



DRIESCHER Y WITTJOHANN, S.A.

MEDIUM VOLTAGE SOLUTIONS

INSTRUCTIVO DE OPERACIÓN

**CUCHILLAS SECCIONADORAS DE OPERACIÓN SIN
CARGA TIPO DTP CON APERTURA Y CIERRE
MANUALES.**

**INSTRUCTIVO DE OPERACIÓN
CUCHILLAS SECCIONADORAS DE OPERACIÓN SIN CARGA TIPO DTP CON APERTURA Y
CIERRE MANUALES**

Contenido

1	Advertencia	2
2	Introducción	2
3	Verificación previa	2
4	Operación del equipo	3
5	Ajustes del equipo	4
6	Mantenimiento preventivo	4
7	Mantenimiento correctivo	4

INSTRUCTIVO DE OPERACIÓN

CUCHILLAS SECCIONADORAS DE OPERACIÓN SIN CARGA TIPO DTP CON APERTURA Y CIERRE MANUALES

1.- Advertencia

Antes de instalar el equipo lea este instructivo y familiarícese con las indicaciones y recomendaciones. Instale el equipo solamente hasta que haya concluido su lectura. Los equipos eléctricos de alta tensión deben ser operados por personal capacitado y autorizado.

2.- Introducción

Las cuchillas de operación si carga DRIWISA® son utilizadas como dispositivos de seccionamiento de circuitos de media tensión hasta 38 kV, especialmente para aislar líneas, buses y circuitos de la fuente de suministro.

La cuchilla de operación sin carga tipo DTP consta de las siguientes partes:

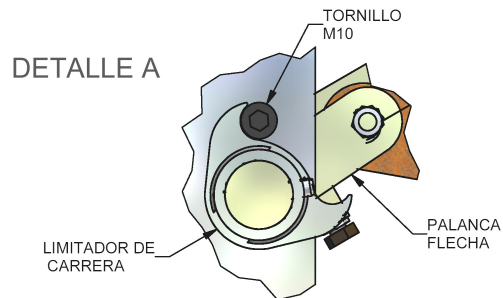
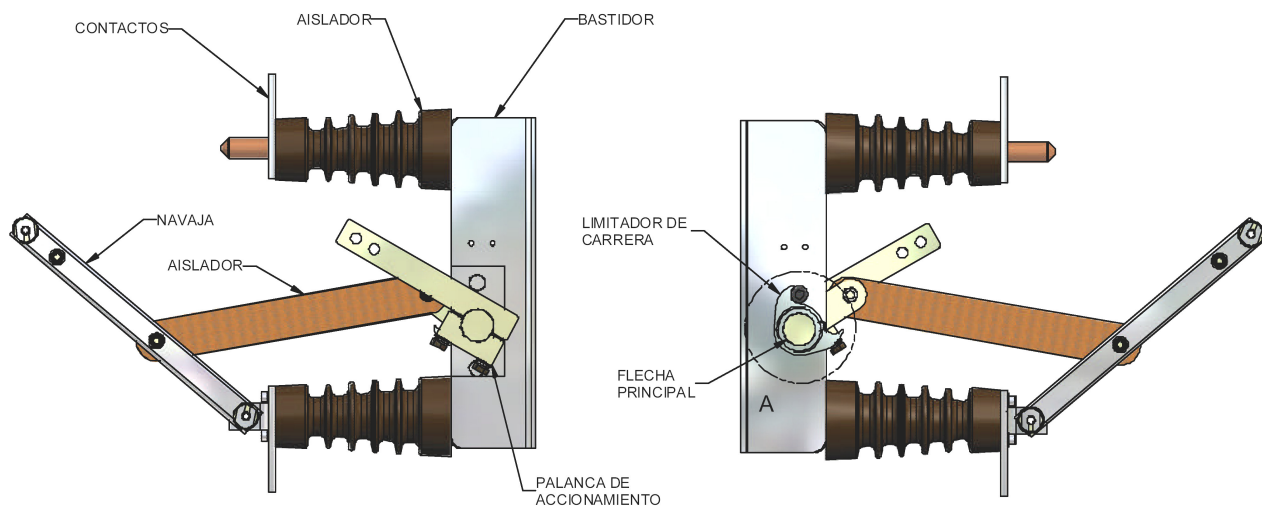


FIGURA 1

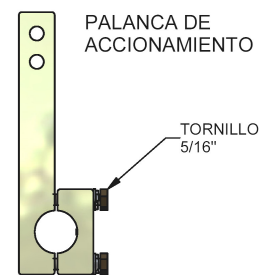


FIGURA 2

3.- Verificación previa

1. NO opere el equipo sin haber aplicado antes parafina DRIWISA® como lubricante sobre las superficies de contacto. NUNCA utilice otro tipo de grasa orgánica, aceite o cualquier tipo de lubricante industrial.
2. Efectúe varias operaciones de apertura y cierre del equipo antes de instalarlo.
3. En cada operación verifique que el limitador de carrera localizado en el extremo de la flecha (Detalle "A", FIG.1) llegue a sus posiciones finales tanto al abrir como al cerrar el equipo.

INSTRUCTIVO DE OPERACIÓN

CUCHILLAS SECCIONADORAS DE OPERACIÓN SIN CARGA TIPO DTP CON APERTURA Y CIERRE MANUALES

4. Proceda a instalar y ajustar su transmisión recordando las recomendaciones de este instructivo y auxiliándose del MANUAL DE INSTRUCCIONES DW-900 (Siempre y cuando se adquiera el mecanismo operador de disco DRIWISA®).
5. Al conectar los buses o cables a las terminales del equipo verifique que empalmen perfectamente para evitar desajustes que afecten el funcionamiento del equipo.
6. En cualquier opción de mando (derecho o izquierdo) instalar la palanca de accionamiento conservando un ángulo de 12° con respecto a la vertical (Fig.3), manteniendo un movimiento de giro de 90° en operación de apertura y cierre.
7. El tornillo de la palanca de accionamiento deberá ajustarse con un torque de **7.5 lb-ft (10 Nm)** de apriete para no sufrir deslizamiento.
8. Asegúrese que las navajas entren totalmente en el contacto de cierre, si no es así, verifique la transmisión, ya que ésta puede estar corta o instalada en ángulos incorrectos.

4.- Operación del equipo

1. Cuando se opere un equipo en una instalación energizada, use siempre zapatos o botas dielécticas. Se recomienda el uso de una tarima o plataforma aislante para evitar riesgos de descarga eléctrica.
2. Antes de operar el equipo párese firmemente sobre el piso, inserte completamente la palanca de mando en el accionamiento de disco y opere el equipo con un movimiento continuo y firme en la dirección deseada.

**Siempre realice las operaciones con un movimiento franco y decidido.
NUNCA INTERRUMPA UN MOVIMIENTO YA INICIADO.**

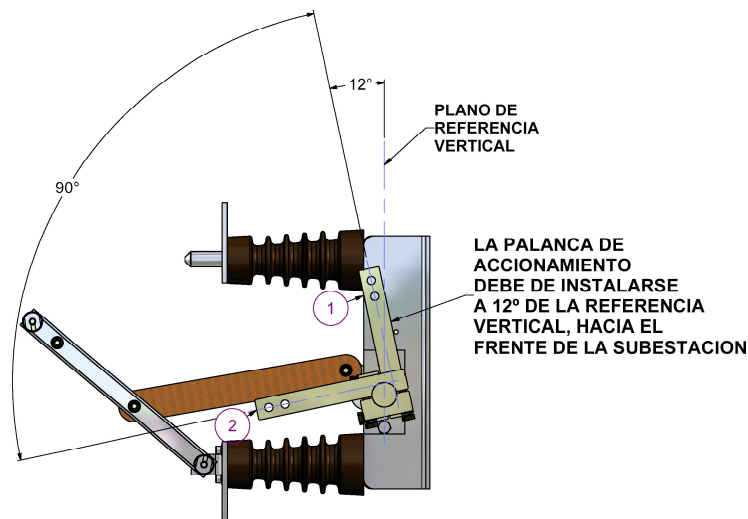


FIGURA 3

3. Opere el equipo como se observa en la figura 3 :

ABRIR - Un movimiento continuo desde la posición 1 hasta la posición 2, por el cual se abren las cuchillas principales, con un giro aproximado de 90° de la palanca de accionamiento.

CERRAR - Un movimiento continuo desde la posición 2 hasta la posición 1, por el cual se cierran las cuchillas principales, con un giro aproximado de 90° de la palanca de accionamiento.

Nota: Al invertir la posición o el ángulo de alguna de las palancas, los sentidos de operación pueden ser diferentes.

INSTRUCTIVO DE OPERACIÓN CUCHILLAS SECCIONADORAS DE OPERACIÓN SIN CARGA TIPO DTP CON APERTURA Y CIERRE MANUALES

5.- Ajustes del equipo

1. En caso de que el equipo requiera ajustes menores para su operación, realice siempre los ajustes en el tubo de transmisión del mecanismo operador.
NUNCA intente ajustar los aisladores de accionamiento del equipo, ya que éstos se encuentran previamente ajustados de fábrica.
2. En caso necesario consulte el MANUAL DE INSTRUCCIONES DW-900 (Siempre y cuando se adquiera el mecanismo operador de disco DRIWISA®).
3. Para realizar cualquier ajuste mayor o reparación al equipo, consulte con el fabricante de la subestación o tablero, o diríjase a DRIESCHER Y WITTJOHANN, S.A..

NOTA IMPORTANTE: Este equipo está diseñado para una operación sin carga, por lo tanto, para cualquier operación del equipo cerciórese de que éste **NO ESTÉ ENERGIZADO**.

6.- Mantenimiento preventivo (Al menos una vez al año o cada 30 operaciones):

1. Cerciórese de que el equipo NO ESTÉ ENERGIZADO, cuando se realice el mantenimiento.
2. Siga las reglas básicas de seguridad y utilice los accesorios de seguridad requeridos (tarima aislante, guantes, casco, cables para conectar a tierra, etc.).
3. Abra el equipo, limpie las superficies de contacto que se encuentren sucias con ayuda de un solvente y aplique parafina DRIWISA®.
NUNCA utilice otro tipo de grasa orgánica, aceite o cualquier tipo de lubricante industrial. Se recomienda lubricar cada 20 operaciones y/o lubricar en cada mantenimiento.
4. Lubrique ligeramente las partes móviles del mecanismo de operación, (mecanismo operador, puntos de giro y flecha) con un lubricante industrial adecuado.
5. Realice varias operaciones de apertura y cierre del equipo a través del mecanismo operador (disco, palanca o manivela).
6. Verifique que el limitador de carrera localizado en el extremo de la flecha (Fig.1 Detalle "A") llegue a sus posiciones finales tanto al abrir como al cerrar el equipo.

7.- Mantenimiento correctivo

En caso de un desajuste, mal funcionamiento o necesidad de refacciones, NO intente repararlo, diríjase SIEMPRE al fabricante de la subestación o tablero, al Distribuidor Autorizado o Centro de Servicio Autorizado. En caso de requerir refacciones, ver páginas F30-1 y F30-2 del catálogo de equipos.



DRIESCHER Y WITTJOHANN, S.A.
San Luis Tlailco No. 29
Parque Industrial Naucalpan,
C.P. 53470, Edo. de México
México
www.driwisa.com
nacionales@driwisa.com
soportec@driwisa.com

TEL: 53-00-8219