

**Partner: AVE**

**Modello: Binary Output AVEBus**

**Tipo Dispositivo: Home Automation AVEBus**

## INFORMAZIONI GENERALI

SIMPLWINDOWS NAME:	AVE-Domina_Modbus_Relay_v1.01.umc		
CATEGORIA:	Home Automation		
VERSIONE:	01.01.00		
DESCRIZIONE:	Il modulo controlla i Ricevitori DIN e serie 44		
NOTE GENERALI:	Compatibilità dichiarata dal costruttore per il comando On-Off		
	53ABR4	Versioni FW da YZ03900 in poi	
	44xABR2, 44xABR1CL	Versioni FW da YZ04300 in poi	
	ABR01	Versioni FW da YZ16200 in poi	
	44xABR1-M	Versioni FW da YZ05800 in poi	
	Compatibilità dichiarata dal costruttore per la richiesta feedback		
	53ABR4	Versioni FW da YZ03900 in poi	
	44xABR2, 44xABR1CL	Versioni FW da YZ04300 in poi	
	ABR01	Versioni FW da YZ16200 in poi	
	44xABR1-M	Versioni FW da YZ05800 in poi	
	Il modulo è stato sviluppato e testato con i seguenti dispositivi AVE Domina:		
	-Ricevitore uscita binaria mod. <b>53ABR4</b>		
-Trasmettitori comando manuale mod. <b>442ABT2-1</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.			
<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	30/11/01		

## COMANDO:

Tx\$	S	Da connettere al segnale "From_Module1" 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>
ReleOn (range 01- FF)	D	Sul fronte di salita del segnale mette in ON il relè, l'indirizzamento Modbus è così diviso: Indirizzi singoli (01 – EF), indirizzi multicast (F0 – FE), indirizzo broadcast (FF).
ReleOff (range 01- FF)	D	Sul fronte di salita del segnale mette in OFF il relè, l'indirizzamento Modbus è così diviso: Indirizzi singoli (01 – EF), indirizzi multicast (F0 – FE), indirizzo broadcast (FF).
ReleToggle (range 01- EF)	D	Ad ogni fronte di salita del segnale mette ciclicamente in ON e in OFF il relè, l'indirizzamento Modbus è così diviso: Indirizzi singoli (01 – EF).

## FEEDBACK:

Rx\$	S	Da connettere al segnale "To_Module1" del componente di libreria "AVE-Domina_Modbus_Gateway_v1.01".
Busy	D	Segnala l'attività del modulo.
Rele_F (range 01 - EF)	D	Feedback stato relè ON-OFF.

## 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