

TAP AL VOLTALENE H

AL RHZ1-20L(S)

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



NORMAS

CONSTRUÇÃO

NATURGY ES.00137
UNE-HD 620-10E

REACÇÃO AO FOGO

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

CLASSIFICAÇÃO CPR

DOP 1007278
Classe E_{ca}
EN 50575

CONSTRUÇÃO

1. CONDUTOR

Alumínio, classe 2 de acordo com a norma EN 60228; IEC 60228. Condutor bloqueado longitudinalmente 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. BLINDAGEM

Ecrã de fios de cobre com fita de cobre.

(* Testes de fogo válidos na UE em azul.



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

Nº DoP 1007278

6. PROTEÇÃO CONTRA ÁGUA

Bloqueio longitudinal com fita hidroexpansiva.

7. BAINHA

Polioléfina LSOH tipo DMZ2, vermelha com duas riscas cinzentas.

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.

Não propagação da chama, para quando for necessário melhorar a reação ao fogo da linha de distribuição de energia.

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

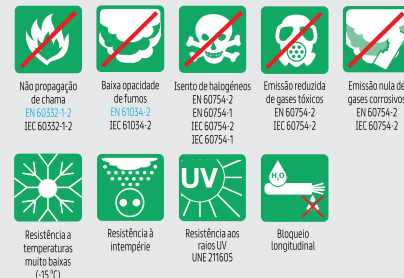
Temp. máx. do condutor: 90 °C.
Temp. ambiente mín. de serviço: -15 °C.

CERTIFICAÇÕES



NORMALIZADO POR

NATURGY



TAP AL VOLTALENE H

AL RHZ1-20L(S)

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



CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E ELÉTRICAS

12/20 (24) kV

Secção do condutor / blindagem Cu (mm ²)	Diâmetro nominal sobre o isolamento (1) (mm)	Diâmetro nominal exterior (1) (mm)	Peso nominal (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 (μ F/km)
1X95 (Al)/16	23,2	32,1	1.185	482	255	205	190	0,320	0,403	0,125	0,216
1X150 (Al)/16	25,9	35,2	1.435	528	335	260	245	0,206	0,262	0,118	0,251
1X240 (Al)/16 *	30,0	39,3	1.810	590	455	345	320	0,125	0,161	0,108	0,304
1X400 (Al)/16	35,0	44,6	2.410	669	610	445	415	0,0778	0,102	0,101	0,368
1X630 (Al)/16	43,2	52,8	3.490	792	830	575	545	0,0469	0,0636	0,094	0,472
1X630 (Cu)/16 *	42,6	52,2	7.300	783	1.095	715	675	0,0283	0,0408	0,0964	0,468

18/30 (36) kV

Secção do condutor / blindagem Cu (mm ²)	Diâmetro nominal sobre o isolamento (1) (mm)	Diâmetro nominal exterior (1) (mm)	Peso nominal (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 (μ F/km)
1X630 (Al)/16	48,1	57,7	4.035	866	830	575	545	0,0469	0,0636	0,100	0,343

*Secções normalizadas pela empresa Naturgy.

(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.

Nota: Para condições diferentes de instalação devem ser considerados fatores de correção adequados.

Cobre 

TAP AL VOLTALENE H

AL RHZ1-20L(S)

12/20 (24) 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.

12/20 (24) kV

Secção do condutor / blindagem Cu (mm ²)	Resistência homopolar R ₀ (Ω/km)	Reactância homopolar X ₀ (Ω/km)	Capacidade homopolar C ₀ (μF/km)
1X95 (Al)/16	1,155	0,514	0,216
1X150 (Al)/16	1,038	0,508	0,251
1X240 (Al)/16 *	0,952	0,503	0,304
1X400 (Al)/16	0,900	0,500	0,368
1X630 (Al)/16	0,861	0,498	0,472
1X630 (Cu)/16 *	0,844	0,498	0,465

18/30 (36) kV

Secção do condutor / blindagem Cu (mm ²)	Resistência homopolar R ₀ (Ω/km)	Reactância homopolar X ₀ (Ω/km)	Capacidade homopolar C ₀ (μF/km)
1X630 (Al)/16	0,857	0,506	0,343

Valores de componentes homopolares ■ Cobre ■