

IMPIEGO

Questo modulo consente il controllo, in modo locale o remoto, di 2 motori (uno di riserva all'altro); il contenitore è di tipo modulare di dimensione 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

Posizione locale

Posizionando il selettore su M1 o M2, si attiva il relativo comando di marcia (a patto che non siano presenti anomalie, vale a dire che la catena di contatti sull'ingresso del relativo blocco, morsetti 4 e/o 6, siano chiusi); l'uscita stato selettore segnala lo stato dello stesso (morsetti 25-27-28).

I rispettivi led MARCIA vengono accesi quando i testimoni presenti sugli ingressi marcia, morsetti 3 e/o 5, sono tutti chiusi (K1 e K2 nello schema tipico sopra riportato); in caso contrario si accende il led ARRESTO. Il contatto stato marcia (morsetti 11 e/o 14) viene attivato quando tutti i testimoni presenti sull'ingresso marcia sono chiusi.

In caso di blocco del motore selezionato si ha la commutazione automatica del motore di riserva e l'anomalia viene segnalata dal relativo led presente sul pannello frontale. Se anche il motore di riserva va in blocco entrambi i relè interni rimangono diseccitati sino a quando non viene rimossa la causa dell'allarme e il commutatore SW non viene riportato a "0" (zero).

Il contatto di anomalia facente capo al 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.



Posizione remoto

Posizionando il selettore su REM, si attiva il comando di marcia quando si chiude il contatto remoto, morsetto 20 per motore M1 e morsetto 21 per motore M2, (a patto che non siano presenti anomalie, vale a dire che la catena di contatti sull'ingresso blocco, morsetti 4 e/o 6, siano chiusi); l'uscita stato selettore segnala lo stato dello stesso (morsetti 25-27-28).

I rispettivi led MARCIA vengono accesi quando i testimoni presenti sugli ingressi marcia, morsetti 3 e/o 5, sono tutti chiusi (K1 e K2 nello schema tipico sopra riportato); in caso contrario si accende il led ARRESTO. Il contatto stato marcia (morsetti 11 e/o 14) viene attivato quando tutti i testimoni presenti sull'ingresso marcia sono chiusi.

In caso di blocco del motore selezionato si ha la commutazione automatica del motore di riserva e l'anomalia viene segnalata dal relativo led presente sul pannello frontale. Se anche il motore di riserva va in blocco entrambi i relè interni rimangono diseccitati sino a quando non viene rimossa la causa dell'allarme e il commutatore SW non viene riportato a "0" (zero).

Il contatto di anomalia facente capo al 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.

Posizione zero

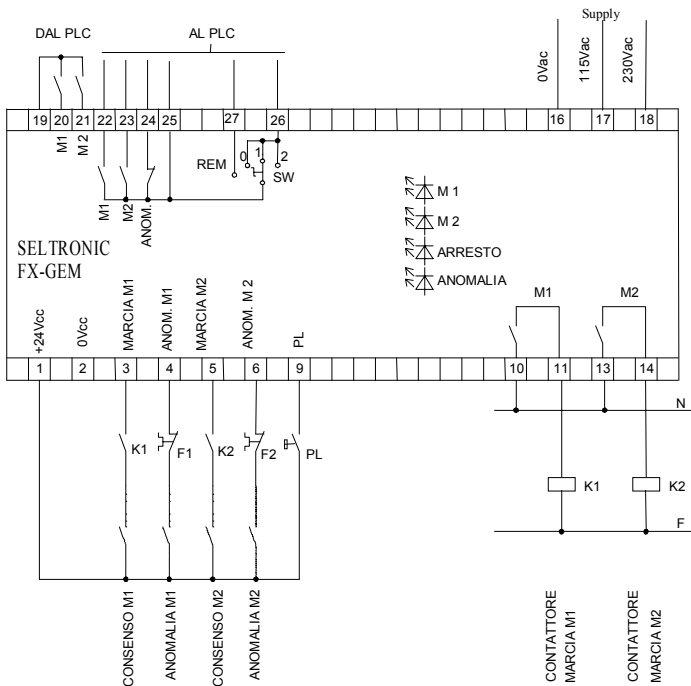
Posizionando il selettore su 0 il comando di marcia viene disattivato e si accende il led ARRESTO

Provalampade

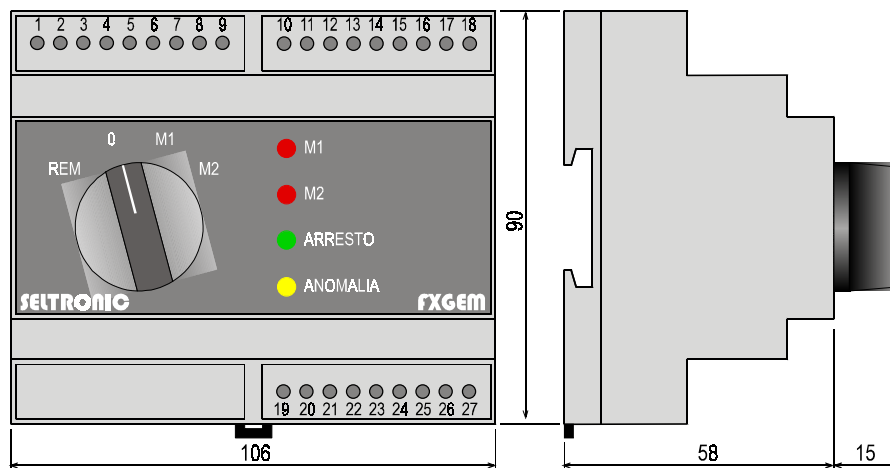
Mediante un pulsante (PL nello schema) collegato tra morsetto 9 e morsetto 1, è possibile verificare il corretto funzionamento dei LED a pannello. La funzione provalampade può essere utilizzata qualunque sia la posizione del commutatore e non ha influenza sulle uscite del modulo.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione di alimentazione	230V \pm 10% 50Hz
Potenza massima assorbita	5VA
Portata contatto di marcia (morsetti 10-11)	Nominale: 10A @ 250V cos Φ =1 Max corr. Comm.: 16A (500msec)
Portata contatto di marcia (morsetti 13-14)	Nominale: 10A @ 250V cos Φ =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
18	Ingresso alimentazione 230Vca
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 segnali per PLC
26	Uscita commutatore
27	Uscita commutatore

DIMENSIONI DI INGOMBRO


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