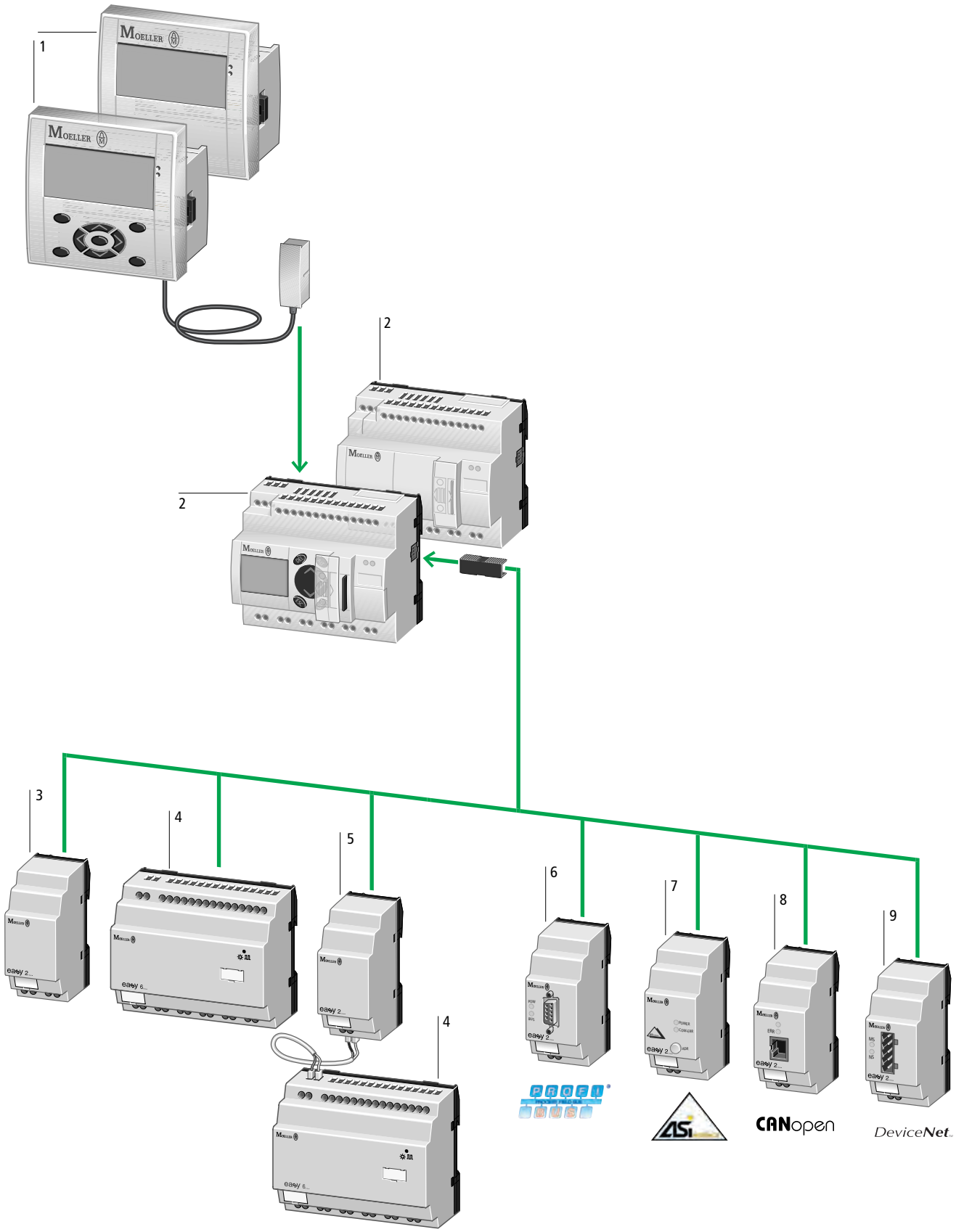

1
2
2
3
4
5
4
6
7
8
9
PROFIBUS
ASi
CANopen
DeviceNet

Wyświetlacz z modułem CP4

| | |
|---|---|
| MFD(-AC)-CP4-800 | 1 |
| 24 V DC 100/240 V AC | |
| Złącze szeregowe | |
| Zaciski sprężynowe | |
| Wyświetlacz tekstowy MFD-80(-B) dla EC4P | |
| na wyposażeniu kabel łączący (5 m, można przyciąć) | |
| → Strona 4/35 | |

Aparaty podstawowe

| | |
|---|---|
| EC4P | 2 |
| rozszerzany: wejścia/wyjścia i system sieciowy, easy-NET/CANopen w standardzie, Ethernet opcjonalnie | |
| 24 V DC | |
| 12 wejść cyfrowych | |
| 4 z nich do wykorzystania jako wejścia analogowe | |
| 6 wyjść przekaźnikowych (max 10 A) lub | |
| 8 wyjść tranzystorowych | |
| 1wyjście analogowe (opcja) | |
| Wyświetlacz LCD, opcja | |
| Montaż na śruby lub zatrzaski | |
| Zaciski ze śrubą | |
| → Strona 4/42 | |

Zwiększenie liczby wyjść

| | |
|---|---|
| EASY202-RE | 3 |
| 2 wyjścia przekaźnikowe (max 10 A) | |
| Montaż na śruby lub zatrzaski | |
| Zaciski ze śrubą | |
| → Strona 4/35 | |

Zwiększenie liczby wejść / wyjść

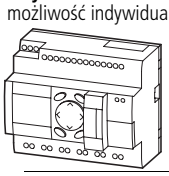
| | |
|---|---|
| easy6… | 4 |
| 24 V DC 100/240 V AC, 50/60 Hz | |
| 12 wejść cyfrowych | |
| 6 wyjść przekaźnikowych (max 10 A) lub | |
| 8 wyjść tranzystorowych | |
| Montaż na śruby lub zatrzaski | |
| Zaciski ze śrubą | |
| → Strona 4/35 | |

Moduł sprzęgający

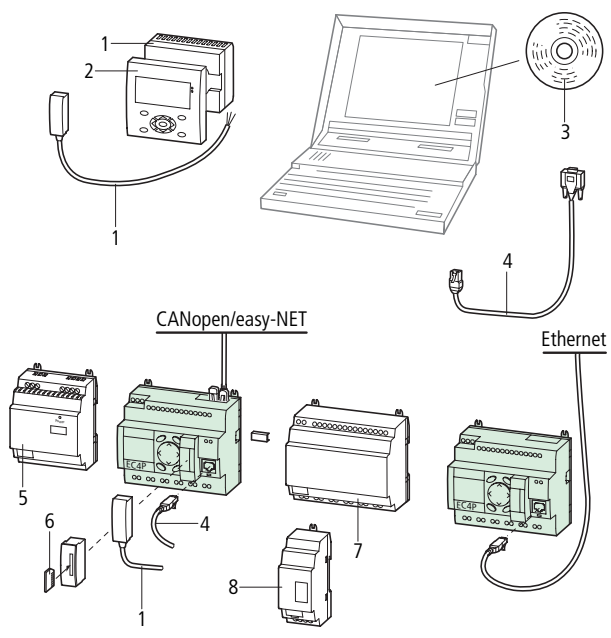
| | |
|---|---|
| EASY200-EASY | 5 |
| do zdecentralizowanego podłączenia rozszerzenia wejść/wyjść easy6… za pomocą podwójnego przewodu (max 30 m) np. NYM 3 × 1.5 mm² | |
| → Strona 4/35 | |

Moduły sieciowe

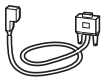
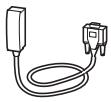
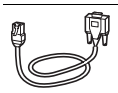
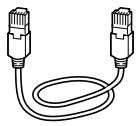
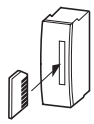
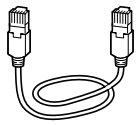
| | |
|---|---|
| EASY204-DP | 6 |
| Przyłączenie slave'a do sieci PROFIBUS-DP | |
| → Strona 4/35 | |
| EASY205-ASI | 7 |
| Przyłączenie slave'a do AS-I | |
| → Strona 4/35 | |
| EASY221-CO | 8 |
| Interfejs CANopen | |
| → Strona 4/35 | |
| EASY222-DN | 9 |
| Interfejs DeviceNet | |
| → Strona 4/35 | |

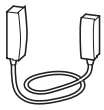
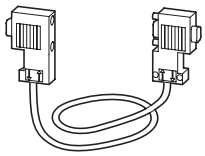
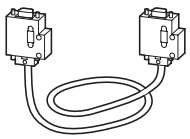
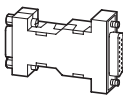
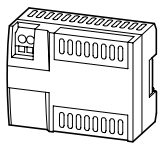
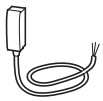
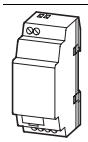
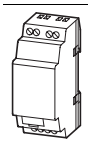
| Wejścia | | Wyjścia | | | Inne cechy | Napięcie zasilające | **Typ**Nr zam. | Opak. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| cyfrowe | z tego do wykorzystania jako analogowe | przekaźnik 10 A (UL) | tranzystor | analogowe | wyświetlacz + klawiatura | | | |
| **easy Control**rozszerzany: wejścia/wyjścia i moduły komunikacyjne<br>możliwość indywidualnych opisów laserowych z pomocą EC4-COMBINATION-* → Strona 4/48 | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | |
| easy-NET/CANopen w standardzie | | | | | | | | |
| 12 | 4 | | 8 | | ✔ | 24 V DC | **EC4P-221-MTXD1**<br>106391 | 1 szt. |
| 12 | 4 | | 8 | | | | **EC4P-221-MTXX1**<br>106392 | |
| 12 | 4 | 6 | | | ✔ | | **EC4P-221-MRXD1**<br>106393 | |
| 12 | 4 | 6 | | | | | **EC4P-221-MRXX1**<br>106394 | |
| 12 | 4 | | 8 | 1 | ✔ | | **EC4P-221-MTAD1**<br>106395 | |
| 12 | 4 | | 8 | 1 | | | **EC4P-221-MTAX1**<br>106396 | |
| 12 | 4 | 6 | | 1 | ✔ | | **EC4P-221-MRAD1**<br>106397 | |
| 12 | 4 | 6 | | 1 | | | **EC4P-221-MRAX1**<br>106398 | |
| easy-NET/CANopen i Ethernet w standardzie | | | | | | | | |
| 12 | 4 | | 8 | | ✔ | 24 V DC | **EC4P-222-MTXD1**<br>106399 | 1 szt. |
| 12 | 4 | | 8 | | | | **EC4P-222-MTXX1**<br>106400 | |
| 12 | 4 | 6 | | | ✔ | | **EC4P-222-MRXD1**<br>106401 | |
| 12 | 4 | 6 | | | | | **EC4P-222-MRXX1**<br>106402 | |
| 12 | 4 | | 8 | 1 | ✔ | | **EC4P-222-MTAD1**<br>106403 | |
| 12 | 4 | | 8 | 1 | | | **EC4P-222-MTAX1**<br>106404 | |
| 12 | 4 | 6 | | 1 | ✔ | | **EC4P-222-MRAD1**<br>106405 | |
| 12 | 4 | 6 | | 1 | | | **EC4P-222-MRAX1**<br>106406 | |

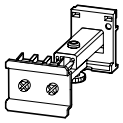
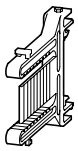
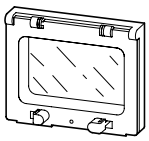
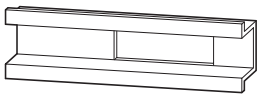
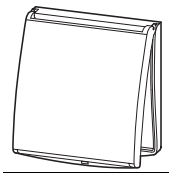
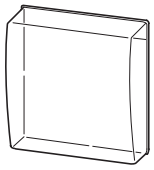
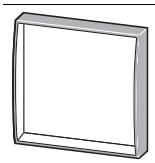
**Uwagi**

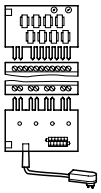



| **Wyposażenie dodatkowe** | **Strona** |
|---|---|
| 1 Zasilacz / Moduł komunikacyjny | → 4/35 |
| 2 Panel wyświetlacza / panel obsługi | → 4/38 |
| 3 Software do programowania | → 4/45 |
| 4 Przewód do programowania z PC | → 4/45 |
| 5 Zasilacz stabilizowany | → 4/46 |
| 6 Karta pamięci | → 4/45 |
| 7 Rozszerzenie wejść/wyjść | → 212312 |
| 8 Rozszerzenie wyjść, moduł magistrali, moduł sprzęgający | → 4/35 |

| | Opis | Stosowane do | Typ<br>Nr zam. | Opak. |
|---|---|---|---|---|
| **Narzędzia programowe** | | | | |
|  | Menu w 13 językach<br>Systemy operacyjne: Windows 2000 SP4, Windows XP SP1 | easy400/500/600/700/800/<br>MFD-..-CP8 | **EASY-SOFT-PRO**<br>266040 | 1 szt. |
| | Menu w 3 językach<br>Systemy operacyjne: WIN NT 4.0 SP6, WIN 2000 SP3, WIN XP SP2 | EC4P | **ECP-SOFT**<br>106407 | |
| **Przewód do programowania** | | | | |
|  | SUB-D, 9-pin., łącze szeregowe, 2 m | easy500<br>easy700 | **EASY-PC-CAB**<br>202409 | 1 szt. |
|  | SUB-D, 9-pin., łącze szeregowe, 2 m | easy800<br>MFD-..-CP8 | **EASY800-PC-CAB**<br>256277 | |
|  | SUB-D, 9-pin., łącze szeregowe, 2 m | EC4P | **EU4A-RJ45-CAB1**<br>106726 | |
|  | Ethernet krosowany, 2 m | EC4P | **XT-CAT5-X-2**<br>256487 | |
| | Ethernet krosowany, 5 m | EC4P | **XT-CAT5-X-5**<br>256488 | |
| **Karty pamięci** | | | | |
|  | Moduł 32k | easy500<br>easy700 | **EASY-M-32K**<br>270884 | 1 szt. |
|  | Moduł 256k | easy800<br>MFD-..-CP8 | **EASY-M-256K**<br>256279 | |
|  | Adapter z kartą pamięci przynajmniej 64MB | EC4P | **EU4A-MEM-CARD1**<br>106409 | |
| **Sprzężenie centralne** | | | | |
|  | Element łączący aparat podstawowy i moduł rozszerzenia | easy700/800/MFD-..-CP8/<br>EC4P | **EASY-LINK-DS**<br>221607 | 1 szt. |
| **Kabel do połączenia sieci (połączenia zdecentralizowane)** | | | | |
| kompletny do konfiguracji easy-NET | | | | |
|  | Długość: 0.3 m | easy-NET | **EASY-NT-30**<br>256283 | 1 szt. |
| | Długość: 0.8 m | | **EASY-NT-80**<br>256284 | |
| | Długość: 1.5 m | | **EASY-NT-150**<br>256285 | |
| **Rezystor zamykający magistralę** | | | | |
| | 8-bieg., RJ 45, 124 Ω<br>Podłączenie do pinów 1 i 2 | easy-NET | **EASY-NT-R**<br>256281 | 2 szt. |
| **Przewód komunikacyjny** | | | | |
| | 4 × 0.14 mm², skrętka 2-żyłowa, AWG 26<br>Długość: 100 m | easy-NET | **EASY-NT-CAB**<br>256286 | 1 szt. |
| **Wtyczka sieciowa** | | | | |
|  | 8-bieg., RJ 45 | easy-NET | **EASY-NT-RJ45**<br>256280 | 10 szt. |
| **Cęgi zaciskowe** | | | | |
| – | do wtyczki RJ-45 | EASY-NT-CAB<br>EASY-NT-RJ45 | **EASY-RJ45-TOOL**<br>256282 | 1 szt. |

| | Opis | Stosowane do | **Typ** Nr zam. | Opak. |
|---|---|---|---|---|
| **Przewód do połączenia punkt-punkt** | | | | |
|  | Złącze szeregowe do podłączenia MFD-..-CP8 do easy800 lub MFD-..-CP8, dowolnie konfekcjonowanym z oddzielną wtyczką, 5 m do przycięcia | easy800<br>MFD-..-CP8 | **MFD-800-CAB5**<br>266041 | 1 szt. |
| **Przewód komunikacyjny PROFIBUS-DP** | | | | |
| | Skrętka, bez wtyczki, 2-żyłowy, 2 × 0.64 mm²<br>(nadaje się tylko do położenia na stałe)<br>100 m | EASY204-DP | **ZB4-900-KB1**<br>206983 | 100 m |
| **Wtyczka podłączenia do sieci PROFIBUS-DP** | | | | |
|  | 9-bieg. ( kołki)<br>Doprowadzenie kabla pod kątem 90° | PROFIBUS-DP | **ZB4-209-DS2**<br>206982 | 1 szt. |
|  | Metalizowana obudowa izolacyjna z tworzywa<br>Maksymalna szybkość transmisji 12 Mbit/s<br>Wbudowany, dostępny z zewnątrz przełącznik dołączający rezystory zamykające sieć<br>Blok zaciskowy z dwoma wejściami na przewody, z wejściami prostymi lub kątowymi 90° | EASY204-DP | **ZB4-209-DS3**<br>217820 | 1 szt. |
| **Adapter do połączenia między easy800 i MI4** | | | | |
|  | Podłączenie panelu obsługi MI4 do easy800 lub MFD-..-CP8 w połączeniu z kablem do programowania EASY800-PC-CAB | easy800<br>MFD-..-CP8<br>EASY800-PC-CAB | **ZB4-03B-AD1**<br>257176 | 1 szt. |
| **Zasilacz/moduł komunikacyjny** | | | | |
| do oddalonego wyświetlacza MFD-80.. (tylko znaki ASCII) na easy500/700/800/EC4P/MFD-..-CP8, bez przewodu łączącego, złącze szeregowe | | | | |
|  | 24 V DC, IP20 | MFD-80.. | **MFD-CP4**<br>280888 | 1 szt. |
| | 100/240 V AC, IP20 | MFD-80.. | **MFD-AC-CP4**<br>286822 | 1 szt. |
| **Przewody łączeniowe** | | | | |
|  | do połączenia MFD-CP4-500 z easy500/easy700<br>5 m, można przyciąć na długość | easy500<br>easy700 | **MFD-CP4-500-CAB5**<br>280886 | 1 szt. |
| | do połączenia MFD-CP4-800 z easy800/MFD-..-CP8<br>5 m, można przyciąć na długość | easy800<br>MFD-..-CP8 | **MFD-CP4-800-CAB5**<br>280887 | 1 szt. |
| **Zasilacz stabilizowany** | | | | |
| taktowany po stronie pierwotnej, regulowany | | | | |
|  | Znamionowe napięcie wejściowe: 50/60 Hz: 100/240 V AC<br>Znamionowe napięcie wyjściowe (tętnienia): 24 V DC (± 3 %)<br>Znamionowy prąd wyjściowy: 1.25 A | easy500<br>easy700<br>easy800<br>MFD-CP8<br>EC4P | **EASY400-POW**<br>212319 | 1 szt. |
|  | Znamionowe napięcie wejściowe: 50/60 Hz: 100/240 V<br>Znamionowe napięcie wyjściowe: 24 V/12 V DC<br>Znamionowy prąd wyjściowy: 0.35 A/20 mA | easy500<br>easy700<br>easy800<br>MFD-CP8<br>EC4P | **EASY200-POW**<br>229424 | 1 szt. |
| **Moduł zasilający** | | | | |
| do zwiększenia prądu wejściowego AC | | | | |
|  | 6 kanałów, długość przewodów do 100 m | easy…-AC…<br>MFD…-AC… | **EASY256-HCI**<br>231168 | 1 szt. |

| | Opis | Stosowane do | **Typ**<br>Nr zam. | Opak. |
|---|---|---|---|---|
| **Elementy montażowe** | | | | |
| Uchwyty | | | | |
|  | Do mocowania śrubami na płycie montażowej<br>3 uchwyty do easy400, 500, 600, 700, 800<br>2 uchwyty do EASY200<br>3 uchwyty do MFD-CP8.., MFD-AC-CP8... | easy200<br>easy500<br>easy700<br>easy800<br>MFD-CP8<br>EC4P | **ZB4-101-GF1**<br>061360 | 9 szt. |
| Wspornik teleskopowy | | | | |
|  | Z szyną montażową 35-mm zgodnie z IEC/EN 60715 do wyrównania głębokości przy instalacji rozłącznej w obudowach CI-K... i szafach.<br>Nastawianie płynne według skali od 75 – 115 mm.<br>Mocowanie na śruby lub zatrzaski (nadaje się również do PKZM0, FAZ, FIP, ETR, EMR4 itd.) | easy200<br>easy500<br>easy700<br>easy800<br>MFD-CP8<br>EC4P | **M22-TA**<br>226161 | 1 szt. |
| Adapter do montowania easy na drzwiach rozdzielnicy | | | | |
|  | 12 mm × 66 mm × 82 mm<br>Instalacja na klapce przezroczystej<br>Komplet stanowią 2 uchwyty i 4 śruby | easy200<br>easy500<br>easy700<br>easy800<br>MFD-CP8<br>EC4P | **SKF-HA**<br>233782 | 1 szt. |
| Klapka przezroczysta | | | | |
|  | 94 mm × 77 mm × 25 mm (4 TE) | easy500 | **SKF-FF4**<br>233780 | 1 szt. |
| | 130 mm × 77 mm × 25 mm (6 TE) | easy700<br>easy800<br>EC4P | **SKF-FF6**<br>233781 | 1 szt. |
| Szyna montażowa zgodna z IEC/EN 60715 | | | | |
|  | Szyna montażowa ze specjalnym wyżłobieniem do MFD-AC-CP8.../ MFD-CP8... do mocowania modułów rozszerzeń easy (2 TE)<br>Długość: 142.5 mm | easy200 | **MFD-TS-144**<br>274090 | 1 szt. |
| Osłona ochronna | | | | |
|  | Przezroczyste<br>Zabezpieczenie przed niezamierzonym naciśnięciem<br>można plombować<br>Zastosowanie bez ramki czołowej | MFD-80.. | **MFD-XS-80**<br>265259 | |
| Membrana ochronna | | | | |
|  | Wersja przezroczysta do ciężkich warunków otoczenia<br>i do zastosowania w przemyśle spożywczym<br>Zwiększenie stopnia ochrony do NEMA 4x w MFD-80-B | MFD-80.. | **MFD-XM-80**<br>265258 | 1 szt. |
| Ramka czołowa | | | | |
|  | Złota ramka do MFD-80.. | | **MFD-FR-80-AU**<br>267165 | 1 szt. |

| | Opis | Stosowane do | **Typ** Nr zam. | Opak. |
|---|---|---|---|---|
| **Symulator wejść, wyjść** | | | | |
|  | Symulator z zasilaczem sieciowym 100/240 V AC / wyjście 24 V DC, przeznaczony do easy500-DC | easy500 | **EASY412-DC-SIM** 212318 | 1 szt. |
| | Jak EASY412-DC-SIM z zasilaczem sieciowym 120 V AC / wyjście 24 V DC, wtyczka dla Ameryki Północnej | easy500 | **EASY412-DC-SIM-NA** 222566 | |
| **Podręczniki** | | | | |
|   | Podręcznik obsługi, po niemiecku | easy500/700 | **AWB2528-1508D** 278499 | 1 szt. |
| | Podręcznik obsługi, po angielsku | easy500/700 | **AWB2528-1508GB** 278500 | |
| | Podręcznik obsługi, po niemiecku | easy800 | **AWB2528-1423D** 261371 | |
| | Podręcznik obsługi, po angielsku | easy800 | **AWB2528-1423GB** 262671 | |
| | Podręcznik obsługi, po niemiecku | MFD-Titan | **AWB2528-1480D** 267187 | |
| | Podręcznik obsługi, po angielsku | MFD-Titan | **AWB2528-1480GB** 267188 | |
| Indywidualne opisy | | | | |
| za pomocą oprogramowania Moeller - Edytor opisów, sposób postępowania i przykład zamówienia patrz Uwaga | | | | |
| | Indywidualny opis przekaźnika programowalnego easy lub przygotowanie z programem użytkownika | easy500/700/800 | **EASY-COMBINATION-*** 257823 | 1 szt. |
| | Indywidualny opis wyświetlacza wielofunkcyjnego lub przygotowanie z programem użytkownika | MFD-80-X MFD-80-B-X | **MFD-COMBINATION-*** 265260 | |
| | Indywidualny opis dla easy Control | EC4P | **EC4-COMBINATION-*** 107600 | |

**Uwagi**

Indywidualny opis aparatów uzyskuje się w czterech krokach:
- Pobierz oprogramowanie do opisu: www.moeller.pl.
- Wypełnij formularz nadruku (wg punktów menu programu)
- Wyślij pocztą elektroniczną formularz nadruku do producenta.
  Przy wysyłaniu Twojego formularza Edytor opisów nadaje zbiorowi nazwę np. „ EASY_12345.zip“.
  Ta nazwa zbioru jest częścią składową zamawianego artykułu
  (patrz Przykład zamówienia).
- Wyślij zamówienie do biura przedstawicielskiego firmy Moeller.

**Przykład zamówienia easy**
EASY719-DC-RC ze „Znakiem firmowym“:
1 x EASY-COMBINATION-*
1 x EASY719-DC-RC
1 x uzyskany z Edytora opisów plik o nazwie „EASY_xxxxx.zip“

**Przykład zamówienia MFD-Titan**
Wyświetlacz wielofunkcyjny MFD-80-B z „Nazwą firmy“:
1 x MFD-COMBINATION-*
1 x MFD-80-B
1 x uzyskany z Edytora opisów plik o nazwie „MFD_xxxxx.zip“

**Przykład zamówienia EC4P**
EC4P-221-MTXD1 ze „Znakiem firmowym“:
1 x EC4-COMBINATION-*
1 x EC4P-221-MTXD1
1 x uzyskany z Edytora opisów plik o nazwie „EC4P_xxxxx.zip“