

HERSATENE® Class ALL GROUND®

LXHIOZ1-BR (cbe)

8,7/15 (17,5) kV e 18/30 (36) kV



NORMAS

CONSTRUÇÃO

DMA-C33-253/E

REAÇÃO AO FOGO

UNE-EN 60754-1; IEC 60754-1

UNE-EN 60754-2; IEC 60754-2

CLASSIFICAÇÃO CPR

DOP 000107

Classe F_{ca}

CONSTRUÇÃO

1. CONDUTOR

Alumínio Classe 2, de acordo com a norma IEC 60228, com bloqueio longitudinal contra a penetração de água.

2. ECRÃ DO CONDUTOR

Semicondutor extrudido.

3. ISOLAMENTO

Poliétileno reticulado (XLPE).

4. ECRÃ DO ISOLAMENTO

Semicondutor extrudido pelável a frio.

5. IDENTIFICAÇÃO DE FASE

Identificação por cores de fita longitudinal vermelha, verde e amarela.

6. BLINDAGEM

Ecrã de fios de cobre (H16) com fita de cobre.

Bloqueio longitudinal à penetração de água com fita hidroexpansiva.

7. BAINHA

Polioléfinas tipo DMZ1 cinzenta com camada semicondutora extrudida.

Ensaio de tensão durante 5 min: 3,5U₀.

Resistência aos raios UV
(HD 605 S3 y UNE 211605).

Temperatura máxima em regime de curto-circuito: 250 °C.
Temperatura máxima do condutor: +90 °C.
Temperatura mínima de trabalho: -25 °C.
Temperatura de instalação: -0 °C +50 °C.

APLICAÇÕES

Pode ser instalado ao ar ou enterrado.

Bainha resistente à abrasão e ao rasgão.

Deslizamento fácil.

Isento de halogéneos com blindagem metálica bloqueada longitudinalmente contra a penetração de água.



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

Nº DOP 000107

General Cable

A Brand of Prysmian Group

Prysmian
Group

HERSATENE® Class ALLGROUND®

LXHIOZ1-BR (cbe)

8,7/15 (17,5) kV e 18/30 (36) kV



CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E ELÉTRICAS

8,7/15 (17,5) kV

Número de condutores x secção (mm²)	Diâmetro nominal sobre o isolamento (1) (mm)	Diâmetro nominal exterior (1) (mm)	Diâmetro de cableagem (1) (kg/km)	Peso (1) (mm)	Intensidade máx. admissível ao ar livre (2) (A)	Intensidade máx. admissível diretamente enterrado (2) (A)	Resistência em corrente contínua a 20 °C (Ω /km)	Resistência em corrente alternada a 90 °C (Ω /km)	Reactância a 50 Hz (Ω /km)	Capacidade (μ F/km)
3x1x120	23,0	36,8	79,6	5.065	320	245	0,253	0,325	0,126	0,278
3x1x240	28,5	42,4	91,3	5.600	495	365	0,125	0,161	0,113	0,366

18/30 (36) kV

Número de condutores x secção (mm²)	Diâmetro nominal sobre o isolamento (1) (mm)	Diâmetro nominal exterior (1) (mm)	Diâmetro de cableagem (1) (kg/km)	Peso (1) (mm)	Intensidade máx. admissível ao ar livre (2) (A)	Intensidade máx. admissível diretamente enterrado (2) (A)	Resistência em corrente contínua a 20 °C (Ω /km)	Resistência em corrente alternada a 90 °C (Ω /km)	Reactância a 50 Hz (Ω /km)	Capacidade (μ F/km)
3x1x120	30,0	43,9	94,7	5.310	320	245	0,253	0,325	0,137	0,182
3x1x240	35,5	49,4	106,4	7.005	495	365	0,125	0,161	0,122	0,232

(1) Valores sujeitos a variação em função das tolerâncias dimensionais.

(2) Intensidades máximas admissíveis de acordo com a DMA-C33-251 Tabela B.1.

Feixe de três condutores em trevo, ao ar livre a 30 °C. Enterrado a 20 °C, 1,08 m de profundidade e 1,2 K · m / W.

General Cable

A Brand of Prysmian Group

HERSATENE® Class ALL GROUND®

LXHIOZ1-BR (cbe)

8,7/15 (17,5) kV e 18/30 (36) kV



CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E ELÉTRICAS

As seguintes tabelas apresentam os valores homopolares de resistência, reactância e capacidade, úteis para o cálculo de sistemas trifásicos desequilibrados. As tabelas na página anterior listam os valores de sequência direta e inversa, que são coincidentes entre si.

8,7/15 (17,5) kV

Número de condutores x secção (mm²)	Resistência homopolar Ro (Ω/km)	Reactância homopolar Xo (Ω/km)	Capacidade homopolar Co (μF/km)
3x1x120	1,080	0,504	0,278
3x1x240	0,948	0,497	0,366

18/30 (36) kV

Número de condutores x secção (mm²)	Resistência homopolar Ro (Ω/km)	Reactância homopolar Xo (Ω/km)	Capacidade homopolar Co (μF/km)
3x1x120	1,072	0,522	0,182
3x1x240	0,941	0,512	0,232

Valores de componentes homopolares

General Cable

A Brand of Prysmian Group