

SINCRONÍA DE GENERADORES CON EL SUMINISTRO NORMAL SIN INTERRUPTOR DE BUS (OPCIÓN **NO BUS BREAKER**)

En los procesos de sincronía de una o más plantas con la red normal se tiene varias opciones y módulos DSE que los realizan:

- Una planta en paralelo con el suministro de normal (DSE 8620MKII u 8920), en potencia fija o rasurado de picos.
- Dos o más plantas en paralelo con el suministro de normal (DSE 8660MKII y 8610MKII u 8910) en potencia fija o rasurado de picos.
- Una o más plantas en paralelo con el suministro de normal (DSE 8610MKII u 8910) en potencia fija.
- Etc.

En esta ocasión nos centraremos en la opción de dos o más plantas en paralelo entre sí y a la vez en paralelo con el suministro normal.

La configuración más común de esta forma de operación se muestra en la fig. 1.

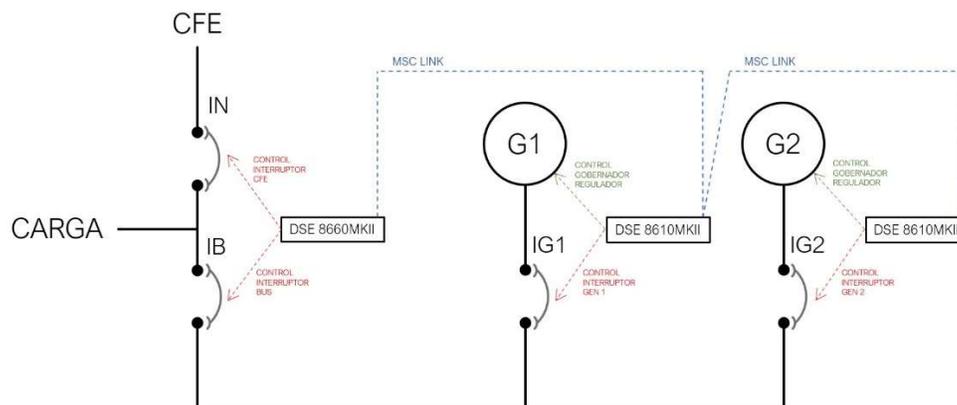


Fig. 1

En la configuración anterior tenemos un sistema con un módulo DSE 8660MKII (con un máximo de 8 módulos) y dos módulos DSE 8610MKII u 8910 (con un máximo de 32 módulos).

En esta configuración, el módulo DSE 8660MKII monitorea el suministro de la red normal y en el caso de falla de esta (o sincronización y puesta en paralelo de los generadores con el suministro de normal para rasurado de picos o potencia fija, en manual o automático), enviará a los generadores la señal de arranque (mediante el enlace MSC).

Los generadores arrancarán y se pondrán en paralelo para posteriormente, mediante acción del módulo DSE 8660MKII, tomar la carga (ya sea sincronizando y entrando en paralelo con la red normal o para suministrar energía por ausencia de la red, dependerá de la configuración del sistema). (*)

Pero existe otra forma de sincronizar varios equipos a la red normal, esta forma recibe el nombre de **“No Bus Breaker”** (Sin Interruptor de Bus) cuya configuración básica se muestra en la figura 2.

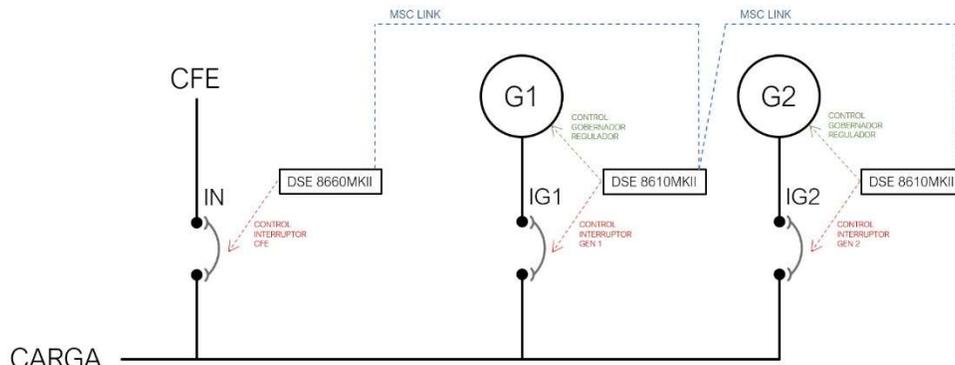


Fig. 2

En esta configuración tenemos un sistema con un módulo DSE 8660MKII (solamente se podrá colocar 1 módulo) y dos módulos DSE 8610MKII u 8910 (con un máximo de 32 módulos).

A primera vista se tiene las siguientes observaciones:

1. No se tiene el interruptor de bus (de ahí su nombre).
2. El bus de carga siempre estará energizado por una o más de las fuentes.
3. Solamente se puede colocar un módulo DSE 8660MKII en el sistema.

Su operación sería: el módulo DSE 8660MKII monitorea el suministro de la red normal y en el caso de falla de esta (o sincronización y puesta en paralelo de los generadores con el suministro de normal para rasurado de picos o potencia fija, en manual o automático), enviará a los generadores la señal de arranque (mediante el enlace MSC).

Los generadores arrancarán, y se pondrán en paralelo con el bus energizado sin otra acción del módulo DSE 8660MKII, tomando la carga correspondiente según su programación (ya sea sincronizando y entrando en paralelo con la red normal o para suministrar energía por ausencia de la red, dependerá de la configuración del sistema). (*)

Ambas formas de operación (fig. 1 y 2) dan respaldo a la carga y realizan la transferencia en transición cerrada con control de rampas de cargas y reparto automático de potencia.

Interesante, ¿no es así?

¿Cómo realizar la configuración de los módulos para una operación en el modo “No Bus Breaker”?

Antes de realizar la configuración de los módulos DSE 8660MKII, 8610MKII y 8910, es recomendable verificar que el programa Configuration Suite de DSE cuenta con la última versión, de no ser así actualizarlo, (si al momento de abrir el programa no se presenta la indicación de actualizaciones disponibles, se puede hacer la verificación de manera manual, figura 3).

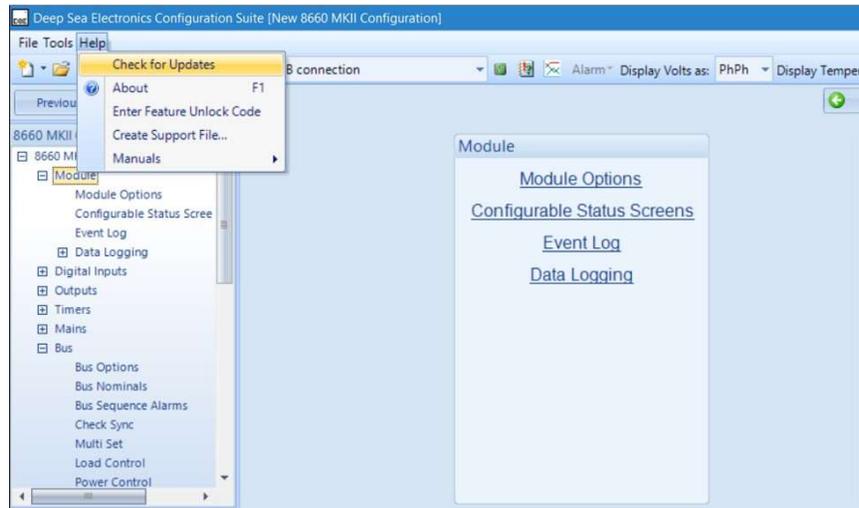
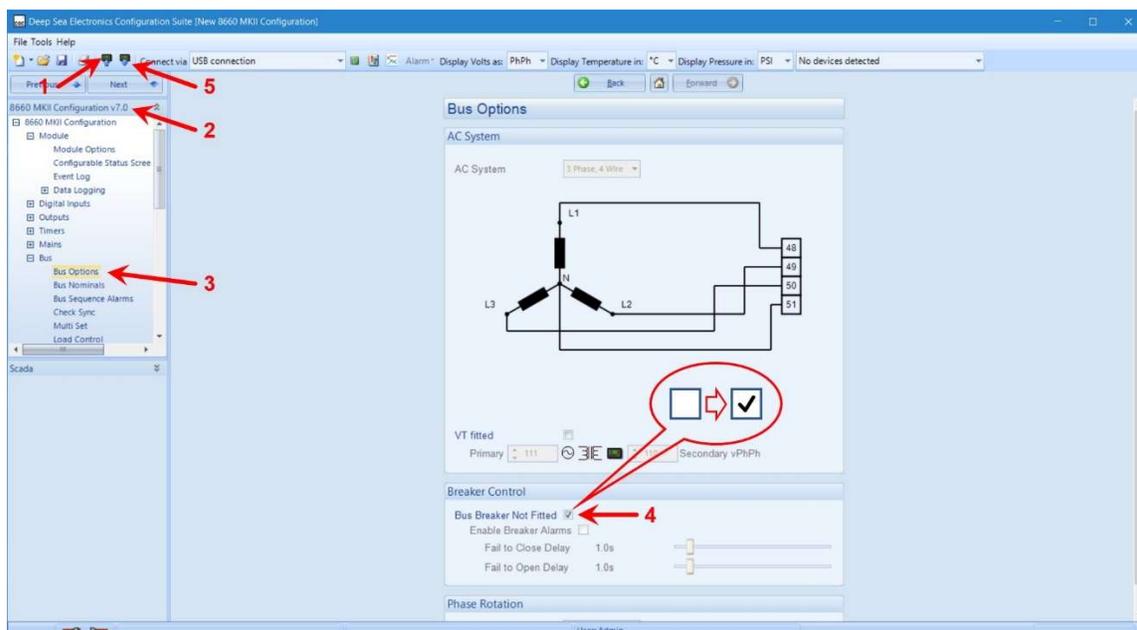


Fig. 3

Se deberá de indicar a los módulos (la totalidad de ellos) que se trabajará en la modalidad “No Bus Breaker”

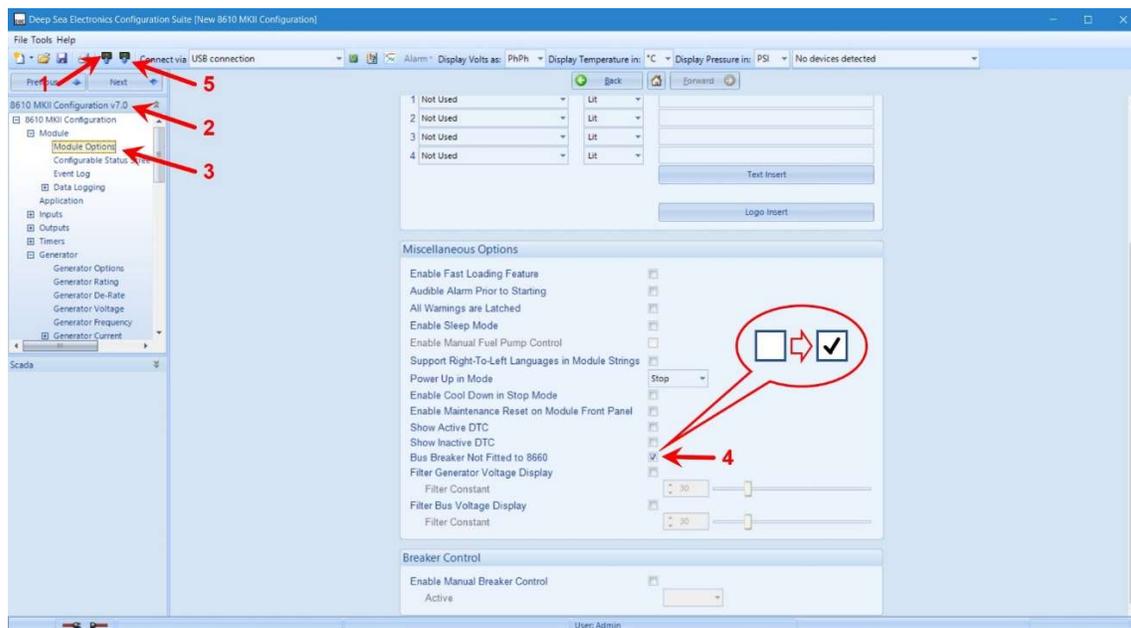
En el módulo DSE 8660MKII





Leer la configuración del módulo (1) y verificar que la versión (2) sea la más reciente (**), desplazarse a la sección “Bus Options” (3), dirigirse a “Breaker Control” y activar la opción “Bus Breaker Not Fitted” (4). Una vez realizados los ajustes anteriores, escribir la configuración en el módulo de control (5).

En los módulos DSE 8610MKII u 8910



Leer la configuración del módulo (1) y verificar que la versión (2) sea la más reciente (**), desplazarse a la sección “Module Options” (3), dirigirse a “Miscellaneous Options” y activar la opción “Bus Breaker Not Fitted To 8660” (4). Una vez realizados los ajustes anteriores, escribir la configuración en el módulo de control (5).

(*) A fin de tener un mayor entendimiento de las diferentes opciones de operación en paralelo de los módulos de sincronía y reparto de carga de DSE, hemos preparado cursos de capacitación en HST ControlS, para mayores informes comunicarse a nuestras oficinas.

(**) Para más información sobre este procedimiento, ver video de cómo actualizar el firmware en los módulos DSE que se encuentra disponible en nuestra página Web y redes sociales.

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 de este.

