

Kühlstellenregler für Obst- und Gemüselager

DIN-Schienen-Gehäuse, Display, Stromversorgung 230 VAC, 4 Relaisausgänge, 5 PT1000-Eingänge, 1 0-10V-Eingang, Busschnittstelle, steckbare Klemmenleisten.

Das Modul DC24FL ist ein Regler, der die Temperaturregelung und die Steuerung von bis zu 4 Lüftern für Anwendungen wie Obst- oder Gemüselager übernimmt.

Je nach Konfiguration und Art der gelagerten Ware sind drei verschiedene Betriebsarten der Ventilatoren in den Einstellungen nativ verfügbar:

- Wenn kein Kühlbedarf besteht und um die Luft umzuwälzen, werden alle Ventilatoren eingeschaltet,
- Wenn kein Kühlbedarf besteht und die Luft umgewälzt werden soll, schalten sich die Ventilatoren nacheinander ein,
- Die Ventilatoren schalten sich nur ein, wenn eine Kälteanforderung vorliegt.

Das Modul wird auf DIN-Schienen befestigt.

Die Steuerung der Luftfeuchtigkeit kann über einen zusätzlichen Digitel DC24D-Regler mit einem Feuchtigkeitssensor S3 (4-20mA-Ausgang) oder S3V (0-10V-Ausgang) erfolgen.

Die Steuerung der Konzentration von Gasen wie Sauerstoff, Kohlendioxid oder Stickstoff kann ebenfalls über einen zusätzlichen Digitel DC24D-Regler erfolgen.



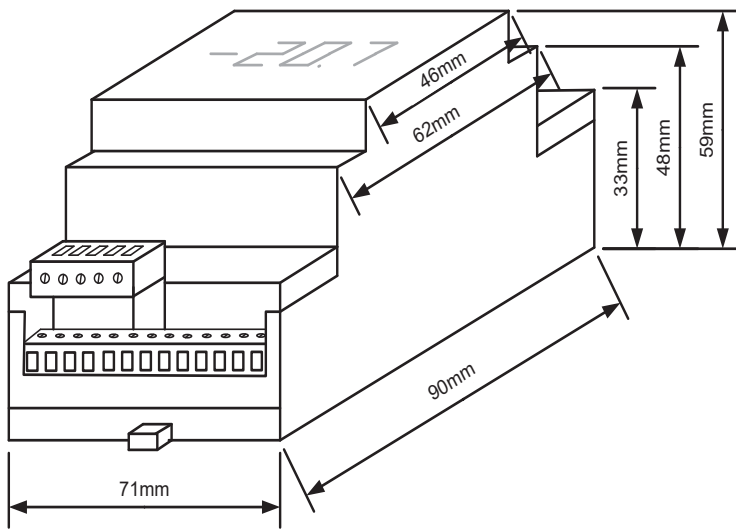
Anwendungen

Obst- und Gemüsedepots

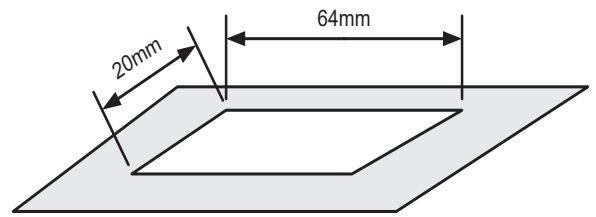
ja

Abmessungen

Modul



Ausschnitt für Display



Eigenschaften

Eingänge

PT 1000	5
0-10 V	ja
4-20 mA	ja
Digitale Eingänge	2

Ausgänge

Relais	4
Analog	ja

Andere

Weißes Display	ja
Stromversorgung	230 VAC
Fernüberwachung Busschnittstelle	ja
Uhr	ja
Elektronisches Expansionsventil	nein
Lokalbus für Erweiterungen	ja

Technische Daten

Stromversorgung

Betriebsspannung 110-250 VAC, 50-60 Hz

Maximale Stromverbrauch 4 W

Schutzklasse 1

Verschmutzungsgrad 2

Überspannungskategorie II

Nutzungsbedingungen

Temperatur 0-40° C

Luftfeuchtigkeit 0-80% (nicht kondensierend)

Schaltleistung der Relaisausgänge induktiv 3 A 250 VAC, ohmsch 8 A 250 VAC

Uhr – Gangreserve 4 Tage

0-10 V Eingang Messbereich: 0-10 V

4-20 mA Eingang Messbereich: 4-20 mA

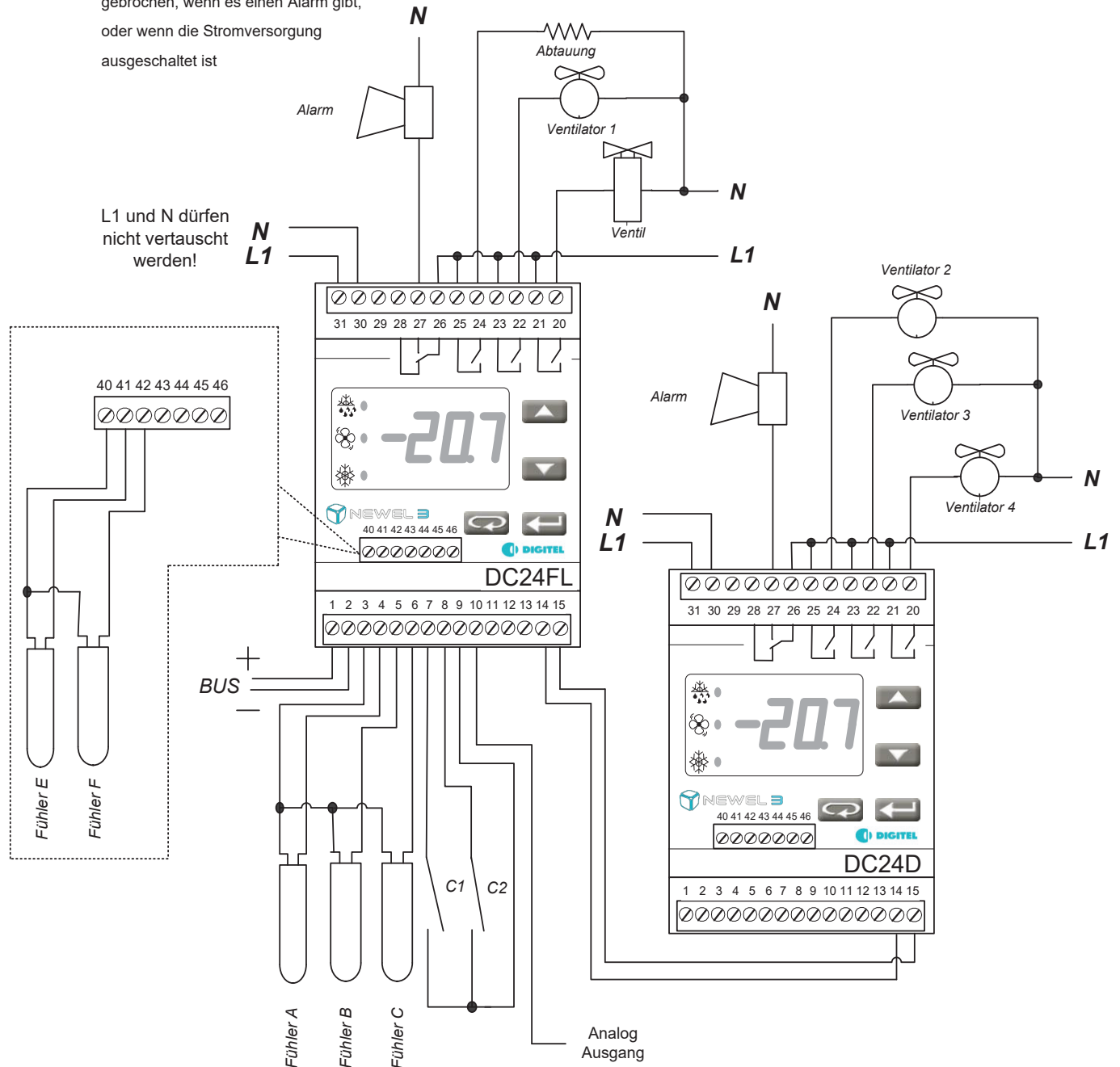
Schaltpläne

DC24FL gekoppelt mit DC24D zur Steuerung von 4 Ventilatoren

Das Hauptmodul DC24FL steuert die Kühlung, während das Nebenmodul DC24D die Ventilatoren 2, 3 und 4 steuert.

Das Binom DC24FL + DC24D kann bis zu vier Ventilatoren steuern. Dies entspricht den Anforderungen großer Lagerräume für Obst oder Gemüse, in denen mehrere Ventilatoren benötigt werden.

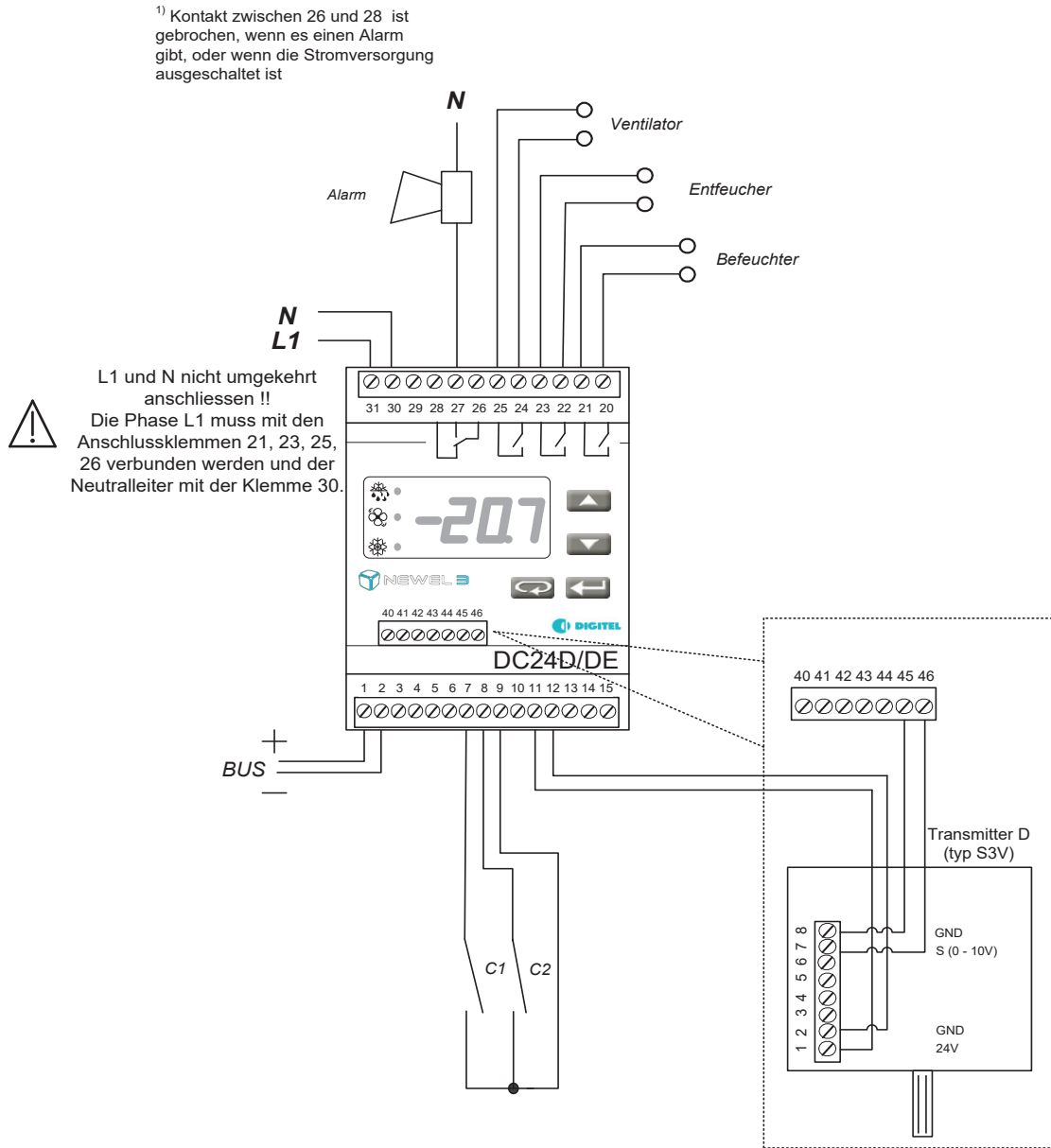
1) Kontakt zwischen 26 und 28 ist gebrochen, wenn es einen Alarm gibt, oder wenn die Stromversorgung ausgeschaltet ist



v. 1.0 / 18.06.2021

Regulierung der Luftfeuchtigkeit

Das Feuchtigkeitsmanagement kann über einen dritten Regler DC24D mit einem Feuchtigkeitssensor S3 (Ausgang 4-20mA) oder S3V (Ausgang 0-10V) erfolgen.



v1.1 / 10.01.18



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