

# PowerShield 8



## Sistema de gestión de baterías

### Especificaciones del sistema

<b>Capacidad</b>	hasta 512 bloques hasta 8 cadenas*	<b>Interfaces</b>	Software de gestión de baterías Link Interfaz web del controlador Teclado y LCD de 16 x 2 caracteres
<b>Información del sistema de baterías</b>	Voltaje del bloque, temperatura del bloque, valor óhmico del bloque, voltaje de ondulación del bloque Temperatura ambiente, humedad, corriente, corriente de ondulación y voltaje de la cadena	<b>Puertos de comunicación</b>	2 x 1000Base-T Ethernet 2 x puertos de expansión RS485 (opcional) Puerto USB para dispositivos de almacenamiento
<b>Tipos de baterías</b>	Ácido de plomo (2V, 4V, 6V, 8V, 12V y 16V) Ni-Cd (1.2V, 3.6V)	<b>Protocolos</b>	ModbusTCP, SNMP y HTTP ModbusRTU cuando se instala la tarjeta RS485
<b>Régimen de carga de la batería</b>	Flotante e intermitente	<b>Salidas</b>	4 relés
<b>Certificaciones</b>		<b>Entradas digitales</b>	hasta 18 2 a través del controlador, hasta 16 a través de Centros de conexión
		<b>Ambiente*</b>	Temperatura de funcionamiento*: 0 a 50 °C/32 - 122 °F Temperatura de almacenamiento: -10 a 70 °C/14 - 158 °F 10 a 90% de humedad relativa (HR) sin condensación Altitud: 2000m máx., solo para uso en interiores.

## Software de gestión de baterías Link

### Requisitos mínimos del sistema de PC

<b>Procesador</b>	Intel i3-4170 o superior	<b>RAM</b>	4 GB (sistema operativo de 32 bits) o 8 GB (sistema operativo de 64 bits)
<b>Sistema operativo</b>	Windows 7, 10 Windows Server 2008, 2012, 2012 R2, 2016	<b>Almacenamiento</b>	20 GB de espacio disponible en el disco duro
		<b>Monitor</b>	1024 x 768 o 1366 x 768

## Controlador

<b>Puerto de servicio</b>	Puerto Ethernet frontal (1000Base-T)	<b>Dimensiones físicas</b>	Montaje elevado en estante 1U de 19" " Ancho: 430mm/16.9 pulgadas Profundidad: 265mm/10.4 pulgadas Altura: 45 mm/ 1.8 pulgadas
<b>Puerto 1</b>	Puerto Ethernet posterior (1000Base-T)		
<b>Puerto 2</b>	Puerto de expansión		
<b>Puerto 3</b>	Puerto de expansión	<b>Fuente de alimentación</b>	Modelo CA: 90 - 260V 50/60Hz Modelo de 24V CC: 18 - 30V Modelo de 48V CC: 35 - 60V Modelo de 110V CC: 80 - 150V
<b>Opción de expansión del puerto 2/3</b>	Tarjeta RS485		
<b>Monitor</b>	LCD de 16 x 2 caracteres		
<b>USB frontal</b>	Almacenamiento de datos en USB	<b>Consumo de energía</b>	Típico 5W + 1.6W por Centro de conexión Máx. 6W + 1.8W por Centro de conexión
<b>Salidas de relé</b>	4 de doble tiro de un solo polo (SPDT)	<b>Entradas digitales tipo</b>	2 sin voltaje
<b>Clasificación</b>	1A @ 30VDC, resistivo		
<b>Seleccionable</b>	Cualquier relé configurable para cualquier alarma.		
<b>Interfaz de configuración</b>	Navegador Web	<b>Memoria</b>	2GB de RAM 4GB de Flash
<b>Versión mínima</b>	Chrome 50, Firefox 45, Safari 6.1, Internet Explorer 10, Edge 12		

\* Póngase en contacto con PowerShield para obtener más detalles.

<b>Tipo de batería</b>	Ácido de plomo (2V, 4V, 6V, 8V, 12V y 16V) Ni-Cd (1.2V, 3.6V)			
<b>Voltaje nominal<sup>1</sup></b>	NiCad <sup>2</sup>	2V	6V	12V
<b>Rango de operación</b>	0.8V-1.9V	1.6V-2.6V	4.8V-7.8V	9.6V-15.6V
<b>Voltaje de entrada máximo</b>	± 5V	± 6V	± 25V	± 65V
<b>Resolución / precisión CC</b>	1mV / ± 0.3%	1mV / ± 0.3%	5mV / ± 0.2%	5mV / ± 0.2%
<b>Resolución de CA</b>	1mV	1mV	1mV	1mV
<b>Rango de medición de resistencia óhmica</b>	0.10-5mΩ	0.10-5mΩ	0.50-20mΩ	1.00-40.00mΩ
<b>Resolución/precisión</b>	1uΩ / ± 2.5% + ± 15uΩ	1uΩ / ± 2.5% + ± 15uΩ	1uΩ / ± 2.5% + ± 25uΩ	1uΩ / ± 2.5% + ± 25uΩ
<b>Temperatura<sup>3</sup></b>				
<b>Rango</b>	-10 a 70 °C / 14 a 158 °F			
<b>Resolución/precisión</b>	0.1 °C / ± 1 °C			
<b>Corriente de alimentación<sup>4</sup></b>	50mA	30mA	18mA	18mA

<sup>1</sup>Modelos más comunes; otros modelos disponibles bajo pedido

<sup>3</sup>Temperatura de funcionamiento -10 a 50 °C / 14 a 122 °F

Diseño con clasificación de 750VCC.  
Certificación UL a 600 Vcc

<sup>2</sup>El mSensor individual de Ni-Cd no puede realizar mediciones de resistencia óhmica

<sup>4</sup>Potencia por bloque monitoreado

El mSensor se comunica a través de Modbus, lo que significa que se puede integrar fácilmente con otros sistemas de administración de sitios basados en Modbus. \* Póngase en contacto con PowerShield para obtener más detalles.

## Centro de conexión

<b>Alimentado por</b>	24Vcc suministrados por el controlador	<b>Consumo de energía</b>	1.3W típico, 1.8W máx.
<b>Entradas digitales</b>	2, libres de voltaje	<b>Entrada auxiliar*</b>	-12 a 12V
<b>Corriente continua<sup>1</sup></b>	0 - 2000A (sensor de efecto Hall)	<b>Temperatura</b>	-10 a 80 °C / 14 a 176 °F
<b>Resolución típica</b>	0.05A	<b>Resolución</b>	0.1 °C / 0.18 °F
<b>Precisión</b>	± 1% + precisión CT	<b>Precisión</b>	± 1 °C / 1.8 °F
<b>Corriente de ondulación (CA)<sup>1</sup></b>	RMS verdadero	<b>Humedad relativa</b>	0 - 100%
<b>Resolución típica</b>	0.5A	<b>Resolución</b>	1.0%
<b>Precisión</b>	± 1% + precisión CT	<b>Precisión</b>	20%-80% ± 3% a 25 °C / 77 °F <20%, > 80% ± 5% a 25°C / 77°F
<b>Rango de frecuencia</b>	10 - 1000Hz		

<sup>1</sup>La resolución depende del modelo de CT utilizado, los valores típicos se basan en 400A CT

\* Póngase en contacto con PowerShield para obtener más detalles.

## Dimensiones de instalación

Dimensión	Máximo		Tamaños de fábrica	
	Metros	Pies	Metros	Pies
<b>A</b>	75	246	-	-
<b>B</b>	50	164	3.5, 10, 15	10, 16, 33, 49
<b>C</b>	25	82	-	-
<b>D</b>	15	49	3	10
<b>E</b>	-	-	0.2, 0.4, 0.7, 1.0	8, 16, 28, 39 pulgadas

