



Notice d'installation et d'utilisation du régulateur DC 32


I. Affichage :


Voici les différents logos que vous pourrez observer sur l'écran :



Remarque : le pictogramme figurant un ventilateur n'existe pas sur votre modèle.

La température, représentée par les gros chiffres, est celle qui est mesurée par la sonde de gaine (en degrés Celsius).

Pictogramme  allumé : fonctionnement en rafraîchissement, alimentation de la pompe de circulation (ou registre).

Pictogramme  allumé : fonctionnement en préchauffage, alimentation de la pompe de circulation (ou registre).

Le point en haut à gauche est allumé en continu pendant le mode stand-by, il clignote lors de la programmation.

Chiffres 1 et 2 (en petit, à gauche) :

Si allumés en continu, alimentation de la pompe de circulation (ou registre).

Si clignotants, attente durant la temporisation avant alimentation de la pompe de circulation (ou registre), afin d'éviter les courts cycles.

II. Fonctions du clavier :

Bouton Enter: permet de visualiser et de changer les valeurs de consigne haute et basse.

Bouton Auxiliaire Point: pour visualiser les enregistrements d'erreurs et pour mettre on/off le régulateur, en appuyant pendant 5 secondes.

Bouton Flèche Haut: pour dérouler les paramètres en mode programmation et pour augmenter la valeur du paramètre sélectionné.

Bouton Flèche Bas: pour dérouler les paramètres en mode programmation et pour diminuer la valeur du paramètre sélectionné.

III. Câblage et installation:

L'appareil doit être installé dans un endroit protégé contre les vibrations externes, les impacts, l'eau, les gaz corrosifs ; la température et l'humidité ne devront pas excéder les valeurs indiquées dans la fiche technique.

Les mêmes indications sont valables pour l'installation des sondes.

Nous vous recommandons de protéger l'alimentation du régulateur des parasites, des pics de tension, et spécialement contre les survoltages et sous voltages.

Les câbles des sondes et des alimentations des charges et du régulateur doivent être séparés et non emmêlés, afin de réduire les pics de tension et les parasites sur la sonde. Cela améliore la stabilité de la lecture et aussi la précision de commutation du système.

ALIMENTATION : 230 Vca $\pm 10\%$ 50/60 Hz

ENTREES : 1 sonde PTC

Types des sondes :

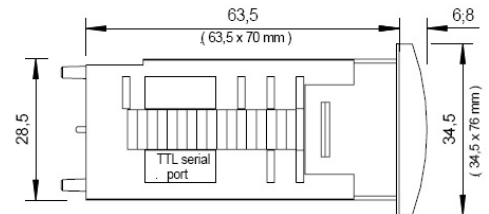
PTC 990ohm@25°C KTY81(2)-121.

SORTIES : 1 relais (K1) SPDT 250Vac 12A max AC1 (1CVmax) ; 1 relais (K2) SPST 250Vac 8A max AC1 (*l'intensité constante sur le commun #1 est de 12 A maxi*)

AFFICHAGE : 3 chiffres LED rouge de 14 mm de haut à haute intensité ;

PLAGE DE MESURE : -50 à +150 °C (si PTC);

- résolution : 0,1 °C ;
- précision : @25°C: $\pm 0,5$ °C + 1 digit ;
- connexions par bornier à vis de section 2, 5 mm² max ;
- température de travail : -10 à +60 °C ;
- température de stockage : -20 à +70 °C ;
- hygrométrie de stockage : 30 à 90 % H.R. non condensée ;
- boîtier plastique; sans chocs ni vibrations ;
- degré de pollution : 2 ;
- étanchéité face avant : IP65.
- PTI d'isolation du matériel : 175 (*circuit board 250*)
- Classe de protection contre les chocs électriques : II (*pour une installation correcte*) ;
- Classe de protection contre les surtensions : catégorie II ;
- Type de déconnexion : 1.B micro déconnexion (relais) ;
- Classe de software : A.



Dimensions face avant: 34.5 x 76.5 mm
Découpe: 29 x 71 mm

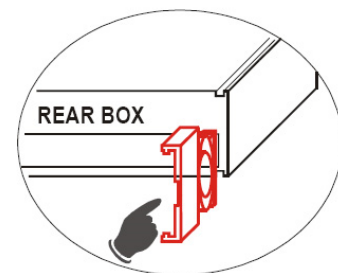
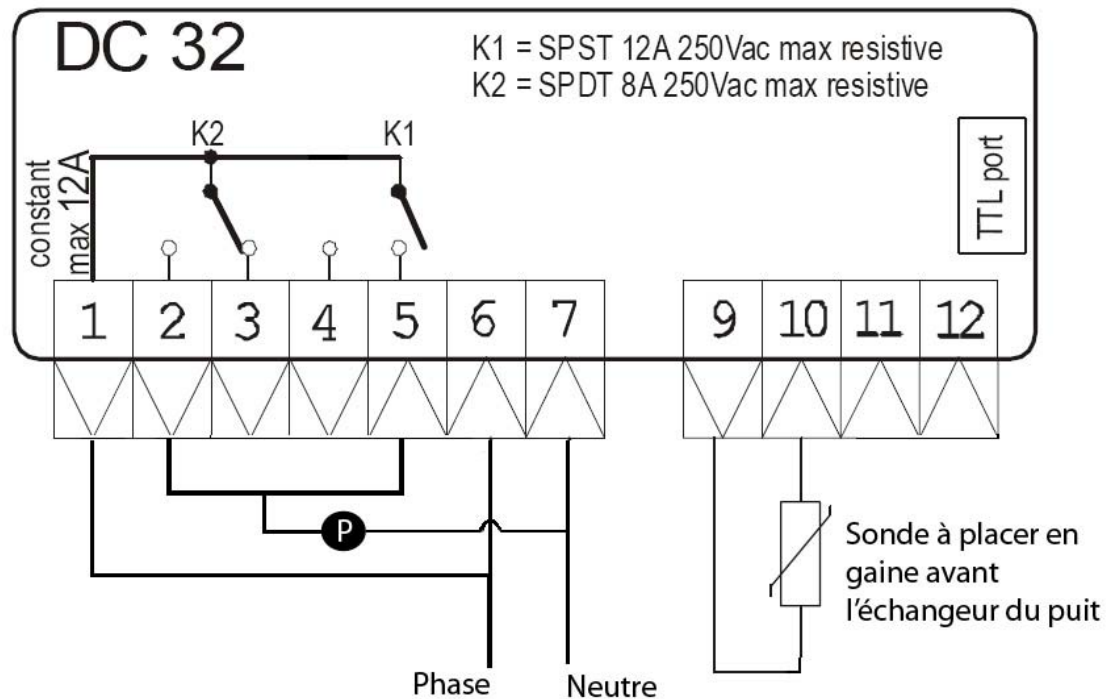


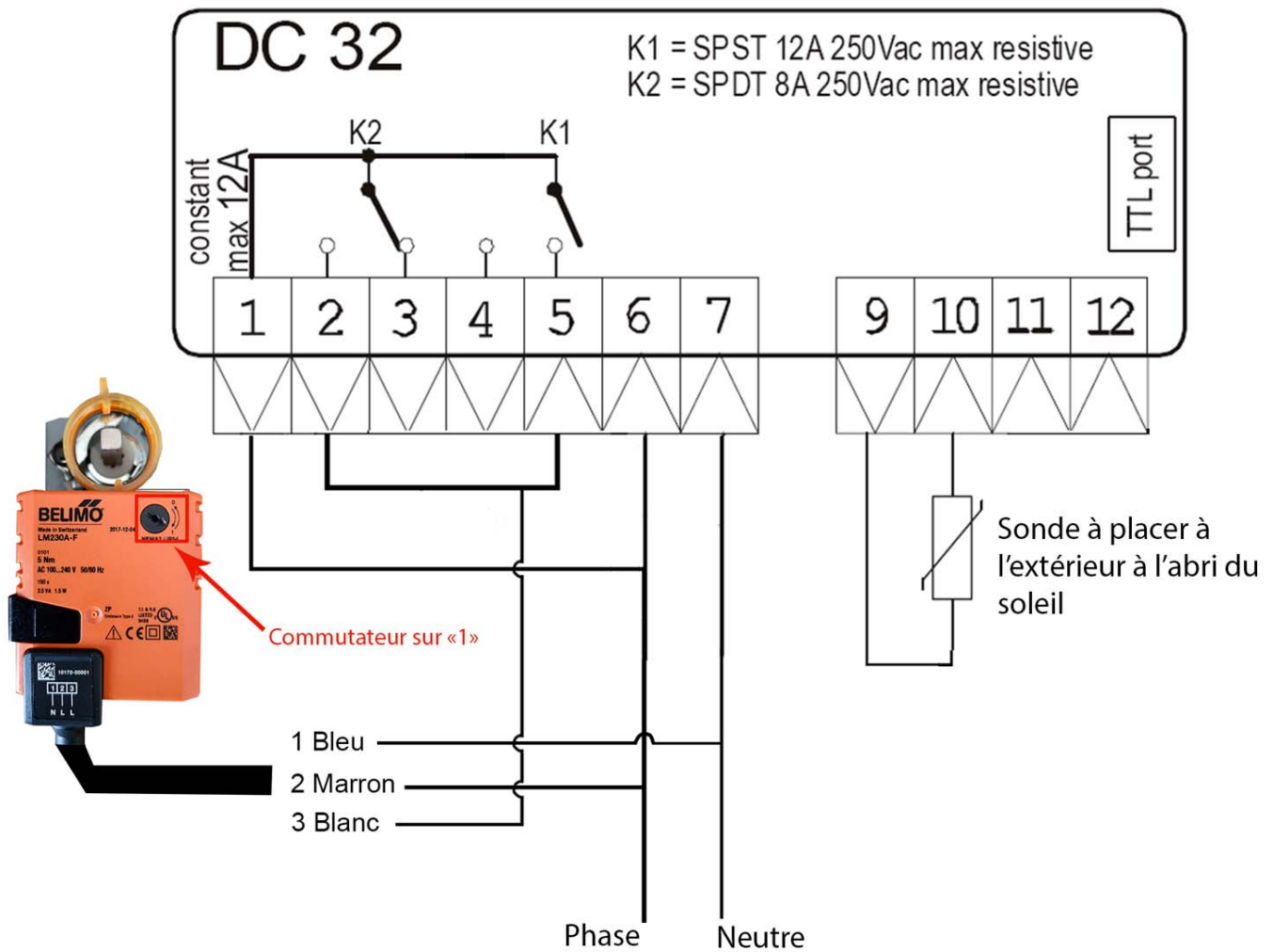
Schéma électrique de principe Utilisation Puit Hydraulique :

Attention : dans ce schéma, l'intensité maximale absorbée par le circulateur devra être inférieure à 1 A ; dans le cas inverse, séparer l'alimentation de la régulation de celle de la pompe, puis mettre en place une protection appropriée.

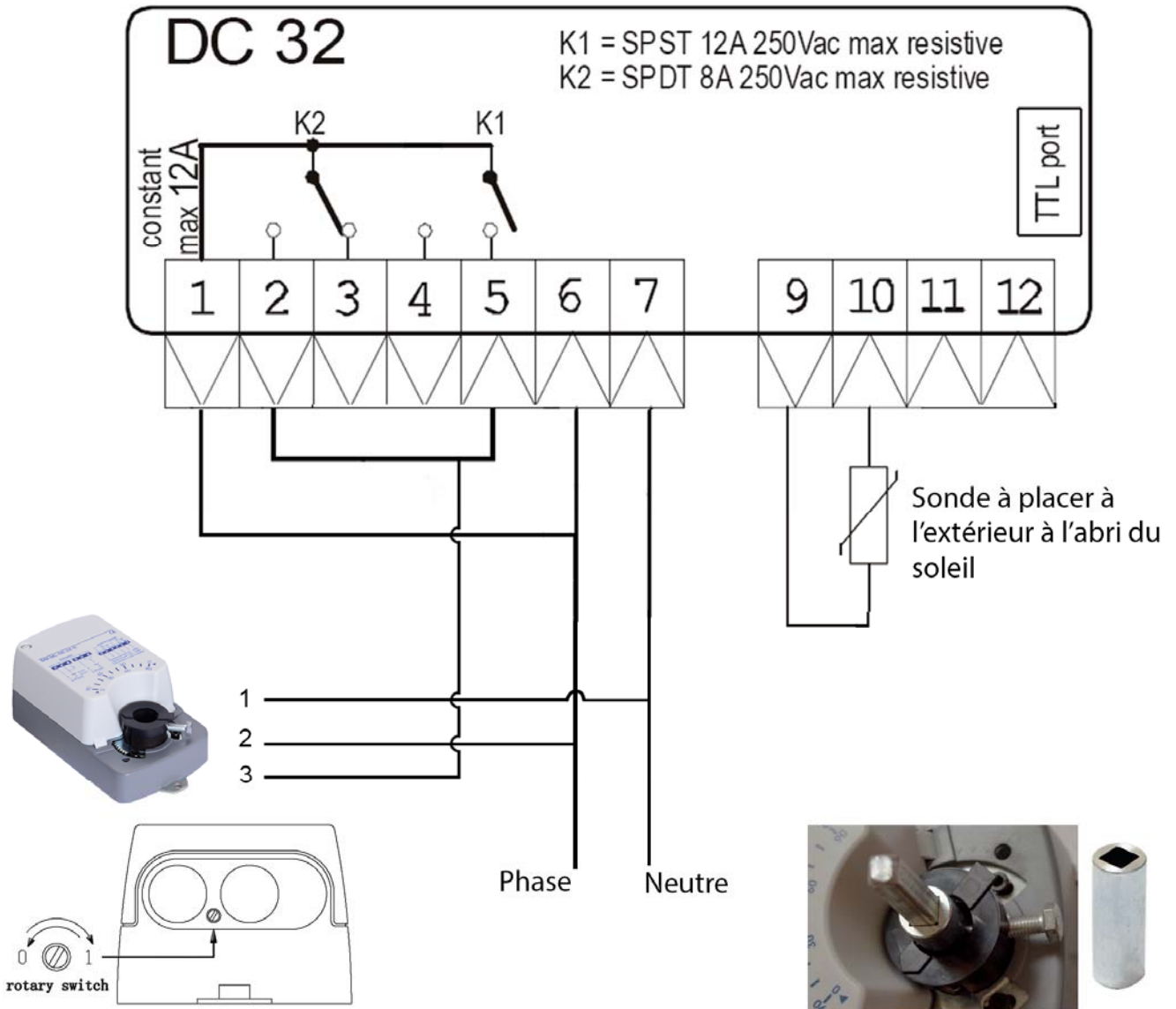


Attention : utiliser une protection appropriée, par exemple un disjoncteur de 2 A. Penser aux mises à la terre. Les raccordements sont à réaliser hors tension par un personnel qualifié, dans le respect strict des normes en vigueur.

Schéma électrique de principe Utilisation Puit Canadien sur registre :



Selon le raccordement du registre bypass, il faut positionner le commutateur sur 1 ou 0 afin d'avoir le registre dans la position « air venant de l'extérieur » quand le régulateur n'est pas alimenté, c'est-à-dire la borne 3 non alimentée.

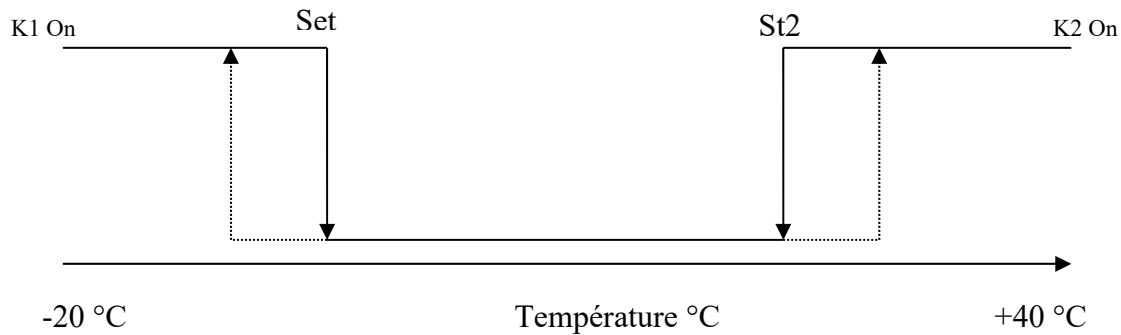


Selon le raccordement du registre bypass, il faut positionner le commutateur rotatif (rotary switch) sur 1 ou 0 afin d'avoir le registre dans la position « air venant de l'extérieur » quand le régulateur n'est pas alimenté, c'est-à-dire la borne 3 non alimentée.

Attention : utiliser une protection appropriée, par exemple un disjoncteur de 2 A. Penser aux mises à la terre. Les raccordements sont à réaliser hors tension par un personnel qualifié, dans le respect strict des normes en vigueur.

IV. Réglages et logique de régulation

Principe :



Set : température de mise en marche de la pompe pour une utilisation du puits en préchauffage ; fixée d'origine à 6 °C.

St2 : température de mise en marche de la pompe pour une utilisation du puits en rafraîchissement ; fixée d'origine à 24 °C.

L'hystérésis est fixée dans les deux cas à 1,5° C.

Des temporisations sont associées aux relais afin d'éviter les courts cycles ; elles sont visibles sur l'afficheur lors du clignotement des chiffres 1 et 2.

Par défaut, le circulateur est forcé sur marche en cas de sonde défectueuse.

Réglage du point de consigne principal (Set) et du point de consigne secondaire (St2)

- 1) Appuyer une fois sur la touche "↵", « Set » s'affiche. Le point du haut clignote pour signaler l'entrée en mode programmation. Pour visualiser « St2 », appuyer sur "▲" ou "▼".
- 2) Appuyer une fois sur "↵" pour afficher la valeur du point de consigne, régler avec "▲" ou "▼".
- 3) Appuyer une fois sur "↵" pour confirmer la valeur : après 15 secondes le régulateur quitte la programmation et mémorise la nouvelle valeur.

Attention : l'instrument ne doit pas être éteint avant d'avoir quitté la programmation, sinon les nouvelles valeurs seront perdues.

V. Messages d'erreurs

PF1 : Défaut sonde

LOV : tension d'alimentation trop basse

EEP : erreur mémoire