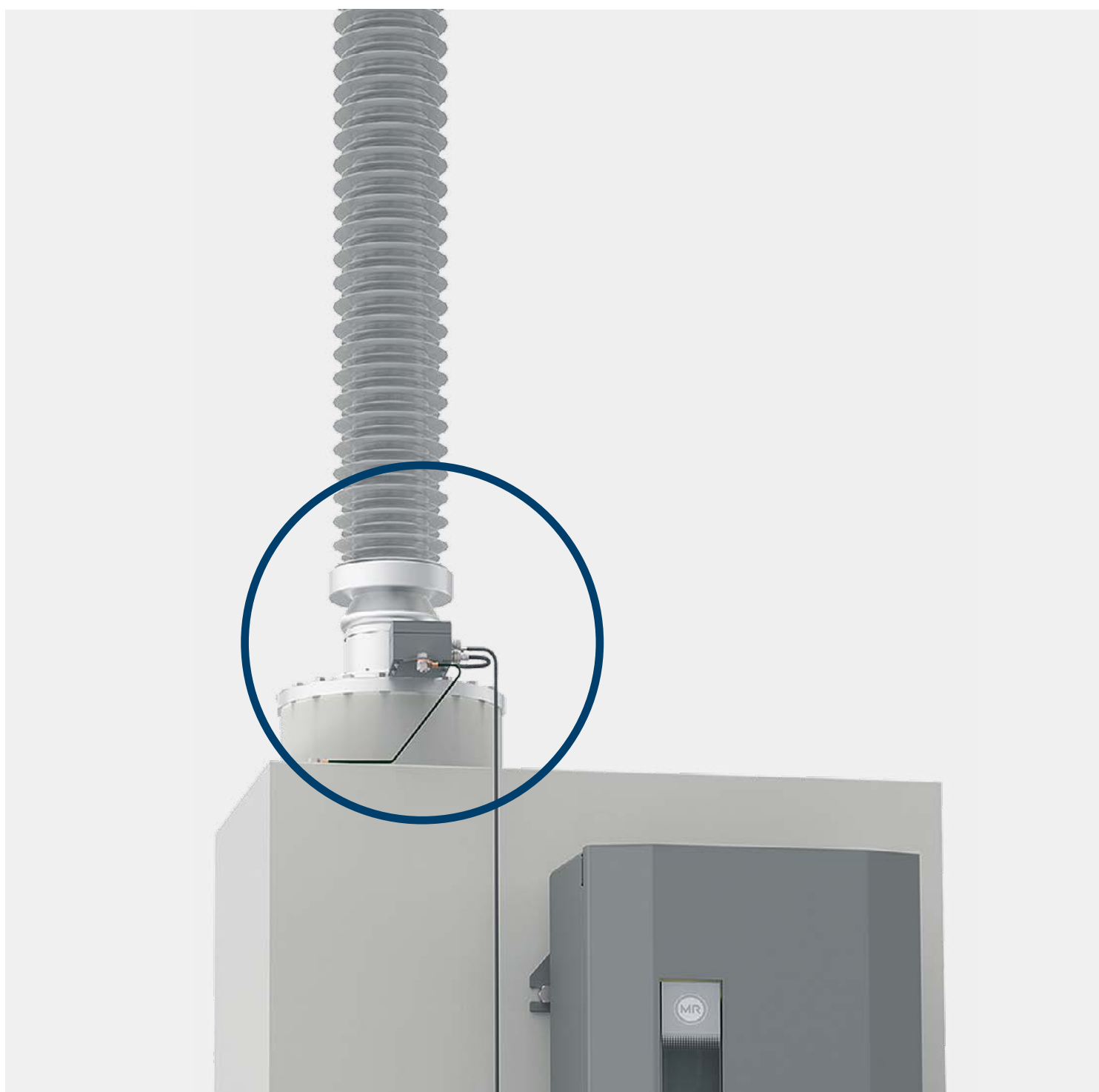




## Monitoreo en línea y continuo de boquillas de alta tensión con MSENSE<sup>®</sup> BM

reinhausen.com



# ¿Cómo puedo detectar las fallas incipientes en las boquillas del transformadores de manera oportuna?

## ¿Por qué MSENSE® BM?

Debido a la carga operativa junto con los procesos de envejecimiento causados por las condiciones ambientales, las boquillas de los transformadores están sujetas a un constante estrés eléctrico, térmico y mecánico. El resultado es un cambio en el sistema de aislamiento hasta que las descargas parciales y la reducción asociada de la vida útil aumentan la probabilidad de falla. El aumento de la capacitancia y el cambio en el factor de disipación ( $\tan\delta$ ) son indicadores importantes de la condición de envejecimiento.

MSENSE® BM es parte de una familia inteligente de sensores con fácil integración al Sistema Operativo Integrado de Transformadores ETOS®.

## ¿Cómo funciona MSENSE® BM?

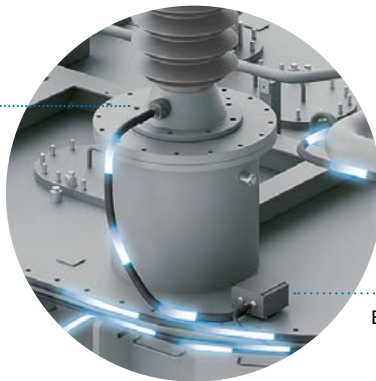
Debido a la medición precisa de voltaje con referencia a otros aisladores y/o transformadores de voltaje, MSENSE® BM calcula el cambio de la capacitancia principal C1 y el factor de disipación ( $\tan\delta$ ) por separado para cada aislador de transformador, emitiendo advertencias y alarmas cuando se necesita intervención del usuario.

## Tus ventajas

- Fácil instalación: no se necesita calibración o fase de aprendizaje a largo plazo.
- Compensación de fluctuaciones meteorológicas y de la red eléctrica basada en la referencia de fase del transformador – innovador algoritmo 2/3 patentado para comparación de boquillas.
- Por lo tanto, no se necesitan sensores adicionales como temperatura o humedad.
- Implementación fácil de la función de monitoreo de descargas parciales también para diagnóstico temporal.
- Integración en ETOS®, el experto a tu lado para análisis de datos, evaluación y recomendaciones de acción.
- Estamos ahí cuando nos necesitas: red de servicios globales de MR con disponibilidad 24/7.
- Soporte personal de tu contacto local en ventas de MR



Bushing Adapter (BA)



Bushing Coupling Unit (BCU)



→ More information



Contact us at: [MSENSE@reinhausen.com](mailto:MSENSE@reinhausen.com)