

arteche



TRANSFORMADORES  
DE MEDIDA.  
MÉDIA TENSÃO.  
USO INTERNO.

Este documento poderá ser submetido a possíveis alterações. Entre em contato com a ARTECHE para a confirmação das características e disponibilidades aqui descritas.



# Moving together

# ÍNDICE

1. Transformadores de corrente | 4
  - › Suporte | 7
  - › Toroidal suporte / Passa-barra | 10
  - › Toroidal geração / Isolador de passagem | 12
  - › Metalizado / Encaixável | 14
  - › Isolador de passagem com barra primária | 14
  
2. Transformadores de tensão | 16
  - › Suporte | 19
  - › Suporte com fusível | 24
  - › Metalizado / Encaixável | 26
  
3. Transformadores combinados | 28
  - › Suporte | 29
  
4. Outras tecnologias | 30
  - › Desenhos personalizados | 31
  - › Baixa tensão | 33
  
5. Fabricação e tecnologia | 34
  
6. Qualidade e meio ambiente | 36
  
7. Serviço | 38

# 1. TRANSFORMADORES DE CORRENTE

Suporte / Toroidal suporte /  
Passa-barra / Toroidal geração /  
Isolador de passagem /  
Metalizado - Encaixável /  
Isolador de passagem com barra principal



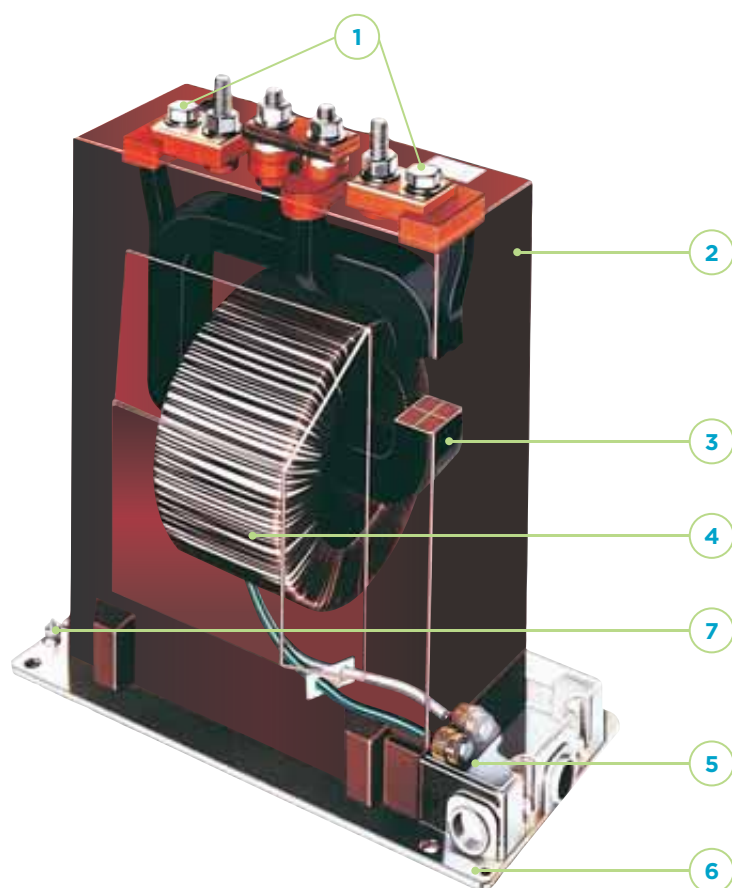
## 1. TRANSFORMADORES DE CORRENTE

# INTRODUÇÃO

Reduzem os valores de correntes do ponto da rede em que estão conectados a valores proporcionais e manejáveis; ao mesmo tempo que separam os instrumentos de medida, contadores, relés, etc. do circuito de média ou baixa tensão.

## CORTE

1. Terminais primários
2. Isolador (resina)
3. Enrolamento primário
4. Núcleo e bobinado secundário
5. Caixa de terminais secundários
6. Base
7. Terminal de terra



› Modelo ACF



Suporte



Toroidal  
geração /  
Isolador de  
passagem



Toroidal  
suporte /  
Passa-barra



Metalizado /  
Encaixável



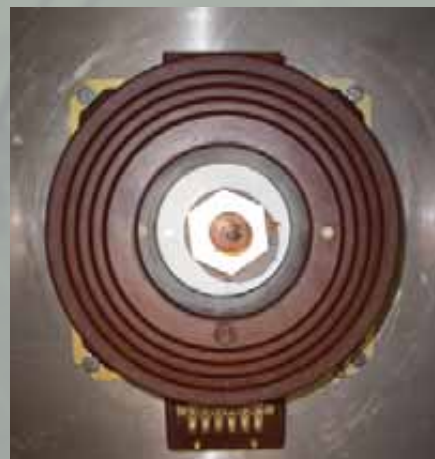
Isolador  
passagem  
com barra  
principal



› ACM-12  
Transformadores tipo  
suporte para cabinas  
de potência.



› ABG-24  
Transformador de  
corrente para geração  
desenhado para suportar  
altas correntes primárias.



› ABD-36  
Transformador de corrente  
tipo isolador de passagem com  
secundários com possibilidade  
de curto-circuito.

## 1. TRANSFORMADORES DE CORRENTE > Suporte

# SUPORTE

Transformadores de corrente de uso interno, encapsulado em resina que além de sua função principal, atuam como suporte de barras.

## FAIXA

- > Tensão de isolamento desde 3,6 kV até 72,5 kV.
- > Correntes primárias nominais desde 1 A até 3.000 A.
- > Correntes secundárias 1 e 5 A.
- > Frequências: 50 Hz, 60 Hz.

## APLICAÇÕES

- > Células de potência de média tensão isoladas no ar.
- > Células de distribuição secundária de média tensão isoladas no ar.
- > Bancos de Condensadores.

## VANTAGENS

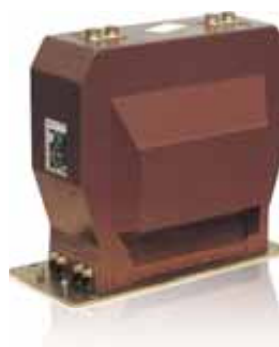
- > Possibilidade de correntes secundárias diferentes das normalizadas (1 e 5 A).
- > Possibilidade de frequências diferentes das normalizadas (50 e 60 Hz).
- > Posição dos terminais secundários do lado P1 ou P2.
- > Desenhos com bom comportamento ante vibração.
- > Ótima resposta em condições climáticas extremas.
- > Possibilidade de dimensões e sistema de curto-circuito dos terminais secundários segundo a DIN 42600.
- > Possibilidade de aletas no lado principal de alta tensão.
- > Possibilidade de toma capacitiva.
- > Possibilidade de mudança de relação do transformador pelo lado principal ou secundário.
- > Possibilidade de parafusos em aço inoxidável.
- > Montagem do transformador em qualquer posição.
- > Possibilidade de desenhos reconhecidos pelo Underwriter Laboratories (UL-USA).



> Modelo ACF



> Modelo ACD



> Modelo ACH



> Modelo ACK



> Modelo ACJ

# 1. TRANSFORMADORES DE CORRENTE > Suporte

## MARCAÇÃO

> SIMPLES RELAÇÃO PRIMÁRIA E UM SECUNDÁRIO



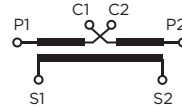
> DUPLA RELAÇÃO PRIMÁRIA POR TOMADA SECUNDÁRIA E UM SECUNDÁRIO



> SIMPLES RELAÇÃO PRIMÁRIA E DOIS SECUNDÁRIOS



> DUPLA RELAÇÃO PRIMÁRIA E UM SECUNDÁRIO



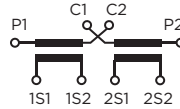
> SIMPLES RELAÇÃO PRIMÁRIA E TRÊS SECUNDÁRIOS



> SIMPLES RELAÇÃO PRIMÁRIA E DOIS SECUNDÁRIOS COM TOMADA



> DUPLA RELAÇÃO PRIMÁRIA E DOIS SECUNDÁRIOS



### Características elétricas

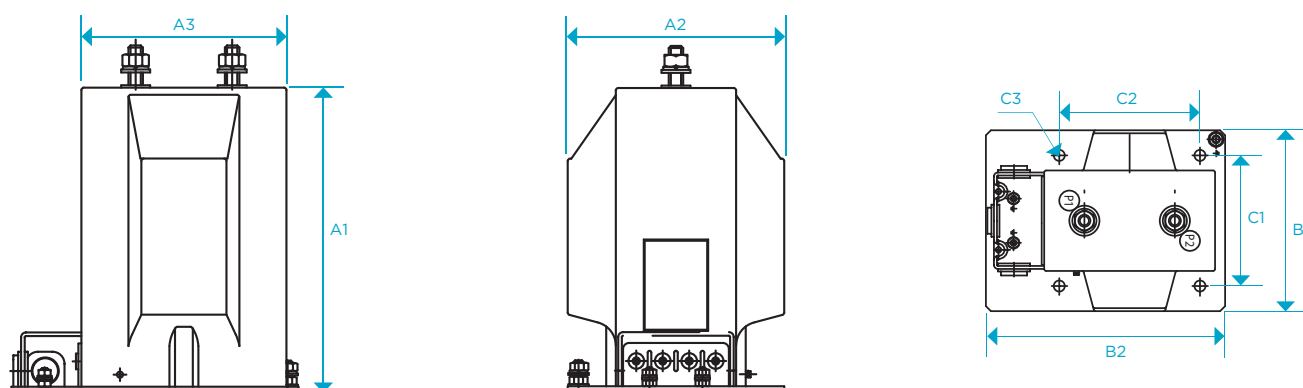
Modelo	Tensão máxima de operação (kV)	Tensões de teste		Corrente primária máxima (A)		Corrente de curto-circuito			Número máximo de núcleos
		Frequência industrial (kV)	Impulso (kVp)	Corrente de curto-circuito		$I_{din}$ (A)			
				S.R.	D.R.		S.R.	D.R.	
ACD-7	7,2	20	60	1.200	2x600	96	50	$2,5 \times I_{th}$	2
ACD-12	12	28	75	1.200	2x600	96	50	$2,5 \times I_{th}$	2
ACF-12	12	28	75	2.000	2x600	100	50	$2,5 \times I_{th}$	3
ACI-12	12	28	75	2.000	2x600	100	50	$2,5 \times I_{th}$	3
ACIL-12	12	28	75	2.000	2x600	100	50	$2,5 \times I_{th}$	3
ACM-12	12	28	75	2.500	2x1.000	100	50	$2,5 \times I_{th}$	3
ACD-17	17,5	38	95	1.200	2x600	96	50	$2,5 \times I_{th}$	2
CID-17	17,5	38	95	600	-	48	-	$2,5 \times I_{th}$	1
ACF-17	17,5	38	95	2.000	2x600	100	50	$2,5 \times I_{th}$	3
ACH-17	17,5	38	95	2.000	2x600	100	50	$2,5 \times I_{th}$	3
ACI-17	17,5	38	95	2.000	2x600	100	50	$2,5 \times I_{th}$	3
ACIL-17	17,5	38	95	2.000	2x600	100	50	$2,5 \times I_{th}$	3
ACD-24	24	50	125	1.200	2x600	96	50	$2,5 \times I_{th}$	2
ACF-24	24	50	125	2.000	2x600	100	50	$2,5 \times I_{th}$	3
ACH-24	24	50	125	2.500	2x600	100	50	$2,5 \times I_{th}$	3
ACJ-24	24	50	125	2.500	2x600	100	50	$2,5 \times I_{th}$	3
ACJL-24	24	50	125	2.500	2x600	100	50	$2,5 \times I_{th}$	3
ACM-24	24	50	125	2.500	2x1.000	100	50	$2,5 \times I_{th}$	3
ACA-36	36	70	170	1.200	2x600	96	50	$2,5 \times I_{th}$	1
ACF-36	36	70	170	2.500	2x600	100	50	$2,5 \times I_{th}$	3
ACH-36	36	70	170	2.500	2x800	100	50	$2,5 \times I_{th}$	3
ACM-36	36	70	170	2.500	2x1.000	100	50	$2,5 \times I_{th}$	3
ACK-52	52	95	250	2.000	2x600	100	50	$2,5 \times I_{th}$	3
ACK-72	72,5	140	325	2.500	2x1.000	100	50	$2,5 \times I_{th}$	3
ACP-72	72,5	140	325	2.500	2x1.000	100	50	$2,5 \times I_{th}$	3

Possibilidade de Tripla relação primária. Consultar prestações. Sujeito a alterações técnicas.



# 1. TRANSFORMADORES DE CORRENTE > Suporte

## DIMENSÕES



### Dimensões e pesos

Modelo	Dimensões (mm)			Base (mm)		Fixação (mm)			Peso (kg)
	Altura (A1)	Largura (A2)	Comp. (A3)	Largura (B1)	Comp. (B2)	Largura (C1)	Comp. (C2)	Diâmetro do orifício (C3)	
ACD-7	255	180	170	180	238	130	140	11	16
ACD-12	255	180	170	180	238	130	140	11	16
ACF-12	245	178	270	178	353	150/155	280/295	11	27
ACI-12	220	148	270	148	337,5	125	270	11	23
ACIL-12	220	148	395	148	472	120	420	12	34
ACM-12	395	260	446	178	408	175	350	11	80
ACD-17	255	180	170	180	238	130	140	11	16
CID-17	140	120	178	120,6	212	95,2	141/151	10	15
ACF-17	245	178	270	178	295	150/155	280/295	11	27
ACH-17	220	178	307	178	380	150	283,5/310,5	11	25
ACI-17	220	148	270	148	337,5	125	270	11	23
ACIL-17	220	148	395	148	472	125	420	12	34
ACD-24	255	180	170	180	238	130	140	11	16
ACF-24	245	178	270	178	295	150/155	280/295	11	27
ACH-24	245	178	325	175	405	155	350	11	33
ACJ-24	280	178	270	178	345	150	280	14	35
ACJL-24	280	178	395	178	472	150	420	12	34
ACM-24	395	260	446	178	408	175	350	11	80
ACA-36	340	170	170	178	178	130	140	11	16
ACF-36	355	210	270	178	353	150/155	280/295	11	36
ACH-36	354	210	375	178	405	155	350	11	51
ACM-36	395	260	446	178	408	175	350	11	80
ACK-52	475	280	330	230	407	200	250/260	14	70
ACK-72	650	310	355	310	417,5	225	300	14	105
ACP-72	872	355	355	340	429,5	255	300	14	110

Terminais primários de latão (prateados sob pedido) com parafuso de aço M12 zincado e bicromatado.

Terminais secundários de latão M5/M6. Terminal de terra de aço M8/M12 zincado e bicromatado.

Cobertura dos terminais secundários de policarbonato. Sob pedido, podem ser fornecidos em aço zincado e bicromatado.

Dimensões e pesos aproximados.

## TOROIDAL SUPORTE / PASSA-BARRA

Transformadores de corrente de uso interno, encapsulados em resina. Tipo toroidal, suporte sem condutor primário para serem instalados em barras de média tensão sem isolamento.

### FAIXA

- > Tensão de isolamento desde 3,6 kV até 24 kV.
- > Correntes primárias nominais até 4.000 A.
- > Correntes secundárias 1 e 5 A.
- > Freqüências: 50 Hz, 60 Hz.

### APLICAÇÕES

- > Células de potência de média tensão isoladas no ar.
- > Bancos de Condensadores.

### VANTAGENS

- > Possibilidade de correntes secundárias diferentes das normalizadas (1 e 5 A).
- > Possibilidade de correntes principais superiores a 4.000 A.
- > Posição dos terminais secundários do lado P1 ou P2.
- > Possibilidade de desenhos para serviço exterior.
- > Possibilidade de parafusos em aço inoxidável.



> AGN-24  
Transformador para  
cabines de geração.



> Modelo AGNE



> Modelo AGN



> Modelo AGPE



> Modelo AGD

# 1. TRANSFORMADORES DE CORRENTE > Toroidal suporte / Passa-barra

## MARCAÇÃO

> SIMPLES RELAÇÃO PRIMÁRIA E UM SECUNDÁRIO



> DUPLA RELAÇÃO PRIMÁRIA POR TOMADA SECUNDÁRIA E UM SECUNDÁRIO



> SIMPLES RELAÇÃO PRIMÁRIA E DOIS SECUNDÁRIOS



> SIMPLES RELAÇÃO PRIMÁRIA E TRÊS SECUNDÁRIOS



> SIMPLES RELAÇÃO PRIMÁRIA E DOIS SECUNDÁRIOS COM TOMADA

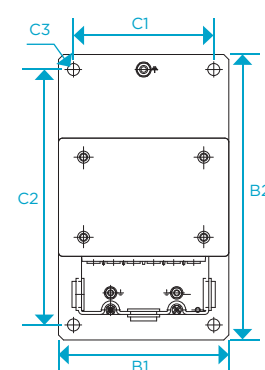
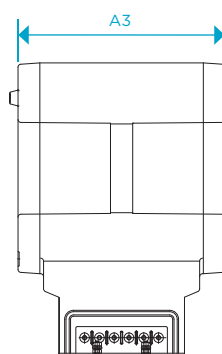
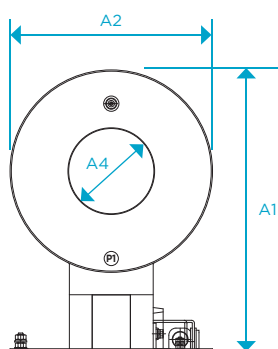


### Características elétricas

Modelo	Tensão máxima de operação (kV)	Tensões de teste		Corrente primária máxima (A)	Corrente de curto-circuito		Número máximo de núcleos
		Frequência industrial (kV)	Impulso (kVp)		$I_{th}$ (kA/1s)	$I_{din}$ (kA)	
AGNE-3,6	3,6	10	40	4.000	100	$2,5 \times I_{th}$	3
AGPE-3,6	3,6	10	40	4.000	100	-	3
AGPE-12	12	28	75	4.000	100	$2,5 \times I_{th}$	3
AGD-17	17,5	38	95	1.200	48	$2,5 \times I_{th}$	1
AGN-17	17,5	38	95	4.000	100	$2,5 \times I_{th}$	3
AGD-24	24	50	125	1.500	100	$2,5 \times I_{th}$	1
AGN-24	24	50	125	4.000	100	$2,5 \times I_{th}$	3

Sujeito a alterações técnicas.

## DIMENSÕES



### Dimensões e pesos

Modelo	Dimensões (mm)				Base (mm)		Fixação (mm)			Peso (kg)
	Altura (A1)	Largura (A2)	Comp. (A3)	Diâmetro interior (A4)	Ancho (B1)	Largo (B2)	Largura (C1)	Comp. (C2)	Diâmetro do orifício (C3)	
AGNE-3,6	397,5	285	230/280	120/150	307	170	255	140	12	42
AGPE-3,6	498	370	160	200	370	160	270	130	11	33
AGPE-12	516	370	290	204	290	370	130	270	11	55
AGD-17	360	145	175	-	-	-	63	-	M8	11
AGN-17	397,5	285	230/280	120/150	285	170	255	140	12	42
AGD-24	360	160	156	-	-	-	63	-	M8	11
AGN-24	397,5	285	230/280	120/150	285	170	255	140	12	42

Pode ser fornecido com barra primária de cobre, prateada sob pedido.

Terminais secundários de latão M5/M6. Terminal de terra de aço M8 zincado e bicromatado.

Cobertura dos terminais secundários de policarbonato. Sob pedido, podem ser fornecidos em aço zincado e bicromatado.

Dimensões e pesos aproximados.

## TOROIDAL GERAÇÃO

Transformadores de corrente de uso interno, encapsulados em resina. Tipo toroidal sem condutor primário para serem instalados em saídas de geração.

### FAIXA

- › Tensão de isolamento até 24 kV.
- › Correntes primárias nominais até 12.000 A. Possibilidade de correntes superiores.
- › Correntes secundárias 1 e 5 A.
- › Freqüências: 50 Hz, 60 Hz.

### APLICAÇÕES

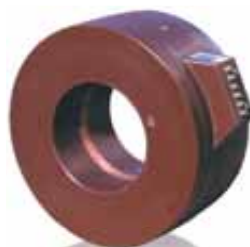
- › Geração.

### VANTAGENS

- › Aplicações para medição e proteção.
- › Bom comportamento até 80°C ambiente.
- › Possibilidade de parafusos em aço inoxidável.



› Modelo ABG



› Modelo ABF

## ISOLADOR DE PASSAGEM

Transformadores de corrente de uso interno, encapsulados em resina. Tipo toroidal sem condutor primário para serem instalados como isoladores de passagem.

### FAIXA

- › Tensão de isolamento até 36 kV.
- › Correntes primárias nominais até 8.000 A.
- › Correntes secundárias 1 e 5 A.
- › Freqüências: 50 Hz, 60 Hz.

### APLICAÇÕES

- › Células de potência de média tensão isoladas no ar.
- › Geração.

### VANTAGENS

- › Diâmetros diferentes de janelas interiores.
- › Possibilidade de parafusos em aço inoxidável.



› Modelo ABE



› Modelo ABD

# 1. TRANSFORMADORES DE CORRENTE > Toroidal geração / Isolador de passagem

## MARCAÇÃO

> SIMPLES RELAÇÃO PRIMÁRIA E UM SECUNDÁRIO



> DUPLA RELAÇÃO PRIMÁRIA POR TOMADA SECUNDÁRIA E UM SECUNDÁRIO



> SIMPLES RELAÇÃO PRIMÁRIA E DOIS SECUNDÁRIOS



> SIMPLES RELAÇÃO PRIMÁRIA E TRÊS SECUNDÁRIOS



> SIMPLES RELAÇÃO PRIMÁRIA E DOIS SECUNDÁRIOS COM TOMADA

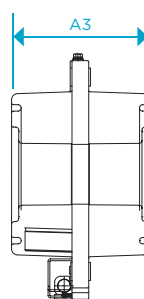
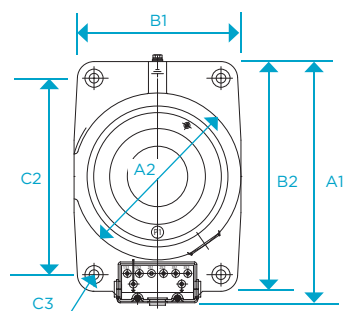


### Características elétricas

Modelo	Tensão máxima de operação (kV)	Tensões de teste		Corrente primária máxima (A)	Corrente de curto-circuito		Número máximo de núcleos
		Freqüência industrial (kV)	Impulso (kVp)		$I_{th}$ (kA/1s)	$I_{din}$ (kA)	
ABD-7	7,2	20	60	4.000	100	$2,5 \times I_{th}$	3
ABD-12	12	28	75	4.000	100	$2,5 \times I_{th}$	3
ABD-17	17,5	38	95	4.000	100	$2,5 \times I_{th}$	3
ABD-24	24	50	125	5.000	100	$2,5 \times I_{th}$	3
ABD-36	36	70	170	5.000	100	$2,5 \times I_{th}$	3
ABE-12	12	28	75	6.000	100	$2,5 \times I_{th}$	4
ABE-24	24	50	125	8.000	100	$2,5 \times I_{th}$	4
ABF-24	24	50	125	6.500	100	$2,5 \times I_{th}$	3
ABG-24	24	50	125	10.000	100	$2,5 \times I_{th}$	3

Sujeito a alterações técnicas

## DIMENSIONES



### Dimensões e pesos

Modelo	Dimensões (mm)				Base (mm)		Fixação (mm)			Peso (kg)
	Altura (A1)	Largura (A2)	Comp. (A3)	Diâmetro interior (A4)	Largura (B1)	Altura (B2)	Largura (C1)	Altura (C2)	Diâmetro do orifício (C3)	
ABD-7	400	275	230	100/130	-	-	210	325	16	25
ABD-12	400	275	230	100/130	-	-	210	325	16	25
ABD-17	400	275	230	100/130	-	-	210	325	16	25
ABD-24	425	350	360	150	350	350	305	305	14	55
ABD-36	425	350	540	150	350	350	305	305	14	100
ABE-12	501,5	422	550	275	405	405	360	360	14	100
ABE-24	501,5	422	500	200	405	405	360	360	14	110
ABF-24	613,5	525	180/240	250	-	-	-	-	M16	55
ABG-24	718	625	180/240	350	-	-	-	-	M16	55

Terminais secundários de latão M5/M6. Terminal de terra de aço M8 zincado e bicromatado.

Cobertura dos terminais secundários de policarbonato. Sob pedido, podem ser fornecidos em aço zincado e bicromatado.

Dimensões e pesos aproximados.

## METALIZADO / ENCAIXÁVEL

Transformadores fundidos em resina com revestimento metálico para serem instalados em células de média tensão isoladas com gás.

### FAIXA

- › Tensão de isolamento até 52 kV.
- › Correntes primárias nominais até 2.000 A.
- › Correntes secundárias 1 e 5 A.
- › Freqüências: 50 Hz, 60 Hz.

### APLICAÇÕES

- › Células de potência de média tensão isoladas em gás (GIS).

### VANTAGENS

- › Possibilidade de correntes secundárias diferentes das normalizadas (1 e 5 A).
- › Possibilidade de freqüências diferentes das normalizadas (50 e 60 Hz).
- › Possibilidade de parafusos em aço inoxidável.

Existem transformadores da ARTECHE instalados em mais de 150 países.

## ISOLADOR DE PASSAGEM COM BARRA PRIMÁRIA

Transformadores de corrente de uso interno, encapsulados em resina. Tipo toroidal com condutor primário para serem instalados como isoladores de passagem.

### FAIXA

- › Tensão de isolamento até 72,5 kV. Com possibilidade de tensões superiores.
- › Correntes primárias nominais até 3.000 A.
- › Correntes secundárias 1 e 5 A.
- › Freqüências: 50 Hz, 60 Hz.

### APLICAÇÕES

- › Sub-estações de distribuição.

### VANTAGENS

- › Isoladores de passagem para instalações interior-interior ou interior-exterior.
- › Possibilidade de parafusos em aço inoxidável.



› Modelo APL

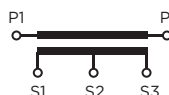
# 1. TRANSFORMADORES DE CORRENTE > Isolador de passagem com barra primária

## MARCAÇÃO

> SIMPLES RELAÇÃO PRIMÁRIA E UM SECUNDÁRIO



> DUPLA RELAÇÃO PRIMÁRIA POR TOMADA SECUNDÁRIA E UM SECUNDÁRIO



> SIMPLES RELAÇÃO PRIMÁRIA E DOIS SECUNDÁRIOS



> SIMPLES RELAÇÃO PRIMÁRIA E TRÊS SECUNDÁRIOS



> SIMPLES RELAÇÃO PRIMÁRIA E DOIS SECUNDÁRIOS COM TOMADA

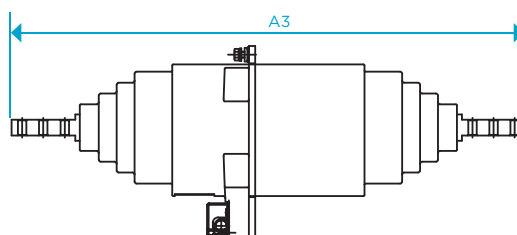
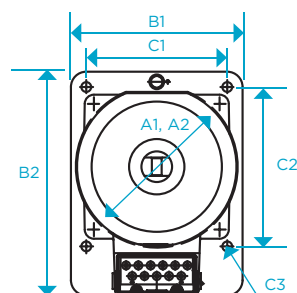


### Características elétricas

Modelo	Tensão máxima de operação (kV)	Tensões de teste		Corrente primária máxima (A)	Corrente de curto-circuito		Número máximo de núcleos
		Frequência industrial (kV)	Impulso (kVp)		$I_{th}$ (kA/1s)	$I_{din}$ (kA)	
APL-12	12	28	75	3.000	100	$2,5 \times I_{th}$	3
APL-36	36	70	170	3.000	100	$2,5 \times I_{th}$	3
APL-72	72,5	140	325	3.000	100	$2,5 \times I_{th}$	3

Sujeito a alterações técnicas.

## DIMENSÕES



### Dimensões e pesos

Modelo	Dimensões (mm)				Base (mm)		Fixação (mm)			Peso (kg)
	Altura (A1)	Largura (A2)	Comp. (A3)	Diâmetro interior (A4)	Largura (B1)	Altura (B2)	Largura (C1)	Altura (C2)	Diâmetro do orifício (C3)	
APL-12	245	245	675	-	290	290/400	240/175	240/360	16	44
APL-36	260	260	975	-	280	365	230	260	16	85
APL-72	260	260	1.530	-	280	365	230	260	16	95

Terminais secundários de latão M5/M6. Terminal de terra de aço M8 zincado e bicromatado.

Cobertura dos terminais secundários de policarbonato. Sob pedido, podem ser fornecidos em aço zincado e bicromatado.

Dimensões e pesos aproximados.



> Transformador passa-barra. Interior-exterior. Subestação de distribuição.

## 2. TRANSFORMADORES DE TENSÃO

Suporte

Suporte com fusível

Metalizado / Encaixável





## 2. TRANSFORMADORES DE TENSÃO

### INTRODUÇÃO

Reduzem os valores de tensão do ponto da rede em que estão conectados a valores proporcionais e manejáveis; ao mesmo tempo que separam os instrumentos de Medição, contadores, relés, etc. do circuito de média ou baixa tensão.



Suporte



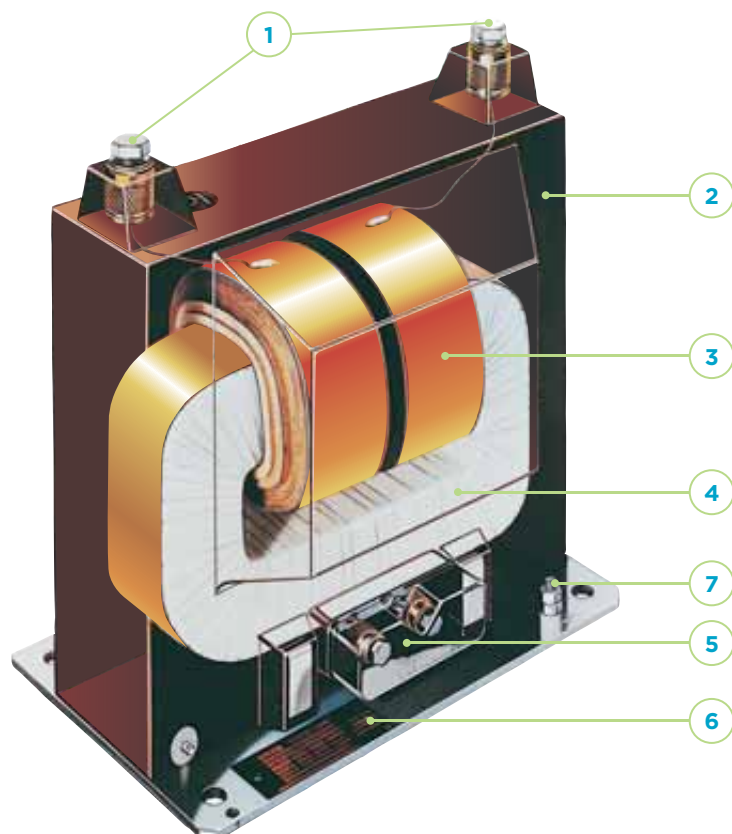
Suporte com fusível



Metalizado / Encaixável

### CORTE

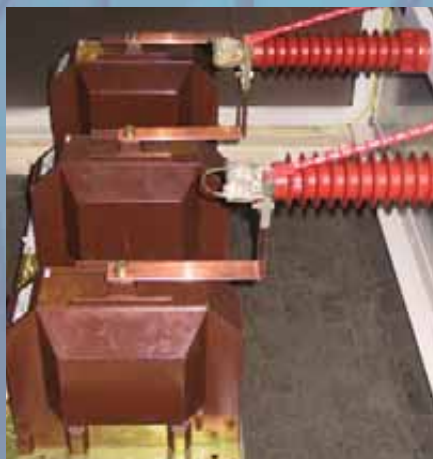
1. Terminais primários
2. Isolador (resina)
3. Enrolamento primário
4. Núcleo
5. Caixa de terminais secundários
6. Base
7. Terminal de terra



> Modelo VCL



› UCL-7  
Compartimento de transformadores de tensão em célula de média tensão.



› UCL-24  
Transformador de tensão tipo suporte para células de média tensão.



› UCJF-24  
Transformador de tensão com fusível integrado, reduz o espaço necessário na célula.

## 2. TRANSFORMADORES DE TENSÃO > Suporte

### SUPORTE

Transformadores de tensão de uso interno, encapsulados em resina para serem instalados fase-terra (1 pólo) ou fase-fase (2 pólos).

#### FAIXA

- > Transformadores para conexão fase-terra com nível de isolamento até 72,5 kV.
- > Transformadores para conexão fase-fase com nível de isolamento até 36 kV.
- > Frequências: 50 Hz, 60 Hz.
- > Tensões secundárias:  
Medição - 100:√3, 110:√3, 120:√3; 110, 115, 120 V.  
Residual - 100:3, 110:3, 120:3 V.

#### APLICAÇÕES

- > Células de potência de média tensão isoladas no ar.
- > Células de distribuição secundária de média tensão isoladas no ar.
- > Geração.
- > Bancos de condensadores.
- > Alimentação em serviços auxiliares e em automatização da distribuição, até 3 kVA.

#### VANTAGENS

- > Possibilidade de frequências diferentes das normalizadas (50 e 60 Hz).
- > Cobertura de terminais secundários selados.
- > Desenhos com bom comportamento ante vibrações.
- > Possibilidade de parafusos em aço inoxidável.
- > Montagem do transformador em qualquer posição.
- > Ótima resposta em condições climáticas extremas.
- > Ampla gama de produtos desenhada sob a norma DIN 42600.
- > Vasta gama de produtos desenhada de acordo com o reconhecimento do Underwriters Laboratories.
- > Sob demanda com fusíveis e porta fusíveis de alta tensão.
- > Possibilidade de válvula de segurança para alívio de excesso de pressão interna (modelo UX/VX).
- > Saídas secundárias com cabo de acordo com o comprimento necessário.



> Modelo UCI



> Modelo VCJ



> Modelo VCT



> Modelo UCN



> Modelo VCN

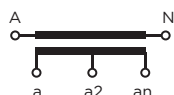
# Monofásicos

## MARCAÇÃO

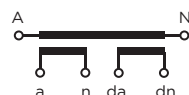
> SIMPLES RELAÇÃO PRIMÁRIA E UM SECUNDÁRIO



> DUPLA RELAÇÃO PRIMÁRIA POR TOMADA SECUNDÁRIA E UM SECUNDÁRIO



> SIMPLES RELAÇÃO PRIMÁRIA E DOIS SECUNDÁRIOS



> SIMPLES RELAÇÃO PRIMÁRIA E DOIS SECUNDÁRIOS COM TOMADA



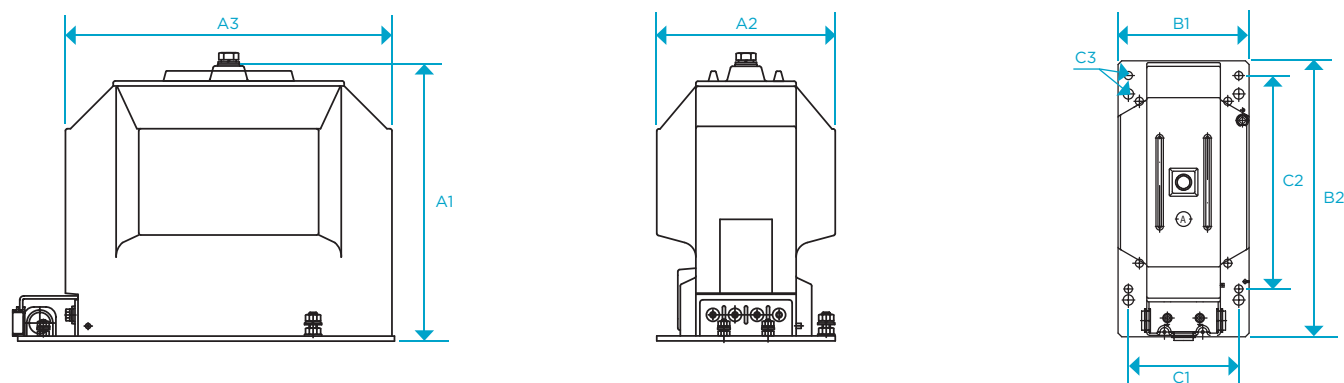
### Características elétricas

Modelo	Tensão máxima de operação (kV)	Tensões de teste		Potência de aquecimento (VA)	
		Frequência industrial (kV)	Impulso (kVp)		
UCD-7	-	7,2	20	60	300
UCE-7	-	7,2	20	60	750
UCL-7	UXL-7	7,2	20	60	450
UCI-12	UXI-12	12	28	75	350
UCL-12	UXL-12	12	28	75	450
UCN-12	UXN-12	12	28	75	600
UCD-17	-	17,5	38	95	1.000
UCE-17	-	17,5	38	95	1.500
UCI-17	UXI-17	17,5	38	95	350
UCL-17	UXL-17	17,5	38	95	450
UCG-24	UXG-24	24	50	125	650
UCI-24	-	24	50	125	350
UCJ-24	UXJ-24	24	50	125	600
UCL-24	UXL-24	24	50	125	450
UCN-24	UXN-24	24	50	125	600
UCS-24	UXS-24	24	50	125	1.500
UCG-36	UXG-36	36	70	170	650
UCN-36	UXN-36	36	70	170	600
UCS-36	UXS-36	36	70	170	1.500
UCS-52	UXS-52	52	95	250	1.500
UCS-72	UXS-72	72,5	140	325	1.500
UCT-72	-	72,5	140	325	1.500

Fator de tensão 1,2 Un contínuo, até 1,9 Un / 8 h.  
Sujeito a alterações técnicas.

## 2. TRANSFORMADORES DE TENSÃO > Suporte > Monofásicos

### DIMENSÕES



#### Dimensões e pesos

Modelo	Dimensões (mm)			Base (mm)		Fixação (mm)			Peso (kg)	
	Altura (A1)	Largura (A2)	Comp. (A3)	Largura (B1)	Comp. (B2)	Largura (C1)	Comp. (C2)	Diâmetro do orifício (C3)		
UCD-7	-	187,5	162	185	152	258	131	184/234	11	15
UCE-7	-	168	160	184	162	236,5	139,8	189/216	11	15
UCL-7	UXL-7	285	185	300	150	362	120/150	220/290	11	27
UCI-12	UXI-12	225	148	275	148	340	125	270	11	27
UCL-12	UXL-12	285	185	300	150	362	120/150	220/290	11	27
UCN-12	UXN-12	350	222	375	225	432	150/200	290/350	11	44
UCD-17	-	233,5	228	278	235	334	203	260/330	11	39
UCE-17	-	250	230	283	234	333,5	203	260,3/312	11	36
UCI-17	UXI-17	225	148	275	148	340	125	270	11	27
UCL-17	UXL-17	285	185	300	150	362	120/150	220/290	11	27
UCG-24	UXG-24	300	186	375	186	432,5	150/165	290/300	11	45
UCI-24	-	225	148	275	148	340	125	270	11	27
UCJ-24	UXJ-24	275	178	325	178	375	120/150/150	220/280/290	11/14/11	30
UCL-24	UXL-24	285	185	300	150	362	120/150	220/290	11	27
UCN-24	UXN-24	350	222	375	225	432	150/200	290/350	11	44
UCS-24	UXS-24	367	240	410	240	502	200	300	14	76
UCG-36	UXG-36	300	186	375	186	432,5	150/165	290/300	11	45
UCN-36	UXN-36	350	222	375	225	432	150/200	290/350	11	44
UCS-36	UXS-36	367	240	410	240	502	200	300	14	76
UCS-52	UXS-52	482	255	410	240	502	200	300	14	82
UCS-72	UXS-72	770	285	410	285	475	200	300	14	102
UCT-72	-	750	350	410	285	250/475	250	250	14	150

Terminais primários de latão (prateados sob pedido) com parafuso de aço M12 zincado e bicromatado.

Terminais secundários de latão M5/M6. Terminal de terra de aço M8 zincado e bicromatado.

Cobertura dos terminais secundários de policarbonato. Sob pedido, podem ser fornecidos em aço zincado e bicromatado.

Dimensões e pesos aproximados.

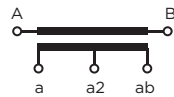
# Bifásicos

## MARCAÇÃO

> SIMPLES RELAÇÃO PRIMÁRIA E UM SECUNDÁRIO



> DUPLA RELAÇÃO PRIMÁRIA POR TOMADA SECUNDÁRIA E UM SECUNDÁRIO



> SIMPLES RELAÇÃO PRIMÁRIA E DOIS SECUNDÁRIOS



> SIMPLES RELAÇÃO PRIMÁRIA E DOIS SECUNDÁRIOS COM TOMADA



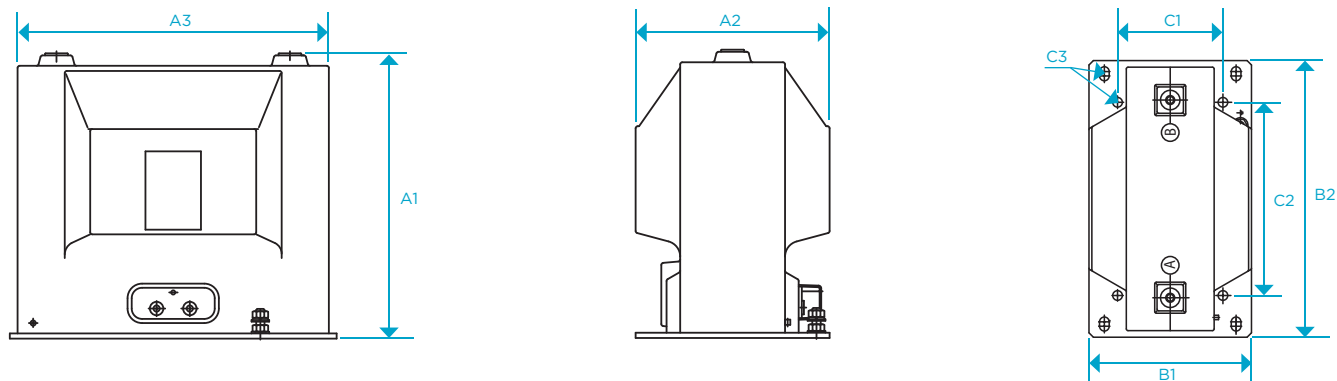
### Características elétricas

Modelo	Tensão máxima de operação (kV)	Tensões de teste		Potência de aquecimento (VA)	
		Frequência industrial (kV)	Impulso (kVp)		
VCD-7	-	7,2	20	60	750
VCE-7	-	7,2	20	60	750
VCL-7	VXL-7	7,2	20	60	600
VCI-12	VXI-12	12	28	75	400
VCL-12	VXL-12	12	28	75	600
VCN-12	VXN-12	12	28	75	750
VCO-12	-	12	28	75	600
VCD-17	-	17,5	38	95	1.500
VCE-17	-	17,5	38	95	1.500
VCL-17	VXL-17	17,5	38	95	600
VCLR-17	-	17,5	38	95	600
VCJ-24	VXJ-24	24	50	125	600
VCL-24	VXL-24	24	50	125	750
VCN-24	VXN-24	24	50	125	750
VCO-24	-	24	50	125	500
VCS-24	VXS-24	24	50	125	1.500
VCT-24	-	24	50	125	4.000
VCN-36	VXN-36	36	70	170	750
VCS-36	VXS-36	36	70	170	1.500

Fator de tensão 1,2 Un contínuo, até 1,9 Un / 8 h.  
Sujeito a alterações técnicas.

## 2. TRANSFORMADORES DE TENSÃO > Suporte > Bifásicos

### DIMENSÕES



#### Dimensões e pesos

Modelo	Dimensões (mm)			Base (mm)		Fixação (mm)			Peso (kg)	
	Altura (A1)	Largura (A2)	Comp. (A3)	Largura (B1)	Comp. (B2)	Largura (C1)	Comp. (C2)	Diâmetro do orifício (C3)		
VCD-7	-	187	162	195	152	258	131	177,4/237,7	11	15
VCE-7	-	168	160	184	162	236,5	139,8	189/216	11	15
VCL-7	VXL-7	275	185	300	185	315	120/150	220/290	11	28
VCI-12	VXI-12	225	148	275	148	337,5	125	270	11	28
VCL-12	VXL-12	275	185	300	185	315	120/150	220/290	11	28
VCN-12	VXN-12	415	222	375	225	380	150/200	290/350	11	45
VCO-12	-	310	175	328	140	260	78	240	M6	35
VCD-17	-	295,7	228	278	235	334	203,2	260,2/311,2	11	39
VCE-17	-	250	230	283	234	333,5	203	260,3/312	11	36
VCL-17	VXL-17	275	185	300	185	315	120/150	220/290	11	28
VCLR-17	-	245	172,6	289	170	285	142,5	252,5	14	24
VCJ-24	VXJ-24	275	178	325	178	375	120/150/150	220/280/290	11/14/11	32
VCL-24	VXL-24	275	185	300	185	315	120/150	220/290	11	28
VCN-24	VXN-24	415	222	375	225	380	150/200	290/350	11	45
VCO-24	-	310	175	328	140	260	78	240	M6	35
VCS-24	VXS-24	367	275	410	240	502	200	300	14	75
VCT-24	-	371	240	450	240	366	210	366	16	45
VCN-36	VXN-36	415	222	375	225	380	150/200	290/350	11	45
VCS-36	VXS-36	367	405	410	240	502	200	300	14	76

Terminais primários de latão (prateados sob pedido) com parafuso de aço M12 zincado e bicromatado.

Terminais secundários de latão M5/M6. Terminal de terra de aço M8 zincado e bicromatado.

Cobertura dos terminais secundários de policarbonato. Sob pedido, podem ser fornecidos em aço zincado e bicromatado.

Dimensões e pesos aproximados.

## SUORTE COM FUSÍVEL

Transformadores de tensão de uso interno, encapsulados em resina para serem instalados fase-terra (1 pólo) ou fase-fase (2 pólos) e que incorporam um fusível no lado principal de alta tensão dentro de um corpo de resina.

### FAIXA

- › Transformadores para conexão fase-terra com nível de isolamento até 36 kV.
- › Transformadores para conexão fase-fase com nível de isolamento até 12 kV.
- › Freqüências: 50 Hz, 60 Hz.
- › Tensões secundárias:  
Medição - 100:√3, 110:√3, 120:√3; 110, 115, 120 V.  
Residual - 100:3, 110:3, 120:3 V.

### APLICAÇÕES

- › Células de potência de média tensão isoladas no ar.
- › Células de distribuição secundária de média tensão isoladas no ar.

### VANTAGENS

- › Possibilidade de freqüências diferentes das normalizadas (50 Hz e 60 Hz).
- › Possibilidade de parafusos em aço inoxidável.
- › Possibilidade de dupla relação primária por tomadas no secundário.
- › Possibilidade de válvula de segurança para alívio de excesso de pressão interna.
- › Fusível de 2 A de corrente nominal. Possibilidade de outras correntes.
- › Fácil montagem do fusível.
- › Conexão rápida do terminal de alta tensão.



› Modelo VCIF



› Modelo UCIF



› Modelo UCLF



› Terminal de alta tensão com conexão de mola para transformadores ou para posições fixas.



## 2. TRANSFORMADORES DE TENSÃO > Suporte com fusível

### MARCAÇÃO

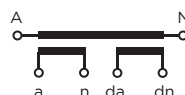
> **MONOFÁSICO** SIMPLES  
RELAÇÃO PRIMÁRIA E  
UM SECUNDÁRIO



> **MONOFÁSICO** DUPLA  
RELAÇÃO PRIMÁRIA POR  
TOMADA SECUNDÁRIA E UM  
SECUNDÁRIO



> **MONOFÁSICO** SIMPLES  
RELAÇÃO PRIMÁRIA E  
DOIS SECUNDÁRIOS



> **MONOFÁSICO** SIMPLES  
RELAÇÃO PRIMÁRIA E DOIS  
SECUNDÁRIOS COM TOMADA



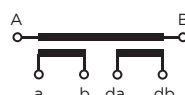
> **BIFÁSICO** SIMPLES  
RELAÇÃO PRIMÁRIA E  
UM SECUNDÁRIO



> **BIFÁSICO** DUPLA RELAÇÃO  
PRIMÁRIA POR TOMADA  
SECUNDÁRIA E UM SECUNDÁRIO



> **BIFÁSICO** SIMPLES  
RELAÇÃO PRIMÁRIA E  
DOIS SECUNDÁRIOS



> **BIFÁSICO** SIMPLES  
RELAÇÃO PRIMÁRIA E DOIS  
SECUNDÁRIOS COM TOMADA

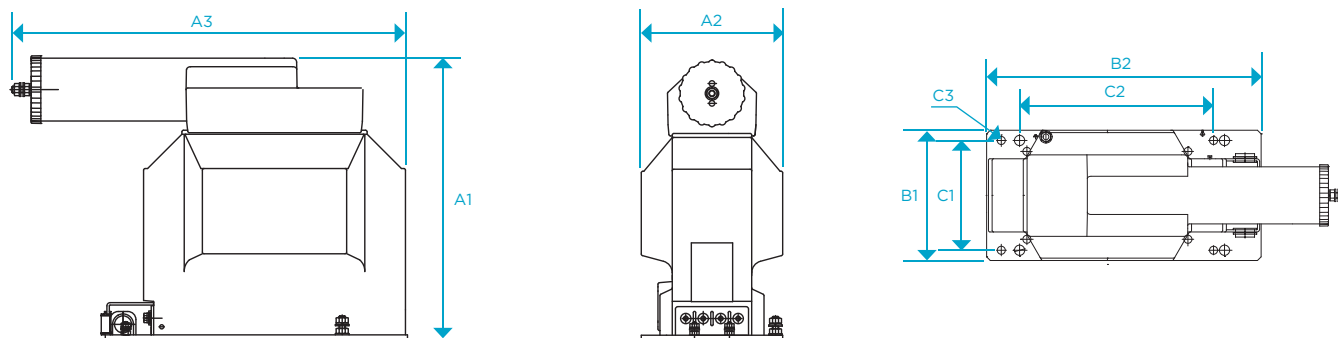


### Características elétricas

Modelo	Tensão máxima de operação (kV)	Tensões de teste		Potência de aquecimento (VA)	Uso
		Frequência industrial (kV)	Impulso (kVp)		
VCIF-12	-	12	28	400	BIFÁSICO
UCIF-17	UXIF-17	17,5	38	350	MONOFÁSICO
UCJF-24	UXJF-24	24	50	600	MONOFÁSICO
UCLF-24	UXLF-24	24	50	450	MONOFÁSICO
-	UXJF-36	36	70	600	MONOFÁSICO
UCSF-36	UXSF-36	36	70	1.500	MONOFÁSICO

Fator de tensão 1,2 Un contínuo, até 1,9 Un / 8 h. Sujeito a alterações técnicas.

### DIMENSÕES



### Dimensões e pesos

Modelo	Dimensões (mm)			Base (mm)		Fixação (mm)			Peso (kg)	
	Altura (A1)	Largura (A2)	Comp. (A3)	Largura (B1)	Comp. (B2)	Largura (C1)	Comp. (C2)	Diâmetro do orifício (C3)		
VCIF-12	-	295	373	275	152	280	130	200	11	29
UCIF-17	UXIF-17	302,5	148	449,5/494,5	148	340	125	270	11	29
UCJF-24	UXJF-24	352	178	467/567/512/612	178	375	150	280	14	32
UCLF-24	UXLF-24	362	185	459,5/559,5/507/607	185	362,5	120/150	220/290	11	29
-	UXJF-36	352	178	467/567/512/612	178	375	150	280	14	32
UCSF-36	UXSF-36	435	240	721/748	240	502	200	300	14	80

Terminais primários de latão (prateados sob pedido) com parafuso de aço M12 zincado e bicromatado.

Terminais secundários de latão M5/M6. Terminal de terra de aço M8 zincado e bicromatado.

Cobertura dos terminais secundários de policarbonato. Sob pedido, podem ser fornecidos em aço zincado e bicromatado.

Dimensões e pesos aproximados.

## METALIZADO / ENCAIXÁVEL

Transformadores de tensão de uso interno, encapsulados em resina com revestimento metálico para serem instalados em células de média tensão isoladas com gás.

### FAIXA

- > Transformadores para conexão fase-terra com nível de isolamento até 52 kV.
- > Transformadores para conexão fase-fase com nível de isolamento até 36 kV.
- > Freqüências: 50 Hz, 60 Hz.
- > Tensões secundárias:  
Medição - 100:√3, 110:√3, 120:√3; 110, 115, 120 V.  
Residual - 100:3, 110:3, 120:3 V.

### APLICAÇÕES

- > Células de potência de média tensão isoladas com gás SF<sub>6</sub>.
- > Células de distribuição secundária de média tensão isoladas com gás SF<sub>6</sub>.

### VANTAGENS

- > Conexão no principal através de terminais. Tipo encaixável segundo a norma EN 50181.
- > Possibilidade de freqüências diferentes das normalizadas (50 e 60 Hz).
- > Possibilidade de incorporar um fusível no lado principal de alta tensão.
- > Possibilidade de revestimento Metálico tipo Metalclad.
- > Possibilidade de terminal primário de silicone tipo 1, 2, 3 EN 50181.
- > Cobertura de terminais secundários metálica selada.
- > Válvula de segurança para alívio de excesso de pressão interna.
- > Possibilidade de parafusos em aço inoxidável.
- > Montagem do transformador em qualquer posição.



> UEI-24  
Transformador metalizado para células de MT isoladas com gás.



> Modelo UEG



> Modelo UEN



> Modelo UMI



> Modelo UEGF



> Modelo VEG

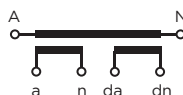
## 2. TRANSFORMADORES DE TENSÃO > Metalizado / Encaixável

### MARCAÇÃO

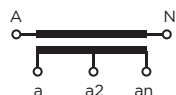
> SIMPLES RELAÇÃO PRIMÁRIA E UM SECUNDÁRIO



> SIMPLES RELAÇÃO PRIMÁRIA E DOIS SECUNDÁRIOS



> DUPLA RELAÇÃO PRIMÁRIA POR TOMADA SECUNDÁRIA E UM SECUNDÁRIO



> SIMPLES RELAÇÃO PRIMÁRIA E DOIS SECUNDÁRIOS COM TOMADA

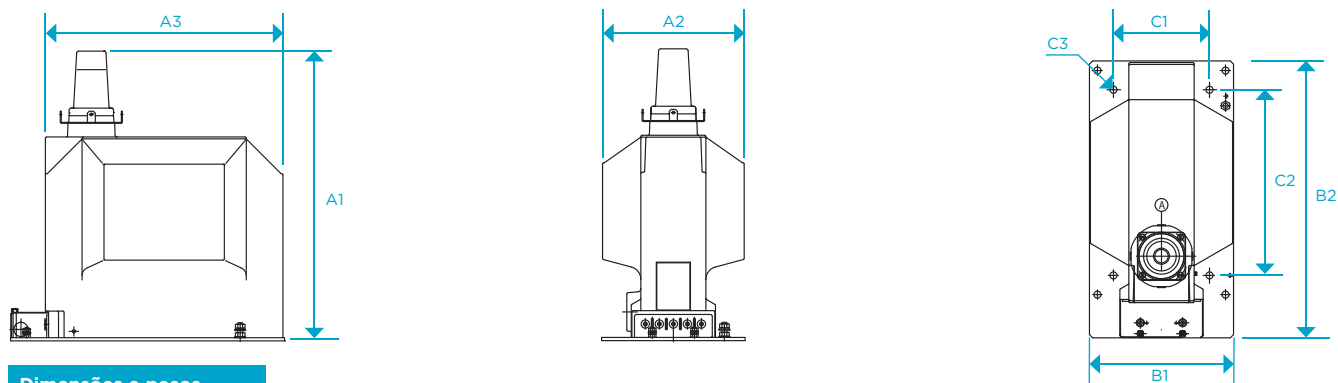


#### Características elétricas

Modelo	Tensão máxima de operação (kV)	Tensões de teste		Potência de aquecimento (VA)	Uso
		Frequência industrial (kV)	Impulso (kVp)		
UEN-12	12	28	75	600	MONOFÁSICO
VEI-12	12	28	75	450	BIFÁSICO
UEG-24	24	50	125	650	MONOFÁSICO
VEG-24	24	50	125	600	BIFÁSICO
UEI-24	24	50	125	350	MONOFÁSICO
UEJ-24	24	50	125	600	MONOFÁSICO
UEN-24	24	50	125	600	MONOFÁSICO
UMI-24	24	50	125	350	MONOFÁSICO (METALCLAD)
UEG-36	36	70	170	650	MONOFÁSICO
UEGF-36	36	70	170	650	MONOFÁSICO COM FUSÍVEL
UEN-36	36	70	170	600	MONOFÁSICO

Fator de tensão 1,2 Un contínuo, até 1,9 Un / 8 h. Sujeito a alterações técnicas.

### DIMENSÕES



#### Dimensões e pesos

Modelo	Dimensões (mm)			Base (mm)		Fixação (mm)			Peso (kg)
	Altura (A1)	Largura (A2)	Comp. (A3)	Largura (B1)	Comp. (B2)	Largura (C1)	Comp. (C2)	Diâmetro do orifício (C3)	
UEN-12	467	222	375	225	432	150/200	290/350	11	45
VEI-12	313,5	148	275	148	340	125	205/270	11	32
UEG-24	389	186	375	186	432,5	165	300	11	27
VEG-24	429	186	375	186	432,5	150	240/300	11	48
UEI-24	304,5	148	275	148	337,5	125	205/270	11	27
UEJ-24	349,5	178	325	178	375	120/150/150	220/280/290	11/14/11	30
UEN-24	467	222	375	225	432	150/200	290/350	11	45
UMI-24	306	148	280	148	338	128	270	11	30
UEG-36	429	186	375	186	432,5	150/165	300	11	48
UEGF-36	400	186	602	186	439,5	150/165	290/300	11	65
UEN-36	467	222	375	225	432	150/200	290/350	11	45

Terminais primários de latão (prateados sob pedido) com parafuso de aço zincado e bicromatado, com conexão primária de cabo isolado, de acordo com a norma DIN 47636. Terminais secundários de latão M5/M6. Terminal de terra de aço M8 zincado e bicromatado. Cobertura dos terminais secundários de policarbonato. Sob pedido, podem ser fornecidos em aço zincado e bicromatado. Dimensões e pesos aproximados.

# 3. TRANSFORMADORES COMBINADOS Suporte



### 3. TRANSFORMADORES COMBINADOS > Suporte

## SUPOORTE

Equipamentos formados por um transformador de corrente e um transformador de tensão dentro de um mesmo corpo de resina metalizado.

### FAIXA

- > Nível de isolamento até 24 kV.
- > Correntes primárias nominais até 200 A.
- > Correntes secundárias 1 e 5 A.
- > Tensões secundárias:  
Medição - 100:√3, 110:√3, 120:√3; 110, 115, 120 V.  
Residual - 100:3, 110:3, 120:3 V.
- > Freqüências: 50 Hz, 60 Hz.

### APLICAÇÕES

- > Medição em sistemas subterrâneos de distribuição.

### VANTAGENS

- > Conexão do principal com o terminal de acordo com as normas IEEE. Possibilidade de desenho de acordo com as exigências do cliente.
- > Revestimento de terminais secundários metálicos e estanques.
- > Possibilidade de parafusos em aço inoxidável.
- > Redução do espaço necessário para a instalação.
- > Economia em estruturas, suportes, conectores, etc.
- > Redução do tempo de instalação.

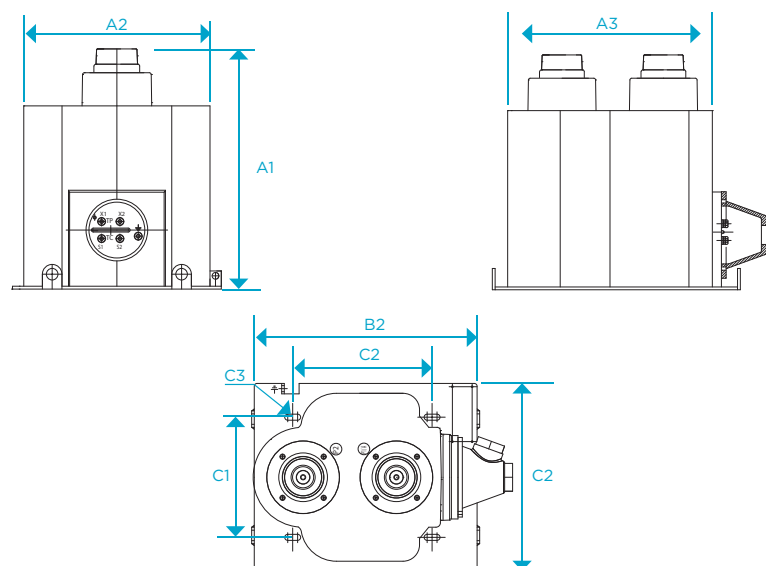


> Modelo KCB



> KCB-17. Transformadores combinados de 17,5 kV montados em célula de medição.

### DIMENSÕES



Características elétricas							
Modelo	Tensão máxima de operação (kV)	Tensões de teste		Intensidade primária máxima (A)	Corrente de curto-circuito		Número máximo de núcleos
		Freqüência industrial (kV)	Impulso (kVp)		$I_{th}$ (kA/1s)	$I_{din}$ (kA)	
KCB-17	17,5	38	95	200	20	$2,5 \times I_{th}$	1
KCB-24	24	50	125	200	20	$2,5 \times I_{th}$	1

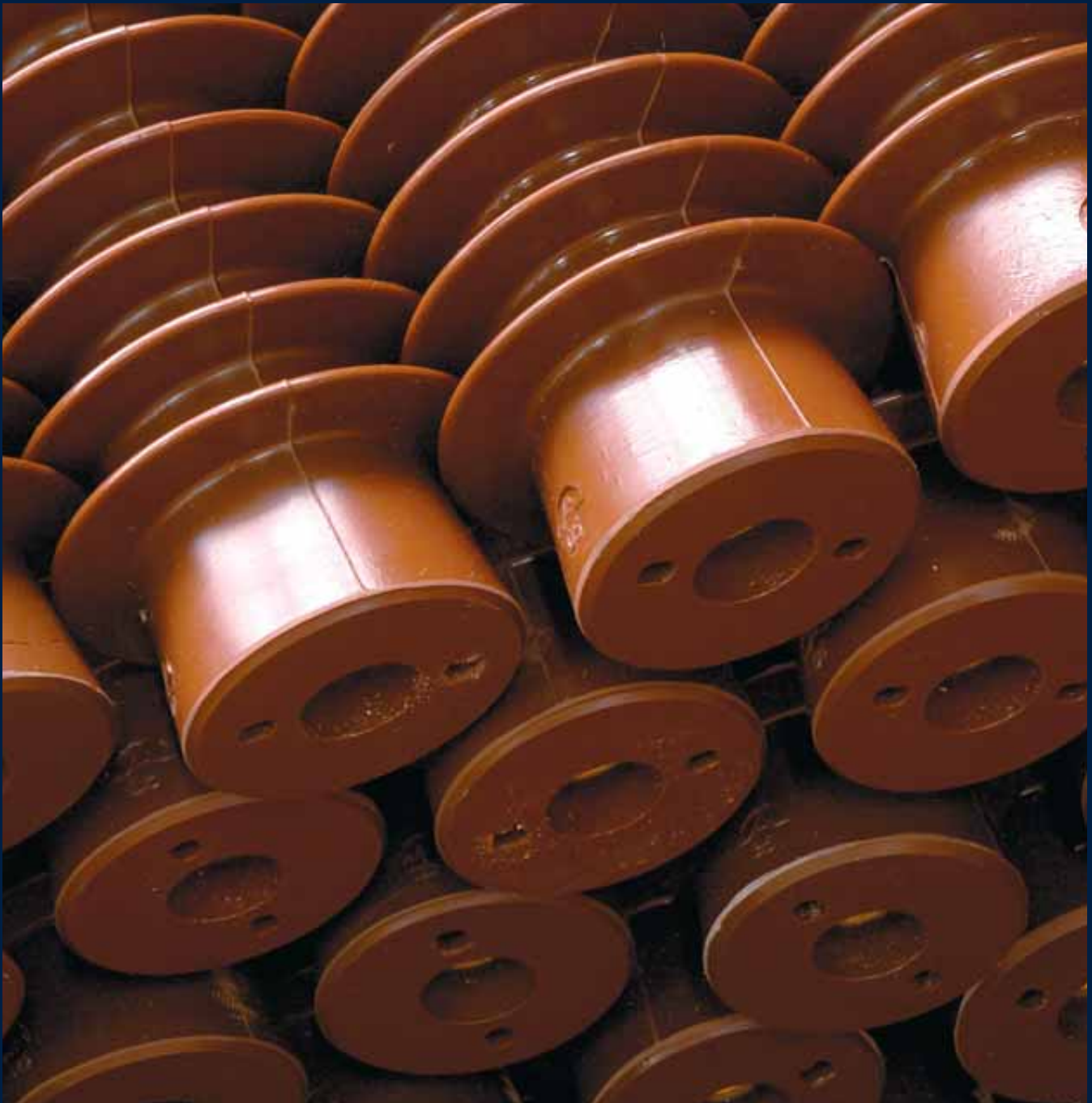
Sujeito a alterações técnicas.

Dimensões e pesos										
Modelo	Dimensões (mm)				Base (mm)		Fixação (mm)			Peso (kg)
	Altura (A1)	Largura (A2)	Comp. (A3)	Diâmetro interior (A4)	Largura (B1)	Comp. (B2)	Largura (C1)	Comp. (C2)	Diâmetro do orifício (C3)	
KCB-17	360	305	340	-	320	370	219	254	11	53
KCB-24	360	305	340	-	320	370	219	254	11	53

Os terminais primários são de 3/8" de rosca padrão, para receber o conector tipo poço. Terminais secundários de 1/4" de rosca padrão alojados em caixas metálicas estanques. Terminal de terra de aço com diâmetro de 7 mm. Dimensões e pesos aproximados.

# 4. OUTRAS TECNOLOGIAS

Desenhos personalizados  
Baixa tensão



#### 4. OUTRAS TECNOLOGIAS > Desenhos personalizados

## DESENHOS PERSONALIZADOS

A experiência e preparação técnica de ARTECHE lhe permitem desenhar e fabricar diversas soluções aplicadas às necessidades particulares de cada cliente ou situação.

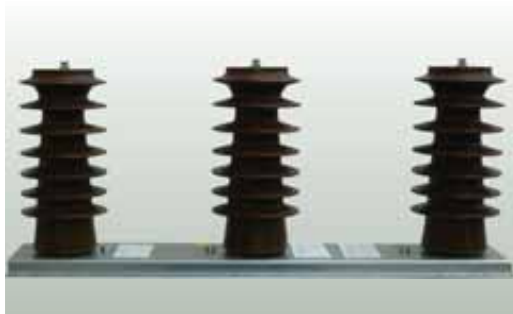


> Transformador de tensão metalizado para células isoladas em gás com desenho de terminal primário especial.



> Transformador de corrente metalizado para células isoladas em gás.

> SCA-24  
Divisor resistivo para interior.



A inovação ocorrida com os transformadores nos últimos anos faz com que tenham maior eficiência em desenhos mais compactos que facilitam seu transporte, armazenamento, montagem e minimizam seu impacto visual.

> VCS-36  
Transformador de tensão tipo suporte com alimentação em interruptor aéreo de média tensão.



> AGD-24  
Transformadores de corrente para saídas de interruptor modular de média tensão.



> Transformadores de tensão tipo suporte com fusível VCT.





ARTECHE conta com uma equipe internacional de profissionais, comprometida com os objetivos da empresa e capaz de dar respostas eficazes a qualquer desafio.



## 4. OUTRAS TECNOLOGIAS > Baixa tensão

# BAIXA TENSÃO

A ARTECHE conta com uma vasta gama de transformadores de Medição e proteção até 1,2 kV.

- › Transformadores de corrente Medição e/ou Proteção (Toroidais, com barra primária, janela).
- › Transformadores de corrente Homopolares.
- › Transformadores de corrente de Abertura.
- › Transformadores de corrente de adaptação (baixas correntes).
- › Transformadores de corrente somador/Totalizador.
- › Transformadores de Tensão de Medição e/ou Proteção.
- › Isoladores de Suporte.
- › Isoladores Padrão.
- › Isoladores de Passagem.
- › Placas isolantes trifásicas.

Para mais informação, consulte o CATÁLOGO DE TRANSFORMADORES DE BAIXA TENSÃO.



## 5. FABRICAÇÃO E TECNOLOGIA

Com *65 anos de experiência*, a ARTECHE certifica a resposta de seus transformadores em qualquer condição de altitude, climática, sísmica e ambiental.



## FABRICAÇÃO E TECNOLOGIA

- › Equipamentos em Inovação constante: sistemas informáticos para cálculo de transformadores. Análise da distribuição do campo elétrico por FEM - Bobinadoras automáticas - Moldadas em resinas epóxis ou poliuretano por gravidade em cubas sob vácuo ou gelificação sob pressão - Polimerização em grandes estufas.
- › Laboratórios próprios com as maiores prestações: homologados para qualquer Teste de Rotina ou Tipo, tanto para novos desenvolvimentos como para necessidades específicas entre as mais importantes companhias elétricas do mundo em Geração.
- › Transmissão e Distribuição: homologados em laboratórios pertencentes ao Comitê Internacional de Metrologia: PTB (Alemanha), L.C.O.E (Espanha), GOST (Rússia), BEV (Áustria), GUM (Polónia)...
- › Grande capacidade produtiva: cifrada em 130.000 equipamentos/ano em Média Tensão e uma quantidade praticamente ilimitada em Baixa Tensão, Isoladores e Isoladores de Passagem. Um poderio que permite responder com presteza a qualquer solicitação.
- › Desenhos flexíveis: ao estabelecer na base produtiva um importante departamento de engenharia, é possível redesenhar os transformadores segundo qualquer especificação.
- › Máxima segurança: transformadores moldados em resina nos quais o núcleo e o enrolamento formam um bloco compacto. A resina é dielétrica, suporte, envolvente protetora e condutor térmico do transformador.
- › Segundo qualquer Norma: estes equipamentos cumprem todo o tipo de requerimentos a nível mundial: IEC, IEEE, UNE, BS, VDE, SS, CAN, AS UL, NBR, JIS, GOST, NF...

Máxima segurança e confiabilidade dentro de um produto feito por encomenda.



- › Os laboratórios físico-químicos contemplam a realização de mais de 130 testes ou ensaios para certificar a idoneidade da matéria-prima.

## 6. QUALIDADE E MEIO AMBIENTE

Superando as **normas ambientais** vigentes, na ARTECHE conseguimos reduzir ao mínimo o uso de materiais agressivos, o consumo de energia e a geração de resíduos.



## QUALIDADE E MEIO AMBIENTE

Todas as pessoas do Grupo ARTECHE trabalham segundo os critérios estabelecidos em sua política ambiental e de qualidade.

Um conjunto de procedimentos regulamentados e baseados na comunicação, no trabalho em equipe, na análise preventiva e na melhoria contínua, comuns a toda a organização.

- › Critérios avançados de sustentabilidade no trabalho produtivo e na concepção e desenvolvimento de novos produtos.
- › Desenhos compactos, com mínimo consumo energético em sua fabricação e materiais respeitadores do meio ambiente.
- › Planos para o fomento do talento interno e estimular a atração do externo.
- › Desenvolvimento avançado das tecnologias relacionadas com a Gestão de Conhecimento.
- › Acordos de Qualidade Concertada com companhias elétricas.
- › Laboratórios físicos-químicos e elétricos para testes de aprovação para qualquer norma internacional.
- › Protocolos de testes tipo emitidos por KEMA, CESI, LABEIN, LAPEM, RENARDIÈRES...
- › Níveis de homologação: mediante solicitação do cliente.
- › Homologações em mais de 100 companhias elétricas.
- › ISO 9001:2008.
- › ISO 14001:2004.
- › OHSAS 18001:2007.

A independência financeira e tecnológica da ARTECHE permite à empresa dispor de uma ótima posição perante os desafios do setor.



- › Laboratórios próprios de média tensão com os melhores desempenhos, homologados para qualquer teste de rotina ou tipo.

## 7. SERVIÇO

Mais de 70 centros de atendimento técnico-comercial para oferecer um serviço rápido, próximo e com um conhecimento real das condições de cada cliente.



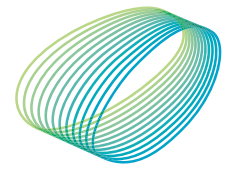
## SERVIÇO

- › O serviço oferecido pela ARTECHE se baseia em uma relação estreita com o Cliente que se reflete em um procedimento integral de assistência pós-venda e um sistema estruturado de voz do cliente.
- › Além de assegurar uma rápida resposta a qualquer incidência, é a base de um plano de melhoria contínua no serviço e, por sua vez, sustenta os conteúdos do vasto programa de formação, por meio de cursos, publicações, conferências, etc.
- › Este conceito de serviço e a experiência da ARTECHE faz com que seja um participante ativo nos principais organismos elétricos: IEC, IEEE, CIGRE, CIRED, ASINEL, etc.
- › A ARTECHE conta com centros de produção em países de 4 continentes (América do Norte e do Sul, Europa, Ásia e Austrália) e mais de 70 escritórios técnicos-comerciais. Para fornecer respostas eficazes com um conhecimento próximo dos requisitos de cada rede e situação.

A ARTECHE abarca todas as tecnologias e capacidades em transformadores de medição. Somente assim podemos dar a melhor resposta existente no mercado.



- › O desenvolvimento e a ampliação de soluções abordadas pela ARTECHE faz com que se tenha convertido em um agente ativo que participa nos eventos e grupos de trabalho mais significativos do setor elétrico.



**arteche**  
Moving together

