

Accesorios de panel de control de alarma de incendios

Baterías del sistema, ácido-plomo selladas, con referencia de aplicaciones para armarios de batería y armarios de batería con cargador

Características**Baterías selladas recargables:**

- Estructura de cuadrícula de plomo-calcio con electrolito inmovilizado en separador absorbente.
- Mantenimiento bajo sin necesidad de añadir agua.
- Características de autodescarga baja.
- Cubierta de celdas de poliestireno de gran resistencia de una pieza con construcción de sello doble de gran fiabilidad
- Válvulas de seguridad conformes a UL 924.

Disponible con varias capacidades:

- Las baterías para el montaje interno varían de 6,2 Ah hasta 50 Ah, según el tamaño del armario del panel de control
- Las baterías de mayor capacidad, hasta 110 Ah, se montan en armarios de batería externa con modelos con cargadores internos disponibles.

Armarios de batería con cargadores:

- Los armarios de batería con cargador se comunican con su panel de control de alarma de incendios conectado, y están disponibles para paneles serie 4100ES/4010ES/4100U y serie 4010.

Descripción

Las baterías de plomo ácido selladas recargables Simplex presentan unas características de carga y descarga fiables y repetibles para su uso en aplicaciones de alarma de incendios y otros sistemas. Se han diseñado con un electrolito inmovilizado en un separador absorbente, lo que permite ofrecer la capacidad nominal en el primer ciclo.

Debido a su diseño sellado, es posible su integración en el interior de la carcasa de los componentes electrónicos del sistema (consulte la Figura 3). Cuando esto es posible, se reducen el número de armarios del sistema y las distancias de cableado de la batería. Si se requiere, los armarios de batería externa se pueden fijar con conexión roscada al panel de control para alojar baterías de mayor capacidad, con cargadores de batería disponibles para algunos tamaños de armario de batería.

Detalles de la batería

Carga: Estas baterías están diseñadas para uso con cargadores de batería Simplex compatibles.

Conexiones en serie: Conecte las baterías en serie para producir un voltaje de sistema de 24 V. Para una operación correcta, los juegos de batería deben presentar el mismo voltaje, número de modelo, aspecto, y fecha aproximada de fabricación.

Pruebas: Realice una prueba de capacidad de la batería utilizando un probador de baterías de ácido-plomo selladas diseñado para consumir una carga de batería mínima. Las pruebas están disponibles a través de su proveedor local de productos Simplex.

Envío: El envío de baterías de plomo-ácido selladas se realiza exclusivamente por tierra o mar. No se envían por vía aérea.

Eliminación: Los materiales y agentes químicos de la batería son reciclables. Consulte la información suministrada con la batería o en su carcasa. Consulte al fabricante de la batería o a un centro de procesamiento de baterías de la misma cualificación sobre los procedimientos de eliminación adecuados.

Aplicaciones con actividad sísmica: Hay disponibles soportes de batería para sistemas probados para la compatibilidad con baterías específicas. Consulte la hoja de datos **S2081-0019** para obtener detalles.

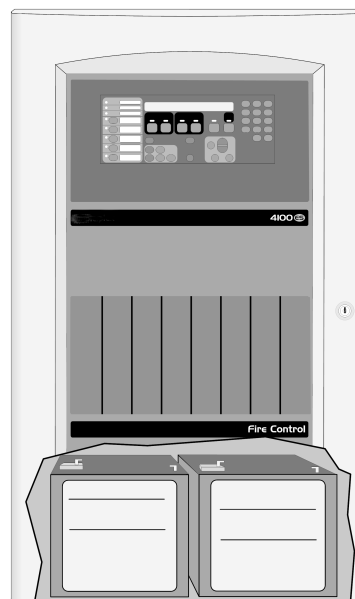


Figura 1: Las baterías de plomo-ácido selladas compatibles se pueden instalar en el interior de armarios de panel de control de alarma de incendios

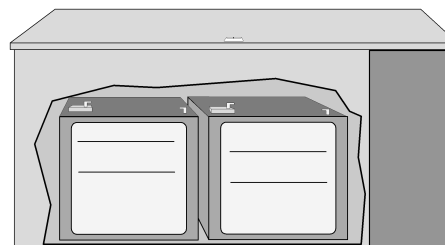


Figura 2: Los armarios de batería remota están disponibles para requisitos más elevados de batería

Referencia de fabricación de la batería

El aspecto real puede variar según el tamaño de la batería.

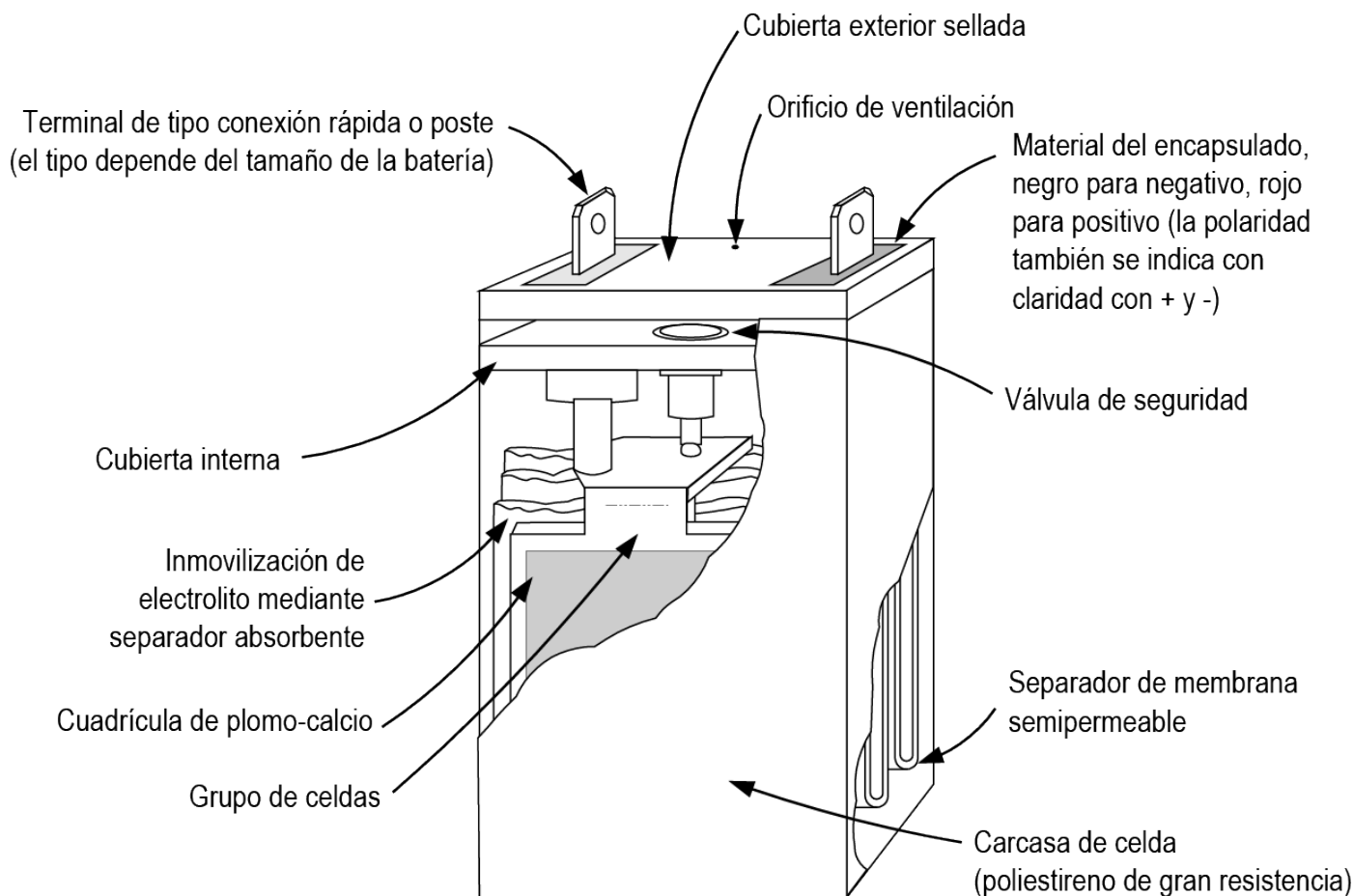


Figura 3: Referencia de construcción de la batería

Especificaciones del tamaño de la batería

Modelo de batería	Capacidad a ritmo de descarga de 20 horas	Ancho*	Profundidad*	Altura con terminales	Peso aproximado*
2081-9272	6,2 Ah	156 mm (6 1/8 pulg.)	67 mm (2 5/8 pulg.)	102 mm (4 pulg.)	2,6 kg (5 3/4 lb)
2081-9274	10 Ah	153 mm (6 pulg.)	103 mm (4 1/16 pulg.)	102 mm (4 pulg.)	4,2 kg (9 1/5 lb)
2081-9288	12,7 Ah	153 mm (6 pulg.)	102 mm (4 pulg.)	102 mm (4 pulg.)	4,1 kg (9 lb)
2081-9275	18 Ah	184 mm (7 1/4 pulg.)	86 mm (3 3/8 pulg.)	168 mm (6 5/8 pulg.)	6,5 kg (14 3/10 lb)
2081-9287	25 Ah	168 mm (6 5/8 pulg.)	127 mm (5 pulg.)	178 mm (7 pulg.)	8,8 kg (19,4 lb)
2081-9271 (carcasa rectangular, habitualmente para el servicio)	33 Ah	318 mm (12 1/2 pulg.)	86 mm (3 3/8 pulg.)	179 mm (7 1/16 pulg.)	12,1 kg (26 6/10 lb)
2081-9276 (Carcasa cuadrada, utilice para baterías nuevas)	33 Ah	197 mm (7 3/4 pulg.)	133 mm (5 1/4 pulg.)	171 mm (6 3/4 pulg.)	12 kg (26 1/2 lb)
2081-9296	50 Ah	229 mm (9 pulg.)	5-1/2 in (140 mm)	225 mm (8 7/8 pulg.)	19 kg (41,8 lb)
2081-9279	110 Ah	284 mm (11 3/8 pulg.)	267 mm (10 1/2 pulg.)	230 mm (9 pulg.)	37 kg (82 lb)

* Las medidas y pesos de batería sólo sirven de referencia. El tamaño exacto puede variar. Consulte [Compatibilidad de la batería para montaje en panel de control de alarma de incendios](#) y [Referencia de compatibilidad de armario de batería externa](#) para la compatibilidad de montaje. Las baterías son de 12 V cada una y están conectadas en serie para su uso con sistemas de 24 V.

Nota: Cuando se conectan en serie para suministrar una salida de 24 V, estas baterías deben presentar el mismo voltaje, aspecto, número de modelo y fecha aproximada de fabricación.

Baterías del sistema, ácido-plomo selladas, con referencia de aplicaciones para armarios de batería y armarios de batería con cargador

Especificaciones generales de la batería

Especificaciones	
Voltaje nominal	12 V
Índice de descarga	20 horas
Ciclos típicos de carga/descarga	100 ciclos a 150 ciclos
Rango de temperatura de carga recomendado	15,6 °C a 32,2 °C (60 °F a 90 °F)

Compatibilidad de la batería para montaje en panel de control de alarma de incendios

Nota: Consulte las hojas de datos técnicos del panel de control de alarma de incendios específico para más información sobre la aplicación de batería.

Tabla 1: Compatibilidad de la batería para montaje en panel de control de alarma de incendios

Simplex modelo de panel de control										
Modelo de Batería	Capacidad	4003EC	4004R	4007ES y 4005	4006 y 4008	4009 (todos los modelos)	4010	4010ES	4100ES/ 4100U	4100 y 4120 (2, 4 o 6 unidades)
2081-9272	6,2 Ah	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
2081-9274	10 Ah	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
2081-9288	12,7 Ah	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
2081-9275	18 Ah	Ext.	Nota 3	Sí	Ext.	Ext.	Nota 2	Sí	Sí	Sí
2081-9287	25 Ah	Ext.	Nota 3	Ext.	Ext.	N/A	Sí	Sí	Sí	Sí
2081-9271 rectangular	33 Ah	Ext.	Nota 3	Ext.	N/A	N/A	Nota 3	Sí	Sí	Ext.
2081-9276 "cuadrada"	33 Ah	Ext.	Nota 3	N/A	N/A	N/A	Nota 3	Sí	Sí	Sí
2081-9296	50 Ah	N/A	Nota 3	N/A	N/A	N/A	Nota 3	Nota 4	2 o 3 bahías	Ext.
2081-9279	110 Ah	Requiere armario de batería externa, sólo compatible con las series 4100ES, 4010ES, 4100, y 4120.								

Sí = Se puede colocar en el armario de equipo respectivo.

Ext. = Requiere armario de batería externa, consulte la tabla de selección en la página 4.

N/A = No aplicable/no compatible

Nota:

- Estas baterías satisfacen los requisitos de UL, ULC, y Factory Mutual para su uso con los cargadores de batería de los equipos respectivos enumerados anteriormente. Contacte con su proveedor local de productos Simplex para la selección adecuada de batería según los requisitos del sistema.
- Los armarios 4010 pueden alojar baterías 2081-9275, de 18 Ah, pero no admiten un conducto de entrada en la parte inferior.
- Utilice el cargador y armario correspondiente serie 4081, consulte [Referencia de especificaciones de armario de batería externa](#).
- Sólo para armarios de dos bahías, las baterías de 50 Ah caben en el armario.

Referencia de compatibilidad de armario de batería externa

Tabla 2: Referencia de compatibilidad de armario de batería externa

Armarios de baterías sin cargadores (conexión al cargador en el panel)							
Armario	Compatibilidad de paneles	Batería					
		2081-9275 18 Ah*	2081-9287 18 Ah*	2081-9271 Rectangular 33 Ah	2081-9276 Cuadrado 33 Ah	2081-9296 50 Ah	2081-9279 110 Ah
2081-9280	4100ES, 4010ES, 4100U, y 4100+	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	Sí
2081-9281	múltiple	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	N/A
2081-9282		Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	N/A
4009-9801	múltiple	Sí	Sí**	N/A	Sí	N/A	N/A

Tabla 3: Referencia de compatibilidad de armario de batería externa

Armarios de batería con cargadores							
Armario	Compatibilidad de paneles	Batería					
		2081-9275 18 Ah*	2081-9287 18 Ah*	2081-9271 Rectangular 33 Ah	2081-9276 Cuadrado 33 Ah	2081-9296 Cuadrado 50 Ah	2081-9279 110 Ah
4081-9301	4004R y 4010	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	N/A
4081-9302		Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	N/A
4081-9306	4100ES, 4010ES y 4100U	N/A	N/A	N/A	N/A	Sí	Sí
4081-9308		N/A	N/A	N/A	N/A	Sí	Sí

Baterías del sistema, ácido-plomo selladas, con referencia de aplicaciones para armarios de batería y armarios de batería con cargador

*Las baterías de tamaño inferior a las enumeradas se montan habitualmente en el armario de producto.

** La capacidad de 25 AH es efectiva desde 7/2005.

Sí = Se puede colocar en el armario de equipo respectivo.

N/A = No aplicable/no compatible

Referencia de especificaciones de armario de batería externa

Tabla 4: Armarios de batería sin cargadores; diseño delgado con puerta frontal

Modelo	Color	Listados	Descripción		Medidas
2081-9281	Beige	UL y CSFM	Armario de tipo 4100 de 2 unidades sin cargador, puerta de seguridad maciza y estante para batería, uso principal con baterías de 50 Ah.		654 mm an. x 527 mm al. x 171 mm prof. (25 3/4 pulg. x 20 3/4 pulg. x 6 3/4 pulg.)
2081-9282	Rojo	UL			
4003-9860*	Beige	FM	Para uso con sistemas 4003EC, para baterías de hasta 33 Ah (consulte la hoja de datos de 4003EC S4003-0002)		241 mm Al x 610 mm An x 229 mm F (9 1/2 in x 24 in x 9 in)
4009-9801*	Beige	UL, ULC y FM	Para baterías de hasta 33 Ah	Armario de batería externa sin cargador, con puerta de seguridad sólida y arnés de cableado de batería. Para montaje con conexión roscada al armario del panel de control de alarma de incendios.	413 mm An x 343 mm Al x 146 mm F (16 1/4 in x 13 1/2 in x 5 3/4 in)

* Fondo aumentado para baterías 2081-9276 **cuadradas** de 33 Ah a partir de 7/2005.

Tabla 5: Armario de batería sin cargador; diseño profundo con tapa abatible

Modelo	Color	Listados	Descripción	Medidas
2081-9270	Rojo	UL	Armario de batería sin cargador; el armario tiene ventilación frontal y tapa abatible con varilla de soporte y bloqueo en la parte superior	673 mm de ancho x 305 mm de alto x 305 mm de profundidad (26 1/2 in. x 12 in. x 12 in.)

Tabla 6: Cargadores utilizados para los paneles de control de alarma de incendios 4010 y sistemas de descarga para extinción 4004R (consulte la hoja de datos S4081-0001)

Modelo	Color	Listados	Voltaje de entrada	Descripción	Medidas
4081-9301	Beige	UL y FM	120 VCA	Armario de batería con cargador para el panel de control de alarma de incendios 4004R y 4010; para baterías de hasta 50 Ah; con puerta frontal	572 mm an. x 425 mm al. x 213 mm prof. (22 1/2 pulg. x 16 3/4 pulg. x 8 3/8 pulg.)
4081-9302	Rojo				

Tabla 7: Armario de batería sin cargador para baterías de 110 Ah, para su uso con cargadores compatibles de montaje en panel (consulte la hoja de datos S2081-0012)

Modelo y listados	Color	Listados	Descripción del armario	Cargadores compatibles	Descripción del cargador	Medidas
2081-9280	Rojo	UL, ULC, CSFM	Armario de baterías sin cargador para 2081-9279, baterías de 110 Ah; incluye fusible de batería de 80 A, terminales y cables de conexión de batería; consulte los detalles en la hoja de datos	Serie 4100-9xxx	Fuentes de alimentación 4100ES/4100U para bahías de controlador principal/CPU	673 mm de ancho x 305 mm de alto x 305 mm de profundidad (26 1/2 in. x 12 in. x 12 in.)
				4100-5401	Fuente de alimentación adicional ES 4100ES (ES-PS)	
				4100-5111	SPS Adicional 4100ES/4100U	
				4100-5113		
				4100-5311	EPS+ adicional de 4100ES	
				4100-5313		
				4100-5325	EPS adicional de 4100ES	
				4100-5327		
				4100-5125	Fuente de Alimentación Remota (RPS) 4100ES/4100U	
				4100-5127		
				4100-5120	Fuente de Alimentación Direccionable TrueAlert (TPS) 4100ES/4100U	
				4100-5122		
				4100-0104	Fuentes de alimentación antiguas 4100	
				4100-0114		
				4100-0124		

Baterías del sistema, ácido-plomo selladas, con referencia de aplicaciones para armarios de batería y armarios de batería con cargador

Tabla 8: Armario de batería sin cargador para baterías de 110 Ah, para su uso con cargadores compatibles de montaje en panel (consulte la hoja de datos S2081-0012)

Modelo	Color	Listados	Voltaje de entrada	Descripción	Medidas
4081-9306	Rojo	UL, ULC, FM, MEA (NYC)	120 VCA	Armario de baterías con cargador de batería de hasta 110 Ah	708 mm an. x 343 mm al. x 371 mm prof. (27 7/8 pulg. x 13 1/2 pulg. x 14 5/8 pulg.)
4081-9308	Rojo	UL, ULC, FM	220/230/240 VCA, múltiples derivaciones		
4100-9837	Kit indicador de encendido de LED verde, necesario para listado ULC, se monta sobre el panel de acceso usando el orificio ciego proporcionado				

