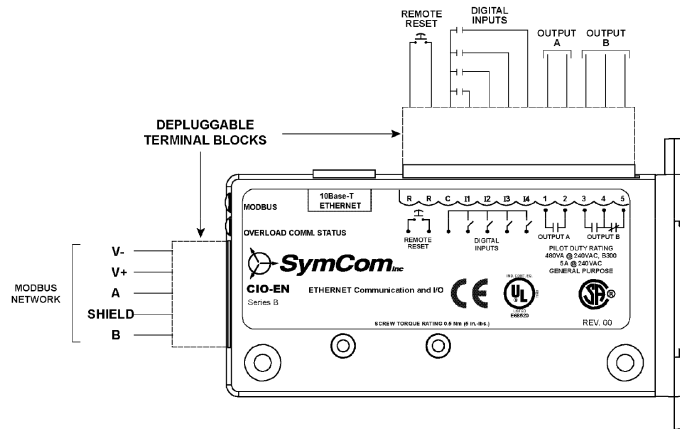


## CIO-EN

Communication link to PLC/SCADA/  
monitoring systems



### Wiring Diagram



### Description

The CIO-EN Module (non-POE) is a convenient and cost-effective Modbus-TCP and Modbus-RTU interface capable of providing discrete control and monitoring of an overload relay over a Modbus network.

### Features & Benefits

| FEATURES                                                                                                                      | BENEFITS                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Compact size</b><br>3.4" H x 1.0" W x 5.46" D                                                                              | Easily adapts to existing as well as new applications                                          |
| <b>Flexible addressing standard allows function as stand-alone interface or in conjunction with 777 series overload relay</b> | Provides flexibility for control and monitoring                                                |
| <b>Remote reset option</b>                                                                                                    | Additional remote reset input allows user to reset 777 series relays without opening the panel |
| <b>DIN rail or surface mountable</b>                                                                                          | Allows installation flexibility                                                                |
| <b>Built in Ethernet jack</b>                                                                                                 | Reduces field wiring                                                                           |

### Specifications

#### Input Characteristics

##### Power Requirements:

|                |                               |
|----------------|-------------------------------|
| <b>Voltage</b> | 24VDC +10%                    |
| <b>Current</b> | 95mA (max.) 70mA (typical)    |
| <b>Power</b>   | 2.28 W (max.) 1.7 W (typical) |

##### Digital Inputs

##### General Purpose (4)

|                      |               |
|----------------------|---------------|
| <b>Voltage Range</b> | 12-24VDC      |
| <b>Current</b>       | 2mA (typical) |

#### Functional Specifications

##### Remote Reset (for use with optional 777 Series)

|                                                   |
|---------------------------------------------------|
| Normally open pushbutton rated 24VDC, 10mA (min.) |
| IEEE 802.3                                        |
| 10Base-T                                          |

##### Ethernet Controller Capability

#### Output Characteristics

|                           |                      |
|---------------------------|----------------------|
| <b>SPDT (1), SPST (1)</b> | 480VA & 240VAC, B300 |
| <b>Pilot Duty</b>         | 5A @ 240VAC          |

#### General Characteristics

|                                      |                             |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| <b>Ambient Operating Temperature</b> | -20° to 70°C (-4° to 158°F) |
|--------------------------------------|-----------------------------|

#### Terminal (depluggable terminal block)

|                            |                                       |
|----------------------------|---------------------------------------|
| <b>Torque</b>              | 3 in.-lbs. (max.)                     |
| <b>Wire AWG</b>            | 12-20 AWG                             |
| <b>Class of Protection</b> | IP20, NEMA 1 (finger safe)            |
| <b>Relative Humidity</b>   | 10-95%, non-condensing per IEC 68-2-3 |

#### Standards Passed

|                                           |                                                                                  |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Electrostatic Discharge (ESD)</b>      | IEC 61000-4-2, Level 3, 6kV contact, 8kV air                                     |
| <b>Radio Frequency Immunity, Radiated</b> | 150 MHz, 10V/m                                                                   |
| <b>Fast Transient Burst</b>               | IEC 61000-4-4, Level 3, 4kV input power                                          |
| <b>Hi-Potential Test Surge</b>            | Meets UL508 (2 x rated V + 1000V for 1 min)                                      |
| <b>Input Power</b>                        | IEC 61000-4-5, Level 1                                                           |
| <b>Inputs/Data Lines</b>                  | IEC 61000-4-5, Level 2                                                           |
| <b>Safety Marks</b>                       |                                                                                  |
| <b>UL</b>                                 | UL508 (File #E68520)                                                             |
| <b>CSA</b>                                | C22.2 (File #46510)                                                              |
| <b>CE</b>                                 | IEC 60947-6-2                                                                    |
| <b>Enclosure</b>                          | Polycarbonate                                                                    |
| <b>Dimensions</b>                         | <b>H</b> 86.36 mm (3.4"); <b>W</b> 25.4 mm (1.0");<br><b>D</b> 138.68 mm (5.46") |
| <b>Weight</b>                             | 0.25 lb. (4 oz., 113.4 g)                                                        |
| <b>Mounting Methods</b>                   | DIN Rail or surface mount (w/two #8 screws)                                      |

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