

HYGROTHERM ÉLECTRONIQUE

ETF 012



- > Température et hygrométrie réglable
- > Large plage de tension d'alimentation
- > Utilisation jusqu'à -40 °C
- > Grande puissance de commutation
- > Indicateur d'état (LED)

L'Hygrotherm électronique contrôle la température et l'humidité relative dans les armoires et coffrets contenant des équipements électriques /électroniques, il enclenche le chauffage ou la ventilation selon les consignes de température ou d'hygrométrie réglées, permettant ainsi d'éviter la condensation et la corrosion dans l'armoire. Grâce à sa large plage de tension d'alimentation, l'hygrotherm peut être utilisé dans le monde entier. La LED intégrée dans les boutons de réglage s'allume dès que l'appareil raccordé entre en fonctionnement.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Hystérésis (température)	2 K (± 1 K de tolérance) à +25 °C (+77 °F), 50 % HR
Hystérésis (humidité)	4 % HR (± 1 % de tolérance) à +25 °C (+77 °F), 50 % HR
Temps de réponse (humidité)	env. 5 sec.
Type de contact	inverseur (relais)
Durée de vie	VDE : NO/NC > 15.000 cycles UL : NO/NC > 30.000 cycles
Commutation max. (sortie relais)	AC 240 V, 10 (1,6) A DC 60 V, 0,6 A ¹
Courant de démarrage max.	AC 30 A pour 10 sec.
Voyants de fonctionnement	LED diode lumineuse
Raccordement	bornier à 5 pôles, couple de serrage max. 0,5 Nm : fils rigides/fils souples ² 2,5 mm ² (AWG 14)
Fixation	clip pour rail DIN de 35 mm, EN 60715
Boîtier	matière plastique selon UL94 V-0, gris clair
Dimensions	77 x 60 x 43 mm
Poids	env. 0,2 kg
Position de montage	vertical
Température d'utilisation/de stockage	-40 à +60 °C (-40 à +140 °F)
Humidité d'utilisation/de stockage	max. 90 % HR (sans condensation)
Indice de protection	IP20
Homologations	VDE, UL File No. E164102, EAC

¹ non confirmé par UL

² Pour le raccordement, utilisez obligatoirement des embouts avec les fils souples.

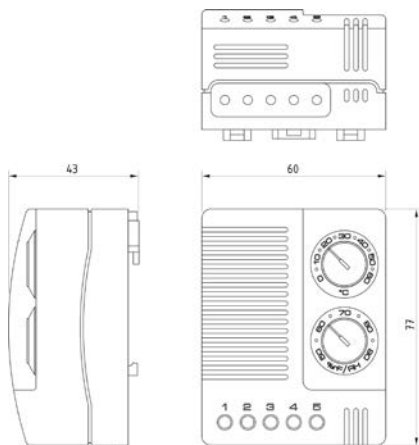
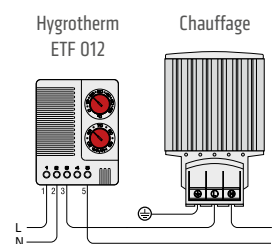
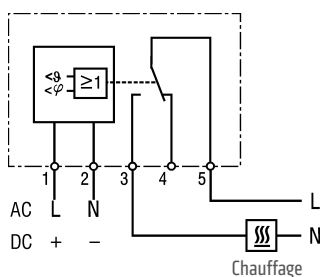


Schéma de raccordement



Exemple de raccordement

Réf.	Tension d'alimentation	Plages de réglage de température	Plages de réglage d'humidité
01230.0-00	AC 100 – 240 V, 50/60 Hz (min. AC 90 V, max. AC 265 V)	0 à +60 °C	50 à 90 % HR
01230.9-00	AC 100 – 240 V, 50/60 Hz (min. AC 90 V, max. AC 265 V)	+32 à +140 °F	50 à 90 % HR
01230.1-00	DC 24 – 48 V (min. DC 20 V, max. DC 60 V)	0 à +60 °C	50 à 90 % HR