

AL RRF3E e-SenS 3/3 kV

Made with
100% RENEWABLE
electrical
energy

Tensión nominal / Nominal voltage

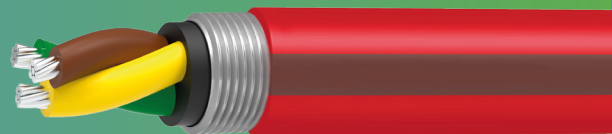
3 kV

Norma de diseño / Design standard

ADIF ET 03.354.006.3 Ed.6

Designación genérica / Generic designation

AL RRF3E



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



-42 % emisiones de CO₂
CO₂ emissions
(Sección 3 x 50 mm²)
(Cross section 3 x 50 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: 9500 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: 9500 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 RRF3E e-SenS 3/3 kV

Made with
**100%
RENEWABLE**
electrical
energy

Tensión nominal / Nominal voltage

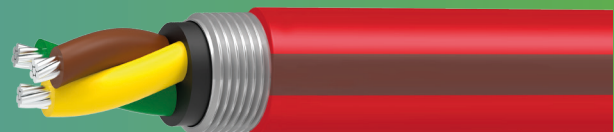
Norma de diseño / Design standard

Designación genérica / Generic designation

3 kV

ADIF ET 03.354.006.3 Ed.6

AL RRF3E



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 3 kV empleados en instalaciones de control, mando y señalización para infraestructuras ferroviarias.

Construcción

1. Conductor

Metal: Aluminio recocido clase 2 según UNE-EN 60228. **Con contenido reciclado.**

2. Aislamiento

Material: Polietileno reticulado (XLPE) según IEC 60502-1.

Colores: Según ADIF ET.03.354.006.3 Ed.6.

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 (Fe Sn), sellada.

5. Cubierta externa

Material: Mezcla libre de halógenos LSOH tipo ST8 según IEC 60502-1.

Color: Rojo con 2 franjas marrones, resistente UV.

Inscripción: PRYSMIAN SAP (año fab.) (orden fab.) RRF3E F_{ca} 3/3 kV (NxS)mm² K AL ADIF ET 03.354.006.3 (metraje)M

Applications

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

Halogen free cables for the power supply of 3 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 2 according to UNE-EN 60228. **Conductor with recycled aluminium content.**

2. Insulation

Material: Cross-linked polyethylene (XLPE) according to IEC 60502-1.

Colours: ADIF ET.03.354.006.3 Ed.6.

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 (Fe Sn), sealed.

5. Outer sheath

Material: Halogen free compound LSOH type ST8 according to IEC 60502-1.

Colour: Brown, UV resistant.

Marking: PRYSMIAN SAP (fab. year) (order) RRF3E F_{ca} 3/3 kV (NxS)mm² K AL ADIF ET 03.354.006.3 (meter marking)M

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

2x

3x

Color de los conductores / Colour of conductors

Verde - Marrón / Green - Brown

Amarillo - Verde - Marrón / Yellow - Green - Brown

AL RRF3E e-SenS 3/3 kV

Made with
**100%
RENEWABLE**
electrical
energy

Tensión nominal / Nominal voltage

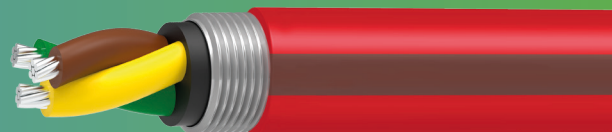
3 kV

Norma de diseño / Design standard

ADIF ET 03.354.006.3 Ed.6

Designación genérica / Generic designation

AL RRF3E



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)
20392776	2 x 25	2,0	2,0	26,7	2,0	30,7	307	775
20391313	2 x 35	2,0	2,0	28,0	2,0	32,0	320	875
20392771	2 x 50	2,0	2,0	31,2	2,0	35,2	352	1030
20392772	2 x 70	2,0	2,0	34,3	2,0	38,3	383	1265
20392781	2 x 95	2,0	2,0	37,8	2,1	42,0	420	1525
20392460	2 x 120	2,0	2,0	40,6	2,2	45,0	450	1760
20392783	2 x 150	2,0	2,0	43,2	2,3	47,8	478	2035
20392787	3 x 25	2,0	2,0	28,0	2,0	32,0	320	895
20392782	3 x 35	2,0	2,0	29,7	2,0	33,7	337	1020
20392774	3 x 50	2,0	2,0	32,7	2,0	36,7	367	1220
20392773	3 x 70	2,0	2,0	37,8	2,1	42,0	420	1540
20392784	3 x 95	2,0	2,0	40,6	2,2	45,0	450	1875
20392775	3 x 120	2,0	2,0	43,2	2,3	47,8	478	2175
20392785	3 x 150	2,0	2,0	46,2	2,4	51,0	510	2530

Valores nominales sujetos a la tolerancia de fabricación.

Nominal values subject to manufacturing tolerances.