ANSC - WM44-P

Anemometro con allarmi programmabili



WM44-P

L'anemometro WM44-P, è uno strumento di elevata precisione dotato di 2 soglie di allarme programmabili. Particolarmente indicato per l'utilizzo in combinazione al sensore 4403, è tuttavia compatibile con un' ampia gamma di sensori rotativi.
2 soglie programmabili (ALLARME 1 e ALLARME 2).

L' apparecchio può essere facilmente installato a bordo di pannelli strumenti, porte di quadri elettrici e vari tipi di involucri industriali. Particolarmente adatto ad impieghi inerenti al settore delle gru edili.

- Possibilità di selezionare rapidamente l'unità di misura Km/h o Mph
- Display LED a 3 cifre
- Configurabile mediante 4 tasti funzione
- 2 soglie di allarme programmabili
- Compatibile con una vasta gamma di sensori anemometrici
- Formato 96x48mm per una facile installazione a pannello

VISUALIZZATORE

- Display a 3 cifre (altezza 14mm).
- 2 indicatori LED dello stato allarmi (AL1 e AL2).
- Indicatore dell'unità di misura utilizzata (Km/h o Mph).
- Pulsante "select" per una rapida selezione dell'unità di misura utilizzata (Km/h o Mph).

Ciascuna soglia, è provvista di un tempo di ritardo all' intervento programmabile in modo tale che il superamento della velocità del vento impostata per un periodo più o meno breve (raffiche di vento), non determini l'attivazione del relativo relè d'uscita. Quando la velocità del vento scende al di sotto del valore di soglia impostato, il relativo relè d'allarme verrà immediatamente disattivato. L'attivazione dell'allarme 2 determina la disattivazione dell'allarme 1. Nel momento in cui viene attivato l'allarme 2, le cifre sul display inizieranno a lampeggiare indicando all' operatore una situazione di pericolo. Possibilità di selezione della modalità di intervento allarmi: intermittente, continuo, ritenuto. La soglia di allarme 1, dispone di un contatto d'uscita in scambio mentre quella relativa all' allarme 2, controlla un contatto normalmente aperto. E' tuttavia possibile invertire la condizione a riposo di entrambe le uscite. Nel funzionamento in auto-ritenuta, il relè relativo alla soglia di allarme 2 verrà attivato al superamento del valore di velocità del vento impostato e per resettarlo sarà necessario procedere con lo spegnimento dell'apparecchio.

SENSORI ANEMOMETRICI

Compatibile con una vasta gamma di sensori :

- Alimentazione sensore : 20 o 10Vcc.
- Tipo : 3 o 2 fili (vedi schema di cablaggio).
- Particolarmente indicato per l'utilizzo in combinazione al sensore 4403.

Nuova CEVA Automation. Via G.B. Signini 43. Briga Novarese (NO) ITALY Tel. +39 0322 93574 Fax +39 0322 953787 info@nuovaceva.it
www.nuovaceva.it

CONFIGURAZIONE PREDEFINITA DALL'UTENTE
Oltre alla configurazione dei parametri in uso, è possibile salvare all' interno della memoria dell'apparecchio una configurazione alternativa utilizzabile in qualsiasi momento.

PROGRAMMAZIONE
Per accedere ai pulsanti di configurazione sollevare lo sportellino frontale dello strumento, facendo leva in corrispondenza della fenditura posta sul lato inferiore e identificata dalla dicitura "open to program".
Per accedere alla programmazione, premere simultaneamente per circa 2 secondi i pulsanti ENTER ed ESCAPE.

Funzione dei pulsanti in modalità di programmazione:

Pulsante	**Funzione**
↑ **UP**	Consente di passare all'opzione, soglia o parametro successivo (P00, P01..)
↓ **DOWN**	Consente di passare all'opzione, soglia o parametro precedente
↵ **ENTER**	Accesso al parametro da modificare, conferma del dato modificato e ritorno alla modalità di funzionamento normale
← **ESC**	Ritorno ai parametri di programmazione. Durante la regolazione, permette di selezionare la cifra da modificare

Parametri di programmazione:
P00: (1) Uscita dalla programmazione senza salvataggio dati, (2) Uscita dalla programmazione con salvataggio dati, (3) Uscita dalla programmazione e salvataggio dell'attuale configurazione come "configurazione predefinita", (4) Premendo ENTER per circa 10 secondi da questa posizione, si determina l'uscita dalla programmazione e l' impostazione dello strumento in "configurazione predefinita".
P01: (1): Visualizzazione in miglia orarie Mph (0): Visualizzazione in Km/h. **< 0 >**
P02: Velocità di riferimento per la taratura del sensore anemometrico **<100>** (regolabile da 1 a 999 Km/h).
P03: Frequenza del segnale fornito dal sensore anemometrico quando raggiunge la velocità di riferimento programmata nel parametro precedente. **<105 >** (regolabile da 1 a 999 Hz).
P04: Modalità di funzionamento del relè d'uscita relativo all' ALLARME 1 : 0 - inattivo 1 - disattivato a riposo 2 - attivato a riposo. **<1>**
P05: Regolazione della soglia di velocità relativa all' ALLARME 1. **<50>**
P06: ALLARME 1 in modalità di funzionamento continuo (0), ALLARME 1 in modalità di funzionamento intermittente (1). **<1>**
P07: Durata di attivazione dell'uscita ALLARME 1 in modalità intermittente quindi con P06 a 1. **<10>** (regolabile da 2 a 99 decimi di sec.)
P08: Durata disattivazione dell'uscita ALLARME 1 in modalità intermittente quindi con P06 a 1.
<10> (regolabile da 2 a 99 decimi di sec.)
P09: Stessa funzione del parametro P04 applicata all' ALLARME 2. **<1>**
P10: Stessa funzione del parametro P05 applicata all' ALLARME 2. **<70>**
Quando la velocità del vento supera questa soglia di allarme, l' indicazione del display diventa intermittente.
P11: Stessa funzione del parametro P06 applicata all' ALLARME 2. **<0>**
P12: Stessa funzione del parametro P07 applicata all' ALLARME 2. **<5>**
P13: Stessa funzione del parametro P08 applicata all' ALLARME 2. **<5>**
P14: (0) Il relè dell' ALLARME 2, viene attivato e disattivato normalmente. (1) Una volta superata la velocità del vento impostata per la soglia di ALLARME 2, il relativo relè viene attivato e resterà in questa condizione sino allo spegnimento dell'apparecchio. **<0>**
P15: Configurazione uscita analogica. (0) Uscita analogica disabilitata. (1-999) Regolazione del valore di fondoscala corrispondente al valore analogico massimo d'uscita (10V o 20mA).
P16: Tempo di ritardo all'attivazione del relè di ALLARME 1 espresso in secondi (1-999). **<2>**
P17: Tempo di ritardo alla disattivazione del relè di ALLARME 1. **<5>**
P18: Tempo di ritardo all'attivazione del relè di ALLARME 2 espresso in secondi (1-999). **<2>**
P19: Tempo di ritardo alla disattivazione del relè di ALLARME 2. **<5>**

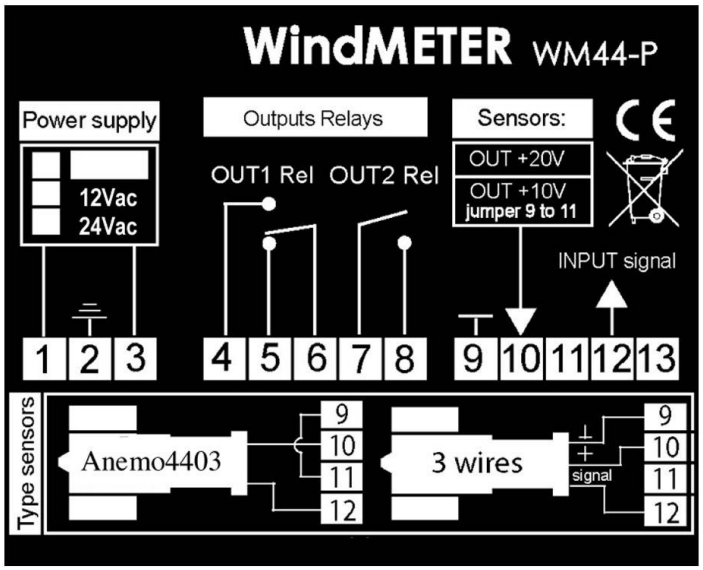
NOTE:
I valori di fabbrica impostati, sono indicati tra parentesi "< >". Tali valori, sono stati espressamente scelti per l'utilizzo in abbinamento al sensore di velocità del vento Anemo4403. Pertanto avremo che, al raggiungimento della soglia di ALLARME 1 impostata a 50Km/h, la relativa uscita a relè verrà chiusa a intermittenza (Ton=1sec.; Toff=5sec.). Al raggiungimento della soglia di ALLARME 2 impostata a 70Km/h, il relativo relè, verrà attivato in modo stabile.

Nuova CEVA Automation. Via G.B. Signini 43. Briga Novarese (NO) ITALY Tel. +39 0322 93574 Fax +39 0322 953787 info@nuovaceva.it
www.nuovaceva.it

Caratteristiche Tecniche

- Alimentazioni disponibili Vac 24 o 110/220 – Vdc 12 o 24
- Potenza assorbita <3,5 VA
- Segnale in ingresso di tipo impulsivo, sinusoidale, quadro, triangolare. Da 1 a 750mHz – da 5 a 35 Vcc o da 4 a 24Vca
- Impedenza d'ingresso sensore Anemo4403 o Namur: 1000Ω
- Impedenza d'ingresso segnale d'uscita diretto 10 Kohm
- Sensori utilizzabili: sensore a 2 fili (vedi Anemo4403) – sensore a 3 fili (pnp,npn...) – Namur – Segnale d'uscita diretto
- Uscita di alimentazione sensore 10 o 20Vcc (±10%)
- Temperatura di funzionamento da 0° a 60°C
- Risoluzione (100hz=100km/h) ±1
- Massima velocità rilevabile 999km/h – 620MPH
- Portata dei contatti d'uscita 4A 250Vca
- Umidità relativa non condensabile conforme a IEC 68-2-3 e IEC 68-2-27
- Resistenza agli urti conforme a IEC 68-2-27
- Resistenza alle vibrazioni confomre a IEC 68-2-6
- Grado di protezione IP50
- Peso 0,350 kg
- Misure d' ingombro: foro di contenimento mm 90x44 - dimensioni display BxHxP mm 96x48x129 + 8 (morsetti)

Caratteristiche Elettriche

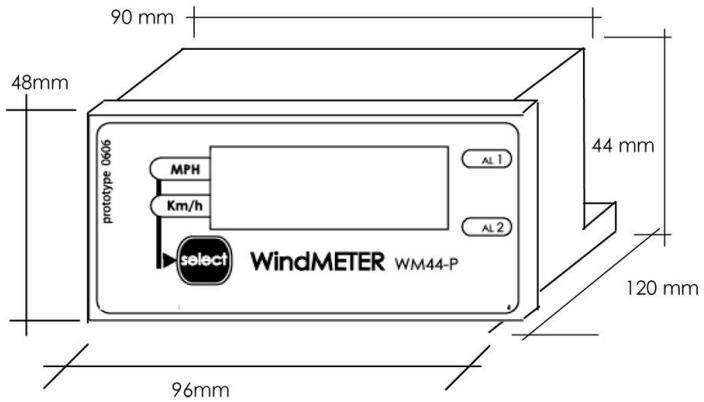


Schema di collegamento

Alimentazione:

- Versione in DC il positivo (+) è sul morsetto 1
- Versione in DC il negativo (-) è sul morsetto 3

- Collegare il sensore Namur, come l'Anemo4403
- Collegare il segnale diretto ai morsetti 9 e 13
- Collegare un solo segnale in ingresso



Dimensioni

Nuova CEVA Automation. Via G.B. Signini 43. Briga Novarese (NO) ITALY Tel. +39 0322 93574 Fax +39 0322 953787 info@nuovaceva.it
www.nuovaceva.it

Accessori

Connettori a vite
La connessione del display avviene attraverso dei pratici connettori numerati con il morsetto a vite.





Molla di supporto
Il fissaggio a pannello è facilitato da una molla di tenuta che viene posta nel retro pannello

Optionals

Schermo protettivo

Vetrino di protezione IP65 con sportello.





Contenitore da cabina

E' disponibile un contenitore in alluminio con braccetto snodato da installare all'interno di cabine gru e autogru.

Quadro in acciaio inox

Come contenitore da esterno opzionale è disponibile un quadro in acciaio inox con oblo trasparente che permette la visualizzazione del display interno.



Nuova CEVA Automation. Via G.B. Signini 43. Briga Novarese (NO) ITALY Tel. +39 0322 93574 Fax +39 0322 953787 info@nuovaceva.it
www.nuovaceva.it

Optionals

Su richiesta viene fornito il **kit pre-assemblato** per gru costituito da:

- Anemometro SAG105WR con uscita ad impulsi oppure ANEMO4403
- Quadretto in acciaio inox da esterno con oblò trasparente per visualizzazione display
- Display
- Spie di segnalazione intervento allarmi
- 2 uscite a rele programmabili per gestione allarmi esterni
- Cablaggio dei componenti



ANEMO4403



SAG105WR



Luce ROSSA LED fissa

Luce ARANCIO flash

Buzzer



Nuova CEVA Automation. Via G.B. Signini 43. Briga Novarese (NO) ITALY Tel. +39 0322 93574 Fax +39 0322 953787 info@nuovaceva.it
www.nuovaceva.it