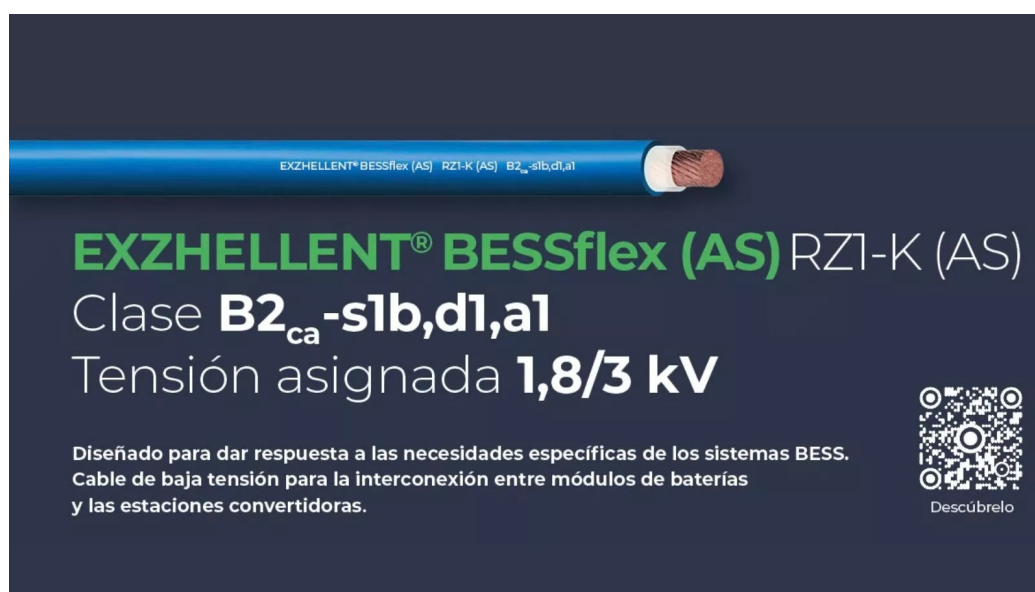




General Cable presenta Exzhellent® BESSflex (AS), su nuevo cable de baja tensión

- General Cable presenta su nuevo cable de baja tensión para la interconexión entre los módulos de baterías y las estaciones convertidoras.



<https://material-electrico.cdecomunicacion.es/productos/201912/general-nuevo-cable-baja-tension>

C de Comunicación

Jueves, 05 marzo 2026

General Cable (Prysmian) presenta su nuevo 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.

Características del nuevo cable de baja tensión de General Cable

Mayor 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. En consecuencia, la habitual tensión 0,6/1 kV puede no ser suficiente para soportar los frecuentes picos de tensión de las instalaciones BESS.

La nueva solución de General Cable “incrementa su tensión asignada a 1,8/3 kV para solucionar este reto con garantías, reforzando la seguridad de la instalación”, aseguran.

Flexibilidad

En el nuevo diseño, la compañía explica que también ha tenido en cuenta la **facilidad de instalación y la seguridad del tendido** para una mayor fiabilidad del sistema. En este sentido, está **fabricado con cuerda conductora de cobre turonada**.

“El especial ordenamiento de los hilos del conductor **proporciona una flexibilidad muy superior** a la de los cables convencionales flexibles, facilitando notablemente la instalación y tendido entre los módulos de baterías y las estaciones convertidoras”, destacan.

Reacción al fuego

Desde la firma, defienden que “la reacción al fuego mejorada frente a los cables de alta seguridad (AS) convencionales es otra cualidad específica del Exzhellent BESSflex (AS)”. En este sentido, indican que la **clase B2ca-s1b,d1,a1** comporta un mayor nivel de ignifugación y menor emisión de calor durante la combustión que la **clase Cca-s1b,d1,a1** de prescripción habitual en el REBT para emplazamientos o líneas concretas en los que se quieren paliar los efectos colaterales de los incendios.

Resistencia a los rayos UV

La acción solar puede provocar en los cables un envejecimiento acelerado. Atendiendo a este contexto, **la nueva solución de General Cable supera los ensayos de resistencia a rayos UV según UNE-EN 50618** (ensayo de cables para fotovoltaica) **y UNE 211605** (ensayo presente en diferentes normas de diseño de cables para BT y MT). “Así, la exposición al sol de las líneas no será un problema para fiabilidad del sistema BESS”, subrayan.

Sostenibilidad

El Exzhellent® BESSflex (AS) está **fabricado con energía eléctrica 100 % renovable y contiene cobre reciclado en su conductor**. Así lo confirman desde la compañía, donde también trasladan que esto le permite reducir sus emisiones de CO2 “manteniendo las mismas prestaciones y propiedades eléctricas y mecánicas del cable”.

Más soluciones en el ecosistema BESS

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 o cuando el contexto del mercado lo hace óptimo. Tal y como indican desde la General Cable, el papel de estos sistemas es decisivo para equilibrar la demanda, reforzar la red y avanzar hacia un modelo energético más flexible y sostenible.

En este contexto, **la compañía desarro soluciones específicas que responden a las exigencias de los sistemas BESS de última generación**. Se trata de un portafolio específico de soluciones en cableado 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”.

Principios básicos en General Cable

Con la incorporación de diversos criterios y mejoras que responden a las nuevas demandas del sector y a las expectativas de profesionales, General Cable ha evolucionado para incorporar principios básicos y, de este modo, ofrecer “soluciones que elevan la calidad y el rendimiento” de los proyectos. Según defienden desde la compañía, la consolidación de la marca se apoya en los principios de **sostenibilidad, innovación, confianza y seguridad.**