



## Adaptador Modbus/TCP - Decowell

Módulo Escravo Modbus/TCP · 32 Expansões · 2× RJ45 Switch Integrado

# EX-1130

Modbus/TCP · 10/100 Mbps · Até 32 módulos I/O

DC 24V (18~30V) · IP20 · Trilho DIN

1.024 bytes E/S · 8 conexões cliente · Switch RJ45

110×95×57 mm · 225 g · Mola spring-cage

- Modbus/TCP 10/100 Mbps — switch integrado com 2× RJ45 para topologia em cadeia
- Até 32 módulos de expansão — 1.024 bytes de entrada e 1.024 bytes de saída
- Máx. 8 conexões cliente simultâneas — flexibilidade para sistemas SCADA e CLPs
- Terminais de mola spring-cage — conexão sem parafuso, firme e rápida
- DC 24V isolado — proteção contra sobrecorrente e conexão reversa

## Visão Geral

O EX-1130 é um adaptador Modbus/TCP Decowell para integração de sistemas industriais, permitindo conexão de até 32 módulos de expansão. Interface 2× RJ45 com switch integrado e auto-negociação 10/100 Mbps, suportando até 8 conexões cliente simultâneas e 1.024 bytes de entrada/saída. Alimentação DC 24V (18~30V), consumo do adaptador 120 mA, corrente I/O até 10 A, isolamento AC 500V. Terminais de mola spring-cage (0,2~2,5 mm<sup>2</sup> alimentação / 0,2~1,5 mm<sup>2</sup> I/O). 110×95×57 mm, 225 g, IP20, trilho DIN. -25°C a 60°C.

## Especificações Técnicas

Identificação	
Modelo	EX-1130
Fabricante	Decowell
Protocolo	Modbus TCP Bus Adapter
Especificações Físicas	
Dimensões	110 × 95 × 57 mm
Peso	225 g
Grau de proteção	IP20
Montagem	Trilho DIN
Fiação (alimentação)	0,2 ~ 2,5 mm <sup>2</sup> (conexão por mola)
Fiação (I/O)	0,2 ~ 1,5 mm <sup>2</sup> (conexão por mola)
Parâmetros de Alimentação	
Alimentação do sistema (U <sub>sys</sub> )	DC 24V (faixa: 18V ~ 30V)
Consumo do adaptador	120 mA
Consumo do sistema (máx.)	1,5 A
Alimentação dos módulos (U <sub>p</sub> )	DC 24V (faixa: 18V ~ 30V)
Corrente de saída I/O (máx.)	10 A
Isolamento elétrico	AC 500V
Proteções de alimentação	Sobrecorrente e conexão reversa
Comunicação e Expansão	
Interface de rede	2× RJ45 (switch integrado)
Taxa de comunicação	10/100 Mbps (auto-negociação)
Protocolo de comunicação	Modbus/TCP
Distância de transmissão	100 m (entre estações)
Conexões cliente (máx.)	8
Expansões I/O suportadas	Até 32 módulos
Bytes de entrada (máx.)	1.024 bytes
Bytes de saída (máx.)	1.024 bytes
Especificações Ambientais	
Temperatura de operação	-25°C ~ 60°C
Temperatura de armazenamento	-40°C ~ 85°C
Umidade de operação	≤ 95% UR (sem condensação)
Pressão atmosférica	≥ 795 hPa (altitude ≤ 2.000 m)

## Benefícios do Produto

---

- **Comunicação Modbus/TCP otimizada:** permite integração eficiente em redes industriais padrão, garantindo compatibilidade e alta performance na troca de dados.
- **Capacidade para 32 expansões:** amplia a flexibilidade do sistema, possibilitando o gerenciamento de múltiplos dispositivos e sensores conectados simultaneamente.
- **Switch RJ45 integrado 10/100 Mbps:** permite topologia em cadeia com auto-negociação, oferecendo redundância e estabilidade na comunicação em ambientes de alta demanda.
- **Terminais de mola spring-cage:** proporcionam conexões elétricas estáveis sem parafuso, facilitando a instalação e reduzindo o risco de falhas por mau contato.
- **Configuração simplificada:** endereçamento via controlador sem ferramentas adicionais, otimizando o processo de implementação e manutenção do sistema.

## Aplicações e Uso

---

- **Automação industrial:** integração em sistemas de controle para monitoramento e comando de processos automatizados com comunicação eficiente entre dispositivos.
- **Expansão de I/O remota:** conexão de até 32 módulos de entrada e saída para ampliar a capacidade de controle sem necessidade de cabos longos e complexos.
- **Redes Modbus/TCP:** uso em ambientes que exigem protocolos padrão para comunicação entre CLPs e sistemas supervisórios SCADA.
- **Aplicações em painéis compactos:** instalação prática em espaços reduzidos graças ao perfil DIN e switch integrado que elimina equipamentos adicionais de rede.
- **Ambientes industriais com alimentação 24Vdc:** adequado para sistemas com tensão padrão industrial, garantindo compatibilidade e segurança elétrica.

---

### Módulo Escravo EX-1130 Decowell · Modbus/TCP 10/100 Mbps · 32 Expansões · 2x RJ45 · IP20

Tecnologias que nunca param, para o seu negócio. Na Portwell, automação, computação e comunicação são o nosso core.

Estamos comprometidos em levar automação inteligente para empresas que buscam eficiência, escalabilidade e competitividade.

Como distribuidores credenciados das maiores multinacionais do segmento, garantimos soluções robustas, suporte especializado e inovação constante.