

**Partner: AVE**

**Modello: Analog Output AVEBus**

**Tipo Dispositivo: Home Automation AVEBus**

## INFORMAZIONI GENERALI

SIMPLWINDOWS NAME:	AVE-Domina_Modbus_Dimmer_v1.01.umc		
CATEGORIA:	Home Automation		
VERSIONE:	01.01.00		
DESCRIZIONE:	Il modulo controlla i Ricevitori 44xABDI		
NOTE GENERALI:	Compatibilità dichiarata dal costruttore 44xABDI		
	Versioni FW da YZ04702 in poi		
	Il modulo è stato sviluppato e testato con il seguente dispositivo AVE Domina: -Ricevitore dimmer 1-10V mod. <b>44xABDI</b>		
	<b>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.</b>		
	<u>In questa release del modbus i comandi multicast (F0...FE) e broadcast (FF) non sono implementati, sono da considerarsi quindi per utilizzi futuri.</u>		
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_Module2" 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>
DimOn (range 01 - FF)	D	Permette i comandi "ON" del dimmer selezionato, l'indirizzamento Modbus è così diviso: Indirizzi singoli (01 – EF), indirizzi multicast (F0 – FE), indirizzo broadcast (FF).
DimOff (range 01 - FF)	D	Permette i comandi "ON" del dimmer selezionato, l'indirizzamento Modbus è così diviso: Indirizzi singoli (01 – EF), indirizzi multicast (F0 – FE), indirizzo broadcast (FF).
LevelIn (range 01 - EF)	A	Permette il controllo dell'intensità del dimmer dal 10% a 100%, l'indirizzamento Modbus è così diviso: Indirizzi singoli (01 – EF).

## FEEDBACK:

Rx\$	S	Da connettere al segnale "To_Module2" del componente di libreria "AVE-Domina_Modbus_Gateway_v1.01".
Busy	D	Segnala l'attività del modulo.
Dim_On_F		Feedback dello stato del dimmer on/off.
LevelOut (range 01 - EF)	A	Feedback del segnale analogico da 0% a 100% del dimmer selezionato. Il valore viene aggiornato sulla variazione del segnale d'ingresso "LevelIn" oppure su attivazione del polling.

## 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