



REGULADOR BATERIA DE CONDENSADORES DUCATI

REG05

PUESTA EN SERVICIO



RETELEC



1. **TRAS REALIZAR EL MONTAJE Y CONEXIÓN DE LA BATERIA A LA RED SE REALIZA LA PRIMERA PUESTA EN TENSION DE LA MISMA ACCIONANDO EL SECCIONADOR ON/OFF.**
2. **INTRODUCIR VALORES DEL PRIMARIO Y SECUNDARIO DEL TRAFO, EN AMBOS POR DEFECTO VIENE UN 5. (EJEMPLO 40/5)**

Pulsamos el botón + para poder entrar a cambiar el valor del primario del trafo, empezará a parpadear, nos movemos con el cuarto botón por cada uno de los dígitos y lo llevamos al valor deseado unidad a unidad. Ojo si nos pasamos y debajo del valor pone kA, ya que no sería la magnitud correcta.



3. **A CONTINUACION LA BATERIA REALIZARÁ AUTOMATICAMENTE LA AUTOADQUISICION DE ESCALONES, PARA COMPROBAR Y REGULAR LA POTENCIA DE CADA UNO DE LOS CONDENSADORES, ESTE PROCESO NORMALMENTE OCURRE TRES VECES.**
4. **UNA VEZ REALIZADO, EL DISPLAY MARCARÁ EL COSENO DE LA INSTALACION. PARA PROCEDER A LA REGULACIÓN DE LOS DEMAS PARAMETROS MANTENEMOS PULSADO EL BOTON DE OK.**
5. **LAS PRIMERAS DOS PANTALLAS SERAN DE PRIMARIO Y SECUNDARIO DEL TRAFO QUE YA ESTAN INTRODUCIDOS ANTERIORMENTE. A PARTIR DE AQUI PARA PASAR AL SIGUIENTE PARAMETRO SE PULSA OK.**
6. **INDICA LA FASE DE NUESTRA BATERÍA DONDE HEMOS CONECTADO EL TRAFO, POR DEFECTO NOSOTROS SIEMPRE LO COLOCAREMOS EN L1. POR TANTO LO DEJAMOS ASI.**



7. LNU-OFF. NO SE CAMBIA



8. COG-OFF. NO SE CAMBIA



9. FRQ-AUT. NO SE CAMBIA



10. EL SIGUIENTE PARAMETRO SE DEFINE 400 o 230V, DEPENDIENDO DE LA TENSION A LA QUE ESTE ALIMENTADA LA BATERIA.



11. FASES TENSION BATERIA (POR DEFECTO MARCA L23). NO SE CAMBIA



12. Un DE LOS CONDENSADORES, 450V o 415kV.

Para cambiarlo se pulsa +, empieza a parpadear el número, y con el cuarto botón nos movemos por los diferentes dígitos. Subimos y bajamos con el + y el -.



13. MAN-OFF. NO SE CAMBIA



14. COSENO DE PHI DESEADO. POR DEFECTO 0.98, NOSOTROS SIEMPRE BUSCAREMOS UN COSENO DE PHI 1 CAPACITIVO. SABEMOS QUE ES CAPACITIVO CUANDO NOS APARECE EL SIMBOLO DE UN CONDENSADOR A LA IZQUIERDA.

Para llegar a él pulsamos + una vez y nos parpadea el símbolo de la inductancia, pulsamos + de nuevo y se cambia al símbolo del condensador. Introducimos el valor del coseno objetivo. Confirmamos con el botón ok.



15. TOL. NO SE CAMBIA



16. DI5-60. NO SE CAMBIA.



17. TIEMPO DE MANIOBRA, POR DEFECTO 60S. NO SE CAMBIA.



18. ESTADO ESCALONES (1-2-3-4-5...). EN PRINCIPIO NO SE CAMBIA

En este paso de configuración del regulador, nos indica que potencia en kvar ha reconocido la batería de cada uno de los diferentes escalones.

Aquí es donde si fuera necesario dejar el escalón fijo, cambiaríamos el estado a ON con ayuda del botón +. Esta opción la tenemos para cada uno de los escalones que tiene la batería.



En este ejemplo expuesto el primer escalón es de 2,5kVar.

Tras estos nos aparecerán los escalones 4 y 5, en este ejemplo con el valor de cero debido a que nuestra batería solo tiene 3 escalones.

19. AUG-15. NO SE CAMBIA.



20. PRT-MOD. NO SE CAMBIA.



21. ADD-31. NO SE CAMBIA.



22. BPS-9,6. NO SE CAMBIA.



23. ALARMAS DE SOBRE, BAJA, ARMONICOS

A continuación, se exponen una serie de alarmas que dependiendo de las características del suministro donde conectemos la batería de condensadores podrían hacer que la maquina entrase en error, o en bloqueo. Viéndose afectado el funcionamiento correcto de la batería. por tanto bien mediante los botones del propio regulador o bien mediante la app de DUCATI SMART ENERGY, estas alarmas han de ser desactivadas.

Si la batería ya estaba instalada previamente, se recomienda resetearla, y reconfigurarla de nuevo, siguiendo los pasos de esta guía desde el principio.

THH (V), valor de sobretensión.



Este parámetro se lleva desde 440 a OFF con la ayuda del botón +.

THH(V), tiempo. NO SE CAMBIA.



THH(I), valor de sobrecorriente.



Este parámetro se lleva a OFF mediante el botón del botón +.

THH(A), tiempo. NO SE CAMBIA.



THL(V), valor de tensión baja.



Llevamos el valor a OFF con el botón -.

THL(V), tiempo de tensión baja.

NO SE CAMBIA



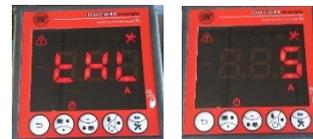
THL(A), valor de corriente baja.

NO SE CAMBIA.



THL(A), tiempo de corriente baja.

NO SE CAMBIA.



THD(V), valor de armónicos de tensión.



Se lleva a 999 con ayuda del botón +.

THD(V), tiempo de permitidos.

NO SE CAMBIA



THD(A), valor de armónicos de intensidad.



Este parámetro se lleva a 999 mediante el botón +.

THD(A), tiempo de armónicos de intensidad permitidos. NO SE CAMBIA.



TMP, temperatura, valor. NO SE CAMBIA.

TMP, temperatura, tiempo. NO SE CAMBIA.

NO SE CAMBIA.



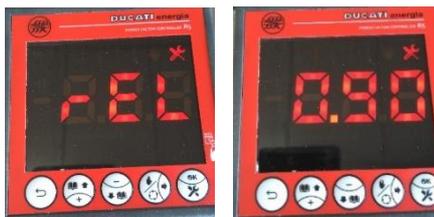
24. RST, resetear



En esta pantalla lo que el regulador nos da opción es a resetear diferentes parámetros de la batería. Si lo que queremos es resetear la batería por completo e introducirle de nuevo todos los parámetros, una vez en esta pantalla con ayuda del botón + nos movemos hasta que nos aparezca ALL. Mantenemos pulsado hasta que suene un escalón y el display se apague.

A continuación, podríamos introducir los parámetros de nuestra batería de nuevo y quitarle todas las alarmas.

25. REL



Esta pantalla lo que nos indica es la versión del firmware de la batería que estamos instalando.

Si disponemos de móvil con conexión NFC, siempre debemos ver si la versión de firmware es la última disponible. En caso contrario habrá que actualizarlo, siguiendo los pasos que se muestran en el video explicativo.