

SERVICE

**European Appliances France
SAS
Consumer Services**

GR 481290160067

Date : 07.08.2025

Guide Réparation

Schémas Cartes Électroniques

Carte mère et Carte afficheur

CONSIGNES DE SÉCURITÉ

IMPORTANT DE LIRE ET DE RESPECTER

Les réparations que vous effectuez vous-même ou que vous confiez à une personne qui n'est pas un professionnel peuvent entraîner des incidents dangereux susceptibles de nuire à la santé des personnes, voire de mettre leur vie en danger, et/ou à des problèmes matériels importants.

Whirlpool France met à disposition des consommateurs des pièces détachées, un guide pour la réparation intégrant des consignes de sécurité

EN CAS DE NON - RESPECT DES INSTRUCTIONS DU GUIDE ET EN PARTICULIER DES CONSIGNES DE SÉCURITÉ, LE FABRICANT NE PEUT ÊTRE TENU RESPONSABLE D'UN DOMMAGE SURVENU LORS D'UNE AUTORÉPARATION (ARTICLE L 441-5 DU CODE DE LA CONSOMMATION).

En cas de doute, nous vous recommandons de faire appel au Service après-vente agréé sur le site Whirlpool.fr.

Attention ,

Lors d'une intervention sur la carte électronique,
toute charge électrostatique peut causer des dommages irréversibles sur ses composants.

Une attention toute particulière est à prendre contre le risque d'électricité statique.



Les vues éclatées et la liste des pièces détachées par modèle d'appareil sont disponibles sur le site:
[detachees.whirlpool.fr](https://pieces-detachees.whirlpool.fr)

[https://pieces-](https://pieces-detachees.whirlpool.fr)

MODÈLE : Lave linge équipé d'une électronique WINDY FULL Nucléus

Suprême Silence

Platine WINDY FULL Nucleus

12.07.2023

REV. A

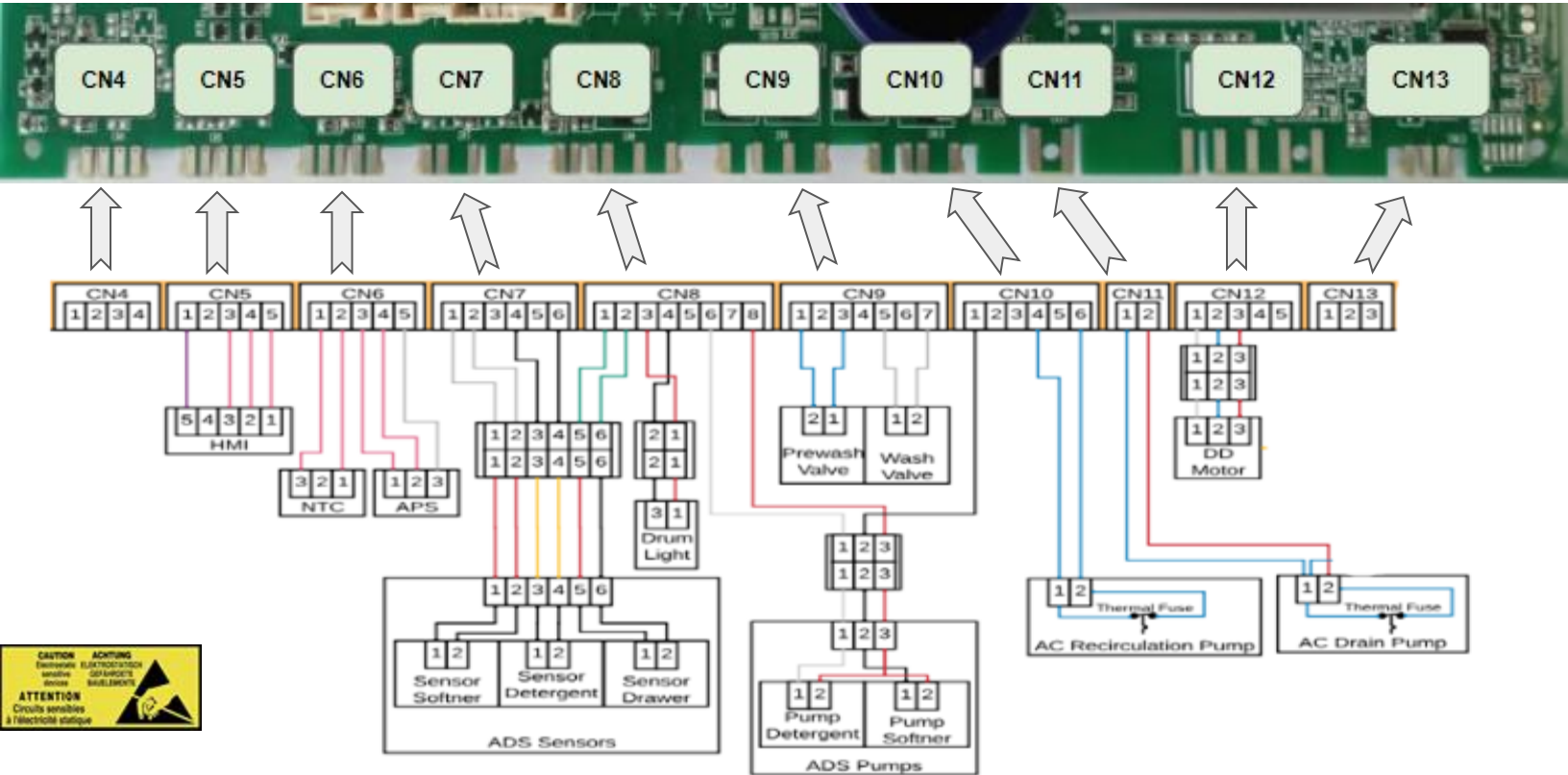


Schéma de câblage de la Platine Windy Full Nucleus

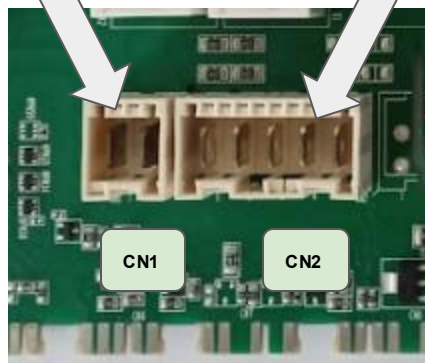
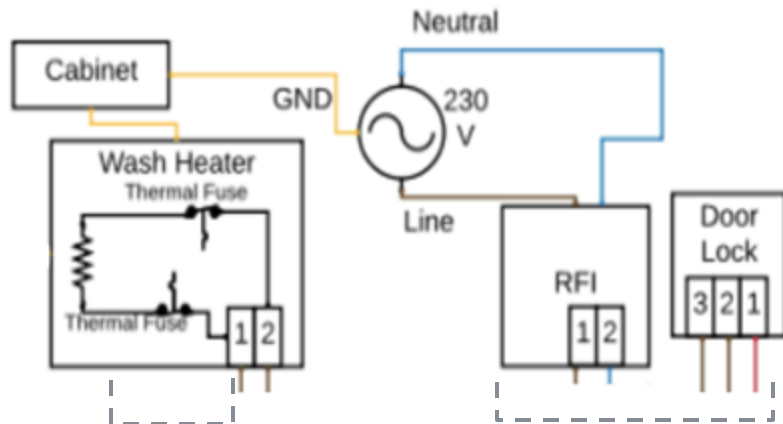
Connection Outil Nucleus



Focus sur les connectiques CN4 - CN5 - CN6 - CN7 - CN8 - CN9 - CN10 - CN11 - CN12- CN13



Focus sur les connectiques CN1 - CN2



Légende du schéma de câblage

HMI	Carte de commande	Door Lock	Verrouillage de porte
NTC	Sonde de température	RFI	Filtre secteur
APS	Pressostat analogique	Wash Heater	Elément de chauffage
ADS Sensors	Distributeur Automatique de produit	Thermal Fuse	Fusible thermique
Sensor Softner	Capteur adoucissant	Cabinet	Châssis
Sensor Détergent	Capteur lessive	Neutral	Neutre
Sensor Drawer	Capteur tiroir	GND	Masse(terre)
Drum Light	Lumière tambour	Line	Phase
Prewash Valve	Electrovanne de prélavage	Windy Full	Carte mère Windy Full
Wash Valve	Electrovanne de lavage		
ADS Pumps	Pompes du Distributeur Automatique de produit		
Pump Detergent	Pompes lessive		
Pump Softner	Pompes adoucissant		
AC Recirculation Pump	Pompe de recirculation (injection directe)		
AC Drain Pump	Pompe de vidange		
DD Motor	Moteur tambour		
AQS	Interrupteur de débordement		
RFI	Filtre secteur		



Composants de la platine Windy Full Nucléus



Relais
HF3FA
012-HT
10A-250VAC

Condensateur
1500uf -16 V

Régulateur
9M05BG
-5V /500Ma

Condensateur
150uf -25V

Condensateur
270uf -16V

Condensateur
22uf -50V

Condensateur
10uf -450V

Varistance
TVR14511

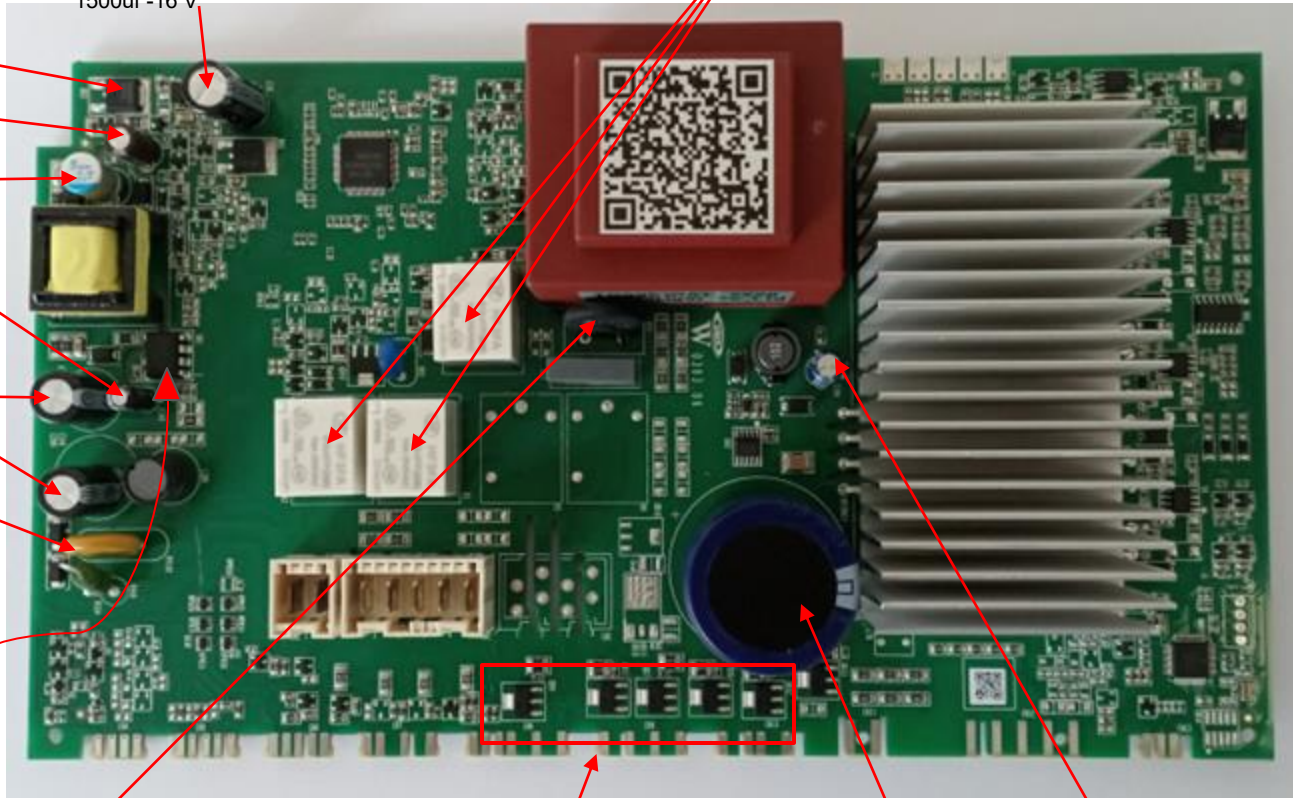
Contrôleur AC/DC
Primaire /secondaire
3AR4780VJZ
85VA-265VA

Thermistance
15 Ohm

Thyristor
108W8E
0.8A, 800V

Condensateur
470uf -450V

Condensateur
100uf -25V



Platine d'Affichage Electronique en fonction du type d'affichage et de la carte mère installée sur l'appareil.

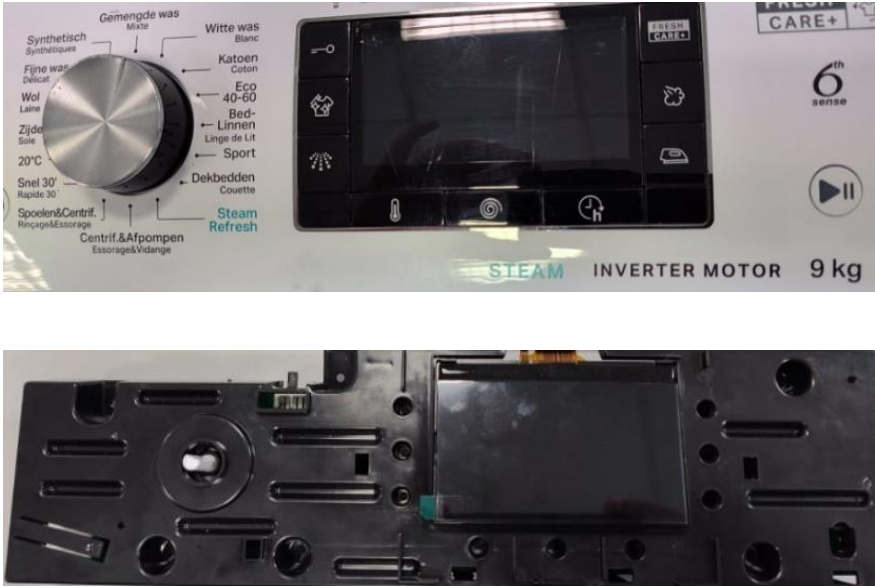
01.08.2025

REV. A



Schéma de câblage de la platine Afficheur LCD pour les Modèles Freshcare
équipé avec une carte électronique Plateforme Windy.

Bandeau de commande Freshcare LCD



Connecteur pour la carte principale
Windy plt2.5, Strip ou Full plt2.5 :
5pinI2C.

1 Standby
2 Vcc 12V
3 GND 0V
4 I2C, SCL
5 I2C, SDA

Selecteur encodeur
16 positions

Boutons tactiles interrupteurs

Condensateur 47uF 16V

Condensateur 10uF 16V

Écran (technologie LCD)

Buzzer

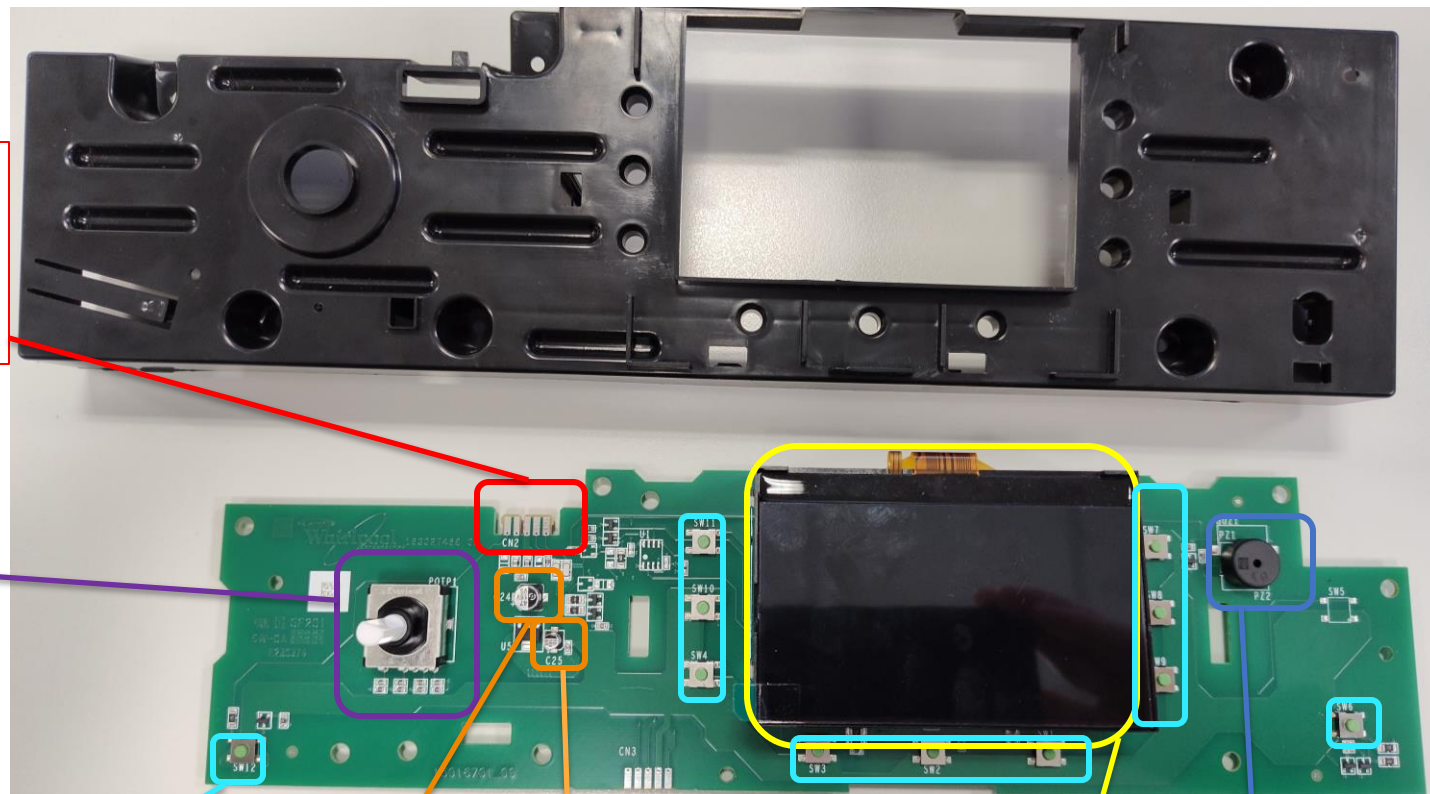


Schéma de câblage de la platine Afficheur Small Digit pour les Modèles Natis équipé avec une carte électronique Plateforme Windy.

Bandeau de commande Natis SmallDigit



Connecteur pour la carte principale Windy plt2.5, Strip ou Full plt2.5 : 5pinI2C.

- 1 Standby
- 2 Vcc 12V
- 3 GND 0V
- 4 I2C, SCL
- 5 I2C, SDA

Buzzer

4KHz Piezo On Board 13mm
Hmax=7,4mm

Selecteur encodeur

16 positions
contact glissant sur le circuit imprimé
P.n. Bitron Poland 15005604

Boutons tactiles

interrupteurs
SWITCH TACT ALPS SKHMACE010
50mA 12Vdc 260G 4pin 6.2x6.5mm

Microprocesseur

MIC RENESAS R5F101GEAFB 48pin ROM 64k LQFP48 no DF

Affichage (technologie LED + guide lumineux + film avec icônes).

Composants de l'alimentation électrique

Condensateur 47uF 16V 20% SMD 6.3x5.5 Hmax=5.5
Condensateur 10uF 16V 20% SMD 4x5.4 85G
Régulateur LD1117S50C 5V 1% SOT-223

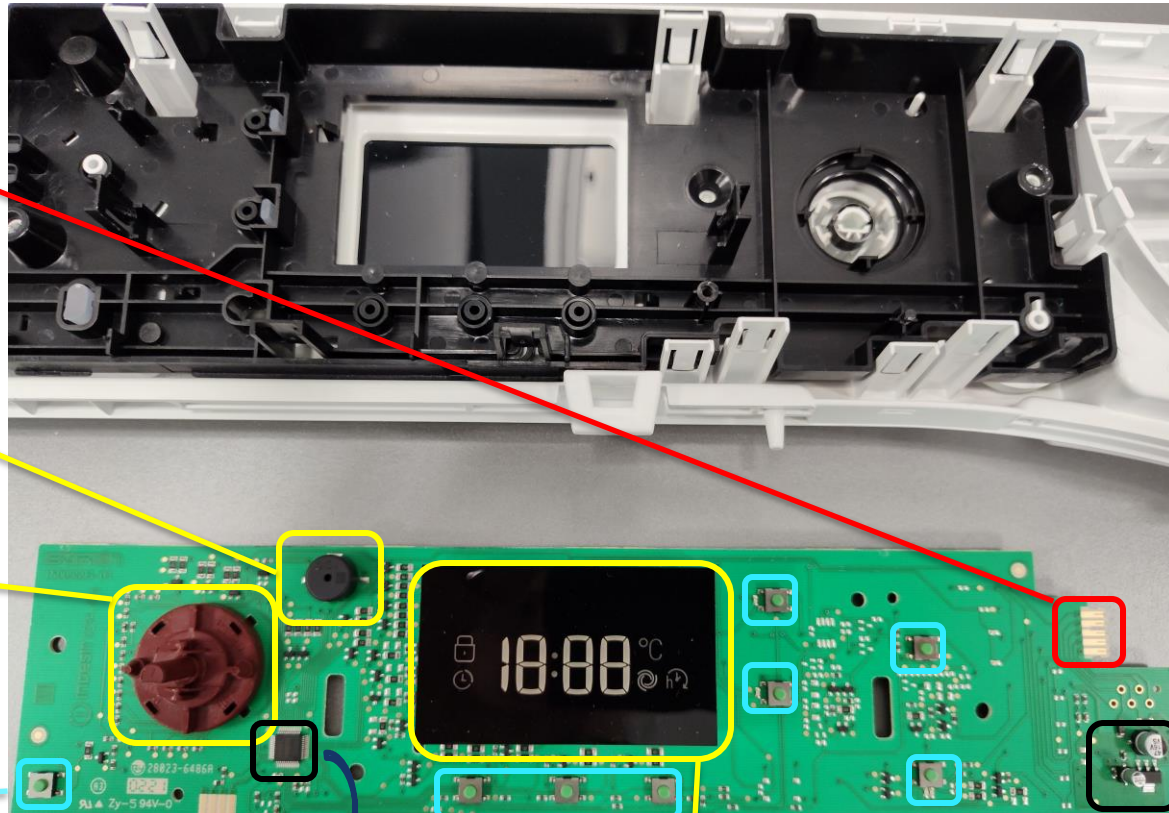


Schéma de câblage de la platine Afficheur Big Digit/Small Digit pour les Modèles Freshcare-Innex-MyTime équipé avec une carte électronique Plateforme Windy.

Bandeau de commande Frescare- Innex- BDGT, Freshcare BDGT , FreshCare SDGT, MyTime.



Connecteur pour la carte principale Windy plt2.5, Strip ou Full plt2.5 : 5pinI2C.

- 1 Standby
- 2 Vcc 12V
- 3 GND 0V
- 4 I2C, SCL
- 5 I2C, SDA

Selecteur encodeur

16 positions
contact glissant sur le circuit imprimé
P.n. Bitron Poland 15005604

Boutons tactiles

SWITCH TACT ALPS
SKHMACE010 50mA 12Vdc 260G
4pin 6.2x6.5mm

Buzzer

4KHz 12V SMD

Composants de l'alimentation électrique

Condensateur 47uF 16V 20% SMD 6.3x5.5 Hmax=5.5
Condensateur 10uF 16V 20% SMD 4x5.4 85G
Régulateur LD117S33C 3.3V Tol. 2% SOT223

Microprocesseur

Freescale MCF51AG96CLH

Écran (technologie LED + guide lumineux + film avec icônes).

Remarque : la couleur des icônes peut varier en fonction du numéro de pièce.

Par exemple, Freshcare BDGT et Innex BDGT ont des affichages différents avec des icônes différentes et une couleur de LED différente (blanc ou jaune).

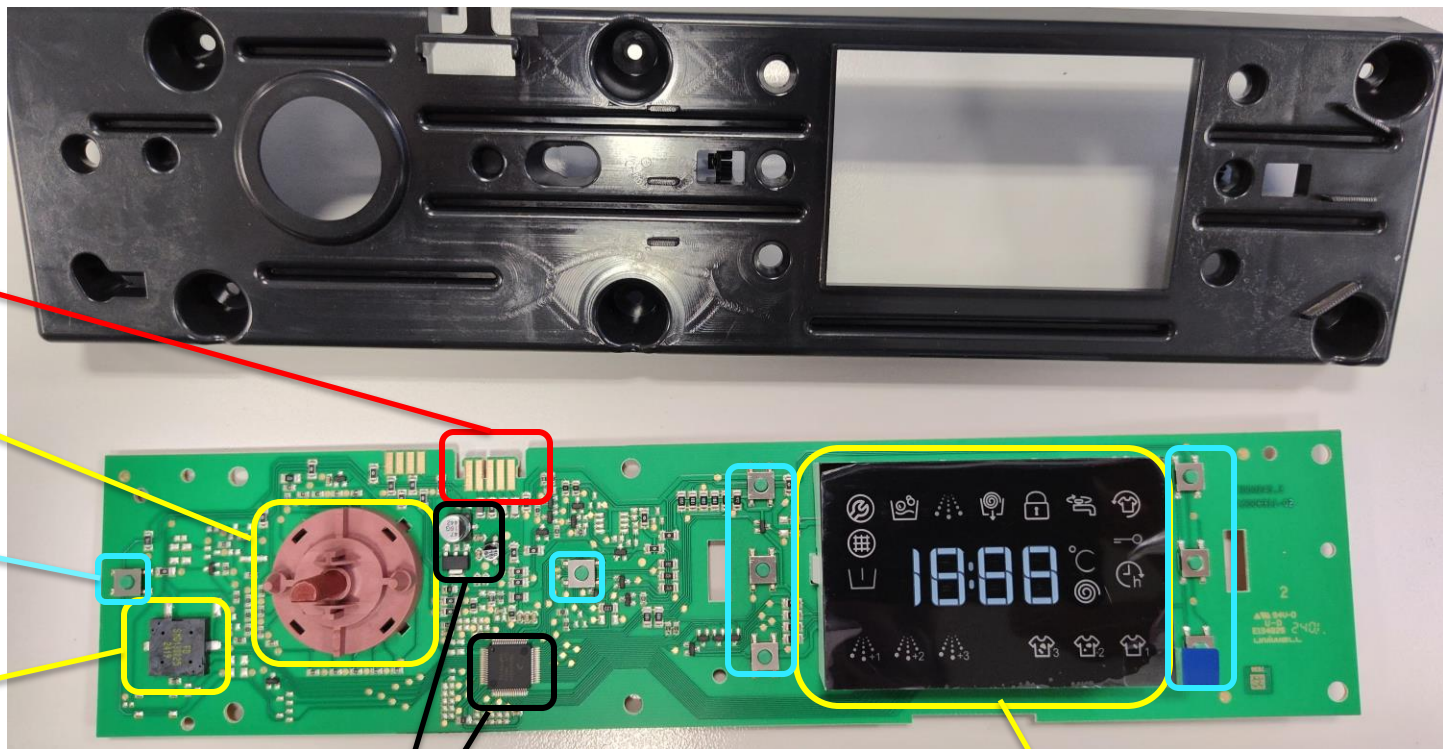


Schéma de câblage de la platine Afficheur Led+ pour les Modèles Freshcare-Innex équipé avec une carte électronique Plateforme Windy.

Bandeau de commande Frescare- Innex afficheur Led+



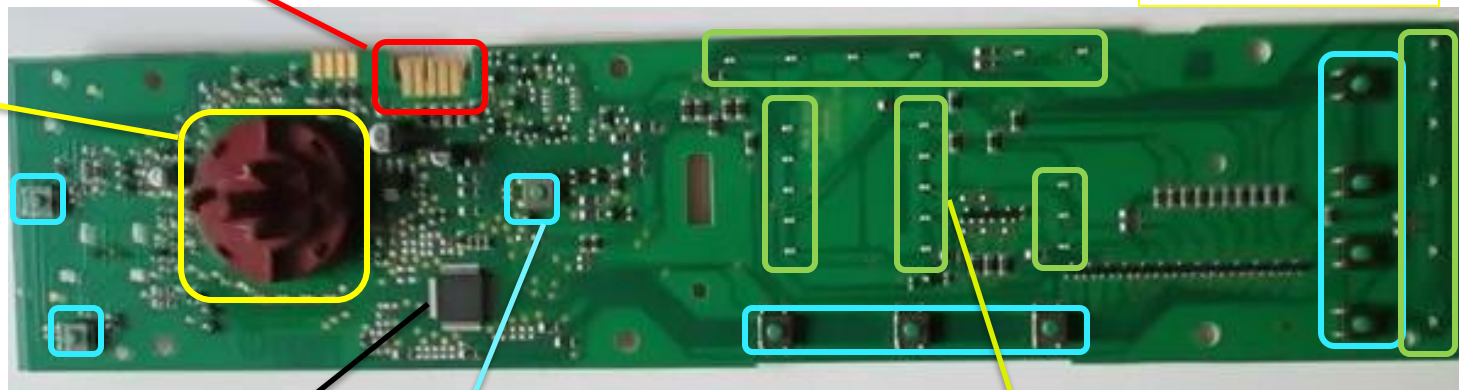
Connecteur pour la carte principale Windy plt2.5, Strip ou Full plt2.5 : 5pinI2C.

- 1 Standby
- 2 Vcc 12V
- 3 GND 0V
- 4 I2C, SCL
- 5 I2C, SDA



Buzzer

Selecteur encodeur
16pos, contact glissant sur le circuit imprimé
P.n. Bitron Poland 15005604



Microprocesseur

Boutons tactiles

Leds - Note : la couleur peut varier en fonction de l'emplacement sur la carte et du modèle d'appareil.(vert, jaune, blanc).

Schéma de câblage de la platine Afficheur M11 Small Digit pour les Modèles Natis équipé avec une carte électronique Plateforme Windy Nucleus

Bandeau de commande Natis M11



Connecteur pour la carte principale Windy Nucleus, Strip ou Full

Nucleus : 5 broches WIN
1- Réveil de l'état de veille
2- GND 0V
3- Communication WIN
4 -.....
5 Vcc 12V

Selecteur encodeur

16pos, contact glissant sur le circuit imprimé
P.n. Bitron Poland 15005604

Buzzer

Condensateur 47uF 25V

Boutons tactiles

Écran (technologie LED + guide lumineux + film avec icônes).
Note : la couleur des icônes peut varier en fonction du modèle
Et peuvent être différentes .
Couleur de LED blanc ou jaune.

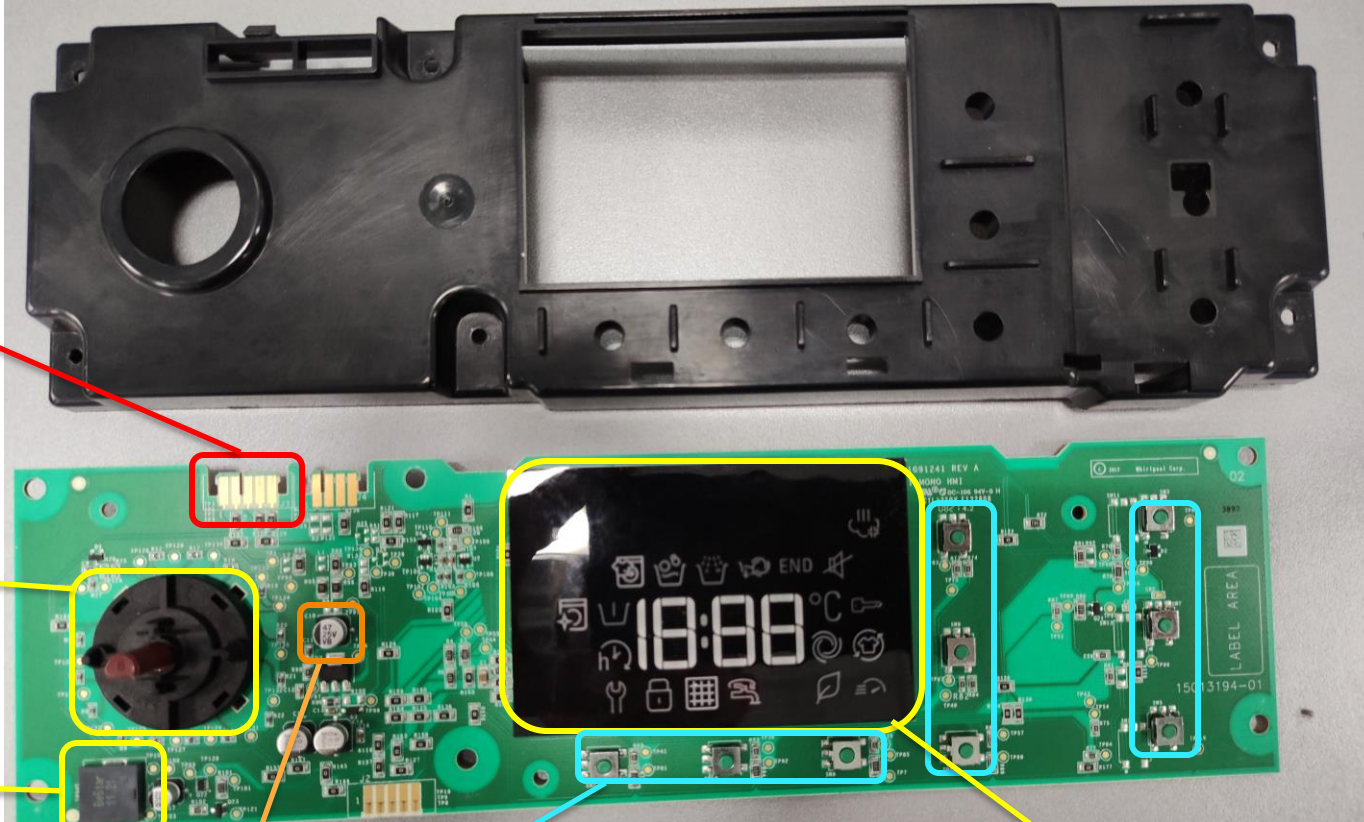


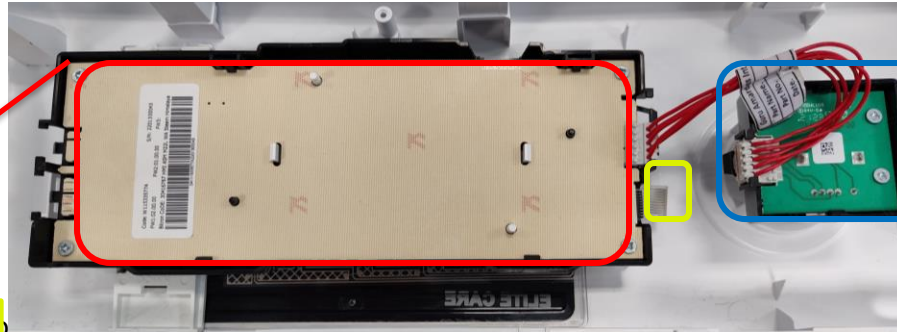
Schéma de câblage de la platine Afficheur M22 Big Digit pour les Modèles Natis équipé avec une carte électronique Plateforme Windy Nucleus

Bandeau de commande Natis M22



Le bandeau de commande est composé de 3 parties

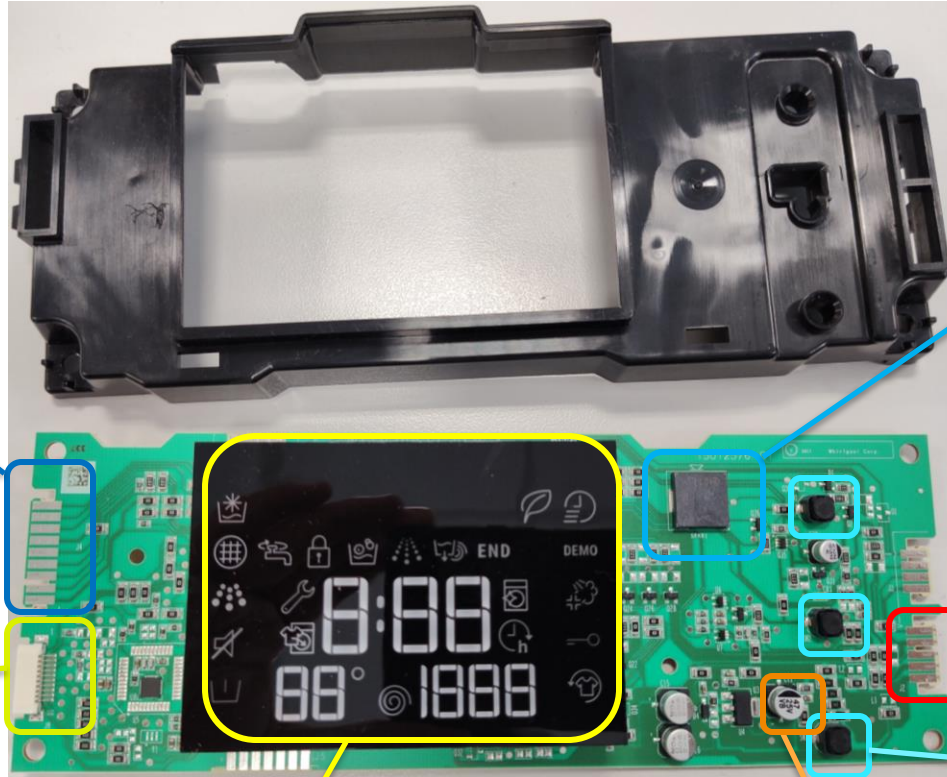
- 1) La platine d'affichage (M22)
- 2) Module encodeur -5 positions
- 3) Nappe film tactile (y compris le câble plat)



Module encodeur -5 positions.



Support et platine d'afficheur
M22 démonté



Connecteur pour le module
d'encodage
Selecteur d'encodage 5 broches

Connecteur pour le câble
plat du film tactile

Affichage (technologie LED + guide lumineux + film avec icônes)

Buzzer

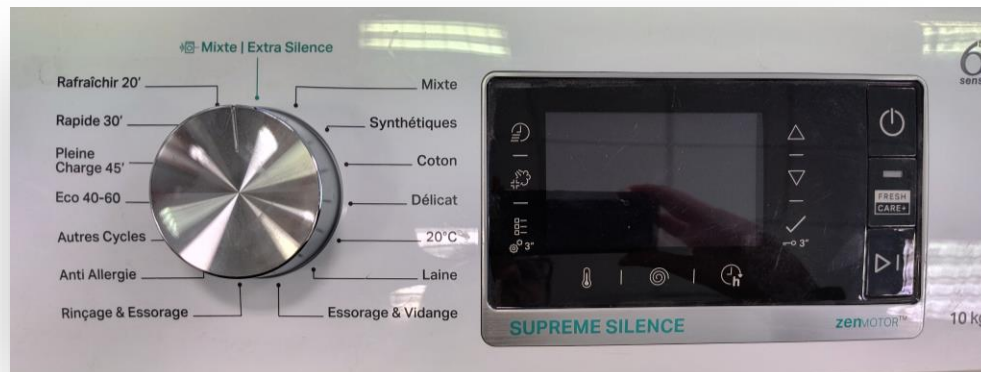
Connecteur pour la carte
principale Windy Nucleus,
Strip ou Full
Nucleus : 5 broches WIN
1- Réveil de l'état de veille
2- GND 0V
3- Communication WIN
4 -.....
5 Vcc 12V

Boutons tactiles

Condensateur 47uF 25V

Schéma de câblage de la platine Afficheur M2LCDL LCD pour les Modèles Natis équipé avec une carte électronique Plateforme Windy Nucleus

Bandeau de commande Natis M2LCDL



Le bandeau de commande est composé de 3 parties

1) La platine d'affichage M2LCDL

2) Module encodeur -5 positions

3) Film tactile (y compris le câble plat)

Face avant de la platine d'affichage M2LCDL (sortie de son support).

