



B190R11V1

## Unidade de comissionamento remoto (FIS)

### Para enchimento seguro de isoladores de porcelana em disjuntores externos

Em isoladores de porcelana de disjuntores ou outros equipamentos elétricos isolados a SF<sub>6</sub>, como transformadores de potência ou de corrente, finas rachaduras podem ocorrer durante o transporte ou devido a tensões no material. Durante o enchimento destes compartimentos de gás com SF<sub>6</sub>, pode haver uma ruptura perigosa no isolador.

Com a unidade de enchimento remoto FIS "CommGuard Web" é possível, pela primeira vez, encher isoladores de porcelana de forma controlada a uma distância segura de até 100 m. O operador controla e monitora o processo de enchimento totalmente automático usando um smartphone, tablet ou laptop fora da zona de perigo.

Este dispositivo também possui um sensor de temperatura externo e realiza o enchimento do compartimento de gás a uma densidade de gás constante. A pressão de enchimento com compensação de temperatura de  $\pm 0,05$  bar é alcançada com precisão. Também é possível conectar balanças DILO ao dispositivo. Isso permite que a quantidade de gás de enchimento seja registrada dentro da precisão da balança conectada (por exemplo, K091R67 e / ou 3-001-R021).

Vários tipos de compartimentos de gás podem ser criados e recuperados no banco de dados do dispositivo. O registro do enchimento completa a função desta unidade compacta e permite novos padrões de qualidade.



### Versão padrão

- Acoplamentos DILO DN8 para cilindro de armazenamento e compartimento de gás
- Detecção da temperatura do compartimento de gás: 0 a 50 °C
- Registro de peso através de conexão simples a balanças WE100 (por ex.: K091R67, 3-001-R021)

### Recursos especiais

- Tipo de gás: SF<sub>6</sub>
- Enchimento com gás: 0 - 10 bar
- Conexões DILO: DN8
- Tensão de operação: 220 - 240 V
- Frequência: 50 - 60 Hz
- Tensão de operação: 110 - 120 V
- Frequência: 60 Hz
- Operação: manual

## Vantagens & funções

- Dispositivo robusto e leve integrado em uma maleta com compartimento de armazenamento integrado para acessórios
- Operação simples através de Smartphone, Tablet, Laptop via WLAN
- Sinalização ótica e acústica do status do sistema no local
- Compensação de temperatura da pressão de enchimento
- Registro de peso do gás SF<sub>6</sub>
- Conexão de dados via interface FTP
- Faixa de pressão: máx. 10 bar absoluto
- Alcance máximo de WLAN: dependendo das condições locais, aprox. 100 m

## Dados técnicos

Dimensões (L x A x P)	500 x 190 x 295 mm
Peso	8 kg
Temperatura de operação	0 a 50 °C
Precisão	Pressão +/- 0,05 bar
Tensão de alimentação	110 - 240 V
Frequência	50 - 60 Hz corrente alternada

## Acessórios opcionais

3-393-R001	Kit de Enchimento para SF <sub>6</sub> para alta pressão
6-1042-R020	Mangueira de borracha DN8 / com 2 m de comprimento, com acoplamentos DILO DN8 em ambas as extremidades
05-1850-R001	Antena WLAN remota com base magnética;
05-1602-R304	Cabo de 4 m de comprimento com conectores M12 para troca de dados seriais
K091R67	Balança eletrônica de cilindros (Comfort)
3-001-R021	Carrinho de enchimento de SF <sub>6</sub> com balança digital 0 - 120 kg