

## Régulation universelle

Boîtier rail DIN, afficheur, alimentation 230 VAC, 4 relais, 1 sortie analogique, 5 entrées PT1000, 1 entrée capteur de pression, 1 entrée 0-10 V, 1 entrée 4-20 mA, 2 entrées TOR, interface bus, horloge, borniers embrochables.

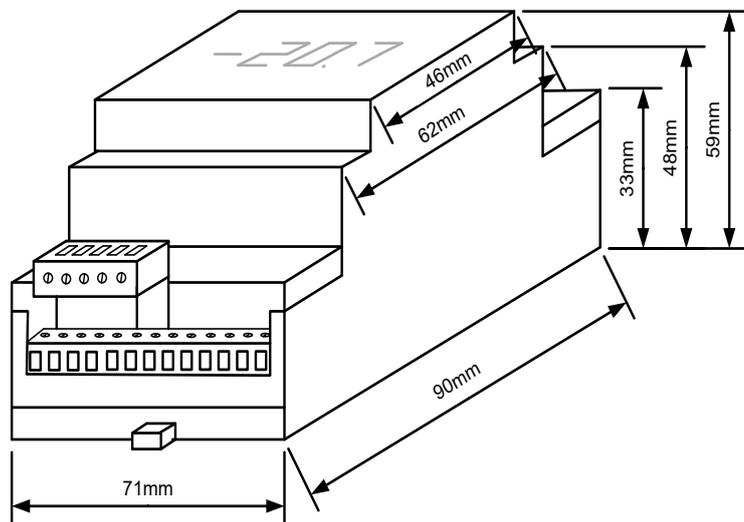


## APPLICATIONS

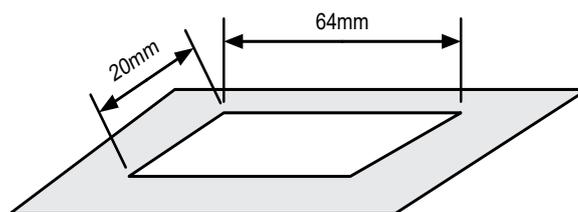
Régulation poste de froid positif	oui
Régulation poste de froid négatif	oui
Gestion de la centrale	oui (jusqu'à 12 compresseurs avec 4 satellites)
Hygrométrie	oui
Entrées - sorties configurables	oui
Concentration des gaz	oui
Climatisation - froid/chaud	oui
Gestion des zones d'éclairage	oui

## DIMENSIONS

Module



Découpe pour afficheur



## CARACTÉRISTIQUES

### Entrées

PT 1000	5 (compatible également avec les sondes : NTC 10K/25°C, L.243, KTY81)
0-10 V	oui
4-20 mA	oui
TOR	2

### Sorties

Relais	4
Analogique	oui

### Autres

Afficheur blanc	oui
Alimentation	230 VAC
Interface bus télésurveillance	oui
Horloge	oui
Détendeur électronique	non
Bus local pour les extensions	oui

## DONNÉES TECHNIQUES

### Alimentation

Tensions d'alimentation	110-250 VAC, 50-60 Hz
Puissance maximale absorbée	4 W

Classe de protection 1

Degré de pollution 2

Catégorie de surtension II

### Conditions d'utilisation

Température 0-40° C

Humidité 0-80 % (sans condensation)

Pouvoir de coupure des sorties relais inductive 6 A 250 VAC, résistive 10 A 250 VAC

Horloge - réserve de marche 4 jours

Entrée 0-10 V gamme de mesure : 0-10 V

Entrée 4-20 mA gamme de mesure : 4-20 mA

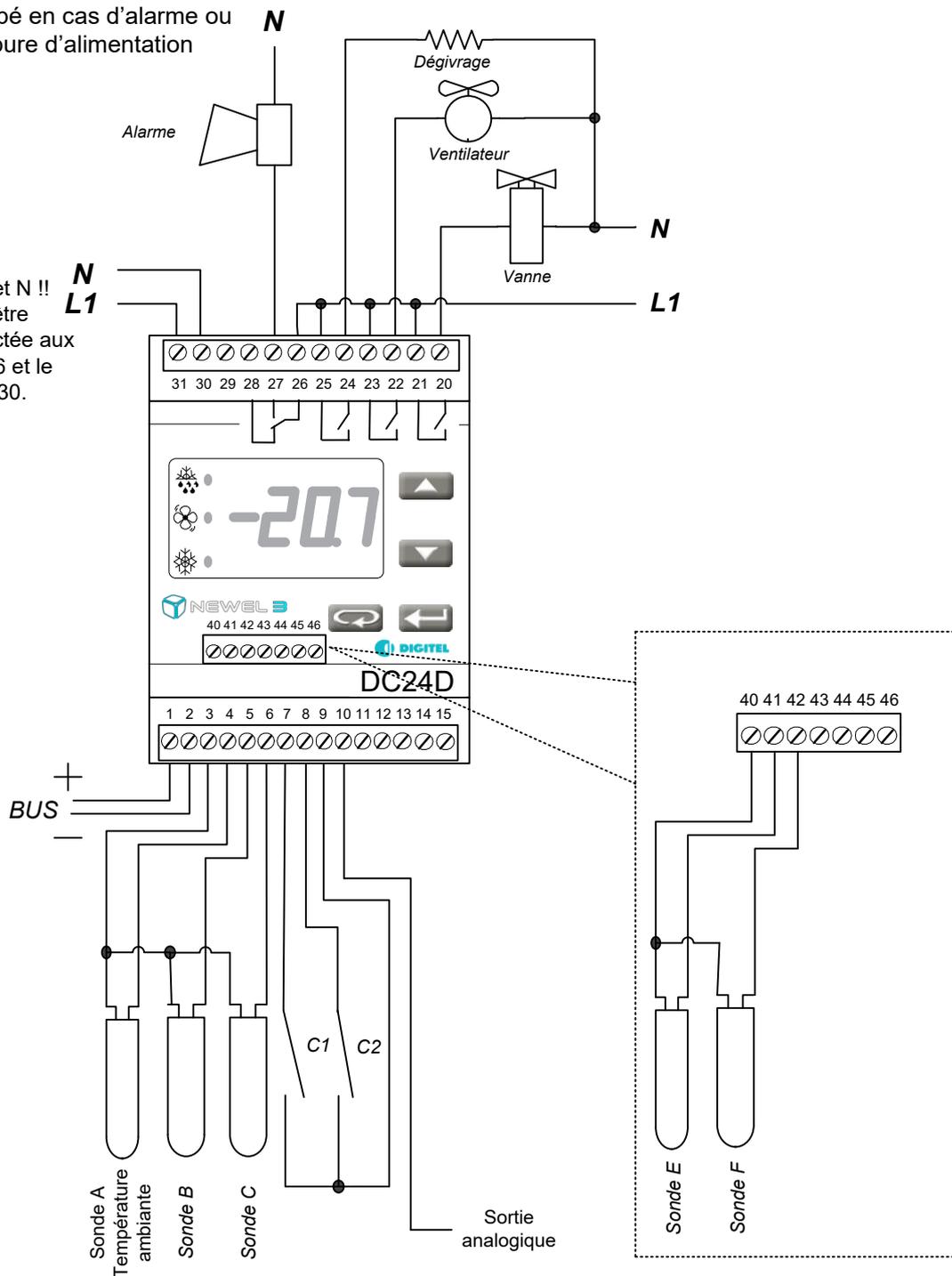
# SCHEMAS DE MONTAGE

## DC24D en mode régulation poste de froid

1) Le contact entre 26 et 28 est coupé en cas d'alarme ou de coupure d'alimentation



Ne pas inverser L1 et N !!  
La phase L1 doit être impérativement connectée aux bornes 21, 23, 25, 26 et le neutre à la borne 30.

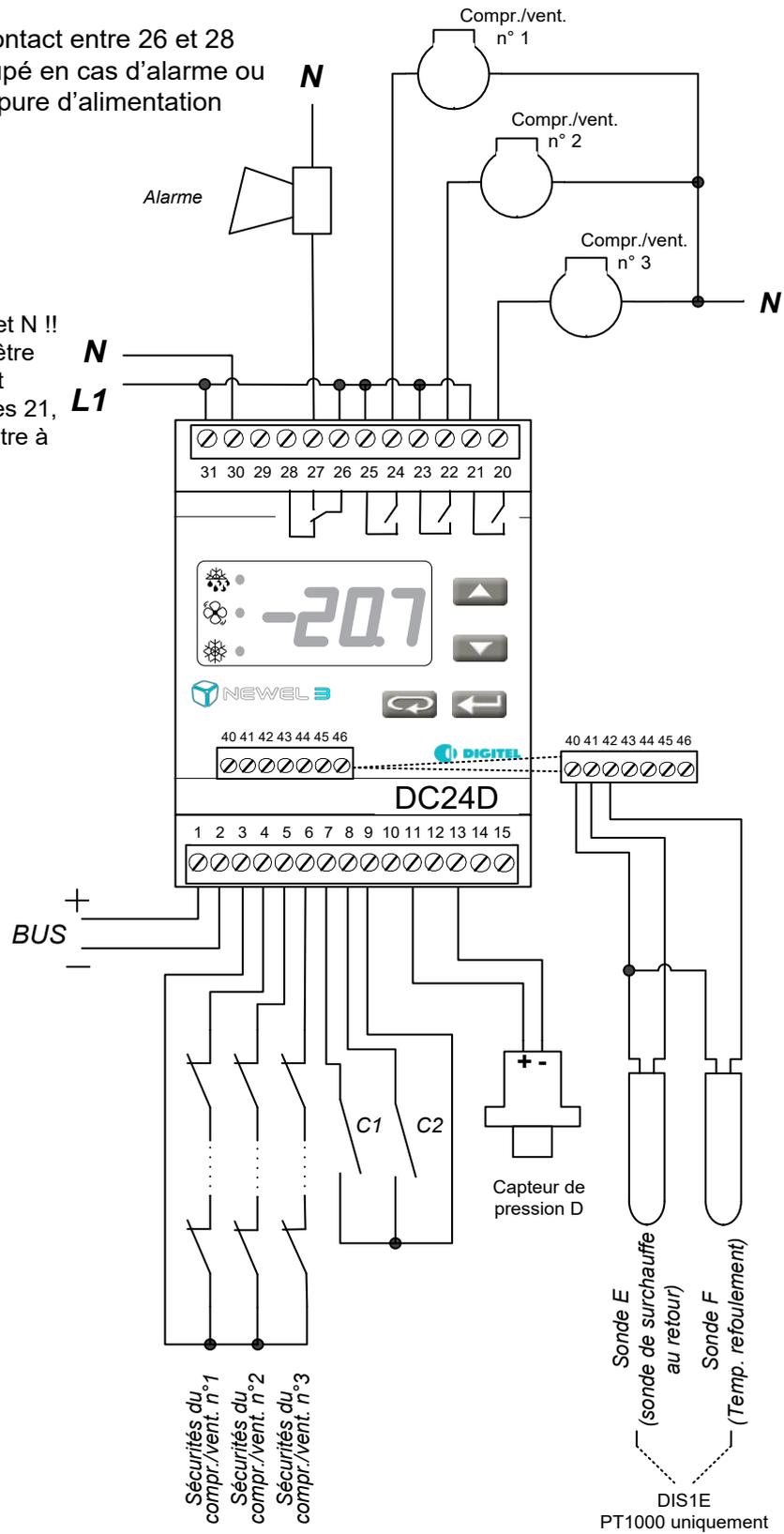


# DC24D en mode gestion des compresseurs et condenseurs

1) Le contact entre 26 et 28 est coupé en cas d'alarme ou de coupure d'alimentation



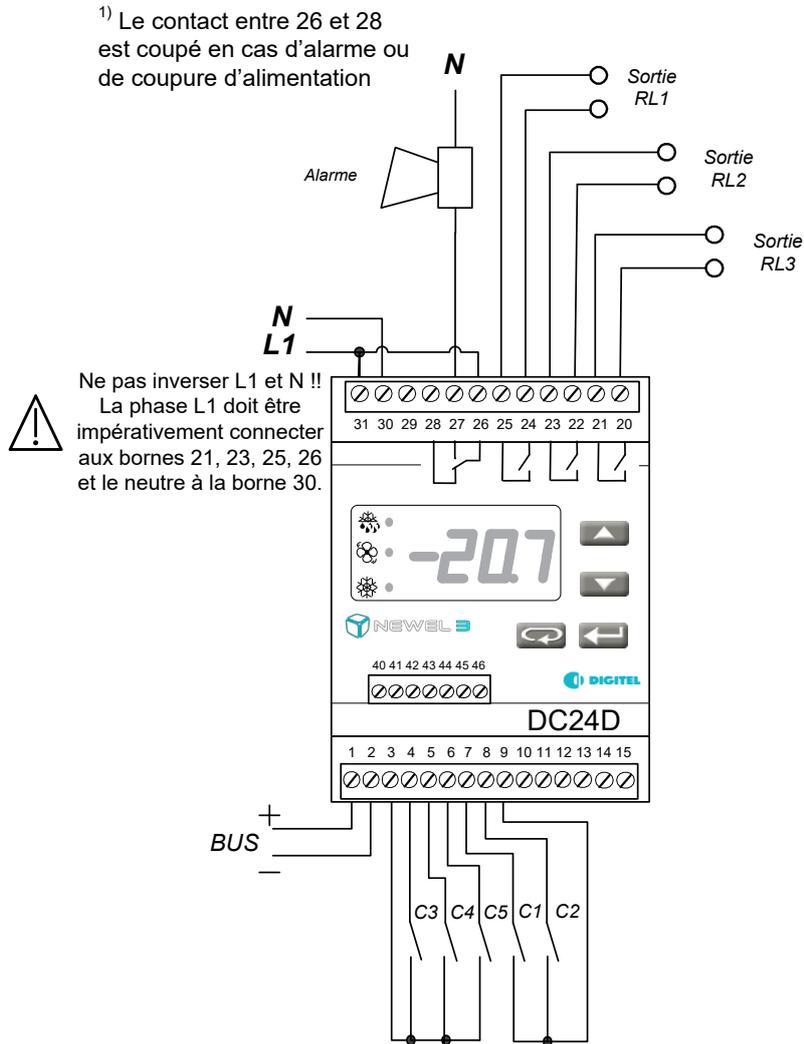
Ne pas inverser L1 et N !!  
La phase L1 doit être impérativement connecter aux bornes 21, 23, 25, 26 et le neutre à la borne 30.



v1.0 / 29.08.14

## DC24D en mode entrées-sorties

Dans ce mode de fonctionnement, les entrées 4 à 6 peuvent servir des entrées TOR ou des entrées analogiques pour les sondes de températures PT1000. Il est également possible de connecter des capteurs 0-10 V, 4-20 mA ou détecteur de gaz DC-CO2 (DC24D/DE).



v1.0 / 29.08.14

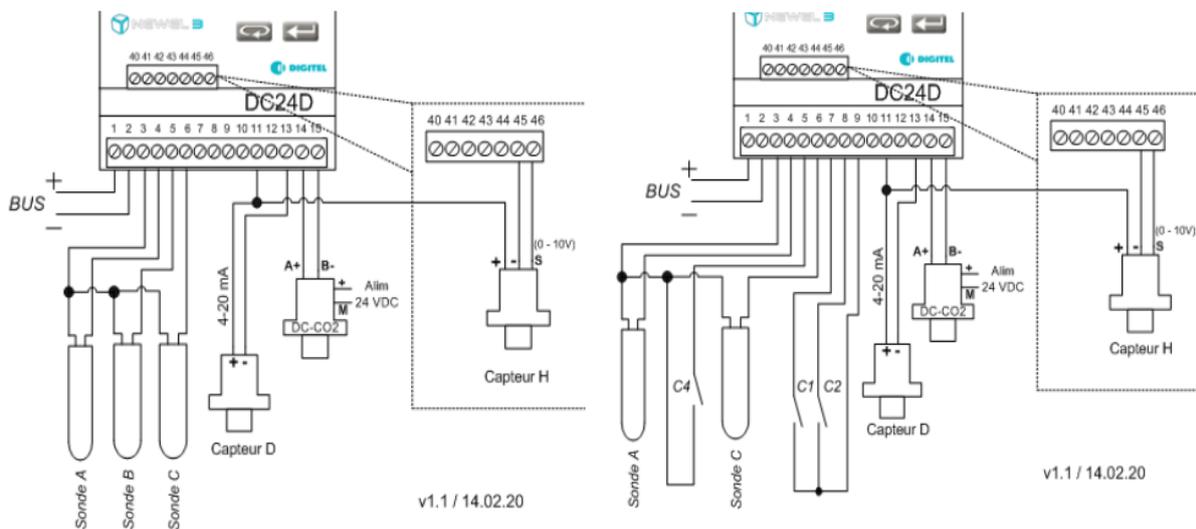
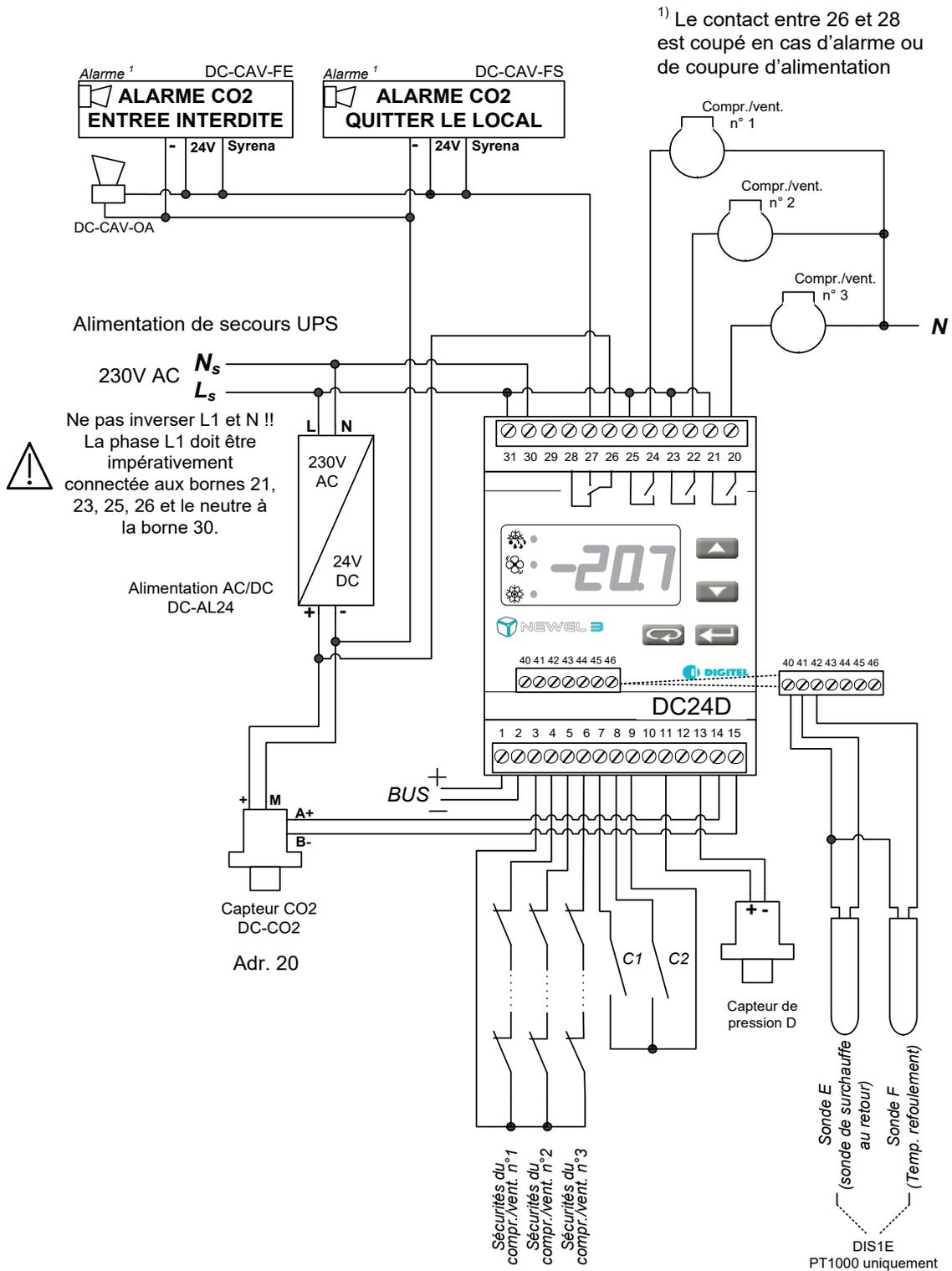


Figure 10.2.3 DC24D

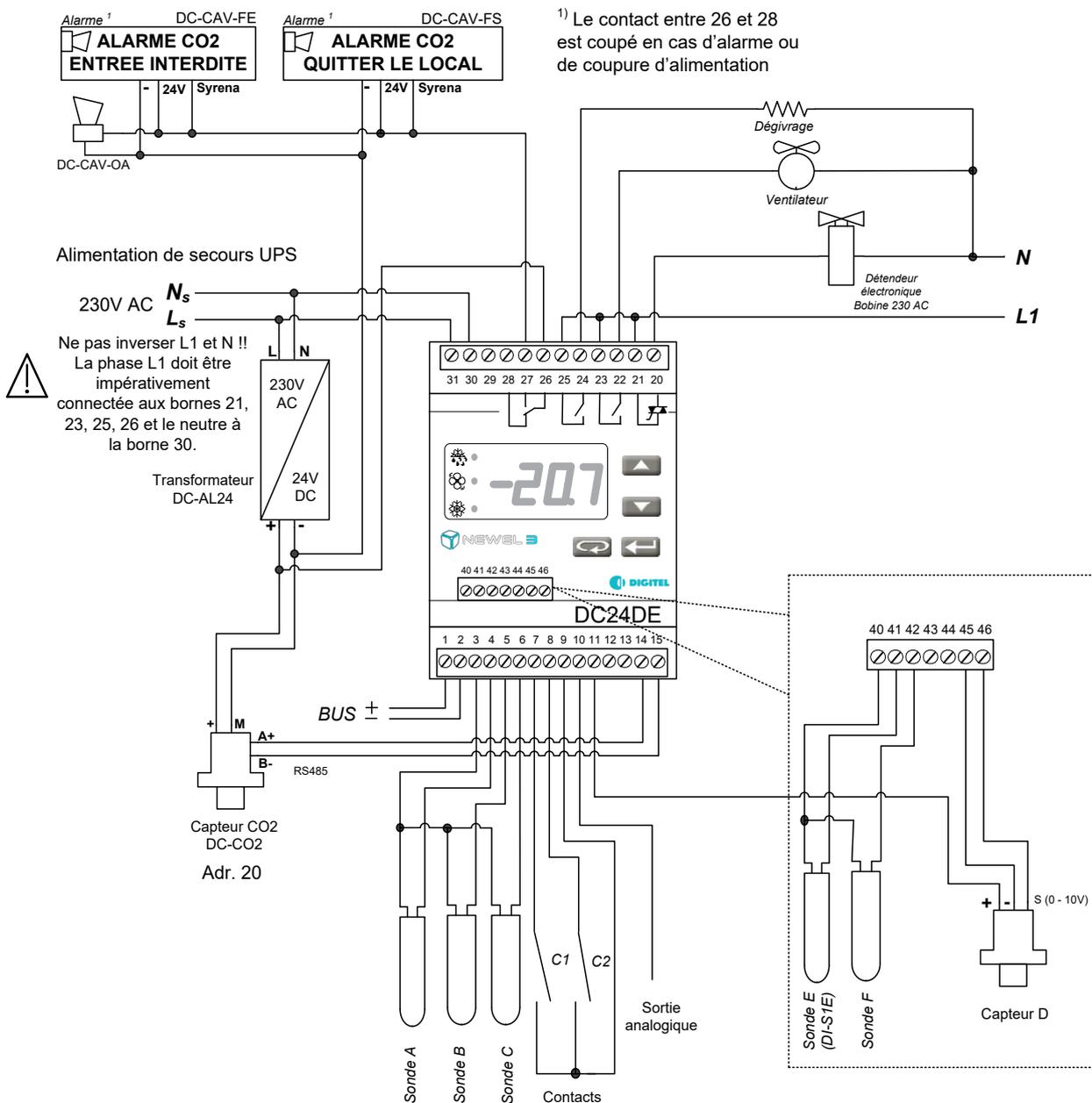
Figure 10.2.4 DC24D

# DC24D en mode régulation des compresseurs et surveillance du CO<sub>2</sub>



v1.0 / 25.10.16

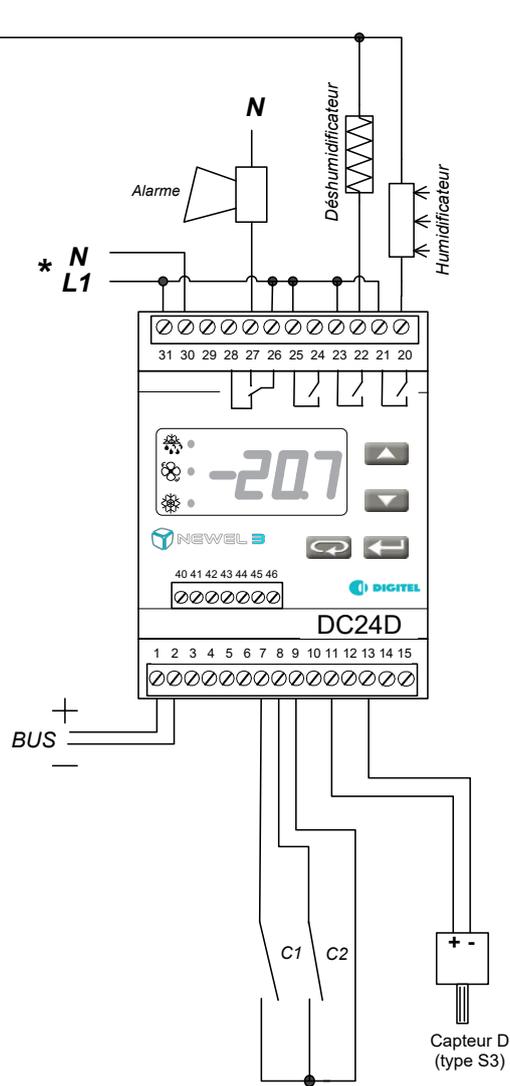
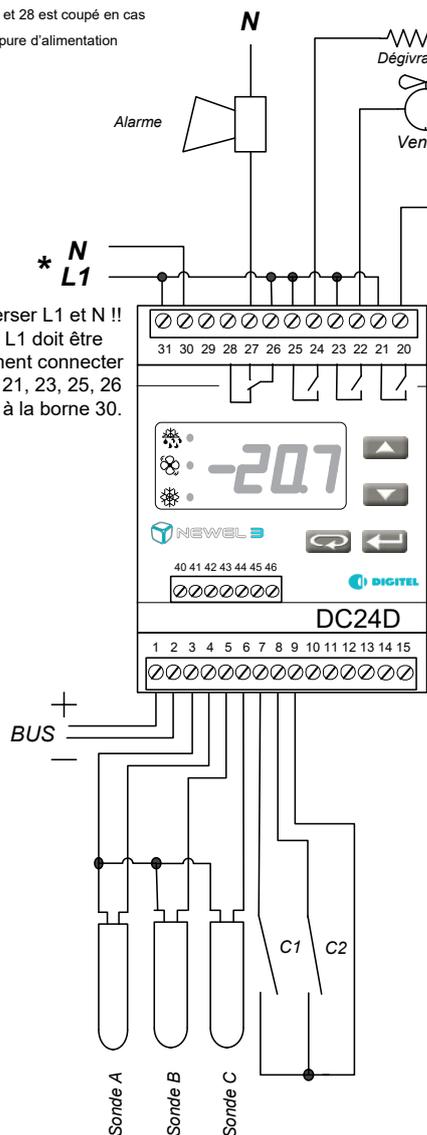
# DC24D en mode régulation d'une chambre froide et surveillance du CO<sub>2</sub>



# DC24D en mode régulation hygrométrie

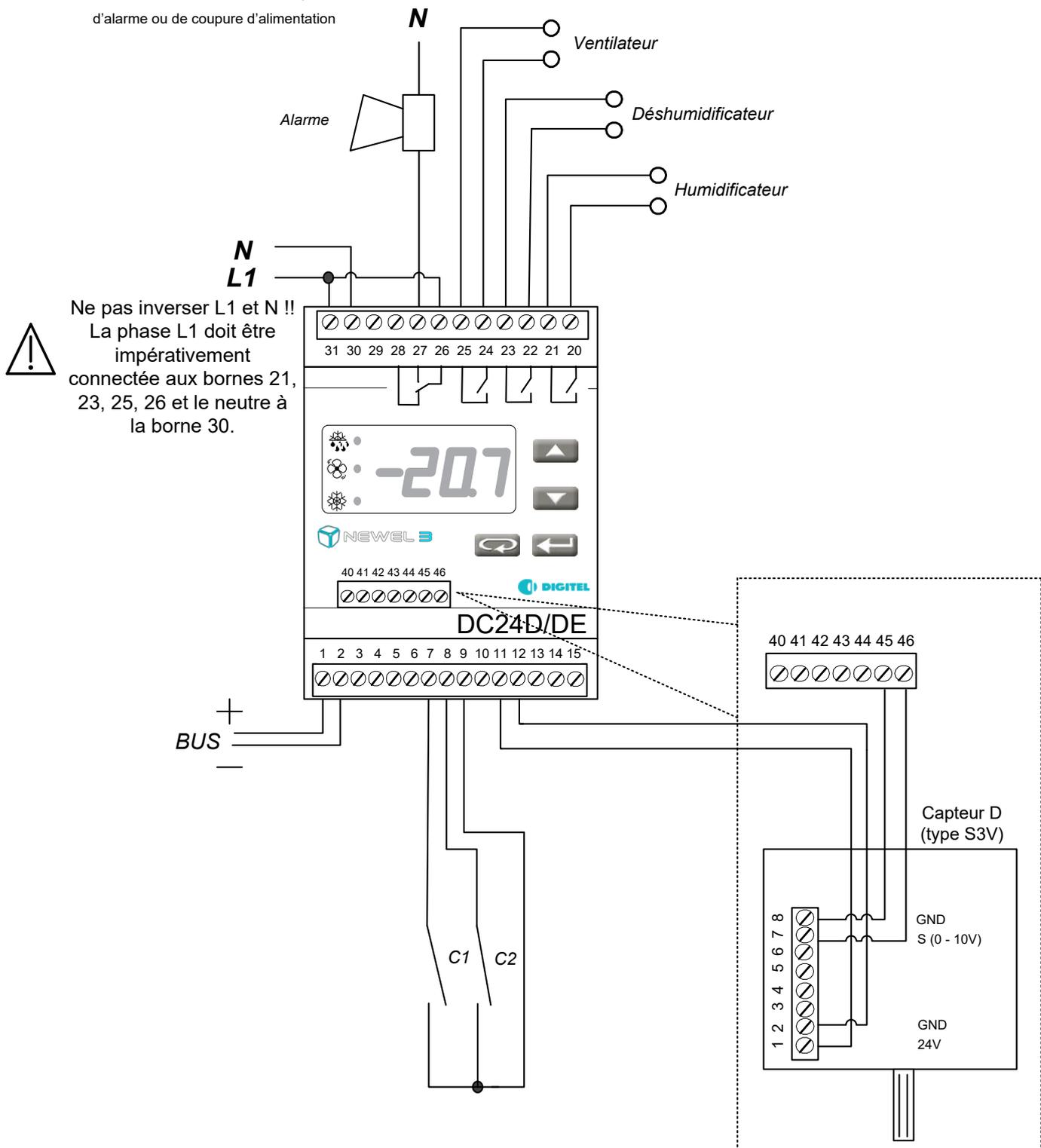
Le contact entre 26 et 28 est coupé en cas d'alarme ou de coupure d'alimentation

⚠ Ne pas inverser L1 et N !!  
La phase L1 doit être impérativement connecter aux bornes 21, 23, 25, 26 et le neutre à la borne 30.



# Sonde hygrométrie 0-10 V

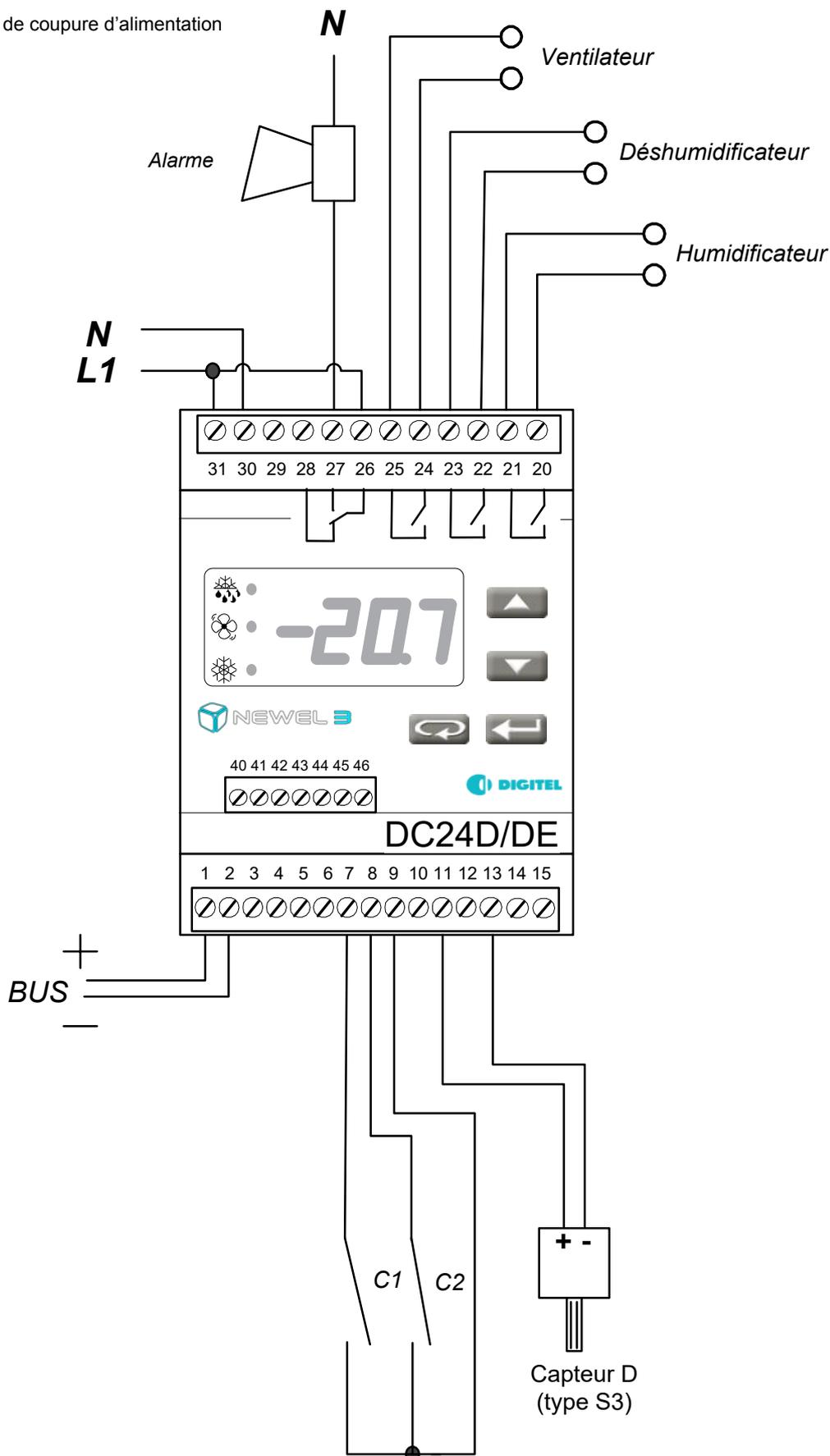
Le contact entre 26 et 28 est coupé en cas d'alarme ou de coupure d'alimentation



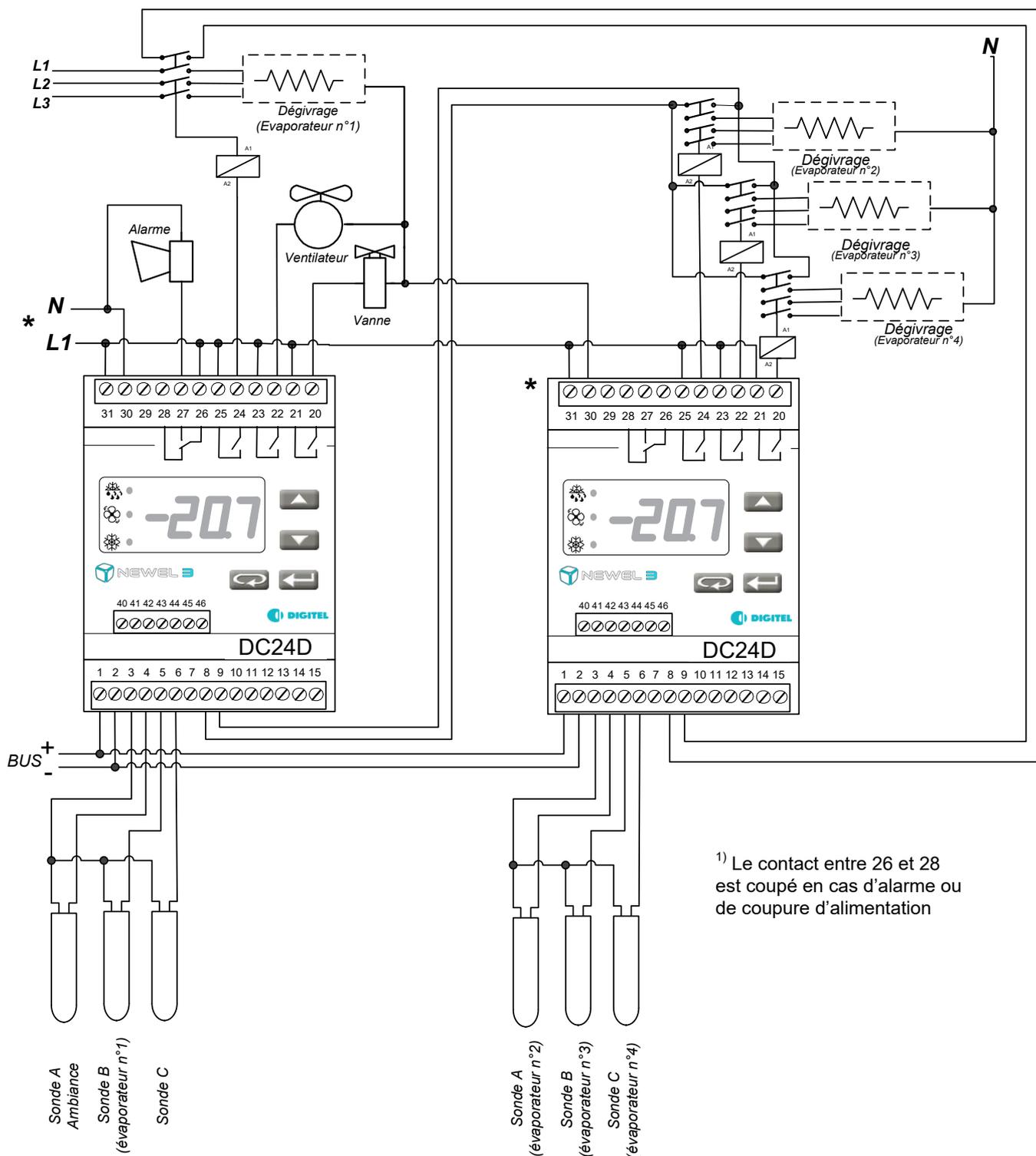
v.1.1 / 10.01.18

## Sonde hygrométrie 4-20 mA

Le contact entre 26 et 28 est coupé en cas  
d'alarme ou de coupure d'alimentation



## DC24D en mode poste de froid avec plusieurs évaporateurs



1) Le contact entre 26 et 28 est coupé en cas d'alarme ou de coupure d'alimentation

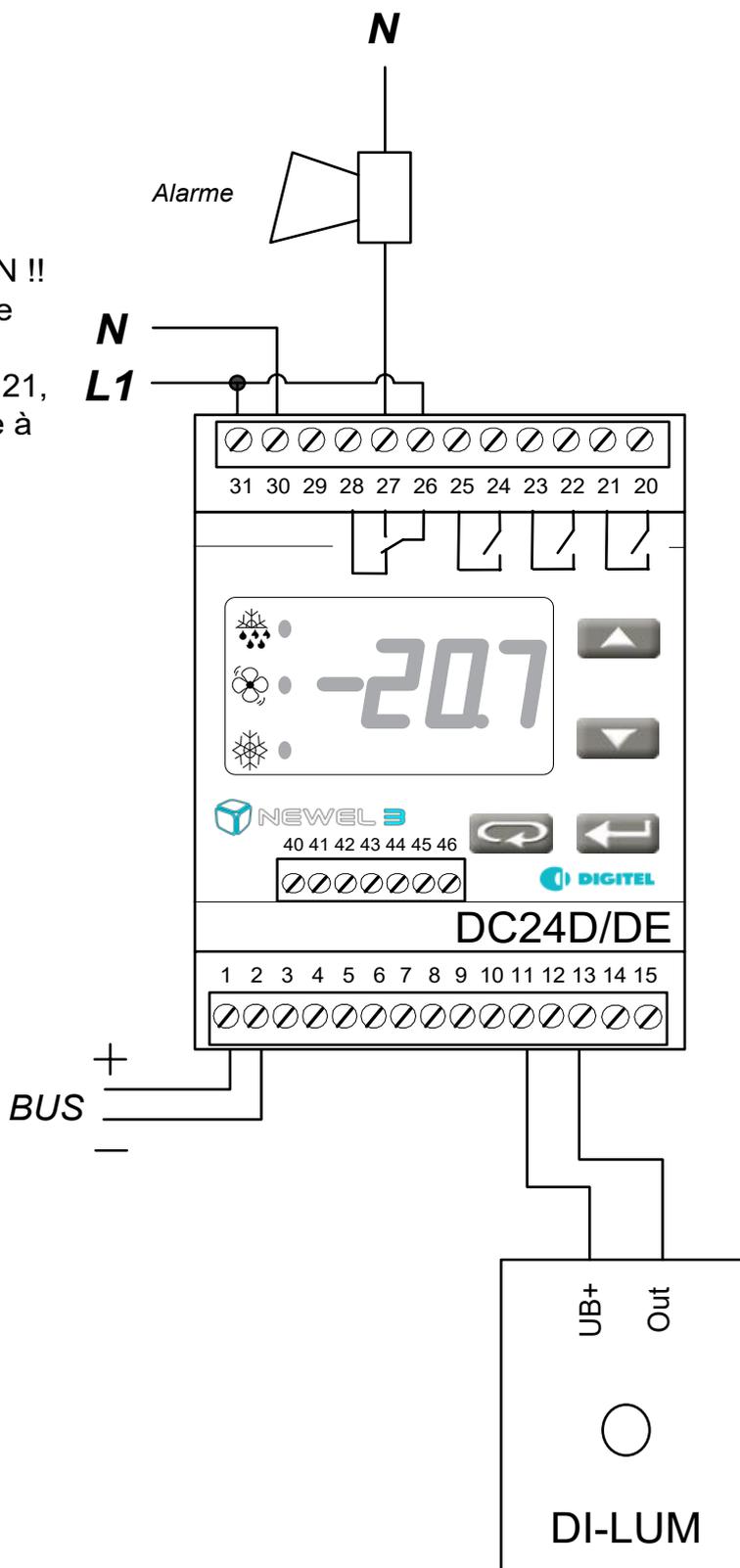


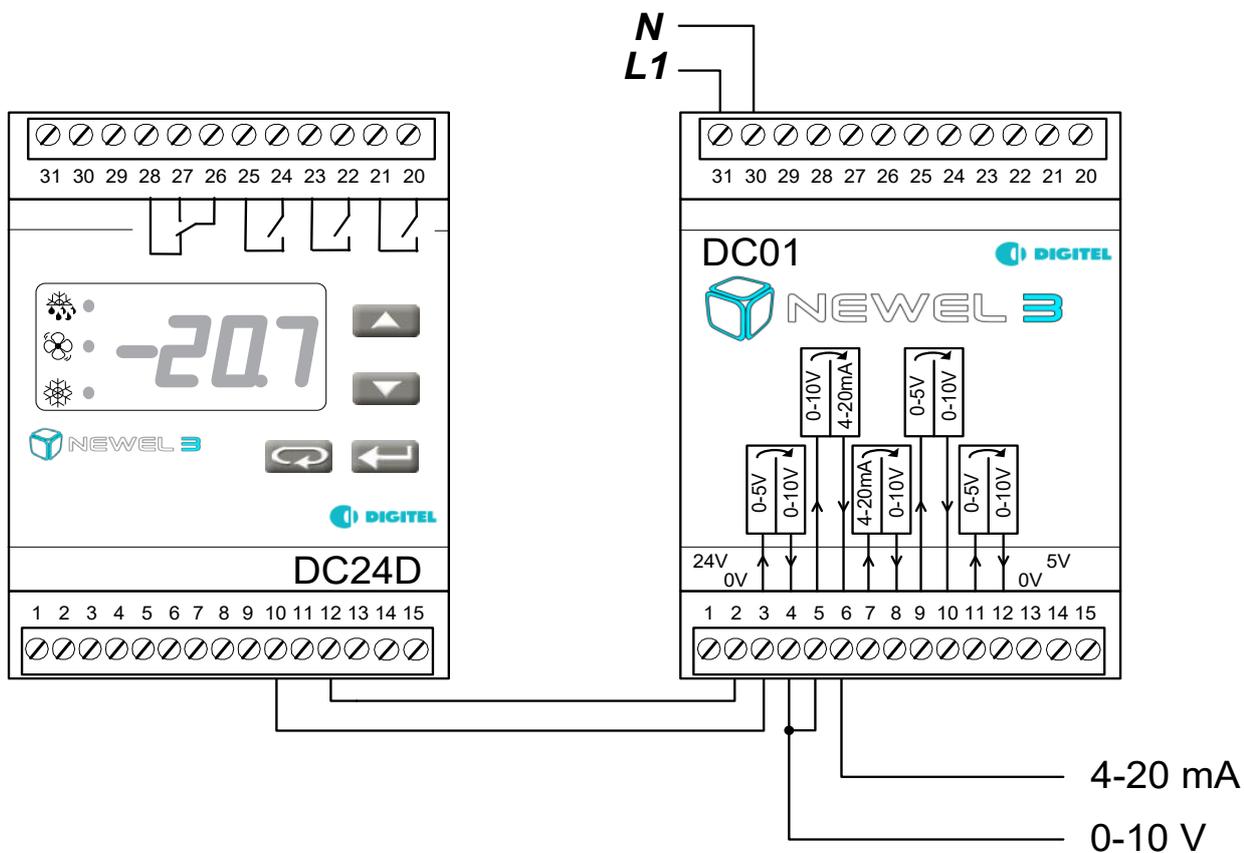
**\* Ne pas inverser L1 et N !!**  
La phase L1 doit être impérativement connecter aux bornes 21, 23, 25, 26 et le neutre à la borne 30.

## DC24D en mode régulation capteur luminosité



Ne pas inverser L1 et N !!  
La phase L1 doit être  
impérativement  
connectée aux bornes 21,  
23, 25, 26 et le neutre à  
la borne 30.





**A propos**

Digitel fournit des solutions haut de gamme de régulation, de surveillance et de gestion à distance pour les installations exigeant un haut degré de performance : production de froid, récupération de chaleur, pompe à chaleur, chambre à atmosphère contrôlée, chambre de pousse ou encore installations spéciales ou sur-mesure.

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)