

### ESPECIFICACIONES DE FUNCIONAMIENTO

- La redundancia propuesta es una redundancia en frío con conmutación automática de **Maestro** -> **Esclavo** y un cambio manual de **Esclavo** -> **Maestro**:
  - Cuando los módulos **Maestros** han fallado la conmutación a los módulos **Esclavos** es automática, sin intervención manual del operador.
  - Después de una posible interrupción del suministro de unos pocos segundos, la central volverá automáticamente al modo en que se encontraba antes de la falla.
  - La conmutación del controlador **Esclavo** (que se convierte en **Maestro**) al controlador anteriormente **Maestro** se realiza manualmente con un operador.
- La orden de conmutación manual del controlador **Esclavo** (convirtiéndose en **Maestro**) al controlador previamente **Maestro** se hace con un pulsador (pulsación obligatoria, sin retención de la señal) se cablea a la entrada 6, terminal J1-15 del controlador **Esclavo**.
- El controlador **Maestro** no puede ser el **Esclavo** y viceversa (la señal de watchdog sólo se envía del **Maestro** al **Esclavo**).
- El controlador **Esclavo** es forzado automáticamente en modo manual mientras sea el **Esclavo**. No puede ser cambiado a modo automático o a modo test.
- El controlador **Esclavo** genera muchas alarmas/fallas porque recibe la misma información que la recibida del controlador **Maestro** (cableado en paralelo) pero sin control del **Esclavo**. Todas las alarmas/fallas del controlador **Esclavo** son habituales y no deben tomarse en cuenta. Cuando el controlador **Esclavo** toma el mando (pierde el watchdog), su primera acción es restablecer automáticamente todas las alarmas/fallas.



### PROCEDIMIENTO PARA RETORNAR AL MAESTRO DESPUÉS DE UNA FALLA

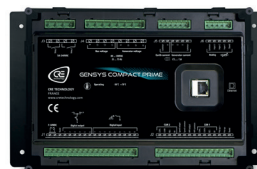
Para cambiar el controlador **Esclavo** (que se convierte en **Maestro**) al controlador **Maestro** anterior, siga el siguiente procedimiento:

- Esta operación es 100% manual.
- Corrija la falla que causó la pérdida del Watchdog del controlador **Maestro** y por lo tanto la conmutación al controlador **Esclavo**.
- Compruebe que la salida del Watchdog en la salida N°3 del controlador **Maestro** anterior, terminal J1-6 funciona. La señal es visible en la entrada N°5, terminal J1-14 del controlador **Esclavo**.
- Restablezca manualmente todas las alarmas/fallas del controlador **Maestro** anterior.
- Pulse el botón de retorno **Esclavo** -> **Maestro**.

**Para los archivos de configuración de los productos «Maestro» y «Esclavo»: póngase en contacto con CRE TECHNOLOGY para recibirlo.**

### ESPECIFICACIONES DEL CABLEADO

- Todas las mediciones de voltaje del bus y del grupo electrógeno se duplican.
- Necesidad de utilizar 2 juegos de transformadores para las mediciones de corriente (grupo electrógeno, red, bus). Un juego para el controlador **Maestro** y otro para el controlador **Esclavo**.
- Las salidas digitales y analógicas se conmutan entre el controlador **Maestro** y el controlador **Esclavo**.



### ASIGNACIÓN DE E/S

GENSYS COMPACT PRIME Maestro y Esclavo		Terminales	GENSYS COMPACT PRIME Maestro	GENSYS COMPACT PRIME Esclavo
SALIDAS DIGITALES	DO 1 -> Arranque	J1-4	X	X
	DO 2 -> Combustible	J1-5	X	X
	DO 3 -> Watchdog OUT	J1-6	X	No usado
	DO 4 -> Control del GEN por el Esclavo	J1-7	No usado	X
SALIDAS A RELÉS	R1 -> Control del disyuntor del GEN (abrir)	J3-1	X	X
	R1 -> Común de relé 1	J3-2	X	X
	R2 -> Control del disyuntor del GEN (cerrar)	J3-3	X	X
	R2 -> Común de relé 2	J3-4	X	X
ENTRADAS DIGITALES	DI 1 -> Feedback del disyuntor del GEN	J1-10	X	X
	DI 2 -> Arranque remoto	J1-11	X	X
	DI 3 -> Parada de Emergencia	J1-12	X	X
	DI 4 -> No usado	J1-13	No usado	No usado
	DI 5 -> Watchdog IN	J1-14	No usado	X
	DI 6 -> Retorno manual de Esclavo a Maestro	J1-15	No usado	X
	DI 7 -> Control del GEN por el Esclavo	J1-16	X	No usado
ENTRADAS DE CORRIENTE	I1 -> Entrada de corriente	J5-5	X	X
	I2 -> Entrada de corriente	J5-4	X	X
	I3 -> Entrada de corriente	J5-3	X	X
	Common -> Común de entrada de corriente	J5-6	X	X
ENTRADAS DE VOLTAJE	Bus N -> vea el diagrama unifilar adjunto	J4-1	X	X
	Bus L1 -> vea el diagrama unifilar adjunto	J4-4	X	X
	Bus L2 -> vea el diagrama unifilar adjunto	J4-3	X	X
	Bus L3 -> vea el diagrama unifilar adjunto	J4-2	X	X
	Gen N -> vea el diagrama unifilar adjunto	J4-5	X	X
	Gen L1 -> vea el diagrama unifilar adjunto	J4-8	X	X
	Gen L2 -> vea el diagrama unifilar adjunto	J4-7	X	X
	Gen L3 -> vea el diagrama unifilar adjunto	J4-6	X	X
CANBUS	CANL	J2-9	X	X
	CANH	J2-10	X	X

