КЛЕММА ОБЩАЯ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ШИНЫ RS485 ПЛК 270

Краткое руководство по эксплуатации

RU

Основные сведения об изделии

Клемма общая для подключения шины RS485 ПЛК 270 товарного знака ONI (далее – разветвитель) предназначена для подключения шины RS485 «звездой», а также разветвления шины изолированной земли, питания и т. п.

Структура условного обозначения артикула разветвителя:

1	–	2	3	4	–	5	–	6	–	7	–	8
PLC	–	2	7	0	–	ACS	–	TCR400	–	00	–	00

№ поля	Описание	Возможные варианты
1	Изделие	PLC – программируемый логический контроллер
2	Сфера применения	2 – гражданское применение
3	Функциональный сегмент	7 – проектный
4	Модификация	0
5	Тип изделия	ACS – аксессуар
6	Вид аксессуара	TCR400 – клемма общая для подключения шины RS485, где: T – клемма; C – общая; R4 – интерфейс RS485; 00 – резервные символы
7	Резервные символы 1	00
8	Резервные символы 2	00

Технические данные

Основные технические данные разветвителя приведены в таблице 1.

Технические параметры разветвителя приведены в таблице 2.

Структурная схема разветвителя представлена на рисунке 1.

Подробные технические характеристики разветвителя, а также руководство по эксплуатации размещены на сайте oni-system.com.

Комплектность

Комплект поставки разветвителя представлен в таблице 3.

Меры безопасности

Все работы, связанные с разветвителем, должны осуществляться специально обученным персоналом в соответствии с руководством по эксплуатации, «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Межотраслевыми правилами по охране труда (правилами безопасности) при эксплуатации электроустановок потребителей».

Монтаж/демонтаж, подключение и техническое обслуживание разветвителя должны проводиться только в обесточенном состоянии.

По способу защиты от поражения электрическим током разветвитель соответствует классу III по ГОСТ Р 58698.

Запрещается использовать неисправный разветвитель.

Запрещается эксплуатация разветвителя при наличии повреждений корпуса, воды внутри изделия или отсутствии каких-либо деталей.

Запрещается использование разветвителя во взрывоопасных помещениях, рядом с горючими и легковоспламеняющимися материалами.

Правила монтажа и эксплуатации

Все работы, связанные с разветвителем, должны проводиться только квалифицированным персоналом.

ВНИМАНИЕ

Перед монтажом/демонтажем, подключением, а также при техническом обслуживании разветвителя необходимо убедиться в отсутствии напряжения на клеммах.

Эксплуатация разветвителя должна осуществляться в соответствии с техническими данными, заявленными в таблицах 1–2 и руководстве по эксплуатации.

Разветвитель предназначен для установки на стандартную 35 мм DIN-рейку по ГОСТ IEC 60715 в закрытых помещениях (объемах) с естественной вентиляцией.

Разветвитель не предназначен для установки в местах с содержанием агрессивных и взрывоопасных паров и газов в концентрациях, вызывающих коррозию металлов и разрушение изоляции.

Разветвитель не является техническим средством бытового назначения и не предназначен для применения в быту.

Поддерживайте разветвитель в чистом состоянии: удаляйте пыль с поверхности корпуса, предотвращайте попадание пыли внутрь изделия.

Периодически подтягивайте винты контактных зажимов, давление которых со временем ослабевает из-за циклических изменений температуры окружающей среды и пластической деформации металла зажимаемых проводников.

При обнаружении неисправностей в период гарантийного срока следует незамедлительно прекратить эксплуатацию разветвителя и обратиться по адресам, указанным ниже.

При обнаружении неисправности по истечении гарантийного срока разветвитель подлежит утилизации.

Транспортирование, хранение и утилизация

Транспортирование разветвителя допускается всеми видами закрытого транспорта в упаковке изготовителя, обеспечивающей предохранение упакованного разветвителя от механических повреждений, загрязнений и попадания влаги при температуре и относительной влажности, указанных в таблице 1. Транспортирование

осуществляется в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта.

Хранение разветвителя осуществляется в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре и относительной влажности, указанных в таблице 1, с соблюдением мер защиты от ударов и вибраций. При хранении не допускается конденсация влаги, обледенение, воздействие атмосферных осадков и длительное воздействие прямых солнечных лучей. В помещениях для хранения не должно быть пыли, загрязнений, влаги, паров кислот и щелочей, вызывающих коррозию.

Разветвитель не подлежит утилизации в качестве бытовых отходов. Для утилизации передать в специализированное предприятие для переработки электронной техники.

Срок службы и гарантии изготовителя

Срок службы разветвителя – 5 лет.

Гарантийный срок эксплуатации разветвителя составляет 3 года со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил транспортирования, хранения и эксплуатации.

Претензии по разветвителю с повреждениями корпуса и следами вскрытия не принимаются.

EN

Basic product data

The PLC 270 common terminal for connecting the RS485 bus, of the ONI trademark (hereinafter referred to as the splitter), is designed for connecting the RS485 bus in a "star" con□guration, as well as for branching the isolated ground, power supply lines and etc.

The legend of the splitter item:

1	–	2	3	4	–	5	–	6	–	7	–	8
PLC	–	2	7	0	–	ACS	–	TCR400	–	00	–	00

Field №	Description	Possible options
1	Product	PLC – programmable logic controller
2	Scope of application	2 – civil application
3	Functional segment	7 – for projects
4	Modi□cation	0
5	Product type	ACS – accessory
6	Accessory type	TCR400 – common terminal for connecting the RS485 busbar, where: T – terminal; C – common; R4 – RS485 interface; 00 – reserved characters
7	Reserved characters 1	00
8	Reserved characters 2	00

Technical data

The main technical data of the splitter are provided in Table 1.

Technical parameters of the splitter are provided in Table 2.

The block diagram of the splitter is shown in Figure 1.

Detailed technical speci□cations of the splitter, as well as the operating manual, are available on the website oni-system.com.

Completeness of set

The scope of delivery of the splitter is presented in Table 3.

Safety measures

All work on the splitter must be carried out by specially trained personnel in accordance with the operating manual, the "Rules of Technical Operation of Electric Installations of Consumers" and the "Interindustry Rules on Labor Safety (Safety Rules) for Operation of Electrical Installations".

Installation/dismantling, connection and maintenance of the splitter must only be carried out when the power is off.

The splitter complies with electric shock protection class III according to IEC 61140.

Using a faulty splitter is prohibited.

Do not operate the splitter if the housing is damaged; if there is water inside the product, or if any parts are missing.

The use of the splitter is prohibited in explosive environments, near combustible and □ammable materials.

Installation and operation rules

All work on the splitter must be carried out only by quali□ed personnel.

WARNING

Before installation/dismantling, connection and during maintenance of the splitter, it is necessary to ensure that there is no voltage on the terminals.

The operation of the splitter must be carried out in accordance with the technical data speci□ed in Tables 1–2 and the operating manual.

The splitter is designed for installation on a standard 35 mm DIN rail according to IEC 60715 in enclosed spaces with natural ventilation.

The splitter is not designed for installation in areas containing aggressive or explosive vapors and gases in concentrations that cause corrosion of metals and insulation destruction.

The splitter is not a household appliance and is not designed for domestic use.

Keep the splitter clean: remove dust from the housing surface and prevent dust from entering the device.

Periodically tighten the screws of the terminals, as the pressure weakens over time due to cyclic changes in ambient temperature and □ow of metal of the conductors to be clamped.

If any malfunctions are detected during the warranty period, immediately stop using the splitter and contact the addresses below.

If a malfunction is detected after the warranty period expiration, the splitter must be disposed of.

Transportation, storage and disposal

The transportation of the splitter is allowed by all modes of covered transport in the manufacturer's packaging, which ensures protection of the packed splitter from mechanical damage, dirt, and moisture ingress at the temperature and relative humidity specified in Table 1.

The transportation is carried out in accordance with the applicable shipping rules for each mode of transport.

The storage of the splitter is carried out in the manufacturer's packaging in rooms with natural ventilation at the temperature and relative humidity specified in Table 1, with measures to protect against shocks and vibrations. Condensation, icing, precipitation and prolonged exposure to direct sunlight are prohibited during storage. Storage areas must be free of dust, contamination, moisture and corrosive acid and alkali vapors.

The splitter is not subject to disposal as household waste. For disposal, hand it over to a specialized company for electronic equipment recycling.

Service life and manufacturer's warranties

Service life of the splitter – 5 years.

The warranty period of the splitter operation – 3 years from the date of sale provided that the consumer complies with the rules of transportation, storage and operation.

Claims for the splitter with the damaged housing and signs of tampering will not be accepted.

Таблица / Table 1

Наименование показателя / Parameter denomination		Значение / Value
Способ охлаждения / Method of cooling		Естественное охлаждение окружающим воздухом / Natural cooling by ambient air
Ремонтопригодность / Repairability		Неремонтопригоден / Non-repairable
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529) / Protection degree according to IEC 60529		IP20
Условия эксплуатации, транспортирования и хранения / Operating, transportation and storage conditions	Диапазон температур / Temperature range, °C	От минус 40 до плюс 75 / From minus 40 to plus 75
	Относительная влажность воздуха (без конденсации), не более / Relative air humidity (without condensation), max., %	92
	Степень загрязнения по ГОСТ Р МЭК 60664.1 / Pollution degree according to IEC 60664-1	2
	Высота над уровнем моря, не более / Altitude above sea level, max., m	2000

Таблица / Table 2

Наименование показателя / Parameter denomination	**Значение для разветвителя / Value for the splitter**
	PLC-270-ACS-TCR400-00-00
Количество групп / Number of groups	2
Количество шин в группе / Number of buses in the group	4
Количество линий / Number of lines	7
Напряжение, не более / Voltage, max., V	48 AC / 60 DC
Номинальный ток, не более / Rated current, max., A	8
Применяется с модулем / Used with the module	Все модули ПЛК 270 с RS485 / All PLC 270 modules with RS485

Таблица / Table 3

Наименование / Denomination	**Количество в упаковке, шт. (экз.) / Quantity per package, pcs. (copies)**
Разветвитель / Splitter	1
Паспорт / Passport	1

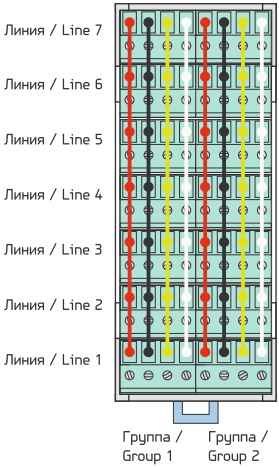


Рисунок 1 – Структурная схема разветвителя / Figure 1 – The block diagram of the splitter

Издание / Version 1

ОдА