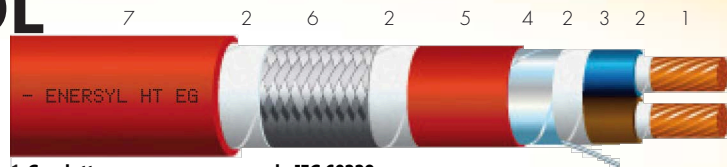


# ENERSYL<sup>®</sup> HT CONTROL

## ATEX secondo EN 60079-14



- 1•Conduttore: rame rosso secondo IEC 60228
- 2• Nastro separatore facoltativo
- 3• Isolamento: gomma di silicone, secondo NF C 32-090+ riempimento facoltativo
- 4• (Opzione) schermo elettrico generale: nastro di alluminio/PET + filo di drenaggio (EG) treccia in rame stagnato (BE) / treccia in rame rosso
- 5• (Opzione) Guaina interna: gomma di silicone
- 6•(Opzione) Armatura: treccia in acciaio galvanizzato (BG)
- 7•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 la fiamma - cavo singolo: IEC 60332-1-2 / NF EN 60332-1-2 / NF C 32-070 essai C2.
- Non propagante la fiamma - cavi raggruppati: IEC 60332-3-22 cat. A / NF EN 60332-3-22cat. A
- Non propagante l'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: -600 °C a 200°C.

#### Elettriche

- Tensione nominale: 450/750V
- Tensione di prova: 2500 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 idrocarburi alifatici.
- Buona resistenza agli oli minerali nell'IRM 902
- Resistenza all'acqua: tipo AD7 secondo IEC 60529 senza immersione delle estremità
- Resistenza agli UV  $\geq 2000$  ore secondo EN 16472

### Opzioni

- FLEX conduttore in rame stagnato flessibile in classe 5 secondo IEC 60228
- Altri colori: consultateci
- ATEX secondo EN 60079-14 particolarmente adatto per le installazioni fisse in ambienti a potenziale esplosivo con modalità di protezione di sicurezza intrinseca "i", necessita una marcatura particolare del cavo
- Colore della guaina: blu secondo EN 60079-14 parte 12.2.2.6
  - ENERSYL<sup>®</sup> HT EX CONTROL: senza schermo elettrico
  - ENERSYL<sup>®</sup> HT BE EX CONTROL: Ccon schermo elettrico

#### Produzione standard:

- Guaina: rosso mattone
- Conduttori:
  - fino a 5 conduttori secondo HD 308 S2
  - più di 5 conduttori: bianchi numerati

### CAVI NON ARMATI

### CAVI ARMATI

Sezione nominale (mm <sup>2</sup> )	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 0.34	7 / 0.25	0.6	2.0	0.8	5.8	42	1.0	8.9	118	57.5
3 x 0.34	7 / 0.25	0.6	2.0		6.1	49	1.2	9.6	137	57.5
4 x 0.34	7 / 0.25	0.6	2.0	1.0	7.0	65	1.4	11.0	175	57.5
5 x 0.34	7 / 0.25	0.6	2.0		7.6	66	1.4	11.6	185	57.5
7 x 0.34	7 / 0.25	0.6	2.0	1.0	8.2	83	1.4	12.2	209	57.5
12 x 0.34	7 / 0.25	0.6	2.0		11.3	148	1.5	15.5	323	57.5
19 x 0.34	7 / 0.25	0.6	2.0	1.4	13.0	208	1.5	17.2	406	57.5
24 x 0.34	7 / 0.25	0.6	2.0		15.2	263	1.6	19.9	524	57.5
27 x 0.34	7 / 0.25	0.6	2.0	1.5	15.5	286	1.6	20.2	552	57.5
37 x 0.34	7 / 0.25	0.6	2.0		17.2	367	1.8	22.3	679	57.5
2 x 0.5	7 / 0.30	0.6	2.1	0.8	6.0	47	1.2	9.5	133	36.0
3 x 0.5	7 / 0.30	0.6	2.1		6.3	55	1.2	9.8	146	36.0
4 x 0.5	7 / 0.30	0.6	2.1	1.0	7.3	73	1.4	11.3	187	36.0
5 x 0.5	7 / 0.30	0.6	2.1		7.9	76	1.4	11.9	198	36.0
7 x 0.5	7 / 0.30	0.6	2.1	1.0	8.5	96	1.4	12.5	226	36.0
12 x 0.5	7 / 0.30	0.6	2.1		11.7	171	1.5	15.9	351	36.0
19 x 0.5	7 / 0.30	0.6	2.1	1.4	13.5	242	1.5	17.7	447	36.0
24 x 0.5	7 / 0.30	0.6	2.1		15.8	306	1.6	20.5	577	36.0
27 x 0.5	7 / 0.30	0.6	2.1	1.5	16.1	334	1.6	20.8	609	36.0
37 x 0.5	7 / 0.30	0.6	2.1		17.9	432	1.8	23.0	756	36.0
2 x 0.75	7 / 0.37	0.6	2.4	1.0	7.0	65	1.4	11.0	175	24.5
3 x 0.75	7 / 0.37	0.6	2.4		7.4	77	1.4	11.4	192	24.5
4 x 0.75	7 / 0.37	0.6	2.4	1.0	8.0	92	1.4	12.0	216	24.5
5 x 0.75	7 / 0.37	0.6	2.4		8.7	96	1.4	12.7	229	24.5
7 x 0.75	7 / 0.37	0.6	2.4	1.2	9.8	131	1.4	13.8	279	24.5
12 x 0.75	7 / 0.3	0.6	2.4		13.0	218	1.5	17.2	415	24.5
19 x 0.75	7 / 0.37	0.6	2.4	1.5	15.2	320	1.6	19.9	582	24.5
24 x 0.75	7 / 0.37	0.6	2.4		17.6	396	1.8	22.7	715	24.5
27 x 0.75	7 / 0.37	0.6	2.4	1.6	18.2	442	1.8	23.2	770	24.5
37 x 0.75	7 / 0.37	0.6	2.4		20.3	580	2.0	25.8	966	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

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

## CAVI NON ARMATI

## CAVI ARMATI

Sezione nominale (mm <sup>2</sup> )	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	2.5	1.0	7.1	70	1.4	11.1	182	18.1
3 x 1	7 / 0.43	0.6	2.5		7.5	84	1.4	11.5	201	18.1
4 x 1	7 / 0.43	0.6	2.5	1.0	8.1	102	1.4	12.1	227	18.1
5 x 1	7 / 0.43	0.6	2.5		8.8	107	1.4	12.8	242	18.1
7 x 1	7 / 0.43	0.6	2.5	1.2	10.0	147	1.5	14.2	303	18.1
12 x 1	7 / 0.43	0.6	2.5		13.2	244	1.5	17.4	445	18.1
19 x 1	7 / 0.43	0.6	2.5	1.5	15.5	362	1.6	20.2	628	18.1
24 x 1	7 / 0.43	0.6	2.5		18.2	457	1.8	23.2	785	18.1
27 x 1	7 / 0.43	0.6	2.5	1.6	18.6	505	1.8	23.7	841	18.1
37 x 1	7 / 0.43	0.6	2.5		20.7	660	2.0	26.2	1 053	18.1
2 x 1.5	7 / 0.52	0.6	2.8	1.0	7.8	89	1.4	11.8	210	12.1
3 x 1.5	7 / 0.52	0.6	2.8		8.2	108	1.4	12.2	235	12.1
4 x 1.5	7 / 0.52	0.6	2.8	1.0	8.9	132	1.4	12.9	269	12.1
5 x 1.5	7 / 0.52	0.6	2.8		10.2	149	1.5	14.4	308	12.1
7 x 1.5	7 / 0.52	0.6	2.8	1.4	11.4	203	1.5	15.6	379	12.1
12 x 1.5	7 / 0.52	0.6	2.8		14.8	329	1.6	19.3	565	12.1
19 x 1.5	7 / 0.52	0.6	2.8	1.5	17.2	483	1.8	22.3	795	12.1
24 x 1.5	7 / 0.52	0.6	2.8		20.3	614	2.0	25.8	1 000	12.1
27 x 1.5	7 / 0.52	0.6	2.8	1.6	20.7	676	2.0	26.2	1 070	12.1
37 x 1.5	7 / 0.52	0.6	2.8		23.5	911	2.2	29.4	1 379	12.1
2 x 2.5	7 / 0.67	0.7	3.4	1.2	9.4	134	1.4	13.4	277	7.41
3 x 2.5	7 / 0.67	0.7	3.4		9.9	164	1.4	13.9	314	7.41
4 x 2.5	7 / 0.67	0.7	3.4	1.4	11.2	212	1.5	15.4	385	7.41
5 x 2.5	7 / 0.67	0.7	3.4		12.2	226	1.5	16.4	413	7.41
7 x 2.5	7 / 0.67	0.7	3.4	1.4	13.2	295	1.5	17.4	495	7.41
12 x 2.5	7 / 0.67	0.7	3.4		17.3	484	1.8	22.4	798	7.41
19 x 2.5	7 / 0.67	0.7	3.4	1.6	20.5	734	2.0	26.0	1 124	7.41
24 x 2.5	7 / 0.67	0.7	3.4		24.3	937	2.4	30.6	1 447	7.41
27 x 2.5	7 / 0.67	0.7	3.4	2.0	25.2	1 057	2.4	31.5	1 584	7.41
37 x 2.5	7 / 0.67	0.7	3.4		28.5	1 419	2.4	34.8	2 010	7.41

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



# SEVI KABEL