




WM-503

Presentazione



SABIANA
IL CLIMA AMICO

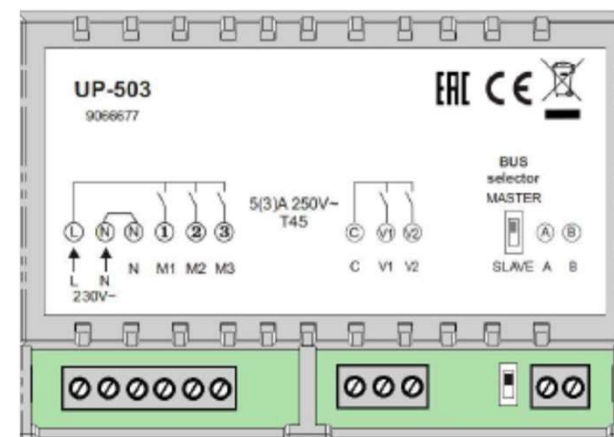
A leading brand of  **AFG**

WM-503

Termostato ambiente da incasso 3 moduli



WM-503

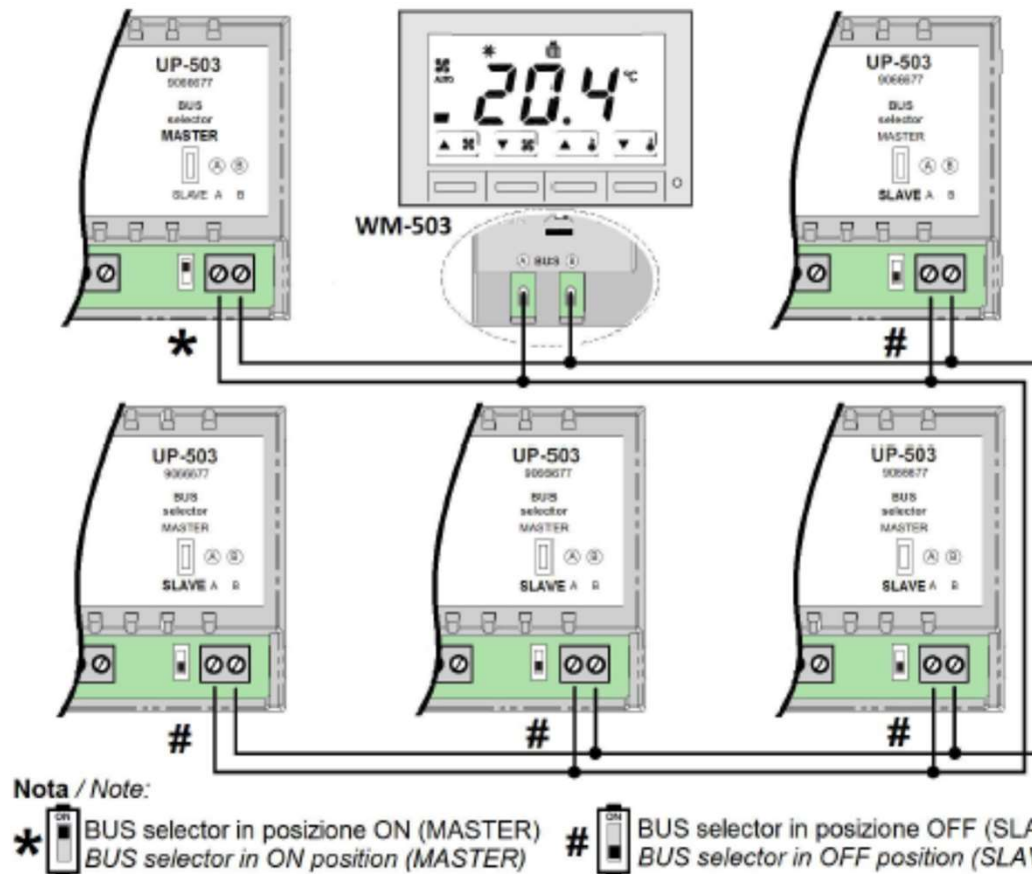


UP-503

Scheda di potenza a bordo fan coil

Il sistema 503 da incasso è composto da due dispositivi WM-503 e UP-503 .

Il singolo WM-503 tramite un cavo bipolare , può comandare fino a 5 unità di potenza a bordo dei ventilconvettori.



WM-503 principali caratteristiche



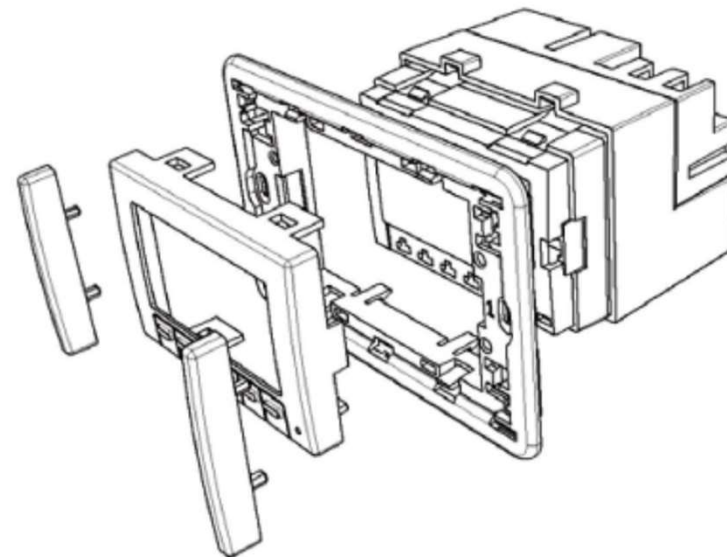
- Alimentazione da UP-503 attraverso il cavo bipolare
- Ingresso sonda aria ripresa/acqua/change over
- Ingresso digitale on/off / riduzione / e-i remoto
- Interfaccia utente a LCD **retroilluminato** con 4 tasti
- Possibilità di incasso 503 multiplacca , diverse combinazioni con adattatori e cover per soddisfare oltre **25** placche di varie marche.
- Controllo di ventilconvettore a 2 e 4 tubi
- Controllo del motore a tre velocità asincrono
- **Parametrizzazione** del sistema con possibilità di personalizzare l'impianto fra cui :
 - limite inferiore set point inverno
 - limite superiore set point inverno
 - limite inferiore set point estate
 - limite superiore set point estate
 - soglia di intervento sensore di minima acqua i
ect

Contenuto della confezione

Contenuto della confezione

- 1 termostato
- 4 telai
- 3 cover colorate tipo A
- 3 cover colorate tipo B
- 3 coppie adattatori
- 1 coppia adattatori speciali per Bticino Matix
- 2 viti per telaio
- 1 manuale utente

manuale istruzione **ITA/EN**



Placche compatibili

PLACCHE COMPATIBILI COMPATIBLE PLATES	COVER TIPO * COVER TYPE *	TELAIO TIPO FRAME TYPE	ADATTATORI LATERALI * SIDE ADAPTERS *	DENTELLI DA RIMUOVERE TABS TO DETACH
Bticino Living International e Transizione Piana	B	1	NO	NO
Bticino Living Light Air	B	3	NO	SI posizione "A+C" Yes position "A+C"
Bticino Light, Light tech	B	1	NO	NO
Bticino Axolute	A	1	NO	NO
Bticino Axolute Air	A	4	NO	NO
Bticino Matix	B	2	SI (dedicati) Yes (dedicated)	SI posizione "A" Yes position "A"
Vimar Idea e Rondò	B	2	SI	SI posizione "B" Yes position "B"
Vimar Plana e Eikon	B	1	NO	NO
Vimar Eikon Evo	A	3	NO	SI posizione "A" Yes position "A"
Vimar Arké	A	3	NO	NO
Gewiss Chorus One, Lux, Art	B	2	NO	SI posizione "A" Yes position "A"
Ave sistema 45: Zama, Banquise, Yes, Ral	B	2	SI / Yes	NO
Ave sistema 44: Zama, Personal, Tecnopolimero	A	1	NO	NO
Legrand Cross, Vela quadra, Vela tonda	B	2	NO	SI posizione "A" Yes position "A"
ABB Elos	B	4	SI	NO
ABB Mylos	B	4	NO	NO

* Nota COVER A colori disponibili: bianco, silver e nero;
COVER B colori disponibili: bianco, silver e nero. per Bticino Matix solo bianco.

WM-503 con UP-503 schema di principio

Contenuto della confezione UP-503 :

n 1 UP-503

n 1 barra din

n 1 manuale istruzione **ITA/EN**

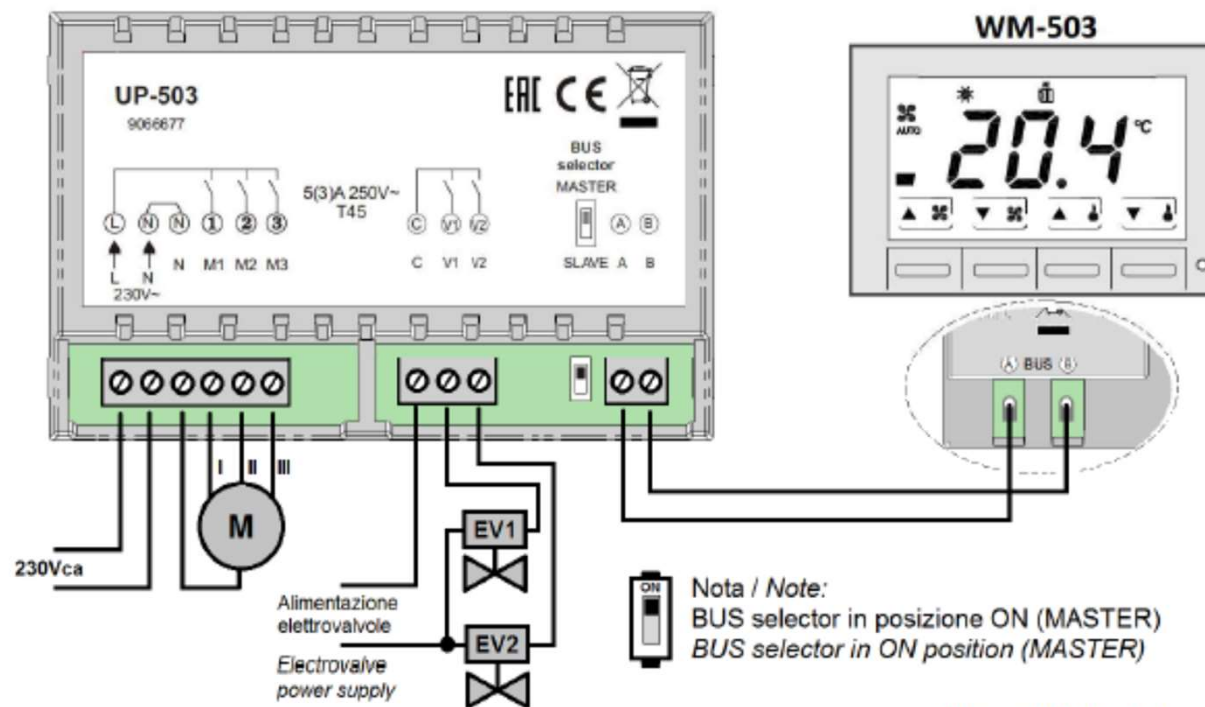


Figura / Picture 1

Codici e schemi elettrici

Quindi per il sistema 503 è necessario , n 1 WM-503 n x UP-503 quanti sono i ventilconvettori fino a un massimo di 5 .

Codici:

Comando incasso WM-503	cod.9066676
Comando incasso WM-503 neutro	cod.9066676E
Unità di potenza UP-503	cod.9066677

All'interno del manuale istruzioni sono disponibili i seguenti schemi elettrici e gli applicativi :

Ventilconvettore Carisma a 2, 4 tubi e con resistenza elettrica.

Cassette SK a 2 e 4 tubi e con resistenza elettrica.

Elenco parametri 1/4

P01 Tipo impianto

- 1 * IMPIANTO A 2 TUBI: il termostato gestisce soltanto la valvola V1 (tipo on/off) a prescindere dal regime di funzionamento in riscaldamento o raffrescamento.
- 2 IMPIANTO A 4 TUBI: il termostato gestisce la valvola V1 (tipo on/off) per il riscaldamento e la valvola V2 (tipo on/off) per il raffrescamento.

P02 Ingresso sensore esterno (Ext PROBE)

- 1 * NON CONNESSO: l'ingresso non è utilizzato.
- 2 SENSORE DI MINIMA: collegando una sonda di temperatura sul tubo di mandata, il termostato non attiverà la ventilazione sin tanto che la temperatura dell'acqua ha raggiunto il valore impostato alle voci P04 (in regime invernale) o P05 (in regime estivo).
- 3 SENSORE CHANGE-OVER: collegando una sonda di temperatura sul tubo di mandata, il termostato gestisce automaticamente il cambio di regime Inverno/Estate con le temperature programmate alle voci P07 e P08.
- 4 SENSORE ARIA RIPRESA: collegando una sonda di temperatura nel punto di ripresa dell'aria (di norma sotto al ventilconvettore) il termostato gestisce la termoregolazione con la temperatura rilevata da questa sonda.

Nota: selezionando l'opzione 3, viene inibita la modifica del regime ESTATE/INVERNO tramite i tasti 1 e 4.

P03 Sensore minima

Questa impostazione ha effetto solo se P02=2 (sensore minima presente)

- 1 * SOLO INVERNO: il sensore di minima è gestito solo se il termostato opera in regime invernale.
- 2 ESTATE/INVERNO: il sensore di minima è gestito anche se il termostato opera in regime estivo.

P04 Soglia intervento sensore minima (regime invernale)

Questo parametro è impostabile nell'intervallo 28÷42 (unità espressa in °C); l'impostazione di fabbrica è 34°C.

P05 Soglia intervento sensore minima (regime estivo)

Questo parametro è impostabile nell'intervallo 10÷25 (unità espressa in °C); l'impostazione di fabbrica è 22°C.

P06 Isteresi soglia intervento sensore minima

Questo parametro è impostabile nell'intervallo 2÷6 (unità espressa in °C); l'impostazione di fabbrica è 4°C.

Elenco parametri 2/4

P07 Soglia inferiore change-over

Questa impostazione ha effetto solo se P02=3 (sensore change-over presente)

Questo parametro è impostabile nell'intervallo 15÷24 (unità espressa in °C); l'impostazione di fabbrica è 22°C.

Quando la temperatura di mandata scende al di sotto del valore impostato, il termostato passa automaticamente dal regime riscaldamento al regime raffrescamento.

P08 Soglia superiore change-over

Questa impostazione ha effetto solo se P02=3 (sensore change-over presente)

Questo parametro è impostabile nell'intervallo 26÷35 (unità espressa in °C); l'impostazione di fabbrica è 32°C.

Quando la temperatura di mandata sale al di sopra del valore impostato, il termostato passa automaticamente dal regime raffrescamento al regime riscaldamento.

P09 Funzionalità anti-stratificazione

Questa impostazione ha effetto solo se P02=4 (regolazione con sensore di ripresa)

- 1 * NON ATTIVA: la funzione non viene gestita.
- 2 SOLO ESTATE: la funzione è gestita solo se il termostato opera in regime estivo.
- 3 SOLO INVERNO: la funzione è gestita solo se il termostato opera in regime invernale.

Nota: se per 15 minuti consecutivi la ventilazione non è attiva, la funzione anti-stratificazione attiva per due minuti la ventilazione alla velocità MED a prescindere dal consenso del sensore di minima.

P10 Correzione temperatura ambiente

Questo parametro è impostabile nell'intervallo -4,0÷+4,0 (unità espressa in °C); l'impostazione di fabbrica è 0,0°C.

Questo parametro serve per eseguire una correzione al valore di temperatura ambiente rilevata in quanto, in alcune installazioni, a causa della posizione della sonda (interna o ripresa), la lettura della temperatura ambiente può risultare non soddisfacente.

P11 Abilitazione ventilazione

- 1 * CONTINUA: raggiunto il set-point, la ventilazione rimane comunque attiva alla velocità impostata manualmente oppure alla velocità MIN qualora sia impostata la ventilazione automatica.
- 2 SUBORDINATA: la ventilazione è attiva solo in caso valvola attiva (riscaldamento o raffrescamento in corso).

Elenco parametri 3/4

P12 Abilitazione REGIMI

- 1 * ESTATE/INVERNO: il termostato effettua la termoregolazione in base al regime (Estivo/Invernale) corrente.
- 2 AUTOMATICO: il termostato effettua la termoregolazione riscaldando o raffreddando per ottenere il miglior comfort climatico (solo in impianti a 4 tubi)

Note: selezionando l'opzione 2, interviene nella regolazione l'impostazione del parametro P13;
Selezionando l'opzione 2 abbiamo 3 modalità estate/inverno/automatico;
Selezionando l'opzione 2, è inibita la possibilità di modifica del regime ESTATE/INVERNO tramite i tasti 1 e 4.

P13 Intervallo zona morta

Quando il termostato opera in regime AUTOMATICO, con ventilazione subordinata nella zona morta il ventilatore è spento, con ventilazione continua rimane attivo alla velocità minima.

Questo parametro è impostabile nell'intervallo 1,0÷6,0 (unità espressa in °C); l'impostazione di fabbrica è 2,0°C.

P14 Isteresi cambio velocità ventilazione (Irl)

Questo parametro è impostabile nell'intervallo 0,5÷2,0 (unità espressa in °C); l'impostazione di fabbrica è 0,5°C.

In regime AUTOMATICO, questo parametro è l'isteresi adottata per il cambio di velocità di ventilazione con i relè.

P15 Differenziale sonda aria di ripresa

Questo parametro è impostabile nell'intervallo $\pm 0,3 \div \pm 3,0$ (unità espressa in °C); l'impostazione di fabbrica è $\pm 0,7$.

P16 Funzionalità ingresso ausiliario (AUX IN)

- 1 * NON CONNESSO: l'ingresso non è utilizzato.
- 2 COMANDO ON/OFF: collegando un contatto NA, quando è chiuso il termostato si predispongono in modalità OFF.
- 3 SENSORE FINESTRA: collegando un contatto NC, quando è aperto il termostato passa in modalità Economy.
- 4 RIDUZIONE: collegando un contatto NA, quando viene chiuso il termostato riduce di 3°C il set-point corrente.
- 5 CHANGE-OVER REMOTO: il regime del termostato dipende dall'ingresso, Chiuso=ESTATE, Aperto=INVERNO.

Nota: selezionando l'opzione 5, è inibita la possibilità di modifica del regime ESTATE/INVERNO tramite i tasti 1 e 4.

Elenco parametri 4/4

P17 Temperatura visualizzata dall'LCD

- 1 * T ambiente: il display visualizza normalmente la temperatura ambiente.
- 2 T set-point: il display visualizza permanentemente il valore della temperatura del set-point corrente.

P18 Limite set-point superiore ESTATE

Questo parametro è impostabile nell'intervallo 10÷30 (unità espressa in °C); l'impostazione di fabbrica è 30°C.

P19 Limite set-point inferiore ESTATE

Questo parametro è impostabile nell'intervallo 10÷30 (unità espressa in °C); l'impostazione di fabbrica è 10°C.

P20 Limite set-point superiore INVERNO

Questo parametro è impostabile nell'intervallo 10÷30 (unità espressa in °C); l'impostazione di fabbrica è 30°C.

P21 Limite set-point inferiore INVERNO

Questo parametro è impostabile nell'intervallo 10÷30 (unità espressa in °C); l'impostazione di fabbrica è 10°C.

P22 Riscaldamento elettrico

- 1 * VALVOLA CALDO: l'uscita V1 dell'attuatore comanda la valvola di mandata dell'acqua in riscaldamento.
- 2 RESISTENZA ELETTRICA: l'uscita V1 dell'attuatore comanda una resistenza elettrica per il riscaldamento; in questo caso allo spegnimento della resistenza, la ventilazione rimane comunque attiva (post-ventilazione) per consentire alla resistenza di raffreddarsi.

P23 Scala visualizzazione temperatura

Questa impostazione definisce sceglie la scala utilizzata per visualizzare i valori delle temperature:

- CEL * Celsius
- FAH Fahrenheit

P24 Ripristino parametri di fabbrica

Questa impostazione definisce sceglie la scala utilizzata per visualizzare i valori delle temperature:

- nO * nessuna modifica dei parametri impostati
- YES ripristino dei parametri di fabbrica