



- 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: HFFR, type ST8 secondo IEC 60502-1
- 7• (Opzione) Armatura: treccia in acciaio galvanizzato (BG)/Doppio foglio d'acciaio (FA)
- 8• Guaina esterna: HFFR, tipo ST8 secondo IEC 60502-1

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: -30 °C a +80°C.
- Temperatura massima del conduttore: +90°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 NT140220-01::

- Buona resistenza agli acidi.
- Buona resistenza alle basi.
- Molto buona resistenza agli idrocarburi alifatici
- Resistenza all'acqua: tipo AD7 secondo IEC 60529 senza immersione delle estremità
- Resistenza ai raggi UV ≥ 2000 ore secondo EN16472

Produzione standard:

- Guaina esterna: arancione
- 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
- Cavo a 105°C: 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® FR EI BE EX INSTRUMENT: con schermo elettrico individuale (nastro di alluminio/PET) e generale (treccia in rame stagnato)
 - ENERSYL® FR EI EX INSTRUMENT: con schermo elettrico individuale e generale (nastro di alluminio/PET)
 - ENERSYL® FR BE EX INSTRUM: con schermo elettrico generale (treccia in rame stagnato)
 - ENERSYL® FR EG EX INSTRUM : con schermo elettrico generale (nastro di alluminio/PET)

Riferimenti

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

FR	resistente al fuoco	2	numero di coppie, terne o quarte
EI, EG, BE, BR	tipo di schermo elettrico	P,T,Q	coppie, terne o quarte
BG, FA	tipo di armatura	1.5mm²	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	5.6		6.0		6.5		8.6		9.0		9.8	
2**	0.5	7 / 0.30	36.0	0.6	2.1	6.5	9.0	10.3	11.3	11.8	13.0	9.5	12.1	13.6	14.7	15.2	16.6
3	0.5	7 / 0.30	36.0	0.6	2.1	9.0	9.9	11.1	11.8	12.8	14.1	12.1	13.0	14.4	15.2	16.4	17.8
4	0.5	7 / 0.30	36.0	0.6	2.1	10.2	11.0	12.4	13.1	14.2	15.6	13.5	14.3	15.9	16.7	17.9	19.4
5	0.5	7 / 0.30	36.0	0.6	2.1	11.4	12.2	13.8	14.6	15.8	17.1	14.7	15.7	17.3	18.3	19.6	21.2
6	0.5	7 / 0.30	36.0	0.6	2.1	12.6	13.5	15.0	16.1	17.2	18.8	16.1	17.0	18.6	20.1	21.3	22.8
7	0.5	7 / 0.30	36.0	0.6	2.1	12.6	13.5	15.0	16.1	17.2	18.8	16.1	17.0	18.6	20.1	21.3	22.8
8	0.5	7 / 0.30	36.0	0.6	2.1	14.4	15.2	17.0	18.2			18.0	18.9	21.0	22.2		
9	0.5	7 / 0.30	36.0	0.6	2.1	15.8	16.6	18.6	19.9			19.5	20.6	22.5	24.0		
12	0.5	7 / 0.30	36.0	0.6	2.1	17.0	18.1	20.2	21.5			21.0	22.0	24.2	25.7		
19	0.5	7 / 0.30	36.0	0.6	2.1	20.2	21.3	23.7	25.4			24.2	25.5	27.8	29.8		
24	0.5	7 / 0.30	36.0	0.6	2.1	23.7	25.2					27.8	29.5				
37	0.5	7 / 0.30	36.0	0.6	2.1	27.3	28.8					31.7	33.2				
1	0.9	7 / 0.40	20.6	0.6	2.4	6.2		6.7		7.6		9.2	9.7		10.8		
2**	0.9	7 / 0.40	20.6	0.6	2.4	7.4	10.3	11.7	13.1	13.6	14.7	10.5	13.6	15.0	16.7	17.2	18.4
3	0.9	7 / 0.40	20.6	0.6	2.4	10.4	11.1	12.6	13.5	14.5	15.8	13.7	14.4	16.1	17.1	18.2	19.9
4	0.9	7 / 0.40	20.6	0.6	2.4	11.6	12.4	14.0	14.7	16.0	17.3	14.9	15.9	17.5	18.4	20.1	21.4
5	0.9	7 / 0.40	20.6	0.6	2.4	12.9	13.8	15.3	16.3	17.7	19.2	16.4	17.3	19.1	20.4	21.8	23.2
6	0.9	7 / 0.40	20.6	0.6	2.4	14.3	15.0	16.9	17.9	19.3	21.2	17.9	18.8	20.9	22.0	23.4	25.4
7	0.9	7 / 0.40	20.6	0.6	2.4	14.3	15.0	16.9	17.9	19.3	21.2	17.9	18.8	20.9	22.0	23.4	25.4
8	0.9	7 / 0.40	20.6	0.6	2.4	16.3	17.1	19.1	20.4			20.2	21.0	23.1	24.4		
9	0.9	7 / 0.40	20.6	0.6	2.4	17.8	18.6	21.0	22.1			21.7	22.6	25.1	26.4		
12	0.9	7 / 0.40	20.6	0.6	2.4	19.2	20.3	22.7	23.9			23.1	24.3	26.8	28.2		
19	0.9	7 / 0.40	20.6	0.6	2.4	22.7	23.8	26.8	28.3			26.8	27.9	31.2	32.8		
24	0.9	7 / 0.40	20.6	0.6	2.4	26.8	28.1					31.2	32.5				
37	0.9	7 / 0.40	20.6	0.6	2.4	31.0	32.5					35.5	37.0				
1	1.5	7 / 0.52	12.1	0.6	2.8	7.0		7.7		8.5		10.1		10.8		11.7	
2**	1.5	7 / 0.52	12.1	0.6	2.8	8.4	11.8	13.6	15.1	15.6	16.8	11.5	15.1	17.1	19.0	19.5	20.9
3	1.5	7 / 0.52	12.1	0.6	2.8	12.2	12.8	14.5	15.1	16.6	18.0	15.7	16.3	18.1	19.0	20.7	22.1
4	1.5	7 / 0.52	12.1	0.6	2.8	13.6	14.1	16.1	16.8	18.3	19.9	17.1	17.7	20.0	20.8	22.4	24.0
5	1.5	7 / 0.52	12.1	0.6	2.8	14.9	15.7	17.7	18.6	20.4	22.0	18.5	19.5	21.7	22.6	24.4	26.2
6	1.5	7 / 0.52	12.1	0.6	2.8	16.5	17.2	19.4	20.5	22.3	24.0	20.4	21.1	23.3	24.5	26.5	28.3
7	1.5	7 / 0.52	12.1	0.6	2.8	16.5	17.2	19.4	20.5	22.3	24.0	20.4	21.1	23.3	24.5	26.5	28.3
8	1.5	7 / 0.52	12.1	0.6	2.8	18.6	19.4	22.0	23.1			22.6	23.4	26.2	27.3		
9	1.5	7 / 0.52	12.1	0.6	2.8	20.4	21.3	23.9	25.3			24.4	25.5	28.1	29.7		
12	1.5	7 / 0.52	12.1	0.6	2.8	22.1	23.0	26.1	27.4			26.3	27.2	30.5	31.8		
19	1.5	7 / 0.52	12.1	0.6	2.8	26.2	27.3	30.9	32.4			30.5	31.6	35.5	37.1		
24	1.5	7 / 0.52	12.1	0.6	2.8	31.0	32.3					35.5	36.8				
37	1.5	7 / 0.52	12.1	0.6	2.8	35.7	37.2					40.5	42.0				

* Il diametro esterno nominale dei cavi può variare di ±20% secondo le opzioni

**Le due coppie con schermo elettrico generale (EG) 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