

# TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD - SERIE ORF



ORFE 1000-80-1200



ORFE 275-75-440

- **Uso Interior o exterior**
- **Ø de paso de 165 a 1000 mm**
- **Hasta 4 devanados secundarios**
- **Todas clases de protección**
- **Adaptabilidad, modularidad**

Estos transformadores de corriente pasantes existen en versión interior o exterior. Están diseñados para medida y protección en :

- transformadores de potencia y autotransformadores
- AT y MT pasamuros
- Subestación GIS
- IPB

- Detección de corriente homopolar en las conexiones al neutro

Para uso interior, los terminales secundarios se suministran sin cubrebornes quedando directamente al alcance (ORF)

Para uso exterior los terminales secundarios quedan protegidos por una caja cubrebornes estanca (ORFE o ORF - - - W) en caso de uso exterior

Bajo demanda cliente, los devanados secundarios pueden integrar criterio de constante de tiempo.

### Características generales

Tensión máxima de utilización	0,72 kV
Tensión de ensayo a frecuencia industrial	3 kV
Intensidad primaria I <sub>pn</sub>	De 50 a 10 000 A
Intensidad secundaria I <sub>sn</sub>	5 o 1 A
Frecuencia	50 Hz o 60 Hz
Tensión nominal de la red	0.75 - 20 - 72.5 - 100 - 245 - ... a 1000kV
Potencia de precisión	Hasta 500 VA
Clase de precisión	0,2 - 0,2S - 0,5 - 0,5S - 1 - 5P - 10P
Factor de precisión	5 - 10 - 15 - 20 - 30
Intensidad máxima permanente	1,2 I <sub>pn</sub>
Intensidad térmica I <sub>th</sub>	80 I <sub>pn</sub>
Intensidad dinámica I <sub>dyn</sub>	2,5 I <sub>th</sub>
Diámetro de paso del toroidal	De 165 a 1000 mm
Temperatura de trabajo	De -25°C a + 40°C
Aislamiento	Resina moldeada
Clase de aislamiento	E
Patas de fijación	Acero galvanizado
Normas de referencia	IEC - IEEE - CSA - AS - BS

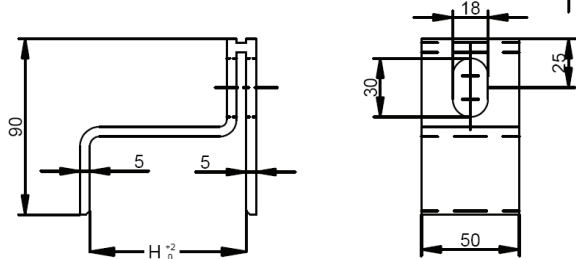
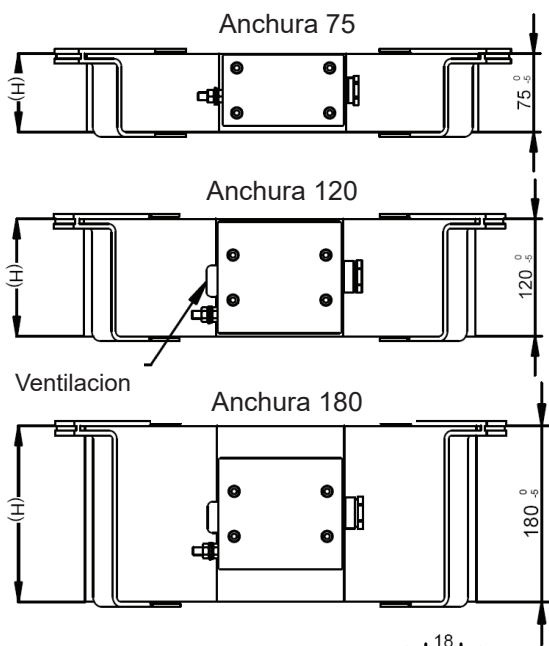
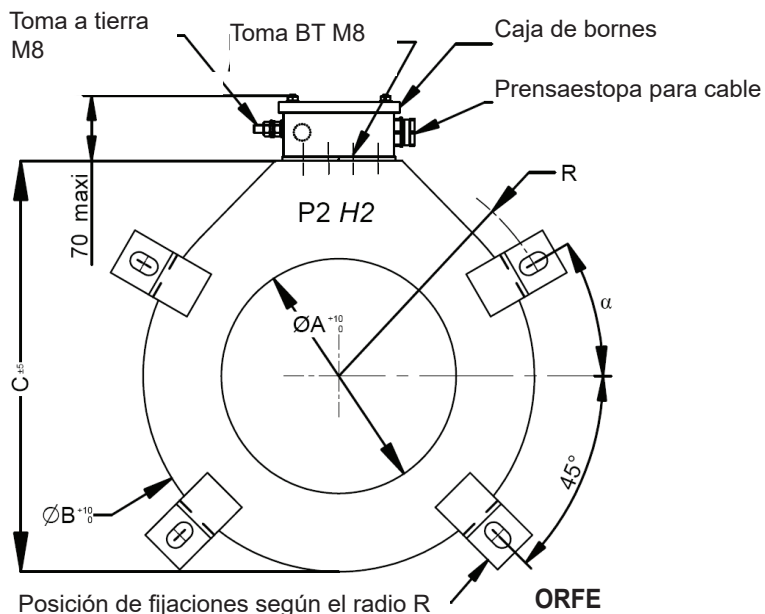
### Otras características bajo demanda

Tensión máxima de utilización	2 kV
Tensión de ensayo a frecuencia industrial	6 kV
Doble relación primaria	Por toma en el secundario
Clase de precisión	PX, PXR, PR, TPS, TPX, TPY, TPZ
Temperatura de trabajo	De - 40°C a + 70°C

### Accesorios / Opciones

Caja de bornas estanca con prensa-estopas IP43	De serie en modelos ORFE exterior Opción en tipo interior ORF
Caja de plástico con prensaestopa IP54	De serie en el modelo ORFE .... W para exterior./Opción en tipo interior ORF
Patas de fijación	Acero inoxidable bajo demanda
Toma de tierra	Bajo demanda
Limitador de tensión	Bajo demanda
Condensador de filtrado	Bajo demanda

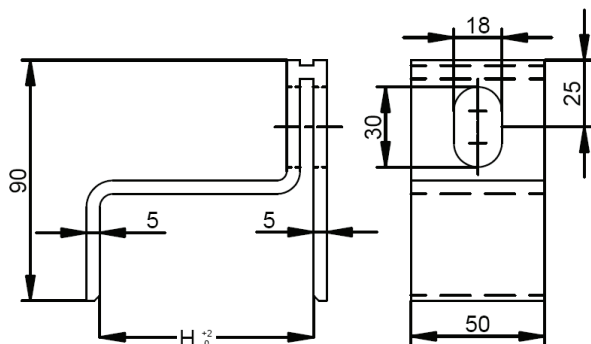
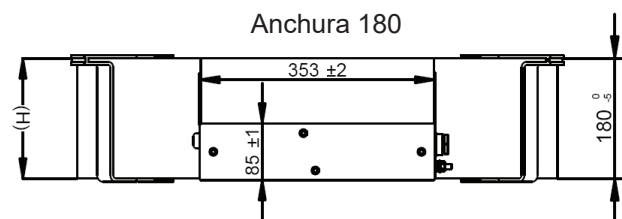
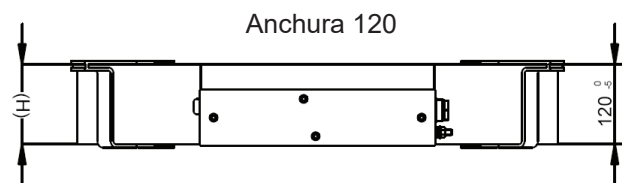
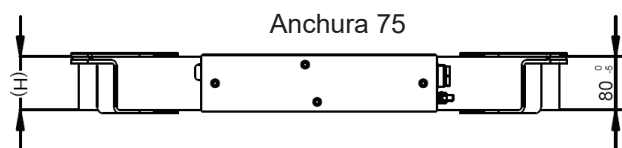
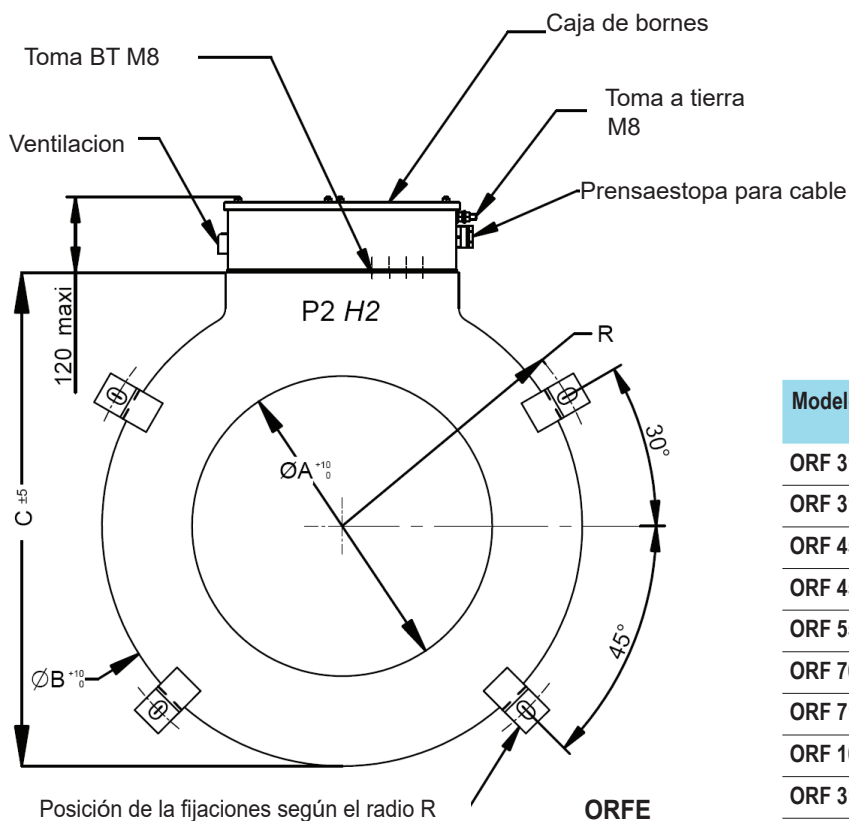
# TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD - SERIE ORF



Fijaciones suministradas bajo pedido

Modelo	Ø A mm	Ø B mm	C mm	R mm	α °	Peso kg	H mm
ORF 165-75-330	165	330	350	195	30	20	75
ORF 165-75-360	165	360	380	210	30	20	75
ORF 210-75-400	210	400	420	230	45	20	75
ORF 240-75-400	240	400	420	230	45	20	75
ORF 240-75-440	240	440	460	250	45	30	75
ORF 260-75-440	260	440	460	250	45	30	75
ORF 260-75-490	260	490	510	275	45	40	75
ORF 275-75-440	275	440	460	250	45	20	75
ORF 275-75-490	275	490	510	275	45	30	75
ORF 300-75-490	300	490	510	275	45	30	75
ORF 300-75-520	300	520	540	290	45	40	75
ORF 350-75-520	350	520	540	290	45	30	75
ORF 390-75-610	390	610	630	335	45	40	75
ORF 450-75-610	450	610	630	335	45	40	75
ORF 450-75-690	450	690	710	375	45	50	75
ORF 505-75-690	505	690	710	375	45	40	75
ORF 550-75-730	550	730	750	395	45	50	75
ORF 550-75-800	550	800	820	430	45	70	75
ORF 258-80-360	258	360	380	420	30	15	80
ORF 258-120-360	258	360	380	420	30	25	120
ORF 165-120-330	165	330	350	195	30	30	120
ORF 165-120-360	165	360	380	210	30	30	120
ORF 210-120-400	210	400	420	230	45	40	120
ORF 240-120-400	240	400	420	230	45	30	120
ORF 240-120-440	240	440	460	250	45	50	120
ORF 260-120-440	260	440	460	250	45	40	120
ORF 260-120-490	260	490	510	275	45	60	120
ORF 275-120-440	275	440	460	250	45	40	120
ORF 275-120-490	275	490	510	275	45	50	120
ORF 300-120-490	300	490	510	275	45	50	120
ORF 300-120-520	300	520	540	290	45	60	120
ORF 350-120-520	350	520	540	290	45	50	120
ORF 390-120-610	390	610	630	335	45	70	120
ORF 450-120-610	450	610	630	335	45	60	120
ORF 450-120-690	450	690	710	375	45	80	120
ORF 505-120-690	505	690	710	375	45	60	120
ORF 550-120-730	550	730	750	395	45	80	120
ORF 550-120-800	550	800	820	430	45	110	120
ORF 165-180-330	165	330	350	195	30	40	180
ORF 165-180-360	165	360	380	210	30	50	180
ORF 210-180-400	210	400	420	230	45	60	180
ORF 240-180-400	240	400	420	230	45	50	180
ORF 240-180-440	240	440	460	250	45	70	180
ORF 260-180-440	260	440	460	250	45	60	180
ORF 260-180-490	260	490	510	275	45	90	180
ORF 275-180-440	275	440	460	250	45	60	180
ORF 275-180-490	275	490	510	275	45	80	180
ORF 300-180-490	300	490	510	275	45	70	180
ORF 300-180-520	300	520	540	290	45	90	180
ORF 350-180-520	350	520	540	290	45	80	180
ORF 390-180-610	390	610	630	335	45	110	180
ORF 450-180-610	450	610	630	335	45	90	180
ORF 450-180-690	450	690	710	375	45	130	180
ORF 505-180-690	505	690	710	375	45	100	180
ORF 550-180-730	550	730	750	395	45	120	180
ORF 550-180-800	550	800	820	430	45	170	180

# TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD - SERIE ORF



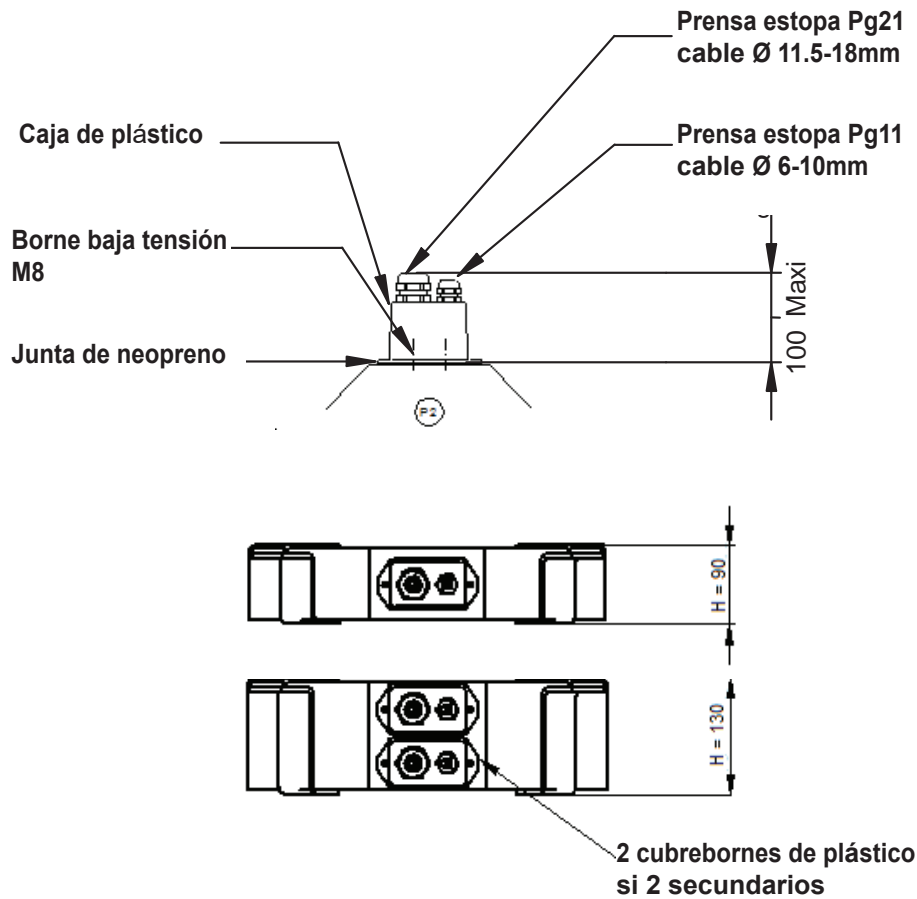
Fijaciones suministradas bajo pedido

Modelo	Ø A mm	Ø B mm	C mm	R mm	Peso kg	H mm
ORF 315-80-480	315	480	500	270	35	80
ORF 315-80-600	315	600	620	330	65	80
ORF 450-80-600	450	600	620	330	35	80
ORF 450-80-720	450	720	740	390	85	80
ORF 550-80-720	550	720	740	390	50	80
ORF 700-80-860	700	860	880	460	55	80
ORF 715-80-980	715	980	1000	520	120	80
ORF 1000-80-1300	1000	1300	1320	680	180	80
ORF 315-120-480	315	480	500	270	55	120
ORF 315-120-600	315	600	620	330	120	120
ORF 450-120-600	450	600	620	330	60	120
ORF 450-120-720	450	720	740	390	145	120
ORF 550-120-720	550	720	740	390	85	120
ORF 700-120-860	700	860	880	460	95	120
ORF 715-120-980	715	980	1000	520	200	120
ORF 1000-120-1300	1000	1300	1320	680	310	120
ORF 315-180-480	315	480	500	270	85	180
ORF 315-180-600	315	600	620	330	190	180
ORF 450-180-600	450	600	620	330	95	180
ORF 450-180-720	450	720	740	390	230	180
ORF 550-180-720	550	720	740	390	140	180
ORF 700-180-860	700	860	880	460	150	180
ORF 715-180-980	715	980	1000	520	320	180
ORF 1000-180-1300	1000	1300	1320	680	500	180

## TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD - SERIE ORF

**Opción** «Caja de plástico con prensaestopa»  
(montado en lugar de la caja de bornas estanca con prensa-estopas)

### ORFE - - - W



### Instalación

• Par de apriete máximo para bornes secundarios M8 : 7 Nm.

**Ojo!** No deje nunca abierto el circuito secundario de un transformador de intensidad cuando esté en tensión. Ya que aparecen tensiones elevadas en los bornes del circuito del secundario, que pueden resultar peligrosas para las personas y provocar la destrucción del transformador de intensidad.