

## Conduttore intrecciato isolato IBS/IBSB Advanced, privo di alogeni – IBSBADV120-830 (534433)



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. Il connettore IBS/IBSB Advanced si connette ai terminali di accesso frontale degli interruttori, senza accessori aggiuntivi, come connettori angolari, amplificatori, connettori di terminali ad anello o estensori. Il conduttore IBS/IBSB Advanced è disponibile in sezioni trasversali da 25 e 240 mm<sup>2</sup>, in lunghezze da 230 fino a 1.030 mm e l'intervallo di amperaggio va da 80 a 700 A.

Prodotti in un impianto 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.

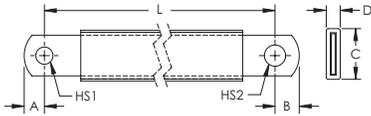
L'avanzata tecnologia di isolamento consiste in un materiale termoplastico ad alta resistenza, a bassa emissione di fumi, privo di alogeni e ignifugo.

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 emessi. 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 centri dati, guide e strutture pubbliche, come per 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 (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 il vostro materiale elettrico.

- Perfetto per tutti i principali interruttori automatici scatolati
- 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
- L'estremità intera priva di capicorda o terminali riduce il peso del materiale e dell'assemblaggio
- Conforme alla norma NF EN 45545, con ottenimento di una classificazione HL2 per i capitoli R22 e R23
- DNV GL® and Bureau Veritas certified for marine and offshore applications
- 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
- Tinned copper allows for copper or aluminum conductor connections



Pezzo numero	IBSBADV120-830
Articolo numero	534433
Valore di corrente per applicazione tipica	400 A
Peak Short Circuit Current (I <sub>pk</sub> )	70 kA
Finitura	Rivestito in stagno
Materiale	Rame Elastomero termoplastico
Forza dielettrica	20 kV/mm
Classificazione dell'infiammabilità	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
Allungamento dell'isolamento	500 %
Spessore di isolamento	1,8 mm
Tensione massima di lavoro, IEC/UL 758	1.000 VAC 1.500 VDC
Tensione massima di lavoro, UL 67	600 VAC/DC
Temperatura di funzionamento	-50 a 115 °C
Diametro filo	0,15 mm
Dettagli della certificazione	UL® 67 UL® 758
È conforme a	IEC® 60439.1 IEC® 60695-2-11 (prova del filo incandescente 960 °C) IEC® 61439.1 IEC® 61439.1 Classe II
Sezione trasversale	120 mm <sup>2</sup>
Larghezza conduttore	32 mm

Pezzo numero	IBSBADV120-830
Spessore conduttore	4,4 mm
Lunghezza (L)	830 mm
A	11 mm
B	11 mm
C	39 mm
D	12 mm
Diametro del foro 1 (HS1)	10,5 mm
Diametro del foro 2 (HS2)	10,5 mm
Certificazioni	ABS INSULATED BRAIDS Bureau Veritas 41939 BV CE CSA 70173298 CSA 90005 cURus DNV GL IBS/IBSB Advanced, TAE00003B8 EN 45545-2 IBS/IBSB Advanced IEC 60695-2-12 CC11418_FADV IEC 61439-1 Class II IBSB_ADV IEC 61439-1 IBSB_ADV ISO 5659-2 CC11518_FADV RoHS UL UL (IEC) AVL2.E316390
Quantità imballaggio standard	2 pc
UPC	78285696104
EAN-13	0782856961048

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 corrente 2 barre	Coefficiente corrente 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 con l'interruttore del sistema									
Corrente nominale dell'interruttore del sistema	125/160 A		250 A		300 A	350 A	400 A	500 A	630 A
Pezzo numero	IBSBADV25x	IBSADV25x	IBSBADV50x	IBSADV50x	IBSBADV70x	IBSBADV100x	IBSBADV120x	IBSBADV185x	IBSBADV240x
Schneider Electric® Compact® (IEC)	NSA NG 125	NSX 100 NSX 160	NSX 250	NSX 250	NSX 400	NSX 400	NSX 400	NSX 630	NSX 630
Square D® PowerPact® (UL)	H-Frame	J-Frame	J-Frame	J-Frame	L-Frame	L-Frame	L-Frame	-	-
ABB® Tmax® (IEC)	T1 T2 XT1 XT2	-	T3 XT3 XT4	T3 XT3 XT4	T4	T4	T5	T5	T5
ABB® Tmax® (UL)	T1 T2 XT1	T3	T4 XT3 XT4	T4	T5	T5	T5	-	-

Compatibilità con l'interruttore del sistema									
Corrente nominale dell'interruttore del sistema	125/160 A		250 A		300 A	350 A	400 A	500 A	630 A
Pezzo numero	IBSBADV25x	IBSADV25x	IBSBADV50x	IBSADV50x	IBSBADV70x	IBSBADV100x	IBSBADV120x	IBSBADV185x	IBSBADV240x
	XT2								
GE® Record Plus® (IEC/UL)	FD 160	FD 160	FE 250	FE 250	FG 400	FG 400	FG 400	FG 630	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	NZM3
Cutler Hammer® Series G (UL)	EG Frame	JG Frame	JG Frame	JG Frame	LG Frame	LG Frame	LG Frame	LG Frame	LG Frame
Legrand® (IEC)	DPX 160 DPX3 160	-	DPX 250 DPX3 250	DPX 250 DPX3 250	DPX 630	DPX 630	DPX 630	DPX 630	DPX 630
Hager® (IEC)	h3 160	-	h3 250	h3 250	h3 630	h3 630	-	-	-
Rockwell/Allen Bradley (UL)	G-Frame H-Frame	-	I-Frame J-Frame	I-Frame J-Frame	I-Frame J-Frame	-	K-Frame	K-Frame	-
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	BH630B BH630S

$\Delta T$  = 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.

IBSB Advanced Insulated Braided Conductor with a cross section of 240 mm<sup>2</sup> [473.65 kcmil] is constructed of red copper strands with tinned palms.

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

ABB is a registered trademark of ABB Asea Brown Boveri Ltd. ABS is a registered certification mark of American Bureau of Shipping. CSA, CSA-US e C-CSA-US sono marchi registrati della Canadian Standards Association. DNV GL and the Horizon Graphic are trademarks of DNV GL AS. GE and Record Plus are registered trademarks of General Electric Company. Hager is a registered trademark of the Hager Group. IEC è un marchio registrato della Commissione elettrotecnica internazionale. Legrand is a registered trademark of Legrand North America, Inc. Moeller, xEnergy, and Cutler Hammer are registered trademarks of Eaton Corporation. Schneider Electric and Compact are registered trademarks of Schneider Electric SA. Siemens and Sentron are registered trademarks of Siemens Aktiengesellschaft. Square D and PowerPact are registered trademarks of SNA Holdings Inc. Tmax is a registered trademark of ABB SACE Spa. UL, UR, cUL, cUR, cULus e cURus sono marchi registrati di certificazione di UL LLC.

#### ATTENZIONE

I prodotti nVent devono essere installati e utilizzati unicamente in conformità con quanto riportato nei materiali di formazione e nelle istruzioni di prodotto di nVent. Le istruzioni sono disponibili sul sito [www.erico.com](http://www.erico.com) e presso il rappresentante del servizio clienti di nVent. Un'installazione non corretta, un uso improprio, un'errata applicazione o altre inosservanze delle istruzioni e delle avvertenze fornite da nVent possono causare malfunzionamenti, danni materiali, lesioni personali gravi e morte e/o invalidare la garanzia.

© 2019 nVent All rights reserved

nVent, nVent CADDY, nVent ERICO, nVent ERIFLEX and nVent LENTON are owned by nVent or its global affiliates.

All other trademarks are the property of their respective owners. nVent reserves the right to change specifications without prior notice.