

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.

Uscita 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.

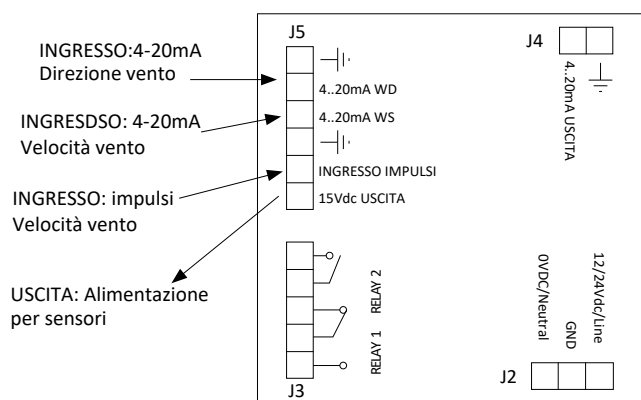
CONTROLLO SENSORE

Nella versione con alimentazione a 24 Vdc è presente la funzione di "controllo guasto sensore".

Se, dopo un determinato intervallo di tempo regolabile nella programmazione (P37), il sensore non manda segnali al display, questo visualizzerà un messaggio per avvisare del possibile guasto.

CONNESSIONI

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



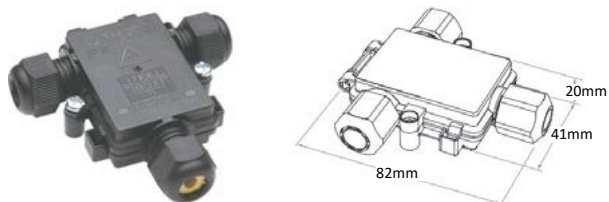
J3: Connettore relè d'uscita. Configurabile attraverso P09 e P16.

J4: Connettore uscita analogica. Configurabile attraverso P24 e P25.

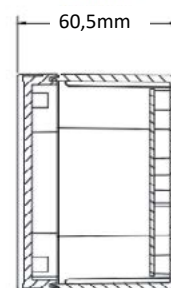
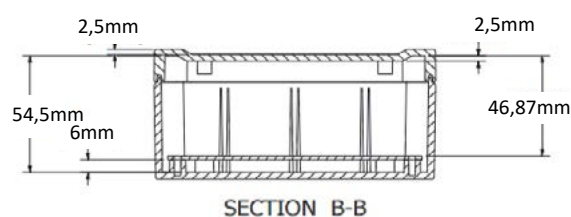
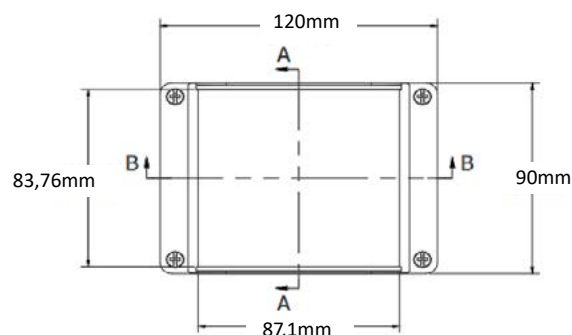
J5: Connettore sensori vento. Configurazione attraverso P01, P02 e P03.*

*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



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	Stato allarme con errore di timeout. (0) Allarme non attivo (1) ALLARME1 attivo, (2) ALLARME2 attivo. [2]
P12	ALLARME1. Modalità. (0) Continua, (1) Intermittente. [1]	P37	Tempo per l'allarme sensore. (0) Disattivato, (1) 24h allarme, (2) 48h allarme, (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]		

Note:

- In grassetto e tra parentesi [x], i valori di fabbrica
- Valori di fabbrica conformi a ITC MIE-AEM-2
- Modello sensore velocità vento: Anemo 4403.
- ALLARME1 si innesca a 50km/h, l'attivazione di ALLARME1 chiude il contatto relè, ALLARME1 è intermittente (ton=1sec, t=5 sec).
- ALLARME2 si innesca a 70km/h. ALLARME2 chiude i contatti NO. ALLARME2 è continuo.
- Gli utenti possono programmare WM44 in modo da rispettare le normative di sicurezza locali.

SPECIFICHE TECNICHE

SPECIFICHE ELETTRICHE

Alimentazione	230 Vac, 50-60 Hz 24 Vdc
Consumo	< 3.5 VA @ 230 Vac < 3 W @ 24 Vdc

Ingressi

Tipo di segnale d'ingresso	Frequenza, analogico (4-20mA) o RF
Standard RF	IEEE 802.15.4. ISM 2.4GHz

Uscite

Alimentazione uscita sensori	15 Vdc (40mA max)*
Uscita analogica	4-20 mA
Impedenza massima collegabile	500 Ohm
Risoluzione uscita analogica	10 bit
Precisione uscita analogica	1,5%
Relè allarme	250 Vac, 8A

Display

Display	Display retroilluminato a cristalli liquidi 128x64 pixel
Velocità vento	3 Cifre. Possibilità di scelta tra: km/h, mph e m/s
Direzione vento	3 Cifre. Indicazioni in gradi e punti cardinali

Caratteristiche generali

Materiale involucro	Polycarbonato
Peso	250 g
Temperatura di stoccaggio	-35 °C +70 °C
Temperatura di funzionamento	-20 °C +70 °C
Protezione IP	IP65
EMC	EN 61000-6-2:2019 EN 55032:2015 + AC:2016, Class B

*Per i dispositivi con riscaldatore è necessaria un'alimentazione esterna.

ANTENNA ESTERNA RP-SMA

Le unità con connettore esterno sono state disegnate per quelle situazioni dove l'installazione del display avviene in luoghi con scarsa ricezione di segnale di comunicazione RF. Se il display viene installato in un box metallico (o simili) esso necessita l'utilizzo di un'antenna esterna. Le unità con connettore per antenna esterna (vedere referenze) hanno un'antenna inclusa con 3 metri di cavo e un magnete per il fissaggio. Il connettore dell'antenna si trova nella parte inferiore del display dove si trovano i pressacavi.



REFERENZE ED ACCESSORI

Referenze

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

Wireless (sensore vento ed emettitore inclusi)

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

Display in aggiunta ai kit RF

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

¹Referenze con connettore per antenna esterna (antenna inclusa)

SENSORI VENTO E BANDERUOLE COMPATIBILI

Anemometri uscita ad impulsi

0103010801	ANEMO4403 V3 IMPULSI OUTPUT M8 LATERALE
0103010804	ANEMO4403 V3 IMPULSI OUTPUT 2,5m CAVO
0103010806	ANEMO4403 V3 IMPULSI OUTPUT
0103010808	ANEMO4403 V3 IMPULSI OUTPUT M12 LATO INFERIORE

Anemometro uscita analogica 4-20mA

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

Banderuole

0103010711	WV4403 4-20mA OUTPUT M12 LATO INFERIORE
0103010712	WV4403 4-20mA OUTPUT 2,5m CAVO
0103010713	WV4403 4-20mA OUTPUT 20m CAVO

Per le versioni riscaldate, vedere i seguenti modelli:

- ANEMO5H25 V3 PULSES OUTPUT
- ANEMO5H25 V3 4-20mA OUTPUT
- WV5H25 4-20mA OUTPUT

NUOVACEVA NCA
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

