

CEM8

Contrôle et Fonctionnement.

Guide de l'utilisateur



HIMOINSA
A YANMAR COMPANY

CEM8

Contrôle et Fonctionnement.

Avis légal et limitation de responsabilité



Le présent guide a un caractère purement informatif et vise à faciliter la compréhension des fonctions de base de l'unité de contrôle CEM8. Il ne remplace en aucun cas les manuels techniques complets ni les instructions de sécurité officielles fournies par HIMOINSA.

L'utilisation, la configuration et la maintenance de la CEM8 doivent être effectuées exclusivement par du personnel qualifié et autorisé. Toute manipulation, réglage ou modification non prévue dans la documentation officielle peut compromettre la sécurité de l'opérateur, l'intégrité de l'équipement ainsi que la validité de la garantie.

HIMOINSA n'assume aucune responsabilité pour tout dommage corporel, matériel ou économique résultant de :

L'utilisation inappropriée ou négligente de l'unité de contrôle.

L'omission des mesures de sécurité établies dans les manuels officiels.

La modification non autorisée de paramètres électriques, logiques ou de communication.

L'utilisation d'accessoires, de câbles ou de composants non homologués.

L'interruption inappropriée de processus critiques tels que les régénérations ou les tests automatiques.

Il incombe à l'opérateur de vérifier que les conditions de sécurité de l'environnement sont adéquates avant de mettre en marche le générateur et de respecter en permanence les réglementations locales applicables.

Pour toute configuration avancée, mise à jour du firmware ou intervention technique, il convient de contacter uniquement le Service Technique Autorisé de HIMOINSA ou le distributeur officiel ayant fourni l'équipement.

HIMOINSA
A YANMAR COMPANY

Date de publication : 25/09/2025
Révision: Rev. 0 (Première édition)

Avis légal : Le contenu de ce document est fourni à titre informatif et peut être modifié sans préavis.

Propriété intellectuelle : Tous les textes, images, graphiques et contenus inclus sont la propriété de HIMOINSA et/ou de ses concédants. Toute reproduction totale ou partielle est interdite sans autorisation expresse et écrite.

Utilisation autorisée : Ce manuel est exclusivement destiné aux utilisateurs et au personnel technique autorisé. Tout usage autre que prévu, y compris la copie, la distribution ou l'adaptation, est strictement limité.

CEM8 – CONTRÔLE ET FONCTIONNEMENT

Utilisation quotidienne et consignes de sécurité

Pour commencer à utiliser la CEM8, placez-vous devant le panneau et vérifiez l'environnement ainsi que la machine : zone bien ventilée, sans obstruction, sans personnes ni matériaux à proximité de l'échappement et de l'alternateur. Assurez-vous qu'il n'y a pas de fuites visibles, que le réservoir contient suffisamment de carburant et que l'arrêt d'urgence n'est pas activé. Vérifiez également que la batterie est connectée et qu'aucune charge critique n'est en attente si vous n'avez pas encore contrôlé les tensions et la fréquence. Ces quelques secondes de vérification préliminaire permettent d'éviter des démarrages ratés et de protéger l'équipement.

Mise en marche et menus principaux

En tournant l'interrupteur en position ON, la CEM8 initialise son interface et affiche immédiatement les valeurs essentielles :

Communication et version du firmware.
Tension d'alimentation du contrôleur.
État du moteur.
Niveau de carburant.
Tension et fréquence du réseau (non affichées sur la CEM8).
Connexion et version du dispositif IoT.

Lorsque ces paramètres se trouvent dans la plage normale et qu'aucune alarme n'apparaît, le générateur est prêt à fonctionner. Depuis l'écran HOME, il est possible de naviguer dans les menus principaux, qui fournissent des informations sur l'état du moteur et de la partie électrique, la gestion des alarmes actives et leur historique, les signaux numériques disponibles en entrées et sorties, ainsi que des utilitaires de base tels que la langue, la date, l'heure et le contraste.

On accède également à la section TIMERSET, qui permet de programmer des démarrages et des arrêts automatiques. Dans certaines configurations, les sections IoT et PLC peuvent aussi être activées, destinées à l'intégration et à la supervision avancée.

Dashboard personnalisable

Configurez le dashboard avec des cartes épinglées. Fixez sur l'écran d'accueil les informations dont vous avez toujours besoin sous les yeux : état du moteur, niveau de carburant, heures de service, alarmes récentes ou sortie électrique. Ainsi, vous n'aurez pas à naviguer dans les menus pour prendre des décisions rapides sur le terrain.

Modes de fonctionnement et verrouillage

Utilisez le mode MANUEL pour les essais locaux : une pression sur START lance le moteur ; assurez-vous que la fréquence et la tension se stabilisent avant de connecter la charge. En AUTO, la CEM8 agit selon des signaux externes ou selon les plannings définis dans TIMERSET ; c'est le mode habituel lorsque le générateur doit réagir automatiquement à une coupure du réseau ou exécuter des tests programmés. Le verrouillage de mode empêche tout changement involontaire ; activez-le dans les installations avec plusieurs opérateurs.

Alarmes : comment agir

La CEM8 classe chaque avertissement en :
Avertissement ou Warning (ne stoppe pas le moteur)
Erreur ou Shutdown (stoppe le moteur).
Si une alarme apparaît, consultez-la dans le menu ALARMES : Reconnaissez l'alarme, identifiez la cause et ne redémarrez que lorsqu'elle est résolue.
L'historique vous aidera à comprendre ce qui s'est passé et quand.
Ne supprimez jamais les alarmes sans en avoir résolu la cause.

Plannings et essais

Depuis TIMERSET, vous pouvez programmer des démarrages et des arrêts automatiques, par exemple un test hebdomadaire de

disponibilité.
L'écran indique quels horaires sont actifs et vous pouvez les activer ou les désactiver selon vos besoins.
C'est utile pour garder le générateur prêt même en votre absence.

Régénérations (si applicable)

Si l'équipement intègre un système de post-traitement, la CEM8 vous guidera lorsqu'une régénération du filtre à particules sera nécessaire. Elle indiquera les conditions préalables (température, charge minimale, sécurité), le type de régénération (automatique, manuelle ou forcée) ainsi que l'avancement en temps réel. Suivez les instructions à l'écran et n'interrompez pas le processus.
En cas d'arrêt ou d'interruption de la régénération, la CEM8 ne génère pas d'alarme spécifique, mais arrête la barre de régénération et maintient les icônes signalant la nécessité de poursuivre la régénération dans des conditions sûres.

Arrêts sécurisés

Pour arrêter, utilisez STOP. Une pression exécute l'arrêt avec refroidissement : le moteur continue de tourner quelques instants pour dissiper la chaleur et protéger les composants. Si la situation exige un arrêt immédiat, appuyez deux fois de suite. À la fin, confirmez l'état à l'écran et laissez l'équipement en AUTO (s'il doit rester disponible).

Écrans restreints et niveaux d'accès

La CEM8 comprend des écrans et des paramètres de configuration destinés au personnel technique : protections électriques, logiques d'entrées/sorties, communications, calibrations et autres réglages d'ingénierie. Ils ne sont pas nécessaires à l'utilisation quotidienne et ne doivent pas être modifiés sans autorisation. Si l'installation intègre une connexion par identifiant, le bouton dédié permet d'ouvrir l'écran d'accès ou de fermer la session en le maintenant enfoncé ; avec la LED allumée en continu, vous saurez que l'accès est accordé. Maintenez vos opérations dans les menus utilisateur et utilisez les panneaux techniques uniquement pour consultation lorsque cela est approprié.

Indicateurs et I/O

Le témoin d'alarme vous avertit des incidents actifs ; consultez-les toujours dans leur menu. Les indicateurs numérotés peuvent afficher aussi bien des signaux numériques d'entrées/sorties (numéro allumé = signal actif) que s'allumer en fonction des états du générateur, du moteur ou d'autres conditions programmées. Ils constituent un outil utile pour le diagnostic de base sur le terrain.

Cuidado del panel

Maintenez la CEM8 propre et sèche. N'utilisez pas de solvants et n'opérez pas avec les mains sales. Tenez l'équipement à l'écart des chocs et des champs magnétiques. Les touches doivent être pressées doucement ; n'appliquez pas de force inutile.

Fin de poste

Avant de partir, vérifiez dans ÉTAT les heures de service et les lectures de base du moteur. Prenez en compte les rappels de maintenance et, le cas échéant, laissez le générateur en AUTO afin de garantir sa disponibilité. Avec cette routine — vérifier, démarrer, superviser, arrêter avec refroidissement et enregistrer les incidents — vous travaillerez en toute sécurité et le générateur sera prêt lorsque nécessaire.

INTERFACE DE LA CEM8 CLÉS D'UTILISATION

La CEM8 est conçue pour offrir une navigation rapide et structurée. Le Dashboard est le point de départ et concentre les informations principales, évitant ainsi de parcourir toute la hiérarchie des menus.

Les curseurs permettent de se déplacer dans les listes et de modifier les valeurs ; en les maintenant enfoncés, le défilement s'accélère lorsque la liste est longue.

La barre supérieure affiche en permanence la position dans les menus, et le bouton de retour permet de sortir sans appliquer les changements.

Pour les tâches fréquentes, des raccourcis peuvent être attribués au bouton multifonction. La connexion détermine le niveau d'accès, en distinguant les fonctions utilisateur des configurations avancées réservées aux techniciens.

L'écran dispose d'un réglage de contraste élevé, ajustable de 0 à 10, permettant une lecture plus claire dans les environnements très lumineux ou



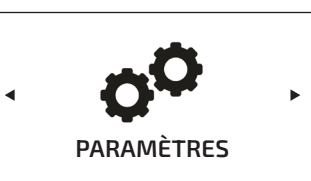
La CEM8 doit être maintenue propre, sèche et protégée contre les chocs, l'eau, les champs magnétiques et les manipulations inappropriées. N'utilisez pas de solvants et n'opérez pas avec les mains sales ; les touches doivent être pressées doucement, sans exercer de pression excessive.

Lors de l'utilisation de la contrôleur, il est essentiel de ne pas couvrir l'écran ni d'obstruer les boutons, afin de garantir une visibilité claire en permanence. Évitez de manipuler les connexions électriques sous tension et limitez l'interaction aux commandes et aux menus de l'interface.

INTERFACE PHYSIQUE CEM8

- Accédez aux sections DASHBOARD, ÉTAT, ALARMES, ENTRÉES/SORTIES, UTILITAIRES et TIMERSET, ainsi qu'à IoT et PLC dans les versions qui les incluent. Cela facilite une navigation rapide, quel que soit l'écran où se trouve l'utilisateur.
- Le bouton d'assistance permet de consulter le numéro de contact de Himoinsa ainsi que la configuration des indicateurs numériques.
- Les indicateurs numérotés affichent l'état des entrées et sorties numériques configurables. Lorsqu'un numéro s'allume en vert, cela signifie que le signal correspondant est actif. Lorsque le numéro est éteint, l'entrée ou la sortie reste inactive.
- Changement de mode : sélectionnez MAN ou AUTO. À l'intérieur, il est possible de bloquer le passage en MANUEL afin d'éviter des changements non intentionnels.
- En appuyant sur le bouton STOP, et avec le mode MANUEL actif, le moteur s'arrêtera. La première pression lance l'arrêt avec cycle de refroidissement. En appuyant deux fois de suite, on provoque l'arrêt immédiat. Si la LED est fixe, le moteur est arrêté ; si elle clignote, cela indique qu'il est en cours d'arrêt.
- En appuyant sur le bouton START, et avec le mode MANUEL actif, le moteur démarrera avec une seule pression. Le bouton d'assistance permet de consulter le contact de Himoinsa ainsi que la configuration des indicateurs numériques.
- Boutons de navigation haut/bas/droite/gauche à travers les écrans de l'interface.
- Retour dans les menus et annulation lors de l'édition des données.
- Accès aux menus et validations.
- Accédez directement à l'écran de connexion utilisateur où, si une session est déjà ouverte, déconnectez-la (maintenez la touche enfoncée pendant 5 secondes). LED fixe : accès utilisateur accordé. LED éteinte : aucune session n'est ouverte.
- Attribuez des raccourcis multifonctions, tels que la fixation de la position antivol, l'ouverture/fermeture du contacteur, le réarmement ou le silence des alarmes, l'activation des pompes ou le contrôle via le PLC.
- Le témoin d'alarme s'allume lorsqu'un avertissement est actif sur la CEM8. Il peut indiquer aussi bien de simples messages informatifs que des défaillances critiques. Avec la LED éteinte, aucune incidence n'est présente ; allumée ou clignotante, elle signale qu'une alarme s'est produite et doit être consultée dans le menu correspondant pour identifier la cause.

HOME

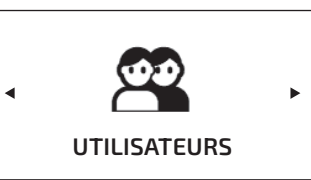


Entrez dans ce menu pour personnaliser l'interface. Ici, vous pouvez changer la langue de navigation, régler la date et l'heure, couper l'avertissement sonore avec le mode silence ou éteindre le rétroéclairage avec le mode sombre. Ajustez le contraste entre 0 et 10 selon la luminosité de l'environnement.

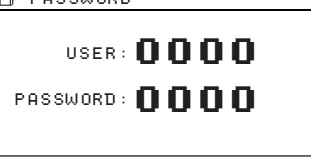
Avec le niveau de maintenance, vous pouvez sauvegarder une copie de toute la configuration et la restaurer quand vous le souhaitez, ou ramener la contrôleur à ses valeurs d'usine.

Point clé : l'option de restauration respecte toujours les valeurs fixes d'usine.

HOME

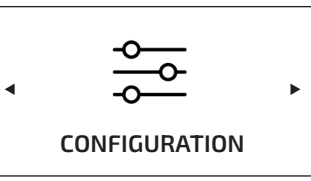


Lorsque la CEM8 vous demande de vous connecter, saisissez votre code PIN à 4 chiffres. L'accès détermine si vous pouvez utiliser uniquement les fonctions de base ou également les réglages avancés. Depuis le menu Utilisateurs, vous pouvez modifier votre PIN, créer des comptes de niveau inférieur ou supprimer des utilisateurs qui ne sont plus utilisés.



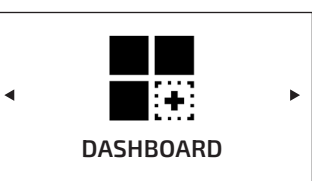
Par défaut, la CEM8 intègre un utilisateur standard dont l'identifiant et le mot de passe par défaut sont 1111. Cet accès basique permet de gérer les fonctions d'utilisation quotidienne. Pour accéder aux configurations avancées ou à des niveaux supérieurs, il faut contacter le revendeur ou le service agréé.

HOME

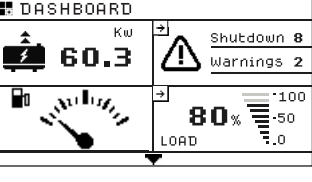


Cette section nécessite une clé autorisée et donne accès aux tableaux de paramètres électriques et logiques : protections, seuils, temporisations et entrées/sorties.

HOME



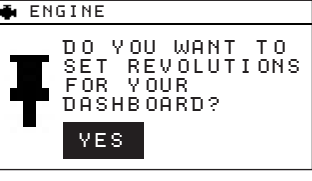
Au démarrage de la CEM8, vous accédez directement au Dashboard. Ici, vous pouvez personnaliser les données affichées dans le panneau de widgets. Utilisez les curseurs pour naviguer entre les écrans et fixez les widgets préférés devant la machine. Trois options y apparaissent : Blocage, Démarrage forcé et Test, qui peuvent être planifiées par date et heure afin d'être exécutées de manière autonome.



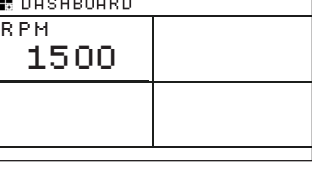
Si vous avez besoin qu'une valeur reste toujours visible, utilisez l'icône de punaise pour l'épingler en position principale. Cela évite d'avoir à naviguer dans les menus lorsque vous travaillez sur le terrain.

ENGINE		
REVOLUTIONS	0	rpm
FUEL LEVEL	73	%
DEF LEVEL	0	%
BATTERY V.	12.0	V
ALTERNATOR V	0.0	V

Tous les tableaux avec une punaise fonction peuvent être épinglés au Dashboard. Placez-vous sur le paramètre que vous souhaitez épingler à votre dashboard et appuyez sur OK.



Confirmez votre demande et le paramètre sera épinglé à votre Dashboard.



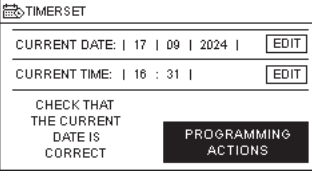
Point clé : dans le Dashboard, vous pouvez configurer jusqu'à 4 widgets par écran et un maximum de 8 écrans distincts. La CEM8 est livrée par défaut avec un ensemble de widgets déjà chargés sur le premier écran.

Dans le cas où vous souhaitez restaurer les widgets, il est préférable d'enregistrer une configuration avant de modifier quoi que ce soit puis, plus tard, d'appuyer sur « restaurer la configuration ». Réinitialiser la configuration pourrait entraîner une désorganisation de toute la centrale.

HOME



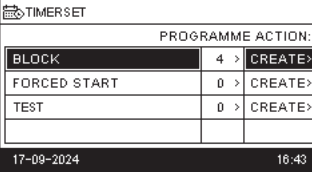
L'écran TIMERSET permet de programmer des démarrages et des arrêts automatiques du générateur sans qu'il soit nécessaire qu'une personne soit présente devant la machine. Trois options y apparaissent : Blocage, Démarrage forcé et Test, qui peuvent être planifiées par date et heure afin d'être exécutées de manière autonome.



Blocage : empêche tout démarrage et désactive le contacteur.

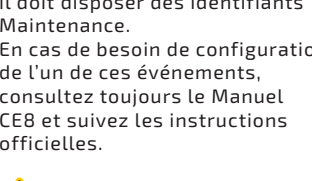
Démarrage forcé : démarre le groupe et active le contacteur.

Test : démarre le groupe sans activer le contacteur.



FUEL PUMP	
FUEL LEVEL	CORRECT
MIN.	MAX.
30	80
MIXED MODE	ACTIVATE PUMP

Pompe à carburant : affiche le niveau de carburant et l'état de la pompe de transfert ; en mode manuel ou mixte, elle peut être activée.



Pompe DEF : indique le niveau et l'état de la pompe à urée (DEF) ; si elle est en mode manuel, elle permet une activation manuelle.

Dispositifs : liste les équipements présents sur le bus CAN ; avec le niveau Maintenance, les ID peuvent être modifiés, en usage normal seulement consultés.

Avant d'activer un programme, assurez-vous que l'environnement est correctement signalé, sécurisé et qu'aucun personnel n'est exposé. Tenez également compte de l'installateur électrique : connecter ou déconnecter une charge sans supervision peut endommager les équipements. sensibles.

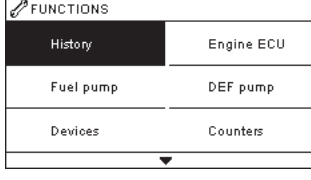
Compteurs : affiche les compteurs de maintenance et de location ; visibles pour l'utilisateur standard et modifiables avec un niveau supérieur.

...continue à droite.

HOME



L'écran UTILITAIRES regroupe des fonctions de support qui ne font pas partie de l'exploitation quotidienne de base, mais qui s'avèrent très utiles pour consulter des informations, réaliser des diagnostics et gérer des équipements auxiliaires. On y accède depuis HOME et, une fois à l'intérieur, plusieurs sections sont affichées.



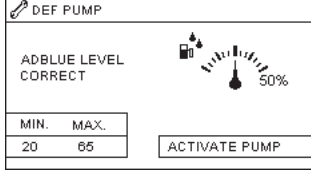
ALARMS	EVENTS	DTCs
10/00/24	MAINS FAILURE	+
10/00/24	EMERGENCY STOP	+
10/00/24	EMERGENCY STOP	+
17/00/24	MINIMUM MAINS VOLTAGE	+
17/00/24	GENERATOR FAILURE	+

Historique : révision des alarmes, événements et codes DTC, classés par date pour analyser ce qui s'est passé.

ECU Moteur (Niveau Maintenance) : accès aux erreurs de l'ECU via J1939, réservé uniquement au personnel autorisé.

FUEL PUMP	
FUEL LEVEL	CORRECT
MIN.	MAX.
30	80
MIXED MODE	ACTIVATE PUMP

Pompe à carburant : affiche le niveau de carburant et l'état de la pompe de transfert ; en mode manuel ou mixte, elle peut être activée.



Pompe DEF : indique le niveau et l'état de la pompe à urée (DEF) ; si elle est en mode manuel, elle permet une activation manuelle.

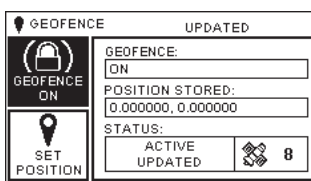
Dispositifs : liste les équipements présents sur le bus CAN ; avec le niveau Maintenance, les ID peuvent être modifiés, en usage normal seulement consultés.

Avant d'activer un programme, assurez-vous que l'environnement est correctement signalé, sécurisé et qu'aucun personnel n'est exposé. Tenez également compte de l'installateur électrique : connecter ou déconnecter une charge sans supervision peut endommager les équipements. sensibles.

Compteurs : affiche les compteurs de maintenance et de location ; visibles pour l'utilisateur standard et modifiables avec un niveau supérieur.

...continue à droite.

HOME



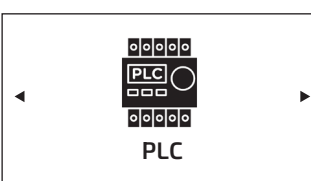
Système antivol intégré dans la CEM8

Il permet de définir un rayon de sécurité en mètres en prenant comme référence la position GPS de la machine.

Si la contrôleur détecte que l'unité se déplace en dehors de ce rayon, elle peut générer une alarme et, selon la configuration, empêcher le démarrage.

L'édition des paramètres de Geofence (activer, désactiver, modifier le rayon) est limitée au niveau Maintenance.

L'utilisateur standard peut seulement consulter si la fonction est active ou non.



La CEM8 intègre un écran dédié au PLC pour l'intégration de logiques personnalisées. Il comprend jusqu'à quatre écrans avec des widgets configurables affichant des valeurs ou des états définis dans le programme, ainsi que quatre boutons virtuels par écran configurables via Genset WorkBench.

Le bouton multifonction peut également être attribué comme entrée PLC afin que sa fonction et la LED associée dépendent directement du programme.

Le PLC apporte une capacité d'adaptation, permettant à l'interface de la CEM8 d'afficher des données et des contrôles spécifiques à chaque installation, conçus avec un logiciel externe. Cette fonctionnalité est destinée aux techniciens spécialisés, car elle implique une programmation et des modifications qui affectent directement le comportement du système.

Dispositifs : liste les équipements présents sur le bus CAN ; avec le niveau Maintenance, les ID peuvent être modifiés, en usage normal seulement consultés.

Avant d'activer un programme, assurez-vous que l'environnement est correctement signalé, sécurisé et qu'aucun personnel n'est exposé. Tenez également compte de l'installateur électrique : connecter ou déconnecter une charge sans supervision peut endommager les équipements. sensibles.

Compteurs : affiche les compteurs de maintenance et de location ; visibles pour l'utilisateur standard et modifiables avec un niveau supérieur.

...continue à droite.

HOME

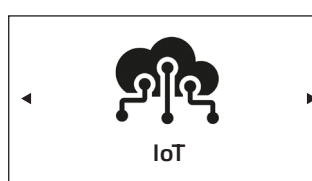


L'écran COMMUNICATIONS affiche l'état des canaux de la CEM8 et permet de vérifier si chaque protocole est actif. La configuration s'effectue dans le menu CONFIGURATION.

La contrôleur intègre deux bus CAN (un interne et un autre à 250 Kbit/s pour le moteur), un port RS-485 avec Modbus RTU, une connexion Ethernet avec Modbus TCP, ainsi qu'une compatibilité SNMP grâce aux fichiers MIB téléchargeables auprès de HIMOINSA.

Il s'agit d'un écran informatif : l'opérateur peut confirmer l'activité des communications, tandis que la configuration avancée reste réservée au personnel technique autorisé.

HOME



L'écran IoT permet de vérifier l'état du dispositif de connectivité de la CEM8. Depuis cet écran, l'opérateur peut confirmer que le module est actif, connaître sa version de firmware et vérifier si des fonctions telles que le mode basse consommation ou le système antivol sont activées.

Les informations sont organisées par interfaces :
En Ethernet, s'affichent l'adresse IP, le masque et la passerelle.

Dans modem/SIM, apparaissent des données comme l'IMEI, l'IMSI, le type de connexion, l'opérateur et la couverture.

En WiFi, on consulte des paramètres tels que le RSSI, l'IP et la passerelle.

Sont également visibles les connexions SNMP et Modbus TCP, ainsi que la position GPS/GNSS avec satellites disponibles et état de mise à jour.

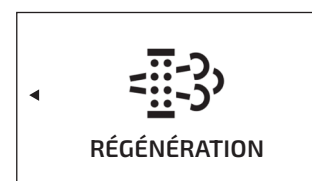
Enfin, la section Serveur HG indique si la communication avec la plateforme distante est active et à quelle fréquence les données sont transmises.

Cet écran est uniquement consultatif. L'utilisateur peut confirmer que le système IoT fonctionne et envoie des informations, mais toute modification de paramètres doit être effectuée depuis le menu Configuration et avec un niveau d'accès supérieur.

Avant d'activer un programme, assurez-vous que l'environnement est correctement signalé, sécurisé et qu'aucun personnel n'est exposé. Tenez également compte de l'installateur électrique : connecter ou déconnecter une charge sans supervision peut endommager les équipements. sensibles.

Compteurs : affiche les compteurs de maintenance et de location ; visibles pour l'utilisateur standard et modifiables avec un niveau supérieur.

HOME



Sur les moteurs équipés d'un système de post-traitement, la CEM8 dispose d'un écran RÉGÉNÉRATION qui affiche et gère les cycles de nettoyage du filtre à particules. Ces cycles sont nécessaires pour éviter que le filtre ne s'obstrue avec de la suie et pour garantir le bon fonctionnement du moteur.

L'utilisateur peut rencontrer trois types de situations :

Régénération automatique : l'ECU du moteur l'initie lorsqu'elle détecte qu'elle est nécessaire et que les conditions adéquates sont réunies (température, charge minimale, ventilation). La CEM8 se limite à informer du processus en cours.

Régénération inhibée : depuis l'écran, la régénération peut être bloquée, de sorte que l'ECU ne l'exécute pas même si elle est nécessaire. Cette action est réservée au niveau Maintenance.

Régénération forcée : également depuis l'écran, et avec le niveau Maintenance, il est possible de forcer le moteur à effectuer la régénération immédiatement, à condition que les conditions de sécurité soient validées (environnement ventilé, absence de personnes à proximité, charge minimale connectée, etc.).

Lorsque le filtre atteint un niveau de saturation élevé, la CEM8 avertit l'utilisateur au moyen d'icônes. Les icônes de régénération apparaissent sur tous les écrans où il est possible de les afficher, indiquant qu'il est nécessaire de lancer un cycle forcé. Pendant le processus, la contrôleur affiche une icône d'état et une barre de progression.

⚠ Avertissement : les régénérations augmentent la température du système d'échappement. Elles ne doivent jamais être interrompues et ne doivent être forcées que lorsque la CEM8 le demande. L'opérateur est responsable de s'assurer que l'environnement est dégagé et en conditions de sécurité avant d'autoriser un cycle.

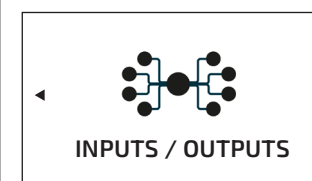
Note sur l'inhibition : l'option d'inhiber la régénération est destinée uniquement au personnel de maintenance et doit être utilisée uniquement dans des situations exceptionnelles (travaux en cours, transport, espaces fermés ou risque d'incendie). Inhiber un cycle lorsque le filtre en a besoin peut provoquer de graves défaillances dans le système de post-traitement et dans le moteur.

Il est important de rappeler que les numéros lumineux n'indiquent pas seulement les entrées et sorties : ils peuvent aussi être programmés pour refléter d'autres états du générateur ou du moteur.

De plus, lors d'une régénération en cours, une barre d'état est affichée sur cet écran, afin que l'opérateur conserve une référence du processus même en consultant les I/O.

Conseil pratique
Lors des opérations de maintenance, utilisez l'écran Entrées/Sorties comme première vérification : il permet d'identifier rapidement les défauts de câblage, les capteurs mal connectés ou les actionneurs qui ne répondent pas.

HOME



L'écran Entrées/Sorties permet de consulter en temps réel l'état de tous les signaux numériques et analogiques gérés par la CEM8. C'est un outil de diagnostic qui aide l'opérateur à vérifier si les capteurs et actionneurs de l'installation répondent correctement.

Il est organisé en quatre sections :

Entrées numériques (IN1–IN12) : comprennent des signaux configurables tels que basse pression d'huile, température moteur élevée, niveau d'eau bas ou activation de pompes. L'arrêt d'urgence (EMS) apparaît toujours comme une entrée fixe.

Sorties numériques (O1–O8) : indiquent quelles fonctions sont actives à chaque moment, avec une capacité allant jusqu'à 2 A par sortie et 8 A au total. Dans le cas des sorties numériques de puissance (P1, P2 et P3), le courant maximum est de 40 A (T ≤ 1 s), 20 A (1 s ≤ T ≤ 10 s) et 10 A (T > 10 s).

Entrées analogiques (AN1–AN4) : peuvent être configurées comme résistives, de tension, de courant ou numériques, et peuvent être étendues jusqu'à 16 supplémentaires avec des modules externes.

Entrées et sorties externes : affichent les signaux provenant de modules d'extension connectés au système.

Chaque numéro affiché allumé à l'écran représente un signal actif. L'opérateur peut ainsi vérifier rapidement, par exemple, si un capteur a fermé le contact ou si une pompe a reçu l'ordre de démarrage.

Il est important de rappeler que les numéros lumineux n'indiquent pas seulement les entrées et sorties : ils peuvent aussi être programmés pour refléter d'autres états du générateur ou du moteur.

De plus, lors d'une régénération en cours, une barre d'état est affichée sur cet écran, afin que l'opérateur conserve une référence du processus même en consultant les I/O.

Conseil pratique
Lors des opérations de maintenance, utilisez l'écran Entrées/Sorties comme première vérification : il permet d'identifier rapidement les défauts de câblage, les capteurs mal connectés ou les actionneurs qui ne répondent pas.



HEADQUARTERS:

Ctra. Murcia - San Javier, km 23.6
30730 SAN JAVIER (Murcia) SPAIN
TLF. +34 968 19 11 28 | +34 902 19 11 28
Fax +34 968 19 12 17 | Export Fax +34 968 33 43 03

www.himoinsa.com

FACTORIES:

SPAIN • FRANCE • INDIA • CHINA • USA • BRAZIL • ARGENTINA

SUBSIDIARIES:

PORTUGAL | POLAND | GERMANY | UK | SINGAPORE | UAE | PANAMA
DOMINICAN REPUBLIC | ARGENTINA | SOUTH AFRICA | MOROCCO | AUSTRALIA