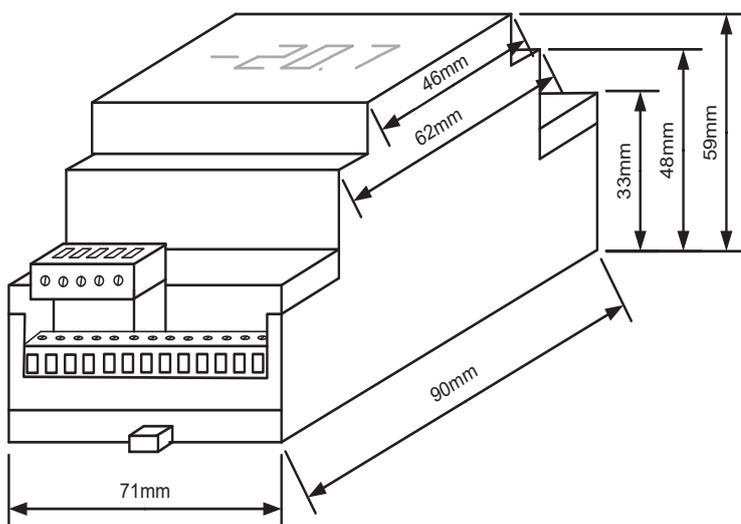
Anwendungen

Regulierung der Scheibenheizung

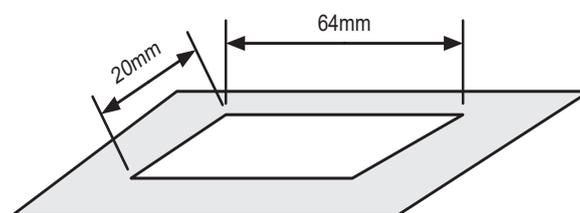
ja

Abmessungen

Modul



Ausschnitt für Display



Eigenschaften

Eingänge

PT 1000 1

0-10 V ja

Ausgänge

TRIAC (24-230 VAC) 1

Andere

Weißes Display ja

Stromversorgung 230 VAC

Fernüberwachung Busschnittstelle ja

Uhr ja

Elektronisches Expansionsventil nein

Lokalbus für Erweiterungen ja

Technische Daten

Stromversorgung

Versorgungsspannungen 110-250 VAC, 50-60 Hz

Maximale Leistungsaufnahme 4 W

Schutzklasse 1

Grad der Verschmutzung 2

Überspannungskategorie II

Bedingungen für die Nutzung

Temperatur 0-40° C

Luftfeuchte 0-80 % (ohne Kondensation)

Schaltleistung der Relaisausgänge induktiv 6 A 250 VAC, resistiv 10 A 250 VAC

Schaltleistung des Triac-Ausgangs induktiv 6 A 250 VAC, resistiv 10 A 250 VAC

Erforderlicher Mindeststrom des Triac-Ausgangs 11 mA

Uhr - Gangreserve 4 Tage

Eintrag 0-10 V Messbereich : 0-10 V

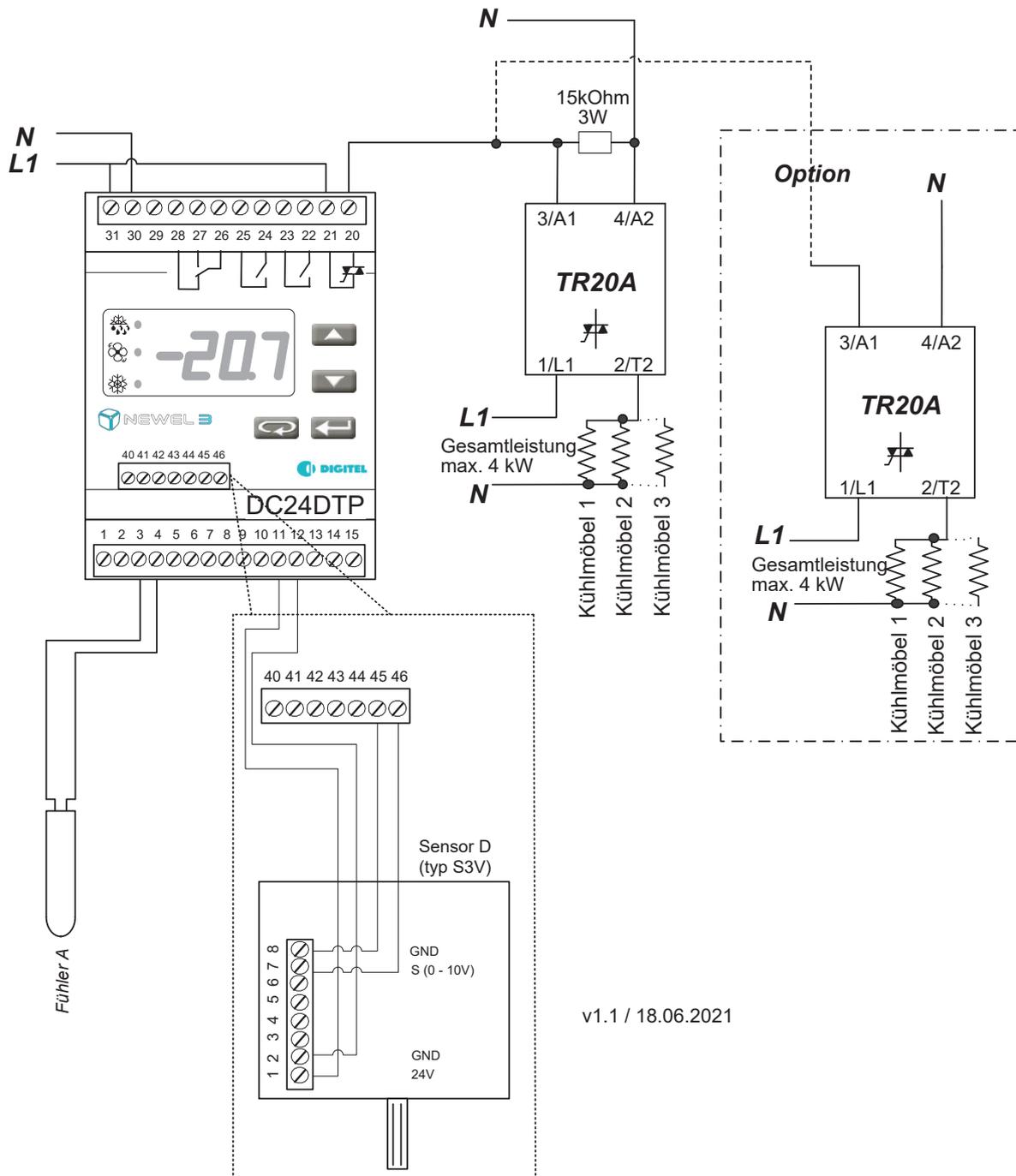
Eintrag 4-20 mA Messbereich : 4-20 mA

Schaltpläne

Scheibenheizung

Die Regelung erfolgt durch die Veränderung der Einschaltdauer des Leistungstriacs über einen Zeitraum von 50s (PWM-Regelung). Ein Triac kann mehrere Heizkabel an mehreren Möbeln steuern.

Wenn die Gesamtleistung die maximale Belastung des Triacs übersteigt, können mehrere Triacs (maximal 10) parallel von demselben DC24DTP-Regler gesteuert werden.



v1.1 / 18.06.2021

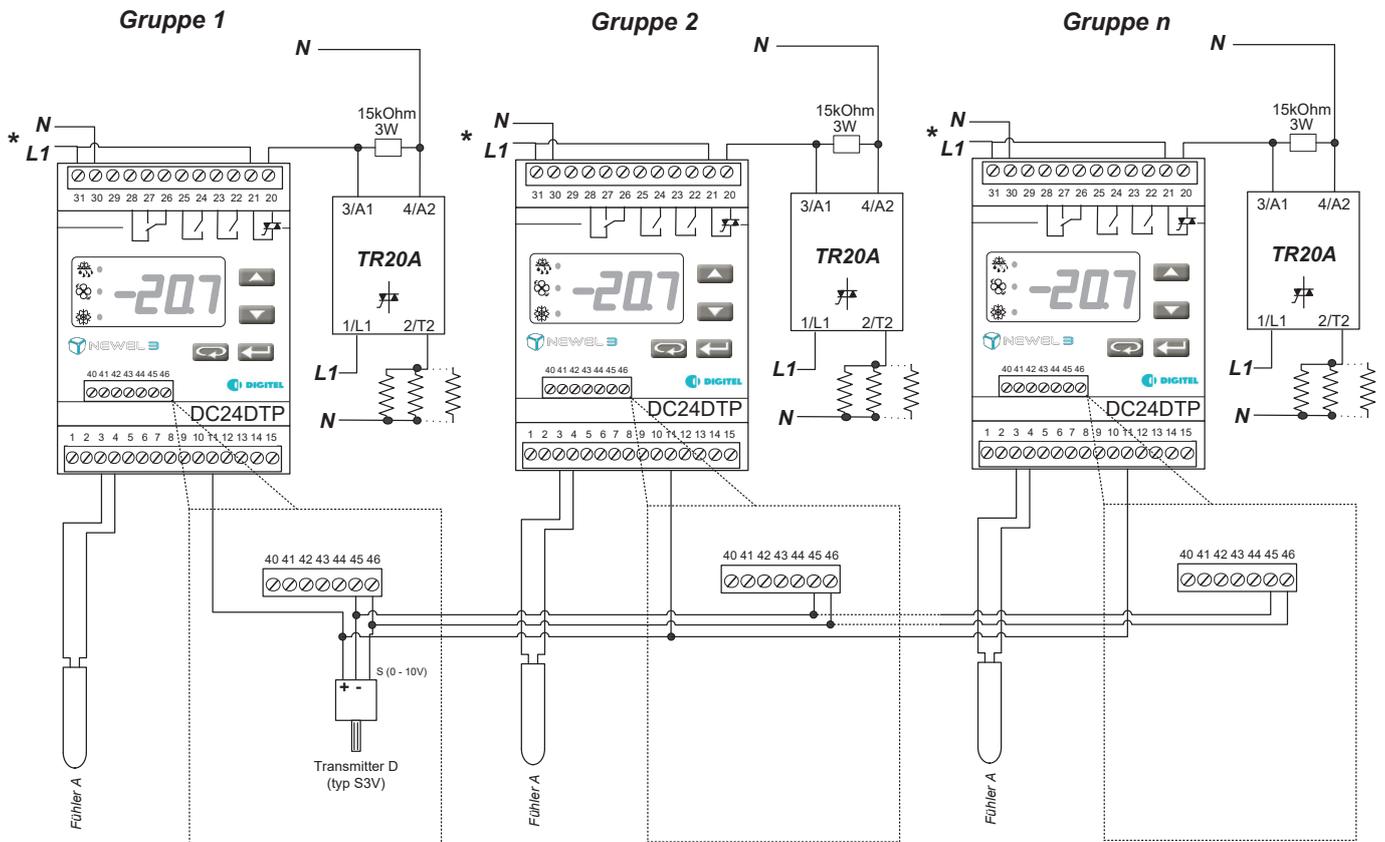


L1 und N nicht umgekehrt anschliessen !!

Die Phase L1 muss mit den Anschlussklemmen 21, 23, 25, 26 verbunden werden und der Neutralleiter mit der Klemme 30.

Regelung von Scheibenheizung - größere Anlagen

Bei größeren Installationen können die Möbel nach ihren Typen gruppiert werden. Jede Gruppe wird dann von einem separaten Regler gesteuert.



*  L1 und N nicht umgekehrt anschliessen !!
Die Phase L1 muss mit den Anschlussklemmen 21, 23, 25, 26 verbunden werden und der Neutraleiter mit der Klemme 30.



Über die Firma

Digitel bietet High-End-Regelungs-, Überwachungs- und Fernverwaltungslösungen für Ihre Anlagen, die ein hohes Maß an Leistung erfordern: Kälteerzeugung, Wärmerückgewinnung, Kammer mit kontrollierter Atmosphäre, Druckkammer oder sogar spezielle oder übergroße Anlagen.

Digitel SA
Route de Montheron 12
1053 Cugy, Suisse

T: +41 21 731 07 60
E: info@digitel.swiss

www.digitel.swiss