



CURTIS

Instrumentation

Instrumentation Digitale

enGage® III Modèle 3000T





Instrumentation Digitale

L'enGage® III est un instrument 3 fonctions à microprocesseur configuré d'usine ou par l'utilisateur pour afficher différentes fonctions telles que niveau de carburant, température, pression, tension, indicateur, de décharge batterie, moniteur de maintenance.

2 versions:

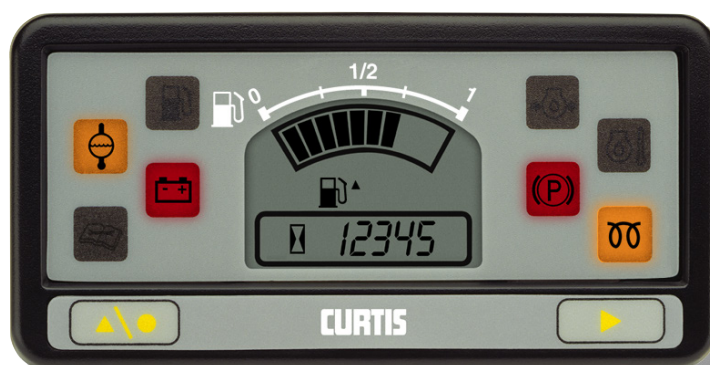
12VDC, sans boutons ni rétroéclairage

12-48VDC, avec boutons et rétroéclairage

Véhicules industriels et commerciaux, incluant : matériel de manutention, engins de terrassement, groupes électrogènes, matériel nettoyage, voitures de golf, véhicules électriques. Idéalement conçu pour la programmation des maintenances, des garanties et des temps de location.

CARACTÉRISTIQUES

- ▶ Tableau de bord intégré permettant de mettre en valeur le véhicule grâce à un appareil unique, compact, pour une meilleure différenciation tout en minimisant les coûts.
- ▶ enGage™ III dispose de 2 entrées sonde et affiche ces fonctions soit simultanément (une sur le bargraphe, l'autre en numérique) via les touches de la face avant.
- ▶ Multifonctions programmables à partir d'un modèle unique:
 - Diminution du nombre de références stockées.
 - Réduction du temps d'installation.
 - Réduction du nombre de jauges sur le véhicule.
 - Gestion des approvisionnements plus aisé.
 - Prix en volume / Avantages d'achat.
- ▶ Moniteur de maintenance programmable sur le terrain autorisant les distributeurs et/ ou les utilisateurs à programmer des intervalles de maintenance spécifiques à leur application.
- ▶ Compteur horaire programmables permettant le remplacement d'une unité défectueuse sans perte d'information sur le temps déjà écoulé.





Instrumentation Digitale

CARACTÉRISTIQUES suite

- ▶ Flexibilité au niveau du pilotage de la sortie incluant le clignotement des segments LCD ; informations LED ou transistors (0,5A) permettant le remplacement d'une unité défectueuse sans perte d'information sur le temps déjà écoulé.
- ▶ Indicateur de décharge batterie, issue de la technologie Curtis qui fournit par un algorithme spécifique le véritable état de décharge de la batterie.
- ▶ Boutons de la face avant étanches autorisant :
 - L'ajustement des intervalles de maintenance.
 - L'ajustement du profil de décharge de la batterie.
 - La mise remise à zéro des intervalles de maintenance.
 - L'ajustement du nombre d'heures totales (option).
 - Le basculement d'une fonction à l'autre.
- ▶ Fonction horloge disponible pour l'utilisateur.
- ▶ Fixation et connecteur intégrés réduisant les coûts d'installation et de production en supprimant les étriers traditionnels (étriers disponible en option).
- ▶ IP65 face avant et arrière (version connecteur AMP branché) en fait un appareil étanche et robuste.
- ▶ Utilisation d'une EEPROM permettant de conserver les informations sans alimentation extérieure ou pile.
- ▶ Design attractif et moderne s'intégrant à tout type de style pour une meilleure lisibilité.
- ▶ Grande fiabilité, ne contient aucune pièce mobile, réduisant ainsi les coûts de garantie.

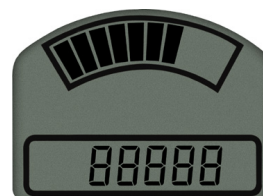




Instrumentation Digitale

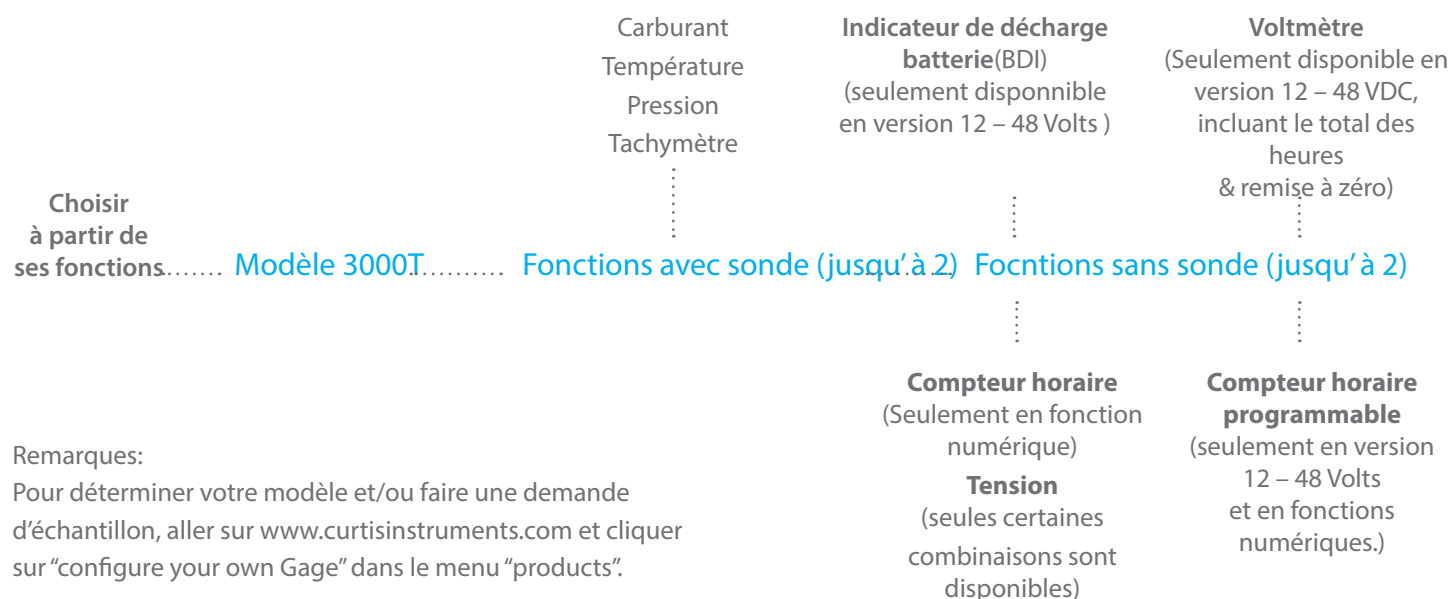
ENCODEMENT

Vous pouvez choisir deux ou trois fonctions qui peuvent être affichées sur le bargraphe en haut ou en bas en caractères numériques. Une fonction en haut et en bas ou 2 en haut et 1 en bas ou inversement.



Haut =
Bargraphe

Bas =
Affichage numérique



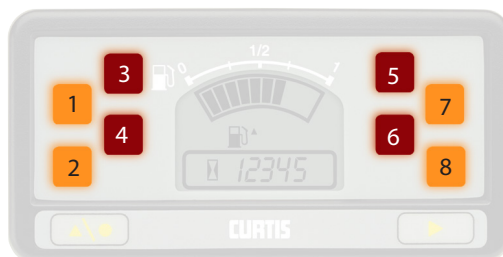
Remarques:

Pour déterminer votre modèle et/ou faire une demande d'échantillon, aller sur www.curtisinstruments.com et cliquer sur "configure your own Gage" dans le menu "products".

DÉFINITION DES LEDS

- ▶ Le client sélectionne les symboles des icônes parmi les standard ISO/SAE.
- ▶ Les couleurs et la face avant sont fixes comme ci-dessus. Leur personnalisation et leur emplacement nécessite un minimum de quantité.

Ces 4 leds sont programmables. Les icônes (1 - 4) peuvent être associées à une fonction spécifiques des jauges ou personnalisées à travers le microprocesseur soumis au minimum de commande. Les icônes peuvent être aussi contrôlées par commutation au V+.

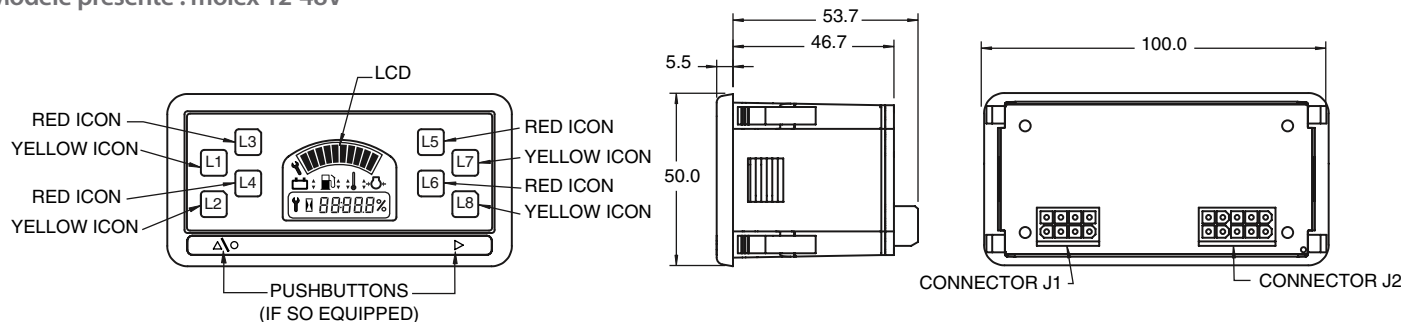


Ces 4 leds sont pilotées par le négatifs. Les icônes (5-8) sont indépendantes du microprocesseur et ne s'allument que lorsque l'entrée correspondante est commutée au négatif.



DIMENSIONS mm

Modèle présenté : molex 12-48V



	MOLEX MATING CONNECTORS		AMP MATING CONNECTORS	
	J1	J2	J1	J2
CONNECTOR	MOLEX #39-01-2105	MOLEX #39-01-2085	AMP #794821-1	AMP #794781-1
PIN	MOLEX #39-00-0039		AMP #770904-1	
GASKET			AMP #784772-8	AMP #1-794772-0
WIRE SEAL			AMP #794758-1	

NOTES:

- 1) CASE MATERIAL: ABS/PC BLEND, BLACK
- 2) LENS MATERIAL: POLYCARBONATE
- 3) PANEL CUTOUT SIZE: 45 +.6/-0 X 92 +.8/-0
- 4) ALL SENDER CHARACTERISTICS TO BE DETERMINED

SPÉCIFICATIONS

- ▶ **Tensions de fonctionnement:**
12VDC nominal (9 à 15VDC)
12-48VDC nominal (9 to 60VDC)
- ▶ **Température de fonctionnement:**
-40°C to +85°C
- ▶ **Température de stockage:**
-50°C à +90°C
- ▶ **Humidité condensée :**
+38°C 95% d'humidité relative
- ▶ **Chocs :** SAE J 1378 Mars 83. Amplitude 44-55 g, demi-période de 9-13 ms
- ▶ **Vibration:** SAE J 1378 Double amplitude de 1.53mm avec une fréquence de balayage de 10 – 80 – 10 Hz (20 g max) à une minute d'intervalle
- ▶ **Étanchéité:** IP-65 (avant), IP-40 (arrière), IP-65 (arrière avec connecteur AMP installé)
- ▶ **Format du signal de sortie (MOSFET de puissance):**
type N piloté dans le négatif, programmable; pouvoir de coupure 0.5A, maximum.
- ▶ **Plage du profil de décharge (contrôle de batterie) Ajustable :**
Plein : 1.80 – 2.30 V/él. (réglage usine 2.04 V/él.)
Vide : 1.50 – 2.20 V/él. (Réglage usine à 1.73 V/él.) 100 mV/él. est la différence minimum entre "plein" et "vide"
- ▶ **OCR : Open Circuit Reset :**
2.09 V/él batterie déconnectée pendant la charge.
- ▶ **Courant maxi :**
Version 12VDC = 155 mA @ 15VDC
Version 12 – 48VDC Modèle: 140 mA @ 60VDC
* Courant maxi tous icônes illuminés (conso par icône 15mA.)

REMARQUE:

BDI, moniteur de maintenance, compteur programmable, horloge nécessitent des boutons de programmation en face avant. Les boutons ne sont pas disponibles en version 12VDC.



OPTIONS ET ACCESSORIES

17633800-01 – kit de connection AMP

Incluant un kit précâblé et un manuel d'installation.

17633800-02 – kit de connection Molex

Incluant un kit précâblé et un manuel d'installation.

17633307 – Étrier de fixation

12690AMPkit10 – connecteur AMP mating (10 broches)

Incluant broche et joint.

12690AMPkit8 – connecteur AMP (8 broches)

Incluant boîtier de connecteur, broches et joint.



GARANTIE deux ans à partir de la date de livraison.



est une marque de Curtis Instruments, Inc.

Spécifications sont sujettes à modification sans préavis

©2016 Curtis Instruments, SAS.

50116 Rev B 07/16