

## Protección contra incendios en la industria fotovoltaica: novedades del nuevo RSCIE y soluciones técnicas

El marco normativo español en materia de seguridad contra incendios en cubiertas industriales está evolucionando de forma significativa, especialmente con la creciente implantación de sistemas fotovoltaicos. El **Real Decreto 164/2025**, publicado el 10 de abril, aprueba el nuevo **Reglamento de Seguridad Contra Incendios en los Establecimientos Industriales (RSCIE)** e introduce cambios relevantes que impactan directamente en el diseño de instalaciones fotovoltaicas en cubiertas industriales.

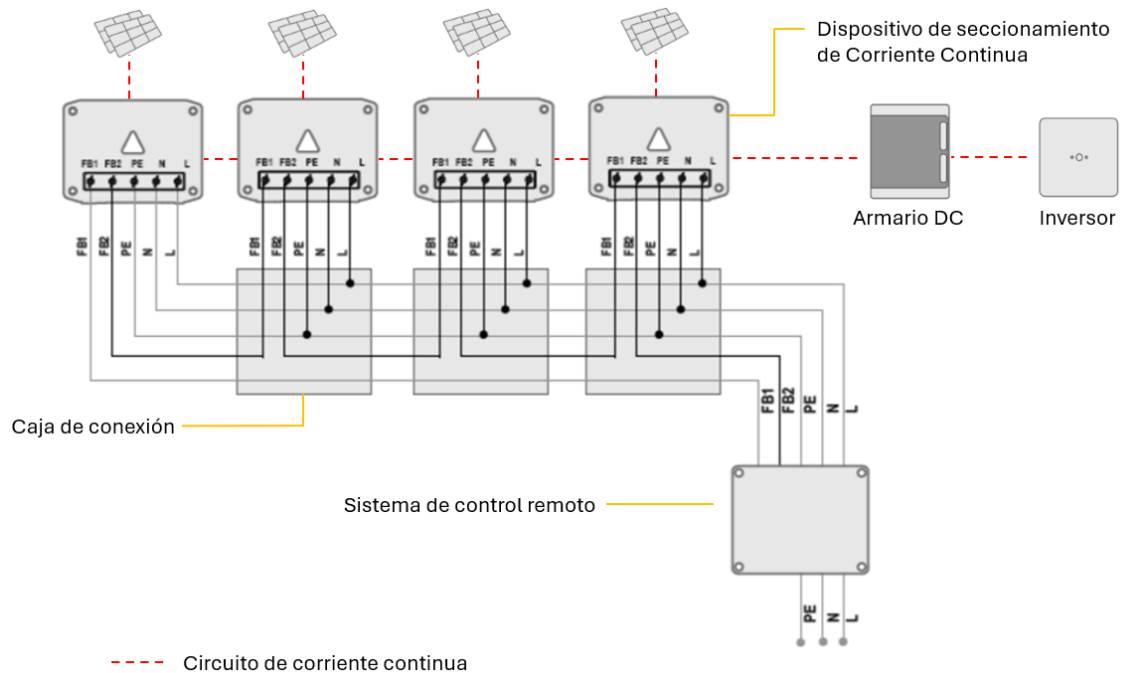
Uno de los cambios más relevantes es la exigencia de incorporar sistemas de corte remoto de la tensión en corriente continua (DC), ubicados lo más próximos posible a los Strings fotovoltaicos. Esta medida responde a una necesidad crítica: **minimizar el riesgo eléctrico en caso de incendio.**

Tradicionalmente, las instalaciones fotovoltaicas podían mantener tensiones de hasta 1000 VDC (o superiores en configuraciones recientes) a lo largo de toda la cubierta, incluso si se desconectaba la corriente alterna (AC). Esto supone un peligro extremo tanto para el personal de mantenimiento como, especialmente, para los equipos de emergencia. En un escenario de incendio, la presencia de tensión continua activa dificulta o incluso impide la intervención segura de los bomberos, incrementando el riesgo de electrocución.

La nueva orientación normativa no solo establece obligaciones técnicas para la ejecución de las instalaciones, sino que impulsa la adopción de buenas prácticas de diseño. Entre ellas destacan la sectorización eléctrica, el uso de optimizadores o sistemas de apagado rápido (Rapid Shutdown), y la correcta señalización de riesgos en cubierta y puntos de acceso.

Además, resulta clave integrar estas soluciones desde la fase de ingeniería, garantizando que, ante una emergencia, se pueda desenergizar rápidamente la instalación y permitir una actuación eficaz.

La siguiente imagen (Figura 1) ilustra una configuración de referencia para instalaciones fotovoltaicas en cubierta industrial bajo criterios de seguridad contra incendios. Esta representación tiene como objetivo mostrar un diseño que facilite la rápida desconexión de la instalación en cubierta y permita una intervención segura y eficaz en caso de incendio, priorizando la protección de las personas y la operatividad de los equipos de extinción.



En ella se destacan la distribución ordenada de los Strings, que deben asegurar la proximidad de los dispositivos de seccionamiento en corriente continua y la existencia de un sistema de control remoto el cual, con el fin de garantizar una actuación totalmente segura en caso de emergencia, debería poder:

- Permitir un seccionamiento en cubierta de manera manual
- Seccionar en cubierta en consonancia con la alarma de incendios del edificio
- Monitorizar el estado de los seccionadores de corriente continua instalados en cubierta



En definitiva, más allá del cumplimiento normativo, el objetivo es garantizar la seguridad de las personas y facilitar una intervención rápida y segura de los equipos de emergencia. Este enfoque no solo responde a criterios de seguridad, sino que también resulta clave para la propiedad de la instalación: cuanto antes se pueda controlar y extinguir un incendio, menores serán los daños materiales y estructurales, y más ágil será la recuperación de la actividad productiva.

Más info: [www.gawe.com/es/solartec-firefighter](http://www.gawe.com/es/solartec-firefighter)