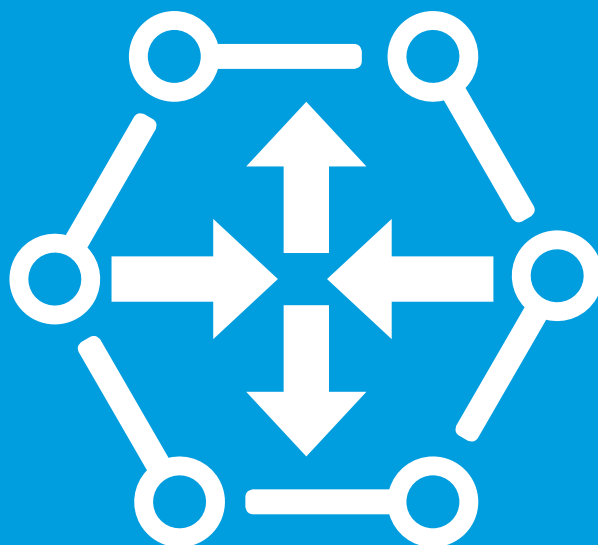


INDUSTRIE GATEWAYS

PROTOKOLL-
KONVERTER
MODELLE R-KEY / Z-KEY





Industrielle Gateway-Protokollwandler von SENECA mit DIN-Schienenmontage sind Geräte, die zum Übertragen von Daten zwischen verschiedenen Netzwerken und Feldbussen verwendet werden.

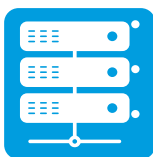
Die verfügbaren Gateways in den Formaten R (32x53x90mm) oder Z (17,5x100x112mm) können innerhalb der Infrastruktur eingesetzt werden, um Netzwerke und Systeme mit unterschiedlichen Protokollen zu verbinden. Die Konfiguration erfolgt über einen Webserver oder die dedizierte Software EASY SETUP 2. Verfügbar in verschiedenen Master/Slave-Konfigurationen und kompatibel mit den wichtigsten PLCs, sind sie in die Konfiguratoren verschiedener Hersteller integrierbar.

HIGHLIGHTS



PROTOKOLLKONVERTIERUNG

Die industriellen Gateways verbinden Modbus-Geräte mit Netzwerken und Feldbussen, indem sie die Protokolle Modbus RTU/TCP-IP, M-BUS, Profinet IO, M-BUS, EtherNet/IP, OPC UA, IEC 61850 und MQTT bidirektional umsetzen.



SERIAL DEVICE SERVER

Gateways, die diesen Modus unterstützen, verbinden Geräte mit einer seriellen RS232- oder RS485-Schnittstelle mit einem lokalen Netzwerk zur Übertragung von seriellen Daten über Ethernet.



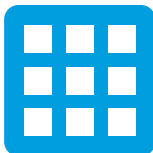
KONNEKTIVITÄT

Die Gateways verwalten bis zu maximal 128 Slave-Knoten pro serieller Schnittstelle, 1.200 Byte Lesen/Schreiben und 10 TCP-IP-Server.



FLEXIBLE KONFIGURATION

Die Konfiguration über eine serielle Schnittstelle, Ethernet oder USB ist einfach und sofort über die Konfigurationssoftware EASY SETUP 2 oder den Webserver möglich.



SHARED MEMORY

Im Gateway-Modus "Tag – "shared memory"" erfassen die SENECA-Geräte kontinuierlich Daten über ModBUS und speichern sie in ihrem gemeinsamen Speicher.



SERIELLE SNIFFER

Mit der Funktion der seriellen Sniffer analysieren die Gateways den seriellen Netzwerkverkehr und zeigen die Variablen des ModBUS-Protokolls an.



ZERTIFIZIERUNGEN

Nach strengsten Tests auf potenzielle Risiken von Bränden, elektrischen Schocks und mechanischen Ausfällen sind viele Modelle mit der UL-Zertifizierung versehen.



INTEGRATION

Die "KEY" Gateways erleichtern die Kompatibilität und Koexistenz mit PLCs, Automatisierungssystemen und Programmierungsumgebungen von Drittanbietern (z. B. TIA Portal, PLCLogix 5000) durch die Erstellung spezifischer Konfigurationsdateien EDS oder GDSML.

VERFÜGBARE KONVERTIERUNGEN UND MODELLE

Auf PLC/SCADA-Seite Feldseite	Modbus RTU	Modbus ASCII	Modbus TCP/IP	PROFINET	ETHERNET/IP	OPC UA	IEC 61850	MQTT
Modbus RTU		R-KEY-LT Z-KEY-0 Z-KEY-2ETH	R-KEY-LT Z-KEY-0 Z-KEY-2ETH	R-KEY-LT-P Z-KEY-P Z-KEY-2ETH-P	R-KEY-LT-E Z-KEY-E Z-KEY-2ETH-E	R-KEY-LT-U Z-KEY-U Z-KEY-2ETH-U	R-KEY-LT-I Z-KEY-I Z-KEY-2ETH-I	R-KEY-LT-C Z-KEY-C Z-KEY-2ETH-C
Modbus ASCII	R-LT Z-KEY-0 Z-KEY-2ETH		R-KEY-LT Z-KEY-0 Z-KEY-2ETH	R-KEY-LT-P Z-KEY-P Z-KEY-2ETH-P	R-KEY-LT-E Z-KEY-E Z-KEY-2ETH-E			R-KEY-LT-C Z-KEY-C Z-KEY-2ETH-C
Modbus TCP/IP	R-KEY-LT Z-KEY-0 Z-KEY-2ETH	R-KEY-LT Z-KEY-0 Z-KEY-2ETH		R-KEY-LT-P Z-KEY-P Z-KEY-2ETH-P	R-KEY-LT-E Z-KEY-E Z-KEY-2ETH-E	R-KEY-LT-U Z-KEY-U Z-KEY-2ETH-U	R-KEY-LT-I Z-KEY-I Z-KEY-2ETH-I	R-KEY-LT-C Z-KEY-C Z-KEY-2ETH-C
M-Bus	R-KEY-MBUS Z-KEY-MBUS		R-KEY-MBUS Z-KEY-MBUS					

FLEXIBLE UND REKONFIGURIERBARE GERÄTE MIT DER FLEX-TECHNOLOGIE



Die proprietäre FLEX-Technologie von SENECA ermöglicht die Verbindung eines einzigen Geräts, das verschiedene Protokolle in industriellen seriellen und Ethernet-Kommunikationsnetzwerken unterstützen kann. Vom selben Gateway aus kann beispielsweise in wenigen Schritten die Art der Protokollkonvertierung geändert werden, um schnelle Änderungen des Produktionslayouts zu bewältigen oder Daten effizient von und zu PLCs sowie anderen Master/Slave- oder Client/Server-Geräten zu übertragen. Dieser flexible Ansatz spart Zeit, finanzielle Ressourcen und die Komplexität, mehrere Geräte mit unterschiedlichen Kaufcodes zu verwalten, unabhängig vom Anwendungstyp.

STÄRKEN

- Eine einzige multiprotokollfähige Lösung auf einem Gerät
- Maximale Konnektivität in einem einzigen Hardware
- Funktionen von mehreren Gateways zum Preis von einem
- Vereinfachung der Kaufcodes
- Reduzierung der Lager- und Handhabungskosten
- Sofortige Auswahl mehrerer Protokollkombinationen basierend auf dem frei herunterladbaren Seneca Discovery Device Tool von der Seneca-Website
- Keine Programmiersoftware oder Änderung von Tags und I/O-Registern erforderlich
- Unterstützte und austauschbare Protokolle: Modbus RTU, Modbus TCP-IP, Modbus ASCII, Profinet, EtherNet/IP, OPC UA, IEC 61850, MQTT

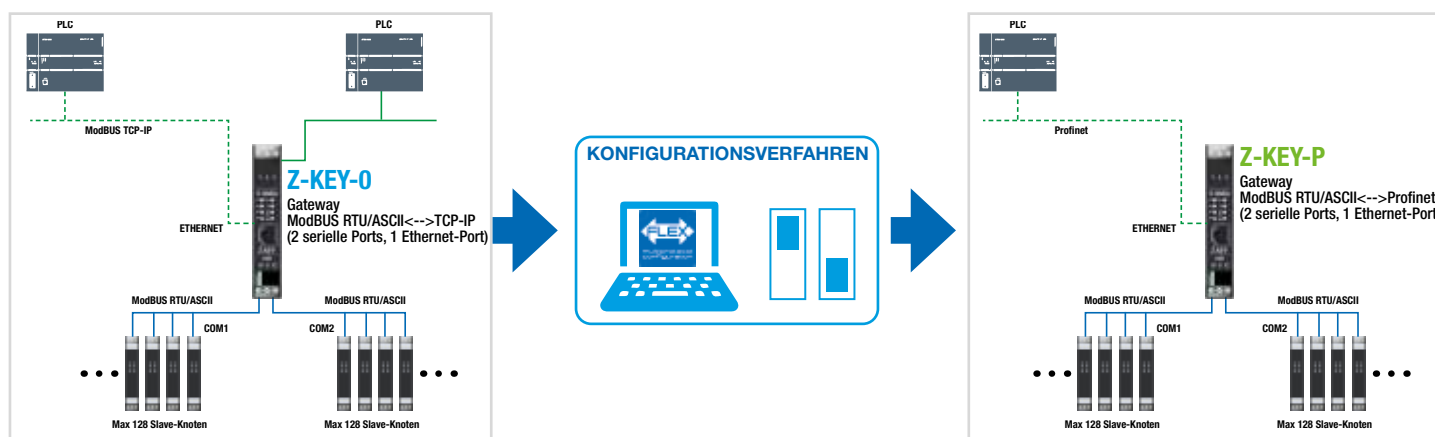
PROTOKOLLREKONFIGURATIONSVERFAHREN MIT FLEX-TECHNOLOGIE

- Schließen Sie über Ethernet den PC an das FLEX-Gerät an
- Starten Sie die SENECA DISCOVERY DEVICE Software, die auf der SENECA-Website verfügbar ist, und scannen Sie das ModBUS / Ethernet-Netzwerk
- Wählen Sie die neue Protokollkombination für das Gerät aus
- Bei ausgeschaltetem Modul die DIP-Schalter in den „Reset Factory Settings“ Modus setzen
- Schalten Sie das Modul ein und stellen Sie die DIP-Schalter auf den „Read Configuration from Flash“ Modus



Für weitere Informationen: www.seneca.it/flex

BEISPIEL FÜR DIE UMWANDLUNG VON EINEM MODBUS-GATEWAY ZU EINEM PROFINET-GATEWAY



TECHNISCHE DATEN

Gateway ModBUS

R-KEY-LT

Z-KEY-0

Z-KEY-2ETH

Diese Gateway-Familie ermöglicht die Verbindung von PLCs mit serieller, ModBUS oder Ethernet-Schnittstelle zu ModBUS RTU/ASCII Master/ Slave und TCP-IP Client/ Server Geräten



ModBUS RTU/ASCII Gateway↔TCP-IP
(1 serieller Port, 1 Ethernet-Port)

ModBUS RTU/ASCII Gateway↔TCP-IP
(2 serielle Ports, 1 Ethernet-Port)

ModBUS RTU/ASCII Gateway↔TCP-IP
(2 serielle Ports, 2 Ethernet-Ports)

ALLGEMEINE DATEN

Stromversorgung	10..40 Vdc; 19..28 Vac		11..40 Vdc; 19..28 Vac		10..40 Vdc; 19..28 Vac	
Maximale Leistungsaufnahme	1 W		1,5 W		2 W	
Max. Isolation	1,5 kVac (Ethernet)					
LED, Statusanzeigen	Stromversorgung Rx/Tx RS232/R485 Ethernet ACT/LNK					
Schutzart	IP20					
Betriebstemperatur	-25 °C..+65 °C					
Anschlüsse	7-polige abnehmbare Schraubklemme, 5 mm Abstand		Abnehmbare Schraubklemmen mit 3 Anschlüssen, Rastermaß 5 mm Hinterer IDC10-Stecker für DIN-Schiene 46277			
	2-polige abnehmbare Schraubklemme, 5 mm Abstand					
	RJ45-Stecker unten		RJ45-Stecker vorne		RJ45-Stecker vorne (x2)	
Abmessungen (LxHxT)	32 x 53 x 90 mm		17,5 x 100 x 112 mm			
Gewicht	80 g		100 g		170 g	
Gehäuse	PC/ABS selbstlöschend UL94-V0, Farbe Grau RAL 7035		Nylon PA6 30% Glasfaser, Selbstlöschklasse V0			
Installation	Für DIN-Schiene (IEC EN 60715)					
Zertifizierungen	CE, UKCA, UL			CE, UKCA		

KOMMUNIKATION

Ethernet-Ports	Nr. 1 Fast Ethernet 100 Tx Port		Nr. 2 Fast Ethernet 100 Tx Ports, Switch-Konfiguration
Serielle Ports	#1	Nr. 1 umschaltbarer serieller RS232 / RS485 Port, max. Baudrate 115kbps am Anschluss	
	#2	-	Nr. 1 RS485 Port, max. Baudrate 115k am IDC10-Anschluss für Bus und Klemmen
Unterstützte Protokolle	ModBUS TCP-IP ModBUS RTU ModBUS ASCII		
Betriebsmodi	ModBUS RTU/ASCII TCP-IP Gateway ModBUS “TAG” Gateway Serial Device Server TCP Server Serial Device Modbus Gateway Serial to Ethernet Virtual ID		
FLEX (Multiprotokoll-konfiguration)	Ja		
Variablenspeicherbereich	500 Tags		
Konnektivität	Max 8 TCP-IP Clients (Servermodus) Max 10 TCP-IP Server (Clientmodus) Max. 128 Modbus-RTU/ASCII-Slave-Knoten (pro serieller Schnittstelle)		

KONFIGURATION

DIP-Schalter	Ja
Web-Server	Ja
EASY SETUP 2	Ja
EDS/GSDML	-
SDD (Seneca Discovery Device)	Ja
SESC (Seneca Ethernet to Serial Connection)	Ja

BESTELLNUMMERN

R-KEY-LT

Z-KEY-0

Z-KEY-2ETH

TECHNISCHE DATEN

Gateway M-BUS

R-KEY-MBUS

Z-KEY-MBUS

R-KEY-MBUS-P

Z-KEY-MBUS-P

Diese Gateway-Familie ermöglicht die Umwandlung des M-BUS (Meter Bus) Protokolls zu ModBUS RTU / ModBUS TCP-IP und Profinet. Es handelt sich um Wandler, die in der Lage sind, Daten von bis zu 25 M-BUS-Geräten zu lesen, zu konvertieren und zu übertragen.



ModBUS RTU/TCP-IP Gateway↔M-BUS (1 M-BUS Port, 1 serieller Port, 1 Ethernet-Port)

ModBUS RTU/TCP-IP Gateway↔M-BUS (1 M-BUS Port, 2 serielle Ports, 1 Ethernet-Port)

Profinet Gateway↔M-BUS (1 M-BUS Port, 1 serieller Port, 1 Ethernet-Port)

Profinet Gateway↔M-BUS (1 M-BUS Port, 2 serielle Ports, 1 Ethernet-Port)

ALLGEMEINE DATEN

Stromversorgung	10..40 Vdc; 19..28 Vac			
Maximale Leistungsaufnahme	Max 1 W	6,5 W (3,5 W typisch)	Max 1 W	6,5 W (3,5 W typisch)
Max. Isolation	1.500 Vac	1.500 Vac, 3-Wege-Isolierung	1.500 Vac	1.500 Vac, 3-Wege-Isolierung
LED Statusanzeigen	Stromversorgung M-BUS Netzteil Rx/Tx RS232/R485 M-BUSTx/Rx IP20			
Schutzart	-25...+65°C			
Betriebstemperatur				
Anschlüsse	Schraubklemmen, 7-polige abnehmbare Klemme, 5 mm Abstand Schraubklemmen, 2-polige abnehmbare Klemme, 5 mm Abstand Ethernet-Anschluss unten	Abnehmbare Schraubklemmen mit 3 Anschlüssen, Rastermaß 5 mm Hinterer IDC10-Stecker für DIN-Schiene 46277 RJ45-Stecker vorne Seitlicher Micro USB	Schraubklemmen, 7-polige abnehmbare Klemme, 5 mm Abstand Schraubklemmen, 2-polige abnehmbare Klemme, 5 mm Abstand Ethernet-Anschluss unten	Abnehmbare Schraubklemmen mit 3 Anschlüssen, Rastermaß 5 mm Hinterer IDC10-Stecker für DIN-Schiene 46277 RJ45-Stecker vorne Seitlicher Micro USB
Abmessungen (LxHxT)	53,3 x 90 x 32,2 mm	100 x 35 x 112 mm	53,3 x 90 x 32,2 mm	100 x 35 x 112 mm
Gewicht	80 g	190 g	80 g	190 g
Gehäuse	PC / ABS selbstlöschend UL94-V0	Schwarzes Kunststoff PA6 mit Glasfaserbeladung, schwarze Farbe	PC / ABS selbstlöschend UL94-V0	Schwarzes Kunststoff PA6 mit Glasfaserbeladung, schwarze Farbe
Installation	Für DIN-Schiene IEC EN 60715 oder Wandmontage		Für DIN-Schiene IEC EN 60715 oder Wandmontage	
Zertifizierungen	CE, UKCA		CE, UKCA	

KOMMUNIKATION

Ethernet-Ports	Nr. 1 Fast Ethernet 100 Tx Port, RJ45		Nr. 1 Fast Ethernet 100 Tx Port, RJ45	
Serielle Ports	Nr. 1 umschaltbarer serieller RS232 / RS485 Port, max. Baudrate 115kbps			
#1				
#2		Nr. 1 RS485 Port, max. Baudrate 115k am IDC10-Anschluss für Bus und Klemmen		Nr. 1 RS485 Port, max. Baudrate 115k am IDC10-Anschluss für Bus und Klemmen
USB-Ports		Nr. 1 Micro USB Port am seitlichen Anschluss		Nr. 1 Micro USB Port am seitlichen Anschluss
M-BUS Ports	Nr.1 M-BUS Port, max. Anzahl von Slave-Knoten 25, Baudrate von 300 bis 38.400 bps			
Unterstützte Protokolle	ModBUS TCP-IP Server Modbus RTU Slave M-BUS Master		Profinet IO (Class A Device, Cyclic Real-Time (RT), Acyclic Data) M-BUS-Master	
Betriebsmodi	ModBUS RTU/TCP-IP Gateway↔M-BUS		Profinet IO Gateway↔M-BUS	
FLEX (Multiprotokollkonfiguration)	Ja			
Variablenspeicherbereich	500 Tags			
Konnektivität	Max 8 TCP-IP Clients (Servermodus) Max. 128 Modbus-RTU/ASCII-Slave-Knoten (pro serieller Schnittstelle) Max 25 Slave-Knoten M-BUS		Max 25 Slave-Knoten M-BUS	

KONFIGURATION

DIP-Schalter		Ja	
Web-Server		Ja	
EASY SETUP 2	-		Ja
EDS/GSDML	-		Ja
SDD (Seneca Discovery Device)		Ja	

BESTELLNUMMERN	R-KEY-MBUS	Z-KEY-MBUS	R-KEY-MBUS-P	Z-KEY-MBUS-P
----------------	------------	------------	--------------	--------------

TECHNISCHE DATEN

PROFINET IO Gateway

Diese Gateway-Familie ermöglicht die Verbindung von PLCs mit Profinet IO Schnittstelle zu ModBUS RTU/ASCII Master/ Slave und ModBUS TCP-IP Server Geräten.

R-KEY-LT-P



Modbus ↔ Profinet IO-Gateway
(1 serielle Schnittstelle, 1 Ethernet-Port)

Z-KEY-P



Modbus ↔ Profinet IO-Gateway
(2 serielle Schnittstellen, 1 Ethernet-Port)

Z-KEY-2ETH-P



Modbus ↔ Profinet IO-Gateway
(2 serielle Schnittstellen, 2 Ethernet-Ports)

ALLGEMEINE DATEN

Stromversorgung	10..40 Vdc; 19..28 Vac	11..40 Vdc; 19..28 Vac	
Maximale Leistungsaufnahme	1 W	1,5 W	2 W
Max. Isolation	1.500 Vac		
LED, Statusanzeigen	Stromversorgung Rx/Tx RS232/R485 Ethernet ACT/LNK Profinet Kommunikation		
Schutzart	IP20		
Betriebstemperatur	-25 °C..+65 °C		
Anschlüsse	Schraubklemmen, 7-polige abnehmbare Klemme, 5 mm Abstand	Abnehmbare Schraubklemmen mit 3 Anschlüssen, Rastermaß 5 mm	
	Schraubklemmen, 2-polige abnehmbare Klemme, 5 mm Abstand	Hinterer IDC10-Stecker für DIN-Schiene 46277	
	Unterer RJ45-Anschluss (x1)	RJ45-Stecker vorne (x1)	RJ45-Stecker vorne (x2)
Abmessungen (LxHxT)	32 x 53 x 90 mm	17,5 x 100 x 112 mm	
Gewicht	80 g	100 g	170 g
Gehäuse	PC/ABS selbstlöschend UL94-V0, Farbe Grau RAL 7035	Nylon PA6 30% Glasfaser, Selbstlöschklasse V0	
Installation	Für DIN-Schiene (IEC EN 60715)		
Zertifizierungen	CE, UKCA, UL		CE, UKCA

KOMMUNIKATION

Ethernet-Ports	Nr. 1 Fast Ethernet 100 Tx Port, RJ45		Nr. 2 Fast Ethernet 100 Tx Ports, RJ45 frontseitig (Switch-Konfiguration)
Serielle Ports	#1	Nr. 1 umschaltbarer serieller RS232 / RS485 Port, max. Baudrate 115kbps am Anschluss	
	#2	-	Nr. 1 RS485 Port, max. Baudrate 115k am IDC10-Anschluss für Bus und Klemmen
Unterstützte Protokolle	ModBUS TCP-IP ModBUS RTU MQTT ModBUS ASCII Profinet IO (Class A Device, Cyclic Real-time (RT) and Acyclic Data)		
Betriebsmodi	Profinet IO ModBUS RTU/TCP-IP Master Gateway Profinet IO ModBUS RTU/TCP-IP Slave Gateway Gateway mit Tag Port#1 und Port#2 Master		
FLEX (Multiprotokoll-konfiguration)	Ja		
Variablenspeicherbereich	1200 Byte R/W		
Konnektivität	Max 3 TCP-IP Server (Clientmodus) Max. 128 Modbus-RTU/ASCII-Slave-Knoten (pro serieller Schnittstelle)		

KONFIGURATION

DIP-Schalter	Ja		
Web-Server	Ja		
EASY SETUP 2	Ja		
EDS/GSDML	Ja		
SDD (Seneca Discovery Device)	Ja		
SESC (Seneca Ethernet to Serial Connection)	-		
BESTELLNUMMERN	R-KEY-LT-P	Z-KEY-P	Z-KEY-2ETH-P

TECHNISCHE DATEN

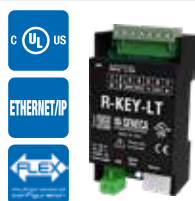
Ethernet / IP Gateway

R-KEY-LT-E

Z-KEY-E

Z-KEY-2ETH-E

Diese Gateway-Familie ermöglicht die Verbindung von PLCs mit Ethernet/IP Schnittstelle zu ModBUS RTU Master/ Slave und ModBUS TCP-IP Server Geräten.



Modbus → EtherNet/IP-Gateway
(1 serielle Schnittstelle, 1 Ethernet-Port)

Modbus → EtherNet/IP-Gateway
(2 serielle Schnittstellen, 1 Ethernet-Port)

Modbus → EtherNet/IP-Gateway
(2 serielle Schnittstellen, 2 Ethernet-Ports)

ALLGEMEINE DATEN

Stromversorgung	10..40 Vdc; 19..28 Vac		
Maximale Leistungsaufnahme	1 W	1,5 W	2 W
Status-LED-Anzeigen	Stromversorgung Ethernet-Port-Verbindung RX / TX RS232/RS485 RX/TX RS485 Ethernet/IP Kommunikation		
Max. Isolation	1,5 kVac		
Schutzart	IP20		
Betriebstemperatur	-25..+65°C		
Anschlüsse	Schraubklemmen, 7-polige abnehmbare Klemme, 5 mm Abstand	Abnehmbare Schraubklemmen mit 3 Anschlüssen, Rastermaß 5 mm Hinterer IDC10-Stecker für DIN-Schiene 46277	
	Schraubklemmen, 2-polige abnehmbare Klemme, 5 mm Abstand Unterer RJ45-Anschluss	RJ45-Stecker vorne	RJ45-Stecker vorne (x2)
Abmessungen (LxHxT)	32 x 53 x 90 mm	17,5 x 100 x 112 mm	
Gewicht	80 g	100 g	170 g
Gehäuse	PC/ABS selbstlöschend UL94-V0	Nylon 6 mit 30% Glasfaser, Selbstlöschklasse V0	
Installation	Für DIN-Schiene (IEC EN 60715)		
Zertifizierungen	CE, UKCA, UL		CE, UKCA

KOMMUNIKATION

Ethernet-Ports	Nr. 1 Fast Ethernet 100 Tx Port, RJ45		Nr. 2 Fast Ethernet 100 Tx Ports, RJ45 frontseitig
Serielle Ports	#1	Nr. 1 umschaltbarer serieller RS232 / RS485 Port, max. Baudrate 115kbps am Anschluss	
	#2	-	Nr. 1 RS485 Port, max. Baudrate 115k am IDC10-Anschluss für Bus und Klemmen
Unterstützte Protokolle	ModBUS RTU, ModBUS TCP-IP, ModBUS ASCII MQTT		
Betriebsmodi	ModBUS RTU/TCP-IP/ASCII↔Ethernet/IP Gateway		
FLEX (Multiprotokoll-konfiguration)	Ja		
Variablenspeicherbereich	512 Byte R/W		
Konnektivität	Max 8 TCP-IP Clients (Servermodus) Max. 128 Modbus-RTU/ASCII-Slave-Knoten (pro serieller Schnittstelle)		

KONFIGURATION

DIP-Schalter	Ja
Web-Server	Ja
EASY SETUP 2	Ja
EDS/GSDML	Ja
SDD (Seneca Discovery Device)	Ja
SESC (Seneca Ethernet to Serial Connection)	-
BESTELLNUMMERN	R-KEY-LT-E Z-KEY-E Z-KEY-2ETH-E

TECHNISCHE DATEN

Gateway OPC UA

R-KEY-LT-U

Z-KEY-U

Z-KEY-2ETH-U

Diese Gateway-Familie ermöglicht die Verbindung von OPC Servern zu ModBUS RTU/TCP-IP Master Geräten und Systemen.



Modbus ↔ OPC-UA-Gateway
(1 serielle Schnittstelle, 1 Ethernet-Port)

Modbus ↔ OPC-UA-Gateway
(2 serielle Schnittstellen, 1 Ethernet-Port)

Modbus ↔ OPC-UA-Gateway
(2 serielle Schnittstellen, 2 Ethernet-Ports)

ALLGEMEINE DATEN

Stromversorgung	10..40 Vdc; 19..28 Vac		
Maximale Leistungsaufnahme	1 W	2 W @ 24 Vac (typisch)	
Max. Isolation	1.500 Vac		
LED, Statusanzeigen	Stromversorgung Rx/Tx RS232/R485 Ethernet ACT/LNK		
Schutzart	IP20		
Betriebstemperatur	-25 °C..+65 °C		
Anschlüsse	Schraubklemmen, 7-polige abnehmbare Klemme, 5 mm Abstand	Abnehmbare Schraubklemmen mit 3 Anschlüssen, Rastermaß 5 mm	
	Schraubklemmen, 2-polige abnehmbare Klemme, 5 mm Abstand	Hinterer IDC10-Stecker für DIN-Schiene 46277	
	Unterer RJ45-Anschluss (x1)	RJ45-Stecker vorne (x1)	RJ45-Stecker vorne (x2)
Abmessungen (LxHxT)	32 x 53 x 90 mm	17,5 x 100 x 112 mm	
Gewicht	80 g	170 g	
Gehäuse	PC/ABS selbstlöschend UL94-V0, Farbe Grau RAL 7035	Nylon PA6 30% Glasfaser, Selbstlöschklasse V0	
Installation	Für DIN-Schiene (IEC EN 60715)		
Zertifizierungen	CE, UKCA, UL		CE, UKCA

KOMMUNIKATION

Ethernet-Ports	Nr. 1 Fast Ethernet 100 Tx Port, RJ45		Nr. 2 Fast Ethernet 100 Tx Ports, RJ45 frontseitig (Switch-Konfiguration)
Serielle Ports	-	Nr. 1 umschaltbarer serieller RS232 / RS485 Port, max. Baudrate 115kbps am Anschluss	
Unterstützte Protokolle	ModBUS TCP-IP ModBUS RTU ModBUS ASCII OPC UA		
Betriebsmodi	OPC UA Server-Gateway↔Modbus RTU Master OPC UA Server-Gateway↔Modbus TCP-IP Client		
FLEX (Multiprotokoll-konfiguration)	Ja		
Variablenspeicherbereich	100 Tags		
Konnektivität	Max 3 TCP-IP Server (Clientmodus) 128 Modbus-RTU/ASCII-Slave-Knoten (pro serieller Schnittstelle)		

KONFIGURATION

DIP-Schalter	Ja
Web-Server	Ja
EASY SETUP 2	Ja
EDS/GSDML	Ja
SDD (Seneca Discovery Device)	Ja
SESC (Seneca Ethernet to Serial Connection)	-

BESTELLNUMMERN	R-KEY-LT-U	Z-KEY-U	Z-KEY-2ETH-U
-----------------------	------------	---------	--------------

TECHNISCHE DATEN

Gateway IEC 81850

R-KEY-LT-I

Z-KEY-I

Z-KEY-2ETH-I

Diese Gateway-Familie ermöglicht die Anbindung von IEC-61850-Servern an Modbus-RTU/TCP-IP-Master-Geräte und -Systeme.



Modbus ↔ IEC 61850-Gateway
(1 serielle Schnittstelle, 1 Ethernet-Port)

Modbus ↔ IEC 61850-Gateway
(2 serielle Schnittstellen, 1 Ethernet-Port)

Modbus ↔ IEC 61850-Gateway
(2 serielle Schnittstellen, 2 Ethernet-Ports)

ALLGEMEINE DATEN

Stromversorgung	10..40 Vdc; 19..28 Vac		
Maximale Leistungsaufnahme	1 W	2 W @ 24 Vac (typisch)	
Max. Isolation	1.500 Vac		
LED, Statusanzeigen	Stromversorgung Rx/Tx RS232/R485 Ethernet ACT/LNK		
Schutzart	IP20		
Betriebstemperatur	-25 °C..+65 °C		
Anschlüsse	Schraubklemmen, 7-polige abnehmbare Klemme, 5 mm Abstand	Abnehmbare Schraubklemmen mit 3 Anschlüssen, Rastermaß 5 mm	
	Schraubklemmen, 2-polige abnehmbare Klemme, 5 mm Abstand	Hinterer IDC10-Stecker für DIN-Schiene 46277	
	Unterer RJ45-Anschluss (x1)	RJ45-Stecker vorne (x1)	RJ45-Stecker vorne (x2)
Abmessungen (LxHxT)	32 x 53 x 90 mm	17,5 x 100 x 112 mm	
Gewicht	80 g	170 g	
Gehäuse	PC/ABS selbstlöschend UL94-V0, Farbe Grau RAL 7035	Nylon PA6 30% Glasfaser, Selbstlöschklasse V0	
Installation	Für DIN-Schiene (IEC EN 60715)		
Zertifizierungen	CE, UKCA, UL		CE, UKCA

KOMMUNIKATION

Ethernet-Ports	Nr. 1 Fast Ethernet 100 Tx Port, RJ45	Nr. 2 Fast Ethernet 100 Tx Ports, RJ45 frontseitig (Switch-Konfiguration)
Serielle Ports	Nr. 1 umschaltbarer serieller RS232 / RS485 Port, max. Baudrate 115kbps am Anschluss	
Unterstützte Protokolle	ModBUS TCP-IP ModBUS RTU ModBUS ASCII IEC 61850 Server	
Betriebsmodi	MMS IEC 61850 Server-Gateway↔Modbus RTU Master IEC 61850 Server-Gateway↔Modbus TCP-IP Client	
FLEX (Multiprotokoll-konfiguration)	Ja	
Variablenspeicherbereich	512 Byte R/W	
Konnektivität	Max 3 TCP-IP Server 128 Slave-Knoten ModBUS RTU/ASCII pro serieller Port	

KONFIGURATION

DIP-Schalter	Ja
Web-Server	Ja
EASY SETUP 2	Ja
EDS/GSDML	Ja
SDD (Seneca Discovery Device)	Ja
SESC (Seneca Ethernet to Serial Connection)	-
BESTELLNUMMERN	R-KEY-LT-I Z-KEY-I Z-KEY-2ETH-I

TECHNISCHE DATEN

MQTT-Cloud-Gateway

R-KEY-LT-C



Modbus-Gateway ↔ MQTT
(1 serielle Schnittstelle, 1 Ethernet-Port)

Z-KEY-C



Modbus-Gateway ↔ MQTT
(2 serielle Schnittstellen, 1 Ethernet-Port)

Z-KEY-2ETH-C



Modbus-Gateway ↔ MQTT
(2 serielle Schnittstellen, 2 Ethernet-Ports)

ALLGEMEINE DATEN

Stromversorgung	10..40 Vdc; 19..28 Vac		
Maximale Leistungsaufnahme	1 W	2 W @ 24 Vac (typisch)	
Max. Isolation	1.500 Vac		
LED, Statusanzeigen	Stromversorgung Rx/Tx RS232/R485		
	Ethernet ACT/LNK		
Schutzart	IP20		
Betriebstemperatur	-25..+65°C		
Anschlüsse	Schraubklemmen, 7-polige abnehmbare Klemme, 5 mm Abstand	Abnehmbare Schraubklemmen mit 3 Anschlüssen, Rastermaß 5 mm	
	Schraubklemmen, 2-polige abnehmbare Klemme, 5 mm Abstand	Hinterer IDC10-Stecker für DIN-Schiene 46277	
	RJ45-Stecker vorne (x1)		RJ45-Stecker vorne (x2)
Abmessungen (LxHxT)	32 x 53 x 90 mm	17,5 x 100 x 112 mm	17,5 x 100 x 112 mm
Gewicht	80 g	100 g	170 g
Gehäuse	PC/ABS selbstlöschend UL94-V0	Nylon PA6, 30 % Glasfaser, selbstverlöschende Klasse V0	
Installation	Für DIN-Schiene (IEC EN 60715)		
Zertifizierungen	CE, UKCA, UL		CE, UKCA

KOMMUNIKATION

Ethernet-Ports	Nr. 1 Port Fast Ethernet 100 Tx, RJ45 Front		Nr. 2 Fast Ethernet 100 Tx Ports, RJ45 frontseitig
Serielle Ports	Nr. 1 umschaltbarer serieller RS232 / RS485 Port, max. Baudrate 115kbps am Anschluss		
	-	Nr. 1 RS485 Port, max. Baudrate 115k am IDC10-Anschluss für Bus und Klemmen	
Unterstützte Protokolle	MQTTs, HTTPs		
	Modbus RTU / TCP-IP / ASCII		
Betriebsmodi	MQTT Client-Gateway ↔ Modbus RTU Master / Modbus TCP-IP Client		
	HTTP REST-Gateway ↔ Modbus RTU Master / Modbus TCP-IP Client		
Datenlogger-Kapazität	~59.000 Gesamtsamples (≈1,86 MB Cache)		
FLEX (Multiprotokoll-Konfiguration)	Ja		
Variablenspeicherbereich	max. 300 TAGs		
Konnektivität	Max. 3 entfernte TCP-IP-Server		
	Max. 128 Modbus-RTU/ASCII-Slave-Knoten (pro serieller Schnittstelle)		
	Max 8 TCP-IP Clients		

SICHERHEIT

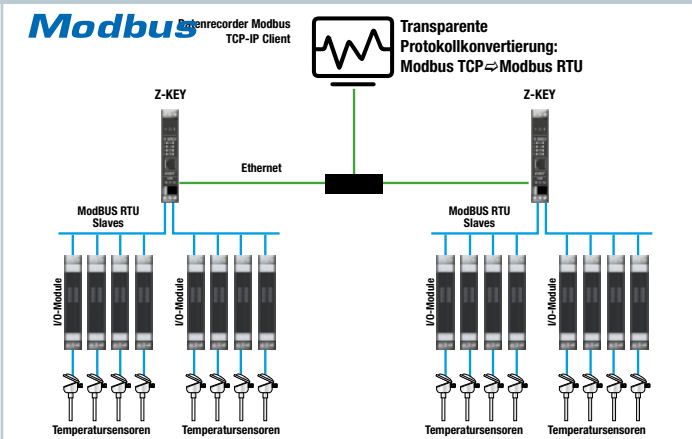
TLS-1.2-Verbindung	Ja
X.509-Zertifikate	Ja

KONFIGURATION

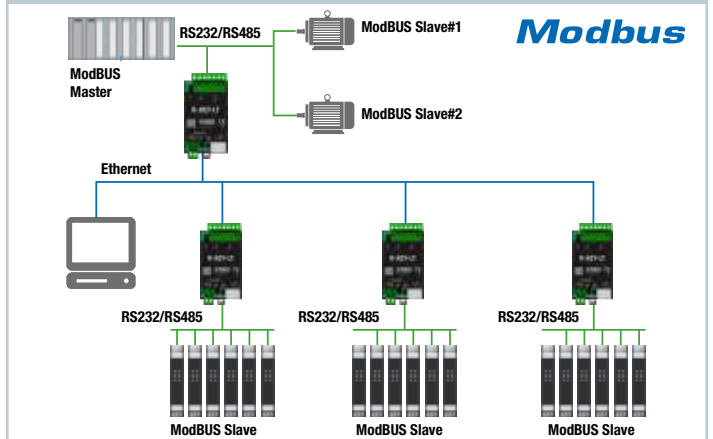
DIP-Schalter (Standardzustand)	Ja		
Web-Server	Ja		
SDD (Seneca Discovery Device)	Ja		
If-Then-Else-Logik	Ja		
BESTELLNUMMERN	R-KEY-LT-C	Z-KEY-C	Z-KEY-2ETH-C

ANWENDUNGSSCHEMATA

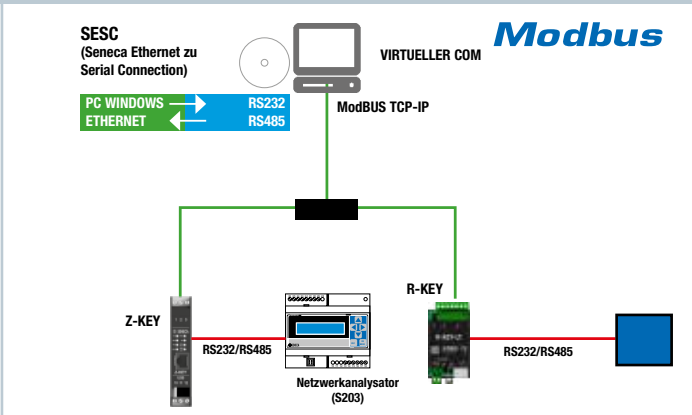
MODBUS GATEWAY - ETHERNET ZU SERIAL



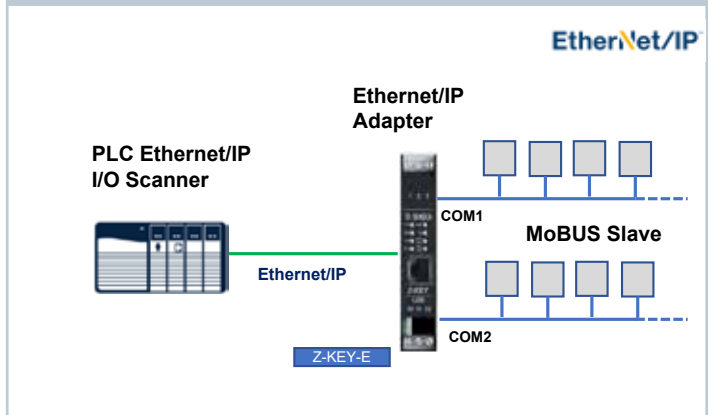
ERWEITERTES SERIAL ÜBER ETHERNET



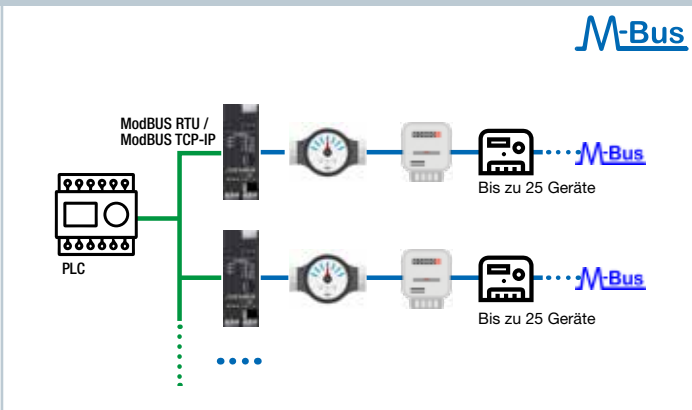
SERIAL DEVICE SERVER – VIRTUELLER COM



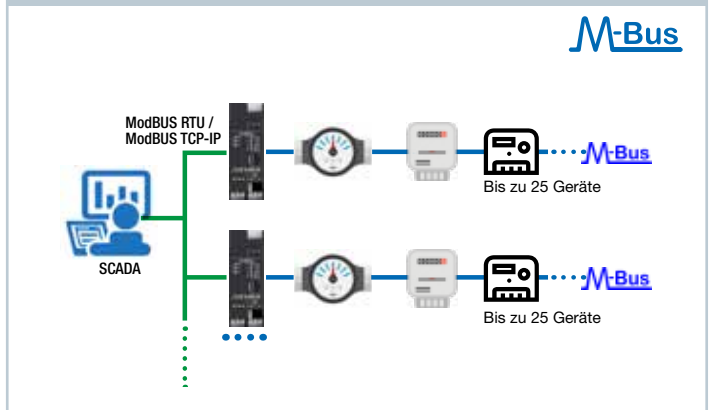
ETHERNET/IP GATEWAY - ADAPTER



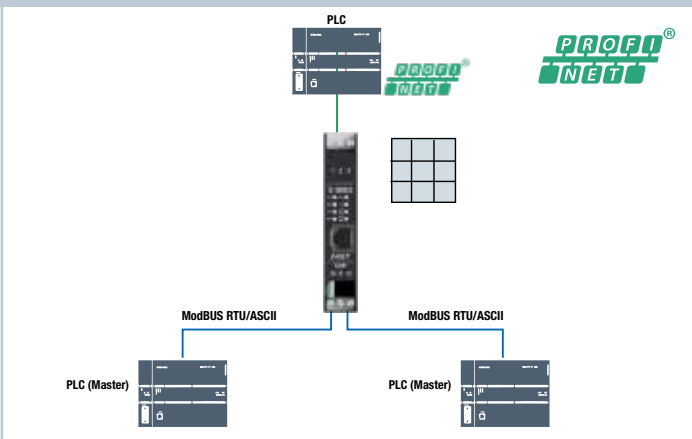
M-BUS GATEWAY - PLC VERBINDUNG



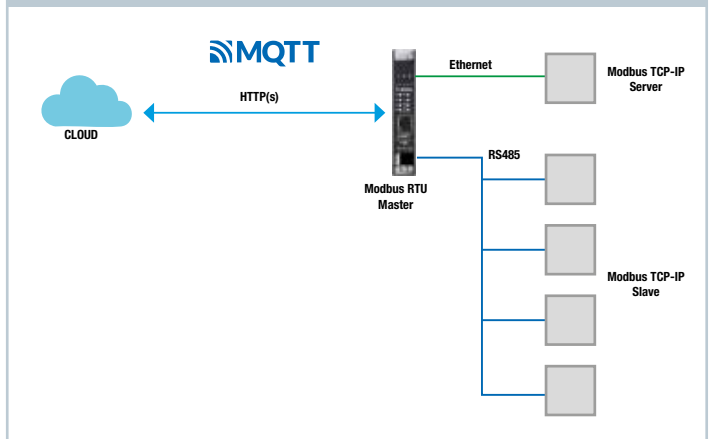
M-BUS GATEWAY - SCADA VERBINDUNG



PROFINET IO ZU MODBUS GATEWAY SLAVE



MODBUS MASTER / CLIENT IN DIE CLOUD





Finden Sie uns in sozialen Netzwerken



KONTAKT UND INFORMATIONEN

Adresse

Rechtssitz und Betriebssitz:
Via Austria 26: Via Austria 26 - 35127 Padova (I)
Tel. +39 049 8705 359 (408)
Fax +39 049 8706287

Web

Website: www.seneca.it
Dokumentation: www.seneca.it/cataloghi-flyers/
Support: www.seneca.it/supporto-e-assistenza/
E-Commerce: www.seneca.it/vetrina/

E-Mail

Allgemeine Informationen: info@seneca.it
Vertriebsabteilung: commerciale@seneca.it
Qualitätssicherung: qualita@seneca.it
Technischer Produktsupport: supporto@seneca.it