

WP-PANEL-REL & SW Datasheet

Télécommande de circuits électriques

- par Navigateurs WEB (connexion WIFI)
- ou en local (connexion USB)

DIN35mm standard

Compatible BOX Domotiques (Zibase©, eedomus©, Vera©, Zipabox© ...)



« WP PANEL REL4 »



Version 1.1 - Décembre 2013

Les produits « WiFi Power »

Les produits « WiFi Power » sont des télécommandes de circuits électriques par Navigateur WEB et/ou liaison USB.

Ils offrent une solution simple et efficace, pour piloter vos appareils depuis n'importe quel endroit du monde disposant d'une connectivité Internet ou par un ordinateur équipé d'un port USB



Les produits WiFi power se connectent à votre borne WIFI. L'ensemble des produits WiFi Power peut se piloter par des commandes GET en URLs directes. Ce qui les rend compatibles avec une grande majorité des « box domotique » du marché.

La configuration du produit est rendue très simple par l'utilisation d'une application Microsoft Windows© PC et de la liaison USB. Une fois configurés, les produits sont complètement autonomes.

Le "Wi-Fi Power PANEL"

Les WP-PANEL sont des versions au format DIN 35mm, pour tableaux électriques, pilotant différentes versions de circuits électriques.

Mise en garde et Recommandations

Les produits WiFi Power doivent être utilisés sur des installations électriques conformes aux normes en vigueur (NF C15-100)

AVANT toutes interventions, veillez à couper l'alimentation (Ph+N) du produit.

Les produits WiFi Power ne sont pas destinés à faire partie d'un système dont la défaillance pourrait compromettre la sécurité des biens et des personnes.

Nous vous remercions d'avoir acquis ce produit Wi-Fi Power et espérons qu'il répondra entièrement à vos besoins.

TABLE OF CONTENTS

1	Descriptions Techniques.....	5
1.1	WiFi Power PANEL.....	5
1.1.1	LED informations.....	6
1.2	Caractéristiques	6
1.2.1	Caractéristiques Electriques et Environnementales	6
1.2.2	Caractéristiques WLAN et USB.....	6
1.2.3	REL2 : Relais.....	6
1.2.4	REL4 : Relais.....	6
1.2.5	SW8 : Relais.....	6
1.2.6	TRI4 : TRIAC	7
2	Installation du produit.....	8
2.1	Installation du WP-PANEL-REL2 ou REL4	10
2.2	Installation du WP-PANEL-SW8.....	11
2.3	Installation du WP-PANEL-TRI4.....	12
3	Exemples d'applications	12

Contacts :

Sales department : sales@wifipower.fr
Support department : support@wifipower.fr

ATTENTION :

Toutes modifications effectuées sur le produit sans une permission écrite du fabricant, annulera toute garantie et support.

Avant de mettre votre appareil en marche, veuillez lire attentivement ce guide d'installation et d'utilisation afin de vous familiariser plus rapidement avec son fonctionnement.

Dans le souci d'une amélioration constante de nos produits, nous nous réservons le droit d'apporter à leurs caractéristiques techniques, fonctionnelles ou esthétiques toutes modifications liées à leur évolution.

Document Revision History

Paragraphes	Rev.	Date	Modifications
	1.0	07.11.13	Première Edition du document.
	1.1	09.12.13	Corrections

NOTA: Toutes les pages affiche le numéro de version du document, même si leurs contenues n'a pas été modifié.

Glossaire

Nom	Description
« le produit »	désigne le produit WiFiPower
AP	Désigne le point d'accès WI-Fi, la box ADSL
Bootloader	Logiciel résidant permettant la mise à jour du firmware du produit
DNS	<i>Domain Name Server</i> : Adresse IP du serveur de Noms de Domaines
DHCP	<i>Dynamic Host Configuration Protocol</i> : Désigne un serveur DHCP
GATEWAY	Adresse IP du routeur accédant à Internet : adresse IP de passerelle
HTML1.1/5	Version du code HTML généré par le web server
LED	<i>Light Emitting Diode</i> : Voyant lumineux
RELAIS	Composant électronique permettant un contrôle OUVERT/FERME d'un circuit électrique
TBD	<i>To Be Defined</i>
TCP/IP	<i>Transmission Control Protocol / Internet Protocol</i>
TRIAC	Composant électronique permettant un contrôle proportionnel d'un circuit électrique
USB	Universal Serial Bus
WLAN	<i>Wireless Local Area Network</i> : Réseau local sans fil (WIFI)

Contenu du carton

- 1 boîtier WP-PANEL-REL2 / REL4 / SW8 ou TRI4.
- 1 antenne 2.4GHz omnidirectionnelle
- 1 câble USB 2m, USB A male / USB miniB male

1 Descriptions Techniques

1.1 WiFi Power PANEL

Boitier ABS format standard DIN 35mm, pour une installation dans un tableau électrique, pouvant contrôler indépendamment 2, 4 ou 8 circuits via un navigateur WEB ou localement via USB.



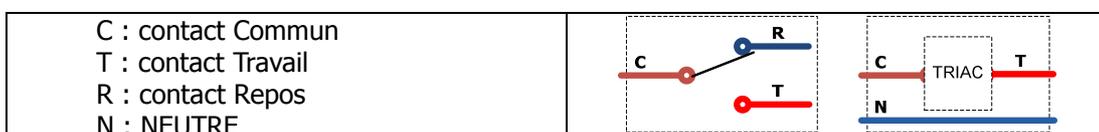
Nom	Référence	Description
Wi-Fi Power PANEL REL2	WP-PANEL-REL2	2 Relais 3680W (16A 230V AC) - contrôle ON/OFF
Wi-Fi Power PANEL REL4	WP-PANEL-REL4	4 Relais 2500W (10A 230V AC) - contrôle ON/OFF
Wi-Fi Power PANEL SW8	WP-PANEL-SW8	8 Relais 500W (2A 230VAC / 30VDC) - contrôle SWITCH
Wi-Fi Power PANEL TRI4*	WP-PANEL-TRI4	4 Triac TBD (2A 230V AC) - contrôle Variable

* : futur produit

- L'utilisation est identique pour les versions REL2, REL4 et SW8. Seul le nombre de canaux, leurs puissances de commutations et le type de circuit diffèrent.
- La version TRI4 a son panneau de commandes (page HTML) qui diffère, du faite du son fonctionnement linéaire et non ON/OFF des circuits pilotés.

Les produits WiFi Power sont protégés par des disjoncteurs thermiques en interne. Cependant les lignes des circuits commutés doivent être protégées par des disjoncteurs externes de valeurs appropriées :

	Contacts disponibles	Circuits coupés	Disjoncteur Par Circuits
WP-PANEL-REL2	C, T, N	C/T	MAX 16A
WP-PANEL-REL4	C, T, N	C/T	MAX 10A
WP-PANEL-SW8	C, T, R	C/T/R	MAX 2A
WP-PANEL-TRI4	C, T, N	C/T	MAX 2A



1.1.1 LED informations

Les LEDs sur le produit sont utilisées pour indiquer les différentes informations utiles à l'utilisateur.

LED	Descriptions
LED POWER	ON lorsque le produit est sous tension.
LED USB	Flash lorsqu'un échange USB est effectué
LED WIFI	Flash lents : le produit est correctement associé sur le réseau WLAN. Flash rapides : le module Wi-Fi est en « mode Commande » ON : le produit répond à une requête TCP.
LED 1 à 8	ON lorsque le circuit correspondant est activé.

1.2 Caractéristiques

1.2.1 Caractéristiques Electriques et Environnementales

- Alimentation : 100-240VAC / 50-60Hz avec protection en température
- Fusible interne : 0.4A - ré-armable avec protection en température
- Consommation (hors charges) : 0.3 watts
- Température ambiante d'utilisation : -20° à 45°C.
- Température de stockage : -40° à +85°C.
- Humidité : 10% à 90% RH, sans condensation.
- Indice de protection : IP00
- Boitier DIN 35mm Homologations : PC/ABS UL94V-0
- Certifications : CE, NF 60950-1
- Poids : 0.4 Kg environ.

1.2.2 Caractéristiques WLAN et USB

- Standards radio Compatible : IEEE 802.11 b/g
- Protocoles de sécurités supportés : WEP64, WEP128, WPA-PSK, WPA2-PSK (TKIP & AES)
- Protocoles réseaux : DHCP, DNS, ARP, ICMP, HTTP server, TCP/IP
- Accès Serveur Web protégé : Mot de passe, codage Base64
- Certifications : FCC, IC, CE Wi-Fi Alliance
- Configuration IP : DHCP ou STATIQUE.
- Libre choix du port TCP utilisé : de 1 à 65535
- Compatible USB 2.0 HID device : « HID device » (driver natif sur tout OS - aucun driver spécifique n'est à installer)

1.2.3 REL2 : Relais

- Type de contacts : AgNi
- Résistance de contacts : 100 mΩ max.
- Charge contrôlable par canal : 16A / 230VAC (3680Watts) – Cos φ = 1
- Durée de vie des contacts : 5 millions d'opérations minimum.
- Borniers pas 9.52mm : pour câble rigide **H07VV 4 mm²** max.

1.2.4 REL4 : Relais

- Type de contacts : AgSnO2
- Résistance de contacts : 100 mΩ max.
- Charge contrôlable par canal : 10A / 230VAC (2500Watts) – Cos φ = 1
- Durée de vie des contacts : 5 millions d'opérations minimum.
- Borniers pas 5.08mm : pour câble rigide **H07VV 1.5mm²** max.

1.2.5 SW8 : Relais

- Type de contacts : AgSnO2
- Résistance de contacts : 100 mΩ max.



- Charge contrôlable par canal : 2A / 230VAC ou 30VDC (450Watts) – Cos $\varphi = 1$
- Durée de vie des contacts : 5 millions d'opérations minimum.
- Borniers pas 5.08mm : pour câble rigide **H07VV 1.5mm²** max.

1.2.6 TRI4 : TRIAC

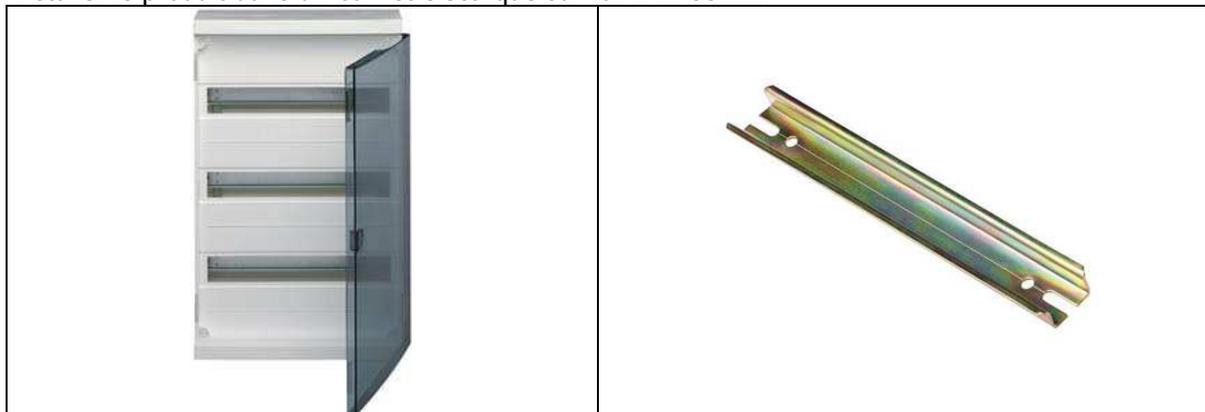
- "Planar passivated sensitive gate four quadrant triac"
- Charge contrôlable par canal : 2A / 230VAC (450Watts) – Cos $\varphi = 1$
- Durée de vie des « contacts » : infinie si utilisation respectant les limites.
- Borniers pas 5.08mm : pour câble rigide **H07VV 1.5mm²** max.

* : futur produit

2 Installation du produit

Tous les produits WP-PANEL doivent être utilisés sur une installation conforme aux normes en vigueur. En particulier, la norme NF C15-100 impose un disjoncteur différentiel « DDR 30mA » en amont du produit.

- installer le produit dans un coffret électrique sur rail DIN 35mm.

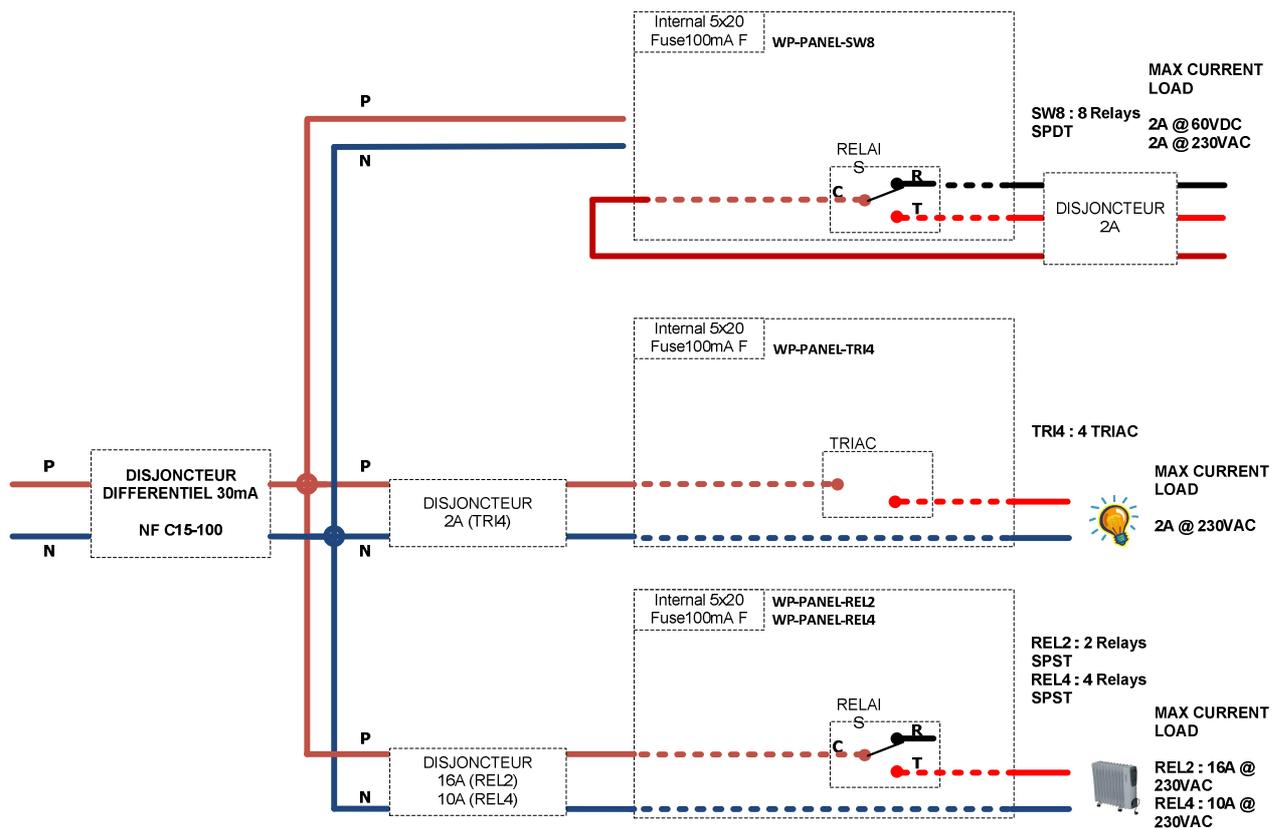


- Différentes antennes peuvent être utilisées afin de communiquer parfaitement avec votre point d'accès Wifi (box ADSL).



Avec certains coffrets électrique, il peut être nécessaire d'utiliser une antenne déportée.

- relier les circuits à piloter :
 - **Respecter la puissance maximale par circuit**
 - **Utiliser un disjoncteur de puissance adaptée par circuit**
 - **Pour REL2 et REL4, utiliser au moins le circuit 1 sinon le produit ne sera pas alimenté.**
 - **Pour SW8, l'alimentation est indépendante.**
- Allumer le produit. La LED rouge "POWER" doit s'allumer.
Si la LED POWER ne s'allume pas, alors le produit est en protection ou n'est pas alimenté.



L'installation d'un disjoncteur, en aval de chaque circuit piloté, est obligatoire pour une installation conforme aux normes en vigueur.

Ces disjoncteurs protègent les circuits pilotés. La valeur de protection est :

Produit	Courant MAXIMAL par circuit piloté
WP-PANEL-SW8	2A / 230VAC ou 30VDC
WP-PANEL-REL2	16A / 230VAC
WP-PANEL-REL4	10A / 230VAC
WP-PANEL-TRI4	2A / 230VAC

Pour utiliser votre produit, veuillez le configurer à l'aide du logiciel dédié. Pour ceci, veuillez consulter le document « WP - Logiciel de Configuration »

2.1 Installation du WP-PANEL-REL2 ou REL4

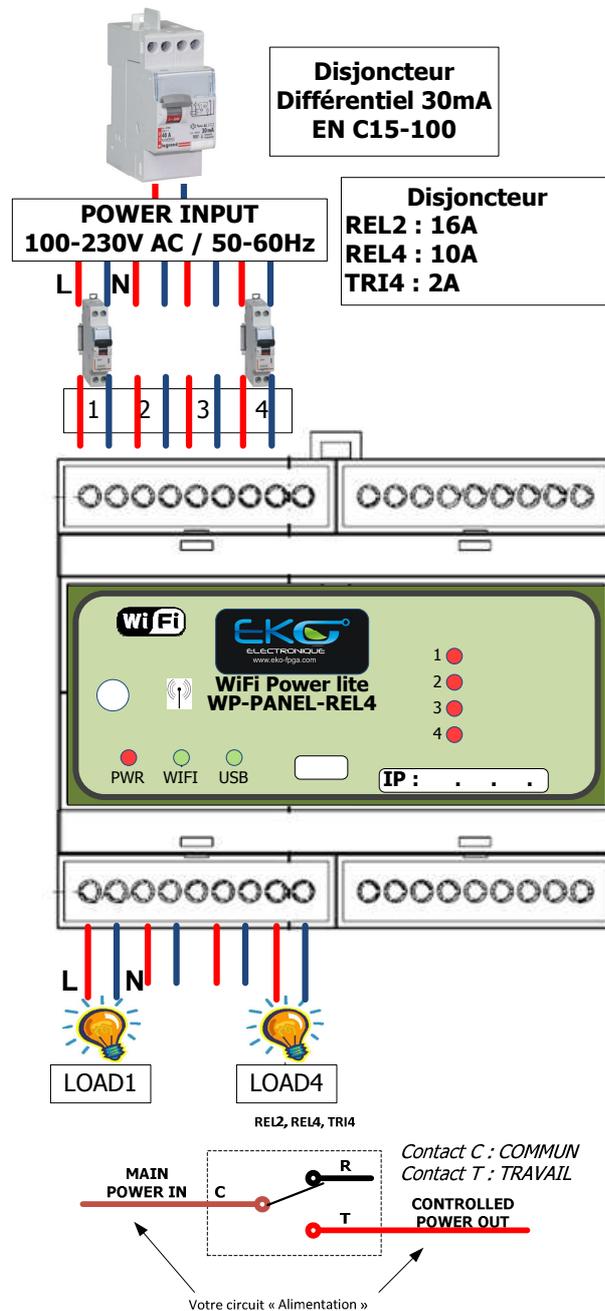


Figure 1 : Wi-Fi Power REL2, REL4 TRI4 utilisation

*** Les points C et T et N sont disponibles ***

Instructions de branchements :

- Utilisez au minimum le circuit 1. Sinon le produit ne sera pas alimenté.
- Respectez le même ordre Phase/Neutre par circuit
- Respecter la gauge des fils des circuits commutés :
 - REL2 : 3680Watts \Leftrightarrow 2.5 ou 4mm²
 - REL4 : 2500 Watts \Leftrightarrow 1.5mm²

Une protection thermique est intégrée au produit. Si elle se déclenche à cause d'un problème, elle se désactivera lorsque les conditions thermiques redeviendront adéquates.

2.2 Installation du WP-PANEL-SW8

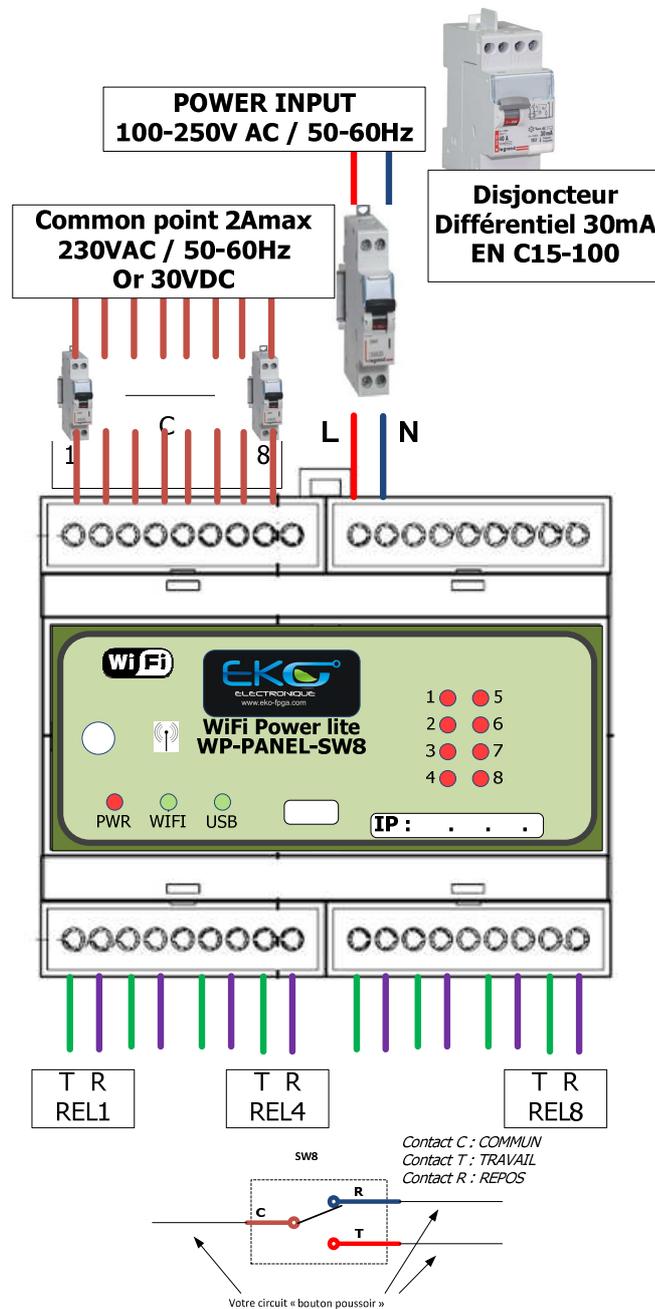


Figure 2 : Wi-Fi Power SW8 utilisation

*** Les points C, R et T sont disponibles ***

Instructions de branchements :

- Le produit s'alimente par un bornier 2 points distincts.
- Les 3 points (C, R et T) de chaque relais sont disponibles.
- Respecter la gauge des fils des circuits commutés :
 - SW8 : 500 Watts \Leftrightarrow 1.5mm²

Une protection thermique est intégrée au produit. Si elle se déclenche à cause d'un problème, elle se désactivera lorsque les conditions thermiques redeviendront adéquates.

2.3 Installation du WP-PANEL-TRI4

TBD - futur produit

3 Exemples d'applications

Produit	Champs applications
WP_PANEL_REL2	<ul style="list-style-type: none">- Contrôle chauffage, cumulus 3680Watts.- Contrôle Lampes.
WP_PANEL_REL4	<ul style="list-style-type: none">- Contrôle chauffage 2500Watts.- Contrôle Lampes.- Contrôle Ventilateurs ON/OFF.
WP_PANEL_TRI4	<ul style="list-style-type: none">- Contrôle Lampes variables.- Contrôle Ventilateurs variables.
WP_PANEL_SW8	<ul style="list-style-type: none">- Contrôle émetteurs HF (contrôle portail, lumières jardin, volets roulants ...) par simulation de pression du bouton poussoir.- Contrôle va-et-vient circuit lumineux.- Contrôle primaire de relais de puissances (systèmes industriels).

Conditions de garanties des matériels commercialisés neufs

EKO ELECTRONIQUE garantit l'ensemble des produits neufs mis en vente sur son site. La durée de cette garantie est de un an à compter de la date d'achat pour un produit vendu par EKO ELECTRONIQUE.

Cette garantie est applicable pour tous les matériels neufs qui seraient reconnus comme étant défectueux par EKO ELECTRONIQUE lors d'une utilisation conforme et décrite par le constructeur du matériel dans la documentation téléchargeable.

La garantie comprend une prise en charge pièce et main d'œuvre des interventions d'EKO ELECTRONIQUE sur les appareils vendus par EKO ELECTRONIQUE lors de la période de garantie.

Seul EKO ELECTRONIQUE est habilité à reconnaître la prise en charge de la garantie du matériel défectueux. Cette prise en charge sera effective uniquement dans les ateliers d'EKO ELECTRONIQUE et après que l'un des techniciens d'EKO ELECTRONIQUE a expertisé l'appareil et reconnu la prise en charge en garantie.

De même EKO ELECTRONIQUE est le seul habilité à :

- réparer,
- remplacer les pièces d'origine,
- modifier l'appareil ou modifier les réglages d'origine de ce dernier lorsqu'il nécessite une intervention d'un technicien spécialisé et que ces réglages ne peuvent être effectués par l'utilisateur de l'appareil et donc décrits dans les conditions d'utilisation de ce dernier.

Toutes utilisations non-conformes, les défauts d'aspects liés à une cause différente d'une utilisation conforme à celle décrite par le constructeur, l'usure « anormale » liée à une utilisation non conforme aux conditions décrites dans la documentation constructeur, le non-respect de l'entretien décrit dans les conditions d'utilisation, ainsi que toute intervention sur les éléments/pièces de l'appareil annuleront les clauses de la garantie.

Enfin l'usure « normale » de certaines pièces sont déclarées comme étant hors garantie par le constructeur ne sont pas pris en charge ainsi que la main d'œuvre liée à leur remplacement.



Tous droits réservés.

Aucune partie de ce document ne peut être recopiée sous quelques formes que ce soit, sans une autorisation expresse et écrite.

Toutes les informations de ce document ont été rédigés avec le plus grand soin possible. Cependant des erreurs ne peuvent être totalement exclues et aucune responsabilité ne sera reconnue.

Les informations de ce document peuvent être modifiées à tout moment et sans préavis.

END OF DOCUMENT