



T042 - Réglage du module TIRIS (nouveau type) - Nov 2024

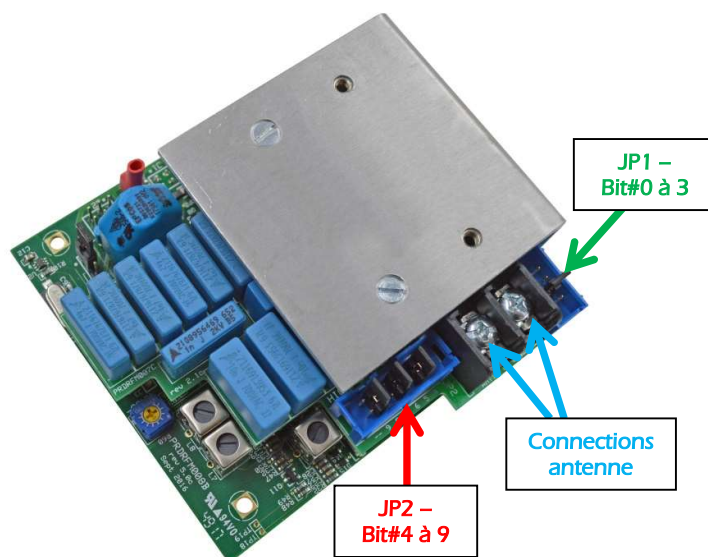
- *Présentation du nouveau module TIRIS D510182MS pour contrôleur d'identification GM3000 Mk3*

Le module TIRIS fourni sous la référence D510182MS a changé de fabricant car Texas Instruments a rendu la pièce RI-RFM-007B-01 obsolète. Le nouveau module offre les mêmes fonctions, mais avec une plage de réglage beaucoup plus étendue de 16,5 à 120uH (auparavant de 26,0 à 27,9uH). Pour les contrôleurs ICT-3 Mk3, cela signifie que la carte supplémentaire pour le calibrage de l'antenne D255705 (4.7nF) n'est pas requise.

Remarque : les vis d'antenne sont filetées 6-32 UNC, pas M3.

Le réglage est effectué de la même manière que précédemment, avec des condensateurs de réglage dans un arrangement à pondération binaire; tableau ci-dessous. Il existe également une capacité minimale intégrée de 10nF.

Connecteur	Bit #	nF
JP2	9	37.60
JP2	8	18.80
JP2	7	9.400
JP2	6	4.700
JP2	5	2.350
2	4	1.180
JP1	3	0.600
JP1	2	0.300
JP1	1	0.150
JP1	0	0.075



Exemple de paramètres de réglage :

Antenne Impulsa D510029 = Bit# 9 + 7 + 4 + 2 + 10nF = 58,48nF

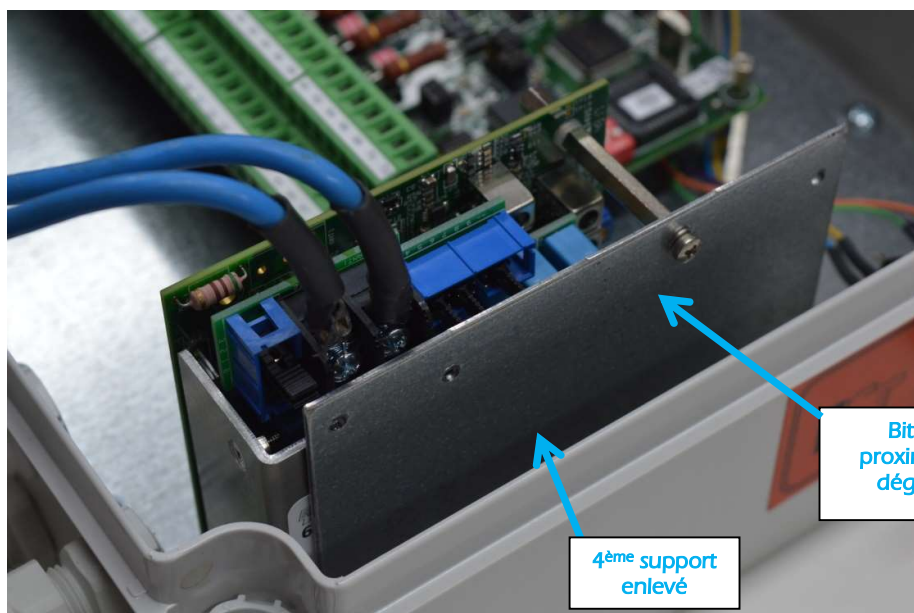
Antenne Milking Solutions D510029MS = Bit# 9 + 7 + 5 + 1 + 10nF = 59.50nF

DANGER! Les Bit# et les bornes d'antenne peuvent être alimentés jusqu'à 400 V. Ne changez pas de Bit# pendant la transmission RFM. Même après coupure de courant, il est possible que les condensateurs aient une charge résiduelle; utilisez toujours une pince à manche isolé.



• *Remarques sur le montage*

L'un des supports de carte devra être retiré en raison du placement des composants sur la carte - les longueurs des supports devront peut-être être ajustées à l'aide de rondelles. De plus, les bit# et les connexions d'antenne sont à proximité de la plaque standard, de sorte que les réglages devront être effectués avec la carte légèrement dégagée des supports. Les câbles d'antenne étant connectés par le dessus de la carte, vous devrez peut-être utiliser un « plus grand couvercle » en raison de l'espace accru requis – voir pièce M0711MS.



4^{ème} support enlevé

Bit# et connexions sont à proximité de la plaque; il faudra dégager la carte pour régler

• *Utilisation de l'outil de réglage*

Le réglage est rendu plus facile avec l'élément de réglage à distance (RTS) de Milking Solutions ou l'indicateur équivalent de réglage d'antenne (ATI) RI-ACC-ATIZ. L'élément RTS se branche dans le connecteur J2 avec le câble plat vers l'extérieur

1. Observer les voyants lumineux (ignorer la LED jaune RXSS);

A. La LED rouge «IN» est allumée; Coupez l'alimentation, branchez le bit# suivant (compte du bit # décroissant). Revenez à 1.

OU

B. La LED rouge «OUT» est allumée; Coupez l'alimentation, retirez le bit# actuel. Revenez à 1.

OU

C. Le vert «OK» est allumé; le réglage est terminé. Coupez l'alimentation et débranchez RTS.

