

SONDES ACTIVES

Spécification : N° 527-x-xxx

Les sondes actives DDTE et DWTE délivre un signal 0/10 V. qui permet d'effectuer une régulation proportionnelle. Elle sont utilisées pour le contrôle de la température de soufflage ou de départ d'eau.

Il est nécessaire de déposer le capot pour ajuster :

- Le point de consigne
- La bande proportionnelle
- Le sens d'action de sortie désirée : Chaud (+) ou Froid (-)

Les servomoteurs SATCHWELL du type ALE, ARE ou AVUE peuvent être associés à ce détecteur.



FONCTIONNALITES

- Basse tension.
- Mise en oeuvre facile
- Action signal de sortie reversible
- Approuvé normes Européenne EMC.

CARACTERISTIQUES

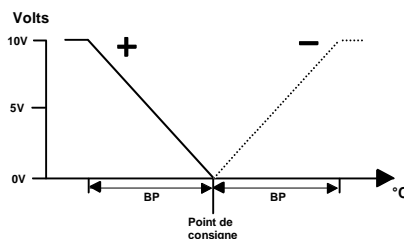
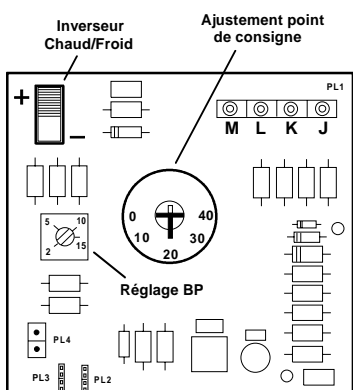
Type	DDTE 1601 - Sonde de gaine DWTE 1201/1202 - Sonde à plongeur
Alimentation	24 Vac (+/- 10%) - Prévoir un transformateur conforme aux spécifications EN 60742 - DS 25.00
Consommation	3 Va + les servomoteurs raccordés
Elément de mesure	Thermistance à coefficient de température négative (CTN) - Non linéaire
Sortie	Signal 0/10 V. reversible + une sortie 0/10 V. fixe.
Plage de contrôle	DDTE/DWTE 1201 - 0 à 40 °C DWTE 1202 +40 à 90°C
Bande proportionnelle	2 à 15°K
Limite température ambiante	
- Utilisation	DDTE/DWTE 1201 0 à 45°C DWTE 1202 0 à 100°C
- Stockage	- 40 à +55°C
Humidité ambiante maxi	Utilisation et stockage 95% hr sans condensation



CONSTRUCTION

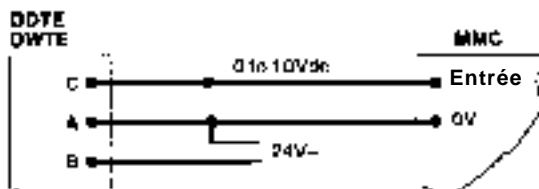
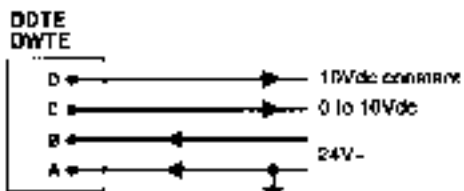
Boîtier	En alliage d'aluminium
Bornier de raccordement	Par bornier à vis, section maxi des conducteurs: 1.5mm ²
Fixation	DDTE - 2 trous diamètre 5mm, entraxe 74mm DWTE - Gaine avec raccord 1/2 BSP parallèle, fournie avec la sonde 13.5 diamètre 20mm
Presse étoupe	
Dimensions	DDTE - Boîtier L 63 x H 85 x P 42mm Canne Diamètre 12mm x longueur 300mm DWTE - Boîtier L 63 x H 85 x P 42mm Plongeur Diamètre 12mm x longueur 120mm
Classe de protection	IP 43

REGLAGES

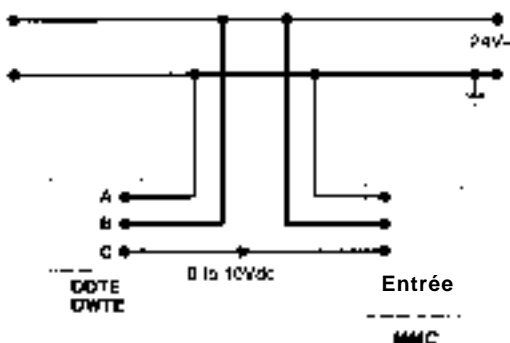


SCHEMAS DE CABLAGE (S'assurer que le ou les transformateurs sont conformes aux normes EN 60742)

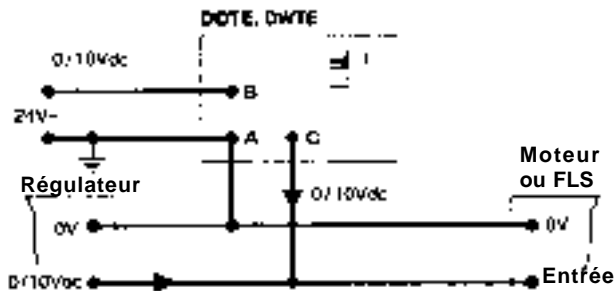
Alimentation 24 Vac commune



Alimentation 24 Vac séparée



Utilisation en limite haute ou limite basse



Positionner l'interrupteur sur + pour une limite basse de chauffage.
Positionner l'interrupteur sur - pour une limite haute sur l'étage froid

INSTALLATION

MONTAGE DES DETECTEURS DWT

1. Choisir un emplacement où l'eau peut circuler librement autour de la gaine et où toute la longueur du plongeur est immergé.
 NOTA : Sur des installations véhiculant de l'eau refroidie, la gaine doit être montée horizontalement ou inclinée vers le bas pour permettre l'évacuation d'une éventuelle condensation. Si l'installation ne le permet pas, la gaine doit être remplie d'huile appropriée (FINA "Solco" AC43 ou SHELL "Diala B")
2. Fixer la gaine sur la tuyauterie. Prévoir une longueur suffisante de gaine flexible afin de permettre un démontage aisé du détecteur.
3. Mettre en place le détecteur et serrer les vis de fixation situées sur la gaine.
4. Démontez le couvercle pour accéder au bornier.
5. Procéder au raccordement des deux fils (Aucune polarité n'est à respecter)
6. Remonter le couvercle et serrer les deux vis de fixation.

MONTAGE DES DETECTEURS DDTE

1. Choisir un emplacement où le plongeur est exposé sur toute sa longueur à l'air circulant dans la gaine et où il est protégé des turbulences. Pour des batteries de chauffage la distance par rapport à la face de la batterie ne doit pas excéder 2 mètres. Pour des batteries de rafraîchissement ou d'humidification, la distance peut être réduite à 25 ou 50mm.
2. Fixer le détecteur sur la gaine en utilisant les vis fournies. Prévoir une longueur suffisante de gaine flexible afin de permettre un démontage aisé du détecteur.
3. Démontez le couvercle pour accéder au bornier.
4. Effectuer le raccordement électrique suivant le schéma de câblage approprié au détecteur et en se référant également à la notice technique du régulateur.
5. Remonter le couvercle et serrer les deux vis de fixation.

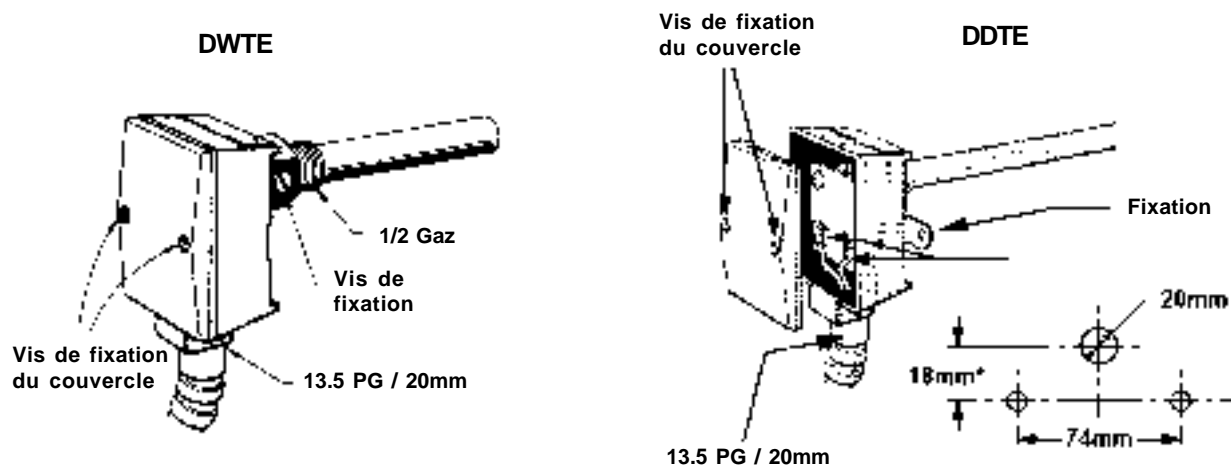
Précautions de raccordement concernant le détecteur.

Longueur des câbles et Résistance maximum par conducteur :

Servomoteurs : 24 Vac 100m 3 Ohms
 0/10Vdc 100m 50 Ohms

Régulateurs 100m 3 Ohms

- Le câble doit être éloigné de tout autre câble supportant une tension alternative :
- 45 cm pour une tension de 220/240 Vac.
- 60 cm pour une tension de 415 Vac.



ATTENTION

- * Assurez vous que le câblage correspond au schéma approprié.
- * Observer les réglementations locales de raccordement et assurez vous que la mise à la terre est correcte.
- * Ne pas dépasser les limites de température.
- * Tout démontage des parties plombées annule la garantie.
- * Les informations sont données seulement comme guide et la société SATCHWELL ne se considère responsable du choix du matériel ou de son installation que si elle a donnée des informations par écrit, pour une installation particulière.
- * Une vérification périodique de l'installation est recommandée.



SATCHWELL S.A.
10 Ave du Centaure
95800 CERGY St SHRISTOPHE
FRANCE
Téléphone : 01 34 43 27 27
Télécopie : 01 34 43 27 00
A Siebe Group Company