



## VISUALIZACIÓN DE LOS VALORES DE OPERACIÓN DE LOS **CARGADORES DE BATERÍAS (CB)** Y **REGULADORES DE VOLTAJE (AVR)** EN LA SECCIÓN **SCADA** DEL PROGRAMA **CONFIGURATION SUITE DE DSE**

Como se vio en los boletines técnicos BT\_007 (Visualización de parámetros de un cargador de baterías en la pantalla de los módulos DSE) y BT\_009 (Visualización de parámetros de un AVR en la pantalla de los módulos DSE), ambos disponibles en nuestra página web y redes sociales, este boletín muestra cómo visualizar los parámetros de operación de los cargadores de baterías y reguladores de voltaje, así como el ajuste de estos en el programa *Configuration Suite* (sección SCADA), cuando un módulo DSE compatible está conectado a una PC mediante un cable USB.

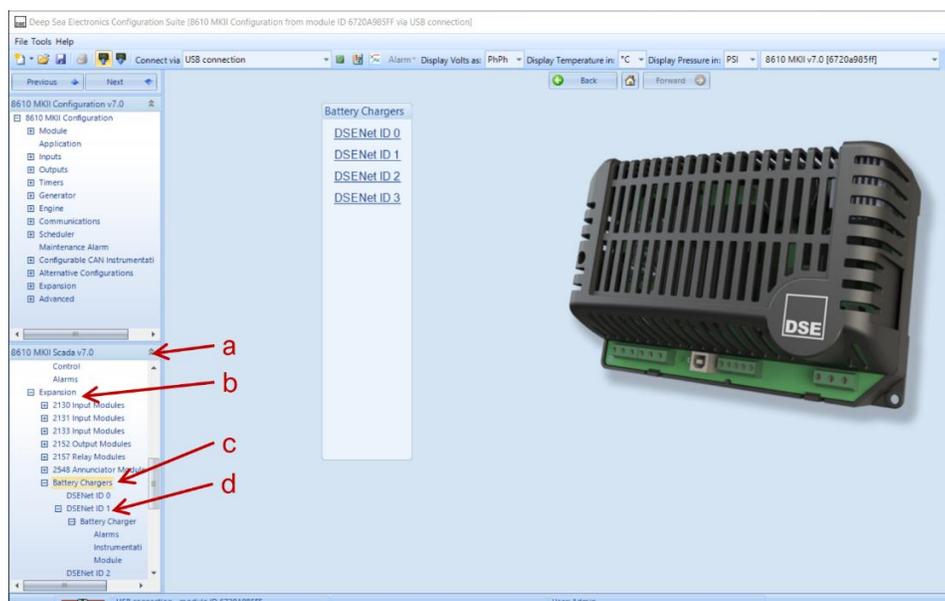
Es recomendable verificar que el programa *Configuration Suite* de DSE cuenta con la última versión, de no ser así actualizarlo.

En caso de requerir más información, favor de referirse a los manuales de operador y de configuración de los cargadores de baterías compatibles y de los reguladores de voltaje de DSE, disponibles en la página: [www.deepseaelectronics.com](http://www.deepseaelectronics.com)

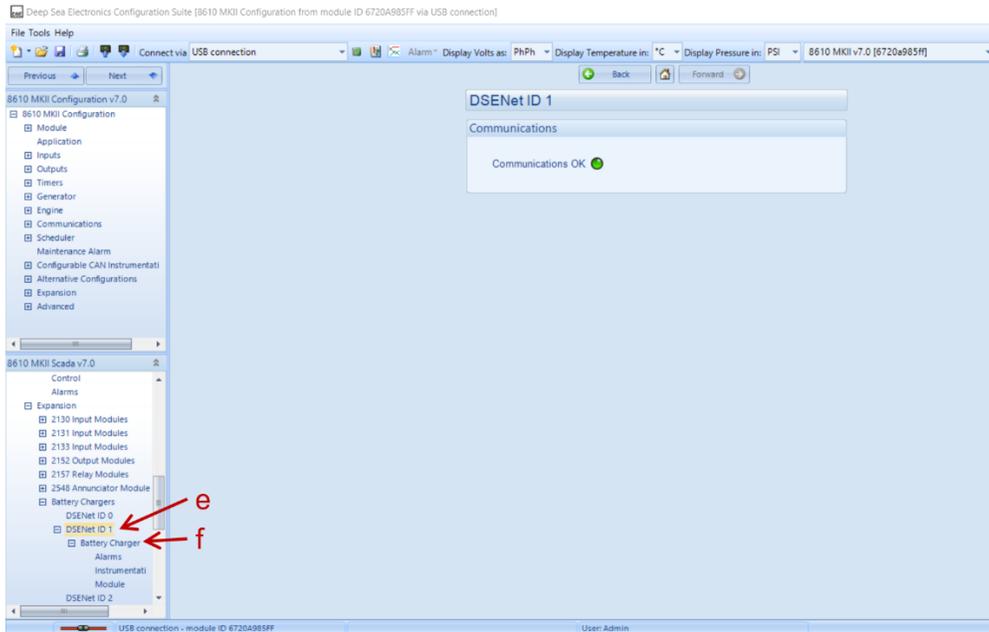
### Visualización de parámetros de operación de un CB.

Es importante que el cargador de baterías esté correctamente configurado y conectado al módulo de control (ver boletín técnico 007 para más información y modelos de módulos compatibles).

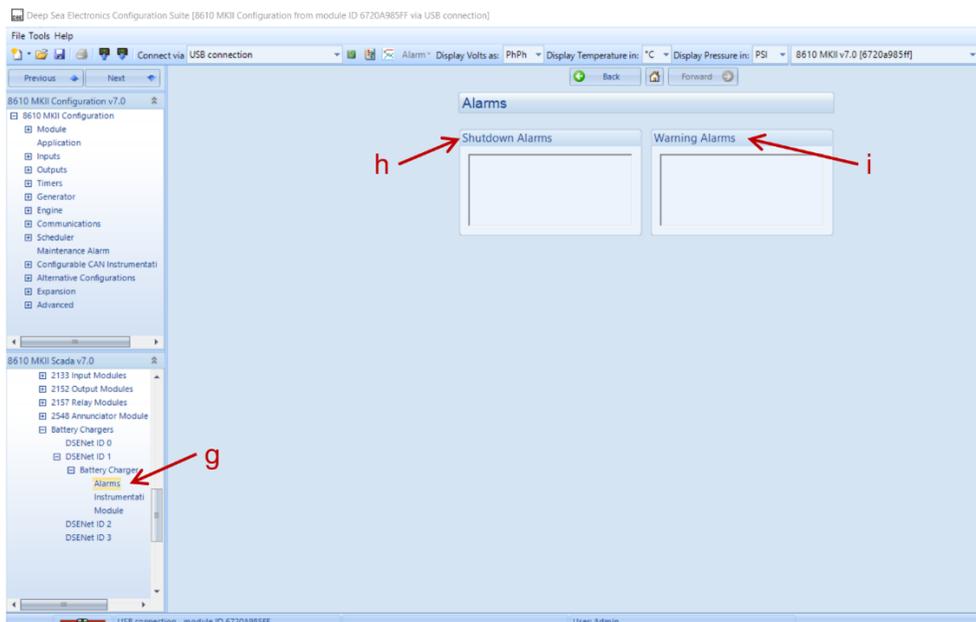
Conectar el módulo de control a una PC mediante un cable USB (A-B). Abrir el programa *Configuration Suite* de DSE y leer módulo. Activar la sección “SCADA” (a), desplazarse a la sección “Expansion” (b), desplazarse a la subsección “Battery Chargers” (c), seleccionar el “DSENet” correspondiente al del cargador de baterías a monitorear (d).



Seleccionar el “DSENet ID” (e), se desplegará la ventana donde se indica si la conexión con el cargador de baterías está correcta, seleccionar la subsección “Battery Charger” (f) para desplegar los parámetros a visualizar.

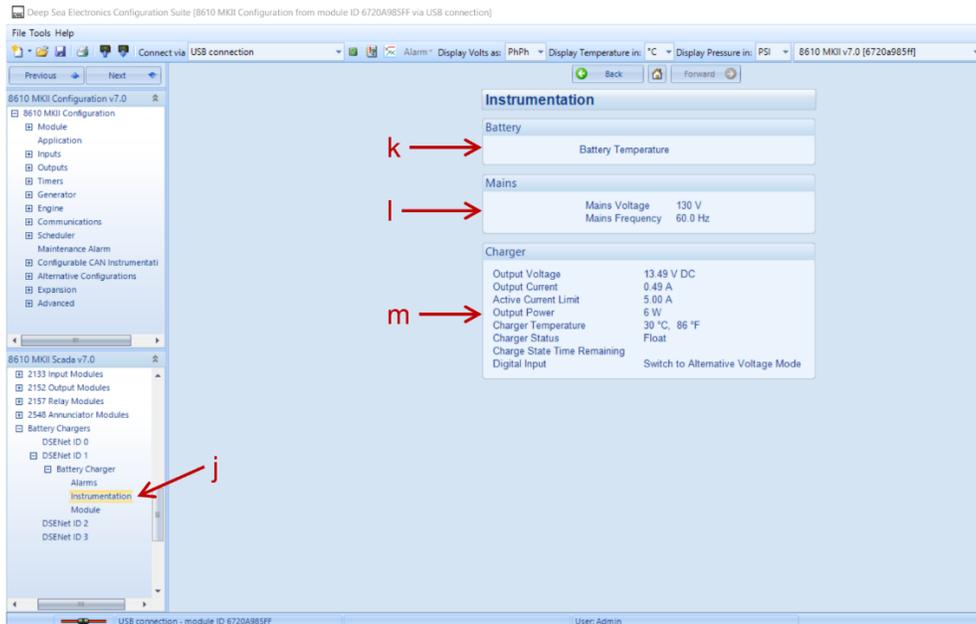


La subsección “Alarms” (g), nos desplegará las alarmas de paro “Shutdown Alarms” (h) y las alarmas de advertencia “Warning Alarms” (i) que se encuentren activas en el cargador de baterías.

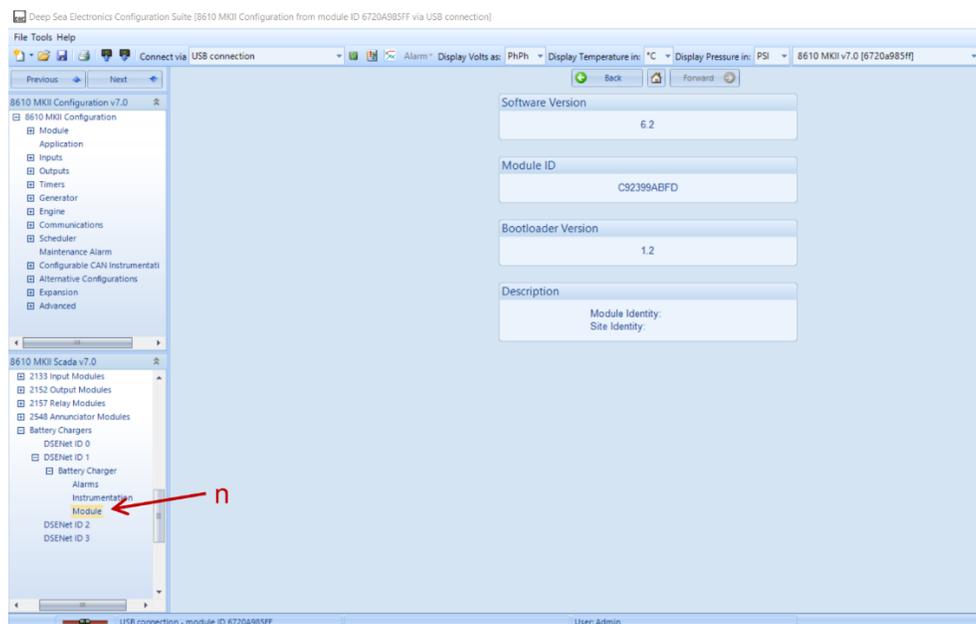




La subsección “*Instrumentation*” (j) desplegará los valores del cargador de baterías, si se colocó un sensor de temperatura en la batería ésta se mostrará en “*Battery*” (k), los parámetros de la alimentación del cargador se muestran en “*Mains*” (l) y los parámetros operativos de salida del cargador se muestran en “*Charger*” (m).



La subsección “*Module*” (n) muestra los datos de identificación del cargador de baterías conectado.

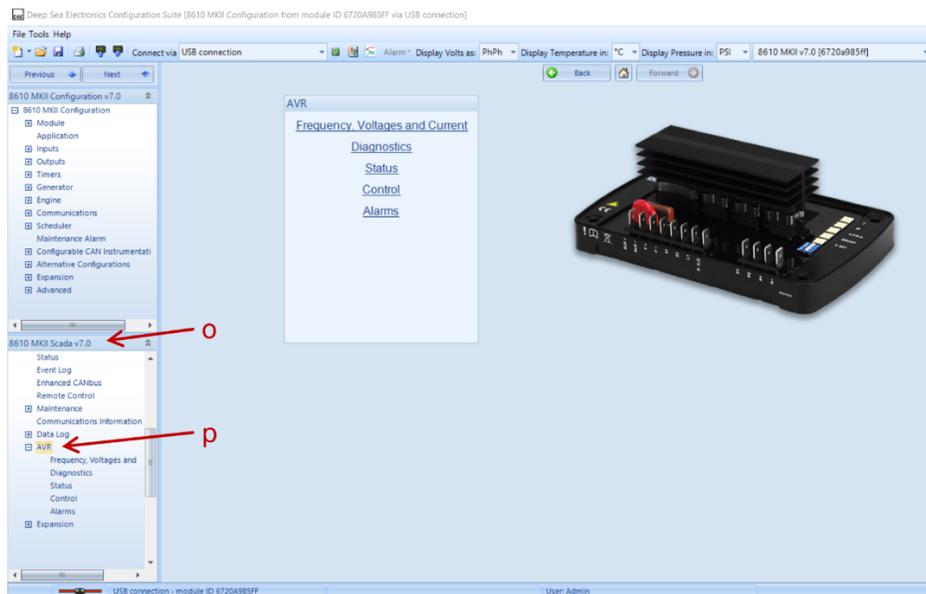




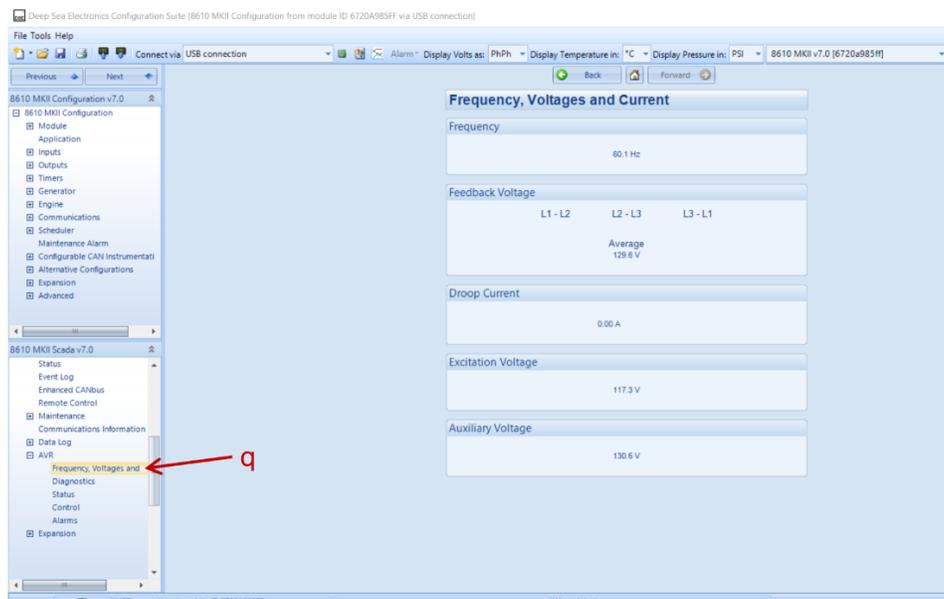
## Visualización de parámetros de operación de un AVR.

Es importante que el regulador de voltaje esté correctamente configurado y conectado al módulo de control (ver boletín técnico 009 para más información y modelos de módulos compatibles).

Conectar el módulo de control a una PC mediante un cable USB (A-B). Abrir el programa *Configuration Suite* de DSE y leer módulo. Activar la sección “SCADA” (o), desplazarse a la sección “AVR” (p), se desplegarán los parámetros a visualizar.

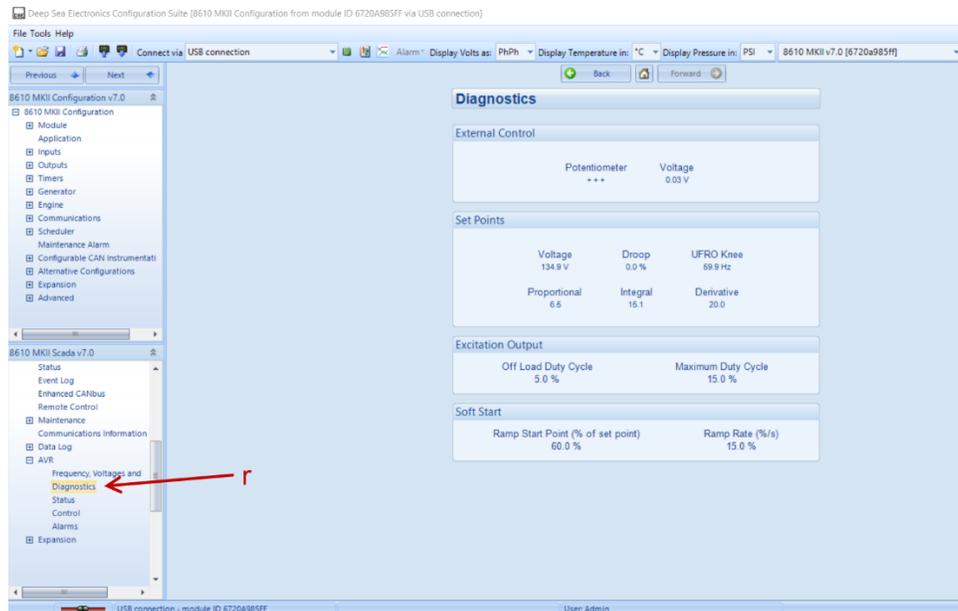


En “*Frequency, Voltages and Current*” (q) se muestran los parámetros siguientes: “*Frequency*” frecuencia de generación; “*Feedback Voltage*” voltaje de senseo del generador (según su conexión); “*Droop Current*” corriente de caída si se colocó el TC para “*Droop*”; “*Excitation Voltage*” voltaje de excitación; “*Auxiliary Voltage*” voltaje auxiliar o de alimentación al AVR (según su conexión).

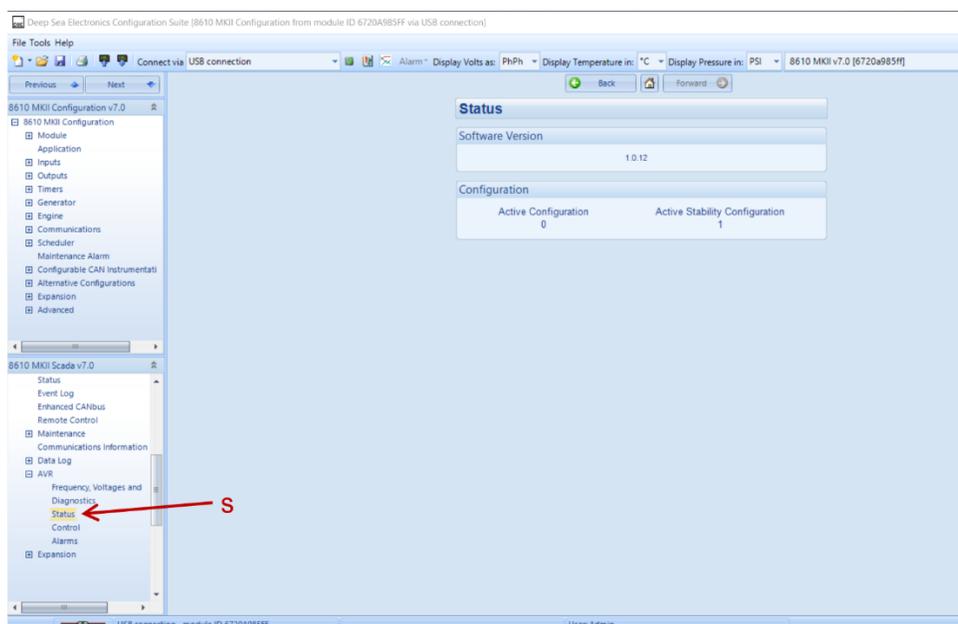




En “*Diagnostics*” (r) se muestran los parámetros siguientes: “*External Control*” si se colocó potenciómetro de ajuste de voltaje o se habilitó la entrada de “*Voltage bias*”; “*Set Points*” los valores de ajuste de voltaje de generación, porcentaje de caída, punto de baja frecuencia “*UFRO*” y los puntos de ajuste de las ganancias Proporcional, Integral y Derivativa “*PID*” del regulador de voltaje; “*Excitation Output*” ajustes del ciclo de trabajo sin carga y del máximo ciclo de trabajo; “*Soft Start*” indica el punto de inicio de la rampa de voltaje y la tasa de incremento de voltaje por segundo.

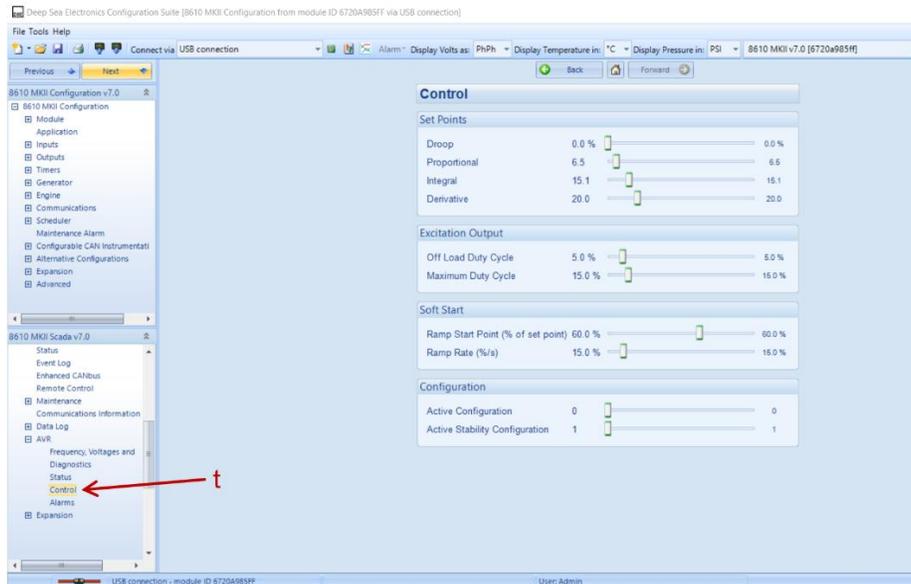


En “*Status*” (s) se muestran la versión del programa del regulador “*Software Version*” y la configuración activa normal y de estabilización. “*Configuration*”

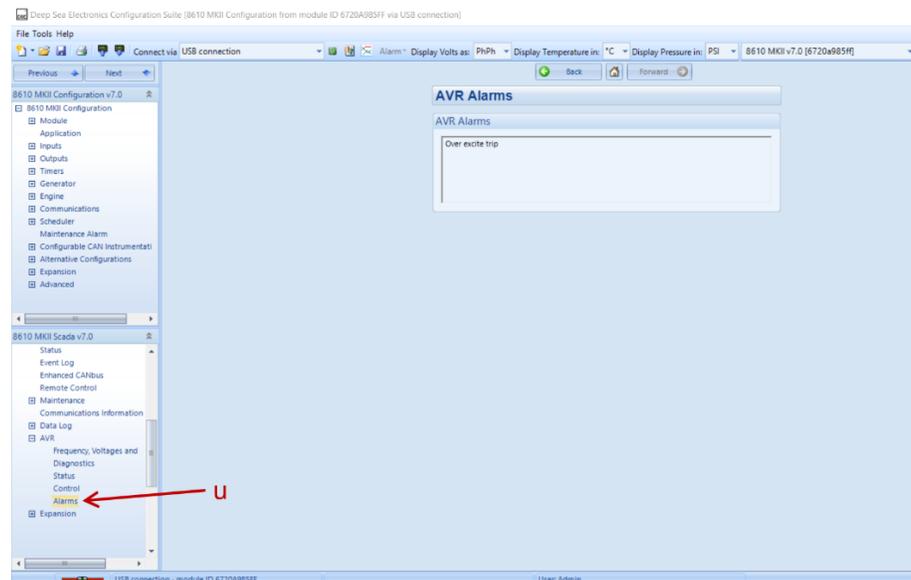




En “Control” se podrán ajustar en tiempo real (sin necesidad de conectar le interfaz P815) los siguientes valores: en la subsección “Set Points” se podrán modificar el valor “Droop” valor de la caída si se colocó TC en “Droop” y las ganancias Proporcional, Integral y Derivativa; en la subsección “Excitation Output” se podrán modificar los valores de ciclo de trabajo sin carga y máximo ciclo de trabajo; en la subsección “Soft Start” se podrán modificar el punto de inicio de la rampa de voltaje y la tasa de incremento de voltaje por segundo; en la sección “Configuration” se podrá cambiar la configuración activa y la configuración de estabilidad activa.



En “Alarms” se podrán ver las alarmas activas en el regulador de voltaje.



En caso de requerir más información sobre este tema, favor de consultar nuestra página web, redes sociales o comunicarse directamente a nuestras oficinas, en donde con gusto le atenderemos.

Es responsabilidad del programador del módulo asegurarse de que el programa opere como se espera, tanto DSE como HST ControlS no se responsabilizan por problemas derivados del funcionamiento inadecuado del programa o programación incorrecta de este.