

NT_2021_012	REV. : 02	NOTE TECHNIQUE	LAFON
	DATE : 31/03/2021		
Ancienne Réf. :	PAGE : 1/6	RECOPIE D'IMPULSIONS CALCULATEUR APOLLO VERS INTERFACE GPL MESTROLE	

HISTORIQUE DES REVISIONS					
REV.	DATE	OBJET	REDACTEUR	VERIFICATEUR	APPROBATEUR
01	31/03/2021	Première édition	STP	QUALIFICATION	STP
02	06/07/2021	Ajout des références pour le câble de jonction et le kit de recopie	V PERRAUD	B CANDONI	R DEBORDES

Sommaire

1	OBJET ET DOMAINE D'APPLICATION	2
2	RACCORDEMENT	2
2.1	Entrée électronique sur l'interface GPL MESTROLE.....	2
2.2	Calculateur APOLLO	3
3	UTILISATION DU CLAVIER DE PROGRAMMATION	5
4	VERIFICATION	5
4.1	Partie calculateur GVR	5
4.2	Calculateur APOLLO	6

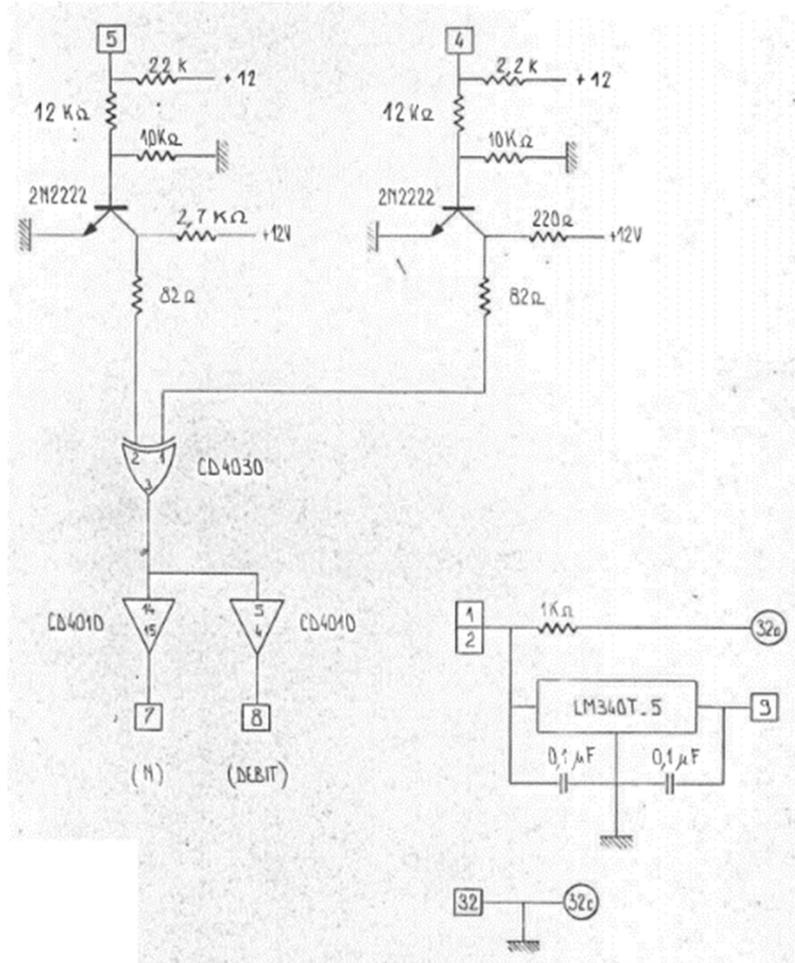
NT_2021_012	REV : 02	NOTE TECHNIQUE	LAFON
	DATE : 31/03/2021		
Ancienne Réf. :	PAGE : 2/6	RECOPIE D'IMPULSIONS CALCULATEUR APOLLO VERS INTERFACE GPL MESTROLE	

1 OBJET ET DOMAINE D'APPLICATION

Cette note technique décrit le raccordement et le fonctionnement de la recopie d'impulsions sur distributeur SK700II GPL de GVR pour le calculateur APOLLO sur l'interface GPL MESTROLE.

2 RACCORDEMENT

2.1 ENTREE ELECTRONIQUE SUR L'INTERFACE GPL MESTROLE



Avec le schéma d'entrée de l'interface Mestrole, nous utiliserons l'alimentation 12V d'une des 2 voies de comptage afin d'utiliser cette tension pour générer les recopies d'impulsions avec la carte MWB (Multi Wire Board) de GVR.

Connecteur	Fonction
4	Voie de comptage
5	Voie de comptage
32	GND

NB : Une seule voie de comptage sera utilisée sur l'interface Mestrole.

NT_2021_012	REV : 02	NOTE TECHNIQUE	LAFON
	DATE : 31/03/2021		
Ancienne Réf. :	PAGE : 3/6	RECOPIE D'IMPULSIONS CALCULATEUR APOLLO VERS INTERFACE GPL MESTROLE	

2.2 CALCULATEUR APOLLO

La carte MWB (Multi-Wire-Board) permet de générer les recopies d'impulsions, elle doit être connectée au calculateur APOLLO sur le connecteur P9019.

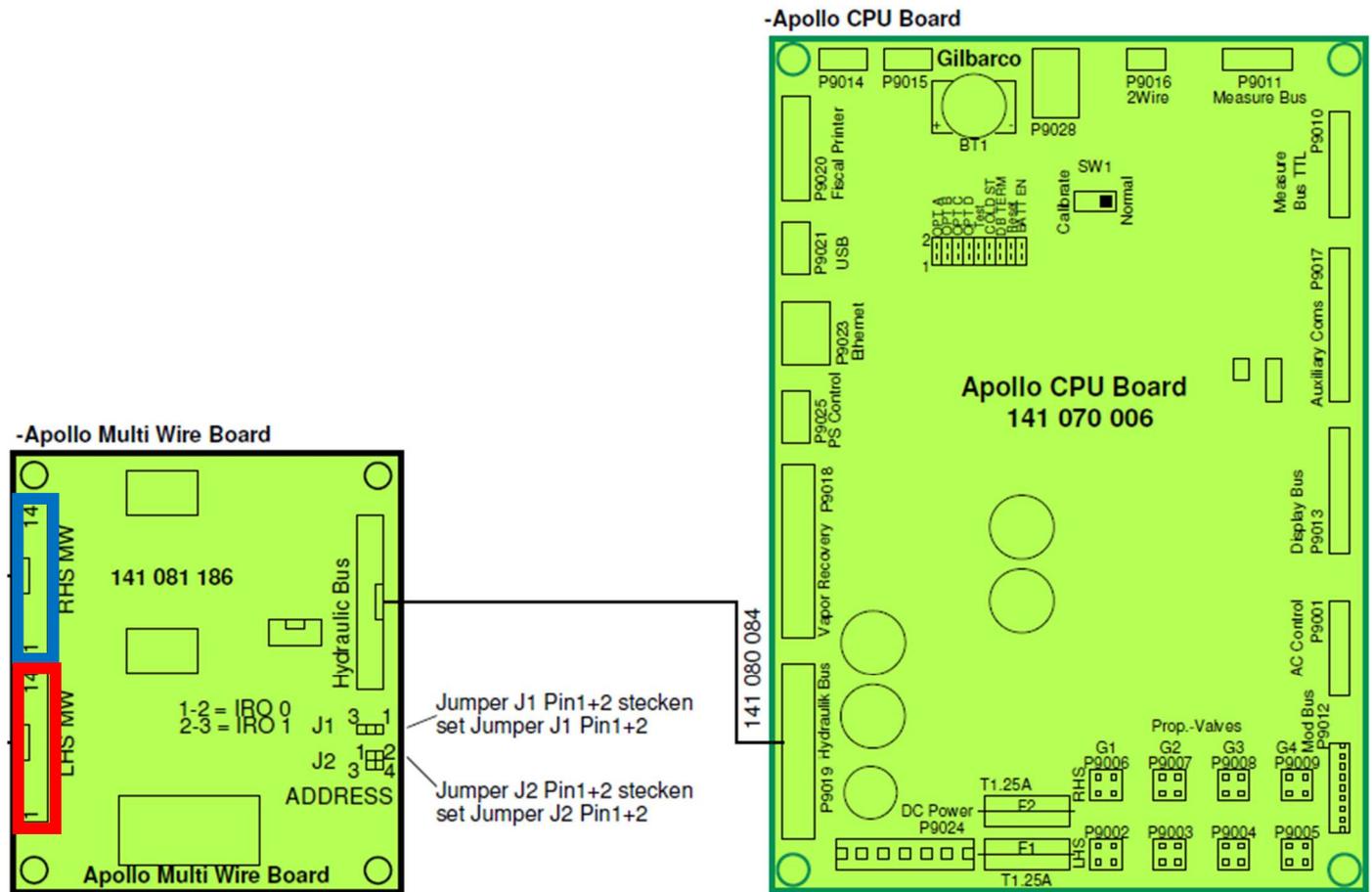
La carte MWB possède un connecteur par face générant les recopies d'impulsions voie A et B et la recopie décroché pistolet.

Une alimentation externe de la carte MWB (Minimum 5V, Maximum 24V) permet d'obtenir des impulsions avec la tension souhaitée. Pour cela on utilisera donc l'alimentation 12V de l'interface Mestrole.

NB 1 : Version du calculateur utilisée pour le test chez Lafon : A30206 et A30209. En principe cela fonctionne pour toutes versions supérieures à A30206.

NB 2 : il n'y a pas besoin de déplomber le calculateur pour câbler la carte MWB et utiliser les recopies d'impulsions.

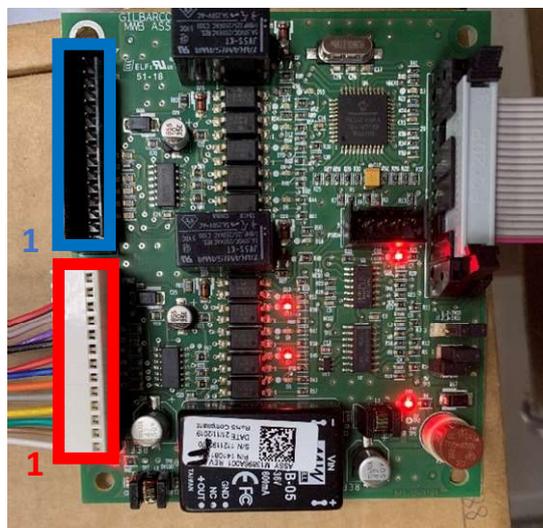
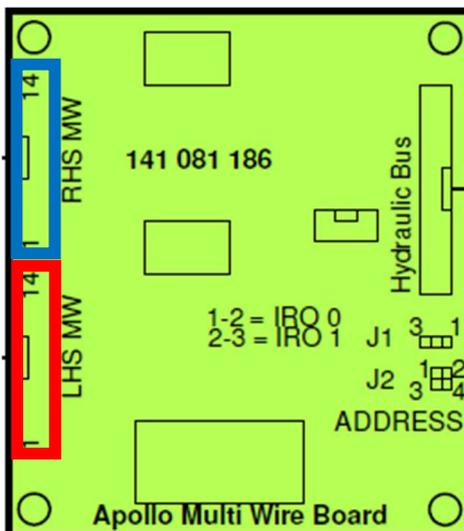
Produit	Référence GILBARCO	Référence LAFON
Carte MWB	141 081 186	05940551
Câble APOLLO vers MWB	141 080 084	04710657
Câble APOLLO jonction MWB	141 109 474	04710664
Kit recopie SK700II	X	14294620



Le connecteur LHS MW est pour la recopie d'impulsion face A (côté droit du distributeur)

Le connecteur RHS MW est pour la recopie d'impulsion face B (côté gauche du distributeur)

NT_2021_012	REV : 02	NOTE TECHNIQUE	LAFON
	DATE : 31/03/2021		
Ancienne Réf. :	PAGE : 4/6	RECOPIE D'IMPULSIONS CALCULATEUR APOLLO VERS INTERFACE GPL MESTROLE	



Attention : Aucun cavalier ne doit être positionné sur le jumper J1

	Carte MWB connecteur LHS MW / Pin	Signal	Interface Mestrole
Face A (Côté droit du distributeur)	+com / Pin 2 / fil marron	Alimentation 12V	12V
	-com / Pin 7 / fil bleu	GND / Masse	32
	GND / Pin 8 / fil rouge		
	Volume pulses channel A Pin 3 / fil vert	Recopie Voie 1 de comptage Face A	4
	Volume pulses channel B Pin 4 / fil jaune	Recopie Voie 2 de comptage Face A	Non utilisée
	Carte MWB connecteur RHS MW / Pin	Signal	Interface Mestrole
Face B (Côté gauche du distributeur)	+com / Pin 2 / fil marron	Alimentation 12V	12V
	-com / Pin 7 / fil bleu	GND / Masse	32
	GND / Pin 8 / fil rouge		
	Volume pulses channel A Pin 3 / fil vert	Recopie Voie 1 de comptage Face B	4
	Volume pulses channel B Pin 3 / fil jaune	Recopie Voie 2 de comptage Face B	Non utilisée

NT_2021_012	REV. : 02	NOTE TECHNIQUE	LAFON
	DATE : 31/03/2021		
Ancienne Réf. :	PAGE : 5/6	RECOPIE D'IMPULSIONS CALCULATEUR APOLLO VERS INTERFACE GPL MESTROLE	

3 UTILISATION DU CLAVIER DE PROGRAMMATION

Pour pouvoir paramétrer correctement le calculateur GILBARCO, il est nécessaire d'être équipé d'un clavier de programmation qu'on viendra connecter sur l'afficheur (voir photo ci-dessous), réf Lafon 05930824.



Touches du clavier

- F1 Entrée en mode de programmation et navigation entre les différentes commandes.
Toujours utilisé le code 0128 pour la maintenance.
- F2 Sortie du mode de programmation avec reboot, F1 puis F2 permet de faire un redémarrage avec prise en compte des paramètres changés.
- \$ Total Affichage des totalisateurs en montant par face et par produit.
- Vol. Total Affichage des totalisateurs en volume par face et par produit.
- ENTER Validation de l'entrée clavier.
- CLEAR Effacement de la dernière entrée clavier.
- 5 En mode connecté, permet de visualiser le débit instantané sur l'afficheur montant.

4 VERIFICATION

4.1 PARTIE CALCULATEUR GVR

- Connecter l'interface MESTROLE à la carte MWB à l'aide des plans de raccordement au paragraphe 2 de cette documentation.
- Vérifier la version de logiciel et les CheckSum de contrôle du calculateur GVR à l'aide du clavier de programmation.
- Vérifier que la recopie d'impulsion est active sur le calculateur GVR à l'aide du clavier de programmation et du tableau des menus du paragraphe 4.2.

NT_2021_012	REV. : 02	NOTE TECHNIQUE	LAFON
	DATE : 31/03/2021		
Ancienne Réf. :	PAGE : 6/6	RECOPIE D'IMPULSIONS CALCULATEUR APOLLO VERS INTERFACE GPL MESTROLE	

4.2 CALCULATEUR APOLLO

Rappel : Les versions utilisées pour le test de ce calculateur chez Lafon : **A30206 et A30209** donc en principe cela sera aussi fonctionnel sur toutes versions supérieures, mais la compatibilité avec une version inférieure n'a pas été validée.

Menu	Paramètre	Description / Valeur
1	2	Version logiciel
2	1	Checksum Metrologie
24		Mode de fonctionnement : Relever la valeur avant modification du paramètre. 8 = Multi Wire Interface, Activation de la recopie d'impulsion
40	8	Relever la valeur avant modification du paramètre. 1 = Autorisation automatique (MWB), Activation de l'auto release.

Attention : Ne pas oublier de remettre les paramètres 24 et 40.8 aux valeurs trouvées en arrivant sur la pompe une fois les opérations réalisées.