

**CABLURI NAVALE DE ENERGIE SI  
CONTROL 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. Manta termoplasta fara halogeni

**TIP CABLU:**

**TENSIUNE NOMINALA:  
STANDARDE:**

**LCM-FRHF**

(XLPE/SHF1-FRHF sau EPR/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 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 <sup>2</sup>	mm	Kg/Km	Ω/Km	A
2X1,5	8,9	90	12,1	17
2X2,5	9.4	120	7,41	24
3X1,5	10.0	110	12,1	14
3X2,5	11.0	150	7,41	20
3X4	12.5	225	4,61	27
3X6	14.0	285	3,08	34
3X10	16.0	445	1,83	47
3X16	18.5	675	1,15	63
3X25	22.5	1000	0,727	84
3X35	25.5	1330	0,524	102
3X50	29.0	1850	0,387	126
3X70	31.5	2480	0,268	158
3X95	35.0	3290	0,193	193
3X120	37.0	4100	0,153	224
4X1,5	11.0	145	12,1	14
4X2,5	12.5	205	7,41	20
4X4	13.5	280	4,61	27
4X6	15.5	370	3,08	34
4X10	17.5	560	1,83	47
4X16	20.5	830	1,15	63

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 <sup>2</sup>	mm	Kg/Km	Ω/Km	A
4X25	24.5	1270	0,727	84
4X35	28.0	1725	0,524	102
4X50	32.5	2400	0,387	126
5X1,5	12.5	190	12,1	12
5X2,5	14.0	245	7,41	16
7X1,5	19.0	275	12,1	10
7X2,5	21.0	375	7,41	14
12X1,5	18.0	385	12,1	9
12X2,5	20.0	530	7,41	12
19X1,5	19.5	650	12,1	8
19X2,5	20.5	850	7,41	11
27X1,5	25.5	815	12,1	7
37X1,5	34.5	1130	12,1	6

**NOTA:**

- Conductoarele pana la inclusiv 16 mm<sup>2</sup> sunt izolate cu XLPE. Sectiunile mai mari de 16 mm<sup>2</sup> sunt izolate cu EPR.
- Conductoarele rotunde multifilare cu sectiunea > 1,5 mm<sup>2</sup> sunt compactizate.
- Cablurile cu trei si patru conductoare cu sectiunea conductorului mai mare de 25 mm<sup>2</sup> 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