

RT114030rev10 del 23/10/2017
Per versioni: V0

Modulo con 4 ingressi digitali, 4 uscite digitali e 4 relè



Leggere attentamente il presente manuale prima di utilizzare il prodotto in quanto fornisce importanti indicazioni riguardanti la sicurezza, l'installazione e le prescrizioni di utilizzo. Conservare con cura il manuale per successive consultazioni.



1. Istruzioni per l'installazione



L'utilizzo del modulo deve essere abbinato al sistema di controllo esterno che permette di gestirlo completamente in tutte le sue funzionalità.

Il modulo DRELAY è stato progettato per gestire fino a quattro pulsanti con retroilluminazione a led e fino a quattro relè con contatti puliti normalmente aperti o normalmente chiusi per qualsiasi applicazione a bassa tensione in ambiente domotica.

L'apparecchio deve essere installato all'interno di una scatola ad incasso o armadio elettrico muniti di guida DIN (EN50022) profonde almeno 70mm.



L'installazione ed il collegamento elettrico del dispositivo deve essere eseguito da personale qualificato in conformità alle leggi vigenti.

Il costruttore non si assume alcuna responsabilità per quanto concerne l'impiego di prodotti che debbano seguire particolari norme e/o istruzioni, il cui onere resta di competenza ed a carico dell'installatore.

In accordo a quando richiesto dalla normativa di sicurezza dell'impianto, i collegamenti elettrici devono essere eseguiti dopo aver sezionato la linea di alimentazione 230V~.

Dopo l'installazione tutte le connessioni devono essere inaccessibili all'utente.

La rimozione del pannello frontale è possibile solo con un utensile appropriato.



Il modulo deve essere usato esclusivamente per gli usi per il quale è stato progettato.

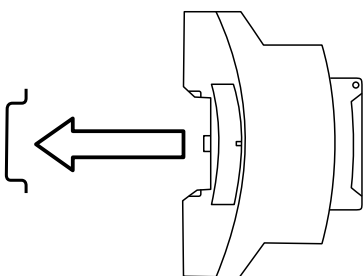


FIG. 1

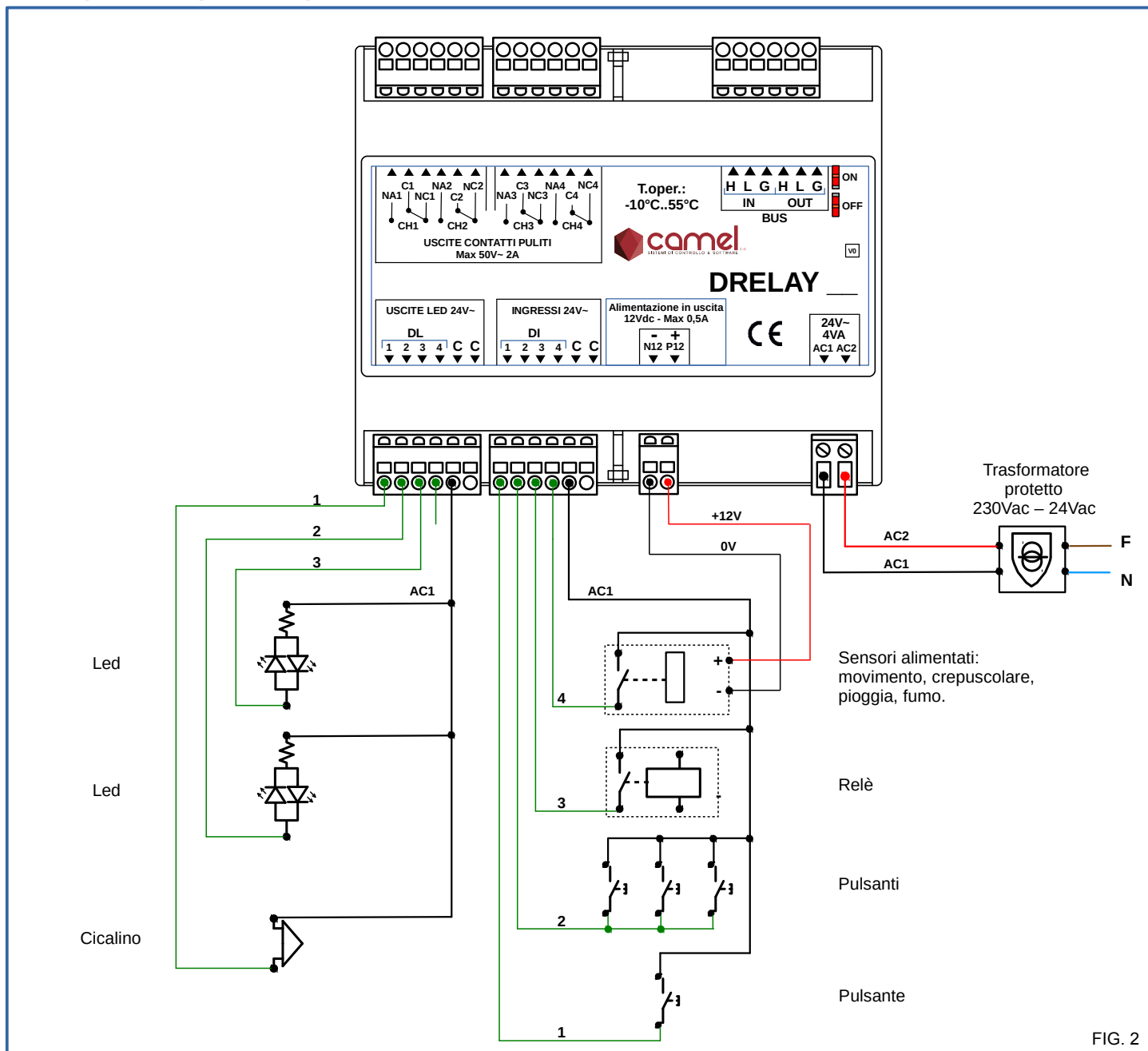
2.Utilizzo

RT114030rev10 del 23/10/2017
Per versioni: V0

DRELAY gestisce 4 ingressi per la lettura di pulsanti, 4 uscite per la gestione delle retro illuminazioni dei pulsanti e fino a quattro relè utilizzabili per usi generici con la possibilità di avere contatti puliti normalmente chiusi o normalmente aperti a seconda del cablaggio.

Le figure 2,3 e 4 illustrano il collegamento corretto della DRELAY.

Esempio di collegamenti Ingressi e Uscite 24V~



Esempi di collegamenti uscite contatti puliti

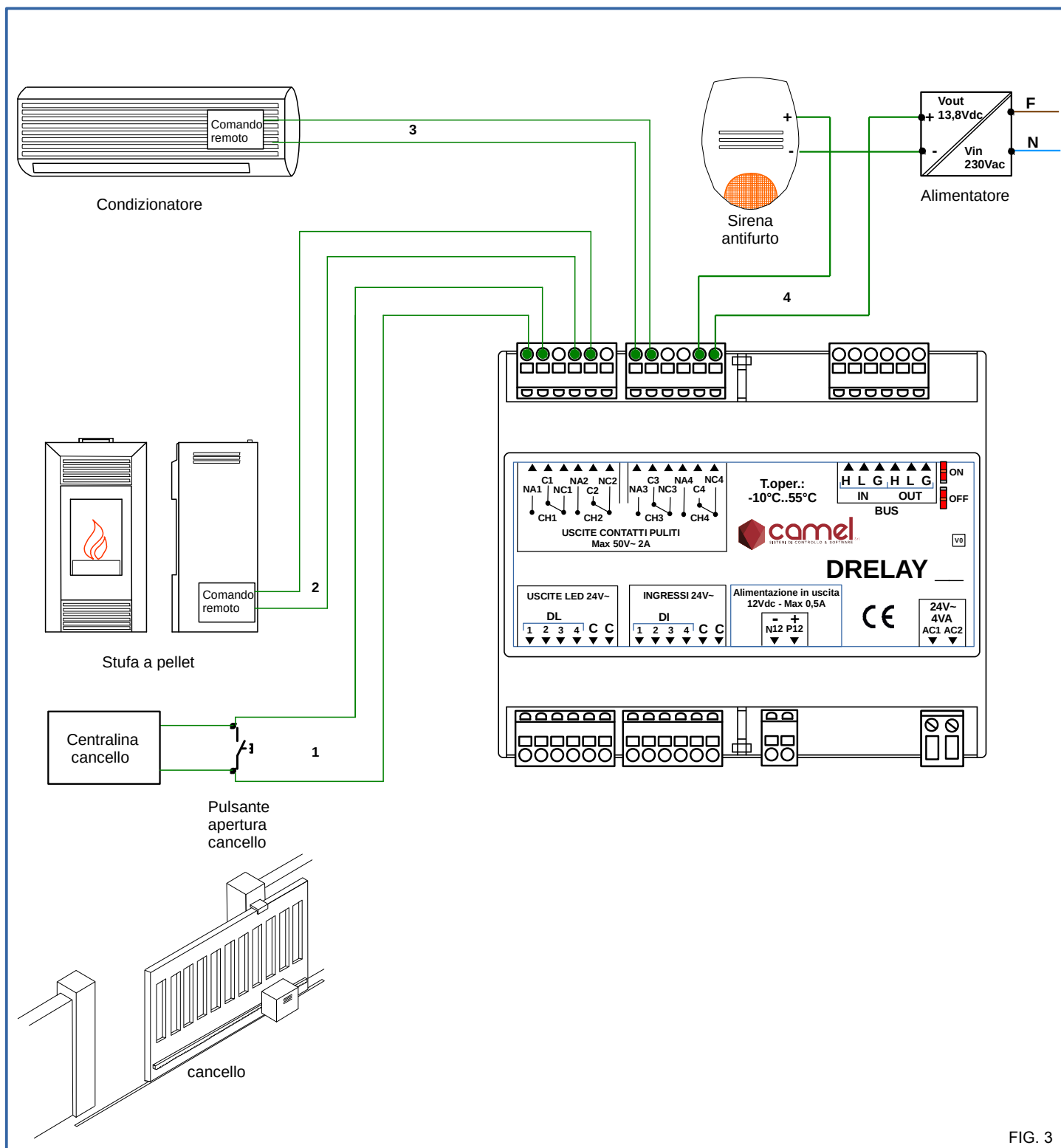


FIG. 3

Esempio di collegamento linee BUS

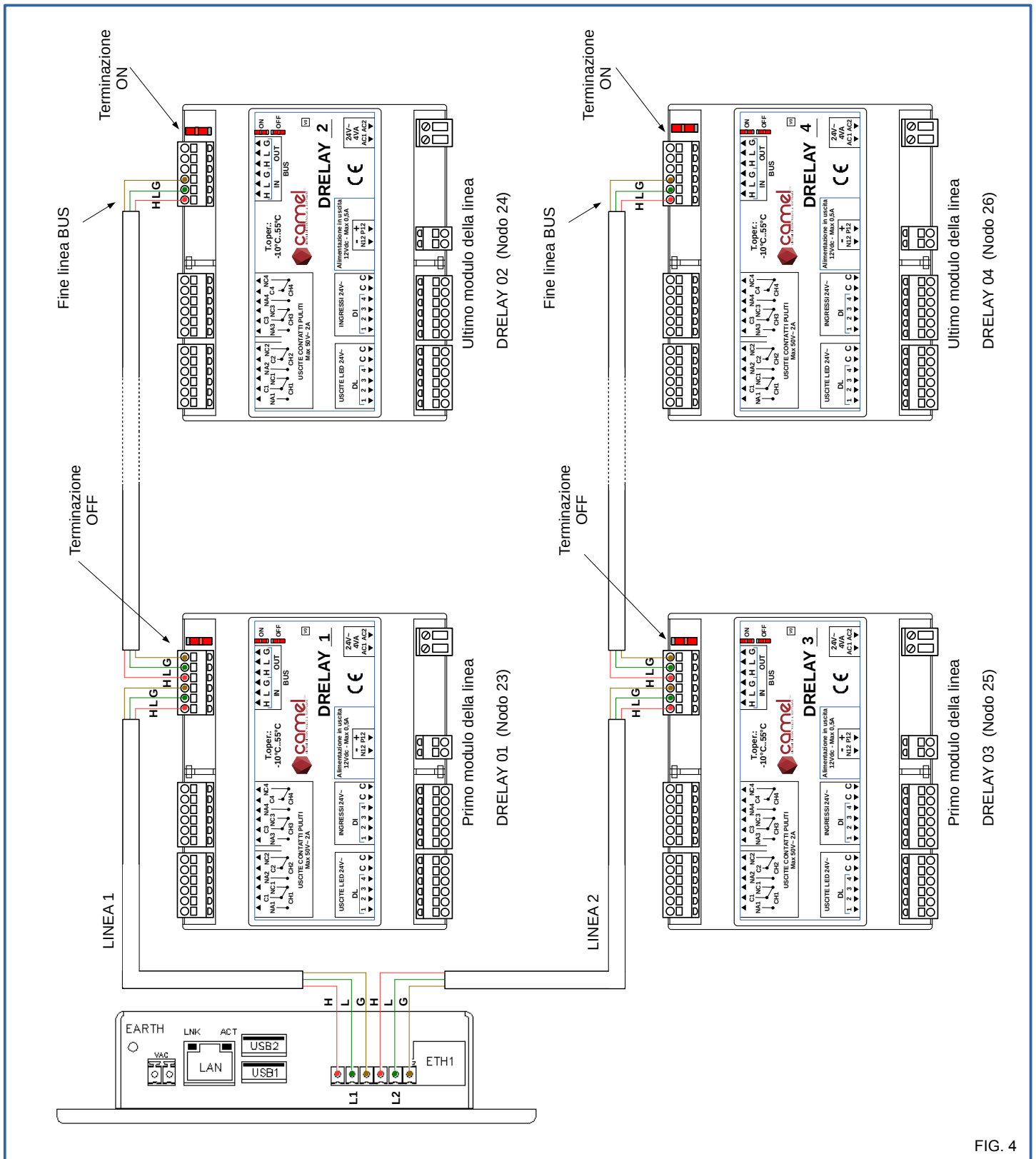
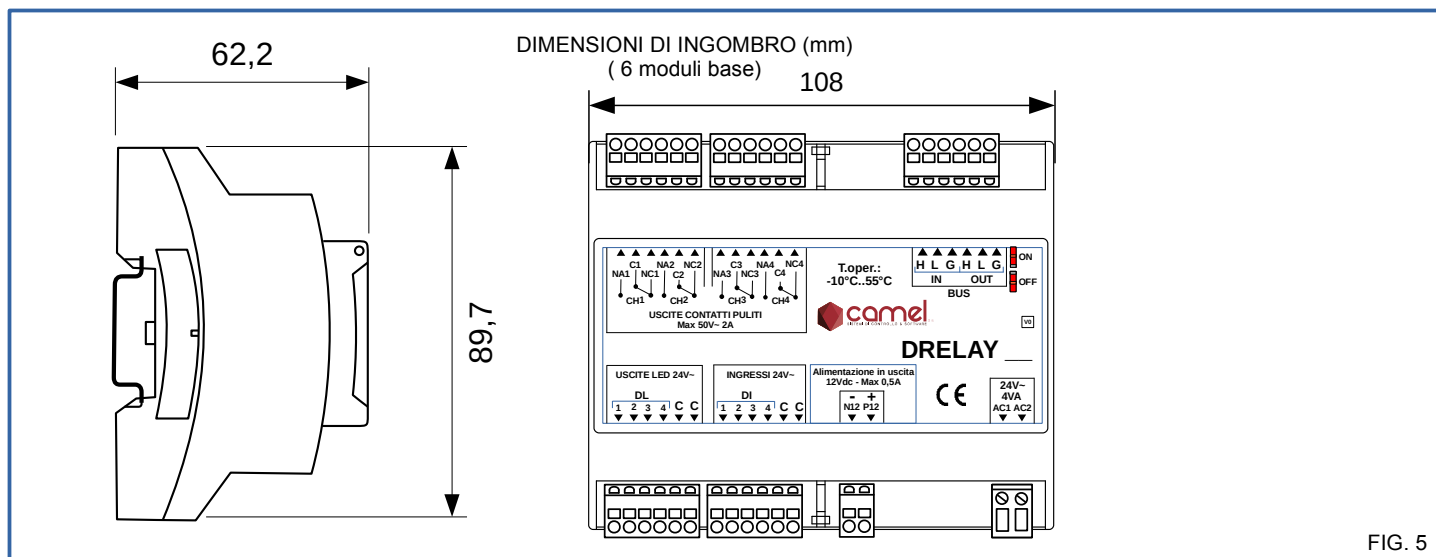


FIG. 4

3. Dati Tecnici

Grado di protezione:	IP20
Tipo d'isolamento:	Classe II dopo installazione
Grado d'inquinamento:	2
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 trasformatore con isolamento di sicurezza e con l'uscita protetta da corto circuito (vedi FIG. 2).

Alimentazione:	24V~ ±20%
Assorbimento:	4W
Sezioni cavi alimentazione modulo:	da 0,14mm ² a 2,5mm ²



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

3.2. I/O digitali 24V~

- Uscite

tensione:	24V~
numero:	4
tipo di morsetto:	molla estraibile
modo di funzionamento:	On-Off
massima corrente:	5mA
protezione da corto circuito:	si - tempo illimitato
sezioni cavi connettori:	da 0,14mm ² a 1,5mm ²

- Ingressi

tensione in ingresso:	da 24V~
numero:	4
tipo di morsetto:	molla estraibile
corrente minima:	5mA
sezioni cavi connettori:	da 0,14mm ² a 1,5mm ²

3.3. Uscite Relé

modo di funzionamento:	On-Off
numero:	4
tipo di morsetto:	molla estraibile
potenza di commutazione:	62,5VA
corrente nominale in uscita:	2A
corrente massima di spunto:	5A
massima tensione di commutazione:	50V~
contatto:	singolo contatto a due posizioni
N° Cicli:	200.000 con corrente 2A
sezioni cavi connettori:	da 0,14mm ² a 1,5mm ²

3.4. Alimentazione in uscita

Il modulo rende disponibile un'alimentazione a 12Vdc per alimentare eventuali sensori di prossimità, volumetrici, ecc...

Tensione uscita:	12Vdc
Corrente:	0,5A max.
Tipo morsetto:	molla estraibile
Sezione cavi connettore:	da 0,14mm ² a 1,5mm ²

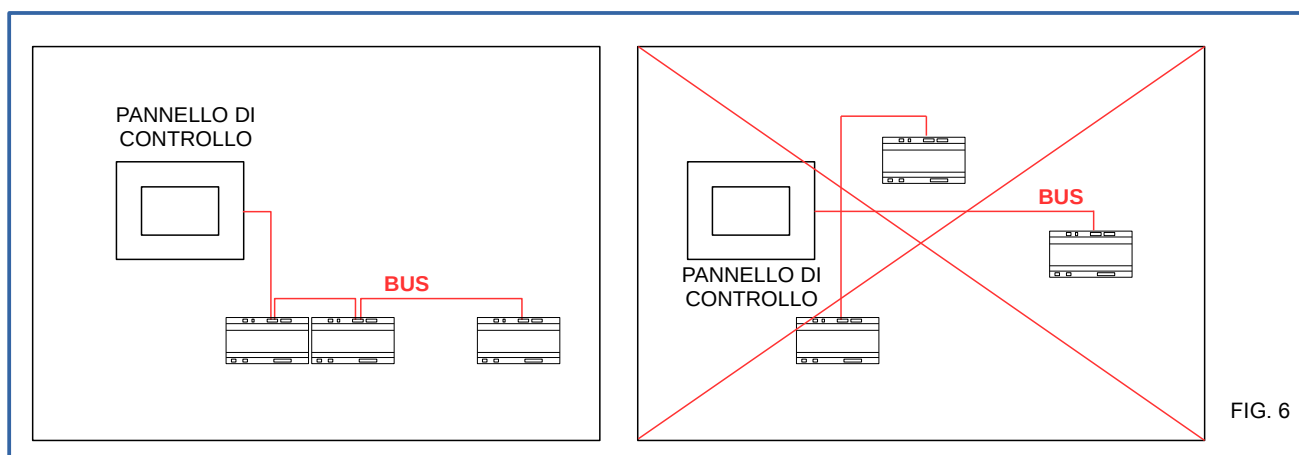
4. Bus di comunicazione



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: CANH, CANL, CANGND entranti (IN) e 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.

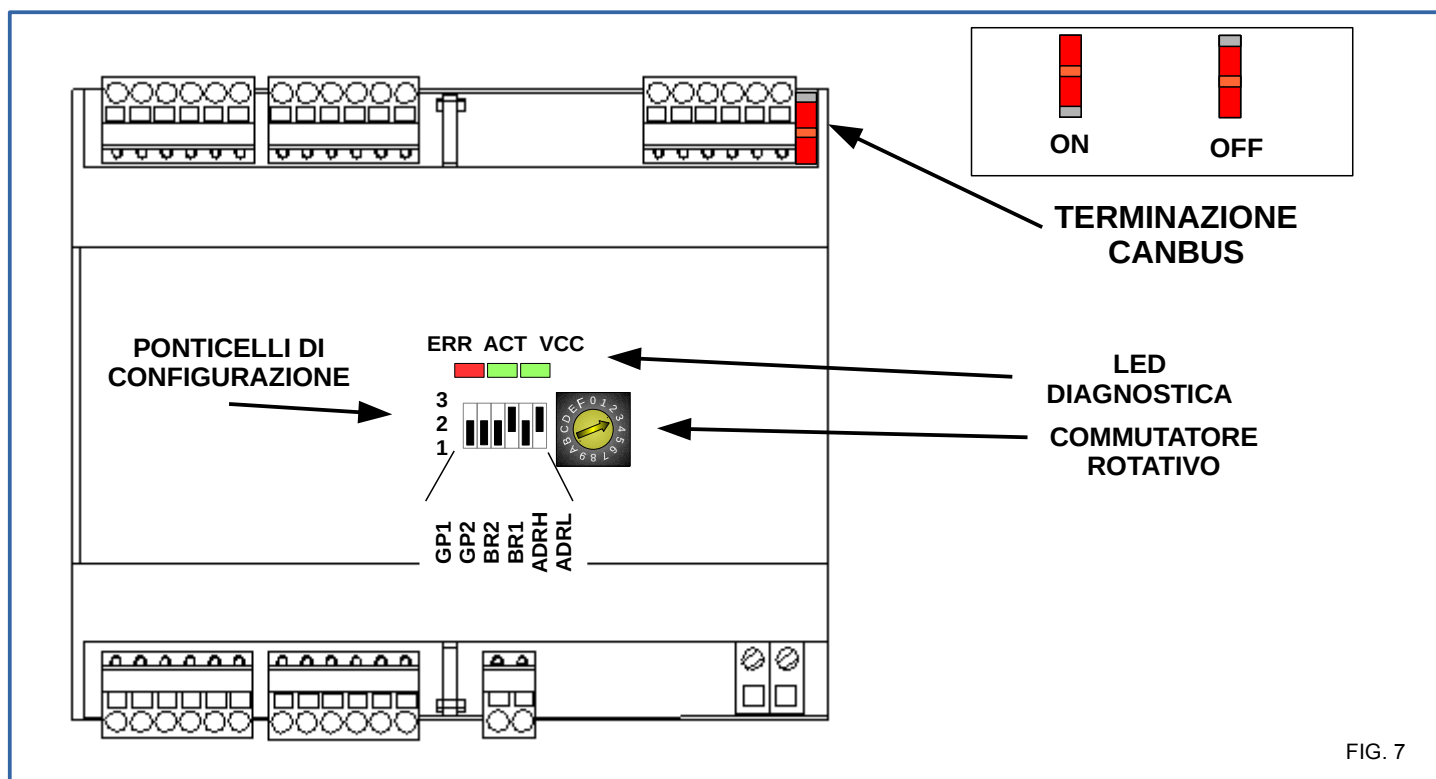
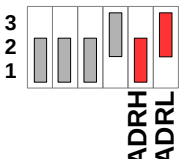
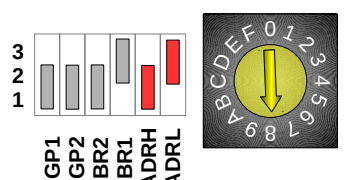


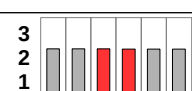
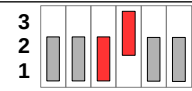
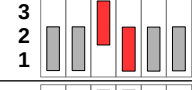

FIG. 7

Configurazione numero modulo DRELAY																		
Ponticelli ADRH ADRL		Commutatore Rotativo																
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F	
 ADRH ADRL									Drelay01 (Nodo 23) Default	Drelay02 (Nodo 24)	Drelay03 (Nodo 25)	Drelay04 (Nodo 26)						

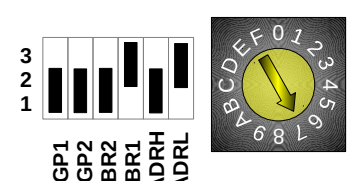
Esempio 1
Drelay02 (nodo24)



GP1
GP2
BR1
ADRH
ADRL

BAUD RATE		
Ponticelli	kbps	
	50	
	125	DEFAULT
	250	
	500	

CONFIGURAZIONE DEFAULT PONTICELLI:



GP1
GP2
BR1
ADRH
ADRL

BR2
BR1

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.

