

Cabos WIREX.ALUMINUM MULTIPLEX X90

Características Construtivas

Os cabos WIREX.ALUMINUM MULTIPLEX X90 para 0,6/1kV são construídos a partir da reunião de um, dois ou três condutores fase isolados ao redor de um condutor neutro de sustentação.

Condutores Fase

Condutor formado por fios de alumínio 1350, de têmpera H14 ou H16, conforme NBR 5118.

Pode ser de seção maçica, ou seja, composto por um único fio, ou de seção circular compactada.

A resistência à tração mínima do condutor de alumínio é de 105 Mpa.

Isolação

A isolação é constituída por composto extrudado de polietileno termoplástico (PE) para temperaturas de operação do condutor de 70°C, ou por composto termofixo de polietileno reticulado (XLPE) para temperaturas de operação de condutor de 90°C.

Condutor Neutro de Sustentação

O condutor neutro de sustentação pode ser formado por fios de alumínio 1350, de têmpera H19, sem alma de aço (tipo CA), ou com alma de aço (tipo CAA). Poderá ser construído também com fios de alumínio liga 6201-T81 (tipo CAL).

Especificações Aplicáveis

NBR 5118, NBR 6251, NM-280, NBR 7270, NBR 7271 e NBR 8182

Utilização

São utilizados para instalações de redes de distribuição secundária e entradas de serviços aéreos. Substituem com grande vantagem os cabos nus, eliminando a necessidade de suportes e isoladores. Além disso, pelo fato de serem isolados, proporcionam maior confiabilidade ao sistema elétrico, evitando desligamentos devido a curto-circuitos em áreas arborizadas. Sua utilização representa uma alternativa de maior segurança e de simples instalação.



Calaca	Duplex com N	Landara CA
Lanne	HIINIAY CAM I	MAHITIKA I A
Gallia	DUDIGA GUIII I	45UUU VA

FORMAÇÃO DO CABO		CONDUTOR FAS	SE	CONDUTOR NEUTRO				CABO RI	AMPACI	DADE (A)	
SEÇÃO NOMINAL	NÚMERO DE FIOS	DIÂMETRO DO CONDUTOR	ESPESSURA Da Isolação	NÚMERO DE FIOS	DIÂMETRO DO CONDUTOR	CARGA DE RUPTURA	DIÂMETRO EXTERNO	MASSA LÍQ. Nominal	RESISTÊNCIA ELÉTRICA MÁXIMA A 20°C EM CC	PE	XLPE
(mmi)	DE 1100	(mm)	(mm)	DE 1100	(mm)	(kgf)	(mm)	(kg/km)	(Ohm/km)		
1x1x10+10	7rc	3,7	1,2	7rc	4,0	197	10,2	74	3,08	46	65
1x1x16+16	7rc	4,7	1,2	7rc	5,1	300	12,2	110	1,91	61	86
1x1x25+25	7rc	5,9	1,4	7rc	6,1	430	14,9	167	1,20	81	115
1x1x35+35	7rc	7,0	1,6	7rc	7,5	616	17,7	235	0,868	100	142
1x1x50+50	7rc	8,0	1,6	7rc	9,0	839	20,3	316	0,641	121	172

Calaa				\mathbf{c}
l'anne	шт	ex com	MAHITYA	$\mathbf{I} = \mathbf{\Lambda} \cdot \mathbf{\Lambda}$
	,,,,,,		45.	WEVEN

			Oubou B	apion coili	itoutio or				
FORMAÇÃO DO CABO		CONDUTOR FASE			CONDUTOR NEUTRO	CABO REUNIDO			
SEÇÃO NOMINAL	NÚMERO DE FIOS	DIÂMETRO DO CONDUTOR	ESPESSURA Da Isolação	NÚMERO DE FIOS	DIÂMETRO DO CONDUTOR	CARGA DE RUPTURA	DIÂMETRO EXTERNO	MASSA LÍQ. Nominal	RESISTÊNCIA ELÉTRICA MÁXIMA A 20°C EM CC
(mmí)	DE 1100	(mm)	(mm)	521100	(mm)	(kgf)	(mm)	(kg/km)	(Ohm/km)
1x1x16+16	7rc	4,7	1,2	6AL +1AÇ0	5,0	539	12,1	120	1,91
1x1x25+25	7rc	5,9	1,4	6AL +1AÇ0	6,3	856	15,1	188	1,20
1x1x35+35	7rc	7,0	1,6	6AL +1AÇ0	8,0	1293	18,2	276	0,868
1x1x50+50	7rc	8,0	1,6	6AL +1AÇ0	10,1	1974	21,4	396	0,641

Cabos Triplex com Neutro CA

FORMAÇÃO DO CABO		CONDUTOR FAS	CONDUTOR NEUTRO CABO REUN				JNIDO AMPACIDADE (A)				
SEÇÃO NOMINAL	NÚMERO DE FIOS	DIÂMETRO DO CONDUTOR	ESPESSURA Da Isolação	NÚMERO DE FIOS	DIÂMETRO DO CONDUTOR	CARGA DE RUPTURA	DIÂMETRO EXTERNO	MASSA LÍQ. Nominal	RESISTÊNCIA ELÉTRICA MÁXIMA A 20°C EM CC	PE	XLPE
(mmí)	DETIOO	(mm)	(mm)	DE 1100	(mm)	(kgf)	(mm)	(kg/km)	(Ohm/km)		
2x1x10+10	7rc	3,7	1,2	7rn	4,08	197	13	119	3,08	38	55
2x1x16+16	7rc	4,7	1,2	7rn	5,10	300	15	176	1,91	50	73
2x1x25+25	7rc	5,9	1,4	7rn	6,18	430	18	269	1,20	66	97
2x1x35+35	7rc	7,0	1,6	7rn	7,50	616	21	374	0,868	81	119
2x1x50+50	7rc	8,0	1,6	7rn	9,00	839	24	495	0,641	97	144
2x1x70+70	14rc	9,7	1,8	19rn	10,60	1235	28	691	0,443	122	183
2x1x95+95	19rc	11,6	2,0	19rn	112,60	1699	33	951	0,320	145	219
2x1x120+120	24rc	12,8	2,0	19rn	14,50	2128	36	1.194	0,253	169	254

Cabos Triplex com Neutro CAA

Table inplot com iteatic orat													
FORMAÇÃO DO CABO		CONDUTOR FASE		CO	NDUTOR NEUTRO								
SEÇÃO NOMINAL	NÚMERO DE FIOS	DIÂMETRO DO CONDUTOR	ESPESSURA Da isolação	NÚMERO DE FIOS	DIÂMETRO Do Condutor	CARGA DE RUPTURA	DIÂMETRO Externo	MASSA LÍQ. Nominal	RESISTÊNCIA ELÉTRICA MÁXIMA A 20°C EM CC				
(mm²)	DETIOS	(mm)	(mm)	DL 1103	(mm)	(kgf)	(mm)	(kg/km)	(Ohm/km)				
2x1x16+16	7rc	5,9	1,2	6AL +1AÇ0	5,0	539	15,3	186	1,91				
2x1x25+25	7rc	7,0	1,4	6AL +1AÇ0	6,3	856	18,7	290	1,20				
2x1x35+35	7rc	8,0	1,6	6AL +1AÇ0	8,0	1293	21,9	416	0,868				
2x1x50+50	7rc	8,0	1,6	6AL +1AÇ0	10,1	1974	24,3	575	0,641				
2x1x70+70	14rc	9,7	1,8	6AL +1AÇ0	11,3	2406	28,6	779	0,443				
2x1x95+85	19rc	11,6	2,0	6AL +1AÇ0	12,7	3000	33,5	1.038	0,320				
2×1×120±100	24rc	12.8	2 በ	$6\Delta I \pm 1\Delta CO$	143	3783	36.6	1 270	n 253				

Cabos Quadruplex com Neutro CA

FORMAÇÃO DO CABO		CONDUTOR FASE CONDUTOR NEUTRO						CABO RE	AMPACI	DADE (A)	
SEÇÃO NOMINAL	NÚMERO DE FIOS	DIÂMETRO DO CONDUTOR	ESPESSURA DA ISOLAÇÃO	NÚMERO DE FIOS	DIÂMETRO DO CONDUTOR	CARGA DE RUPTURA	DIÂMETRO EXTERNO	MASSA LÍQ. Nominal	RESISTÊNCIA ELÉTRICA MÁXIMA A 20°C EM CC	PE	XLPE
(mm²)	DE FIUS	(mm)	(mm)	DE FIUS	(mm)	(kgf)	(mm)	(kg/km)	(Ohm/km)		
3x1x10+10	7rc	3,7	1,2	7rn	4,0	197	14,1	165	3,08	29	44
31x16+16	7rc	4,7	1,2	7rn	5,1	300	17,1	242	1,91	38	59
3x1x25+25	7rc	5,9	1,4	7rn	6,1	430	21,0	371	1,20	51	80
3x1x35+35	7rc	7,0	1,6	7rn	7,5	616	24,6	514	0,868	64	100
3x1x50+50	7rc	8,0	1,6	7rn	9,0	839	27,2	673	0,641	77	122
3x1x70+70	14rc	9,7	1,8	19rn	10,6	1235	32,1	944	0,443	99	157
3x1x95+95	19rc	11,6	2,0	19rn	112,6	1699	37,6	1.297	0,320	121	192
3x1x120+120	24rc	12,8	2,0	19rn	14,5	2128	41,0	1.611	0,253	142	225

Cabos Quadruplex com Neutro CAA

Odbos Qudurupick Colli NGUUO OAA													
FORMAÇÃO DO CABO		CONDUTOR FASE			CONDUTOR NEUTRO			CABO REUNIDO					
SEÇÃO NOMINAL	NÚMERO DE FIOS	DIÂMETRO DO CONDUTOR	ESPESSURA DA ISOLAÇÃO	NÚMERO DE FIOS	DIÂMETRO DO CONDUTOR	CARGA DE RUPTURA	DIÂMETRO EXTERNO	MASSA LÍQ. Nominal	RESISTÊNCIA ELÉTRICA MÁXIMA A 20°C EM CC				
(mm²)	DE FIUS	(mm)	(mm)	DE LIOS	(mm)	(kgf)	(mm)	(kg/km)	(Ohm/km)				
3x1x16+16	7rc	5,9	1,2	6AL +1AÇ0	5,0	539	17,1	252	1,91				
3x1x25 + 25	7rc	7,0	1,4	6AL +1AÇ0	6,3	856	21,0	393	1,20				
3x1x35+35	7rc	8,0	1,6	6AL + 1ACO	8,0	1293	24,6	555	0,868				
3x1x50+50	7rc	8,0	1,6	6AL + 1ACO	10,1	1974	27,2	754	0,641				
3x1x70+70	14rc	9,7	1,8	6AL + 1ACO	11,3	2406	32,1	1.031	0,443				
3x1x95+95	19rc	11,6	2,0	6AL + 1ACO	12,7	3000	37,6	1.385	0,320				
3x1x120+100	24rc	12,8	2,0	6AL +1ACO	14,3	3783	41,0	1.688	0,253				

Notas:

Cabos com neutro CA e CAA possuem a mesma Ampacidade. Condições para cálculo da ampacidade:

Temperatura ambiente: 40° C

Intensidade da radiação solar: 1000 w/m2

Velocidade do vento: nula

Temperatura no condutor: PE - 70°C e XLPE - 90°C

Wirex Cable S.A

Av. Francisco Prestes Maia, 902 - Sala 12 09770-000 - São Bernardo do Campo - SP Central de Atendimento: Tel.: (11) 2191-9400

Fax: (11) 2191-9436

vendas.cabos@wirex.com.br

