

# Transformadores

Transformadores de potencia (AT/MT)  
Transformadores de distribución (MT/BT)  
Transformadores especiales

En baño de aceite mineral: (Llenado integral – Hermético con cámara de expansión - Depósito de expansión)  
En baño de silicona líquida  
En baño de éster vegetal biodegradable  
En aislamiento sólido a base de resinas (Secos)

**Bloque:** Instalaciones de AT  
**Unidad:** Transformadores  
**Elementos:** Transformadores especiales  
**URL:** [www.istpower.com](http://www.istpower.com)



Transformador de puesta a tierra de tipo seco



Puesta a tierra de transformador auxiliar de instalación eólica

**Bloque:** Instalaciones de AT  
**Unidad:** Transformadores  
**Elementos:** Transformadores especiales  
**URL:** [www.istpower.com](http://www.istpower.com)



Transformador auxiliar de 250 kVA / 66 kV

**Bloque:** Instalaciones de AT  
**Unidad:** Transformadores  
**Elementos:** Transformadores especiales  
**URL:** [www.istpower.com](http://www.istpower.com)



Reactor limitador de corriente

**Bloque:** Instalaciones de AT  
**Unidad:** Transformadores  
**Elementos:** Transformadores especiales  
**URL:** [www.istpower.com](http://www.istpower.com)



Reactor de puesta a tierra de 66 kV

**Bloque:** Instalaciones de AT  
**Unidad:** Transformadores  
**Elementos:** Transformadores especiales  
**URL:** [www.istpower.com](http://www.istpower.com)



Transformador auxiliar de 150 kVA (25 kV/400 V)

**Bloque:** Instalaciones de AT  
**Unidad:** Transformadores  
**Elementos:** Transformadores de central eléctrica  
**Cortesía:** Endesa



**Bloque:** Instalaciones de AT  
**Unidad:** Transformadores  
**Elementos:** Transformadores de potencia  
**URL:** [www.blutrafos.com.br](http://www.blutrafos.com.br)



**Bloque:** Instalaciones de AT

**Unidad:** Transformadores

**Elementos:** Transformadores de distribución y autotransformadores

**URL:** [www.jst-transformers.eu](http://www.jst-transformers.eu)



Transformador de distribución

**Bloque:** Instalaciones de AT

**Unidad:** Transformadores

**Elementos:** Transformadores de distribución y autotransformadores

**URL:** [www.jst-transformers.eu](http://www.jst-transformers.eu)



Autotransformador multitensión (225/132/111/90/66/33 kV)

**Bloque:** Instalaciones de AT

**Unidad:** Transformadores

**Elementos:** Transformadores de distribución y autotransformadores

**URL:** [www.jst-transformers.eu](http://www.jst-transformers.eu)



Transformador desfasador

**Bloque:** Instalaciones de AT

**Unidad:** Transformadores

**Elementos:** Transformadores de distribución y autotransformadores

**URL:** [www.jst-transformers.eu](http://www.jst-transformers.eu)



Autotransformador de 600 MVA (388/240/21 kV)

**Bloque:** Instalaciones de AT

**Unidad:** Transformadores

**Elementos:** Transformadores de distribución y autotransformadores

**URL:** [www.jst-transformers.eu](http://www.jst-transformers.eu)



Transformador de tres bobinados

*225/27,5/27,5 kV*

*72/36/36 MVA*

**Bloque:** Instalaciones de AT

**Unidad:** Transformadores

**Elementos:** Transformadores de distribución y autotransformadores

**URL:** [www.jst-transformers.eu](http://www.jst-transformers.eu)



Transformador monofásico de un banco trifásico  
400/27 kV y 400 MVA

**Bloque:** Instalaciones de AT

**Unidad:** Transformadores

**Elementos:** Reactor Shunt

**URL:** [www.otra.dk](http://www.otra.dk)



**Bloque:** Instalaciones de AT

**Unidad:** Transformadores

**Elementos:** Reactor controlado

**URL:** [www.iae.it](http://www.iae.it)



**Bloque:** Instalaciones de AT

**Unidad:** Transformadores

**Elementos:** Reactor Shunt de potencia

**URL:** [www.hyosungpni.com](http://www.hyosungpni.com)



**Bloque:** Instalaciones de AT

**Unidad:** Transformadores

**Elementos:** Transformadores monofásicos de bancos trifásicos

**URL:** [www.cgmoreel.com](http://www.cgmoreel.com)



**Bloque:** Instalaciones de AT  
**Unidad:** Transformadores  
**Elementos:** Sistemas corta fuegos  
**URL:** [www.akhelec.com](http://www.akhelec.com)



**Bloque:** Instalaciones de AT  
**Unidad:** Transformadores  
**Elementos:** Sistemas corta fuegos  
**URL:** [www.akhelec.com](http://www.akhelec.com)



**Bloque:** Instalaciones de AT  
**Unidad:** Transformadores  
**Elementos:** Depósitos corta fuegos  
**URL:** [www.akhelec.com](http://www.akhelec.com)



**Bloque:** Instalaciones de AT  
**Unidad:** Transformadores  
**Elementos:** Depósitos corta fuegos  
**URL:** [www.akhelec.com](http://www.akhelec.com)

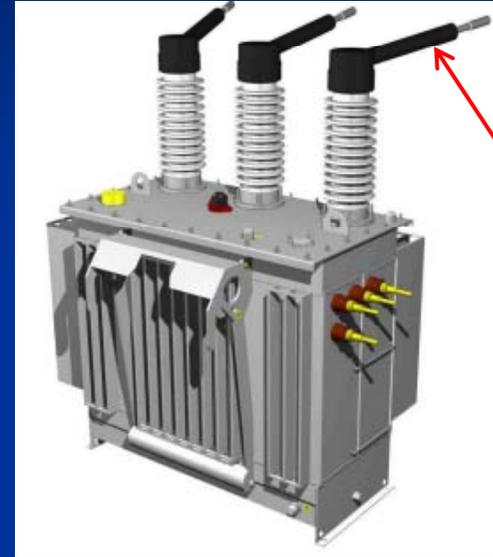


**Bloque:** Instalaciones de AT

**Unidad:** Transformadores

**Elementos:** Transformador de distribución de tipo poste TPC

**URL:** [www.ormazabal.fr](http://www.ormazabal.fr)



Protección avifauna

El transformador TPC es un transformador auto-protegido que incorpora fusibles y dispositivos de conmutación para asegurar la protección del equipo y de las personas.

En principio, es como un transformador convencional que integra un elemento similar a un interruptor –fusible combinado.

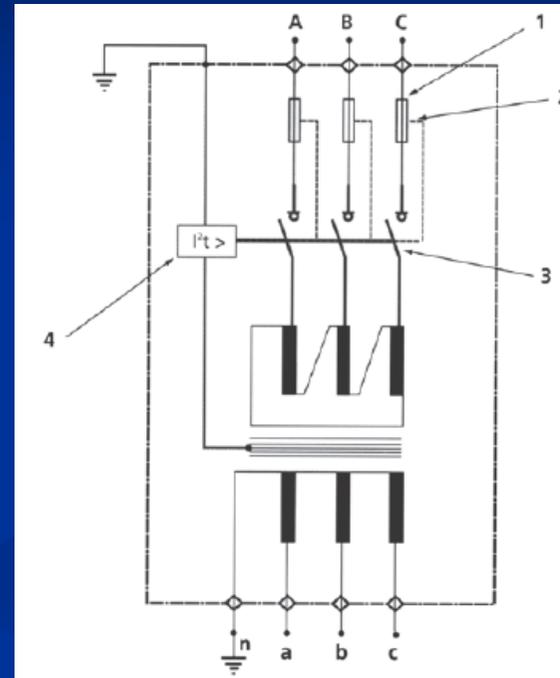
Tiene aplicación en zonas rurales aisladas y su objeto es implantar puntos de suministro de BT cerca de líneas de AT

**Bloque:** Instalaciones de AT

**Unidad:** Transformadores

**Elementos:** Principio de funcionamiento del transformador TPC

**URL:** [www.groupe-cahors.com](http://www.groupe-cahors.com)



- 1 = Fusibles de AT
- 2 = Percutor de l fusible
- 3 = Disyuntor
- 4 = Detector de defecto a masa

**Bloque:** Instalaciones de AT

**Unidad:** Transformadores

**Elementos:** Transformador TPC sobre poste



**Bloque:** Instalaciones de AT

**Unidad:** Transformadores

**Elementos:** Transformador TPC sobre poste



**Bloque:** Instalaciones de AT

**Unidad:** Transformadores

**Elementos:** Transformador TPC sobre poste



**Bloque:** Instalaciones de AT

**Unidad:** Transformadores

**Elementos:** Transformador TPC sobre poste

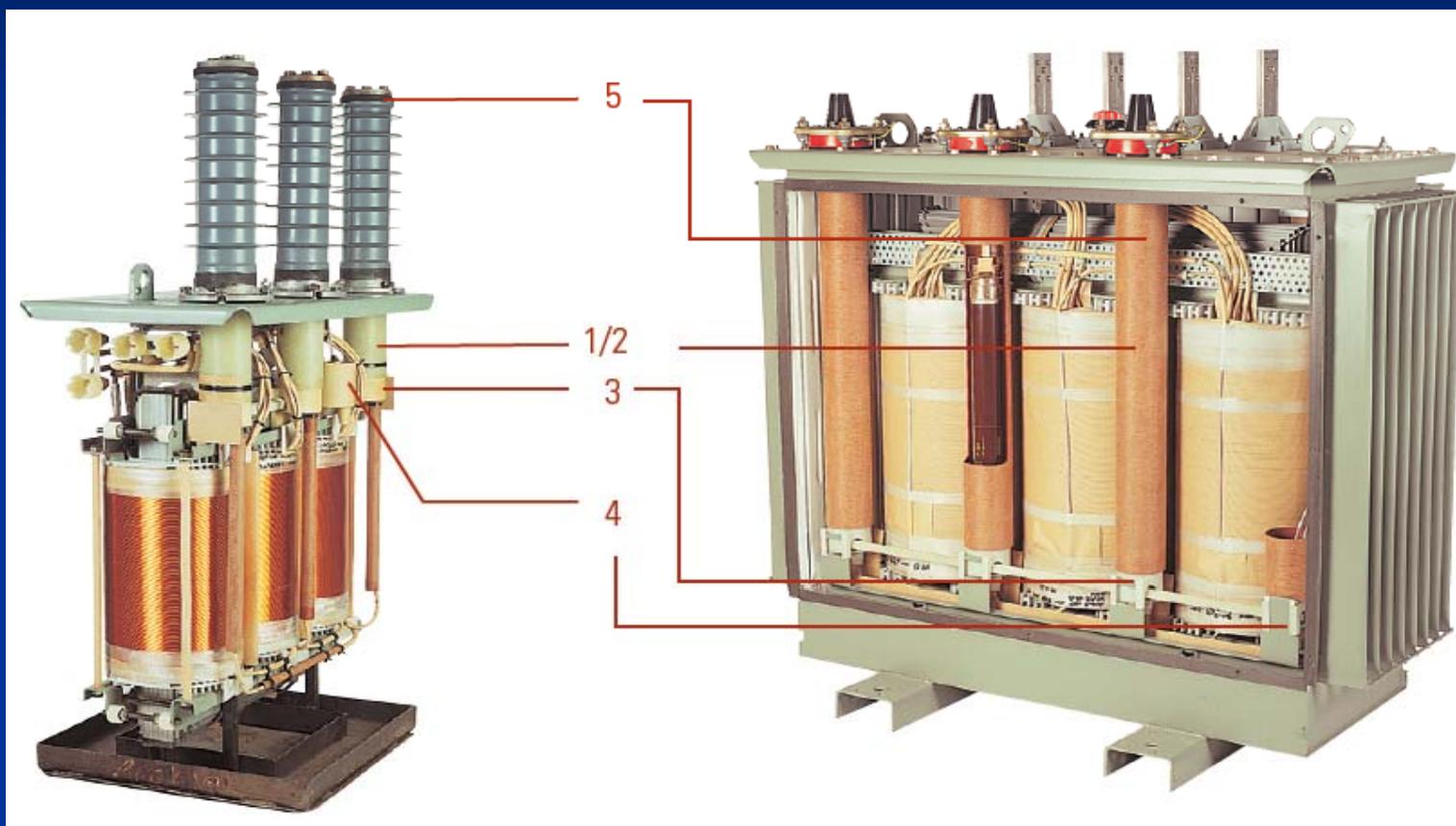


**Bloque:** Instalaciones de AT

**Unidad:** Transformadores

**Elementos:** Partes características del transformador TPC

**URL:** [www.groupe-cahors.com](http://www.groupe-cahors.com)



1 = Fusibles de AT 2 = Percutor de 1 fusible 3 = Disyuntor 4 = Detector de defecto a masa 5 = Tubo aislante

**Bloque:** Instalaciones de AT

**Unidad:** Transformadores

**Elementos:** Monitor de gas

**URL:** [www.gedigitalenergy.com](http://www.gedigitalenergy.com)



Este monitor controla varios gases (hidrógeno, acetileno y monóxido de carbono) además de la humedad en el aceite .

La medición de estos gases permite detectar una amplia gama de fallos, incluyendo la formación de arcos. No olvidemos que el hidrógeno es producido, en mayor o menor grado, en todos los fallos de un transformador.

**Bloque:** Instalaciones de AT

**Unidad:** Transformadores

**Elementos:** Transformador seco encapsulado en resina

**URL:** [www.seec.com.tw](http://www.seec.com.tw)



Series : 13 - 14			Taps
Connection	HV Voltage		
7-8	1-2	F 24000V	
8-9	2-3	F 23400V	
9-10	3-4	R 22800V	
10-11	4-5	F 22200V	
11-12	5-6	F 21600V	

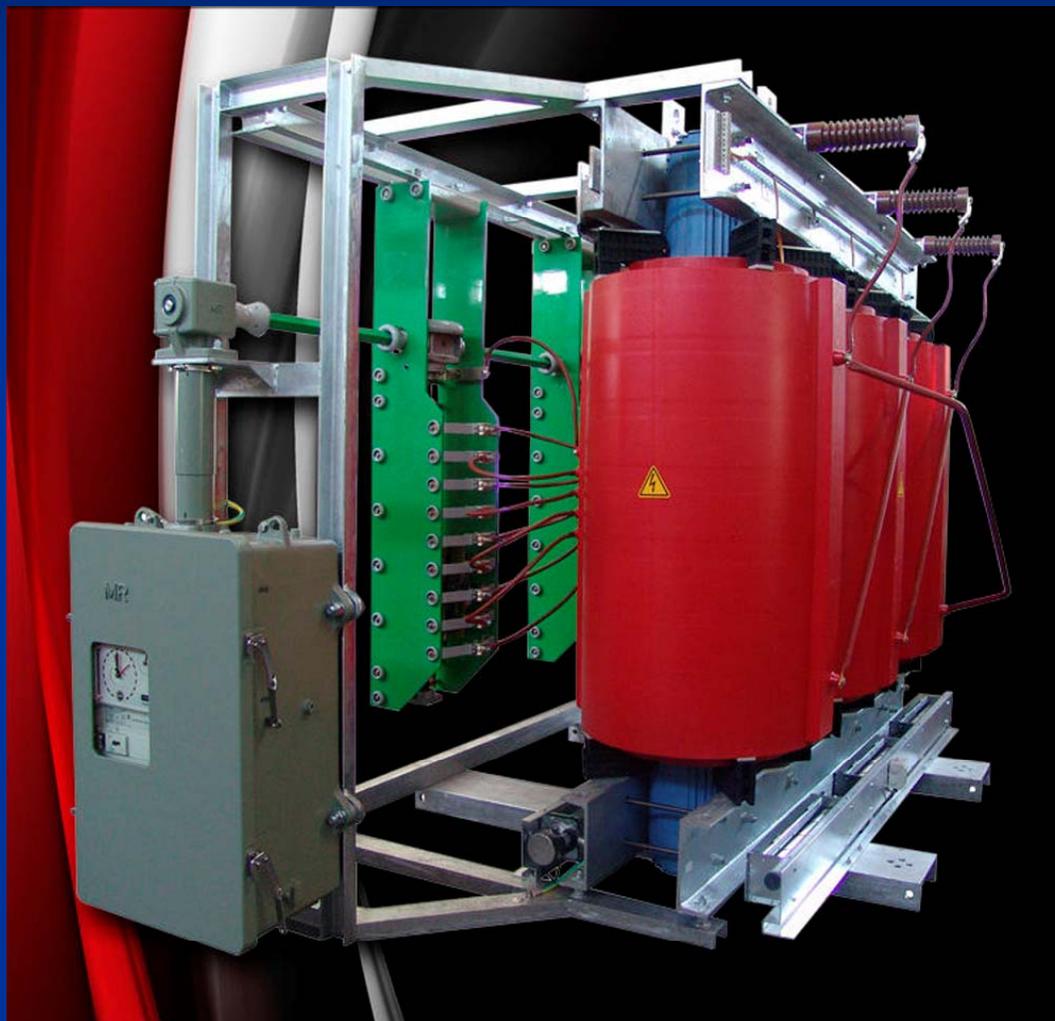
Parallel : 16-13, 14-15			Taps
Connection	HV Voltage		
7-8	1-2	F 12000V	
8-9	2-3	F 11700V	
9-10	3-4	R 11400V	
10-11	4-5	F 11100V	
11-12	5-6	F 10800V	

**Bloque:** Instalaciones de AT

**Unidad:** Transformadores

**Elementos:** Transformador de distribución seco encapsulado en resina

**URL:** [www.eltas.com.tr](http://www.eltas.com.tr)



**Bloque:** Instalaciones de AT

**Unidad:** Transformadores

**Elementos:** Transformador seco encapsulado en resina

**Cortesía:** Chint



**Bloque:** Instalaciones de AT

**Unidad:** Transformadores

**Elementos:** Transformador de potencia aislado en gas

**URL:** [www.hyosungpni.com](http://www.hyosungpni.com)



**Bloque:** Instalaciones de AT

**Unidad:** Transformadores

**Elementos:** Transformador de potencia con sistema contra incendios

**Cortesía:** Weg



**Bloque:** Instalaciones de AT

**Unidad:** Transformadores

**Elementos:** Sustitución de un transformador de 630 kVA

**URL:** [www.groupe-huguet.fr](http://www.groupe-huguet.fr)



**Bloque:** Instalaciones de AT

**Unidad:** Transformadores

**Elementos:** Montaje en fábrica de un transformador de potencia

**URL:** [www.voltiak.com](http://www.voltiak.com)



**Bloque:** Instalaciones de AT

**Unidad:** Transformadores

**Elementos:** Pruebas a transformadores

**URL:** [www.ismoelec.com](http://www.ismoelec.com)



**Bloque:** Instalaciones de AT

**Unidad:** Transformadores

**Elementos:** Mantenimiento en transformador intemperie

**URL:** [www.inelec.com.gt](http://www.inelec.com.gt)



**Bloque:** Instalaciones de AT

**Unidad:** Transformadores

**Elementos:** Mantenimiento en transformador intemperie

**URL:** [www.gartel.net](http://www.gartel.net)



**Bloque:** Instalaciones de AT  
**Unidad:** Transformadores  
**Elementos:** Tratamiento de aceite en flexitanques  
**URL:** [www.flexitankchina.es](http://www.flexitankchina.es)



**Bloque:** Instalaciones de AT

**Unidad:** Transformadores

**Elementos:** Transporte y montaje de transformador de potencia

**URL:** [www.ree.es](http://www.ree.es)



**Bloque:** Instalaciones de AT

**Unidad:** Transformadores

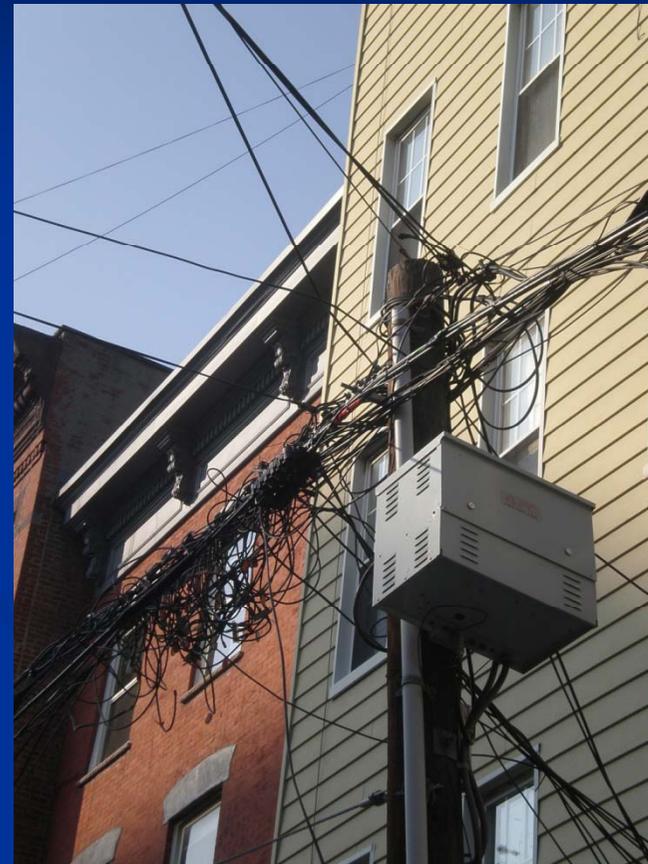
**Elementos:** Transformador intemperie urbano sobre poste de madera



**Bloque:** Instalaciones de AT

**Unidad:** Transformadores

**Elementos:** Autotransformador en red urbana



**Bloque:** Instalaciones de AT

**Unidad:** Transformadores

**Elementos:** Fabricación de transformadores secos

**Cortesía:** Chint



**Bloque:** Instalaciones de AT

**Unidad:** Transformadores

**Elementos:** Transformador para conexión a SF6

**URL:** [www.power-transformer.net](http://www.power-transformer.net)



**Bloque:** Instalaciones de AT  
**Unidad:** Transformadores  
**Elementos:** Transformador rectificador  
**URL:** [www.power-transformer.net](http://www.power-transformer.net)



**Bloque:** Instalaciones de AT

**Unidad:** Transformadores

**Elementos:** Transformador monofásico con aislamiento híbrido de 200 MVA

**Cortesía:** ABB



El sistema de aislamiento híbrido utiliza materiales líquidos convencionales y de alta temperatura en todas las bobinas, pero no necesariamente todos los devanados (devanados terciarios).  
Aislamiento sólido: Clase alta temperatura en todo el aislamiento en contacto con conductores calientes  
Líquido: Convencional (aceite mineral)

**Bloque:** Instalaciones de AT  
**Unidad:** Transformadores  
**Elementos:** Transformadores con chimenea de expansión



**Bloque:** Instalaciones de AT

**Unidad:** Transformadores

**Elementos:** Salidas en BT con varios conductores por fase y neutro

**URL:** [www.loboselectric.com.ar](http://www.loboselectric.com.ar)



**Bloque:** Instalaciones de AT

**Unidad:** Transformadores

**Elementos:** Laboratorio de ensayos de transformadores

**URL:** [www.xd.com.cn](http://www.xd.com.cn)

