# Ochrona przepięciowa klasa C (II)
## z wymiennymi modułami ochronnymi







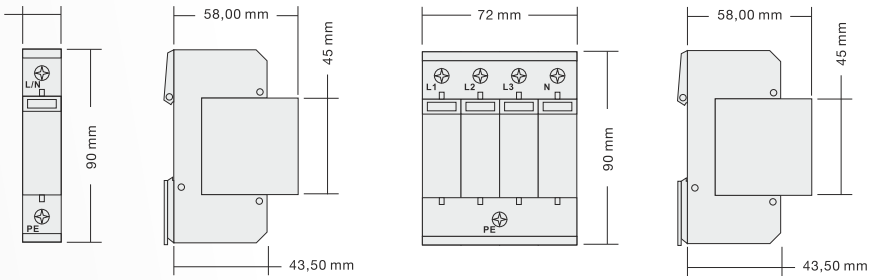
## Parametry elektryczne

| Symbol | EL20C 1P<br>EL30B+C 1P | EL20C 4P<br>EL30B+C 4P |
|---|---|---|
| Napięcie znamionowe AC (Un) | 230/400V | 230/400V |
| Znamionowy prąd wyładowczy - 8/20 µs (In) | 20kA | 20kA |
| Największe napięcie trwałej pracy AC (Uc) | 275V | 275V |
| Max. prąd wyładowczy (Imax) | 40kA | 40kA |
| Napięciowy poziom ochrony | ≤ 1.2kV | ≤ 1.2kV |
| Czas zadziałania (TA) | ≤ 25ns | ≤ 25ns |
| Dopuszczalna wilgotność (Rh) | ≤95% | ≤95% |
| Rezystancja izolacji (Risol) | > $10^3$MΩ | > $10^3$MΩ |
| Maksymalny dodatkowy bezpiecznik gL/gG | 125A | 125A |
| Częstotliwość (f) | 40 ÷ 63Hz | 40 ÷ 63Hz |
| Zdalna sygnalizacja uszkodzenia/zestyk/obciążalność | Tak / przełączny bezpotencjałowy / AC 250V / 0,5A | Tak / przełączny bezpotencjałowy / AC 250V / 0,5A |
| Zgodność z normami | IEC 61643-11:2002 + A11:2007<br>Deklaracja zgodności CE | IEC 61643-11:2002 + A11:2007<br>Deklaracja zgodności CE |

## Parametry techniczne

| | | |
|---|---|---|
| Przekrój przyłączanych przewodów: - sztywnych<br>- giętkich | 2,5 ÷ 35 mm²<br>2,5 ÷ 25 mm² | 2,5 ÷ 35 mm²<br>2,5 ÷ 25 mm² |
| Materiał obudowy | ABS, kolor (wkładka - szary, obudowa - czerwony) | ABS, kolor (wkładka - szary, obudowa - czerwony) |
| Wskaźnik stanu wkładki | optyczny: zielony/czerwony | optyczny: zielony/czerwony |
| Montaż | szyna 35 mm wg EN 60715 | szyna 35 mm wg EN 60715 |
| Zakres temperatur pracy $T_u$ | -40°÷ +85°C | -40°÷ +85°C |
| Stopień ochrony | IP20 | IP20 |
| Termiczne urządzenie odłączające | tak | tak |
| Przekrój przewodów zdalnej sygnalizacji | max 1,5 mm²drut, linka | max 1,5 mm² drut, linka |
| Opakowanie zbiorcze | 1 szt. | 1 szt. |



# Ochrona przepięciowa klasa B+C (I+II)

## z wymiennymi modułami ochronnymi







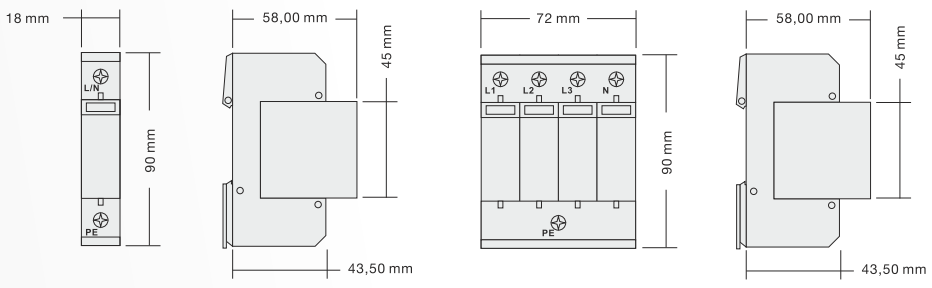
## Parametry elektryczne

| Symbol | EL30B+C 1P | EL30B+C 4P |
|---|---|---|
| Napięcie znamionowe AC (Un) | 230/400 V | 230/400V |
| Znamionowy prąd wyładowczy - 8/20 µs (In) | 30 kA | 30 kA |
| Największe napięcie trwałej pracy AC (Uc) | 275V | 275V |
| Max. prąd wyładowczy (Imax) | 60kA | 60kA |
| Prąd udarowy (10/350 µs) | 4,5kA | 4,5kA |
| Napięciowy poziom ochrony | ≤ 1.5kV | ≤ 1.5kV |
| Czas zadziałania (TA) | ≤ 25ns | ≤ 25ns |
| Dopuszczalna wilgotność (Rh) | ≤95% | ≤95% |
| Rezystancja izolacji (Risol) | > $10^3$MΩ | > $10^3$MΩ |
| Maksymalny Dodatkowy Bezpiecznik gL/gG | 160A | 160A |
| Częstotliwość (f) | 40 ÷ 63Hz | 40 ÷ 63Hz |
| Zdalna sygnalizacja uszkodzenia/zestyk/obciążalność | Tak / przełączny bezpotencjałowy / AC 250V / 0,5A | Tak / przełączny bezpotencjałowy / AC 250V / 0,5A |
| Zgodność z normami | IEC 61643-11:2002 + A11:2007<br>Deklaracja zgodności CE | IEC 61643-11:2002 + A11:2007<br>Deklaracja zgodności CE |

## Parametry techniczne

| | | |
|---|---|---|
| Przekrój przyłączanych przewodów: - sztywny<br>- giętkich | 2,5 ÷ 35 mm²<br>2,5 ÷ 25 mm² | 2,5 ÷ 35 mm²<br>2,5 ÷ 25 mm² |
| Materiał obudowy | ABS, kolor (wkładka - czerwony, obudowa - czerwony) | ABS, kolor (wkładka - czerwony, obudowa - czerwony) |
| Wskaźnik stanu wkładki | optyczny: zielony/czerwony | optyczny: zielony/czerwony |
| Montaż | szyna 35 mm wg EN 60715 | szyna 35 mm wg EN 60715 |
| Zakres temperatur pracy $T_u$ | -40°÷ +85°C | -40°÷ +85°C |
| Stopień ochrony | IP20 | IP20 |
| Termiczne urządzenie odłączające | tak | tak |
| Przekrój przewodów zdalnej sygnalizacji | max 1,5 mm²drut, linka | max 1,5 mm²drut, linka |
| Opakowanie zbiorcze | 1 szt. | 1 szt. |



# Ochrona przepięciowa klasa B, B+C (I, I+II)







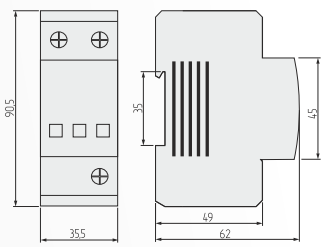

## Parametry elektryczne

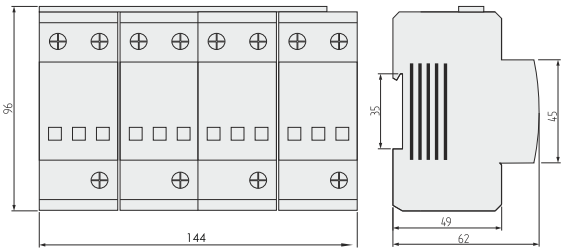
| Symbol | EL30B+C 4P 7.5kA | EL50B 4P |
|---|---|---|
| Napięcie znamionowe AC (Un) | 230V/400V | 230V/400V |
| Znamionowy prąd wyładowczy - 8/20 µs (In) | 30kA | 50kA |
| Największe napięcie trwałej pracy (Uc) | 275V | 275V |
| Max. prąd wyładowczy (Imax) | 60kA | 100kA |
| Napięciowy poziom ochrony | ≤ 1.5kV | ≤1,8kV |
| Prąd udarowy (10/350 µs) | 7.5kA | 12,5kA |
| Czas zadziałania (TA) | ≤25ns | ≤25ns |
| Dopuszczalna wilgotność (Rh) | ≤95% | ≤95% |
| Rezystancja izolacji (Risol) | > $10^3$MΩ | > $10^3$MΩ |
| Maksymalny Dodatkowy Bezpiecznik gL/gG | 160A | 300A |
| Częstotliwość (f) | 40 ÷ 63Hz | 40 ÷ 63Hz |
| Zdalna sygnalizacja uszkodzenia/zestyk/ obciążalność | - | - |
| Zgodność z normami | IEC 61643-11:2002 + A11:2007<br>Deklaracja zgodności CE | IEC 61643-11:2002 + A11:2007<br>Deklaracja zgodności CE |

## Parametry techniczne

| | | | |
|---|---|---|---|
| Przekrój przyłączanych przewodów: | - sztywnych<br>- giętkich | 2,5 ÷ 35 mm²<br>2,5 ÷ 25 mm² | 2,5 ÷ 35 mm²<br>2,5 ÷ 25 mm² |
| Materiał obudowy | | ABS, kolor czerwony | ABS, kolor czerwony |
| Wskaźnik stanu wkładki | | optyczny: biały/czerwony | optyczny: biały/czerwony |
| Montaż | | szyna TS 35 | szyna 35 mm wg EN 60715 |
| Zakres temperatur pracy $T_u$ | | -40°÷ +85°C | -40°÷ +85°C |
| Stopień ochrony | | IP20 | IP20 |
| Termiczne urządzenie odłączające | | tak | tak |
| Przekrój przewodów zdalnej sygnalizacji | | - | - |
| Opakowanie zbiorcze | | 1 szt. | 1 szt. |



# Przedłużacze jednofazowe, przedłużacze trójfazowe

Przedłużacze zwijane jednofazowe na bębnie z tworzywa.
Wyjścia 4*GS, IP20, z termikiem, 16A.

| Symbol | długość | typ przewodu | wtyczka | stopień szczelności |
|---|---|---|---|---|
| E9136T48123 | 20m | H03VV-F 3*1,5 (OMY) | zalewana | IP20 |
| E9136T48163 | 30m | H03VV-F 3*1,5 (OMY) | zalewana | IP20 |
| E9136T48173 | 40m | H03VV-F 3*1,5 (OMY) | zalewana | IP20 |
| E9136T48153 | 50m | H03VV-F 3*1,5 (OMY) | zalewana | IP20 |
| E9131T48123 | 20m | H05RR-F 3*1,5 (OW) | gumowa | IP20 |
| E9131T48163 | 30m | H05RR-F 3*1,5 (OW) | gumowa | IP20 |
| E9131T48173 | 40m | H05RR-F 3*1,5 (OW) | gumowa | IP20 |
| E9131T48153 | 50m | H05RR-F 3*1,5 (OW) | gumowa | IP20 |
| E9133T48123 | 20m | H05VV-F 3*1,5 (OWY) | gumowa | IP20 |
| E9133T48163 | 30m | H05VV-F 3*1,5 (OWY) | gumowa | IP20 |
| E9133T48173 | 40m | H05VV-F 3*1,5 (OWY) | gumowa | IP20 |
| E9133T48153 | 50m | H05VV-F 3*1,5 (OWY) | gumowa | IP20 |
| E9131T48223 | 20m | H05RR-F 3*2,5 (OW) | gumowa | IP20 |
| E9131T48263 | 30m | H05RR-F 3*2,5 (OW) | gumowa | IP20 |
| E9131T48273 | 40m | H05RR-F 3*2,5 (OW) | gumowa | IP20 |
| E9131T48253 | 50m | H05RR-F 3*2,5 (OW) | gumowa | IP20 |



Przedłużacze zwijane jednofazowe na bębnie z tworzywa.
Wyjścia 4*GS, IP44, z termikiem, 16A.

| Symbol | długość | typ przewodu | wtyczka | stopień szczelności |
|---|---|---|---|---|
| E9136Q48123 | 20m | H03VV-F 3*1,5 (OMY) | zalewana | IP44 |
| E9136Q48163 | 30m | H03VV-F 3*1,5 (OMY) | zalewana | IP44 |
| E9136Q48173 | 40m | H03VV-F 3*1,5 (OMY) | zalewana | IP44 |
| E9136Q48153 | 50m | H03VV-F 3*1,5 (OMY) | zalewana | IP44 |
| E9131Q48123 | 20m | H05RR-F 3*1,5 (OW) | gumowa | IP44 |
| E9131Q48163 | 30m | H05RR-F 3*1,5 (OW) | gumowa | IP44 |
| E9131Q48173 | 40m | H05RR-F 3*1,5 (OW) | gumowa | IP44 |
| E9131Q48153 | 50m | H05RR-F 3*1,5 (OW) | gumowa | IP44 |
| E9133Q48123 | 20m | H05VV-F 3*1,5 (OWY) | gumowa | IP44 |
| E9133Q48163 | 30m | H05VV-F 3*1,5 (OWY) | gumowa | IP44 |
| E9133Q48173 | 40m | H05VV-F 3*1,5 (OWY) | gumowa | IP44 |
| E9133Q48153 | 50m | H05VV-F 3*1,5 (OWY) | gumowa | IP44 |
| E9131Q48223 | 20m | H05RR-F 3*2,5 (OW) | gumowa | IP44 |
| E9131Q48263 | 30m | H05RR-F 3*2,5 (OW) | gumowa | IP44 |
| E9131Q48273 | 40m | H05RR-F 3*2,5 (OW) | gumowa | IP44 |
| E9131Q48253 | 50m | H05RR-F 3*2,5 (OW) | gumowa | IP44 |



Przedłużacze zwijane trójfazowe na bębnie z tworzywa.
Wyjścia 1*CEE+2*GS, IP44, z termikiem, 16A

| Symbol | długość | typ przewodu | wtyczka | stopień szczelności |
|---|---|---|---|---|
| E9131X27124 | 20m | H05RR-F 4*1,5 (OW) | CEE 16/4 | IP44 |
| E9131X27164 | 30m | H05RR-F 4*1,5 (OW) | CEE 16/4 | IP44 |
| E9131X28125 | 20m | H05RR-F 5*1,5 (OW) | CEE 16/5 | IP44 |
| E9131X28165 | 30m | H05RR-F 5*1,5 (OW) | CEE 16/5 | IP44 |
| E9131X28225 | 20m | H05RR-F 5*2,5 (OW) | CEE 16/5 | IP44 |
| E9131X28265 | 30m | H05RR-F 5*2,5 (OW) | CEE 16/5 | IP44 |



# Zestawy gniazd naścienne COMBO-PL

## Rozdzielnice Combo-pl

- wykonana z tworzywa konstrukcyjnego,
- okablowane gotowe do podłączenia,
- 3 wejścia zasilania: 1x od góry i 2x od spodu,
- w komplecie dławnica M20 lub M25,
- szczelność rozdzielnic IP44, wyższa na życzenie,
- przy zasilaniu 32A gniazdka jednofazowe chronione bezpiecznikiem aparatowym T10A,
- instalowane wyłączniki, 0-1(załącz-wyłącz) lub L-P (lewo-prawo, zmiana kierunku obrotów) w wersji standardowej, wyłączniki rozłączają całość,
- w wersji zamykanej kłódka dołączona do zestawu,
- elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie.

| Max wymiary: | Wymiary montażowe: |
|---|---|
| wys: 141mm | wys: 170mm |
| szer: 125mm | szer: 109mm |
| gł: 212mm | |

### seria COMBO-PL

- obudowa IP44, na życzenie IP67
- gniazda IP44, na życzenie IP67
- możliwe wykonania z gniazdami 3 lub 4-polowymi
- rozłącznik blokowany w pozycji '0' w standardzie oraz dławik M25
- możliwość wejścia zasilania od góry lub od ściany
- możliwe wykonanie z pokrętłem żółto-czerwonym



| Wejście | Wyjście | Symbol |
|---|---|---|
| M25 | 16/5 + 0-1 | E96061540 |
| M25 | 16/5 + 1xGS + 0-1 | E96061541 |
| M25 | 16/5 + 2xGS + 0-1 | E96061542 |
| M25 | 16/5 + L0P | E960615401 |
| M25 | 16/5 + 1xGS + L0P | E960615411 |
| M25 | 16/5 + 2xGS + L0P | E960615421 |
| M25 | 32/5 + 0-1 | E96062540 |
| M25 | 32/5 + 1xGS + 0-1 | E96062541 |
| M25 | 32/5 + 2xGS + 0-1 | E96062542 |
| M25 | 32/5 + L0P | E960625401 |
| M25 | 32/5 + 1xGS + L0P | E960625411 |
| M25 | 32/5 + 2xGS + L0P | E960625421 |

### seria COMBO-PL4

- obudowa IP44, na życzenie IP67
- gniazda IP44, na życzenie IP67
- możliwe wykonania z gniazdami 3 lub 4-polowymi
- okienko na 4 moduły w standardzie oraz dławik M25
- możliwość wejścia zasilania od góry lub od ściany



| Wejście | Wyjście | Symbol |
|---|---|---|
| M25 | 16/5 + okienko | E9608041600 |
| M25 | 16/5 + 1xGS + okienko | E9608041601 |
| M25 | 16/5 + 2xGS + okienko | E9608041602 |
| M25 | 32/5 + okienko | E9608043200 |
| M25 | 32/5 + 1xGS + okienko | E9608043201 |
| M25 | 32/5 + 2xGS + okienko | E9608043202 |

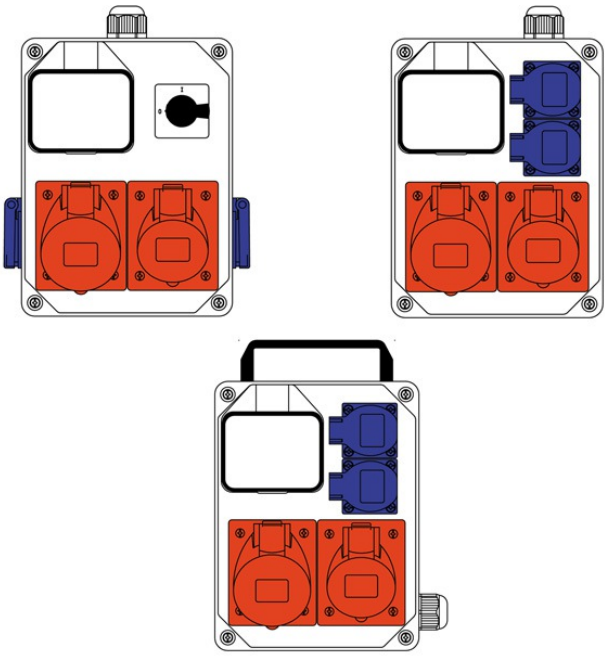
# Zestawy gniazd naścienne MIKOŁAJKI-4M

## Rozdzielnice Mikołajki-4m



- zwarta i estetyczna obudowa,
- wykonana z tworzywa konstrukcyjnego,
- 4 moduły dla zabezpieczeń,
- okablowanie w standardzie,
- wersja stacjonarna i przenośna,
- gotowa do podłączenia,
- szczelność rozdzielnic IP44, wyższa na życzenia,
- instalowane gniazda w różnej konfiguracji,
- montowana w warsztatach, halach fabrycznych itd.

przykładowe konfiguracje



**seria MIKO-4M**

- obudowa IP54
- gniazda IP44, na życzenie IP67
- możliwe wykonania z gniazdami 3 lub 4-polowymi
- okienko na 4 moduły w standardzie oraz dławik

| Wejście | Wyjście | Symbol |
|---|---|---|
| M25 | 16/5 + 2xGS | E901304115 |
| M25 | 16/5 zab. B16 3P + 2xGS zab. B16 1P | E901304125 |
| M32 | 32/5 + 2xGS | E901304120 |
| M32 | 32/5 zab. B32 3P + 2xGS zab. B16 1P | E901304130 |
| M32 | 32/5 + 16/5 + 2xGS | E901304013 |
| M32 | 32/5 + 16/5 zab. B16 3P+ 2xGS zab. B16 1P | E901304023 |



# Gniazdo 230V na szynę TH35






| | |
|---|---|
| **grupa produktowa** | gniazdo na szynę TH35 |
| **szerokość** | 44,00mm |
| **wysokość** | 78,00mm |
| **waga** | 0,12kg |
| **Straty mocy** | 0,50W |
| **min. temp. otoczenia** | -25°C |
| **max. temp. otoczenia** | 60°C |
| **aparaty** | gniazda instalacyjne |
| **rodzaj/typ** | gniazda z uziemieniem standard francuski |
| **napięcie znamionowe** | 230V-AC |
| **Dostępne opakowania** | 1 szt., 5 szt. |