JUMO Wtrans
mesure de température sans fil

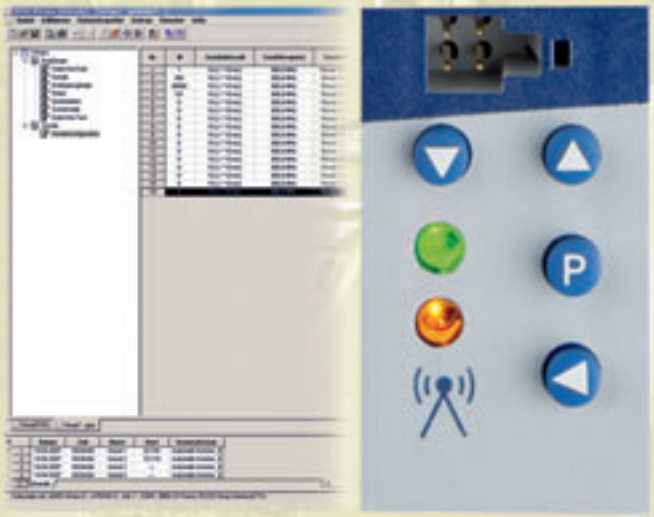
PR 90041 FR

JUMO Wtrans: mesure de t

Le JUMO Wtrans est un nouveau système pour enregistrer sans fil des mesures de température au moyen d'une technologie radio de pointe. Les sondes de température à usage universel pour la mesure mobile ou fixe sur des sites de mesure mobiles et fixes offrent des possibilités totalement nouvelles d'enregistrement. La valeur mesurée est transmise sans fil, par liaison radio, au récepteur du système Wtrans, d'où elle est ensuite transmise à l'unité d'analyse. La fréquence radio est de 868 MHz pour l'Europe et de 915 MHz pour les Etats-Unis, le Canada, l'Australie et la Nouvelle-Zélande. Ces fréquences de la bande ISM sont largement insensibles aux perturbations externes. Le circuit électronique de l'émetteur est totalement intégré à une poignée étanche à l'eau avec l'indice de protection IP67.

Programmation/Setup

Il y a deux solutions pour programmer cet appareil multi-fonctions : soit avec les touches présentes sur le récepteur, faciles à manipuler, soit au moyen du logiciel Setup pour PC proposé. Ainsi il est possible de régler de manière confortable, rapide et conviviale toutes les fonctions et tous les paramètres du système.



Rattachement

Par rattachement, on entend l'affectation des différents canaux émetteurs aux récepteurs à utiliser, c'est-à-dire le « mariage » des émetteurs et des récepteurs. La liste des liens interne au récepteur propose tous les numéros d'identification (à 5 chiffres) des sondes de température qui peuvent être reçues. Chaque sonde de température a donc une adresse spécifique et unique, donnée une seule fois par JUMO lors de la fabrication.

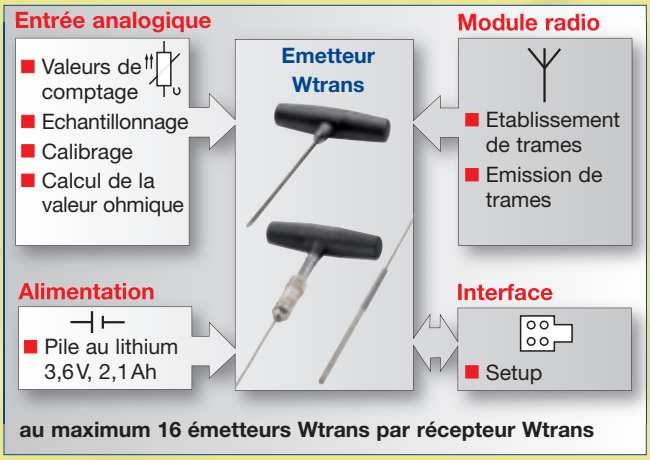
Émetteur

Wtrans T01.G1
Sonde avec émetteur dans la poignée, IP 67

- Longueur utile: de 50 à 1000 mm
- Élément de mesure: capteur de température en platine, à couche mince, de très haute précision
- Température d'utilisation : –30 à +260 °C
- Température ambiante de l'électronique –30 à +85 °C

Wtrans T01.G2
Emetteur avec raccord M12 et transmission radio pour sonde à résistance reliée par câble

- Peut être relié à pratiquement toutes les sondes de température Pt1000 au choix
- Encore plus de flexibilité grâce à l'électronique d'émission déportée
- Température d'utilisation : –200 à +600°C
- Utilisations quasi illimitées



température sans fil

Analyse

Une analyse périphérique des mesures de température est possible sur un JUMO LOGOSCREEN nt qui peut être maître MOD-Bus ainsi que sur le logiciel de supervision JUMO SVS3000. En outre le raccordement à un API est également possible.

JUMO LOGOSCREEN nt

Vos avantage

Grâce à l'utilisation d'une technologie avancée de transmission radio, le coût d'installation est fortement réduit puisque les longs fils de raccordement des systèmes câblés sont toujours gênants pour l'utilisateur. Les sondes de température de type radio offrent, par rapport aux solutions câblées, des alternatives efficaces et avantageuses. Les atouts de l'utilisation des solutions sans fil sont évidents : les liaisons par fil coûteuses et sensibles aux parasites sont supprimées, les capteurs de température de type radio fonctionnent même dans un environnement industriel difficile. Comparativement à la transmission de données par fil, les coûts d'entretien et de nouvelle installation diminuent. En outre l'utilisation du système de transmission par radio présenté dans ce prospectus est très souple. Les mesures de température dans les récipients qui tournent ne sont pas un problème pour ce système. On peut même se passer des bagues glissantes conventionnelles, souvent utilisées sur ce type de mesure. Cela apporte à l'utilisateur une liberté de mouvement la plus grande possible avec dans le même temps des mesures de température fiables, l'utilisateur est libéré de tout ce qui par le passé était gênant.

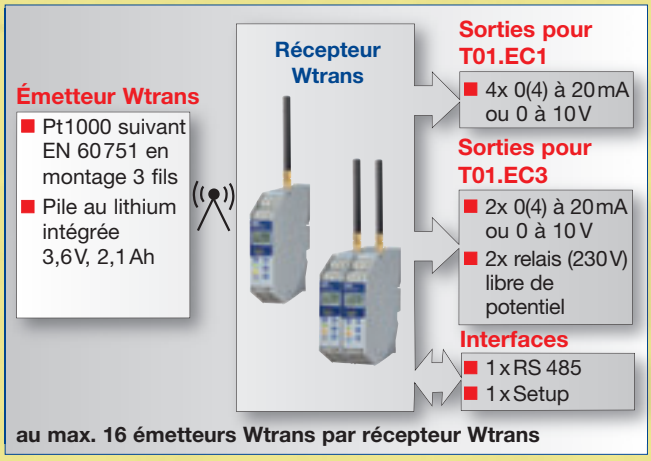
Domaines d'utilisation

Partout où des mesures de température précises dans des environnements industriels sont requises. On peut citer comme exemples les applications dans l'industrie de traitement des denrées alimentaires, les halls de stockage ainsi que la surveillance de marchandises en général.

Récepteur

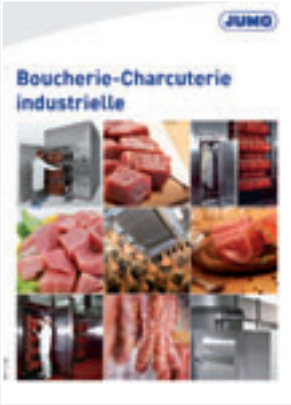
Wtrans T01.EC1
Boîtier pour profilé support, IP 20

- chaque récepteur peut gérer jusqu'à 16 émetteurs Wtrans
- 4x sorties 0(4) à 20mA ou 0 à 10V ou 2x sorties analogiques 0(4) à 20mA/0 à 10V et 2x relais libres de potentiel
- Interface RS485 avec protocole MOD-bus pour lecture et analyse optionnelles des mesures de température
- Ecran LCD bien lisible avec fonction en texte clair
- Coût réduit en cas de nouvelle installation, d'entretien et réparation
- Installation simple et rapide
- Alimentation : 230V ou 24V au choix



PR 00038 FR

PR 00058 FR



PR 00062 FR

PR 00056 FR

PR 00059 FR

PR 00063 FR

PR 00057 FR

PR 00061 FR

PR 40023 FR

2011-05-05/00487923

www.jumo.net