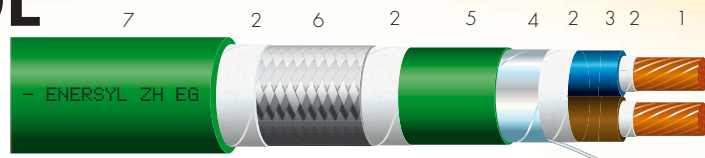


ENERSYL® ZH CONTROL

ATEX EN 60079-14



- 1 • Conduttore: rame rosso secondo IEC 60228
- 2 • Nastro separatore facoltativo
- 3 • Isolamento: XLPE - secondo NF C 32-090 + riempitivo facoltativo
- 4 • (Opzione) schermo elettrico generale: nastro separatore + filo di continuità + nastro alluminio/PET(EG)/treccia in rame stagnato (BE)/treccia in rame rosso (BR)
- 5 • (Opzione) Guaina: HFFR, tipo ST8 secondo IEC 60502-1
- 6 • (Opzione) Armatura: treccia in acciaio galvanizzato (BG)/doppio foglio di acciaio (FA)
- 7 • Guaina esterna: HFFR, tipo ST8 secondo IEC 60502-1

Norme e Omologazioni

- NF C 32/090 / IEC 60228 / IEC 6332-3-22 / IEC 60332-1-2 / NF C 32070 test C1 / IEC 60754-1 / IEC 60754-2 / IEC 61034-2

Comportamento al fuoco e ai fumi

- Non propagante la fiamma - cavo singolo: EC 60332-1-2 / NF EN 60332-1-2 / NF C 32-070 essai C2.
- Non propagante la fiamma - cavi raggruppati: IEC 60332-3-24 cat. C / NF EN 60332-3-24 cat. C.
- Bassa opacità 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: 450/750V
- Tensione di prova: 2500 V.

Resistenza della guaina esterna alle aggressioni chimiche secondo il rapporto di prova OMERIN NT110504-01:

- 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 ≥ 2.000 ore secondo NF T 51-195-5

Opzioni

- FLEX conduttore in rame stagnato flessibile in classe 5 secondo IEC 60228
- C1: Cavo non propagatore dell'incendio, secondo NF C 070 test C1: consultateci
- Altri colori: consultateci
- Cavo 105°C: consultateci
- ATEX secondo EN 60079-14
Particolarmente adatto per impianti fissi in ambienti con pericolo d'esplosione con una modalità di protezione di sicurezza intrinseca "i", che richiede una marcatura particolare dei cavi.
- Colore della guaina: blu secondo EN 60079-14 parte 12.2.2.6
- ENERSYL® ZH EX CONTROL: senza schermo elettrico
- ENERSYL® ZH BE EX CONTROL: con schermo elettrico

Produzione standard:

- Guaina: verde
- Conduttori: fino a 5 conduttori secondo HD 308 S2/ più di 56 conduttori: bianchi numerati

CAVI NON ARMATI

Sezione nominale (mm²)	Composizione nominale	Spessore nominale isolamento (mm)	Diametro nominale conduttori (mm)	Spessore nominale guaina (mm)	Diametro esterno nom.* (mm)	Massa lineare appross. (kg/km)
2 x 0.34	7 / 0.25	0.6	1.9	0.6	5.2	34
3 x 0.34	7 / 0.25	0.6	1.9	0.6	5.5	39
4 x 0.34	7 / 0.25	0.6	1.9	0.6	6.0	46
5 x 0.34	7 / 0.25	0.6	1.9	0.6	6.5	43
7 x 0.34	7 / 0.25	0.6	1.9	0.6	7.1	56
12 x 0.34	7 / 0.25	0.6	1.9	0.8	9.7	97
19 x 0.34	7 / 0.25	0.6	1.9	1.0	11.7	151
24 x 0.34	7 / 0.25	0.6	1.9	1.1	13.8	193
27 x 0.34	7 / 0.25	0.6	1.9	1.1	14.1	211
37 x 0.34	7 / 0.25	0.6	1.9	1.2	15.9	280
2 x 0.5	7 / 0.30	0.6	2.1	0.6	5.6	41
3 x 0.5	7 / 0.30	0.6	2.1	0.6	5.9	47
4 x 0.5	7 / 0.30	0.6	2.1	0.6	6.5	57
5 x 0.5	7 / 0.30	0.6	2.1	0.6	7.1	54
7 x 0.5	7 / 0.30	0.6	2.1	0.8	8.1	78
12 x 0.5	7 / 0.30	0.6	2.1	0.8	10.5	122
19 x 0.5	7 / 0.30	0.6	2.1	1.0	12.7	191
24 x 0.5	7 / 0.30	0.6	2.1	1.1	15.0	244
27 x 0.5	7 / 0.30	0.6	2.1	1.2	15.5	274
37 x 0.5	7 / 0.30	0.6	2.1	1.2	17.3	356
2 x 0.75	7 / 0.37	0.6	2.2	0.6	5.8	47
3 x 0.75	7 / 0.37	0.6	2.2	0.6	6.2	56
4 x 0.75	7 / 0.37	0.6	2.2	0.6	6.7	68
5 x 0.75	7 / 0.37	0.6	2.2	0.8	7.7	73
7 x 0.75	7 / 0.37	0.6	2.2	0.8	8.4	94
12 x 0.75	7 / 0.37	0.6	2.2	1.0	11.4	161
19 x 0.75	7 / 0.37	0.6	2.2	1.1	13.4	242
24 x 0.75	7 / 0.37	0.6	2.2	1.2	15.8	308
27 x 0.75	7 / 0.37	0.6	2.2	1.2	16.1	338
37 x 0.75	7 / 0.37	0.6	2.2	1.2	18.0	442

CAVI ARMATI

Spessore nominale guaina (mm)	Diametro esterno nom.* (mm)	Massa lineare appross. (kg/km)	Resistenza lin. max a 20 °C (Ω/Km)
1.0	8.3	105	57.5
1.0	8.6	113	57.5
1.0	9.1	126	57.5
1.0	9.6	130	57.5
1.0	10.3	151	57.5
1.0	12.9	224	57.5
1.1	15.1	308	57.5
1.2	17.4	384	57.5
1.2	17.8	409	57.5
1.3	20.0	532	57.5
1.0	8.7	116	36.0
1.0	9.0	127	36.0
1.0	9.6	142	36.0
1.0	10.3	149	36.0
1.0	11.3	185	36.0
1.1	13.9	265	36.0
1.2	16.3	368	36.0
1.2	18.9	474	36.0
1.2	19.4	512	36.0
1.3	21.4	629	36.0
1.0	8.9	125	24.5
1.0	9.3	137	24.5
1.0	9.8	156	24.5
1.0	10.9	176	24.5
1.0	11.6	205	24.5
1.1	14.8	314	24.5
1.2	17.0	428	24.5
1.3	19.9	559	24.5
1.3	20.2	594	24.5
1.3	22.1	726	24.5

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



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

Esempio: ENERSYL® ZH EG BG CONTROL 2x4 mm²

ZH	Zero alogeni	2	numero di conduttori
EG, BE, BR	tipo di schermo elettrico	X,G	X: senza g/verde - G : con giallo verde
BG, FA	tipo di armatura	4mm²	sezione in mm ²
POWER	cavo di potenza		

CAVI NON ARMATI**CAVI ARMATI**

Sezione nominale (mm ²)	Composizione nominale	Spessore nominale isolamento (mm)	Diametro nominale conduttori (mm)	Spessore nominale guaina (mm)	Diametro esterno nom.* (mm)	Massa lineare appross. (kg/km)	Spessore nominale guaina (mm)	Diametro esterno nom.* (mm)	Massa lineare appross. (kg/km)	Resistenza lin. max a 20 °C (Ω/Km)
2 x 1	7 / 0.43	0.6	2.4	0.6	6.2	55	1.0	9.3	138	18.1
3 x 1	7 / 0.43	0.6	2.4	0.6	6.6	66	1.0	9.7	153	18.1
4 x 1	7 / 0.43	0.6	2.4	0.8	7.6	88	1.0	10.8	189	18.1
5 x 1	7 / 0.43	0.6	2.4	0.8	8.3	88	1.0	11.5	197	18.1
7 x 1	7 / 0.43	0.6	2.4	0.8	9.0	115	1.0	12.2	233	18.1
12 x 1	7 / 0.43	0.6	2.4	1.0	12.2	196	1.2	15.8	367	18.1
19 x 1	7 / 0.43	0.6	2.4	1.1	14.4	296	1.2	18.1	499	18.1
24 x 1	7 / 0.43	0.6	2.4	1.2	17.0	377	1.3	21.1	645	18.1
27 x 1	7 / 0.43	0.6	2.4	1.2	17.4	415	1.3	21.4	689	18.1
37 x 1	7 / 0.43	0.6	2.4	1.3	19.6	555	1.3	23.7	862	18.1
2 x 1.5	7 / 0.52	0.6	2.85	0.6	7.1	75	1.0	10.3	171	12.1
3 x 1.5	7 / 0.52	0.6	2.85	0.8	8.0	99	1.0	11.2	204	12.1
4 x 1.5	7 / 0.52	0.6	2.85	0.8	8.7	121	1.0	11.9	235	12.1
5 x 1.5	7 / 0.52	0.6	2.85	0.8	9.5	121	1.0	12.7	245	12.1
7 x 1.5	7 / 0.52	0.6	2.85	0.8	10.4	160	1.1	13.8	300	12.1
12 x 1.5	7 / 0.52	0.6	2.85	1.1	14.3	280	1.2	18.0	481	12.1
19 x 1.5	7 / 0.52	0.6	2.85	1.2	16.9	425	1.3	20.9	691	12.1
24 x 1.5	7 / 0.52	0.6	2.85	1.3	19.9	539	1.3	24.0	850	12.1
27 x 1.5	7 / 0.52	0.6	2.85	1.3	20.3	594	1.3	24.4	912	12.1
37 x 1.5	7 / 0.52	0.6	2.85	1.3	22.8	786	1.4	27.0	1 152	12.1
2 x 2.5	7 / 0.67	0.6	3.2	0.8	8.2	109	1.0	11.4	217	7.41
3 x 2.5	7 / 0.67	0.6	3.2	0.8	8.7	134	1.0	11.9	249	7.41
4 x 2.5	7 / 0.67	0.6	3.2	0.8	9.5	167	1.0	12.7	291	7.41
5 x 2.5	7 / 0.67	0.6	3.2	0.8	10.4	172	1.1	13.8	313	7.41
7 x 2.5	7 / 0.67	0.6	3.2	1.0	11.8	241	1.1	15.2	399	7.41
12 x 2.5	7 / 0.67	0.6	3.2	1.2	15.9	408	1.3	20.0	661	7.41
19 x 2.5	7 / 0.67	0.6	3.2	1.2	18.6	613	1.3	22.7	906	7.41
24 x 2.5	7 / 0.67	0.6	3.2	1.3	22.0	777	1.4	26.3	1 132	7.41
27 x 2.5	7 / 0.67	0.6	3.2	1.3	22.5	862	1.4	26.7	1 224	7.41
37 x 2.5	7 / 0.67	0.6	3.2	1.4	25.4	1 162	1.4	29.7	1 568	7.41

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

**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