

- 64 Assi CanOpen/Ethercat Interpolation Mode
- 64 Assi CanOpen/Ethercat Position Mode
- 32 Assi STEP/DIR Position-Interpolation Mode
- 2 RS232 Programmabili - 1 RS485
- 1 Porta ETHERNET 10/100 Mb
- 1 Porta EtherCat CoE
- Max 128 Ingressi digitali PNP 24 Vdc Opto Locali
- Max 112 Uscite Digitali 1,2 A 24 Vdc Opto Locali
- 8 Ingressi analogici da 12 Bit
- 16 Uscite Analogiche +/-10V su NGIO/NGPP
- 16 Ingressi Encoder Line Drive 1 Mhz su NGIO
- 32 Fast Inputs Interrupt Mode su NGPP
- Ciclo PLC a bordo
- Interpolazione Lineare, Circolare, Elicoidale
- Interpolazione MULTIPROCESSO
- Modbus RTU/Modbus TCP/IP
- Componente per Framework .NET
- Alberi elettrici e profili CAM
- Programmazione in VTB



**NGWARP** è l'evoluzione del Controllo NG35.

Prestazioni aumentate dal **30% al 50%**, memoria disponibile **FLASH e RAM aumentata**, porta **ETHERCAT** dedicata, **Boot Safe Mode** anche per ETHERNET e altre implementazioni che riguardano la diagnostica disponibili in modo immediato senza PC.

Queste sono le principali caratteristiche che sono presenti nel nuovo Controllo **NGWARP**.

**NGWARP** è **PERFETTAMENTE COMPATIBILE** sia come dimensioni sia come software al controllo NG35, pertanto può utilizzare le stesse schede di espansione (NGIO e NGPP) e le stesse applicazioni sviluppate.

Controllo assi in:

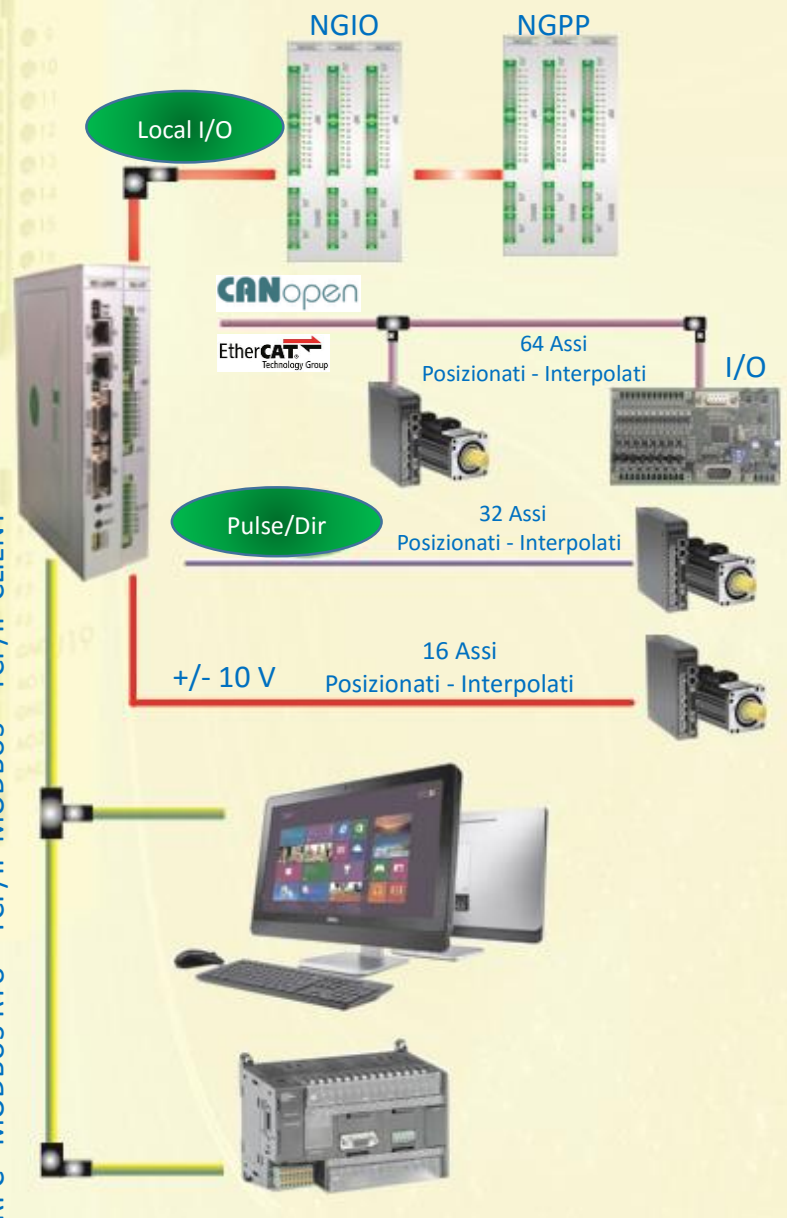
- ANALOGICA +/- 10V max 16**
- CAN OPEN max 64 e I/O**
- ETHERCAT CoE max 64 e I/O**
- STEP/DIR. Max 32 (freq Max 25 Mhz)**

Ethernet è integrata a bordo e mette a disposizione i seguenti protocolli:

- MODBUS TCP/IP**
- RPC (remote procedure call)**
- DEBUG**
- TCP/IP CLIENT**

Sono presenti anche due porte seriali RS232 una delle quali può essere configurata RS4845 con **MODBUS RTU** o di utilizzo generico.

**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



## NGWarp CPU

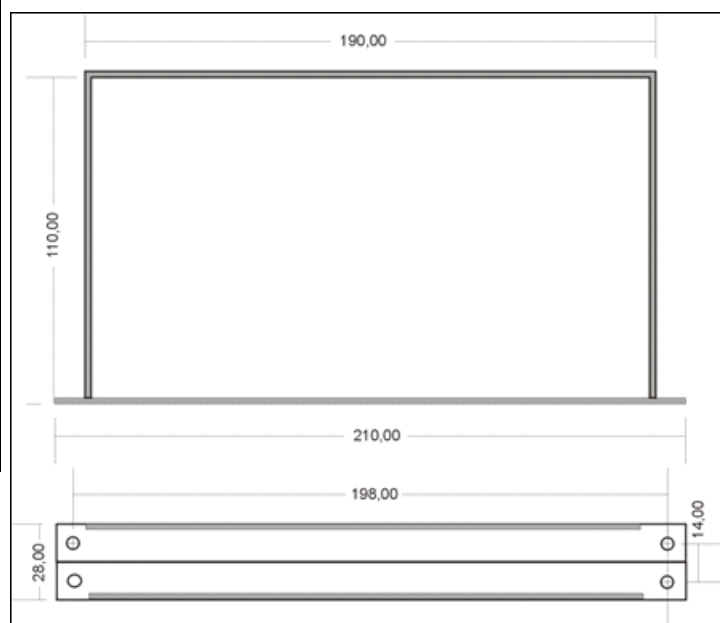
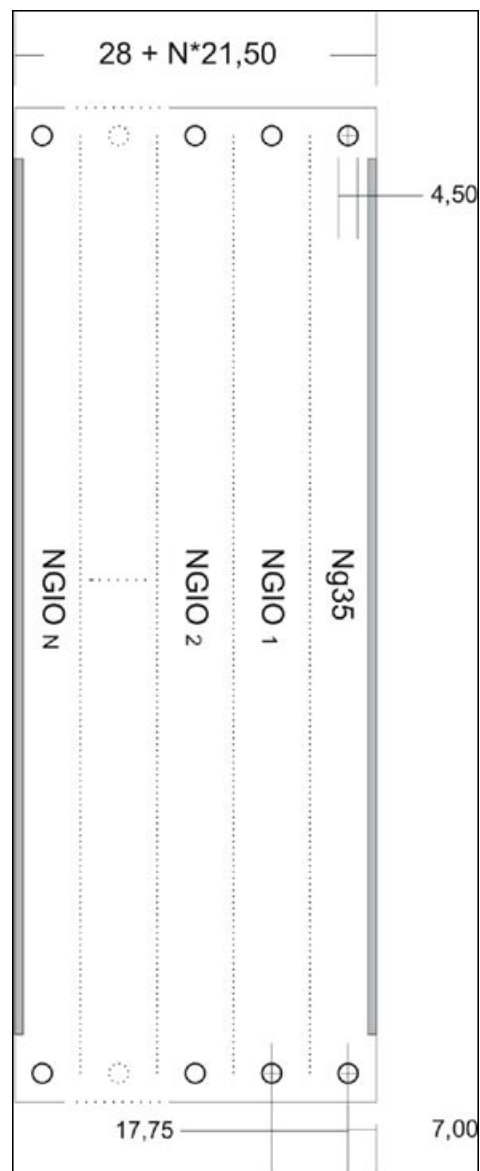
|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| CPU                                  | MFC <b>54415</b> Cold Fire 32 Bit 250 Mhz 250 Mips  |
| RAM                                  | <b>16+64</b> Mb ram Sistema – <b>14</b> Mb flash codice - <b>15</b> Mb Flash IMS<br><b>32</b> Kb ram tamponata con orologio   |
| RS232                                | <b>2</b> – RS232 (1 - RS485) con <b>ModBus RTU</b> master/slave   |
| ETHERNET                             | <b>1</b> – ETHERNET 10/100 Mb su RJ45 con <b>TCP/IP Modbus</b>  |
| CANOPEN                              | <b>2</b> – Master/Slave <b>DS301 DS401 DS402</b>  |
| ETHERCAT                             | <b>1</b> - Master 100 Mb/sec con protocollo <b>CoE dedicata</b>   |
| INGRESSI ANALOGICI                   | <b>8</b> – da 12 bit configurabili internamente 4-20 Ma o 0-10V   |
| INTERPOLAZIONE                       | <b>Lineare – Circolare –Elicoidale–Alberi Elettrici – ECAM<br/>MULTIPROCESSO</b>  |
| ASSI INTERPOLATI<br>e<br>POSIZIONATI | <b>64</b> - CanOpen<br><b>64</b> - Ethercat<br><b>32</b> - STEP/DIR clock 25 Mhz su NGPP<br><b>16</b> - +/- 10v su NGIO<br><i>(gli assi possono essere anche in configurazione mista per un Max di 64)</i><br><i>(Gli assi interpolati comprendono ALBERI ELETTRICI e ECAM)</i> |
| ALIMENTAZIONE                        | <b>18-35 Vdc</b><br><b>2,6 W</b> potenza solo CPU (escluso espansioni)  |
| TEMPERATURA                          | <b>Da -20° C a +70° C</b>   |
| PROTEZIONE                           | <b>IP20</b>   |
| DIMENSIONI (mm)                      | <b>L30 H190 P110</b>  |

## Espansioni NGWARP su BUS Locale

|      |  |
|------|--|
| NGIO | <b>16</b> – Ingressi Digitali PNP 24 Vdc Opto<br><b>14</b> – Uscite Digitali PNP 24Vdc Opto da 1,2 A continuativi<br><b>2</b> - Ingressi encoder Line Drive 5 V freq Max <b>1 Mhz</b><br><b>2</b> – Uscite analogiche +/- <b>10 V 12 bit</b><br><b>2</b> – Uscite Rele' Max 35 V - 1 A |
| NGPP | <b>16</b> - Input digitali PNP 24 VDC Opto<br><b>14</b> - Uscite digitali 24 VDC Opto da 1,2 A continuativi<br><b>4</b> - Assi STEP/DIR line drive clock Max <b>25 MHZ</b><br><b>4</b> - Ingressi veloci ad <b>interrupt</b><br><b>2</b> - Uscita analogica +/- <b>10V 12 bit</b>      |

## CODICE D' ORDINE NGWARP

|   |  |
|---|--|
| NGWARP/ <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #FFD700; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #008000; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #0000FF; border: 1px solid black;"></span> |  |
| A   | <b>4</b> - Ingressi Analogici 10V<br><b>4</b> - Ingressi Analogici 4-20 Ma |
| B   | <b>8</b> - Ingressi Analogici 10V  |
| C   | <b>8</b> - Ingressi Analogici 4-20 Ma                                      |
| 0   | <b>2</b> - Porte RS232   |
| 1   | <b>1</b> – Porta RS232 su SER1<br><b>1</b> – Porta RS485 su SER2           |
| 0   | <b>SENZA</b> Porta ETHERCAT  |
| 1   | <b>CON</b> Porta ETHERCAT  |
| <b>CODICE D' ORDINE NGIO</b>  |  |
| NGIO  |  |
| <b>CODICE D' ORDINE NGPP</b>  |  |
| NGPP/ <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #FFD700; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span>  |  |
| 0   | Senza Uscite Analogiche  |
| 1   | <b>2</b> – Uscite Analogiche +/- 10V 12 bit                                |



**Promax srl**

Via Newton, 5G

50051 Castelfiorentino (FI) ITALY

Tel: +39 0571 684620

Fax: +39 0571 658720

[www.promax.it](http://www.promax.it)

[info@promax.it](mailto:info@promax.it)