ANEXO

Modos de Funcionamiento

El Tablero de Transferencia Automático (ATS) con interruptor de aislamiento y derivación (bypass) deberá tener la capacidad de operar en los siguientes modos:

1. **Funcionamiento en modo automático:**
   Funciona como un ATS estándar. Como se muestra en la Figura 1, ambos contactos del interruptor de bypass están abiertos y los contactos de aislamiento están cerrados en el modo Conectado. En este modo, el interruptor funcionará de manera idéntica a un ATS estándar no equipado con características de aislamiento y derivación.

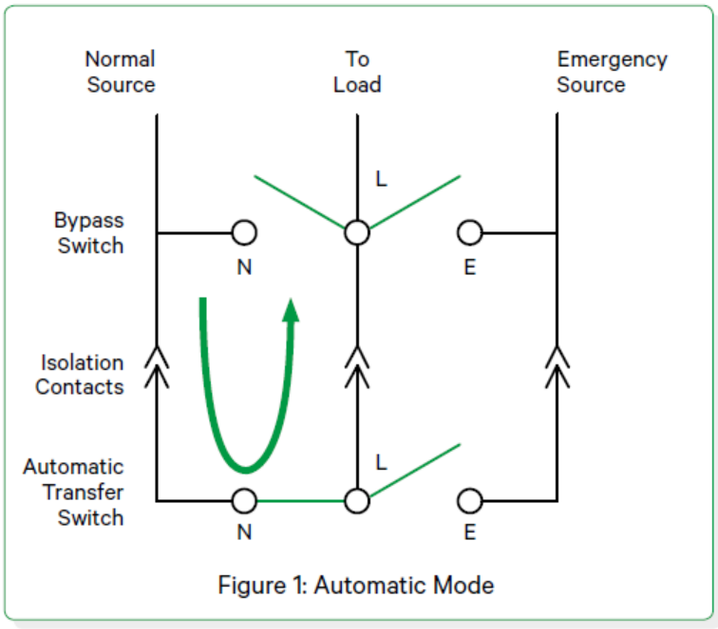

Figure 1: Automatic Mode

2. **Modo de Funcionamiento en Bypass:**
   Desvía el servicio, cuando es necesario, alrededor del interruptor de transferencia sin interrumpir la alimentación de la carga.

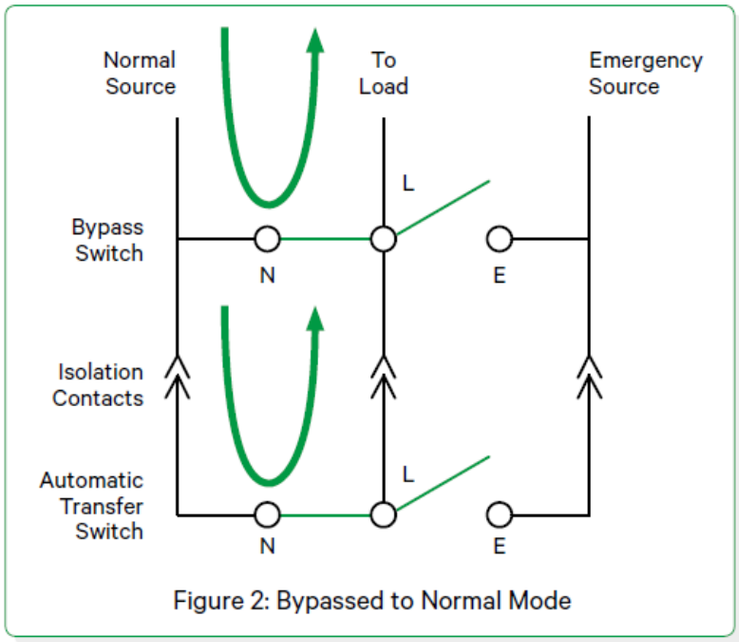

Figure 2: Bypassed to Normal Mode

3. **Modo de Test o prueba del ATS:**

Permite probar y operar eléctricamente el interruptor de transferencia sin interrumpir la alimentación de la carga. Con el mecanismo de bypass-aislamiento en el modo de prueba, el interruptor de transferencia se desconecta de ambas fuentes de energía y la carga y los contactos de derivación soportan la carga completa, como se muestra en la Figura 3. Los circuitos de operación del interruptor de transferencia permanecen conectados a los controles a través de interruptores secundarios para permitir la prueba de funcionamiento, sin interrumpir la carga.

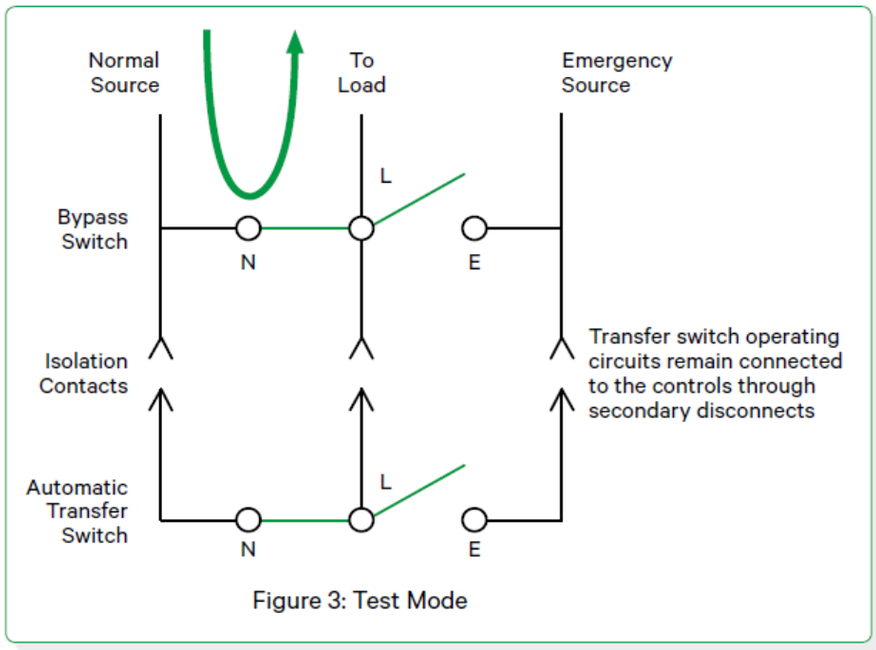

Figure 3: Test Mode

4. **Funcionamiento en modo Desconectado-aislado del ATS:**

En este modo se aísla eléctricamente el interruptor de transferencia de las fuentes de energía, la carga y los controles para permitir la inspección y el mantenimiento de el interruptor de transferencia y, si es necesario, permite la extracción completa del interruptor de transferencia sin interrumpir la carga. Con el mecanismo de bypass-aislamiento en modo aislado, el ATS está completamente aislado como se muestra en la Figura 4. La carga continúa siendo alimentada a través de los contactos de Bypass. Debido a la capacidad de extracción, el interruptor de transferencia ahora se puede quitar completamente sin interrumpir la carga.

En este modo, el interruptor de derivación tiene una función doble. Además de la derivación, también funciona como un interruptor de transferencia de respaldo manual.

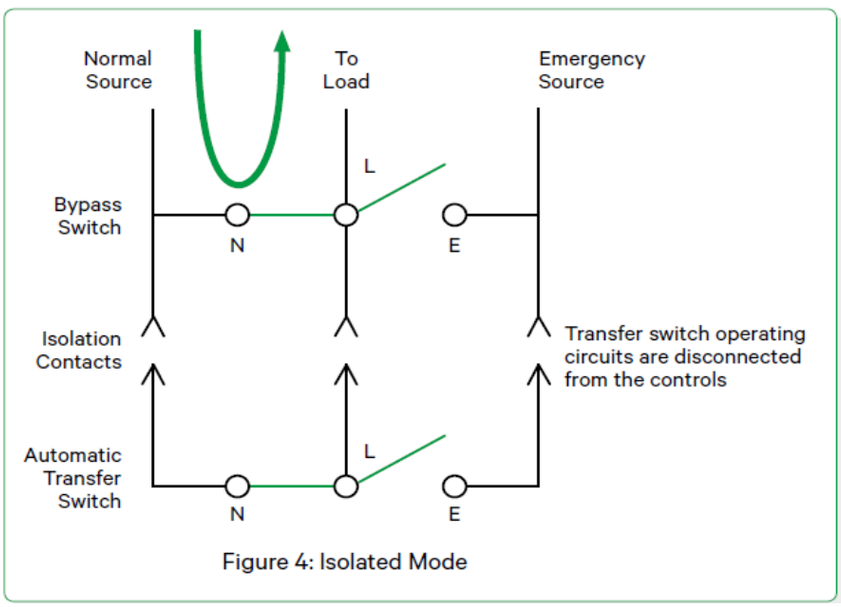

Figure 4: Isolated Mode