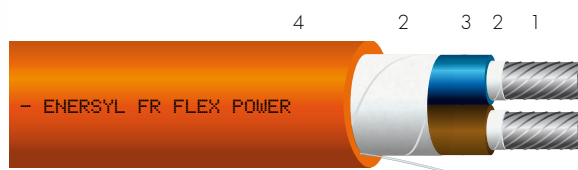


**ENERSYL® FR
FLEX POWER B2ca****Câbles de puissance
multiconducteurs**

CABLES RESISTANTS AU FEU



- 1 • Âme câblée en cuivre étamé, classe 5 selon IEC 60228.
- 2 • Ruban séparateur facultatif.
- 3 • Isolant : caoutchouc de silicone, selon NF C 32-090 + bourrage(s) facultatif(s).
- 4 • Gaine externe : HFFR, type ST8 selon IEC 60502-1.

Référence

- (exemple) **ENERSYL® FR FLEX POWER** 2x4 mm²
FR : résistant au feu
FLEX : âme souple en cuivre étamé, classe 5 selon IEC 60228.
POWER : câble de puissance
2 : nombre de conducteurs
X, G : type de câblage : sans (X) ou avec (G) fil de terre
4 mm² : section en mm²

Homologations - normes

- Euroclasse B2ca s1, d1, a1
- IEC 60228 / NF C 32-090.
- NF C 32-070 essai C1.
- NF EN 50200.

Marquage

- OMERIN – ENERSYL < FR FLEX POWER >
< section > – 600/1000V – < lot > – < année >

Fabrications standard

- Gaine : orange.
- 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 : 600/1 000 V.
- Tension d'essai : 3 500 V.

Feu - fumées

- Non-propagateur de la flamme – câbles en nappes : IEC 60332-3-22 cat. A / NF EN 60332-3-22 cat. A.
- Non-propagateur de l'incendie : NF C 32-070 essai C1.
- Résistant au feu : NF EN 50200.

**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

- Autres couleurs : nous consulter.

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-Étienne
Tél. +33 (0)4 77 81 36 00 - Fax +33 (0)4 77 81 37 00
silisol@omerin.com

omerin
LES CABLES DE L'EXTREME

www.omerin.com

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. Dans certains cas, pour des raisons de production, un ruban séparateur peut être disposé entre deux couches successives. 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)	Diamètre max. des brins	Épaisseur nominale de l'isolant (mm)	Diamètre nominal des conducteurs (mm)	Épaisseur nominale de la gaine (mm)	Diamètre extérieur nominal* (mm)	Masse linéique approximative (kg/km)	Résistance linéique max. à 20 °C (Ω/km)
2 x 1.5	0.26	0.8	3.1	0.7	8.0	95	13.7
3 x 1.5	0.26	0.8	3.1	0.7	8.5	115	13.7
4 x 1.5	0.26	0.8	3.1	0.7	9.3	142	13.7
5 x 1.5	0.26	0.8	3.1	0.8	10.5	151	13.7
7 x 1.5	0.26	0.8	3.1	0.9	11.6	204	13.7
12 x 1.5	0.26	0.8	3.1	1.2	15.8	351	13.7
19 x 1.5	0.26	0.8	3.1	1.2	18.5	522	13.7
24 x 1.5	0.26	0.8	3.1	1.3	21.8	660	13.7
27 x 1.5	0.26	0.8	3.1	1.3	22.3	727	13.7
37 x 1.5	0.26	0.8	3.1	1.3	24.9	960	13.7
2 x 2.5	0.26	0.8	3.6	0.7	9.0	129	8.21
3 x 2.5	0.26	0.8	3.6	0.8	9.9	165	8.21
4 x 2.5	0.26	0.8	3.6	0.9	11.0	210	8.21
5 x 2.5	0.26	0.8	3.6	1.0	12.2	223	8.21
7 x 2.5	0.26	0.8	3.6	1.1	13.5	300	8.21
12 x 2.5	0.26	0.8	3.6	1.2	18.0	499	8.21
19 x 2.5	0.26	0.8	3.6	1.3	21.2	754	8.21
24 x 2.5	0.26	0.8	3.6	1.3	24.8	941	8.21
27 x 2.5	0.26	0.8	3.6	1.4	25.5	1 054	8.21
37 x 2.5	0.26	0.8	3.6	1.4	28.6	1 399	8.21
2 x 4	0.31	0.8	4.2	0.8	10.5	182	5.09
3 x 4	0.31	0.8	4.2	0.9	11.4	231	5.09
4 x 4	0.31	0.8	4.2	1.0	12.7	294	5.09
5 x 4	0.31	0.8	4.2	1.1	14.0	313	5.09
7 x 4	0.31	0.8	4.2	1.1	15.3	415	5.09
12 x 4	0.31	0.8	4.2	1.3	20.7	704	5.09
2 x 6	0.31	1.0	5.2	1.0	12.9	277	3.39
3 x 6	0.31	1.0	5.2	1.1	13.9	350	3.39
4 x 6	0.31	1.0	5.2	1.1	15.3	438	3.39
5 x 6	0.31	1.0	5.2	1.2	16.9	465	3.39
7 x 6	0.31	1.0	5.2	1.2	18.6	625	3.39
2 x 10	0.41	1.1	6.4	1.2	15.7	421	1.95
3 x 10	0.41	1.1	6.4	1.2	16.7	526	1.95
4 x 10	0.41	1.1	6.4	1.2	18.5	665	1.95
5 x 10	0.41	1.1	6.4	1.3	20.5	708	1.95
2 x 16	0.41	1.1	7.4	1.2	17.8	583	1.24
3 x 16	0.41	1.1	7.4	1.2	19.0	740	1.24
4 x 16	0.41	1.1	7.4	1.3	21.1	946	1.24
5 x 16	0.41	1.1	7.4	1.3	23.2	1 008	1.24
2 x 25	0.41	1.2	8.6	1.3	20.4	824	0.795
3 x 25	0.41	1.2	8.6	1.3	21.8	1 060	0.795
4 x 25	0.41	1.2	8.6	1.3	24.0	1 349	0.795
5 x 25	0.41	1.2	8.6	1.4	26.6	1 468	0.795
2 x 35	0.41	1.2	9.7	1.3	22.6	1 083	0.565
3 x 35	0.41	1.2	9.7	1.3	24.2	1 410	0.565
4 x 35	0.41	1.2	9.7	1.4	26.9	1 815	0.565
5 x 35	0.41	2.2	9.7	1.5	29.8	1 993	0.565
2 x 50	0.41	1.4	11.5	1.4	26.4	1 493	0.393
3 x 50	0.41	1.4	11.5	1.4	28.2	1 949	0.393
4 x 50	0.41	1.4	11.5	1.5	31.4	2 510	0.393
5 x 50	0.41	1.4	11.5	1.6	34.9	2 752	0.393
2 x 70	0.51	1.4	12.7	1.4	28.8	1 907	0.277
3 x 70	0.51	1.4	12.7	1.5	31.0	2 531	0.277
4 x 70	0.51	1.4	12.7	1.6	34.5	3 268	0.277

* Le diamètre extérieur nominal des câbles peut varier de ± 25 % selon les options.