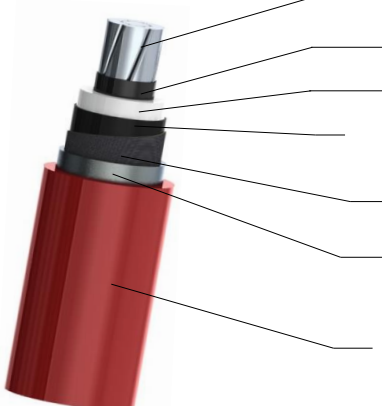



Tipo de cable: <b>Cable para red de média tensión U<sub>o</sub>/U=18/30 (Um=36 kV)</b>	Designación: <b>RH5Z1 18/30 kV 1x240 K Al</b>	Norma: <b>UNE 211620:2017</b>
---	--	----------------------------------

Descripción	Unidad	Características
<b>1. Características Dimensionales</b>		
<b>1.1 Conductor</b>		
Norma	-	<b>EN 60228</b>
Tipo de cuerda	-	<b>Aluminio Clase 2 (Compactada)</b>
Sección nominal	mm <sup>2</sup>	<b>240</b>
Composición ( n° minimo de hilos)	-	<b>30</b>
<b>Diámetro minimo</b>	<b>mm</b>	<b>17,6</b>
Diámetro del conductor	mm	<b>18,0</b>
<b>Diámetro máximo</b>	<b>mm</b>	<b>19,2</b>
<b>1.2 Pantalla sobre el conductor</b>		
Material	-	<b>Mezcla extrusionada semiconductora</b>
<b>Espesor nominal / medio</b>	<b>mm</b>	<b>0,5</b>
<b>Espesor minimo en un punto</b>	<b>mm</b>	<b>0,3</b>
Diámetro sobre la pantalla	mm	<b>19,3</b>
<b>1.3 Aislamiento</b>		
Material	-	<b>XLPE - DIX 3</b>
<b>Espesor minimo en un punto</b>	<b>mm</b>	<b>6,4</b>
Diámetro sobre el aislamiento	mm	<b>32,8</b>
<b>1.4 Pantalla sobre el aislamiento</b>		
Material	-	<b>Mezcla extrusionada semiconductora</b>
<b>Espesor nominal / medio</b>	<b>mm</b>	<b>0,5</b>
<b>Espesor minimo en un punto</b>	<b>mm</b>	<b>0,3</b>
Diámetro sobre la pantalla	mm	<b>34,1</b>
<b>1.5 Obturación longitudinal</b>		
Material	-	<b>Cinta higroexpansiva semiconductora</b>
Diámetro sobre la cinta	mm	<b>35,0</b>

<b>1.6 Pantalla Metálica</b>		
Material	-	<b>Cinta de aluminio</b>
Espesor mínima	mm	<b>0,3</b>
Diámetro sobre la pantalla	mm	<b>35,9</b>
<b>1.7 Cubierta exterior</b>		
Material/Color	-	<b>PEMD (DMZ1)/Rojo</b>
<b>Espesor mínimo en un punto</b>	<b>mm</b>	<b>2,0</b>
Diámetro exterior sobre la cubierta	mm	<b>41</b>
<b>Peso total del Cable</b>	<b>g/m</b>	<b>1 660</b>
<b>2. Características electricas</b>		
<b>2.1 Gradiente del potencial eléctrico</b>		
Sobre la pantalla semiconductora interna	kV/mm	<b>3,7</b>
Sobre el aislamiento	kV/mm	<b>2,2</b>
<b>2.2 Resistencia eléctrica máxima a 20°C</b>		
Del conductor	$\Omega$ /Km	<b>0,125</b>
De la pantalla metálica	$\Omega$ /Km	<b>0,877</b>
<b>2.3 Máx. intensidad admisible de cortocircuito (1 s)</b>		
Del conductor	kA	<b>22,6</b>
De la pantalla metálica	kA	<b>3,4</b>
<b>2.4 Temperatura máxima del conductor</b>		
En servicio permanente	°C	<b>90</b>
En cortocircuito	°C	<b>250</b>
<b>2.5 Capacidad</b>	$\mu$ F/km	<b>0,26</b>
<b>2.6 Reactancia @ 50Hz (terna de cables unipolares)</b>	$\Omega$ /Km	<b>0,11</b>
<b>2.7 Impedancia de secuencia positiva</b>	$\Omega$ /Km	<b>0,161 + j0,110</b>
<b>2.8 Impedancia de secuencia cero</b>	$\Omega$ /Km	<b>0,979 + j0,052</b>

<p>Sección Transversal del cable:</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>Conductor aluminio (clase 2)</li> <li>Pantalla semiconductora interna</li> <li>Aislamiento en XLPE (DIX 3)</li> <li>Pantalla semiconductora externa</li> <li>Cinta semiconductora hinchable (obturacion longitudinal)</li> <li>Pantalla metálica/obturacion radial con cinta de aluminio adherida a la cubierta</li> <li>Cubierta exterior en poliolefina (DMZ1), Rojo</li> </ul>	<p><b>Obs: Marcaje e identificación del cable:</b></p> <p>El marcaje se realizará sobre la cubierta exterior por impresión en relieve y de la siguiente manera:</p> <p style="background-color: red; color: white; padding: 5px;"><b>SOLIDAL RH5Z1 18/30kV 1x240 K Al Fca</b> (1) (2) (3) (4)</p> <p>(1) - Año de fabricación (los últimos 2 dígitos)</p> <p>(2) - Marca AENOR </p> <p>(3) - Orden o lote de fabricación</p> <p>(4) - Marcado métrico (metro a metro - por pintura)</p> <p>La separación máxima entre dos marcas será como máximo de 300mm.</p>
--	--

	Servicio Técnico
Data	<b>30/abr/20</b>
Rubrica	<b>Paulo Afonso</b>