

**CABLURI NAVALE DE ENERGIE SI
CONTROL ARMATE FARA HALOGENI CU
INTARZIERE MARITA LA PROPAGAREA
FLACARII SI REZISTENTA LA FOC**



1. Conductor de cupru multifilar
2. Banda de mica
3. Izolatie de XLPE sau EPR
4. Infasurare din benzi
5. Tresa din sarme de cupru
6. Manta termoplasta fara halogeni

TIP CABLU:

**TENSIUNE NOMINALA:
STANDARDE:**

LCSM-FRHF

(XLPE/CWB/SHF1-FRHF sau
EPR/CWB/SHF1-FRHF)

600 / 1000V

Constructie: IEC 60092-353

**Intarziere la propagarea arderii:
IEC 60332-3-22 Cat. A**

Rezistenta la foc: IEC 60331-21

Densitate fum: IEC 61034 -1 si 2

Continut de gaze acide &

corozivitate: IEC 60754-1 and 2

UTILIZARE

Cabluri de energie pentru instalatii fixe la bordul navelor si pentru orice alte zone in care se cere o protectie mecanica si/sau electrica si in care cablurile trebuie sa ramana functionale in caz de incendiu

NUMAR DE CONDUCTOARE x SECTIUNEA NOMINALA	DIAMETRU EXTERIOR NOMINAL	GREUTATE NETA (APROX)	REZISTENTA ELECTRICA MAXIMA LA 20°C	SARCINA CONTINUA ADMISIBILA IN AER
No x mm ²	mm	Kg/Km	Ω/Km	A
1X6	9.5	135	3.08	48
1X10	10.5	190	1.83	67
1X16	11.5	260	1.15	90
1X25	13.5	385	0.727	120
1X35	15.0	510	0.524	145
1X50	17.0	680	0.387	180
1X70	19.0	935	0.268	225
1X95	21.5	1200	0.193	275
1X120	23.5	1490	0.153	320
1X150	25.5	1810	0.124	365
1X185	28.5	2230	0.0991	415
1X240	33.0	2895	0.0754	490
1X300	36.0	3550	0.0601	560
2X1,5	11.5	140	12,1	17
2X2,5	12.5	170	7,41	24
2X4	13.5	220	4,61	32
2X6	14.5	275	3,08	41
2X10	17.0	410	1,83	57
2X16	19.5	570	1,15	77

NUMAR DE CONDUCTOARE x SECTIUNEA NOMINALA	DIAMETRU EXTERIOR NOMINAL	GREUTATE NETA (APROX)	REZISTENTA ELECTRICA MAXIMA LA 20°C	SARCINA CONTINUA ADMISIBILA IN AER
No x mm ²	mm	Kg/Km	Ω/Km	A
3X1,5	12.0	165	12,1	14
3X2,5	13.0	215	7,41	20
3X4	14.0	265	4,61	27
3X6	16.0	375	3,08	34
3X10	18.0	520	1,83	47
3X16	21.5	745	1,15	63
3X25	25.0	1100	0,727	84
3X35	27.5	1505	0,524	102
3X50	32.0	1960	0,387	126
3X70	36.5	2750	0,268	158
3X95	41.5	3690	0,193	193
3X120	45.5	4595	0,153	224
3X150	51.0	5605	0,124	256
4X1,5	13.0	195	12,1	14
4X2,5	14.0	250	7,41	20
4X4	15.5	350	4,61	27
4X6	17.0	450	3,08	34
4X10	19.5	650	1,83	47
4X16	23.0	940	1,15	63
4X25	27.5	1395	0,727	84
4X35	30.5	1900	0,524	102
4X50	35.5	2495	0,387	126
4X70	41.0	3580	0,268	158
5X1,5	14.0	225	12,1	12
5X2,5	15.0	290	7,41	16
5X4	16.0	405	4,61	27
5X6	17.5	535	3,08	34
5X10	20.0	778	1,83	47
5X16	24.0	1130	1,15	63
7X1,5	14.5	275	12,1	10
7X2,5	16.5	390	7,41	14
12X1,5	19.0	450	12,1	9
12X2,5	21.5	600	7,41	12
19X1,5	22.5	625	12,1	8
19X2,5	25.0	865	7,41	11
27X1,5	26.5	845	12,1	7
37X1,5	29.5	1075	12,1	6

NOTA:

- Conductoarele pana la inclusiv 16 mm² sunt izolate cu XLPE. Sectiunile mai mari de 16 mm² sunt izolate cu EPR.
- Conductoarele rotunde multifilare cu sectiunea > 1,5 mm² sunt compactizate.
- Cablurile cu trei si patru conductoare cu sectiunea conductorului mai mare de 25 mm² au conductoarele de forma sector multifilar.
- Sarcinile admisibile sunt calculate pentru functionare continua la temperatura ambianta de 45°C si o temperatura a conductorului de 85°C.
- SHF 1: manta din compound termoplast fara halogeni.

Pentru alte temperaturi se aplica factori de corectie:

Temperatura aerului °C	35	40	45	50	55	60	65	70	75
Factor de corectie	1,12	1,06	1,0	0,94	0,87	0,79	0,71	0,61	0,50

Cablurile au mantaua exterioara de culoare gri.
Identificarea conductoarelor se face prin cod de culori:

NUMAR DE CONDUCTOARE	COD DE CULORI
1	NEGRU
2	ALBASTRU, MARO
3	MARO, NEGRU, GRI
4	ALBASTRU, MARO, NEGRU, GRI
5 si peste	CONDUCTOARE NEGRE CU CIFRE ALBE SAU GALBENE