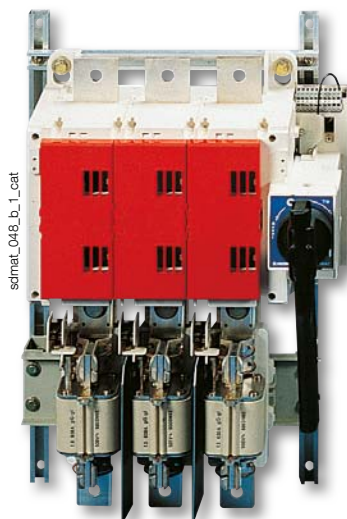


# FUSOMAT - Combiné's **SIDERMAT**

Schakelaar-scheiders-zekering met zichtbare onderbreking  
voor industriële zekeringen tot 1800 A



**FUSOMAT**  
250 tot 1250 A



Combiné's **SIDERMAT**  
van 1600 tot 1800 A

## De oplossing voor

- > Motoren opstart
- > Bescherming industriële kast
- > Elektrische distributie



## De sterke punten

- > Actie bij overbelasting
- > Hoge onderbrekingskracht
- > Verhoogde veiligheid

## Uitgebreid gamma

- > Voor samengebruik met zekeringen uR voor de bescherming van halfgeleiders, gelieve ons te contacteren.

## Conform de normen

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



## Functie

De **FUSOMAT** en combiné's **SIDERMAT** zijn drie- of vierpolige handbediende schakelaars met zekeringen die op afstand kunnen worden uitgeschakeld. Ze zorgen voor schakelen onder belasting, de veilige scheiding en de beveiliging van gelijk welke LS-stroomkring tegen overstroom.

Hij kan tevens zorgen voor het automatische openen van de stroomkring indien gekoppeld aan :

- detectiecontact doorsmelting (zie DDMM of FMD)
- thermisch relais,
- differentieelrelais,
- andere beveiligingstoestellen.

## Voordelen

### Actie bij overbelasting

Activering van op afstand via voltmetrische schakelaar.

### Hoge onderbrekingskracht

Bescherming tegen overbelasting en kortsluiting dankzij zekeringen met hoge onderbrekingskracht (100 kA eff.).

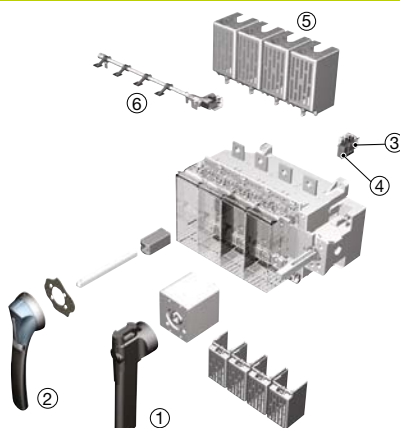
### Verhoogde veiligheid

- Dubbele onderbreking per fase (op- en afwaarts van de zekering, behalve 1600 en 1800 A).
- Volledig zichtbare onderbreking.
- Bescherming IP2X aan voorzijde met Klemafdekking.

## Opstellingen

Principeschema (voor meer details, zie montagehandleiding van het toestel).

1. Bediening via hendel.
2. Frontale buitenbediening.
3. HC OG voor positie.
4. HC OG voor bediening zendspool (standaard).
5. Klemafdekking.
6. Signalering doorsmelten zekering.



fusom\_060\_b\_1\_x\_cat

## Referenties

### NFC en DIN - Toestel met zendspoel 230 VAC voor frontale bediening

| Kaliber(A) / Zekering | Aantal polen | Naakt toestel                  | Recht-streekse handgreep                | Buiten handgreep                                                                                        | Asverleng-stuk                                                         | HC positie                                                                                     | Uitschakeling hulpcontact        | 1 <sup>e</sup> Hulpcontact doorsmelten zekering    | Klemaf-dekking 1 stuk                                                          | Klemmen-scherm opwaarts                                                                                                                                         | Scheidings-scherm                                  |  |  |  |  |  |
|-----------------------|--------------|--------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| 250 A / 1             | 3 P          | 3650 <b>3026</b>               | Zwart<br>3999 <b>6201<sup>(1)</sup></b> | Type S3<br>Zwart IP55<br>1431 <b>3511<sup>(1)</sup></b><br>Type S3 Rood / Geel IP55<br><b>1432 3511</b> | 200 mm<br>1401 <b>1520</b><br>320 mm<br>1401 <b>1532<sup>(1)</sup></b> | 1 <sup>e</sup> contact OG<br>3999 <b>0051</b><br>2 <sup>e</sup> contact OG<br>3999 <b>0052</b> | 1 contact OG<br>3999 <b>0031</b> | 3 P<br>3994 <b>1304</b><br>4 P<br>3994 <b>1404</b> | 3 P<br>3998 <b>3040<sup>(2)</sup></b><br>4 P<br>3998 <b>4040<sup>(2)</sup></b> |                                                                                                                                                                 |                                                    |  |  |  |  |  |
|                       | 4 P          | 3650 <b>6026</b>               |                                         |                                                                                                         |                                                                        |                                                                                                |                                  |                                                    |                                                                                |                                                                                                                                                                 |                                                    |  |  |  |  |  |
| 400 A / 2             | 3 P          | 3650 <b>3041</b>               |                                         |                                                                                                         |                                                                        |                                                                                                |                                  | 3 P<br>3994 <b>1306</b><br>4 P<br>3994 <b>1406</b> | 3 P<br>3998 <b>3063<sup>(2)</sup></b><br>4 P<br>3998 <b>4063<sup>(2)</sup></b> |                                                                                                                                                                 |                                                    |  |  |  |  |  |
|                       | 4 P          | 3650 <b>6041</b>               |                                         |                                                                                                         |                                                                        |                                                                                                |                                  |                                                    |                                                                                |                                                                                                                                                                 |                                                    |  |  |  |  |  |
| 630 A / 3             | 3 P          | 3650 <b>3064</b>               |                                         |                                                                                                         |                                                                        |                                                                                                |                                  | 3 P<br>3994 <b>1312</b><br>4 P<br>3994 <b>1412</b> |                                                                                | 3998 <b>3120<sup>(3)</sup></b><br>4 P<br>3998 <b>4120<sup>(3)</sup></b>                                                                                         | 3 P<br>2998 <b>0003</b><br>4 P<br>2998 <b>0004</b> |  |  |  |  |  |
|                       | 4 P          | 3650 <b>6064</b>               |                                         |                                                                                                         |                                                                        |                                                                                                |                                  |                                                    |                                                                                |                                                                                                                                                                 |                                                    |  |  |  |  |  |
| 800 A / 4             | 3 P          | 3650 <b>3080</b>               | Zwart<br>3999 <b>6012<sup>(1)</sup></b> |                                                                                                         |                                                                        |                                                                                                |                                  |                                                    |                                                                                |                                                                                                                                                                 |                                                    |  |  |  |  |  |
|                       | 4 P          | 3650 <b>6080</b>               |                                         |                                                                                                         |                                                                        |                                                                                                |                                  |                                                    |                                                                                |                                                                                                                                                                 |                                                    |  |  |  |  |  |
| 1250 A / 4            | 3 P          | 3650 <b>3121</b>               |                                         |                                                                                                         |                                                                        |                                                                                                |                                  |                                                    |                                                                                |                                                                                                                                                                 |                                                    |  |  |  |  |  |
|                       | 4 P          | 3650 <b>6121</b>               |                                         |                                                                                                         |                                                                        |                                                                                                |                                  |                                                    |                                                                                |                                                                                                                                                                 |                                                    |  |  |  |  |  |
| 1600 A / 2 X 4        | 3 P          | 3520 <b>3160<sup>(4)</sup></b> | Zwart<br>3999 <b>6203<sup>(1)</sup></b> | Type S3<br>Zwart IP55<br>1431 <b>3511<sup>(1)</sup></b><br>Rood IP55<br>1432 <b>3511</b>                | 320 mm<br>1401 <b>1532</b>                                             | 1 <sup>e</sup> contact OG<br>3999 <b>0051</b><br>2 <sup>e</sup> contact OG<br><b>3999 0052</b> | 1 contact OG<br>3999 <b>0031</b> |                                                    |                                                                                | 3 P<br>2998 <b>3120<sup>(2)</sup></b><br>4 P<br>2998 <b>4120<sup>(2)</sup></b><br>2998 <b>3180<sup>(2)</sup></b><br>standaard<br>2998 <b>4180<sup>(2)</sup></b> |                                                    |  |  |  |  |  |
|                       | 3 P + NC     | 3520 <b>4160<sup>(4)</sup></b> |                                         |                                                                                                         |                                                                        |                                                                                                |                                  |                                                    |                                                                                |                                                                                                                                                                 |                                                    |  |  |  |  |  |
|                       | 4 P          | 3520 <b>6160<sup>(4)</sup></b> |                                         |                                                                                                         |                                                                        |                                                                                                |                                  |                                                    |                                                                                |                                                                                                                                                                 |                                                    |  |  |  |  |  |
| 1800 A / 2 x 4        | 3 P          | 3520 <b>3180<sup>(4)</sup></b> |                                         |                                                                                                         |                                                                        |                                                                                                |                                  |                                                    |                                                                                |                                                                                                                                                                 |                                                    |  |  |  |  |  |
|                       | 3 P + NC     | 3520 <b>4180<sup>(4)</sup></b> |                                         |                                                                                                         |                                                                        |                                                                                                |                                  |                                                    |                                                                                |                                                                                                                                                                 |                                                    |  |  |  |  |  |
|                       | 4 P          | 3520 <b>6180<sup>(4)</sup></b> |                                         |                                                                                                         |                                                                        |                                                                                                |                                  |                                                    |                                                                                |                                                                                                                                                                 |                                                    |  |  |  |  |  |

(1) Standaard

(2) Opwaarts / afwaarts

(3) Afwaartse klemafscherming wordt standaard meegeleverd

(4) Slechts 1 van de 2 zekeringen T4 dient een slagpin te hebben

### NFC en DIN - Toestel met zendspoel 230 VAC voor laterale bediening

| Kaliber(A)<br>/ Zekering | Aantal<br>polen | Naakt<br>toestel | Recht-<br>streekse<br>handgreep         | Buiten<br>handgreep                                                                                    | Asverleng-<br>stuk         | HC positie                                                                   | Uitschakeling<br>hulpcontact        | 1°<br>Hulpcontact<br>doorsmelten<br>zekering | Klemaf-<br>dekking<br>1 stuk          | Klemmen-<br>scherm<br>opwaarts | Scheidings-<br>scherm |  |  |  |  |  |                                              |                                |
|--------------------------|-----------------|------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------|-----------------------|--|--|--|--|--|----------------------------------------------|--------------------------------|
| 250 A / 1                | 3 P             | 3655 <b>3026</b> | Zwart<br>3999 <b>6012<sup>(1)</sup></b> | Type S3<br>Zwart<br>IP55<br>1435 <b>3511<sup>(1)</sup></b><br>Type S3 Rood<br>IP55<br>1436 <b>3511</b> | 200 mm<br>1403 <b>1520</b> | 1° contact<br>OG<br>3999 <b>0051</b><br>2° contact<br>OG<br>3999 <b>0052</b> | 1 contact<br>OG<br>3999 <b>0031</b> | 3 P                                          | 3 P                                   |                                |                       |  |  |  |  |  |                                              |                                |
|                          | 4 P             | 3655 <b>6026</b> |                                         |                                                                                                        |                            |                                                                              |                                     | 3994 <b>1304</b><br>4 P                      | 3998 <b>3040<sup>(2)</sup></b><br>4 P |                                |                       |  |  |  |  |  |                                              |                                |
| 400 A / 2                | 3 P             | 3655 <b>3041</b> |                                         |                                                                                                        |                            |                                                                              |                                     | 3994 <b>1404</b>                             | 3998 <b>4040<sup>(2)</sup></b>        |                                |                       |  |  |  |  |  |                                              |                                |
|                          | 4 P             | 3655 <b>6041</b> |                                         |                                                                                                        |                            |                                                                              |                                     |                                              |                                       |                                |                       |  |  |  |  |  |                                              |                                |
| 630 A / 3                | 3 P             | 3655 <b>3064</b> |                                         |                                                                                                        |                            |                                                                              |                                     | 3994 <b>1306</b>                             | 3998 <b>3063<sup>(2)</sup></b>        |                                |                       |  |  |  |  |  |                                              |                                |
|                          | 4 P             | 3655 <b>6064</b> |                                         |                                                                                                        |                            |                                                                              |                                     | 3994 <b>1406</b>                             | 3998 <b>4063<sup>(2)</sup></b>        |                                |                       |  |  |  |  |  |                                              |                                |
| 800 A / 4                | 3 P             | 3655 <b>3080</b> |                                         |                                                                                                        |                            |                                                                              |                                     |                                              |                                       |                                |                       |  |  |  |  |  | 3 P<br>3998 <b>3120<sup>(3)</sup></b><br>4 P | 3 P<br>2998 <b>0003</b><br>4 P |
|                          | 4 P             | 3655 <b>6080</b> |                                         |                                                                                                        |                            |                                                                              |                                     |                                              |                                       |                                |                       |  |  |  |  |  |                                              |                                |
| 1250 A / 4               | 3 P             | 3655 <b>3121</b> |                                         |                                                                                                        |                            |                                                                              |                                     |                                              |                                       |                                |                       |  |  |  |  |  |                                              | 2998 <b>0004</b>               |
|                          | 4 P             | 3655 <b>6121</b> |                                         |                                                                                                        |                            |                                                                              |                                     |                                              |                                       |                                |                       |  |  |  |  |  |                                              |                                |

(1) Standaard

(2) Opwaarts / afwaarts

(3) Afwaartse klemafscherming wordt standaard meegeleverd

# FUSOMAT - Combiné's **SIDERMAT**

Schakelaar-scheiders-zekering met zichtbare onderbreking

voor industriële zekeringen tot 1800 A

## Toebehoren

### Rechtstreekse handgreep

| Frontale bediening |                        |                  |
|--------------------|------------------------|------------------|
| Kaliber (A)        | Kleur van de handgreep | Referentie       |
| 250 ... 630        | Zwart                  | 3999 <b>6201</b> |
| 800 ... 1250       | Zwart                  | 3999 <b>6012</b> |
| 1600 ... 1800      | Zwart                  | 3999 <b>6203</b> |

| Laterale bediening |                        |                  |
|--------------------|------------------------|------------------|
| Kaliber (A)        | Kleur van de handgreep | Referentie       |
| 250 ... 1250       | Zwart                  | 3999 <b>6012</b> |



access\_156\_a\_2\_cat

### Buiten handgreep

| Frontale bediening |                |                        |                |                  |
|--------------------|----------------|------------------------|----------------|------------------|
| Kaliber (A)        | Type handgreep | Kleur van de handgreep | IP buitenzijde | Referentie       |
| 250 ... 1250       | S3             | Zwart                  | IP55           | 1431 <b>3511</b> |
| 250 ... 1250       | S3             | Rood                   | IP55           | 1432 <b>3511</b> |

| Laterale bediening |                |                        |                |                  |
|--------------------|----------------|------------------------|----------------|------------------|
| Kaliber (A)        | Type handgreep | Kleur van de handgreep | IP buitenzijde | Referentie       |
| 250 ... 1250       | S3             | Zwart                  | IP55           | 1435 <b>3511</b> |
| 250 ... 1250       | S3             | Rood                   | IP55           | 1436 <b>3511</b> |



access\_151\_a\_1\_cat



access\_166\_a\_2\_cat

Handgreep type S3

Handgreep type S3

### Aanpas-verhoogstuk voor handgreep type S

#### Gebruik

Aanpas-verhoogstuk voor handgreep type S.

#### Afmetingen

Voegt 12 mm toe aan de diepte van de handgreep.

| Kleur van de handgreep | Te bestellen hoeveelheid | Externe IP <sup>(1)</sup> | Referentie       |
|------------------------|--------------------------|---------------------------|------------------|
| Zwart                  | 1                        | IP65                      | 1493 <b>0000</b> |

(1) IP: beschermingsindex volgens de norm IEC 60529.



access\_187\_a\_1\_cat

### Andere kleuren van de afdekkap voor de handgreep type S

#### Gebruik

Voor handgreep enkele arm type S3.

Andere kleuren: contacteer ons.

| Kleur       | Te bestellen hoeveelheid | Handgreep | Referentie       |
|-------------|--------------------------|-----------|------------------|
| Lichtgrijs  | 50                       | Type S3   | 1401 <b>0001</b> |
| Donkergrijs | 50                       | Type S3   | 1401 <b>0011</b> |
| Lichtgrijs  | 50                       | Type S4   | 1401 <b>0031</b> |
| Donkergrijs | 50                       | Type S4   | 1401 <b>0041</b> |



access\_198\_a\_2\_cat

### Asverlengstuk voor buitenbediening

#### Gebruik

Standaardlengte:

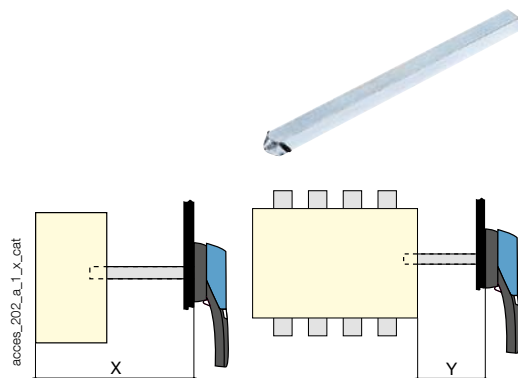
- 200 mm
- 320 mm.

Andere lengtes: contacteer ons.

| Frontale bediening |              |                   |         |                  |
|--------------------|--------------|-------------------|---------|------------------|
| Kaliber (A)        | Maten X (mm) | Reële lengte (mm) | Type    | Referentie       |
| 250 ... 400        | 300 ... 422  | 200               | 15 x 12 | 1401 <b>1520</b> |
| 250 ... 400        | 300 ... 542  | 320               | 15 x 12 | 1401 <b>1532</b> |
| 630 ... 1250       | 345 ... 467  | 200               | 15 x 12 | 1401 <b>1520</b> |
| 630 ... 1250       | 345 ... 587  | 320               | 15 x 12 | 1401 <b>1532</b> |

| Laterale bediening |              |                   |         |                  |
|--------------------|--------------|-------------------|---------|------------------|
| Kaliber (A)        | Maten Y (mm) | Reële lengte (mm) | Type    | Referentie       |
| 250 ... 1250       | 78 ... 200   | 200               | 15 x 12 | 1403 <b>1520</b> |



access\_202\_a\_1\_x\_cat

access\_144\_b\_1\_1\_cat

access\_203\_a\_1\_x\_cat

### Hulpcontact

#### Gebruik

Voorrijling en signalering van de posities 0 en 1: 1 tot 2 hulpcontacten OG.

#### Uitschakelen van de spoel

1 tot 2 hulpcontacten OG.

#### Aansluiting op het bedieningscircuit

Met fast-on klem 6,35 mm.

#### Kenmerken

Hulpcontact OG IP2.

#### Elektrische kenmerken

30 000 schakelingen.

#### Positie contact O/G

| Kaliber (A)  | Opnieuw opladen nominale (A) | Bedrijfsstroom I <sub>e</sub> (A) |               |              |              |
|--------------|------------------------------|-----------------------------------|---------------|--------------|--------------|
|              |                              | 250 VAC AC-13                     | 400 VAC AC-13 | 24 VDC DC-13 | 48 VDC DC-13 |
| 250 ... 1800 | 16                           | 12                                | 8             | 14           | 6            |

#### Contact O/G spoeluitschakeling

| Kaliber (A)  | Opnieuw opladen nominale (A) | Bedrijfsstroom I <sub>e</sub> (A) |               |              |              |
|--------------|------------------------------|-----------------------------------|---------------|--------------|--------------|
|              |                              | 250 VAC AC-13                     | 400 VAC AC-13 | 24 VDC DC-13 | 48 VDC DC-13 |
| 250 ... 1800 | 16                           | 12                                | 8             | 12           | 2            |

#### Positie contact O/G

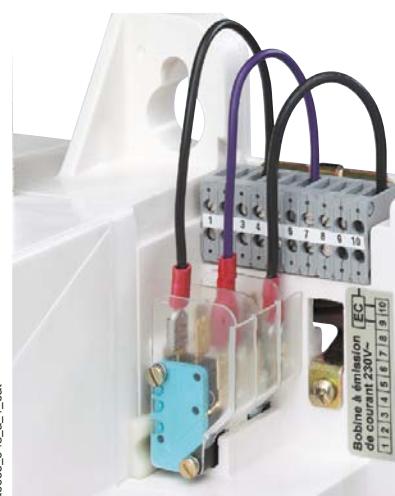
| Kaliber (A)  | Positie HC        | Referentie |
|--------------|-------------------|------------|
| 250 ... 1800 | 1 <sup>e</sup> HC | 3999 0051  |
| 250 ... 1800 | 2 <sup>e</sup> HC | 3999 0052  |

#### Positie contact O/G laag niveau

| Kaliber (A)  | Positie HC        | Referentie |
|--------------|-------------------|------------|
| 250 ... 1800 | 1 <sup>e</sup> HC | 3999 0111  |
| 250 ... 1800 | 2 <sup>e</sup> HC | 3999 0112  |

#### Contact O/G spoeluitschakeling

| Kaliber (A)  | Positie HC | Referentie |
|--------------|------------|------------|
| 250 ... 1800 | 1 HC       | 3999 0031  |



acces\_048\_a\_1\_cat

### Uitschakelspoel

#### Uitschakelspoel met stroomzenden

| Spanning      | Bijkomende uitschakelspoel Referentie | Uitschakelspoel Referentie |
|---------------|---------------------------------------|----------------------------|
| 24 VAC        | 3990 1024                             | 3991 1024                  |
| 48 VAC        | 3990 1048                             | 3991 1048                  |
| 110 VAC       | 3990 1110                             | 3991 1110                  |
| 230 VAC       | 3990 1220                             | standaard                  |
| 400 VAC       | 3990 1380                             | 3991 1380                  |
| 12 VDC        | 3990 2012                             | 3991 2012                  |
| 24 VDC        | 3990 2024                             | 3991 2024                  |
| 48 VDC        | 3990 2048                             | 3991 2048                  |
| 110 / 200 VDC | 3990 2220                             | 3991 2220                  |
| 220 VDC       | 3990 2220                             |                            |

#### Uitschakelspoel bij spanningstekort

| Spanning | Bijkomende uitschakelspoel Referentie | Uitschakelspoel Referentie |
|----------|---------------------------------------|----------------------------|
| 24 VAC   | 3990 3024                             | 3991 3024                  |
| 48 VAC   | 3990 3048                             | 3991 3048                  |
| 110 VAC  | 3990 3110                             | 3991 3110                  |
| 230 VAC  | 3990 3220                             | 3991 3220                  |
| 400 VAC  | 3990 3380                             | 3991 3380                  |
| 12 VDC   | 3990 4012                             | 3991 4012                  |
| 24 VDC   | 3990 4024                             | 3991 4024                  |
| 48 VDC   | 3990 4048                             | 3991 4048                  |
| 110 VDC  | 3990 4110                             | 3991 4110                  |
| 220 VDC  | 3990 4220                             | 3991 4220                  |

#### Gebruik

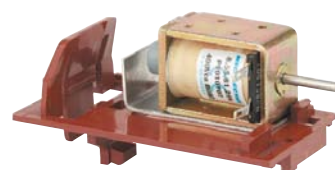
Opening vanop afstand van alle polen via voltmetrische uitschakeling met zendspoel of minispoel.

Opmerking: de zendspoel mag niet langer dan 5 s onder spanning staan.

Standaardspoel op het toestel: zendspoel. Om deze spoel te wijzigen, de referentie hiernaast associëren met de referentie van het toestel.

#### Voorbeeld van bestelling:

- FUSOMAT met zendspoel 230 VAC - 1 referentie: FUSOMAT 250 A, 3 p, frontale bediening: 3650 3026.
- FUSOMAT met ander spoeltype of andere spanning - 2 referenties: FUSOMAT 250 A, 3 p, frontale bediening met uitschakelspoel bij spanningstekort 110 VAC: 3650 3026 + 3991 3110.



Uitschakelspoel met stroomzenden

acces\_049\_a\_1\_cat



Bij spanningstekort

acces\_050\_a\_1\_cat

# FUSOMAT - Combiné's **SIDERMAT**

Schakelaar-scheiders-zekering met zichtbare onderbreking

voor industriële zekeringen tot 1800 A

## Toebehoren (vervolg)

### Bezuinigingsweerstand voor minimaspool

#### Gebruik

Vermindert door stroombegrenzing de negatieve invloed op minimaspoolen in permanente bedrijfsprocessen of hoge omgevingstemperaturen.

| Spanning | Referentie |
|----------|------------|
| 110 VAC  | 3999 3112  |
| 230 VAC  | 3999 3230  |
| 400 VAC  | 3999 3400  |
| 110 VDC  | 3999 4110  |

### Hulpcontact signalering doorsmelten van de zekering voor NFC en DIN

#### Gebruik

Voor smeltzekering met slagpin.

#### Elektrisch principe

Een hulpcontact O/G detecteert het doorsmelten van de zekering.

#### Aansluiting op het bedieningscircuit

Met fast-on klem 6,35 mm.

#### Elektrische kenmerken

30 000 schakelingen.

| Kenmerken    |                              |                                   |               |              |              |
|--------------|------------------------------|-----------------------------------|---------------|--------------|--------------|
| Kaliber (A)  | Opnieuw opladen nominale (A) | Bedrijfsstroom I <sub>e</sub> (A) |               |              |              |
|              |                              | 250 VAC AC-13                     | 400 VAC AC-13 | 24 VDC DC-13 | 48 VDC DC-13 |
| 250 ... 1250 | 16                           | 12                                | 8             | 12           | 2            |

| Hulpcontact O/G |              |                |            |
|-----------------|--------------|----------------|------------|
| Kaliber (A)     | Aantal polen | Positie HC     | Referentie |
| 250 ... 400     | 3 P          | 1 <sup>e</sup> | 3994 1304  |
| 250 ... 400     | 4 P          | 1 <sup>e</sup> | 3994 1404  |
| 630             | 3 P          | 1 <sup>e</sup> | 3994 1306  |
| 630             | 4 P          | 1 <sup>e</sup> | 3994 1406  |
| 800 ... 1250    | 3 P          | 1 <sup>e</sup> | 3994 1312  |
| 800 ... 1250    | 4 P          | 1 <sup>e</sup> | 3994 1412  |
| 250 ... 1250    | 3/4 P        | 2 <sup>e</sup> | 3994 1902  |

## Klemafdekking

#### Gebruik

Beveiliging opwaarts of afwaarts tegen rechtstreeks contact met de klemmen of de verbindingstukken.

#### Voordelen

Perforaties laten een thermografische controle van op afstand toe zonder de bescherming te demonteren.

| Kaliber (A) | Aantal polen | Positie              | Referentie               |
|-------------|--------------|----------------------|--------------------------|
| 250 ... 400 | 3 P          | opwaarts of afwaarts | 3998 3040 <sup>(1)</sup> |
| 250 ... 400 | 4 P          | opwaarts of afwaarts | 3998 4040 <sup>(2)</sup> |
| 630         | 3 P          | opwaarts of afwaarts | 3998 3063 <sup>(1)</sup> |
| 630         | 4 P          | opwaarts of afwaarts | 3998 4063 <sup>(2)</sup> |

(1) Referentie opgebouwd uit 3 onderdelen.

(2) Referentie opgebouwd uit 4 onderdelen.



access\_213\_b\_1\_cat

## Klemafscherming

#### Gebruik

Beveiliging opwaarts of afwaarts tegen rechtstreeks contact met de aansluitklemmen of -stukken.

| Kaliber (A)  | Aantal polen | Positie  | Referentie |
|--------------|--------------|----------|------------|
| 800 ... 1600 | 3 P          | opwaarts | 3998 3120  |
| 800 ... 1600 | 4 P          | opwaarts | 3998 4120  |
| 800 ... 1800 | 3/4 P        | afwaarts | standaard  |
| 1800         | 3 P          | opwaarts | 2998 3180  |
| 1800         | 4 P          | opwaarts | 2998 4180  |



fusom\_069\_a\_1\_cat

### Scheidingsscherm

#### Gebruik

Isolerende veilige scheiding van de klemmen, onmisbaar bij een gebruik onder 690 VAC of een stoffige omgeving.

| Kaliber (A)  | Aantal polen | Referentie       |
|--------------|--------------|------------------|
| 800 ... 1800 | 3 P          | 2998 <b>0003</b> |
| 800 ... 1800 | 4 P          | 2998 <b>0004</b> |



access\_036\_a\_1\_cat

### Tool voor vergrendeling van de schakeling

#### Gebruik

- Vergrendeling in positie 0 van de frontale of laterale bediening:
- met hangslot (niet meegeleverd) en standaard in de handgreep geïntegreerd
- met slot RONIS 1104 A (sleutel BC 3318) rechtstreeks te monteren op de vergrendelbare handgreep
- met slot CASTELL K (niet meegeleverd)
- met slot RONIS EL11AP (niet meegeleverd).

#### Vergrendeling met slot RONIS 1104 A (inbegrepen)

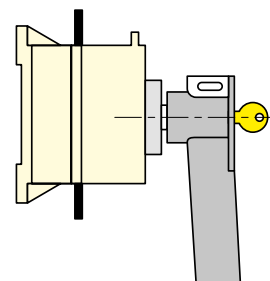
| Kaliber (A)  | Bediening              | Referentie       |
|--------------|------------------------|------------------|
| 250 ... 1800 | rechtstreekse frontale | 3999 <b>8104</b> |

#### Vergrendeling met slot RONIS EL11AP (niet inbegrepen)

| Kaliber (A)   | Bediening              | Referentie       |
|---------------|------------------------|------------------|
| 250 ... 1800  | buitenbediening        | 1499 <b>7701</b> |
| 1600 ... 1800 | rechtstreekse frontale | 3999 <b>6117</b> |

#### Vergrendeling met slot CASTELL K (niet inbegrepen)

| Kaliber (A)  | Bediening       | Referentie       |
|--------------|-----------------|------------------|
| 250 ... 1250 | buitenbediening | 1499 <b>7702</b> |



Slot RONIS 1104 A.

access\_010\_b\_1\_x\_cat

### Etikethouder

#### Gebruik

Zelfklevend individualiseerbaar etiket voor identificatie van de toestellen.

| Afmetingen L x H (mm) | Te bestellen per veelvoud van | Referentie       |
|-----------------------|-------------------------------|------------------|
| 18 x 13               | 50                            | 7769 <b>9999</b> |



access\_044\_a\_1\_cat

### Andere specifieke toebehoren

#### Gebruik

- Specifieke Klemmschermen (met speciale afmetingen of voor hoge omgevingstemperaturen).
- Aansluittoebehoren.
- Montageplaten voor standaardsystemen.
- Realisatie voor bijzondere omgevingen.

# FUSOMAT - Combiné's *SIDERMAT*

Schakelaar-scheiders-zekering met zichtbare onderbreking

voor industriële zekeringen tot 1800 A

## Kenmerken

Kenmerken volgens IEC 60947-3

| FUSOMAT - Combiné's <i>SIDERMAT</i> - 250 tot 1800 A             |                   |                    |                        |                        |                        |                         |                          |
|------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|--------------------------|
| Thermische stroom $I_{th}$ (40° C)                               | 250 A             | 400 A              | 630 A                  | 800 A                  | 1250 A                 | 1600 A                  | 1800 A                   |
| Grootte van de zekering NFC/DIN                                  | 1                 | 2                  | 3                      | 4                      | 4                      | 2 x 4                   | 2 x 4                    |
| Toegekende Isolatiespanning $U_i$ (V)                            | 1000              | 1000               | 1000                   | 1000                   | 1000                   | 1000                    | 1000                     |
| Toegekende schokspanning $U_{imp}$ (kV)                          | 12                | 12                 | 12                     | 12                     | 12                     | 12                      | 12                       |
| Toegekende gebruiksstromen $I_b$ (A)                             |                   |                    |                        |                        |                        |                         |                          |
| Toegekende spanning                                              | Gebruiksklasse    | 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 VAC                                                          | AC-21 A / AC-21 B | 250/250            | 400/400                | 630/630                | 800/800                | 1250/1250               | 1600/1800                |
| 400 VAC                                                          | AC-22 A / AC-22 B | 250/250            | 400/400                | 630/630                | 800/800                | 1250/1250               | 1600/1800                |
| 400 VAC                                                          | AC-23 A / AC-23 B | 250/250            | 400/400                | 630/630                | 800/800                | 1000/1000               | 1600/1600                |
| 690 VAC <sup>(2)</sup>                                           | AC-21 A / AC-21 B | 200/200            | 315/400                | 500/630                | 800/800                | 800/1250                | 1600/1600                |
| 690 VAC <sup>(2)</sup>                                           | AC-22 A / AC-22 B | 200/200            | 315/400                | 500/630                | 800/800                | 800/1000                | 1250/1250                |
| 690 VAC <sup>(2)</sup>                                           | AC-23 A / AC-23 B | 200/200            | 250/315                | 315/400                | 630/630                | 630/630                 | 1000/1000                |
| 220 VDC                                                          | DC-21 A / DC-21 B | 200/200            | 315/315                | 400/630                | 800/800                | 800/1250                | 1600/1600                |
| 220 VDC                                                          | DC-22 A / DC-22 B | 200/200            | 315/315                | 315/630                | 800/800                | 800/1250                | 1600/1600                |
| 220 VDC                                                          | DC-23 A / DC-23 B | 200/200            | 200/315                | 400/630                | 800/800                | 800/1000                | 1250/1250                |
| 440 VDC                                                          | 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> | 1600/1600                |
| 440 VDC                                                          | 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> | 1600/1600 <sup>(4)</sup> |
| 440 VDC                                                          | 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> | 1250/1250 <sup>(4)</sup> |
| Motorvermogen voor AC-23 (kW)                                    |                   |                    |                        |                        |                        |                         |                          |
| Bij 400 VAC zonder voorijlend HC in AC-23 (kW) <sup>(1)(5)</sup> | 132/132           | 220/220            | 355/355                | 450/450                | 560/560                | 900/900                 | 900/900                  |
| Bij 690 VAC zonder voorijlend HC in AC-23 (kW) <sup>(1)(5)</sup> | 185/185           | 220/295            | 295/400                | 400/400                | 600/600                | 900/900                 |                          |
| Reactief vermogen (kvar)                                         |                   |                    |                        |                        |                        |                         |                          |
| Bij 400 VAC (kvar) <sup>(5)</sup>                                | 115               | 185                | 290                    | 365                    | 575                    |                         |                          |
| Toegewezen voorwaardelijke kortsluitstroom met zekering gG DIN   |                   |                    |                        |                        |                        |                         |                          |
| Vermoedelijke kortsluitstroom (kA eff.) <sup>(6)</sup>           | 80/100            | 80/100             | 80/100                 | 80/100                 | 80/100                 | 120                     | 120                      |
| Kaliber van de overeenkomstige zekering (A) <sup>(6)</sup>       | 250               | 400                | 630                    | 800                    | 1250                   | 2 x 800                 | 2 x 900                  |
| Werking in kortsluiting (enkel schakelaar)                       |                   |                    |                        |                        |                        |                         |                          |
| Dynamische gedrag bij Icc (kA piek) <sup>(6)</sup>               | 30                | 45                 | 60                     | 80                     | 80                     | 120                     | 120                      |
| Aansluiting                                                      |                   |                    |                        |                        |                        |                         |                          |
| Minimale aansluitsectie                                          | 95                | 185                | 2 x 150                |                        |                        |                         | 4 x 240                  |
| Minimale sectie baar Cu (mm <sup>2</sup> )                       |                   |                    | 2 x 30 x 5             | 2 x 60 x 5             | 2 x 60 x 5             | 2 x 80 x 5              |                          |
| Maximale sectie van de Cu-kabels (mm <sup>2</sup> )              | 240               | 240                | 2 x 300                | 4 x 185                | 4 x 185                | 6 x 240                 | 8 x 240                  |
| Maximale breedte van de Cu-baar (mm)                             | 40                | 40                 | 50                     | 100                    | 100                    | 100                     | 100                      |
| Minimaal aanspanmoment (Nm)                                      | 20                | 20                 | 40                     |                        | 20                     | 40                      |                          |
| Mechanische karakteristieken                                     |                   |                    |                        |                        |                        |                         |                          |
| Duurzaamheid (aantal schakelcycli)                               | 8000              | 8000               | 5000                   | 5000                   | 5000                   | 3000                    | 3000                     |
| Gewicht van een 3 polig toestel (kg)                             | 7                 | 8                  | 16                     | 28                     | 28                     | 54                      | 59                       |
| Gewicht van een 4 polig toestel (kg)                             | 8,5               | 9,5                | 19                     | 33                     | 33                     | 70                      | 75                       |

(1) Categorie met aanduiding A = frekwente handelingen / categorie met aanduiding B = niet frekwente handelingen.

(2) Met afdekking klemmen of verbindingstukken.

(3) Niet naast elkaar liggende polen.

(4) Toestel 4 polig met 2 polen in serie per polariteit.

(5) Vermogenswaarden gegeven ter indicatie, de stroomwaarden kennen een variatie van de ene fabrikant tot de andere.

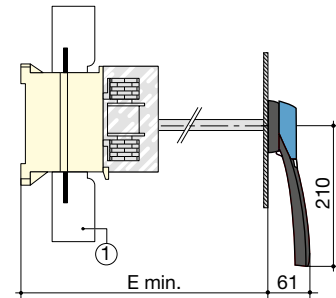
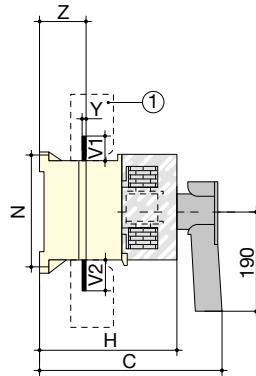
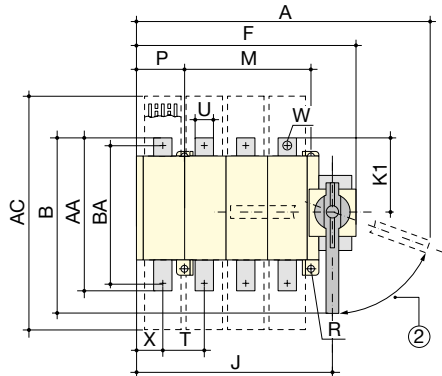
(6) Voor een toegekende bedrijfsspanning  $U_n = 400$  VAC.

### Afmetingen

#### Directe frontale bediening FUSOMAT 250 tot 630 A

Rechtstreekse frontale bediening

Frontale buitenbediening



fusom\_046\_d\_1\_x\_cat

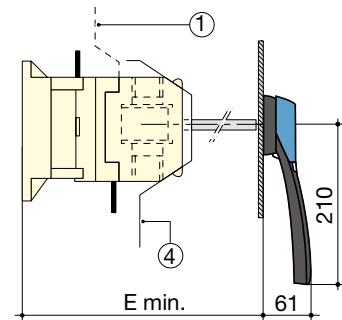
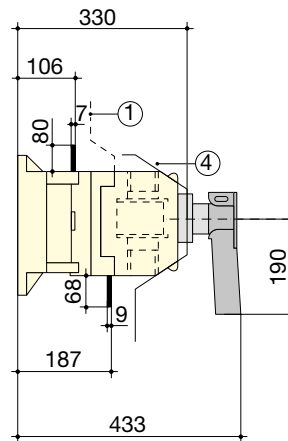
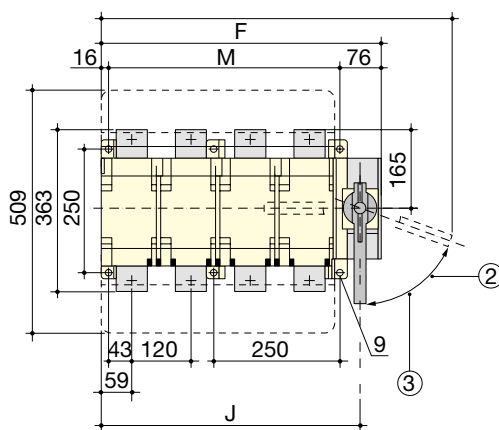
1. Klemafdekking.  
2. Herstel 70°.

| Kaliber<br>(A) | Zijde totaal |          |     |     |          | Klemaf-<br>dekking | Behuizing |          |          |     |          |          | Bevestigingen |     |    |          |          | Aansluiting |    |    |    |    |    |          |          |    |     |     |
|----------------|--------------|----------|-----|-----|----------|--------------------|-----------|----------|----------|-----|----------|----------|---------------|-----|----|----------|----------|-------------|----|----|----|----|----|----------|----------|----|-----|-----|
|                | A<br>3p.     | A<br>4p. | B   | C   | E<br>min |                    | AC        | 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  |
| 250            | 435          | 495      | 305 | 307 | 300      | 380                | 285       | 345      | 221      | 253 | 313      | 115      | 210           | 180 | 10 | 70       | 7        | 65          | 32 | 35 | 43 | 11 | 31 | 46       | 3        | 67 | 238 | 208 |
| 400            | 435          | 495      | 305 | 307 | 300      | 380                | 285       | 345      | 221      | 253 | 313      | 210      | 180           | 10  | 70 | 7        | 115      | 65          | 32 | 35 | 43 | 11 | 31 | 46       | 3        | 69 | 238 | 208 |
| 630            | 490.5        | 570.5    | 350 | 348 | 345      | 470                | 345.5     | 425.5    | 268      | 308 | 388      | 150      | 250           | 250 | 20 | 100      | 9        | 80          | 50 | 50 | 50 | 13 | 36 | 65       | 7        | 72 | 300 | 260 |

#### Directe frontale bediening FUSOMAT 800 tot 1250 A

Rechtstreekse frontale bediening

Frontale buitenbediening



fusom\_048\_f\_1\_x\_cat

1. Klemmenscherm opwaarts.  
2. Herstel 70°.

3. Vergrendeling met hangslot 65°.  
4. Frontale beschermkap.

| Kaliber (A) | Zijde totaal |       |       | Behuizing |       |       |       | Bevestigingen |       |
|-------------|--------------|-------|-------|-----------|-------|-------|-------|---------------|-------|
|             | A 3p.        | A 4p. | E min | F 3p.     | F 4p. | J 3p. | J 4p. | M 3p.         | M 4p. |
| 800         | 582          | 702   | 345   | 437       | 557   | 399,5 | 519,5 | 345           | 465   |
| 1250        | 582          | 702   | 345   | 437       | 557   | 399,5 | 519,5 | 345           | 465   |

# FUSOMAT - Combiné's **SIDERMAT**

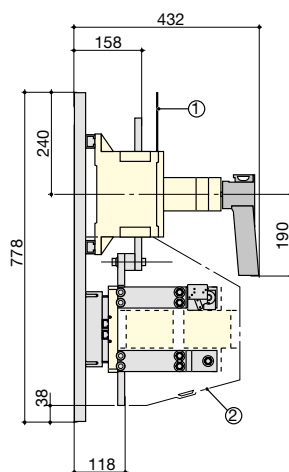
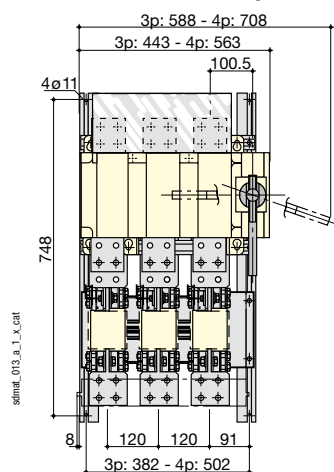
Schakelaar-scheiders-zekering met zichtbare onderbreking

voor industriële zekeringen tot 1800 A

## Afmetingen (vervolg)

### Combiné's SIDERMAT 1600 A

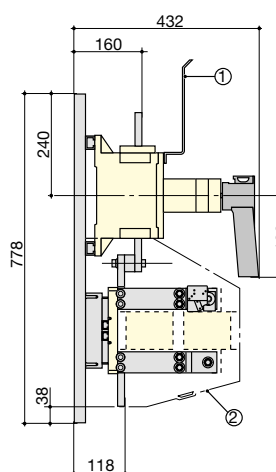
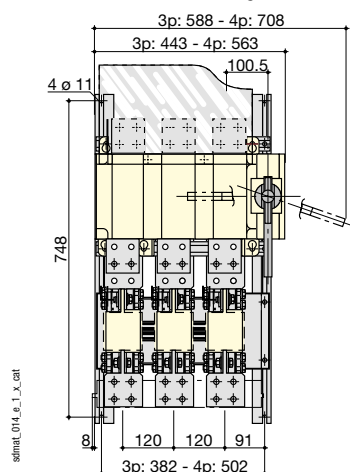
Rechtstreekse frontale bediening



1. Klemmenschem opwaarts
2. Klemmenschem afwaarts

### Combiné's SIDERMAT 1800 A

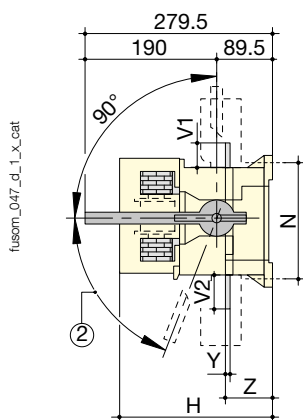
Rechtstreekse frontale bediening



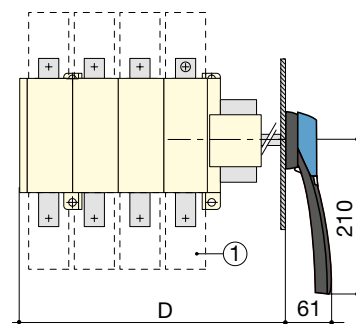
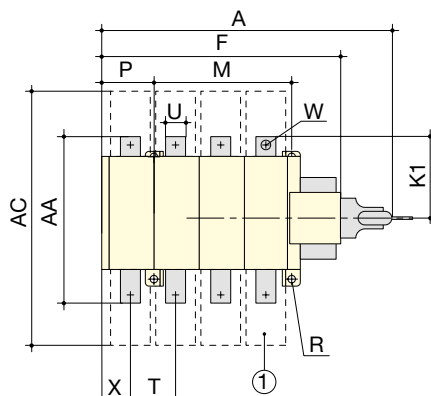
1. Klemmenschem opwaarts
2. Klemmenschem afwaarts

### FUSOMAT 250 tot 630 A

Rechtstreekse laterale bediening



Laterale buitenbediening



1. Klemafdekking.
2. Herstel 70°.

| Kaliber (A) | Zijde totaal |       |       |       | Klemafdekking | Behuizing |       |       |     | Bevestigingen |     |    |       |       | Aansluiting |    |    |    |    |    |       |       |    |     |
|-------------|--------------|-------|-------|-------|---------------|-----------|-------|-------|-----|---------------|-----|----|-------|-------|-------------|----|----|----|----|----|-------|-------|----|-----|
|             | A 3p.        | A 4p. | D 3p. | D 4p. |               | 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   |
| 250         | 365          | 425   | 357   | 417   | 388           | 285       | 345   | 221   | 115 | 210           | 180 | 10 | 70    | 7     | 65          | 32 | 35 | 43 | 11 | 31 | 46    | 3     | 67 | 238 |
| 400         | 365          | 425   | 357   | 417   | 388           | 285       | 345   | 221   | 115 | 210           | 180 | 10 | 70    | 7     | 65          | 32 | 35 | 43 | 13 | 31 | 46    | 5     | 69 | 238 |
| 630         | 421,5        | 501,5 | 413   | 493   | 470           | 345,5     | 425,5 | 268   | 150 | 250           | 250 | 20 | 100   | 9     | 80          | 50 | 50 | 50 | 13 | 36 | 65    | 7     | 72 | 300 |

voor industriële zekeringen tot 1800 A

## 189