

## Universelle Regler

DIN-Schienen-Gehäuse, Display, Stromversorgung 230 VAC, 4 Relais, 2 Analogausgänge, 5 PT1000-Eingänge, 1 Eingang 0-10 V, 1 Eingang 4-20 mA, 2 Digitaleingänge, Busschnittstelle, Uhr, steckbare Klemmenleisten.

Das Modul DC24D ist ein universeller Regler, der die Mess-, Überwachungs- und Steuerungsfunktionen für folgende Anwendungen übernimmt:

- Regelung von Kühlstelle (positiv und negativ) ohne elektronische Entspannung,
- Management von Verdichtern,
- Verwaltung der Verflüssiger,
- Regelung der Luftfeuchtigkeit,
- Verwaltung der Gaskonzentration,
- Steuerung der Klimaanlage und der Beleuchtungszonen,
- Ein-/Ausgangsmodus.



Das Modul wird auf DIN-Schienen befestigt.

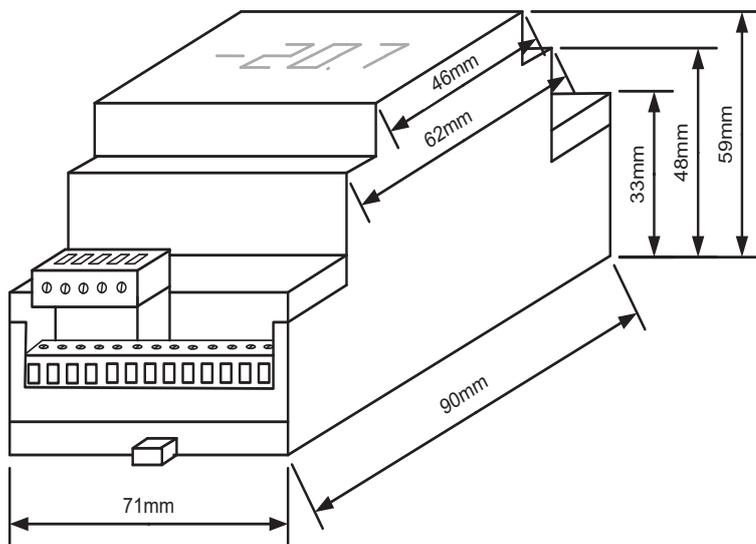
Das DC24D-Modul kann über die TelesWin-Überwachungssoftware oder direkt über die Tasten an der Vorderseite des Gehäuses programmiert werden. Das eingebaute Display zeigt die Messwerte der angeschlossenen Sonden an und wird zur Programmierung der Parameter verwendet.

## Anwendungen

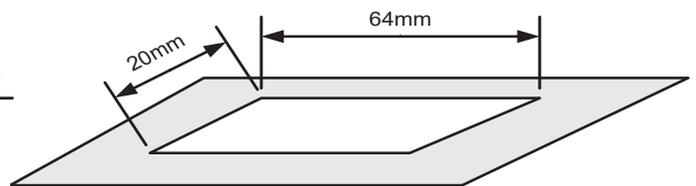
Positive Kühlstellensregelung	ja
Negative Kühlstellensregelung	ja
Verbund Regelung	ja (bis zu 12 Verdichter mit 4 Satelliten)
Luftfeuchtigkeit	ja
Konfigurierbare Ein- und Ausgänge	ja
Gas-Konzentration	ja
Klimatisierung - kalt/warm	ja
Lichtzonenmanagement	ja

## Abmessungen

Modul



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	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

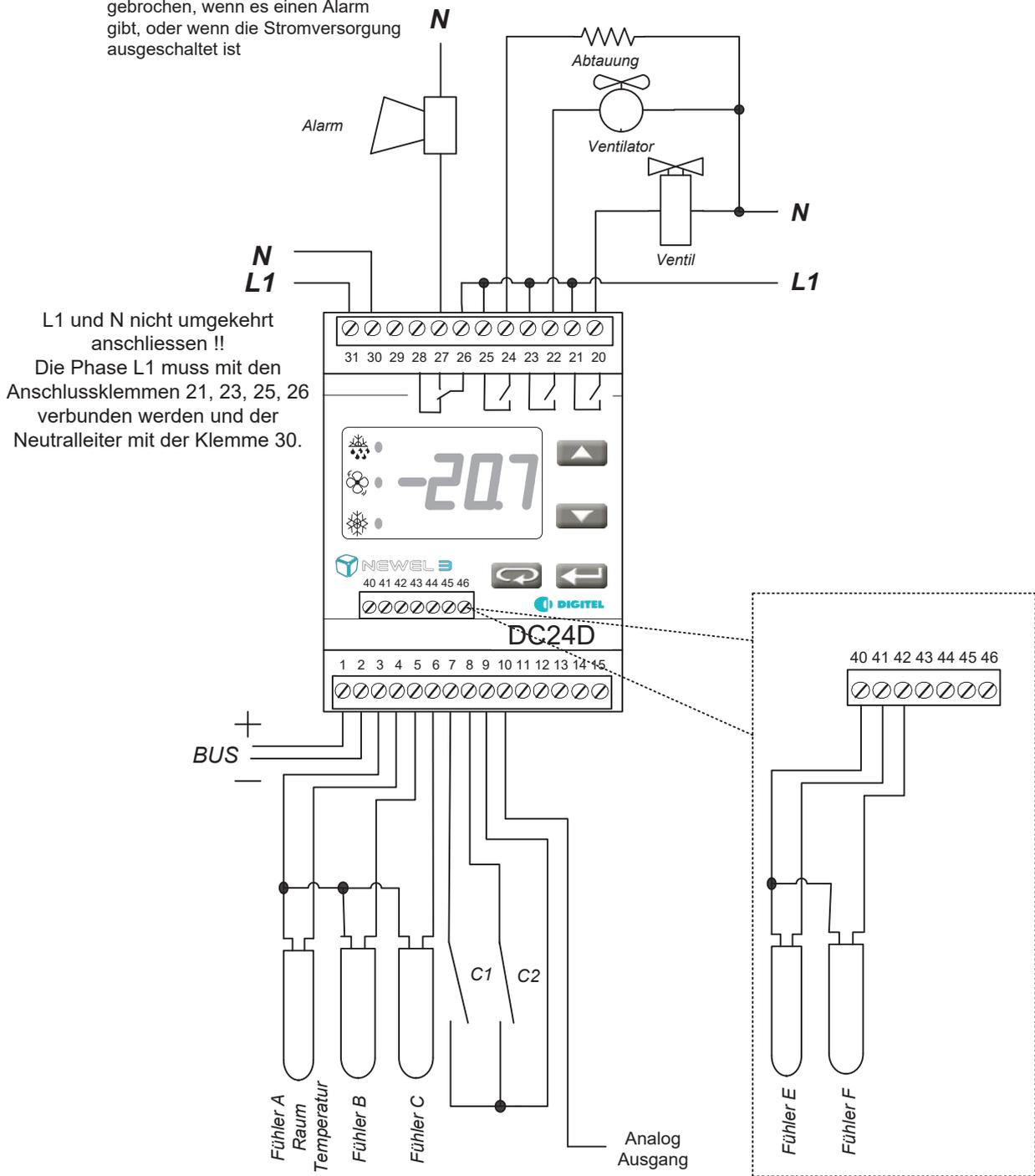
0-10 V Eingang Messbereich : 0-10 V

4-20 mA Eingang Messbereich: 4-20 mA

# Schaltpläne

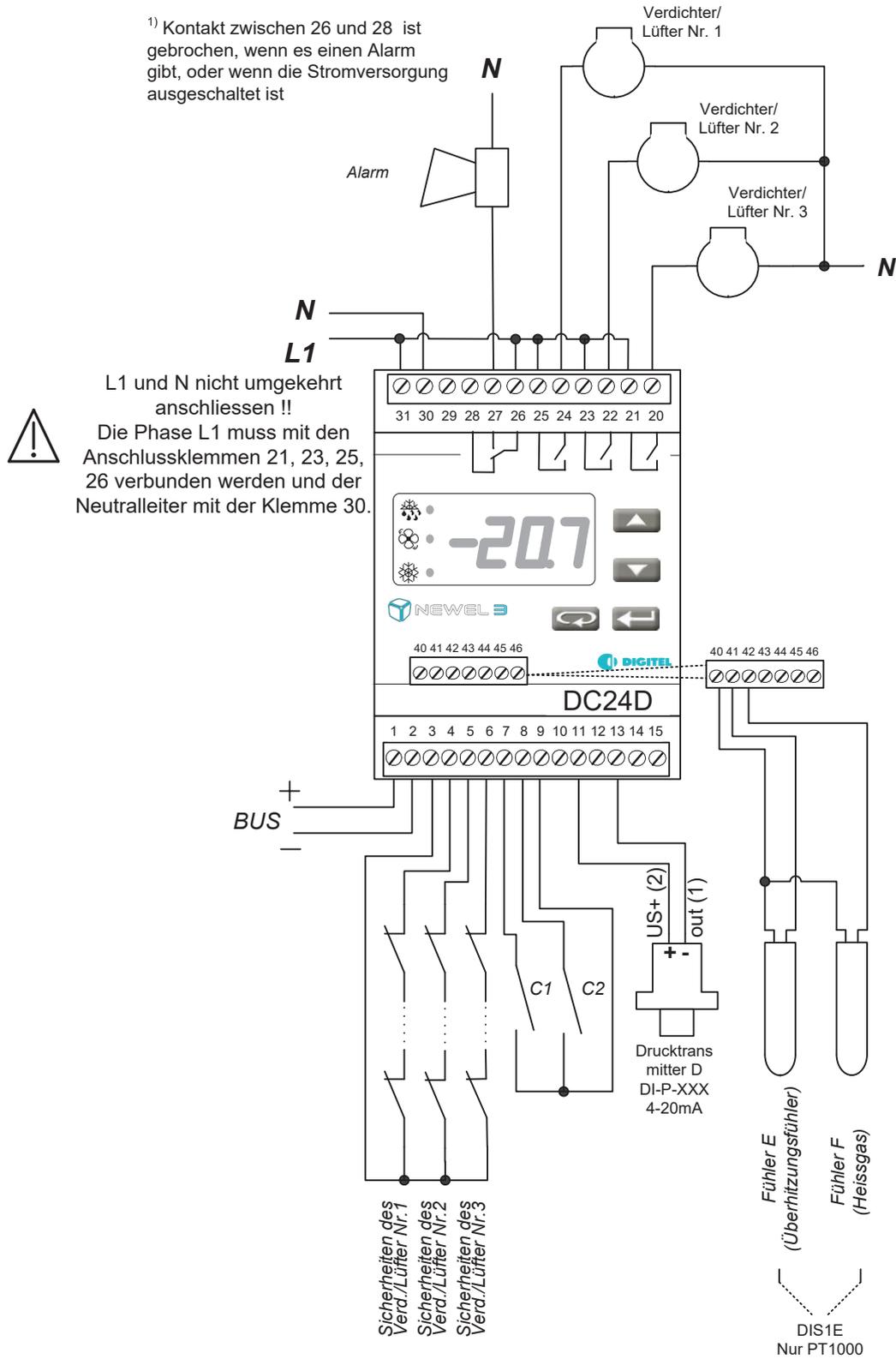
## DC24D im Kühlstellenmodus

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



v1.0 / 29.08.14

# DC24D im Verdichter- und Verflüssigermodus

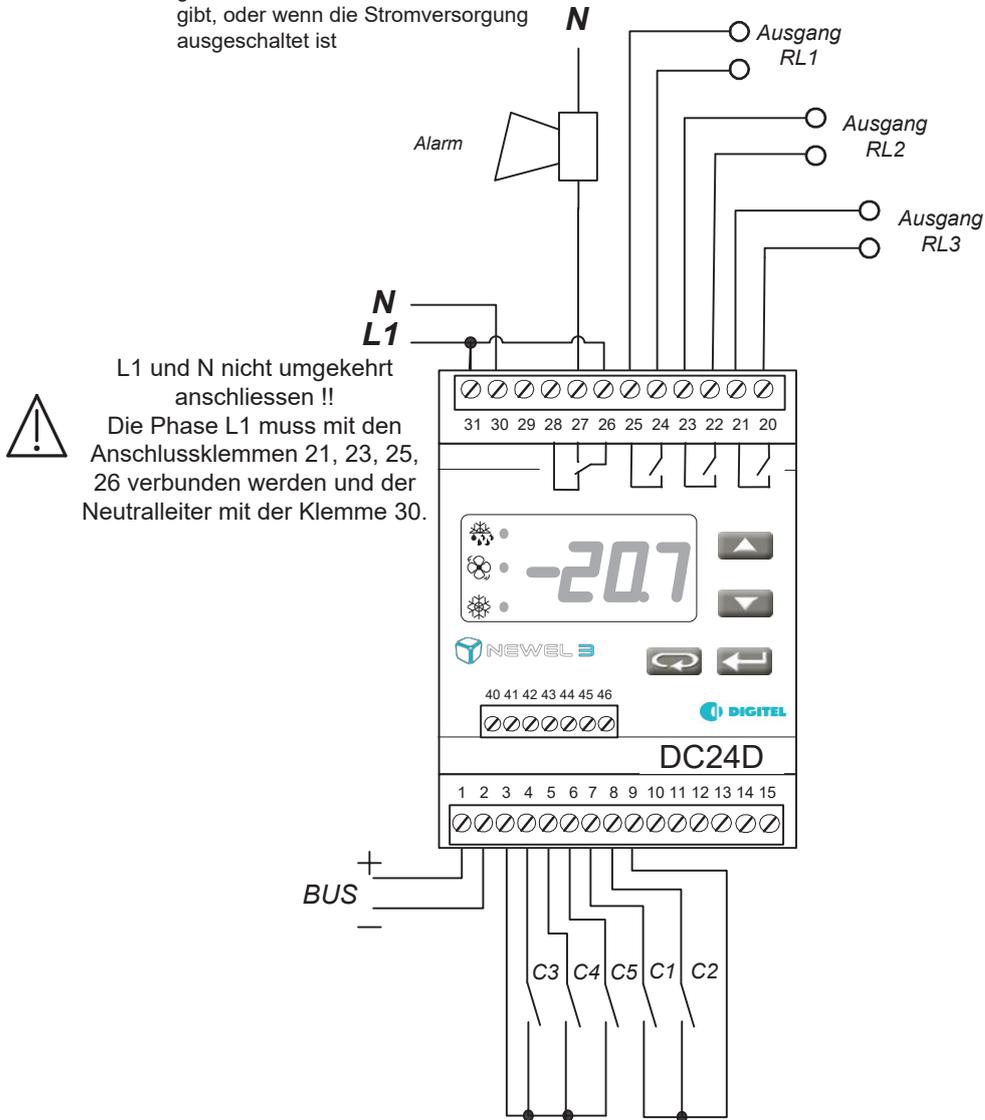


v1.1 / 30.07.2019

## DC24D im Ein-/Ausgangsmodus

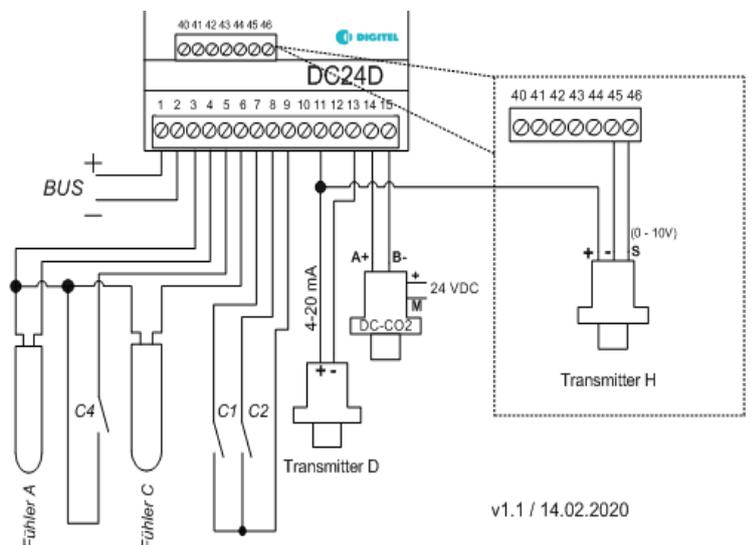
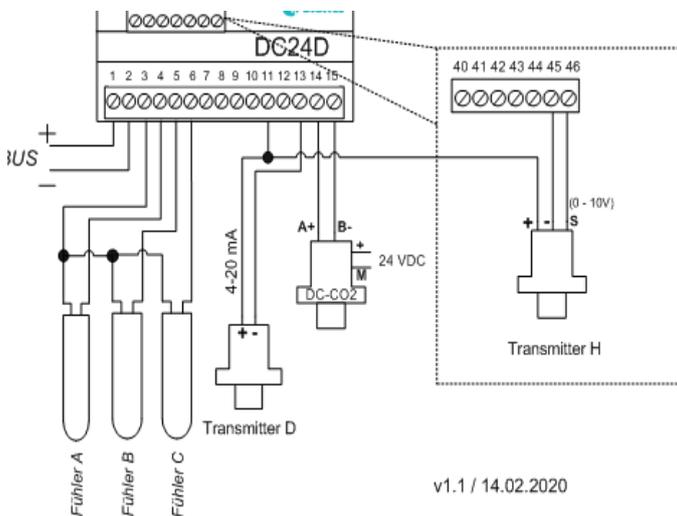
In dieser Betriebsart können die Eingänge 4 bis 6 als Digitaleingänge oder als Analogeingänge für PT1000-Temperaturfühler dienen. Es können auch Sensoren mit 0-10 V, 4-20 mA oder DC-CO<sub>2</sub>-Gasdetektor (DC24D/DE) angeschlossen werden.

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



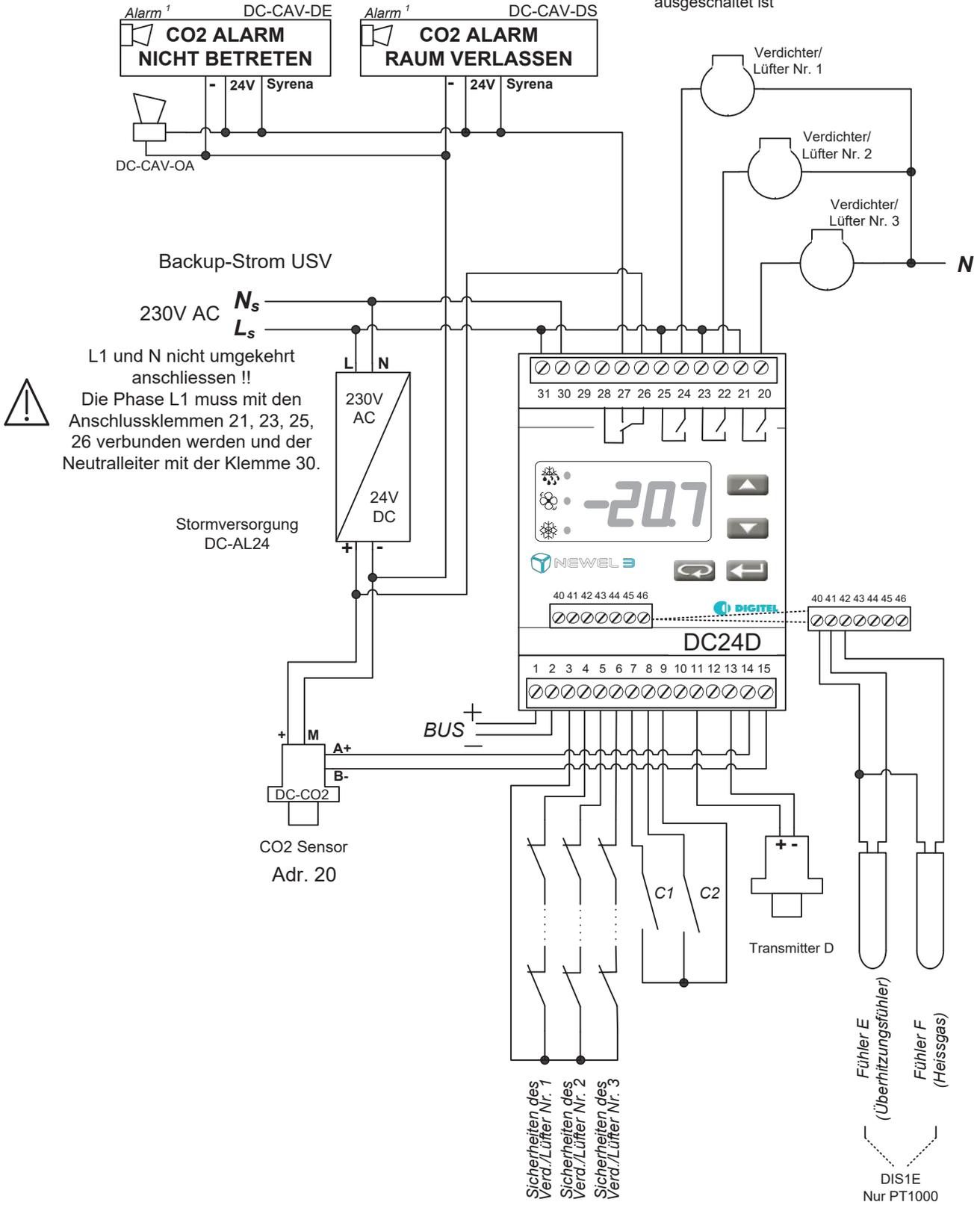
**!**  
L1 und N nicht umgekehrt anschliessen !!  
Die Phase L1 muss mit den Anschlussklemmen 21, 23, 25, 26 verbunden werden und der Neutraleiter mit der Klemme 30.

v1.0 / 29.08.14

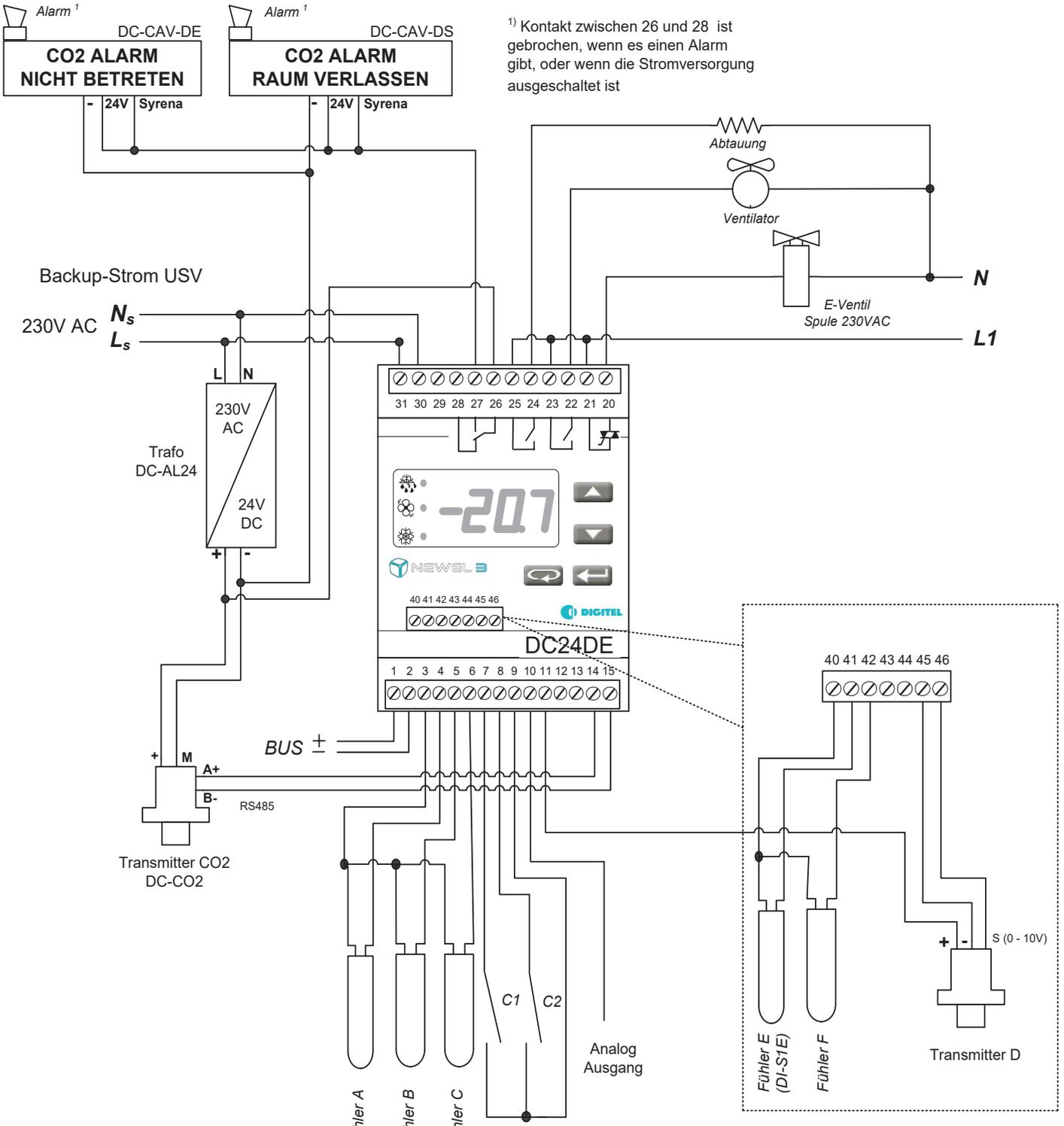


# DC24D im Verdichtermodus und CO2-Überwachung

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

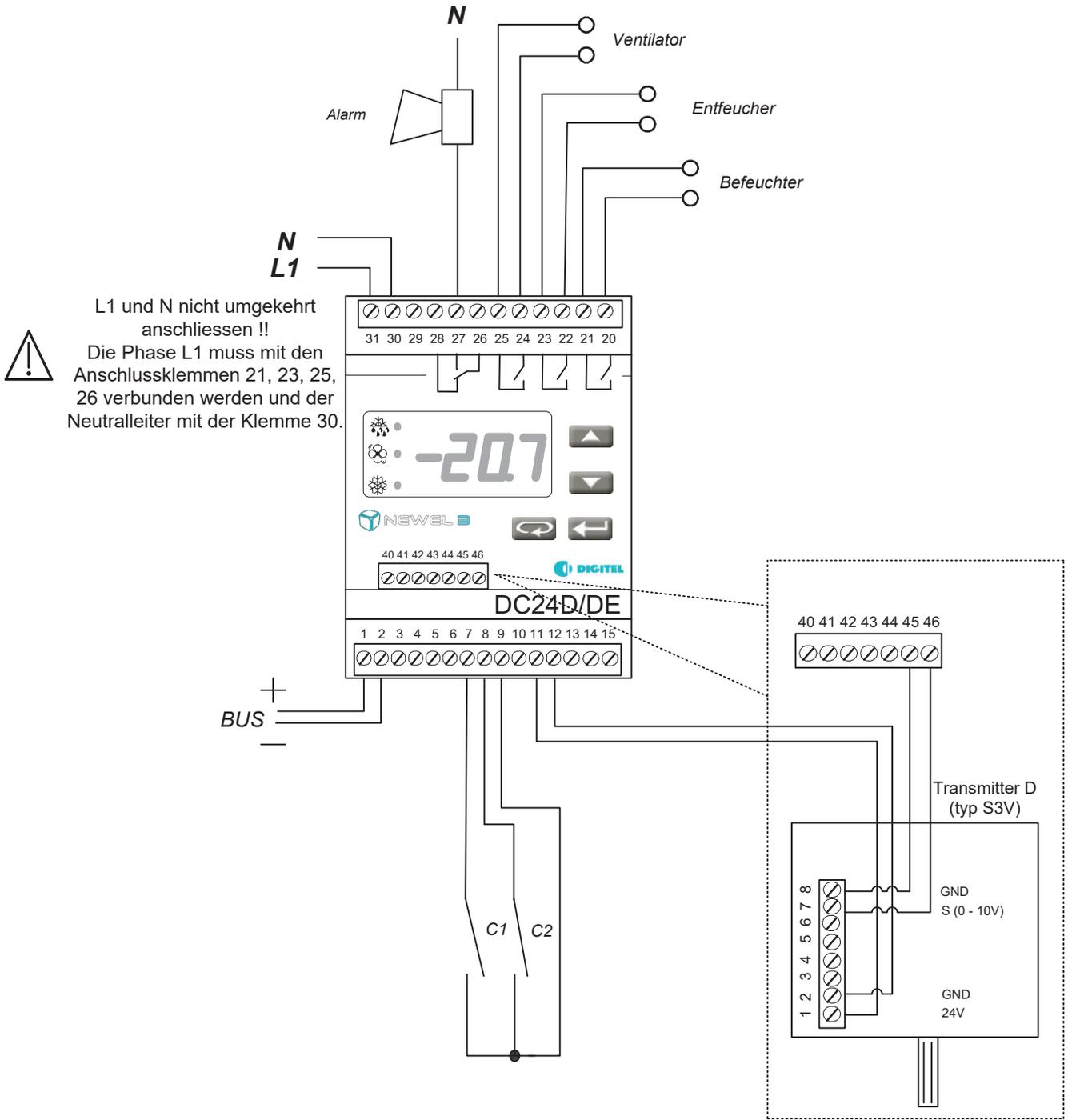


# DC24D im Kühlstellenreglungsmodus und CO2-Überwachung



# DC24D im Luftfeuchtigkeitsmodus mit 0-10V Sonde

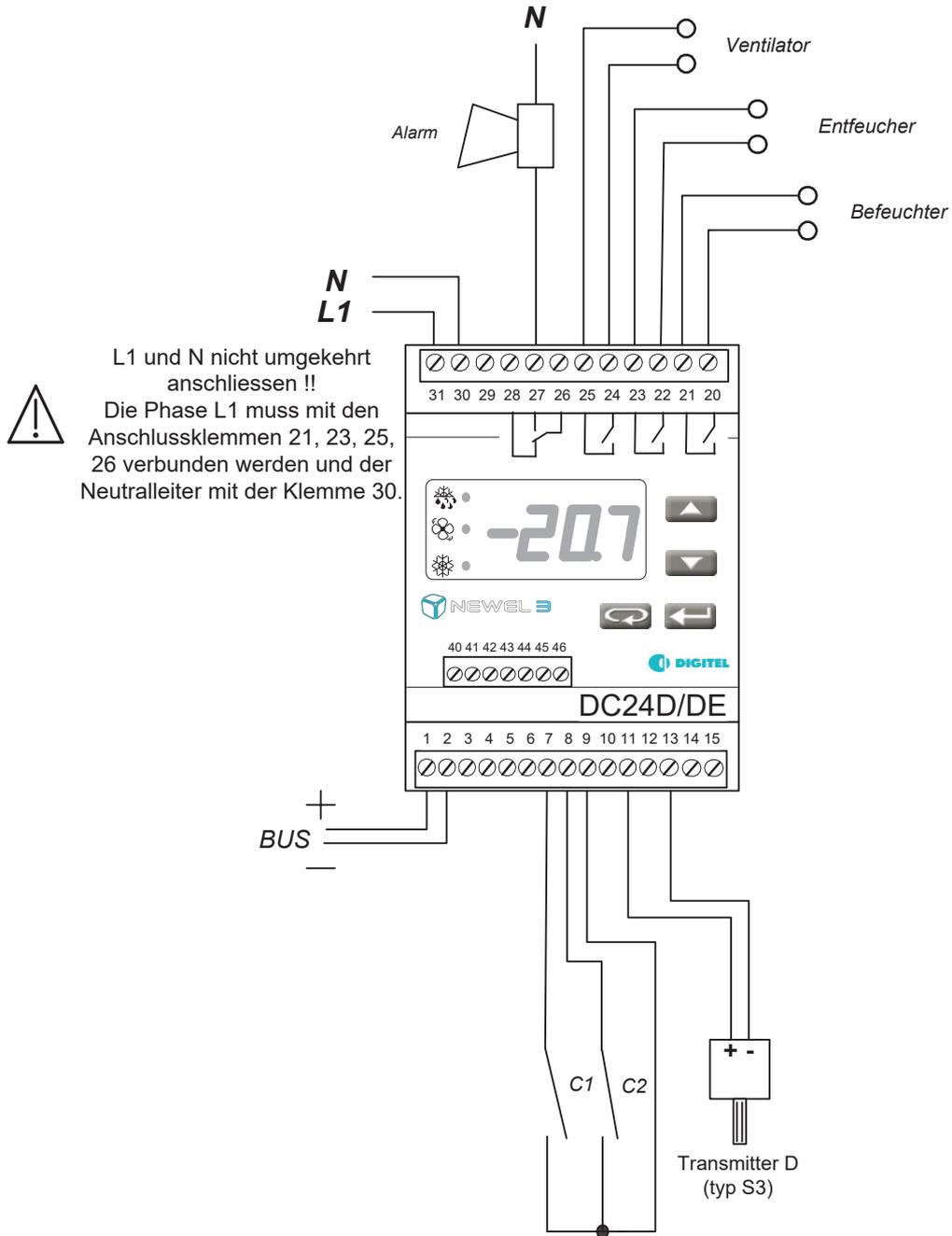
1) Kontakt zwischen 26 und 28 ist gebrochen, wenn es einen Alarm gibt, oder wenn die Stromversorgung ausgeschaltet ist



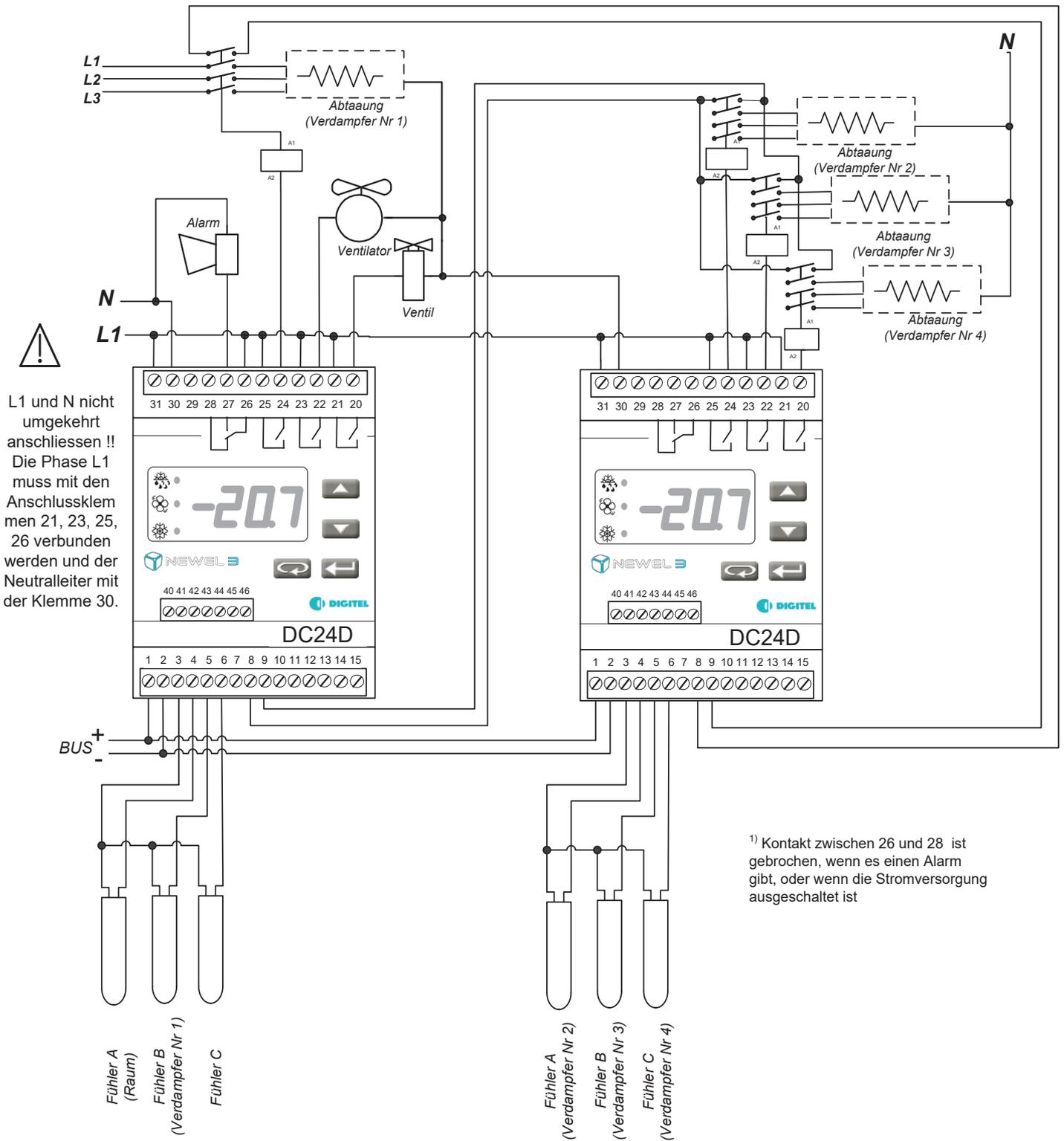
v1.1 / 10.01.18

## DC24D im Luftfeuchtigkeitsmodus mit 4-20mA Sonde

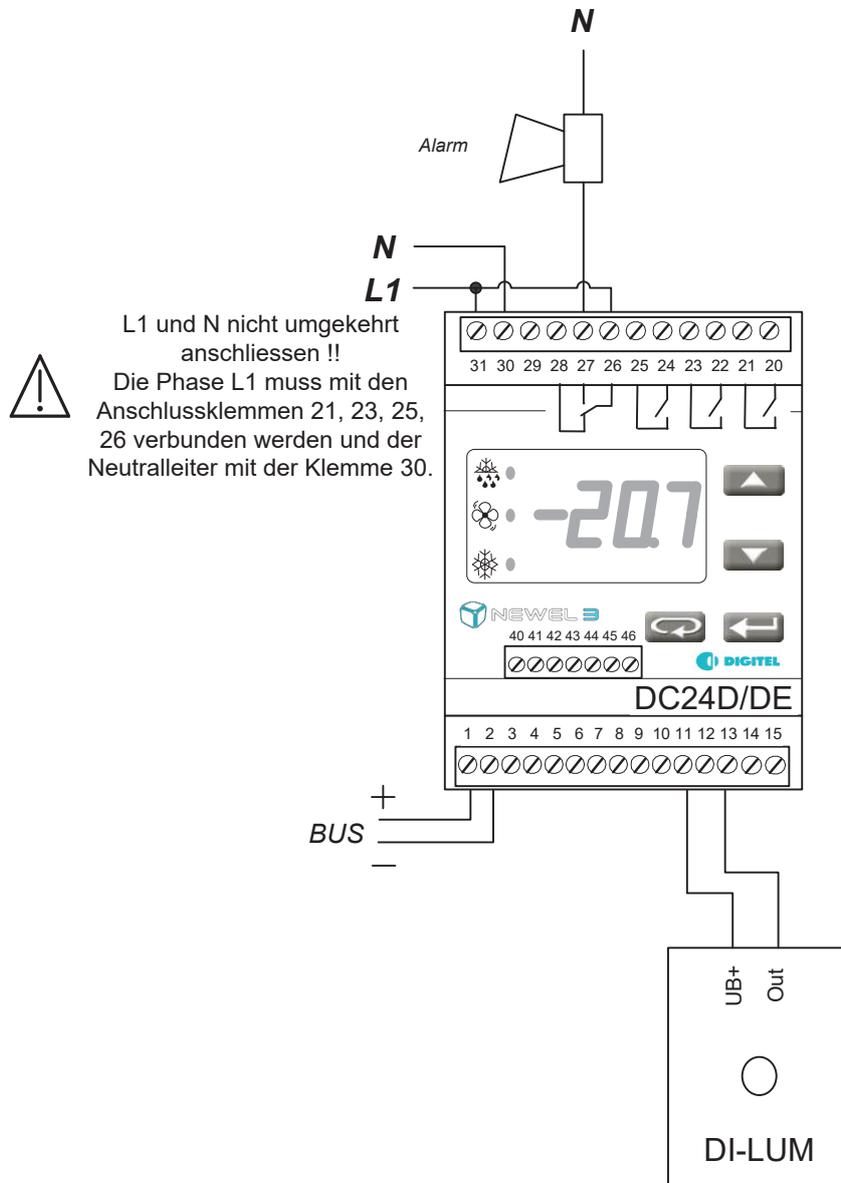
<sup>1)</sup> Kontakt zwischen 26 und 28 ist gebrochen, wenn es einen Alarm gibt, oder wenn die Stromversorgung ausgeschaltet ist

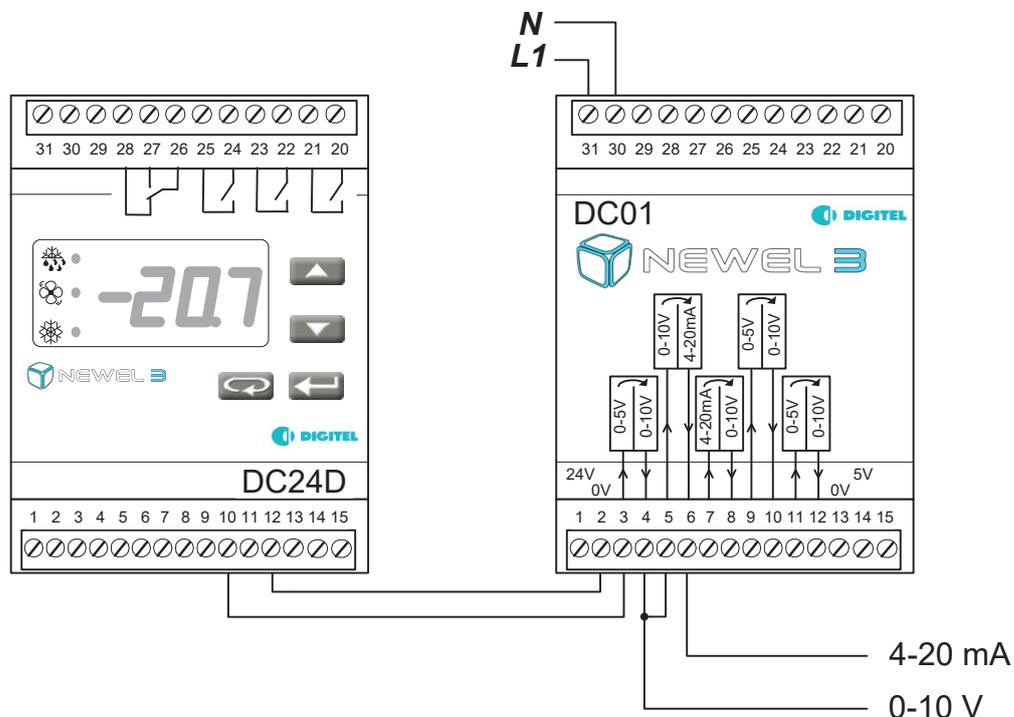


# DC24D im Kühlsteelenmodus mit mehreren Verdampfern



## DC24D im Regelungsmodus Helligkeitssensor





## 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](http://www.digitel.swiss)