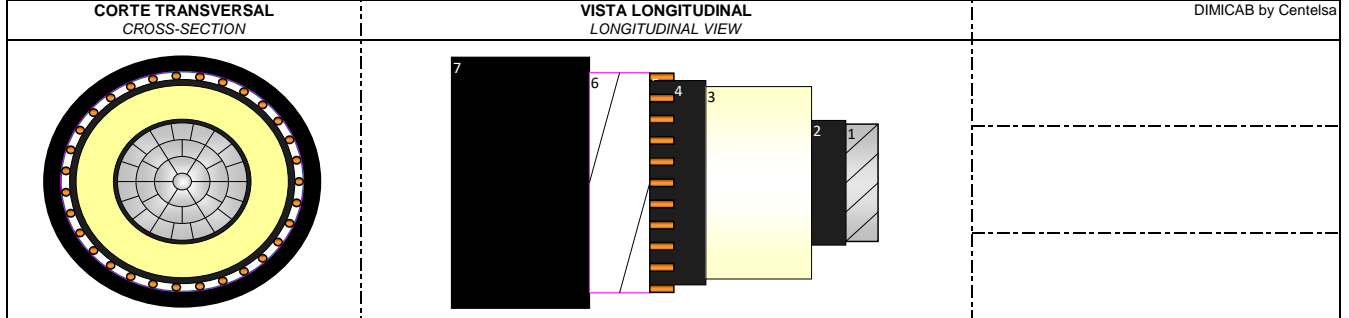


# Hoja Técnica de Diseño



FO-0300-1

DATOS TÉCNICOS TECHNICAL DATA	XLPE Al 185mm <sup>2</sup> 8.7/15kV N=25mm <sup>2</sup> PVC SR	Código/Code
		925561733010001100
DIAGRAMAS Y DIBUJOS EN 3D		207712



Software DIMICAB, desarrollado por CENTELSA by NEXANS / DIMICAB software, developed by CENTELSA by NEXANS  
 Los dibujos son una representación aproximada del producto, algunos detalles y colores pueden variar. / The drawings are an approximate representation of the product, some details and colors may vary.

Características de materiales de construcción y dimensiones. / Characteristics of building materials and dimensions.

Conductor Fase / Phase Conductor									
1. Conductor Fase Phase Conductor	Material/Norma Material/Standard	Calibre Size	Área Cross Section	Clase de Cableado Stranding Class	N° Hilos N° Strands	Resistencia - DC 20°C/68°F (Nom)	Resistencia - AC 90°C/194°F	Carga Rotura Tensile Strength	Corri. de CC(1s) Short Circuit Current (1s)
	Al IEC 60228	185 mm <sup>2</sup>	185 mm <sup>2</sup> 365 kcmils	2	37	0,1592 ohm/km 0,0485 ohm/kft	0,2089 ohm/km 0,0637 ohm/kft	1909 kg 4209 lb	17,432 kA
2. Blindaje sobre Conductor Conductor Shield									
	Material Material XLPE Semiconductor Extruido Extruded Semicon XLPE						Espesor Thickness 0,15 mm (min) 6 mils (min)		Diámetro Diameter 16,92 mm 666,14 mils
3. Aislamiento Insulation									
	Material Material	Norma Técnica Standard	Espesor Thickness	Resis. Aisl. 15,6°C(Min) Insul. Resis. 15,6°C(Min)	Temperatura Temperature	Tensión Nominal Rated Voltage	Tensión Prueba Voltage Withstand	Gradiente Tensión Voltage Gradient	Diámetro Diameter
	XLPE	IEC 60502-2	4,5 mm (Nom) 177 mils (Nom)	1147 Mohm-km 3763 Mohm-kft	90 °C 194 °F	8.7/15(17.5) kV	30,5 AC kV 8,66 DC kV	2,36 kV/mm 59,99 V/mils	26,1 mm 1027,56 mils
4. Blindaje sobre Aislamiento Insulation Shield									
	Material Material XLPE Semiconductor ExtruidoRemovible Strippable Extruded Semicon XLPE						Espesor Thickness 0,61 mm (min) 24 mils (min)		Diámetro Diameter 27,7 mm 1090,55 mils
5. Pantalla Hilos/Malla Wire Shield/Braid									
	Material Material	Aplicación Application	Formación Formation	Cubrimiento % Coverage %	Área Area	Calibre Hilos Wires gauge	Resistencia Resistance	Corriente de CC Short Circuit Current	Diámetro Diameter
	Cu Suave	NC Concentric Neutral	31x1,024mm 31x40,315mils	37%	25mm <sup>2</sup> 49,338kcmil	18 AWG	0,74 ohm/km 0,2256 ohm/kft	3,264 kA	29,75mm 1171,18mils
6. Cinta Tape									
	Material Material		Aplicación Application				Traslape Overlap	Espesor Thickness	Diámetro Diameter
	POLIESTER O POLIPROPILENO		Cerrada Closed				15%	0,036 mm 1,42 mils	29,86 mm 1175,43 mils
7. Chaqueta General General Jacket									
	Material Material		Norma Técnica Standard		Color Color		Espesor Thickness		
	PVC		IEC 60502-2		Negro Black		2 mm - (Nom) 78,7 mils - (Nom)		
							Diámetro Diameter 34,02 mm 1264,7 mils		

Información General / General Information								
General	Peso Total Aproximado Approximate Total Weight	Ampacidad Ampacity	Inductance Capacitance	Reactance Induct/Capacit	Tensión Halado Pulling Tension	Radio de Curvatura Bending Radius	Presión Lateral Sidewall Pressure	Diámetro Diameter
General	1435 kg/km	317 A	0,343 mH/km	0,129 ohm/km	981 kg-Conduc 146 kg-Chaq.	409 mm	744 kg/m	34,02 mm
General	964 lb/1000ft	424* A	294,8 pF/m	8,998 kohm-km	2163 lb-Conduc 322 lb-Jacket	16,1"	1107,1 lb/ft	1,34"

Nota: Criterios de ampacidad: IEC, Tabla B.2/B.3/B.4/B.5 - Cables unipolares con aislamiento XLPE/EPR  
 Note: Criterial of Ampacity : IEC, Table B.2/B.3/B.4/B.5 - Single-core cables with XLPE/EPR insulation

Marcación / Marking	
Impresión Relieve o Tinta Embossment or Ink Printed	CENTELSA by NEXANS XLPE Al 90°C 185 mm <sup>2</sup> 8.7/15 (17.5) kV N=25 mm <sup>2</sup> PVC-SR

Nota: Leyendas a intervalos Máximos de: 1 m / Note: The length between legends of Marks is: 1 m

Empaque / Package						
Tipo de Empaque Package Type	Carrete N° Reel Ref.	Longitud Length	Diámetro Externo External Diameter	Diámetro Interno Drum Diameter	Ancho Width	Peso Bruto Gross Weight
Bobina Reel	B3018H	1000 m 3281 ft	1800 mm 70,87 "	900 mm 35,43 "	1038 mm 40,87 "	1762 kg 3885 lb

Observaciones y/o Desviaciones // Observations and/or Deviations  
 Los valores aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de manufactura y/o de normas. / Values here in indicated are sujet to normal manufacturing and/or standards tolerances.  
 Los Medidores de longitud de CENTELSA, son de Precisión Clase I, cuyo error máximo permitido de la longitud medida es del 0.25% (Nota: clase II=±0.5%; clase III=±1.0%)  
 Meters CENTELSA length, are of precision Class I, whose maximum permissible error of the measured length is 0.25% (Note: Class II = ± 0.5%, class III = ± 1.0%)

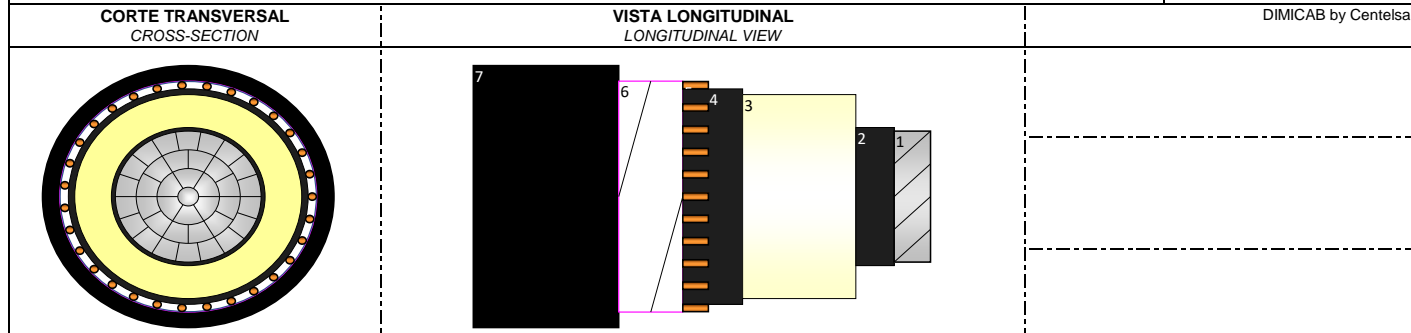
# Hoja Técnica de Diseño



FO-0300-1

<b>DATOS TÉCNICOS</b> TECHNICAL DATA	<b>XLPE AI 90°C 240mm2 8.7/15kV N=25mm2 PVC</b>	<b>Código/Code</b> 925561793010001100
---	---	--

**DIAGRAMAS Y DIBUJOS EN 3D**



Software DIMICAB, desarrollado por CENTELSA by NEXANS / DIMICAB software, developed by CENTELSA by NEXANS  
 Los dibujos son una representación aproximada del producto, algunos detalles y colores pueden variar. / The drawings are an approximate representation of the product, some details and colors may vary.

Características de materiales de construcción y dimensiones. / Characteristics of building materials and dimensions.

Conductor Fase / Phase Conductor									
1. Conductor Fase	Material/Norma	Calibre	Área	Clase de Cableado	N° Hilos	Resistencia - DC	Resistencia - AC	Carga Ruptura	Corri. de CC(1s)
Phase Conductor	Material/Standard	Size	Cross Section	Stranding Class	N° Strands	20°C/68°F (Nom)	90°C/194°F	Tensile Strength	Short Circuit Current (1s)
	Al IEC 60228	240 mm2	240 mm <sup>2</sup> 474 kcmils	2	37	0,1213 ohm/km 0,037 ohm/kft	0,1595 ohm/km 0,0486 ohm/kft	2366 kg 5216 lb	22,615 kA
2. Blindaje sobre Conductor									
Conductor Shield	Material						Espesor		Diámetro
	XLPE Semiconductor Extruido						0,15 mm (min)		19,25 mm
	Extruded Semicon XLPE						6 mils (min)		757,87 mils
3. Aislamiento									
Insulation	Material	Norma Técnica	Esesor	Resis. Aisl.	Temperatura	Tensión Nominal	Tensión Prueba	Gradiente Tensión	Diámetro
	XLPE	IEC 60502-2	4,5 mm (Nom) 177 mils (Nom)	15,6°C(Min) Insul. Resis. 15,6°C(Min)	90 °C 194 °F	8.7/15(17.5) kV	30,5 AC kV 8,66 DC kV	2,31 kV/mm 58,61 V/mils	28,43 mm 1119,29 mils
4. Blindaje sobre Aislamiento									
Insulation Shield	Material						Espesor		Diámetro
	XLPE Semiconductor Extruido/Removable						0,61 mm (min)		30,03 mm
	Strippable Extruded Semicon XLPE						24 mils (min)		1182,28 mils
5. Pantalla Hilos/Malla									
Wire Shield/Braid	Material	Aplicación	Formación	Cubrimiento %	Área	Calibre Hilos	Resistencia	Corriente de CC	Diámetro
	Cu Suave	NC	31x1,024mm	34%	25mm <sup>2</sup>	18 AWG	0,74 ohm/km	3,264 kA	32,08mm
		Concentric Neutral	31x40,315mils		49,338kcmil		0,2256 ohm/kft		1262,91mils
6. Cinta									
Tape	Material	Aplicación	Norma Técnica		Color	Traslape		Espesor	
	POLIESTER O POLIPROPILENO	Cerrada	IEC 60502-2		Negro	15%		0,036 mm	
		Closed						1,42 mils	
7. Chaqueta General									
General Jacket	Material	Norma Técnica		Color		Espesor		Diámetro	
	PVC	IEC 60502-2		Black		2,1 mm - (Nom)		36,51 mm	
						82,7 mils - (Nom)		1357,2 mils	

**Información General / General Information**

General	Peso Total Aproximado	Ampacidad	Inductance	Reactance	Tensión Halado	Radio de Curvatura	Presión Lateral	Diámetro
General	Approximate Total Weight	Ampacity	Capacitance	Induct/Capacit	Pulling Tension	Bending Radius	Sidewall Pressure	Diameter
	1670 kg/km	367 A	0,33 mH/km	0,124 ohm/km	1272 kg-Conduc 163 kg-Chaq.	439 mm	744 kg/m	36,51 mm
	1122 lb/1000ft	502* A	327,691 pF/m	8,095 kohm-km	2804 lb-Conduc 360 lb-Jacket	17,28"	1107,1 lb/ft	1,44"

Nota: Criterios de ampacidad: IEC, Tabla B.2/B.3/B.4/B.5 - Cables unipolares con aislamiento XLPE/EPR

Note: Criterial of Ampacity : IEC, Table B.2/B.3/B.4/B.5 - Single-core cables with XLPE/EPR insulation

**Marccción / Marking**

<b>Impresión Relieve o Tinta</b> Embossment or Ink Printed	CENTELSA by NEXANS XLPE AI 90°C 240 mm2 8.7/15 (17.5) kV N=25 mm2 PVC-SR
---	--

Nota: Leyendas a intervalos Máximos de: 1 m / Note: The length between legends of Marks is: 1 m

**Empaque / Package**

Tipo de Empaque	Carrete N°	Longitud	Diámetro Externo	Diámetro Interno	Ancho	Peso Bruto
Package Type	Reel Ref.	Length	External Diameter	Drum Diameter	Width	Gross Weight
Bobina	B3019H	1000 m	1900 mm	900 mm	1038 mm	2024 kg
Reel		3281 ft	74,8 "	35,43 "	40,87 "	4461 lb

**Observaciones y/o Desviaciones // Observations and/or Deviations**

Los valores aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de manufactura y/o de normas. / Values here in indicated are sujetet to normal manufacturing and/or standards tolerances.

Los Medidores de longitud de CENTELSA, son de Precisión Clase I, cuyo error máximo permitido de la longitud medida es del 0.25% (Nota: clase II=±0.5%; clase III=±1.0%)  
 Meters CENTELSA length, are of precision Class I, whose maximum permissible error of the measured length is 0.25% (Note: Class II = ± 0.5%, class III = ± 1.0%)