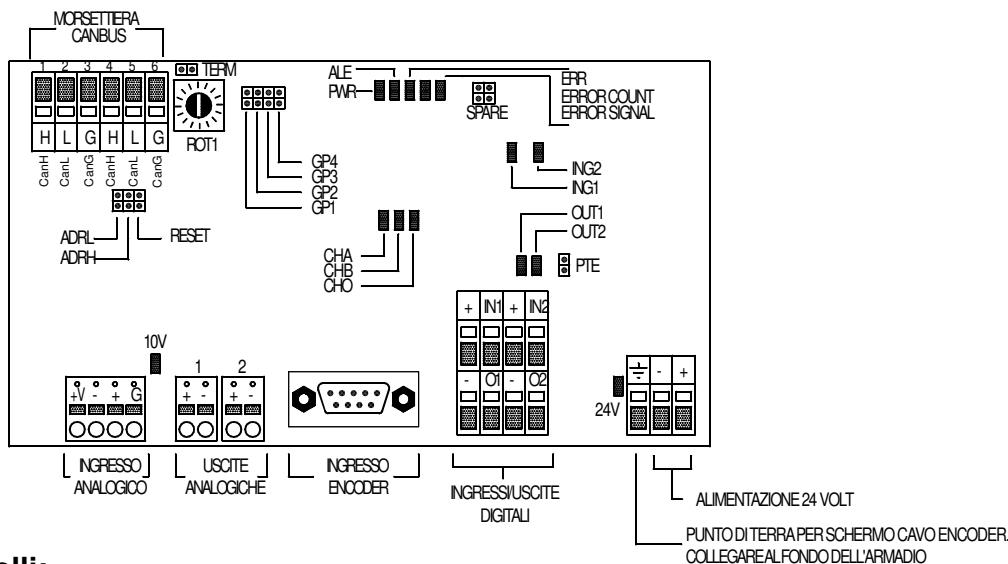


- Note predisposizione scheda -
- SCHEDA CAX1122.9X0 e .AX0 -



Situazione ponticelli:

GP4 = aperto

- Tensione di alimentazione modulo 18-36 volt
- Vp tensione di alimentazione digitale 18-36 volt
- Ingresso encoder tipo 5V line driver
- Alimentazione encoder: 5.050V +/- 2.5% 400 mA
5.160V +/- 2.5% 400 mA
- Corrente minima d'ingresso encoder 20 mA
- Carico minimo sulla tensione di riferimento del ingr. analogico 1K
- Tensione uscita analogica: +/- 10 volt
- Carico minimo dell'uscita analogica: 10 kohm
- Resistenza d'ingresso digitale: 4700 ohm
- Stato logico "0" Vin < 5 volt; "1" Vin > 15 volt
- Collegare la calza del cavo encoder al guscio conduttivo del connettore utilizzando il fermacavo opportuno.

- Temperatura di funzionamento: 0-55 °C
- Temperatura di stoccaggio: da -20 a +85 °C
- Umidità di stoccaggio: max. 95% (senza condensa)

Baud-rate CanBus		
GP2	GP1	velocità
aperto	aperto	500 Kbps (default)
aperto	chiuso	1 Mbps
chiuso	aperto	250 Kbps
chiuso	chiuso	125 Kbps

Per il cablaggio del connettore CanBus consultare il documento RT111055

Terminazione CanBus
 chiudere TERM se la scheda è agli estremi della linea
 DEFAULT aperto

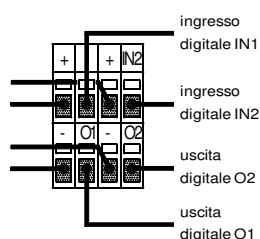
Ponticelli		Commutatore rotativo ROT1															
ADRH	ADRL	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
aperto	aperto	-	-	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
aperto	chiuso	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
chiuso	aperto	32	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Tensione alimentazione encoder	
5.050 volt +/- 2.5% def.	5.160 volt +/- 2.5%
PTE = chiuso	PTE = aperto

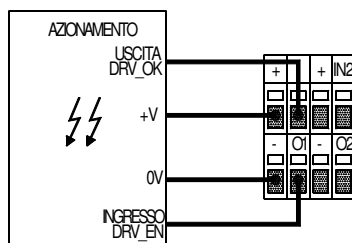
Allarme segnali e conteggio encoder	
attivo (default)	disabilitato
GP3 aperto	GP3 chiuso

Led di diagnostica			
PWR:	on 3 volt scheda ok	ERR:	blk modulo in allarme
24V:	on 24 volt ok	ALE:	blk cpu running
ING1:	on ingresso 1 attivo	OUT1:	on uscita 1 attiva
ING2:	on ingresso 2 attivo	OUT2:	on uscita 2 attiva
CHA:	on Fase A attiva	E. COUNT:	on allarme conteggio
CHB:	on Fase B attiva	E. SIGN:	on allarme segnali
CHO:	on Zero attivo		

- Note predisposizione scheda -
- SCHEDA CAX1122.9X0 e .AX0 -

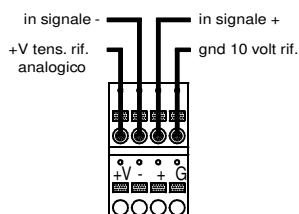
ESEMPI DI CONNESSIONE INGRESSO USCITA DIGITALE


layout morsetto

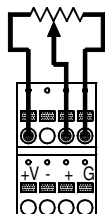


ingresso e uscita digitale con azionamento

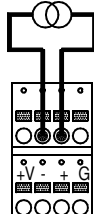
- L'alimentazione digitale a 24 volt è derivata dal 24 volt Vs (18-36 volt)
- Assorbimento ingresso digitale 5 mA
- Livello logico "0" Vin minore di 5 volt
- Livello logico "1" Vin maggiore di 15 volt
- Corrente nominale uscita digitale 20 mA

ESEMPI DI CONNESSIONE INGRESSO ANALOGICO


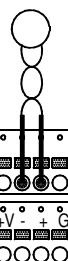
layout morsetto



potenziometro

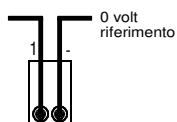


corrente



trasd. differenziale

- Ingresso tipo potenziometro: tensione di riferimento +V carico minimo canale, 1K.
- Ingresso tipo corrente: range 0-20 mA
- Ingresso tipo differenziale: range 0 - 10 volt oppure +/-10 volt

ESEMPI DI CONNESSIONE USCITE ANALOGICHE


layout morsetto

- Tensione uscita analogica +/-10 volt
- Resistenza di carico minima 10K

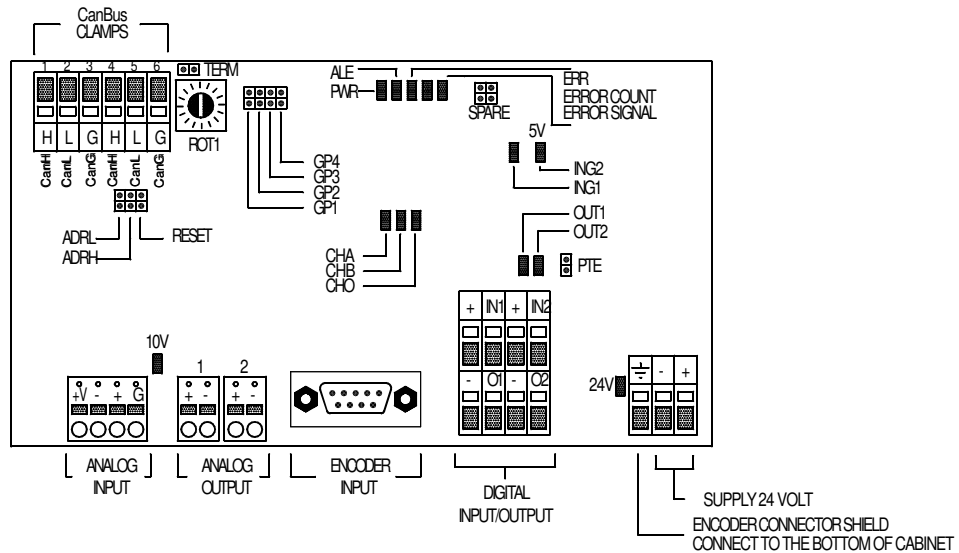
CONNETTORE INGRESSO ENCODER

PIN	SEGNALE	DIR	DESCRIZIONE
1	+5V ext	> out	+V alimentazione per encoder
2	CH0+	< in	Positivo CH0
3	CHB+	< in	Positivo CHB
4	CHA+	< in	Positivo CHA
5	-	-	Non connesso
6	0V ext	> out	-V alimentazione per encoder
7	CH0-	< in	Negativo CH0
8	CHB-	< in	Negativo CHB
9	CHA-	< in	Negativo CHA

- Ingresso encoder tipo 5V line driver inc.
- Alimentazione per l'encoder 5.050V +/- 2.5% oppure 5.160V +/- 2.5%
- Corrente alimentazione enc. max 400mA
- Corrente ingressi encoder, min. 20mA

- Board setting note -

- **BOARD CAX1122.9X0 and .AX0** -



Jumper setting:

GP4 = open

- Module supply 18-36 Volt
- Vp digital supply 18-36 Volt
- Encoder Input type: 5V line driver
- Encoder supply: 5.050V +/- 2.5% 400 mA
5.160V +/- 2.5% 400 mA
- Load current from encoder input: 20 mA
- Supply current from 10 Volt reference: 10 mA
- Analog output range +/- 10 Volt
- Analog output min. load: 10kohm
- Digital input resistance: 4700 ohm
- Logic level "0" Vin < 5 volt; "1" Vin > 15 volt
- Connect the shield of the encoder cable to conductive connector shell by internal clamp

- Working temperature: 0-55 °C
- Storing temperature: from -20°C to +85°C
- Storing humidity: max. 95% (not condensing)

Baud-rate CanBus		
GP2	GP1	speed
open	open	500 Kbps (default)
open	close	1 Mbps
close	open	250 Kbps
close	close	125 Kbps

Wiring limitation
Refer to RT111055 for CanBus connector cabling

CanBus termination
close TERM if the board is at the end of the line
DEFAULT open

Jumper		Rotary switch ROT1															
ADRH	ADRL	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
open	open	-	-	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
open	close	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
close	open	32	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Encoder supply	
5.050 volt +/- 2.5% def.	5.160 volt +/- 2.5%
PTE = close	PTE = open

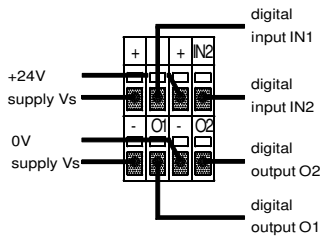
Signal and counting alarm	
enable (default)	disabled
GP3 open	GP3 close

Diagnostic led			
PWR	on 3 volt module ok	ERR	blk module error
24V	on 24 volt Vs ok	ALE	blk cpu running
ING1	on input 1 on	OUT1	on output 1 on
ING2	on input 2 on	OUT2	on output 2 on
CHA	on Phase A active	E. COUNT	on error counting
CHB	on Phase B active	E. SIGN	on error signal
CHO	on Zero active		

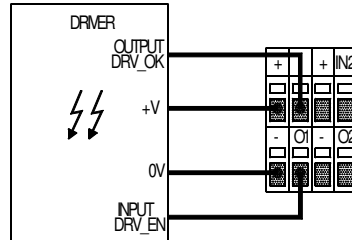
- Board setting note -

- BOARD CAX1122.9X0 and .AX0 -

EXAMPLE OF CONNECTION OF DIGITAL INPUT/OUTPUT



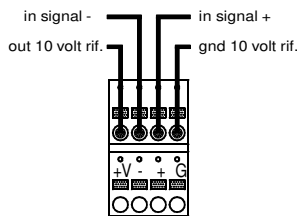
layout connector



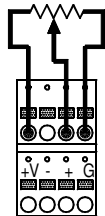
digital input and output vs driver

- Power supply 24 volt from 24Vs (18-36 volt)
- Supply current for digital input 5 mA
- Logic level "0" Vin below of 5 volt
- Logic high "1" Vin great of 15 volt
- Nominal digital output current 20 mA

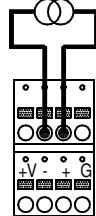
EXAMPLE OF CONNECTION OF ANALOG INPUT



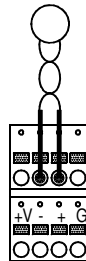
connector layout



potentiometer



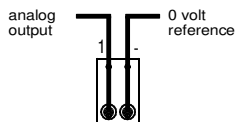
current



differential transd.

- Input type potentiometer voltage reference +V 10 volt current source from every channel 10 mA minimum load for every channel 1 Kohm
- Input type current, range 0 - 20 mA
- Input type differential, range 0 - 10 volt or +/- 10 volt

EXAMPLE OF CONNECTION OF ANALOG OUTPUT



connector layout

- Analog output range: +/- 10 volt
- Analog output min. load: 10K

ENCODER CONNECTOR PIN-OUT

PIN	SIGNAL	DIR	DESCRIPTION
1	+5V ext	> out	+V supply for encoder
2	CH0+	< in	Positive CH0
3	CHB+	< in	Positive CHB
4	CHA+	< in	Positive CHA
5	-	-	Not connected
6	0V ext	> out	-V supply for encoder
7	CH0-	< in	Negative CH0
8	CHB-	< in	Negative CHB
9	CHA-	< in	Negative CHA

- Encoder input type 5V: line driver
- Supply voltage for encoder 5.050V +/- 2.5% or 5.160V +/- 2.5%
- Supply current for encoder: max 400mA
- Encoder input current, min. 20mA