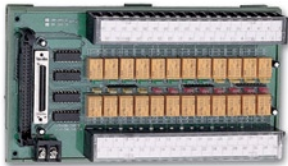
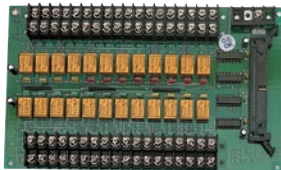


# DIN-24R-01, TB-24R-01

## Terminal Boards with 24-CH Relay Outputs



DIN-24R-01



TB-24R-01

### Introduction

The DIN-24R-01 and TB-24R-01 relay output boards are designed for industrial control applications. It contains 24 electro-mechanical SPDT relays that can be driven by the 24-bit digital output ports of the PCI-7224, PCI-7248, PCI-7296, ACL-7112, ACL-7124, PET-48DIO, and ND-6058.

Each relay's switching capacity is 60 W, 125 VAC. The normally closed, and common contacts for each relay are made available for maximum flexibility.

### Features

- 24-CH single-pole, double-throw (SPDT form C) relay outputs
- 50-pin Opto-22 compatible connector
- Maximum switching voltage 220 Vdc/250 VAC
- Maximum switching current up to 2 ADC/AC
- LED indicator for relay status
- Onboard relay driver circuitry
- Screw terminals for easy field wiring
- DIN socket available on DIN-24R-01
- 50-pin SCSI-type connector available on DIN-24R-01 to interface with ND-6058

### Specifications

- Relay Output
  - Number of channels: 24
  - Relay Type: SPDT (Form C)
  - Contact Rating
    - ♦ AC: 125 V @ 0.6 A
    - ♦ DC: 30 V @ 2 A
  - Breakdown Voltage: 1500 Vrms
  - Contact Resistance: 50 mΩ
  - Relay ON/OFF Time
    - ♦ Operate time: 3 ms
    - ♦ Release time: 3 ms
  - LED Indicators for Relay Status: per channel
  - Expected Life: 5 x 10<sup>5</sup> operations @ 2 A, 30 Vdc
  - External Coil Excitation Voltage:
    - ♦ 12 V nominal, 19.2 V maximum (TB-24R/12-01 & DIN-24R/12-01)
    - ♦ 24 V nominal, 38.5 V maximum (TB-24R/24-01 & DIN-24R/24-01)

- I/O Connector
  - 50-pin ribbon male
  - 50-pin SCSI-II female
- Operating Temperature: 0°C to +60°C
- Storage Temperature: -20°C to +80°C
- Relative Humidity: 5% to 95%, non-condensing
- Power Consumption:

|                               | +12 V             | +24 V            |
|-------------------------------|-------------------|------------------|
| TB-24R/12-01<br>DIN-24R/12-01 | 288 mA<br>maximum | -                |
| TB-24R/24-01<br>DIN-24R/24-01 | -                 | 44 mA<br>maximum |

- Dimensions
  - TB-24R-01: 220 mm x 132 mm x 15 mm (W x L x H)
  - DIN-24R-01: 203 mm x 120 mm x 55 mm (W x L x H)

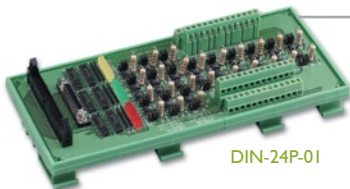
### Ordering Information

- **TB-24R/12-01**  
Terminal board with 24-CH relay outputs @ 12 V coil voltage
- **TB-24R/24-01**  
Terminal board with 24-CH relay outputs @ 24 V coil voltage
- **DIN-24R/12-01**  
Terminal board with 24-CH relay outputs @ 12 V coil voltage and DIN-rail mounting
- **DIN-24R/24-01**  
Terminal board with 24-CH relay outputs @ 24 V coil voltage and DIN-rail mounting
- **Accessory**
  - Cabling  
ACL-10150-: 50-pin flat cable

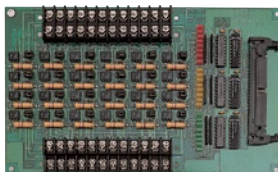
Contact your sales representative for cable length options.

# DIN-24P-01, TB-24P-01

## Terminal Boards with 24-CH Opto-Isolated Digital Inputs



DIN-24P-01



TB-24P-01

### Introduction

The DIN-24P-01 and TB-24P-01 digital input terminal boards feature high-voltage optoisolation on all input channels. They provide 24 channels that are accessed through a single 50-pin connector that is standard on the NuDAQ digital I/O boards, including ACL-7122, ACL-7124, PET-48DIO, PCI-7224, PCI-7248, PCI-7296 and ND-6058. Each channel's input mode is configurable via jumper settings.

### Features

- 24-CH opto-isolated digital inputs
- 50-pin opto-22 compatible connector
- Non-polarity digital input range
- Isolated input voltage up to 24 V
- 5000 Vrms optical isolation
- Jumper configurable for voltage input or dry-contact input mode
- LED indicator for input status
- Screw terminals for easy field wiring
- DIN socket is available on DIN-24P-01
- 50-pin SCSI-type connector available on DIN-24P-01 to interface with ND-6058

### Specifications

- Input Modes
  - Voltage input
  - Dry contact input
- Isolated Digital Input
  - Number of channels: 24, maximum
  - Maximum input range: 24 V, non-polarity
  - Digital logic levels
    - ♦ 0 to 24 V, non-polarity
    - ♦ Input high voltage: 5 V to 24 V
    - ♦ Input low voltage: 0 to +1.5 V
  - Input resistance: 1.2 kΩ @ 0.5 W
  - Isolation voltage: 5000 Vrms
- Dry Contact Input
  - Number of channels: 24
  - Internal pull-up voltage supply: +5 Vdc
- LED Indicators for Input Status: one per channel

- I/O Connector
  - 50-pin ribbon male
  - 50-pin SCSI-II female
- Operating Temperature: 0°C to +60°C
- Storage Temperature: -20°C to +80°C
- Relative Humidity: 5% to 95%, non-condensing
- Power Requirement:

| +5 V          |
|---------------|
| 40 mA maximum |

- Dimensions
  - TB-24P-01: 220 mm x 132 mm x 23 mm (W x L x H)
  - DIN-24P-01: 259 mm x 121 mm x 55 mm (W x L x H)

### Ordering Information

- **TB-24P/24-01**  
Terminal Board with 24-CH isolated digital inputs
- **DIN-24P-01**  
Terminal Board with 24-CH isolated digital inputs and DIN-rail mounting
- **Accessory**
  - Cabling  
ACL-10150-: 50-pin flat cable

Contact your sales representative for cable length options.

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,  
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А