



Модуль расширения , 24VDC , 12DI , 6DO реле , EasyLink

Тип **EASY618-DC-RE**
Каталог № **232112**

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 |
| Входы | | |
| Расширение входов (количество) | | Цифровые: 12 |
| Выходы | | |
| Вид | | Реле |
| Питающее напряжение | | 24 В пост. 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 | г °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 | V | 24 пост. тока (-15/+20%) |
| Допустимый диапазон | U_e | | 20.4 - 28.8 V DC |
| Остаточная пульсация | | % | ≤ 5 |
| входной ток | | | 140 мА при U_e |
| Посадки напряжения | | мс | ≤ 10 |
| Потеря мощности | P | | 3,4 Вт |

Цифровые входы 24 В пост. тока

| | | | |
|-----------------------------|-------|--------------|---|
| Количество | | | 12 |
| Индикация состояния | | | LCD-Display |
| Гальваническое разделение | | | для выходов: да |
| Номинальное напряжение | U_e | V пост. тока | 24 |
| входное напряжение | | V пост. тока | < 5 (I1 - I12, R1 - R12) при состоянии „0“ |
| Входной ток при статусе „1“ | | | |
| Входной ток при статусе 1 | | мА | 3,3 (R1 до R6 (R12)) |
| Время задержки | | мс | 20 (с „0“ до „1“, дребезг ВКЛ) тип. 0,25 (R1 - R12) (от „0“ до „1“, дребезг ВЫКЛ.) 20 (с „1“ до „0“, дребезг ВКЛ) |
| Длина провода | | М | 100 (неэкранирован.) |

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) |
| Механический срок службы | Переключени: | $\times 10^6$ | 10 |
| Контакты | | | |
| обычный термический ток (10 А 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 $\cos \varphi = 0,5$ до 0,7; характеристика В16 при 900 А | | А | 16 |
| Номинальная устойчивость к импульсу $U_{имп}$ контактной катушки | | кВ | 6 |
| Номинальное напряжение | U_e | V перем. тока | 250 |
| Номинальные выдерживаемые напряжения изоляции | U_i | V перем. тока | 250 |
| Безопасное разъединение согласно EN 50178 | | V 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 |
| ДС-13, Л/П ≤ 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 | | $\times 10^6$ | 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 | В перем. тока | 300 |
| макс. ток длительной нагрузки $\cos \varphi = 1$ при B 300 | A | 5 |
| макс. кажущаяся мощность при включении/выключении (Make/Break) $\cos \varphi = 1$ при B 300 | VA | 3600/360 |
| Пост. ток (DC) | | |
| Коды оценки управляющего контура (категория применения) | | R 300 Лёгкий пилотный режим |
| Макс. номинальное напряжение | В 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_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 | 3.4 |
| 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

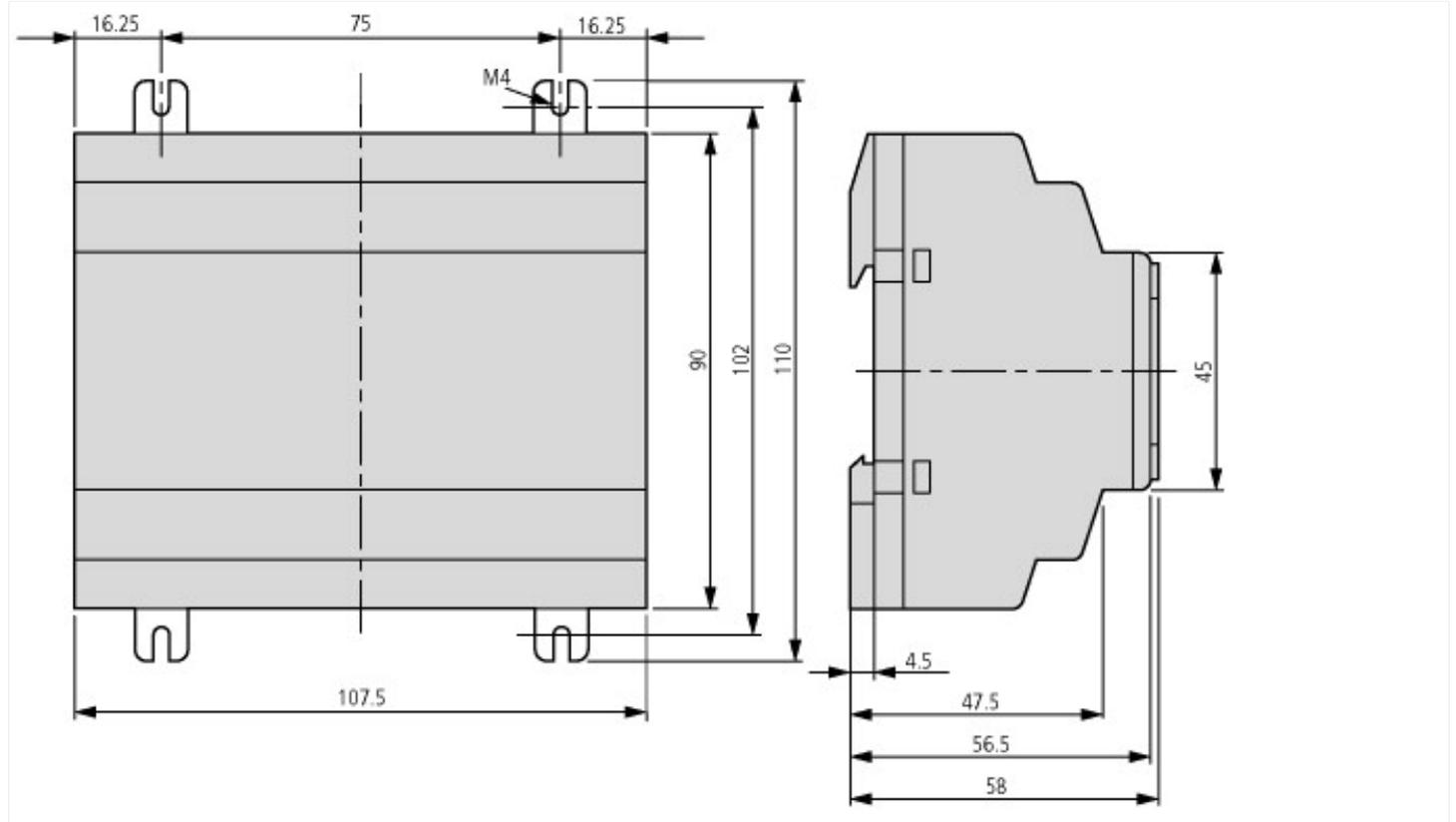
| | | |
|---|---|-------------|
| PLC's (EG000024) / Logic module (EC001417) | | |
| Electric engineering, automation, process control engineering / Control / Programmable logic control (SPS) / Logic module (ecl@ss8.1-27-24-22-16 [AKE539011]) | | |
| Supply voltage AC 50 Hz | V | 0 - 0 |
| Supply voltage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

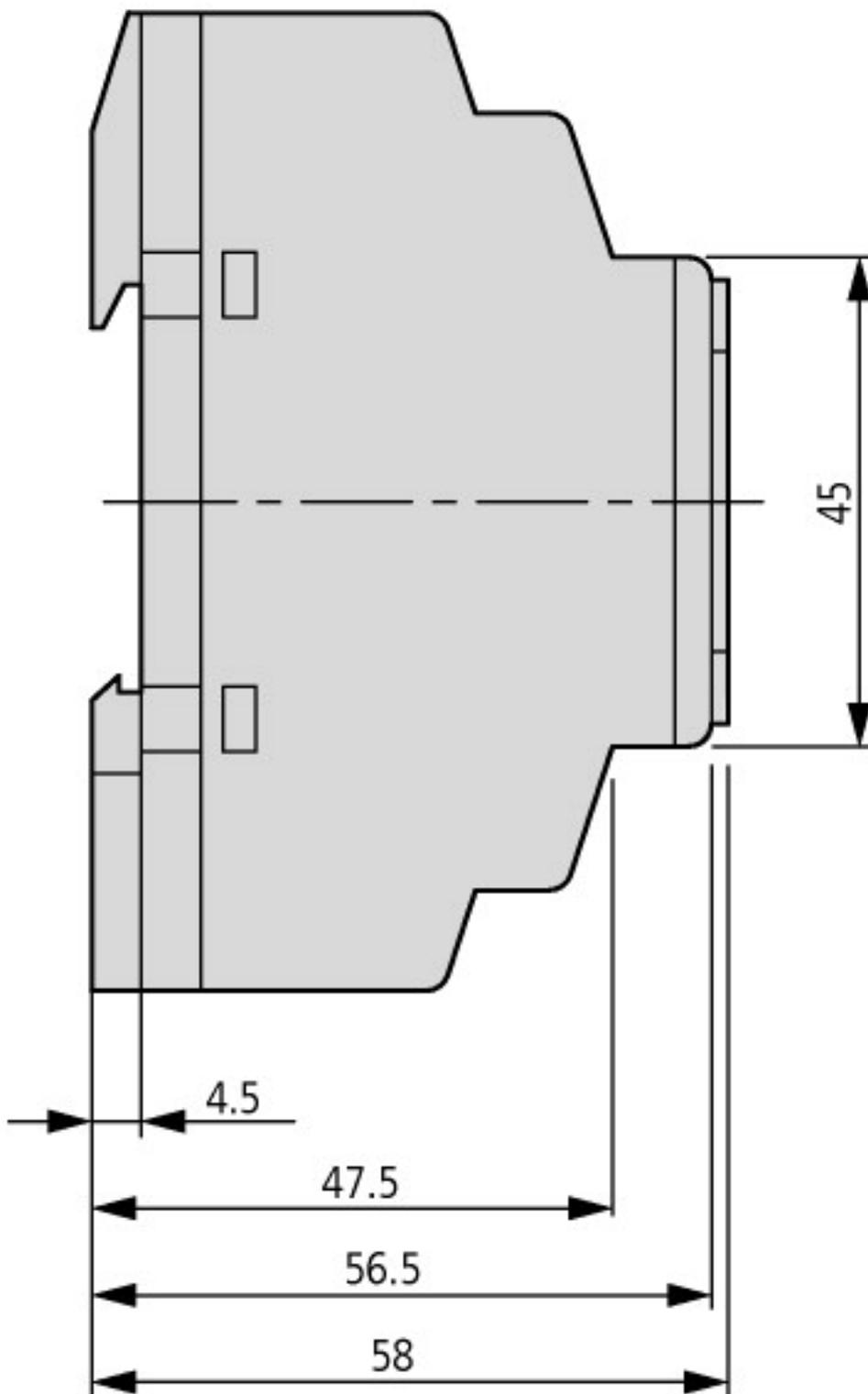
| | | | |
|--|--|----|-------|
| Radio standard WLAN 802.11 | | | No |
| Radio standard GPRS | | | No |
| Radio standard GSM | | | No |
| Radio standard UMTS | | | No |
| IO link master | | | No |
| Redundancy | | | No |
| With display | | | No |
| Degree of protection (IP) | | | IP20 |
| Basic device | | | 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 |
| 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

IL05003003Z (AWA2724-2334) easyControl: Kompaktsteuerung 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

IL05013006Z (AWA2528-1837) Steuerrelais easy 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

IL05013012Z (AWA2528-1979) Steuerrelais easy 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

Руководство Управляющие реле easy800 MN04902001Z (AWB2528-1423)

Handbuch Steuerrelais easy800 MN04902001Z
(AWB2528-1423) - Deutsch 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