

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



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

**TIP CABLU:**

**TENSIUNE NOMINALA:  
STANDARDE:**

**LCSM-HF**

(XLPE/CWB/SHF1-HF sau EPR/CWB/SHF1-HF)  
**600/1000V**

**Constructie: IEC 60092-353 Intarziere  
la propagarea arderii: IEC 60332-3-22  
Cat. A**

**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.

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
1X6	9.0	135	3.08	48
1X10	10.0	190	1.83	67
1X16	11.0	255	1.15	90
1X25	13.0	385	0.727	120
1X35	14.5	505	0.524	145
1X50	16.5	675	0.387	180
1X70	18.5	935	0.268	225
1X95	20.5	1190	0.193	275
1X120	22.5	1475	0.153	320
1X150	24.5	1790	0.124	365
1X185	27.5	2210	0.0991	415
1X240	31.5	2865	0.0754	490
1X300	34.5	3515	0.0601	560
2X1,5	11.0	140	12,1	17
2X2,5	12.0	170	7,41	24
2X4	13.0	215	4,61	32
2X6	14.0	270	3,08	41
2X10	16.5	405	1,83	57
2X16	19.0	565	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 <sup>2</sup>	mm	Kg/Km	Ω/Km	A
3X1,5	11.5	165	12,1	14
3X2,5	12.5	210	7,41	20
3X4	13.5	260	4,61	27
3X6	15.5	370	3,08	34
3X10	17.5	515	1,83	47
3X16	20.5	735	1,15	63
3X25	24.0	1090	0,727	84
3X35	26.5	1490	0,524	102
3X50	30.5	1960	0,387	126
3X70	35.0	2720	0,268	158
3X95	37.4	3650	0,193	193
3X120	40.8	4550	0,153	224
3X150	43.0	5550	0,124	256
4X1,5	12.5	195	12,1	14
4X2,5	13.5	250	7,41	20
4X4	15.0	345	4,61	27
4X6	16.5	445	3,08	34
4X10	19.0	645	1,83	47
4X16	22.0	930	1,15	63
4X25	26.5	1380	0,727	84
4X35	29.5	1880	0,524	102
4X50	34.0	2470	0,387	126
4X70	39.5	3545	0,268	158
5X1,5	12.5	220	12,1	12
5X2,5	13.5	285	7,41	16
5X4	15.5	400	4,61	27
5X6	17.0	530	3,08	34
5X10	19.5	770	1,83	47
5X16	23.0	1120	1,15	63
7X1,5	14.0	270	12,1	10
7X2,5	16.0	385	7,41	14
12X1,5	18.5	445	12,1	9
12X2,5	20.5	595	7,41	12
19X1,5	21.5	620	12,1	8
19X2,5	24.0	855	7,41	11
27X1,5	25.5	835	12,1	7
37X1,5	28.5	1065	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:

<b>Temperatura aerului °C</b>	35	40	45	50	55	60	65	70	75
<b>Factor de corectie</b>	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:

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