

Guía del Supervisor

Índice Temático

Apartado	Página
Introducción	
La Misión de IntelliTEAM II	2
Definiciones Básicas	2
Reglas de Operación	
Reglas sobre el Seccionamiento	4
Reglas sobre el Restablecimiento	4
Retorno Automático al Estado Normal	5
Retorno Manual al Estado Normal	5
Como Sacar a un Equipo del Estado Estable	
Como Deshabilitar la Operación Automática de Manera Local—Controles Serie 5800	6
Como Prohibir el Restablecimiento Automático de Manera Local—MIUs	6
Como Prohibir el Restablecimiento Automático de Manera Local—IntelliRupter	6
Como Deshabilitar la Operación Automática de Manera Remota—Controles Serie 5800	7
Como Prohibir el Restablecimiento Automático de Manera Local—MIUs	7
Como Prohibir el Restablecimiento Automático de Manera Local—IntelliRupter	7
El Equipo No se Está en el Estado “Estable”	7

Apartado	Página
Comunicación	8
Detección de Problemas	
El Equipo No Está en la Modalidad de Estado Estable	9
El Cierre No Se Da de Manera Automática	9



La presente guía proporciona referencias claras con respecto a la operación básica del Sistema de Restablecimiento Automático IntelliTEAM II de S&C. Las prácticas y procedimientos específicos de su compañía suministradora sustituyen el presente documento cuando sea relevante.

IntelliTEAM II fue diseñado por un operador en campo, quien lo diseñó para los linieros y para el personal operario. Nuestro principal diseñador de software, Tracy Nelson, inició su carrera como liniero aprendiz en una compañía suministradora de capital privado al sur de California. El sabe lo que significa trabajar dando mantenimiento a las líneas cuando hay clima lluvioso e inclemente, estando uno preocupado de lo que sucede alrededor.

Según Tracy, “Al estar familiarizado con los procedimientos que se realizan en campo, pensé que era muy importante para S&C crear un sistema que tomara en consideración dichos procedimientos. Estoy consciente de que si no hay ciertos factores como seguridad, confianza, y control sobre el entorno que te rodea, simplemente será imposible realizar el trabajo. Por tal motivo, en esencia, la filosofía en la cual se basa IntelliTEAM II es en trabajar contigo, y de manera más importante, trabajar para ti con el fin de lograr los objetivos”.

Debido a que los asuntos de seguridad son de crucial importancia para S&C—y para usted—existen bastantes maneras para deshabilitar la operación automática de los interruptores en un sistema IntelliTEAM II. Después de todo, al trabajar en las líneas, la mejor opción es evitar todo tipo de sorpresas.

La Misión de IntelliTEAM II

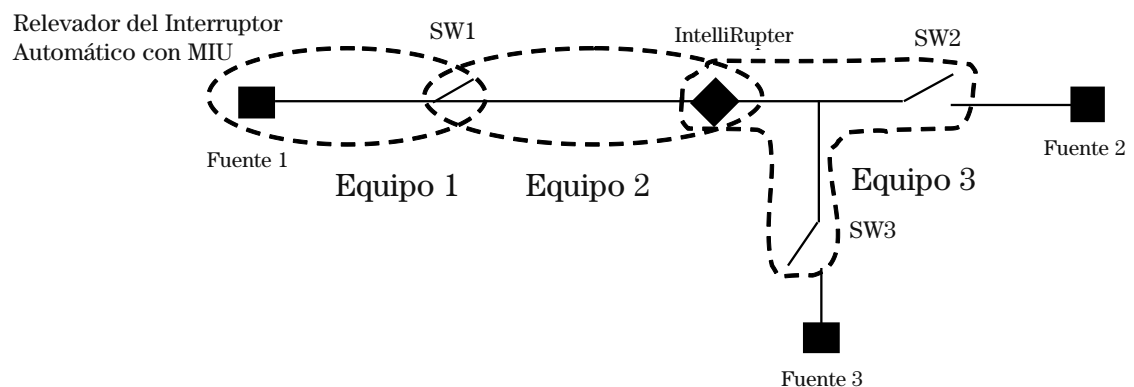
- 1. Seccionar los problemas en los circuitos de distribución.** Al seccionar un problema, éste queda aislado del resto del circuito.
- 2. Restablecer el circuito en la medida de lo posible.** Una vez que se ha completado la tarea de seccionamiento, el sistema restablecerá tanta cantidad de carga como sea posible tomando en cuenta la ubicación de la falla, y de conformidad con los límites de carga establecidos. Los interruptores no se cerrarán si la cantidad de carga es mayor a la cantidad permisible.
- 3. Regresar el sistema a su estado normal.** Si se configura para que así sea, el sistema intenta regresar a su estado normal una vez que el problema del circuito haya sido corregido. De otra manera se necesitaría una intervención manual para regresar el sistema a su estado normal.

Definiciones Básicas

MIU: El Módulo de Interfase Universal es un dispositivo que se agrega al control de un relevador o de un restaurador de tal manera que dicho control forme parte de un sistema IntelliTEAM. Las funciones protectoras de dicho dispositivo no se ven afectadas por el MIU, ya que éste aun será capaz de dispararse y reconectarse como siempre. IntelliTEAM se hace cargo de la operación una vez que el dispositivo central queda bloqueado.

Miembro del Equipo: Un elemento puede ser un seccionador de accionamiento por moto-operador (de tipo aéreo o subterráneo) que cuente con un Control de Interruptores Serie 5800, o bien, puede ser un Restaurador por Pulsos de S&C, un reconector o un relevador con un Módulo de Interfase Universal (MIU) de IntelliTEAM.

Equipo: Un equipo es todo segmento de una línea circunscrito por dispositivos IntelliTEAM. Se puede unir un número ilimitado de equipos, formando así el sistema de distribución automatizada.



Coach: El coach se traslada entre los dispositivos IntelliTEAM de su equipo, recopilando y compartiendo información entre los miembros del equipo. De hecho, el coach es un agente informático virtual.

El coach se reúne con los coaches de los equipos contiguos para ayudar a determinar cuando se deben cerrar los dispositivos IntelliTEAM durante el proceso de restablecimiento.

Estable:

- El sistema debe estar en el estado *Estable* para poder llevar a cabo las operaciones de restablecimiento al igual que las operaciones de regreso a la normalidad.
- Se puede sacar a un equipo del estado estable deliberadamente—normalmente esto se hace como medida de preparación para realizar labores en las líneas.
- La pérdida de comunicación entre los miembros del equipo sacará al equipo del estado estable.
- Cualquier problema que se presente en el dispositivo IntelliTEAM compartido entre dos equipos podría sacar a ambos equipos del estado estable.
- Existen varios factores que pueden sacar al sistema del estado estable; éstos se discuten en la página 6.

La operación de IntelliTEAM II consiste de tres etapas básicas: Seccionamiento, Restablecimiento y Regreso al Estado Normal.

- **El Seccionamiento** utiliza los sensores de cada interruptor para detectar pérdidas de tensión al igual que para detectar si alguna corriente de falla ha pasado por el interruptor, con lo cual se puede determinar cuando se deben abrir los interruptores. El seccionamiento de fallas no depende de la comunicación. Los reconectores y los relevadores que estén equipados con Módulos de Interfase Universal aun serán capaces de dispararse y reconectarse igual que antes.
- **El Restablecimiento** utiliza la información que los dispositivos IntelliTEAM han recopilado exactamente antes de que se presente algún evento en el sistema, al igual que la comunicación entre los dispositivos IntelliTEAM para determinar la mejor manera de restablecer el circuito (todas las partes del circuito salvo la que fue afectada por la falla). La comunicación entre los dispositivos IntelliTEAM es imprescindible para llevar a cabo el restablecimiento.
- **El Retorno Automático al Estado Normal** toma en consideración los ajustes al interruptor que fueron configurados por el usuario para determinar la configuración normal del sistema, y regresa a dicha configuración una vez que el problema ha sido corregido. Una vez más, la comunicación es esencial para poder completar el proceso de Retorno al Estado Normal. Dicha función es opcional, y puede ser deshabilitada.
- **El Retorno Manual al Estado Normal** es necesario cuando la configuración de la modalidad de retorno al estado normal fue ajustada a None (Ninguno). Se requiere de intervención manual para que el sistema pueda regresar al estado normal. Esto se puede lograr de manera local o a través de SCADA.

Reglas sobre el Seccionamiento

Los interruptores seccionan cuando se presenta cualquiera de las siguientes situaciones:

- Un interruptor detecta varios eventos en los cuales se presenta pérdida de tensión o una corriente de falla y éstos sobrepasan la configuración establecida del contador.
- Un interruptor detecta varios eventos en los que se presenta pérdida de tensión y éstos sobrepasan la configuración establecida del contador.
- Un interruptor detecta una pérdida de tensión durante un periodo que sobrepase la configuración del temporizador de pérdida de tensión.
- Los interruptores utilizan una lógica de control local para abrirse—no necesitan comunicarse entre sí.

Tanto los Reconectores como los Relevadores que tengan MIUs aun serán capaces de dispararse y reconectarse igual que antes.

- IntelliTEAM abrirá el dispositivo si detecta una pérdida de tensión durante un periodo que sobrepase la configuración del temporizador de pérdida de tensión.

Todos los dispositivos IntelliTEAM de un circuito que esté más allá de la sección que fue afectada por la falla se abren.

- Éstos reaccionan a los eventos que se describieron con anterioridad sin comunicarse los unos con los otros. Al abrir todos los interruptores, el proceso de restablecimiento se puede llevar a cabo de una manera más ordenada—con un mejor control sobre el proceso de restablecimiento, por ejemplo, verificando la existencia de cualquier tipo de condiciones que impliquen sobrecargas.

Al concluir el proceso de seccionamiento inicia al proceso de restablecimiento.

- El proceso de seccionamiento deberá llevarse a cabo rápidamente. Sin embargo, debido a que IntelliTEAM II trabaja en conjunto con las configuraciones de reconexión de los interruptores automáticos de su subestación, la duración de dicho proceso será determinada por el número de operaciones de reconexión que utilice su compañía—al igual que por el tiempo entre cada operación de reconexión.
- Cuando todos los interruptores estén abiertos, es *precisamente* cuando el sistema comenzará a buscar la forma de lograr su segunda misión: restablecer el servicio.

Reglas sobre el Restablecimiento

- **Realizar el cierre cuando el sistema esté en el estado estable.** El equipo deberá estar en la modalidad de estado ESTABLE para que éste pueda cerrar cualquier dispositivo IntelliTEAM de ese sistema. Se puede utilizar cualquier fuente disponible para dar inicio al proceso de restablecimiento.
- **Realizar cierres solamente en las secciones de la línea que no fueron afectadas por la falla.** Los dispositivos IntelliTEAM que se ven involucrados en el proceso de restablecimiento se comunican entre sí y comparten información con respecto a la sección de la línea que tiene la falla. El coach del equipo que fue afectado por la falla está consciente de que su sección tiene la falla, y evita que los interruptores de su equipo se cierren.

- **Se deben realizar cierres solamente si hay suficiente capacidad disponible.** Su departamento de planeación ha definido límites de carga en cada dispositivo IntelliTEAM. Cada dispositivo sabe cuanta carga es capaz de manejar sin provocar que se sobrecargue la línea.

Es posible que un dispositivo IntelliTEAM no se cierre automáticamente y puede parecer que esto sea una operación incorrecta—lo cual puede explicarse por el hecho de que el sistema dio fin a la operación para evitar que la línea se sobrecargara.

- **Es posible priorizar el orden de cierre.** Es posible que su departamento de planeación haya configurado el sistema para dar prioridad a una fuente en lugar de otra para cualquier segmento dado de la línea.

Si no lo han hecho, la primer fuente a la cual se dirija el coach será la que se utilice para realizar la tarea de restablecimiento—suponiendo que al cerrar su dispositivo IntelliTEAM no se sobrecargará la fuente. El coach no podrá elegir el mismo dispositivo como fuente alterna todo el tiempo debido a las condiciones cambiantes en la línea, o debido a la posición que ocupa el coach en el equipo cuando sea necesario seleccionar una fuente.

Retorno Automático al Estado Normal

Tras un evento de reconfiguración y tras la subsecuente reparación y restablecimiento de la sección de la línea que fue afectada por la falla, los miembros del equipo pueden regresar automáticamente a su estado normal. El proceso de Retorno al Estado Normal comienza en el equipo que se encuentra en un punto más cercano a la fuente normal, y trabaja de ahí hacia el exterior.

Prosiga solamente cuando se le indique:

- Cuando el proceso de restablecimiento ocurrió como resultado de una pérdida de tensión en la subestación que funge como fuente preferente, el equipo que esté conectado a dicha subestación detectará cuando ésta haya sido re-energizada por un periodo de tiempo configurado, y automáticamente regresará a su configuración original—siempre y cuando se haya habilitado la función de Retorno al Estado Normal.
- Cuando el proceso de restablecimiento ocurrió como resultado de una falla, se da inicio a la operación de Retorno a la Normalidad al cerrar manualmente el primer interruptor aguas arriba de la sección de la línea que fue afectada por la falla. Esto se puede hacer por medio de un comando local o a través del sistema SCADA. Los equipos que se encuentran aguas abajo del equipo que previamente fue afectado por la falla detectan el hecho de que la línea ha sido re-energizada durante un periodo de tiempo configurado. Dichos equipos regresarán automáticamente a la configuración original del interruptor, siempre y cuando se haya habilitado la función de Retorno al Estado Normal.
- Si en cualquier momento los equipos salen del estado estable (por ejemplo, al colocar el interruptor de Enable/Disable (habilitar/deshabilitar) en la posición de Disable (deshabilitar)), la operación de Retorno Automático a la Normalidad deberá realizarse manualmente.

Retorno Manual al Estado Normal

Si la función de *Retorno al Estado Normal* ha sido **deshabilitada**, los controles del interruptor serán reconfigurados manualmente para que los equipos regresen a su estado operativo normal. Se debe verificar los controles del interruptor para asegurarse de que éstos no contengan errores, fallas, o problemas de comunicación y de esa manera puedan entrar al estado *Estable*. Es necesario llevar a cabo los siguientes pasos para que el sistema regrese a su estado normal:

1. Las cuadrillas de trabajo terminan las labores de reparación del segmento de la línea afectado por la falla de conformidad con las prácticas operativas y de seguridad de la compañía suministradora.
2. Todos los interruptores del equipo que estén vinculados al segmento de la línea que fue afectado por la falla deberán estar configurados en su posición normal. Las tareas de seccionamiento se pueden realizar de manera local, o por medio de SCADA si es que se cuenta con dicho control.
3. Es posible que la *Operación Automática* haya sido deshabilitada antes o después de la operación manual. No obstante, después que los interruptores sean seccionados, se deberá **habilitar** la función de *Operación Automática* para todos los interruptores cuya operación de retorno al estado normal era manual.
4. Si durante este proceso entran en operación Restauradores por Pulsos IntelliRupter o reconectores o relevadores que tengan MIUs, éstos emitirán una alarma de *Anulación Manual* que necesitará ser despejada. Dicha tarea se puede realizar localmente o por medio de SCADA.
5. Se deberá trabajar desde la sección reparada de la línea hacia el exterior para lograr que los equipos reconfigurados regresen al estado normal.

Como Sacar a un Equipo del Estado Estable

En caso de una emergencia o en las situaciones de circuito en las cuales resultaría indeseable la operación automática, se puede deshabilitar dicha función por medio de las configuraciones de los controles locales, o de manera remota por medio de SCADA. Cuando se deshabilita la operación automática de cualquier control, todos los equipos que incluyan a dicho control serán sacados del estado estable. Todos los demás equipos continuarán con su respectiva operación.

Como Deshabilitar la Operación Automática de Manera Local—Controles Serie 5800

- Se puede deshabilitar cualquier interruptor al colocar el contacto de *Habilitar/Deshabilitar Operación Automática* que se encuentra en el panel frontal del control de dicho interruptor en la posición de **Deshabilitar**. Dicha acción evita que el control realice cualquier tipo de operación automática. Cuando se *Deshabilita* un control, el interruptor de línea no se abrirá ni se cerrará automáticamente. Si algún equipo está fuera del estado estable, el interruptor de línea se puede abrir pero no se cerrará.
- Si algún equipo sale del estado estable mientras el control de interruptores de la línea está en la posición de **Enable** (habilitar), éste se comportará como un seccionador de sobrecorriente. El dispositivo se puede abrir en respuesta a una falla de aguas abajo, pero nunca se cerrará automáticamente.
- Se puede bloquear la operación remota de cualquier interruptor al colocar el contacto de *Local/Remoto* que se encuentra en el panel frontal del control de dicho interruptor en la posición **Local**. Dicha acción no evita que se lleven a cabo tareas de seccionamiento o restablecimiento; sin embargo, sí evita la operación del control central del interruptor por medio del sistema SCADA.

Como Prohibir el Restablecimiento Automático de Manera Local—MIUs

- El estado ESTABLE del equipo no afecta las funciones protectoras del reconectador ni del relevador. El dispositivo se disparará y se reconectará igual que antes, sin importar si el equipo está en la modalidad ESTABLE o no.
- El equipo puede ser sacado del estado ESTABLE por medio del tablero del MIU al presionar el botón de **Change** (Cambiar) a los siguientes indicadores del estatus de *Prohibir Restablecimiento*. Cuando la modalidad de Prohibir Restablecimiento del MIU esté encendida, IntelliTEAM no podrá operar el dispositivo de manera automática.
- Si dicha característica ha sido configurada (favor de consultar con su departamento de ingeniería), cuando se ponga un reconectador en un **Indicador de Línea Viva**, también se activará la modalidad de *Prohibir Restablecimiento* en el MIU.
- El estatus de la modalidad de Prohibir Restablecimiento del MIU no evita que el centro de control opere el reconectador o relevador por medio del sistema SCADA.

Como Prohibir el Restablecimiento Automático de Manera Local—IntelliRupter

- Cuando el equipo está en el estado ESTABLE, no se afecta el cierre por pulsos ni las demás funciones de protección. El dispositivo se disparará y realizará cierres por pulsos igual que antes, sin importar si el equipo está en la modalidad ESTABLE o no.
- El equipo puede salir del estado ESTABLE por medio de una conexión WiFi al presionar el botón de *Prohibir Restablecimiento* en la pantalla *General—de Operación de IntelliTEAM*. Cuando se haya seleccionado la modalidad de Prohibir Restablecimiento, IntelliTEAM no podrá operar el dispositivo de manera automática.
- El Indicador de Línea Viva también activará la modalidad de Prohibir Restablecimiento en dicho IntelliRupter.
- El estatus de la modalidad de Prohibir Restablecimiento del IntelliRupter no evita que el centro de control opere el reconectador o relevador por medio del sistema SCADA.

Como Deshabilitar la Operación Automática de Manera Remota—Controles Serie 5800

Su centro de control puede deshabilitar el sistema de manera remota por medio del comando *Deshabilitar Operación Automática* de SCADA—lo cual evita que el interruptor local, al igual que cualquiera de los dispositivos IntelliTEAM de los equipos en los cuales participa el control de interruptores se cierre automáticamente para restablecer la carga bajo cualquier circunstancia. Para indicar que un equipo ha sido configurado al estado de *Operación Automática Deshabilitada*:

- La pantalla de operación del equipo mostrará la palabra **ALARM** (alarma) en el apartado de *Estado Estable*.
- La pantalla de cristal líquido del panel frontal mostrará la palabra **ALARM** en lugar de mostrar la palabra **READY** (estable) para ese equipo en particular.
- Se establecerá un Punto de Estado DNP.

Como Prohibir el Restablecimiento Automático de Manera Local—MIUs

Su centro de control puede deshabilitar el restablecimiento automático de manera remota por medio del comando *Prohibit Restoration* (prohibir restablecimiento) de SCADA—lo cual evita que el MIU, al igual que cualquiera de los dispositivos IntelliTEAM de los equipos en los cuales participa el control de interruptores se cierre automáticamente para restablecer la carga bajo cualquier circunstancia. El reconectador o relevador involucrado aun puede dispararse y reconectarse. El comando de Prohibir Restablecimiento solamente evita que la lógica de IntelliTEAM pueda cerrar el dispositivo. Para indicar que un MIU ha sido configurado al estado de *Prohibir Restablecimiento Automático*:

- La Pantalla de Operación del equipo mostrará la palabra **ALARM** (alarma) en el apartado de *Estado Estable*.
- La pantalla de cristal líquido del panel frontal mostrará la palabra **ALARM** en lugar de mostrar la palabra **READY** (estable) para ese equipo en particular.
- Se establecerá un Punto de Estado DNP.

Como Prohibir el Restablecimiento Automático de Manera Local—IntelliRupter

Su centro de control puede deshabilitar el restablecimiento automático de manera remota por medio del comando *Prohibit Restoration* (prohibir restablecimiento) de SCADA—lo cual evita que el IntelliRupter, al igual que cualquiera de los dispositivos IntelliTEAM de los equipos en los cuales participa el control de interruptores se cierre automáticamente para restablecer la carga bajo cualquier circunstancia. El comando de Prohibir Restablecimiento solamente evita que la lógica de IntelliTEAM pueda cerrar el dispositivo. Para indicar que el IntelliRupter ha sido configurado al estado de *Prohibir Restablecimiento Automático*:

- La pantalla *General—de Operación* del equipo mostrará la palabra **ALARM** (alarma) en el apartado de *Estado Estable*.
- Se establecerá un Punto de Estado DNP.

El Equipo No se Está en el Estado “Estable”

Cualquier equipo saldrá del estado estable automáticamente—y mostrará el estado de *Alarma*—si se presenta cualquier de las siguientes situaciones:

- La comunicación de IntelliTEAM no está disponible
- El sistema detecta un problema en uno de los dispositivos del equipo, como por ejemplo, una batería averiada o una cuchilla visible que esté abierta.
- Algún dispositivo ha sido operado o deshabilitado manualmente.
- Algún relevador o reconectador que tenga MIU ha sido puesto en la modalidad *Supervisory Off* (*Supervisión Deshabilitada*) o en una *Línea Viva*.

El funcionamiento de IntelliTEAM II depende de la comunicación confiable. Cuando el sistema fue instalado en su compañía suministradora, S&C y/o su compañía llevaron a cabo una inspección del emplazamiento para garantizar que la comunicación entre interruptores al igual que entre éstos y la estación principal o el radio gateway fuera adecuada.

Sin embargo, hay varias razones por las cuales la comunicación se puede dañar. Con el paso del tiempo, los árboles crecen, lo cual entorpece las señales de radio. Las construcciones nuevas bloquean las señales. El tiempo inclemente puede bloquear por completo la señal ya débil que recibe algún dispositivo. En ocasiones, se puede presentar el malfuncionamiento de algún radio, o la batería de éste puede dejar de funcionar.

Cuando se utiliza un radio como enlace repetidor y la señal de éste no funciona adecuadamente o queda bloqueada, se puede dañar la comunicación a varios de los dispositivos. El síntoma que indica dicha situación puede ser un gran número de alarmas de “fuera del alcance” o de alarmas similares en SCADA.

Si por algún motivo se daña la comunicación entre interruptores, el (los) equipo(s) afectado(s) por esta situación saldrá(n) del estado estable, con lo cual evita(n) que los interruptores se cierre(n) automáticamente. Es mejor estar a salvo cuando no se esté seguro del estatus de los componentes del sistema. No se permitirá que se lleve a cabo el proceso de restablecimiento; sin embargo, aún será posible que los interruptores operen localmente, y se podrán abrir automáticamente utilizando la lógica de control local.

Si se daña el vínculo que va del sistema IntelliTEAM II a su estación principal, es posible que la operación automática del sistema no se vea afectada. La pantalla de su sistema SCADA podría indicar una condición de “fuera de alcance”.

El presente apartado brinda una orientación con respecto de lo que se debe tomar en cuenta cuando parezca que IntelliTEAM II no está funcionando como debería. Esté consciente de que ocurren situaciones únicas en los sistemas de energía y que las prácticas de cada compañía suministradora son distintas. Las prácticas y procedimientos específicos de su compañía suministradora pueden sustituir cualquiera de las sugerencias que se presentan a continuación.

Le pedimos que reporte cualquier tipo de “situaciones” nuevas a la Oficina de Ventas de S&C de su localidad, o que llame a S&C Electric Company al (888) 723-5328 y pida que lo comuniquen con la División de Sistemas de Automatización—Ingeniería de Aplicación para que tengamos la posibilidad de actualizar el presente documento y de esa manera mejorarlo para ofrecerlo a nuestros clientes.

El Equipo No Está en la Modalidad de Estado Estable

Condiciones: La comunicación es buena; todos los interruptores están en su debida posición y se encuentran habilitados.

1. Asegúrese de que la modalidad de *Operación Automática* esté **Habilitada** en todos los controles de interruptores.
2. Asegúrese de que la modalidad de *Restablecimiento Automático* esté **Habilitada** en todos los módulos de interfase universal (es decir, que la función de Prohibir Restablecimiento esté **APAGADA**).
3. Asegúrese de que no haya presencia de alarmas en los dispositivos. El equipo no entrará al estado estable si algún control de interruptor ha detectado la presencia de algún problema operacional, como lo es una batería averiada, un error en la indicación de la posición del interruptor, o una indicación específica para algún producto, como por ejemplo, una apertura visible en la cuchilla de un Seccionador Scada-Mate® o presión de gas baja en un Tablero de Distribución Subterránea Vista®.
4. Asegúrese de que ninguno de los dispositivos haya sido operado en forma manual; en dado caso se presentará una alarma que indique que se ha realizado alguna *Operación Manual*. Para despejar dicha alarma en el módulo de interfase universal, utilice el comando de *Clear Manual Operation* (despejar operación manual). Para despejar dicha alarma en el caso de algún Control para Interruptores Serie 5800, **Deshabilite** el control y luego vuelva a **Habilitarlo**. Para despejar dicha alarma en el caso de algún IntelliRupter, utilice el comando de *Clear Manual Operation* (despejar operación manual).

El Cierre No Se Da de Manera Automática

Condiciones: Los dispositivos se comunican apropiadamente; sin embargo, uno de los dispositivos no se cerró automáticamente cuando debería haberlo hecho.

- Si el dispositivo IntelliTEAM no se encuentra en el estado estable, no se cerrará automáticamente.
- Si el equipo se encuentra en el estado estable, es posible que el proceso de restablecimiento haya superado los límites de carga configurados. Determine el límite de carga establecido para el dispositivo.