

2.Cablaggio

Le seguenti figure illustrano il corretto cablaggio del modulo DC44012.

Esempio collegamenti ingressi uscite analogiche e uscite digitali

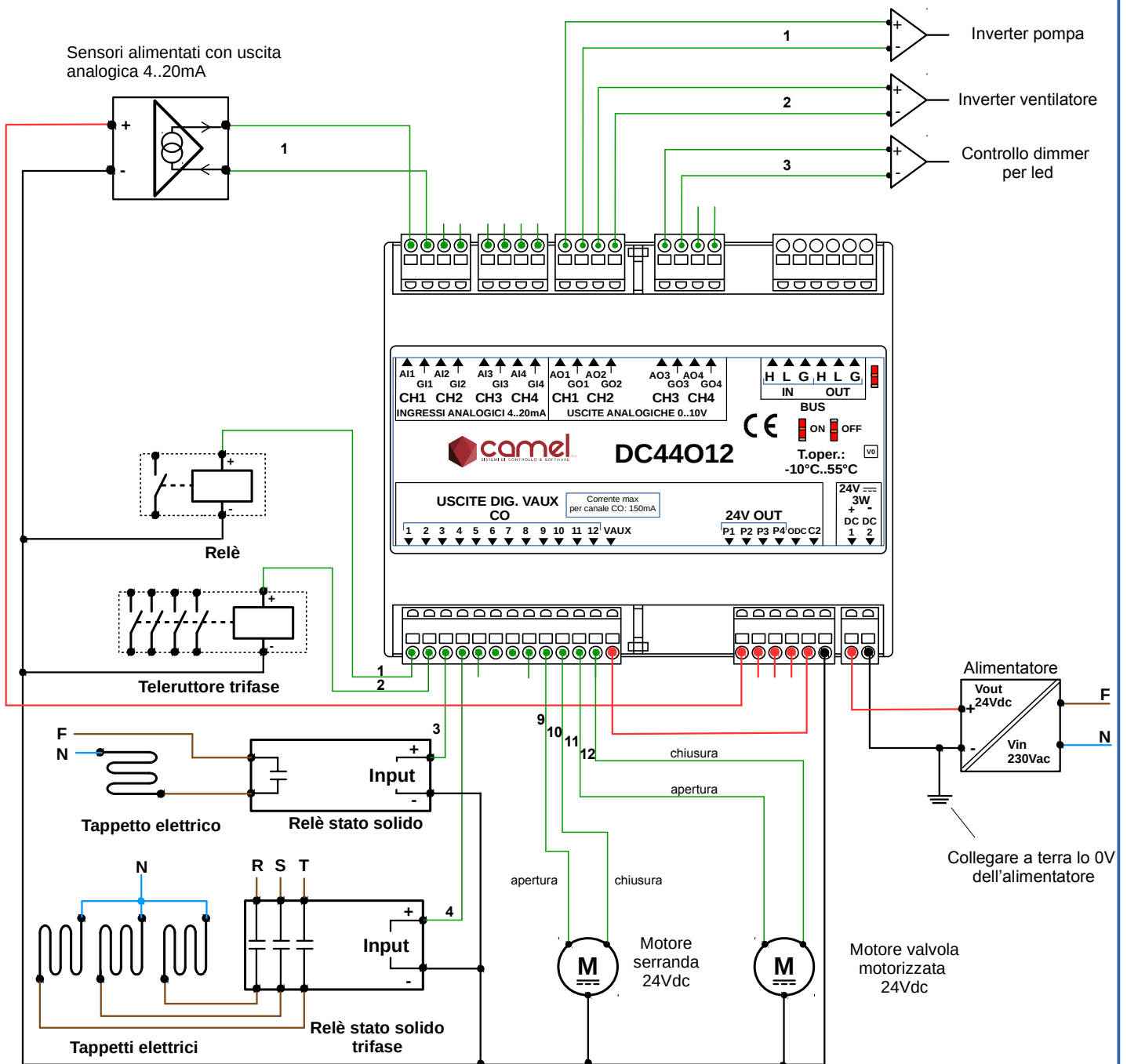
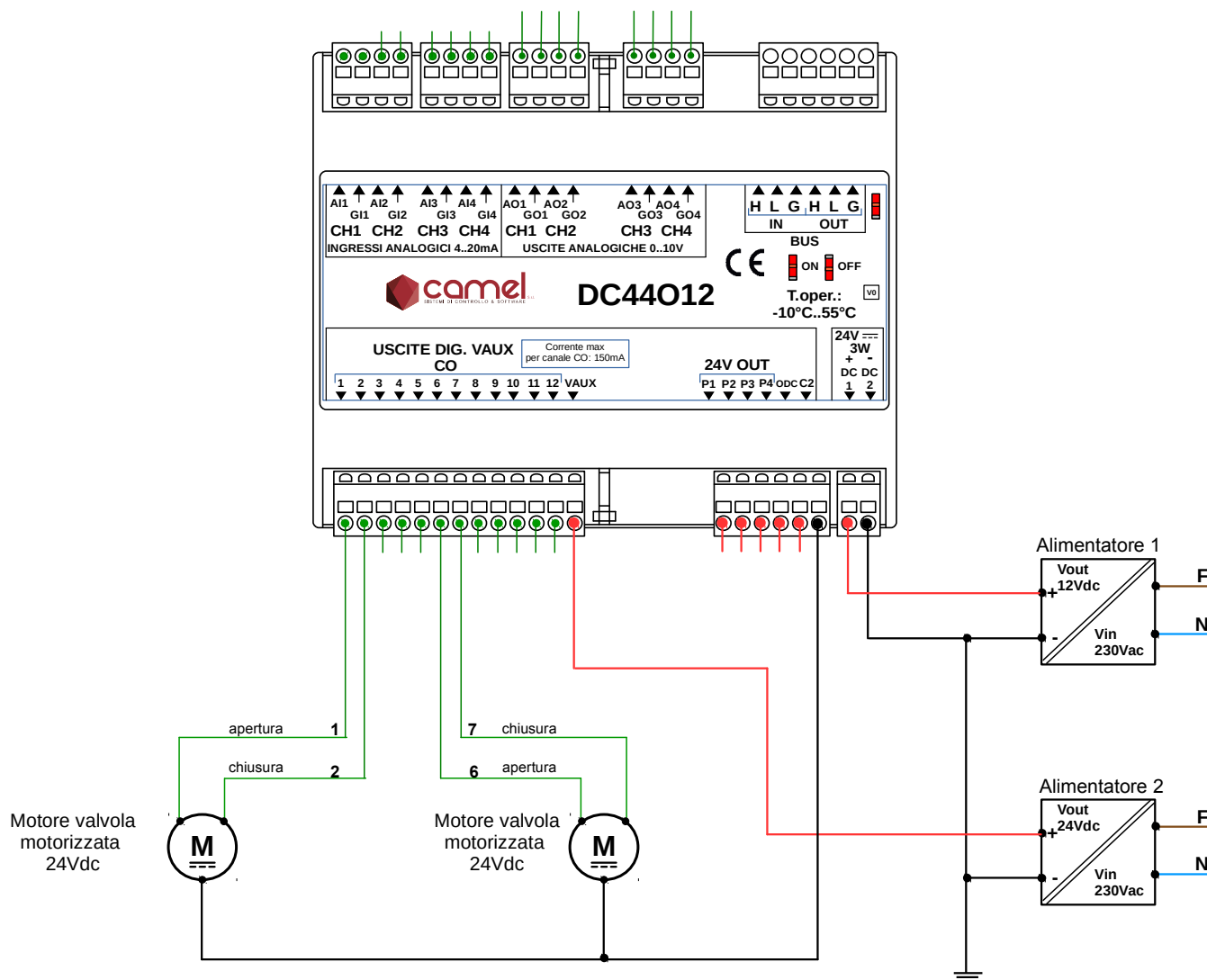


FIG. 2

Esempio collegamenti uscite digitali con due alimentatori



Esempio di collegamento linee BUS

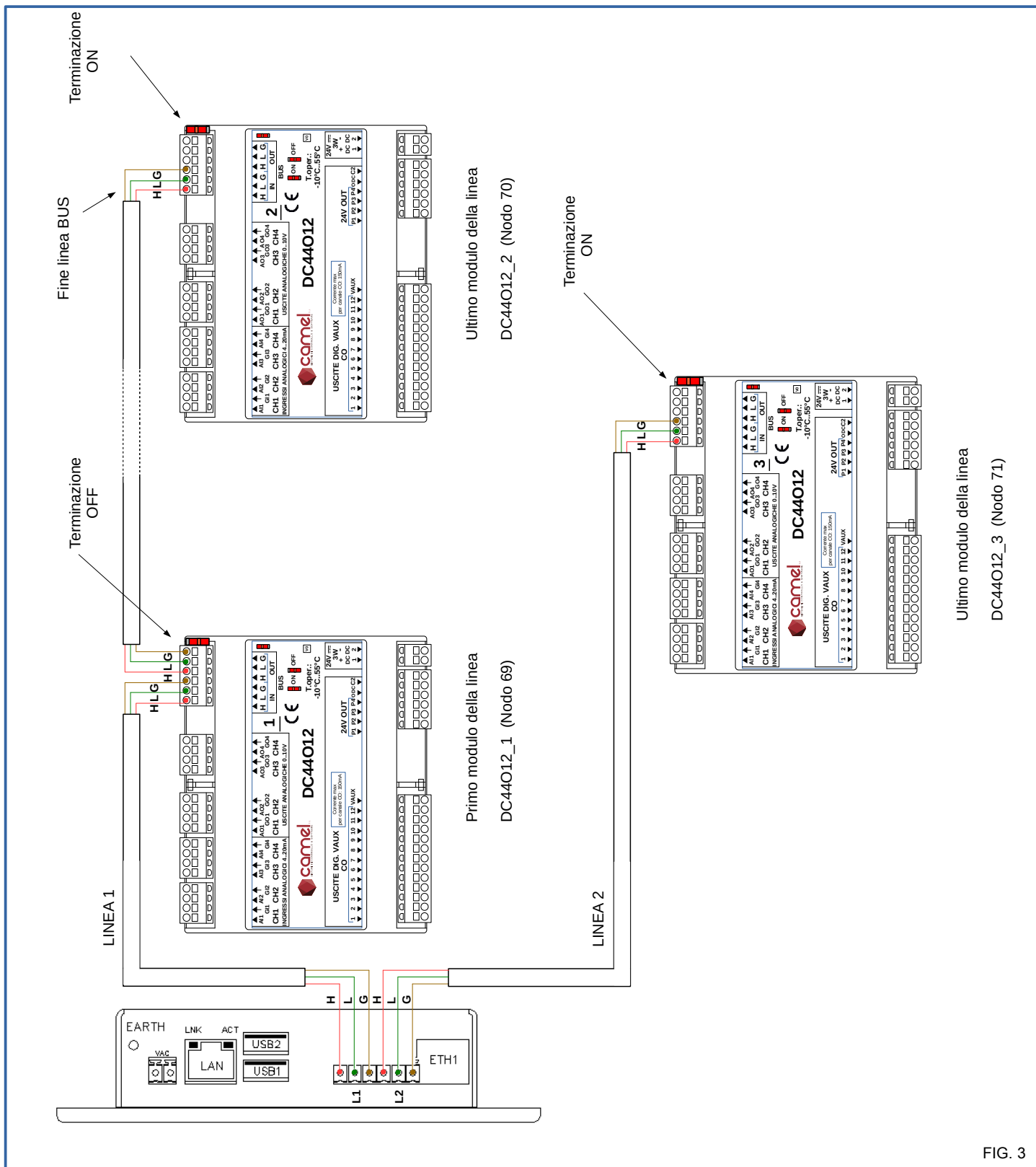


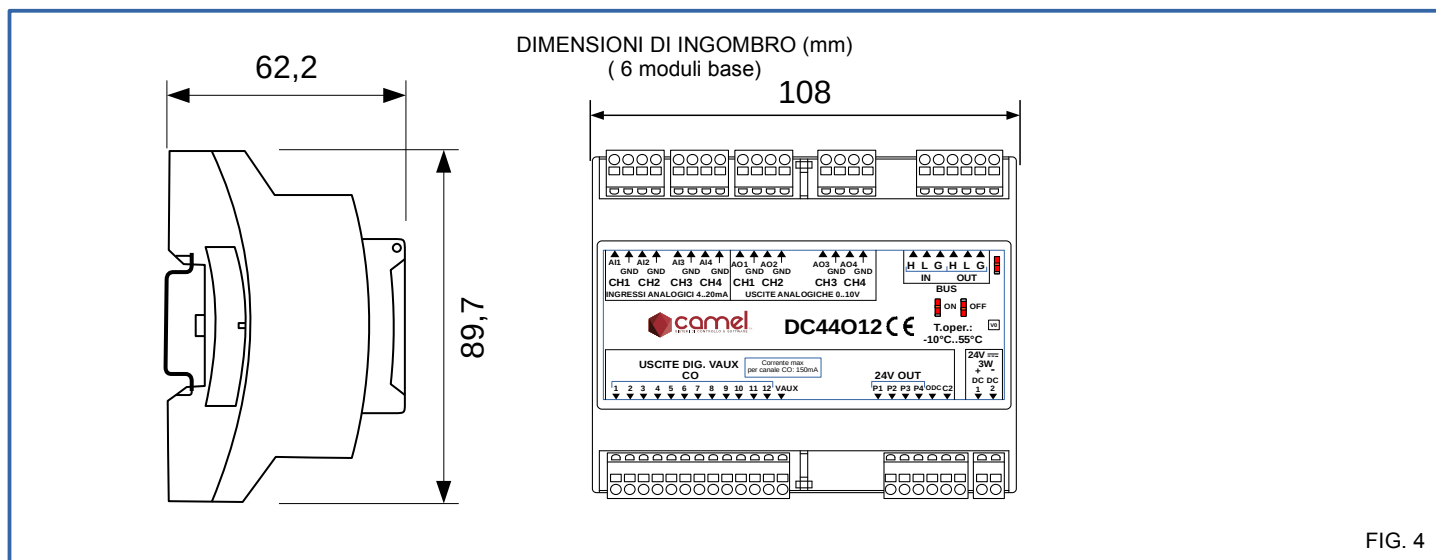
FIG. 3

3. Dati Tecnici

RT116042rev05 del 20/10/2017
Per versioni: V0

Grado di protezione: IP20
 Temperatura di funzionamento: da -10°C a +55°C
 Temperatura di stoccaggio: da -40°C a +85°C
 Umidità di stoccaggio: max 95% senza condensa
 Installazione del dispositivo: Installazione fissa
 Normativa di riferimento per CE: EMC EN50491-5-1

EN50491-5-2



3.1. Alimentazione



Per alimentare il modulo utilizzare un alimentatore con isolamento di sicurezza e con l'uscita protetta da corto circuito (vedi FIG. 2). Collegare lo 0V dell'alimentatore a terra.

Alimentazione (DC1, DC2): Nominale 24Vdc (range di funzionamento 9..30Vdc)
 Assorbimento: 3W
 Sezioni cavi alimentazione modulo: da 0,14mm² a 1,5mm²



Tenere separato il cavo di alimentazione del 24V dal cavo di rete 230V~.

3.2. Ingresso analogico 4..20mA

Range uscita analogica: 4..20mA
 Numero ingressi: 4
 Impedenza ingresso: 500Ω
 Tipo di morsetto: molla estraibile
 Risoluzione: 12 bit
 Sezioni cavi connettori: da 0,14mm² a 1,5mm².

Nota: Per utilizzo trasduttori attivi usare alimentazione in uscita 24OUT (corrente massima per uscita 25mA)

3.3. Uscite analogiche 0..10V

Range uscita analogica:	0..10Vdc
Numero uscite:	4
Massima corrente per canale:	5mA
Impedenza uscita:	100Ω
Tipo di morsetto	molla estraibile
Sezioni cavi connettori:	da 0,14mm ² a 1,5mm ² .

3.4. Uscite digitali

Tipo uscita:	uscita on-off
Tensione uscite 1..12ch:	uguale a tensione su morsetto VAUX
Range VAUX:	12..36V collegare VAUX al morsetto ODC in caso di singola alimentazione oppure al secondo alimentatore uguale a tensione alimentazione modulo DC1-DC2
Range ODC:	uguale a tensione alimentazione modulo DC1-DC2
Numero uscite:	12
Massima corrente per uscita:	150mA
Tipo di morsetto	molla estraibile
Protezione da corto circuito:	si - tempo illimitato
Sezioni cavi connettori:	da 0,14mm ² a 1,5mm ²

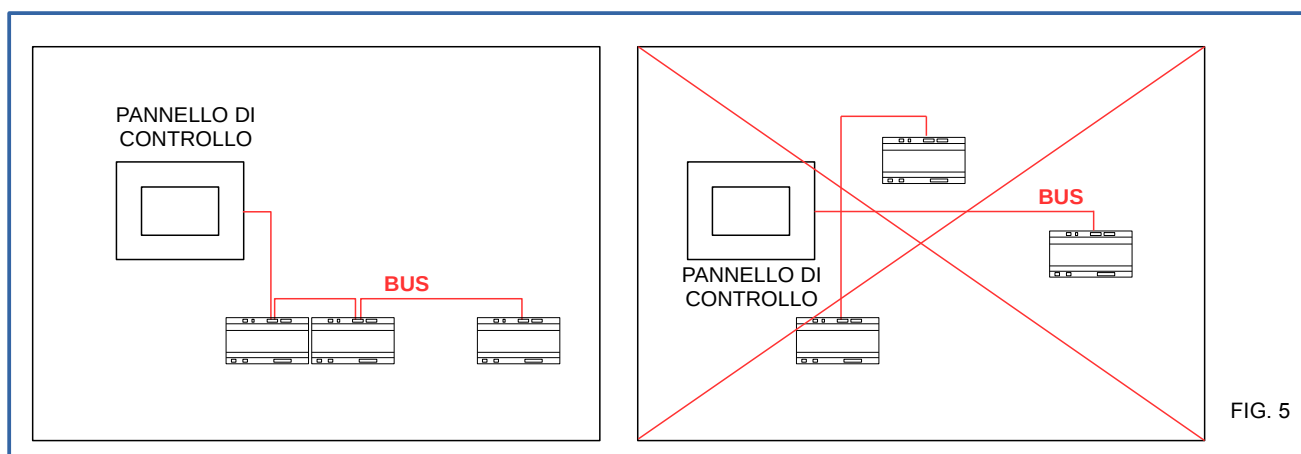
4. Bus di comunicazione



Il collegamento del **BUS** deve essere eseguito da personale qualificato in conformità alle leggi vigenti. Prima di operare togliere la tensione agendo sull'interruttore generale.

Il modulo deve essere collegato al sistema di controllo attraverso la linea CanBus. Utilizzare un cavo telefonico intrecciato.

Di seguito si illustra la tipologia di collegamento realizzabile con la linea CanBus. Non è possibile eseguire connessioni a stella.



Per il collegamento della linea CanBus è previsto un connettore estraibile a molla con sei morsetti con il seguente significato: CANU, CANH, CANL, CANGND entranti (IN) e CANU, CANH, CANL, CANGND uscenti (OUT). Tenere separato il cavo CanBus dai cavi di rete 230V~.

5. Configurazione modulo



La configurazione del modulo deve essere eseguita da personale qualificato in conformità alle leggi vigenti.
Prima di eseguire qualsiasi operazione, assicurarsi di aver tolto tutte le tensioni agendo sull'interruttore generale.

Aperto il coperchio si accede all'aera di configurazione. Tramite l'utilizzo di jumpers e di un commutatore rotativo è possibile impostare l'indirizzo del modulo che deve essere univoco.
Conclusa la configurazione, chiudere il coperchio.

Sul modulo è presente un interruttore a slitta che permette di terminare la linea CanBus, quest'ultima operazione deve essere eseguita solo sull'ultimo dispositivo della linea.

Il modulo non necessita nessuna manutenzione dopo la configurazione.

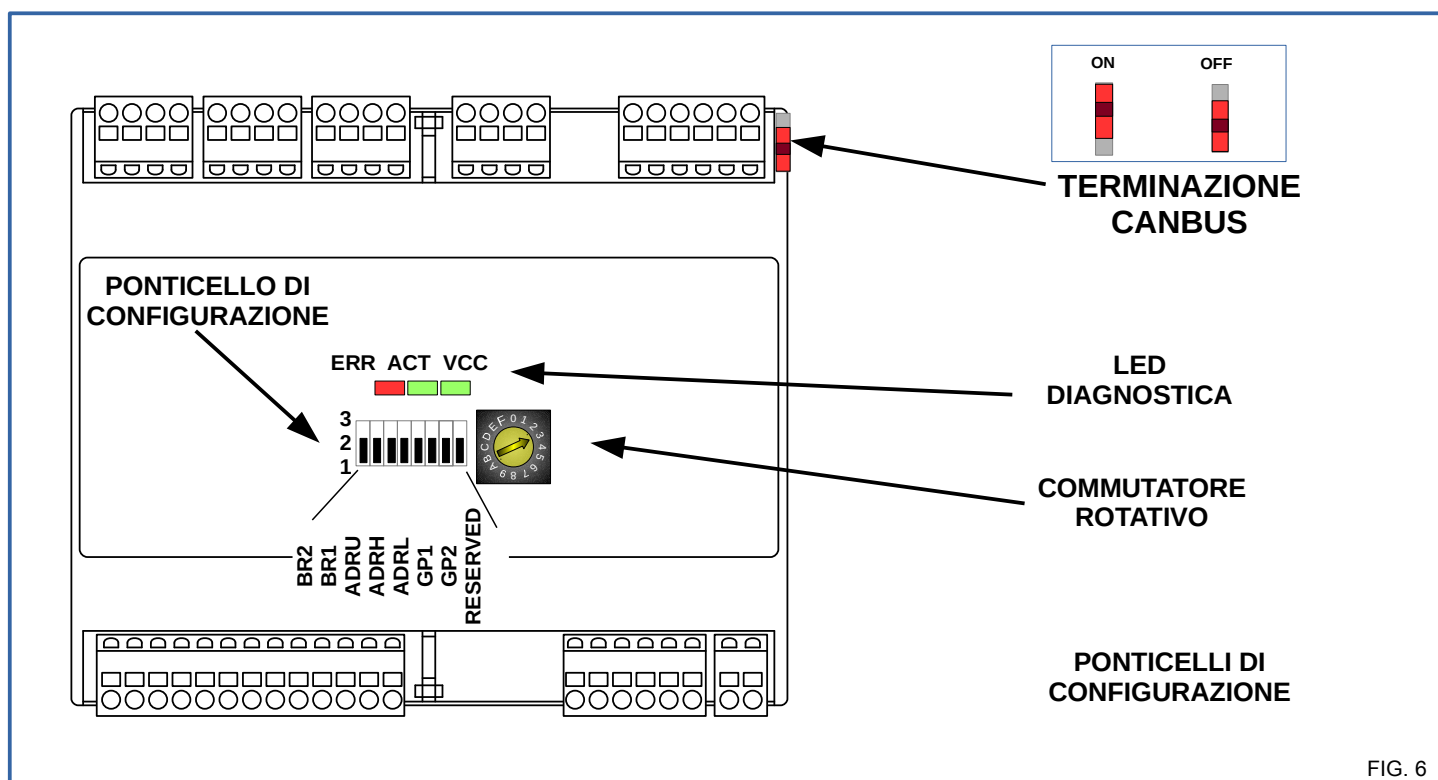


FIG. 6

Ponticelli di configurazione:

GP1 e GP2 su questo modulo non usati.

BR1 e BR2 utilizzati per determinare la velocità di comunicazione su BUS.

ADRU, ADRH, ADRL e COMMUTATORE ROTATIVO utilizzati per indirizzare modulo sulla linea BUS.

Configurazione numero modulo DC44012																
Ponticelli	Commutatore Rotativo															
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
<p>ADRU ADRH ADRL</p>						DC44012_1 (Nodo 69) Default	DC44012_2 (Nodo 70)	DC44012_3 (Nodo 71)								

Esempio DC44012_2 (nodo70)

Velocità di comunicazione			kbps	DEFAULT
Ponticelli				
3	2	1	50	
3	2	1	125	
3	2	1	250	
3	2	1	500	

CONFIGURAZIONE DEFAULT PONTICELLI E COMUTATORE ROTATIVO:

6. Istruzioni utilizzo morsetto a molla

La connessione a molla permette di eseguire i collegamenti senza l'utilizzo di utensili speciali. I fori di azionamento delle molle sono aperti mediante un cacciavite e i conduttori vengono inseriti nelle gabbie mediante l'apposito vano separato. Rimuovendo l'utensile, la molla preme sul conduttore, opportunamente spelato, premettendo la connessione elettrica.

