

HERSATENE® Class

RH5Z1-OL AL

12/20 (24) kV e 18/30 (36) kV



class
HERSATENE

NORMAS

CONSTRUÇÃO

ENDESA DND001
ENDESA GSC001
UNE 211620

REAÇÃO AO FOGO

UNE-EN 60754-1; IEC 60754-1
UNE-EN 60754-2; IEC 60754-2

CLASSIFICAÇÃO CPR

DOP 000018
Classe F_{ca}

CONSTRUÇÃO

1. CONDUTOR

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

2. ECRÃ DO CONDUTOR

Semicondutor extrudido pelável a frio.

3. ISOLAMENTO

Poliétileno reticulado (XLPE).

4. ECRÃ DO ISOLAMENTO

Semicondutor extrudido.

5. PROTEÇÃO CONTRA ÁGUA

Bloqueio longitudinal com fita hidroexpansiva.

6. BLINDAGEM

Fita de alumínio longitudinal.

7. BAINHA

Polioléfina tipo DMZ1, cor vermelha.

APLICAÇÕES

Pode ser instalado ao ar livre em bandejas ou enterrado diretamente/em conduta.

Bainha resistente à abrasão e ao rasgão.

Deslizamento fácil.

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

Resistência UV (HD 605 S3 E UNE 211605).

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

Temperatura máxima do condutor: 90 °C.
Temperatura ambiente mínima de serviço: -25 °C.

CERTIFICAÇÕES



NORMALIZADO POR

GRUPO ENDESA



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

Nº DoP 000018

General Cable

A Brand of Prysmian Group

Prysmian
Group

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E ELÉTRICAS

12/20 (24) kV

Secção do condutor Al (mm ²)	Diâmetro nominal sobre o isolamento (1) (mm)	Diâmetro nominal exterior (1) (mm)	Peso (1) (kg/km)	Raio mínimo de curvatura (1) (mm)	Intensidade máx. admissível ao ar livre (2) (A)	Intensidade máx. admissível diretamente enterrado (2) (A)	Intensidade máx. admissível enterrado em conduta (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 (μF/km)
1X95 *	21,2	29,0	885	435	255	205	190	0,320	0,403	0,119	0,251
1X150 *	23,9	31,6	1090	474	335	260	245	0,206	0,262	0,111	0,294
1X240 *	28,0	35,6	1460	534	455	345	320	0,125	0,161	0,102	0,358
1X400 *	33,0	40,7	1985	611	610	445	415	0,0778	0,102	0,096	0,436
1X500	36,7	44,6	2470	669	715	505	480	0,0605	0,084	0,093	0,494
1X630	40,8	48,4	2930	726	830	575	545	0,0469	0,0636	0,090	0,557

18/30 (36) kV

Secção do condutor Al (mm ²)	Diâmetro nominal sobre o isolamento (1) (mm)	Diâmetro nominal exterior (1) (mm)	Peso (1) (kg/km)	Raio mínimo de curvatura (1) (mm)	Intensidade máx. admissível ao ar livre (2) (A)	Intensidade máx. admissível diretamente enterrado (2) (A)	Intensidade máx. admissível enterrado em conduta (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 (μF/km)
1X95 *	25,6	33,3	1105	500	255	205	190	0,320	0,403	0,128	0,187
1X150 *	28,3	36,0	1330	540	335	260	245	0,206	0,262	0,119	0,216
1X240 *	32,4	40,0	1720	600	455	345	320	0,125	0,161	0,109	0,260
1X400 *	37,4	45,1	2285	677	610	445	415	0,0778	0,102	0,102	0,313
1X500	41,1	49,0	2790	735	715	505	480	0,0605	0,084	0,099	0,329
1X630	45,4	53,3	3310	800	830	575	545	0,0469	0,0636	0,095	0,396

*Secções normalizadas pelas empresas do grupo Endesa.

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

(2) Intensidades máximas admissíveis de acordo com a UNE 211435 Tabela A.3.2. e ITC-LAT 06 do RLAT. Feixe de três condutores em trevo, ao ar livre a 40 °C (zonas de sombra). Enterrado a 25 °C, 1 m de profundidade e 1,5 K · m / W.

HERSATENE® Class

RH5Z1-OL AL

12/20 (24) kV e 18/30 (36) kV



class
HERSATENE

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E ELÉTRICAS

As seguintes tabelas apresentam os valores homopolares de resistência, reactância e capacidade, úteis para o cálculo de sistemas trifásicos desequilibrados.

12/20 (24) kV

Secção do condutor Al (mm ²)	Resistência homopolar R ₀ (Ω/km)	Reactância homopolar X ₀ (Ω/km)	Capacidade homopolar C ₀ (μF/km)
1X95 *	1,128	0,466	0,251
1X150 *	0,985	0,428	0,294
1X240 *	0,832	0,344	0,358
1X400 *	0,720	0,284	0,436
1X500	0,651	0,241	0,494
1X630	0,604	0,216	0,557

18/30 (36) kV

Secção do condutor Al (mm ²)	Resistência homopolar R ₀ (Ω/km)	Reactância homopolar X ₀ (Ω/km)	Capacidade homopolar C ₀ (μF/km)
1X95 *	1,050	0,391	0,187
1X150 *	0,890	0,341	0,216
1X240 *	0,768	0,297	0,260
1X400 *	0,650	0,237	0,313
1X500	0,618	0,225	0,329
1X630	0,561	0,195	0,396

As tabelas acima listam os valores de sequência direta e inversa, que são coincidentes entre si.

Valores de componentes homopolares. 

General Cable

A Brand of Prysmian Group