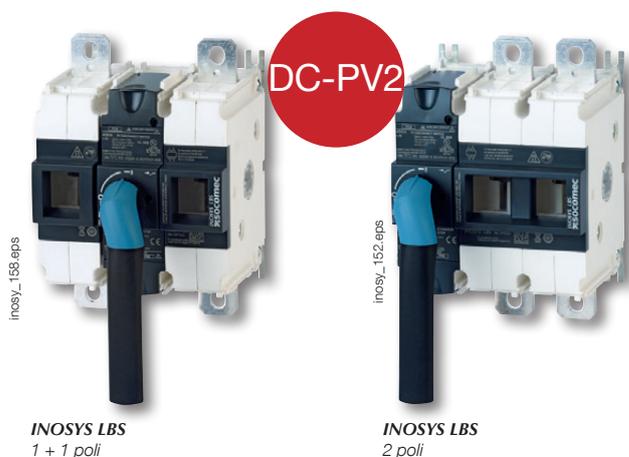


# INOSYS LBS

Interruttori-sezionatori per applicazioni DC e PV  
da 160 a 630 A, fino a 1500 VDC



## La soluzione ideale per

- > Sezionamento in impianti FV
- > Protezione batteria
- > Apparecchiature e isolamento di processi DC

## Punti di forza

- > Commutatore ad alte prestazioni in un'unità compatta
- > Facile integrazione
- > Sicurezza rinforzata con apertura visibile
- > Efficienza con bassa perdita di potenza

## Conformità alle norme

- > IEC 60947-3, DC-21B e DC-PV2



- > KEMA-KEUR



- > CCC



### Compatibile con i requisiti

- > IEC 60364-7-712
- > NEC art. 690
- > AS/NZS 5033

## Conformità alle norme ambientali

- > IEC 60947-1 Appendice Q, Livello F
- > IEC 60068-2-1
- > IEC 60068-2-2
- > IEC 60068-2-27
- > IEC 60068-2-30
- > IEC 60068-2-52
- > IEC 60068-2-6



## Funzioni

Gli apparecchi **INOSYS LBS** sono interruttori di manovra-sezionatori a comando manuale. Questi sezionatori possono essere azionati manualmente utilizzando la maniglia per sezionare tutto o parte dell'impianto elettrico.

Essi assicurano l'apertura o la chiusura sotto tutte le condizioni di carico e il sezionamento di sicurezza di qualsiasi circuito elettrico in bassa tensione fino a 1500 VDC. Possono anche essere utilizzati per le applicazioni di interruzioni di emergenza. Sono inoltre disponibili con categoria di impiego DC-PV2.

## Vantaggi

### Sezionatore ad alte prestazioni in spazi ristretti

Gli interruttori-sezionatori INOSYS LBS integrano una tecnologia brevettata che offre un potere di interruzione compreso tra 500 e 750 VDC per polo, fornendo 1500 VDC con soli 2 poli e limitando significativamente le perdite di potenza. Il tutto all'interno di un involucro straordinariamente compatto.

### Sicurezza di utilizzo

- Indicatore di posizione direttamente sulla barra e contatto visibile con contenimento dell'arco elettrico.
- Il sezionatore è completamente indipendente dalla velocità di manovra, garantendo un utilizzo sicuro in qualsiasi condizione.
- Elevata resistenza alle temperature: nessun declassamento fino a 55 °C (131 °F), con funzionamento da -40 a +70 °C.

### Progettati per ambienti gravosi

- Sottoposti a prove di vibrazione (da 13,2 a 100 Hz a 0,7 g).
- Sottoposti a prove d'urto (15 g in tre cicli).
- Sottoposti a prove di umidità (2 cicli, 55 °C, 95% di umidità).
- Sottoposti a prove in nebbia salina (3 cicli con conservazione dell'umidità, 40 °C, 93% di umidità dopo ogni ciclo).

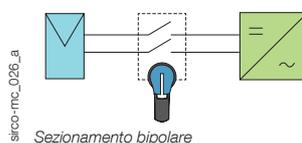
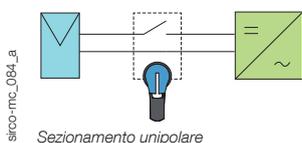
### Semplicità di installazione

- Cablaggio: la non polarizzazione dell'interruttore permette tutti i tipi di cablaggio e collegamento.
- Contatti ausiliari integrati.

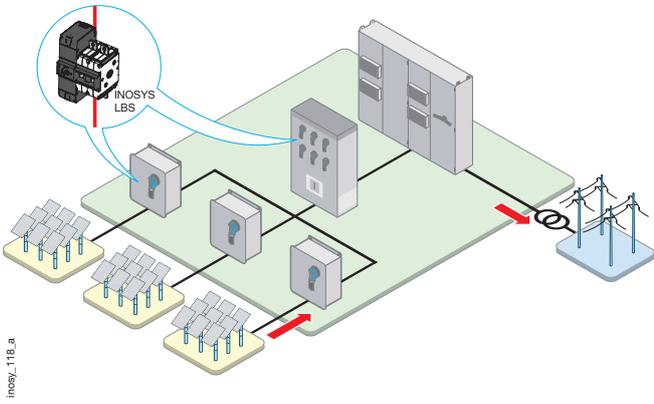
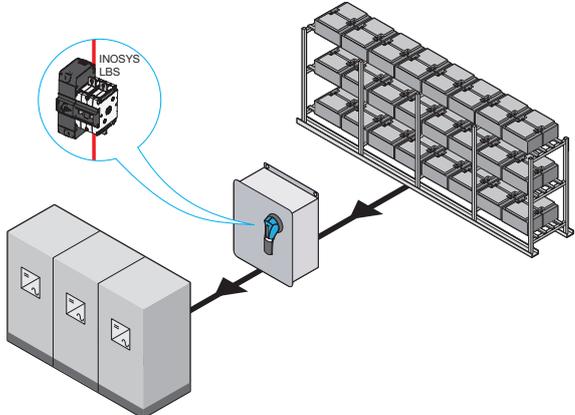
## Soluzione modulare per una configurazione flessibile

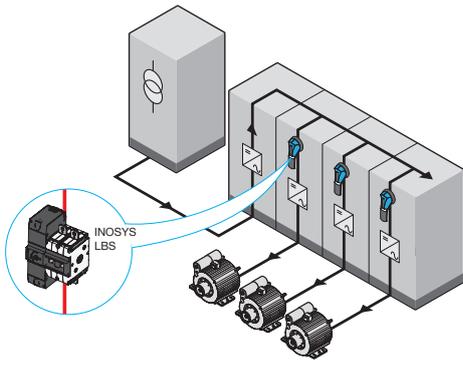
- Interruttore unipolare o bipolare

Lo stesso interruttore può essere utilizzato su reti collegate a terra o isolate con un semplice modifica nella configurazione del cablaggio.



Applicazioni tipiche: sezionamento sicuro locale e in remoto per applicazioni DC e PV

|  |   |
|--|---|
| <p><b>Sistema FV: quadro di campo, quadro di secondo livello o inverter</b></p>  <p>inosy_118_a</p> | <p><b>Sezionamento della batteria</b></p>  <p>inosy_013_b_1_x_cat</p> |
| <p><b>Isolamento di processi DC</b></p>  |   |

|  |
|--|
|  <p>inosy_014_b_1_x_cat</p> |
|--|

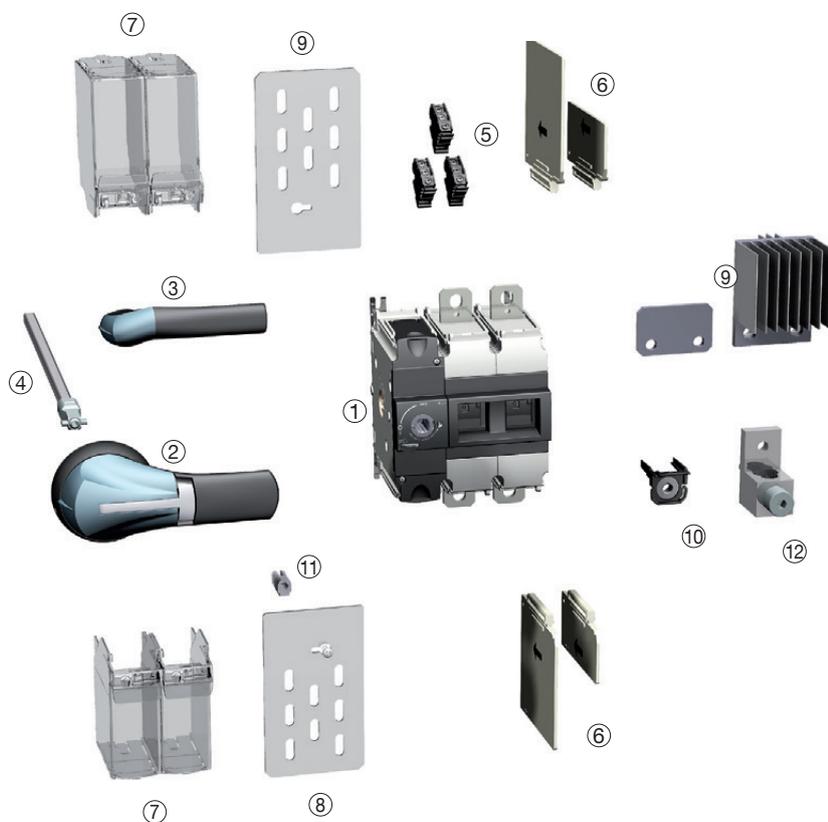
Le soluzioni SOCOMEC

|  |  |
|--|--|
| <p><b>SIRCO PV</b><br/> <b>Interruttori FV ad azionamento manuale</b></p>  <p>sinco-pv_069 - 060 - 061</p> <p>Fino a 3200 A a 1000 VDC<br/>       Fino a 2000 A a 1500 VDC<br/>       Fino a 4 circuiti</p> | <p><b>INOSYS LBS</b><br/> <b>Interruttori-sezionatori ad apertura visibile per applicazioni DC e FV</b></p>  <p>inosy_152</p> <p>Fino a 630 A (IEC) e<br/>       600 A (UL) a 1500 VDC</p> |
|--|--|

# INOSYS LBS

Interruttori-sezionatori per applicazioni DC e PV  
da 160 a 630 A, fino a 1500 VDC

## Introduzione



1. INOSYS LBS 400 A - 1500 V DC
2. Maniglia per comando esterno
3. Maniglia per comando diretto
4. Asse per comando esterno
5. Contatti ausiliari
6. Schermo di separazione dei poli
7. Coprimorsetti
8. Schermo di protezione dei poli
9. Barre per il collegamento dei poli in serie
10. Dado prigioniero
11. Inserto di supporto
12. Morsetti a gabbia

## Riferimenti

### INOSYS LBS

#### 1000 VDC - 1 circuito

| Calibro (A) | Taglia della scatola | N° di poli per circuito | Apparecchio nudo <sup>(1)</sup> | Comando esterno   | Contatto ausiliario |
|-------------|----------------------|-------------------------|---------------------------------|---|---------------------|
| 160 A       | F2                   | 2 P<br>(1 P+, 1 P-)     | 86P0 2016                       | Asse<br>320 mm<br>1400 1032<br>Maniglia di tipo S2<br>Nera IP65<br>742F 2111  | NC/NA<br>8499 0001  |
| 250 A       | F2                   | 2 P<br>(1 P+, 1 P-)     | 86P0 2025                       |   |                     |
| 315 A       | F2                   | 2 P<br>(1 P+, 1 P-)     | 86P0 2031                       |   |                     |
| 400 A       | F3                   | 2 P<br>(1 P+, 1 P-)     | 86P0 2040                       | Asse<br>320 mm<br>1400 1032<br>Maniglia di tipo S2L<br>Nera IP65<br>14AF 2111 |                     |

(1) Gli apparecchi sono forniti senza accessori.

(2) Si prega di contattarci.

#### 1500 VDC - 1 circuito

| Calibro (A) | Taglia della scatola | N° di poli per circuito | Apparecchio nudo <sup>(1)</sup> | Comando esterno   | Contatto ausiliario |  |
|-------------|----------------------|-------------------------|---------------------------------|---|---------------------|--|
| 160 A       | F2                   | 2 P<br>(1 P+, 1 P-)     | 86P0 2017                       | Asse 320 mm<br>1400 1032<br>Maniglia di tipo S2<br>Nera IP65<br>742F 2111 | NC/NA<br>8499 0001  |  |
|             |                      | 3 P<br>(2 P+, 1 P-)     | 86P1 1017 <sup>(3)</sup>        |   |                     |  |
| 250 A       | F2                   | 2 P<br>(1 P+, 1 P-)     | 86P0 3016                       |   |                     |  |
|             |                      | 3 P<br>(2 P+, 1 P-)     | 86P0 2026                       |   |                     |  |
| 315 A       | F2                   | 2 P<br>(1 P+, 1 P-)     | 86P1 1026 <sup>(3)</sup>        |   |                     | Asse 320 mm<br>1400 1032<br>Maniglia di tipo S2L<br>Nera IP65<br>14AF 2111 |
|             |                      | 3 P<br>(2 P+, 1 P-)     | 86P0 3025                       |   |                     |  |
| 400 A       | F3                   | 2 P<br>(1 P+, 1 P-)     | 86P0 2032                       | Asse 320 mm<br>1400 1032  |                     |  |
|             |                      | 3 P<br>(2 P+, 1 P-)     | 86P1 1032 <sup>(3)</sup>        |   |                     |  |
| 630 A       | F3                   | 2 P<br>(1 P+, 1 P-)     | 86P0 3031                       | Maniglia di tipo S2L<br>Nera IP65<br>14AF 2111                            |                     |  |
|             |                      | 2 P<br>(1 P+, 1 P-)     | 86P0 2041                       |   |                     |  |
| 630 A       | F3                   | 2 P<br>(1 P+, 1 P-)     | 86P1 1041 <sup>(3)</sup>        | Asse 320 mm<br>1400 1032  |                     |  |
|             |                      | 2 P<br>(1 P+, 1 P-)     | 86P0 2064                       |   |                     |  |
| 630 A       | F3                   | 2 P<br>(1 P+, 1 P-)     | 86P1 1064 <sup>(3)</sup>        | Maniglia di tipo S2L<br>Nera IP65<br>14AF 2111                            |                     |  |
|             |                      | 2 P<br>(1 P+, 1 P-)     | 86P0 2064                       |   |                     |  |

#### 1500 VDC - 2 circuiti

| Calibro (A) | Taglia della scatola | N° di poli per circuito | Apparecchio nudo <sup>(1)</sup> | Comando esterno  | Contatto ausiliario |
|-------------|----------------------|-------------------------|---------------------------------|--|---------------------|
| 400 A       | F3                   | 2 P<br>(1 P+, 1 P-)     | 86P2 2041 <sup>(2)</sup>        | Asse 320 mm<br>1400 1032<br>Maniglia di tipo S2L<br>Nera IP65<br>14AF 2111 | NC/NA<br>8499 0001  |
| 500 A       |                      |                         | 86P2 2051                       |  |                     |
| 630 A       |                      |                         | 86P2 2064 <sup>(2)</sup>        |  |                     |

(1) Gli apparecchi sono forniti senza accessori.

(2) Meccanismo centrato.

## Accessori

### Maniglia per comando diretto

| Taglia della scatola | Tipo di maniglia | Colore della maniglia | Codice           |
|----------------------|------------------|-----------------------|------------------|
| F2                   | E2               | Nera                  | 8499 <b>5022</b> |
| F2                   | E2               | Rossa                 | 8499 <b>5023</b> |
| F3                   | E3               | Nera                  | 8499 <b>5032</b> |



Maniglia di tipo E2

access\_400\_a\_1\_cat

### Maniglia per comando esterno

#### Uso

Le maniglie per il comando esterno includono una piastra di protezione e possono essere lucchettate. Le maniglie esterne devono essere utilizzate con un asse di prolunga.

Nota: Consigliamo di utilizzare il grado di protezione IP55 per applicazioni interne e IP65 per applicazioni esterne.

#### Esempio di utilizzo:

Il blocco della maniglia in posizione "ON" forza l'operatore ad effettuare in sicurezza il sezionamento e l'isolamento del circuito prima di accedere al quadro per effettuare interventi di manutenzione.

L'apertura della porta quando l'interruttore è in posizione "ON" è possibile solo sbloccando l'interblocco con un apposito attrezzo (solo da personale autorizzato). L'interblocco è automaticamente ripristinato alla chiusura della porta.



Maniglia di tipo S2

access\_150\_eps

| Taglia della scatola | Tipo di maniglia   | Colore della maniglia | Grado di protezione | Comando frontale<br>Codice | Comando laterale<br>Codice <sup>(2)</sup> |
|----------------------|--------------------|-----------------------|---------------------|----------------------------|---|
| F2                   | S2                 | Nera                  | IP55                | 7421 <b>2111</b>           |   |
| F2                   | S2                 | Nera                  | IP65                | 742F <b>2111</b>           | 14YA <b>2111</b>                          |
| F2                   | S2                 | Rossa                 | IP65                | 742G <b>2111</b>           | 14YB <b>2111</b>                          |
| F3                   | S2L <sup>(1)</sup> | Nera                  | IP55                | 14A1 <b>2111</b>           |   |
| F3                   | S2L <sup>(1)</sup> | Nera                  | IP65                | 14AF <b>2111</b>           | 14AA <b>2111</b>                          |
| F3                   | S2L <sup>(1)</sup> | Rossa                 | IP65                | 14AG <b>2111</b>           | 14AB <b>2111</b>                          |

(1) Le maniglie S2L hanno un'impugnatura estesa, fare riferimento alla sezione relativa alle dimensioni.

(2) compatibile solo con la versione sinistra del meccanismo.

### Asse per comando esterno

| Taglia della scatola | Tipo di maniglia | Lunghezza (mm) | Codice           |
|----------------------|------------------|----------------|------------------|
| F2 - F3              | S2, S2L          | 200            | 1400 <b>1020</b> |
| F2 - F3              | S2, S2L          | 320            | 1400 <b>1032</b> |
| F2 - F3              | S2, S2L          | 400            | 1400 <b>1040</b> |

Altri colori disponibili: contattateci.



Asse per maniglia di tipo S2 e S2L

access\_401\_a\_1\_cat

### Cono di guida per comando esterno

#### Uso

Permette di guidare l'asse di comando nella maniglia esterna.

Questo accessorio permette di correggere qualsiasi difetto di centraggio dell'asse di comando fino a 15 mm.

Consigliato per lunghezze d'asse superiori a 320 mm.



access\_260\_a\_2\_cat

| Descrizione   | Codice           |
|---------------|------------------|
| Cono di guida | 1429 <b>0000</b> |

## Contatti ausiliari

### Uso

Fornisce informazioni sulla posizione e la preapertura in base alla posizione di montaggio.

### Caratteristiche

Tipo di scambio: NC/NA,  
IP2X con comando frontale (coperchio a vite).  
10.000 manovre.  
Max. 3 contatti per interruttore.

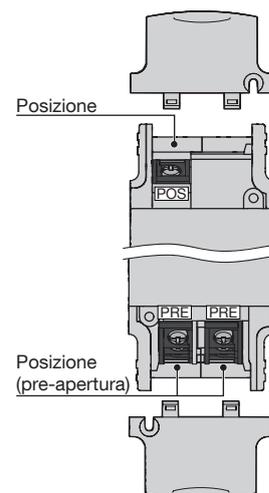
| Taglia della scatola | Tipo di collegamento | Tipo                | Codice    |
|----------------------|----------------------|---------------------|-----------|
| F2 - F3              | Viti                 | NA/NC standard      | 8499 0001 |
| F2 - F3              | Viti                 | NA/NC basso livello | 8499 0002 |

### Caratteristiche

| Tipo di contatto ausiliario | Corrente min. (A) | I <sub>th</sub> (A) | Corrente di impiego I <sub>e</sub> (A) |                 |                  |                  |
|-----------------------------|-------------------|---------------------|--|-----------------|------------------|------------------|
|                             |                   |                     | 24 VDC<br>DC-14                        | 48 VDC<br>DC-14 | 230 VAC<br>AC-15 | 440 VAC<br>AC-15 |
| Norme                       | 12,5 mA / 24 V    | 16                  | 1                                      | 0,2             | 4                | 4                |
| Livello basso               | 1 mA / 4 V        | 16                  | 1                                      | 0,2             | 2                | 1                |



access\_402\_a\_1\_cat



access\_465\_a\_1\_gb\_cat

## Barre per il collegamento dei poli in serie

### Uso

Le barre di messa in serie permettono il collegamento dei poli in serie, consentendo le seguenti configurazioni.

### 1500 VDC – 1 circuito – sezionamento a doppia polarità

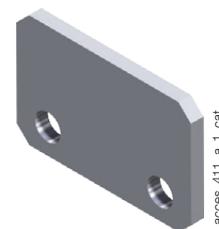
| Taglia della scatola | Calibro (A) | N° di poli per circuito | Quantità da ordinare | Codice                   |
|----------------------|-------------|-------------------------|----------------------|--------------------------|
| F2                   | 160 ... 315 | 3 P                     | 1                    | 8409 0016 <sup>(1)</sup> |

(1) Il kit comprende 2 barre di collegamento identiche.

### 1500 VDC – 1 circuito con sezionamento a piena tensione per polarità / 2 circuiti – sezionamento a singola polarità

| Taglia della scatola | Calibro (A) | N° di poli per circuito | Quantità da ordinare | Codice                   |
|----------------------|-------------|-------------------------|----------------------|--------------------------|
| F3                   | 400         | 4 P / 2 P               | 2                    | 8409 0040 <sup>(1)</sup> |
| F3                   | 500         | 4 P / 2 P               | 2                    | 8409 0041                |
| F3                   | 630         | 4 P / 2 P               | 2                    | 8409 0063                |

(1) Il kit comprende 2 barre di collegamento identiche.



access\_411\_a\_1\_cat

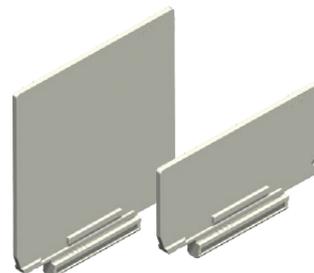
## Accessori (seguito)

### Schermo di separazione dei poli

#### Uso

Fornisce l'isolamento di sicurezza tra i morsetti, essenziale per l'utilizzo a tensioni a 1000 e 1500 VDC o tra 2 circuiti.

| Taglia della scatola | Tipo  | Lotto di (pezzi) | Codice           |
|----------------------|-------|------------------|------------------|
| F2 - F3              | Basso | 2                | 8499 <b>2202</b> |
| F2 - F3              | Basso | 3                | 8499 <b>2203</b> |
| F2 - F3              | Lungo | 2                | 8499 <b>2212</b> |
| F2 - F3              | Lungo | 3                | 8499 <b>2213</b> |



access\_405\_a\_1\_cat access\_406\_a\_1\_cat

### Coprimorsetti

#### Uso

Per la protezione a monte e a valle contro i contatti diretti con i morsetti o le barre di collegamento. Grado di protezione IP4 e separazione tra le fasi. 1 P per proteggere la connessione di 1 polo.

#### Vantaggi

I fori permettono la verifica termografica / il controllo della tensione senza necessità di smontaggio dei coprimorsetti. I coprimorsetti possono essere fissati con un inserto di supporto. Include linguette estraibili per un adattamento preciso ai cavi o alle barre isolate.

| Taglia della scatola | Lotto di (pezzi) | N° di poli | Posizione         | Codice                          |
|----------------------|------------------|------------|-------------------|---------------------------------|
| F2                   | 3                | 1 P        | A monte o a valle | 8499 <b>4213</b> <sup>(1)</sup> |
| F2                   | 4                | 1 P        | A monte o a valle | 8499 <b>4214</b> <sup>(1)</sup> |
| F3                   | 4                | 1 P        | A monte o a valle | 8499 <b>4314</b> <sup>(1)</sup> |

(1) Compatibile con l'inserto di supporto che può essere montato per bloccare i coprimorsetti in posizione.



access\_407\_a\_1\_cat

### Schermo di protezione dei poli

#### Uso

Per la protezione a monte e a valle contro i contatti diretti con morsetti o barre di collegamento.

#### Vantaggi

Perforazioni per controlli termici. Il montaggio richiede inserti di supporto (forniti con gli schermi di protezione dei poli).

| Taglia della scatola | N° di poli | Posizione         | Codice <sup>(1)</sup> |
|----------------------|------------|-------------------|-----------------------|
| F2                   | 2 P        | A monte e a valle | 8499 <b>3222</b>      |
| F2                   | 3 P        | A monte e a valle | 8499 <b>3232</b>      |
| F3                   | 2 P        | A monte e a valle | 8499 <b>3322</b>      |

(1) Ogni codice di riferimento comprende due schermi di protezione per la protezione a monte e a valle.



access\_408\_a\_1\_cat

## Inserto di supporto

### Uso

Utilizzato per assicurare coprimorsetti/schermi di separazione dei poli sull'interruttore.

| Taglia della scatola | Lotto di (pezzi) | Codice    |
|----------------------|------------------|-----------|
| F2 - F3              | 10               | 8499 6220 |
| F2 - F3              | 100              | 8499 6221 |



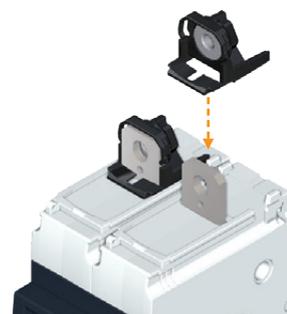
access\_409\_a\_1\_cat

## Dado prigioniero

### Uso

Questo accessorio consente il collegamento semplice su un lato ai morsetti di alimentazione. Può essere montato su entrambi i lati del morsetto per le connessioni posteriori o anteriori.

| Taglia della scatola | Lotto di (pezzi) | Codice    |
|----------------------|------------------|-----------|
| F2                   | 12               | 8499 6120 |
| F2                   | 120              | 8499 6121 |
| F3                   | 12               | 8499 6130 |
| F3                   | 120              | 8499 6131 |



access\_399\_a\_1\_cat

## Presca di tensione

### Uso

Permette il collegamento di cavi di alimentazione o di presa tensione con un collegamento rapido fast-on.

| Taglia della scatola | Lotto di (pezzi) | Codice    |
|----------------------|------------------|-----------|
| F2                   | 12               | 8499 9012 |
| F3                   | 12               | 8499 9013 |



access\_412\_a\_1\_cat

## Caratteristiche

### Caratteristiche secondo la norma IEC 60947-3

| Corrente nominale $I_n$   |                         | 160 A                | 250 A     | 315 A     | 400 A     | 500 A     | 630 A     |
|---|-------------------------|----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| <b>Taglia della scatola</b>   |                         | <b>F2</b>            | <b>F2</b> | <b>F2</b> | <b>F3</b> | <b>F3</b> | <b>F3</b> |
| Corrente termica a 40 °C (A)  |                         | 160                  | 250       | 315       | 400       | 500       | 630       |
| Corrente termica a 50 °C (A)  |                         | 160                  | 250       | 315       | 400       | 500       | 630       |
| Corrente termica a 60 °C (A)  |                         | 160                  | 250       | 315       | 400       | 500       | 630       |
| Tensione nominale di isolamento U <sub>i</sub> (V)                            |                         | 1500                 | 1500      | 1500      | 1500      | 1500      | 1500      |
| Tensione nominale di tenuta agli shock U <sub>imp</sub> (kV)                  |                         | 12                   | 12        | 12        | 12        | 12        | 12        |
| Numero di circuiti  | Tensione nominale       | Categoria di impiego | $I_e$ (A) |
| 1 circuito  | 1000 VDC <sup>(1)</sup> | DC-21 B              | 160       | 250       | 315       | 400       | 500       |
| 1 circuito  | 1500 VDC <sup>(2)</sup> | DC-21 B              | 160       | 250       | 315       | 400       | 500       |
| Numero di circuiti  | Tensione nominale       | Categoria di impiego | $I_e$ (A) |
| 1 circuito  | 1000 VDC <sup>(1)</sup> | PV2                  | -         | -         | -         | -         | -         |
| 1 circuito  | 1500 VDC <sup>(2)</sup> | PV2                  | 160       | 250       | 315       | 400       | 500       |
| 2 circuiti  | 1500 VDC <sup>(2)</sup> | PV2                  | -         | -         | -         | 400       | 500       |
| <b>Corrente di cortocircuito a 1000 VDC e 1500 VDC (senza protezione)</b>     |                         |                      |           |           |           |           |           |
| Corrente di breve durata ammissibile $I_{cw}$ 1 s (kA eff.)                   |                         | 5                    | 5         | 5         | 8         | 8         | 8         |
| Potere di interruzione in cortocircuito $I_{cm}$ (kA di picco) – 60 ms        |                         | 10                   | 10        | 10        | 10        | 10        | 10        |
| <b>Collegamento</b>   |                         |                      |           |           |           |           |           |
| Sezione consigliata dei cavi rigidi in rame (mm <sup>2</sup> ) <sup>(3)</sup> |                         | 70                   | 120       | 185       | 240       | 2 x 150   | 2 x 185   |
| Larghezza consigliata delle barre in rame (mm) <sup>(3)</sup>                 |                         | 20                   | 20        | 20        | 25        | 25        | 25        |
| <b>Caratteristiche meccaniche</b>   |                         |                      |           |           |           |           |           |
| Durata (numero di cicli di manovra)   |                         | 8000                 | 8000      | 8000      | 8000      | 8000      | 8000      |
| Dissipazione di potenza per polo (W/polo)                                     |                         | 4,5                  | 11,2      | 13        | 13        | 21,6      | 30,2      |

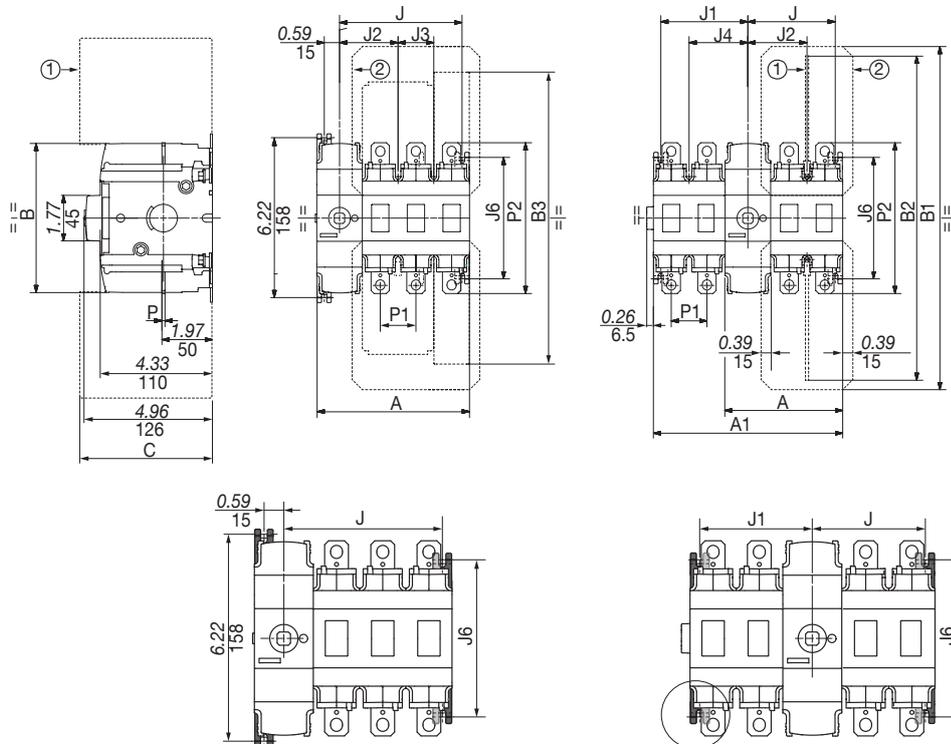
(1) 2 poli in serie.

(2) 2 o 3 poli in serie.

(3) Per i collegamenti in alluminio, consultateci.

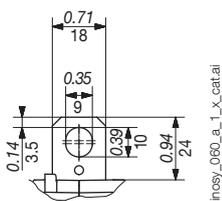
## Dimensioni (poll./mm)

### INOSYS LBS



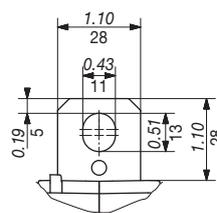
1. Schermo di separazione dei poli.
2. Schermi di protezione dei poli.

### Morsetto di collegamento F2



inosy\_060\_a\_1\_x\_cat.ai

### Morsetto di collegamento F3



inosy\_061\_a\_1\_x\_cat.ai

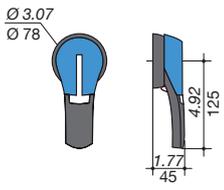
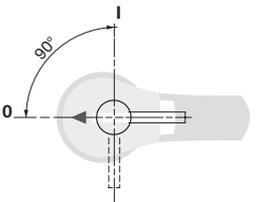
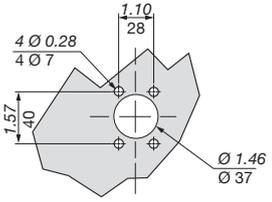
inosy\_166\_a\_1\_x\_cat.ai

| Calibro (A) | Taglia della scatola | Unità di misura | A    |      | A1            | J             | J1            | J     |       |
|-------------|----------------------|-----------------|------|------|---------------|---------------|---------------|-------|-------|
|             |                      |                 | 2 P  | 3 P  | 1+1 P / 2+2 P | 1+1 P / 2+2 P | 1+1 P / 2+2 P | 2 P   | 3 P   |
| 160 ... 315 | F2                   | pollici         | 4,60 | 5,98 | 4,60 / 7,36   | 1,97 / 3,37   | 2,05 / 3,44   | 3,35  | 4,72  |
|             |                      | mm              | 117  | 152  | 117 / 187     | 50,5 / 85,5   | 52,5 / 87,5   | 85,5  | 120,5 |
| 400         | F3                   | pollici         | 5,40 | 7,17 | 5,40 / 8,94   | 2,36 / 4,15   | 2,44 / 4,23   | 4,13  | -     |
|             |                      | mm              | 137  | 182  | 137 / 227     | 60,5 / 105,5  | 62,5 / 107,5  | 105,5 | -     |

| Calibro (A) | Taglia della scatola | Unità di misura | B         | B1        | B2   |       |       | B3    | C    |      | J2   | J3   | J4   | J6   | P1   | P2   |
|-------------|----------------------|-----------------|-----------|-----------|------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|             |                      |                 | IEC corto | IEC lungo | UL   | IEC   | UL    |       |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 160 ... 315 | F2                   | pollici         | 5,90      | 13,35     | 7,85 | 12,61 | 10,31 | 11,64 | 4,33 | 4,33 | 2,26 | 1,38 | 2,34 | 4,72 | 1,38 | 5,87 |
|             |                      | mm              | 154       | 339       | 199  | 320   | 262   | 296   | 110  | 110  | 57,5 | 35   | 59,5 | 120  | 35   | 149  |
| 400         | F3                   | pollici         | 5,90      | 16,28     | 9,35 | 14,11 | 15,5  | 14,12 | 4,33 | 5,31 | 2,64 | 1,77 | 2,72 | 6,22 | 1,77 | 7,87 |
|             |                      | mm              | 154       | 414       | 237  | 358   | 394   | 359   | 110  | 135  | 67,5 | 45   | 69,5 | 158  | 45   | 200  |

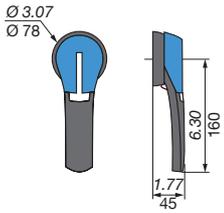
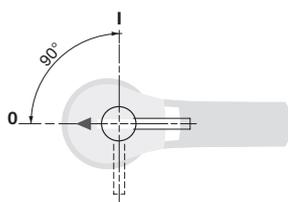
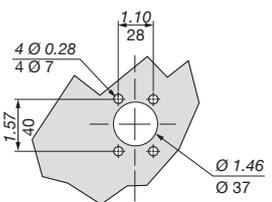
## Dimensioni delle maniglie esterne (poll./mm)

### F2

| Tipo maniglia   | Comando frontale<br>Senso di manovra  | Foratura sulla porta   |
|---|---|--|
| <p><b>Tipo S2</b></p>  |  |  |

poign\_013\_b\_1\_itus\_cat.ai

### F3

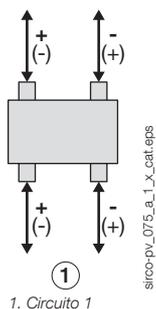
| Tipo maniglia   | Comando frontale<br>Senso di manovra   | Foratura sulla porta  |
|---|--|---|
| <p><b>Tipo S2L</b></p>  |  |  |

poign\_069\_b\_1\_itus\_cat.ai

## Configurazione di cablaggio

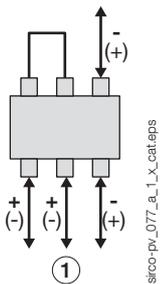
### 1 circuito - 1000 VDC

F2-F3 - 2 P



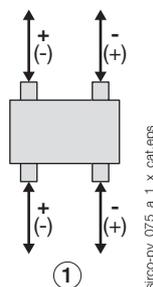
### 1 circuito - 1500 VDC

F2 - 3 P

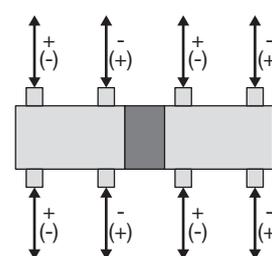


### 2 circuiti - 1500 VDC

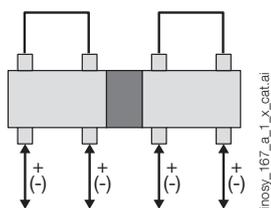
F2-F3 - 2 P



F3 - 2 P



### 1 circuito - 1500 VDC per polarità

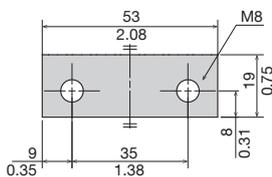


## Barre di collegamento (poll./mm)

### F2

#### 8409 0016<sup>(1)</sup>

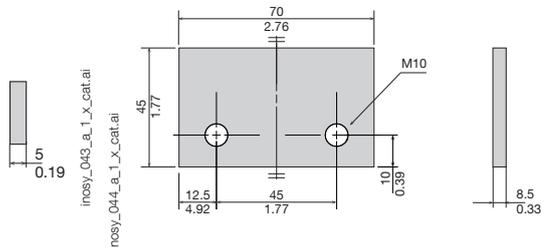
(1) Il kit è costituito da 2 barre identiche.



### F3

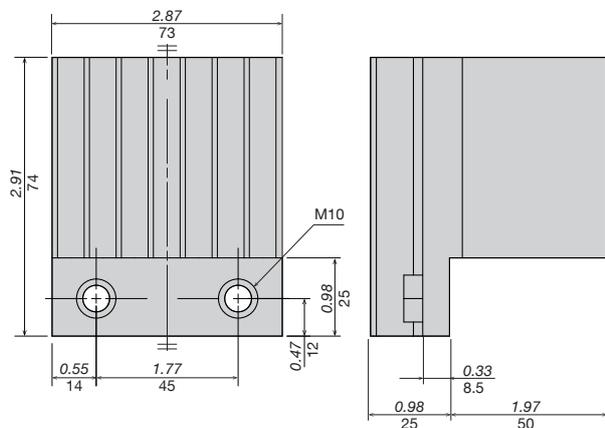
#### 8409 0040<sup>(1)</sup>

(1) Il kit è costituito da 2 barre identiche.

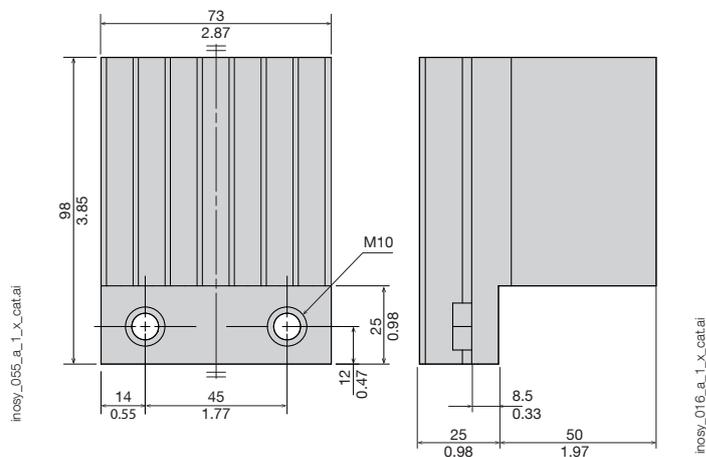


### F3

#### 8409 0041



#### 8409 0063



## Senso di montaggio

### F2 - F3

Sono possibili tutti i sensi di montaggio. Può applicarsi il declassamento, consultateci.

