



Notice d'utilisation

PROFILER REVOLUTION

Réf. 6700



BREVET EN COURS - PATENT PENDING

SW Version 1.6.0

INDEX

1. INTRODUCTION	3
1.1. Description	3
1.2. Utilisation	3
1.3. Contenu	3
1.4. Installation	4
1.5. Branchement	4
2. CONFIGURATION	5
Aperçu du Menu	Error! Bookmark not defined.
Remise à zéro et sélection pays/zone.....	Error! Bookmark not defined.
Parametres ENTREE (INPUT).....	6
Parametres SORTIE (OUTPUT)	8
Parametres AVANCES (ADVANCED)	8
Carte SD	9
Paramètres QUITTER (EXIT)	9
3. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	5
4. SCHEMA DE PRINCIPE	11
5. CONSIGNES DE SECURITE.....	12
6. CONDITIONS DE GARANTIE.....	13

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. 03/19

© 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 Profiler Revolution Johansson est un filtre-amplificateur programmable très facile à utiliser. Cet amplificateur permet d'optimiser les signaux terrestres VHF/UHF 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 :

- Peut traiter plus de 50 canaux (32 filtres)
- Peut convertir une importante sélection de canaux
- Filtrage ultra sélectif (>50 dB)
- 5 entrées : FM / 4 x VHF-UHF
- Programmation simplifiée par bouton poussoir-rotatif et afficheur LCD rétro-éclairé
- Flex Matrix :
 - Flexibilité totale dans l'assignation des filtres sur chaque entrée.
 - Fonction de conversion : chaque canal peut être transposé vers un autre canal de la bande VHF ou UHF
- Protection LTE 4G-5G automatique
- Contrôle Automatique de Gain CAG en temps réel sur chaque filtre
- Haute puissance
- Téléalimentation 12-24 Volts
- Code de sécurité afin d'interdire la programmation à toute personne non autorisée
- Copie des configurations par carte SD
- Alimentation détachable
- Compact : dimensions 217x165x59 mm
- Développé et fabriqué en Europe

1.2. Utilisation

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

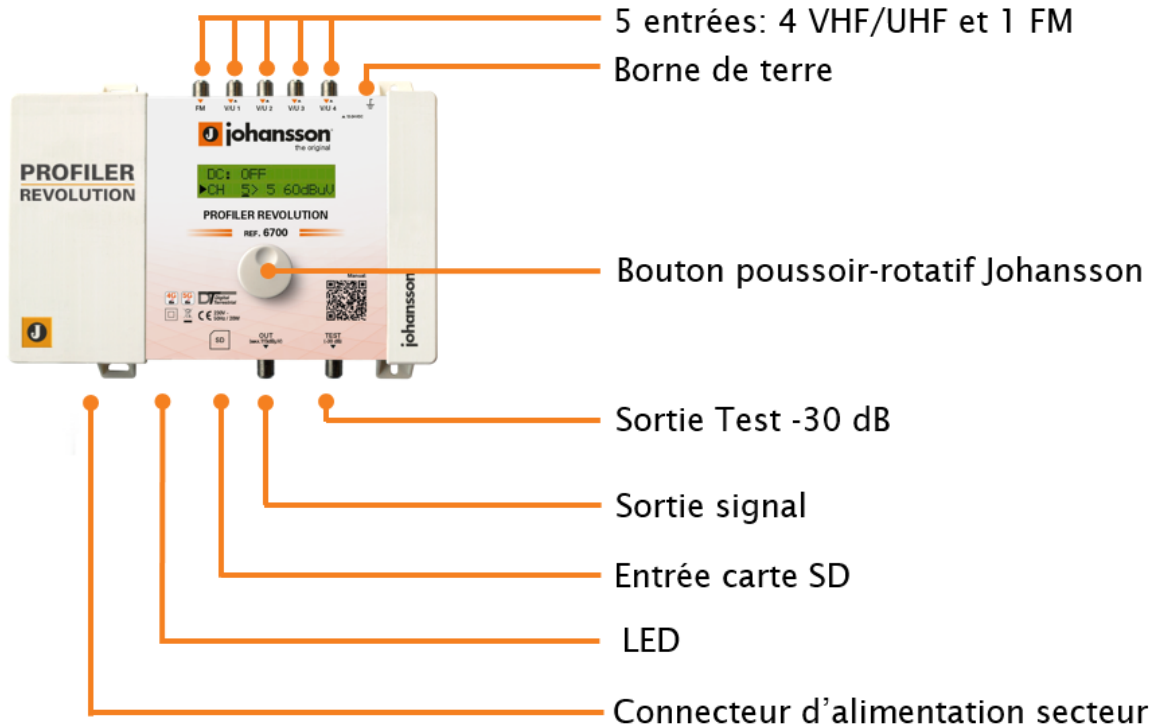
Ci-après une liste non-exhaustive des bâtiments et infrastructures dans lesquels il peut être installé :

- 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

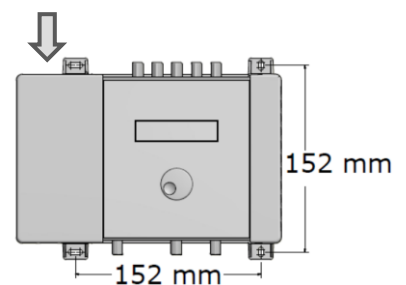
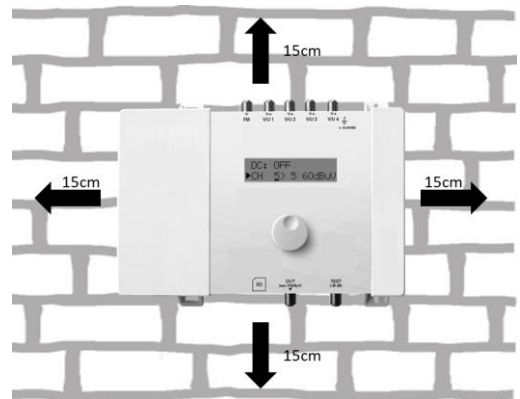
- 1 x Profiler Revolution (réf. 6700)
- 1 x Cordon secteur (180 cm)

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 Profiler 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
- Insérer la carte SD (en option) pour charger ou copier les configurations sur un autre amplificateur
- 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 Profiler 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>Appuyer sur le bouton 2s pour entrer dans la configuration de base.</p> <p>Appuyer pour confirmer la sélection.</p>
	<p>Tourner le bouton pour défiler dans les différents écrans et valeurs.</p>

APERÇU DU MENU

◀▶	INPUT FM	INPUT V/U 1 - 4	OUTPUT	ADVANCED	LOAD SD PRESET	SAVE SD PRESET	EXIT	▶▶
	GAIN	PRE-AMPLIFIER	LEVEL	LANGUAGE	PRESET X	CREATE PRESET	LOCK	
◀▶		DC	SLOPE	REGION		DELETE ALL	NO LOCK	▶▶
		ADD CHANNEL	VHF ATTN	DC VOLTAGE				
				BANDWIDTH				
				FW VERSION				
				SERIAL NUMBER				
				FORMAT CARD				

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
-----------	-------------





COUNTRY (Zone / Pays) :
EUROPE pour la France.
Appuyer sur le bouton pour valider.

APPUYER SUR LE BOUTON 2 SECONDES POUR ACCEDER AU MENU

PARAMETRES ENTREE (INPUT)

AFFICHAGE	EXPLICATION
	Appuyer sur le bouton rotatif pour entrer dans le menu INPUT 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 INPUT FM, remonter dans le menu (INPUT FM), appuyer sur le bouton rotatif et tourner vers la droite pour INPUT V/U 1. Appuyer INPUT V/U 1 pour entrer dans le menu de configuration de l'entrée 1.
	Tourner le bouton rotatif pour descendre dans le sous-menu.
	PRE-AMPLI : Par défaut, l'amplificateur interne est activé (ON). Dans certain cas de réception de signal très fort, désactiver cet ampli (OFF).
	DC : Active le passage de courant pour téléalimenter un préamplificateur extérieur. OFF : pas de téléalimentation 12 /24 : téléalimentation active Remarque : 12 (ou 24 Volts) provient du choix fait dans les paramètres avancés

DISPLAY READOUT	EXPLANATION
	Jusqu'à 6 canaux peuvent être ajoutés à la fois. Appuyer ADD CHANNEL et sélectionner le canal à recevoir. Appuyer pour confirmer. En changeant la seconde valeur, vous déplacez le canal de sortie. Appuyer pour confirmer.
	Autres exemples: Pour ajouter CH5 et convertir en CH6, sélectionner: 5: 5 → 6: 6 Pour ajouter CH21-22-23 et convertir en CH31-32-33, sélectionner: 21:23 → 31:33



Remarque 1: la valeur 60dBµV à droite de l'afficheur indique le niveau reçu.

Remarque 2: Pour EU, Italie et Nouvelle Zélande, le Canal 13 (230-240 MHz) peut être utilisé. CH13 ne peut être converti.

DISPLAY READOUT	EXPLANATION
	<p>Pour ajouter un nouveau canal, descendre vers ADD CHANNEL, appuyer pour confirmer. L'astérisque (*) indique un conflit entre les canaux sélectionnés.</p>
	<p>Idem pour ajouter 2 canaux. Vérifier que chaque canal de sortie soit différent.</p>

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.




POUR SUPPRIMER 1 CANAL OU LES BI-CANAUX, POSITIONNER LA FLECHE SUR LE CANAL ET APPUYER SUR LE BOUTON PENDANT 3 SECONDES.

AFFICHAGE	EXPLICATION
	<p>SUPPRIMER UN CANAL : Positionner la flèche sur le canal et appuyer 3 secondes pour le supprimer. CHANNEL DELETED : canal supprimé</p>
	<p>Après avoir entré tous les canaux de l'entrée V/U 1, remonter en début de menu, appuyer et tourner pour sélectionner l'entrée suivante. Procéder de la même manière pour toutes les autres entrées.</p>




PARAMETRES SORTIE (OUTPUT)

AFFICHAGE	EXPLICATION
	<p>LEVEL (niveau) : Réglage du niveau de sortie (98 à 118 dBμV) (niveau de sortie par défaut : 108 dBμV)</p>
	<p>SLOPE (pente) : réglable de 0 à 15 dB 0 dB : tous les MUX sont au même niveau -15 dB : Atténuation en début de bande Remarque : la valeur du niveau indiquée correspond au dernier MUX (fréquence la plus élevée)</p>
	<p>VHF ATTN (Atténuateur): Règle l'écart de niveau entre VHF/DAB et UHF de 0 à 15 dB</p>





PARAMETRES AVANCES (ADVANCED)

AFFICHAGE	EXPLICATION
	<p>La langue de l'affichage est en Anglais ou en Italien.</p>
	<p>Appuyer REGION pour vérifier dans quel pays le Profiler Revolution 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 : 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>La bande passante du filtre peut être modifiée de -2000 kHz à 0 kHz par pas de 250 kHz. Cela permet d'optimiser la largeur du filtre. Par exemple, un canal européen de 8 MHz peut être réglé de 6 à 8 MHz. Le réglage par défaut est -1000 kHz, correspondant à une valeur optimale dans 95 % des cas.</p> <p>FW VERSION = version du firmware SERIAL NUMBER = numéro de série. FORMAT CARD = formater la carte SD</p>

CARTE SD

AFFICHAGE	EXPLICATION
	<p>LOAD SD PRESET = charger configuration. Copie la configuration de la carte SD vers l'appareil.</p>
	<p>SAVE SD PRESET : mémoriser une configuration sur la carte SD.</p> <p>CREATE PRESET : créer une configuration (preset)</p>
	<p>Il est possible de mémoriser plusieurs configurations.</p> <p>DELETE ALL : tout effacer</p>

PARAMETRES QUITTER (EXIT)

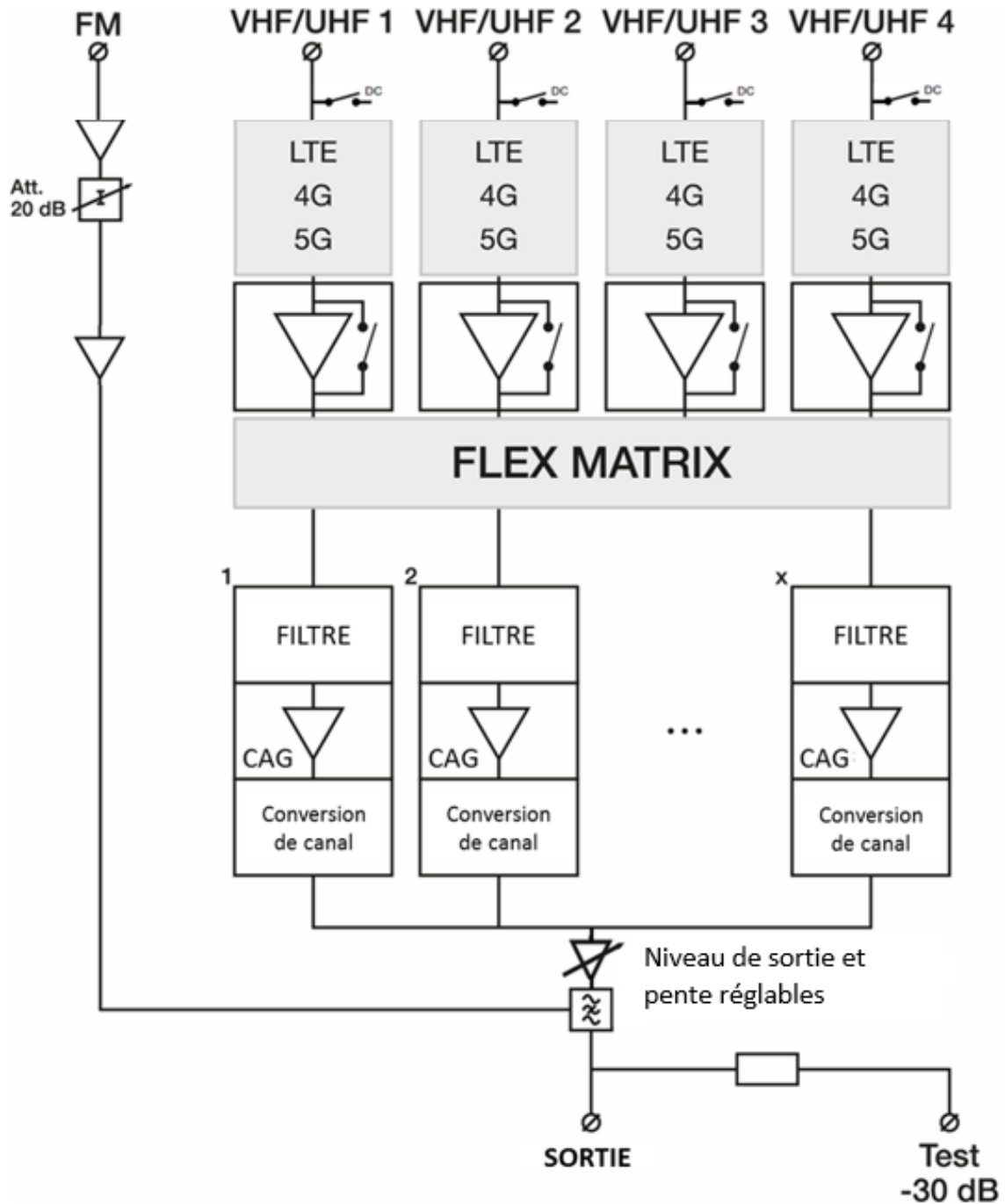
AFFICHAGE	EXPLICATION
	<p>LOCK (blocage) : L'amplificateur peut être bloqué par un code de sécurité afin d'interdire la programmation à toute personne non autorisée.</p>
	<p>Sélectionner LOCK, SET LOCK CODE. Choisir un code. Appuyer pour valider, l'appareil s'éteint.</p>
	<p>Pour entrer à nouveau dans 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>Sélectionner NO LOCK (sans blocage) si vous ne désirez pas bloquer l'appareil.</p>

3. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Entrées	-	4 VHF/UHF + 1 FM
Sorties	-	1 (FM-VHF-UHF) + 1 Test
Gamme de fréquences	MHz	FM : 88 -108 VHF : 174-240 UHF : 470-862
Protection LTE automatique	MHz	694-790-OFF
Niveau d'entrée	dB μ V	FM : 37-77 VHF : 40* -109 UHF : 40* -109
Niveau de sortie (35 dB/IM3) Niveau de sortie (60 dB/IM3) → pour 1 MUX DVB-T → pour 6 MUX DVB-T	dB μ V	131 120 118 114
Niveau de sortie FM (60 dB/IM3)		113
Conversion	-	Oui (de et vers n'importe quel canal VHF-UHF)
Ajout de canaux	-	Par 1, 2, 3, 4, 5 ou 6 MUX
Nombre de canaux	-	Plus de 50 (32 filtres)
Gain	dB	FM : 35 VHF : > 75 UHF : > 75
Réglage du gain : VHF-UHF FM	- dB	CAG - Contrôle Automatique de Gain 0-20
Atténuateur VHF/DAB	dB	0-20
Atténuateur général	dB	0-15
Réglage de pente	dB	0-15
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
Port SD	-	Oui (pour copie de configuration et mise à jour des fonctionnalités)
Connecteurs Entrées-Sorties	-	Type F- femelle
Température de fonctionnement	° C	-5 à +50
Alimentation secteur	VAC	100-240
Consommation	W	15
Dimensions	mm	217 x 165 x 59
Poids	kg	0,8

*Pour 64QAM, code rate 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 1726 = 2017 - semaine 26.

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



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

www.unitrongroup.com