

# CHOICE

---

CATÁLOGO TÉCNICO (DATASHEET)



# Transformadores de Corrente Low-Power Bipartidos CT-SC

---

Janitza · Série CT-SC · Saída 333 mV · Classe 0,5 · Para UMG 800/801

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

## SOBRE A LINHA JANITZA CT-SC (LOW-POWER)

Os Transformadores de Corrente bipartidos Low-Power da série CT-SC da Janitza foram desenvolvidos especificamente para integração com os analisadores UMG 800 e UMG 801. Diferente dos TCs convencionais, a tecnologia Low-Power gera um sinal de saída em tensão de 333 mV (não em corrente), minimizando perdas no circuito de medição. Todos os modelos possuem Classe 0,5, faixa operacional de -40°C a +65°C, carcaça em plástico rígido UL 94 V-0 e conformidade com ANSI C57.13, IEC 61869-2 e RoHS. A linha cobre primários de 5 A a 600 A com diâmetros internos de 6 mm a 36 mm.

## TABELA COMPARATIVA – TODOS OS MODELOS

Modelo	Primário	Classe	Diâmetro	Cabo	Art. No.	Peso	Temp. Op.
CT-SC-006-500-20	20 A	0,5	Ø 6 mm	5 m	1503334	31 g	-40°C a +65°C
CT-SC-010-500-5	5 A	0,5	Ø 10 mm	5 m	1503333	60-127 g	-40°C a +65°C
CT-SC-010-500-50	50 A	0,5	Ø 10 mm	5 m	1503335	60-127 g	-40°C a +65°C
CT-SC-010-500-75	75 A	0,5	Ø 10 mm	5 m	1503336	60-127 g	-40°C a +65°C
CT-SC-012-500-75	75 A	0,5	Ø 12 mm	5 m	1503337	70-130 g	-40°C a +65°C
CT-SC-016-500-100	100 A	0,5	Ø 16 mm	5 m	1503338	150 g	-40°C a +65°C
CT-SC-024-500-100	100 A	0,5	Ø 24 mm	5 m	1503339	180-252 g	-40°C a +65°C
CT-SC-024-500-200	200 A	0,5	Ø 24 mm	5 m	1503340	180-252 g	-40°C a +65°C
CT-SC-024-500-250	250 A	0,5	Ø 24 mm	5 m	1503341	180-252 g	-40°C a +65°C
CT-SC-036-500-400	400 A	0,5	Ø 36 mm	5 m	1503342	346-352 g	-40°C a +60°C
CT-SC-036-500-600	600 A	0,5	Ø 36 mm	5 m	1503343	346-352 g	-40°C a +60°C
CT-SC-010-50-JZ	50 A	0,5	Ø 10 mm	0,25 m	1503170	60-127 g	-40°C a +65°C
CT-SC-010-75-JZ	75 A	0,5	Ø 10 mm	0,25 m	1503130	60-127 g	-40°C a +65°C
CT-SC-012-100-JZ	100 A	0,5	Ø 12 mm	0,25 m	1503131	70-130 g	-40°C a +65°C
CT-SC-010-50	50 A	0,5	Ø 10 mm	2,0 m	1503133	60 g	-40°C a +70°C
CT-SC-010-75	75 A	0,5	Ø 10 mm	2,0 m	1503134	60 g	-40°C a +70°C
CT-SC-012-100	100 A	0,5	Ø 12 mm	2,0 m	1503135	70 g	-40°C a +70°C
CT-SC-024-100	100 A	0,5	Ø 24 mm	2,0 m	1503172	180 g	-40°C a +70°C
CT-SC-024-200	200 A	0,5	Ø 24 mm	2,0 m	1503136	180 g	-40°C a +70°C
CT-SC-024-250	250 A	0,5	Ø 24 mm	2,0 m	1503137	180 g	-40°C a +70°C
CT-SC-036-400	400 A	0,5	Ø 36 mm	2,0 m	1503138	350 g	-40°C a +70°C
CT-SC-036-600	600 A	0,5	Ø 36 mm	2,0 m	1503139	350 g	-40°C a +70°C
CT-SC-010-50-JZ	50 A	0,5	Ø 10 mm	0,25 m	1503170	60 g	-40°C a +70°C
CT-SC-010-75-JZ	75 A	0,5	Ø 10 mm	0,25 m	1503130	60 g	-40°C a +70°C
CT-SC-012-100-JZ	100 A	0,5	Ø 12 mm	0,25 m	1503131	70 g	-40°C a +70°C

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS – PARÂMETROS COMUNS

SINAL E ELÉTRICO	
Sinal de saída	333 mV (Low-Power – saída em tensão)
Classe de precisão	0,5
Frequência	50-60 Hz
Condutor de saída	Fio PVC 24 AWG · cabo 5 m
ISOLAÇÃO E PROTEÇÃO	
Tensão de isolamento	2,5 kV / 1 mA / 1 min
Resist. de isolamento	DC 500 V / 100 M $\Omega$ mínimo
Carcaça	Plástico rígido UL 94 V-0
TEMPERATURA E NORMAS	
Temp. operacional	-40°C a +60-65°C (varia por modelo)
Temp. armazenamento	-45°C a +80-85°C (varia por modelo)
Normas	ANSI C57.13 · IEC 61869-2 · RoHS

### CT-SC-006-500-20 – 20 A Classe 0,5

Transformador de corrente bipartido Low-Power Janitza com primário nominal de 20 A e Classe 0,5 de precisão. Diâmetro interno de  $\varnothing$  6 mm, cabo de 5 m. Sinal de saída 333 mV. Temperatura operacional -40°C a +65°C. Art. No. 1503334 · Peso aproximado  $\approx$  31 g.

ESPECIFICAÇÕES	
Modelo / Art. No.	CT-SC-006-500-20 · 1503334
Corrente primária	20 A
Sinal de saída	333 mV (Low-Power)
Classe de precisão	Classe 0,5
Erro de fase	$\approx$ 3°
Diâmetro interno	$\varnothing$ 6 mm
Cabo	5 m
Peso aproximado	$\approx$ 31 g
Temperatura op.	-40°C a +65°C
Compatibilidade	UMG 800 / UMG 801

#### Benefícios

- **Alta precisão Classe 0,5:** Medições confiáveis com erro máximo de 0,5%, essenciais para monitoramento e faturamento.
- **Sinal Low-Power 333 mV:** Saída em tensão (não em corrente), minimizando perdas e interferências no circuito primário.
- **Compatibilidade UMG 800/801:** Integração direta e otimizada com os analisadores Janitza, garantindo dados precisos.
- **Temperatura -40°C a +65°C:** Faixa operacional ampla, superior a transformadores convencionais.
- **Cabo de 5 metros:** Flexibilidade de posicionamento e conexão em painéis de diferentes layouts. +55 41 3015.7953 | +55 41 3045.2800 | contato@choicetech.com.br. R. Jose Correia Sergio, 146 - Fazendinha | 81320-010 | Curitiba/PR | choicetech.com.br Pag. 3 / 3



- **Normas ANSI + IEC + RoHS:** Conformidade internacional garantindo qualidade e segurança em instalações globais.

## Aplicações e Uso

- **Monitoramento energético:** Medição precisa de correntes em painéis para análise de consumo e qualidade de energia.
- **Proteção de sistemas:** Sinais confiáveis para relés e dispositivos de proteção elétrica.
- **Manutenção preditiva:** Acompanhamento contínuo para identificar anomalias e evitar falhas inesperadas.
- **Instalações retrofit:** Design bipartido permite instalação em sistemas existentes sem desmontagem.
- **Eficiência energética:** Dados precisos para projetos de otimização de consumo e redução de custos.
- **Análise de qualidade:** Diagnóstico de harmônicos, desequilíbrios e distúrbios com os analisadores UMG.

## CT-SC-010-500-5 – 5 A Classe 0,5

Transformador de corrente bipartido Low-Power Janitza com primário nominal de 5 A e Classe 0,5 de precisão. Diâmetro interno de Ø 10 mm, cabo de 5 m. Sinal de saída 333 mV. Temperatura operacional -40°C a +65°C. Art. No. 1503333 · Peso aproximado 60-127 g.

ESPECIFICAÇÕES	
Modelo / Art. No.	CT-SC-010-500-5 · 1503333
Corrente primária	5 A
Sinal de saída	333 mV (Low-Power)
Classe de precisão	Classe 0,5
Erro de fase	± 3°
Diâmetro interno	Ø 10 mm
Cabo	5 m
Peso aproximado	60-127 g
Temperatura op.	-40°C a +65°C
Compatibilidade	UMG 800 / UMG 801

## Benefícios

- **Alta precisão Classe 0,5:** Medições confiáveis com erro máximo de 0,5%, essenciais para monitoramento e faturamento.
- **Sinal Low-Power 333 mV:** Saída em tensão (não em corrente), minimizando perdas e interferências no circuito primário.
- **Compatibilidade UMG 800/801:** Integração direta e otimizada com os analisadores Janitza, garantindo dados precisos.
- **Temperatura -40°C a +65°C:** Faixa operacional ampla, superior a transformadores convencionais.
- **Cabo de 5 metros:** Flexibilidade de posicionamento e conexão em painéis de diferentes layouts.
- **Normas ANSI + IEC + RoHS:** Conformidade internacional garantindo qualidade e segurança em instalações globais.

## Aplicações e Uso

- **Monitoramento energético:** Medição precisa de correntes em painéis para análise de consumo e qualidade de energia.
- **Proteção de sistemas:** Sinais confiáveis para relés e dispositivos de proteção elétrica.
- **Manutenção preditiva:** Acompanhamento contínuo para identificar anomalias e evitar falhas inesperadas.
- **Instalações retrofit:** Design bipartido permite instalação em sistemas existentes sem desmontagem. +55 41 3015.7953 | +55 41 3045.2800 | contato@choicetech.com.br R. Jose Correia Sergio, 146 - Fazendinha | 81320-010 | Curitiba/PR | choicetech.com.br Pag. 4 / 4

- **Eficiência energética:** Dados precisos para projetos de otimização de consumo e redução de custos.
- **Análise de qualidade:** Diagnóstico de harmônicos, desequilíbrios e distúrbios com os analisadores UMG.

## CT-SC-010-500-50 – 50 A Classe 0,5

Transformador de corrente bipartido Low-Power Janitza com primário nominal de 50 A e Classe 0,5 de precisão. Diâmetro interno de Ø 10 mm, cabo de 5 m. Sinal de saída 333 mV. Temperatura operacional -40°C a +65°C. Art. No. 1503335 · Peso aproximado 60-127 g.

ESPECIFICAÇÕES	
Modelo / Art. No.	CT-SC-010-500-50 · 1503335
Corrente primária	50 A
Sinal de saída	333 mV (Low-Power)
Classe de precisão	Classe 0,5
Erro de fase	± 1°
Diâmetro interno	Ø 10 mm
Cabo	5 m
Peso aproximado	60-127 g
Temperatura op.	-40°C a +65°C
Compatibilidade	UMG 800 / UMG 801

### Benefícios

- **Alta precisão Classe 0,5:** Medições confiáveis com erro máximo de 0,5%, essenciais para monitoramento e faturamento.
- **Sinal Low-Power 333 mV:** Saída em tensão (não em corrente), minimizando perdas e interferências no circuito primário.
- **Compatibilidade UMG 800/801:** Integração direta e otimizada com os analisadores Janitza, garantindo dados precisos.
- **Temperatura -40°C a +65°C:** Faixa operacional ampla, superior a transformadores convencionais.
- **Cabo de 5 metros:** Flexibilidade de posicionamento e conexão em painéis de diferentes layouts.
- **Normas ANSI + IEC + RoHS:** Conformidade internacional garantindo qualidade e segurança em instalações globais.

### Aplicações e Uso

- **Monitoramento energético:** Medição precisa de correntes em painéis para análise de consumo e qualidade de energia.
- **Proteção de sistemas:** Sinais confiáveis para relés e dispositivos de proteção elétrica.
- **Manutenção preditiva:** Acompanhamento contínuo para identificar anomalias e evitar falhas inesperadas.
- **Instalações retrofit:** Design bipartido permite instalação em sistemas existentes sem desmontagem.
- **Eficiência energética:** Dados precisos para projetos de otimização de consumo e redução de custos.
- **Análise de qualidade:** Diagnóstico de harmônicos, desequilíbrios e distúrbios com os analisadores UMG.

## CT-SC-010-500-75 – 75 A Classe 0,5

Transformador de corrente bipartido Low-Power Janitza com primário nominal de 75 A e Classe 0,5 de precisão. Diâmetro interno de Ø 10 mm, cabo de 5 m. Sinal de saída 333 mV. Temperatura operacional -40°C a +65°C. Art. No. 1503336 · Peso aproximado 60-127 g.

## ESPECIFICAÇÕES

Modelo / Art. No.	CT-SC-010-500-75 · 1503336
Corrente primária	75 A
Sinal de saída	333 mV (Low-Power)
Classe de precisão	Classe 0,5
Erro de fase	± 1,5°
Diâmetro interno	Ø 10 mm
Cabo	5 m
Peso aproximado	60-127 g
Temperatura op.	-40°C a +65°C
Compatibilidade	UMG 800 / UMG 801

## Benefícios

- **Alta precisão Classe 0,5:** Medições confiáveis com erro máximo de 0,5%, essenciais para monitoramento e faturamento.
- **Sinal Low-Power 333 mV:** Saída em tensão (não em corrente), minimizando perdas e interferências no circuito primário.
- **Compatibilidade UMG 800/801:** Integração direta e otimizada com os analisadores Janitza, garantindo dados precisos.
- **Temperatura -40°C a +65°C:** Faixa operacional ampla, superior a transformadores convencionais.
- **Cabo de 5 metros:** Flexibilidade de posicionamento e conexão em painéis de diferentes layouts.
- **Normas ANSI + IEC + RoHS:** Conformidade internacional garantindo qualidade e segurança em instalações globais.

## Aplicações e Uso

- **Monitoramento energético:** Medição precisa de correntes em painéis para análise de consumo e qualidade de energia.
- **Proteção de sistemas:** Sinais confiáveis para relés e dispositivos de proteção elétrica.
- **Manutenção preditiva:** Acompanhamento contínuo para identificar anomalias e evitar falhas inesperadas.
- **Instalações retrofit:** Design bipartido permite instalação em sistemas existentes sem desmontagem.
- **Eficiência energética:** Dados precisos para projetos de otimização de consumo e redução de custos.
- **Análise de qualidade:** Diagnóstico de harmônicos, desequilíbrios e distúrbios com os analisadores UMG.

## CT-SC-012-500-75 – 75 A Classe 0,5

Transformador de corrente bipartido Low-Power Janitza com primário nominal de 75 A e Classe 0,5 de precisão. Diâmetro interno de Ø 12 mm, cabo de 5 m. Sinal de saída 333 mV. Temperatura operacional -40°C a +65°C. Art. No. 1503337 · Peso aproximado 70-130 g.

## ESPECIFICAÇÕES

Modelo / Art. No.	CT-SC-012-500-75 · 1503337
Corrente primária	75 A
Sinal de saída	333 mV (Low-Power)
Classe de precisão	Classe 0,5
Erro de fase	± 1°



Diâmetro interno	Ø 12 mm
Cabo	5 m
Peso aproximado	70-130 g
Temperatura op.	-40°C a +65°C
Compatibilidade	UMG 800 / UMG 801

### Benefícios

- **Alta precisão Classe 0,5:** Medições confiáveis com erro máximo de 0,5%, essenciais para monitoramento e faturamento.
- **Sinal Low-Power 333 mV:** Saída em tensão (não em corrente), minimizando perdas e interferências no circuito primário.
- **Compatibilidade UMG 800/801:** Integração direta e otimizada com os analisadores Janitza, garantindo dados precisos.
- **Temperatura -40°C a +65°C:** Faixa operacional ampla, superior a transformadores convencionais.
- **Cabo de 5 metros:** Flexibilidade de posicionamento e conexão em painéis de diferentes layouts.
- **Normas ANSI + IEC + RoHS:** Conformidade internacional garantindo qualidade e segurança em instalações globais.

### Aplicações e Uso

- **Monitoramento energético:** Medição precisa de correntes em painéis para análise de consumo e qualidade de energia.
- **Proteção de sistemas:** Sinais confiáveis para relés e dispositivos de proteção elétrica.
- **Manutenção preditiva:** Acompanhamento contínuo para identificar anomalias e evitar falhas inesperadas.
- **Instalações retrofit:** Design bipartido permite instalação em sistemas existentes sem desmontagem.
- **Eficiência energética:** Dados precisos para projetos de otimização de consumo e redução de custos.
- **Análise de qualidade:** Diagnóstico de harmônicos, desequilíbrios e distúrbios com os analisadores UMG.

## CT-SC-016-500-100 – 100 A Classe 0,5

Transformador de corrente bipartido Low-Power Janitza com primário nominal de 100 A e Classe 0,5 de precisão. Diâmetro interno de Ø 16 mm, cabo de 5 m. Sinal de saída 333 mV. Temperatura operacional -40°C a +65°C. Art. No. 1503338 · Peso aproximado 150 g.

ESPECIFICAÇÕES	
Modelo / Art. No.	CT-SC-016-500-100 · 1503338
Corrente primária	100 A
Sinal de saída	333 mV (Low-Power)
Classe de precisão	Classe 0,5
Erro de fase	± 1°
Diâmetro interno	Ø 16 mm
Cabo	5 m
Peso aproximado	150 g
Temperatura op.	-40°C a +65°C
Compatibilidade	UMG 800 / UMG 801

## Benefícios

- **Alta precisão Classe 0,5:** Medições confiáveis com erro máximo de 0,5%, essenciais para monitoramento e faturamento.
- **Sinal Low-Power 333 mV:** Saída em tensão (não em corrente), minimizando perdas e interferências no circuito primário.
- **Compatibilidade UMG 800/801:** Integração direta e otimizada com os analisadores Janitza, garantindo dados precisos.
- **Temperatura -40°C a +65°C:** Faixa operacional ampla, superior a transformadores convencionais.
- **Cabo de 5 metros:** Flexibilidade de posicionamento e conexão em painéis de diferentes layouts.
- **Normas ANSI + IEC + RoHS:** Conformidade internacional garantindo qualidade e segurança em instalações globais.

## Aplicações e Uso

- **Monitoramento energético:** Medição precisa de correntes em painéis para análise de consumo e qualidade de energia.
- **Proteção de sistemas:** Sinais confiáveis para relés e dispositivos de proteção elétrica.
- **Manutenção preditiva:** Acompanhamento contínuo para identificar anomalias e evitar falhas inesperadas.
- **Instalações retrofit:** Design bipartido permite instalação em sistemas existentes sem desmontagem.
- **Eficiência energética:** Dados precisos para projetos de otimização de consumo e redução de custos.
- **Análise de qualidade:** Diagnóstico de harmônicos, desequilíbrios e distúrbios com os analisadores UMG.

## CT-SC-024-500-100 – 100 A Classe 0,5

Transformador de corrente bipartido Low-Power Janitza com primário nominal de 100 A e Classe 0,5 de precisão. Diâmetro interno de Ø 24 mm, cabo de 5 m. Sinal de saída 333 mV. Temperatura operacional -40°C a +65°C. Art. No. 1503339 · Peso aproximado 180-252 g.

ESPECIFICAÇÕES	
Modelo / Art. No.	CT-SC-024-500-100 · 1503339
Corrente primária	100 A
Sinal de saída	333 mV (Low-Power)
Classe de precisão	Classe 0,5
Erro de fase	± 0,5°
Diâmetro interno	Ø 24 mm
Cabo	5 m
Peso aproximado	180-252 g
Temperatura op.	-40°C a +65°C
Compatibilidade	UMG 800 / UMG 801

## Benefícios

- **Alta precisão Classe 0,5:** Medições confiáveis com erro máximo de 0,5%, essenciais para monitoramento e faturamento.
- **Sinal Low-Power 333 mV:** Saída em tensão (não em corrente), minimizando perdas e interferências no circuito primário.
- **Compatibilidade UMG 800/801:** Integração direta e otimizada com os analisadores Janitza, garantindo dados precisos.
- **Temperatura -40°C a +65°C:** Faixa operacional ampla, superior a transformadores convencionais.
- **Cabo de 5 metros:** Flexibilidade de posicionamento e conexão em painéis de diferentes layouts.
- **Normas ANSI + IEC + RoHS:** Conformidade internacional garantindo qualidade e segurança em instalações globais.

## Aplicações e Uso

- **Monitoramento energético:** Medição precisa de correntes em painéis para análise de consumo e qualidade de energia.
- **Proteção de sistemas:** Sinais confiáveis para relés e dispositivos de proteção elétrica.
- **Manutenção preditiva:** Acompanhamento contínuo para identificar anomalias e evitar falhas inesperadas.
- **Instalações retrofit:** Design bipartido permite instalação em sistemas existentes sem desmontagem.
- **Eficiência energética:** Dados precisos para projetos de otimização de consumo e redução de custos.
- **Análise de qualidade:** Diagnóstico de harmônicos, desequilíbrios e distúrbios com os analisadores UMG.

## CT-SC-024-500-200 – 200 A Classe 0,5

Transformador de corrente bipartido Low-Power Janitza com primário nominal de 200 A e Classe 0,5 de precisão. Diâmetro interno de Ø 24 mm, cabo de 5 m. Sinal de saída 333 mV. Temperatura operacional -40°C a +65°C. Art. No. 1503340 · Peso aproximado 180-252 g.

ESPECIFICAÇÕES	
Modelo / Art. No.	CT-SC-024-500-200 · 1503340
Corrente primária	200 A
Sinal de saída	333 mV (Low-Power)
Classe de precisão	Classe 0,5
Erro de fase	± 0,5°
Diâmetro interno	Ø 24 mm
Cabo	5 m
Peso aproximado	180-252 g
Temperatura op.	-40°C a +65°C
Compatibilidade	UMG 800 / UMG 801

### Benefícios

- **Alta precisão Classe 0,5:** Medições confiáveis com erro máximo de 0,5%, essenciais para monitoramento e faturamento.
- **Sinal Low-Power 333 mV:** Saída em tensão (não em corrente), minimizando perdas e interferências no circuito primário.
- **Compatibilidade UMG 800/801:** Integração direta e otimizada com os analisadores Janitza, garantindo dados precisos.
- **Temperatura -40°C a +65°C:** Faixa operacional ampla, superior a transformadores convencionais.
- **Cabo de 5 metros:** Flexibilidade de posicionamento e conexão em painéis de diferentes layouts.
- **Normas ANSI + IEC + RoHS:** Conformidade internacional garantindo qualidade e segurança em instalações globais.

## Aplicações e Uso

- **Monitoramento energético:** Medição precisa de correntes em painéis para análise de consumo e qualidade de energia.
- **Proteção de sistemas:** Sinais confiáveis para relés e dispositivos de proteção elétrica.
- **Manutenção preditiva:** Acompanhamento contínuo para identificar anomalias e evitar falhas inesperadas.
- **Instalações retrofit:** Design bipartido permite instalação em sistemas existentes sem desmontagem.
- **Eficiência energética:** Dados precisos para projetos de otimização de consumo e redução de custos.
- **Análise de qualidade:** Diagnóstico de harmônicos, desequilíbrios e distúrbios com os analisadores UMG.

## CT-SC-024-500-250 – 250 A Classe 0,5

Transformador de corrente bipartido Low-Power Janitza com primário nominal de 250 A e Classe 0,5 de precisão. Diâmetro interno de Ø 24 mm, cabo de 5 m. Sinal de saída 333 mV. Temperatura operacional -40°C a +65°C. Art. No. 1503341 · Peso aproximado 180-252 g.

ESPECIFICAÇÕES	
Modelo / Art. No.	CT-SC-024-500-250 · 1503341
Corrente primária	250 A
Sinal de saída	333 mV (Low-Power)
Classe de precisão	Classe 0,5
Erro de fase	± 0,5°
Diâmetro interno	Ø 24 mm
Cabo	5 m
Peso aproximado	180-252 g
Temperatura op.	-40°C a +65°C
Compatibilidade	UMG 800 / UMG 801

### Benefícios

- **Alta precisão Classe 0,5:** Medições confiáveis com erro máximo de 0,5%, essenciais para monitoramento e faturamento.
- **Sinal Low-Power 333 mV:** Saída em tensão (não em corrente), minimizando perdas e interferências no circuito primário.
- **Compatibilidade UMG 800/801:** Integração direta e otimizada com os analisadores Janitza, garantindo dados precisos.
- **Temperatura -40°C a +65°C:** Faixa operacional ampla, superior a transformadores convencionais.
- **Cabo de 5 metros:** Flexibilidade de posicionamento e conexão em painéis de diferentes layouts.
- **Normas ANSI + IEC + RoHS:** Conformidade internacional garantindo qualidade e segurança em instalações globais.

### Aplicações e Uso

- **Monitoramento energético:** Medição precisa de correntes em painéis para análise de consumo e qualidade de energia.
- **Proteção de sistemas:** Sinais confiáveis para relés e dispositivos de proteção elétrica.
- **Manutenção preditiva:** Acompanhamento contínuo para identificar anomalias e evitar falhas inesperadas.
- **Instalações retrofit:** Design bipartido permite instalação em sistemas existentes sem desmontagem.
- **Eficiência energética:** Dados precisos para projetos de otimização de consumo e redução de custos.
- **Análise de qualidade:** Diagnóstico de harmônicos, desequilíbrios e distúrbios com os analisadores UMG.

## CT-SC-036-500-400 – 400 A Classe 0,5

Transformador de corrente bipartido Low-Power Janitza com primário nominal de 400 A e Classe 0,5 de precisão. Diâmetro interno de Ø 36 mm, cabo de 5 m. Sinal de saída 333 mV. Temperatura operacional -40°C a +60°C. Art. No. 1503342 · Peso aproximado 346-352 g.

## ESPECIFICAÇÕES

Modelo / Art. No.	CT-SC-036-500-400 · 1503342
Corrente primária	400 A
Sinal de saída	333 mV (Low-Power)
Classe de precisão	Classe 0,5
Erro de fase	± 0,5°
Diâmetro interno	Ø 36 mm
Cabo	5 m
Peso aproximado	346-352 g
Temperatura op.	-40°C a +60°C
Compatibilidade	UMG 800 / UMG 801

## Benefícios

- **Alta precisão Classe 0,5:** Medições confiáveis com erro máximo de 0,5%, essenciais para monitoramento e faturamento.
- **Sinal Low-Power 333 mV:** Saída em tensão (não em corrente), minimizando perdas e interferências no circuito primário.
- **Compatibilidade UMG 800/801:** Integração direta e otimizada com os analisadores Janitza, garantindo dados precisos.
- **Temperatura -40°C a +65°C:** Faixa operacional ampla, superior a transformadores convencionais.
- **Cabo de 5 metros:** Flexibilidade de posicionamento e conexão em painéis de diferentes layouts.
- **Normas ANSI + IEC + RoHS:** Conformidade internacional garantindo qualidade e segurança em instalações globais.

## Aplicações e Uso

- **Monitoramento energético:** Medição precisa de correntes em painéis para análise de consumo e qualidade de energia.
- **Proteção de sistemas:** Sinais confiáveis para relés e dispositivos de proteção elétrica.
- **Manutenção preditiva:** Acompanhamento contínuo para identificar anomalias e evitar falhas inesperadas.
- **Instalações retrofit:** Design bipartido permite instalação em sistemas existentes sem desmontagem.
- **Eficiência energética:** Dados precisos para projetos de otimização de consumo e redução de custos.
- **Análise de qualidade:** Diagnóstico de harmônicos, desequilíbrios e distúrbios com os analisadores UMG.

## CT-SC-036-500-600 – 600 A Classe 0,5

Transformador de corrente bipartido Low-Power Janitza com primário nominal de 600 A e Classe 0,5 de precisão. Diâmetro interno de Ø 36 mm, cabo de 5 m. Sinal de saída 333 mV. Temperatura operacional -40°C a +60°C. Art. No. 1503343 · Peso aproximado 346-352 g.

## ESPECIFICAÇÕES

Modelo / Art. No.	CT-SC-036-500-600 · 1503343
Corrente primária	600 A
Sinal de saída	333 mV (Low-Power)
Classe de precisão	Classe 0,5
Erro de fase	± 0,5°

<b>Diâmetro interno</b>	Ø 36 mm
<b>Cabo</b>	5 m
<b>Peso aproximado</b>	346-352 g
<b>Temperatura op.</b>	-40°C a +60°C
<b>Compatibilidade</b>	UMG 800 / UMG 801

### Benefícios

- **Alta precisão Classe 0,5:** Medições confiáveis com erro máximo de 0,5%, essenciais para monitoramento e faturamento.
- **Sinal Low-Power 333 mV:** Saída em tensão (não em corrente), minimizando perdas e interferências no circuito primário.
- **Compatibilidade UMG 800/801:** Integração direta e otimizada com os analisadores Janitza, garantindo dados precisos.
- **Temperatura -40°C a +65°C:** Faixa operacional ampla, superior a transformadores convencionais.
- **Cabo de 5 metros:** Flexibilidade de posicionamento e conexão em painéis de diferentes layouts.
- **Normas ANSI + IEC + RoHS:** Conformidade internacional garantindo qualidade e segurança em instalações globais.

### Aplicações e Uso

- **Monitoramento energético:** Medição precisa de correntes em painéis para análise de consumo e qualidade de energia.
- **Proteção de sistemas:** Sinais confiáveis para relés e dispositivos de proteção elétrica.
- **Manutenção preditiva:** Acompanhamento contínuo para identificar anomalias e evitar falhas inesperadas.
- **Instalações retrofit:** Design bipartido permite instalação em sistemas existentes sem desmontagem.
- **Eficiência energética:** Dados precisos para projetos de otimização de consumo e redução de custos.
- **Análise de qualidade:** Diagnóstico de harmônicos, desequilíbrios e distúrbios com os analisadores UMG.

#### VARIANTES JZ – Cabo Curto (0,25 m)

## CT-SC-010-50-JZ – 50 A Classe 0,5 (cabo 0,25 m)

Variante JZ do modelo CT-SC-010-50, com cabo reduzido de 0,25 m para instalação em locais com acesso restrito. Primário 50 A, Classe 0,5, diâmetro Ø 10 mm. Mesmas especificações elétricas do modelo padrão.

ESPECIFICAÇÕES	
<b>Modelo</b>	CT-SC-010-50-JZ
<b>Corrente primária</b>	50 A
<b>Sinal de saída</b>	333 mV (Low-Power)
<b>Classe de precisão</b>	Classe 0,5
<b>Erro de fase</b>	± 1°
<b>Diâmetro interno</b>	Ø 10 mm
<b>Cabo (versão JZ)</b>	0,25 m
<b>Compatibilidade</b>	UMG 800 / UMG 801

## Benefícios

- **Cabo ultracompacto 0,25 m:** Ideal para painéis com espaço extremamente restrito ou conexão direta ao analisador.
- **Todas as vantagens CT-SC:** Mesma precisão Classe 0,5, sinal 333 mV e tecnologia Low-Power da linha padrão.
- **Instalação sem interrupção:** Design bipartido permite montagem sem desligar o circuito primário.
- **Compatível UMG 800/801:** Integração direta com os analisadores Janitza para monitoramento preciso.

## Aplicações e Uso

- **Painéis compactos:** Onde o cabo padrão de 5 m seria excessivo ou dificultaria a organização do painel.
- **Conexão direta ao analisador:** Distância mínima entre o TC e o equipamento de medição.
- **Retrofit em espaços restritos:** Instalação em locais de difícil acesso onde o cabo longo seria um obstáculo.

## CT-SC-010-75-JZ – 75 A Classe 0,5 (cabo 0,25 m)

Variante JZ do modelo CT-SC-010-75, com cabo reduzido de 0,25 m para instalação em locais com acesso restrito. Primário 75 A, Classe 0,5, diâmetro Ø 10 mm. Mesmas especificações elétricas do modelo padrão.

ESPECIFICAÇÕES	
Modelo	CT-SC-010-75-JZ
Corrente primária	75 A
Sinal de saída	333 mV (Low-Power)
Classe de precisão	Classe 0,5
Erro de fase	± 1,5°
Diâmetro interno	Ø 10 mm
Cabo (versão JZ)	0,25 m
Compatibilidade	UMG 800 / UMG 801

## Benefícios

- **Cabo ultracompacto 0,25 m:** Ideal para painéis com espaço extremamente restrito ou conexão direta ao analisador.
- **Todas as vantagens CT-SC:** Mesma precisão Classe 0,5, sinal 333 mV e tecnologia Low-Power da linha padrão.
- **Instalação sem interrupção:** Design bipartido permite montagem sem desligar o circuito primário.
- **Compatível UMG 800/801:** Integração direta com os analisadores Janitza para monitoramento preciso.

## Aplicações e Uso

- **Painéis compactos:** Onde o cabo padrão de 5 m seria excessivo ou dificultaria a organização do painel.
- **Conexão direta ao analisador:** Distância mínima entre o TC e o equipamento de medição.
- **Retrofit em espaços restritos:** Instalação em locais de difícil acesso onde o cabo longo seria um obstáculo.

## CT-SC-012-100-JZ – 100 A Classe 0,5 (cabo 0,25 m)

Variante JZ do modelo CT-SC-012-100, com cabo reduzido de 0,25 m para instalação em locais com acesso restrito. Primário 100 A, Classe 0,5, diâmetro Ø 12 mm. Mesmas especificações elétricas do modelo padrão.

ESPECIFICAÇÕES	
Modelo	CT-SC-012-100-JZ
Corrente primária	100 A
Sinal de saída	333 mV (Low-Power)
Classe de precisão	Classe 0,5
Erro de fase	± 1°
Diâmetro interno	Ø 12 mm
Cabo (versão JZ)	0,25 m
Compatibilidade	UMG 800 / UMG 801

### Benefícios

- **Cabo ultracompacto 0,25 m:** Ideal para painéis com espaço extremamente restrito ou conexão direta ao analisador.
- **Todas as vantagens CT-SC:** Mesma precisão Classe 0,5, sinal 333 mV e tecnologia Low-Power da linha padrão.
- **Instalação sem interrupção:** Design bipartido permite montagem sem desligar o circuito primário.
- **Compatível UMG 800/801:** Integração direta com os analisadores Janitza para monitoramento preciso.

### Aplicações e Uso

- **Painéis compactos:** Onde o cabo padrão de 5 m seria excessivo ou dificultaria a organização do painel.
- **Conexão direta ao analisador:** Distância mínima entre o TC e o equipamento de medição.
- **Retrofit em espaços restritos:** Instalação em locais de difícil acesso onde o cabo longo seria um obstáculo.

### VERSÃO 2023 – Cabo 2,0 m · Art. No. 1503130-1503172

Versão anterior (doc. 03/2023) da série CT-SC com cabo de 2,0 m (vs 5,0 m da versão atual). Diferenças: temperatura operacional até +70°C, frequência 50-400 Hz, norma IEC 60044-1/61869-1. Part numbers distintos (1503130-1503172). Inclui o modelo CT-SC-024-100 (100 A / Ø 24 mm) não presente na versão atual.

Modelo	Primário	Classe	Diâmetro	Cabo	Art. No.	Peso	Temp. Op.
CT-SC-010-50	50 A	0,5	Ø 10 mm	2,0 m	1503133	± 60 g	-40°C a +70°C
CT-SC-010-75	75 A	0,5	Ø 10 mm	2,0 m	1503134	± 60 g	-40°C a +70°C
CT-SC-012-100	100 A	0,5	Ø 12 mm	2,0 m	1503135	± 70 g	-40°C a +70°C
CT-SC-024-100	100 A	0,5	Ø 24 mm	2,0 m	1503172	± 180 g	-40°C a +70°C
CT-SC-024-200	200 A	0,5	Ø 24 mm	2,0 m	1503136	± 180 g	-40°C a +70°C
CT-SC-024-250	250 A	0,5	Ø 24 mm	2,0 m	1503137	± 180 g	-40°C a +70°C
CT-SC-036-400	400 A	0,5	Ø 36 mm	2,0 m	1503138	± 350 g	-40°C a +70°C
CT-SC-036-600	600 A	0,5	Ø 36 mm	2,0 m	1503139	± 350 g	-40°C a +70°C
CT-SC-010-50-JZ	50 A	0,5	Ø 10 mm	0,25 m	1503170	± 60 g	-40°C a +70°C
CT-SC-010-75-JZ	75 A	0,5	Ø 10 mm	0,25 m	1503130	± 60 g	-40°C a +70°C
CT-SC-012-100-JZ	100 A	0,5	Ø 12 mm	0,25 m	1503131	± 70 g	-40°C a +70°C

± Fio condutor: 24 AWG (Ø10/12 mm) · 22-16 AWG (Ø24/36 mm) · Normas: ANSI C57.13 · IEC 60044-1 / 61869-1 · RoHS

## SÉRIE CT24-SC – Para Módulo 800-CT24

A série CT24-SC é a versão da linha CT-SC desenvolvida especificamente para conexão direta ao módulo de expansão Janitza 800-CT24 (24 canais). Diferencia-se da linha CT-SC pela terminação com conector plug-in e pelo cabo mais curto (2,0 m ou 0,25 m), otimizado para instalação compacta no módulo. Mesmas especificações elétricas: saída 333 mV, Classe 0,5, fio 24 AWG, norma IEC 61869-2. Primários disponíveis: 50 A (Ø10 mm), 75 A (Ø10 mm) e 100 A (Ø12 mm).

Art. No.	Modelo	Primário	Cabo	Peso	Norma
1503124	CT24-SC-010-200-50	50 A	2,0 m	–	IEC 61869-2
1503125	CT24-SC-010-200-75	75 A	2,0 m	60 g	IEC 61869-2
1503126	CT24-SC-012-200-100	100 A	2,0 m	–	IEC 61869-2
1503127	CT24-SC-010-025-50	50 A	0,25 m	–	IEC 61869-2
1503128	CT24-SC-010-025-75	75 A	0,25 m	43 g	IEC 61869-2
1503129	CT24-SC-012-025-100	100 A	0,25 m	–	IEC 61869-2

Modelos 50A e 100A: peso não confirmado em datasheet oficial · Modelos 75A confirmados: 60g (2m) e 43g (0,25m)

Compatível exclusivamente com o módulo 800-CT24 · Não usar com analisadores UMG convencionais

## SÉRIE CT-BSC – Split-Core para Barramentos (Alta Corrente)

A série CT-BSC é a versão Low-Power da linha CT-SC projetada para medição em barramentos de alta corrente com janela retangular. Cobre correntes de 600 A a 2500 A com saída de 333 mV e Classe 0,5. Conexão via parafuso M4 (sem cabo). Tensão de isolamento 4,0 kV – superior à série CT-SC (2,5 kV). Compatível com UMG 800/801 e módulo 800-CT8-LP.

Art. No.	Modelo	Primário	Janela (mm)	Peso	Temp. Op.
1503347	CT-BSC-021-000-600	600 A	21 × 51 mm	475 g	-40°C a +65°C
1503348	CT-BSC-050-000-1200	1200 A	50,8 × 90 mm	770 g	-40°C a +30°C
1503349	CT-BSC-080-000-2500	2500 A	80 × 120 mm	1090 g	-40°C a +30°C

Saída: 333 mV · Classe 0,5 · Erro de fase 0,5° · Freq. 50–60 Hz · Conexão M4 · Isolação 4,0 kV/1mA/1min · IEC 61869-2

## SÉRIE CT – Fechados Low-Power (Feedthrough)

Os modelos CT-009, CT-012 e CT-019 são transformadores de corrente Low-Power do tipo fechado (feedthrough) – o condutor primário passa pelo centro do TC sem divisão do núcleo. Saída 333 mV, Classe 0,5, cabo 5 m (18 AWG). Cobrem correntes de 50 A a 250 A com diâmetros de 8,3 a 19,5 mm. Normas: RoHS, UL 2808, IEC 61010-1 (CT-009/012) e ANSI C57.13, IEC 61869-2 (CT-019). Compatíveis com UMG 800/801 e 800-CT8-LP.

Art. No.	Modelo	Primário	Ø Condutor	Peso	Temp. Op.
----------	--------	----------	------------	------	-----------



1503344	CT-009-500-50	50 A	Ø 8,3 mm	190 g	-15°C a +70°C
1503345	CT-012-500-100	100 A	Ø 12,8 mm	200 g	-15°C a +70°C
1503346	CT-019-500-250	250 A	Ø 19,5 mm	245 g	-10°C a +65°C

☑ Saída: 333 mV · Classe 0,5 · Erro de fase ☑ 0,5° · Freq. 50-60 Hz · Cabo 5 m / 18 AWG · Isolação 3510-7400 V

#### VEJA TAMBÉM – Série KUW (Bipartido com Saída em Corrente)

Para instalações que utilizam medidores convencionais (entrada 1 A ou 5 A), relés de proteção ou amperímetros padrão, consulte a série KUW – bipartido para cabos com saída em corrente.