

Enfin, un interface de supervision à distance pour le EMCP4®

L'interface **EMRP4** permet l'affichage à distance de l'ensemble des paramètres (électriques, mécaniques et tables d'événements) mesurés par un contrôleur de groupe électrogène EMCP4® 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 **EMRP4** facilite l'intégration à une application EMCP4® nouvelle ou existante. Simplement configurer le port Modbus RS485 natif du contrôleur EMCP4®, connecter le **EMRP4** jusqu'à une distance de 4KM via un câble torsadé blindé...

Le **EMRP4** communique alors avec le contrôleur, obtient sa configuration complète, reconnaît automatiquement les options installés, et démarre immédiatement la supervision et l'archivage des données! Le module **EMRP4** possède aussi un port de communication Modbus Esclave permettant à l'utilisateur d'accéder au registres Modbus regroupés sous forme de table contiguë.

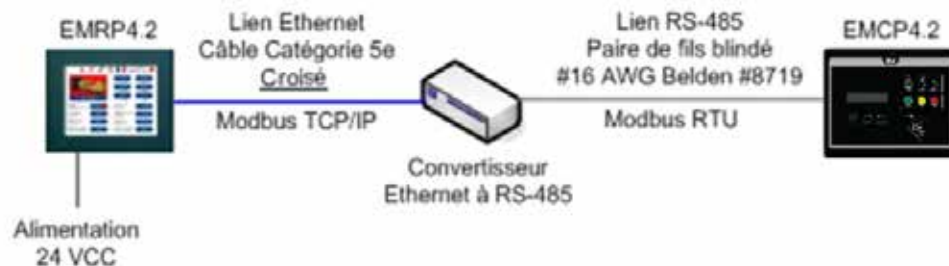
Page de SUPERVISION/CONTRÔLE par défaut



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 **EMRP4** à partir d'un simple navigateur Internet peu importe où se situe l'utilisateur dans le monde¹.

Références commerciales

- **EMRP4.2855TT** – pour contrôleur EMCP4.2® via Modbus TCP/IP Maître, Modbus TCP/IP Esclave
- **EMRP4.2855TR** – pour contrôleur EMCP4.2® 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 EMRP4.2 :

- 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 EMCP4®
- 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 EMCP4®
- 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 EMCP4®.

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)

¹ Lorsqu'une connexion internet est disponible.

* Toutes les données ci-dessus sont affichées lorsque disponibles dans le contrôleur EMCP4, 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).

* EMRP4.X855TT et EMRP4.X855TR nécessite un convertisseur (Ethernet - RS-485) pour communiquer avec le EMCP4® et un commutateur Ethernet pour le «Web Gate».

* EMCP4®, Cat® et Caterpillar® sont des marques déposées de Caterpillar Inc. EMRP4 n'est pas associé à ou commandité par Caterpillar® ou de sa filiale Perkins.