

## Enfin, un interface de supervision à distance pour le EMCP3®

L'interface **EMRP3** permet l'affichage à distance de l'ensemble des paramètres (électriques, mécaniques et tables d'événements) mesurés par un contrôleur de groupe électrogène EMCP3® de Caterpillar® et de ses modules optionnels. Possédant un écran tactile couleur de 5.7", il permet d'accéder facilement aux données et d'effectuer un contrôle à distance sur le groupe électrogène.

L'architecture simple du **EMRP3** facilite l'intégration à une application EMCP3® nouvelle ou existante. Simplement configurer le port Modbus RS485 natif du contrôleur EMCP3®, connecter le **EMRP3** jusqu'à une distance de 4KM via un câble torsadé blindé...

Le **EMRP3** communique alors avec le contrôleur, obtient sa configuration complète, reconnaît automatiquement les options installées, et démarre immédiatement la supervision et l'archivage des données! Le module **EMRP3** possède aussi un port de communication Modbus Esclave permettant à l'utilisateur d'accéder aux registres Modbus regroupés sous forme de table contiguë.

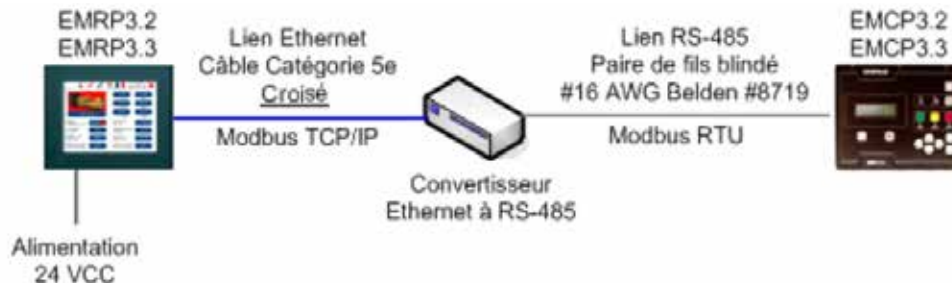
Page de SUPERVISION/CONTRÔLE par défaut



Page du MENU PRINCIPAL



ARCHITECTURE DU SYSTÈME



## Fonctionnalité WEB-GATE

En ajoutant un commutateur Ethernet, la fonction intégrée « Web-Gate » permet un accès indépendant au **EMRP3** à partir d'un simple navigateur Internet peu importe où se situe l'utilisateur dans le monde<sup>1</sup>.

## Références commerciales

- **EMRP3.2855TT** – pour contrôleur EMCP3.2® via Modbus TCP/IP Maître, Modbus TCP/IP Esclave
- **EMRP3.2855TR** – pour contrôleur EMCP3.2® via Modbus TCP/IP Maître, Modbus RTU Esclave
- **EMRP3.3855TT** – pour contrôleur EMCP3.3® via Modbus TCP/IP Maître, Modbus TCP/IP Esclave
- **EMRP3.3855TR** – pour contrôleur EMCP3.3® via Modbus TCP/IP Maître, Modbus RTU Esclave

## DONNÉES NUMÉRIQUES

**Langages disponibles :** Anglais/Français

### Unités de mesures disponibles :

- **Température :** Celsius, Fahrenheit
- **Pression :** kPa, PSI
- **Volume :** Litre, Gallon US, Gallon UK

### Données de l'alternateur :

- Tension CA (VCA)
- Courant (A)
- Fréquence (Hz)
- Facteur de puissance
- kW heure exporté
- Puissance réelle (kW)
- Puissance apparente (kVA)
- Puissance réactive (kVAR)

### Données du moteur :

- Révolution du moteur
- Intervalle de maintenance
- Température du carburant
- Tempér. d'échappement
- Température d'huile
- Pression d'huile
- Tempér. du réfrigérant
- Tension des batteries
- Mode de la génératrice
- Nombre d'heures de fonctionnement
- Nombre de tentative démarrage
- Nombre de démarrage réussi

### Disponible avec la version EMRP3.3 :

- Niveau du carburant
- Pression du carburant
- Consom. Inst. carburant
- Consom. totale carburant
- Tempér. d'échappement
- Tempér. tubulure d'entrée
- Tempér. des cylindres
- Tension des batteries
- Pression du sur-presseur
- Pression atmosphérique
- Tempér. des enroul. de l'alternateur
- Tempér. - roulements de l'alternateur

### Affichage des alarmes/fautes :

- Défaut de démarrage
- Basse tempér. réfrigérant
- Haute tempér. réfrigérant
- Basse tension des batteries
- Bas niveau de carburant
- Restriction filtre à carburant
- Haute tension des batteries
- Basse pression d'huile
- Arrêt d'urgence activé
- Haute température d'huile
- Haute pression carburant
- Survitesse
- Haute tempér. tubulure d'entrée
- Haute tempér. de carburant
- Basse pression de carburant
- Contrôleur non en mode Auto

### Table d'événements :

**Affiche les 20 derniers événements, alarmes ou fautes du groupe électrogène pour les équipements suivants :**

- Contrôleur EMCP3®
- Contrôleur du moteur (ECM)
- 2 X Module thermocouples
- 2 X Module entrées/sorties
- Régulateur de tension automatique (CDVR)
- Module RTD

### Courbes de tendance :

- Visualiser les courbes de tendances pour les données mécaniques et électriques.
- Utiliser les fonctions PAN/ZOOM pour rechercher un moment précis pour l'analyse détaillée d'un événement ou une panne.

### Contrôles :

- Auto/Start/Stop
- Modification de l'heure/date et synchronisation avec le EMCP3®
- 12 alarmes/fautes/événements personnalisés modifiables

### Personnalisation :

- Des étiquettes (noms) peuvent être assignées aux entrées 3 à 8 et aux sorties 2 à 8 du contrôleur EMCP3®.

### Caractéristiques fonctionnelles :

- **Alimentation :** Tension : 24 VCC, Limites : 19 à 28,8 VCC, Coupure de tension : = 5 ms
- **Écran :** LCD 5,7" Tactile Couleur TFT 65 536 couleurs
- **Environnement :** Fonctionnement : 0...50 °C, Stockage : -20...+60 °C, devanture IP65
- **Protocole de communication :** Modbus TCP/IP Maître-Esclave // MODBUS RTU (via convertisseur Ethernet-RS485)

<sup>1</sup> Lorsqu'une connexion internet est disponible.

\* Toutes les données ci-dessus sont affichées lorsque disponibles dans le contrôleur EMCP3, dépendamment du modèle du groupe électrogène, des options installées et des modules optionnels installés sur le groupe électrogène (se référer au fabricant du groupe électrogène pour plus de détails).

\* EMRP3.X2330TT et EMRP3.X2330TR nécessite un convertisseur (Ethernet - RS-485) pour communiquer avec le EMCP3® et un commutateur Ethernet pour le «Web Gate».

\* EMCP3®, Cat® et Caterpillar® sont des marques déposées de Caterpillar Inc. EMRP3 n'est pas associé à ou commandité par Caterpillar® ou de sa filiale Perkins.

FTF-EMRP3-05 Oct 2020