

## » Servidores de Consola y Distribuidores de Poder (PDUs) Administrables

# Serie SW549A

Lo mejor de dos mundos Acceso Remoto de Consola y Administración de Energía en un sólo equipo.

Manten el control completo sobre los elementos de red críticos, administrando su ciclo de energía y acceso remoto de consola, conxión por conexión.



# SW549Ax

## Características

### Administración y Control de Energía

- » Modelos para operar en 120 VAC y 240 VAC
- » Contactos eléctricos conmutables NEMA 5-20R o IEC-60320-C13
- » Control de Apagado/Prendido/Reinicio/Default/Cargan en cada contacto
- » Cada contacto permite control de secuencia de prendido y retraso en arranque
- » Programación de horarios de Apagado/Prendido/Reinicio en cada contacto
- » Función de vigilancia vía PING con reinicio automático.

### Administración de Puertos vía Consola Serial

- » Puertos Seriales RS232 con entrada RJ45
- » Comandos de desbloqueo
- » Soporte de conexión TCP SSH/Telnet/Raw-Socket
- » SSH Reverse/Outbound
- » Port Buffering sin conexión

### Seguridad y Autenticación

- » Encriptación SSHv2 (Validado FIPS 140-2)
- » Secure Web HTTPS/SSL
- » Autenticación remota: LDAP/Kerberos/RADIUS/TACACS+
- » Protección de cada puerto con contraseña
- » Navegador Web SSL
- » Directorio de usuarios multi-nivel permitiendo la jerarquización de funciones
- » Filtrado por direcciones IP

### Monitoreo / Alarmas / Reporteo:

- » Alarmas de exceso de temperatura
- » Alarma de pérdida de comunicación
- » Alarma por no respuesta a PING (no respuesta a un comando PING)
- » Alarma de intento de acceso no válido
- » Alarma sobre ciclos de energía (falla de energía, reinicio, apagado, prendido, picos de tensión, etc)
- » Alarmas de rebase de umbral en buffers
- » Notificación de alarmas vía email, SYSLOG, SNMP y mensajes SMS
- » Registro de Time Stamp sobre los buffers del puerto

### Administración de la unidad:

- » Control, monitoreo y configuración vía SNMP, con completo soporte MIB
- » Soporte de múltiples sesiones SSH concurrentes
- » Soporte de Command Line Interface (CLI) e Interfaces gráficas de usuario vía Web (GUI)

La serie Black Box SW549A de Servidores de Consola y PDUs Administrables, provee a los administradores con dos herramientas vitales de administración de redes en una compacta unidad que permite Administración de Energía Remoto y Acceso de consola a puertos de manera segura... todo en un dispositivo de 1U. Esto hace de la serie SW549A una solución ideal para aplicaciones de sucursales y otras instalaciones donde el espacio de instalación en rack o gabinete es limitado.

Las funciones de alarma de uso amigable permiten monitorear tus elementos de red en el momento mismo que se presenten cambios significativos en el comportamiento y avisar de inmediato a los administradores de red vía SYSLOG, traps de SNMP, correo electrónico o hasta mensajes SMS con datos como intentos de acceso no autorizados, aproximación a umbrales máximos de temperatura, falla en alcanzar equipos vía PING así como otros eventos detectados mientras operan en el ambiente de red.

### Selección de Puertos Inteligente

Cada uno de los puertos RJ45 formato RS232 pueden ser accedidos de manera individual por número, nombre o grupo. Los puertos son configurados mediante un sencillo menú que proporciona opciones para colocar contraseñas, tasa de transferencia de datos, flujo de control y otros parámetros operativos. Su capacidad de operación total en matriz permite que cualquier puerto serial del SW549A se pueda conectar a cualquier otro puerto del mismo switch. La pantalla de Estatus y Configuración permite mostrar los parámetros y actividad de la conexión de uno o de todos los puertos.

Número de Parte	Contactos Electricos	Voltaje AC 50/60 Hz	Distribución de Poder (80% derated)	Alimentación de Entrada	Cable de Alimentación	Dimensiones
SW549A-R2	(4) NEMA 5-20R	85/125 V	1/1.5 kW	(1) 15 Amp	Removible	Ancho: 43.2 cms (17")
SW549AE-R2	(4) IEC 60320 C13	200/250 V	1.6/2 kW	(2) 10 Amp	Removible	Prof: 16.5 cms (6.5") Alto: 4.5 cms (1.75") 1U

### Administración de Energía

Comandos simples, menús WEB claros y concisos, así como CLIs sencillos para su operación, son empleados para seleccionar los parámetros de operación para los contactos eléctricos, vista de estatus y control de conmutación de energía. Es posible asignar a cada contacto eléctrico una secuencia de encendido y tiempo de atraso, esto permite encender cada contacto eléctrico en un orden preestablecido, de esta forma el administrador puede programar el tiempo de prendido entre cada contacto.

### Seguridad y Autenticación

Mediante la configuración de cuentas de usuario se determina que puertos y contactos pueden ser controlados por cada opera-



### Item

Remote Console Port and Remote Power Manager, 100-120 VAC

### Code

SW549A-R2

dor. La poderosa encriptación SSHv2 asegura que los datos enviados o recibidos del SW549A permanezcan seguros fuera de la vista de personal no autorizado. LDAP, Kerberos, RADIUS, TACACS+ y el formato HTTPS/SSL web secure proveen privacidad y autenticación para la comunicación IP. Por otro lado, al hacer la comunicación vía el modem interno de 57.6Kbps del SW549A, se puede emplear la función de dialback (regreso de la llamada) para asegurar que el acceso a la función de comandos permanezca protegida.

### Buffer de Captura

La operación en modo buffer del SW549A permite a cada puerto capturar y almacenar datos de entrada. Esta "fotografía" de los datos recientemente recibidos es almacenada en una memoria no-volátil, que puede ser revisada, salvada y almacenada por el administrador del sistema en cualquier momento. Esto es particularmente útil si la aplicación en ejecución requiere del envío de información sobre alarmas u otro tipo de datos críticos de un puerto en específico durante períodos de "no-conexión".



Puertos RS232:	(8) Conectores RJ45, DTE
Puertos Ethernet:	10/100 BaseT, RJ45
Temperatura de Operación:	0° C - 50° C (32°F - 122°F)
Humedad:	10 - 90%
Peso empacado:	3.6 Kgs (8 Lbs)
Motaje:	En rack de 19" (kit de anclaje incluido)
Aprovaciones:	UL, cUL, CE (208/250 VAC), FCC Clase A