










Количество входов	Количество выходов	Номинальное напряжение	Наименование	Стр.
Программируемые логические контроллеры				
	6	4	100–240 V AC	PHARAO-II 10 (AC) 348
			24 V DC	PHARAO-II 11 (DC) 348
	8	6	100–240 V AC	PHARAO-II 14 (AC) 348
			24 V DC	PHARAO-II 15 (DC) 348
	15	9	100–240 V AC	PHARAO-II 24 (AC) 348
			24 V DC	PHARAO-II 25 (DC) 348
	–	4	220–240 V AC	PHARAO-II расширение 4AR (AC) 348
		–	24 V DC	LUNA 131 DDC 350
	1	1	100–240 V AC	SUD 228 II 350



PHARAO-II 10 (AC)

PHARAO-II 24 (AC)

PHARAO-II расширение 4AR (AC)

Описание

Общие функции

- Программируемые логические контроллеры для автоматизации зданий и производств
- Программирование непосредственно на устройстве с помощью восьми кнопок (без интерфейсного кабеля)
- Подсветка дисплея. Текстовые подсказки программирования
- Отображение статуса входов и выходов
- Срок службы контактов реле составляет 100000 циклов переключений при номинальном токе цепи
- Назначение запрограммированных функций кнопок на передней панели прибора
- Внутренняя энергонезависимая память EEPROM для макс. 200 функциональных блоков (5000 байт)
- Дополнительная внешняя память (опция) для передачи новой программы или дублирования программы внутренней памяти
- Защита трехуровневым паролем
- Интегрированный годовой таймер с возможностью записать время 1000 переключений

- Программное обеспечение для Windows 95/98/NT/2000/ME/XP
- Удаленная настройка и мониторинг (при использовании GSM модема)
- Возможность передачи SMS, e-mail или факса

PHARAO-II 10 (AC)

- Номинальное напряжение 100 – 240 V AC
- 6 цифровых входов для подключения кнопок, датчиков освещенности, датчиков температуры и т.д.
- 4 релейных выхода

PHARAO-II 11 (DC)

- Номинальное напряжение 24 V DC
- 6 аналоговых/цифровых входов
- 4 релейных выхода

PHARAO-II 14 (AC)

- Номинальное напряжение 100–240 V AC
- 8 цифровых входов для подключения кнопок, датчиков освещенности, датчиков температуры и т.д.
- 6 релейных выходов

PHARAO-II 15 (DC)

- Номинальное напряжение 24 V DC
- 8 аналоговых/цифровых входов
- 6 релейных выходов

PHARAO-II 24 (AC)

- Номинальное напряжение 100–240 V AC
- 15 цифровых входов для подключения кнопок, датчиков освещенности, датчиков температуры и т.д.
- 9 релейных выходов

PHARAO-II 25 (DC)

- Номинальное напряжение 24 V DC
- 15 входов, включая 8 аналоговых/цифровых
- 9 релейных выходов

PHARAO-II расширение 4AR (AC)

- 4-х канальный релейных модуль расширения
- Для PHARAO-II 14 (AC), PHARAO-II 24 (AC)

Выбор приборов

Количество входов	Количество выходов	Номинальное напряжение	Наименование	Артикул
6	4	100–240 V AC	PHARAO-II 10 (AC)	5750210
		24 V DC	PHARAO-II 11 (DC)	5759211
8	6	100–240 V AC	PHARAO-II 14 (AC)	5750014
		24 V DC	PHARAO-II 15 (DC)	5759015
15	9	100–240 V AC	PHARAO-II 24 (AC)	5750024
		24 V DC	PHARAO-II 25 (DC)	5759025
–	4	220–240 V AC	PHARAO-II расширение 4AR (AC)	5759102

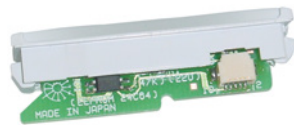
Технические характеристики

	PHARAO-II 10 (AC)	PHARAO-II 11 (DC)	PHARAO-II 14 (AC)	PHARAO-II 15 (DC)	PHARAO-II 24 (AC)	PHARAO-II 25 (DC)	PHARAO-II расширение 4AR (AC)
Номинальное напряжение	100–240 V AC	24 V DC	100–240 V AC	24 V DC	100–240 V AC	24 V DC	220–240 V AC
Частота тока	50–60 Hz	–	50–60 Hz	–	50–60 Hz	–	50–60 Hz
Собственное энергопотребление	1,2 W	0,4 W	1,3 W	0,4 W	1,3 W	0,4 W	–
Ширина	4 модуля		7 модулей				–
Тип установки	DIN рейка						–
Тип контактов	Нормально разомкнутые						
Ток коммутации	8 A (при 250 V AC, $\cos \varphi = 1$), 373 VA (при 250 V AC, индуктивная нагрузка)				4 x 8 A (250 V AC, $\cos \varphi = 1$), индуктивная нагрузка макс. 373 VA, 5 x 2 A (250 V AC, $\cos \varphi = 1$), индуктивная нагрузка макс. 93 VA		2 A (при 250 V AC, $\cos \varphi = 1$)
Резерв питания	20 дней						–
Точность при 25 °C	$\leq \pm 5$ с/день (кварц)						–
Частота выхода	5 Hz	20 Hz					–
Рабочая температура окружающей среды	–25 °C ... +55 °C						–
Степень защиты	IP 20						–
Класс защиты	II в соответствии с EN 60 730-1						–

Аксессуары



Источник питания 24 V DC
↳ Артикул: 9079330
Подробности см. стр. 365

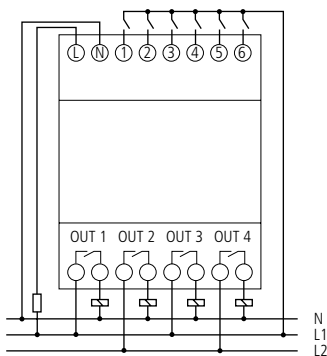


PHARAO-II, модуль памяти
↳ Артикул: 9070328
Подробности см. стр. 365

GSM кабель PHARAO-II
Подробности см. стр. 365

PHARAO, кабель с интерфейсом RS232
Подробности см. стр. 365

Примеры подключения



PHARAO-II 10 (AC)



LUNA 131 DDC

SUD 228 II

Описание

LUNA 131 DDC

- Комбинированный датчик с аналоговым выходом
- Измеряет освещенность и температуру
- Каждый из двух выходов измерения представляет собой аналоговый выход 0-10 V
- Датчик может быть подключен непосредственно к аналоговым входам устройств PHARAO 24 V DC
- Органы управления и регуляторы могут быть запрограммированы с конвертерами сигналов, стабилизаторами сигналов, в том числе построенными на основе триггера Шмитта

- Необходимо подключать к внешнему источнику питания 24 V DC

SUD 228 II

- Таймер для включения нагрева электрических теплонакопительных систем (Тарифный переключатель для систем накопления тепловой энергии)
- Настраиваемое время накопления тепла и время отдачи теплоэнергии накопителем
- Активирует зарядку теплонакопительных систем с учетом низкого ночного тарифа и времени зарядки системы

- Время зарядки теплонакопительной системы настраивается в диапазоне от 0 до 9 часов
- Время зарядки отображается на экране
- Останавливает зарядку теплонакопительной системы, когда «зона низкого ночного тарифа» подходит к концу
- Возможно подключить выключатель для принудительного запуска зарядки теплонакопительной системы

Выбор приборов

Наименование	Артикул
LUNA 131 DDC	1319700
SUD 228 II	2280577