



R-KEY-LT-C Z-KEY-C / Z-KEY-2ETH-C

Gateway Edge-to-Cloud con funzioni logiche, datalogger e conversione MQTT/http

Highlights

- Alimentazione 10..40 Vdc / 19..28 Vac, consumo ridotto (1–2 W)
- Isolamento galvanico fino a 1.500 Vac
- Temperatura operativa da –25 °C a +65 °C
- Conversione multiprotocollo – gateway ModBUS RTU/TCP-IP - MQTT/HTTP Cloud, bidirezionale e trasparente
- Gestione avanzata di nodi e connessioni – fino a 3 server TCP-IP remoti, 8 client TCP-IP, 128 slave RTU per porta seriale
- Tecnologia FLEX per commutazione protocolli (MQTT, ModBUS, Profinet, Ethernet/IP, OPC UA, IEC 61850)
- Datalogging integrato ≈ 59 000 campioni su cache (1,86 MB)
- Logiche locali If-Then-Else – fino a 100 regole personalizzabili
- Gestione tag e variabili scalabili – fino a 300 TAG in memoria condivisa

La serie **SENECA KEY-C** – composta dai modelli **R-KEY-LT-C**, **ZKEY-C** e **Z-KEY-2ETH-C** – è una famiglia di gateway **ModBUS-to-Cloud** multiprotocollo progettata per connettere in modo sicuro dispositivi e reti industriali con piattaforme IT e IoT.

Questi dispositivi raccolgono dati da bus **ModBUS RTU/ASCII/TCP-IP** e li inviano ai principali cloud industriali tramite protocolli **MQTT(s)** o **HTTP(s)**, con cifratura **TLS 1.2** e certificati **X.509**. La tecnologia **Flex** consente la commutazione dinamica dei protocolli, rendendo i gateway compatibili con ecosistemi di altri costruttori senza dover cambiare hardware.

Oltre alla funzione di bridge ModBUS Cloud, integrano **datalogger**, memoria condivisa accessibile da ModBUS, **logiche If-Then-Else**, fino a **300 TAG** e 100 regole logiche per automazioni locali e allarmi.

L'interfaccia **web server** di configurazione, il tool **SDD (Discovery Device)**, insieme alla funzione **Easy Cloud**, permettono una gestione flessibile e una scalabilità immediata in applicazioni di telecontrollo, energy monitoring e smart manufacturing.

Gateway MQTT Cloud

	R-KEY-LT-C		Z-KEY-C	Z-KEY-2ETH-C
	 C  US		 C  US	 C  US
	Gateway ModBUS ↔ MQTT (1 porta seriale, 1 porta Ethernet)		Gateway ModBUS ↔ MQTT (2 porte seriali, 1 porta Ethernet)	Gateway ModBUS ↔ MQTT (2 porte seriali, 2 porte Ethernet)
DATI GENERALI				
Alimentazione	10..40 Vdc; 19..28 Vac			
Assorbimento max	1 W	2 W @ 24 Vac (tipico)		
Isolamento max	1.500 Vac			
LED, indicatori di stato	Alimentazione Rx/Tx RS232/R485 Ethernet ACT/LNK			
Grado di protezione	IP20			
Temperatura di esercizio	-25..+65°C			
Conessioni	Morsetti a vite , a vite estraibile a 7 vie, passo 5 mm Morsetti a vite , a vite estraibile a 2 vie, passo 5 mm	Morsetti a vite estraibili a 3 vie, passo 5 mm Connettore posteriore IDC10 per barra DIN 46277		
	Connettore frontale RJ45 (x1)	Connettore frontale RJ45 (x1)	Connettore frontale RJ45 (x2)	
Dimensioni (lxhxp)	32 x 53 x 90 mm	17,5 x 100 x 112 mm	17,5 x 100 x 112 mm	
Peso	80 g	100 g	170 g	
Custodia	PC/ABS autoestinguente UL94-V0	Nylon PA6 30% fibra di vetro, classe autoestinguenza V0		
Installazione	Per guida DIN (IEC EN 60715)			
Certificazioni	CE, UKCA, UL		CE, UKCA	
COMUNICAZIONE				
Porte Ethernet	Nr 1 porta Fast Ethernet 100 Tx, RJ45 frontale		Nr 2 porte Fast Ethernet 100 Tx, RJ45 frontale	
Porte Seriali	Nr. 1 porta seriale RS232 / RS485 commutabile, baud rate max 115kbps su connettore			
	-	Nr. 1 porta RS485, baud rate max 115k su connettore IDC10 per bus e morsetti		
Protocolli supportati	MQTTs, HTTPs ModBUS RTU / TCP-IP / ASCII			
Modalità di funzionamento	Gateway MQTT Client ↔ ModBUS RTU Master / ModBUS TCP-IP Client Gateway HTTP REST↔ ModBUS RTU Master / ModBUS TCP-IP Client			
Capacità datalogger	~59.000 campioni totali (≈1,86 MB di cache)			
FLEX (config. mutiprotocollo)	Sì			
Area di memoria variabili	max 300 TAG			
Connettività	Max 3 server TCP-IP remoti Max 128 nodi slave ModBUS RTU/ASCII (per porta seriale) Max 8 Client TCP-IP			
SICUREZZA				
Connessione TLS 1.2	Sì			
Certificati X.509	Sì			
CONFIGURAZIONE				
DIP Switch (stato di default)	Sì			
Web Server	Sì			
SDD (Seneca Discovery Device)	Sì			
Logica If-Then-Else	Sì			
Codici d'ordine	R-KEY-LT-C	Z-KEY-C	Z-KEY-2ETH-C	