

IMPIEGO

Questo modulo consente il controllo in modo locale o remoto di un motore; il contenitore è di tipo modulare di dimensione 6M con un pannello frontale sul quale sono alloggiati un commutatore a 3 posizioni (remoto, zero, locale), due pulsanti (marcia e arresto in funzionamento locale) e tre led (marcia, arresto, anomalia o blocco).

FUNZIONAMENTO

Posizione locale

Posizionando il selettore su LOC, si abilita il comando e con il pulsante di START si attiva il comando di marcia (a patto che non siano presenti anomalie, vale a dire che la catena di contatti sull'ingresso blocco, morsetti 7-8, siano chiusi); l'uscita stato selettore segnala lo stato dello stesso (morsetti 19-20-21). Il led MARCIA viene acceso quando i testimoni presenti sull'ingresso marcia, morsetti 5-6, sono tutti chiusi (KM e KC1 nello schema tipico sopra riportato); quando si preme il pulsante di STOP, o se i testimoni presenti sull'ingresso di marcia non sono tutti chiusi, si accende il led ARRESTO. Il contatto stato marcia (morsetti 25-26-27) viene attivato quando tutti i testimoni presenti sull'ingresso marcia sono chiusi. Se interviene un blocco (cioè se uno o più contatti sull'ingresso di blocco si aprono) il comando di marcia si disattiva e il led BLOCCO si accende.

Il contatto di blocco facente capo ai morsetti 22-23-24 lavora in sicurezza intrinseca: esso è comandato in caso di funzionamento normale e disattivato in caso di anomalia; ciò permette di segnalare la condizione anomala al PLC anche in caso di disalimentazione della scheda o di rottura del collegamento.

Posizione remoto

Posizionando il selettore su R, si attiva il comando di marcia quando si chiude il contatto remoto CR (a patto che non siano presenti anomalie, vale a dire che la catena di contatti sull'ingresso blocco, morsetti 7-8, siano chiusi); l'uscita stato selettore segnala lo stato dello stesso (morsetti 19-20-21).

Il led MARCIA viene acceso quando i testimoni presenti sull'ingresso marcia, morsetti 5-6, sono tutti chiusi (KM e KC1 nello schema tipico sopra riportato); in caso contrario si accende il led ARRESTO. Il contatto stato marcia (morsetti 25-26-27) viene attivato quando tutti i testimoni presenti sull'ingresso marcia sono chiusi.

Se interviene un blocco (cioè se uno o più contatti sull'ingresso di blocco si aprono) il comando di marcia si disattiva e il led BLOCCO si accende.

Il contatto di blocco facente capo ai morsetti 22-23-24 lavora in sicurezza intrinseca: esso è comandato in caso di funzionamento normale e disattivato in caso di anomalia; ciò permette di segnalare la condizione anomala al PLC anche in caso di disalimentazione della scheda o di rottura del collegamento. In questa posizione i comandi presenti sul frontalino di START e STOP non sono abilitati al comando.

Posizione zero

Posizionando il selettore su 0 il comando di marcia viene disattivato e si accende il led ARRESTO; l'uscita stato selettore segnala lo stato dello stesso (morsetti 19-20-21).

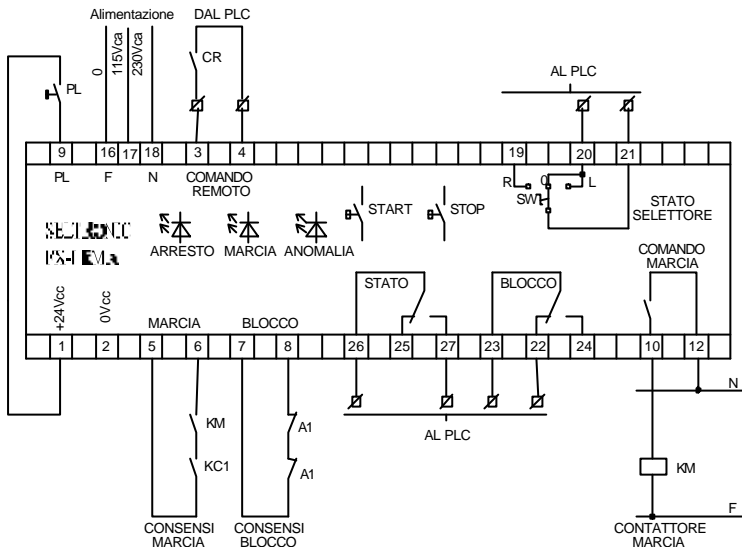
Provalampade

Mediante un pulsante (PL nello schema) collegato tra morsetto 9 e morsetto 1, è possibile verificare il corretto funzionamento dei tre LED a pannello. La funzione provalampade può essere utilizzata qualunque sia la posizione del commutatore e non ha influenza sulle uscite del modulo.

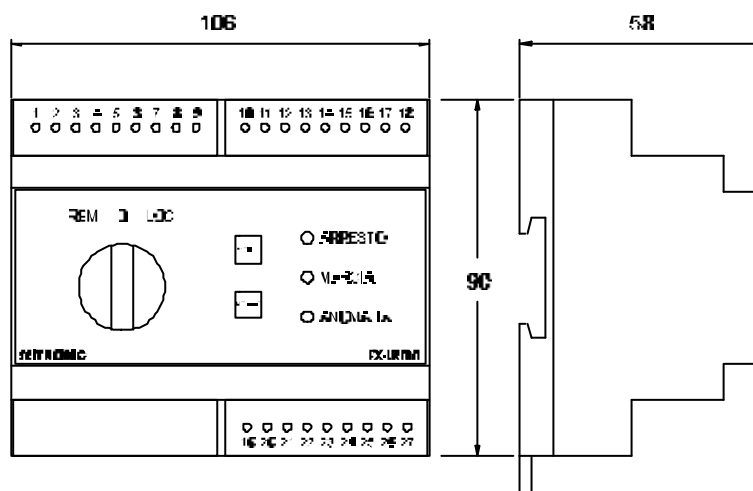


CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione di alimentazione	230Vca $\pm 10\%$ 50Hz
Potenza massima assorbita	5VA
Portata contatto di marcia (morsetti 10-12)	Nominale: 10A @ 250V $\cos \Phi=1$ Max corr. Comm.: 16A (500msec)
Portata contatto di stato (morsetti 25-26-27)	1A @ 50Vcc
Portata contatto di blocco (morsetti 22-23-24)	1A @ 50Vcc
Portata contatto selettore (morsetti 19-20-21)	100mA @ 50Vcc
Corrente assorbita da ingresso comando remoto (morsetto 4)	22mA @ 24Vcc
Corrente assorbita da ingresso marcia (morsetto 6)	36mA @ 24Vcc
Corrente assorbita da ingresso blocco (morsetto 8)	33mA @ 24Vcc
Corrente assorbita da ingresso provalampade (morsetto 9)	38mA @ 24Vcc
Corrente massima disponibile su uscita 24Vcc (morsetti 1-2)	50mA @ 24Vcc
Temperatura di funzionamento	0 \div +60°C
Temperatura di immagazzinaggio	-20 \div +80°C
Umidità relativa	90%
Contenitore	Modulare DIN 6M
Grado di protezione	IP20

SCHEMA DI COLLEGAMENTO


n°	Descrizione
1	Uscita +24Vcc (30mA MAX)
2	Uscita 0Vcc
3	Comune +24Vcc
4	Ingresso comando remoto
5	Comune +24Vcc
6	Ingresso consensi marcia (normalmente aperti)
7	Comune +24Vcc
8	Ingresso consensi blocco (normalmente chiusi)
9	Ingresso provalampade
10	Uscita contatto comando marcia
11	Non connesso
12	Uscita contatto comando marcia
13	Non connesso
14	Non connesso
15	Non connesso
16	Ingresso alimentazione (N)
17	Ingresso alimentazione 115Vca (F)
18	Ingresso alimentazione 230Vca (F)
19	Uscita stato remoto selettore
20	Uscita stato 0 e locale selettore
21	Comune uscita stato selettore
22	Contatto NC uscita blocco
23	Comune contatto uscita blocco
24	Contatto NA uscita blocco
25	Contatto NC uscita stato marcia
26	Comune contatto uscita stato marcia
27	Contatto NA uscita stato marcia

DIMENSIONI DI INGOMBRO


FOXEL Electronics S.r.l.
 Via Frasoná 10
 27029 – Vigevano – PV
 ITALY
 Tel. 0039 38171790
 Fax 0039 38181874
 E-mail: info@foxel.com