

XZ1 (S) AL

TENSÃO ESTIPULADA U_0/U 0,6/1 kV

ALUMÍNIO • XLPE • POLIOLEFINA LS0H

ET 162:01-2020



NORMAS:

CONSTRUTIVAS

UNE-HD 603-5X
(HD 603S1/A3)

COMPORTAMENTO AO FOGO

EN 60332-1-2	IEC 60332-1-2
EN 60754-1	IEC 60754-1
EN 60754-2	IEC 60754-2
EN 61034	IEC 61034

CONSTRUÇÃO:

1. CONDUTOR

AL Alumínio classe 2
norma IEC 60228

2. ISOLAÇÃO

XLPE Polietileno reticulado

3. BAINHA

LS0H Poliolefina termoplástica isenta de halogéneos

APLICAÇÃO GERAL:

Cabos especialmente indicados para instalação em habitações (alimentação e derivações individuais), nos locais com acesso de público, assim como nos locais onde se pretenda elevar o grau de segurança.

Este tipo de cabo inclui as características de não propagação das chamas, livre de halogéneos, baixa acidez, baixa corrosividade dos gases e de baixa opacidade dos fumos emitidos durante a combustão.

CARACTERÍSTICAS GERAIS:

Tensão nominal de ensaio	3,5 kV a.c. (5 min.)
Temperatura mínima de funcionamento	-40 °C
Temperatura nominal máxima	+90 °C
Temperatura do condutor em curto-circuito	250 °C (t ≤ 5s)
Esforço máximo de tração (N)	sobre os condutores 30 x Secção mm ² sobre a bainha: 3 x d ²

HOMOLOGAÇÕES:

Os cabos **XZ1 (S) AL** são produtos certificados com a marca **AENOR**

Limitação: 1x25mm², 1x50mm², 1x95mm², 1x150mm², 1x240mm²

IBERDROLA e UNION FENOSA

Restrição: 1x50mm², 1x95mm², 1x150mm², 1x240mm²

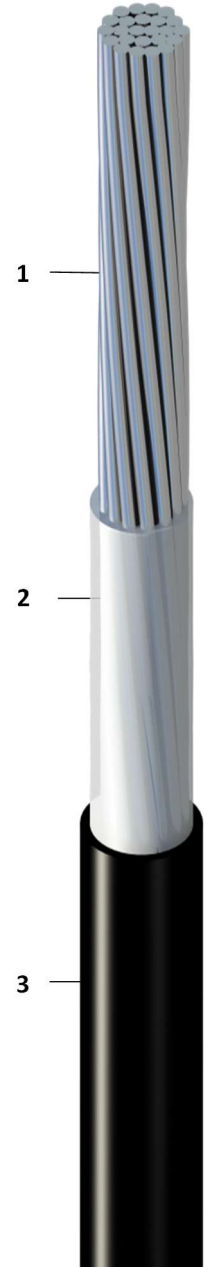
ENDESA

Restrição: 1x95mm², 1x150mm², 1x240mm²



Eca

Nº DdD 010/* (162*E)



CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E ELÉTRICAS

Código Alcobre	Nº. Cond. x Secção Nominal nc x mm ²	Diâmetro exterior aprox. mm	Peso aprox. kg/km	Raio mínimo de curvatura mm	Intensidade máxima		Queda de Tensão Cos φ= 0,8 V/A.km
					ao Ar 30 °C A	Enterrado 20 °C A	
16203001	1x25	10,7	148	40	135	96	2,235
16204001	1x35	11,8	186	45	169	115	1,639
16205001	1x50	12,8	229	50	207	135	1,234
16206001	1x70	15,0	316	60	268	167	0,876
16207001	1x95	16,7	402	65	328	197	0,654
16208001	1x120	18,3	484	75	383	223	0,534
16209001	1x150	20,2	593	80	444	251	0,449
16210001	1x185	22,5	747	90	510	281	0,373
16211001	1x240	25,2	941	130	607	324	0,303
16212001	1x300	27,7	1.217	140	703	365	0,257
16212501	1x400	31,6	1.567	160	823	----	0,217

- ao AR a intensidade máxima admissível de corrente é de acordo com a norma IEC 60364-5-52, quadro B.52.12, método de instalação E.
- Enterrado a intensidade máxima admissível de corrente é de acordo com a norma IEC 60364-5-52, quadro B.52.5, método de instalação D1.