



PowerLink G3  
PowerLink SERP

PowerLink

# PowerLink G3

## Descripción y uso del producto:

### PowerLink G3

PowerLink G3, Es una solución práctica para la administración eficiente de la energía de su sistema de Iluminación. Está diseñado para operar en tableros serie NF, con la posibilidad de combinar interruptores manuales (EDB, EGB ó EJB) y de operación automática a distancia (ECB). Es ideal para aplicaciones en edificios residenciales y de oficinas, escuelas, industria, centros comerciales y museos. El Sistema PowerLink G3 es capaz de controlar el encendido y apagado de hasta 336 circuitos diferentes por controlador (1 Tablero Maestro y hasta 7 tableros esclavos) y puede compartir estados en red hasta con 255 controladores a través de su Software LCS ADVANCED. La flexibilidad del sistema permite controlar el encendido de circuitos por medio de horarios establecidos, sensores de ocupación, sensores de nivel de iluminación natural, interruptores de pared, Integración con sistemas de seguridad, sistemas de administración para edificios (BMS) o dispositivos wireless por medio de la red de control y automatización C-Bus. Las funciones de PowerLink G3 pueden ser programadas desde el display del propio tablero, vía pagina Web G3 (Series 2000 y 3000), ó a través del software LCSBASIC o LCSADVANCED, que operan por medio de una red Ethernet o RS485, usando protocolos como Modbus TC/IP, BacNet, Johnson Controls N2 y C-Bus Clipsal. A partir de la serie 1000G3 en adelante, los controladores cuentan con reloj astronómico integrado, que se configura por medio de coordenadas geográficas lo cual nos facilita la administración del tiempo de encendido en horario de verano, además de tener control exacto de la hora de salida y puesta del sol.

## Aplicaciones y beneficios del producto:

- Ahorro de espacio, tiempo de instalación y puntos de falla ya que integra control y protección termo magnética en el mismo tablero.
- Ahorro de energía y control de sus consumos en la operación.
- Cumple con la normativa NEMA para tableros NF
- Sistema PowerLink G3 compatible para actualización de base instalada de tableros de alumbrado NF
- Flexibilidad de comunicación e integración con otros sistemas.
- Soporte de instalación programación y puesta en marcha en México.
- Soporte de distribución y refacciones en todo México.
- Protocolo teatral vía Serial DMX512 a partir de controladores 1000G3.
- Programación de Alarmas y diagnósticos vía Mail.
- Monitoreo y configuración vía Web a partir de controladores 2000G3.
- Se pueden integrar donas de medición (BCPM) para monitoreo de consumo energético por circuito.



PowerLink EMS (Energy Management System)



NF500G3



NF1000G3  
NF1000G3NZ



NF3000G3  
NF300G3C



NF2000G3



NFSELG3



# Tabla de selección

## Sistema de Control de Iluminación PowerLink G3

Característica general 1	Característica general 2	Característica particular 1	Característica particular 2	Características particular 3 / descripción	No. Referencia
<b>SOFTWARE</b>					No. Referencia
Software Básico	Controla solo un tablero maestro y hasta 7 esclavos				LCSBASIC
Software Avanzado	Control de multiples tableros maestros, comparte estados con hasta 255 controladores			Incluye cable para panel frontal - NFFPCG3	LCSADVANCED
<b>CONTROLADORES</b>					
	Horario	Control (Sub Red hasta 7 tableros esclavo por cada maestro)	Display	Comunicación	
Controlador Serie 500	Sin reloj integrado	8 Entradas auxiliares y 8 zonas de control	Led indicador	RS232 / RS485 / Modbus® ASCII/RTU	NF500G3
Controlador Serie 1000	Con reloj astronómico integrado	16 Entradas auxiliare y 16 zonas de control	Pantalla LCD / Software LCS	RS232 / RS485 / Modbus® ASCII/RTU / DMX512	NF1000G3
Controlador Serie 1000N2	Con reloj astronómico integrado	16 Entradas auxiliares y 16 zonas de control (para uso con Johnson Controls)	Pantalla LCD / Software LCS	RS232 / RS485 / Modbus® ASCII/RTU / Johnson Controls Metasys® / DMX512	NF1000G3N2
Controlador Serie 2000	Con reloj astronómico integrado	16 Entradas auxiliares (expandible hasta 64) y 64 zonas de control. 32 Grupos Globales	Pantalla LCD / Software LCS / Web Monitor	RS232 / RS485 / Ethernet 10 Base T (Modbus®, BacNet) / DMX512	NF2000G3
Controlador Serie 3000	Con reloj astronómico integrado	16 Entradas auxiliares (expandible hasta 64) y 64 zonas de control. 32 Grupos Globales	Pantalla LCD / Software LCS / Web Monitor & Control	RS232 / RS485 / Ethernet 10 Base T (Modbus®, BacNet) / DMX512	NF3000G3
Controlador Serie 3000C	Con reloj astronómico integrado	16 Entradas auxiliares (expandible hasta 64) y 64 zonas de control. 32 Grupos Globales	Pantalla LCD / Software LCS / Web Monitor & Control	RS232 / RS485 / Ethernet 10 Base T (Modbus®, BacNet) / DMX512 / C-Bus	NF3000G3C
<b>FIENTE DE PODER</b>					
120V Interna	Fuente de alimentacion en tablero 110-120 Vac, 50-60 Hz	Se alimenta de barras internas del tablero			NF120PSG3
240V Interna	Fuente de alimentacion en tablero 220-240 Vac, 50-60 Hz	Se alimenta de barras internas del tablero			NF240PSG3
277V Interna	Fuente de alimentacion en tablero 277 Vac, 50-60 Hz	Se alimenta de barras internas del tablero			NF277PSG3
120V Externa	Fuente de alimentacion externa 110-120 Vac, 50-60 Hz	Cuenta con cables para alimentacion externa			NF120PSG3L
240V Externa	Fuente de alimentacion externa 220-240 Vac, 50-60 Hz	Cuenta con cables para alimentacion externa			NF240PSG3L
277V Externa	Fuente de alimentacion externa 277 Vac, 50-60 Hz	Cuenta con cables para alimentacion externa			NF277PSG3L
<b>BUSES DE CONTROL</b>					
Izquierdo	Bus de control izquierdo para 12 interruptores	Para operar con interior de tablero NF de 30 circuitos	Opera en pares, requiere bus derecho	Para montaje de fuente o selector de direccionamiento & 12 interruptores ECB	NF12SBLG3
Derecho	Bus de control derecho para 12 interruptores	Para operar con interior de tablero NF de 30 circuitos	Opera en pares, requiere bus derecho	Para montaje de controlador o cable subnet & 12 interruptores ECB	NF12SBRG3
Izquierdo	Bus de control izquierdo para 18 interruptores	Para operar con interior de tablero NF de 42 circuitos	Opera en pares, requiere bus derecho	Para montaje de fuente o selector de direccionamiento & 18 interruptores ECB	NF18SBLG3
Derecho	Bus de control derecho para 18 interruptores	Para operar con interior de tablero NF de 42 circuitos	Opera en pares, requiere bus derecho	Para montaje de controlador o cable subnet & 18 interruptores ECB	NF18SBLG3
Izquierdo	Bus de control izquierdo para 21 interruptores	Para operar con interior de tablero NF de 66 circuitos	Opera en pares, requiere bus derecho	Para montaje de fuente o selector de direccionamiento & 21 interruptores ECB	NF21SBLG3
Derecho	Bus de control derecho para 21 interruptores	Para operar con interior de tablero NF de 66 circuitos	Opera en pares, requiere bus derecho	Para montaje de controlador o cable subnet & 21 interruptores ECB	NF21SBLG3

Sistema de Control de Iluminación PowerLink G3

Característica general 1	Característica general 2	Característica particular 1	Característica particular 2	Características particular 3 / descripción	No. Referencia
<b>INTERRUPTORES</b>					<b>No. Referencia</b>
1Px15A	Interruptor G3 de operación a distancia 1P x 15A	15A, 1 Polo 277 Vac, 14 kAIR - 120 Vac, 65kAIR			ECB14015G3
2Px15A	Interruptor G3 de operación a distancia 2P x 15A	15A, 2 Polos 480Y/277 Vac, 14 kAIR - 120/240 Vac, 65kAIR			ECB24015G3
3Px15A	Interruptor G3 de operación a distancia 3P x 15A	15A, 3 Polos 480Y/277 Vac, 14 kAIR - 240 Vac, 65kAIR			ECB34015G3
1Px20A	Interruptor G3 de operación a distancia 1P x 20A	20A, 1 Polo 277 Vac, 14 kAIR - 120 Vac, 65kAIR			ECB14020G3
1P x 20A (Em)	Interruptor emergencia G3 de operación a distancia 1P x 20A	Circ. de Emerg. 20A 1 Polo 277 Vac, 14 kAIR - 120 Vac, 65kAIR	Requiere 2 Polos para su instalacion		ECB142020G3EL
2Px20A	Interruptor G3 de operación a distancia 2P x 20A	20A, 2 Polos 480Y/277 Vac, 14 kAIR - 120/240 Vac, 65kAIR			ECB24020G3
3Px20A	Interruptor G3 de operación a distancia 3P x 20A	20A, 3 Polos 480Y/277 Vac, 14 kAIR - 240 Vac, 65kAIR			ECB34020G3
1Px30A	Interruptor G3 de operación a distancia 1P x 30A	30A, 1 Polo 277 Vac, 14 kAIR - 120 Vac, 65kAIR			ECB14030G3
2Px30A	Interruptor G3 de operación a distancia 2P x 30A	30A, 2 Polos 480Y/277 Vac, 14 kAIR - 120/240 Vac, 65kAIR			ECB24030G3
3Px30A	Interruptor G3 de operación a distancia 3P x 30A	30A, 3 Polos 480Y/277 Vac, 14 kAIR - 240 Vac, 65kAIR	Solo para operar 240 Vac - 42 KAIR		ECB32030G3
<b>ACCESORIOS PARA TABLERO ESCLAVO</b>					
Accesorios	Arnés de conexión para tablero esclavo o tipo columna				NF2HG3
Accesorios	Cable para controlador en tableros tipo ancho de columna				NFCWG3
Accesorios	Selector de dirección para tablero esclavo				NFSELG3
Accesorios	Barrera de fijación NF-G3				NFASBKG3
Accesorios	Cable de subnet 10'				NFSN10
Accesorios	Cable serial para panel frontal de control				NFFPCG3

# PowerLink SERP

## Descripción y uso del producto

Schneider Electric Relay Panels ofrece una práctica solución para el control de la iluminación, a través de la serie LPS la cual ofrece un diseño para cumplir con los requisitos de los códigos de energía en pequeños espacios comerciales.

Los paneles están disponibles pre-ensamblados con, 8, 16, ó 32 relés. Se componen de relés, control horario, controlador de panel, fuente de alimentación y un gabinete NEMA con cubierta.

La Serie LPS reduce el uso de energía apagando automáticamente las luces en respuesta a un evento de tiempo programado desde el controlador de tiempo incorporado o en respuesta a un dispositivo de control externo, tal como un conmutador de teclado, sensor de ocupación, o foto sensor. Estos paneles son ideales para su uso en pequeñas aplicaciones comerciales, como la venta al por menor, pequeñas cadenas comerciales y espacios de oficinas, donde un sistema de gestión del edificio centralizado no es práctico.

El controlador de tiempo LPS incluye un completo reloj de repetición de 365 días, durante 7 días con plenas funciones de programación de 24 horas. Horario de verano (DST) es compatible, así como el control astronómico para iluminación exterior. El LPS es plenamente compatible con los sensores de ocupación de Schneider Electric, foto sensores, y teclados SERPWS.

## Características

- Sistema autónomo de control de iluminación cumple con requerimientos ASHRAE90.1 y CA Título 24.
- Gabinete individual de uso rudo, enganche mecánico, relés de 20A.
- Controlador de tiempo integrado acepta 8 zonas independientes.
- La memoria de programación soporta hasta 30 días sin alimentación eléctrica.
- Dos entradas de interruptores auxiliares universales.
- Forzamiento individual por relé; puede controlar directamente cada relé.
- Fácil de interfaz del programación.
- Relé de 2-hilos utilizado para la supervisión y el control.
- Sin reducción de potencia para cargas de iluminación de inducción
- Palanca de operación manual con indicador ON / apagado integrado para un fácil mantenimiento.
- Terminales atornilladas en los lados de carga y control.
- Cumple con UL.
- Total de 365 días, reloj con repetición de 7-días, con prioridad de eventos.



SERP

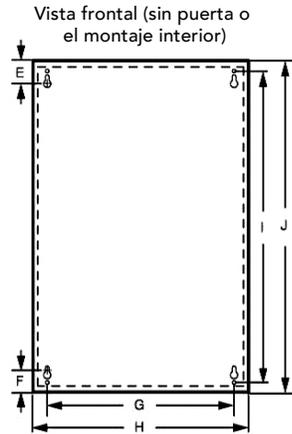
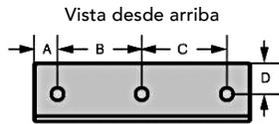
## Tablas de selección

Sistema de control relay panel

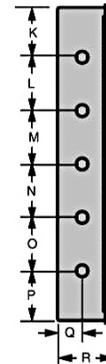
Tableros armados	Descripción			No. Referencia	
SERP - LPS de 8 Relevadores	8 Relevadores HID 20A, 120/208/244/277/347 Vac.	Operación Stand -alone, cumple con ASHRAE 90.1	Control horario integrado, 8 zonas independientes; 2 entradas universales de control auxiliar	La memoria de programación soporta hasta 30 días sin alimentación eléctrica	SERP8HS
SERP - LPS de 16 Relevadores	16 Relevadores HID 20A, 120/277/347 Vac.	Operación Stand -alone, cumple con ASHRAE 90.1	Control Horario integrado, 8 zonas independientes; 2 entradas universales de control auxiliar	La memoria de programación soporta hasta 30 días sin alimentación eléctrica	SERP16HS
SERP - LPS de 32 Relevadores	32 Relevadores HID 20A, 120/277/347 Vac.	Operación Stand -alone, cumple con ASHRAE 90.1	Control Horario integrado, 8 zonas independientes; 2 entradas universales de control auxiliar	La memoria de programación soporta hasta 30 días sin alimentación eléctrica	SERP32HS

Tableros armados	Descripción		No. Referencia
Accesorio SERP	Placa de muro con llave de operación, 3A 24 vdc	Incluye: 1 Chapa, 1 Adaptador de muro, 4 Tornillos de montaje, 2 llaves	SERPKWS
Accesorio SERP	Interruptor de paso para placa de muro, 3A 24 vdc	Incluye: 1 interruptor de paso	SERP RWS
Accesorio SERP	Soporte montaje muro p/ botón o interup. Ind.	Incluye: 1 soporte de montaje	SERPWSMB
Accesorio SERP	Placa de muro completa de 1 modulo 1 botones	Incluye: 1 interruptor de botón, soporte de montaje, tapa de muro para 1 modulo	SERPWS1G1B
Accesorio SERP	Placa de muro completa de 1 modulo 2 botones	Incluye: 2 interruptor de botón, soporte de montaje, tapa de muro para 1 modulo	SERPWS1G2B
Accesorio SERP	Placa de muro completa de 1 modulo 3 botones	Incluye: 3 interruptor de botón, soporte de montaje, tapa de muro para 1 modulo	SERPWS1G3B
Accesorio SERP	Placa de muro completa de 2 modulo 4 botones	Incluye: 4 interruptor de botón, soporte de montaje, tapa de muro para 2 modulo	SERPWS2G4B
Accesorio SERP	Placa de muro completa de 2 modulo 6 botones	Incluye: 6 interruptor de botón, soporte de montaje, tapa de muro para 2 modulo	SERPWS2G6B
Accesorio SERP	Placa de muro completa de 3 modulo 9 botones	Incluye: 9 interruptor de botón, soporte de montaje, tapa de muro para 3 modulo	SERPWS3G9B
Accesorio SERP	Placa de muro completa de 4 modulo 12 botones	Incluye: 12 interruptor de botón, soporte de montaje, tapa de muro para 4 modulo	SERPWS4G12B
Accesorio SERP	Placa de muro completa de 5 modulo 15 botones	Incluye: 15 interruptor de botón, soporte de montaje, tapa de muro para 5 modulo	SERPWS5G15B
Accesorio SERP	Placa de muro completa de 6 modulo 18 botones	Incluye: 18 interruptor de botón, soporte de montaje, tapa de muro para 6 modulo	SERPWS6G18B
Accesorio SERP	Tapa ciega para placa de pared	Se usa para tapar espacios vacios en botonería	SERPWSFP

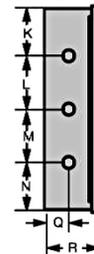
# Dimensiones



Vista lateral de 16, 24, y 32 paneles de capacidad de relé



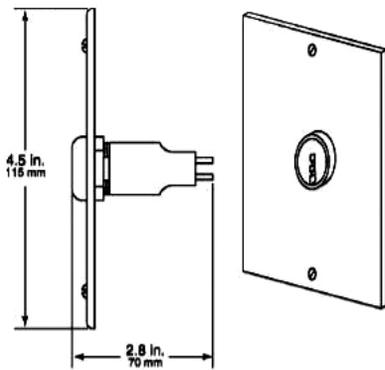
Vista lateral de 4 y 8 paneles capacidad de relé



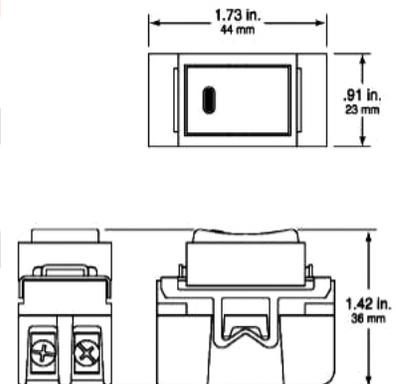
Medidas - mm (in.)

Relés	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
4 o 8*	42 (1.7)	149 (5.1)	149 (5.1)	46 (1.8)	N/A	N/A	330 (13)	381 (15)	345 (13.6)	381 (15)	90 (3.5)	101 (4)	101 (4)	90 (3.5)	N/A	N/A	46 (1.8)	101.6 (4)
4 o 8**	42 (1.7)	149 (5.1)	149 (5.1)	46 (1.8)	N/A	N/A	279.4 (11)	305 (12)	228.6 (9)	305 (12)	90 (3.5)	101 (4)	101 (4)	90 (3.5)	N/A	N/A	46 (1.8)	101.6 (4)
16	42 (1.7)	149 (5.1)	149 (5.1)	46 (1.8)	N/A	N/A	330 (13)	381 (15)	556 (21.9)	592 (23.3)	94 (3.7)	101 (4)	101 (4)	101 (4)	101 (4)	94 (3.7)	46 (1.8)	101.6 (4)
24 o 32	60 (2.4)	194 (7.6)	194 (7.6)	60 (2.4)	27.87 (1.10)	27.05 (1.08)	406.8 (16)	508 (20)	N/A	850 (33.5)	55 (2.2)	190 (7.5)	N/A	N/A	190 (7.5)	55 (2.2)	55 (2.2)	101.6 (4)

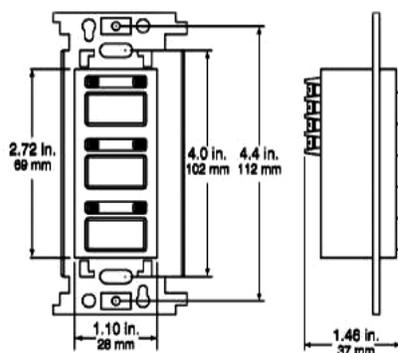
Interruptor de contacto (SERPKWS)



Rocker Switch (SERPRWS)



Botón pulsador (SERPWS)



Pulsador (SERPWS1G1B)

