

# Guía de inicio rápido

## VDV Commander™ VDV501-097

**ESPAÑOL**

- PRUEBA CABLES
- MIDE LA LONGITUD DEL CABLE MEDIANTE TDR
- DETECTA FALLAS
- DETECTA Y MIDE PoE
- UBICA E IDENTIFICA LOS CABLES
- PRUEBA LA RED ACTIVA
- GUARDA E IMPRIME INFORMES



**KLEIN  
TOOLS**









For Professionals... Since 1857® USA

CE





## DESCRIPCIÓN

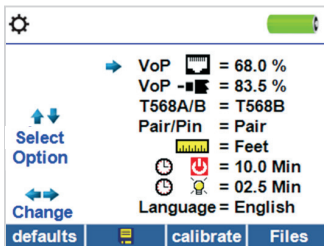









## PANTALLA LCD

El VDV Commander cuenta con una pantalla LCD en color. Presione cualquiera de los cuatro botones azules  debajo del icono de pantalla para seleccionar esa función. También puede utilizar las flechas laterales o arriba/abajo     para desplazarse hacia la función de pantalla deseada y presionar el botón "Intro" .

## CONFIGURACIÓN

En la pantalla principal, presione el botón de función azul  a la derecha, debajo del símbolo de configuración . Utilice los botones de flecha arriba y abajo   para desplazarse por el menú Setup (Configuración) y seleccionar una opción.




- Utilice los botones de flecha arriba y abajo   para desplazarse por los ajustes.
- Utilice los botones de flecha derecha e izquierda   para seleccionar el ajuste.
- Utilice los botones de flecha arriba y abajo   para modificar el ajuste seleccionado.
- Presione el botón "Intro"  para aceptar los cambios.
- Presione la flecha izquierda para anular la selección de un ajuste.

# PROCEDIMIENTOS DE PRUEBAS GENERALES

## Prueba de cables



Presione el botón de encendido y apagado  para encender el VDV Commander.

- Conecte un cable telefónico, coaxial o de red al conector apropiado en la parte superior del VDV Commander.  
ADVERTENCIA: NO conecte un cable RJ12 directamente al VDV Commander. Un cable RJ12 estándar dañará el conector RJ45 del VDV Commander. Utilice el cable de empalme del adaptador RJ (VDV726-125) que viene con el VDV Commander.
- Presione el botón "Intro"  para visualizar el menú de prueba de cables. El VDV Commander realizará una prueba automáticamente cuando se ingrese al menú de prueba de cables.
- Para desplazarse por el modo Cable Type (Tipo de cable), presione el botón de función RJ45. El icono cambiará cada vez que lo presiona, de RJ45 a coaxial y a teléfono  /  / .
- Si NO se utiliza un transmisor remoto Test-n-Map™ (prueba en un solo extremo), el VDV Commander probará la longitud de cada par, del par abierto, en corto o dividido. La realización de prueba en un solo extremo no verificará la conexión en el extremo opuesto del cable.
- Si se utiliza un transmisor remoto, conéctelo al extremo opuesto del cable.
- Para calibrar la **VoP**, conecte una longitud conocida de cable al VDV Commander y presione los botones arriba/abajo/izquierda/derecha para aumentar o disminuir el **VoP**. Presione los botones izquierda y derecha para seleccionar y modificar la **VoP**, de a un dígito por vez.
- Al ajustar la **VoP**, presione el botón de prueba hasta que aparezca la longitud de cable deseada.








## PROCEDIMIENTOS DE PRUEBAS GENERALES

- Para guardar la **VoP**, ingrese al menú de ajustes y presione el botón de función "Guardar" .

**NOTA:** la **VoP** ajustada aparecerá junto al icono coaxial o RJ45.

- Presione el botón de prueba verde  o el botón de función del modo bucle  para realizar pruebas adicionales.

### Guardado de un archivo de prueba

- Para guardar una prueba de cables, presione el botón de función "Guardar" .
- Utilice los botones de flecha     y el botón "Intro"  para asignarle un nombre al archivo de prueba de cables.
- Presione el botón de función "Guardar"  para guardar el archivo de prueba de cables.







# PROCEDIMIENTOS DE PRUEBAS GENERALES

## Prueba de red/PoE

La prueba de PoE del VDV Commander identifica la capacidad de enlace de una conexión de red y el estado de la conexión. El VDV Commander detecta la presencia de PoE, clase de PoE según la norma IEEE 802.3 af/at y también mide los voltajes de PoE con carga. Las pruebas de Red/PoE se pueden guardar para mantener un registro e imprimirlas.

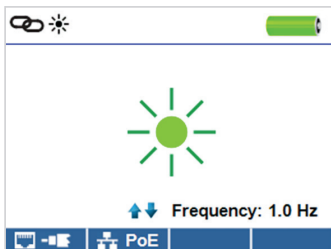
PoE	
<b>Link Capability</b>	<b>Link Flow Control</b>
10Base-T	Full / Half Duplex
100Base-TX	Full / Half Duplex
<b>Connected at</b>	<b>PoE A 12.95W Max</b>
100 Base-TX	57.9 V Min Load
MDI FDX	56.5 V Max Load




Bottom bar icons: Network, PoE, Save, Print

- Presione el botón de encendido y apagado  para encender el VDV Commander.
- Conecte el VDV Commander a un interruptor o a un conector de red activa.
- Utilice los botones de flecha izquierda o derecha para seleccionar el icono de Red/PoE y presione el botón "Intro"  o el botón de función Network/PoE.
- El VDV Commander automáticamente detectará y mostrará la capacidad de enlace, la velocidad de conexión, la clase de PoE y los voltajes mín./máx. de PoE.
- Para realizar una prueba de red solamente, presione el botón de función PoE .
- Para guardar los datos de PoE, presione el botón de función "Guardar" .
- Utilice los botones de flecha y el botón "Intro"  para asignarle un nombre al archivo de PoE.
- Presione el botón de función "Guardar"  para guardar el archivo de PoE.

## Indicador de enlace

La prueba de Indicador de enlace se utiliza para ayudar a identificar un puerto de conmutación o concentrador.

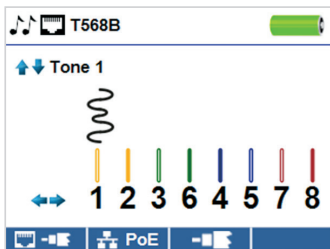








- Presione el botón de encendido y apagado  para encender el VDV Commander.
- Conecte el VDV Commander a un puerto o cable de red activo.
- Presione el botón de función Red/PoE  PoE. A continuación, presione el botón de función Indicador de enlace .
- El Indicador de enlace comenzará a parpadear automáticamente cuando se ingrese al menú Link (Enlace).
- El LED indicador sobre la pantalla LCD parpadeará con la misma cadencia que la luz del puerto.
- Utilice las flechas arriba y abajo para ajustar la frecuencia de transmisión y adaptarla a las características del conmutador.

# PROCEDIMIENTOS DE PRUEBAS GENERALES

## Generador de tonos

La generación de tonos se utiliza para trazar el recorrido de los cables y para ubicar fallas por sonido. Este modo emite una cadencia desde el VDV Commander a través del cable conectado. Una sonda para trazado por tonos detecta el tono\*.




- Presione el botón de encendido y apagado  para encender el VDV Commander.
- Utilice los botones de flecha izquierda y derecha  para seleccionar el icono de generador de tono  y presione el botón "Intro" .
- El VDV Commander automáticamente activará el generador de tonos cuando se ingrese al menú Tone generator (generador de tonos).
- Conecte el cable a un conector RJ45 o a un conector coaxial ubicado en la parte superior del VDV Commander.
- Para cambiar entre los cables coaxiales y de red, presione el botón de función cable coaxial / RJ45 .
- Utilice los botones de flecha arriba y abajo  para seleccionar las cadencias de tono de 1 a 4.

\* La sonda está incluida en algunos kits.



## PROCEDIMIENTOS DE PRUEBAS GENERALES

- Utilice los botones de flecha izquierda y derecha  para seleccionar en qué par o patilla ubicar el tono.
- Utilice una sonda para trazado por tonos\* (PROBEplus VDV500-060) junto al cable o al final del cable para escuchar un tono audible.

## APLICACIÓN DEL VDV COMMANDER

La aplicación del VDV Commander le brinda la posibilidad de ver, guardar e imprimir los resultados de la prueba de red y de cables en su computadora. Esta aplicación también puede actualizar el firmware del VDV Commander.

### Para instalar la aplicación del VDV Commander

- Vaya a la página del producto VDV Commander en [www.kleintools.com](http://www.kleintools.com) para descargar la aplicación de software del VDV Commander.
- Guarde el archivo de la aplicación del VDV Commander en el escritorio de su computadora. Haga doble clic en el archivo para abrirlo.
- Haga doble clic en el archivo "SET-UP.exe" para comenzar con la instalación.

## **ADVERTENCIAS**

Para garantizar un funcionamiento y un servicio seguros del probador, siga las instrucciones. El incumplimiento de estas advertencias puede dar lugar a lesiones o provocar la muerte. El VDV Commander está diseñado para que se lo use en sistemas de cableado con o sin voltaje.

- Este icono se activa cuando se supera el valor nominal de voltaje extra bajo de protección (SELV) de un máximo de 60 voltios de CA o CD.
- NO debe utilizar el VDV Commander cuando esté presente el icono Voltage! (¡Voltaje!). El uso del VDV Commander cuando la fuente de voltaje supera el máximo de 60 voltios de CA o CD puede implicar un riesgo para la seguridad del usuario.
- Los componentes internos están protegidos hasta un máximo de 400 voltios de CA o CD.

### **SÍMBOLOS:**



**ADVERTENCIA:** posibilidad de lesiones personales.  
Precaución: posibilidad de daños o destrucción del equipo.



Siempre debe usar protección para ojos aprobada.



NO utilizar en circuitos con corriente.



Conformité Européenne. Cumple con las normas del Área Económica Europea.



No arroje el equipo ni sus accesorios a la basura. Los elementos se deben desechar correctamente de acuerdo con las regulaciones locales.

## **SERVICIO AL CLIENTE**

**KLEIN TOOLS, INC.**

450 Bond Street

Lincolnshire, IL 60069, EE. UU.

**[www.kleintools.com](http://www.kleintools.com)**