



C2S

Colonne de Synchronisation et de Sécurité pour le contrôle de couplage de deux sources en alternatif.

GÉNÉRALITÉS

Ce module à microprocesseur de deuxième génération intègre toutes les fonctions de visualisation et de contrôle pour le couplage manuel d'un générateur à un jeu de barres: visualisation des écarts de phase, de fréquence, de tension, relais de sécurité d'autorisation de couplage contrôlant ces trois paramètres et signalisation des états logiques de l'installation contrôlée.

Le C2S bénéficie d'une alimentation directe sur l'alternatif et de dimensions réduites au pas 92mm (DIN92).

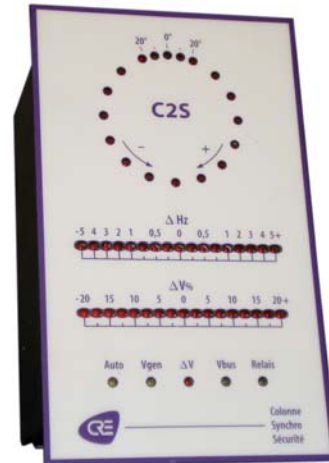
COLONNE DE SYNCHRONISATION

- **Synchronoscope à leds** : 118 leds réparties sur 360° visualisent l'écart de phase. Le synchronoscope rentre en service lorsque l'écart de fréquence est inférieur à 0,5 Hz.
- **Fréquencemètre différentiel** : L'écart de fréquence est visualisé par un bargraphe de 17 leds correspondant à ± 5 Hz avec une échelle dilatée à partir de 1 Hz.
- **Voltmètre différentiel** : L'écart de tension est visualisé par un bargraphe de 17 leds correspondant à $\pm 20\%$.

RELAIS DE SÉCURITÉ

Le relais de sécurité d'autorisation de couplage (Synch Check Relay) contrôle l'écart en fréquence, en tension et en phase. Il n'autorise le couplage que lorsque tous les paramètres sont dans des conditions acceptables pour l'installation.

- **Écart de fréquence** : L'autorisation de couplage est donnée pour un écart de fréquence inférieur à $\pm 0,1$ Hz.
- **Écart de phase** : L'écart de phase pour autoriser le couplage est réglable entre $\pm 5^\circ$ et $\pm 20^\circ$.
- **Écart de tension** : Autorisation de couplage pour un écart de tension réglable de $\pm 2,5\%$ à $\pm 20\%$.



A09V6

SIGNALISATION PAR LEDS

- **Présence tension générateur (Vgen)**: Signale que la tension du générateur ou de la source à coupler est entre 85% et 115% de sa valeur nominale.
- **Présence tension bus (Vbus)**: Signale que la tension du bus sur lequel doit être couplé le générateur est entre 85% et 115% de sa valeur nominale.
- **Défaut écart tension (ΔV)**: Signale que l'écart de tension entre le générateur et le bus est supérieur au réglage du relais de sécurité
- **Couplage en mode automatique (Auto)**: Signale que l'installation est en mode de couplage automatique. La colonne de synchronisation est en service mais les autres leds de signalisation ainsi que le relais de sécurité sont inactifs.
- **Relais de sécurité (Relais)**: Signale que le relais de sécurité autorisant le couplage est fermé;

CARACTÉRISTIQUES

■ Poids-Encombrement:

0.9 Kg - 160x96x68 (fixation: 4 goujons \varnothing 3mm, entre-axes 82 x 150).

■ Tension d'entrée Vgen \pm 15% :

Reference	Tension AC
A25Z0	100 VAC
A25Z1	230 VAC
A25Z2	400 VAC

En 50 ou 60 Hz, consommation de 4 VA par phase.

■ Tension d'entrée Vbus \pm 15% :

Reference	Tension AC
A25Z0	100 VAC
A25Z1	230 VAC
A25Z2	400 VAC

En 50 ou 60 Hz, consommation de 0,1 VA par phase).

■ Contact du relais de sortie :

Contact isolé, 8 A sous 250 VAC nominal et 440 VAC maximum. Pouvoir de coupure de 2000 VA sur charge résistive.

■ Marquage CE :

Le C2S est conforme aux directives européennes qui lui sont applicables.

ENVIRONNEMENT

■ Température de fonctionnement :

-20 to +85°C.

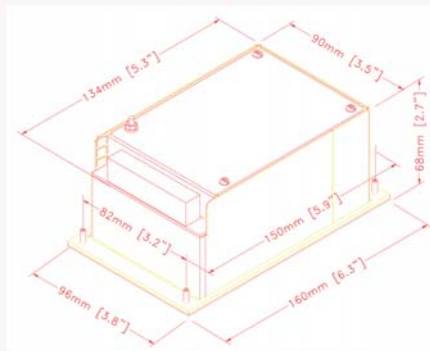
■ Montage:

Peut être monté dans toutes les positions

■ Humidité :

Fonctionnement en ambiance humide (Circuits tropicalisés).

Dimensions



Wiring Diagram

