

ПРОГРАММИРУЕМЫЕ ЛОГИЧЕСКИЕ РЕЛЕ
МОДУЛЬНОГО ИСПОЛНЕНИЯ
PLR-S

Краткое руководство по эксплуатации

1 Назначение и область применения

1.1 Программируемые логические реле модульного исполнения PLR-S товарного знака ONI (далее – логические реле) предназначены для построения базовых систем автоматизированного управления малой и средней степеней сложности.

1.2 Области применения логических реле: автоматизация различного технологического и инженерного оборудования, построение систем автоматизированного сбора и обработки информации, построение систем учета и распределения энергоресурсов, систем дистанционного управления и т. д.

1.3 Логические реле соответствуют требованиям технических регламентов Таможенного союза ТР ТС 020/2011, ТР ТС 004/2011 и ГОСТ IEC 61131-2.

2 Технические данные

2.1 Общие технические характеристики логических реле и требования при эксплуатации приведены в таблице 1.

Таблица 1

Параметр		Значение
Напряжение питания, В	DC	от 10,8 до 28,8
	AC	от 85 до 265
Потребляемая мощность, Вт, не более	DC	4 на один модуль
	AC	10 на один модуль
Диапазон рабочих температур, °С		от минус 20 до плюс 55
Относительная влажность воздуха, %		5–95, без образования конденсации
Степень загрязнения микросреды по ГОСТ Р МЭК 60664.1		2, без содержания агрессивных и взрывоопасных паров и газов в концентрациях, вызывающих коррозию металлов и разрушение изоляции
Способ охлаждения		естественное охлаждение окружающим воздухом
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)		IP20
Срок службы, лет		7
Ремонтопригодность		неремонтопригодны
Масса, кг		не более 0,45 на один модуль

2.2 Состав оборудования логических реле и основные параметры модулей приведены в таблицах 2 и 3.

Таблица 2 – Модули ЦПУ

Типоисполнение	Конфигурация											
	Входы			Выходы		Интерфейсы			Периферия			
	Цифровые	Аналоговые	Универсальные	Цифровые	Аналоговые	RS232	RS485	Ethernet**	Экран	Клавиатура	Расширение	Питание
PLR-S. CPU0804	4	-	4	4R	-	1	-	-	-	-	-	DC
PLR-S. CPU0804(T) 24В DC	4	-	4	4T	-	1	-	-	+	+	-	DC
PLR-S. CPU0804(R) 220В AC	8	-	-	4R	-	1	-	-	-	-	-	AC
PLR-S. CPU1004(R) 24В DC	4	-	6	4R	-	1	1	-	+	+	+	DC
PLR-S. CPU1004(R) 220В AC	10	-	-	4R	-	1	1	-	+	+	+	AC
PLR-S. CPU1206	6	-	6	6R	-	1	-	-	+	+	+	DC
PLR-S. CPU1206(T) 24В DC	6	-	6	4R/2T	-	1	-	-	+	+	+	DC
PLR-S. CPU1206(R) 220В AC	12	-	-	6R	-	1	-	-	+	+	+	AC
PLR-S. CPU1410	8	-	6	10R	-	1	1	-	+	+	+	DC
PLR-S. CPU1410(T) 24В DC	8	2	4	6R/2T	1	1	1	-	+	+	+	DC
PLR-S. CPU1410(R) 220В AC	14	-	-	10R	-	1	1	-	+	+	+	AC

*Примечание:

R – выход релейный;

T – выход транзисторный (открытый коллектор).

**Примечание: тип разъема – 8P8C.

Таблица 3 – Модули расширения

Типоисполнение	Конфигурация												
	Входы			Выходы			Интерфейсы			Периферия			
	Цифровые	Аналоговые	Универсальные	Цифровые	Аналоговые	Термо-сопротивления	RS232	RS485	Ethernet**	Экран	Клавиатура	Расширение	Тип питания
PLR-S. 8DI/8DO	4	-	4	8R	-	-	-	-	-	-	-	-	DC
PLR-S. 8DI/8DO (T) 24В DC	4	-	4	8T	-	-	-	-	-	-	-	-	DC
PLR-S. 8DI/8DO (R) 220В AC	8	-	-	8R	-	-	-	-	-	-	-	-	AC
PLR-S. 4AI	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	DC
PLR-S. 2AO	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	DC
PLR-S. 3 RTD	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	DC
PLR-S. RS485	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	DC

*Примечание:

R – выход релейный;

T – выход транзисторный (открытый коллектор).

**Примечание: тип разъема – 8P8C.

2.3 Подробные технические спецификации модулей и полное системное руководство по применению логических реле размещены на сайте www.oni-system.com.

3 Комплектность

- Логическое реле (модуль) – 1 шт.
- Паспорт – 1 экз.
- Шлейф-перемычка (только для модулей расширения) – 1 шт.

4 Указания по применению

4.1 Все работы, связанные с логическими реле, необходимо осуществлять в соответствии с системным руководством по применению, при этом особое внимание следует уделить соблюдению указаний по безопасности.

4.2 При эксплуатации и техническом обслуживании логических реле необходимо соблюдать требования ГОСТ 12.3.019, «Правил эксплуатации электроустановок потребителей», «Правил охраны труда при эксплуатации электроустановок потребителей».

4.3 Монтаж, эксплуатация и техническое обслуживание логических реле должны проводиться только квалифицированным персоналом, прошедшим обучение и имеющим соответствующие допуски.

4.4 Логические реле относятся к открытому оборудованию, поэтому логические реле необходимо устанавливать в месте, исключающем свободный доступ.

4.5 При обнаружении неисправностей прекратить эксплуатацию и обратиться по адресам, указанным в 7.2.

5 Условия транспортировки и хранения

5.1 Хранение и транспортировка логических реле осуществляются в заводской упаковке при температуре от минус 40 до плюс 70 °С, при относительной влажности до 95 % без образования конденсации. Не допускается воздействие атмосферных осадков и длительное воздействие прямых солнечных лучей.

5.2 Транспортировка допускается всеми видами транспорта, в том числе и воздушным, при соблюдении условий хранения и транспортировки, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта.

6 Утилизация

6.1 По истечении срока службы утилизация изделий производится отдельно по группам материалов.

6.2 Изделие не содержит опасных материалов и драгоценных металлов.

7 Гарантийные обязательства

7.1 Гарантийный срок эксплуатации логических реле составляет 12 месяцев при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения и эксплуатации.

7.2 В период гарантийных обязательств и при возникновении претензий обращаться к продавцу или в организацию:

Российская Федерация

ООО «ИЭК ХОЛДИНГ»

142100, Московская область, г. Подольск,
проспект Ленина, дом 107/49, офис 457

Тел./факс: +7 (495) 502-79-81

Веб-сайт: www.oni-system.com

