

Correction utilisation Lambda large bande Innovate

Release: V1.10 - 18/08/2025

<http://www.skynam.com>



Machine management

Correction utilisation Lambda large bande Innovate

Les données et informations contenues dans ces documents peuvent être modifiées sans avis préalable.

Sans autorisation express de la société Skynam, aucune partie de ces documents ne peut être reproduite ou transmise, pour quelque raison que ce soit, quelque soit le moyen utilisé, mécanique ou électronique.

Les conditions générales de vente de Skynam s'appliquent intégralement.

Licence logicielle

Le logiciel Winjall ainsi que ses extensions sont protégés par copyright. En installant ce logiciel, vous acceptez les conditions d'agrément de licence.

Agrément de licence

La société Skynam donne à l'acheteur le droit de licence simple, exclusif et non transférable d'utiliser le logiciel sur un seul ordinateur individuel. La copie de ce logiciel ou toute autre forme de reproduction que ce soit, en partie ou en entier, aussi bien que son mélange et sa liaison avec d'autres, sont interdits.

L'acheteur est autorisé à effectuer une simple copie du logiciel à des fins de sauvegarde.

Skynam se réserve le droit de modifier ou améliorer le logiciel sans avis préalable, ou de le remplacer par un nouveau développement.

Skynam n'est en aucune manière tenu d'informer l'acheteur des changements et améliorations ou de les lui fournir. Aucune obligation légale de qualité n'est donnée. Skynam n'est en rien responsable de quelconques dommages pouvant résulter de l'utilisation de ce logiciel, à moins que ces dommages ne résultent d'une action ou négligence délibérée de la part de Skynam ou de ses employés.

Skynam n'accepte aucune responsabilité d'aucune sorte pour des dommages subséquents, indirects ou résultants de l'utilisation de ce logiciel.

PELIMINAIRE IMPORTANT

Cette documentation a été spécifiquement mise à jour pour les versions de firmware des calculateurs Challenger:

- Challenger5 version 2.90 et plus récentes
- Challenger6 version 2.70 et plus récentes
- Challenger7 version 1.50 et plus récentes
- Challenger8 version 1.50 et plus récentes

Le document 'Utilisation de la sonde Lambda' fourni par l'installation de ces calculateurs donnait des informations erronées sur la programmation des modules Innovate.

La version précédente V1.00 du présent document donnait encore des erreurs.

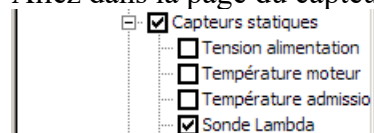
Le présent document corrige une nouvelle fois ces erreurs. Les corrections y sont repérées en rouge.

UTILISATION DES MODULES LAMBDA INNOVATE

A partir des nouvelles versions firmware données ci-dessus des calculateurs Challenger, il est aussi possible d'utiliser les modules Innovate, mais ceux-ci doivent être programmés spécifiquement afin de s'adapter aux caractéristiques des calculateurs Sybele.

I) CARTOGRAPHIE DE LINEARISATION DE LA SONDE LAMBDA :

Allez dans la page du capteur sonde Lambda dans le réglage calculateur du programme Winjall:



Et positionnez la cartographie de conversion de la sonde de la manière suivante:

AFFICHAGE CALCULATEUR EN RICHESSE

Voici la cartographie de linéarisation (**nouvelle correction**) de la sonde Lambda à introduire dans le calculateur:

Conversion Lambda	Innovate-MTX		
ECHELLE LIGNE	Non défini		Interpolation Standard
ECHELLE COLONNE	Niveau entrée sonde Lambda		0 Interpolation Standard
Richesse	200	2500	4800
0	1333	1000	667

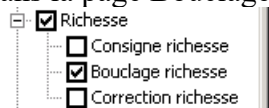
AFFICHAGE CALCULATEUR EN LAMBDA

Voici la cartographie de linéarisation (**nouvelle correction**) de la sonde Lambda à introduire dans le calculateur:

Conversion Lambda	Innovate-MTX		
ECHELLE LIGNE	Non défini		Interpolation Standard
ECHELLE COLONNE	Niveau entrée sonde Lambda		0 Interpolation Standard
Lambda	200	2500	4800
0	0.750	1.000	1.499

II) CARTOGRAPHIE DE TEMPS DE RECHAUFFAGE DE LA SONDE LAMBDA :

Allez dans la page Bouclage richesse du programme Winjall:



Et positionnez la cartographie d'attente maxi avant démarrage de la manière suivante:

Attente maxi avant démarrage correction Lambda	Temps d'attente maximum au démarrage moteur en millisecondes		
ECHELLE LIGNE	Non défini		Interpolatic
ECHELLE COLONNE	Température moteur (°C)		-273 Interpolatic
	-40	+40	+60
1000	65535	45000	45000

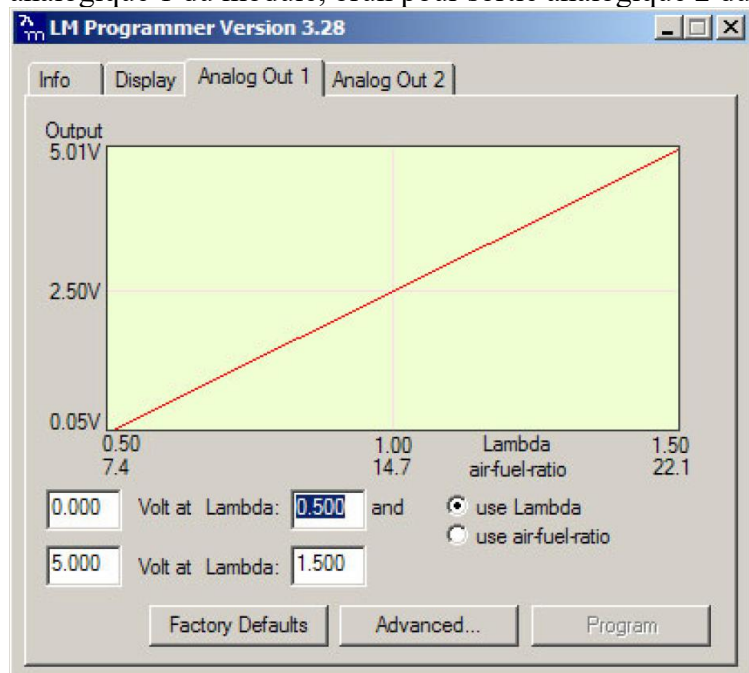
En effet, les modules Innovate ont des temps très longs de réchauffage de sonde et si on ne positionne pas correctement l'attente dans cette cartographie, le calculateur commencera à se servir de la sonde alors qu'elle ne fonctionne pas encore, et la correction richesse sera mauvaise.

III) PROGRAMMATION DU MODULE INNOVATE AVEC LE LOGICIEL INNOVATE:

Voir le manuel utilisateur de votre Innovate

PROGRAMMATION DE LA SORTIE ANALOGIQUE

Sélectionnez l'onglet correspondant à la sortie que vous avez reliée au calculateur (fil jaune pour sortie analogique 1 du module, brun pour sortie analogique 2 du module).

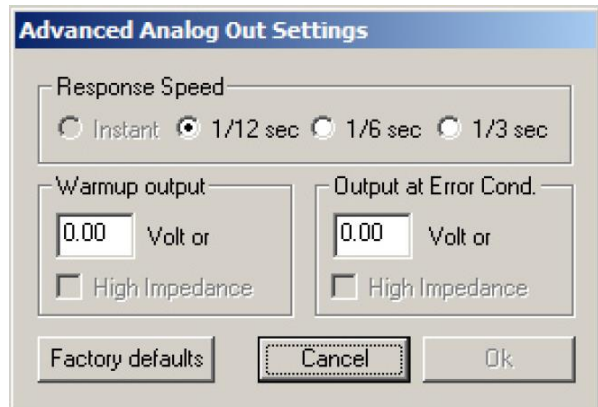


(image du programme Innovate)

- 1) Cochez 'Use Lambda'.
- 2) Ensuite, que vous ayez programmé Winjall pour fonctionner en richesse ou en Lambda,
 - Sur la première ligne remplissez **0.200** Volts at Lambda **0.750** (nouvelle correction)
 - Sur la deuxième ligne remplissez **4.800** Volts at Lambda **1.500** (nouvelle correction)
- 3) Cliquez sur le bouton [Program] pour enregistrer ces réglages dans le module Innovate

PROGRAMMATION AVANCEE DE LA SORTIE ANALOGIQUE

Dans la page de programmation de la sortie, cliquez sur le bouton [Advanced]
Vous obtenez alors une nouvelle boîte de dialogue:



(image du programme Innovate)

- 1) Cochez "Response speed" 1/12 sec, ou plus rapide si existe
- 2) Dans la valeur "Warmup output" (valeur pendant réchauffage), mettez **2.50** Volts
- 3) Dans la valeur "Output at Error Cond" (valeur pendant erreur), mettez **0.00** Volts
- 4) Cliquez sur le bouton [OK] pour enregistrer ces réglages dans le module Innovate

Ces valeurs permettront au calculateur de repérer correctement les erreurs de Lambda et d'attendre le réchauffage de la sonde avant de l'utiliser.