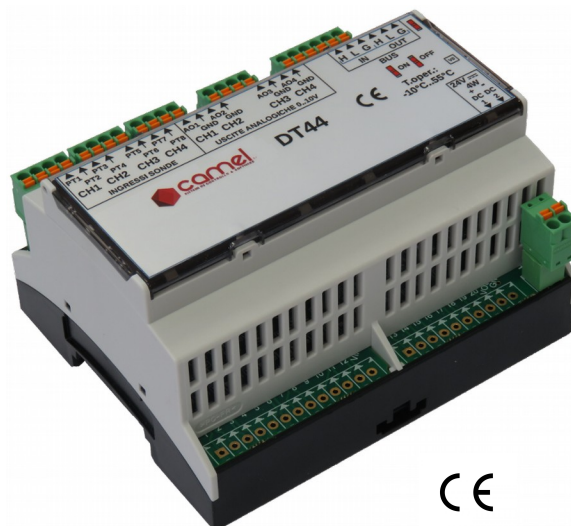


## Modulo che gestisce 4 sonde di temperatura e 4 uscite analogiche



Leggere attentamente il manuale.  
Lire soigneusement le livret d'entretien.  
Carefully read Operator's Manual.  
Für den Betrieb des Betriebsanleitung  
lesen.  
Se vreau înca în Manual cu conținut

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 DT44 è stato progettato per leggere le temperature di una abitazione attraverso sonde di temperature e inoltre può gestire quattro uscite analogiche.

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.

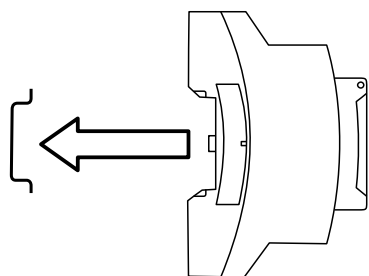
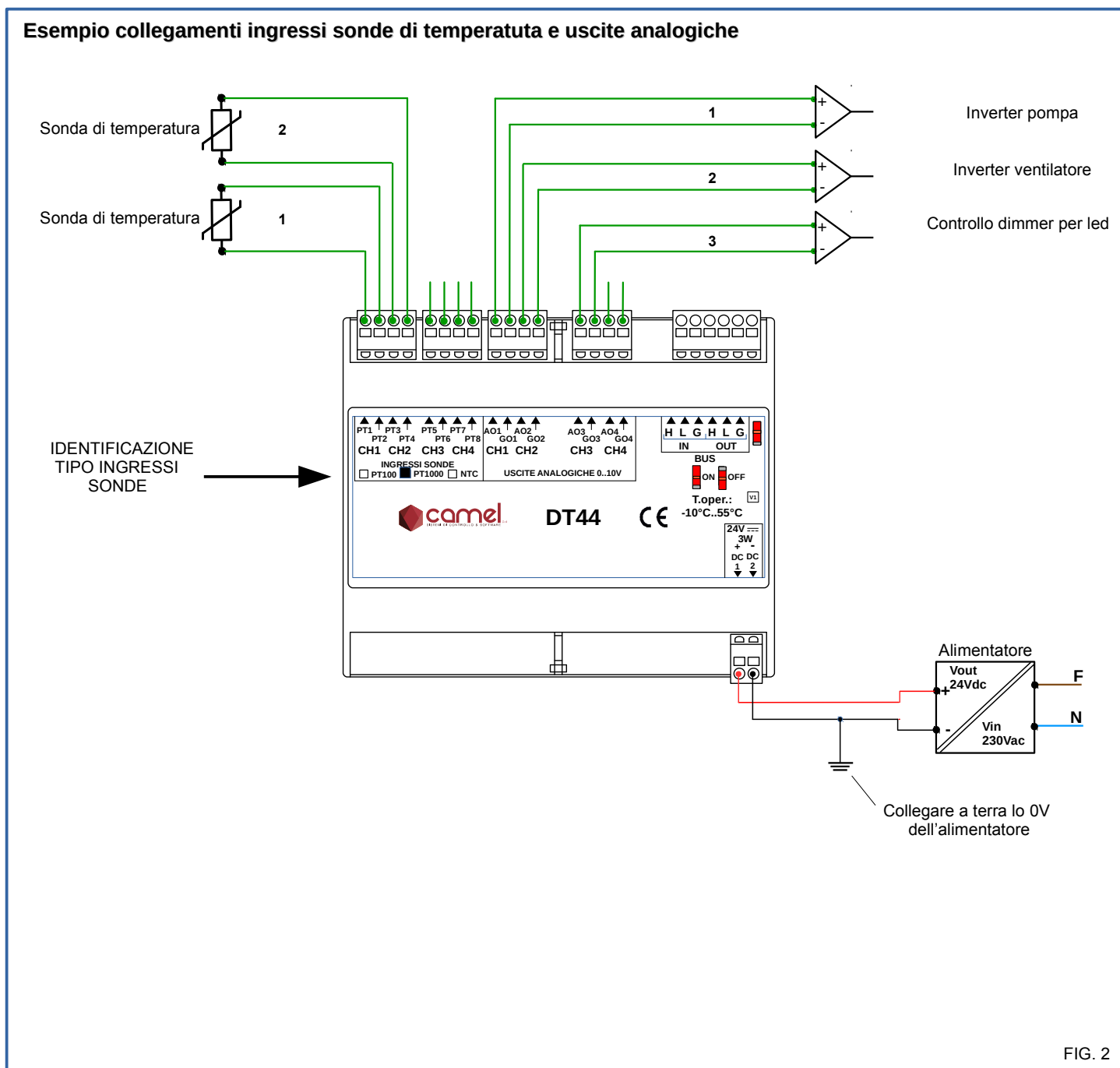


FIG. 1

## 2.Cablaggio

Le seguenti figure illustrano il corretto cablaggio del modulo DT44.

### Esempio collegamenti ingressi sonde di temperatura e uscite analogiche



## Esempio di collegamento linee BUS

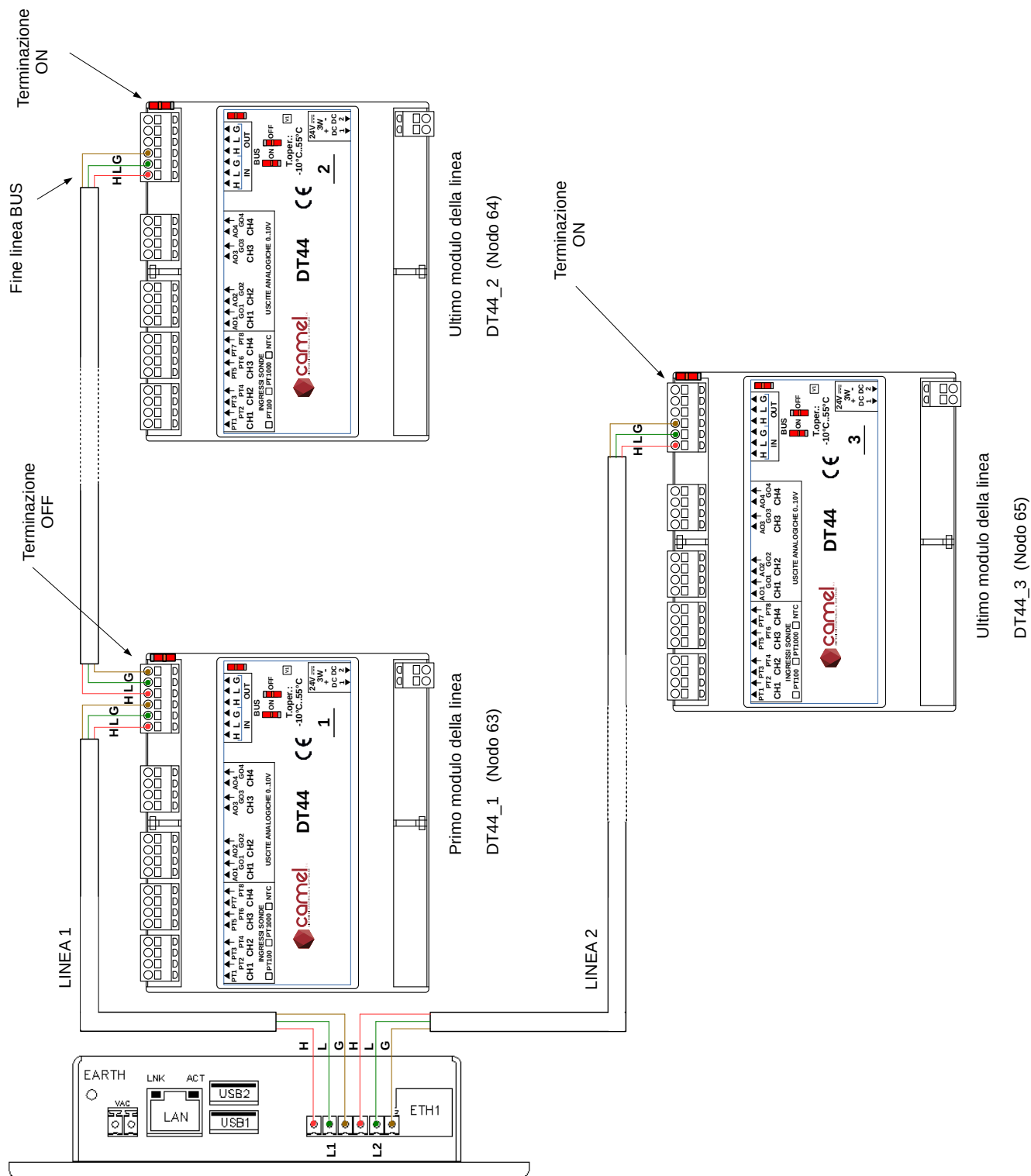
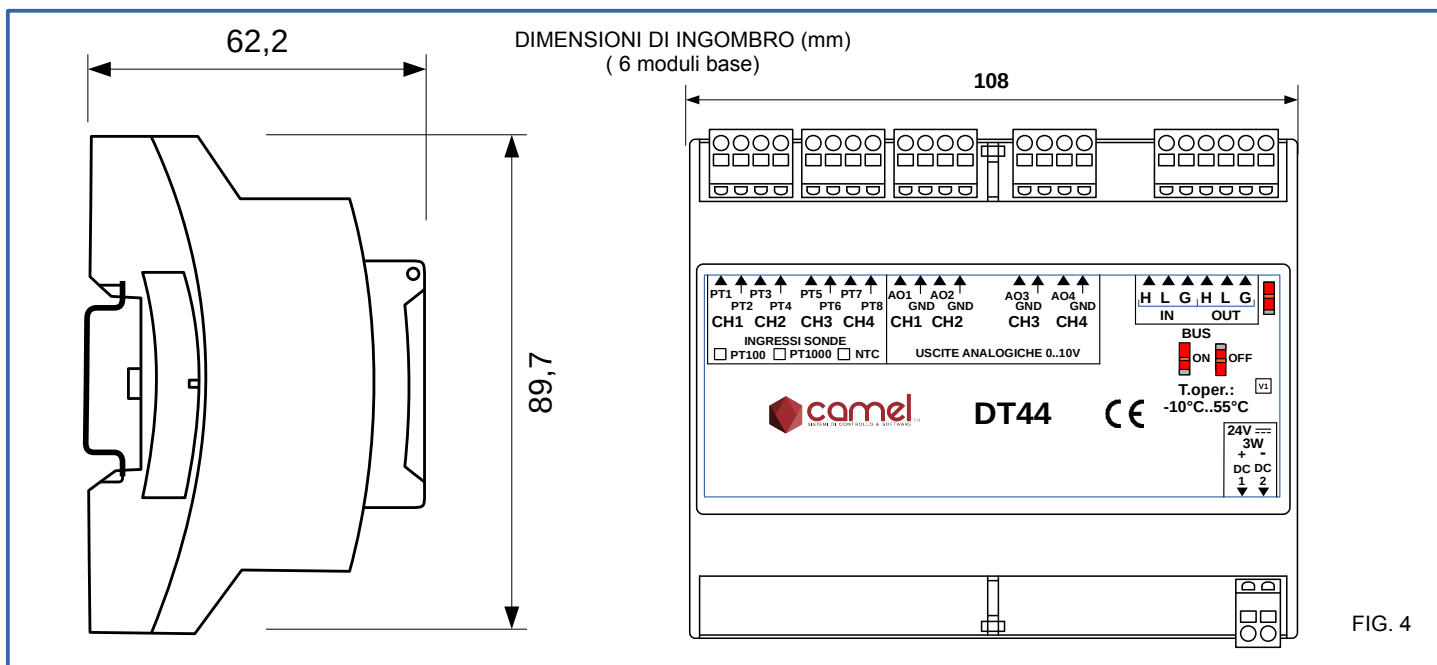


FIG. 3

### 3. Dati Tecnici

RT116067rev03 del 23/10/2017  
Per versioni: V1

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 0,14mm <sup>2</sup> a 1,5mm <sup>2</sup>



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

### 3.2. Ingressi sonde

Tipo sonde:	PT1000
Numero ingressi:	4
Tipo di morsetto:	molla estraibile
Risoluzione:	0,1°C
Precisione:	+/-0,5°C
Range di temperatura:	da -40°C a +160°C
Sezioni cavi connettori:	da 0,14mm <sup>2</sup> a 1,5mm <sup>2</sup>

Nel caso di sonda non collegata, interrotta o in corto circuito il modulo fornirà una segnalazione di errore.

E' possibile, cambiando la versione del modulo, collegare agli ingressi sonda anche trasduttori di tipo PT100 o NTC.

### 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 <sup>2</sup> a 1,5mm <sup>2</sup> .

### 3.4. Uscita analogica 4..20mA (OPZIONALE SU USCITA AO4)

Range uscita analogica:	4..20mA
Numero uscite:	1 - opzionale
Massima resistenza collegabile:	1000 Ohm (*)
Tipo di morsetto	molla estraibile
Sezioni cavi connettori:	da 0,14mm <sup>2</sup> a 1,5mm <sup>2</sup> .

(\*) Nota : se viene collegata una resistenza da 1.000 Ohm sull'uscita analogica il range di tensione della alimentazione si riduce da 9..30V a 22..30V.

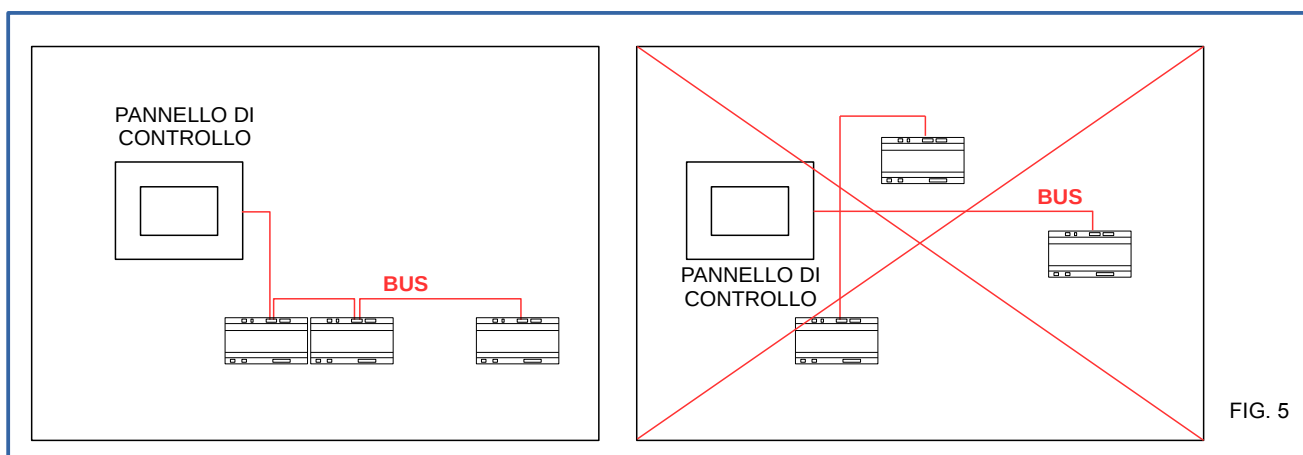
## 4. Bus di comunicazione



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.

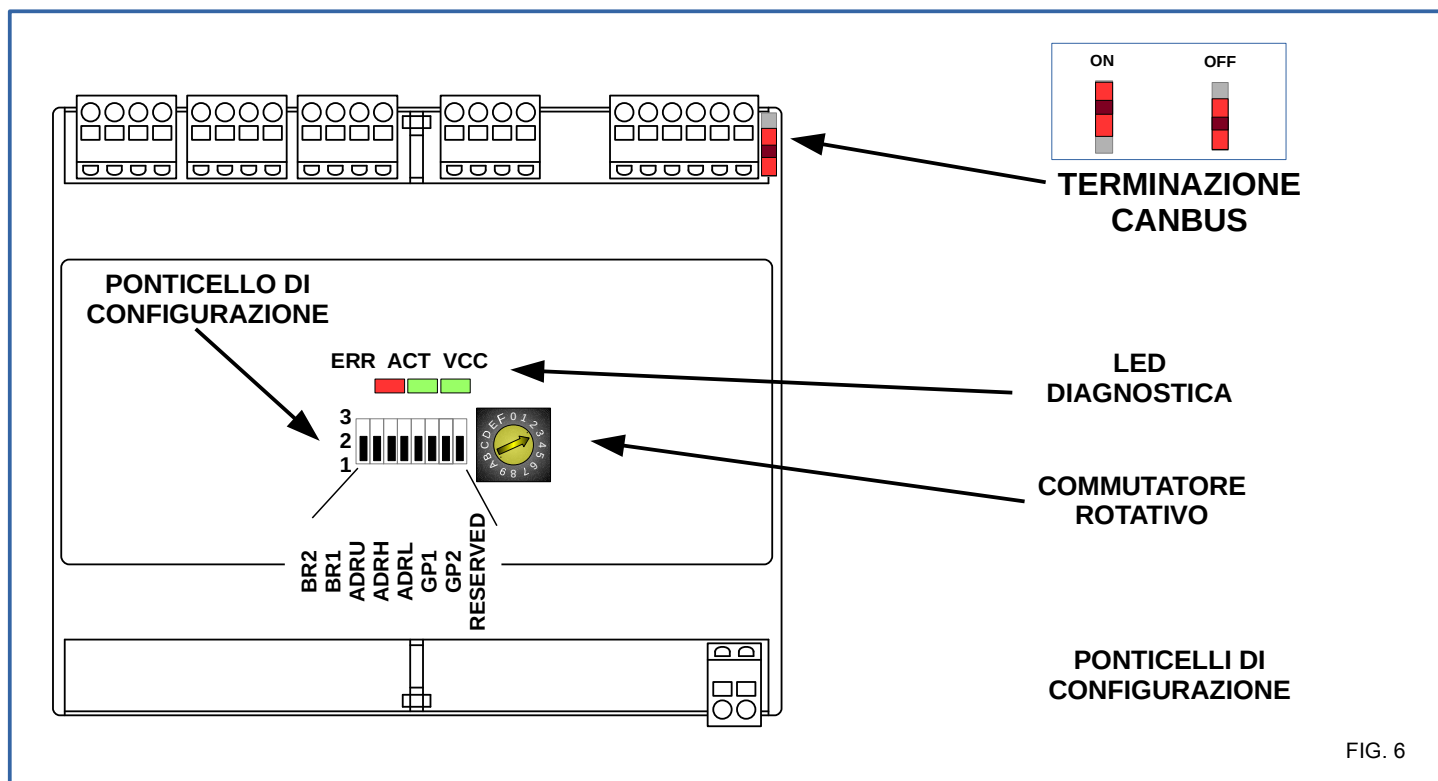


FIG. 6

### Ponticelli di configurazione:

GP1 e GP2 su questo modulo non usati.

BR1, 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 DT44																
Ponticelli	Commutatore Rotativo															
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
<p>3 2 1</p> <p>ADRU ADRH ADRL</p>																DT44_1 (Nodo 63) Default
<p>3 2 1</p> <p>ADRU ADRH ADRL</p>	DT44_2 (Nodo 64)	DT44_3 (Nodo 65)														

**Esempio 1**  
DT44\_1 (nodo63)

**Esempio 2**  
DT44\_3 (nodo65)

Velocità di comunicazione		
Ponticelli	kbps	DEFAULT
<p>3 2 1</p>	50	
<p>3 2 1</p>	125	
<p>3 2 1</p>	250	
<p>3 2 1</p>	500	

BR2  
BR1

**CONFIGURAZIONE DEFAULT PONTICELLI E COMMUTATORE 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

