

SPÉCIFICITÉS DE FONCTIONNEMENT

- La redondance proposée est une redondance à froid avec basculement **Maître** -> **Esclave** automatique et **Esclave** -> **Maître** manuelle.
- Le basculement du ou des modules **Maîtres** défaillants (MASTER COMPACT ou GENSYS COMPACT PRIME) vers le ou les modules **Esclaves** est automatique sans intervention d'un opérateur.
- Après une éventuelle coupure de quelques secondes, la centrale électrique redevient automatiquement opérationnelle dans le mode où elle se trouvait initialement avant la défaillance d'un ou plusieurs **Maîtres**.
- Le basculement du ou des modules **Esclaves** (devenus **Maîtres**) vers le ou les modules « anciennement **Maîtres** » se fait manuellement par un opérateur.
- L'ordre manuel de basculement du module **Esclave** (devenu **Maître**) vers le module « anciennement **Maître** », est signifié par un bouton poussoir (impulsion obligatoire, pas de signal maintenu) raccordé sur l'entrée 6, borne J1-15 du module **Esclave**.
- Le module **Maître** ne peut pas devenir **Esclave** et inversement (le signal Watchdog est envoyé du **Maître** à l'**Esclave**, mais pas l'inverse).
- Le module **Esclave** est forcé automatiquement en mode Manu tant qu'il reste **Esclave**. Il n'est pas possible de le passer en Auto ou en Test.
- Le module **Esclave** génère de nombreuses alarmes/défauts car il reçoit les mêmes informations en entrée que le module **Maître** (câblage en parallèle), sans aucun contrôle de sa part. Ces alarmes/défauts sur le module **Esclave** sont « normales » et ne doivent pas être prises en compte. Lorsque le module **Esclave** sera sollicité (perte du Watchdog), alors la première action automatique sera la réinitialisation de toutes les alarmes/défauts.



PROCÉDURE POUR UN RETOUR SUR LE MAÎTRE APRÈS DÉFAUT

Pour rebasculer un module **Esclave** (devenu **Maître**) vers le module « Anciennement **Maître** », veuillez procéder comme suit :

- Cette opération est 100% manuelle.
- Corriger le défaut qui a engendré la perte du Watchdog du module **Maître** et par conséquent la demande de basculement vers l'**Esclave**.
- Vérifier que la sortie Watchdog du module « Anciennement **Maître** » sortie N°3, borne J1-6 est bien fonctionnelle. Le signal est également visualisable sur l'entrée N°5, borne J1-14 du module **Esclave**.
- Réinitialiser manuellement toutes les alarmes/défauts du module « Anciennement **Maître** ».
- Appuyer sur le bouton poussoir de retour **Esclave** -> **Maître**.

Pour recevoir les fichiers de configuration des produits «Maître» et «Esclave», veuillez contacter l'équipe de CRE TECHNOLOGY.

SPÉCIFICITÉS DE CÂBLAGE

- Toutes les mesures tensions bus et générateur sont doublées.
- Il est nécessaire d'utiliser 2 jeux de transformateurs de courant par mesures (générateurs, réseau, centrale) : un jeu pour le module **Maître**, un jeu pour le module **Esclave**.
- Les sorties TOR et analogiques sont aiguillées entre les modules **Maître** et **Esclave**.



AFFECTATION DES E/S

GENSYS COMPACT PRIME Maître & Esclave		Bornes	GENSYS COMPACT PRIME Maître	GENSYS COMPACT PRIME Esclave
SORTIES LOGIQUES	D0 1 -> Démarreur	J1-4	X	X
	D0 2 -> Fioul	J1-5	X	X
	D0 3 -> Watchdog OUT	J1-6	X	Non utilisé
	D0 4 -> Contrôle générateur par l'Esclave	J1-7	Non utilisé	X
SORTIES RELAIS	R1 -> Pilotage disjoncteur générateur (ouvrir)	J3-1	X	X
	R1 -> Commun relais 1	J3-2	X	X
	R2 -> Pilotage disjoncteur générateur (fermer)	J3-3	X	X
	R2 -> Commun relais 2	J3-4	X	X
ENTRÉES LOGIQUES	DI 1 -> Position disjoncteur GE	J1-10	X	X
	DI 2 -> Remote start	J1-11	X	X
	DI 3 -> Arrêt d'urgence	J1-12	X	X
	DI 4 -> Non utilisé	J1-13	Non utilisé	Non utilisé
	DI 5 -> Watchdog IN	J1-14	Non utilisé	X
	DI 6 -> Retour manuel de l'Esclave vers le Maître	J1-15	Non utilisé	X
	DI 7 -> Contrôle générateur par l'Esclave	J1-16	X	Non utilisé
ENTRÉES COURANT	I1 -> Entrée courant	J5-5	X	X
	I2 -> Entrée courant	J5-4	X	X
	I3 -> Entrée courant	J5-3	X	X
	Common -> Commun TI courant	J5-6	X	X
ENTRÉES TENSION	Bus N -> Voir schéma unifilaire ci-joint	J4-1	X	X
	Bus L1 -> Voir schéma unifilaire ci-joint	J4-4	X	X
	Bus L2 -> Voir schéma unifilaire ci-joint	J4-3	X	X
	Bus L3 -> Voir schéma unifilaire ci-joint	J4-2	X	X
	Gen N -> Voir schéma unifilaire ci-joint	J4-5	X	X
	Gen L1 -> Voir schéma unifilaire ci-joint	J4-8	X	X
	Gen L2 -> Voir schéma unifilaire ci-joint	J4-7	X	X
	Gen L3 -> Voir schéma unifilaire ci-joint	J4-6	X	X
CANBUS	CANL	J2-9	X	X
	CANH	J2-10	X	X

SCHÉMA

GENSYS COMPACT PRIME IN REDUNDANCY APPLICATION

Diagram Version EN_V06-2020

