

## ARTICOLI E MODELLI

Codice articolo      Descrizione anemoscopio

ANTC\_D3.1\_INOX      USCITA RS485 MODBUS

Codice Optional      Descrizione

ANTC\_RISC      Riscaldatore autoregolato integrato nel corpo

CAV\_SCH5x0,5      Cavo di collegamento per anemometro con riscaldatore fornito nella metratura richiesta

## RS485 MODBUS

Grazie al protocollo MODBUS l'installazione e la visualizzazione dei dati risulta ancora più semplice, in particolare:

- Immediata integrazione in diversi sistemi di supervisione, controllo e automazione
- Specifiche aperte che non rendono necessari vincoli hardware
- Comunicazione affidabile tra dispositivi di automazione
- Interoperabilità tra dispositivi di produttori diversi

## APPLICAZIONI

L'anemoscopio ANTC INOX è particolarmente indicato per ambienti altamente corrosivi o in presenza di nebbia salina, pertanto su gru portuali o da nave. Può essere comunque utilizzato anche nei seguenti settori:

- automazione nelle serre
- inseguitori solari
- impianti di risalita delle stazioni sciistiche
- gru
- turbine eoliche
- stazioni climatiche e metereologiche

## Anemoscopio a banderuola

Design Industriale per tutti gli ambienti

Uscita in digitale RS485 MODBUS

Sensore magnetico montato su doppio cuscinetto a sfera

Misura a 360°

Connettore maschio M12



## ANTC D3.1 - ACCIAIO INOX AISI 316

Anemoscopio a banderuola con uscita digitale RS485 MODBUS per uso industriale.

Gli anemometri della serie ANTC-D3.1 sono stati progettati e costruiti per applicazioni industriali, in particolar modo:

- Rilevamenti per torri eoliche
- Data logger analisi storica
- Controllo soglie vento per vele fotovoltaiche e inseguitori solari

Viene tuttavia impiegato in qualsiasi settore dove siano necessarie caratteristiche di prodotto affidabile, robusto e preciso.

Il corpo del rotore è in Acciaio Inox 316 elettro lucidato. La testa ruota su cuscinetti a sfera. La banderuola in nylon è facilmente intercambiabile. E' inoltre dotato di un pratico connettore M12 per il collegamento.

Ogni trasduttore viene testato e fornito di certificato di taratura.

Si esegue su richiesta, una verifica periodica di taratura e calibrazione prodotto.

**NUOVACEVA**  
AUTOMATION

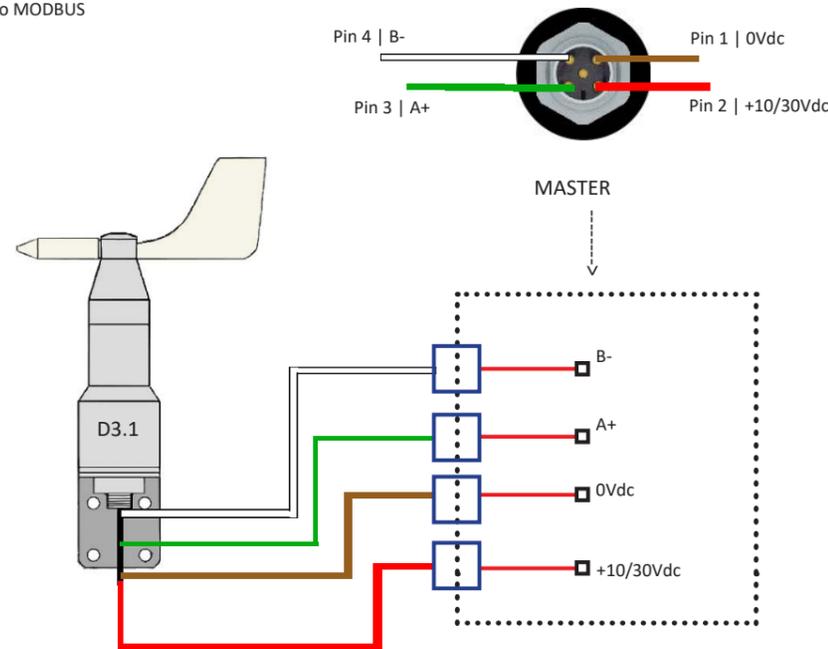
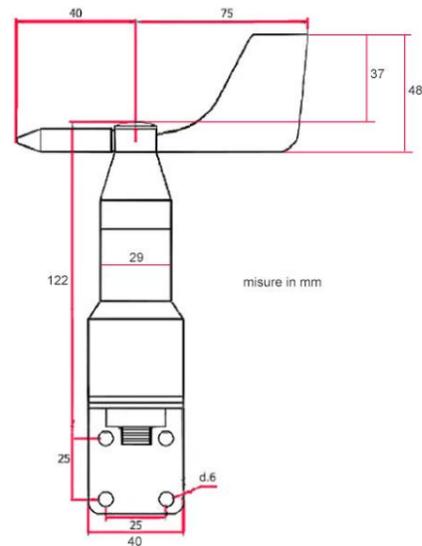
NUOVA CEVA AUTOMATION S.R.L.  
via Don Signini 43 - 28010 - Briga Novarese - NO - ITALY  
Phone +39 0322 93574

info@nuovaceva.it      www.nuovaceva.it



## CONNESSIONI & DIMENSIONI

E' possibile abbinare l'anemoscopio ad un dispositivo master con protocollo MODBUS visualizzare i dati in modo immediato e dare delle segnalazioni di allarme.



## SPECIFICHE TECNICHE

### Caratteristiche Elettriche

Alimentazione	10...30 Vdc
Corrente Massima	15 mA
Uscita	Digitale RS485 MODBUS
Tipo di contatto	Trasduttore rotante

### Misurazioni

Range misurazione meccanica	da 1° a 360°
Errore medio	0,06%
Deviazione standard errore	1,01%
Output	Digitale RS485 MODBUS

## ORIENTAMENTO BANDERUOLA

La banderuola deve essere orientata verso NORD e il suo segnale in uscita RS485 corrispondente a 00 00 sarà conforme agli angoli e le direzioni della tavola.

**Per orientare la banderuola verso NORD, allineare la staffa di fissaggio perpendicolare al NORD**

### Caratteristiche Meccaniche

Materiale	Acciaio Inox AISI316
Connettore	M12
Peso (escluso cavo)	700 g
Dimensioni corpo rotore	122mm
Dim. corpo rotore + staffa	147mm
Imngombro connettore M12	7,5 mm
Diam. min. parte sup.	29 mm
Diam. max. parte sup.	40 mm
Diam. max. con ala	115 mm
Temperatura di stoccaggio	-40 °C +85 °C
Temperatura operativa	-20 °C +85 °C
EMC	EN 61000-6-1:2001 EN 55022:2001, Class B
Protezione	IP66

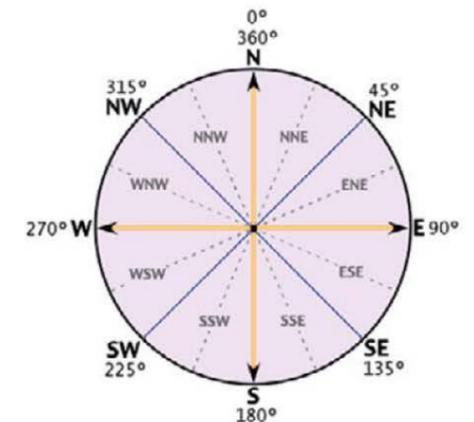
## REGISTRI PROTOCOLLO MODBUS

HOLDING REGISTER							
REGISTER ADDRESS	REGISTER ACCESS	MSB..LSB	NOME VARIABILE	TIPO	UNITA'	DESCRIZIONE VARIABILE	VALORE DI DEFAULT
1	R	(15..0)	Wind Speed	uint16	km/h	Velocità del vento registrata dall'anemometro	--
2	R/W	(15..0)	Modbus ID	uint16	--	ID del MODBUS	244
3	R	(15..0)	Wind Direction	uint16	Angolo °	Direzione del vento registrata dall'anemoscopio	--
4	--	--	--	--	--	--	--
5	--	--	--	--	--	--	--
6	--	--	--	--	--	--	--
7	R/W	(15..0)	Device Sensor	uint16	--	Tipo di sensore connesso alla PCB (0: Anemometro / 1: Anemoscopio)	1
8	R/W	(15..0)	Baudrate	uint16	BAUDS/100	MODBUS baudrate (96:9600 / 192:19200)	192
9	R/W	(15..0)	Parity	uint16	--	MODBUS parity (0: None / 1:Even)	1

INPUT REGISTER							
REGISTER ADDRESS	REGISTER ACCESS	MSB..LSB	NOME VARIABILE	TIPO	UNITA'	DESCRIZIONE VARIABILE	VALORE DI DEFAULT
1	R	(15..0)	Wind Speed	uint16	km/h	Velocità del vento registrata dall'anemometro	--
5	--	--	--	--	--	--	--
3	R	(15..0)	Wind Direction	uint16	Angolo °	Direzione del vento registrata dall'anemoscopio	--
4	--	--	--	--	--	--	--
5	--	--	--	--	--	--	--
6	--	--	--	--	--	--	--
5	--	--	--	--	--	--	--
5	--	--	--	--	--	--	--
5	--	--	--	--	--	--	--

## GRAFICO DIREZIONE VENTO IN RAPPORTO ALLE USCITE

Direzione	Angolo	Uscita RS485
Nord	0.0	00 00
Nord-Nordest	22.5	00 16
Nordest	45.0	00 2D
Est-Nordest	67.5	00 43
Est	90.0	00 5A
Est-Sudest	112.5	00 70
Sudest	135.0	00 87
Sud-Sudest	157.5	00 9D
Sud	180.0	00 B4
Sud-Sudovest	202.5	00 CA
Sudovest	225.0	00 E1
Ovest-Sudovest	247.5	00 F7
Ovest	270.0	01 0E
Ovest-Nordovest	292.5	01 24
Nordovest	315.0	01 3B
Nordovest-Nord	337.5	01 51



Se la velocità del vento è inferiore a 3km/h, l'angolo sarà incerto