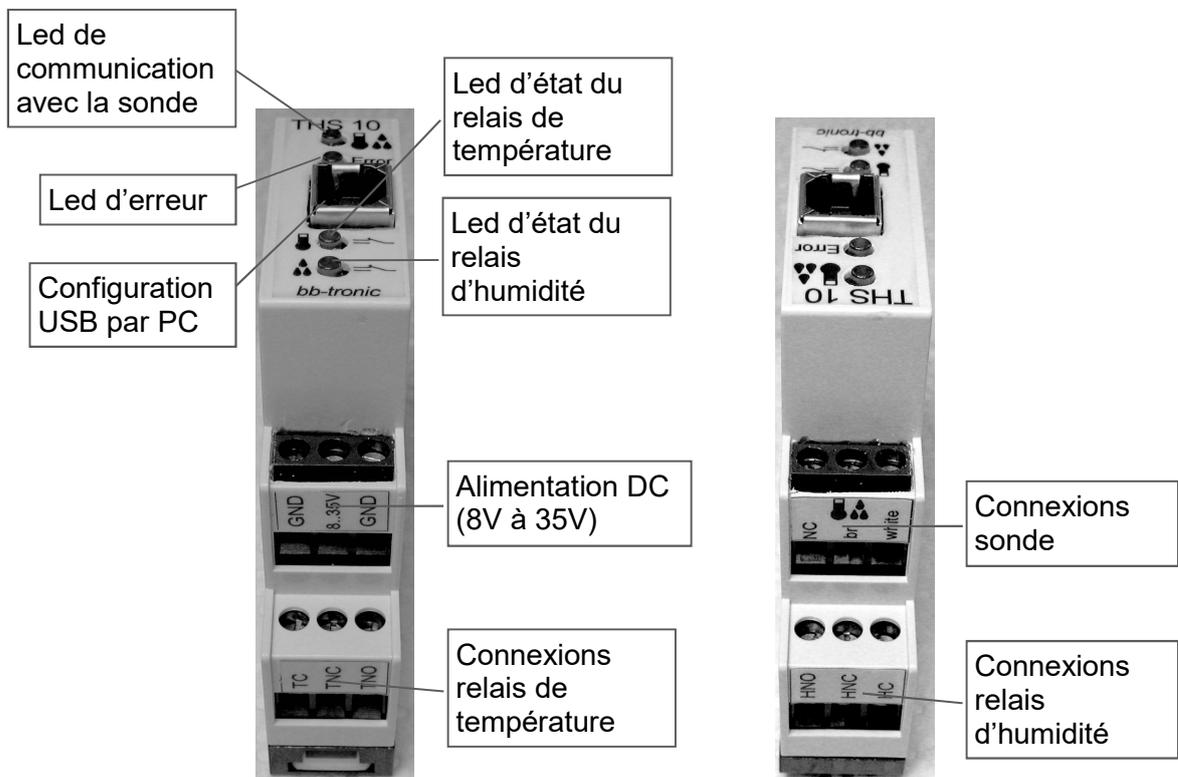




Hygro-thermostat USB

Dimensions: 90mm x 71mm x 17mm
Prévu pour rail DIN et tableau électrique



Description générale de l'appareil

L'hygro-thermostat USB THS10 possède 1 sonde qui peut être soit de température, soit de température et d'humidité.

Une sonde de température permettant la mesure de températures allant de -55°C à +125°C avec une précision de l'ordre du demi degré.

Une sonde de température et d'humidité permet la mesure de températures allant de -55°C à 85°C avec une précision de l'ordre du demi degré et d'humidités allant de 0 à 100%RH avec une précision meilleure que 4%RH.

Le caractère digital du dialogue entre la sonde et le thermostat permet de déporter cette sonde sur plus de 100m sans perte de précision.

L'Hygro-thermostat USB THS10 est alimenté par une alimentation DC externe 8V à 35V.

Les 4 leds du Thermostat USB THS10 vous indiquent l'état de fonctionnement.

L'Hygro-thermostat USB THS10 garde précieusement dans la mémoire non volatile les paramètres que l'utilisateur aura enregistrés: **6 valeurs en tout, 3 par relais, dont 2 pour les valeurs de commutation et 1 pour le mode de fonctionnement**

L'alimentation DC

L'Hygro-thermostat USB THS10 s'alimente simplement par une tension continue 8V DC à 35V DC, via 2 des connexions à vis

La mesure de la température

L'Hygro-thermostat USB THS10 permet de connecter **1 sonde de température One Wire** parmi les sondes disponibles, à savoir :
 TS05015 : Sonde de température basée sur le DS18B20, plage de mesure: -55 à +125°C, précision mieux que $\pm 0,5^\circ\text{C}$, protégé par une gaine thermo-rétractable avec colle, fermée à l'extrémité, embout plat.

TS05016 : Sonde de température basée sur le DS18B20, plage de mesure: -55 à +125°C, précision mieux que $\pm 0,5^\circ\text{C}$, encapsulée dans un tube en inox, étanche.

TS05017 : Sonde de température basée sur le DS18B20, plage de mesure: -55 à +125°C, précision mieux que $\pm 0,5^\circ\text{C}$, protégé par une gaine thermo-rétractable avec colle, embout rond.

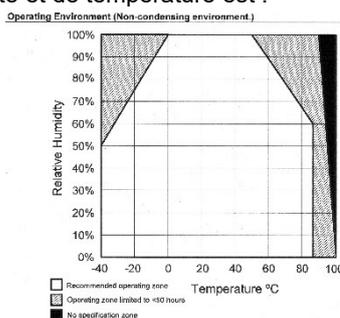
TS09524 : Sonde de température basée sur une Pt1000 HEL717, plage de mesure: -75 à +540°C, précision 1%, encapsulé dans de la fibre de verre, partie sonde étanche, partie électronique déportée et connectique sonde encapsulées dans de la gaine thermo-rétractable avec colle.

TS09525 : Sonde de température basée sur une Pt1000 HEL716, plage de mesure: -200 à +240°C, précision 1%, encapsulé dans de la fibre de verre, partie sonde étanche, partie électronique déportée et connectique sonde encapsulées dans de la gaine thermo-rétractable avec colle.

La mesure de l'humidité et de la température

L'Hygro-thermostat USB THS10 permet de connecter **1 sonde de température et d'humidité One Wire** :

- Plage de température allant de -40°C à 85°C (limité par le capteur d'humidité).
- Précision : $\pm 0,5^\circ\text{C}$ entre -10°C et 100°C.
- Plage d'humidité allant de 0%RH à 100%RH.
- Précision de l'ordre de 3,5%RH.
- La plage d'utilisation de la sonde d'humidité et de température est :



Les sorties

L'Hygro-thermostat USB THS10 possède **2 sorties** commutantes à relais (230V / 5A) dont l'état dépend de deux températures et de deux humidités préalablement introduites par l'utilisateur via le logiciel de configuration.

Chaque sortie a :

- Un point commun
- Un point NC qui est relié au point commun lorsque la sortie est désactivée
- Un point NO qui est relié au point commun lorsque la sortie est activée
- Deux dispositifs para-surtensions 350V (1 entre NC et le point commun, l'autre entre NO et le point commun)

Le logiciel de configuration

Le logiciel de configuration de l'Hygro-thermostat USB THS10 permet de lire tous les paramètres de l'Hygro-thermostat USB THS10, de les modifier et de les écrire dans l'appareil .