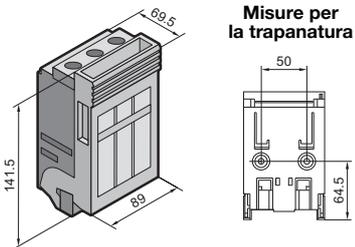
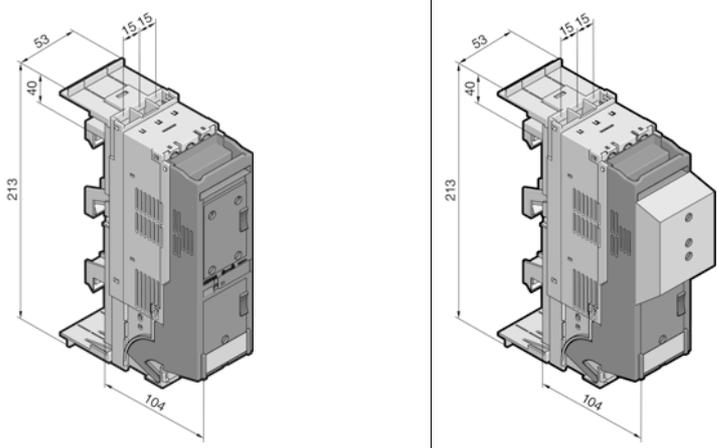


### Sezionatori sottocarico per fusibili NH gr. 000

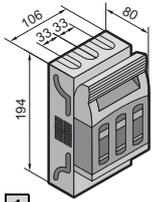
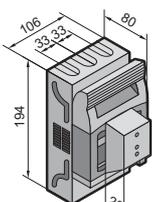
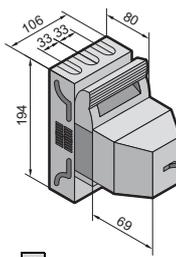
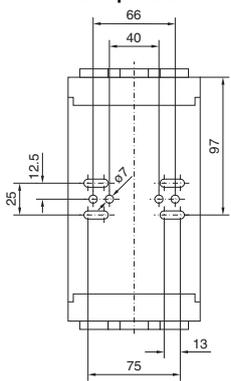
| Esecuzione  | Per installazioni su piastre di montaggio  |          |
|---|--|----------|
| Tripolari, uscita cavi superiore/inferiore<br><b>Nota:</b><br>- Idonei per l'uso di fusibili conformi alla norma DIN EN 60 269-2<br>- Dati tecnici secondo IEC/DIN EN 60 947-3, vedi capitolo 2-115, pagina 6<br>- Fattore di carico, vedi capitolo 2-101, pagina 4<br>- Portata di corrente dei cavi di connessione, vedi capitolo 2-101, pagina 5<br>- Utilizzo di fusibili semiconduttori, vedi capitolo 2-101, pagina 6 |  <p><b>Misure per la trapanatura</b></p> |          |
| Corrente nominale di esercizio max.   | 100 A  |          |
| Tensione nominale di esercizio  | 690 V AC   |          |
| <b>N. d'ord. SV</b>   | <b>3431.000</b>  |          |
| <b>Dati di installazione per applicazioni secondo IEC (DIN EN)</b>  |  |          |
| Coppia di serraggio Nm<br>- Vite di connessione   | 3  |          |
| Tipo di connessione   | Morsetto a gabbia  |          |
| Connessione conduttori Cu<br>mm <sup>2</sup>  | a fili sottili con capocorda   | 1,5 – 50 |
|   | re/rm  | 1,5 – 50 |
| Vano morsetti per sbarre lamellari in rame<br>L x A mm  | 10 x 10  |          |
| Distanza minima da elementi metallici collegati a terra<br>mm   | laterale   | 30       |
|   | superiore  | 80       |
|   | posteriore   | 0        |
| <b>Specifiche dei materiali</b>   |  |          |
| Barra di contatto   | rame elettrolitico, argentato  | ■        |

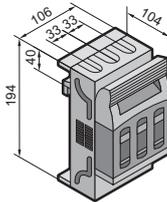
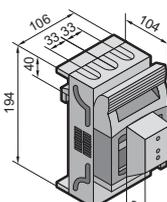
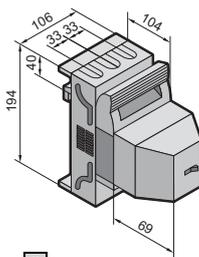
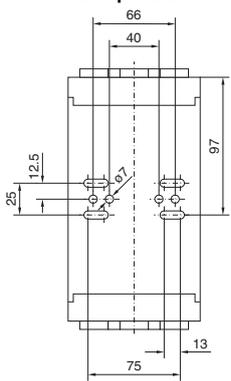
| Esecuzione  | Per sistemi a sbarre da 60 mm  |                   |                   |
|---|--|-------------------|-------------------|
| Tripolari, per sistemi sbarre da 60 mm<br><b>Nota:</b><br>- Idonei per l'uso di fusibili conformi alla norma DIN EN 60 269-2<br>- Dati tecnici secondo IEC/DIN EN 60 947-3, vedi capitolo 2-115, pagina 6<br>- Fattore di carico, vedi capitolo 2-101, pagina 4<br>- Portata di corrente dei cavi di connessione, vedi capitolo 2-101, pagina 5<br>- Utilizzo di fusibili semiconduttori, vedi capitolo 2-101, pagina 6 |  |                   |                   |
| Corrente nominale di esercizio max.   | 100 A  |                   | 100               |
| Tensione nominale di esercizio  | 690 V AC   |                   | 690 V AC          |
| Uscita cavi   | superiore  | inferiore         | inferiore         |
| Con controllo elettronico del fusibile (ESÜ)  | -  | -                 | ■                 |
| <b>N. d'ord. SV</b>   | <b>3431.020</b>  | <b>3431.030</b>   | <b>3431.035</b>   |
| <b>Dati di installazione per applicazioni secondo IEC (DIN EN)</b>  |  |                   |                   |
| Coppia di serraggio Nm<br>- Fissaggio profilati<br>- Vite di connessione  | 4,5  | 4,5               | 4,5               |
|   | 4,5  | 4,5               | 4,5               |
| Tipo di connessione   | Morsetto a gabbia  | Morsetto a gabbia | Morsetto a gabbia |
| Connessione conduttori Cu<br>mm <sup>2</sup>  | re/rm  | 2,5 – 50          | 2,5 – 50          |
|   | a fili sottili con capocorda   | 2,5 – 50          | 2,5 – 50          |
| <b>Specifiche dei materiali</b>   |  |                   |                   |
| Barra di contatto: rame elettrolitico, argentato  | ■  | ■                 | ■                 |

# Distribuzione di corrente

## Dispositivi di protezione con fusibili RiLine

### Sezionatori sottocarico per fusibili NH gr. 00

| Esecuzione  | Per installazioni su piastre di montaggio  |   |
|---|--|---|
| Tripolari, uscita cavi superiore/inferiore<br><b>Nota:</b><br>- Idonei per l'uso di fusibili conformi alla norma DIN EN 60 269-2.<br>- Dati tecnici secondo IEC/DIN EN 60 947-3, vedi capitolo 2-115, pagina 6<br>- Fattore di carico, vedi capitolo 2-101, pagina 4<br>- Portata di corrente dei cavi di connessione, vedi capitolo 2-101, pagina 5<br>- Utilizzo di fusibili semiconduttori, vedi capitolo 2-101, pagina 6<br><br><b>Approvazioni:</b><br>SV 9344.000/010<br>SV 9343.000/010<br><br><br>E235931<br><br>Le applicazioni conformi a RU sono possibili solo in combinazione con fusibili «Special Purpose Fuses». | <br><br> | <p style="text-align: center;"><b>Misure per la trapanatura</b></p>  |
| Corrente nominale di esercizio max.   | IEC<br>UL  | 160 A<br>160 A  |
| Tensione nominale di esercizio  | IEC<br>UL  | 690 V AC/400 – 690 V AC <sup>1)</sup><br>600 V AC   |
| <b>1 N. d'ord. SV</b>   | <b>9344.000</b>   | <b>9344.010</b>    |
| <b>2</b> Con controllo elettronico del fusibile (ESÙ)   | <b>9344.020</b>  | <b>9344.030</b>   |
| <b>3</b> Con controllo elettromeccanico del fusibile (MSÙ)  | <b>9344.040</b>  | <b>9344.050</b>   |

| Per sistemi a sbarre da 60 mm  |   |
|--|---|
| <br><br> | <p style="text-align: center;"><b>Misure per la trapanatura</b></p>  |
| Corrente nominale di esercizio max.  | 160 A<br>160 A  |
| Tensione nominale di esercizio   | 690 V AC/400 – 690 V AC <sup>1)</sup><br>600 V AC   |
| <b>9343.000</b>   | <b>9343.010</b>    |
| <b>9343.020</b>  | <b>9343.030</b>   |
| <b>9343.040</b>  | <b>9343.050</b>   |

#### Dati di installazione per applicazioni secondo IEC (DIN EN)/UL

|  |                   |         |
|--|-------------------|---------|
| Coppia di serraggio Nm                                     | –                 | –       |
| – Fissaggio profilati                                      | 4,5               | 12      |
| – Vite di connessione                                      | –                 | –       |
| Tipo di connessione  | Morsetto a gabbia | Vite M8 |
| Connessione conduttori re/rm                               | 10 – 95           | –       |
| Cu/Al mm <sup>2</sup> se/sm                                | –                 | –       |
| Connessione conduttori con capocorda mm <sup>2</sup>       | –                 | 10 – 95 |
| Vano morsetti per sbarre lamellari in rame L x A mm        | 13 x 13           | 20 x 5  |
| Distanza minima da elementi metallici collegati a terra mm | laterale          | 40      |
|  | superiore         | 100     |
|  | posteriore        | 0       |

|                   |         |
|-------------------|---------|
| 6                 | 6       |
| 4,5               | 12      |
| Morsetto a gabbia | Vite M8 |
| 10 – 95           | –       |
| –                 | –       |
| –                 | 10 – 95 |
| 13 x 13           | 20 x 5  |
| 40                | 40      |
| 100               | 100     |
| 0                 | 0       |

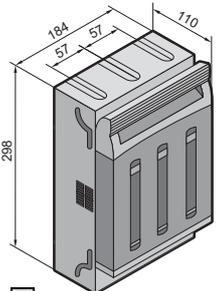
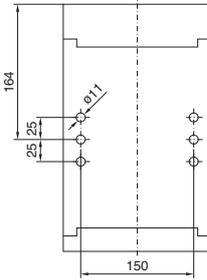
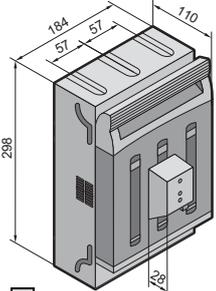
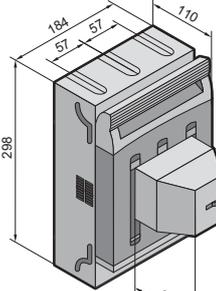
#### Specifiche dei materiali

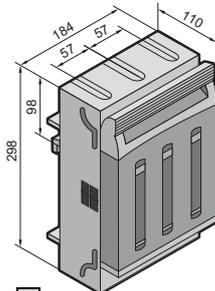
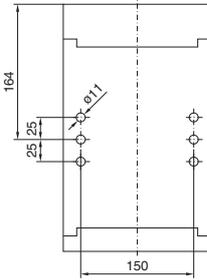
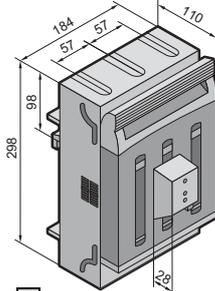
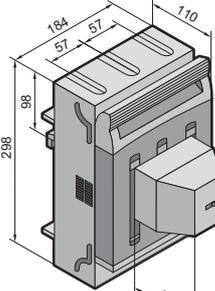
|  |   |   |
|--|---|---|
| Barra di contatto: rame elettrolitico, argentato | ■ | ■ |
| Morsetto: fusione di ottone, nichelato           | ■ | – |

|   |   |
|---|---|
| ■ | ■ |
| ■ | – |

<sup>1)</sup> Tensione nominale di esercizio da 400 V a 690 V AC nei sezionatori NH con controllo elettronico del fusibile (ESÙ)

### Sezionatori sottocarico per fusibili NH gr. 1

| Esecuzione   | Per installazioni su piastre di montaggio  |  |   |     |       |  |    |       |                                |     |                                       |  |    |          |   |  |   |   |   |   |                 |  |
|--|--|--|---|-----|-------|--|----|-------|--------------------------------|-----|---------------------------------------|--|----|----------|---|--|---|---|---|---|-----------------|--|
| Tripolari, uscita cavi superiore/inferiore<br><b>Nota:</b><br>- Idonei per l'uso di fusibili conformi alla norma DIN EN 60 269-2<br>- Dati tecnici secondo IEC/DIN EN 60 947-3, vedi capitolo 2-115, pagina 6<br>- Fattore di carico, vedi capitolo 2-101, pagina 4<br>- Portata di corrente dei cavi di connessione, vedi capitolo 2-101, pagina 5<br>- Utilizzo di fusibili semiconduttori, vedi capitolo 2-101, pagina 6<br><br><b>Approvazioni:</b><br>SV 9344.100/.110<br>SV 9343.100/.110<br><br><br>E235931<br><br>Le applicazioni conformi a RU sono possibili solo in combinazione con fusibili «Special Purpose Fuses». |   | <b>Misure per la trapanatura</b><br> |   |     |       |  |    |       |                                |     |                                       |  |    |          |   |  |   |   |   |   |                 |  |
|  |   |  |  |     |       |  |    |       |                                |     |                                       |  |    |          |   |  |   |   |   |   |                 |  |
|  | <table border="1"> <tr> <td>Corrente nominale di esercizio max.</td> <td>IEC</td> <td>250 A</td> </tr> <tr> <td></td> <td>UL</td> <td>250 A</td> </tr> <tr> <td>Tensione nominale di esercizio</td> <td>IEC</td> <td>690 V AC/400 – 690 V AC<sup>1)</sup></td> </tr> <tr> <td></td> <td>UL</td> <td>600 V AC</td> </tr> </table> |  | Corrente nominale di esercizio max.   | IEC | 250 A |  | UL | 250 A | Tensione nominale di esercizio | IEC | 690 V AC/400 – 690 V AC <sup>1)</sup> |  | UL | 600 V AC | <table border="1"> <tr> <td></td> <td><b>9344.100</b> </td> <td><b>9344.110</b> </td> </tr> <tr> <td><b>2</b> Con controllo elettronico del fusibile (ESU)</td> <td>–</td> <td><b>9344.130</b></td> </tr> <tr> <td><b>3</b> Con controllo elettromeccanico del fusibile (MSU)</td> <td>–</td> <td><b>9344.150</b></td> </tr> </table> |  | <b>9344.100</b>  | <b>9344.110</b>  | <b>2</b> Con controllo elettronico del fusibile (ESU) | – | <b>9344.130</b> | <b>3</b> Con controllo elettromeccanico del fusibile (MSU) |
| Corrente nominale di esercizio max.  | IEC  | 250 A  |   |     |       |  |    |       |                                |     |                                       |  |    |          |   |  |   |   |   |   |                 |  |
|  | UL   | 250 A  |   |     |       |  |    |       |                                |     |                                       |  |    |          |   |  |   |   |   |   |                 |  |
| Tensione nominale di esercizio   | IEC  | 690 V AC/400 – 690 V AC <sup>1)</sup>  |   |     |       |  |    |       |                                |     |                                       |  |    |          |   |  |   |   |   |   |                 |  |
|  | UL   | 600 V AC   |   |     |       |  |    |       |                                |     |                                       |  |    |          |   |  |   |   |   |   |                 |  |
|  | <b>9344.100</b>   | <b>9344.110</b>                     |   |     |       |  |    |       |                                |     |                                       |  |    |          |   |  |   |   |   |   |                 |  |
| <b>2</b> Con controllo elettronico del fusibile (ESU)  | –  | <b>9344.130</b>  |   |     |       |  |    |       |                                |     |                                       |  |    |          |   |  |   |   |   |   |                 |  |
| <b>3</b> Con controllo elettromeccanico del fusibile (MSU)   | –  | <b>9344.150</b>  |   |     |       |  |    |       |                                |     |                                       |  |    |          |   |  |   |   |   |   |                 |  |

| Per sistemi a sbarre da 60 mm  |  |   |       |  |    |       |                                |     |                                       |  |    |          |   |  |   |   |   |                 |                 |  |                 |                 |
|--|--|---|-------|--|----|-------|--------------------------------|-----|---------------------------------------|--|----|----------|---|--|---|---|---|-----------------|-----------------|--|-----------------|-----------------|
|   | <b>Misure per la trapanatura</b><br> |   |       |  |    |       |                                |     |                                       |  |    |          |   |  |   |   |   |                 |                 |  |                 |                 |
|   |  |   |       |  |    |       |                                |     |                                       |  |    |          |   |  |   |   |   |                 |                 |  |                 |                 |
|   |  |   |       |  |    |       |                                |     |                                       |  |    |          |   |  |   |   |   |                 |                 |  |                 |                 |
| <table border="1"> <tr> <td>Corrente nominale di esercizio max.</td> <td>IEC</td> <td>250 A</td> </tr> <tr> <td></td> <td>UL</td> <td>250 A</td> </tr> <tr> <td>Tensione nominale di esercizio</td> <td>IEC</td> <td>690 V AC/400 – 690 V AC<sup>1)</sup></td> </tr> <tr> <td></td> <td>UL</td> <td>600 V AC</td> </tr> </table> | Corrente nominale di esercizio max.  | IEC   | 250 A |  | UL | 250 A | Tensione nominale di esercizio | IEC | 690 V AC/400 – 690 V AC <sup>1)</sup> |  | UL | 600 V AC | <table border="1"> <tr> <td></td> <td><b>9343.100</b> </td> <td><b>9343.110</b> </td> </tr> <tr> <td><b>2</b> Con controllo elettronico del fusibile (ESU)</td> <td><b>9343.120</b></td> <td><b>9343.130</b></td> </tr> <tr> <td><b>3</b> Con controllo elettromeccanico del fusibile (MSU)</td> <td><b>9343.140</b></td> <td><b>9343.150</b></td> </tr> </table> |  | <b>9343.100</b>  | <b>9343.110</b>  | <b>2</b> Con controllo elettronico del fusibile (ESU) | <b>9343.120</b> | <b>9343.130</b> | <b>3</b> Con controllo elettromeccanico del fusibile (MSU) | <b>9343.140</b> | <b>9343.150</b> |
| Corrente nominale di esercizio max.  | IEC  | 250 A   |       |  |    |       |                                |     |                                       |  |    |          |   |  |   |   |   |                 |                 |  |                 |                 |
|  | UL   | 250 A   |       |  |    |       |                                |     |                                       |  |    |          |   |  |   |   |   |                 |                 |  |                 |                 |
| Tensione nominale di esercizio   | IEC  | 690 V AC/400 – 690 V AC <sup>1)</sup>   |       |  |    |       |                                |     |                                       |  |    |          |   |  |   |   |   |                 |                 |  |                 |                 |
|  | UL   | 600 V AC  |       |  |    |       |                                |     |                                       |  |    |          |   |  |   |   |   |                 |                 |  |                 |                 |
|  | <b>9343.100</b>                   | <b>9343.110</b>  |       |  |    |       |                                |     |                                       |  |    |          |   |  |   |   |   |                 |                 |  |                 |                 |
| <b>2</b> Con controllo elettronico del fusibile (ESU)  | <b>9343.120</b>  | <b>9343.130</b>   |       |  |    |       |                                |     |                                       |  |    |          |   |  |   |   |   |                 |                 |  |                 |                 |
| <b>3</b> Con controllo elettromeccanico del fusibile (MSU)   | <b>9343.140</b>  | <b>9343.150</b>   |       |  |    |       |                                |     |                                       |  |    |          |   |  |   |   |   |                 |                 |  |                 |                 |

#### Dati di installazione per applicazioni secondo IEC (DIN EN)/UL

|  |                   |          |
|--|-------------------|----------|
| Coppia di serraggio Nm                                     | –                 | –        |
| – Fissaggio profilati                                      | 12                | 20       |
| – Vite di connessione                                      |                   |          |
| Tipo di connessione  | Morsetto a gabbia | Vite M10 |
| Connessione conduttori Cu/Al mm <sup>2</sup>               | re/rm             | 35 – 150 |
|  | se/sm             | 50 – 150 |
| Connessione conduttori con capocorda mm <sup>2</sup>       | –                 | 10 – 150 |
| Vano morsetti per sbarre lamellari in rame L x A mm        | 20 x 3 – 14       | 32 x 10  |
| Distanza minima da elementi metallici collegati a terra mm | laterale          | 40       |
|  | superiore         | 100      |
|  | posteriore        | 0        |

|  |                   |          |
|--|-------------------|----------|
|  | 6                 | 6        |
|  | 12                | 20       |
| Tipo di connessione  | Morsetto a gabbia | Vite M10 |
| Connessione conduttori Cu/Al mm <sup>2</sup>               | re/rm             | 35 – 150 |
|  | se/sm             | 50 – 150 |
| Connessione conduttori con capocorda mm <sup>2</sup>       | –                 | 10 – 150 |
| Vano morsetti per sbarre lamellari in rame L x A mm        | 20 x 3 – 14       | 32 x 10  |
| Distanza minima da elementi metallici collegati a terra mm | laterale          | 40       |
|  | superiore         | 100      |
|  | posteriore        | 0        |

#### Specifiche dei materiali

|  |   |   |
|--|---|---|
| Barra di contatto: rame elettrolitico, argentato | ■ | ■ |
| Morsetto: fusione di ottone, nichelato           | ■ | – |

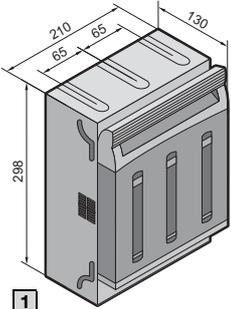
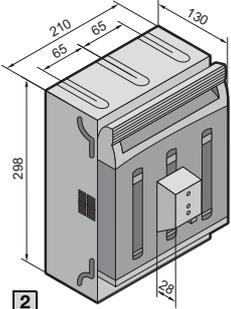
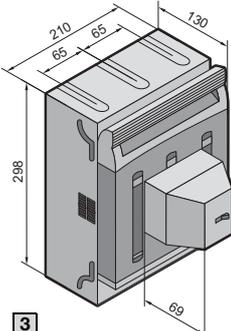
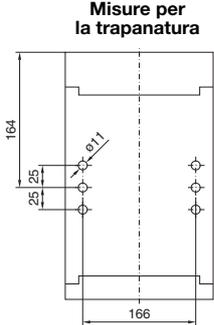
|  |   |   |
|--|---|---|
|  | ■ | ■ |
|  | ■ | – |

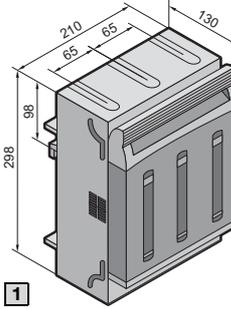
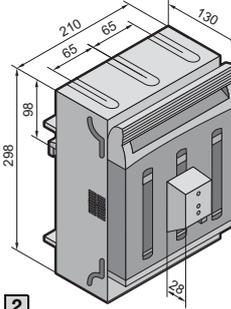
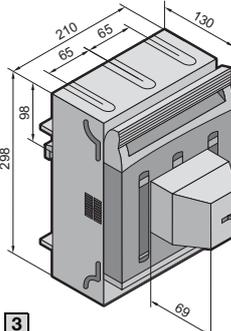
<sup>1)</sup> Tensione nominale di esercizio da 400 V a 690 V AC nei sezionatori NH con controllo elettronico del fusibile (ESU)

# Distribuzione di corrente

## Dispositivi di protezione con fusibili RiLine

### Sezionatori sottocarico per fusibili NH gr. 2

| Esecuzione  | Per installazioni su piastre di montaggio  |   |       |  |    |       |                                |     |                                       |  |    |          |  |  |                |          |   |  |          |  |   |          |  |
|---|--|---|-------|--|----|-------|--------------------------------|-----|---------------------------------------|--|----|----------|--|--|----------------|----------|---|--|----------|--|---|----------|--|
| Tripolari, uscita cavi superiore/inferiore<br><b>Nota:</b><br>- Idonei per l'uso di fusibili conformi alla norma DIN EN 60 269-2<br>- Dati tecnici secondo IEC/DIN EN 60 947-3, vedi capitolo 2-115, pagina 6<br>- Fattore di carico, vedi capitolo 2-101, pagina 4<br>- Portata di corrente dei cavi di connessione, vedi capitolo 2-101, pagina 5<br>- Utilizzo di fusibili semiconduttori, vedi capitolo 2-101, pagina 6<br><br><b>Approvazioni:</b><br>SV 9344.210<br>SV 9343.200/.210<br><br>E235931<br>Le applicazioni conformi a RU sono possibili solo in combinazione con fusibili «Special Purpose Fuses». | <br><br> |  <p>Misure per la trapanatura</p> |       |  |    |       |                                |     |                                       |  |    |          |  |  |                |          |   |  |          |  |   |          |  |
| <table border="1"> <tr> <td>Corrente nominale di esercizio max.</td> <td>IEC</td> <td>400 A</td> </tr> <tr> <td></td> <td>UL</td> <td>400 A</td> </tr> <tr> <td>Tensione nominale di esercizio</td> <td>IEC</td> <td>690 V AC/400 – 690 V AC<sup>1)</sup></td> </tr> <tr> <td></td> <td>UL</td> <td>600 V AC</td> </tr> </table>  | Corrente nominale di esercizio max.  | IEC   | 400 A |  | UL | 400 A | Tensione nominale di esercizio | IEC | 690 V AC/400 – 690 V AC <sup>1)</sup> |  | UL | 600 V AC | <table border="1"> <tr> <td>1 N. d'ord. SV</td> <td>9344.210</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2 Con controllo elettronico del fusibile (ESU)</td> <td>9344.230</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3 Con controllo elettromeccanico del fusibile (MSU)</td> <td>9344.250</td> <td></td> </tr> </table> |  | 1 N. d'ord. SV | 9344.210 |  | 2 Con controllo elettronico del fusibile (ESU) | 9344.230 |  | 3 Con controllo elettromeccanico del fusibile (MSU) | 9344.250 |  |
| Corrente nominale di esercizio max.   | IEC  | 400 A   |       |  |    |       |                                |     |                                       |  |    |          |  |  |                |          |   |  |          |  |   |          |  |
|   | UL   | 400 A   |       |  |    |       |                                |     |                                       |  |    |          |  |  |                |          |   |  |          |  |   |          |  |
| Tensione nominale di esercizio  | IEC  | 690 V AC/400 – 690 V AC <sup>1)</sup>   |       |  |    |       |                                |     |                                       |  |    |          |  |  |                |          |   |  |          |  |   |          |  |
|   | UL   | 600 V AC  |       |  |    |       |                                |     |                                       |  |    |          |  |  |                |          |   |  |          |  |   |          |  |
| 1 N. d'ord. SV  | 9344.210   |                                  |       |  |    |       |                                |     |                                       |  |    |          |  |  |                |          |   |  |          |  |   |          |  |
| 2 Con controllo elettronico del fusibile (ESU)  | 9344.230   |   |       |  |    |       |                                |     |                                       |  |    |          |  |  |                |          |   |  |          |  |   |          |  |
| 3 Con controllo elettromeccanico del fusibile (MSU)   | 9344.250   |   |       |  |    |       |                                |     |                                       |  |    |          |  |  |                |          |   |  |          |  |   |          |  |

| Per sistemi a sbarre da 60 mm  |   |   |   |   |                                       |          |          |  |   |  |          |  |  |  |
|--|---|---|---|---|---------------------------------------|----------|----------|--|---|--|----------|--|--|--|
| <br><br>   | <table border="1"> <tr> <td>400 A</td> </tr> <tr> <td>400 A</td> </tr> <tr> <td>690 V AC/400 – 690 V AC<sup>1)</sup></td> </tr> <tr> <td>600 V AC</td> </tr> </table> |   | 400 A   | 400 A   | 690 V AC/400 – 690 V AC <sup>1)</sup> | 600 V AC |          |  |   |  |          |  |  |  |
| 400 A  |   |   |   |   |                                       |          |          |  |   |  |          |  |  |  |
| 400 A  |   |   |   |   |                                       |          |          |  |   |  |          |  |  |  |
| 690 V AC/400 – 690 V AC <sup>1)</sup>  |   |   |   |   |                                       |          |          |  |   |  |          |  |  |  |
| 600 V AC   |   |   |   |   |                                       |          |          |  |   |  |          |  |  |  |
| <table border="1"> <tr> <td>9343.200</td> <td></td> <td>9343.210</td> <td></td> </tr> <tr> <td>-</td> <td></td> <td>9343.230</td> <td></td> </tr> <tr> <td>-</td> <td></td> <td>9343.250</td> <td></td> </tr> </table> | 9343.200  |  | 9343.210  |  | -                                     |          | 9343.230 |  | - |  | 9343.250 |  |  |  |
| 9343.200   |    | 9343.210  |  |   |                                       |          |          |  |   |  |          |  |  |  |
| -  |   | 9343.230  |   |   |                                       |          |          |  |   |  |          |  |  |  |
| -  |   | 9343.250  |   |   |                                       |          |          |  |   |  |          |  |  |  |

#### Dati di installazione per applicazioni secondo IEC (DIN EN)/UL

|  |            |          |
|--|------------|----------|
| Coppia di serraggio Nm                                     |            | -        |
| - Fissaggio profilati                                      |            | 20       |
| - Vite di connessione                                      |            | Vite M10 |
| Connessione conduttori Cu/Al mm <sup>2</sup>               | re/rm      | -        |
|  | se/sm      | -        |
| Connessione conduttori con capocorda mm <sup>2</sup>       |            | 10 – 240 |
| Vano morsetti per sbarre lamellari in rame L x A mm        |            | 50 x 10  |
| Distanza minima da elementi metallici collegati a terra mm | laterale   | 50       |
|  | superiore  | 120      |
|  | posteriore | 0        |

#### Specifiche dei materiali

|  |   |
|--|---|
| Barra di contatto: rame elettrolitico, argentato | ■ |
| Morsetto: fusione di ottone, nichelato           | - |

|                   |          |
|-------------------|----------|
| 8                 | 8        |
| 20                | 20       |
| Morsetto a gabbia | Vite M10 |
| 95 – 300          | -        |
| 120 – 300         | -        |
| -                 | 10 – 240 |
| 32 x 10 – 20      | 50 x 10  |
| 50                | 50       |
| 120               | 120      |
| 0                 | 0        |

|   |   |
|---|---|
| ■ | ■ |
| ■ | - |

<sup>1)</sup> Tensione nominale di esercizio da 400 V a 690 V AC nei sezionatori NH con controllo elettronico del fusibile (ESU)

### Sezionatori sottocarico per fusibili NH gr. 3

**Esecuzione**

Tripolari, uscita cavi superiore/inferiore

**Nota:**

- Idonei per l'uso di fusibili conformi alla norma DIN EN 60 269-2
- Dati tecnici secondo IEC/DIN EN 60 947-3, vedi capitolo 2-115, pagina 6
- Fattore di carico, vedi capitolo 2-101, pagina 4
- Portata di corrente dei cavi di connessione, vedi capitolo 2-101, pagina 5
- Utilizzo di fusibili semiconduttori, vedi capitolo 2-101, pagina 6

**Approvazioni:**

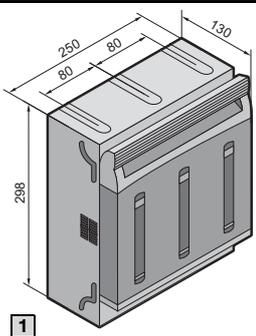
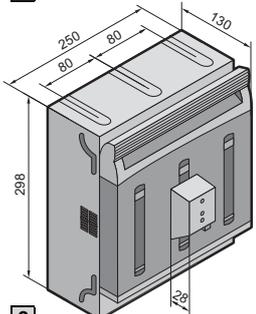
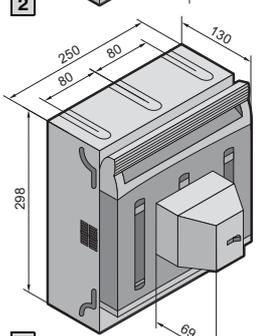
SV 9344.310  
SV 9343.300/.310



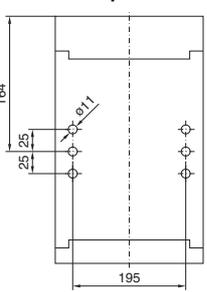
E235931

Le applicazioni conformi a RU sono possibili solo in combinazione con fusibili «Special Purpose Fuses».

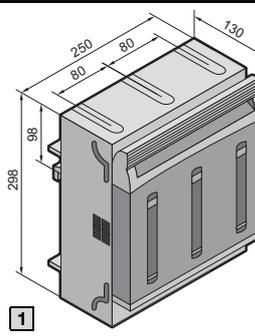
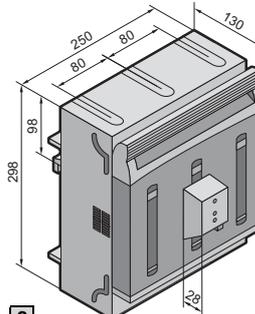
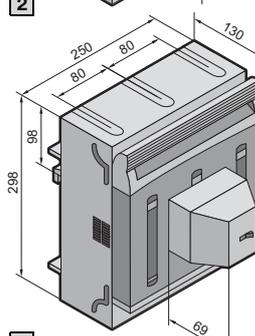
**Per installazioni su piastre di montaggio**

**Misure per la trapanatura**



**Per sistemi a sbarre da 60 mm**

|  |     |   |
|--|-----|---|
| Corrente nominale di esercizio max.                        | IEC | 630 A   |
|  | UL  | 630 A   |
| Tensione nominale di esercizio                             | IEC | 690 V AC/400 – 690 V AC <sup>1)</sup>   |
|  | UL  | 600 V AC  |
| <b>1 N. d'ord. SV</b>                                      |     | <b>9344.310</b>  |
| <b>2</b> Con controllo elettronico del fusibile (ESU)      |     | <b>9344.330</b>   |
| <b>3</b> Con controllo elettromeccanico del fusibile (MSU) |     | <b>9344.350</b>   |

|   |   |
|---|---|
|   | 630 A   |
|   | 630 A   |
|   | 690 V AC/400 – 690 V AC <sup>1)</sup>   |
|   | 600 V AV  |
| <b>9343.300</b>  | <b>9343.310</b>  |
| –   | <b>9343.330</b>   |
| –   | <b>9343.350</b>   |

**Dati di installazione per applicazioni secondo IEC (DIN EN)/UL**

|  |            |          |
|--|------------|----------|
| Coppia di serraggio Nm                                     |            | –        |
| – Fissaggio profilati                                      |            | 20       |
| – Vite di connessione                                      |            | –        |
| Tipo di connessione  |            | Vite M10 |
| Connessione conduttori Cu/Al mm <sup>2</sup>               | re/rm      | –        |
|  | se/sm      | –        |
| Connessione conduttori con capocorda mm <sup>2</sup>       |            | 10 – 300 |
| Vano morsetti per sbarre lamellari in rame L x A mm        |            | 50 x 10  |
| Distanza minima da elementi metallici collegati a terra mm | laterale   | 60       |
|  | superiore  | 140      |
|  | posteriore | 0        |

|  |                   |          |
|--|-------------------|----------|
|  | 8                 | 8        |
|  | 20                | 20       |
|  | Morsetto a gabbia | Vite M10 |
|  | 95 – 300          | –        |
|  | 120 – 300         | –        |
|  | –                 | 10 – 300 |
|  | 32 x 10 – 20      | 50 x 10  |
|  | 60                | 60       |
|  | 140               | 140      |
|  | 0                 | 0        |

**Specifiche dei materiali**

|  |  |   |
|--|--|---|
| Barra di contatto: rame elettrolitico, argentato |  | ■ |
| Morsetto: fusione di ottone, nichelato           |  | – |

|  |   |   |
|--|---|---|
|  | ■ | ■ |
|  | ■ | – |

<sup>1)</sup> Tensione nominale di esercizio da 400 V a 690 V AC nei sezionatori NH con controllo elettronico del fusibile (ESU)

# Distribuzione di corrente

## Dispositivi di protezione con fusibili RiLine

### Sezionatori sottocarico per fusibili NH gr. 000 – 3

| Dati tecnici secondo IEC/DIN EN 60 947-3                         |   |                         |                        |                                |                                |                                |
|--|---|-------------------------|------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Dimensioni (fusibili NH, secondo IEC/DIN EN 60 269-1)            | gr. 000   | gr. 00                  | gr. 1                  | gr. 2                          | gr. 3                          |                                |
| Corrente nominale di esercizio $I_e$                             | 100 A   | 160 A                   | 250 A                  | 400 A                          | 630 A                          |                                |
| Tensione nominale di esercizio $U_e$                             | 690 V AC  | 690 V AC <sup>1)</sup>  | 690 V AC <sup>1)</sup> | 690 V AC <sup>1)</sup>         | 690 V AC <sup>1)</sup>         |                                |
| Tensione nominale di isolamento $U_i$                            | 690 V AC  | 1000 V AC               | 1000 V AC              | 1000 V AC                      | 1000 V AC                      |                                |
| Tensione nominale di tenuta ad impulso $U_{imp}$                 | 6 kV  | 8 kV <sup>1)</sup>      | 8 kV <sup>1)</sup>     | 8 kV <sup>1)</sup>             | 8 kV <sup>1)</sup>             |                                |
| Grado di inquinamento  | 3   | 3                       | 3                      | 3                              | 3                              |                                |
| Categoria di sovratensione                                       | III   | III                     | III                    | III                            | III                            |                                |
| Frequenza nominale   | 50/60 Hz  | 50/60 Hz                | 50/60 Hz               | 50/60 Hz                       | 50/60 Hz                       |                                |
| Corrente di corto circuito determinata (dai fusibili installati) | a 690 V AC  | 80 kA                   | 80 kA                  | 80 kA                          | 50 kA                          | 80 kA                          |
|  | a 500 V AC  | 80 kA                   | 80 kA                  | 80 kA                          | 80 kA                          | 80 kA                          |
| Categoria di impiego   | 400 V AC  | AC-22B ( $I_e = 100$ A) | AC-23B                 | AC-23B                         | AC-23B                         | AC-23B                         |
|  | 500 V AC  | AC-22B ( $I_e = 100$ A) | AC-22B                 | AC-23B                         | AC-22B (AC-23B <sup>2)</sup> ) | AC-22B (AC-23B <sup>2)</sup> ) |
|  | 690 V AC  | AC-21B ( $I_e = 100$ A) | AC-21B                 | AC-22B (AC-23B <sup>2)</sup> ) | AC-21B (AC-23B <sup>2)</sup> ) | AC-21B (AC-23B <sup>2)</sup> ) |
|  | 220 V DC <sup>3)</sup>  | –                       | DC-22B                 | DC-21B (DC-22B <sup>2)</sup> ) | DC-21B (DC-22B <sup>2)</sup> ) | DC-21B (DC-22B <sup>2)</sup> ) |
|  | 440 V DC <sup>3)</sup>  | DC-21B ( $I_e = 100$ A) | –                      | DC-22B <sup>2)</sup>           | DC-22B <sup>2)</sup>           | DC-22B <sup>2)</sup>           |
| 1000 V DC <sup>3)4)</sup>  | –   | DC-20B                  | DC-20B                 | DC-20B                         | DC-20B                         |                                |
| Durata meccanica (cicli di operazioni)                           | 2000  | 1400                    | 1400                   | 800                            | 800                            |                                |
| Durata elettrica (cicli di operazioni)                           | 200   | 200                     | 200                    | 200                            | 200                            |                                |
| Scelta del luogo di installazione                                | Installazione indoor: umidità rel. 50 % a 40°C o 90 % a 20°C (senza condensazione dovuta a variazioni di temperatura) |                         |                        |                                |                                |                                |
| Temperatura ambiente ammissibile                                 | da -25°C a +55 °C   |                         | da -20°C a +55 °C      |                                |                                |                                |
| $P_{v \max}/\text{fusibile}$                                     | 7,5 W   | 12 W                    | 23 W                   | 34 W                           | 48 W                           |                                |

<sup>1)</sup> Riduzione dei valori nominali per il controllo elettronico dei fusibili: tensione nominale di tenuta ad impulso 3,5 kV, tensione nominale 400 – 690 V AC

Riduzione dei valori nominali per il controllo elettromeccanico dei fusibili: tensione nominale di tenuta ad impulso 6 kV

<sup>2)</sup> Con set di camere di estinzione N. d'ord. SV 9344.680 per potere di interruzione elevato

<sup>3)</sup> Nelle applicazioni DC con montaggio componenti della fase  $L_1$  e  $L_3$  in serie, la funzione di controllo fusibile non è supportata.

<sup>4)</sup> Per l'impiego come sezionatore o sezionatore con fusibile

In corrispondenza dell'area di connessione cavi, osservare i percorsi in aria e superficiali richiesti

### Sezionatori sottocarico per fusibili NH gr. 00 – 3

#### Connessione conduttori con diversi capicorda

| Grandezza                             | gr. 00                                 | gr. 1 | gr. 2 | gr. 3 |  |
|---------------------------------------|--|-------|-------|-------|--|
| Sezione conduttori (mm <sup>2</sup> ) | Numero di capicorda secondo DIN 46 235 |       |       |       |  |
| 16                                    | 2                                      | 2     | –     | –     |  |
| 25                                    | 2                                      | 2     | –     | –     |  |
| 35                                    | 2                                      | 2     | –     | –     |  |
| 50                                    | 2                                      | 2     | –     | –     |  |
| 70                                    | –                                      | 2     | –     | –     |  |
| 95                                    | –                                      | 2     | –     | –     |  |
| 120                                   | –                                      | 2     | –     | –     |  |
| 150                                   | –                                      | 2     | 2     | 2     |  |
| 185                                   | –                                      | 2     | 2     | 2     |  |
| 240                                   | –                                      | –     | 2     | 2     |  |
| 300                                   | –                                      | –     | 2     | 2     |  |

#### Nota:

– Verificare la corrispondenza dei percorsi in aria e superficiali secondo DIN EN 60 664-1 e installare, se necessario, delle piastre di isolamento.

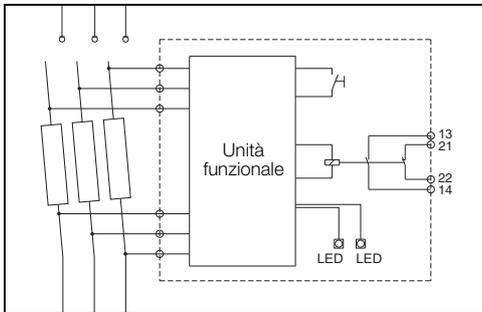
– Conduttori a fili sottili solo con capicorda

### Sezionatori sottocarico per fusibili NH gr. 00 – 3

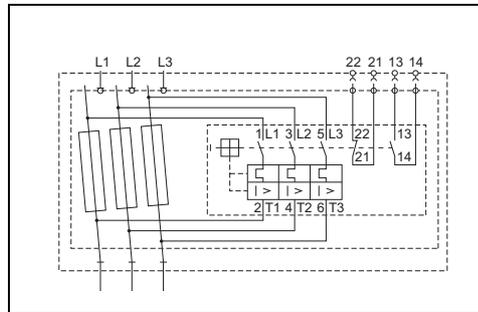
Controllo elettronico ed elettromeccanico dei fusibili

| Dati tecnici                                     | Controllo elettronico dei fusibili (ESÜ)                                       | Controllo elettromeccanico dei fusibili (MSÜ)                                       |
|--|--|---|
| Tensione nominale di esercizio $U_e$             | Da 400 V AC a 690 V AC   | Da 24 V AC a 690 V AC<br>Da 24 V DC a 250 V DC                                      |
| Range di tolleranza                              | $\pm 10\%$ (400/500 V AC)<br>$+5\%/-10\%$ (690 V AC)                           | 10%   |
| Tensione nominale di isolamento $U_i$            | 1000 V AC  | 690 V AC  |
| Tensione nominale di tenuta ad impulso $U_{imp}$ | 8 kV   | 6 kV  |
| Frequenza nominale                               | 50 – 60 Hz   | 50 – 60 Hz  |
| Tempo di risposta                                | Max 1,5 sec.   | Max 0,5 sec.  |
| Contatti ausiliari                               | 1 NO, 1 NC<br>250 V AC, 30 V DC, 5 A   | 1 NO, 1 NC<br>24 V AC, 2 A/<br>230 V AC, 0,5 A/<br>24 V DC, 1 A/<br>60 V DC, 0,15 A |
| Capacità di carico dei contatti ausiliari        | 5 A  | 4 A   |
| Temperatura ambiente ammissibile                 | Da -20°C a +55°C (400/500 V AC),<br>Da -20°C a +45°C (690 V AC)                | da -20°C a +55 °C   |
| Display  | LED lampeggiante verde (dispositivo pronto)<br>13/14: aperto<br>21/22: chiuso  | Posizione levetta «1» (dispositivo pronto)<br>13/14: chiuso<br>21/22: aperto        |
|  | LED lampeggiante rosso (segnalazione guasto)<br>13/14: chiuso<br>21/22: aperto | Posizione levetta «0» (segnalazione guasto)<br>13/14: aperto<br>21/22: chiuso       |
| Connessione di contatti ausiliari                | Morsetto fino a 1,5 mm <sup>2</sup>  | Morsetto fino a 1,5 mm <sup>2</sup>   |
| Fusibili NH secondo IEC/DIN EN 60 269-3          | Con coprigiunti con connessione passante, sotto tensione                       |   |
| Materiale  | Contatti di taglio: rame elettrolitico zincato                                 |   |
| Funzione   | Tensione differenziale   |   |

### Schema del circuito elettrico



Controllo elettronico dei fusibili (ESÜ)



Controllo elettromeccanico dei fusibili (MSÜ)

# Distribuzione di corrente

## Dispositivi di protezione con fusibili RiLine

### Fattori di riduzione per i fusibili secondo DIN EN/IEC 60 269-2 per sezionatori sottocarico per fusibili NH

Considerando i fattori di riduzione riportati nelle seguenti tabelle e le sezioni di connessione minime, tutte le temperature limite indicate in DIN EN 60 947-3 sono soddisfatte. I valori sono stati determinati in base alla struttura standard secondo DIN EN. Per la prova sono stati utilizzati i fusibili Siemens Sitor secondo DIN EN/IEC 60 269-2.

| Fusibile Sitor |     |      |                     | Sezione min. di connessione (Cu) | Fattore di riduzione | Max. corrente di esercizio <sup>1)</sup> |
|----------------|-----|------|---------------------|----------------------------------|----------------------|--|
| Nr. dord.      | Gr. | In A | Classe di esercizio | mm <sup>2</sup>                  |                      | A  |
| 3NE8 017       | 00  | 50   | gR                  | 10                               | 0,9                  | 45                                       |
| 3NE8 018       | 00  | 63   | gR                  | 16                               | 0,9                  | 60                                       |
| 3NE8 020       | 00  | 80   | aR                  | 25                               | 0,85                 | 70                                       |
| 3NE8 021       | 00  | 100  | aR                  | 35                               | 0,85                 | 85                                       |
| 3NE8 022       | 00  | 125  | aR                  | 50                               | 0,80                 | 100                                      |
| 3NE8 024       | 00  | 160  | aR                  | 70                               | 0,75                 | 120                                      |
| 3NE1 021-2     | 00  | 100  | gR                  | 35                               | 1,0                  | 100                                      |
| 3NE1 022-2     | 00  | 125  | gR                  | 50                               | 0,95                 | 120                                      |
| 3NE1 022-0     | 00  | 125  | gS                  | 50                               | 1,0                  | 125                                      |

| Fusibile Sitor |                 |      |                     | Sezione min. di connessione (Cu) | Fattore di riduzione | Max. corrente di esercizio <sup>1)</sup> |
|----------------|-----------------|------|---------------------|----------------------------------|----------------------|--|
| Nr. dord.      | Gr.             | In A | Classe di esercizio | mm <sup>2</sup>                  |                      | A  |
| 3NE3 221       | 1 <sup>2)</sup> | 100  | aR                  | 35                               | 0,95                 | 95                                       |
| 3NE3 222       | 1 <sup>2)</sup> | 125  | aR                  | 50                               | 0,9                  | 110                                      |
| 3NE3 224       | 1 <sup>2)</sup> | 160  | aR                  | 70                               | 0,9                  | 150                                      |
| 3NE3 225       | 1 <sup>2)</sup> | 200  | aR                  | 95                               | 0,85                 | 170                                      |
| 3NE3 227       | 1 <sup>2)</sup> | 250  | aR                  | 120                              | 0,8                  | 200                                      |
| 3NE3 230-0B    | 1 <sup>2)</sup> | 315  | aR                  | 185                              | 0,75                 | 240                                      |
| 3NE1 225-2     | 1               | 200  | gR                  | 95                               | 1,0                  | 200                                      |
| 3NE1 227-2     | 1               | 250  | gR                  | 120                              | 0,95                 | 240                                      |
| 3NE1 230-2     | 1               | 315  | gR                  | 185                              | 0,9                  | 285                                      |
| 3NE1 230-0     | 1               | 315  | gS                  | 185                              | 0,95                 | 300                                      |

| Fusibile Sitor |                 |      |                     | Sezione min. di connessione (Cu) | Fattore di riduzione | Max. corrente di esercizio <sup>1)</sup> |
|----------------|-----------------|------|---------------------|----------------------------------|----------------------|--|
| Nr. dord.      | Gr.             | In A | Classe di esercizio | mm <sup>2</sup>                  |                      | A  |
| 3NE1 331-2     | 2               | 350  | gR                  | 2 x 95                           | 1,0                  | 350                                      |
| 3NE1 333-2     | 2               | 450  | gR                  | 2 x 120                          | 0,95                 | 425                                      |
| 3NE1 334-2     | 2               | 500  | gR                  | 2 x 120                          | 0,9                  | 450                                      |
| 3NE1 334-0     | 2               | 500  | gS                  | 2 x 120                          | 1,0                  | 500                                      |
| 3NE3 332-0B    | 2 <sup>2)</sup> | 400  | aR                  | 240                              | 0,85                 | 340                                      |
| 3NE3 333       | 2 <sup>2)</sup> | 450  | aR                  | 2 x 150                          | 0,8                  | 360                                      |

| Fusibile Sitor |     |      |                     | Sezione min. di connessione (Cu) | Fattore di riduzione | Max. corrente di esercizio <sup>1)</sup> |
|----------------|-----|------|---------------------|----------------------------------|----------------------|--|
| Nr. dord.      | Gr. | In A | Classe di esercizio | mm <sup>2</sup>                  |                      | A  |
| 3NE1 435-2     | 3   | 560  | gR                  | 2 x 185                          | 1,0                  | 560                                      |
| 3NE1 436-2     | 3   | 630  | gR                  | 2 x 40 x 5                       | 1,0                  | 630                                      |
| 3NE1 447-2     | 3   | 670  | gR                  | 2 x 40 x 5                       | 0,95                 | 650                                      |
| 3NE1 437-2     | 3   | 710  | gR                  | 2 x 40 x 5                       | 0,9                  | 650                                      |
| 3NE1 437-0     | 3   | 710  | gS                  | 2 x 40 x 5                       | 0,95                 | 675                                      |

<sup>1)</sup> Valori max. corrente di esercizio arrotondati a 5 A.

<sup>2)</sup> Versione del fusibile con contatti a taglio secondo IEC 60 269-4. I dispositivi devono essere attivati solo in assenza di carico

#### Nota:

- Si consiglia, se possibile, di utilizzare la sezione maggiore del conduttore per garantire una migliore dispersione del calore
- Quando si utilizzano diversi dispositivi NH gli uni vicini agli altri, deve essere rispettato il fattore di carico nominale secondo IEC 61 439 tabella 101

- Per la configurazione del sistema sbarre, si consiglia, in funzione della grandezza del sezionatore NH, la seguente esecuzione:

| Grandezza sezionatore NH | Sistema di distribuzione a sbarre |
|--------------------------|-----------------------------------|
| NH 00                    | minimo 30 x 5 mm                  |
| NH 1 - 2                 | minimo 30 x 10 mm                 |
| NH 3                     | PLS 1600                          |