

# TAP AL VOLTALENE H

AL RHZ1-20L

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



## NORMAS

### CONSTRUÇÃO

NATURGY ES.00137  
UNE-HD 620-10E

### REACÇÃO AO FOGO

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

## CLASSIFICAÇÃO CPR

DOP 1003886  
Classe **F<sub>ca</sub>**  
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. PROTEÇÃO CONTRA ÁGUA

Bloqueio longitudinal com fita hidroexpansiva.

### 6. BLINDAGEM

Ecrã de fios de cobre com fita de cobre.

### 7. BAINHA

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

Temp. máx. do condutor: 90 °C.  
Temp. ambiente mín. de serviço: -25 °C.

## CERTIFICAÇÕES



## NORMALIZADO POR

NATURGY



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

Nº DoP 1003886

# TAP AL VOLTALENE H

AL RHZ1-20L

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



## CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E ELÉTRICAS

### 12/20 (24) kV

Secção do condutor / blindagem Cu (mm <sup>2</sup> )	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	1.060	482	255	205	190	0,320	0,403	0,125	0,216
1X150 (Al)/16*	25,9	35,2	1.300	528	335	260	245	0,206	0,262	0,118	0,251
1X240 (Al)/16*	30,0	39,3	1.665	590	455	345	320	0,125	0,161	0,108	0,304
1X400 (Al)/16	35,0	44,6	2.240	669	610	445	415	0,0778	0,102	0,101	0,368
1X630 (Cu)/16	42,6	52,2	7.270	783	1.095	715	675	0,0283	0,0408	0,0964	0,468

### 18/30 (36) kV

Secção do condutor / blindagem Cu (mm <sup>2</sup> )	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)
1X500 (Al)/16	44,1	53,8	3.070	807	715	505	480	0,0605	0,084	0,1048	0,3081
1X630 (Al)/16	48,2	57,8	3.680	867	830	575	545	0,0469	0,064	0,100	0,344

\*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

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 <sup>2</sup> )	Resistência homopolar R <sub>0</sub> (Ω/km)	Reactância homopolar X <sub>0</sub> (Ω/km)	Capacidade homopolar C <sub>0</sub> (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	0,907	0,487	0,368
1X630 (Cu)/16	0,844	0,498	0,465

### 18/30 (36) kV

Secção do condutor / blindagem Cu (mm <sup>2</sup> )	Resistência homopolar R <sub>0</sub> (Ω/km)	Reactância homopolar X <sub>0</sub> (Ω/km)	Capacidade homopolar C <sub>0</sub> (μF/km)
1X500 (Al)/16	0,875	0,508	0,303
1X630 (Al)/16	0,857	0,506	0,343

Valores de componentes homopolares. ■ ■ Cobre