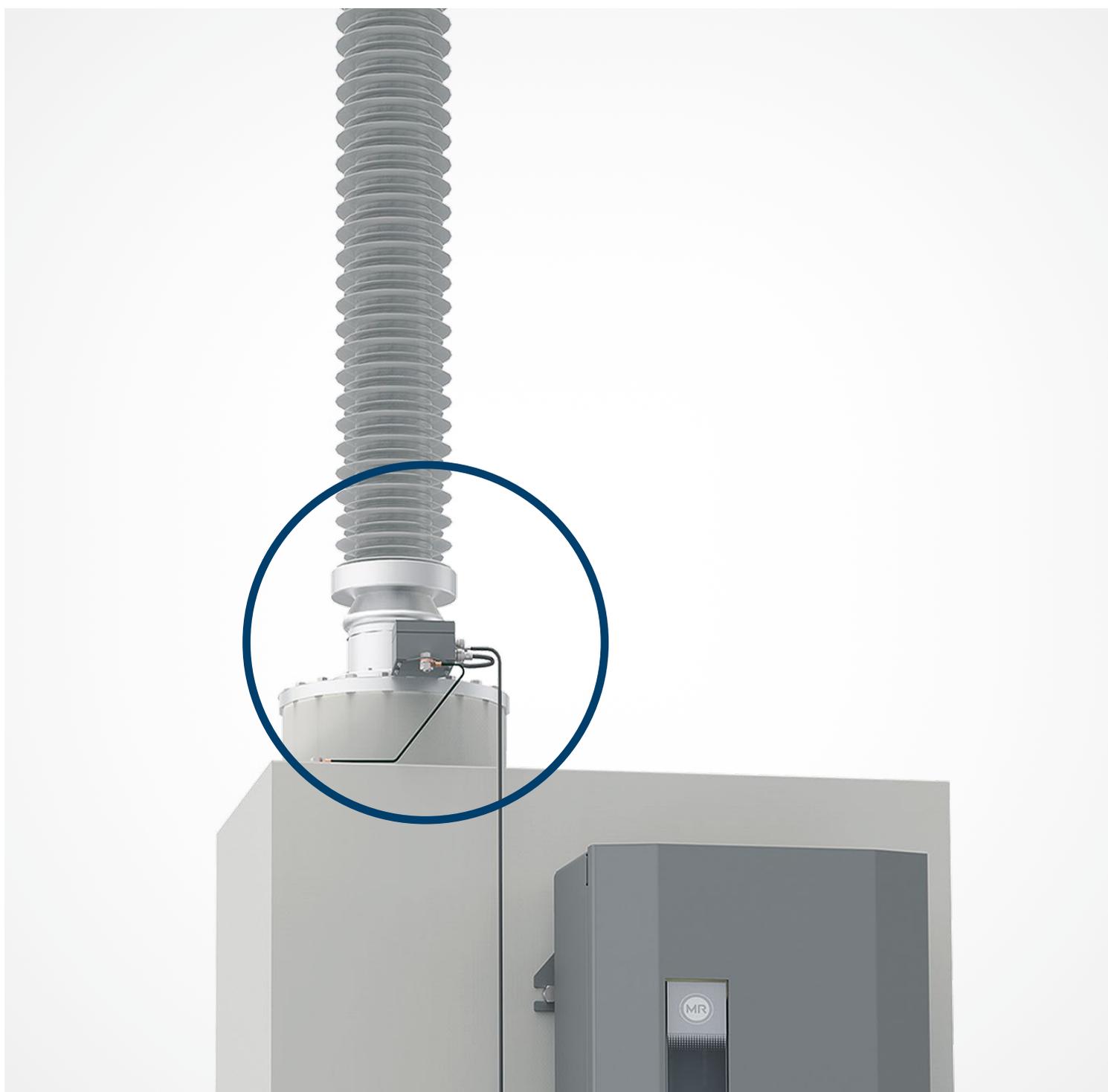




# Monitoraggio online e continuo dei passanti di alta tensione con MSENSE<sup>®</sup> BM

reinhausen.com



# Come posso rilevare in tempo problemi nei passanti del trasformatore?

## Perché MSENSE® BM?

A causa del carico operativo e dei processi di invecchiamento causati dalle condizioni ambientali, i passanti dei trasformatori sono soggetti a costanti sollecitazioni elettriche, termiche e meccaniche. Il risultato è un'alterazione del sistema di isolamento fino alla generazione di scariche parziali e alla conseguente riduzione della durata di vita e l'aumento della probabilità di malfunzionamenti. L'aumento della capacità e la variazione del fattore di dissipazione ( $\tan\delta$ ) sono importanti indicatori dello stato di invecchiamento.

MSENSE® BM fa parte di una famiglia di sensori intelligenti facilmente integrabili in ETOS®, il nostro sistema operativo integrato nel trasformatore.

## Come funziona MSENSE® BM?

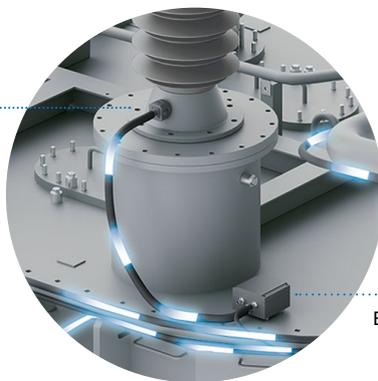
Grazie alla precisa misurazione della tensione di riferimento su altri passanti e/o su trasformatori di tensione, MSENSE® BM calcola la variazione della capacità principale C1 e del fattore di dissipazione ( $\tan\delta$ ) individualmente per ogni passante del trasformatore, fornendo avvisi e allarmi quando è necessario l'intervento dell'utente.

## I vantaggi

- Facile installazione - non è necessaria alcuna calibrazione a lungo termine o una fase di apprendimento.
- Compensazione delle fluttuazioni climatiche e della rete elettrica basata sul riferimento di fase del trasformatore - algoritmo 2/3 con metodo innovativo e brevettato di confronto dei passanti
- Grazie a ciò non sono necessari sensori aggiuntivi come temperatura o umidità.
- Facile aggiornamento alla funzione di monitoraggio delle scariche parziali, anche per una diagnostica temporanea.
- Integrazione in ETOS®, l'esperto al vostro fianco per l'analisi dei dati, la valutazione e le raccomandazioni di intervento.
- Siamo presenti quando avete bisogno di noi - rete di assistenza globale con disponibilità 24/7.
- Assistenza personale da parte del vostro referente MR locale.



Bushing Adapter (BA)



Bushing Coupling Unit (BCU)



→ [More information](#)

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