

EL SOFTWARE DE INSTALACIÓN INTELLILINK®



CONTENIDO

Introducción	1
Características y Beneficios	2
Acceda de Forma Remota a sus Productos de Automatización de S&C	2
Aplicación del Software de Configuración IntelliLink	4
Software de Configuración IntelliLink y Otras Opciones de Comunicación	6
Apéndice	8

Introducción

Poder acceder a distancia a sus productos de automatización es vital para comprender mejor sus sistemas. De este modo, podrá mejorar la experiencia de sus clientes y la eficiencia de sus sistemas a largo plazo.

El Software de Configuración IntelliLink es el programa de S&C basado en Windows® para acceder *directamente* con los productos de automatización de S&C. Con el software, usted puede acceder de manera *remota* a todos sus productos de automatización de S&C que se comunican utilizando el protocolo DNP 3.0 desde cualquier computadora personal conectada a la red DNP. Usted podrá configurar los controles, acceder a datos históricos y datos en tiempo real, al igual que detectar problemas en el funcionamiento de los equipos.

Sus productos de automatización de S&C existentes se pueden actualizar para que funcionen con el Software de Configuración IntelliLink. Póngase en contacto con su Oficina de Ventas de S&C local para obtener más información.



Características y Beneficios

- ◆ Proporciona un acceso rápido y sencillo a los productos de automatización de S&C que se comunican mediante el protocolo DNP 3.0
- ◆ Permite a los usuarios gestionar los puntos de ajuste, ver datos en tiempo real, recopilar información para la resolución de problemas, enviar comandos remotos y descargar informes históricos de varios dispositivos desde una única ubicación.
- ◆ Ahorre tiempo y dinero al eliminar la necesidad de enviar una cuadrilla de servicio a cada control.
- ◆ Funciona en cualquier computadora que cuente con Windows 7 o posterior
- ◆ Interfaz de usuario lógica y fácil de usar
- ◆ El acceso se puede restringir para que solamente los usuarios autorizados puedan ingresar, las características de las contraseñas son flexibles

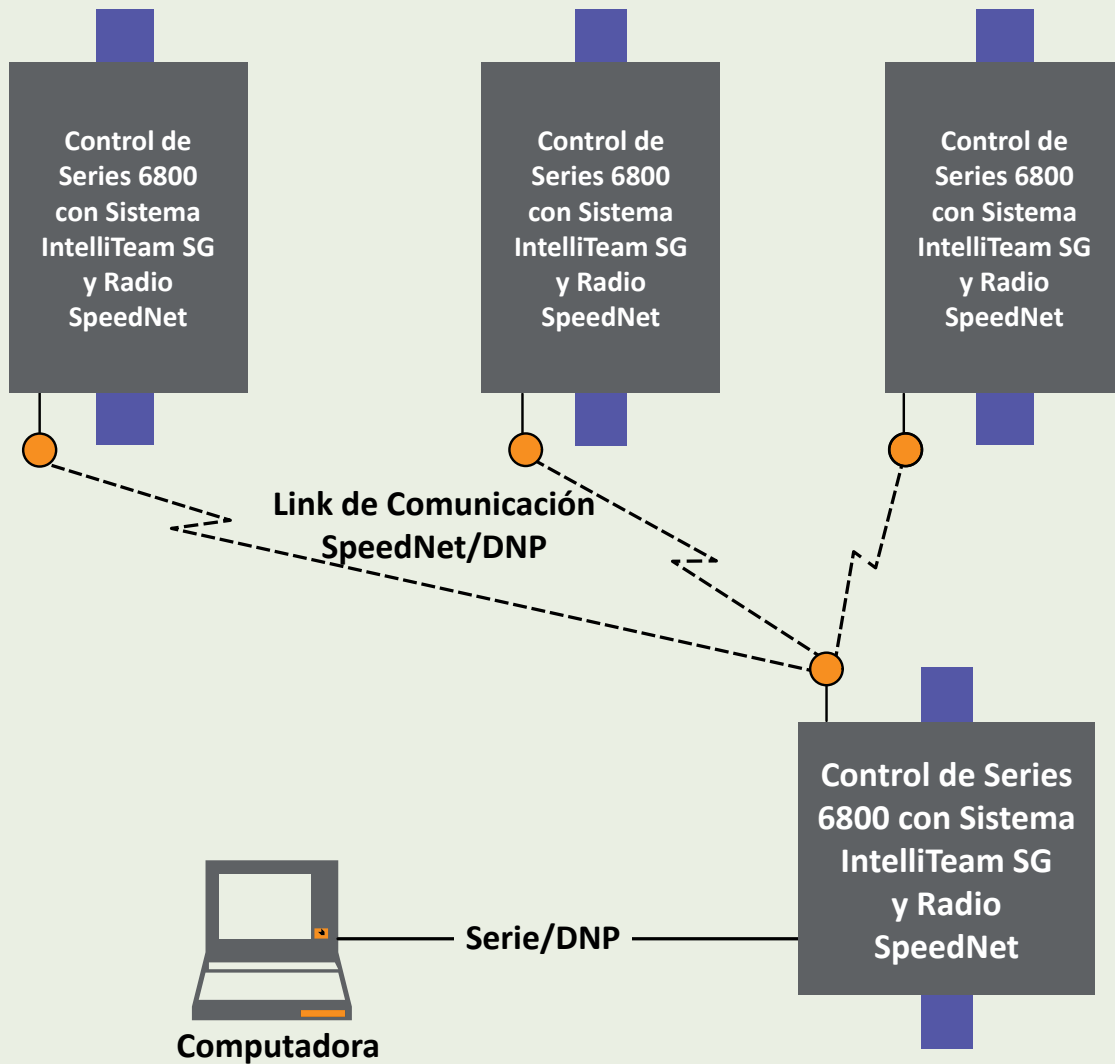
Acceda de Forma Remota a sus Productos de Automatización de S&C

El Software de Configuración IntelliLink se comunica con una variedad de productos de automatización de S&C que operan bajo el protocolo DNP 3.0, incluyendo:

- ◆ Moto-Operadores Serie M®
- ◆ Controles BankGuard Plus®
- ◆ Módulo de Interfaz IntelliNode™ y Módulo de Interfaz Universal
- ◆ Control Automático de Capacitores IntelliCap® Plus
- ◆ Control Automático de Capacitores IntelliCap® 2000
- ◆ Controles Automáticos de Interruptores de las Series 5800 y 6800 de S&C, con o sin el Sistema de Restauración Automática IntelliTeam® II o IntelliTeam® SG
- ◆ Operador de Interruptores Automático 6801M

Acceda de Forma Remota a sus Productos de Automatización de S&C (continuación)

FIGURE 1. Conexión al puerto de comunicación SCADA de un Control Automático de Interruptores Serie 6800 con el software IntelliTeam SG.



Aplicación del Software de Configuración IntelliLink

El Software de Configuración IntelliLink se puede aplicar de diversas maneras. La **Figure 1 en la página 3** muestra cómo se puede conectar una computadora al puerto de comunicación SCADA de un Control Automático de Interruptores Serie 6800 equipado con un Sistema de Restablecimiento Automático IntelliTeam II o IntelliTeam SG. El vínculo en serie puede ser un cable, fibra óptica, o bien, un radio de punto a punto.

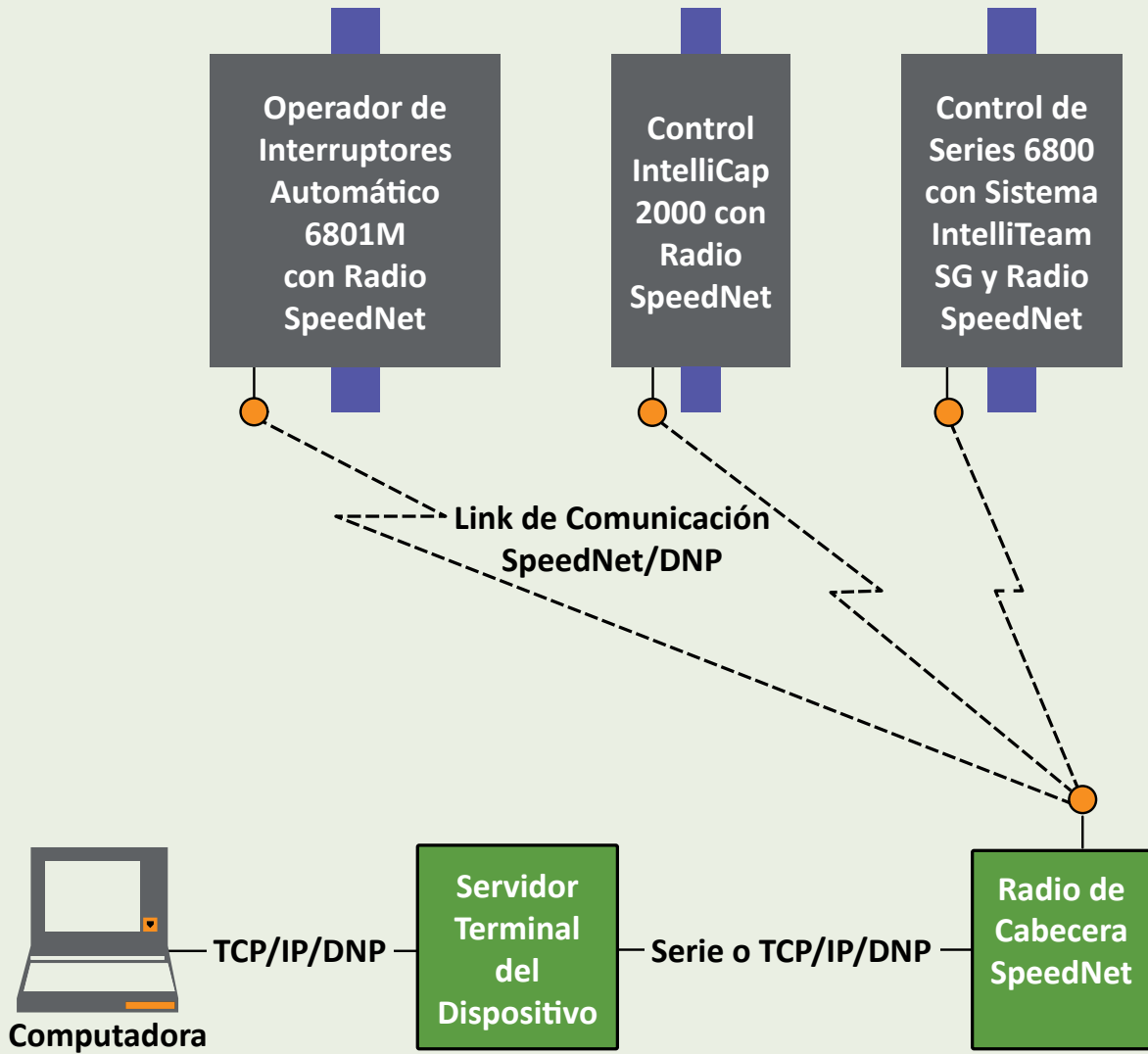
El Control Automático de Conmutadores Serie 6800 actúa como un router DNP, enviando mensajes a través de su segundo puerto SCADA a una Radio SpeedNet™, que, a su vez, se comunica con otros miembros del equipo. De esta manera, usted puede configurar su red completa e identificar las averías que ésta haya sufrido por medio de una sola conexión con el control.

La **Figure 2 en la página 55** muestra cómo se puede conectar una computadora por medio de una conexión de Ethernet TCP/IP o UDP/IP a un servidor de terminales de dispositivo con una radio de cabecera. Puede configurar y solucionar problemas de toda la red a través de una conexión con el servidor.

En los casos en que una estación maestra DNP también esté accediendo a información de productos de automatización de S&C, el enlace de comunicación debe ser capaz de entregar simultáneamente múltiples mensajes DNP. Póngase en contacto con S&C para aplicaciones que impliquen sistemas de comunicación más complejos.

Aplicación del Software de Configuración IntelliLink (continuación)

FIGURE 2. Conexión al servidor terminal del dispositivo.



Software de Configuración IntelliLink y Otras Opciones de Comunicación

S&C ofrece dos opciones para comunicarse con los productos de automatización de S&C: el Software de Configuración IntelliLink y el Sistema de Administración de Alimentadores IntelliTeam® FMS. Cualquiera de las dos opciones cuenta con una interfaz intuitiva y fácil de usar con un aspecto y una sensación consistentes, pantallas, diseños y procedimientos similares.

En la **Tabla 1 en la página 7** se enumeran las principales características que admiten los dos sistemas, junto con las características de un sistema SCADA típico que funciona con el protocolo DNP 3.0.

S&C suministra el Software de Configuración IntelliLink sin cargo con todos sus productos de automatización. El software le permite conectar su PC con un cable serie o un enlace Wi-Fi a cada uno de sus controles, uno a la vez. La comunicación se establece utilizando un protocolo propietario de S&C que funciona directamente con el sistema operativo del control.

El Software de Configuración IntelliLink añade funciones de configuración remota y recuperación de datos a través de una red que utiliza el protocolo DNP 3.0, e incluye protección mediante contraseña. Se comunica llamando a la dirección DNP de cada dispositivo, una dirección a la vez.

El sistema IntelliTeam FMS supervisa los datos de múltiples controles de S&C y proporciona alertas inmediatas de funcionamiento e informes completos de resumen de datos. También se supervisan la salud de las comunicaciones y el rendimiento de los ordenadores.

Software de Configuración IntelliLink y Otras Opciones de Comunicación (continuación)

TABLE 1. Características del Software de Configuración IntelliLink, del Sistema IntelliTeam FMS y de un Sistema SCADA DNP típico

Función	Software de Configuración IntelliLink	Sistema de Administración del Alimentador IntelliTeam FMS	Sistema SCADA DNP Típico
Ver Datos y Solucionar Problemas del Sistema	Aplicable	Aplicable	No Aplicable
Configuración Remota	Aplicable	Aplicable	No Aplicable
Protección para Contraseñas	Aplicable	Aplicable	No Aplicable
Acceso a Varios Dispositivos	No simultáneo	Aplicable	Aplicable
Descarga de Informes de Datos	Aplicable	Aplicable	No Aplicable
Cambiar el Software de Control	Aplicable	No Aplicable	No Aplicable
Etiquetado	No Aplicable	No Aplicable	Aplicable
Alarmas Audibles	No Aplicable	No Aplicable	Aplicable
Control Remoto Mediante Comandos DNP	Aplicable	No Aplicable	Aplicable
Elaboración de Reportes No Solicitados	No Aplicable	Aplicable	Aplicable
Descarga de Registros de Datos, Eventos y Alarmas	Completo	Completo	Limitado
Generalidades del Sistema y Unifilares	No Aplicable	No Aplicable	Aplicable
Registro de Datos, Eventos y Alarmas	No Aplicable	Completo	Limitado
Recopilación Programada de Datos	Limitado	Completo	Limitado
Registro de Puntos de Control	No Aplicable	Aplicable	No Aplicable
Pantallas Definidas por el Usuario	No Aplicable	Aplicable	No Aplicable
Medio de Comunicación	DNP Sobre Conexión en Serie, TCP/IP o UDP/IP	DNP Sobre Conexión en Serie, TCP/IP o UDP/IP	DNP Sobre Conexión en Serie, TCP/IP o UDP/IP

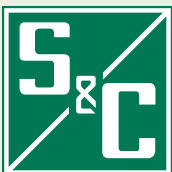
Apéndice

INFORMACIÓN ADICIONAL SOBRE LA FIGURA FIGURE 1:

El diagrama muestra cuatro dispositivos de Control de la Serie 6800 con el sistema IntelliTeam SG y Radio SpeedNet como parte de un sistema SCADA. Uno de los dispositivos de Control de la Serie 6800 está conectado a una computadora a través de Serial/DNP y puede comunicarse con los otros tres dispositivos a través del Enlace de Comunicación SpeedNet/DNP, representado por líneas punteadas que conectan el Enlace de Comunicación de tres dispositivos de Control de la Serie 6800 con el que está conectado a una computadora.

INFORMACIÓN ADICIONAL SOBRE LA FIGURA FIGURE 2:

El diagrama muestra el Operador Automático de Interruptores 6801M, el Control IntelliCap 2000 y el Control de la Serie 6800 con el Sistema IntelliTeam SG y el Radio SpeedNet como parte de un sistema SCADA. Los 3 dispositivos están conectados a otro Radio SpeedNet y pueden comunicarse con los tres dispositivos a través del Enlace de Comunicación SpeedNet/DNP, representado por líneas punteadas que conectan el Enlace de Comunicación de tres dispositivos de Control de la Serie 6800 al Radio SpeedNet que está conectado a un Servidor Terminal de Dispositivos vía Serial o TCP/IP/DNP. Esto permite la conexión de vuelta al ordenador vía TCP/IP/DNP para permitir la comunicación remota de los dispositivos.



**PÓNGASE EN CONTACTO
CON SU REPRESENTANTE
DE VENTAS DE S&C PARA
OBTENER MÁS INFORMACIÓN
SANDC.COM**



1032-30S 091823

© S&C Electric Company 1994-2023, todos los derechos reservados