

DC34D-EVO

Régulation de la surchauffe avec détendeur électronique progressif ou pilote d'une vanne à moteur pas à pas

Boîtier rail DIN, afficheur, alimentation 24 VDC, 2 relais, 1 commande du moteur pas à pas, 1 sortie analogique, 5 entrées PT1000, 1 entrée 0-10V, 1 entrée 4-20 mA, 2 entrées TOR, interface bus, horloge, borniers embrochables.

Disponible depuis 2024, le module DC34D-EVO est l'évolution du régulateur DC34D et s'enrichit de fonctions avancées. Il possède deux modes d'opération:

Le premier mode est une régulation qui se charge des fonctions de mesure, de surveillance et de commande pour la régulation des postes de froid (positifs et négatifs) avec détendeur électronique progressif. La commande du moteur pas à pas est directement compatible avec les détendeurs de la série Danfoss CCMT et Carel ExV, ainsi qu'avec tous les moteurs pas à pas via un mode générique configurable (nombre de pas du moteur, vitesse, courant de phase et courant de maintien).

Le deuxième mode permet au régulateur DC34D d'agir en tant que régulation de vanne à moteur pas à pas. Il peut p. ex. être utilisé pour piloter une vanne HP sur centrale CO2 transcritique. Il est possible de configurer le type de signal utilisé : 0-10V, 0-5V, 4-20mA ou une sortie fixe. Tout comme dans le mode poste de froid, il est possible de choisir des vannes préconfigurées telles que les vannes ExV ou CCMT ou alors de configurer manuellement via un mode générique.

Le module se fixe sur des rails DIN.

Le module DC34D-EVO 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.

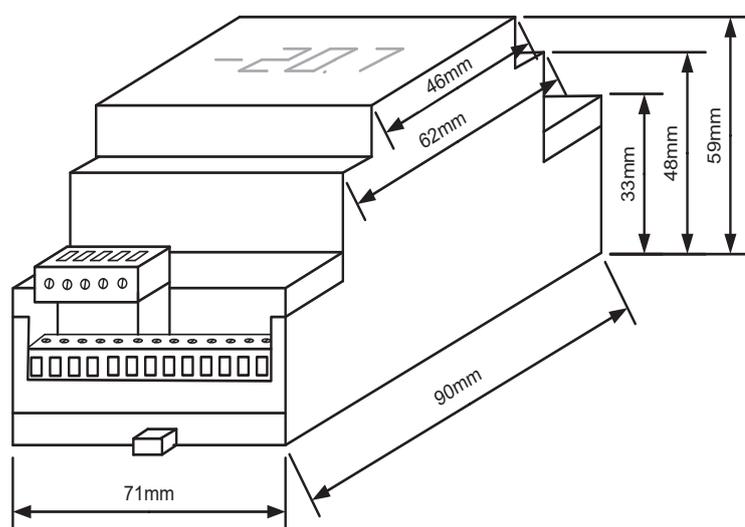


APPLICATIONS

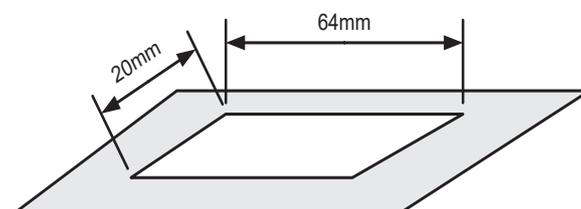
Régulation poste de froid positif	oui
Régulation poste de froid négatif	oui

DIMENSIONS

Module



Découpe pour afficheur



CARACTÉRISTIQUES

Entrées

PT 1000 5

0-10 V oui

TOR 2

Sorties

Relais 2

Commande du moteur pas à pas 1

Autres

Afficheur blanc oui

Alimentation $24 \pm 5\%$ VDC

UPS/Batterie $24 \pm 5\%$ VDC

Interface bus télésurveillance oui

Horloge oui

Détendeur électronique oui

Bus local pour les extensions oui

DONNÉES TECHNIQUES

Alimentation

Tensions $24 \pm 5\%$ VDC

UPS / Batterie $24 \pm 5\%$ VDC

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

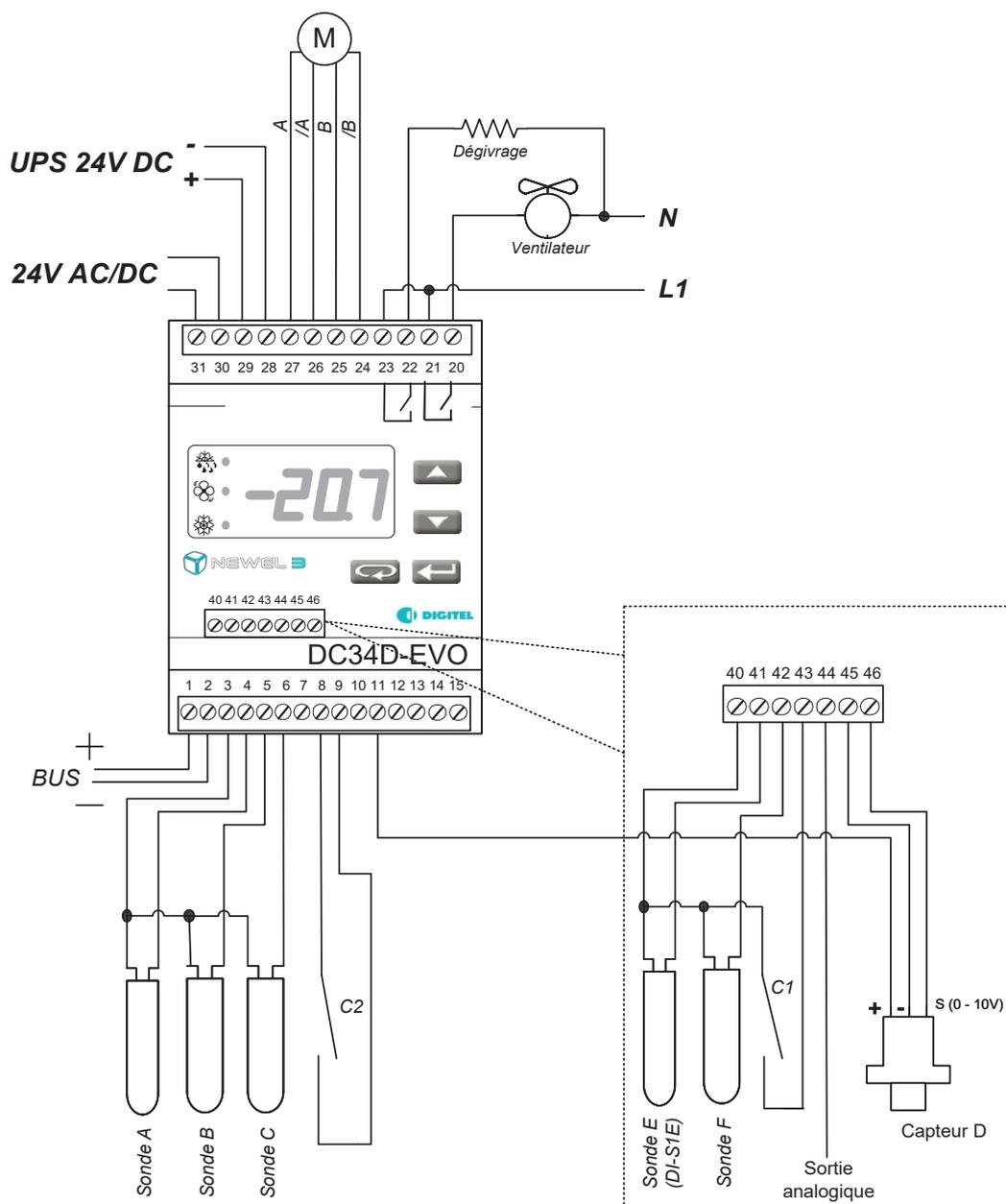
Entrée 0-10 V gamme de mesure : 0-10 V

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

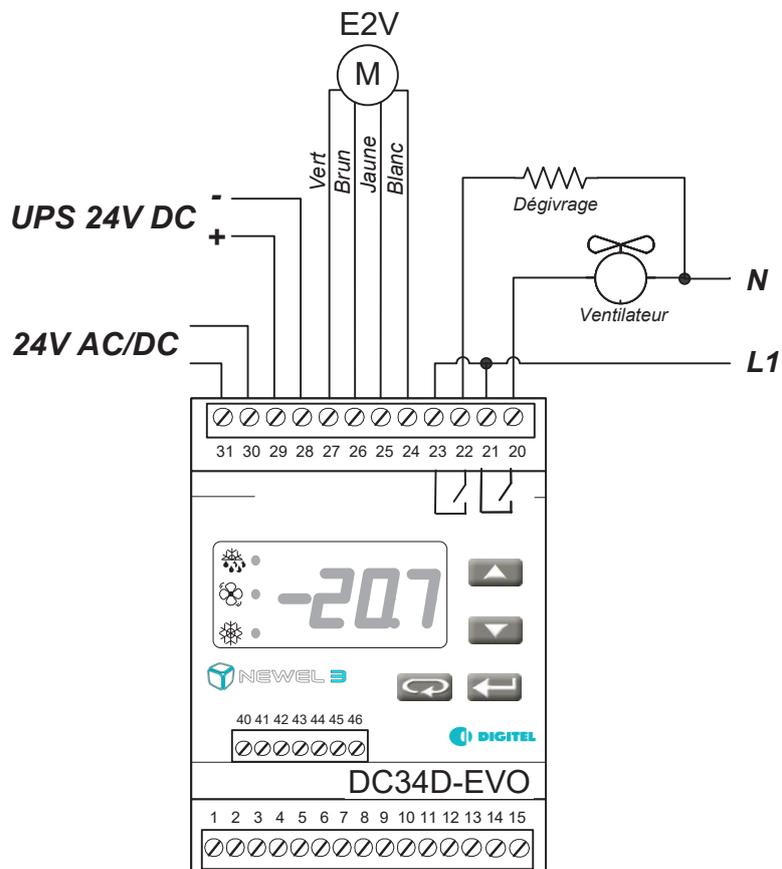
SCHEMAS DE MONTAGE

DC34D-EVO en mode régulation poste de froid

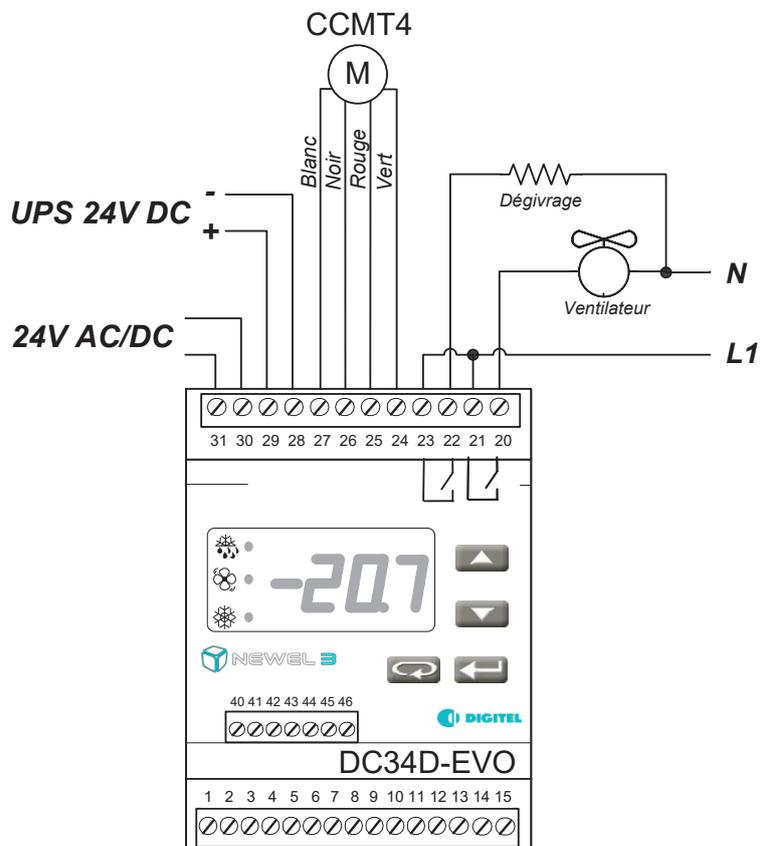
Une alimentation UPS/batterie est nécessaire pour assurer la fermeture du détendeur en cas de coupure de l'alimentation 24V AC/DC.



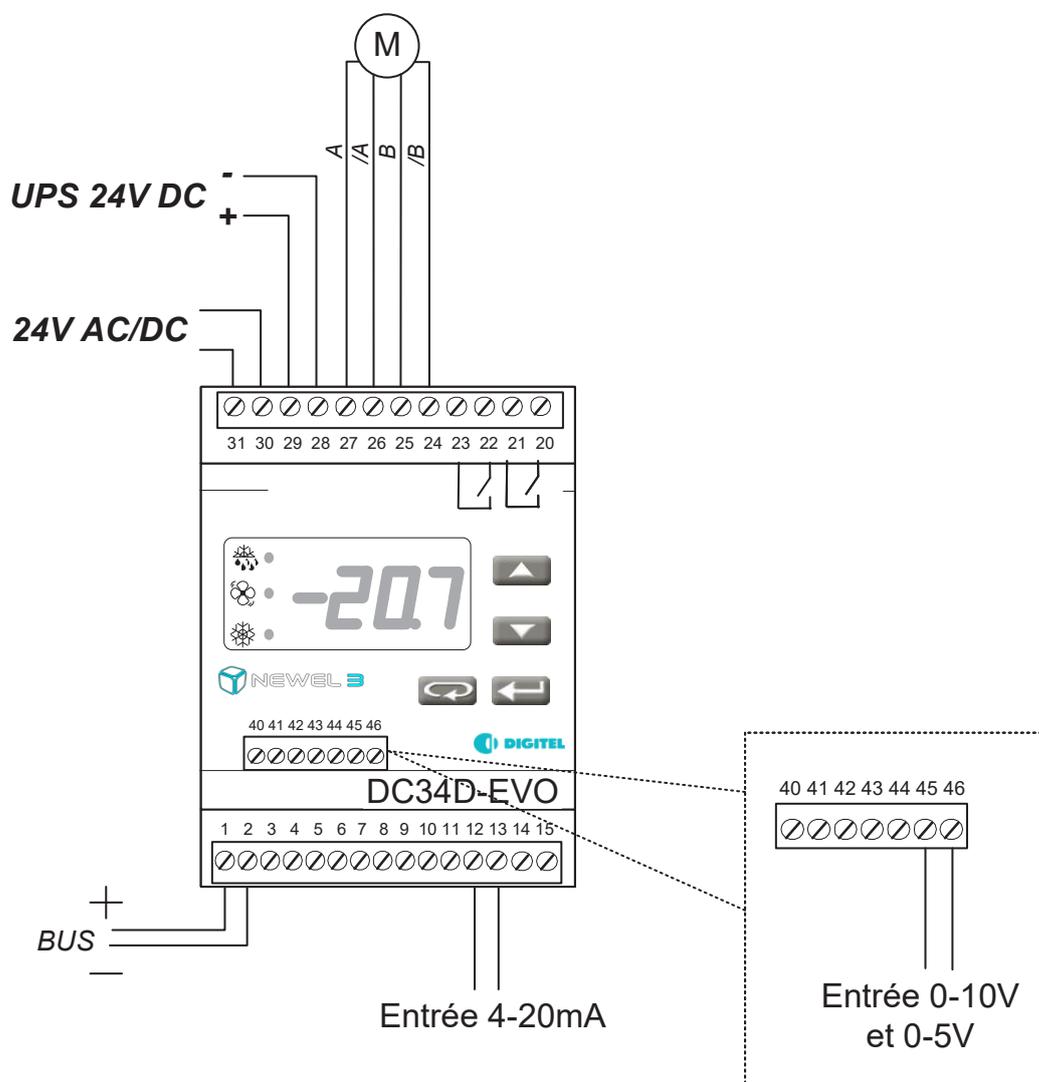
DC34D-EVO Câblage E2V



DC34D-EVO Câblage CCMT



DC34D-EVO en mode pilotage d'une vanne motorisée



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