

# CHOICE

---

CATÁLOGO TÉCNICO (DATASHEET)



# Transformadores de Corrente Residual

---

Janitza · KBU-D · CT-AC RCM · Tipo B+ · Detecção de Fuga para Terra

Janitza | Choice Tecnologia | [choicetech.com.br](http://choicetech.com.br)

## SOBRE OS TCs DE CORRENTE RESIDUAL

Os transformadores de corrente residual da Janitza detectam correntes de fuga para terra em máquinas, instalações e redes elétricas. A linha inclui quatro categorias: KBU-D (bipartido split-core, tipo A), CT-AC RCM de passagem (feedthrough, tipo A), CT-AC RCM plug-in (tipo A) e TC diferencial tipo B+ (DC+AC). Compatíveis com os analisadores UMG 96RM-E, UMG 96RM-PN, UMG 509, UMG 512 e UMG 20CM. Todos com relação 600/1 ou 700/1 e tensão de ensaio 3 kV.

### KBU-D – TC Residual Bipartido (Split-Core) · Tipo A

Relação 600/1 · Polycarbonato cinza RAL 7035 · Para UMG 96RM-E, 96RM-PN, 509, 512 e 20CM

Modelo	Abertura (AxB)	Dim. C/CI	Dim. D	Dim. E	Peso	Art. No.
KBU 23D	93x106 mm	34/58 mm	20 mm	30 mm	0,7 kg	15.03.400
KBU 58D	125x158 mm	34/58 mm	55 mm	85 mm	1,1 kg	15.03.401
KBU 812D	155x198 mm	34/58 mm	85 mm	125 mm	1,5 kg	15.03.402

■ I<sub>max</sub> residual: 18.000 mA · 0,05 VA · -5°C a +45°C · Tensão: ■ 0,72 kV · Ensaio: 3 kV / 1 min

■ Com UMG 20CM + burden 15.03.086: faixa ampliada de 900 mA a 14 A e de 1 A a 15 A

### CT-AC RCM – TC de Passagem (Feedthrough) · Tipo A

Relação 700/1 · I<sub>max</sub> residual: 21.000 mA · Para UMG 96RM-E, 96RM-PN, 509 e 512

Modelo	Primário	Ø mm	Dim. E	Dim. C	Dim. H	Peso	Art. No.
CT-AC RCM 35N	150 A	35 mm	92 mm	85 mm	36 mm	0,25 kg	15.03.458
CT-AC RCM 80N	300 A	80 mm	125 mm	132 mm	36 mm	0,40 kg	15.03.459
CT-AC RCM 110N	600 A	110 mm	165 mm	170 mm	36 mm	0,56 kg	15.03.463
CT-AC RCM 140N	1200 A	140 mm	200 mm	206 mm	36 mm	0,75 kg	15.03.460
CT-AC RCM 210N	1800 A	210 mm	290 mm	295 mm	44 mm	1,28 kg	15.03.464

■ Tensão isolamento: 0,72 kV · Frequência: 3 kHz · Ensaio: 3 kV RMS 50 Hz/1 min · -10°C a +55°C

### CT-AC RCM – TC Plug-In · Tipo A

Relação 700/1 · I<sub>max</sub> residual: 21.000 mA · Para UMG 96RM-E, 96RM-PN, 509 e 512

Modelo	Primário	Ø int.	Dim. B	Dim. C	Peso	Art. No.
CT-AC RCM A110N	600 A	110 mm	185 mm	219 mm	2,35 kg	15.03.462
CT-AC RCM A150N	1200 A	150 mm	205 mm	225 mm	2,50 kg	15.03.465
CT-AC RCM A310N	2000 A	310 mm	–	–	3,80 kg	15.03.461

■ Mesmas condições elétricas dos feedthrough · Dimensões dadas como (AxB) onde A=largura, B=altura

## TC Diferencial Tipo B+ – CT-AC/DC · Correntes DC + AC

Monitoramento contínuo · Alarme 4–20 mA · Alimentação 24 V DC · Para UMG 96RM-E

Modelo	Ø int.	Dim. A	Dim. B	Dim. C/D	Peso	Art. No.
CT-AC/DC B+ 35 RCM	35 mm	106 mm	113 mm	69/66 mm	–	15.03.469
CT-AC/DC B+ 70 RCM	70 mm	141 mm	143 mm	69/66 mm	–	15.03.468

- ☑ I<sub>max</sub> residual: 300 mA · Alimentação: 24 V DC · Saída: 4–20 mA · Botão de teste local · Relé autônomo
- ☑ Substitui medição de isolamento em instalações estacionárias (DGVV V3) · EN 62020 + DIN IEC 381
- ☑ Fonte 24V DC avulsa (90,5×52×62,5mm, 169g): Art. No. 16.05.002

## BENEFÍCIOS E APLICAÇÕES

- **KBU-D bipartido:** Instalação sem interrupção do circuito em cabos e barramentos existentes – tipos A.
- **CT-AC RCM feedthrough:** Instalação permanente em barramentos, cabos e condutores – ampla gama de diâmetros (35–210 mm).
- **Tipo B+ – detecção DC+AC:** Único sensor capaz de detectar correntes residuais DC e AC (tipo B+) – proteção abrangente.
- **Integração UMG:** Todos compatíveis com UMG 96RM-E/PN, UMG 509/512 e/ou UMG 20CM.
- **Alta sensibilidade:** Detecção de correntes residuais a partir de 10 mA com máximo de 21.000 mA.
- **Proteção e conformidade:** Conformidade com DGVV V3, IEC 62020, DIN IEC 381 e normas de proteção elétrica.