

### **FUNZIONAMENTO: Generale**


CLARO-IN16 è una scheda comandata in RS485 con 16 ingressi optoisolati .  
CLARO-IN32 è una scheda comandata in RS485 con 32 ingressi optoisolati .  
E' inserita in un contenitore da barra DIN.  
I caratteri di start sono da &I1 a &I5, selezionabili tramite switch S1, S2, S4.

Gli ingressi da 17 a 32 del CLARO-IN32 sono sulla scheda inferiore.  
I caratteri di start sono &I1 e &I2, o &I2 e &I3, o &I3 e &I4, o &I4 e &I5

### **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.

<b>Mnemonico</b>	<b>FUNZIONE</b>
<b>DA in1 FINO A in16</b>	INPUT ALLARMI CORRISPONDENTE AL NUMERO. Sulla scheda 2 saranno da 17 a 32. Sulla scheda 3 da 33 a 48. Etc..
<b>Com 1-4 (5-8.. etc)</b>	INGRESSO COMUNE DEGLI INGRESSI INDICATI.
<b>RS 485 A</b>	RS485 D- :TRASMISSIONE SERIALE
<b>RS 485 B</b>	RS485 D+ :TRASMISSIONE SERIALE
<b>SH</b>	Shield. Ground per schermo cavo RS485
<b>+Positivo</b>	POSITIVO ALIMENTAZIONE DA 9 A 28 VDC. Circa 1W
<b>-Negativo</b>	0 Volt ALIMENTAZIONE
<b>+5Vcc</b>	POSITIVO ALIMENTAZIONE 5 VDC (+10%.-5%)
<b>-Negativo</b>	0 Volt ALIMENTAZIONE
<b>DA in17 FINO A in 32 sulla scheda inferiore</b>	INPUT ALLARMI CORRISPONDENTE AL NUMERO. Sulla scheda 2 saranno da 17 a 32. Sulla scheda 3 da 33 a 48. Etc..

	<b>AL.TA.TEK.</b> S.r.l. <a href="http://www.altatek.it">www.altatek.it</a>	<b>CLARO-IN16</b> <b>(IN32)</b>	<b>Manuale operativo</b>	Pagina: 2 di 2 maggio 2020 rev1
---	--	------------------------------------	--------------------------	---------------------------------------

## 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 PARITA', STOP**

Il protocollo e' sempre domanda dal master e risposta dal CLARO-IN16.

L'indirizzo è da &I1 a &I5, selezionabile tramite switch S1, S2, S4..

Risponde sempre all'indirizzo &45.

Tempo di ritardo massimo di 100mS (tipico 50mS).

Di seguito si usa &I1 , ma analogo per &I2, &I3, &I4, &I5.

Se non specificato diversamente, risponde &I1 più il comando più R più cr.(0Dh)

Esempio: comando &I1SAcr risponde: &I1SARcr.

### **&I1INcr stato ingressi. Risponde &I1IN(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.

### **&I1REcr reset**

### **&I1VERcr versione. Risponde &I1VER0420cr**

### **&I1SAcr risponde subito &I1SARcr**