



L'interface Modbus pour Vantage Pro2 GWY-141 permet la connexion facile d'un API (Automate programmable industriel), d'une unité terminale à distance (RTU) ou un système de contrôle et d'acquisition de données (SCADA) à une station météo Davis Instruments Vantage Pro2.

A l'aide du protocole Modbus RTU (binaire), elle permet à un contrôleur programmable de surveiller et de mener des actions en fonction de la vitesse du vent, de la direction du vent, de la température et de nombreuses autres variables météorologiques.

L'interface communique avec la station météo via une connexion série RS232. L'interface interroge la station météo sur ses lectures toutes les 10 secondes. Ces lectures sont stockées dans les registres de maintien Modbus. Les réglages sont définis à l'aide du protocole Modbus (voir mode d'emploi).

AVANTAGES

- Permet la connexion entre la station météo Davis Vantage Pro2 au réseau Modbus
- Intervalle de mise à jour des paramètres météorologiques de 10 secondes
- Lectures stockées dans des Registres de Maintien (RM) Modbus
- Communication via une connexion aux ports RS232 et RS485

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Surveillance et transfert

Types de mesure :

Température extérieure, Humidité extérieure, Vitesse du vent, Direction du vent, Rayonnement solaire, Rayonnement UV, Précipitations, Pression atmosphérique, Température intérieure (Console), Humidité intérieure (Console), Rayonnement solaire, Evapotranspiration journalière, Evapotranspiration mensuelle, Evapotranspiration annuelle, Précipitations journalières, Précipitations mensuelles, Précipitations annuelles, Pression barométrique

Unités de mesure :

inHg, pouces, pouces/h, mph, km/h, noeuds, m/s, degrés, degrés Celsius, degrés Fahrenheit, W/m², indice UV, %, centibar

Registres de maintien associés :

1, 4-37

Communications

Types de connexions :

RS232, RS485

Vitesse de transmission (en bauds) :

Définie par l'utilisateur : 2 400, 4 800, 9 600, 19 200

Adresse Modbus : 1-16
Parité : Aucune, Paire, Impaire

Autres

Alimentation d'entrée : 8-28 V CC, 100 mA
Matériels compatibles : Voir tableau ci-après
Dimensions : 11.5 x 9.0 x 4.0 cm
Norme : CE

Modèles compatibles

Référence de produit	Nom complet	Type
6152CEU / 6152CFR	Vantage Pro2 câblée	Station météo câblée
6162CEU / 6162CFR	Vantage Pro2 Plus câblée	Station météo câblée
6152EU / 6152FR	Vantage Pro2 sans fil	Station météo sans fil
6162EU / 6162FR	Vantage Pro2 Plus sans fil	Station météo sans fil
6153EU / 6153FR	Vantage Pro2 avec ventilation active	Station météo sans fil
6163EU / 6163FR	Vantage Pro2 Plus avec ventilation active	Station météo sans fil
6316EU	Console Weather Envoy câblée	Console câblée
6316CEU	Console Weather Envoy sans fil	Console sans fil

Important : L'utilisation de l'interface GWY-141 avec les consoles Weather Envoy sans fil et câblée peut se faire avec une suite de capteurs 6322-OV et 6322C. Tous les produits Davis Instruments compatibles doivent être associés avec un datalogger WeatherLink SERIE 6510SER.