

## **La seguridad fotovoltaica entra en una nueva era**

La rápida implantación de instalaciones fotovoltaicas sobre cubiertas industriales ha obligado a adaptar la normativa española en materia de protección contra incendios.

El Real Decreto 164/2025, por el que se aprueba el nuevo Reglamento de Seguridad Contra Incendios en los Establecimientos Industriales (RSCIE), introduce un cambio fundamental: la necesidad de incorporar sistemas capaces de eliminar la tensión en corriente continua (DC) durante una situación de emergencia.

El objetivo es claro: proteger a los equipos de intervención y reducir el riesgo eléctrico durante un incendio, evitando que los cables de corriente continua permanezcan energizados desde los paneles hasta el inversor.

Por ello, en Gawe hemos diseñado los interruptores Solartec Firefighter (SFF), dispositivos instalados junto a los strings fotovoltaicos que permiten realizar un corte seguro de la tensión DC.

No obstante, cuando una instalación dispone de numerosos dispositivos SFF repartidos por la cubierta, surge una nueva necesidad: centralizar su control y supervisión.

Aquí es donde entra en juego el FCS (Firefighter Control System) de Gawe Solartec.

### **¿Qué es el FCS?**

El Firefighter Control System (FCS) es una unidad de control diseñada para gestionar de forma centralizada todos los interruptores Solartec Firefighter (SFF) de una instalación fotovoltaica.

Desde un único punto permite:

- supervisar el estado del sistema,
- activar el corte de emergencia,
- recibir órdenes desde la central contra incendios,
- ejecutar un paro remoto de toda la instalación,
- facilitar las operaciones de mantenimiento.

En lugar de actuar sobre cada interruptor individualmente, el FCS coordina todos los dispositivos conectados, simplificando enormemente la operación.

### **Control total desde un único punto**

Una de las principales ventajas del FCS es que concentra toda la información del sistema mediante una señalización visual muy intuitiva.

## **Estado de los SFF**

El equipo incorpora un indicador luminoso que informa del estado general de los interruptores Firefighter instalados.

Esto permite verificar de forma inmediata si el sistema se encuentra operativo o si alguno de los dispositivos ha actuado.

## **Paro remoto**

El FCS dispone de una entrada para paro remoto, permitiendo abrir simultáneamente todos los interruptores Firefighter desde un punto externo.

Cuando esta función se activa:

- se desconectan todos los strings fotovoltaicos,
- cesa la generación de energía,
- se ilumina el indicador rojo de emergencia.

Esta funcionalidad resulta especialmente útil para:

- centros de control,
- salas técnicas,
- accesos principales,
- puestos de vigilancia.

## **Integración con la central de incendios**

Uno de los aspectos más importantes del FCS es su capacidad de integración con la central de detección de incendios.

Cuando la central genera una alarma:

1. el FCS recibe la señal,
2. ordena la apertura automática de todos los SFF,
3. elimina la tensión DC aguas abajo de los módulos,
4. activa la señalización óptica de emergencia.

Todo el proceso se realiza de forma completamente automática, reduciendo el tiempo de actuación y aumentando la seguridad para los servicios de emergencia.

## Interruptor seccionador para mantenimiento

El lateral del equipo incorpora un interruptor seccionador bloqueable mediante candado.

Esta función está pensada para garantizar la seguridad durante las labores de mantenimiento.

Una vez bloqueado el seccionador:

- se evita una reconexión accidental,
- el sistema permanece fuera de servicio de forma controlada,
- los técnicos pueden trabajar con mayor seguridad.

Se trata de una característica especialmente valorada en instalaciones industriales donde intervienen distintos equipos de mantenimiento.

