

SERVEUR DE TEMPS CARTES OPTIONS

CARTES OPTIONS NETSILON 9 / 11



Notice d'installation



www.bodet-time.com

BODET TIME & SPORT

1 rue du Général de Gaulle
49340 TREMENTINES - France

Tel. support France : 02.41.71.72.99

Tel. support Export : +33 241 71.72.33



Réf : 608511D

S'assurer à réception que le produit n'a pas été endommagé durant le transport pour réserve au transporteur.

Table des matières

INFORMATIONS RELATIVES À LA SÉCURITÉ	3
1. GÉNÉRALITÉS	4
1.1 Utilisation de la notice	4
1.2 Introduction	4
1.3 Liste des recommandations	4
2. INTRODUCTION	5
2.1 Vérification de l’emballage	5
2.2 Enregistrer la configuration	5
2.3 Sécurité	5
3. INSTALLATION MECANIQUE	6
4. BRANCHEMENTS ELECTRIQUES	9
4.1 Cartes options	9
5. CONFIGURATION RAPIDE	12
5.1 Accès au serveur web	12
5.2 Configuration usine	12
5.3 Charger la configuration	12
5.4 Détection d’une carte option	13
5.5 Suppression d’une carte option	13
6. ASSISTANCE	13

INFORMATIONS RELATIVES À LA SÉCURITÉ

Les pictogrammes ci-dessous permettent d'illustrer des risques ou des sources de danger lors de l'installation, de l'utilisation et de la maintenance de ce produit.

Symbole	Description
	<i>IEC60417 - 1641</i> Manuel d'utilisation
	<i>IEC60417 - 5031</i> Courant continu
	<i>IEC60417 - 5032</i> Courant alternatif
	<i>IEC60417 - 6042</i> Danger, risque de choc électrique
	<i>IEC60417 - 6151</i> Danger, rayonnement IR
	<i>IEC60417 - 6172</i> Déconnecter toutes les sources d'énergie
	<i>IEC60417 - 0434b</i> Attention

1. GÉNÉRALITÉS

Nous vous remercions d'avoir choisi une carte option pour serveur de temps Netsilon 9 / Netsilon 11 BODET. Ce produit a été conçu avec soin pour votre satisfaction selon les règles de notre système qualité ISO9001 et ISO14001.

Nous vous recommandons de lire attentivement cette notice avant d'ouvrir Netsilon ou d'installer une carte option.

Les visuels sont ceux d'un Netsilon 9 / Netsilon 11 vierge (sans carte option) puis avec l'installation des cartes options.

Conserver ce manuel pendant toute la durée de vie de votre produit afin de pouvoir vous y reporter à chaque fois que cela sera nécessaire.

Tout usage non conforme à la présente notice peut causer des dommages irréversibles, et entraîner l'annulation de la garantie. La responsabilité de la société BODET ne pourra donc pas être engagée.

Données non contractuelles. La société BODET se réserve le droit d'apporter aux appareils certaines modifications fonctionnelles, techniques ou esthétiques, sans préavis.

Ce manuel est sujet à des changements sans préavis. Pour obtenir la version la plus récente de cette documentation, consulter notre site internet : www.bodet-time.com.

1.1 Utilisation de la notice

Veiller à respecter scrupuleusement les indications données par les pictogrammes présents dans cette notice. Voici l'identification des principaux pictogrammes :



: indique un conseil, une recommandation ou une explication.



: indique qu'une attention particulière doit être apportée.



: indique qu'un danger électrique est présent en cas de mauvaise utilisation ou de non respect des indications. Cette information doit obligatoirement être prise en compte lors de l'installation ou de l'utilisation du produit.

1.2 Introduction

Netsilon offre personnalisation et extensibilité grâce à l'ajout d'une gamme de cartes options.

Jusqu'à 4 cartes options peuvent être adaptées pour offrir une variété de signaux horaires.

6 modèles de cartes options sont disponibles :

- > Carte option NETWORK (port RJ45), réf.: 907 920.
- > Carte option NETWORK FIBRE (port SFP) , réf.: 907 921.
- > Carte option PTP, réf.: 907 922.
- > Carte option IRIG INPUT, réf.: 907 947.
- > Carte option IRIG OUTPUT, réf.: 907 930.
- > Carte option ASCII, réf.: 907 926.

1.3 Liste des recommandations

Pour l'installation des cartes options de Netsilon, nous vous recommandons de :



> Effectuer une sauvegarde de votre configuration avant l'ajout d'une carte option,



> Eteindre Netsilon puis débrancher le ou les cordons d'alimentation avant d'intervenir sur le produit,



> Retirer le couvercle du châssis et installer la carte option conformément aux instructions de cette notice,

> Remonter intégralement le produit avant de le raccorder au réseau et de le mettre en route. Aucune pièce ne doit être en surplus.

2. INTRODUCTION

Cette notice concerne l'installation d'une ou plusieurs cartes options.

Le fonctionnement et l'utilisation de ces cartes options sont présentés dans la notice complète de Netsilon 9/11 (disponible sur le site internet www.bodet-time.com).

2.1 Vérification de l'emballage

Déballer soigneusement et vérifier le contenu de l'emballage. Celui-ci doit comprendre :

- > La ou les carte(s) option(s),
- > Le nécessaire de fixation de la ou les carte(s) option(s).

2.2 Enregistrer la configuration

Nous vous recommandons d'enregistrer la configuration actuelle de Netsilon avant l'installation d'une carte option.

Pour sauvegarder une configuration depuis le serveur web de Netsilon, suivre les étapes ci-dessous :

- 1) Menu SYSTEME > Outils > Mise à jour et sauvegarde.
- 2) Cliquer sur , un fichier nommé «export.nets» se télécharge sur le PC.

2.3 Sécurité

Netsilon peut être équipé de plusieurs sources d'alimentation : si les deux options d'alimentation AC et DC sont présentes, le fait d'éteindre l'interrupteur sur la face arrière ne sectionnera pas toutes les sources d'alimentation.



S'assurer que toutes les sources d'alimentation ont été retirées de Netsilon avant de démonter le capot et d'ouvrir le produit.

Ne pas ouvrir l'équipement, à l'exception d'ajout ou de changement de cartes optionnelles :

- > Ne jamais ouvrir le produit tant que la/les alimentation(s) est/sont connectée(s).
- > Veiller à ce que toutes les sources d'alimentation soient retirées de l'appareil avant d'installer les cartes optionnelles : débrancher l'alimentation AC et/ou DC connectée(s) à l'équipement (ou les 2 alimentations AC/AC en fonction de votre modèle).



L'interrupteur est de type fonctionnel. Il ne s'agit pas d'un sectionneur d'alimentation. Débrancher l'alimentation et les circuits relais avant toute intervention.



Fibre optique : risque pour les yeux.

Lors de l'inspection d'un connecteur de fibre optique, toujours s'assurer qu'il n'y a plus de source lumineuse. Il y a risque de dommage grave pour les yeux.

3. INSTALLATION MECANIQUE

La méthodologie d'installation est identique quelle que soit la carte option installée. Il existe néanmoins certaines opérations spécifiques à effectuer en fonction de la carte option. Veillez à respecter les emplacements suivants :

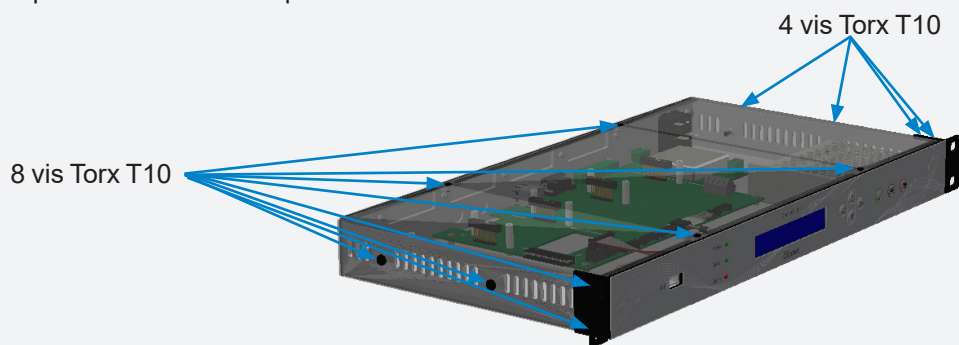
- Slot A / B / C : cartes options NETWORK (port RJ45), NETWORK FIBRE (port SFP),
- Slot A / B / C / D : cartes options ASCII, PTP (RJ45 + SFP), IRIG INPUT, IRIG OUTPUT.



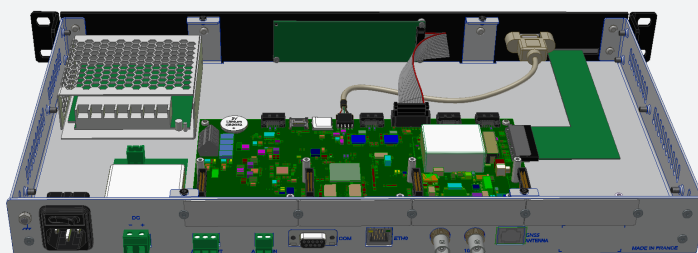
Si la nouvelle carte option est installée en lieu et place d'une carte option existante (déplacement de cette dernière), il est nécessaire d'effectuer une désinstallation de la carte option déplacée depuis le serveur web (se reporter au chapitre 5.5 Suppression d'une carte option). Une fois cette désinstallation effectuée, le produit redétectera la carte option avec son nouveau numéro de slot.

> OUVRIR NETSILON

- 1) Dévisser puis ôter les 12 vis repérées ci-dessous à l'aide d'un tournevis Torx T10 :

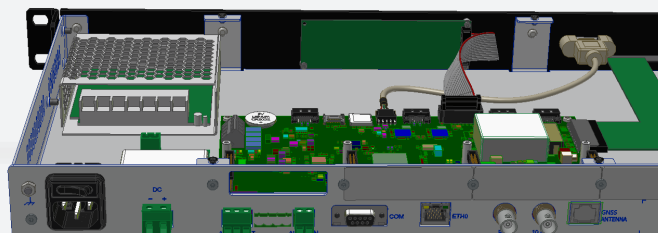


- 2) Retirer le capot noir :



> INSTALLER UNE CARTE OPTION

- 3) Déterminer l'emplacement de la carte option (respecter la compatibilité des slots).
4) Retirer la plaque en alu à l'emplacement désiré à l'aide du tournevis Torx T10 :



- 5) Placer la carte option en s'assurant que la/les sortie(s) de la carte option est/sont alignée(s) à l'ouverture :



Pour les cartes options IRIG INPUT et IRIG OUTPUT, dévisser et retirer l'écrou et la rondelle sur le/les connecteurs BNC (clé à douille hexagonale 14).

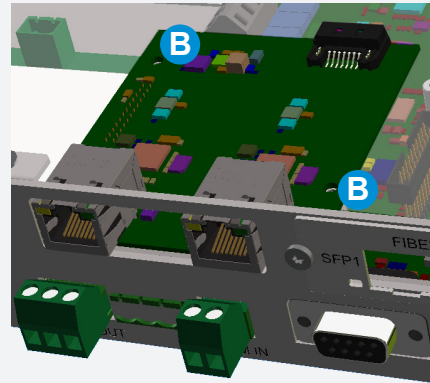
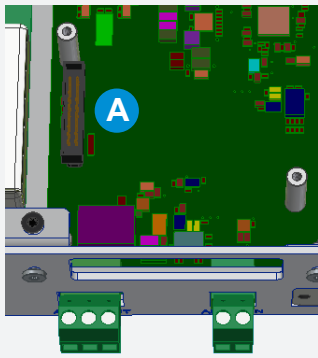


Carte IRIG INPUT

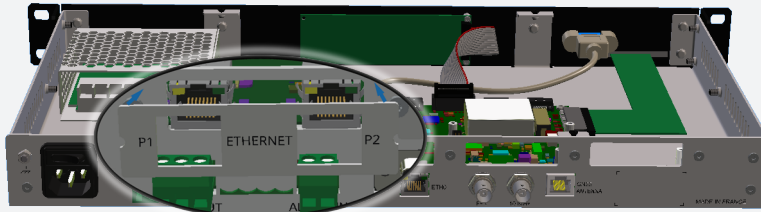


Carte IRIG OUTPUT

6) Clipser la carte électronique sur le connecteur **A** puis la fixer à l'aide des deux vis Torx T8 **B** :



7) Fixer la plaque alu afin de fermer l'espace autour de la carte option :



Répéter ces 5 étapes autant de fois que vous avez de cartes options à installer.



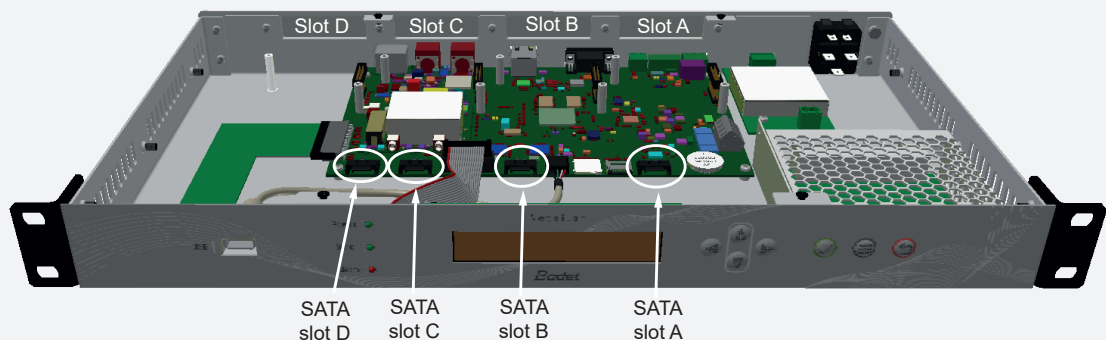
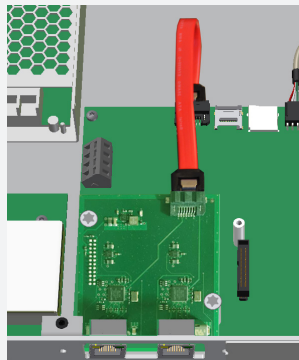
Ne pas utiliser d'autres vis que celles fournies, des longueurs inappropriées peuvent détériorer certains composants.



Pour les cartes options IRIG INPUT et IRIG OUTPUT, remettre la rondelle et revisser l'écrou sur le/les connecteurs BNC pour effectuer le serrage sur la plaque alu.

8) Effectuer les opérations suivantes :

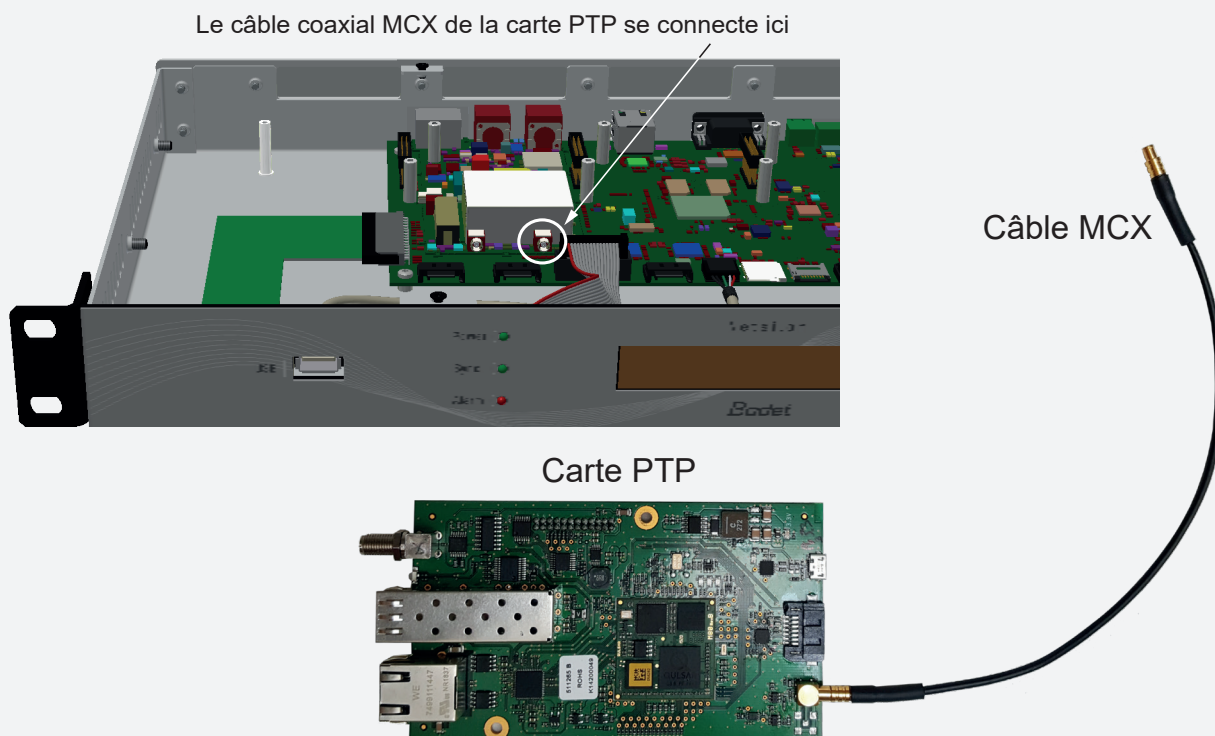
- Pour les cartes Ethernet RJ45, Ethernet SFP et PTP, connecter le(s) câble(s) SATA reliant la (les) cartes Network ou PTP à la carte mère de Netsilon :



Cette opération est valable pour les cartes options Network (port RJ45), Network Fibre (port SFP) et PTP (port RJ45 et SFP).

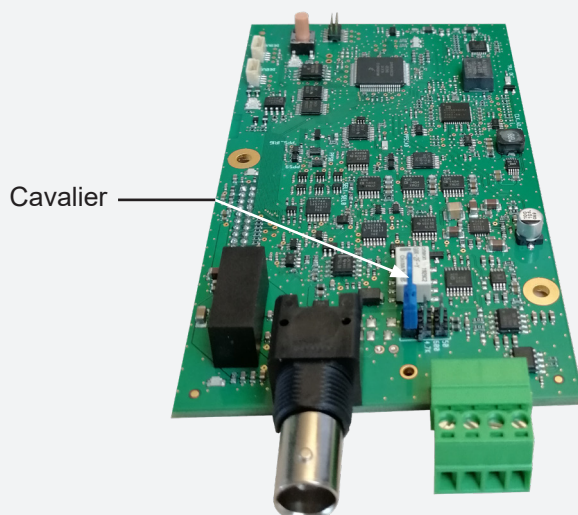
Prendre soin de connecter le câble SATA sur le bon connecteur de la carte mère correspondant au slot où est installée la carte option.

- Pour la carte option PTP, connecter en supplément un câble MCX entre la carte option et Netsilon :



 **Cette opération est valable uniquement pour la carte option PTP.**

- Pour la carte option IRIG INPUT, positionner le cavalier en fonction de l'impédance d'entrée choisie : 4.7K / 600 / 50 ohms ou haute impédance (absence de cavalier). Par défaut, le cavalier est positionné sur la carte pour une impédance de 600 ohms.



 **Cette opération est valable uniquement pour la carte option IRIG INPUT.**

- 9) Refermer Netsilon en remettant le capot noir en place tel qu'il l'était dans son état d'origine.
- 10) Brancher l'alimentation puis mettre l'interrupteur sur ON (I).
- 11) Brancher le câble réseau sur le port ETH0 pour accéder au serveur web.

4. BRANCHEMENTS ELECTRIQUES

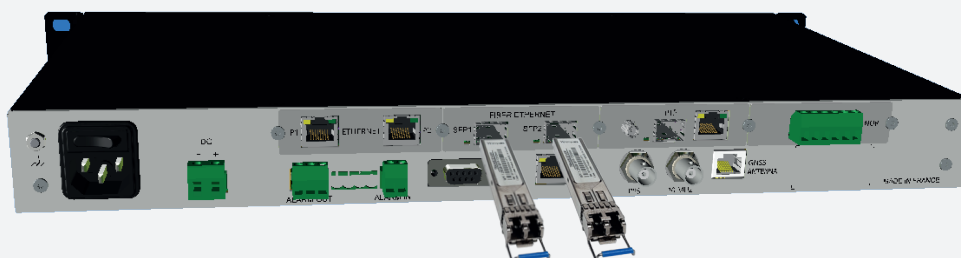
4.1 Cartes options

> Carte option NETWORK (port RJ45), ref.: 907 920



- > Les ports 1 et 2 permettent d'affecter deux réseaux indépendants depuis le serveur web.
- > Un maximum de trois cartes options peuvent être installées.
- > Ces cartes options doivent être installées obligatoirement sur les slots A, B et C.
- > Port réseau : RJ45, 1000-baseT (Gigabit).

> Carte option NETWORK FIBRE (port SFP), réf.: 907 921



- > Les ports 1 et 2 permettent d'affecter deux réseaux indépendants depuis le serveur web.
- > Un maximum de trois cartes options peuvent être installées.
- > Ces cartes options doivent être installées obligatoirement sur les slots A, B et C.
- > Connectique : 2 SFP :

Types de modules	Description
SX.....	Couleur : noir 1000 BaseSX LC-Duplex Fiber connector Longueur d'onde = 850 nm
LX.....	Couleur : bleu 1000 BaseLX LC-Duplex Fiber connector Longueur d'onde = 1310 nm

Nous recommandons l'utilisation des modules SX et LX de BODET. Il est possible d'utiliser d'autres modules SFP compatible MSA (Multi-Source Agreement) sans garantie de fonctionnement (module RJ45 non compatible).

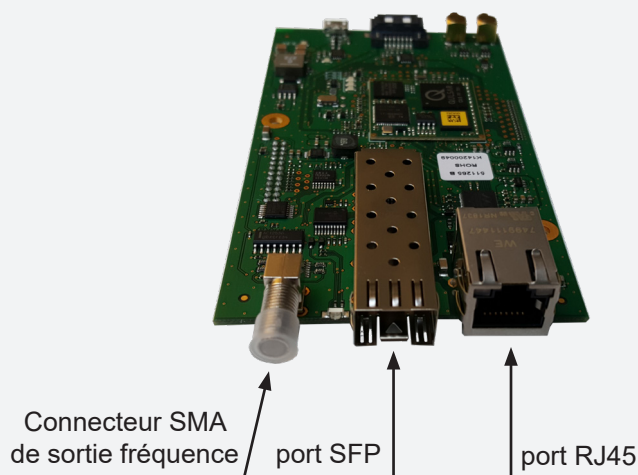
- > Etat de la LED (en bas à gauche du port):
 - Rouge : lien fibre optique non établi
 - Vert : lien fibre optique OK (clignotement suivant l'activité)



Risque pour les yeux : lors de l'inspection d'un connecteur, s'assurer que les sources lumineuses soient éteintes. La source de lumière dans les câbles de fibres optiques peuvent endommager les yeux.

> Carte option PTP (RJ45 + SFP), ref.: 907 922

La carte option PTP peut être installée dans n'importe quel slot, mais bien entendu si les slots A et B sont occupés par les cartes réseaux, la carte PTP s'installera en slot C ou slot D.



La carte PTP propose un port RJ45 et un port SFP, mais un seul port peut être utilisé à la fois.

Ethernet Interface Combo Port :

- 1 x 10 / 100 / 1000BASE-T RJ45
- 1 x GBIT SFP

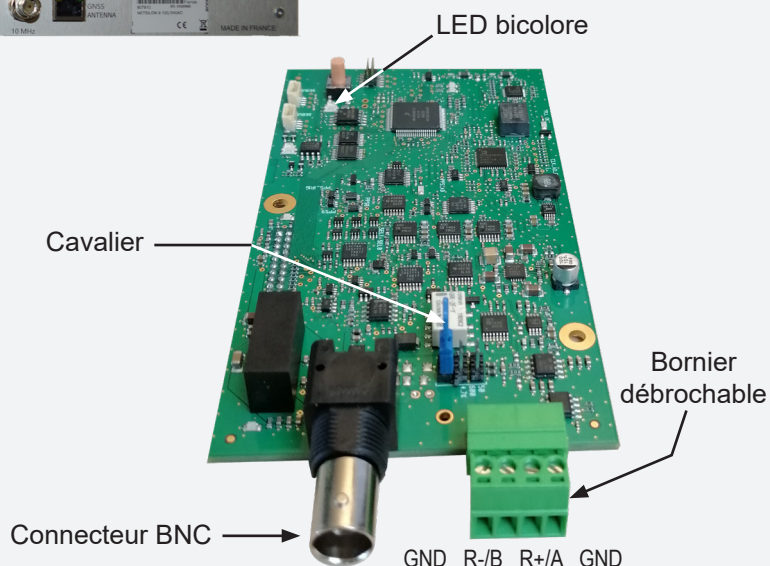
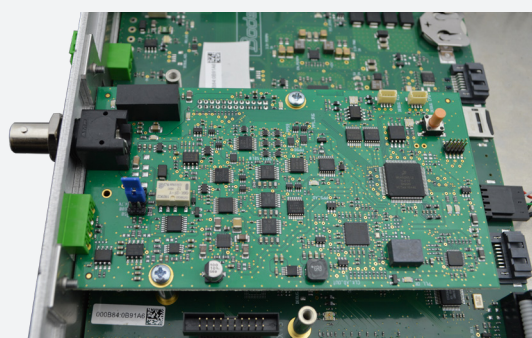
Sortie Fréquence sur connecteur SMA configurable.

> Carte option IRIG INPUT ref.: 907 947

La carte option IRIG INPUT peut être installée dans n'importe quel slot.



> Une carte option maximum par Netsilon.



> Connectique :

- IRIG AM et DCLS sur connecteur BNC (+ sur l'âme, - sur le blindage),
- DCLS - RS422 : bornier débrochable (pas de 3,81 mm).

> Etat de la LED bicolore (en bas à droite de la carte option) :

- Vert : activité,
- Rouge : indicateur du signal de décodage du signal IRIG :
 OFF : le signal est correctement décodé et envoyé à la carte principale,
 ON : le signal n'est pas décodé correctement.
 Temps de réactivité : 30s en IRIG-E, 3s pour les autres formats.

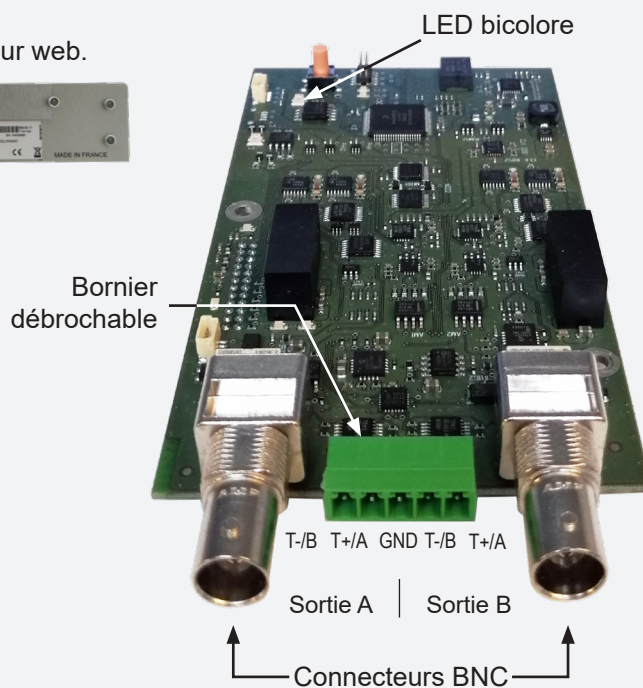
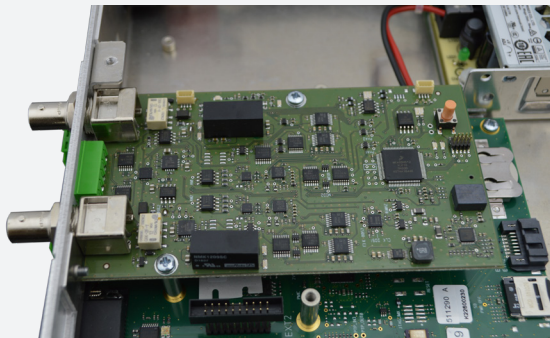
> Carte option IRIG OUTPUT ref.: 907 930

La carte option IRIG OUTPUT peut être installée dans n'importe quel slot.

- > Les 2 sorties sont indépendantes.
- > La carte est entièrement programmable depuis le serveur web.



- > Jusqu'à 4 cartes par Netsilon.



> Connectique :

- IRIG AM et DCLS sur connecteurs BNC (+ sur l'âme, - sur le blindage),
- DCLS - RS422 : bornier débrochable (pas de 3,81 mm).

> Chaque sortie est programmable, soit en :

AM : sortie sur BNC, DCLS : sortie sur BNC, DCLS-RS422 : sortie sur bornier.

> Etat de la LED bicolore (en bas à droite de la carte option) :

- Clignotement rouge : carte en cours d'asservissement / pas d'émission,
- Clignotement vert : émission en cours (à minima sur une sortie).

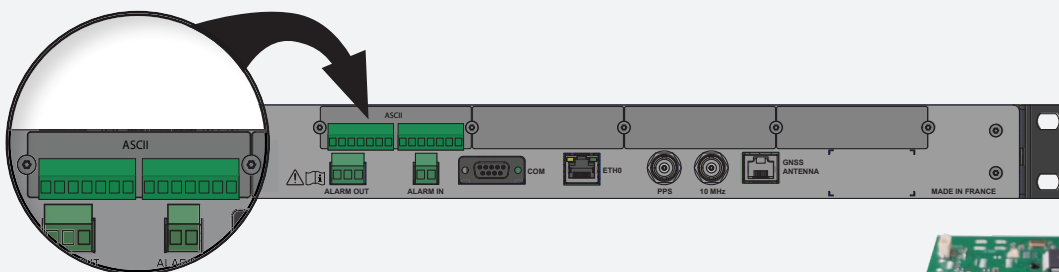


Suite au paramétrage, l'activation des sorties peut prendre jusqu'à 40s.

> Carte option ASCII, réf.: 907 926.

La carte option ASCII peut être installée dans n'importe quel slot.

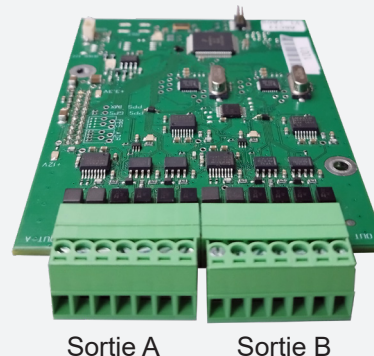
- > Les sorties A et B permettent de distribuer deux liaisons séries différentes (RS232/422/485).
- > Les 2 sorties sont dépendantes.
- > Paramétrage de la trame de sortie via le serveur web Netsilon embarqué.



- > Connectique : Bornier 7 points débrochable (pas de 3.81 mm).

Sortie A							Sortie B						
RS232	RS422/485						RS232	RS422/485					
Tx	Rx	GND	T+/A	R+	T-/B	R-	Tx	Rx	GND	T+/A	R+	T-/B	R-

- > Jusqu'à 4 cartes par Netsilon.



5. CONFIGURATION RAPIDE

5.1 Accès au serveur web

> Pour accéder au serveur web de Netsilon, respecter les étapes suivantes :

1) Se munir de l'adresse IP de Netsilon.

Pour obtenir l'adresse IP de Netsilon, se reporter à la notice complète du produit.

2) Ouvrir une page du navigateur internet (Google Chrome®, Mozilla Firefox ou Microsoft Edge®).

3) Renseigner l'adresse IP dans la barre d'adresse du navigateur web.

4) Renseigner votre identifiant et le mot de passe associé pour accéder au serveur web.

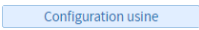
> Pour plus d'informations sur le produit et sa configuration depuis le serveur web, télécharger la notice complète sur :

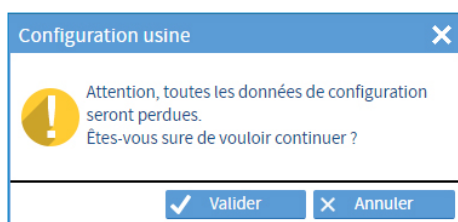
<http://www.bodet-time.com/support/documentations.html>

5.2 Configuration usine

Pour effectuer un retour en configuration usine depuis le serveur web de Netsilon, suivre les étapes ci-dessous :

1) Menu SYSTEME > Outils > Mise à jour et sauvegarde.

2) Cliquer sur  , la fenêtre suivante apparaît :



Toutes les configurations seront perdues dans le cas d'un retour en configuration usine.

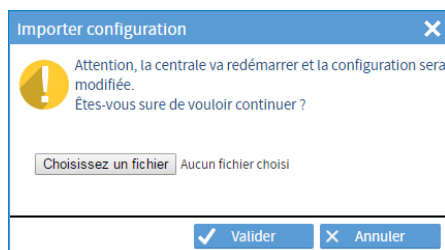
Le lien au serveur web sera rompu car l'adresse IP est perdue : il est nécessaire de re-configurer les paramètres réseaux pour accéder au serveur web (se reporter à la notice complète de Netsilon).

5.3 Charger la configuration

Pour charger une configuration depuis le serveur web de Netsilon, suivre les étapes ci-dessous :

1) Menu SYSTEME > Outils > Mise à jour et sauvegarde.

2) Cliquer sur  , la fenêtre suivante apparaît pour choisir le fichier à importer :



Le fichier à importer doit avoir pour extension «NomFichier.nets»

5.4 Détection d'une carte option

Pour visualiser la détection d'une carte option depuis le serveur web de Netsilon, suivre l'étape ci-dessous :

1) Menu SYSTEME > Outils > Cartes options :

Cartes options	
N°	Type
Carte option slot A	Ethernet
Carte option slot B	Ethernet fibre
Carte option slot C	PTP
Carte option slot D	-----

5.5 Suppression d'une carte option

Dans le cas où il est nécessaire de déplacer ou supprimer physiquement de Netsilon une carte option, il est impératif de supprimer cette dernière du serveur web afin de ne pas générer d'alarmes intempestives.

Pour supprimer logiquement une carte option de Netsilon, suivre les étapes ci-dessous :

- 1) Menu SYSTEME > Outils > Cartes options.
- 2) Sélectionner la carte option à supprimer.
- 3) Cliquer sur , la fenêtre suivante apparaît :

Netsilon

 Voulez-vous supprimer la carte sélectionnée ?
La configuration liée à la carte sera perdue.

☒ Oui ☐ Non



Dans le cas où cette suppression est effectuée alors que la carte option est toujours présente ou déplacée de slot, celle-ci sera redétectée lorsque l'utilisateur reviendra dans ce menu. Le produit peut être amené à redémarrer.

6. ASSISTANCE

> Pour demander une assistance technique pour cet équipement, renseigner la page contact sur :

<http://www.bodet-time.com/assistance-clientele.html>

L'assistance téléphonique est disponible du lundi au vendredi de 8h à 12h et de 13h30 à 17h.

Pour accélérer le diagnostic de votre Netsilon, effectuer une sauvegarde du système et noter l'adresse MAC de Netsilon.