

CENTRALE DE GESTION PRO

HYGROMÉTRIE RELATIVE (HR%) ET TEMPÉRATURE (T°C)

Référence : CLECGPHT1S05-01

Présentation



Description

LA CENTRALE DE GESTION PRO HR% + T°C est un transmetteur, indicateur, régulateur tout ou rien à raccorder sur le Boîtier Tempo d'un Système de Brumisation CLIMEXT® pour la mesure et le maintien d'une Hygrométrie Relative sous condition de Température dans une zone brumisée.

Elle est livrée avec sa sonde d'Hygrométrie Relative + Température déportée par un câble de 5m. A la commande, il est possible de demander optionnellement une longueur bien plus importante.

La Centrale de Gestion doit-être alimentée en permanence.

Ses 2 Modules CG PRO permettent de régler les seuils HR(%) et T(°C) souhaités et d'afficher les valeurs mesurées.

La Centrale de Gestion PRO donne l'ordre au Boîtier Tempo CLIMEXT® d'enclencher ou d'arrêter le cycle de Brumisation T1/T2.

Le Cycle de Brumisation est ACTIF si les 2 conditions suivantes sont réunies :

- la mesure HR(%) < Seuil HR(%)
- la mesure T(°C) > Seuil T(°C)

Son utilisation, dédiée aux Systèmes de Brumisation CLIMEXT® est extrêmement simple.

Spécifications

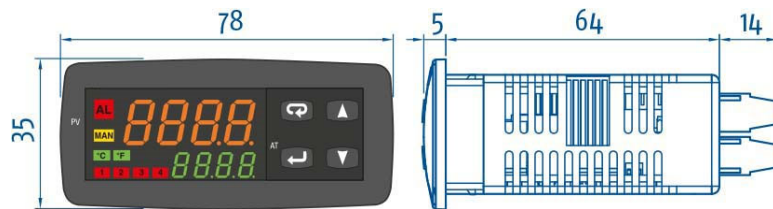
		Modèle inclus		
GENERAL	HR(%)	HR(%) + T°	-	-
Humidity sensor		CMOS-C		
Temperature sensor	--	Thermistor NTC 10 1% Beta 3435 1%	Digital	
Humidity scale range		0... 100% RH		
Temperature scale range	--	-30... 70°C (-22... 158°F)	-30... 100°C (-22... 212°F)	-30... 70°C (-22... 158°F)
Humidity output	4... 20 mA (0... 100% RH)	0... 10V (0... 100% RH)	4... 20 mA (0... 100% RH)	
Temperature output	--	4... 20 mA (-30... 70°C)	0... 10V (-30... 100°C)	4... 20 mA (-30... 70°C)
Total humidity accuracy		± 3.0 % RH		± 1.8 % RH
Total temperature accuracy	--	± 3.0 °C		± 0.2 °C
Response time under constant conditions (63%) at 23°C	30 sec		10 sec	30 sec
Recovery time from saturation	90 sec		15 sec	90 sec
Long-term drift		<0.5 %RH/year		<0.25 %RH/year
Data refresh		5 sec		
POWER SUPPLY				
Power supply	9... 30 Vdc		12... 30 Vdc	9... 30 Vdc
MECHANICAL				
Mounting		On wall with clips		Wall mounted with removable screw terminal block
Air filter		PTFE with polyester cloth		PTFE with 2 o-rings and spring
Dimensions	Ø 16 x 105 mm	Ø 16 x 130 mm		105 x 70 mm, depth 40 mm
Case protection	IP54		IP67	
Connections	With 2 m non-separable flexible cable		With 5 m non-separable flexible cable	Via screw terminals
Room temperature	-30... 70°C		-30... 80°C	-30... 70°C

MODULE CG PRO CLIMEXT®

Spécifications

AFFICHAGE	
Double à LED	Afficheur principal: 4 chiffres h 10.9 mm Trois couleurs dynamiques rouge, vert et ambre ou 1 couleur fixe au choix ou blanc Afficheur secondaire: 4 chiffres h 6 mm
ENTREES	
Entrée universelle	Thermocouples: J (-50... +1000°C/-58... +1832°F), K (-50... +1370°C/-58... +2498°F), S/R (-50... +1760°C/-58... +3200°F), T (-70... +400°C/-94... +752°F) J ou K Capteurs IR RTC: Pt100 3 fils et Pt1000 2 fils (-200... +850°C/-328... +1562°F) Thermistances: PTC KTY81-121 (-50... +150°C/-58... +302°F), NTC 103-AT2 (-50... +110°C/-58... +230°F) Entrées linéaires: 0/12... 60 mV, 0/4... 20 mA, 0/h... 5 V, 0/2...10 V
Précision de mesure	±0.5% échelle ±1 digit, (±1% échelle ±1 digit pour T/c type S)
Entrée digitale	1 entrée contact + 1 (disponible quand I/O 4 = DI2) programmable en voltage(24 VDC) ou contact sec
SORTIES	
	OUT1: Relais SPST-NO 4A/240 Vac (SPDT pour KR1) ou sortie tension pour SSR 13V max. @ 1mA, 10.5 V min. @ 15 mA ±10%
FONCTIONS	
Régulation	PID simple ou double action, On/Off, On/Off avec bande morte. Autotune, Selftune et <i>evoTune</i> . Overshoot control
Alarmes	3 alarmes configurables en absolue, écart ou bande
Consigne	4 consignes sélectionnables
Liaison série	TTL (standard) + RS485 (option), protocole: MODBUS RTU
Vitesse	1200... 38400 baud sélectionnable (8 bit + 1 stop bit, sans parité)
Compteur temps de travail	Jour/Heures. Avec 2 fonctions simultanées: Cumul avec reset et alarme et cumul sans reset
Calcul de puissance	Puissance instantanée, consommation horaire, consommation totale en fonctionnement
Evogreen	Mise en veille de l'affichage, durée e déclenchement réglable, sélectionnable
GENERAL	
Alimentation	24 Vac/dc ±10%, 100... 240 Vac/dc (-15... +10%), 50/60 Hz, consommation 7 VA max.
Température	Fonctionnement: 0... 50°C (32... 122°F); Stockage: -20... +70°C (-4... +158°F);
Humidité relative	20... 95 RH% sans condensation
Conformité	EN 61010-1, EN 61326

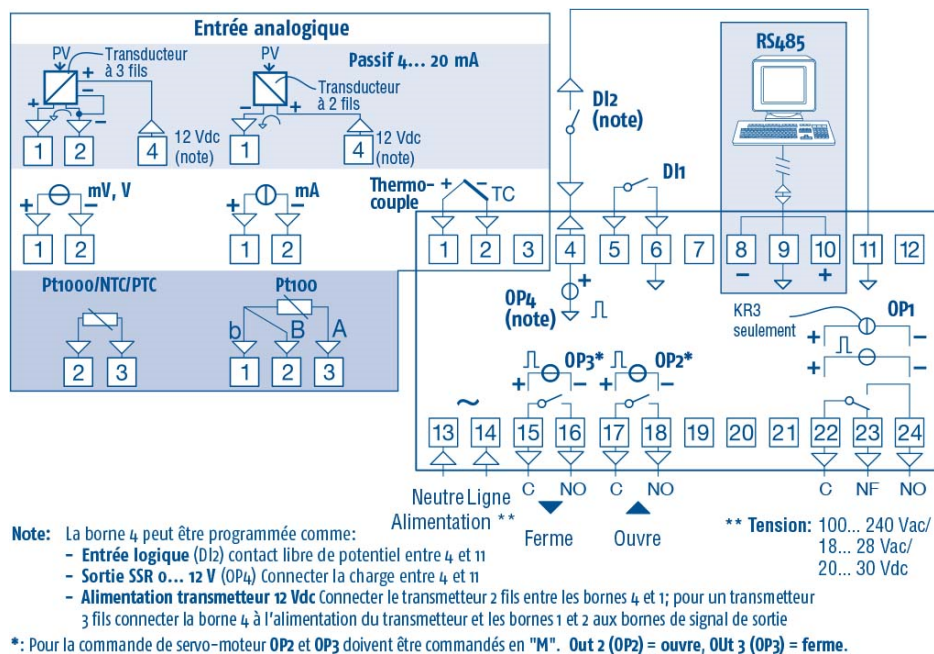
Dimensions



Caractéristiques Mécaniques

PARAMETRE	
Boîtier	Plastique Auto Extinguible UL 94 v0
Montage	En tableau
Dimensions	78 x 35 x 78 mm (l x H x P)
Découpe	71 x 29 (-0... +0.6 mm)
Masse	environ 140 g
Terminals	24 bornes pour câbles de 2.5 mm ² (AWG22... AWG14): - Sur bornier fixe ou débrochable avec bornes à vis; - Sur bornier avec bornes à ressorts
Indice de Protection	IP 65 monté sur le tableau avec le joint (réf. 6923 non fourni) (IP20 pour le bornier à ressort) Conforme à la En 60070-1 (usage intérieur uniquement)

Caractéristiques Électriques



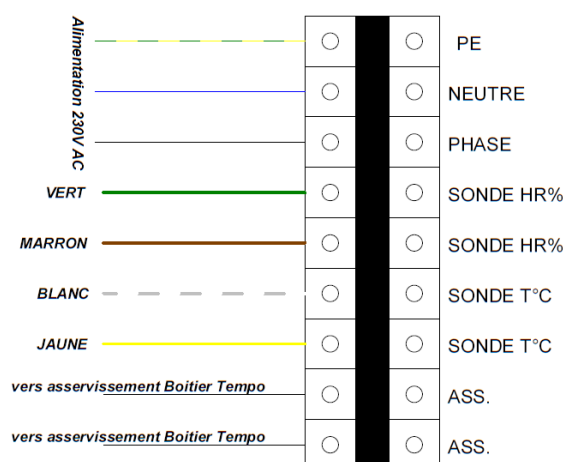
MISE EN OEUVRE ET EXPLOITATION

Installation

TRÈS IMPORTANT :

La Sonde ne doit JAMAIS être dans le flux de la Brumisation.

Toute trace d'eau à la surface des Capteurs peut les endommager et annulera la garantie.



Sauf demande spécifique à la commande :

- le câble blindé de 4 fils de la Sonde est de 5m.
- le câble pour raccorder la Centrale de Gestion aux Bornes d'Asservissement (ASS) du Boîtier Tempo CLIMEXT® n'est pas fourni.

Mode d'emploi

Au plus simple, tout est sur la façade de la Centrale de Gestion :

