

# home of diagnostics

## statex®

Estimar la vida útil residual



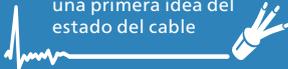
## BAUR Software 4

Evaluar el estado del cable



## Diagnóstico en línea

Mediciones rápidas y sencillas para hacerse una primera idea del estado del cable



## Tecnología de medición de BAUR

Diagnóstico fuera de línea preciso con VLF, TD y DP

true:sinus®



## Centro de Competencias en Diagnóstico de BAUR

Asesoramiento y desarrollo de su estrategia de diagnóstico individual con matriz de evaluación; formación



## Todode un solo proveedor

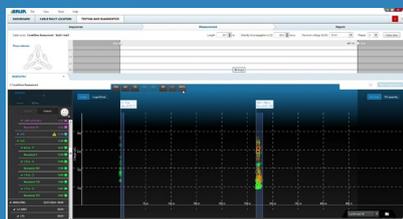
BAUR engloba, en una misma marca, equipos de medición de alta gama junto con el software de análisis más moderno: una oferta que permite a técnicos de medición y gestores de activos planificar con previsión, tomando decisiones óptimas que aseguran la disponibilidad de sus redes y rentabilizan los costes.

### El hardware: La tecnología de medición de BAUR

En lo que se refiere a tecnología de ensayo y diagnóstico para media tensión, la gama de productos BAUR cubre todas las necesidades clave de los operadores de redes.



Ensayador y equipo de diagnóstico VLF viola



Software BAUR 4 ↑

### El software: Evaluación de las mediciones de diagnóstico

#### Software BAUR 4 para la evaluación objetiva del estado

→ véanse las páginas interiores

- Se maneja intuitivamente
- Es eficiente y ahorra costes
- Es perfecto para el ensayo de cables y la medición de diagnóstico
- Detección de descargas parciales en cables y accesorios

#### statex® – Software de análisis para calcular la vida útil residual

- Cálculo de la vida útil residual estadística de los cables mediante un algoritmo patentado
- Evaluación de la medición del factor de disipación (medición de  $\tan \delta$ )
- Predicciones más precisas que si se aplican los criterios IEEE
- Optimiza el gasto del presupuesto de mantenimiento

### El asesoramiento: El Centro de Competencias en Diagnóstico de BAUR

Aproveche el conocimiento y la experiencia de los expertos del Centro de Competencias en Diagnóstico de BAUR en todas las fases del diagnóstico de cables.

Nosotros le apoyamos:

- En el desarrollo de una estrategia de diagnóstico y una lógica de evaluación personalizadas
- Con formación sobre equipos y software, así como talleres in situ
- En la evaluación
- En el perfeccionamiento de las estrategias existentes y en la adaptación de las secuencias de medición o evaluaciones con nuevos requisitos
- En la adquisición de equipos y software (adicionales)

## Otros folletos de BAUR



Ensayo y diagnóstico de cables



Localización de averías de cable



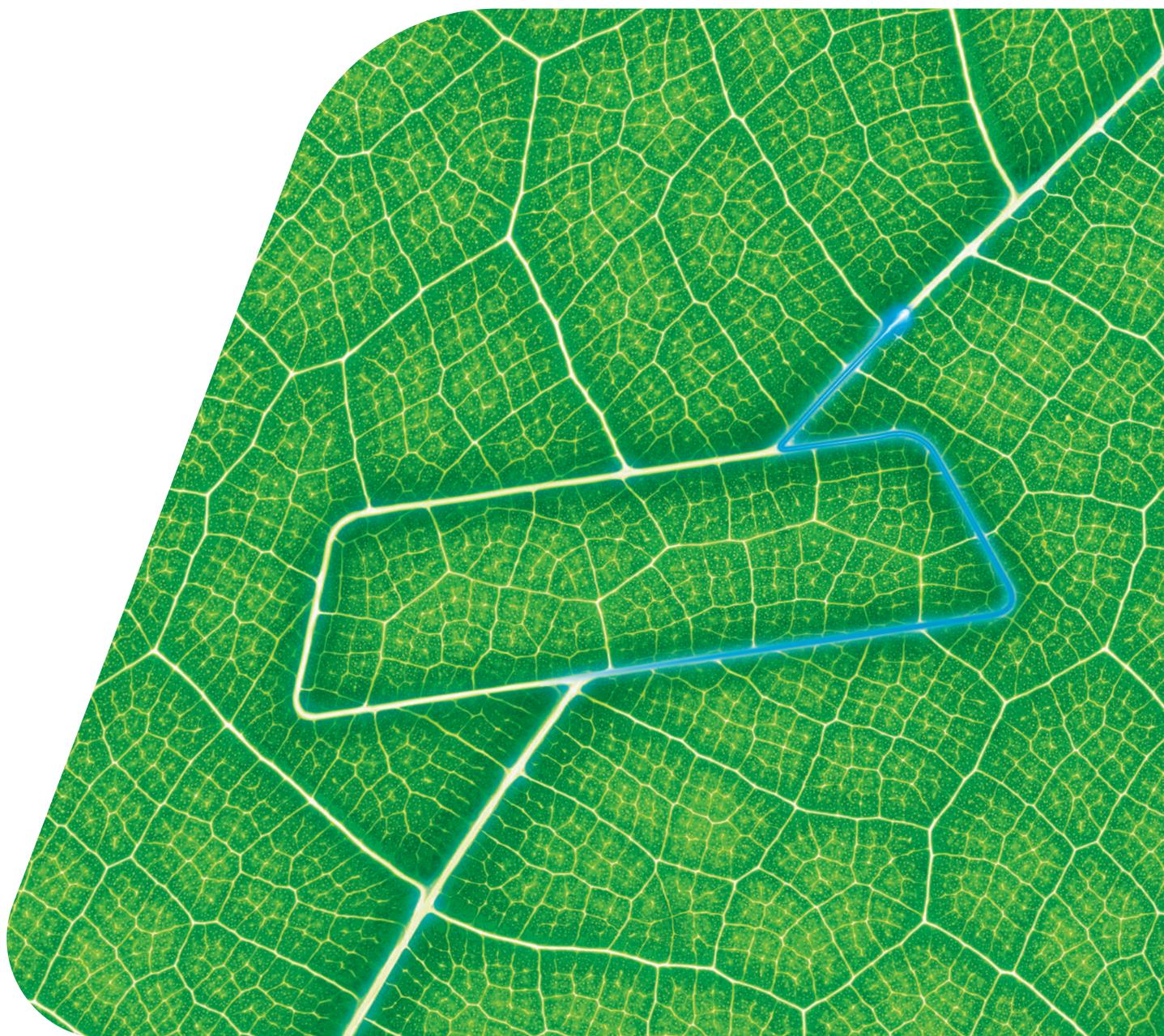
Ensayo de aceites aislantes



Resumen de productos



Más información sobre productos en:  
[baur.eu/es/folletos](http://baur.eu/es/folletos)



# Software BAUR 4

## Evaluación fácil y eficaz del estado de cables de media tensión



Soluciones BAUR

# Software BAUR 4 –

## La base que le permite decidir correctamente el mantenimiento de sus cables de media tensión

El software BAUR 4 ofrece a los técnicos de medición y gestores de activos una solución completa y fácil de usar para el ensayo y el diagnóstico de cables de media tensión. La obtención rápida y precisa de datos de medición permite a los operadores evaluar fiablemente el estado de sus redes y fundamentar sus decisiones en hechos.

### SECUENCIAS

Ante distintas tareas, secuencias individuales

El software BAUR 4 tiene configuradas las secuencias de ensayo y medición que le permitirán iniciar sus procesos según las normas, permitiéndole además definir y guardar reglas propias e individuales de su empresa sobre cómo ejecutar ensayos (de cubiertas) de cables o mediciones de diagnóstico. Por ejemplo, el ensayo y la medición de descargas parciales tras una reparación o puesta en servicio puede no ser igual que un ensayo con un cable envejecido. En estos casos, usted puede definir una filosofía de diagnóstico propia, alineada con su estrategia y adaptada a las circunstancias de su red.



←  
Secuencias de ensayo y medición configuradas

### MEDICIÓN

Dos procedimientos de diagnóstico para una evaluación fiable del estado

**La medición del factor de disipación** (medición de  $\tan \delta$ ) proporciona información sobre:

- Envejecimiento del aislamiento
- Puntos del aislamiento de cables XLPE dañados por la humedad y la suciedad
- Puntos débiles en el aislamiento de cables con aislamiento de papel impregnado debidos al resecamiento o a la humedad
- Humedad en partes del cable, empalmes o botellas terminales
- Posibles descargas parciales y efectos del envejecimiento

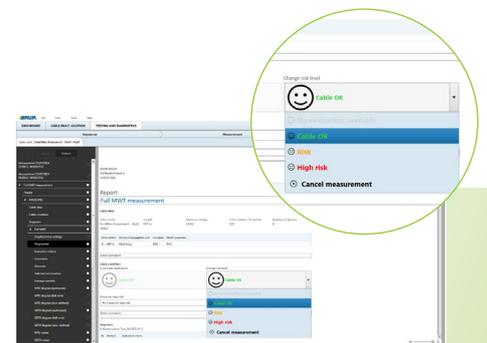
**La medición de descargas parciales** (medición DP) mide y analiza:

- Fallos en accesorios, por ejemplo empalmes o botellas terminales mal montados
- Defectos en el aislamiento de cables XLPE
- Aislamiento de papel impregnado insuficiente debido al resecamiento
- Daños mecánicos en la cubierta del cable
- Puntos débiles en accesorios causados por el envejecimiento
- Localización exacta de puntos débiles

### EVALUACIÓN

Desde la medición hasta el informe individual

El software BAUR 4 crea automáticamente informes de medición que contienen toda la información sobre el cable ensayado. Los resultados se muestran claramente en forma de tabla o diagrama y se pueden registrar con facilidad. Los técnicos de medición pueden, además, completar los ensayos añadiendo sus propias observaciones. También es posible incorporar el logotipo y la dirección de la empresa.



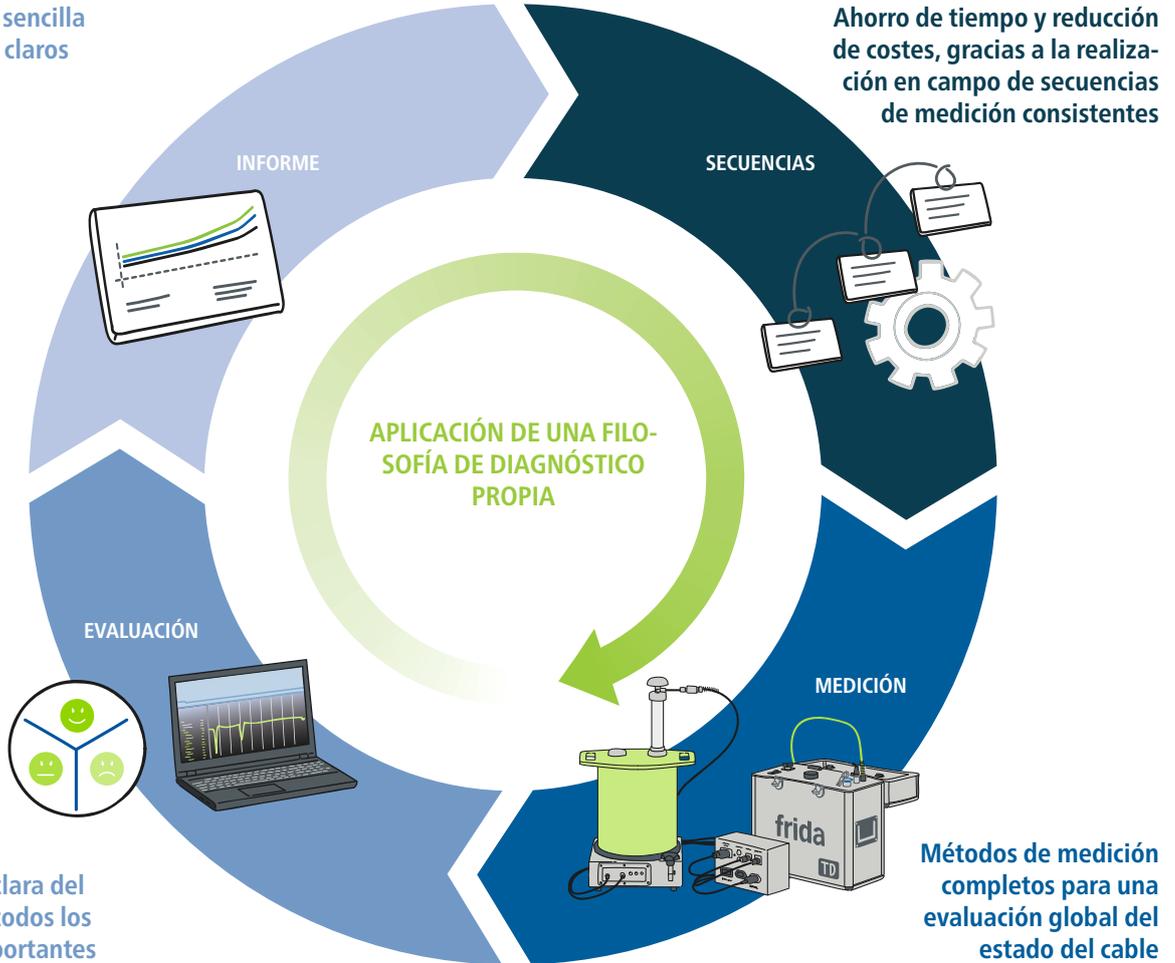
Posibilidad de evaluar el estado de un solo vistazo ↑



FÁCIL INTERCAMBIO  
DE DATOS

Elaboración sencilla  
de informes claros

Ahorro de tiempo y reducción  
de costes, gracias a la realiza-  
ción en campo de secuencias  
de medición consistentes



Evaluación clara del  
estado con todos los  
detalles importantes

Métodos de medición  
completos para una  
evaluación global del  
estado del cable

## El software BAUR 4 de forma resumida:

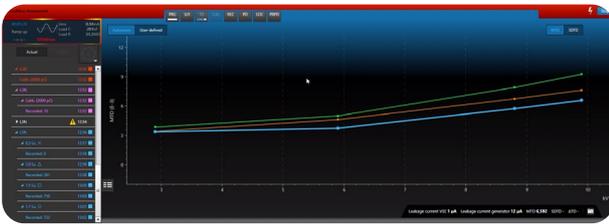
- Evaluación del estado de cables de media tensión
- Diagnóstico de cables mediante medición del factor de disipación y las descargas parciales
- Métodos de ensayo y medición que ahorran tiempo: TD||PD simultáneas y Full MWT
- Secuencias de ensayo y medición configuradas
- Software que se maneja intuitivamente e incluye la elaboración de informes
- Base de datos de cables que permite encontrar rápidamente tendidos de cable
- Uso in situ o en el departamento de gestión de activos (oficina)
- Implantación de una filosofía de ensayo y diagnóstico propia de la empresa

# Máximo ahorro de tiempo. Máxima eficiencia. Máxima transparencia.

## RAPIDEZ | DOS PROCEDIMIENTOS DE DIAGNÓSTICO SIMULTÁNEOS

TD||PD de forma simultánea: El software BAUR 4 combina en un mismo proceso la medición del factor de disipación y la medición de descargas parciales. El resultado: un diagnóstico de cables más efectivo. Combinar el diag-

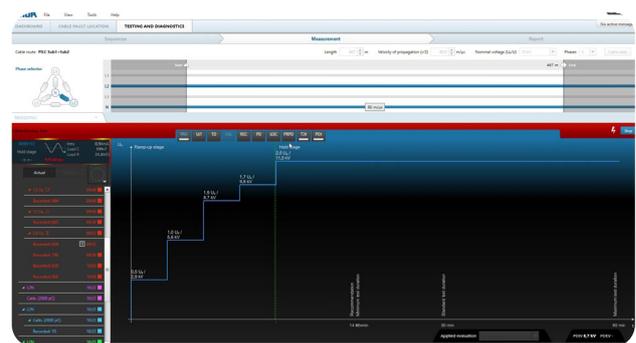
nóstico TD con el diagnóstico DP es la única manera de obtener una evaluación clara e íntegra que contemple todos los aspectos del envejecimiento del cable.



## MÁXIMA EFICIENCIA | DIAGNÓSTICO Y ENSAYO DE CABLES SIMULTÁNEAMENTE

Full MWT: El Ensayo de Tensión Soportada Monitorizado es un método reconocido por el IEEE para sistemas de cables envejecidos por el uso. Con él, usted puede llevar a cabo dos operaciones durante el ensayo de tensión: la medición del factor de disipación y la medición de DP por resolución de tiempo y su localización. El Full MWT permite adaptar la duración del ensayo al estado del cable. En la primera fase de ensayo, la tensión de medición aumenta sin que el cable se deteriore. Si un cable está excesivamente envejecido, el software BAUR 4 lo detecta. El técnico de medición puede detener el programa para no exponer ese cable a una tensión de ensayo aún más alta. Si el cable está en buen estado, se puede continuar con las mediciones de diagnóstico en la segunda fase.

Los recursos se aprovechan con más eficiencia, ya que se evitan trabajos de mantenimiento innecesarios y se resuelven tempranamente los problemas.



## EVALUACIÓN ÓPTIMA | LICENCIA DE OFICINA PARA LA GESTIÓN DE ACTIVOS

Esta licencia opcional permite al departamento de gestión de activos usar el software BAUR 4 en sus oficinas para parametrizar y configurar secuencias de medición y ensayo, examinar y mantener la base de datos de cables y procesar los resultados de ensayo entregados por el técnico de medición. Gracias a ello, se puede aplicar fácilmente una filosofía de diagnóstico propia y

evaluar en la oficina los resultados proporcionados por el equipo de servicio posventa. Además, se pueden comparar valores de medición de cables de la misma edad o mediciones repetidas en el mismo cable, leer tendencias y tomar decisiones de mantenimiento bien fundadas.