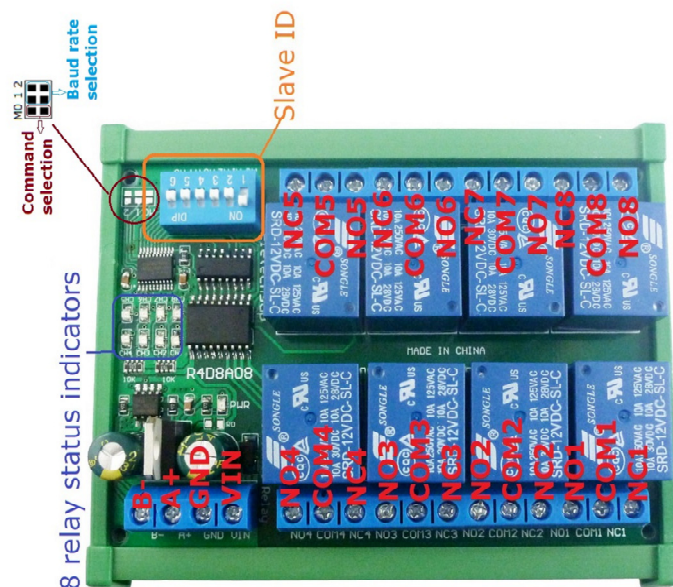


Utilizzo dell'AI-BOX con l'RS485 ed il modulo relè R4D8A08

Prodotti utilizzati:





- AI-BOX (fw. 100256)
- Modulo relè R4D8A08 (Eletechsup)



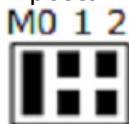
Oggetto: Connessione ed invio dati tramite protocollo RS485, Modbus ASCII .

IMPOSTAZIONI R4D8A08

- Velocità di trasmissione: 9600bps

M0 1 2	M0 1 2	M0 1 2	M0 1 2
			
9600BPS(default)	2400BPS	4800BPS	19200BPS

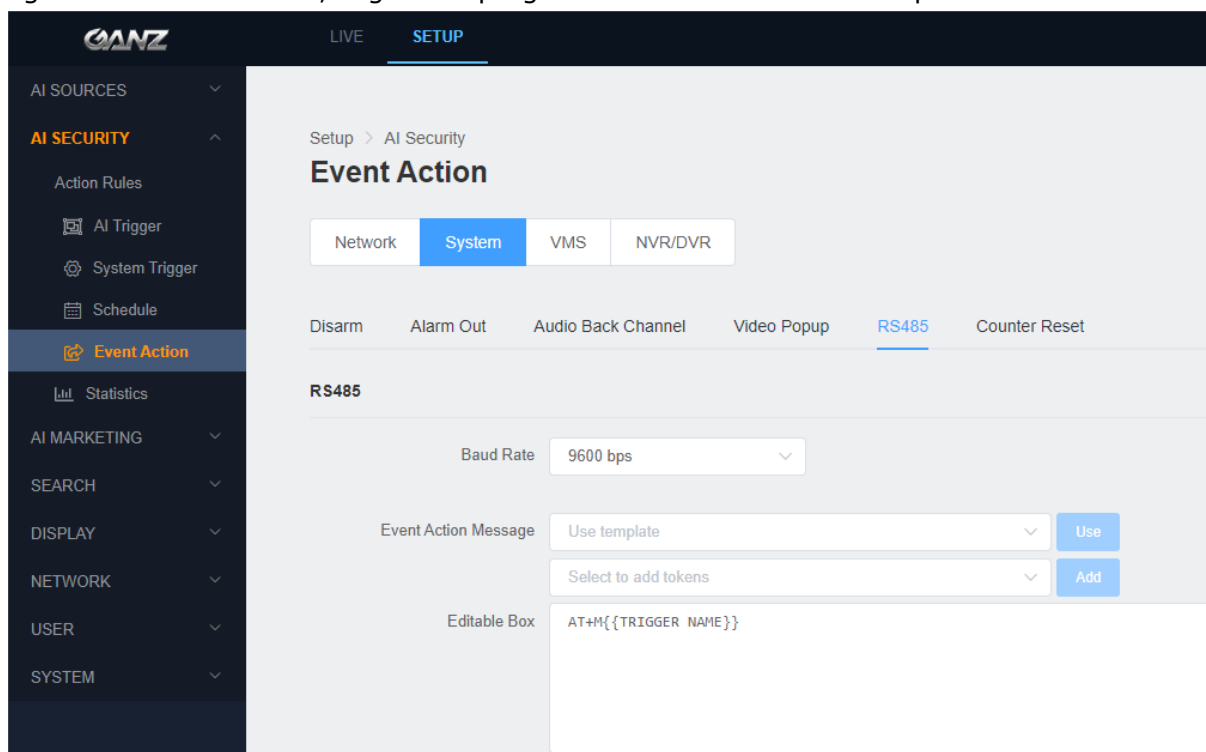
- Indirizzamento: Non necessario ai fini dell'invio con i comandi ASCII, perché non tengono conto dell'ID del dispositivo.
- Impostazione per AT comandi con caratteri ASCII



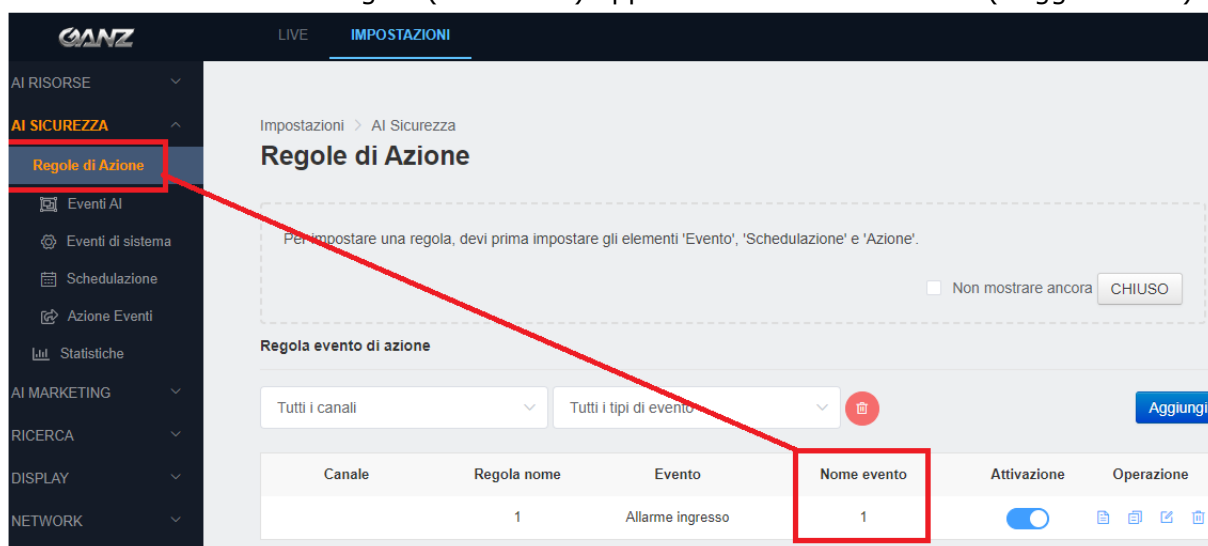
- Il modulo **R4D8A08** deve essere alimentato con una sorgente stabile a 12Vdc @ 250mA.

PROGRAMMAZIONE AI-BOX

Nella pagina di "Azioni eventi", seguire la programmazione di "Sistema" e poi "RS485":



1. Baud rate: 9600bps.
2. Riquadro editabile: inserire il comando che azionerà i relè della scheda RS485. Il comando sarà composto dal **codice ASCII** che identificherà la funzione e l'**indirizzo del relè**, indicato dal nome della regola (rule name) oppure dal nome dell'evento (Trigger Name).



Con l'utilizzo del **nome della regola** (rule name), è possibile associare più regole allo stesso relè, dato che possono essere create più regole con lo stesso nome.

L'utilizzo del **nome dell'evento** (trigger name), ha il limite degli 8 relè, dato che non possono essere create più regole (zona) con lo stesso nome.

In ogni caso, il nome della regola o il nome dell'evento saranno chiamati con il numero del relè associato: "1", "2", "3", ...

NOTA: In caso di eventi concatenati, verrà considerato il nome dell'evento principale e non della condizione.

COMANDI DA INVIARE AL MODULO RELÈ

Open :

Channel 1 : AT+O1
Channel 2 : AT+O2
Channel 3 : AT+O3
Channel 4 : AT+O4
Channel 5 : AT+O5
Channel 6 : AT+O6
Channel 7 : AT+O7
Channel 8 : AT+O8

Close:

Channel 1 : AT+C1
Channel 2 : AT+C2
Channel 3 : AT+C3
Channel 4 : AT+C4
Channel 5 : AT+C5
Channel 6 : AT+C6
Channel 7 : AT+C7
Channel 8 : AT+C8

Toggle (cambia da NO a NC)

Channel 1: AT+T1
Channel 2: AT+T2
Channel 3: AT+T3
Channel 4: AT+T4
Channel 5: AT+T5
Channel 6: AT+T6
Channel 7: AT+T7
Channel 8: AT+T8

Esempio 1:

Send command "**AT+D1=0010**", Channel 1 NO, si porta in NC e dopo 10 secondi torna NO.

Send command "**AT+D2=0100**", Channel 2 NO, si porta in NC e dopo 100 secondi torna NO.

All Relays Open

AT+AO

All Relays Close

AT+AC

Latch (Cambia lo stato di riposo del relè)

Channel 1: AT+L1
Channel 2: AT+L2
Channel 3: AT+L3
Channel 4: AT+L4
Channel 5: AT+L5
Channel 6: AT+L6
Channel 7: AT+L7
Channel 8: AT+L8

Momentary (Cambia dallo stato per 0,5s)

Channel 1: AT+M1
Channel 2: AT+M2
Channel 3: AT+M3
Channel 4: AT+M4
Channel 5: AT+M5
Channel 6: AT+M6
Channel 7: AT+M7
Channel 8: AT+M8

Delay

Channel 1: AT+D1=XXXX
Channel 2: AT+D2=XXXX
Channel 3: AT+D3=XXXX
Channel 4: AT+D4=XXXX
Channel 5: AT+D5=XXXX
Channel 6: AT+D6=XXXX
Channel 7: AT+D7=XXXX
Channel 8: AT+D8=XXXX