

SPECIFICHE TECNICHE

Caratteristiche elettriche	
Alimentazione	230/48/24 Vac, 50-60 Hz 24/12 Vdc (guardare "referenze")
Consumo di energia	< 3.5 VA @ 230/48/24 Vac < 3.5 W @ 24/12 Vdc
Ingressi	
Tipo di segnale in ingresso	Quadrato, triangolare o sinusoidale 1-750 Hz / 5-35 Vdc o 4-24 Vac
Impedenza in ingresso	-Per connessioni con Anemo4403 o Namur: 1000 ohm -Diretto: 10 k ohm
Sensori ammessi	Anemo4403 V3 sensore -Sensore a 3 fili -Namur -Segnale diretto (guardare "tipo di segnale in ingresso")
Uscite	
Potenza di uscita per sensori	10 Vdc or 20Vdc +/- 10% 0,5 W
Uscita analogica (optional) (solo per la versione a pannello)	4-20 mA o 0-10 Vdc
Impedenza massima collegabile	500 Ohm (4-20mA uscita analogica)
Risoluzione uscita analogica	1000 punti
Precisione uscita analogica	1,5%
Relè d'allarme	4 A, 250 Vac (contatti puliti)
Caratteristiche generali	
Dimensioni	Guardare il disegno
Peso	350 g (WMM44-P V3) 450 g (WMM44-DRM V3)
Temperatura di stoccaggio	-35 °C +70 °C
Temperatura di lavoro	-20 °C +70 °C
protezione IP	IP50 (WM44-P V3) IP20 (WM44-DRM V3)
EMC	EN 61000-6-2:2001 EN 55022:2001, Class B
Misurazioni	
Precisione (100Hz=100km/h)	+/- 1km/h
Massima velocità misurabile	999 km/h, 999MPH, 99.9 m/s

REFERENZE ED ACCESSORI

Referenze	
<i>Montaggio su pannello 96x48mm</i>	
0106030501	WM44-P V3 230Vac
0106030502	WM44-P V3 48Vac
0106030503	WM44-P V3 24Vac
0106030504	WM44-P V3 24Vdc NON ISOLATO
0106030505	WM44-P V3 12Vdc NON ISOLATO
<i>Montaggio su guida DIN 46 277 e DIN EN 50 022</i>	
0106030701	WM44-DRM V3 230Vac
0106030702	WM44-DRM V3 48Vac
Altri dispositivi WM44 V3	
0106030601	WM44-SS V3 24Vac
0106030411	WM44-EVO11 V3 IP65 24Vdc
0106030412	WM44-EVO11 V3 IP65 230Vac
Anemometri compatibili	
0103010801	ANEMO4403 V3 IMPULSI OUTPUT M8 LATERALE
0103010802	ANEMO4403 V3 IMPULSI OUTPUT M8 LATO INFERIORE
0103010804	ANEMO4403 V3 IMPULSI OUTPUT 2,5m CAVO
0103010806	ANEMO4403 V3 IMPULSI OUTPUT 20m CAVO
0103011301	ANEMO5H25 V3 IMPULSI OUTPUT M12 LATO INFERIORE SENZA CONNETTORE FEMMINA
0103011302	ANEMO5H25 V3 IMPULSI OUTPUT M12 LATO INFERIORE
0103011303	ANEMO5H25 V3 IMPULSI OUTPUT M12 LATO INFERIORE 12m di CAVO
0103011304	ANEMO5H25 V3 IMPULSI OUTPUT M12 LATO INFERIORE 25m di CAVO



Versione a pannello 96x48 mm



Versione guida DIN 46 277 e DIN EN 50 022

WM44-P V3 / WM44-DRM V3

Anemometro a display con allarme

WM44 V3 ha una lettura della velocità del vento a 3 cifre in km/h, MPH o m/s. Premendo il pulsante SELECT è possibile scegliere una delle 3 opzioni possibili in qualsiasi momento. Accettano sensori a 2 e 3 fili e hanno un'alimentazione di uscita a 12-20 Vdc

Velocità del vento a display con due allarmi

Uscita ad impulsi pre-configurata per funzionare con sensore ANEMO4403 V3

Pre-allarme ed allarme regolabile

Su richiesta è possibile avere uscita analogica 4-20 mA o 0-10 V

CARATTERISTICHE

Allarmi

L'allarme si innesca quando la velocità del vento raggiunge o supera quella impostata da programma. E' inclusa la possibilità di configurare un ritardo dell'allarme in modo da prevenire inneschi causati da raffiche di vento.

L'allarme si disattiva quando la velocità del vento scende sotto la soglia impostata da programma. E', inoltre, presente un ritardo configurabile per prevenire che l'allarme venga disattivato da periodi, temporanei, di bassa intensità di vento.

L'attivazione di ALLARME2 disattiva ALLARME1. Quando ALLARME2 si attiva la lettura su display lampeggerà per avvisare del pericolo. Configurazioni allarme: valori d'innescio, polarità, allarme intermittente o continuo, allarme ritenuto (solo ALLARME2). Uscite allarmi: relè, contatti "NO" e "NC" (ALLARME1), contatti "NO" (ALLARME2). Relè con contatti puliti.

Impostazione di "configurazione predefinita"

Un impostazione può essere salvata come "configurazione predefinita" e può essere recuperata, quando necessario, P00 - (3). Con questo processo, se nessuna configurazione è stata salvata, verranno ripristinate le impostazioni di fabbrica

Registro dei valori del vento minimi e massimi

WM44 automaticamente registra i valori di velocità del vento "minimi e massimi".

Per accedere ai pulsanti di programmazione, inserire un cacciavite a testa piatta nella scanalatura contrassegnata come "Apri per programmare" e sollevare il coperchio anteriore.

Premere "ENTER" per vedere il valore "Minimo", premerlo nuovamente per vedere il valore "Massimo". Dopo 3 secondi il display visualizzerà automaticamente la velocità del vento attuale.

PROGRAMMAZIONE

Per accedere ai pulsanti di programmazione, inserire un cacciavite a testa piatta nella scanalatura contrassegnata come "Apri per programmare" e sollevare il coperchio anteriore.

Per accedere alla "modalità di programmazione" premere simultaneamente "ENTER" e "ESCAPE" per 2 secondi

FUNZIONI DEI TASTI 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

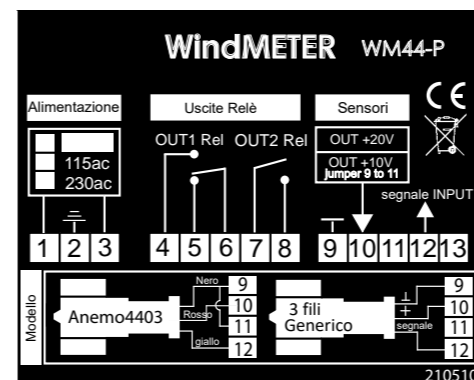
PARAMETRI DI PROGRAMMAZIONE

P00	(1) Uscita dalla programmazione senza salvare i dati (2) Uscita dalla programmazione con salvataggio dati (3) Uscita applicando un preset: "configurazione predefinita" (4) Uscita salvando un preset in "configurazione predefinita" tenendo premuto il pulsante "ENTER" per 10 sec.
P01	(0) Programmazione in km / h, (1) Programmazione in MPH, (2) Programmazione in m / s. [0]
P02	Valore di velocità di riferimento (1-999) [100]
P03	Hz corrispondenti al valore di velocità di riferimento P02. (1-999) [121]
P04	Offset rapporto velocità / Hertz (0-999) [3]
P05	ALLARME1: (0) Disabilitato, (1) OUT1 Relè chiuso contatto NO, (2) OUT1 Relè aperto contatto NO. [1]
P06	ALLARME1. Valore d'innescio (1-999). [50]
P07	ALLARME1. Modalità: (0) Continua, (1) Intermittenza. [1]
P08	ALLARME1. Solo per modalità ad intermittenza (P07 = 1). Allarme ON tempo in decimi di secondo(1-99). [10]
P09	ALLARME1. Solo per la modalità ad intermittenza(P07 = 1). Allarme OFF tempo in decimi di secondo (1-99). [50]
P10	ALLARME2: (0) Disabilitato, (1) OUT2 Relè contatto chiuso, (2) OUT2 Relè contatto aperto. [1]
P11	ALLARME2. Come per P06 ALLARME1. [70] (quando questo valore viene superato, il display inizia a lampeggiare come avvertimento)
P12	ALLARME2. Come per ALLARME1 P07. [0]
P13	ALLARME2. Come per ALLARME1 P08. [5]
P14	ALLARME2. Come per ALLARME1 P09. [5]
P15	ALLARME2. Configurazione. (0) Non ritenuto, (1) Ritenuto [0] (Si rilascia allo spegnimento).
P16	Uscita analogica (solo per dispositivi compatibili). (0) Disabilitato, (1-999) Regolazione del valore di fondoscala corrispondente al valore analogico massimo d'uscita 10V o 20mA.
P17	ALLARME1. Attivazione ritardo in secondi (0-999). [2]
P18	ALLARME1. Disattivazione ritardo in secondi (0-999). [5]
P19	ALLARME2. Attivazione ritardo in secondi (0-999). [2]
P20	ALLARME2. Disattivazione ritardo in secondi (0-999). [5]

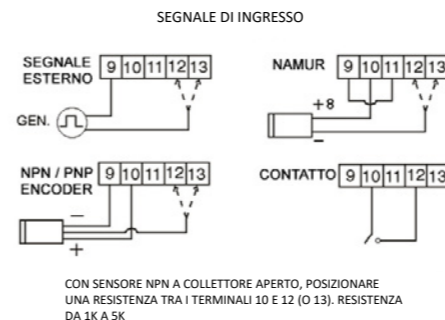
Notes:

- In grassetto e tra parentesi [x], i valori di fabbrica.
- Valori di fabbrica preconfigurati secondo ITC MIE-AEM-2:
 - Modello sensore velocità del vento: Anemo 4403.
 - ALLARME1 si innesca a 50km/h, l'attivazione di ALLARME1 chiude il contatto del relè, ALLARME1 intermittente (ton=1sec, t=5 sec).
 - ALLARME2 si innesca a 70km/h. ALLARME2 chiude i contatti NO. ALLARME2 è continuo.
- Gli utenti possono programmare WM44P per conformarsi alle normative di sicurezza locali.

COLLEGAMENTO WM44-P V3



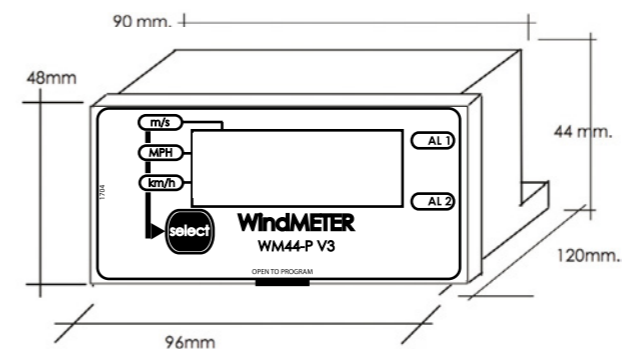
Schema di collegamento



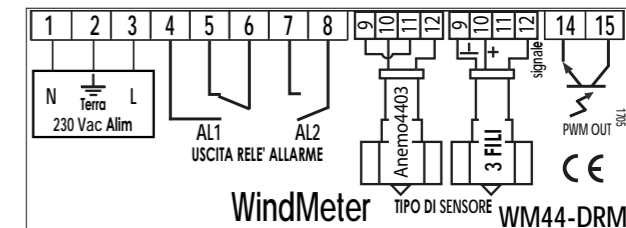
CON SENSORE NPN A COLLETTORE APERTO, POSIZIONARE UNA RESISTENZA TRA I TERMINALI 10 E 12 (O 13). RESISTENZA DA 1K A 5K

Il sensore di tipo "Namur" si collega allo stesso modo del sensore per la velocità del vento "ANEMO4403" Segnale d'ingresso diretto tra i terminali 9 e 13 ATTENZIONE: Non collegare due differenti tipi di input simultaneamente

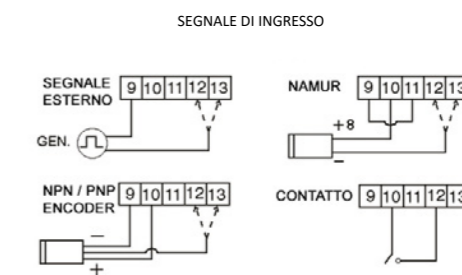
DIMENSIONI WM44-P V3



COLLEGAMENTO WM44-DRM V3



Schema connessione



Il sensore di tipo "Namur" si collega allo stesso modo del sensore per la velocità del vento "ANEMO4403" Segnale d'ingresso diretto tra i terminali 9 e 13 ATTENZIONE: Non collegare due differenti tipi di input simultaneamente

DIMENSIONI WM44-DRM V3

