

**CHNT**

Empower the World

Руководство по эксплуатации

# Коммуникационный модуль

# СОМА22-M8

EAC CE

ver.09.2023

## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ОБ ОПАСНОСТИ

- ▶ Устройства должны монтироваться только квалифицированным персоналом.
- ▶ Производитель не несет ответственности за происшествия, вызванные нарушением этой инструкции.
- ▶ Любые действия по монтажу/демонтажу устройств должны выполняться на отключенном оборудовании и при снятом напряжении питания.
- ▶ Для проверки отсутствия напряжения всегда используйте надлежащий индикатор наличия напряжения.
- ▶ Перед включением устройства все механические части должны быть установлены на надлежащие места.
- ▶ Устройства должны запитываться напряжением со значением согласно техническим требованиям к сигналу питания.
- ▶ Перед подачей питания тщательно проверьте правильность подключения устройства.

**Несоблюдение этих инструкций может привести к повреждению оборудования, а также травмам или смертельному исходу.**

## 1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

В этом документе описаны основные характеристики и технические параметры, конструкция, нормальные условия эксплуатации, способ монтажа и установки, а также правила технического обслуживания коммуникационного модуля СОМА22-М8 MODBUS (далее – коммуникационный модуль).

Этот документ применим к коммуникационному модулю, который является вспомогательным компонентом автоматического выключателя в литом корпусе серии NM8N.

## 2. УСЛОВИЯ УСТАНОВКИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

### 2.1 Нормальные условия эксплуатации

#### 2.1.1 Температура окружающей среды

Рабочая температура -20°C ... +70°C, среднее значение за 24 часа не превышает +35°C, температура хранения -25°C ... +85°C.

#### 2.1.2 Высота

Высота места установки не должна превышать 2000 м.

#### 2.1.3 Атмосферные условия

Относительная влажность при максимальной температуре (+40°C) в месте установки не должна превышать 50%; допускается более высокая относительная влажность при более низкой температуре; максимальная средняя относительная влажность в самый влажный месяц не должна превышать 90%, а средняя температура этого месяца не должна превышать +25°C. Следует учитывать конденсацию на поверхности продукта из-за изменений температуры.

#### 2.1.4 Уровень загрязнения

Уровень загрязнения: 3.

### 2.2 Способ монтажа

Монтаж на стальную DIN- рейку (TS35x7,5 мм), способ установки - аналогичен модульной аппаратуре.

## 3. ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### 3.1 Назначение

Коммуникационный модуль предназначен для реализации сети связи и передачи данных с автоматическим выключателем в литом корпусе и дистанционного управления выключателем.

Два сухих контакта коммуникационного модуля позволяют внешнему контроллеру осуществлять дистанционное управление; два дискретных входа позволяют контроллеру собирать информацию о состоянии ВКЛ/ОТКЛ выключателя.

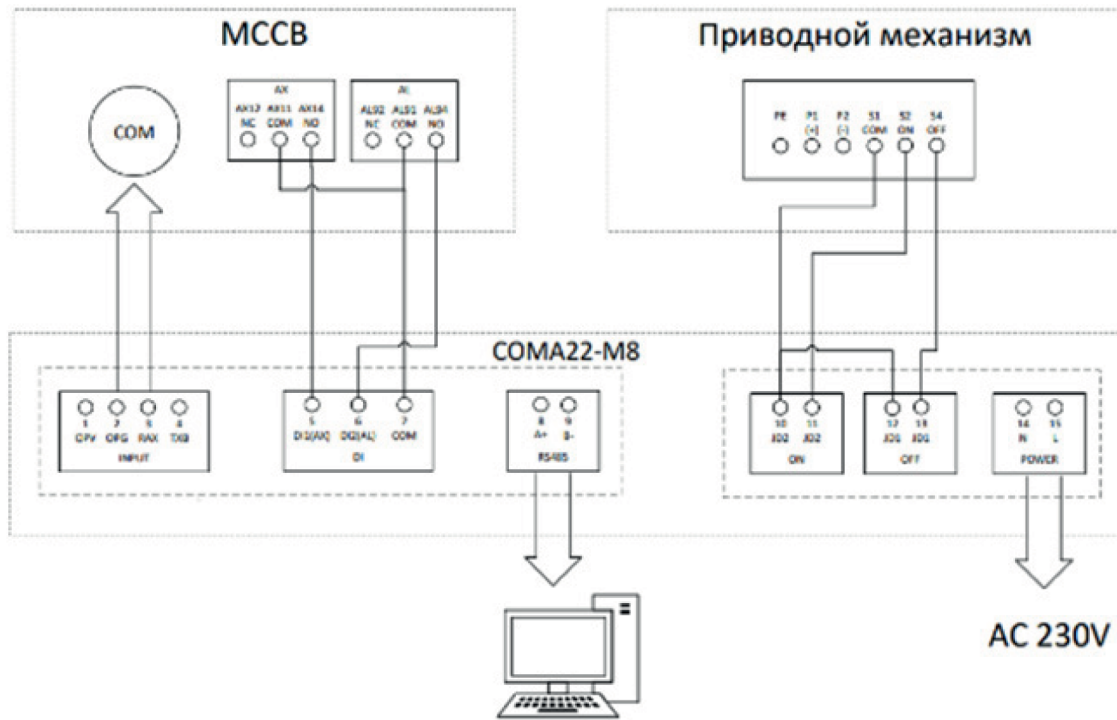
Напряжение питания	AC (85÷265)V (модель AC220V) или DC24V
Протокол связи	Modbus RTU
Интерфейс	RS485
Скорость передачи данных	9600/19200 бит/с
Перегрузочная способность	3A DC 30V / 3A AC 250V

## 4. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

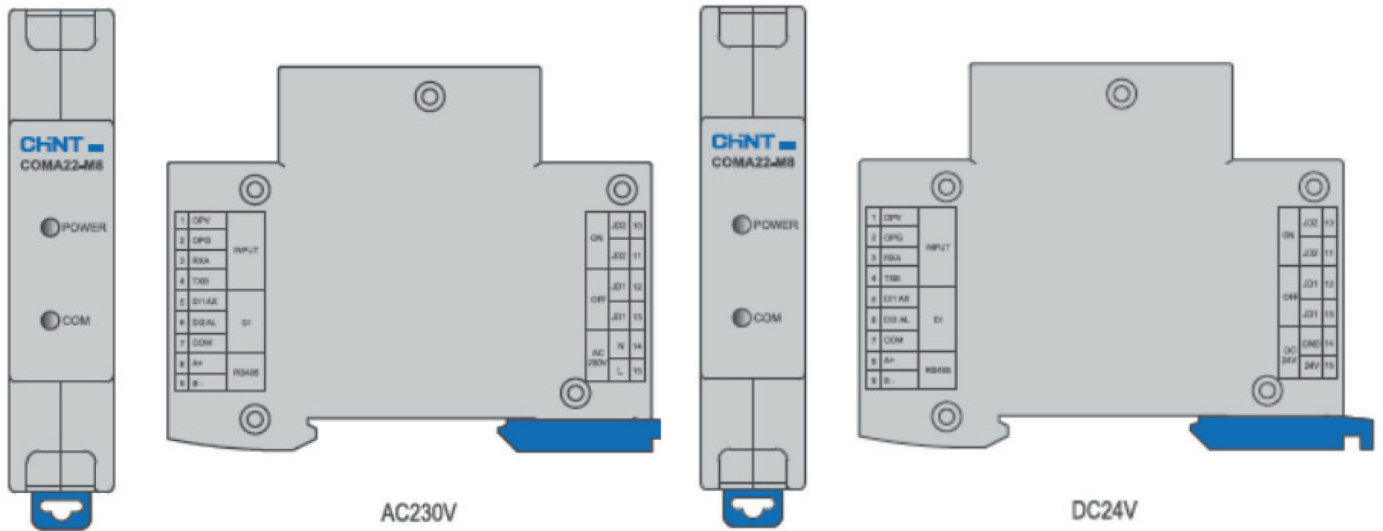
Техническое обслуживание коммуникационного модуля связи должен проводить подготовленный персонал, действующим в соответствии с рабочими инструкциями по обеспечению безопасности на объекте эксплуатации коммуникационного модуля.

Техническое обслуживание должно включать в себя регулярные периодические проверки, которые могут быть визуальными или непосредственными (с применением дополнительного инструмента и оборудования). Должно производиться не менее одной непосредственной проверки в год. Если в ходе проверок будет выявлено отклонение параметров модуля связи от нормы или нарушение его конструкции, модуль связи должен быть выведен из эксплуатации и заменен на новый.

## 5. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ И ИНДИКАЦИЯ СОСТОЯНИЯ



INPUT	1	OPV	Выход 15 В, подключение к входу контроллера 15 В
	2	OPG	Заземление, подключить к клемме заземления контроллера
	3	RXA	Шина RS485 A, подключение к контроллеру RS485 A
	4	TXB	Шина RS485 B, подключение к контроллеру RS485 B
DI	5	DI1(A)	Вспомогательный сигнальный вход, подключение к вспомогательному контакту состояния AX PIN 4
	6	DI2(AL)	Вход аварийного сигнала, подключение к вспомогательному контакту аварийного срабатывания AL PIN 4
	7	COM	Общая клемма, подключение к AX, AL, PIN 1
RS485	8	A+	Шина RS485 A, подключение к внешней шине RS485 A
	9	B-	Шина RS485 B, подключение к внешней шине RS485 B
ON	10	JD2	Релейный выход, подключение к мотор-приводу для включения выключателя
	11	JD2	Релейный выход, подключение к мотор-приводу для включения выключателя
OFF	12	JD1	Релейный выход, подключение к мотор-приводу для отключения выключателя
	13	JD1	Релейный выход, подключение к мотор-приводу для отключения выключателя
AC230	14	N	Питание коммуникационного модуля, подключение проводника рабочей нейтрали N (модель AC230B)
	15	L	Питание коммуникационного модуля, подключение проводника L (модель AC230B)
DC24V	14	GND	Питание коммуникационного модуля, подключение питания (модель DC24B)
	15	24V	Питание коммуникационного модуля, подключение питания (модель DC24B)



### Индикаторы состояния:

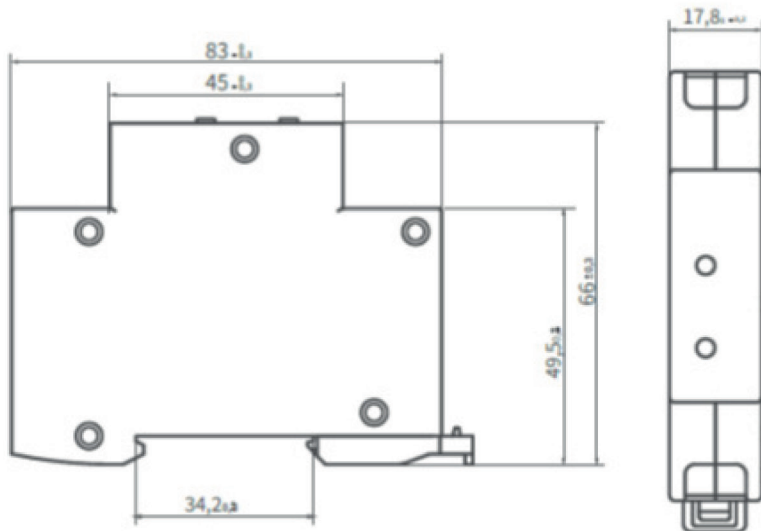
**POWER** – индикатор наличия питания:  
**не горит** – питание отсутствует  
**мигает красным** – нормальная работа.

**COM** – индикатор состояния сети связи:  
**не горит** – связь отсутствует  
**мигает зелёным** – связь установлена.

**Работа контактов реле:** вышестоящее устройство отправляет соответствующую команду на модуль связи, и модуль связи управляет контактами реле для включения или отключения выключателя.

Исходное состояние реле - отключено.

## 6. ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



## ООО «ЧИНТ ЭЛЕКТРИК»

**Адрес:** 115280, Россия, г. Москва,  
вн. тер. г. муниципальный округ Даниловский,  
Автозаводская ул., д. 23а, к. 2, офис 701

**Тел:** +7 (800) 222-61-41  
+7 (495) 540-61-41

**E-mail:** [info@chint.ru](mailto:info@chint.ru)

**[www.chint.ru](http://www.chint.ru)**

**© Все права защищены компанией CHINT**

Спецификации и технические требования могут быть изменены без предварительного уведомления. Пожалуйста, свяжитесь с нами для подтверждения соответствующей информации о заказе