

**Partner: AVE**

**Modello: REGULATION APPARATUS - ACTUATORS AVEBus**

**Tipo Dispositivo: Home Automation AVEBus**

## INFORMAZIONI GENERALI

**SIMPLWINDOWS NAME:** AVE-Domina\_Thermo\_Full-Address\_v2.01.umc

**CATEGORIA:** Home Automation

**VERSIONE:** 02.01.00

**DESCRIZIONE:** Il modulo controlla i modelli 44xABTM03B 44xABRTM01

**NOTE GENERALI:** Compatibilità dichiarata dal costruttore per i dispositivi rilevatori di termoregolazione **(0x0C)**  
44xABTM03B Versioni FW da YZ15200 in poi

Compatibilità dichiarata dal costruttore per i dispositivi attuatori di termoregolazione **(0x0D)**  
44xABRTM-PV Versioni FW da YZ15300 in poi  
ABRTM-PV Versioni FW da YZ15400 in poi  
53ABRTM-FC Versioni FW da YZ15000 in poi  
53ABRTM-PV Versioni FW da YZ15100 in poi

Il modulo è stato sviluppato e testato con i seguenti dispositivi AVE Domina:

-Termoregolatore con display mod.**44xABTM03B**

-Ricevitore per termoregolazione 1 ch. mod. **44xABRTM-PV**

Il protocollo AVEBus è codificato per la trasmissione sul bus fisico di messaggi composti sostanzialmente da tre diverse tipologie di dati nel frame.



**HARDWARE CRESTRON NECESSARIO:** Processori serie 2 e 3

**SETUP HW CRESTRON:** nessuno

**FIRMWARE PRODUTTORE:** N/A

**SETUP PRODUTTORE:** N/A

**CABLAGGIO NECESSARIO:** nessuno

**ULTIMA VERSIONE DRIVER** 10/09/16

## COMANDO:

Tx\$	S	Da connettere al segnale "From_Module6" del componente di libreria "AVE-Domina_Serial-Gateway_v2.01".
Poll	D	Sul fronte di salita richiede lo stato di tutti segnali feedback, vengono richieste solo le zone con il segnale Enable = 1.
Enable (range 01...0F)	D	(Segnale = 1) Abilita la zona di termoregolazione e attiva la comunicazione sul bus AVE. (Segnale = 0) Zona disabilitata.
Centralize (range 01...0F)	D	(Segnale = 1) Abilita la modalità 'zona centralizzata', la funzione di termoregolazione del termostato è esclusa, e viene demandata interamente al sistema di controllo. L'offset locale è aggiunto al valore del setpoint del centralizzatore (range + / - 5°C). (Segnale = 0) Abilita la modalità 'zona stand-alone' Il termostato riprende le sua funzione di termoregolazione autonoma. Sono disponibili in lettura la temperatura e il setpoint impostato sul termostato.
EV_On (range 01...0F)	D	(Centralize = 1) Sul fronte di salita del segnale viene inviato il comando ON all'attuatore della valvola. (Centralize = 0) Nessuna operazione
EV_Off (range 01...0F)	D	(Centralize = 1) Sul fronte di salita del segnale viene inviato il comando OFF all'attuatore della valvola. (Centralize = 0) Nessuna operazione
Mode Heat/Cool (range 01...0F)	D	(Mode Heat) Modalità riscaldamento (Mode Cool) Modalità raffrescamento
Setpoint (range 01...0F)	A	(Centralize = 1) La variazione del segnale trasmette un nuovo valore di setpoint nella zona di riferimento, il valore viene memorizzato in NVRam del processore. Valori di temperatura impostabili 50...350 decimi di °C. (Centralize = 0) Nessuna operazione

## FEEDBACK:

Rx\$	S	Da connettere al segnale "To_Module6" del componente di libreria "AVE-Domina_Serial-Gateway_v2.01".
Busy	D	Segnala l'attività del modulo.
Enable_Fb (range 01...0F)	D	Segnale a 1 = zona abilitata.
Centralize_Fb (range 01...0F)	D	Segnale a 1 = zona centralizzata.
EV_Heat_Fb EV_Cool_Fb (range 01...0F)	D	Feedback stato relè On – Off valvola riscaldamento e raffrescamento.
Sign (range 01...0F)	D	(Centralize = 1) Segno +/- riferito all'offset locale della zona: Segnale = 1 la var LocalTemp è negativa Segnale = 0 la var LocalTemp è positiva. (Centralize = 0) Nessun aggiornamento.
LocalOff (range 01...0F)	D	(Centralize = 1) Segnale digitale che indica l'impostazione manuale OFF del termostato, è solo indicativo e non ha nessun effetto sull'attuatore valvola. (Centralize = 0) Nessun aggiornamento
Setpoint_Fb (range 01...0F)	A	(Centralize = 1) Valore analogico del risultato tra la var Setpoint impostata nel sistema di controllo e la var output offset locale del termostato. (Centralize = 0) Valore analogico della variabile setpoint impostata direttamente nel termostato di zona.
Temp (range 01..0F)	A	Valore di temperatura rilevata dal termostato.
OffSet (range 01...0F)	A	(Centralize = 1) Valore analogico dell'offset locale -5°C / +5°C della manopola. (Centralize = 0) Nessun aggiornamento

## CONTATTI:

**RIFERIMENTO PROGRAMMER:** Piero Monopoli (PIEMMESTUDIO)

**NOTE:**

**PROGRAMMA DI ESEMPIO:** Demo-Ave\_Domina\_RMC3\_v2.01

**ULTIMA REVISIONE DOCUMENTO:** V. 2.01