



COMPENSACIÓN DE ENERGÍA REACTIVA

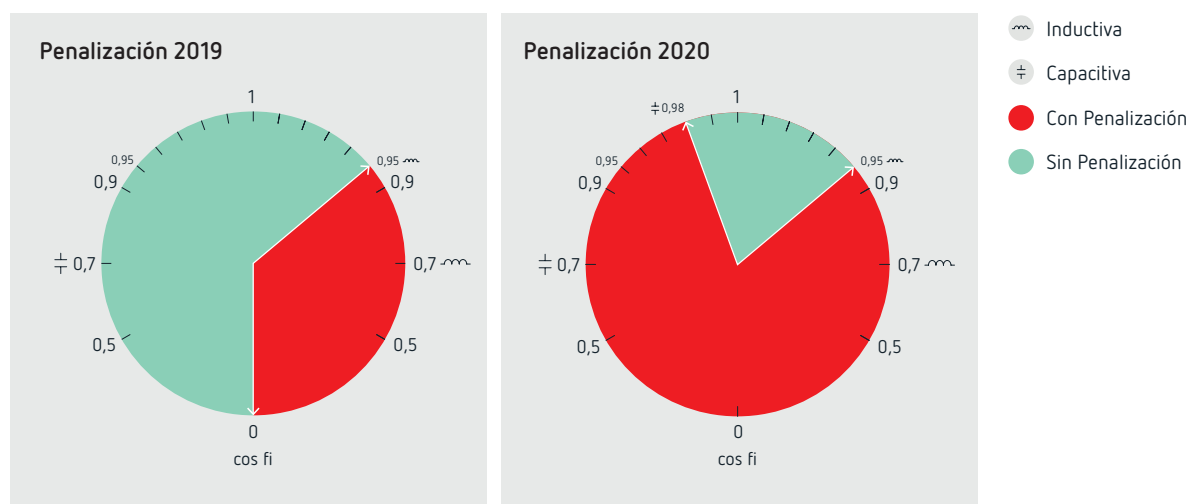
Nueva Penalización por Energía Reactiva Capacitiva

Nuevas Penalizaciones por Energía Reactiva Capacitiva



¿Cuándo entrará en vigor?

A partir del 1 de Abril de 2021 a las actuales penalizaciones por exceso de energía reactiva inductiva por coseno de fi inferior a 0,95 inductivo, se le sumará una nueva penalización por excesos de energía reactiva capacitiva por cos fi superior a 0,98 capacitivo:



Esta penalización se aplicará de forma horaria a todos los excesos de capacitiva que superen el límite de un **cos fi de 0,98 capacitivo**, cobrándose dichos excesos en la factura eléctrica a un coste de **0,05 €/kvarC.h.**



¿Dónde se aplicará?

Para **todos los consumidores conectados a una tensión superior de 1 kV**, es decir, todos aquellos que disponen de un transformador de potencia propio (p.e. las actuales tarifas 3.1A y tarifas 6.X).



¿A que horario afectará?

A todo el periodo 6, que corresponde siempre a la franja horaria, de lunes a viernes, entre las 0h - 8h, y las 24 horas de sábados, domingos y festivos de ámbito nacional. Recalcar que esto significa aproximadamente un total de 368 h/mes y **alrededor de un 51 % del total de horas anuales.**

! EJEMPLOS DE INSTALACIONES CON POSIBLES EXCESOS DE CAPACITIVA

Transformador	kvarC.h excedidos	Horas de P6	Recargo actual mensual / anual	Nuevo recargo mensual / anual
250 kVA	20 kvar	368 h	0 € / 0 €	368 € / 4 416 €
400 kVA	25 kvar	368 h	0 € / 0 €	460 € / 5 520 €
630 kVA	30 kvar	368 h	0 € / 0 €	552 € / 6 600 €
1000 kVA	50 kvar	368 h	0 € / 0 €	920 € / 11 040 €

¿Cuál es la solución?

En CIRCUTOR hemos diseñado una batería de condensadores con un nuevo sistema de regulación al que denominamos **Sistema Anti Capacitiva**.

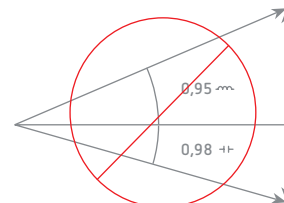
Este nuevo **Sistema Anti Capacitiva** aplicado en baterías automáticas de condensadores incorpora un **Computer Smart III**, que garantiza la medida sobre las tres fases de la instalación exactamente igual a como lo hace el contador de compañía, y que es también capaz de adaptarse a los diferentes cosenos de fi requeridos para cada periodo tarifario.

Para cumplir con la nueva legislación el equipo trabajará de manera automática con **2 cos fi objetivo diferentes**. En P6 se programará un coseno de fi en la parte alta inductiva (superior a 0.95) con una histéresis adicional que asegure no entrar en el rango de penalización por capacitiva, y en el resto de periodos se seguirá manteniendo como objetivo un coseno fi igual a 1.

Ante la previsión de otros futuribles cambios por penalización de energía reactiva, el **Computer SMART III** ofrece la posibilidad de llegar a trabajar con hasta 4 cos fi diferentes. Además de **medir sobre las 3 fases**, es también un **potente analizador de redes** que mide más de 150 variables.

Para grupos de compensación fija del transformador de potencia, el **Sistema Anti Capacitiva** se basa en un sistema el cual desconecta el condensador fijo cuando se encuentra en el periodo 6, volviendo a conectarlo en el resto de periodos.

Con esta nueva solución, desde CIRCUTOR seguimos apostando por el diseño de baterías de condensadores que garantizan la máxima eficiencia del sistema eléctrico; sin incurrir en posibles penalizaciones por energía reactiva tanto de carácter inductivo como capacitivo.



Regulador trifásico



Analizador de redes



CODIFICACIÓN EN SISTEMA ANTI CAPACITIVA EN BATERÍAS DE CONDENSADORES DE NUEVA ADQUISICIÓN

Código base	Código interno											Plazo de entrega	+ €
R	X	X	X	X	X	0	0	X	C	X			
								↑	↑	↑			
Opcionales											...	-	-
SISTEMA ANTI CAPACITIVA											C	-	475 €
Interruptores											...	-	-

CODIFICACIÓN EN SISTEMA ANTI CAPACITIVA EN COMPENSACIONES FIJAS DE NUEVA ADQUISICIÓN (Modelos CCF, CPA, Optim FRF, Optim FRM)

Código base	Código interno											Plazo de entrega	+ €
R	X	X	X	X	X	0	0	X	C	X			
								↑	↑	↑			
Opcionales											...	-	-
SISTEMA ANTI CAPACITIVA CPA, OPTIM FRF, OPTIM FRM											C	-	570 €
SISTEMA ANTI CAPACITIVA CCF											C	-	305 €

(*) Sistema Anti Capacitiva no disponible para el modelo CPA-120-440.

CODIFICACIÓN KIT ANTI CAPACITIVA PARA BATERÍAS DE CONDENSADORES YA INSTALADAS:

Modelo batería existente	Código Kit Anti Capacitiva	PVP
Baterías maniobra por contactores	R1386200000RH	790,00 €
Baterías maniobra estática con placa CPCb	R1396200000RH	890,00 €
Baterías maniobra estática con placa CPC-2	R1396400000RH	890,00 €

Cada uno de los Kit Anti Capacitiva incluye: Regulador SMART III + Control horario + Esquema de conexión.

CODIFICACIÓN KIT ANTI CAPACITIVA PARA COMPENSACIONES FIJAS YA INSTALADAS:

Modelo batería existente	Código Kit Anti Capacitiva	PVP
Kit Anti Capacitiva para condensador fijo hasta 37,5/440V (30 kvar/400V)	R1396600000RH	1.080,00 €
Kit Anti Capacitiva para condensador fijo hasta 75/440V (60 kvar/400V)	R1396800000RH	1.143,75 €
Kit Anti Capacitiva para condensador fijo hasta 100/440V (80 kvar/400V)	R1397000000RH	1.511,25 €

Cada uno de los Kits está compuesto por: caja metálica para montaje mural 284x544x196 mm, equipada con contactor si es necesario + control horario + protecciones + autotransformador.



Para más información no dude en contactarnos por los canales habituales o a través del email específico reactiva@circutor.com

Circuitor

Vial Sant Jordi, s/n
08232 Viladecavalls
Barcelona (España)
+34. 93 745 29 00
info@circuitor.com

C7R011.-4

CIRCUTOR, SA se reserva el derecho de modificar cualquier información contenida en este catálogo.