

## Système de gestion de batteries

Le système PowerShield8 permet de surveiller un nombre illimité de batteries, avec des options matérielles destinées aux systèmes de batterie de grande et de petite taille. Une solution matérielle et logicielle complète vous permet d'obtenir les informations nécessaires pour vous assurer que vos batteries de secours fonctionnent conformément aux directives IEEE/CEI.

### Spécifications du système

	Contrôleur LX	Contrôleur MX		Contrôleur LX	Contrôleur MX
<b>Capacité</b>	jusqu'à 512 blocs jusqu'à 8 chaînes*	jusqu'à 200 blocs jusqu'à 4 chaînes*	<b>Interfaces</b>	Logiciel de gestion de batteries Link Interface Web du contrôleur	
<b>Informations sur le système de batteries</b>	Bloc : tension, tension d'ondulation, ohmique, température Chaîne : tension, courant, courant d'ondulation Environnement : température ambiante, humidité		<b>Ports de communication</b>	Écran LCD 16 x 2 caractères et clavier	—
<b>Types de batteries</b>	Plomb-acide (2 V, 4 V, 6 V, 8 V, 12 V et 16 V) Ni-Cd (1,2 V, 3,6 V)		<b>Protocoles</b>	ModbusTCP, SNMP et HTTP ModbusRTU lorsque la carte RS485 est installée	
<b>Régime de charge de la batterie</b>	Flottement et intermittence		<b>Sorties relais</b>	4	1
<b>Gestion de l'emballage thermique</b>	Signalisation de disjoncteur de chaîne ou d'abaisseur de chargeur		<b>Entrées numériques</b>	jusqu'à 10 2 via le contrôleur, jusqu'à 8 via les concentrateurs	jusqu'à 4 via les concentrateurs*
<b>Environnement</b>	Température de fonctionnement : de 0 à 50 °C Température de stockage : de -10 à 70 °C De 10 à 90 % HR sans condensation Altitude : 2 000 m max. Utilisation en intérieur uniquement.		<b>Certifications</b>	  	

### Contrôleur

	Contrôleur LX	Contrôleur MX		Contrôleur LX	Contrôleur MX
<b>Port de service</b>	Port Ethernet avant (1000Base-T)	USB 2.0 (type B)	<b>Dimensions</b>	1 unité montée sur rack de 19"	
<b>Port 1</b>	Port Ethernet arrière (1000Base-T)		<b>Largeur</b>	430 mm	
<b>Port 2</b>	Port d'extension - RS485 en option		<b>Profondeur</b>	265 mm	
<b>Port 3</b>	Port d'extension - RS485 en option	—	<b>Hauteur</b>	45 mm	
<b>Affichage</b>	Écran LCD de 16 x 2 caractères	—	<b>Alimentation</b>	Modèle CA : 90 - 260 V 50 / 60 Hz Modèle 24 V CC : 18 - 30 V Modèle 48 V CC : 35 - 60 V Modèle 110 V CC : 80 - 150 V	Modèle CA : 90 - 260 V 50 / 60 Hz Modèle 48 V CC : 18 - 60 V Modèle 110 V CC : 80 - 150 V
<b>Avant</b>	Stockage de données USB	Stockage de données sur carte SD	<b>Consommation d'énergie</b>	5 W + 1,2 W par concentrateur	1,5 W + 1,2 W par concentrateur
<b>Sorties relais</b>	4 SPDT	1 SPDT	<b>Entrées numériques</b>	2 (contact sec/sans tension)	—
<b>Cotation Sélectionnable</b>	1 A pour 30 V CC, résistif* Tout relais configurable à toute alarme		<b>Mémoire</b>	2 Go de RAM 4 Go de mémoire flash	512 Mo de RAM 4 Go de mémoire flash
<b>Interface de configuration</b>	Navigateur Web Chrome 50, Firefox 45, Safari 6.1, Internet Explorer 10 et Edge 12				
<b>Version minimale</b>					

\*Contactez PowerShield pour plus de détails.

## Logiciel de gestion de batteries Link

### Configuration minimale de l'ordinateur<sup>1</sup>

<b>Processeur</b>	Intel i3-6100 ou plus rapide	<b>RAM</b>	8 Go
<b>Système d'exploitation</b>	Windows 10 Windows Server 2012, 2012 R2, 2016	<b>Stockage</b>	20 Go d'espace disque disponible
		<b>Moniteur</b>	1 024 x 768 ou 1 366 x 768

<sup>1</sup>Recommandé pour un maximum de 5 connexions au contrôleur, avec fonctionnement à siège unique. Reportez-vous à PowerShield pour les configurations de plus grande taille.

## mSensors

### Entrée double et simple

<b>Types de batteries</b>	Plomb-acide (2 V, 4 V, 6 V, 8 V, 12 V et 16 V) Ni-Cd (1,2 V, 3,6 V)			
<b>Tension nominale<sup>1</sup></b>	NiCad <sup>2</sup>	2 V	6 V	12 V
<b>Plage de fonctionnement</b>	0,8 V-1,9 V	1,6 V-2,6 V	4,8 V-7,8 V	9,6 V-15,6 V
<b>Tension d'entrée maximale</b>	± 5 V	± 6 V	± 25 V	± 65 V
<b>Résolution CC/précision</b>	1 mV / ± 0,3 %	1 mV / ± 0,3 %	5 mV / ± 0,2 %	5 mV / ± 0,2 %
<b>Résolution CA</b>	1 mV	1 mV	1 mV	1 mV
<b>Plage de mesure ohmique</b>	0,10-5 mΩ	0,10-5 mΩ	0,50-20 mΩ	1,00-40,00 mΩ
<b>Résolution/précision</b>	1 uΩ / ± 2,5 % ± 15 uΩ	1 uΩ / ± 2,5 % ± 15 uΩ	1 uΩ / ± 2,5 % ± 25 uΩ	1 uΩ / ± 2,5 % ± 25 uΩ
<b>Température<sup>3</sup></b>				
<b>Gamme</b>	De -10 à 70 °C			
<b>Résolution/précision</b>	0,1 °C / ± 1 °C			
<b>Courant d'alimentation<sup>4</sup></b>	50 mA	30 mA	18 mA	18 mA

<sup>1</sup>Modèles les plus courants, autres modèles disponibles sur demande

<sup>3</sup>Température de fonctionnement: de -10 à 50 °C

Tension nominale 750 V CC. Certifié UL à 600 V CC

<sup>2</sup>Le mSensor unique Ni-Cd 1 V ne peut pas effectuer de mesure ohmique

<sup>4</sup>Puissance par bloc surveillé

Le mSensor communique via Modbus, ce qui signifie qu'il peut être facilement intégré aux autres dispositifs de gestion Modbus existants. Contactez PowerShield pour plus de détails.

## Concentrateur

<b>Alimentation</b>	24 V CC fournis par le contrôleur	<b>Consommation d'énergie</b>	1,2 W
<b>Entrées numériques</b>	1, sans tension	<b>Sorties relais</b>	1
<b>Courant CC<sup>1</sup></b>	0 - 2 000 A (capteur à effet Hall)	<b>Température</b>	De -10 à 70 °C
<b>Résolution typique</b>	0,05 A	<b>Résolution</b>	0,1 °C
<b>Précision</b>	± 1 % + précision CT	<b>Précision</b>	± 1 °C
<b>Courant d'ondulation (CA)<sup>1</sup></b>	True RMS	<b>Humidité relative</b>	0 - 100 %
<b>Résolution typique</b>	0,5 A	<b>Résolution</b>	1,0 %
<b>Précision</b>	± 1 % + précision CT	<b>Précision</b>	20 % - 80 % ± 3 % à 25 °C
<b>Gamme de fréquences</b>	10 - 1 000 Hz		

<sup>1</sup>Résolution dépendante du modèle CT utilisé, les valeurs typiques sont basées sur 400A CT

\*Contactez PowerShield pour plus de détails.

## Dimensions d'installation

Dimension	Maximum		Tailles d'usine	
	Mètres	Pieds	Mètres	Pieds
<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 pouces

