

DCA RIO DI/DO
Модуль дискретного
ввода/вывода

DCA-RIO-D1610-24-EWRS



Крупный отечественный производитель и поставщик промышленного оборудования.

Разработчик инженерных решений
Системный интегратор в энергетике, металлургии, горнодобывающей и нефтехимической промышленности, машиностроении, водоснабжении и водоотведении, инфраструктуры ЖКХ.

Содержание

• Описание модуля	3
• Технические характеристики	4
• Внешний вид и габариты	5
• Типовой пример использования	6
• Схема подключения	7
• Функциональная кнопка и световая индикация	8
• Конфигурация	9
• Контактная информация	10



www.silumin.kz



г. Усть-Каменогорск,
ул. Қалихан Ысқақ, 10



siluminvostok



+7 701 082 84 85



@siluminvostok



Устройство позволяет расширить количество портов для входных и выходных сигналов программируемых логических контроллеров (ПЛК), панелей операторов при построении систем диспетчеризации и управления.

▶ **Способы конфигурирования:**

- WEB-интерфейс (WIFI)
- Ethernet (Modbus TCP)

▶ **Интерфейсы:**

- Ethernet (ModBus TCP)
- RS-485 (ModBus RTU)

▶ **Входы/Выходы:**

- 16 дискретных входов (24В DC)
- 10 дискретных выходов (релейные)

▶ **Области применения:**

- Промышленная автоматизация
- Управление насосным оборудованием
- Управление холодильным оборудованием
- Автоматизация зданий

МОДУЛЬ УДАЛЕННОГО ДИСКРЕТНОГО 16DI / 10DO ВВОДА / ВЫВОДА

Условия эксплуатации:

- ▶ Рабочий температурный диапазон **-20 °С до +70 °С**
- ▶ Влажность (при +25 °С) **не более 80 %**

Питание:

- ▶ Тип тока **Постоянный**
- ▶ Диапазон напряжений питания **20 - 28 В**
- ▶ Максимальный ток потребления **при U питания 24 В не более 300 мА**
- ▶ Потребляемая мощность **при U питания 24 В - 7.2 Вт**

Конструктивное исполнение:

- ▶ Ширина **125 мм**
- ▶ Высота **90 мм**
- ▶ Глубина **40 мм**
- ▶ Масса **0.35 кг**
- ▶ Степень защиты **Ip31**
- ▶ Способ монтажа **DIN-рейка 35 x 7.5**
Монтажные уши на корпусе (Ø 4мм)

Интерфейсы:

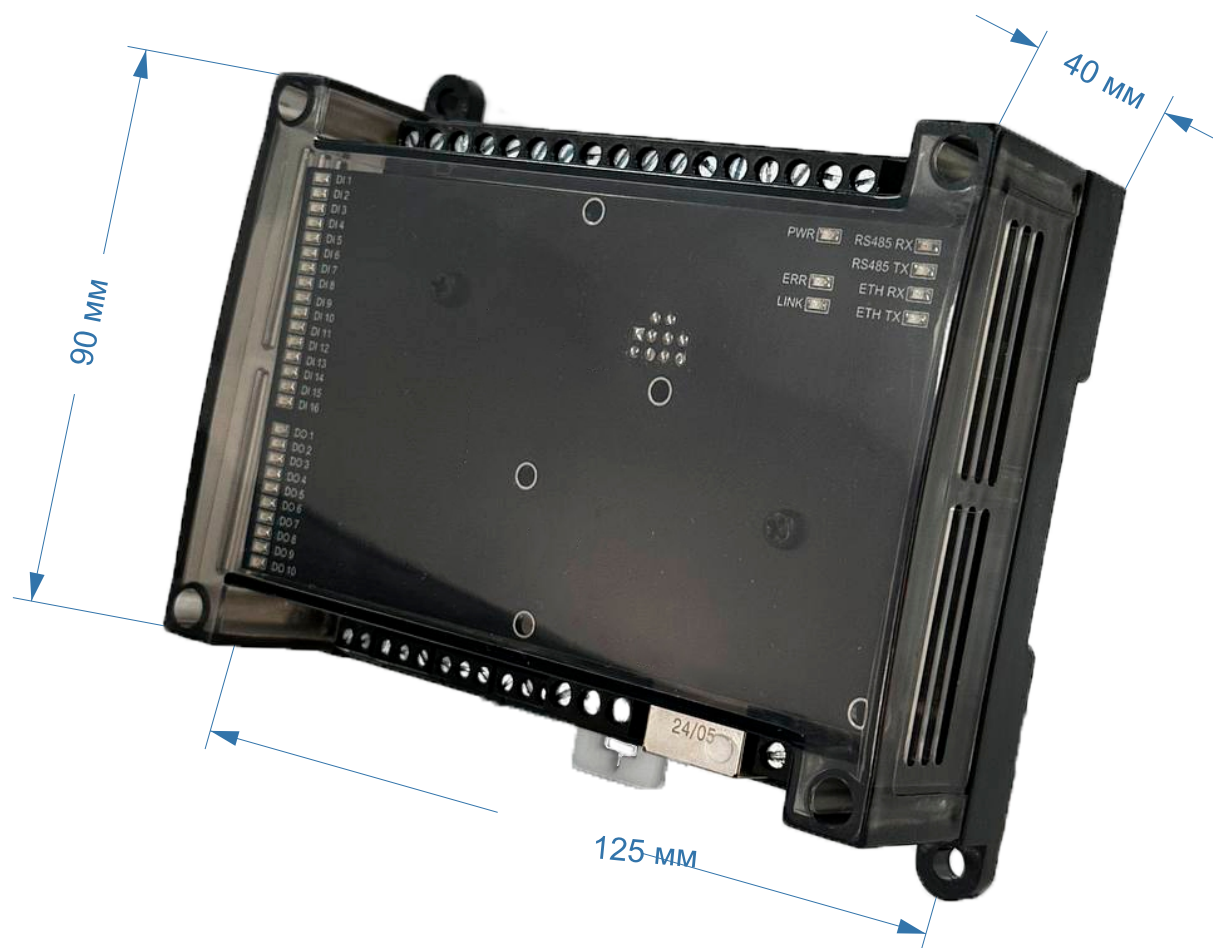
- ▶ Ethernet **протокол - ModBus TCP**
- ▶ RS-485 **протокол - ModBus RTU**
- ▶ Гальваническая изоляция RS-485 **5000 В**
- ▶ Диапазон скоростей RS-485 (RTU) **4800 - 57600**

Дискретные входы:

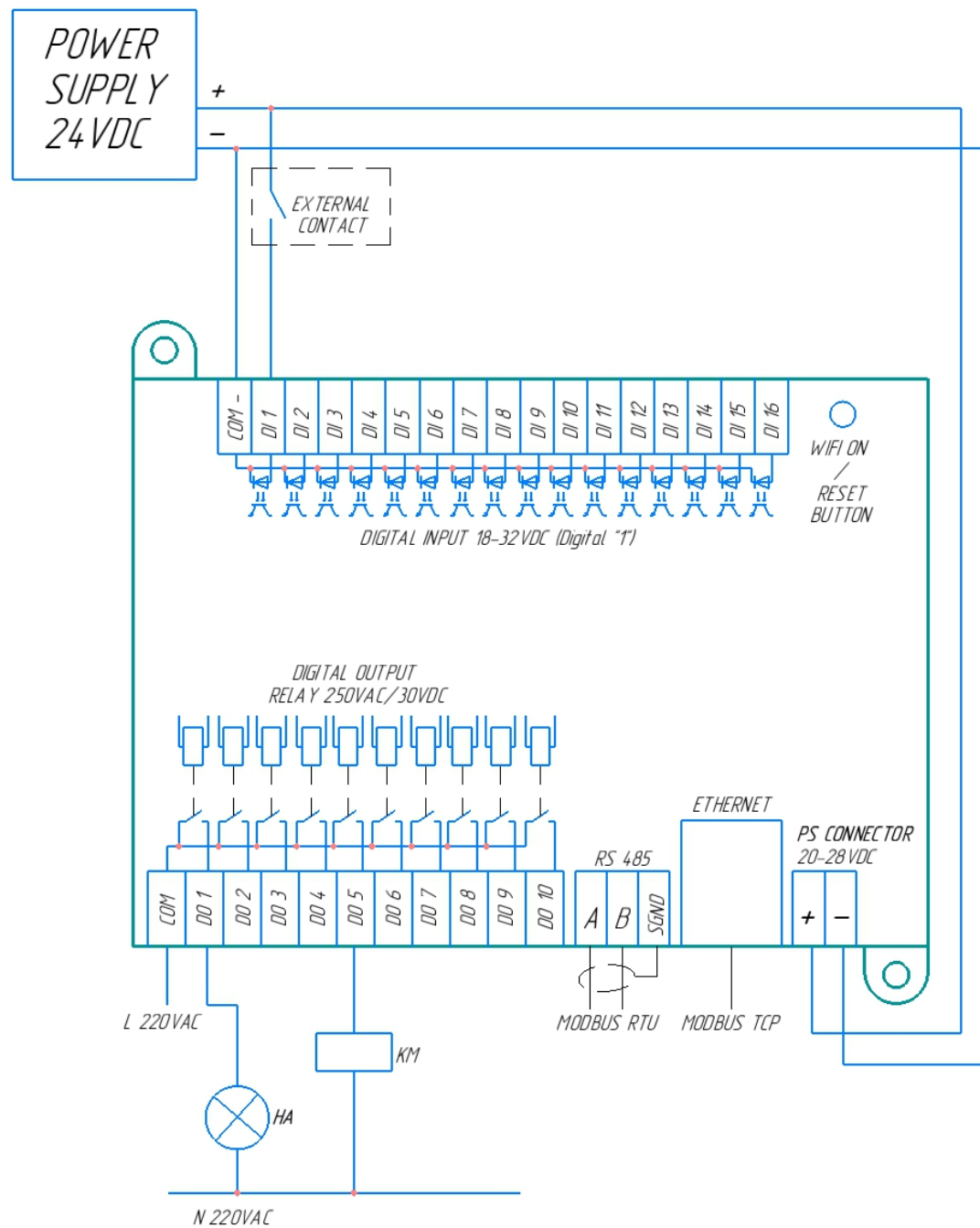
- ▶ Количество **16**
- ▶ Напряжение верхнего логического уровня **18.5 - 32 В**
- ▶ Подключение **Клеммники винтовые**
Сечение кабеля до Ø 2.5 мм (22AWG)

Дискретные выходы:

- ▶ Количество **10**
- ▶ Макс. коммутируемое напряжение **250 В (переменный ток) / 30 В (постоянный ток)**
- ▶ Макс. коммутируемый ток **5 А**
- ▶ Подключение **Клеммники винтовые**
Сечение кабеля до Ø 1.53 мм (16AWG)







 Модуль оснащен функциональной кнопкой

Управление устройством:

- ▶ Для запуска WEB-интерфейса - удерживайте кнопку не менее 1 секунды
- ▶ Для отключения WEB-интерфейса - удерживайте кнопку не менее 3-ех секунд
- ▶ Для сброса модуля до заводских настроек - удерживайте кнопку не менее 10-ти секунд


 Процесс сброса преобразователя к заводским настройкам сопровождается миганием всех светодиодов на устройстве

 Для перезагрузки WEB-интерфейса необходимо отключить, а затем запустить его

 Световая индикация позволяет отследить текущее состояние устройства

Параметры световой индикации:

- ▶ Наличие питания устройства - **PWR**
- ▶ Сбой в работе устройства - **ERR**
- ▶ Передача данных по ModBus TCP - **ETH TX**
- ▶ Прием данных по ModBus TCP - **ETH RX**
- ▶ Отправка данных по ModBus RTU - **RTU TX**
- ▶ Прием данных по ModBus RTU - **RTU RX**
- ▶ Отображает состояние соединения по активному протоколу - **LINK**


 Активный протокол выбирается исходя из первого подключения.
Если первое подключение к модулю было выполнено через ModBus RTU - этот протокол становится активным

- ▶ Отображают состояние дискретных входов - **DI 1 ... DI 16**
- ▶ Отображают состояние дискретных выходов - **DO 1 ... DO 10**

 Конфигурацию устройства производится с помощью WEB-интерфейса.




WEB-интерфейс

 Наша команда разработчиков постоянно работает над улучшением линейки устройств, развивая их возможности. Уважаемый Пользователь! Просим Вас направлять свои пожелания, замечания, предложения и отзывы о наших устройствах по данным контактам:

 tokmin@silumin.kz

 +7 777 982 70 09

 <https://silumin.kz>

 Убедительная просьба использовать только последний выпуск руководства по эксплуатации, опубликованного на сайте компании.