



**EASYWATT**

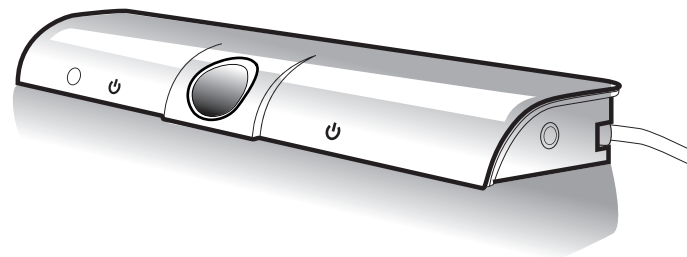
Multiprise Intelligente  
8 ports

Détection et suppression automatique  
des veilles électriques



[www.watt-and-co.fr](http://www.watt-and-co.fr)

mode d'emploi   
user manuel 



© Copyright 2007

Les informations figurant dans le présent document peuvent être modifiées sans avis préalable.  
Le présent document contient des informations exclusives, qui sont protégées par copyright.  
Aucune partie du présent document ne peut être photocopiée, reproduite,  
ou traduite dans une autre langue sans autorisation écrite préalable.

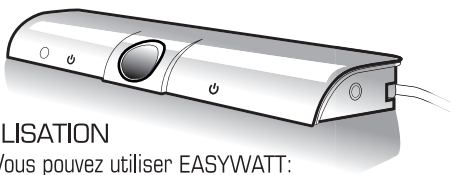
16A  
230V

- Réalisez des économies importantes.
- optimisez votre confort intérieur.
- protégez vos appareils.



## Table des matières

Description .....	2
Caractéristiques .....	2
Installation .....	5
Fonctionnement .....	6
Spécifications .....	7
Caractéristiques physiques .....	7
Électricité .....	7
Environnement .....	8
Sécurité .....	8



### UTILISATION

Vous pouvez utiliser EASYWATT:

- Dans votre environnement audio-visuel : Téléviseur, lecteur DVD, magnétoscope, décodeur etc.
- Dans votre environnement multimédia : PC, colonne + écran, scanner, imprimantes etc.

**EASYWATT** supprime les veilles inutiles, limite les émissions lumineuses superflues et contribue ainsi à votre confort intérieur.

## Description

EASYWATT est un économiseur d'énergie qui détecte automatiquement la consommation d'électricité et éteint les appareils en veille afin de réduire leur consommation.

Cet appareil constitue donc une solution idéale pour économiser de l'énergie, minimiser les coûts et protéger l'environnement pour les générations futures.

EASYWATT en supprimant les veilles, limite les émissions lumineuses superflues et gênantes. Elle contribue ainsi à votre confort intérieur.

Son dispositif intégré anti-surtensions protégera vos précieux équipements électriques. Ses circuits de filtrage EMI / RFI éliminent les parasites électromagnétiques/radio provenant des autres appareils afin d'améliorer les performances des appareils électriques connectés.

Cet appareil ne comporte pas de commutateur de marche/arrêt ; il s'allume dès que le cordon d'alimentation est branché et reçoit les signaux de contrôle de mise en marche des télécommandes.

## Caractéristiques

- Programme d'économie d'énergie - ce produit est conçu pour répondre à des critères d'efficacité énergétique et d'économie d'énergie.
- Télécommande à infrarouge - utilisez votre propre télécommande à infrarouge pour allumer l'appareil EASYWATT.
- Affichage numérique de l'intensité en temps réel (Ampères - A).
- Arrêt automatique - EASYWATT détecte automatiquement la consommation des appareils électriques connectés. Il coupe l'alimentation des appareils connectés dès que ces derniers se mettent en veille ou atteignent leur niveau d'économie d'énergie qui est pré-réglé à l'usine.
- Protection contre les surtensions - il protège vos équipements électriques des pics de tension.
- Filtrage EMI / RFI - il élimine les interférences et optimise la performance des appareils électriques.
- Diodes témoin - trois témoins lumineux indiquent le statut de l'appareil - alimentation courant alternatif, protection contre les surtensions, et statut IR (infrarouge).



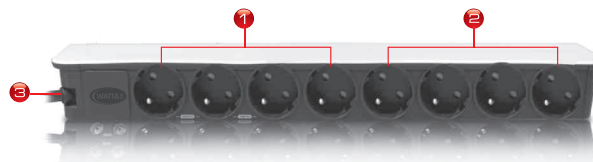
## Caractéristiques du panneau frontal

- 1 Diode de mise sous tension (rouge) - indique le statut de marche/arrêt.
- 2 Diode de protection contre les surtensions (rouge) - indique que la fonction de protection contre les surtensions est activée.
- 3 Panneau d'affichage (bleu) - indique l'intensité consommée.
- 4 Diode infrarouge (bleue) - témoin de réception du signal de la télécommande.
- 5 Récepteur IR - reçoit le signal de la télécommande et allume l'unité.



## Caractéristiques du panneau arrière

- 1 4 prises toujours alimentées - fournissent une alimentation secteur constante.
- 2 4 prises commutées - alimentation électrique contrôlée par le programme de cet appareil.
- 3 Cordon d'alimentation rotatif - permet de faire pivoter l'angle de branchement, avec dispositif anti-traction.



## Caractéristiques du panneau de droite et du panneau de gauche

- 1 Coupe circuit - se déclenche automatiquement dès que l'intensité dépasse 16 ampères. Appuyez pour réinitialiser.
- 2 Permet de connecter le câble d'extension Infrarouge inclus dans votre pack EASYWATT. A utiliser lorsque votre EASYWATT est difficile d'accès ou que le récepteur infrarouge est inaccessible.
- 3 Prise LAN & prise téléphone - circuits de protection pour les réseaux Ethernet et les lignes téléphoniques.

Caractéristiques du panneau de droite



Caractéristiques panneau de gauche





## Installation

Veillez procéder comme suit pour l'installation :

- 1 Raccordez les appareils électriques aux prises permanentes ou aux prises commutées.
- 2 Remarque : les prises permanentes fournissent une alimentation secteur constante. Les prises commutées sont contrôlées par l'appareil EASYWATT et leur statut de marche/arrêt dépendra de leur consommation électrique actuelle. Veuillez vous référer aux spécifications.
- 3 Branchez le câble téléphonique RJ11, le câble Ethernet RJ45 Cat 5 et le câble coaxial à l'appareil EASYWATT pour les protéger contre les surtensions.  
Remarque : ces fonctions optionnelles dépendent du modèle. Voir le catalogue pour des informations complémentaires.
- 4 Raccordez le câble de contrôle de la télécommande à infrarouge externe au connecteur.  
Remarque : fonction optionnelle pour les utilisateurs qui souhaitent accroître la distance de transmission IR.

### Attention

1. Assurez-vous que l'alimentation électrique est correctement raccordée à la terre, puis utilisez le cordon d'alimentation fourni avec l'appareil EASYWATT pour le raccorder à l'alimentation.
2. Si votre installation nécessite un cordon d'alimentation différent de celui qui est fourni, assurez-vous que celui-ci est adapté aux caractéristiques d'alimentation de l'appareil. En outre, assurez-vous d'utiliser un cordon d'alimentation affichant le logo de l'agence de normalisation pour les cordons d'alimentation dans votre pays. Ce logo représente votre garantie que le cordon d'alimentation peut être utilisé en toute sécurité avec ce produit.

## Fonctionnement

Veillez procéder comme suit pour l'installation :

- 1 Branchez le cordon d'alimentation au secteur.  
Attention : assurez-vous que la tension d'utilisation de l'appareil EASYWATT est correcte avant de le raccorder à l'alimentation secteur.
- 2 L'écran d'affichage de l'intensité clignote une fois et les diodes de protection contre les surtensions, de terre et des prises permanentes s'allument.  
Remarque : à ce stade, les prises permanentes sont sous tension, mais les prises commutées sont encore éteintes.
- 3 Utilisez votre propre télécommande à infrarouge pour allumer l'appareil EASYWATT. Le panneau d'affichage d'intensité et le témoin de marche/arrêt s'allumeront.

Remarque :

1. Une pression sur n'importe quelle touche de fonction de la télécommande IR devrait avoir pour effet d'allumer l'appareil EASYWATT.
2. L'appareil EASYWATT ne peut alors s'éteindre qu'en débranchant son cordon de l'alimentation secteur.
3. La diode IR clignotera une fois pour indiquer qu'elle reçoit le signal.

- 4 Les prises commutées assurent l'alimentation électrique des appareils électroniques raccordés.
- 5 Allumez les appareils électroniques raccordés.

Remarque : le panneau d'affichage de la consommation électrique n'indiquera que la consommation des prises commutées.

- 6 L'appareil EASYWATT détecte automatiquement les variations de la consommation totale. Si la consommation électrique totale chute de plus de 70 % par rapport à l'intensité de charge maximale pendant trois minutes, l'appareil se mettra en mode veille.

Remarque :

1. Voir les conditions d'arrêt spécifiées dans les caractéristiques techniques.
2. Seule l'alimentation des prises commutées sera coupée, les prises permanentes resteront sous tension.

- 7 Répétez l'étape 3 pour rallumer les appareils électriques connectés si le dispositif EASYWATT s'est mis en veille.



## Spécifications

### Caractéristiques physiques

Largeur	environ 442,52 mm [17,422 pouces]
Profondeur	environ 112,01 mm [4,41 pouces]
Hauteur	environ 45,47 mm [1,79 pouces]
Poids	1,30 kg
Longueur du cordon d'alimentation	environ 1,83 mètre [6 pieds] (H05VV-F x 3G, 1,5 mm <sup>2</sup> )

### Électricité

ARTICLE	EASYWATT
Tension c.a.	250 V / 50 Hz/60 Hz
Intensité maximale	16 A
Consommation en veille	0,85 W
Tolérance d'affichage de l'intensité	± 0,3 A

#### Conditions d'arrêt

Seuil (variation d'intensité décroissante)	> 70%
Délai de détection	30 secondes
Délai d'arrêt	3 minutes

#### Caractéristiques du récepteur IR

Fréquence	37,9 kHz
Distance à 0 degré	9 mètres
Distance à 40 degrés	6 mètres
Tolérance d'énergie de surtension, en joules	3672 J
Modes de protection contre les surtensions	L-N, L-G, N-G (respectivement Positif-Neutre, Positif-Terre, Neutre-Terre)
Tension de limitation	800 V
Intensité de crête maximale	144000A
Tension de crête maximale	6 kV

## Fonctionnement

### Électricité

Filtrage EMI / RFI	
Fréquence	150 kHz - 100 MHz
Atténuation	Jusqu'à 75 dB
Protection câble DSS/coaxial	
Amortissement des surintensités	Tube gaz
Tension de claquage	< 75 V
Perte d'insertion	< 0,1 dB
Protection de ligne	2 paires (type antenne)

### Environnement

	En fonctionnement	Hors fonctionnement
Température	0 °C à 55 °C	-40 °C à 70 °C
Humidité relative (sans condensation)	15 % à 95 % à 40 °C	15 % à 90 % à 65 °C

### Sécurité

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

Économies d'énergie

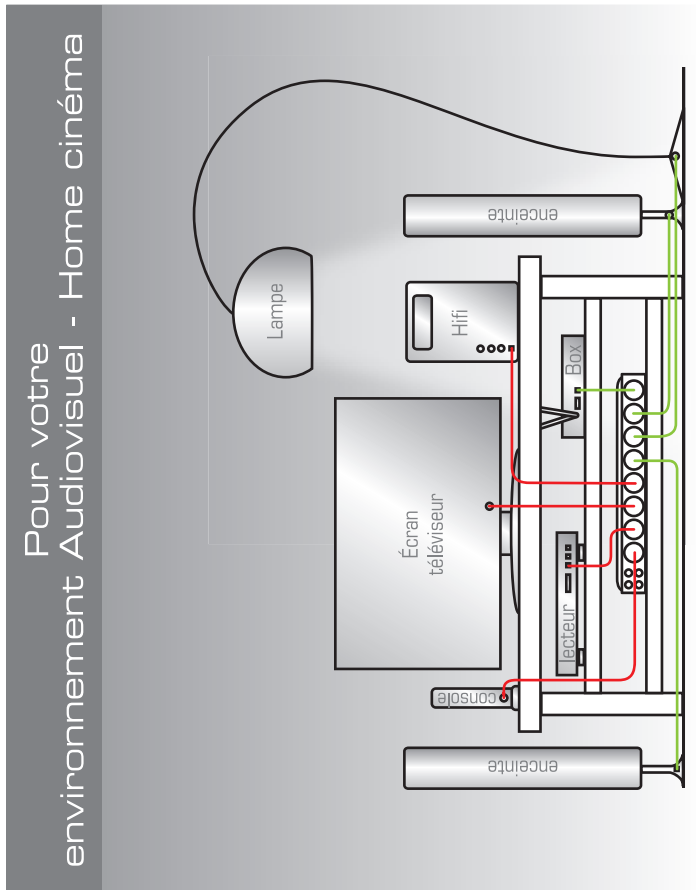
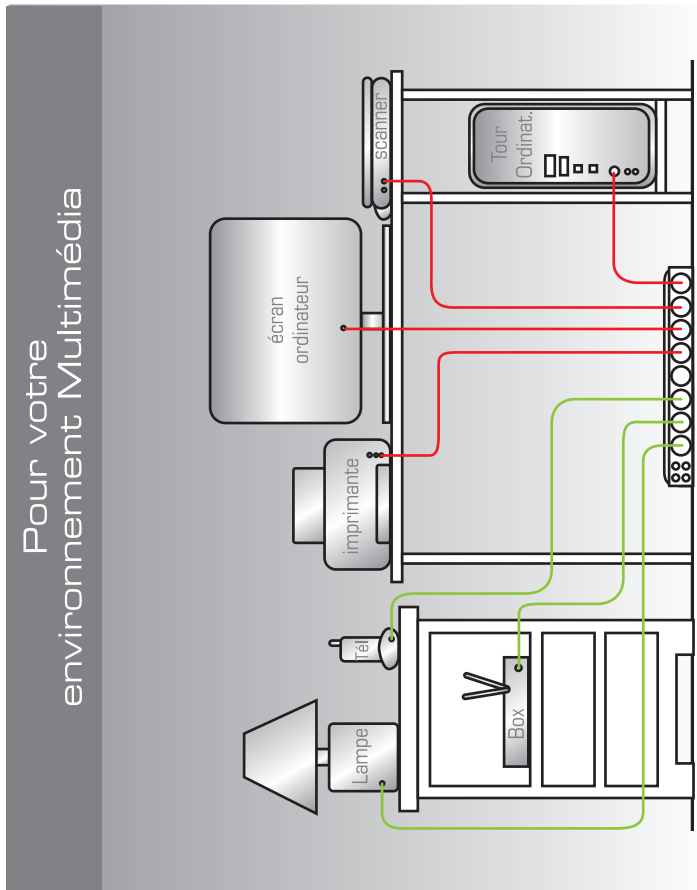
Les informations techniques figurant dans le présent document peuvent être modifiées sans avis préalable.

Copyright, 2007.

Tous droits réservés. La reproduction, l'adaptation, ou la traduction sans autorisation écrite préalable sont interdites dans les limites permises par les lois sur le copyright.



# Exemples de branchements :



■ sur les prises intelligentes.

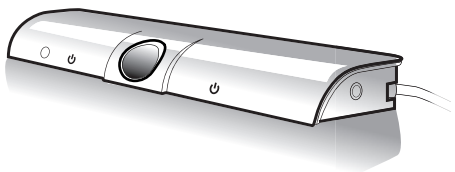
■ sur les prises classiques.





## Contents

Description .....	10
Features .....	10
Installation .....	11
Operation .....	12
Specifications .....	13
Physical .....	13
Electrical .....	13
Environmental .....	14
Safety .....	14



## Description

The EASYWATT is an energy conserving device that automatically detects power consumption and turn off connected electrical appliances to save standby power consumption.

The EASYWATT device is the best choice to help you make the energy efficient, easy to save money and protect the environment for future generations.

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

This product does not have a power switch; it is powered on when the power cord is plugged in and it receives the turn-on control signal from remote.

## 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 EASYWATT.
- Loading Current Display – The digital display to show current consumption status.
- Automatically Shut Down – The EASYWATT will automatically detect current consumption of connected electrical appliances. It shuts down the power of switched outlets once these connected electrical appliances turn into standby model or reach the factory setting of power saving level.
- Power Surge Protection – Protects your electrical equipments from voltage spikes.
- EMV/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.



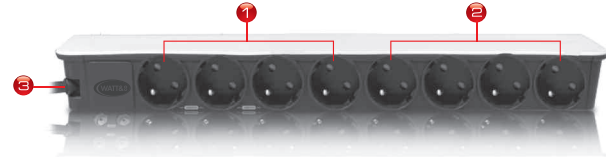
## Front Panel Features

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



## Rear Panel Features

- 1 4 Always On Outlets - Provide constant AC power.
- 2 4 Switched Outlets - Power supply is controlled by program of this unit.
- 3 Rotating Power Cord - Provides 90 degrees rotatable angle with strain relief design.



## Right Panel Features & Left Panel Features

- 1 Circuit Breaker - Automatically opens when the current loading is greater than 16 Amps. Push to reset.
- 2 External IR Receiver Connector - Provides optional IR receiver connector to extend transmission distance.
- 3 LAN Jack & Phone Jack - Protection circuits for Ethernet network and telephone line.





## Installation

The installation steps are as follows :

- 1 Connect the electrical appliances to Always On outlet or Switched outlet.

Note : The Always On outlets will provide constant power. The switched outlets will be controlled by EASYWATT and the On or Off will depend on the current consumption status. Details please refer to specifications.

- 2 Connect the telephone RJ11 cable, Ethernet Cat 5 RJ45 cable and coaxial cable to EASYWATT for surge protection.

Note : There are optional features depend on the model number. Details please see the catalog.

- 3 Connect external IR remote control cable into connector.

Note : This is an optional for user to extend the IR transmission distance.

### Cautions

1. Make sure the power source is properly grounded, then use the power cord supplied with the EASYWATT to connect it to the power source.

2. If your installation requires a different power cord than the one supplied with the power supply, be sure the cord is adequately sized for the switch's current requirements. In addition, be sure to use a power cord displaying the mark of the safety agency that defines the regulations for power cords in your country. The mark is your assurance that the power cord can be used safely with this product.

## Operation

The operation steps are as follows :

- 1 Plug the power cord into AC power source.  
Caution : Make sure the correct operating voltage of EASYWATT before connecting it into AC power source.

- 2 The current display panel flashes once and the LEDs of Surge Protection, Grounding, and Always On are lit..  
Note : At this moment only the electricity of the Always On outlets are on but the switched outlets are still off.

- 3 Use IR remote to turn on the EASYWATT. The current display panel and Power LED will be turned on.

Note :

1. Any function keys of IR remote should be able to enable the EASYWATT product.
2. The EASYWATT product can't be turned off unless unplugs the power cord from AC power source.
3. The IR LED will flash once when receives the signal.

- 4 The switched outlets are supplying the power to connected electronic appliances.

- 5 Turn on the connected electronic appliances.

Note : The current display will show the current consumption of total switched outlets only.

- 6 The EASYWATT will automatically detect variation of total power consumption. If the total power consumption descends more than 70% of peak loading current for 3 minutes the EASYWATT will be shut down and turned into standby model.

Note :

1. Details please see the shutdown conditions in the specifications.
2. Only the electricity of switched outlets will be off but the Always On outlets are still on

- 7 Repeat the Step 3 to turn on the connected electrical appliances again once the EASYWATT has been turned into standby model.



## Specifications

### Physical

Width	17.422 in
Depth	4.41 in
Height	1.79 in
Weight	1.30 kg
Power Cord Length	6 ft (H05VV-F x 3G, 1.5mm <sup>2</sup> )

### Electrical

ITEM	EASYWATT
AC Voltage	250V / 50Hz /60Hz
Maximum Current	16 A
Standby Power Consumption	0.85 W
Current Display Tolerance	± 0,3 A

### Shutdown Conditions

Threshold (Descendent Current Variation)	> 70%
Detection Time	30 secondes
Turn-Off Delay Time	3 minutes

### IR Receiver CharacCharacteristics

Frequency	37,9 kHz
Distance @ 0 Degree	9 Meters
Distance @±40 Degrees	6 Meters
Surge Energy Joule Rating	3672 J
Surge Protection Mode	L-N, L-G, N-G
Clamping Voltage	800 V
Maximum Peak Spike Current	144000A
Maximum Spike Voltage	6 kV

## Specifications

### Electrical

EMI / RFI Noise Filte	
Frequency	150 kHz - 100 MHz
Attenuation	Up to 75dB
DSS/COAX Cable Protection	
Surge Arrestor	Gas Tube
Breakdown Voltage	< 75 V
Insertion Loss	< 0,1 dB
Line Protection	2 Pairs (Aerial Type)

### 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 (non-condensing)	15% to 95% at 40°C (104°F)	15% to 90% at 65°C (149°F)

### 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

Technical information in this document is subject to change without notice.

Copyright, 2007.

All rights reserved. Reproduction, adaptation, or translation without prior written permission is prohibited except as allowed under the copyright laws.