NCPower
Your Lithium Partner

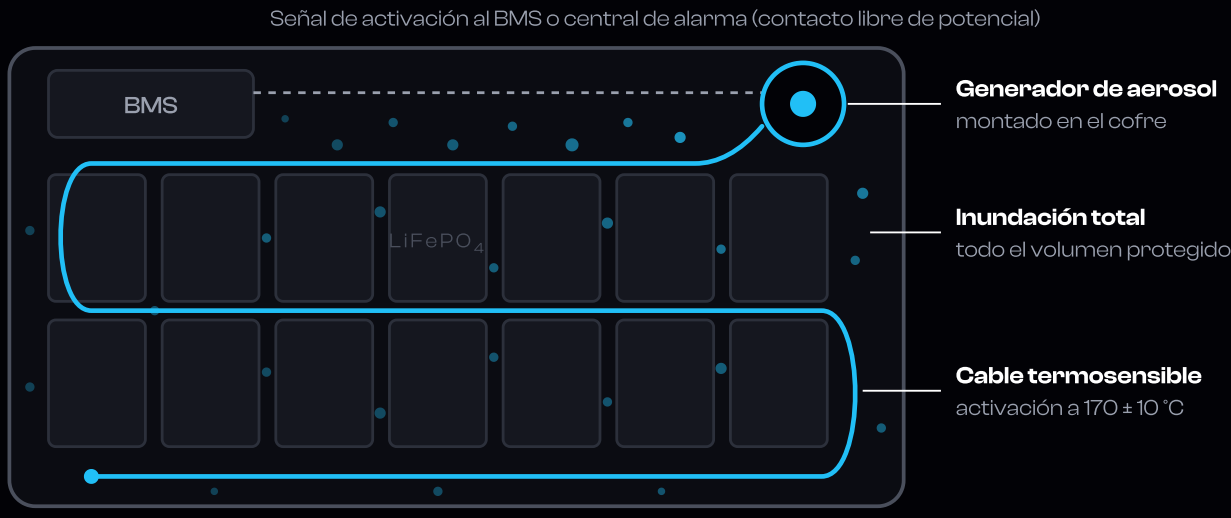
DE SERIE EN TODAS LAS BATERÍAS

SISTEMA DE EXTINCIÓN AUTOMÁTICA POR AEROSOL

Extinción automática integrada en la batería

Las baterías $LiFePO_4$ de NCPower incorporan de serie un sistema de extinción por aerosol condensado instalado en el interior del cofre. Detecta el incendio mediante cable termosensible o señal eléctrica y descarga el agente extintor en menos de 5 segundos, sin presurización, sin red de tuberías y sin mantenimiento durante 10 años.





SECUENCIA DE FUNCIONAMIENTO

01
Detección

Cable termosensible distribuido por las zonas críticas del cofre. Se activa a 170 ± 10 °C sin alimentación externa. Admite también disparo eléctrico (12 V DC, ≥ 0,7 A) desde el BMS o una central de alarma.

02
Descarga

El generador se activa en menos de 5 s y libera partículas de tamaño inferior a 1 µm que se distribuyen por todo el volumen protegido.

03
Extinción y aviso

El agente actúa por enfriamiento e inhibición química de la combustión. Un contacto libre de potencial confirma la activación al sistema de supervisión.

NCPower
Your Lithium Partner

Principio de extinción

Acción física: absorción de calor

Las sales metálicas y carbonatos del aerosol se descomponen de forma endotérmica, reduciendo la temperatura del foco y la energía disponible para mantener la combustión.

Acción química: inhibición de radicales

Los iones de potasio y estroncio, en fase gaseosa y sólida, capturan los radicales libres H•, OH• y O• e interrumpen la reacción en cadena de la combustión.

< 1 µm	< 5 s	10 años	−50 / +95 °C
tamaño de partícula	tiempo de activación	vida útil sin mantenimiento	temperatura de trabajo

Características

Activación autónoma

El disparo térmico no depende de alimentación externa ni del estado de la máquina.

Libre de mantenimiento

10 años de vida útil sin recargas ni control de presión. Solo requiere verificar el cableado.

Sin presurización

Almacenamiento a presión atmosférica. Sin recipientes a presión ni red de tuberías.

Integración compacta

Ø 72 × 27 mm y 230 g en formato estándar. Impacto mínimo en el volumen útil del cofre.

Señal de supervisión

Contacto libre de potencial (NA) que se cierra al activarse, integrable en BMS o central de alarmas.

Agente respetuoso

Sin halones y sin efecto sobre la capa de ozono. Agente no tóxico y no corrosivo.

Datos técnicos

	Formato compacto	Formato estándar
Volumen protegido	**hasta 0,2 m³**	**hasta 0,6 m³**
Activación térmica	Cable termosensible · 170 ± 10 °C	Cable termosensible
Activación eléctrica	12 V DC · ≥ 0,7 A	≥ 700 mA
Tiempo de descarga	< 5 s	≤ 12 s
Temperatura de trabajo	−50 a +95 °C	−50 a +100 °C
Señal de retorno	Contacto libre de potencial (NA)	Contacto libre de potencial
Dimensiones · peso	80 × 70 mm (cuerpo)	Ø 72 × 27 mm · 230 g
Vida útil	10 años	10 años

Datos técnicos del fabricante del dispositivo (norma XF 499.1-2010). El sistema extingue la llama y limita la propagación del fuego en el interior del cofre; complementa las protecciones del BMS, no las sustituye.

De serie en todas las baterías NCPower

Cada batería sale de fábrica protegida, sin configuración adicional.

+34 868 789 988 · info@ncpower.es
C/ Alejandrico, 79 · 30570 Murcia · España
ncpower.es