

arteche



TRANSFORMADORES DE
MEDIDA. BAJA TENSIÓN.
AISLADORES Y PASAMUROS.

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 medida. Baja tensión.

Intensidad

- › Medida. Interior
 - IFG-5 | 6
 - IFP-0 | 6
 - IFW-4 / IFW-5 | 7
 - IFX | 7
- › Medida y protección. Interior
 - IFE | 8
 - IFG-7 / IFG-8 | 9
 - IFH-6 | 10
 - IFP-1 | 11
 - IFW-0-DS / IFW-4-DS | 11
- › Medida y protección. Interior / Exterior
 - IFH-0 | 12
 - IFH-1 | 13
 - IFH-3 | 14
 - IFH-4 | 15
 - IFH-5 | 16
 - IFH-7 | 17
 - IFH-10 | 18
 - IFH-12 | 19
- › Protección abrible
 - BAT | 20
 - BAR | 20
 - BAS | 21
- › Homopolar. Interior / Exterior
 - BAR | 22
 - IFH-3 | 23
 - ICO-3 | 23
- › Toroidal para bushings
 - BUSHING | 24
- › Adaptación
 - IRM | 24

Tensión

- › Medida y protección. Interior
 - URC | 25

2. Aisladores y pasamuros.

- › Soporte. Interior.
 - AR | 27
- › Testigo. Interior
 - ARC | 28
- › Caja de señalización
 - LAF-1 | 28
- › Pasamuros. Interior
 - PRU / PRP | 30
 - PBD | 31
 - PBE | 31
 - PPL | 32
- › Pasamuros. Exterior
 - PPE-36 | 33

3. Fabricación y tecnología | 34

4. Calidad y Medio ambiente | 36

5. Servicio | 38

1. TRANSFORMADORES DE MEDIDA. BAJA TENSIÓN

Intensidad

Tensión



TRANSFORMADORES DE INTENSIDAD

>> TIPO TOROIDAL

Transformadores de intensidad sin bobinado primario aptos para ser instalados en barras de baja tensión o cables aislados.

RANGO

- › Corrientes primarias nominales hasta 10.000 A.
- › Corrientes secundarias 1 y 5 A.
- › Frecuencias 50 Hz y 60 Hz.

APLICACIONES

- › Cuadros de baja tensión.
- › Control de motores.
- › Celdas de potencia de media tensión.
- › Celdas de distribución secundaria de media tensión.
- › Bancos de condensadores.
- › Generación.
- › Interruptor de tanque muerto.
- › Ferrocarril.

VENTAJAS

- › Gran cantidad de modelos con posibilidad de diferentes tamaños de ventana.
- › Posibilidad de transformador multi-ratio para diferentes relaciones de transformación.
- › Cubierta de bornes secundarios precintable.
- › Posibilidad de tornillería inoxidable.
- › Posibilidad de diseños para servicio exterior.
- › Montaje del transformador en cualquier posición.
- › Posibilidad de transformadores con núcleo partido para instalarse sin manipular las barras o cables primarios.

>> TIPO VENTANA RECTANGULAR

Transformadores para ser instalados en barras de cuadros de baja tensión en donde es crítico el espacio disponible.

RANGO

- › Corrientes primarias nominales hasta 3.000 A.
- › Corrientes secundarias 1 y 5 A.
- › Frecuencias 50 Hz y 60 Hz.

APLICACIONES

- › Cuadros de baja tensión.

VENTAJAS

- › Variedad de modelos con posibilidad de diferentes tamaños de ventana.
- › Cubierta de bornes secundarios precintable.

>> CON BARRA PRIMARIA

Transformadores para ser instalados en cuadros de medida de baja tensión.

RANGO

- › Corrientes primarias hasta 1.000 A.
- › Corrientes secundarias 1 y 5 A.
- › Frecuencias 50 Hz y 60 Hz.

APLICACIONES

- › Cuadros de baja tensión.

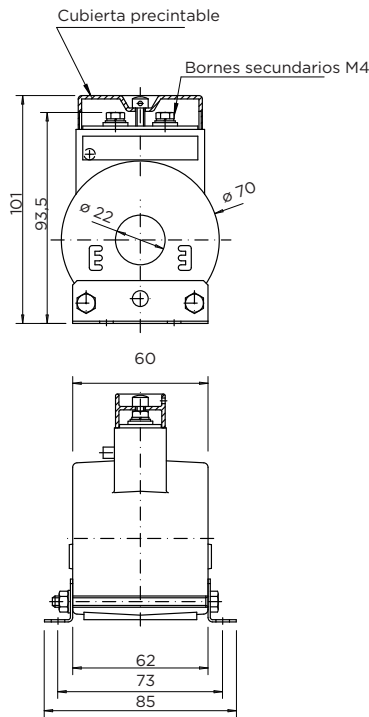
VENTAJAS

- › Dispositivo de fijación del transformador sobre la barra.
- › Cubierta de bornes secundarios precintable.
- › Conexión para toma de tensión.

IFG-5

CARACTERÍSTICAS

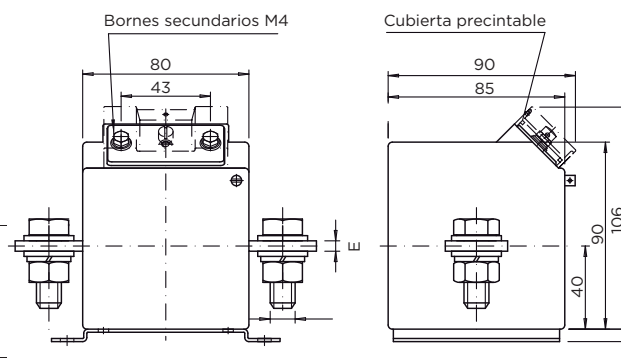
Intensidad primaria A	CL0,2 VA	CL0,5 VA	CL1 VA
50			
75			4
100			7,5
125			10
150			15
200		15	30
250		20	40
300		30	50
400		30	35
500	15	35	40
600	20	50	60



IFP-0

CARACTERÍSTICAS

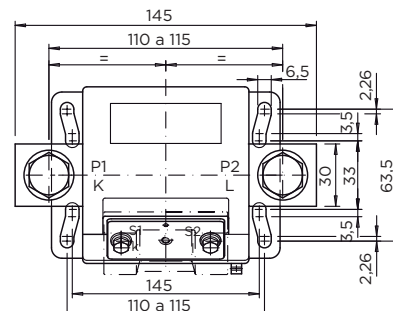
Intensidad primaria A	Marca A y B	Marca C
5	CI 0.5 Fs5 VA	
10		
20		
30		
40	10 y 15	
50		
75		
100		
150		
200		
300		
400	10 y 15	
500		
600		



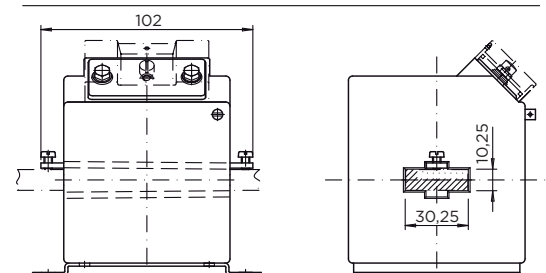
Intensidad limite térmica: 60xIn

DIMENSIONES

Marca	Intensidad	E
A	Hasta 300 A	5
B	De 200 a 600 A	10



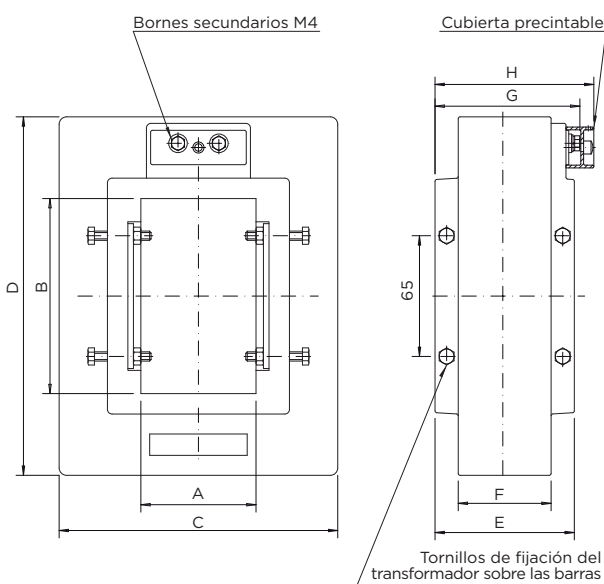
Con agujero pasante
MARCA C - De 200 a 600 A



IFW-4 • IFW-5

CARACTERÍSTICAS

Tipo	Intensidad primaria A	CL0,5 VA	CL1 VA
IFW-4	3.000	15	30
	3.500		
	4.000		
IFW-5	3.500		
	4.000		
	5.000		



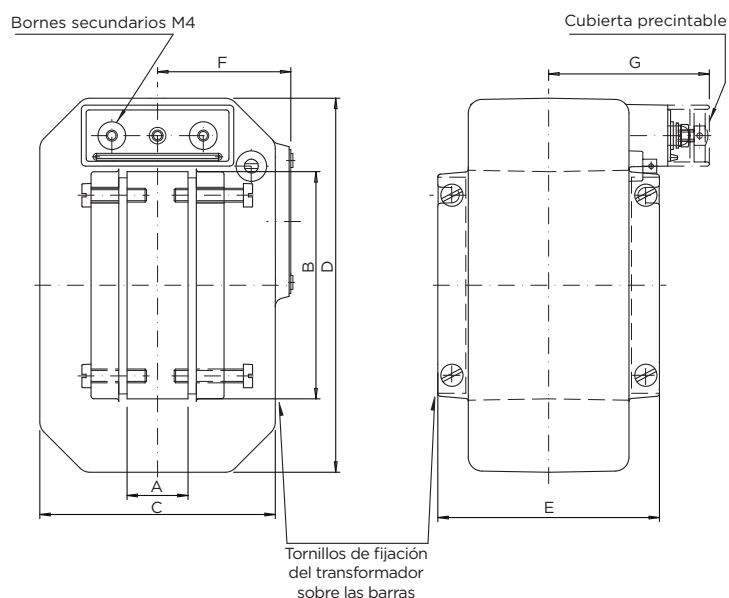
DIMENSIONES

Tipo	A	B	C	D	E	F	G	H
IFW-4	62	105	150	193	75	50	78	85,5
IFW-5	95	105	190	200	75	50	78	85,5

IFX

CARACTERÍSTICAS

Tipo	Intensidad primaria A	CL0,5 FS 5 VA
IFX-0	400*	10
	500*	
	600*	
	750*	
	800*	
	1.000*	
IFX-1	1.200*	10 y 15
	1.500*	
	750*	
IFX-2	800*	10
	1.000*	
	1.200*	
	1.500*	
	2.000*	
	2.000*	
	2.500*	
	3.000*	



*Gama extendida al 150%
Intensidad límite térmica: 60xIn

DIMENSIONES

Tipo	A	B	C	D	E	F	G
IFX-0	22	82	85	135	80	48	58
IFX-1	22	102	88	168	74,5	50	55
IFX-2	32	102	102	172	64	56	50

IFE

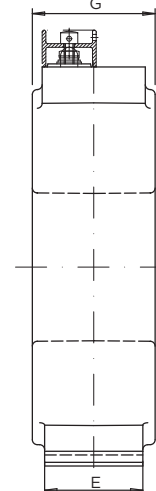
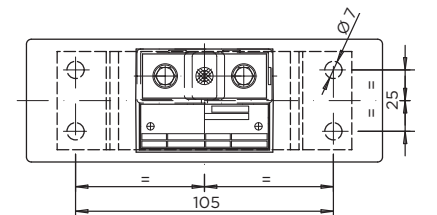
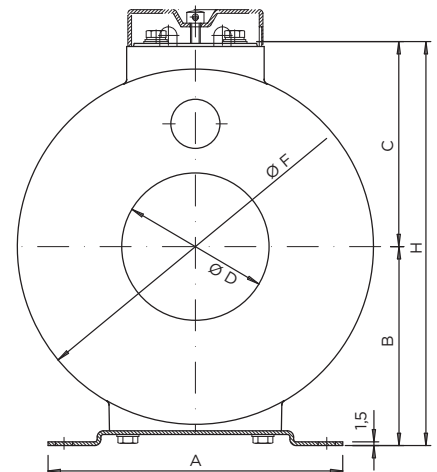
CARACTERÍSTICAS

RELACIÓN SIMPLE Y UN SECUNDARIO

Tipo	Intensidad primaria A	Diámetro interior Ø D= 60 mm		Diámetro interior Ø D= 80 mm	
		Potencia y Clase MEDIDA	Potencia y Clase PROTECCIÓN	Potencia y Clase MEDIDA	Potencia y Clase PROTECCIÓN
IFE-1	200	5 VA CL1	2,5 VA 5P10		
	250	12,5 VA CL1	2,5 VA 5P10		
	300	5 VA CLO,5	2,5 VA 5P10		
	400	12,5 VA CLO,5	5 VA 5P10		
	500	5 VA CLO,2 25 VA CLO,5	5 VA 5P10 2,5 VA 5P15		
	600	10 VA CLO,2 50 VA CLO,5	5 VA 5P10 2,5 VA 5P20		
	800	20 VA CLO,2 80 VA CLO,5	7,5 VA 5P10 2,5 VA 5P15		
	1.000	40 VA CLO,2 100 VA CLO,5	10 VA 5P10 2,5 VA 5P15		
	1.200	70 VA CLO,2 120 VA CLO,5	10 VA 5P10 5 VA 5P15		
	IFE-3	150	35 VA CL3	2,5 VA 5P10	25 VA CL3
200		2,5 VA CLO,5 10 VA CL1	5 VA 5P10 5 VA 5P10	5 VA CL1 30 VA CL3	2,5 VA 5P10 2,5 VA 5P15
250		5 VA CLO,5 20 VA CL1	7,5 VA 5P10 2,5 VA 5P20	2,5 VA CLO,5 10 VA CL1	5 VA 5P10 2,5 VA 5P15
300		7,5 VA CLO,5 35 VA CL1	7,5 VA 5P10 2,5 VA 5P20	5 VA CLO,5 20 VA CL1	5 VA 5P10 2,5 VA 5P20
400		5 VA CLO,2 20 VA CLO,5	10 VA 5P10 5 VA 5P20	10 VA CLO,5 45 VA CL1	7,5 VA 5P10 2,5 VA 5P20
500		10 VA CLO,2 40 VA CLO,5	15 VA 5P10 5 VA 5P20	5 VA CLO,2 25 VA CLO,5	10 VA 5P10 2,5 VA 5P20
600		15 VA CLO,2 75 VA CLO,5	15 VA 5P10 7,5 VA 5P20	10 VA CLO,2 40 VA CLO,5	12,5 VA 5P10 5 VA 5P20
800		40 VA CLO,2 175 VA CLO,5	20 VA 5P10 10 VA 5P20	20 VA CLO,2 100 VA CLO,5	15 VA 5P10 5 VA 5P20
1.000		75 VA CLO,2 200 VA CLO,5	30 VA 5P10 12,5 VA 5P20	45 VA CLO,2 150 VA CLO,5	20 VA 5P10 7,5 VA 5P20
1.200		100 VA CLO,2	30 VA 5P10 12,5 VA 5P20	70 VA CLO,2 175 VA CLO,5	25 VA 5P10 10 VA 5P20
1.500				125 VA CLO,2	25 VA 5P10 10 VA 5P20
2.000				200 VA CLO,2	35 VA 5P10 10 VA 5P20

DIMENSIONES

Tipo	Marca	A	B	C	D (±1,5)	E	F	G	H
IFE-1		120	81	83,5	60	40	145	50	164,5
IFE-3	A	120	103	106	60	35	190	55	209
	B				80				



IFG-7 • IFG-8

CARACTERÍSTICAS

RELACIÓN SIMPLE Y UN SECUNDARIO

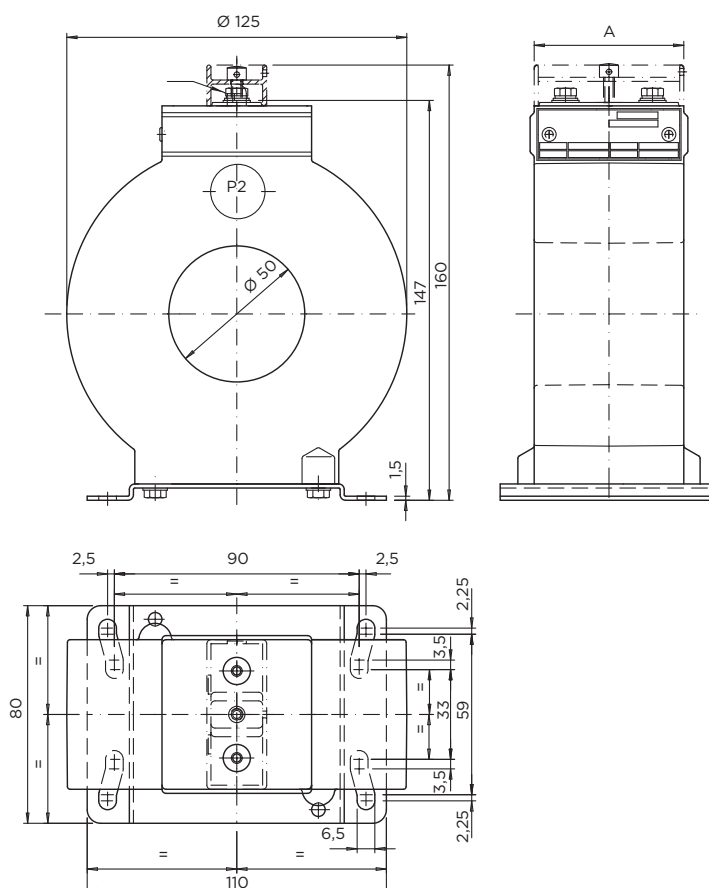
Tipo	Intensidad primaria A	Potencia y Clase MEDIDA	Potencia y Clase PROTECCIÓN	
IFG-7	200	2,5 VA CL0,5	2,5 VA 5P10	
	250	5 VA CL0,5	2,5 VA 5P10	
	300	7,5 VA CL0,5	2,5 VA 5P15	
	400	2,5 VA CL0,2 20 VA CL0,5	5 VA 5P10 2,5 VA 5P15	
	500	7,5 VA CL0,2 40 VA CL0,5	5 VA 5P10 2,5 VA 5P20	
	600	15 VA CL0,2 60 VA CL0,5	7,5 VA 5P10 2,5 VA 5P20	
	800	35 VA CL0,2 90 VA CL0,5	7,5 VA 5P10 2,5 VA 5P15	
	1.000	60 VA CL0,2 120 VA CL0,5	12,5 VA 5P10 2,5 VA 5P20	
	IFG-8	100	25 VA CL3	2,5 VA 5P10
		150	7,5 VA CL1	2,5 VA 5P15
200		5 VA CL0,5	2,5 VA 5P10	
250		5 VA CL0,5 20 VA CL1	5 VA 5P10 2,5 VA 5P15	
300		2,5 VA CL0,2 15 VA CL0,5	10 VA 5P10 2,5 VA 5P20	
400		7,5 VA CL0,2 40 VA CL0,5	12,5 VA 5P10 5 VA 5P20	
500		15 VA CL0,2 75 VA CL0,5	15 VA 5P10 5 VA 5P20	
600		30 VA CL0,2 125 VA CL0,5	15 VA 5P10 7,5 VA 5P20	
800		70 VA CL0,2 180 VA CL0,5	20 VA 5P10 7,5 VA 5P20	
1.000		125 VA CL0,2 240 VA CL0,5	30 VA 5P10 10 VA 5P20	

DIMENSIONES

Tipo	A
IFG-7	55
IFG-8	85



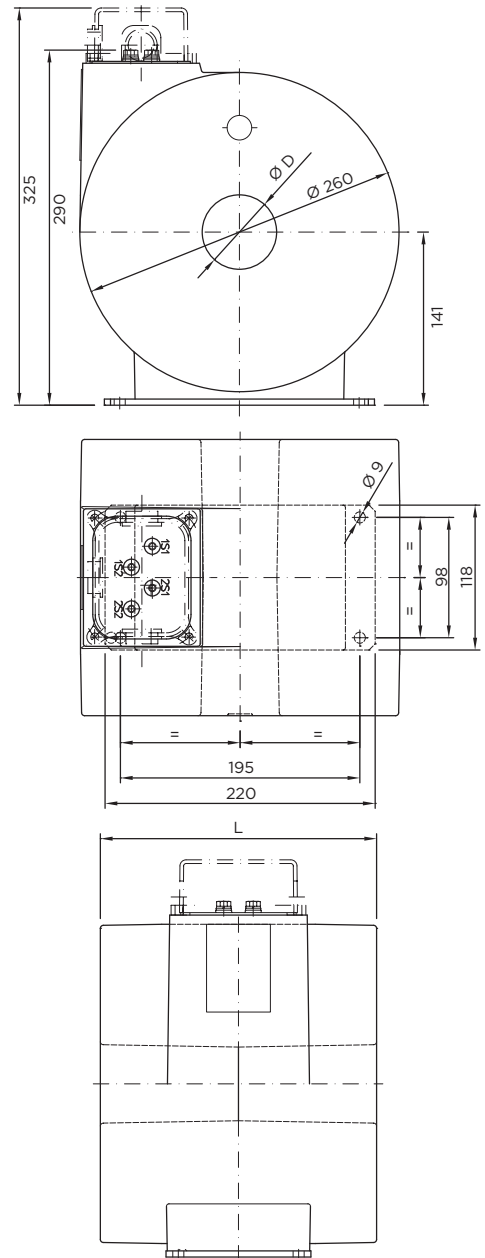
➤ IFG-7



IFH-6

DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS

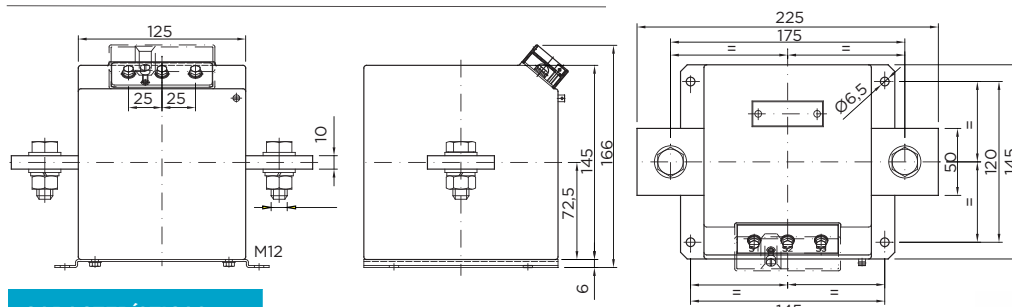
D	L	Marca	Intensidad primaria A	MEDIDA	PROTECCIÓN	MEDIDA+PROTECCIÓN
130	I		100	5 VA CL1	5 VA 5P20	
			200	10 VA CL0,5	12,5 VA 5P20	5 VA CL1 + 7,5 VA 5P20
			400	15 VA CL0,2	25 VA 5P20	10 VA CL0,5 + 15 VA 5P20
			600	15 VA CL0,2S	40 VA 5P20	15 VA CL0,2 + 15 VA 5P20
			1.000	70 VA CL0,2S	70 VA 5P20	15 VA CL0,2S + 30 VA 5P20
60	180	B	100		7,5 VA 5P20	5 VA CL3 + 5 VA 5P20
			200		20 VA 5P20	5 VA CL1 + 15 VA 5P20
			400		40 VA 5P20	15 VA CL0,5 + 25 VA 5P20
			600		60 VA 5P20	15 VA CL0,2 + 35 VA 5P20
			1.000		100 VA 5P20	15 VA CL0,2S + 60 VA 5P20
225	E		100		10 VA 5P20	5 VA CL3 + 7,5 VA 5P20
			200		25 VA 5P20	10 VA CL1 + 20 VA 5P20
			400		55 VA 5P20	20 VA CL0,5 + 40 VA 5P20
			600		85 VA 5P20	15 VA CL0,2 + 60 VA 5P20
			1.000		140 VA 5P20	15 VA CL0,2S + 90 VA 5P20
130	J		100	15 VA CL3	5 VA 5P20	
			200	5 VA CL0,5	12,5 VA 5P20	2,5 VA CL0,5 + 5 VA 5P20
			400	10 VA CL0,2	25 VA 5P20	12,5 VA CL0,5 + 12,5 VA 5P20
			600	35 VA CL0,2	40 VA 5P20	15 VA CL0,2 + 15 VA 5P20
			1.000	40 VA CL0,2S	70 VA 5P20	15 VA CL0,2S + 20 VA 5P20
80	180	C	2.000	300 VA CL0,2S	135 VA 5P20	15 VA CL0,2S + 65 VA 5P20
			100		7,5 VA 5P20	
			200		20 VA 5P20	2,5 VA CL0,5 + 12,5 VA 5P20
			400		40 VA 5P20	12,5 VA CL0,5 + 25 VA 5P20
			600		65 VA 5P20	15 VA CL0,2 + 35 VA 5P20
225	F		1.000		100 VA 5P20	15 VA CL0,2S + 60 VA 5P20
			2.000		200 VA 5P20	
			100		10 VA 5P20	
			200		25 VA 5P20	10 VA CL1 + 20 VA 5P20
			400		55 VA 5P20	20 VA CL0,5 + 40 VA 5P20
110	130	L	600		85 VA 5P20	12,5 VA CL0,2 + 60 VA 5P20
			1.000		140 VA 5P20	15 VA CL0,2S + 90 VA 5P20
			100	15 VA CL3	5 VA 5P20	
			200	5 VA CL0,5	12,5 VA 5P20	2,5 VA CL0,5 + 5 VA 5P20
			400	7,5 VA CL0,2	25 VA 5P20	12,5 VA CL0,5 + 12,5 VA 5P20
130	A		600	35 VA CL0,2	40 VA 5P20	15 VA CL0,2 + 15 VA 5P20
			1.000	40 VA CL0,2S	70 VA 5P20	15 VA CL0,2S + 20 VA 5P20
			200	15 VA CL1	10 VA 5P20	5 VA CL1 + 5 VA 5P20
			400	30 VA CL0,5	20 VA 5P20	5 VA CL0,5 + 10 VA 5P20
			600	20 VA CL0,2	30 VA 5P20	7,5 VA CL0,2 + 15 VA 5P20
130	180	D	1.000	25 VA CL0,2S	50 VA 5P20	20 VA CL0,2 + 25 VA 5P20
			1.500	85 VA CL0,2S	75 VA 5P20	20 VA CL0,2 S + 25 VA 5P20
			2.000	200 VA CL0,2S	100 VA 5P20	25 VA CL0,2S + 50 VA 5P20
			200		15 VA 5P20	7,5 VA CL1 + 7,5 VA 5P20
			400		30 VA 5P20	15 VA CL0,5 + 15 VA 5P20
225	G		600		45 VA 5P20	10 VA CL0,2 + 25 VA 5P20
			1000		80 VA 5P20	10 VA CL0,2 S + 45 VA 5P20
			200		20 VA 5P20	7,5 VA CL1 + 12,5 VA 5P20
			400		45 VA 5P20	15 VA CL0,5 + 25 VA 5P20
			600		65 VA 5P20	7,5 VA CL0,2 + 45 VA 5P20
160	225	K	1000		115 VA 5P20	7,5 VA CL0,2 S + 70 VA 5P20
			200	7,5 VA CL1	10 VA 5P20	
			400	15 VA CL0,5	20 VA 5P20	7,5 VA CL0,5 + 10 VA 5P20
			600	12,5 VA CL0,2	25 VA 5P20	20 VA CL0,5 + 15 VA 5P20
			1000	10 VA CL0,2S	50 VA 5P20	25 VA CL0,2 + 25 VA 5P20
205	180	H	1500	50 VA CL0,2S	55 VA 5P20	15 VA CL0,2 S + 40 VA 5P20
			1000	15 VA CL0,5	15 VA 5P10	10 VA CL0,5 + 10 VA 5P10
			1200	20 VA CL0,5	20 VA 5P10	15 VA CL0,5 + 15 VA 5P10
			1600	25 VA CL0,5	25 VA 5P10	10 VA CL0,5 + 10 VA 5P10
			100		10 VA 5P20	5 VA CL3 + 7,5 VA 5P20
70	225	M	200		25 VA 5P20	10 VA CL1 + 20 VA 5P20
			400		55 VA 5P20	20 VA CL0,5 + 40 VA 5P20
			600		85 VA 5P20	15 VA CL0,2 + 60 VA 5P20
			1000		140 VA 5P20	15 VA CL0,2S + 90 VA 5P20



1. INTENSIDAD > Medida y protección > Interior

IFP-1

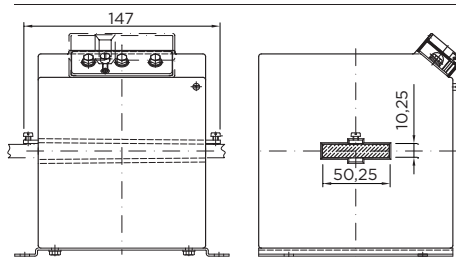
MARCA A - Hasta 1.000 A



CARACTERÍSTICAS

Marca	Intensidad primaria A	CL0,2 VA	SP10 VA
A	5 a 250	30	20
	300	15	15
	400		20
	600		30
	800	30	35
	900		40
B	1.000		45
	300	15	15
	400		20
	500		25
	600		30
	800	30	35
	900		40
	1.000		45

Con agujero pasante
MARCA B - De 250 a 1.000 A



Intensidad límite térmica: 60xIn

IFW-O/DS • IFW-4/DS

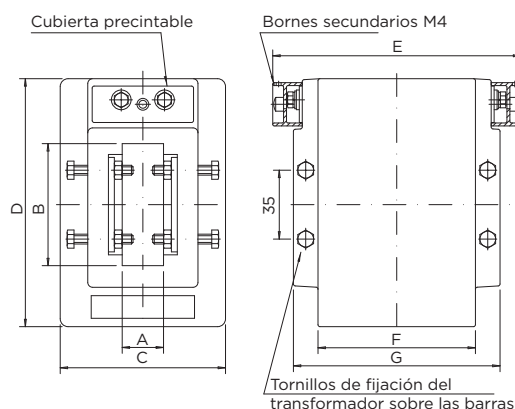
CARACTERÍSTICAS

Tipo	Relación Amperios	Potencia VA PROTECCIÓN	Relación Amperios	Potencia y Clase MEDIDA + PROTECCIÓN
IFW-O/DS	250/5	7,5 VA 10P5		
	300/5	10 VA 10P5		
	350/5	12,5 VA 10P5		
	400/5	15 VA 10P5 o 5 VA 5P10		
	500/5	15 VA 10P5 o 7,5 VA 5P10	500/5-5	10 VA CL1 + 5 VA 5P10 5 VA 10P10
	600/5	20 VA 10P5 o 10 VA 5P10	600/5-5	10 VA CL1 + 7,5 VA 5P10 7,5 VA 10P10
	1.000/5	30 VA 10P5 o 15 VA 5P10	1.000/5-5	15 VA CL0,5 + 10 VA 5P10 10 VA 10P10
	1.250/5	30 VA 10P5 o 15 VA 5P10	1.250/5-5	15 VA CL0,5 + 10 VA 5P10 12,5 VA 10P10
	1.500/5	40 VA 10P5 o 20 VA 5P10	1.500/5-5	15 VA CL0,5 + 15 VA 5P10 15 VA 10P10
	2.000/5	45 VA 10P5 o 20 VA 5P10	2.000/5-5	15 VA CL0,5 + 15 VA 5P10 20 VA 10P10
IFW-4/DS	2.500/5	40 VA 10P5 o 30 VA 5P10	2.500/5-5	15 VA CL0,5 + 20 VA 5P10 25 VA 10P10
	3.000/5	40 VA 10P5 o 30 VA 5P10	3.000/5-5	15 VA CL0,5 + 25 VA 5P10 30 VA 10P10
	3.500/5	40 VA 10P5 o 30 VA 5P10	3.500/5-5	15 VA CL0,5 + 25 VA 5P10 30 VA 10P10
	4.000/5	45 VA 10P5 o 40 VA 5P10	4.000/5-5	15 VA CL0,5 + 30 VA 5P10 35 VA 10P10



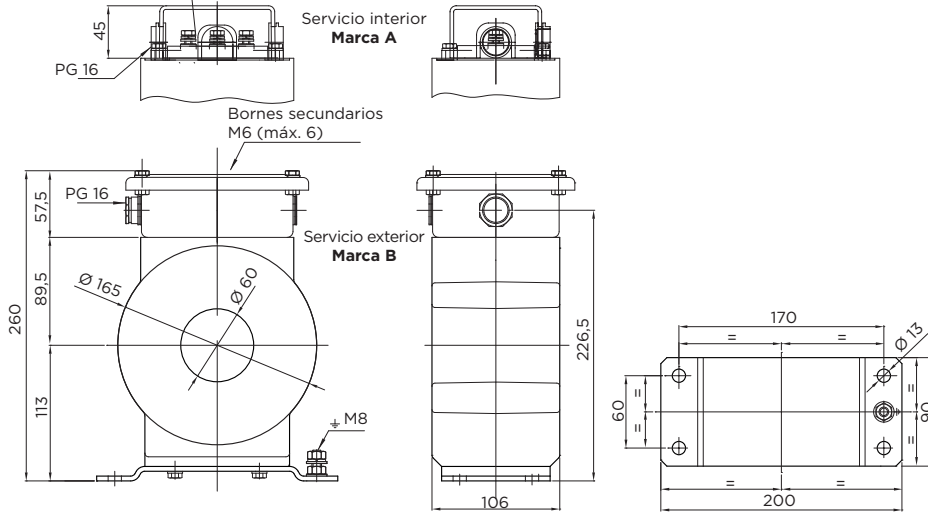
DIMENSIONES

Tipo	A	B	C	D	E	F	G
IFW-O/DS	20	62	84	126	126	80	105
IFW-4/DS	62	105	150	193	136	90	115



IFH-0

Bornes secundarios M6 (máx. 6)

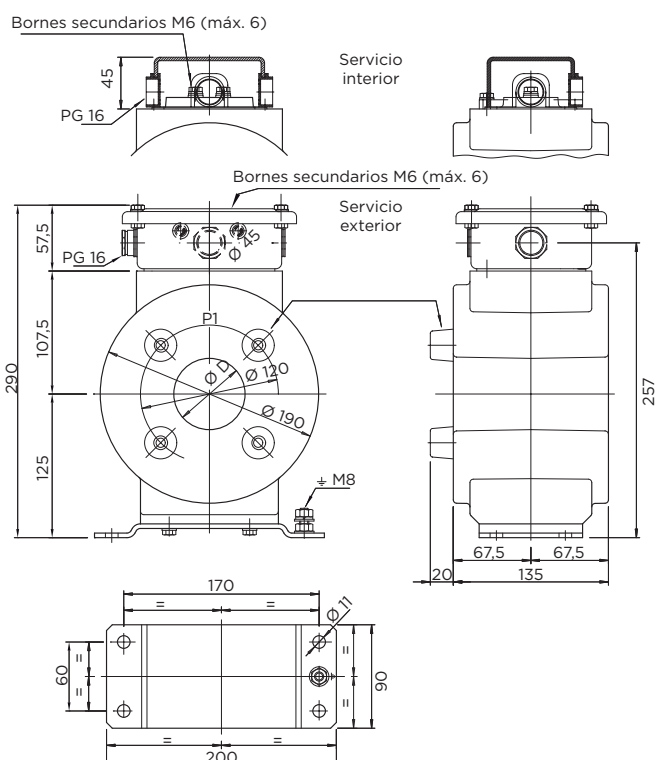


CARACTERÍSTICAS

Intensidad primaria A	UN SECUNDARIO		DOS SECUNDARIOS
	MEDIDA	PROTECCIÓN	MEDIDA + PROTECCIÓN
100		5 VA 5P10	
150	10 VA CL1	10 VA 5P10	
200	25 VA CL1	10 VA 5P10	5 VA CL1 + 10 VA 5P5
250	25 VA CL1	15 VA 5P10	15 VA CL1 + 5 VA 5P10
300	20 VA CL0,5	15 VA 5P10	20 VA CL1 + 5 VA 5P10
400	40 VA CL0,5	20 VA 5P10	15 VA CL0,5 + 10 VA 5P10
500	50 VA CL0,5	30 VA 5P10	15 VA CL0,5 + 15 VA 5P10
600	50 VA CL0,5	15 VA 5P20	20 VA CL0,5 + 20 VA 5P10
750	65 VA CL0,5	20 VA 5P20	30 VA CL0,5 + 25 VA 5P10
800			40 VA CL0,5 + 30 VA 5P10
1.000	30 VA CL0,2	25 VA 5P20	50 VA CL0,5 + 35 VA 5P10
1.200	30 VA CL0,2	30 VA 5P20	50 VA CL0,5 + 45 VA 5P10



IFH-1



CARACTERÍSTICAS

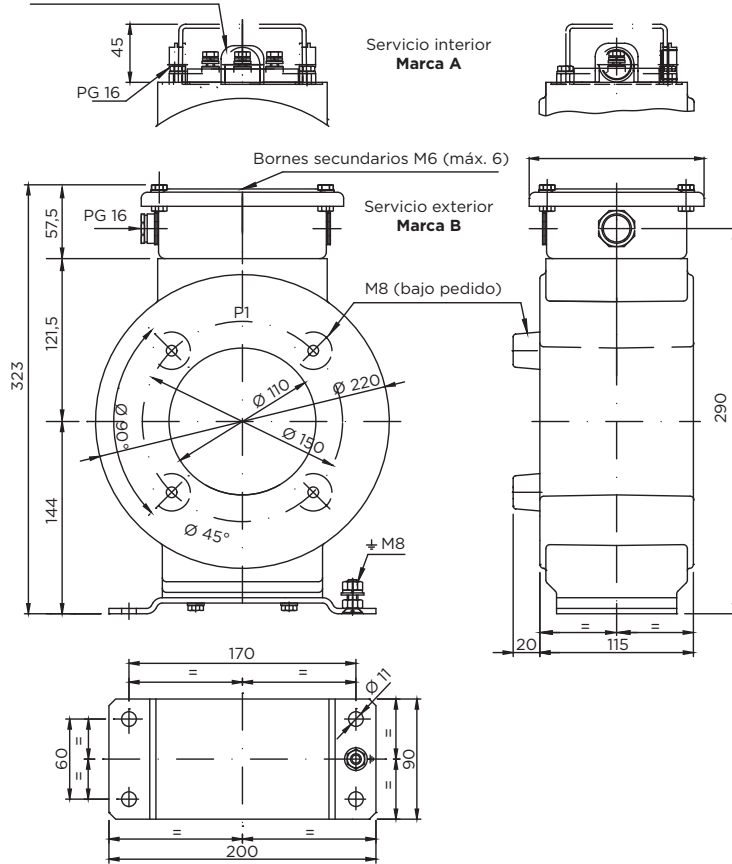
Intensidad primaria A	Diámetro INTERIOR (ØD= 60 mm)			Diámetro INTERIOR (ØD= 80 mm)		
	UN SECUNDARIO		DOS SECUNDARIOS	UN SECUNDARIO		DOS SECUNDARIOS
	MEDIDA	PROTECCIÓN	MEDIDA + PROTECCIÓN	MEDIDA	PROTECCIÓN	MEDIDA + PROTECCIÓN
75	15 VA CL3	7,5 VA 10P10		10 VA CL3	10 VA 10P5	
100	50 VA CL3	12,5 VA 5P10		40 VA CL3	7,5 VA 10P10	
150	20 VA CL1	15 VA 5P10	30 VA CL3 + 10 VA 5P10	10 VA CL1	12,5 VA 5P10	20 VA CL3 + 5 VA 5P10
200	10 VA CL0,5	20 VA 5P10	10 VA CL1 + 12,5 VA 5P10	25 VA CL1	7,5 VA 5P20	5 VA CL1 + 7,5 VA 5P10
250	20 VA CL0,5	25 VA 5P10	20 VA CL1 + 15 VA 5P10	12,5 VA CL0,5	10 VA 5P20	10 VA CL1 + 10 VA 5P10
300	40 VA CL0,5	15 VA 5P20	10 VA CL0,5 + 20 VA 5P10	20 VA CL0,5	12,5 VA 5P20	15 VA CL1 + 12,5 VA 5P10
400	90 VA CL0,5	25 VA 5P20	10 VA CL0,5 + 15 VA 5P20	50 VA CL0,5	15 VA 5P20	10 VA CL0,5 + 15 VA 5P10
500	50 VA CL0,2	30 VA 5P20	20 VA CL0,5 + 25 VA 5P20	25 VA CL0,2	20 VA 5P20	12,5 VA CL0,5 + 5 VA 5P20
600	75 VA CL0,2	35 VA 5P20	30 VA CL0,5 + 25 VA 5P20	40 VA CL0,2	20 VA 5P20	20 VA CL0,5 + 15 VA 5P20
800	100 VA CL0,2	50 VA 5P20	15 VA CL0,2 + 35 VA 5P20	100 VA CL0,2	30 VA 5P20	40 VA CL0,5 + 20 VA 5P20
1.000	100 VA CL0,2	60 VA 5P20	30 VA CL0,2 + 45 VA 5P20	100 VA CL0,2	35 VA 5P20	20 VA CL0,2 + 25 VA 5P20
1.200	100 VA CL0,2	60 VA 5P20	50 VA CL0,2 + 50 VA 5P20	100 VA CL0,2	45 VA 5P20	30 VA CL0,2 + 30 VA 5P20
1.500				100 VA CL0,2	50 VA 5P20	50 VA CL0,2 + 40 VA 5P20
2.000				100 VA CL0,2	75 VA 5P20	100 VA CL0,2 + 40 VA 5P20

DIMENSIONES

Marca	Ø D (±1,5)	Servicio
A	60	Exterior
B	80	
C	60	Interior
D	80	

IFH-3

Bornes secundarios M6 (máx. 6)

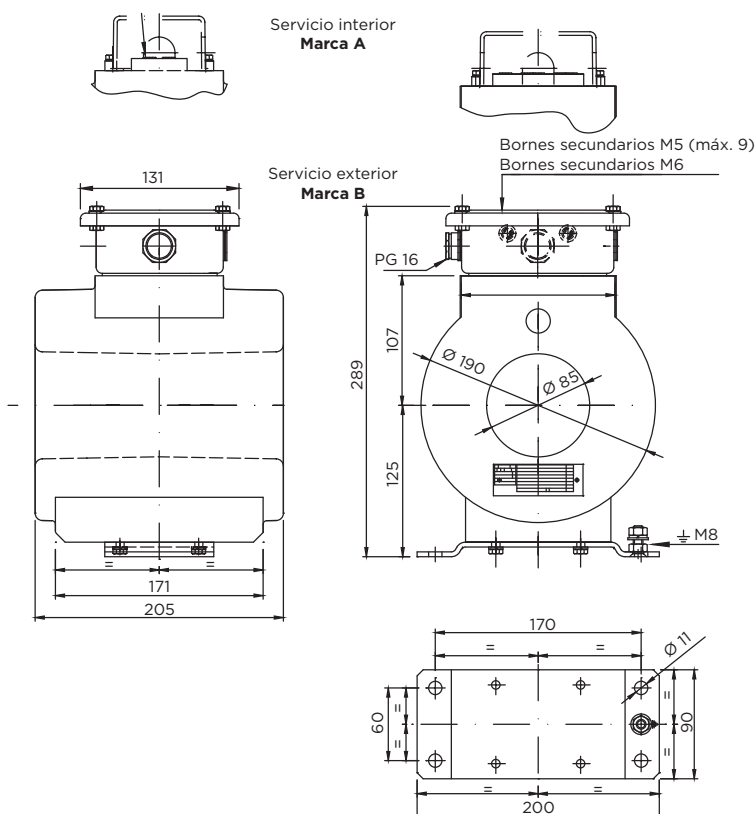


CARACTERÍSTICAS

Intensidad primaria A	UN SECUNDARIO		DOS SECUNDARIOS
	MEDIDA	PROTECCIÓN	MEDIDA + PROTECCIÓN
150	5 VA CL1	5 VA 5P20	
200	15 VA CL1	5 VA 5P20	
250	5 VA CL0,5	10 VA 5P20	
300	12,5 VA CL0,5	10 VA 5P20	5 VA CL1 + 5 VA 5P20
350	20 VA CL0,5	12,5 VA 5P20	5 VA CL0,5 + 5 VA 5P20
400	20 VA CL0,5	15 VA 5P20	5 VA CL0,5 + 7,5 VA 5P20
500	25 VA CL0,5	20 VA 5P20	10 VA CL0,5 + 10 VA 5P20
600	50 VA CL0,5	20 VA 5P20	12,5 VA CL0,5 + 12,5 VA 5P20
1.000	50 VA CL0,5	20 VA 5P20	
1.500	50 VA CL0,5	20 VA 5P20	30 VA CL0,5 + 30 VA 5P20
2.000	50 VA CL0,5	20 VA 5P20	
3.000	50 VA CL0,5	20 VA 5P20	30 VA CL0,5 + 30 VA 5P20

IFH-4

Bornes secundarios M5 (máx. 9)
Bornes secundarios M6

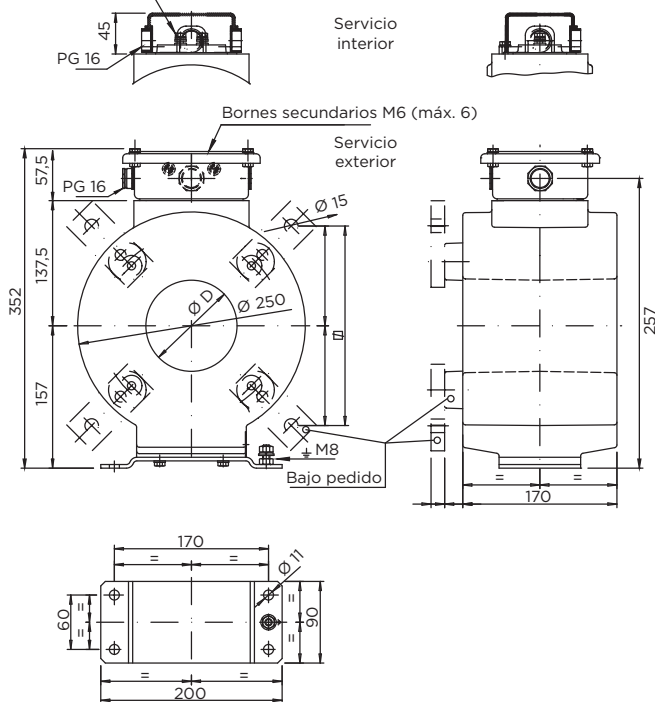


CARACTERÍSTICAS

Intensidad primaria A	UN SECUNDARIO		DOS SECUNDARIOS
	MEDIDA	PROTECCIÓN	MEDIDA + PROTECCIÓN
100	5 VA CL1	5 VA 5P20	
150	15 VA CL1	10 VA 5P20	5 VA CL1 + 5 VA 5P20
200	7,5 VA CL0,5	12,5 VA 5P20	15 VA CL1 + 7,5 VA 5P20
300	30 VA CL0,5	20 VA 5P20	15 VA CL0,5 + 10 VA 5P20
400	15 VA CL0,2	25 VA 5P20	7,5 VA CL0,2 + 10 VA 5P20
500	30 VA CL0,2	30 VA 5P20	15 VA CL0,2 + 15 VA 5P20
700	20 VA CL0,2	45 VA 5P20	10 VA CL0,2S + 20 VA 5P20
1.000	60 VA CL0,2	65 VA 5P20	25 VA CL0,2S + 25 VA 5P20
2.000	400 VA CL0,2	100 VA 5P20	100 VA CL0,2S + 50 VA 5P20

IFH-5

Bornes secundarios M6 (máx. 6)



> IFH-5
Bajo pedido: anclaje lateral.
Posición horizontal o vertical.

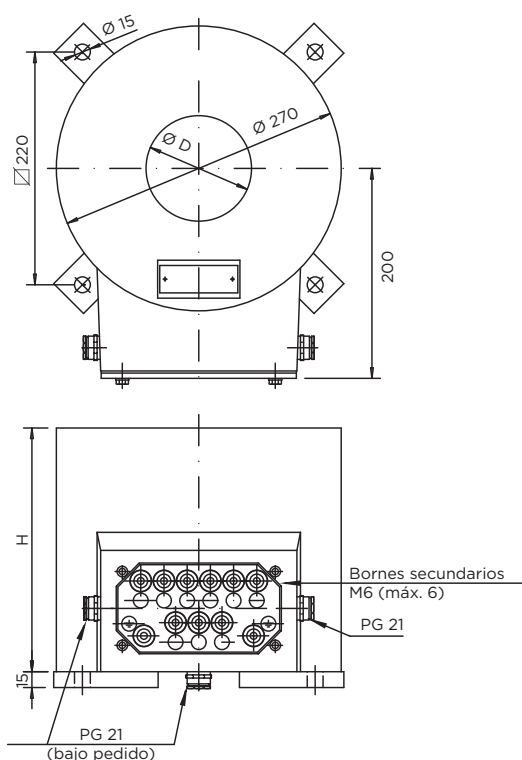
CARACTERÍSTICAS

Intensidad primaria A	UN SECUNDARIO			DOS SECUNDARIOS	
	Diámetro interior (ØD= 100 mm)	Diámetro interior (ØD= 130 mm)	Diámetro interior (ØD= 145 mm)	Diámetro interior (ØD= 100 mm)	Diámetro interior (ØD= 130 mm)
	PROTECCIÓN			MEDIDA + PROTECCIÓN	
200	20 VA 5P20	12,5 VA 5P20	5 VA 5P20	10 VA CL3 + 1 ÷ 10 VA 5P20	7,5 VA CL1 + 7,5 VA 5P20
250	25 VA 5P20	15 VA 5P20	7,5 VA 5P20	15 VA CL1 + 15 VA 5P20	15 VA CL1 + 10 VA 5P20
300	30 VA 10P20	20 VA 5P20	10 VA 5P20	10 VA CL0,5 + 15 VA 5P20	5 VA CL0,5 + 10 VA 5P20
500	45 VA 10P20	30 VA 5P20	15 VA 5P20	25 VA CL0,5 + 25 VA 5P20	20 VA CL0,5 + 20 VA 5P20
750	50 VA 10P20	50 VA 5P20	25 VA 5P20	30 VA CL0,5 + 30 VA 5P20	25 VA CL0,5 + 30 VA 5P20
1.000	50 VA 10P20	50 VA 5P20	30 VA 5P20	30 VA CL0,5 + 40 VA 5P20	30 VA CL0,5 + 40 VA 5P20
2.000	50 VA 10P20	50 VA 5P20	50 VA 5P20	30 VA CL0,5 + 40 VA 5P20	30 VA CL0,5 + 40 VA 5P20
3.000	50 VA 10P20	50 VA 5P20	50 VA 5P20	30 VA CL0,5 + 40 VA 5P20	30 VA CL0,5 + 40 VA 5P20
6.000			45 VA 5P20		

DIMENSIONES

Marca	D (±1,5)	Servicio
A	100	Exterior
B	130	
C	100	Interior
D	130	
E	145	Exterior
F	145	Interior

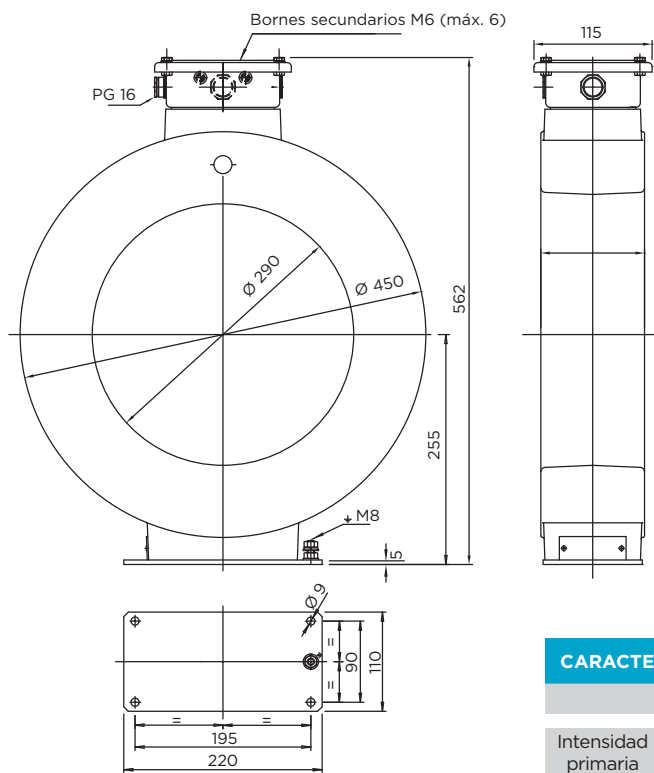
IFH-7



CARACTERÍSTICAS			
Marca	Intensidad primaria A	PROTECCIÓN	PROTECCIÓN
1	100	15 VA 5P10	7,5 VA 5P20
	200	30 VA 5P10	15 VA 5P20
	300	50 VA 5P10	20 VA 5P20
	400	60 VA 5P10	30 VA 5P20
	500	75 VA 5P10	40 VA 5P20
	50	7,5 VA 5P10	2,5 VA 5P20
2	75	15 VA 5P10	5 VA 5P20
	100	25 VA 5P10	10 VA 5P20
	150	40 VA 5P10	15 VA 5P20
	250	60 VA 5P10	30 VA 5P20
	300	70 VA 5P10	35 VA 5P20
	600	100 VA 5P10	60 VA 5P20
3	1.000	100 VA 5P10	100 VA 5P20
	50	10 VA 5P10	5 VA 5P20
	100	30 VA 5P10	15 VA 5P20
	200	60 VA 5P10	30 VA 5P20
4	300	100 VA 5P10	50 VA 5P20
	50	15 VA 5P10	7,5 VA 5P20
	100	40 VA 5P10	20 VA 5P20
	150	60 VA 5P10	30 VA 5P20

DIMENSIONES			
Marca	H	D	Peso (kg)
1	166	100	40
2	231		55
3	296		75
4	361		90

IFH-10

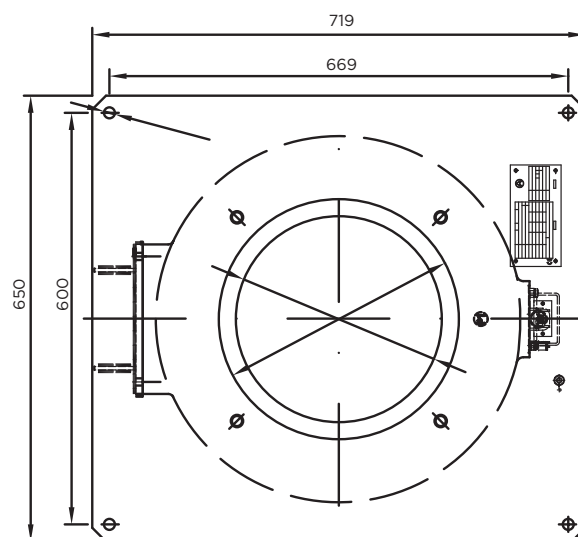
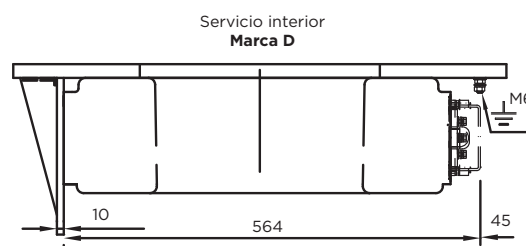
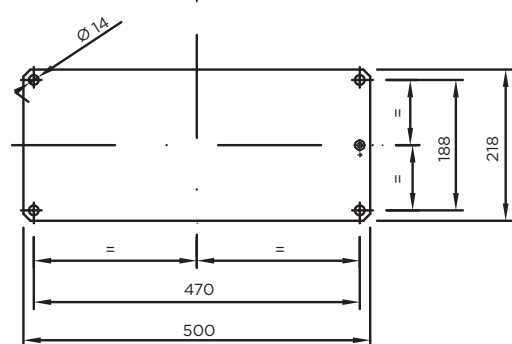
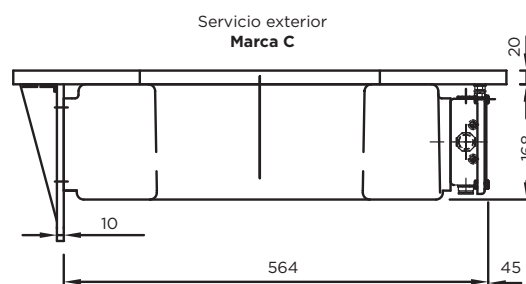
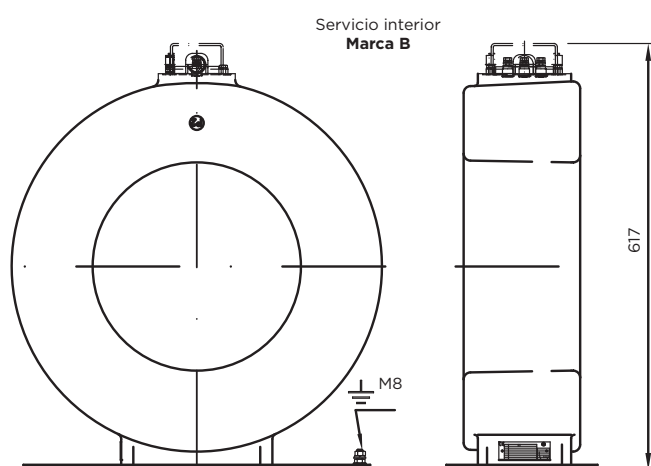
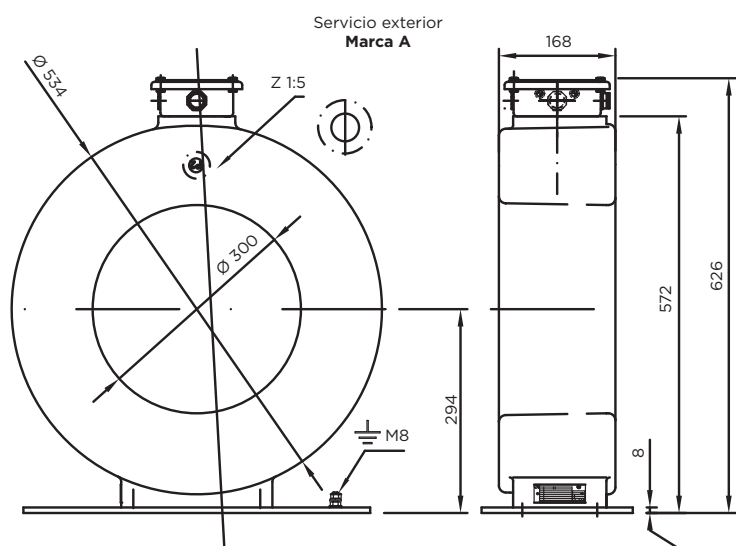


CARACTERÍSTICAS

Intensidad primaria A	UN SECUNDARIO		DOS SECUNDARIOS
	MEDIDA	PROTECCIÓN	MEDIDA + PROTECCIÓN
4.000			
5.000			
6.000	30 VA CL0,5	30 VA 5P20	30 VA CL0,5 + 30 VA 5P20
8.000			
10.000			



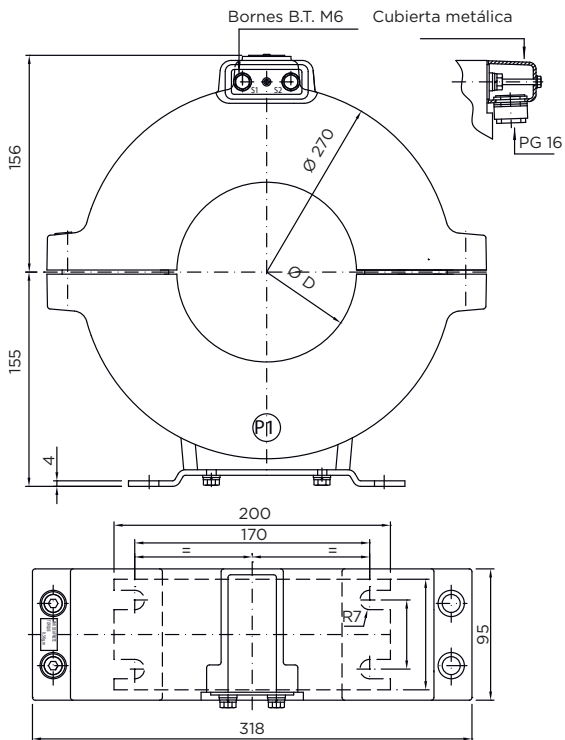
IFH-12



CARACTERÍSTICAS

Intensidad primaria A	UN SECUNDARIO		DOS SECUNDARIOS
	MEDIDA	PROTECCIÓN	MEDIDA + PROTECCIÓN
4.000			
5.000			
6.000	50 VA CL0,5	50 VA 5P20	50 VA CL0,5 + 50 VA 5P20
8.000			
10.000			

BAT



DIMENSIONES

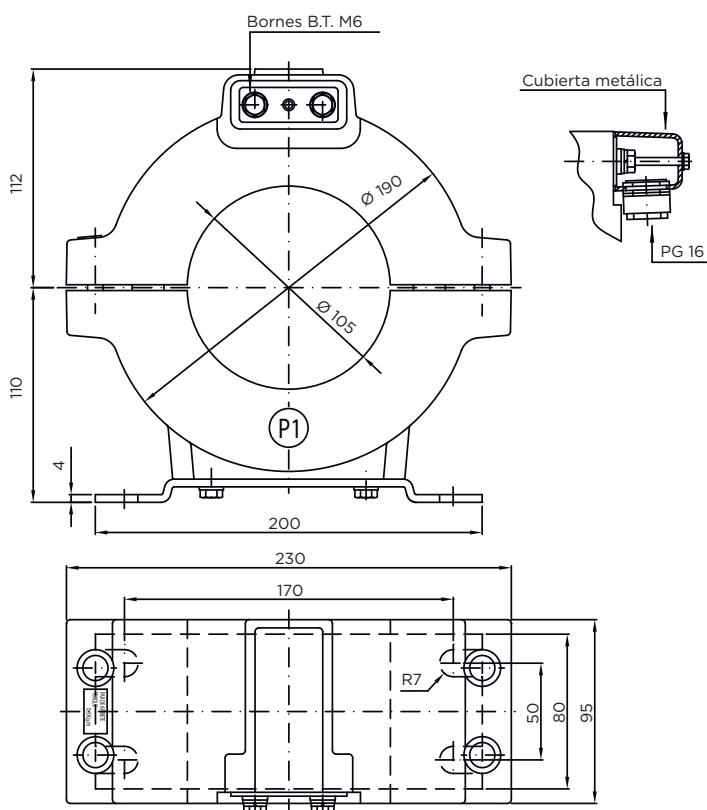
Marca	D
A	130
B	180



CARACTERÍSTICAS

Intensidad primaria A	Marca A		Marca B	
	MEDIDA	PROTECCIÓN	MEDIDA	PROTECCIÓN
200		5 VA 10P10		2,5 VA 10P10
300	2,5 VA CL1	12,5 VA 10P10		2 VA 10P20
400	5 VA CL1	5 VA 5P20	2 VA CL1	2 VA 5P20
600	5 VA CLO,5	15 VA 5P20	5 VA CL1	5 VA 5P20
800	7,5 VA CLO,5	25 VA 5P20	2,5 VA CLO,5	7 VA 5P20
1.000	15 VA CLO,5	30 VA 5P20	5 VA CLO,5	7,5 VA 5P20
1.200	25 VA CLO,5	35 VA 5P20	7,5 VA CLO,5	10 VA 5P20
1.500	45 VA CLO,5	45 VA 5P20	12,5 VA CLO,5	12,5 VA 5P20
1.800	75 VA CLO,5	55 VA 5P20	25 VA CLO,5	15 VA 5P20
2.000	100 VA CLO,5	65 VA 5P20	50 VA CLO,5	15 VA 5P20

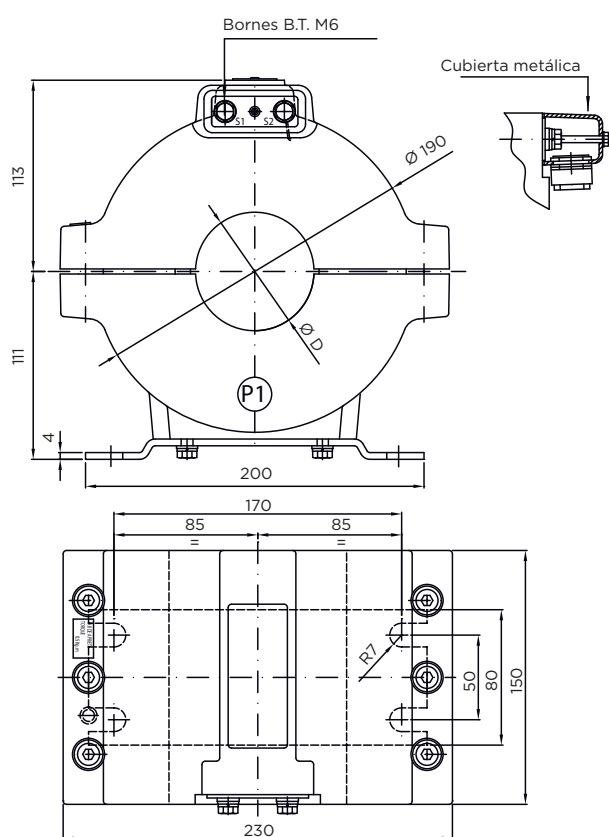
BAR



CARACTERÍSTICAS

Intensidad primaria A	MEDIDA	PROTECCIÓN
200		4 VA 10P10
300		2 VA 10P20
400	2 VA CL1	2 VA 5P20
500	5 VA CL1	4 VA 5P20
600	7,5 VA CL1	5 VA 5P20
800	3 VA CLO,5	7 VA 5P20
1.000	7,5 VA CLO,5	7,5 VA 5P20

BAS



DIMENSIONES

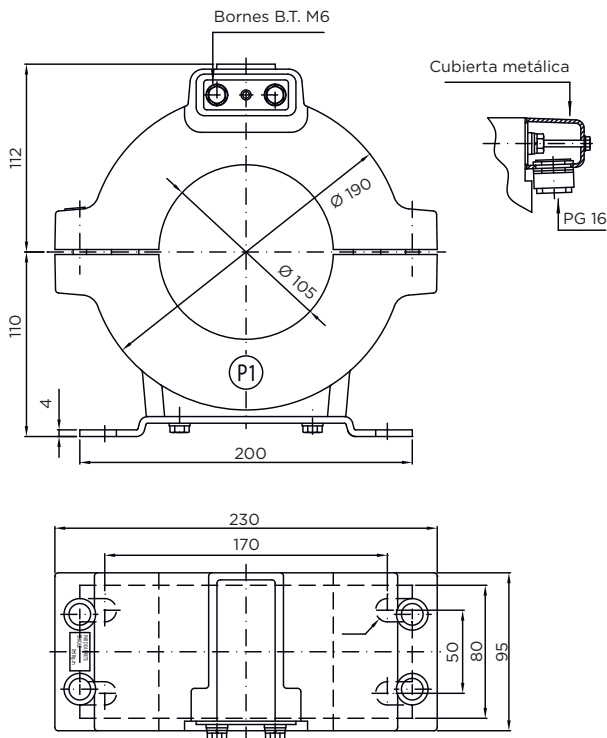
Marca	D
A	70
B	105

CARACTERÍSTICAS

Intensidad primaria A	Marca A		Marca B	
	MEDIDA	PROTECCIÓN	MEDIDA	PROTECCIÓN
150		5 VA 10P10		
200		7,5 VA 10P20		3 VA 10P20
300	10 VA CL1	12,5 VA 10P20		5 VA 10P20
400	5 VA CLO,5	15 VA 5P20	4 VA CL1	7,5 VA 5P20
500	12,5 VA CLO,5	20 VA 5P20	12,5 VA CL1	8 VA 5P20
600	20 VA CLO,5	30 VA 5P20	15 VA CL1	10 VA 5P20
800			7,5 VA CLO,5	12,5 VA 5P20
1.000			25 VA CLO,5	15 VA 5P20



BAR



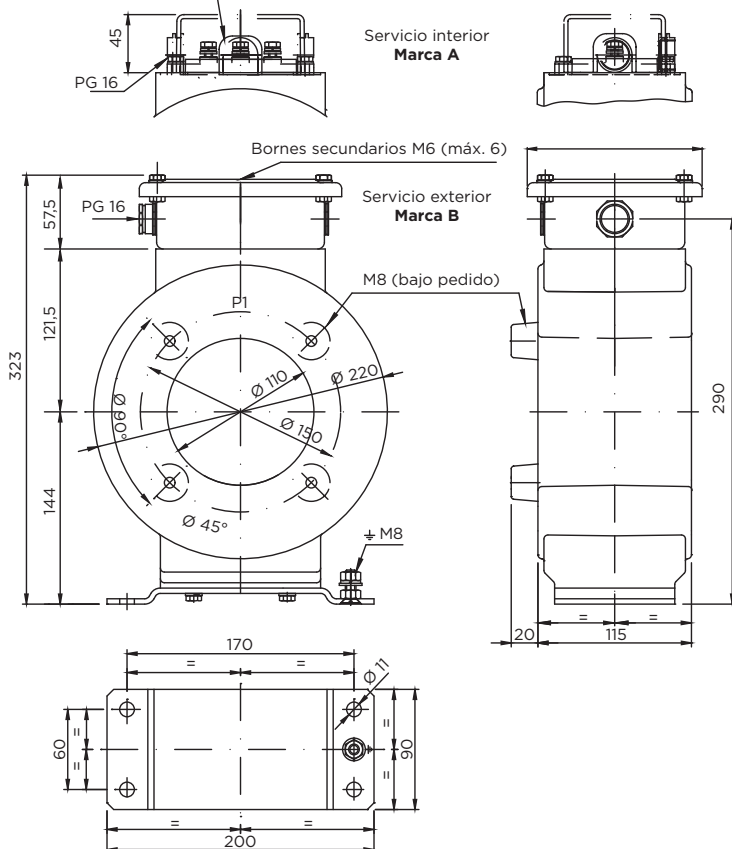
CARACTERÍSTICAS	
Relación A	Características
20/1	Carga: 0,1 Oh. Errores: a 0,05 In ±15%
	a In ±10%
	a 10 In ±15%
20/1	Carga: 0,3 Oh. Errores: a 0,05 In ±15%
	a In ±10%
	a 5 In ±15%
30/1	Carga: 0,1 Oh. Errores: a 0,05 In ±15%
	a In ±10%
	a 10 In ±15%
30/1	Carga: 0,3 Oh. Errores: a 0,05 In ±15%
	a In ±10%
	a 5 In ±15%
50/1	Carga: 0,2 Oh. Errores: a 0,05 In ±15%
	a In ±10%
	a 10 In ±15%
50/1	Carga: 1 y 1,5 Oh. Errores: a 0,05 In ±15%
	a In ±10%
	a 10 In ±15%

Soluciones customizadas para dar respuesta a cualquier requerimiento.

1. INTENSIDAD > Homopolar > Interior / Exterior

IFH-3

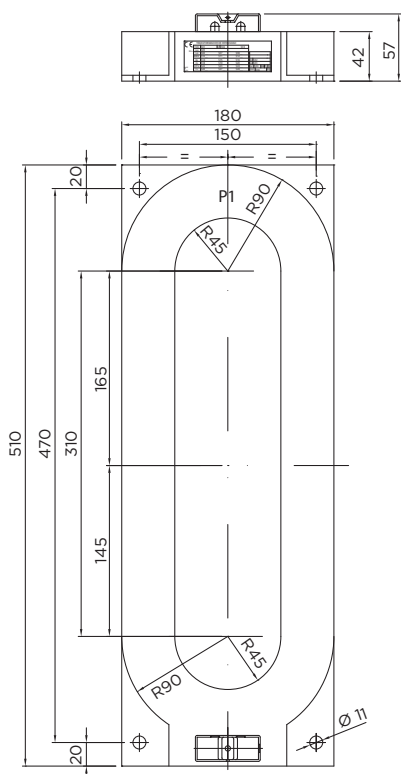
Bornes secundarios M6 (máx. 6)



CARACTERÍSTICAS

Relación A	Características
10/1	Carga: 0,1 Oh. Errores: a 0,05 In ±15% a In ±10% a 10 In ±15%
20/1	Carga: 0,1 y 0,3 Oh. Errores: a 0,05 In ±15% a In ±10% a 10 In ±15%
30/1	Carga: 0,1 Oh. Errores: a 0,05 In ±15% a In ±10% a 5 In ±15%
50/1	Carga: 1 Oh. Errores: a 0,05 In ±15% a In ±10% a 10 In ±15%
60/1	Carga: 1 Oh. Errores: a 0,05 In ±15% a In ±10% a 10 In ±15%

ICO-3



CARACTERÍSTICAS

Relación A	Características
20/1	Carga: 0,1 Oh. Errores: a 0,01 In ±15% a In ±10% a 10 In ±15%
30/1	Carga: 0,1 Oh. Errores: a 0,05 In ±15% a In ±10% a 5 In ±15%
50/1	Carga: 0,1 Oh. Errores: a 0,05 In ±15% a In ±10% a 10 In ±15%
60/1	Carga: 0,1 Oh. Errores: a 0,05 In ±15% a In ±10% a 10 In ±15%
100/1	Carga: 0,1 Oh. Errores: a 0,05 In ±15% a In ±10% a 10 In ±15%

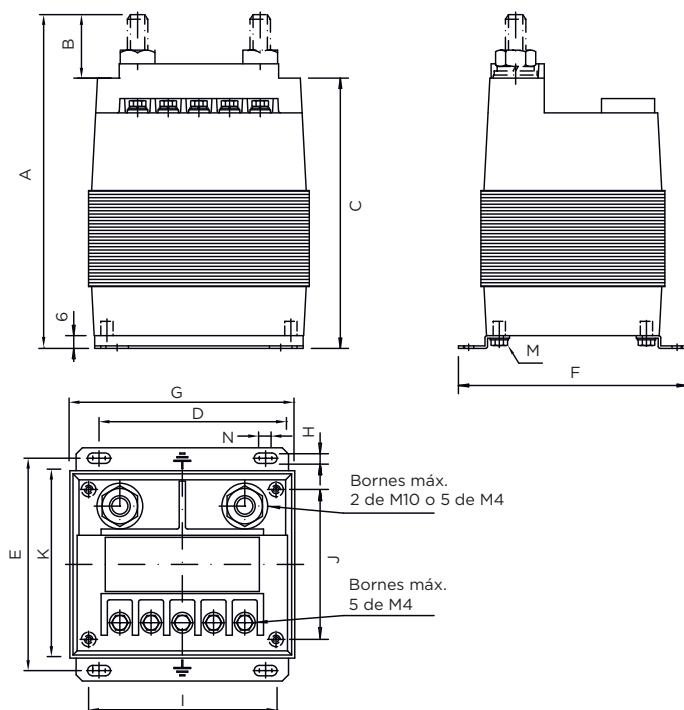


BUSHING

Transformadores de corriente toroidales, tipo bushing, para instalación en transformadores de potencia, interruptores de tanque muerto o subestaciones GIS. Se diseñan a medida según las especificaciones de cada proyecto.



IRM



CARACTERÍSTICAS

Tipo	Intensidades admisibles en A	MEDIDA	PROTECCIÓN	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	M	N
IRM-2	Hasta 15 A	30 VA CLO,5	10 VA 10P20	143	10	135									
	De 15 a 100 A	60 VA CL1	10 VA 5P20	163	30	155	80	102	112	108	5	90	72	90	M4
IRM-3	Hasta 15 A	45 VA CLO,5	25 VA 10P20	157	10	150									
	De 15 a 100 A	90 VA CL1	20 VA 5P20	177	30	170	95	119	135	126		105	83	104	
IRM-4	Hasta 15 A	75 VA CLO,5	45 VA 10P30	197	10	190									
	De 15 a 100 A	150 VA CL1	45 VA 5P20	217	30	210					7				M6
IRM-5	Hasta 15 A	100 VA CLO,5	60 VA 5P20	217	10	210	120	136	152	150		125	100	125	
	De 15 a 100 A	100 VA CLO,5	60 VA 5P20	237	30	230									

TRANSFORMADORES DE TENSIÓN

Transformadores de Baja Tensión encapsulados en resina para medida y protección.

VENTAJAS

- › Montaje del transformador en cualquier posición.
- › Posibilidad de alimentación de servicios auxiliares.

RANGO

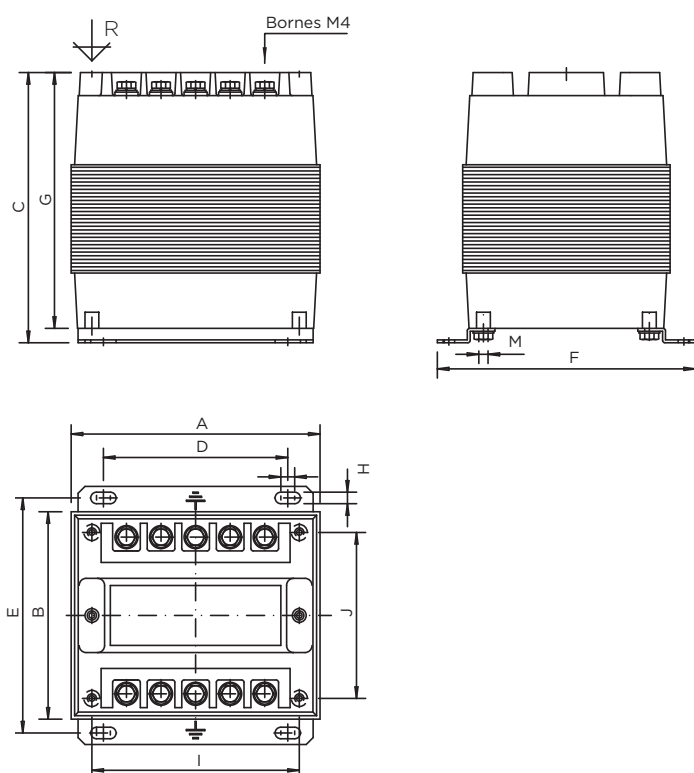
- › Nivel de aislamiento 0,72 kV.
- › Frecuencias: 50 Hz, 60 Hz.

APLICACIONES

- › Cuadros de baja tensión.

1. TENSIÓN > Medida y protección > Interior

URC



DIMENSIONES

Intensidad primaria A	Potencia VA			Peso (kg)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	M
	Clase 0,5	Clase 1	Calentamiento												
URC-52	15	45	200	6,2	108	90	111	80	102	112	117	5	90	72	M4
URC-71	25	60	300		126	104	113	95	119	135	127	105	83		
URC-72	30	70	450		105	120	128								
URC-80	10	20	600		150	125	131	120	136	152	138	7	125	100	
URC-91	75	150		181			168				188				100
URC-92	150	300	900	13,5											
URC-93	200	400	1.300												161
URC-100	30	70													

2. AISLADORES Y PASAMUROS

Aisladores soporte

Aisladores testigo para
transmisión de señal

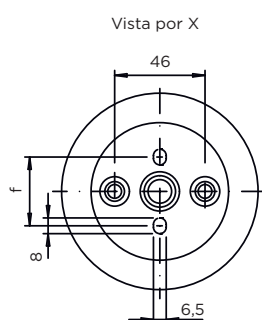
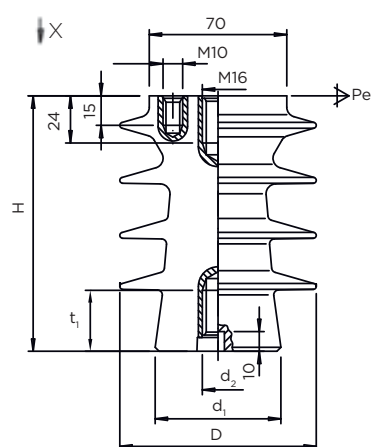
Caja señalización

Pasamuros



2. AISLADORES Y PASAMUROS > Aisladores soporte > Interior

AR

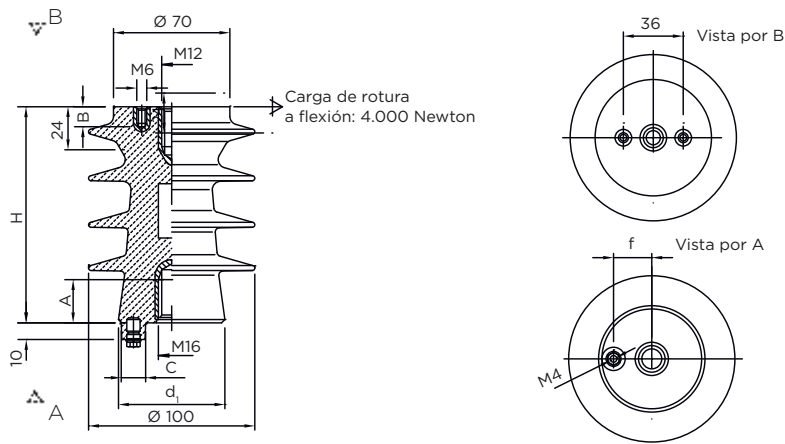


CARACTERÍSTICAS Y DIMENSIONES

Tipo	Tensión máxima servicio kV	Ensayos		Esfuerzo rotura mínimo P (kg)	Nº rizados	Peso (kg)	Línea fuga	H ($\pm 0,5$)	\varnothing Máx. D	d_1	d_2	t_1	f
		Tensión de choque kV	Frecuencia industrial kV										
AR-8-60	7,2	60	80	800	3	0,7	200	95	100	56	M16	26	35
AR-8-75	12	75	38		4	0,98	272	130		64	M16	35	45
AR-8-95	17,5	95			6	1,37	340	175		69	M20		
AR-8-125	24	125	50		7	1,65	397	210		74	M20	45	60
AR-8-170	36	170	70		11	2,57	555	300		84	M24	51	60



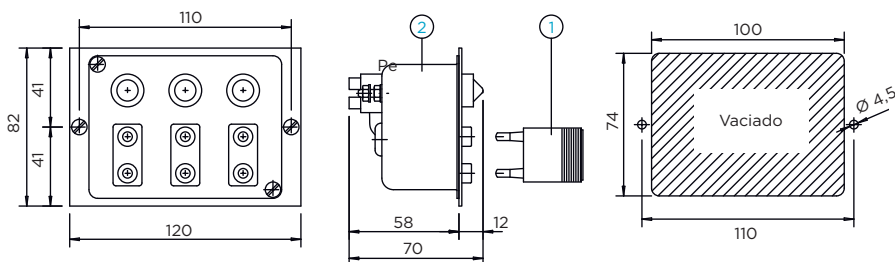
ARC



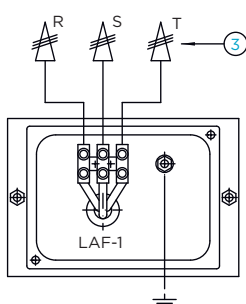
CARACTERÍSTICAS Y DIMENSIONES

Tipo	Tensión máxima servicio kV	Tensión de choque kV	Frecuencia industrial kV	kV mínimo	kV máximo	Peso (kg)	Línea fuga	H (±0,5)	d ₁	f	A	B	Ø C
ARC-8-40	3,6	40	10	1,2	3,6								
ARC-8-60	7,2	60	20	2,4	7,2	0,98	272	130	64	23	26	12	
ARC-8-75	12	75	28	4	12								16
ARC-8-95	17,5	95	38	5,8	17,5	1,65	397	210	74	28	28	10	
ARC-8-125	24	125	50	8	24								
ARC-8-170	36	170	70	12	36	2,60	555	300	84				

LAF-1



Aplicación LAF-1



Esquema de montaje

- 1 - Lampara de comprobación
- 2 - Bloque testigo fijo
- 3 - Aisladores



ARTECHE cuenta con transformadores instalados en más de 150 países.

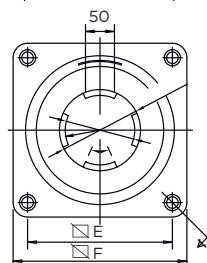
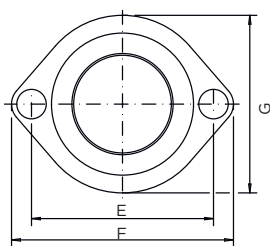
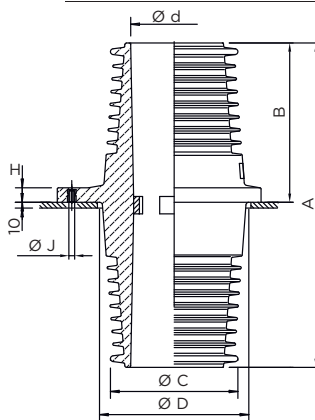
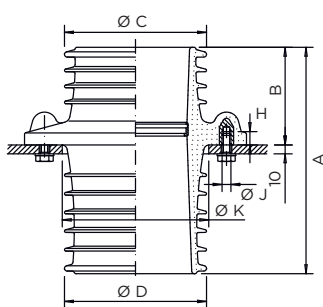
PRU - PRP



> PRU

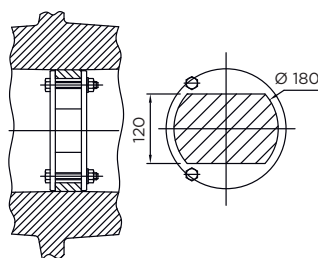
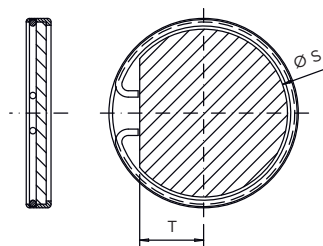


> PRP



Detalle (rayado)
Zona útil de colocación
elementos conductores

Detalle (rayado)
Zona útil de colocación
elementos conductores

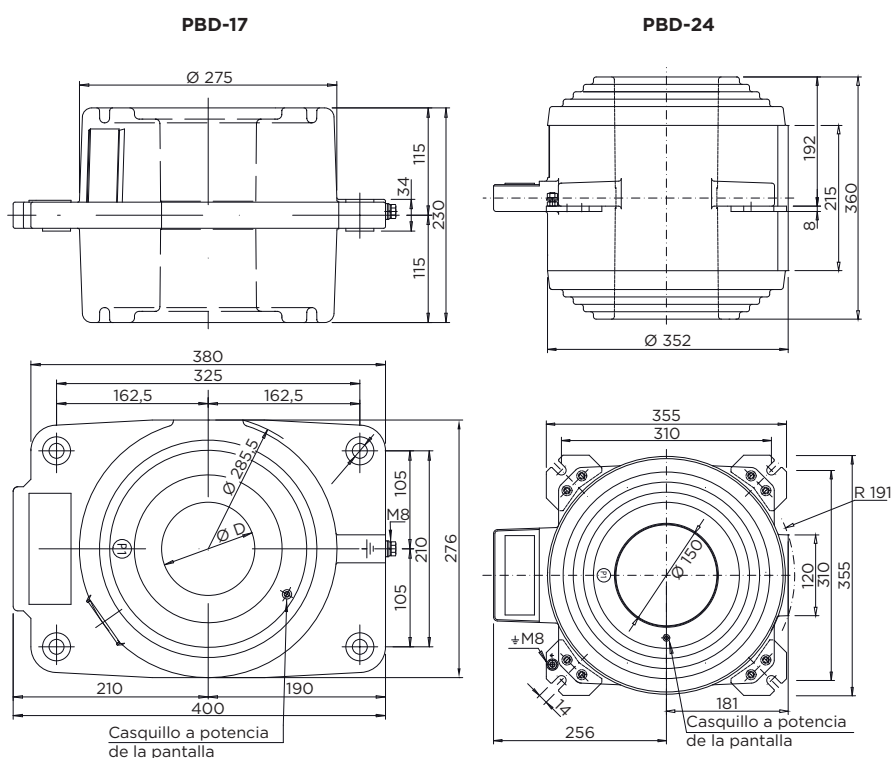


CARACTERÍSTICAS Y DIMENSIONES

Tipo	Tensión máxima servicio kV	Tensión de choque kV	Barras máx.	Intensidad máx.	Peso (kg)	A	B	C	D	d	E	F	G	H	J	K	S	T
PRU-12/75	12	75	60	1.000	2,3	255	110	115	115	68	160	200	160	15	M10	120	65	20
PRU-12/115			100		3,5			160	160	110	205	250	200				165	105
PRU-24/115	24	125	100	2.500	9	425	200	185	185	110	230	280	210	24	M12	190	105	40
PRP-36	36	170	120		32,5	560	275	220	220	120	250	300	300	25	20	257		

2. AISLADORES Y PASAMUROS > Pasamuros > Interior

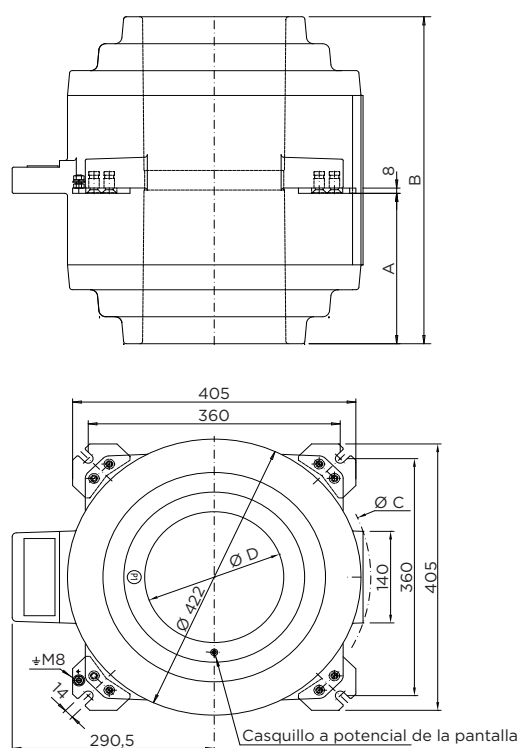
PBD



DIMENSIONES

Tipo	Marca	Ø D	Peso (kg)
PBD-17	A	100	25
	B	130	
PBD-24			45

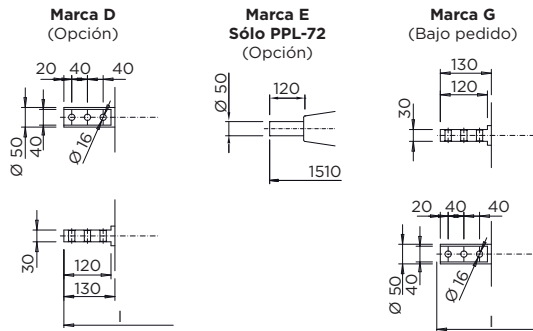
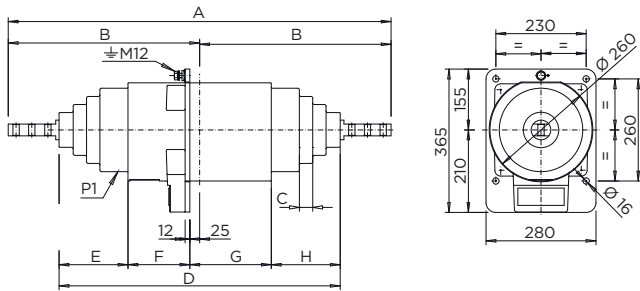
PBE



DIMENSIONES

Tipo	A	B	C	D
PBE-12	255	550	227	275
PBE-24	230	500	225	200

PPL



DIMENSIONES									
Tipo	A	B	C	D	E	F	G	H	I
PPL-12	706	353		442	38,5	157,5	207,5	38,5	706
PPL-36			34	716	175,5			175,5	975
PPL-72				1.270	451	159	209	451	1.530

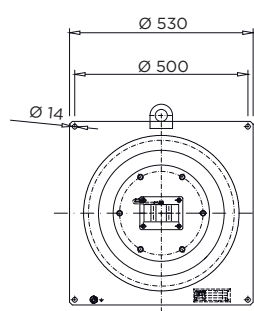
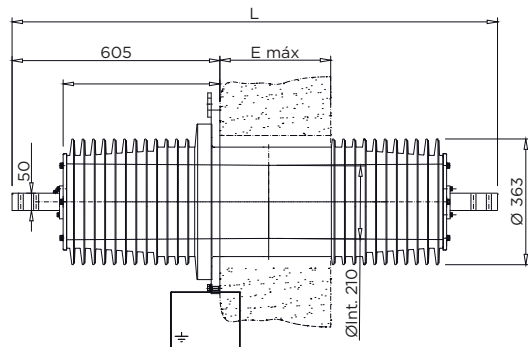
La innovación acometida en los transformadores en los últimos años hace que tengan mayor eficiencia con diseños más compactos que facilitan su transporte, almacenaje y montaje.

PPE-36

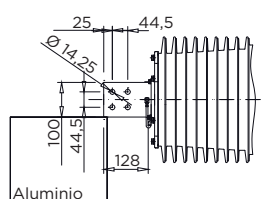
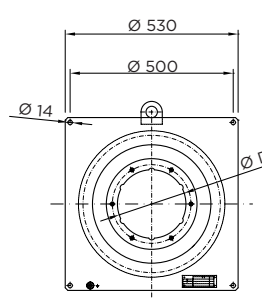
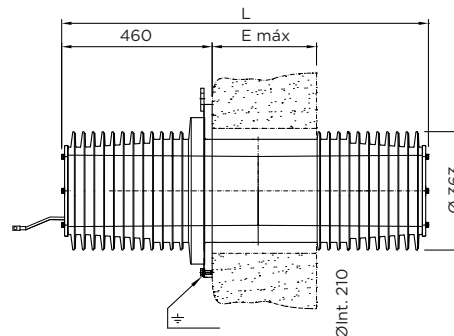
DIMENSIONES				
Tipo	Marca	Ø D	E máx	L
Con terminal primario	A		320	1.412
	B		400	1.492
Sin terminal primario	A	125	320	1.125
	B		400	1.205
	C	210	320	1.125
	D		400	1.205



Con terminal primario



Sin terminal primario



3. 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...

El Grupo ARTECHE hace una apuesta decidida por la innovación (I+D+i) con una inversión del 3,3% de las ventas en 2013.



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

4. 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.



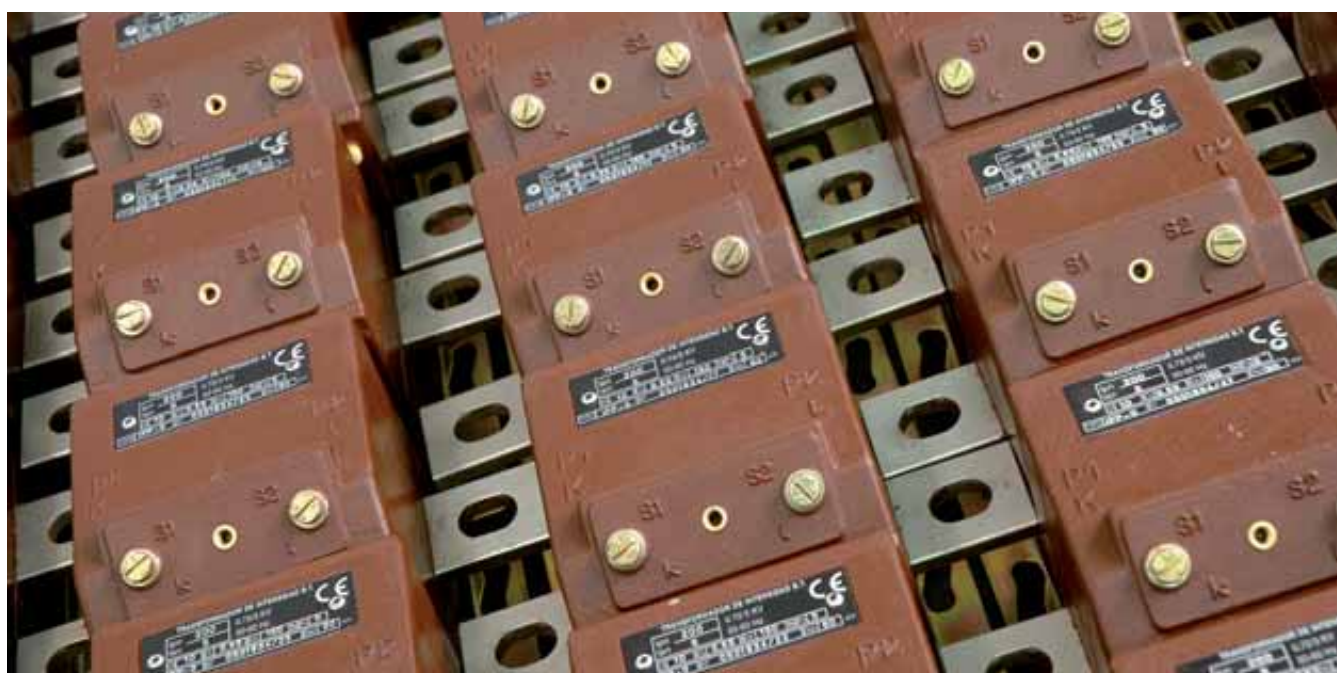
CALIDAD Y MEDIO AMBIENTE

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.



5. SERVICIO

Más de 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.



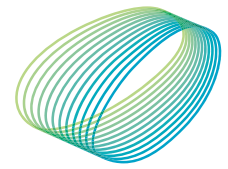
SERVICIO

- › 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

