

HARMOHNY® ALL GROUND®

XZ1 Al (S) - Isento de halogéneos

1/1 (1,2) kVac; 1,5/1,5 (1,8) kVdc



NORMAS

CONSTRUÇÃO

UNE-HD 603-5X-1

REAÇÃO AO FOGO*

UNE-EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2

UNE-EN 60754-1; IEC 60754-1

UNE-EN 60754-2; IEC 60754-2; NFC 20453

UNE-EN 61034-2; IEC EN 61034-1/-2

CLASSIFICAÇÃO CPR

DOP 000013

Classe E_{ca}

CONSTRUÇÃO

1. CONDUTOR

Alumínio, classe 2 de acordo com a UNE-EN 60228; IEC 60228.

2. ISOLAMENTO

Poliétileno reticulado (XLPE) tipo DIX 3 de acordo com a HD 603-1.

3. BAINHA EXTERIOR

Polioléfina termoplástica isenta de halogéneos LSOH tipo DM0 1, de acordo com a UNE HD 603-1.

Estriada com altíssima resistência mecânica.

Cor preto.

(*) Testes de fogo válidos na UE em azul.



DESCARREGUE A DOP

(declaração de desempenho)
<https://pt.prysmiangroup.com/dop>

Nº DoP 000013

APLICAÇÕES

Cabos de energia de baixa tensão especialmente concebidos para instalações diretamente enterradas **sem necessidade de recurso a vala convencional em qualquer tipo de terreno e sem preparação prévia.**

O desenho All Ground® oferece uma excelente resistência aos impactos mecânicos e à abrasão.

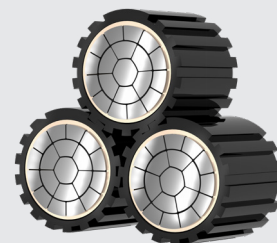
Apto para instalação em sistemas fotovoltaicos cuja tensão entre condutores ou entre condutor e terra não supere os 1800 Vdc.

Incluídos sistemas em ilha (IT).

Temperatura máxima do condutor: +90 °C.
Temperatura mínima de trabalho: -25 °C.

CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS

- Norma de referência: UNE HD 603-5X-1.
- Temperatura de serviço: -25 + 90 °C.
- Temperatura máx. em regime de curto-circuito: 250 °C.
- Muito alta resistência mecânica AG4 de acordo com a IEC 60364-5-51.
- Ensaio de tensão durante 5 min (EN 50618): 6,5 kVac e 15 kVdc.
- Ensaio de tensão durante 5 min (HD 603-5X): 3,5 kV.
- Possibilidade intermitente parcial ou total de estar coberto em água: AD7 (imersão).
- Ensaio de abrasão: HD 603-1 Tabela 4C DM0 1.
- Resistência aos UV: UNE HD 605 S2.
- Resistência aos UV: EN 50618.
- Resistência ao ozono: EN 50618.
- Resistência de isolamento a 90 °C do condutor: 1012 Ω·cm.
- Disponível também em 3kV.



General Cable

A Brand of Prysmian Group

Prysmian
Group

HARMOHNY® ALL GROUND®

XZ1 Al (S) - Isento de halogéneos

1/1 (1,2) kVac; 1,5/1,5 (1,8) kVdc



E_{ca}



CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E ELÉTRICAS

Número de condutores x secção (mm ²)	Diâmetro condutor* (mm)	Espesura de isolam.* (mm)	Ø nom. isolam. (mm)	Diâmetro exterior* (mm)	Raio mínimo de curvatura (mm)		Peso aprox. (kg/km)	Intensidade máxima de corrente ao ar (1)		Intensidade máxima de corrente diretamente enterrado (2)			Intensidade máxima de corrente enterrado em conduta (3)		Resistência do cond. (Ω/km)	Máxima Queda de tensão dc V/(A·km)
					Durante a instalação	Posição final fixa		2 Cabos (A)	3 Cabos (A)	1 Cabo (A)	2 Cabos (A)	3 Cabos (A)	2 Cabos (A)	3 Cabos (A)		
1x70	10,0	1,1	11,9	20,7	311	155	455	237	206	312	170	144	158	130	0,443	0,886
1x95	11,2	1,1	13,8	22,3	335	167	555	289	253	375	204	172	186	154	0,320	0,640
1x120	12,6	1,2	15,3	24,0	360	180	660	337	296	428	233	197	211	174	0,253	0,506
1x150	13,85	1,4	17	25,8	387	194	765	389	343	480	261	220	238	197	0,206	0,412
1x185	16,0	1,6	19,4	27,7	416	208	920	447	395	544	296	250	267	220	0,164	0,328
1x240	18,0	1,7	22,1	30,5	458	229	1.115	530	471	630	343	290	307	253	0,125	0,250
1x300	20,0	1,8	24,3	32,8	492	246	1.335	613	547	713	386	326	346	286	0,100	0,200

■ Instalação ao ar
 ■ Diretamente enterrada
 ■ Enterrado em conduta

* Valores sujeitos a variação em função das tolerâncias de fabrico.

(1) Considerando 2 ou 3 condutores carregados instalados em contato ao ar a temperatura ambiente de 30 °C. Instalação tipo F, tabela B.52.13 da UNE-HD 60364-5-52 e IEC 60364-5-52.

(2) Considerando 2 ou 3 condutores carregados instalados em contato e diretamente enterrados a uma profundidade de 0,7 m, temperatura do terreno 20 °C e resistividade térmica do solo de 2,5 K·m/W.

De acordo com a tabela B.52.3 e a tabela B.52.5 da UNE-HD 60364-5-52, (IEC 60364-5-52). Instalação tipo D2.

(3) Considerando 2 ou 3 condutores unipolares carregados instalados em contato e enterrados em conduta a uma profundidade de 0,7 m, temperatura do terreno 20 °C e resistividade térmica do solo de 2,5 K·m/W de acordo com a tabela B.52.3 e a tabela B.52.5 da UNE-HD 60364-5-52, (IEC 60364-5-52). Instalação tipo D1.