



## Модуль расширение , 240VAC, 12DI , 6DO реле , EasyLink

Тип **EASY618-AC-RE**  
Каталог № **212314**

### Программа поставок

Ассортимент		Управляющее реле easyRelay Многофункциональный дисплей MFD-Titan
Ассортимент		Система ввода/вывода EC4E Компактные ПЛК EC4P
Подассортимент		Модули расширения входов/выходов, цифровые
Основная функция		Модули расширения
Описание		применяется через easyLink
Функция		Модули расширения EASY...
Принадлежности		Модули расширения входов/выходов, цифровые
<b>Входы</b>		
Расширение входов (количество)		Цифровые: 12
<b>Выходы</b>		
Вид		Реле
Питающее напряжение		100 - 240 В перем. тока
Применяемое для		easy700 easy800 EC4P MFD-CP8...

### Технические характеристики

#### Общее

Вес		кг	0.3
-----	--	----	-----

#### Климатические внешние условия

Рабочая температура		°C	-25 до + 55 Холод в соответствии с IEC 60068-2-1 Тепло в соответствии с IEC 60068-2-2
Конденсация			Предотвратить конденсацию, воспользовавшись соответствующими мерами
Хранение	9	°C	-40 - +70
относительная влажность воздуха		%	5 - 95
Давление воздуха (эксплуатация)		hPa	795 - 1080

#### Механические внешние условия

Класс защиты (IEC/EN 60529, EN50178, VBG 4)			IP20
Колебания (IEC/EN 60068-2-6)		Гц	
постоянная амплитуда 0,15 мм		Гц	10 - 57
постоянное ускорение 2 г		Гц	57 - 150
Удароустойчивость (IEC/EN 60068-2-27) полусинус 15 г/11 мс		Шоки	18
Падение (IEC/EN 60068-2-31)	Высота падения	мм	50
свободное падение, в упаковке (IEC/EN 60068-2-32)		М	1
установочное положение			вертикально или горизонтально

#### Электромагнитная совместимость (ЭМС)

Категория перенапряжения / степень загрязнения			II/2
Электростатическая разрядка (ESD)			
примененный стандарт			IEC EN 61000-4-2, уровень 3
Выход воздуха		кВ	8
Разряд контакта		кВ	6
Импульсное напряжение		кВ	согласно IEC/EN 61000-4-4 Кабели питания: 2 Сигнальные провода: 2
мощные импульсы (скачок напряжения)			2 кВ (кабели питания симметричны, EASY...AC) 0.5 кВ (кабели питания симметричны, EASY...DC) согласно IEC/EN 61000-4-5
Впуск согласно IEC/EN 61000-4-6		В	10

## Прочность изоляции

Прочность изоляции			EN 50178
--------------------	--	--	----------

## Электропитание

Номинальное напряжение	$U_e$	В	100/110/115/120/230/240 перем. тока (+10/-15 %)
Допустимый диапазон	$U_e$		85 - 264 V AC
Частота		Гц	50/60 ( $\pm 5\%$ )
Посадки напряжения		мс	$\leq 20$
Потеря мощности	P		тип. 10 ВА при 115/120 В перем. тока тип. 10 ВА при 115/230 В перем. тока

## Цифровые входы 115/230 В перем. тока

Количество			12
Индикация состояния			LCD-Display
Гальваническое разделение			для выходов: да
Входное напряжение (синусоидальное)	$U_e$	В перем. тока	Состояние 0: 0 - 40 Состояние 1: 79 - 264
Номинальная частота		Гц	50 - 60
Входной ток при статусе „1“			
Входной ток при статусе 1		мА	12 x 0,25 (R1 до R12)
при 230 В перем. тока, 50 Гц		мА	12 x 0,5 (R1 до R12)
Время задержки		мс	80/66% (0 -> 1/1 -> 0, дребезг ВКЛ. 50/60 Гц, I1 - I6, I9 - I12, R1 - R12) 20/16% (0 -> 1/1 -> 0, дребезг ВЫКЛ 50/60 Гц, I1 - I6, I9 - I12, R1 - R12) 80/66% (1 -> 0, дребезг EIN 50/60 Гц, I7, I8) 20/16% (1 -> 0, I7, I8, дребезг ВЫКЛ 50/60 Гц) 80/66% (0 - 1, I7, I8, дребезг ВКЛ. 50/60 Гц) 20/16% (0 - 1, I7, I8, дребезг ВЫКЛ 50/60 Гц)
Длина провода		М	тип. 40 R1 - R12 (макс. допустимо на вход) тип. 40 I1 до I6 (максимально допустимо на вход) тип. 100 I7, I8 (максимально допустимо на вход) тип. 40 I9 до I12 (максимально допустимо на вход)

## Релейные выходы

Количество			6
Выходы в группах для			1
Параллельная схема выходов для увеличения мощности			не допускается
Предохранитель выходного реле			Линейный защитный автомат В16 или предохранитель 8 А (Т)
Гальваническое разделение			для электропитания: да для входов: да в группах Безопасное разъединение согласно EN 50178: 300 В перем. тока Изоляция базы: 600 В перем. тока
Механический срок службы	Переключени:	$\times 10^6$	10
Контакты			
обычный термический ток (10 A UL)		А	8
рекомендовано для нагрузки 12 В перем./пост. тока		мА	> 500
устойчивый к коротким замыканиям $\cos \varphi = 1$ , характеристика В16 при 600 А		А	16
устойчивый к коротким замыканиям $\cos \varphi$ от 0,5 до 0,7; характеристика В16 при 900 А		А	16
Номинальная устойчивость к импульсу $U_{имп}$ контактной катушки		кВ	6
Номинальное напряжение	$U_e$	В перем. тока	250
Номинальные выдерживаемые напряжения изоляции	$U_i$	В перем. тока	250
Безопасное разъединение согласно EN 50178		В перем. тока	300 между катушкой и контактом 300 между двумя контактами
Отключающая способность			
АС-15, 250 В перем. тока, 3 А (600 переключ./ч)	Переключени:		300000
DC-13, Л/П $\leq 150$ мс, 24 В постоянного тока, 1 А (500 переключений/час)	Переключени:		200000
Нагрузка лампы накаливания			
1000 Вт при 230/240 В перем. тока	Переключени:		25000
500 Вт при 115/120 В перем. тока	Переключени:		25000
Ламповая нагрузка на люминесцентные лампы			
Ламповая нагрузка на люминесцентные лампы 10 x 58 В при 230/240 В переменного тока			
с предвключённым электрическим устройством	Переключени:		25000

без компенсации	Переключени:		25000
Ламповая нагрузка на люминесцентные лампы 1 x 58 Вт при 230/240 В переменного тока компенсируется обычным способом	Переключени:		25000
частота переключения			
механические переключения		x 10 <sup>6</sup>	10
частота переключения		Гц	10
Омическая нагрузка/ламповая нагрузка		Гц	2
индуктивная нагрузка		Гц	0.5
UL/CSA			
Ток длительной нагрузки при 240 В перем. тока		A	10
Ток длительной нагрузки при 24 В пост. тока		A	8
Перем. ток (AC)			
Коды оценки управляющего контура (категория применения)			B 300 Лёгкий пилотный режим
Макс. номинальное напряжение		V перем. тока	300
макс. ток длительной нагрузки cos φ = 1 при V 300		A	5
макс. кажущаяся мощность при включении/выключении (Make/Break) cos φ = 1 при V 300		VA	3600/360
Пост. ток (DC)			
Коды оценки управляющего контура (категория применения)			R 300 Лёгкий пилотный режим
Макс. номинальное напряжение		V пост. тока	300
макс. ток длительной нагрузки при R 300		A	1
макс. кажущаяся мощность при включении/выключении (Make/Break) при R 300		VA	28/28

## Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Технические характеристики для подтверждения типа конструкции			
Номинальный ток для указания потери мощности	I <sub>n</sub>	A	0
Потеря мощности на полюс, в зависимости от тока	P <sub>vid</sub>	W	0
Потеря мощности оборудования, в зависимости от тока	P <sub>vid</sub>	W	0
Статическая потеря мощности, не зависит от тока	P <sub>vs</sub>	W	10
Способность отдавать потери мощности	P <sub>ve</sub>	W	0
Мин. рабочая температура		°C	-25
Макс. рабочая температура		°C	55
Проверка конструкции IEC/EN 61439			
10.2 твёрдость материалов и деталей			
10.2.2 Коррозионная стойкость			Требования производственного стандарта выполнены.
10.2.3.1 Нагревостойкость изоляции			Требования производственного стандарта выполнены.
10.2.3.2 Сопротивление изоляционных материалов при обычном нагреве			Требования производственного стандарта выполнены.
10.2.3.3 Сопротивление изоляционных материалов при сильном нагреве			Требования производственного стандарта выполнены.
10.2.4 Устойчивость к ультрафиолетовому излучению			Требования производственного стандарта выполнены.
10.2.5 Подъём			Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование.
10.2.6 Испытание на удар			Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование.
10.2.7 Ярлыки			Требования производственного стандарта выполнены.
10.3 Класс защиты изоляции			Требования производственного стандарта выполнены.
10.4 Воздушные промежутки и пути утечки тока			Требования производственного стандарта выполнены.
10.5 Защита от удара электрическим током			Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование.
10.6 Монтаж оборудования			Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование.
10.7 Внутренние электрические цепи и соединения			Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.
10.8 Подключения проводов, введённых снаружи			Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.
10.9 Свойства изоляции			

10.9.2 Электрическая прочность при рабочей частоте		Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.
10.9.3 Прочность по отношению к импульсному напряжению		Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.
10.9.4 Проверка оболочек кабелей из изолирующего материала		Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.
10.10 Нагрев		Расчёт параметров нагрева находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства. Компания Eaton указывает данные по потере мощности устройств.
10.11 Стойкость к коротким замыканиям		Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.
10.12 Электромагнитная совместимость		Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.
10.13 Механическая функция		Для устройства требования считаются выполненными, если были соблюдены данные инструкции по монтажу (IL).

## Технические характеристики согласно ETIM 6.0

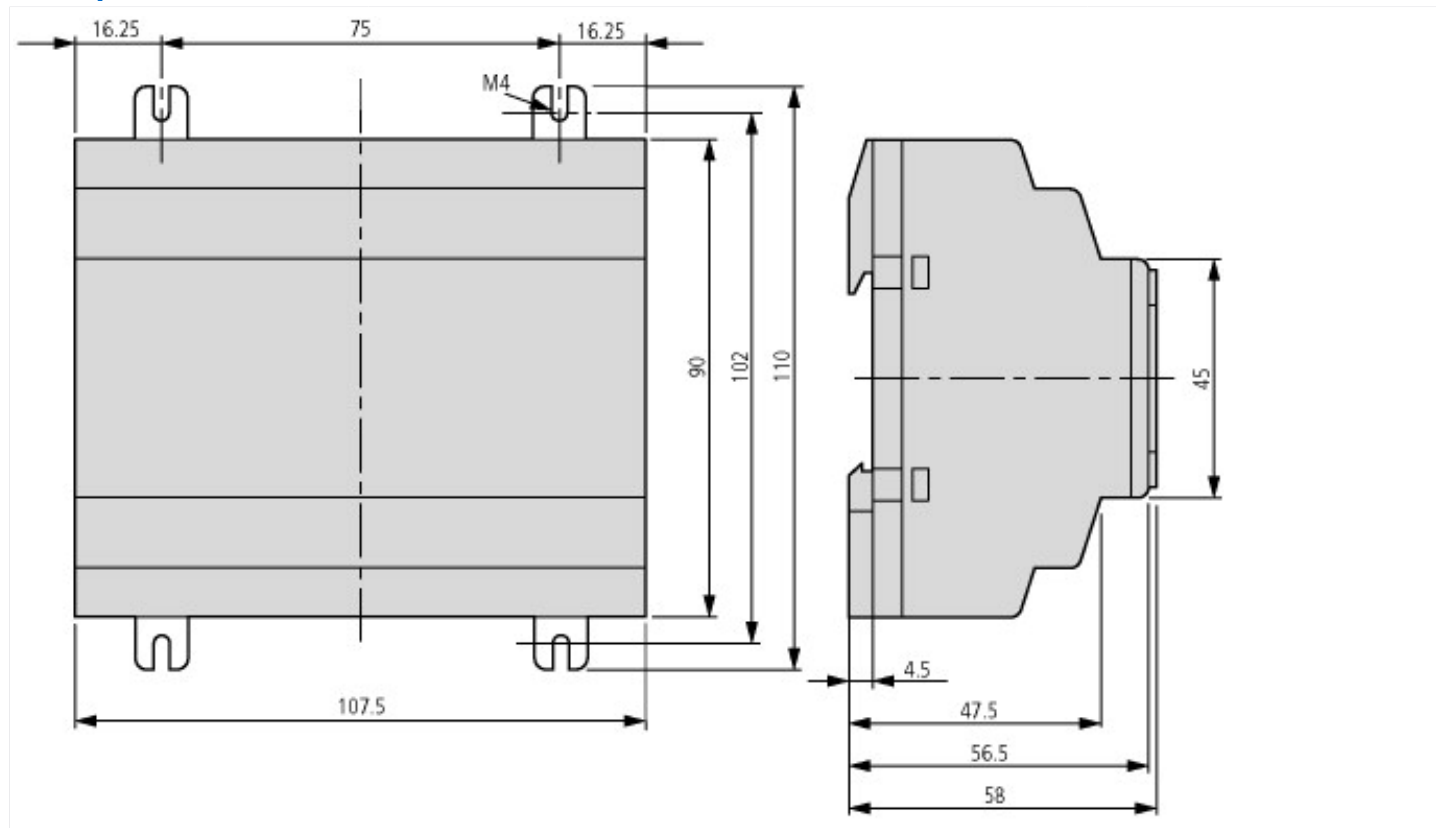
PLC's (EG000024) / Logic module (EC001417)		
Electric engineering, automation, process control engineering / Control / Programmable logic control (SPS) / Logic module (ecl@ss8.1-27-24-22-16 [AKE539011])		
Supply voltage AC 50 Hz	V	85 - 264
Supply voltage AC 60 Hz	V	85 - 264
Supply voltage DC	V	0 - 0
Voltage type of supply voltage		AC
Switching current	A	8
Number of analogue inputs		0
Number of analogue outputs		0
Number of digital inputs		12
Number of digital outputs		6
With relay output		Yes
Number of HW-interfaces industrial Ethernet		0
Number of HW-interfaces PROFINET		0
Number of HW-interfaces RS-232		0
Number of HW-interfaces RS-422		0
Number of HW-interfaces RS-485		0
Number of HW-interfaces serial TTY		0
Number of HW-interfaces USB		0
Number of HW-interfaces parallel		0
Number of HW-interfaces Wireless		0
Number of HW-interfaces other		1
With optical interface		No
Supporting protocol for TCP/IP		No
Supporting protocol for PROFIBUS		No
Supporting protocol for CAN		No
Supporting protocol for INTERBUS		No
Supporting protocol for ASI		No
Supporting protocol for KNX		No
Supporting protocol for MODBUS		No
Supporting protocol for Data-Highway		No
Supporting protocol for DeviceNet		No
Supporting protocol for SUCONET		No
Supporting protocol for LON		No
Supporting protocol for PROFINET IO		No
Supporting protocol for PROFINET CBA		No
Supporting protocol for SERCOS		No
Supporting protocol for Foundation Fieldbus		No
Supporting protocol for EtherNet/IP		No
Supporting protocol for AS-Interface Safety at Work		No
Supporting protocol for DeviceNet Safety		No

Supporting protocol for INTERBUS-Safety			No
Supporting protocol for PROFIsafe			No
Supporting protocol for SafetyBUS p			No
Supporting protocol for other bus systems			No
Radio standard Bluetooth			No
Radio standard WLAN 802.11			No
Radio standard GPRS			No
Radio standard GSM			No
Radio standard UMTS			No
IO link master			No
Redundancy			No
With display			No
Degree of protection (IP)			IP20
Basic device			No
Expandable			No
Expansion device			Yes
With timer			No
Rail mounting possible			Yes
Wall mounting/direct mounting			Yes
Front build in possible			No
Rack-assembly possible			No
Suitable for safety functions			No
Category according to EN 954-1			
SIL according to IEC 61508			None
Performance level acc. to EN ISO 13849-1			None
Appendant operation agent (Ex ia)			No
Appendant operation agent (Ex ib)			No
Explosion safety category for gas			None
Explosion safety category for dust			None
Width		mm	107.5
Height		mm	90
Depth		mm	60

## Апробации

Product Standards			IEC/EN see Technical Data; UL 508; CSA C22.2 No. 142-M1987; CSA C22.2 No. 213-M1987; CE marking
UL File No.			E135462
UL Category Control No.			NRAQ, NRAQ7
CSA File No.			012528
CSA Class No.			2252-01 + 2258-02
North America Certification			UL listed, CSA certified
Degree of Protection			IEC: IP20, UL/CSA Type: -

## Размеры



## Дополнительная информация о продуктах (ссылки)

### Инструкция по монтажу easyControl: компактный плк IL05003003Z (AWA2724-2334)

Инструкция по монтажу easyControl: компактный плк IL05003003Z (AWA2724-2334) [ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA\\_INSTRUCTIONS/IL05003003Z.pdf](ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL05003003Z.pdf)

IL05003003Z (AWA2724-2334) easyControl: Kompaktsteuerung [ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA\\_INSTRUCTIONS/IL05003003Z.pdf](ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL05003003Z.pdf)

### Инструкция по монтажу Управляющие реле easy IL05013006Z (AWA2528-1837)

Инструкция по монтажу Управляющие реле easy IL05013006Z (AWA2528-1837) [ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA\\_INSTRUCTIONS/IL05013006Z2010\\_11.pdf](ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL05013006Z2010_11.pdf)

IL05013006Z (AWA2528-1837) Steuerrelais easy [ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA\\_INSTRUCTIONS/IL05013006Z2010\\_11.pdf](ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL05013006Z2010_11.pdf)

### Инструкция по монтажу Управляющие реле easy IL05013012Z (AWA2528-1979)

Инструкция по монтажу Управляющие реле easy IL05013012Z (AWA2528-1979) [ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA\\_INSTRUCTIONS/IL05013012Z2010\\_11.pdf](ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL05013012Z2010_11.pdf)

IL05013012Z (AWA2528-1979) Steuerrelais easy [ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA\\_INSTRUCTIONS/IL05013012Z2010\\_11.pdf](ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL05013012Z2010_11.pdf)

### IL05013014Z (AWA2528-2019) Multi-Funktions-Display, Steuerrelais easy

IL05013014Z (AWA2528-2019) Multi-Funktions-Display, Steuerrelais easy [ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA\\_INSTRUCTIONS/IL05013014Z2010\\_11.pdf](ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL05013014Z2010_11.pdf)

### Руководство Управляющие реле easy800 MN04902001Z (AWB2528-1423)

Handbuch Steuerrelais easy800 MN04902001Z (AWB2528-1423) - Deutsch [ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB\\_MANUALS/MN04902001Z\\_DE.pdf](ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04902001Z_DE.pdf)

Manual "easy800 control relays" MN04902001Z (AWB2528-1423) - English [ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB\\_MANUALS/MN04902001Z\\_EN.pdf](ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04902001Z_EN.pdf)