



## Módulo de Saída Digital - Decowell

8 Saídas Digitais PNP · Isolamento por Optoacoplador · DC 24V

# EX-3108

8x DO PNP · DC 24V · Isolamento AC 500V

0,5A/canal · 4A total · Curto+sobreaq. · IP20

Resistiva / Indutiva / Lâmpada · Spring-cage

97x68x15 mm · Trilho DIN · 20 mA

- Isolamento por optoacoplador AC 500V — proteção entre controle e carga
- 8 saídas digitais PNP — acionamento direto de válvulas, relés e atuadores
- 0,5 A por canal / 4 A total — alta capacidade sem componentes intermediários
- Proteção contra curto e sobreaquecimento — canal reinicia automaticamente
- LED de status por canal — diagnóstico visual imediato do estado de cada saída

## Visão Geral

O EX-3108 é um módulo de expansão Decowell com 16 entradas digitais PNP isoladas por optoacoplador (AC 500V). Tensão nominal DC 24V, sinal lógico 1: 11~30V, lógico 0: -3~5V. Impedância de entrada aprox. 4,8 kΩ. Tempo de atraso OFF→ON: 2,5 ms / ON→OFF: 1 ms. Filtro configurável 0~100×0,1 ms (padrão 1,0 ms). Consumo 35 mA. Terminais de mola spring-cage (0,2~1,5 mm<sup>2</sup>). 97×68×15 mm, IP20, trilho DIN. -25°C a 60°C.

## Especificações Técnicas

Identificação	
Modelo	EX-3108
Fabricante	Decowell
Função	8 canais de Saída Digital (8DO)
Especificações de Saída	
Canais de saída	8
Tipo de sinal	PNP
Tensão de saída nominal	DC 24V
Corrente máx. por canal	0,5 A
Corrente total máxima	4 A
Alimentação da saída	Fornecida pelo terminal Up
Tipo de carga	Resistiva, indutiva, lâmpada
Proteção de saída	Curto-circuito e sobreaquecimento
Comportamento em curto	Canal desliga e reinicia após remoção da falha
Consumo de energia	20 mA
Isolamento	AC 500V (optoacoplador)
Especificações Físicas e Ambientais	
Dimensões	97 × 68 × 15 mm
Grau de proteção	IP20
Montagem	Trilho DIN
Fiação	0,2 ~ 1,5 mm <sup>2</sup> (conexão por mola spring-cage)
Temperatura de operação	-25°C ~ 60°C
Temperatura de armazenamento	-40°C ~ 85°C

## Benefícios do Produto

---

- **Isolamento por optoacoplador:** garante proteção elétrica entre o circuito de controle e as saídas, reduzindo riscos de danos por surtos e interferências.
- **Oito saídas digitais PNP:** permitem o controle simultâneo de múltiplos dispositivos, facilitando a expansão de sistemas sem módulos adicionais.
- **Capacidade de 0,5 A por canal / 4 A total:** possibilita acionamento direto de válvulas, relés e atuadores, eliminando a necessidade de componentes intermediários.
- **Proteção contra curto e sobreaquecimento:** o canal desliga automaticamente em caso de falha e reinicia após a remoção da causa, aumentando a durabilidade do sistema.
- **LED de status e terminais spring-cage:** diagnóstico visual imediato e conexão por mola firme sem parafuso, otimizando o espaço no painel.

## Aplicações e Uso

---

- **Automação industrial:** expansão eficiente de saídas digitais em CLPs, facilitando o gerenciamento de processos com múltiplos atuadores.
- **Controle de atuadores:** acionamento direto de motores, solenóides e válvulas em linhas de produção, com resposta rápida e segura.
- **Quadros de comando compactos:** largura de 15 mm ideal para projetos com restrição de espaço e montagem em trilho DIN.
- **Monitoramento e diagnóstico:** LEDs de status para verificação imediata do funcionamento das saídas, agilizando manutenções.
- **Sistemas de segurança industrial:** isolamento elétrico eficiente para proteção de circuitos sensíveis, minimizando falhas e riscos operacionais.

---

### Módulo de Expansão EX-3108 Decowell · 16 Entradas Digitais PNP 24V DC · Isolamento AC 500V · 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.