ALIMENTAZIONE

24 VDC - 800 mA max

PROCESSORE CPU

CISC 16 bit 40MHz

PROGRAMMAZIONE PLC E MOTION CONTROL

TR.I.P.O.S.GW sistema operativo windows compatibile (EN61131-3 ST)

MEMORIA PROGRAMMA UTENTE

1 Mb flash e 512 Kb ram ad alta velocità

INTERFACCIA CANBUS

1 isolata elettricamente, 1 Mbit/s, ISO11898 - Canopen (CAN1)

INTERFACCIA DEVICENET

1 isolata elettricamente, oppure Canopen (CAN2)

INTERFACCIA PROFIBUS-DP

1 isolata elettricamente

INTERFACCIE SERIALI

2 isolate elettricamente RS232 / RS485, full o half-duplex

INGRESSI

8 isolati elettricamente, 5÷24 Vdc - 200 kHz

USCIT

8 protette ed isolate elettricamente, 24 Vdc - 0,5 A - 1 kHz

DIP SWITCHES

8 per configurazione utente

DISPLAY

7 segmenti a led indicante lo stato di funzionamento dell'unità

CONNETTORI

Alimentazione : Combicon Phoenix

CANopen : 5 poli Mini-Combicon-Style
Profibus-DP : 9 poli femmina a vaschetta Dsub
DeviceNet : 5 poli Mini-Combicon-Style

TEMPERATURA OPERATIVA

0 ÷ 50 ° C

CLASSE DI PROTEZIONE

IP20

Dispositivo di controllo del moto programmabile realtime Per Sistemi Multiasse e Soluzioni Avanzate



GWC

Gateway, PLC e Motion Controller

- Molteplici Possibilità di Funzionamento
- Provvisto di Funzionalità di Sicurezza Avanzate:
 - √ testato per installazioni di unità dirette
 - √ funzionalità integrata di watch dog
 - √ monitoraggio e gestione dei guasti
- Principali Caratteristiche del Controller-Gateway:
- √ facile programmabilità
- √ controllo in locale dei dispositivi connessi
- $\sqrt{\text{gestione}}$ assi in tempo reale
- √ interscambio di dati tra bus di campo
- √ alta affidabilità e versatilità



ELETTRONICA PER AUTOMAZIONE INDUSTRIALE

Via del Commercio, 2/4 -9/11 Loc. S. Grato - Z.I. 26900 - LODI (LO) - Italy

Tel. 0039 0371 412318 - Fax 0039 0371 412367 email infoever@everelettronica.it www.everelettronica.it

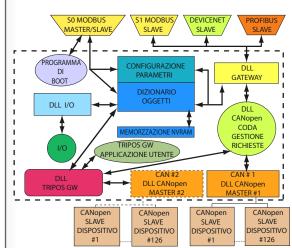
ezaliluHimpiaf& **GWC** Controllore di Moto Profibus / Devicenet / Modbus VT506T Tastiera Programmabile RS232/485 Modbus **CANBus Canopen** SW1 Azionamenti Passo-Passo SM2A Azionamenti Integrati di Motore. Modulo di е Controllo MT34FN uscite ad alta velocità

ENC46

Grazie all'ambiente di programmazione TR.I.P.O.S.GW è possibile personalizzare il ciclo macchina e gestire tutti gli azionamenti e le risorse locali, diminuendo e semplificando il carico di lavoro dell'eventuale PLC master.

Diagramma a Bloochi

Schema funzionale del firmware e delle risorse del sistema.



TRIPOSOW



Funzionalità di PLC

- Istruzioni programma utente scritte in testo strutturato;
- Logiche / Booleane (and, or, not, neg, com, shl, shr, xor, ...);
- Comparazione (if ... then ... else);
- Loop (while ... do ... end_while, for ... do ... end_for);
- Gestione subroutines (call, ret)
- Gestione interrupts (define_int, int, int_var, ret_int)
- Gestione errori (on_error, resume)
- Sistema multitasking proprietario (fino a 64 tasks)

Funzionalità di Gateway

- CANopen (read obj, write obj, read sdo, write sdo, send pdo);
- ProfiBus (write_profi_out, read_profi_in);
- DeviceNet (write_devicenet_out, read_devicenet_in);

- Modbus (master-slave RTU);

TR.I.P.O.S.GW è disponibile con cinque livelli di licenza in funzione della necessità e della dimensione del programma generato e compilato:

- la licenza BASIC con programmi di dimensione massima di 64 KB;
- la licenza ADVANCED con programmi di dimensione massima di 128 KB;
- la licenza FULL non ha limiti nella dimensione del programma generato (256 KB è il limite dovuto alle caratteristiche hardware).

Linguaggio strutturato di alto livello conforme alle norme IEC1131-E (ST) che permette un ampio accesso alle risorse hardware tramite la GWC ed aperto alle estensioni delle funzionalità utente con protezione.



Funzionalità di Controllore di Moto

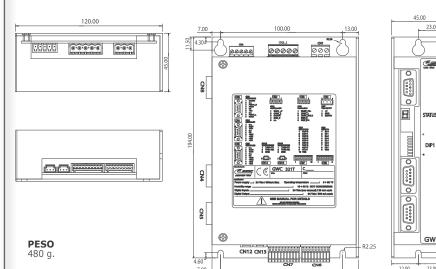
- Tempo di refresh di 1 ms:
- Gestione CAMME:
- Calcolo variabili a numeri reali/interi;
- Trigonometria (cos, sin, log, tan, sqrt, ...);

Altre Funzionalità

- Salvataggio dati in batteria nvram;
- Realtime clock interno (data, ora, minuti, secondi);

- la licenza DEMO è utilizzabile con programmi di dimensione massima di 8 KB;
- la licenza LIGHT con programmi di dimensione massima di 32 KB;

Dati Meccanici



194 x 120 x 45 mm

DIMENSIONI

Informezioni per Ordini del controllore GWC

Codice d'ordine			Risorse di Sistema									
Versioni	Configurazione	Kit connettori	Alimentazione	CAN1	Bus di campo CAN2	ProfiBus-DP	Interfacce seriali	Ingressi digitali	Uscite digitali	Dip Switches		
GWCB211	c1000	GWCB211C	24 Vcc (800 mA max.)	n. 1 CANopen	n. 1 DeviceNet oppure CANopen	n. 1 Profibus-DP	n. 2 RS232/RS485	n. 8	n. 8	n. 8		
GWCB211	c2000	GWCB211C	24Vcc (800 mA max.)	n. 1 CANopen	n. 1 CANopen	-	n. 2 RS232/RS485	n. 8	n. 8	n. 8		

Applicativi Disponibili Pre-Caricati e Kit Software Opzionali										
Configurazione Applicazione	Descrizione dell'applicativo pre-caricato	Codice del Kit Software	Descrizione del Kit Software	Note						
c1000	Nessun applicativo pre-caricato. L'unità è pronta per la programmazione tramite TR.I.P.O.S.GW.	GWC_TRP232U-00	TR.I.P.O.S.GW DEMO + Cavo RS232 + adattatore USB->RS232							
c1000A	Flow Pack orizzontale tipo 300.	GWC_TRP232U-00	TR.I.P.O.S.GW DEMO + Cavo RS232 + adattatore USB->RS232	Richiede azionamenti SW1/SDM/SM2A con firmware c0300.						
c1000B	Flow Pack vertivale tipo 300.	GWC_TRP232U-00	TR.I.P.O.S.GW DEMO + Cavo RS232 + adattatore USB->RS232	Richiede azionamenti SW1/SDM/SM2A con firmware c0300.						
c1000C	Posizionamento piattelli.	GWC_TRP232U-00	TR.I.P.O.S.GW DEMO + Cavo RS232 + adattatore USB->RS232	Richiede azionamenti SW1/SDM/SM2A con firmware c0325.						
c1000D	Gestione camme.	GWC_TRP232U-00	TR.I.P.O.S.GW DEMO + Cavo RS232 + adattatore USB->RS232	Richiede azionamenti SW1/SDM/SM2A con firmware c0326.						
c2000E	Gestione macchina roccatrice.	GWC_TRP232U-00	TR.I.P.O.S.GW DEMO + Cavo RS232 + adattatore USB->RS232	Richiede azionamenti SW1/SDM/SM2A con firmware c0370.						
c1000F	Gestione sincronizzazione assi.	GWC_TRP232U-00	TR.I.P.O.S.GW DEMO + Cavo RS232 + adattatore USB->RS232	Richiede azionamenti SW1/SDM/SM2A con firmware c0300.						
c1000G	Gestione registri di stampa per macchina flexografica.	GWC_TRP232U-00	TR.I.P.O.S.GW DEMO + Cavo RS232 + adattatore USB->RS232	Richiede azionamenti SW1/SDM/SM2A con firmware c0300.						