

EXZHELLENT® BESSflex (AS) RZ1-K (AS) B2_{ca}-s1b,d1,a1

EXZHELLENT® BESSflex (AS)

De la batería a la red, sin interrupciones



general
cable

COMPROMISO CON LA CALIDAD, LA SEGURIDAD Y LA SOSTENIBILIDAD

Una marca que responde a las exigencias reales del mercado eléctrico

General Cable es una marca comercial de Prysmian que cuenta con **más de un siglo de experiencia** en la fabricación de cables y soluciones innovadoras para los sectores de **energía, telecomunicaciones, construcción, industrial** y de **transmisión de datos**.

Con presencia en múltiples mercados, la marca ofrece un completo portfolio de productos y servicios que, junto a su vocación de servicio y cercanía, se ha convertido en un aliado sólido e indispensable para los clientes que se esfuerzan cada día por competir y crecer.



En su evolución como marca, General Cable ha reforzado su propuesta de valor incorporando **criterios y mejoras** que responden a las **nuevas demandas del sector** y a las expectativas de los profesionales, ofreciendo soluciones que elevan la calidad y el rendimiento de cada proyecto.

La consolidación de la marca se apoya en principios que orientan el desarrollo de sus productos y refuerzan su compromiso con el mercado:



SOSTENIBILIDAD

Mediante diseños responsables, materiales reciclados y procesos orientados a reducir el impacto ambiental en todas las fases del ciclo de vida del producto.



INNOVACIÓN

Materializada en la evolución continua de sus gamas de producto a través del uso de nuevos materiales y tecnologías que mejoran la eficiencia, la instalación y el comportamiento del cable durante su servicio.



CONFIANZA

Sustentada en décadas de experiencia en la fabricación de cables y en el trabajo de un equipo experto que garantiza calidad, precisión y cuidado en cada producto.



SEGURIDAD

Gracias a diseño de cables que minimizan riesgos, cumplen las normativas más exigentes y ofrecen una protección constante durante toda su vida útil.

General Cable se consolida como una marca que no solo fabrica cables, sino que acompaña a instaladores, distribuidores y prescriptores con soluciones que anticipan necesidades y elevan el estándar del sector, reforzando así su compromiso con un futuro más sostenible, conectado y seguro.

SOLUCIONES DE CABLEADO PARA LA ENERGÍA DEL FUTURO

Máxima eficiencia y seguridad para sistemas BESS de última generación

La transición energética avanza rápido y los sistemas de **almacenamiento de energía** se han convertido en una pieza esencial para gestionar las fuentes de energía renovable. Los sistemas BESS permiten acumular energía cuando hay excedente y liberarla cuando la red lo necesita. Su papel es decisivo para equilibrar la demanda, reforzar la red y avanzar hacia un **modelo energético más flexible y sostenible**.

En este contexto, General Cable aporta su experiencia en instalaciones de generación solar y eólica desarrollando soluciones específicas que responden a las exigencias de los sistemas BESS de última generación.

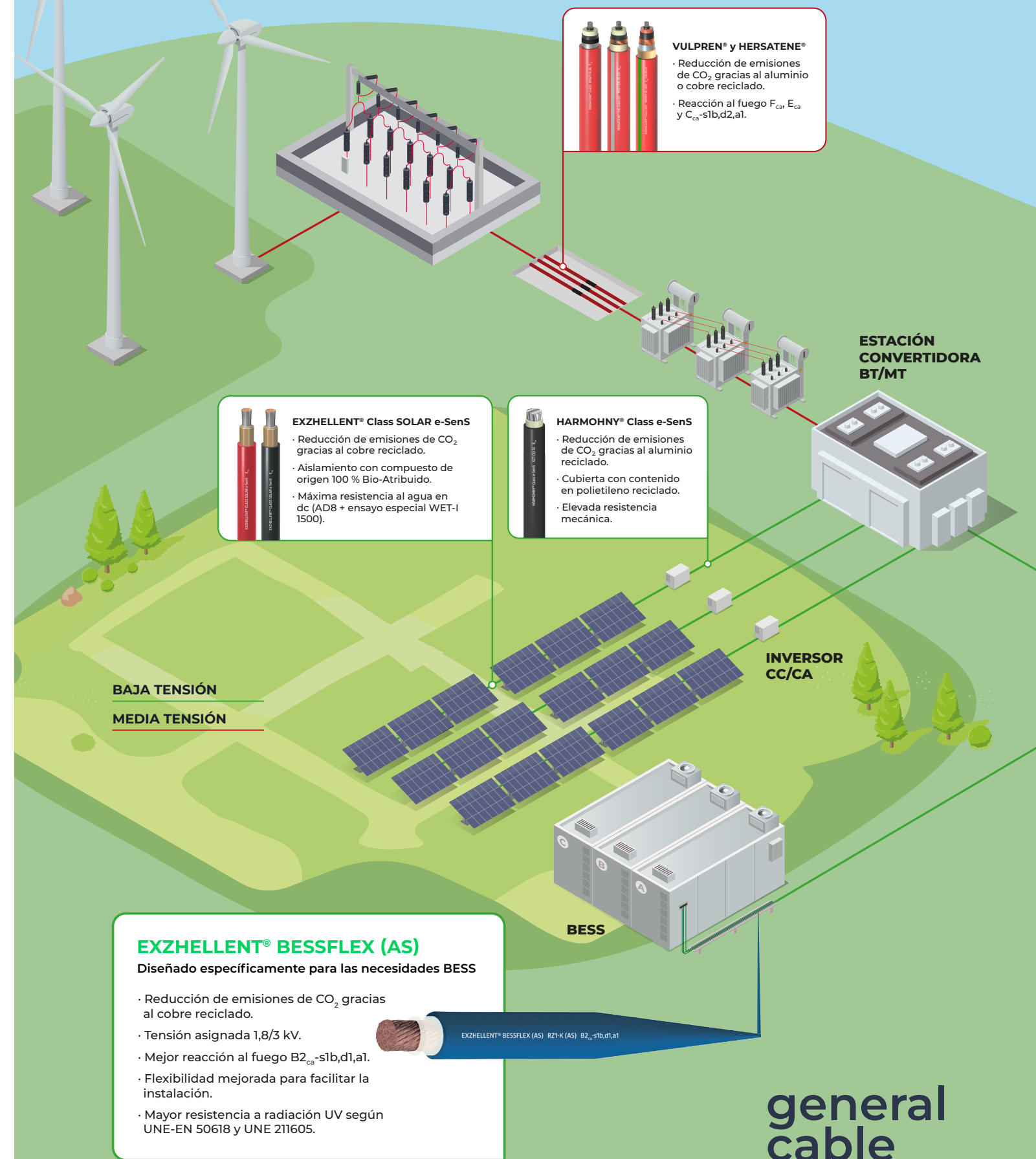
Nuestra oferta integra cables especialmente diseñados para operar con máxima eficiencia y seguridad en cualquier nivel de tensión, **garantizando continuidad de servicio** y un **comportamiento fiable** incluso en las condiciones más exigentes.

Qué aportan las soluciones General Cable en el ecosistema BESS

- ✓ **Refuerzan la estabilidad** operativa de la red garantizando su fiabilidad.
- ✓ **Permiten una integración optimizada** con sistemas de generación renovable.
- ✓ **Impulsan un uso eficiente de la energía** minimizando las pérdidas energéticas.
- ✓ **Aportan durabilidad** en ciclos largos y entornos exigentes.

Todo ello, gracias a una trayectoria consolidada que combina años de experiencia con un equipo altamente especializado.

Soluciones en el ecosistema BESS

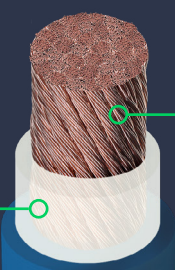


EXZHELLENT® BESSflex (AS) RZ1-K (AS) B2_{ca}-s1b,d1,a1

Tensión asignada 1,8/3 kV

Diseñado para dar respuesta a las necesidades específicas de los sistemas BESS.

Cable de baja tensión para la interconexión entre los módulos de baterías y las estaciones convertidoras de corriente continua a corriente alterna para ser consumida o inyectada a la red previa elevación de tensión. **Más sostenible, manejable y con reacción al fuego, resistencia a la intemperie y tensión asignada mejoradas.**



EXZHELLENT® BESSflex (AS) RZ1-K (AS) B2_{ca}-s1b,d1,a1



Tensión asignada 1,8/3 kV

La electrónica de la estación convertidora puede afectar a la tensión de alimentación desde las baterías en forma de onda reflejada que sumada a la tensión continua del BESS puede sobresolicitar el aislamiento del cable. De ahí que la habitual tensión 0,6/1 kV pueda no ser suficiente para soportar los frecuentes picos de tensión con garantía. La tensión asignada del EXZHELLENT® BESSflex (AS) es 1,8/3 kV.



Mejor reacción al fuego

Reacción al fuego mejorada frente a los cables de alta seguridad (AS) convencionales. La clase **B2_{ca}-s1b,d1,a1** aporta una elevada seguridad frente al fuego en la interconexión entre las baterías y la estación convertidora.



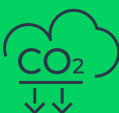
Más flexible

Fabricado con **cuerda conductora de cobre turonada**. El especial diseño de ordenamiento de los hilos del conductor hace que sea notablemente más flexible que otros cables convencionales flexibles.



Alta resistencia a los rayos UVA

La acción solar puede provocar en los cables un envejecimiento acelerado, por eso EXZHELLENT® BESSflex (AS) supera los ensayos de resistencia a rayos UVA según **UNE-EN 50618** (ensayo de cables para fotovoltaica) y **UNE 211605** (ensayo presente en numerosas normas de diseño de cables para BT y MT) aumentando la resistencia y fiabilidad del sistema BESS.



Más sostenible. Reducción de emisiones de CO₂

EXZHELLENT® BESSflex (AS) está fabricado con **energía eléctrica 100 % renovable** y contiene **cobre reciclado** en su conductor, lo que permite reducir sus emisiones de CO₂.



Baja tensión



EXZHELLENT® Class SOLAR e-SenS – H1Z2Z2-K E_{ca}

- Tensión asignada **1/1 kV (máx. 1,2/1,2 kVac y 1,8/1,8 kVdc)**
- Norma **UNE-EN 50618** e **IEC 62930**
- Conductor **cobre flexible estañado reciclado**
- Aislamiento **PE 100 % bio-atribuido**, libre halógenos
- Cubierta con compuesto reticulado cero halógenos
- Resistente a inmersión AD8 y ensayo **WET-I 1500**
- Vida útil estimada **30 años** en instalaciones FV



HARMOHNY® Class e-SenS – XZ1 (S) Al E_{ca}

- Tensión asignada **0,6/1 kV (máx. 1,2/1,2 kVac y 1,8/1,8 kVdc)**
- Norma **UNE-HD 603-5X**
- Conductor aluminio con **contenido reciclado**
- Aislamiento **polietileno reticulado (XLPE)**
- Cubierta poliolefina con contenido en **PE reciclado**
- Alta resistencia a golpes, abrasión, desgarró y tracción
- Apto para instalaciones subterráneas, al aire o a la intemperie

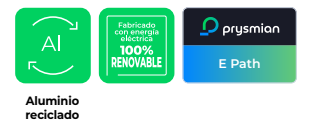


Media tensión



VULPREN® Class – HEPRZ1 AL (F_{ca} o C_{ca}-s1b,d2,a1)

- Tensión asignada **12/20 (24) kV; 18/30 (36) kV**
- Norma **UNE-HD 620-9E** y **NI 56.43.01**
- Normalizado por **Iberdrola** y aceptado RLAT
- Conductor aluminio con **contenido reciclado**
- Aislamiento de **etileno-propileno de alto módulo (HEPR)**
- Cubierta **DMZ1** o **DMZ2** resistente a la abrasión y al desgarró



HERSATENE® Class – RH5Z1-OL AL (F_{ca} o E_{ca})

- Tensión asignada **12/20 (24) kV; 18/30 (36) kV**
- Norma **UNE 211620, UNE-HD 620-10E2, ENDESA GSC001** y **DND001**
- Normalizado por **Endesa** y aceptado RLAT
- Conductor aluminio con **contenido reciclado**
- Protección al paso del agua (Obturbación longitudinal)
- Aislamiento de **polietileno reticulado (XLPE)**
- Cubierta **DMZ1** o **DMZ2** resistente a la abrasión, al desgarró y al impacto



HERSATENE® Class – RHZ1-2OL AL (F_{ca}, E_{ca} o C_{ca}-s1b,d2,a1)

- Tensión asignada **12/20 (24) kV; 18/30 (36) kV**
- Norma **UNE-HD 620-10E** y **UNE-HD 620-10E2; UNE-HD 620-10E1; NATURGY ES.00137**
- Normalizado por **Naturgy** y aceptado RLAT
- Conductor aluminio con **contenido reciclado**
- Protección al paso del agua (Doble obturbación longitudinal)
- Aislamiento de **polietileno reticulado (XLPE)**
- Cubierta **DMZ1** o **DMZ2** resistente a la abrasión y al desgarró



general cable

NORDESTE

Andorra, Aragón, Baleares y Cataluña

Polígono Industrial Masia del Notari / C-15 / km 2
08800 Vilanova i la Geltrú - Barcelona

+34 932 713 140

CENTRO

Ciudad Real, Guadalajara, Madrid y Toledo

C/ Maudes, 51 - 8ª planta.

28003 Madrid

+34 932 713 140

ANDALUCÍA

Almería, Cádiz, Córdoba, Extremadura, Granada,
Huelva, Jaén y Sevilla

C/ Almutamid, 6

Edificio Vega 1 - 1ª Planta - Módulo 206C
41900 Camas

SEVILLA

+34 932 713 140

MÁLAGA

+34 626 014 918

NORTE

Coruña, Pontevedra, Lugo, Orense, Asturias,
Cantabria, Vizcaya, Guipúzcoa, Álava, Navarra,
Rioja, Soria

Juan de Ajuriaguerra, 26

48009 Bilbao

+34 932 713 140

LEVANTE

Albacete, Comunidad Valenciana, Cuenca y
Murcia

C/26 (nº 100)

Edificio Center, 26 - Despacho 30

46470 Catarroja - VALENCIA

+34 932 713 140

www.generalcable.es

servicio.clientes@generalcable.es



Visítanos