

Universalregler für elektronisches Expansionsventil

Universalregler für elektronischen Expansionsventil

DIN-Schienen-Gehäuse, Display, Stromversorgung 230 VAC, 3 Relais, 1 Ausgang Expansionsventil (Triac) 24-240 VAC, 2 analoge Ausgänge, 5 PT1000-Eingänge, 1 Eingang 0-10 V, 1 Eingang 4-20 mA, 2 digitale Eingänge, Busschnittstelle, Uhr, steckbare Klemmenleisten. Kompatibel mit den wichtigsten elektronischen Expansionsventilen auf dem Markt (z. B. Danfoss AKV).

Das Modul DC24DE ist ein universeller Regler, der die Mess-, Überwachungs- und Steuerungsfunktionen für die folgenden Anwendungen übernimmt:

- Regelung von Kühlstelle (positiv und negativ) mit Überhitzungsregelung mithilfe des elektronischen Expansionsventils,
- Management von Verdichter,
- Verwaltung der Verflüssiger,
- Regelung der Luftfeuchtigkeit,
- Steuerung der Gaskonzentration,
- Verwaltung der Klimaanlage und der Beleuchtungszonen,
- Ein-/Ausgangsmodus.

Das Modul wird auf DIN-Schienen befestigt.

Das Modul DC24DE kann über die Überwachungssoftware TelesWin oder direkt über die Tasten an der Vorderseite des Gehäuses programmiert werden. Das eingebaute Display zeigt die Messwerte der angeschlossenen Sonden an und wird zur Programmierung der Parameter verwendet.

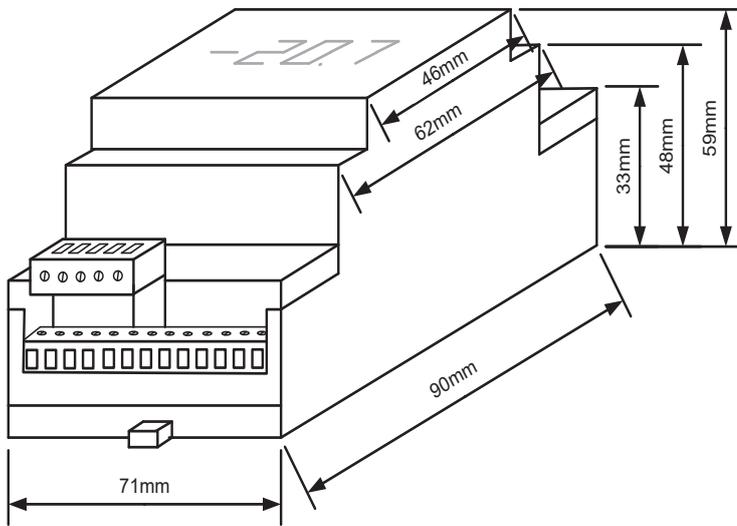


Anwendungen

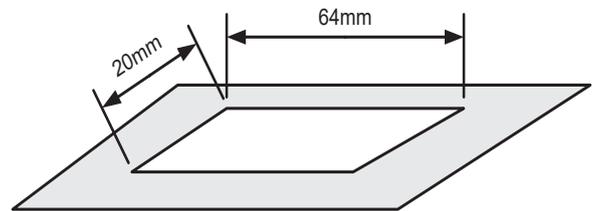
Positive Kühlstellensregelung	ja
Negative Kühlstellensregelung	ja
Verbund Regelung	ja (bis zu 12 Verdichter mit 4 Satelliten)
Luftfeuchtigkeit	ja
Konfigurierbare Ein- und Ausgänge	ja
Gas-Konzentration	ja
Klimatisierung - kalt/warm	ja
Lichtzonenmanagement	ja

Abmessungen

Module



Ausschnitt für Display



Eigenschaften

Eingänge

PT 1000	5 (auch kompatibel mit Fühlern: NTC 10K/25°C, L.243, KTY81)
0-10 V	ja
4-20 mA	ja
Digitale Eingänge	2

Ausgänge

Relais	3
TRIAC (24-230 VAC)	1
Analog	ja

Andere

Weißes Display	ja
Stromversorgung	230 VAC
Fernüberwachung Busschnittstelle	ja
Uhr	ja
Elektronisches Expansionsventil	ja
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

Schaltleistung des Triac-Ausgangs Induktiv 1 A 250 VAC, ohmsch 1 A 250 VAC

Minimaler Strombedarf des Triac-Ausgangs 11 mA

Uhr – Gangreserve 4 Tage

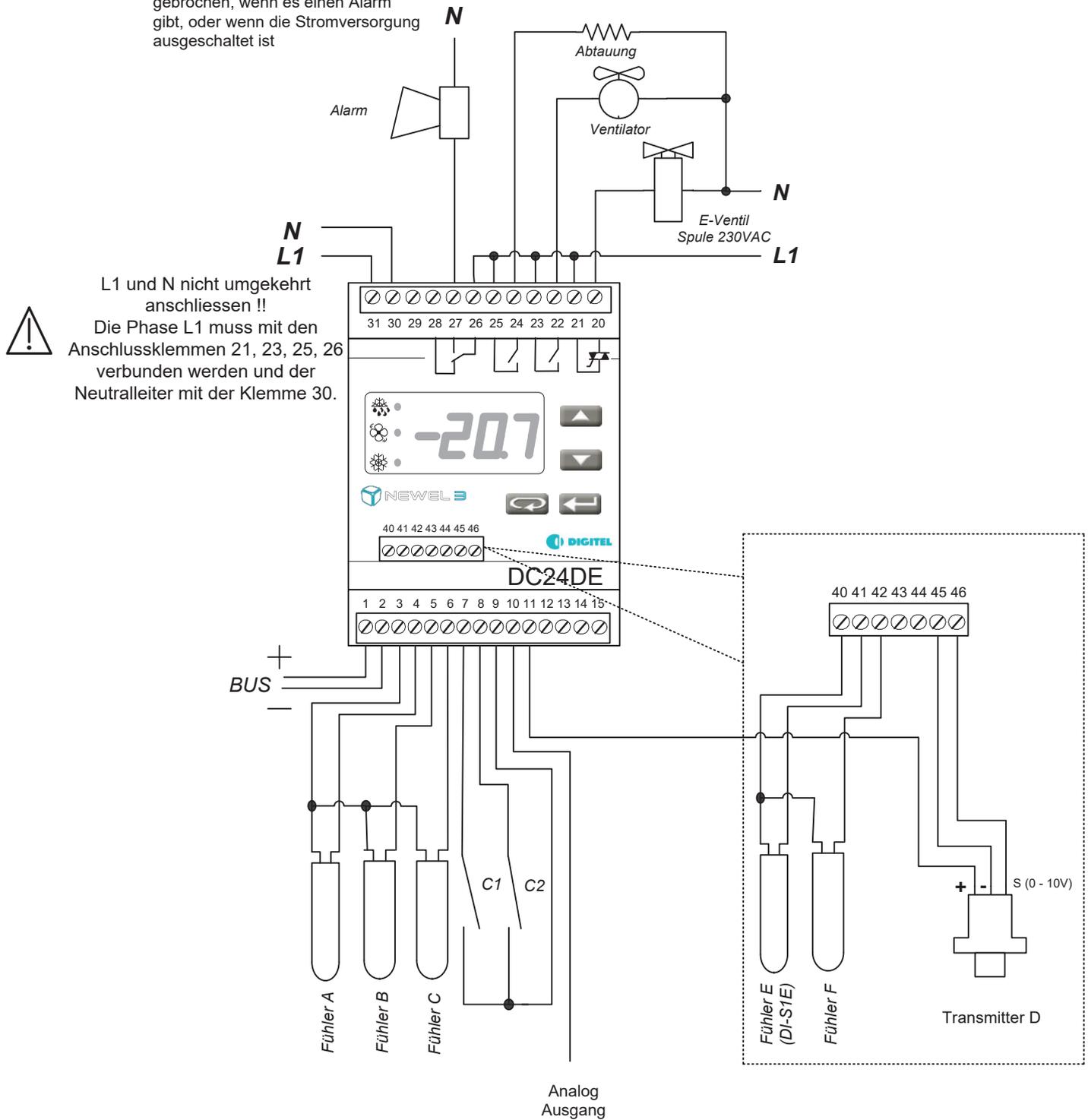
0-10 V Eingang Messbereich: 0-10 V

4-20 mA Eingang Messbereich: 4-20 mA

Schaltpläne

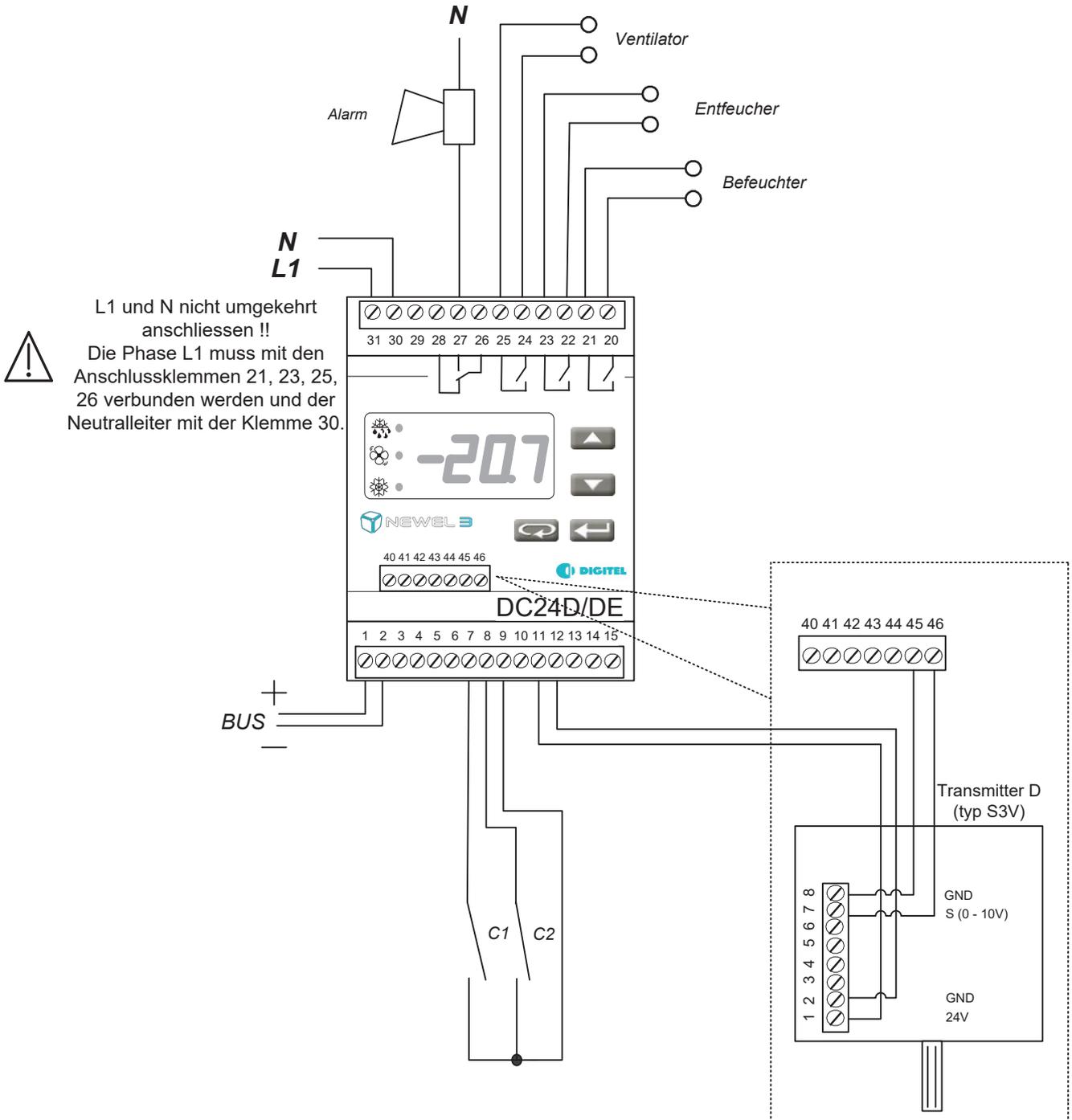
DC24DE im Kühlstellenmodus

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



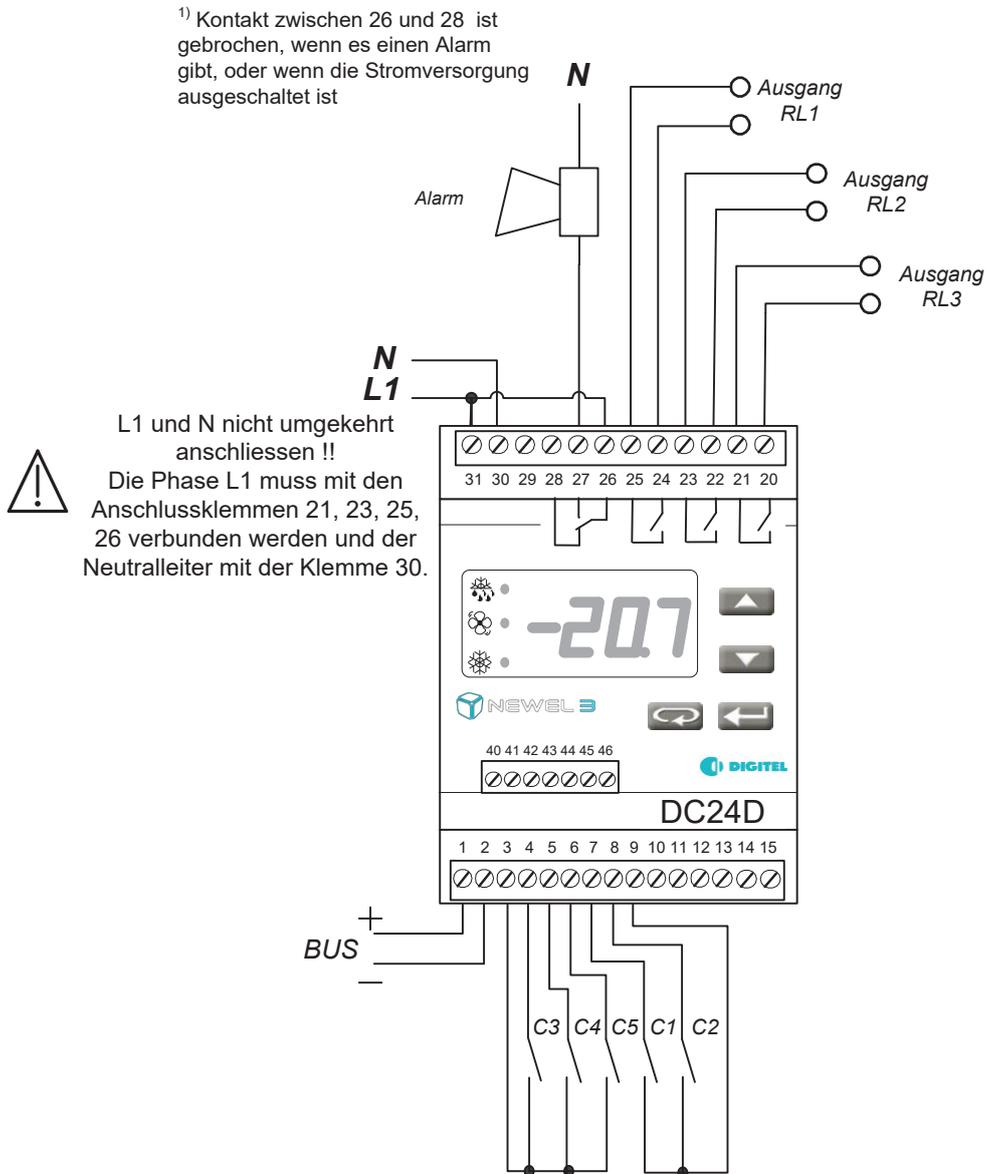
DC24DE im Luftfeuchtigkeitsmodus

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



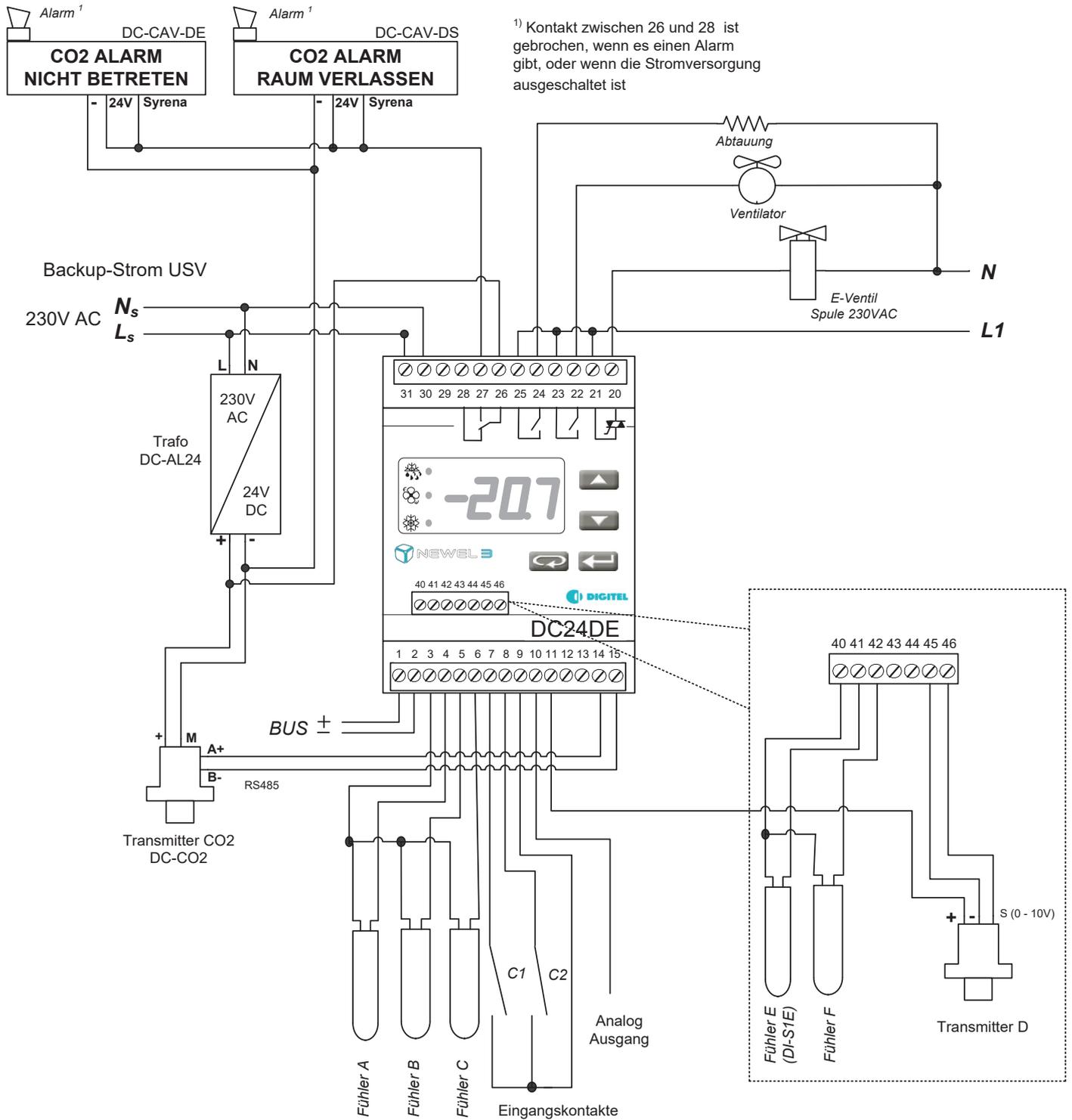
v1.1 / 10.01.18

DC24DE im Ein-/Ausgangsmodus

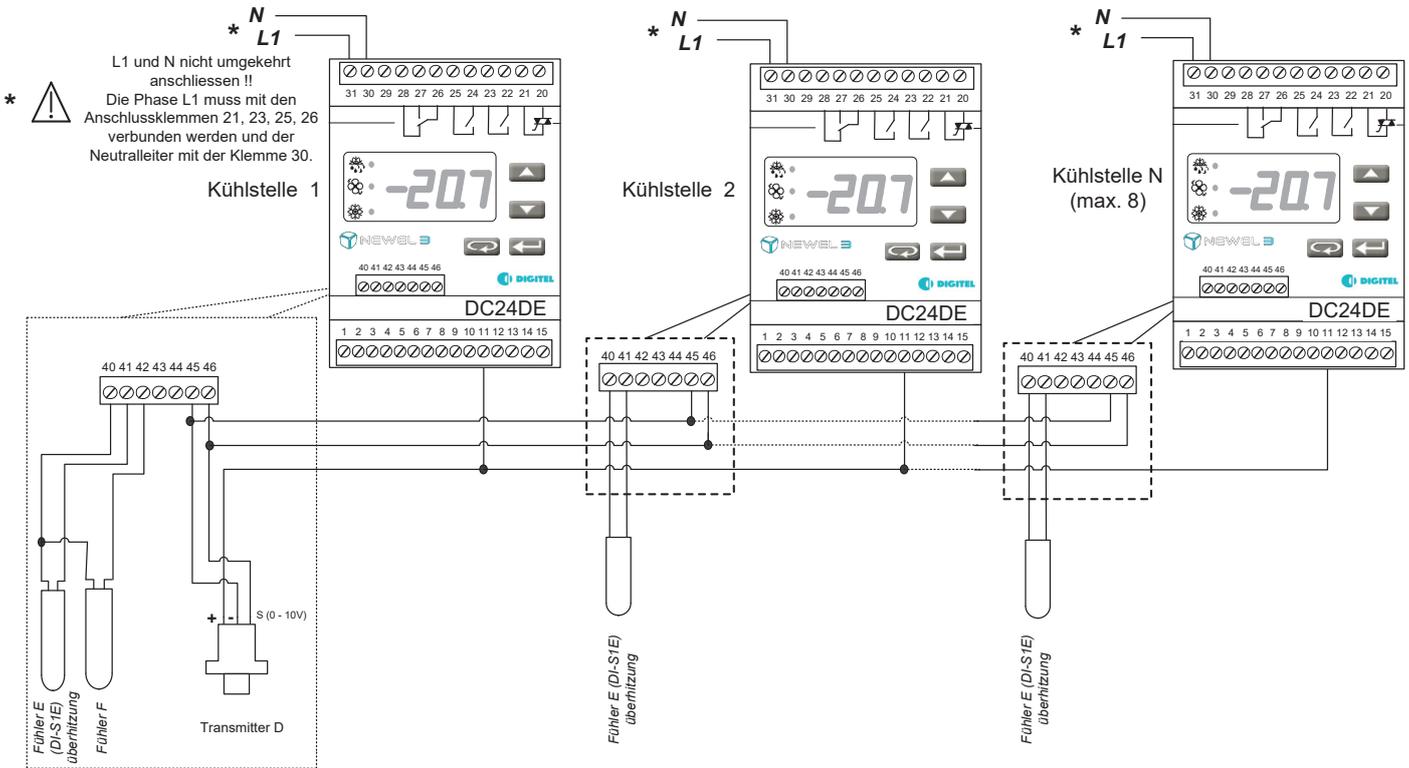


v1.0 / 29.08.14

DC24DE im Kühlstellenmodus und CO₂-Überwachung



DC24DE im Kühlstellenmodus mit mehreren Verdampfern



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