



## Módulo de Expansão I/O Digital - Decowell

Entrada Digital 16 canais (PNP)

# RB-210H

16x DI PNP · Fio único · DC 24V

Isolamento 500V · Filtro 0,5~10 ms · IP20

Trilho DIN · 100×77×12 mm · 70 g

Temperatura -20°C ~ 55°C · IP20

- Isolamento por optoacoplador: protege o sistema contra ruídos elétricos e sobrecargas
- 16 entradas digitais PNP: amplia a capacidade de entrada de sinais, permitindo maior
- Terminais push-in: facilitam a conexão sem necessidade de ferramentas especiais, gara
- LED de status integrado: oferece diagnóstico visual em tempo real, simplificando a id
- Fixação em trilho DIN: permite instalação rápida e segura em painéis padrão, otimizan

## Visão Geral

O RB-210H é um módulo de expansão Decowell com 16 entradas digitais PNP para sistemas de fio único. Número de ordem 18-02-04. Tensão nominal DC 24V ( $\pm 25\%$ ), consumo 48 mA, isolamento por optoacoplador 500V. Tempo de resposta OFF→ON: 5  $\mu$ s / ON→OFF: 3  $\mu$ s. Filtro configurável 0,5~10 ms (padrão 3 ms). LED de status integrado. Dimensões 100×77×12 mm, 70 g, IP20, trilho DIN.

## Especificações Técnicas

Identificação	
Modelo	RB-210H
Fabricante	Decowell
Tipo	Entrada Digital — 16 canais (PNP)
Número de ordem	18-02-04
Topologia de fio	Fio único
Especificações de Entrada	
Canais de entrada	16
Tipo de sinal	PNP
Tensão de entrada nominal	DC 24V ( $\pm 25\%$ )
Sinal lógico 1 (ON)	11V ~ 30V
Sinal lógico 0 (OFF)	-3V ~ 5V
Tempo de resposta	OFF→ON: 5 $\mu$ s   ON→OFF: 3 $\mu$ s
Filtro de entrada	Configurável: 0,5 ~ 10 ms (padrão: 3 ms)
Indicador	LED de status por canal
Consumo de energia	48 mA
Isolamento	500V (optoacoplador)
Especificações Físicas e Ambientais	
Dimensões	100 × 77 × 12 mm
Peso	70 g
Grau de proteção	IP20
Montagem	Trilho DIN
Fiação	0,2 ~ 1,5 mm <sup>2</sup> (push-in sem parafuso)
Temperatura de operação	-20°C ~ 55°C
Temperatura de armazenamento	-40°C ~ 80°C
Umidade de operação	≤ 95% UR (sem condensação)
Altitude máxima	≤ 2.000 m

## Benefícios do Produto

---

- **Isolamento por optoacoplador:** protege o sistema contra ruídos elétricos e sobrecargas, aumentando a durabilidade dos componentes e a segurança operacional.
- **16 entradas digitais PNP:** amplia a capacidade de entrada de sinais, permitindo maior flexibilidade no monitoramento de sensores e dispositivos digitais.
- **Terminais push-in:** facilitam a conexão sem necessidade de ferramentas especiais, garantindo contato firme e redução de erros na instalação.
- **LED de status integrado:** oferece diagnóstico visual em tempo real, simplificando a identificação de falhas e o acompanhamento do funcionamento.
- **Fixação em trilho DIN:** permite instalação rápida e segura em painéis padrão, otimizando o espaço e facilitando a manutenção.

## Aplicações e Uso

---

- **Automação industrial:** expansão de entradas digitais para sistemas de controle em linhas de produção e máquinas automatizadas.
- **Monitoramento de sensores:** captura de sinais digitais provenientes de sensores PNP para supervisão e controle de processos.
- **Integração com CLPs:** ampliação da interface de entrada para controladores lógicos programáveis, aumentando a capacidade de leitura de dispositivos externos.
- **Instalação em painéis compactos:** uso em ambientes com espaço reduzido, graças à largura de 12 mm e fixação em trilho DIN padrão.
- **Ambientes com interferência elétrica:** optoacoplador garante a integridade dos sinais captados em locais com ruídos.

---

## Módulo de Expansão RB-210H Decowell 16 Entradas Digitais PNP 24Vdc para Automação Industrial

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.

Visões do Produto



Vista Frontal



Vista Isométrica