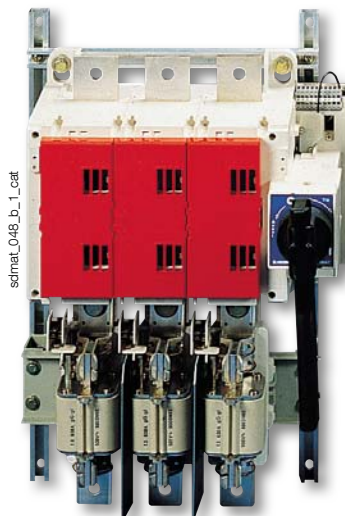


# FUSOMAT i SIDERMAT z bezpiecznikami

Widoczny stan styków głównych i wyzwalacz na bezpieczniki przemysłowe do 1800 A



**FUSOMAT**  
od 250 do 1250 A



**SIDERMAT z bezpiecznikami**  
od 800 do 1800 A

## Rozwiązanie dla

- > Rozłączania napędów
- > Ochrony urządzeń przemysłowych
- > Rozdziału energii



## Zalety

- > Zdalne wyzwolenie
- > Wysoka zdolność wyłączenia
- > Bezpieczeństwo

## Pełny asortyment

- > W aparatach można stosować wkładki szybkie do ochrony urządzeń energoelektronicznych - prosimy o kontakt.

## Zgodność z normami

- > IEC 60947-3
- > EN 60947-3
- > VDE 0660-107
- > NBN EN 60947-3
- > BS 88 na zapytanie



## Funkcje

**FUSOMAT i SIDERMAT z bezpiecznikami** to 3- i 4-biegunowe rozłączniki bezpiecznikowe z napędem ręcznym, wyzwalaczem i widocznym stanem styków torów głównych. Aparaty zapewniają bezpieczne manewrowanie pod obciążeniem oraz chronią od skutków przetężeń i zwarć we wszystkich rodzajach obwodów niskiego napięcia. Oba

typy rozłączników umożliwiają automatyczne otwarcie obwodu dzięki współpracy z:

- układem monitorowania bezpieczników (patrz akcesoria DDM lub FMD),
- przekaźnikiem termicznym,
- przekaźnikiem różnicowoprądowym (patrz RESYS na stronie 370),
- innymi urządzeniami ochronnymi.

## Zalety

### Zdalne wyzwolenie

Wyzwalacz pozwala na zdalne otwarcie aparatu.

### Wysoka zdolność wyłączenia

Ochrona od przetężeń i zwarć dzięki wysokiej wartości prądów wyłączalnych bezpieczników (100 kA rms).

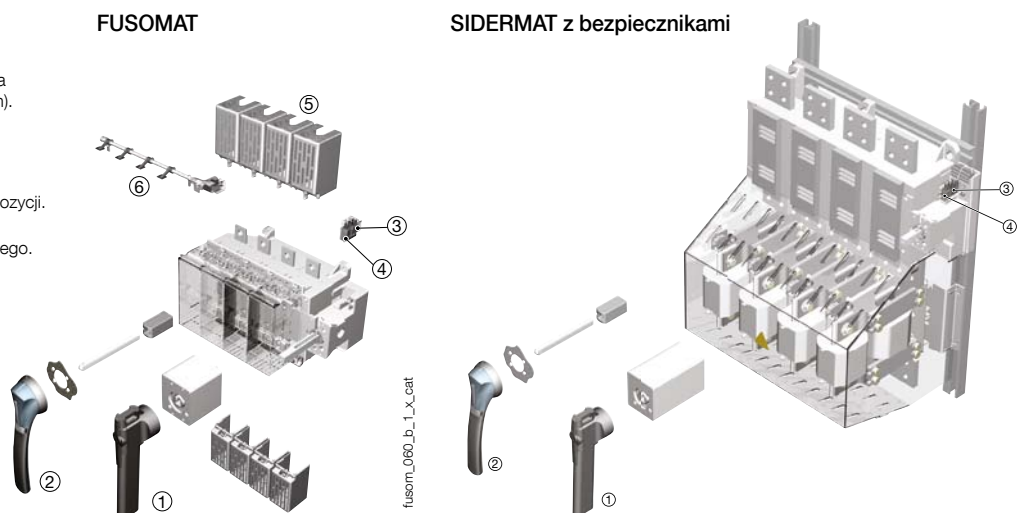
### Bezpieczeństwo

- Dwuprzerwowý mechanizm migowy (w stanie otwartym przerwa przed i za wkładką) w rozłącznikach FUSOMAT do 630 A.
- Widoczny stan styków torów głównych:
  - FUSOMAT do 630 A,
  - SIDERMAT z bezpiecznikami do 1800 A.
- Pewna sygnalizacja stanu torów mocy.
- Stopień ochrony IP2X z zainstalowanymi ekranami ochronnymi zacisków.

## Rysunek poglądowy

Prezentacja (w celu uzyskania bardziej szczegółowych informacji patrz: instrukcja instalacji dostarczana z każdym aparatem).

1. Napęd czołowy bezpośredni.
2. Napęd czołowy zewnętrzny.
3. Styk pomocniczy NO.NZ sygnalizacji pozycji.
4. Styk pomocniczy NO.NZ w obwodzie standardowego wyzwalacza wzrostowego.
5. Ekran ochronny zacisków.
6. Układ monitorowania bezpieczników.



# FUSOMAT i SIDERMAT z bezpiecznikami

Widoczny stan styków głównych i wyzwalacz

na bezpieczniki przemysłowe do 1800 A

## Numery zamówieniowe

### Rozłączniki bezpiecznikowe FUSOMAT, napęd czołowy, bezpieczniki DIN

Aparaty wyposażone w wyzwalacz wzrostowy 230 V AC

| I <sub>th</sub> (A) /<br>Rozmiar<br>bezp. | Liczba<br>biegunów | Aparat    | Dźwignia<br>napędu<br>bezpośredniego | Dźwignia<br>napędu<br>zewnętrznego                                                        | Walek<br>napędu                                           | Styk<br>pomocniczy<br>sygn.<br>pozycji                            | Styk<br>pomocniczy<br>zadz.<br>wyzwalacza | Pierwszy styk<br>pomocniczy<br>sygnalizacji<br>zadziałania<br>bezpieczników | Ekrany<br>ochronne<br>zacisków<br>(1 szt.)                         | Oslona<br>zacisków<br>(górną) | Ekran<br>międzyfazowy |                                      |                                                                    |                                      |
|-------------------------------------------|--------------------|-----------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 250 / 1                                   | 3 P                | 3650 3026 | Czarna<br>3999 6201 <sup>(1)</sup>   | Typ S3<br>Czarna<br>IP55<br>1431 3511 <sup>(1)</sup><br><br>Czerwona<br>IP55<br>1432 3511 | 200 mm<br>1401 1520<br>320 mm<br>1401 1532 <sup>(1)</sup> | Pierwszy<br>NO.NZ<br>3999 0051<br><br>Drugi<br>NO.NZ<br>3999 0052 | 1 NO.NZ<br>3999 0031                      | 3 P<br>3994 1304<br>4 P<br>3994 1404                                        | 3 P<br>3998 3040 <sup>(2)</sup><br>4 P<br>3998 4040 <sup>(2)</sup> |                               |                       |                                      |                                                                    |                                      |
|                                           | 4 P                | 3650 6026 |                                      |                                                                                           |                                                           |                                                                   |                                           |                                                                             |                                                                    |                               |                       |                                      |                                                                    |                                      |
| 400 / 2                                   | 3 P                | 3650 3041 |                                      |                                                                                           |                                                           |                                                                   |                                           |                                                                             |                                                                    |                               |                       |                                      |                                                                    |                                      |
|                                           | 4 P                | 3650 6041 |                                      |                                                                                           |                                                           |                                                                   |                                           |                                                                             |                                                                    |                               |                       |                                      |                                                                    |                                      |
| 630 / 3                                   | 3 P                | 3650 3064 |                                      |                                                                                           |                                                           |                                                                   |                                           |                                                                             |                                                                    |                               |                       |                                      |                                                                    |                                      |
|                                           | 4 P                | 3650 6064 |                                      |                                                                                           |                                                           |                                                                   |                                           |                                                                             |                                                                    |                               |                       |                                      |                                                                    |                                      |
| 800 / 4                                   | 3 P                | 3650 3080 |                                      |                                                                                           |                                                           |                                                                   |                                           |                                                                             |                                                                    |                               |                       |                                      |                                                                    |                                      |
|                                           | 4 P                | 3650 6080 |                                      |                                                                                           |                                                           |                                                                   |                                           |                                                                             |                                                                    |                               |                       |                                      |                                                                    |                                      |
| 1250 / 4                                  | 3 P                | 3650 3121 | Czarna<br>3999 6012 <sup>(1)</sup>   |                                                                                           |                                                           |                                                                   |                                           |                                                                             |                                                                    |                               |                       | 3 P<br>3994 1312<br>4 P<br>3994 1412 | 3 P<br>3998 3120 <sup>(3)</sup><br>4 P<br>3998 4120 <sup>(3)</sup> | 3 P<br>2998 0003<br>4 P<br>2998 0004 |
|                                           | 4 P                | 3650 6121 |                                      |                                                                                           |                                                           |                                                                   |                                           |                                                                             |                                                                    |                               |                       |                                      |                                                                    |                                      |

(1) Typowe akcesoria.

(2) Pasuje na górne i dolne zaciski.

(3) Oslona dolnych zacisków jest standardowym wyposażeniem aparatu.

### Rozłączniki bezpiecznikowe FUSOMAT, napęd boczny, bezpieczniki DIN

Aparaty wyposażone w wyzwalacz wzrostowy 230 V AC

| I <sub>th</sub> (A) /<br>Rozmiar<br>bezp. | Liczba<br>biegunów | Aparat    | Dźwignia<br>napędu<br>bezpośredniego | Dźwignia<br>napędu<br>zewnętrznego                                                              | Walek<br>napędu     | Styk<br>pomocniczy<br>sygn.<br>pozycji                     | Styk<br>pomocniczy<br>zadz.<br>wyzwalacza | Pierwszy styk<br>pomocniczy<br>sygnalizacji<br>zadziałania<br>bezpieczników | Ekran<br>ochronny<br>zacisków<br>(1 szt.)                          | Oslona<br>zacisków<br>(górną)                                      | Ekran<br>międzyfazowy                |
|-------------------------------------------|--------------------|-----------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 250 / 1                                   | 3 P                | 3655 3026 | Czarna<br>3999 6012 <sup>(1)</sup>   | Typ S3<br>Czarna<br>IP55<br>1435 3511 <sup>(1)</sup><br>Typ S3<br>Czerwona<br>IP55<br>1436 3511 | 200 mm<br>1403 1520 | Pierwszy<br>NO.NZ<br>3999 0051<br>Drugi NO.NZ<br>3999 0052 | 1 NO.NZ<br>3999 0031                      | 3 P<br>3994 1304<br>4 P<br>3994 1404                                        | 3 P<br>3998 3040 <sup>(2)</sup><br>4 P<br>3998 4040 <sup>(2)</sup> |                                                                    |                                      |
|                                           | 4 P                | 3655 6026 |                                      |                                                                                                 |                     |                                                            |                                           |                                                                             |                                                                    |                                                                    |                                      |
| 400 / 2                                   | 3 P                | 3655 3041 |                                      |                                                                                                 |                     |                                                            |                                           |                                                                             |                                                                    |                                                                    |                                      |
|                                           | 4 P                | 3655 6041 |                                      |                                                                                                 |                     |                                                            |                                           |                                                                             |                                                                    |                                                                    |                                      |
| 630 / 3                                   | 3 P                | 3655 3064 |                                      |                                                                                                 |                     |                                                            |                                           |                                                                             |                                                                    |                                                                    |                                      |
|                                           | 4 P                | 3655 6064 |                                      |                                                                                                 |                     |                                                            |                                           |                                                                             |                                                                    |                                                                    |                                      |
| 800 / 4                                   | 3 P                | 3655 3080 |                                      |                                                                                                 |                     |                                                            |                                           |                                                                             |                                                                    |                                                                    |                                      |
|                                           | 4 P                | 3655 6080 |                                      |                                                                                                 |                     |                                                            |                                           |                                                                             |                                                                    |                                                                    |                                      |
| 1250 / 4                                  | 3 P                | 3655 3121 |                                      |                                                                                                 |                     |                                                            |                                           | 3 P<br>3994 1312<br>4 P<br>3994 1412                                        |                                                                    | 3 P<br>3998 3120 <sup>(3)</sup><br>4 P<br>3998 4120 <sup>(3)</sup> | 3 P<br>2998 0003<br>4 P<br>2998 0004 |
|                                           | 4 P                | 3655 6121 |                                      |                                                                                                 |                     |                                                            |                                           |                                                                             |                                                                    |                                                                    |                                      |

(1) Typowe akcesoria.

(2) Pasuje na górne i dolne zaciski.

(3) Oslona dolnych zacisków jest standardowym wyposażeniem aparatu.

# FUSOMAT i SIDERMAT z bezpiecznikami

Widoczny stan styków głównych i wyzwalacz

na bezpieczniki przemysłowe do 1800 A

## Numery zamówieniowe

### Rozłączniki SIDERMAT z bezpiecznikami, napęd czołowy, bezpieczniki DIN

Aparaty wyposażone w wyzwalacz wzrostowy 230 V AC

| I <sub>th</sub> (A) /<br>Rozmiar<br>bezp. | Liczba<br>biegunów | Aparat                          | Dźwignia<br>napędu<br>bezpośredniego      | Dźwignia<br>napędu<br>zewnętrznego                                                            | Walek<br>napędu                           | Styk pomocniczy<br>sygn. pozycji                                      | Styk pomocniczy<br>zadz.<br>wyzwalacza | Oslona<br>zacisków<br>(górn.)                                                    | Ekran<br>międzyfazowy                              |
|-------------------------------------------|--------------------|---------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 800 / 4                                   | 3 P                | 3520 <b>3080</b>                | Czarna<br>3999 <b>6203</b> <sup>(1)</sup> | Typ S3<br>Czarna IP55<br>1431 <b>3511</b> <sup>(1)</sup><br>Czerwona IP55<br>1432 <b>3511</b> | 320 mm<br>1401 <b>1532</b> <sup>(1)</sup> | Pierwszy NO.NZ<br>3999 <b>0051</b><br>Drugi NO.NZ<br>3999 <b>0052</b> | 1 NO.NZ<br>3999 <b>0031</b>            | 3 P<br>2998 <b>3120</b> <sup>(2)</sup><br>4 P<br>2998 <b>4120</b> <sup>(2)</sup> | 3 P<br>2998 <b>0003</b><br>4 P<br>2998 <b>0004</b> |
|                                           | 4 P                | 3520 <b>6080</b>                |                                           |                                                                                               |                                           |                                                                       |                                        |                                                                                  |                                                    |
| 1250 / 4                                  | 3 P                | 3520 <b>3120</b>                |                                           |                                                                                               |                                           |                                                                       |                                        |                                                                                  |                                                    |
|                                           | 4 P                | 3520 <b>6120</b>                |                                           |                                                                                               |                                           |                                                                       |                                        |                                                                                  |                                                    |
| 1600 / 2 x 4                              | 3 P                | 3520 <b>3160</b>                |                                           |                                                                                               |                                           |                                                                       |                                        |                                                                                  |                                                    |
|                                           | 3 P + rozł. N      | 3520 <b>4160</b>                |                                           |                                                                                               |                                           |                                                                       |                                        |                                                                                  |                                                    |
|                                           | 4 P                | 3520 <b>6160</b>                |                                           |                                                                                               |                                           |                                                                       |                                        |                                                                                  |                                                    |
| 1800 / 2 x 4                              | 3 P                | 3520 <b>3180</b> <sup>(3)</sup> |                                           |                                                                                               |                                           |                                                                       |                                        | 2998 <b>3180</b> <sup>(2)</sup>                                                  |                                                    |
|                                           | 3 P + rozł. N      | 3520 <b>4180</b> <sup>(3)</sup> |                                           |                                                                                               |                                           |                                                                       |                                        | Z aparatem                                                                       |                                                    |
|                                           | 4 P                | 3520 <b>6180</b> <sup>(3)</sup> |                                           |                                                                                               |                                           |                                                                       |                                        | 2998 <b>4180</b> <sup>(2)</sup>                                                  |                                                    |

(1) Typowe akcesoria.

(2) Oslona dolnych zacisków jest standardowym wyposażeniem aparatu.

(3) Jeden z dwóch bezpieczników rozmiaru 4 w każdym polu powinien być wyposażony w wybijak.

## Akcesoria

### Dźwignie napędu bezpośredniego

#### FUSOMAT

| Napęd czołowy       |        |                  |  |
|---------------------|--------|------------------|--|
| I <sub>th</sub> (A) | Kolor  | Indeks           |  |
| 250 ... 630         | Czarna | 3999 <b>6201</b> |  |
| 800 ... 1250        | Czarna | 3999 <b>6012</b> |  |

| Napęd boczny        |        |                  |  |
|---------------------|--------|------------------|--|
| I <sub>th</sub> (A) | Kolor  | Indeks           |  |
| 250 ... 1250        | Czarna | 3999 <b>6012</b> |  |

#### SIDERMAT z bezpiecznikami

| Napęd czołowy       |        |                  |  |
|---------------------|--------|------------------|--|
| I <sub>th</sub> (A) | Kolor  | Indeks           |  |
| 800 ... 1800        | Czarna | 3999 <b>6203</b> |  |



acces\_156\_a\_2\_cat

### Dźwignie napędu zewnętrznego

#### FUSOMAT i SIDERMAT z bezpiecznikami

| Napęd czołowy       |             |          |                 |                  |
|---------------------|-------------|----------|-----------------|------------------|
| I <sub>th</sub> (A) | Typ dźwigni | Kolor    | Stopień ochrony | Indeks           |
| 250 ... 1800        | S3          | Czarna   | IP55            | 1431 <b>3511</b> |
| 250 ... 1800        | S3          | Czerwona | IP55            | 1432 <b>3511</b> |

#### FUSOMAT

| Napęd boczny        |             |          |                 |                  |
|---------------------|-------------|----------|-----------------|------------------|
| I <sub>th</sub> (A) | Typ dźwigni | Kolor    | Stopień ochrony | Indeks           |
| 250 ... 1250        | S3          | Czarna   | IP55            | 1435 <b>3511</b> |
| 250 ... 1250        | S3          | Czerwona | IP55            | 1436 <b>3511</b> |



acces\_151\_a\_1\_cat



acces\_156\_a\_2\_cat

Dźwignia typu S3

Dźwignia typu S3

# FUSOMAT i SIDERMAT z bezpiecznikami

Widoczny stan styków głównych i wyzwalacz  
na bezpieczniki przemysłowe do 1800 A

## Akcesoria (ciąg dalszy)

### Adapter do dźwigni napędu typu S

#### Przeznaczenie

Umożliwia montaż dźwigni typu S w miejscu instalacji dotychczasowych dźwigni starszego typu produkowanych przez Socomec.

#### Wymiary

Zwiększa głębokość dźwigni o 12 mm.

| Kolor  | Należy zamawiać jako wielokrotność | Stopień ochrony <sup>(1)</sup> | Indeks    |
|--------|------------------------------------|--------------------------------|-----------|
| Czarny | 1                                  | IP65                           | 1493 0000 |

(1) IP: stopień ochrony wg normy IEC 60529.



access\_187\_a\_1\_cat

### Kolorowe nakładki na dźwignie napędu typu S

#### Przeznaczenie

Do dźwigni jednoramiennych typu S3. Inne kolory: prosimy o kontakt.

| Kolor       | Należy zamawiać jako wielokrotność | Typ dźwigni | Indeks    |
|-------------|------------------------------------|-------------|-----------|
| Jasnoszary  | 50                                 | S3          | 1401 0001 |
| Ciemnoszary | 50                                 | S3          | 1401 0011 |



access\_188\_a\_2\_cat

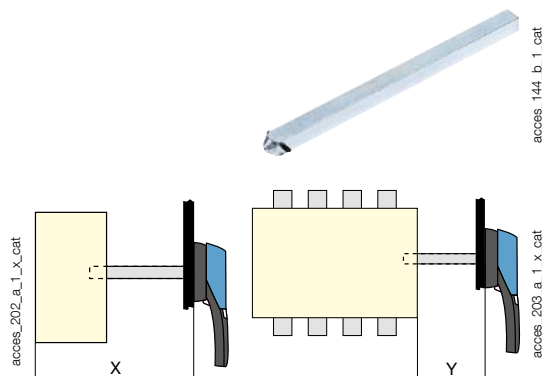
### Wałki do dźwigni napędu zewnętrznego

#### Przeznaczenie

Standardowe długości: Inne długości: prosimy o kontakt.  
- 200 mm,  
- 320 mm.

#### FUSOMAT

| Napęd czołowy       |               |                    |               |           |
|---------------------|---------------|--------------------|---------------|-----------|
| I <sub>th</sub> (A) | Wymiar X (mm) | Długość wałka (mm) | Przekrój (mm) | Indeks    |
| 250 ... 400         | 300 ... 422   | 200                | 15 x 12       | 1401 1520 |
| 250 ... 400         | 300 ... 542   | 320                | 15 x 12       | 1401 1532 |
| 630 ... 1250        | 345 ... 467   | 200                | 15 x 12       | 1401 1520 |
| 630 ... 1250        | 345 ... 587   | 320                | 15 x 12       | 1401 1532 |
| Napęd boczny        |               |                    |               |           |
| I <sub>th</sub> (A) | Wymiar Y (mm) | Długość wałka (mm) | Przekrój (mm) | Indeks    |
| 250 ... 1250        | 78 ... 200    | 200                | 15 x 12       | 1403 1520 |



access\_144\_b\_1\_cat

#### SIDERMAT z bezpiecznikami

| Napęd czołowy       |               |                    |               |           |
|---------------------|---------------|--------------------|---------------|-----------|
| I <sub>th</sub> (A) | Wymiar X (mm) | Długość wałka (mm) | Przekrój (mm) | Indeks    |
| 800                 | 350 ... 450   | 200                | 15 x 12       | 1401 1520 |
| 800                 | 350 ... 570   | 320                | 15 x 12       | 1401 1532 |
| 1250 ... 1800       | 370 ... 570   | 320                | 15 x 12       | 1401 1532 |

# FUSOMAT i SIDERMAT z bezpiecznikami

Widoczny stan styków głównych i wyłączacz

na bezpieczniki przemysłowe do 1800 A

## Akcesoria (ciąg dalszy)

### Styki pomocnicze

#### Przeznaczenie

Wyprzedzenie na wyłączenie i sygnalizacja pozycji 0 i I: 1 lub 2 styki pomocnicze NO.NZ.

#### Sygnalizacja zadziałania wyłączacza

1 styk pomocniczy NO.NZ.

#### Podłączenie do obwodu kontrolnego

Przy pomocy złączek konektorowych 6.35 mm.

#### Dane techniczne

Styki pomocnicze NO.NZ: IP2X.

#### Charakterystyki elektryczne

30 000 przełączeń.

### FUSOMAT i SIDERMAT z bezpiecznikami

#### Styki pomocnicze NO.NZ sygnalizacji pozycji

|                     | Prąd znamionowy (A) | 250 V AC AC-13 | 400 V AC AC-13 | 24 V DC DC-13 | 48 V DC DC-13 |
|---------------------|---------------------|----------------|----------------|---------------|---------------|
| I <sub>th</sub> (A) |                     |                |                |               |               |
| 250 ... 1800        | 16                  | 12             | 8              | 14            | 6             |

#### Styki pomocnicze NO.NZ sygnalizacji zadziałania wyłączacza

|                     | Prąd znamionowy (A) | 250 V AC AC-13 | 400 V AC AC-13 | 24 V DC DC-13 | 48 V DC DC-13 |
|---------------------|---------------------|----------------|----------------|---------------|---------------|
| I <sub>th</sub> (A) |                     |                |                |               |               |
| 250 ... 1800        | 16                  | 12             | 8              | 12            | 2             |

#### Styki pomocnicze NO.NZ sygnalizacji pozycji

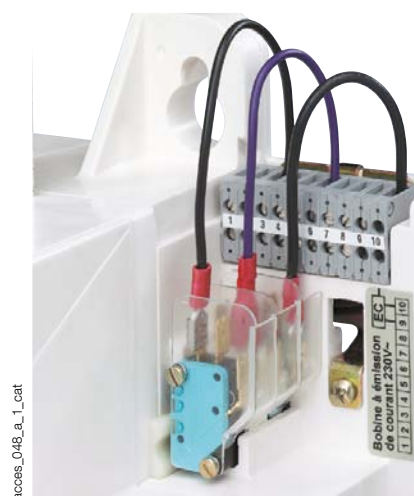
| I <sub>th</sub> (A) | Miejsce montażu | Indeks    |
|---------------------|-----------------|-----------|
| 250 ... 1800        | Pierwszy        | 3999 0051 |
| 250 ... 1800        | Drugi           | 3999 0052 |

#### Styki pomocnicze NO.NZ sygnalizacji pozycji do sterowników PLC

| I <sub>th</sub> (A) | Miejsce montażu | Indeks    |
|---------------------|-----------------|-----------|
| 250 ... 1800        | Pierwszy        | 3999 0111 |
| 250 ... 1800        | Drugi           | 3999 0112 |

#### Styki pomocnicze NO.NZ sygnalizacji zadziałania wyłączacza

| I <sub>th</sub> (A) | Liczba styków | Indeks    |
|---------------------|---------------|-----------|
| 250 ... 1800        | 1             | 3999 0031 |



acces\_048\_a\_1\_cat

### Inne typy wyłączaczy

#### FUSOMAT i SIDERMAT z bezpiecznikami

##### Wyłączacze wzrostowe

| Napięcie         | Wyłączacz zapasowy Indeks | Wyłączacz zamienny (montaż fabryczny) Indeks |
|------------------|---------------------------|----------------------------------------------|
| 24 V AC          | 3990 1024                 | 3991 1024                                    |
| 48 V AC          | 3990 1048                 | 3991 1048                                    |
| 110 V AC         | 3990 1110                 | 3991 1110                                    |
| 230 V AC         | 3990 1220                 | Z aparatem                                   |
| 400 V AC         | 3990 1380                 | 3991 1380                                    |
| 12 V DC          | 3990 2012                 | 3991 2012                                    |
| 24 V DC          | 3990 2024                 | 3991 2024                                    |
| 48 V DC          | 3990 2048                 | 3991 2048                                    |
| 110 ... 200 V DC | 3990 2220                 | 3991 2220                                    |
| 220 V DC         | 3990 2220                 |                                              |

##### Wyłączacze zanikowe

| Napięcie | Wyłączacz zapasowy Indeks | Wyłączacz zamienny (montaż fabryczny) Indeks |
|----------|---------------------------|----------------------------------------------|
| 24 V AC  | 3990 3024                 | 3991 3024                                    |
| 48 V AC  | 3990 3048                 | 3991 3048                                    |
| 110 V AC | 3990 3110                 | 3991 3110                                    |
| 230 V AC | 3990 3220                 | 3991 3220                                    |
| 400 V AC | 3990 3380                 | 3991 3380                                    |
| 12 V DC  | 3990 4012                 | 3991 4012                                    |
| 24 V DC  | 3990 4024                 | 3991 4024                                    |
| 48 V DC  | 3990 4048                 | 3991 4048                                    |
| 110 V DC | 3990 4110                 | 3991 4110                                    |
| 220 V DC | 3990 4220                 | 3991 4220                                    |

#### Przeznaczenie

Zdalne otwieranie obwodu przez wyłączacz wzrostowy lub zanikowy.

Uwaga: cewka wyłączacza wzrostowego nie może być zasilana dłużej niż przez 5 s.

Aparaty są standardowo wyposażone w wyłączacz wzrostowy. Aby zamówić aparat z innym typem wyłączacza, należy wskazać indeks aparatu z wyłączaczem standardowym i indeks wyłączacza zamiennego, instalowanego fabrycznie.

#### Przykładowe zamówienia:

- FUSOMAT z wyłączaczem wzrostowym 230 V AC - 1 numer zamówieniowy (indeks): FUSOMAT 3P, 250 A, napęd czołowy, indeks 3650 3026.
- FUSOMAT z innym typem lub napięciem wyłączacza - 2 numery zamówieniowe (indeksy): FUSOMAT 3P, 250 A, napęd czołowy, wyłączacz zanikowy (podnapięciowy) 110 V AC: 3650 3026 + 3991 3110.



Wyłączacz wzrostowy

acces\_049\_a\_1\_cat



Wyłączacz zanikowy

acces\_050\_a\_1\_cat

# FUSOMAT i SIDERMAT z bezpiecznikami

Widoczny stan styków głównych i wyzwalacz  
na bezpieczniki przemysłowe do 1800 A

## Rezystor ograniczający prąd cewki wyzwalacza zanikowego (podnapięciowego)

### Przeznaczenie

Ograniczając prąd wyzwalacza, zmniejsza wpływ niekorzystnych warunków pracy na jego żywotność.

### FUSOMAT i SIDERMAT z bezpiecznikami

| Napięcie | Indeks           |
|----------|------------------|
| 110 V AC | 3999 <b>3112</b> |
| 230 V AC | 3999 <b>3230</b> |
| 400 V AC | 3999 <b>3400</b> |
| 110 V DC | 3999 <b>4110</b> |

## Mechaniczna detekcja zadziałania wkładek

### Przeznaczenie

Do wkładek DIN z wybijkami.

### Konfiguracja

Styk pomocniczy NO.NZ sygnalizuje zadziałanie wkładki.

### Podłączenie do obwodu kontrolnego

Przy pomocy złączek konektorowych 6.35 mm.

### Charakterystyki elektryczne

30 000 przełączeń.

### FUSOMAT

| Styk pomocniczy NO.NZ |                 |                 |                  |
|-----------------------|-----------------|-----------------|------------------|
| I <sub>th</sub> (A)   | Liczba biegunów | Miejsce montażu | Indeks           |
| 250 ... 400           | 3 P             | Pierwszy        | 3994 <b>1304</b> |
| 250 ... 400           | 4 P             | Pierwszy        | 3994 <b>1404</b> |
| 630                   | 3 P             | Pierwszy        | 3994 <b>1306</b> |
| 630                   | 4 P             | Pierwszy        | 3994 <b>1406</b> |
| 800 ... 1250          | 3 P             | Pierwszy        | 3994 <b>1312</b> |
| 800 ... 1250          | 4 P             | Pierwszy        | 3994 <b>1412</b> |
| 250 ... 1250          | 3/4 P           | Drugi           | 3994 <b>1902</b> |

### Dane techniczne

| I <sub>th</sub> (A) | Prąd znamionowy (A) | Prąd łączeniowy I <sub>e</sub> (A) |                   |                  |                  |
|---------------------|---------------------|------------------------------------|-------------------|------------------|------------------|
|                     |                     | 250 V AC<br>AC-13                  | 400 V AC<br>AC-13 | 24 V DC<br>DC-13 | 48 V DC<br>DC-13 |
| 250 - 1250          | 16                  | 12                                 | 8                 | 12               | 2                |

## Ekran ochronny zacisków

### Przeznaczenie

Chronią przed bezpośrednim dotknięciem górnych lub dolnych zacisków aparatu lub elementów połączeń.

### Zaleta

Otwory w przedniej ścianie umożliwiają termograficzny pomiar temperatury zacisków bez demontażu ekranu.

### FUSOMAT

| I <sub>th</sub> (A) | Liczba biegunów | Miejsce montażu | Indeks                          |
|---------------------|-----------------|-----------------|---------------------------------|
| 250 ... 400         | 3 P             | Góra lub dół    | 3998 <b>3040</b> <sup>(1)</sup> |
| 250 ... 400         | 4 P             | Góra lub dół    | 3998 <b>4040</b> <sup>(2)</sup> |
| 630                 | 3 P             | Góra lub dół    | 3998 <b>3063</b> <sup>(1)</sup> |
| 630                 | 4 P             | Góra lub dół    | 3998 <b>4063</b> <sup>(2)</sup> |

(1) Numer zamówieniowy składa się z trzech elementów.

(2) Numer zamówieniowy składa się z czterech elementów.



accos\_213\_b\_1\_cat

## Ostony zacisków

### Przeznaczenie

Chronią przed bezpośrednim dotknięciem górnych i dolnych zacisków aparatu lub elementów połączeń.

### FUSOMAT

| I <sub>th</sub> (A) | Liczba biegunów | Miejsce montażu | Indeks           |
|---------------------|-----------------|-----------------|------------------|
| 800 ... 1600        | 3 P             | Góra            | 3998 <b>3120</b> |
| 800 ... 1600        | 4 P             | Góra            | 3998 <b>4120</b> |
| 800 ... 1800        | 3/4 P           | Dół             | Z aparatem       |



fusom\_059\_a\_1\_cat

### SIDERMAT z bezpiecznikami

| I <sub>th</sub> (A) | Liczba biegunów | Miejsce montażu | Indeks           |
|---------------------|-----------------|-----------------|------------------|
| 800 ... 1600        | 3 P             | Góra            | 2998 <b>3120</b> |
| 800 ... 1600        | 4 P             | Góra            | 2998 <b>4120</b> |
| 1800                | 3 P             | Góra            | 2998 <b>3180</b> |
| 1800                | 4 P             | Góra            | 2998 <b>4180</b> |
| 800 ... 1800        | 3/4 P           | Dół             | Z aparatem       |

# FUSOMAT i SIDERMAT z bezpiecznikami

Widoczny stan styków głównych i wyzwalacz

na bezpieczniki przemysłowe do 1800 A

## Akcesoria (ciąg dalszy)

### Ekran międzyczasowy

#### Przeznaczenie

Zalecane szczególnie przy pracy aparatów pod napięciem 690 V AC oraz przy niższych napięciach w środowiskach zanieczyszczonych.

#### FUSOMAT i SIDERMAT z bezpiecznikami

| I <sub>ln</sub> (A) | Liczba biegunów | Indeks    |
|---------------------|-----------------|-----------|
| 800 ...1800         | 3 P             | 2998 0003 |
| 800 ...1800         | 4 P             | 2998 0004 |



acces\_036\_a\_1\_cat

### Akcesoria do blokowania dźwigni napędu zamkiem

#### Przeznaczenie

Blokowanie w pozycji 0 dźwigni napędu czołowego lub bocznego:

- przy pomocy kłódki (nie jest dostarczana) i standardowej możliwości blokowania dźwigni napędu,
- przy pomocy zamka RONIS 1104 A (klucz BC 3318) instalowanego bezpośrednio na dźwigni napędu z możliwością blokowania,
- przy pomocy zamka CASTELL K (zamek należy zamówić oddzielnie),
- przy pomocy zamka RONIS EL11AP (zamek należy zamówić oddzielnie).

#### FUSOMAT i SIDERMAT z bezpiecznikami

##### Blokowanie przy pomocy zamka RONIS EL 1104 A (zamek w komplecie)

| I <sub>ln</sub> (A) | Napęd         | Indeks    |
|---------------------|---------------|-----------|
| 250 ...1800         | Czołowy bezp. | 3999 8104 |

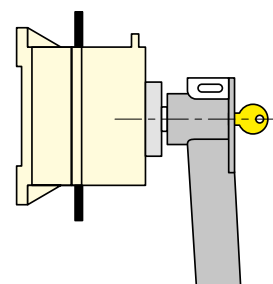
##### Blokowanie przy pomocy zamka RONIS EL11AP (zamek należy zamówić oddzielnie)

| I <sub>ln</sub> (A) | Napęd         | Indeks                   |
|---------------------|---------------|--------------------------|
| 250 ...1800         | Zewnętrzny    | 1499 7701                |
| 1600 ...1800        | Czołowy bezp. | 3999 6117 <sup>(1)</sup> |

##### Blokowanie przy pomocy zamka CASTELL K (zamek należy zamówić oddzielnie)

| I <sub>ln</sub> (A) | Napęd      | Indeks    |
|---------------------|------------|-----------|
| 250 ...1250         | Zewnętrzny | 1499 7702 |

(1) Tylko do rozłącznika SIDERMAT z bezpiecznikami.



Blokowanie zamkiem RONIS 1104 A

acces\_010\_b\_1\_x\_cat

### Uchwyt etykiety opisowej

#### Przeznaczenie

Pozwala na umieszczenie etykiety do oznaczenia rozłącznika.

| Wymiary S x W (mm) | Należy zamawiać jako wielokrotność | Indeks    |
|--------------------|------------------------------------|-----------|
| 18 x 13            | 50                                 | 7769 9999 |



acces\_044\_a\_1\_cat

### Pozostałe, specyficzne akcesoria

#### Przeznaczenie

- Osłony wykonywane na zamówienie (o specjalnych wymiarach lub przeznaczone do użytkowania w wysokich temperaturach otoczenia).
- Akcesoria łączeniowe.
- Płyty montażowe.
- Praca w specyficznych warunkach atmosferycznych.

# FUSOMAT i SIDERMAT z bezpiecznikami

Widoczny stan styków głównych i wyzwalacz  
na bezpieczniki przemysłowe do 1800 A

## Dane techniczne

Według IEC 60947-3

|                                                         | FUSOMAT |       |       |       |        | SIDERMAT z bezpiecznikami |        |        |        |
|---------------------------------------------------------|---------|-------|-------|-------|--------|---------------------------|--------|--------|--------|
| Prąd cieplny $I_{th}$ (40°C)                            | 250 A   | 400 A | 630 A | 800 A | 1250 A | 800 A                     | 1250 A | 1600 A | 1800 A |
| Rozmiar wkładki NFC/DIN                                 | 1       | 2     | 3     | 4     | 4      | 4                         | 4      | 2 x 4  | 2 x 4  |
| Znamionowe napięcie izolacji $U_i$ (V)                  | 1000    | 1000  | 1000  | 1000  | 1000   | 1000                      | 1000   | 1000   | 1000   |
| Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane $U_{imp}$ (kV) | 12      | 12    | 12    | 12    | 12     | 12                        | 12     | 12     | 12     |

Znamionowy prąd łączeniowy  $I_e$  (A)

| Znamionowe napięcie łączeniowe $U_e$ | Kategoria użytkowania | A/B <sup>(1)</sup> | A/B <sup>(1)</sup>     | A/B <sup>(1)</sup>     | A/B <sup>(1)</sup>     | A/B <sup>(1)</sup>      | A/B <sup>(1)</sup>     | A/B <sup>(1)</sup>       | A/B <sup>(1)</sup>       | A/B <sup>(1)</sup> |
|--------------------------------------|-----------------------|--------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|
| 400 V AC                             | AC-21 A / AC-21 B     | 250/250            | 400/400                | 630/630                | 800/800                | 1250/1250               | 800/800                | 1250/1250                | 1600/1600                | 1600/1800          |
| 400 V AC                             | AC-22 A / AC-22 B     | 250/250            | 400/400                | 630/630                | 800/800                | 1250/1250               | 800/800                | 1250/1250                | 1600/1600                | 1600/1800          |
| 400 V AC                             | AC-23 A / AC-23 B     | 250/250            | 400/400                | 630/630                | 800/800                | 1000/1000               | 630/630                | 1250/1250                | 1600/1600                | 1600/1600          |
| 690 V AC <sup>(2)</sup>              | AC-21 A / AC-21 B     | 200/200            | 315/400                | 500/630                | 800/800                | 800/1250                | 800/800                | 1250/1250                | 1600/1600                |                    |
| 690 V AC <sup>(2)</sup>              | AC-22 A / AC-22 B     | 200/200            | 315/400                | 500/630                | 800/800                | 800/1000                | 630/800                | 1000/1000                | 1250/1250                |                    |
| 690 V AC <sup>(2)</sup>              | AC-23 A / AC-23 B     | 200/200            | 250/315                | 315/400                | 630/630                | 630/630                 | 500/500                | 800/800                  | 1000/1000                |                    |
| 220 V DC                             | DC-21 A / DC-21 B     | 200/200            | 315/315                | 400/630                | 800/800                | 800/1250                | 800/800                | 1250/1250                | 1600/1600                |                    |
| 220 V DC                             | DC-22 A / DC-22 B     | 200/200            | 315/315                | 315/630                | 800/800                | 800/1250                | 800/800                | 1250/1250                | 1600/1600                |                    |
| 220 V DC                             | DC-23 A / DC-23 B     | 200/200            | 200/315                | 400/630                | 800/800                | 800/1000                | 630/800                | 1250/1250                | 1250/1250                |                    |
| 440 V DC                             | DC-21 A / DC-21 B     | 200/200            | 315/315                | 400/630 <sup>(3)</sup> | 800/800 <sup>(4)</sup> | 800/1250 <sup>(4)</sup> | 800/800                | 1250/1250                | 1600/1600                |                    |
| 440 V DC                             | DC-22 A / DC-22 B     | 200/200            | 315/315 <sup>(3)</sup> | 315/630 <sup>(3)</sup> | 800/800 <sup>(4)</sup> | 800/1250 <sup>(4)</sup> | 800/800 <sup>(3)</sup> | 1250/1250 <sup>(4)</sup> | 1600/1600 <sup>(4)</sup> |                    |
| 440 V DC                             | DC-23 A / DC-23 B     | 200/200            | 200/315 <sup>(3)</sup> | 400/630 <sup>(3)</sup> | 800/800 <sup>(4)</sup> | 800/1000 <sup>(4)</sup> | 630/800 <sup>(3)</sup> | 1250/1250 <sup>(4)</sup> | 1250/1250 <sup>(4)</sup> |                    |

Moc łączeniowa dla kategorii użytkowania AC-23 (kW)<sup>(1)(5)</sup>

|                                                       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Przy 400 V AC bez styku wyprzedzającego na wyłączenie | 132/132 | 220/220 | 355/355 | 450/450 | 560/560 | 355/355 | 710/710 | 900/900 | 900/900 |
| Przy 690 V AC bez styku wyprzedzającego na wyłączenie | 185/185 | 220/295 | 295/400 | 400/400 | 600/600 | 475/475 | 750/750 | 900/900 |         |

Moc bierna (kVAr)

|                                     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |
|-------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|--|
| Przy 400 V AC (kVAr) <sup>(5)</sup> | 115 | 185 | 290 | 365 | 575 | 365 | 575 |  |  |
|-------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|--|

Prąd znamionowy zwarciovym umowny z bezpiecznikami o charakterystyce gG

|                                                                |        |        |        |        |        |     |      |         |         |
|----------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|------|---------|---------|
| Wartość spodziewana prądu zwarciovego (kA, rms) <sup>(6)</sup> | 80/100 | 80/100 | 80/100 | 80/100 | 80/100 | 100 | 100  | 120     | 120     |
| Prąd znamionowy bezpiecznika (A) <sup>(6)</sup>                | 250    | 400    | 630    | 800    | 1250   | 800 | 1250 | 2 x 800 | 2 x 900 |

Wytrzymałość zwarciovą (bez zabezpieczenia)

|                                                                     |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
|---------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|
| Znamionowy szczytowy prąd wytrzymywany $I_{cc}$ (kA) <sup>(6)</sup> | 30 | 45 | 60 | 80 | 80 | 80 | 100 | 120 | 120 |
|---------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|

Podłączenia

|                                                 |     |     |            |            |            |            |            |            |         |
|-------------------------------------------------|-----|-----|------------|------------|------------|------------|------------|------------|---------|
| Minimalny przekrój kabla Cu (mm <sup>2</sup> )  | 95  | 185 | 2 x 150    |            |            | 2 x 185    |            |            | 4 x 240 |
| Minimalny przekrój szyny Cu (mm <sup>2</sup> )  |     |     | 2 x 30 x 5 | 2 x 60 x 5 | 2 x 60 x 5 | 2 x 40 x 5 | 2 x 60 x 5 | 2 x 80 x 5 |         |
| Maksymalny przekrój kabla Cu (mm <sup>2</sup> ) | 240 | 240 | 2 x 300    | 4 x 185    | 4 x 185    | 2 x 300    | 4 x 185    | 6 x 240    | 8 x 240 |
| Maksymalna szerokość szyny Cu (mm)              | 40  | 40  | 50         | 100        | 100        | 63         | 100        | 100        | 100     |
| Minimalny moment dokręcający (Nm)               | 20  | 20  | 40         |            | 20         | 20         | 20         | 40         |         |

Charakterystyki mechaniczne

|                                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Trwałość (ilość cykli łączeniowych) | 8000 | 8000 | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 | 3000 | 3000 |
| Waga aparatu 3-biegunowego (kg)     | 7    | 8    | 16   | 28   | 28   | 25   | 27   | 54   | 59   |
| Waga aparatu 4-biegunowego (kg)     | 8.5  | 9.5  | 19   | 33   | 33   | 30   | 32   | 70   | 75   |

(1) Kategoria A = częste czynności łączeniowe, kategoria B = sporadyczne czynności łączeniowe.

(2) Z ekranami ochronnymi zacisków lub ekranami międzyfazowymi.

(3) Należy podłączyć skrajne bieguny pozostawiając środkowy wolny.

(4) Aparat 4-biegunowy: po 2 bieguny połączone szeregowo i podłączone do "+" i "-" źródła zasilania DC.

(5) Podana moc jest wartością szacunkową, wartości prądu mogą się różnić w zależności od producenta.

(6) Dla znamionowego napięcia łączeniowego  $U_e = 400$  V AC.

# FUSOMAT i SIDERMAT z bezpiecznikami

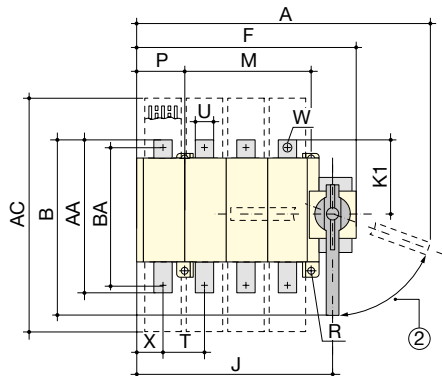
Widoczny stan styków głównych i wyzwalacz

na bezpieczniki przemysłowe do 1800 A

## Wymiary

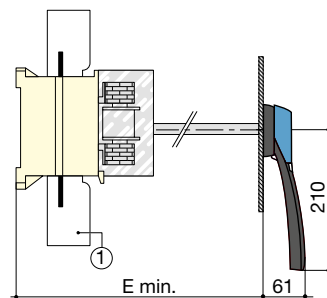
### FUSOMAT od 250 do 630 A

Napęd czołowy bezpośredni



1. Ekrany ochronne zacisków.
2. Pozycja dźwigni Reset = 70°.

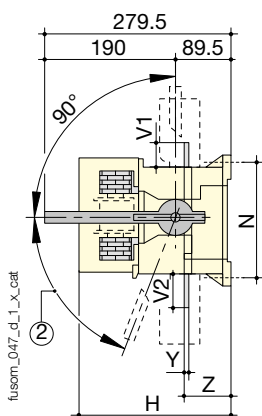
Napęd czołowy zewnętrzny



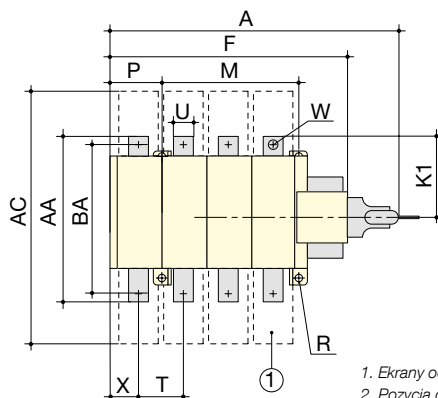
fusom\_046\_d\_1\_X\_cat

| I <sub>th</sub> (A) | Wymiary całkowite |          |     |     |           | Ekrany<br>ochronne<br>zacisków | Aparat   |          |     |          |          |     |     |                   |          |          |   |    |    |    |    |    | Wymiary montażowe |          |   |    |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Zaciski |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------------|-------------------|----------|-----|-----|-----------|--------------------------------|----------|----------|-----|----------|----------|-----|-----|-------------------|----------|----------|---|----|----|----|----|----|-------------------|----------|---|----|-----|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|                     |                   |          |     |     |           |                                | Aparat   |          |     |          |          |     |     | Wymiary montażowe |          |          |   |    |    |    |    |    |                   |          |   |    |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                     | A<br>3p.          | A<br>4p. | B   | C   | E<br>min. |                                | F<br>3p. | F<br>4p. | H   | J<br>3p. | J<br>4p. | K1  | M   | N                 | P<br>3p. | P<br>4p. | R | T  | U  | V1 | V2 | W  | X<br>3p.          | X<br>4p. | Y | Z  | AA  | BA  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 250                 | 435               | 495      | 305 | 307 | 228       | 388                            | 285      | 345      | 221 | 253      | 313      | 115 | 210 | 180               | 10       | 70       | 7 | 65 | 32 | 35 | 43 | 11 | 51                | 46       | 3 | 67 | 238 | 208 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 400                 | 435               | 495      | 305 | 307 | 228       | 388                            | 285      | 345      | 221 | 253      | 313      | 115 | 210 | 180               | 10       | 70       | 7 | 65 | 32 | 35 | 43 | 13 | 51                | 46       | 5 | 69 | 238 | 208 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 630                 | 491               | 570      | 350 | 348 | 276       | 470                            | 346      | 425.5    | 268 | 308      | 388      | 150 | 250 | 250               | 20       | 100      | 9 | 80 | 50 | 50 | 50 | 13 | 65                | 65       | 7 | 72 | 300 | 260 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Napęd boczny bezpośredni

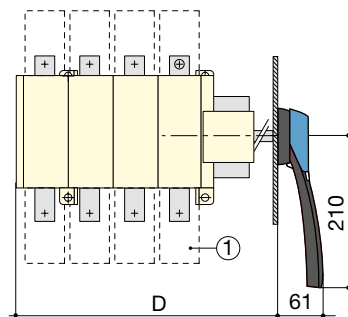


fusom\_047\_d\_1\_X\_cat



1. Ekrany ochronne zacisków.
2. Pozycja dźwigni Reset = 70°.

Napęd boczny zewnętrzny



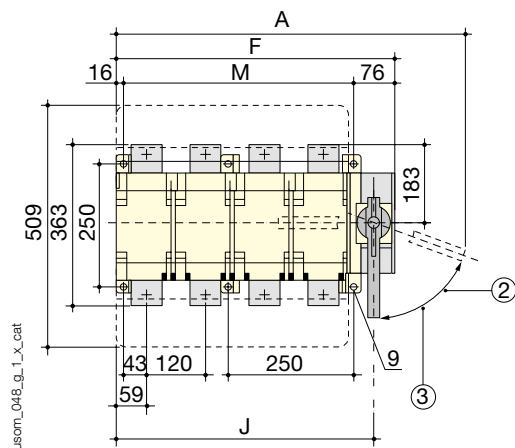
| I <sub>th</sub> (A) | Wymiary całkowite |       |     |     | Ekrany ochronne zacisków | Aparat |       |       |     | Wymiary montażowe |     |    |       |       | Zaciski |    |    |    |    |    |       |       |    |     |     |    |
|---------------------|-------------------|-------|-----|-----|--------------------------|--------|-------|-------|-----|-------------------|-----|----|-------|-------|---------|----|----|----|----|----|-------|-------|----|-----|-----|----|
|                     | A                 | A     | D   | D   |                          | AC     | F 3p. | F 4p. | H   | K1                | M   | N  | P 3p. | P 4p. | R       | T  | U  | V1 | V2 | W  | X 3p. | X 4p. | Y  | Z   | AA  | BA |
|                     | 3p.               | 4p.   | 3p. | 4p. |                          |        |       |       |     |                   |     |    |       |       |         |    |    |    |    |    |       |       |    |     |     |    |
| 250                 | 365               | 425   | 357 | 417 | 388                      | 285    | 345   | 221   | 115 | 210               | 180 | 10 | 70    | 7     | 65      | 32 | 35 | 43 | 11 | 51 | 46    | 3     | 67 | 238 | 208 |    |
| 400                 | 365               | 425   | 357 | 417 | 388                      | 285    | 345   | 221   | 115 | 210               | 180 | 10 | 70    | 7     | 65      | 32 | 35 | 43 | 13 | 51 | 46    | 5     | 69 | 238 | 208 |    |
| 630                 | 421.5             | 501.5 | 413 | 493 | 470                      | 345.5  | 425.5 | 268   | 150 | 250               | 250 | 20 | 100   | 9     | 80      | 50 | 50 | 50 | 13 | 65 | 65    | 7     | 72 | 300 | 260 |    |

# FUSOMAT i SIDERMAT z bezpiecznikami

Widoczny stan styków głównych i wyzwalacz  
na bezpieczniki przemysłowe do 1800 A

## FUSOMAT 800 i 1250 A

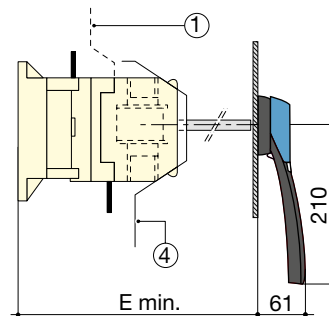
Napęd czołowy bezpośredni



fusom\_048\_g\_1\_x\_cat

1. Oslona zacisków (góra).
2. Pozycja dźwigni Reset = 70°.

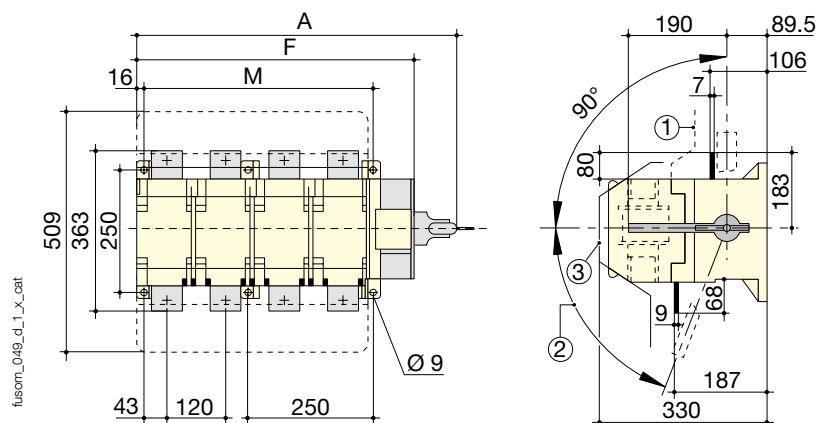
Napęd czołowy zewnętrzny



3. Pozycja dźwigni w stanie zablokowanym kłódką - 65°.
4. Oslona czołowa.

| I <sub>th</sub> (A) | Wymiary całkowite |       |        | Aparat |       |       |       | Wymiary montażowe |       |
|---------------------|-------------------|-------|--------|--------|-------|-------|-------|-------------------|-------|
|                     | A 3p.             | A 4p. | E min. | F 3p.  | F 4p. | J 3p. | J 4p. | M 3p.             | M 4p. |
| 800                 | 582               | 702   | 416    | 437    | 557   | 399.5 | 519.5 | 345               | 465   |
| 1250                | 582               | 702   | 416    | 437    | 557   | 399.5 | 519.5 | 345               | 465   |

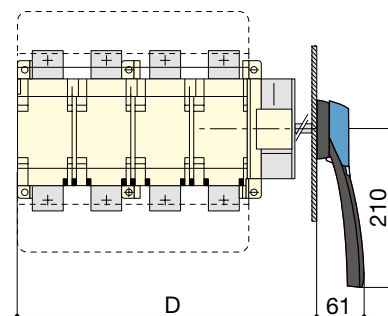
Napęd boczny bezpośredni



fusom\_049\_d\_1\_x\_cat

1. Oslona zacisków (góra).
2. Pozycja dźwigni Reset = 70°.
3. Oslona czołowa.

Napęd boczny zewnętrzny



| I <sub>th</sub> (A) | Wymiary całkowite |       |       |       | Aparat |       | Wymiary montażowe |       |
|---------------------|-------------------|-------|-------|-------|--------|-------|-------------------|-------|
|                     | A 3p.             | A 4p. | D 3p. | D 4p. | F 3p.  | F 4p. | M 3p.             | M 4p. |
| 800                 | 522               | 641   | 504   | 624   | 437    | 557   | 345               | 465   |
| 1250                | 522               | 641   | 504   | 624   | 437    | 557   | 345               | 465   |

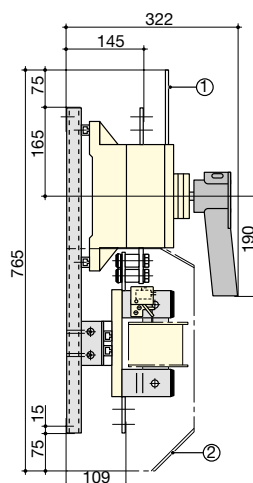
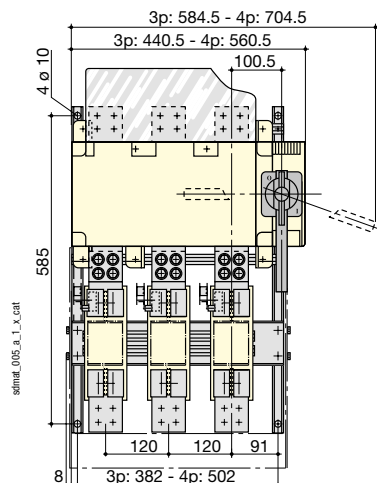
# FUSOMAT i SIDERMAT z bezpiecznikami

Widoczny stan styków głównych i wyzwalacz  
na bezpieczniki przemysłowe do 1800 A

## Wymiary (ciąg dalszy)

### SIDERMAT z bezpiecznikami 800 i 1250 A

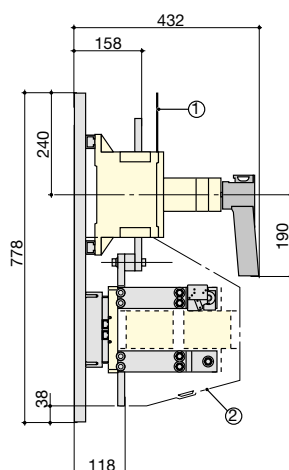
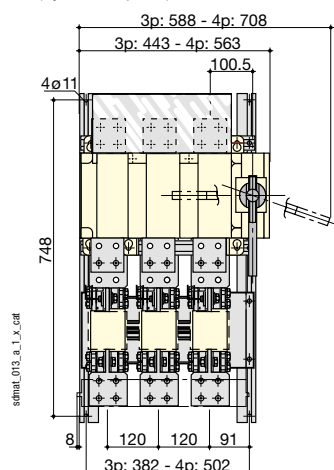
Napęd czołowy bezpośredni



1. Oslona zacisków (góra).
2. Oslona zacisków (dół).

### SIDERMAT z bezpiecznikami 1600 A

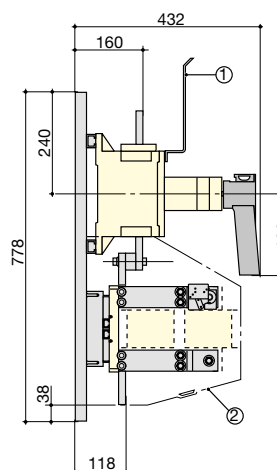
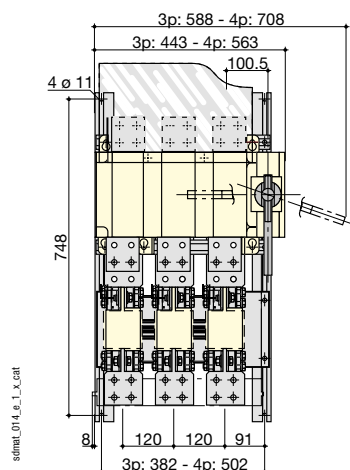
Napęd czołowy bezpośredni



1. Oslona zacisków (góra).
2. Oslona zacisków (dół).

### SIDERMAT z bezpiecznikami 1800 A

Napęd czołowy bezpośredni



1. Oslona zacisków (góra).
2. Oslona zacisków (dół).

# FUSOMAT i SIDERMAT z bezpiecznikami

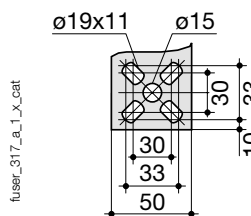
Widoczny stan styków głównych i wyzwalacz  
na bezpieczniki przemysłowe do 1800 A

## Zaciski

### FUSOMAT

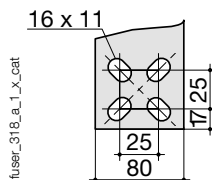
#### 800 A

Górne i dolne



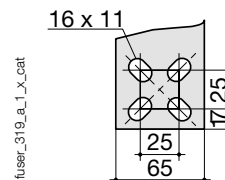
#### 1250 A

Górne



#### 1250 A

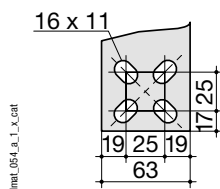
Dolne



### SIDERMAT z bezpiecznikami

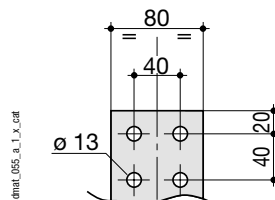
#### 800 i 1250 A

Górne i dolne



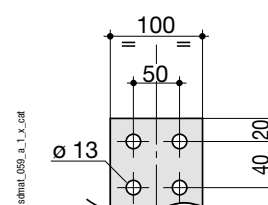
#### 1600 A

Górne



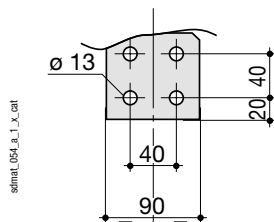
#### 1800 A

Górne



#### 1600 i 1800 A

Dolne



## Wymiary montażowe dźwigni napędu zewnętrznego

### FUSOMAT

od 250 do 1250 A

| Typ dźwigni   | Napęd czołowy   |                   | Napęd boczny (tylko FUSOMAT) |                   |
|---------------|-----------------|-------------------|------------------------------|-------------------|
|               | Kierunek obrotu | Wiercenie otworów | Kierunek obrotu              | Wiercenie otworów |
| <b>S3</b><br> |                 |                   |                              |                   |