



CAB44V

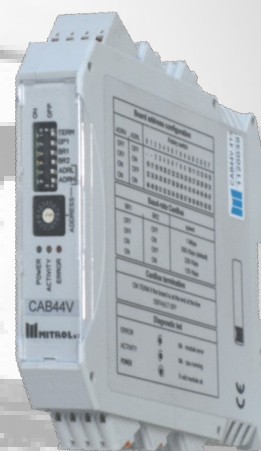
Per versioni: V0

MODULO CANBUS INGRESSI E USCITE ANALOGICHE

RT119005rev01 del 01/07/2026



CANopen



Leggere attentamente il manuale.
Lire soigneusement le livret d'entretien.
Carefully read Operator's Manual.
Vor Inbetriebnahme die Betriebsanleitung
lesen.
Se nunca lean el Manual con cuidado

Leggere attentamente il presente manuale prima di utilizzare il prodotto in quanto fornisce importanti indicazioni riguardanti la sicurezza, l'installazione e uso.

Conservare con cura il manuale per successive consultazioni.

1. Descrizione

La CAB44V è un modulo con 4 ingressi configurabili e 4 uscite analogiche per un utilizzo in ambito industriale.

2. Caratteristiche tecniche

Dimensioni (H x L x P)	120 x 22,5 x 112mm
Peso	160g
Montaggio	Guida DIN standard
Materiale custodia \ grado di estinguenza UL94	Poliammide \ V0
Zona di immunità (IEC 6100-6-2)	Zona A
Alimentazione Modulo (V MOD)	18..36Vdc
Massima potenza (VMOD)	4W
Linea CanBus	125KB / 250KB / 500KB / 1MB
Marcatura	CE (EN61131-2)
Temperatura operativa	0..55°C
Temperatura di stoccaggio	-20..85°C
Umidità di stoccaggio	Max. 95% senza condensa
Grado protezione	IP20



MITROL[®] s.p.a.
www.mitrol.it
CAB44V

CONNECTION EXAMPLES

Channel 1: VOUT, GND, +, -10VR

Channel 2: VOUT, GND, +, -10VR

Channel 3: VOUT, GND, +, -10VR

Channel 4: VOUT, GND, +, -10VR

potentiometric
analog output
0V signal
differential or current

ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Operating voltage (V MOD)	18..36Vdc
Power consumption	4W
Working temperature	0..50°C

INPUT CHARACTERISTICS

Analog input modes selectable via software	differential differential current potentiometric	0..10V -10..+10V 0..20mA Rmin 1K
--	--	---

OUTPUT CHARACTERISTICS

Analog voltage Current	-10..+10V max 5mA
------------------------	----------------------

CONNETTORE ALIMENTAZIONE

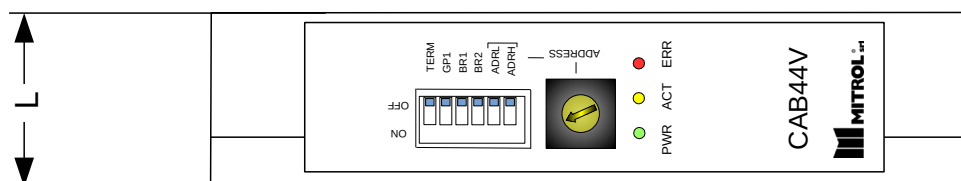
N.C.
N.C.
V MOD
0V MOD

CONNETTORE INGRESSI/USCITE

VOUT4
GND
CH4+
CH4-
+10VR

CONNETTORE INGRESSI/USCITE

VOUT3
GND
CH3+
CH3-
+10VR



La configurazione di default è il settaggio di fabbrica.

CONFIGURAZIONE INDIRIZZO MODULO

ON OFF

TERM

GP1

BR1

BR2

ADRL

ADRH

ADDRESS

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

A

B

C

D

E

F

		commutatore rotativo															
ADRH	ADRL	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
OFF	OFF	-	-	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
OFF	ON	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
ON	OFF	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
ON	ON	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63

DEFAULT : 2

CONFIGURAZIONE VELOCITA' DI COMUNICAZIONE CANBUS

ON OFF

TERM

GP1

BR1

BR2

ADRL

ADRH

ADDRESS

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

A

B

C

D

E

F

Baud-rate CanBus			
BR1	BR2	speed	Massima lunghezza cavo (*1)
OFF	OFF	1 Mbps	40m
OFF	ON	500 Kbps	80m
ON	OFF	250 Kbps	160m
ON	ON	125 Kbps	320m

DEFAULT : 500 Kbps

(*1) Usando cavo Canbus schermato.

TERMINAZIONE LINEA CANBUS

ON OFF

TERM

GP1

BR1

BR2

ADRL

ADRH

ADDRESS

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

A

B

C

D

E

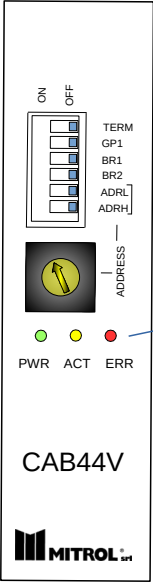
F

TERM	Funzione
ON	Terminazione inserita
OFF	Terminazione disinserita

DEFAULT : OFF

GP1 : Non utilizzato Default : OFF

4. Led modulo

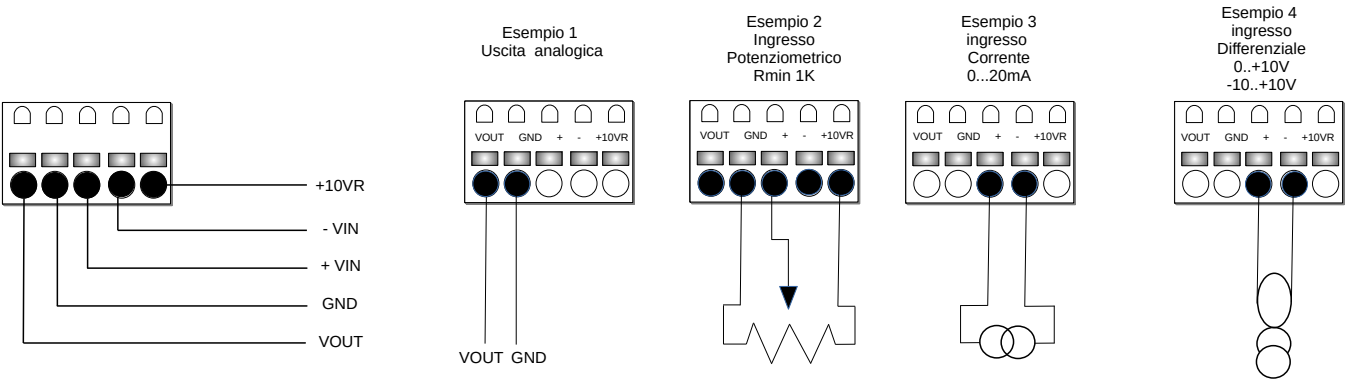


Diagnostica led stato modulo		
ERROR		Lampeggia in caso di errore
ACTIVITY		Lampeggia cpu ok
POWER		Acceso fisso 5 volt ok

5. Caratteristiche elettriche ingressi e uscite analogiche

SPECIFICA USCITE ANALOGICHE	
Risoluzione DAC	12 bit
Tensione uscita analogica	-10V..+10V
Massima corrente per uscita	5 mA
Protezione	Corto circuito

SPECIFICA INGRESSI ANALOGICI	
Risoluzione ADC	16 bit
Tensione ingresso analogico	-10V..+10V 0..10V 0..20mA Potenziometro (configurabili)
+10VR per potenziometro	
Massima corrente totale	40 mA
Massima corrente per canale	10mA
Protezione +10VR	Corto circuito





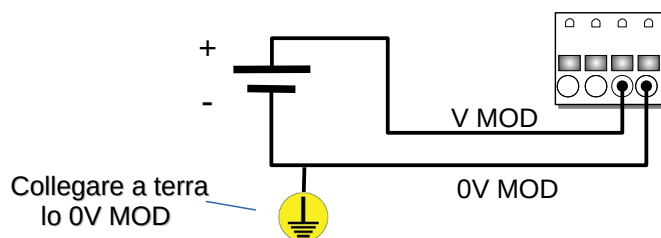
CAB44V

Per versioni: V0

RT119005rev01 del 01/07/2026

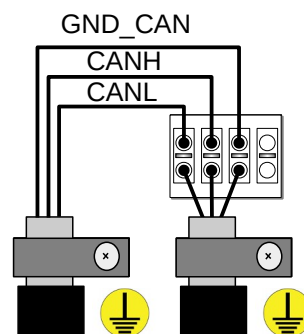
6. Alimentazione modulo

Alimentare il modulo come da disegno (V MOD e 0V MOD).
Collegare 0V MOD a terra.

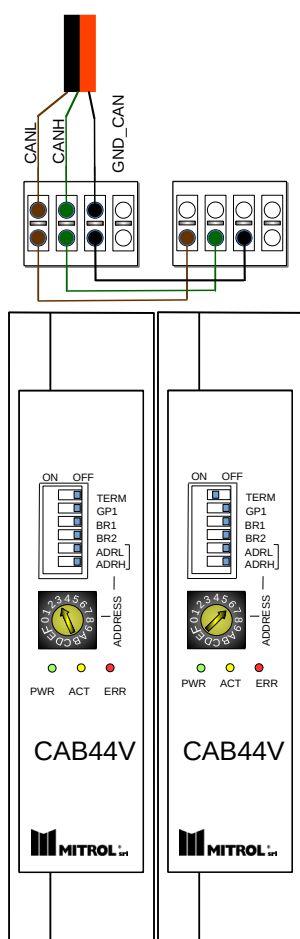


7. Collegamento Canbus

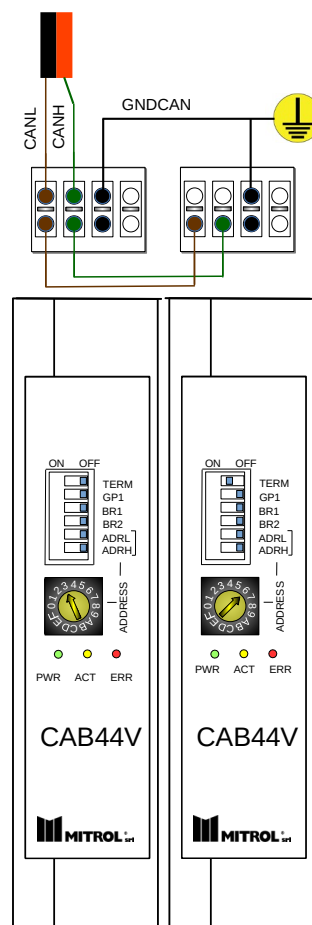
Utilizzare cavo Canbus schermato con impedenza caratteristica di 120 Ohm per il collegamento delle linea bus.
Su specifica del Bus il collegamento deve essere effettuato a tre fili (CANH, CANL e GND_CAN).
Collegare a terra lo shield del cavo con clip di metallo.
Nel caso di utilizzo del modulo come ricambio in un impianto cablato con un cavo a 2 fili è necessario collegare il morsetto GNDCAN a terra.



CONNESSIONE CANBUS CON 3 FILI STANDARD



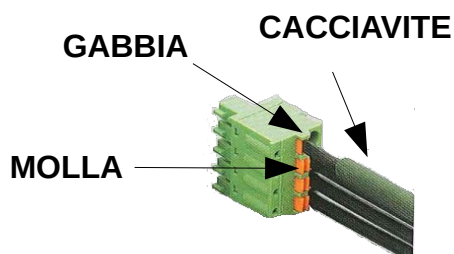
CONNESSIONE CANBUS CON 2 FILI: SOLO IN CASO DI UTILIZZO DEL MODULO SU UN IMPIANTO CON CAVO CAN A DUE FILI





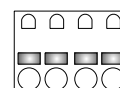
8. Istruzioni utilizzo morsetto a molla

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, permettendo la connessione elettrica.



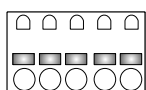
Prescrizioni cavi per morsetti estraibili a molla 4 poli:

- Sezione cavo flessibile /rigido da 0,2 a 2,5mmq (24-12 AWG);
- Lunghezza di spelatura 10mm;
- Sezione cavo flessibile con capocorda e collare in plastica 0,25 a 2,5mmq.



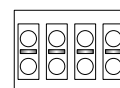
Prescrizioni cavi per morsetti estraibili a molla 5 poli:

- Sezione cavo flessibile /rigido da 0,14 a 1,5mmq (26-16 AWG);
- Lunghezza di spelatura 9mm;
- Sezione cavo flessibile con capocorda e collare in plastica 0,25 a 1,5mmq.



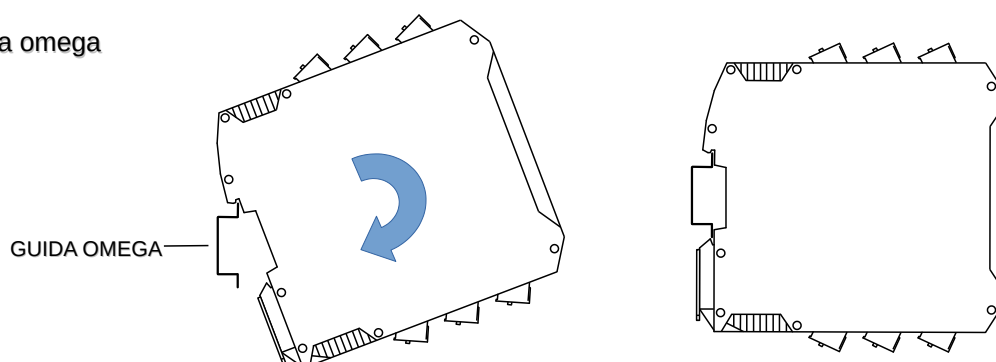
Prescrizioni cavi per morsetti estraibili a molla Canbus:

- Sezione cavo flessibile /rigido da 0,2 a 1,5mmq (24-16 AWG);
- Lunghezza di spelatura 8mm;
- Sezione cavo flessibile con capocorda e collare in plastica 0,25 a 1,5mmq.

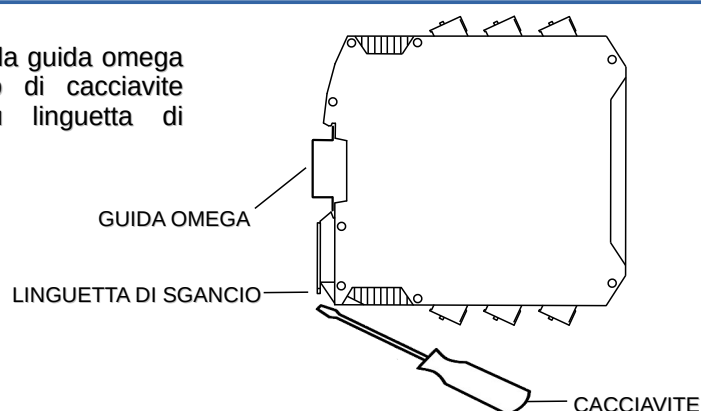


9. Installazione

Aggancio su guida omega



Sgancio dalla guida omega con utilizzo di cacciavite agendo su linguetta di sgancio



La CAB44V deve essere montata su guida omega standard in zona A d'immunità EMC.
Non montare dispositivi generanti calore vicino ai moduli.



21045 Gazzada Schianno - VA • via G. Matteotti, 19

Tel. 0332.463422 • Fax 0332.461139

www.mitrol.it • e-mail: mitrol@mitrol.it

MADE IN ITALY