



FUNZIONAMENTO: Generale

L'idea base è di associare ad un segnale, normalmente un contatto diretto, un messaggio letterale. Il messaggio deve essere comprensibile dall'utente e quindi programmabile dallo stesso che lo deve interpretare.

Il segnale può essere programmato come sola segnalazione, come attenzione, o allarme.

In un sistema è presente 1 rele di allarmi presenti e un rele di allarmi nuovi da riconoscere.

Fondamentale è quindi la gestione allarmi secondo le normative ISA.

Gli ingressi sono fino a 96 e possono essere programmati nel funzionamento singolarmente.

Gli ingressi sono a gruppi di 16 su delle schede indipendenti, fino a 6, che colloquiano tramite RS485.

I componenti del sistema sono:

- ❖ **CLARO16** formato da un **CLARO-MA** + un **CLAIN16RE** nello stesso contenitore da pannello
- ❖ **CLARO-MA** master sistema **CLARO**. Visualizzatore da pannello LCD 16x2, 6 pulsanti, eeprom 64k. Il gestore del sistema.
- ❖ **CLARO-IN16RE** scheda 16 ingressi optoisolati + 2 rele + 3 ingressi pulsanti da barra DIN
- ❖ **CLARO-IN32RE** scheda 32 ingressi optoisolati + 2 rele + 3 ingressi pulsanti da barra DIN
- ❖ **CLARO-IN16** scheda 16 ingressi optoisolati da barra DIN
- ❖ **CLARO-IN32** scheda 32 ingressi optoisolati da barra DIN
- ❖ **CLARO-TE** terminale HMI visualizzatore da pannello LCD 16x2, 6 pulsanti, eeprom 64k

CLARO-MA master sistema CLARO

Master del sistema, è l'interfaccia con l'operatore tramite il display 16 caratteri per 2 righe e i pulsanti, che permettono la gestione e la programmazione del sistema.

Gestisce il sistema interrogando le schede a 16 ingressi, massimo 6 (96 allarmi).

A seconda della programmazione gestisce ogni ingresso in modo indipendente, visualizzando il messaggio relativo, settando i 2 relé d'uscita e quant'altro programmato. (Vedi manuale specifico).

CLARO-IN16RE (CLARO-IN32RE)

Scheda in contenitore da barra Din. Caratteristiche:

- 16 (32) ingressi optoisolati a 4 gruppi da 4, ossia ogni 4 ingressi c'è un polo in comune.
- 2 rele su morsettiera Comune, Normalmente Chiuso, Normalmente Aperto.
- 3 ingressi su morsettiera per pulsanti (Ack, Silence, Reset)
- indirizzo rs485 nel sistema CLARO: &I0 (&I0 + &I1). Si può cambiare per altri usi.

CLARO-IN16 (CLARO-IN32)

Scheda in contenitore da barra Din. Caratteristiche:

- 16 (32) ingressi optoisolati a 4 gruppi da 4, ossia ogni 4 ingressi c'è un polo in comune.
- indirizzo rs485 nel sistema CLARO: settabile tramite dip switch da &I1 a &I5.

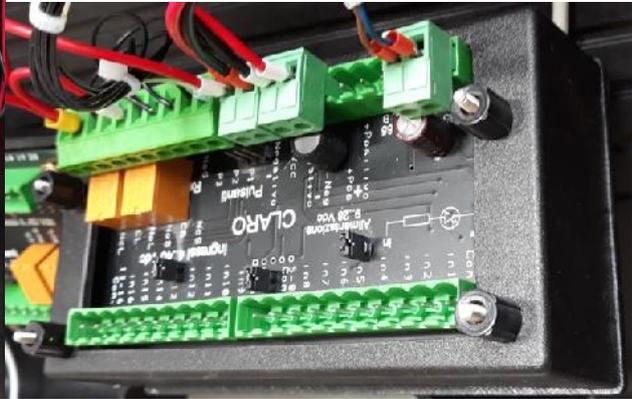
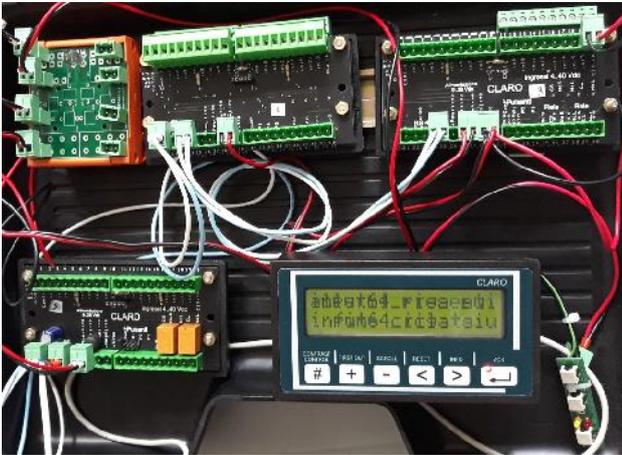
CLARO-TE terminale operatore

E' l'interfaccia con l'operatore tramite il display 16 caratteri per 2 righe e i pulsanti.

Duplica scritte e pulsanti del CLARO-MA per una seconda postazione operatore.

In pratica è un CLARO-MA in cui uno switch gli fa eseguire un programma diverso.

Si veda manuale specifico.

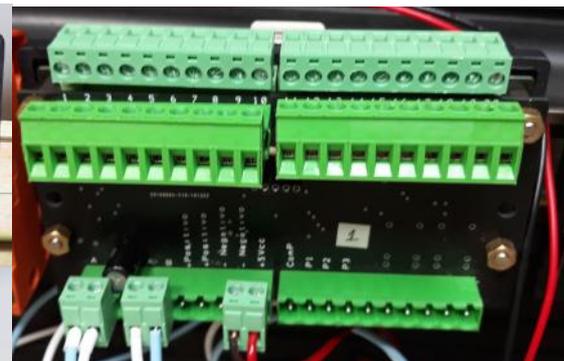


Sistema 96 allarmi formato da:
CLARO16+CLARO-IN16RE+2x CLARO-IN32

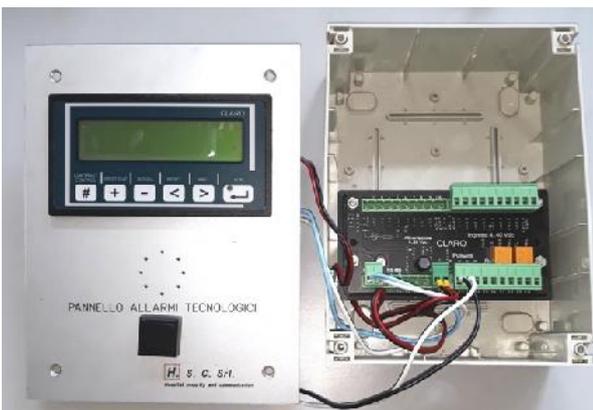
Retro del CLARO16



CLARO-IN16RE

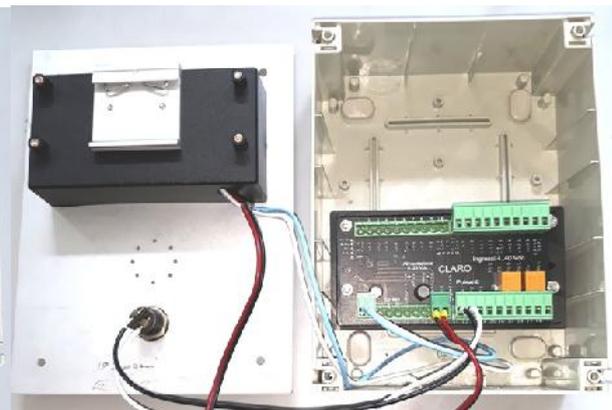


CLARO-IN32



CLARO-MA

CLARO-IN16RE



Retro CLARO-MA

CLARO-IN16RE