

INTERFACE MODBUS AVEC ALARME POUR ANEMOMETRE KTL-250



L'interface Modbus avec alarme pour anémomètre KTL-250 permet de mesurer la vitesse et la direction du vent avec un anémomètre Davis Instruments 7911 ou 6410, sans avoir besoin de toute la station météorologique. La surveillance de la vitesse et de la direction du vent peut se faire via les canaux de re-transmission analogiques avec des sorties 0-5 V, 1-5 V, 0-20 mA ou 4-20 mA. Ce modèle dispose d'un écran LCD rétro-éclairé.

En plus de surveiller la vitesse et la direction, 2 relais d'alarme peuvent être programmés pour être activés à une certaine vitesse ou une direction de vent, ou une combinaison des deux. Ces deux variables peuvent également être surveillées à l'aide du protocole Modbus avec une connexion USB ou RS485 à 2 fils.

Les réglages sont définis à l'aide des commutateurs DIP ou du protocole Modbus et du logiciel à télécharger sur le site du fabricant (voir mode d'emploi).

IMPORTANT : Le modèle KTL-250 nécessite KTA-250 Configurator avec un câble USB pour la configuration.

AVANTAGES

- Se connecte avec un anémomètre Davis Instruments 7911 ou 6410 pour surveiller la vitesse et la direction du vent
- Interface pour API et autres contrôleurs avec le protocole Modbus et utilisant des signaux 4-20 mA ou 0-5 V
- Génère des alarmes selon la vitesse et la direction du vent
- Communication via une connexion USB ou RS485 à 2 fils
- En option : fonction d'enregistrement avec puce mémoire de 64 Ko

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Surveillance

Types de mesure :

Vitesse du vent, Direction du vent

Unités de mesure :

Définie par l'utilisateur : mph, km/h, noeuds, m/s, degrés, autre (calibration personnalisée de l'anémomètre)

Calibration de l'anémomètre :

définie par les registres de maintien 29 et 30

Décalage de direction :

0-360, défini par le registre de maintien 34

Relais d'alarmes

Nombre de relais :

2

Types d'alarmes :

Vitesse du vent : instantanée, limite, périodique

Direction du vent : instantanée, supérieure/inférieure à la limite définie, périodique

Combinaison d'alarmes

Registres de maintien associés :

Relais 1 : 10-17, Relais 2 : 20-27 (voir mode d'emploi)

Communications

Types de connexions :	USB, RS485 à deux fils
Vitesse de transmission (en bauds) :	Définie par l'utilisateur : 2 400, 4 800, 9 600 (par défaut), 19 200, 38 400, 57 600
Adresse Modbus :	1-243
Format de re-transmission analogique :	Vitesse du vent : 0-5 V / 0-20 mA, 1-5 V / 4-20 mA Direction du vent : 0-5 V / 0-20 mA, 1-5 V / 4-20 mA
Registres de maintien associés :	Adresse : 37, Vitesse de transmission : 38, Parité : 39

Enregistreur (modèles KTL-250-AL et KTL-250-BL)

Capacité de la puce mémoire :	64 Ko (environ 65 500 enregistrements)
Plage d'enregistrement de vitesse du vent :	0-255 km/h
Résolutions d'enregistrement :	Vitesse instantanée ou moyenne du vent : 0.5 km/h Vitesse minimale ou maximale du vent : 1 km/h Direction instantanée ou moyenne du vent : 2.83°
Intervalle d'enregistrement :	1 à 8 192 secondes
Durée de remplissage de mémoire :	Avec enregistrement à chaque seconde : 6 heures Avec enregistrement toutes les 8 192 secondes : 17 ans

Autres

Alimentation :	KTL-250-AX et KTL-250-AL : 12 V KTL-250-BX et KTL-250-BL : 24 V
Affichage LCD (modèles KTL-250) :	Ecran LCD rétro-éclairé bleu et blanc
Indicateurs d'opérations :	6 DELs indicatrices : TX, RX, RL1, RL2, E1, E2
Matériels compatibles :	Anémomètres Davis Instruments 7911 et 6410
Dimensions :	11.5 x 9.0 x 4.0 cm
Norme :	CE

Modèles disponibles

Référence de produit	Alimentation	Fonction d'enregistreur	Ecran LCD rétro-éclairé
Sans écran LCD intégré			
KTA-250-AX	12 V	NON	N/A
KTA-250-BX	24 V	NON	N/A
KTA-250-AL	12 V	OUI (puce mémoire de 64 Ko)	N/A
KTA-250-BL	24 V	OUI (puce mémoire de 64 Ko)	N/A
Avec écran LCD intégré			
KTL-250-AX	12 V	NON	Fond : bleu / Texte : blanc
KTL-250-BX	24 V	NON	Fond : bleu / Texte : blanc
KTL-250-AL	12 V	OUI (puce mémoire de 64 Ko)	Fond : bleu / Texte : blanc
KTL-250-BL	24 V	OUI (puce mémoire de 64 Ko)	Fond : bleu / Texte : blanc