

Partner: AVE

Modello: REGULATION APPARATUS - ACTUATORS AVEBus

Tipo Dispositivo: Home Automation AVEBus

INFORMAZIONI GENERALI

SIMPLWINDOWS NAME:	AVE-Domina_Modbus_Thermo_v1.01.umc
CATEGORIA:	Home Automation
VERSIONE:	01.01.00
DESCRIZIONE:	Il modulo controlla i modelli 44xABTM03B 44xABRTM01
	<p>Compatibilità dichiarata dal costruttore per i dispositivi rilevatori di termoregolazione (0x0C) 44xABTM03B Versioni FW da YZ15200 in poi</p> <p>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</p>
NOTE GENERALI:	<p>Il modulo è stato sviluppato e testato con i seguenti dispositivi AVE Domina:</p> <ul style="list-style-type: none">-Termoregolatore con display mod.44xABTM03B-Ricevitore per termoregolazione 1 ch. mod. 44xABRTM-PV <p>PER IL CORRETTO FUNZIONAMENTO DEL MODULO E' NECESSARIO AVER EFFETTUATO ALMENO UN CICLO DI POLLING UTILIZZANDO LA VAR "POLL". QUESTO PERMETTE AL MODULO LA VERIFICA DELLO STATO DEL BIT DI CONTROLLO PRESENZA MODULO (INDIRIZZO) AVE, E SULLA BASE DI QUESTO DETERMINA LA VALIDITA' DEL COMANDO DA INVIARE E LA CORRETTA RICEZIONE DEL FEEDBACK.</p>
HARDWARE CRESTRON NECESSARIO:	Processori serie 3
SETUP HW CRESTRON:	nessuno
FIRMWARE PRODUTTORE:	N/A
SETUP PRODUTTORE:	N/A
CABLAGGIO NECESSARIO:	nessuno
ULTIMA VERSIONE DRIVER	30/11/17

COMANDO:

Tx\$	S	Da connettere al segnale "From_Module5" del componente di libreria "AVE-Domina_Modbus_Gateway_v1.01".
Poll	D	<p>Sul fronte di salita richiede lo stato di tutti segnali feedback.</p> <p>Si consiglia di attivare il segnale "Poll" con una frequenza non inferiore ad 1 sec.</p> <p>E' importante tenere conto della quantità d'indirizzi presenti nell'impianto, il tempo di polling è proporzionale al numero d'indirizzi utilizzati nell'impianto, range consigliato (1-2 sec)</p> <p>Inoltre durante la prima interrogazione, il modulo interroga tutti gli indirizzi possibili, (01...EF), poi in base ai dispositivi AVE che rispondono, il modulo verifica l'indirizzo più alto e su la base di quest'ultimo riduce il numero di dispositivi a cui richiedere lo stato.</p> <p>In caso di presenza di altri moduli per il controllo di altre parti d'impianto, bisognerà prendere correttamente in carico la gestione generale dei polling.</p> <p>Un metodo interessante potrebbe essere l'abilitazione del polling del modulo in quel momento visualizzato in grafica es. pagina relè - polling modulo relè (è possibile visualizzarlo nell'esempio nel file demo fornito: "Demo_Ave-Domina_ModbusIP_v1.01".</p>
Therm_On (range 01...EF)	D	Sul fronte di salita del segnale viene inviato il comando "ON" al termoregolatore.
Therm_Off (range 01...EF)	D	Sul fronte di salita del segnale viene inviato il comando "OFF" al termoregolatore.
Therm_Lock (range 01...0F)	D	Sul fronte di salite del segnale viene "Attivato" il blocco del termostato.
Therm_Unlock (range 01...0F)	D	Sul fronte di salite del segnale viene "Disattivato" il blocco del termostato.
Heat (range 01...EF)	D	Sul fronte di salita del segnale il termostato è commutato in "Riscaldamento".
Cool (range 01...EF)	D	Sul fronte di salita del segnale il termostato è commutato in "Raffrescamento".
Setpoint (range 01...EF)	A	La variazione del segnale trasmette un nuovo valore di setpoint al termostato, il range dei valori di temperatura sono: 50...350 decimi di °C.

FEEDBACK:

Rx\$	S	Da connettere al segnale "To_Module5" del componente di libreria "AVE-Domina_Modbus_Gateway_v1.01".
Busy	D	Segnala l'attività del modulo.
Therm_On_F (range 01...0F)	D	Feedback termostato in stato "ON"
Therm_Lock_F	D	Feedback del blocco termostato ,segnale 1= termostato bloccato, segnale 0= termostato libero.
Heat_F (range 01...0F)	D	Feedback modalità termostato: stato 1= "Riscaldamento" stato 0= "Raffrescamento".
Window_F (range 01...0F)	D	Feedback stato contatto finestra.
OffSetSign (range 01...EF)	D	Segnale allo stato 1= la var "OffSet" di riferimento è negativa. Segnale allo stato 0= la var "OffSet" di riferimento è positiva.
OffSet_F (range 01..EF)	A	Valore analogico dell'offset locale -5°C / +5°C del termostato.
TempSign (range 01..EF)	D	Segnale allo stato 1= la var "Temp_F" di riferimento è negativa. Segnale allo stato 0= la var "Temp_F" di riferimento è positiva.
Temp_F (range 01...EF)	A	Valore analogico della temperatura rilevata dal termostato.
Fan_F (range 01...EF)	A	Valore analogico della velocità ventola gestita dal termostato, i valori sono da 0 a 3.
Setpoint_F (range 01..EF)	A	Valore analogico del setpoint impostato.

CONTATTI:

RIFERIMENTO PROGRAMMER: Piero Monopoli (support@piemmestudio.org)

NOTE:

PROGRAMMA DI ESEMPIO: Demo-Ave_Domina_ModbusIP_RMC3_v1.01

ULTIMA REVISIONE DOCUMENTO: V. 1.01