

HYGROSTAT ÉLECTRONIQUE

EFL 012 | DC 12 à 48 V



- > Large plage de réglage
- > Faible hystérésis
- > Indicateur d'état (LED)
- > Contact inverseur
- > Application signal faible

L'hygromètre électronique relève l'humidité relative environnante et commute un signal de très faible courant via son relais interne à contact inverseur. Des dispositifs traitant des faibles signaux peuvent être contrôlés directement avec l'EFL 012. Pour la commande des résistances chauffantes, climatiseurs, ventilateurs à filtres, ou des dispositifs de signalisation, le module SM 010 (ou relais similaire) doit être associé avec cet hygromètre. La LED intégrée dans le bouton de réglage indique l'état fermé du contact 1-2. Lorsque l'humidité relative baisse, le contact s'ouvre et le voyant s'éteint. En l'absence de courant (pas de tension d'alimentation), le contact 1-2 reste ouvert.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Hystérésis	5 % RH (± 3 % HR de tolérance) à +25 °C (77 °F) 50 % HR
Temps de réponse	env. 5 sec
Type de contact	inverseur (relais)
Durée de vie	> 100.000 cycles (à 10 mW)
Courant max de commutation (sortie relais)	DC 0,5 A à DC 48 V
Capacité mini de commutation	DC 10 mW (Ex : DC 0,1 V, 100 mA ou 1 mA, DC 10 V)
Voyant de fonctionnement	LED
Raccordement	bornier à 5 pôles, couple de serrage max. 0,5 Nm fils rigides/fils souples ¹ 2,5mm ² (AWG 14)
Fixation	clip pour rail DIN 35 mm, EN 60715
Boîtier	matière plastique selon UL94 V-0, gris clair
Dimensions	64,5 x 42 x 38 mm
Poids	env. 70 g
Position de montage	verticale
Température d'utilisation/de stockage	0 à +60 °C (+32 à +140 °F) / -20 à +70 °C (-4 à +158 °F)
Hygrométrie d'utilisation/de stockage	max. 90 % HR (sans condensation)
Indice de protection	IP20

¹Pour le raccordement, utilisez obligatoirement des embouts avec les fils souples.

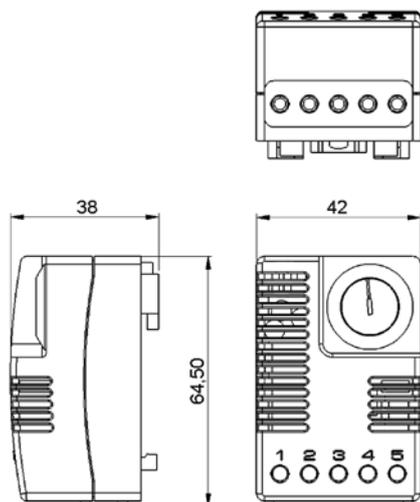
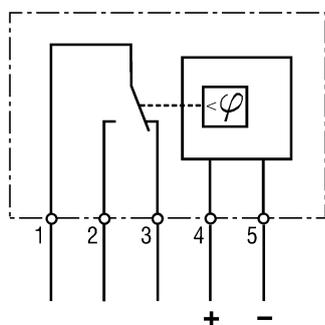
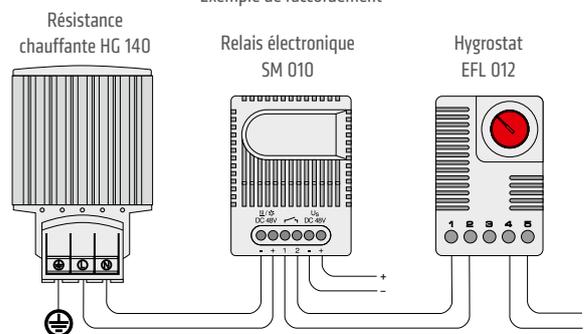


Schéma de raccordement



Exemple de raccordement



Réf.	Tension d'alimentation	Plage de réglage	Homologations
01245.2-00	DC 12-48 V (min. DC 10 V, max. DC 60 V)	40 à 90 % HR	UL File No. E1614102 EAC