

SPECIFICHE TECNICHE

Caratteristiche Elettriche

Alimentazione	230 Vac, 50-60 Hz 24 Vdc
Corrente	< 3.5 VA @ 230 Vac < 3.5 W @ 24 Vdc

Connettività

Connettività RF	IEEE 802.15.4. ISM 2.4 GHz
Potenza di trasmissione	10 mW (10dBm)
Sensibilità di ricezione	-100 dBm
Range	Interno/Urbano: 60 m massimo, 30 m tipicamente Esterno/A vista: 750 m massimo, 200 m tipicamente

Misure

Velocità massima	200 km/h, 124 mph o 55.5 m/s
Precisione	+/- 2 %

Uscita analogica

Tipo	4-20mA
Impedenza massima collegabile	500 Ω
Precisione	1.5 %
Caratteristiche relè di allarme	4 A, 250 Vac (contatto pulito)

Caratteristiche meccaniche

Dimensioni	Riportate a disegno
Peso	350 g
Temperatura di stoccaggio	-35°C +70°C
Temperatura di lavoro	-20°C +70°C
Grado di protezione	IP50
EMC	EN 61000-6-2:2001 EN 55022:2001, Class B

ARTICOLI

References (wind sensor and emitter included)

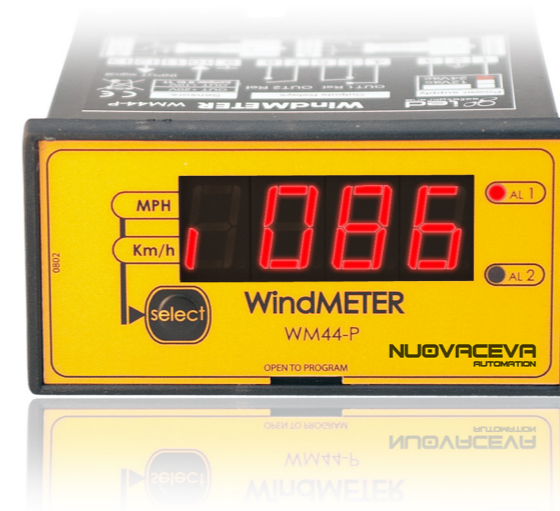
0103012001	SET ANEMO4403 V3 + RF MODULE V3 FB + WM44-P V3 RF 24Vdc
0103012002	SET ANEMO4403 V3 + RF MODULE V3 FB + WM44-P V3 RF 230Vac
0103012005	SET ANEMO4403 V3 + RF MODULE V3 F/SLB + WM44-P V3 RF 24Vdc
0103012006	SET ANEMO4403 V3 + RF MODULE V3 F/SLB + WM44-P V3 RF 230Vac
0103012009 ¹	SET ANEMO4403 V3 + RF MODULE V3 FB + WM44-P V3 RF RP-SMA 24Vdc
0103012010 ¹	SET ANEMO4403 V3 + RF MODULE V3 FB + WM44-P V3 RF RP-SMA 230Vac
0103012013 ¹	SET ANEMO4403 V3 + RF MODULE V3 F/SLB + WM44-P V3 RF RP-SMA 24Vdc
0103012014 ¹	SET ANEMO4403 V3 + RF MODULE V3 F/SLB + WM44-P V3 RF RP-SMA 230Vac

Displays

0106030801	WM44-P V3 RF 24Vdc
0106030802	WM44-P V3 RF 230Vac
0106030805 ¹	WM44-P V3 RF RP-SMA 24Vdc
0106030806 ¹	WM44-P V3 RF RP-SMA 230Vac
0106030413	WM44-EV011 V3 RF IP65 24Vdc
0106030414	WM44-EV011 V3 RF IP65 230Vac
0106030415 ¹	WM44-EV011 V3 RF RP-SMAIP65 24Vdc
0106030416 ¹	WM44-EV011 V3 RF RP-SMA IP65 230Vac

¹References with external antenna connector (antenna included in reference)

NUOVACEVA
AUTOMATION



WM44-P V3 RF

Display con allarmi programmabili per Anemometro

WM44-P V3 RF è un display per interno con 3-digit di visualizzazione velocità vento in km/h, mph o m/s. E' progettato per lavorare con ANEMO4403 V3 RF + RF MODULE V3.

Adatto per lavorare con altri display in radio frequenza senza interferenze.

Display per velocità vento con 2 relè programmabili
Utilizzabile solo con ANEMO4403 V3 RF + RF MODULE V3
Allarmi regolabili

Comunicazione RF, in accordo con 802.15.4 standard, 2.4 GHz (worldwide free)

Uscita analogica 4-20mA

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

CE

FUNZIONAMENTO

Allarmi

L'allarme viene attivato quando la velocità del vento raggiunge o supera il valore programmato. Include un ritardo, configurabile da tastiera, per impedire che l'allarme venga attivato da raffiche di vento.
L'allarme viene disattivato quando la velocità del vento scende al di sotto del valore programmato. Ha anche un ritardo configurabile per impedire che l'allarme venga disattivato da periodi temporanei di vento a bassa intensità.
L'attivazione di ALLARME 2 disattiva ALLARME 1. Quando viene attivato ALLARME 2, la lettura lampeggerà per avvisare del pericolo. Configurazione allarmi: valori di velocità vento, allarme intermittente o continuo, blocco allarmi (solo ALLARME 2)
Uscite allarmi: relè con Contatto NO/NC in scambio (ALLARME 1), solo contatto NO (ALLARME 2). Contatti puliti.

Anemometro e comunicazione

Il display WM44-P RF è per uso esclusivo dell' ANEMO4403 RF. Le 2 unità condividono gli stessi parametri DL e MY in scambio. I parametri DL e MY sono scritti in un'unica partizione. L'Anemometro e il WM44-P V3 RF comunicano l'un l'altro attraverso la frequenza 802.15.4 2.4 GHz, che è una frequenza libera per uso a livello mondiale.

Impostazione predefinita utente

L'impostazione può essere salvata come "Impostazione predefinita utente" e può essere recuperata quando necessario P00 - (3). Se non è stata salvata alcuna configurazione, è possibile ripristinare la configurazione di fabbrica con l'apposito parametro.

Registro dei valori minimo e massimo del vento.

WM44-EVO11 registra automaticamente i valori di minima e massima velocità del vento.

Per accedere ai pulsanti di programmazione, aprire lo sportellino frontale facendo leva nell'apposita feritoia sotto la scritta "open to program".

Premere "INVIO" per visualizzare il valore minimo e premerlo di nuovo per visualizzare quello massimo. Dopo 3 secondi visualizza di nuovo la schermata corrente.

Per azzerare i valori minimo e massimo premere "ESCAPE" per 2 secondi.

Nota: entrambi i valori si cancellano senza alimentazione.

PROGRAMMING

Per accedere ai pulsanti di programmazione, aprire lo sportellino frontale facendo leva nell'apposita feritoia sotto la scritta "open to program".

PER ACCEDERE ALLA MODALITA' PROGRAMMAZIONE PREMERE SIMULTANEAMENTE "ENTER" + "ESCAPE" PER 2 SECONDI.

FUNZIONE PULSANTI IN MODALITA' PROGRAMMAZIONE

Pulsante	Funzione
UP	Incremento valori (P00, P01...)
DOWN	Decremento valori
ENTER	Entra nel parametro visualizzato. Memorizza il valore modificato con uscita simultanea dal parametro
ESC	Esce dal parametro

PROGRAMMAZIONE

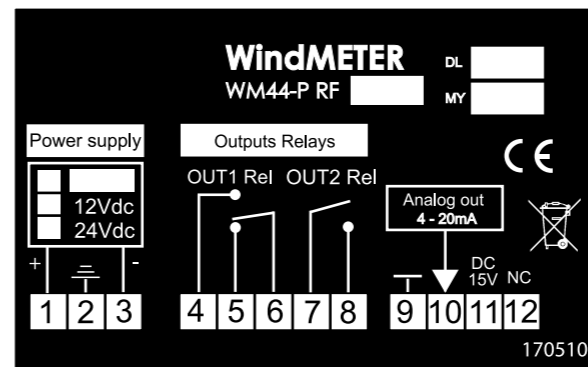
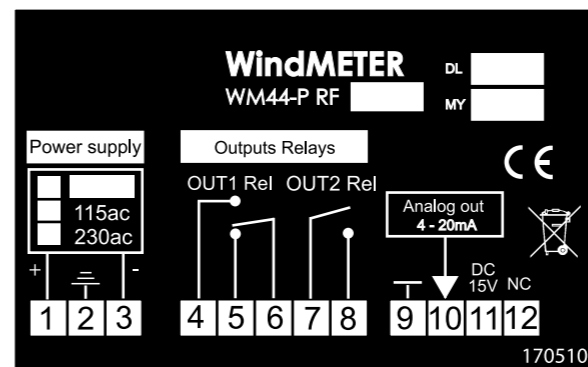
- P00** (1) Uscita modalità programmazione senza salvataggio dati
(2) Uscita modalità programmazione con salvataggio dati
(3) Uscita mod.prog. con salvataggio dati utente
(4) Uscita mod.prog. con ritorno a dati utente tramite pressione pulsante "ENTER" per più di 10 sec.
- P01** (0) Programmazione in km/h,
(1) Programmazione in mph,
(2) Programmazione in m/s. **[0]**
- P04** ALLARME 1
(1) Disabilitato,
(2) OUT1 Relè chiude contatto NO
(3) OUT1 Relè apre contatto NO **[1]**
- P05** ALLARME 1 soglia attivazione (1-999). **[100]**
- P06** ALLARME 1 funzionamento
(0) Modo Continuo
(1) Modo Intermittente **[1]**
- P07** ALLARME 1 tempo ON intermittenza (P06=1).
Decimi di secondo (1-99). **[10]**
- P08** ALLARME 1 tempo OFF intermittenza (P06=1).
Decimi di secondo (1-99). **[50]**
- P09** ALLARME 2
(1) Disabilitato
(2) OUT 2 Relè chiude contatto NO
(3) OUT 2 Relè apre contatto NO **[1]**
- P10** ALLARME 2. Soglia attivazione (1-999) **[70]** (Quando questo valore è superato, il display inizia a lampeggiare).
- P11** ALLARME 2. (0) Continuo (1) Intermittente **[0]**
- P12** ALLARME 2. Tempo ON intermittenza decimi di secondo (1-99) **[5]**
- P13** ALLARME 2. Tempo OFF intermittenza decimi di secondo (1-99) **[5]**
- P14** ALLARME 2 Configurazione ritenuta
(1) Non ritenuta
(2) Ritenuta **[0]** (Per sganciare ritenuta, togliere tensione a WM44-P RF).
- P15** Configurazione uscita analogica.
(0) Disabilitata
(1-999) Valore da inserire che corrisponderà al massimo valore uscita analogica (20 mA). **[120]**
- P16** Tempo massimo ricezione dati. (5-99) Tempo massimo in secondi senza ricezione dati da ANEMO4403 RF. **[12]**
NOTE: il tempo massimo dovrebbe essere non inferiore a 9s con anemometri a batteria (Anemo4403 RF BAT)
- P17** Stato allarme con errore tempo massimo.
(1) Disattivazione allarme
(2) Attivazione ALLARME 1
(3) Attivazione ALLARME 2 **[2]**

P02 and P03 non sono presenti

Nota:

- I caratteri fra parentesi in grassetto "[x]", sono i valori di settaggio di fabbrica

CONNESSIONI

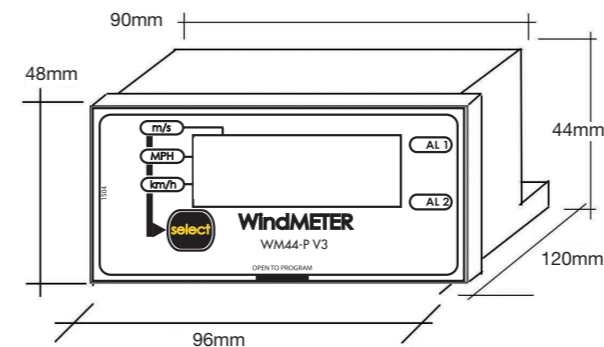


WM44-P V3 - Etichetta connessione

Nota: con alimentazione DC:

- Terminal 1: +Vdc (12Vdc o 24Vdc)
- Terminal 3: 0V

DIMENSIONI



ANTENNA ESTERNA RP-SMA

Le unità con un connettore esterno sono state progettate per quelle situazioni in cui il display viene installato in un luogo con un segnale di comunicazione RADIO scadente. Anche nel caso in cui il display deve essere installato in una scatola di metallo o simile, è consigliabile l'uso di un'unità con antenna esterna. Il connettore dell'antenna si trova sul retro del display, dove si trovano tutti gli altri connettori



Le unità con un connettore per antenna esterna (vedi riferimenti) hanno l'antenna con base magnetica inclusa con cavo di 3 metri.



MULTI DISPLAY

Gli apparecchi a radiofrequenza possono comunicare contemporaneamente con più display senza rischio di perdita del segnale.

Ognuno dei kit è dotato di un display. Se il kit deve comunicare con più display, la richiesta di acquisto deve includere il riferimento kit più i riferimenti del display da aggiungere.

I kit di radiofrequenze consentono di aggiungere qualsiasi tipo di display RF prodotto dalla nostra azienda.