

## Universelle Einbau-Regler mit elektronischer impuls-gesteuerter Expansionsventilsteuerung.

Einbaugeschäuse IP65, Display, Stromversorgung, 230 VAC, 3 Relais, 1 Ausgang Expansionsventil (Triac) 24-240 VAC, 5 Eingänge PT 1000, 1 Eingang 0-10 V, 2 Eingänge TOR, Busschnittstelle, Uhr, steckbare Klemmenleisten.

Kompatibel mit den wichtigsten elektronischen Expansionsventilen auf dem Markt (z.B. Danfoss AKV).

Das Modul DC24EE ist ein universeller Regler, der die Mess-, Überwachungs- und Steuerungsfunktionen für folgende Anwendungen übernimmt:

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

Das Modul wird in die Vorderseite eines Schrankes eingebaut oder in eine Vitrine integriert.

Das DC24EE-Modul lässt sich über die TelesWin-Überwachungssoftware oder direkt über die Tasten an der Vorderseite des Gehäuses programmieren.

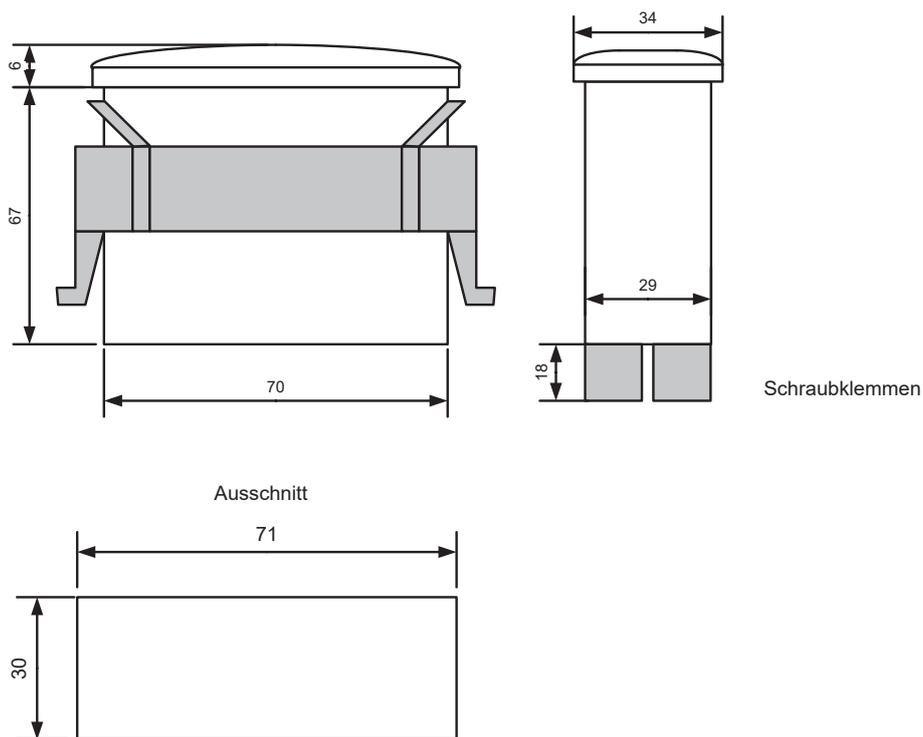
Das eingebaute Display zeigt die Messwerte der angeschlossenen Sonden an und wird für die Programmierung der Parameter verwendet.



## Anwendungen

Positive Kühlstellensregelung	ja
Negative Kühlstellensregelung	ja
Verbund Regelung	ja (bis zu 3 Verdichter, mit einem 0-10 V Drucksensor)
Luftfeuchtigkeit	ja
Konfigurierbare Ein- und Ausgänge	ja
Gas-Konzentration	nein
Klimatisierung - kalt/warm	ja
Lichtzonenmanagement	ja

# Abmessungen



## Eigenschaften

### Eingänge

PT 1000	5 (auch kompatibel mit Fühlern: NTC 10K/25°C, L243, KTY81)
0-10 V	ja
4-20 mA	nein
Digitale Eingänge	2

### Ausgänge

Relais	3
Triac (24-230 VAC)	1
Analog	nein

### Andere

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

## Technische Daten

### Stromversorgung

Betriebsspannung 110-250 VAC, 50-60 Hz

Maximale Stromverbrauch 3 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

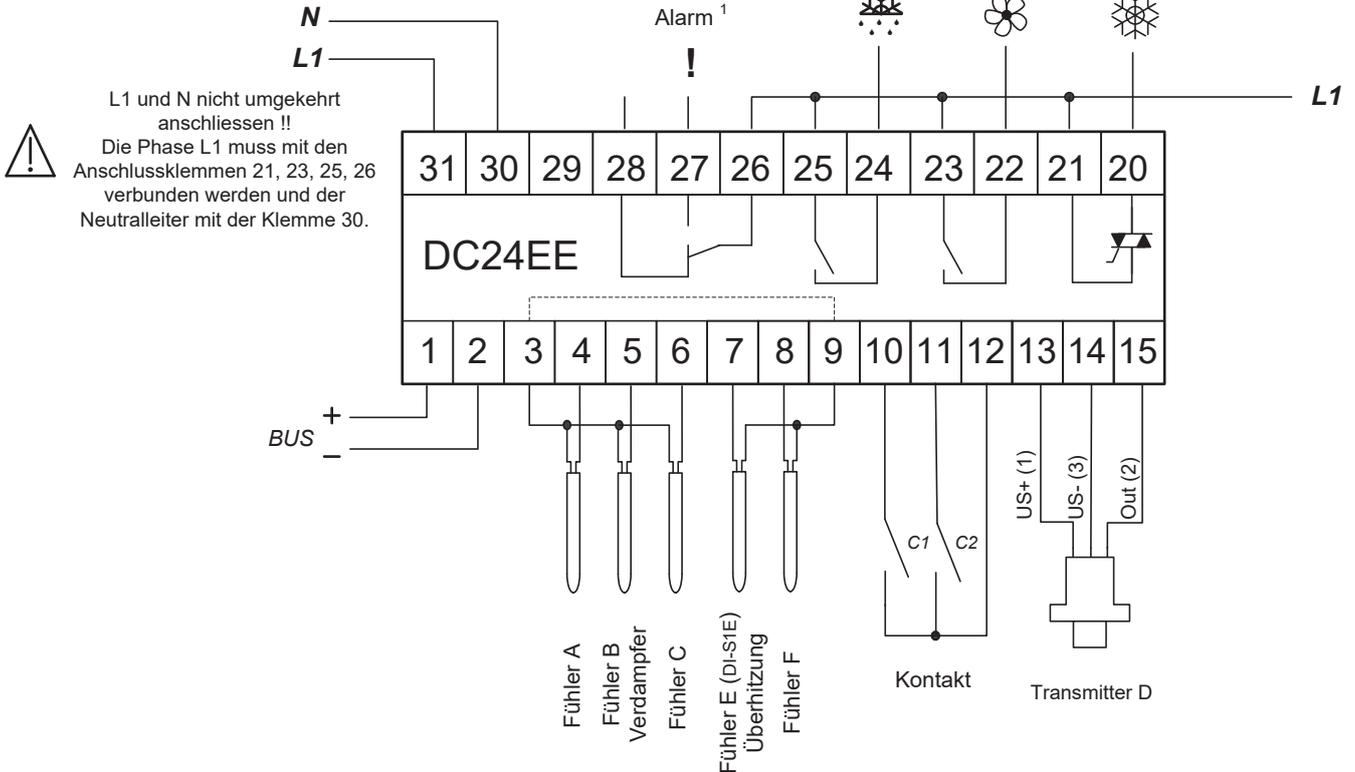
Uhr – Gangreserve 4 Tage

0-10 V Eingang Messbereich: 0-10 V

# Schaltpläne

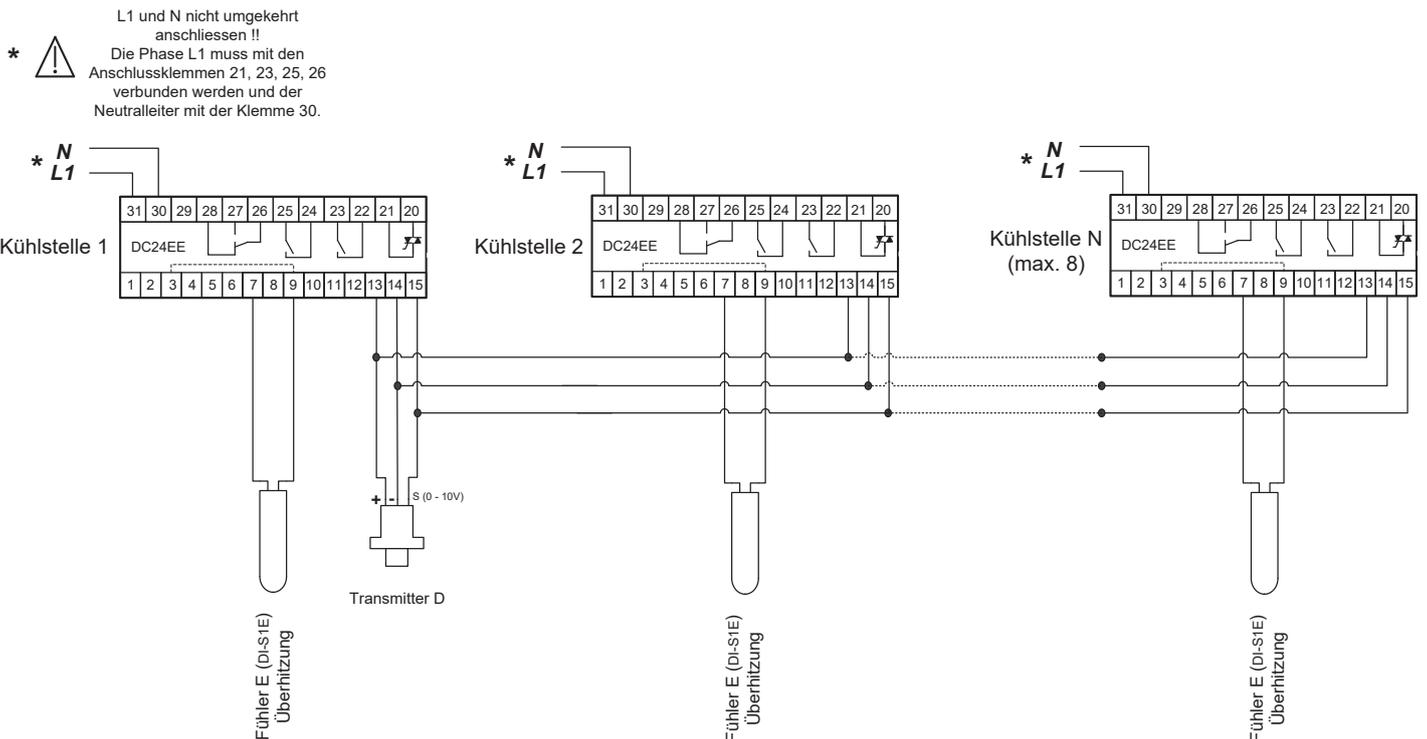
## DC24EE im Kühlstellenmodus

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

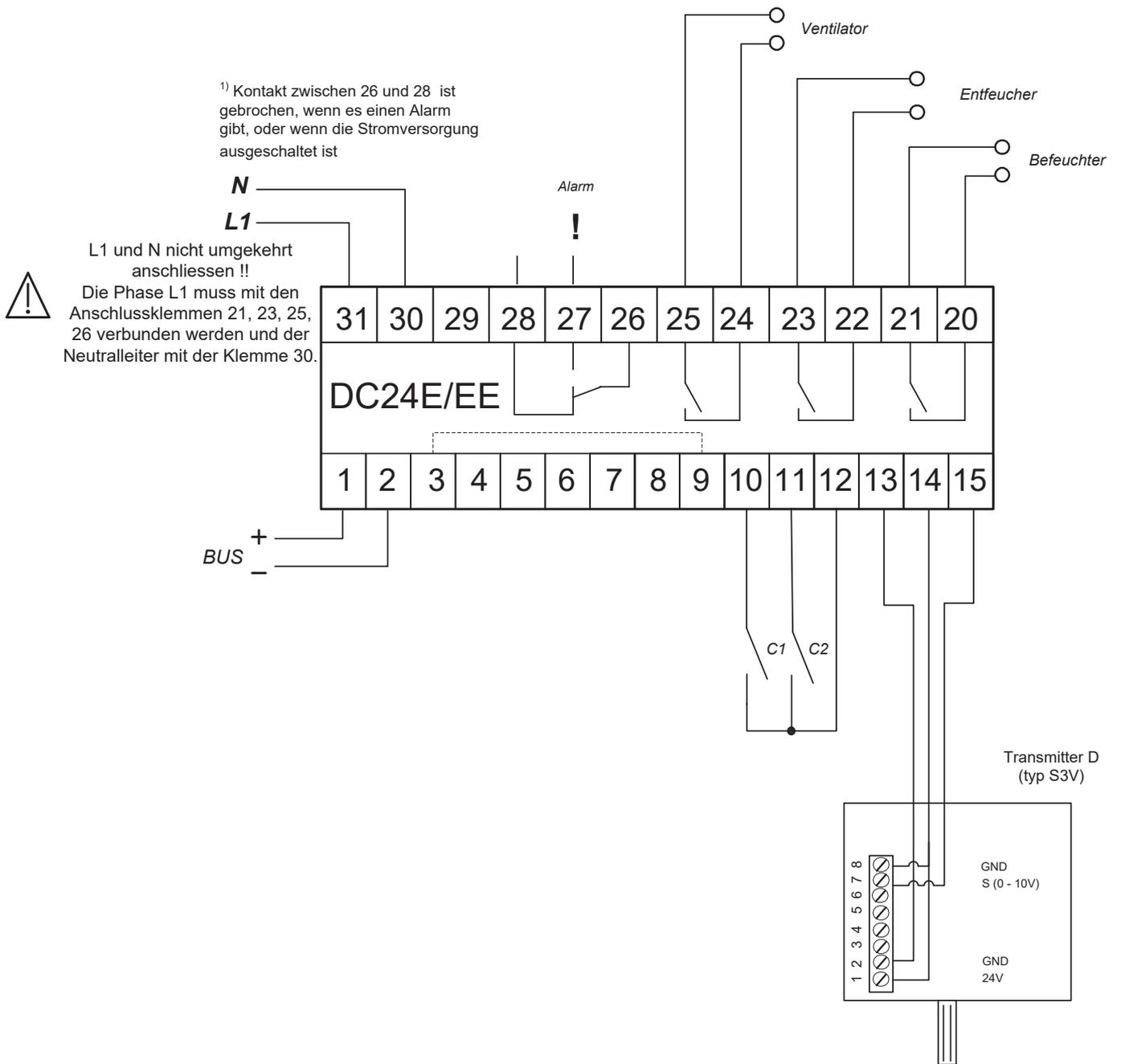


## DC24EE im Kühlstellenmodus mit mehreren Verdampfern

Bei der Regelung von mehreren Verdampfern, die sich in der Nähe befinden, und wenn der Druckverlust zwischen ihren Ausgängen unbedeutend ist, kann derselbe Drucksensor zur Messung des Saugdrucks für mehrere DC24-Module (maximal 8) verwendet werden. Jeder Verdampfer ist mit einem separaten Temperaturfühler ausgestattet.



# DC24EE im Luftfeuchtigkeitsmodus

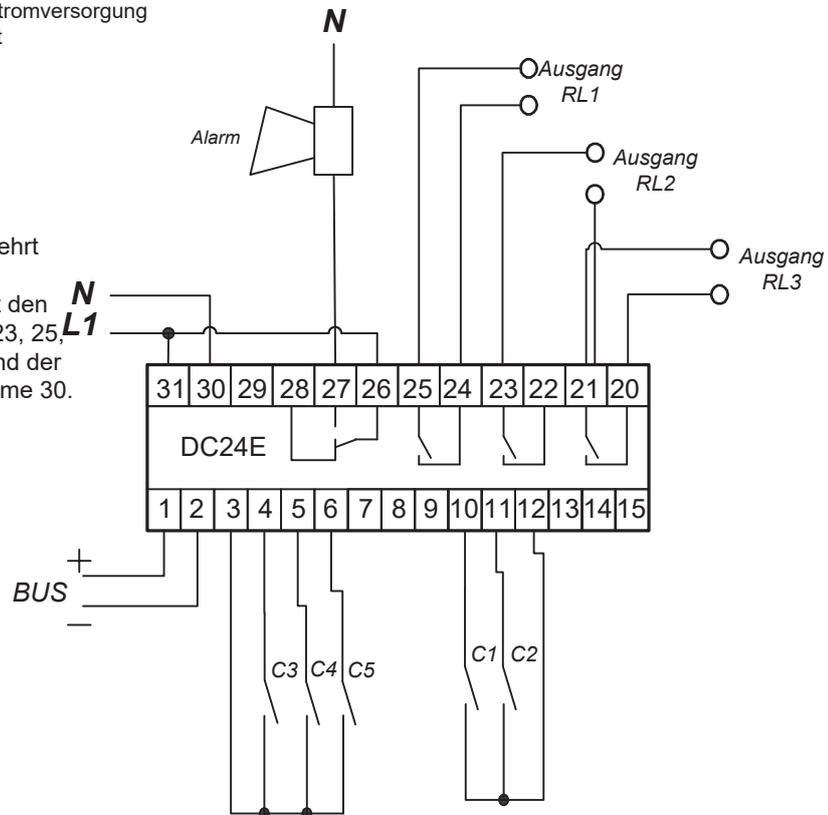


## Ein-/Ausgangsmodus

1) 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 Neutralleiter 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](http://www.digitel.swiss)