



Модуль питания SmartWire

Тип **SWIRE-PF**
 Каталог № **107029**
 Eaton Каталог № **SWIRE-PF**

Программа поставок

| | | |
|--|--|---|
| Подассортимент | | Модули |
| Основная функция | | Система подключения SmartWire |
| Описание | | Силовой модуль для подачи питания управляющего напряжения. - подключение к шлюзу SmartWire в качестве неактивной платы (без адреса). |
| указания | | |
| макс. 4 модуля Power на ветвь SmartWire. | | |

Технические характеристики

Общая информация

| | | | |
|-----------------------|--|----|---|
| Стандарты и положения | | | |
| Общая информация | | | IEC/EN 60947 EN 55011 EN 55022 IEC/EN 61000-4 IEC/EN 60068-2-27 |
| Монтаж | | | DIN рейка IEC/EN 60715 (35 мм) или винтовое крепление с опорами устройства ZB4-101-GF1 (дополнительное оснащение) |
| Размеры (Ш x В x Г) | | мм | 35 x 90 x 74 |
| Вес | | кг | 0.1 |

Поперечные сечения соединения

| | | | |
|-------------------------------------|--|-----------------|------------|
| одножильный | | мм ² | 0,34...1,5 |
| тонкопроволочный с оконечной муфтой | | мм ² | 0,34...1,5 |
| одно- или многожильные | | AWG | 22...16 |
| Стандартная отвёртка | | мм | 3.5 x 0.8 |
| макс. начальный пусковой момент | | Нм | 0.6 |

Климатические внешние условия

| | | | |
|--|--|-----|---|
| Температура окружающей среды | | | |
| Эксплуатация | | °C | -25 - +55 |
| Хранение | | °C | - 25 - + 70 |
| Конденсация | | | Предотвратить конденсацию, воспользовавшись соответствующими мерами |
| 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 |
| Категория перенапряжения / степень загрязнения | | | 2 |
| установочное положение | | | вертикально |

Электромагнитная совместимость (ЭМС)

| | | | |
|---|-----|----|----------------------------------|
| Электростатическая разрядка (IEC EN 61000-4-2, уровень 3, ESD) | | кВ | |
| Выход воздуха | | кВ | 8 |
| электромагнитные поля (IEC/EN 61000-4-3, RFI) | V/m | | 10 |
| Подавление радиочастотных помех (EN 55011, EN 55022) | | | Класс А |
| 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, EN 60947-1, UL 508, CSA C22.2 No 142 |
|---|--|--|--|

| | | | |
|--|----------------|--------------|---|
| Прочность изоляции | | | EN 50178, EN 60947-1 |
| Питающее напряжение электроники шлюза и электроники абонентов SmartWire U_{шлюз} | | | |
| Допустимый диапазон | | | 20,4...28,8 |
| Потеря мощности при 24 В пост. тока | | W | тип. 1 |
| Питающее напряжение U_{AUX} (питающее напряжение для переключения абонентов SmartWire, например, катушек контакторов) | | | |
| Номинальное напряжение U _{AUX} | | В пост. тока | 24, -15 %, +20 % (дерейтинг начиная с > 40 °C) |
| Допустимый диапазон | | В пост. тока | 20,4...28,8, при 45 °C: 21...28,8, при 50 °C: 21,6...28,8, при 55 °C: 22,2...27,6 |
| Входной ток U _{AUX} при 24 В постоянного тока | | A | тип. 3 |
| Остаточная пульсация | | % | \leq 5 |
| Посадки напряжения (IEC/EN 61131-2) | | мс | 10 |
| Напряжение | U _s | B | да |
| Защита от короткого замыкания со стороны SmartWire | | | нет, внешнее устройство защиты 3 A или FAZ-Z3 |

Светодиодные индикаторы

| | | | |
|-------------------------------|--|--|----------------------------|
| Питание контакторов SmartWire | | | U _{AUX} : зеленый |
|-------------------------------|--|--|----------------------------|

MODBUS

| | | | |
|---|--|--|--|
| Гальваническое разделение для SmartWire | | | для питающего напряжения U _{AUX} : нет для питающего напряжения U _{Gateway} : нет |
|---|--|--|--|

SmartWire

| | | | |
|---|--|---|-----------------------------------|
| Техника присоединения | | | Разъем, 6-полюсный |
| Кабель данных/энергетический | | | 6-жильный плоский кабель |
| Максимальная длина кабеля системы SmartWire | | M | макс. 4 |
| Заглушка шины | | | Соединительный штекер |
| Адрес абонента | | | keine |
| Абонент | | | макс. 4 модуля на ветвь SmartWire |
| Адресация | | | отсутствует |
| Функция | | | Не абонент SmartWire |

Релейные выходы

| | | | |
|--|-----------------|---|------|
| Категория перенапряжения / степень загрязнения | | | II/2 |
| обычный термический ток | I _{th} | A | 4 |

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 |
| 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 | | | Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование. |

| | | |
|--|--|---|
| 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. Соблюдать указания для коммутационных устройств. |
| 10.12 Электромагнитная совместимость | | Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства. Соблюдать указания для коммутационных устройств. |
| 10.13 Механическая функция | | Для устройства требования считаются выполненными, если были соблюдены данные инструкции по монтажу (IL). |

Технические характеристики согласно ETIM 6.0

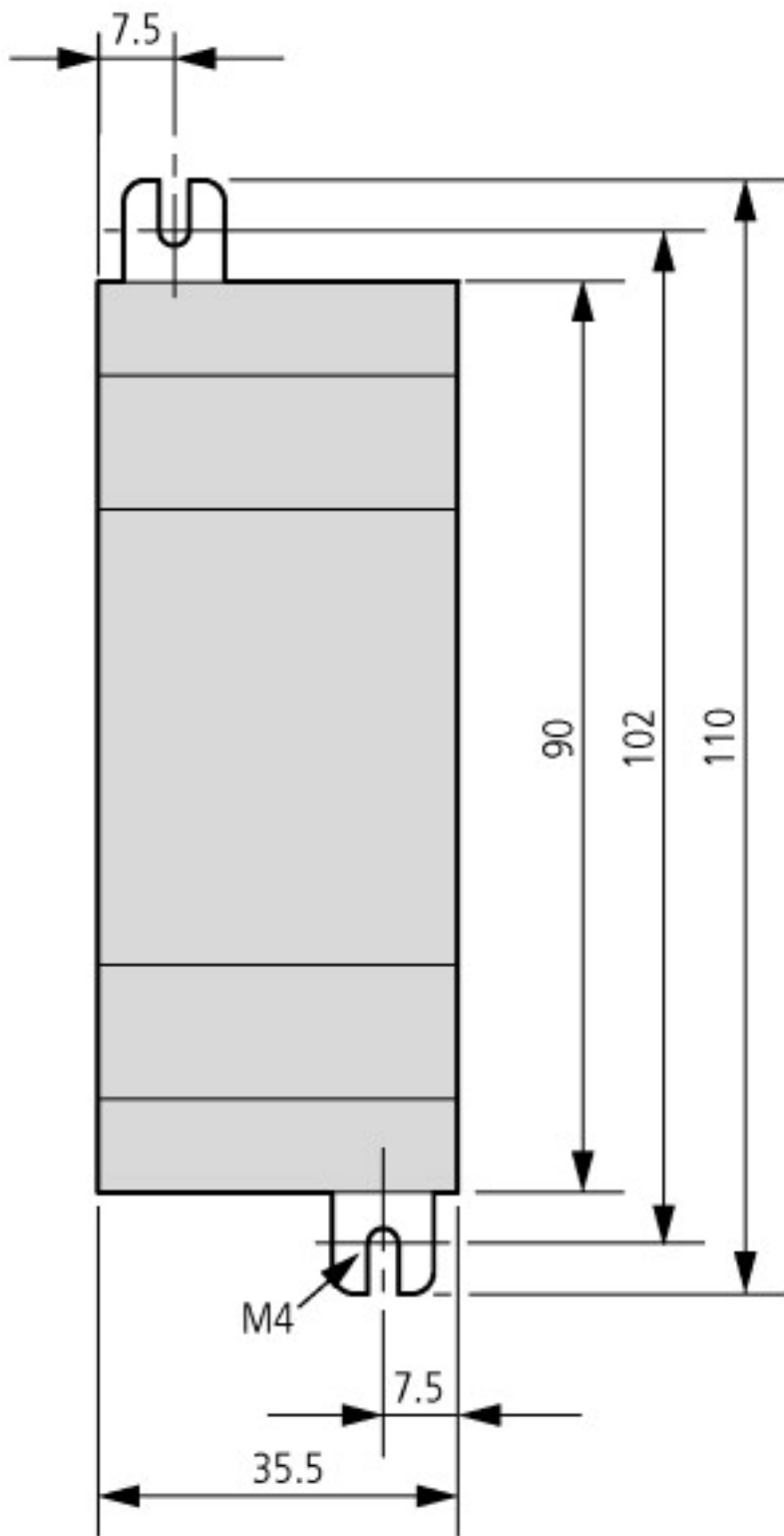
| | | |
|---|---|-------------|
| PLC's (EG000024) / Fieldbus, decentr. periphery - power supply/segment module (EC001600) | | |
| Electric engineering, automation, process control engineering / Control / Field bus, decentralized peripheral / Field bus, decentralized peripheral - feed and segment module (ecl@ss8.1-27-24-26-10 [BAA071010]) | | |
| 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 |
| 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 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 | | 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 | | Yes |
| Radio standard Bluetooth | | No |
| Radio standard WLAN 802.11 | | No |
| Radio standard GPRS | | No |
| Radio standard GSM | | No |
| Radio standard UMTS | | No |
| System accessory | | Yes |
| Degree of protection (IP) | | IP20 |
| Type of electric connection | | Screw connection |
| With potential separation | | No |
| With power supply module | | Yes |
| Suitable as segment module | | Yes |
| Remote module | | No |
| Fieldbus connection over separate bus coupler possible | | Yes |
| Bus diagnosis possible | | No |
| Rail mounting possible | | Yes |
| Wall mounting/direct mounting | | Yes |
| Front build in possible | | No |
| Rack-assembly possible | | No |
| Suitable for safety functions | | Yes |
| Category according to EN 954-1 | | 4 |
| 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 | 35 |
| Height | mm | 90 |
| Depth | mm | 74 |

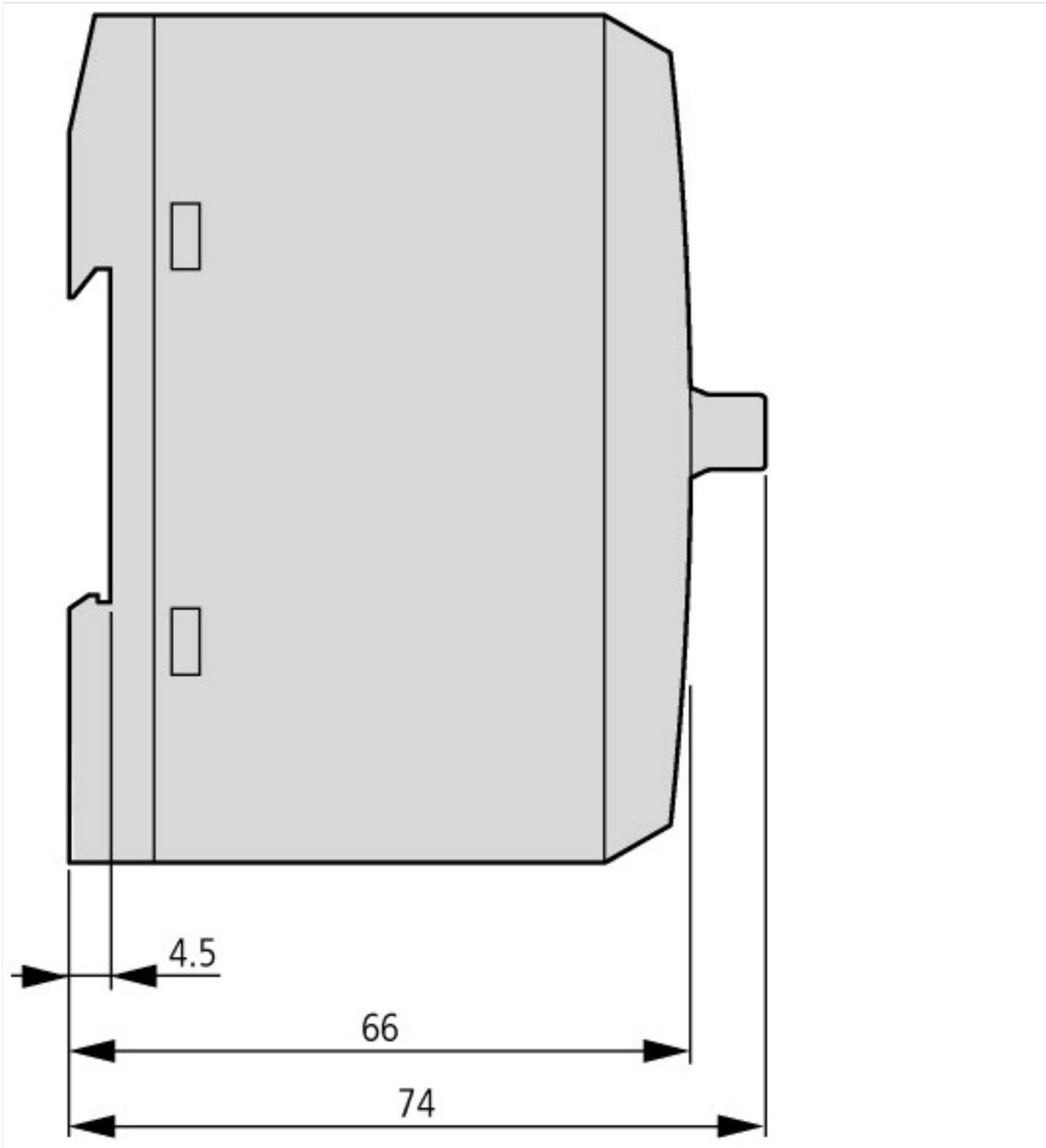
Апробации

| | | |
|--------------------------------------|--|---|
| Product Standards | | IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking |
| UL File No. | | E29184 |
| UL Category Control No. | | NKCR |
| CSA File No. | | 012528 |
| CSA Class No. | | 2252-01 |
| North America Certification | | UL listed, CSA certified |
| Specially designed for North America | | No |

Размеры



SWIRE-PF



Дополнительная информация о продуктах (ссылки)

IL03407145Z (AWA1210+1251-2359) Система подключения SmartWire

IL03407145Z (AWA1210+1251-2359) Система подключения SmartWire ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03407145Z2011_06.pdf

MN03402001Z (AWB1210+1251-1587/-1591) Система подключения SmartWire, модули

MN03402001Z (AWB1210+1251-1587/-1591) Verbindungssystem SmartWire, Module - Deutsch ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN03402001Z_DE.pdf

MN03402001Z (AWB1210+1251-1587/-1591) Connection system SmartWire, module - English ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN03402001Z_EN.pdf

MN03402001Z (AWB1210+1251-1587/-1591) système de connexion SmartWire, Modules - français ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN03402001Z_FR.pdf

MN03402001Z (AWB1210+1251-1587/-1591) Sistema di collegamento SmartWire, ModuliAWB - italiano ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN03402001Z_IT.pdf

