

Régulation universelle

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

Le module DC24D est une régulation universelle qui se charge des fonctions de mesure, de surveillance et de commande pour les applications suivantes :

- régulation des postes de froid (positifs et négatifs) sans détente électronique,
- gestion des compresseurs,
- gestion des condenseurs,
- régulation de l'hygrométrie,
- gestion de la concentration des gaz,
- gestion de la climatisation et des zones d'éclairages,
- mode entrées-sorties.

Le module se fixe sur des rails DIN.

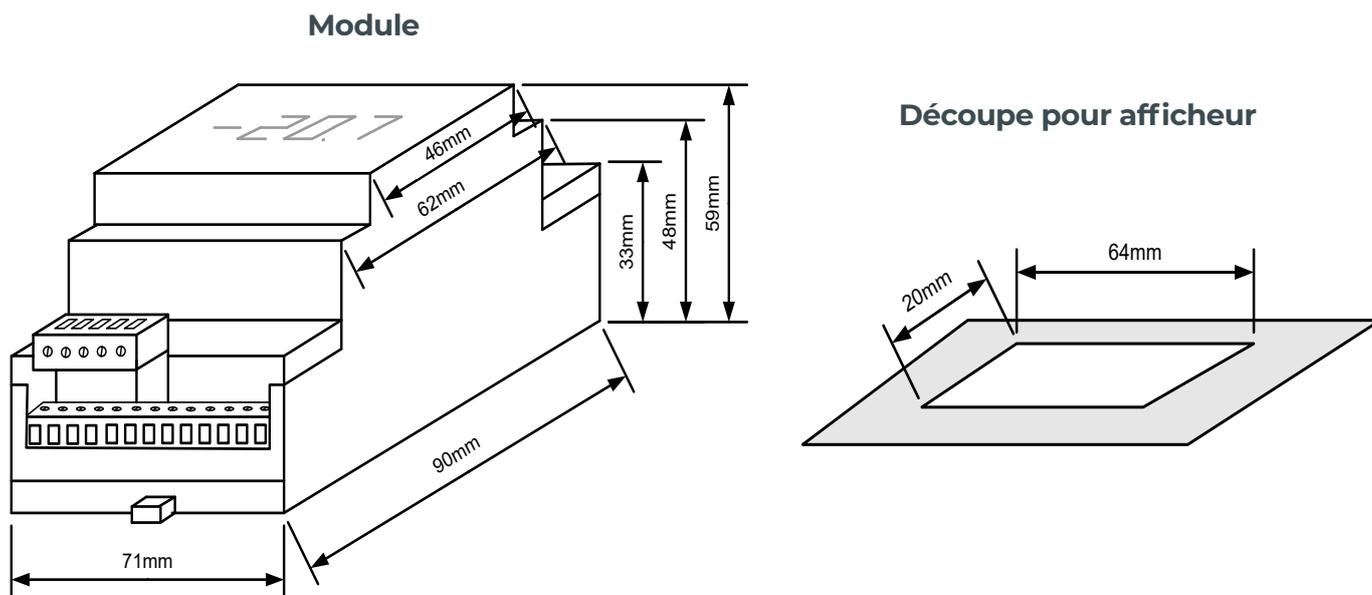
Le module DC24D est programmable à partir du logiciel de supervision Teleswin ou directement par les touches de la face avant du boîtier. L'afficheur intégré indique les valeurs mesurées par les sondes connectées et est utilisé pour la programmation des paramètres.



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



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

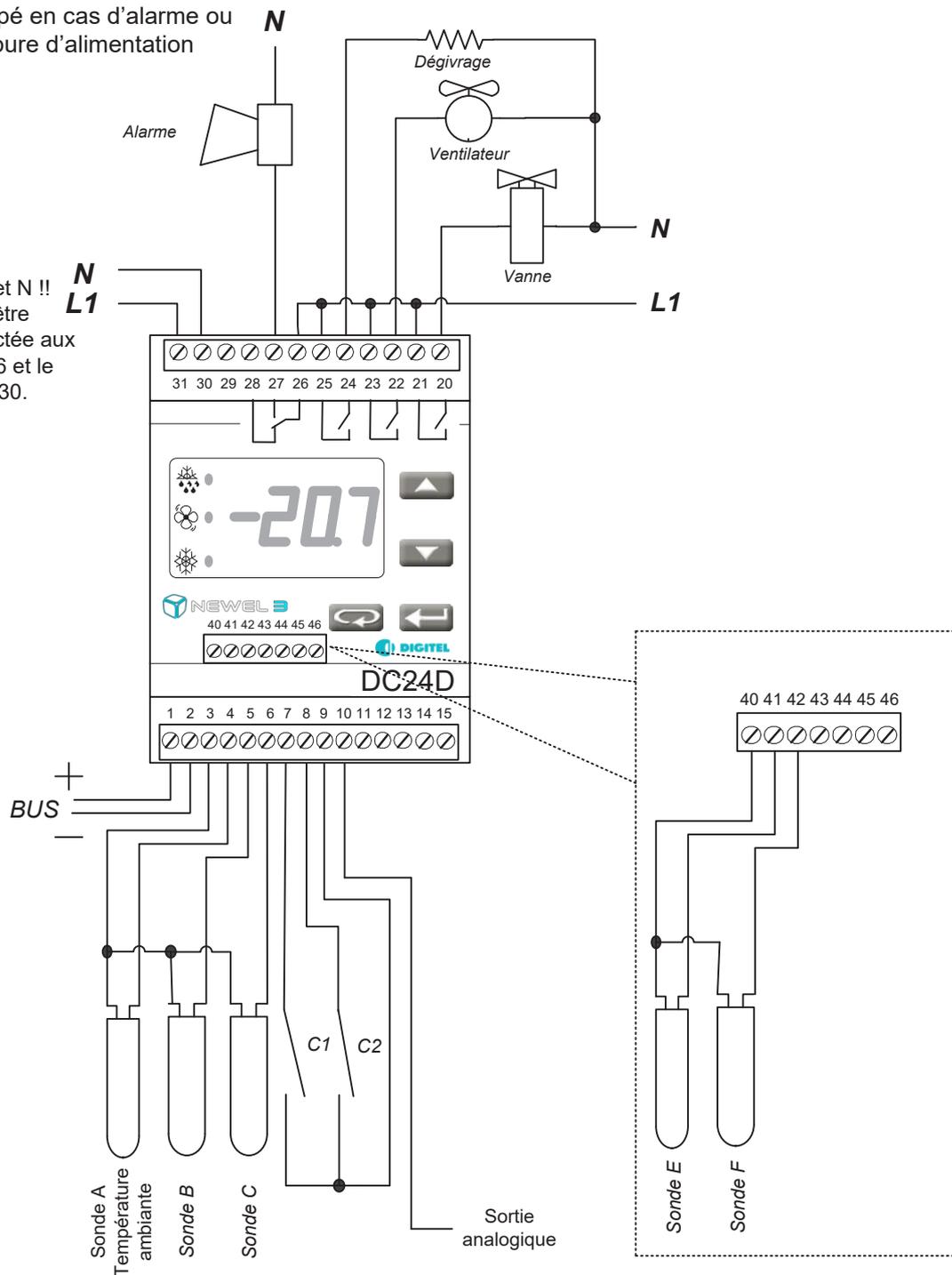
SCHEMAS DE MONTAGE

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.

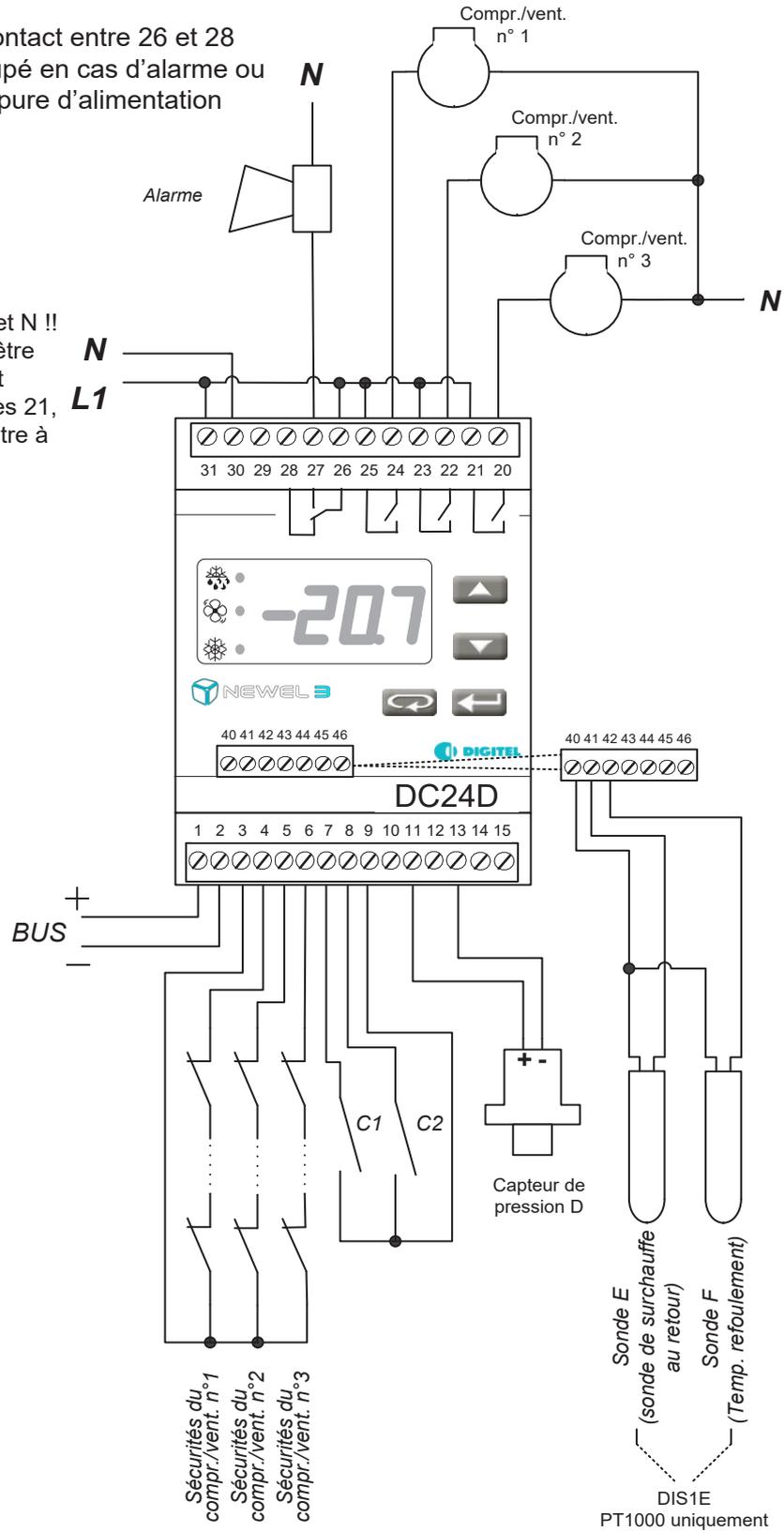


DC24D en mode gestion des compresseurs et condenseurs

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.

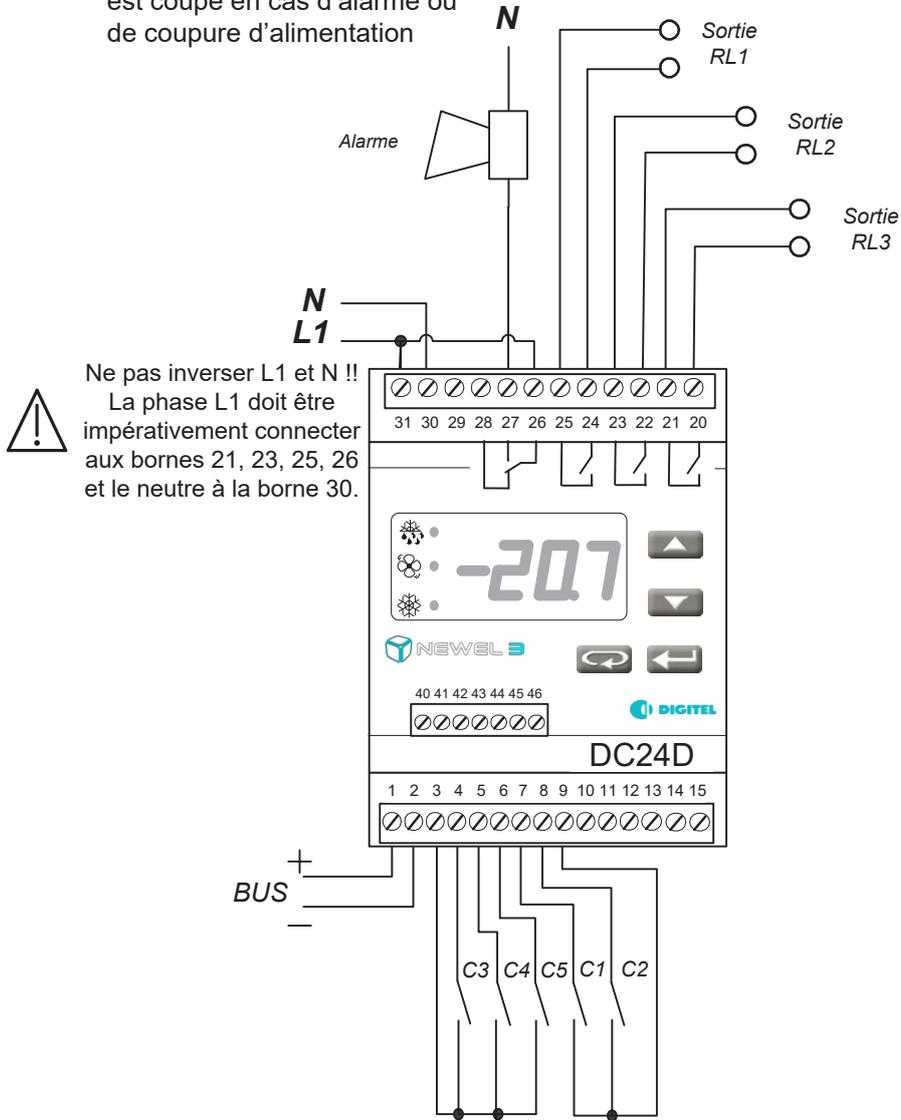


v1.0 / 29.08.14

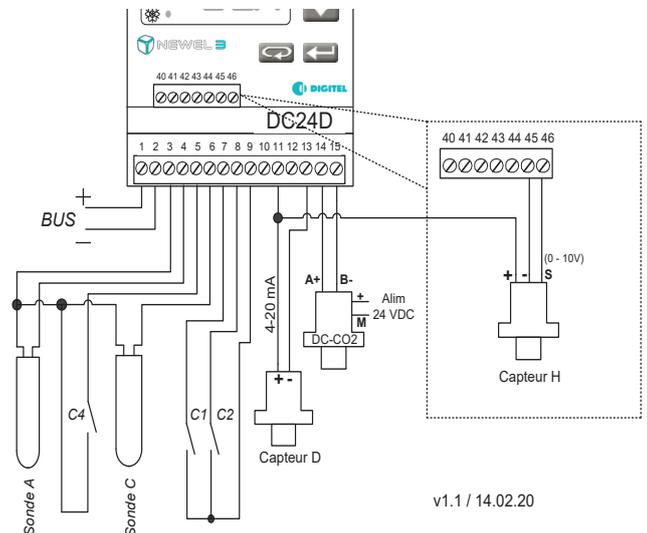
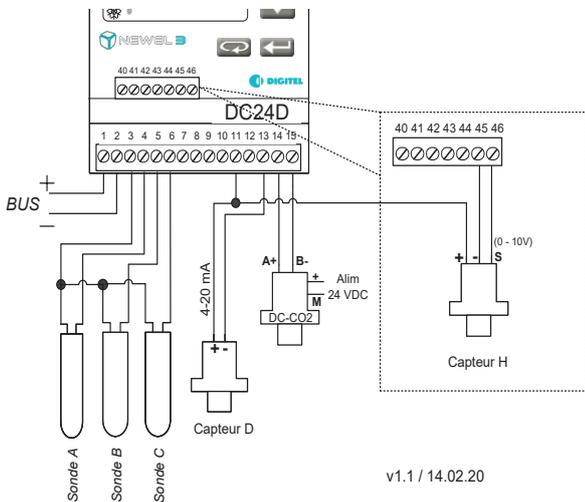
DC24D en mode entrées-sorties

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).

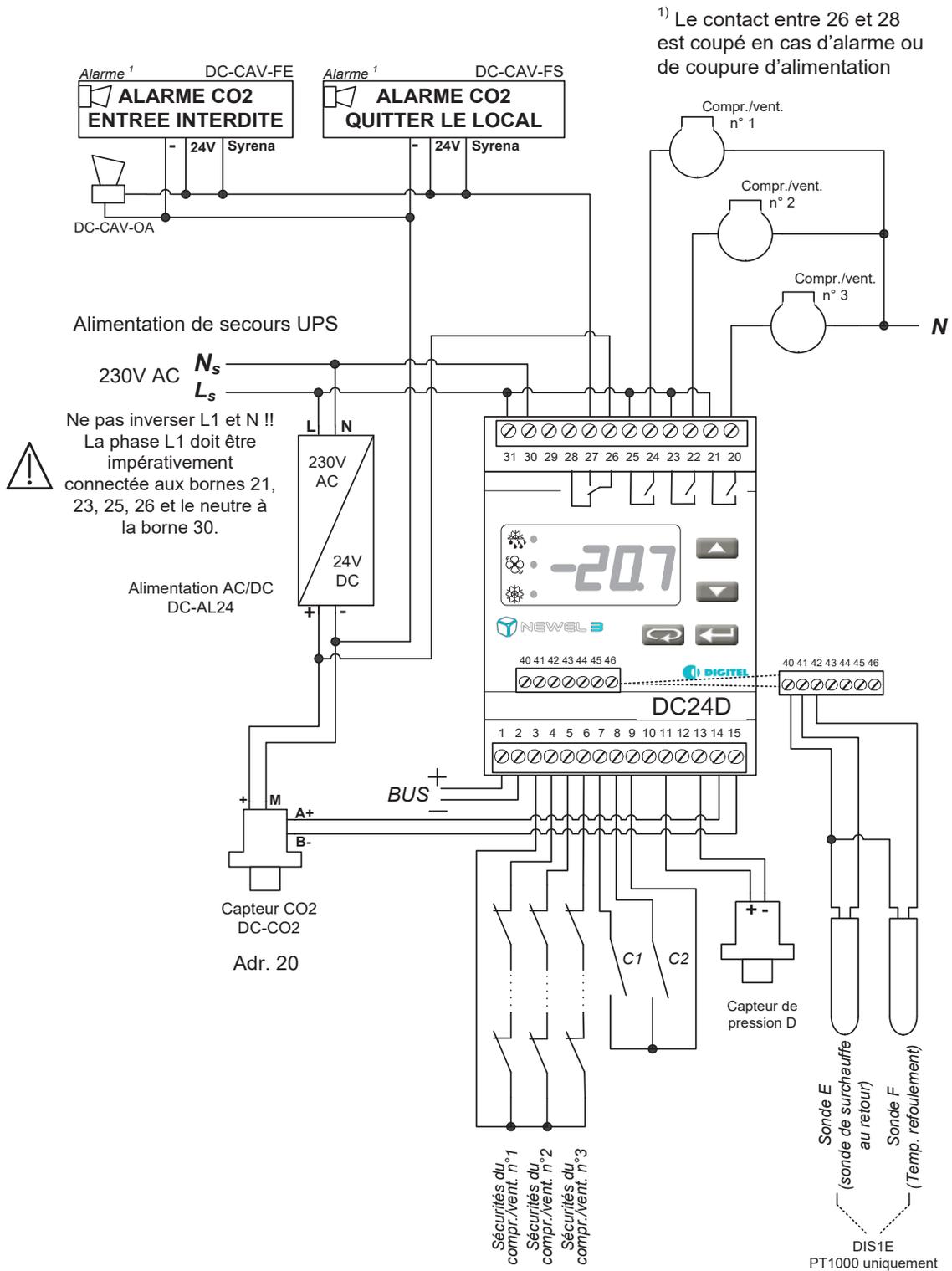
1) Le contact entre 26 et 28 est coupé en cas d'alarme ou de coupure d'alimentation



v1.0 / 29.08.14

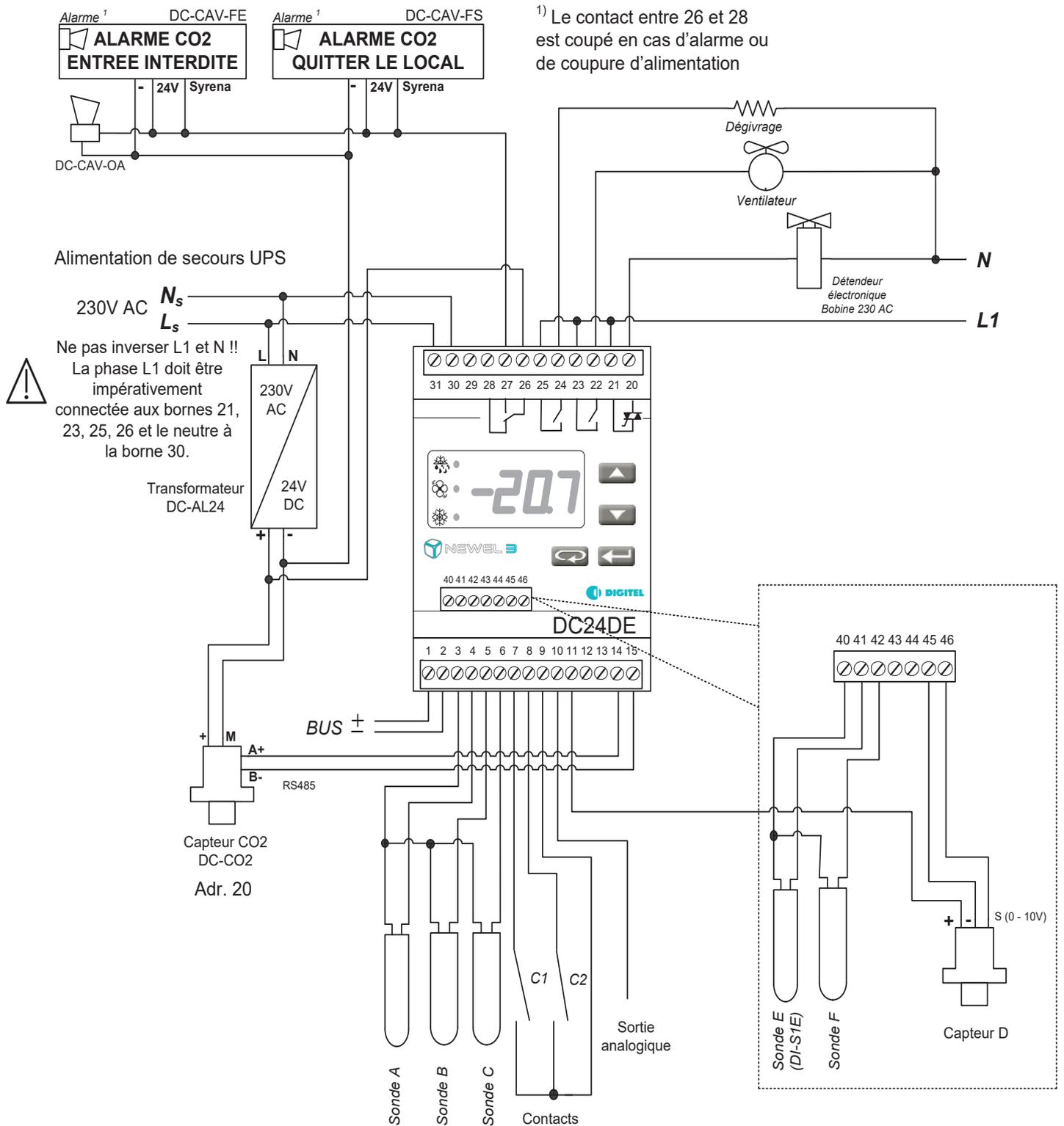


DC24D en mode régulation des compresseurs et surveillance du CO₂

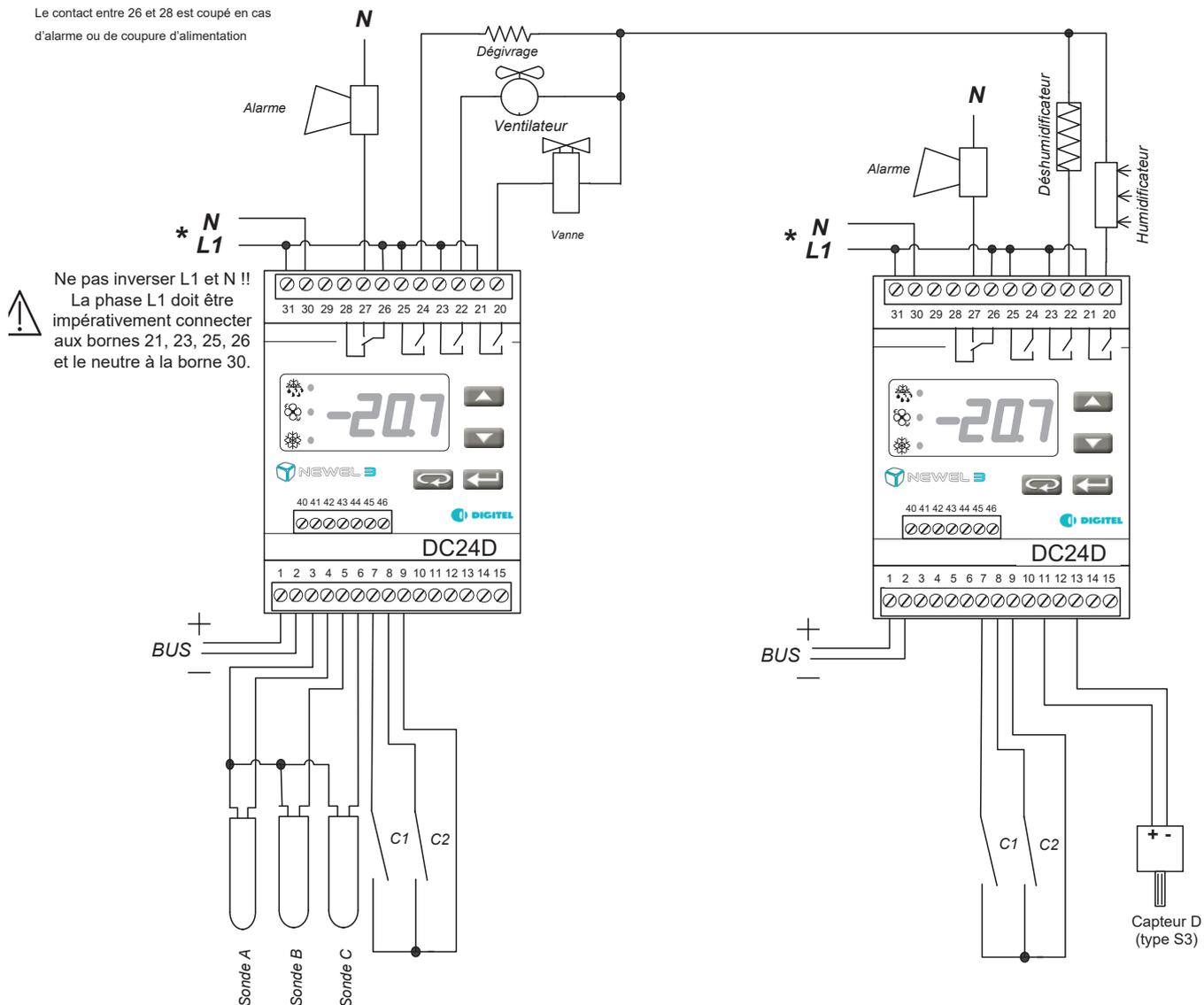


v1.0 / 25.10.16

DC24D en mode régulation d'une chambre froide et surveillance du CO₂

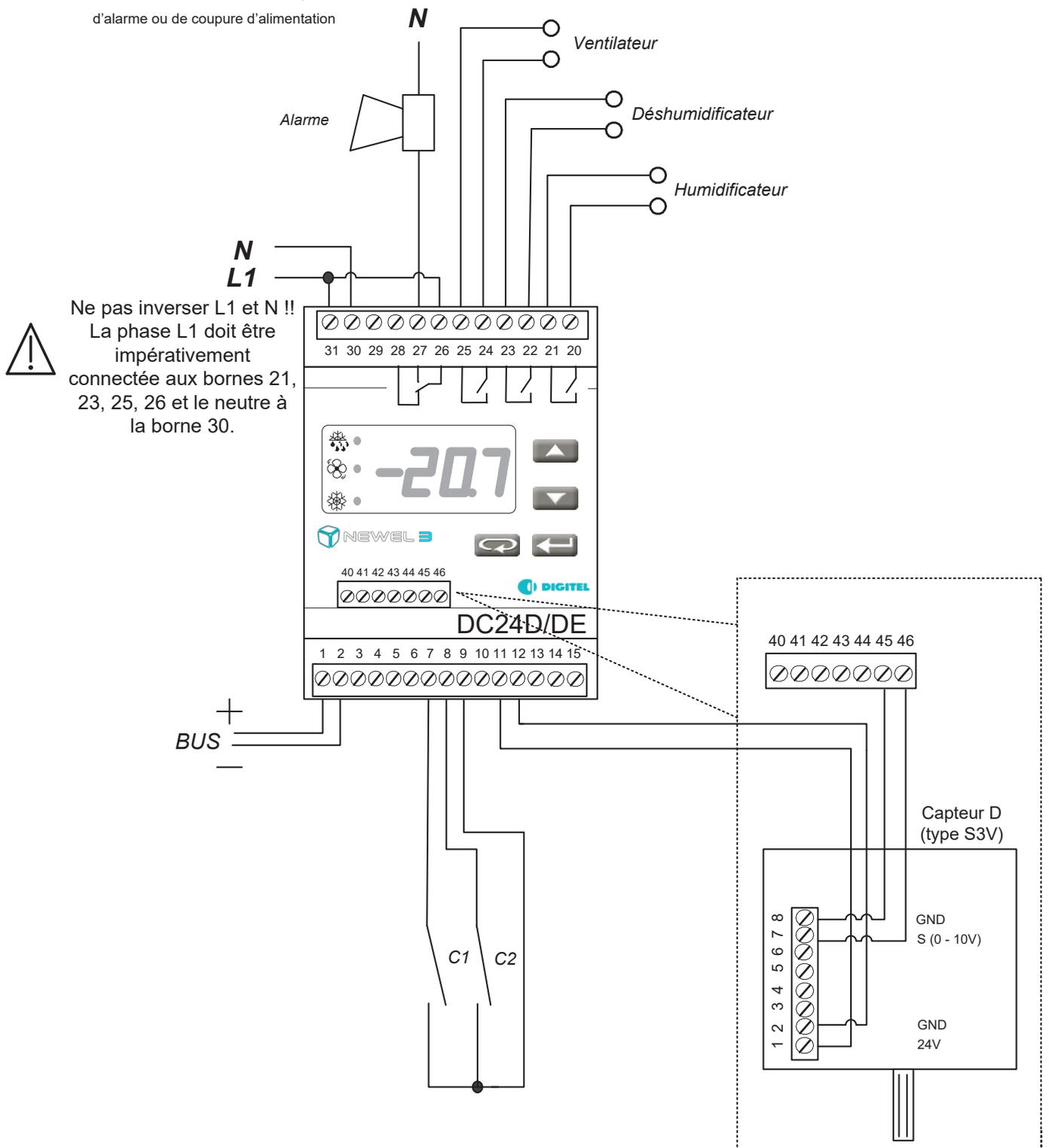


DC24D en mode gestion du froid et régulation de l'hygrométrie



Sonde hygrométrie 0-10 V

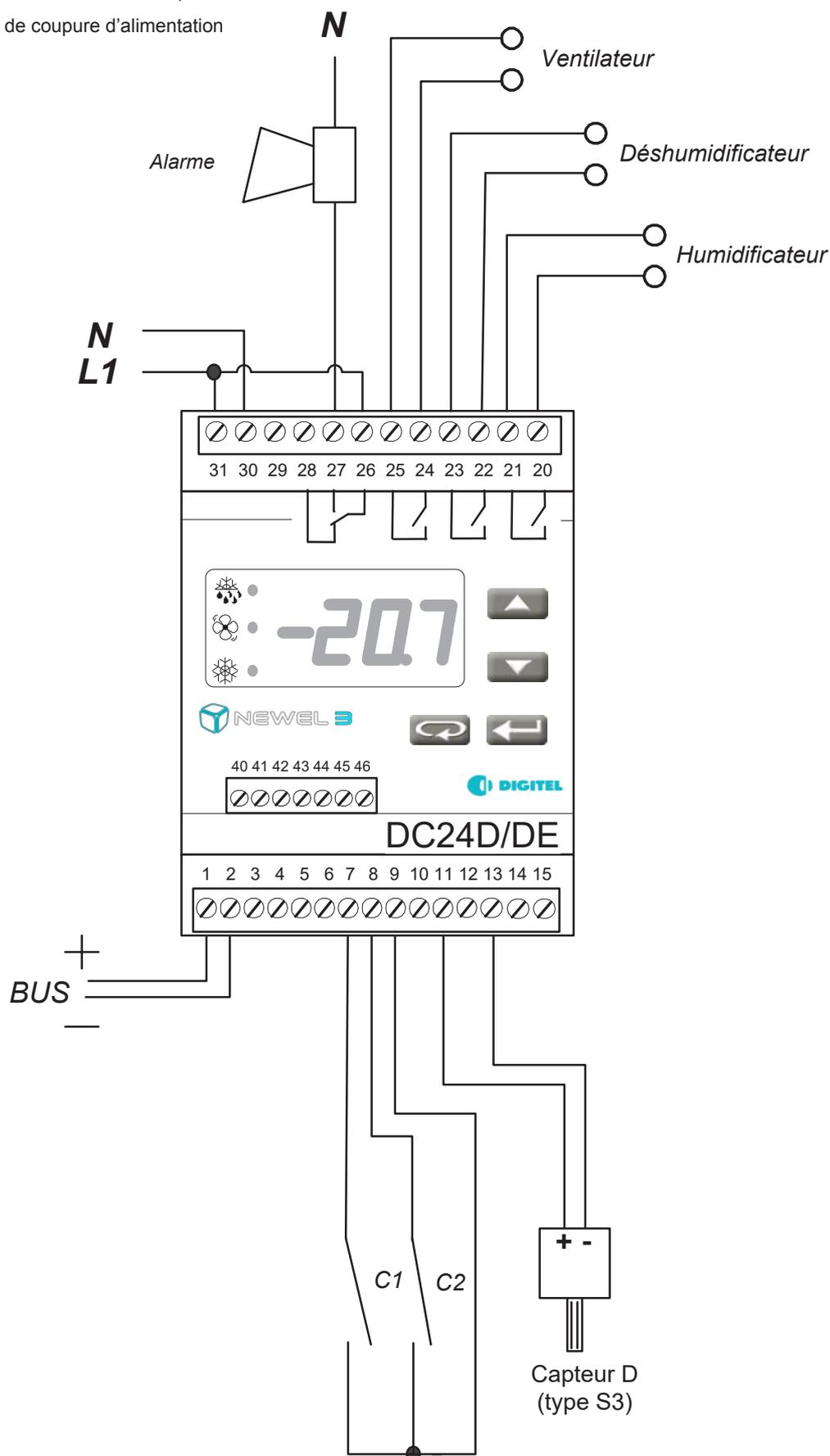
Le contact entre 26 et 28 est coupé en cas
d'alarme ou de coupure d'alimentation



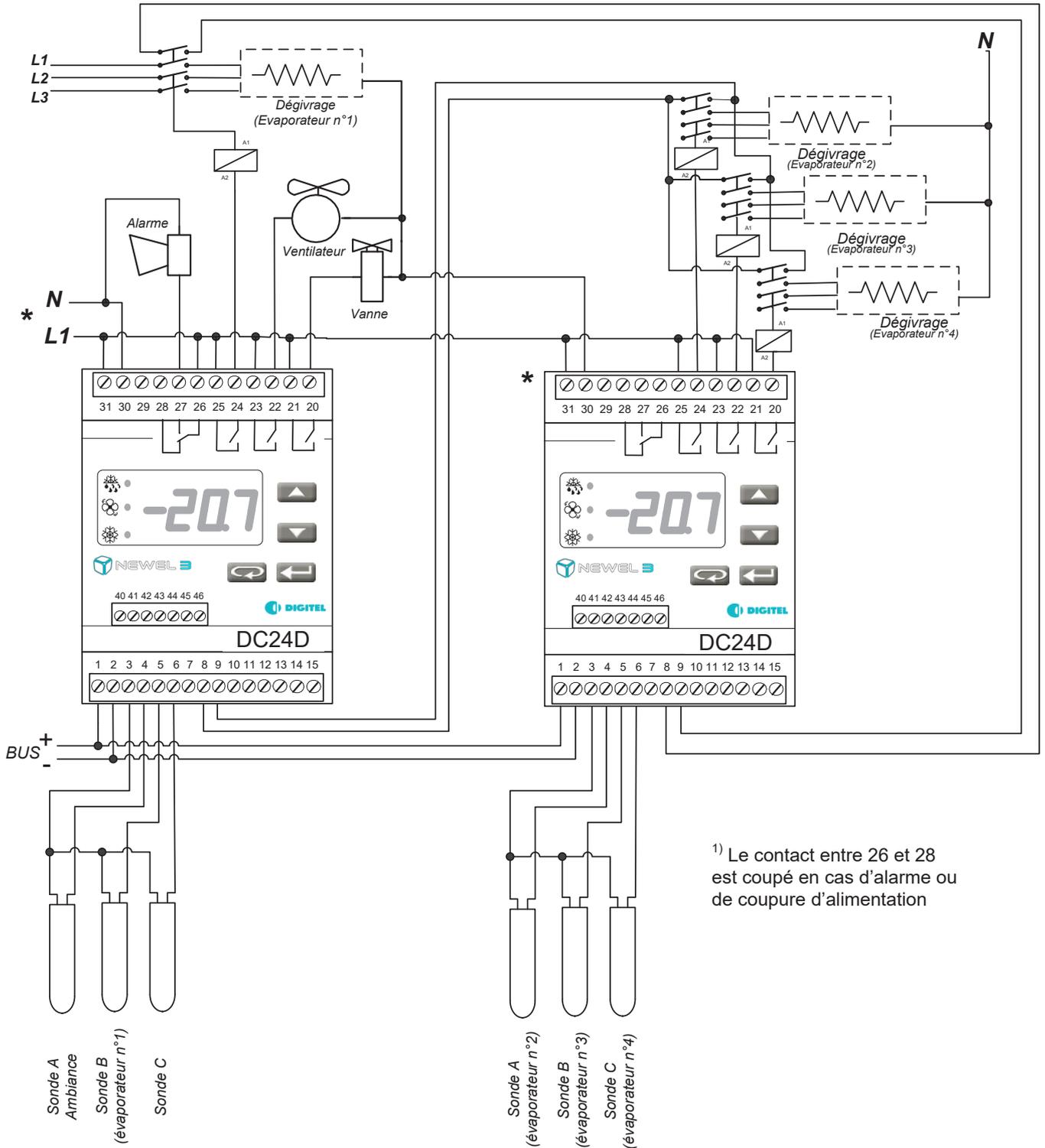
v.1.1 / 10.01.18

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

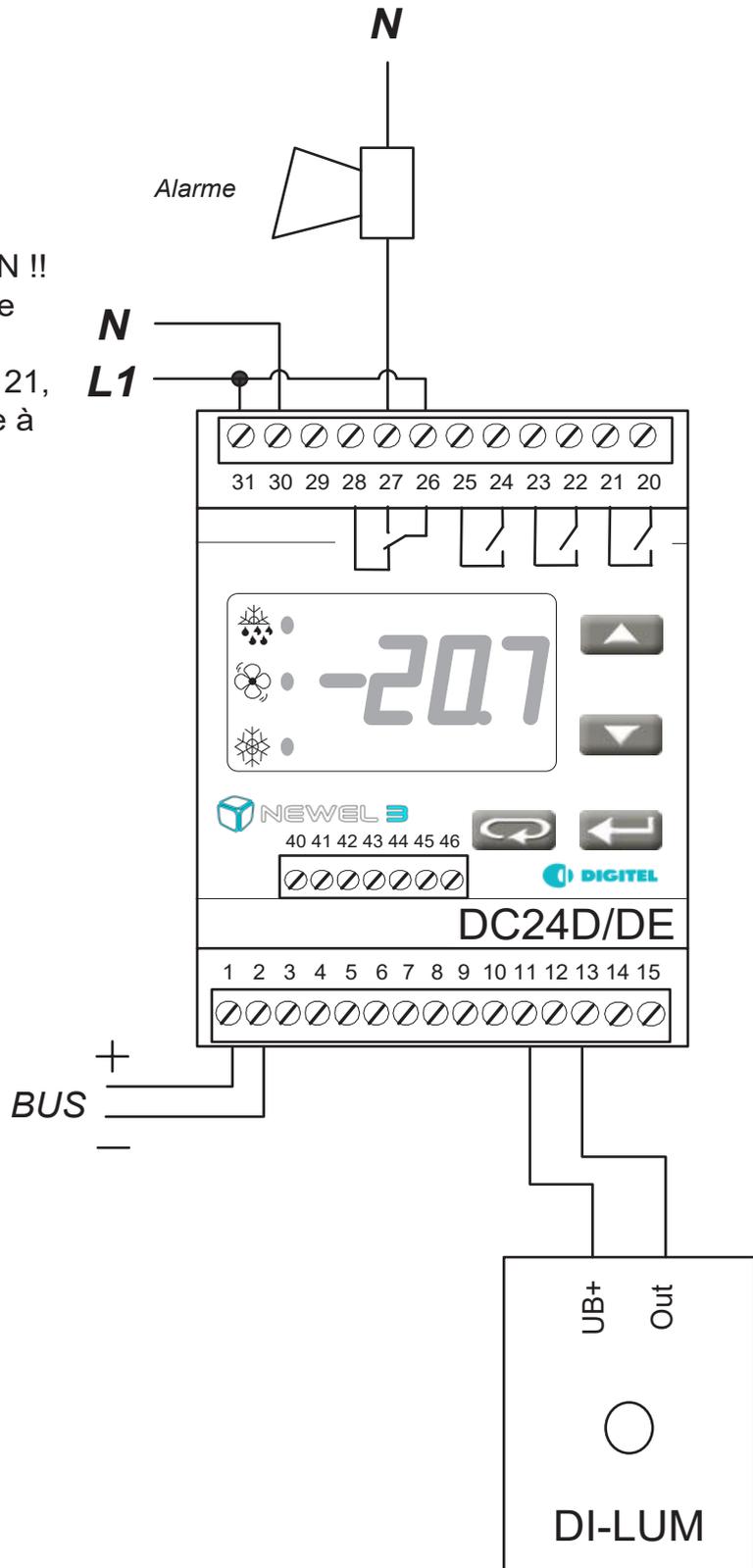


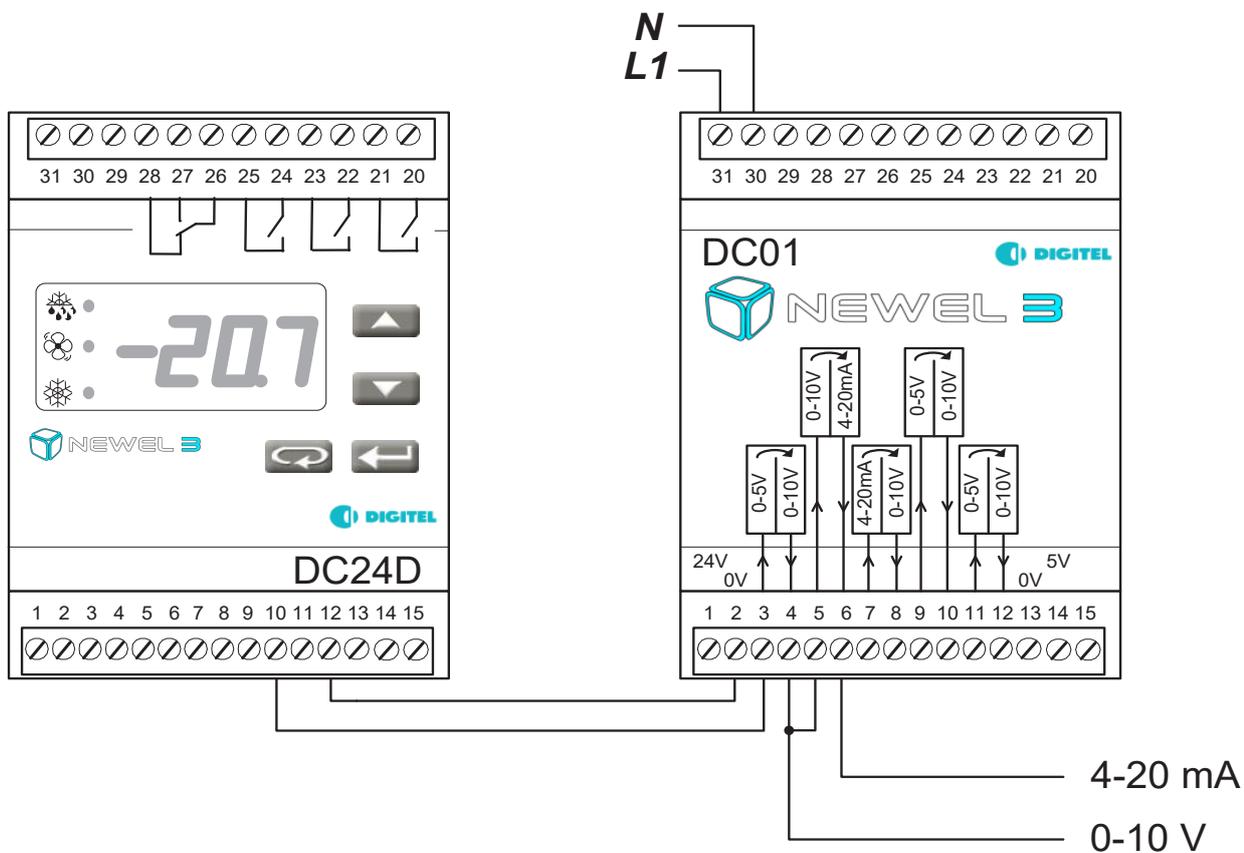
* Ne pas inverser L1 et N !!
La phase L1 doit être impérativement connecter aux bornes 21, 23, 25, 26 et le neutre à la borne 30.

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