



## Aperçu

Le TCAV-L fournit généralement la température moyenne à 6 à 8 cm de profondeur du sol pour les systèmes de mesure du bilan d'énergie de type Rapport de Bowen ou de flux turbulent (Eddy Corrélation). C'est un montage de quatre thermocouples connectés en parallèle pour donner une

seule mesure de température sur un câble de 24 AWG. Chaque capteur d'une paire de thermocouple peut ensuite être enterré à une profondeur différente. Les deux paires sont séparées d'1 m.

## Avantages et caractéristiques

► Utilisé avec des fluxmètres et des sondes de teneur en eau dans le sol pour calculer flux total de chaleur du sol

## Description technique

Le TCAV utilise des thermocouples de type E, qui sont constitués d'un fil en Chromel et un fil de Constantan joints par une jonction de mesure. Une différence de potentiel est générée lorsque l'extrémité de mesure du thermocouple est à une température différente de celle de l'extrémité de référence du thermocouple. L'amplitude cette différence de potentiel est liée à la différence de température. Par conséquent, la température peut être déterminée par la

mesure des différences de potentiel créées à la jonction des deux fils.

Une mesure de la température de référence est nécessaire pour les mesures utilisant des thermocouples. Un bon nombre de nos centrales d'acquisition de données intègrent dans leur bornier une température de référence.

## Spécifications

Type	Chromel-Constantan		<i>Thermocouple Measurement du manuel de votre centrale d'acquisition de données</i>
Sortie typique	60 $\mu\text{V}/^\circ\text{C}$		
Précision	Reportez-vous à la rubrique <i>La mesure de thermocouple -</i>	Poids	0,45 kg avec 15,24 m de câble

Pour plus d'informations, visitez le site : [www.campbellsci.fr/tcav-l](http://www.campbellsci.fr/tcav-l) 