

Gatelog 2.0 | Versione Industriale

GL02.B

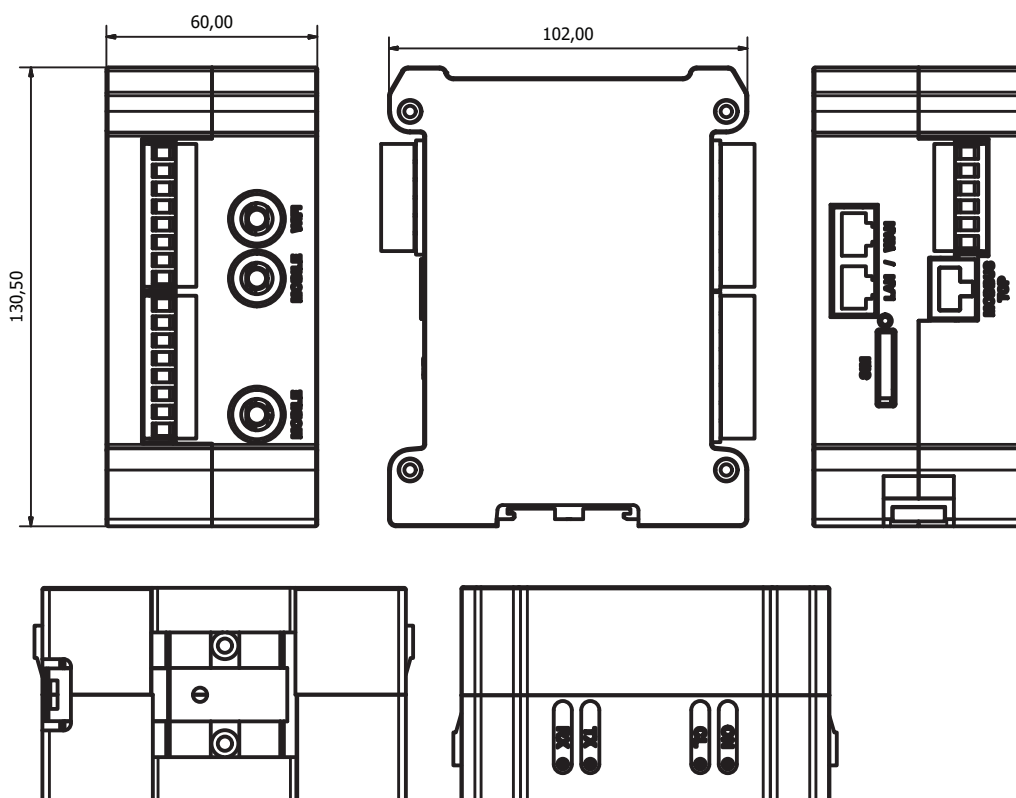
Il Gatelog è un dispositivo che racchiude in un'unica soluzione più funzioni

- **DATA LOGGER:** Permette la memorizzazione dei dati acquisiti dal sistema alla successiva pubblicazione sul web;
- **WEB SERVER:** Ha lo scopo di elaborare pagine web e generare contenuti in modo dinamico;
- **GATEWAY:** Permette l'acquisizione dei parametri tramite protocollo ModBus (Analizzatori, PLC, Moduli di acquisizione, ecc.) fino a 32 dispositivi;
- **ROUTER 4G + WiFi:** un router industriale 4G dotato di due porte Ethernet e ha la nuova caratteristica di avere lo slot esterno per l'introduzione della scheda SIM. La rete potrà essere distribuita ai dispositivi e agli apparati tramite collegamento Ethernet o Hotspot WiFi.
- **PASSARELLA ETHERNET:** Permette il passaggio da Ethernet verso una catena di dispositivi ModBus fino a 8 connessioni contemporanee su TCP/IP in modo del tutto trasparente
- **I/O Module:** Dispositivo di acquisizione segnali analogici e digitali

Caratteristiche principali:

- Interfaccia di rete Ethernet 10/100Base-T, Modbus TCP
- Connettore RJ45
- Configurazione da web server integrato
- Router integrato
- WiFi integrato
- Interfaccia seriale RS-485
- Modbus RTU Master
- Baud rate fino a 115.2 Kbps
- Distanza fino a 1200 m, fino a 32 moduli in multipunto
- Connessione a morsetti estraibili
- LED di segnalazione Link/Act Ethernet, RX-TX seriale, alimentazione
- Isolamento galvanico sulle 3 vie
- Conformità Marchio CE
- Adatto al montaggio su binario DIN EN-50022

Scheda tecnica



Gatelog 2.0 | Versione Industriale

Scheda tecnica

PROCESSORE	
SoC	Broadcom BMC2835 (CPU + GPU + DSP + SDRAM)
CPU	BMC2835 700 MHz ARM1176JF-S core (famiglia ArM11)
GPU	Broadcom VideoCore IV, Open GL ES 2.0, 1080p30 H.264 high-profile decode
Memoria	Micro SD

INTERFACCIA	
Interfaccia di rete	Ethernet 10/100 IEEE 802.3
Protocollo	Modbus TCP, MQTT
Interfaccia seriale	RS485
Protocollo	ModBus
Velocità di trasmissione	configurabile fino a 115,2 Kbps
Parità	configurabile come even/ odd/ space
Stop Bit	configurabile come 1 o 2
Rapporto Distanza max/ Velocità (consigliato) <small>(La distanza massima raggiungibile dipende dal numero di dispositivi collegati, dal tipo di cablaggio, dai disturbi, ecc...)</small>	1,2 Km @ 38400 bps 2 Km @ 19200 bps 3 Km @ 9600 bps 4 Km @ 4800 bps 5 Km @ 2400 bps 7 Km @ 1200 bps
Terminali collegabili in multipunto	32 max.
Tempo di commutazione TX/RX (RS485)	150 us.
Resistenze di terminazione	Impostabile a 120 Ohm

CONNESSIONI	
Ethernet	RJ-45
RS-485	Terminali a vite estraibili passo 5,08mm
Ingressi	n°2 4-20mA
Ingressi	n°2 0-10V
Ingressi	n°1 PT100
I/O configurabili	n°4 digitali configurabili singolarmente
Alimentazione	Terminali a vite estraibili passo 5,08mm
Ingress Protection Rating	IP30

ALIMENTAZIONE	
Tensione di alimentazione	9 ÷ 36 Vdc
Assorbimento	2A max

Gatelog 2.0 | Versione Industriale

ISOLAMENTO	
Ethernet/ RS485	1500 Vac, 50Hz, 1 min
Ethernet/ Alimentazione	1000 Vac, 50Hz, 1 min
Alimentazione/ RS485	1500 Vac, 50Hz, 1 min
CONDIZIONI AMBIENTALI	
Temperatura operativa	+0°C ..+60°C
Temperatura di immagazzinaggio	-20°C ..+70°C
Umidità (senza condensa)	0 ..90%
Altitudine massima	2000 m slm
Installazione	Indoor
SPECIFICHE MECCANICHE	
Materiale	Plastica auto-estinguente
Grado di IP contenitore	IP20
Montaggio	su binario DIN conforme - a EN-50022
Peso	300g circa
Dimensione	4 moduli DIN
CERTIFICAZIONI EMC (per gli ambienti industriali)	
Immunità	EN 61000-6-2
Emissione	EN 61000-6-4

Gatelog 2.0 | Versione Industriale

Scheda tecnica Router 4G

LAN	1 x LAN port, 10/100 Mbps
WAN	1 x WAN
Mobile module	4G (LTE) – Cat 4 up to 150 Mbps, 3G – Up to 42 Mbps, 2G
WiFi	WPA2-Enterprise
Wireless mode	IEEE 802.11b/g/n, Access Point (AP), Station (STA)
Ethernet	2 x RJ45 ports, 10/100 Mbps
Status LEDs	3 x connection type status LEDs, 5 x connection strength LEDs, 2 x LAN status LEDs, 1x Power LED
SIM	1 x SIM slot (Mini SIM – 2FF, 2st form factor), 1.8V/3V, external SIM holder
Antenne	2 x SMA for LTE, 1 x RP-SMA for WiFi antenna connectors
Reset	Reset/restore to default button
Eventi	SMS, EMAIL, RMS
CPU	Atheros Hornet, MIPS 24Kc, 400 MHz
RAM	64MB, DDR2