

arteche



TRANSFORMADORES  
DE MEDIDA.  
MEDIA TENSIÓN  
INTERIOR.

Este documento está sometido a posibles cambios.  
Póngase en contacto con ARTECHE para la  
confirmación de las características y disponibilidades  
aquí descritas.



# Moving together

# ÍNDICE

1. Transformadores de intensidad | 4
  - › Soporte | 7
  - › Toroidal soporte / Pasobarra | 10
  - › Toroidal generación / Pasamuro | 12
  - › Metalizado / Enchufable | 14
  - › Pasamuro con barra primaria | 14
  
2. Transformadores de tensión | 16
  - › Soporte | 19
  - › Soporte con fusible | 24
  - › Metalizado / Enchufable | 26
  
3. Transformadores combinados | 28
  - › Soporte | 29
  
4. Otras tecnologías | 30
  - › Diseños customerizados | 31
  - › Baja tensión | 33
  
5. Fabricación y tecnología | 34
  
6. Calidad y medio ambiente | 36
  
7. Servicio | 38

# 1. TRANSFORMADORES DE INTENSIDAD

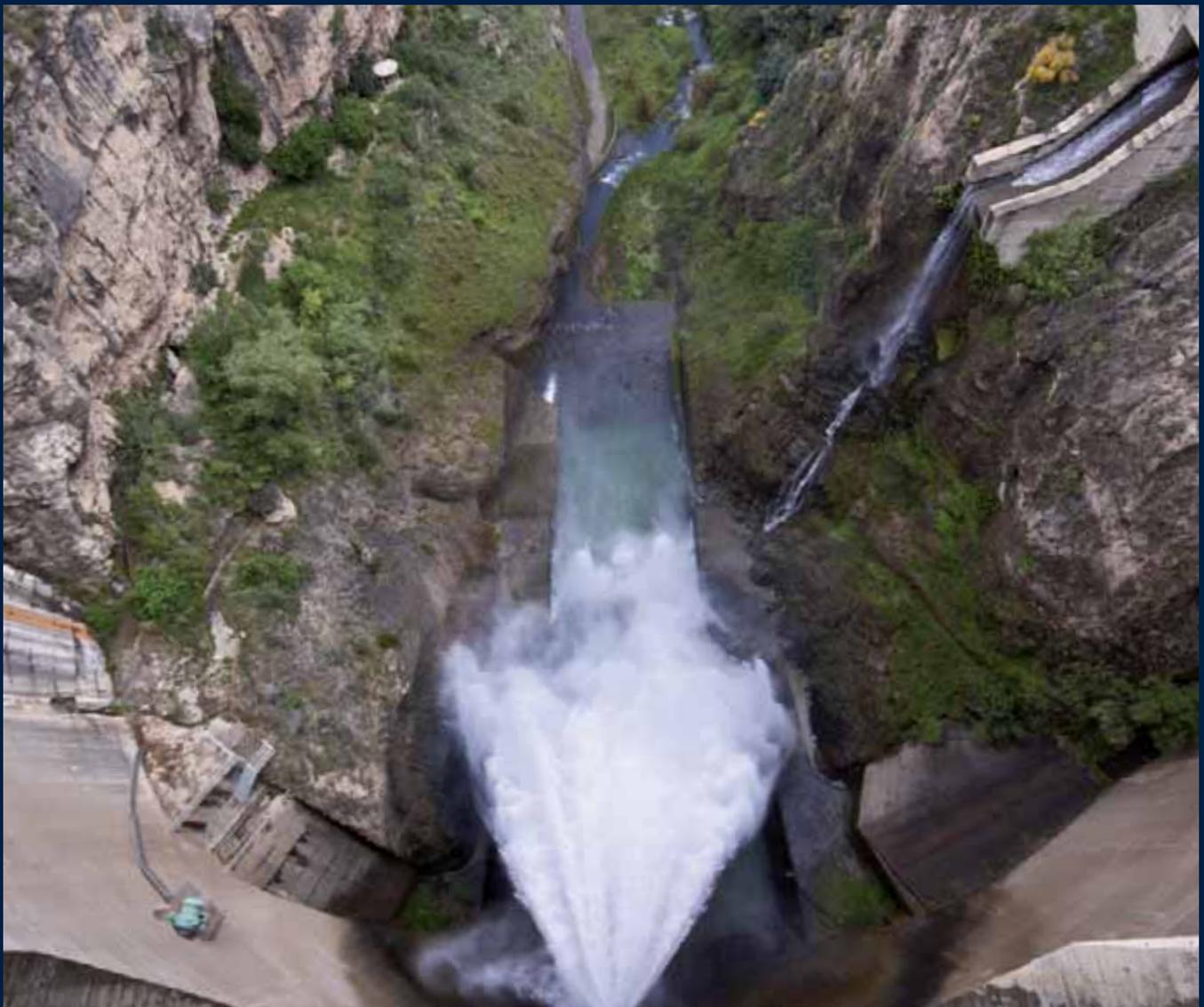
Soporte

Toroidal soporte / Pasobarra

Toroidal generación / Pasamuro

Metalizado / Enchufable

Pasamuro con barra primaria



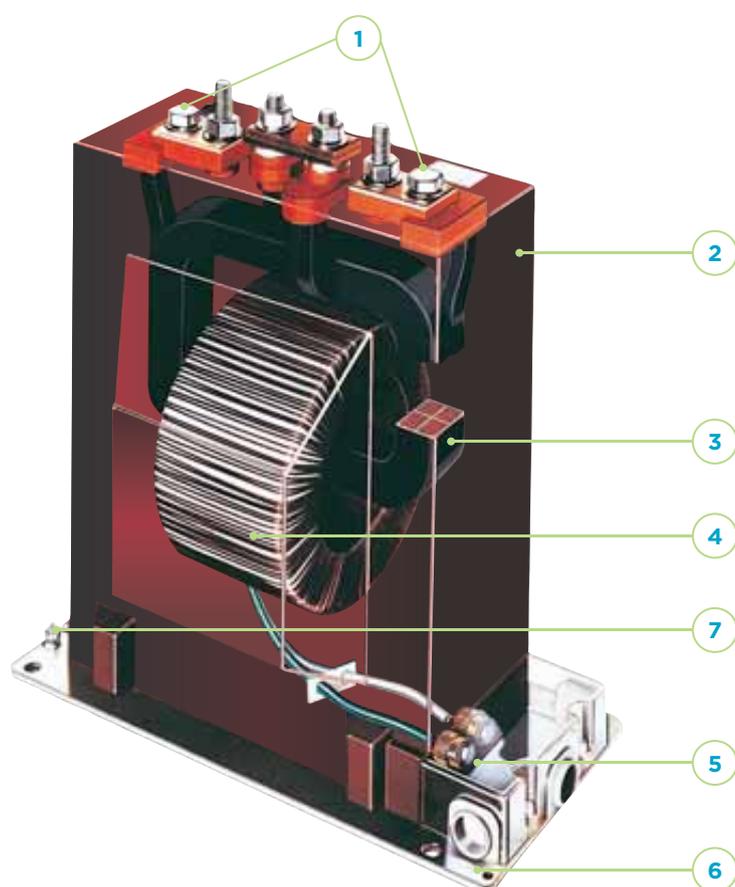
## 1. TRANSFORMADORES DE INTENSIDAD

# INTRODUCCIÓN

Reducen los valores de corrientes del punto de la red en que están conectados a valores proporcionales y manejables; a la vez que separan los instrumentos de medida, contadores, relés, etc. del circuito de media tensión o baja tensión.

# SECCIÓN

1. Terminales primarios
2. Aislador (resina)
3. Arrollamiento primario
4. Núcleo y bobinado secundario
5. Caja de terminales secundarios
6. Base
7. Terminal de tierra



› Modelo ACF



Soporte



Toroidal soporte / Pasobarra



Toroidal generación / Pasamuro



Metalizado / Enchufable



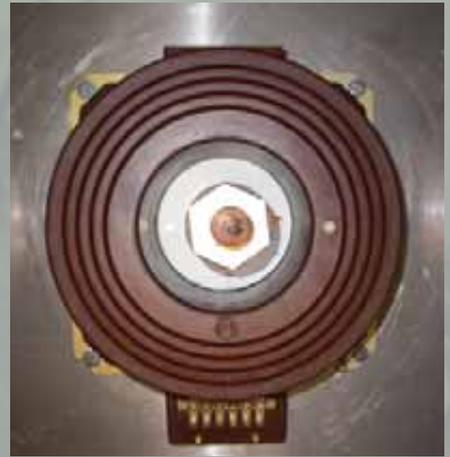
Pasamuro con barra primaria



› ACM-12  
Transformadores tipo soporte para cabinas de potencia.



› ABG-24  
Transformador de intensidad para generación diseñado para soportar altas intensidades primarias.



› ABD-36  
Transformador de intensidad tipo pasamuro con secundarios cortocircuitables.

## 1. TRANSFORMADORES DE INTENSIDAD > Soporte

# SOPORTE

Transformadores de intensidad de servicio interior, encapsulado en resina que además de su función principal, actúan como soporte de barras.

## RANGO

- > Tensión de aislamiento desde 3,6 kV hasta 72,5 kV.
- > Corrientes primarias nominales desde 1 A hasta 3.000 A.
- > Corrientes secundarias 1 y 5 A.
- > Frecuencias: 50 Hz, 60 Hz.

## APLICACIONES

- > Celdas de potencia de media tensión aisladas en aire.
- > Celdas de distribución secundaria de media tensión aisladas en aire.
- > Bancos de Condensadores.

## VENTAJAS

- > Posibilidad de corrientes secundarias diferentes a las normalizadas (1 y 5 A).
- > Posibilidad de frecuencias diferentes a las normalizadas (50 y 60 Hz).
- > Posición de los bornes secundarios del lado P1 o P2.
- > Diseños con buen comportamiento ante vibraciones.
- > Respuesta óptima en condiciones climáticas extremas.
- > Posibilidad de dimensiones y sistema de cortocircuito de los bornes secundarios según DIN 42600.
- > Posibilidad de aletas en el primario.
- > Posibilidad de toma capacitiva.
- > Posibilidad de cambio de relación de transformación por el lado primario o secundario.
- > Posibilidad de tornillería inoxidable.
- > Montaje del transformador en cualquier posición.
- > Posibilidad de diseños reconocidos por Underwriter Laboratories (UL-USA).



> Modelo ACF



> Modelo ACD



> Modelo ACH



> Modelo ACK

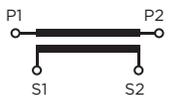


> Modelo ACJ

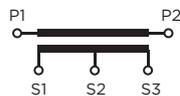
# 1. TRANSFORMADORES DE INTENSIDAD > Soporte

## MARCAJE

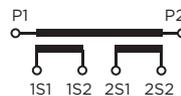
> SIMPLE RELACIÓN PRIMARIA Y UN SECUNDARIO



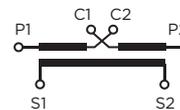
> DOBLE RELACIÓN PRIMARIA POR TOMA SECUNDARIA Y UN SECUNDARIO



> SIMPLE RELACIÓN PRIMARIA Y DOS SECUNDARIOS



> DOBLE RELACIÓN PRIMARIA Y UN SECUNDARIO



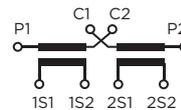
> SIMPLE RELACIÓN PRIMARIA Y TRES SECUNDARIOS



> SIMPLE RELACIÓN PRIMARIA Y DOS SECUNDARIOS CON TOMA



> DOBLE RELACIÓN PRIMARIA Y DOS SECUNDARIOS



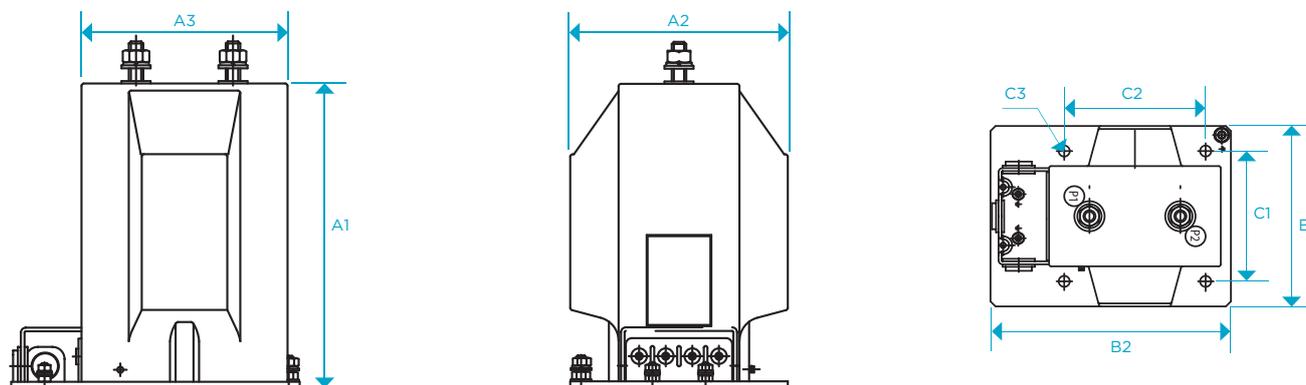
### Características eléctricas

Modelo	Tensión máxima de servicio (kV)	Tensiones de ensayo		Intensidad primaria máxima (A)		Intensidad de cortocircuito			Número máximo de núcleos
		Frecuencia industrial (kV)	Impulso (kVp)	Intensidad de cortocircuito		$I_{din}$ (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

Posibilidad de Triple relación primaria. Consultar prestaciones. Sujeto a posibles modificaciones técnicas.

# 1. TRANSFORMADORES DE INTENSIDAD > Soporte

## DIMENSIONES



### Dimensiones y pesos

Modelo	Dimensiones (mm)			Base (mm)		Anclaje (mm)			Peso (kg)
	Alto (A1)	Ancho (A2)	Largo (A3)	Ancho (B1)	Largo (B2)	Ancho (C1)	Largo (C2)	Diámetro agujero (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

Bornes primarios de latón (plateados bajo pedido) con tornillo de acero M12 cincado y bicromatado.

Bornes secundarios de latón M5/M6. Borne de tierra de acero M8/M12 cincado y bicromatado.

Cubierta bornes secundarios de policarbonato. Bajo pedido se pueden suministrar de acero cincado y bicromatado.

Dimensiones y pesos aproximados.

## TOROIDAL SOPORTE / PASOBARRA

Transformadores de intensidad de servicio interior, encapsulado en resina. Tipo toroidal soporte sin conductor primario para ser instalados en barras de media tensión sin aislamiento.

### RANGO

- > Tensión de aislamiento desde 3,6 kV hasta 24 kV.
- > Corrientes primarias nominales hasta 4.000 A.
- > Corrientes secundarias 1 y 5 A.
- > Frecuencias: 50 Hz, 60 Hz.

### APLICACIONES

- > Celdas de potencia de media tensión aisladas en aire.
- > Bancos de Condensadores.

### VENTAJAS

- > Posibilidad de corrientes secundarias diferentes a las normalizadas (1 y 5 A).
- > Posibilidad de corrientes primarias superiores a 4.000 A.
- > Posición de los bornes secundarios del lado P1 o P2.
- > Posibilidad de diseños para servicio exterior.
- > Posibilidad de tornillería inoxidable.



> Modelo AGNE



> Modelo AGN



> Modelo AGPE



> AGN-24  
Transformador para cabinas de generación.



> Modelo AGD

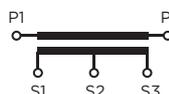
# 1. TRANSFORMADORES DE INTENSIDAD > Toroidal soporte / Pasobarra

## MARCAJE

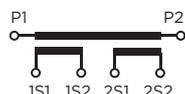
> SIMPLE RELACIÓN PRIMARIA Y UN SECUNDARIO



> DOBLE RELACIÓN PRIMARIA POR TOMA SECUNDARIA Y UN SECUNDARIO



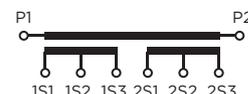
> SIMPLE RELACIÓN PRIMARIA Y DOS SECUNDARIOS



> SIMPLE RELACIÓN PRIMARIA Y TRES SECUNDARIOS



> SIMPLE RELACIÓN PRIMARIA Y DOS SECUNDARIOS CON TOMA

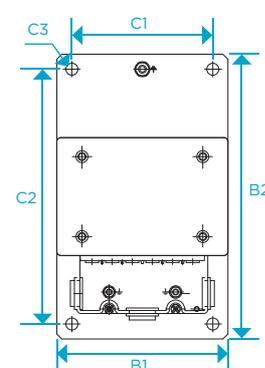
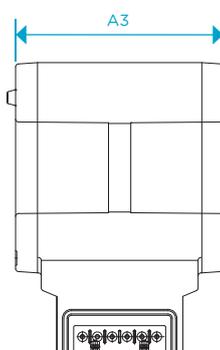
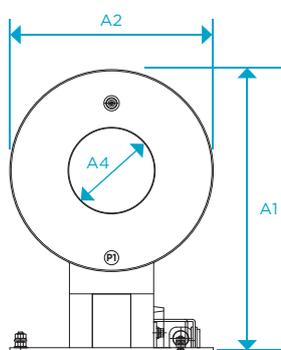


### Características eléctricas

Modelo	Tensión máxima de servicio (kV)	Tensiones de ensayo		Intensidad primaria máxima (A)	Intensidad de cortocircuito		Número máximo de núcleos
		Frecuencia 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

Sujeto a posibles modificaciones técnicas.

## DIMENSIONES



### Dimensiones y pesos

Modelo	Dimensiones (mm)				Base (mm)		Anclaje (mm)			Peso (kg)
	Alto (A1)	Ancho (A2)	Largo (A3)	Diámetro interior (A4)	Ancho (B1)	Largo (B2)	Ancho (C1)	Largo (C2)	Diámetro agujero (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

Puede suministrarse con barra primaria de cobre, plateada bajo pedido.  
 Bornes secundarios de latón M5/M6. Borne de tierra de acero M8 cincado y bicromatado.  
 Cubierta bornes secundarios de policarbonato. Bajo pedido se pueden suministrar de acero cincado y bicromatado.  
 Dimensiones y pesos aproximados.

## TOROIDAL GENERACIÓN

Transformadores de intensidad de servicio interior, encapsulado en resina. Tipo toroidal sin conductor primario para ser instalados en salidas de generación.

### RANGO

- › Tensión de aislamiento hasta 24 kV.
- › Corrientes primarias nominales hasta 12.000 A. Posibilidad de corrientes superiores.
- › Corrientes secundarias 1 y 5 A.
- › Frecuencias: 50 Hz, 60 Hz.

### APLICACIONES

- › Generación.

### VENTAJAS

- › Aplicaciones para medida y protección.
- › Buen comportamiento hasta 80°C ambiente.
- › Posibilidad de tornillería inoxidable.



› Modelo ABG



› Modelo ABF

## TOROIDAL PASAMURO

Transformadores de intensidad de servicio interior, encapsulado en resina. Tipo toroidal sin conductor primario para ser instalados como pasamuros.

### RANGO

- › Tensión de aislamiento hasta 36 kV.
- › Corrientes primarias nominales hasta 8.000 A.
- › Corrientes secundarias 1 y 5 A.
- › Frecuencias: 50 Hz, 60 Hz.

### APLICACIONES

- › Celdas de potencia de media tensión aisladas en aire.
- › Generación.

### VENTAJAS

- › Diferentes diámetros de ventana interior.
- › Posibilidad de tornillería inoxidable.



› Modelo ABE



› Modelo ABD

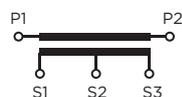
# 1. TRANSFORMADORES DE INTENSIDAD > Toroidal generación / Pasamuro

## MARCAJE

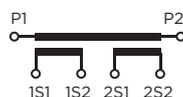
> SIMPLE RELACIÓN PRIMARIA Y UN SECUNDARIO



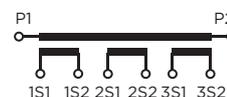
> DOBLE RELACIÓN PRIMARIA POR TOMA SECUNDARIA Y UN SECUNDARIO



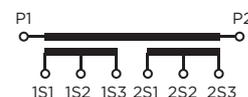
> SIMPLE RELACIÓN PRIMARIA Y DOS SECUNDARIOS



> SIMPLE RELACIÓN PRIMARIA Y TRES SECUNDARIOS



> SIMPLE RELACIÓN PRIMARIA Y DOS SECUNDARIOS CON TOMA

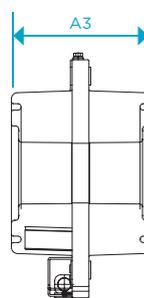
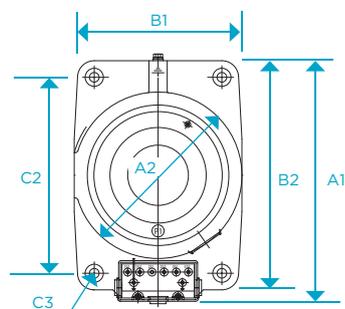


### Características eléctricas

Modelo	Tensión máxima de servicio (kV)	Tensiones de ensayo		Intensidad primaria máxima (A)	Intensidad de cortocircuito		Número máximo de núcleos
		Frecuencia 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

Sujeto a posibles modificaciones técnicas.

## DIMENSIONES



### Dimensiones y pesos

Modelo	Dimensiones (mm)				Base (mm)		Anclaje (mm)			Peso (kg)
	Alto (A1)	Ancho (A2)	Largo (A3)	Diámetro interior (A4)	Ancho (B1)	Alto (B2)	Ancho (C1)	Alto (C2)	Diámetro agujero (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

Bornes secundarios de latón M5/M6. Borne de tierra de acero M8 cincado y bicromatado. Cubierta bornes secundarios de policarbonato. Bajo pedido se pueden suministrar de acero cincado y bicromatado. Dimensiones y pesos aproximados.

## METALIZADO / ENCHUFABLE

Transformadores fundidos en resina con recubrimiento metálico para ser instalados en celdas de media tensión aisladas en gas.

### RANGO

- › Tensión de aislamiento hasta 52 kV.
- › Corrientes primarias nominales hasta 2.000 A.
- › Corrientes secundarias 1 y 5 A.
- › Frecuencias: 50 Hz, 60 Hz.

### APLICACIONES

- › Celdas de potencia de media tensión aisladas en Gas (GIS).

### VENTAJAS

- › Posibilidad de corrientes secundarias diferentes a las normalizadas (1 y 5 A).
- › Posibilidad de frecuencias diferentes a las normalizadas (50 y 60 Hz).
- › Posibilidad de tornillería inoxidable.

Hay transformadores de ARTECHE instalados en más de 150 países.

## PASAMURO CON BARRA PRIMARIA

Transformadores de intensidad de servicio interior, encapsulado en resina. Tipo toroidal con conductor primario para ser instalados como pasamuros.

### RANGO

- › Tensión de aislamiento hasta 72,5 kV. Con posibilidad de tensiones superiores.
- › Corrientes primarias nominales hasta 3.000 A.
- › Corrientes secundarias 1 y 5 A.
- › Frecuencias: 50 Hz, 60 Hz.

### APLICACIONES

- › Subestaciones de distribución.

### VENTAJAS

- › Pasamuros para instalaciones interior-interior o interior-exterior.
- › Posibilidad de tornillería inoxidable.



› Modelo APL

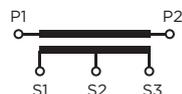
# 1. TRANSFORMADORES DE INTENSIDAD > Pasamuro con barra primaria

## MARCAJE

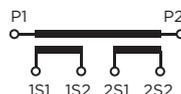
> SIMPLE RELACIÓN PRIMARIA Y UN SECUNDARIO



> DOBLE RELACIÓN PRIMARIA POR TOMA SECUNDARIA Y UN SECUNDARIO



> SIMPLE RELACIÓN PRIMARIA Y DOS SECUNDARIOS



> SIMPLE RELACIÓN PRIMARIA Y TRES SECUNDARIOS



> SIMPLE RELACIÓN PRIMARIA Y DOS SECUNDARIOS CON TOMA

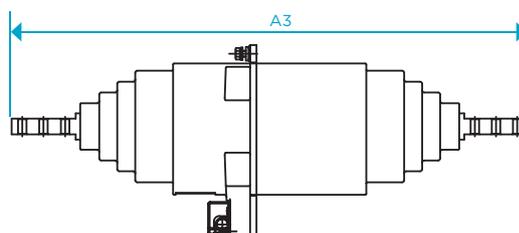
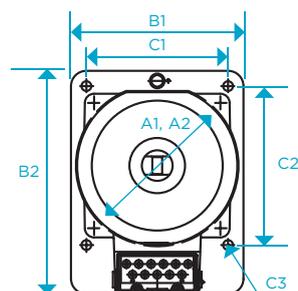


### Características eléctricas

Modelo	Tensión máxima de servicio (kV)	Tensiones de ensayo		Intensidad primaria máxima (A)	Intensidad de cortocircuito		Número máximo de núcleos
		Frecuencia 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

Sujeto a posibles modificaciones técnicas.

## DIMENSIONES



### Dimensiones y pesos

Modelo	Dimensiones (mm)				Base (mm)		Anclaje (mm)			Peso (kg)
	Alto (A1)	Ancho (A2)	Largo (A3)	Diámetro interior (A4)	Ancho (B1)	Alto (B2)	Ancho (C1)	Alto (C2)	Diámetro agujero (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

Bornes secundarios de latón M5/M6. Borne de tierra de acero M8 cincado y bicromatado.

Cubierta bornes secundarios de policarbonato. Bajo pedido se pueden suministrar de acero cincado y bicromatado.

Dimensiones y pesos aproximados.



> Transformador pasabarra. Interior-exterior. Subestación de distribución.

## 2. TRANSFORMADORES DE TENSIÓN

Soporte

Soporte con fusible

Metalizado / Enchufable



## 2. TRANSFORMADORES DE TENSIÓN

### INTRODUCCIÓN

Reducen los valores de tensión del punto de la red en que están conectados a valores proporcionales y manejables; a la vez que separan los instrumentos de medida, contadores, relés, etc. del circuito de media tensión o baja tensión.



Soporte



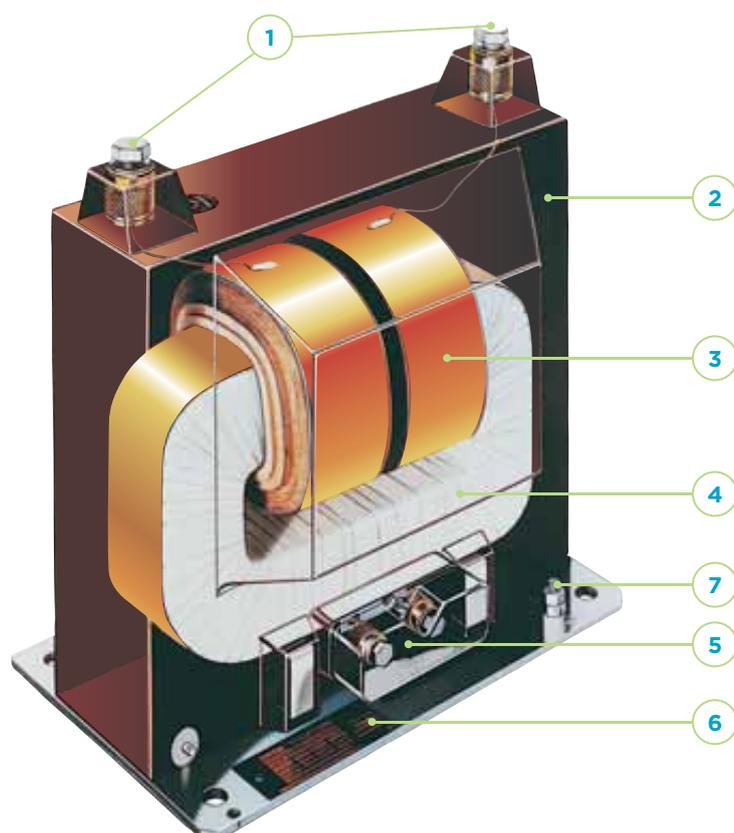
Soporte con fusible



Metalizado / Enchufable

### SECCIÓN

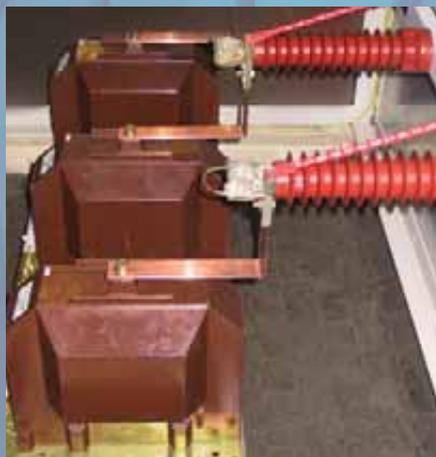
1. Terminales primarios
2. Aislador (resina)
3. Arrollamiento primario
4. Núcleo
5. Caja de terminales secundarios
6. Base
7. Terminal de tierra



› Modelo VCL



› UCL-7  
Compartimento de transformadores de tensión en celda de media tensión.



› UCL-24  
Transformador de tensión tipo soporte para celdas de media tensión.



› UCJF-24  
Transformador de tensión con fusible integrado, reduce el espacio necesario en la celda.

## 2. TRANSFORMADORES DE TENSIÓN > Soporte

### SOPORTE

Transformadores de tensión de servicio interior, encapsulado en resina para ser instalados fase-tierra (1 polo) o fase-fase (2 polos).

### RANGO

- > Transformadores para conexión fase-tierra con nivel de aislamiento hasta 72,5 kV.
- > Transformadores para conexión fase-fase con nivel de aislamiento hasta 36 kV.
- > Frecuencias: 50 Hz, 60 Hz.
- > Tensiones secundarias:  
Medida - 100:√3, 110:√3, 120:√3; 110, 115, 120 V.  
Residual - 100:3, 110:3, 120:3 V.

### APLICACIONES

- > Celdas de potencia de media tensión aisladas en aire.
- > Celdas de distribución secundaria de media tensión aisladas en aire.
- > Generación.
- > Bancos de condensadores.
- > Alimentación en servicios auxiliares y en automatización de la distribución, hasta 3 kVA.

### VENTAJAS

- > Posibilidad de frecuencias diferentes a las normalizadas (50 y 60 Hz).
- > Cubierta de bornes secundarios precintable.
- > Diseños con buen comportamiento ante vibraciones.
- > Posibilidad de tornillería inoxidable.
- > Montaje del transformador en cualquier posición.
- > Óptima respuesta en condiciones climáticas extremas.
- > Amplia gama de producto diseñada bajo norma DIN 42600.
- > Amplia gama de producto diseñada bajo reconocimiento de Underwriters Laboratories.
- > Bajo demanda con fusibles y portafusibles de alta tensión.
- > Posibilidad de válvula de seguridad para alivio de sobrepresión interna (modelo UX/VX).
- > Salidas secundarios con cable según longitud requerida.



> Modelo UCI



> Modelo VCJ



> Modelo VCT



> Modelo UCN

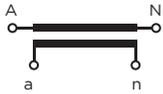


> Modelo VCN

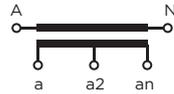
# Monofásicos

## MARCAJE

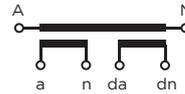
> SIMPLE RELACIÓN PRIMARIA Y UN SECUNDARIO



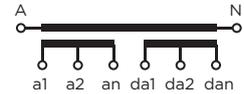
> DOBLE RELACIÓN PRIMARIA POR TOMA SECUNDARIA Y UN SECUNDARIO



> SIMPLE RELACIÓN PRIMARIA Y DOS SECUNDARIOS



> SIMPLE RELACIÓN PRIMARIA Y DOS SECUNDARIOS CON TOMA



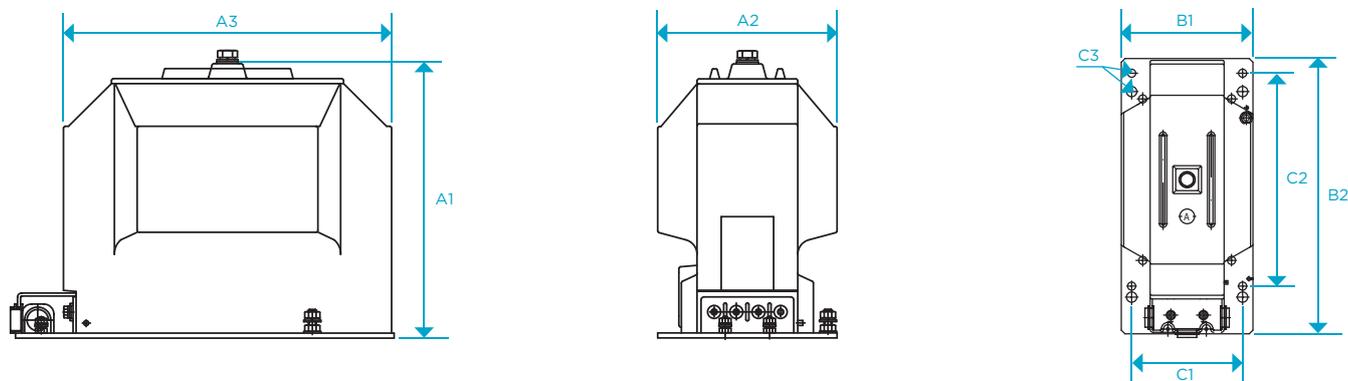
### Características eléctricas

Modelo	Tensión máxima de servicio (kV)	Tensiones de ensayo		Potencia calentamiento (VA)	
		Frecuencia 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

Factor de tensión 1,2 Un continuo, hasta 1,9 Un / 8 h.  
Sujeto a posibles modificaciones técnicas.

## 2. TRANSFORMADORES DE TENSIÓN > Soporte > Monofásicos

### DIMENSIONES



#### Dimensiones y pesos

Modelo	Dimensiones (mm)			Base (mm)		Anclaje (mm)			Peso (kg)	
	Alto (A1)	Ancho (A2)	Largo (A3)	Ancho (B1)	Largo (B2)	Ancho (C1)	Largo (C2)	Diámetro agujero (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

Bornes primarios de latón (plateados bajo pedido) con tornillo de acero M12 cincado y bicromatado.

Bornes secundarios de latón M5/M6. Borne de tierra de acero M8 cincado y bicromatado.

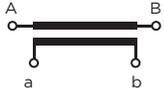
Cubierta bornes secundarios de policarbonato. Bajo pedido se pueden suministrar de acero cincado y bicromatado.

Dimensiones y pesos aproximados.

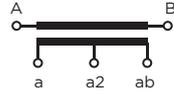
# Bifásicos

## MARCAJE

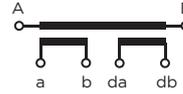
> SIMPLE RELACIÓN PRIMARIA Y UN SECUNDARIO



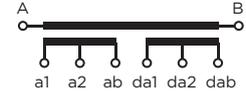
> DOBLE RELACIÓN PRIMARIA POR TOMA SECUNDARIA Y UN SECUNDARIO



> SIMPLE RELACIÓN PRIMARIA Y DOS SECUNDARIOS



> SIMPLE RELACIÓN PRIMARIA Y DOS SECUNDARIOS CON TOMA



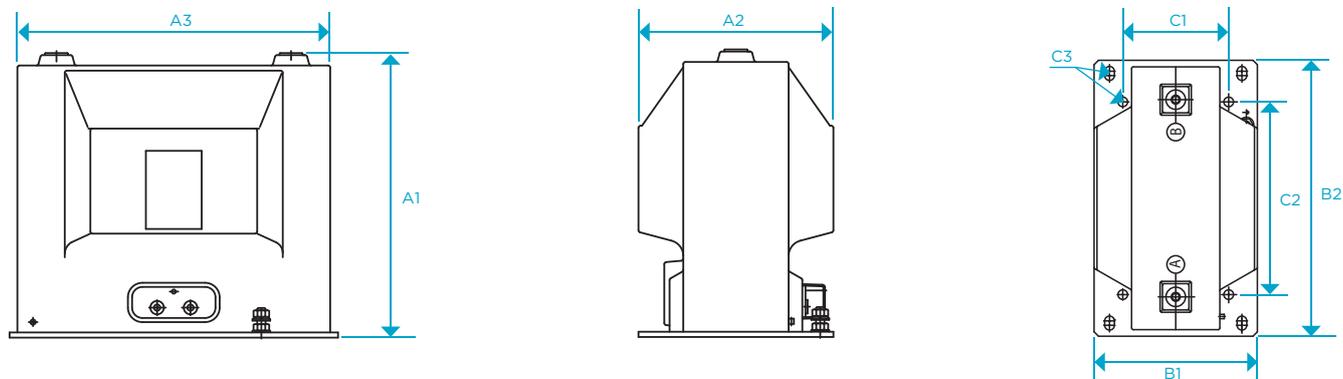
### Características eléctricas

Modelo	Tensión máxima de servicio (kV)	Tensiones de ensayo		Potencia calentamiento (VA)	
		Frecuencia 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

Factor de tensión 1,2 Un continuo, hasta 1,9 Un / 8 h.  
Sujeto a posibles modificaciones técnicas.

## 2. TRANSFORMADORES DE TENSIÓN > Soporte > Bifásicos

### DIMENSIONES



#### Dimensiones y pesos

Modelo	Dimensiones (mm)			Base (mm)		Anclaje (mm)			Peso (kg)	
	Alto (A1)	Ancho (A2)	Largo (A3)	Ancho (B1)	Largo (B2)	Ancho (C1)	Largo (C2)	Diámetro agujero (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

Bornes primarios de latón (plateados bajo pedido) con tornillo de acero M12 cincado y bicromatado.

Bornes secundarios de latón M5/M6. Borne de tierra de acero M8 cincado y bicromatado.

Cubierta bornes secundarios de policarbonato. Bajo pedido se pueden suministrar de acero cincado y bicromatado.

Dimensiones y pesos aproximados.

# SOPORTE CON FUSIBLE

Transformadores de tensión de servicio interior, encapsulado en resina para ser instalados fase-tierra (1 polo) o fase-fase (2 polos) y que incorporan un fusible en el lado primario alta tensión dentro de un cuerpo de resina.

### RANGO

- > Transformadores para conexión fase-tierra con nivel de aislamiento hasta 36 kV.
- > Transformadores para conexión fase-fase con nivel de aislamiento hasta 12 kV.
- > Frecuencias: 50 Hz, 60 Hz.
- > Tensiones secundarias:  
Medida - 100:√3, 110:√3, 120:√3; 110, 115, 120 V.  
Residual - 100:3, 110:3, 120:3 V.

### APLICACIONES

- > Celdas de potencia de media tensión aisladas en aire.
- > Celdas de distribución secundaria de media tensión aisladas en aire.

### VENTAJAS

- > Posibilidad de frecuencias diferentes a las normalizadas (50 Hz y 60 Hz).
- > Posibilidad de tornillería inoxidable.
- > Posibilidad de doble relación primaria por tomas en el secundario.
- > Posibilidad de válvula de seguridad para alivio de sobre presión interna.
- > Fusible de 2 A de corriente nominal. Posibilidad de otras corrientes.
- > Fácil montaje del fusible.
- > Conexión rápida del terminal de alta tensión.



> Modelo VCIF



> Modelo UCIF



> Modelo UCLF

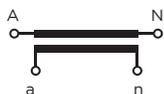


- > Terminal de alta tensión con conexión muelle para transformadores o para posiciones fijas.

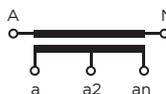
## 2. TRANSFORMADORES DE TENSIÓN > Soporte con fusible

### MARCAJE

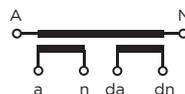
> **MONOFÁSICO SIMPLE**  
RELACIÓN PRIMARIA  
Y UN SECUNDARIO



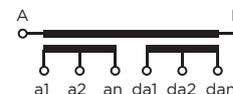
> **MONOFÁSICO DOBLE**  
RELACIÓN PRIMARIA POR TOMA  
SECUNDARIA Y UN SECUNDARIO



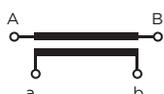
> **MONOFÁSICO SIMPLE**  
RELACIÓN PRIMARIA  
Y DOS SECUNDARIOS



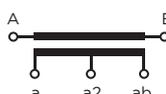
> **MONOFÁSICO SIMPLE**  
RELACIÓN PRIMARIA Y DOS  
SECUNDARIOS CON TOMA



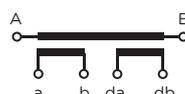
> **BIFÁSICO SIMPLE**  
RELACIÓN PRIMARIA  
Y UN SECUNDARIO



> **BIFÁSICO DOBLE RELACIÓN**  
PRIMARIA POR TOMA  
SECUNDARIA Y UN SECUNDARIO



> **BIFÁSICO SIMPLE**  
RELACIÓN PRIMARIA  
Y DOS SECUNDARIOS



> **BIFÁSICO SIMPLE**  
RELACIÓN PRIMARIA Y DOS  
SECUNDARIOS CON TOMA

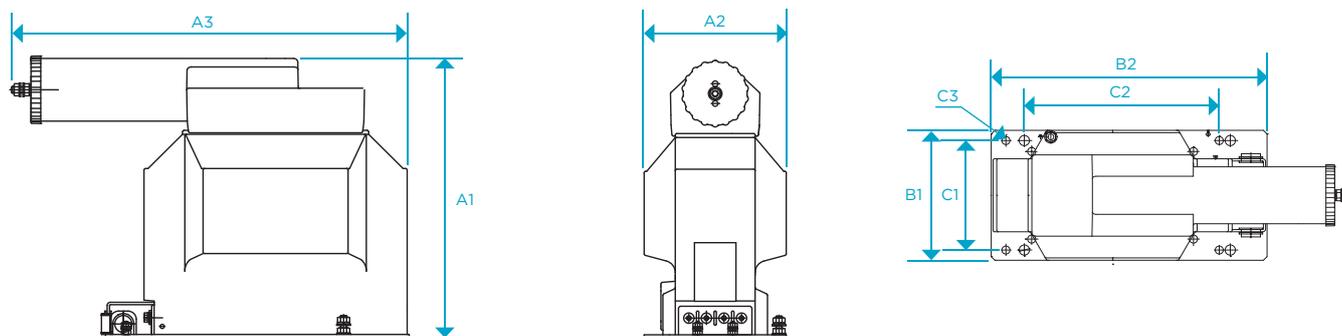


### Características eléctricas

Modelo	Tensión máxima de servicio (kV)	Tensiones de ensayo		Potencia calentamiento (VA)	Uso
		Frecuencia 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

Factor de tensión 1,2 Un continuo, hasta 1,9 Un / 8 h. Sujeto a posibles modificaciones técnicas.

### DIMENSIONES



### Dimensiones y pesos

Modelo	Dimensiones (mm)			Base (mm)		Anclaje (mm)			Peso (kg)	
	Alto (A1)	Ancho (A2)	Largo (A3)	Ancho (B1)	Largo (B2)	Ancho (C1)	Largo (C2)	Diámetro agujero (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

Bornes primarios de latón (plateados bajo pedido) con tornillo de acero M12 cincado y bicromatado.

Bornes secundarios de latón M5/M6. Borne de tierra de acero M8 cincado y bicromatado.

Cubierta bornes secundarios de policarbonato. Bajo pedido se pueden suministrar de acero cincado y bicromatado.

Dimensiones y pesos aproximados.

## METALIZADO / ENCHUFABLE

Transformadores de tensión de servicio interior, encapsulado en resina con recubrimiento metálico para ser instalados en celdas de media tensión aisladas en gas.

### RANGO

- > Transformadores para conexión fase-tierra con nivel de aislamiento hasta 52 kV.
- > Transformadores para conexión fase-fase con nivel de aislamiento hasta 36 kV.
- > Frecuencias: 50 Hz, 60 Hz.
- > Tensiones secundarias:  
Medida - 100:√3, 110:√3, 120:√3; 110, 115, 120.  
Residual - 100:3, 110:3, 120:3.

### APLICACIONES

- > Celdas de potencia de media tensión aisladas en gas SF<sub>6</sub>.
- > Celdas de distribución secundaria de media tensión aisladas en gas SF<sub>6</sub>.

### VENTAJAS

- > Conexión en el primario a través de pasatapa. Tipo enchufable según norma EN 50181.
- > Posibilidad de frecuencias diferentes a las normalizadas (50 y 60 Hz).
- > Posibilidad de fusible primario incorporado
- > Cubierta de bornes secundarios metálica precintable.
- > Posibilidad de recubrimiento metálico tipo Metalclad.
- > Posibilidad de borne primario en silicona tipo 1, 2, 3 según EN 50181.
- > Válvula de seguridad para alivio de sobre presión interna.
- > Posibilidad de tornillería inoxidable.
- > Montaje del transformador en cualquier posición.



&gt; Modelo UEG



&gt; Modelo UEN



&gt; Modelo UMI



&gt; Modelo UEGF



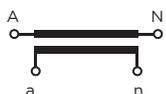
&gt; Modelo VEG


 > UEI-24  
Transformador metalizado para celdas de MT aisladas en gas.

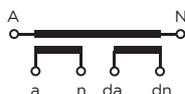
## 2. TRANSFORMADORES DE TENSIÓN > Metalizado / Enchufable

### MARCAJE

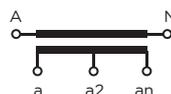
> SIMPLE RELACIÓN PRIMARIA Y UN SECUNDARIO



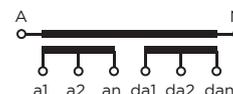
> SIMPLE RELACIÓN PRIMARIA Y DOS SECUNDARIOS



> DOBLE RELACIÓN PRIMARIA POR TOMA SECUNDARIA Y UN SECUNDARIO



> SIMPLE RELACIÓN PRIMARIA Y DOS SECUNDARIOS CON TOMA

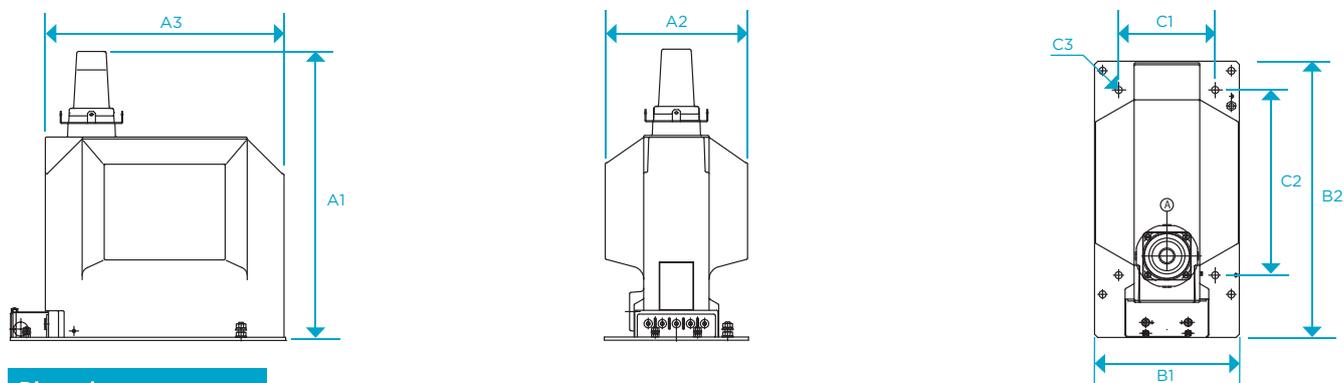


#### Características eléctricas

Modelo	Tensión máxima de servicio (kV)	Tensiones de ensayo		Potencia calentamiento (VA)	Uso
		Frecuencia 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 CON FUSIBLE
UEN-36	36	70	170	600	MONOFÁSICO

Factor de tensión 1,2 Un continuo, hasta 1,9 Un / 8 h. Sujeto a posibles modificaciones técnicas.

### DIMENSIONES



#### Dimensiones y pesos

Modelo	Dimensiones (mm)			Base (mm)		Anclaje (mm)			Peso (kg)
	Alto (A1)	Ancho (A2)	Largo (A3)	Ancho (B1)	Largo (B2)	Ancho (C1)	Largo (C2)	Diámetro agujero (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

Bornes primarios de latón (plateados bajo pedido) con tornillo de acero cincado y bicromatado, con conexión primaria a cable aislado según norma DIN 47636. Bornes secundarios de latón M5/M6. Borne de tierra de acero M8 cincado y bicromatado.

Cubierta bornes secundarios de policarbonato. Bajo pedido se pueden suministrar de acero cincado y bicromatado.

Dimensiones y pesos aproximados.

# 3. TRANSFORMADORES COMBINADOS Soporte



### 3. TRANSFORMADORES COMBINADOS > Soporte

## SOPORTE

Equipos formados por un transformador de intensidad y un transformador de tensión dentro de un mismo cuerpo de resina metalizado.

### RANGO

- > Nivel de aislamiento hasta 24 kV.
- > Corrientes primarias nominales hasta 200 A.
- > Corrientes secundarias 1 y 5 A.
- > Tensiones secundarias:  
Medida - 100:√3, 110:√3, 120:√3; 110, 115, 120.  
Residual - 100:3, 110:3, 120:3.
- > Frecuencias: 50 Hz, 60 Hz.

### APLICACIONES

- > Medida en sistemas subterráneos de distribución.

### VENTAJAS

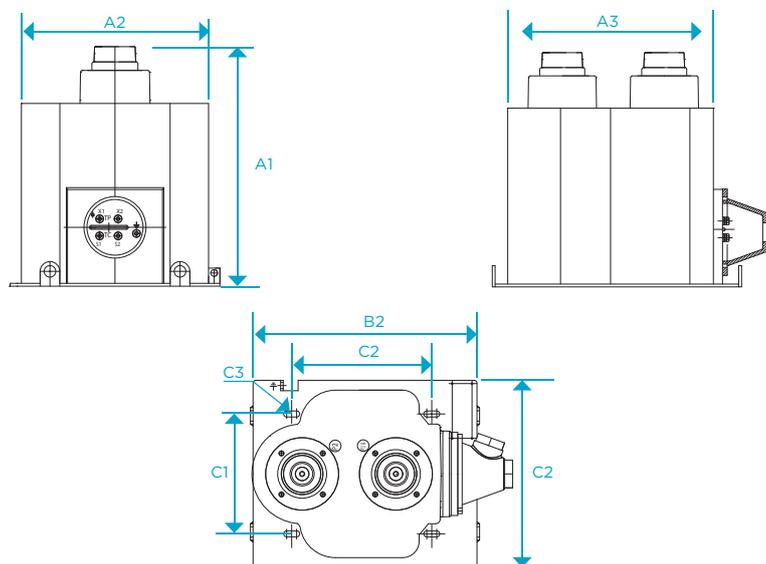
- > Conexión del primario con pasatapa según normas IEEE. Posibilidad de diseño según requerimientos del cliente.
- > Cubierta de bornes secundarios metálica y estanca.
- > Posibilidad de tornillería inoxidable.
- > Reducción del espacio necesario en la instalación.
- > Ahorro en estructuras, soportes, conectores, etc.
- > Reducción en el tiempo de instalación.



> Modelo KCB

> KCB-17. Transformadores combinados de 17,5 kV montados en celda de medida.

### DIMENSIONES



#### Características eléctricas

Modelo	Tensión máxima de servicio (kV)	Tensiones de ensayo		Intensidad primaria máxima (A)	Intensidad de cortocircuito		Número máximo de núcleos
		Frecuencia 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

Sujeto a posibles modificaciones técnicas.

#### Dimensiones y pesos

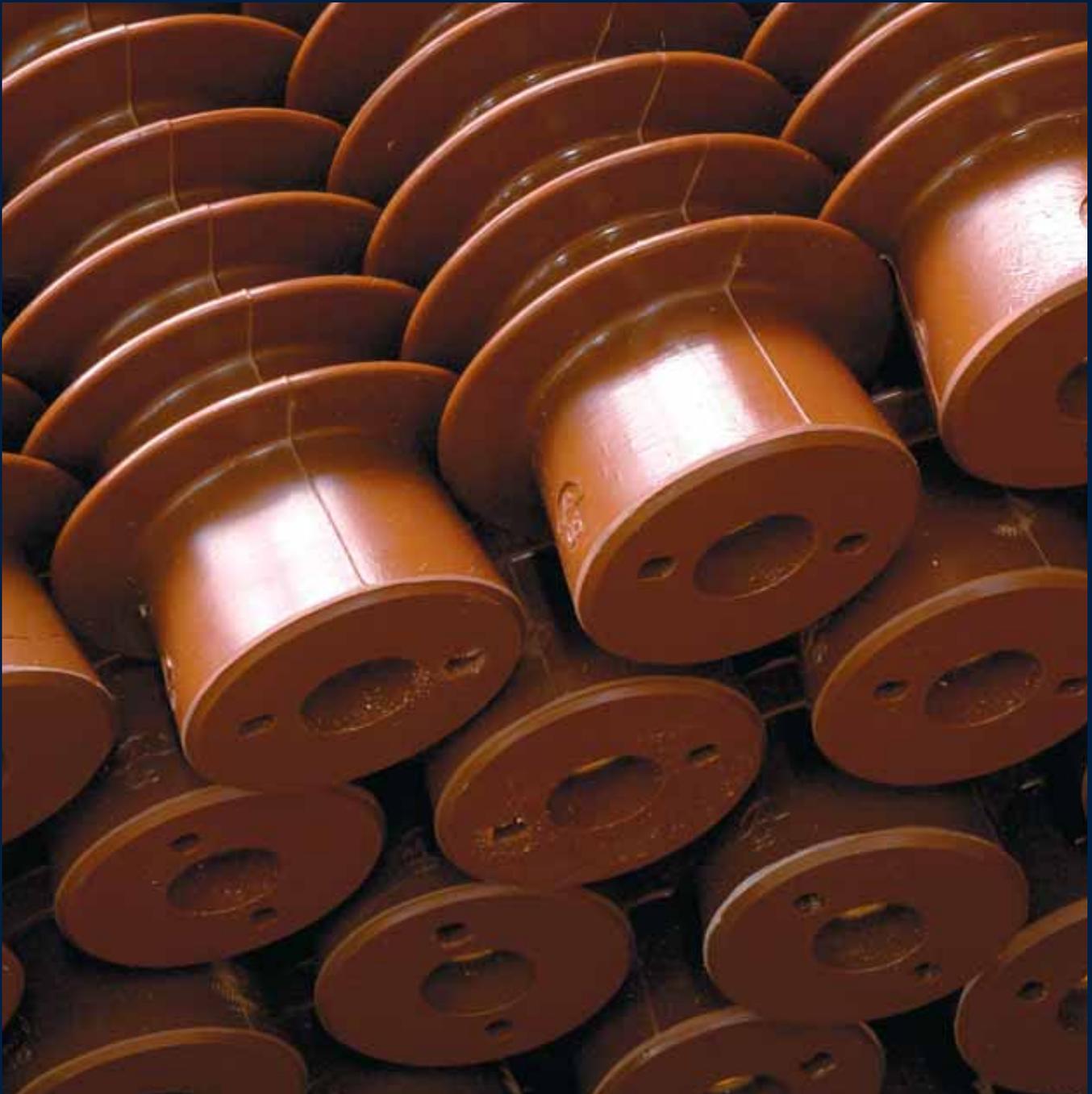
Modelo	Dimensiones (mm)				Base (mm)		Anclaje (mm)			Peso (kg)
	Alto (A1)	Ancho (A2)	Largo (A3)	Diámetro interior (A4)	Ancho (B1)	Largo (B2)	Ancho (C1)	Largo (C2)	Diámetro agujero (C3)	
KCB-17	360	305	340	-	320	370	219	254	11	53
KCB-24	360	305	340	-	320	370	219	254	11	53

Bornes primarios son de 3/8" rosca estándar, para recibir el conector tipo pozo.  
Bornes secundarios de 1/4" rosca estándar alojados en cajas metálicas estancas. Borne de tierra de acero diámetro 7 mm.  
Dimensiones y pesos aproximados.

# 4. OTRAS TECNOLOGÍAS

## Diseños customerizados

### Baja tensión



#### 4. OTRAS TECNOLOGÍAS > Diseños customerizados

## DISEÑOS CUSTOMERIZADOS

La experiencia y preparación técnica de ARTECHE le permiten diseñar y fabricar multitud de soluciones aplicadas a las necesidades particulares de cada cliente o situación.

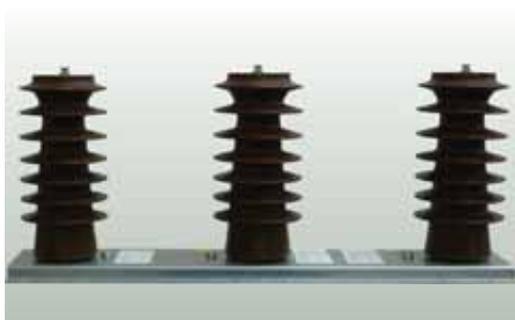


> Transformador de tensión metalizado para celdas aisladas en gas con diseño de borne primario especial.



> Transformador de intensidad metalizado para celdas aisladas en gas.

> SCA-24  
Divisor resistivo para interior.



La innovación acometida en los transformadores en los últimos años hace que tengan mayor eficiencia en diseños más compactos que facilitan su transporte, almacenaje, montaje y minimizan su impacto visual.

> VCS-36  
Transformador de tensión tipo soporte con alimentación en interruptor aéreo de media tensión.



> AGD-24  
Transformador de intensidad para salidas de interruptor modular de media tensión.



> Transformadores de tensión tipo soporte con fusible VCT.





ARTECHE cuenta con un equipo humano internacional, comprometido con los objetivos de la empresa y capaz de dar respuesta eficaz a cualquier reto.

## 4. OTRAS TECNOLOGÍAS > Baja tensión

# BAJA TENSIÓN

ARTECHE cuenta con una amplia gama de transformadores de medida y protección hasta 1,2 kV.

- › Transformadores Intensidad Medida y/o Protección (Toroidales, con barra primaria, ventana).
- › Transformadores Intensidad Homopolares.
- › Transformadores Intensidad Abribles.
- › Transformadores Intensidad de adaptación (bajas intensidades).
- › Transformadores Intensidad sumador/ Totalizador.
- › Transformadores Tensión Medida y/o Protección.
- › Aisladores Soporte.
- › Aisladores Testigo.
- › Aisladores Pasamuros.
- › Placas aislantes trifásicas.

Para más información, consulte el CATÁLOGO DE TRANSFORMADORES DE BAJA TENSIÓN.



## 5. FABRICACIÓN Y TECNOLOGÍA

Con más de **65 años de experiencia**, ARTECHE certifica la respuesta de sus transformadores en cualquier condición de altitud, climática, sísmica y medioambiental.



## FABRICACIÓN Y TECNOLOGÍA

- › Equipamientos en Innovación constante: sistemas informáticos para cálculo de transformadores. Análisis de la distribución del campo eléctrico por FEM - Bobinadoras automáticas - Moldeado en resinas epoxis o poliuretano por gravedad en cubas bajo vacío o gelificación bajo presión - Polimerización controlada en grandes estufas.
- › Laboratorios propios con las mayores prestaciones: homologados para cualquier ensayo de rutina o tipo tanto para nuevos desarrollos como para necesidades específicas entre las más importantes compañías eléctricas del mundo en Generación.
- › Transmisión y Distribución: homologados en laboratorios pertenecientes al Comité Internacional de Metrología: PTB (Alemania), L.C.O.E (España), GOST (Rusia), BEV (Austria), GUM (Polonia)...
- › Gran capacidad productiva: cifrada en 130.000 aparatos/año en media tensión y una cantidad prácticamente ilimitada en baja tensión, aisladores y pasamuros. Una potencia que permite responder con presteza a cualquier requerimiento.
- › Diseños flexibles: al establecer en la base productiva un importante departamento de ingeniería, es posible rediseñar los transformadores bajo cualquier especificación.
- › Máxima seguridad: transformadores moldeados en resina en los que el núcleo y el arrollamiento forman un bloque compacto. La resina es dieléctrica soporte, envolvente protectora y conductor térmico del transformador.
- › Bajo cualquier Norma: estos equipos cumplen todo tipo de requerimientos a nivel mundial: IEC, IEEE, UNE, BS, VDE, SS, CAN, AS UL, NBR, JIS, GOST, NF...

Máxima seguridad y confiabilidad en un diseño hecho a medida de las necesidades del cliente.



- › Los laboratorios físico-químicos contemplan la realización de más de 130 tests o ensayos para certificar la idoneidad de la materia prima.

## 6. CALIDAD Y MEDIO AMBIENTE

Superando las **normas medioambientales** vigentes, en ARTECHE hemos reducido al mínimo el empleo de materiales agresivos, el consumo de energía y la generación de residuos.



## CALIDAD Y MEDIO AMBIENTE

Todas las personas del Grupo ARTECHE trabajan bajo los criterios establecidos en su política medioambiental y de calidad.

Una suma de procedimientos reglados y basados en la comunicación, el trabajo en equipo, el análisis preventivo y la mejora continua, comunes a toda la organización.

- › Criterios avanzados de sostenibilidad en la labor productiva y en la concepción y desarrollo de nuevos productos.
- › Diseños compactos, con mínimo consumo energético en su fabricación y materiales respetuosos con el medio ambiente.
- › Planes para el fomento del talento interno y estimular la atracción del externo.
- › Desarrollo avanzado de las tecnologías relacionadas con la Gestión del conocimiento.
- › Acuerdos de calidad concertada con compañías eléctricas.
- › Laboratorios físico-químicos y eléctricos para ensayos de aprobación bajo cualquier norma internacional.
- › Protocolos de ensayos tipo emitidos por KEMA, CESI, LABEIN, LAPEM, RENARDIÈRES...
- › Niveles de homologación: a solicitud del cliente.
- › Homologaciones en más de 100 compañías eléctricas.
- › ISO 9001:2008.
- › ISO 14001:2004.
- › OHSAS 18001:2007.

La independencia financiera y tecnológica de ARTECHE le permite contar con una posición sobresaliente ante los retos del sector.



- › Laboratorios propios de media tensión con las mayores prestaciones homologados para cualquier ensayo de rutina o tipo.

## 7. SERVICIO

Más de 70 centros de atención técnico-comercial para ofrecer un servicio rápido, cercano y con un conocimiento real de las necesidades de cada cliente.



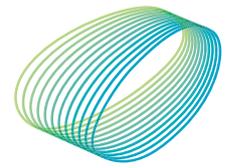
## SERVICIO

- › El servicio ofrecido por ARTECHE se basa en una relación estrecha con el cliente que se refleja en un plan integral de asistencia posventa y un sistema estructurado de voz del cliente.
- › Además de asegurar una rápida respuesta a cualquier incidencia, es la base de un plan de mejora continua en el servicio y, a su vez, sustenta los contenidos del amplio programa de formación mediante cursos, publicaciones, conferencias, etc.
- › Este concepto de servicio y la experiencia de ARTECHE hace que sea un participante activo en los principales organismos eléctricos: IEC, IEEE, CIGRE, CIRED, ASINEL, etc.
- › ARTECHE cuenta con centros productivos en 4 continentes (Norte y Sudamérica, Europa, Asia y Australia) y más de 70 oficinas técnico-comerciales. Así se aportan respuestas eficaces con el conocimiento cercano de los requerimientos de cada red y situación.

ARTECHE abarca todas la tecnologías y capacidades en transformadores de medida. Solo así aportamos la mejor respuesta existente en el mercado.



- › El desarrollo y ampliación de soluciones abordadas por ARTECHE, hace que se haya convertido en un agente activo que participa en las citas y grupos de trabajo más significativos del sector eléctrico.



**arteche**  
Moving together

