

## CONDUTTORE INTRECCIATO ISOLATO IBSB ADVANCED, 500 A, 185 MM<sup>2</sup>, 1.030 MM

### NUMERO DI CATALOGO

### **IBSBADV185-1030**

Il conduttore intrecciato isolato IBS/IBSB Advanced, privo di alogeni, rappresenta la soluzione ideale, flessibile e facile da installare per la sostituzione dei cavi, progettata specificatamente per le connessioni a tutti gli interruttori automatici scatolati, inclusi gli interruttori più compatti presenti sul mercato. IBS/IBSB Advanced si connette ai terminali di accesso frontale degli interruttori, senza accessori aggiuntivi, come connettori angolari, amplificatori, connettori terminali ad anello o estensori. Il conduttore IBS/IBSB Advanced è disponibile in sezioni trasversali da 25 e 240 mm<sup>2</sup> (da 49,34 a 273,65 kcmil), in lunghezze da 230 fino a 1.030 mm (da 9,06" a 40,55") e con un intervallo di amperaggio compreso tra 80 e 700 A.

Prodotti in un impianto industriale automatizzato certificato ISO 9001, i conduttori IBS/IBSB Advanced sono formati mediante l'intreccio di filo in rame elettrolitico di alta qualità a formare un connettore durevole a basso voltaggio con massima flessibilità, che consente connessioni di alimentazione più compatte agli interruttori automatici. Il conduttore IBS/IBSB Advanced permette agli utenti di ridurre le dimensioni e il peso totali dell'impianto, migliorando sia la flessibilità del design sia l'estetica di assemblaggio.

L'esclusivo processo produttivo delle estremità intere prepunzionate fa in modo che i conduttori IBS/IBSB Advanced siano immediatamente pronti per il collegamento. Nessun capocorda da acquistare o installare, cosa che rende le connessioni più semplici e più veloci ed elimina le connessioni difettose dovute a vibrazioni o sollecitazioni.

Il connettore IBS/IBSB Advanced è compatibile con tutti gli interruttori automatici scatolati delle marche principali.

L'avanzata tecnologia di isolamento consiste in un materiale termoplastico ad alta resistenza, a bassa emissione di fumi, privo di alogeni e ignifugo.

Il conduttore IBS/IBSB Advanced non genera gas corrosivi e produce un'opacità dei fumi relativamente bassa, secondo la norma IEC 61034-2 e UL 2885. La caratteristica di essere a bassa emissione di fumi migliora le condizioni di visibilità permettendo una facile individuazione delle uscite di emergenza, oltre a permettere ai soccorritori di valutare



meglio le situazioni di emergenza. Il conduttore IBS/IBSB Advanced significa maggiore sicurezza per le persone, meno danni per i vostri apparecchi elettrici e un minore impatto ambientale.

L'assenza di alogeni consente una riduzione della quantità di fumi tossici. Conformemente alle norme IEC 60754-1 e UL 2885, il conduttore IBS/IBSB Advanced non contiene alogeni, riducendo così al minimo la tossicità e guadagnandosi il titolo di prodotto ideale per l'uso in spazi chiusi, come data center, guide e strutture pubbliche, come ad esempio ospedali e scuole. Ciò facilita anche l'uso dei conduttori IBS/IBSB Advanced in applicazioni specifiche, quali sottomarini, quadri elettrici e altri ambienti chiusi che richiedono soluzioni a basse emissioni.

Oltre alle caratteristiche menzionate in precedenza, il conduttore IBS/IBSB Advanced è conforme agli standard di prova UL 94-V0 e alla prova del filo incandescente 960°C. La parte della prova relativa al ritardante di fiamma dimostra la funzionalità autoestinguente del prodotto. Questa caratteristica superiore del conduttore IBS/IBSB Advanced è dimostrata anche dall'indice di ossigeno limite (Limiting Oxygen Index, LOI) al 30%. In caso di incendio, il conduttore IBS/IBSB Advanced genera una quantità limitata di fumo, il che comporta un danno inferiore per i vostri apparecchi elettrici.

## CERTIFICAZIONI



## CARATTERISTICHE

Perfetto per tutti i principali interruttori automatici scatolati

Resistente alle vibrazioni, con affidabilità e prestazioni migliorate

Isolato con materiale ad alta resistenza, privo di alogeni, ignifugo e a bassa emissione di fumi

Il rame stagnato fornisce una superiore resistenza alla corrosione

Migliora la flessibilità e l'estetica dell'assemblaggio

Installazione rapida e facile

Nessuna necessità di ulteriori tagli, spelature, crimpature e punzonature

L'estremità intera priva di capicorda o terminali riduce il peso del materiale e dell'assemblaggio

È conforme all'en 45545 di N-F ottenere una classificazione di HL3 per i capitoli R22 e R23

Certificazione DNV GL® e Bureau Veritas per applicazioni per il settore nautico e offshore

Il diametro di piccole dimensioni del cavo fornisce massima flessibilità

Sensibilmente più piccolo e flessibile rispetto agli altri cavi con portata equivalente

Migliore densità di alimentazione rispetto a cavi con rapporto di effetto pelle inferiore

Riduce il costo totale dell'installazione

Conforme a RoHS

Il rame stagnato consente collegamenti con conduttori di rame o alluminio

Su richiesta, può essere prodotto con altri colori (di solito con il manicotto arancione per la connessione della batteria)

## CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

Numero dell'articolo: 534440

Valutazione corrente di applicazione tipica: 500 A

Corrente Peak di cortocircuito (I<sub>pk</sub>): Ka 70

Rivestimento: Rivestito in stagno

Materiale: Rame; Elastomero termoplastico

Resistenza dielettrica: 20 kV/mm

Valutazione di infiammabilità: UL® 94V-0

L'alogeno libera la valutazione: UL® 2885; IEC® 60754-1; IEC® 62821-1

Valutazione bassa del fumo: IEC® 61034-2; Iso 5659-2; UL® 2885

Valutazione UV di resistenza: UL® 2556; UL® 854; IEC® 60 364: Livello di AN3

Allungamento dell'isolamento: 500 %

Spessore dell'isolamento: 1.8 millimetri

Tensione di funzionamento massima, IEC/UL 758: 1.000 VCA; 1.500 VCC

Tensione di funzionamento massima, UL 67: 600 VAC/DC

Temperatura di funzionamento: -°C 50 - 115

Diametro di legare: 0.15 millimetri

Particolari di certificazione: UL® 67; UL® 758

Soddisfa a: IEC® 60439.1; IEC® 60695-2-11 (°C della prova 960 del legare di incandescenza); IEC® 61439.1; Codice categoria di IEC® 61439.1 II

Cross-section: 185 millimetri di <sup>2</sup>

Larghezza del conduttore: 32 millimetri

Spessore del conduttore: 7.1 millimetri

Lunghezza: 1.030 millimetri

A: 12 millimetri

B: 14 millimetri

C: 39 millimetri

D: 16 millimetri

Formato 1 del foro: 10.5 millimetri

Formato 2 del foro: 12.5 millimetri

Peso specifico: 2.100 chilogrammi

## PARTICOLARI SUPPLEMENTARI DEL PRODOTTO

$\Delta T$  = Temperatura dei conduttori – Temperatura interna del pannello.

Questa tabella indica l'aumento della temperatura prodotto dalla corrente scelta nella sezione specifica. Questo calcolo non tiene conto della dissipazione del calore dal dispositivo di commutazione.

Il conduttore Braided isolato avanzato IBSB con una sezione trasversale di 240 millimetri di <sup>2</sup> (kcmil 473.65) è costruito con fili di rame rossi con le palme in scatola.

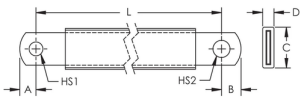
La distanza fra i supporti non deve eccedere 630 millimetri (17.8 ") secondo l'IEC 61439-1.

| Portate di corrente massime                  |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                                           |                                           |
|----------------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Sezione trasversale (mm <sup>2</sup> /kcmil) | $\Delta T$ 30° C (A) | $\Delta T$ 40° C (A) | $\Delta T$ 45° C (A) | $\Delta T$ 50° C (A) | $\Delta T$ 55° C (A) | $\Delta T$ 60° C (A) | $\Delta T$ 70° C (A) | Coefficiente della corrente delle 2 barre | Coefficiente della corrente delle 3 barre |
| 25/49.34                                     | 116                  | 134                  | 142                  | 150                  | 157                  | 164                  | 177                  | 1.6                                       | 2                                         |
| 50/98.68                                     | 213                  | 246                  | 260                  | 274                  | 288                  | 301                  | 325                  | 1.6                                       | 2                                         |
| 70/138.15                                    | 226                  | 261                  | 277                  | 291                  | 306                  | 319                  | 345                  | 1.6                                       | 2                                         |
| 100/197.35                                   | 298                  | 344                  | 365                  | 385                  | 404                  | 422                  | 456                  | 1.6                                       | 2                                         |
| 120/236.82                                   | 363                  | 419                  | 444                  | 468                  | 491                  | 513                  | 554                  | 1.6                                       | 2                                         |
| 185/365.1                                    | 416                  | 480                  | 509                  | 537                  | 563                  | 588                  | 635                  | 1.6                                       | 2                                         |
| 240/473.65                                   | 556                  | 642                  | 681                  | 718                  | 753                  | 786                  | 849                  | 1.6                                       | 2                                         |

| Portate di corrente massime                  |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                                           |                                           |
|----------------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Sezione trasversale (mm <sup>2</sup> /kcmil) | $\Delta T$ 30° C (A) | $\Delta T$ 40° C (A) | $\Delta T$ 45° C (A) | $\Delta T$ 50° C (A) | $\Delta T$ 55° C (A) | $\Delta T$ 60° C (A) | $\Delta T$ 70° C (A) | Coefficiente della corrente delle 2 barre | Coefficiente della corrente delle 3 barre |
| 25/49.34 (IBSB)                              | 116                  | 134                  | 142                  | 150                  | 157                  | 164                  | 177                  | 1.6                                       | 2                                         |
| 25/49.34 (IBS)                               | 137                  | 158                  | 167                  | 177                  | 185                  | 193                  | 209                  | 1.6                                       | 2                                         |
| 50/98.68                                     | 213                  | 246                  | 260                  | 274                  | 288                  | 301                  | 325                  | 1.6                                       | 2                                         |
| 70/138.15                                    | 226                  | 261                  | 277                  | 291                  | 306                  | 319                  | 345                  | 1.6                                       | 2                                         |
| 100/197.35                                   | 298                  | 344                  | 365                  | 385                  | 404                  | 422                  | 456                  | 1.6                                       | 2                                         |
| 120/236.82                                   | 363                  | 419                  | 444                  | 468                  | 491                  | 513                  | 554                  | 1.6                                       | 2                                         |
| 185/365.1                                    | 416                  | 480                  | 509                  | 537                  | 563                  | 588                  | 635                  | 1.6                                       | 2                                         |
| 240/473.65                                   | 556                  | 642                  | 681                  | 718                  | 753                  | 786                  | 849                  | 1.6                                       | 2                                         |

| Compatibilità dell'interruttore di circuito     |                        |                           |                        |                        |                        |               |               |               |
|-------------------------------------------------|------------------------|---------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|---------------|---------------|---------------|
| Corrente nominale dell'interruttore di circuito | 125/160 di A           |                           | 250 A                  |                        | 300 A                  | 350 A         | 400 A         | 500 A         |
| Codice articolo                                 | IBSBADV25x             | IBSADV25x                 | IBSBADV50x             | IBSADV50x              | IBSBADV70x             | IBSBADV100x   | IBSBADV120x   | IBSBADV185x   |
| Schneider Electric® Compact® (IEC)              | NG 125 DEL NSA         | NSX 100 NSX 160           | NSX 250                | NSX 250                | NSX 400                | NSX 400       | NSX 400       | NSX 630       |
| Square D® PowerPact® (UL)                       | Telaio a H             | Telaio a J                | Telaio a J             | Telaio a J             | Telaio a L             | Telaio a L    | Telaio a L    | -             |
| ABB® Tmax® (IEC)                                | T1 T2 XT1 XT2          | -                         | T3 XT3 XT4             | T3 XT3 XT4             | T4                     | T4            | T5            | T5            |
| ABB® Tmax® (UL)                                 | T1 T2 XT1 XT2          | T3                        | T4 XT3 XT4             | T4                     | T5                     | T5            | T5            | -             |
| GE® Record Plus® (IEC/UL)                       | FD 160                 | FD 160                    | Fe 250                 | Fe 250                 | FG 400                 | FG 400        | FG 400        | FG 630        |
| Siemens® Sentron® (IEC/UL)                      | VL160X 3VL1 VL160 3VL2 | -                         | VL250 3VL3             | VL250 3VL3             | VL400 3VL4             | VL400 3VL4    | VL400 3VL4    | -             |
| Moeller® xEnergy® (IEC)                         | NZM1                   | -                         | NZM2                   | NZM2                   | NZM3                   | NZM3          | NZM3          | NZM3          |
| Cutler Hammer® Series G (UL)                    | Telaio EG              | Telaio JG                 | Telaio JG              | Telaio JG              | Telaio LG              | Telaio LG     | Telaio LG     | Telaio LG     |
| Legrand® (IEC)                                  | DPX 160 DPX3 160       | -                         | DPX 250 DPX3 250       | DPX 250 DPX3 250       | DPX 630                | DPX 630       | DPX 630       | DPX 630       |
| Hager® (IEC)                                    | h3 160                 | -                         | h3 250                 | h3 250                 | h3 630                 | h3 630        | -             | -             |
| Rockwell/Allen Bradley (UL)                     | Telaio a G Telaio a H  | -                         | Telaio ad I Telaio a J | Telaio ad I Telaio a J | Telaio ad I Telaio a J | -             | Telaio a K    | Telaio a K    |
| Mitsubishi Electric (IEC)                       | -                      | NF125 NF160 DSN125 DSN160 | NF250 DSN250           | NF250 DSN250           | -                      | NF400 DSN400  | -             | -             |
| OEZ (IEC)                                       | BC160N                 | -                         | BD250N BD250S          | -                      | BH630B BH630S          | BH630B BH630S | BH630B BH630S | BH630B BH630S |

## SCHEMI



## AVVERTIMENTO

i prodotti nVent saranno installati ed usati soltanto come indicato in fogli di istruzione del prodotto dei nVent e materiali di addestramento. I fogli di istruzione sono disponibili a [www.nvent.com](http://www.nvent.com) e dal vostro assistente tecnico di cliente nVent. L'installazione impropria, l'abuso, il misapplication o l'altra omissione completamente seguire le istruzioni e gli avvertimenti dei nVent possono causare la disfunzione del prodotto, i danni materiali, la ferita corporea seria e la morte e/o svuotare la vostra garanzia.

#### America del Nord

+1.800.753.9221

Opzione 1 - Cura del cliente

Opzione 2 - Supporto tecnico

#### Europa

I Paesi Bassi:

+31 800-0200135

La Francia:

+33 800 901 793

#### Europa

La Germania:

800 1890272

Altri paesi:

+31 13 5835404

#### APAC

Schang-Hai:

+ 86 21 2412 1618/19

Sydney:

+61 2 9751 8500



La nostra cartella potente delle marche:  
**nVent.com CADDY ERICO HOFFMAN RAYCHEM SCHROFF**  
**TRACER**