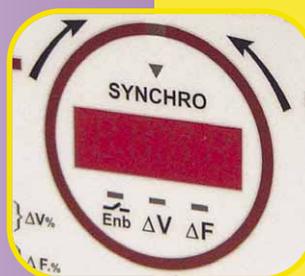
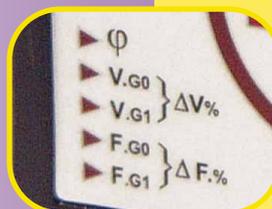


# SYNCHRO coupleur

Synchronisation automatique  
d'un groupe électrogène sur le réseau



**AFFICHAGE**  
de 3 mesures :  
phase, fréquence  
et tension en digital



**VISUALISATION**  
des écarts entre  
consigne et mesure



**PROGRAMMABLE**  
par l'utilisateur

## LES PLUS PRODUIT

Un seul produit au format 96 x 96 intégrant :

- 1 commande de synchronisation
- 1 commande de régulation
- 3 modes de commande pour la synchronisation

## ■ Caractéristiques générales

### Normes de référence :

CEI 61010 - 1 (sécurité)  
DIN 43700 (dimensions)  
EN 61326 - 1 (CEM)  
Fonction A.N.S.I. n° [25] et [90]  
Catégorie d'installation III  
Degré de pollution 2

### Protection :

IP 54 en façade  
référence CEI 60529

### Chocs mécaniques :

Référence CEI 60068-2-27

### Tenue aux vibrations :

Référence CEI 60068-2-6

### Environnement :

Référence CEI 60068-1  
Température d'utilisation :  
-10 °C à + 65 °C  
Température de stockage :  
- 40 °C à + 70 °C  
Humidité relative : < 90 % à 40 °C

### Montages :

Montage par l'avant sur panneau  
Épaisseur du panneau : 8 mm maxi  
Raccordement dans cage pour  
fil 2,5 mm<sup>2</sup>

### Matériaux

Fût et collerette : ABS noir  
auto-extinguible  
Face avant : polycarbonate  
gris clair

### Masse

0,5 kg

### Domaine d'utilisation

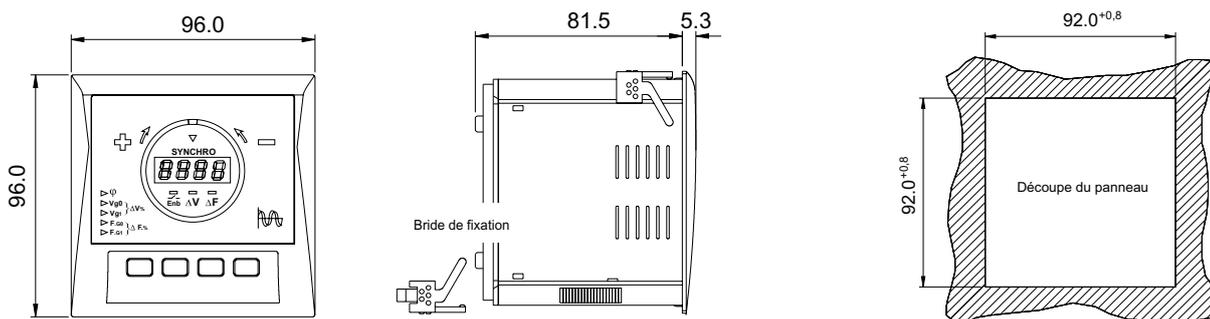
#### Mesure

- tension nominale : 480 Vac
- plage : 80 à 600 V
- fréquence : 35...80 Hz
- consommation : < 500  $\mu$ A

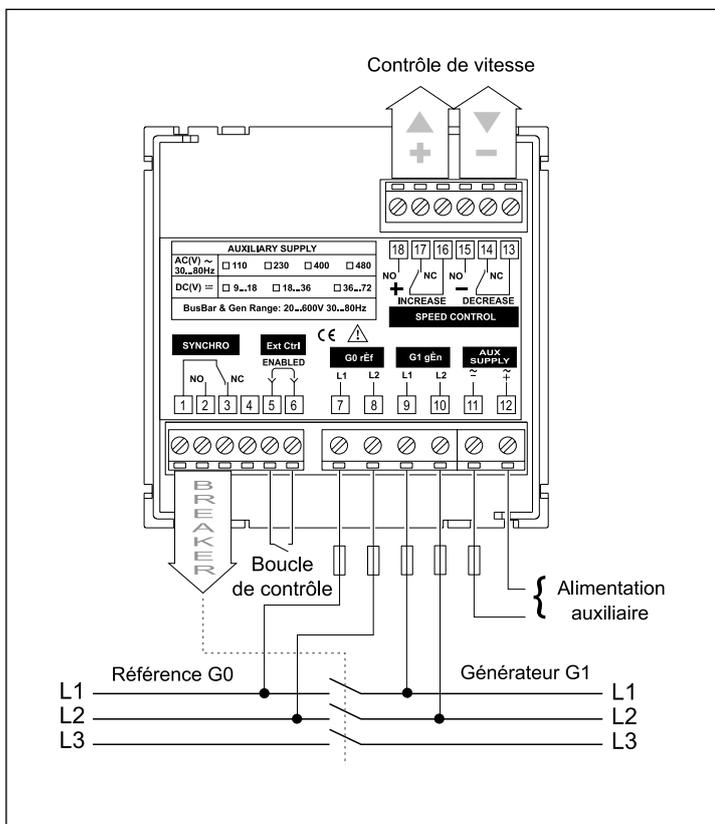
#### Alimentation auxiliaire

- tension : - 10 % / + 15 %
  - fréquence : 35 ... 450 Hz
  - consommation : 10 VA
- Relais à contact inverseur  
hermétique
- 8 A - 250 Vac / 5 A - 30 Vdc

## ■ Encombrement et perçage panneau



## ■ Raccordements électriques



### ■ Mesure

- angle d'écart de phase :  $\pm 0,5^\circ$
- fréquence :  $\pm 0,01$  Hz
- tension (RMS) CI 1  $\pm 2$  digits.

### ■ Affichage

- de l'écart d'angle par 30 leds disposées en cercle
- des tensions, des fréquences, des écarts (en %) par 4 digits
- visualisation de l'écart en fréquence + ou -, de l'état du relais de couplage, des conditions atteintes en phase, fréquence et tension.

### ■ Commande

- un relais pour commander le couplage en manuel assisté ou automatique avec ajustage de sa temporisation
- deux relais de commande (+ ou - vite) pour la régulation de vitesse (proportionnelle et intégrale)
- une boucle de contrôle externe pour ouvrir le relais de couplage
- quatre touches en façade pour la programmation, les affichages et les messages (mot de passe possible).

### POUR COMMANDER

Alimentation auxiliaire	Référence
110 Vac	LS9N 423X
230 Vac	LS9N 424X
400 Vac	LS9N 425X

### Enerdis

1-9, rue d'Arcueil - BP 675  
92542 MONTROUGE Cedex  
Tél : +33 1 47 46 78 00  
Fax : +33 1 42 53 64 78  
info@enerdis.fr  
www.enerdis.fr