

PROGRAMMA DI ESEMPIO

**Costruzione del programma
"ALTO LIVELLO"
in Ladder Diagram
(Schema a contatti)
con QUICK2004**

Il Copyright del presente documento è proprietà di **Bytronic srl**.
La riproduzione e la duplicazione di qualsiasi parte dei contenuti di questo manuale non è permessa senza precedente consenso scritto.
Bytronic srl si riserva il diritto di fare cambiamenti nel presente documento senza notificarli.

Revisione del documento	Paragrafi variati	Data
1.0	Emissione documento	04.09.08

PROGRAMMA DI ESEMPIO

PLC: SERIE "FAB GIANT"

SCOPO DEL PROGRAMMA:

SEMPLICE AUTOMAZIONE ACCENSIONE SPEGNIMENTO POMPA DI RABBOCCO SERBATOIO

ESIGENZE

COMANDI:

- 1) COMANDO ALLARME ALTO LIVELLO (LAMPEGGIANTE).
COMANDO ACCENSIONE SPEGNIMENTO POMPA DI RABBOCCO SERBATOIO
- 2) COMANDO ALLARME SCATTO TERMICO

STATI:

- A) INGRESSO ANALOGICO LIVELLO LIQUIDO NEL SERBATOIO.
- B) INGRESSO SCATTO TERMICO POMPA RABBOCCO.

DESCRIZIONE

- 1) CONTROLLO LIVELLO NEL SERBATOIO CHE COMANDA L' USCITA A RELE
"Q1" (ALLARME LIVELLO)
"Q2" (POMPA RABBOCCO)
(NORMALMENTE APERTI 10Aac) CON LA SEGUENTE MODALITA':

CONVERTITORE DI LIVELLO CON INGRESSO 0-100% E USCITA 0-10V
CHE COLLEGATO AL PLC IN CORRISPONDENZA DELLA PRIMA ANALOGICA
(I1) REALIZZA LA SEGUENTE SEQUENZA:

-
- PER LIVELLI MINORI O UGUALI AL 10% ACCENSIONE POMPA
 - PER LIVELLI SUPERIORI AL 80% SPEGNIMENTO POMPA

-----"Q1"-----

-
- PER LIVELLI MAGGIORI DI 90% ALLARME LAMPEGGIANTE

-----"Q2"-----

- 2) SCATTO TERMICO CHE COMANDA L' USCITA A RELE "Q3" (NORMALMENTE APERTO 10Aac) CON LA SEGUENTE MODALITA':

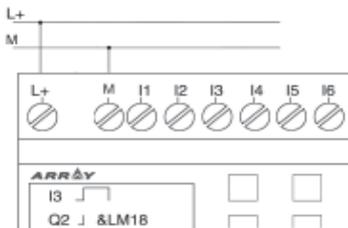
SCATTO TERMICO COLLEGATO ALL' INGRESSO I2 E SEGNALATO CON
LAMPEGGIO LENTO (2s ON 2s OFF) DALL' USCITA Q3

PROGRAMMA DI ESEMPIO

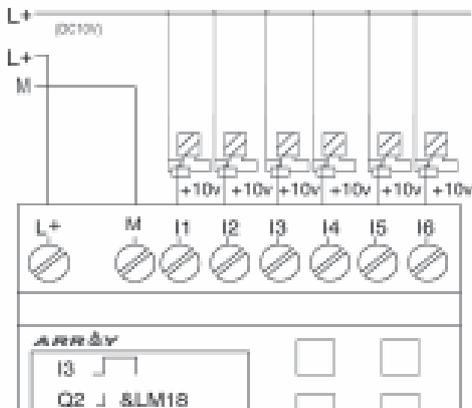
COME SCELTA DISPOSITIVO ADATTO A REALIZZARE QUANTO SOPRA ESPOSTO SI EVIDENZIA IL:



PLC AF-10MR-D ALIMENTAZIONE DA 10 Vdc A 28 Vdc

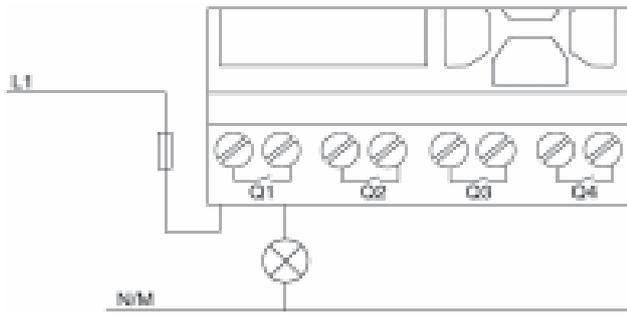


SEI INGRESSI IN Vdc (ANALOGICHE)



PROGRAMMA DI ESEMPIO

QUATTRO USCITE A RELE' CON CONTATTO



PROGRAMMA DI ESEMPIO

Nella documentazione è disponibile il programma FAB-LAB per QUICK2004:

Alto livello.fab-lad