

## Conductoare flexibile cu izolație de PVC pentru utilizare generală



### Construcție

1. Conductor flexibil de cupru clasa 5, conform SR CEI 60228
2. Izolație de PVC

### Domeniu de utilizare

În instalații electrice interioare mobile și fixe, unde se cere o flexibilitate mărită. Nu se admite utilizarea conductoarelor în aer liber, sub acțiunea intemperiilor.

### Date tehnice

Standard de referință:	SR HD 21.3 S3
Standard de produs:	SF 8/1998 - IPROEB
Tensiunea nominală:	U <sub>0</sub> /U=300/500 V pentru 0,5 mm <sup>2</sup> ÷ 1 mm <sup>2</sup> U <sub>0</sub> /U=450/750 V pentru 1,5 mm <sup>2</sup> ÷ 400 mm <sup>2</sup>
Temperatura minimă a mediului ambiant:	• la montaj: • în exploatare:
Temperatura maximă admisă pe conductor în condiții normale de exploatare:	+5 °C -30 °C  +70 °C
Tensiunea de încercare:	2 kV ; 50 Hz, timp de 5 minute, în apă, pentru 0,5 mm <sup>2</sup> ÷ 1 mm <sup>2</sup> 2,5 kV ; 50 Hz, timp de 5 minute, în apă, pentru 1,5 mm <sup>2</sup> ÷ 400 mm <sup>2</sup>

Secțiune nominală conductor	Grosime nominală izolație	Diametru exterior maxim	Rezistența de izolație la 70 °C, minimă	Masă cupru (inf.)	Masă totală (inf.)
mm <sup>2</sup>	mm	mm	MΩ.km	kg/km	kg/km
0,5	0,6	2,5	0,0130	5	8
0,75	0,6	2,7	0,0110	7	11
1	0,6	2,8	0,0100	9	14
1,5	0,7	3,4	0,0100	13	21
2,5	0,8	4,1	0,0095	22	32
4	0,8	4,8	0,0078	36	48
6	0,8	5,3	0,0068	55	70
10	1,0	6,8	0,0065	98	120
16	1,0	8,1	0,0053	147	184
25	1,2	10,2	0,0050	228	283
35	1,2	11,7	0,0043	327	394
50	1,4	13,9	0,0042	466	550
70	1,4	16,0	0,0036	657	760
95	1,6	18,2	0,0036	864	1000
120	1,6	20,2	0,0032	1105	1265
150	1,8	22,5	0,0032	1375	1580
185	2,0	24,9	0,0032	1682	1910
240	2,0	28,4	0,0031	2220	2510

## Conductoare cu izolație de PVC pentru utilizare generală



### Construcție

1. Conductor de cupru unifilar clasa 1 sau multifilar clasa 2, conform SR CEI 60228
2. Izolație de PVC

### Domeniu de utilizare

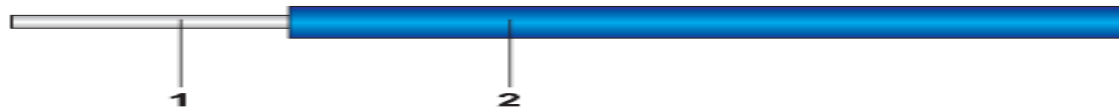
În instalații electrice interioare fixe, montate în tuburi de protecție.  
Nu se admite montarea sub tencuială, înglobate în betoane sau sub acțiunea directă a razelor solare.

### Date tehnice

Standard de referință:	SR HD 21.3 S3
Standard de produs:	ST 8- 2000 - IPROEB
Tensiunea nominală:	300/500 V pentru 0,75 mm <sup>2</sup> și 1 mm <sup>2</sup> 450/750 V pentru 1,5 mm <sup>2</sup> până la 400 mm <sup>2</sup>
Temperatura minimă a mediului ambiant:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• la montaj: +5 °C</li> <li>• în exploatare: -30 °C</li> </ul>
Temperatura maximă admisă pe conductor în condiții normale de exploatare:	+70 °C
Tensiunea de încercare:	2 kV, 50 Hz timp de 5 minute, în apă pentru 0,75 mm <sup>2</sup> →1 mm <sup>2</sup> 2,5 kV, 50 Hz timp de 5 minute, în apă pentru 1,5 mm <sup>2</sup> →400 mm <sup>2</sup>

Secțiune nominală conductor	Clasă conductor	Grosime nominală izolație	Diametru exterior maxim	Rezistența de izolație la 70 °C, min.	Masă cupru (inf.)	Masă totală (inf.)
mm <sup>2</sup>		mm	mm	MΩ km	kg/km	kg/km
0,75	1	0,6	2,5	0,0130	7	11
1	1	0,6	2,7	0,0110	9	13
1,5	1	0,7	3,2	0,0110	13	20
1,5	2	0,7	3,3	0,0100	14	21
2,5	1	0,8	3,9	0,0100	22	31
2,5	2	0,8	4,0	0,0099	23	33
4	1	0,8	4,4	0,0087	36	46
4	2	0,8	4,6	0,0082	37	48
6	1	0,8	5,0	0,0074	53	65
6	2	0,8	5,2	0,0070	54	67
10	1	1,0	6,4	0,0072	89	108
10	2	1,0	6,7	0,0067	91	113
16	2	1,0	7,8	0,0056	145	171
25	2	1,2	9,7	0,0053	229	268
35	2	1,2	10,9	0,0046	318	363
50	2	1,4	12,8	0,0046	430	492
70	2	1,4	14,6	0,0040	621	693
95	2	1,6	17,1	0,0039	860	959
120	2	1,6	18,8	0,0032	1087	1196
150	2	1,8	20,9	0,0035	1336	1471
185	2	2,0	23,3	0,0035	1636	1803
240	2	2,2	26,6	0,0034	2202	2412
300	2	2,4	29,6	0,0033	2762	3034
400	2	2,6	33,2	0,0031	3631	3948

## Conducte de aluminiu cu izolație de PVC pentru instalații electrice fixe



### Construcție

1. Conductor de aluminiu unifilar clasa 1 sau multifilar, clasa 2 conform SR CEI 60228
2. Izolație de PVC

### Domeniu de utilizare

În instalații electrice interioare fixe, montate în tuburi de protecție.

Nu se admite montarea sub tencuială, înglobate în betoane sau sub acțiunea directă a razelor solare.

### Date tehnice

Standard de produs:	STAS 6865/89
Tensiunea nominală:	până la 750 V
Temperatura minimă a mediului ambiant:	
• la montaj:	+5 °C
• în exploatare:	-30 °C
Temperatura maximă admisă pe conductor în condiții normale de exploatare:	+70 °C
Tensiunea de încercare:	2,5 kV, 50 Hz timp de 15 minute, în apă

Secțiune nominală conductor		Grosime nominală izolație	Diametru exterior maxim	Rezistența de izolație la 60 °C, minimă	Masă aluminiu (inf.)	Masă totală (inf.)
mm <sup>2</sup>		mm	mm	MΩ km	kg/km	kg/km
2,5	ru	0,7	3,5	9	7	14
4	ru	0,8	4,2	8	11	21
6	ru	0,8	4,7	8	16	28
10	ru	1,0	6,0	7	27	46
16	rm	1,0	7,5	6	44	70
25	rm	1,2	9,3	5	70	109
35	rm	1,2	10,5	4	97	142
50	rm	1,4	12,5	4	131	193
70	rm	1,4	14,5	4	189	261
95	rm	1,6	17,0	4	262	359
120	rm	1,6	18,5	4	331	439
150	rm	1,8	20,5	4	407	541
185	rm	2,0	23,0	4	498	663
240	rm	2,2	26,0	3	671	878
300	rm	2,4	28,5	3	841	1094

unde: ru - conductor rotund unifilar; rm - conductor rotund multifilar