



## Ethernet шлюз для подключения к Easy / MFD

Тип **EASY209-SE**  
Каталог № **101520**

### Программа поставок

Ассортимент		Управляющее реле easyRelay Многофункциональный дисплей MFD-Titan
Подассортимент		Шлюз Ethernet
Основная функция		Модули расширения
функция		последовательный интерфейс easyRelay или MFD-...CP8/CP10... на Ethernet для подключения к easyOPC-Server, easySoft, easyCom
Применяемое для		easy500 easy700 easy800 MFD-CP8... ES4P

### Технические характеристики

#### Общая информация

Стандарты и положения		EN 55011, EN 55022, IEC/EN 61000-4, EN 50178
Размеры (Ш x В x Г)	мм	35,5 x 90 x 58 (2 установочных мест)
Вес	кг	0.15
Монтаж		DIN рейка IEC/EN 60715, 35 мм или винтовое крепление с опорами устройства ZB4-101-GF1 (дополнительное оснащение)

#### Поперечные сечения соединения

одножильный	мм <sup>2</sup>	0,2 - 4 (AWG 22 - 12)
тонкопроволочный с оконечной муфтой	мм <sup>2</sup>	0,2 - 2,5 (AWG 22 - 12)
Стандартная отвёртка	мм	3.5 x 0.8
макс. начальный пусковой момент	Нм	0.6

#### Канал передачи данных

одножильный	мм <sup>2</sup>	0,25/1,5 (AWG 24/16)
тонкопроволочный с оконечной муфтой	мм <sup>2</sup>	0,14/ 1 (AWG 26/17)

#### Климатические внешние условия

Рабочая температура	°C	-25 до + 55
Конденсация		Предотвратить конденсацию, воспользовавшись соответствующими мерами
Хранение	°C	- 40 - 70
относительная влажность воздуха, без конденсации (IEC/EN 60068-2-30)	%	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
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 (IEC EN 61000-4-2, уровень 3, ESD)	кВ	
Выход воздуха	кВ	8
Разряд контакта	кВ	6

электромагнитные поля (IEC/EN 61000-4-3, RFI)	V/m		Кабель RS-232 без экрана: 3, с экраном: 10
Подавление радиочастотных помех			EN 55011 Класс B, EN 55022 Класс B
Импульсное напряжение (IEC/EN 61000-4-4, уровень 3)			
Кабель питания	кВ	2	
Кабель интерфейса Ethernet	кВ	2	
Кабель COM-интерфейса	кВ	2	
мощные импульсы (скачок напряжения) (IEC/EN 61000-4-5, уровень 2)	кВ	1	(симметричные кабели питания)
Впуск согласно IEC/EN 61000-4-6	В		Кабель RS-232 без экрана: 3, с экраном: 10

### Прочность изоляции

Измерение воздушных зазоров и путей утечки тока			EN 50178, UL 508, CSA C22.2, No. 142
Прочность изоляции			EN 50178

### Электропитание

Номинальное напряжение	$U_e$	В	24 (-15/+20 %)
Допустимый диапазон		В пост. тока	20.4 - 28.8
Остаточная пульсация		%	 5
макс. потребление тока (при 24 В пост. тока)		мА	тип. 65
Потеря мощности при 24 В пост. тока		W	1,7
Примечание по поводу потери мощности			Потребление тока при 24 В пост. тока

### Защита от неправильной полярности

Электропитание			да
----------------	--	--	----

### Светодиодные индикаторы

Электропитание			Передний светодиод Power: ON
Светодиодный дисплей			Передний светодиод COM активен: мигает
Гнездо RJ-45, вверху			Режим простоя: ВЫКЛ, жёлтый: полудуплекс, зелёный: полный дуплекс
Гнездо RJ-45, внизу			Нет связи: ВЫКЛ, жёлтый: 10 МБит/с., зелёный: 100 МБит/с.
Сброс			Спереди: на кнопки > 2 с.
Разгрузка от натяжения			на кабельную стяжку в удерживающем ниппеле

### Сеть

Адреса шины			Заводские настройки Ethernet: IP-адрес 0.0.0.0, маска подсети: 255.255.0.0, адрес шлюза, 0.0.0.0, удаленный адрес 0.0.0.0
-------------	--	--	---

## Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Технические характеристики для подтверждения типа конструкции			
Номинальный ток для указания потери мощности	$I_n$	A	0
Потеря мощности на полюс, в зависимости от тока	$P_{vid}$	W	0
Потеря мощности оборудования, в зависимости от тока	$P_{vid}$	W	0
Статическая потеря мощности, не зависит от тока	$P_{vs}$	W	1.7
Способность отдавать потери мощности	$P_{ve}$	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

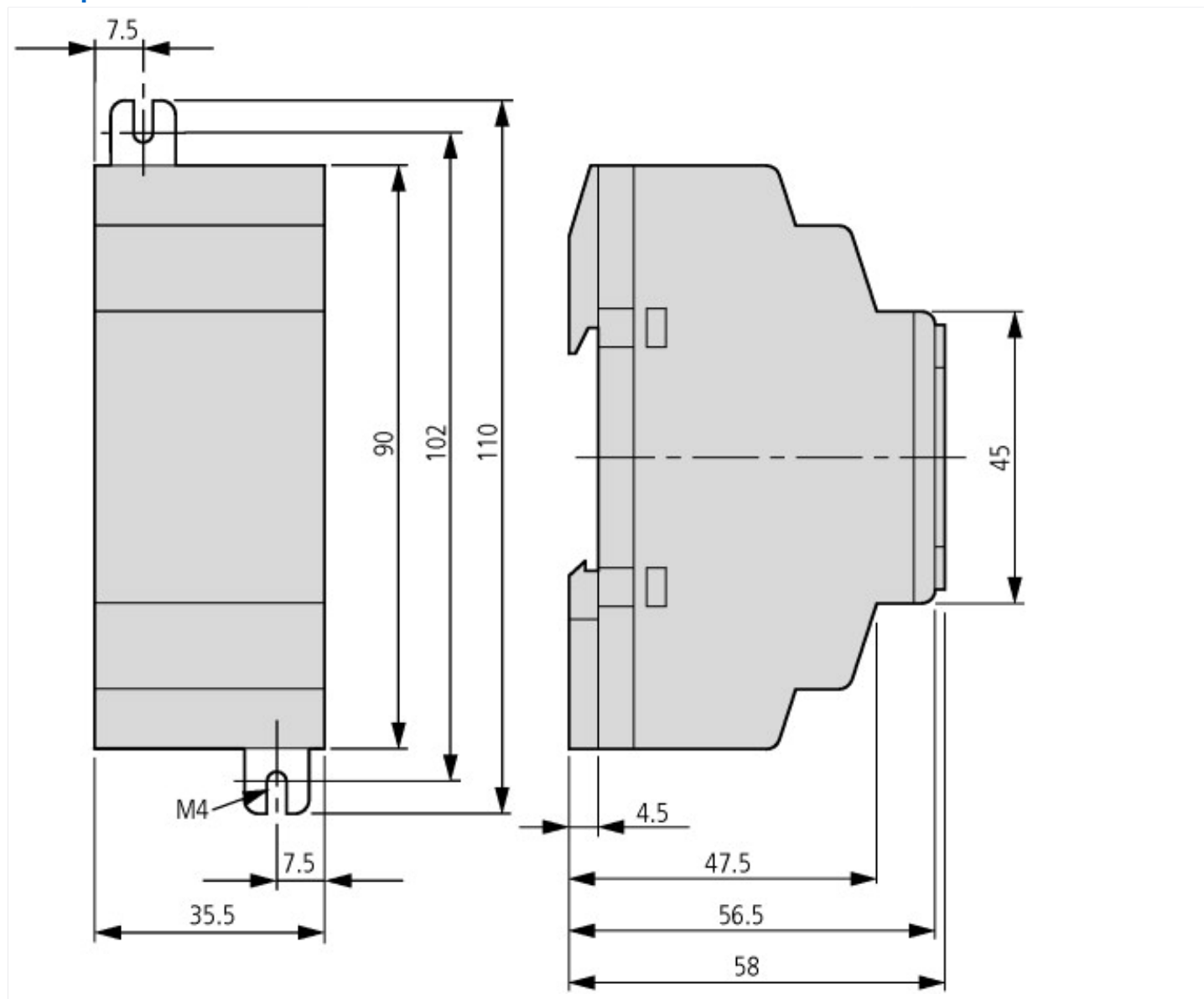
PLC's (EG000024) / Logic module (EC001417)		
Electric engineering, automation, process control engineering / Control / Programmable logic control (SPS) / Logic module (ecl@ss8.1-27-24-22-16 [AKE539011])		
Supply voltage AC 50 Hz	V	0 - 0
Supply voltage AC 60 Hz	V	0 - 0
Supply voltage DC	V	20.4 - 28.8
Voltage type of supply voltage		DC
Switching current	A	0
Number of analogue inputs		0
Number of analogue outputs		0
Number of digital inputs		0
Number of digital outputs		0
With relay output		No
Number of HW-interfaces industrial Ethernet		1
Number of HW-interfaces PROFINET		0
Number of HW-interfaces RS-232		1
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		0
With optical interface		No
Supporting protocol for TCP/IP		Yes
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			Yes
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	36
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 Шлюз Ethernet: последовательный интерфейс, управляющие реле easy IL05013019Z (AWA2528-2294)

Инструкция по монтажу Шлюз Ethernet: последовательный интерфейс, управляющие реле easy IL05013019Z (AWA2528-2294) [ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA\\_INSTRUCTIONS/IL05013019Z2011\\_09.pdf](ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL05013019Z2011_09.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)

### Руководство Управляющие реле easy500, easy700 MN05013003Z (AWB2528-1508)

Handbuch Steuerrelais easy500, easy700 MN05013003Z (AWB2528-1508) - Deutsch [ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB\\_MANUALS/MN05013003Z\\_DE.pdf](ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN05013003Z_DE.pdf)

Manual "easy500, easy700 control relays" MN05013003Z (AWB2528-1508) - English [ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB\\_MANUALS/MN05013003Z\\_EN.pdf](ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN05013003Z_EN.pdf)

### Руководство easyControl, программируемое управление EC4-200 MN05003003Z

Handbuch easyControl, Programmierbare Steuerung EC4-200 MN05003003Z - Deutsch [ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB\\_MANUALS/MN05003003Z\\_DE.pdf](ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN05003003Z_DE.pdf)

Manual "easyControl, EC4-200 programmable PLC" MN05003003Z - English [ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB\\_MANUALS/MN05003003Z\\_EN.pdf](ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN05003003Z_EN.pdf)