

- 6 Assi Can Open Interpolation Mode
- 32 Assi canOpen Position Mode
- 6 Assi STEP/DIR Position-Interpolation Mode
- 2 RS232 Programmabili - 1 RS485
- 1 Porta ETHERNET 10/100 Mb
- Max 80 Ingressi digitali PNP 24 Vdc Opto Locali
- Max 70 Uscite Digitali 1,2 A 24 Vdc Opto Locali
- 8 Ingressi analogici da 12 Bit
- 1 Uscita analogica 0-10V
- 1 Input Encoder 35 KHz
- 6 Uscite Analogiche +/-10V su NGMsX
- 6 Ingressi Encoder Line Drive 500 KHz su NGMsX
- Ciclo PLC a bordo
- Scheda Espansione NGMsX
- Interpolazione Lineare, Circolare, Elicoidale
- Modbus RTU/Modbus TCP/IP
- Componente per Framework .NET
- Alberi elettrici e profili CAM

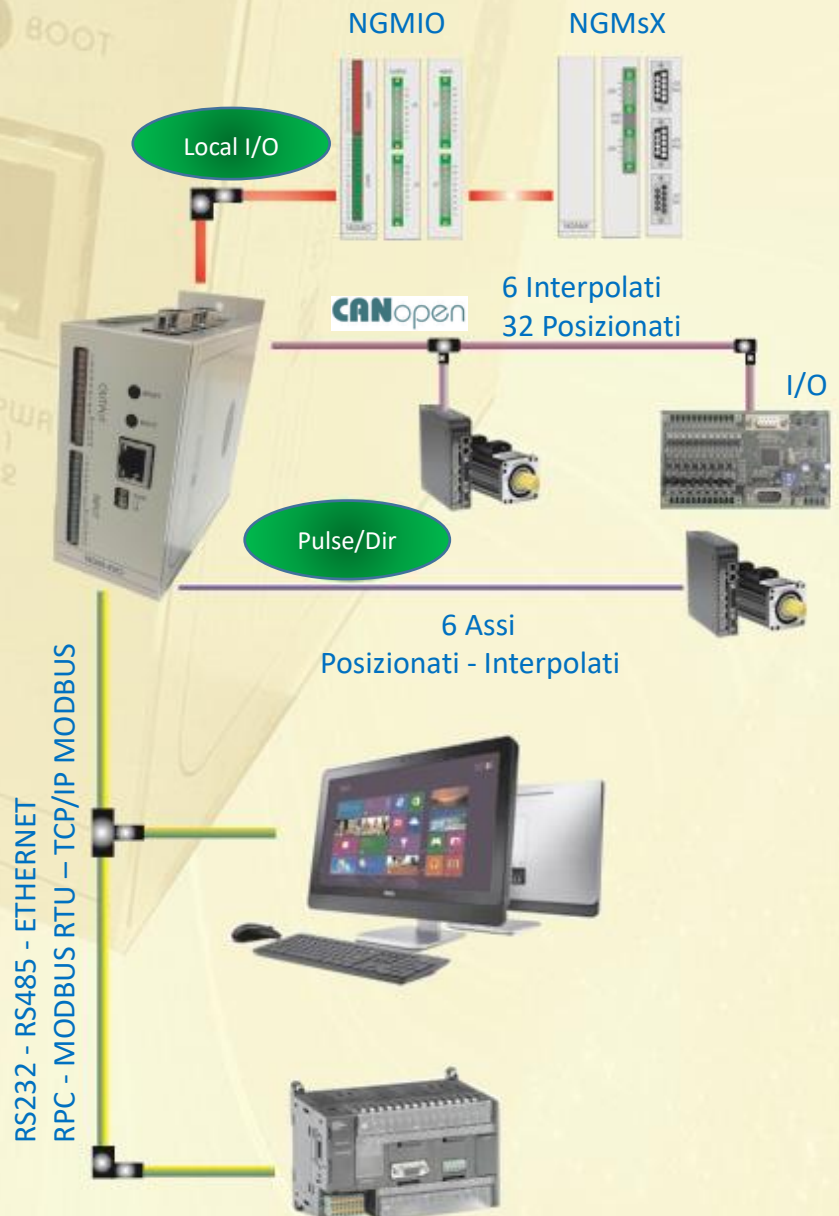


NGMEVO è l'evoluzione naturale del CNC NGM13. Le principali differenze con questo, sono:

- 1 - Porta ETHERNET 10/100 Mb
- 1 - RS 485
- 3 - Max Espansioni NGMsX local bus
 - 2 - Uscite STEP/DIR 500 KHz
 - 2 - Uscite Analogiche +/- 10V
 - 2 - Ingressi encoder 500 KHz

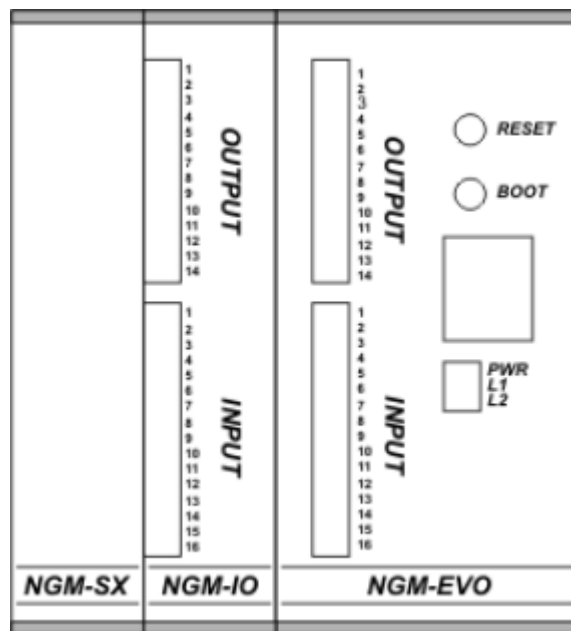
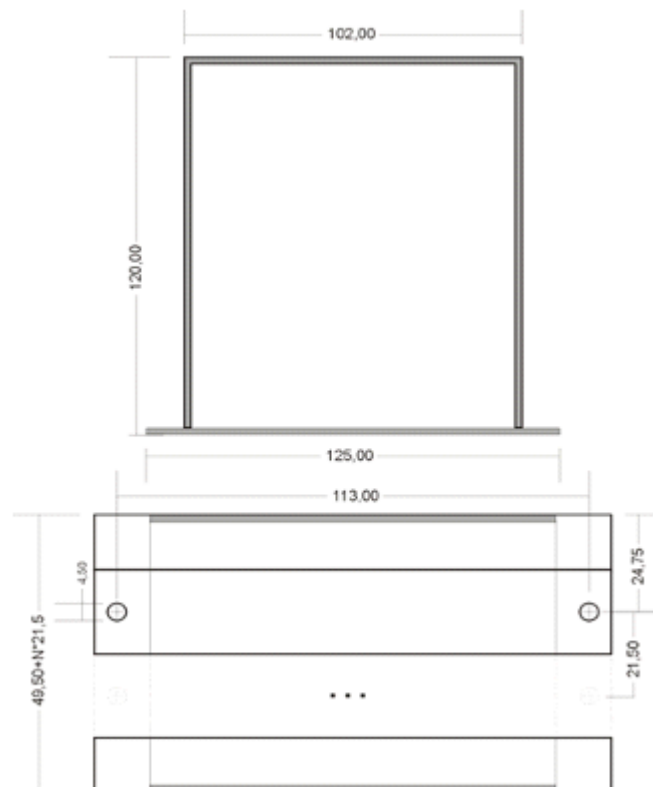
La CPU integra 16 Input PNP 24Vdc, 14 Out PNP da 1,2 A, 2 linee seriali RS232 (1 configurabile RS 485), 1 CanOpen, 1 ETHERNET, 8 Input Analogici configurabili da 12 Bit, 4 ASSI STEP/DIR - 2 Assi Step/Dir ed 1 Ingresso Encoder, 1 Uscita Analogica 0-10V. In grado di controllare in CanOpen fino a 32 assi, generare profili CAM e gestire ALBERI ELETTRICI. Grazie al BUS espandibile è possibile inserire moduli aggiuntivi di NGMIO (fino a 4 moduli) o NGMsX (max 3 NGMx). Gli assi STEP/DIR gestiscono tranquillamente le stesse INTERPOLAZIONI degli ASSI CAN OPEN e sono in grado di fornire una frequenza max di 125 KHz. In Interpolation mode e 400 KHz in position mode. Mentre gli assi su NGMsX forniscono sempre un clock di 500 KHz.

COMPONENTE PER FRAMEWORK e COMPACT FRAMEWORK (windows CE)
 Utilizzabile con Visual Studio
 VTB crea un DLL utilizzabile come componente .NET semplificando le interfacce utente da PC



NGM EVO CPU

CPU	MCF 52259 Cold Fire 32 bit 80 Mips
RAM	32 Kb Ram sistema – 192 Kb Flash code – 16/32 Kb Fram
RS232	2 – RS232 (1 RS485) con ModBus RTU master/slave
ETHERNET	1 – ETHERNET 10/100 Mb su RJ45 con TCP/IP Modbus
CANOPEN	1 – Master/Slave DS301 DS401 DS402
INGRESSI DIGITALI	16 – PNP 24 Vdc Opto
INGRESSI ANALOGICI	8 – da 12 bit configurabili internamente 4-20 Ma o 0-10V <i>(Ogni input analogico configurato toglie uno digitale)</i>
USCITE DIGITALI	14 – PNP 24 Vdc Opto da 1,2 A continuativi
USCITE ANALOGICHE	1 – 0-10 V <i>(La configurazione dell' uscita analogica, toglie l' uscita digitale 1)</i>
INTERPOLAZIONE	Lineare – Circolare –Elicoidale-Alberi Elettrici - ECAM
ASSI INTERPOLATI	6 – CanOpen 6 - STEP/DIR (125 Khz/500 Khz su NGMsX) <i>(gli assi possono essere anche in configurazione mista per un MAX di 6) (Gli assi interpolati comprendono ALBERI ELETTRICI e ECAM)</i>
ASSI POSIZIONATI	32 CanOpen 6 – STEP/DIR (400 Khz/500Khz su NGMsX)
ALIMENTAZIONE	18-35 Vdc 3 W potenza solo CPU (escluso espansioni)
TEMPERATURA	Da -20° C a +70° C
PROTEZIONE	IP20
DIMENSIONI (mm)	L50 H102 P120
Espansioni NGM Evo su BUS Locale	
NGMIO	16 – Ingressi Digitali PNP 24 Vdc Opto 14 – Uscite Digitali PNP 24Vdc Opto da 1,2 A continuativi
NGMsX	2 – Canali STEP/DIR 500 Khz Line Drive (position e interpolation) 2 – Uscite Analogiche 12 Bit +/-10V 2 – Ingressi Encoder Line Drive 500 Khz



CODICE D' ORDINE NGM EVO

NGM EVO/	 - - - - - XXXXXXXX
0	Nessun Canale STEP/DIR
1	4 – Canali STEP/DIR Open Collector
2	4 – Canali STEP/DIR Line Drive
3	2 – Canali STEP/DIR Line Drive 1 -Encoder Input Line Drive 35 Khz per HandWheel
0	Nessuna Porta ETHERNET
1	1 – Porta ETHERNET 10/100 Mb su RJ45
0	2 – Porte RS232
1	1 – Porta RS232 su SER1 1 – Porta RS485 su SER2
B	Ingressi Analogici 0-10 V
C	Ingressi Analogici 4-20 Ma
0	Nessuna Uscita Analogica
1	1 – Uscita Analogica 0-10 V su Uscita digitale 1
0	16 Kb FRAM di memoria permanente
1	32 Kb FRAM di memoria permanente
XXXXXXXX – Numero canali Analogici configurati	
B123 – Canali Analogici 1,2,3 0-10V	

CODICE D' ORDINE NGMIO

NGMIO

CODICE D' ORDINE NGMsX

NGMsX/	 - -
1	1 – Canale STEP/DIR Line Drive 500 Khz
2	2 – Canale STEP/DIR Line Drive 500 Khz
0	Nessun Canale encoder
2	2 - Canali encoder Line Drive 500 Khz
0	Nessuna Uscita Analogica
1	2 - Uscite Analogiche +/-10V 12 bit

Combinazioni Possibili:

- NGMsX/2-0-2
- NGMsX/1-2-2
- NGMsX/2-0-0
- NGMsX/1-2-0

Promax srl

Via Newton, 5G
50051 Castelfiorentino (FI) ITALY

Tel: +39 0571 684620

Fax: +39 0571 658720

www.promax.it

info@promax.it