



La station météo communiquant en Modbus RS485, mesure la luminosité, la vitesse du vent, la température et le niveau de précipitation.

La mesure de ces paramètres est réalisée par des capteurs dédiés :

- Mesure de la luminosité : par trois capteurs séparés orientés est, sud et ouest avec une détection du crépuscule par filtres spéciaux

- Mesure de la vitesse du vent : par un capteur électronique exempt d'usure (aucune détérioration provoquée par la tempête ou par la grêle comme dans le cas d'un anémomètre rotatif).

- Mesure de la température : par un capteur couvrant la plage $-20^{\circ}\text{C} \dots +80^{\circ}\text{C}$

- Mesure de précipitations : par un capteur chauffé (1,2 watts) (aucune mesure erronée en cas de rosée ou de brouillard, séchage rapide après la fin des précipitations).

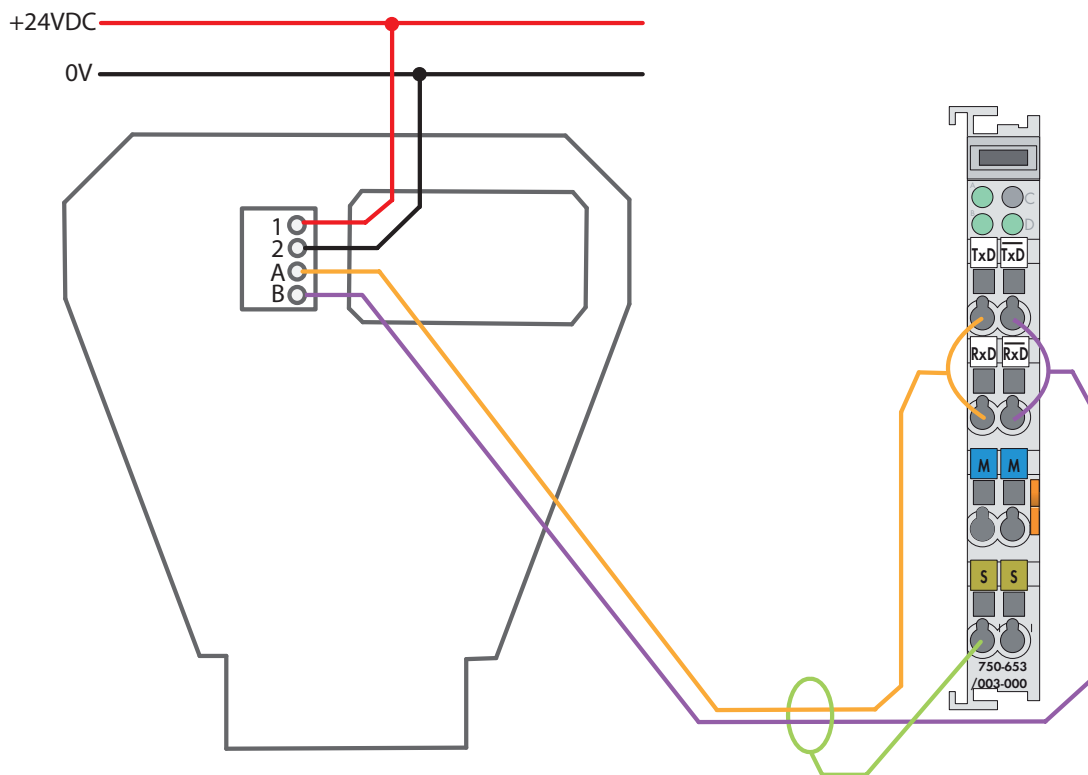
Les différents capteurs sont intégrés dans un boîtier compact et robuste pouvant être fixé sur un mur ou mât.

Pour faciliter la communication entre la station météo et un automate de la gamme WAGO-I/O-SYSTEM 750, un bloc fonctionnel Codesys a été spécialement développé.

Description	N° de produit	Unité d'emb.
Station météo RS485 MODBUS RTU	5102-1213	1
Données techniques générales		
Température de fonctionnement	$-30^{\circ}\text{C} \dots +50^{\circ}\text{C}$	
Type de connexion	NC	
Sections	1,5 mm ² max.	
Longueurs de dénudage	NC	
Dimensions (mm) H. x La x Prof.	77 x 96 x 118	
Poids	160 g	
Température de stockage	$-30^{\circ}\text{C} \dots +70^{\circ}\text{C}$	
Humidité relative	NC	
Indice de protection	IP 44	
Conformité	CE	
Standards	EN 60730-1:2000-11 (CEM)	
	A11:2002	
Données techniques		
Tension d'alimentation	24 V DC	
Consommation max.	105 mA	
Puissance de chauffage	1,2 W	
Montage	mural ou sur mât	

Données techniques	
Mesure Luminosité	
Capteur	lumière naturelle
Plage de luminosité	0 - 99 000 Lux
Tolérance	$\pm 35\%$
Résolution	1 Lux de 0...120 Lux
	2 Lux de 121...1 046 Lux
	63 Lux de 1 047...52 363 Lux
	423 Lux de 52 364...99 000 Lux
Mesure de température	
Plage	$-40^{\circ}\text{C} \dots +80^{\circ}\text{C}$
Tolérance	$\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ de $+10^{\circ}\text{C} \dots +50^{\circ}\text{C}$
	$\pm 1,5^{\circ}\text{C}$ de $-25^{\circ}\text{C} \dots +80^{\circ}\text{C}$
Résolution	0,1 °C
Mesure de vitesse du vent	
Plage	0...70 m/s
Tolérance	$\pm 25\%$ de 0...25 m/s
Résolution	< 10% de la valeur lue
Indication de précipitation	
Registre MODBUS d'indication de pluie	oui
Communication	
Liaison	RS485
BaudRate	19200 Bauds
Parité	Paire
Nombre de bits de données	8 bits
Nombre de bit de stop	1 bit
Contrôle de flux	Halfduplex
Longueur maximum	1 km
Protocôle	MODBUS RTU

Raccordement du 5102-1213 à un module WAGO-I/O-SYSTEM 750-653/003-000



Référence du câble blindé conseillé:
BELDEN 9841