



## Шинный модуль , DeviceNet , 24VDC адресация 0-63

Тип **EASY222-DN**  
Каталог № **233540**

### Программа поставок

Ассортимент		Управляющее реле easyRelay Многофункциональный дисплей MFD-Titan
Подассортимент		Шинные модули
Принадлежности		Шинные модули
Основная функция		Модули расширения
Описание		применяется через easyLink адресуется с 0 по 63
Протокол шины		DeviceNet
Питающее напряжение		24 В пост. тока
Применяемое для		easy700 easy800 EC4P MFD-CP8... ES4P

### Технические характеристики

#### Общая информация

Стандарты и положения		EN 55011, EN 55022, IEC/EN 61000-4, IEC 62026
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 соединений

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

#### Климатические внешние условия

Рабочая температура	°C	-25 - 55, холод в соответствии с IEC 60068-2-1, тепло в соответствии с IEC 60068-2-2
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
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		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
Сигнальные провода		кВ	2
мощные импульсы (скачок напряжения) (IEC/EN 61000-4-5, уровень 2)		кВ	0.5 (кабели питания симметричны)
Впуск согласно IEC/EN 61000-4-6		В	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		%	$\leq 5$
макс. потребление тока (при 24 В пост. тока)		мА	тип. 200
Посадки напряжения		мс	$\leq 10$
Потеря мощности при 24 В пост. тока		W	4,8

### Электропитание

Остаточная пульсация		%	$< 5$
Посадки напряжения		мс	$\leq 10$

### Защита от неправильной полярности

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

### Светодиодные индикаторы

Электропитание			Светодиод состояние модуля (MS): зеленый
Светодиодный дисплей			Светодиод состояния сети (NS): красный/зеленый

### Сеть

Техника присоединения			5-полюсная вставная винтовая клемма
Гальваническое разделение			Шина питающего напряжения (простая), шина и источник питания для основного устройства EASY (безопасное разъединение)
Функция			Подчинённое устройство DeviceNet
Интерфейс			CAN
Протокол шины			DeviceNet
Скорости передачи данных			автоматический поиск до 500 кбит/с
Концевое сопротивление шины			требуется отдельная внешняя заглушка шины (120 Ом)
Адреса шины			0 - 63 адресуется через основное EASY-устройство с дисплеем или через устройство EASY-SOFT
Службы			
циклический			все данные R1 - R16, S1 - S8
ациклически			Чтение/запись, время суток, день, летнее/зимнее время Все параметры функционального реле EASY

## 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	4.8
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

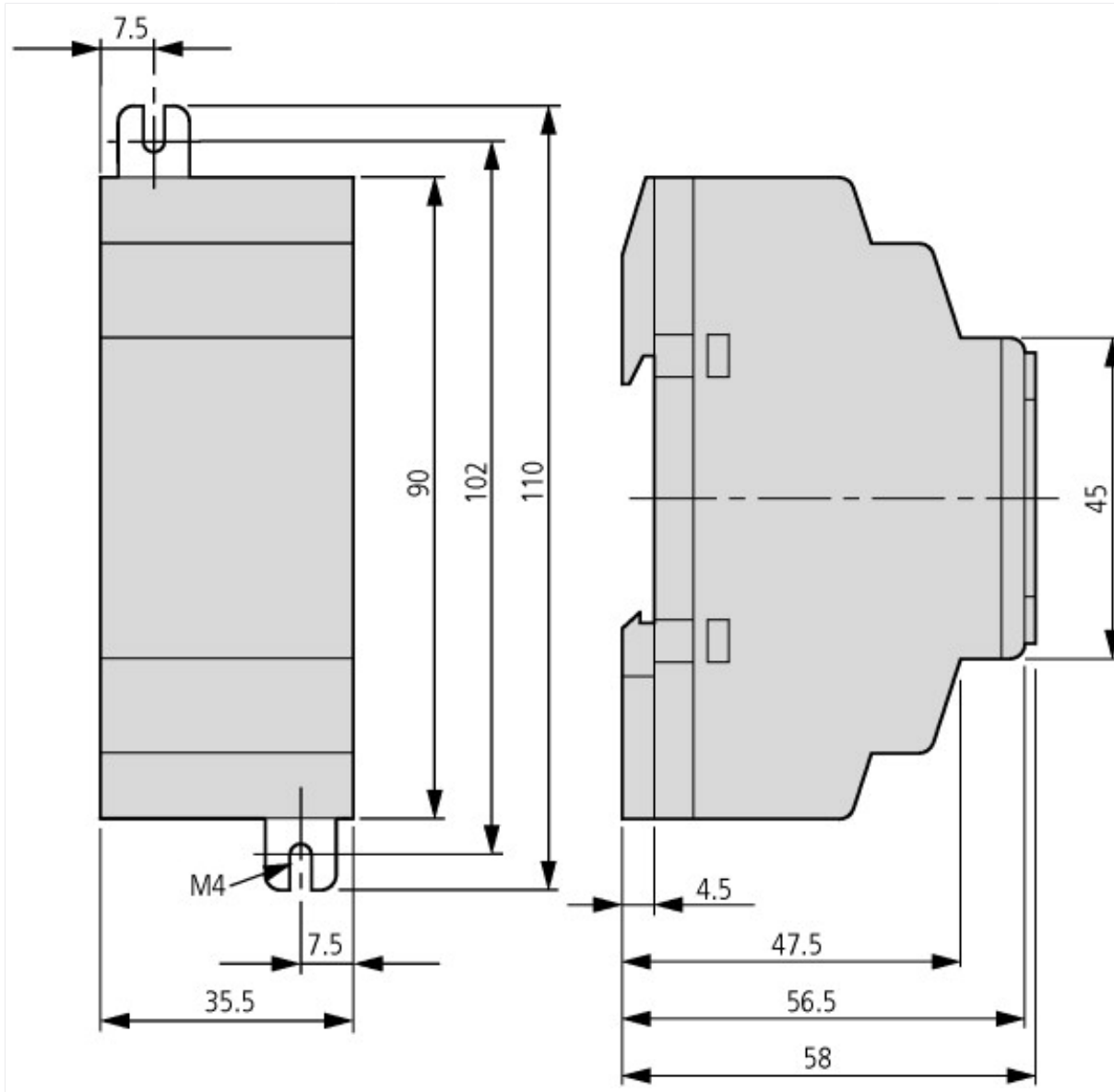
PLC's (EG000024) / Logic module (EC001417)		
Electric engineering, automation, process control engineering / Control / Programmable logic control (SPS) / Logic module (ecl@ss8.1-27-24-22-16 [AKE539011])		
Supply voltage AC 50 Hz	V	0 - 0
Supply voltage AC 60 Hz	V	0 - 0
Supply voltage DC	V	20.4 - 28.8
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		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		2
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		Yes
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

## Размеры



## Дополнительная информация о продуктах (ссылки)

### Инструкция по монтажу Подключение DeviceNet, подключение CANopen для easy IL05013013Z (AWA2528-1980)

Инструкция по монтажу Подключение DeviceNet, подключение CANopen для easy IL05013013Z (AWA2528-1980)

[ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA\\_INSTRUCTIONS/IL05013013Z2010\\_11.pdf](ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL05013013Z2010_11.pdf)

### Руководство Подключение подчиненного устройства DeviceNet MN05013007Z (AWB2528-1427)

Handbuch DeviceNet-Slave-Anschaltung MN05013007Z (AWB2528-1427) - Deutsch

[ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB\\_MANUALS/MN05013007Z\\_DE.pdf](ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN05013007Z_DE.pdf)

Manual "DeviceNet slave connection" MN05013007Z (AWB2528-1427) - English

[ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB\\_MANUALS/MN05013007Z\\_EN.pdf](ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN05013007Z_EN.pdf)