




MEDIÇÃO E CONTROLO

TQ

Transformadores de núcleo aberto
para medição de corrente

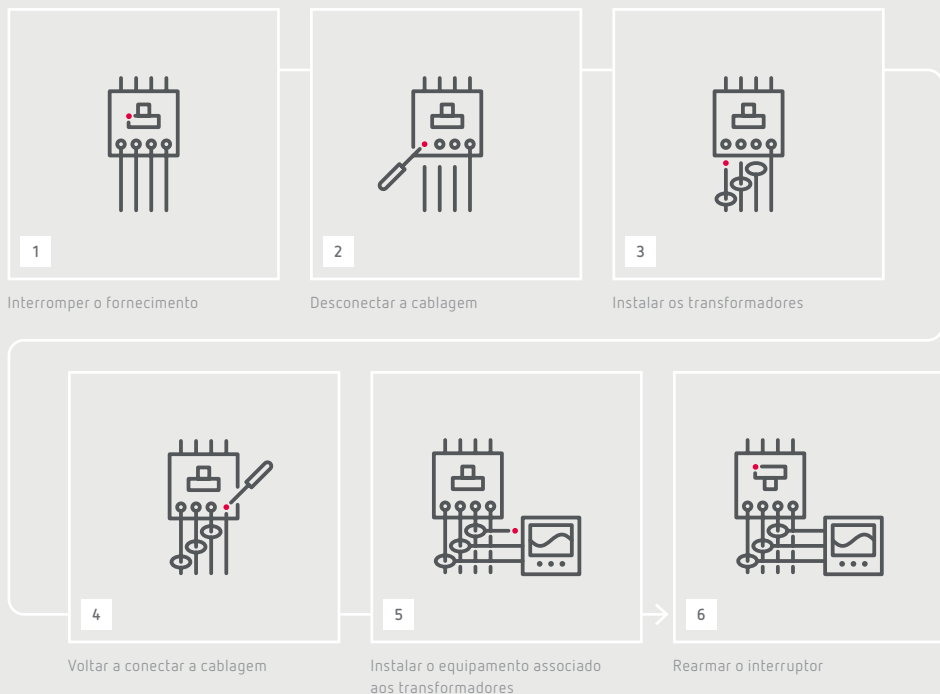
A close-up photograph of a copper busbar assembly. The busbars are made of polished copper and are connected to a metal support structure using several large, silver-colored bolts. The background is blurred, showing more of the electrical infrastructure. The lighting is soft, highlighting the metallic textures.

Solução para a medição em
instalações existentes

— Problemática em instalações existentes

O mais normal para conectar equipamentos de análise de parâmetros elétricos, em instalações existentes, é realizar uma **paragem elétrica** para poder instalar os transformadores de corrente e levar a sua medição até um analisador de redes.

Isto implica ter que programar uma paragem elétrica com antecedência para minimizar as perdas económicas:



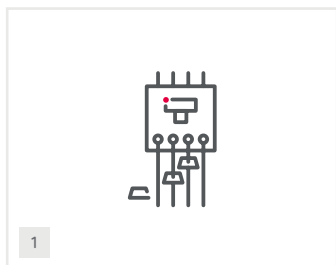
TQ

Transformadores para medição de corrente de núcleo aberto

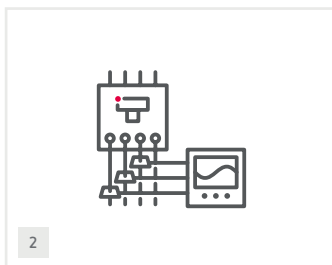
Instalação sem interrupção

Os transformadores de núcleo aberto TQ foram criados para instalações já em funcionamento. A sua instalação em dois passos reduz as dificuldades de instalação e poupa custos indiretos, evitando realizar uma desconexão elétrica.

Instalação em apenas dois passos



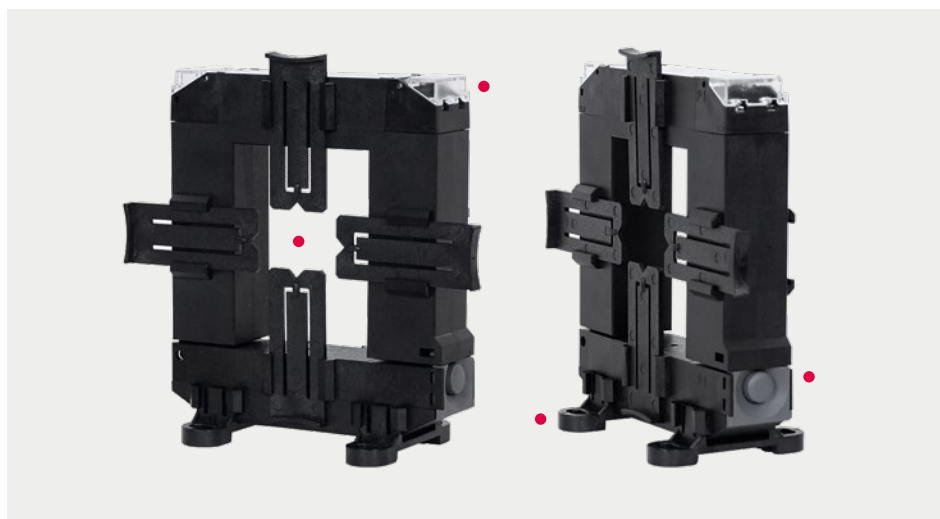
Instalar os transformadores de núcleo aberto mediante abertura por botão.



Fechar a janela do transformador e conectá-lo ao equipamento de medição.

Menos tempo de instalação

- ✓ Sem programar uma desconexão elétrica
- ✓ Sem parar a produção
- ✓ Sem ter paragens para os operários
- ✓ Sem manipular uma instalação elétrica existente
- ✓ Sem desconectar os condutores elétricos
- ✓ Sem reiniciar o sistema de produção



Abertura através de botão

Instalação simples com abertura instantânea através de botão, evitando utilizar peças extraíveis.



Leves e compactos

Novo design reduzindo o peso e tamanho para facilitar a sua instalação em qualquer quadro elétrico.



Versáteis

Instalação em pletina, calha DIN ou diretamente em condutores. Incorporam peças não metálicas para assegurar o suporte em barramentos com pletinas.



Perdas baixas

Ideais para a sua instalação com qualquer tipo de dispositivo, especialmente para equipamentos eletrônicos de baixo consumo.



Precisos

Asseguram a melhor precisão na medição conectados a qualquer tipo de recetor.



Pré-seláveis

Evita a manipulação das conexões elétricas selando o bloco de terminais do transformador de corrente.

Modelos



TQ-6

Primário: 100 A ... 400 A

Pletina: 20 x 30 mm

Secundário: .../5A, .../1A ou .../250mA

Classe: 0,5 / 1 / 3



TQ-8

Primário: 300 A ... 1000 A

Pletina: 60 x 80 mm

Secundário: .../5A, .../1A

ou .../250mA

Classe: 0,5 / 1 / 3

Características técnicas

| | | |
|----------------------------|--|--|
| Características elétricas | Frequência | 50/60 Hz |
| | Tensão de isolamento | 3 kV |
| | Corrente térmica de curto-circuito, I_{th} | 60 I_n |
| | Corrente dinâmica, I_{dyn} | 2,5 I_{th} |
| | Classe de precisão | Ver tabela |
| | Tensão mais elevada para o material | 0,72 kV _{ca/cc} |
| Características ambientais | Temperatura de trabalho | Classe térmica B (130 °C) |
| | Envolvente | Plástico V0 auto-extinguível |
| | Fator de segurança | FS 10 |
| | Bornes secundários pré-seláveis | Sim |
| | Grau de proteção | Terminais secundários IP 20 (opc. IP 54) |
| | Fixação em calha DIN | Sim |
| Normas | UNE 21031, IEC 61869-2 | |

Referências


| Tipo | TQ-6 | TQ-8 | | | |
|---|----------------------------------|------------------------------------|---------|---------|--------|
| Pletina | 20 x 30 mm | 60 x 80 mm | | | |
| Dimensões | | | | | |
|  | a: 91 mm b: 80 mm c: 28 mm | a: 141 mm b: 120 mm c: 28 mm | | | |
| | VA | Classe | Código | Classe | Código |
| | A | 0.5 1 3 | | 0.5 1 3 | |
| 100/5 | - 0.5 2 | M74023. | | | |
| 125/5 | - 1 2 | M74024. | | | |
| 150/5 | - 1 2 | M74025. | | | |
| 200/5 | 0.5 1 2 | M74026. | | | |
| 250/5 | 0.5 1.5 2 | M74027. | | | |
| 300/5 | 0.5 1 2 | M74028. | 1 2 4 | M74035. | |
| 400/5 | 1 1 2 | M7402A. | 1.5 2 4 | M74037. | |
| 500/5 | | | 3 4 8 | M74039. | |
| 600/5 | | | 3 4 8 | M7403B. | |
| 700/5 | | | 3 4 8 | M7403D. | |
| 750/5 | | | 5 8 16 | M7403E. | |
| 800/5 | | | 5 8 16 | M7403F. | |
| 1000/5 | | | 5 8 16 | M7403I. | |

Tabela de codificação

| | |
|----------------|---------------------|
| M 7 4 0 X X 00 | X |
| | ↑ |
| | Standard (.../5A) 0 |
| Secundário | .../1A 1 |
| | .../250mA A |

Circuitor

Vial Sant Jordi, s/n
08232 Viladecavalls
Barcelona (Espanha)
t. +34. 93 745 29 00
info@circuitor.com

A CIRCUITOR, SA reserva-se o direito de modificar
qualquer informação contida neste catálogo.