

LOAD-RANGER® XLT Herramienta para interrupción de carga



USLR-XLT-1 Herramienta para interrupción de carga de hasta 27 kV
USLR-XLT-2 Herramienta para interrupción de carga de 27 kV - 38 kV

Opciones disponibles

H - Estuche rígido
S - Estuche blando

E - Capuchón extendido
P - Adaptador montado

NC - Sin contador

Manual de operaciones

USLR-XLT Rev.manual. 5.1 (26-07-13)

Contenido

Usos	2
Procedimientos de seguridad	2
Uso de la herramienta	3
Vida útil operativa	4
Mantenimiento periódico	4

Garantía

Utility Solutions otorga para su herramienta portátil de interrupción de carga LOAD-RANGER® XLT una garantía de 1 año por cualquier defecto de fabricación. Si se devuelve la herramienta dentro de ese plazo, Utility Solutions la reparará o reemplazará sin cargo.

Teléfono (828)323-8914
Fax (828)323-8410
Correo electrónico sales@utilityolutionsinc.com
Página web www.utilityolutionsinc.com
101 33rd Street Drive SE · Hickory, NC 28602

 **UTILITY
SOLUTIONS**
Lineman driven. Field proven.®

Usos

La herramienta portátil de interrupción de carga LOAD-RANGER® XLT puede usarse de forma segura tanto en sistemas aéreos como subterráneos. Está diseñada para utilizarse en cualquier tipo de desconectores “equipados con gancho”, disyuntores, interruptores y fusibles de hasta 34,5 kV y 150 BIL o menos.

La herramienta portátil de interrupción de carga LOAD-RANGER® XLT puede utilizarse de forma segura para las siguientes tareas:

- interrumpir corrientes de carga de cables asociados, corrientes de carga de línea y corrientes magnetizadoras de transformadores, siempre y cuando los transformadores tengan una carga de más del 5%
- interrumpir de forma segura corrientes magnetizadoras de transformadores primarios sin descarga a tierra, siempre y cuando los transformadores tengan una carga de más del 5%
- operar interruptores y fusibles en gabinetes metálicos y mecanismos de conexión como adaptadores Se recomienda equipar a la herramienta con un capuchón opcional aislante de extensión (versión E), o bien se puede optar por un instalar un adaptador con un capuchón de extensión y un brazo de montaje de perfil bajo (versión P)
- servir de conmutador en los bancos de capacitores individuales empleados en los sistemas de distribución

ADVERTENCIA: No se deben superar potencias de 2400 KVCA para voltajes de sistema de 16 kV y menores cuando el modelo USLR-XLT-1 conmuta entre bancos de capacitores individuales con conexión en Y y descarga a tierra.



No se deben superar potencias de 3600 KVCA para voltajes de sistema de 26 kV y menores cuando el modelo USLR-XLT-12 conmuta entre bancos de capacitores individuales con conexión en Y y descarga a tierra.

	ADVERTENCIA	
No use las herramientas portátiles de interrupción de carga LOAD-RANGER® XLT como conmutadores en bancos de capacitores en paralelo.		

Procedimientos de seguridad

No use esta herramienta para aplicaciones donde el voltaje máximo del sistema supera el voltaje máximo admitido de la herramienta. De igual forma, no use una herramienta con una capacidad mucho mayor al voltaje de la aplicación.

Antes de utilizar la herramienta, familiarícese con todas las características de funcionamiento. También se recomienda que el usuario practique en un equipo no energizado para acostumbrarse a usar correctamente la herramienta.

	PELIGRO	
El contacto con una fuente de alto voltaje provocará lesiones graves o la muerte al operador. Use este dispositivo siempre siguiendo las prácticas operativas de seguridad para tareas en equipos y líneas energizados.		

	ADVERTENCIA	
Sólo el personal capacitado y calificado puede utilizar, inspeccionar y realizar tareas de mantenimiento a este dispositivo.		



ADVERTENCIA



Lea atentamente y entienda bien la información en este manual antes de utilizar, realizar mantenimiento o probar este dispositivo. La operación, manipulación o mantenimiento inadecuados de este dispositivo pueden provocar lesiones graves o la muerte a miembros del personal o dañar los equipos.



ADVERTENCIA



Siga los procedimientos y las prácticas de trabajo seguros al utilizar este dispositivo. El uso poco seguro de este dispositivo puede provocar lesiones graves o la muerte a miembros del personal o dañar los equipos.



ADVERTENCIA



El objetivo de estas instrucciones no es reemplazar o sustituir procedimientos adecuados de capacitación sobre seguridad. No utilizar la herramienta adecuada en términos de los requisitos mínimos del sistema puede provocar lesiones graves o la muerte a miembros del personal o dañar los equipos.

Uso de la herramienta

1. Inspeccione la herramienta antes de usarla.
 - Inspeccione detenidamente todos los componentes externos de la herramienta. Preste especial atención a las superficies de los contactos eléctricos externos. Limpie bien la superficie interior del conjunto del sujetador y el aro de enganche para asegurarse de tener un contacto eléctrico adecuado.
 - Verifique que el anillo superior negro esté bien asentado y que no se haya aflojado.
 - Asegúrese de que la herramienta esté bien reiniciada extendiendo el tubo amarillo de 2 a 3" y verificando que la fuerza del resorte de la herramienta lo haga regresar a su posición. Si esto no ocurre, desarme la herramienta y realice el mantenimiento necesario antes de usarla.
 - Extienda totalmente el tubo amarillo hasta que se trabe en la posición abierta. Presione el gatillo negro para liberar el tubo amarillo. Si esto no ocurre, desarme la herramienta y realice el mantenimiento necesario antes de usarla.
2. Busque la mejor posición para acercarse al disyuntor/interruptor.
 - Siempre acérquese al disyuntor/interruptor desde abajo y lo más derecho posible. Por lo general, la posición óptima es en un ángulo de 45° por debajo de la horizontal.



PRECAUCIÓN



Siempre acerque la herramienta por el frente del disyuntor/interruptor. Nunca sujete la herramienta al mismo lado del disyuntor/interruptor al que se acerca.

- El operador debe colocarse en una posición que le permita estar bien parado y firme y también controlar correctamente la herramienta durante el trabajo.
 - Acérquese al disyuntor/interruptor por el lado que esté más despejado, que permita controlar mejor la herramienta y que no esté en contacto con otros equipos.
3. Sujete la herramienta al disyuntor/interruptor (Figura 1).
 - Mueva la herramienta de forma que el aro de enganche quede sujetado en los cuernos de arco eléctrico del disyuntor/interruptor.
 - Gire cuidadosamente la herramienta portátil de interrupción de carga LOAD-RANGER® XLT formando un arco por encima del aparato para permitir que el conjunto de sujetador se enganche en el aro de tracción del disyuntor/interruptor.
 - Es posible que deba extender un poco la herramienta para lograr que el conjunto de sujeción y el aro de tracción se alineen y engranen correctamente.
 4. Abra el disyuntor/interruptor (Figura 2).
 - Abra la herramienta completamente tirando de ella de forma suave y firme. Cuando se la extiende, la herramienta se trabará automáticamente.
 5. Quite la herramienta del disyuntor/interruptor.
 - Mantenga el aro de enganche en contacto firme con los cuernos de arco eléctrico del disyuntor/interruptor. Gire o "rote" la herramienta portátil de interrupción de carga LOAD-RANGER® XLT para permitir que el conjunto de sujetador se desenganche del aro de tracción, permitiendo que el fusible/interruptor se despliegue. Mueva la herramienta ligeramente hacia atrás hacia el disyuntor/interruptor para separar el aro de enganche de las pestañas del interruptor de carga.
 6. Prepare la herramienta para el siguiente trabajo.
 - Presione el gatillo de mano para reiniciar la herramienta.

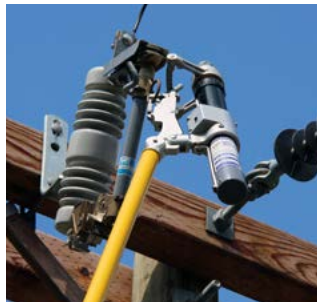


Figura 1

Cómo sujetar el XLT a un disyuntor



Figura 2

Cómo abrir el disyuntor

Vida útil operativa

Los usuarios de los modelos con contador no deben basarse sólo en el contador para determinar la vida útil operativa y el calendario de mantenimiento de la herramienta. La vida útil del dispositivo no depende estrictamente de la cantidad de veces que se lo utiliza. Realizar operaciones de interrupción de carga al amperaje máximo o cerca del amperaje máximo de la herramienta hará que se necesiten tareas de mantenimiento más frecuentes (interrumpir una carga eléctrica de mayor amperaje generará más degradación de la herramienta que interrumpir una carga eléctrica de bajo amperaje). Por lo tanto, el parámetro de 1500 a 2000 operaciones entre inspecciones es sólo una referencia. La forma de almacenar la herramienta también afecta su vida útil.

Mantenimiento periódico

Utility Solutions sugiere seguir el procedimiento de mantenimiento periódico que se detalla en esta sección del manual de la herramienta LOAD-RANGER® XLT cada 1500-2000 utilizaciones.