

Conduttore intrecciato isolato rotondo IBS Advanced, senza alogeni

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 mm² (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.

Prodotti in un impianto certificato ISO 9001 2015, i conduttori tondi IBS Advanced sono formati mediante l'intreccio di filo in rame elettrolitico di alta qualità a formare un conduttore durevole a basso voltaggio con massima flessibilità, che consente connessioni di alimentazione più compatte agli apparecchi elettrici. 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 emessi. 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.

CERTIFICAZIONI



CARATTERISTICHE

Resistente alle vibrazioni, 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

Conforme alla norma NF EN 45545, con ottenimento di una classificazione HL3 per i capitoli R22 e 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

SPECIFICHE

Diametro del filo: 0.15mm

Spessore isolamento:	1.8 mm
Resistenza dielettrica:	20
Allungamento dell'isolamento:	500 %
Tensione di esercizio massima, UL 67:	600
Tensione d'esercizio massima, IEC/UL 758:	1000;1500
Tensione d'esercizio massima, EN 50264-3-1:	6000V
Classificazione senza alogeni:	UL® 2885;IEC® 60754-1;IEC® 62821-1
Bassa emissione di fumo:	IEC® 61034-2;ISO 5659-2;UL® 2885
Fine:	Stagnato
Resistenza ai raggi UV:	UL® 854;UL® 2556
Dettagli della certificazione:	UL® 67;UL® 758
Grado di infiammabilità:	UL® 94V-0
Temperatura di esercizio:	-50 to 115 °C

Table 1/3

Codice a catalogo	Numero articolo	Corrente nominale tipica dell'applicazione	Materiale	Conforme a.	Sezione trasversale	Larghezza conduttore
IBSADV120-1030	534519	400 A	Copper, Elastomero termoplastico	IEC® 60439.1, IEC® 60695-2-11 (Glow Wire Test 960 °C), IEC® 61439.1, IEC® 61439,1 Classe II	120mm ²	24 mm
IBSADV120-330	534514	400 A	Copper, Elastomero termoplastico	IEC® 60439.1, IEC® 60695-2-11 (Glow Wire Test 960 °C), IEC® 61439.1, IEC® 61439,1 Classe II	120mm ²	24 mm
IBSADV120-430	534515	400 A	Copper, Elastomero termoplastico	IEC® 60439.1, IEC® 60695-2-11 (Glow Wire Test 960 °C), IEC® 61439.1, IEC® 61439,1 Classe II	120mm ²	24 mm
IBSADV120-530	534516	400 A	Copper, Elastomero termoplastico	IEC® 60439.1, IEC® 60695-2-11 (Glow Wire Test 960 °C), IEC® 61439.1, IEC® 61439,1 Classe II	120mm ²	24 mm

Codice a catalogo	Numero articolo	Corrente nominale tipica dell'applicazione	Materiale	Conforme a.	Sezione trasversale	Larghezza conduttore
IBSADV120-630	534517	400 A	Copper, Elastomero termoplastico	IEC® 60439.1, IEC® 60695-2-11 (Glow Wire Test 960 °C), IEC® 61439.1, IEC® 61439,1 Classe II	120mm²	24 mm
IBSADV120-830	534518	400 A	Copper, Elastomero termoplastico	IEC® 60439.1, IEC® 60695-2-11 (Glow Wire Test 960 °C), IEC® 61439.1, IEC® 61439,1 Classe II	120mm²	24 mm
IBSADV185-1030	534525	500 A	Copper, Elastomero termoplastico	IEC® 60439.1, IEC® 60695-2-11 (Glow Wire Test 960 °C), IEC® 61439.1, IEC® 61439,1 Classe II	185mm²	24 mm
IBSADV185-330	534520	500 A	Copper, Elastomero termoplastico	IEC® 60439.1, IEC® 60695-2-11 (Glow Wire Test 960 °C), IEC® 61439.1, IEC® 61439,1 Classe II	185mm²	24 mm
IBSADV185-430	534521	500 A	Copper, Elastomero termoplastico	IEC® 60439.1, IEC® 60695-2-11 (Glow Wire Test 960 °C), IEC® 61439.1, IEC® 61439,1 Classe II	185mm²	24 mm
IBSADV185-530	534522	500 A	Copper, Elastomero termoplastico	IEC® 60439.1, IEC® 60695-2-11 (Glow Wire Test 960 °C), IEC® 61439.1, IEC® 61439,1 Classe II	185mm²	24 mm

Codice a catalogo	Numero articolo	Corrente nominale tipica dell'applicazione	Materiale	Conforme a.	Sezione trasversale	Larghezza conduttore
IBSADV185-630	534523	500 A	Copper, Elastomero termoplastico	IEC® 60439.1, IEC® 60695-2-11 (Glow Wire Test 960 °C), IEC® 61439.1, IEC® 61439,1 Classe II	185mm²	24 mm
IBSADV185-830	534524	500 A	Copper, Elastomero termoplastico	IEC® 60439.1, IEC® 60695-2-11 (Glow Wire Test 960 °C), IEC® 61439.1, IEC® 61439,1 Classe II	185mm²	24 mm
IBSADV240-1030	534531	630 A	Copper, Elastomero termoplastico	IEC® 60439.1, IEC® 60695-2-11 (Glow Wire Test 960 °C), IEC® 61439.1, IEC® 61439,1 Classe II	240mm²	32 mm
IBSADV240-330	534526	630 A	Copper, Elastomero termoplastico	IEC® 60439.1, IEC® 60695-2-11 (Glow Wire Test 960 °C), IEC® 61439.1, IEC® 61439,1 Classe II	240mm²	32 mm
IBSADV240-430	534527	630 A	Copper, Elastomero termoplastico	IEC® 60439.1, IEC® 60695-2-11 (Glow Wire Test 960 °C), IEC® 61439.1, IEC® 61439,1 Classe II	240mm²	32 mm
IBSADV240-530	534528	630 A	Copper, Elastomero termoplastico	IEC® 60439.1, IEC® 60695-2-11 (Glow Wire Test 960 °C), IEC® 61439.1, IEC® 61439,1 Classe II	240mm²	32 mm

Codice a catalogo	Numero articolo	Corrente nominale tipica dell'applicazione	Materiale	Conforme a.	Sezione trasversale	Larghezza conduttore
IBSADV240-630	534529	630 A	Copper, Elastomero termoplastico	IEC® 60439.1, IEC® 60695-2-11 (Glow Wire Test 960 °C), IEC® 61439.1, IEC® 61439,1 Classe II	240mm²	32 mm
IBSADV240-830	534530	630 A	Copper, Elastomero termoplastico	IEC® 60439.1, IEC® 60695-2-11 (Glow Wire Test 960 °C), IEC® 61439.1, IEC® 61439,1 Classe II	240mm²	32 mm

Table 2/3

Codice a catalogo	Numero articolo	Spessore conduttore	Lunghezza (L)	A.	Diametro (Ø)	Dimensione del foro (HS)
IBSADV120-1030	534519	10 mm	1030mm	12 mm	27 mm	10.5 mm
IBSADV120-330	534514	10 mm	330mm	12 mm	27 mm	10.5 mm
IBSADV120-430	534515	10 mm	430mm	12 mm	27 mm	10.5 mm
IBSADV120-530	534516	10 mm	530mm	12 mm	27 mm	10.5 mm
IBSADV120-630	534517	10 mm	630mm	12 mm	27 mm	10.5 mm
IBSADV120-830	534518	10 mm	830mm	12 mm	27 mm	10.5 mm
IBSADV185-1030	534525	15 mm	1030mm	12 mm	31 mm	10.5 mm
IBSADV185-330	534520	15 mm	330mm	12 mm	31 mm	10.5 mm
IBSADV185-430	534521	15 mm	430mm	12 mm	31 mm	10.5 mm
IBSADV185-530	534522	15 mm	530mm	12 mm	31 mm	10.5 mm

Codice a catalogo	Numero articolo	Spessore conduttore	Lunghezza (L)	A.	Diametro (Ø)	Dimensione del foro (HS)
IBSADV185-630	534523	15 mm	630mm	12 mm	31 mm	10.5 mm
IBSADV185-830	534524	15 mm	830mm	12 mm	31 mm	10.5 mm
IBSADV240-1030	534531	15 mm	1030mm	13 mm	36 mm	12.5 mm
IBSADV240-330	534526	15 mm	330mm	13 mm	36 mm	12.5 mm
IBSADV240-430	534527	15 mm	430mm	13 mm	36 mm	12.5 mm
IBSADV240-530	534528	15 mm	530mm	13 mm	36 mm	12.5 mm
IBSADV240-630	534529	15 mm	630mm	13 mm	36 mm	12.5 mm
IBSADV240-830	534530	15 mm	830mm	13 mm	36 mm	12.5 mm

Table 3/3

Codice a catalogo	Numero articolo	Peso unità
IBSADV120-1030	534519	1.6 kg
IBSADV120-330	534514	0.52 kg
IBSADV120-430	534515	0.66 kg
IBSADV120-530	534516	0.8 kg
IBSADV120-630	534517	0.94 kg
IBSADV120-830	534518	1.22 kg
IBSADV185-1030	534525	2.3 kg
IBSADV185-330	534520	0.82 kg

Codice a catalogo	Numero articolo	Peso unità
IBSADV185-430	534521	1.07 kg
IBSADV185-530	534522	1.26 kg
IBSADV185-630	534523	1.48 kg
IBSADV185-830	534524	1.9 kg
IBSADV240-1030	534531	3.2 kg
IBSADV240-330	534526	1.07 kg
IBSADV240-430	534527	1.39 kg
IBSADV240-530	534528	1.64 kg
IBSADV240-630	534529	1.93 kg
IBSADV240-830	534530	2.46 kg

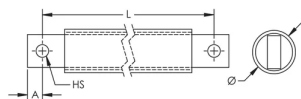
INFORMAZIONI DI PRODOTTO AGGIUNTIVE

ΔT = 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.

La distanza tra i supporti non deve superare i 630 mm (17.8") secondo la norma IEC 61439-1.

Portate di corrente massime															
Sezione trasversale (mm²/kcmil)	ΔT 30 °C (A)	ΔT 35 °C (A)	ΔT 40 °C (A)	ΔT 45 °C (A)	ΔT 50 °C (A)	ΔT 55 °C (A)	ΔT 60 °C (A)	ΔT 65 °C (A)	ΔT 70 °C (A)	ΔT 75 °C (A)	ΔT 80 °C (A)	ΔT 100 °C (A)	ΔT 120 °C (A)	Corrente a 2 barre Coefficiente	Corrente 3 barre Coefficiente
32/63,15	142	153	164	174	184	193	201	209	217	225	235	263	290	1,6	2



AVVERTIMENTO

I prodotti nVent devono essere installati e utilizzati solo come indicato nelle schede istruzioni e nei materiali di formazione di nVent. Le schede istruzioni sono disponibili su www.nvent.com e presso il vostro rappresentante del servizio clienti nVent. Un'installazione scorretta, un uso improprio, un'applicazione errata o qualsiasi altro mancato rispetto completo delle istruzioni e degli avvertimenti di nVent può causare malfunzionamenti del prodotto, danni alla proprietà, gravi lesioni personali e morte e/o annullare la vostra garanzia.

Nord America

+1.800.753.9221

Opzione 1 – Assistenza
clienti

Opzione 2 – Assistenza
tecnica

Europa

Paesi Bassi:

+31 800-0200135

Francia:

+33 800 901 793

Europa

Germania:

800 1890272

altri paesi:

+31 13 5835404

APAC

Shanghai:

+ 86 21 2412 1618/19

Sydney:

+61 2 9751 8500



Il nostro straordinario portafoglio di marchi:

CADDY

ERICO

HOFFMAN

ILSCO

SCHROFF

TRACHTE