



Guide d'utilisation de l'Interface RTC/GSM HNZ

FQ_47

V_2.0 – 28.07.2015

P 1/13

Guide d'utilisation de l'Interface RTC/GSM HNZ



MADE

S.A. au capital de 270 130 €

167, Impasse de la garrigue

F 83210 LA FARLEDE

Tél. : +33 (0) 494 083 198 - Fax : +33 (0) 494 082 879

E-mail : contact@made-sa.com - Web : www.made-sa.com





Guide d'utilisation de l'Interface RTC/GSM HNZ

FQ_47

V_2.0 – 28.07.2015

P 2/13

RÉPERTOIRE DES MODIFICATIONS

Rév.	Objet des modifications	Date et Auteur
1.00	CRÉATION	03/2017 R.DEBONO



Guide d'utilisation de l'Interface RTC/GSM HNZ

FQ_47

V_2.0 – 28.07.2015

P 3/13

SOMMAIRE

1. Présentation	4
2. Information de sécurité	4
2.1. Consignes de sécurité	4
2.2. Utilisation des consignes de sécurité	4
2.3. Etiquettes de mise en garde	4
3. Présentation générale	5
3.1. Description	5
3.2. Schéma de principe	5
4. Installation	6
4.1. Conditions générales d'installation	6
4.2. Fixation du coffret	6
4.2.1. Fixation directe sur support d'une ligne aérienne	6
4.2.2. Fixation sur rail DIN	6
4.2.3. Fixation sur un support vertical	7
4.3. Raccordements	7
4.3.1. Connectique	7
4.3.2. Alimentation	8
4.3.3. Raccordement de la ligne RTC	8
4.4. Mise en place de la carte SIM	9
4.5. Vérification du niveau de réception GSM	9
4.6. LED « Défaut »	10
5. Configuration ACR	10
6. Maintenance	11
6.1. Maintenance préventive	11
7. Caractéristiques techniques	11
8. Recyclage	11
9. Garantie	11
9.1. Limitation	11
9.2. Limitations de recours	12
10. Copyright	12
11. Annexe	13
11.1. Déclaration de conformité CE	13

1. PRESENTATION

Ce document constitue le guide d'utilisation de l'**Interface RTC/GSM HNZ**. Il décrit la mise en service du produit, ainsi que son fonctionnement pour faciliter son utilisation.

2. INFORMATION DE SECURITE

2.1. Consignes de sécurité

Merci de lire soigneusement ce manuel avant de débiller, de configurer ou d'utiliser cet équipement. Faire attention à toutes les déclarations de danger et de mises en garde. Le non-respect des consignes pourrait entraîner des blessures graves pour l'opérateur ou endommager l'équipement. Pour garantir que la protection de cet équipement est appropriée, ne pas l'utiliser ou l'installer autrement que dans les conditions indiquées dans ce manuel.

2.2. Utilisation des consignes de sécurité

DANGER : Indique une situation éminemment ou potentiellement dangereuse qui, si elle n'était pas évitée, entraînerait des blessures graves ou mortelles.

ATTENTION : Indique une situation potentiellement dangereuse qui pourrait entraîner des blessures superficielles ou modérées.

Remarque : Informations qui méritent d'être soulignées.

2.3. Étiquettes de mise en garde

	Symbole faisant référence au manuel d'instructions sur le fonctionnement et / ou aux consignes de sécurité.
IP 43	Degré de protection - Standard IP
IK 08	Degré de protection - Standard IK

Lire toutes les étiquettes et libellés apposés sur l'instrument. Des blessures corporelles ou l'endommagement de l'instrument pourraient survenir si leurs consignes ne sont pas respectées.

3. PRESENTATION GENERALE

3.1. Description

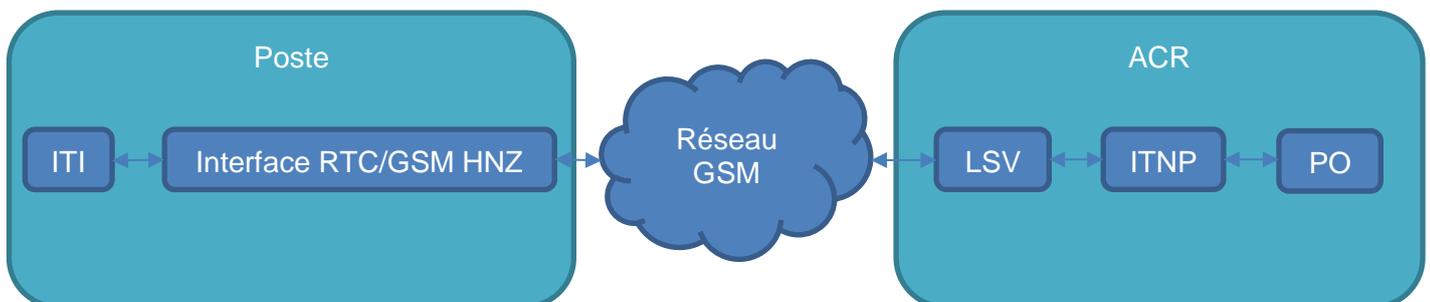
L'**Interface RTC/GSM HNZ** permet de relier vos coffrets **ITI RTC** par liaison **GSM** avec l'**ACR**. Elle vous permet de commander vos coffrets ITI RTC lorsque les lignes RTC ne sont pas opérationnelles.



Figure 1 - Coffret Interface RTC/GSM HNZ

3.2. Schéma de principe

L'Interface RTC/GSM HNZ s'installe en lieu et place de votre ligne RTC, elle simule une ligne RTC du point de vue du coffret ITI, et donne un point d'accès GSM au coffret pour l'ACR.



4. INSTALLATION

4.1. Conditions générales d'installation

L'Interface RTC/GSM HNZ utilise le **réseau GSM**, il est donc **nécessaire** que votre zone de déploiement soit couverte.

Il faudra également avoir souscrit à un abonnement **GSM data**.

4.2. Fixation du coffret

4.2.1. Fixation directe sur support d'une ligne aérienne

Le coffret peut être fixé directement sur un support de ligne aérienne par l'intermédiaire d'un feuillard métallique de largeur 20mm. Le feuillard doit être glissé dans l'ouverture dédiée à cet effet à l'arrière du coffret.

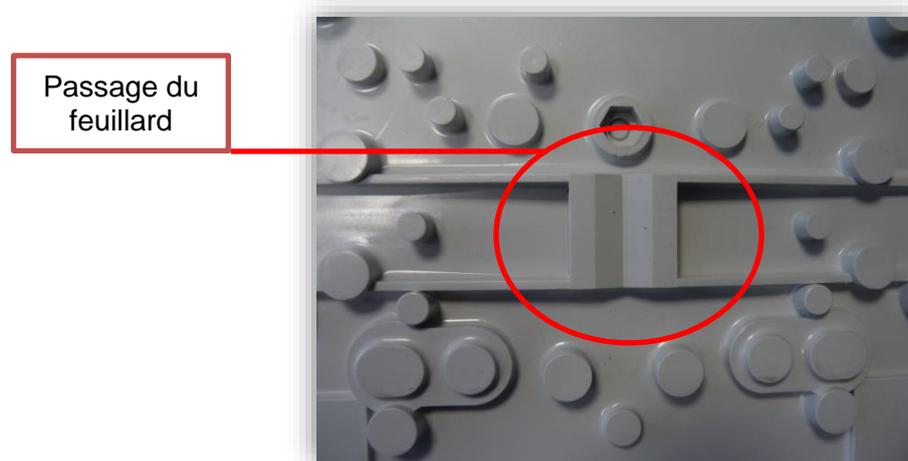


Figure 2 - Dos du coffret émetteur

4.2.2. Fixation sur rail DIN

Un kit de fixation permet de fixer le coffret sur un rail DIN. Ce kit est composé de deux griffes de fixation et de la visserie nécessaire à son montage.



Figure 3 - Emplacements réservés au montage des griffes

Le coffret doit être percé aux deux emplacements réservés au montage des griffes à l'aide d'un foret de diamètre 5mm. Les griffes sont assemblées à l'aide de vis M5x16

TCHC, en plaçant une rondelle entre la tête de vis et le coffret (côté intérieur) ainsi qu'une rondelle entre le coffret et la griffe (côté extérieur).



Figure 4 - Griffes de fixation montées

4.2.3. Fixation sur un support vertical

Le coffret peut être fixé sur un support vertical en utilisant les mêmes emplacements que pour une fixation sur rail DIN. Le diamètre de perçage dépend alors des vis utilisées (non fournies).

4.3. Raccordements

4.3.1. Connectique

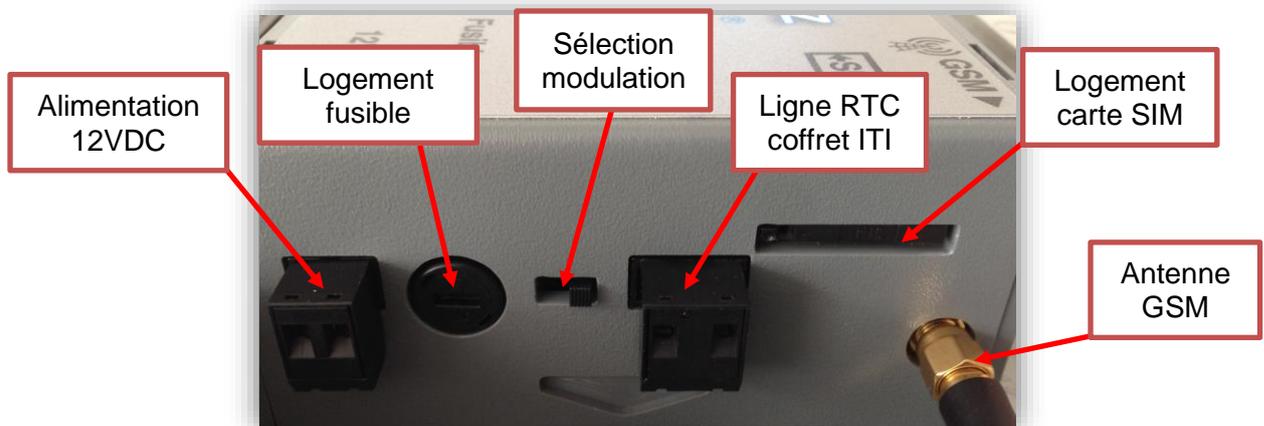


Figure 5 - Connectique de l'Interface RTC/GSM HNZ

4.3.2. Alimentation

L'Interface RTC/GSM HNZ s'alimente en 12VDC, pour cela vous pouvez utiliser l'alimentation batterie de votre coffret ITI. L'alimentation doit être raccordée sur le bornier débrochable prévu à cet effet en respectant la polarité indiqué en face avant.

Si l'alimentation de l'interface est correctement reliée la LED verte « Alim. » s'allume.



Figure 6 - LED « Alimentation »

Remarque : En cas d'inversion de polarité, l'interface ne sera pas endommagée car elle dispose d'une protection interne, en revanche elle ne pourra pas fonctionner.

4.3.3. Raccordement de la ligne RTC

L'interface RTC/GSM HNZ simule une ligne RTC du point de vue de votre coffret ITI, le raccordement de la ligne se fait sur le bornier débrochable prévu à cet effet.

Une fois la ligne RTC raccordée sélectionnez la vitesse de modulation à l'aide du sélecteur, deux vitesses sont supportées :

- V21 300 Bauds
- V22 1200 Bauds

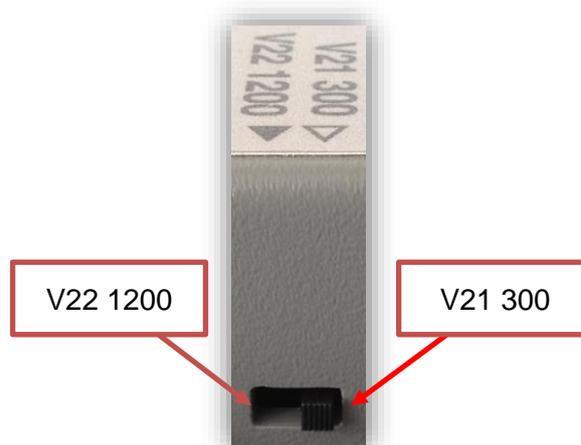


Figure 7 - Sélecteur de vitesse de modulation

La vitesse de modulation doit **impérativement** correspondre à la vitesse de modulation configurée sur votre coffret ITI.

4.4. Mise en place de la carte SIM

La carte SIM utilisée avec l'Interface RTC/GSM HNZ **ne doit pas** avoir de code PIN activé, si un code PIN est actif sur votre carte SIM, insérez la dans un téléphone et désactivez le code PIN manuellement.

Pour extraire le tiroir de carte SIM munissez-vous d'un petit outil (exemple : petit tournevis) et pressez le bouton au niveau du logement.

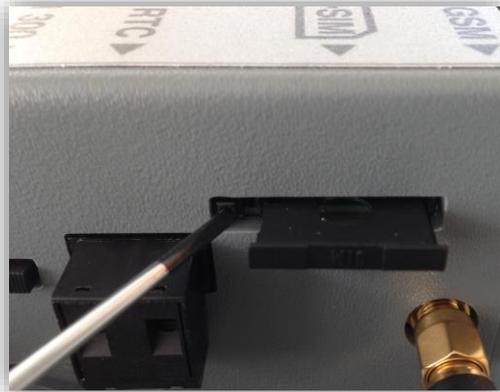


Figure 8 - Extraction du tiroir de carte SIM

Une fois le tiroir extrait, insérez la carte SIM dans le tiroir et remettez le tiroir dans son logement.



Figure 9 - Carte SIM dans son tiroir

4.5. Vérification du niveau de réception GSM

L'interface RTC/GSM HNZ s'enregistre automatiquement sur le réseau dès qu'une carte SIM est insérée, le temps d'enregistrement est de quelques secondes.

Une estimation du niveau de réception est donnée par la LED « Etat GSM » :

- Eteinte en permanence : Aucun signal.
- 900ms éteinte/900ms allumée (clignotement lent) : niveau supérieur à 1%.
- 600ms éteinte/600ms allumée (clignotement moyen) : niveau supérieur à 25%.
- 300ms éteinte/300ms allumée (clignotement rapide) : niveau supérieur à 50%.
- Allumée en permanence : niveau supérieur à 75%.



Figure 10 - LED « Etat GSM »



Guide d'utilisation de l'Interface RTC/GSM HNZ

FQ_47

V_2.0 – 28.07.2015

P 11/13

6. MAINTENANCE

L'ouverture des appareils n'est autorisée que dans le cadre spécifique des opérations prévues dans ce guide d'utilisation sinon, elle est réservée exclusivement à un personnel qualifié et agréé par MADE.

Une vérification annuelle peut être effectuée dans nos locaux.

Ne jamais utiliser de solvant ou produit à base de solvant, pour entretenir l'appareil et / ou ses accessoires.

6.1. Maintenance préventive

La carte électronique est protégée contre l'agression des insectes par une couche de vernis. Aucune maintenance préventive n'est à prévoir.

7. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Dimension du coffret : 240x213x73 mm

Masse : 1,5 Kg

Indice de protection : IP 43, IK08

8. RECYCLAGE

Conformément au décret n° 2005-829 du 20 juillet 2005 relatif à l'élimination des déchets des équipements électriques et électroniques (DEEE), l'utilisateur assure et prend à sa charge la collecte et l'élimination des DEEE dans les conditions prévues aux articles 21 et 22 de ce décret.

9. GARANTIE

MADE SA garantit ce produit, à l'acheteur initial, contre tout vice matériel ou vice de façon pendant une durée d'un an à compter de la date de livraison, sauf indication contraire dans le manuel du produit. Si un tel défaut était découvert pendant la période de garantie, MADE s'accorde à son choix à réparer ou à remplacer le produit défectueux, à l'exclusion des frais de manutention et de livraison initiaux. Tout produit réparé ou remplacé aux termes de cet accord ne sera garanti que pour le reste de la période de garantie initiale de l'appareil.

9.1. Limitation

Cette garantie ne couvre pas :

- Les dommages provoqués par des cas de force majeure, des catastrophes naturelles, des grèves, des guerres (déclarées ou non), le terrorisme, des conflits sociaux ou des actes de toute juridiction gouvernementale
- Les dommages dus à une utilisation abusive, à la négligence, à un accident ou à une application ou une installation impropre
- Les dommages provoqués par une réparation ou une tentative de réparation non autorisée par MADE SA
- Tout produit qui n'est pas utilisé conformément aux instructions fournies par MADE SA
- Les frais de transport des marchandises renvoyées à MADE SA
- Les frais de transport sur les livraisons expresses ou en colis accéléré des pièces ou produit garantis
- Les frais de mission associés à une réparation sur le site sous garantie



Guide d'utilisation de l'Interface RTC/GSM HNZ

FQ_47

V_2.0 – 28.07.2015

P 12/13

Cette garantie constitue l'unique garantie expresse établie par MADE SA pour ce qui est de ses produits. Toutes les garanties implicites, y compris, mais sans caractère limitatif, les garanties sur la valeur commerciale du produit et son adaptation à un usage particulier sont formellement rejetées.

La présente garantie confère certains droits : la législation du pays ou de la juridiction peut vous en accorder d'autres. Cette garantie constitue la déclaration finale, complète et exclusive des termes de la garantie et nul n'est autorisé à émettre d'autres garanties ou représentations pour le compte de MADE SA.

9.2. Limitations de recours

Les recours ayant pour objet la réparation ou le remplacement sont les seuls recours possibles en cas de rupture de cette garantie. La société MADE SA ne pourra pas être tenue pour responsable, que ce soit sur la base d'une responsabilité stricte ou de toute autre théorie juridique, de tous dommages incidents ou consécutifs résultant d'une violation de la garantie ou d'une négligence.

10. COPYRIGHT

© MADE SA. Tous droits réservés. La distribution et la copie de ce document, ainsi que l'utilisation et la communication de son contenu, sont interdits sans autorisation écrite de MADE SA.

Le contenu du présent document est destiné à un usage purement informatif. Il peut être modifié sans avis préalable et ne doit pas être considéré comme un engagement de la part de MADE SA.

MADE SA décline toute responsabilité quant aux erreurs ou inexactitudes que pourrait contenir le présent document.



Guide d'utilisation de l'Interface RTC/GSM HNZ

FQ_47

V_2.0 – 28.07.2015

P 13/13

11. ANNEXE

11.1. Déclaration de conformité CE

La Société :



MADE

S.A. au capital de 270 130 €
167, Impasse de la garrigue
F 83210 LA FARLEDE

Tél: + 33 (0) 494 083 198 – FAX : + 33 (0) 494 082 879

E-mail: contact@made-sa.com - Web : www.made-sa.com



déclare par la présente que le produit décrit dans ce manuel, à savoir :

Emetteur IRIS SigFox / Concentrateur SigFox

est conforme aux dispositions des directives **CE** suivantes, y compris tous les amendements applicables :

Référence	Titre
73/23/CEE	Directive Basse Tension
89/336/CEE	Directive Compatibilité Electromagnétique

et que les normes et/ou spécifications techniques citées dans le présent manuel ont été appliquées.

Le produit désigné a été conçu, fabriqué et contrôlé dans le cadre d'un
Système d'Assurance Qualité certifié conforme à la norme :

ISO 9001 : 2008

Par l'Association Française pour l'Assurance Qualité - AFAQ.

Certificat : QUAL / 2005 / 24473.3

Du : 26 / 06 / 2014

M.RIVASSEAU
D.G.