



# SCR 2.0

Synchroscope/Relais de synchronisation

Le **SCR2.0** est un synchroscope géré par microprocesseur doté d'un relais de synchronisation programmable, dans un boîtier DIN 96, qui se monte par l'avant. Il contrôle les tensions et fréquences de deux réseaux indépendants, et également l'angle de phase entre ces derniers.

Les paramètres mesurés sont affichés sur l'affichage numérique à trois chiffres. Le synchroscope circulaire constitué de 24 leds affiche l'angle de phase entre les 2 réseaux. L'affichage du synchroscope est uniquement actif si les tensions des deux réseaux sont comprises dans les limites choisies.

## AVANTAGES

- Relais de vérification de la synchronisation
- Face avant configurable
- Compatibilité 50/60 Hz
- Unité de base



MODULE SCR 2.0 FACE AVANT    MODULE SCR 2.0 FACE ARRIÈRE



## RÉFÉRENCE

A60X2

## CARACTÉRISTIQUES

### ► UN PRODUIT SIMPLE POUR LES FONCTIONS DE SÉCURITÉ

La vérification de la synchronisation est activée soit par l'entrée du signal **SYNCH CHECK ENABLE**, soit en appuyant sur le bouton **SYNCH** de la face avant. Si toutes les conditions nécessaires sont remplies :

- Tension de phase du jeu de barres entre les limites fixées.
- Tension de phase du générateur entre les limites fixées.
- Différence de fréquence entre le jeu de barres et le générateur inférieure à la limite fixée.
- Différence de tension entre le jeu de barres et le générateur inférieure à la limite fixée.
- Différence de phase entre le jeu de barres et le générateur (différence de phase inférieure) inférieure à la limite fixée.

Le relais **SYNCH CHECK** est activé. Si le jeu de barres n'est pas alimenté, la vérification de la synchronisation peut être neutralisée par l'entrée du signal **DEAD BUS ENABLE**.

### ► CONFIGURATION DU FACE AVANT

- Le **SCR2.0** offre un ensemble complet de seuils et de temporisations réglables numériquement. Tous les paramètres sont modifiés à l'aide des boutons du face avant et ne nécessitent pas d'unité externe. Le bouton **MENU** permet à l'affichage numérique de naviguer entre les différents paramètres mesurés. La face avant est conforme à la norme IP65, la face arrière à la norme IP30.

### ► FIABLE ET SIMPLE

- Le **SCR2.0** est dédié aux applications de base qui ne nécessitent pas de coûts supplémentaires ou de matériel onéreux. Tous les produits de CRE Technology se caractérisent par le même niveau de satisfaction. Le **SCR2.0** a passé les tests EMC et de basse tension, et chaque unité est testée à 100% avant livraison.

### ► SORTIES RELAIS

- Le module dispose d'une sortie relais de contrôle de synchronisation avec des contacts libres de tension.

### ► FONCTIONS

- Un synchroscope circulaire à 24 diodes,  $\Delta V$ ,  $\Delta f$ ,  $\Delta u$  programmables pour le contrôle du relais de synchronisation, entrées tension: une phase générateur et une phase jeu de barres, une mise hors tension automatique, des paramètres réglables, un système de connexion par borniers débrochables pour un remplacement facile.



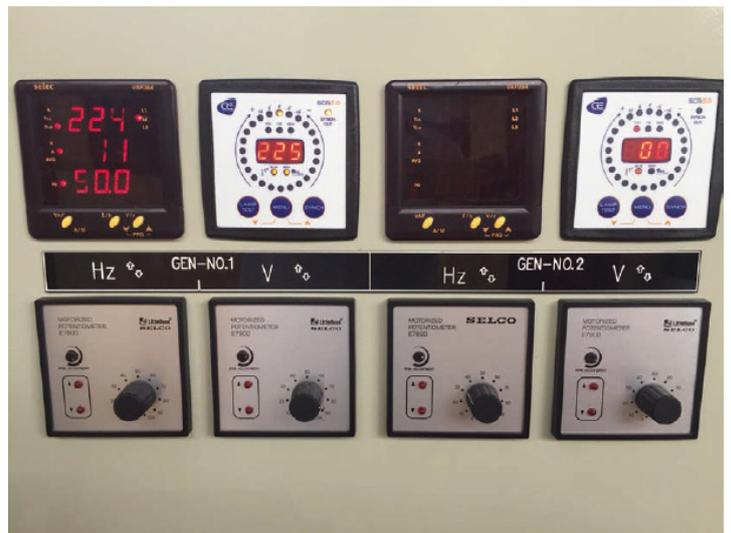
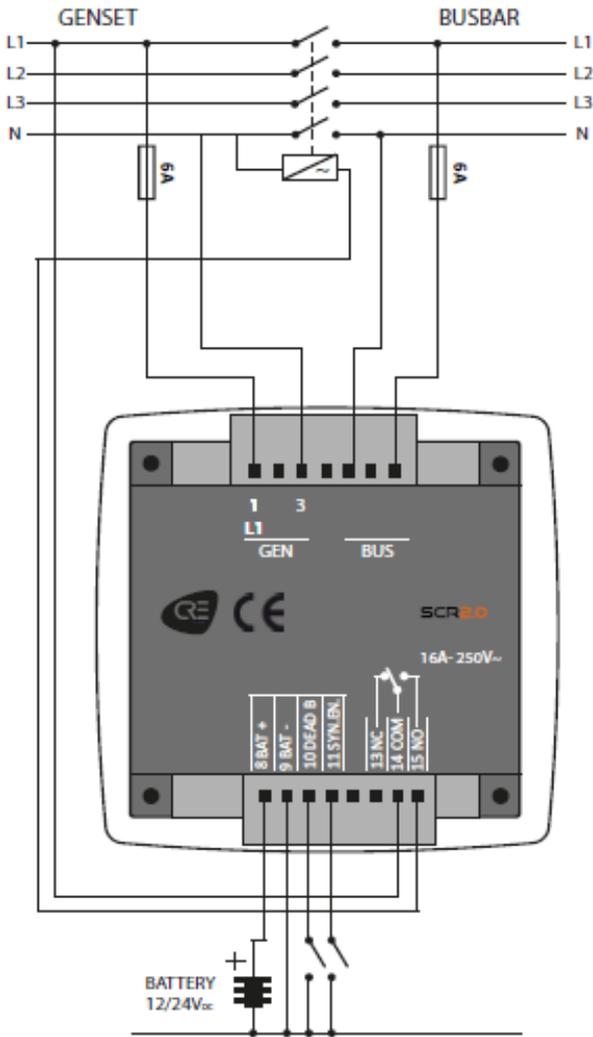


# SCR 2.0

Synchronoscope/Relais de synchronisation

## APPLICATIONS

L'unité SCR 2.0 fonctionne dans des applications Haute Tension/Basse Tension où elle testera la synchronisation phase à phase en 100V (plutôt que phase à neutre).  
Ajustez les paramètres en conséquence.



## CERTIFICATIONS

### DIRECTIVES

Basse tension

Directives européennes

2006/95/EC (LVD), 2004/108/EC (EMC)

Normes de référence

EN61010 (sécurité)/EN61326 (EMC)





# SCR 2.0

Synchronoscope/Relais de synchronisation

## SPÉCIFICATIONS

### COURANT, TENSION ET FRÉQUENCE

Tension du générateur	300 VAC max. (Ph-N)
Fréquence du générateur	0-100 Hz
Tension du jeu de barres	300 VAC max. (Ph-N)
Fréquence du jeu de barres	50/60 Hz
Entrées logiques	0 - 30 VDC
Plage d'alimentation DC	De 9.0 à 33.0 VDC
Consommation courant	100 mA-DC
Courant de fonctionnement max	150 mA-DC (Sorties de relais ouvertes)
Sortie relais de contrôle de synchro	16A/250 VAC

### DIMENSIONS ET POIDS

Dimensions	102x102x57mm (LxHxP)
Découpe du tableau	92x92mm minimum
Poid	170 g (approx.)
Montage	Encastré avec des supports de fixation en plastique

### ENVIRONNEMENT ET PROTECTIONS

Température d'utilisation	De -20°C (-4°F) à 70 °C (158°F)
Température de stockage	De -30°C (-22°F) à 80 °C (176°F)
Humidité maximale	95% sans condensation
Matière	ABS haute température (UL94-V0, 100°C)

## PRODUITS ASSOCIÉS

### CONTRÔLEURS

A56-MAINS	GENSYS COMPACT MAINS
A56-PRIME	GENSYS COMPACT PRIME

