



Prodotti Hardware

Rev. 2.3 – 18/07/2013



Automa, da quando è nata, produce e propone dei propri prodotti software.

Al fine di migliorare il servizio offerto ai clienti, già da una decina d'anni, fornisce anche dispositivi hardware relativi, principalmente, alla comunicazione industriale.

Si tratta di dispositivi che Automa ha selezionato con molta attenzione, e che supporta pienamente dal punto di vista tecnico, con l'obiettivo di offrire ai propri clienti un servizio completo sia sull'hardware sia sul software, proponendosi come responsabile e unico interlocutore in caso di problemi o di necessità di assistenza.

[APPLICOM – Schede interne per la comunicazione PC/Fieldbus](#)

[APPLICOM – Gateway USB esterni per la comunicazione PC/Fieldbus](#)

[APPLICOM – Soluzioni Software per la comunicazione PC/Fieldbus](#)

[ARBOR – Panel PC](#)

[ATOP – Dispositivi elettronici per soluzioni di networking TCP/IP](#)

[Erco&Gener – Modem GSM-GPRS e GPRS-GPS per applicazioni di automazione industriale](#)

[HILSCHER - Gateway ethernet per la comunicazione PC-MPI](#)

[HELMHOLZ - Dispositivi per la comunicazione PC-MPI](#)

[TIBBO – Convertitori ethernet/seriale programmabili](#)

Oltre ai prodotti illustrati in questa sezione, Automa tratta altri dispositivi che fanno parte delle seguenti categorie:

- ◆ Switch industriali
- ◆ Sistemi per infrastrutture radio Wi-Fi
- ◆ I/O su ethernet

Automa, da qualche anno, sta preparando con cura il proprio ingresso nel settore dell'Energia.

Energia è uno dei vocaboli in assoluto più diffusi nel World Wide Web. La corsa dei prezzi del petrolio, che solo recentemente ha visto una decisa frenata, ha messo in evidenza il rischio di dover far dipendere le varie economie nazionali dai paesi produttori di greggio.

Il settore energia ha così vissuto, e sta ancora vivendo, un periodo di estremo fermento. Alcuni temi come il risparmio energetico, l'efficienza energetica, la produzione da fonti rinnovabili o almeno alternative al petrolio, sono diventati di dominio comune. Molte aziende hanno investito proprio su questi temi. Per questo settore Automa ha selezionato:

[Energy Data Manager – Sistema rilevamento consumi e qualità dell'energia elettrica](#)

Per avere maggiori informazioni è possibile contattare direttamente lo staff di Automa al numero telefonico 035.32.33.911, oppure all'indirizzo e-mail staffcom@automa.it.

Atop (www.atop.com.tw) è un produttore di dispositivi elettronici focalizzata sulle soluzioni di networking TCP/IP based per le industrie. Attualmente produce convertitori ethernet-seriale, switch ethernet industriali e dispositivi Wi-Fi. Automa, produttore di [SUPER-FLASH](#), un sistema di sviluppo per la realizzazione facilitata di applicazioni SCADA/HMI, ha sempre considerato strategico tutto ciò che consente o favorisce la comunicazione a livello industriale. La comunicazione infatti non è un optional per le applicazioni SCADA/HMI. Per questa ragione Automa ha scelto di distribuire e supportare tecnicamente una serie di dispositivi di comunicazione. L'accordo con Atop è il naturale proseguimento del piano strategico di Automa che vuole fornire ai propri clienti delle soluzioni complete e affidabili per la comunicazione industriale.

WIRELESS

	AW5500 Access Point, Client, Repeater, Bridge, WDS Wi-Fi conforme agli standard 802.11a/b/g/n (2,4 e 5 GHz).
	SW5501 Convertitore Seriale-Wi-Fi dotato di 1 porta RS232/422/485 con connettori a vite e DB9, 1 porta LAN (RJ45) per configurazione locale e 1 porta Wi-Fi conforme agli standard 802.11a/b/g/n (2,4 e 5 GHz). SW5501-Sis Convertitore Seriale-Wi-Fi dotato di 1 porta RS232/422/485 optoisolata, con connettori a vite e TB5, 1 porta LAN (RJ45) per configurazione locale e 1 porta Wi-Fi conforme agli standard 802.11a/b/g/n (2,4 e 5 GHz). SW5501-TB Convertitore Seriale-Wi-Fi dotato di 1 porta RS232/422/485 con connettori a vite e TB5, 1 porta LAN (RJ45) per configurazione locale e 1 porta Wi-Fi conforme agli standard 802.11a/b/g/n (2,4 e 5 GHz).
	SW5502 Convertitore Seriale-Wi-Fi dotato di 2 porte RS232/422/485 con connettori a vite e DB9, 1 porta LAN (RJ45) per configurazione locale e 1 porta Wi-Fi conforme agli standard 802.11a/b/g/n (2,4 e 5 GHz). SW5502-Sis Convertitore Seriale-Wi-Fi dotato di 2 porte RS232/422/485 optoisolate, con connettori a vite e TB5, 1 porta LAN (RJ45) per configurazione locale e 1 porta Wi-Fi conforme agli standard 802.11a/b/g/n (2,4 e 5 GHz). SW5502-TB Convertitore Seriale-Wi-Fi dotato di 2 porte RS232/422/485 con connettori a vite e TB5, 1 porta LAN (RJ45) per configurazione locale e 1 porta Wi-Fi conforme agli standard 802.11a/b/g/n (2,4 e 5 GHz).

ETHERNET SWITCHES



EH2006

Switch Ethernet non gestito dotato di doppia alimentazione ridondata, 6 porte LAN 10/100 autosensing (RJ45).

EH2005-Fm

Switch Ethernet non gestito dotato di doppia alimentazione ridondata, 4 porte LAN 10/100 autosensing (RJ45) + 1 Porta Fibra MM (ST).

EH2005-Fs

Switch Ethernet non gestito dotato di doppia alimentazione ridondata, 4 porte LAN 10/100 autosensing (RJ45) + 1 Porta Fibra SM (SC).



EH6308

Switch Ethernet non gestito in contenitore metallico, range di temperatura -40+75°C, dotato di doppia alimentazione ridondata, 8 porte LAN 10/100 autosensing (RJ45).

EH6308G

Switch Ethernet non gestito in contenitore metallico, range di temperatura -40+75°C, dotato di doppia alimentazione ridondata, 6 porte LAN 10/100 autosensing (RJ45) + 2 porte LAN 10/100/1000 (RJ45).



EH6308G-Fm

Switch Ethernet non gestito in contenitore metallico, range di temperatura -40+75°C, dotato di doppia alimentazione ridondata, 6 porte LAN 10/100 autosensing (RJ45) + 2 porte Gigabit Fibra MM.

EH6308G-Fs

Switch Ethernet non gestito in contenitore metallico, range di temperatura -40+75°C, dotato di doppia alimentazione ridondata, 6 porte LAN 10/100 autosensing (RJ45) + 2 porte Gigabit Fibra SM.



EH6508G

Switch Ethernet GESTITO in contenitore metallico, range di temperatura -10+60°C, dotato di doppia alimentazione ridondata, 6 porte LAN 10/100 autosensing (RJ45) + 2 porte LAN 10/100/1000 (RJ45).

EH6508G-Fm

Switch Ethernet GESTITO in contenitore metallico, range di temperatura -10+60°C, dotato di doppia alimentazione ridondata, 6 porte LAN 10/100 autosensing (RJ45) + 2 porte Gigabit Fibra MM.



EH6508G-Fs

Switch Ethernet GESTITO in contenitore metallico, range di temperatura -10+60°C, dotato di doppia alimentazione ridondata, 6 porte LAN 10/100 autosensing (RJ45) + 2 porte Gigabit Fibra SM.

	EH7310-G Switch Ethernet non gestito a 10 porte in contenitore metallico, IP50, range di temperatura -40+80°C, alimentazione estesa (12/24/48 VDC). 8 porte LAN 10/100 (RJ45) + 2 porte LAN 10/100/1000 (RJ45). EH7310-2Fm Switch Ethernet non gestito a 10 porte in contenitore metallico, IP50, range di temperatura -40+80°C, alimentazione estesa (12/24/48 VDC). 8 porte LAN 10/100 (RJ45) + 2 porte 100 Mbit Fibra MM (SC). EH7310-2Fs Switch Ethernet non gestito a 10 porte in contenitore metallico, IP50, range di temperatura -40+80°C, alimentazione estesa (12/24/48 VDC). 8 porte LAN 10/100 (RJ45) + 2 porte 100 Mbit Fibra SM (SC). EH7310-G-2Fm Switch Ethernet non gestito a 10 porte in contenitore metallico, IP50, range di temperatura -40+80°C, alimentazione estesa (12/24/48 VDC). 8 porte LAN 10/100 (RJ45) + 2 porte Gigabit Fibra MM (SC). EH7310-G-2Fs Switch Ethernet non gestito a 10 porte in contenitore metallico, IP50, range di temperatura -40+80°C, alimentazione estesa (12/24/48 VDC). 8 porte lan 10/100 (RJ45) + 2 porte Gigabit Fibra SM (SC).
	EH7510-G Switch Ethernet gestito a 10 porte in contenitore metallico, IP50, range di temperatura -40+80°C, alimentazione estesa (12/24/48 VDC). 8 porte LAN 10/100 (RJ45) + 2 porte LAN 10/100/1000 (RJ45), certificato EN-50155 per applicazioni Railway. EH7510-2Fm Switch Ethernet gestito a 10 porte in contenitore metallico, IP50, range di temperatura -40+80°C, alimentazione estesa (12/24/48 VDC). 8 porte LAN 10/100 (RJ45) + 2 porte 100 Mbit Fibra MM (SC), certificato EN-50155 per applicazioni Railway. EH7510-2Fs Switch Ethernet gestito a 10 porte in contenitore metallico, IP50, range di temperatura -40+80°C, alimentazione estesa (12/24/48 VDC). 8 porte LAN 10/100 (RJ45) + 2 porte 100 Mbit Fibra SM (SC), certificato EN-50155 per applicazioni Railway. EH7510-G-2Fm Switch Ethernet gestito a 10 porte in contenitore metallico, IP50, range di temperatura -40+80°C, alimentazione estesa (12/24/48 VDC). 8 porte LAN 10/100 (RJ45) + 2 porte Gigabit Fibra MM (SC), certificato EN-50155 per applicazioni Railway. EH7510-G-2Fs Switch Ethernet gestito a 10 porte in contenitore metallico, IP50, range di temperatura -40+80°C, alimentazione estesa (12/24/48 VDC). 8 porte lan 10/100 (RJ45) + 2 porte Gigabit Fibra SM (SC), certificato EN-50155 per applicazioni Railway.

FIELD BUS GATEWAY



MB5001C

Convertitore Modbus TCP/IP<=>Modbus ASCII su RS232/422/485.



MB5001C-Sis

Convertitore Modbus TCP/IP<=>Modbus ASCII su RS422/485, optoisolato.



MB5302

Convertitore Modbus TCP/IP<=>Modbus RTU/ASCII, 2 Porte LAN 10/100 + 2 Porte RS232/422/485.

MB5404

Convertitore Modbus TCP/IP<=>Modbus RTU/ASCII, 2 Porte LAN 10/100 + 4 Porte RS232/422/485.

MB5408

Convertitore Modbus TCP/IP<=>Modbus RTU/ASCII, 2 Porte LAN 10/100 + 8 Porte RS232/422/485.

MB5416

Convertitore Modbus TCP/IP<=>Modbus RTU/ASCII, 2 Porte LAN 10/100 + 16 Porte RS232/422/485.

SERIAL DEVICE SERVER



SE5001

Convertitore Seriale-Ethernet, dotato di 1 porta RS232/RS485/RS422 (D-Sub) selezionabile via software e 1 Porta LAN (RJ45).



SE5001-S2 (DB)

Convertitore Seriale-Ethernet, dotato di 1 porta RS232 (DB9) e 1 Porta LAN (RJ45).

SE5001-S5 (DB)

Convertitore Seriale-Ethernet, dotato di 1 porta RS485 (DB9) e 1 Porta LAN (RJ45).



SE5002 (DB)

Convertitore Seriale-Ethernet, dotato di 2 porte configurabili come RS232/RS422/RS485 e 1 Porta LAN (RJ45).

SE5002-S55is (TB)

Convertitore Seriale-Ethernet, dotato di 2 porte RS485 optoisolate (connettori a vite) e 1 Porta LAN (RJ45).



SE5404D (DB)

Convertitore Seriale-Ethernet, dotato di 4 porte RS232/422/485 (DB9) e 2 Porte LAN RJ45.

SE5404D (TB)

Convertitore Seriale-Ethernet, dotato di 4 porte RS232/422/485 (TB) e 2 Porte LAN RJ45.

SE5404D-Sis (TB)

Convertitore Seriale-Ethernet, dotato di 4 porte RS422/485 optoisolate (connettori a vite) e 2 Porte LAN (RJ45).



SE5408 (EU o US)

Convertitore Seriale-Ethernet, dotato di 8 porte RS232/422/485 (RJ45) e 2 Porte LAN (RJ45).

SE5416 (EU o US)

Convertitore Seriale-Ethernet, dotato di 16 porte RS232/422/485 (RJ45) e 2 Porte LAN (RJ45).



GW51C-MAXI-WDT

Convertitore Seriale-Ethernet, dotato di 1 porta RS232/RS485/RS422 selezionabile via software e 1 Porta LAN (RJ45), per guida DIN.

INDUSTRY - SPECIFIC



SE8502-M12

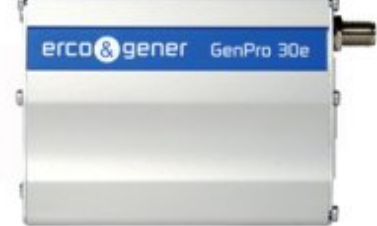
Convertitore Seriale-Ethernet 2 porte RS232/422/485 Outdoor IP67.

Arbor Technology (<http://www.arbor.com.tw>) è un'azienda che da più di 10 anni si è specializzata nella progettazione di PC industriali e medicali.

	TOKIN-6083 PanelPC 8" Display touch da 8 " TFT LCD Risoluzione XGA 1024x768x 16.2M (24-bit) colori 2 porte RS232, 2 porte RS232/485, 2 porte ethernet 1Gbyte 1 CFast da 8Gbyte Sistema Operativo Windows XP Embedded
	TOKIN-6123 PanelPC 12.1" Display touch da 12.1" TFT LCD Risoluzione XGA 1024x768x 16.2M (24-bit) colori 2 porte RS232, 2 porte RS232/485, 2 porte ethernet 1Gbyte 1 CFast da 8Gbyte Sistema Operativo Windows XP Embedded Opzionale: HDD con Sistema Operativo XP Pro Multilingua
	TOKIN-6153 PanelPC 15" Display touch da 15" TFT LCD Risoluzione XGA 1024x768x 16.2M (24-bit) colori 2 porte RS232, 2 porte RS232/485, 2 porte ethernet 1Gbyte 1 CFast da 8Gbyte Sistema Operativo Windows XP Embedded Opzionale: HDD con Sistema Operativo XP Pro Multilingua
	PARDUS-6174 PanelPC 17" Display touch da 17" TFT LCD Risoluzione SXGA 1280x1024 16.2M (24-bit) colori 2 porte RS232, 2 porte RS232/485, 2 porte ethernet 1Gbyte 1 CFast da 8Gbyte Sistema Operativo Windows XP Embedded Opzionale: HDD con Sistema Operativo XP Pro Multilingua

La Francese Erco&Gener (www.ercogener.com) realizza, su tecnologia Wavecom ed Enfora, modem GSM-GPRS e GPRS-GPS particolarmente indicati per applicazioni di automazione industriale dove, oltre alla connessione dati, sia necessaria la possibilità di gestire segnali digitali di I/O.

	GenBlue 15e - GenBlue 19e DCE - GenBlue 19e DTE Adattatore Bluetooth 2.0 (classe1) per connessioni radio punto-punto, disponibile nelle versioni: - Con connettore DB15 per la connessione ai modem Erco&Gener serie Genloc-Genpro (GenBlue15e) - Con connettore DB9 (DTE-DCE) per la connessioni a porte RS232 standard (GenBlue19e).
	GenIP20i Gateway Ethernet GSM/GPRS Prodotto per guida DIN Contenitore in alluminio Connettori RS232/RS485/USB/ RJ45 Web Server Integrato Convertitore Modbus RTU/Modbus TCP/IP Stack IP Linux, routing RIP, VPN Gestione Allarmi Strumenti di diagnostica Basso consumo Alimentazione: 8÷54 Vdc
	Genloc31e Modem GSM-GPRS-GPS Dual-Band, 3 ingressi digitali optoisolati, 1 uscita digitale Open-Collector, n. 1 Seriale RS232, n. 1 Ingresso Microfono, n. 1 Uscita altoparlante, connettore d'antenna SMA. Può essere fornito con stack TCP/IP integrato (opzione) e supporta i protocolli PPP, RFC, TCP Socket, UDP Socket, SMTP, POP3, FTP. Integra Ricevitore GPS a 16 Ch e supporta protocolli NMEA-0183, UBX binary, RTCM. Programmabile con piattaforma OpenAT .
	GenPac92C Modem Universale PSTN (V92) Supporta Voce/Data/fax Interfaccia RS232 Interfaccia USB.
	GenPro20e Modem GSM-GPRS Quad-Band, n. 1 Seriale RS232, n. 1 Ingresso Microfono, n. 1 Uscita altoparlante, connettore d'antenna SMA. Disponibile con stack TCP/IP integrato, supporta i protocolli PPP, RFC, TCP Socket, UDP Socket, SMTP, POP3, FTP. Programmabile con piattaforma OpenAT

	GenPro20e-SQB Modem GSM-GPRS Quad-Band, n. 1 Seriale RS232, n. 1 Ingresso Microfono, n. 1 Uscita altoparlante, connettore d'antenna SMA. ATTENZIONE: Non include Stack TCP/IP completo.
	GenPro24e Modem GSM-GPRS Quad-Band, 3 ingressi digitali optoisolati, 1uscita digitale Open-Collector, n. 1 Seriale RS232, n. 1 Ingresso Microfono, n. 1 Uscita altoparlante, connettore d'antenna SMA. Disponibile con stack TCP/IP integrato, supporta i protocolli PPP, RFC, TCP Socket, UDP Socket, SMTP, POP3, FTP. Programmabile con piattaforma OpenAT .
	GenPro30e Modem GSM-GPRS-EDGE-UMTS-HSDPA Quad-Band, n. 1 Porta USB 2.0, n. 1 connettore d'antenna SMA. Alimentazione estesa da 9 a 32 Vdc, Velocità dati sino a 7.2 Mbit/s-384 Kbit/s (downstream) in modalità HSDPA ATTENZIONE: Non include Stack TCP/IP .
	GenTrack11e Mini-Tracker personale con funzione GPS (14 satelliti), comunicazione GSM-GPRS e gestione di chiamate voce. 2 Pulsanti programmabili dall'utente, 4 led funzione, microfono e altoparlante integrato, rilevatore di movimento e vibrazione, funzione di GEO-FENCING per inviare allarmi via SMS o GPRS quando si oltrepassa la zona il cui raggio è impostabile dall'utente (sino a 25 zone). Configurabile e programmabile tramite comandi AT, connessione esterne per USB e auricolare, batteria interna da 1300 mA/h ricaricabile tramite USB.

La [Hilscher Gesellschaft für Systemautomation mbH](http://www.hilscher.com) è una delle aziende più importanti nel campo della comunicazione industriale.

Hilscher sviluppa e produce soluzioni per fieldbus e Industrial Ethernet.

Automa ha selezionato i Gateway ethernet per la comunicazione PC-MPI.



NL-MPI+ • SF-NL-MPI+ • SF-NL-MPI+SU

Gateway Ethernet NetLink da guida DIN

Programmazione del PLC con Step 7

Protocolli disponibili: S7/MPI (Master)

Il prodotto è disponibile anche con il driver di comunicazione per SUPER-FLASH, SFNETLINK, nella modalità RUNTIME con protezione Software o USB.



NL-50-MPI • SF-NL-50 • SF-NL-50-SU

Gateway Ethernet NetLink compatto

Programmazione del PLC con Step 7

Protocolli disponibili: S7/MPI (Master)

Il prodotto è disponibile anche con il driver di comunicazione per SUPER-FLASH, SFNETLINK, nella modalità RUNTIME con protezione Software o USB.



NT-50-MPI • SF-NT-50 • SF-NT-50-SU

Gateway Ethernet NetLink compatto

Programmazione del PLC con Step 7

Protocolli disponibili: S7/MPI (Master)

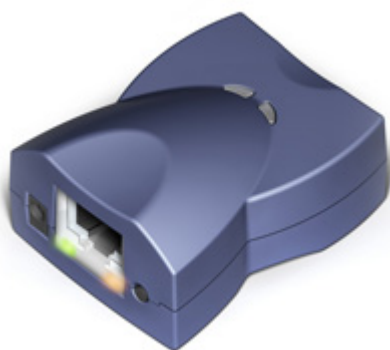
Il prodotto è disponibile anche con il driver di comunicazione per SUPER-FLASH, SFNETLINK, nella modalità RUNTIME con protezione Software o USB.

TIBBO (<http://www.tibbo.com/>) è un'azienda che produce dispositivi elettronici ethernet based liberamente programmabili. L'elevata programmabilità e la disponibilità di un ambiente di sviluppo, evoluto, confortevole e gratuito, costituiscono le caratteristiche di base dei dispositivi offerti. Il forte orientamento al networking, la disponibilità di linee seriali e di I/O on board consentono la realizzazione di dispositivi intelligenti compatti in grado di svolgere compiti di automazione ed elaborazione anche complessi.



DS1004

1 Porta Ethernet 10/100BaseT
 1 porta RS232/485
 IP68-compliant
 Range di temperatura da -30°C a +80°C
 Fino a 1024KB di memoria flash per firmware, applicazioni e dati
 2 KB EEPROM per memorizzazione dati
 8 A/D inputs (24 bits)
 4 D/A outputs (14 bits, voltage/curr.)
 2 relays bassa tensione (1A/24VDC)



DS1206

1 Porta Ethernet 10/100BaseT
 1 porta RS232/485
 Fino a 1024KB di memoria flash per firmware, applicazioni e dati
 2 KB EEPROM per memorizzazione dati
 Alimentazione 10-24V (12V nominale)



Energy Data Manager Portatile

Strumento portatile per il rilevamento dei consumi e della qualità dell'energia elettrica.

Si tratta di un valido supporto per l'attività di auditing energetico che è alla base di tutti i progetti di efficienza energetica. La misurazione prima e dopo ogni intervento, consente una verifica puntuale dell'effettiva efficacia di ogni progetto e rappresenta spesso un requisito per poter usufruire delle agevolazioni previste dalla legge per gli investimenti volti a migliorare l'efficienza dei propri impianti.

Il prodotto è rivolto ai consulenti che operano nell'ambito dell'uso efficiente e razionale dell'energia elettrica, ai data manager e alle funzioni di manutenzione di ogni azienda.

Con questo strumento, capace di registrare in completa autonomia fino a 60 giorni di dati, diventa possibile creare uno storico in grado di documentare al cliente finale la reale efficacia di un intervento volto a migliorare l'efficienza energetica.

Il prodotto si presenta in questo modo:



Lo strumento viene fornito con un cavo seriale RS232 e con un software standard di analisi. La comunicazione, su linea seriale, implementa il protocollo standard ModBus.

Può essere fornito con o senza la valigetta per il trasporto.

Sono forniti, a scelta, delle pinze amperometriche o dei TA apribili.

Automa può fornire il supporto tecnico per il prodotto ed un corso per l'utilizzo dello strumento e del relativo software di analisi.



Automa è un'azienda leader in Italia nella realizzazione di prodotti software per l'automazione industriale, la supervisione (SCADA), le interfacce uomo- macchina (HMI), il monitoraggio, il telecontrollo ed i sistemi CAM.

Automa non si è limitata a realizzare prodotti SCADA o HMI. In quasi vent'anni di attività ha fornito qualificati servizi di software engineering che hanno consentito a molte aziende lo sviluppo di prodotti funzionali di elevata affidabilità.

Automa punta decisa verso l'integrazione dei sistemi informativi aziendali, interni ed esterni, con un piano di ricerca e sviluppo, di architetture, di piattaforme e di prodotti per le applicazioni EPS/MES (*Enterprise Production Systems/Manufacturing Execution Systems*).



Automa srl

Via Don Antonio Mazzucotelli, 6
24020 Gorle (BG) - Italy

Telefono +39 035.32.33.911
Fax +39 035.32.33.999

E-mail staffcom@automa.it

Internet www.automa.it



è un prodotto  **Automa**

www.automa.it