

# BIT LINE

STRUMENTAZIONE PER IL MONITORAGGIO AMBIENTALE

## ANEMOMETRO A COPPE 6410

- ✓ Buona precisione
- ✓ Conforme allo standard WMO
- ✓ Leggero e stabile
- ✓ Tutte le parti sono sostituibili
- ✓ Rotore con cuscinetto a sfere
- ✓ Completo di cavo 12 Mt
- ✓ Segnale uscita: impulsi, e potenziometro



## FUNZIONAMENTO

L'anemometro 6410 e' un sensore compatto che include velocita' e direzione del vento. E' un sensore molto robusto ma allo stesso tempo sensibile anche a brezze leggere. Bulloneria inox per lunga durata. Il range e la precisione di questo sensore sono stati verificati nella galleria del vento (singola certificazione disponibile a richiesta). Questo sensore puo' sopportare venti fortissimi di oltre 250 km/h . Costituito da sensore hall, per il sensore di velocita' e di potenziometro lineare a bassissimo attrito per la misura della direzione. L'utilizzo della interfaccia OEM opzionale BL6410AV consente di avere uscite in tensione 0-5/10V o corrente 4-20mA sia per velocità che direzione,

## GENERAL

The Anemometer includes both wind speed and wind direction sensors. Rugged components stand up to hurricane-force winds, yet are sensitive to a light breeze. Includes sealed bearings for long life. The range and accuracy specifications of this unit have been verified in wind-tunnel tests (information available upon request). A Davis Anemometer reported wind speeds of 175 miles per hour before its tower collapsed during hurricane Andrew, 1992. Digital filtering, with time constant as specified below, is applied to wind direction measurements. In areas where icing of the anemometer is a problem, the included Anemometer Drip Rings deflect water from the joint between moving parts. With the optional interface BL6410AV you can have two analog outputs with voltage 0-5/10V or 4-20mA for speed and direction.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Campo di misura	0,5 ÷ 70 m/s (40 m/s con analogiche)
Range di funzionamento	> 80 m/s
Specifiche conversione frequenza	m/s = (Hz x 1,006)
Tipo di sensore velocita'	Sensore di Hall (necessita di pull-up ext)
Tipo di sensore direzione	Potenziometro 20 Kohm
Segnali in uscita	hall + potenziometro
Uscite con scheda opzionale	0-5V / 0-10V o 4-20mA separate
Alimentazione	Nessuna (con analogiche 12-24Vdc)
Materiale banderuola e coppette	ABS resistente a UV
Braccio	Alluminio
Cavo di collegamento:	Incluso 12Mt 4 x 26AWG
Materiale:	Alluminio e inox / Peso 450gr.
Dimensioni anemometro:	381 mm x 38 mm x 457 mm

## COLLEGAMENTI

Colore	Funzione
Giallo	Potenziometro (1)
Verde	Potenziometro (2)
Rosso	Hall / Potenzometro (3)
Nero	Comune +

## USCITE CON SCHEDA OPZIONALE BL6410AV

### Cod. BL6410AV interfaccia su guida DIN con uscite analogiche in tensione o corrente selezionabili da switch

Tensione uscita direzione impostabile ..... 0-5V - 0-10V = 0-360°  
uscita velocita' impostabile ..... 0-5V - 0-10V = 0-150 Km/h

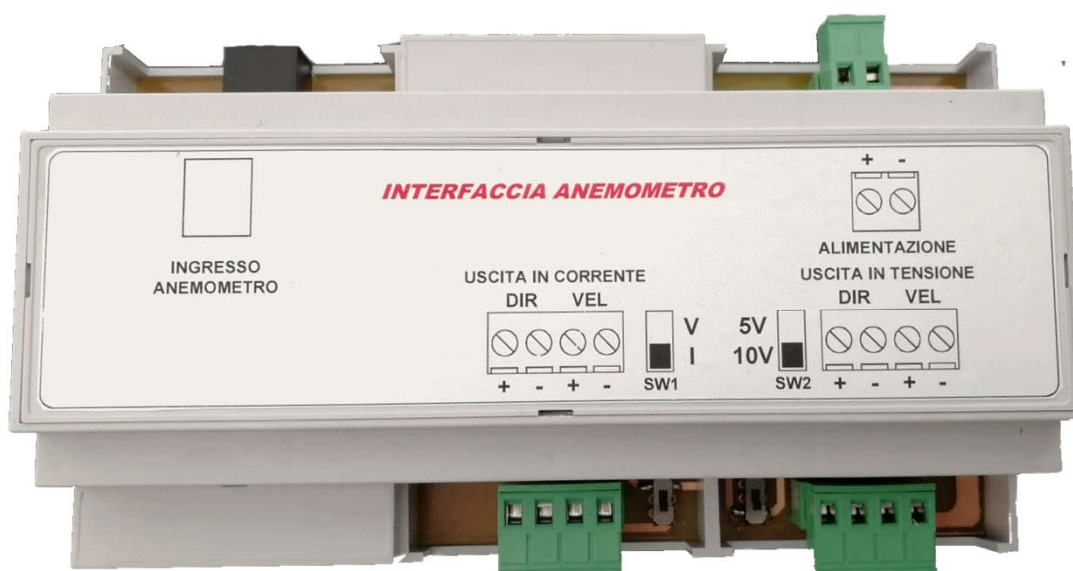
Corrente uscita direzione impostabile ..... 4-20mA = 0-360°  
uscita velocita' impostabile ..... 4-20mA = 0-150 Km/h

Dimensioni interfaccia..... 15,9 cm x 9 cm ( 8 moduli DIN)

## INTERFACCIA OPZIONALE BL6410AV per anemometri Davis

Principali caratteristiche:

- Connettore per ingresso anemometro Davis
- Collegamenti rapidi e facili con morsetti a vite
- Compatibile con tutti gli anemometri Davis #6410 - #7911
- Aggancio rapido su guida DIN (8 Mod.)
- Basso consumo



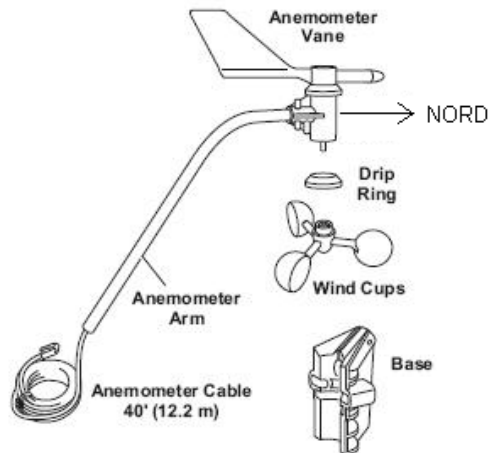
Specifiche tecniche:

- Alimentazione: 11-28 Vdc (**13-28Vdc** per uscita a 0-10V)
- Uscite: 2 x 4-20mA o 2 x 0-5V o 2 x 0-10V selezionabili da switch
- Range: Velocità: 0-150 km/h (0-41 m/s), Direzione 0-359°
- Consumo: 75mA a 24V con uscite in corrente al massimo valore
- Dimensioni: 16 x 9 x h6 cm

# ASSEMBLAGGIO e INSTALLAZIONE

## Assemblaggio e installazione anemometro

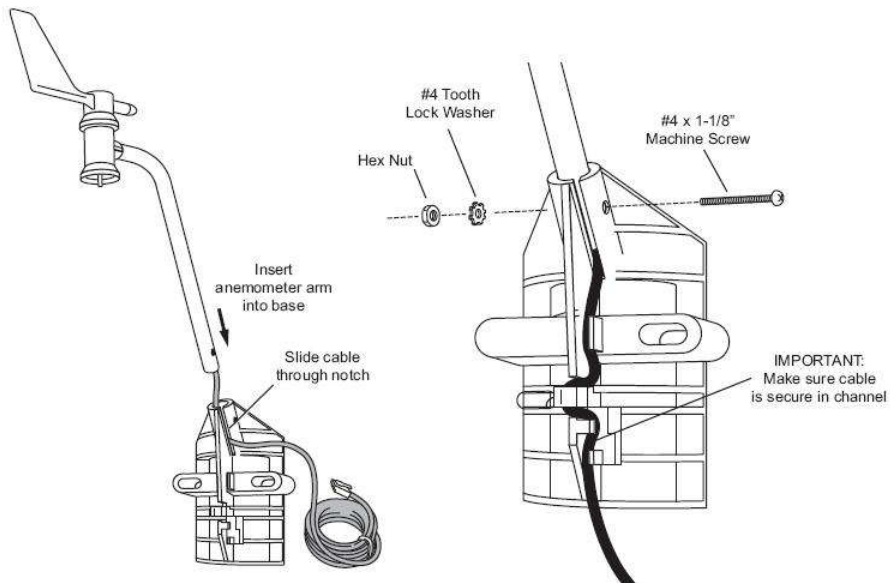
1



Puntare l'anemometro verso nord rispetto al palo

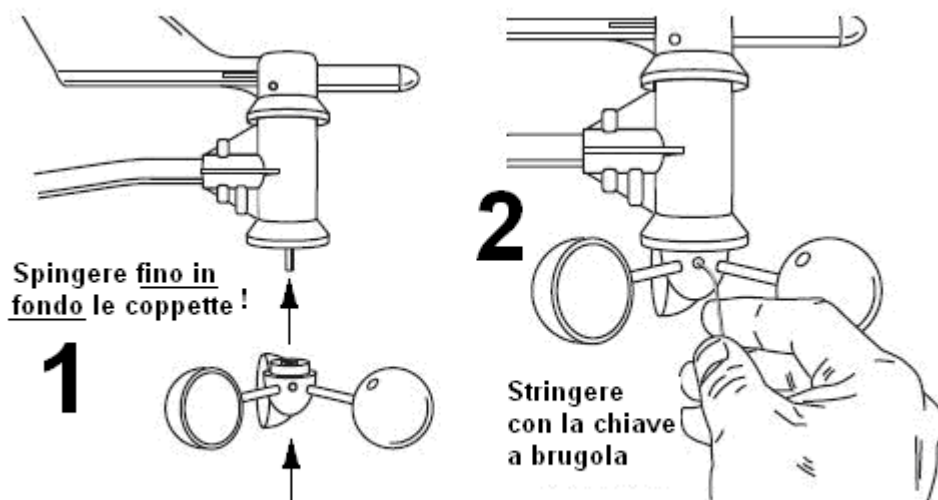
## Assemblaggio del supporto di fissaggio e passaggio del cavo

2

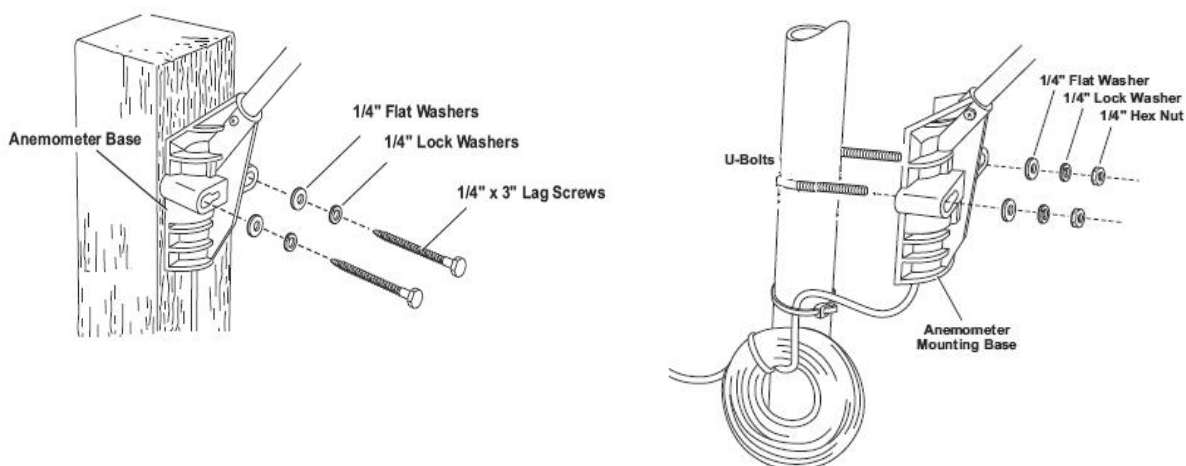


**Inserire le coppette fino in fondo al perno prima di stringere con la chiave a brugola.**

3



Montaggio delle coppette



Installazione su legno o palo