

USO DE LA FUNCIÓN “**BREAKER CONTROL**” EN LOS MÓDULOS “**DSE**” (PARTE 2)

En la operación en manual de las plantas generadoras automáticas, el control de la unidad de transferencia se realiza mediante los botones  y , así como por medio de entradas digitales configuradas para tal efecto, ver figura 1.

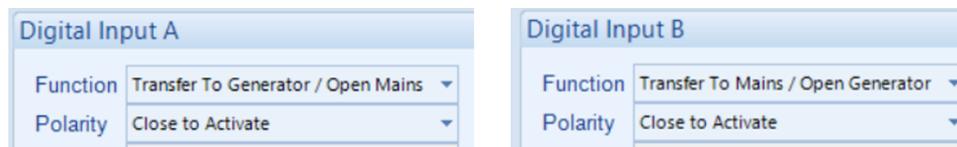


Fig. 1

En este boletín continuamos con el uso de la función “**Breaker Control**” del programa **DSE Configuration Suite** con la característica: “**Manual Breaker Control**” (ver boletín técnico BT_083).

“**MANUAL BREAKER CONTROL**” (Opción desactivada)

“**Manual Breaker Control**” tiene dos opciones, desactivado y activado, analizando el control de la unidad de transferencia con la primera opción (desactivado), ver figura 2.



Fig. 2

Teniendo el suministro de la red normal dentro de los parámetros configurados como seguros y arrancando la planta generadora de manera manual (ver figura 3), pasado un tiempo (durante mantenimiento o pruebas de operación del equipo en posición de manual, etc.), si se activa una entrada de arranque remoto con carga o por una pérdida de suministro de la red normal (ausencia total y/o alto/bajo voltaje de la misma) ver figura 4, se inicia el procedimiento de transferencia de la carga, abriendo el interruptor de la red normal y cerrando el interruptor del generador, con lo que la carga queda ahora soportada por la planta generadora, ver figura 5.

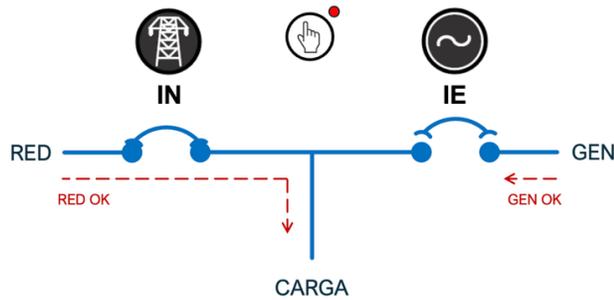


Fig. 3

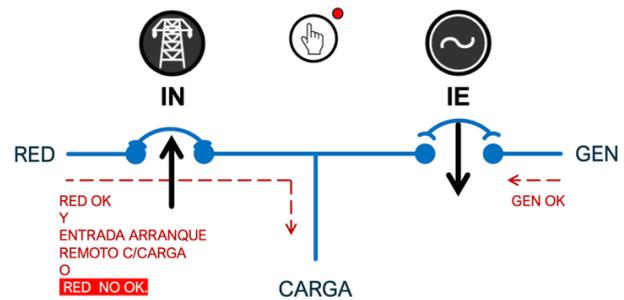


Fig. 4

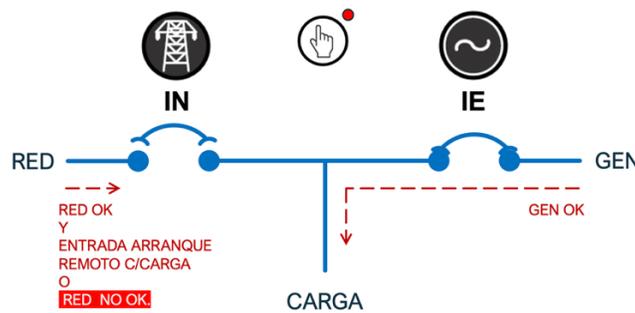


Fig. 5

Esta función hace que, si durante un arranque manual para verificación de la operación después de trabajos de mantenimiento o pruebas rutinarias en manual, se presentara algún fallo del suministro de la red normal, la carga será transferida inmediatamente al suministro de la planta generadora siempre y cuando ésta se encuentre en valores seguros de operación

“MANUAL BREAKER CONTROL” (Opción activada)

Activando la función **“Manual Breaker Control”**, ver figura 6.



Fig. 6

Teniendo el suministro de la red normal dentro de los parámetros configurados como seguros, arrancando la planta generadora de manera manual (ver figura 7), si se presenta una pérdida de suministro de la red normal (ausencia total y/o alto/bajo voltaje de la red), ver figura 8

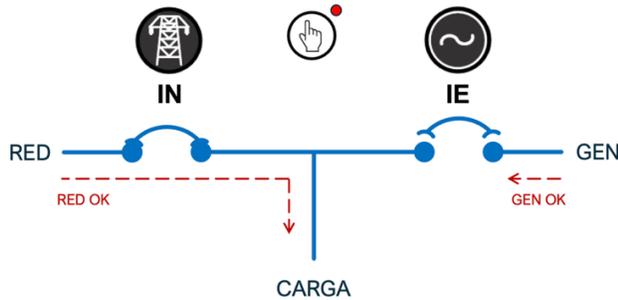


Fig. 7

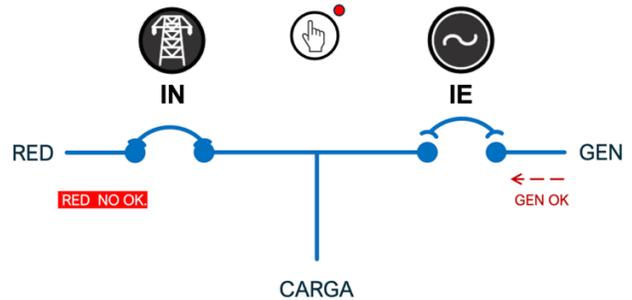


Fig. 8

Se requerirá la presión del botón o la activación de la entrada digital cierre del generador (si se configura) para transferir la carga desde la red normal hacia la planta generadora, ver figuras 9 y 10.

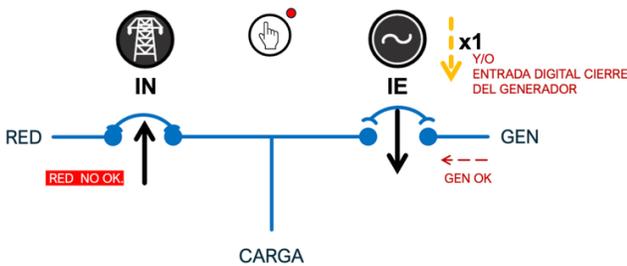


Fig. 9

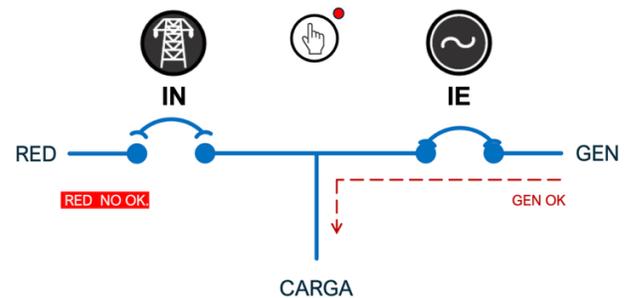


Fig. 10

Si la red normal regresa a los valores seguros, la carga no regresa a ella de manera automática debido a que se tiene una operación manual de la planta generadora (actualmente con carga), por lo que se debe de presionar el botón , ver figuras 11 y 12, o en su caso, pasar la operación de la planta a AUTO (esperando el tiempo de retransferencia para que regrese la carga a la red normal).

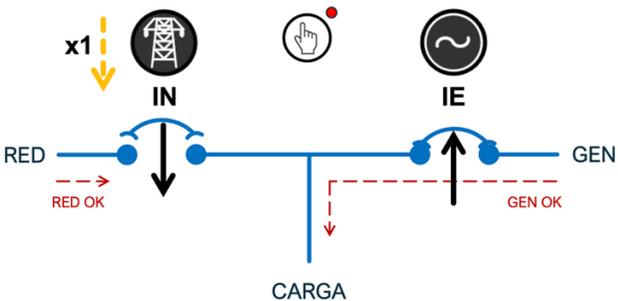


Fig. 11

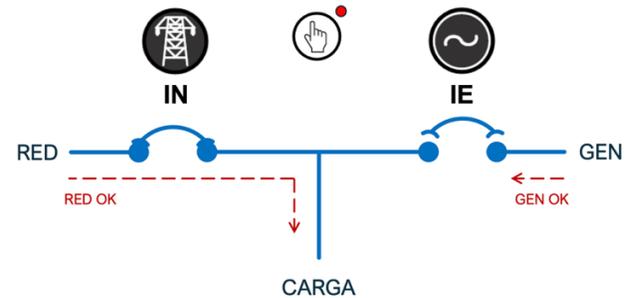


Fig. 12

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.