



- 1•Conduttore: rame rosso classe 2 secondo IEC 60228
- 2• Isolamento: gomma di silicone, secondo NF C 32-090 + riempitivo facoltativo
- 3• Nastro separatore facoltativo
- 4• (opzione) schermo elettrico individuale (EI): nastro di alluminio/PET + filo di continuità
- 5• Schermo elettrico generale: nastro di alluminio/PET+ Filo di continuità (EG)/ Treccia in rame stagnato (BE)/ Treccia in rame rosso (BR)
- 6• (opzione) Guaina interna: gomma di silicone
- 7• (Opzione) Armatura: treccia in acciaio galvanizzato (BG)
- 8• Guaina esterna: gomma di silicone

Norme e Omologazioni

- IEC 60228/ NF C 32-090
- IEC 60332-1/ IEC 60332-3/ NF C 32-070 test C1
- IEC 60331-21/ NF EN 50200
- IEC 61034-2/ IEC 60754-1/ IEC 60754-2

Comportamento al fuoco e ai fumi

- Non propagante della fiamma – cavo singolo : IEC 60332-1-2/ NF EN 60332-1-2/ NF C 32-070 test C2
- Non propagatore della fiamma – fascio di cavi: IEC 60332-3-22 cat. A / NF EN 60332-3-22 cat. A
- Non propagatore dell'incendio NF C 32-070 test C1
- Resistente al fuoco: IEC 60331-21/ NF EN 50200
- Bassa densità dei fumi: IEC 61034-2 / NF EN 61034-2
- Senza alogeni: IEC 60754-1 / NF EN 60754-1
- Bassa corrosività dei gas emessi: IEC 60754-2 / NF EN 60754-2

Caratteristiche

Termiche

- Temperatura di servizio continuo: -60 °C a +200°C.

Elettriche

- Tensione nominale: 300/500 V.
- Tensione di prova: 2000 V.

Resistenza della guaina esterna alle aggressioni chimiche secondo il rapporto di prova OMERIN NT140102-01 :

- Buona resistenza agli acidi.
- Ottima resistenza alle basi.
- Buona resistenza agli oli minerali nell'IRM 902
- Resistenza all'acqua: tipo AD7 secondo IEC 60529 senza immersione delle estremità
- Resistenza agli UV $\geq 2\ 000$ ore secondo EN 16472

Produzione standard:

- Guaina esterna: rosso mattone
- Reperimento dei conduttori:
 - COPPIA: blu e bianco numerati
 - TERNA: blu - rosso e bianco numerati
 - QUARTA: blu - rosso - nero e bianchi numerati

Opzioni

- FLEX: conduttore flessibile in rame stagnato – classe 5 secondo IEC 60228 (sezione 0.9mm² sostituita da 1mm²)
- Altri colori: consultateci
- ATEX secondo EN 60079-14
- Particolarmente adatto per le installazioni fisse in ambienti con pericolo di esplosione, con una modalità di protezione di sicurezza intrinseca "i" che richiede una marchiatura particolare del cavo.
- Colore della guaina: blu secondo EN 60079-14 parte 12.2.2.6
 - ENERSYL® HT EI BE INSTRUMENT: con schermo elettrico individuale (nastro di alluminio/PET) e generale (treccia in rame stagnato)
 - ENERSYL® HT EI INSTRUM: con schermo elettrico individuale e generale (nastro di alluminio/PET)
 - ENERSYL® HT BE EX INSTRUM: con schermo elettrico generale (treccia in rame stagnato)
 - ENERSYL® HT EG EX INSTRUM : con schermo elettrico generale (nastro di alluminio/PET)

Riferimenti

Esempio: ENERSYL® HT EI BG INSTRUM 2P1.5mm²

HT	Alta temperatura	2	numero di coppie, terne o quarte
EI, EG, BE, BR	tipo di schermo elettrico	C,T,Q	coppie, terne o quarte
BG	tipo di armatura	1.5mm ²	sezione in mm ²
INSTRUM	cavo di strumentazione		

CAVI NON ARMATI

CAVI ARMATI

N° di coppie terne o quarte	Sezione nominale mm ²	Composizione nominale del conduttore	Resistenza lineare max. a 20° (ohm/km)	Spessore parete nominale (mm)	Spessore nominale dei conduttori (mm)	COPPIE		TERNE		QUARTE		COPPIE		TERNE		QUARTE	
						EG	EI	EG	EI	EG	EI	EG	EI	EG	EI	EG	EI
1	0.5	7 / 0.30	36.0	0.6	2.1	6.0		6.4		7.5		9.4		9.8		11.5	
2**	0.5	7 / 0.30	36.0	0.6	2.1	7.3	10.0	11.5	12.3	12.8	13.8	11.2	14.1	15.6	16.5	17.0	18.0
3	0.5	7 / 0.30	36.0	0.6	2.1	10.0	11.1	12.1	12.8	13.8	14.9	14.1	15.2	16.2	17.0	18.2	19.4
4	0.5	7 / 0.30	36.0	0.6	2.1	11.4	12.0	13.2	13.9	15.0	16.2	15.5	16.1	17.3	18.1	19.5	20.8
5	0.5	7 / 0.30	36.0	0.6	2.1	12.4	13.0	14.6	15.4	16.4	17.7	16.5	17.1	19.0	20.0	21.4	22.8
6	0.5	7 / 0.30	36.0	0.6	2.1	13.4	14.3	15.8	16.7	18.0	19.6	17.5	18.7	20.3	21.3	23.1	24.6
7	0.5	7 / 0.30	36.0	0.6	2.1	13.4	14.3	15.8	16.7	18.0	19.6	17.5	18.7	20.3	21.3	23.1	24.6
8	0.5	7 / 0.30	36.0	0.6	2.1	15.2	16.0	17.6	19.0			19.7	20.5	22.6	24.0		
9	0.5	7 / 0.30	36.0	0.6	2.1	16.4	17.2	19.4	20.5			20.9	22.2	24.3	26.0		
12	0.5	7 / 0.30	36.0	0.6	2.1	17.6	18.9	20.8	22.5			22.6	23.8	26.2	28.3		
19	0.5	7 / 0.30	36.0	0.6	2.1	20.8	22.3	24.7	26.6			26.2	28.1	30.8	32.8		
24	0.5	7 / 0.30	36.0	0.6	2.1	24.7	26.4					30.8	32.5				
37	0.5	7 / 0.30	36.0	0.6	2.1	28.9	30.8					35.5	37.4				
1	0.9	7 / 0.40	20.6	0.6	2.4	7.0		7.5		8.2		10.9		11.4		12.2	
2**	0.9	7 / 0.40	20.6	0.6	2.4	8.0	11.5	12.7	13.9	14.2	15.5	11.9	15.6	16.8	18.1	18.5	20.1
3	0.9	7 / 0.40	20.6	0.6	2.4	11.6	12.1	13.4	14.3	15.1	16.4	15.7	16.2	17.5	18.8	19.5	21.1
4	0.9	7 / 0.40	20.6	0.6	2.4	12.6	13.2	14.8	15.5	16.6	17.9	16.7	17.3	19.2	20.2	21.3	23.0
5	0.9	7 / 0.40	20.6	0.6	2.4	13.7	14.6	16.1	16.9	18.3	20.0	17.8	19.0	20.7	22.0	23.0	25.4
6	0.9	7 / 0.40	20.6	0.6	2.4	15.1	15.8	17.5	18.7	19.9	22.2	19.7	20.4	22.5	23.8	25.0	27.6
7	0.9	7 / 0.40	20.6	0.6	2.4	15.1	15.8	17.5	18.7	19.9	22.2	19.7	20.4	22.5	23.8	25.0	27.6
8	0.9	7 / 0.40	20.6	0.6	2.4	16.9	17.7	19.9	21.0			21.8	22.6	25.3	26.4		
9	0.9	7 / 0.40	20.6	0.6	2.4	18.6	19.4	22.0	23.1			23.5	24.4	27.3	29.0		
12	0.9	7 / 0.40	20.6	0.6	2.4	20.0	20.9	22.7	25.3			25.3	26.3	29.4	31.6		
19	0.9	7 / 0.40	20.6	0.6	2.4	23.7	24.8	28.4	30.3			29.4	30.9	34.6	37.0		
24	0.9	7 / 0.40	20.6	0.6	2.4	28.4	30.1					34.6	36.7				
37	0.9	7 / 0.40	20.6	0.6	2.4	32.8	34.7					39.3	41.6				
1	1.5	7 / 0.52	12.1	0.6	2.8	7.8		8.3		9.1		11.7		12.2		13.1	
2**	1.5	7 / 0.52	12.1	0.6	2.8	9.4	12.8	14.4	15.9	16.2	17.4	13.3	16.9	18.8	20.6	20.9	22.5
3	1.5	7 / 0.52	12.1	0.6	2.8	13.0	13.6	15.3	15.9	17.2	18.8	17.1	17.7	19.9	20.6	21.9	23.9
4	1.5	7 / 0.52	12.1	0.6	2.8	14.4	14.9	16.7	17.4	18.9	20.5	18.8	19.3	21.2	22.4	23.6	26.0
5	1.5	7 / 0.52	12.1	0.6	2.8	15.7	16.3	18.5	19.4	21.0	23.0	20.3	20.9	23.5	24.4	26.0	28.8
6	1.5	7 / 0.52	12.1	0.6	2.8	17.1	18.0	20.2	21.1	22.9	25.4	22.0	22.9	25.5	26.5	28.3	31.7
7	1.5	7 / 0.52	12.1	0.6	2.8	17.1	18.0	20.2	21.1	22.9	25.4	22.0	22.9	25.5	26.5	28.3	31.7
8	1.5	7 / 0.52	12.1	0.6	2.8	19.4	20.2	23.0	24.1			24.4	25.6	28.8	30.3		
9	1.5	7 / 0.52	12.1	0.6	2.8	21.0	22.3	25.3	26.5			26.4	28.1	31.5	32.7		
12	1.5	7 / 0.52	12.1	0.6	2.8	23.1	24.0	27.3	29.0			28.9	30.2	33.5	35.0		
19	1.5	7 / 0.52	12.1	0.6	2.8	27.4	28.9	32.7	34.2			33.5	35.4	39.3	41.3		
24	1.5	7 / 0.52	12.1	0.6	2.8	32.8	34.1					39.3	41.0				
37	1.5	7 / 0.52	12.1	0.6	2.8	37.7	39.2					44.7	46.6				

* Il diametro esterno nominale dei cavi può variare di $\pm 15\%$ secondo le opzioni (senza opzione FLEX $\pm 25\%$)

**Le due coppie con schermo elettrico generale sono cablate come una quarta .



SEVI KABEL

Via dei Marinai d'Italia, 1 - Chivasso (TO) Italy - Telefono 011/910.11.12 - 011/910.67.78 - Fax 011/913.13.13 - info@sevikabel.it