

Debe efectuarse caso por caso en función de la relación de transformación del TA, de la potencia del primer escalón y del grado de compensación que se desea obtener.

Potenciómetro C/K: este ajuste sirve para predisponer la correcta sensibilidad del regulador en función de la demanda de compensación de la instalación. La flecha indicativa del potenciómetro se pone mediante un tornavis, en correspondencia de la divisiones de la escala circular relativa al valor de C/K. El valor a imponer es obtenido dividiendo la potencia del primer escalón expresada en kvar (C) por la relación de transformación del TA (K).

Ejemplo: primer escalón 12,5 kvar y TA= 600/5 (600:5=120) C/K= 12,5: 120= 0,10.

C/K		Potencia 1 ^{era} escalón en Kvar (C)									
T.A.	K	2,5	5	6	10	12,5	20	25	40	50	
30/5	6	0,41	0,83	1,00	-	-	-	-	-	-	
50/5	10	0,25	0,50	0,60	1,00	-	-	-	-	-	
60/5	12	0,21	0,42	0,50	0,83	1,00	-	-	-	-	
80/5	16	0,16	0,31	0,38	0,63	0,78	-	-	-	-	
100/5	20	0,13	0,25	0,30	0,50	0,63	1,00	-	-	-	
150/5	30	0,08	0,17	0,20	0,33	0,42	0,67	0,83	-	-	
200/5	40	0,06	0,13	0,15	0,25	0,31	0,50	0,63	1,00	-	
250/5	50	0,05	0,10	0,12	0,20	0,25	0,40	0,50	0,80	1,00	
300/5	60	-	0,08	0,10	0,17	0,21	0,33	0,42	0,67	0,83	
400/5	80	-	0,06	0,08	0,13	0,16	0,25	0,31	0,50	0,63	
500/5	100	-	0,05	0,06	0,10	0,13	0,20	0,25	0,40	0,50	
600/5	120	-	-	0,05	0,08	0,10	0,17	0,20	0,33	0,42	
800/5	160	-	-	-	0,06	0,08	0,13	0,16	0,25	0,31	
1000/5	200	-	-	-	0,05	0,06	0,10	0,13	0,20	0,25	
1200/5	240	-	-	-	-	0,05	0,08	0,10	0,17	0,21	
1500/5	300	-	-	-	-	-	0,06	0,08	0,13	0,17	
2000/5	400	-	-	-	-	-	0,05	0,06	0,10	0,13	

- En el caso de utilizar 2 o más T.A.con transformador sumador el valor de la corriente primaria es dado de la suma de cada T.A individuales. ejemplo: 3 T.I. 500/5 = 1500/5.
- En el caso de utilizar el regulador en redes trifásicas a 230V~ multiplicar el valor de C/K obtenido por 1.8.

Potenciómetro % : en condición normal va regulado a 25 % con valor inferior se aumenta el cos-fi medio (nota: ajustado a 0 % ajuste cos-fi = 1.00).

Efectuado el conexionado y el ajuste como arriba indicado, el regulador es operante.

Funcionamiento AUTOMÁTICO

Poner en AUT el selector AUTO/MAN. Cuando hayan carga inductivas insertadas (motor, transformador , lamparas de descarga) se enciende el led amarillo (_ _) y el regulador comanda la inserción a intervalos regulares de los oportunos escalones. En el caso que se verifique un exceso de potencia capacitiva se enciende el led amarillo (- -) y se produce la desinsercion de los escalones en exceso. Para la inserción o desinsercion de los escalones es necesario que el led INDUCTIVO (o CAPACITIVO) permanezca encendido al menos 15 " /30". Se consigue el grado de compensación impuesto cuando ambos led están apagados.

Funcionamiento MANUAL

Poner en MAN el selector AUT/MAN. Mediante el conmutador +C/-C se puede respectivamente insertar o desinsertar los grupos de condensadores. El conmutador debe estar presionado cerca de 30 segundo para obtener la intervención; una vez soltado la situación existente se memoriza y se mantiene. Los escalones insertados son señalizado con su respectivo led. En caso de interrupción de la alimentación voltimetrica, sea por razones de seguridad, el automático retorna a la condición de reposo y se pone a cero los escalones. Al recuperar la alimentación el regulador reemprende en funcionamiento manual, pero es necesario reinsertar los escalones con el conmutador +C/-C.

4. ALARMA (excluida serie QR3)

Un sistema de autodiagnos interno permite controlar totalmente la eficiencia del regulador. Si se halla disponible un termostato de máxima temperatura externo al regulador (NA 50°C), conectarse a los bornes T.Max. de la parte posterior. El controllo de máxima temperatura es señalado por el led rojo "MAX. TEMP." puesto sobre el panel. Este led se apaga para indicar el correcto funcionamiento, cuando se registra una temperatura superior a 50°C el led se enciende y un circuito procede a la desconexión de todas los escalones conectadas. La intervención de este termostato puede ser llevado a distancia para señalización luminosa o sonora mediante el cierre de un rele NC con contacto libre de potencial 5A 250 VAC carga resistiva. Tal contacto esta en los bornes ALARM de la parte posterior del regulador mismo y necesita de una alimentación separada. El restablecimiento del funcionamiento del regulador es automático y sucede al cesar la condición de alarma.

5. ANOMALÍAS de FUNCIONAMIENTO y SOLUCIONES a los mismos

La causa de un eventual defectuoso funcionamiento son debidos casi siempre ha errores de conexionado.