

## Teleflex<sup>®</sup> VX

### Reflectómetro para sistemas de localización de fallas



- Detección automática de extremos y fallas de cables
- Un funcionamiento más fácil mediante menús intuitivos y una función táctil
- Tecnología ARM
- ProRange para una visualización optimizada de detalles distantes
- Almacenamiento automático de todas las mediciones
- Compatible con todas las tecnologías de prelocalización existentes
- Teclado en pantalla

#### DESCRIPCIÓN

Al igual que todos los reflectómetros Teleflex, el VX está especialmente diseñado para los procesos rápidos de localización de fallas de cables de alimentación. El nuevo hardware ofrece una mejora significativa de parámetros, como la tasa de muestreo, el ancho y la amplitud de pulso, lo que da como resultado un rango más amplio, una resolución más alta y, sobre todo, una mejor medición.

La tecnología de activación  $\Delta U$  siempre ofrece el tiempo de activación perfecto. El método ARMslide registra 15 trazados en un solo disparo y permite la selección del mejor trazado, especialmente en cables húmedos y largos.

La función ProRange permite realizar ajustes de ganancia basados en el rango, así como visualizar reflexiones distantes con la misma amplitud que desde distancias cortas.

Los datos se pueden transferir fácilmente mediante la interfaz USB, ya sea en formato de software MeggerBook Cable, PDF o directamente a una impresora.

El Teleflex VX también se puede integrar en un sistema mediante Ethernet, lo que permite un control remoto simple en aplicaciones marítimas y vehículos operados remotamente.



## Teleflex<sup>®</sup> VX

### Reflectómetro para sistemas de localización de fallas

#### MEDICIÓN EN CABLES DE ALTA TENSION:

##### Conexión correcta del Teleflex VX a un terminal de cables de alta tensión con aislamiento de aire

Las mediciones de TDR siguen siendo los mejores métodos de medición para la localización de fallas comunes de cables de alta tensión. Para evitar resultados erróneos, se debe utilizar una conexión correcta al terminal del cable.

Para minimizar el cambio de impedancia descrito y para establecer una conexión segura, recomendamos un conjunto de conexiones de alta tensión probado. El conjunto de conexiones está disponible en dos longitudes de cable.



##### Teleflex VX es compatible con las siguientes tecnologías:

- Medición de reflexión trifásica (TDR)
- Compatibilidad optimizada con todos los métodos de reflexión de arco mediante activación  $\Delta U$  o activación de extremo L<sub>I</sub>H
- Todos los métodos de corriente de impulso ICE
- Localización de fallas intermitentes IFL
- Método de caída de tensión
- Quemado ARM
- Aislamiento integrado y medición de capacidad

El Teleflex VX se puede integrar en cualquier sistema de medición con montaje de 48,2 cm (19"), pero también está disponible en una versión portátil autónoma. Los sistemas antiguos se pueden actualizar.

El sistema operativo basado en Linux<sup>®</sup> ofrece una fiabilidad excepcional.

#### FUNCIONES

- Operación muy fácil mediante un codificador rotatorio
- Reflectómetro trifásico (TDR, del inglés Three-Phase Reflectometer) para una visualización simultánea en color de las tres fases
- Análisis de trazado automático (indicación de la posición de extremos y fallas de los cables)
- Pantalla táctil grande y brillante en color de 15 pulg. (381 mm)
- Alta resolución mediante una frecuencia de muestreo de 400 MHz
- Compensación interna para una mejor localización de fallas a corto alcance
- Gran capacidad de memoria de 8 GB para el almacenamiento de datos
- Se pueden almacenar más de 1000 registros de medición
- Interfaz USB para unidades flash e impresoras
- Generación de informes en formato \*.pdf
- Varios idiomas disponibles para el usuario
- Fácil exportación e importación de datos en Win-kisformat

## Teleflex® VX

# Reflectómetro para sistemas de localización de fallas

### DATOS TÉCNICOS\*

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Rango                                 | 20 m ... 1280 km a v/2 = 80 m/μs  |
| Ancho de pulso                        | 20 ns ... 10 μs   |
| Amplitud de pulso                     | 30...160 V  |
| Resolución                            | 0,1 m a v/2 80 m/μs,<br>1 cm a v/2 <40 m/μs, 20-50 m  |
| Exactitud de la medición de distancia | ±0,2 % del rango de medición  |
| Frecuencia de muestra                 | Hasta 400 MHz   |
| Ganancia                              | -37...+37 db  |
| Desatenuación                         | 0...+22 dB para ProRange (ajustable 0...100 %)  |
| Velocidad de propagación v/2          | 10...149,9 m/μs, 32...491,8 pies/μs o velocidad nominal de propagación >80 dB   |
| Rango dinámico                        | 50 Ω  |
| Impedancia de salida                  | 10 Ω... 2 kΩ e ∞, ajustable   |
| Compensación                          | - Medición de reflexión simétrica o asimétrica<br>- Diferencia y comparación<br>- Todos los métodos de reflexión de arco ARM<br>- Todos los métodos de desacoplamiento de corriente de impulso ICE<br>- Método de deterioro de ondas en desplazamiento<br>- Localización de Fallas Intermitentes (IFL, del inglés Intermittent Fault Location)<br>- Quemado de reflexión de arco<br>- Localización de descarga parcial (opcional) |
| Modos                                 |   |
| Pantalla                              | TFT XGA de 15 pulg. (381 mm) en color con retroiluminación LED, 400 cd/m <sup>2</sup>   |
| Almacenamiento de datos               | 8 GB para programas, 16 GB para datos, 8 GB para recuperación, 4 GB de RAM  |
| Conectores                            | Ethernet, USB, entradas de medición   |
| Alimentación                          | 100...240 V, 50/60 Hz, 50 VA  |
| Dimensiones (An. x Al. x L.)          | 483 x 295 x 200 mm (19" [482 mm], 6 HU)   |
| Peso                                  | 5 kg (unidad operativa) separación TF3) (CAT)   |
| Temperatura de funcionamiento         | -10 °C... +50 °C  |
| Temperatura de almacenamiento         | -20 °C... +60 °C  |

### TELEFLEX VX-P, VERSIÓN PORTÁTIL

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Medición de aislamiento      | 1 Ω... 2 GΩ, máx. 500 V, tolerancia: ±3 % |
| Medición de capacidad        | 0,1... 19,9 μF, tolerancia: ±5 %          |
| Conectores                   | trifásicos Lemosa, 3 x BNC, USB           |
| Clase de protección          | IP 54 abierto/IP 65 cerrado               |
| Dimensiones (An. x Al. x L.) | 525 x 445 x 220 mm                        |
| Peso                         | 18 kg                                     |

### OPCIONES

- Sistema de medición de cables aéreos
- Sistema de medición de larga distancia LDE 800
- Panel de control por separado con codificador rotatorio
- Identificación de descarga parcial

### INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

| Producto                                     | N.º de pedido |
|--|---------------|
| Teleflex VX-M (SD)                           | 128313213     |
| Teleflex VX-P Set                            | 128313037     |
| Teleflex VX-PT                               | 1008274       |
| Conjunto de conexión de alta tensión de 5 m  | 2004385       |
| Conjunto de conexión de alta tensión de 12 m | 2005067       |

\* Nos reservamos el derecho de realizar modificaciones técnicas.

**OFICINA COMERCIAL**  
Megger  
4545 West Davis St.  
Dallas, TX 75211  
T. 1-214 330 3293  
E. csales@megger.com

**TELEFLEX\_VX\_DS\_ESLA\_V02**  
www.megger.com  
ISO 9001  
La palabra "Megger" es una marca registrada.

**Megger**®