

# 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 è un sensore compatto che include velocità e direzione del vento. È 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 può sopportare venti fortissimi di oltre 250 km/h. Costituito da sensore hall, per il sensore di velocità e di potenziometro lineare a bassissimo attrito per la misura della direzione. L'utilizzo della interfaccia OEM opzionale BL6410V consente di avere uscite in tensione 0-3,3/0-10V separate, per velocità e 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 0-3,3/0-10V 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 velocità         | Sensore di Hall (necessita di pull-up ext) |
| Tipo di sensore direzione        | Potenziometro 20 Kohm                      |
| Segnali in uscita                | hall + potenziometro                       |
| Uscite con scheda opzionale      | 0-3.3V / 0-10V separate                    |
| Alimentazione                    | Nessuna (con scheda opzionale 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 / Potenzimetro (3) |
| Nero   | Comune +                |

## USCITE CON SCHEDA OPZIONALE BL6410V

**Cod. BL6410V interfaccia su guida DIN con uscite analogiche in tensione o corrente selezionabili da switch**

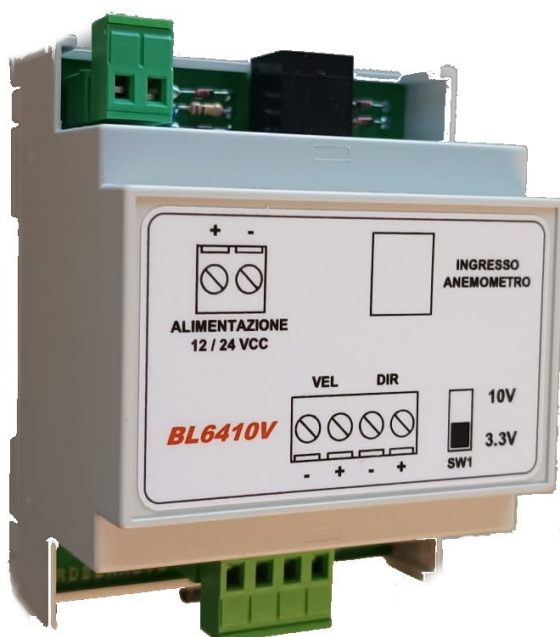
Tensione uscita direzione impostabile ..... 0-3,3V - 0-10V = 0-360°  
uscita velocità impostabile ..... 0-3,3V - 0-10V = 0-170 Km/h

Dimensioni interfaccia. .... 9 cm x 8 cm ( 4 moduli DIN)

## INTEFACCIA OPZIONALE BL6410V 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 (4 Mod.)
- Basso consumo



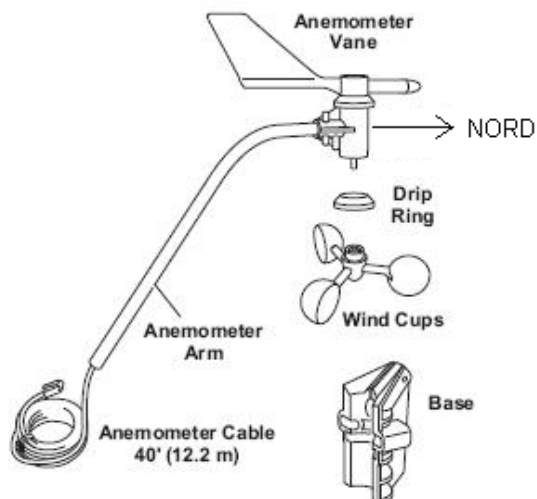
Specifiche tecniche:

- Alimentazione: 11-28 Vdc
- Uscite: 2 x 0-3,3V o 2 x 0-10V selezionabili da switch
- Range: Velocità: 0-170 km/h (0-47 m/s), Direzione 0-359°
- Consumo: 13mA
- Dimensioni: 8 x 9 x h6 cm

# ASSEMBLAGGIO e INSTALLAZIONE

## Assemblaggio e installazione anemometro

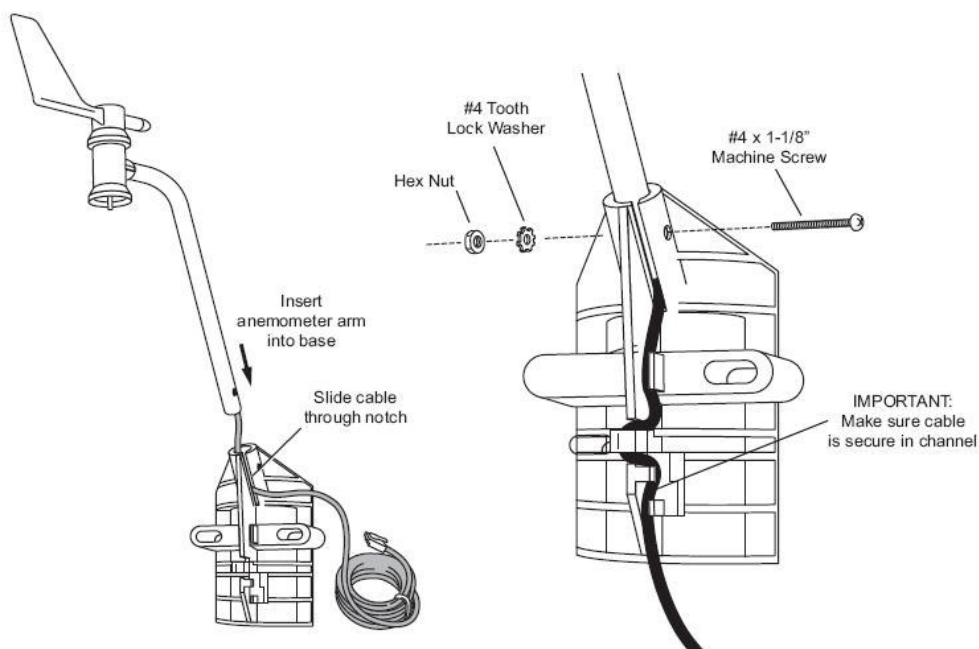
1



Puntare l'anemometro verso nord rispetto al palo

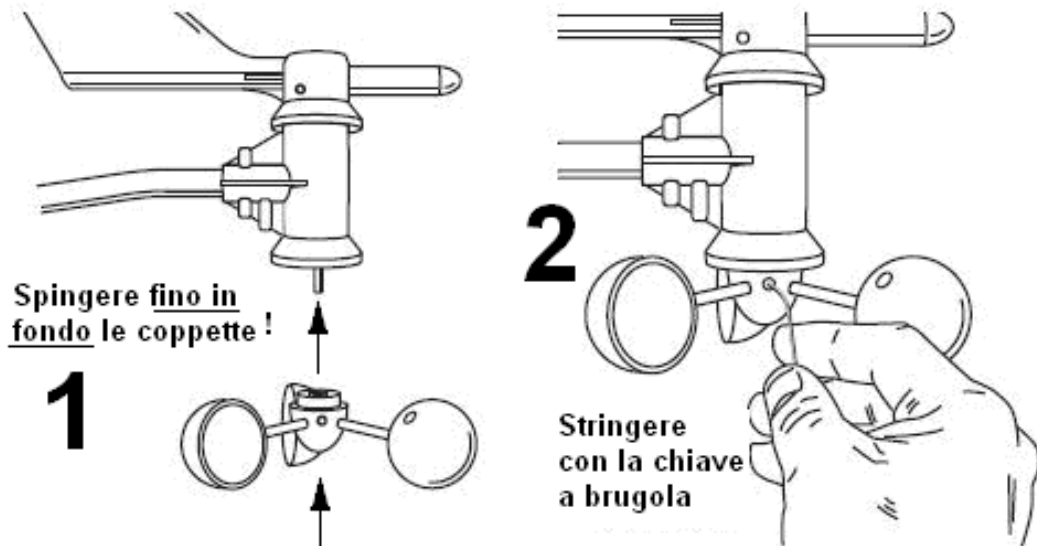
## Assemblaggio del supporto di fissaggio e passaggio del cavo

2

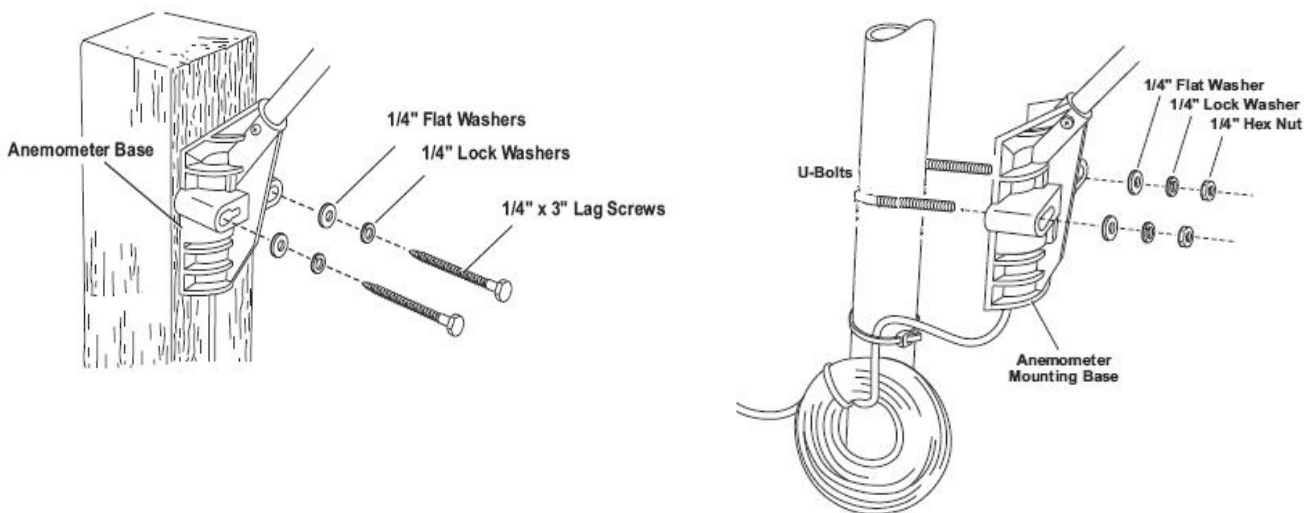


**Inserire le coppette fino in fondo al perno prima di stringere con la chiave a brugola.**

3



**Montaggio delle coppette**



**Installazione su legno o palo**