

## CABLURI DE ENERGIE CU IZOLATIE DE PVC



5                      4    3                      2                      1

1. Conductor de cupru masiv sau multifilar
2. Izolatie de PVC
3. Umplutura
4. Armatura din benzi de otel
5. Manta exterioara de PVC

**TIP CABLU:**  
**TENSIUNE NOMINALA:**  
**STANDARD DE PRODUS:**

**CYAbY ; CYAbY-F**  
**0,6/1 KV**  
**IEC 60502-1**

### UTILIZARE

Cablu de energie pentru instalatii electrice fixe: pentru utilizare in pamant, in canale de cabluri, in interior sau in exterior.

### COD DE CULORI

NUMAR DE CONDUCTOARE	CU CONDUCTOR GALBEN/VERDE	FARA CONDUCTOR GALBEN/VERDE
<b>2</b>	-	ALBASTRU – MARO
<b>3</b>	G/V –ALBASTRU – MARO	MARO – NEGRU – GRI
<b>4</b>	G/V – MARO – NEGRU – GRI	ALBASTRU – MARO – NEGRU – GRI
<b>5</b>	G/V –ALBASTRU – MARO – NEGRU – GRI	ALBASTRU – MARO – NEGRU – GRI -NEGRU

### CARACTERISTICI GENERALE

Tensiune nominala  $U_0/U = 0,6/1$  kV ; 50 Hz

Temperatura minima a mediului ambient (pe manta): - la instalare: +5°C  
- in functionare: - 30°C

Temperatura maxima admisibila pe conductor: +70°C

Tensiunea de incarcare: 3,5 kV, 50 Hz, timp 5 min.

Incercari la ardere:

- Cablurile **CYAbY** in constructie standard sunt cu intarziere la propagarea flacarii si corespund incercarii la ardere pe un singur cablu vertical in conformitate cu EN 50265-2-1 (IEC 60332-1).
  - La cerere, cablurile pot fi executate cu intarziere marita la propagarea flacarii. In acest caz ele sunt denumite **CYAbY-F** si corespund incercarii la ardere executata pe manunchi de cabluri conform standardului 50266-2-4 (IEC 60332-3-24 Cat.C).
- Cablurile **CYAbY-F** au manta exteriora verde.

NUMAR DE CONDUCTOARE x SECTIUNEA NOMINALA	DIAMETRU EXTERIOR (APROX)	GREUTATE NETA (APROX)	REZISTENTA ELECTRICA MAXIMA LA 20°C	SARCINA ADMISIBILA IN AER LA 30°C	SARCINA ADMISIBILA IN PAMANT LA 20°C
mm <sup>2</sup>	mm	Kg/Km	Ω/Km	A	A
2x1,5 re	12,4	250	12,1	21	30
2x2,5 re	13,3	295	7,41	29	41
2x4 re	14,9	380	4,61	38	53
2x6 re	15,9	445	3,08	48	66
2x10 re	17,5	570	1,83	66	88
2x16 rm	20,0	775	1,15	90	115
3x1,5 re	12,7	270	12,1	18	27
3x2,5 re	13,6	330	7,41	25	36
3x4 re	14,1	345	4,61	34	46
3x6 re	15,6	445	3,08	44	58
3x10 re	16,4	515	1,83	60	77
3x16 rm	18,3	695	1,15	80	100
3x25 rm	24,3	1365	0,727	105	130
3x35 sm	24,4	1470	0,524	130	155
3x50 sm	27,8	1935	0,387	160	185
3x70 sm	31,3	2610	0,268	200	230
3x95 sm	36,6	3840	0,193	245	275
3x120 sm	40,3	4645	0,153	285	315
3x150 sm	43,2	5550	0,124	325	355
3x185 sm	48,0	6870	0,0991	370	400
3x240 sm	55,2	8915	0,0754	435	465
3x25+16 rm+rm	25,2	1510	0,727/1,15	105	130
3x35+16 sm+rm	26,6	1680	0,524/1,15	130	155
3x50+25 sm+sm	30,8	2250	0,387/0,727	160	185
3x70+35 sm+sm	36,3	3400	0,268/0,524	200	230
3x95+50 sm+sm	41,3	4510	0,193/0,387	245	275
3x120+70 sm+sm	45,6	5530	0,153/0,268	285	315
3x150+70 sm+sm	48,0	6415	0,124/0,268	325	355
3x185+95 sm+sm	54,1	8100	0,0991/0,193	370	400
3x240+120 sm+sm	61,4	10345	0,0754/0,153	435	465
4x1,5 re	13,4	305	12,1	18	27
4x2,5 re	14,5	380	7,41	25	36
4x4 re	16,7	515	4,61	34	46
4x6 re	17,6	605	3,08	44	58
4x10 re	18,4	645	1,83	60	77
4x16 rm	19,8	825	1,15	80	100
4x25 rm	22,0	1110	0,727	105	130
4x35 sm	22,8	1160	0,524	130	155
4x50 sm	26,6	1670	0,387	160	185
4x70 sm	24,5	1490	0,268	200	230
4x95 sm	29,5	2140	0,193	245	275
4x120 sm	26,7	1870	0,153	285	315
4x150 sm	30,7	2490	0,124	325	355
4x185 sm	35,9	3710	0,0991	370	400
4x240 sm	40,5	4920	0,0754	435	465
5x1,5 re	14,3	345	12,1	18	27
5x2,5 re	15,4	430	7,41	25	36
5x4 re	17,9	590	4,61	34	46
5x6 re	18,9	700	3,08	44	58
5x10 re	21,3	970	1,83	60	77
5x16 rm	24,7	1375	1,15	80	100
5x25 rm	29,0	1990	0,727	105	130
5x35 rm	32,3	2580	0,524	130	155

Nota : Incarcarile in curent sunt date pentru o temperatura ambianta de 30°C, o temperatura a solului de 20°C si o rezistivitate termica a solului de 1 Km/W. Pentru alte conditii se aplica factori de corectie.

<b>Temperatura aer °C</b>	15	20	25	35	40	45	50
<b>Factor de corectie</b>	1,17	1,12	1,06	0,94	0,87	0,79	0,71
<b>Temperatura solului °C</b>	15	20	25	30	35	40	
<b>Factor de corectie</b>	1,08	1	0,95	0,89	0,84	0,77	
<b>Rezistivitatea termica a solului Km/W</b>	0,8	1	1,2	1,5	2,0	2,5	3,0
<b>Factor de corectie</b>	1,07	1	0,93	0,87	0,79	0,71	0,65