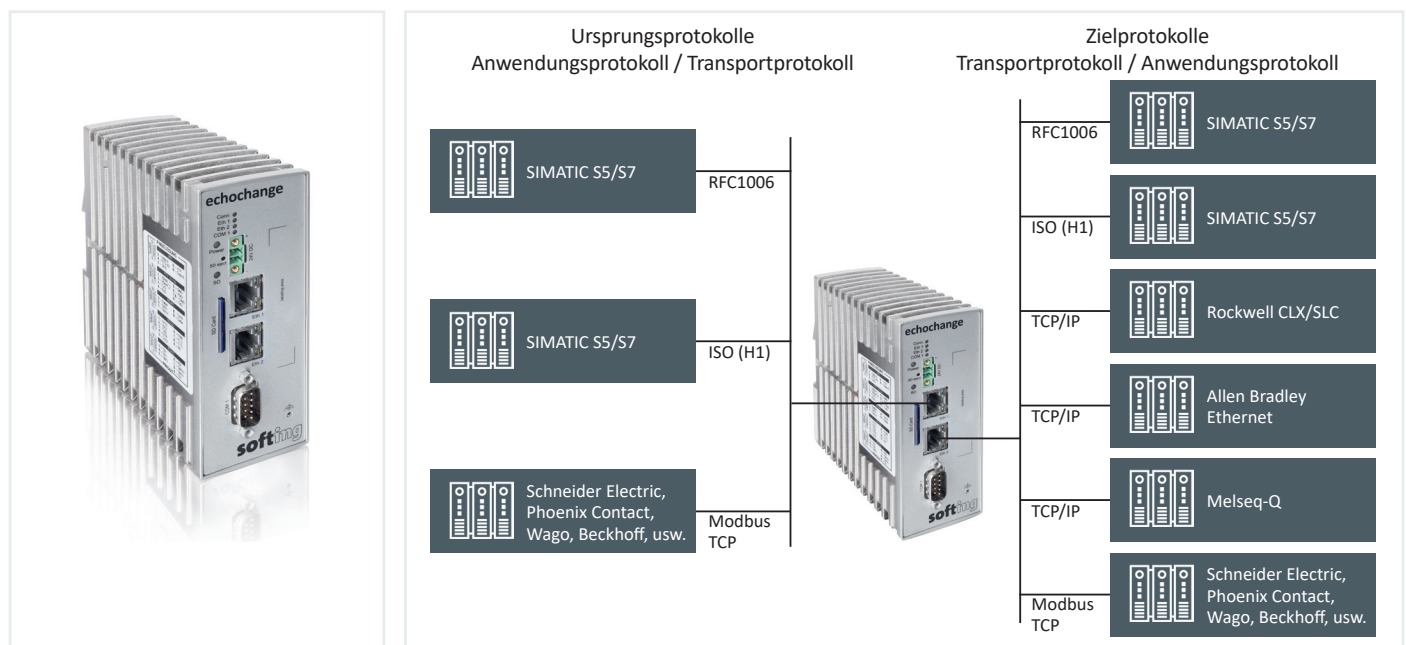


# echochange

Protokollwandler für Datenaustausch zwischen unterschiedlichen Steuerungen

- Verbindung unterschiedlicher Ethernet-Geräte über projektierte Verbindungen
- Verbindung physikalisch getrennter Ethernet-Netze (ISO (H1) / TCP/IP)
- Verknüpfung von Variablen aus Steuerungen verschiedener Hersteller über Zuordnungstabellen



## Protokollwandlung für herstellerunabhängigen Datenaustausch zwischen Automatisierungssystemen

- Integration robuster Steuerungstechnik ohne Anpassung der Steuerungsprogramme
- Zusammenschluss getrennter Netze mit unterschiedlichen Medien über projektierte Verbindungen
- Verbindung voneinander getrennter Netze mit unterschiedlichen Medien oder heterogener Netze mit identischem Medium
- Verknüpfung von Daten verschiedener Steuerungen über Zuordnungstabellen
- Umsetzung und Schreiben von SPS-Daten in beide Richtungen entsprechend projektierten Verbindungen
- Analyse der Gerätefunktionalität und umfangreiche Ethernet-Diagnose

## Unterstützung vieler industrieller Standardprotokolle

- Unterstützung der Ethernet-Protokolle TCP, UDP, IP, ISO (H1), ISO on TCP (RFC1006), SPS-Header, EtherNet/IP
- Anbindung von Rechnern mit TCP/IP an ISO (H1)-Netze
- Fernwartung von Steuerungen in ISO (H1)-Netzen über TCP/IP
- Routing-Unterstützung für Steuerungen

## Investitionsschutz und Senkung der IT-Wartungskosten

- Standardkomponente für Funktionserweiterung ohne Änderung bestehender Systeme
- Äußerst einfache Konfiguration durch unkomplizierten Projektimport ohne Steuerungsanpassung und Programmierkenntnisse
- Entfernte Konfiguration und Diagnose über Fernwartung bei Bedarf möglich
- Kein zusätzlicher PC mit Software-Aktualisierungen und zusätzlichem Verwaltungsaufwand erforderlich
- Nach Konfiguration jahrelang einsetzbar, ohne Benutzereingriff, Aktualisierungen und Wartungskosten
- Komfortabler Gerätetausch im Bedarfsfall dank Übernahme gespeicherter Konfigurationsdaten von SD-Karte

## Technische Daten

Über Ethernet ansprechbare Steuerungen	Siemens SIMATIC S7 und SIMATIC S5, Rockwell Automation ControlLogix, CompactLogix, PLC-5 und SLC-500, Modbus TCP-Steuerungen (z.B. Schneider Electric, Phoenix, Contact Wago, Beckhoff), Mitsubishi (Melsec-Q), usw.	
Ethernet-Protokolle	TCP/IP, RFC1006 (ISO on TCP), ISO (H1), EtherNet/IP, AB Ethernet, S5, S7, CLX, SLC, Send/Receive (Rohdaten/Socket), TCP/IP mit SPS-Header, Modbus TCP, Melsec-Q, DLMS, DCU	
Protokollwandlung der Transportschicht	TCP/IP	nach TCP/IP, ISO (H1), RFC1006
	H1	nach TCP/IP, ISO (H1), RFC1006
	RFC1006	nach TCP/IP, ISO (H1), RFC1006
Protokollwandlung der Anwendungsschicht	S7	nach S5, S7, EtherNet/IP, CLX/SLC, SLC/PLC5, Modbus, AB Ethernet, Send/Receive (Rohdaten/Socket), Melsec Q
	S5	nach S5, S7, EtherNet/IP, CLX/SLC, SLC/PLC5, Modbus, AB Ethernet, Send/Receive (Rohdaten/Socket), Melsec Q
	Modbus	nach S5, S7, EtherNet/IP, CLX/SLC, SLC/PLC5, Modbus, AB Ethernet, Send/Receive (Rohdaten/Socket), Melsec Q
	Rohdaten	nach S5, S7, EtherNet/IP, CLX/SLC, SLC/PLC5, Modbus, AB Ethernet, Melsec Q
Ethernet-Schnittstellen	2 x TP (RJ45), 10/100 MBit/s	
Stromversorgung	24 VDC, ca. 0,3 A	
Umgebungsbedingungen	Betriebstemperatur: 0 °C ... 55 °C, Lagertemperatur: -20 °C ... 70 °C	
Abmessungen (H x B x L)	131 mm x 47 mm x 111 mm	
Gewicht	ca. 0,4 kg	
Montage	35 mm DIN-Hutschiene	
Schutzart	IP20	
Zulassungen	CE, FCC, VCCI	

## Lieferumfang

Hardware	Protokollwandler echochange, SD-Karte 8 GB, Stecker für Stromversorgung*
Software	Konfigurations-Software NetCon auf CD-ROM
Dokumentation	Merkblatt für Schnellstart, integrierte Hilfe, Produkthandbuch auf CD-ROM

\* Ein Steckernetzteil ist im Lieferumfang nicht enthalten. Bestellen Sie dieses gegebenenfalls bitte separat.

## Bestellnummern

GPL-YY-142101	echochange, maximal 10 Verbindungen (Anschlüsse: 2 x Ethernet)
LRA-YY-142001	Upgrade echochange: Maximal 30 Verbindungen

## Ergänzende Produkte und Dienstleistungen

700-5596-04	Steckernetzteil, 24 VDC, Euro, UK oder USA
GPL-CS-191000	echolink S7-compact
110-1000-01	Schulung „Industrial Ethernet: Troubleshooting in Anlagennetzen“, 3-tägig

Ihr lokaler Kontakt zu Softing:

<https://data-intelligence.softing.com>

optimize!  
**softing**