



Construcción

Conductor	Cuerda de cobre pulido flexible. Clase V S/UNE-EN 60228
Aislamiento	Cinta de mica + HF XLPE-90°C (IEC 60092-360) Identificación: Ver tabla adjunta
Formación	Conductores aislados cableados conjuntamente
Cubierta exterior	Compuesto libre de halógenos SHF1 (IEC 60092-360) Color: Naranja

Características técnicas

Tensión de servicio	600/1000V
Tª de servicio (conductor)	Servicio: -15°C +90°C (hasta -40°C en instalación fija y protegida) Durante instalación: 0°C Cortocircuito: 250°C (5s Max.)
Radio curvatura Min.	Diámetro exterior hasta 25mm (inclusive): 4xD Diámetro exterior > 25mm: 6xD

Aplicación

Cable flexible de alimentación y control para instalaciones fijas en buques y unidades offshore. Especialmente recomendado cuando se requiera un comportamiento seguro del cable ante el fuego y deba asegurarse la integridad del circuito en caso de incendio

Normativa/Propiedades

Norma Ref. Diseño	IEC 60092-353
No propagador de la llama	IEC 60332-1
No Propagador del incendio	IEC 60332-3-22(Categoría A)
Libre de halógenos	IEC 60754-1
Baja corrosividad de humos	IEC 60754-2 (pH \geq 4,3 ; conductividad \leq 10 μ S/mm)
Baja emisión de humos	IEC 61034 (Transmitancia >60%)
Resistente al fuego	IEC 60331-21 (Diámetro hasta 20mm) IEC 60331-1 (Diámetro > 20mm)
Resistente a UV	EN 50618



Datos Constructivos

Código	NxS (mm ²)	Ø (mm)	Peso (kg/km)	I (A), 45°C	R à 20°C (Ohm/Km)
39101500	1x2,5	5,9	51	25	17,7
39101600	1x4	6,4	68	35	11
39101700	1x6	7	89	46	7,32
39101800	1x10	7,9	133	64	4,23
39101900	1x16	9,1	195	88	2,68
39102000	1x25	10,9	290	117	1,73
39102100	1x35	12,2	393	147	1,23
39102200	1x50	13,9	540	180	0,86
39102300	1x70	15,8	741	233	0,6
39102400	1x95	17,9	969	285	0,46
39102500	1x120	19,5	1212	333	0,36
39102600	1x150	21,8	1504	386	0,29
39102700	1x185	24,4	1828	444	0,24
39102800	1x240	27,4	2379	528	0,18
39102900	1x300	30,1	2981	612	0,14
39105500	2x1,5	9,2	121	23	34
39105700	2x2,5	10,1	154	31	20,4
39105800	2x4	11,4	209	43	12,7
39105900	2x6	12,4	266	55	8,45
39106000	2x10	14,5	395	75	4,89
39106100	2x16	16,1	542	100	3,1
39108400	3x1,5	10	140	23	34
39108600	3G2,5	11	186	31	20,4
39108800	3x4	12,2	247	43	12,7
39108900	3x6	13,3	321	55	8,45
39109000	3x10	15,7	489	75	4,89
39109100	3x16	17,9	701	87	2,68
39109200	3x25	22,3	1097	110	1,73
39109300	3x35	25,3	1470	137	1,23
39109400	3x50	28,9	2013	167	0,86
39109500	3x70	31,6	2677	214	0,6
39109600	3x95	37,7	3575	259	0,46
39109700	3x120	41,5	4480	301	0,36
39109800	3x150	46,4	5566	347	0,29
39109900	3x185	52	6806	397	0,24
39110000	3x240	58,4	8813	468	0,18
39113300	4x1,5	11,1	170	20	29,5
39113500	4x2,5	12	221	28	17,7
39113700	4x4	13,3	298	37	11
39113800	4x6	14,9	400	47	7,32
39113900	4x10	17,4	609	65	4,23
39114000	4x16	20,1	883	87	2,68
39114100	4x25	25,1	1379	110	1,73
39114200	4x35	27,3	1820	137	1,23

Código	NxS (mm ²)	Ø (mm)	Peso (kg/km)	I (A), 45°C	R à 20°C (Ohm/Km)
39114300	4x50	32,7	2558	167	0,86
39114400	4x70	37	3467	214	0,6
39114500	4x95	42	4524	259	0,46
39114800	4x120	46,2	5675	301	0,36
39114900	4x150	51,6	7083	347	0,29
39111600	4x185	57,9	8654	397	0,24
39111700	4x240	65,1	11243	468	0,18
39116200	5x1,5	12	199	20	29,5
39116300	5G2,5	13,2	264	28	17,7
39116400	5G4	14,9	364	37	11
39116500	5G6	16,6	490	47	7,32
39116600	5G10	19,3	747	65	4,23
39116700	5x16	22,4	1088	87	2,68
39119600	7x1,5	12,9	240	11	29,5
39119700	7x2,5	14,7	334	15	17,7
39123700	10x1,5	15,6	337	10	29,5
39126100	12x1,5	16,6	395	9	29,5
39126200	12x2,5	19,5	561	12	17,7
39127400	14x1,5	17,8	394	9	29,5
39128600	16x1,5	19,2	454	8	29,5
39130100	19x1,5	20	514	8	29,5
39130200	19x2,5	23	730	11	17,7
39133300	24x1,5	22,7	640	7	29,5
39135700	27x1,5	24	709	7	29,5
39135800	27x2,5	27,8	1023	9	17,7

Leyenda

Código	Código Cervi
NxS (mm²)	Número de conductores x Sección (mm ²)
Ø (mm)	Diámetro Exterior Aprox. (mm).
Peso (kg/km)	Peso cable aproximado (kg/km)
I (A), 45°C	Intensidad máxima admisible (A), al aire (45°C)
R à 20°C (Ohm/Km)	Resistencia conductor a 20°C (Ohm/km)

Observaciones

Valores de intensidad admisible basados en IEC 60092-352. Método de referencia F para los cables unipolares y método E para los cables multiconductores, al aire libre y a una temperatura ambiente de 45°C.

Para los cables de 2 conductores y 3 conductores de hasta 10 mm², se supone un circuito monofásico.

Para los cables de más de 5 conductores se supone que todos están cargados.

Para el resto de los cables se supone un circuito trifásico.

Tabla de Colores

N° de conductores	Color Aislamiento
1x	Natural
2x	Azul, Marrón
3x	Marrón, Negro, Gris
3G	Azul, Marrón, Amarillo/Verde
4x	Marrón, Negro, Gris, Azul
4G	Marrón, Negro, Gris, Amarillo/Verde
5x	Blancos Numerados
5G	Azul, Marrón, Negro, Gris, Amarillo/Verde
> 5 (x)	Blancos Numerados