

BASIK



ITA

WM44-EVO11 V3

Display della gamma BASIK. Display per velocità e direzione del vento da esterni IP65.

WM44 V3 è un display per velocità e direzione del vento per installazioni esterne con 2 relè d'allarme.
Possibilità di connettere sensori del vento con uscita ad impulsi oppure analogica.
WM44 V3 ha un'uscita per sensori alimentata.

Per installazioni interne/esterne (IP65)
Display retroilluminato a cristalli liquidi
Allarmi regolabili per la velocità del vento
Uscita analogica 4-20 mA

CARATTERISTICHE

ALLARMI

- L'allarme viene attivato quando la velocità del vento raggiunge o supera la soglia programmata. È disponibile un ritardo di attivazione configurabile per evitare l'attivazione dovuta a brevi raffiche di vento.
- L'allarme viene disabilitato quando la velocità del vento scende al di sotto della soglia programmata. È disponibile un ritardo configurabile per evitare la disattivazione durante brevi periodi di vento debole.

Priorità e indicazione

- ALARM2 ha la priorità su ALARM1: quando ALARM2 è attivo, ALARM1 è disattivato.
- Quando ALARM2 è attivo, la lettura della velocità del vento lampeggia come indicazione di avvertimento.

Opzioni di configurazione

- Valori di soglia, polarità, modalità intermittente o continua e blocco dell'allarme (solo ALARM2).

Uscita allarmi (relè)

- ALARM1: contatti puliti NO e NC
- ALARM2: contatto pulito NO solamente

IMPOSTAZIONE UTENTE DI DEFAULT

L'impostazione può essere salvata come "Impostazione utente di default" e può essere recuperata quando necessario P00 – (3). Se non è stata salvata alcuna configurazione, è possibile ripristinare la configurazione di fabbrica con questa procedura.

REGISTRO DEI VALORI DEL VENTO MINIMI E MASSIMI

WM44-EVO11 registra automaticamente i valori di velocità del vento "minimi e massimi". Premere "ENTER" per visualizzare il valore minimo e premerlo nuovamente per visualizzare quello massimo. Dopo 3 secondi viene nuovamente visualizzata la schermata corrente.

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

Nota: entrambi i valori vengono cancellati quando l'alimentazione viene interrotta

ALLARMI SENSORE

Il display mostrerà un allarme in 2 casi:

- Sensore 4-20 mA selezionato: corrente di ingresso < 2 mA. Rileva un sensore difettoso, un cavo rotto o una connessione aperta.
- Sensore RF: timeout di comunicazione. Allarme attivato se non vengono ricevuti dati validi per il tempo impostato in P27.

Oltre a questi casi, P37 abilita un timer che attiva un allarme se una delle seguenti condizioni è presente ininterrottamente per il tempo selezionato:

- Lettura = 0
- Stessa lettura: il valore visualizzato viene confrontato con quello precedente
- Ingresso 4-20mA > 19,5mA

OPZIONI P37:

- 0 = Timer disabilitato, no allarme (default di fabbrica)
- 1 = 24 ore
- 2 = 48 ore
- 3 = 72 ore

Reset del Timer

- Se la condizione attiva scompare o non è presente nessuna delle condizioni, il timer si reimposta su 0.
- Il timer non viene mantenuto dopo lo spegnimento e si azzerà alla riaccensione.

Uscità relè (P28)

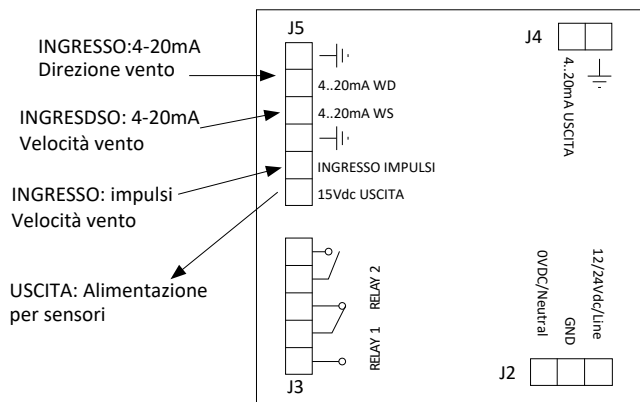
Selezionare se gli allarmi dei sensori attivano un relè:

- 0 = none
- 1 = relè 1
- 2 = relè 2 (default di fabbrica)

Se un relè è abilitato, seguirà gli step programmati (come per gli allarmi vento). In caso di allarmi sensore, il relè 2 non disattiva il relè 1.

CONNESSIONI

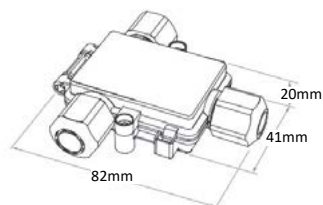
Per connettere il dispositivo bisogna aprire la custodia. Le morsettiere all'interno hanno tutte le indicazioni per il collegamento



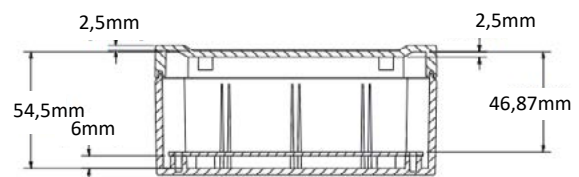
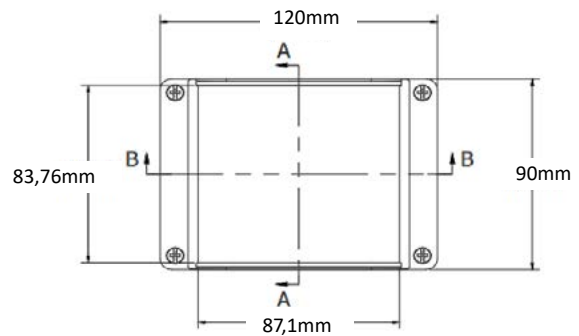
J3: Connettore relè d'uscita. Configurabile attraverso P09 e P16.
 J4: Connettore uscita analogica. Configurabile attraverso P24 e P25.
 J5: Connettore sensori vento. Configurazione attraverso P01, P02 e P03.*

***Note:**

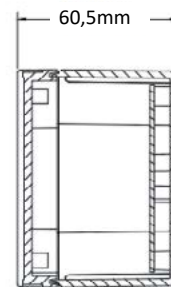
- Quando si utilizzano sensori riscaldati, è necessario un'alimentazione esterna
- Utilizzando WM44-EVO11 con due sensori vento cablati, è richiesta la T-box (ref. 0106030405)..



DIMENSIONI



SECTION B-B



SECTION A-A

PROGRAMMING

FUNZIONE DEI TASTI IN MODALITA' 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	Torna alle opzioni del programma. Seleziona la cifra da modificare all'interno dell'intervallo.

Per entrare in modalità programmazione premere contemporaneamente "ENTER" e "ESCAPE" per 2 secondi.

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.	P17	ALLARME2. (0) Disabilitato, (1) OUT2 contatto NO commuta in NC, (2) OUT2 contatto NC commuta in NO. [1]
P01	Selezione sensore vento. (0) Solo anemometro, (1) Solo banderuola, (2) Anemometro + banderuola. [0]	P18	ALLARME2. Come ALLARME1 P11. [70] Quando viene superato il parametro, il valore a display inizia a lampeggiare come avvertimento
P02	Selezione ingresso anemometro. Solo per P01 = 0 e P01 = 2. (0) Ingresso impulsi, (1) Ingresso 4-20mA (2) RF Anemo4403. [0]	P19	ALLARME2. Come per ALLARME1 P12. [0]
P03	Selezione ingresso banderuola. Solo per P01 = 1 e P01 = 2. (0) Ingresso 4-20mA, (1) RF WV4403. [0]	P20	ALLARME2. Come per ALLARME1 P13. [5]
P04	(0) Programmazione in km / h, (1) Programmazione in mph, (2) Programmazione in m / s. [0]	P21	ALLARME2. Come per ALLARME1 P14. [5]
P05	Solo per P02 = 0. Velocità di riferimento visualizzata (1-999). [100]	P22	ALLARME2. Ritardo di attivazione in secondi (0-999). [2]
P06	Solo per P02 = 0 Hz di frequenza necessaria per visualizzare il valore programmato in P05. [121]	P23	ALLARME2. Ritardo di disattivazione in secondi (0-999). [5]
P07	Solo per P02 = 0. OFFSET rapporto Speed/Hz [3]	P24	ALLARME2. Configurazione . (0) Non-ritenuto, (1) Ritenuto. [0] (Si rilascia allo spegnimento).
P08	Solo per P02 = 1. Selezione fondoscala (0) 120km/h, (1) 180 km/h [0]	P25	Configurazione uscita analogica. (0) Disabilitata, (1) Proporzionale alla velocità del vento, (2) proporzionale alla direzione del vento. [0]
P09	Solo per P03 = 0. Selezione fondoscala in gradi (0-359). [0]	P26	Valore della velocità/direzione del vento corrispondente al valore massimo di uscita analogica (20mA) [120]
P10	ALLARME1. (0) Disabilitato, (1) OUT1 contatto NO commuta in NC, (2) OUT1 contatto NC commuta in NO. [1]	P27	Solo per P02 = 2 e P03 = 1. Timeout di ricezione dati per ANEMO4403 RF e WM4403 RF. Tempo, 5-99 seconds. [12] NOTE:Timeout non deve essere meno di 9 secondi con i dispositivi in modalità batteria (Anemo4403 RF BAT and WV4403 RF BAT).
P11	ALLARME1. Valore d'innescio (1-999). [50]	P28	Alarm status with sensor error. (0) No active alarm (1) ALARM1 active, (2) ALARM2 active. [2]
P12	ALLARME1. Modalità. (0) Continua, (1) Intermittente. [1]	P37	Timer for sensor Alarm. (0) Deactivated, (1) 24h alarm (2) 48h alarm, (3) 72h. [0]
P13	ALLARME1. Solo intermittente (P12 = 1). Tempo attivazione allarme in decimi di secondo (1-99).[10]		
P14	ALLARME1. Solo intermittente (P12 = 1). Tempo attivazione allarme in decimi di secondo (1-99). [50]		
P15	ALLARME1. Ritardo attivazione in secondi (0-999). [2]		
P16	ALLARME1. Ritardo disattivazione in secondi (0-999). [5]		

Notes:

- In bold and between brackets [x], the factory settings.
- Factory values in compliance with ITC MIE-AEM-2:
 - Wind speed sensor model: Anemo 4403.
 - ALARM1 is triggered at 50km/h, ALARM1 activation closes the relay contact, ALARM1 is intermittent (ton=1sec, t=5 sec).
 - ALARM2 is triggered at 70km/h. ALARM2 close contacts NO. ALARM2 is continuous.
- Users may program WM44 to comply with local safety regulations.

TECHNICAL FEATURES

Electrical features

Power supply	230 Vac, 50-60 Hz 24 Vdc
---------------------	-----------------------------

Power consumption	< 3.5 VA @ 230 Vac < 3 W @ 24 Vdc
--------------------------	--------------------------------------

Inputs

Type of input signal	Frequency, analogue (4-20mA) or RF
-----------------------------	------------------------------------

RF connectivity	IEEE 802.15.4. ISM 2.4GHz
------------------------	---------------------------

Outputs

Power output for sensors	15 Vdc (40mA max)*
---------------------------------	--------------------

Analogue output	4-20 mA
------------------------	---------

Max. connectable impedance	500 Ohm
-----------------------------------	---------

Analogue output resolution	10 bit
-----------------------------------	--------

Analogue output accuracy	1,5%
---------------------------------	------

Alarm relays	250 Vac, 8A
---------------------	-------------

Display

Display	Backlighted liquid crystal display 128x64 pix
----------------	---

Wind speed	3 digits. Units to choose from: km/h, mph and m/s
-------------------	---

Wind direction	3 digits. Indication in degrees and cardinal points
-----------------------	---

General features

Enclosure material	Polycarbonate
---------------------------	---------------

Weight	250 g
---------------	-------

Storage temperature	-35 °C +70 °C
----------------------------	---------------

Working temperature	-20 °C +70 °C
----------------------------	---------------

IP protection	IP65
----------------------	------

EMC	EN 61000-6-2:2019 EN 55032:2015 + AC:2016, Class B
------------	--

*An external power supply is needed for heated sensors.

EXTERNAL ANTENNA RP-SMA

The units with an external connector have been designed for those situations where the display has been installed in a place with a poor RF communication signal. If the display must be installed in a metal box or similar, it will be necessary to use a unit with external antenna.

The units with an external antenna connector (see references) have the antenna included with a 3-meter cable and magnet fixation.

The antenna connector is at the bottom of the display where the glands are.



REFERENCES AND ACCESSORIES

References

0106030411	WM44-EVO11 V3 IP65 24Vdc
0106030412	WM44-EVO11 V3 IP65 230Vac

Wireless (wind sensor and emitter included)

0103012003	SET ANEMO4403 V3 + RF MODULE V3 FB + WM44-EVO11 V3 RF IP65 24Vdc
0103012004	SET ANEMO4403 V3 + RF MODULE V3 FB + WM44-EVO11 V3 RF IP65 230Vac
0103012007	SET ANEMO4403 V3 + RF MODULE V3 F/SLB + WM44-EVO11 V3 RF IP65 24Vdc
0103012008	SET ANEMO4403 V3 + RF MODULE V3 F/SLB + WM44-EVO11 V3 RF IP65 230Vac
0103012011¹	SET ANEMO4403 V3 + RF MODULE V3 FB + WM44-EVO11 V3 RF RP-SMA IP65 24Vdc
0103012012¹	SET ANEMO4403 V3 + RF MODULE V3 FB + WM44-EVO11 V3 RF RP-SMA IP65 230Vac
0103012015¹	SET ANEMO4403 V3 + RF MODULE V3 F/SLB + WM44-EVO11 V3 RF RP-SMA IP65 24Vdc
0103012016¹	SET ANEMO4403 V3 + RF MODULE V3 F/SLB + WM44-EVO11 V3 RF RP-SMA IP65 230Vac

Displays for add to RF Sets

0106030801	WM44-P V3 RF 24Vdc
0106030802	WM44-P V3 RF 230Vac
0106030805¹	WM44-P V3 RF RP-SMA 24Vdc
0106030806¹	WM44-P V3 RF RP-SMA 230Vac
0106030413	WM44-EVO11 V3 RF IP65 24Vdc
0106030414	WM44-EVO11 V3 RF IP65 230Vac
0106030415¹	WM44-EVO11 V3 RF RP-SMA IP65 24Vdc
0106030416¹	WM44-EVO11 V3 RF RP-SMA IP65 230Vac

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

COMPATIBLE WIND SENSORS AND WIND VANES

Pulses output anemometers

0103010801	ANEMO4403 V3 PULSES OUTPUT M8 LATERAL
0103010804	ANEMO4403 V3 PULSES OUTPUT 2,5m CABLE
0103010806	ANEMO4403 V3 PULSES OUTPUT
0103010808	ANEMO4403 V3 PULSES OUTPUT M12 UNDERSIDE

4-20mA Analog output anemometers

0103011001	ANEMO4403 V3 4-20mA OUTPUT 120 km/h M8 LATERAL
0103011002	ANEMO4403 V3 4-20mA OUTPUT 180 km/h M8 LATERAL
0103011003	ANEMO4403 V3 4-20mA OUTPUT 120 km/h 20m CABLE
0103011004	ANEMO4403 V3 4-20mA OUTPUT 180 km/h 20m CABLE
0103011005	ANEMO4403 V3 4-20mA OUTPUT 120 km/h TIME 2s 20m CABLE

Wind Vanes

0103010711	WV4403 4-20mA OUTPUT M12 UNDERSIDE
0103010712	WV4403 4-20mA OUTPUT 2,5m CABLE
0103010713	WV4403 4-20mA OUTPUT 20m CABLE

Heated versions, view datasheet:
- ANEMO5H25 V3 PULSES OUTPUT
- ANEMO5H25 V3 4-20mA OUTPUT
- WV5H25 4-20mA OUTPUT

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

BASIK
e-elements for automation

