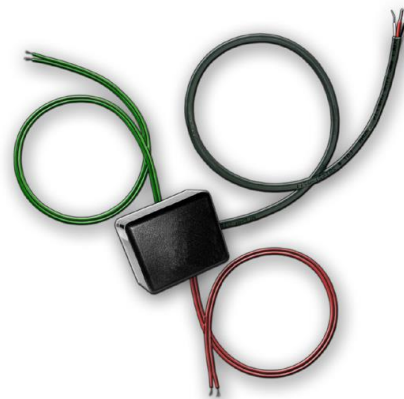


WATERMARK SS200 + ADAPTATEUR



Compatible LR-MS
avec l'ajout de l'adaptateur 220SS-VA.

Lecture Précise

DESCRIPTION

La sonde WATERMARK est un dispositif résistif qui répond aux changements d'humidité du sol. Une fois planté dans le sol, il échange de l'eau avec le sol environnant, restant ainsi en équilibre avec celle-ci. L'eau du sol est un conducteur électrique fournissant ainsi une indication relative de l'état d'humidité du sol.

Lorsque le sol sèche, l'eau est retirée du capteur et la mesure de la résistance augmente. Inversement, lorsque le sol est remouillé, la résistance diminue.

Le temps de réaction aux variations d'humidité du sol est cela dit plus lent qu'avec un tensiomètre ou une sonde volumétrique. L'interprétation des données est facile puisque le résultat de la mesure est donné en centibar (potentiel hydrique) valide pour tous les sols.

La sonde Watermark est utilisable sur tout type de culture pour piloter l'irrigation

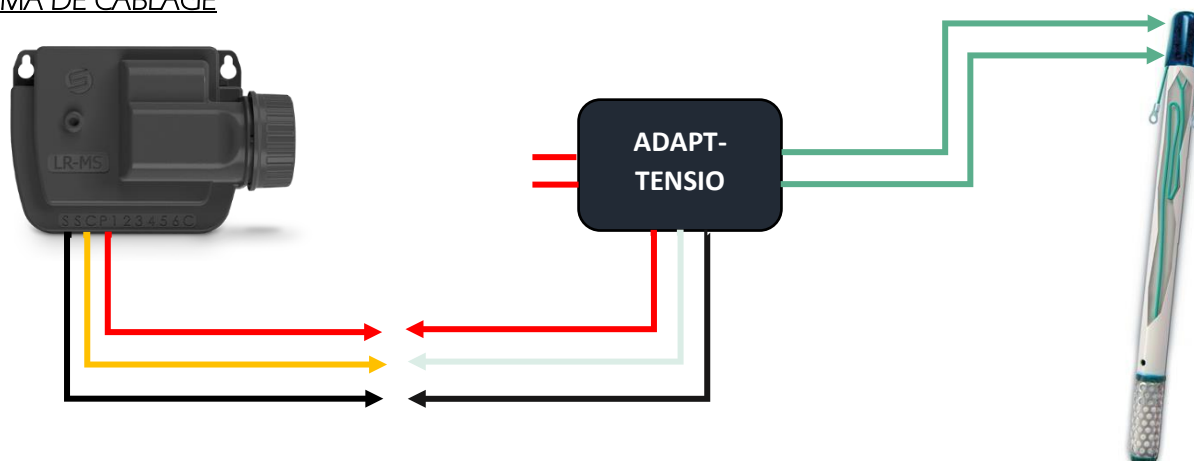
- Pour éviter les excès d'eau et les risques d'asphyxie des cultures
- Pour avoir des récoltes de meilleure qualité et de bonne conservation.
- Pour limiter le lessivage des engrais par excès d'irrigation.
- Pour diminuer les coûts

L'adaptateur permettra de transformer la valeur en centibar interprétée par la sonde en une valeur de tension nécessaire au LR-MS pour récupérer l'information et la transmettre à MySOLEM.com via la passerelle LR-MB (Wi-Fi) ou LR-BST (3G).

Cet adaptateur électronique fournit une tension linéaire sortie qui rend le Capteur WATERMARK très facile à lire par la plupart des données enregistreurs ou dispositifs. La tension du signal de sortie est directement proportionnelle à l'eau du sol. Cette mesure de tension représente l'énergie d'une racine de plante utilisée pour puiser de l'eau du sol.

En usage depuis 1978, le WATERMARK breveté le capteur est une détection de résistance électrique à l'état solide. Le capteur consiste en une paire de produits hautement corrosifs électrodes résistantes qui sont intégrées dans un granulaire matrice. À mesure que la tension de l'eau du sol change avec la teneur en eau, la résistance change aussi. L'adaptateur de capteur traduit la valeur de résistance dans une sortie de tension linéaire.

SCHEMA DE CABLAGE



CARACTERISTIQUES

SONDE WATERMARK SS200	
UNITE DE MESURE	Centibar (=kPa)
PLAGE DE MESURE	0 à 200 Centibar (de potentiel hydrique)
LONGUEUR DU TUBE	60 cm
LONGUEUR DU CABLE	3 Mètres
REFERENCE SOLEM	SOND-TENSIO
ADAPTATEUR SS200 VA	
MATERIAUX	Carte électronique résiné et dans un boîtier plastique
CADRE DU PANNEAU SOLAIRE	Alu anodisé
DIMENSION PANNEAU (2 modèles)	3,8 cm x 3,2 cm x 2 cm
POIDS	79,4 g
CABLE	Sortie du câble AWG22 3 conducteurs (46cm). Sortie du câble AW20 2 conducteurs (46 cm).
ALIMENTATION	3,2 à 30 V
TENSION DE SORTIE	De 0 à 2,8 Volts pour 0 à 239 cb (kPa)
REFERENCE SOLEM	ADAPT-TENSIO
SONDE WATERMARK SS200 + ADAPTATEUR SS200 VA	
REFERENCE SOLEM	KIT-TENSIO