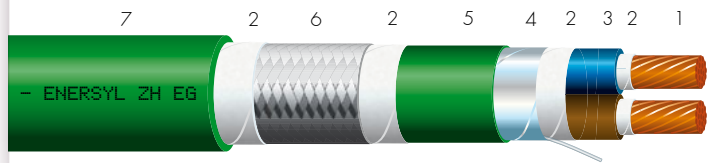


ENERSYL® ZH CONTROL

Câbles de contrôle



Référence

- (exemple) ENERSYL® ZH EG BG CONTROL
19x1,5 mm²
ZH : zéro halogène
EG, BE, BR : type d'écran électrique
BG, FA : type d'armure
CONTROL : câble de contrôle
19 : nombre de conducteurs
X, G : type de câblage : sans (X)
ou avec (G) fil de terre
1,5 mm² : section en mm²

Homologations - normes

- IEC 60228.
- IEC 60332-1 / IEC 60332-3.
- IEC 61034-2 / IEC 60754-1 / IEC 60754-2.

Marquage

- OMERIN – ENERSYL < ZH xx xx CONTROL >
< section > – 450/750V – < lot > – < année >

Fabrications standard

- Gaine : verte.
- Repérage couleur des conducteurs :
< jusqu'à 5 conducteurs : selon HD 308 S2.
> plus de 5 conducteurs : blancs numérotés.

Caractéristiques techniques

Thermiques

- Température en service continu : -30 °C à +80 °C.
- Température maximale de l'âme : +90 °C.

Electriques

- Tension assignée : 450/750 V.
- Tension d'essai : 2 500 V.

Feu - fumées

- Non-propagateur de la flamme – câble seul :
IEC 60332-1-2 / NF EN 60332-1-2 / NF C 32-070 essai C2.
- Non-propagateur de la flamme – câbles en nappes :
IEC 60332-3-24 cat. C / NF EN 60332-3-24 cat. C.
- Faible densité des fumées : IEC 61034-2 / NF EN 61034-2.
- Sans halogènes : IEC 60754-1 / NF EN 60754-1.
- Faible corrosivité des gaz émis : IEC 60754-2 / NF EN 60754-2.

Résistance de la gaine externe aux agressions chimiques selon le rapport d'essais OMERIN NT140220-01 :

- Bonne résistance aux acides.
- Bonne résistance aux bases.
- Assez bonne résistance aux hydrocarbures aliphatiques.
- Résistance à l'eau : type AD7 selon IEC 60529 sans immersion des extrémités.
- Résistance aux UV ≥ 2 000 heures selon EN 16472.

Options

- FLEX : âme souple en cuivre étamé, classe 5 selon IEC 60228.
- C1 : câble non-propagateur de l'incendie, selon NF C 32-070 essai C1 : nous consulter.
- Autres couleurs : nous consulter.
- Câble 105 °C : nous consulter.
- ATEX selon EN 60079-14.

Particulièrement adapté pour les installations fixes en environnement à potentiel explosif avec un mode de protection de sécurité intrinsèque " i ", nécessitant un repérage particulier des câbles.

Couleur de la gaine : bleue selon EN 60079-14 partie 12.2.2.6.

> ENERSYL® ZH EX CONTROL : sans écran électrique.

> ENERSYL® ZH BE EX CONTROL : avec écran électrique.

Pour ce produit, contactez :

OMERIN division principale

Zone Industrielle - F 63600 Ambert

Tél. +33 (0)4 73 82 50 00 - Fax +33 (0)4 73 82 50 10

omerin@omerin.com

OMERIN division silisol

BP 87 - ZI du Devey - F 42000 Saint-Etienne

Tél. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00

silisol@omerin.com

www.omerin.com

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis, les conditions de pose, de câblage, les conditions électriques et l'environnement du câble ne pouvant être entièrement pris en compte dans nos études. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires.

® Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

Section nominale (mm ²)	Composition nominale	Épaisseur nominale de l'isolant (mm)	Diamètre nominal des conducteurs (mm)	CABLES NON-ARMES			CABLES ARMES			Résistance linéique max. à 20° (Ω/km)
				Épaisseur nominale de la gaine (mm)	Diamètre extérieur nominal* (mm)	Masse linéique approximative (kg/km)	Épaisseur nominale de la gaine (mm)	Diamètre extérieur nominal* (mm)	Masse linéique approximative (kg/km)	
2 x 0.34	7 / 0.25	0.6	1.9	0.6	5.2	34	1.0	8.3	105	57.5
3 x 0.34	7 / 0.25	0.6	1.9	0.6	5.5	39	1.0	8.6	113	57.5
4 x 0.34	7 / 0.25	0.6	1.9	0.6	6.0	46	1.0	9.1	126	57.5
5 x 0.34	7 / 0.25	0.6	1.9	0.6	6.5	43	1.0	9.6	130	57.5
7 x 0.34	7 / 0.25	0.6	1.9	0.6	7.1	56	1.0	10.3	151	57.5
12 x 0.34	7 / 0.25	0.6	1.9	0.8	9.7	97	1.0	12.9	224	57.5
19 x 0.34	7 / 0.25	0.6	1.9	1.0	11.7	151	1.1	15.1	308	57.5
24 x 0.34	7 / 0.25	0.6	1.9	1.1	13.8	193	1.2	17.4	384	57.5
27 x 0.34	7 / 0.25	0.6	1.9	1.1	14.1	211	1.2	17.8	409	57.5
37 x 0.34	7 / 0.25	0.6	1.9	1.2	15.9	280	1.3	20.0	532	57.5
2 x 0.5	7 / 0.30	0.6	2.1	0.6	5.6	41	1.0	8.7	116	36.0
3 x 0.5	7 / 0.30	0.6	2.1	0.6	5.9	47	1.0	9.0	127	36.0
4 x 0.5	7 / 0.30	0.6	2.1	0.6	6.5	57	1.0	9.6	142	36.0
5 x 0.5	7 / 0.30	0.6	2.1	0.6	7.1	54	1.0	10.3	149	36.0
7 x 0.5	7 / 0.30	0.6	2.1	0.8	8.1	78	1.0	11.3	185	36.0
12 x 0.5	7 / 0.30	0.6	2.1	0.8	10.5	122	1.1	13.9	265	36.0
19 x 0.5	7 / 0.30	0.6	2.1	1.0	12.7	191	1.2	16.3	368	36.0
24 x 0.5	7 / 0.30	0.6	2.1	1.1	15.0	244	1.2	18.9	474	36.0
27 x 0.5	7 / 0.30	0.6	2.1	1.2	15.5	274	1.2	19.4	512	36.0
37 x 0.5	7 / 0.30	0.6	2.1	1.2	17.3	356	1.3	21.4	629	36.0
2 x 0.75	7 / 0.37	0.6	2.2	0.6	5.8	47	1.0	8.9	125	24.5
3 x 0.75	7 / 0.37	0.6	2.2	0.6	6.2	56	1.0	9.3	137	24.5
4 x 0.75	7 / 0.37	0.6	2.2	0.6	6.7	68	1.0	9.8	156	24.5
5 x 0.75	7 / 0.37	0.6	2.2	0.8	7.7	73	1.0	10.9	176	24.5
7 x 0.75	7 / 0.37	0.6	2.2	0.8	8.4	94	1.0	11.6	205	24.5
12 x 0.75	7 / 0.37	0.6	2.2	1.0	11.4	161	1.1	14.8	314	24.5
19 x 0.75	7 / 0.37	0.6	2.2	1.1	13.4	242	1.2	17.0	428	24.5
24 x 0.75	7 / 0.37	0.6	2.2	1.2	15.8	308	1.3	19.9	559	24.5
27 x 0.75	7 / 0.37	0.6	2.2	1.2	16.1	338	1.3	20.2	594	24.5
37 x 0.75	7 / 0.37	0.6	2.2	1.2	18.0	442	1.3	22.1	726	24.5
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

* Le diamètre extérieur nominal des câbles peut varier de ± 15 % selon les options.