

**CABLURI DE ENERGIE SI CONTROL,
CU IZOLATIE DE PVC, CU CONDUCTOR
CONCENTRIC, CU MANTA DE PVC**



1. Conductor de cupru
2. Izolatie de PVC
3. Invelis intern
4. Conductor concentric
5. Manta exterioara de PVC

TIP CABLU:
TENSIUNE NOMINALA:
STANDARD DE PRODUS:

NYCY
600/1000V
VDE 0276-603, VDE 0276-627

UTILIZARE

Cablu de energie sau control pentru instalatii electrice fixe, pentru mediu uscat sau umed, in aer sau in pamant, in aplicatii in care este necesara utilizarea unui conductor concentric.

COD DE CULORI

NUMAR DE CONDUCTOARE	FARA CONDUCTOR GALBEN/VERDE
1	NEGRU
2	ALBASTRU - MARO
3	MARO - NEGRU - GRI
4	ALBASTRU - MARO - NEGRU - GRI
5	ALBASTRU - MARO - NEGRU - GRI -NEGRU
>5	CONDUCTOARE NEGRE CU CIFRE ALBE SAU GALBENE

NUMAR DE CONDUCTOARE x SECTIUNEA NOMINALA	DIAMETRU EXTERIOR (APROX)	GREUTATE NETA (APROX)	REZISTENTA ELECTRICA MAXIMA LA 20°C	SARCINA ADMISIBILA		CADERE DE TENSIUNE	
				IN PAMANT	IN AER	1 FAZA	3 FAZE
No x mm ²	mm	Kg/Km	Ω/Km	A		mV/A/m	
3X1,5/1,5	14	255	12,1/ 12,1	27	18	29	25
3X2,5/2,5	15	315	7,41/ 7,41	36	25	18	15
3X4/4	17	430	4,61/ 4,61	46	34	11	9,5
3X6/6	18	530	3,08/ 3,08	58	44	7,3	6,4
3X10/10	20	740	1,83/ 1,83	77	60	4,4	3,8
3X16/16	22	1020	1,15/ 1,15	100	80	2,8	2,4
3X25/25	26	1530	0,727/ 0,727	130	105	1,75	1,5
3X25/16	26	1445	0,727/ 1,15	130	105	1,75	1,5
3X35/35	60	1990	0,524/ 0,524	155	130	1,25	1,1
3X35/16	30	1800	0,524/ 1,15	155	130	1,25	1,1
3X50/50	31	2280	0,387/ 0,387	185	160	0,94	0,81
3X50/25	31	2025	0,387/ 0,727	185	160	0,94	0,81
3X70/70	34	3120	0,268/ 0,268	230	200	0,65	0,57
3X70/35	33	2790	0,268/ 0,524	230	200	0,65	0,57
3X95/95	39	4240	0,193/ 0,193	275	245	0,49	0,42
3X95/50	38	3785	0,193/ 0,387	275	245	0,49	0,42
3X120/120	42	5200	0,153/ 0,153	315	285	0,40	0,35
3X120/70	41	4715	0,153/ 0,268	315	285	0,40	0,35
3X150/150	46	6330	0,124/ 0,124	355	325	0,34	0,29
3X150/70	45	5550	0,124/ 0,268	355	325	0,34	0,29
3X185/95	50	7040	0,0991/ 0,193	400	370	0,29	0,25
3X240/120	57	9140	0,0754/ 0,153	465	435	0,24	0,21
4X1,5/1,5	15	210	12,1/ 12,1	27	18	-	25
4X2,5/1,5	16	360	7,41/ 7,41	36	25	-	15
4X4/4	18	500	4,61/ 4,61	46	34	-	9,5
4X6/6	19	620	3,08/ 3,08	58	44	-	6,4
4X10/10	22	875	1,83/ 1,83	77	60	-	3,8
4X16/16	24	1210	1,15/ 1,15	100	80	-	2,4
4X25/16	28	1740	0,727/ 1,15	130	105	-	1,5
4X35/16	29	1870	0,524/ 1,15	155	130	-	1,1
4X50/25	33	2565	0,387/ 0,727	185	160	-	0,81
4X70/35	37	3525	0,268/ 0,524	230	200	-	0,57
4X95/50	43	4785	0,193/ 0,387	275	245	-	0,42
4X120/70	48	5975	0,153/ 0,268	315	285	-	0,35
4X150/70	52	7100	0,124/ 0,268	355	325	-	0,29
4X185/95	57	8990	0,0991/ 0,193	400	370	-	0,25

NUMAR DE CONDUCTOARE x SECTIUNEA NOMINALA	DIAMETRU EXTERIOR (APROX)	GREUTATE NETA (APROX)	REZISTENTA ELECTRICA MAXIMA LA 20°C	CADERE DE TENSIUNE 3 FAZE
No x mm ²	mm	Kg/Km	Ω/Km	mV/A/m
7X1,5/2,5	14	255	12,1/7,41	25
10X1,5/2,5	15	315	12,1/7,41	25
12X1,5/2,5	17	430	12,1/7,41	25
14X1,5/2,5	18	530	12,1/7,41	25
19X1,5/4,0	20	740	12,1/4,61	25
24X1,5/6,0	22	1020	12,1/3,08	25
30X1,5/6,0	26	1530	12,1/30,8	25
40X1,5/10	26	1445	12,1/1,83	25
7X2,5/2,5	60	1990	7,41/7,41	15
10X2,5/4,0	30	1800	7,41/4,61	15
12X2,5/4,0	31	2280	7,41/4,61	15
14X2,5/6,0	31	2025	7,41/3,08	15
19X2,5/6,0	34	3120	7,41/3,08	15
24X2,5/10	33	2790	7,41/1,83	15
30X2,5/10	39	4240	7,41/1,83	15

SARCINA ADMISIBILA

Sarcina admisibila depinde de numarul conductoarelor sub sarcina

Numar de conductoare sub sarcina	5	7	10	12	14	16	19	21	24
Factor de corectie	0,7	0,63	0,57	0,54	0,5	0,49	0,45	0,43	0,40

Sarcina initiala pentru instalare in pamant si in aer liber.

	GROUND	AIR
1,5 mm ²	27A	18A
2,5 mm ²	36A	25A

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.

Temperatura aerului °C	15	20	25	35	40	45	50
Factor de corectie	1,17	1,12	1,06	0,94	0,87	0,79	0,71
Temperatura solului°C	15	20	25	30	35	40	
Factor de corectie	1,08	1,00	0,95	0,89	0,84	0,77	
Rezistivitatea termica a solului Km/W	0,8	1,00	1,2	1,5	2,0	2,5	3,0
Factor de corectie	1,07	1,00	0,93	0,87	0,79	0,71	0,65

The above rating for cables installed in ground are for cyclic load with a load factor 0.7

For continuous operating (load factor 1.0) the values must be multiplied with a coefficient equal to 0.93