

Sensor zur kontinuierlichen und ferngesteuerten Überwachung der CO₂-Konzentration in Räumen

Die CO₂-Konzentrationen (von 0 bis 5%) können in Echtzeit und aus der Ferne mit der TelesWin-Software für das Fernmanagement der Kühlanlage abgefragt werden.

CO₂-Alarmer werden von der Fernverwaltung der Kühlanlage übertragen. Die Kurven der CO₂-Konzentration werden gespeichert und können mit TelesWin angezeigt werden.

Anschluss über RS485-Lokalbus an die vorhandene Digitel DC24D- oder DC24DE-Regler, die die Kühlräume oder die Verdichter steuert (keine zusätzlichen Module erforderlich). 24 VDC Stromversorgung.

Auch für die Messung der Konzentration anderer Gase (O₂, N₂ etc.) erhältlich.



Anwendungen

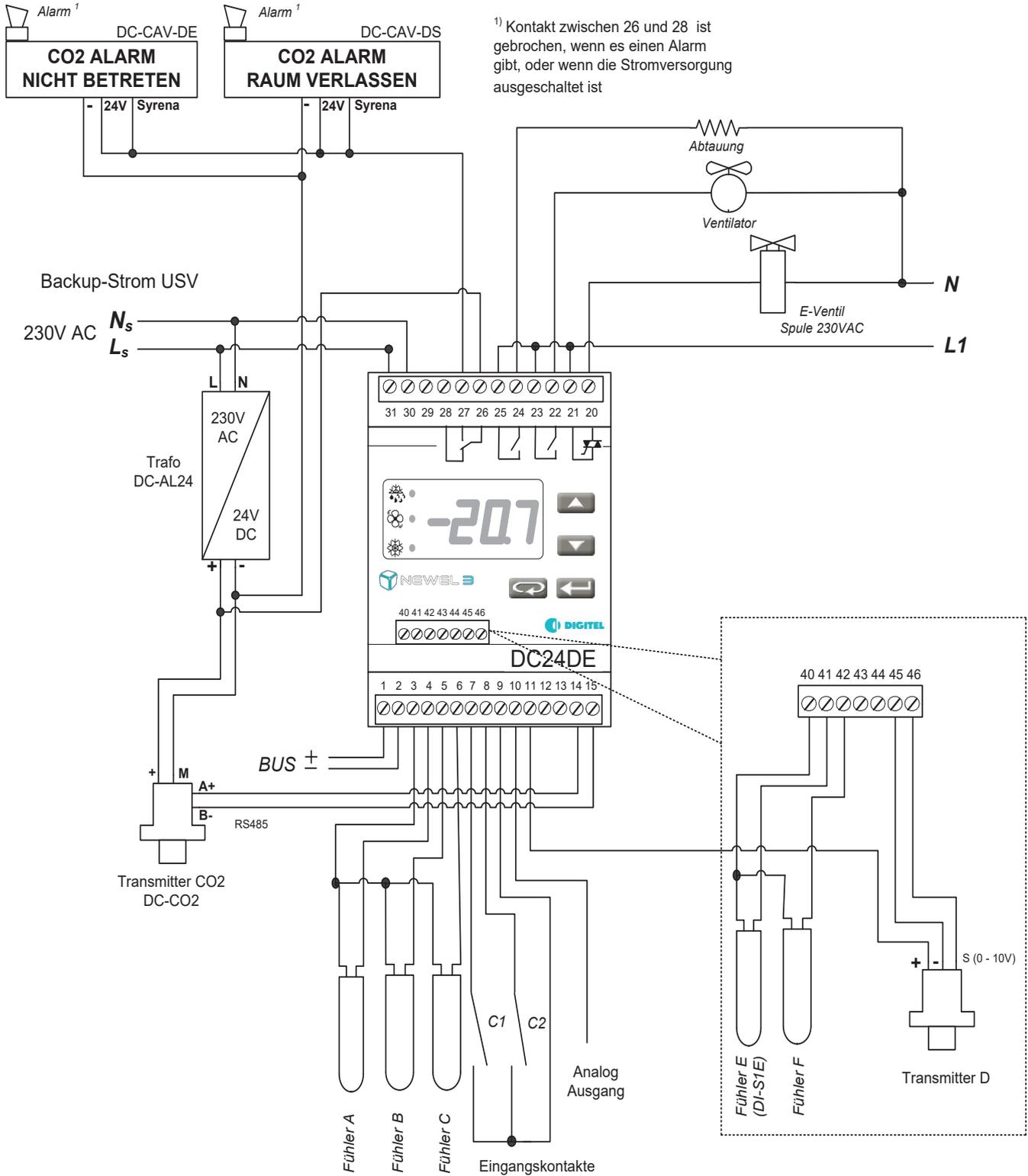
Transkritisches CO ₂	ja
Obst- und Gemüsedepots	ja
Gas-Konzentration	ja

Technische Daten

Stromversorgung	24 VDC
Messbereich CO ₂	0 to 5 %
Genauigkeit	-
Ausgangssignal	RS485-Kommunikationsbus

Schaltpläne

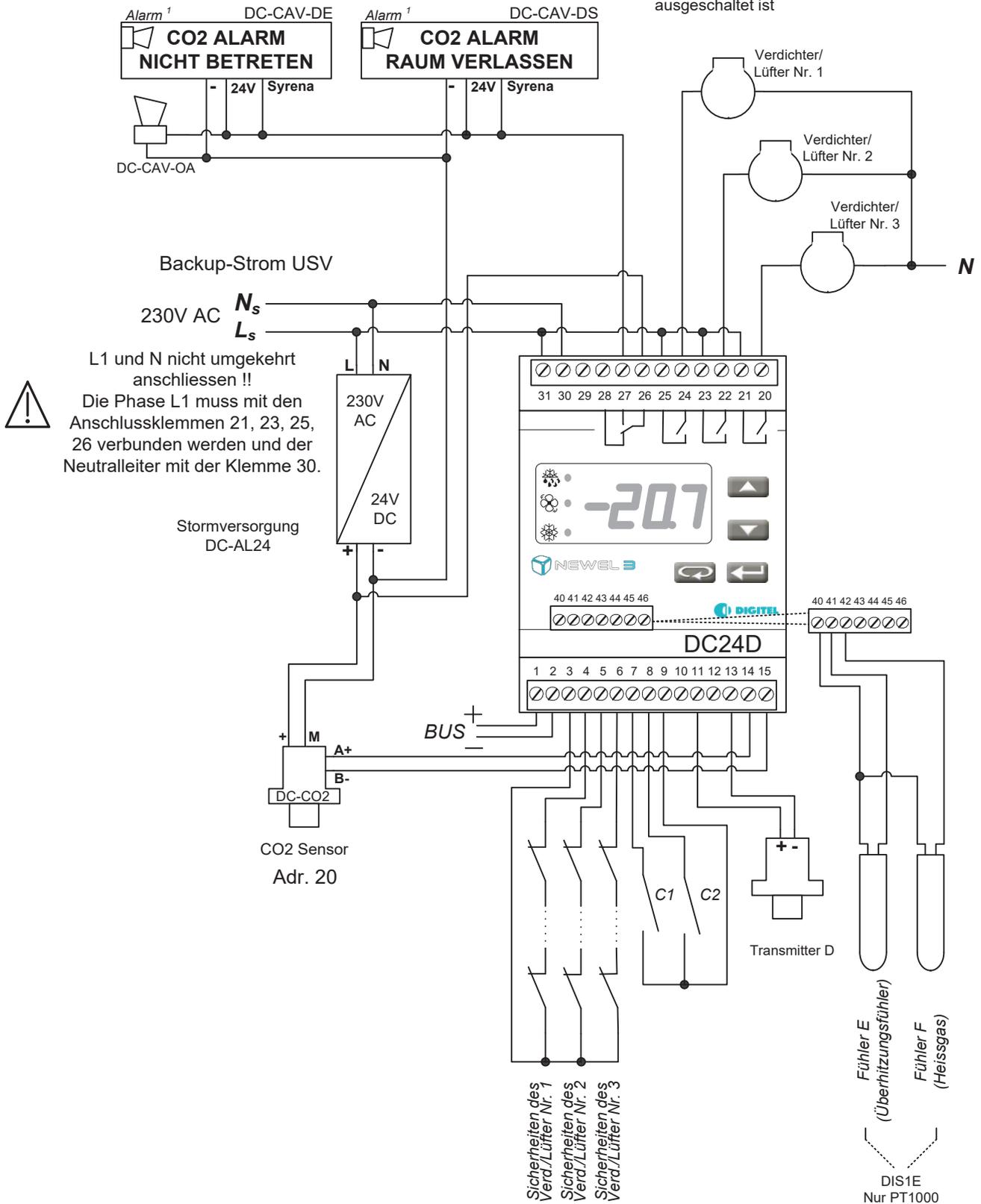
CO2-Überwachung mit Kühlstelleregelung



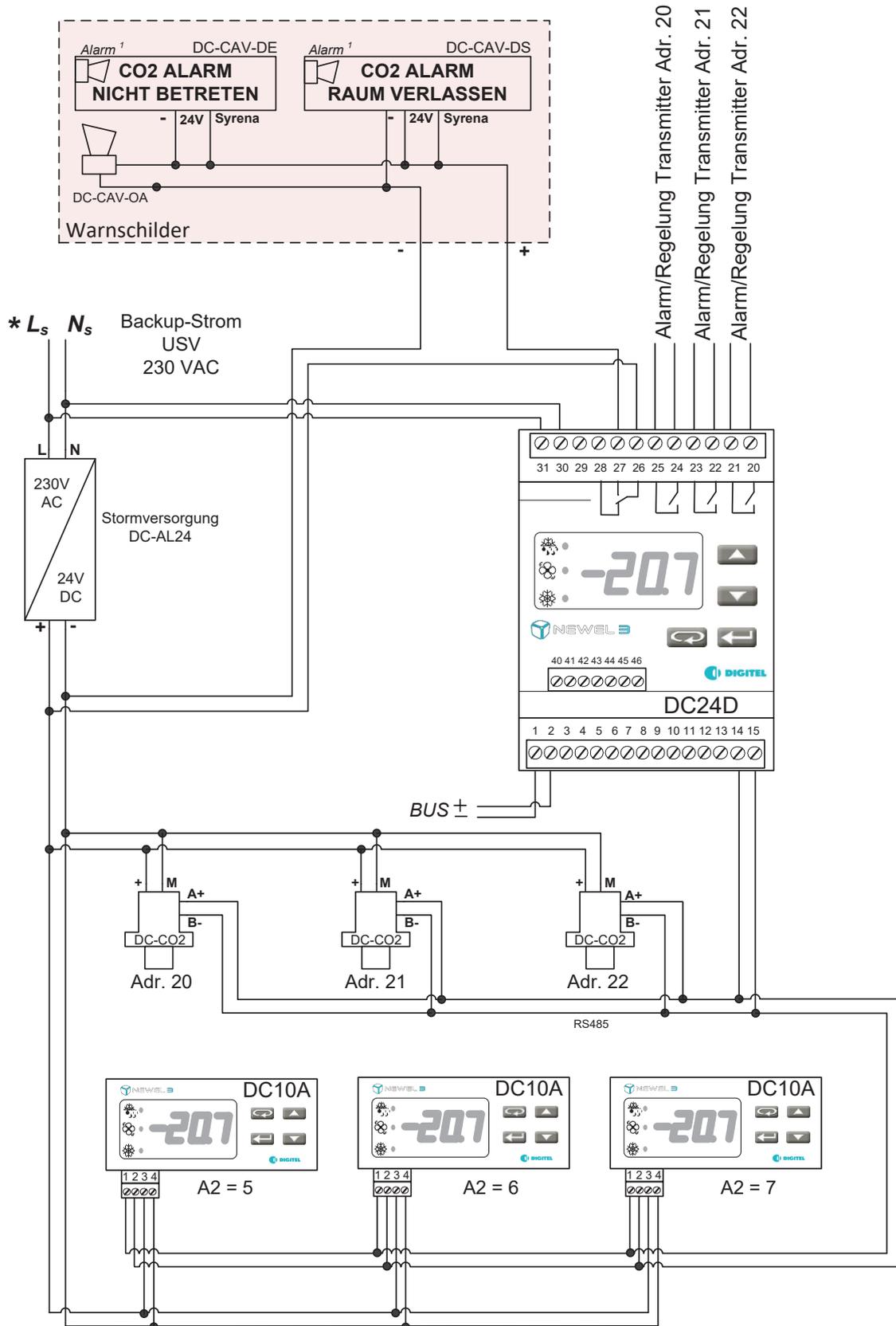
1) Kontakt zwischen 26 und 28 ist gebrochen, wenn es einen Alarm gibt, oder wenn die Stromversorgung ausgeschaltet ist

CO2-Überwachung mit Verdichterregelung

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



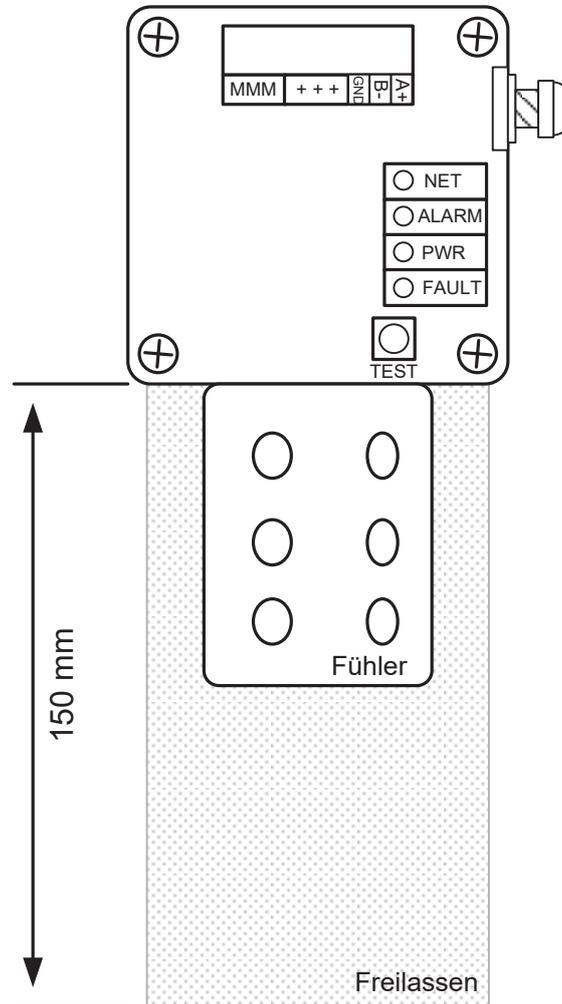
CO2-Überwachung mit drei Sensoren



*  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.

Montage des DC-CO2-Sensors

Der Sensor sollte ca. 50 cm über dem Boden mit dem Fühler nach unten befestigt werden. Um die Wartung zu erleichtern, sollten Sie unter dem Fühler einen Freiraum lassen.



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