

PLC OMRON SYSMAC C 20

NOZIONI DI BASE

- Tasto di conferma (enter) WRITE
 - Procedura di inizializzazione CLR MONTR CLR
 - Cancellazione intero programma PLAY NOT REC MONTR CLR
con PLC già in uso far precedere da CLR
 - Cancellazione di una sola istruzione: visualizzare l'istruzione e premere DEL ↑
 - Ritorno ad inizio programma CLR CLR
 - Ricerca istruzione n. istruzione ↑
 - Inserimento: posizionarsi sull'istruzione successiva, battere l'istruzione da inserire e premere INS ↓
 - Modifica di un'istruzione: posizionarsi sull'istruzione, ribatterla e premere WRITE
 - Rilettura programma: tasti ↑ ↓
 - Trasferimento del programma: procedura non prevista (tastiera e PLC lavorano in costante collegamento)
 - Monitoraggio timers e counters: 100 ↓ MONTR, ↓ per i successivi, CLR per uscire.
 - Monitoraggio relé ausiliari: CLR LD MONTR, CLR per uscire.

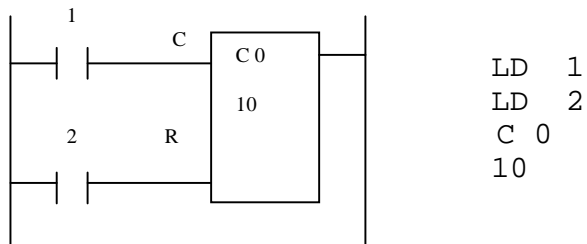
 - RAM 0.5 kB, 170 passi di programma max !!!
 - Ingressi: n. 16 indirizzi 0 - 15
 - Uscite: n. 12 indirizzi 500 - 511

 - Inizio catena: LD (load)
 - Collegamento in serie AND
 - Collegamento in parallelo OR
 - Contatto normalmente chiuso NOT
 - Serie di gruppi AND LOAD
 - Parallelo di gruppi OR LOAD
 - Fine programma END
- N.B. non viene aggiunto automaticamente
è obbligatorio
non c'è il tasto
si ottiene con FUN 01.

- Relé ausiliari non a rimanenza: indirizzi 1000 - 1015, 1100 - 1115 1800 - 1807
- Relé ausiliari a rimanenza: indirizzi HR 0 - HR 15, HR 100 - HR 115 HR 900 - HR 915
- Timers: n. 48 base tempo 1/10 sec indirizzi T 0 - T 47
N.B. I registri di memoria utilizzati sono i medesimi per timers e contaimpulsi, quindi nello stesso programma non possono coesistere temporizzatori e contatori con lo stesso indirizzo (ad esempio T0 e C0).

PLC OMRON SYSMAC C 20 CONTAIMPULSI

N. 48 Contatori semplici a decremento (counters down)
Indirizzi C0 - C 47



Le linee di count e reset sono attive a livello logico 1.

N.B. Non esistono contatori del tipo UP/DOWN

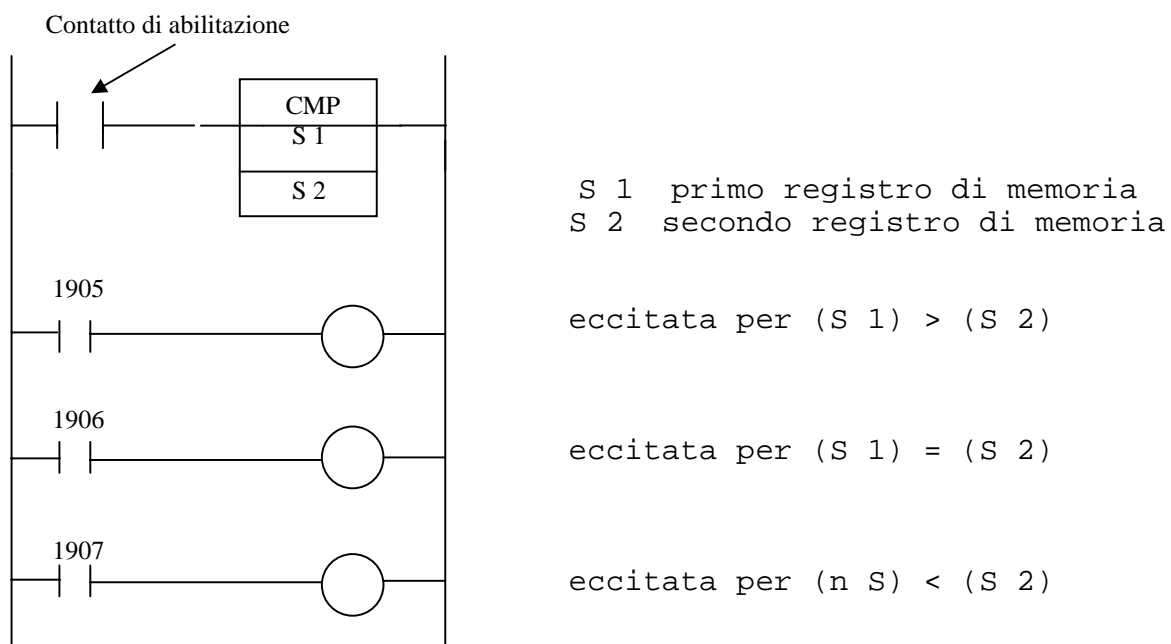
IMPORTANTE

Ricordare che i registri di memoria utilizzati dai contatori (0 - 47) sono gli stessi che utilizzano i timers; quindi in un programma non possono esistere contaimpulsi e temporizzatori con lo stesso indirizzo (es. T2 e C2).

PLC OMRON SYSMAC C 20 COMPARATORI

E' possibile confrontare il contenuto di registri di timers o di counters tra di loro o con una costante.

Il comparatore è comandato da un contatto di abilitazione e si programma con l'istruzione CMP (compare), non presente in tastiera, ma ottenibile con FUN 20.



Le tre bobine possono corrispondere ad uscite fisiche o a relé interni.

Con lo stesso sistema è possibile confrontate i contenuti di timers e contatori

S1 ed S2 possono essere: ingressi o uscite
relè interni semplici o a rimanenza
timers
contatori
costanti (intere, in decimale e precedute dal simbolo #)