

GaIA

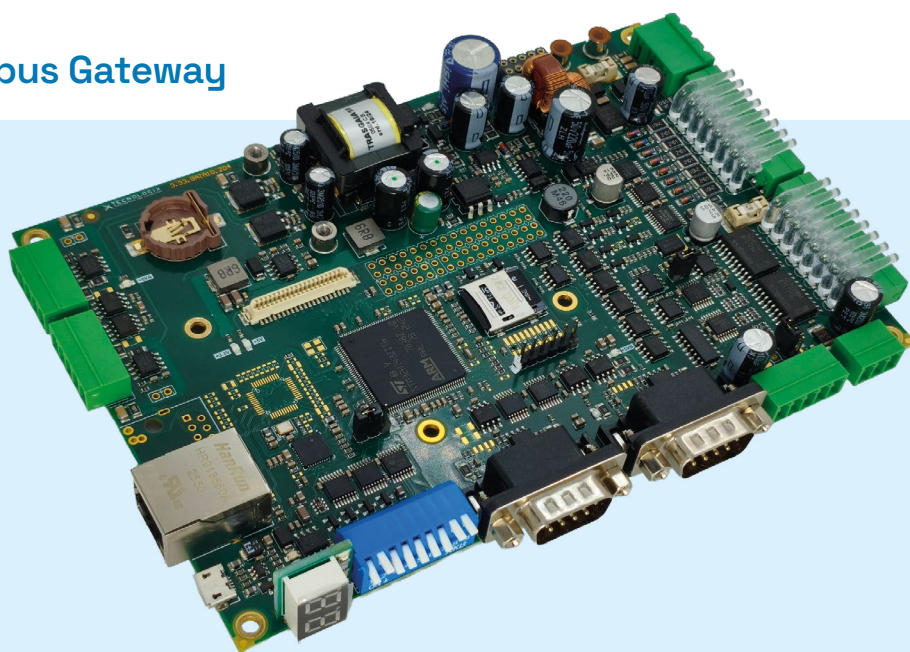
Controllo Industriale & Fieldbus Gateway

GaIA di Tecnologix è un Controllo multifunzione per Automazione Industriale, concepito per operare come dispositivo I/O programmabile e come gateway di comunicazione verso i fieldbus industriali.

Il Controllo comunica con i fieldbus standard più popolari, come

- + CANopen (basato su CAN bus)
- + Modbus/TCP, Profinet, EtherCAT, EtherNet/IP (basati su Ethernet)
- + Modbus RTU (basato su RS485)

L'utente può controllare tutte le interfacce I/O digitali e analogiche scrivendo le proprie procedure di automazione direttamente in linguaggio C/C++ utilizzando le librerie fornite.



CONTROLLO GaIA

Caratteristiche

- + STM32H7 Single/Dual Core
 - o 32 bit Arm Cortex-M7 @480 Mhz
 - o 32 bit Arm Cortex-M4 @240 Mhz
 - o 2 MB Flash + 1 MB RAM
 - o 12 bit A/D Converter
- + 2 x interfacce seriali RS232/RS485 optoisolate
- + 1 x interfaccia Ethernet 10/100 Mbit/s con connettore Ethernet singolo o doppio con switch ad alta velocità
- + 2 x interface CAN/CAN-FD optoisolate
- + 1 x interfaccia USB OTG Full Speed
- + 1 x Micro SD-CARD
- + 8 x ingressi Digitali 24V con status LEDs
- + 2 x ingressi encoder in quadratura
- + 8 x uscite Digitali 24V con status LEDs, fusibile e allarme di cortocircuito
- + DIP switch, display 2 x 7 seg, 4 status LEDs
- + Alimentazione 24 V isolata con filtro RF e allarme Low Voltage
- + 1 x batteria al litio per RAM backup
- + Connettore di espansione I/O Bus

Certificazioni: CE, UL

OPZIONI ED ESPANSIONI

Espansione Digitale/Analogica

- + 16 x ingressi Digitali 24V con status LEDs
- + 16 x uscite Digitali 24V con status LEDs, fusibile e allarme di cortocircuito
- + 8 x ingressi analogici (0...10V, +10/-10V, 4...20mA)
- + 1 x ingresso analogico per temperatura PT1000
- + 1 x ingresso encoder in quadratura

Espansione Digitale

- + 16 x ingressi Digitali 24V con status LEDs
- + 16 x uscite Digitali 24V con status LEDs, fusibile e allarme di cortocircuito
- + Possibilità di impilare fino a 4 interfacce

Espansione Analogica

- + 8 x ingressi analogici (0...10V, +10/-10V, 4...20 mA)
- + 1 x ingresso analogico per temperatura PT1000

Espansione Ethernet Industriale

- + EtherCAT + Profinet + Ethernet/IP + Modbus/TCP

Altre espansioni disponibili a richiesta

Dimensioni: scatola 180 x 120 x 50 mm

TECNOLOGIX s.r.l.

Via dei Biancospini, 6 | 20146 Milano | Italy

Tel +39 02 48954230 | +39 02 471106

info@tecnologix.it | www.tecnologix.it

Programmare GalA è semplice grazie a un solido ecosistema di librerie software

BSP

Progetti di esempio, funzioni e driver di basso livello

- + IOBUS Gestione e configurazione delle periferiche sul bus di espansione IOBUS
- + Serial Uso e gestione delle interfacce seriali
- + Reset Reset e restart del firmware di GalA in diverse aree di memoria
- + Identification Identificazione delle versioni del controllo GalA
- + Display Uso del Display e dei LED

Disponibili su richiesta

Comunicazione

- + CANopen Master e Slave
- + EtherCAT Master e Slave
- + Modbus/TCP Master e Slave
- + EtherNet/IP Master e Slave
- + PROFINET slave

GalA è supportata da un'ampia scelta di sistemi di sviluppo

arm KEIL

KEIL MDK-ARM con Arm C Compiler certificato TÜV, manutenzione di lungo periodo e pacchetto Functional Safety Library | <https://www.keil.arm.com/keil-mdk/>

- + Automotive ISO26262, ASIL D
- + Industrial IEC61508, SIL 3
- + Railway EN50716, SIL 4
- + Medical IEC62304, Class C



Integrated Development Environment per STM32

Piattaforma di sviluppo C/C++ con configurazione delle periferiche, generazione del codice, compilatore e debugger per microcontrollori e microprocessori STM32



ThreadX Realtime Operating System

NetX Duo IPv4/IPv6 TCP/IP protocol suite w/Cloud connectors

FileX FAT Filesystem

USBX USB Host and Device

TraceX for System Analysis

Partner



Chi siamo

Con più di 25 anni di esperienza nei servizi di ingegneria elettronica ed informatica, affiancati da consulenza e formazione, Tecnologix è il partner ideale per lo sviluppo di ogni tipo di applicazione nel settore industriale.

TECNOLOGIX s.r.l.

Via dei Biancospini, 6 | 20146 Milano | Italy

Tel +39 02 48954230 | +39 02 471106

info@tecnologix.it | www.tecnologix.it