

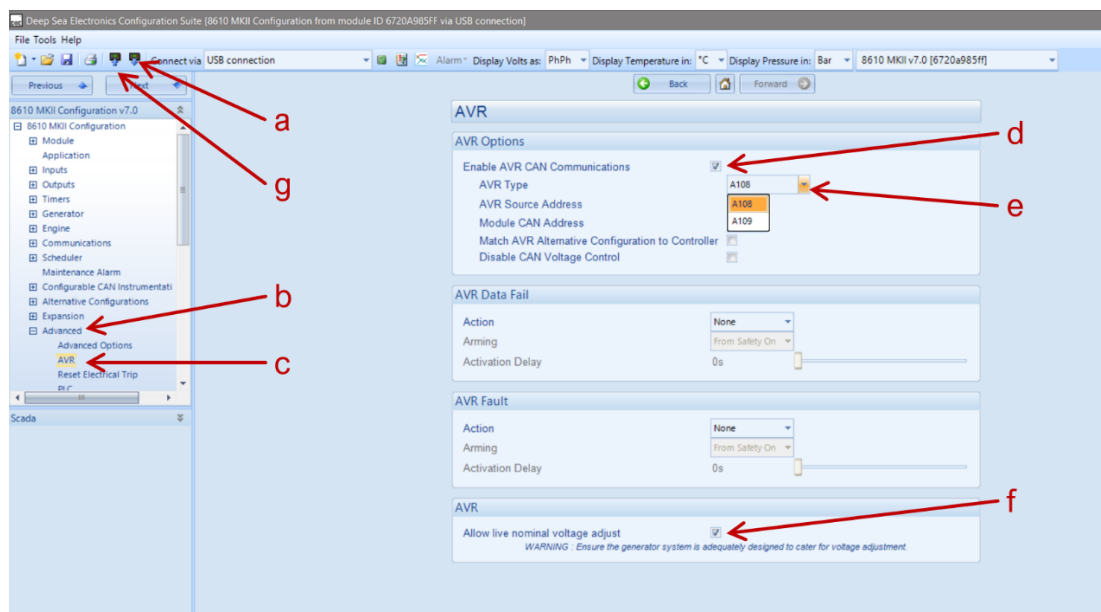
AJUSTE DE VOLTAJE DEL GENERADOR MEDIANTE CONEXIÓN “CAN” EN LOS REGULADORES DE VOLTAJE DSE EN MÓDULOS DE SINCRONÍA.

Como se vio en nuestros boletines técnicos previos ⁽¹⁾, en el módulo DSE 8610MKII, es posible la conexión, monitoreo y modificación de algunos de los valores de operación de los reguladores de voltaje DSE A108 y A109 mediante su conector CAN.

Otra de las posibilidades de aplicación es la de control de voltaje dentro de la operación en sincronía y reparto de carga, con lo cual ya no será necesaria realizar la conexión “Voltage Bias” para dicho fin, pero se deberán de seguir los pasos siguientes para su implementación.

En el módulo de control DSE 8610MKII.

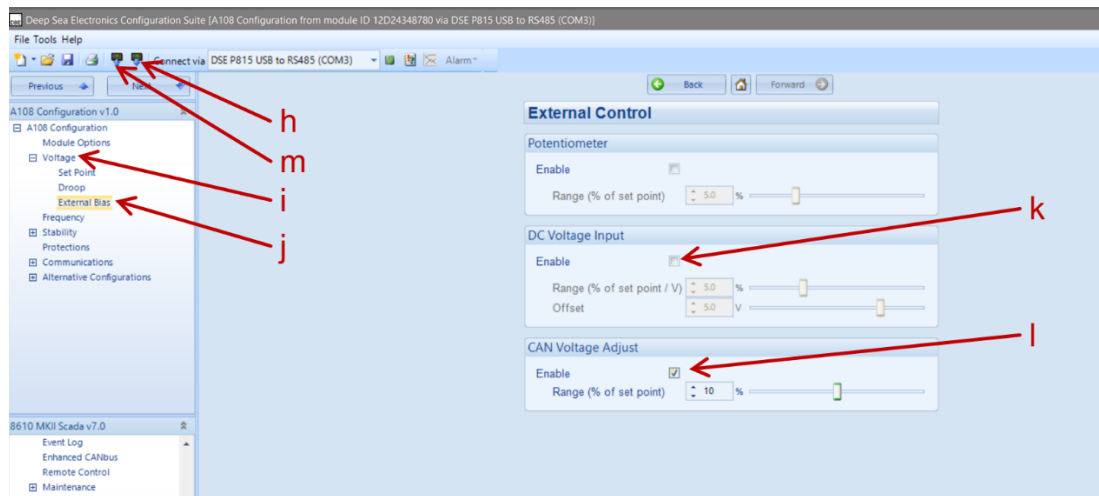
Leer el módulo (a), desplazarse a la sección “Advanced” (b), ir a la subsección “AVR” (c), habilitar “Enable AVR CAN Communications” (d), seleccionar el regulador de voltaje DSE que se utilizará en “AVR Type” (e), marcar en “AVR” la función “Allow live nominal voltage adjust” (f) para permitir el ajuste de voltaje en el Editor en Operación “Running Editor” desde el panel frontal del módulo (ver figuras 1 y 2 al final del boletín), guardar la información en el módulo (g).



¹ BT_009 Visualización de parámetros AVR en DSE; BT_24 Visualización de AVR en sección SCADA; BT_029 Conexión AVR en módulos DSE

En el regulador de voltaje DSE A108 / A109.

Leer el regulador de voltaje (h), desplazarse a la sección “Voltage” (i), ir a la subsección “External Bias” (j), asegurarse de desmarcar “DC Voltage Input” (k), marcar “CAN Voltage Adjust” (l) y ajustar el valor de “% of set point” de acuerdo con los requerimientos del sistema (para más información consulte el manual de configuración del regulador de voltaje utilizado), guardar la información en el regulador de voltaje (m).



Con estos sencillos pasos es posible tener el control del regulador de voltaje DSE A108 y A109 mediante la conexión CAN (sin la utilización del “Voltage Bias”) y poder controlar el proceso de sincronización y el posterior control de los kVAR’s en el proceso de reparto de carga.

Para la interconexión física del regulador de voltaje, favor de consultar los manuales de operación del módulo de control y regulador de voltaje utilizado o en su caso, los boletines técnicos previamente descritos.

Acceso al Editor en Operación “Running Editor” para ajuste de voltaje.

Las figuras 1 y 2 muestran los pasos a seguir para entrar al Editor en Operación “Running Editor” en el panel frontal del módulo para modificar el valor del voltaje de generación en un regulador de voltaje DSE A108 / A109 conectado vía CAN a un módulo DSE 8610MKII.

Presionar y mantener aproximadamente 3 sg. la tecla “√” (1) para entrar en el Editor en Operación “Running Editor” hasta que se muestre en la pantalla del módulo “Editor – Display” (2), presionar la tecla “▼” (3) hasta llegar a la sección “Editor – Generator” (4) subsección “Voltage Adjust”.

Presionar la tecla “√” (5) hasta que parpadee el valor del voltaje de generador (6), presionar las teclas “▲ - ▼” (7) según se requiera hasta llegar al valor deseado de voltaje, una vez alcanzado dicho valor, presionar la tecla “√” (5) para aceptar, el valor dejará de parpadear. Para salir del Editor en Operación “Running Editor” presionar y mantener aproximadamente 3 sg. la tecla “√”.

Este acceso se puede realizar con el equipo trabajando sin afectar su operación.



Fig. 1



Fig. 2



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 de control o regulador de voltaje, 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.