

# Notice d'utilisation

PROFINO REVOLUTION  
Réf. 6710



BREVET EN COURS - PATENT PENDING

SW Version 1.3.0

# INDEX

<b>1. INTRODUCTION .....</b>	<b>3</b>
1.1. Description .....	3
1.2. Utilisation .....	3
1.3. Contenu .....	3
1.4. Installation .....	4
1.5. Branchement .....	4
<b>2. CONFIGURATION.....</b>	<b>5</b>
APERÇU DU MENU .....	5
REMISE A ZERO ET SELECTION PAYS/ZONE .....	6
PARAMETRES ENTREE .....	7
PARAMETRES SORTIE .....	9
PARAMETRES AVANCES.....	9
PARAMETRES QUITTER.....	10
<b>3. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES .....</b>	<b>11</b>
<b>4. SCHEMA DE PRINCIPE .....</b>	<b>12</b>
<b>5. CONSIGNES DE SECURITE .....</b>	<b>13</b>
<b>6. CONDITIONS DE GARANTIE.....</b>	<b>14</b>

Aucune partie de ce manuel ne peut être copiée, reproduite, transmise, transcrite ou traduite dans toute autre langue sans permission.

Unitron se réserve le droit de modifier les spécifications du matériel et des logiciels décrits dans ce manuel à tout moment.

Unitron ne peut être tenu responsable de tout dommage résultant de l'utilisation de ce produit. Les spécifications sont sujettes à changement sans préavis. 07/18

© Unitron - Frankrijklaan 27 - B-8970 Poperinge - Belgique

**T** +32 57 33 33 63 **F** +32 57 33 45 24

**Email** sales@johansson.be

www.johansson.be - www.unitrongroup.com

# 1. INTRODUCTION

## 1.1. Description

Le Profino Revolution Johansson est un filtre-amplificateur programmable très facile à utiliser. Cet amplificateur permet d'optimiser les signaux terrestres UHF, VHF et FM provenant de différentes antennes dans le but de transmettre des images de haute qualité.

Ce produit de dernière technologie n'a pas d'équivalent sur le marché grâce à sa technologie révolutionnaire :

- Traitement jusqu'à 20 canaux
- Filtrage ultra sélectif
- 4 entrées : FM, DAB/BIII, 2 UHF
- Programmation simplifiée par bouton poussoir-rotatif et afficheur LCD rétro-éclairé
- Flex Matrix :
  - Flexibilité totale dans l'assignation des filtres sur chaque entrée.
- Protection LTE 4G-5G automatique
- Contrôle Automatique de Gain CAG en temps réel sur chaque multiplex
- Téléalimentation 12-24 Volts
- Code de sécurité afin d'interdire la programmation à toute personne non autorisée
- Alimentation détachable
- Compact : dimensions 217x165x59 mm
- Développé et fabriqué en Europ

## 1.2. Utilisation

Le Profino Revolution peut être utilisé pour tout type de projet en installations collectives et individuelles.

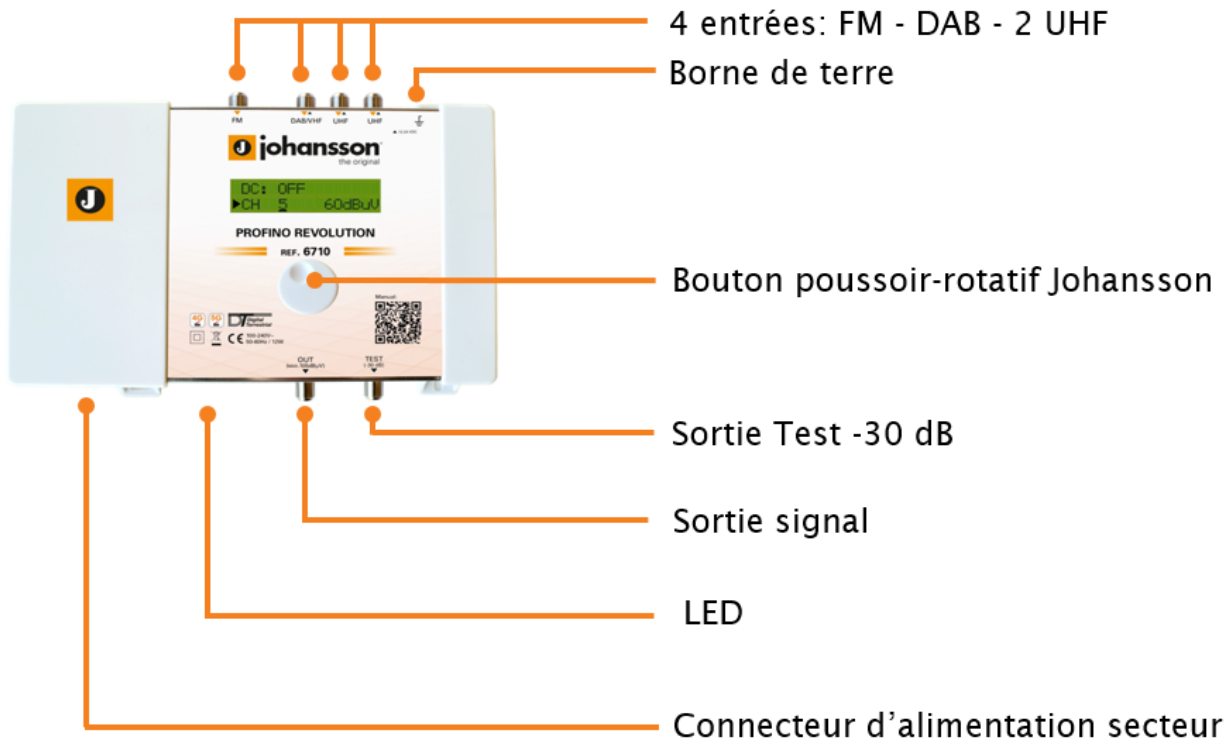
Ci-après une liste non-exhaustive des bâtiments et infrastructures dans lesquels il peut être installé :

- Hôtels, bed and breakfasts, parcs et résidences de vacances, campings
- Hôpitaux, maison de retraite, prisons, établissements publics, écoles
- Installations collectives, réseau, résidentielles
- ....

## 1.3. Contenu

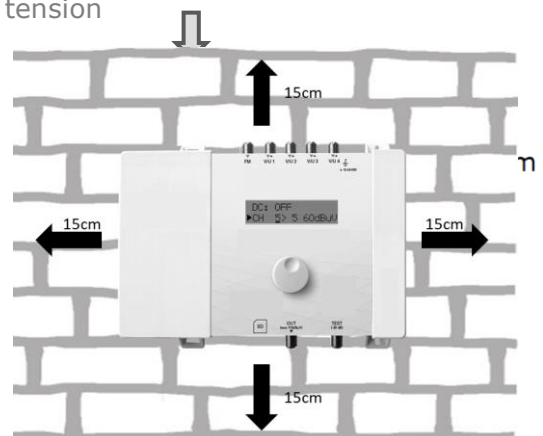
- 1 x Profino Revolution (réf. 6710)
- 1 x Cordon secteur (180 cm)

## 1.4. Installation



## 1.5. Branchement



- **Important:** Monter l'appareil en position verticale sur la paroi dans un endroit bien aéré et laisser un espace minimum de 15 cm autour du produit afin de garantir une ventilation maximale
- Relier le câble de terre à la borne de terre
- Relier les câbles coaxiaux aux entrées VHF/UHF et FM du Profino Revolution
- Relier le câble coaxial au connecteur de sortie pour la distribution du signal
- Brancher le mesureur de champ sur la sortie Test afin de contrôler la qualité du signal
- Enficher le cordon d'alimentation dans l'emplacement prévu puis le brancher à une prise de courant. La LED s'allume et indique la présence de tension
- L'alimentation est facilement accessible en vue de son remplacement sans devoir démonter l'amplificateur. Pour cela, enlever le capot plastique en agissant sur le clic côté opposé à l'entrée du cordon secteur.



## 2. CONFIGURATION

Cette section décrit la **configuration** du Profino Revolution.

Utiliser le bouton poussoir/rotatif pour naviguer dans le menu.  
Son fonctionnement est intuitif et très facile. Le tableau ci-après indique les fonctions :

	<p><b>Appuyer</b> sur le bouton <b>2s</b> pour entrer dans la configuration de base.</p> <p><b>Appuyer</b> pour confirmer la sélection.</p>
	<p><b>Tourner</b> le bouton pour défiler dans les différents écrans et valeurs.</p>

## APERÇU DU MENU

◀▶	INPUT FM	INPUT VHF	INPUT UHF 1 - 2	OUTPUT	ADVANCED	EXIT	▶◀
	GAIN	DC	DC	LEVEL	LANGUAGE	LOCK	
◀▶		ADD 1 CHANNEL	ADD 1 CHANNEL	SLOPE	REGION	NO LOCK	▶◀
		ADD 2 CHANNELS	ADD 2 CHANNELS		DC VOLTAGE		
					FILTER		
					VERSION FW		
					SERIAL NUMBER		

## REMISE A ZERO ET SELECTION PAYS/ZONE

**Avant de commencer la configuration, vérifier que la sélection du pays est correcte. Débrancher le produit, maintenir le bouton appuyé et rebrancher le produit au secteur.**

Relâcher le bouton lorsque l'afficheur indique "RESET FINISHED" (remise à zéro terminée). Sélectionner à présent la zone ou le pays désiré, cela détermine le plan de fréquence VHF et UHF correspondant.

AFFICHAGE	EXPLICATION
	<p>COUNTRY (Zone / Pays) : EUROPE pour la France. Appuyer sur le bouton pour valider. Le réglage par défaut est Europe. Le Profino Revolution est opérationnel dans les pays suivants : Australie, Brésil, Chine, Hongkong, Italie, Nouvelle-Zélande, Russie, Afrique du Sud, GB et USA.</p>





## APPUYER SUR LE BOUTON 2 SECONDES POUR ACCEDER AU MENU

**Sélectionner la langue en Français dans le menu avancé**

**ADVANCED > LANGUAGE > FRANÇAIS**

◀▶	ENTREE FM	ENTREE VHF	ENTREE UHF 1-2	SORTIE	MENU AVANCE	QUITTER	◀▶
	GAIN	DC	DC	NIVEAU	LANGUE	VERROUILLE	
◀▶		AJOUTER 1 CANAL	AJOUTER 1 CANAL	PENTE	REGION	NON VERROUILLE	◀▶
		AJOUTER 2 CX	AJOUTER 2 CX		TENSION DC		
					FILTRE		
					VERSION FW		
					NUMERO SERIE		



## PARAMETRES ENTREE

AFFICHAGE	EXPLICATION
	Appuyer sur le bouton rotatif pour entrer dans le menu ENTREE FM. Tourner le bouton pour la navigation dans le sous-menu.
	Pour filtrer et amplifier le signal FM, appuyer GAIN, sélectionner le gain de l'entrée FM (15 à 35 dB) et appuyer pour confirmer.
	Après avoir configuré ENTREE FM, remonter dans le menu, appuyer sur le bouton rotatif et tourner vers la droite pour ENTREE V. Appuyer ENTREE V pour entrer dans le menu de configuration de l'entrée VHF.
	Tourner le bouton rotatif pour descendre dans le sous-menu.  DC : Active le passage de courant pour téléalimenter un préamplificateur extérieur. OFF : pas de téléalimentation 12 /24 : téléalimentation active <u>Remarque</u> : 12 (ou 24 Volts) provient du choix fait dans les paramètres avancés

### Il y a 2 modes pour ajouter des canaux sur chaque entrée :

**AJOUTER 1 CANAL** : C'est le mode de fonctionnement standard dans lequel les canaux sont ajoutés un à un, sur chaque entrée. Chaque canal est filtré et égalisé individuellement.

**AJOUTER 2 CANAUX** : Dans ce mode, vous pouvez ajouter 2 canaux adjacents. Cela permet de traiter jusqu'à 20 canaux. Les 2 canaux sont traités en un seul filtre cluster. Dans ce cas la différence de niveau entre les 2 canaux se retrouve en sortie.

AFFICHAGE	EXPLICATION
	Appuyer AJOUTER 1 CANAL et sélectionner le canal à recevoir. Appuyer pour confirmer.
	VHF : réception des canaux 5 à 13 ou de bande VHF complète (174-240 MHz) La valeur 60 dBµV indique le niveau reçu.



Le canal 13 et VHF ne font pas partie du mode 2 canaux.

Pour ajouter un nouveau canal, descendre vers AJOUTER 1 CANAL ou 2 CX, appuyer pour confirmer.

Le mode bi-canaux est indiqué par le signe ` + `



Vérifier que chaque canal soit différent.

L'astérisque (\*) indique un conflit entre les canaux sélectionnés.

Descendre sur AJOUTER 1 CANAL ou AJOUTER 2 CX et appuyer pour ajouter les autres canaux.

### **Pour supprimer 1 canal ou les bi-canaux, positionner la flèche sur le canal et appuyer sur le bouton pendant 3 secondes**



SUPPRIMER UN CANAL :

Positionner la flèche sur le canal et appuyer 3 secondes pour le supprimer.

Appuyer sur le bouton pour revenir au menu précédent.



Procéder de la même manière pour le réglage de l'ENTREE UHF1 et ENTREE UHF2

Voir ENTREE VHF.



### **FILTRAGE LTE**

Le filtrage est automatique et fonction des canaux choisis pour chaque entrée.

Si les canaux sont inférieurs à 48, le filtre 694 MHz est activé.

Pour les canaux inférieurs à 60, le filtre 790 MHz est activé



## PARAMETRES SORTIE

AFFICHAGE	EXPLICATION
	<p>NIVEAU :</p> <p>Réglage du niveau de sortie de 85 à 105 dB<math>\mu</math>V Le niveau de sortie par défaut est 95 dB<math>\mu</math>V</p>
	<p>PENTE : réglable de 0 à 9 dB</p> <p>0 dB : tous les MUX sont au même niveau -9 dB : Atténuation en début de bande</p>

## PARAMETRES AVANCES

AFFICHAGE	EXPLICATION
	<p>La langue de l'affichage est en Anglais, Italien, Français ou Espagnol.</p>
	<p>Appuyer REGION pour vérifier dans quel pays l'appareil est configuré. Pour changer le pays, il faut faire une remise à zéro. Voir les instructions ci-dessus (cfr. REMISE A ZERO ET SELECTION PAYS/ZONE).</p>
	<p>DC VOLTAGE :</p> <p>Sélection de la tension de téléalimentation 12 ou 24 Volts. C'est un réglage commun à toutes les entrées. La téléalimentation peut être activée pour chacune des entrées V/U sur cette tension.</p> <p>Il y a 3 options pour sélectionner <b>la largeur de bande du filtre</b> :</p> <p>"MER" correspond à la plus grande largeur de bande. Donne la meilleure valeur MER quand les multiplex ne sont pas adjacents. "SELECTIF" correspond à la bande passante la plus étroite et donne un meilleur résultat dans les cas compliqués de multiplex adjacents mais au détriment de la performance globale de la valeur MER. "OPTIMAL" est le compromis entre les 2 autres options. Cela convient à 95 % des cas.</p>



Version du Firmware

Numéro de série

## PARAMETRES QUITTER

AFFICHAGE	EXPLICATION
<p>The LCD display shows two lines of text: 'QUITTER' on the top line and 'VERROUILLE' on the bottom line. The text is in a green, pixelated font on a black background.</p>	<p><b>VERROUILLE :</b> L'amplificateur peut être bloqué par un code de sécurité afin d'interdire la programmation à toute personne non autorisée.</p>
<p>The LCD display shows two lines of text: 'REGLER CODE' on the top line and '11' on the bottom line. The text is in a green, pixelated font on a black background.</p>	<p>Sélectionner VERROUILLE, REGLER CODE. Choisir un code. Appuyer pour valider, l'appareil s'éteint.</p>
<p>The LCD display shows two lines of text: 'ENTRER CODE' on the top line and '0' on the bottom line. The text is in a green, pixelated font on a black background.</p>	<p>Pour entrer à nouveau dans la programmation, il faut entrer le code de blocage précédemment choisi. <u>Remarque</u> : En cas d'oubli, le code de déblocage est 50. Ce code est fixe et ne peut être changé.</p>
<p>The LCD display shows two lines of text: 'VERROUILLE' on the top line and 'NON VERROUILLE' on the bottom line. The text is in a green, pixelated font on a black background.</p>	<p>Sélectionner NON VERROUILLE si vous ne désirez pas bloquer l'appareil.</p>

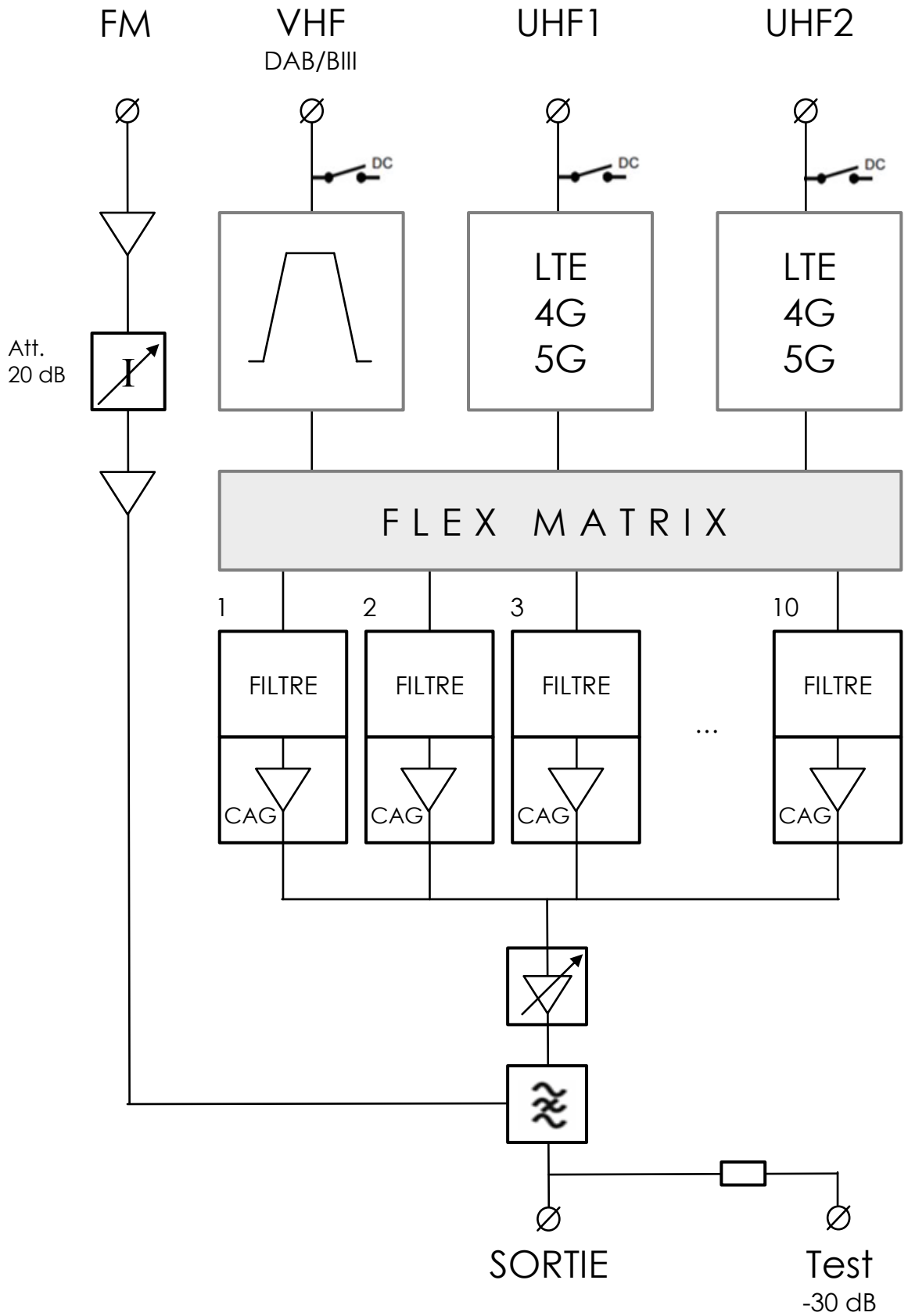
### 3. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Profino Revolution 6710		
Entrées	-	1 FM - 1 VHF(DAB/BIII) - 2 UHF
Sorties	-	1 + 1 Test (-30 dB)
Gamme de fréquences	MHz	FM : 88 -108 VHF : 174-240 UHF : 470-862
Protection LTE automatique	MHz	694-790-OFF
Niveau d'entrée	dB $\mu$ V	FM : 37-77 VHF : 45*-109 UHF : 45*-109
Niveau de sortie (60 dB / IM3) → Pour 6 MUX DVB-T	dB $\mu$ V	115 105
Niveau de sortie FM (60 dB / IM3)		113
Gain	dB	FM : 35 VHF : 35 UHF : 45
Réglage du gain	dB -	FM : 20 VHF - UHF : CAG Contrôle Automatique de Gain
Atténuateur général	dB	0-20
Réglage de pente	dB	0-9
Sélectivité	dB/ 1 MHz	35
MER sortie	dB	VHF : 35 UHF : 35
Protection contre les décharges électrostatiques	-	sur toutes les entrées
Téléalimentation pour préamplificateur	VDC	12 ou 24
Courant	mA	100
Température de fonctionnement	° C	-5 à +50
Alimentation secteur	VAC	100-240
Consommation	W	12
Dimensions	mm	217 x 165 x 59
Poids	kg	0,8

\*Pour 64QAM, code rate 3/4

Produit conforme à la directive européenne 2014/53/EU relative aux équipements radioélectriques RED : Classes 0-1-2-3-4

## 4. SCHEMA DE PRINCIPE



## 5. CONSIGNES DE SECURITE



**Lire attentivement ces instructions avant le branchement au réseau électrique.**



Afin d'éviter tout risque d'incendie, court-circuit ou de choc électrique :

- Ne pas exposer l'appareil à la pluie ou à l'humidité.
- Installer le produit dans un lieu sec, sans infiltration ni condensation d'eau.
- Ne pas l'exposer à des égouttements ou à des éclaboussures d'eau.
- Aucun objet rempli de liquide tel qu'un vase ... ne doit être posé sur l'appareil.
- Si un liquide tombe accidentellement dans le boîtier, débrancher le cordon secteur. S'adresser à un technicien qualifié avant sa remise en service.



Afin d'éviter tout risque de surchauffe :

- Installer le produit dans un endroit bien ventilé et laisser une distance minimale de 15 cm autour de l'appareil pour une aération suffisante.
- Ne mettre aucun objet sur le produit tel que journal, rideau, nappe ... qui puisse couvrir ou boucher les ouvertures d'aération.
- Ne pas exposer le produit à une source de chaleur (soleil, chauffage, ...).
- Ne pas placer sur l'appareil des sources de flammes nues telles que des bougies allumées.
- L'appareil ne doit pas être installé en milieu poussiéreux.
- Utiliser l'appareil uniquement sous les climats tempérés (pas sous des climats tropicaux).
- Respecter les caractéristiques de fonctionnement de température minimale et maximale.



Afin d'éviter tout risque de choc électrique :

- Relier l'appareil à la prise de terre.
- Le cordon secteur doit demeurer facilement accessible.
- Débrancher le cordon secteur pour réaliser les différents branchements de câbles.
- Afin d'éviter tout risque de choc électrique, ne pas ouvrir le boîtier d'alimentation secteur.



**Maintenance**

- Utiliser uniquement un chiffon doux et sec pour nettoyer le boîtier.
- Ne pas utiliser de solvant.
- Toute intervention ou réparation doit être effectuée par un personnel qualifié.



**Le produit est à recycler dans une structure appropriée selon les procédés de votre collectivité locale.**

## 6. CONDITIONS DE GARANTIE

Unitron N.V. garantit le produit comme étant exempt de défauts de matériau et de fabrication pour une période de 24 mois à compter de la date de production indiquée sur le produit. Voir la remarque ci-dessous.

Si pendant cette période de garantie, le produit s'avère défectueux, dans des conditions normales d'utilisation, en raison de l'utilisation de matériaux défectueux ou malfaçons, Unitron N.V, à son entière discrétion, réparera ou remplacera le produit. Retourner le produit à votre revendeur local pour réparation.

### LA GARANTIE EST APPLIQUEE SEULEMENT POUR LES DEFAUTS DE MATERIAU ET DE FABRICATION ET NE COUVRE PAS LES DOMMAGES RÉSULTANT DE :

- L'utilisation abusive ou une utilisation du produit en dehors de ses spécifications.
- L'installation ou l'utilisation d'une manière incompatible avec les normes techniques ou de sécurité en vigueur dans le pays où le produit est utilisé.
- Utilisation d'accessoires non appropriés (bloc d'alimentation, adaptateurs...).
- L'installation dans un système défectueux.
- Cause externe au-delà du contrôle de Unitron N.V. comme chute, accidents, foudre, inondation, incendie, mauvaise aération...

### LA GARANTIE NE S'APPLIQUE PAS SI :

- La date de production ou le numéro de série sur le produit est illisible, modifié, supprimé ou retiré.
- Le produit a été ouvert ou réparé par une personne non autorisée.

Remarque :

La date de production indiquée sur le produit est de type AASS,  
exemple 1826 = 2018 - semaine 26.

Pour le numéro de série en codes-barres, la date correspond aux 4 premiers chiffres.



[www.unitrongroup.com](http://www.unitrongroup.com)

**UNITRON NV**  
**Frankrijklaan 27**  
**B-8970 Poperinge**  
**Belgium**

T +32 57 33 33 63  
 F +32 57 33 45 24

[sales@unitrongroup.com](mailto:sales@unitrongroup.com)

[www.unitrongroup.com](http://www.unitrongroup.com)