



Catalogo Cavi Elettrici

v 2019.01



borsan

Borsan Srl

Siamo il canale italiano di vendita e distribuzione di Borsan Group, azienda leader nella produzione di cavi elettrici. L'esperienza e il know-how di Borsan Srl ci permette di sviluppare prodotti unici di alta qualità ed efficienza, in conformità alle esigenze dei nostri Clienti.

La nostra gamma di prodotti copre quasi tutti i tipi di cavi a bassa tensione: cavi per distribuzione energetica, per linee aeree, per installazione, per apparecchi, cavi medicali, automobilistici, di controllo, cavi elettronici, cavi per telecomunicazione, cavi speciali, corde singole e conduttori.

Il nostro obiettivo principale è quello di fornire prodotti della migliore qualità, a prezzi competitivi e nei migliori tempi di consegna. La nostra priorità è soddisfare il Cliente, con il quale siamo sempre aperti al dialogo.

Borsan Group

Borsan Group è una multinazionale che opera in diversi settori, il gruppo conta 17 aziende. Cavi, apparecchi di illuminazione, prodotti in legno, medicale, edilizia e media sono le principali aree di business.

Il gruppo Borsan è stato fondato nel 1984 dal nostro attuale presidente Sig. Adnan Ölmez. Fra i molti prodotti e servizi che il gruppo è in grado di fornire, il settore dei cavi e dell'illuminazione sono il core business per Borsan Group e Borsan Srl.



Per maggiori informazioni visita il sito www.borsan.it



Indice dei prodotti

CAVI DI ALIMENTAZIONE A BASSA TENSIONE IN RAME

8	NY Y
11	N2XY
14	N2XH
17	FG7OR
19	FG16OR16

CAVI DI ALIMENTAZIONE A BASSA TENSIONE IN ALLUMINIO

23	NAYY
26	NA2XY
29	NA2XH

CAVI UNIPOLARI PER ELETTRODOMESTICI

34	H05V-U / H07V-U
36	H05V2-U / H07V2-U
38	H05Z1-U / H07Z1-U
40	H07V-R
42	H07V2-R
44	H07Z1-R
46	H05V-K / H07V-K
48	H05V2-K / H07V2-K
50	H05Z1-K / H07Z1-K

CAVI MULTIPOLARI PER ELETTRODOMESTICI

54	H03VV-F / H05VV-F
56	H03V2V2-F / H05V2V2-F
58	H03VVH2-F / H05VVH2-F
60	NYM
62	NHXMH
64	FROR

CAVI PER ELETTRODOMESTICI A NORME UL

68	UL 1015 - LiYW
70	UL 1028 - LiYW
72	UL 1569 - LiYW
74	UL 1015 - H07V2-K
76	UL 1569 - H05V2-K
78	UL 2464 - LiYY
80	UL 2517 - LiYY

CAVI PER TELECOMUNICAZIONI

85	J-YY
88	J-HH
90	J-Y(St)Y
92	J-H(St)H

CAVI DI COMANDO

96	YSLY
99	YSLYCY
102	H05VV5-F
105	H05VVC4V5-K
108	HSLH
111	HSLHCH

CAVI PER ELETTRONICA

116	LiYY
119	LiYCY
122	LiY(St)Y
125	LiY(St)CY
128	LiHH
131	LiHCH
134	LiH(St)H
137	LiH(St)CH

CAVI LAN

142	CAT 5e U/UTP
144	CAT 5e U/UTP HFFR
146	CAT 6 U/UTP
148	CAT 6 U/UTP HFFR

CAVI COASSIALI

152	RG6 U4
154	RG6 U6
156	RG11 U4
158	RG11 U6
160	RG59 U4
162	RG59 U6

CAVI AUTOMOTIVE

167	FLRY
169	FLRYW
171	FLYY
173	FLRY11Y

CONDUTTORI IN RAME

178	Singola corda di rame
179	Trefolo in rame

CONDUTTORI IN ALLUMINIO

182	ABC
185	AER
187	AAC
192	ACSR
200	Singola corda d'alluminio



Il costruttore si riserva di apportare modifiche al prodotto senza preavviso. Contattaci alla mail info@borsan.it



Cavi di alimentazione a bassa tensione con conduttori in rame

Le principali aree di impiego sono: edifici residenziali, reti di distribuzione energetica, sistemi di illuminazione, edifici industriali e centrali elettriche. Possono essere utilizzati a corrente continua tra 50 V e 1000 V e a corrente alternata tra 75 V e 1500 V.

I nostri prodotti possiedono diverse approvazioni nazionali e documenti CPR e DOP.

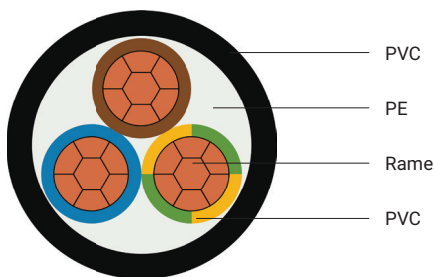
I cavi possono essere modificati per esigenze particolari, quali extra-protezione dai raggi UV e protezione per posa interrata con armatura in acciaio zincato, o per richieste speciali da parte del Cliente.

NY Y

Cu, Cl1-Cl2, 0,6/1 kV, 70 °C, Nero, PVC, PE, PVC



info@borsan.it



Specifiche Costruttive e Tecniche

Conduttore	Sezione Trasversale Materiale Numero di Corde Diametro della Corda	Cfr. tabella Rame RE: Classe 1, RM: Classe 2 RE: Classe 1, RM: Classe 2
Isolamento	Materiale Marcatura	PVC conforme a DIV-4 HRN HD 308 S2 / VDE 0293-308
Riempitivo	Materiale	PE
Guaina	Materiale Colore Diametro	PVC conforme a DMV-5 Nero Cfr. tabella
Portata	Tensione Nominale Tensione di Prova Intervallo di Temperatura a Installazione Fissa Intervallo di Temperatura in Movimento Raggio di Curvatura	0,6/1 kV 4 kV -30 °C fino a +70 °C -5 °C fino a +50 °C 12 x Diametro
Prove	Ritardante la Fiamma	IEC 60332-1
Approvazioni	Certificati Disponibili	VDE, CPR, TSE
Riferimento Normativo	Principale Alternativa	TS IEC 60502-1 VDE 0276 part 603
Prodotti Correlati Disponibili	Cavi con Coperture Aggiuntive Con Conduttore Settoriale	NYRY, NYFGBY, NYBY, NYCY NY Y (SM)

Applicazione

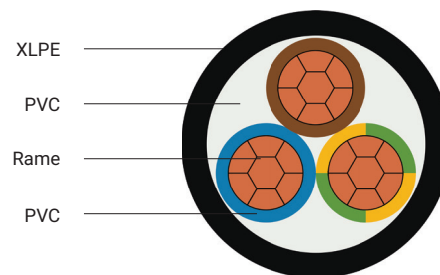
L'installazione di cavi di distribuzione e segnalamento per applicazioni statiche all'esterno (dotati di protezione dalle radiazioni UV), non è prevista in terra, acqua, all'interno di strutture, nei canali via cavo, nel calcestruzzo, in condizioni in cui si verificano pesanti carichi meccanici e sforzi di trazione. Sono invece adatti all'alimentazione in centrali elettriche, stazioni di trasformazione, impianti industriali, metropolitane e in altri tipi di impianti elettrici, oltre che ad essere adatti al collegamento di dispositivi di segnalazione nell'industria, nel traffico e in sistemi similari.

Tabella Informativa

Cu, Cl1-Cl2, 0,6/1 kV, 70 °C, Nero, PVC, PE, PVC

Numero di Conduttori	Sezione del Conduttore	Diametro Esterno	Capacità di trasmissione		Resistenza del Conduttore	Peso Netto	Pezzatura	Tipo di Imballaggio
			Aria	Terra				
Nu.	mm ²	mm	A	A	ohm/km (20 °C)	kg/km	m	R: Reel, C: Coil
1	4 RE	6,7	37	50	4,61	100	100	C 100
1	6 RE	7,3	47	62	3,08	125	100	C 100
1	10 RM	8,1	64	83	1,83	145	1000	R 600
1	16 RM	9,1	84	107	1,15	206	1000	R 700
1	25 RM	10,8	114	138	0,727	307	1000	R 800
1	35 RM	12	139	164	0,524	405	1000	R 800
1	50 RM	13,4	169	195	0,387	527	1000	R 900
1	70 RM	15,4	213	238	0,268	744	1000	R 1000
1	95 RM	17,8	264	286	0,193	1017	1000	R 1000
1	120 RM	19,2	307	325	0,153	1255	1000	R 1100
1	150 RM	21,2	352	365	0,124	1539	1000	R 1200
1	185 RM	23,9	406	413	0,0991	1941	1000	R 1300
1	240 RM	26,9	483	479	0,0754	2519	1000	R 1500
1	300 RM	29,7	557	541	0,0601	3069	1000	R 1500
2	1,5 RE	9,9	19,5	27	12,1	141	100	C 100
2	2,5 RE	10,7	25	36	7,41	175	100	C 100
2	4 RE	12,4	34	47	4,61	245	100	C 100
2	6 RE	13,4	43	59	3,08	304	100	C 100
2	10 RM	16	59	79	1,83	453	1000	R 1000
2	16 RM	18	79	102	1,15	618	1000	R 1100
2	25 RM	20,9	106	133	0,727	882	1000	R 1200
2	35 RM	23	129	159	0,524	1250	1000	R 1300
3	1,5 RE	10,3	19,5	27	12,1	160	100	C 100
3	2,5 RE	11,2	25	36	7,41	204	100	C 100
3	4 RE	13	34	47	4,61	288	100	C 100
3	6 RE	14,1	43	59	3,08	366	100	C 100
3	10 RM	16,7	59	79	1,83	541	1000	R 1000
3	16 RM	18,8	79	102	1,15	751	1000	R 1200
3	25 RM	22,2	106	133	0,727	1103	1000	R 1200
3	35 RM	25,6	129	159	0,524	1499	1000	R 1400
3	50 RM	29	157	188	0,387	1964	1000	R 1500
3	70 RM	33,2	199	232	0,268	2725	1000	R 1600
3	95 RM	38,8	246	280	0,193	3753	1000	R 1800
3	120 RM	41,9	285	318	0,153	4585	1000	R 1800
3	150 RM	46,4	326	359	0,124	5631	500	R 1600
3	185 RM	52	374	406	0,0991	7071	500	R 1700
3	240 RM	58,9	445	473	0,0754	9189	500	R 1800
3	300 RM	65,8	511	535	0,0601	11326	250	R 1600
3	16 + 10 RM	21	79	102	1.15/1.83	910	1000	R 1200
3	25 + 16 RM	24,5	106	133	0.727/1.15	1323	1000	R 1300
3	35 + 16 RM	26,5	129	159	0.524/1.15	1640	1000	R 1400
3	50 + 25 RM	30,7	157	188	0.387/0.727	2234	1000	R 1500
3	70 + 35 RM	34,7	199	232	0.268/0.524	3056	1000	R 1600
3	95 + 50 RM	40,1	246	280	0.193/0.387	4163	500	R 1500
3	120 + 70 RM	43,8	285	318	0.153/0.268	5217	500	R 1500
3	150 + 70	47,6	326	359	0.124/0.268	6201	500	R 1600
3	185 + 95 RM	54,2	374	406	0.0991/0.193	7972	250	R 1500
3	240 + 120 RM	60,4	445	473	0.754/0.153	10198	250	R 1500
4	1,5 RE	11,1	19,5	27	12,1	189	100	C 100
4	2,5 RE	12,1	25	36	7,41	243	100	C 100
4	4 RE	14,1	34	47	4,61	347	100	C 100
4	6 RE	15,4	43	59	3,08	447	100	C 100
4	10 RM	19,6	59	79	1,83	730	1000	R 1200
4	16 RM	21,2	79	102	1,15	968	1000	R 1300
4	25 RM	25,4	106	133	0,727	1445	1000	R 1500
4	35 RM	28,2	129	159	0,524	1882	1000	R 1600
4	50 RM	32,5	157	188	0,387	2517	1000	R 1700
4	70 RM	36,9	199	232	0,268	3465	500	R 1500
4	95 RM	42,6	246	280	0,198	4716	500	R 1600
4	120 RM	46,5	285	318	0,153	5838	500	R 1800
4	150 RM	51,4	326	359	0,124	7155	250	R 1500

Numero di Conduttori	Sezione del Conduttore	Diametro Esterno	Capacità di trasmissione		Resistenza del Conduttore	Peso Netto	Pezzatura	Tipo di Imballaggio
			Aria A	Terra A				
Nu.	mm ²	mm			ohm/km (20 °C)	kg/km	m	R: Reel, C: Coil
4	185 RM	57,8	374	406	0,0991	9009	250	R 1600
4	240 RM	65,5	445	473	0,0754	11718	250	R 1700
5	1,5 RE	12,9	19,5	27	12,1	249	1000	R 800
5	2,5 RE	14	25	36	7,41	317	1000	R 900
5	4 RE	16,3	34	47	4,61	449	1000	R 1000
5	6 RE	17,7	43	59	3,08	572	1000	R 1100
5	10 RM	20,9	59	79	1,83	846	1000	R 1200
5	16 RM	23,5	79	102	1,15	1178	1000	R 1300
5	25 RM	28,4	106	133	0,727	1773	1000	R 1500
5	35 RM	31,8	129	159	0,524	2333	1000	R 1600
5	50 RM	35,8	157	188	0,387	3040	1000	R 1700
5	70 RM	41,3	199	232	0,268	4260	500	R 1600
5	95 RM	47,7	246	280	0,198	5798	500	R 1700
5	120 RM	51,4	285	318	0,153	7093	250	R 1500
5	150 RM	56,9	326	359	0,124	8703	250	R 1600
5	185 RM	64,2	374	406	0,0991	10989	250	R 1800
5	240 RM	72,4	445	473	0,0754	14230	250	R 1800
7	1,5 RM	13,8	19,5	27	12,1	300	1000	R 800
7	2,5 RM	15	25	36	7,41	390	1000	R 900
10	1,5 RM	16,8	19,5	27	12,1	450	1000	R 1000
10	2,5 RM	18,4	25	36	7,41	590	1000	R 1000
12	1,5 RM	17,2	19,5	27	12,1	490	1000	R 1000
12	2,5 RM	18,9	25	36	7,41	640	1000	R 1100
14	1,5 RM	18	19,5	27	12,1	540	1000	R 1000
14	2,5 RM	19,7	25	36	7,41	710	1000	R 1100
15	1,5 RM	18,8	19,5	27	12,1	590	1000	R 1100
15	2,5 RM	20,7	25	36	7,41	780	1000	R 1100
16	1,5 RM	18,8	19,5	27	12,1	600	1000	R 1100
16	2,5 RM	20,7	25	36	7,41	800	1000	R 1100
19	1,5 RM	19,7	19,5	27	12,1	670	1000	R 1100
19	2,5 RM	21,7	25	36	7,41	900	1000	R 1200
24	1,5 RM	23,2	19,5	27	12,1	900	1000	R 1200
24	2,5 RM	24,4	25	36	7,41	1160	1000	R 1300



Specifiche Costruttive e Tecniche

Conduttore	Sezione Trasversale Materiale Numero di Corde Diametro della Corda	Cfr. tabella Rame RE: Classe 1, RM: Classe 2 RE: Classe 1, RM: Classe 2
Isolamento	Materiale Marcatura	XLPE conforme a DIX-3 HD 308 S2 / VDE 0293-308
Riempitivo	Materiale	PVC
Guaina	Materiale Colore Diametro	PVC conforme a DMV-6 Nero Cfr. tabella
Portata	Tensione Nominale Tensione di Prova Intervallo di Temperatura a Installazione Fissa Intervallo di Temperatura in Movimento Raggio di Curvatura	0,6-1 kV 4 kV -20 °C fino a +70 °C -5 °C fino a +50 °C 12 x Diametro
Prove	Ritardante la Fiamma	IEC 60502-1
Approvazioni	Certificati Disponibili	SII, TSE, CPR
Riferimento Normativo	Principale Alternativa	TS IEC 60502-1 VDE 0276 part 603
Prodotti Correlati Disponibili	Cavi con Coperture Aggiuntive Con Conduttore Settoriale	N2XRY, N2XFGBY, N2XBY, N2XCY N2XY (SM)

Applicazione

Cavo di distribuzione e segnalamento per applicazioni statiche in terra, acqua, all'interno di strutture, nei canali via cavo, nel calcestruzzo, in aree in cui non sono previste pesanti sollecitazioni meccaniche. Il cavo deve essere protetto da danni meccanici, anche quando non è soggetto a sforzi di trazione. Utilizzato nelle centrali elettriche, nelle stazioni di trasformazione, negli impianti industriali, nelle reti metropolitane e in altri impianti elettrici in cui sono previsti carichi energetici e termici maggiori (temperatura di esercizio del conduttore fino a 90 °C).

Numero di Conduttori	Sezione del Conduttore	Diametro Esterno	Capacità di trasmissione		Resistenza del Conduttore	Peso Netto	Pezzatura	Tipo di Imballaggio
			Aria	Terra				
Nu.	mm ²	mm	A	A	ohm/km (20 °C)	kg/km	m	R: Reel, C: Coil
1	4 RE	6,45	44	54	4,61	100	1000	R 500
1	6 RE	6,95	56	67	3,08	125	1000	R 500
1	10 RM	8,1	77	89	1,83	139	1000	R 600
1	16 RM	9,1	102	115	1,15	198	1000	R 700
1	25 RM	10,8	138	148	0,727	295	1000	R 700
1	35 RM	11,85	170	177	0,524	387	1000	R 800
1	50 RM	13,35	207	209	0,387	508	1000	R 900
1	70 RM	15,25	263	256	0,268	715	1000	R 1000
1	95 RM	17,15	325	307	0,198	964	1000	R 1000
1	120 RM	18,65	380	349	0,153	1199	1000	R 1100
1	150 RM	20,75	437	391	0,124	1475	1000	R 1100
1	185 RM	23,35	507	442	0,0991	1856	1000	R 1300
1	240 RM	26,15	604	509	0,0754	2406	1000	R 1400
1	300 RM	29,25	697	569	0,0601	2946	1000	R 1500
2	1,5 RE	10,15	24	31	12,1	140	1000	R 700
2	2,5 RE	10,95	32	40	7,41	173	1000	R 700
2	4 RE	11,85	42	52	4,61	218	1000	R 800
2	6 RE	12,85	53	64	3,08	275	1000	R 800
2	10 RM	15,35	74	86	1,83	411	1000	R 1000
2	16 RM	17,45	98	112	1,15	573	1000	R 1000
2	25 RM	20,85	133	145	0,727	848	1000	R 1100
2	35 RM	23,65	162	174	0,524	1131	1000	R 1300
3	1,5 RE	11,05	24	31	12,1	157	1000	R 700
3	2,5 RE	11,95	32	40	7,41	200	1000	R 800
3	4 RE	13,05	42	52	4,61	258	1000	R 800
3	6 RE	14,25	53	64	3,08	332	1000	R 900
3	10 RM	15,95	74	86	1,83	492	1000	R 1000
3	16 RM	18,05	98	112	1,15	695	1000	R 1000
3	25 RM	21,85	133	145	0,727	1048	1000	R 1200
3	35 RM	24,05	162	174	0,524	1362	1000	R 1300
3	50 RM	28,15	197	206	0,387	1850	1000	R 1500
3	70 RM	32,65	250	254	0,268	2613	1000	R 1600
3	95 RM	37,35	308	305	0,198	3540	500	R 1400
3	120 RM	40,55	359	348	0,153	4355	500	R 1500
3	150 RM	45,45	412	392	0,124	5402	500	R 1600
3	185 RM	51,15	475	444	0,0991	6805	500	R 1700
3	240 RM	57,55	564	517	0,0754	8808	250	R 1500
3	300 RM	64,15	649	585	0,0754	10790	250	R 1600
3	16+10 RM	20,15	98	112	1,15/1,83	835	1000	R 1100
3	25+16 RM	23,85	133	145	0,727/1,15	1236	1000	R 1300
3	35+16 RM	25,75	162	174	0,524/1,15	1540	1000	R 1400
3	50+25 RM	29,75	197	206	0,387/0,727	2089	1000	R 1500
3	70+35 RM	34,05	250	254	0,268/0,524	2910	1000	R 1700
3	95+50 RM	38,45	308	305	0,193/0,387	3894	500	R 1500
3	120+70 RM	42,85	359	348	0,153/0,268	4982	500	R 1500
3	150+70 RM	46,55	412	392	0,124/0,268	5913	500	R 1600
3	185+95 RM	52,95	475	444	0,0991/0,193	7594	500	R 1800
3	240+120 RM	58,95	564	517	0,754/0,153	9730	250	R 1500
4	1,5 RE	11,35	24	31	12,1	184	1000	R 700
4	2,5 RE	12,25	32	40	7,41	234	1000	R 800
4	4 RE	13,35	42	52	4,61	306	1000	R 900
4	6 RE	14,55	53	64	3,08	398	1000	R 900
4	10 RM	17,95	74	86	1,83	629	1000	R 1000
4	16 RM	20,25	98	112	1,15	888	1000	R 1100
4	25 RM	24,85	133	145	0,727	1359	1000	R 1400
4	35 RM	27,45	162	174	0,524	1775	1000	R 1500
4	50 RM	31,35	197	206	0,387	2347	1000	R 1500
4	70 RM	36,15	250	254	0,268	3299	1000	R 1700
4	95 RM	40,85	308	305	0,198	4425	500	R 1500
4	120 RM	44,45	359	348	0,153	5468	500	R 1500

Tabella Informativa

Cu, Cl1-Cl2, 0,6/1 kV, 90 °C, Nero, XLPE, PVC, PVC

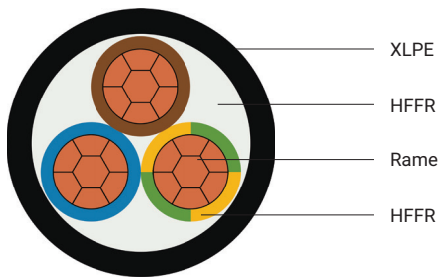
Numero di Conduttori	Sezione del Conduttore	Diametro Esterno	Capacità di trasmissione		Resistenza del Conduttore	Peso Netto	Pezzatura	Tipo di Imballaggio
			Aria A	Terra A				
Nu.	mm ²	mm			ohm/km (20 °C)	kg/km	m	R: Reel, C: Coil
4	150 RM	49,55	412	392	0,124	6742	500	R 1700
4	185 RM	55,85	475	444	0,0991	8499	250	R 1500
4	240 RM	62,55	564	517	0,0754	10969	250	R 1600
4	300 RM	69,95	649	585	0,0601	13460	250	R 1700
5	1,5 RE	13,05	24	31	12,1	244	1000	R 800
5	2,5 RE	14,15	32	40	7,41	310	1000	R 900
5	4 RE	15,35	42	52	4,61	402	1000	R 900
5	6 RE	16,75	53	64	3,08	520	1000	R 1000
5	10 RM	19,85	74	86	1,83	779	1000	R 1100
5	16 RM	22,55	98	112	1,15	1108	1000	R 1200
5	25 RM	27,15	133	145	0,727	1662	1000	R 1500
5	35 RM	26,8	162	174	0,524	1640	1000	R 1400
5	50 RM	29,8	197	206	0,387	2160	1000	R 1500
5	70 RM	34,2	250	254	0,268	2872	1000	R 1600
5	95 RM	39,5	308	305	0,198	4049	500	R 1500
5	120 RM	44,7	359	348	0,153	5443	500,00	R 1500
5	150 RM	48,7	412	392	0,124	6738	500	R 1600
5	185 RM	54,3	475	444	0,0991	8309	250	R 1500
5	240 RM	61,4	564	517	0,0754	10503	250	R 1500

N2XH

Cu, Cl1-Cl2, 0,6/1 kV, 90 °C, Nero, XLPE, HFFR, HFFR



info@borsan.it



Specifiche Costruttive e Tecniche

Conduttore	Sezione Trasversale Materiale Numero di Corde Diametro della Corda	Cfr. tabella Rame RE: Classe 1, RM: Classe 2 RE: Classe 1, RM: Classe 2
Isolamento	Materiale Marcatura	XLPE conforme a DIX-3 HD 308 S2 / VDE 0293-308
Riempitivo	Materiale	HFFR
Guaina	Materiale Colore Diametro	HFFR conforme a HD 604 S1 Nero Cfr. tabella
Portata	Tensione Nominale Tensione di Prova Intervallo di Temperatura a Installazione Fissa Intervallo di Temperatura in Movimento Raggio di Curvatura	0,6-1 kV 4 kV -15 °C fino a +90 °C -5 °C fino a +50 °C 12 x Diametro
Prove	Ritardante la Fiamma Senza Halogeni Emissione Gas Droplet	IEC 60332-1-2, IEC 60332-3-24 Cat.C IEC 60754-1/2 IEC 61034-1/2 IEC 60332-1-3
Approvazioni	Certificati Disponibili	TSE
Riferimento Normativo	Principale Alternativa	TS HD 604 S1 VDE 0276 part 604
Prodotti Correlati Disponibili	Cavi con Coperture Aggiuntive	N2XRH, N2XFGBH N2XBH N2XCH

Applicazione

Cavo di alimentazione adatto alle installazioni statiche in ambienti secchi e umidi, sopra o sotto l'intonaco, su passerelle portacavi, su pareti e cemento. Non ammessa la posa interrata o in acqua. All'aperto può essere posato all'interno di tubi, ma in tal caso è fondamentale prendere tutte le misure precauzionali necessarie per impedire la penetrazione dell'acqua nelle tubature. Adatto ad alimentare sistemi in stato di emergenza e a tutte le situazioni in cui, in luoghi con pericolo di incendio, vanno salvaguardate vite umane e beni materiali. Consigliato per l'installazione in edifici pubblici molto frequentati e di alto valore materiale, complessi industriali, centrali elettriche, stazioni di trasformazione, strutture comunali, alberghi, centri commerciali, ospedali, scuole, aeroporti, metropolitane e similari.

Tabella Informativa

Cu, CI1-CI2, 0,6/1 kV, 90 °C, Nero, XLPE, HFFR, HFFR

Numero di Conduttori	Sezione del Conduttore	Diametro Esterno	Capacità di trasmissione		Resistenza del Conduttore	Peso Netto	Pezzatura	Tipo di Imballaggio
			Aria	Terra				
Nu.	mm ²	mm	A	A	ohm/km (20 °C)	kg/km	m	R: Reel, C: Coil
1	10 RM	7,70	77	89	1,83	132	1000	R 600
1	16 RM	8,70	102	115	1,15	190	1000	R 600
1	25 RM	10,40	138	148	0,727	285	1000	R 700
1	35 RM	11,45	170	177	0,524	376	1000	R 800
1	50 RM	12,97	207	209	0,387	496	1000	R 800
1	70 RM	14,89	263	256	0,268	703	1000	R 1000
1	95 RM	16,77	325	307	0,198	949	1000	R 1000
1	120 RM	18,22	380	349	0,153	1180	1000	R 1100
1	150 RM	20,25	437	393	0,124	1451	1000	R 1200
1	185 RM	22,80	507	445	0,0991	1826	1000	R 1300
1	240 RM	25,55	604	517	0,0754	2369	1000	R 1400
1	300 RM	28,47	697	663	0,0601	2893	1000	R 1500
2	1,5 RE	8,95	24	31	12,1	115	1000	R 700
2	2,5 RE	9,75	32	40	7,41	145	1000	R 700
2	4 RE	10,65	42	52	4,61	188	1000	R 700
2	6 RE	11,65	53	64	3,08	242	1000	R 800
2	10 RM	14,22	74	86	1,83	375	1000	R 1000
2	16 RM	16,30	98	112	1,15	532	1000	R 1000
2	25 RM	19,83	133	145	0,727	805	1000	R 1100
2	35 RM	22,02	162	174	0,524	1047	1000	R 1200
3	1,5 RE	9,39	24	31	12,1	131	1000	R 700
3	2,5 RE	10,25	32	40	7,41	170	1000	R 700
3	4 RE	11,23	42	52	4,61	226	1000	R 800
3	6 RE	12,31	53	64	3,08	296	1000	R 800
3	10 RM	15,51	74	86	1,83	481	1000	R 1000
3	16 RM	17,75	98	112	1,15	688	1000	R 1000
3	25 RM	21,57	133	145	0,727	1043	1000	R 1100
3	35 RM	23,93	162	174	0,524	1366	1000	R 1300
3	50 RM	27,30	197	206	0,387	1805	1000	R 1500
3	70 RM	31,77	250	254	0,268	2560	1000	R 1600
3	95 RM	35,92	308	305	0,198	3431	1000	R 1700
3	120 RM	39,06	359	348	0,153	4233	500	R 1500
3	150 RM	43,44	412	392	0,124	5210	500	R 1500
3	185 RM	48,95	475	444	0,0991	6569	500	R 1700
3	240 RM	54,90	564	517	0,0754	8480	250	R 1500
3	300 RM	61,19	649	585	0,0754	10386	250	R 1500
3	16+10 RM	18,81	98	112	1,15/1,83	776	1000	R 1100
3	25+16 RM	22,86	133	145	0,727/1,15	1187	1000	R 1300
3	35+16 RM	24,94	162	174	0,524/1,15	1499	1000	R 1400
3	50+25 RM	28,74	197	206	0,387/0,727	2028	1000	R 1500
3	70+35 RM	33,00	250	254	0,268/0,524	2838	1000	R 1600
3	95+50 RM	37,45	308	305	0,193/0,387	3821	1000	R 1800
3	120+70 RM	41,25	359	348	0,153/0,268	4840	500	R 1500
3	150+70 RM	44,93	412	392	0,124/0,268	5758	500	R 1500
3	185+95 RM	50,69	475	444	0,0991/0,193	7338	500	R 1700
3	240+120 RM	56,57	564	517	0,754/0,153	9429	250	R 1500
4	1,5 RE	10,10	24	31	12,1	154	1000	R 700
4	2,5 RE	11,07	32	40	7,41	203	1000	R 800
4	4 RE	12,16	42	52	4,61	272	1000	R 800
4	6 RE	13,40	53	64	3,08	362	1000	R 900
4	10 RM	16,92	74	86	1,83	590	1000	R 1000
4	16 RM	19,44	98	112	1,15	853	1000	R 1100
4	25 RM	23,88	133	145	0,727	1310	1000	R 1300
4	35 RM	26,78	162	174	0,524	1741	1000	R 1400
4	50 RM	30,55	197	206	0,387	2300	1000	R 1500
4	70 RM	35,21	250	254	0,268	3235	1000	R 1700
4	95 RM	39,74	308	305	0,198	4338	500	R 1500
4	120 RM	43,26	359	348	0,153	5367	500	R 1500
4	150 RM	48,17	412	392	0,124	6609	500	R 1700
4	185 RM	54,34	475	444	0,0991	8336	250	R 1500
4	240 RM	61,00	564	517	0,0754	10781	250	R 1500

N2XH

Cu, Cl1-Cl2, 0,6/1 kV, 90 °C, Nero, XLPE, HFFR, HFFR

Tabella Informativa

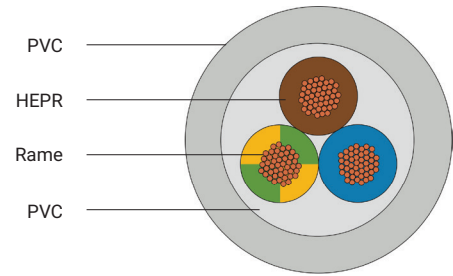
Numero di Conduttori	Sezione del Conduttore	Diametro Esterno	Capacità di trasmissione		Resistenza del Conduttore	Peso Netto	Pezzatura	Tipo di Imballaggio
			Aria	Terra				
Nu.	mm ²	mm	A	A	ohm/km (20 °C)	kg/km	m	R: Reel, C: Coil
5	1,5 RE	11,87	24	31	12,1	211	1000	R 800
5	2,5 RE	12,97	32	40	7,41	275	1000	R 800
5	4 RE	14,23	42	52	4,61	366	1000	R 900
5	6 RE	15,64	53	64	3,08	481	1000	R 1000
5	10 RM	18,76	74	86	1,83	734	1000	R 1100
5	16 RM	21,47	98	112	1,15	1056	1000	R 1100
5	25 RM	26,34	133	145	0,727	1620	1000	R 1400
5	35 RM	29,40	162	174	0,524	2143	1000	R 1500
5	50 RM	33,61	197	206	0,387	2839	1000	R 1600
5	70 RM	38,80	250	254	0,268	4002	1000	R 1800
5	95 RM	43,86	308	305	0,198	5377	500	R 1500
5	120 RM	47,79	359	348	0,153	6661	500	R 1600
5	150 RM	53,27	412	392	0,124	8210	500	R 1800
5	185 RM	60,14	475	444	0,0991	10364	250	R 1500
5	240 RM	67,59	564	517	0,0754	13417	250	R 1700



info@borsan.it

FG70R

Cu, Cl5, 0,6/1 kV, 90 °C, Grigio, HEPR, PVC, PVC



Specifiche Costruttive e Tecniche

Conduttore	Sezione Trasversale Materiale Numero di Corde Diametro della Corda	Cfr. tabella Rame Cfr. tabella Cfr. tabella
Isolamento	Materiale Marcatura	HEPR conforme a G7 HD 308 S2
Riempitivo	Materiale	PVC
Guaina	Materiale Colore Diametro	PVC conforme a Rz Grigio Cfr. tabella
Portata	Tensione Nominale Intervallo di temperatura Raggio di Curvatura	0,6-1 kV -15 °C fino a +90 °C 4 x Diametro
Prove	Propagazione della Fiamma Propagazione della Incendio Corrosive Gases o Halogeni:	EN 60332-1-2 CEI 20-22 II EN 50267-2-1
Riferimento Normativo	Principale	CEI 20-13 - CEI UNEL 35375
Prodotti Correlati Disponibili	Con Materiali Diversi	FG7R

Applicazione

Adatto alla fornitura e alla trasmissione di comandi e/o segnali nell'industria, nei cantieri edili e nelle abitazioni. Per impiego all'esterno e all'interno. Per installazioni in muratura, strutture metalliche, passerelle, tubi, condotti o sistemi chiusi simili.

Ammissa la posa sotterranea anche non protetta.

FG70R

Cu, Cl5, 0,6/1 kV, 90 °C, Grigio, HEPR, PVC, PVC

Tabella Informativa

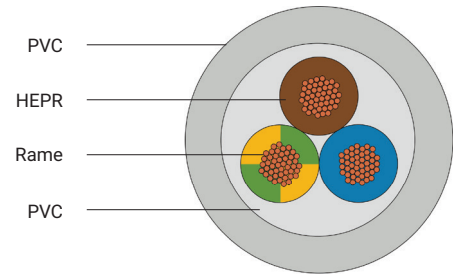
Numero di Conduttori	Sezione del Conduttore	Diametro Esterno	Numero di Corde	Diametro della Corda	Resistenza del Conduttore	Peso Netto	Capacità di Trasmissione	Terra
Nu.	mm ²	mm	Nu.	mm	ohm/km (20 °C)	kg/km	Aria A	A
1	2,5	6,3	50	0,25	7,98	60	28	27
1	4	6,7	56	0,3	4,95	78	37	35
1	6	7,4	84	0,3	3,3	102	48	44
1	10	8,3	80	0,4	1,91	146	66	59
1	16	9,4	128	0,4	1,21	205	88	77
1	25	11,1	200	0,4	0,78	300	117	100
1	35	12,1	280	0,4	0,554	398	144	121
1	50	13,9	400	0,4	0,386	549	175	150
1	70	16,1	356	0,5	0,272	781	222	184
1	95	18	485	0,5	0,206	1010	269	217
1	120	19	614	0,5	0,161	1262	312	259
1	150	22,3	765	0,5	0,129	1600	355	287
1	185	23,6	944	0,5	0,106	1893	417	323
1	240	26,4	1225	0,5	0,0801	2429	490	379
1	300	31	1530	0,5	0,0641	3174	-	429
2	1,5	9,6	30	0,25	13,3	131	20	21
2	2,5	10,6	50	0,25	7,98	170	28	27
2	4	11,4	56	0,3	4,95	214	37	35
2	6	12,9	84	0,3	3,3	283	48	44
2	10	14,6	80	0,4	1,91	407	66	59
2	16	16,8	128	0,4	1,21	572	88	77
2	25	20,3	200	0,4	0,78	730	117	100
3	1,5	10	30	0,25	13,3	148	20	21
3	2,5	11,1	50	0,25	7,98	194	28	27
3	4	12	56	0,3	4,95	254	37	35
3	6	13,6	84	0,3	3,3	346	48	44
3	10	15,4	80	0,4	1,91	497	66	59
3	16	17,8	128	0,4	1,21	712	88	77
3	25	21,4	200	0,4	0,78	1062	117	100
3	35	25,1	280	0,4	0,554	1492	144	121
3	50	27,6	400	0,4	0,386	1970	175	150
3	70	32,6	356	0,5	0,272	2856	222	184
3	95	38,7	485	0,5	0,206	3905	269	217
3	120	41,1	614	0,5	0,161	4474	312	259
3	150	46	765	0,5	0,129	5400	355	287
4	1,5	11,4	30	0,25	13,3	178	20	21
4	2,5	12	50	0,25	7,98	231	28	27
4	4	13	56	0,3	4,95	308	37	35
4	6	14,6	84	0,3	3,3	418	48	44
4	10	16,8	80	0,4	1,91	618	66	59
4	16	19,4	128	0,4	1,21	886	88	77
4	25	23,6	200	0,4	0,78	1338	117	100
5	1,5	12,2	30	0,25	13,3	212	20	21
5	2,5	13	50	0,25	7,98	275	28	27
5	4	14,1	56	0,3	4,95	370	37	35
5	6	16	84	0,3	3,3	515	48	44
5	10	18,7	80	0,4	1,91	770	66	59
5	16	21,5	128	0,4	1,21	1102	88	77
5	25	26,1	200	0,4	0,78	1658	117	100
5	35	29,6	280	0,4	0,554	2269	144	121
5	50	34,5	400	0,4	0,386	3042	175	150
7	1,5	12,6	30	0,25	13,3	241	20	21
10	1,5	15	30	0,25	13,3	343	20	21
12	1,5	16,2	30	0,25	13,3	402	20	21



info@borsan.it

FG16OR16

Cu, CI5, 0,6/1 kV, 90 °C, Grigio, HEPR, PVC, PVC



Specifiche Costruttive e Tecniche

Conduttore	Sezione Trasversale Materiale Numero di Corde Diametro della Corda	Cfr. tabella Rame Cfr. tabella Cfr. tabella
Isolamento	Materiale Marcatura	HEPR conforme a G16 HD 308 S2
Riempitivo	Materiale	PVC
Guaina	Materiale Colore Diametro	PVC conforme a R16 quality Grigio Cfr. tabella
Portata	Tensione Nominale Intervallo di temperatura Raggio di Curvatura	0,6-1 kV -15 °C fino a +90 °C 4 x Diametro
Prove	Propagazione della Fiamma	EN 60332-1-2
Riferimento Normativo	Principale	CEI 20-13 - CEI UNEL 35318
Prodotti Correlati Disponibili	Con Materiale Diversi	FG16R16

Applicazione

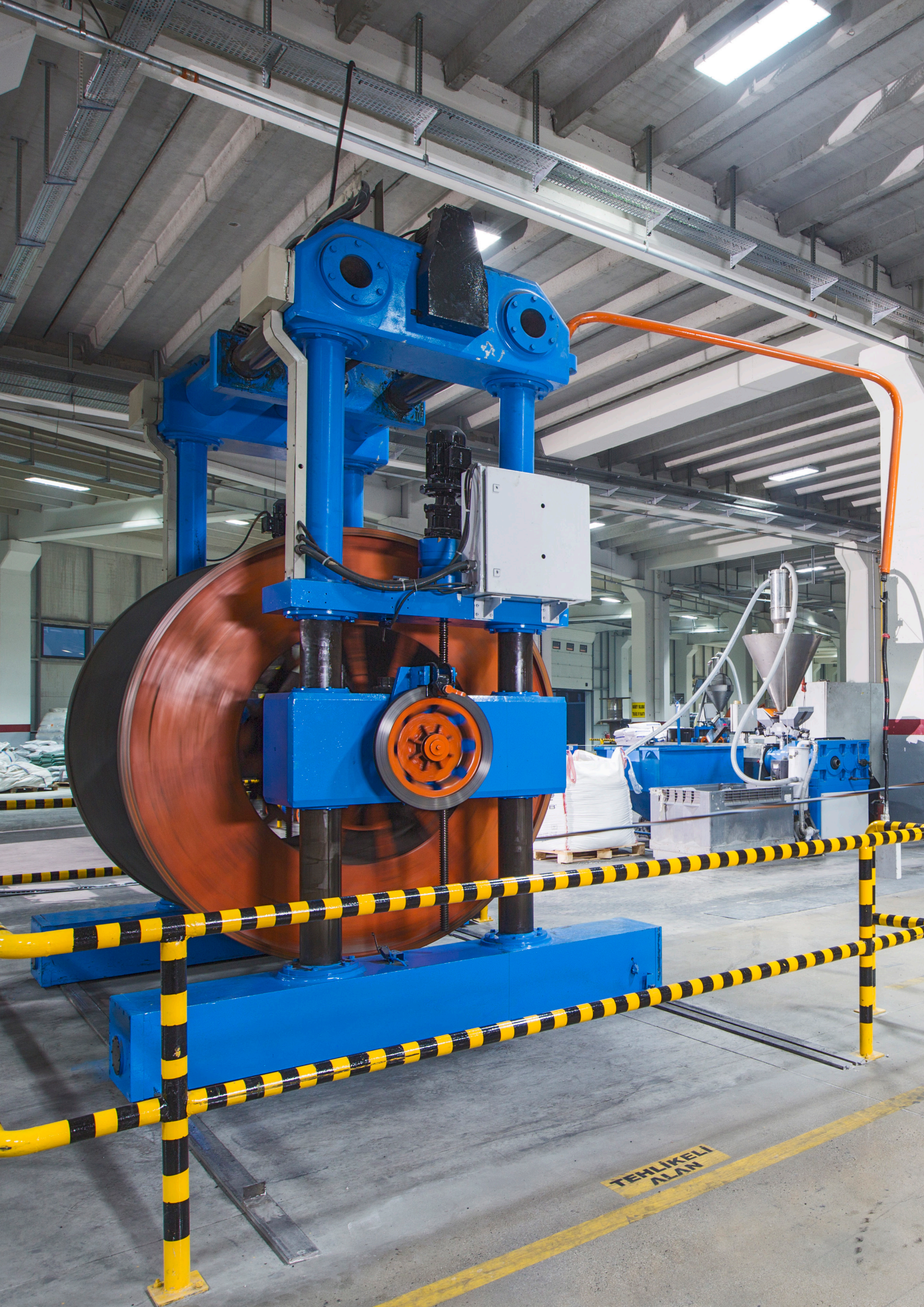
Cavo adatto alla fornitura energetica in ambito industriale, costruttivo e nei cantieri. Per cablaggio fisso all'interno e all'esterno, anche in ambienti umidi; per cablaggio interrato diretto e indiretto. Adatto ad applicazioni all'aperto, su muri, strutture metalliche, passerelle portacavi, tubi, supporti per cavi e dispositivi similari. Adatto ad installazioni in fascio in luoghi con pericolo di incendio.

FG16OR16

Cu, Cl5, 0,6/1 kV, 90 °C, Grigio, HEPR, PVC, PVC

Tabella Informativa

Numero di Conduttori	Sezione del Conduttore	Diametro Esterno	Numero di Corde	Diametro della Corda	Resistenza del Conduttore	Peso Netto	Capacità di Trasmissione	Terra
Nu.	mm ²	mm	Nu.	mm	ohm/km (20 °C)	kg/km	Aria A	A
1	50	16,4	399	0,38	0,386	556	175	150
1	70	17,3	592	0,37	0,272	761	222	184
1	95	20,4	740	0,38	0,206	991	269	217
1	120	22,4	962	0,38	0,161	1219	312	259
1	150	24,8	1184	0,38	0,129	1517	355	287
1	185	27,2	1443	0,38	0,106	1821	417	323
2	1,5	12	27	0,25	13,3	125	22	23
2	2,5	13	45	0,25	7,98	151	30	30
2	4	14,2	50	0,3	4,95	207	40	39
2	6	15,4	75	0,3	3,3	256	51	49
2	10	17,3	84	0,37	1,91	395	66	69
2	16	19,4	133	0,37	1,21	576	91	86
2	25	23	196	0,38	0,78	806	119	111
3	1,5	12,5	27	0,25	13,3	139	19,5	19
3	2,5	13,6	45	0,25	7,98	185	26	25
3	4	14,9	50	0,3	4,95	246	35	32
3	6	16,2	75	0,3	3,3	313	44	41
3	10	18,2	84	0,37	1,91	503	60	55
3	16	20,6	133	0,37	1,21	609	80	72
3	25	24,5	196	0,38	0,78	991	105	93
3	35	27,3	280	0,38	0,554	1370	128	114
3	50	31,2	399	0,38	0,386	1941	154	141
3	70	35,6	592	0,37	0,272	2680	194	174
3	95	40,4	740	0,38	0,206	3487	233	206
3	120	44,4	962	0,38	0,161	4406	268	238
3	150	49,5	1184	0,38	0,129	5440	300	272
3	185	55,2	1443	0,38	0,106	6750	340	306
3	240	61,9	1924	0,38	0,0801	8778	398	360
4	2,5	14,6	45	0,25	7,98	222	26	25
4	4	16	50	0,3	4,95	297	35	32
4	6	17,5	75	0,3	3,3	392	44	41
4	25	26,8	196	0,38	0,78	1255	105	93
5	1,5	14,4	27	0,25	13,3	204	14	19
5	2,5	15,6	45	0,25	7,98	266	26	21
5	4	17,3	50	0,3	4,95	361	35	32
5	6	18,9	75	0,3	3,3	471	44	41
5	10	21,5	84	0,37	1,91	756	60	55
5	16	24,4	133	0,37	1,21	1119	80	72
5	25	29,3	196	0,38	0,78	1597	105	93
5	35	32,8	280	0,38	0,554	2140	130	114
5	50	38,2	399	0,38	0,386	3004	155	141
5	70	44,6	592	0,37	0,272	4466	194	174
12	1,5	19,3	27	0,25	13,3	380	9,5	12,5
16	1,5	21,1	27	0,25	13,3	549	9,5	19



TEHLIKELI
ALAN

Cavi di alimentazione a bassa tensione con conduttori in alluminio

Una corda nuda di alluminio pesa la metà di una corda nuda di rame che possiede la stessa resistenza elettrica. Generalmente, l'alluminio è meno costoso se paragonato ai conduttori di rame. Per questo motivo, nel caso in cui non siano posti limiti nelle dimensioni, un cavo in alluminio può rappresentare una soluzione migliore rispetto ad uno di rame.

Le costruzioni residenziali e industriali, le reti di distribuzione energetica, i sistemi di illuminazioni e gli impianti energetici ne sono le principali aree di impiego. Possono essere utilizzati a corrente diretta tra 50V e 1000V e a corrente alternata tra 75V e 1500V.

I nostri prodotti sono dotati di approvazioni nazionali e documenti CPR e DOP.

I cavi possono essere modificati per esigenze particolari quali: extra protezione dai raggi UV, protezione per posa interrata con armatura in acciaio zincato o richieste speciali da parte dei Clienti.

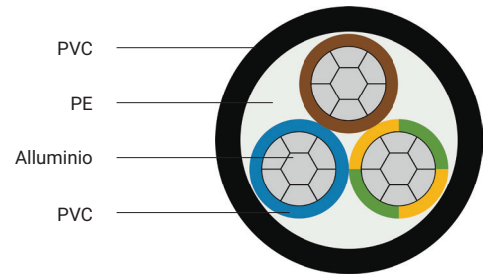
Borsan fonde alluminio di produzione propria per produrre cablaggi con 2 forni a riverbero, garantendo così la massima qualità in materia di conduttività.



info@borsan.it

NAYY

AI, CI1-CI2, 0,6/1 kV, 70 °C, Nero, PVC, PE, PVC



Specifiche Costruttive e Tecniche

Conduttore	Sezione Trasversale Materiale Numero di Corde Diametro della Corda	Cfr. tabella Alluminio Classe 1, Classe 2 Classe 1, Classe 2
Isolamento	Materiale Marcatura	PVC conforme a DIV-4 HRN HD 308 S2 / VDE 0293-308
Riempitivo	Materiale	PE
Guaina	Materiale Colore Diametro	PVC Nero Cfr. tabella
Portata	Tensione Nominale Tensione di Prova Intervallo di Temperatura a Installazione Fissa Intervallo di Temperatura in Movimento Raggio di Curvatura	0,6-1 kV 4 kV -30 °C fino a +70 °C -5 °C fino a +50 °C 12 x Diametro
Prove	Ritardante la Fiamma	IEC 60332-1
Approvazioni	Certificati Disponibili	TSE, CPR, DOP
Riferimento Normativo	Principale Alternativa	TS IEC 60502-1 VDE 0276 part 603
Prodotti Correlati Disponibili	Cavi con Coperture Aggiuntive	NAYRY, NAYFGBY, NAYBY, NAYCY

Applicazione

I cavi di alimentazione per la fornitura di energia sono adatti all'installazione all'aperto, nel sottosuolo, nell'acqua, nel calcestruzzo, in locali interni, in condotti, nelle centrali elettriche, dove non sono previsti danni meccanici.

Numero di Conduttori	Sezione del Conduttore	Diametro Esterno	Capacità di trasmissione		Resistenza del Conduttore	Peso Netto	Pezzatura	Tipo di Imballaggio
			Aria A	Terra A				
Nu.	mm ²	mm			ohm/km (20 °C)	kg/km	m	R: Reel, C: Coil
1	16	9,6	–	–	1.910	115	1000	R 700
1	25	11,5	87	106	1.200	160	1000	R 700
1	35	12,5	107	127	0,868	200	1000	R 800
1	50	14,5	131	151	0,641	280	1000	R 900
1	70	16	166	185	0,443	350	1000	R 1000
1	95	18	205	222	0,32	450	1000	R 1100
1	120	20	239	253	0,253	550	1000	R 1100
1	150	22	273	284	0,206	700	1000	R 1200
1	185	24	317	322	0,164	800	1000	R 1300
1	240	27	378	375	0,125	1050	1000	R 1400
1	300	30	437	425	0,1	1300	1000	R 1500
1	400	34	513	487	0,078	1700	1000	R 1600
1	500	37,5	600	558	0,061	2050	1000	R 1700
2	16	18,7	–	–	1.910	480	1000	R 1100
2	25	22,5	82	102	1.200	650	1000	R 1200
2	35	25	100	123	0,868	800	1000	R 1300
2	50	28,5	119	144	0,641	1100	1000	R 1400
2	70	32	152	179	0,443	1400	1000	R 1500
2	95	36,5	186	215	0,32	1850	1000	R 1600
2	120	40	216	245	0,253	2200	1000	R 1800
2	150	44	246	275	0,206	2650	1000	R 2000
2	185	49	285	313	0,164	3300	1000	R 2100
3	16	19,7	–	–	1.910	545	1000	R 1100
3	25	24	82	102	1.200	760	1000	R 1300
3	35	26,5	100	123	0,868	930	1000	R 1300
3	50	30,5	119	144	0,641	1250	1000	R 1400
3	70	34,5	152	179	0,443	1650	1000	R 1500
3	95	39,5	186	215	0,32	2150	1000	R 1800
3	120	43	216	245	0,253	2550	1000	R 2000
3	150	48	246	275	0,206	3200	1000	R 2100
3	185	52,5	285	313	0,164	3900	1000	R 2200
3	240	59,5	338	364	0,125	4950	500	R 1900
3	300	65,5	400	419	0,1	6050	500	R 2000
3	400	74	472	484	0,078	7850	500	R 2200
3	16+10	21	–	–	1,910/3,080	590	1000	R 1200
3	25+16	25	82	102	1,200/1,910	850	1000	R 1300
3	35+16	27	100	123	0,868/1,910	1000	1000	R 1400
3	50+25	32	119	144	0,641/1,200	1350	1000	R 1500
3	70+35	36	152	179	0,443/0,868	1800	1000	R 1600
3	95+50	41	186	215	0,320/0,641	2350	1000	R 1800
3	120+70	45,5	216	245	0,253/0,443	2900	1000	R 2000
3	150+70	49,5	246	275	0,206/0,443	3450	1000	R 2100
3	185+95	55	285	313	0,164/0,320	4250	500	R 1800
3	240+120	61,5	338	364	0,125/0,253	5350	500	R 2000
3	300+150	68	400	419	0,100/ 0,206	6550	500	R 2100
3	400+185	76,5	472	484	0,0778/0,164	8400	500	R 2200
4	16	21	–	–	1,91	625	1000	R 1200
4	25	26	82	102	1,2	900	1000	R 1300
4	35	29	100	123	0,868	1150	1000	R 1400
4	50	34	119	144	0,641	1600	1000	R 1500
4	70	38,5	152	179	0,443	2050	1000	R 1700
4	95	43,5	186	215	0,32	2650	1000	R 2000
4	120	48	216	245	0,253	3200	1000	R 2100
4	150	53	246	275	0,206	3950	1000	R 2200
4	185	59	285	313	0,164	4900	500	R 1900
4	240	66	338	364	0,125	6150	500	R 2000
4	300	72,5	400	419	0,1	7500	500	R 2300
4	400	82,5	472	484	0,078	9750	500	R 2400
5	16	23,1	–	–	1,91	660	1000	R 1200
5	25	27,5	82	102	1,2	940	1000	R 1400

Tabella Informativa

Al, Cl1-Cl2, 0,6/1 kV, 70 °C, Nero, PVC, PE, PVC

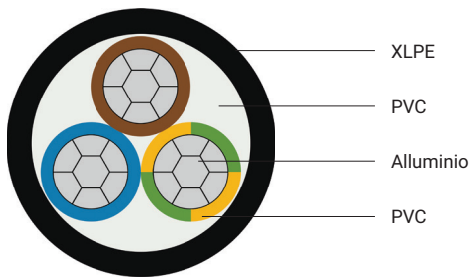
Numero di Conduttori	Sezione del Conduttore	Diametro Esterno	Capacità di trasmissione		Resistenza del Conduttore	Peso Netto	Pezzatura	Tipo di Imballaggio
			Aria A	Terra A				
Nu.	mm ²	mm	A	A	ohm/km (20 °C)	kg/km	m	R: Reel, C: Coil
5	35	30,8	100	123	0,868	1190	1000	R 1500
5	50	35,6	119	144	0,641	1580	1000	R 1600
5	70	40,6	152	179	0,443	2090	1000	R 1800
5	95	46,8	186	215	0,32	2810	1000	R 2000
5	120	51,5	216	245	0,253	3440	500	R 1600
5	150	56,6	246	275	0,206	4170	500	R 1900
5	185	62,2	285	313	0,164	5010	500	R 2000
5	240	71	338	364	0,125	6540	250	R 1700
5	300	77,9	400	419	0,1	7920	250	R 1800

NA2XY

AI, CI1-CI2, 0,6/1 kV, 90 °C, Nero, XLPE, PVC, PVC



info@borsan.it



Specifiche Costruttive e Tecniche

Conduttore	Sezione Trasversale Materiale Numero di Corde Diametro della Corda	Cfr. tabella Alluminio Classe 1, Classe 2 Classe 1, Classe 2
Isolamento	Materiale Marcatura	XLPE conforme a DIX-3 HD 604 S1
Riempitivo	Materiale	PVC
Guaina	Materiale Colore Diametro	PVC DMV-6 Nero Cfr. tabella
Portata	Tensione Nominale Tensione di Prova Intervallo di Temperatura a Installazione Fissa Intervallo di Temperatura in Movimento Raggio di Curvatura	0,6-1 kV 4 kV -20 °C fino a +70 °C -5 °C fino a +50 °C 12 x Diametro
Prove	Ritardante la Fiamma	IEC 60332-1
Approvazioni	Certificati Disponibili	SII
Riferimento Normativo	Principale Alternativa	TS IEC 60502-1 VDE 0276-603
Prodotti Correlati Disponibili	Cavi con Coperture Aggiuntive Con Conduttore Settoriale	NA2XRY, NA2XFGBY, NA2XBY, NA2XCY NA2XY (SM)

Applicazione

I cavi di alimentazione per la fornitura di energia sono adatti all'installazione all'aperto, nel sottosuolo, nell'acqua, nel calcestruzzo, in locali interni, in condotti, nelle centrali elettriche, dove non sono previsti danni meccanici.

Tabella Informativa

AI, CI1-CI2, 0,6/1 kV, 90 °C, Nero, XLPE, PVC, PVC

Numero di Conduttori	Sezione del Conduttore	Diametro Esterno	Capacità di trasmissione		Resistenza del Conduttore	Peso Netto	Pezzatura	Tipo di Imballaggio
			Aria	Terra				
Nu.	mm ²	mm	A	A	ohm/km (20 °C)	kg/km	m	R: Reel, C: Coil
1	16	8,9	–	–	1.910	95	1000	R 600
1	25	10,5	106	114	1.200	150	1000	R 700
1	35	12	130	136	0,868	180	1000	R 800
1	50	13,5	161	162	0,641	250	1000	R 900
1	70	15,5	204	199	0,443	300	1000	R 900
1	95	17	252	238	0,32	400	1000	R 1000
1	120	19	295	272	0,253	500	1000	R 1100
1	150	21	339	305	0,206	600	1000	R 1200
1	185	23	395	347	0,164	750	1000	R 1200
1	240	26	472	404	0,125	950	1000	R 1300
1	300	25,5	547	457	0,1	1150	1000	R 1300
1	400	36	643	525	0,078	1850	1000	R 1600
1	500	35,5	754	601	0,061	1820	1000	R 1600
2	16	17,5	–	–	1.910	400	1000	R 1000
2	25	21,5	102	112	1.200	600	1000	R 1200
2	35	23,3	126	135	0,868	700	1000	R 1200
2	50	25,8	149	158	0,641	900	1000	R 1300
2	70	29,7	191	196	0,443	1200	1000	R 1400
2	95	33,9	234	234	0,32	1550	1000	R 1500
3	16	18,5	–	–	1.910	440	1000	R 1100
3	25	22,5	102	112	1.200	650	1000	R 1200
3	35	25	126	135	0,868	800	1000	R 1300
3	50	28,5	149	158	0,641	1100	1000	R 1400
3	70	33	191	196	0,443	1500	1000	R 1500
3	95	37	234	234	0,32	1850	1000	R 1600
3	120	41	273	268	0,253	2300	1000	R 1800
3	150	46	311	300	0,206	2900	1000	R 2000
3	185	50,5	360	342	0,164	3500	1000	R 2200
3	240	57	427	398	0,125	4450	1000	R 2400
3	300	62,5	507	457	0,1	5450	500	R 2000
3	400	71	600	529	0,078	7100	500	R 2200
3	16+10	19,6	–	–	1,910/3,080	500	1000	R 1200
3	25+16	23,5	102	112	1,200/1,910	750	1000	R 1200
3	35+16	25,5	126	135	0,868/1,910	850	1000	R 1300
3	50+25	30	149	158	0,641/1,200	1200	1000	R 1400
3	70+35	34,5	191	196	0,443/0,868	1600	1000	R 1500
3	95+50	39	234	234	0,320/0,641	2050	1000	R 1700
3	120+70	43	273	268	0,253/0,443	2550	1000	R 1900
3	150+70	47,5	311	300	0,206/0,443	3100	1000	R 2100
3	185+95	52,5	360	342	0,164/0,320	3800	1000	R 2300
3	240+120	59	427	398	0,125/0,253	4800	500	R 1900
3	300+150	65	507	457	0,100/0,206	5900	500	R 2000
3	400+185	73,5	600	529	0,0778/0,164	7550	500	R 2300
4	16	21	–	–	1,91	610	1000	R 1200
4	25	24,5	102	112	1,2	800	1000	R 1200
4	35	27,5	126	135	0,868	1000	1000	R 1300
4	50	31,5	149	158	0,641	1350	1000	R 1400
4	70	36,5	191	196	0,443	1800	1000	R 1600
4	95	41	234	234	0,32	2300	1000	R 1800
4	120	46	273	268	0,253	2900	1000	R 2000
4	150	51	311	300	0,206	3550	1000	R 2200
4	185	56,5	360	342	0,164	4350	1000	R 2400
4	240	63	427	398	0,125	5550	500	R 2000
4	300	69,5	507	457	0,1	6750	500	R 2200
4	400	79,5	600	529	0,078	8900	500	R 2400
5	16	22,1	–	–	1,91	580	1000	R 1200
5	25	26,4	102	112	1,2	820	1000	R 1400
5	35	29,3	126	135	0,868	1020	1000	R 1500
5	50	33,8	149	158	0,641	1360	1000	R 1500
5	70	38,9	191	196	0,443	1830	1000	R 1800

NA2XY

Al, CI1-CI2, 0,6/1 kV, 90 °C, Nero, XLPE, PVC, PVC

Tabella Informativa

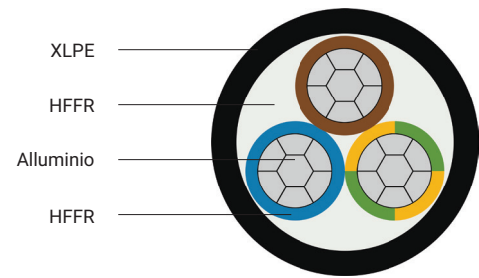
Numero di Conduttori	Sezione del Conduttore	Diametro Esterno	Capacità di trasmissione		Resistenza del Conduttore	Peso Netto	Pezzatura	Tipo di Imballaggio
			Aria A	Terra A				
Nu.	mm ²	mm	A	A	ohm/km (20 °C)	kg/km	m	R: Reel, C: Coil
5	95	44,3	234	234	0,32	2440	1000	R 1900
5	120	49,2	273	268	0,253	3000	1000	R 2100
5	150	54,5	311	300	0,206	3700	500	R 1800
5	185	60,6	360	342	0,164	4540	500	R 2000
5	240	68,1	427	398	0,125	5760	250	R 1600
5	300	75,2	507	457	0,1	7080	250	R 1700



info@borsan.it

NA2XH

Al, CI1-CI2, 0,6/1 kV, 90 °C, Nero, XLPE, HFFR, HFFR



Specifiche Costruttive e Tecniche

Conduttore	Sezione Trasversale Materiale Numero di Corde Diametro della Corda	Cfr. tabella Alluminio Classe 1, Classe 2 Classe 1, Classe 2
Isolamento	Materiale Marcatura	XLPE conforme a DIX-3 HD 604 S1/VDE 0293-308
Riempitivo	Materiale	HFFR
Guaina	Materiale Colore Diametro	HFFR conforme a HD 604 S1 Nero Cfr. tabella
Portata	Tensione Nominale Tensione di Prova Intervallo di Temperatura a Installazione Fissa Intervallo di Temperatura in Movimento Raggio di Curvatura	0,6-1 kV 4 kV -30 °C fino a +90 °C -5 °C fino a +50 °C 12 x Diametro
Prove	Ritardante la Fiamma Senza Halogeni Emissione Gas Droplet	IEC 60332-3-24 IEC 60754-1 IEC 61034-1-2 IEC 60754-2
Approvazioni	Certificati Disponibili	CPR, DOP
Riferimento Normativo	Principale	TS HD 604 S1
Prodotti Correlati Disponibili	Cavi con Coperture Aggiuntive	NA2XRH, NA2XFGBH NA2XBH, NA2XCH

Applicazione

I cavi di alimentazione senza alogeni con caratteristiche migliorate per incendi, sono impiegati a salvaguardia di vite umane e beni materiali in luoghi a rischio d'incendio (centrali elettriche, industrie, stabilimenti comunali, hotel, aeroporti, metropolitane, stazioni ferroviarie, reparti ospedalieri, banche, teatri scolastici, edifici multipiano, centri di controllo ecc). Sono adatti ad installazioni fisse in ambienti secchi o umidi, dentro, sopra o sotto l'intonaco, nelle pareti murarie e nel calcestruzzo. Per impiego in esterni e sottoterra, utilizzando condutture o tubi (in questi casi è fondamentale prendere tutte le precauzioni necessarie affinché non si accumuli acqua nelle tubazioni).

Numero di Conduttori	Sezione del Conduttore	Diametro Esterno	Capacità di trasmissione		Resistenza del Conduttore	Peso Netto	Pezzatura	Tipo di Imballaggio
			Aria	Terra				
Nu.	mm ²	mm	A	A	ohm/km (20 °C)	kg/km	m	R: Reel, C: Coil
1	16	8,9	-	-	1.910	93	1000	R 600
1	25	10,5	106	114	1.200	147	1000	R 700
1	35	12	130	136	0,868	175	1000	R 800
1	50	13,5	161	162	0,641	245	1000	R 900
1	70	15,5	204	199	0,443	290	1000	R 900
1	95	16	252	238	0,32	400	1000	R 1000
1	120	16,6	295	272	0,253	490	1000	R 1100
1	150	20,4	339	305	0,206	580	1000	R 1200
1	185	22,6	395	347	0,164	720	1000	R 1200
1	240	25,4	472	404	0,125	900	1000	R 1300
1	300	25	547	457	0,1	1090	1000	R 1300
1	400	35,2	643	525	0,078	1450	1000	R 1600
1	500	34,7	754	601	0,061	1780	1000	R 1600
2	16	17,5	-	-	1.910	395	1000	R 1000
2	25	21,3	102	112	1.200	590	1000	R 1200
2	35	23	126	135	0,868	675	1000	R 1200
2	50	25,2	149	158	0,641	880	1000	R 1300
2	70	29	191	196	0,443	1170	1000	R 1400
2	95	33,5	234	234	0,32	1500	1000	R 1500
3	16	18,5	-	-	1.910	435	1000	R 1100
3	25	22,5	102	112	1.200	640	1000	R 1200
3	35	24,7	126	135	0,868	775	1000	R 1300
3	50	28	149	158	0,641	1060	1000	R 1400
3	70	32,5	191	196	0,443	1460	1000	R 1500
3	95	36	234	234	0,32	1790	1000	R 1600
3	120	40	273	268	0,253	2250	1000	R 1800
3	150	45	311	300	0,206	2700	1000	R 2000
3	185	49	360	342	0,164	3350	1000	R 2200
3	240	55,5	427	398	0,125	4250	1000	R 2400
3	300	60	507	457	0,1	5200	500	R 2000
3	400	67	600	529	0,078	6800	500	R 2200
3	16+10	19,5	-	-	1.910/3.080	485	1000	R 1200
3	25+16	23	102	112	1.200/1.910	730	1000	R 1200
3	35+16	25	126	135	0.868/1.910	820	1000	R 1300
3	50+25	29,5	149	158	0.641/1.200	1170	1000	R 1400
3	70+35	34	191	196	0.443/0.868	1540	1000	R 1500
3	95+50	38,5	234	234	0.320/0.641	1980	1000	R 1700
3	120+70	42	273	268	0.253/0.443	2470	1000	R 1900
3	150+70	47	311	300	0.206/0.443	2940	1000	R 2100
3	185+95	52	360	342	0.164/0.320	3650	1000	R 2300
3	240+120	57,6	427	398	0.125/0.253	4500	500	R 1900
3	300+150	62,5	507	457	0.100/0.206	5600	500	R 2000
3	400+185	72	600	529	0.0778/0.164	7300	500	R 2300
4	16	21	-	-	1,91	600	1000	R 1200
4	25	24,5	102	112	1,2	770	1000	R 1200
4	35	27	126	135	0,868	920	1000	R 1300
4	50	31	149	158	0,641	1300	1000	R 1400
4	70	35,8	191	196	0,443	1700	1000	R 1600
4	95	40	234	234	0,32	2150	1000	R 1800
4	120	45,5	273	268	0,253	2700	1000	R 2000
4	150	49,5	311	300	0,206	3380	1000	R 2200
4	185	55	360	342	0,164	4050	1000	R 2400
4	240	61,5	427	398	0,125	5280	500	R 2000
4	300	68	507	457	0,1	6500	500	R 2200
5	16	21,2	-	-	1,91	530	1000	R 1200
5	25	25,7	102	112	1,2	770	1000	R 1300
5	35	28,5	126	135	0,868	970	1000	R 1500
5	50	32,9	149	158	0,641	1290	1000	R 1500
5	70	37,9	191	196	0,443	1740	1000	R 1700
5	95	43,1	234	234	0,32	2320	1000	R 1900



bona

Yüksek kaliteli



Cavi unipolari per elettrodomestici

Adatti a cablaggi di apparecchiature elettriche e a condutture, sotto o sopra intonaco.

Possono essere utilizzati a corrente continua tra 50 V e 450 V e a corrente alternata tra 75 V e 750 V. Sono adatti ad applicazioni fisse o mobili a seconda del numero di corde. E' possibile selezionare diverse temperature nominali e differenti Materiali senza alogeni.

I nostri prodotti possiedono diverse approvazioni nazionali e documenti CPR e DOP.

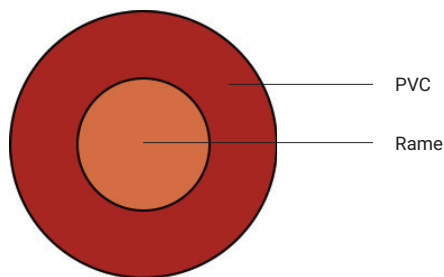
I cavi possono essere personalizzati in base alle richieste speciali dei Clienti.

H05V-U / H07V-U

Cu, Cl1, 300/500 V - 450/750 V, 70 °C, Qualsiasi Colore, PVC



info@borsan.it



Specifiche Costruttive e Tecniche

Conduttore	Sezione Trasversale Materiale Numero di Corde Diametro della Corda	Cfr. tabella Rame Classe 1 Classe 1
Isolamento	Materiale Marcatura Nominal Thickness Diametro Esterno	PVC, 70°C conforme a T11 Facoltativo Cfr. tabella Cfr. tabella
Portata	Tensione Nominale Tensione Nominale Intervallo di temperatura Tensione di Prova	300/500 V per H05V-U 450/750 V per H07V-U +70 °C 2 kV
Prove	Ritardante la Fiamma	IEC 60332-1-2
Approvazioni	Available Certificates	HAR, CPR
Riferimento Normativo	Principale	TS EN 50525-2-31

Applicazione

Per cablaggio interno di scatole di commutazione e di altre apparecchiature elettriche; per installazione in condutture chiuse e tubi. Non adatto ad installazione diretta sotto intonaco.

Tabella Informativa

Cu, Cl1, 300/500 V - 450/750 V, 70 °C, Qualsiasi Colore, PVC

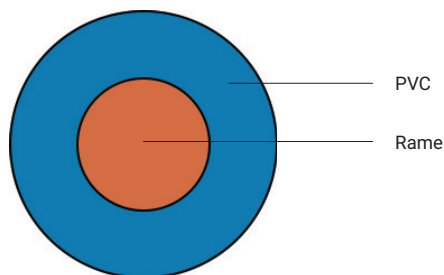
Numero di Conduttori	Sezione del Conduttore	Diametro Esterno	Capacità di Trasmissione in Aria	Resistenza del Conduttore	Peso Lordo	Pezzatura	Tipo di Imballaggio
Nu.	mm ²	mm	A	ohm/km	kg/km	m	R:Reel C:Coil
1	0,5	2	9	36	8,25	100	C 100
1	0,75	2,15	15	24,5	10,65	100	C 100
1	1	2,3	19	18,1	13,26	100	C 100
1	1,5	2,7	24	12,1	19,45	100	C 100
1	2,5	3,3	32	7,41	30,45	100	C 100
1	4	3,75	42	4,61	44,65	100	C 100
1	6	4,25	54	3,08	63,2	100	C 100
1	10	5,45	73	1,83	104,7	100	C 100

H05V2-U / H07V2-U

Cu, Cl1, 300/500 V-450/750 V, 90 °C, Qualsiasi Colore, PVC



info@borsan.it



Specifiche Costruttive e Tecniche

Conduttore	Sezione Trasversale Materiale Numero di Corde Diametro della Corda	Cfr. tabella Rame Classe 1 Classe 1
Isolamento	Materiale Marcatura Diametro Esterno	PVC, 90°C conforme a T13 Facoltativo Cfr. tabella
Portata	Tensione Nominale Tensione Nominale Intervallo di temperatura	300/500 V per H05V2-U 450/750 V per H07V2-U +90 °C
Prove	Ritardante la Fiamma	IEC 60332-1-2
Riferimento Normativo	Principale	TS EN 50525-2-31

Applicazione

Adatto ad impianti d'illuminazione, in cui la temperatura massima del conduttore in condizioni normali non supera i 90°C. L'installazione è consentita in tubazioni fuori terra o integrate, solo in relazione a circuiti di segnalazione e comando. Il contatto con l'acqua non è permesso.

Tabella Informativa

Cu, Cl1, 300/500 V - 450/750 V, 90 °C, Qualsiasi Colore, PVC

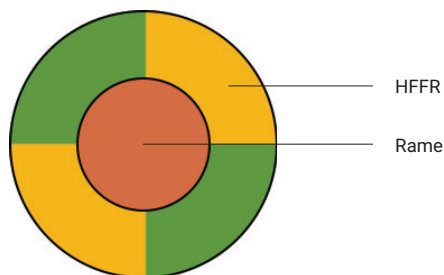
Numero di Conduttori	Sezione del Conduttore	Diametro Esterno	Capacità di Trasmissione in Aria	Resistenza del Conduttore	Peso Lordo	Pezzatura	Tipo di Imballaggio
Nu.	mm ²	mm	A	ohm/km	kg/km	m	R:Reel C:Coil
1	0,5	2	9	36	8,25	100	C 100
1	0,75	2,15	15	24,5	10,65	100	C 100
1	1	2,3	19	18,1	13,26	100	C 100
1	1,5	2,75	24	12,1	19,45	100	C 100
1	2,5	3,35	32	7,41	30,45	100	C 100
1	4	3,8	42	4,61	44,65	100	C 100
1	6	4,3	54	3,08	63,2	100	C 100
1	10	5,45	73	1,83	104,7	100	C 100

H05Z1-U / H07Z1-U

Cu, Cl1, 300/500 V - 450/750 V, 70 °C, Qualsiasi Colore, HFFR



info@borsan.it



Specifiche Costruttive e Tecniche

Conduttore	Sezione Trasversale Materiale Numero di Corde Diametro della Corda	Cfr. tabella Rame Classe 1 Classe 1
Isolamento	Materiale Marcatura Diametro Esterno	HFFR, 70°C conforme a T17 Facoltativo Cfr. tabella
Portata	Tensione Nominale Tensione Nominale Intervallo di temperatura	300/500 V per H05Z1-U 450/750 V per H07Z1-U +70 °C
Prove	Ritardante la Fiamma Senza Halogeni Emissione Gas	IEC 60332-1-2 IEC 60754-1/2 IEC 61034-1/2
Approvazioni	Certificati Disponibili	HAR
Riferimento Normativo	Principale	TS EN 50525-3-31

Applicazione

Adatto al cablaggio interno di apparecchiature e all'installazione in condotti elettrici, sopra o sotto intonaco. Particolarmente consigliato per applicazioni che richiedono un'emissione ridotta di fumo o gas corrosivi in caso d'incendio.

Tabella Informativa

Cu, Cl1, 300/500 V - 450/750 V, 70 °C, Qualsiasi Colore, HFFR

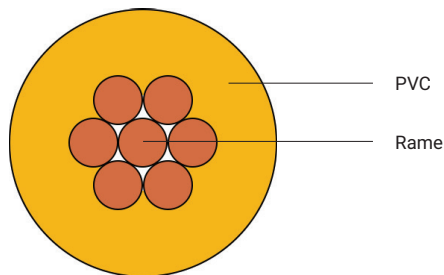
Numero di Conduttori	Sezione del Conduttore	Diametro Esterno	Capacità di Trasmissione in Aria	Resistenza del Conduttore	Peso Lordo	Pezzatura	Tipo di Imballaggio
Nu.	mm ²	mm	A	ohm/km	kg/km	m	R:Reel C:Coil
1	0,5	2	9	36	8,25	100	C 100
1	0,75	2,15	15	24,5	10,65	100	C 100
1	1	2,3	19	18,1	13,26	100	C 100
1	1,5	2,75	24	12,1	19,45	100	C 100
1	2,5	3,35	32	7,41	30,45	100	C 100
1	4	3,8	42	4,61	44,65	100	C 100
1	6	4,3	54	3,08	63,2	100	C 100
1	10	5,45	73	1,83	104,7	100	C 100

H07V-R

Cu, Cl2, 450/750 V, 70 °C, Qualsiasi Colore, PVC



info@borsan.it



Specifiche Costruttive e Tecniche

Conduttore	Sezione Trasversale Materiale Numero di Corde Diametro della Corda	Cfr. tabella Rame Classe 2 Classe 2
Isolamento	Materiale Marcatura Diametro Esterno	PVC, 70°C conforme a T11 Facoltativo Cfr. tabella
Portata	Tensione Nominale Intervallo di temperatura Temperatura di Posa Temperatura di Cortocircuito Tensione di Prova	450/750 V +70 °C +5 °C +160 °C 2 - 2,5 kV
Prove	Ritardante la Fiamma	IEC 60332-1-2
Approvazioni	Certificati Disponibili	HAR, CPR
Riferimento Normativo	Principale	TS EN 50525-2-31

Applicazione

Adatto alla posa in tubi sopra o sotto intonaco, in condotti chiusi e al cablaggio interno di macchinari, quadri elettrici e impianti di distribuzione. Il cavo non è adatto alla posa diretta sotto intonaco.

Tabella Informativa

Cu, Cl1, 300/500 V - 450/750 V, 70 °C, Qualsiasi Colore PVC

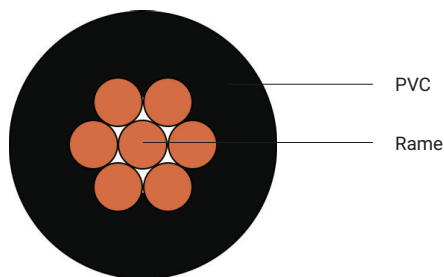
Numero di Conduttori	Sezione del Conduttore	Diametro Esterno	Capacità di Trasmissione in Aria	Resistenza del Conduttore	Peso Lordo	Pezzatura	Tipo di Imbalaggio
Nu.	mm ²	mm	A	ohm/km	kg/km	m	R:Reel C:Coil
1	2,5	3,6	32	7,41	32,1	100	C 100
1	4	4,1	42	4,61	46,45	100	C 100
1	6	4,65	54	3,08	64,9	100	C 100
1	10	5,9	73	1,83	109,1	100	C 100
1	16	6,85	98	1,15	163,5	100	C 100
1	25	8,6	129	0,727	253,9	100	C 100
1	35	9,8	158	0,524	343,1	1000	R 700
1	50	11,2	197	0,387	463,8	1000	R 800
1	70	13,1	245	0,268	660,6	1000	R 800
1	95	15,3	290	0,193	912,9	1000	R 1000
1	120	16,6	345	0,153	1132	1000	R 1000
1	150	18,5	390	0,124	1400	1000	R 1100
1	185	21,05	445	0,0991	1771	1000	R 1200
1	240	23,9	525	0,0754	2315	1000	R 1300
1	300	27,5	605	0,0601	2858	1000	R 1400

H07V2-R

Cu, Cl2, 450/750 V, 90 °C, Qualsiasi Colore, PVC



info@borsan.it



Specifiche Costruttive e Tecniche

Conduttore	Sezione Trasversale Materiale Numero di Corde Diametro della Corda	Cfr. tabella Rame Classe 2 Classe 2
Isolamento	Materiale Marcatura Diametro Esterno	PVC, 90°C conforme a T13 Facoltativo Cfr. tabella
Portata	Tensione Nominale Intervallo di temperatura Temperatura di Posa Temperatura di Cortocircuito Tensione di Prova	450/750 V +90 °C +5 °C +160 °C 2 - 2,5 kV
Prove	Ritardante la Fiamma	IEC 60332-1-2
Riferimento Normativo	Principale	TS EN 50525-2-31

Applicazione

Adatto alle installazioni in tubi fuori terra, integrati o sistemi chiusi simili, in cui la temperatura massima del conduttore in condizioni standard non supera i 90 ° C. Se installato nei sistemi di alimentazione, la temperatura massima di esercizio continuo deve essere di 70 ° C. Per installazioni fisse e protette nei dispositivi di illuminazione e controllo, sono consentite tensioni nominali fino a 1000 V a corrente alternata o fino a 750 V a corrente continua verso terra. Il contatto con l'acqua non è consentito.

Tabella Informativa

Cu, Cl2, 450/750 V, 90 °C, Qualsiasi Colore, PVC

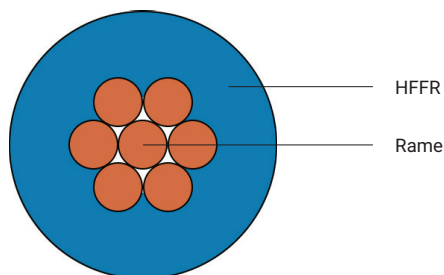
Numero di Conduttori	Sezione del Conduttore	Diametro Esterno	Capacità di Trasmissione in Aria	Resistenza del Conduttore	Peso Lordo	Pezzatura	Tipo di Imbalaggio
Nu.	mm ²	mm	A	ohm/km	kg/km	m	R:Reel C:Coil
1	1,5	2,95	24	12,1	20,3	100	C 100
1	2,5	3,6	32	7,41	32,1	100	C 100
1	4	4,1	42	4,61	46,45	100	C 100
1	6	4,65	54	3,08	64,9	100	C 100
1	10	5,9	73	1,83	109,1	100	C 100
1	16	6,85	98	1,15	163,5	100	C 100
1	25	8,45	129	0,727	253,9	100	C 100
1	35	9,55	158	0,524	343,1	1000	R 700
1	50	11,2	197	0,387	463,8	1000	R 800
1	70	12,9	245	0,268	660,6	1000	R 800
1	95	15,1	290	0,193	912,9	1000	R 1000
1	120	16,25	345	0,153	1132	1000	R 1000
1	150	18,2	390	0,124	1400	1000	R 1100
1	185	20,65	445	0,0991	1771	1000	R 1200
1	240	23,45	525	0,0754	2315	1000	R 1300
1	300	26,5	605	0,0601	2858	1000	R 1400

H07Z1-R

Cu, Cl2, 450/750 V, 70 °C, Qualsiasi Colore, HFFR



info@borsan.it



Specifiche Costruttive e Tecniche

Conduttore	Sezione Trasversale Materiale Numero di Corde Diametro della Corda	Cfr. tabella Rame Classe 2 Classe 2
Isolamento	Materiale Marcatura Diametro Esterno	HFFR, 70°C conforme a T17 Facoltativo Cfr. tabella
Portata	Tensione Nominale Intervallo di temperatura Temperatura di Posa Temperatura di Cortocircuito Tensione di Prova	450/750 V +70 °C +5 °C +160 °C 2 - 2,5 kV
Prove	Ritardante la Fiamma Senza Halogeni Emissione Gas	IEC 60332-1-2 IEC 60754-1/2 IEC 61034-1/2
Approvazioni	Certificati Disponibili	HAR
Riferimento Normativo	Principale	TS EN 50525-3-31

Applicazione

Adatto al cablaggio interno di apparecchiature e all'installazione in condotti elettrici, sopra o sotto intonaco. Particolarmente consigliato per applicazioni che richiedono un'emissione ridotta di fumo o gas corrosivi in caso d'incendio.

Tabella Informativa

Cu, Cl2, 450/750 V, 70 °C, Qualsiasi Colore, HFFR

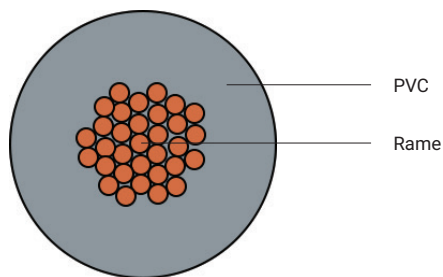
Numero di Conduttori	Sezione del Conduttore	Diametro Esterno	Capacità di Trasmissione in Aria	Resistenza del Conduttore	Peso Lordo	Pezzatura	Tipo di Imbalaggio
Nu.	mm ²	mm	A	ohm/km	kg/km	m	R:Reel C:Coil
1	1,5	2,95	24	12,1	20,3	100	C 100
1	2,5	3,6	32	7,41	32,1	100	C 100
1	4	4,1	42	4,61	46,45	100	C 100
1	6	4,65	54	3,08	64,9	100	C 100
1	10	5,9	73	1,83	109,1	100	C 100
1	16	6,85	98	1,15	163,5	100	C 100
1	25	8,45	129	0,727	253,9	100	C 100
1	35	9,55	158	0,524	343,1	1000	R 700
1	50	11,2	197	0,387	463,8	1000	R 800
1	70	12,9	245	0,268	660,6	1000	R 800
1	95	15,1	290	0,193	912,9	1000	R 1000
1	120	16,25	345	0,153	1132	1000	R 1000
1	150	18,2	390	0,124	1400	1000	R 1100
1	185	20,65	445	0,0991	1771	1000	R 1200
1	240	23,45	525	0,0754	2315	1000	R 1300
1	300	26,5	605	0,0601	2858	1000	R 1400

H05V-K / H07V-K

Cu, Cl5, 300/500 V - 450/750 V, 70 °C, Qualsiasi Colore, PVC



info@borsan.it



Specifiche Costruttive e Tecniche

Conduttore	Sezione Trasversale Materiale Numero di Corde Diametro della Corda	Cfr. tabella Rame Classe 5 Classe 5
Isolamento	Materiale Marcatura Diametro Esterno	PVC, 70°C conforme a T11 Facoltativo Cfr. tabella
Portata	Tensione Nominale Tensione Nominale Intervallo di temperatura Temperatura di Posa Temperatura di Cortocircuito Tensione di Prova	300/500 V per H05V-K 450/750 V per H07V-K +70 °C +5 °C +160 °C 2 - 2,5 kV
Prove	Ritardante la Fiamma	IEC 60332-1-2
Approvazioni	Certificati Disponibili	HAR, CPR
Riferimento Normativo	Principale	TS EN 50525-2-31

Applicazione

Per cablaggio interno di scatole di commutazione e di altre apparecchiature elettriche; per installazione in condutture chiuse e tubi. Non adatto ad installazione diretta sotto intonaco.

Tabella Informativa

Cu, Cl5, 300/500 V - 450/750 V, 70 °C, Qualsiasi Colore, PVC

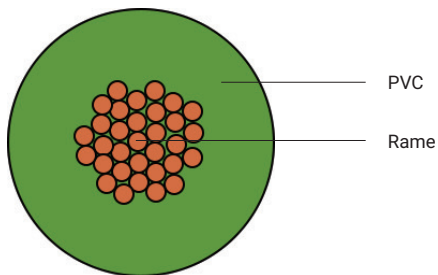
Numero di Conduttori	Sezione del Conduttore	Diametro Esterno	Capacità di Trasmissione in Aria	Resistenza del Conduttore	Peso Lordo	Pezzatura	Tipo di Imbalaggio
Nu.	mm ²	mm	A	ohm/km	kg/km	m	R:Reel C:Coil
1	0,50	2	11	39	8,36	100	C 100
1	0,75	2,25	16	26	10,98	100	C 100
1	1,00	2,4	20	19,5	13,7	100	C 100
1	1,50	2,85	24	13,30	20	100	C 100
1	2,50	3,50	32	7,98	30	100	C 100
1	4,00	4,05	42	4,95	44	100	C 100
1	6,00	4,50	54	3,30	62	100	C 100
1	10,00	6,10	73	1,91	107	100	C 100
1	16,00	7,10	98	1,21	160	100	C 100
1	25,00	8,70	129	0,78	246	1000	R 700
1	35,00	10,40	158	0,55	344	1000	R 700
1	50,00	12,25	198	0,39	485	1000	R 800
1	70,00	14,50	245	0,27	668	1000	R 800
1	95,00	16,65	292	0,21	881	500	R 800
1	120,00	18,55	344	0,16	1126	500	R 900
1	150,00	20,60	391	0,13	1399	500	R 1000
1	185,00	22,80	448	0,11	1708	500	R 1000
1	240,00	26,10	528	0,08	2283	250	R 900
1	300,00	28,60	620	0,06	2811	250	R 1000

H05V2-K / H07V2-K

Cu, Cl5, 300/500 V - 450/750 V, 90 °C, Qualsiasi Colore, PVC



info@borsan.it



Specifiche Costruttive e Tecniche

Conduttore	Sezione Trasversale Materiale Numero di Corde Diametro della Corda	Cfr. tabella Rame Classe 5 Classe 5
Isolamento	Materiale Marcatura Diametro Esterno	PVC, 90°C conforme a T13 Facoltativo Cfr. tabella
Portata	Tensione Nominale Tensione Nominale Intervallo di temperatura Temperatura di Posa Temperatura di Cortocircuito Tensione di Prova	300/500 V foH05V2-K 450/750 V foH07V2-K +90 °C +5 °C +160 °C 2 - 2,5 kV
Prove	Ritardante la Fiamma	IEC 60332-1-2
Approvazioni	Certificati Disponibili	HAR, CPR
Riferimento Normativo	Principale	TS EN 50525-2-31

Applicazione

Adatto ad impianti d'illuminazione, in cui la temperatura massima del conduttore in condizioni normali non supera i 90°C. L'installazione è consentita in tubazioni fuori terra o integrate, solo in relazione a circuiti di segnalazione e comando. Il contatto con l'acqua non è permesso.

Tabella Informativa

Cu, Cl5, 300/500 V - 450/750 V, 90 °C, Qualsiasi Colore, PVC

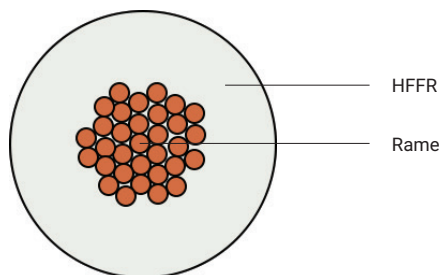
Numero di Conduttori	Sezione del Conduttore	Diametro Esterno	Capacità di Trasmissione in Aria	Resistenza del Conduttore	Peso Lordo	Pezzatura	Tipo di Imbalaggio
Nu.	mm ²	mm	A	ohm/km	kg/km	m	R:Reel C:Coil
1	0,5	2,1	39	8,36	11	100	C 100
1	0,75	2,3	26	10,98	16	100	C 100
1	1	2,5	19,5	13,7	20	100	C 100
1	1,5	2,95	13,3	20	24	100	C 100
1	2,5	3,55	7,98	30	32	100	C 100
1	4	4,1	4,95	44	42	100	C 100
1	6	4,6	3,3	62	54	100	C 100
1	10	6,1	1,91	107	73	100	C 100
1	16	7,1	1,21	160	98	100	C 100
1	25	8,7	0,78	246	129	1000	R 700
1	35	10,4	0,554	344	158	1000	R 700
1	50	12,15	0,386	485	198	1000	R 800
1	70	14,5	0,272	668	245	1000	R 1000
1	95	16,65	0,206	881	292	500	R 800
1	120	18,55	0,161	1126	344	500	R 900
1	150	20,6	0,129	1399	391	500	R 1000
1	185	22,8	0,106	1708	448	500	R 1000
1	240	26,1	0,0801	2283	528	250	R 900
1	300	28,6	0,0641	2811	620	250	R 1000

H05Z1-K / H07Z1-K

Cu, Cl5, 300/500 V - 450/750 V, 70 °C, Qualsiasi Colore, HFFR



info@borsan.it



Specifiche Costruttive e Tecniche

Conduttore	Sezione Trasversale Materiale Numero di Corde Diametro della Corda	Cfr. tabella Rame Classe 5 Classe 5
Isolamento	Materiale Marcatura Diametro Esterno	HFFR, 70°C conforme a TI7 Facoltativo Cfr. tabella
Portata	Tensione Nominale Tensione Nominale Intervallo di temperatura Temperatura di Posa Temperatura di Cortocircuito Tensione di Prova	300/500 V foH05Z1-K 450/750 V foH07Z1-K +70 °C +5 °C +160 °C 2 - 2,5 kV
Prove	Ritardante la Fiamma Senza Halogeni Emissione Gas	IEC 60332-1-2 IEC 60754-1/2 IEC 61034-1/2
Approvazioni	Certificati Disponibili	HAR
Riferimento Normativo	Principale	TS EN 50525-3-31

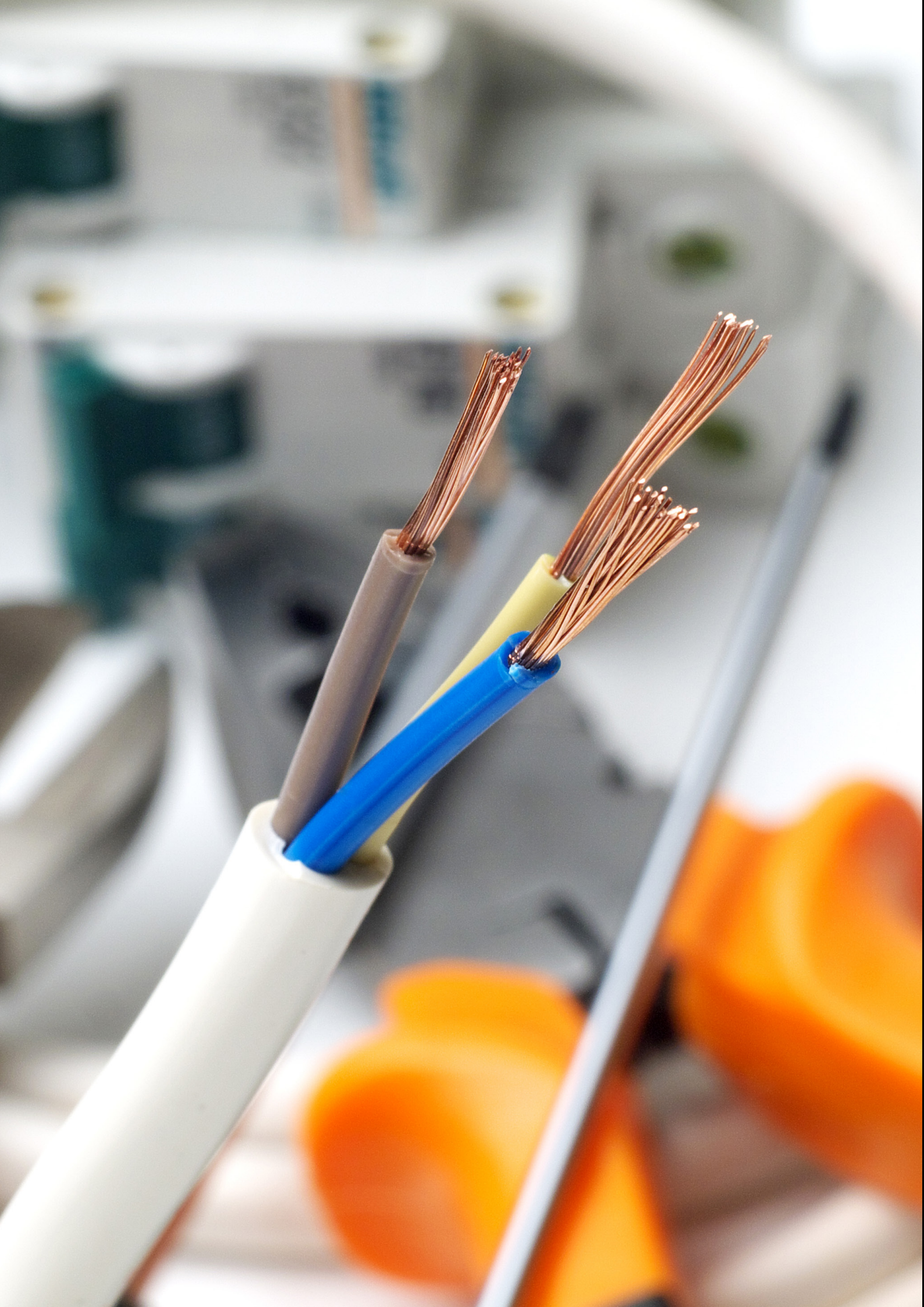
Applicazione

Adatto al cablaggio interno di apparecchiature e all'installazione in condotti elettrici, sopra o sotto intonaco.

Tabella Informativa

Cu, Cl5, 300/500 V - 450/750 V, 70 °C, Qualsiasi Colore, HFFR

Numero di Conduttori	Sezione del Conduttore	Diametro Esterno	Capacità di Trasmissione in Aria	Resistenza del Conduttore	Peso Lordo	Pezzatura	Tipo di Imbalaggio
Nu.	mm ²	mm	A	ohm/km	kg/km	m	R:Reel C:Coil
1	0,5	2,1	11	39	8,36	100	C 100
1	0,75	2,3	16	26	10,98	100	C 100
1	1	2,5	20	19,5	13,7	100	C 100
1	1,5	2,95	24	13,3	20	100	C 100
1	2,5	3,55	32	7,98	30	100	C 100
1	4	4,1	42	4,95	44	100	C 100
1	6	4,6	54	3,3	62	100	C 100
1	10	6,1	73	1,91	107	100	C 100
1	16	7,1	98	1,21	160	100	C 100
1	25	8,7	129	0,78	246	1000	R 700
1	35	10,4	158	0,554	344	1000	R 700
1	50	12,15	198	0,386	485	1000	R 800
1	70	14,5	245	0,272	668	1000	R 800
1	95	16,65	292	0,206	881	500	R 800
1	120	18,55	344	0,161	1126	500	R 900
1	150	20,6	391	0,129	1399	500	R 1000
1	185	22,8	448	0,106	1708	500	R 1000
1	240	26,1	528	0,0801	2283	250	R 900
1	300	28,6	620	0,0641	2811	250	R 1000



Cavi multipolari per elettrodomestici

Le connessioni interne o esterne ad apparecchi elettrici, installazioni, edifici e sistemi di illuminazione ne sono le principali aree di utilizzo.

Possono essere impiegati a corrente continua tra 50 V e 450 V e a corrente alternata tra 75 V e 750 V. Sono adatti ad applicazioni fisse o mobili in base al numero di corde. E' possibile selezionare tra diverse temperature nominali e materiali senza alogeni.

I nostri prodotti possiedono diverse approvazioni nazionali e documenti CPR e DOP.

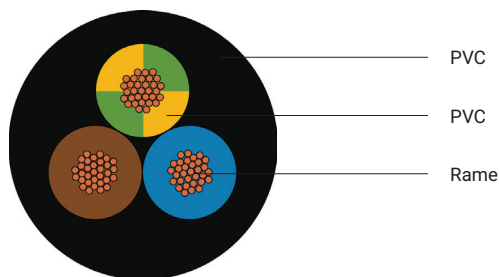
I cavi possono essere personalizzati in base alla richiesta del Cliente.

H03VV-F / H05VV-F

Cu, Cl5, 300/300 V - 300/500 V, 70 °C, Nero o Bianco, PVC, PVC



info@borsan.it



Specifiche Costruttive e Tecniche

Conduttore	Sezione Trasversale Materiale Numero di Corde Diametro della Corda	Cfr. tabella Rame Classe 5 Classe 5
Isolamento	Materiale Marcatura	PVC, 70°C conforme a T12 Facoltativo
Guaina	Materiale Marcatura Diametro Esterno Colore	PVC, 70°C conforme a TM2 Facoltativo Cfr. tabella Nero o Bianco
Portata	Tensione Nominale Tensione Nominale Intervallo di temperatura Temperatura di Posa Temperatura di Cortocircuito Tensione di Prova	300/300 V per H03VV-F 300/500 V per H05VV-F +70 °C +5 °C +160 °C 2 - 2,5 kV
Prove	Ritardante la Fiamma	IEC 60332-1-2
Approvazioni	Certificati Disponibili	HAR, CPR
Riferimento Normativo	Principale	TS EN 50525-2-11

Applicazione

Per cablaggio interno e collegamento di elettrodomestici soggetti a carichi meccanici medi, anche in ambienti umidi.

Tabella Informativa

Cu, Cl5, 300/300 V - 300/500 V, 70 °C, Nero o Bianco, PVC, PVC

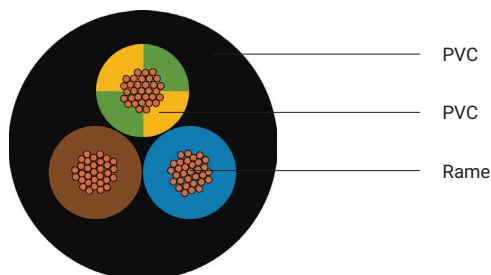
Numero di Conduttori	Sezione del Conduttore	Diametro Esterno	Capacità di Trasmissione in Aria	Resistenza del Conduttore	Peso Lordo	Pezzatura	Tipo di Imbalaggio
Nu.	mm ²	mm	A	ohm/km	kg/km	m	R:Reel C:Coil
2	0,50	5,4	8	39	40,68	100	C 100
3	0,50	5,75	8	39	48,25	100	C 100
4	0,50	6,3	8	39	59,15	100	C 100
2	0,75	6,2	12	26	54,8	100	C 100
2	1,00	6,6	16	19,5	64	100	C 100
2	1,5	7,5	20	13,3	84,8	100	C 100
2	2,5	9,1	25	7,98	129	100	C 100
2	4	10,3	34	4,95	175	100	C 100
3	0,75	6,6	8	26	65,05	100	C 100
3	1,00	6,9	12	19,5	75,1	100	C 100
3	1,5	8,2	16	13,3	106,5	100	C 100
3	2,5	9,9	25	7,98	160,95	100	C 100
3	4	10,95	34	4,95	215,2	100	C 100
4	0,75	7,2	12	26	79,5	100	C 100
4	1,00	7,85	16	19,5	97,9	100	C 100
4	1,5	9,15	20	13,3	135,4	100	C 100
4	2,5	10,8	25	7,98	198,82	100	C 100
4	4	12,2	34	4,95	274	100	C 100
5	0,75	8	12	26	99,32	100	C 100
5	1,00	8,55	16	19,5	117,77	100	C 100
5	1,5	10	20	13,3	164,75	100	C 100
5	2,5	12	25	7,98	246,27	100	C 100
5	4	13,75	34	4,95	345,53	100	C 100

H03V2V2-F / H05V2V2-F

Cu, Cl5, 300/300 V - 300/500 V, 90 °C, Nero o Bianco, PVC, PVC



info@borsan.it



Specifiche Costruttive e Tecniche

Conduttore	Sezione Trasversale Materiale Numero di Corde Diametro della Corda	Cfr. tabella Rame Classe 5 Classe 5
Isolamento	Materiale Marcatura	PVC, 90°C conforme a T13 Facoltativo
Guaina	Materiale Marcatura Diametro Esterno	PVC, 90°C conforme a TM3 Facoltativo Cfr. tabella
Portata	Tensione Nominale Tensione Nominale Intervallo di temperatura Temperatura di Posa Temperatura di Cortocircuito Tensione di Prova	300/300 V per H03V2V2-F 300/500 V per H05V2V2-F +90 °C +5 °C +160 °C 2 - 2,5 kV
Prove	Ritardante la Fiamma	IEC 60332-1-2
Approvazioni	Certificati Disponibili	HAR, CPR
Riferimento Normativo	Principale	TS EN 50525-2-11

Applicazione

Per cablaggio interno e collegamento di elettrodomestici soggetti a carichi meccanici medi e alte temperature, anche in ambienti umidi.

H03V2V2-F / H05V2V2-F

Tabella Informativa

Cu, Cl5, 300/300 V - 300/500 V, 90 °C, Nero o Bianco, PVC, PVC

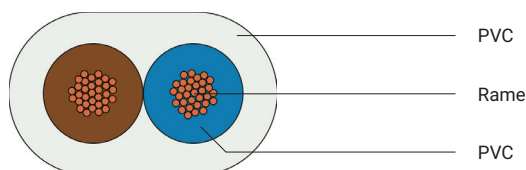
Numero di Conduttori	Sezione del Conduttore	Diametro Esterno	Capacità di Trasmissione in Aria	Resistenza del Conduttore	Peso Lordo	Pezzatura	Tipo di Imbalaggio
Nu.	mm ²	mm	A	ohm/km	kg/km	m	R:Reel C:Coil
2	0,50	5,4	8	39	40,68	100	C 100
3	0,50	5,75	8	39	48,25	100	C 100
4	0,50	6,3	8	39	59,15	100	C 100
2	0,75	6,2	12	26	54,8	100	C 100
2	1,00	6,6	16	19,5	64	100	C 100
2	1,5	7,5	20	13,3	84,8	100	C 100
2	2,5	9,1	25	7,98	129	100	C 100
2	4	10,3	34	4,95	175	100	C 100
3	0,75	6,6	8	26	65,05	100	C 100
3	1,00	6,9	12	19,5	75,1	100	C 100
3	1,5	8,2	16	13,3	106,5	100	C 100
3	2,5	9,9	25	7,98	160,95	100	C 100
3	4	10,95	34	4,95	215,2	100	C 100
4	0,75	7,2	12	26	79,5	100	C 100
4	1,00	7,85	16	19,5	97,9	100	C 100
4	1,5	9,15	20	13,3	135,4	100	C 100
4	2,5	10,8	25	7,98	198,82	100	C 100
4	4	12,2	34	4,95	274	100	C 100
5	0,75	8	12	26	99,32	100	C 100
5	1,00	8,55	16	19,5	117,77	100	C 100
5	1,5	10	20	13,3	164,75	100	C 100
5	2,5	12	25	7,98	246,27	100	C 100
5	4	13,75	34	4,95	345,53	100	C 100

H03VVH2-F / H05VVH2-F

Cu, Cl5, 300/300 V - 300/500 V, 70 °C, Nero o Bianco, PVC, PVC



info@borsan.it



Specifiche Costruttive e Tecniche

Conduttore	Sezione Trasversale Materiale Numero di Corde Diametro della Corda	Cfr. tabella Rame Classe 5 Classe 5
Isolamento	Materiale Marcatura	PVC, 70°C conforme a T12 Facoltativo
Guaina	Materiale Marcatura Diametro Esterno	PVC, 70°C conforme a TM2 Facoltativo Cfr. tabella
Struttura	Forma	Piatto
Portata	Tensione Nominale Tensione Nominale Intervallo di temperatura Temperatura di Posa Temperatura di Cortocircuito Tensione di Prova	300/300 V per H03VVH2-F 300/500 V per H05VVH2-F +70 °C +5 °C +160 °C 2 - 2,5 kV
Prove	Ritardante la Fiamma	IEC 60332-1-2
Approvazioni	Certificati Disponibili	HAR
Riferimento Normativo	Principale	TS 9760

Applicazione

Per il collegamento di piccoli elettrodomestici (lampade da tavolo e standard, elettrodomestici da cucina, aspirapolveri domestiche, elettrodomestici per ufficio, radio, ecc.) a basso stress meccanico, in ambienti domestici e uffici. Non adatto a utensili elettrici commerciali e al collegamento di apparecchi di cottura e similari soggetti a riscaldamento. Non consentito l'uso in esterni, in aziende agricole o commerciali.

H03VVH2-F / H05VVH2-F

Tabella Informativa

Cu, Cl5, 300/300 V - 300/500 V, 70 °C, Nero o Bianco, PVC, PVC

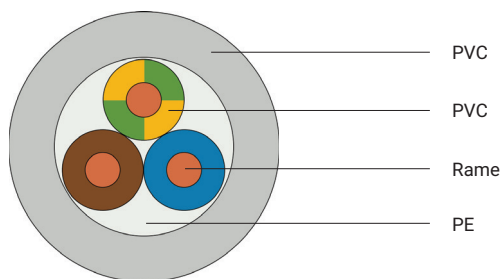
Numero di Conduttori	Sezione del Conduttore	Diametro Esterno	Capacità di Trasmissione in Aria	Resistenza del Conduttore	Peso Lordo	Pezzatura	Tipo di Imballaggio
Nu.	mm ²	mm	A	ohm/km	kg/km	m	R:Reel C:Coil
1	0,5	2	9	36	8,25	100	C 100
1	0,75	2,15	15	24,5	10,65	100	C 100
1	1	2,3	19	18,1	13,26	100	C 100
1	1,5	2,7	24	12,1	19,45	100	C 100
1	2,5	3,3	32	7,41	30,45	100	C 100
1	4	3,75	42	4,61	44,65	100	C 100
1	6	4,25	54	3,08	63,2	100	C 100
1	10	5,45	73	1,83	104,7	100	C 100

NYM

Cu, Cl1-Cl2, 300/500 V, 70 °C, Grigio, PVC, PE, PVC



info@borsan.it



Specifiche Costruttive e Tecniche

Conduttore	Sezione Trasversale Materiale Numero di Corde Diametro della Corda	Cfr. tabella Rame <10 mm ² : Classe 1; >10 mm ² : Classe 2 <10 mm ² : Classe 1; >10 mm ² : Classe 2
Isolamento	Materiale Marcatura	PVC, 70°C conforme a T11 VDE 0293-308
Riempitivo	Materiale	PE
Guaina	Materiale Marcatura Diametro Esterno Colore	PVC, 70°C conforme a TM1 Facoltativo Cfr. tabella Grigio RAL 7035
Portata	Tensione Nominale Intervallo di temperatura Temperatura di Posa Tensione di Prova	300/300 V +70 °C +5 °C 2 kV
Prove	Ritardante la Fiamma	IEC 60332-1-2
Approvazioni	Certificati Disponibili	VDE, CPR
Riferimento Normativo	Principale Alternativa	HD 21.4 VDE 0250-204

Applicazione

Per installazione dentro, sopra o sotto intonaco, in locali asciutti, umidi o bagnati, nonché in pareti e cemento. Adatto anche per l'installazione all'esterno se protetto dalla luce solare.

Tabella Informativa

Cu, Cl1-Cl2, 300/500 V, 70 °C, Grigio, PVC, PE, PVC

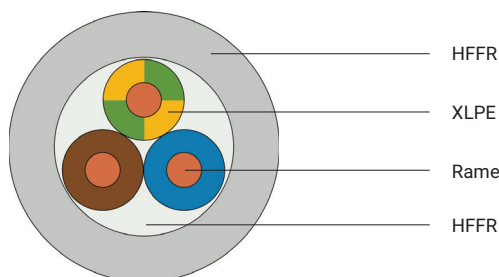
Numero di Conduttori	Sezione del Conduttore	Diametro Esterno	Capacità di Trasmissione in Aria	Resistenza del Conduttore	Peso Lordo	Pezzatura	Tipo di Imbalaggio
Nu.	mm ²	mm	A	ohm/km	kg/km	m	R:Reel C:Coil
2	1,5	8,8	115	22	12,1	100	C 100
2	2,5	10	156	30	7,41	100	C 100
2	4	10,8	198	40	4,61	100	C 100
2	6	11,8	253	51	3,08	100	C 100
2	10	15,85	444	70	1,83	1000	R 1000
2	16	17,75	603	94	1,15	1000	R 1100
3	1,5	9,25	135	22	12,1	100	C 100
3	2,5	10,55	186	30	7,41	100	C 100
3	4	11,45	241	40	4,61	100	C 100
3	6	12,9	324	51	3,08	100	C 100
3	10	16,8	545	70	1,83	1000	R 1000
3	16	19,25	773	94	1,15	1000	R 1100
4	1,5	10,05	160	18,5	12,1	100	C 100
4	2,5	11,45	223	25	7,41	100	C 100
4	4	12,75	301	34	4,61	100	C 100
4	6	14,3	407	43	3,08	100	C 100
4	10	18,35	668	60	1,83	1000	R 1100
4	16	21,05	954	80	1,15	1000	R 1200
5	1,5	10,8	191	17,5	12,1	100	C 100
5	2,5	12,45	268	24	7,41	100	C 100
5	4	14,3	380	32	4,61	100	C 100
5	6	15,75	501	41	3,08	100	C 100
5	10	19,98	813	57	1,83	1000	R 1200
5	16	23,35	1186	76	1,15	1000	R 1300

NHXMH

Cu, Cl1-Cl2, 300/500 V, 90 °C, Grigio, XLPE, HFFR, HFFR



info@borsan.it



Specifiche Costruttive e Tecniche

Conduttore	Sezione Trasversale Materiale Numero di Corde Diametro della Corda	Cfr. tabella Rame <10 mm ² Classe 1; >10 mm ² Classe 2 <10 mm ² Classe 1; >10 mm ² Classe 2
Isolamento	Materiale Marcatura	XLPE, conforme a 2X11 VDE 0293-308
Riempitivo	Materiale	HFFR
Guaina	Materiale Marcatura Diametro Esterno Colore	HFFR, conforme a HM2 Facoltativo Cfr. tabella Grigio RAL 7035
Portata	Tensione Nominale Intervallo di temperatura Temperatura di Posa Temperatura di Cortocircuito Tensione di Prova	300/500 V +90 °C +5 °C +250 °C 2 - 2,5 kV
Prove	Ritardante la Fiamma Senza Halogeni Emissione Gas Droplet Test	IEC 60332-1-2, IEC 60332-3-24 Cat.C IEC 60754-1/2 IEC 61034-1/2 IEC 60332-1-3
Approvazioni	Certificati Disponibili	VDE, CPR
Riferimento Normativo	Principale Alternativa	TSE K 328 VDE 0250-214

Applicazione

Corda per costruzione a bassa emissione di fumi, senza alogeni e ignifuga, per installazione sopra e sotto intonaco in ambienti asciutti e umidi e in calcestruzzo. Destinata al solo uso interno, principalmente in edifici molto frequentati.

Tabella Informativa

Cu, CI1-CI2, 300/500 V, 90 °C, Grigio, XLPE, HFFR, HFFR

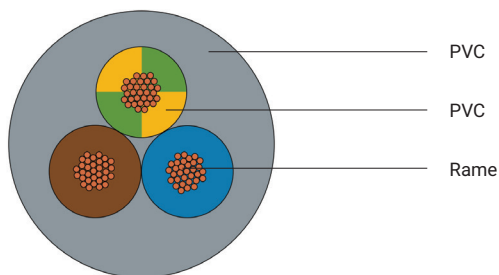
Numero di Conduttori	Sezione del Conduttore	Diametro Esterno	Capacità di Trasmissione in Aria	Resistenza del Conduttore	Peso Lordo	Pezzatura	Tipo di Imbalaggio
Nu.	mm ²	mm	A	ohm/km	kg/km	m	R:Reel C:Coil
2	1,5	8,6	115	22	12,1	100	C 100
2	2,5	9,14	156	30	7,41	100	C 100
2	4	10,42	198	40	4,61	100	C 100
2	6	11,46	253	51	3,08	100	C 100
2	10	14,26	444	70	1,83	1000	R 900
2	16	16,56	603	80	1,15	1000	R 1000
3	1,5	8,9	135	22	12,1	100	C 100
3	2,5	9,8	186	30	7,41	100	C 100
3	4	10,96	241	40	4,61	100	C 100
3	6	12,47	324	51	3,08	100	C 100
3	10	15,03	545	70	1,83	1000	R 900
3	16	17,53	773	80	1,15	1000	R 1000
4	1,5	9,43	160	22	12,1	100	C 100
4	2,5	10,4	223	30	7,41	100	C 100
4	4	12,25	301	40	4,61	100	C 100
4	6	13,51	407	51	3,08	100	C 100
4	10	16,33	668	70	1,83	1000	R 1000
4	16	20,01	954	80	1,15	1000	R 1100
5	1,5	9,995	191	22	12,1	100	C 100
5	2,5	11,075	268	30	7,41	100	C 100
5	4	13,63	380	40	4,61	100	C 100
5	6	14,98	501	51	3,08	100	C 100
5	10	17,68	813	70	1,83	1000	R 1000
5	16	22,125	1186	80	1,15	1000	R 1200

FROR

Cu, Cl5, 300/500 V - 450/750 V, 70 °C, Grigio, PVC, PVC



info@borsan.it



Specifiche Costruttive e Tecniche

Conduttore	Sezione Trasversale Materiale Numero di Corde Diametro della Corda	Cfr. tabella Rame Classe 5 Classe 5
Isolamento	Materiale Marcatura for 300/500 V Marcatura for 450/750 V	PVC, conforme a TI2 Nero numerato HD 308
Guaina	Materiale Marcatura Diametro Esterno Colore	PVC, conforme a TM2 Facoltativo Cfr. tabella Grigio
Portata	Tensione Nominale Intervallo di temperatura Temperatura di Cortocircuito Raggio di Curvatura (Fissa) Raggio di Curvatura (Mobile)	300/500 V o 450/750 V -15 °C +70 °C +160 °C 4 x Diametro 10 x Diametro
Prove	Propagazione della Fiamma Propagazione della Fiamma Gas Corrosivi Emessi	CEI EN 60332-1-2 CEI 20-22 II CEI EN 50267-2-1
Riferimento Normativo	Principale	IMQ-CPT 007 - EN 50414

Applicazione

Adatto per collegamenti ad apparecchiature mobili o per posa fissa in luoghi con pericolo di incendio. Per impiego all'interno in locali secchi o bagnati, all'esterno per uso intermittente o temporaneo. Non ammessa la posa interrata anche se protetta.

Tabella Informativa

Cu, Cl5, 300/500 V - 450/750 V, 70 °C, Grigio, PVC, PVC

Numero di Conduttori	Sezione del Conduttore	Diametro Esterno	Capacità di Trasmissione 30 °C			Resistenza del Conduttore	Peso Lordo
			In Tubo	Fissa	Mobile		
Nu.	mm ²	mm	A	A	A	ohm/km	kg/km
FROR 450/750 V							
2	1	7,4	13,5	15	12,5	19,5	79
2	1,5	7,9	16,5	22	17	13,3	95
2	2,5	9,7	23	30	22,5	7,98	145
2	4	10,8	30	40	30	4,95	191
2	6	12	38	51	40	3,3	250
3	1	7,8	13,5	15	12,5	19,5	93
3	1,5	8,4	16,5	22	17	13,3	113
3	2,5	10,3	23	30	22,5	7,98	176
3	4	11,7	30	40	30	4,95	240
3	6	13	38	51	40	3,3	315
4	1	8,5	12	13,6	11,5	19,5	110
4	1,5	9,3	15	18,5	15	13,3	140
4	2,5	11,2	20	25	21	7,98	210
4	4	12,7	27	34	28	4,95	290
4	6	14,1	34	43	36	3,3	385
5	1	9,5	12	13,6	11,5	19,5	140
5	1,5	10,4	15	18,5	15	13,3	177
5	2,5	12,4	20	25	21	7,98	265
5	4	14,3	27	34	28	4,95	370
5	6	15,7	34	43	36	3,3	480
FROR 300/500 V							
7	1	9,5	9	10	9	19,5	153
10	1	12,3	8,5	9,5	8	19,5	240
12	1	12,7	8	9	7,5	19,5	265
14	1	13,5	7,5	8,5	7	19,5	300
16	1	14,2	7	8	7	19,5	335
19	1	15,2	7	7,5	6,5	19,5	390
24	1	18,4	6,5	7	6	19,5	565
27	1	19	5,5	6,5	5	19,5	610
7	1,5	11,2	11,5	13	11	13,3	220
10	1,5	14,3	10,5	12	10	13,3	335
12	1,5	15	10	11	9,5	13,3	375
14	1,5	15,7	9,5	10,5	9	13,3	420
16	1,5	16,8	9	10	8,5	13,3	475
19	1,5	17,7	8,5	9,5	8	13,3	540
24	1,5	21,5	8	9	7,5	13,3	790
27	1,5	22,2	7	8	6,5	13,3	845



C **PAV**[®] **US**

Cavi per elettrodomestici a norme UL

I produttori di apparecchiature elettriche ed elettroniche che desiderano raggiungere il mercato nordamericano, richiedono cavi approvati UL / CSA.

UL offre un programma completo di certificazioni per il materiale di cablaggio delle apparecchiature (AWM) e Borsan è certificato per più di 70 diversi stili.

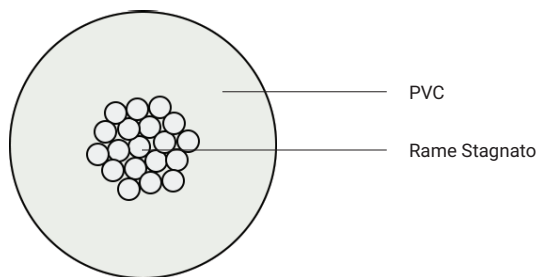
Disponibile la produzione in diversi materiali, come PVC, TPU, TPES e PP.

UL 1015 - LiYW

Cu-Sn, Cl5, 600 V, 105 °C, Qualsiasi Colore, PVC



info@borsan.it



Specifiche Costruttive e Tecniche

Conduttore	Sezione Trasversale Materiale Numero di Corde Diametro della Corda	Cfr. tabella Rame Stagnato Cfr. tabella Cfr. tabella
Isolamento	Materiale Marcatura Diametro Esterno	PVC, 105°C conforme a UL Conforme a UL Cfr. tabella
Portata	Tensione Nominale Intervallo di temperatura	600 V AC, 750 V DC +105 °C
Prove	Ritardante la Fiamma	Horizontal Flame Test
Approvazioni	Certificati Disponibili	UL, CSA
Riferimento Normativo	Principale	AWM UL 758, CSA C22.2

Applicazione

Cablaggio interno di elettrodomestici. Le etichette possono indicare quanto segue: picco 2500 V - solo per uso elettronico.

Tabella Informativa

Cu-Sn, Cl5, 600 V, 105 °C, Qualsiasi Colore, PVC

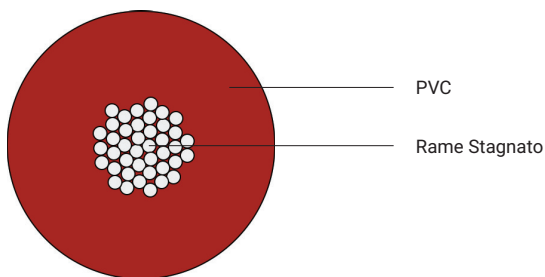
Numero di Conduttori	Sezione del Conduttore	Sezione del Conduttore	Numero di Corde	Diametro della Corda	Diametro Esterno	Resistenza del Conduttore	Peso Lordo	Pezzatura	Tipo di Imbalaggio
Nu.	AWG	mm ²	Nu.	mm	mm	ohm/km	kg/km	m	R:Reel C:Coil
1	26	0,14	7	0,16	2,1	139,76	5,5	100	C 100
1	18	1	19	0,254	2,85	20,4	12	100	C 100
1	18	0,82	16	0,254	2,8	25,2	14	100	C 100
1	14	2,1	41	0,254	3,6	9,65	28	100	C 100
1	10	5,3	105	0,254	4,8	3,54	61	100	C 100

UL 1028 - LiYW

Cu-Sn, Cl5, 600 V, 105 °C, Qualsiasi Colore, PVC



info@borsan.it



Specifiche Costruttive e Tecniche

Conduttore	Sezione Trasversale Materiale Numero di Corde Diametro della Corda	Cfr. tabella Rame Stagnato Cfr. tabella Cfr. tabella
Isolamento	Materiale Marcatura Diametro Esterno	PVC, 105°C conforme a UL Conforme a UL Cfr. tabella
Portata	Tensione Nominale Intervallo di temperatura	600 V AC +105 °C
Prove	Ritardante la Fiamma	Horizontal Flame Test
Approvazioni	Certificati Disponibili	UL, CSA
Riferimento Normativo	Principale	AWM UL 758, CSA C22.2

Applicazione

Cablaggio interno di elettrodomestici. Le etichette possono indicare quanto segue: picco 2500 V - solo per uso elettronico.

Tabella Informativa

Cu-Sn, Cl5, 600 V, 105 °C, Qualsiasi Colore, PVC

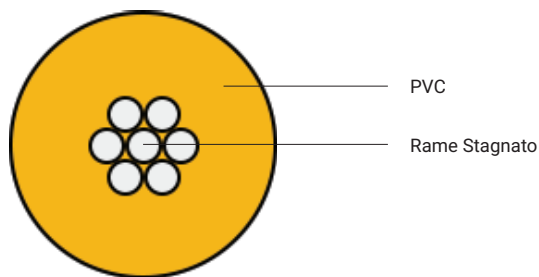
Numero di Conduttori	Sezione del Conduttore	Sezione del Conduttore	Numero di Corde	Diametro della Corda	Diametro Esterno	Resistenza del Conduttore	Peso Lordo	Pezzatura	Tipo di Imballaggio
Nu.	AWG	mm ²	Nu.	mm	mm	ohm/km	kg/km	m	R:Reel C:Coil
1	22	0,35	7	0,254	3,3	54,79	13	100	C 100
1	18	0,82	16	0,254	3,7	25,2	20	100	C 100
1	14	2,10	41	0,254	4,5	9,65	36	100	C 100
1	10	5,3	105	0,254	5,6	3,77	70	100	C 100
1	8	8,2	168	0,254	6,5	2,375	101	100	C 100

UL 1569 - LiYW

Cu-Sn, Cl5, 300 V, 105 °C, Qualsiasi Colore, PVC



info@borsan.it



Specifiche Costruttive e Tecniche

Conduttore	Sezione Trasversale Materiale Numero di Corde Diametro della Corda	Cfr. tabella Rame Stagnato Cfr. tabella Cfr. tabella
Isolamento	Materiale Marcatura Diametro Esterno	PVC, 105°C conforme a UL Conforme a UL Cfr. tabella
Portata	Tensione Nominale Intervallo di Temperatura	300 V AC +105 °C
Prove	Ritardante la Fiamma	Horizontal Flame Test
Approvazioni	Certificati Disponibili	UL, CSA
Riferimento Normativo	Principale	AWM UL 758, CSA C22.2

Applicazione

Cablaggio interno di apparecchi o apparecchiature elettroniche, non soggetto a movimento o danneggiamento meccanico. Il codice d'identificazione può anche indicare quanto segue: "Picco 600 Volt per solo uso elettronico."

Tabella Informativa

Cu-Sn, Cl5, 300 V, 105 °C, Qualsiasi Colore, PVC

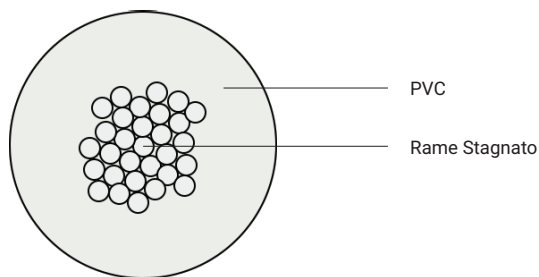
Numero di Conduttori	Sezione del Conduttore	Sezione del Conduttore	Numero di Corde	Diametro della Corda	Diametro Esterno	Resistenza del Conduttore	Peso Lordo	Pezzatura	Tipo di Imbalaggio
Nu.	AWG	mm ²	Nu.	mm	mm	ohm/km	kg/km	m	R:Reel C:Coil
1	30	0,06	7	0,102	1,15	354,33	2	100	C 100
1	28	0,09	7	0,127	1,25	223,75	2,5	100	C 100
1	24	0,22	7	0,203	1,45	85,96	4	100	C 100
1	22	0,38	12	0,203	1,6	55	5,5	100	C 100
1	20	0,56	19	0,195	2,05	34,6	9	100	C 100
1	16	1,32	26	0,254	2,4	15,06	15	100	C 100
1	14	2,1	41	0,254	2,8	9,65	24	100	C 100
1	10	5,3	105	0,254	4	3,77	55	100	C 100

UL 1015 - H07V2-K

Cu-Sn, Cl5, 600 V, 105 °C, Qualsiasi Colore, PVC



info@borsan.it



Specifiche Costruttive e Tecniche

Conduttore	Sezione Trasversale Materiale Diametro della Corda	Cfr. tabella Rame Stagnato Cfr. tabella
Isolamento	Materiale Marcatura Diametro Esterno	PVC, 105°C conforme a UL Conforme a UL Cfr. tabella
Portata	Tensione Nominale Intervallo di temperatura	600 V AC, 750 V DC +105 °C
Prove	Ritardante la Fiamma	Horizontal Flame Test
Approvazioni	Certificati Disponibili	UL, CSA, HAR
Riferimento Normativo	Principale Alternativa	AWM UL 758, CSA C22.2 HD 21.7

Applicazione

Cablaggio interno di elettrodomestici. Le etichette possono indicare quanto segue: picco 2500 V - solo per uso elettronico.

Tabella Informativa

Cu-Sn, Cl5, 600 V, 105 °C, Qualsiasi Colore, PVC

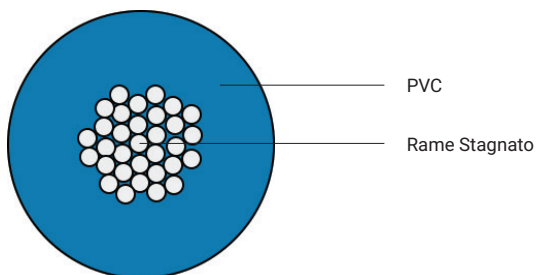
Numero di Conduttori	Sezione del Conduttore	Diametro della Corda	Diametro Esterno	Resistenza del Conduttore	Peso Lordo	Pezzatura	Tipo di Imballaggio
Nu.	mm ²	mm	mm	ohm/km	kg/km	m	R:Reel C:Coil
1	1,5	0,26	3	13,3	20	100	C 100
1	2,5	0,26	3,7	7,98	32	100	C 100
1	4	0,31	4,2	4,95	47	100	C 100
1	6	0,31	4,9	3,3	68	100	C 100
1	10	0,41	6,3	1,91	110	100	C 100
1	16	0,41	7,4	1,21	162	100	C 100
1	25	0,41	8,9	0,78	261	100	C 100
1	35	0,41	10,6	0,554	362	100	C 100

UL 1569 - H05V2-K

Cu-Sn, Cl5, 300 V, 105 °C, Qualsiasi Colore, PVC



info@borsan.it



Specifiche Costruttive e Tecniche

Conduttore	Sezione Trasversale Materiale Diametro della Corda	Cfr. tabella Rame Stagnato Cfr. tabella
Isolamento	Materiale Marcatura Diametro Esterno	PVC, 105°C conforme a UL Conforme a UL Cfr. tabella
Portata	Tensione Nominale Intervallo di temperatura	300 V AC +105 °C
Prove	Ritardante la Fiamma	Horizontal Flame Test
Approvazioni	Certificati Disponibili	UL, CSA, HAR
Riferimento Normativo	Principale Alternativa	AWM UL 758, CSA C22.2 HD 21.7

Applicazione

Cablaggio interno di apparecchi o apparecchiature elettroniche, non soggetto a movimento o danneggiamento meccanico. Il codice d'identificazione può anche indicare quanto segue: "Picco 600 Volt per solo uso elettronico."

Tabella Informativa

Cu-Sn, Cl5, 300 V, 105 °C, Qualsiasi Colore, PVC

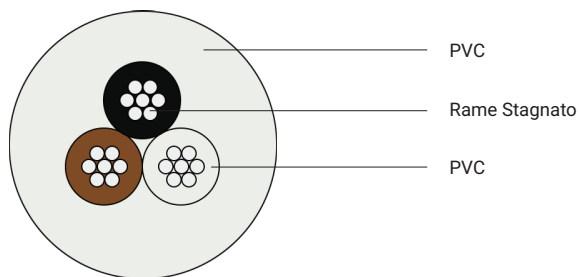
Numero di Conduttori	Sezione del Conduttore	Diametro della Corda	Diametro Esterno	Resistenza del Conduttore	Peso Lordo	Pezzatura	Tipo di Imbalaggio
Nu.	mm ²	mm	mm	ohm/km	kg/km	m	R:Reel C:Coil
1	0,5	0,21	2,2	39	9	100	C 100
1	0,75	0,21	2,4	26	11	100	C 100
1	1	0,21	2,6	19,5	14	100	C 100

UL 2464 - LiYY

Cu-Sn, Cl5, 300 V, 80 °C, Nero, Grigio o Bianco, PVC, PVC



info@borsan.it



Specifiche Costruttive e Tecniche

Conduttore	Sezione Trasversale Materiale Diametro della Corda	Cfr. tabella Rame Stagnato Cfr. tabella
Isolamento	Materiale Marcatura Diametro Esterno	PVC, conforme a UL Conforme a UL Cfr. tabella
Guaina	Materiale Marcatura Diametro Esterno	PVC, conforme a UL conforme a UL Cfr. tabella
Portata	Tensione Nominale Intervallo di temperatura	300 V AC +80 °C
Prove	Ritardante la Fiamma	Cable Flame Test
Approvazioni	Certificati Disponibili	UL, CSA
Riferimento Normativo	Principale	AWM UL 758

Applicazione

Cablaggio interno o interconnessione esterna di materiale elettronico.

Tabella Informativa

Cu-Sn, CI5, 300 V, 80 °C, Nero, Grigio o Bianco, PVC, PVC

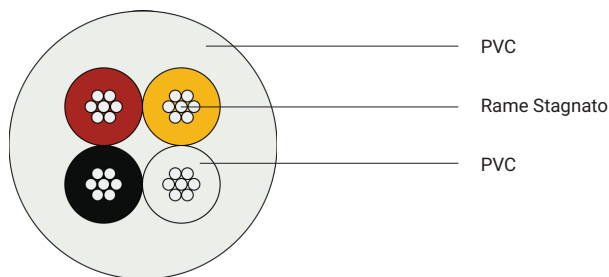
Numero di Conduttori	Sezione del Conduttore	Diametro della Corda	Diametro Esterno	Resistenza del Conduttore	Peso Lordo	Pezzatura	Tipo di Imballaggio
Nu.	mm ²	mm	mm	ohm/km	kg/km	m	R:Reel C:Coil
2	0,22	7	0,203	3,8	85,96	100	C 100
3	0,35	7	0,254	4,3	54,79	100	C 100
4	0,56	7	0,32	5,2	34,12	100	C 100
2	0,82	16	0,254	5	25,2	100	C 100
3	1,32	26	0,254	5,9	15,06	100	C 100

UL 2517 - LiYY

Cu-Sn, Cl5, 300 V, 105 °C, Qualsiasi Colore, PVC, PVC



info@borsan.it



Specifiche Costruttive e Tecniche

Conduttore	Sezione Trasversale Materiale Diametro della Corda	Cfr. tabella Rame Stagnato Cfr. tabella
Isolamento	Materiale Marcatura Diametro Esterno	PVC, conforme a UL Conforme a UL Cfr. tabella
Guaina	Materiale Marcatura Diametro Esterno	PVC, conforme a UL Conforme a UL Cfr. tabella
Portata	Tensione Nominale Intervallo di temperatura	300 V AC +105 °C
Prove	Ritardante la Fiamma	Cable Flame Test
Approvazioni	Certificati Disponibili	UL, CSA
Riferimento Normativo	Principale	AWM UL 758

Applicazione

Cablaggio interno o esterno di apparecchi o apparecchiature elettroniche, non soggetto a movimento o danneggiamento meccanico. Il codice d'identificazione può anche indicare quanto segue: "Picco 600 Volt per solo uso elettronico."

Tabella Informativa

Cu-Sn, Cl5, 300 V, 105 °C, Qualsiasi Colore, PVC, PVC

Numero di Conduttori	Sezione del Conduttore	Diametro della Corda	Diametro Esterno	Resistenza del Conduttore	Peso Lordo	Pezzatura	Tipo di Imballaggio
Nu.	mm ²	mm	mm	ohm/km	kg/km	m	R:Reel C:Coil
3	0,22	7	0,203	4,6	85,96	100	C 100
4	0,35	7	0,254	5,3	54,79	100	C 100
5	0,56	7	0,32	6,5	34,12	100	C 100
2	0,82	16	0,254	5,6	25,2	100	C 100



Cavi per telecomunicazioni

I sistemi di telecomunicazione in interni, come allarmi di sicurezza, linee telefoniche e sistemi di automazione, ne rappresentano le principali aree di utilizzo. Essi sono destinati alla trasmissione di segnali quando la corrente è debole.

Nelle applicazioni che richiedono maggiore sicurezza, è possibile impiegare schermi per la protezione elettromagnetica, materiali senza alogeni o resistenti al fuoco.

I cavi possono essere riprogettati in base alle esigenze del Cliente.



borsan®

borsan cable
www.borsan.com.tr

borsan cable
www.borsan.com.tr

borsan cable
www.borsan.com.tr

borsan cable
www.borsan.com.tr

borsan cable
www.borsan.com.tr

borsan cable
www.borsan.com.tr

borsan cable
www.borsan.com.tr

borsan cable
www.borsan.com.tr

borsan cable
www.borsan.com.tr

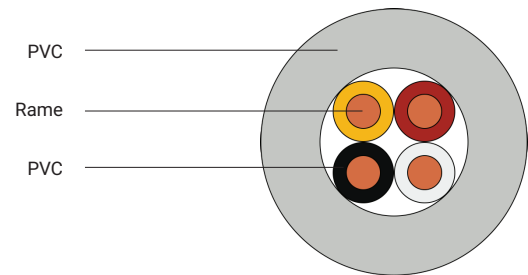
borsan cable
www.borsan.com.tr



J-YY

Cu, Cl1, 300 V, 80 °C, Grigio, PVC, PVC

info@borsan.it



Specifiche Costruttive e Tecniche

Conduttore	Sezione Trasversale Materiale Numero di Corde Diametro della Corda	Cfr. tabella Rame Classe 1 Classe 1
Isolamento	Materiale Marcatura Diametro Esterno	PVC, conforme a T11 Ordine di colore speciale Cfr. tabella
Schermatura	Materiale	Nastro PET
Guaina	Materiale Marcatura Diametro Esterno	PVC, conforme a TM1 Facoltativo Cfr. tabella
Portata	Tensione Nominale Intervallo di temperatura	300 V +70 °C
Prove	Ritardante la Fiamma	IEC 60332-1-2
Riferimento Normativo	Principale	VDE 0815

Applicazione

Adatto a telecomunicazioni e sistemi di elaborazione dati, al collegamento di apparecchiature telefoniche pubbliche e private, a installazioni statiche in ambienti secchi o umidi e alle pareti esterne di edifici, sia sopra che sotto l'intonaco.

Numero di Conduttori	Sezione del Conduttore	Diametro Esterno	Resistenza del Conduttore	Peso Lordo
Nu.	mm ²	mm	ohm/km	kg
1	0,4	2,8	146,6	11
2	0,4	3,2	146,6	15
3	0,4	3,8	146,6	20
4	0,4	4,5	146,6	26
5	0,4	4,8	146,6	30
6	0,4	5	146,6	34
7	0,4	5,4	146,6	40
8	0,4	5,6	146,6	43
9	0,4	6	146,6	49
10	0,4	6,3	146,6	56
12	0,4	6,8	146,6	64
14	0,4	7,3	146,6	73
15	0,4	7,5	146,6	77
16	0,4	7,7	146,6	81
20	0,4	7,6	146,6	96
25	0,4	9,2	146,6	117
1	0,5	3,1	93	14
2	0,5	3,5	93	20
3	0,5	4,3	93	27
4	0,5	5,1	93	34
5	0,5	5,4	93	41
6	0,5	5,6	93	46
7	0,5	6,1	93	53
8	0,5	6,4	93	59
9	0,5	6,7	93	66
10	0,5	7,2	93	76
12	0,5	7,7	93	87
14	0,5	8,3	93	100
15	0,5	8,5	93	106
16	0,5	8,7	93	111
20	0,5	8,6	93	132
25	0,5	10,5	93	163
1	0,6	3,7	64,6	20
2	0,6	4,3	64,6	29
3	0,6	5,3	64,6	39
4	0,6	6,2	64,6	50
5	0,6	6,6	64,6	59
6	0,6	6,9	64,6	67
7	0,6	7,6	64,6	78
8	0,6	7,9	64,6	86
9	0,6	8,2	64,6	94
10	0,6	8,8	64,6	108
12	0,6	9,4	64,6	125
14	0,6	10,1	64,6	144
15	0,6	10,4	64,6	152
16	0,6	10,7	64,6	160
20	0,6	10,5	64,6	191
25	0,6	13	64,6	235
1	0,8	4,5	37	30
2	0,8	5,2	37	45
3	0,8	6,4	37	62
4	0,8	7,7	37	78
5	0,8	8,1	37	93
6	0,8	8,5	37	107
7	0,8	9,3	37	124
8	0,8	9,7	37	137
9	0,8	10,1	37	151
10	0,8	10,7	37	173
12	0,8	11,6	37	201
14	0,8	12,5	37	231
15	0,8	12,8	37	244
16	0,8	13,2	37	258
20	0,8	13	37	314
25	0,8	16,2	37	386

Tabella Informativa

Cu, Cl1, 300 V, 80 °C, Grigio, PVC, PVC

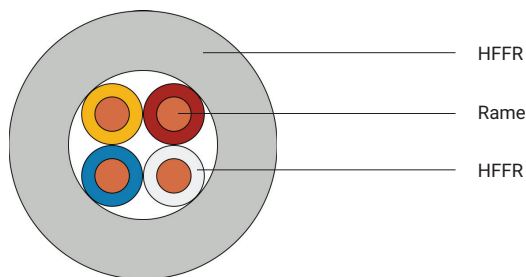
Numero di Conduttori	Sezione del Conduttore	Diametro Esterno	Resistenza del Conduttore	Peso Lordo
Nu.	mm ²	mm	ohm/km	kg
1	0,9	5	28,8	38
2	0,9	5,9	28,8	56
3	0,9	7,2	28,8	78
4	0,9	8,6	28,8	98
5	0,9	9,1	28,8	117
6	0,9	9,6	28,8	134
7	0,9	10,4	28,8	153
8	0,9	10,9	28,8	172
9	0,9	11,4	28,8	190
10	0,9	12,1	28,8	218
12	0,9	13,2	28,8	256
14	0,9	14,2	28,8	294
15	0,9	14,6	28,8	311
16	0,9	15	28,8	329
20	0,9	14,9	28,8	406
25	0,9	18,6	28,8	500

J-HH

Cu, Cl1, 300 V, 80 °C, Grigio, HFFR, HFFR



info@borsan.it



Specifiche Costruttive e Tecniche

Conduttore	Sezione Trasversale Materiale Numero di Corde Diametro della Corda	Cfr. tabella Rame Classe 1 Classe 1
Isolamento	Materiale Marcatura Diametro Esterno	HFFR, conforme a HI1 Ordine di colore speciale Cfr. tabella
Schermatura	Materiale	Nastro PET
Guaina	Materiale Marcatura Diametro Esterno	HFFR, conforme a HM1 Facoltativo Cfr. tabella
Portata	Tensione Nominale Intervallo di temperatura	300 V +70 °C
Prove	Ritardante la Fiamma Senza Halogeni Emissione Gas	IEC 60332-1-2 e IEC 60332-3-24 Cat.C IEC 60754-1/2 IEC 61034-1/2
Riferimento Normativo	Principale	VDE 0815

Applicazione

Adatto a telecomunicazioni e sistemi di elaborazione dati, al collegamento di apparecchiature telefoniche pubbliche e private, a installazioni statiche in ambienti secchi o umidi e alle pareti esterne di edifici, sia sopra che sotto l'intonaco.

Tabella Informativa

Cu, Cl1, 300 V, 80 °C, Grigio, HFFR, HFFR

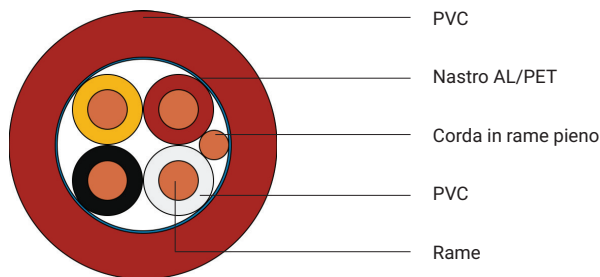
Numero di Conduttori	Sezione del Conduttore	Diametro Esterno	Resistenza del Conduttore	Peso Lordo
Nu.	mm ²	mm	ohm/km	kg
1x2	0,4	2,8	146,6	10
2x2	0,4	3,2	146,6	14
3x2	0,4	3,8	146,6	19
4x2	0,4	4,5	146,6	24
5x2	0,4	4,8	146,6	29
6x2	0,4	5	146,6	32
7x2	0,4	5,4	146,6	38
8x2	0,4	5,6	146,6	41
10x2	0,4	6,3	146,6	54
12x2	0,4	6,8	146,6	62
14x2	0,4	7,2	146,6	70
15x2	0,4	7,4	146,6	74
16x2	0,4	7,6	146,6	77
1x2	0,5	3,1	93	13
2x2	0,5	3,5	93	19
3x2	0,5	4,3	93	26
4x2	0,5	5,1	93	33
5x2	0,5	5,4	93	39
6x2	0,5	5,6	93	44
7x2	0,5	6,1	93	51
8x2	0,5	6,4	93	57
10x2	0,5	7,2	93	74
12x2	0,5	7,7	93	86
14x2	0,5	8,2	93	97
15x2	0,5	8,4	93	102
16x2	0,5	8,6	93	107
1x2	0,6	3,7	64,6	19
2x2	0,6	4,3	64,6	27
3x2	0,6	5,3	64,6	38
4x2	0,6	6,2	64,6	48
5x2	0,6	6,6	64,6	57
6x2	0,6	6,9	64,6	65
7x2	0,6	7,5	64,6	73
8x2	0,6	7,9	64,6	83
10x2	0,6	8,8	64,6	106
12x2	0,6	9,5	64,6	123
14x2	0,6	10,1	64,6	139
15x2	0,6	10,4	64,6	147
16x2	0,6	10,6	64,6	155
1x2	0,8	4,5	37	29
2x2	0,8	5,2	37	43
3x2	0,8	6,4	37	60
4x2	0,8	7,7	37	76
5x2	0,8	8,1	37	90
6x2	0,8	8,5	37	104
7x2	0,8	9,2	37	118
8x2	0,8	9,5	37	129
10x2	0,8	10,6	37	168
12x2	0,8	11,6	37	199
14x2	0,8	12,4	37	226
15x2	0,8	12,8	37	239
1x2	0,9	5	28,8	36
2x2	0,9	5,9	28,8	54
3x2	0,9	7,2	28,8	75
4x2	0,9	8,6	28,8	95
5x2	0,9	9,1	28,8	114
6x2	0,9	9,6	28,8	131
7x2	0,9	10,4	28,8	149
8x2	0,9	10,9	28,8	168
10x2	0,9	12,1	28,8	215
12x2	0,9	13	28,8	248
14x2	0,9	14,1	28,8	288
15x2	0,9	14,5	28,8	305

J-Y(St)Y

Cu, Cl1, 300 V, 80 °C, Rosso, PVC, PVC



info@borsan.it



Specifiche Costruttive e Tecniche

Conduttore	Sezione Trasversale Materiale Numero di Corde Diametro della Corda	Cfr. tabella Rame Classe 1 Classe 1
Isolamento	Materiale Marcatura Diametro Esterno	PVC, conforme a TI1 Ordine di colore speciale Cfr. tabella
Schermatura	Materiale	Nastro PET
Drain Wire	Materiale	Corda in rame pieno
Schermatura	Materiale	Nastro AL/PET
Guaina	Materiale Marcatura Diametro Esterno	PVC, conforme a TM1 Facoltativo Cfr. tabella
Portata	Tensione Nominale Intervallo di temperatura	300 V +70 °C
Prove	Ritardante la Fiamma	IEC 60332-1-2
Approvazioni	Certificati Disponibili	CPR
Riferimento Normativo	Principale	VDE 0815

Applicazione

Adatto alle telecomunicazioni e ai sistemi di elaborazione dati, al collegamento di apparecchiature telefoniche pubbliche e private, alle installazioni statiche in ambienti secchi o umidi e sulle pareti esterne di edifici, sia sopra che sotto l'intonaco. La schermatura protegge da interferenze elettromagnetiche. Può essere utilizzato per installazioni statiche fino a -20 °C.

Tabella Informativa

Cu, Cl1, 300 V, 80 °C, Rosso, PVC, PVC

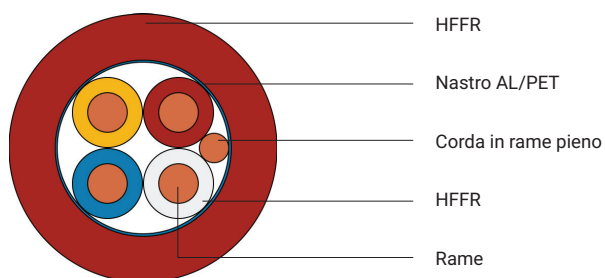
Numero di Conduttori	Sezione del Conduttore	Diametro Esterno	Resistenza del Conduttore	Peso Lordo
Nu.	mm ²	mm	ohm/km	kg
1x2	0,6	4,1	130	21
2x2	0,6	4,7	130	31
3x2	0,6	6,1	130	45
4x2	0,6	7,2	130	57
5x2	0,6	7,5	130	67
6x2	0,6	9,1	130	82
8x2	0,6	9,3	130	98
10x2	0,6	9,7	130	116
12x2	0,6	10,4	130	134
14x2	0,6	11,3	130	157
1x2	0,8	4,6	73,2	28
2x2	0,8	5,3	73,2	43
3x2	0,8	6,9	73,2	63
4x2	0,8	8,1	73,2	80
5x2	0,8	8,6	73,2	96
6x2	0,8	10,4	73,2	116
8x2	0,8	10,7	73,2	141
10x2	0,8	11,1	73,2	169
12x2	0,8	11,8	73,2	197
14x2	0,8	12,8	73,2	228

J-H(St)H

Cu, Cl1, 300 V, 80 °C, Rosso, HFFR, HFFR



info@borsan.it



Specifiche Costruttive e Tecniche

Conduttore	Sezione Trasversale Materiale Numero di Corde Diametro della Corda	Cfr. tabella Rame Classe 1 Classe 1
Isolamento	Materiale Marcatura Diametro Esterno	HFFR, conforme a HI1 Ordine di colore speciale Cfr. tabella
Schermatura	Materiale	Nastro PET
Drain Wire	Materiale	Corda in rame pieno
Schermatura	Materiale	Nastro AL/PET
Guaina	Materiale Marcatura Diametro Esterno	HFFR, conforme a HM1 Facoltativo Cfr. tabella
Portata	Tensione Nominale Intervallo di temperatura	300 V +70 °C
Prove	Ritardante la Fiamma Senza Halogeni Emissione Gas	IEC 60332-1-2, IEC 60332-3-24 Cat.C IEC 60754-1/2 IEC 61034-1/2
Approvazioni	Certificati Disponibili	CPR
Riferimento Normativo	Principale	VDE 0815

Applicazione

Adatto alle telecomunicazioni e ai sistemi di elaborazione dati, al collegamento di apparecchiature telefoniche pubbliche e private, alle installazioni statiche in ambienti secchi o umidi e sulle pareti esterne di edifici, sia sopra che sotto l'intonaco. La schermatura protegge da interferenze elettromagnetiche. Può essere utilizzato per installazioni statiche fino a -20 °C.

Tabella Informativa

Cu, Cl1, 300 V, 80 °C, Rosso, HFFR, HFFR

Numero di Conduttori	Sezione del Conduttore	Diametro Esterno	Resistenza del Conduttore	Peso Lordo
Nu.	mm ²	mm	ohm/km	kg
1x2	0,6	4,1	130	22
2x2	0,6	4,7	130	32
3x2	0,6	6,1	130	46
4x2	0,6	7,2	130	58
5x2	0,6	7,5	130	69
6x2	0,6	9,1	130	84
8x2	0,6	9,3	130	101
10x2	0,6	9,7	130	119
12x2	0,6	10,4	130	138
14x2	0,6	11,3	130	162
1x2	0,8	4,6	73,2	29
2x2	0,8	5,3	73,2	44
3x2	0,8	6,9	73,2	65
4x2	0,8	8,1	73,2	82
5x2	0,8	8,6	73,2	98
6x2	0,8	10,4	73,2	119
8x2	0,8	10,7	73,2	145
10x2	0,8	11,1	73,2	173
12x2	0,8	11,8	73,2	199
14x2	0,8	12,8	73,2	233



Cavi di comando

Sono utilizzati come cavi di misura e controllo per impianti industriali, macchinari, linee produttive, sistemi computerizzati, telecomandi. I conduttori sono marcati con numeri bianchi su sfondo nero.

I cavi possono essere prodotti con materiali diversi in base alle necessità del Cliente.

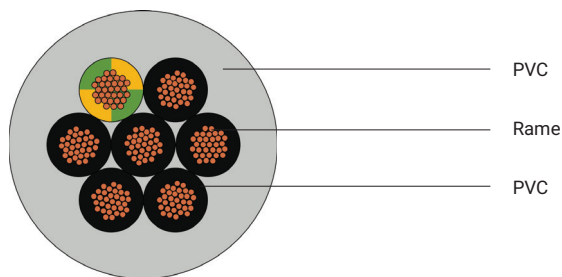
Sono disponibili dichiarazioni e approvazioni CPR e DOP.

YSLY

Cu, Cl5, 300/500 V, 70 °C, Grigio, PVC, PVC



info@borsan.it



Specifiche Costruttive e Tecniche

Conduttore	Sezione Trasversale Materiale Numero di Corde Diametro della Corda	Cfr. tabella Rame Classe 5 Classe 5
Isolamento	Materiale Marcatura Diametro Esterno	PVC, conforme a TI2 Facoltativo Cfr. tabella
Guaina	Materiale Marcatura Diametro Esterno	PVC, conforme a TM2 Facoltativo Cfr. tabella
Portata	Tensione Nominale Intervallo di temperatura Tensione di Prova	300/500 V +70 °C 4 kV
Prove	Ritardante la Fiamma	IEC 60332-1
Approvazioni	Certificati Disponibili	CPR
Riferimento Normativo	Principale	VDE 0245

Applicazione

Cavo di segnalazione flessibile utilizzato nell'industria, negli impianti elettrici o negli uffici, per i dispositivi, fissi o mobili, di sorveglianza e controllo. Leggero e relativamente sottile, resistente a carichi meccanici medi, utilizzato per installazioni fisse o in parte mobili (ma non permanentemente mobili) che non richiedono sforzo. Installato in locali asciutti o umidi; applicazione esterna solo sotto protezione dai raggi UV. Non destinato alla posa in terra o in acqua.

Tabella Informativa

Cu, Cl5, 300/500 V, 70 °C, Grigio, PVC, PVC

Numero di Conduttori	Sezione del Conduttore	Diametro Esterno	Resistenza del Conduttore	Peso Lordo
Nu.	mm ²	mm	ohm/km	kg
2	0,5	5	39	36
3	0,5	5,3	39	44
4	0,5	5,7	39	52
5	0,5	6,2	39	63
6	0,5	6,8	39	76
7	0,5	6,8	39	79
8	0,5	7,4	39	92
9	0,5	8,6	39	106
10	0,5	8,6	39	109
12	0,5	9	39	126
14	0,5	9,4	39	142
16	0,5	9,9	39	158
18	0,5	10,5	39	180
20	0,5	11,2	39	202
24	0,5	12,4	39	233
25	0,5	12,4	39	246
2	0,75	5,4	26	43
3	0,75	5,8	26	54
4	0,75	6,2	26	65
5	0,75	6,9	26	81
6	0,75	7,4	26	95
7	0,75	7,4	26	100
8	0,75	8,1	26	118
9	0,75	9,5	26	137
10	0,75	9,5	26	141
12	0,75	9,9	26	161
14	0,75	10,4	26	185
16	0,75	11	26	206
18	0,75	11,6	26	235
20	0,75	12,4	26	263
24	0,75	13,7	26	304
25	0,75	13,7	26	322
2	1	5,8	19,5	51
3	1	6,2	19,5	64
4	1	6,8	19,5	79
5	1	7,4	19,5	96
6	1	8,1	19,5	115
7	1	8,1	19,5	121
8	1	8,8	19,5	141
9	1	10,4	19,5	165
10	1	10,4	19,5	171
12	1	10,8	19,5	196
14	1	11,4	19,5	224
16	1	12	19,5	250
18	1	12,7	19,5	285
20	1	13,5	19,5	319
24	1	15	19,5	368
25	1	15	19,5	390
2	1,5	6,4	13,3	65
3	1,5	6,8	13,3	83
4	1,5	7,5	13,3	104
5	1,5	8,3	13,3	129
6	1,5	9	13,3	152
7	1,5	9	13,3	162
8	1,5	9,9	13,3	191
9	1,5	11,7	13,3	222
10	1,5	11,7	13,3	232
12	1,5	12,1	13,3	267
14	1,5	12,8	13,3	307
16	1,5	13,5	13,3	344
18	1,5	14,3	13,3	391
20	1,5	15,2	13,3	438
24	1,5	16,9	13,3	506
25	1,5	16,9	13,3	535

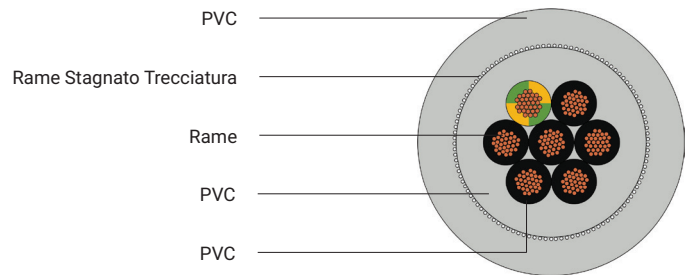
Numero di Conduttori	Sezione del Conduttore	Diametro Esterno	Resistenza del Conduttore	Peso Lordo
Nu.	mm ²	mm	ohm/km	kg
2	2,5	7,8	7,98	99
3	2,5	8,3	7,98	128
4	2,5	9,2	7,98	160
5	2,5	10,1	7,98	199
6	2,5	11,1	7,98	239
7	2,5	11,1	7,98	255
8	2,5	12,1	7,98	298
9	2,5	14,4	7,98	347
10	2,5	14,4	7,98	363
12	2,5	14,9	7,98	419
14	2,5	15,8	7,98	481
16	2,5	16,8	7,98	548
18	2,5	17,9	7,98	628
20	2,5	18,9	7,98	696
24	2,5	21,5	7,98	831
25	2,5	21,5	7,98	880



info@borsan.it

YSLYCY

Cu, Cl5, 300/500 V, 70 °C, Grigio, PVC, PVC, PVC



Specifiche Costruttive e Tecniche

Conduttore	Sezione Trasversale Materiale Numero di Corde Diametro della Corda	Cfr. tabella Rame Classe 5 Classe 5
Isolamento	Materiale Marcatura Diametro Esterno	PVC, conforme a TI2 Facoltativo Cfr. tabella
Inner Jacket	Materiale Colore	PVC, conforme a TM2 Grigio
Trecciatura	Materiale Copertura Minima	0,16 mm Rame Stagnato 85%
Guaina	Materiale Marcatura Diametro Esterno	PVC, conforme a TM2 Facoltativo Cfr. tabella
Portata	Tensione Nominale Intervallo di temperatura Tensione di Prova	300/500 V +70 °C 4 kV
Prove	Ritardante la Fiamma	IEC 60332-1
Riferimento Normativo	Principale	VDE 0245

Applicazione

Cavo di segnalazione flessibile utilizzato nell'industria, negli impianti elettrici o negli uffici, per i dispositivi, fissi o mobili, di sorveglianza e controllo. Leggero e relativamente sottile, resistente a carichi meccanici medi, utilizzato per installazioni fisse o in parte mobili (ma non permanentemente mobili) che non richiedono sforzo. Installato in locali asciutti o umidi; applicazione esterna solo sotto protezione dai raggi UV. Non destinato alla posa in terra o in acqua.

Numero di Conduttori	Sezione del Conduttore	Diametro Esterno	Resistenza del Conduttore	Peso Lordo
Nu.	mm ²	mm	ohm/km	kg
2	0,5	6,7	39	72
3	0,5	7	39	81
4	0,5	7,4	39	93
5	0,5	7,9	39	108
6	0,5	8,4	39	122
7	0,5	8,4	39	125
8	0,5	9,2	39	148
9	0,5	10,5	39	170
10	0,5	10,5	39	174
12	0,5	10,9	39	192
14	0,5	11,3	39	214
16	0,5	12	39	241
18	0,5	12,6	39	285
20	0,5	13,2	39	295
24	0,5	14,5	39	341
25	0,5	14,5	39	354
2	0,75	7,1	26	82
3	0,75	7,4	26	95
4	0,75	7,9	26	110
5	0,75	8,4	26	128
6	0,75	9,2	26	155
7	0,75	9,2	26	160
8	0,75	9,9	26	173
9	0,75	11,5	26	211
10	0,75	11,5	26	216
12	0,75	11,9	26	242
14	0,75	12,4	26	266
16	0,75	13,1	26	303
18	0,75	13,7	26	356
20	0,75	14,5	26	369
24	0,75	15,8	26	420
25	0,75	15,8	26	438
2	1	7,5	19,5	92
3	1	7,8	19,5	108
4	1	8,4	19,5	125
5	1	9,2	19,5	156
6	1	9,9	19,5	173
7	1	9,9	19,5	179
8	1	10,6	19,5	202
9	1	12,4	19,5	246
10	1	12,4	19,5	252
12	1	12,8	19,5	284
14	1	13,4	19,5	320
16	1	14,2	19,5	362
18	1	14,9	19,5	424
20	1	15,6	19,5	432
24	1	17,4	19,5	524
25	1	17,4	19,5	546
2	1,5	8,1	13,3	111
3	1,5	8,6	13,3	134
4	1,5	9,3	13,3	163
5	1,5	10,1	13,3	194
6	1,5	11	13,3	222
7	1,5	11	13,3	231
8	1,5	12	13,3	266
9	1,5	13,9	13,3	327
10	1,5	13,9	13,3	337
12	1,5	14,3	13,3	374
14	1,5	15	13,3	421
16	1,5	15,7	13,3	466
18	1,5	16,5	13,3	525
20	1,5	17,6	13,3	591
2	2,5	9,6	7,98	161
3	2,5	10,1	7,98	187

Tabella Informativa

Cu, Cl5, 300/500 V, 70 °C, Grigio, PVC, PVC, PVC

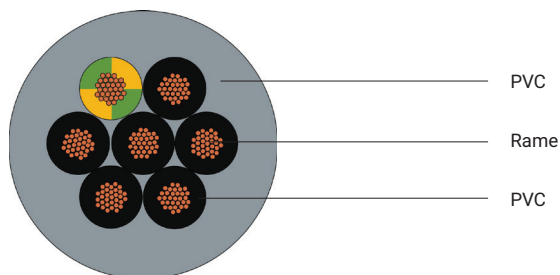
Numero di Conduttori	Sezione del Conduttore	Diametro Esterno	Resistenza del Conduttore	Peso Lordo
Nu.	mm ²	mm	ohm/km	kg
	2,5	11	7,98	227
5	2,5	12,1	7,98	279
6	2,5	13,1	7,98	333
7	2,5	13,1	7,98	349
8	2,5	14,3	7,98	398
9	2,5	16,6	7,98	490
10	2,5	16,6	7,98	506
12	2,5	17,1	7,98	565
14	2,5	18,2	7,98	648
2	4	10,8	4,95	202
3	4	11,5	4,95	254
4	4	12,4	4,95	308
5	4	13,6	4,95	379
6	4	14,9	4,95	453
7	4	14,9	4,95	478
8	4	16,2	4,95	556
9	4	18,9	4,95	665
10	4	18,9	4,95	691

H05VV5-F

Cu, Cl5, 300/500 V, 70 °C, Grigio, PVC, PVC



info@borsan.it



Specifiche Costruttive e Tecniche

Conduttore	Sezione Trasversale Materiale Numero di Corde Diametro della Corda	Cfr. tabella Rame Classe 5 Classe 5
Isolamento	Materiale Marcatura Diametro Esterno	PVC, conforme a TI2 Facoltativo Cfr. tabella
Guaina	Materiale Marcatura Diametro Esterno	PVC, conforme a TM5 Facoltativo Cfr. tabella
Portata	Tensione Nominale Intervallo di temperatura Tensione di Prova	300/500 V +70 °C 4 kV
Prove	Ritardante la Fiamma	IEC 60332-1
Riferimento Normativo	Principale Alternativa	IEC 60227-73 VDE 0281

Applicazione

Cavo di segnalazione flessibile utilizzato nell'industria, negli impianti elettrici o negli uffici, per i dispositivi, fissi o mobili, di sorveglianza e controllo. Leggero e relativamente sottile, resistente a carichi meccanici medi, utilizzato per installazioni fisse o in parte mobili (ma non permanentemente mobili) che non richiedono sforzo. Installato in locali asciutti o umidi; applicazione esterna solo sotto protezione dai raggi UV. Non destinato alla posa in terra o in acqua.

Tabella Informativa

Cu, Cl5, 300/500 V, 70 °C, Grigio, PVC, PVC

Numero di Conduttori	Sezione del Conduttore	Diametro Esterno	Resistenza del Conduttore	Peso Lordo
Nu.	mm ²	mm	ohm/km	kg
2	0,5	6,2	39	50
3	0,5	6,6	39	61
4	0,5	7,3	39	75
5	0,5	8,1	39	92
6	0,5	8,7	39	110
7	0,5	8,7	39	113
8	0,5	9,6	39	135
9	0,5	11,3	39	158
10	0,5	11,3	39	162
12	0,5	11,7	39	183
14	0,5	12,4	39	209
16	0,5	13,1	39	232
18	0,5	13,8	39	265
20	0,5	14,7	39	286
24	0,5	16,3	39	339
25	0,5	16,3	39	361
2	0,75	6,5	26	57
3	0,75	7	26	73
4	0,75	7,7	26	88
5	0,75	8,5	26	113
6	0,75	9,3	26	131
7	0,75	9,3	26	136
8	0,75	10,2	26	161
9	0,75	11,9	26	186
10	0,75	11,9	26	191
12	0,75	12,4	26	220
14	0,75	13,1	26	248
16	0,75	13,9	26	280
18	0,75	14,7	26	320
20	0,75	15,6	26	346
24	0,75	17,4	26	414
25	0,75	17,4	26	441
2	1	7	19,5	67
3	1	7,5	19,5	83
4	1	8,2	19,5	103
5	1	9,1	19,5	132
6	1	9,9	19,5	151
7	1	9,9	19,5	157
8	1	10,8	19,5	187
9	1	12,8	19,5	218
10	1	12,8	19,5	224
12	1	13,4	19,5	259
14	1	14	19,5	292
16	1	14,9	19,5	330
18	1	15,8	19,5	377
20	1	16,9	19,5	411
24	1	18,8	19,5	492
25	1	18,8	19,5	523
2	1,5	7,4	13,3	80
3	1,5	8	13,3	103
4	1,5	8,7	13,3	126
5	1,5	9,6	13,3	161
6	1,5	10,6	13,3	188
7	1,5	10,6	13,3	197
8	1,5	11,6	13,3	234
9	1,5	13,7	13,3	271
10	1,5	13,7	13,3	281
12	1,5	14,2	13,3	322
14	1,5	15	13,3	369
16	1,5	15,9	13,3	417
18	1,5	17	13,3	479
20	1,5	18,1	13,3	524
24	1,5	20,4	13,3	635
25	1,5	20,4	13,3	674

H05VV5-F

Cu, Cl5, 300/500 V, 70 °C, Grigio, PVC, PVC

Tabella Informativa

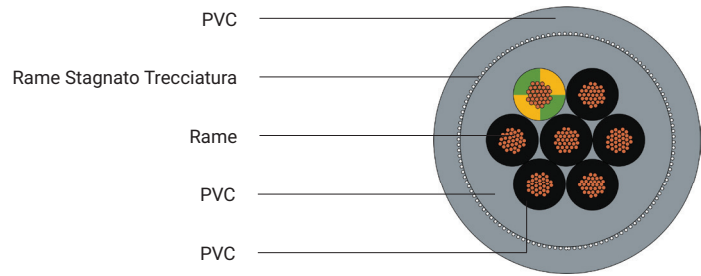
Numero di Conduttori	Sezione del Conduttore	Diametro Esterno	Resistenza del Conduttore	Peso Lordo
Nu.	mm ²	mm	ohm/km	kg
2	2,5	9	7,98	120
3	2,5	9,6	7,98	154
4	2,5	10,6	7,98	192
5	2,5	11,7	7,98	247
6	2,5	12,9	7,98	287
7	2,5	12,9	7,98	303
8	2,5	14,1	7,98	359
9	2,5	16,9	7,98	422
10	2,5	16,9	7,98	438
12	2,5	17,5	7,98	504
14	2,5	18,6	7,98	581
16	2,5	19,8	7,98	661
18	2,5	21,1	7,98	757
20	2,5	22,5	7,98	825
24	2,5	25,4	7,98	1008
25	2,5	25,4	7,98	1070
2	4	10,4	4,95	166
3	4	11,2	4,95	219
4	4	12,4	4,95	275
5	4	13,7	4,95	353
6	4	15	4,95	412
7	4	15	4,95	437
8	4	16,5	4,95	517
9	4	19,9	4,95	612
10	4	19,9	4,95	637
12	4	20,8	4,95	746
14	4	22,1	4,95	859
16	4	23,5	4,95	975



info@borsan.it

H05VVC4V5-K

Cu, Cl5, 300/500 V, 70 °C, Grigio, PVC, PVC, PVC



Specifiche Costruttive e Tecniche

Conduttore	Sezione Trasversale Materiale Numero di Corde Diametro della Corda	Cfr. tabella Rame Classe 5 Classe 5
Isolamento	Materiale Marcatura Diametro Esterno	PVC, conforme a TI2 Facoltativo Cfr. tabella
Inner Jacket	Materiale Colore	PVC, conforme a TM2 Grigio
Trecciatura	Materiale Copertura Minima	0,16 mm Rame Stagnato 85%
Guaina	Materiale Marcatura Diametro Esterno	PVC, conforme a TM5 Facoltativo Cfr. tabella
Portata	Tensione Nominale Intervallo di temperatura Tensione di Prova	300/500 V +70 °C 4 kV
Prove	Ritardante la Fiamma	IEC 60332-1
Riferimento Normativo	Principale Alternativa	IEC 60227-73 VDE 0281

Applicazione

Cavo di segnalazione flessibile utilizzato nell'industria, negli impianti elettrici o negli uffici, per i dispositivi, fissi o mobili, di sorveglianza e controllo. Leggero e relativamente sottile, resistente a carichi meccanici medi, utilizzato per installazioni fisse o in parte mobili (ma non permanentemente mobili) che non richiedono sforzo. Installato in locali asciutti o umidi; applicazione esterna solo sotto protezione dai raggi UV. Non destinato alla posa in terra o in acqua.

H05VVC4V5-K

Cu, Cl5, 300/500 V, 70 °C, Grigio, PVC, PVC, PVC

Tabella Informativa

Numero di Conduttori	Sezione del Conduttore	Diametro Esterno	Resistenza del Conduttore	Peso Lordo
Nu.	mm ²	mm	ohm/km	kg
2	0,5	6,5	39	64
3	0,5	7	39	80
4	0,5	7,5	39	94
5	0,5	8,3	39	109
6	0,5	9,1	39	127
7	0,5	9,1	39	135
8	0,5	9,8	39	154
9	0,5	11,6	39	182
10	0,5	11,6	39	185
12	0,5	12	39	206
14	0,5	12,7	39	236
16	0,5	13,4	39	265
18	0,5	14,1	39	295
20	0,5	15	39	327
24	0,5	16,8	39	394
25	0,5	16,8	39	410
2	0,75	6,9	26	72
3	0,75	7,3	26	87
4	0,75	8	26	105
5	0,75	8,7	26	128
6	0,75	9,5	26	150
7	0,75	9,5	26	155
8	0,75	10,4	26	182
9	0,75	12,3	26	216
10	0,75	12,3	26	221
12	0,75	12,7	26	248
14	0,75	13,4	26	281
16	0,75	14,1	26	310
18	0,75	15	26	362
20	0,75	15,9	26	388
24	0,75	17,9	26	471
25	0,75	17,9	26	490
2	1	7,3	19,5	81
3	1	7,7	19,5	98
4	1	8,5	19,5	119
5	1	9,3	19,5	148
6	1	10,2	19,5	173
7	1	10,2	19,5	179
8	1	11,2	19,5	211
9	1	13,1	19,5	248
10	1	13,1	19,5	254
12	1	13,6	19,5	289
14	1	14,3	19,5	330
16	1	15,2	19,5	371
18	1	16,1	19,5	419
20	1	17,2	19,5	458
24	1	19,3	19,5	552
25	1	19,3	19,5	574
2	1,5	7,7	13,3	94
3	1,5	8,2	13,3	119
4	1,5	9,1	13,3	148
5	1,5	9,9	13,3	176
6	1,5	10,8	13,3	208
7	1,5	10,8	13,3	219
8	1,5	11,8	13,3	257
9	1,5	14	13,3	302
10	1,5	14	13,3	311
12	1,5	14,6	13,3	363
14	1,5	15,3	13,3	410
16	1,5	16,2	13,3	459
18	1,5	17,3	13,3	526
20	1,5	18,4	13,3	572

Tabella Informativa

Cu, Cl5, 300/500 V, 70 °C, Grigio, PVC, PVC, PVC

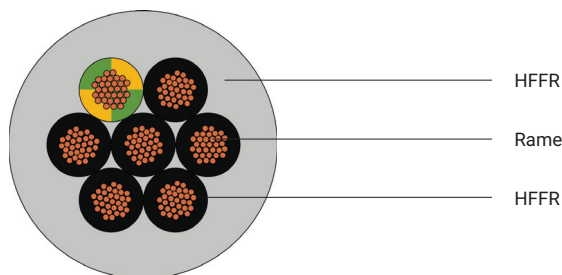
Numero di Conduttori	Sezione del Conduttore	Diametro Esterno	Resistenza del Conduttore	Peso Lordo
Nu.	mm ²	mm	ohm/km	kg
2	2,5	9,3	7,98	139
3	2,5	9,9	7,98	173
4	2,5	10,8	7,98	213
5	2,5	12	7,98	262
6	2,5	13,2	7,98	316
7	2,5	13,2	7,98	332
8	2,5	14,5	7,98	400
9	2,5	17,2	7,98	469
10	2,5	17,2	7,98	485
12	2,5	18	7,98	560
14	2,5	18,9	7,98	630
2	4	10,7	4,95	187
3	4	11,5	4,95	243
4	4	12,6	4,95	302
5	4	13,9	4,95	372
6	4	15,3	4,95	453
7	4	15,3	4,95	477
8	4	17	4,95	572

HSLH

Cu, Cl5, 300/500 V, 70 °C, Grigio, HFFR, HFFR



info@borsan.it



Specifiche Costruttive e Tecniche

Conduttore	Sezione Trasversale Materiale Numero di Corde Diametro della Corda	Cfr. tabella Rame Classe 5 Classe 5
Isolamento	Materiale Marcatura Diametro Esterno	XL HFFR Facoltativo Cfr. tabella
Guaina	Materiale Marcatura Diametro Esterno	XL HFFR Facoltativo Cfr. tabella
Portata	Tensione Nominale Intervallo di temperatura Tensione di Prova	300/500 V +70 °C 2 kV
Prove	Ritardante la Fiamma Senza Halogeni Emissione Gas	IEC 60332-1-2 IEC 60754-1/2 IEC 61034-1/2
Riferimento Normativo	Principale	VDE 0245

Applicazione

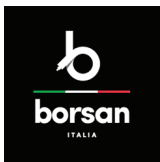
Cavo di segnalazione senza alogeni con proprietà migliorate in caso d'incendio, adatto a diverse applicazioni nei circuiti di controllo e misurazione, nell'industria e nelle strutture in cui vite umane o beni di valore vanno protetti dal fuoco. Adatto ad installazioni sia fisse che mobili, ma in assenza di sollecitazioni meccaniche; da impiegare in ambienti asciutti e umidi, non adatto ad applicazioni esterne. Resistente alla maggior parte degli oli usati più frequentemente.

Tabella Informativa

Cu, CI5, 300/500 V, 70 °C, Grigio, HFFR, HFFR

Numero di Conduttori	Sezione del Conduttore	Diametro Esterno	Resistenza del Conduttore	Peso Lordo
Nu.	mm ²	mm	ohm/km	kg
2	0,5	5	39	36
3	0,5	5,3	39	44
4	0,5	5,7	39	52
5	0,5	6,2	39	63
6	0,5	6,8	39	76
7	0,5	6,8	39	79
8	0,5	7,4	39	92
9	0,5	8,6	39	106
10	0,5	8,6	39	109
12	0,5	9	39	126
14	0,5	9,4	39	142
16	0,5	9,9	39	158
18	0,5	10,5	39	180
20	0,5	11,2	39	202
24	0,5	12,4	39	233
25	0,5	12,4	39	246
2	0,75	5,4	26	43
3	0,75	5,8	26	54
4	0,75	6,2	26	65
5	0,75	6,9	26	81
6	0,75	7,4	26	95
7	0,75	7,4	26	100
8	0,75	8,1	26	118
9	0,75	9,5	26	137
10	0,75	9,5	26	141
12	0,75	9,9	26	161
14	0,75	10,4	26	185
16	0,75	11	26	206
18	0,75	11,6	26	235
20	0,75	12,4	26	263
24	0,75	13,7	26	304
25	0,75	13,7	26	322
2	1	5,8	19,5	51
3	1	6,2	19,5	64
4	1	6,8	19,5	79
5	1	7,4	19,5	96
6	1	8,1	19,5	115
7	1	8,1	19,5	121
8	1	8,8	19,5	141
9	1	10,4	19,5	165
10	1	10,4	19,5	171
12	1	10,8	19,5	196
14	1	11,4	19,5	224
16	1	12	19,5	250
18	1	12,7	19,5	285
20	1	13,5	19,5	319
24	1	15	19,5	368
25	1	15	19,5	390
2	1,5	6,4	13,3	65
3	1,5	6,8	13,3	83
4	1,5	7,5	13,3	104
5	1,5	8,3	13,3	129
6	1,5	9	13,3	152
7	1,5	9	13,3	162
8	1,5	9,9	13,3	191
9	1,5	11,7	13,3	222
10	1,5	11,7	13,3	232
12	1,5	12,1	13,3	267
14	1,5	12,8	13,3	307
16	1,5	13,5	13,3	344
18	1,5	14,3	13,3	391
20	1,5	15,2	13,3	438
24	1,5	16,9	13,3	506
25	1,5	16,9	13,3	535

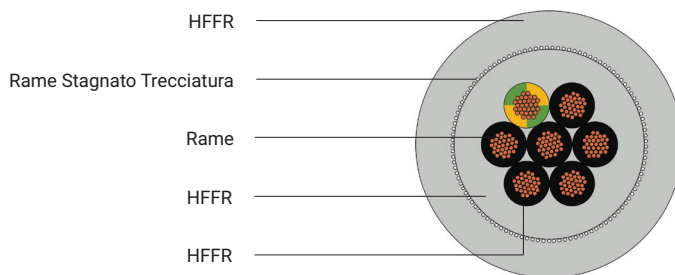
Numero di Conduttori	Sezione del Conduttore	Diametro Esterno	Resistenza del Conduttore	Peso Lordo
Nu.	mm ²	mm	ohm/km	kg
2	2,5	7,8	7,98	99
3	2,5	8,3	7,98	128
4	2,5	9,2	7,98	160
5	2,5	10,1	7,98	199
6	2,5	11,1	7,98	239
7	2,5	11,1	7,98	255
8	2,5	12,1	7,98	298
9	2,5	14,4	7,98	347
10	2,5	14,4	7,98	363
12	2,5	14,9	7,98	419
14	2,5	15,8	7,98	481
16	2,5	16,8	7,98	548
18	2,5	17,9	7,98	628
20	2,5	18,9	7,98	696
24	2,5	21,5	7,98	831
25	2,5	21,5	7,98	880



info@borsan.it

HSLHCH

Cu, CI5, 300/500 V, 70 °C, Grigio, HFFR, HFFR, HFFR



Specifiche Costruttive e Tecniche

Conduttore	Sezione Trasversale Materiale Numero di Corde Diametro della Corda	Cfr. tabella Rame Classe 5 Classe 5
Isolamento	Materiale Marcatura Diametro Esterno	XL HFFR Facoltativo Cfr. tabella
Inner Jacket	Materiale Colore	XL HFFR Grigio
Trecciatura	Materiale Copertura Minima	0,16 mm Rame Stagnato 85%
Guaina	Materiale Marcatura Diametro Esterno	XL HFFR Facoltativo Cfr. tabella
Portata	Tensione Nominale Intervallo di temperatura Tensione di Prova	300/500 V +70 °C 4 kV
Prove	Ritardante la Fiamma Senza Halogeni Emissione Gas	IEC 60332-1-2 IEC 60754-1/2 IEC 61034-1/2
Riferimento Normativo	Principale	VDE 0245

Applicazione

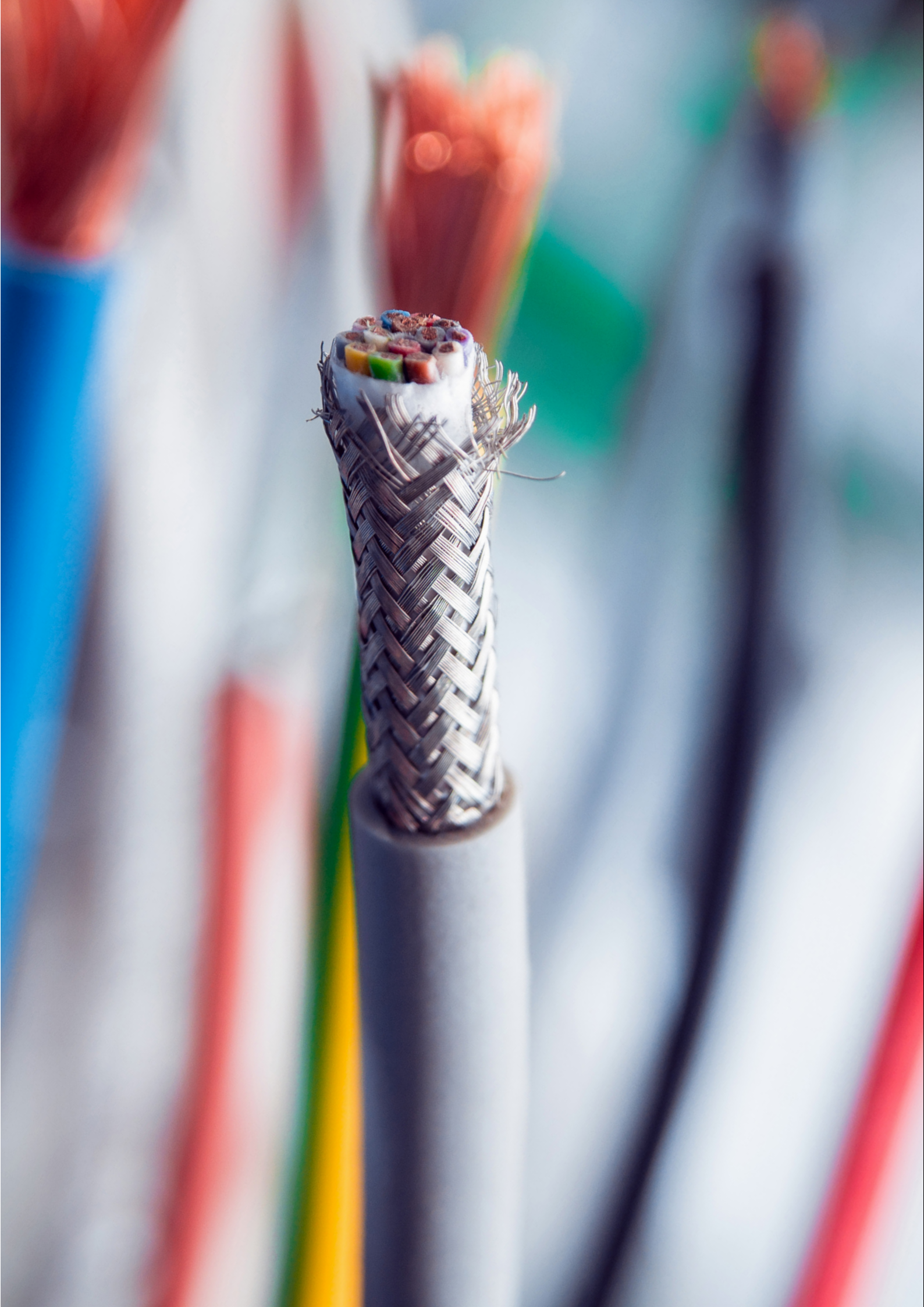
Cavo di segnalazione senza alogeni con proprietà migliorate in caso d'incendio, adatto a diverse applicazioni nei circuiti di controllo e misurazione, nell'industria e nelle strutture in cui vite umane o beni di valore vanno protetti dal fuoco. Adatto ad installazioni sia fisse che mobili, ma in assenza di sollecitazioni meccaniche; da impiegare in ambienti asciutti e umidi, non adatto ad applicazioni esterne. Resistente alla maggior parte degli oli usati più frequentemente.

Numero di Conduttori	Sezione del Conduttore	Diametro Esterno	Resistenza del Conduttore	Peso Lordo
Nu.	mm ²	mm	ohm/km	kg
2	0,5	6,7	39	69
3	0,5	7	39	78
4	0,5	7,4	39	89
5	0,5	7,9	39	104
6	0,5	8,4	39	117
7	0,5	8,4	39	120
8	0,5	9,2	39	142
9	0,5	10,5	39	163
10	0,5	10,5	39	166
12	0,5	10,9	39	184
14	0,5	11,3	39	204
16	0,5	12	39	230
18	0,5	12,6	39	270
20	0,5	13,2	39	281
24	0,5	14,5	39	326
25	0,5	14,5	39	338
2	0,75	7,1	26	79
3	0,75	7,4	26	91
4	0,75	7,9	26	106
5	0,75	8,4	26	121
6	0,75	9,2	26	149
7	0,75	9,2	26	154
8	0,75	9,9	26	166
9	0,75	11,5	26	203
10	0,75	11,5	26	208
12	0,75	11,9	26	232
14	0,75	12,4	26	255
16	0,75	13,1	26	290
18	0,75	13,7	26	339
20	0,75	14,5	26	353
24	0,75	15,8	26	403
25	0,75	15,8	26	419
2	1	7,5	19,5	89
3	1	7,8	19,5	104
4	1	8,4	19,5	121
5	1	9,2	19,5	150
6	1	9,9	19,5	166
7	1	9,9	19,5	172
8	1	10,6	19,5	194
9	1	12,4	19,5	236
10	1	12,4	19,5	242
12	1	12,8	19,5	273
14	1	13,4	19,5	307
16	1	14,2	19,5	347
18	1	14,9	19,5	403
20	1	15,6	19,5	413
24	1	17,4	19,5	503
25	1	17,4	19,5	523
2	1,5	8,1	13,3	107
3	1,5	8,6	13,3	130
4	1,5	9,3	13,3	158
5	1,5	10,1	13,3	187
6	1,5	11	13,3	213
7	1,5	11	13,3	223
8	1,5	12	13,3	256
9	1,5	13,9	13,3	315
10	1,5	13,9	13,3	325
12	1,5	14,3	13,3	361
14	1,5	15	13,3	406
16	1,5	15,7	13,3	449
18	1,5	16,5	13,3	504
20	1,5	17,6	13,3	569

Tabella Informativa

Cu, CI5, 300/500 V, 70 °C, Grigio, HFFR, HFFR, HFFR

Numero di Conduttori	Sezione del Conduttore	Diametro Esterno	Resistenza del Conduttore	Peso Lordo
Nu.	mm ²	mm	ohm/km	kg
2	2,5	9,6	7,98	156
3	2,5	10,1	7,98	181
4	2,5	11	7,98	220
5	2,5	12,1	7,98	269
6	2,5	13,1	7,98	321
7	2,5	13,1	7,98	337
8	2,5	14,3	7,98	384
9	2,5	16,6	7,98	473
10	2,5	16,6	7,98	489
12	2,5	17,1	7,98	546
14	2,5	18,2	7,98	626
16	2,5	19	7,98	694
2	4	10,8	4,95	196
3	4	11,5	4,95	247
4	4	12,4	4,95	299
5	4	13,6	4,95	367
6	4	14,9	4,95	437
7	4	14,9	4,95	464
8	4	16,2	4,95	540



Cavi per elettronica

Progettati per un uso generale nei dispositivi elettronici; il diametro esterno ridotto e la flessibilità ne sono i principali vantaggi. La tensione nominale è di 250 V. Non adatti all'alimentazioni di dispositivi.

I cavi possono essere personalizzati con materiali differenti, in grado, per esempio, di incrementare la resistenza all'olio, all'abrasione e di aumentare la flessibilità. Sono possibili anche variazioni nel rame stagnato.

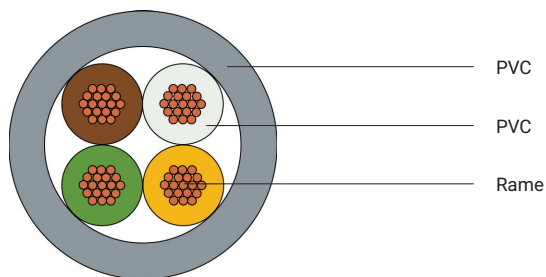
Sono disponibili dichiarazioni ed approvazioni CPR e DOP.

LiYY

Cu, Cl5, 250 V, 70 °C, Grigio, PVC, PVC



info@borsan.it



Specifiche Costruttive e Tecniche

Conduttore	Sezione Trasversale Materiale Numero di Corde Diametro della Corda	Cfr. tabella Rame Classe 5 Classe 5
Isolamento	Materiale Marcatura	PVC, conforme a TI2 DIN 47100
Guaina	Materiale Colore Diametro Esterno	PVC, conforme a TM2 Grigio Cfr. tabella
Portata	Tensione Nominale Intervallo di temperatura Tensione di Prova	250 V +70 °C 1500 V
Prove	Ritardante la Fiamma	IEC 60332-1-2
Approvazioni	Certificati Disponibili	TSE, CPR
Riferimento Normativo	Principale Alternativa	TSE 13755 VDE 0812

Applicazione

Uso generale nei seguenti campi: elettronica, misurazione, segnale, controllo, tecnologia di regolazione, impianti telefonici ed elaborazione dati. Questo cavo è caratterizzato da un elevato grado di flessibilità e da un piccolo diametro esterno.

Tabella Informativa

Cu, Cl5, 250 V, 70 °C, Grigio, PVC, PVC

Numero di Conduttori	Sezione del Conduttore	Diametro Esterno	Resistenza del Conduttore	Peso Lordo
Nu.	mm ²	mm	ohm/km	kg
2	0,22	3,5	85	15
3	0,22	3,7	85	19
4	0,22	4	85	23
5	0,22	4,5	85	29
6	0,22	4,9	85	35
7	0,22	4,9	85	37
8	0,22	5,5	85	46
9	0,22	5,8	85	50
10	0,22	6,3	85	54
12	0,22	6,6	85	63
14	0,22	7	85	72
16	0,22	7,3	85	80
18	0,22	7,7	85	91
19	0,22	7,8	85	93
20	0,22	8,2	85	98
21	0,22	8,3	85	104
24	0,22	9,1	85	117
25	0,22	9,1	85	123
2	0,5	4,9	39	29
3	0,5	5,2	39	37
4	0,5	5,6	39	45
5	0,5	6,2	39	57
6	0,5	6,7	39	67
7	0,5	6,7	39	70
8	0,5	7,4	39	86
9	0,5	8,6	39	98
10	0,5	8,6	39	101
12	0,5	9	39	118
14	0,5	9,5	39	136
16	0,5	10	39	152
18	0,5	10,6	39	174
19	0,5	10,6	39	177
20	0,5	11,2	39	198
21	0,5	11,2	39	204
24	0,5	12,5	39	226
25	0,5	12,5	39	239
2	0,75	5,3	26	35
3	0,75	5,6	26	46
4	0,75	6,1	26	57
5	0,75	6,7	26	72
6	0,75	7,3	26	85
7	0,75	7,3	26	90
8	0,75	8,1	26	110
9	0,75	9,4	26	125
10	0,75	9,4	26	130
12	0,75	9,8	26	152
14	0,75	10,4	26	175
16	0,75	10,9	26	196
18	0,75	11,6	26	225
19	0,75	11,6	26	229
20	0,75	12,2	26	256
21	0,75	12,2	26	264
24	0,75	13,7	26	292
25	0,75	13,7	26	310
2	1	5,7	19,5	41
3	1	6	19,5	54
4	1	6,7	19,5	69
5	1	7,4	19,5	87
6	1	8	19,5	104
7	1	8	19,5	110
8	1	8,8	19,5	133
9	1	10,3	19,5	151
10	1	10,3	19,5	158
12	1	10,7	19,5	185

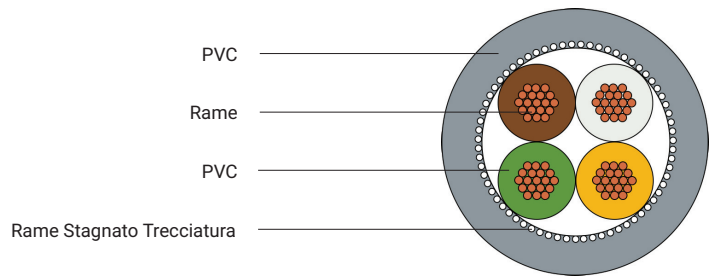
Numero di Conduttori	Sezione del Conduttore	Diametro Esterno	Resistenza del Conduttore	Peso Lordo
Nu.	mm ²	mm	ohm/km	kg
14	1	11,4	19,5	213
16	1	12	19,5	239
18	1	12,7	19,5	273
19	1	12,7	19,5	279
20	1	13,4	19,5	312
21	1	13,4	19,5	322
24	1	14,9	19,5	355
25	1	14,9	19,5	373
2	1,5	6,4	13,3	55
3	1,5	6,8	13,3	73
4	1,5	7,5	13,3	93
5	1,5	8,3	13,3	118
6	1,5	9	13,3	141
7	1,5	9	13,3	151
8	1,5	9,9	13,3	182
9	1,5	11,6	13,3	206
10	1,5	11,6	13,3	216
12	1,5	12,1	13,3	254
14	1,5	12,8	13,3	293
16	1,5	13,5	13,3	329
18	1,5	14,3	13,3	376
19	1,5	14,3	13,3	386
20	1,5	15,1	13,3	430
21	1,5	15,1	13,3	442
24	1,5	16,9	13,3	490
25	1,5	16,9	13,3	519



info@borsan.it

LiYCY

Cu, Cl5, 250 V, 70 °C, Grigio, PVC, PVC



Specifiche Costruttive e Tecniche

Conduttore	Sezione Trasversale Materiale Numero di Corde Diametro della Corda	Cfr. tabella Rame Classe 5 Classe 5
Isolamento	Materiale Marcatura	PVC, conforme a TI2 DIN 47100
Trecciatura	Materiale Copertura Minima	0,16 mm Rame Stagnato 85%
Guaina	Materiale Colore Diametro Esterno	PVC, conforme a TM2 Grigio Cfr. tabella
Portata	Tensione Nominale Intervallo di temperatura Tensione di Prova	250 V +70 °C 1500 V
Prove	Ritardante la Fiamma	IEC 60332-1-2
Approvazioni	Certificati Disponibili	TSE, CPR
Riferimento Normativo	Principale Alternativa	TSE 13755 VDE 0812

Applicazione

Uso generale nei seguenti campi: elettronica, misurazione, segnale, controllo, tecnologia di regolazione, impianti telefonici ed elaborazione dati. Questo cavo è caratterizzato da: elevato grado di flessibilità, diametro esterno ridotto e buona interferenza elettromagnetica.

Numero di Conduttori	Sezione del Conduttore	Diametro Esterno	Resistenza del Conduttore	Peso Lordo
Nu.	mm ²	mm	ohm/km	kg
2	0,22	3,7	85	20
3	0,22	3,9	85	24
4	0,22	4,2	85	29
5	0,22	4,7	85	36
6	0,22	5,1	85	42
7	0,22	5,1	85	45
8	0,22	5,7	85	52
9	0,22	6	85	58
10	0,22	6,5	85	63
12	0,22	6,8	85	73
14	0,22	7,2	85	83
16	0,22	7,5	85	92
18	0,22	8	85	102
19	0,22	8	85	106
20	0,22	8,3	85	111
21	0,22	8,3	85	114
24	0,22	9,3	85	135
25	0,22	9,3	85	138
2	0,5	5,1	39	37
3	0,5	5,4	39	45
4	0,5	5,8	39	53
5	0,5	6,4	39	66
6	0,5	6,9	39	78
7	0,5	6,9	39	81
8	0,5	7,6	39	98
9	0,5	8,8	39	110
10	0,5	8,8	39	114
12	0,5	9,2	39	135
14	0,5	9,7	39	155
16	0,5	10,2	39	171
18	0,5	10,7	39	188
19	0,5	10,7	39	192
20	0,5	11,4	39	211
21	0,5	11,4	39	211
24	0,5	12,6	39	242
25	0,5	12,6	39	256
2	0,75	5,5	26	44
3	0,75	5,8	26	54
4	0,75	6,3	26	66
5	0,75	6,9	26	82
6	0,75	7,5	26	97
7	0,75	7,5	26	102
8	0,75	8,3	26	123
9	0,75	9,6	26	141
10	0,75	9,6	26	147
12	0,75	10	26	171
14	0,75	10,6	26	192
16	0,75	11,1	26	214
18	0,75	11,8	26	244
19	0,75	11,8	26	248
20	0,75	12,6	26	276
21	0,75	12,6	26	278
24	0,75	13,8	26	318
25	0,75	13,8	26	333
2	1	5,9	19,5	50
3	1	6,2	19,5	63
4	1	6,6	19,5	76
5	1	7,5	19,5	97
6	1	8,2	19,5	119
7	1	8,2	19,5	126
8	1	9,1	19,5	151
9	1	10,5	19,5	168
10	1	10,5	19,5	174
12	1	10,9	19,5	202

Tabella Informativa

Cu, Cl5, 250 V, 70 °C, Grigio, PVC, PVC

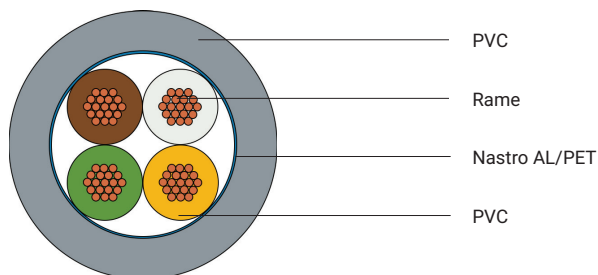
Numero di Conduttori	Sezione del Conduttore	Diametro Esterno	Resistenza del Conduttore	Peso Lordo
Nu.	mm ²	mm	ohm/km	kg
12	1	10,9	19,5	202
14	1	11,6	19,5	231
16	1	12,2	19,5	258
18	1	12,9	19,5	298
19	1	12,9	19,5	304
20	1	13,6	19,5	329
21	1	13,6	19,5	331
24	1	15,1	19,5	379
25	1	15,1	19,5	401
2	1,5	6,6	13,3	65
3	1,5	7	13,3	83
4	1,5	7,7	13,3	105
5	1,5	8,5	13,3	131
6	1,5	9,2	13,3	158
7	1,5	9,2	13,3	168
8	1,5	10,1	13,3	198
9	1,5	11,8	13,3	223
10	1,5	11,8	13,3	234
12	1,5	12,3	13,3	273
14	1,5	13	13,3	317
16	1,5	13,7	13,3	355
18	1,5	14,4	13,3	400
19	1,5	14,4	13,3	410
20	1,5	15,3	13,3	447
21	1,5	15,3	13,3	451
24	1,5	17,1	13,3	521
25	1,5	17,1	13,3	551

LiY(St)Y

Cu, Cl5, 250 V, 70 °C, Grigio, PVC, PVC



info@borsan.it



Specifiche Costruttive e Tecniche

Conduttore	Sezione Trasversale Materiale Numero di Corde Diametro della Corda	Cfr. tabella Rame Classe 5 Classe 5
Isolamento	Materiale Marcatura	PVC, conforme a TI2 DIN 47100
Drain Wire	Materiale	Corda in rame pieno
Schermatura	Materiale	Nastro AL/PET
Guaina	Materiale Colore Diametro Esterno	PVC, conforme a TM2 Grigio Cfr. tabella
Portata	Tensione Nominale Intervallo di temperatura Tensione di Prova	250 V +70 °C 1500 V
Prove	Ritardante la Fiamma	IEC 60332-1-2
Approvazioni	Certificati Disponibili	TSE
Riferimento Normativo	Principale Alternativa	TSE 13755 VDE 0812

Applicazione

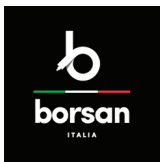
Uso generale nei seguenti campi: elettronica, misurazione, segnale, controllo, tecnologia di regolazione, impianti telefonici ed elaborazione dati. Questo cavo è caratterizzato da: elevato grado di flessibilità, diametro esterno ridotto e buona interferenza elettromagnetica.

Tabella Informativa

Cu, Cl5, 250 V, 70 °C, Grigio, PVC, PVC

Numero di Conduttori	Sezione del Conduttore	Diametro Esterno	Resistenza del Conduttore	Peso Lordo
Nu.	mm ²	mm	ohm/km	kg
2	0,22	4	85	19
3	0,22	4,2	85	23
4	0,22	4,5	85	28
5	0,22	4,9	85	33
6	0,22	5,3	85	38
7	0,22	5,3	85	41
8	0,22	5,8	85	47
9	0,22	6,2	85	53
10	0,22	6,7	85	58
12	0,22	6,9	85	66
14	0,22	7,3	85	75
16	0,22	7,7	85	85
18	0,22	8,1	85	93
19	0,22	8,1	85	97
20	0,22	8,6	85	104
21	0,22	8,6	85	107
24	0,22	9,5	85	123
25	0,22	9,5	85	127
2	0,5	5,3	39	33
3	0,5	5,6	39	41
4	0,5	6	39	49
5	0,5	6,5	39	60
6	0,5	7,1	39	72
7	0,5	7,1	39	75
8	0,5	7,8	39	92
9	0,5	8,9	39	103
10	0,5	9	39	107
12	0,5	9,4	39	124
14	0,5	9,9	39	142
16	0,5	10,4	39	158
18	0,5	10,9	39	178
19	0,5	10,9	39	181
20	0,5	11,6	39	199
21	0,5	11,6	39	200
24	0,5	12,7	39	227
25	0,5	12,9	39	247
2	0,75	5,9	26	44
3	0,75	6,2	26	54
4	0,75	6,8	26	67
5	0,75	7,5	26	83
6	0,75	8	26	97
7	0,75	8	26	102
8	0,75	8,8	26	122
9	0,75	10,1	26	138
10	0,75	10,1	26	144
12	0,75	10,5	26	166
14	0,75	11,1	26	190
16	0,75	11,7	26	211
18	0,75	12,3	26	241
19	0,75	12,3	26	245
20	0,75	13	26	265
21	0,75	13	26	268
24	0,75	14,4	26	310
25	0,75	14,4	26	328
2	1	6,3	19,5	50
3	1	6,7	19,5	63
4	1	7,3	19,5	78
5	1	8	19,5	97
6	1	8,6	19,5	114
7	1	8,6	19,5	120
8	1	9,5	19,5	144
9	1	10,9	19,5	163
10	1	10,9	19,5	170
12	1	11,4	19,5	197

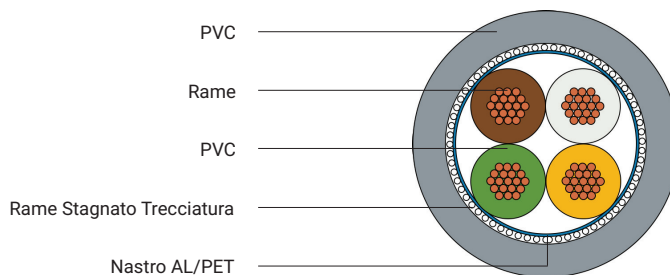
Numero di Conduttori	Sezione del Conduttore	Diametro Esterno	Resistenza del Conduttore	Peso Lordo
Nu.	mm ²	mm	ohm/km	kg
14	1	12	19,5	225
16	1	12,6	19,5	252
18	1	13,3	19,5	287
19	1	13,3	19,5	293
20	1	14	19,5	317
21	1	14	19,5	320
24	1	15,5	19,5	366
25	1	15,5	19,5	388
2	1,5	7	13,3	64
3	1,5	7,4	13,3	82
4	1,5	8,1	13,3	103
5	1,5	8,9	13,3	129
6	1,5	9,6	13,3	151
7	1,5	9,6	13,3	161
8	1,5	10,6	13,3	193
9	1,5	12,2	13,3	219
10	1,5	12,2	13,3	229
12	1,5	12,7	13,3	267
14	1,5	13,4	13,3	306
16	1,5	14,1	13,3	343
18	1,5	14,9	13,3	391
19	1,5	14,9	13,3	401
20	1,5	15,7	13,3	433
21	1,5	15,7	13,3	438
24	1,5	17,5	13,3	506
25	1,5	17,5	13,3	535



info@borsan.it

LiY(St)CY

Cu, Cl5, 250 V, 70 °C, Grigio, PVC, PVC



Specifiche Costruttive e Tecniche

Conduttore	Sezione Trasversale Materiale Numero di Corde Diametro della Corda	Cfr. tabella Rame Classe 5 Classe 5
Isolamento	Materiale Marcatura	PVC, conforme a TI2 DIN 47100
Drain Wire	Materiale	Corda in rame pieno
Schermatura	Materiale	Nastro AL/PET
Trecciatura	Materiale Copertura Minima	0,16 mm Rame Stagnato 85%
Guaina	Materiale Colore Diametro Esterno	PVC, conforme a TM2 Grigio Cfr. tabella
Portata	Tensione Nominale Intervallo di temperatura Tensione di Prova	250 V +70 °C 1500 V
Prove	Ritardante la Fiamma	IEC 60332-1-2
Approvazioni	Certificati Disponibili	TSE
Riferimento Normativo	Principale Alternativa	TSE 13755 VDE 0812

Applicazione

Uso generale nei seguenti campi: elettronica, misurazione, segnale, controllo, tecnologia di regolazione, impianti telefonici ed elaborazione dati. Questo cavo è caratterizzato da: elevato grado di flessibilità, diametro esterno ridotto e buona interferenza elettromagnetica.

Numero di Conduttori	Sezione del Conduttore	Diametro Esterno	Resistenza del Conduttore	Peso Lordo
Nu.	mm ²	mm	ohm/km	kg
2	0,22	3,8	20	85
3	0,22	4	24	85
4	0,22	4,4	29	85
5	0,22	4,7	35	85
6	0,22	5,2	41	85
7	0,22	5,2	44	85
8	0,22	5,6	49	85
9	0,22	5,9	55	85
10	0,22	6,5	61	85
12	0,22	6,9	73	85
14	0,22	7,1	79	85
16	0,22	7,4	87	85
18	0,22	7,8	96	85
19	0,22	7,8	99	85
20	0,22	8,2	105	85
21	0,22	8,2	108	85
24	0,22	9,1	125	85
25	0,22	9,1	128	85
2	0,5	5	34	39
3	0,5	5,3	41	39
4	0,5	5,8	52	39
5	0,5	6,4	64	39
6	0,5	6,9	76	39
7	0,5	6,9	79	39
8	0,5	7,5	94	39
9	0,5	8,8	110	39
10	0,5	8,8	113	39
12	0,5	9,2	131	39
14	0,5	9,7	149	39
16	0,5	10,2	166	39
18	0,5	10,8	188	39
19	0,5	10,8	192	39
20	0,5	11,4	208	39
21	0,5	11,4	209	39
24	0,5	12,7	242	39
25	0,5	12,7	256	39
2	0,75	5,6	43	26
3	0,75	5,9	54	26
4	0,75	6,5	67	26
5	0,75	7,1	84	26
6	0,75	7,7	98	26
7	0,75	7,7	103	26
8	0,75	8,5	125	26
9	0,75	9,8	142	26
10	0,75	9,8	147	26
12	0,75	10,2	170	26
14	0,75	10,8	195	26
16	0,75	11,3	217	26
18	0,75	12	249	26
19	0,75	12	254	26
20	0,75	12,7	275	26
21	0,75	12,7	277	26
24	0,75	14	313	26
25	0,75	14	331	26
2	1	6	50	19,5
3	1	6,3	63	19,5
4	1	7	79	19,5
5	1	7,7	98	19,5
6	1	8,3	116	19,5
7	1	8,3	123	19,5
8	1	9,2	148	19,5
9	1	10,6	168	19,5
10	1	10,6	174	19,5
12	1	11	202	19,5

Tabella Informativa

Cu, Cl5, 250 V, 70 °C, Grigio, PVC, PVC

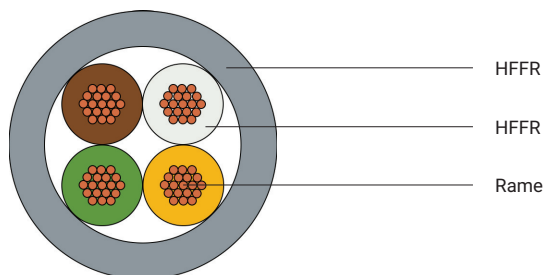
Numero di Conduttori	Sezione del Conduttore	Diametro Esterno	Resistenza del Conduttore	Peso Lordo
Nu.	mm ²	mm	ohm/km	kg
14	1	11,7	234	19,5
16	1	12,3	261	19,5
18	1	13	293	19,5
19	1	13	299	19,5
20	1	13,7	326	19,5
21	1	13,7	329	19,5
24	1	15,2	377	19,5
25	1	15,2	400	19,5
2	1,5	6,7	64	13,3
3	1,5	7,1	83	13,3
4	1,5	7,8	105	13,3
5	1,5	8,6	131	13,3
6	1,5	9,3	155	13,3
7	1,5	9,3	165	13,3
8	1,5	10,2	197	13,3
9	1,5	11,9	224	13,3
10	1,5	11,9	234	13,3
12	1,5	12,4	276	13,3
14	1,5	13,1	316	13,3
16	1,5	13,8	352	13,3
18	1,5	14,6	401	13,3
19	1,5	14,6	411	13,3
20	1,5	15,4	445	13,3
21	1,5	15,4	448	13,3
24	1,5	17,2	518	13,3
25	1,5	17,2	548	13,3

LiHH

Cu, Cl5, 250 V, 70 °C, Grigio, HFFR, HFFR



info@borsan.it



Specifiche Costruttive e Tecniche

Conduttore	Sezione Trasversale Materiale Numero di Corde Diametro della Corda	Cfr. tabella Rame Classe 5 Classe 5
Isolamento	Materiale Marcatura	HFFR, conforme a HJ2 DIN 47100
Guaina	Materiale Colore Diametro Esterno	HFFR, conforme a HM2 Grigio Cfr. tabella
Portata	Tensione Nominale Intervallo di temperatura Tensione di Prova	250 V +70 °C 1500 V
Prove	Ritardante la Fiamma Senza Halogeni Emissione Gas	IEC 60332-1-2 e IEC 60332-3-24 Cat.C IEC 60754-1/2 IEC 61034-1/2
Approvazioni	Certificati Disponibili	TSE, CPR
Riferimento Normativo	Principale Alternativa	TSE 13734 VDE 0812

Applicazione

Uso generale nei seguenti campi: elettronica, misurazione, segnale, controllo, tecnologia di regolazione, impianti telefonici ed elaborazione dati. Questo cavo è caratterizzato da: elevato grado di flessibilità, diametro esterno ridotto e costruzione senza alogeni.

Tabella Informativa

Cu, Cl5, 250 V, 70 °C, Grigio, HFFR, HFFR

Numero di Conduttori	Sezione del Conduttore	Diametro Esterno	Resistenza del Conduttore	Peso Lordo
Nu.	mm ²	mm	ohm/km	kg
2	0,22	3,6	85	15
3	0,22	3,8	85	19
4	0,22	4,1	85	23
5	0,22	4,5	85	28
6	0,22	4,9	85	33
7	0,22	4,9	85	36
8	0,22	5,5	85	43
9	0,22	5,8	85	47
10	0,22	6,3	85	52
12	0,22	6,6	85	60
14	0,22	7	85	70
16	0,22	7,3	85	77
18	0,22	7,7	85	85
19	0,22	7,8	85	90
20	0,22	8,2	85	95
21	0,22	8,2	85	98
24	0,22	9,1	85	113
25	0,22	9,1	85	116
2	0,5	4,9	39	28
3	0,5	5,2	39	36
4	0,5	5,6	39	44
5	0,5	6,2	39	53
6	0,5	6,7	39	64
7	0,5	6,7	39	68
8	0,5	7,4	39	83
9	0,5	8,6	39	94
10	0,5	8,6	39	98
12	0,5	9	39	114
14	0,5	9,5	39	131
16	0,5	10	39	146
18	0,5	10,6	39	166
19	0,5	10,6	39	170
20	0,5	11,2	39	184
21	0,5	11,2	39	194
24	0,5	12,5	39	217
25	0,5	12,5	39	226
2	0,75	5,3	26	35
3	0,75	5,6	26	45
4	0,75	6,1	26	55
5	0,75	6,7	26	69
6	0,75	7,3	26	82
7	0,75	7,3	26	87
8	0,75	8,1	26	106
9	0,75	9,4	26	120
10	0,75	9,4	26	126
12	0,75	9,8	26	147
14	0,75	10,4	26	169
16	0,75	10,9	26	189
18	0,75	11,6	26	216
19	0,75	11,6	26	221
20	0,75	12,2	26	239
21	0,75	12,4	26	259
24	0,75	13,7	26	282
25	0,75	13,7	26	294
2	1	5,7	19,5	40
3	1	6	19,5	52
4	1	6,7	19,5	67
5	1	7,4	19,5	84
6	1	8	19,5	100
7	1	8	19,5	106
8	1	8,8	19,5	128
9	1	10,3	19,5	146
10	1	10,3	19,5	152
12	1	10,7	19,5	178

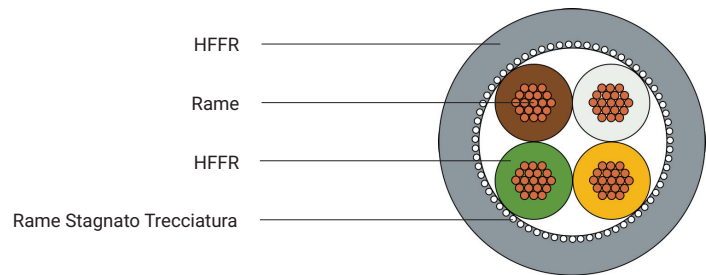
Numero di Conduttori	Sezione del Conduttore	Diametro Esterno	Resistenza del Conduttore	Peso Lordo
Nu.	mm ²	mm	ohm/km	kg
14	1	11,4	19,5	205
16	1	12	19,5	230
18	1	12,7	19,5	262
19	1	12,7	19,5	269
20	1	13,4	19,5	291
21	1	13,5	19,5	310
24	1	14,9	19,5	338
25	1	14,9	19,5	353
2	1,5	6,4	13,3	54
3	1,5	6,8	13,3	71
4	1,5	7,5	13,3	91
5	1,5	8,3	13,3	112
6	1,5	9	13,3	136
7	1,5	9	13,3	146
8	1,5	9,9	13,3	175
9	1,5	11,6	13,3	200
10	1,5	11,6	13,3	210
12	1,5	12,1	13,3	246
14	1,5	12,8	13,3	284
16	1,5	13,5	13,3	319
18	1,5	14,3	13,3	363
19	1,5	14,3	13,3	374
20	1,5	15,1	13,3	403
21	1,5	15,1	13,3	425
24	1,5	16,9	13,3	475
25	1,5	16,9	13,3	495



info@borsan.it

LiHCH

Cu, Cl5, 250 V, 70 °C, Grigio, HFFR, HFFR



Specifiche Costruttive e Tecniche

Conduttore	Sezione Trasversale Materiale Numero di Corde Diametro della Corda	Cfr. tabella Rame Classe 5 Classe 5
Isolamento	Materiale Marcatura	HFFR, conforme a HJ2 DIN 47100
Trecciatura	Materiale Copertura Minima	0,16 mm Rame Stagnato 85%
Guaina	Materiale Colore Diametro Esterno	HFFR, conforme a HM2 Grigio Cfr. tabella
Portata	Tensione Nominale Intervallo di temperatura Tensione di Prova	250 V +70 °C 1500 V
Prove	Ritardante la Fiamma Senza Halogeni Emissione Gas Corrosive Gas	IEC 60332-1-2 IEC 60754-1 IEC 61034-2 IEC 60754-2
Approvazioni	Certificati Disponibili	CPR
Riferimento Normativo	Principale Alternativa	TSE 13734 VDE 0812

Applicazione

Uso generale nei seguenti campi: elettronica, misurazione, segnale, controllo, tecnologia di regolazione, impianti telefonici ed elaborazione dati. Questo cavo è caratterizzato da: elevato grado di flessibilità, diametro esterno ridotto, buona interferenza elettromagnetica e costruzione senza alogeni.

Numero di Conduttori	Sezione del Conduttore	Diametro Esterno	Resistenza del Conduttore	Peso Lordo
Nu.	mm ²	mm	ohm/km	kg
2	0,22	3,7	85	20
3	0,22	3,9	85	24
4	0,22	4,2	85	29
5	0,22	4,7	85	35
6	0,22	5,1	85	41
7	0,22	5,1	85	44
8	0,22	5,7	85	51
9	0,22	6	85	57
10	0,22	6,5	85	61
12	0,22	6,8	85	71
14	0,22	7,2	85	81
16	0,22	7,5	85	89
18	0,22	7,9	85	98
19	0,22	8	85	103
20	0,22	8,4	85	108
21	0,22	8,4	85	111
24	0,22	9,3	85	131
25	0,22	9,3	85	134
2	0,5	5,1	39	37
3	0,5	5,4	39	44
4	0,5	5,8	39	52
5	0,5	6,4	39	63
6	0,5	6,9	39	75
7	0,5	6,9	39	79
8	0,5	7,6	39	94
9	0,5	8,8	39	107
10	0,5	8,8	39	111
12	0,5	9,2	39	130
14	0,5	9,7	39	149
16	0,5	10,2	39	165
18	0,5	10,8	39	183
19	0,5	10,8	39	187
20	0,5	11,4	39	202
21	0,5	11,4	39	203
24	0,5	12,7	39	236
25	0,5	12,7	39	248
2	0,75	5,5	26	43
3	0,75	5,8	26	53
4	0,75	6,3	26	65
5	0,75	6,9	26	80
6	0,75	7,5	26	94
7	0,75	7,5	26	99
8	0,75	8,3	26	119
9	0,75	9,6	26	137
10	0,75	9,6	26	143
12	0,75	10	26	166
14	0,75	10,6	26	186
16	0,75	11,1	26	207
18	0,75	11,8	26	235
19	0,75	11,8	26	240
20	0,75	12,5	26	263
21	0,75	12,5	26	266
24	0,75	13,9	26	307
25	0,75	13,9	26	323
2	1	5,9	19,5	50
3	1	6,2	19,5	62
4	1	6,6	19,5	75
5	1	7,5	19,5	94
6	1	8,2	19,5	116
7	1	8,2	19,5	122
8	1	9,1	19,5	146
9	1	10,5	19,5	162
10	1	10,5	19,5	169
12	1	10,9	19,5	195

Tabella Informativa

Cu, Cl5, 250 V, 70 °C, Grigio, HFFR, HFFR

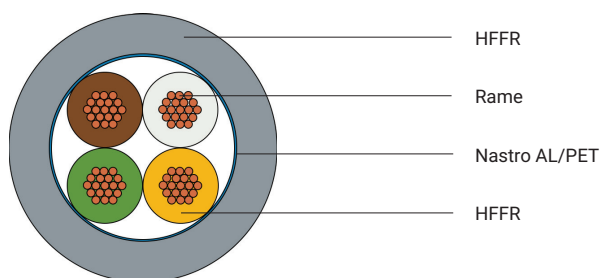
Numero di Conduttori	Sezione del Conduttore	Diametro Esterno	Resistenza del Conduttore	Peso Lordo
Nu.	mm ²	mm	ohm/km	kg
14	1	11,6	19,5	223
16	1	12,2	19,5	249
18	1	12,9	19,5	287
19	1	12,9	19,5	293
20	1	13,6	19,5	316
21	1	13,6	19,5	320
24	1	15,1	19,5	366
25	1	15,1	19,5	386
2	1,5	6,6	13,3	64
3	1,5	7	13,3	81
4	1,5	7,7	13,3	102
5	1,5	8,4	13,3	126
6	1,5	9,2	13,3	153
7	1,5	9,2	13,3	163
8	1,5	10,1	13,3	187
9	1,5	11,7	13,3	214
10	1,5	11,8	13,3	228
12	1,5	12,3	13,3	265
14	1,5	13	13,3	309
16	1,5	13,7	13,3	345
18	1,5	14,5	13,3	391
19	1,5	14,5	13,3	402
20	1,5	15,3	13,3	432
21	1,5	15,3	13,3	438
24	1,5	17,1	13,3	506
25	1,5	17,1	13,3	533

LiH(St)H

Cu, Cl5, 250 V, 70 °C, Grigio, HFFR, HFFR



info@borsan.it



Specifiche Costruttive e Tecniche

Conduttore	Sezione Trasversale Materiale Numero di Corde Diametro della Corda	Cfr. tabella Rame Classe 5 Classe 5
Isolamento	Materiale Marcatura	HFFR, conforme a HJ2 DIN 47100
Drain Wire	Materiale	Corda in rame pieno
Schermatura	Materiale	Nastro AL/PET
Guaina	Materiale Colore Diametro Esterno	HFFR, conforme a HM2 Grigio Cfr. tabella
Portata	Tensione Nominale Intervallo di temperatura Tensione di Prova	250 V +70 °C 1500 V
Prove	Ritardante la Fiamma Senza Halogeni Emissione Gas	IEC 60332-1-2 e IEC 60332-3-24 Cat.C IEC 60754-1/2 IEC 61034-1/2
Approvazioni	Certificati Disponibili	TSE
Riferimento Normativo	Principale Alternativa	TSE 13734 VDE 0812

Applicazione

Uso generale nei seguenti campi: elettronica, misurazione, segnale, controllo, tecnologia di regolazione, impianti telefonici ed elaborazione dati. Questo cavo è caratterizzato da: elevato grado di flessibilità, diametro esterno ridotto, buona interferenza elettromagnetica e costruzione senza alogeni.

Tabella Informativa

Cu, Cl5, 250 V, 70 °C, Grigio, HFFR, HFFR

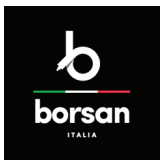
Numero di Conduttori	Sezione del Conduttore	Diametro Esterno	Resistenza del Conduttore	Peso Lordo
Nu.	mm ²	mm	ohm/km	kg
2	0,22	4	85	19
3	0,22	4,2	85	23
4	0,22	4,5	85	27
5	0,22	4,9	85	32
6	0,22	5,3	85	37
7	0,22	5,3	85	40
8	0,22	5,8	85	45
9	0,22	6,2	85	52
10	0,22	6,7	85	57
12	0,22	6,9	85	64
14	0,22	7,3	85	73
16	0,22	7,7	85	82
18	0,22	8,1	85	90
19	0,22	8,1	85	93
20	0,22	8,6	85	100
21	0,22	8,6	85	103
24	0,22	9,5	85	119
25	0,22	9,5	85	122
2	0,5	5,3	39	33
3	0,5	5,6	39	40
4	0,5	6	39	48
5	0,5	6,5	39	58
6	0,5	7,1	39	69
7	0,5	7,1	39	73
8	0,5	7,8	39	88
9	0,5	9	39	100
10	0,5	9	39	103
12	0,5	9,4	39	120
14	0,5	9,9	39	137
16	0,5	10,4	39	152
18	0,5	10,9	39	170
19	0,5	10,9	39	174
20	0,5	11,6	39	191
21	0,5	11,6	39	192
24	0,5	12,7	39	218
25	0,5	12,9	39	236
2	0,75	5,9	26	43
3	0,75	6,2	26	53
4	0,75	6,8	26	66
5	0,75	7,5	26	81
6	0,75	8	26	94
7	0,75	8	26	99
8	0,75	8,8	26	118
9	0,75	10,1	26	134
10	0,75	10,1	26	139
12	0,75	10,5	26	161
14	0,75	11,1	26	184
16	0,75	11,7	26	205
18	0,75	12,3	26	232
19	0,75	12,3	26	237
20	0,75	13	26	255
21	0,75	13	26	259
24	0,75	14,4	26	300
25	0,75	14,4	26	315
2	1	6,3	19,5	49
3	1	6,7	19,5	62
4	1	7,3	19,5	76
5	1	8	19,5	94
6	1	8,6	19,5	110
7	1	8,6	19,5	116
8	1	9,5	19,5	139
9	1	10,9	19,5	158
10	1	10,9	19,5	165
12	1	11,4	19,5	191

LiH(St)H

Cu, Cl5, 250 V, 70 °C, Grigio, HFFR, HFFR

Tabella Informativa

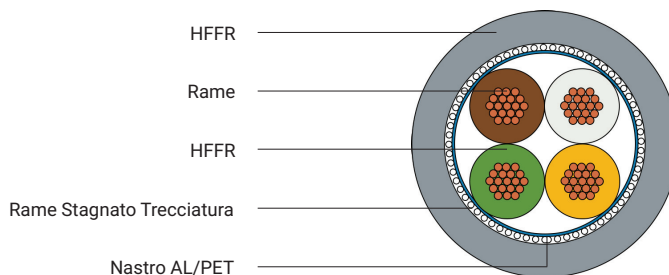
Numero di Conduttori	Sezione del Conduttore	Diametro Esterno	Resistenza del Conduttore	Peso Lordo
Nu.	mm ²	mm	ohm/km	kg
14	1	12	19,5	218
16	1	12,6	19,5	243
18	1	13,3	19,5	276
19	1	13,3	19,5	283
20	1	14	19,5	305
21	1	14	19,5	308
24	1	15,5	19,5	353
25	1	15,5	19,5	373
2	1,5	7	13,3	63
3	1,5	7,4	13,3	81
4	1,5	8,1	13,3	101
5	1,5	8,9	13,3	125
6	1,5	9,6	13,3	147
7	1,5	9,6	13,3	157
8	1,5	10,6	13,3	187
9	1,5	12,2	13,3	213
10	1,5	12,2	13,3	223
12	1,5	12,7	13,3	260
14	1,5	13,4	13,3	298
16	1,5	14,1	13,3	334
18	1,5	14,9	13,3	378
19	1,5	14,9	13,3	389
20	1,5	15,7	13,3	419
21	1,5	15,7	13,3	425
24	1,5	17,5	13,3	491
25	1,5	17,5	13,3	517



info@borsan.it

LiH(St)CH

Cu, Cl5, 250 V, 70 °C, Grigio, HFFR, HFFR



Specifiche Costruttive e Tecniche

Conduttore	Sezione Trasversale Materiale Numero di Corde Diametro della Corda	Cfr. tabella Rame Classe 5 Classe 5
Isolamento	Materiale Marcatura	HFFR, conforme a HJ2 DIN 47100
Drain Wire	Materiale	Corda in rame pieno
Schermatura	Materiale	Nastro AL/PET
Trecciatura	Materiale Copertura Minima	0,16 mm Rame Stagnato 85%
Guaina	Materiale Colore Diametro Esterno	HFFR, conforme a HM2 Grigio Cfr. tabella
Portata	Tensione Nominale Intervallo di temperatura Tensione di Prova	250 V +70 °C 1500 V
Prove	Ritardante la Fiamma Senza Halogeni Emissione Gas	IEC 60332-1-2 e IEC 60332-3-24 Cat.C IEC 60754-1/2 IEC 61034-1/2
Approvazioni	Certificati Disponibili	TSE
Riferimento Normativo	Principale Alternativa	TSE 13734 VDE 0812

Applicazione

Uso generale nei seguenti campi: elettronica, misurazione, segnale, controllo, tecnologia di regolazione, impianti telefonici ed elaborazione dati. Questo cavo è caratterizzato da: elevato grado di flessibilità, diametro esterno ridotto, buona interferenza elettromagnetica e costruzione senza alogeni.

Numero di Conduttori	Sezione del Conduttore	Diametro Esterno	Resistenza del Conduttore	Peso Lordo
Nu.	mm ²	mm	ohm/km	kg
2	0,22	3,8	85	20
3	0,22	4	85	23
4	0,22	4,4	85	29
5	0,22	4,7	85	34
6	0,22	5,2	85	40
7	0,22	5,2	85	43
8	0,22	5,6	85	47
9	0,22	5,9	85	53
10	0,22	6,5	85	59
12	0,22	6,8	85	68
14	0,22	7,1	85	77
16	0,22	7,4	85	85
18	0,22	7,8	85	92
19	0,22	7,8	85	95
20	0,22	8,2	85	101
21	0,22	8,2	85	104
24	0,22	9,1	85	120
25	0,22	9,1	85	123
2	0,5	5	39	33
3	0,5	5,3	39	40
4	0,5	5,9	39	53
5	0,5	6,4	39	62
6	0,5	6,9	39	73
7	0,5	6,9	39	77
8	0,5	7,5	39	90
9	0,5	8,8	39	106
10	0,5	8,8	39	110
12	0,5	9,2	39	126
14	0,5	9,7	39	144
16	0,5	10,2	39	160
18	0,5	10,8	39	181
19	0,5	10,8	39	184
20	0,5	11,4	39	200
21	0,5	11,4	39	201
24	0,5	12,7	39	233
25	0,5	12,7	39	245
2	0,75	5,6	26	42
3	0,75	5,9	26	54
4	0,75	6,5	26	66
5	0,75	7,1	26	82
6	0,75	7,7	26	95
7	0,75	7,7	26	101
8	0,75	8,5	26	121
9	0,75	9,8	26	137
10	0,75	9,8	26	143
12	0,75	10,2	26	165
14	0,75	10,8	26	189
16	0,75	11,3	26	210
18	0,75	12	26	241
19	0,75	12	26	246
20	0,75	12,7	26	265
21	0,75	12,7	26	268
24	0,75	14	26	304
25	0,75	14	26	320
2	1	6	19,5	49
3	1	6,3	19,5	62
4	1	7	19,5	77
5	1	7,7	19,5	95
6	1	8,3	19,5	113
7	1	8,3	19,5	119
8	1	9,2	19,5	143
9	1	10,6	19,5	162
10	1	10,6	19,5	169
12	1	11	19,5	196

Tabella Informativa

Cu, Cl5, 250 V, 70 °C, Grigio, HFFR, HFFR

Numero di Conduttori	Sezione del Conduttore	Diametro Esterno	Resistenza del Conduttore	Peso Lordo
Nu.	mm ²	mm	ohm/km	kg
12	1	11	19,5	196
14	1	11,7	19,5	227
16	1	12,3	19,5	253
18	1	13	19,5	283
19	1	13	19,5	289
20	1	13,7	19,5	314
21	1	13,7	19,5	317
24	1	15,2	19,5	365
25	1	15,2	19,5	384
2	1,5	6,7	13,3	64
3	1,5	7,1	13,3	82
4	1,5	7,8	13,3	103
5	1,5	8,6	13,3	128
6	1,5	9,3	13,3	151
7	1,5	9,3	13,3	161
8	1,5	10,2	13,3	191
9	1,5	11,9	13,3	218
10	1,5	11,9	13,3	228
12	1,5	12,4	13,3	268
14	1,5	13,1	13,3	308
16	1,5	13,8	13,3	343
18	1,5	14,6	13,3	388
19	1,5	14,6	13,3	399
20	1,5	15,4	13,3	429
21	1,5	15,4	13,3	435
24	1,5	17,2	13,3	503
25	1,5	17,2	13,3	529



Cavi LAN

I cavi di categoria (CAT) sono utilizzati in cablaggi strutturati per reti di computer come Ethernet su doppini intrecciati, il loro design unico e le loro esigenze li hanno resi ampiamente conosciuti ed è possibile trasportare altri segnali come telefono e video.

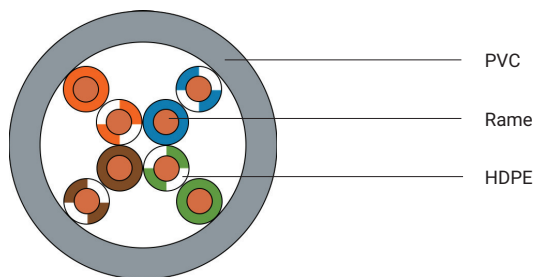
I cavi possono essere prodotti con materiali diversi in base alle esigenze del Cliente: è possibile, per esempio, incrementare resistenza all'olio, all'abrasione e ai raggi UV e progettare strutture prive di alogeni.

CAT 5e U/UTP

Cu, Cl1, 250 V, 60 °C, Grigio, HDPE, PVC



info@borsan.it



Specifiche Costruttive e Tecniche

Conduttore	Sezione Trasversale Materiale Numero di Corde Diametro della Corda	Cfr. tabella Rame Corda singola 24 AWG
Isolamento	Materiale Marcatura	HDPE Colore coded
Guaina	Materiale Colore Diametro Esterno	PVC, conforme a TM51 Grigio Cfr. tabella
Portata	Tensione Nominale Intervallo di temperatura Tensione di Prova Capacità Mutua Squilibrio di Capacità Frequenza Insertion Loss Near-end Crosstalk (NEXT) Loss Return Loss	250 V +60 °C 1200 V 56 nF/km 2% Cfr. tabella Cfr. tabella Cfr. tabella Cfr. tabella
Prove	Ritardante la Fiamma	IEC 60332-1-2
Approvazioni	Certificati Disponibili	CPR
Riferimento Normativo	Principale	ANSI/TIA-568-C.2, IEC-61156-5.

Applicazione

Per la trasmissione di segnali analogici e digitali fino a 100 mbit/s. in sistemi di trasmissione dati. Ethernet e reti LAN.

Tabella Informativa

Cu, Cl1, 250 V, 60 °C, Grigio, HDPE, PVC

Numero di Conduttori	Sezione del Conduttore	Diametro Esterno	Resistenza del Conduttore	Peso Lordo
Nu.	mm ²	mm	ohm/km	kg
8	0,51	5,2	94	35

Proprietà Elettriche Particolari

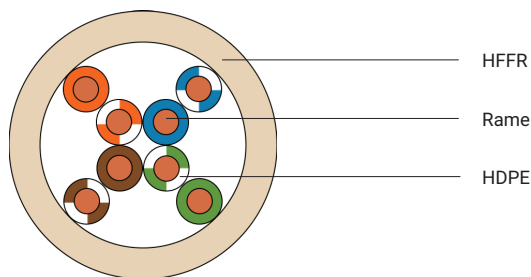
Frequenza	Max. Insertion Loss	Min. NEXT Loss	Min. PSNEXT Loss	Min ELFEXT	Min. PSELFEXT	Min. Return Loss
mhz	dB/100 m	dB	dB	dB/100m	dB/100m	dB
0,772	1,8	67	64	66	66	-
1	2	65,3	62,3	63,8	63,8	23
4	4,1	56,3	53,3	51,8	51,8	23
8	5,8	51,8	48,8	45,7	45,7	23
10	6,5	50,3	47,3	43,8	43,8	23
16	8,2	47,2	44,2	39,7	39,7	23
20	9,3	45,8	42,8	37,8	37,8	23
25	10,4	44,3	41,3	35,8	35,8	22
31,25	11,7	42,9	39,9	33,9	33,9	21
62,5	17	38,4	35,4	27,9	27,9	18
100	22	35,3	32,3	23,8	23,8	16

CAT 5e U/UTP HFFR

Cu, Cl1, 250 V, 60 °C, Grigio, HDPE, HFFR



info@borsan.it



Specifiche Costruttive e Tecniche

Conduttore	Sezione Trasversale Materiale Numero di Corde Diametro della Corda	Cfr. tabella Rame Corda singola 24 AWG
Isolamento	Materiale Marcatura	HDPE Colore coded
Guaina	Materiale Colore Diametro Esterno	HFFR Grigio Cfr. tabella
Portata	Tensione Nominale Intervallo di temperatura Tensione di Prova Capacità Mutua Squilibrio di Capacità Frequenza Insertion Loss Near-end Crosstalk (NEXT) Loss Return Loss	250 V +60 °C 1200 V 56 nF/km 2% Cfr. tabella Cfr. tabella Cfr. tabella Cfr. tabella
Prove	Ritardante la Fiamma	IEC 60332-1-2
Approvazioni	Certificati Disponibili	CPR
Riferimento Normativo	Principale	ANSI/TIA-568-C.2, IEC-61156-5.

Applicazione

Per la trasmissione di segnali analogici e digitali fino a 100 mbit/s. in sistemi di trasmissione dati. Ethernet e reti LAN.

Tabella Informativa

Numero di Conduttori	Sezione del Conduttore	Diametro Esterno	Resistenza del Conduttore	Peso Lordo
Nu.	mm ²	mm	ohm/km	kg
8	0,51	5,2	94	30

Proprietà Elettriche Particolari

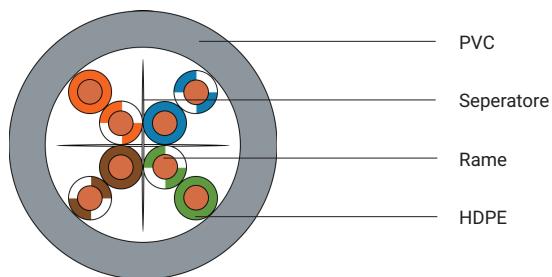
Frequenza	Max. Insertion Loss	Min. NEXT Loss	Min. PSNEXT Loss	Min ELFEXT	Min. PSELFEXT	Min. Return Loss
mhz	dB/100 m	dB	dB	dB/100m	dB/100m	dB
0,772	1,8	67	64	66	66	-
1	2	65,3	62,3	63,8	63,8	23
4	4,1	56,3	53,3	51,8	51,8	23
8	5,8	51,8	48,8	45,7	45,7	23
10	6,5	50,3	47,3	43,8	43,8	23
16	8,2	47,2	44,2	39,7	39,7	23
20	9,3	45,8	42,8	37,8	37,8	23
25	10,4	44,3	41,3	35,8	35,8	22
31,25	11,7	42,9	39,9	33,9	33,9	21
62,5	17	38,4	35,4	27,9	27,9	18
100	22	35,3	32,3	23,8	23,8	16

CAT 6 U/UTP

Cu, Cl1, 250 V, 60 °C, Grigio, HDPE, PVC



info@borsan.it



Specifiche Costruttive e Tecniche

Conduttore	Sezione Trasversale Materiale Numero di Corde Diametro della Corda	Cfr. tabella Rame Corda singola 23 AWG
Isolamento	Materiale Marcatura	HDPE Colore speciale
Seperatore	Forma	Star
Guaina	Materiale Colore Diametro Esterno	PVC, conforme a TM51 Grigio Cfr. tabella
Portata	Tensione Nominale Intervallo di temperatura Tensione di Prova Capacità Mutua Squilibrio di Capacità Frequenza Insertion Loss Near-end Crosstalk (NEXT) Loss Return Loss	250 V +60 °C 1200 V 56 nF/km 2% Cfr. tabella Cfr. tabella Cfr. tabella Cfr. tabella
Prove	Ritardante la Fiamma	IEC 60332-1-2
Approvazioni	Certificati Disponibili	CPR
Riferimento Normativo	Principale	ANSI/TIA-568-C.2, IEC-61156-5.

Applicazione

Per la trasmissione di segnali analogici e digitali fino a 1 gbit/s. in sistemi di trasmissione dati. Ethernet e reti LAN.

Tabella Informativa

Numero di Conduttori	Sezione del Conduttore	Diametro Esterno	Resistenza del Conduttore	Peso Lordo
Nu.	mm ²	mm	ohm/km	kg
8	0,57	6,4	72	48

Proprietà Elettriche Particolari

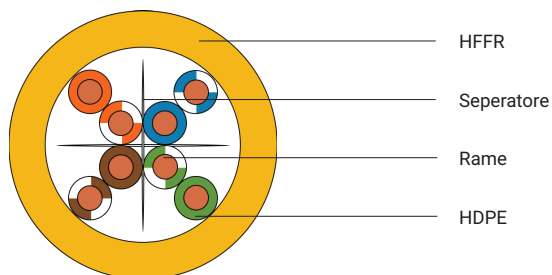
Frequenza	Max. Insertion Loss	Min. NEXT Loss	Min. PSNEXT Loss	Min ELFEXT	Min. PSELFEXT	Min. Return Loss
mhz	dB/100 m	dB	dB	dB/100m	dB/100m	dB
0,772	1,8	76	74	70	67	-
1	2	74,3	72,3	67,8	64,8	20
4	3,8	65,3	63,3	55,8	52,8	23
8	5,3	60,8	58,8	49,7	46,7	24,5
10	6	59,3	57,3	47,8	44,8	25
16	7,6	56,2	54,2	43,7	40,7	25
20	8,5	54,8	52,8	41,8	38,8	24,3
25	9,5	53,3	51,3	39,8	36,8	23,6
31,25	10,7	51,9	49,9	37,9	34,9	21,5
62,5	15,4	47,4	45,4	31,9	28,9	20,1
100	19,8	44,3	42,3	27,8	24,8	18
200	29	39,8	37,8	21,8	18,8	17,3
250	32,8	38,3	36,3	19,8	16,8	16,8

CAT 6 U/UTP HFFR

Cu, Cl1, 250 V, 60 °C, Grigio, HDPE, HFFR



info@borsan.it



Specifiche Costruttive e Tecniche

Conduttore	Sezione Trasversale Materiale Numero di Corde Diametro della Corda	Cfr. tabella Rame Corda singola 23 AWG
Isolamento	Materiale Marcatura	HDPE Colore coded
Seperatore	Forma	Star
Guaina	Materiale Colore Diametro Esterno	HFFR Grigio Cfr. tabella
Portata	Tensione Nominale Intervallo di temperatura Tensione di Prova Capacità Mutua Squilibrio di Capacità Frequenza Insertion Loss Near-end Crosstalk (NEXT) Loss Return Loss	250 V +60 °C 1200 V 56 nF/km 2% Cfr. tabella Cfr. tabella Cfr. tabella Cfr. tabella
Prove	Ritardante la Fiamma Senza Halogeni Emissione Gas Corrosive Gas	IEC 60332-1-2 IEC 60754-1 IEC 61034-2 IEC 60754-2
Approvazioni	Certificati Disponibili	CPR
Riferimento Normativo	Principale	ANSI/TIA-568-C.2, IEC-61156-5.

Applicazione

Per la trasmissione di segnali analogici e digitali fino a 1 gbit/s. in sistemi di trasmissione dati. Ethernet e reti LAN.

Tabella Informativa

Numero di Conduttori	Sezione del Conduttore	Diametro Esterno	Resistenza del Conduttore	Peso Lordo
Nu.	mm ²	mm	ohm/km	kg
8	0,57	6,4	72	45

Proprietà Elettriche Particolari

Frequenza	Max. Insertion Loss	Min. NEXT Loss	Min. PSNEXT Loss	Min ELFEXT	Min. PSELFEXT	Min. Return Loss
mhz	dB/100 m	dB	dB	dB/100m	dB/100m	dB
0,772	1,8	76	74	70	67	-
1	2	74,3	72,3	67,8	64,8	20
4	3,8	65,3	63,3	55,8	52,8	23
8	5,3	60,8	58,8	49,7	46,7	24,5
10	6	59,3	57,3	47,8	44,8	25
16	7,6	56,2	54,2	43,7	40,7	25
20	8,5	54,8	52,8	41,8	38,8	24,3
25	9,5	53,3	51,3	39,8	36,8	23,6
31,25	10,7	51,9	49,9	37,9	34,9	21,5
62,5	15,4	47,4	45,4	31,9	28,9	20,1
100	19,8	44,3	42,3	27,8	24,8	18
200	29	39,8	37,8	21,8	18,8	17,3
250	32,8	38,3	36,3	19,8	16,8	16,8



Cavi coassiali

Il cavo coassiale è utilizzato come linea di trasmissione per i segnali a radiofrequenza e include linee di alimentazione che collegano i trasmettitori radio e i ricevitori alle loro antenne, connessioni di rete e audio digitali (S / PDIF), e di trasmissione segnali TV. Il cavo coassiale protegge il segnale da interferenze elettromagnetiche esterne.

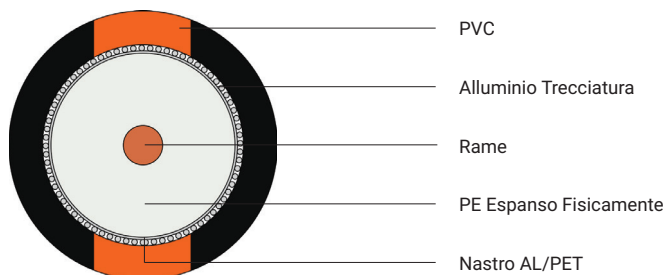
I cavi CCTV combinati possono essere personalizzati in base alle esigenze del Cliente.

RG6 U4

Cu, Cl1, 1300 V, 70 °C, Bianco, PE, PVC



info@borsan.it



Specifiche Costruttive e Tecniche

Conduttore	Sezione Trasversale Materiale Numero di Corde Diametro della Corda	Cfr. tabella Rame Corda singola 1 mm
Isolamento	Materiale Marcatura	PE espanso fisicamente Bianco
Schermatura	Materiale	Nastro AL/PET
Trecciatura	Materiale	Corda alluminio
Guaina	Materiale Colore Diametro Esterno	PVC, conforme a TM51 Bianco Cfr. tabella
Portata	Tensione Nominale Intervallo di temperatura Tensione di Prova Capacità Mutua Velocità di Propagazione Impedenza Caratteristica	1300 V +70 °C 2500 V 53 nF/km 84% 75 ohm
Prove	Ritardante la Fiamma	IEC 60332-1-2
Approvazioni	Certificati Disponibili	CPR
Riferimento Normativo	Principale Alternativa	EN 50117 IEC 61196

Applicazione

Cavo di distribuzione per sistemi CATV-CCTV per interni, utilizzato come cavo di connessione per sistemi satellitari che necessitano bassa attenuazione.

Tabella Informativa

Cu, Cl1, 1300 V, 70 °C, Bianco, PE, PVC

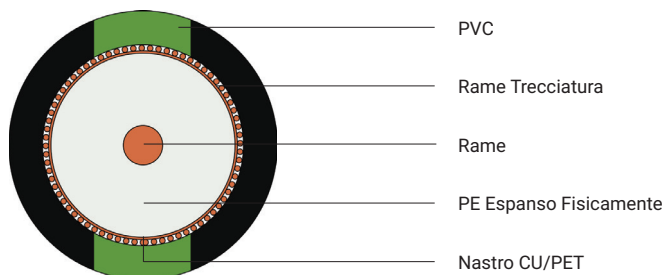
Numero di Conduttori	Sezione del Conduttore	Diametro Esterno	Resistenza del Conduttore Interna	Resistenza del Conduttore Esterno	Peso Lordo
Nu.	mm ²	mm	ohm/km	ohm/km	kg
1	1	6,7	22,1	17,6	51

RG6 U6

Cu, Cl1, 1300 V, 70 °C, Bianco, PE, PVC



info@borsan.it



Specifiche Costruttive e Tecniche

Conduttore	Sezione Trasversale Materiale Numero di Corde Diametro della Corda	Cfr. tabella Rame Corda singola 1 mm
Isolamento	Materiale Marcatura	PE espanso fisicamente Bianco
Schermatura	Materiale	Nastro CU/PET
Trecciatura	Materiale Copertura Minima	Rame 85%
Guaina	Materiale Colore Diametro Esterno	PVC, conforme a TM51 Bianco Cfr. tabella
Portata	Tensione Nominale Intervallo di temperatura Tensione di Prova Capacità Mutua Velocità di Propagazione Impedenza Caratteristica	1300 V +70 °C 3000 V 53 nF/km 84% 75 ohm
Prove	Ritardante la Fiamma	IEC 60332-1-2
Approvazioni	Certificati Disponibili	CPR
Riferimento Normativo	Principale Alternativa	EN 50117 IEC 61196

Applicazione

Cavo di distribuzione per sistemi CATV-CCTV per interni, utilizzato come cavo di connessione per sistemi satellitari che necessitano bassa attenuazione.

Tabella Informativa

Cu, Cl1, 1300 V, 70 °C, Bianco, PE, PVC

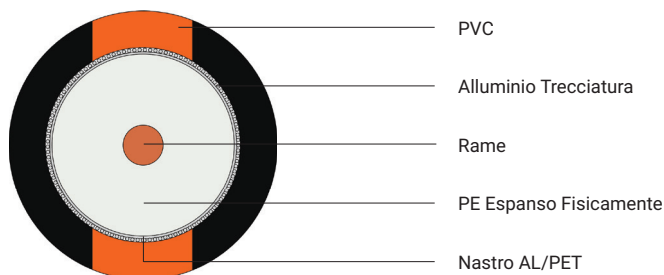
Numero di Conduttori	Sezione del Conduttore	Diametro Esterno	Resistenza del Conduttore Interna	Resistenza del Conduttore Esterno	Peso Lordo
Nu.	mm ²	mm	ohm/km	ohm/km	kg
1	1	6,9	22,1	37,4	52

RG11 U4

Cu, Cl1, 2000 V, 70 °C, Bianco, PE, PVC



info@borsan.it



Specifiche Costruttive e Tecniche

Conduttore	Sezione Trasversale Materiale Numero di Corde Diametro della Corda	Cfr. tabella Rame Corda singola 1,60 mm
Isolamento	Materiale Marcatura	PE espanso fisicamente Bianco
Schermatura	Materiale	Nastro AL/PET
Trecciatura	Materiale Copertura Minima	Corda alluminio 85%
Guaina	Materiale Colore Diametro Esterno	PVC, conforme a TM51 Bianco Cfr. tabella
Portata	Tensione Nominale Intervallo di temperatura Tensione di Prova Capacità Mutua Velocità di Propagazione Impedenza Caratteristica	2000 V +70 °C 5000 V 53 nF/km 84% 53 ohm
Prove	Ritardante la Fiamma	IEC 60332-1-2
Riferimento Normativo	Principale Alternativa	EN 50117 IEC 61196

Applicazione

Cavo di distribuzione per sistemi CATV-CCTV per interni, utilizzato come cavo di connessione per sistemi satellitari che necessitano bassa attenuazione.

Tabella Informativa

Cu, Cl1, 2000 V, 70 °C, Bianco, PE, PVC

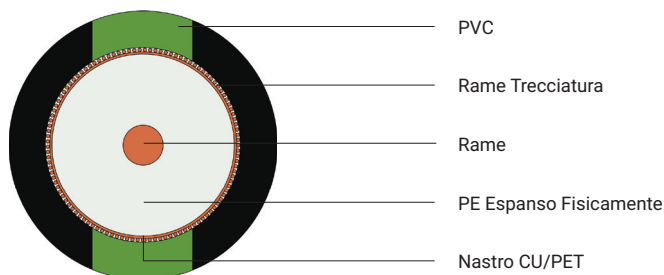
Numero di Conduttori	Sezione del Conduttore	Diametro Esterno	Resistenza del Conduttore Interna	Resistenza del Conduttore Esterno	Peso Lordo
Nu.	mm	mm	ohm/km	ohm/km	kg
1	1,6	10,6	8,7	27,1	100

RG11 U6

Cu, Cl1, 2000 V, 70 °C, Bianco, PE, PVC



info@borsan.it



Specifiche Costruttive e Tecniche

Conduttore	Sezione Trasversale Materiale Numero di Corde Diametro della Corda	Cfr. tabella Rame Corda singola 1,60 mm
Isolamento	Materiale Marcatura	PE espanso fisicamente Bianco
Schermatura	Materiale	Nastro CU/PET
Trecciatura	Materiale Copertura Minima	Rame 85%
Guaina	Materiale Colore Diametro Esterno	PVC, conforme a TM51 Bianco Cfr. tabella
Portata	Tensione Nominale Intervallo di temperatura Tensione di Prova Capacità Mutua Velocità di Propagazione Characteristic Impedance	2000 V +70 °C 5000 V 53 nF/km 84% 53 ohm
Prove	Ritardante la Fiamma	IEC 60332-1-2
Riferimento Normativo	Principale Alternativa	EN 50117 IEC 61196

Applicazione

Cavo di distribuzione per sistemi CATV-CCTV per interni, utilizzato come cavo di connessione per sistemi satellitari che necessitano bassa attenuazione.

Tabella Informativa

Cu, Cl1, 2000 V, 70 °C, Bianco, PE, PVC

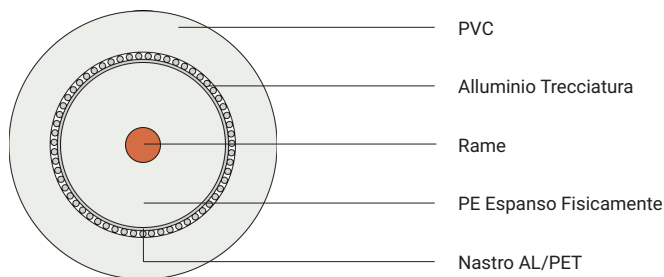
Numero di Conduttori	Sezione del Conduttore	Diametro Esterno	Resistenza del Conduttore Interna	Resistenza del Conduttore Esterno	Peso Lordo
Nu.	mm	mm	ohm/km	ohm/km	kg
1	1,6	10,2	8,7	10,8	109

RG59 U4

Cu, Cl1, 1300 V, 70 °C, Bianco, PE, PVC



info@borsan.it



Specifiche Costruttive e Tecniche

Conduttore	Sezione Trasversale Materiale Numero di Corde Diametro della Corda	Cfr. tabella Rame Corda singola 0,80 mm
Isolamento	Materiale Marcatura	PE espanso fisicamente Bianco
Schermatura	Materiale	Nastro AL/PET
Trecciatura	Materiale Copertura Minima	Corda alluminio 85%
Guaina	Materiale Colore Diametro Esterno	PVC, conforme a TM51 Bianco Cfr. tabella
Portata	Tensione Nominale Intervallo di temperatura Tensione di Prova Capacità Mutua Velocità di Propagazione Impedenza Caratteristica	1100 V +70 °C 2500 V 53 nF/km 84% 75 ohm
Prove	Ritardante la Fiamma	IEC 60332-1-2
Approvazioni	Certificati Disponibili	CPR
Riferimento Normativo	Principale Alternativa	EN 50117 IEC 61196

Applicazione

Cavo di distribuzione per sistemi CATV-CCTV per interni, utilizzato come cavo di connessione per sistemi satellitari che necessitano bassa attenuazione.

Tabella Informativa

Cu, Cl1, 1300 V, 70 °C, Bianco, PE, PVC

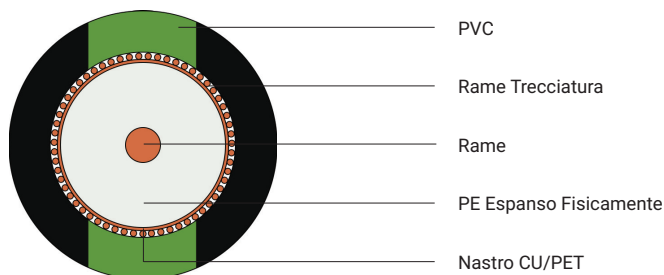
Numero di Conduttori	Sezione del Conduttore	Diametro Esterno	Resistenza del Conduttore Interna	Resistenza del Conduttore Esterno	Peso Lordo
Nu.	mm	mm	ohm/km	ohm/km	kg
1	0,8	6	36	49,7	38

RG59 U6

Cu, Cl1, 1300 V, 70 °C, Bianco, PE, PVC



info@borsan.it



Specifiche Costruttive e Tecniche

Conduttore	Sezione Trasversale Materiale Numero di Corde Diametro della Corda	Cfr. tabella Rame Corda singola 0,80 mm
Isolamento	Materiale Marcatura	PE espanso fisicamente Bianco
Schermatura	Materiale	Nastro CU/PET
Trecciatura	Materiale Copertura Minima	Rame 85%
Guaina	Materiale Colore Diametro Esterno	PVC, conforme a TM51 Bianco Cfr. tabella
Portata	Tensione Nominale Intervallo di temperatura Tensione di Prova Capacità Mutua Velocità di Propagazione Impedenza Caratteristica	1100 V +70 °C 2500 V 53 nF/km 84% 75 ohm
Prove	Ritardante la Fiamma	IEC 60332-1-2
Approvazioni	Certificati Disponibili	CPR
Riferimento Normativo	Principale Alternativa	EN 50117 IEC 61196

Applicazione

Cavo di distribuzione per sistemi CATV-CCTV per interni, utilizzato come cavo di connessione per sistemi satellitari che necessitano bassa attenuazione.

Tabella Informativa

Cu, Cl1, 1300 V, 70 °C, Bianco, PE, PVC

Numero di Conduttori	Sezione del Conduttore	Diametro Esterno	Resistenza del Conduttore Interna	Resistenza del Conduttore Esterno	Peso Lordo
Nu.	mm	mm	ohm/km	ohm/km	kg
1	0,8	6,1	36	19,9	42



Cavi automotive

Borsan fornisce cavi per il settore automotive (sia cablaggio interno che connessioni esterne). Produzione disponibile in conformità con normative internazionali e in base a standard di marche particolari.

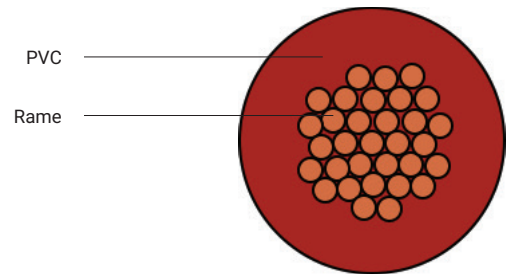
Le nostre strutture sono facilmente in grado di progettare e produrre diverse costruzioni per applicazioni esclusive, cavi per batterie e connessioni per rimorchio ADR con cavi a spirale.



info@borsan.it

FLRY

Cu, 105 °C, Qualsiasi Colore, PVC



Specifiche Costruttive e Tecniche

Conduttore	Sezione Trasversale Materiale Numero di Corde Diametro della Corda	Cfr. tabella Rame Cfr. tabella Cfr. tabella
Isolamento	Materiale Marcatura Diametro Esterno	PVC, 105°C conforme a Classe B Facoltativo Cfr. tabella
Portata	Intervallo di temperatura	+105 °C
Riferimento Normativo	Principale	ISO 6722-1

Applicazione

Utilizzato nel cablaggio interno dei sistemi elettrici del veicolo.

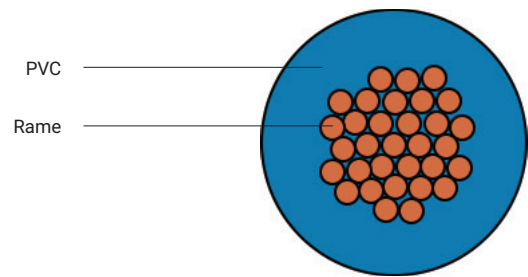
Conduttore Count	Sezione del Conduttore	Numero di Corde	Diametro della Corda	Diametro Esterno	Resistenza del Conduttore	Peso Lordo
Nu.	mm ²	Nu.	mm	mm	ohm/km	kg/km
1	0,35	12	0,21	1,4	54,4	5
1	0,5	16	0,21	1,6	37,1	7
1	0,75	24	0,21	1,9	24,7	9
1	1	32	0,21	2,1	18,5	11
1	1,25	16	0,33	2,3	14,9	14
1	1,5	30	0,26	2,4	12,7	16
1	2	28	0,31	2,8	9,42	23
1	2,5	50	0,26	3	7,6	26
1	3	45	0,31	3,4	6,15	34
1	4	56	0,31	3,70	4,71	42
1	5	65	0,33	4,2	3,94	52
1	6	84	0,31	4,3	3,14	61
1	8	50	0,46	5,0	2,38	87
1	10	80	0,41	5,8	1,82	108
1	12	96	0,41	6,5	1,52	122
1	16	126	0,41	7,0	1,16	170
1	20	152	0,41	7,8	0,955	194
1	25	196	0,41	8,7	0,743	265



info@borsan.it

FLRYW

Cu, 125 °C, Qualsiasi Colore, PVC



Specifiche Costruttive e Tecniche

Conduttore	Sezione Trasversale Materiale Numero di Corde Diametro della Corda	Cfr. tabella Rame Cfr. tabella Cfr. tabella
Isolamento	Materiale Marcatura Diametro Esterno	PVC, 125°C conforme a Classe C Facoltativo Cfr. tabella
Portata	Intervallo di temperatura	+125 °C
Riferimento Normativo	Principale	ISO 6722-1

Applicazione

Utilizzato nel cablaggio interno dei sistemi elettrici del veicolo.

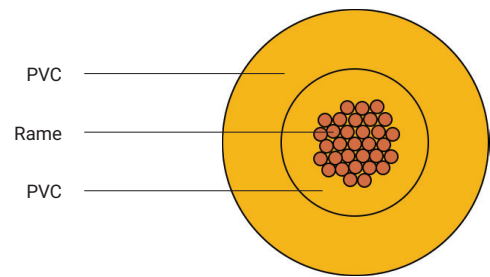
Conduttore Count	Sezione del Conduttore	Numero di Corde	Diametro della Corda	Diametro Esterno	Resistenza del Conduttore	Peso Lordo
Nu.	mm ²	Nu.	mm	mm	ohm/km	kg/km
Tipo-A						
1	0,35	7	0,26	1,3	54,4	5
1	0,5	19	0,19	1,6	37,1	7
1	0,75	19	0,23	1,9	24,7	9
1	1	19	0,26	2,1	18,5	11
1	1,25	19	0,3	2,3	14,9	12
1	1,5	19	0,32	2,4	12,7	16
1	2	19	0,38	2,8	9,42	22
Tipo-B						
1	0,35	12	0,21	1,4	54,4	5
1	0,5	16	0,21	1,6	37,1	7
1	0,75	24	0,21	1,9	24,7	9
1	1	32	0,21	2,1	18,5	11
1	1,25	16	0,33	2,3	14,9	14
1	1,5	30	0,26	2,4	12,7	16
1	2	28	0,31	2,8	9,42	23
1	2,5	50	0,26	3	7,6	26
1	3	45	0,31	3,4	6,15	34
1	4	56	0,31	3,70	4,71	42
1	5	65	0,33	4,2	3,94	52
1	6	84	0,31	4,3	3,14	61
1	8	50	0,46	5,0	2,38	87
1	10	80	0,41	5,8	1,82	108
1	12	96	0,41	6,5	1,52	122
1	16	126	0,41	7,0	1,16	170
1	20	152	0,41	7,8	0,955	194
1	25	196	0,41	8,7	0,743	265



info@borsan.it

FLYY

Cu, 105 °C, Qualsiasi Colore, PVC, PVC



Specifiche Costruttive e Tecniche

Conduttore	Sezione Trasversale Materiale Numero di Corde Diametro della Corda	Cfr. tabella Rame Cfr. tabella Cfr. tabella
Isolamento	Materiale Marcatura Diametro Esterno	PVC, 125°C conforme a Classe C Facoltativo Cfr. tabella
Portata	Intervallo di temperatura	+125 °C
Riferimento Normativo	Principale	ISO 6722-1

Applicazione

Utilizzato nel cablaggio interno dei sistemi elettrici del veicolo.

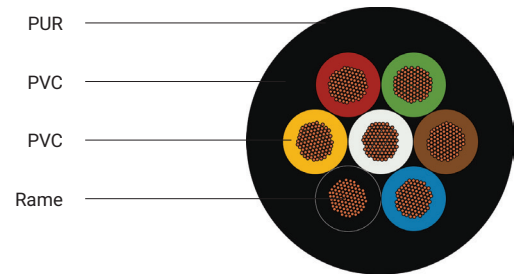
Conduttore Count	Sezione del Conduttore	Numero di Corde	Diametro della Corda	Diametro Esterno	Resistenza del Conduttore	Peso Lordo
Nu.	mm ²	Nu.	mm	mm	ohm/km	kg/km
1	0,5	16	0,21	3,1	37,1	14
1	0,75	24	0,21	3,3	24,7	17
1	1	32	0,21	3,6	18,5	20
1	1,5	30	0,26	4,1	12,7	28
1	2	40	0,26	4,3	9,42	33
1	2,5	50	0,26	4,8	7,61	41



info@borsan.it

FLRY11Y

Cu, Cl 5, 85 °C, Nero, PVC, PVC, PUR



Specifiche Costruttive e Tecniche

Conduttore	Sezione Trasversale Materiale Numero di Corde Diametro della Corda	Cfr. tabella Rame Classe 5 Classe 5
Isolamento	Materiale Marcatura	PVC, conforme a ISO 6722 Facoltativo
Inner Sheath	Materiale	PVC, conforme a ISO 4141
Sheath	Materiale Diametro Esterno Colore	PUR, conforme a ISO 4141 Cfr. tabella Nero
Portata	Intervallo di temperatura Tensione	+85 °C 60 V
Riferimento Normativo	Principale	ISO 4141, ISO 6722

Applicazione

Utilizzato nel cavo di collegamento tra camion, trattore e rimorchio o semirimorchio, sistemi di illuminazione e cablaggio. Per uso Classe A.

FLRY11Y

Cu, Cl 5, 85 °C, Nero, PVC, PVC, PUR

Tabella Informativa

Numero di Conduttore	Sezione del Conduttore	Diametro Esterno	Peso Lordo
Nu.	mm ²	mm	kg/km
2	1	6	55
2	1,5	6,6	68
3	1	6,3	67
4	1	6,8	81
4	1,5	7,5	106
5	1	7,5	97
5 + 1	1 + 2,5	9	133
6 + 1	1 + 2,5	10,3	187
7	0,75	7,3	101
7	1	8,9	166
8 + 1	1,5 + 2,5	11,7	239
10 + 3 + 2	1,5 + 2,5 + 1,5	14,4	391
10 + 3	1,5 + 2,5	14,4	367
2 + 2	0,75 + 1,5	7,2	85
2 + 3	6 + 1,5	12,1	267
2 + 3 + 2	6 + 1,5 + 1,5	12,1	321
2 + 3 + 2	4 + 1,5 + 1,5	11,9	257
18	1,5	13,7	407
25	1,5	16,1	560



Conduttori in Rame

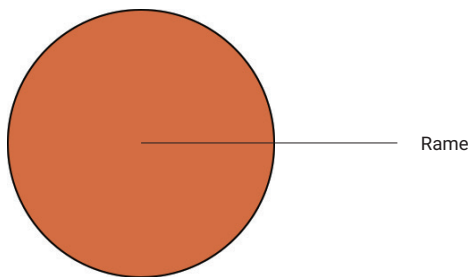
Il rame è il materiale conduttore più utilizzato per la produzione di cavi elettrici. Gli impianti produttivi di Borsan sono localizzati in una regione in cui vengono prodotti catodi di rame di alta qualità. I vantaggi logistici ci permettono di fornire i migliori conduttori in rame. I diametri delle corde di rame possono essere molto ridotti grazie alle loro caratteristiche chimiche.

Singola corda di rame

Cu



info@borsan.it



Specifiche Costruttive e Tecniche

Conduttore	Diametro Materiale	0,12 - 3,5 mm Rame
Approvazioni	Certificati Disponibili	TSE

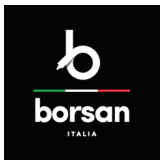
Applicazione

Le singole corde (ricotte / trafilate) vengono prodotte conformemente agli ordini nel macchinario vengono usate come materia prima o vendute.

Chemical Specifications

Percentuali in conformità con EN 13602

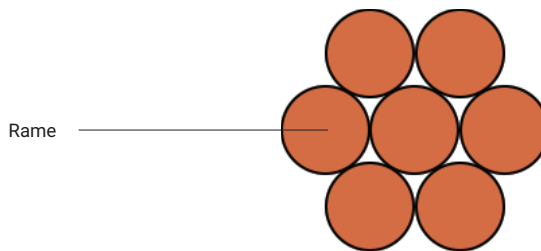
Sn	Zn	Pb	Fe	Ni	Al	P	Si	Mn	S	Co	Au	Ti	O	Cd	Bi	Cr	Sb	Mg	As	Se	Te	Ag	Be	Zr	B	Cu	H
2	1	5	10	10	2	3	2	0,5	15	1	-	-	5	1	1	1	4	1	5	2	2	25	-	-	-	min, 99,99	1,5
0,1	1	0,3	1,1	0,1	0,1	0,3	0,9	0,5	8,5	0,9	0,1	0,1	1,5	0,1	0,6	0,5	0,4	0,4	0,6	0,4	1,1	4,8	0,1	0,3	0,1	99,9973	0,66



info@borsan.it

Trefolo in rame

Cu



Specifiche Costruttive e Tecniche

Conduttore	Sezione Trasversale Range Materiale	0,5 - 300 mm ² Rame
Approvazioni	Certificati Disponibili	TSE

Applicazione

I cavi in ingresso singoli e multipli sono raggruppati in trecce singoli e trefoli rigidi in base alle specifiche del Cliente (diverse lunghezze di posa e costruzione).

Specifiche Chimiche

Percentuali in conformità con EN 13602

Sn	Zn	Pb	Fe	Ni	Al	P	Si	Mn	S	Co	Au	Ti	O	Cd	Bi	Cr	Sb	Mg	As	Se	Te	Ag	Be	Zr	B	Cu	H
2	1	5	10	10	2	3	2	0,5	15	1	-	-	5	1	1	1	4	1	5	2	2	25	-	-	-	min, 99,99	1,5
0,1	1	0,3	1,1	0,1	0,1	0,3	0,9	0,5	8,5	0,9	0,1	0,1	1,5	0,1	0,6	0,5	0,4	0,4	0,6	0,4	1,1	4,8	0,1	0,3	0,1	99,9973	0,66



Conduttori in alluminio

I conduttori in alluminio possono essere utilizzati per la trasmissione di energia in linee aeree, con o senza isolamento. Borsan, oltre che a fornire conduttori in alluminio a noti produttori di cavi a livello mondiale, utilizza gli stessi conduttori di produzione propria per fabbricare cavi. Due fornaci a riverbero sono in funzione 7/24 per produrre conduttori di altissima qualità. Usiamo una costruzione compressa che offre molti vantaggi, tra cui prezzo migliore e diametro esterno ridotto. Su richiesta è disponibile anche una costruzione regolare.

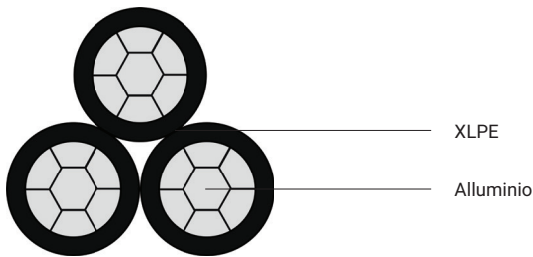
Disponibili omologazioni e approvazioni di diversi Paesi.

ABC

Al, CI2, 0,6-1 kV, 90 °C, Nero, XLPE



info@borsan.it



Specifiche Costruttive e Tecniche

Conduttore	Sezione Trasversale Materiale Numero di Corde Diametro della Corda	Cfr. tabella Alluminio RM: Classe 2 RM: Classe 2
Isolamento	Materiale Marcatura	XLPE conforme a TIX-3 o TIX-5 HD 626 S1
Component	Materiale	Hanger Wire
Portata	Tensione Nominale Tensione di Prova During Installation Intervallo di Temperatura Temperatura di Cortocircuito Raggio di Curvatura	0,6-1 kV 2500 V -5 °C -30 °C fino a +80 °C 250 °C 12 x Diametro
Prove	Ritardante la Fiamma	IEC 60332-1
Approvazioni	Certificati Disponibili	CPR, DOP
Riferimento Normativo	Principale	HD 626 S1

Applicazione

Fascio cavi autoportante per applicazioni aeree, impiegati per la distribuzione di energia elettrica nelle reti metropolitane, suburbane e rurali a bassa tensione, per l'illuminazione pubblica e le connessioni domestiche. Disposto su pilastri, console e facciate domestiche.

Tabella Informativa

AI, CI2, 0,6-1 kV, 90 °C, Nero, XLPE

Conduttori Isolati						Wire Hanger				Cavi		
Numero e Sezione	Numero e Sezione Trasversale	Nmero di Anime	Diametro Nominale dei Conduttori	Resistenza del Conduttore	Capacità di Trasmissione	Numero e Sezione Trasversale	Capacità di Trasmissione	Diametro	Forza Duttile	Resistenza del Conduttore	Diametro Esterno	Peso Netto
mm ²	mm ²	Nu.	mm	ohm/km	A	mm ²	A	mm	kN	ohm/km	mm	kg/km
Riferimento Normativo HD 626												
2 x 16	2x16	7	4,700	1,91	93	-	-	-	-	-	15	130
2 x 25	2x25	7	5,900	1,2	122	-	-	-	-	-	18,5	180
2 x 35	2x35	7	6,900	0,868	129	-	-	-	-	-	2	240
2 x 50	2x50	7	8,100	0,641	158	-	-	-	-	-	24	320
2 x 70	2x70	14	9,700	0,443	203	-	-	-	-	-	26	450
3 x 16	3x16	7	4,700	1,91	83	-	-	-	-	-	16	190
3 x 25	3x25	7	5,900	1,2	111	-	-	-	-	-	20	280
3 x 35	3x35	7	6,900	0,868	131	-	-	-	-	-	22	360
3 x 50	3x50	7	8,100	0,641	168	-	-	-	-	-	24	490
3 x 70	3x70	14	9,700	0,443	213	-	-	-	-	-	28	670
3 x 95	3x95	19	11,400	0,32	258	-	-	-	-	-	32	940
3 x 120	3x120	19	12,928	0,253	300	-	-	-	-	-	36	1150
3 x 150	3x150	14	14,241	0,206	344	-	-	-	-	-	38	1390
4 x 16	4x16	7	4,700	1,91	83	-	-	-	-	-	18	260
4 x 25	4x25	7	5,900	1,2	111	-	-	-	-	-	22	370
4 x 35	4x35	7	6,900	0,868	131	-	-	-	-	-	26	480
4 x 50	4x50	7	8,100	0,641	168	-	-	-	-	-	28	650
4 x 70	4x70	14	9,700	0,443	213	-	-	-	-	-	32	900
4 x 95	4x95	19	11,400	0,32	258	-	-	-	-	-	36	1250
4 x 120	4x120	19	12,928	0,253	300	-	-	-	-	-	40	1530
4 x 150	4x150	30	14,241	0,206	344	-	-	-	-	-	44	1850
3 x 16 + 10	3x16	7	4,700	1,91	103	-	-	6,6	-	-	26	240
3 x 25 + 16	3x25	7	5,900	1,2	132	-	-	7,8	-	-	28	350
3 x 35 + 16	3x35	7	6,900	0,868	139	-	-	7,8	-	-	31	430
3 x 35 + 25	3x35	7	6,900	0,868	139	-	-	8,6	7,4	1,38	31	460
3 x 50 + 25	3x50	7	8,100	0,641	168	-	-	8,6	7,4	1,38	34	580
3 x 70 + 25	3x70	14	9,700	0,443	213	-	-	8,6	7,4	1,38	38	770
3 x 70 + 35	3x70	14	9,700	0,443	213	-	-	9,6	10,3	0,986	38	800
3 x 95 + 50	3x95	19	11,400	0,32	258	-	-	11,3	14,2	0,72	42	1110
3 x 120 + 70	3x120	19	12,928	0,253	300	-	-	12,9	20,6	0,493	46	1380
3 x 150 + 70	3x150	30	14,241	0,206	344	-	-	12,9	20,6	0,493	48	1630
3 x 25 + 16 + 16	3x25	7	5,900	1,2	132	1x16	60	7,8	-	-	28	410
3 x 35 + 16 + 16	3x35	7	6,900	0,868	139	1x16	60	7,8	-	-	31	490
3 x 35 + 25 + 16	3x35	7	6,900	0,868	139	1x16	60	8,6	7,4	1,38	32	520
3 x 50 + 25 + 16	3x50	7	8,100	0,641	168	1x16	60	8,6	7,4	1,38	34	650
3 x 50 + 35 + 16	3x50	7	8,100	0,641	168	1x16	60	9,6	10,3	0,986	35	680
3 x 70 + 25 + 16	3x70	14	9,700	0,443	213	1x16	60	8,6	7,4	1,38	36	830
3 x 70 + 35 + 16	3x70	14	9,700	0,443	213	1x16	60	9,6	10,3	0,986	37	860
3 x 70 + 50 + 16	3x70	14	9,700	0,443	213	1x16	60	11,3	14,2	0,72	40	910
3 x 95 + 35 + 16	3x95	19	11,400	0,32	258	1x16	60	9,6	10,3	0,986	42	1130
3 x 95 + 50 + 16	3x95	19	11,400	0,32	258	1x16	60	11,3	14,2	0,72	44	1170
3 x 95 + 70 + 16	3x95	19	11,400	0,32	258	1x16	60	12,9	20,6	0,493	46	1240
3 x 120 + 70 + 16	3x120	19	12,928	0,253	300	1x16	60	12,9	20,6	0,493	47	1440
3 x 150 + 70 + 16	3x150	30	14,241	0,206	344	1x16	60	12,9	20,6	0,493	49	1690

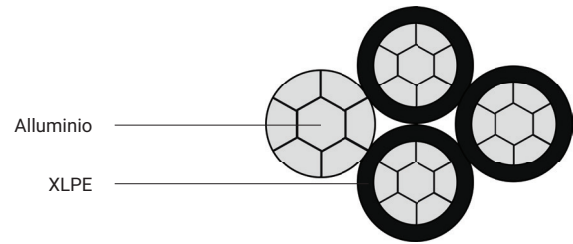
Conduttori Isolati						Wire Hanger				Cavi		
Numero e Sezione del conduttore	Numero e Sezione Trasversale	Nmero di Anime	Diametro Nominale dei Conduttori	Resistenza del Conduttore	Capacità di Trasmis- sione	Numero e Sezione Trasversale	Capacità di Tras- missione	Diametro	Forza Duttile	Resistenza del Conduttore	Diametro Esterno	Peso Netto
mm ²	mm ²	Nu.	mm	ohm/km	A	mm ²	A	mm	kN	ohm/km	mm	kg/km
Riferimento Normativo NFC-33-209												
2 x 16	2x16	7	4,700	1,91	93	-	-	-	-	-	15	120
2 x 25	2x25	7	5,900	1,2	122	-	-	-	-	-	18,5	190
2 x 35	2x35	7	6,900	0,868	129	-	-	-	-	-	2	250
2 x 50	2x50	7	8,100	0,641	158	-	-	-	-	-	24	330
4 x 16	4x16	7	4,700	1,91	83	-	-	-	-	-	18	250
4 x 25	4x25	7	5,900	1,2	111	-	-	-	-	-	22	380
4 x 35	4x35	7	6,900	0,868	131	-	-	-	-	-	26	510
4 x 50	4x50	7	8,100	0,641	168	-	-	-	-	-	28	660
4 x 70	4x70	12	9,700	0,443	213	-	-	-	-	-	32	940
4 x 95	4x95	19	11,400	0,32	258	-	-	-	-	-	36	1270
4 x 120	4x120	19	12,800	0,253	300	-	-	-	-	-	40	1550
3 x 25 + 54,6	3x25	7	5,900	1,2	111	-	-	12,8	16,6	0,63	30	490
3 x 35 + 54,6	3x35	7	6,900	0,868	131	-	-	12,8	16,6	0,63	33	590
3 x 50 + 54,6	3x50	7	8,100	0,641	168	-	-	12,8	16,6	0,63	36	700
3 x 70 + 54,6	3x70	12	9,700	0,443	213	-	-	12,8	16,6	0,63	38	910
3 x 70 + 70	3x70	12	9,700	0,443	213	-	-	13,3	20,6	0,493	41	970
3 x 95 + 54,6	3x95	19	11,400	0,32	258	-	-	12,8	16,6	0,63	44	1160
3 x 95 + 70	3x95	19	11,400	0,32	258	-	-	13,3	20,6	0,493	44	1210
3 x 120 + 70	3x120	19	12,928	0,253	300	-	-	13,3	20,6	0,493	46	1420
3 x 150 + 95	3x150	30	14,241	0,206	344	-	-	16	27,9	0,363	48	1730
3 x 25 + 54,6 + 16	3x25	7	5,900	1,2	111	1x16	60	12,8	16,6	0,63	30	550
3 x 35 + 54,6 + 16	3x35	7	6,900	0,868	131	1x16	60	12,8	16,6	0,63	33	650
3 x 50 + 54,6 + 16	3x50	7	8,100	0,641	168	1x16	60	12,8	16,6	0,63	36	760
3 x 50 + 54,6 + 25	3x50	7	8,100	0,641	168	1x25	-	12,8	16,6	0,63	37	800
3 x 70 + 54,6 + 16	3x70	12	9,700	0,443	213	1x16	60	12,8	16,6	0,63	38	970
3 x 70 + 54,6 + 25	3x70	12	9,700	0,443	213	1x25	-	12,8	16,6	0,63	39	1010
3 x 70 + 70 + 16	3x70	12	9,700	0,443	213	1x16	60	13,3	20,6	0,493	41	1030
3 x 70 + 70 + 25	3x70	12	9,700	0,443	213	1x25	-	13,3	20,6	0,493	42	1060
3 x 95 + 54,6 + 16	3x95	19	11,400	0,32	258	1x16	60	12,8	16,6	0,63	44	1220
3 x 95 + 54,6 + 25	3x95	19	11,400	0,32	258	1x25	-	12,8	16,6	0,63	45	1250
3 x 95 + 70 + 16	3x95	19	11,400	0,32	258	1x16	60	13,3	20,6	0,493	44	1280
3 x 95 + 70 + 25	3x95	19	11,400	0,32	258	1x25	-	13,3	20,6	0,493	45	1310
3 x 120 + 70 + 16	3x120	19	12,928	0,253	300	1x16	60	13,3	20,6	0,493	46	1480
3 x 120 + 70 + 25	3x120	19	12,928	0,253	300	1x25	-	13,3	20,6	0,493	47	1520
3 x 120 + 95 + 25	3x120	19	12,928	0,253	300	1x25	-	16	27,9	0,363	48	1600
3 x 150 + 95 + 16	3x150	30	14,241	0,206	344	1x16	60	16	27,9	0,363	49	1800
3 x 150 + 95 + 25	3x150	30	14,241	0,206	344	1x25	-	16	27,9	0,363	50	1830
3 x 25 + 54,6 + 2x 16	3x25	7	5,900	1,2	111	2x16	-	12,8	16,6	0,63	30	610
3 x 35 + 54,6 + 2x 16	3x35	7	6,900	0,868	131	2x16	-	12,8	16,6	0,63	33	710
3 x 50 + 54,6 + 2x 16	3x50	7	8,100	0,641	168	2x16	-	12,8	16,6	0,63	36	830
3 x 50 + 54,6 + 2x 25	3x50	7	8,100	0,641	168	2x25	-	12,8	16,6	0,63	37	890
3 x 70 + 54,6 + 2x 16	3x70	12	9,700	0,443	213	2x16	-	12,8	16,6	0,63	38	1040
3 x 70 + 54,6 + 2x 25	3x70	12	9,700	0,443	213	2x25	-	12,8	16,6	0,63	40	1100
3 x 70 + 70 + 2x16	3x70	12	9,700	0,443	213	2x16	-	13,3	20,6	0,493	41	1090
3 x 70 + 70 + 2x 25	3x70	12	9,700	0,443	213	2x25	-	13,3	20,6	0,493	43	1160
3 x 95 + 54,6 + 2x 16	3x95	19	11,400	0,32	258	2x16	-	12,8	16,6	0,63	40	1280
3 x 95 + 54,6 + 2x 25	3x95	19	11,400	0,32	258	2x25	-	12,8	16,6	0,63	42	1350
3 x 95 + 70 + 2x 16	3x95	19	11,400	0,32	258	2x16	-	13,3	20,6	0,493	44	1340
3 x 95 + 70 + 2x 25	3x95	19	11,400	0,32	258	2x25	-	13,3	20,6	0,493	46	1400
3 x 120 + 70 + 2x 16	3x120	19	12,928	0,253	300	2x16	-	13,3	20,6	0,493	46	1550
3 x 120 + 70 + 2x 25	3x120	19	12,928	0,253	300	2x25	-	13,3	20,6	0,493	48	1610
3 x 150 + 95 + 2x 16	3x150	30	14,241	0,206	344	2x16	-	16	27,9	0,363	48	1860
3 x 150 + 95 + 2x 25	3x150	30	14,241	0,206	344	2x25	-	16	27,9	0,363	50	1930



info@borsan.it

AER

Al, 0,6-1 kV, 90 °C, Nero, PE



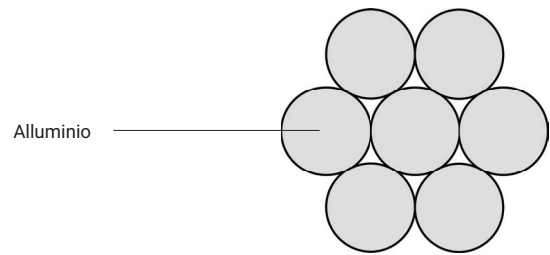
Specifiche Costruttive e Tecniche

Conduttore	Sezione Trasversale Materiale Numero di Corde Diametro della Corda	Cfr. tabella Alluminio RM: Classe 2 RM: Classe 2
Isolamento	Materiale	PE
Component	Materiale	Hanger Wire
Portata	Tensione Nominale Tensione di Prova During Installation Min. Permissible Intervallo di Temperatura Temperatura di Cortocircuito Raggio di Curvatura	0,6-1 kV 2500 V 5 °C 90 °C 250 °C 12 x Diametro
Prove	Ritardante la Fiamma	IEC 60332-1
Approvazioni	Certificati Disponibili	TSE
Riferimento Normativo	Principale	TS 11654

Applicazione

Viene utilizzato nei sistemi elettrici dei villaggi localizzati in aree rurali e boschive. Se paragonato alle linee di trasmissione nude, è meno soggetto al cortocircuito e al contatto accidentale.

Numero e Sezione del conduttore mm ²	Conduttori Isolati					Wire Hanger				Cavi		
	Numero e Sezione Trasversale mm ²	Nmero di Anime Nu.	Diametro Nominale dei Conduttori mm	Resistenza del Conduttore ohm/km	Capacità di Trasmissione A	Numero e Sezione Trasversale mm ²	Capacità di Tras- missione A	Diametro mm	Forza Duttile kN	Resistenza del Conduttore ohm/km	Diametro Esterno mm	Peso Netto kg/km
1 x 16 + 25	1 x 16	1	4,4	1,91	75	-	-	5,9	7,4	1,38	15	140
1 x 25 + 35	1 x 25	7	5,9	1,2	10	-	-	6,9	10,3	0,986	17	200
1 x 35 + 50	1 x 35	7	6,9	0,868	125	-	-	8,1	14,2	0,72	20	275
3 x 16 + 25	3 x 16	1	4,4	1,91	70	-	-	5,9	7,4	1,38	22	275
3 x 25 + 35	3 x 25	7	5,9	1,2	90	-	-	6,9	10,3	0,986	26	400
3 x 35 + 50	3 x 35	7	6,9	0,868	115	-	-	8,1	14,2	0,72	30	575
3 x 50 + 70	3 x 50	7	8,1	0,641	140	-	-	9,6	20,6	0,493	35	750
3 x 70 + 95	3 x 70	7	9,6	0,443	180	-	-	11,4	27,9	0,363	41	1050
3 x 120 + 95	3 x 120	19	12,8	0,253	250	-	-	11,4	27,9	0,363	47	1550
4 x 16 + 25	4 x 16	1	4,4	1,91	70	-	-	5,9	7,4	1,38	24	375
4 x 25 + 35	4 x 25	7	5,9	1,2	90	-	-	6,9	10,3	0,986	28	550
4 x 35 + 50	4 x 35	7	6,9	0,868	115	-	-	8,1	14,2	0,72	32	750
4 x 50 + 70	4 x 50	7	8,1	0,641	140	-	-	9,6	20,6	0,493	38	1000
4 x 70 + 95	4 x 70	7	9,6	0,443	180	-	-	11,4	27,9	0,363	45	1350
1 x 16 + 1 x 16 + 25	1 x 16	1	4,4	1,91	70	1 x 16	60	5,9	7,4	1,38	15	225
3 x 16 + 1 x 16 + 25	3 x 16	1	4,4	1,91	60	1 x 16	60	5,9	7,1	1,38	22	350
3 x 25 + 1 x 16 + 35	3 x 25	7	5,9	1,2	80	1 x 16	60	6,9	10,3	0,986	26	475
3 x 35 + 1 x 16 + 50	3 x 35	7	6,9	0,868	95	1 x 16	60	8 x 1	14,2	0,72	30	625
3 x 50 + 1 x 16 + 70	3 x 50	7	8,1	0,641	120	1 x 16	60	9,6	20,6	0,493	35	800
3 x 70 + 1 x 16 + 95	3 x 70	7	9,6	0,443	150	1 x 16	60	11,4	27,9	0,363	41	1100
4 x 16 + 1 x 16 + 25	4 x 16	1	4,4	1,91	60	1 x 16	60	5,9	7,4	1,38	25	450
4 x 25 + 1 x 16 + 35	4 x 25	7	5,9	1,2	80	1 x 16	60	6,9	10,3	0,986	30	610
4 x 35 + 1 x 16 + 50	4 x 35	7	6,9	0,868	95	1 x 16	60	8,1	14,2	0,72	34	810
4 x 50 + 1 x 16 + 70	4 x 50	7	8,1	0,641	120	1 x 16	60	9,6	20,6	0,493	40	1060
4 x 70 + 1 x 16 + 95	4 x 70	7	9,6	0,443	150	1 x 16	60	11,4	27,9	0,363	47	1420



Specifiche Costruttive e Tecniche

Conduttore	Sezione Trasversale Materiale	Cfr. tabella Alluminio
Technical Information	<p>I conduttori in puro alluminio, usati negli impianti di distribuzione a bassa tensione, sono prodotti in conformità con le normative TS EN 50182. I conduttori sono trefolati in modo concentrico con sette o più fili. Se costituiti da più di uno strato, i conduttori vengono cordati in direzione opposta l'uno all'altro. Su richiesta del Cliente, i conduttori, che di solito vengono consegnati su fusti di legno, possono essere prodotti conformemente alle normative DIN, BS, ASTM, CSA, NF ed EN.</p>	
Approvazioni	Certificati Disponibili	TSE
Riferimento Normativo	Principale Alternativa Alternativa Alternativa Alternativa Alternativa	TS 11654 ASTM IEC 61089/1991 EN 50182 - DIN 48201 part 5 CSA C 49 BS EN 50182/2001-BS215 part 1/1970

Applicazione

Un conduttore AAC, noto anche come conduttore cordato in alluminio, è prodotto a partire da alluminio elettroliticamente raffinato e possiede una purezza minima del 99.7%. L'AAC è usato principalmente nelle aree urbane in cui lo spazio è limitato e i supporti sono vicini. Tutti i conduttori di alluminio sono costituiti da uno o più trefoli di fili di alluminio a seconda dell'uso finale. L'AAC è usato molto anche nelle regioni costiere in quanto altamente resistente alla corrosione.

Codice	Numero e Diametro della Corda	Diametro	Sezione Trasver- sale	Peso Netto	Forza Duttile	DC Resistenza	Capacità di Trasmissione
	mm	mm	mm ²	kg / km	kN	Ohm / km	A
Norme USA - ASTM							
Rose	7/1,96	5,88	21,1	58,2	3,91	1,362	138
Iris	7/2,47	7,41	33,6	92,6	5,99	0,8574	185
Pansy	7/2,78	8,34	42,4	116,6	7,3	0,6801	214
Poppy	7/3,12	9,36	53,5	147,2	8,84	0,539	247
Aster	7/3,50	10,5	67,4	185,7	11,1	0,4276	286
Phlox	7/3,93	11,79	85	233,9	13,5	0,339	331
Oxlip	7/4,42	13,26	107,2	295,2	17	0,2688	383
Valerian	19/2,91	14,55	126,7	348,6	20,7	0,2275	425
Sneezewort	7/4,80	14,4	126,7	348,8	20,1	0,2275	425
Laurel	19/3,10	15,05	135,2	372,2	22,1	0,2133	443
Daisy	7/4,96	14,88	135,2	372,3	21,4	0,2133	443
Peony	19/3,19	15,95	152	418,3	24,3	0,1896	478
Tulip	19/3,38	16,9	170,5	469,5	27,3	0,1695	513
Daffodil	19/3,45	17,25	177,3	487,9	28,4	0,1625	526
Canna	19/3,67	18,35	201,4	554,9	31,6	0,1432	570
Goldentuft	19/3,91	19,55	228	627,6	35	0,1264	616
Syringa	37/2,88	20,16	242	664,8	38,6	0,1193	639
Cosmos	19/4,02	20,1	242	664,8	37	0,1193	639
Hyacinth	37/2,95	20,65	253,3	696,8	40,5	0,1137	658
Zinnia	19/4,12	20,6	253,3	697,1	38,9	0,1137	658
Dahlia	19/4,35	21,75	282	775,8	43,3	0,1023	703
Mistletoe	37/3,12	21,84	282	775,7	44,3	0,1023	704
Meadowsweet	37/3,23	22,61	304	836,3	47,5	0,0948	738
Orchid	37/3,33	23,31	323,3	886,9	50,4	0,0893	765
Heuchera	37/3,37	23,59	329,4	907,4	51,7	0,0875	775
Flag	61/2,72	24,48	354,7	975,8	57,1	0,0813	812
Varbena	37/3,49	24,43	354,7	975,7	55,4	0,0813	812
Nasturtium	61/2,75	24,75	362,6	998,5	58,4	0,0795	823
Viola	37/3,53	24,71	362,6	998,5	56,7	0,0795	823
Cattail	61/2,82	25,38	380	1046	60,3	0,0759	847
Petunia	37/3,62	25,34	380	1046	58,6	0,0759	847
Lilac	61/2,90	26,1	402,8	1110	63,8	0,0715	878
Arbustus	37/3,72	26,04	402,8	1109	61,8	0,0715	878
Snapdragon	61/3,09	27,81	456	1256	70,8	0,0632	948
Cockscomb	37/3,96	27,72	456	1256	68,4	0,0632	948
Goldenrod	61/3,18	28,62	483,4	1331	75	0,0596	982
Magnolia	37/4,08	28,56	483,4	1331	72,6	0,0596	982
Camellia	61/3,25	29,25	506,7	1394	78,3	0,0596	1010
Hawkweed	37/4,18	29,26	506,7	1395	76,2	0,0596	1010
Larkspur	61/3,31	29,79	523,7	1442	81,3	0,055	1031
Blubell	37/4,25	29,75	523,7	1441	78,8	0,055	1031
Marigold	61/3,43	30,87	564	1553	87,3	0,0511	1079
Hawthorn	61/3,55	31,95	604,2	1662	93,5	0,0447	1124
Narcissus	61/3,67	33,03	644,5	1774	98,1	0,0447	1169
Columbine	61/3,78	34,02	694,8	1884	104	0,0421	1212
Carnation	61/3,89	35,01	725,1	1997	108	0,0398	1253
Gladiolus	61/4,00	36	765,41	2108	114	0,0376	1294
Coreopsis	61/4,10	36,9	805,7	2216	120	0,0358	1333
Jessamine	61/4,30	38,7	886,7	2442	132	0,0325	1408
Cowslip	91/3,77	41,47	1013	2787	153	0,0284	1518
Sagebrush	91/3,99	43,89	1140	3166	167	0,0255	1612
Lupine	91/4,21	46,31	1267	3519	186	0,023	1706
Bitterroot	91/4,42	48,62	1393	3872	205	0,0209	1793
Trillium	127/3,90	50,7	1520	4226	223	0,0191	1874
Blubonnet	127/4,22	54,86	1773	4977	261	0,0166	2024

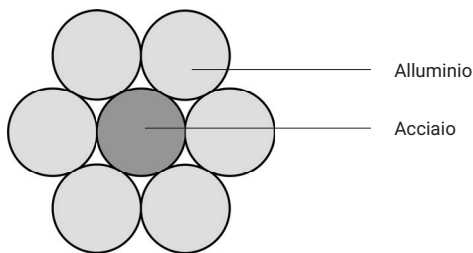
Tabella Informativa

Codice	Numero e Diametro della Corda	Diametro	Sezione Trasver- sale	Peso Netto	Forza Duttile	DC Resistenza	Capacità di Trasmissione
	mm	mm	mm ²	kg / km	kN	Ohm / km	A
Norme UK - BS EN 50182/2001, BS215 part 1/1970							
23 - AL1	7/2,06	6,18	22	64	3,99	1,227	114
27 - AL1	7/2,21	6,63	-	73	4,83	1,0643	124
37 - AL1	7/2,59	7,77	-	101	6,27	0,7749	144
43 - AL1	7/2,79	8,37	-	117	7,28	0,6678	159
53 - AL1	7/3,10	9,3	50	145	8,28	0,5419	181
64 - AL1	7/3,40	10,2	60	174	9,9	0,4505	199
74 - AL1	7/3,66	10,98	-	201	11,78	0,388	219
79 - AL1	7/3,78	11,34	-	215	12,57	0,3638	227
84 - AL1	7/3,91	11,73	-	230	13,46	0,34	238
96 - AL1	7/4,17	12,51	-	261	15,3	0,2989	256
106 - AL1	7/4,39	13,17	100	290	16	0,2702	271
106 - AL1	19/2,67	13,35	-	292	18,08	0,2701	274
132 - AL1	7/4,90	14,7	-	361	21,12	0,2165	308
158 - AL1	19/3,25	16,25	150	434	25,7	0,1825	346
186 - AL1	19/3,53	17,65	-	511	29,75	0,1546	380
213 - AL1	19/3,78	18,9	200	587	32,4	0,1349	414
238 - AL1	19/3,99	19,95	-	653	38,01	0,121	439
266 - AL1	19/4,22	21,1	250	731	40,4	0,1083	470
323 - AL1	19/4,65	23,25	300	888	48,75	0,08916	528
373 - AL1	37/3,78	26,46	400	1145	63,1	0,06944	619
415 - AL1	19/5,00	25	-	1025	59,69	0,077	572
372 - AL1	37/3,58	25,06	-	1027	59,59	0,0774	572
486 - AL1	374,09	28,63	-	1340	77,78	0,593	676
530 - AL1	37/4,27	29,89	-	1461	84,77	0,0544	710
628 - AL1	37/4,65	32,55	-	1732	100,54	0,0459	784

Codice	Numero e Diametro della Corda	Diametro	Sezione Trasver- sale	Peso Netto	Forza Duttile	DC Resistenza	Capacità di Trasmissione
	mm	mm	mm ²	kg / km	kN	Ohm / km	A
Norme Canada - CSA C 49							
Rose	7/1,96	5,89	21,16	58	4,1	1,351	104
Lily	7/2,20	6,61	26,65	73	5	1,072	124
Iris	7/2,47	7,42	33,61	92	6,2	0,8497	136
Pansy	7/2,77	8,33	42,39	116	7,6	0,6739	157
Poppy	7/3,12	9,36	53,48	146	9,2	0,5341	180
Aster	7/3,50	10,51	67,42	184	11,6	0,4236	207
Phlox	7/3,93	11,8	85,03	232	14,1	0,336	237
Oxlip	7/4,41	13,25	107,23	293	17,7	0,2664	273
Daisy	7/4,96	14,9	135,16	369	22,4	0,2113	313
Valerian	19/2,91	14,57	126,71	348	22,3	0,2274	305
Laurel	19/3,01	15,05	135,16	372	23,8	0,2129	317
Peony	19/3,19	15,97	152	417	26,2	0,188	340
Tulip	19/3,38	16,91	170,45	467	29,4	0,1638	364
Daffodil	19/3,44	17,24	177,35	488	30,6	0,1624	373
Canna	19/3,67	18,36	201,42	554	34	0,1427	401
-	19/3,68	18,43	202,71	558	34,2	0,1421	402
Goldentuft	19/3,90	19,55	228	626	37,7	0,1263	432
Cosmos	19/4,02	20,12	241,68	664	40	0,1188	447
Zinnia	19/4,12	20,6	253,35	695	41,9	0,1132	459
Dahlia	19/4,34	21,73	282	774	46,7	0,1018	489
-	37/3,09	21,67	278,71	768	48	0,1033	485
Meadowsweet	37/3,23	22,63	304	838	52,4	0,0948	513
Orchid	37/3,33	23,31	322,26	888	55,6	0,0896	531
Heuchera	37/3,36	23,56	329,35	908	56,8	0,0876	538
Varbena	37/3,49	24,45	354,71	978	61,1	0,0814	562
Viola	37/3,53	24,74	362,58	1000	62,5	0,0797	570
Patunia	37/3,61	25,32	380	1048	64,2	0,0758	585
Arbutus	37/3,72	26,06	402,84	1112	68,1	0,0715	605
-	37/3,73	26,14	405,35	1118	68,5	0,0712	608
Anemone	37/3,90	27,33	443,1	1222	73,3	0,0653	641
Cockscomb	37/3,96	27,73	456,06	1257	75,4	0,0633	657
Magnolia	37/4,07	28,55	483,42	1333	80	0,0597	675
Hawkweed	37/4,17	29,23	506,71	1396	83,8	0,0568	693
Blubell	37/4,24	29,72	523,68	1445	86,6	0,0551	706
-	61/3,41	30,7	557,35	1539	96,1	0,0518	733
Marigold	61/3,43	30,89	563,93	1559	97,2	0,0512	738
Hawthorn	61/3,55	31,95	604,26	1670	104,1	0,0479	767
-	61/3,56	32,08	608,06	1679	102,7	0,0476	771
Narcissus	61/3,66	33,02	644,51	1781	108,8	0,045	797
-	61/3,70	33,37	658,71	1818	111,2	0,044	807
Columbine	61/3,78	34,01	684,84	1893	115,6	0,0423	825
-	61/3,84	34,63	709,42	1958	117,4	0,0407	842
Carnation	61/3,89	35,03	725,1	2004	119,9	0,04	854
-	61/3,98	35,85	760,06	2098	125,7	0,0381	877
Gladiolus	61/3,99	35,99	765,35	2116	126,5	0,0377	881
Coreopsis	61/4,09	36,91	805,68	2226	133,2	0,0358	907
-	61/4,11	37,04	810,71	2238	134,1	0,0358	910
-	61/4,23	38,15	861,42	2378	142,6	0,0335	942
-	61/3,57	39,28	912,06	2521	153,9	0,0316	975

Tabella Informativa

Codice	Numero e Diametro della Corda	Diametro	Sezione Trasver- sale	Peso Netto	Forza Duttile	DC Resistenza	Capacità di Trasmissione
	mm	mm	mm ²	kg / km	kN	Ohm / km	A
Norme IEC 61089/1991							
16	7/1,71	5,12	16	43,8	3,04	1,7896	
25	7/2,13	6,4	25	68,4	4,5	1,1453	
40	7/2,70	8,09	40	109,4	6,8	0,7158	
63	7/3,39	10,2	63	172,3	10,39	0,4545	
100	19/2,59	12,9	100	274,8	17	0,2877	
125	19/2,89	14,5	125	343,8	21,25	0,2302	
160	19/3,27	16,4	160	439,8	26,4	0,1798	
200	19/3,66	18,3	200	549,7	32	0,1439	
250	19/4,09	20,5	250	687,1	40	0,1151	
315	37/3,29	23	315	867,9	51,97	0,0916	
400	37/3,71	26	400	1102	64	0,0721	
450	37/3,94	27,5	450	1239,8	72	0,0641	
500	37/4,15	29	500	1377,6	80	0,0577	
560	37/4,39	30,7	560	1542,9	89,6	0,0515	
630	61/3,63	32,6	630	1738,3	100,8	0,0458	
710	61/3,85	34,6	710	1959,1	113,6	0,0407	
800	61/4,09	36,8	800	2207,4	128	0,0361	
900	61/4,33	39	900	2483,3	144	0,0321	
1000	61/4,57	41,1	1000	2759,2	160	0,0289	
1120	91/3,96	43,5	1120	3093,5	179,2	0,0258	
1250	91/4,18	46	1250	3452,6	200	0,0231	
1400	91/4,43	48,7	1400	3866,9	224	0,0207	
1500	91/4,58	50,4	1500	4143,1	240	0,0193	
Norme Germany EN 50182, DIN 48201 part 5							
16 - AL1	7/1,70	5,1	15,9	43,4	3,02	1,7986	110
24 - AL1	7/2,10	6,3	24,2	66,3	4,36	1,1787	144
34 - AL1	7/2,50	7,5	34,4	93,9	6,01	0,8317	180
49 - AL1	7/3,00	9	49,5	135,2	8,41	0,5776	225
48 - AL1	19/1,80	9	48,3	132,9	8,94	0,5944	225
66 - AL1	19/2,10	10,5	65,8	180,9	11,85	0,4367	270
93 - AL1	19/2,50	12,5	93,3	256,3	16,32	0,3081	340
117 - AL1	19/2,80	14	117	321,5	19,89	0,2456	390
147 - AL1	37/2,25	15,8	147,1	405,7	26,48	0,196	455
182 - AL1	37/2,50	17,5	181,6	500,9	31,78	0,1588	520
243 - AL1	61/2,25	20,3	242,5	671,1	43,66	0,1193	625
299 - AL1	61/2,50	22,5	299,4	828,5	52,4	0,0966	710
400 - AL1	61/2,89	26	400,1	1107,1	68,02	0,0723	855
500 - AL1	61/3,23	29,1	499,8	1382,9	82,47	0,0579	990
626 - AL1	91/2,69	32,6	626,2	1739,7	106,45	0,0464	1140
802 - AL1	91/3,35	36,9	802,1	2218,3	132,34	0,0362	1340
1000 - AL1	91/3,74	41,1	999,7	2777,3	159,95	0,0291	1540



Specifiche Costruttive e Tecniche

Conduttore	Sezione Trasversale Materiale	Cfr. tabella Alluminio
Technical Information	Sono impiegati nelle linee di trasmissione a media ed alta tensione. I fili di alluminio e quelli di acciaio zincato sono prodotti secondo le normative TS EN 50182. La trefolatura dei conduttori è costituita da sette o più fili concentrici. I conduttori formati da più di uno strato vengono trefolati in direzione opposta l'uno all'altro. I conduttori possono essere prodotti, su richiesta del Cliente, in conformità con le normative DIN, BS, ASTM, NF, CSA e EN.	
Approvazioni	Certificati Disponibili	TSE
Riferimento Normativo	Principale Alternativa Alternativa Alternativa Alternativa Alternativa	ASTM B232/B232M IEC 61089/1997 EN 50182, DIN 48204 CSA C 49 BS/EN 50182 GOST (ГОСТ 839-80)

Applicazione

Un cavo rinforzato in acciaio con conduttore di alluminio (ACSR), è un tipo di conduttore trefolato ad alta capacità e alta resistenza, tipicamente utilizzato nelle linee elettriche aeree. I trefoli esterni sono in alluminio puro, caratterizzato da buona conduttività, peso ridotto e convenienza economica. La corda centrale è in acciaio: quest'ultimo rappresenta una forza maggiore che aiuta a sostenere il peso del conduttore. L'acciaio, oltre a possedere una resistenza superiore che consente di aumentare la tensione meccanica sul conduttore, ha anche una deformazione elastica ed anelastica inferiore (allungamento permanente) dovuta al carico meccanico (ad esempio vento e ghiaccio). Possiede inoltre un basso coefficiente di espansione termica inferiore sotto carico corrente.

Tabella Informativa

Codice	Numero e Diametro della Corda		Diametro	Sezione Trasversale			Peso Netto	Forza Duttile	Resistenza DC	Capacità di Trasmissione
	Alluminio	Acciaio		Alluminio	Acciaio	Totale				
	mm	mm		mm²	mm²	mm²				
Norme USA - ASTM B232/B232M										
Turkey	6/1,68	1/1,68	5,04	13,29	2,21	15,5	53,6	5,2	2,157	105
Swan	6/2,12	1/2,12	6,36	21,16	3,55	24,71	85,3	8,3	1,356	140
Swanate	7/1,96	1/2,61	6,53	21,16	5,35	26,51	99,6	10,5	1,356	140
Sparrow	6/2,67	1/2,67	8,01	33,61	5,61	39,22	135,7	12,7	0,853	184
Sparate	7/2,47	1/3,30	8,24	33,61	8,52	42,13	158,7	16,1	0,853	184
Robin	6/3,00	1/3,00	9	42,39	7,1	49,49	171,1	15,8	0,6765	212
Raven	6/3,37	1/3,37	10,11	53,48	8,9	62,38	216,1	19,4	0,5364	242
Quail	6/3,78	1/3,78	11,34	67,42	11,23	78,65	272	23,6	0,4255	276
Pigeon	6/4,25	1/4,25	12,75	85,03	14,19	99,22	343	29,5	0,3373	315
Penguin	6/4,77	1/4,77	14,31	107,23	17,87	125,1	432,7	37,1	0,2676	357
Waxwing	18/3,09	1/3,09	15,45	135,16	7,48	142,64	430,2	30,6	0,2133	449
Partridge	26/2,57	7/2,00	16,28	135,16	22	157,16	545,9	50,3	0,2142	475
Ostrich	26/2,73	7/2,12	17,28	152	24,77	176,77	613,4	56,5	0,1906	492
Merlin	18/2,89	1/2,25	18,29	118	3,97	121,99	542,8	38,63	0,17188	519
Linnet	26/2,89	7/2,25	18,31	170,45	27,74	198,19	687,5	62,7	0,1699	529
Oriole	30/2,69	7/2,69	18,83	170,45	39,81	210,26	783,3	77	0,1704	535
Chickdee	18/3,77	1/3,77	18,85	201,42	11,16	212,58	641,3	44,2	0,1432	576
Brant	24/3,27	7/2,18	19,61	201,42	26,13	227,55	761	64,9	0,1438	584
Ibis	26/3,14	7/2,44	19,88	201,42	32,77	234,19	812,4	72,5	0,1438	587
Lark	30/2,92	7/2,92	20,44	201,42	46,97	248,39	925,2	90,3	0,1442	594
Pelican	18/4,14	1/4,14	20,7	241,68	13,42	255,1	769,7	52,5	0,1193	646
Flicker	24/3,58	7/2,39	21,49	241,68	31,29	272,97	913,5	76,1	0,1199	655
Hawk	26/3,44	7/2,68	21,8	241,68	39,35	281,03	975,1	86,7	0,1199	659
Hen	30/3,20	7/3,20	22,4	241,68	56,39	298,07	1110,3	105,9	0,1202	666
Osprey	18/4,47	1/4,47	22,35	282	15,68	297,68	897,7	60,9	0,1022	711
Parakeet	24/3,87	7/2,58	23,22	282	36,58	318,58	1065,6	88,1	0,1028	721
Dove	26/3,72	7/2,89	23,55	282	45,94	327,94	1138,6	100,5	0,1028	726
Eagle	30/3,46	7/3,46	24,21	282	65,81	347,81	1295,6	123,7	0,103	734
Peacock	24/4,03	7/2,69	24,2	306,58	39,74	346,32	1158,9	95,6	0,09449	760
Squab	26/3,87	26/1,525	24,51	306,58	49,94	356,52	1237	106,8	0,09449	765
Wood Duc	30/3,61	7/3,61	25,25	306,58	71,55	378,13	1408,4	128,5	0,09473	774
Teal	30/3,61	19/2,16	25,24	306,58	69,87	376,45	1396,6	133,4	0,09475	773
Kingbird	18/4,78	1/4,78	23,88	322,39	17,74	340,13	1026,6	69,8	0,8942	773
Swift	36/3,38	1/3,37	23,62	322,2	8,9	331,14	956,6	61,38	0,89751	769
Rook	24/4,14	7/2,76	24,84	322,26	41,81	364,07	1217,6	101	0,08989	784
Grosbeak	26/3,97	7/3,09	25,15	300,26	52,52	374,78	1300,8	112,1	0,08989	789
Scoter	30/3,70	7/3,70	25,88	322,26	75,22	397,48	1480,7	134,8	0,09011	798
Egret	30/3,70	19/2,22	25,9	322,26	7,48	395,74	1469	140,1	0,09012	798
Flamingo	24/4,23	7/2,82	25,4	337,74	43,81	381,55	1276,6	105,4	0,08576	807
Gannet	26/4,07	7/3,16	28,3	337,81	55,03	392,84	1363,3	117,4	0,08576	812
Stilt	24/4,39	7/2,92	26,31	362,64	46,97	409,61	1370,4	113,4	0,07989	844
Starling	26/4,21	7/3,28	26,68	362,58	59,03	421,61	1463,7	126,3	0,07992	849
Rossowing	30/3,92	19/2,35	27,43	362,58	82,64	445,22	1650,6	153,9	0,08009	859
Coot	36/3,77	1/3,77	26,39	401,9	11,2	413,1	1198	74,7	0,07397	884
Tern	45/3,38	7/2,25	27,03	402,84	27,87	430,71	1331,8	98,3	0,07192	887
Condo	54/3,08	7/3,08	27,72	402,84	52,19	455,03	1520,7	125,4	0,07192	889
Cuckoo	24/4,62	7/3,08	27,74	402,9	52,2	455,1	1522,2	124,1	0,0719	887
Drake	26/4,44	7/3,45	28,11	402,84	65,61	468,45	1626,4	140,1	0,07192	907
Mallard	30/4,14	19/2,48	28,96	402,84	91,87	494,71	1836	170,8	0,07208	918
Ruddy	45/3,59	7/2,40	28,73	455,81	31,54	487,35	1507,3	108,3	0,06356	958
Canary	54/3,28	7/3,28	29,52	456,06	59,1	515,16	1723,1	141,9	0,06352	961
Rail	45/3,70	7/2,47	29,61	483,42	33,42	516,84	1598,1	115,2	0,05994	993
Cardinal	54/3,38	7/3,38	30,42	483,42	62,65	546,07	1825,9	150,3	0,05994	996
Ortolan	45/3,85	7/2,57	30,81	523,68	36,19	559,87	1730,5	123,2	0,05531	1043
Curlew	54/3,52	7/3,52	31,68	523,68	67,87	591,55	1977,6	162,8	0,05531	1047
Blujay	45/4,00	7/2,66	31,98	563,93	39,03	602,96	1866	132,6	0,05161	1092
Finch	54/3,65	19/2,19	32,85	563,93	71,48	635,41	2127,8	173,9	0,05161	1093
Bunting	45/4,14	7/2,76	33,12	604,26	41,55	645,81	1996,9	141,9	0,0482	1139
Grackle	54/3,77	19/2,27	33,97	604,26	76,52	680,78	2278,1	185,9	0,0482	1140
Bittern	45/4,27	7/2,85	34,17	644,1	44,52	688,62	2130,8	151,7	0,04518	1184
Pheasant	54/3,90	19/2,34	35,1	644,51	81,68	726,19	2431,4	193,9	0,04518	1187
Dipper	45/4,40	7/2,92	35,16	685,16	47,1	732,26	2263	161	0,04259	1229
Martin	54/4,02	19/2,41	36,17	684,84	86,71	771,55	2581,7	205,9	0,04259	1232
Bobolink	45/4,53	7/3,02	36,24	725,16	50,32	775,48	2397,2	170,8	0,04016	1272
Plover	54/4,14	19/2,48	37,24	725,16	91,81	816,97	2734,9	218	0,04016	1275
Nuthatch	45/4,65	7/3,10	37,2	765,16	52,9	818,06	2529,6	178,4	0,03802	1313
Parrot	54/4,25	19/2,55	38,25	765,16	97,16	862,32	2883,7	230,4	0,03802	1318

Codice	Numero e Diametro della Corda		Diametro	Sezione Trasversale			Peso Netto	Forza	Resistenza
	Alluminio	Acciaio		Alluminio	Acciaio	Totale			
	mm	mm		mm ²	mm ²	mm ²			
Norme IEC - IEC 61089/1997									
16	6/1,81	1/1,81	5,43	15	2,56	17,9	59		17,923
25	6/2,26	1/2,26	6,78	24	4	28	92,1	9	11,471
40	6/2,85	1/2,85	8,55	38	6,4	44,8	147,4	14,21	0,7169
63	6/3,58	1/3,58	10,7	60	10,08	70,6	232,2	21,17	0,4552
100	6/4,51	1/4,51	13,5	96	16	112	368,6	31,84	0,2868
125	18/2,95	1/2,95	14,8	123	6,85	130	384,3	29,18	0,2304
125	26/2,43	7/1,89	15,4	120	19,6	140	460,8	44,49	0,2308
160	18/3,34	1/3,34	16,7	158	8,77	167	491,9	3,638	0,18
160	26/2,74	7/2,13	17,4	154	25	179	589,9	56,18	0,1803
200	18/3,74	1/3,74	18,7	197	10,96	208	614,9	43,62	0,144
200	26/3,07	7/2,39	19,4	192	31,3	223	737,2	69,27	0,1443
250	22/3,76	7/2,09	21,3	244	24	268	830,9	67,8	0,1153
250	26/3,43	7/2,67	21,7	240	39,1	279	921,5	86,58	0,1154
315	45/2,96	7/1,97	23,7	310	21,4	331	996,4	78,33	0,0917
315	26/3,85	7/3,02	24,4	303	49,3	352	11,61,1	107,58	0,0916
400	45/3,34	7/2,22	26,7	393	27,2	420	1265,3	97,5	0,0722
400	54/3,02	7/3,02	27,2	387	50,2	438	1402,9	124,2	0,0723
450	45/3,54	7/2,36	28,3	442	30,6	473	1423,4	107,48	0,0642
450	54/3,21	7/3,21	28,9	436	56,5	492	1578,2	139,72	0,0642
500	45/3,73	7/2,49	29,8	492	34	525	1581,6	119,42	0,0578
500	54/3,38	7/3,38	30,4	484	62,8	547	1753,6	153,99	0,0578
560	45/3,95	7/2,63	31,6	550	38,1	589	1771,4	133,75	0,0516
560	54/3,58	19/2,15	32,2	543	68,8	612	1956,3	169,36	0,0516
630	45/4,19	7/2,79	33,5	619	42,8	662	1992,8	150,47	0,0458
630	54/3,79	19/2,28	34,2	611	77,3	688	2200,9	190,52	0,0459
710	45/4,44	7/2,96	35,6	698	48,3	746	2245,8	169,57	0,0407
710	54/4,03	19,02,1942	36,3	688	87,2	775	2480,3	214,72	0,0407
800	72/3,74	07,02,1949	37,4	791	34,2	826	2412,8	167,67	0,0361
800	84/3,45	07,03,1945	37,9	784	65,3	849	2598,9	206,37	0,0362
800	54/4,28	19/2,57	38,5	775	98,2	874	2794,7	241,94	0,0361
900	72/3,97	7/2,65	39,7	890	38,5	929	2714,4	188,63	0,0321
900	84/3,66	7/3,66	40,2	882	73,5	955	2923,8	224,82	0,0321
1000	72/4,18	7/2,79	41,8	989	42,7	1032	3016	209,59	0,0289
1120	72/4,43	19/1,77	44,33	1108	46,8	1155	3372,6	233,48	0,0258
1120	84/4,08	19/2,45	46,8	1098	89,4	1187	3628,4	282,88	0,0258
1250	72/4,68	19/1,87	46,8	1237	52,5	1289	3764,1	260,58	0,0231
1250	84/4,31	19/2,59	47,4	1225	99,8	1325	4049,5	315,72	0,0231

Tabella Informativa

Codice	Numero e Diametro della Corda		Diametro mm	Sezione Trasversale			Peso Netto kg / km	Forza kN	Resistenza Ohm / km	Capacità di Trasmissione A
	Alluminio	Acciaio		Alluminio	Acciaio	Totale				
	mm	mm		mm ²	mm ²	mm ²				
Norme Germany - EN 50182, DIN 48204										
15 - AL1/3 - ST1A	6/1,80	1/1,80	5,4	15,3	2,5	17,9	62	5,81	1,8793	105
24 - AL1/4 - ST1A	6/2,25	1/2,25	6,8	23,8	4	27,8	96	9,02	1,2028	140
34 - AL1/6 - ST1A	6/2,70	1/2,70	8,1	34,3	5,7	40	139	12,7	0,8353	170
44 - AL1/32 - ST1A	14/2,00	7/2,40	11,2	44	31,7	75,7	369	45,46	0,6573	-
48 - AL1/8 - SAT1A	6/3,20	1/3,20	9,6	48,3	8	56,3	195	17,18	0,5946	210
51 - AL1/30 - SAT1A	12/2,33	7/2,33	11,7	51,2	29,8	81	375	44,28	0,5644	-
70 - AL1/11 - ST1A	26/1,85	7/1,44	11,7	69,9	11,4	81,3	282	26,31	0,413	290
94 - AL1/15 - ST1A	26/2,15	7/1,67	13,6	94,4	15,3	110	381	35,17	0,3058	350
97 - AL1/56 - ST1A	12/3,20	7/3,20	16	96,5	56,3	153	707	80,2	0,2992	-
106 - AL1/76 - ST1A	14/3,10	19/2,25	17,5	105,7	75,5	182	885	106,69	0,2736	-
122 - AL1/20 - ST1A	26/2,44	7/1,90	15,5	121,6	19,8	141	491	44,94	0,2374	410
122 - AL1/71 - ST1A	12/3,60	7/3,60	18	122	71,3	193	895	98,16	0,2364	-
128 - AL1/30 - ST1A	30/2,33	7/2,33	16,1	127,9	29,8	158	587	57,86	0,2259	425
149 - AL1/24 - ST1A	26/2,70	7/2,10	17,1	148,9	24,2	173	601	54,37	0,1939	470
172 - AL1/40 - ST1A	30/2,70	7/2,70	18,9	171,8	40,1	212	788	77,01	0,1682	520
184 - AL1/30 - ST1A	26/3,00	7/2,33	19	183,8	29,8	214	741	66,28	0,1571	535
209 - AL1/34 - ST1A	26/3,20	7/2,49	20,3	209,1	34,1	243	844	74,94	0,138	590
212 - AL1/49 - ST1A	30/3,00	7/3,00	21,3	212,1	49,5	262	973	92,25	0,1363	610
231 - AL1/30 - ST1A	24/3,50	7/2,33	21	230,9	29,8	261	871	73,09	0,1249	630
243 - AL1/39 - ST1A	26/3,45	7/2,68	21,9	243	39,5	283	980	86,46	0,1188	645
264 - AL1/34 - ST1A	24/3,74	7/2,49	22,4	263,7	34,1	298	994	82,94	0,1094	680
304 - AL1/47 - ST1A	26/3,86	7/3,00	24,5	304,3	49,5	354	1227	105,09	0,0949	740
305 - AL1/39 - ST1A	54/2,68	7/2,68	24,1	304,6	39,5	344	1151	99,3	0,0949	740
339 - AL1/30 - ST1A	48/3,00	7/2,33	25	339,3	29,8	369	1171	92,56	0,0851	790
382 - AL1/49 - ST1A	54/3,00	7/3,00	27	382	49,5	432	1443	120,91	0,0757	840
386 - AL1/34 - ST1A	48/3,20	7/2,49	26,7	386	34,1	420	1334	104,31	0,0748	850
434 - AL1/56 - ST1A	54/3,20	7/3,20	28,8	434,3	56,3	491	1641	136,27	0,0666	900
449 - AL1/39 - ST1A	48/3,45	7/2,68	28,7	448,7	39,5	488	1549	120,19	0,0644	920
490 - AL1/64 - ST1A	54/3,40	7/3,40	30,6	490,3	63,6	554	1853	152,85	0,059	960
494 - AL1/34 - ST1A	45/3,74	7/2,49	29,9	494,4	34,1	528,4	1632	117,96	0,0584	985
511 - AL1/45 - ST1A	48/3,68	7/2,87	30,7	510,15	45,3	555,8	1765	133,31	0,0566	995
550 - AL1/71 - ST1A	54/3,60	7/3,60	32,4	550	71,3	621	2077	166,32	0,0526	1020
562 - AL1/49 - ST1A	48/3,86	7/3,00	32,2	561,7	49,5	611	1940	146,28	0,0514	1040
571 - AL1/39 - ST1A	45/4,02	7/2,68	32,2	571,2	39,5	610,6	1887	136,4	0,0506	1050
653 - AL1/45 - ST1A	45/4,30	7/2,87	34,4	653,5	45,3	698,8	2160	156,18	0,0442	1120
679 - AL1/86 - ST1A	54/4,00	19/2,40	36	678,8	86	765	2550	206,56	0,0426	1150
1046 - AL1/45 - ST1A	72/4,30	7/2,87	43	1045,6	45,3	1010	3248	218,92	0,0277	1580

Codice	Numero e Diametro della Corda		Diametro	Sezione Trasversale			Peso Netto	Forza	Resistenza	Capacità di Trasmissione
	Alluminio	Acciaio		Alluminio	Acciaio	Totale				
	mm	mm		mm ²	mm ²	mm ²				
Norme Canada - CSA C 49										
Wren	6/1,33	1/1,33	3,99	8,39	1,42	9,81	34	3,3	3,4226	63
Warbler	6/1,50	1/1,50	4,5	10,59	1,34	11,93	43	4,2	2,7139	67
Turkey	6/1,68	1/1,68	5,04	13,29	2,19	15,48	54	5,2	2,1535	86
Thrush	6/1,89	1/1,89	5,67	16,77	2,77	19,54	68	6,5	1,7077	93
Swan	6/2,12	1/2,12	6,36	21,16	3,55	24,71	85	8,2	1,3537	109
Swallow	6/2,38	1/2,38	7,14	26,65	4,45	31,09	108	10	1,0738	126
Sparrow	6/2,67	1/2,67	8,01	33,61	5,61	39,22	136	12,4	0,8504	140
Robin	6/3,00	1/3,00	9	42,39	7,1	49,49	171	15,5	0,6752	162
Raven	6/3,37	1/3,37	10,11	53,48	8,9	62,38	215	19	0,5351	186
Quail	6/3,78	1/3,78	11,34	67,42	11,23	78,65	273	10,8	0,4245	211
Pigeon	6/4,25	1/4,25	12,75	85,03	14,19	99,22	343	29,7	0,3366	241
Penguin	6/4,77	1/4,77	14,31	107,23	17,87	125,1	433	37,5	0,2671	276
Owl	6/5,36	7/1,74	16,09	135,16	17,55	152,7	508	42,5	0,2119	322
Waxwing	18/3,09	1/3,09	15,15	135,16	7,48	142,6	430	31,5	0,2126	319
Partridge	26/2,57	7/2,00	16,28	135,16	22	157,2	545	50,01	0,2136	321
Phoebe	18/3,28	1/3,28	16,4	152	8,45	160,5	483	35,5	0,1893	341
Ostrich	26/2,73	7/2,12	17,28	152	24,71	176,7	613	56,2	0,19	343
Piper	30/2,54	7/2,54	17,78	152	35,48	187,5	697	68,6	0,1903	348
Merlin	18/3,47	1/3,47	17,35	170,45	9,48	179,9	543	39,8	0,1686	364
Linnet	26/2,89	7/2,25	18,31	170,45	27,81	198,3	687	62,5	0,1696	368
Oriole	30/2,69	7/2,69	18,83	170,45	39,81	210,3	783	75,8	0,1696	370
Chickadee	18/3,77	1/3,77	18,85	201,42	11,16	212,6	641	46,3	0,143	402
Ibis	26/3,14	7/2,44	19,88	201,42	32,77	234,2	813	72	0,1434	404
Lark	30/2,92	7/2,92	20,44	201,42	46,97	248,4	923	88,8	0,1437	410
Pelican	18/4,14	1/4,14	20,7	241,68	13,42	255,1	769	54,8	0,1191	449
-	22/3,74	7/2,08	21,2	241,68	23,74	265,4	853	68,6	0,1194	452
Hawk	26/3,44	7/2,67	21,77	241,68	39,42	281,1	975	86,5	0,1194	450
Hen	30/3,20	7/3,20	22,4	241,68	56,39	298,1	1108	103,9	0,1198	453
Heron	30/3,28	7/3,28	22,96	253,35	59,1	312,5	1162	108,8	0,1142	469
-	22/4,04	7/2,24	22,88	282	27,68	309,7	993	79,1	0,1024	496
Dove	26/3,72	7/2,89	23,55	282	45,94	327,9	1137	99,9	0,1024	495
Eagle	30/3,46	7/3,46	24,22	282	65,81	347,8	1293	121,2	0,1027	497
-	22/4,21	7/2,34	23,86	306,58	30,07	336,7	1080	84,9	0,0942	519
Duck	54/2,69	7/2,69	24,21	306,58	39,81	346,4	1159	100,1	0,0945	520
-	22/4,32	7/2,40	24,48	322,26	31,61	353,9	1135	84,8	0,0896	532
Grosbeak	26/3,97	7/3,09	25,15	322,26	52,45	374,7	1299	111,2	0,0896	530
Egret	30/3,70	19/2,22	25,9	322,26	73,55	395,8	1467	140,6	0,0896	542
Goose	54/2,76	7/2,76	24,84	322,26	41,74	364	1217	105,2	0,0899	534
-	42/3,20	7/1,78	24,54	337,74	17,35	355,1	1068	78,6	0,0856	546
Gull	54/2,82	7/2,82	25,38	337,74	43,81	381,6	1277	109,2	0,0856	553
Starling	26/4,21	7/3,28	26,68	362,58	59,03	421,6	1462	125	0,0797	575
Rossowing	30/3,92	19/2,35	27,43	362,58	82,58	445,2	1648	153,9	0,0797	581
-	42/3,31	7/1,84	25,38	362,58	18,65	381,2	1148	84,3	0,0797	573
Crow	54/2,92	7/2,92	26,28	362,58	46,97	409,6	1369	117,2	0,0797	577
Drake	26/4,44	7/3,45	28,11	402,84	65,61	468,5	1624	139	0,0715	611
Mallard	30/4,14	19/2,48	28,96	402,8	91,84	494,7	1832	171	0,0719	618
-	42/3,50	7/1,94	26,82	402,8	20,71	423,6	1274	93,6	0,0719	610
Condore	54/3,08	7/3,08	27,72	402,8	52,19	455	1521	127	0,0719	615
-	42/3,67	7/2,04	28,14	443,1	22,84	465,9	1402	102	0,0653	645
Crane	54/3,23	7/3,23	29,07	443,1	57,48	500,7	1674	133	0,0653	649
-	42/3,72	7/2,07	28,53	456,1	23,42	479,5	1442	105	0,0633	655
Canary	54/3,28	7/3,28	29,52	456,1	59,1	515,2	1724	144	0,0633	660
-	42/3,38	7/2,13	29,87	483,4	24,84	508,3	1528	109	0,0597	678
Cardinal	54/3,38	7/3,38	30,42	483,4	62,65	546,1	1826	152	0,0597	682
-	42/3,99	7/2,21	30,57	523,7	26,97	550,7	1657	118	0,0551	710
Curlew	54/3,51	7/3,51	31,59	523,7	67,87	591,6	1978	165	0,0551	715
-	42/4,41	7/2,30	31,74	563,9	28,97	592,9	1783	126	0,0512	741
Finch	54/3,65	19/2,19	32,85	563,9	71,55	636,8	2121	179	0,0512	746
-	42/4,28	7/2,38	32,82	604,3	31,1	635,4	1911	135	0,0479	772
Grackle	54/3,77	19/2,27	33,97	604,26	76,58	680,8	2271	192	0,0479	776
-	42/4,42	7/2,46	33,9	644,51	33,16	677,7	2039	144	0,0449	800
Pheasant	54/3,90	19/2,34	35,1	644,51	81,68	726,2	2421	199	0,0449	805
-	42/4,56	7/2,53	34,95	684,84	35,23	720,1	2166	153	0,0423	829
Martin	54/4,02	19/2,41	36,17	684,84	86,71	771,6	2573	212	0,0423	835
-	42/4,69	7/2,61	35,97	725,1	37,35	762,5	2294	162	0,0397	858
Plover	54/4,14	19/2,48	37,24	725,1	91,87	817	2725	224	0,04	862
-	42/4,82	7/2,67	36,93	765,35	39,35	804,7	2420	171	0,0377	885

Tabella Informativa

Codice	Numero e Diametro della Corda		Diametro mm	Sezione Trasversale			Peso Netto kg / km	Forza kN	Resistenza Ohm / km	Capacità di Trasmissione A
	Alluminio	Acciaio		Alluminio	Acciaio	Totale				
	mm	mm		mm ²	mm ²	mm ²				
Norme Canada - CSA C 49										
Parrot	54/4,25	19/2,55	38,25	765,4	96,84	862,2	2877	237	0,0377	890
-	48/4,36	7/3,60	38,58	805,7	71,1	876,2	2779	212	0,0358	929
Falcon	54/4,36	19/2,62	39,26	805,7	102,1	907,8	3028	250	0,0358	917
-	72/3,77	7/2,52	37,72	805,7	34,84	840,5	2498	176	0,0358	910
Bantam	3/1,68	4/1,68	5,04	6,65	8,84	15,49	87,8	11,7	4,3218	61
Maggie	3/2,12	4/2,12	6,36	10,58	14,13	24,71	139,7	18,6	2,7077	77
Shrike	3/2,67	4/2,67	8,01	16,84	22,45	39,29	222,6	28,6	1,7054	99
Snipe	3/3,37	4/3,37	10,11	26,17	35,68	62,45	354,1	43,9	1,0718	132
Loon	3/3,78	4/3,78	11,34	33,68	44,97	78,65	445,8	55,3	0,8514	149
Grouse	8/2,54	1/4,24	9,32	40,52	14,13	54,65	221,2	23,1	0,7077	157
Petrel	12/2,34	7/2,34	11,7	51,61	30,01	81,67	376,9	43,8	0,5591	193
Minorca	12/2,44	7/2,44	12,2	56,13	32,77	88,9	311,3	47,7	0,5134	198
Leghorn	12/2,69	7/2,69	13,45	68,19	39,81	108	498,5	57,5	0,4226	221
Guinea	12/2,92	7/2,92	14,6	80,68	46,97	127,6	587,8	67,6	0,3579	244
Dotterell	12/3,08	7/3,08	15,4	89,48	52,19	191,7	654,8	73	0,3215	260
Dorking	12/3,20	7/3,20	16	96,71	56,39	153,1	706,9	78,9	0,2982	271
Brahma	16/2,86	19/2,48	18,12	102,97	91,87	194,8	1004,9	122,5	0,2815	287
Auk	8/4,05	7/2,25	14,83	102,84	92,32	195,2	500	49,6	0,2789	276
Cochin	12/3,37	7/3,37	16,85	107,1	62,45	169,6	782,8	87,4	0,2694	288
Norme France - EN 50182										
28 - AL1/9 - ST1A	9/2,00	3/2,00	8,3	28,3	9,42	37,7	152	16,26	1,018 7	
38 - AL1/22 - ST1A	12/2,00	7/2,00	10	37,7	22	59,7	276	32,7	0,766 0	
48 - AL1/28 - ST1A	12/2,25	7/2,25	11,3	47,7	27,8	75,5	350	41,15	0,605 2	
59 - AL1/34 - ST1A	12/2,50	7/2,50	12,5	58,9	34,4	93,3	431	49,48	0,490 2	
94 - AL1/22 - ST1A	30/2,00	7/2,00	14	94,2	22	116,2	433	43,17	0,306 7	
119 - AL1/28 - ST1A	30/2,25	7/2,25	15,8	119,3	27,8	147,1	547	54,03	0,242 3	
147 - AL1/34 - ST1A	30/2,50	7/2,50	17,5	147,3	34,4	181,6	676	64,94	0,196 3	
185 - AL1/43 - ST1A	30/2,80	7/2,80	19,6	184,7	43,1	227,8	848	80,54	0,156 5	
234 - AL1/55 - ST1A	30/3,15	7/3,15	22,1	233,8	54,6	288,3	1073	98,58	0,123 6	
Norme Spain - EN 50182										
LA-30	6 / 2,38	1 / 2,38	2,38	7,14	26,7	4,5	31,1	107,8	9,74	1,0736
LA-56	6 / 3,15	1 / 3,15	3,15	9,45	46,8	7,8	54,6	188,8	16,29	0,6129
LA-78	6 / 3,78	1 / 3,78	3,78	11,34	67,3	11,2	78,6	271,8	23,12	0,4256
LA-110	30 / 2,00	7 / 2,00	6	14	94,2	22	116,2	432,5	43,17	0,3067
LA-145	30 / 2,25	7 / 2,25	6,75	15,75	119,3	27,8	147,1	547,4	54,03	0,2423
LA-180	30 / 2,50	7 / 2,50	7,5	17,5	147,3	34,4	181,6	675,8	64,94	0,1963
LA-280 HAWK	26 / 3,44	7 / 2,68	8,04	21,8	241,6	39,5	281,1	976,2	84,94	0,1195
LA-380 GULL	54 / 2,85	7 / 2,82	8,46	25,4	337,3	43,7	381	1274,6	107,18	0,0857
LA-455 CONDO	54 / 3,08	7 / 3,08	9,24	2,7	402,3	52,2	454,5	1520,5	123,75	0,0719
LA-545 CARDINAL	54 / 3,38	7 / 3,38	10,14	30,42	484,5	62,8	547,3	1831,1	149,04	0,0597
LA-635 FINCH	54 / 3,65	19 / 2,19	10,95	32,85	565	71,6	636,6	2123	174,14	0,0512

Codice	Numero e Diametro della Corda		Diametro mm	Sezione Trasversale			Peso Netto kg / km	Forza kN	Resistenza Ohm / km	Capacità di Trasmissione A
	Alluminio	Acciaio		Alluminio	Acciaio	Totale				
	mm	mm		mm ²	mm ²	mm ²				
Norme UK - BS EN 50182										
11 - AL1/2 - ST1A	6/1,50	1/1,50	4,5	10,6	1,77	12,4	42,8	4,14	2,7027	67
21 - AL1/3 - ST1A	6/2,11	1/2,11	6,33	21	3,5	24,5	84,7	7,87	1,3659	109
26 - AL1/4 - ST1A	6/2,36	1/2,36	7,08	26,24	4,38	30,62	106	9,61	1,093	126
32 - AL1/5 - ST1A	6/2,59	1/2,59	7,77	31,61	5,27	36,88	128	11,45	0,9077	134
37 - AL1/6 - ST1A	6/2,79	1/2,79	8,37	36,7	6,11	42,8	148,1	13,21	0,7812	147
42 - AL1/7 - ST1A	6/3,00	1/3,00	9	42,41	7,07	49,48	172	15,2	0,6766	161
53 - AL1/9 - ST1A	6/3,35	1/3,35	10,05	52,88	8,82	61,7	214	18,35	0,5426	185
63 - AL1/11 - ST1A	6/3,66	1/3,66	11	63,1	10,5	73,6	254,9	21,67	0,454	174
63 - AL1/37 - ST1A	12/2,59	7/2,59	13	63,2	36,9	100,1	463	52,79	0,4568	246
73 - AL1/43 - ST1A	12/2,79	7/2,79	13,95	73,37	42,83	116,2	538	61,2	0,3936	268
75 - AL1/13 - ST1A	6/3,99	1/3,99	12	75	12,5	87,5	302,9	25,76	0,382	193
79 - AL1/13 - ST1A	6/4,10	1/4,10	12,3	78,8	13,1	92,4	318,3	27,06	0,3635	231
84 - AL1/14 - ST1A	6/4,22	1/4,22	12,7	83,9	14	97,9	338,8	28,81	0,3415	240
95 - AL1/16 - ST1A	6/4,50	1/4,50	13,5	95,4	15,9	111,3	385,3	32,76	0,3003	248
105 - AL1/17 - ST1A	6/4,72	1/4,72	14,2	105	17,5	122,5	423,8	36,04	0,273	273
105 - AL1/14 - STA1	6/4,72	7/1,57	14,15	105	13,5	118,5	394	32,7	0,2733	278
131 - AL1/7 - ST1A	30/2,36	7/2,36	16,5	131,2	30,6	161,8	602,2	57,87	0,2202	323
132 - AL1/14 - ST1A	26/2,54	7/1,91	15,9	131,7	20,1	151,8	520,7	45,86	0,2192	311
132 - AL1/20 - ST1A	18/3,05	1/3,05	15,3	131,5	7,31	138,8	418,8	29,74	0,2188	314
158 - AL1/31 - ST1A	30/2,59	7/2,59	18,13	158,1	36,8	194,9	726	69,2	0,1828	355
159 - AL1/37 - ST1A	18/3,35	1/3,35	16,75	158,7	8,8	167,5	506	35,7	0,1815	349
183 - AL1/9 - ST1A	30/2,79	7/2,79	19,53	183,4	42,8	226,2	842	79,8	0,1576	386
184 - AL1/2 - ST1A	18/3,61	1/3,61	18,05	184,3	10,2	194,5	587	41,1	0,1563	383
211 - AL1/4 - ST1A	18/3,86	1/3,86	19,3	210,6	11,7	222,3	671	46,55	0,1367	415
212 - AL1/3 - ST1A	30/3,00	7/3,00	21	212,1	49,2	261,5	974	92,25	0,1363	421
238 - AL1/5 - ST1A	30/3,18	7/3,18	22,3	238,3	55,6	293,9	1093,4	100,47	0,1213	448
264 - AL1/6 - ST1A	30/3,35	7/3,35	23,5	264,4	61,7	326,1	1213,4	111,5	0,1093	481
324 - AL1/7 - ST1A	30/3,71	7/3,71	26	324,3	75,7	400	1488,2	135,13	0,0891	542
374 - AL1/11 - ST1A	54/2,97	7/2,97	26,7	374,1	48,5	422,6	1413,8	118,88	0,0773	588
375 - AL1/9 - ST1A	30/3,99	7/3,99	27,9	375,1	87,5	462,6	1721,3	156,3	0,0771	592
382 - AL1/37 - ST1A	54/3,00	7/3,00	27	381,7	49,5	431,2	1442,5	121,3	0,0758	595
429 - AL1/43 - ST1A	54/3,18	7/3,18	28,62	428,9	55,6	484,5	1621	131,9	0,0674	635
430 - AL1/13 - ST1A	30/4,27	7/4,27	29,9	429,6	100,2	529,8	1971,4	179	0,0673	639
477 - AL1/13 - ST1A	30/4,50	7/4,50	31,5	477,1	111,3	588,4	2189,5	198,8	0,0606	679
476 - AL1/14 - ST1A	54/3,35	7/3,35	30,2	476	61,7	537,7	1798,8	146,4	0,0608	677
528 - AL1/16 - ST1A	54/3,53	7/3,53	31,8	528,5	68,5	597	1997,3	159,92	0,0547	763

Tabella Informativa

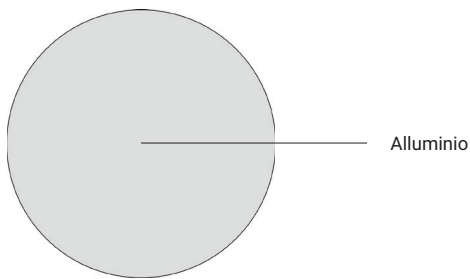
Codice	Numero e Diametro della Corda		Diametro		Sezione Trasversale			Peso Netto kg / km	Forza kN	Resistenza Ohm / km
	Alluminio	Acciaio	Core	Conduttore	Alluminio	Acciaio	Totale			
	mm	mm	mm	mm	mm ²	mm ²	mm ²			
Norme Russia - GOST (ГОСТ 839-80)										
10 / 1,8	6 / 1,50	1 / 1,50	4,5	1,5	10,6	1,77	12,37	42,7	4089	27,064
16 / 2,7	6 / 1,85	1 / 1,85	5,6	1,9	16,13	2,69	18,82	64,9	6220	17,818
25 / 4,2	6 / 2,30	1 / 2,30	6,9	2,3	24,93	4,15	29,08	100,3	9296	11,521
35 / 6,2	6 / 2,80	1 / 2,80	8,4	2,8	36,95	6,16	43,1	148	13524	0,7774
40 / 6,7	6 / 2,91	1 / 2,91	8,74	2,91	39,91	6,65	46,56	161,3	14400	0,7172
50 / 8,0	6 / 3,20	1 / 3,20	9,6	3,2	48,25	8,04	56,3	195	17112	0,5951
63 / 10,5	6 / 3,66	1 / 3,66	10,97	3,66	63,13	10,52	73,65	254	21630	0,4553
70 / 11	6 / 3,80	1 / 3,80	11,4	3,8	68,05	11,34	79,39	276	24130	0,4218
70 / 72	18 / 2,20	19 / 2,20	15,4	11	68,42	72,23	140,65	755	96826	0,4194
95 / 16	6 / 4,50	1 / 4,50	13,5	4,5	95,43	15,9	111,33	385	33369	0,3007
95/141	24 / 2,20	37 / 2,20	19,8	15,4	91,23	140,65	231,88	1357	180775	0,3146
100/16,7	6 / 4,61	1 / 4,61	13,82	4,61	100,15	16,69	116,84	403,2	34333	0,7868
120 / 19	26 / 2,40	7 / 1,85	15,2	5,6	117,62	18,82	136,44	471	41521	0,244
120 / 27	30 / 2,20	7 / 2,20	15,4	6,6	114,04	26,61	140,65	528	49465	0,2531
125 / 6,9	18 / 2,97	1 / 2,97	14,67	2,97	124,7	6,93	131,63	397,9	29167	0,2304
125 / 20,4	26 / 2,47	7 / 1,92	15,67	5,77	124,58	20,27	144,85	503,5	45694	0,2308
150 / 19	24 / 2,80	7 / 1,85	16,8	5,6	147,78	18,82	166,6	554	46307	0,2046
150 / 24	26 / 2,70	7 / 2,10	17,1	6,3	148,86	24,25	173,11	599	52279	0,2049
150 / 34	30 / 2,50	7 / 2,50	17,5	7,5	147,26	34,36	181,62	675	62643	0,2061
160 / 8,9	18 / 3,36	1 / 3,36	16,82	3,36	159,6	8,87	168,47	509,4	36178	0,18
160 / 26,1	26 / 2,80	7 / 2,18	17,74	6,53	160,1	26,13	186,22	644,5	57689	0,1803
185 / 24	24 / 3,15	7 / 2,10	18,9	6,3	187,04	24,25	211,28	705	58075	0,154
185 / 29	26 / 2,98	7 / 2,30	18,8	6,9	181,34	29,08	210,42	728	62055	0,1591
185 / 43	30 / 2,80	7 / 2,80	19,6	8,4	184,73	43,1	227,83	846	77767	0,1559
185 / 128	54 / 2,10	37 / 2,10	23,1	14,7	187,04	128,15	315,19	1525	183816	0,1543
200 / 11,1	18 / 3,76	1 / 3,76	18,81	3,76	199,87	11,1	210,97	636,7	44222	0,144
200 / 32,6	26 / 3,13	7 / 2,43	19,82	7,3	200,06	32,46	232,52	805,6	70134	0,1442
205 / 27	24 / 3,30	7 / 2,20	19,8	6,6	205,27	26,61	231,88	846	63740	0,1407
240 / 32	24 / 3,60	7 / 2,40	21,6	7,2	244,29	31,67	275,96	921	75050	0,1182
240 / 39	26 / 3,40	7 / 2,65	21,6	8	236,06	38,61	274,67	952	80895	0,1222
240 / 56	30 / 3,20	7 / 3,20	22,4	9,6	241,27	56,3	297,57	1106	98253	0,1197
300 / 39	24 / 4,00	7 / 2,65	24	8	301,59	38,61	340,2	1132	90574	0,0958
300 / 48	26 / 3,80	7 / 2,95	24,1	8,9	294,87	47,84	342,72	1186	100623	0,0978
300 / 66	30 / 3,50	19 / 2,10	24,5	10,5	288,63	65,81	354,44	1313	117520	0,1
300 / 67	30 / 3,50	7 / 3,50	24,5	10,5	288,63	67,35	355,98	1323	126270	0,1
300 / 204	54 / 2,65	37 / 2,65	29,2	18,6	297,84	204,07	501,91	2428	284579	0,0968
315 / 21,8	45 / 2,99	7 / 1,99	23,83	5,97	315,97	21,77	337,74	1039,2	79030	0,0917
315 / 51,3	26 / 3,93	7 / 3,05	24,87	9,16	315,39	51,14	366,53	1268,9	106834	0,0916
330 / 30	48 / 2,98	7 / 2,30	24,8	6,9	334,78	29,08	363,87	1152	88848	0,0861
330 / 43	54 / 2,80	7 / 2,80	25,2	8,4	332,51	43,1	375,61	1255	103784	0,0869
400 / 27,7	45 / 3,36	7 / 2,24	26,91	6,73	399,01	27,59	426,59	1319,7	93356	0,0722
400 / 51,9	54 / 3,07	7 / 3,07	27,64	9,21	399,73	51,82	451,54	1509,7	123037	0,0722
400 / 18	42 / 3,40	7 / 1,85	26	5,6	381,33	18,82	400,14	1199	85600	0,0758
400 / 51	54 / 3,05	7 / 3,05	27,5	9,2	394,53	51,14	445,68	1490	120481	0,0733
400 / 64	26 / 4,37	7 / 3,40	27,7	10,2	389,97	63,55	453,52	1572	129183	0,0741
400 / 93	30 / 4,15	19 / 2,50	29,1	12,5	405,8	93,27	499,06	1851	173715	0,0711
450 / 31,1	45 / 3,57	7 / 2,38	28,55	7,14	450,44	31,14	481,58	1484,6	107467	0,0646
450 / 58,3	54 / 3,26	7 / 3,26	29,32	9,77	450,73	58,43	509,16	1698,4	138417	0,0642
450 / 56	54 / 3,20	7 / 3,20	28,8	9,6	434,29	56,3	490,59	1640	131370	0,0666
500 / 34,6	45 / 3,76	7 / 2,51	30,09	7,52	499,67	34,64	534,3	1649,6	119407	0,0577
500 / 64,8	54 / 3,43	7 / 3,43	30,9	10,3	498,97	64,68	563,65	1887,1	153796	0,0578
500 / 26	42 / 3,90	7 / 2,20	30	6,6	501,73	26,61	528,34	1592	112548	0,0575
500 / 64	54 / 3,40	7 / 3,40	30,6	10,2	490,28	63,55	553,83	1852	148257	0,0588
550 / 71	54 / 3,60	7 / 3,60	32,4	10,8	549,65	71,25	620,91	2076	166164	0,0526
560 / 38,7	45 / 3,98	7 / 2,65	31,84	7,96	559,85	38,61	598,46	1847,5	133736	0,0515
560 / 70,9	54 / 3,63	19 / 2,18	32,7	10,9	558,85	70,92	629,77	2102,2	175592	0,0516
600 / 72	54 / 3,70	19 / 2,20	33,2	11	580,61	72,23	652,84	2170	183835	0,0498
630 / 43,6	45 / 4,22	7 / 2,81	33,79	8,44	629,4	43,41	672,81	2078,5	150453	0,0458
630 / 79,8	54 / 3,85	19 / 2,31	34,69	11,56	628,65	79,63	708,27	2365	191772	0,0459
710 / 49,1	45 / 4,48	7 / 2,99	35,86	8,96	709,35	49,15	758,5	2342,4	169559	0,0406
710 / 89,9	54 / 4,09	19 / 2,45	36,82	12,27	709,47	89,57	799,04	2665,3	216214	0,0407
800 / 101,3	54 / 4,34	19 / 2,61	39,09	13,03	798,85	101,65	900,5	3003,2	243520	0,0361

Singola corda d'alluminio

Al



info@borsan.it



Specifiche Costruttive e Tecniche

Conduttore	Diametro	9,5 ± 0,5 - 12 ± 0,5 mm
	Materiale	Alluminio
Tipo di imballaggio	Vergelle di alluminio progettate in base alla richiesta del Cliente; 2-4 t di colata libera e 1-2 tonnellate spedite in bancali di legno.	

Applicazione

Le singole corde (ricotte / trafilate) vengono prodotte conformemente agli ordini nel macchinario vengono usate come materia prima o vendute.

Specifiche Chimiche

Percentuali in conformità con EN AW 1370,EAl 99.7

Al	Fe	Si	Cu	Zn	Ti	Mn	Mg	Cr	B
99,7	0,2	0,1	0,02	0,04	0,01	0,01	0,02	0,01	0,02

Informazioni Generali

COLORI ANIMA

DESIGNAZIONE DEL CAVO

COSTRUZIONI DEL CONDUTTORE

PROPRIETA' DEL MATERIALE ISOLANTE

ARMONIZZAZIONE

MODULO PER LO SVILUPPO DI CAVI CUSTOM

Identificazione anime cavi secondo VDE 0293, HD 308 S2

Tabella identificativa dei colori di cavi e cordoni dotati di anima giallo/verde

NUMERO DI ANIME	COLORI ANIMA				
	CONDUTTORE DI PROTEZIONE	ALTRI CONDUTTORI			
3	Giallo-Verde	Blu	Marrone		
4	Giallo-Verde	Marrone	Nero	Grigio	
5	Giallo-Verde	Blu	Marrone	Nero	Grigio
6 e più	Giallo-Verde	Nero con numero			

Tabella identificativa dei colori di cavi e cordoni privi di anima giallo/verde

NUMERO DI ANIME	COLORI ANIMA				
2	Blu	Marrone			
3	Marrone	Nero	Grigio		
4	Blu	Marrone	Nero	Grigio	
5	Blu	Marrone	Nero	Grigio	Nero
6 e più	Nero con numero				

Identificazione anime cavi secondo DIN 47100

COLORE	NUMERO	COLORE	NUMERO	COLORE	NUMERO
Bianco	1	Marrone/Blu	22	Rosa/Nero	42
Marrone	2	Bianco/Rosso	23	Blu/Nero	43
Verde	3	Marrone/Rosso	24	Rosso/Nero	44
Giallo	4	Bianco/Nero	25	Bianco/Marrone/Nero	45
Grigio	5	Marrone/Nero	26	Giallo/Verde/Nero	46
Rosa	6	Grigio/Verde	27	Grigio/Rosa/Nero	47
Blu	7	Giallo/Grigio	28	Rosso/Blu/Nero	48
Rosso	8	Rosa/Verde	29	Bianco/Verde/Nero	49
Nero	9	Giallo/Rosa	30	Marrone/Verde/Nero	50
Viola	10	Verde/Blu	31	Bianco/Giallo/Nero	51
Grigio/Rosa	11	Giallo/Blu	32	Giallo/Marrone/Nero	52
Rosso/Blu	12	Verde/Rosso	33	Bianco/Grigio/Nero	53
Bianco/Verde	13	Giallo/Rosso	34	Grigio/Marrone/Nero	54
Marrone/Verde	14	Verde/Nero	35	Bianco/Rosa/Nero	55
Bianco/Giallo	15	Giallo/Nero	36	Rosa/Marrone/Nero	56
Giallo/Marrone	16	Grigio/Blu	37	Bianco/Blu/Nero	57
Bianco/Grigio	17	Rosa/Blu	38	Marrone/Blu/Nero	58
Grigio/Marrone	18	Grigio/Rosso	39	Bianco/Rosso/Nero	59
Bianco/Rosa	19	Rosa/Rosso	40	Marrone/Rosso/Nero	60
Rosa/Marrone	20	Grigio/Nero	41	Nero/Bianco	61
Bianco/Blu	21				

Identificazione anime cavi secondo AWG

COLORE	NUMERO	COLORE	NUMERO	COLORE	NUMERO
Nero	1	Marrone-Rosso	21	Giallo-Blu	41
Marrone	2	Marrone-Arancione	22	Giallo-Viola	42
Rosso	3	Marrone-Giallo	23	Giallo-Grigio	43
Arancione	4	Marrone-Verde	24	Giallo-Bianco	44
Giallo	5	Marrone-Blu	25	Grigio-Nero	45
Verde	6	Marrone-Viola	26	Grigio-Marrone	46
Blu	7	Marrone-Grigio	27	Grigio-Rosso	47
Viola	8	Marrone-Bianco	28	Grigio-Arancione	48
Grigio	9	Verde-Nero	29	Grigio-Giallo	49
Bianco	10	Verde-Marrone	30	Grigio-Verde	50
Bianco-Nero	11	Verde-Rosso	31	Grigio-Blu	51
Bianco-Marrone	12	Verde-Arancione	32	Grigio-Viola	52
Bianco-Rosso	13	Verde-Blu	33	Grigio-Bianco	53
Bianco-Arancione	14	Verde-Viola	34	Arancione-Nero	54
Bianco-Giallo	15	Verde-Grigio	35	Arancione-Marrone	55
Bianco-Verde	16	Verde-Bianco	36	Arancione-Rosso	56
Bianco-Blu	17	Giallo-Nero	37	Arancione-Giallo	57
Bianco-Viola	18	Giallo-Marrone	38	Arancione-Verde	58
Bianco-Grigio	19	Giallo-Rosso	39	Arancione-Blu	59
Marrone-Nero	20	Giallo-Arancione	40	Arancione-Viola	60

Designazione del cavo secondo VDE 0250

1	2	3	4	5	6	7	x	8
---	---	---	---	---	---	---	---	---

1. NORMATIVA		
	N	Tipologia VDE
	(N)/X	Basato su VDE
2. MATERIALE D'ISOLAMENTO		
	Y	PVC
	4Y	Poliamide
	5Y	PTFE
	6Y	FEP
	9Y	Polipropilene
	11Y	Poliuretano (PUR)
	2X	XLPE
	G	Elastomero
	2G	Silicone
	3G	Gomma EPR
	4G	EVA
	5G	Policloroprene
	HX	LSOH
3. DESCRIZIONE DEL CAVO		
	A	Unipolare
	D	Filo pieno
	AF	Unipolare, rigido trefolato
	F	Conduttore di rame
	L	Cavo di connessione (basso stress meccanico)
	LH	Cavo di connessione (stress meccanico medio)
	MH	Cavo di connessione (alto stress meccanico)
	SH	Cavo di connessione (alto stress meccanico)
	SSH	Cavo di connessione per situazioni di speciale stress meccanico
	SL	Cavo di controllo/ saldatura
	S	Cavo di controllo
	LS	Cavo di controllo per illuminazione
	FL	Cavo piatto
	Si	Cavo di silicone
	Z	Cavo doppio
	GL	Vetroresina
	Li	Trefoli conformi a VDE 812
	LiF	Fine stranded wires conforme a VDE 812
4. COSTRUZIONI SPECIALI		
	T	Elemento di supporto
	ö	Resistente all'olio
	u	Resistente alla fiamma
	w	Resistente al calore/ agli agenti atmosferici
	FE	Resistente al fuoco
	C	Schermo
	S	Armatura in acciaio
5. MATERIALI DI GUAINA		
	P	Poliuretano
	...	SEZIONE 2
6. CONDUTTORE DI PROTEZIONE		
	-O	Senza Verde/Giallo isolante
	-J	Con Verde/Giallo isolante
7. NUMERO DI ANIME		
8. SEZIONE DI CONDUTTORE		

Designazione del cavo secondo VDE 0281/0282

1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---

1. NORMATIVA	
H	Tipo armonizzato (HAR)
A	Normative nazionali autorizzate
2. NOMINAL VOLTAGE	
01	100 V
03	300/300 V
05	300/500 V
07	450/750 V
3. MATERIALE D'ISOLAMENTO	
V	PVC
V2	PVC (90 °C)
V3	PVC, resistente al freddo
B	EPR-gomma (90 °C)
G	EVA
E	PE
R	Gomma naturale o sintetica
S	Silicone gomma
X	XLPE
Z	LSOH
zZ	Halogen-free (solar)
4. MATERIALI DI GUAINA	
V	PVC
V2	PVC (90 °C)
V3	PVC, resistente al freddo
V4	PVC, cross-linked
V5	PVC, resistente all'olio
R	Gomma naturale o sintetica
N	Gomma cloroprene
N2	Gomma cloroprene per cavi per saldatura
N4	Gomma cloroprene, resistente al calore
N8	Gomma cloroprene, resistente all'acqua
J	Treccia di vetroresina
T	Treccia tessile
Q	Poliuretano (PUR)
Q4	Poliamide
Z	LSOH (Low smoke zero halogen)
5. COSTRUZIONI SPECIALI	
C	Conduttore di rame concentrico
C4	Schermo intrecciato di rame
H	Corde piatte, divi
H2	Piattina, cavi non divisibili
H6	Piattina, cavi non divisibili per ascensori
H8	Cavo spiralato
6. COSTRUZIONI DEL CONDUTTORE	
U	Circolare, pieno
R	Circolare, trefolato
K	Fissa
F	Flessibile
H	Molto flessibile
Y	Tinsel
D	Fine stranded fowelding cables
E	Extra finely stranded fowelding cables, highly flexible
7. NUMERO DI ANIME	
8. CONDUTTORE DI PROTEZIONE	
X	Senza Verde/Giallo
G	Con Verde/Giallo
9. SEZIONE	

Designazione del cavo secondo VDE 0815/16

1	2	3	4	5	6	x	7	x	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

1. NORME											
	A	Cavo per esterni									
	G	Cavo per applicazioni in miniera									
	J	Cavo per installazione									
	L	Cavo isolato									
	S	Cavo patch									
	Li	Equipment wire with fine stranded Conduttore									
	RD	Rhenomatic cable									
	RE	Cavo di strumentazione									
2. SPECIFICHE AGGIUNTIVE											
	B	Protezione contro i fulmini									
	J	Protezione ai carichi induttivi									
	E	Elettronica industriale									
3. MATERIALE D'ISOLAMENTO											
	Y	PVC									
	2Y	Polietilene									
	02Y	Cell-PE									
	02YS	Foam-Skin									
	5Y	PTFE (Teflon®)									
	6Y	FEP (Teflon®)									
	7Y	ETFE (Teflon®)									
	P	Foglio									
4. COSTRUZIONI SPECIALI											
	F	Riempitivo in gelatina di petrolio									
	L	Guaina in alluminio									
	LD	Guaina in alluminio									
	(L)	Guaina in alluminio laminato									
	C	Schermatura in rame intrecciata									
	(St)	Schermo in lamina di alluminio rivestito di plastica									
	(K)	Schermo in nastro di rame									
	(B)	Armatura									
	(Z)	Armatura in filo d'acciaio									
	(Zg)	Strain bearing element with glass yarn bundles									
	(ZN)	Strain bearing element nonmetallic									
	W	Guaina in acciaio a parete ondulata									
	M	Guaina in piombo									
	b	Armatura									
	c	Guaina di juta + conglomerato bituminoso									
	E	Mescola con nastro incassato									
5. MATERIALI DI GUAINA											
	...	SEZIONE 3									
6. NUMERO DI ELEMENTI											
		Numero di elementi trefolati									
7. STRANDING ELEMENTS											
	1	Unipolare									
	2	Bipolare									
	4	Quadripolare									
8. DIAMETRO DEL CONDUTTORE											
9. TIPOLOGIA DI TREFOLATURA											
	F	Star-quad (ferrovie)									
	St	Star-quad (circuito fantasma, lunga distanza)									
	St I	Star-quad (lunghe distanze)									
	St III	Star-quad (subscriber lane)									
	TF	Star-quad focarrier Frequenza									
	PiMF	Coppia in lamina di metallo									
	DIMF	Triple in metal foil									
	ViMF	Quad in metal foil									
10. LAYOUT DI CORDATURA											
	Lg	Cordatura a strati									
	Bd	Cordatura a fascio									

Designazione del cavo secondo VDE 0276

1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

1. NORME		N	Tipologia VDE
2. CONDUTTORE			
			Rame
		A	Alluminio
3. MATERIALE D'ISOLAMENTO			
		Y	PVC
		2Y	PE
		2X	XLPE
		H	HFFR
4. CONDUTTORE CONCENTRICO			
		C	Posa longitudinale
		CW	Ondulato
5. SCHERMATURA			
		S	Calza di schermatura in rame
		SE	Anime schermate individualmente
6. GUAINA DI METALLO			
		K	Piombo (K)
7. GUAINA DI PLASTICA O PROTEZIONE INTERNA			
		...	SEZIONE 3
8. ARMATURA			
		F	Filo piatto in acciaio
		R	Filo circolare in acciaio
		G	Nastro d'acciaio
9. GUAINA			
		...	SEZIONE 3
10. CONDUTTORE DI PROTEZIONE			
		-J	Con Verde/Giallo anima
		-O	Senza Verde/Giallo anima
11. NUMERO DI ANIME			
12. FORMA DEL CONDUTTORE			
		RE	Circolare, pieno
		RM	Circolare, trefolato
		SE	Cavi settoriali, pieno
		SM	Cavi settoriali, trefolato

Conduttore costruito secondo AWG

AWG NU.	FORMAZIONE AWG	FORMAZIONE DEL CONDUTTORE	SEZIONE	DIAMETRO-Ø	RESISTENZA DEL CONDUTTORE	PESO DEL CONDUTTORE
	N X AWG	N X MM	MM2	MM	OHM/KM	KG/KM
36	pieno	pieno	0,013	0,127	1460,0	0,116
36	7/44	7 x 0,05	0,014	0,152	1271,0	0,125
34	pieno	pieno	0,020	0,160	918,0	0,178
34	7/42	7 x 0,064	0,022	0,192	777,0	0,196
32	pieno	pieno	0,032	0,203	571,0	0,284
32	7/40	7 x 0,078	0,034	0,203	538,0	0,302
32	19/44	19 x 0,05	0,037	0,229	448,0	0,329
30	pieno	pieno	0,051	0,254	365,0	0,45
30	7/38	7 x 0,102	0,057	0,305	339,0	0,507
30	19/42	19 x 0,064	0,061	0,305	286,7	0,543
28	pieno	pieno	0,080	0,330	232,0	0,71
28	7/36	7 x 0,127	0,087	0,381	213,0	0,774
28	19/40	19 x 0,078	0,091	0,406	186,0	0,81
27	7/35	7 x 0,142	0,111	0,457	179,0	0,988
26	pieno	pieno	0,128	0,409	143,0	1,14
26	10/36	10 x 0,127	0,127	0,533	137,0	1,13
26	19/38	19 x 0,102	0,155	0,508	113,0	1,38
26	7/34	7 x 0,160	0,141	0,483	122,0	1,25
24	pieno	pieno	0,205	0,511	89,4	1,82
24	7/32	7 x 0,203	0,227	0,610	76,4	2,02
24	10/34	10 x 0,160	0,201	0,582	85,6	1,79
24	19/36	19 x 0,127	0,241	0,610	69,2	2,14
24	41/40	41 x 0,078	0,196	0,582	84,0	1,74
22	pieno	pieno	0,324	0,643	55,3	2,88
22	7/30	7 x 0,254	0,355	0,762	48,4	3,16
22	19/34	19 x 0,160	0,382	0,787	45,1	3,4
22	26/36	26 x 0,127	0,330	0,762	52,3	2,94
20	pieno	pieno	0,519	0,813	34,6	4,61
20	7/28	7 x 0,320	0,562	0,965	33,8	5,0
20	10/30	10 x 0,254	0,507	0,889	33,9	4,51
20	19/32	19 x 0,203	0,615	0,940	28,3	5,47
20	26/34	26 x 0,160	0,523	0,914	33,0	4,65
20	41/36	41 x 0,127	0,520	0,914	32,9	4,63
18	pieno	pieno	0,823	1,020	21,8	7,32
18	7/26	7 x 0,404	0,897	1,219	19,2	7,98
18	16/30	16 x 0,254	0,811	1,194	21,3	7,22
18	19/30	19 x 0,254	0,963	1,245	17,9	8,57
18	41/34	41 x 0,160	0,824	1,194	20,9	7,33
18	65/36	65 x 0,127	0,823	1,194	21,0	7,32
16	pieno	pieno	1,310	1,290	13,7	11,66
16	7/24	7 x 0,511	1,440	1,524	12,0	12,81
16	65/34	65 x 0,160	1,310	1,499	13,2	11,65
16	26/30	26 x 0,254	1,317	1,499	13,1	11,72
16	19/29	19 x 0,287	1,229	1,473	14,0	10,94
16	105/36	105 x 0,127	1,330	1,499	13,1	11,84
14	pieno	pieno	2,080	1,630	8,6	18,51
14	7/22	7 x 0,643	2,238	1,854	7,6	19,92
14	19/27	19 x 0,361	1,945	1,854	8,9	17,31
14	41/30	41 x 0,254	2,078	1,854	8,3	18,49
14	105/34	105 x 0,160	2,111	1,854	8,2	18,79
12	pieno	pieno	3,31	2,05	5,4	29,46
12	7/20	7 x 0,813	3,63	2,438	4,8	32,30
12	19/25	19 x 0,455	3,09	2,369	5,6	27,50
12	65/30	65 x 0,254	3,292	2,413	5,7	29,29
12	165/34	165 x 0,160	3,316	2,413	5,2	29,51
10	pieno	pieno	5,26	2,59	3,4	46,81
10	37/26	37 x 0,404	4,74	2,921	3,6	42,18
10	49/27	49 x 0,363	5,068	2,946	3,6	45,10
10	105/30	105 x 0,254	5,317	2,946	3,2	47,32
8	49/25	49 x 0,455	7,963	3,734	2,2	70,87
8	133/29	133 x 0,287	8,604	3,734	2,0	76,57
8	655/36	655 x 0,127	8,297	3,734	2,0	73,84
6	133/27	133 x 0,363	13,764	4,676	1,5	122,49
6	259/30	259 x 0,254	13,123	4,674	1,3	116,79
6	1050/36	1050 x 0,127	13,316	4,674	1,3	118,51

Conduttore costruito secondo VDE 0295 / EN 60228

SEZIONE	MULTIFILO (CLASSE 2)	VARI FILI (CLASSE 2)	CORDA SOTTILE (CLASSE 5)	CORDA EXTRA SOTTILE (CLASSE 6)			
MM2	FORMAZIONE (N X MM)						
0.14				~ 18 x 0.10	~ 18 x 0.1	~ 36 x 0.07	~ 72 x 0.05
0.25			~ 14 x 0.15	~ 32 x 0.10	~ 32 x 0.1	~ 65 x 0.07	~ 128 x 0.05
0.34		7 x 0.25	~ 19 x 0.15	~ 42 x 0.10	~ 42 x 0.1	~ 88 x 0.07	~ 174 x 0.05
0.38		7 x 0.27	~ 19 x 0.16	~ 19 x 0.16	~ 48 x 0.1	~ 100 x 0.07	~ 194 x 0.05
0.5	7 x 0.30	7 x 0.30	~ 16 x 0.20	~ 28 x 0.15	~ 64 x 0.1	~ 131 x 0.07	~ 256 x 0.05
0.75	7 x 0.37	7 x 0.37	~ 24 x 0.20	~ 42 x 0.15	~ 96 x 0.1	~ 195 x 0.07	~ 384 x 0.05
1.0	7 x 0.43	7 x 0.43	~ 32 x 0.20	~ 56 x 0.15	~ 128 x 0.1	~ 260 x 0.07	~ 512 x 0.05
1.5	7 x 0.52	7 x 0.52	~ 30 x 0.25	~ 84 x 0.15	~ 192 x 0.1	~ 392 x 0.07	~ 768 x 0.05
2.5	7 x 0.67	~ 19 x 0.41	~ 50 x 0.25	~ 140 x 0.15	~ 320 x 0.1	~ 651 x 0.07	~ 1280 x 0.05
4	7 x 0.85	~ 19 x 0.52	~ 56 x 0.30	~ 224 x 0.15	~ 512 x 0.1	~ 1040 x 0.07	
6	7 x 1.05	~ 19 x 0.64	~ 84 x 0.30	~ 192 x 0.20	~ 768 x 0.1	~ 1560 x 0.07	
10	7 x 1.35	~ 49 x 0.51	~ 80 x 0.40	~ 320 x 0.20	~ 1280 x 0.1	~ 2600 x 0.07	
16	7 x 1.70	~ 49 x 0.65	~ 128 x 0.40	~ 512 x 0.20	~ 2048 x 0.1		
25	7 x 2.13	~ 84 x 0.62	~ 200 x 0.40	~ 800 x 0.20	~ 3200 x 0.1		
35	7 x 2.52	~ 133 x 0.58	~ 280 x 0.40	~ 1120 x 0.20			
50	~ 19 x 1.83	~ 133 x 0.69	~ 400 x 0.40	~ 705 x 0.30			
70	~ 19 x 2.17	~ 189 x 0.69	~ 356 x 0.50	~ 990 x 0.30			
95	~ 19 x 2.52	~ 259 x 0.69	~ 485 x 0.50	~ 1340 x 0.30			
120	~ 37 x 2.03	~ 336 x 0.67	~ 614 x 0.50	~ 1690 x 0.30			
150	~ 37 x 2.27	~ 392 x 0.69	~ 765 x 0.50	~ 2123 x 0.30			
185	~ 37 x 2.52	~ 494 x 0.69	~ 944 x 0.50	~ 1470 x 0.40			
240	~ 37 x 2.87	~ 627 x 0.70	~ 1225 x 0.50	~ 1905 x 0.40			
300	~ 61 x 2.50	~ 790 x 0.70	~ 1530 x 0.50	~ 2385 x 0.40			
400	~ 61 x 2.89		~ 2035 x 0.50				
500	~ 61 x 3.23		~ 1768 x 0.60				
630	~ 91 x 2.97		~ 2286 x 0.60				

RESISTENZA DEL CONDUTTORE 20 °C (Ω/KM) (MAX.)				
SEZIONE (MM2)	COSTITUITO DA CORDE CON GUAINA DI METALLO		COSTITUITO DA CORDE IN RAME NUDO	
	Classe 2	Classe 5 e 6	Classe 2	Classe 5 e 6
0.08		252.0		243.0
0.14		148.0		138.0
0.25		79.9		79.0
0.34		57.5		57.0
0.38		52.8		48.5
0.5	36.7	40.1	36.0	39.0
0.75	24.8	26.7	24.5	26.0
1	18.2	20.0	18.1	19.5
1.5	12.2	13.7	12.1	13.3
2.5	7.56	8.21	7.41	7.98
4	4.70	5.09	4.61	4.95
6	3.11	3.39	3.08	3.30
10	1.84	1.95	1.83	1.91
16	1.16	1.24	1.15	1.21
25	0.734	0.795	0.727	0.780
35	0.529	0.565	0.524	0.554
50	0.391	0.393	0.387	0.386
70	0.270	0.277	0.268	0.272
95	0.195	0.210	0.193	0.206
120	0.154	0.164	0.153	0.161
150	0.126	0.132	0.124	0.129
185	0.100	0.108	0.0991	0.106
240	0.0762	0.0817	0.0754	0.0801
300	0.0607	0.0654	0.0601	0.0641
400	0.0475		0.0470	
500	0.0369		0.0366	
630	0.0286		0.0283	
800	0.0224		0.0221	
1000	0.0177		0.0176	

Proprietà del Materiale Isolante

Polivinilcloruro (PVC)

Una guaina in PVC è un materiale relativamente economico, di facile impiego e di uso diversificato. La sua temperatura massima di esercizio è compresa tra -55 ° C e 105 ° C. E' resistente alla fiamma, all'umidità e all'abrasione, oltre che alla benzina, all'ozono, agli acidi e ai solventi. Essendo inodore, insapore e non tossico, il PVC può anche essere utilizzato a scopi medici e alimentari. Le guaine in PVC possono essere usate sia per applicazioni su pareti spesse che su pareti sottili. L'uso del PVC è sconsigliato quando, a basse temperature, sono richieste flessibilità e maggiore durata alla flessione. Inoltre, se utilizzato su cavo retrattile, mostra una flessibilità inferiore alla media. Le guaine in PVC presentano un'elevata perdita di attenuazione e di capacità, che si traduce in perdita di energia quando usate in un impianto elettrico.

PVC semirigido (SR-PVC)

E' principalmente utilizzato come isolante primario ed è molto resistente all'abrasione. (Per il calibro 30-16, una parete da 10 mil incontra lo stile UL 1061, 80 ° C, 300 volt). Il PVC semi-rigido è anche resistente al calore, all'acqua, agli acidi e agli alcali, oltre che ad essere ritardante la fiamma.

Polietilene (PE)

Questa miscela, che possiede ottime qualità elettriche, è usata principalmente nella costruzione di cavi coassiali e cavia bassa capacità. E' un materiale a buon mercato e può essere espanso per ridurre la costante dielettrica fino a 1.50, diventando così una buona opzione per i cavi che richiedono una trasmissione ad alta velocità. Il polietilene può anche essere reticolato al fine di aumentarne la resistenza alla crepatura, al taglio, alla saldatura e ai solventi. L'intervallo di temperatura di utilizzo è compreso tra -65°C e 80°C. Tutte le densità di polietilene sono dure e rigide. Il materiale è infiammabile, tuttavia si possono utilizzare degli additivi per renderlo ritardante la fiamma, anche se questo processo ne sacrifica la costante dielettrica e ne incrementa la perdita di energia.

Poliuretano (PUR)

Il poliuretano è noto per la sua estrema durezza, flessibilità e duttilità, caratteristiche mantenute anche a basse temperature. Possiede inoltre un'eccellente resistenza chimica, all'acqua e alle abrasioni. Questo materiale ha un buon funzionamento ed è una buona opzione per. Il poliuretano è un materiale infiammabile. La versione ritardante la fiamma ne sacrifica la forza e la finitura di superficie. Tuttavia lo svantaggio principale del poliuretano è la mancanza di proprietà elettriche ottimali, che lo rende adatto solo alle guaine.

Polipropilene (PP)

Questo materiale è molto simile al polietilene, ma può essere impiegato all'interno di un intervallo di temperatura più ampio (da -30°C a 105°C). È utilizzato principalmente per isolamenti primari di pareti sottili. Il polipropilene può essere espanso per migliorarne le proprietà elettriche.

Silicone

Questo materiale, estremamente resistente al calore e ritardante la fiamma, può essere utilizzato fino ad una temperatura di 180°C. La sua resistenza all'abrasione è moderata. Il silicone è molto flessibile. Tra i benefici vi sono la lunga conservazione e la capacità di legarsi, proprietà necessarie a molte applicazioni elettriche.

Gomma etilenpropilenica (EPR)

L'EPR è noto per le sue eccellenti caratteristiche termiche e per le sue proprietà elettriche, che permettono la copertura di una sezione minore ottenendo la stessa portata degli altri cavi. È comunemente usato per la costruzione di cavi ad alta tensione e la sua flessibilità lo rende appropriato alle installazioni temporanee e alle applicazioni nell'industria mineraria. Questo tipo di gomma è valido anche per la sua resistenza a calore, ossidazione, agenti atmosferici, acqua, acido, alcool e alcali. L'EPR può essere utilizzato in un intervallo di temperatura compreso tra -50 ° C e 160 ° C. Tuttavia non resiste allo strappo tanto quanto gli altri materiali isolanti. Inoltre è relativamente morbido e, al fine di evitare che si danneggi, potrebbe richiedere più attenzione durante l'installazione.

Monomero di etilene - propilene - diene (EPDM)

Questo isolante in gomma sintetica possiede una resistenza eccezionale al calore, all'ozono, all'abrasione.

Proprietà del Materiale Isolante

MATERIAL	SHORT NAME	VDE CODE	DENSITY	HALOGEN CONTENT	HARDNESS	TENSILE STRENGTH	ELONGATION	DIELECTRIC STRENGTH
			g/cm3	%	SHORE	MPA	%	KV/MM
Polyvinyl chloride (plasticized)	PVC-P	Y	1.30–1.45	35	85A– 95A	>10	>150	>10
Polyvinyl chloride, semi rigid	SR-PVC	Y	1.24–1.34	40	85A– 95A	>15	>150	>10
Polyethylene	PE	2Y	0.92– 0.95	0	50D– 62D	>15	>300	>30
Polyamide	PA	4Y	1.01	0	– /72D	> 40	>300	>10
Tetrafluoroethylene hexafluoropropylene	FEP	6Y	2.14	75	– /55D	>15	>200	>30
Ethylen tetrafluoroethylene	ETFE	7Y	1.70	60	– /75D	>30	>200	>30
Polypropylene	PP	9Y	0.91	0	– /70D	>15	>200	>30
Polypropylene, flame-retardant	PP-FR	9Y	1.05–1.3	10	– /70D	>15	>200	>20
Perfluoroalkoxy copolymer	PFA	51Y	2.15	75	– /55D	>20	>200	>30
Polyvinylidenfluorid	PVDF	10Y	1.8	35	– /78D	>25	>100	>30
Thermoplastic polyether polyurethane	TPE-U	11Y	1.12	0	85A– 54D	>30	> 400	>10
Thermoplastic polyether ester elastomer	TPE-E	12Y	1.16–1.25	0	40D–72D	>25	> 400	>10
Thermoplastic polyester elastomer	TPE-E	13Y	1.25–1.28	0	– /55D	>30	>300	>10
Thermoplastic polystyrene block copolymer	TPE-S	31Y	1.10–1.30	0–10	55D– 65D	>15	>200	>10
Thermoplastic polyamide elastomer	TPE-A	41Y	1.01–1.06	0	75A–70D	>25	> 400	>10
Thermoplastic polyolefn elastomer	TPE-O	91Y	0.95–1.25	0–10	87A/–	>10	>300	>20
Ethylene vinyl acetate	E/VA	4G	1.30–1.40	0	80A– 85A	>7	>150	>10
Polyvinyl chloride, cross-linked	PVC-X	X	1.35	30	95A/–	>10	>150	>10
Polyethylene, cross-linked (XLPE)	PE-X	2X	1.1	10	95A/–	>10	>200	>20
Polyethylene, cross-linked, halogen-free (XLPE)	PE-X	2X	1.4	0	– /42D	>10	>200	>10

MATERIAL	SHORT NAME	VDE CODE	MAX. WORKING TEMPERATURE	COLD WINDING TEST	ABRASION RESISTANCE	FLAME RETARDANT	OIL RESISTANCE	ACID / ALKALI RESISTANCE
			°C	°C				
Polyvinyl chloride (plasticized)	PVC-P	Y	105	–25/–40	+	+	+	+
Polyvinyl chloride, semi rigid	SR-PVC	Y	80	–30	+	+	+	+
Polyethylene	PE	2Y	90	– 40	+	– –	–	+
Polyamide	PA	4Y	105	– 50	++	–	++	+
Tetrafluoroethylene hexafluoropropylene	FEP	6Y	210	– 65	++	++	++	++
Ethylen tetrafluoroethylene	ETFE	7Y	180	– 65	++	++	++	++
Polypropylene	PP	9Y	125	– 40	+	– –	+	+
Polypropylene, flame-retardant	PP-FR	9Y	125	– 40	+	+	+	+
Perfluoroalkoxy copolymer	PFA	51Y	260	– 80	++	++	++	++
Polyvinylidenfluorid	PVDF	10Y	150	–30	++	++	++	+
Thermoplastic polyether polyurethane	TPE-U	11Y	125	– 40	++	–	++	+
Thermoplastic polyether ester elastomer	TPE-E	12Y	90	– 40	++	–	++	–
Thermoplastic polyester elastomer	TPE-E	13Y	150	– 40	++	+/-	++	+
Thermoplastic polystyrene block copolymer	TPE-S	31Y	125	– 40	–	+/-	+	+
Thermoplastic polyamide elastomer	TPE-A	41Y	90	– 50	++	–	++	–
Thermoplastic polyolefn elastomer	TPE-O	91Y	125	– 40	–	+/-	–	+
Ethylene vinyl acetate	E/VA	4G	140	– 40	–	–	–	–
Polyvinyl chloride, cross-linked	PVC-X	X	105	– 40	++	+	+	+
Polyethylene, cross-linked (XLPE)	PE-X	2X	125	– 40	+	+	+	+
Polyethylene, cross-linked, halogen-free (XLPE)	PE-X	2X	125	– 40	+	+	+	+

Values on the above table are generic and subject to change with additives, especially for the fire behaviour. Please ask for support through info@borsan.it if you need further assistance!

Armonizzazione

In conformità a quanto stabilito dal CENELEC *, i vari Paesi sono obbligati ad adottare le normative IEC **, EN *** e i documenti di armonizzazione (HD) emessi dal CENELEC stesso, in base alle specifiche nazionali. Ciò è finalizzato all'armonizzazione Europea e globale. Non sono ammesse deviazioni o integrazioni tecniche.

La seguente tabella include tutti i Paesi che hanno riconosciuto i documenti di armonizzazione HD 21 e 22. In questi Paesi è possibile utilizzare i cavi codificati HAR senza ulteriore certificazione nazionale.

* Comitato europeo di normazione elettrotecnica (Comité Européen de Normalisation Electrotechnique)

** Commissione elettrotecnica internazionale

*** Standard europei

PAESE	AUTORITÀ CERTIFICANTE	MARCHIO DI ARMONIZZAZIONE
Spagna	AENOR	AENO<HAR>
Gran Bretagna	BASEC	BASEC <HAR>
Irlanda del Nord	BASEC	BASEC <HAR>
Polonia	BBJ-SEP	BBJ <HAR>
Portogallo	CERTIF	<CERTIF> <HAR>
Svizzera	Electrosuisse	<SEV> <HAR>
Grecia	ELOT	ELOT <HAR>
Repubblica Ceca	EZÚ	<EZU> <HAR>
Italia	IMQ	IEMMEQU <HAR>
Svezia	Intertek Semko	SEMKO <HAR>
Olanda	KEMA	KEMA-KEUR <HAR>
Francia	LCIE	USE <HAR>
Ungheria	MEEI	MEEI <HAR>
Norvegia	NEMKO	<NEMKO><HAR>
Irlanda	NSAI	<NSAI> <HAR>
Belgio	SGS Belgien	CEBEC <HAR>
Finlandia	SGS Fimko	FIMKO <HAR>
Turchia	TSE	TSE <HAR>
Danimarca	UL Int'l DEMKO	DEMKO <HAR>
Germania	VDE	<VDE><HAR>
Austria	ÖVE	<ÖVE> <HAR>

Modulo di richiesta per cavi personalizzati

A. MITTENTE	1. AZIENDA / P.IVA/ C.F.	[]				
	2. NOME / COGNOME	[]				
	3. NUMERO DI TELEFONO / E-MAIL	[]				
	4. CITTA'/ PAESE	[]				
B. RICHIESTA	1. DATA	[Data d'invio di questo modulo:]	[Data prima consegna:]	[Revisione:]		
	2. PERIODO DI CONSEGNA	[] Spedizione unica	[] Ogni mese	[] Ogni 3 mese	[] Ogni 6 mese	[] Ogni anno
	3. QUANTITA' PER PERIODO	[] km				
	4. TIPO DI IMBALLAGGIO	[] Bobina in legno	[] Bobina in plastica	[] Bobina compensato	[] Matasse	[] Scatola
	5. QUANTITA'/IMBALLO	[] metri				
	6. ALTRI FORNITORI DEL PRODOTTO	[]				
	7. QUANTITA' ANNUALE DI UTILIZZO	Impieghiamo approssimativamente [] km di cavo/anno. (Include tutti i tipi di cavo da noi utilizzato.)				
	8. NOTE	[]				
C. APPLICAZIONE	1. AREA	[] In interni	[] All'aperto	[] Interrato	[]	
	2. FLESSIBILITA'	[] Installazione fissa	[] Flessibile	[] Curvatura inversa	[] Catene portacavi	
	3. RAGGIO MINIMO DI CURVATURA	[]				
	4. INTERVALLO DI TEMPERATURA	Temperatura min/max dell'ambiente [/] °C Carico permanente min/max [/] °C.				
	5. NOTE	[]				
D. TIPOLOGIA DI CAVO	1. NOME E CODICE DEL CAVO	[Nome:]	[Codice:]	[]		
	2. MERCATO	[]				
	3. NORMATIVA DI RIFERIMENTO	[]				
	4. APPROVAZIONI DI CUI NECESSITA	[]				
E. COSTRUZIONE	1. NUMERO DI ANIME PER SEZIONE	[]				
	2. MATERIALE DEL CONDUTTORE	[] Rame Rosso	[] Rame Stagnato	[] Alluminio	[] CCS	[] Rame argentato
	3. FORMAZIONE	[] Solid (Classe 1)		[] Multi wire (Classe 2)		
		[] Several wire (Classe 2)		[] Fine wire (Classe 5)		[] Extra fine wire (Classe 6)
		Numero di anime x sezione [] x [] mm2 >> Numero di corde x Diametro di una corda [] x [] mm		Numero di anime x sezione [] x [] mm2 >> Numero di corde x Diametro di una corda [] x [] mm		
	Numero di anime x sezione [] x [] mm2 >> Numero di corde x Diametro di una corda [] x [] mm		Numero di anime x sezione [] x [] mm2 >> Numero di corde x Diametro di una corda [] x [] mm			
	4. RESISTENZA DEL CONDUTTORE	[] ohm/km				
	5. ISOLANTE DELL'ANIMA	[] PVC	[] Poliuretano	[] Polipropilene	[] Polietilene	[] XL-Polietilene
		[] HFFR	[] Poliester	[] FEP	[] Silicene	[]
	6. SPESSORE DELL'ISOLANTE	Minimo [] mm ad ogni fase, media [] mm, il diametro dell'anima isolata è [] ± [] mm per [] mm2				
		Minimo [] mm ad ogni fase, media [] mm, il diametro dell'anima isolata è [] ± [] mm per [] mm2				
		Minimo [] mm ad ogni fase, media [] mm, il diametro dell'anima isolata è [] ± [] mm per [] mm2				
	7. IDENTIFICAZIONE DELLE ANIME	[]				
	8. RIEMPITIVO	[]				
	9. TIPO DI CORDATURA	[] Coppia intrecciata	[] Cordato a strati	[] Tutti insieme	[]	
	10. CORDATURA NOTE	[]				
	11. MATERIALE GUAINA INTERNA	[] PVC	[] Poliuretano	[] Polipropilene	[] Polietilene	[] XL-Polietilene
		[] HFFR	[] Poliester	[] Silicene	[]	
	12. SPESSORE GUAINA INTERNA	Minimo [] mm ad ogni fase, media [] mm, il diametro della guaina interna è [] ± [] mm.				
	13. COLORE GUAINA INTERNA	[]				
	14. TRECCIATURA	[] Si	% [] Copertura:	Tipo []	Materiale []	[]
Su []						
15. SCHERMATURA	[] Si	% [] Copertura:	Tipo []	Materiale []	[]	
	Su []					
16. ARMATURA	[] Si	% [] Copertura:	Tipo []	Materiale []	[]	
	Su []					
17. COPERTURA AGGIUNTIVA	[] Si	% [] Copertura:	Tipo []	Materiale []	[]	
	Su []					
18. MATERIALE GUAINA ESTERNA	[] PVC	[] Polyurethane	[] Polypropilene	[] Polyethylene	[] XL-Polyethylene	
	[] HFFR	[] Polyesther	[] FEP	[] Silicene	[]	
19. SPESSORE GUAINA ESTERNA	Minimo [] mm ad ogni fase, media [] mm, il diametro del cavo è [] ± [] mm					
20. COLORE GUAINA ESTERNA	[]	[Codice RAL:]	[Tipo di finitura:]	[]		
21. STAMPIGLIATURA CAVO	[]					
D. RESISTENZA	1. REQUISITI PARTICOLARI	[] Ritardante la Fiamma	[] Resistente ai raggi UV	[] Resistente all'olio	[] Resistente all'abrasione	[] Resistente all'acqua
		[] Senza alogeni	[]	[]		
E. VALORI ELETTRICI	1. TENSIONE	La tensione di esercizio è [] V. La tensione di prova è [] V				
	2. CAPACITA'	La capacità del conduttore è [] pF/m, la capacità del conduttore/ dello schermo è [] pF/m				
F. PROVE RICHIESTI	1. NORMATIVE DI PROVA	[]				
		[]				
G. NOTE AGGIUNTIVE		[]				

PREGO INSERIRE UNA FOTOGRAFIA O UN DISEGNO DEL CAVO DESIDERATO



ÖNCE İŞ GÜVENİ
RİSKLERİ VE TEHLİKELERİ
GÖRMEZDEN GELME



MAYINA DÜRMƏDƏN
BƏLƏNİZLƏ MÜDƏAFİLƏ
ETMƏYİN



Contatti

Via Marmolada 12/L,
Paderno Dugnano, 20037, (MI), Italy
CF 10128010963

T +39 0291082557
info@borsan.it