

# MASTER 2.0 CORE

RÉFÉRENCE  
A54Z1

LOGICIEL  
CRE CONFIG SOFTWARE  
EASY PLC

PRODUITS ASSOCIÉS  
CÂBLE A53W1

## Gestion de traverse



Le MASTER 2.0 CORE est un contrôleur développé pour la synchronisation entre des générateurs et le transfert de charge, entre des générateurs et le réseau (applications industrielles). Il peut aussi être utilisé dans le but de coupler une ou plusieurs traverses sur des applications multi-groupes avec un ou plusieurs bus de section.

Le MASTER 2.0 CORE intègre les fonctions suivantes :

- Gestion multi traverse
- Gestion de disjoncteur réseau et synchronisation réseau (avec ou sans convertisseur de fréquence)
- Transfert de charge avec le réseau
- Détection perte de courant de réseau triphasée
- Gestion des blackout automatique et mode « blackstart »
- Recalage de phase en option

### FONCTIONS

#### Avantages :

Le MASTER 2.0 CORE un module simple pour des centrales de groupe électrogène en application industrielle, équipées de traverse à gérer en automatique, ou des centrales nécessitant le transfert de charge sans coupure avec le réseau.

#### Compatibilité :

- Extension E/S par CANopen
- Protocol busCAN GENSYS2.0
- Lignes parallèles
- Modbus RTU & Modbus TCP/IP

#### Contrôle et gestion :

- Mode manuel ou automatique
- Gestion blackout (black start)
- Rampes et temporisations ajustables
- Protection de la tension réseau

#### Synchronisation :

- Synchronisation manuelle et automatique de la centrale avec le réseau, en fréquence et phase (fréquence-mètre différentiel + synchrosopes disponibles sur l'écran graphique)
- Synchronisation manuelle et automatique de la centrale avec en tension (voltmètre différentiel disponible sur l'écran)
- Contrôle de la puissance active et réactive (ou cosphi) d'une centrale de générateurs (par port série CAN bus)
- Protection rotophase
- Compensation angulaire des transformateurs HT (ex : Dyn11)

#### Protections électriques :

- Protections bus de traverse : <F, >F, <U, >U,
- Protection quai : <F, >F, <U, >U, >P, <P, >Q, <Q

#### Informations affichées :

- Bus paramètres électriques :
  - U Phase-phase (3 phases RMS)
  - V Phase-neutre (3 phases RMS)
  - Fréquence
- Paramètres quai :
  - Tension phase-phase (3 phases true RMS)
  - Tension phase-neutre (3 phases true RMS)
  - Fréquence
  - Courant
  - Puissance active & réactive
  - Facteur de puissance

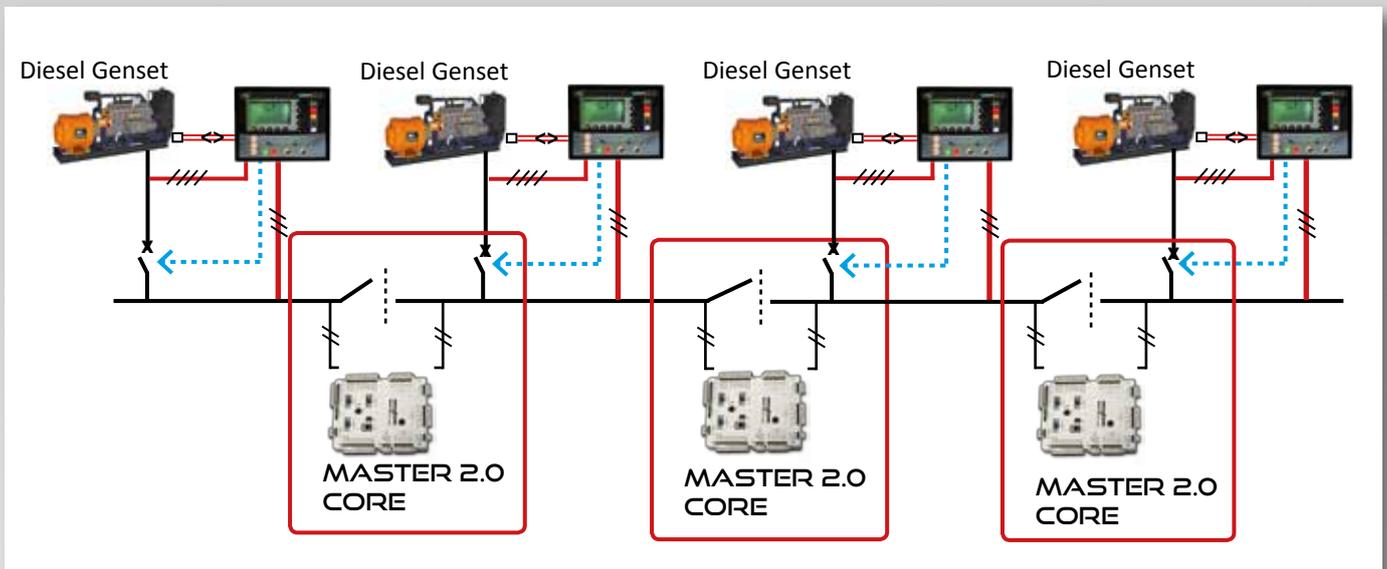
#### Évènements affichés/enregistrés :

- Les 2000 derniers défauts, alarmes et états sont enregistrés et horodatés en mémoire non-volatile
- 50 paramètres utilisateurs en page Info
- Archivage tous les 100 ms
- Lecteur de carte SD

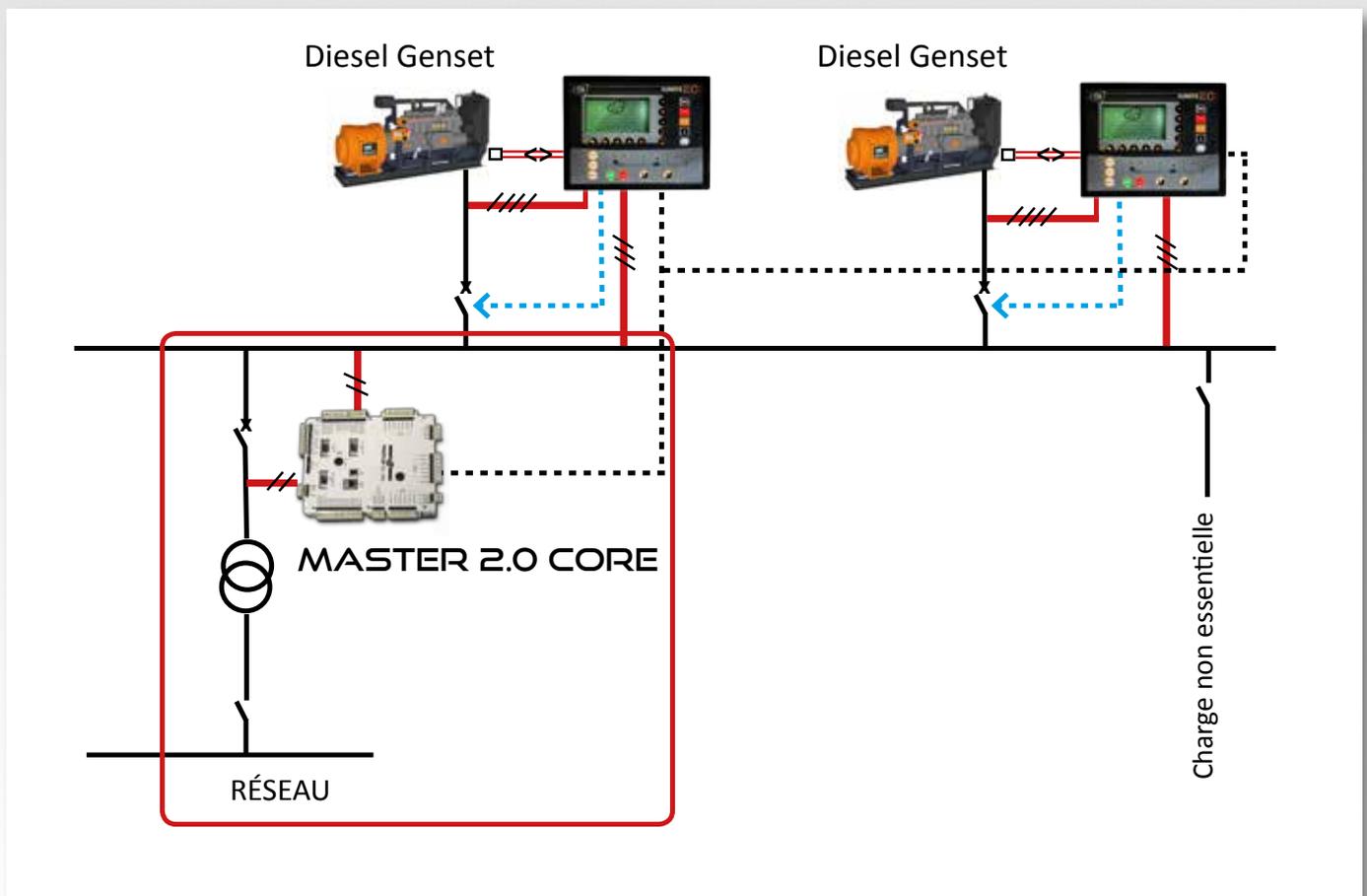
# MASTER 2.0 CORE Gestion de traverse

## APPLICATIONS

- Application industrielle avec bus tie breaker



- Application industrielle avec connexion réseau et transfert de charge



## MASTER 2.0 CORE

### Gestion de traverse

#### SPÉCIFICATIONS

##### Entrées, sorties :

- 15 entrées logiques : NO ou NF au  $0V_{DC}$
- 4 entrées analogiques : 4-20mA ou résistive (0...10000  $\Omega$ )
- 5 sorties logiques : 0.3A
- 4 sorties relais (2 pour contrôle disjoncteur) : 5A, 230V<sub>AC</sub>
- Sorties analogiques +/-10V<sub>DC</sub> pour pilotage extérieur
- Entrée analogique (+/-20mA ou +/-10V<sub>DC</sub>) pour transducteur

##### Ports de communication :

- RS485 pour Modbus RTU esclave (lecture et écriture)  
Sélection R=120  $\Omega$  par microswitch
- CAN bus pour connexion avec les Gensys 2.0 – Sub-D 9 pins male - sélection R=120  $\Omega$  par microswitch
- CAN bus pour options – sélection R=120  $\Omega$  par microswitch
- Ethernet (communication PC/ Modbus TCP)
- Lecteur de carte SD

##### Courant, tension et fréquence :

- Tension d'alimentation : 8 à 40V<sub>DC</sub>, 750mA à 12V<sub>DC</sub> & 400mA à 24V<sub>DC</sub>
- Tensions d'entrée AC : 100 à 480V<sub>AC</sub>, 100mA max. Le fil de neutre peut être ou ne pas être connecté.
- Courants d'entrée AC : 0 à 5A, 1VA. Chaque phase est isolée des autres.
- Surcharge admissible sur courant : 15A pendant 10s
- Mesure fréquence : 45 à 70 Hz – 15V<sub>AC</sub> minimum entre phase et neutre

##### Environnement :

- Température de fonctionnement : -20 à + 70°C
- Température de stockage : -30 à +80°C
- Humidité : 5 à 95 %. Circuits tropicalisés pour bon fonctionnement en condition d'humidité.
- IP20 : face arrière

##### Taille et poids :

- Taille : 248x197x57mm (9.76x7.76x2.24in)
- Montage : peut être monté dans toutes les positions
- Poids : 1kg (2.2oz)

##### Certifications :

- Directive CE : EN 50081-2, EN 50082- 2, 73/23EEC

##### Autres :

- Borniers : Débrochables, 2,5 mm<sup>2</sup>





# MASTER 2.0 CORE

## Gestion de traverse

### SCHÉMA

