

AL RRF3R7 e-SenS Fca 0,6/1 kV

Made with
100% RENEWABLE
electrical
energy

Tensión nominal / Nominal voltage

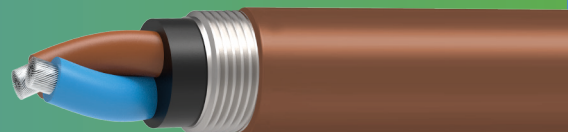
Norma de diseño / Design standard

Designación genérica / Generic designation

0,6/1 kV

ADIF ET.03.354.019.6 Ed.2

AL RRF3R7 Fca 0,6/1 kV



F_{ca}



Conductor con contenido en aluminio reciclado
Conductor with recycled aluminium content



Cubierta interna con contenido en polietileno reciclado
Inner sheathing with recycled polyethylene content



-45 % emisiones de CO₂
CO₂ emissions
(Sección 3 x 70 mm²)
(Cross section 3 x 70 mm²)



Sistema circular de retorno, reparación y reutilización de bobinas
Circular system for the return, repair and reuse of drums



El logotipo PEFC en nuestros productos garantiza que nuestras bobinas de madera proceden de bosques gestionados de forma sostenible, reciclados y fuentes controladas. Cada compra de un producto PEFC marca la diferencia para los bosques y las comunidades forestales del planeta.
www.pefc.es

- Ensayo de tensión: 3500 V a.c. durante 5 min
- Mínima temperatura de servicio: -25 °C
- Temperatura de instalación: 5 °C a +50 °C
- Máx. temperatura del conductor: +90 °C
- Radio de curvatura: 10xD

- Voltage test: 3500 V a.c. during 5 min
- Minimum service temperature: -25 °C
- Installation temperature: 5 °C to +50 °C
- Max. conductor temperature: +90 °C
- Bending radius: 10xD

Reacción al fuego

Prestaciones frente al fuego en la **Unión Europea**:

- Nivel de prestación (CPR): F_{ca}
- Requerimientos de fuego: EN 50575:2015 + A1:2016.
- Clasificación respecto al fuego: EN 13501-6.
- Aplicación de los resultados: EN 50576:2022.
- Métodos de ensayos de fuego: EN 50399, EN 60332-1-2, EN 60754-2.

Fire reaction

Fire safety performance in the **European Union**:

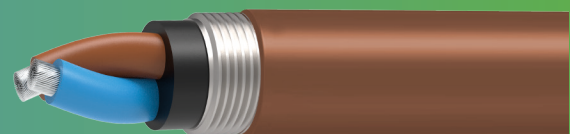
- Fire performance rating (CPR): F_{ca}
- Fire requirements: EN 50575:2015 + A1:2016.
- Fire classification: EN 13501-6.
- Application of test results: EN 50576:2022.
- Fire test methods: EN 50399, EN 60332-1-2, EN 60754-2.

AL RRF3R7 e-SenS Fca 0,6/1 kV

Made with
100% RENEWABLE
electrical
energy

Tensión nominal / Nominal voltage
Norma de diseño / Design standard
Designación genérica / Generic designation

0,6/1 kV
ADIF ET.03.354.019.6 Ed.2
AL RRF3R7 Fca 0,6/1 kV



Aplicaciones

Cable especialmente indicado en aquellos proyectos en que se requiera un compromiso de reducción de impacto en huella de carbono.

Cables libres de halógenos para el suministro de energía de líneas de distribución monofásica y trifásicas de 1 kV empleados en instalaciones de control, mando y señalización para infraestructuras ferroviarias.

Construcción

1. Conductor

Metal: Aluminio recocido clase 5 basado en UNE-EN 60228.
Con contenido reciclado.

2. Aislamiento

Material: Polietileno reticulado (XLPE) según IEC 60502-1.
Colores: Según ADIF ET.03.354.019.6 Ed.2.
Cableado: Reunión de los conductores aislados (talco o separador de poliéster).

3. Cubierta interna

Material: Polietileno reticulado (XLPE) según IEC 60502-1. **Con PE reciclado.**
Color: Negro.

4. Armadura

Material: Armadura corrugada de fleje de acero estañado, sellada.

5. Cubierta externa

Material: Mezcla libre de halógenos LSOH tipo ST8 según IEC 60502-1.
Color: Marrón, resistente UV.

Inscripción: PRYSMIAN SAP (mes/año fab.) (orden fab.) RRF3R7-K-A 0,6/1 kV (NxS)mm² F_{ca} (metraje)M ADIF

Applications

Cable specifically recommended for projects requiring a commitment to reducing carbon footprint impact.

Halogen free cables for the power supply of 1 kV single-phase and three-phase distribution lines used in control, command and signaling installations for railway infrastructures.

Construction

1. Conductor

Metal: Annealed aluminium class based on UNE-EN 60228.
Conductor with recycled aluminium content.

2. Insulation

Material: Cross-linked polyethylene (XLPE) according to IEC 60502-1.
Colours: According to ADIF ET.03-354-019.6 Ed.2.
Cabling: Stranding of the insulated conductors laid up together (talcum or polyester separator).

3. Inner sheath

Material: Cross-linked polyethylene (XLPE) according to IEC 60502-1. **With recycled PE content.**
Colour: Black.

4. Armour

Material: Corrugated tinned steel tape, sealed.

5. Outer sheath

Material: Halogen free compound LSOH type ST8 according to IEC 60502-1.
Colour: Brown, UV resistant.

Marking: PRYSMIAN SAP (month/fab. year) (order) RRF3R7-K-A 0,6/1 kV (NxS)mm² F_{ca} (meter marking)M ADIF

Código de colores según norma E.T.03.354.019.6 / Colour code in acc. to E.T.03.354.019.6

Número de conductores / Number of conductors	Color de los conductores / Colour of conductors
2x	Marrón - Azul / Brown - Blue
3x	Negro - Marrón - Gris / Black - Brown - Grey
3G	Marrón - Azul - Amarillo/verde / Brown - Blue - Yellow/green
4x	Negro - Marrón - Gris - Azul / Black - Brown - Grey - Blue
4G	Negro - Marrón - Gris - Amarillo/verde / Black - Brown - Grey - Yellow/green
5G	Negro - Marrón - Gris - Azul - Amarillo/verde / Black - Brown - Grey - Blue - Yellow/green

AL RRF3R7 e-SenS Fca 0,6/1 kV

Made with
**100%
RENEWABLE**
electrical
energy

Tensión nominal / Nominal voltage

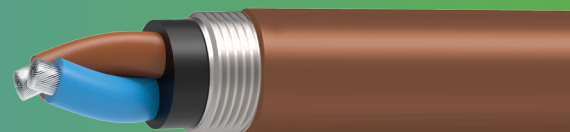
Norma de diseño / Design standard

Designación genérica / Generic designation

0,6/1 kV

ADIF ET.03.354.019.6 Ed.2

AL RRF3R7 Fca 0,6/1 kV



Datos técnicos / Technical data

CÓDIGO PRYSMIAN	Sección	Espesor aislamiento	Espesor cubierta interna	Diámetro sobre armadura	Espesor cubierta externa	Diámetro exterior	Mínimo radio curvatura	Peso aprox.
PRYSMIAN CODE	Cross-section	Insulation thickness	Inner sheath thickness	Armour diameter	Outer sheath thickness	Overall diameter	Minimum bending radius	Approx. weight
	(mm²)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)
20391312	2 x 16	0,7	1,4	19,0	2,0	23,0	230	450
20393256	2 x 25	0,9	1,4	23,6	2,0	27,6	276	625
20392957	2 x 35	0,9	1,4	25,1	2,0	29,1	291	725
20393164	2 x 50	1,0	1,4	28,0	2,0	32,0	320	880
20393165	2 x 70	1,1	1,4	32,7	2,0	36,7	367	1140
20393258	2 x 95	1,1	1,4	37,8	2,0	41,8	418	1450
20393259	2 x 120	1,2	1,4	39,4	2,1	43,6	436	1650
20393166	2 x 150	1,4	1,4	46,2	2,2	50,6	506	2090
20393167	2 x 185	1,6	1,4	49,3	2,4	54,1	541	2475
20393260	2 x 240	1,7	1,4	51,0	2,6	56,2	562	2965
20393168	3 x 16	0,7	1,4	19,0	2,0	23,0	230	500
20393262	3 x 25	0,9	1,4	23,6	2,0	27,6	276	710
20393169	3 x 35	0,9	1,4	26,7	2,0	30,7	307	855
20393263	3 x 50	1,0	1,4	29,7	2,0	33,7	337	1045
20393170	3 x 70	1,1	1,4	34,3	2,0	38,3	383	1375
20393264	3 x 95	1,1	1,4	39,4	2,1	43,6	436	1785
20393272	3 x 120	1,2	1,4	43,2	2,2	47,6	476	2060
20393265	3 x 150	1,4	1,4	49,3	2,3	53,9	539	2575
20393266	3 x 185	1,6	1,4	52,3	2,5	57,3	573	3090
20393273	4 x 16	0,7	1,4	22,0	2,0	26,0	260	605
20393267	4 x 25	0,9	1,4	26,7	2,0	30,7	307	850
20393274	4 x 35	0,9	1,4	28,0	2,0	32,0	320	1015
20393270	4 x 50	1,0	1,4	32,7	2,0	36,7	367	1270
20393275	4 x 70	1,1	1,4	37,8	2,1	42,0	420	1690
20393269	4 x 95	1,1	1,4	44,7	2,2	49,1	491	2235
20393275	4 x 120	1,2	1,4	46,2	2,3	50,8	508	2545
20393281	5 G 16	0,7	1,4	23,6	2,0	27,6	276	695
20393277	5 G 25	0,9	1,4	28,0	2,0	32,0	320	980
20393282	5 G 35	0,9	1,4	31,2	2,0	35,2	352	1205
20393278	5 G 50	1,0	1,4	35,0	2,0	39,0	390	1500
20393279	5 G 70	1,1	1,4	43,2	2,2	47,6	476	2065
20393283	5 G 95	1,1	1,4	49,3	2,3	53,9	539	2675
20393280	5 G 120	1,2	1,4	52,3	2,5	57,3	573	3095

Valores nominales sujetos a la tolerancia de fabricación.

Nominal values subject to manufacturing tolerances.