



Catalogo Comandi Ventilconvettori



SABIANA
IL CLIMA AMICO



SABIANA

IL CLIMA AMICO

INDICE

- Panoramica dei comandi elettronici:
 - a bordo per ventilconvettori con motore elettrico asincrono Pag. 4
 - a parete per ventilconvettori con motore elettrico asincrono Pag. 6
 - a bordo e a parete per ventilconvettori con motore elettronico ed inverter Pag. 8
- Descrizione dei comandi elettronici:
 - a bordo per ventilconvettori con motore elettrico asincrono Pag. 10
 - a bordo per ventilconvettori con motore elettrico asincrono, filtro crystal o eventuale batteria elettrica Pag. 12
 - a bordo per ventilconvettori con motore elettronico ed inverter Pag. 13
 - a parete per ventilconvettori con motore elettrico asincrono Pag. 14
 - a parete per ventilconvettori con motore elettronico ed inverter Pag. 17
- Unità di potenza e selettori Pag. 18
- Accessori Pag. 20
- Sistema di regolazione wireless FreeSabiana Pag. 22
- Comandi ed unità di controllo e regolazione serie MB Pag. 26
- Software SABIANET di gestione di una rete di più ventilconvettori Pag. 35
- Accessori per serie MB e SABIANET Pag. 39

**Per i dettagli tecnici fare riferimento
al manuale d'installazione, uso e manutenzione.**

Le descrizioni ed illustrazioni fornite nella presente pubblicazione si intendono non impegnative: la Sabiana si riserva perciò il diritto, ferme restando le caratteristiche essenziali dei tipi descritti ed illustrati, di apportare, in qualunque momento, senza impegnarsi ad aggiornare tempestivamente questa pubblicazione, le eventuali modifiche che essa ritenesse convenienti per scopo di miglioramento o per qualsiasi esigenza di carattere costruttivo o commerciale.

Comandi elettronici

utilizzabili con le seguenti serie di ventilconvettori
con motore elettrico asincrono e con motore elettronico ed inverter



Ventilconvettori Carisma
Serie CRC con motore asincrono e ventilatore centrifugo
Serie CRC-ECM con motore elettronico e ventilatore centrifugo
Serie CRT con motore asincrono e ventilatore tangenziale
Serie CRT-ECM con motore elettronico e ventilatore tangenziale



Ventilconvettori Carisma Serie CRR
con motore asincrono e ventilatore tangenziale



Ventilconvettori Carisma Serie MVI
con motore asincrono e ventilatore centrifugo



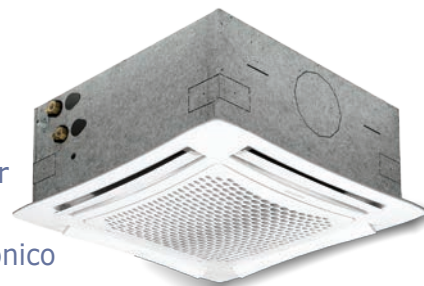
Ventilconvettori Carisma Fly
Serie CVP con motore asincrono
Serie CVP-ECM con motore elettronico



Ventilconvettori canalizzabili Carisma
Serie CRSO con motore asincrono e ventilatore centrifugo
Serie CRS-ECM con motore elettronico e ventilatore centrifugo



Ventilconvettori Cassette SkyStar
Serie SK con motore asincrono
Serie SK-ECM con motore elettronico



Ventilconvettori Cassette ad una via Carisma Coanda
Serie CCN con motore asincrono e ventilatore centrifugo
Serie CCN-ECM con motore elettronico e ventilatore centrifugo

Comandi elettronici a bordo per ventilconvettori con motore elettrico asincrono

I comandi a bordo sono destinati esclusivamente all'utilizzo con unità Sabiana. Norma di riferimento: EN 60335-2-40.

Utilizzabili con le serie



Carisma CRC / CRT

Carisma CRR

ON-OFF generale del comando

ON-OFF della resistenza elettrica o del filtro elettrostatico Crystall

Commutazione manuale delle tre velocità del ventilatore,
senza controllo termostatico

Commutazione manuale delle tre velocità del ventilatore

Commutazione automatica delle tre velocità del ventilatore

Termostatazione (ON-OFF) del ventilatore

Termostatazione su una valvola acqua (impianto a 2 tubi)

Termostatazione su due valvole acqua (impianto a 4 tubi)

Termostatazione sulle valvole e sul motore contemporaneamente

Commutazione manuale del ciclo stagionale (EST-INV)

Commutazione stagionale remota centralizzata o, in modo automatico, con un CHANGE-OVER montato a bordo in contatto con la tubazione acqua (impianto a 2 tubi)


Termostatazione sulla valvola acqua fredda (Estate) e sulla resistenza elettrica (Inverno);
funzionamento invernale solo con resistenza

Commutazione stagionale automatica
con zona morta intermedia per impianti a 4 tubi con 2 valvole

Termostatazione sul ventilatore e sulla resistenza elettrica complementare
(impianto a 4 tubi più resistenza) – NON Crystall

Possibilità di utilizzo sonda di minima (accessorio)

Codici manuale d'uso

Vedi pagina 



CB

CB-T

CB-C

CB-AUT

CB-IAQ

CB-R-IAQ

CB-AUT-IAQ



9066300

9066301

9066302

9066318

9066305

9066306

9066322



4050875

4050876

4050877

4050857

4050880

4050881

4050898

10

10

11

11

12

12

12

Comandi elettronici a parete per ventilconvettori con motore elettrico asincrono

I comandi a parete sono conformi alla norma CEI EN 60730.

Utilizzabili con le serie



Carisma CRC / CRT / CRSO / MVI
Cassette ad una via Carisma CCN
Cassette SkyStar SK

Carisma Fly CVP

ON-OFF generale del comando

ON-OFF della resistenza elettrica o del filtro elettrostatico Crystall

Commutazione manuale delle tre velocità del ventilatore,
senza controllo termostatico

Commutazione manuale delle tre velocità del ventilatore

Commutazione automatica delle tre velocità del ventilatore

Termostatazione (ON-OFF) del ventilatore

Termostatazione su una valvola acqua (impianto a 2 tubi)

Termostatazione su due valvole acqua (impianto a 4 tubi)

Termostatazione sulle valvole e sul motore contemporaneamente

Commutazione manuale del ciclo stagionale (EST-INV)

Commutazione stagionale remota centralizzata o, in modo automatico, con un CHANGE-OVER
montato a bordo in contatto con la tubazione acqua (impianto a 2 tubi)

Termostatazione sulla valvola acqua fredda (Estate) e sulla resistenza elettrica (Inverno);
funzionamento invernale solo con resistenza

Commutazione stagionale automatica
con zona morta intermedia per impianti a 4 tubi con 2 valvole

Termostatazione sul ventilatore e sulla resistenza elettrica complementare
(impianto a 4 tubi più resistenza) – NON Crystall

Funzione blocco tasti

Funzione risparmio energetico (Energy saving)

Possibilità di utilizzo sonda di minima (accessorio)

Codici manuale d'uso

Vedi pagina 



WM-3V

WM-T

WM-TQR

WM-AU

T-MB

WM-503

T2T



9066642



9066630



9066631



9066632



9066331E



9066676



9066174



14

14

15

15

15

16

16

4050961

4050962

4050963A/B

4050963A/B



SABIANA
IL CLIMA AMICO

Comandi elettronici

per ventilconvettori

con motore elettronico ed inverter

I comandi a bordo sono destinati esclusivamente all'utilizzo con unità Sabiana. Norma di riferimento: EN 60335-2-40.
I comandi a parete sono conformi alla norma CEI EN 60730.

Utilizzabili con le serie



Carisma CRC-ECM / CRT-ECM

Carisma CRS-ECM

Cassette ad una via Carisma CCN-ECM

Cassette SkyStar SK-ECM

ON-OFF generale del comando

ON-OFF della resistenza elettrica o del filtro elettrostatico Crystall

Commutazione manuale delle tre velocità del ventilatore

Commutazione automatica delle tre velocità del ventilatore

Cambio automatico della velocità del ventilatore con variazione continua

Termostatazione (ON-OFF) del ventilatore

Termostatazione su una valvola acqua (impianto a 2 tubi)

Termostatazione su due valvole acqua (impianto a 4 tubi)

Termostatazione sulle valvole e sul motore contemporaneamente

Commutazione manuale del ciclo stagionale (EST-INV)

Commutazione stagionale remota centralizzata o, in modo automatico, con un CHANGE-OVER montato a bordo in contatto con la tubazione acqua (impianto a 2 tubi)

Termostatazione sulla valvola acqua fredda (Estate) e sulla resistenza elettrica (Inverno); funzionamento invernale solo con resistenza

Commutazione stagionale automatica con zona morta intermedia per impianti a 4 tubi con 2 valvole

Termostatazione sul ventilatore e sulla resistenza elettrica complementare (impianto a 4 tubi più resistenza) - NON Crystall

Funzione blocco tasti

Funzione risparmio energetico (Energy saving)

Possibilità di utilizzo sonda di minima (accessorio)

Codici manuale d'uso

Vedi pagina 



A BORDO

CB-T-ECM

CB-T-ECM-IAQ

WM-AU

A PARETE

T-MB

WM-S-ECM



9066320



9066308



9066632



9066331E



9066644



4050882

4050855

4050963A/B

4050963A/B

13

13

17

17

17

Comandi elettronici a bordo

Per la serie Carisma MV ed MVB la temperatura ambiente può essere controllata attraverso l'utilizzo di termostati elettronici montati a bordo con differenti soluzioni in funzione delle esigenze di ogni ambiente; la gamma di comandi infatti comprende versioni per il controllo manuale o automatico della ventilazione, gestione delle valvole acqua o di una resistenza elettrica, commutazione estate/inverno manuale/centralizzata/automatica.

Con opportuni selettori riceventi

è anche possibile controllare con lo stesso termostato sino a 8 unità.

Di seguito vengono descritti tutti i comandi per le versioni con motore asincrono e per le versioni con motore elettronico ed inverter.

per ventilconvettori
con motore elettrico asincrono

Sigla	Codice
CB	9066300



- Commutazione manuale delle tre velocità del ventilatore, senza controllo termostatico.
- Possibilità di applicazione della sonda di minima TMM.

Utilizzabile con le serie: CRC CRT CRR CRSO SK CCN CVP MVI

Sigla	Codice
CB-T	9066301



- Commutazione manuale delle tre velocità del ventilatore.
- Commutazione manuale del ciclo stagionale (EST-INV).
- Termostatazione (ON-OFF) del ventilatore.
- Termostatazione (ON-OFF) della/e valvola/e acqua.
- Possibilità di applicazione della sonda di minima TMM.
- Possibilità di controllo termostatico di una valvola (ON-OFF) sull'acqua fredda (raffrescamento) e di un gruppo riscaldante con resistenza elettrica BEL nel caso non sia prevista l'alimentazione con acqua calda in inverno (in caso contrario utilizzare il comando CB-R-IAQ con interruttore per la resistenza).
- Presenza LED di segnalazione funzionamento termostato.

Potenza assorbita comando: 1,5 VA

Utilizzabile con le serie: CRC CRT CRR CRSO SK CCN CVP MVI

Comandi elettronici a bordo

per ventilconvettori
con motore elettrico asincrono

Sigla	Codice
CB-C	9066302



- Commutazione manuale delle tre velocità del ventilatore.
- Commutazione Estate/Inverno centralizzata o automatica.
- Termostatazione (ON-OFF) del ventilatore.
- Termostatazione (ON-OFF) della/e valvola/e acqua.
- Possibilità di applicazione della sonda di minima TME.
- Possibilità di controllo termostatico di una valvola (ON-OFF) sull'acqua fredda (raffrescamento) e di un gruppo riscaldante con resistenza elettrica BEL nel caso non sia prevista l'alimentazione con acqua calda in inverno (in caso contrario utilizzare il comando CB-R-IAQ con interruttore per la resistenza).
- Presenza LED di segnalazione funzionamento termostato.

Potenza assorbita comando: 1,5 VA

Utilizzabile con le serie: CRC CRT CRR CRSO SK CCN CVP MVI

Sigla	Codice
CB-AUT	9066318



- Commutazione manuale o automatica delle tre velocità del ventilatore.
- Commutazione Estate/Inverno manuale, centralizzata o automatica.
- Termostatazione con cambio automatico delle tre velocità del ventilatore e arresto al raggiungimento del SETPOINT.
- Termostatazione (ON-OFF) della/e valvola/e acqua.
- Termostatazione (ON-OFF) sulle valvole e sul motore contemporaneamente.
- Possibilità di applicazione della sonda di minima NTC.
- Possibilità di controllo termostatico di una valvola (ON-OFF) sull'acqua fredda (raffrescamento) e di un gruppo riscaldante con resistenza elettrica BEL nel caso non sia prevista l'alimentazione con acqua calda in inverno (in caso contrario utilizzare il comando CB-AUT-IAQ con interruttore per la resistenza).
- Presenza LED di segnalazione funzionamento termostato.

N.B.: negli impianti a 4 tubi, con generatori del fluido termico caldo e freddo sempre in funzione, con questo comando è possibile realizzare il cambio del ciclo stagionale (EST-INV) in modo automatico sullo scostamento della temperatura ambiente rispetto a quella fissata con il termostato: (-1°C = INVERNO, +1°C = ESTATE, ZONA MORTA 2°C) agendo in tal modo alternativamente sulle due elettrovalvole di acqua calda e fredda.

Potenza assorbita comando: 1,5 VA

Utilizzabile con le serie: CRC CRT CRR CRSO SK CCN CVP MVI

Comandi elettronici a bordo

per ventilconvettori

con motore elettrico asincrono, filtro crystal o eventuale batteria elettrica

Sigla	Codice
CB-IAQ	9066305



- Commutazione manuale delle tre velocità del ventilatore.
- Interruttore accensione filtro elettronico.
- Senza controllo termostatico.
- Possibilità di applicazione della sonda di minima TMM.

Utilizzabile con le serie: CRC CRT CRR CRSO SK CCN CVP MVI

Sigla	Codice
CB-R-IAQ	9066306



- Commutazione manuale delle tre velocità del ventilatore.
- Commutazione Estate/Inverno manuale, centralizzata o automatica.
- Interruttore accensione filtro (o eventuale batteria elettrica).
- Termostatazione (ON-OFF) del ventilatore.
- Termostatazione (ON-OFF) della/e valvola/e acqua.
- Possibilità di applicazione della sonda di minima TME.
- Possibilità di controllo termostatico delle valvole e di un gruppo riscaldante con resistenza elettrica BEL utilizzando l'interruttore accensione filtro elettronico (solo per apparecchi senza filtro elettronico).
- Presenza LED di segnalazione funzionamento termostato.

Potenza assorbita comando: 1,5 VA

Utilizzabile con le serie: CRC CRT CRR CRSO SK CCN CVP MVI

Sigla	Codice
CB-AUT-IAQ	9066322



- Commutazione manuale o automatica delle tre velocità del ventilatore.
- Commutazione Estate/Inverno manuale, centralizzata o automatica.
- Interruttore accensione filtro (o eventuale batteria elettrica).
- Termostatazione con cambio automatico delle tre velocità del ventilatore e arresto al raggiungimento del SETPOINT con arresto anche del filtro.
- Termostatazione (ON-OFF) della/e valvola/e acqua.
- Possibilità di applicazione della sonda di minima NTC.
- Possibilità di controllo termostatico sulle valvole e sulla resistenza elettrica gestibile come elemento riscaldante principale o quale elemento di integrazione.
- Presenza LED di segnalazione funzionamento termostato.

N.B.: negli impianti a 4 tubi, con generatori del fluido termico caldo e freddo sempre in funzione, con questo comando è possibile realizzare il cambio del ciclo stagionale (EST-INV) in modo automatico sullo scostamento della temperatura ambiente rispetto a quella fissata con il termostato: (-1°C = INVERNO, +1°C = ESTATE, ZONA MORTA 2°C) agendo in tal modo alternativamente sulle due elettrovalvole di acqua calda e fredda.

Potenza assorbita comando: 1,5 VA

Utilizzabile con le serie: CRC CRT CRR CRSO SK CCN CVP MVI

Comandi elettronici a bordo

per ventilconvettori
con motore elettronico ed inverter

Sigla	Codice
CB-T-ECM	9066320



- Commutazione manuale delle tre velocità del ventilatore o automatica con variazione continua.
- Commutazione manuale del ciclo stagionale (EST-INV).
- Variazione continua della velocità in funzione dello scostamento fra Set e temperatura rilevata (posizione Auto del commutatore).
- Termostatazione (ON-OFF) del ventilatore.
- Termostatazione (ON-OFF) della/e valvola/e acqua.
- Termostatazione (ON-OFF) sulle valvole e sul motore contemporaneamente.
- Possibilità di applicazione della sonda di minima NTC.
- Presenza LED di segnalazione funzionamento termostato.

Potenza assorbita comando: 1,5 VA

Utilizzabile con le serie: CRC-ECM CRT-ECM CRS-ECM SK-ECM CCN-ECM CVP-ECM

Sigla	Codice
CB-T-ECM-IAQ	9066308



- Commutazione manuale delle tre velocità del ventilatore o automatica con variazione continua.
- Commutazione Estate/Inverno manuale, centralizzata o automatica.
- Variazione continua della velocità in funzione dello scostamento fra Set e temperatura rilevata (posizione Auto del commutatore).
- Interruttore accensione filtro elettronico (o eventuale resistenza elettrica).
- Termostatazione con cambio automatico delle tre velocità del ventilatore e arresto al raggiungimento del SETPOINT con arresto anche del filtro.
- Termostatazione (ON-OFF) del ventilatore.
- Termostatazione (ON-OFF) della/e valvola/e acqua.
- Termostatazione (ON-OFF) sulle valvole e sul motore contemporaneamente.
- Possibilità di applicazione della sonda di minima NTC.
- Presenza LED di segnalazione funzionamento termostato.

Potenza assorbita comando: 1,5 VA

Utilizzabile con le serie: CRC-ECM CRT-ECM CRS-ECM SK-ECM CCN-ECM CVP-ECM

Comandi elettronici a parete

Per la serie Carisma e SkyStar la temperatura ambiente può essere controllata attraverso l'utilizzo di termostati elettronici montati a parete con differenti soluzioni in funzione delle esigenze di ogni ambiente; la gamma di comandi infatti comprende versioni per il controllo manuale o automatico della ventilazione, gestione delle valvole acqua o di una resistenza elettrica, commutazione estate/inverno manuale/centralizzata/automatica.

Con opportuni selettori riceventi

è anche possibile controllare con lo stesso termostato sino a 8 unità.

Di seguito vengono descritti tutti i comandi per le versioni con motore asincrono e per le versioni con motore elettronico ed inverter.

per ventilconvettori con motore elettrico asincrono

Sigla	Codice
WM-3V	9066642



- Commutazione manuale delle tre velocità del ventilatore, senza controllo termostatico.

Dimensioni: 75x75x30 mm

Utilizzabile con le serie: CRC CRT CRR CRSO SK CCN CVP MVI

Sigla	Codice
WM-T	9066630



- Commutazione manuale delle tre velocità del ventilatore.
- Commutazione manuale del ciclo stagionale (EST-INV).
- Termostatazione (ON-OFF) del ventilatore.
- Termostatazione (ON-OFF) della/e valvola/e acqua.
- Possibilità di applicazione della sonda di minima TMM.
- Possibilità di controllo termostatico di una valvola (ON-OFF) sull'acqua fredda (raffrescamento) e di un gruppo riscaldante con resistenza elettrica BEL nel caso non sia prevista l'alimentazione con acqua calda in inverno (in caso contrario utilizzare il comando WM-TQR con interruttore per la resistenza).
- Presenza LED di segnalazione funzionamento termostato.

Potenza assorbita comando: 0,25 VA

Dimensioni: 135x86x31 mm

Utilizzabile con le serie: CRC CRT CRR CRSO SK CCN CVP MVI

Comandi elettronici a parete

per ventilconvettori
con motore elettrico asincrono

Sigla	Codice
WM-TQR	9066631



- Commutazione manuale delle tre velocità del ventilatore.
- Commutazione Estate/Inverno manuale, centralizzata o automatica.
- Interruttore accensione filtro (o eventuale batteria elettrica).
- Termostatazione (ON-OFF) del ventilatore.
- Termostatazione (ON-OFF) della/e valvola/e acqua.
- Termostatazione (ON-OFF) sulle valvole e sul motore contemporaneamente.
- Possibilità di applicazione della sonda di minima NTC.
- Possibilità di controllo termostatico sulle valvole e sulla resistenza elettrica gestibile come elemento riscaldante principale o quale elemento di integrazione.
- Funzione risparmio energetico.
- Presenza LED di segnalazione funzionamento termostato.

Potenza assorbita comando: 1 VA

Dimensioni: 135x86x31 mm

Utilizzabile con le serie: CRC CRT CRR CRSO SK CCN CVP MVI

Sigla	Codice
WM-AU	9066632



Il comando deve essere abbinato obbligatoriamente con l'unità di potenza UPM-AU (montata a bordo) o con l'unità di potenza UP-AU (consegnata separatamente).

- Commutazione manuale o automatica delle tre velocità del ventilatore.
- Commutazione Estate/Inverno manuale, centralizzata o automatica.
- Tasto selezione modalità Estate/Inverno/Ventilazione/Automatico.
- Interruttore accensione filtro (o eventuale batteria elettrica).
- Termostatazione (ON-OFF) del ventilatore e della/e valvola/e acqua.
- Termostatazione (ON-OFF) sulle valvole e sul motore contemporaneamente.
- Possibilità di utilizzo della sonda di minima NTC montata sull'unità di potenza.
- Possibilità di controllo termostatico sulle valvole e sulla resistenza elettrica gestibile come elemento riscaldante principale o quale elemento di integrazione.
- Funzione risparmio energetico.
- Presenza LED di segnalazione funzionamento termostato.

N.B.: negli impianti a 4 tubi, con generatori del fluido termico caldo e freddo sempre in funzione, con questo comando è possibile realizzare il cambio del ciclo stagionale (EST-INV) in modo automatico sullo scostamento della temperatura ambiente rispetto a quella fissata con il termostato: (-1°C = INVERNO, +1°C = ESTATE, ZONA MORTA 2°C) agendo in tal modo alternativamente sulle due elettrovalvole di acqua calda e fredda.

Potenza assorbita comando: vedi unità di potenza UP-AU

Dimensioni: 135x86x24 mm

Utilizzabile con le serie: CRC CRT CRR CRSO SK CCN CVP MVI

Sigla	Codice
T-MB	9066331E



Il comando deve essere abbinato obbligatoriamente con l'unità di potenza UPM-AU (montata a bordo) o con l'unità di potenza UP-AU (consegnata separatamente).

Comando da installazione a parete con display che consente di controllare una singola unità o più unità in modalità Master/Slave. Il comando è dotato di sensore interno atto a rilevare il valore della temperatura ambiente che può essere definito come prioritario rispetto al sensore montato sul ventilconvettore.

Le funzioni svolte dal comando a parete T-MB sono:

- Accensione/spengimento.
- Impostazione del set.
- Commutazione Estate/Inverno manuale, centralizzata o automatica.
- Impostazione della velocità del ventilatore (bassa, media, alta o automatica).
- Impostazione della modalità di funzionamento (ventilazione, raffrescamento, riscaldamento, automatico per impianto a 4 tubi con commutazione della modalità in base alla temperatura sull'aria).
- Possibilità di utilizzo della sonda di minima NTC montata sull'unità di potenza.
- Possibilità di controllo termostatico sulle valvole e sulla resistenza elettrica gestibile come elemento riscaldante principale o quale elemento di integrazione.
- Impostazione orario.
- Programmazione settimanale di accensione e spegnimento.

Potenza assorbita comando: vedi unità di potenza UP-AU

Dimensioni: 110x72x25 mm

Utilizzabile con le serie: CRC CRT CRR CRSO SK CCN CVP MVI

Comandi elettronici a parete

per ventilconvettori
con motore elettrico asincrono

Sigla	Codice
WM-503	9066676



Dimensioni: 68x52.2x58 mm

Utilizzabile con le serie: CRC CRT CRR CRSO SK CCN CVP MVI

Sigla	Codice
T2T	9060174



Dimensioni: 128x75x25 mm

Utilizzabile con le serie: CRC CRT CRR CRSO SK CCN CVP MVI

Il comando WM-503 è stato studiato per essere inserito all'interno di una scatola a muro 503. Facile da usare, equipaggiato di ampio ed efficiente visualizzatore a cristalli liquidi retroilluminato a 4 tasti.

Il termostato viene fornito completo di placca esterna con possibilità di diverse combinazioni con adattatori e cover che lo rendono compatibile con oltre 25 placche di varie marche.

- Commutazione manuale o automatica delle 3 velocità del ventilatore.
- Un solo ingresso digitale selezionabile per l'ON-OFF, la riduzione SETPOINT e la commutazione manuale del ciclo stagionale (EST-INV).
- Termostatazione (ON-OFF) del ventilatore.
- Termostatazione su una valvola acqua (impianto a 2 tubi).
- Termostatazione su due valvole acqua (impianto a 4 tubi).
- Termostatazione sulle valvole e sul motore contemporaneamente.
- Un solo ingresso selezionabile per la sonda aria in ripresa/sonda acqua/change-over.
- Possibilità di utilizzo sonda di minima NTC (accessorio).

Potenza assorbita comando: vedi unità di potenza UP-503

Solo per impianti a 2 tubi.

- Accensione e spegnimento del ventilconvettore.
- Commutazione manuale delle tre velocità del ventilatore.
- Commutazione manuale del ciclo stagionale (EST-INV).
- Termostatazione del ventilatore.
- Termostatazione sulla valvola e funzionamento continuo del ventilatore.
- Termostatazione contemporanea della valvola e del ventilatore.
- Non utilizzabile con selettore di velocità (master-slave).

Potenza assorbita comando: 1,5 VA

Comandi elettronici a parete

per ventilconvettori
con motore elettronico ed inverter

Sigla	Codice
WM-AU	9066632



Dimensioni: 135x86x24 mm

Il comando deve essere abbinato obbligatoriamente con l'unità di potenza UPM-AU (montata a bordo) o con l'unità di potenza UP-AU (consegnata separatamente).

- Commutazione manuale o automatica delle tre velocità del ventilatore.
- Commutazione Estate/Inverno manuale, centralizzata o automatica.
- Tasto selezione modalità Estate/Inverno/Ventilazione/Automatico.
- Interruttore accensione filtro (o eventuale batteria elettrica).
- Termostatazione (ON-OFF) del ventilatore e della/e valvola/e acqua.
- Termostatazione (ON-OFF) sulle valvole e sul motore contemporaneamente.
- Possibilità di utilizzo della sonda di minima NTC montata sull'unità di potenza.
- Possibilità di controllo termostatico sulle valvole e sulla resistenza elettrica gestibile come elemento riscaldante principale o quale elemento di integrazione.
- Funzione risparmio energetico.
- Presenza LED di segnalazione funzionamento termostato.

N.B.: negli impianti a 4 tubi, con generatori del fluido termico caldo e freddo sempre in funzione, con questo comando è possibile realizzare il cambio del ciclo stagionale (EST-INV) in modo automatico sullo scostamento della temperatura ambiente rispetto a quella fissata con il termostato: (-1°C = INVERNO, +1°C = ESTATE, ZONA MORTA 2°C) agendo in tal modo alternativamente sulle due elettrovalvole di acqua calda e fredda.

Potenza assorbita comando: vedi unità di potenza UP-AU

Utilizzabile con le serie: CRC-ECM CRT-ECM CRS-ECM SK-ECM CCN-ECM CVP-ECM

Sigla	Codice
T-MB	9066331E



Dimensioni: 110x72x25 mm

Il comando deve essere abbinato obbligatoriamente con l'unità di potenza UPM-AU (montata a bordo) o con l'unità di potenza UP-AU (consegnata separatamente).

Comando da installazione a parete con display che consente di controllare una singola unità o più unità in modalità Master/Slave. Il comando è dotato di sensore interno atto a rilevare il valore della temperatura ambiente che può essere definito come prioritario rispetto al sensore montato sul ventilconvettore.

Le funzioni svolte dal comando a parete T-MB sono:

- Accensione/spegnimento.
- Impostazione del set.
- Commutazione Estate/Inverno manuale, centralizzata o automatica.
- Impostazione della velocità del ventilatore (bassa, media, alta o automatica).
- Impostazione della modalità di funzionamento (ventilazione, raffrescamento, riscaldamento, automatico per impianto a 4 tubi con commutazione della modalità in base alla temperatura sull'aria).
- Possibilità di utilizzo della sonda di minima NTC montata sull'unità di potenza.
- Possibilità di controllo termostatico sulle valvole e sulla resistenza elettrica gestibile come elemento riscaldante principale o quale elemento di integrazione.
- Impostazione orario.
- Programmazione settimanale di accensione e spegnimento.

Potenza assorbita comando: vedi unità di potenza UP-AU

Utilizzabile con le serie: CRC-ECM CRT-ECM CRS-ECM SK-ECM CCN-ECM CVP-ECM

Sigla	Codice
WM-S-ECM	9066644



Dimensioni: 132x87x23,6 mm

Comando 0-10V con display adatto ad installazione a parete oppure sopra ad una scatola a muro 503.

- Commutazione manuale delle tre velocità del ventilatore o automatica con variazione continua.
- Commutazione Estate/Inverno manuale.
- Tasto selezione modalità Estate/Inverno/Ventilazione/Automatico.
- Termostatazione (ON-OFF) del ventilatore.
- Termostatazione (ON-OFF) della/e valvola/e acqua.
- Termostatazione (ON-OFF) sulle valvole e sul motore contemporaneamente.
- Possibilità di applicazione della sonda di minima NTC.

Potenza assorbita comando: 1,2 VA

Utilizzabile con le serie: CRC-ECM CRT-ECM CRS-ECM SK-ECM CCN-ECM CVP-ECM

Unità di potenza e selettori per comandi elettronici

per ventilconvettori

con motore elettrico asincrono e con motore elettronico ed inverter

Sigla	Codice
UPM-AU (montata)	9066641
UP-AU (non montata)	9066640

← per comandi WM-AU e T-MB



Unità di potenza da installare sull'apparecchio terminale (interfaccia ventilconvettore).

- Comanda gli organi elettrici (ventilatore) ed elettroidraulici (valvole) del ventilconvettore.
- È collegato alla rete elettrica.
- Riceve l'informazione necessaria a comandare tali organi dal comando remoto.
- Possibilità di applicazione della sonda NTC (accessorio) per funzione T1 che permette il controllo temperatura aria ripresa.
- Possibilità di applicazione della sonda NTC (accessorio) per funzione T2 che controlla la commutazione stagionale (change-over).
- Possibilità di applicazione della sonda NTC (accessorio) per funzione T3 come sonda di minima temperatura acqua batteria.
- Possibilità di controllo fino a 10 unità (1 master e 9 slaves).
- Max. lunghezza cavo della rete: 100m.
- Max. lunghezza cavo tra il comando e la prima unità collegata: 20m.

Potenza assorbita: 2,3 VA

Utilizzabile con le serie: CRC / CRT / CRR / CRSO / SK / CCN / CVP
CRC-ECM / CRT-ECM / MVI / CRS-ECM / SK-ECM / CCN-ECM / CVP-ECM

Sigla	Codice
UP-503	9066677

← per comando WM-503



Per ventilconvettori serie CRC/CRT, versioni MO/IV-IO, e serie CRSO, Coanda CCN e SkyStar SK.

- Unità di potenza per valvole/motore del ventilconvettore.
- È collegato alla rete elettrica.
- Riceve l'informazione necessaria a comandare tali organi dal comando remoto WM-503.
- Permette di collegare fino a max. 5 unità (1 master e 4 slaves).
- Max. lunghezza rete: 100 metri.
- Max. lunghezza cavo tra il comando e la prima unità di potenza connessa: 20 metri.

Potenza assorbita: 2 VA

Utilizzabile con le serie: CRC / CRT / CRR / CRSO / SK / CCN / CVP
CRC-ECM / CRT-ECM / MVI / CRS-ECM / SK-ECM / CCN-ECM / CVP-ECM

Sigla	Codice
SEL-CB	9066304

← per comandi WM-T e WM-TQR



Per ventilconvettori serie CRC/CRT/CRR, versioni MV-MVB.

- Selettore di velocità ricevente.
- Consente di controllare, su segnale di un unico comando termostatico, più ventilconvettori (max. 8) contemporaneamente (un selettore per ogni apparecchio).

Utilizzabile con le serie: CRC / CRT / CRR / CRSO / SK / CCN / CVP
CRC-ECM / CRT-ECM / MVI / CRS-ECM / SK-ECM / CCN-ECM / CVP-ECM

Unità di potenza e selettori per comandi elettronici

per ventilconvettori

con motore elettrico asincrono e con motore elettronico ed inverter

Sigla	Codice	<i>per comandi WM-T e WM-TQR</i>
SEL-CR	9066311	



Per ventilconvettori serie CRC/CRT, versioni MO-IV-IO.

- Selettore di velocità ricevente.
- Consente di controllare, su segnale di un unico comando termostatico, più ventilconvettori (max. 8) contemporaneamente (un selettore per ogni apparecchio).

Utilizzabile con le serie:

CRC	CRT	CRR	CRSO	SK	CCN	CVP
CRC-ECM	CRT-ECM	MVI	CRS-ECM	SK-ECM	CCN-ECM	CVP-ECM

Sigla	Codice	<i>per comandi WM-T e WM-TQR</i>
SEL2M	9079109	



Per ventilconvettori serie Coanda CCN e SkyStar SK.

- Selettore di velocità ricevente.
- Consente di controllare, su segnale di un unico comando termostatico, più ventilconvettori (max. 8) contemporaneamente (un selettore per ogni apparecchio).

Utilizzabile con le serie:

CRC	CRT	CRR	CRSO	SK	CCN	CVP
CRC-ECM	CRT-ECM	MVI	CRS-ECM	SK-ECM	CCN-ECM	CVP-ECM

Sigla	Codice	<i>per comandi WM-T e WM-TQR</i>
SEL-CVP	9025302	



Per ventilconvettori serie CVP.

- Selettore di velocità ricevente.
- Consente di controllare, su segnale di un unico comando termostatico, più ventilconvettori (max. 8) contemporaneamente (un selettore per ogni apparecchio).

Utilizzabile con le serie:

CRC	CRT	CRR	CRSO	SK	CCN	CVP
CRC-ECM	CRT-ECM	MVI	CRS-ECM	SK-ECM	CCN-ECM	CVP-ECM

Accessori per comandi elettronici

per ventilconvettori

con motore elettrico asincrono e con motore elettronico ed inverter

Sigla	Codice	<i>per comandi CB-C e CB-R-IAQ</i>
TME	3021091	

Sonda di minima



- Da posizionare fra le alette della batteria di scambio termico.
- Per il collegamento al comando, il cavo della sonda TME deve essere separato dai conduttori di potenza.
- Arresta l'elettroventilatore quando la temperatura dell'acqua è inferiore ai 38°C, e lo fa ripartire quando questa raggiunge i 42°C.

Utilizzabile con le serie: CRC CRT CRR CRSO SK CCN CVP
CRC-ECM CRT-ECM MVI CRS-ECM SK-ECM CCN-ECM CVP-ECM

Sigla	Codice	<i>per comandi CB, CB-T, CB-IAQ e WM-T</i>
TMM	9053048	



Sonda di minima

- Da posizionare in contatto con il tubo di alimentazione.
- Valido per apparecchi funzionanti unicamente in inverno.
- Arresta l'elettroventilatore quando la temperatura dell'acqua è inferiore ai 30°C, e lo fa ripartire quando questa raggiunge i 38°C.

Utilizzabile con le serie: CRC CRT CRR CRSO SK CCN CVP
CRC-ECM CRT-ECM MVI CRS-ECM SK-ECM CCN-ECM CVP-ECM

Sigla	Codice	<i>per comandi CB-AUT, CB-T-ECM, CB-AUT-IAQ, CB-T-ECM-IAQ, WM-TQR, WM-503 ed unità di potenza UP-AU</i>
NTC	3021090	

Sonda di minima



- Da posizionare fra le alette della batteria di scambio termico.
- Per il collegamento al comando, il cavo della sonda NTC deve essere separato dai conduttori di potenza.
- Arresta l'elettroventilatore quando la temperatura dell'acqua è inferiore ai 28°C, e lo fa ripartire quando questa raggiunge i 33°C.

Utilizzabile come:

- Funzione T1 che permette il controllo temperatura aria ripresa.
- Funzione T2 che controlla la commutazione stagionale (change-over).
- Funzione T3 come sonda di minima temperatura acqua batteria.

Utilizzabile con le serie: CRC CRT CRR CRSO SK CCN CVP
CRC-ECM CRT-ECM MVI CRS-ECM SK-ECM CCN-ECM CVP-ECM

Accessori per comandi elettronici

per ventilconvettori

con motore elettrico asincrono e con motore elettronico ed inverter

Sigla	Codice
CH 15-25	9053049

← per comandi *CB-C, CB-R-IAQ, CB-AUT-IAQ, CB-T-ECM-IAQ e WM-TQR*



Change-over

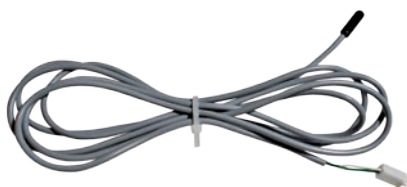
- Cambio stagionale automatico da posizionare in contatto con il tubo di alimentazione.
- Solamente per impianti a due tubi (non utilizzabile con la valvola a 2 vie).

Utilizzabile con le serie:

<u>CRC</u>	<u>CRT</u>	<u>CRR</u>	<u>CRSO</u>	<u>SK</u>	<u>CCN</u>	<u>CVP</u>
CRC-ECM	CRT-ECM	MVI	CRS-ECM	SK-ECM	CCN-ECM	CVP-ECM

Sigla	Codice
T2	9025310

← per comando *CB-AUT* ed unità di potenza *UP-AU*



Sonda da posizionare a contatto sulla tubazione di alimentazione acqua a monte delle valvole (non utilizzabile in abbinamento con valvole a 2 vie).

- La sonda T2 è da utilizzare come:
 - Change-Over per impianto a 2 tubi per la commutazione automatica della modalità di funzionamento. Se la temperatura dell'acqua è inferiore a 20°C la modalità è posta in raffreddamento, se la temperatura dell'acqua è superiore a 30°C la modalità è posta in riscaldamento.
 - Utilizzabile su unità equipaggiate di resistenza elettrica e presenza di acqua calda (*ESCLUSO SkyStar*). La T2 è una sonda di priorità che attiva la resistenza elettrica o la valvola acqua a seconda della temperatura acqua rilevata. Se la temperatura dell'acqua è superiore a 34°C viene attivato il controllo ON/OFF della valvola acqua, se la temperatura dell'acqua è inferiore a 30°C viene attivato il controllo della resistenza elettrica.

Utilizzabile con le serie:

<u>CRC</u>	<u>CRT</u>	<u>CRR</u>	<u>CRSO</u>	<u>SK</u>	<u>CCN</u>	<u>CVP</u>
CRC-ECM	CRT-ECM	MVI	CRS-ECM	SK-ECM	CCN-ECM	CVP-ECM

Sistema di regolazione wireless

FreeSabiana

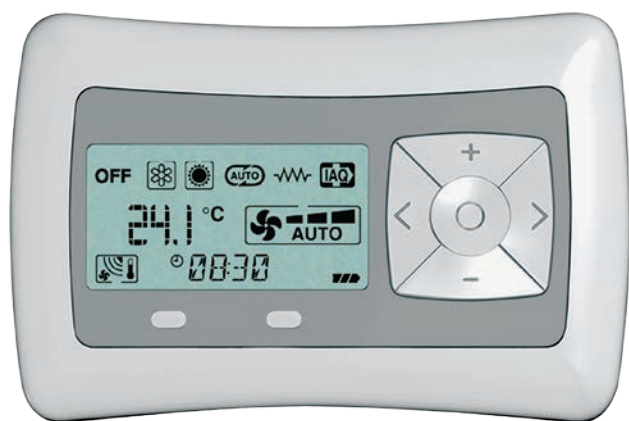
per ventilconvettori
con motore elettrico asincrono

FreeSabiana è un innovativo sistema elettronico di comando e controllo di ventilconvettori idronici basato sulla comunicazione radio, completamente wireless (senza fili).

Questa tecnologia, frutto di quattro anni di lavoro, consente una **grande flessibilità di installazione ed una migliore precisione nella misura della temperatura ambiente.**

La posizione della sonda può essere spostata a piacere sino a trovare quella che meglio soddisfa l'utente, senza alcuna preoccupazione su eventuali modifiche del layout dell'ambiente e del suo arredamento e senza doverlo obbligatoriamente fissare su una parete in muratura. L'eventuale aggiunta di un ventilconvettore non comporta alcun problema di cablaggio elettrico al sistema di regolazione:

occorre semplicemente definire quale sia il comando e la sonda che lo regola. La migliore precisione di misura deriva dalla possibilità di posizionare la sonda nel punto più vicino a dove lavora o vive abitualmente l'utente: questo consente di mantenere la temperatura esattamente al valore desiderato e percepito dall'utente con maggiori risparmi energetici rispetto ad un sistema di rilevazione tradizionale.



La trasmissione è basata sul protocollo di comunicazione identificato dalla sigla IEE802.15.4, il più adatto a trasmettere un numero relativamente modesto di informazioni con bassissimi consumi e con elevata affidabilità.

Il sistema è stato certificato da un importante istituto indipendente accreditato dallo Stato italiano ed è stato autorizzato all'immissione sul mercato dal Ministero delle Comunicazioni italiano.

Sistema di regolazione wireless

FreeSabiana

per ventilconvettori
con motore elettrico asincrono

Principali componenti:

Sigla	Codice
Free-Com	9060572



Comando remoto

- Comando remoto di interfaccia utente con pulsantiera e display a cristalli liquidi, applicabile a parete o posizionabile su supporto dedicato su tavolo.
- Consente la definizione ed il controllo di tutte le variabili di funzionamento dei ventilconvettori nelle più svariate configurazioni impiantistiche ed è alimentato a batterie.
- La variazione della temperatura desiderata e della velocità di funzionamento del ventilconvettore avviene premendo semplicemente due grandi tasti con una grafica molto intuitiva.
- Consente la gestione di un massimo di 25 unità suddivise su di un massimo di 4 zone con temperature differenti.

Sigla	Codice
Free-Upm (montata)	9060571
Free-Usm (montata)	9079107
Free-Ups (non mont.)	9060570

per ventilconvettori Carisma

per ventilconvettori SkyStar



Unità di potenza

- Unità di potenza da installare sull'apparecchio terminale (interfaccia ventilconvettore).
- Comanda gli organi elettrici (ventilatore) ed elettroidraulici (valvole) del ventilconvettore ed è collegato alla rete elettrica.
- L'unità riceve l'informazione necessaria a comandare tali organi sia dal comando remoto che localmente, quale ad esempio la temperatura della batteria di scambio termico.

Sigla	Codice
Free-Sen	9060573



Sensore di temperatura

- Sensore temperatura ambiente, applicabile a parete o posizionabile su supporto dedicato su tavolo.
- È un dispositivo alimentato a batterie in grado di rilevare la temperatura dell'aria nel punto in cui viene collocata, di generare un'informazione di temperatura e comunicarla agli altri dispositivi.

Un solo Free-Sen per zona.

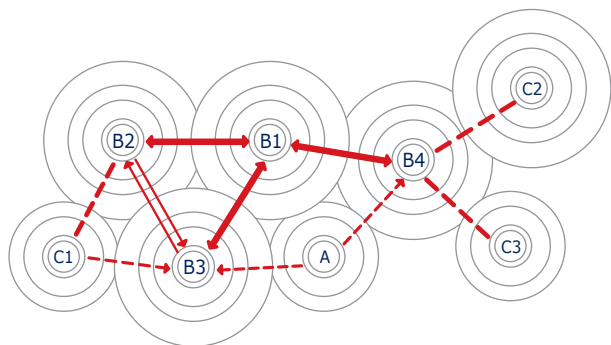
Utilizzabile con le serie: CRC CRT CRR CRSO SK CCN CVP MVI

Sistema di regolazione wireless

FreeSabiana

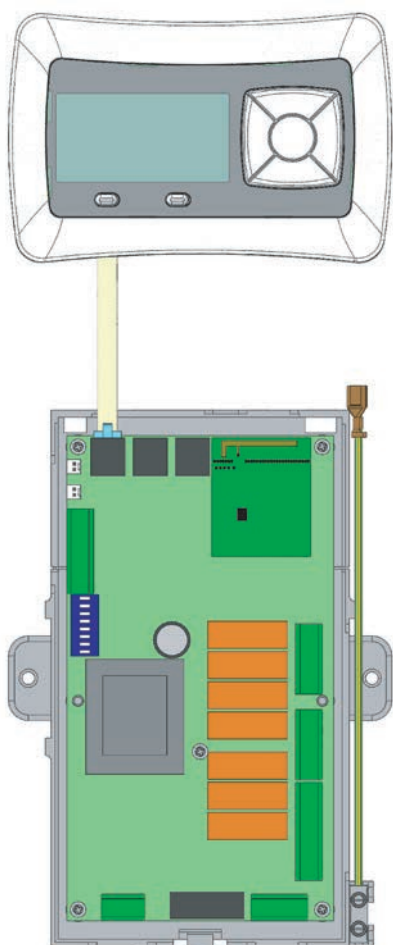
per ventilconvettori
con motore elettrico asincrono

Comunicazione radio tra i vari componenti:



Rete mesh

Sistema di affiliazione



Il protocollo di comunicazione è stato sviluppato utilizzando la logica delle Reti Mesh policentriche, dove ogni unità può scambiare informazioni con le sue vicine.

Se un nodo si rompe, gli altri nodi possono subentrare e automaticamente deviare l'informazione.

In questo modo è possibile realizzare percorsi ridondanti che aumentano l'affidabilità complessiva del sistema.

Prima di effettuare la trasmissione delle informazioni, si ricerca sempre il canale più stabile tra i 16 previsti e si attende una "ricevuta di ritorno", una conferma cioè che l'informazione sia giunta a buon fine.

Tutte le unità di potenza a bordo dei ventilconvettori trasmettono in modo continuativo ogni informazione ricevuta a tutti i componenti della rete, aumentando grandemente l'affidabilità della trasmissione.

Il numero massimo di ventilconvettori controllabili da un unico comando è 25, con la possibilità di gestire sino a quattro zone con temperature differenti. Nello stesso edificio possono convivere più comandi e quindi più reti.

La procedura di affiliazione, cioè di definizione di quali apparecchi sono controllati dal comando e dalla sonda, è molto semplice ed avviene in fase di collaudo iniziale per mezzo di un cavo fornito in dotazione da inserire negli appositi connettori.

La durata delle batterie dipende dalla frequenza con cui si modificano i parametri di regolazione. Indicativamente è pari a 12 mesi.

Nel caso che si dovesse sostituire un comando, ad esempio per una caduta accidentale, durante la connessione via cavo del nuovo comando con il ventilconvettore tutte le informazioni relative alla composizione della rete vengono trasferite al nuovo comando, senza dover ridefinire tutti i componenti della rete e tutti i valori di temperatura/funzionamento impostati.

La capacità di ricezione del segnale, intesa come distanza massima utile tra cadaun componente della rete, è:

- 12 metri nel caso di normali installazioni a pavimento;
- 8 metri nel caso di normali installazioni a pavimento con presenza di pareti in mattone o cartongesso;
- 6 metri nel caso di normale installazione ad incasso (controsoffitti, etc..).

Sistema di regolazione wireless

FreeSabiana

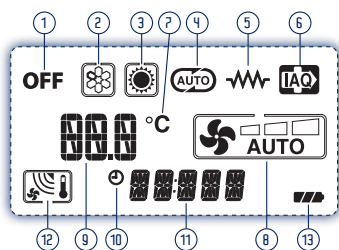
per ventilconvettori
con motore elettrico asincrono

Principali caratteristiche del comando remoto di interfaccia utente:



Consente le seguenti azioni principali:

- Accensione e spegnimento dell'apparecchio.
- Selezione della velocità ventilatore (alta - media - bassa - automatica).
- Selezione funzione estate/inverno.
- Apertura/chiusura valvole ON/OFF.
- Impostazione real time clock.
- Impostazione della temperatura desiderata.
- Impostazione di un'accensione e spegnimento giornaliera (funzione timer).
- Possibilità di attivare/disattivare la funzione timer.
- Inserimento filtro elettrostatico (eventuale).
- Inserimento resistenza elettrica (eventuale).



Principali informazioni visualizzate:

- | | |
|---|---|
| 1) Stato ON/OFF | 8) Velocità del ventilatore in funzione |
| 2) Funzionamento estivo | 9) Set di temperatura desiderata/rilevata |
| 3) Funzionamento invernale | 10) Funzione timer |
| 4) Funzione cambio stagionale automatico | 11) Orologio |
| 5) Funzione resistenza elettrica | 12) Segnale di trasmissione |
| 6) Funzione filtro Crystall | 13) Livello di carica batterie |
| 7) Temperatura ambiente
(con definizione decimale) | |

Principali caratteristiche dell'unità di potenza da installare sull'apparecchio terminale:

Comanda gli organi elettrici (ventilatore) ed elettroidraulici (valvole) presenti nell'unità ventilconvettore. L'unità riceve l'informazione necessaria a comandare tali organi sia dal comando remoto che localmente.

Consente le seguenti azioni principali:

- ON/OFF del ventilatore alla velocità selezionata.
- Variare la velocità del ventilatore e quindi l'accensione e spegnimento dello stesso.
- ON/OFF della/e valvole acqua (1 valvola nel caso di impianto a 2 tubi - 2 valvole nel caso di impianto a 4 tubi).
- Variare le velocità del ventilatore e quindi agire sullo stato della/e valvole acqua.
- Gestire il funzionamento della resistenza elettrica come elemento principale di riscaldamento o come integrazione alla batteria alimentata con acqua calda.
- Gestire il funzionamento del filtro elettrostatico (in parallelo al ventilatore).
- Gestione della funzione zona morta per impianti a 4 tubi.
- Ingressi funzionali disponibili:
 - Consenso per ON/OFF a distanza;
 - Consenso per commutazione Estate/Inverno remota (centralizzato);
 - Consenso per l'attivazione della funzione Energy Saving con variazione del set;
 - Sonda di minima;
 - Sonda per cambio stagionale.



Principali caratteristiche del sensore di temperatura:



Questo dispositivo è in grado di rilevare la temperatura dell'aria nel punto in cui viene collocato e di trasmetterla mediante comunicazione radio agli altri dispositivi del sistema.

È alimentato a batterie e può essere liberamente collocato all'interno della regione da climatizzare, ad un massimo di 6 metri di distanza dall'unità di potenza.

Segnalazioni:

- Temperatura ambiente misurata.
- Segnale di trasmissione.
- Orologio.
- Stato batterie.

Comandi ed unità di controllo e regolazione serie MB

per ventilconvettori **serie Carisma**

con motore elettrico asincrono e con motore elettronico ed inverter

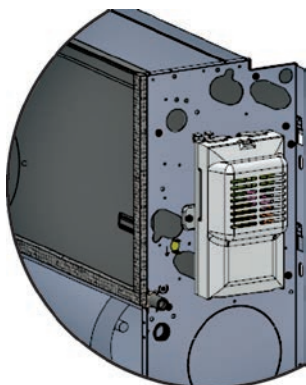
Tutti i ventilconvettori Carisma possono essere forniti con un'ampia gamma di controlli che consentono la gestione di una singola unità o di uno o più gruppi di unità utilizzando il protocollo di comunicazione Modbus RTU - RS 485. La gestione dei gruppi può avvenire secondo la logica Master/Slave (fino a 20 unità) o tramite componenti di supervisione.

Il sistema è composto da una **scheda di potenza MB** e da una serie di dispositivi che include il comando a parete o a bordo **T-MB**, il telecomando **RT03**, il pannello multifunzionale **PSM-DI** ed il programma di supervisione **Sabianet**.

Sigla	Codice	
MB-M (montata)	9066332	← con motore elettrico asincrono
MB-S (non montata)	9066333	
MB-ECM-M (montata)	9066334	← con motore elettronico ed inverter
MB-ECM-S (non mont.)	9066335	

Da montare sulla spalla interna dei ventilconvettori.

Montata di serie sui ventilconvettori CVP-MB e CVP-ECM-MB



Scheda di potenza MB

La scheda elettronica di potenza MB è predisposta per poter assolvere a diverse funzioni e modalità di regolazione così da meglio soddisfare le esigenze di installazione. Tali modalità vengono selezionate impostando i dip switch di configurazione presenti sulla scheda.

- Impianto a 2 tubi / 4 tubi.
- Controllo termostatico on/off del ventilatore.
- Controllo termostatico on/off della valvola e ventilazione continua.
- Controllo termostatico on/off della valvola e ventilazione in contemporanea.
- Controllo del funzionamento ventilatore in funzione della temperatura batteria (Sonda T3 di minima già inclusa) attivabile nella sola modalità di riscaldamento oppure riscaldamento e raffreddamento.
- Commutazione automatica della modalità di funzionamento a mezzo sonda acqua T2 (accessorio) in applicazione impianto a 2 tubi.
- Commutazione stagionale a mezzo contatto remoto.
- Accensione /spegnimento del ventilconvettore a mezzo contatto remoto (contatto finestra o contatto da orologio).
- Gestione resistenza elettrica o gestione filtro elettronico Crystall (non è possibile la gestione contemporanea della resistenza e del filtro Crystall).

Attivando la funzionalità della sonda T3, di minima, è possibile arrestare il funzionamento del ventilatore in inverno quando la temperatura della batteria è inferiore a 32°C e l'avvio quando la temperatura raggiunge i 36°C. In funzionamento estivo il ventilatore si arresta quando la temperatura in batteria è superiore a 22°C e si avvia quando è inferiore a 18°C.

Sulla scheda di potenza sono poi presenti le connessioni di collegamento:

- Ricevitore per telecomando.
- Comando a parete T-MB.
- Collegamento seriale RS 485 per la gestione di più ventilconvettori in configurazione Master/Slave o per la creazione di un network predisposto per la supervisione.

Sonda NTC inclusa per funzione T1 (controllo temperatura aria ripresa).

Sonda NTC inclusa per funzione T3 (controllo temperatura acqua batteria).

Possibilità di applicazione della sonda NTC (accessorio) per funzione T2 (commutazione stagionale-change-over).

Utilizzabile con le serie:

CRC
CRC-ECM

CRT
CRT-ECM

CRR
MVI

CRSO
CRS-ECM

SK
SK-ECM

CCN
CCN-ECM

CVP-MB
CVP-ECM-MB

Comandi ed unità di controllo e regolazione serie MB

per ventilconvettori **serie Carisma**
con motore elettrico asincrono e con motore elettronico ed inverter

Sigla	Codice
T-MB	9066331E



Dimensioni: 110x72x25 mm

Comando a parete T-MB

Comando da installazione a parete con display che consente di controllare una singola unità o più unità in modalità Master/Slave.

Il comando è dotato di sensore interno atto a rilevare il valore della temperatura ambiente che può essere definito come prioritario rispetto al sensore montato sul ventilconvettore.

Le funzioni svolte dal comando a parete T-MB sono:

- Accensione/spegnimento.
- Impostazione del set.
- Variazione del set (quando utilizzato come potenziometro di variazione +/- 3° del set impostato da programma di supervisione Sabianet o da PSM-DI).
- Impostazione della velocità del ventilatore (bassa, media, alta o automatica).
- Impostazione della modalità di funzionamento (ventilazione, raffreddamento, riscaldamento, automatico per impianto a 4 tubi con commutazione della modalità in base alla temperatura sull'aria).
- Impostazione orario.
- Programmazione settimanale di accensione e spegnimento.
- Visualizzazione e modifica parametri di funzionamento del ventilconvettore.
- Funzione gestione flusso aria verticale (FLAP) *nella serie CVP-T/CVP-MB.*



← *Versione T-MB montato a bordo macchina*

solo per ventilconvettori con mobile
serie CRC / CRC-ECM
CRT / CRT-ECM
CRR

Descrizione	Sigla	Codice
Comando a bordo montato in fabbrica, versioni MV / MVB con attacchi sinistri *	T-MB-M	9066344
Comando a bordo consegnato separatamente, versioni MV / MVB con attacchi sinistri *	T-MB-S	9066343
Comando a bordo montato in fabbrica, versioni MV / MVB con attacchi destri *	T-MB-M-DX	9066346
Comando a bordo consegnato separatamente, versioni MV / MVB con attacchi destri *	T-MB-S-DX	9066345

* = utilizzabile solo con Scheda MB

Utilizzabile con le serie:

CRC	CRT	CRR	CRSO	SK	CCN	CVP-MB
CRC-ECM	CRT-ECM	MVI	CRS-ECM	SK-ECM	CCN-ECM	CVP-ECM-MB

Comandi ed unità di controllo e regolazione serie MB

per ventilconvettori **serie Carisma**
con motore elettrico asincrono e con motore elettronico ed inverter

Descrizione	Sigla	Codice
Telecomando RT03 con ricevitore montato in fabbrica, solo versioni MV / MO-MVB *	RM-RT03	9066336
Telecomando RT03 con ricevitore consegnato separatamente *	RS-RT03	9066337
Telecomando RT03 consegnato separatamente *	RT03	3021203
Ricevitore per telecomando RT03 montato in fabbrica, solo versioni MV / MO-MVB *	RM	9066339
Ricevitore per telecomando RT03 consegnato separatamente *	RS	9066338
Telecomando RT03 con ricevitore consegnato separatamente (utilizzabile solo con unità MB) – <i>solo per ventilconvettori CVP-T-MB</i>	RS-RT03-F	9025301
Ricevitore per telecomando RT03 consegnato separatamente * (utilizzabile solo con unità MB) – <i>solo per ventilconvettori CVP-T-MB</i>	RS-F	9025300

* = utilizzabile solo con Scheda MB



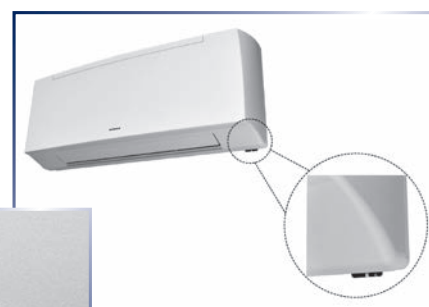
Telecomando RT03

Il telecomando consente di poter impostare a distanza i parametri di funzionamento del ventilconvettore.

Le funzioni svolte dal telecomando RT03 sono:

- Accensione/spengimento.
- Impostazione del set.
- Impostazione della velocità del ventilatore (bassa, media, alta o automatica).
- Impostazione della modalità di funzionamento (ventilazione, raffrescamento, riscaldamento, automatico per impianto a 4 tubi con commutazione della modalità in base alla temperatura sull'aria).
- Impostazione orario.
- Programmazione di accensione e spegnimento nelle 24 ore.
- Funzione gestione flusso aria verticale (FLAP) *nella serie CVP-T/CVP-MB.*

Esempi di installazione per l'utilizzo del telecomando RT03



Utilizzabile con le serie: CRC / CRT / CRR / CRSO / SK / CCN / CVP-MB
CRC-ECM / CRT-ECM / MVI / CRS-ECM / SK-ECM / CCN-ECM / CVP-ECM-MB

Comandi ed unità di controllo e regolazione serie MB

per ventilconvettori **serie Carisma**
con motore elettrico asincrono e con motore elettronico ed inverter

Più ventilconvettori con scheda MB possono essere collegati in via seriale e quindi possono essere gestiti contemporaneamente da un unico comando T-MB o da un unico telecomando RT03. Utilizzando gli appositi jumper presenti sulla scheda, un apparecchio dovrà essere configurato come master, tutti gli altri come slave. È evidente che il telecomando dovrà essere impiegato indirizzandolo verso il ricevitore dell'unità master. Per evitare disguidi si consiglia di installare e collegare il ricevitore solo sul primo apparecchio.

con comando T-MB

Un comando per ogni unità
(Lunghezza massima dei cavi di collegamento = 20 m)



Un comando per più unità (massimo 20 unità)
(Lunghezza massima complessiva dei cavi di collegamento = 800 m)



con telecomando RT03

Un comando per ogni unità



Un comando per più unità (massimo 20 unità)
(Lunghezza massima complessiva dei cavi di collegamento = 800 m)



Sigla

Codice

T2

9025310

Accessorio T2 per unità con schede MB

Sensore di tipo NTC abbinabile a schede MB da posizionare a contatto sulla tubazione di alimentazione acqua a monte delle valvole (non utilizzabile in abbinamento con valvole a 2 vie).

La sonda T2 è da utilizzare come:

- Change-over per impianto a 2 tubi per la commutazione automatica della modalità di funzionamento. Se la temperatura dell'acqua è inferiore a 20°C la modalità è posta in raffreddamento, se la temperatura dell'acqua è superiore a 30°C la modalità è posta in riscaldamento.
- Utilizzabile su unità equipaggiate di resistenza elettrica e presenza di acqua calda.

La T2 è una sonda di priorità che attiva la resistenza elettrica o la valvola acqua a seconda della temperatura acqua rilevata.

Se la temperatura dell'acqua è superiore a 34°C viene attivato il controllo On/Off della valvola acqua, se la temperatura dell'acqua è inferiore a 30°C viene attivato il controllo della resistenza elettrica.



Utilizzabile con le serie:

<u>CRC</u>	<u>CRT</u>	<u>CRR</u>	<u>CRSO</u>	<u>SK</u>	<u>CCN</u>	<u>CVP-MB</u>
CRC-ECM	CRT-ECM	MVI	CRS-ECM	SK-ECM	CCN-ECM	CVP-ECM-MB

Comandi ed unità di controllo e regolazione serie MB

per ventilconvettori serie SkyStar SK-MB / SK-ECM-MB
con motore elettrico asincrono e con motore elettronico ed inverter

Tutti i ventilconvettori Cassette versione MB possono essere forniti con un'ampia gamma di controlli che consentono la gestione di una singola unità o di uno o più gruppi di unità utilizzando il protocollo di comunicazione Modbus RTU - RS 485. La gestione dei gruppi può avvenire secondo la logica Master/Slave (fino a 20 unità) o tramite componenti di supervisione.

Il sistema è composto da una scheda di potenza MB e da una serie di dispositivi che include il comando a parete o a bordo T-MB, il telecomando RT03, il pannello multifunzionale PSM-DI ed il programma di supervisione Sabianet.

Scheda di potenza MB

La scheda elettronica di potenza MB, montata di serie sulle versioni SK-MB ed SK-ECM-MB, è predisposta per poter assolvere a diverse funzioni e modalità di regolazione così da meglio soddisfare le esigenze di installazione. Tali modalità vengono selezionate impostando i dip switch di configurazione presenti sulla scheda.

- Impianto a 2 tubi / 4 tubi.
- Controllo termostatico on/off del ventilatore.
- Controllo termostatico on/off della valvola e ventilazione continua.
- Controllo termostatico on/off della valvola e ventilazione in contemporanea.
- Controllo del funzionamento ventilatore in funzione della temperatura batteria (Sonda T3 di minima già inclusa) attivabile nella sola modalità di riscaldamento oppure riscaldamento e raffrescamento.
- Commutazione automatica della modalità di funzionamento a mezzo sonda acqua T2 (accessorio) in applicazione impianto a 2 tubi.
- Commutazione stagionale a mezzo contatto remoto.
- Accensione /spegnimento del ventilconvettore a mezzo contatto remoto (contatto finestra o contatto da orologio).
- Gestione resistenza elettrica o gestione filtro elettronico Crystall (non è possibile la gestione contemporanea della resistenza e del filtro Crystall).



montata di serie

Attivando la funzionalità della sonda T3, di minima, è possibile arrestare il funzionamento del ventilatore in inverno quando la temperatura della batteria è inferiore a 32°C e l'avvio quando la temperatura raggiunge i 36°C. In funzionamento estivo il ventilatore si arresta quando la temperatura in batteria è superiore a 22°C e si avvia quando è inferiore a 18°C.

Sulla scheda di potenza sono poi presenti le connessioni di collegamento:

- Ricevitore per telecomando.
- Comando a parete T-MB.
- Collegamento seriale RS 485 per la gestione di più ventilconvettori in configurazione Master/Slave o per la creazione di un network predisposto per la supervisione.

Utilizzabile con le serie:

CRC
CRC-ECM

CRT
CRT-ECM

CRR
MVI

CRSO
CRS-ECM

SK-MB
SK-ECM-MB

CCN
CCN-ECM

CVP
CVP-ECM

Comandi ed unità di controllo e regolazione serie MB

per ventilconvettori serie SkyStar SK-MB / SK-ECM-MB
con motore elettrico asincrono e con motore elettronico ed inverter

Sigla	Codice
T-MB	9066331E



Dimensioni: 110x72x25 mm

Comando a parete T-MB

Comando da installazione a parete con display che consente di controllare una singola unità o più unità in modalità Master/Slave.

Il comando è dotato di sensore interno atto a rilevare il valore della temperatura ambiente che può essere definito come prioritario rispetto al sensore montato sul ventilconvettore.

Le funzioni svolte dal comando a parete T-MB sono:

- Accensione/spegnimento.
- Impostazione del set.
- Variazione del set (quando utilizzato come potenziometro di variazione +/- 3° del set impostato da programma di supervisione Sabianet o da PSM-DI).
- Impostazione della velocità del ventilatore (bassa, media, alta o automatica).
- Impostazione della modalità di funzionamento (ventilazione, raffrescamento, riscaldamento, automatico per impianto a 4 tubi con commutazione della modalità in base alla temperatura sull'aria).
- Impostazione orario.
- Programmazione settimanale di accensione e spegnimento.
- Visualizzazione e modifica parametri di funzionamento del ventilconvettore.

Utilizzabile con le serie:

CRC	CRT	CRR	CRSO	SK-MB	CCN	CVP
CRC-ECM	CRT-ECM	MVI	CRS-ECM	SK-ECM-MB	CCN-ECM	CVP-ECM

Comandi ed unità di controllo e regolazione serie MB

per ventilconvettori serie SkyStar SK-MB / SK-ECM-MB
con motore elettrico asincrono e con motore elettronico ed inverter

Descrizione	Sigla	Codice
Telecomando RT03 con ricevitore consegnato separatamente (utilizzabile solo con versione SK-MB o SK-ECM-MB)	RCS-RT03	9079117
Ricevitore per telecomando RT03 consegnato separatamente (utilizzabile solo con versione SK-MB o SK-ECM-MB)	RCS	9079116
Ricevitore per telecomando RT03 e plafoniera metallica MD-600 / MD-800 consegnato separatamente (utilizzabile solo con versione SK-MB o SK-ECM-MB)	RS	9066338



RCS-RT03



RCS

Descrizione	Sigla	Codice
Telecomando RT03 con ricevitore consegnato separatamente (utilizzabile solo con versione SK-MB o SK-ECM-MB)	RT03	3021203



Il telecomando consente di poter impostare a distanza i parametri di funzionamento del ventilconvettore.

Le funzioni svolte dal telecomando RT03 sono:

- Accensione/spengimento.
- Impostazione del set.
- Impostazione della velocità del ventilatore (bassa, media, alta o automatica).
- Impostazione della modalità di funzionamento (ventilazione, raffreddamento, riscaldamento, automatico per impianto a 4 tubi con commutazione della modalità in base alla temperatura sull'aria).
- Impostazione orario.
- Programmazione di accensione e spegnimento nelle 24 ore.

Esempi di installazione
per l'utilizzo del telecomando RT03



Utilizzabile con le serie:

<u>CRC</u>	<u>CRT</u>	<u>CRR</u>	<u>CRSO</u>	<u>SK-MB</u>	<u>CCN</u>	<u>CVP</u>
CRC-ECM	CRT-ECM	MVI	CRS-ECM	SK-ECM-MB	CCN-ECM	CVP-ECM

Comandi ed unità di controllo e regolazione serie MB

per ventilconvettori serie SkyStar SK-MB / SK-ECM-MB
con motore elettrico asincrono e con motore elettronico ed inverter

Più ventilconvettori Cassette versione MB possono essere collegati in via seriale e quindi possono essere gestiti contemporaneamente da un unico comando T-MB o da un unico telecomando RT03. Utilizzando gli appositi jumper presenti sulla scheda, un apparecchio dovrà essere configurato come master, tutti gli altri come slave. È evidente che il telecomando dovrà essere impiegato indirizzandolo verso il ricevitore dell'unità master. Per evitare disagi si consiglia di installare e collegare il ricevitore solo sul primo apparecchio.

con comando T-MB

Un comando per ogni unità
(Lunghezza massima dei cavi di collegamento = 20 m)



Un comando per più unità (massimo 20 unità)
(Lunghezza massima complessiva dei cavi di collegamento = 800 m)



con telecomando RT03

Un comando per ogni unità



Un comando per più unità (massimo 20 unità)
(Lunghezza massima complessiva dei cavi di collegamento = 800 m)



Sigla

Codice

T2

9025310

Accessorio T2 per unità con schede MB

Sensore di tipo NTC abbinabile a schede MB da posizionare a contatto sulla tubazione di alimentazione acqua a monte delle valvole (non utilizzabile in abbinamento con valvole a 2 vie).

La sonda T2 è da utilizzare come:

- Change-over per impianto a 2 tubi per la commutazione automatica della modalità di funzionamento. Se la temperatura dell'acqua è inferiore a 20°C la modalità è posta in raffreddamento, se la temperatura dell'acqua è superiore a 30°C la modalità è posta in riscaldamento.



Utilizzabile con le serie:

CRC	CRT	CRR	CRSO	SK-MB	CCN	CVP
CRC-ECM	CRT-ECM	MVI	CRS-ECM	SK-ECM-MB	CCN-ECM	CVP-ECM

Comandi ed unità di controllo e regolazione serie MB

per ventilconvettori **serie Carisma e Cassette SkyStar**
con motore elettrico asincrono e con motore elettronico ed inverter

Descrizione	Sigla	Codice
Pannello di controllo multifunzione (utilizzabile solo con scheda MB o con versioni -MB)	PSM-DI	3021293

Pannello di controllo multifunzione PSM-DI

Sempre utilizzando le possibilità di comunicazione seriale degli apparecchi, è possibile porre in serie fino a 60 ventilconvettori gestendoli con un unico comando a parete di tipo intelligente. Dal comando a parete è possibile impostare le modalità e le condizioni di funzionamento di ogni singolo apparecchio collegato, di visualizzare le condizioni di funzionamento di ogni singolo apparecchio, di impostare delle fasce orarie di accensione e spegnimento per ogni giorno della settimana (il programma può essere impostato per tutte le apparecchiature o per un massimo di dieci gruppi di apparecchiature).

Nel caso le unità da collegare siano più di 60, occorre utilizzare due o più comandi a parete PSM-DI. Ciascun comando a parete gestirà le sole unità ad esso collegate.

Il pannello PSM-DI consente di poter gestire più apparecchi, con un massimo di 60 unità (massimo sviluppo del collegamento seriale RS 485 di 800 metri), da un unico punto di comando.

Il pannello PSM-DI colloquia in via seriale con tutti gli apparecchi a cui è collegato con la possibilità di gestirli tutti contemporaneamente oppure ciascuno singolarmente. Con la predisposizione di indirizzo di ogni singolo fan coil, è infatti possibile richiamare tutte le unità contemporaneamente o le singola unità e svolgere le seguenti funzioni:

- visualizzare la modalità di funzionamento in atto, la velocità di ventilazione, il set impostato;
- visualizzare la temperatura ambiente rilevata sul singolo apparecchio;
- accendere e spegnere tutti gli apparecchi contemporaneamente oppure ciascun apparecchio singolarmente;
- modificare la modalità di funzionamento (solo ventilazione, riscaldamento, raffreddamento, commutazione automatica delle funzioni);
- modificare il set di funzionamento;
- modificare i valori e parametri di funzionamento delle velocità ventilatore.

Ogni funzione può quindi essere inviata a tutti gli apparecchi collegati, oppure ad ogni singolo apparecchio.

Su ciascun singolo apparecchio è possibile impostare dei diversi valori di set o di modalità di funzionamento.

Il pannello PSM-DI consente inoltre la gestione programmata di accensione e spegnimento degli apparecchi per ogni singolo giorno della settimana. Per ciascun giorno è possibile impostare quattro accensioni e quattro spegnimenti. Per ciascun evento è possibile impostare un diverso Set di temperatura che verrà considerato come Set di funzionamento per tutti gli apparecchi collegati. Nel caso invece non venga inserito, per il singolo evento, il Set di temperatura desiderato, questo dovrà essere impostato nel corso della programmazione o per singolo apparecchio o per l'intera rete di apparecchi.

Nell'ambito della rete potranno essere collegati apparecchi senza ricevitore o, in desiderate situazioni, con ricevitore: i primi potranno ricevere le istruzioni solo da pannello a parete PSM-DI, i secondi potranno ricevere le informazioni sia da pannello a parete (PSM-DI) che da telecomando. Ove si sia impostata la programmazione oraria giornaliera di accensione e spegnimento, con il telecomando si potrà forzare l'avviamento del singolo apparecchio. Nel corso dell'esecuzione del successivo programma di avviamento l'apparecchio riprenderà le impostazioni impostate dal pannello PSM-DI.

Il pannello PSM-DI non può essere utilizzato insieme al programma di gestione Sabianet.

Note:

- in base alle soluzioni desiderate occorre impostare i Dip Switch di configurazione di ogni singolo fan coil come illustrato nel manuale d'uso del telecomando.
- è possibile collegare una sola scheda SIOS per ogni pannello PSM-DI.
- sulla funzione priorità pompa: quando anche una sola unità richiede "calore" automaticamente viene attivato il relè RL1 sulla scheda SIOS per poter collegare una pompa di circolazione acqua calda.
- la lunghezza complessiva della rete RS 485 non deve essere più lunga di 700/800 metri.

Utilizzabile con le serie: CRC CRT CRR CRSO SK-MB CCN CVP-MB
CRC-ECM CRT-ECM MVI CRS-ECM SK-ECM-MB CCN-ECM CVP-ECM-MB

Software **SABIANET** di gestione di una rete di più ventilconvettori

per ventilconvettori **serie Carisma e Cassette SkyStar**
con motore elettrico asincrono e con motore elettronico ed inverter

Descrizione	Sigla	Codice
Sistema di supervisione hardware/software (utilizzabile solo con scheda MB o con versioni -MB)	Sabianet	9079118

Programma Sabianet di gestione di una rete di terminali idronici Sabiana MB

Sabianet è un sistema di controllo centralizzato di una rete di terminali idronici Sabiana MB basato su di un software che lavora in ambiente LINUX™ (il programma è già installato sul PC) e funziona in modalità stand alone, come un classico computer, ed è quindi collegabile ad un monitor, ad un mouse e ad una tastiera. Collegando un cavo di rete Ethernet è invece possibile lavorare da remoto visualizzando l'intera funzionalità del programma attraverso qualsiasi browser. Il software Sabianet offre una soluzione pratica ed economica per la gestione dei terminali tramite un semplice click del mouse.

Le caratteristiche principali sono:

- semplicità di utilizzo;
- programma settimanale estremamente completo e funzionale;
- possibilità di accedere ai dati storici di funzionamento di ogni singolo apparecchio collegato;
- possibilità di salvataggio automatico dei dati ogni 6 ore su supporto SD e di forzare il salvataggio con un tasto;
- possibilità di salvare i dati anche su altri supporti, es. chiavetta USB;
- visualizzazione della configurazione salvata su un nuovo PC ASUS.

Il programma utilizza tutte le potenzialità dei nostri apparecchi con telecomando affiancandosi a quest'ultimo.

Il programma Sabianet è uno strumento di controllo che può essere visto come sostitutivo del telecomando o come strumento parallelo con la possibilità, però, di impostare delle regole prioritarie ove le impostazioni da Sabianet abbiano priorità su quelle fornite da telecomando o da T-MB.

Con il programma è possibile:

- Creare blocchi logici omogenei (raggruppamento di più apparecchi per singolo piano, ufficio o camera).
- Memorizzare programmi settimanali già adeguati alle diverse tipologie di funzionamento (estivo, invernale, mezze stagioni, periodi di chiusura, ecc.), di richiamarli ed attivarli con un semplice tocco di mouse. Settimanalmente, possono essere definiti cicli di accensione, spegnimento per singolo apparecchio o gruppi.
- Impostare le condizioni di funzionamento per ogni singolo apparecchio o per gruppi (modalità di funzionamento, velocità ventilatore, set di temperatura).
- Impostare i limiti di set per ogni singolo apparecchio o per gruppi.
- Accendere o spegnere ogni singolo apparecchio o gruppi.



Utilizzabile con le serie:

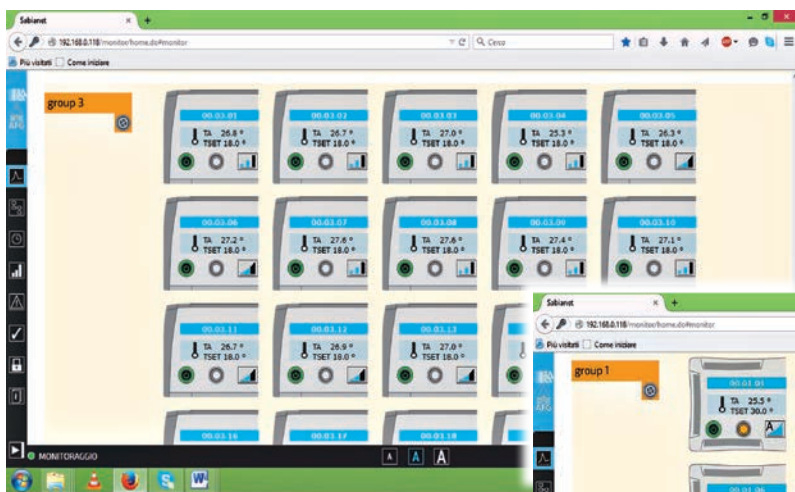
<u>CRC</u>	<u>CRT</u>	<u>CRR</u>	<u>CRSO</u>	<u>SK-MB</u>	<u>CCN</u>	<u>CVP-MB</u>
CRC-ECM	CRT-ECM	MVI	CRS-ECM	SK-ECM-MB	CCN-ECM	CVP-ECM-MB

Software **SABIANET** di gestione di una rete di più ventilconvettori

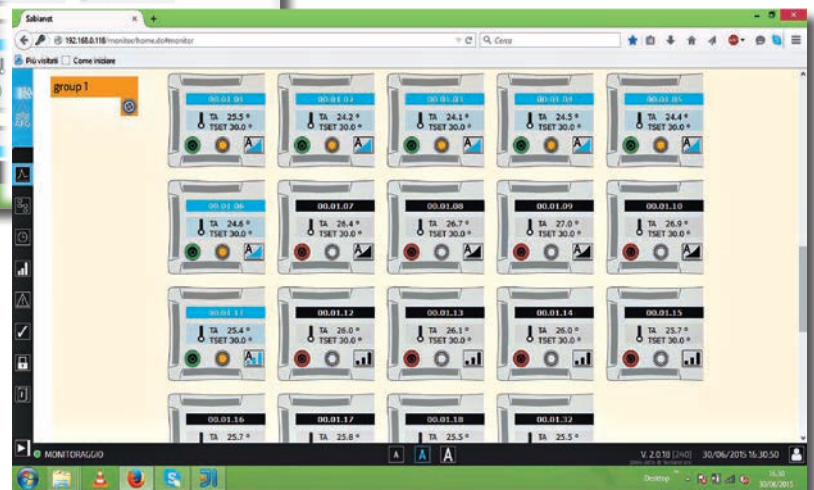
per ventilconvettori **serie Carisma e Cassette SkyStar** con motore elettrico asincrono e con motore elettronico ed inverter

Dalla schermata principale del programma è possibile visualizzare l'intera rete di apparecchi terminali ed interagire con essa. È possibile richiamare una singola macchina, un singolo gruppo o l'intera rete e quindi operare modifiche sulle modalità di funzionamento e sul set impostato. È possibile quindi verificare lo stato di funzionamento di ogni singolo apparecchio, la temperatura ambiente rilevata, la temperatura in batteria e lo stato di funzionamento della pompa di smaltimento o di un eventuale allarme.

Videata "MONITORAGGIO" per Carisma



Videata "MONITORAGGIO" per SkyStar



Visualizzazione di un'unità

La Videata "MONITORAGGIO" mostra le unità che sono state collegate alla rete e scansate dal programma.

L'icona, che rappresenta l'unità terminale, fornisce le seguenti informazioni:

- Nome unità (00.01.01)
- Temperatura impostata (TSET)
- Temperatura ambiente rilevata (TA)

- Stato dell'unità: ON o OFF

- Modalità di funzionamento:
 - Estate
 - Inverno
 - Automatico
 - Ventilazione
- Velocità ventilatore:
 - Bassa
 - Media
 - Alta
 - Automatica

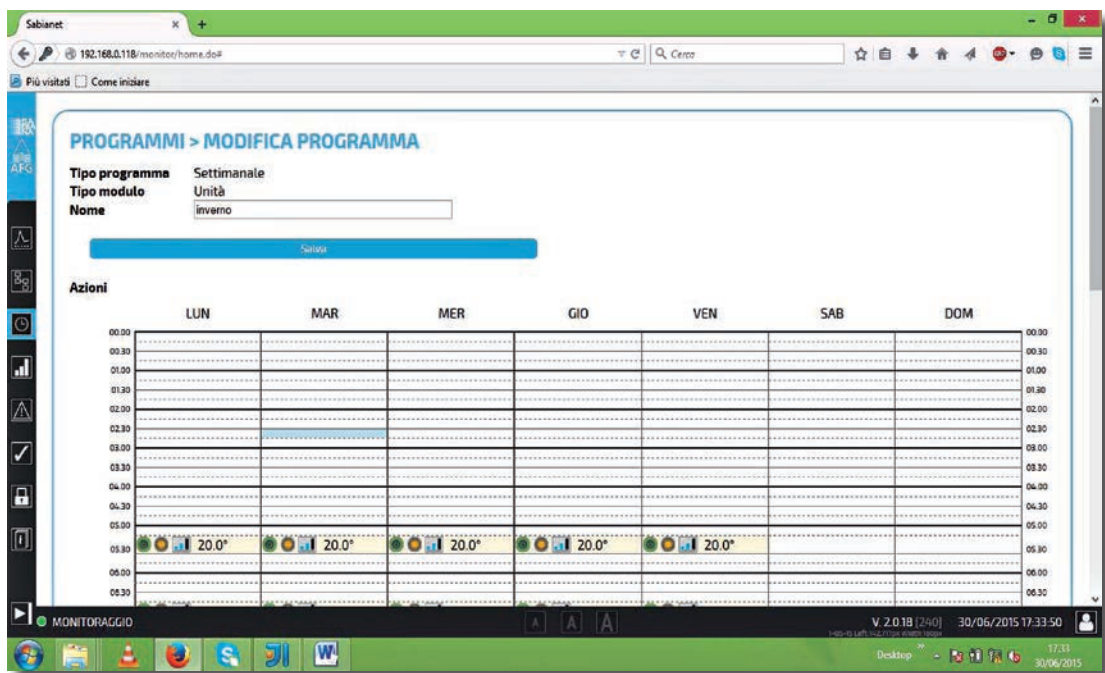


Software **SABIANET** di gestione di una rete di più ventilconvettori

per ventilconvettori **serie Carisma e Cassette SkyStar** con motore elettrico asincrono e con motore elettronico ed inverter

La programmazione settimanale, "Weekly program", permette di impostare i parametri di funzionamento delle unità per ogni singolo giorno della settimana. È possibile impostare diversi programmi settimanali. Per ogni giorno della settimana, si hanno a disposizione dei riquadri temporali. Per ciascun riquadro è possibile selezionare l'ora ed il tipo di funzionamento che si vuole venga eseguito dall'unità. Quindi potrete visualizzare l'ora e i parametri di funzionamento che verranno inviati e quindi seguiti dall'unità.

Videata "GESTIONE EVENTI"



Visualizzazione dei parametri ed impostazione dei Dip Switch

In tutte quelle situazioni in cui può risultare poco agevole la lettura dei Dip Switch impostati (ad esempio nelle installazioni con controsoffitto), è sempre possibile visualizzare gli stessi direttamente con il programma Sabianet.

Gruppo associato: gruppo 1	Release FW: 0.50	Programma associato: gruppo 1
Comando locale: N.D.	Rete M/S: N.D.	Gerarchia unità: Livello 2 --> Router 1
Stato unità: OFF	Modalità: VENTILAZIONE	Ventilazione: MED Stato ventilatore: OFF
T set: 12.0°	Stato riscaldamento: [OFF]	Stato raffreddamento: [OFF] Tensione Inverter: 0.0
T1: 28.9°	T2: N.D.	T3: 28.9°
Pompa presente: N.D.	Input ON/OFF remoto: OFF	Input finestra: OFF

Impostazioni Unità		Allarmi
Dip Switch:	OFF ON	
<input type="checkbox"/>	1 Impianto a 4 Tubi	T1 Fault OFF
<input type="checkbox"/>	2 Termostazione con valvole	T2 Fault OFF
<input type="checkbox"/>	3 T3 abilitata	T3 Fault OFF
<input type="checkbox"/>	4 T3 inverno ed estate quando abilitata	
<input type="checkbox"/>	5 Ventilazione continua	
<input type="checkbox"/>	6 IAQ	
<input type="checkbox"/>	7 T2 come Change-over CH (resistenza 2; gradino)	
<input type="checkbox"/>	8 STATO MACCHINA	Condensa OFF
<input type="checkbox"/>	9 Input ON/OFF remoto	
<input type="checkbox"/>	10 MASTER	

Software **SABIANET** di gestione di una rete di più ventilconvettori

per ventilconvettori **serie Carisma e Cassette SkyStar** con motore elettrico asincrono e con motore elettronico ed inverter

Gestione allarmi con Email e SMS

Oltre alla visualizzazione dell'allarme sulla videata Sabianet, è possibile spedire via Email e via SMS la notifica di allarme e la fine dell'allarme stesso.

Notifiche allarmi

Ad Options ⓘ

Tipo di evento	eMail						SMS					
	nessuno	immediato	dopo 1 ora	dopo 3 ore	dopo 6 ore	alla fine	nessuno	immediato	dopo 1 ora	dopo 3 ore	dopo 6 ore	alla fine
Unità in allarme [qualsiasi]	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>
Unità in allarme condensa	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>
Unità in allarme sonda	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>
sios 32: in 1	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>
sios 02: in 1	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>

Cavo per il collegamento seriale RS 485

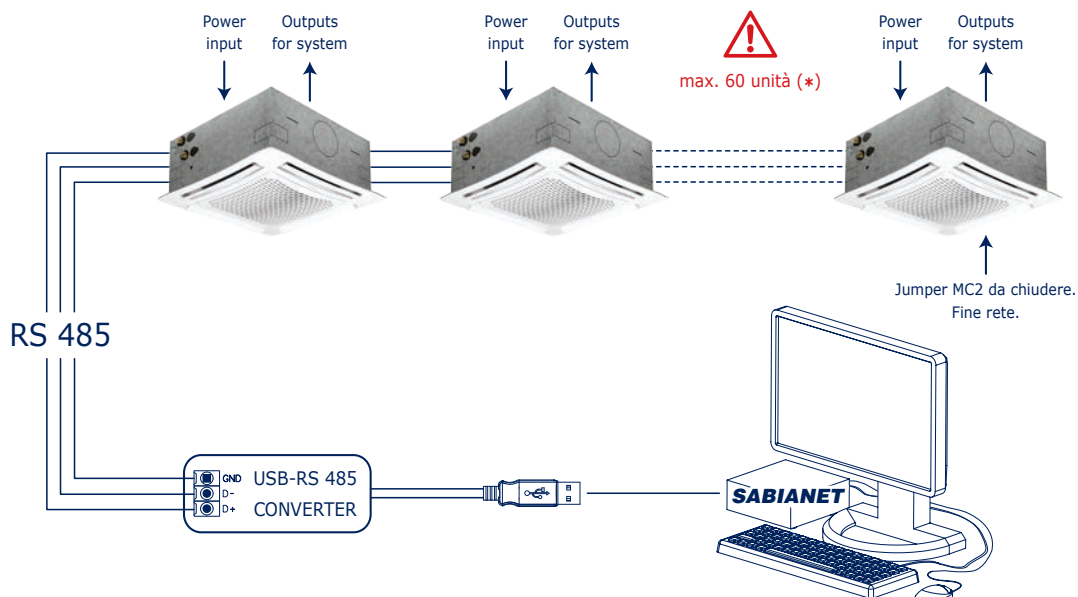
Cavo schermato da utilizzare: Belden 9841, RS-485, 1x2x24 AWG SFTP, 120 Ohm.



Logica di gestione con Sabianet

Esempio di collegamento di una rete di SkyStar con scheda MB.

(*) In caso di più di 60 unità, occorre aggiungere due o più Router-S (vedi pagina successiva).

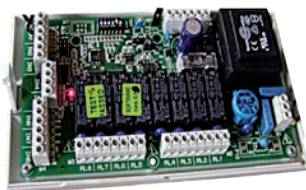


Accessori

per serie MB e SABIANET

per ventilconvettori **serie Carisma e Cassette SkyStar**
con motore elettrico asincrono e con motore elettronico ed inverter

Sigla	Codice
SIOS	3021292



SIOS

La SIOS è una scheda equipaggiata di 8 relè con contatto pulito da utilizzare per poter controllare l'accensione o spegnimento di utenze elettriche remote. La scheda dispone inoltre di 8 ingressi digitali utili per poter visualizzare lo stato di attuatori o consensi esterni quali termiche motore o altro.

Le schede SIOS possono essere collegate:

- all'interno di una rete gestita da Sabianet.
- ad un pannello PSM-DI (una SIOS per ogni pannello PSM-DI).

Sigla	Codice
Router-S	3021290



Router-S

Il Router-S è una scheda elettronica che permette di controllare più unità all'interno di un network gestito da SABIANET (default) o all'interno di una sottorete gestita da un sistema BMS non fornito da SABIANA (è necessario riposizionare un Dip Switch presente sulla scheda).

Gestito da SABIANET

Il Router-S nella versione di default è una scheda elettronica che:

- permette di creare delle reti di più di 60 unità (occorrono minimo 2 Router-S) oppure di suddividere in modo ottimale la rete (per piano, stabile, etc.).
- consente di poter creare una sottorete Master/Slave da poter controllare come blocco indipendente.

Il numero di Router-S da utilizzare é:

- fino a 60 unità: nessun Router-S.
- da 61 a 120 unità: 2 Router-S.
- ogni 60 unità successive: 1 Router-S aggiuntivo.

Gestito da sistemi BMS non forniti da Sabiana

Il Router-S, dopo aver riposizionato un Dip Switch presente sulla scheda, diventa una scheda elettronica da utilizzare con BMS di terze parti (non Sabiana) consentendo così la creazione di una sottorete Master/Slave controllabile come blocco indipendente.

Il numero di Router-S da utilizzare é:

- massimo 14 Router-S.
- massimo 15 Fan Coils per Router-S.

Utilizzabile con le serie:

<u>CRC</u>	<u>CRT</u>	<u>CRR</u>	<u>CRSO</u>	<u>SK-MB</u>	<u>CCN</u>	<u>CVP-MB</u>
CRC-ECM	CRT-ECM	MVI	CRS-ECM	SK-ECM-MB	CCN-ECM	CVP-ECM-MB

