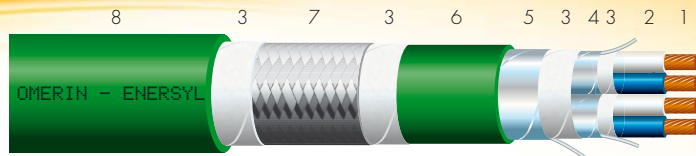


ENERSYL® ZH INSTRUMENTATION

ATEX secondo EN 60079-14



- 1• Conduttore: rame rosso secondo IEC 60228
- 2• Isolamento: poliofilene reticolato senza alogeni + riempitivo(i) facoltativo(i)
- 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 intern: HFFR, tipo ST8 secondo IEC 60502-1
- 7• (Opzione) Armatura: treccia in acciaio galvanizzato (BG)/ doppio foglio di acciaio (FA)
- 8• Guaina esterna: HFFR, tipo ST8 secondo IEC 60502-1

Norme e Omologazioni

- IEC 60228
- IEC 60332-1 / IEC 60332-3
- 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 60332-3-24 cat. C / NF EN 60332-3-24 cat. C
- 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.
- Resistenza abbastanza buona alle basi.
- Buona resistenza agli idrocarburi alifatici.
- Resistenza all'acqua: tipo AD7 secondo IEC 60529 senza immersione delle estremità
- Resistenza agli UV $\geq 2\ 000$ ore secondo IEC 16472

Produzione standard:

- Guaina esterna: verde
- 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)
- C1: cavo non propagatore dell'incendio secondo NF C 070 test C1: consultateci
- Altri colori: consultateci
- 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® ZH EI BE EX INSTRUM: con schermo elettrico individuale (nastro di alluminio/PET) e generale (treccia in rame stagnato)
 - ENERSYL® ZH EI EX INSTRUM: con schermo elettrico individuale e generale (nastro di alluminio/PET)
 - ENERSYL® ZH BE EX INSTRUM: con schermo elettrico generale (treccia in rame stagnato)
 - ENERSYL® ZH EG EX INSTRUM : con schermo elettrico generale (nastro di alluminio/PET)

Riferimenti

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

ZH	Zero alogeni	2	numero di conduttori
EI, EG, BE, BR	tipo di schermo elettrico	C, T, Q	X: senza g/verde - G : con giallo verde
BG, FA	tipo di armatura	4mm ²	sezione in mm ²
INSTRUM	cavo di potenza		



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

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		6.3		6.9		9.1		9.4		10.0	
2 **	0.5	7 / 0.30	36.0	0.6	2.1	6.9	9.7	10.0	11.0	12.7	13.1	10.0	12.9	13.2	14.4	16.3	16.7
3	0.5	7 / 0.30	36.0	0.6	2.1	9.4	10.2	10.6	11.9	13.7	14.1	12.6	13.6	13.8	15.3	17.3	17.8
4	0.5	7 / 0.30	36.0	0.6	2.1	10.4	11.1	11.9	13.3	15.0	15.7	13.8	14.5	15.3	16.9	18.7	19.5
5	0.5	7 / 0.30	36.0	0.6	2.1	11.6	12.6	13.4	14.7	16.6	17.2	15.0	16.2	16.8	18.4	20.7	21.2
6	0.5	7 / 0.30	36.0	0.6	2.1	12.8	13.9	14.5	16.3	18.2	18.8	16.4	17.5	18.2	20.1	22.3	22.9
8	0.5	7 / 0.30	36.0	0.6	2.1	14.6	15.6	16.5	18.4			18.3	19.5	20.4	22.4		
9	0.5	7 / 0.30	36.0	0.6	2.1	16.0	17.1	18.0	21.7			21.3	22.6	23.5	26.0		
19	0.5	7 / 0.30	36.0	0.6	2.1	20.4	21.9	22.9	25.5			24.5	26.2	27.0	29.7		
24	0.5	7 / 0.30	36.0	0.6	2.1	23.9	25.6					28.1	30.1				
37	0.5	7 / 0.30	36.0	0.6	2.1	27.5	29.6					32.0	34.0				
1	0.9	7 / 0.40	20.6	0.6	2.4	6.6		7.0		7.6		9.7		10.1		10.8	
2 **	0.9	7 / 0.40	20.6	0.6	2.4	7.8	10.8	11.3	12.6	14.3	14.7	11.0	14.2	14.5	16.2	18.0	18.4
3	0.9	7 / 0.40	20.6	0.6	2.4	10.6	11.5	12.2	13.4	15.2	15.9	14.0	14.9	15.6	17.0	19.1	19.9
4	0.9	7 / 0.40	20.6	0.6	2.4	11.8	12.8	13.6	14.9	17.0	17.4	15.2	16.4	17.0	18.6	21.0	21.5
5	0.9	7 / 0.40	20.6	0.6	2.4	13.1	14.2	14.9	16.6	18.7	19.2	16.7	17.9	18.6	20.6	22.7	23.3
6	0.9	7 / 0.40	20.6	0.6	2.4	14.5	15.7	16.4	18.2	20.6	21.2	18.2	19.6	20.3	22.2	24.7	25.5
7	0.9	7 / 0.40	20.6	0.6	2.4	14.5	15.7	16.4	18.2	20.6	21.2	18.2	19.6	20.3	22.2	24.7	25.5
8	0.9	7 / 0.40	20.6	0.6	2.4	16.5	17.7	18.6	20.7			20.5	21.8	22.6	24.7		
9	0.9	7 / 0.40	20.6	0.6	2.4	18.0	19.2	20.3	22.4			22.0	23.3	24.4	26.7		
12	0.9	7 / 0.40	20.6	0.6	2.4	19.4	21.0	22.0	24.3			23.4	25.2	26.0	28.5		
19	0.9	7 / 0.40	20.6	0.6	2.4	22.9	24.6	26.0	28.7			27.1	28.8	30.2	33.2		
24	0.9	7 / 0.40	20.6	0.6	2.4	27.0	29.0					31.5	33.5				
37	0.9	7 / 0.40	20.6	0.6	2.4	31.2	33.5					35.8	38.2				
1	1.5	7 / 0.52	12.1	0.6	2.85	7.7		8.0		8.7		10.9		11.2		11.9	
2 **	1.5	7 / 0.52	12.1	0.6	2.85	8.9	12.8	13.4	14.6	16.7	17.1	12.1	16.4	16.6	18.3	20.8	21.2
3	1.5	7 / 0.52	12.1	0.6	2.85	12.6	13.7	14.3	15.6	17.9	18.3	16.2	17.3	18.0	19.5	22.0	22.4
4	1.5	7 / 0.52	12.1	0.6	2.85	14.0	15.0	15.9	17.4	19.9	20.4	17.7	18.7	19.7	21.4	24.0	24.4
5	1.5	7 / 0.52	12.1	0.6	2.85	15.3	16.6	17.4	19.1	21.8	22.4	19.2	20.7	21.2	23.2	26.1	26.6
6	1.5	7 / 0.52	12.1	0.6	2.85	16.9	18.2	19.1	21.1	23.9	24.5	21.0	22.3	23.1	25.2	28.2	28.8
7	1.5	7 / 0.52	12.1	0.6	2.85	16.9	18.2	19.1	21.1	23.9	24.5	21.0	22.3	23.1	25.2	28.2	28.8
8	1.5	7 / 0.52	12.1	0.6	2.85	19.1	20.7	21.7	23.8			23.2	24.8	25.7	28.1		
9	1.5	7 / 0.52	12.1	0.6	2.85	21.0	22.5	23.6	26.1			25.2	26.7	27.8	30.6		
12	1.5	7 / 0.52	12.1	0.6	2.85	22.6	24.3	25.7	28.3			26.9	28.6	29.9	32.7		
19	1.5	7 / 0.52	12.1	0.6	2.85	26.8	28.8	30.4	33.5			31.2	33.2	34.8	38.1		
24	1.5	7 / 0.52	12.1	0.6	2.85	31.6	34.0					36.3	38.7				
37	1.5	7 / 0.52	12.1	0.6	2.85	36.5	39.3					41.4	44.2				

* 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