



Solar cable with flexible tinned copper conductor with insulation and halogen-free thermosetting sheath.

## Uses

In photovoltaic installations according to HD 60364-7-712.

## Characteristics

|                    |                                                                                                                                                      |               |                                                                                                                                         |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Insulation         |  <b>Halogen-free thermosetting compound according to EN 50618</b>   | Standard      |  <b>UNE-EN 50618</b>                                 |
| CPR Classification |  <b>Eca</b>                                                        | UV resistance |  <b>In accordance to EN 50618</b>                    |
| Colours            |  <b>Red &amp; black</b>                                           | Sections      |  <b>From 2,5 mm<sup>2</sup> to 16 mm<sup>2</sup></b> |
| Fire behaviour     |  <b>Flame retardant according to IEC 60-332-1-2</b>               | Temperature   |  <b>-40 a 90 °C (20000 Ha 120 °C)</b>               |
| Conductor          |  <b>Class 5 tinned copper according to UNE EN 60228</b>           | Test voltage  |  <b>6,5 kV en c.a. y 15 kV en c.c.</b>             |
| Sheath             |  <b>Halogen-free thermosetting compound according to EN 50618</b> | Rated voltage |  <b>1/1 kV A.C. &amp; 1,5 kV D.C.</b>              |
| Packing            |  <b>100 m rolls / Coils</b>                                       |               |                                                                                                                                         |

## Technical data

| Sección         | Espesor aislamiento | Espesor Cubierta | Diámetro | Resistencia aislamiento mín a 20 °C | Resistencia aislamiento mín a 90 °C |
|-----------------|---------------------|------------------|----------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| mm <sup>2</sup> | mm                  | mm               | mm       | MΩm/km                              | MΩm/km                              |
| 2,5             | 0,7                 | 0,8              | 5,9      | 690                                 | 0,69                                |
| 4               | 0,7                 | 0,8              | 6,6      | 580                                 | 0,58                                |
| 6               | 0,7                 | 0,8              | 7,4      | 500                                 | 0,5                                 |
| 10              | 0,7                 | 0,8              | 8,8      | 420                                 | 0,42                                |
| 16              | 0,7                 | 0,9              | 10,1     | 340                                 | 0,34                                |

**Solar cable with flexible tinned copper conductor with insulation and halogen-free thermosetting sheath.**



## Applications

- In photovoltaic installations according to HD 60364-7-712.
- Designed not to damage solar panels despite harsh environmental conditions.
- Intended to be used for both environments (outdoors and indoors) in flexible, suspended and fixed installations.
- They can be installed both inside a protective channel, tube or on the surface.
- They are intrinsically protected against short circuits and ground faults, in accordance with HD 60364-5-52.
- Weather and ozone resistant.
- Cables suitable for use in class 2 equipment (electrical device). Electrical grounding is not required.
- Designed to work at service temperature of 90 °C, although it allows a maximum temperature of 120 °C.
- Resistance to low temperatures up to -40 °C.



## Regulations

- Construction standard according to EN 50618.
- Flame retardant according to IEC 60-332-1-2.
- Halogen-free according to IEC 60754-1.
- Smoke emission compliance according to IEC 61034-2.
- Suitable for the requirements of HD 60364-7-712 photovoltaic cable installations.

## Characteristics

|                               |                                                           |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Insulation:                   | Halogen-free thermosetting compound according to EN 50618 |
| CPR classification:           | Eca                                                       |
| Colours:                      | Red & black                                               |
| Fire behaviour:               | Flame retardant according to IEC 60-332-1-2               |
| Conductor:                    | Class 5 tinned copper according to UNE EN 60228           |
| Sheath:                       | Halogen-free thermosetting compound according to EN 50618 |
| Operating temperature:        | -40 to 90 °C (20000 Ha 120 °C)                            |
| Short circuit temperature:    | 250 °C                                                    |
| Storage temperature:          | 40 °C                                                     |
| Minimum handling temperature: | -25 °C                                                    |
| UV resistance:                | In accordance to EN 50618                                 |
| Estimated useful life:        | 25 years                                                  |
| Packaging:                    | 100 m rolls / Coils                                       |
| Regulation:                   | EN 50618                                                  |
| Sections:                     | From 2,5 mm <sup>2</sup> to 16 mm <sup>2</sup>            |
| Temperature:                  | 90 °C                                                     |
| Electrical voltage test:      | 6,5 kV in A.C. & 15 kV in D.C.                            |
| Nominal voltage:              | 1/1 kV A.C. & 1,5 kV D.C.                                 |

## Technical data

| Nominal section (mm <sup>2</sup> ) | Insulation thickness (mm) | Sheath thickness (mm) | Outer mean diameter (mm) | Minimum resistance at 20 °C (MΩkm) | Minimum resistance at 90 °C (MΩkm) |
|------------------------------------|---------------------------|-----------------------|--------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| 2,5                                | 0,7                       | 0,8                   | 5,9                      | 690                                | 0,69                               |
| 4                                  | 0,7                       | 0,8                   | 6,6                      | 580                                | 0,58                               |
| 6                                  | 0,7                       | 0,8                   | 7,4                      | 500                                | 0,50                               |
| 10                                 | 0,7                       | 0,8                   | 8,8                      | 420                                | 0,42                               |
| 16                                 | 0,7                       | 0,9                   | 10,1                     | 340                                | 0,34                               |



## Certificado AENOR de Producto

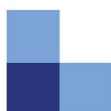


042/001172

AENOR certifica que la organización

### CONDUCTORES ELECTRICOS REVI, S.A.

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| con domicilio social en  | Carretera CASTRO DE BEIRO-QUINTELA, 25<br>32001 OURENSE (España)                                                                                                                                                                                                                            |
| suministra               | <b>N08.01 - Cable flexible unifilar con aislamiento y cubierta reticulados, libres de halógenos y con baja emisión de humos, para uso en Sistemas Fotovoltaicos (1,5 kV CC)</b>                                                                                                             |
| conforme con             | UNE-EN 50618:2015 (EN 50618:2014)                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Designación              | H1ZZZZ-K                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Marca Comercial          | REVI SOLAR                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Limitación               | De 1x2,5 mm <sup>2</sup> a 1x16 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                             |
| Centro de producción     | Carretera CASTRO DE BEIRO-QUINTELA, 25<br>32001 OURENSE (España)                                                                                                                                                                                                                            |
| Esquema de certificación | Para conceder este Certificado, AENOR ha ensayado el producto y ha comprobado el sistema de la calidad aplicado para su elaboración. AENOR realiza estas actividades periódicamente mientras el Certificado no haya sido anulado, según se establece en el Reglamento Particular RP 042.03. |
| Fecha de primera emisión | 2022-12-05                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Fecha de expiración      | 2027-12-05                                                                                                                                                                                                                                                                                  |



Rafael GARCÍA MEIRO  
Director General



## Certificado AENOR de Producto

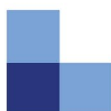


042/001172

AENOR certifica que la organización

### CONDUCTORES ELECTRICOS REVI, S.A.

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| con domicilio social en  | Carretera CASTRO DE BEIRO-QUINTELA, 25<br>32001 OURENSE (España)                                                                                                                                                                                                                            |
| suministra               | <b>N08.01 - Cable flexible unifilar con aislamiento y cubierta reticulados, libres de halógenos y con baja emisión de humos, para uso en Sistemas Fotovoltaicos (1,5 kV CC)</b>                                                                                                             |
| conforme con             | UNE-EN 50618:2015 (EN 50618:2014)                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Designación              | H1ZZZZ-K                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Marca Comercial          | REVI SOLAR                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Limitación               | De 1x2,5 mm <sup>2</sup> a 1x16 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                             |
| Centro de producción     | Carretera CASTRO DE BEIRO-QUINTELA, 25<br>32001 OURENSE (España)                                                                                                                                                                                                                            |
| Esquema de certificación | Para conceder este Certificado, AENOR ha ensayado el producto y ha comprobado el sistema de la calidad aplicado para su elaboración. AENOR realiza estas actividades periódicamente mientras el Certificado no haya sido anulado, según se establece en el Reglamento Particular RP 042.03. |
| Fecha de primera emisión | 2022-12-05                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Fecha de expiración      | 2027-12-05                                                                                                                                                                                                                                                                                  |



Rafael GARCÍA MEIRO  
Director General





# DECLARACIÓN DE PRESTACIONES DoP Nº CPR017R

## Código de identificación único del producto tipo

Cables unipolares H1Z2Z2-K de secciones 2.5, 4, 6, 10 y 16 mm<sup>2</sup> de acuerdo con UNE-EN 50618.

## Usos previstos

Cable sujeto a requisitos de reacción al fuego para aplicaciones generales en obras de construcción.

## Nombre y dirección del representante

No aplica

## Número de ON

Nº 1722 CENTRO DE ENSAYOS INNOVACION Y SERVICIOS (CEIS)

## Prestaciones declaradas

| Características esenciales                             | Reacción al fuego       | Sustancias peligrosas |
|--------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|
| Sistema de evaluación de la constancia de prestaciones | SISTEMA 3               | -                     |
| Prestaciones                                           | Eca                     | NPD                   |
| Especificaciones técnicas Armonizadas                  | EN 50575:2014 + A1 2016 | -                     |

Las prestaciones del producto identificado anteriormente son conformes con el conjunto de prestaciones declaradas. La presente declaración se emite, de conformidad con el Reglamento (UE) nº305/2011 bajo la sola responsabilidad del fabricante arriba identificado.

## Firmado por y en nombre del fabricante por

José Antonio Carballo Riveiro,  
Jefe de Calidad

En Orense a 12 de Diciembre de 2022

## Fabricante

**Conductores Eléctricos Revi S.A.**

Ctra. de Castro de Beiro nº 25  
32001 Ourense, España  
+34 988 216 412  
info@grupo-revi.com  
www.grupo-revi.com





**Código de identificación único del producto tipo**

Cables unipolares H1Z2Z2-K de secciones 2.5, 4, 6, 10 y 16 mm<sup>2</sup> de acuerdo con UNE-EN 50618.

**Usos previstos**

Cable sujeto a requisitos de reacción al fuego para aplicaciones generales en obras de construcción.

**Nombre y dirección del representante**

No aplica

**Número de ON**

Nº 1722 CENTRO DE ENSAYOS INNOVACION Y SERVICIOS (CEIS)

**Prestaciones declaradas**

| Características esenciales                             | Reacción al fuego       | Sustancias peligrosas |
|--------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|
| Sistema de evaluación de la constancia de prestaciones | SISTEMA 3               | -                     |
| Prestaciones                                           | Eca                     | NPD                   |
| Especificaciones técnicas Armonizadas                  | EN 50575:2014 + A1 2016 | -                     |

Las prestaciones del producto identificado anteriormente son conformes con el conjunto de prestaciones declaradas. La presente declaración se emite, de conformidad con el Reglamento (UE) nº305/2011 bajo la sola responsabilidad del fabricante arriba identificado.

**Firmado por y en nombre del fabricante por**

José Antonio Carballo Riveiro,  
Jefe de Calidad

En Orense a 12 de Diciembre de 2022

**Fabricante**

**Conductores Eléctricos Revi S.A.**

Ctra. de Castro de Beiro nº 25  
32001 Ourense, España  
+34 988 216 412  
info@grupo-revi.com  
www.grupo-revi.com



# AENOR

## Certificado AENOR ◁ HAR ▷

|                                                                                      |                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| r1) Certificado nº / Certificate nº                                                  | HAR/000744                                                                                                                                                                     |
| r2) Fecha del Certificado / Date of the Certificate                                  | 2022-12-05                                                                                                                                                                     |
| r3) Informe de ensayo nº / Test report nº                                            | CEL-1185/21-1, CEL-1184/21-3                                                                                                                                                   |
| r4) Nombre y dirección del licenciataro /<br>Name and address of the licensee        | CONDUCTORES ELECTRICOS REVI, S.A.<br>Carretera CASTRO DE BEIRO-QUINTELA, 25<br>32001 OURENSE (España / Spain)                                                                  |
| r5) Dirección de la factoría /<br>Address of the factory                             | Carretera CASTRO DE BEIRO-QUINTELA, 25<br>32001 OURENSE (Ourense / Orense – España / Spain)                                                                                    |
| r6) Descripción del marcado armonizado /<br>Description of the Harmonization Marking | AENOR ◁ HAR ▷<br>o hilo negro (3 cm) rojo (1 cm) amarillo (9 cm)<br>or thread black (3 cm) red (1 cm) yellow (9 cm)                                                            |
| r7) Norma Española / Spanish Standard                                                | UNE-EN 50618:2015                                                                                                                                                              |
| r8) Norma Europea / European Standard                                                | EN 50618:2014                                                                                                                                                                  |
| r9) Tipo de producto / Type of product                                               | N08.01 - CABLE FLEXIBLE UNIFILAR CON AISLAMIENTO Y CUBIERTA<br>RETICULADOS, LIBRES DE HALÓGENOS Y CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS,<br>PARA USO EN SISTEMAS FOTOVOLTAICOS (1,5 KV CC) |
| r10) Designación / Designation                                                       | H1Z2Z2-K                                                                                                                                                                       |
| r11) Limitación / Restriction                                                        | De 1x2,5 mm <sup>2</sup> a 1x16 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                |
| r12) Indicación de origen / Indication of origin                                     |                                                                                                                                                                                |
| r13) Marca comercial / Trade Mark                                                    | REVI SOLAR                                                                                                                                                                     |
| r14) Certificado Sustituido / Superseded Certificate                                 |                                                                                                                                                                                |

Este certificado se concede según las reglas del acuerdo HAR. El esquema de certificación cumple los criterios de un esquema tipo 5 indicados en la norma ISO/IEC 17067:2013 (Ensayo de tipo, inspección de fábrica con aseguramiento de la conformidad mediante ensayo de muestreo, seguimiento a la producción y seguimiento de mercado continuos). Los certificados concedidos por cualquier organismo miembro del acuerdo HAR tienen el mismo valor y validez en todos los países de los organismos miembros. El cumplimiento con los requisitos de las normas armonizadas arriba indicadas presupone la conformidad con los requisitos esenciales de seguridad de la directiva 2014/35/EU (Directiva de Baja Tensión).

This certificate is issued according to the rules of the HAR Agreement. The certification Scheme meets the criteria for type 5 Scheme laid down in the ISO/IEC 17067:2013 (Type Testing, Factory Inspection with assurance of conformity by continuous sample testing, production surveillance and market surveillance). The certificate issued by any Certification Body adhering to the HAR Agreement has the same worth and validity in all the other Certification Bodies' countries. Compliance with the requirements of the above listed Harmonised Standards carries a presumption of conformity with the essential safety requirements of Directive 2014/35/EU (Low Voltage Directive).

Fecha de caducidad / Date of expiry 2027-12-05



Rafael GARCÍA MEIRO  
Director General / CEO

AENOR INTERNACIONAL S.A.U.  
Génova, 6. 28004 Madrid. España  
Tel. 91 432 60 00.- [www.aenor.com](http://www.aenor.com)

# AENOR

## Certificado AENOR ◁ HAR ▷

|                                                                                      |                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| r1) Certificado nº / Certificate nº                                                  | HAR/000744                                                                                                                                                                     |
| r2) Fecha del Certificado / Date of the Certificate                                  | 2022-12-05                                                                                                                                                                     |
| r3) Informe de ensayo nº / Test report nº                                            | CEL-1185/21-1, CEL-1184/21-3                                                                                                                                                   |
| r4) Nombre y dirección del licenciario /<br>Name and address of the licensee         | CONDUCTORES ELECTRICOS REVI, S.A.<br>Carretera CASTRO DE BEIRO-QUINTELA, 25<br>32001 OURENSE (España / Spain)                                                                  |
| r5) Dirección de la factoría /<br>Address of the factory                             | Carretera CASTRO DE BEIRO-QUINTELA, 25<br>32001 OURENSE (Ourense / Orense – España / Spain)                                                                                    |
| r6) Descripción del marcado armonizado /<br>Description of the Harmonization Marking | AENOR ◁ HAR ▷<br>o hilo negro (3 cm) rojo (1 cm) amarillo (9 cm)<br>or thread black (3 cm) red (1 cm) yellow (9 cm)                                                            |
| r7) Norma Española / Spanish Standard                                                | UNE-EN 50618:2015                                                                                                                                                              |
| r8) Norma Europea / European Standard                                                | EN 50618:2014                                                                                                                                                                  |
| r9) Tipo de producto / Type of product                                               | N08.01 - CABLE FLEXIBLE UNIFILAR CON AISLAMIENTO Y CUBIERTA<br>RETICULADOS, LIBRES DE HALÓGENOS Y CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS,<br>PARA USO EN SISTEMAS FOTOVOLTAICOS (1,5 KV CC) |
| r10) Designación / Designation                                                       | H1Z2Z2-K                                                                                                                                                                       |
| r11) Limitación / Restriction                                                        | De 1x2,5 mm <sup>2</sup> a 1x16 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                |
| r12) Indicación de origen / Indication of origin                                     |                                                                                                                                                                                |
| r13) Marca comercial / Trade Mark                                                    | REVI SOLAR                                                                                                                                                                     |
| r14) Certificado Sustituido / Superseded Certificate                                 |                                                                                                                                                                                |

Este certificado se concede según las reglas del acuerdo HAR. El esquema de certificación cumple los criterios de un esquema tipo 5 indicados en la norma ISO/IEC 17067:2013 (Ensayo de tipo, inspección de fábrica con aseguramiento de la conformidad mediante ensayo de muestreo, seguimiento a la producción y seguimiento de mercado continuos). Los certificados concedidos por cualquier organismo miembro del acuerdo HAR tienen el mismo valor y validez en todos los países de los organismos miembros. El cumplimiento con los requisitos de las normas armonizadas arriba indicadas presupone la conformidad con los requisitos esenciales de seguridad de la directiva 2014/35/EU (Directiva de Baja Tensión).

This certificate is issued according to the rules of the HAR Agreement. The certification Scheme meets the criteria for type 5 Scheme laid down in the ISO/IEC 17067:2013 (Type Testing, Factory Inspection with assurance of conformity by continuous sample testing, production surveillance and market surveillance). The certificate issued by any Certification Body adhering to the HAR Agreement has the same worth and validity in all the other Certification Bodies' countries. Compliance with the requirements of the above listed Harmonised Standards carries a presumption of conformity with the essential safety requirements of Directive 2014/35/EU (Low Voltage Directive).

Fecha de caducidad / Date of expiry 2027-12-05



Rafael GARCÍA MEIRO  
Director General / CEO

AENOR INTERNACIONAL S.A.U.  
Génova, 6. 28004 Madrid. España  
Tel. 91 432 60 00.- [www.aenor.com](http://www.aenor.com)