



FUNZIONAMENTO: Generale

CLAIN16RE è una scheda comandata in RS485 con:

- 16 ingressi optoisolati +
- 2 rele +
- 3 ingressi pulsanti

E' inserita in un contenitore da barra DIN.

La stessa può essere montata sul retro di un CLARO-MA e il gruppo diventa un CLARO16.

COLLEGAMENTI

Le morsettiere sono numerate consecutivamente e con un riscontro mnemonico con la funzione.
Le foto sono riferite alle schede di espansione 2 e 3 montate su supporto per barra DIN 70mm.

Mnemonic	FUNZIONE
DA in1 FINO A in16	INPUT ALLARMI CORRISPONDENTE AL NUMERO. Sulla scheda 2 saranno da 17 a 32. Sulla scheda 3 da 33 a 48. Etc..
Com 1-4 (5-8.. etc)	INGRESSO COMUNE DEGLI INGRESSI INDICATI. Per comodità sono tutti collegati insieme tramite ponticelli. Nel caso tagliarli.
RS 485 A	RS485 D- :TRASMISSIONE SERIALE
RS 485 B	RS485 D+ :TRASMISSIONE SERIALE
SH	Shield. Ground per schermo cavo RS485
+Positivo	POSITIVO ALIMENTAZIONE DA 9 A 28 VDC. Circa 1W
-Negativo	0 Volt ALIMENTAZIONE
+5Vcc	POSITIVO ALIMENTAZIONE 5 VDC (+10%.-5%)
-Negativo	0 Volt ALIMENTAZIONE
P1	INGRESSO PULSANTE 1 Da chiudere col -Negativo
P2	INGRESSO PULSANTE 2 Da chiudere col -Negativo .
P3	INGRESSO PULSANTE 3 Da chiudere col -Negativo
Rele S	USCITA RELE 1 NO-Comune- NC Portata 3A
Rele L	USCITA RELE 2 NO-Comune- NC Portata 3A



CARATTERISTICHE

DIMENSIONI 135mm x 70mm PESO 300 g
TEMP. DI ESERCIZIO -10°C – +60°C

COMANDI SERIALI

Protocollo di comunicazione: RS485 9600 Boud, Start bit, 8 Bit dati, No parità, Stop bit.

Il protocollo e' sempre domanda dal master e risposta dal CLAIN16RE.
I caratteri di start sono di default &I0, ma può essere variato per altri usi.
Riconosce e risponde sempre all'indirizzo &45.
Tempo di ritardo massimo di 100mS (tipico 50mS).
Se non specificato diversamente, risponde &I0 più il comando più R più cr.(0Dh)
Esempio: comando &I0SAcr risponde: &I0SARcr.

&I0PUcr stato pulsanti. Risponde &I0PU più lo stato di P1,P2,P3:

a riposo P=7, presente P1 P=3, P2 P=5, P3 P=6, P1+P2 P=1, P1+P3 P=2, P2+P3 P=4

&I0R1cr attiva rele 1

&I0r1cr disattiva rele 1

&I0R2cr attiva rele 2

&I0r2cr disattiva rele 2

&I0INcr stato ingressi. Risponde &I0IN(in1-4) (in5-8) (in9-12) (in13-16)cr

(in1-4) il bit 0 corrisponde all'ingresso 1 (a 0 se attivo), bit 1 ingresso 2, bit 2 in 3, bit 3 in 4.

(in5-8) il bit 0 corrisponde all'ingresso 5 (a 0 se attivo), bit 1 ingresso 6, bit 2 in.7, bit 3 in.8.

(in9-12) il bit 0 corrisponde all'ingresso 9 (a 0 se attivo), bit 1 ingresso 10, bit 2 in.11, bit 3 in.12.

(in13-16) il bit 0 corrisponde all'ingresso 13 (a 0 se attivo), bit 1 ingresso 14, bit 2 in.15, bit 3 in.16.

&I0REcr reset

&I0VERcr versione. Risponde &I0VER0420cr

&I0SAcr risponde subito &I0SARcr

&I0RADcr read address. Risponde &I0RAD&I0cr

&45WAD&I0cr write address &I0. Cambia l'indirizzo seriale a &I0. Risponde &45W&I0cr