

# CONDUTTORE TONDO INTRECCIATO ISOLATO IBS ADVANCED, 630 A, 240 MM<sup>2</sup>, 830 MM

## CATALOG NUMBER

### IBSADV240-830

I conduttori tondi intrecciati isolati IBS Advanced, privi di alogeni, rappresentano la soluzione ideale, flessibile e facile da installare per la sostituzione dei cavi. I conduttori tondi IBS Advanced si connettono ai terminali del dispositivo elettrico, senza alcuna necessità di accessori aggiuntivi, come connettori angolari, amplificatori, connettori di terminali ad anello o estensori. I conduttori tondi IBS Advanced sono disponibili in sezioni trasversali da 120, 185 e 240 mm<sup>2</sup> (236,82, 365,10 e 473,65 kcmil), in lunghezze da 330 fino a 1.030 mm (da 9,06" a 40,55") e l'intervallo di amperaggio disponibile va da 420 a 630 A.

Manufactured in an ISO 9001 2015 certified automated facility, round IBS Advanced is formed by weaving high-quality electrolytic copper wire to form a durable low voltage connector with maximum flexibility that allows for more compact power connections to electrical devices. Il conduttore tondo IBS 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.

Il conduttore tondo IBS Advanced è caratterizzato da estremità prepunzonate, immediatamente pronte 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.

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 tondo IBS Advanced non genera gas corrosivi e produce un'opacità dei fumi relativamente bassa, conformemente alle norme 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 tondo IBS 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 tondo IBS Advanced non contiene alogeni, riducendo così al minimo la tossicità e guadagnandosi il titolo di prodotto ideale per l'uso in spazi chiusi, come centri dati, guide e strutture pubbliche, come per esempio ospedali e scuole. Ciò facilita anche l'uso dei conduttori tondi IBS 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 tondo IBS 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 tondo IBS Advanced è dimostrata anche dall'indice di ossigeno limite (LOI) al 30%. In caso di incendio, il conduttore tondo IBS Advanced genera una quantità limitata di fumo, il che comporta un danno inferiore per il vostro materiale elettrico.

## CERTIFICATIONS



## FEATURES

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

Conforms to NF EN 45545 obtaining an HL3 classification for chapters R22 and R23

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

## CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

Article Number: 534530

Corrente di applicazione tipica nominale: 630 A

|                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Material: Copper;Thermoplastic Elastomer                                                               |
| Finish: Rivestito in stagno                                                                            |
| Dielectric Strength: 20                                                                                |
| Flammability Rating: UL® 94V-0                                                                         |
| Halogen Free Rating: UL® 2885;IEC® 60754-1;IEC® 62821-1                                                |
| Low Smoke Rating: IEC® 61034-2;ISO 5659-2;UL® 2885                                                     |
| UV Resistance Rating: UL® 854;UL® 2556                                                                 |
| Insulation Elongation: 500%                                                                            |
| Insulation Thickness: 1,8 mm                                                                           |
| Working Temperature: - Da 50 a 115 °C                                                                  |
| Max Working Voltage, UL 67: 600                                                                        |
| Max Working Voltage, IEC/UL 758: 1000;1500                                                             |
| Max Working Voltage, EN 50264-3-1: 6000V                                                               |
| Wire Diameter: 0,15mm                                                                                  |
| Certification Details: UL® 67;UL® 758                                                                  |
| Complies With: IEC® 60439.1;IEC® 60695-2-11 (Glow Wire Test 960 °C);IEC® 61439.1;IEC® 61439,1 Class II |
| Cross Section: 240 mm²                                                                                 |
| Conductor Width: 32 mm                                                                                 |
| Conductor Thickness: 15 mm                                                                             |
| Length (L): 830 mm                                                                                     |
| A: 13 mm                                                                                               |
| Diameter (Ø): 36 mm                                                                                    |
| Hole Size (HS): 12,5 mm                                                                                |
| Unit Weight: 2,46 kg                                                                                   |

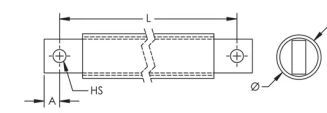
ADDITIONAL PRODUCT DETAILS

$\Delta T$  = 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.

Distance between supports must not exceed 630 mm (17.8") according to IEC 61439-1.

| Portate di corrente massime     |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                       |                       |                                |
|---------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------------|
| Sezione trasversale (mm²/kcmil) | $\Delta T$ 30 °C (A) | $\Delta T$ 35 °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) | $\Delta T$ 65 °C (A) | $\Delta T$ 70 °C (A) | $\Delta T$ 75 °C (A) | $\Delta T$ 80 °C (A) | $\Delta T$ 100 °C (A) | $\Delta T$ 120 °C (A) | Corrente a 2 barre Coefficient |
| 32/63,15                        | 142                  | 153                  | 164                  | 174                  | 184                  | 193                  | 201                  | 209                  | 217                  | 225                  | 235                  | 263                   | 290                   | 1,6                            |



AVVERTENZA

AVVERTENZA: i prodotti nVent devono essere installati e usati solo secondo le indicazioni riportate nei fogli delle istruzioni del prodotto nVent e nei materiali di formazione. I fogli di istruzioni sono disponibili sul sito [www.nvent.com](http://www.nvent.com) e presso il vostro rappresentante locale dell’assistenza clienti di nVent. Un’installazione scorretta, l’uso improprio, l’applicazione errata o altre inosservanze delle istruzioni e delle avvertenze di nVent possono causare un malfunzionamento del prodotto, danni alle proprietà, lesioni corporee gravi e morte e/o l’annullamento della garanzia.

America del Nord

+1.800.753.9221  
Option 1 – Customer Care  
Option 2 – Technical Support

Europa

Netherlands:  
+31 800-0200135  
France:  
+33 800 901 793

Europa

Germany:  
800 1890272  
Other Countries:  
+31 13 5835404

APAC

Shanghai:  
+ 86 21 2412 1618/19  
Sydney:  
+61 2 9751 8500



Our powerful portfolio of brands:  
**nVent.com CADDY ERICO HOFFMAN RAYCHEM SCHROFF**  
**TRACER**