

## paula

### Kit de determinação de fase da BAUR



#### Seguro, rápido e confiável

- Determinação de fase clara com comprimento do cabo até 40 km
- Um máximo em segurança através da utilização em cabos aterrados e curto-circuitados conforme a EN 50110-1 (DIN VDE 0105-100)
- Adequado para todas as construções de instalações de distribuição graças ao design compacto dos transmissores de sinal
- Pronto para a operação de até 2 semanas (modo standby)

O kit de determinação de fase **paula** serve para a identificação inequívoca da fase em cabos de média e alta tensão em estado aterrado e curto-circuitado. Através do processo de medição, no qual os curto-circuitamentos e a ligação ao terra não precisam ser desfeitos no cabo a ser medido, o paula oferece máxima segurança para o pessoal de teste e corresponde aos requisitos de segurança conforme a EN 50110-1 (VDE 0105-1).

A EN 50110-1:2013 (VDE 0105-1:2014-02) especifica que todas as partes do equipamento, nas quais é trabalhado, devem ser aterradas e curto-circuitadas no local de trabalho. Se for necessário remover o curto-circuitamento e a ligação ao terra para a medição, devem ser adotadas outras medidas de segurança apropriadas.

A aplicação é muito simples: Em uma extremidade do cabo, os transmissores de sinal são conectados nos condutores curto-circuitados e aterrados, que alimentam de forma indutiva os sinais de medição com a respectiva frequência específica no cabo. Estes sinais de medição podem ser registrados e avaliados pelo detector paula na outra extremidade do cabo. Ao tocar um condutor com a ponta de medição, é exibido L1, L2 ou L3 no display do detector.

Os transmissores de sinal do paula são desenvolvidos especialmente para o uso em instalações de distribuição compactas e em ambientes apertados (p.ex., em instalações de distribuição com isolamento de gás SF6).

#### Determinação de fase em cabos aterrados e curto-circuitados conforme a EN 50110-1

##### Características

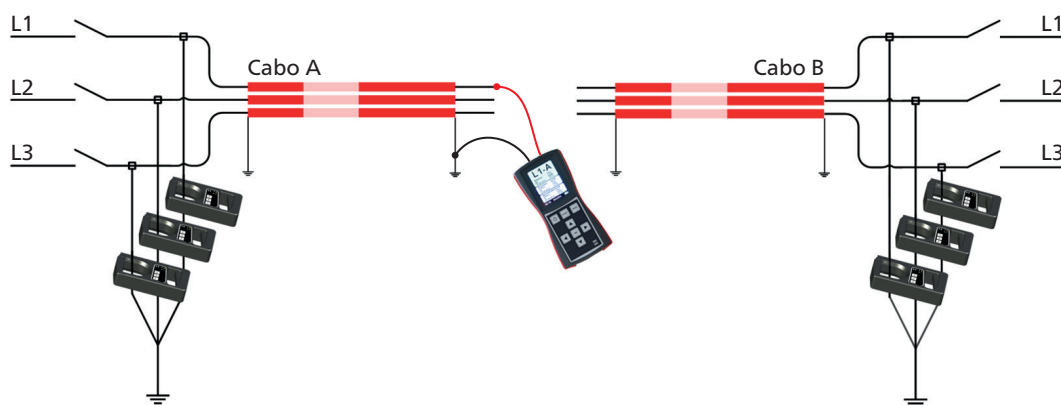
- Identificação de fase exata nos dois sentidos antes da montagem da emenda
- Com baixa atenuação de cabos, possibilidade de determinação de fase em cabos de até 40 km, portanto, também apropriado para cabos marinhos
- Processo de medição eficaz, que exclui a atribuição incorreta
- Possibilidade da determinação de fase em redes de cabos ramificadas
- Conexão segura e simples
- Sem necessidade de uma segunda pessoa na outra extremidade do cabo para a determinação de fase
- Construção inovadora de transmissores de sinal para a conexão confortável e estável ao cabo
- Graças à construção compacta dos transmissores de sinal, a conexão também é possível em estações compactas com pouco espaço
- Graças às potentes baterias recarregáveis de polímero de lítio os transmissores de sinal estão prontos para a operação no modo standby por até 2 semanas
- Carregamento sem fio das baterias recarregáveis dos transmissores de sinal na prática mala de transporte com carregador
- Operação intuitiva e amigável ao usuário
- Display informativo no detector:
  - Fase identificada
  - Resultados das 2 últimas medições
  - Estado da bateria do transmissor de sinal
- Autoteste automático do detector após ligar

## Dados técnicos

Transmissores de sinal	
Determinação de fase em comprimentos de cabo	até 40 km (com baixa atenuação de cabo)
Diâmetro máx. do cabo	70 mm
Número máx. de fases, que podem ser identificadas ao mesmo tempo	10 cabos com respectivamente 3 fases (na determinação de fase em redes de cabos com ramificação T)*
Bateria recarregável	Bateria recarregável de polímero de lítio
Tempo de operação da bateria recarregável	Modo ON: mín. 12 horas Modo AUTO: mín. 2 semanas
Grau de proteção	IP 44
Dimensões (L x A x P)	aprox. 200 x 110 x 42 mm
Peso	0,9 kg
* Função especial. Favor indicar em separado em caso de encomenda	
Detector	
Tempo de duração da bateria	mín. 100 medições
Bateria	4 x 1,5 V baterias alcalinas IEC LR6
Display	Display gráfico LCD (TFT), também legível à luz solar
Grau de proteção	IP 55

Dimensões (L x A x P)	aprox. 215 x 100 x 39 mm	
Peso	0,4 kg	
Firmware disponível em	Inglês, Alemão, Espanhol, Holandês,	Polonês, Francês, Italiano
Mala de transporte com carregador		
Tensão de alimentação	AC 90 – 300 V	
Consumo de potência	30 W	
Grau de proteção	em estado fechado IP 68 em estado aberto IP 42	
Dimensões (L x A x P)	aprox. 405 x 325 x 176 mm	
Peso	7,0 kg	
Geral		
Temperatura ambiente (operação)	0 até +40°C	
Temperatura de armazenamento	-20 até +60°C	
Umidade relativa do ar	30 – 90%, sem formação de condensação	
Segurança e CEM	Conformidade CE segundo a Diretriz de baixa tensão (2014/35/UE) e Diretriz CEM (2014/30/UE)	

## Diagrama de conexão (2 cabos)



## Escopo de fornecimento

- Kit de transmissores de sinal (3 unidades)
- Detector
- Kit de cabos de conexão para o detector
- Mala de transporte com carregador
- Cabo de alimentação
- Manual de operação

## Opcionais

- Kit de transmissores de sinal composto de:
  - 3 transmissores de sinal
  - Mala de transporte com carregador
  - Cabo de alimentação
- Kit de detector composto de:
  - 1 detector
  - Kit de cabos de conexão para o detector