

**ENERSYL® FR
FLEX POWER B2ca****Cables de potencia
multiconductores****Referencia**

- (ejemplo) **ENERSYL® FR FLEX POWER** 2x4 mm²
FR : resistencia al fuego
- **FLEX**: núcleo flexible en cobre estañado, clase 5 según IEC 60228.
- POWER**: cable de potencia
- 2**: número de conductores
- X, G**: cable sin (X) o con (G) cable de tierra
- 4 mm²**: sección en mm²

Homologaciones - normas

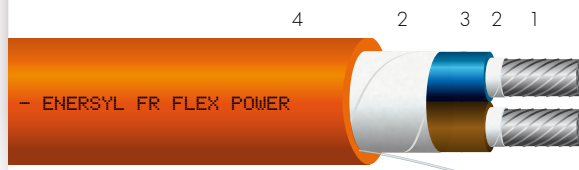
- Euroclase B2ca s1, d1, a1
- IEC 60228 / NF C 32-090.
 - NF C 32-070 ensayo C1.
 - NF EN 50200.

Marcado

- OMERIN – ENERSYL < FR FLEX POWER >
< sección > – 600/1000V – < lote > – < año >

Fabricaciones estándar

- **Cubierta**: naranja.
- **Identificación de color de los conductores**:
< hasta 5 conductores: según HD 308 S2.
> más de 5 conductores: color negro numerado.



- 1 • Núcleo flexible en cobre estañado, clase 5 según IEC 60228.
- 2 • Cinta separadora opcional.
- 3 • Aislante: caucho de silicona, según NF C 32-090 + relleno(s) opcional(es).
- 4 • Cubierta exterior: HFFR, tipo ST8 según IEC 60502-1.

Características técnicas**Térmicas**

- Temperatura en servicio continuo: -30 °C a +80 °C.
- Temperatura máxima del núcleo: +90 °C

Eléctricas

- Tensión nominal: 600/1 000 V.
- Tensión de ensayo: 3 500 V.

Fuego - humos

- No propagador de la llama – cables en paralelo:
IEC 60332-3-22 cat. A / NF EN 60332-3-22 cat. A.
- No propagador del incendio: NF C 32-070 ensayo C1.
- Resistencia al fuego: NF EN 50200.

**Resistencia de la funda externa a las agresiones químicas
según el informe de pruebas OMERIN NT140220-01:**

- Buena resistencia a los ácidos.
- Buena resistencia a las bases.
- Bastante buena resistencia a los hidrocarburos alifáticos.
- Resistencia al agua: tipo AD7 según IEC 60529 sin inmersión de los extremos.
- Resistencia a los rayos UVA ≥ 2 000 horas según EN 16472.

Opciones

- **Otros colores**: consúltenos.

Para este producto, póngase en contacto con:

OMERIN division principale

Zone Industrielle - F 63600 Ambert

Tel.: +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

Tel.: +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

La información proporcionada en esta hoja técnica es indicativa y puede ser modificada sin previo aviso, las condiciones de instalación, del cableado, las condiciones eléctricas y el entorno del cable no pudiendo ser totalmente tomados en cuenta en nuestros estudios. En ningún caso la empresa OMERIN puede ser responsable de eventuales incidentes consecutivos a usos inadecuados, especialmente en el caso de cableados no realizados según las buenas prácticas y las normas vigentes.

Para un uso óptimo de los cables producidos por nuestro grupo, recomendamos probarlos en condiciones reales. Nuestro departamento comercial está disponible para el eventual suministro de muestras, y/o para las condiciones de un estudio completo en nuestros laboratorios.

© Marca registrada del Grupo OMERIN. Dibujos y fotos no contractuales. Reproducción prohibida sin el acuerdo previo de OMERIN.

Sección nominal (mm ²)	Diámetro máx. de los hilos	Espesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro nominal de los conductores (mm)	Espesor nominal de la cubierta (mm)	Diámetro exterior nominal* (mm)	Masa lineal aproximada (kg/km)	Resistencia lineal máx. a 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

* El diámetro exterior nominal de los cables puede variar en ± 25% según las opciones.