

NUCLEUS



OUTIL DE
PROGRAMMATION

VERSION 2.0
Septembre 2021

Nucléus est un outil permettant la réinitialisation, la reprogrammation et la mise à jour des micrologiciels internes aux platines électroniques compatibles.

TABLE DES MATIERES

1. **INSTALLATION**
2. **APPLICATION 'SERVICE TOOL'**
3. **PROGRAMMATION DE PLATINE**
4. **PLATINES NUCLEUS**
5. **DEPANNAGE**

INSTALLATION



INSTALLATION

Télécharger et installer l'application "**Global Service Tool**", disponible dans le **Play Store**.

Configuration minimale requise

1. *Android Lollipop 5.0 (API level 19) ou plus*
2. *CPU armeabi-v7a / arm64-v8a / x86 / x86_64*
3. *Smartphone avec caméra vidéo pour scanner les codes barres*

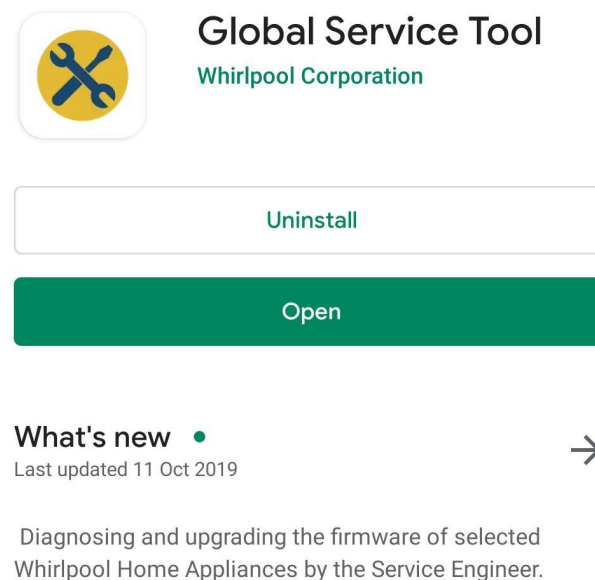


Pour le bon fonctionnement de l'application, il est nécessaire d'accorder l'accès à:

1. *Appareil photo*
2. *Espace d'archivage*

Il est possible de modifier ou de vérifier à tout moment les autorisations de l'application dans la section "Paramètres principaux" de l'appareil.

Veuillez noter que la non validation d'une autorisation peut entraîner un fonctionnement incorrect de l'application sur l'appareil.



KIT NUCLEUS

REFERENCES	DESCRIPTION	NOTE
C00844881	KIT NUCLEUS COMPLET	Comprends tous les éléments
C00533235	SERVICE MODULE - NUCLEUS	
C00525163	CABLE NOIR - NUCLEUS	
C00525165	CABLE BLEU - NUCLEUS	
C00525164	CABLE BLANC - NUCLEUS	
C00560314	CABLE JAUNE - NUCLEUS	
C00670563	CABLE ROUGE - NUCLEUS	
C00289049	ALIMENTATION 12V 1.5A 0.75x2.35	(Prise EU, pas de prise UK)
C00533237	SERVICE KEY - NUCLEUS	



SERVICE MODULE - PRECAUTION

- Il existe 2 types d'alimentation du service module: **alimentation 12V ou pile 9V**
- Il est recommandé d'utiliser l'alimentation 12V pour alimenter le service module. De ce fait, la programmation d'une platine électronique fonctionnera qu'elle soit installée dans l'appareil ou non.



- *Si, l'alimentation par pile 9V du service module est utilisée, la programmation de la platine électronique ne fonctionnera que pour les platines installées sur le produit alimenté par le secteur, 230V.*

CETTE CONFIGURATION N'EST PAS RECOMMANDÉE POUR LA PROGRAMMATION DE PLATINE ELECTRONIQUE NON BRANCHEE AU PRODUIT.

SERVICE MODULE - PRECAUTION

Pour le bon fonctionnement du service module avec une alimentation 9V (pile), il faut s'assurer de la bonne configuration des cavaliers ci-dessous:

1. Retirer les 3 vis à l'arrière du service module



2. Retirer la petite carte électronique via les 4 clips puis retirer la carte principale de son emplacement



3. A l'arrière de la carte principale, par défaut, les 2 cavaliers J7 et J6 ont la configuration suivante:



4. Déplacer le cavalier J7 dans la position suivante, pour permettre l'utilisation de la pile 9V



J6: cavalier entre broches 2 et 3
J7: cavalier entre broches 1 et 2

APPLICATION "SERVICE TOOL"

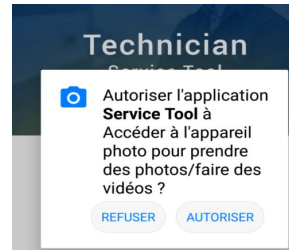


CONFIGURATION - PREMIERE CONNEXION

1. Lancer l'application '**Service Tool**'



2. Autoriser l'accès à l'appareil photo:

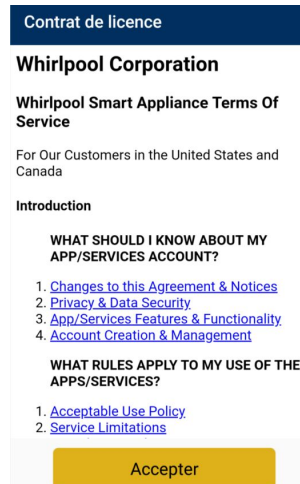


3. Entrer votre identifiant et mot de passe

4. Cocher '**Se souvenir de moi**'



5. Accepter les conditions d'utilisations:



CONFIGURATION - PREMIERE CONNEXION

5. Sélectionner la région '**Europe**'



Choisir région

America

Europe

Latin America

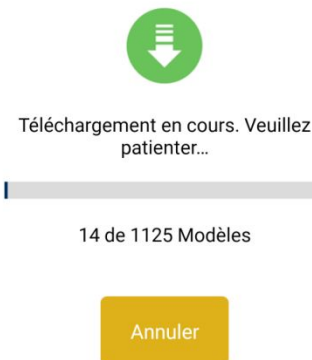
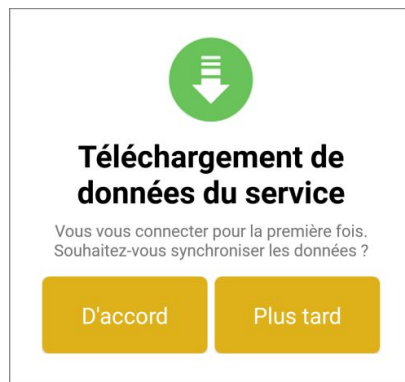
Asia-North

Asia-South

NOTE:

En cas d'erreur lors de la sélection de la région, il est possible de la choisir dans le menu -> Paramètres -> Région -> "Europe".

6. Lors de la première connexion, l'application vous demandera de télécharger l'intégralité de la base de données sur l'appareil. Cliquez sur "OK" pour démarrer le téléchargement:

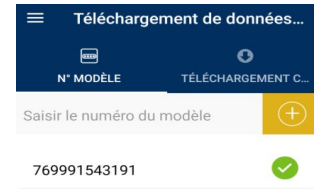
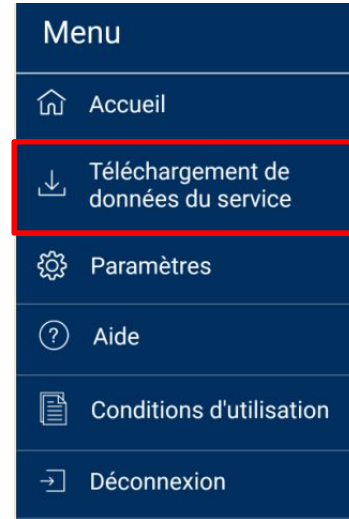


7. Si "**Plus tard**" est choisi, le téléchargement sera effectué par la suite. Veuillez consulter la section «**Téléchargement des données**»

TELECHARGEMENT DES DONNEES

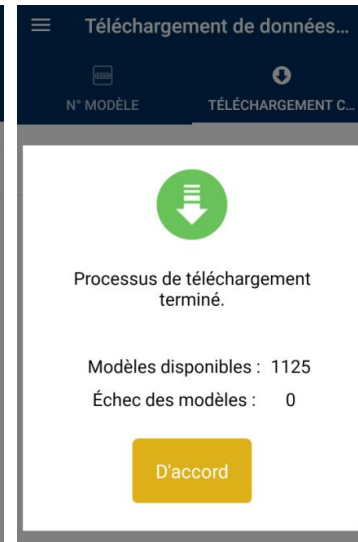
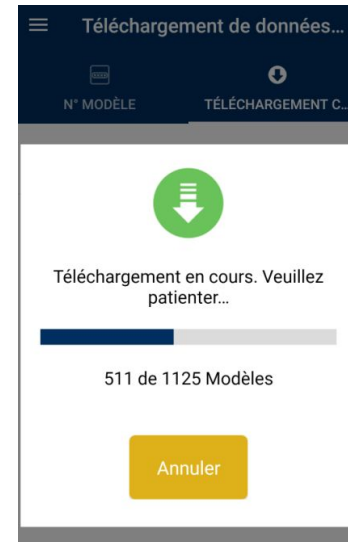
1) Téléchargement d'un seul fichier paramètre:

- Entrer le code industriel dans **N° MODELE**
- Cliquer sur **Télécharger**



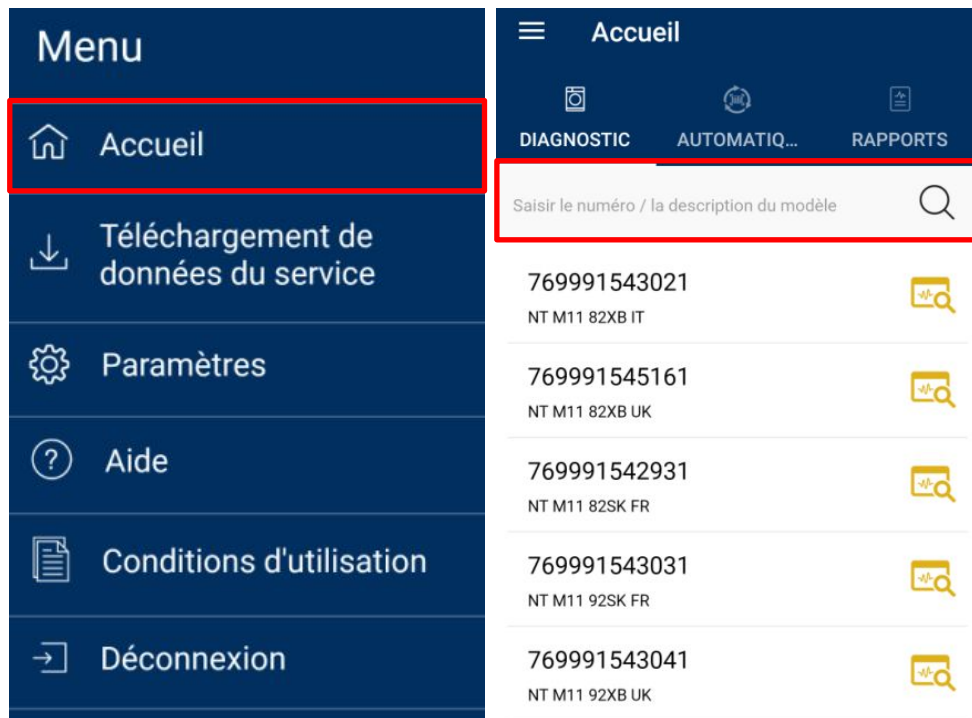
2) Téléchargement de toute la base de données:

- Sélectionner '**Téléchargement complet**' (l'application vérifiera si la base de données est à jour ou non)
- Si la base de données n'est pas à jour ou n'est pas présente, elle sera alors téléchargée
- Cliquer sur **Télécharger**



Il est recommandé de mettre à jour la base de données régulièrement!

NAVIGATION - ACCUEIL- DIAGNOSTIC



Depuis **Accueil**, il est possible d'accéder à:

DIAGNOSTIC :

il contient la liste des codes industriels de la base de données téléchargée localement

Pour effectuer une recherche, vous pouvez entrer le code industriel dans le champ spécifique (option recommandée) ou vous pouvez également rechercher par la description du modèle.

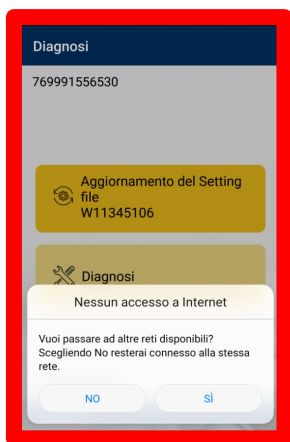
Les recherches de code partiel sont également autorisées.

En sélectionnant un modèle, un deuxième menu s'ouvrira, avec les options suivantes:

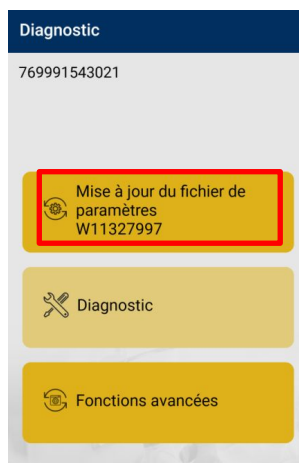
- **Mise à jour du fichier paramètre**
- **Diagnostic** (actuellement non disponible)
- **Fonctions avancées**

NAVIGATION - ACCUEIL- DIAGNOSTIC – MISE A JOUR FICHER PARAMETRE

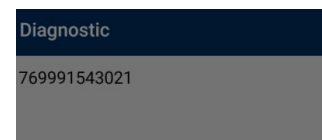
Le smartphone affichera un message pour vérifier si vous souhaitez rester connecté au réseau wifi du module - choisissez l'option qui vous permet de rester connecté



Sélectionner **"Mise à jour du fichier de paramètres"** pour programmer une platine Nucleus (le code W... du fichier de paramètre s'affiche également)



Assurez-vous que le service module est connecté au produit / platine, que le service module est connecté au réseau WiFi et qu'il est sous tension.



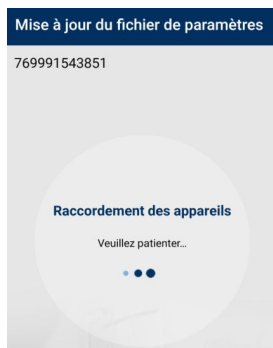
Attention

1. Établir la connexion entre le module de service et l'appareil
2. Établir la connexion entre le Wi-Fi et le point d'accès du module de service
3. S'assurer que le niveau de batterie est satisfaisant sur votre système

D'accord

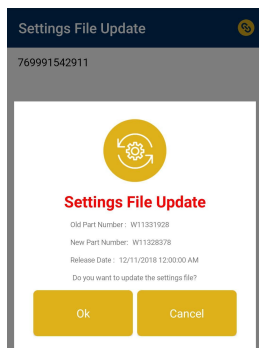
Annuler

Le service module se connecte à la platine



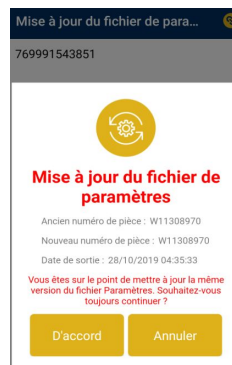
CAS 1

Fichier paramètre différent

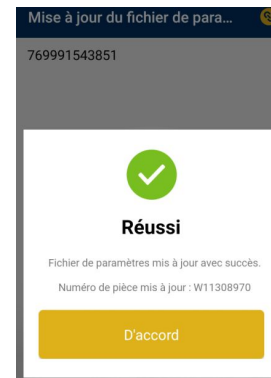
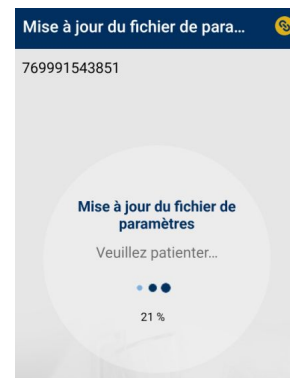


CAS 2

Fichier paramètre identique

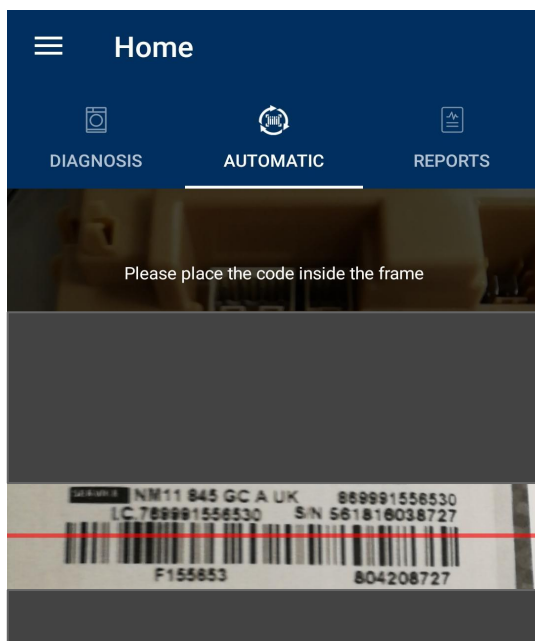


Mise à jour du fichier paramètre

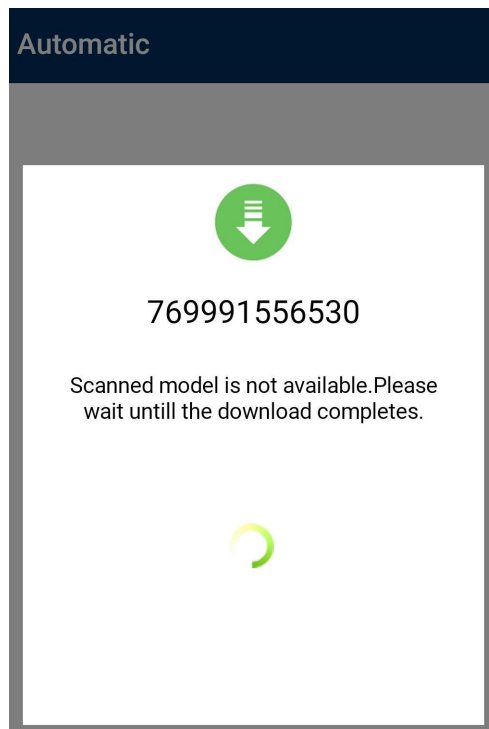


NAVIGATION - ACCUEIL- AUTOMATIQUE – LECTURE CODE BARRE

Scanner le code barre de l'étiquette service figurant sur le produit



Si le modèle scanné n'est pas disponible dans la base de données locale, le système téléchargera le fichier paramètre via le serveur



Si le fichier paramètre est déjà présent dans la base de données locale (précédemment téléchargée), l'application proposera automatiquement le lien vers "**Diagnostic**". Cliquer deux fois sur "**Mise à jour du fichier de paramètres**".

Pour la mise à jour du fichier paramètre, veuillez consulter la section «**Diagnostic - Mise à jour du fichier paramètre**»



PROGRAMMATION DE PLATINE



BRANCHEMENT ET INSTALLATION

1. Alimenter le service module C00533235 via l'alimentation 12V C00289049

Pour allumer le service module, appuyez sur le bouton rouge. (La LED rouge allumée indique que le service module est sous tension).



Veuillez ne pas brancher l'appareil à l'alimentation 220V.

2. Connecter le smartphone au réseau WiFi du service module

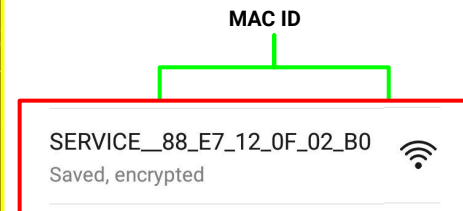
Une fois alimenté, le service module activera un réseau WiFi, auquel le smartphone doit se connecter. Pour repérer le réseau WiFi et le mot de passe:



1) Retirez le couvercle de la pile 9V comme montré dans l'image ci dessus



2) L'étiquette service du module y est présente

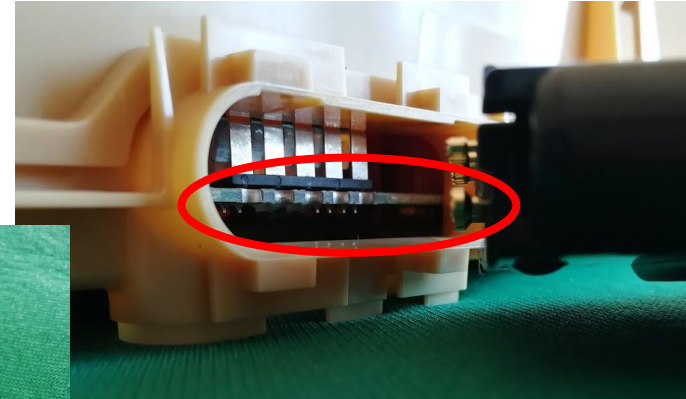


- Le réseau Wifi du service module se nomme: "**Service_<MAC ID>**"
- Le MAC ID est noté sur cette étiquette
- Le **mot de passe** à utiliser pour se connecter à ce réseau Wifi est le code **SAID** (10 caractères). Exemple:

SAID: 4J98NFGGB6

PROGRAMMATION AVEC SERVICE KEY (clé service)

3. Connecter la clé service à la platine électronique Nucleus
- NOTE:** la rangée avec les grandes broches (pins) doit être en contact avec le bord de la carte:



4. Connecter le cable noir à la clé service



5. Connecter le cable noir au service module



La connexion au service module doit être la dernière étape, pour éviter tout risque, pouvant endommager le microprocesseur de la carte, le rendant inutilisable!

CARACTERISTIQUES DE LA CLE SERVICE

INDICATEURS LED



LED rouge allumée, LED verte éteinte = ERREUR

la clé est mal insérée dans une platine alimentée.

Aucune connexion n'est établie.

LED rouge éteinte, LED verte allumée = OK

la clé est bien insérée dans une platine alimentée.

GND et DATA sont connectés

LED rouge allumée, LED verte allumée = OK

la clé est bien insérée dans une platine non alimentée.

GND, DATA, 12V et 5V sont connectés

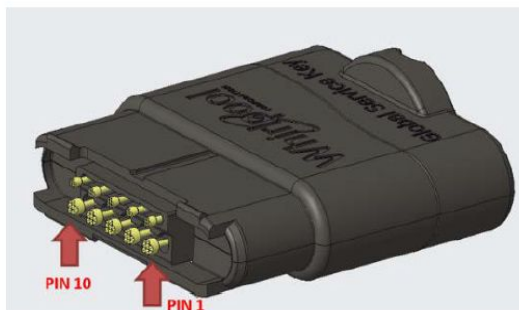
LED rouge éteinte, LED verte éteinte = INACTIF

la clé est mal insérée dans une platine non alimentée

ou n'est pas insérée du tout.

Seul GND est connecté

BROCHES DE CONNEXION - SORTIE



La clé possède 2 rangées de broches connectées en parallèle. La clé doit être insérée dans la platine de manière à ce que ces broches entrent en contact avec les points de connexion de la carte

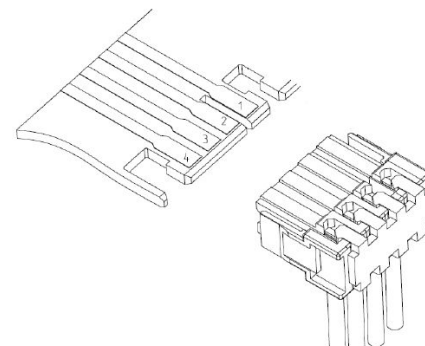
Le brochage de cette connexion est la suivante:

- PIN 1,2: 12V*
- PIN 3,4: 5V
- PIN 5,6: DATA (WIN)
- PIN 7,8: GND
- PIN 9,10: Pas de connexion

* Si disponible

Veuillez également consulter la section "DÉPANNAGE"

CONNECTEUR - ENTREE



Connecteur 5 fils, RAST 2.5.

Le brochage de cette connexion est la suivante:

- PIN 1: 12V*
- PIN 2: 5V
- PIN 3: DATA (WIN)
- PIN 4: GND
- PIN 5: Pas de connexion

• Si disponible

La clé peut supporter 1.5W de puissance. Les tensions maximales sont de 12.7V et 5.5V, respectivement, pour les connexions 12V et 5V

PROGRAMMATION AVEC LE CÂBLE

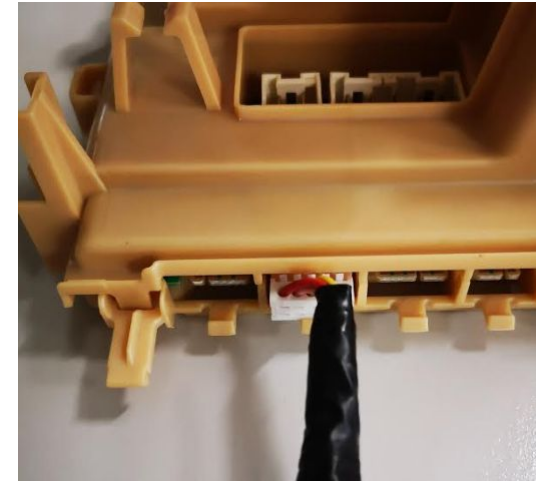
3. Connecter le câble à la platine électronique Nucleus

Dans le chapitre « **PLATINES NUCLEUS** » de ce manuel, le câble et le connecteur appropriés seront indiqués pour chaque platines électroniques.

Sur l'exemple à droite, pour la platine **C00525728**, nous avons utilisé le câble **NOIR**, référence **C00525163**, branché sur le connecteur **CN1**.



NOTE: Pour débrancher ce câble, veuillez tirer sur le connecteur et non sur le câble en lui-même.



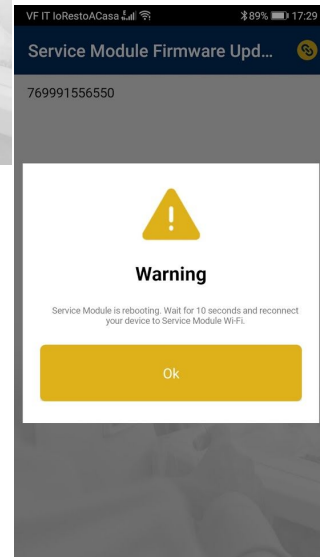
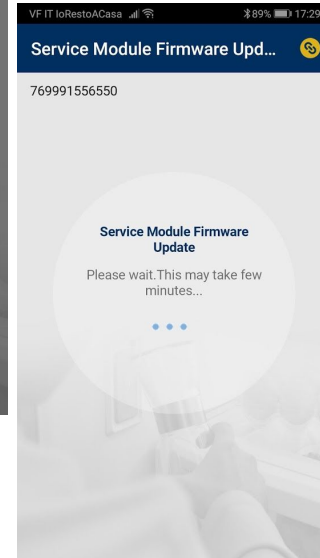
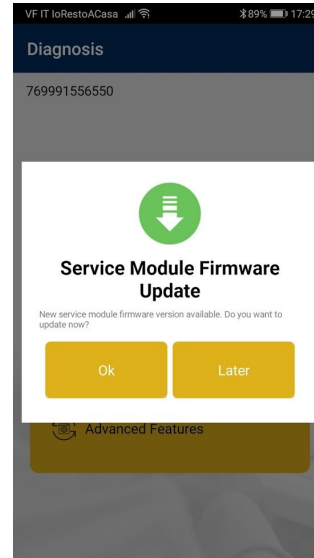
4. Connecter le câble au service module



La connexion au service module doit être la dernière étape, pour éviter tout risque, pouvant endommager le microprocesseur de la carte, le rendant inutilisable!

MISE A JOUR DU SERVICE MODULE

1. Lors de la première utilisation du service module, vous serez invité à mettre à jour son "firmware" - cliquez sur **"OK"**:
2. Attendez que le téléchargement du firmware soit terminé:
3. Une fois le téléchargement du firmware terminé, le service module redémarrera:
4. Veuillez patienter au moins 10 secondes, puis reconnectez votre appareil au réseau Wi-Fi du service module
5. Fermez l'application, désactivez le service module puis rallumez-le



LISTE DES PLATINES VIERGES NUCLEUS

STAB	SAT	A	COMP.	DESCRIPTION
PF56	C00525728	2018	400011208111	Asm ACU, WINDY STRIP CIM P50 600mA, all, nucl, FL
PF56	C00525934	2018	400011206708	ASM ACU,WINDY FULL CIM P60,800mA,WM,NUCL,FL
PF56	C00536841	2018	400011268158	Asm ACU, WINDY STRIP CIM P50 600mA, all, nucl, FL, LCD
PF56	C00545800	2019	400011269274	ASM ACU,WINDY FULL CIM P60,800mA,WM,DIV,NUCL,FL, LCD
PF56	C00550513	2019	400011208112	Asm ACU, WINDY STRIP CIM P40 600mA, all, nucl, FL
PF56	C00590807	2019	400011246322	ASM ACU,WINDY FULL CIM P60,800mA,WM,DIV,NUCL,FL M1
PF60	C00616961	2019	400011305772	ASM ACU, WINDY STRIP CIM P50 600mA, all, nucl, FL M1
PF56	C00631226	2020	400011265884	ASM ACU WINDY STRIP UM,450mA,ALL,Nucl,FL,M1
PF56	C00632449	2020	400011353366	ASM ACU, WINDY STRIP CIM P40 600mA, all, nucl, FL M3
PF55	C00526637	2018	400011157853	MODULO ACU WINDY DRYER HP, BPM, FIX, SC
PF55	C00535848	2018	400011157845	MODULO ACU WINDY DRYER HP, PSC, FIX, SC
PF55	C00620168	2019	400011157844	MODULO ACU WINDY DRYER NUCLEUS CD
PF55	C00622959	2019	400011331342	MODULO ACU WINDY DRYER HP, BPM, FIX, SC
PF55	C00624756	2019	400011331341	MODULO ACU WINDY DRYER NUCLEUS HP, PSC,
PF57	C00627477	2019	400011157890	MODULO ACU M08 WINDY DRYER ENTRY CD
PF55	C00627521	2019	400011157856	MODULO ACU WINDY DRYER 12UI

PLATINE VIERGE CORRESPONDANT A UN CODE INDUSTRIEL

Dans ServiceNet, recherchez le code industriel souhaité. Vous trouverez la note suivante, indiquant la référence de la platine vierge à utiliser pour l'appareil en question:

n4420b04

Titre de notice

GST TOOL

Corps de la notice

Si vous êtes équipés du nouvel outil de programmation (GST, Global Service Tool), il est conseillé de l'utiliser pour reprogrammer la platine de puissance vierge Basic suivante C00622959 (image dans la notice).



Cette note est visible dans la rubrique **Notice** ou en recherchant la platine programmée:

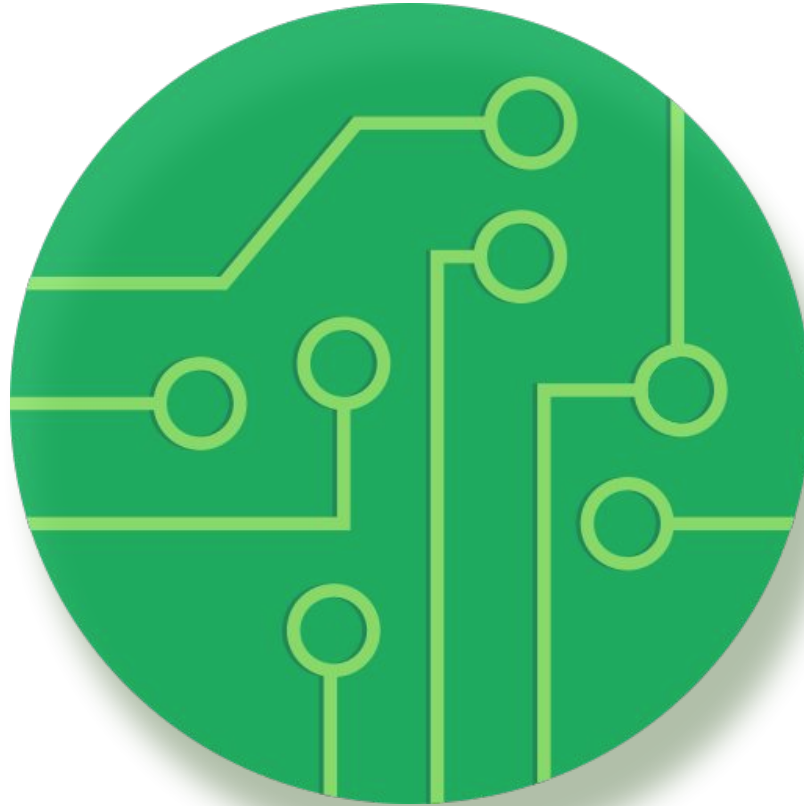
Recherche par Référence 23								
Référence Pièce	Code Pièce	Description de la pièce	Code de remplacement	Code industriel	Depuis le numéro de série	jusqu'au numéro de série	Notices	B.T.
023 (2600310)	C00628094 (488000628094)	MODULE PROGR.NUCLEUS 769991583582 BPM SC		769991543822			n4420b04	TB001843



Notice

 n4420b05 - GST TOOL

PLATINES NUCLEUS

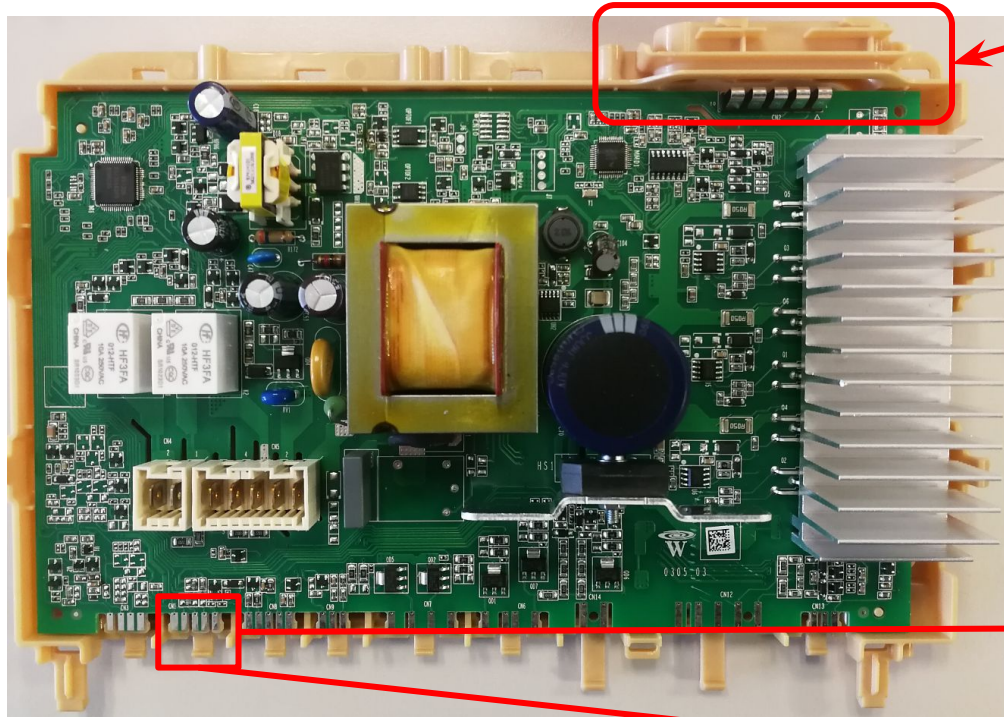


Platines Nucleus vierge à programmer

LAVAGE

C00525728

MODULE WINDY STR.NUCL. CIM P50 600mA

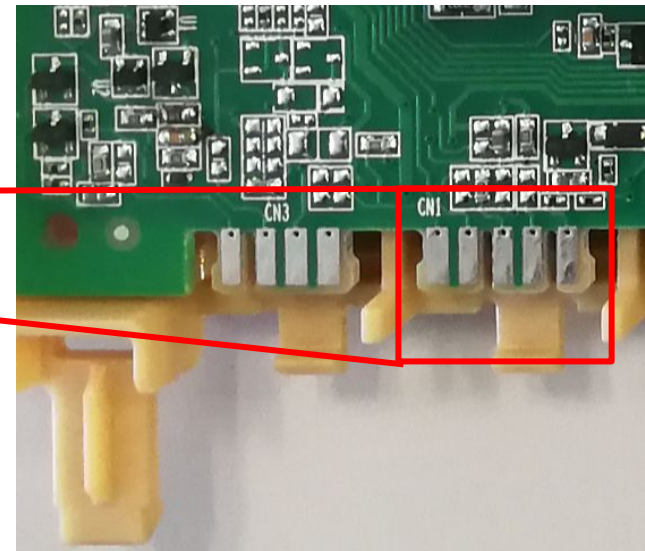


Pour programmer avec la **clé service**

Pour programmer avec le **câble**:

★ Connecteur **CN1**

★ Câble **NOIR**



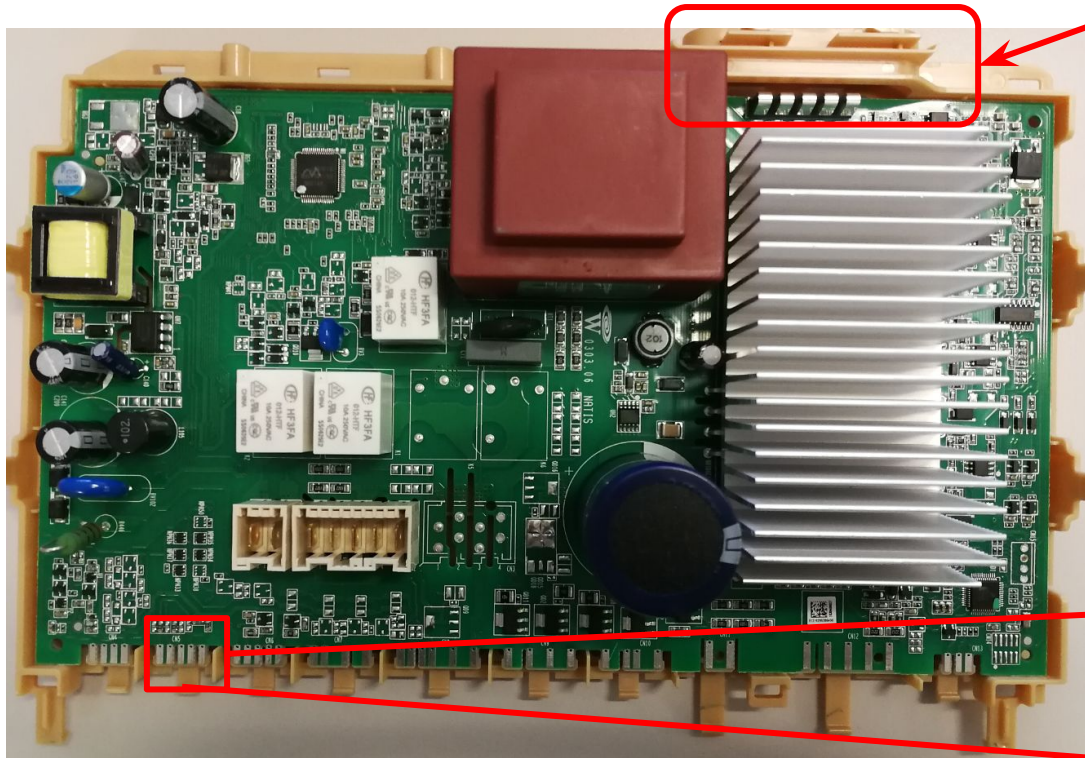
Platines Nucleus vierge à programmer

LAVAGE

C00525934

MODULE WINDY **FULL** NUCL. CIM P60 800MA

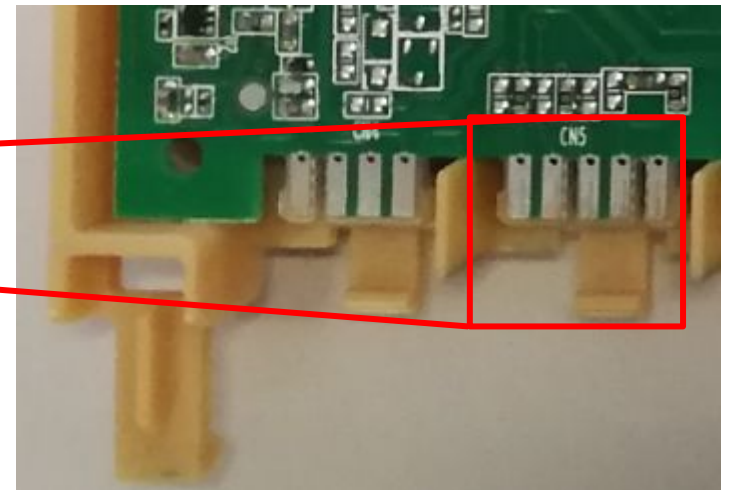
Pour programmer avec la **clé service**



Pour programmer avec le **câble**:

★ Connecteur **CN5**

★ Câble **NOIR**

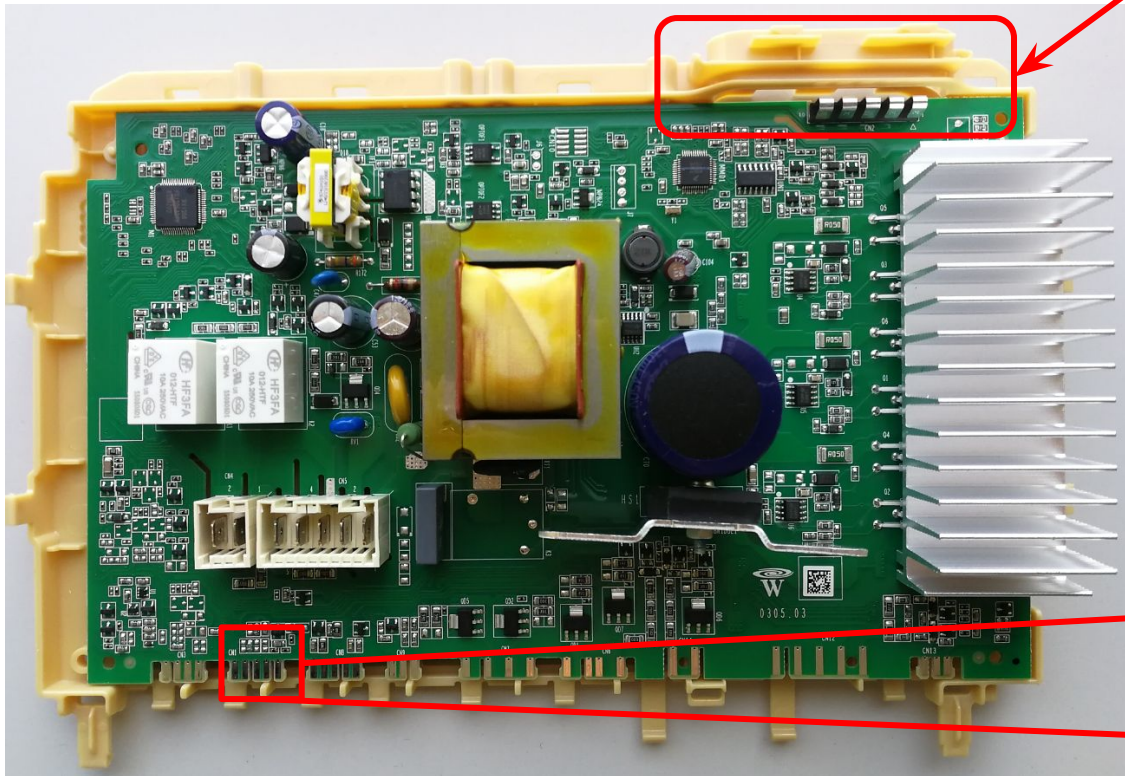


Platines Nucleus vierge à programmer

LAVAGE

C00536841

MODULE WINDY **STRIP** NUCL. CIM P50 600 LCD

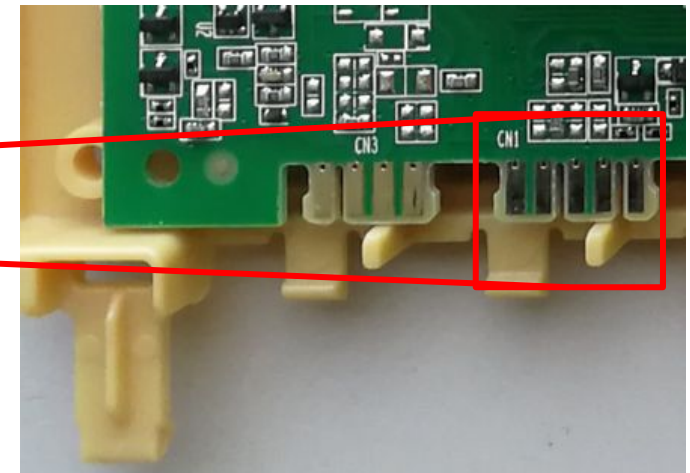


Pour programmer avec la **clé service**

Pour programmer avec le **câble**:

★ Connecteur **CN1**

★ Câble **NOIR**



Platines Nucleus vierge à programmer

LAVAGE

C00545800

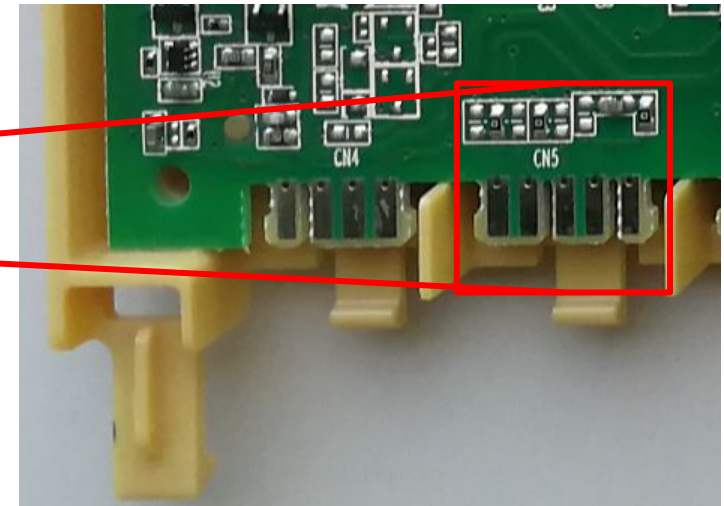
MODULE WINDY **FULL** NUCL. CIM P60 DIV

Pour programmer avec la **clé service**

Pour programmer avec le **câble**:

★ Connecteur **CN5**

★ Câble **NOIR**

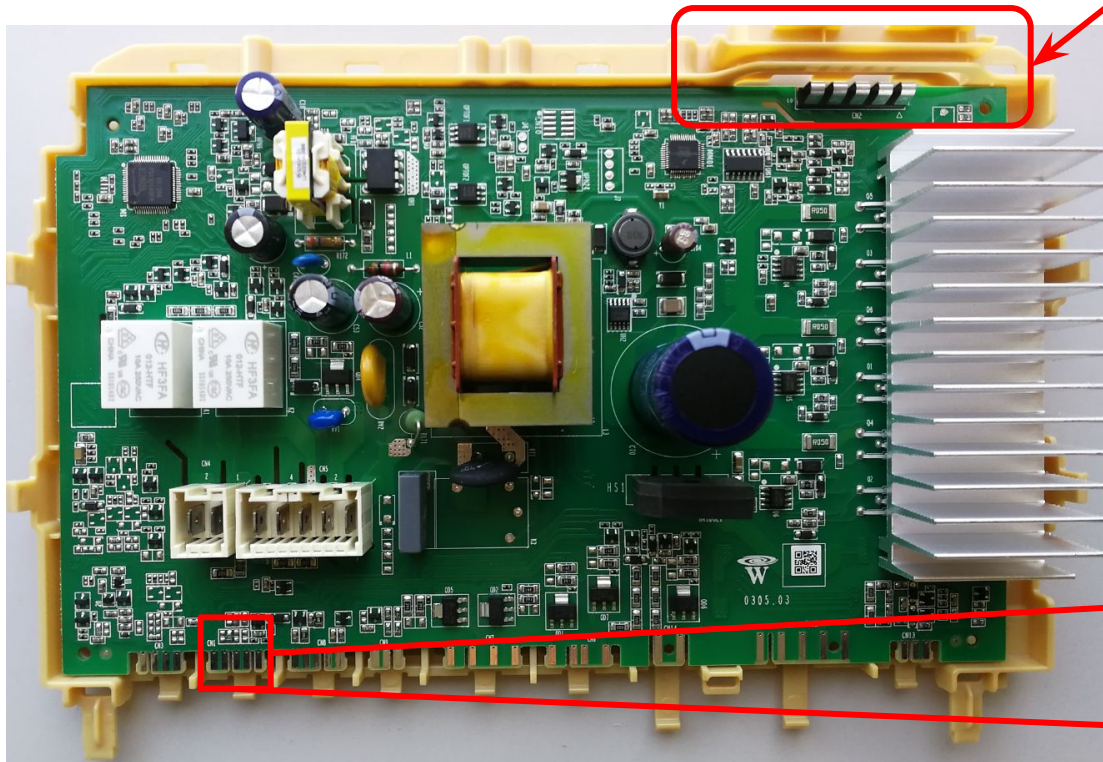


Platines Nucleus vierge à programmer

LAVAGE

C00550513

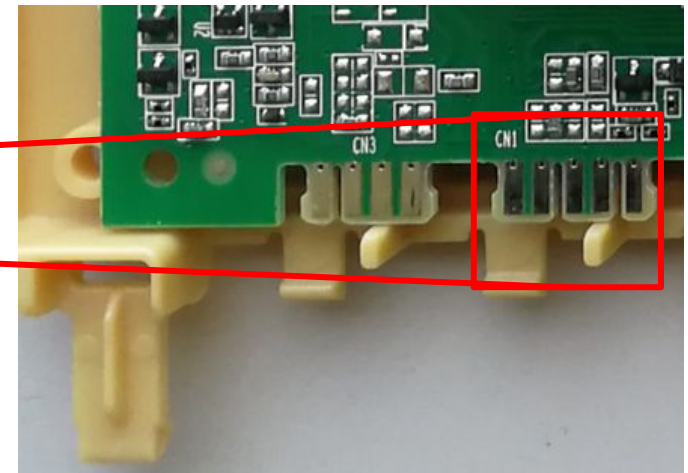
MODULE WINDY STR.NUCL. CIM P40 600mA



Pour programmer avec la **clé service**

Pour programmer avec le **câble**:

- ★ Connecteur **CN1**
- ★ Câble **NOIR**



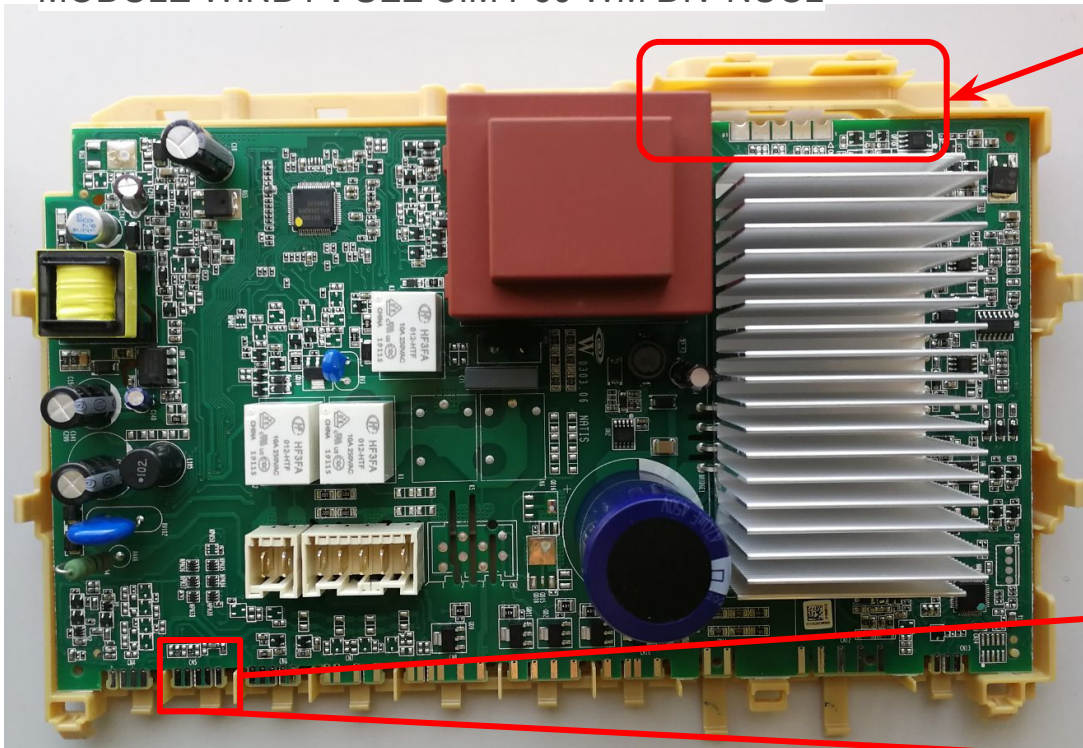
Platines Nucleus vierge à programmer

LAVAGE

C00590807

MODULE WINDY **FULL** CIM P60 WM DIV NUCL

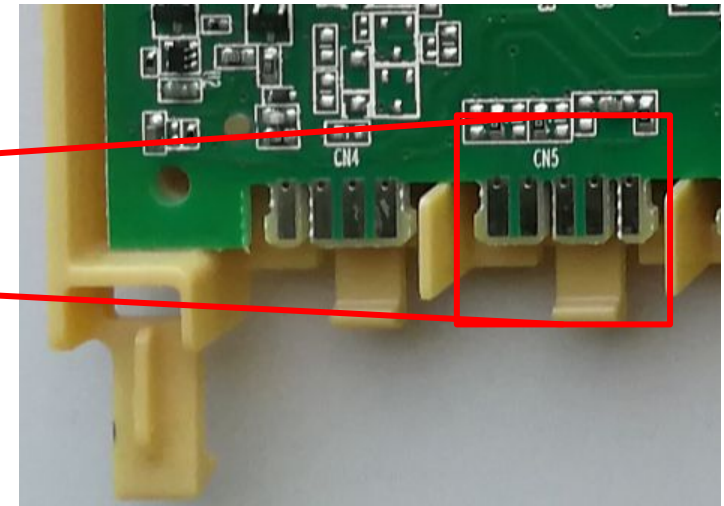
Pour programmer avec la **clé service**



Pour programmer avec le **câble**:

★ Connecteur **CN5**

★ Câble **NOIR**

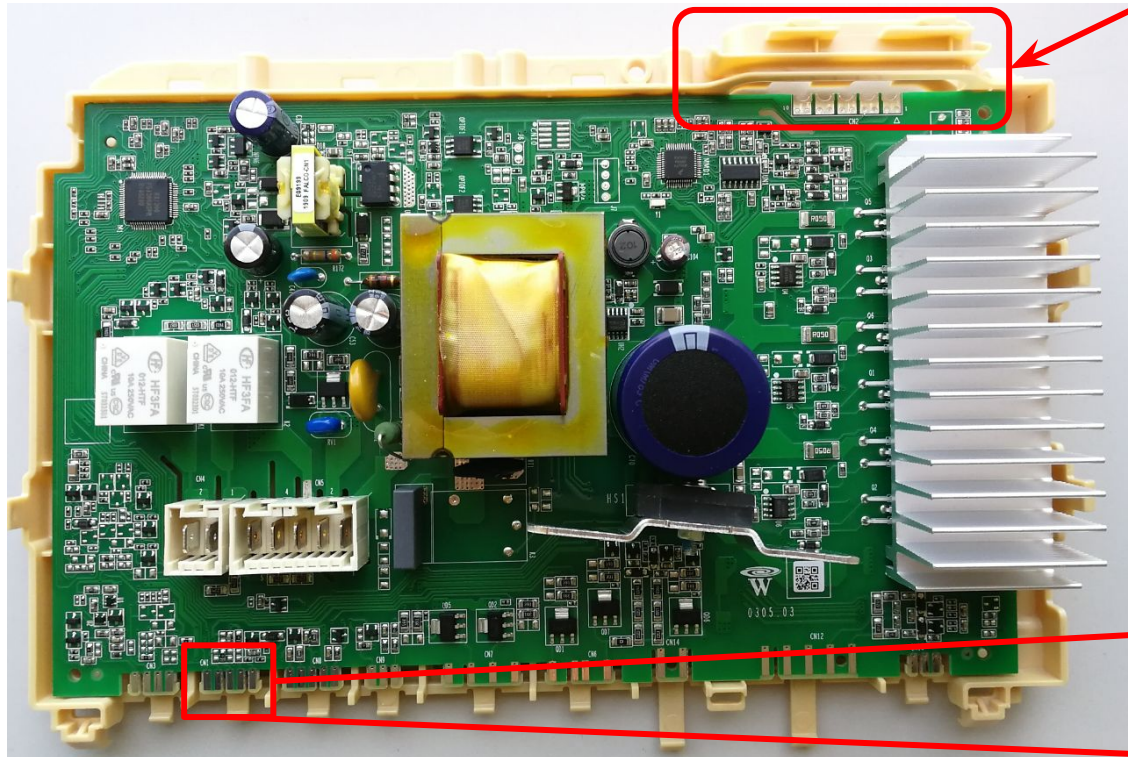


Platines Nucleus vierge à programmer

LAVAGE

C00616961

MODULE WINDY STR CIM P50,600MA,ALL,NU

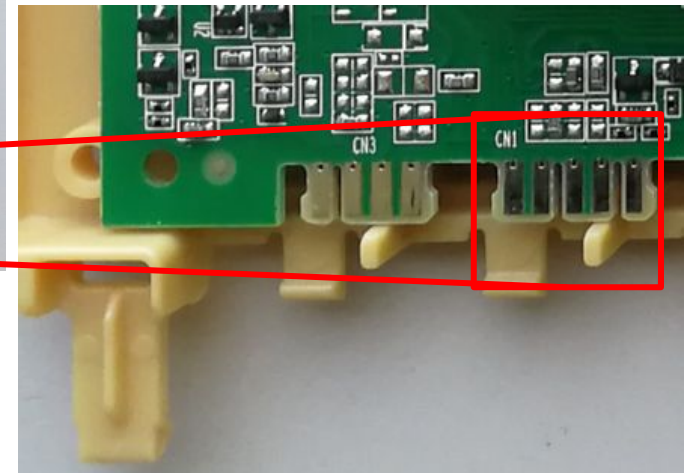


Pour programmer avec la **clé service**

Pour programmer avec le **câble**:

★ Connecteur **CN1**

★ Câble **NOIR**



Platines Nucleus vierge à programmer SECHE-LINGE

C00526637

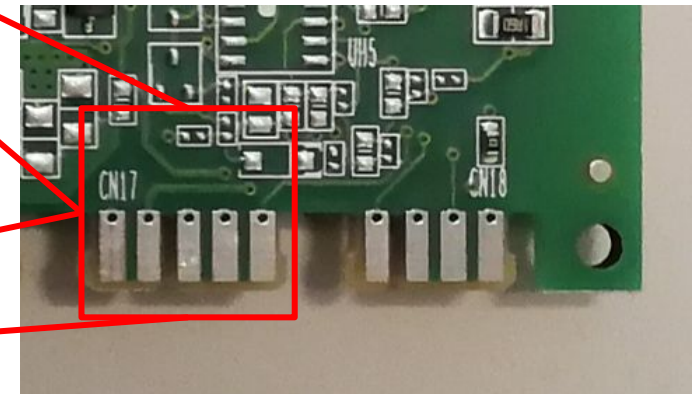
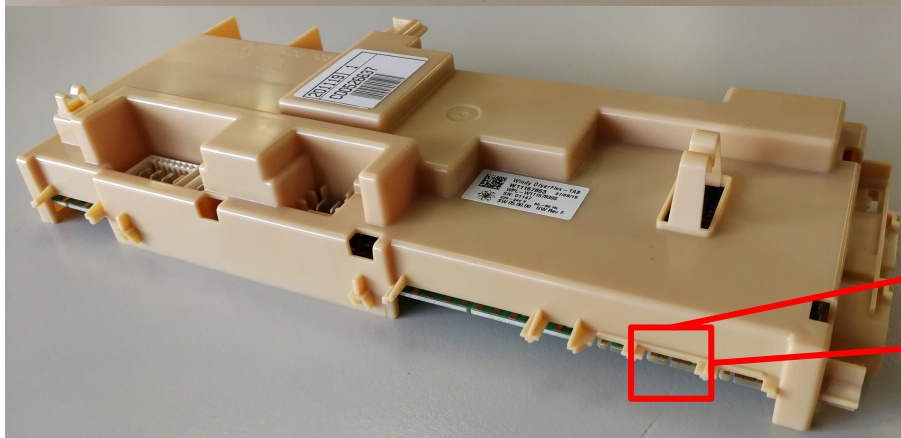
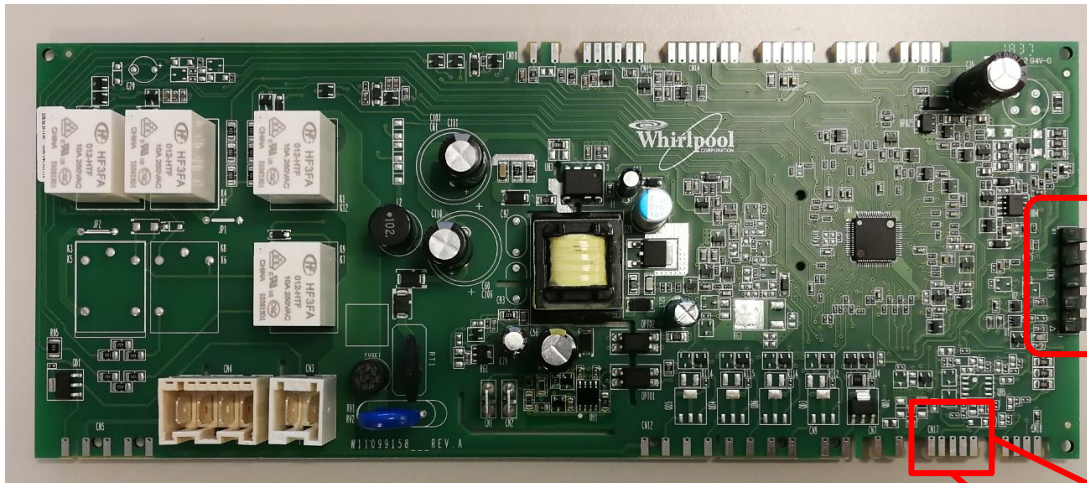
MODULE ACU WINDY DRYER NUCLEUS HP,BPM,FI

Pour programmer avec la **clé service**

Pour programmer avec le **câble**:

★ Connecteur **CN17**

★ Câble **JAUNE**



Platines Nucleus vierge à programmer SECHE-LINGE

C00535848

MODULE ACU WINDY DRYER NUCLEUS HP,PSC,FI

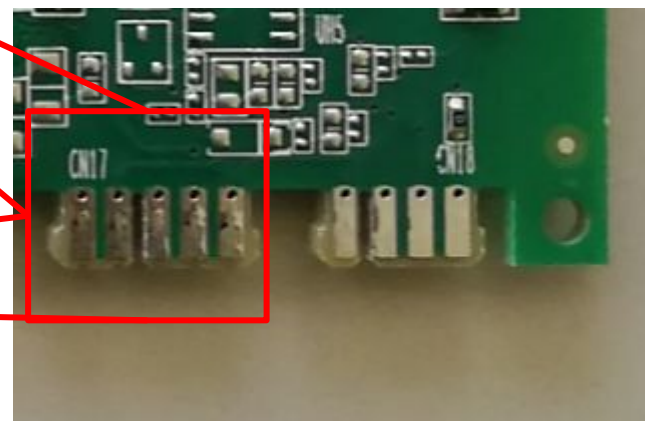
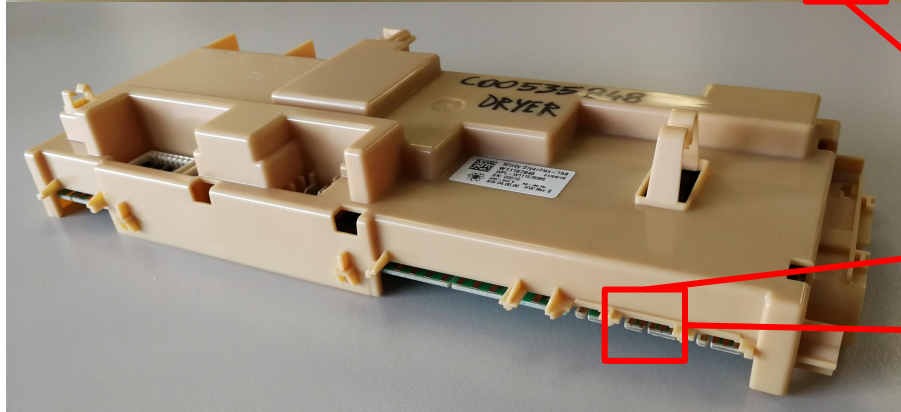
Pour programmer avec la **clé service**



Pour programmer avec le **câble**:

★ Connecteur **CN17**

★ Câble **JAUNE**



Platines Nucleus vierge à programmer SECHE-LINGE

C00620168

MODULE ACU WINDY DRYER NUCLEUS CD

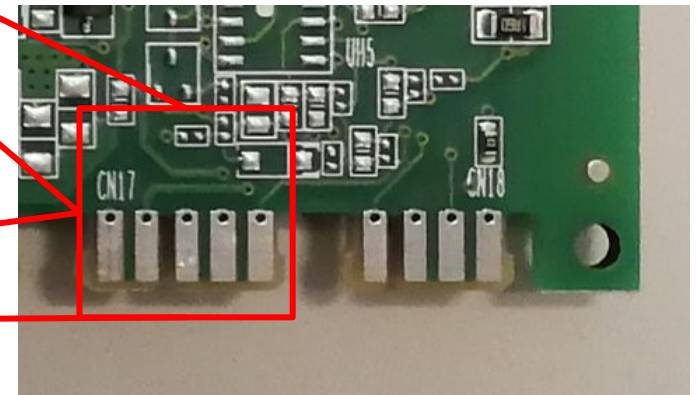
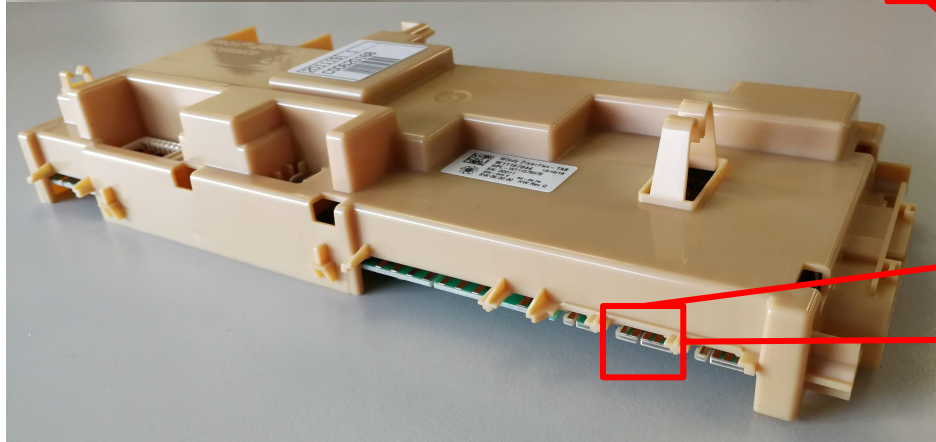
Pour programmer avec la **clé service**



Pour programmer avec le **câble**:

★ Connecteur **CN17**

★ Câble **JAUNE**



Platines Nucleus vierge à programmer SECHE-LINGE

C00622959

MODULE ACU WINDY DRYER HP, BPM, FIX, SC

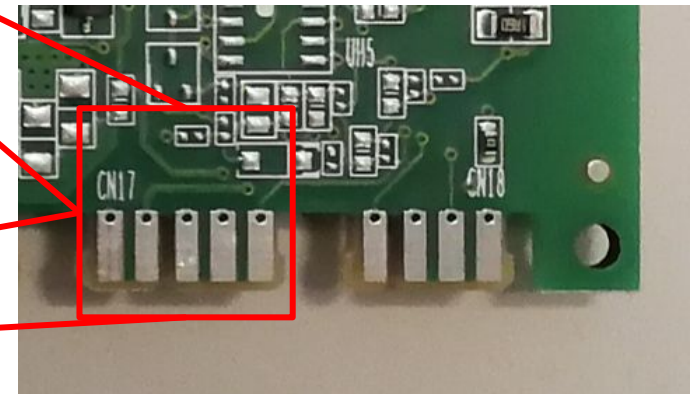
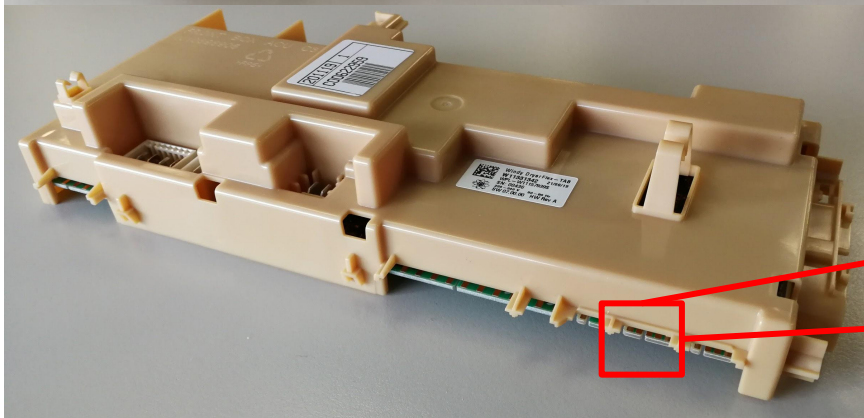
Pour programmer avec la **clé service**



Pour programmer avec le **câble**:

★ Connecteur **CN17**

★ Câble **JAUNE**



Platines Nucleus vierge à programmer SECHE-LINGE

C00624756

MODULE ACU WINDY DRYER NUCLEUS HP, PSC

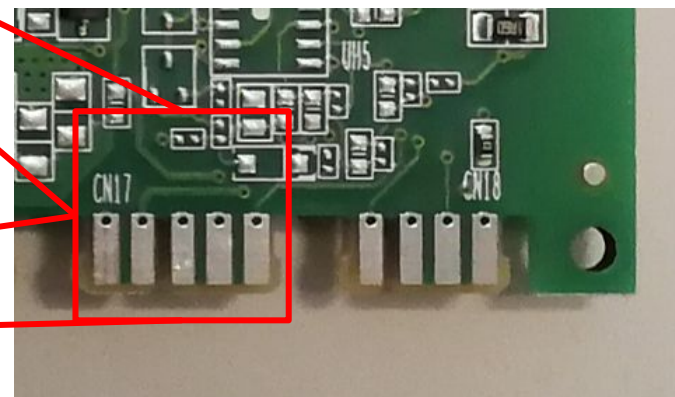
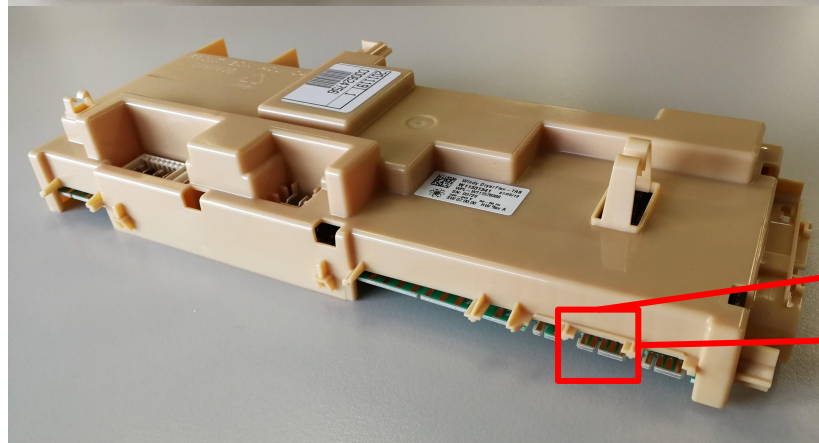
Pour programmer avec la **clé service**



Pour programmer avec le **câble**:

★ Connecteur **CN17**

★ Câble **JAUNE**



Platines Nucleus vierge à programmer

SECHE-LINGE

C00627521

MODULE ACU WINDY DRYER 12UI

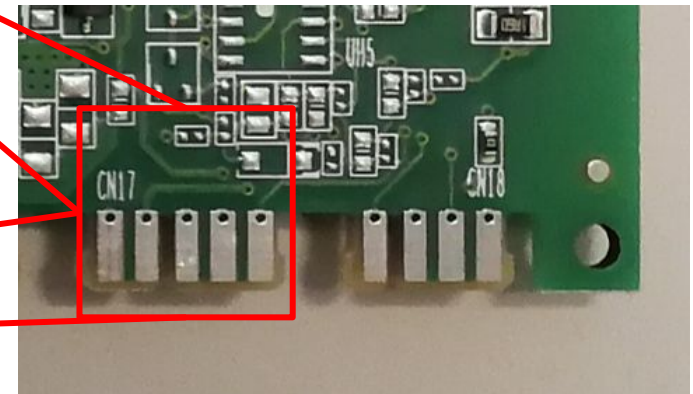
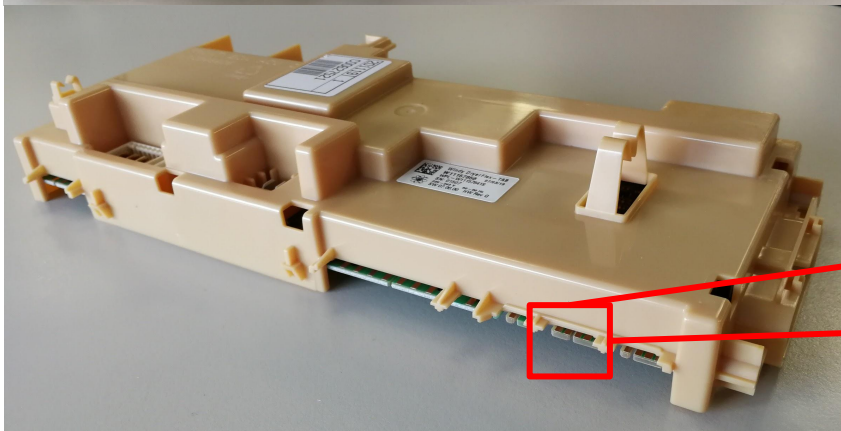
Pour programmer avec la **clé service**



Pour programmer avec le **câble**:

★ Connecteur **CN17**

★ Câble **JAUNE**



Platines Nucleus vierge à programmer SECHE-LINGE

C00627544

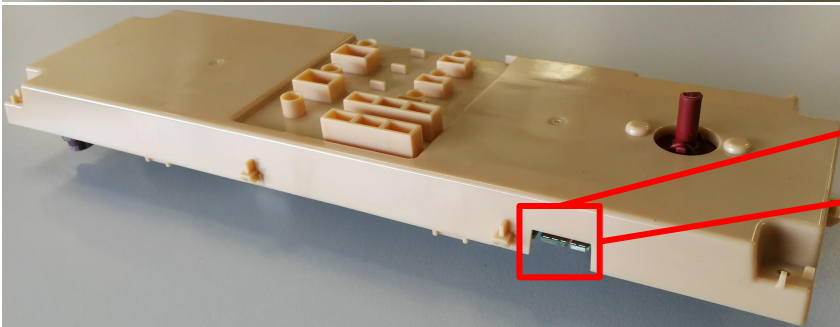
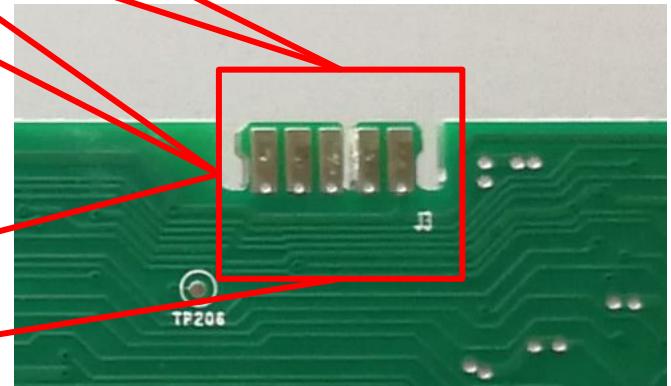
MODULE ACU M08 WINDY DRYER ENTRY HP



Pour programmer avec le **câble**:

★ Connecteur **J3**

★ Câble **JAUNE**



DEPANNAGE



DEPANNAGE- *Téléchargement interrompu*

Si le téléchargement de la base de données des modèles a été interrompu, cliquez sur "**Réessayer**" pour permettre l'achèvement du téléchargement



Téléchargement interrompu

Modèles disponibles : 572

Échec des modèles : 0

D'accord

Réessayer



Incapable de se connecter au serveur. Veuillez vérifier votre connexion.

Modèles disponibles : 583

Échec des modèles : 571

D'accord

Réessayer

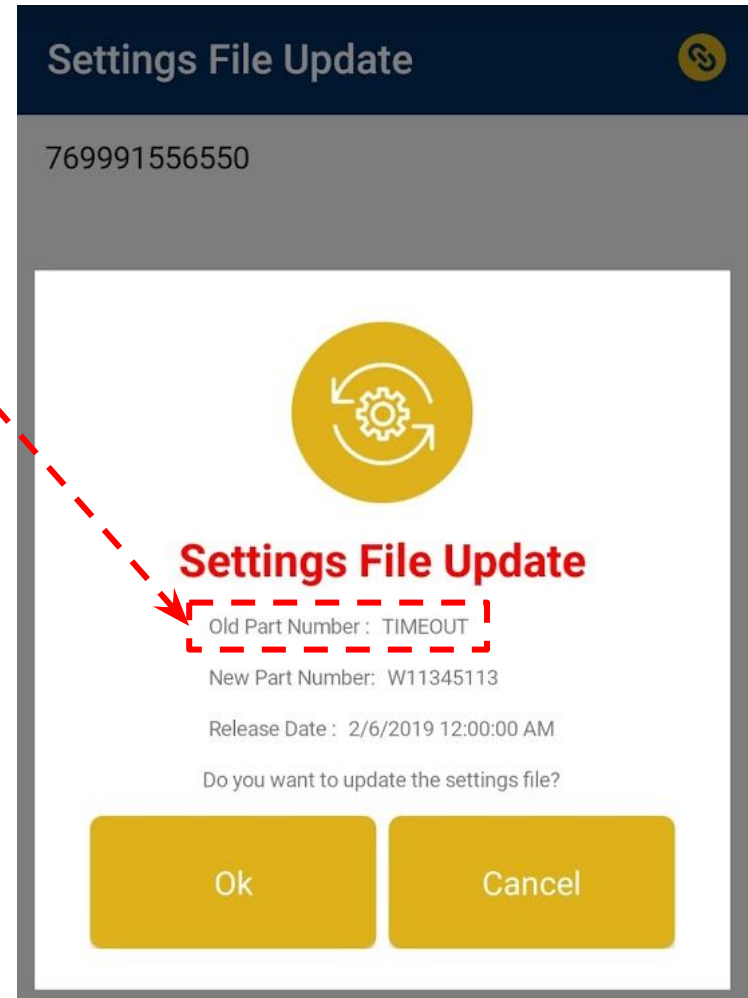
DEPANNAGE- *Timeout durant la programmation*

Lors de la programmation d'une platine, le service module lit d'abord le numéro de la pièce (platine).

Si le message "TIMEOUT" s'affiche dans le champ "Ancien numéro de pièce" au lieu d'un code commençant par W..., cela signifie que le service module ne communique pas avec la platine.

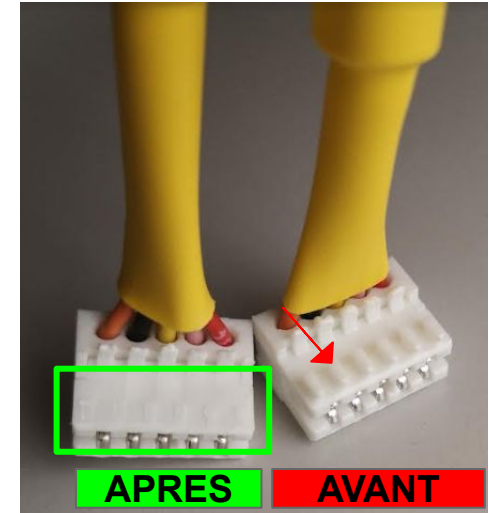
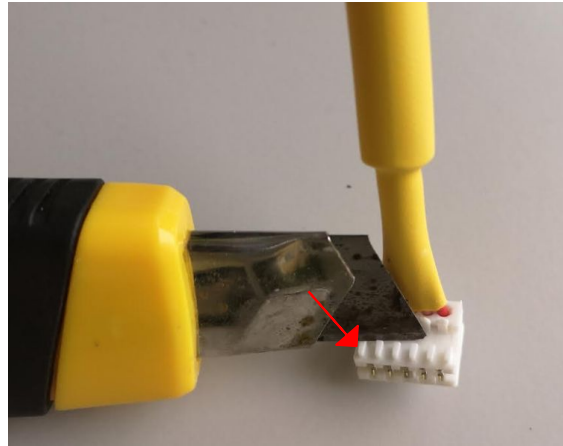
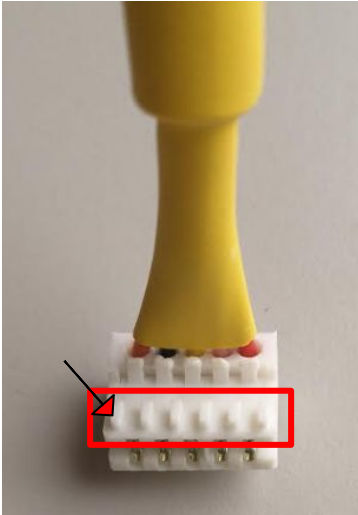
Solutions possibles:

- 1) Vérifier la connectique:
 - a) Eteindre puis allumer le service module
 - b) Déconnecter puis reconnecter la clé service / ou le câble
- 2) Si la LED rouge est éteinte + la LED verte allumée au lieu des 2 LED allumées en même temps lors de l'insertion de la clé service dans une platine non alimentée, alors:
 - Allumer puis éteindre rapidement le service module 2 ou 3 fois à la suite. A ce stade, les LED rouge et verte doivent être allumées, comme prévu pour une platine non alimentée.

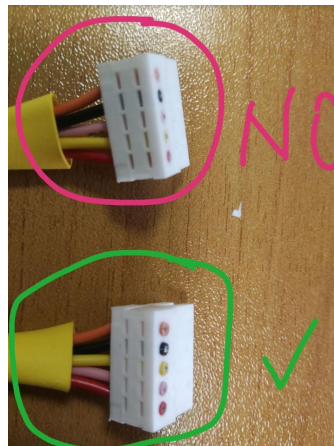


DEPANNAGE- Câble Jaune C00560314

Si vous constatez des interférences lors de la connexion du câble jaune à la platine, veuillez utiliser un cutter pour retirer les pièces en plastique comme illustré sur les images:

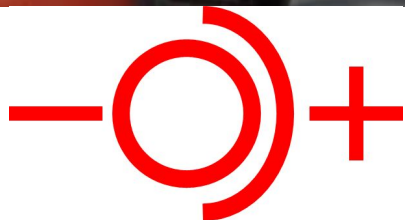


Si le câble jaune ne fonctionne pas, veuillez également vérifier la position du câblage



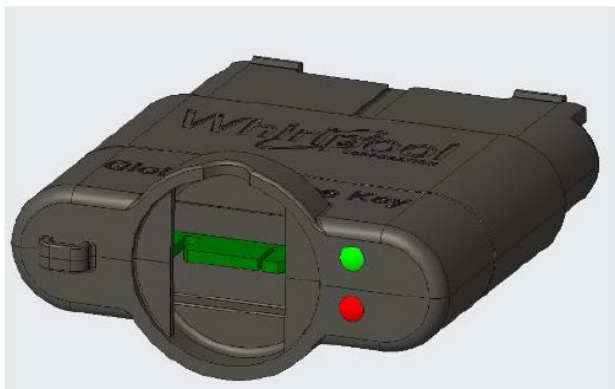
DEPANNAGE- Alimentation 12V C00289049

Bien vérifier la bonne position du symbole sur le connecteur. Sinon extraire le connecteur et le tourner de 180 °



DEPANNAGE- Voyants LED inattendus

INDICATEURS LED



LED rouge allumée, LED verte éteinte = ERREUR
la clé est mal insérée dans une platine alimentée.
Aucune connexion n'est établie.

LED rouge éteinte, LED verte allumée = OK
la clé est bien insérée dans une platine alimentée.
GND et DATA sont connectés

LED rouge allumée, LED verte allumée = OK
la clé est bien insérée dans une platine non alimentée.
GND, DATA, 12V et 5V sont connectés

LED rouge éteinte, LED verte éteinte = INACTIF
la clé est mal insérée dans une platine non alimentée
ou n'est pas insérée du tout.
Seul GND est connecté

Il peut arriver que, lors de l'insertion de la clé service dans une platine **non alimentée**, vous voyez la LED rouge éteinte et la LED verte allumée au lieu des deux LED allumées en même temps. **Ce n'est pas correct.**

Première solution: allumez et éteignez rapidement le service module 2 ou 3 fois à la suite.

À ce stade, vous devriez voir les LED rouge et verte allumées, comme attendu avec une platine non alimentée.

Deuxième solution: extraire la clé service de quelques millimètres seulement (sans déconnecter aucune autre partie du circuit) et de la réinsérer à fond dans son emplacement.

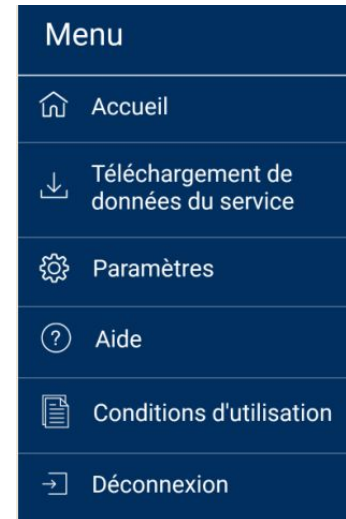
DEPANNAGE- *Application mobile connectée à Internet?*

L'application **Service Tool** doit être connectée à un réseau Internet (wifi ou 4G):

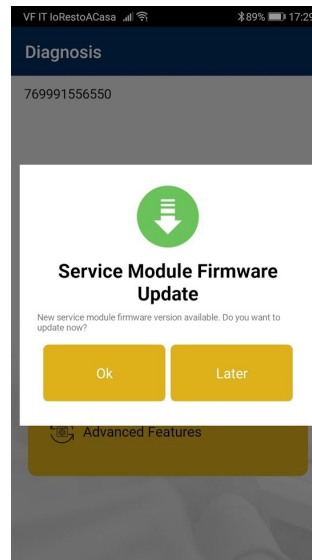
✓ Lors de son démarrage (identifiant et mot de passe)



✓ Lors du téléchargement de la base de données (12nc appareils)



✓ Lors de la mise à jour du service module



Le reste du temps, Service Tool fonctionne hors réseau internet, et avec le wifi (sans internet) généré par le service module

INFORMATIONS – Reconnaître un appareil équipé de l'électronique Nucleus

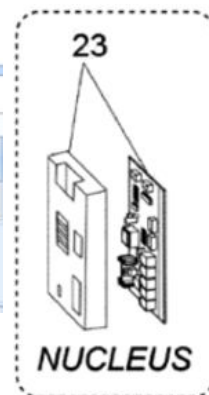
- Sur la plaque signalétique de l'appareil, un **N** majuscule est présent en haut à gauche



- Via la documentation technique de l'appareil



Pièce(s)		Accessoire(s)	
	N°	Référence	Description
	023	C00534150	MODULE PROGR.NUCLEUS...
MODULE PROGR.NUCLEUS 76999154389			
Disponible / Disponibilité : Oui			



- Sur l'étiquette service de la platine électronique, présence du symbole « atome »



WARNING

Il ne faut surtout pas utiliser l'outil Memwriter/Doctor sur un appareil équipé de l'électronique NUCLEUS.

Il existe un risque d'endommager l'outil Memwriter ainsi que la platine électronique.