

PowerView3 – Module HMI

VISUALISATION DU CONTRÔLEUR D'ALLUMAGE ET DE DÉTONATION



PowerView3
MOTORTECH ENGINE INFORMATION MONITOR

PowerView3

MOTORTECH ENGINE INFORMATION MONITOR

PowerView3 – Module HMI

Le PowerView3 est un module HMI (Interface Homme Machine) compact et flexible pour visualiser et piloter la nouvelle génération de contrôleurs MOTORTECH. Grâce à ses nombreuses interfaces et son écran couleur 7", il permet de visualiser les principales données du système d'allumage, du contrôle de détonation et d'ajuster divers paramètres. Une recherche de panne peut être effectuée sans ordinateur portable.

L'écran tactile garanti une navigation intuitive au travers des différentes pages et menus. Les données peuvent être enregistrées sur une clé USB ou une carte SD. Les fonctions de visualisation doivent être activées pour chaque matériel. L'évolution du système et les mises à jour sont possible à tout moment.



Caractéristiques générales

- Visualisation de la gestion d'allumage, du contrôle de la détonation et surveillance des températures, bientôt disponible via CAN bus
- Contrôle d'accès
- Affichage du status des connections CAN
- Différentes configurations d'affichage (langue, date, calibrage de l'écran, etc)
- Montage aisé sur panneau de contrôle
- Mode jour et nuit

Contrôleur de détonation (DetCon2 / DetCon20)

Aperçu et indication des états

- Signal de sortie analogique
- Intensité de la détonation
- État de réduction

Message d'erreurs

- Vitesse lente
- Signal de synchronisation
- Capteur de détonation défectueux

Affichage de la tendance des données

- Intensité de détonation
- Signal de sortie

Contrôleur d'allumage (Séries MIC4 / MIC5)

Aperçu et indication des états

- Signaux des capteurs
- Affichage de l'activité
- Affichage analogique de la vitesse moteur
- Avance à l'allumage
- Bougies (compteur horaire)

Affichage de la gestion de l'avance à l'allumage

- Réglage de base
- Réglage du potentiomètre
- Valeur d'entrée analogique en mA ou V
- Courbe de vitesse

Affichage d'allumage pour chaque cylindre

- Tension d'allumage
- Ratés d'allumage

Affichage des ratés d'allumage

- Défaut de faisceau primaire et secondaire
- Type d'erreur (rupture de câble / court-circuit)

Affichage et ajustement de l'énergie

- Durée d'étincelle
- Intensité de l'étincelle

Affichage et ajustement de la séquence d'allumage et de son énergie

Activation de l'auto-test

Messages d'avertissement, d'alarme et d'erreur

Exemples d'écrans de visualisation MIC4 / MIC5

Aperçu MIC



- Affichage des états (capteurs, sorties d'allumage, allumage ou non, état du système, synthèse)
- Affichage de la vitesse moteur
- Affichage de l'angle d'allumage en degrés Vilebrequin
- Affichage d'un compteur prévisionnel horaire bougies

Allumage



- Affichage de la tension d'allumage calculée de chaque cylindre
- Affichage de l'évolution des ratés d'allumage de chaque cylindre

Tension d'allumage



- Affichage de la tendance de la tension du secondaire pour les cylindres sélectionnés
- Les cylindres peuvent être affichés ou cachés individuellement
- Fonction zoom pour une vue détaillée de la tension du secondaire

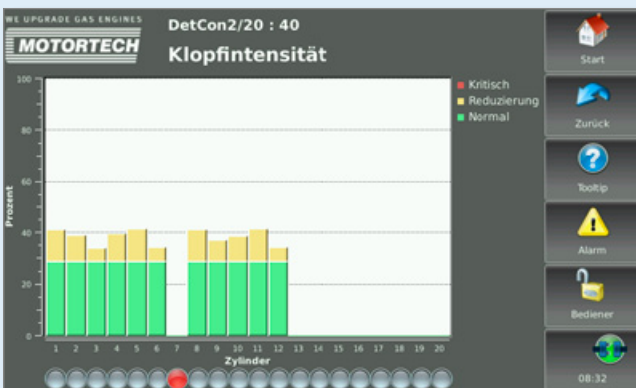
Exemples d'écrans de visualisation DetCon2 / DetCon20

Aperçu du DetCon



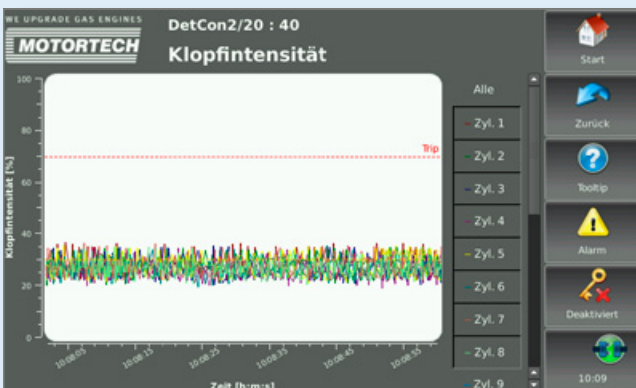
- Affichage des états (ratés d'allumage, réduction de puissance, arrêt d'urgence, défauts)
- Affichage de l'intensité de la sortie analogique
- Affichage en pourcentage de l'intensité de détonation
- Affichage des capteurs en défaut

Intensité de détonation



- Affichage de l'intensité pour chaque cylindre
 - Vert: pas de bruit anormal
 - Jaune: Contrôle de détonation actif, avec réduction de l'avance à l'allumage et/ou dé-tarage puissance
 - Rouge: atteinte d'un seuil critique de bruit
- Affichage additionnel des défauts au niveau de chaque capteur

Tendance de l'intensité de détonation



- Montre l'évolution de l'intensité du cliquetis pour les cylindres sélectionnés
- Les cylindres peuvent être affichés ou masqués individuellement
- Fonction zoom pour une vue détaillée de l'intensité du cliquetis
- Navigation chronologique

Caractéristiques techniques

Mémoire

- Logement carte SD
- Port USB 2.0

Interface de communication

- Réseau : 100Mbit/s Ethernet (POE)
- CAN Bus terrain : 1xCAN (ISO/DIS 119898)

Écran tactile

- Couleurs : 16 bit (65.536 couleurs)
- Technologie tactile : résistive
- Écran : Antireflets / 3h (means maybe 180°???)
- Taille de l'écran : 7.0 pouces / 178.0 mm
- Résolution : WVGA (800x480 pixels)

Boîtier

- Métallique : 1.4016 acier haute qualité, 0.03 pouces / 0.75 mm
- Indice de protection : IP64 en face avant

Dimensions

- Largeur : 7.95 pouces / 202.0 mm
- Hauteur : 4.97 pouces / 126.2 mm
- Profondeur : 1.16 pouces / 29.5 mm
- Poids : 22 oz / 670 g

Tensions d'alimentations

- Alimentation : 24 VDC \pm 15%, max. 10-30 VDC
- Puissance absorbée : Typique 4.5 W

Conditions de fonctionnement

- Température de stockage : -4°F à 158°F / de -20°C à + 70°C
- Température de fonctionnement : -32°F à 140°F / de 0°C à 60°C
- Humidité relative : 95% maxi (sans condensation)

Numéro de pièce / Comment passer commande pour une nouvelle installation

| P/N | Description |
|-------------|--|
| 06.05.085 | PowerView3 – Module HMI |
| 06.05.086-F | Code d'activation PowerView3 pour la visualisation des données du MIC4/MIC5. Le code d'activation doit être commandé séparément pour chaque module HMI PowerView3. L'activation sera faite en usine. |
| 06.05.087-F | Code d'activation PowerView3 pour la visualisation des données du Detcon2 / Detcon20. Le code d'activation doit être commandé séparément pour chaque module HMI PowerView3. L'activation sera faite en usine. |

Numéro de pièce / Comment commander une évolution du module HMI PowerView3

| P/N | Description |
|-------------|---|
| 06.05.086-U | Code d'activation PowerView3 pour la visualisation des données du MIC4/MIC5. Disponible pour module HMI PowerView3 déjà installé. L'activation sera faite sur site. |
| 06.05.087-U | Code d'activation PowerView3 pour la visualisation des données du Detcon2 / Detcon20. Disponible pour module HMI PowerView3 déjà installé. L'activation sera faite sur site. |

Lorsque ça chauffe, notre service clientèle se rend rapidement sur votre site!



Et ce, quelle que soit la région du monde où nous devons nous rendre.

Nous savons que les enjeux sont importants– c'est pourquoi notre service surpasse celui des autres.

Car ce que nous souhaitons avant tout, c'est que tout se déroule parfaitement pour vous. Partout et à tout moment. Conformément à notre devise:

Let us drop everything and work on your problem.



Distribution partner for DENSO spark plugs
MOTORTECH recommande les bougies d'allumage DENSO



MOTORTECH GmbH

Hogrevestr. 21-23
29223 Celle
Telefon: +49 5141 93 99 0
Telefax: +49 5141 93 99 99
www.mortortech.de
mortortech@mortortech.de

MOTORTECH Americas, LLC

1400 Dealers Avenue, Suite A
New Orleans, LA 70123
Telefon: +1 504 355 4212
Telefax: +1 504 355 4217
www.mortortechamericas.com
info@mortortechamericas.com

Distributeur:

COPYRIGHT

Copyright - droits d'auteur réservés pour toute source utilisée dans les publications MOTORTECH. Toute reproduction ou utilisation d'objets tels que les images ou textes dans d'autres publications sous forme électronique ou imprimée n'est autorisée qu'avec le consentement explicite de MOTORTECH.

NOTIFICATIONS DE MARQUES

Tout nom OEM ou référence n'est donné qu'à titre indicatif. Tous les droits de marques, logos, symboles utilisés ou illustrés dans les publications de MOTORTECH sont exclusivement réservés à leur propriétaire respectif et ne sont utilisés qu'à titre indicatif.