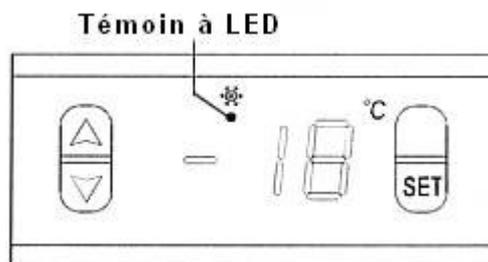


## Thermostat Digital type: KLX-101 (DR1)



### Caractéristiques de fonctionnement

Le thermostat est mini taille avec une intégration de contrôle intelligent.

Affichage de la température, contrôle de la température, valeur de réglage et test, caractéristiques

1. Alimentation: 230VAC
2. Capteur de température: NTC de 2 mètres de long
3. Gamme de température affichée : - 45 à + 99 °C avec une précision:  $\pm 1^\circ\text{C}$
4. Plage de température de consigne : - 45 à + 99 °C par défaut: 0 °C
5. Dimension: 77 (Longueur) 35 (Largeur) 60 (profondeur) en mm  
Dimension du trou pour le montage: 71 (Longueur) 29 (largeur) en mm
6. Température ou est placé le thermostat : -10 à + 60 °C  
Humidité relative ou est placé le thermostat : 20 à 90% (sans condensation)
7. Capacité de contact du relais : N.O. 16A/250VAC

### Fonctionnement du panneau avant

#### 1. Réglez la température (température d'arrêt du compresseur)

Appuyez sur le bouton [set], la température de consigne est affichée.

Appuyez sur le bouton ▲ ou ▼ pour modifier et enregistrer la valeur de la consigne affichée\*\*.

Appuyez sur le bouton [set] pour quitter l'affichage de la température de la consigne.

Si le bouton n'est pas pressé dans les 10 secondes, la température de la sonde sera affiché.

\*\* (Suivant la plage de réglage de température des paramètres E1 E2)

#### 2. Témoin à LED

Pendant le fonctionnement du compresseur la LED est allumée.

Pendant l'arrêt du compresseur la LED est éteint.

Pendant le départ différé du compresseur, le voyant clignote.

#### 3. configuration des paramètres

Appuyez sur le bouton [set] et maintenez enfoncé pendant 6 secondes pour accéder au mode de configuration des paramètres, l'afficheur indique alors E1.

Appuyez de nouveau sur le bouton [set] pour sélectionner séquentiellement les paramètres: E2, E3, E4, E5.

Appuyez sur la touche ▲ ou ▼, pour modifier la valeur du paramètre qui sera affiché et enregistré.

Si le bouton n'est pas pressé dans les 10 secondes, la température de la sonde sera affiché.

Paramètres	Fonctions	Réglages	Valeurs par défaut
E1	Limite inférieure de consigne	- 45 à 0°C	-35°C
E2	Limite supérieur de consigne	+99 à 0°C	+20°C
E3	Tolérance de la température	de $\pm 1$ à $\pm 30^\circ\text{C}^*$	4°C
E4	Délais de démarrage du compresseur	0 à 10 Minutes*	2 Minutes
E5	Décalage sur la température ambiante.	-20 à 0°C	0°C
Pn	Type de sonde	ntc= NTC ptc = PTC	ntc
C1	Type de température	0 = °C 1 = °F	0

4. **Pour avoir la valeur d'usine par défaut:** appuyez sur le bouton ▼ pendant 1 seconde, puis appuyez sur le bouton ▲ en même temps pendant 6 secondes, l'indicateur clignote, tous les paramètres sont repris en valeur par défaut.

Après 10 secondes, le thermostat revient au fonctionnement normal.

## 5. Verrouiller les paramètres:

Appuyez sur le bouton ▼ et maintenez le pendant 10 secondes :

- Après que OFF clignote les paramètres sont verrouillés (aucune modification n'est autorisé)

- Après que ON clignote les paramètres sont déverrouillés (toutes modifications autorisé)

Recommencez l'opération pour passer de ON à OFF (valeur par défaut ON)

### Détail de fonctionnement

#### 1. Contrôle de la température

Après le temps de retard\*, le compresseur se met en marche lorsque la température ambiante froide (ensemble température de + hystérésis\*), et sera s'éteint lorsque la température aura atteint la consigne.

\* Réglez ces paramètre pour protéger le compresseur et éviter qu'il ne s'enclenche et s'arrête trop souvent,

#### 2. Fonctions décongélation

Après un intervalle de temps déterminé (paramètre F2), le système passera automatiquement le statut de dégivrage, le compresseur s'arrête pendant la durée de ce dégivrage (paramètre F1) et ensuite il reprendra son état normal de réfrigération.

Lorsque le dégivrage intervalle de temps (F2) est réglé sur 00, la fonction de dégivrage automatique sera annulé.

Appuyez sur les boutons ▲ et ▼ et en même temps et maintenez enfoncé pendant 6 secondes pour entrer dans le mode de configuration des paramètres F1 clignote.

Appuyez de nouveau sur le bouton [set] pour sélectionner F1, F2, F4.

Appuyez sur la touche ▲ ou ▼ et la valeur du paramètre sera affichées, modifiées et enregistrées.

Si le bouton n'est pas pressé dans les 10 secondes, la température de la sonde sera affiché.

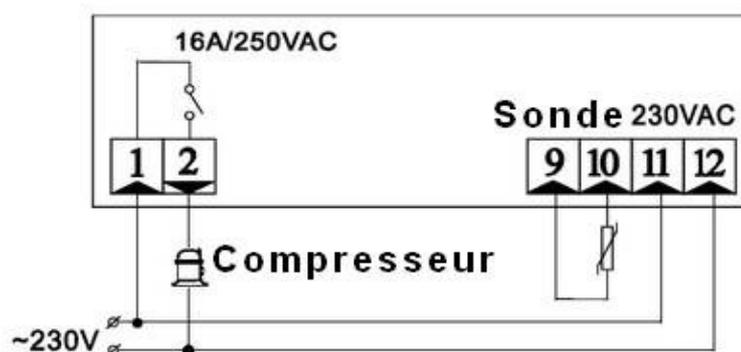
Paramètres	Fonction	Valeur	Valeurs par défaut
F1	Durée du dégivrage	0 à 90 minutes	20 minutes
F2	Cycle de dégivrage	0 à 24 heures	0
F4	Affichage des températures de fin de cycle	0 = normal 1 = valeur d'avant le dégivrage	1

#### 3. Indication d'erreurs

Lorsque le capteur est en court-circuit ou une surchauffe (plus de 99°C) HH est affichée.

Lorsque le capteur est en circuit ouvert ou la température est trop basse (inférieure à -45°C) LL s'affiche et le compresseur fonctionne automatiquement par le cycle de 45 minutes et de 15 minutes d'arrêt.

#### 4. Schéma de montage



#### Remarques pour l'installation

1. Le câbles de sonde doit être séparés des câbles de tension (220V) afin d'éviter perturbations par induction. Séparer l'alimentation de la charge de l'alimentation du thermostat.

2. La sonde doit être placée la tête vers le haut et le fil vers le bas.

3. En cas de distance entre la sonde et le thermostat, le câble peut être atteindre 100 m sans ré-étalonnage.

4. Le thermostat ne peut être installé dans une zone humide.

#### Accessoires du thermostat :

- Un sonde de température NTC
- Un mode d'emploi
- Deux 2 clips de fixation