

IMPIEGO

Questo modulo consente il comando di un motore a due velocità; il contenitore è di tipo modulare 6M con un pannello frontale sul quale sono alloggiati un commutatore a 4 posizioni (REM, zero, M1, M2) e 4 led (M1, M2, arresto, anomalia).

FUNZIONAMENTO

Posizionando il selettore su M1, si attiva il comando di marcia della 1^a velocità (a patto che non siano presenti anomalie, vale a dire che la catena di contatti sull'ingresso blocco, morsetti 4-6, siano chiusi). Il relativo led MARCIA viene acceso quando i testimoni presenti sull'ingresso marcia, morsetto 3, sono tutti chiusi (K1 nello schema tipico sopra riportato); in caso contrario si accende il led ARRESTO.

Posizionando il selettore su M2, si attiva il comando di marcia della 2^a velocità (a patto che non siano presenti anomalie, vale a dire che la catena di contatti sull'ingresso blocco, morsetti 4-6, siano chiusi). Il relativo led MARCIA viene acceso quando i testimoni presenti sull'ingresso marcia, morsetto 5, sono tutti chiusi (K2 nello schema tipico sopra riportato); in caso contrario si accende il led ARRESTO.



Quando si passa dalla 2^a velocità alla 1^a velocità, il comando di marcia della 2^a velocità si disaccende istantaneamente mentre il comando di marcia della 1^a velocità si eccita dopo 20 secondi.

Se interviene un blocco (cioè se uno o più contatti sull'ingresso di blocco si aprono) i comandi di marcia si disattivano, qualunque sia la velocità selezionata, e si accende il led di anomalia. Per ripristinare il sistema bisogna posizionare il selettore sulla posizione di "zero".

Posizione zero

Posizionando il selettore su 0 il comando di marcia viene disattivato e si accende il led ARRESTO.

Posizionando il selettore su REM, si attivano i comandi di marcia "M 1" o "M 2" quando sono presenti i relativi consensi remoti (a patto che non siano presenti anomalie, vale a dire che la catena di contatti sull'ingresso blocco, morsetti 4-6, siano chiusi); l'uscita stato selettore segnala lo stato dello stesso (morsetti 26-27).

I led "M1" o "M2" vengono accesi quando sono presenti i relativi testimoni sugli ingressi marcia, morsetti 3-5, sono tutti chiusi (K1 e K2 nello schema tipico sopra riportato); in caso contrario si accende il led ARRESTO. I contatti stato marcia (morsetti 22-23) vengono attivati quando tutti i testimoni presenti sui relativi ingressi marcia sono chiusi.

Quando si passa, in remoto, dalla 2^a velocità alla 1^a velocità, il comando di marcia della 2^a velocità si disaccende istantaneamente mentre il comando di marcia della 1^a velocità si eccita dopo 20 secondi.

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 ANOMALIA si accende. Per ripristinare il sistema bisogna posizionare il selettore sulla posizione di "zero".

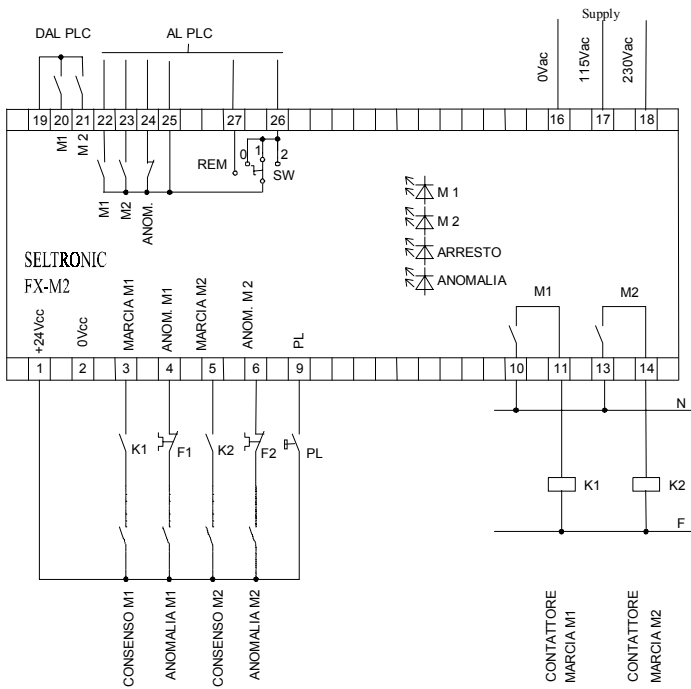
Il contatto di anomalia, morsetto 24, lavora in sicurezza intrinseca: è comandato in caso di funzionamento normale e disattivato in caso di anomalia; ciò permette di segnalare la condizione anomala al PLC anche in caso di disalimentazione della scheda o di rottura del collegamento.

Provalampade

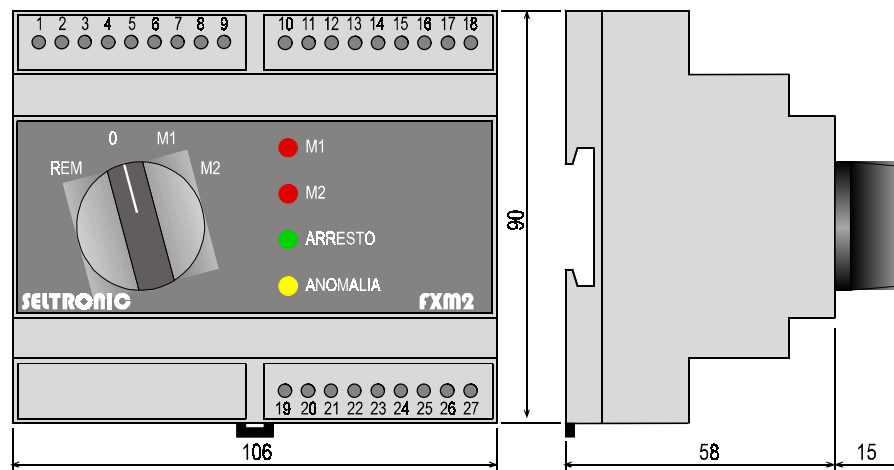
Mediante un pulsante (PL nello schema) collegato tra morsetto 9 e morsetto 1, è possibile verificare il corretto funzionamento dei LED a pannello. La funzione provalampade può essere utilizzata qualunque sia la posizione del commutatore e non ha influenza sulle uscite del modulo.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione di alimentazione	230V ±10% 50Hz
Potenza massima assorbita	5VA
Portata contatto di marcia (morsetti 10-11)	Nominale: 10A @ 250V cosΦ=1 Max corr. Comm.: 16A (500msec)
Portata contatto di marcia (morsetti 13-14)	Nominale: 10A @ 250V cosΦ=1 Max corr. Comm.: 16A (500msec)
Portata contatto di stato (morsetto 22)	1A @ 50Vcc
Portata contatto di stato (morsetto 23)	1A @ 50Vcc
Portata contatto di blocco (morsetto 24)	1A @ 50Vcc
Portata contatto selettore (morsetti 26-27)	100mA @ 50Vcc
Corrente assorbita da ingresso marcia 1 (morsetto 3)	36mA @ 24Vcc
Corrente assorbita da ingresso anomalia 1 (morsetto 4)	33mA @ 24Vcc
Corrente assorbita da ingresso marcia 2 (morsetto 5)	36mA @ 24Vcc
Corrente assorbita da ingresso anomalia 2 (morsetto 6)	33mA @ 24Vcc
Corrente assorbita da ingresso provalampade (morsetto 9)	38mA @ 24Vcc
Corrente massima disponibile su uscita 24Vcc (morsetti 1-2)	50mA @ 24Vcc
Contenitore	Modulare DIN 6M
Grado di protezione	IP20

SCHEMA DI COLLEGAMENTO


n°	Descrizione
1	Uscita +24Vcc per eventuali ausiliari
2	Uscita 0Vcc
3	Ingresso consenso marcia 1
4	Ingresso anomalia 1
5	Ingresso consenso marcia 2
6	Ingresso anomalia 2
7	Non connesso
8	Non connesso
9	Ingresso provalampade
10	Uscita contatto comando marcia 1
11	Uscita contatto comando marcia 1
12	Non connesso
13	Uscita contatto comando marcia 2
14	Uscita contatto comando marcia 2
15	Non connesso
16	Ingresso alimentazione 0Vca
17	Ingresso alimentazione 115Vca (F)
18	Ingresso alimentazione 230Vca (F)
19	Comune +24Vcc
20	Ingresso comando remoto M 1
21	Ingresso comando remoto M 2
22	Contatto NA uscita M 1
23	Contatto NA uscita M 2
24	Contatto NC uscita cumulativo anomalia
25	Comune contatti per PLC
26	Uscita commutatore per PLC
27	Uscita commutatore per PLC

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