

RETENAX FLEX 
Tensión nominal: **0,6/1 kV**Norma básica: **UNE 21123-2**Designación genérica: **RV-K**

CARACTERÍSTICAS CABLE



Cable flexible

Reducida emisión de halógenos
UNE EN 50267-2-1

Resistencia a la absorción de agua



Resistencia al frío



Resistencia a los rayos ultravioleta



Resistencia a los agentes químicos



Resistencia a las grasas y aceites

- Norma constructiva: UNE 21123-2.
- Temperatura de servicio (instalación fija): -25 °C, +90 °C. (Cable termoestable).
- Tensión nominal: 0,6/1 kV.
- Ensayo de tensión en c.a. durante 5 minutos: 3500 V.

Ensayos de fuego:

- No propagación de la llama: UNE EN 60332-1-2 ; IEC 60332-1-2; NFC 32070-C2.
- Reducida emisión de halógenos: UNE EN 50267-2-1; IEC 60754-1; Emisión CIH < 14%.

DESCRIPCIÓN

CONDUCTOR

Metal: Cobre electrolítico recocido.

Flexibilidad: Flexible, clase 5 según UNE EN 60228.

Temperatura máxima en el conductor: 90 °C en servicio permanente, 250 °C en cortocircuito.

AISLAMIENTO

Material: Mezcla de polietileno reticulado (XLPE), tipo DIX3 según HD 603-1.

Colores: Amarillo/verde, azul, gris, marrón y negro; según UNE 21089-1.
(Ver tabla de colores según número de conductores).


CUBIERTA

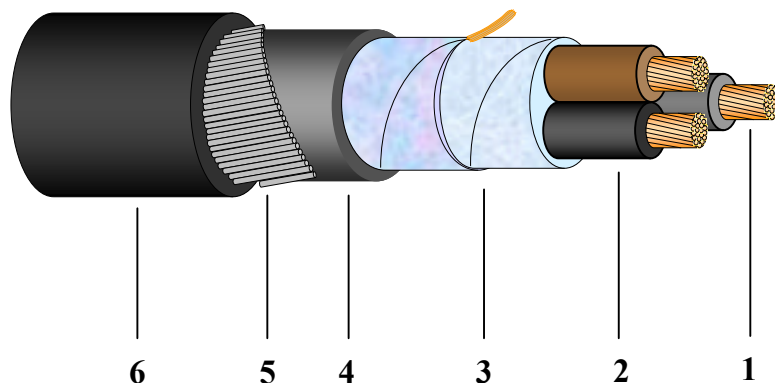
Material: Mezcla de policloruro de vinilo (PVC), tipo DMV-18 según HD 603-1.

Colores: Negro, con franja de color identificativa de la sección y que permite escribir sobre la misma para identificar circuitos (ver colores en página siguiente).
Blanco, suministrado en cajas en las secciones: 2x1.5, 2x2.5, 3G1.5, 3G2.5.

APLICACIONES

- Cable de fácil pelado y alta flexibilidad para instalaciones subterráneas en general e instalaciones al aire en las que se requiere una mayor facilidad de manipulación y no es obligatorio. Afumex (AS).
 - Redes subterráneas de distribución e instalaciones subterráneas (ITC-BT 07).
 - Redes subterráneas de alumbrado exterior (ITC-BT 09).
 - Instalaciones interiores o receptoras (ITC-BT 20); salvo obligación de Afumex (AS) (ver ITC-BT 28 y R.D. 2267 / 2004).

Los cables RV-K no están permitidos en servicios provisionales en general (obras, ferias, stands... ITC-BT 33, 34 ...) ni para servicios móviles, ni prolongadores (ver Flextreme).



TIPOS: RETENAX FLAM OM FLEX RH UV ROVMV-K 0.6/1 KV

DESCRIPCIÓN:

- 1) Conductor: Cobre desnudo clase 5 según IEC 60228
- 2) Aislamiento: Polietileno reticulado XLPE colores HD 308 S2
- 3) Pantalla: Cinta de Aluminio/Poliéster con conductor de drenaje Cu estañado
- 4) Cubierta interna: PVC tipo ST2 según IEC 60502-1, color negro
- 5) Armadura: Hilos de acero galvanizado
- 6) Cubierta: PVC tipo ST2 según IEC 60502-1, color negro, resistente a hidrocarburos y rayos ultravioleta.

Inscripción:

PRYSMIAN RETENAX FLAM ROVMV-K 0.6/1 KV, sección, año fab , metraje correlativo.

CARACTERÍSTICAS:

Normas de referencia:	UNE 21123-2, IEC 60502-1
Temperatura de Servicio:	-25 + 90 °C
Tensión Nominal de Servicio:	0.6/1 KV
Ensayo de Tensión en c.a. durante 5 minutos:	3500 V

Comportamiento al fuego:

No propagación de la llama:	UNE-EN 60332-2-1, IEC 60332-1
No propagación del incendio:	UNE EN 50266-2-4, IEC 60332-3 CatC
Reducida emisión de halógenos:	UNE EN 50267-2-1, IEC 60754-1
	HCl < 14%
Resistente a hidrocarburos	UIC 895 OR

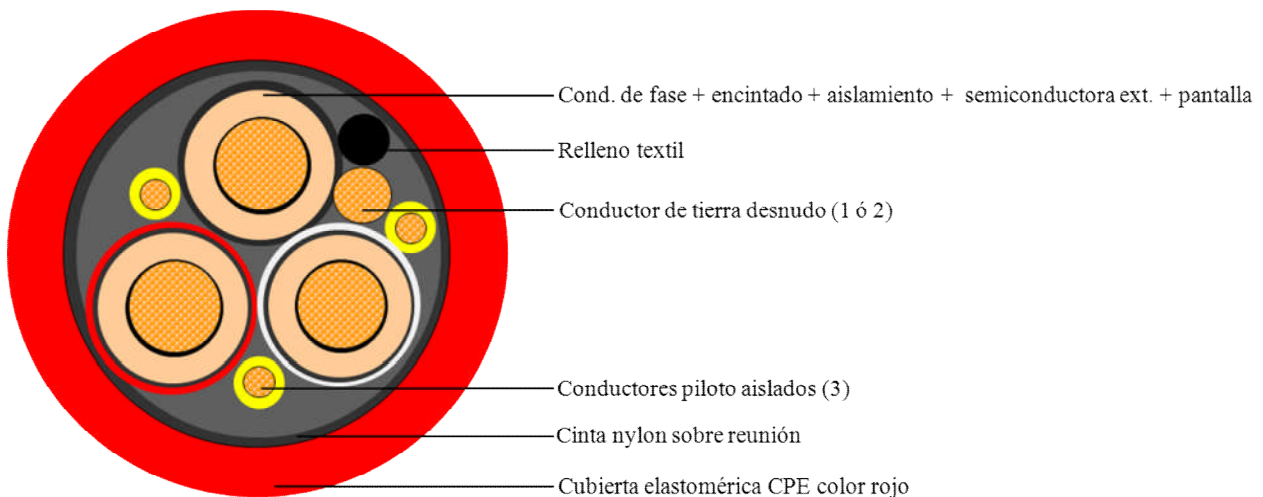
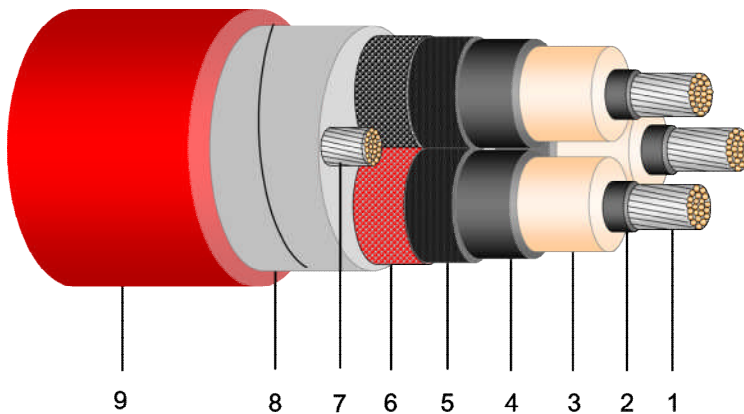
©PRYSMIAN 2005, todos los derechos reservados.

La información contenida en este documento no se debe copiar, reimprimir o reproducir en ninguna forma, enteramente o en parte, sin el consentimiento escrito de Prysmian. La información se ha creído correcta a la hora de la edición. Prysmian reserva el derecho a enmendar esta especificación sin previo aviso. Esta especificación no es contractualmente válida a menos que sea autorizada específicamente por Prysmian.

NCP n°449/C3

Revisión:	Fecha:
00	10/12

EPRONEO HT MINAS SHD-PCG 8 kV ICEA S-75-381:



DESCRIPCIÓN

- 1 - Conductores de fase: Cobre recocido estañado flexible según ICEA S-75-381
- 2 - Pantalla semiconductora: Recubrimiento semiconductor extrudido
- 3 - Aislamiento: Mezcla de goma etileno-propileno (EPR) según ICEA S-75-381
- 4 - Pantalla semiconductora: Recubrimiento semiconductor extrudido
- 5 - Cinta semiconductora: Cinta tejida de nylon semiconductor
- 6 - Pantalla metálica: Trenza mixta Cu-Sn y textil ,en colores negro, rojo y blanco
- 7 - Conductores Tierra/Piloto: Cobre recocido estañado flexible según ICEA S-75-381
Pilotos amarillos extraflexibles clase 6: aislado EPR según ICEA S-75-381
Tierras: conductores de cobre estañado flexible clase 5
- 8 - Reunión y encintado: Separador de poliéster
- 9 - Cubierta: Mezcla de polietileno clorado (CPE) de color **rojo** o **naranja**

INSCRIPCIÓN: PRYSMIAN EPRONEO HT MINAS SHD-PCG 8 kV
[nº cond x sección], [año fab.] [metraje correlativo]

©PRYSMIAN, todos los derechos reservados.

La información contenida en este documento no se debe copiar, reimprimir o reproducir en ninguna forma, enteramente o en parte, sin el consentimiento escrito de Prysmian. La información se ha creído correcta a la hora de la edición. Prysmian se reserva el derecho a enmendar esta especificación sin previo aviso. Esta especificación no es contractualmente válida a menos que sea autorizada específicamente por Prysmian.

ECN n° 281
C15

Revisión:	Fecha:
1	06/13

CARACTERÍSTICAS

Temperatura de servicio (instalación fija):	90 °C
Temperatura de cortocircuito:	250 °C
Tensión nominal de servicio:	8 kV

IDENTIFICACIÓN DE CABLES

Fases aisladas:	Hilados textiles rojo, negro y blanco en la pantalla
3 Pilotos con aislamiento:	Color amarillo (posible otros colores)
1 o 2 Tierras:	Conductor desnudo

NORMAS DE DISEÑO

Norma de diseño:	ICEA S-75-381. NEMA WC-58
------------------	---------------------------

APLICACIONES

Cables flexibles de distribución de media tensión para instalación en canalización, conducto o directamente al aire, en el interior de minas.

©PRYSMIAN, todos los derechos reservados.

La información contenida en este documento no se debe copiar, reimprimir o reproducir en ninguna forma, enteramente o en parte, sin el consentimiento escrito de Prysmian. La información se ha creído correcta a la hora de la edición. Prysmian se reserva el derecho a enmendar esta especificación sin previo aviso. Esta especificación no es contractualmente válida a menos que sea autorizada específicamente por Prysmian.

ECN n° 281
C15

Revisión:	Fecha:
1	06/13

TABLA DIMENSIONAL*

Sección	Diámetro Conductor	Espesor Semicon/ Aislamiento/ Semicon/	Diámetro Conductor aislado	Diámetro Conductor apantallado	Diámetro Piloto	Espesor Aislamiento Piloto	Diámetro Piloto aislado	Diámetro Tierras	Diámetro reunión	Espesor cubierta	Diámetro exterior	Peso
mm ²	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Mm	mm	mm	mm	kg/km
3 x2/0 + 1x2AWG T + 3x8AWG P	11.6	0.8 /3.81 /1.2	24.3	25.9	3.4	2.0	7.4	8.4	54.5	6.0	66.6	6510

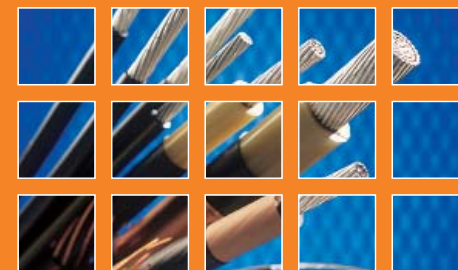
*Valores dimensionales sujetos a tolerancias del proceso de fabricación.

©PRYSMIAN, todos los derechos reservados.

La información contenida en este documento no se debe copiar, reimprimir o reproducir en ninguna forma, enteramente o en parte, sin el consentimiento escrito de Prysmian. La información se ha creído correcta a la hora de la edición. Prysmian se reserva el derecho a enmendar esta especificación sin previo aviso. Esta especificación no es contractualmente válida a menos que sea autorizada específicamente por Prysmian.

ECN n° 281
C15

Revisión:	Fecha:
1	06/13



Description

Three copper conductors cable, each with a semiconducting conductor shield, high dielectric strength VOLTALENE® TRXLPE insulation, semiconducting insulation shield, helically applied non-magnetic uncoated copper tape shield, cabled with fillers and a bare copper bonding conductor per CSA, black inner PVC jacket, aluminum interlocking armour (AIA), and an overall PVC Jacket.

Specifications

Ratings

CSA	CSA C22.2 No. 131	FT4 -40°C Sunlight Resistant
CSA	CSA C68.3	
CSA	CSA C22.2 No. 174	HL
IEEE	IEEE 383 Flame Test	
ICEA	ICEA T-29-520	210,000 Btu Vertical Flame Test
ICEA	ICEA T-30-520	70,000 Btu Vertical Flame Test

For 90°C continuous, 130°C emergency, 250°C short-circuit operation.



Design Parameters

Conductor

- Three soft drawn, bare, Class B compact or compressed stranded copper conductors per ASTM.

Conductor Shield

- Extruded thermosetting semiconducting shield which is free stripping from the conductor and bonded to the insulation.

Insulation

- Natural high dielectric strength tree-retardant crosslinked polyethylene (TRXLPE) VOLTALENE® insulation, exhibiting an optimum balance of mechanical and electrical properties, insuring resistance to treeing.

Insulation Shield

- Extruded thermosetting semiconducting shield with controlled adhesion to the insulation providing the required balance between electrical integrity and ease of stripping.

Metallic Shield

- Helically applied non-magnetic uncoated copper tape over the insulation shield with a maximum 15% gap.

Assembly

- Three conductors are twisted together with fillers and soft drawn, bare copper bonding conductors (as specified), and covered with a binder tape.

Inner Jacket

- Sunlight resistant polyvinyl chloride (PVC) jacket tightly applied over the binder tape.

Armour

- Flexible aluminum interlocking armour (AIA) applied over the inner jacket for mechanical protection.

Outer Jacket

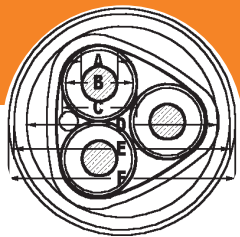
- Low-temperature, sunlight-resistant polyvinyl chloride (PVC) jacket applied over the armour.

Options

- Super smooth conductor shield
- EPROTENAX® (EPR) insulation
- Galvanised steel interlocking armour (GSIA)
- Colored outer jacket
- No outer jacket
- Aluminum phase conductor and bonding conductor
- Three bonding conductors
- Fully filled core
- Strandseal®
- Overlapping copper tape shield
- AG14 Rating

Installations

- In Cable Tray
- Conduit in Air
- Direct Buried
- Underground Duct
- Isolated in Air
- Wet Locations
- Dry Locations
- Industrial



3/C TRXLPE Armortek™

5kV

Product Number	Conductor	Insulation Thickness (mils)	Inner Jacket Thickness (mils)	Conductor Diameter (mm)	Insulation Diameter (mm)	Insulation Shield Diameter (mm)	Inner Jacket Diameter (mm)	Armour Diameter (mm)	Overall Jacket Diameter (mm)	Cable Weight (kg/km)	Minimum Bending Radius (mm)	† Ampacity (Amps)		**Inductive Reactance (Ω/km)
												90°C	90°C	
5kV 100%/133% Copper Three Conductor														
Q4161ZC	6 AWG CU	90	80	4.30	10.05	11.73	30.38	35.97	38.30	1625	268	65	0.15	
Q4261ZC	4 AWG CU	90	80	5.41	11.20	12.88	32.84	38.43	41.22	1963	305	105	0.14	
Q4461ZC	2 AWG CU	90	80	6.81	12.60	14.27	35.86	41.45	44.24	2482	305	140	0.13	
Q4661ZC	1 AWG CU	90	80	7.59	13.39	15.06	37.56	43.15	45.94	2798	305	160	0.13	
Q4861ZC	1/0 AWG CU	90	80	8.59	14.38	16.05	39.70	46.05	48.84	3325	305	185	0.13	
Q4961ZC	2/0 AWG CU	90	110	9.60	15.39	17.07	43.42	49.77	52.56	3981	305	215	0.12	
Q4A61ZC	3/0 AWG CU	90	110	10.82	16.61	18.29	46.20	52.55	55.35	4672	331	250	0.12	
Q4B61ZC	4/0 AWG CU	90	110	12.14	17.93	19.61	49.06	55.41	58.20	5422	356	285	0.11	
Q4C61ZC	250 MCM CU	90	110	13.28	19.28	20.96	51.96	58.31	61.72	6195	381	320	0.11	
Q4D61ZC	350 MCM CU	90	110	15.72	21.72	23.39	57.23	63.58	66.98	7901	407	395	0.11	
Q4E61ZC	500 MCM CU	90	110	18.77	24.77	26.44	63.81	70.16	73.57	10318	610	485	0.10	
Q4F61XC	750 MCM CU	90	140	24.59	30.78	32.92	79.48	85.83	89.74	15213	610	615	0.10	
Q4G61XC	1000 MCM CU	90	140	28.37	34.57	36.70	87.93	94.28	98.19	19443	635	705	0.10	

Information Subject to Change without Notice.

PRODUCT NOTES:

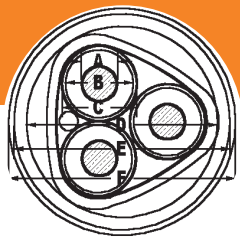
†Ampacities are based on the following:

▲ Items are Prysmian authorized stock.
 The above dimensions are approximate and subject to normal manufacturing tolerances.
 All metric (SI) dimensions are derived from a soft conversion.

Isolated in Air or Uncovered Cable Tray: Three-conductor cable, spaced one cable diameter (minimum) horizontally, 90°C conductor temperature, 40°C ambient temperature, and shields short-circuited.

**Increase by approximately 15% for steel armoured cables.





3/C TRXLPE Armortek™

8kV

Product Number	Conductor	Insulation Thickness (mils)	Inner Jacket Thickness (mils)	Conductor Diameter (mm)		Insulation Diameter (mm)		Inner Jacket Diameter (mm)		Armour Diameter (mm)		Overall Jacket Diameter (mm)		Cable Weight (kg/km)		Minimum Bending Radius (mm)		† Ampacity (Amps)		**Inductive Reactance (Ω/km)	
				(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	(F)			90°C	90°C								
8kV 100% Copper Three Conductor																					
Q5261ZC	4 AWG CU	115	79	5.41	12.42	14.10	35.42	41.01	43.80	2126	307	120	0.15								
Q5461ZC	2 AWG CU	115	79	6.81	13.82	15.49	38.44	44.79	47.58	2781	333	165	0.14								
Q5661ZC	1 AWG CU	115	79	7.59	14.61	16.28	40.14	46.49	49.29	3110	345	185	0.14								
Q5861ZC	1/0 AWG CU	115	110	8.59	15.60	17.27	43.86	50.21	53.00	3703	371	215	0.13								
Q5961ZC	2/0 AWG CU	115	110	9.60	16.61	18.29	46.20	52.55	55.35	4212	387	245	0.13								
Q5A61ZC	3/0 AWG CU	115	110	10.82	17.83	19.51	48.84	55.19	57.98	4907	406	285	0.12								
Q5B61ZC	4/0 AWG CU	115	110	12.14	19.15	20.83	51.69	58.04	61.44	5751	430	325	0.12								
Q5C61ZC	250 MCM CU	115	110	13.28	20.55	22.23	54.71	61.06	64.46	6471	451	360	0.12								
Q5D61ZC	350 MCM CU	115	110	15.72	22.99	24.66	59.97	66.32	69.73	8204	488	435	0.11								
Q5E61ZC	500 MCM CU	115	110	18.77	26.04	28.17	67.54	73.89	77.30	10768	541	535	0.11								
Q5F61XC	750 MCM CU	115	142	24.59	32.11	34.24	82.44	88.79	92.70	15691	649	670	0.10								
Q5G61XC	1000 MCM CU	115	142	28.37	35.89	38.02	90.88	97.23	101.15	19987	708	770	0.10								
8kV 133% Copper Three Conductor																					
Q6461ZC	2 AWG CU	140	79	6.81	15.14	16.81	41.29	47.64	50.44	2971	353	165	0.15								
Q6661ZC	1 AWG CU	140	110	7.59	15.93	17.60	44.72	51.07	53.87	3494	377	185	0.14								
Q6861ZC	1/0 AWG CU	140	110	8.59	16.92	18.59	46.86	53.21	56.00	3921	392	215	0.14								
Q6961ZC	2/0 AWG CU	140	110	9.60	17.93	19.61	49.06	55.41	58.20	4429	407	245	0.13								
Q6A61ZC	3/0 AWG CU	140	110	10.82	19.15	20.83	51.69	58.04	61.44	5213	430	285	0.13								
Q6B61ZC	4/0 AWG CU	140	110	12.14	20.47	22.15	54.54	60.89	64.30	5988	450	325	0.12								
Q6C61ZC	250 MCM CU	140	110	13.28	21.87	23.55	57.56	63.91	67.31	6716	471	360	0.12								
Q6D61ZC	350 MCM CU	140	110	15.72	24.31	25.98	62.83	69.18	72.58	8464	508	435	0.12								
Q6E61ZC	500 MCM CU	140	142	18.77	27.36	29.49	72.18	78.53	82.44	11466	577	535	0.11								
Q6F61XC	750 MCM CU	140	142	24.59	33.43	35.56	85.29	91.64	95.55	16024	669	670	0.11								
Q6G61XC	1000 MCM CU	140	142	28.37	37.21	39.34	93.74	100.09	104.00	20349	728	770	0.10								

Information Subject to Change without Notice.

PRODUCT NOTES:

†Ampacities are based on the following:

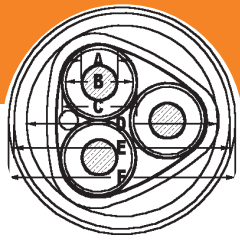
▲ Items are Prysmian authorized stock.
The above dimensions are approximate and subject to normal manufacturing tolerances.

Isolated in Air or Uncovered Cable Tray: Three-conductor cable, spaced one cable diameter (minimum) horizontally, 90°C conductor temperature, 40°C ambient temperature, and shields short-circuited.

**Increase by approximately 15% for steel armoured cables.

All metric (SI) dimensions are derived from a soft conversion.





3/C TRXLPE Armortek™

15kV

Product Number	Conductor	Insulation Thickness (mils)	Inner Jacket Thickness (mils)	Conductor Diameter (mm)		Insulation Diameter (mm)		Inner Jacket Diameter (mm)		Armour Diameter (mm)		Overall Jacket Diameter (mm)		Cable Weight (kg/km)	Minimum Bending Radius (mm)		† Ampacity (Amps)	**Inductive Reactance (Ω/km)	
				(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	(F)	90°C	90°C								
15kV 100% Copper Three Conductor																			
Q7461ZC	2 AWG CU	175	110	6.81	16.92	18.59	46.86	53.21	56.00	3437	392	165	0.15						
Q7661ZC	1 AWG CU	175	110	7.59	17.70	19.38	48.56	54.91	57.71	3782	404	185	0.15						
Q7861ZC	1/0 AWG CU	175	110	8.59	18.69	20.37	50.70	57.05	60.46	4298	423	215	0.14						
Q7961ZC	2/0 AWG CU	175	110	9.60	19.71	21.39	52.90	59.25	62.65	4817	439	245	0.14						
Q7A61ZC	3/0 AWG CU	175	110	10.82	20.93	22.61	55.53	61.88	65.28	5533	457	285	0.13						
Q7B61ZC	4/0 AWG CU	175	110	12.14	22.25	23.93	58.38	64.73	68.14	6319	477	325	0.13						
Q7C61ZC	250 MCM CU	175	110	13.28	23.65	25.32	61.40	67.75	71.15	7059	498	360	0.13						
Q7D61ZC	350 MCM CU	175	110	15.72	26.09	28.22	67.65	74.00	77.41	8934	542	435	0.12						
Q7E61ZC	500 MCM CU	175	142	18.77	29.13	31.27	76.02	82.37	86.28	11878	604	535	0.11						
Q7F61XC	750 MCM CU	175	142	24.59	35.20	37.34	89.13	95.48	99.39	16486	696	670	0.11						
Q7G61XC	1000 MCM CU	175	142	28.37	38.99	41.63	98.67	105.02	108.94	21016	763	770	0.10						
15kV 133% Copper Three Conductor																			
Q8461ZC	2 AWG CU	220	110	6.81	19.25	20.93	51.91	58.26	61.66	3912	432	165	0.15						
Q8661ZC	1 AWG CU	220	110	7.59	20.04	21.72	53.61	59.96	63.36	4268	444	185	0.15						
Q8861ZC	1/0 AWG CU	220	110	8.59	21.03	22.71	55.75	62.10	65.50	4717	459	215	0.14						
Q8961ZC	2/0 AWG CU	220	110	9.60	22.05	23.72	57.94	64.29	67.70	5247	474	245	0.14						
Q8A61ZC	3/0 AWG CU	220	110	10.82	23.27	24.94	60.58	66.93	70.33	5976	492	285	0.13						
Q8B61ZC	4/0 AWG CU	220	110	12.14	24.59	26.26	63.43	69.78	73.18	6776	512	325	0.13						
Q8C61ZC	250 MCM CU	220	110	13.28	25.98	27.66	66.45	72.80	76.20	7531	533	360	0.13						
Q8D61ZC	350 MCM CU	220	142	15.72	28.42	30.56	74.48	80.83	84.74	9867	593	435	0.12						
Q8E61ZC	500 MCM CU	220	142	18.77	31.47	33.60	81.06	87.41	91.33	12441	639	535	0.11						
Q8F61XC	750 MCM CU	220	142	24.59	37.54	39.67	94.18	100.53	104.44	17115	731	670	0.11						

Information Subject to Change without Notice.

PRODUCT NOTES:

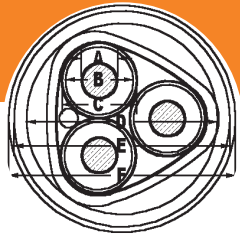
†Ampacities are based on the following:

▲ Items are Prysmian authorized stock.
The above dimensions are approximate and subject to normal manufacturing tolerances.
All metric (SI) dimensions are derived from a soft conversion.

Isolated in Air or Uncovered Cable Tray: Three-conductor cable, spaced one cable diameter (minimum) horizontally, 90°C conductor temperature, 40°C ambient temperature, and shields short-circuited.

**Increase by approximately 15% for steel armoured cables.





3/C TRXLPE Armortek™

25kV

Product Number	Conductor	Insulation Thickness (mils)	Inner Jacket Thickness (mils)	Conductor Diameter (mm)		Insulation Diameter (mm)		Inner Jacket Diameter (mm)		Armour Diameter (mm)		Overall Jacket Diameter (mm)		Cable Weight (kg/km)		Minimum Bending Radius (mm)		† Ampacity (Amps)		**Inductive Reactance (Ω/km)	
				(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	(F)					90°C	90°C						
25kV 100% Copper Three Conductor																					
Q9661ZC	1 AWG CU	260	110	7.59	22.12	23.80	58.11	64.46	67.86	4653	475	185	0.15								
Q9861ZC	1/0 AWG CU	260	110	8.59	23.11	24.79	60.25	66.60	70.00	5112	490	215	0.14								
Q9961ZC	2/0 AWG CU	260	110	9.60	24.13	25.81	62.44	68.79	72.20	5652	505	245	0.14								
Q9A61ZC	3/0 AWG CU	260	110	10.82	25.35	27.03	65.08	71.43	74.83	6392	524	285	0.13								
Q9B61ZC	4/0 AWG CU	260	110	12.14	26.67	28.80	68.92	75.27	78.67	7314	551	325	0.13								
Q9C61ZC	250 MCM CU	260	142	13.28	28.07	30.20	73.71	80.06	83.97	8510	588	360	0.13								
Q9D61ZC	350 MCM CU	260	142	15.72	30.51	32.64	78.98	85.33	89.24	10362	625	435	0.12								
Q9E61ZC	500 MCM CU	260	142	18.77	33.55	35.69	85.56	91.91	95.82	12963	671	535	0.11								
Q9F61XC	750 MCM CU	260	142	24.59	39.62	42.27	99.77	106.12	110.03	17862	770	670	0.11								
25kV 133% Copper Three Conductor																					
QA661ZC	1 AWG CU	320	110	7.59	25.27	26.95	64.97	71.32	74.73	5243	523	185	0.15								
QA861ZC	1/0 AWG CU	320	110	8.59	26.26	28.40	68.04	74.39	77.79	5855	545	215	0.14								
QA961ZC	2/0 AWG CU	320	142	9.60	27.28	29.41	72.01	78.36	82.27	6827	576	245	0.14								
QAA61ZC	3/0 AWG CU	320	142	10.82	28.50	30.63	74.64	80.99	84.91	7602	594	285	0.13								
QAB61ZC	4/0 AWG CU	320	142	12.14	29.82	31.95	77.50	83.85	87.76	8452	614	325	0.13								
QAC61ZC	250 MCM CU	320	142	13.28	31.22	33.35	80.51	86.86	90.78	9260	635	360	0.13								
QAD61ZC	350 MCM CU	320	142	15.72	33.66	35.79	85.78	92.13	96.04	11147	672	435	0.12								
QAE61ZC	500 MCM CU	320	142	18.77	36.70	38.84	92.37	98.72	102.63	13794	718	535	0.11								

Information Subject to Change without Notice.

PRODUCT NOTES:

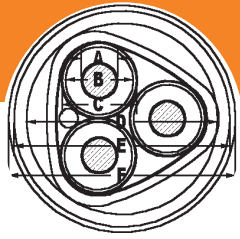
†Ampacities are based on the following:

▲ Items are Prysmian authorized stock.
The above dimensions are approximate and subject to normal manufacturing tolerances.
All metric (SI) dimensions are derived from a soft conversion.

Isolated in Air or Uncovered Cable Tray: Three-conductor cable, spaced one cable diameter (minimum) horizontally, 90°C conductor temperature, 40°C ambient temperature, and shields short-circuited.

**Increase by approximately 15% for steel armoured cables.





3/C TRXLPE Armortek™

28kV

Product Number	Conductor	Insulation Thickness (mils)	Inner Jacket Thickness (mils)	Conductor Diameter (mm)		Insulation Diameter (mm)		Inner Jacket Diameter (mm)		Armour Diameter (mm)		Overall Jacket Diameter (mm)		Cable Weight (kg/km)		Minimum Bending Radius (mm)		† Ampacity (Amps)		**Inductive Reactance (Ω/km)	
				(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	(F)					90°C	90°C						
28kV 100% Copper Three Conductor																					
QØ661ZC	1 AWG CU	280	110	7.59	23.19	24.87	60.41	66.76	70.17	4858	491	185	0.15								
QØ861ZC	1/0 AWG CU	280	110	8.59	24.18	25.86	62.55	68.90	72.31	5322	506	215	0.14								
QØ961ZC	2/0 AWG CU	280	110	9.60	25.20	26.87	64.75	71.10	74.50	5866	522	245	0.14								
QØA61ZC	3/0 AWG CU	280	110	10.82	26.42	28.55	68.37	74.72	78.12	6722	547	285	0.13								
QØB61ZC	4/0 AWG CU	280	142	12.14	27.74	29.87	73.00	79.35	83.26	7965	583	325	0.13								
QZC61ZC	250 MCM CU	280	142	13.28	29.13	31.27	76.02	82.37	86.28	8759	604	360	0.13								
QØD61ZC	350 MCM CU	280	142	15.72	31.57	33.71	81.28	87.63	91.54	10623	641	435	0.12								
QØE61ZC	500 MCM CU	280	142	18.77	34.62	36.75	87.87	94.22	98.13	13241	687	535	0.11								
28kV 133% Copper Three Conductor																					
QB661ZC	1 AWG CU	345	110	7.59	26.64	28.78	68.86	75.21	78.62	5667	550	185	0.15								
QB861ZC	1/0 AWG CU	345	142	8.59	27.64	29.77	72.78	79.13	83.04	6568	581	215	0.14								
QB961ZC	2/0 AWG CU	345	142	9.60	28.65	30.78	74.97	81.32	85.24	7143	597	245	0.14								
QBA61ZC	3/0 AWG CU	345	142	10.82	29.87	32.00	77.61	83.96	87.87	7926	615	285	0.13								
QBB61ZC	4/0 AWG CU	345	142	12.14	31.19	33.32	80.46	86.81	90.72	8784	635	325	0.13								
QBC61ZC	250 MCM CU	345	142	13.28	32.59	34.72	83.48	89.83	93.74	9601	656	360	0.13								
QBD61ZC	350 MCM CU	345	142	15.72	35.03	37.16	88.74	95.09	99.01	11504	693	435	0.12								
QBE61ZC	500 MCM CU	345	142	18.77	38.07	40.21	95.33	101.68	105.59	14170	739	535	0.11								

Information Subject to Change without Notice.

PRODUCT NOTES:

†Ampacities are based on the following:

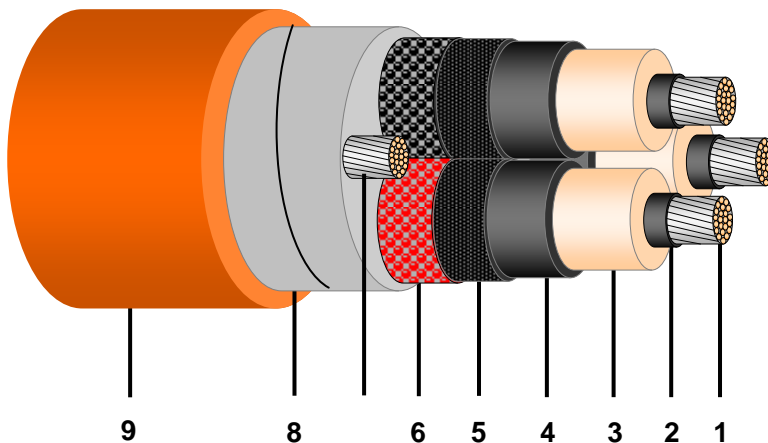
▲ Items are Prysmian authorized stock.
The above dimensions are approximate and subject to normal manufacturing tolerances.
All metric (SI) dimensions are derived from a soft conversion.

Isolated in Air or Uncovered Cable Tray: Three-conductor cable, spaced one cable diameter (minimum) horizontally, 90°C conductor temperature, 40°C ambient temperature, and shields short-circuited.

**Increase by approximately 15% for steel armoured cables.



EPRONEO HT MINAS SHD-GC 8 kV ICEA S-75-381:



DESCRIPCIÓN

- | | |
|--------------------------------|--|
| 1 - Conductores de fase: | Cobre recocido estañado flexible clase 5 según IEC 60228 |
| 2 - Pantalla semiconductora: | Recubrimiento semiconductor extrudido |
| 3 - Aislamiento: | Mezcla de goma etileno-propileno (EPR) según ICEA S-75-381 |
| 4 - Pantalla semiconductora: | Recubrimiento semiconductor extrudido |
| 5 - Cinta semiconductora: | Cinta tejida de nylon semiconductor |
| 6 - Pantalla metálica: | Trenza mixta Cu-Sn y textil ,en colores negro, rojo y blanco |
| 7 - Conductores Tierra/Piloto: | Cobre recocido estañado flexible según IEC 60228
Pilotos amarillos extraflexibles clase 6: aislado EPR según ICEA S-75-381
Tierras: conductores de cobre estañado flexible clase 5 |
| 8 - Reunión y encintado: | Separador de poliéster |
| 9 - Cubierta: | Mezcla de poliuretano ignífugo termoplástico (TPU) de color rojo o naranja |

INSCRIPCIÓN: PRYSMIAN EPRONEO HT MINAS SHD-GC 8 kV
[nº cond x sección], [año fab.] [metraje correlativo]

CARACTERÍSTICAS

Temperatura de servicio (instalación fija):	90 °C
Temperatura de cortocircuito:	250 °C
Tensión nominal de servicio:	8 kV

IDENTIFICACIÓN DE CABLES

Fases aisladas:	Hilados textiles rojo, negro y blanco en la pantalla
Pilotos con aislamiento:	Amarillo
Tierras:	Conductor desnudo

NORMAS DE DISEÑO

Norma de diseño: ICEA S-75-381. NEMA WC-58

APLICACIONES

Cables flexibles de distribución de media tensión para instalación fija en canalización, conducto o directamente al aire, en el interior de minas.

TABLA DIMENSIONAL *

Sección	Diámetro Conductor	Espesor Semicon/ Aislamiento/ Semicon/	Diámetro Conductor aislado	Diámetro Conductor apantallado	Diámetro Piloto	Espesor Aislamiento Piloto	Diámetro Piloto aislado	Diámetro Tierra	Diámetro reunión	Espesor cubierta	Diámetro exterior	Peso
mm ²	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Mm	mm	mm	mm	kg/km
3 x 120 + 2x50T + 1x10P	14.8	0.5 /3.8 /1.2	23.7	28.9	4.6	2.0	8.6	9.3	62.8	6.3	75.5	8340
3 x 70 + 1x35T + 3x10P	11.3	0.5 /3.8 /1.2	23.4	25.4	4.6	2.0	8.6	8.0	56.0	5.9	67.9	5930
3 x 50 + 1x25T + 3x10P	9.3	0.5 /3.8 /1.2	21.4	23.4	4.6	2.0	8.6	6.5	51.6	5.2	62.2	4990

FLEXTREME

Tensión nominal: **450/750 V**Norma básica: **UNE 21027-4****H07RN-F**

CARACTERÍSTICAS CABLE



Cable flexible

No propagación de la llama
UNE EN 60332-1-2

Resistencia a la absorción de agua



Resistencia al frío



Resistencia a los rayos ultravioleta



Resistencia a los agentes químicos



Resistencia a las grasas y aceites



Resistencia a la abrasión



Resistencia a los golpes

- Norma constructiva: HD 22.4, IEC 60245-4, UNE 21027-4.
- Temperatura de servicio: -30 °C +80 °C. (Cable termoestable).
- Tensión nominal: 450/750 V.
- Ensayo de tensión en c.a. durante 5 minutos: 2500 V.
- Resistencia al frío: -50 °C (instalación fija); -30 °C (servicio móvil).

Ensayos de fuego:

- No propagación de la llama: UNE EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2; NFC 32070-C2.

DESCRIPCIÓN

CONDUCTOR

Metal: Cobre electrolítico recocido.

Flexibilidad: Flexible, clase 5, según UNE EN 60228.

Temperatura máxima en el conductor: 85 °C en servicio permanente, 250 °C en cortocircuito.

AISLAMIENTO

Material: Elastómero termoestable.

Colores: Amarillo/verde, azul, gris, marrón y negro; según UNE 21089-1.

Amarillo/verde y negros numerados para más de 5 conductores.

(Ver tabla de colores según número de conductores).



RELLENO (si es necesario)

Material: Relleno y capa termoestable tipo EM3 según HD 22.4 .

Color: Negro.

CUBIERTA

Material: Policloropreno o elastómero sintético equivalente.

Color: Negro.

APLICACIONES

- Apto para instalaciones fijas y servicio móvil (máquinas y equipos móviles. Robots, grúas, etc.)
- Adecuado para aquellas instalaciones donde se requiera una gran flexibilidad del cable, siendo especialmente indicados en aplicaciones industriales debido a sus características de: resistencia al calor y al frío, resistencia a los aceites, grasas e hidrocarburos, resistencia a la intemperie y su muy buen comportamiento frente a la humedad y al agua.
- Válido para 1000 V en servicio fijo protegido (UNE 21176).
- Conexiones y cableado interior de máquinas (UNE 21176).
- Alimentación de equipos portátiles de exterior y de equipos industriales (UNE 21176).
- Aparatos en talleres industriales y agrícolas (UNE 21176).
 - Locales a muy baja temperatura, húmedos, mojados, a la intemperie (ITC-BT 30).
 - Provisionales y temporales de obras (ITC-BT 33).
 - Ferias y stands (ITC-BT 34) (ferias, exposiciones, muestras, stands, alumbrados festivos de calles, verbenas y manifestaciones análogas, tiouvivos, barracas de feria, casetas, atracciones... donde no sea obligatorio Afumex, ver Afumex Expo (AS)).
 - Establecimientos agrícolas y hortícolas (ITC-BT 35).
 - Caravanas y parques de caravanas (ITC-BT 41).
 - Puertos y marinas para barcos de recreo (ITC-BT 42).

FLEXTREME

Tensión nominal: **450/750 V**Norma básica: **UNE 21027-4****H07RN-F**

CABLES DISPONIBLES EN STOCK*

SECCIONES DISPONIBLES EN STOCK

1 conductor				
1 x 25				
2 conductores				
2 x 1,5	2 x 2,5	2 x 4	2 x 6	2 x 10
3 conductores				
3 G 1,5	3 G 2,5	3 G 4	3 G 6	-

4 conductores				
4 G 1,5	4 G 2,5	4 G 4	4 G 6	4 G 10
4 G 16	-	-	-	-
5 conductores				
5 G 1,5	5 G 2,5	5 G 6	5 G 10	5 G 16
Más de 5 conductores				
7 G 1,5	7 G 2,5	12 G 1,5	12 G 2,5	27 G 1,5

* Sujeto a modificaciones. (Consultar tarifa vigente).

Nota: La "G", en lugar del signo "x", indica que incluye conductor de protección amarillo/verde.

TABLA DE COLORES SEGÚN NÚMERO DE CONDUCTORES

Núm. Cond.	A07RN-F	H07RN-F
2 Cond.	Azul-Marrón	Azul-Marrón
3 Cond.	Marrón-Negro-Gris	Amarillo/Verde-Azul-Marrón
4 Cond.	Azul-Marrón-Negro-Gris	Amarillo/Verde-Gris-Marrón-Negro
5 Cond.	-	Amarillo/Verde-Azul-Marrón-Negro-Gris

FLEXTREME

Tensión nominal: **450/750 V**Norma básica: **UNE 21027-4****HO7RN-F**

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIMENSIONES, PESOS Y RESISTENCIAS (aproximados)

Sección nominal mm ²	Diámetro exterior máximo mm	Peso total kg/km	Resistencia del conductor a 20 °C Ω/km	Intensidad admisible al aire (bandeja) (1) A	Intensidad admisible al aire (montaje superficial) (2) A	Caída de tensión V/A km	
						cos φ = 1	cos φ = 0,8
1 x 1,5	7,1	52	13,3	21	16,5	30,47	24,56
1 x 2,5	7,9	68	7,98	29	23	18,31	14,81
1 x 4	9,0	95	4,95	38	31	11,45	9,32
1 x 6	9,8	125	3,3	49	40	7,75	6,34
1 x 10	11,9	200	1,91	68	54	4,60	3,81
1 x 16	13,4	275	1,21	91	73	2,89	2,44
1 x 25	15,8	395	0,78	116	95	1,83	1,58
1 x 35	17,9	520	0,554	144	119	1,32	1,16
1 x 50	20,6	750	0,386	175	145	0,98	0,89
1 x 70	23,3	950	0,272	224	185	0,68	0,64
1 x 95	26	1220	0,206	271	224	0,48	0,49
1 x 120	28,6	1480	0,161	314	260	0,39	0,41
1 x 150	31,4	1830	0,129	363	299	0,31	0,36
1 x 185	34,4	2270	0,106	415	341	0,25	0,30
1 x 240	38,3	2850	0,0801	490	401	0,20	0,25
2 x 1,5	11,0	120	13,3	21	16,5	30,98	24,92
2 x 2,5	13,1	175	7,98	29	23	18,66	15,07
2 x 4	15,1	245	4,95	38	31	11,68	9,46
2 x 6	16,8	315	3,3	49	40	7,90	6,42
2 x 10	22,6	590	1,91	68	54	4,67	3,84
2 x 16	25,7	790	1,21	91	73	2,94	2,45
3 G 1,5	11,9	150	13,3	21	16,5	26,94	21,67
2 x 1,5	8,8	132	13,3	21	16,5	35,98	24,92
2 x 2,5	10,4	154	7,98	29	23	18,66	15,07
2 x 4	12,6	245	4,95	38	31	11,68	9,46
2 x 6	14,3	315	3,3	49	40	7,90	6,42
2 x 10	19,1	590	1,91	68	54	4,67	3,84

(1) Instalación en bandeja al aire (40°C).

→ XLPE2 con instalación tipo C → columna 11 (1x, 2x, 3G monofásica).

→ XLPE3 con instalación tipo C → columna 9 (3x, 4x, 4G, 5G trifásica).

(2) Instalación al aire (40 °C), bajo tubo o conducto en montaje superficial, o bajo tubo o conducto empotrado en pared de mampostería (ladrillo, hormigón, yeso...).

→ XLPE2 con instalación tipo B2 → columna 8 (1x, 2x, 3G monofásica).

→ XLPE3 con instalación tipo B2 → columna 7 (3x, 4x, 4G, 5G trifásica).

(Ver página 23).

FLEXTREME

Tensión nominal: **450/750 V**Norma básica: **UNE 21027-4****H07RN-F**

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIMENSIONES, PESOS Y RESISTENCIAS (aproximados)

Sección nominal mm ²	Diámetro exterior máximo mm	Peso total kg/km	Resistencia del conductor a 20 °C Ω/km	Intensidad admisible al aire (bandeja) (1) A	Intensidad admisible al aire (montaje superficial) (2) A	Caída de tensión V/A km	
						cos φ = 1	cos φ = 0,8
3 G 1,5	9,4	128	13,3	21	16,5	26,94	21,27
3 G 2,5	11,4	187	7,98	29	23	16,23	13,1
3 G 4	12,9	272	4,95	38	31	10,16	8,23
3 G 6	15,0	375	3,3	49	40	6,87	5,59
4 G 1,5	10,8	158	13,3	19	16	26,5	21,36
4 G 2,5	12,5	227	7,98	26	22	15,92	12,88
4 G 4	14,4	320	4,95	34	30	9,96	8,1
4 G 6	16,4	510	3,3	44	37	6,74	5,51
4 G 10	22,5	910	1,91	60	52	26,5	21,36
4 G 16	25,2	1240	1,21	81	70	15,92	12,88
5 G 1,5	11,5	198	13,3	19	16	26,94	21,67
5 G 2,5	13,7	324	7,98	26	22	16,23	13,1
5 G 6	18,7	630	3,3	44	37	10,16	8,23
5 G 10	24,7	1120	1,91	60	52	26,5	21,36
5 G 16	27,9	1530	1,21	81	70	15,92	12,88
7 G 1,5	17	337	13,3	11,4	9,6	26,5	21,36
7 G 2,5	19	462	7,98	15,6	13,2	15,92	12,88
12 G 1,5	20	486	13,3	8,5	7,2	26,5	21,36
12 G 2,5	24	760	7,98	11,7	9,9	15,92	12,88
27 G 1,5	28,5	931	13,3	5,7	4,8	26,5	21,36

(1) Instalación en bandeja al aire (40°C).

- XLPE2 con instalación tipo C → columna 11 (1x, 2x, 3G monofásica).
- XLPE3 con instalación tipo C → columna 9 (3x, 4x, 4G, 5G trifásica).

(2) Instalación al aire (40 °C), bajo tubo o conducto en montaje superficial, o bajo tubo o conducto empotrado en pared de mampostería (ladrillo, hormigón, yeso...).

- XLPE2 con instalación tipo B2 → columna 8 (1x, 2x, 3G monofásica).
- XLPE3 con instalación tipo B2 → columna 7 (3x, 4x, 4G, 5G trifásica).

(Ver página 23).

FLEXTREME

Tensión nominal: **450/750 V**Norma básica: **UNE 21027-4**Designación genérica: **H07RN-F**

CÁLCULOS

INTENSIDADES ADMISIBLES PARA SERVICIOS NO FIJOS

Sección del conductor (mm ²)	Intensidad admisible						
	Cable unipolar		Cable bipolar	Cable tripolar		Cable de 4	Cable de 5
	2 conductores cargados	3 conductores cargados	2 conductores cargados	2 conductores cargados	3 conductores cargados	3 conductores cargados	3 conductores cargados
4	27	24	27	28	23	24	24
6	35	31	35	36	29	30	31
10	49	43	49	50	41	42	44
16	64	58	64	67	54	56	58
25	85	77	86	89	72	75	77
35	105	95	-	110	90	93	-
50	132	121	-	138	113	117	-
70	165	151	-	173	141	145	-
95	196	182	-	205	167	172	-
120	229	213	-	239	195	201	-
150	263	246	-	274	223	231	-
185	297	279	-	309	253	261	-
240	355	333	-	366	299	309	-
300	407	383	-	417	340	352	-
400	480	453	-	-	-	-	-
500	549	519	-	-	-	-	-
630	642	608	-	-	-	-	-

1 - Temperatura ambiente 40 °C.

2 - Los valores tabulados son para cables al aire libre.

3 - Conductores unipolares están cableados (2 cables en contacto y 3 cables al trebolillo).

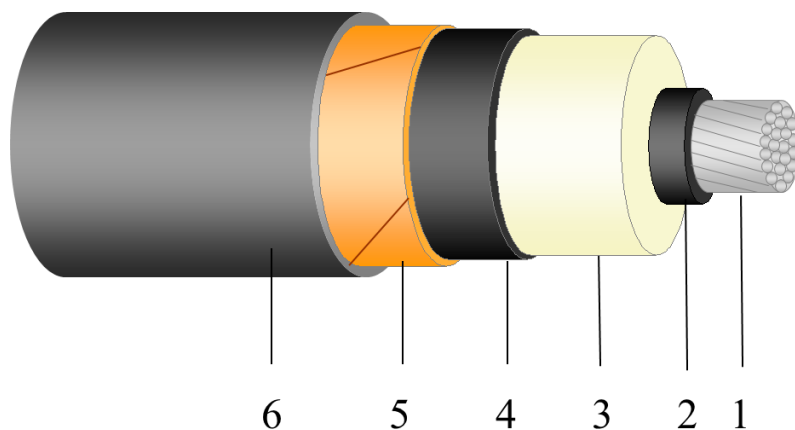
CÁLCULOS

Intensidades máximas admisibles: Ver apartado A).

Caídas de tensión: Ver tabla E.2.

Intensidades de cortocircuito máximas admisibles: Ver tabla F.2.

Cable AL VOLTALENE H (TR)



Tipo : RHV
Norma Ref. : ICEA S-93-639

Composición

- 1- **Conductor**: cuerda redonda compactada de hilos de aluminio o cobre rígido, conforme a norma ASTM B 496 (cobre) o ASTM B 400 (aluminio).
- 2- **Semiconductora interna**: capa extrusionada de material conductor.
- 3- **Aislamiento**: polieteno reticulado, (XLPE-TR).
- 4- **Semiconductora externa**: capa extrusionada de material conductor separable en frío.
- 5- **Pantalla metálica**: cinta de cobre en hélice con sobreposición.
- 6- **Cubierta exterior**: PVC resistente a UV, color negro.

Inscripción en titna: PRYSMIAN VOLTALENE RHV [v]kV 1x[sección] [año] [Metraje correlativo]

NORMAS APLICABLES RELATIVAS AL FUEGO

No propagación de la llama. IEC 60332-1-2.

Características eléctricas

Tensión nominal entre fases, U	15	kV
Nivel de aislamiento	100-133	%
Temperatura máxima admisible en el conductor en servicio permanente	90	°C
Temperatura máxima de emergencia	130	°C
Temperatura máxima admisible en el conductor en régimen de cortocircuito	250	°C

Características eléctricas y dimensionales

Código	Sección COBRE	Tension	Øconductor [mm]	Øaislamiento [mm]*	Esp. Nom Aislamiento[mm]	Esp. min. Cubierta [mm]	Øext. [mm]*	Peso [kg/km]*	R.Cond. 20° c.c. [Ω/km]	I ₁ [kA]
20078612	2AWG	15kV 100%	6.8	16.7	4.4	1.78	22.4	815	0.531	4.7
20078611	1AWG	15kV 100%	7.7	17.6	4.4	1.78	23.2	920	0.417	6.0
20078615	1/0AWG	15kV 100%	8.6	18.5	4.4	1.78	24.2	1050	0.328	7.6
20078616	2/0AWG	15kV 100%	9.7	19.6	4.4	1.78	25.2	1200	0.261	9.6
20078613	3/0AWG	15kV 100%	10.9	20.8	4.4	1.78	26.4	1400	0.210	12.0
20078610	4/0AWG	15kV 100%	12.5	22.4	4.4	1.78	28.0	1650	0.167	15.2
20078594	250KCM	15kV 100%	13.3	23.2	4.4	1.78	29.0	1850	0.141	18.0
20078609	350KCM	15kV 100%	15.8	25.7	4.4	1.78	31.4	2370	0.101	25.1
20078608	500KCM	15kV 100%	18.9	29.0	4.4	1.78	34.6	3160	0.0709	36.0
20078607	750KCM	15kV 100%	23.2	33.5	4.4	1.78	39.2	4440	0.0471	54.0
20078606	1000KCM	15kV 100%	27.2	38.8	4.4	2.54	46.2	6000	0.0354	72.0

I1 Intensidad máxima de cortocircuito en el conductor durante 1 segundos.

*Valores sujetos a tolerancias de fabricación.

Características eléctricas y dimensionales

Código	Sección COBRE	Tension	Øconductor [mm]	Øaislamiento [mm]*	Esp. Nom Aislamiento[mm]	Esp. min. Cubierta [mm]	Øext. [mm]*	Peso [kg/km]*	R.Cond. 20° c.c. [Ω/km]	I ₁ [kA]
20078616	2AWG	15kV 133%	6.8	19.0	5.58	1.78	24.7	910	0.531	4.7
20078621	1AWG	15kV 133%	7.7	19.8	5.58	1.78	25.5	1020	0.417	6.0
20078625	1/0AWG	15kV 133%	8.6	20.8	5.58	1.78	26.4	1150	0.328	7.6
20078624	2/0AWG	15kV 133%	9.7	21.8	5.58	1.78	27.5	1310	0.261	9.6
20078623	3/0AWG	15kV 133%	10.9	23.1	5.58	1.78	28.7	1510	0.210	12.0
20078622	4/0AWG	15kV 133%	12.5	24.7	5.58	1.78	30.3	1760	0.167	15.2
20078626	250KCM	15kV 133%	13.3	25.5	5.58	1.78	31.1	1970	0.141	18.0
20078620	350KCM	15kV 133%	15.8	28.0	5.58	1.78	33.7	2500	0.101	25.1
20078619	500KCM	15kV 133%	18.9	31.2	5.58	1.78	37.0	3300	0.0709	36.0
20078618	750KCM	15kV 133%	23.2	35.8	5.58	1.78	41.4	4600	0.0471	54.0
20078617	1000KCM	15kV 133%	27.2	41.1	5.58	2.54	48.5	6170	0.0354	72.0

I1 Intensidad máxima de cortocircuito en el conductor durante 1 segundos.

*Valores sujetos a tolerancias de fabricación.

Características eléctricas y dimensionales

Código	Sección ALUMINIO	Tension	Øconductor [mm]	Øaislamiento [mm]*	Esp. Nom Aislamiento[mm]	Esp. min. Cubierta [mm]	Øext. [mm]*	Peso [kg/km]*	R.Cond. 20° c.c. [Ω/km]	I ₁ [kA]
20078605	2AWG	15kV 100%	6.81	16.7	4.4	1.78	22.3	605	0.857	3.1
20078604	1AWG	15kV 100%	7.7	17.6	4.4	1.78	23.2	660	0.693	3.9
20078603	1/0AWG	15kV 100%	8.61	18.5	4.4	1.78	24.1	710	0.539	4.9
20078602	2/0AWG	15kV 100%	9.6	19.4	4.4	1.78	25.1	7.85	0.428	6.3
20078601	3/0AWG	15kV 100%	10.7	20.6	4.4	1.78	26.2	860	0.338	7.9
20078600	4/0AWG	15kV 100%	12.1	22.0	4.4	1.78	27.6	970	0.269	9.9
20078599	250KCM	15kV 100%	13.3	23.2	4.4	1.78	28.8	1070	0.232	11.8
20078598	350KCM	15kV 100%	15.8	25.7	4.4	1.78	31.3	1280	0.165	16.5
20078597	500KCM	15kV 100%	18.7	28.8	4.4	1.78	34.4	1580	0.114	23.5
20078596	750KCM	15kV 100%	23.1	33.7	4.4	1.78	39.3	2130	0.0774	35.3
20078595	1000KCM	15kV 100%	27.1	38.3	4.4	2.54	45.7	2850	0.0574	47.1

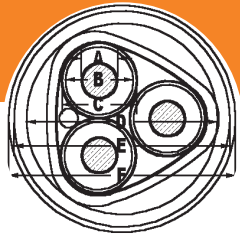
I1 Intensidad máxima de cortocircuito en el conductor durante 1 segundos.

*Valores sujetos a tolerancias de fabricación

Características eléctricas y dimensionales

Código	Sección ALUMINIO	Tension	Øconductor [mm]	Øaislamiento [mm]*	Esp. Nom Aislamiento[mm]	Esp. min. Cubierta [mm]	Øext. [mm]*	Peso [kg/km]*	R.Cond. 20° c.c. [Ω/km]	I ₁ [kA]
20078649	2AWG	15kV 133%	6.81	19	5.58	1.78	24.6	705	0.857	3.1
20078644	1AWG	15kV 133%	7.7	20.0	5.58	1.78	25.5	760	0.693	3.9
20078640	1/0AWG	15kV 133%	8.61	20.8	5.58	1.78	26.4	815	0.539	4.9
20078641	2/0AWG	15kV 133%	9.6	21.7	5.58	1.78	27.4	890	0.428	6.3
20078642	3/0AWG	15kV 133%	10.7	22.8	5.58	1.78	28.5	970	0.338	7.9
20078643	4/0AWG	15kV 133%	12.1	24.3	5.58	1.78	30.0	1090	0.269	9.9
20078639	250KCM	15kV 133%	13.3	25.5	5.58	1.78	31.1	1190	0.232	11.8
20078645	350KCM	15kV 133%	15.8	28.0	5.58	1.78	33.6	1410	0.165	16.5
20078646	500KCM	15kV 133%	18.7	31.0	5.58	1.78	36.7	1720	0.114	23.5
20078647	750KCM	15kV 133%	23.1	36.0	5.58	1.78	41.6	2280	0.0774	35.3
20078648	1000KCM	15kV 133%	27.1	40.6	5.58	2.54	48.0	3030	0.0574	47.1

I1 Intensidad máxima de cortocircuito en el conductor durante 1 segundos.



3/C TRXLPE Armortek™

35kV

Product Number	Conductor	Insulation Thickness (mils)	Inner Jacket Thickness (mils)	Conductor Diameter (mm)	Insulation Diameter (mm)	Insulation Shield Diameter (mm)	Inner Jacket Diameter (mm)	Armour Diameter (mm)	Overall Jacket Diameter (mm)	Cable Weight (kg/km)	Minimum Bending Radius (mm)	† Ampacity (Amps)	** Inductive Reactance (Ω/km)	
		(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	(F)				90°C	90°C		
35kV 100% Copper Three Conductor														
QB861ZC	1/0 AWG CU	345	142	8.59	27.64	29.77	72.78	79.13	83.04	6568	581	215	0.14	
QB961ZC	2/0 AWG CU	345	142	9.60	28.65	30.78	74.97	81.32	85.24	7143	597	245	0.14	
QBA61ZC	3/0 AWG CU	345	142	10.82	29.87	32.00	77.61	83.96	87.87	7926	615	285	0.13	
QBB61ZC	4/0 AWG CU	345	142	12.14	31.19	33.32	80.46	86.81	90.72	8784	635	325	0.13	
QBC61ZC	250 MCM CU	345	142	13.28	32.59	34.72	83.48	89.83	93.74	9601	656	360	0.13	
QBD61ZC	350 MCM CU	345	142	15.72	35.03	37.16	88.74	95.09	99.01	11504	693	435	0.12	
QBE61ZC	500 MCM CU	345	142	18.77	38.07	40.21	95.33	101.68	105.59	14170	739	535	0.11	
35kV 133% Copper Three Conductor														
QC861ZC	1/0 AWG CU	420	142	8.59	31.60	33.73	81.34	87.69	91.60	7510	641	215	0.14	
QC961ZC	2/0 AWG CU	420	142	9.60	32.61	34.75	83.53	89.88	93.79	8105	657	245	0.14	
QCA61ZC	3/0 AWG CU	420	142	10.82	33.83	35.97	86.17	92.52	96.43	8910	675	285	0.13	
QCB61ZC	4/0 AWG CU	420	142	12.14	35.15	37.29	89.02	95.37	99.28	9793	695	325	0.13	
QCC61ZC	250 MCM CU	420	142	13.28	36.55	38.68	92.04	98.39	102.30	10634	716	360	0.13	
QCD61ZC	350 MCM CU	420	142	15.72	38.99	41.63	98.40	104.75	108.66	12745	761	435	0.12	

Information Subject to Change without Notice.

PRODUCT NOTES:

†Ampacities are based on the following:

▲ Items are Prysmian authorized stock.
 The above dimensions are approximate and subject to normal manufacturing tolerances.
 All metric (SI) dimensions are derived from a soft conversion.

Isolated in Air or Uncovered Cable Tray: Three-conductor cable, spaced one cable diameter (minimum) horizontally, 90°C conductor temperature, 40°C ambient temperature, and shields short-circuited.

**Increase by approximately 15% for steel armoured cables.



Tensión nominal: **0,6/1 kV**Norma básica: **UNE 21123-2**Designación genérica: **RV-K****CÓDIGO DE COLORES DE FRANJAS IRISTECH DE LA CUBIERTA**

Sección	Color	Sección	Color	Sección	Color
1,5	Rojo	6	Gris	25	Amarillo
2,5	Azul	10	Naranja	35	Verde
4	Marrón	16	Azul claro	≥ 50	Blanco

CABLES DISPONIBLES EN STOCK***SECCIONES DISPONIBLES EN STOCK**

1 conductor (NE)			
1 x 2,5	1 x 4	1 x 6	1 x 10
1 x 16	1 x 25	1 x 35	1 x 50
1 x 70	1 x 95	1 x 120	1 x 150
1 x 185	1 x 240		-
2 conductores (AZ-MA)			
2 x 1,5	2 x 2,5	2 x 4	2 x 6
2 x 10	2 x 16	-	-
3 conductores (AV-AZ-MA)			
3 G 1,5	3 G 2,5	3 G 4	3 G 6
3 G 10	3 G 16	-	-

4 conductores (AZ-GR-MA-NE)			
**4 G 1,5	**4 G 2,5	**4 G 4	**4 G 6
4 x 6	**4 G 10	4 x 10	**4 G 16
4 x 16	4 x 25	4 x 35	4 x 50
5 conductores (AV-AZ-GR-MA-NE)			
5 G 1,5	5 G 2,5	5 G 4	5 G 6
5 G 10	5 G 16	5 G 25	5 G 35

* Sujeto a modificaciones. (Consulta tarifa vigente).

**AV-GR-MA-NE

Código de colores: AV-Amarillo/Verde ; AZ-Azul ; GR-Gris ; MA-Marrón ; NE-Negro.

Nota: La "G", en lugar del signo "x", indica que incluye conductor de protección amarillo/verde.

Tensión nominal: **0,6/1 kV**Norma básica: **UNE 21123-2**Designación genérica: **RV-K**

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIMENSIONES, PESOS Y RESISTENCIAS (aproximados)

Sección nominal mm ²	Espesor de aislamiento mm	Diámetro exterior mm	Peso total kg/km	Resistencia del conductor a 20 °C Ω/km	Intensidad admisible al aire (1) A	Intensidad admisible enterrado (2) A	Caída de tensión V/A km	
							cos φ = 1	cos φ = 0,8
1 x 1.5	0.7	5.7	42	13.3	21	No Permitido	26,5	21,36
1 x 2.5	0.7	6.2	54	7.98	29	No Permitido	15,92	12,88
1 x 4	0.7	6.6	70	4.95	38	No Permitido	9,96	8,1
1 x 6	0.7	7.2	91	3.3	49	44	6,74	5,51
1 x 10	0.7	8.3	135	1.91	68	58	4	3,31
1 x 16	0.7	9.4	191	1.21	91	75	2,51	2,12
1 x 25	0.9	11	280	0.78	116	96	1,59	1,37
1 x 35	0.9	12.5	389	0.554	144	117	1,15	1,01
1 x 50	1	14.2	537	0.386	175	138	0,85	0,77
1 x 70	1.1	15.8	726	0.272	224	170	0,59	0,56
1 x 95	1.1	17.9	958	0.206	271	202	0,42	0,43
1 x 120	1.2	18.9	1170	0.161	314	230	0,34	0,36
1 x 150	1.4	21.2	1460	0.129	363	260	0,27	0,31
1 x 185	1.6	23.8	1830	0.106	415	291	0,22	0,26
1 x 240	1.7	26.7	2310	0.0801	490	336	0,17	0,22
1 x 300	1.8	29.3	3100	0.0641	630	380	0,14	0,19
-								
2 x 1.5	0.7	8.7	95	13.3	24	No Permitido	30,98	24,92
2 x 2.5	0.7	9.6	125	7.98	33	No Permitido	18,66	15,07
2 x 4	0.7	10.5	165	4.95	45	No Permitido	11,68	9,46
2 x 6	0.7	11.7	215	3.3	57	53	7,9	6,42
2 x 10	0.7	13.9	330	1.91	76	70	4,67	3,84
2 x 16	0.7	16.9	503	1.21	105	91	2,94	2,45
2 x 25	0.9	20.6	775	0.78	123	116	1,86	1,59
2 x 35	0.9	23.6	1060	0.554	154	140	1,31	1,16
2 x 50	1	27	1470	0.386	188	166	0,99	0,88
-								
3 G 1.5	0.7	9.2	110	13.3	24	No Permitido	30,98	24,92
3 G 2.5	0.7	10.1	150	7.98	33	No Permitido	18,66	15,07
3 G 4	0.7	11.1	200	4.95	45	No Permitido	11,68	9,46
3 G 6	0.7	12.3	270	3.3	57	53	7,9	6,42
3 G 10	0.7	14.7	415	1.91	76	70	4,67	3,84
3 G 16	0.7	18	639	1.21	105	91	2,94	2,45
3 x 25	0.9	21.4	946	0.78	110	96	1,62	1,38
3 x 35	0.9	25.1	1355	0.554	137	117	1,17	1,01
3 x 50	1	28.8	1900	0.386	167	138	0,86	0,77
3 x 70	1.1	32.3	2550	0.272	214	170	0,6	0,56

(1) Instalación en bandeja al aire (40°C).

- XLPE3 con instalación tipo F → columna 11 (1x trifásica).
- XLPE2 con instalación tipo E → columna 12 (2x, 3G monofásica).
- XLPE3 con instalación tipo E → columna 10 (3x, 4G, 4x, 5G trifásica).

(2) Instalación enterrada, directamente o bajo tubo con resistividad térmica del terreno estándar de 2,5 K·m/W.

- XLPE3 con instalación tipo Método D (Cu) → 1x, 3x, 4G, 4x, 5G trifásica.
- XLPE2 con instalación tipo D (Cu) → 2x, 3G monofásica.

(Ver página 23).

Tensión nominal: **0,6/1 kV**Norma básica: **UNE 21123-2**Designación genérica: **RV-K**

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIMENSIONES, PESOS Y RESISTENCIAS (aproximados) - continuación

Sección nominal mm ²	Espesor de aislamiento mm	Diámetro exterior mm	Peso total kg/km	Resistencia del conductor a 20 °C Ω/km	Intensidad admisible al aire (1) A	Intensidad admisible enterrado (2) A	Caída de tensión V/A km	
							cos φ = 1	cos φ = 0,8
3 x 95	1,1	35,9	3290	0,206	259	202	0,43	0,42
3 x 120	1,2	39,2	4060	0,161	301	230	0,34	0,35
3 x 150	1,4	44,2	5070	0,129	343	260	0,28	0,3
3 x 185	1,6	50,3	6400	0,106	391	291	0,22	0,26
3 x 240	1,7	56,7	8200	0,0801	468	336	0,17	0,21
3 x 300	1,8	62,2	10450	0,0641	-	380	0,14	0,18
4 G 1,5	0,7	9,9	135	13,3	20	No Permitido	26,94	21,67
4 G 2,5	0,7	11	180	7,98	26,5	No Permitido	16,23	13,1
4 G 4	0,7	12,1	245	4,95	36	No Permitido	10,16	8,23
4 G 6	0,7	13,5	330	3,3	46	44	6,87	5,59
4 G 10	0,7	16,2	520	1,91	65	58	4,06	3,34
4 x 16	0,7	19,9	796	1,21	87	75	2,56	2,13
4 x 25	0,9	24	1240	0,78	110	96	1,62	1,38
4 x 35	0,9	27,7	1700	0,554	137	117	1,17	1,01
4 x 50	1	32,2	2430	0,386	167	138	0,86	0,77
4 x 70	1,1	35,8	3260	0,272	214	170	0,6	0,56
4 x 95	1,1	39,8	4210	0,206	259	202	0,43	0,42
4 x 120	1,2	43,7	5178	0,161	301	230	0,34	0,35
4 x 150	1,4	49,5	6476	0,129	343	260	0,28	0,3
4 x 185	1,6	56,1	8778	0,106	391	291	0,22	0,26
4 x 240	1,7	63,2	10526	0,0801	468	336	0,17	0,21
5 G 1,5	0,7	10,8	160	13,3	20	No Permitido	26,94	21,67
5 G 2,5	0,7	12	215	7,98	26,5	No Permitido	16,23	13,1
5 G 4	0,7	13,2	300	4,95	36	No Permitido	10,16	8,23
5 G 6	0,7	14,8	400	3,3	46	44	6,87	5,59
5 G 10	0,7	17,7	630	1,91	65	58	4,06	3,34
5 G 16	0,7	21,8	976	1,21	87	75	2,56	2,13
5 G 25	0,9	26,2	1460	0,78	110	96	1,62	1,38
5 G 35	0,9	30,6	2070	0,54	137	117	1,17	1,01

(1) Instalación en bandeja al aire (40°C).

- XLPE3 con instalación tipo F → columna 11 (1x trifásica).
- XLPE2 con instalación tipo E → columna 12 (2x, 3G monofásica).
- XLPE3 con instalación tipo E → columna 10 (3x, 4G, 4x, 5G trifásica).

(2) Instalación enterrada, directamente o bajo tubo con resistividad térmica del terreno estándar de 2,5 K-m/W.

- XLPE3 con instalación tipo Método D (Cu) → 1x, 3x, 4G, 4x, 5G trifásica.
- XLPE2 con instalación tipo D (Cu) → 2x, 3G monofásica.

(Ver página 23).

CÁLCULOS

Intensidades máximas admisibles: Ver apartado A) para instalaciones interiores o receptoras. Para redes de distribución subterráneas ver apartado C o C bis).

Caidas de tensión: Ver tabla E.2.

Intensidades de cortocircuito máximas admisibles: Ver tabla F.2.