

CLCM1H,6H,6T

Combinés d'ambiance à affichage digital

Fiche technique



CARACTERISTIQUES

- Entièrement compatible avec les régulateurs PANTHER.
- Faible consommation.
- Sonde à thermistance de NTC20kΩ.
- Embase séparée pour faciliter l'installation.
- Couvercle verrouillable.
- Boîtier IP30.
- Seulement CLCM6H,6T:
 - Ecran à cristaux liquides LCD affichant en permanence la température ambiante, le mode occupé/inoccupé/veille, l'état du ventilateur, l'humidité, selon la configuration.
 - Boutons-poussoirs pour la mise en oeuvre de toutes les fonctions du module d'ambiance.
 - Dérogation de mode occupé/inoccupé.
 - Molette de réglage du point de consigne.
 - Commande de vitesse du ventilateur et du mode de l'application à l'aide de boutons.
 - Choix de l'affichage de la température : °C ou °F.
 - Réglage du point de consigne absolu ou relatif.

GENERALITES

Les combinés à affichage numérique CLCM6T21N et CLCM6H212 (DWM) disposent de fonctions d'affichage de la température ambiante, de réglage du point de consigne, des dérogation de mode occupation/inoccupation et de sélection du mode et de la vitesse du ventilateur pour les régulateurs PANTHER. Pour plus de détails, voir aussi les notices d'installation des CLCM1H,6H,6T (FR1Z-0902GE51).

A l'aide des trois boutons des CLCM6H,6T, l'utilisateur pourra modifier le point de consigne de la température ambiante, le mode/vitesse du ventilateur, activer ou désactiver la dérogation et modifier des informations de configuration.

Le CLCM1H112 ne dispose pas d'interface utilisateur tels que LCD, boutons ou molette de réglage et affiche seulement des valeurs de température et d'humidité.

SPECIFICATIONS

Tableau 1. Combinés d'ambiance CLCM

	sonde	pré-conf. des combinés
CLCM1H112	temp./humidité	non applicable
CLCM6H212	temp./humidité	°C
CLCM6T21N	température	°C

NOTA: Voir aussi les notices d'installation des CLCM1H,6H,6T pour les schémas électriques et les réglages (littérature no.: FR1Z-902GE51).

Précision de la sonde de température

Les combinés COMMAND de la série CLCM1H,6H,6T sont équipés d'une thermistance type CTN 20k ohm dont la caractéristique résistance-température est représentée par la Fig. 1. Température-résistance pour sonde 20kΩ. Le régulateur PANTHER utilisé avec les CLCM1H,6H,6T mettent en œuvre un algorithme qui fournit des valeurs proches de la température réelle.

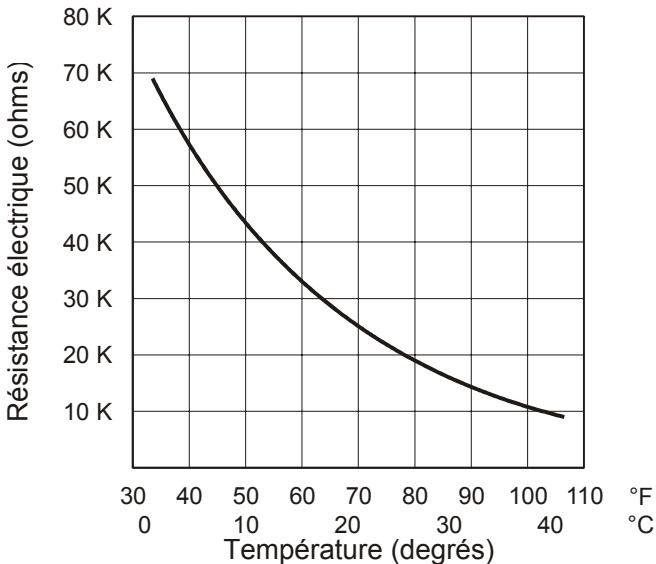


Fig. 1. Température-résistance pour sonde 20kΩ

Table 2 résume les précisions de la sonde des combinés COMMAND CLCM1H,6H,6T pour des températures de fonctionnement normales. Dans la plage de 6...40°C, la précision est meilleure que $\pm 0.42^\circ\text{C}$.

Table 2. Précision de la sonde de température

Température ambiante (°C)	Erreur max. (°C)	Résistance nominale (Ω)
15.5	± 0.29	31543
18.3	± 0.27	27511
21.1	± 0.27	24047
26.7	± 0.27	18490
29.5	± 0.29	16264

Réglage du point de consigne sur CLCM6H,6T

Utilisant soit 'COACH ONLINE' ou le MMI du régulateur PANTHER, le partenaire pourra configurer librement le régulateur PANTHER pour interpréter de deux manières différentes la lecture du signal d'entrée du réglage du point de consigne des CLCM6H, 6T selon que le combiné comporte une molette pour valeur de consigne relative ou absolue.

Le tableau 3 montre la relation température de consigne-résistance. La précision de la résistance est :

- $\pm 5\%$ avec la molette en position milieu, soit 5225...5775 Ω
- $\pm 10\%$ avec la molette en position extrême, soit 9450...11550 Ω .

Tableau 3. Relation température-résistance

Échelle relative (Kelvin)		Echelle absolue (°C)	
Consigne	Résistance nominale (Ω)	Consigne	Résistance nominale (Ω)
-5	9574.0	12	9958.0
-4	8759.2	13	9468.7
-3	7944.4	14	8979.3
-2	7129.6	15	8490.0
-1	6314.8	16	8000.7
0	5500.0	17	7511.3
1	4685.2	18	7022.0
2	3870.4	19	6532.7
3	3055.6	20	6043.3
4	2240.8	21	5554.0
5	1426.0	22	5064.7
		23	4575.3
		24	4086.0
		25	3596.7
		26	3107.3
		27	2618.0
		28	2128.7
		29	1639.3
		30	1150.0

Bouton de dérogation des CLCM6H, 6T

Le bouton de dérogation des CLCM6H, 6T est un bouton - poussoir normalement ouvert utilisé pour déroger au programme normal du régulateur PANTHER.

Dans le cas du CLCM6H, 6T, le partenaire ne peut affecter le signal du bouton de dérogation qu'à un signal d'entrée du régulateur PANTHER.

Symbole de dérogation des CLCM6H, 6T

Le symbole de dérogation des CLCM6H, 6T n'est habituellement pas en service.

Pour plus de détails, contactez votre partenaire local habituel.

Commutateur de vitesse de ventilateur CLCM6H, 6T

Les CLCM6H, 6T comportent un commutateur de vitesse de ventilateur non configurable (il s'agit essentiellement d'une série de résistances liées à la position du commutateur (voir aussi tableau 4).

Table 4. Réglages pour CLCM6H, 6T

Position du commutateur	Résistance (Ω)	Comportement du ventilateur
auto	1861.4 \pm 100	Selon programmation
0	2686.4 \pm 100	ARRET
1	3866.4 \pm 100	En vitesse 1
2*	3041.4 \pm 100	En vitesse 2
3*	4601.4 \pm 100	En vitesse 3
Dérogation activée	0...100	Inchangé

NOTA: On pourra ajouter une résistance additionnelle de 10k ohm (\pm 2%) en mettant en place un cavalier (cavalier "A" en position "1:XX," cavalier "B" sur "3:XL500"). Pour le positionnement des cavaliers, se reporter aussi aux notices d'installation des CLCM1H, 6H, 6T (littérature no.: FR1Z-901GE51).

CONSTRUCTION

Les combinés d'ambiance COMMAND CLCM1H,6H, 6T comprennent deux parties: le couvercle et une embase câblée intérieurement. Pour le branchement, utiliser du fil de 1.5 à 0.34 mm² allant au bornier du PCB.

Options de montage:

Les combinés d'ambiance à montage mural COMMAND CLCM1H,6H, 6T peuvent être montés sur boîte de jonction de 60 mm de diamètre ou directement sur un mur.

Dimensions (h X l X p)

104 X 104 X 33 mm

PLAGE DE TEMPERATURE, AGREMENTS

Conditions de température:

Température de service: 6...40 °C

Température de stockage et de transport -40...65 °C

Humidité relative:

5...95% sans condensation.

Agréments:

CE.

Centraline
Honeywell
72, chemin de la Noue
74380 CRANVES-SALES
Tel 04 50 31 43 28
Fax 04 50 31 88 84
info-fr@centraline.com
www.centraline.com

Imprimé en Allemagne.
Sujet à modification
sans avis préalable.
FR0Z-0902GE51 R1004

DIN EN ISO
9001/14001

