



# Eco PowerGuard TFR





**Manuel de l'utilisateur.....p3**



**User's Manual ..... p13**



**Gebruiksaanwijzing..... p23**



# Manuel de l'utilisateur

# Contenu

<b>DESCRIPTION</b> .....	<b>5</b>
<b>FONCTIONS</b> .....	<b>5</b>
Description face avant : .....	6
Description face arrière : .....	6
Description côtés droit et gauche : .....	7
<b>INSTALLATION</b> .....	<b>8</b>
<b>FONCTIONNEMENT</b> .....	<b>9</b>
<b>SPECIFICATIONS</b> .....	<b>11</b>
Spécifications physiques : .....	11
Spécifications électriques .....	11
Environnement .....	12
Assurance .....	12
Sécurité .....	12

## DESCRIPTION

---

L'Eco PowerGuard TFR est un dispositif d'économie d'énergie qui détecte automatiquement la consommation d'énergie et éteint les appareils électriques connectés restés en veille dans le but d'économiser la puissance absorbée au repos.

Le dispositif Eco PowerGuard TFR est le meilleur moyen de réaliser de réelles économies d'énergie, d'argent et de protéger l'environnement pour le bien des générations futures.

Le limiteur de surtension incorporé à cet appareil protège vos équipements électriques de valeur en les mettant à l'abri des tensions transitoires. Le filtrage EMI/RFI élimine les interférences provenant d'autres appareils électriques, de façon à améliorer la performance des appareils électriques connectés.

Cet appareil ne comporte pas d'interrupteur d'alimentation; il se met en fonction lorsque le cordon d'alimentation est branché et qu'il reçoit le signal de mise en route de l'une de vos télécommandes (télévision, magnétoscope, lecteur DVD...).

### *Sécurité :*

*Veillez lire toutes ces instructions avant d'installer Eco PowerGuard TFR. Il doit être installé uniquement à l'intérieur dans un endroit protégé où la température et l'humidité n'excèdent pas les limites précisées dans la section des caractéristiques techniques.*

*En complément de ce parasurtenseur de type 3, la norme NFC 15-100 impose en France l'installation d'un parafoudre modulaire de type 2 (ou 1) à l'origine de votre installation électrique dans les départements où le niveau kéraunique est supérieur à 25 (nombre de jour d'orage par an).*

## FONCTIONS

---

\* **Programme Économie d'énergie** – *L'appareil est conçu dans le but d'apporter une efficacité énergétique et des économies d'énergie.*

\* **Télécommande IR (Infra Rouge)** – *Utiliser l'une de vos télécommandes pour mettre en marche l'Eco PowerGuard TFR.*

\* **Affichage des courants de charges** – *L'affichage numérique donne l'état des courants absorbés.*

\* **Arrêt automatique** – *L'Eco PowerGuard TFR détecte automatiquement les courants absorbés par les appareils électriques connectés. Il coupe la puissance des sorties « télécommandées » une fois que ces appareils connectés passent en mode veille ou atteignent les seuils d'économie d'énergie réglés en usine.*

\* **Protection contre les sauts de puissance** – *Il protège les équipements électriques contre les tensions transitoires telles que surtension, foudre...*

\* **Filtrage des bruits EMI/RFI** – *Il élimine les interférences et améliore les performances des appareils électriques.*

\* **Voyants lumineux** - *Trois voyants indiquent l'état de l'appareil - Alimentation électrique, Protection contre les surtensions et État de l'IR.*

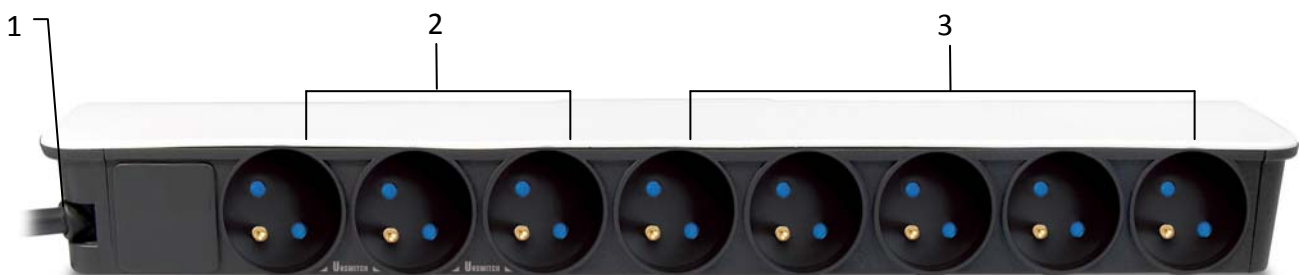
## Description face avant

1. **Récepteur IR** - Reçoit les signaux provenant de votre télécommande et met l'appareil en marche.
2. **Voyant IR** (couleur bleue) - Indique que le signal provenant de la télécommande est reçu.
3. **Affichage LCD** (couleur bleue) – Affiche la consommation de courant des appareils connectés.
4. **Voyant « protection contre les surtensions »** (couleur rouge) - Indique que la protection contre les surtensions est activée.
5. **Voyant « alimentation électrique »** (couleur rouge) - Indique l'état Marche / Arrêt.



## Description face arrière

1. **Cordon d'alimentation rotatif** - Permet une rotation de 90 degrés avec serre-câble.
2. **3 sorties activées en permanence** – Toujours alimentées, elles fournissent une alimentation électrique permanente.
3. **5 sorties commandées par votre télécommande** - L'alimentation est commandée par l'Eco PowerGuard TFR (voir chapitre « fonctionnement » page 9).



## Description côtés droit et gauche

**1. Disjoncteur** - S'ouvre automatiquement lorsque le courant de charge dépasse 16 A. Appuyer pour réinitialiser.

**2. Connecteur externe du récepteur IR** – Permet de connecter un récepteur IR afin d'augmenter la distance de transmission (en option).

**3. Connecteurs RJ11 (1-IN/2-OUT)** – Protection ligne Tél/ADSL.



Description côté droit

Description côté gauche

## INSTALLATION

---

1. Connecter les appareils électriques sur une sortie permanente ou télécommandée.  
*Remarque : Les sorties « permanentes » fourniront une alimentation constante. Les sorties « télécommandées » seront activées par l'Eco PowerGuard TFR en mode Marche/Arrêt suivant la valeur du courant absorbé. Consulter les spécifications pour plus de détails.*
2. Connecter un câble de téléphone RJ11 et un câble Ethernet Cat 5 RJ45 à l'Eco PowerGuard TFR pour une protection contre les surtensions (*câbles non fournis*).
3. Connecter le câble de télécommande par IR au connecteur.  
*Remarque : C'est une option qui peut intéresser un utilisateur souhaitant augmenter la distance de transmission IR (contacter votre fournisseur).*

## Précautions

S'assurer que la source d'alimentation est correctement mise à la terre (2P+T) et toujours utiliser le cordon d'alimentation fourni avec l'Eco PowerGuard TFR pour la connexion à la source d'alimentation.



## FONCTIONNEMENT

---

→ Brancher le cordon d'alimentation dans une prise de courant électrique (2P+T).

*Attention : Avant le branchement, bien s'assurer que la tension de fonctionnement de l'Eco PowerGuard TFR est correcte.*

L'affichage LCD clignote, le voyant « protection contre les surtensions » s'allume et les prises de sorties « permanentes » sont activées.

*Remarque : Pour le moment, les sorties télécommandées sont toujours désactivées.*

→ Mettre l'Eco PowerGuard TFR en marche à l'aide de l'une de vos télécommandes. L'affichage LCD et le voyant « alimentation électrique » s'allument.

*Remarque :*

*1. La plage de fréquence de réception de l'Eco PowerGuard TFR est limitée comme indiqué dans les Spécifications. Contacter le service après vente de l'appareil dont la télécommande n'effectue pas la mise en marche de l'Eco PowerGuard TFR.*

*2. Chacune des touches de la télécommande peut activer l'appareil Eco PowerGuard TFR.*

*3. L'appareil Eco PowerGuard TFR ne peut pas être arrêté. Pour le mettre hors tension, il faut débrancher le cordon d'alimentation.*

*4. Le voyant IR clignote dès réception du signal de votre télécommande.*

→ Les sorties télécommandées alimentent maintenant les appareils électriques connectés.

Mettre les appareils en marche.

*Remarque : L'affichage n'indique que le courant total absorbé par les sorties « télécommandées ».*

→ Après la mise en veille de vos appareils (ou uniquement après la mise en veille de votre télévision), l'Eco PowerGuard TFR détecte automatiquement une baisse de la consommation totale de courant. Si le courant absorbé par les sorties « télécommandées » a diminué d'au moins 70%, après 3 minutes, l'Eco PowerGuard TFR s'arrête et passe en mode veille, tous les appareils sur les prises télécommandées sont alors éteints.

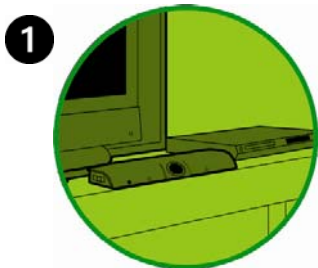
*Remarque :*

*1. Pour plus de détails, voir les conditions d'arrêt dans la section Spécifications.*

*2. Seules les sorties télécommandées sont désactivées et les sorties permanentes restent activées.*

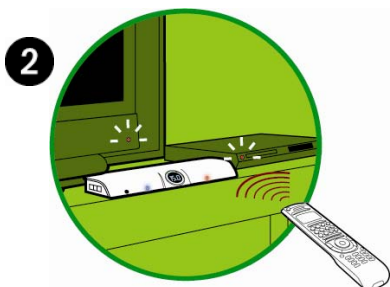
→ Pour la remise en marche des appareils, répéter l'étape 3.

## Diagrammes illustrés



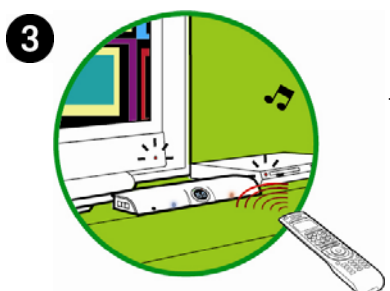
1

\* Tous les appareils électriques sont éteints  
(Mode d'économie d'énergie).



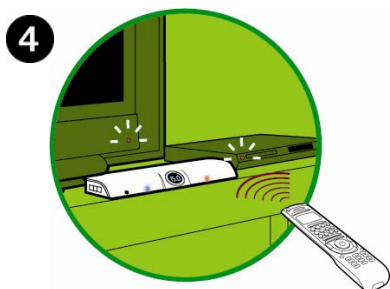
2

\* Utilisation de l'une de vos télécommandes pour allumer d'abord l'Eco PowerGuard TFR, mettant ainsi en veille les appareils.



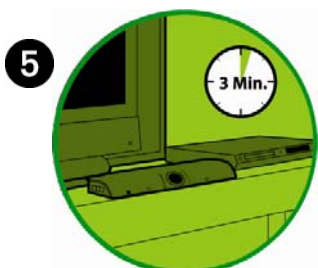
3

\* Utilisation de la télécommande de la télévision pour allumer la télévision.  
\* Utilisation de la télécommande du lecteur DVD pour allumer le lecteur DVD.  
\* Divertissez-vous maintenant avec vos programmes favoris.



4

\* Arrêt des appareils.  
\* Utilisation de la télécommande du lecteur DVD pour éteindre le lecteur DVD.  
\* Utilisation de la télécommande de la télévision pour éteindre la télévision.



5

\* Après 3 minutes, l'Eco PowerGuard TFR cessera d'alimenter vos appareils restés en veille, puis passera lui-même en mode veille (mode d'économie d'énergie).

# SPECIFICATIONS

---

## Spécifications physiques

Eco PowerGuard TFR	
Largeur	44,25 cm (17,422 pouces)
Profondeur	11,20 cm (4,41 pouces)
Hauteur	4,55 cm (1,79 pouces)
Poids	1,30 kg
Longueur du cordon d'alimentation	1,80 m (6 pieds) (H05VV-Fx3G, 1,5 mm <sup>2</sup> )

## Spécifications électriques

Eco PowerGuard TFR		
Tension électrique	230 V / 50 Hz/60 Hz	
Courant maximum	16 A	
Puissance absorbée au repos	0,85 W	
Tolérance sur le courant affiché	+/- 0,3 A	
Conditions d'arrêt	Seuil (Variation de baisse de courant)	>70%
	Temps de détection	30 secondes
	Temporisation d'arrêt	3 minutes
Récepteur IR Caractéristiques	Fréquence	30 kHz - 60 kHz
	Distance @ 0 degré	9 mètres @ 37,9 kHz
	Distance @ +/- 40 degrés	6 mètres @ 37,9 kHz
Protection parafoudre	Taux d'écoulement	3 672 J
	Mode de protection	P-N, P-T, N-T
	Tension d'écrêtage	800 V
	Écoulement max (A)	144 000 A
	Niveau de protection max	6 kV
Filtre de bruit EMI/RFI	Fréquence	150 kHz - 100 MHz
	Atténuation	Jusqu'à 75 dB

## Environnement

	En fonctionnement	Hors fonctionnement
Température	0°C à 55°C (32°F à 131°F)	-40°C à 70°C (-40°F à 158°F)
Humidité relative (sans condensation)	15% à 95% à 40°C (104°F)	15% à 90% à 65°C (149°F)

## Assurance

Assurance gratuite pour l'équipement connecté à hauteur de 120.000 €. Voir conditions détaillées et procédure de souscription dans les 10 jours suivant l'achat sur le site web : [www.infosec-ups.com](http://www.infosec-ups.com).

## Sécurité

EN61643-11  
CEI 600884-1:2002  
CEI 61643-1:1998/EN61643-11:2002  
CEI 61643-21:2000/EN61643-21:2001  
CEI/EN 60730-1  
DIN VDE 0620-1:2005  
NF C 61-314:2003  
Économie d'énergie

Les informations contenues dans ce document sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.



# User's Manual

# Contents

<b>DESCRIPTION .....</b>	<b>15</b>
<b>FEATURES.....</b>	<b>15</b>
Front Panel Features.....	16
Rear Panel Features .....	16
Right Panel Features & Left Panel Features .....	17
<b>INSTALLATION.....</b>	<b>18</b>
<b>OPERATION.....</b>	<b>19</b>
<b>SPECIFICATIONS .....</b>	<b>21</b>
Physical.....	21
Electrical.....	21
Environmental.....	22
Insurance.....	22
Safety .....	22

## DESCRIPTION

---

Eco PowerGuard TFR is an energy saving device that automatically detects power consumption and turns off connected electrical appliances to save on standby power consumption.

The Eco PowerGuard TFR device is the best way to help make energy efficient, save money and protect the environment for future generations.

The built-in surge protector inside this device will protect your valuable electrical equipment from voltage spikes. The EMI/RFI noise filtration eliminates interference from any other electrical devices to improve the performance of connected electrical appliances.

This product does not have a power switch; it comes on when the power cord is plugged in and it receives on of your remote control turn-on signal (TV, VCR, DVD player...).

### *Security:*

*Please read all these instructions before installing the Eco PowerGuard TFR. It must be installed only inside a protected location in which temperature and humidity do not exceed the limits defined in the technical specifications section.*

*Please refer to local norms to check if a complementary primary surge protection is necessary in addition to this type 3 surge protector.*

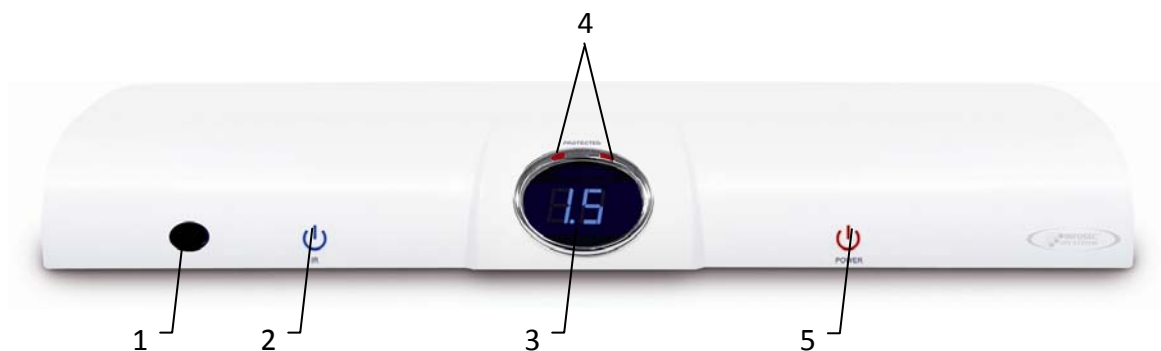
## FEATURES

---

- \* **Energy Saving Program** – *Product design is to meet energy efficiency and energy saving goals.*
- \* **IR Remote Control** – *Use your own IR remote control to turn on this Eco PowerGuard TFR.*
- \* **Loading Current Display** – *Digital display to show current consumption status.*
- \* **Automatic Shut Down** – *Eco PowerGuard TFR will automatically detect current consumption of connected electrical appliances. It shuts down the power of remote-controlled outlets once these connected electrical appliances switch to standby mode or reach the factory setting power saving level.*
- \* **Power Surge Protection** – *Protects your electrical equipment from voltage spikes.*
- \* **EMI/RFI Noise Filtration** – *Eliminates the interference and increases the performance of electrical appliance.*
- \* **LED Indication** - *There are three LEDs to indicate device status - AC Power, Surge Protection, and IR Status.*

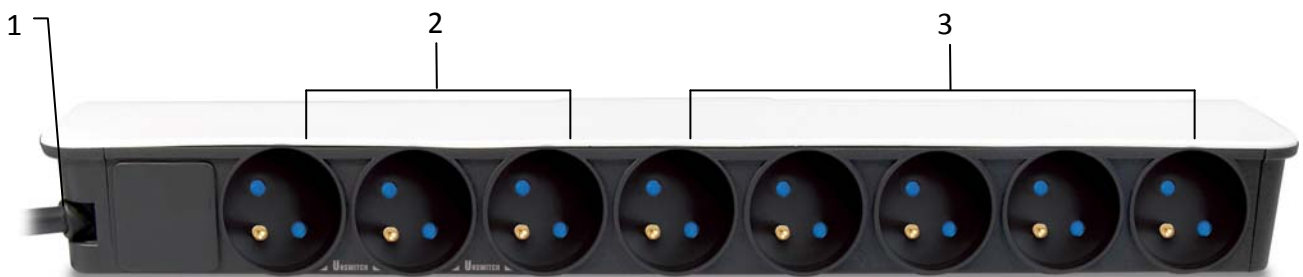
## Front Panel Features

1. **IR Receiver** - *Receives signal from the remote control and turns unit on.*
2. **IR LED (Blue Color)** - *Indicates receipt of signal from the remote control.*
3. **Current Display Panel (Blue Color)** - *Indicates current consumption of connected devices.*
4. **Surge Protection LED (Red Color)** - *Indicates the surge protection function is enabled.*
5. **AC Power LED (Red Color)** - *Indicates the power On/Off status.*



## Rear Panel Features

1. **Rotating Power Cord** - *Provides a 90-degree angle of rotation with strain relief design.*
2. **3 Permanently-On Outlets** - *Provide constant AC power.*
3. **5 Remote-Controlled Outlets** - *The power supply is controlled by the unit's integrated program.*





## Right Panel Features & Left Panel Features

- 1. Circuit Breaker** - Automatically opens when the current load is greater than 16 Amps. Push to reset.
- 2. External IR Receiver Connector** - Provides optional IR receiver connector to extend transmission distance.
- 3. RJ11 connectors (1-IN/2-OUT)** – Tel line / ADSL modem protection.



Right panel features

Left panel features

## INSTALLATION

---

1. Connect the electrical appliances to a permanently-on or remote-controlled outlet.

*Note: The permanently-on outlets will provide constant power. The remote-controlled outlets will be managed by Eco PowerGuard TFR with the On/Off mode depending on current consumption status. Please refer to the specifications for details.*

2. Connect a telephone RJ11 cable and Ethernet Cat 5 RJ45 cable to Eco PowerGuard TFR for surge protection (cables are not provided).

3. Connect external IR remote control cable to the connector.

*Note: This is an option if the user wishes to extend the IR transmission distance.*

## Precautions

Make sure the power source is properly grounded and use the power cord supplied with Eco PowerGuard TFR to connect it to the power source.

## OPERATION

---

→ Plug the power cord into AC power source.

*Caution: Make sure the operating voltage of Eco PowerGuard TFR is correct before connecting it to AC power source.*

The current display panel flashes once and the Surge Protection, Grounding, and Permanently-On LED lights come on.

*Note: For the moment remote-controlled outlets are still off.*

→ Use one of your IR remote to turn on Eco PowerGuard TFR. The current display panel and Power LED will be turned on.

*Note:*

*1. Eco PowerGuard TFR has a limited reception frequency range as described in the Electrical section of the Specifications. Please contact the electrical appliance service agency if your remote does not turn on Eco PowerGuard TFR.*

*2. Any function key of an IR remote control should enable the Eco PowerGuard TFR unit.*

*3. The Eco PowerGuard TFR product cannot be turned off - the power cord has to be unplugged from the AC power source.*

*4. The IR LED will flash once when the signal is received.*

→ The remote-controlled outlets supply now the power to the connected electrical appliances. Turn on the connected electrical appliances.

*Note: The current display will show the total current consumption for all remote-controlled outlets only.*

→ Turn your appliances off with the usual remote control. Eco PowerGuard TFR will automatically detect a variation of the total power consumption. If the total power consumption falls below 70% of the peak current load, after 3 minutes Eco PowerGuard TFR shuts down and switches to standby mode.

*Note:*

*1. Please see shutdown conditions in the specifications for details.*

*2. Only the remote-controlled outlets will go off (permanently-on outlets are remain on).*

→ Repeat Step 3 to turn on the connected electrical appliances again once the Eco PowerGuard TFR has switched to standby mode.

## Illustrated Diagrams

1



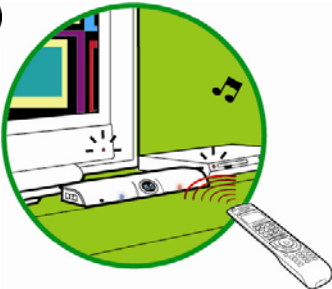
\*All electrical appliances are off.  
(Energy saving mode)

2



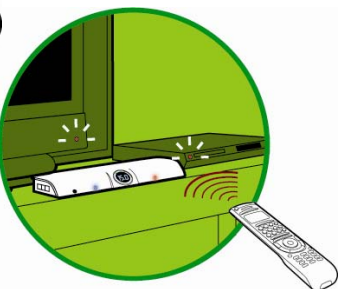
\*Enable Eco PowerGuard TFR by simply pressing your IR remote control to switch your appliances to sleep mode.

3



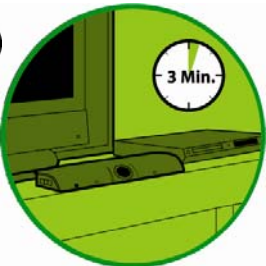
\* Use the TV's IR remote control to turn on the TV.  
\* Use the DVD Player's IR remote control to turn on the DVD Player.  
\* Start enjoying your favorite programs.

4



\* Turn your appliances off.  
\* Use the DVD Player's IR remote control to turn the DVD Player off.  
\* Use the TV's IR remote control to turn the TV off.

5



\* After 3 minutes Eco PowerGuard TFR will stop supplying power to your appliances in sleep mode, then switch itself to standby mode (energy saving mode).

# SPECIFICATIONS

---

## Physical

Eco PowerGuard TFR	
Width	17.422 in
Depth	4.41 in
Height	1.79 in
Weight	1.30 kg
Power Cord Length	6 ft (H05VV-Fx3G, 1.5mm <sup>2</sup> )

## Electrical

Eco PowerGuard TFR		
AV Voltage	230V / 50 Hz/60Hz	
Maximum Current	16A	
Standby Power Consumption	0.85W	
Current Display Tolerance	+/- 0.3 A	
Shutdown Conditions	Threshold (Descendent Current Variation)	>70%
	Detection Time	30 seconds
	Turn-off Time	3 Minutes
IR Receiver Characteristics	Frequency	30KHz - 60KHz
	Distance @ 0 Degree	9 Meters @37.9KHz
	Distance @ +/- 40 Degrees	6 Meters @37.9KHz
Surge protection	Surge Energy Joule Rating	3672J
	Surge Protection Mode	L-N, L-G, N-G
	Clamping Voltage	800V
	Max Peak Spike Current	144000A
	Maximum Spike Voltage	6KV
EMI/RFI Noise Filter	Frequency	150KHz - 100MHz
	Attenuation	Up to 75 dB

## Environmental

	Operating	Non-Operating
Temperature	0°C to 55°C (32°F to 131°F)	-40°C to 70°C (-40°F to 158°F)
Relative Humidity (without condensation)	15% to 95% at 40°C (104°F)	15% to 90% at 65°C (149°F)

## Insurance

Free insurance for the connected equipment up to 120.000 € value.

See conditions and register within 10 days after purchase on the web site: [www.infosec-ups.com](http://www.infosec-ups.com).

## Safety

EN61643-11

IEC 600884-1:2002

IEC 61643-1:1998/EN61643-11:2002

IEC 61643-21:2000/EN61643-21:2001

IEC/EN 60730-1

DIN VDE 0620-1:2005

NF C 61-314:2003

Energy Saving

The technical information in this document may be subject to change without notice.



# **Gebruiksaanwijzing**

# Inhoudsopgave

<b>BESCHRIJVING .....</b>	<b>25</b>
<b>KENMERKEN .....</b>	<b>25</b>
Kenmerken frontpaneel.....	26
Kenmerken achterpaneel.....	26
Kenmerken panelen links & rechts .....	27
<b>INSTALLEREN.....</b>	<b>28</b>
<b>GEBRUIK.....</b>	<b>29</b>
<b>SPECIFICATIES .....</b>	<b>31</b>
Maten en gewichten .....	31
Elektrisch.....	31
Omgeving .....	32
Verzekering .....	32
Veiligheid.....	32



## BESCHRIJVING

---

Eco PowerGuard TFR is een energiebesparingstoestel dat automatisch energieverbruik detecteert en aangesloten elektrische apparatuur uitschakelt om te besparen op het stand-by energieverbruik.

Het Eco PowerGuard TFR apparaat is de beste methode voor een efficiënt energieverbruik, het besparen van geld en het beschermen van het milieu voor toekomstige generaties.

De in dit apparaat ingebouwde piekspanningsbeveiliging beschermt uw waardevolle elektrische apparatuur tegen spanningspieken. Het EMC/RFI storingsfilter elimineert stoorsignalen van andere elektrische apparatuur en verbetert de prestaties van de aangesloten elektrische apparatuur.

Dit product heeft geen aan-/uitschakelaar; het wordt ingeschakeld als het netsnoer in het stopcontact wordt aangesloten en het via de afstandsbediening gegeven inschakelsignaal wordt ontvangen.

### *Veiligheid:*

*Lees de volledige gebruiksaanwijzing alvorens u de Eco PowerGuard TFR installeert. Het toestel moet onmiddellijk in een beschermde omgeving worden geplaatst waar temperatuur en vochtigheid de technische specificaties in de bijlage niet overschrijden.*

## KENMERKEN

---

\* **Energiebesparingsprogramma** – *Productontwerp is gebaseerd op de doelstellingen voor een efficiënt energieverbruik en energiebesparing.*

\* **IR afstandsbediening** – *Gebruik uw eigen infraroodafstandsbediening om deze Eco PowerGuard TFR in te schakelen.*

\* **Stroomverbruikdisplay** – *Digitaal display toont het actuele energieverbruik.*

\* **Automatische uitschakeling** – *De Eco PowerGuard TFR detecteert automatisch het stroomverbruik van de aangesloten apparatuur. Hij schakelt de energietoevoer van de geschakelde stopcontacten uit als de aangesloten elektrische apparatuur overschakelt naar stand-by of het in de fabriek ingestelde energiebesparingsniveau bereikt.*

\* **Piekspanningsbeveiliging** – *Beschermt uw elektrische apparatuur tegen spanningspieken.*

\* **EMC/RFI storingsfilter** – *Elimineert storingsignalen en verbetert de prestaties van elektrische apparatuur.*

\* **LED-indicatie** - *Er zijn drie LED's de status van het apparaat aangeven - AC-voeding, piekbeveiliging en infraroodstatus.*

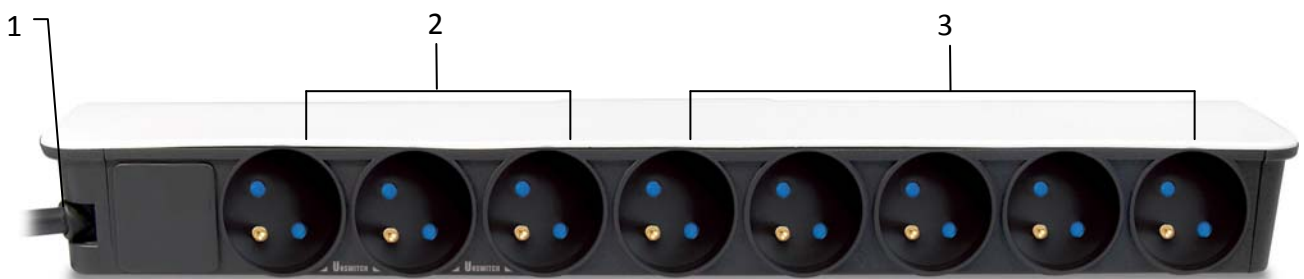
## Kenmerken frontpaneel

1. **Infraroodontvanger** - *Ontvangt het signaal van de afstandsbediening en schakelt de eenheid in.*
2. **IR-LED (blauw)** - *Geeft de ontvangst van het signaal van de afstandsbediening aan.*
3. **Stroomverbruikdisplay (blauw)** - *Geeft het actuele stroomverbruik.*
4. **LED piekspanningsbeveiliging LED (rood)** - *Geeft aan dat de piekspanningsbeveiligingsfunctie ingeschakeld is.*
5. **LED piekspanningsbeveiliging (rood)** - *Geeft aan dat de piekspanningsbeveiligingsfunctie ingeschakeld is.*



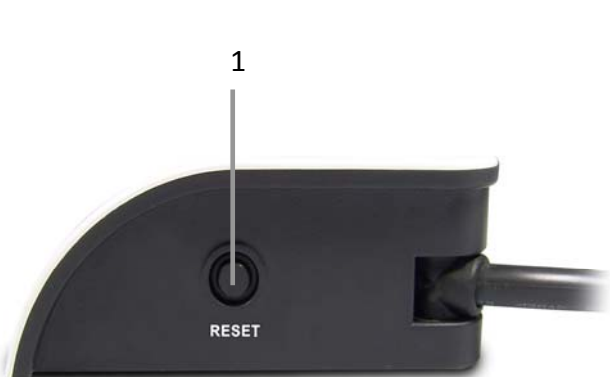
## Kenmerken achterpaneel

1. **Draaibaar netsnoer** - *Zorgt voor een draaihoek van 90 graden met een trekcontlasting.*
2. **3 Permanent ingeschakelde stopcontacten** - *Leveren een permanente AC-voeding.*
3. **5 Geschakelde stopcontacten** - *De voeding wordt geregeld door het in de eenheid geïntegreerde programma.*

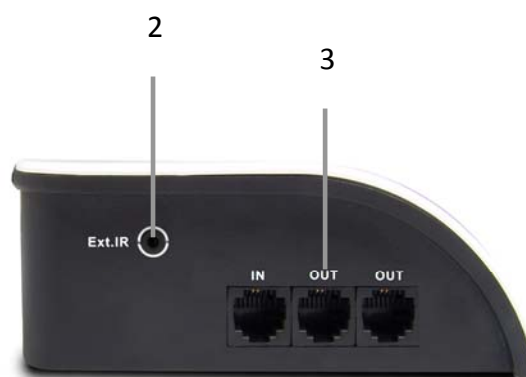


## Kenmerken panelen links & rechts

- 1. Zekeringautomaat** - *Onderbreekt automatisch als de stroom groter wordt dan 16 A. Indrukken om te resetten.*
- 2. Aansluiting externe infraroodontvanger** - *Biedt een optionele aansluiting voor een infraroodontvanger voor het vergroten van het zenderbereik.*
- 3. Telefoonlijn- / ADSL-modembeveiliging.**



Kenmerken paneel rechts



Kenmerken paneel links

## INSTALLEREN

---

1. Sluit het elektrische apparaat aan op een permanent ingeschakeld of een geschakeld stopcontact.

*Opmerking: De permanent ingeschakelde stopcontacten zorgen voor een permanente voeding. De geschakelde stopcontacten worden beheerd door de Eco PowerGuard TFR via de aan/uit-modus, afhankelijk van het stroomverbruik. Raadpleeg de specificaties voor details.*

2. Sluit de RJ11-telefoonkabel, en ethernet cat 5 RJ45-kabel aan op de Eco PowerGuard TFR voor piekspanningsbeveiliging.

3. Sluit de kabel van de externe infraroodontvanger aan op de aansluiting.

*Opmerking: Dit is een optie als de gebruiker het bereik van de infraroodzender willen vergroten.*

### Voorzorgsmaatregelen

Zorg dat de voedingsbron correct geaard is en gebruik het met de Eco PowerGuard TFR meegeleverde netsnoer om deze aan te sluiten op de voedingsbron.

## GEBRUIK

---

→ Sluit de stekker aan op een AC-voedingsbron.

*Opgelet: Zorg ervoor dat de werkspanning van de Eco PowerGuard TFR correct is voordat u deze aansluit op de AC-voedingsbron.*

Het stroomverbruikdisplay knippert één keer en de LED's van de piekspanningsbeveiliging, aarding en permanent ingeschakelde stopcontacten gaan branden.

*Opmerking: Op dit moment zijn alleen de permanent ingeschakelde stopcontacten aan (geschakeld stopcontacten zijn nog steeds uit).*

→ Gebruik de infraroodafstandsbediening om de Eco PowerGuard TFR in te schakelen. Het stroomverbruikdisplay en de voedings-LED gaan branden.

*Opmerking:*

*1. De Eco PowerGuard TFR heeft een beperkt ontvangstfrequentiebereik, zoals beschreven in het elektrische gedeelte van de specificaties. Neem contact op met de service-afvoering voor het elektrisch apparaat als uw afstandsbediening de Eco PowerGuard TFR niet inschakelt.*

*2. Elke functietoets van een infraroodafstandsbediening moet Eco PowerGuard TFR product inschakelen.*

*3. Het Eco PowerGuard TFR product kan niet worden uitgeschakeld - het netsnoer moet hiervoor uit de AC-voedingsbron worden getrokken.*

*4. De infrarood-LED zal knipperen als het signaal wordt ontvangen.*

→ De geschakelde stopcontacten leveren de voeding voor de aangesloten elektrische apparatuur. Schakel de aangesloten elektrische apparatuur in.

*Opmerking: Het stroomverbruikdisplay toont alleen het totale stroomverbruik voor alle geschakelde stopcontacten.*

→ De Eco PowerGuard TFR zal automatisch variaties in het totale stroomverbruik detecteren. Als het totale stroomverbruik gedurende 3 minuten onder 70% van de piekstroombelasting komt, schakelt de Eco PowerGuard TFR uit en naar stand-by.

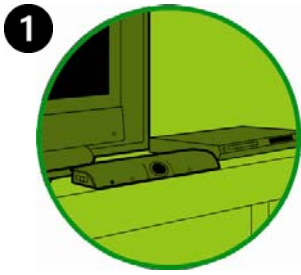
*Opmerking:*

*1. Zie de uitschakelcondities in de specificaties voor details.*

*2. Alleen de geschakelde stopcontacten zullen uitgeschakeld worden (de permanent ingeschakeld stopcontacten blijven aan).*

→ Herhaal stap 3 om de aangesloten elektrische apparatuur weer in te schakelen nadat de Eco PowerGuard TFR naar stand-by is geschakeld.

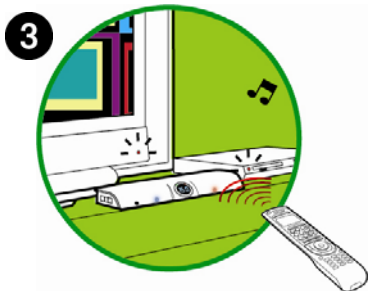
## Illustraties



\* Alle elektrische apparatuur is uit (energiebesparingsmodus).



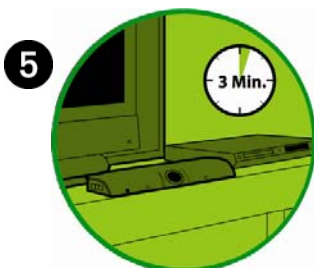
\* De Eco PowerGuard TFR eenvoudig activeren bij het op uw afstandsbediening drukken voor het in de slaapstand zetten van uw apparatuur.



\* Gebruik de infraroodafstandsbediening van de TV om de TV in te schakelen.  
\* Gebruik de infraroodafstandsbediening van de DVD-speler om de DVD-speler in te schakelen.  
\* Geniet van uw favoriete programma's



\* Schakel uw apparatuur uit.  
\* Gebruik de infraroodafstandsbediening van de DVD-speler om de DVD-speler uit te schakelen.  
\* Gebruik de infraroodafstandsbediening van de TV om de TV uit te schakelen.



\* Na 3 minuten zal de Eco PowerGuard TFR de voeding voor de TV en Dvd-speler automatisch uitschakelen en zelf naar stand-by schakelen (energiebesparingsmodus).

## SPECIFICATIES

---

### Maten en gewichten

Eco PowerGuard TFR	
Breedte	17,422 in
Diepte	4,41 in
Hoogte	1,79 in
Gewicht	1,30 kg
Lengte van het netsnoer	6 ft / 1,8 m (H05VV-Fx3G, 1,5 mm <sup>2</sup> )

### Elektrisch

Eco PowerGuard TFR		
AC-spanning	230V / 50 Hz/60Hz	
Maximale stroom	16A	
Energieverbruik in stand-by	0,85W	
Tolerantie stroomverbruikdisplay	+/- 0,3 A	
Uitschakel condities	Drempel (variatie in stroomafname)	>70%
	Detectietijd	30 seconden
	Uitschakelvertraging	3 minuten
Infraroodontvanger karakteristieken	Frequentie	30 kHz - 60 kHz
	Afstand bij 0 graden	9 meter bij 37,9 kHz
	Afstand bij +/- 40 graden	6 meter bij 37,9 kHz
Nominale piekvermogen in Joule	3672 J	
Piekstroombeveiligingsmodus	F-N, F-A, N-A	
Klampspanning	800V	
Maximale piekstroom	144000 A	
Maximale piekspanning	6 kV	
EMI/RFI storingsfilter	Frequentie	150 kHz - 100 MHz
	Demping	Tot 75 dB

## Omgeving

	Gebruik	Buiten gebruik
Temperatuur	0°C tot 55°C (32°F tot 131°F)	-40°C tot 70°C (-40°F tot 158°F)
Relatieve vochtigheid (niet condenserend)	15% tot 95% bij 40°C (104°F)	15% tot 90% bij 65°C (149°F)

## Verzekering

Gratis verzekering tot 120.000€ voor aangesloten apparatuur.

Zie de voorwaarden en registreert u zich binnen 10 dagen na aankoop op de website:

[www.infosec-ups.com](http://www.infosec-ups.com).

## Veiligheid

EN61643-11

IEC 600884-1:2002

IEC 61643-1:1998/EN61643-11:2002

IEC 61643-21:2000/EN61643-21:2001

IEC/EN 60730-1

DIN VDE 0620-1:2005

NF C 61-314:2003

Energiebesparing

De technische informatie in dit document kan zonder aankondiging worden gewijzigd.