

## SOLUCIÓN SIN CABLES PARA LA REDUCCIÓN DEL CONSUMO DE ELECTRICIDAD

MEDICIÓN - SEGUIMIENTO - CONTROL - ACTUACIÓN



**CONSUMA** SOLO  
*cuando sea necesario!*



[WWW.GREENPRIZ.COM](http://WWW.GREENPRIZ.COM)



# GREENPRIZ S.A.S.

Documentación



Newsletters



TAMBIÉN ES: APOYO,  
CONSEJOS, SERVICIOS...

*¡y mucho más!*



Soportes de vídeo



Salones



PressBook

¡Síguenos en las redes sociales!



LinkedIn



Google +



Facebook



Youtube



Twitter

[WWW.GREENPRIZ.COM](http://WWW.GREENPRIZ.COM)



# Editorial

A pesar de haber tomado conciencia de la necesidad de mejorar la eficiencia energética en 2007 durante la Grenelle del medio ambiente, los sistemas de gestión técnica y energética de edificios GTEB, demasiado complejos de instalar con un retorno de la inversión a largo plazo, no siempre respondían en 2011 a las necesidades de los pequeños y medianos edificios del terciario.

A partir de esto, creé la empresa GreenPriz con un objetivo simple pero ambicioso: aportar al mercado soluciones eficaces y fáciles de poner en práctica para generar un ahorro de electricidad tangible.

En torno a este objetivo, he reunido un equipo procedente de diferentes horizontes que quiere vivir una aventura empresarial enriquecedora aportando toda la competencia necesaria para la realización y comercialización de una solución innovadora.

Este primer catálogo que compartimos orgullosamente con usted reúne los numerosos documentos que ya se han puesto a su disposición para llevarle a descubrir el universo en el que GreenPriz está trabajando desde hace casi 5 años.

Queremos estar cerca de usted y ganarnos su confianza acompañándole cada día.

Siempre con el mismo deseo: ofrecerle simplicidad y eficacia para que ahorre el máximo de electricidad!

*Éric Sgarroni - Fundador*

# ÍNDICE

La solución GreenPriz .....	07
Tipos de aplicación .....	13
La oferta material .....	21
La oferta de software .....	29
Los servicios .....	33
Preguntas más frecuentes .....	37
Cuaderno técnico .....	39

GreenPriz es una marca registrada por GreenPriz S.A.S. Patentes, dibujos y modelos registrados. Fotos, información y especificaciones no contractuales, y que se pueden modificar sin advertencia previa.

Está estrictamente prohibida toda reproducción, aunque sea parcial.

Creación: Julien Boitel - Versión 2.1 - Copyright © 2015 GreenPriz S.A.S. Crédito de las

fotos: GreenPriz - Fotolia - iStockphoto.

Con la participación de Sandra Mandine (Altior Solutions) y Frédéric Drap.



# GREENPRIZ, EMPRESA

## Objetivo: introducir en el mercado soluciones innovadoras de eficacia energética básicas, fiables y asequibles

GreenPriz, una empresa reciente especializada en soluciones de eficacia energética, quiere acabar con la tecnología utilizada hasta el momento, posicionándose en el mercado terciario con una gama de productos innovadores que conjugan simplicidad (instalación, control, gestión), fiabilidad y costes asequibles. Gracias a las soluciones GreenPriz, las empresas eléctricas e informáticas pueden abrirse a mercados anquilosados en la actualidad por la falta de ofertas adecuadas. En efecto, las soluciones GreenPriz responden por completo a una necesidad de eficacia en la puesta en funcionamiento para los integradores e instaladores y con un retorno real de las inversiones para los clientes finales.

## Patente, tecnología y diseño

La solución GreenPriz ha sido totalmente pensada, concebida y creada en Francia, en nuestros locales de La Colle sur Loup, cerca del parque tecnológico de la Costa Azul Sophia-Antipolis y a 10 minutos del aeropuerto de Niza Côte d'Azur.

Han sido necesarios **2 años** para que un equipo pluridisciplinar **se ocupe del 100% de la creación** de los productos tanto en la parte electrónica, mecánica, informática como en el protocolo de radio.

Se ha registrado una patente para asegurarle a GreenPriz la protección de su innovación. Una innovación que hace que en la actualidad su gama sea única. Resueltamente moderno, el diseñador ha sabido darle a la gama un aspecto atractivo, de homogeneidad y coherencia.



### Creación de la sociedad

Marzo de 2011

- Creación de la sociedad por Éric Sgarroni
- Redacción del primer pliego de condiciones de la solución GreenPriz

### Creación de prototipos

Junio de 2012

- Salida de los primeros prototipos
- Puesta en funcionamiento de la solución en instalaciones piloto

### Comercialización

Mayo de 2014

- Salida de productos certificados
- Desarrollo de la red de distribución en Francia y Europa

### Desarrollo de software y hardware

Noviembre de 2011

- Puesta en funcionamiento del desarrollo de la solución GreenPriz

### Design & Packaging Production

Mayo de 2013

- Diseño de los productos en preparación para ser comercializados
- Lanzamiento de la producción

# INNOVADORA par **bpi**france



## Servicios a medida

Nuestros productos, almacenados en Francia, nos aseguran la reactividad necesaria para aprovisionar rápidamente las plataformas de nuestros socios distribuidores o hacer las entregas directamente a sus clientes en 24 horas.

También estamos organizados para **suministrar productos ya vinculados y configurados** para poder reducir el tiempo que el instalador pasa en su obra.



Siga nuestra **oferta de servicios** completa en la página 33

## Una implantación a nivel internacional

**El problema de la eficacia energética de los edificios es europeo y mundial.** Las soluciones desarrolladas por GreenPriz pretenden comercializarse en toda Europa.

A partir de ahora, los productos GreenPriz serán distribuidos en Italia y en España por una red de distribuidores e integradores que recomienda la solución a sus clientes, actores del mercado terciario.

La proyección de la exportación de GreenPriz debería continuar próximamente en Bélgica, Suiza y Alemania.



### Pruebas pre-industriales de la solución

Septiembre de 2015

- Equipamiento de las primeras instalaciones piloto

### Salida del 1<sup>er</sup> catálogo

Octubre de 2015

### GreenPriz

El futuro...

- **3<sup>o</sup> trimestre 2016:** Salida de un botón-pulsador y sensor de temperatura
- **3<sup>o</sup> trimestre 2016:** Salida de un módulo trifásico y fuertes potencias
- **3<sup>o</sup> trimestre 2016:** Puesta en servicio de la plataforma MyGreenPriz+

### Desarrollo de software y hardware

Julio de 2014

- Puesta en funcionamiento de la concepción de la solución GreenStick

### GreenStick

El futuro...

- **3<sup>o</sup> trimestre 2016:** Equipamiento de instalaciones piloto con la solución GreenStick
- **4<sup>o</sup> trimestre 2016:** Comercialización de la oferta

## EL EQUIPO GREENPRIZ

### Administración



**Michel Arqué**  
*Presidente*



**Olivier Chéreau**  
*Director*

### Técnica y Desarrollo



**Dominique Strigl**  
*Director técnico*  
*Desarrollo y Producción*



**Stéphane Colomb**  
*Global Designer*  
*Productos de diseño*

*Un equipo para escucharle!*

### Servicio de Clientes



**Jean-Michel Cairaschi**  
*Servicio de clientes*  
*Pre-ventas y Post-ventas*

### Comercial



**Daniel Moreau**  
*Director comercial*  
*Redes de distribución*



**Matthieu Le Souef**  
*Director comercial*  
*Grandes cuentas*  
*y organismos públicos*



**Marjorie Gardez**  
*Agregada comercial*  
*Pre-ventas*



**Annabelle Fayard**  
*Agregada comercial*  
*Pre-ventas*

### Marketing



**Annabelle Fayard**  
*Administrador de la comunidad*  
*Marketing*

GreenPriz es, ante todo, una empresa de tamaño humano, formada por mujeres y hombres intensamente comprometidos con carreras profesionales que se conjugan y se completan.

Un equipo pluridisciplinar que pone sus competencias al servicio de la concepción de los productos hasta su comercialización.

Reunido en torno a un mismo objetivo: implicarse con los usuarios, integradores, instaladores y distribuidores de nuestras soluciones.

Escucharlos y acompañarlos para conseguir juntos que los edificios consuman menos energía.



## UNA SOLUCIÓN INNOVADORA

Solución para el terciario .....	08
Oferta completa .....	09
Módulo Esclavo inteligente .....	10
GreenPriz en resumen .....	11
Las ventajas de GreenPriz .....	12

# UNA SOLUCIÓN PARA EL TERCIARIO

## ¡Casi 700 millones de m<sup>2</sup> para equipar!

El parque de edificios terciarios en Francia representa algo más de 900 millones de metros cuadrados.

El 90% de estos edificios se extiende en superficies inferiores a 5.000 m<sup>2</sup> y el **80% no está equipado de soluciones con contaje, pilotaje o regulación de energías**. Esto corresponde tanto a los edificios privados como públicos y para todos los usos: comercio, enseñanza, salud, oficinas, etc.

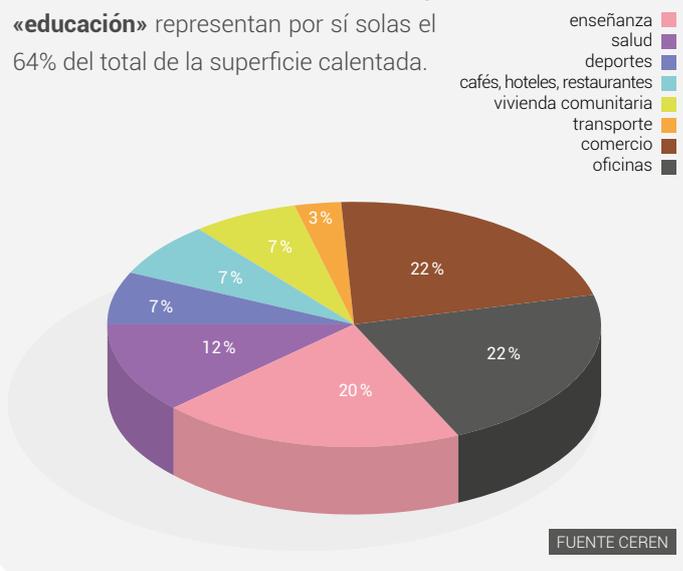
**La electricidad es la principal energía que se consume** (el 45% del total - 103 TWh) con un 26% de las superficies terciarias calentadas con electricidad.

Para respetar los compromisos de los actores públicos en cuanto a la reducción del consumo energético y las emisiones de gases de efecto invernadero, a corto plazo deberán ponerse en funcionamiento algunos medios para que estos edificios consuman la mínima energía posible.

**Las soluciones GreenPriz responden a esa exigencia eliminando todo consumo inútil y, a menudo, invisible.**

En el **sector terciario, la superficie calentada** es de **931 149 000 m<sup>2</sup>** (datos 2011).

Las secciones **«comercio», «servicios»** y **«educación»** representan por sí solas el 64% del total de la superficie calentada.



## Los puntos claves de la solución

### • Una gama completa de módulos para equipar des del cuadro hasta la toma terminal

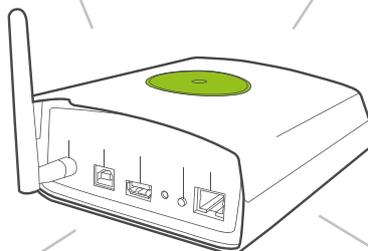
Cuadro eléctrico, falso techo, canal, lugar de trabajo, Módulo Enchufe.

### • Programa gratuito y sin suscripción

Descargar directamente en la página [www.greenpriz.com](http://www.greenpriz.com), las actualizaciones se hacen de forma automática.

### • La conexión a internet no es indispensable

Puede funcionar en un local sin internet ni wifi.



### • Simplicidad en la instalación y la utilización

Programa intuitivo, vinculación simplificada, sin cableado extra (solución de radio).

### • No hay ondas de radio que se emitan permanentemente

Una vez instalados y vinculados, los módulos funcionan con total autonomía, sin comunicación de radio con el Módulo Maestro.

### • Módulos sensores y accionadores autónomos

Calculan el consumo y almacenan 40 días de datos. Por medio de una descarga, integran un calendario de pilotaje On/Off para interrumpir los circuitos a los horarios determinados.

## UNA OFERTA COMPLETA...

...para VER, COMPRENDER y ACTUAR

### Software MyGreenPriz

- Configuración de la red MyGreenPriz
- Creación de calendarios On/Off
- Visualización del consumo



### Módulo Maestro

- Pasarela de comunicación, para poner en el entorno o integrar
- Diálogo con el Módulo Esclavo
- Enlace con el software MyGreenPriz



### Módulo Esclavo

Contadores de energía y accionadores comunicantes, creados en 4 formatos diferentes para integrarse del cuadro eléctrico al Módulo Enchufe.



#### Módulo DIN

Para equipar los cuadros eléctricos.



#### Módulo de Canal/Atornillable

Exclusividad de GreenPriz para fijarlo directamente en los canales de formato 45.



#### Regleta de enchufes

Regleta multitoma de 4 tomas para equipar el lugar de trabajo.



#### Módulo Enchufe

Para llegar al equipo individual (fotocopiadora, impresora...).



El **Módulo Maestro** y el **Módulo de Canal** se mantienen **invariables en plural** en este catálogo porque recuperan el nombre de los productos GreenPriz.

# MÓDULO ESCLAVO INTELIGENTE

## Sensor, accionador y comunicante

- calcula el consumo del circuito al que está conectado
- corta la alimentación del circuito a las horas previstas por el correspondiente calendario
- se comunica sin cables con el Módulo Maestro

### Sensor



#### Medir el consumo

El módulo calcula el consumo del circuito o del aparato al que está conectado. Almacena 40 días rotatorios de datos de consumo. El software devolverá los valores de consumo en kWh 1 hora después.

### Accionador



#### Alimentar los circuitos conectados (On/Off)

En base a un calendario de 3 años, directamente integrado por descarga, interrumpe la alimentación a las horas previstas.

### Comunicante

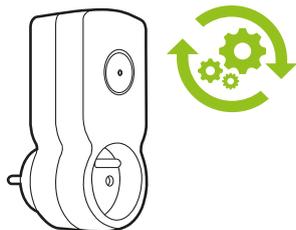


#### Dialogar con el Módulo Maestro

El módulo dialoga con el Módulo Maestro para recuperar datos de consumo y durante la descarga de un calendario de control. También integra una función de repetidor de señal.

## La autonomía: una parte de inteligencia integrada

- La solución GreenPriz ha sido concebida para no depender permanentemente de una conexión o de un « módulo ». Por esa razón, una vez instalados, los módulos funcionan con total autonomía.



#### Funcionar con total autonomía

Una vez instalados y vinculados, los módulos GreenPriz son autónomos. No necesitan el Módulo Maestro para funcionar diariamente.

Disponen de la inteligencia necesaria:

- capacidad de 40 días de almacenamiento de datos de consumo,
- calendario de control On/Off descargado en el módulo,
- función integrada de repetidor de radio.



Estas funciones están disponibles en todos los módulos GreenPriz sin excepción.

# GREENPRIZ EN RESUMEN



## Una oferta B to B ecológicamente sostenible

GreenPriz se dirige únicamente al mercado terciario ofreciendo una solución de eficacia energética que reduce la factura de la electricidad de la instalación equipada. GreenPriz también se ocupa de la gestión de sensibilización ecológicamente sostenible de los ocupantes gracias a la herramienta MyGreenPriz Conso que muestra el consumo eléctrico en tiempo real en una tableta que puede ver todo el mundo.



## Una herramienta precisa de control

El software MyGreenPriz es una herramienta de control potente y de simple utilización. Permite controlar, en el local o a distancia, todos los circuitos conectados al Módulo Maestro. Envía el calendario On/Off a través del Módulo Maestro a los diferentes módulos y recupera la información que registran dichos módulos para analizar el consumo eléctrico.



## Una GTEB apropiada para el mercado

Con una mini GTEB (Gestión Técnica y Energética de Edificios) adaptada a los edificios pequeños y medianos, la solución GreenPriz responde perfectamente a la demanda tanto en su fácil implantación como en el precio.



## Productos adaptados caso por caso

La oferta GreenPriz va mucho más allá de las soluciones de tomas controladas existentes en el mercado. La oferta incluye módulos de diferentes formatos para instalarse allí donde resulten útiles en el edificio: cuadro eléctrico, falso techo, lugar de trabajo y Módulo Enchufe 2P+T.

## LAS VENTAJAS GREENPRIZ

### Beneficios para ustedes, PROFESIONALES

- Acceso al mercado del terciario pequeño y mediano (700 millones de m2) con una solución adaptada y eficaz
- Configuración en el taller limitando el tiempo de intervención y aplicación en el local del cliente
- Fácil de instalar y de configurar
- Instalación en obra impecable sin tendido de cables
- Servicios asociados a ofrecer (seguimiento de consumo, informes, etc.)
- Solución innovadora y diferenciadora



! Siga al detalle las ventajas que puede obtener en [www.greenpriz.com](http://www.greenpriz.com).



### Beneficios para ustedes, USUARIOS

- Ahorro de electricidad significativo
- Solución evolutiva: hasta 100 módulos gestionados por el Módulo Maestro
- Sin emisión permanente de ondas de radio
- Autonomía de los módulos si el Módulo Maestro no está disponible
- Fácil de controlar y utilizar diariamente
- Sensibilización de los colaboradores para adoptar un comportamiento más respetuoso con el entorno
- Prolongación de la duración y/o el rendimiento de los materiales (iluminación, ofimática...)
- Reduce el riesgo de incendio

¡Salga de la *mediocridad!*





## UNA SOLUCIÓN ADAPTADA A TODO TIPO DE APLICACIONES

Enseñanza .....	14
Terciario .....	15
Residencias de estudiantes .....	16
Hostelería .....	17
Salones .....	18
Comercios .....	19
Otras aplicaciones .....	20



### Módulo DIN

Iluminación de las zonas comunes\*



### Módulo Atornillable

Iluminación o proyector de vídeo\*



### Módulo de Canal

Circuitos de tomas eléctricas\*

\*Ejemplos de configuraciones

# EDUCACIÓN

PRIMARIA  
BACHILLERATO  
FORMACIÓN FACULTAD  
PROFESIONAL INSTITUTO

Los centros de enseñanza representan el 20% del total de las superficies terciarias. Sus horarios de funcionamiento son muy previsibles según el planning de utilización de las aulas. Las vacaciones son bastante frecuentes y hay largos periodos de desocupación. Como media, **la tasa de desocupación horaria anual es de aproximadamente un 80%**.

Sin tomar conciencia y sin una herramienta de control adecuada, el derroche energético puede ser enorme.

En la enseñanza infantil (preescolar y primaria), la amplitud es muy corta. **Además, los edificios son en su mayoría viejos** y a menudo **mal equipados en soluciones de control o de gestión de energía**. Muchos cuentan con calefacción eléctrica. Con GreenPriz es muy fácil **ahorrar de manera muy significativa** en estas condiciones.

En la enseñanza secundaria (escuelas e institutos), además de la calefacción y la iluminación, el consumo correspondiente a los **usos informáticos** se ha desarrollado considerablemente con la introducción de ordenadores, proyectores de vídeo y pizarras digitales. Estos nuevos usos representan una parte cada vez más importante del consumo eléctrico de estos edificios. **Solo con estos usos, el ahorro puede superar el 50%**.



Una de nuestras referencias...

**Escuela infantil de Valescure**

**43% de ahorro**

A petición de la EDF Energía Eficacia y en colaboración con la oficina de estudios independiente, Eco'Home Conseil, se ha aplicado la solución GreenPriz en la escuela infantil. Las zonas de informática y calefacción se han controlado en dos fases de 6 semanas cada una: medida del consumo y control por parte de MyGreenPriz.

Al final, el ayuntamiento de Saint-Raphaël se ha beneficiado de una disminución del 43% de los consumos eléctricos en las zonas controladas por GreenPriz. Y todo ello respetando una gestión de desarrollo sostenible y la protección de los jóvenes usuarios (sin utilizar ondas de radio tipo WIFI).



Siga la Success Story en:  
**[www.greenpriz.com](http://www.greenpriz.com)**



**GreenPriz aporta la respuesta en las ondas de radio:**  
más información en página 46



**Regleta de enchufes**

Lugares de trabajo\*



**Módulo DIN**

Iluminación de oficinas\*



**Módulo Enchufe**

Fotocopiadoras y distribuidores de bebidas\*

\*Ejemplos de configuraciones

## TERCIARIO

OCIO EMPRESA  
SALUD OFICINA  
ADMINISTRACIÓN  
SERVICIOS

Las oficinas y espacios de trabajo representan alrededor del 25% del total de las superficies terciarias. Los horarios de funcionamiento son relativamente previsibles. Como media, **la tasa de ocupación horaria anual no llega al 20%**. Durante el 80% del tiempo restante (noche, fin de semana, vacaciones) la mayor parte de los equipos permanecen encendidos o en stand-by y siguen consumiendo a pesar de todo.

Como consecuencia, **el consumo en stand-by es más importante que durante la utilización efectiva de los equipos**.

En esos espacios de trabajo, los usos de la electricidad correspondientes a la informática y la ofimática consumen cada vez más energía y representan una parte cada vez más importante, sin olvidar los distribuidores de bebidas y las calefacciones auxiliares. Controlar estos usos se convierte en una necesidad.

Al suprimir todo el consumo invisible e inútil, **la factura de la electricidad de una planta de oficinas se puede reducir a la mitad**.



Una de nuestras referencias...

**Envirobat / BDM**

«Cuando abrimos nuestros nuevos locales en Marsella, ofrecidos por LOGIREM y rehabilitados en la gestión de BDM, GreenPriz se mostró como la solución ideal para hacer un seguimiento preciso de nuestro consumo eléctrico, pero también como una optimización de este gracias a la función de control integrado.

¡Al final resultó ser una respuesta simple e intuitiva que respondía a la exigencia de tener indicadores para controlar el rendimiento energético del edificio! Además, los resultados de la experimentación demuestran que nuestra intuición estaba justificada y que, incluso con una estructura ya bastante eco-responsable, todavía era posible obtener significativos beneficios»



**Floris Van Lidth - Director**

Envirobat Méditerranée / Edificios Sostenibles Mediterráneos



La solución GreenPriz dispone de un **modo repetidor**:  
más información en página 47



### Módulo DIN

Iluminación de las zonas comunes\*



### Módulo de Canal

Calentadores individuales\*



### Módulo Enchufe

Distribuidor de bebidas, máquinas de lavandería...\*

\*Ejemplos de configuraciones

# RESIDENCIAS DE ESTUDIANTES

ALOJAMIENTOS PARA ESTUDIANTES  
RESIDENCIAS DE SERVICIOS  
RESIDENCIA DE TURISMO  
RESIDENCIAS PARA JÓVENES ACTIVOS

En estos edificios con tasa de ocupación variable debido a las vacaciones regulares, **se puede ahorrar bastante tanto en los espacios comunes como en las habitaciones.** Pero a los gestores les resulta muy difícil concienciar a los ocupantes para que controlen su consumo. Por eso, la procedencia del derroche es variada.

### Consumo en periodo de ocupación

En los espacios comunes, las luces se pueden quedar encendidas una noche entera o incluso una semana. **Algunos aparatos como los distribuidores automáticos de bebidas permanecen encendidos 24 horas al día los 7 días de la semana.**

En las habitaciones equipadas de calentador de agua individual no es raro encontrar los **calentadores de agua permanentemente en funcionamiento.**

### Consumo en periodo de desocupación

Hay que conseguir aprovechar los periodos de desocupación de las habitaciones durante los fines de semana y las vacaciones (lo que representa el 50% de los días del año) para reducir significativamente el consumo eléctrico de la residencia.



### Una de nuestras referencias...

#### RESA Residencias universitarias

«La solución GreenPriz ha sido seleccionada para equipar residencias de estudiantes en Barcelona (más de 1.000 habitaciones) con el fin de controlar los calentadores de agua individuales de las habitaciones.

De todo lo que hay en el mercado era la solución ideal para esta obra, en cuanto al coste y el tiempo, porque hemos podido controlarlo todo en nuestros locales, optimizando así el tiempo de intervención en cada habitación. Nuestro cliente, GEINSTAL, ya puede hacer un seguimiento y optimizar fácilmente lo que consume el grupo RESA en sus residencias.»

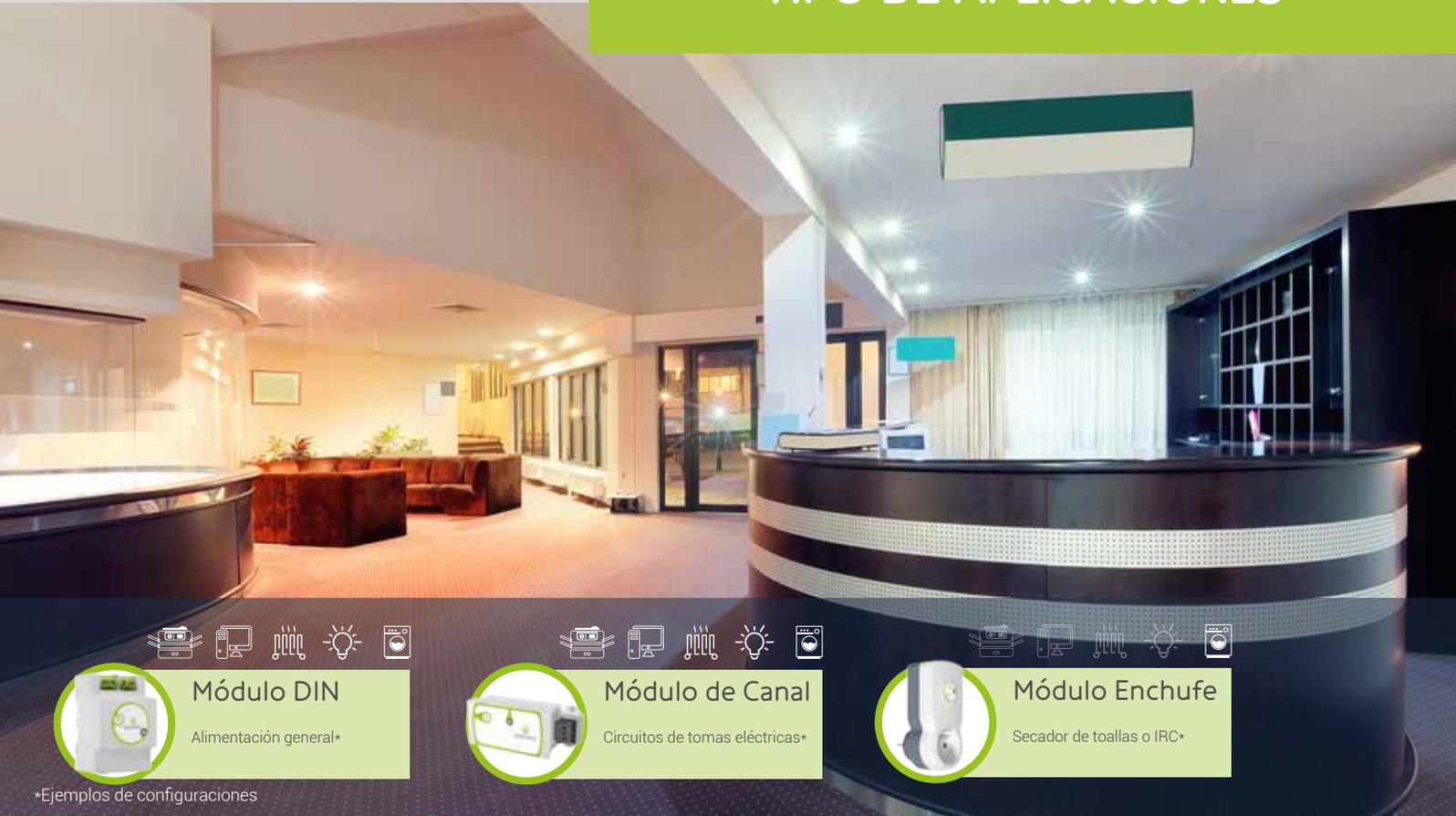


#### Ramon Trassera - Presidente de Antylop

Soluciones en gestión de la energía – Girona (España)



GreenPriz aporta la respuesta para eliminar el **consumo invisible e inútil.**



## Módulo DIN

Alimentación general\*



## Módulo de Canal

Circuitos de tomas eléctricas\*



## Módulo Enchufe

Secador de toallas o IRC\*

\*Ejemplos de configuraciones

# HOSTELERÍA

CAMPING  
LODGE HOSTAL  
RESTAURACIÓN  
REFUGIO ALBERGUE

## Hostelería tradicional

La **energía ocupa el segundo lugar en los gastos** después de los sueldos del personal. Además, el control del consumo es muy difícil porque los ocupantes raramente actúan de forma respetuosa con el entorno.

También, **durante el periodo de limpieza de las habitaciones**, por la mañana, con las grandes ventanas abiertas y la calefacción o el aire acondicionado funcionando, el despilfarro continúa.

## Hostelería al aire libre

Los grupos de tiendas de campaña han dado paso a los bungalows, chalés y otras casas móviles. En la actualidad, todos estos tipos de alojamientos están equipados eléctricamente y, sobre todo, de aire acondicionado. Por tanto, tienen niveles de consumo idénticos a los de una habitación o un apartamento. Pero al ser especialmente largo el periodo de desocupación, **hay que asegurar que cada casa móvil esté en modo de consumo cero.**



## Una de nuestras referencias...

### GREENNOVATION

«Nos ha seducido la solución GreenPriz para equipar nuestros lodges destinados a la hostelería al aire libre. Los campings y «Parques Residenciales de Ocio» se han tomado en serio el hecho de disminuir sus costes de explotación y sobre todo los relacionados con gastos energéticos. Adaptada a las necesidades de cada cliente, la solución GreenPriz permite un diagnóstico rápido, la aplicación de una gestión optimizada y la optimización del mantenimiento, lo que hace que esta solución sea ideal para reducir de forma muy significativa los gastos y el despilfarro energético que afectan a todos los profesionales de la hostelería al aire libre.»



**Raphaël Bisval - Presidente**

*Construcciones de madera que ahorran energía*



**GreenPriz aporta la respuesta para eliminar el consumo invisible e inútil.**



## Módulo DIN

Iluminación de las zonas comunes\*



## Módulo DIN

Cajas de tomas\*



## Multi-base

Alimentación de los stands\*

\*Ejemplos de configuraciones

# FERIAS

CONFERENCIA CONGRESO  
EXPOSICIÓN **ENCUENTROS**  
REUNIÓN FESTIVAL  
JUNTA DE EMPRESA **GALA**

La distribución de la electricidad para usos puntuales y/o compartidos es un auténtico mercado para los fabricantes de cajas de tomas y bornes de distribución. Ya se trate de **ferias y congresos, puertos deportivos y campings, ferias y mercados o incluso viveros de empresas**, la distribución de la electricidad juega un importante papel en el éxito de estas actividades.

De un stand a otro, de un barco a otro, de un inquilino a otro, las necesidades no son las mismas y la potencia solicitada no es suficiente para **entender la realidad del consumo**.

Cada vez más actores se preguntan por la conveniencia de la facturación de los espacios ocupados: ¿según los m<sup>2</sup>, el número de personas, de forma aproximada? La integración de un módulo GreenPriz a nivel de cada usuario permitirá que el encargado **pueda facturar a cada uno su consumo efectivo** según el consumo que señale el contador general.



## Una de nuestras referencias...

### GreenPriz facilita que se reparta el consumo de la electricidad.

El Palacio de Congresos de la ciudad de Toulon integra la solución GreenPriz para conocer mejor el consumo de los diferentes stands durante las ferias y salones que organiza.

La empresa encargada se ha encontrado con tres ventajas claras que valorizan el espacio como edificio energéticamente eficaz:

- Disponer de los consumos de forma detallada,
- Poder suprimir el máximo de consumos inútiles,
- poder repartir la energía entre los inquilinos sobre una base efectiva del consumo registrado.



GreenPriz permite la medida del consumo detallado por zona, por ocupante...



## Módulo DIN

Iluminación de los escaparates y la fachada\*



## Módulo de Canal

Iluminación en los falsos techos\*



## Multi-base

Alimentación de las cajas\*

\*Ejemplos de configuraciones

# COMERCIO

**ALMACÉN  
TIENDA  
GALERÍA NEGOCIO  
AGENCIA COMERCIAL**

**Las superficies comerciales representan más del 20% de los edificios terciarios** y abarcan realidades muy variadas comprendidas entre la tienda del centro de la ciudad y el hipermercado. También se trata de un mercado muy extendido y que consume bastante energía.

Entre todas las actividades terciarias, las superficies comerciales son las que tienen la tasa de desocupación más baja. A pesar de ello, se acerca al 65%. Pero se trata de superficies muy «cargadas eléctricamente» en iluminación, calefacción, climatización, ventilación...

El más mínimo olvido o negligencia puede ocasionar un incremento en el consumo muy importante o incluso **aumentar el riesgo eléctrico**.

Más allá del ahorro conseguido, GreenPriz aporta una respuesta al Decreto del 25 de enero de 2013 relativo a la iluminación nocturna de los edificios no residenciales (ver página 48), aplicando una solución simple, eficaz y por un presupuesto asequible.



## Una de nuestras referencias...

### GreenPriz optimiza los costes de explotación

«Las actividades del mundo de la «Venta al por menor» consumen bastante en iluminación, calefacción, aire acondicionado y ventilación. La solución GreenPriz calcula y controla cada uno de estos usos. Aportando un perfecto conocimiento de los costes de explotación de una superficie comercial en el apartado «Energía», la solución GreenPriz permite optimizar y reducir el consumo de forma significativa. Indirectamente, mejora la rentabilidad por m2 y favorece el retorno de la inversión. Además, con la solución GreenPriz es más fácil responder a la regulación de la iluminación nocturna (escaparates, fachadas) más restrictiva desde 2013»



#### Philippe Maldini - Consultant Business

ACCCE Crecimiento & Management - Ex-Carrefour, Ex-Vivarte



**GreenPriz aporta la respuesta a la cuestión de la iluminación nocturna de los escaparates.**



## OTRAS APLICACIONES

GreenPriz puede controlar todo tipo de equipos alimentados por electricidad.

Y ese es el caso de las electroválvulas que son un medio simple y económico para controlar las redes de fluidos a distancia gracias a una señal eléctrica.

### Ejemplo de usos:

- Riego automático
- Alimentación de baños públicos
- Seguridad de la distribución del agua
- Optimización de la ventilación

**¡Háganos partícipes de las aplicaciones originales para las que desea utilizar GreenPriz!**

*¡Nuestros expertos le acompañan!*



### Una de nuestras referencias...

#### Estadio Allianz Riviera

«En el Allianz Riviera, el estadio de Niza completamente nuevo, queremos controlar y reducir nuestro consumo de agua potable en los sanitarios públicos fuera de los periodos en los que hay partidos. La solución GreenPriz, gracias a la simplicidad de su puesta en marcha y a la flexibilidad de su explotación, nos parece que es la solución que podría responder a este problema controlando las electroválvulas. Tras varios meses de explotación, el ahorro del agua potable es importante. Y, gracias a este éxito, ya hemos decidido utilizar esta solución para optimizar la gestión del consumo eléctrico de los equipos ubicados en 12 de los 18 bares del estadio.»



#### Dominique Gatto - Vinci Facilities Sud

Responsable del sitio Allianz Riviera - Niza



## NUESTROS PRODUCTOS

Módulo Maestro .....	22
Módulo Maestro-Slim .....	23
Módulo DIN .....	24
Módulo de Canal/Atornillable .....	25
Regleta de enchufes .....	26
Módulo Enchufe .....	27
Accesorios .....	28

# MÓDULO MAESTRO



Referencia	Designación
GZM000A	Módulo Máster
 3 770004 157105	



El Módulo Maestro es el puente entre el software MyGreenPriz y los módulos sensores/accionadores instalados en la red eléctrica del edificio. Dispone de una dirección IP fija y debe conectarse a la red informática local como cualquier periférico informático.

Puede funcionar al **100% en la instalación, sin conexión a internet** o en **acceso remoto**.

Puede controlar hasta **100 Módulo Esclavo**. También integra un Módulo Esclavo (toma 2P+T).

**Se entrega con:**

una antena SMA, un cable USB, un cable RJ45.



**A saber**

Configuración de las conexiones local y remota  
> Ver página 43



**A saber**

La antena que se entrega se puede cambiar por cualquier antena atornillable fija o externa (SMA), permitiendo así aumentar el alcance de radio a los Módulos Esclavos



**Esquema de cableado**

> Ver página 40



¡No olvide las ampliaciones de garantía!

> Ver página 34



Siga la ficha técnica de este producto en:

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

## Características

### Características del producto

- Control de una toma de salida - 2P+T hembra (Potencia máxima admisible 16A / 3600 Watts)
- Programación por franjas de 15 minutos
- Almacenamiento de 40 días de consumo histórico (Datos encriptados y guardados en el equipo)
- Botón-pulsador en la parte frontal con funciones avanzadas
- LED de indicación de estado
- Compatible antirrobo Kensington ®
- Posibilidad de fijación con tornillo de 4mm
- Tamaño (L x P x H):132 x 205 x 66mm
- Peso:617g

### Conectores

- 1 cable moldeado Schuko 1,2m 2P+T norma francesa (entrada)
- 1 toma 2P+T norma francesa (salida)
- 1 puerto Ethernet RJ45 compatible 10/100/1000 Mbits/s
- 1 puerto USB tipo A y 1 puerto USB tipo B
- 1 conector SMA atornillable

### Alimentación

- 110-230V ~ 50/60 Hz
- Clase I
- Carga máxima. 16A

### Comunicación Maestro/Esclavo

- Módulo de radio integrado basado en la norma IEEE 802.15.4 frecuencia 2,4 GHz (Esclavo no incluido)
- Alcance teórico: hasta 300 metros en campo libre y 100 metros en zonas difíciles (bajo condiciones y en modo repetidor)

### Condiciones de uso

- Utilización en interior (IP20)
- Temperatura de 0 a +45°C
- Humedad de +5 a +85% sin condensación
- Altura +2.000 metros máximo

### Garantía

- 1 año
- 2 años después de registrarse en support.greenpriz.com
- Asistencia telefónica del constructor en Francia
- Extensiones de garantía a 3, 4 o 5 años como opción

# MÓDULO MAESTRO-SLIM



Referencia	Designación
GZM000B	Módulo Máster



Se distingue del Módulo Maestro (Referencia: GZM000A) por un diseño más compacto que le permite integrarse fácilmente en un falso techo, un armario o una bahía informática. El Módulo Maestro-Slim es el puente entre el software MyGreenPriz y los módulos sensores/accionadores que están instalados en la red eléctrica del edificio.

Puede funcionar al **100% en la instalación, sin conexión a internet** o en **acceso remoto**.

Puede controlar hasta **100 Módulos Esclavos**. También cuenta con un Módulo Esclavo (toma 2P+T).

**Se entrega con:**

una antena SMA, un cable USB, un cable RJ45.



**A saber**

Configuración de las conexiones local y remota  
> Ver página 43



**A saber**

Los conectores GST18®, certificados según la norma CEI 61535, se adaptan a la instalación de sistemas de iluminación, interruptores y tomas de corriente.



**Esquema de cableado**

> Ver página 40



¡No olvide las ampliaciones de garantía!

> Ver página 34



Siga la ficha técnica de este producto en:

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

## Características

### Características del producto

- Control de una línea de salida - Conector GST18® macho 2P+T (Potencia máxima admisible 16A / 3600 Watts)
- Programación por franjas de 15 minutos
- Almacenamiento de 40 días de consumo histórico (Datos encriptados y guardados en el sitio)
- Botón-pulsador en la parte frontal con funciones avanzadas
- LED de indicación de estado
- Compatible antirrobo Kensington®
- Posibilidad de fijación con tornillo de 4mm
- Tamaño (L x P x H):145 x 135 x 45mm
- Peso:329g (caja) - 602g (módulo + conectores)

### Conectores

- 1 conector Wieland GST18 macho - 250V / 16A (entrada)
- 1 conector Wieland GST18 hembra - 250V / 16A (salida)
- 1 puerto Ethernet RJ45 compatible 10/100/1000 Mbits/s
- 1 puerto USB tipo A y 1 puerto USB tipo B
- 1 conector SMA atornillable

### Alimentación

- 110-230V ~ 50/60 Hz
- Clase I
- Carga máxima. 16A

### Comunicación Maestro/Esclavo

- Módulo de radio integrado basado en la norma IEEE 802.15.4 frecuencia 2,4 GHz (Esclavo no incluido)
- Alcance teórico: hasta 300 metros en campo libre y 100 metros en zonas difíciles (bajo condiciones y en modo repetidor)

### Condiciones de uso

- Utilización en interior (IP20)
- Temperatura de 0 a +45°C
- Humedad de +5 a +85% sin condensación)
- Altura +2.000 metros máximo

### Garantía

- 1 año
- 2 años después de registrarse en support.greenpriz.com
- Asistencia telefónica del constructor en Francia
- Extensiones de garantía a 3, 4 o 5 años como opción

# MÓDULO DIN



Módulo de medida y accionador que se puede fijar en un carril DIN en un cuadro eléctrico.

Con un tamaño equivalente a 3 módulos (es decir, 54mm), se intercala entre el disyuntor divisional y la carga que protege. Conexión superior para la alimentación y para la salida.

- Medida del consumo
- Capacidad de almacenamiento de 40 días de consumo
- Calendario de control descargable
- Tecla de cancelación frontal
- Comunicación de radio con el Módulo Maestro
- Función integrada de repetidor de señal



#### A saber

Un producto sólido que se distingue en los cuadros eléctricos gracias a su diseño original.



#### Importante

Para una mejor comunicación con un Módulo Máster, es preferible integrar el Módulo DIN en un cuadro de plástico.



#### Esquema de cableado

> Ver página 41



¡No olvide las ampliaciones de garantía!

> Ver página 34



Siga la ficha técnica de este producto en:

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

Referencia	Designación
GZE0005	Módulo DIN
 3 770004 157259	



## Características

### Características del producto

- Control de una línea en salida (fase controlada) (Potencia máxima admisible 16A / 3600 Watts)
- Programación por franjas de 15 minutos
- Almacenamiento de 40 días de consumo histórico (Datos encriptados y guardados en el sitio)
- Botón-pulsador en la parte frontal con funciones avanzadas
- LED de indicación de estado
- Se integra en los cuadros y en los carriles DIN estándares
- Posibilidad de fijación con tornillo de 4mm
- Tamaño (L x P x H): 54 x 62 x 86mm (equivalente a 3 módulos)
- Peso: 143g

### Alimentación

- 110-230V ~ 50/60 Hz
- Clase II
- Carga máxima 16A



### Precauciones de instalación

> Ver página 41

### Conectores

- 2 terminales de tornillos de 2 contactos
- Diámetro máximo del cable de 2,5mm<sup>2</sup>

### Comunicación Maestro/Esclavo

- Módulo de radio integrado basado en la norma IEEE 802.15.4 frecuencia 2,4 GHz (Maestro no incluido)
- Alcance teórico: hasta 300 metros en campo libre y 100 metros en zonas difíciles (bajo condiciones y en modo repetidor)

### Condiciones de uso

- Utilización en interior (IP20)
- Temperatura de 0 a +45°C
- Humedad de +5 a +85% sin condensación
- Altura +2.000 metros máximo

### Garantía

- 1 año
- 2 años después de registrarse en support.greenpriz.com
- Asistencia telefónica del constructor en Francia
- Extensiones de garantía a 3, 4 o 5 años como opción

# MÓDULO DE CANAL/ATORNILLABLE



Módulo de medida y accionador que se puede fijar directamente en un canal de formato 45. También se puede utilizar en los falsos techos con su sistema de enganche integrado. Se intercala entre el disyuntor divisional y la carga que protege. La conexión se hace por el lateral para la alimentación y la salida.

- Medida del consumo
- Capacidad de almacenamiento de 40 días de consumo
- Calendario de control descargable
- Tecla de cancelación en la cara delantera
- Comunicación de radio con el Módulo Maestro
- Función integrada de repetidor de señal



#### Producto asociado

¡Recuerde los identificadores de tomas y el pulsa bornero! > Ver página 28



#### A saber

7 minutos bastan para instalar este módulo, incluido el corte de la tapa del canal.



#### Esquema de cableado

> Ver página 41



¡No olvide las ampliaciones de garantía!

> Ver página 34



Siga la ficha técnica de este producto en:

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

Referencia	Designación
GZE001	Módulo Canal/Atornillable
 3 770004 157211	



## Características

### Características del producto

- Control de una línea en salida (fase controlada) (Potencia máxima admisible 16A / 3600 Watts)
- Programación por franjas de 15 minutos
- Almacenamiento de 40 días de consumo histórico (Datos encriptados y guardados en el sitio)
- Botón-pulsador en la parte frontal con funciones avanzadas
- LED de indicación de estado
- Se integra en los marcos y canales en el formato estándar 45 (equivalente a 2 módulos de 45)
- Posibilidad de fijación con tornillo de 3mm o con bridas
- Tamaño (L x P x H): 112 (90) x 36 x 45mm
- Peso: 118g

### Alimentación

- 110-230V ~ 50/60 Hz
- Clase II 
- Carga máxima 16A



### Precauciones de instalación

> Ver página 41

### Conectores

- 1 terminal de tornillos de 4 contactos
- Diámetro máximo del cable de 2,5mm<sup>2</sup>

### Comunicación Maestro/Esclavo

- Módulo de radio integrado basado en la norma IEEE 802.15.4 frecuencia 2,4 GHz (Maestro no incluido)
- Alcance teórico: hasta 300 metros en campo libre y 100 metros en zonas difíciles (bajo condiciones y en modo repetidor)

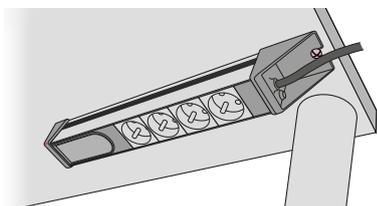
### Condiciones de uso

- Utilización en interior (IP20)
- Temperatura de 0 a +45°C
- Humedad de +5 a +85% sin condensación
- Altura +2.000 metros máximo

### Garantía

- 1 año
- 2 años después de registrarse en [support.greenpriz.com](http://support.greenpriz.com)
- Asistencia telefónica del constructor en Francia
- Extensiones de garantía a 3, 4 o 5 años como opción

# REGLETA DE ENCHUFES



Bloque multi toma y medidor y accionador de 4 tomas. Ideal para equipar el lugar de trabajo y conectar el PC, su pantalla, una impresora y una lámpara, por ejemplo.

- Medida del consumo
- Capacidad de almacenamiento de 40 días de consumo
- Calendario de control descargable
- Tecla de multifunción en la cara delantera
- Comunicación de radio con el Módulo Máster
- Función integrada de repetidor de señal



### Importante

Para más seguridad, cada regleta de enchufes está dotada de 2 asas de fijación que permiten atornillarla debajo de un escritorio, en la pared...



### ¡Piénselo!



Un cable antirrobo de tipo Kensington® (que no vende GreenPriz) se puede fijar a la multi-base o al Módulo Enchufe con el fin de evitar cualquier riesgo de robo.



¡No olvide las ampliaciones de garantía!  
> Ver página 34



Siga la ficha técnica de este producto en:  
[www.greenpriz.com](http://www.greenpriz.com)

Referencia	Designación
GZE0002	Multi-base
 3 770004 157228	



## Características

### Características del producto

- Control de 4 tomas de salida - 2P+T hembra (Potencia máxima admisible 16A / 3600 Watts)
- Programación por franjas de 15 minutos
- Almacenamiento de 40 días de consumo histórico (Datos encriptados y guardados en el sitio)
- Botón-pulsador en la parte frontal con funciones avanzadas
- LED de indicación de estado
- Compatible antirrobo Kensington ®
- Posibilidad de fijación con tornillo de 4mm
- Tamaños (L x P x H): 400 x 50 x 52mm
- Peso: 614g

### Alimentación

- 110-230V ~ 50/60 Hz
- Clase I
- Carga máxima 16A

### Conectores

- 1 cable moldeado Schuko 1,6m 2P+T norma francesa (entrada)
- 4 tomas 2P+T hembras norma francesa (salida)

### Comunicación Maestro/Esclavo

- Módulo de radio integrado basado en la norma IEEE 802.15.4 frecuencia 2,4 GHz (Maestro no incluido)
- Alcance teórico: hasta 300 metros en campo libre y 100 metros en zonas difíciles (bajo condiciones y en modo repetidor)

### Condiciones de uso

- Utilización en interior (IP20)
- Temperatura de 0 a +45°C
- Humedad de +5 a +85% sin condensación
- Altura +2.000 metros máximo

### Garantía

- 1 año
- 2 años después de registrarse en [support.greenpriz.com](http://support.greenpriz.com)
- Asistencia telefónica del constructor en Francia
- Extensiones de garantía a 3, 4 o 5 años como opción

# MÓDULO ENCHUFE



Toma 2P+T medida y accionador.  
Para controlar individualmente cualquier aparato y especialmente la fotocopiadora, la impresora, el distribuidor...

- Medida del consumo
- Capacidad de almacenamiento de 40 días de consumo
- Calendario de control descargable
- Tecla multifunción en la cara delantera
- Comunicación por radio con el Módulo Maestro
- Función integrada de repetidor de señal

Referencia	Designación
GZE0003	Módulo Enchufe
 3 770004 157235	



### Pensez-y !



Un cable antirrobo de tipo Kensington® (que no vende GreenPriz) se puede fijar a la multi-base o al Módulo Enchufe con el fin de evitar cualquier riesgo de robo.



¡No olvide las ampliaciones de garantía!  
> Ver página 34



Siga la ficha técnica de este producto en:  
[www.greenpriz.com](http://www.greenpriz.com)

## Características

### Características del producto

- Control de una toma de salida - 2P+T hembra (Potencia máxima admisible 16A/3600 Watts)
- Programación por franjas de 15 minutos
- Almacenamiento de 40 días de consumo histórico (Datos encriptados y guardados en el sitio)
- Botón-pulsador en la parte frontal con funciones avanzadas
- LED de indicación de estado
- Compatible antirrobo Kensington ®
- Posibilidad de fijación con tornillo de 4mm
- Tamaños (L x P x H):56 x 75 (55) x 124mm
- Peso:187g

### Alimentación

- 110-230V ~ 50/60 Hz
- Clase I
- Carga máxima. 16A

### Conectores

- 1 toma 2P+T macho norma francesa (entrada)
- 1 toma 2P+T hembra norma francesa (salida)

### Comunicación Maestro/Esclavo

- Módulo de radio integrado basado en la norma IEEE 802.15.4 frecuencia 2,4 GHz (Esclavo no incluido)
- Alcance teórico:hasta 300 metros en campo libre y 100 metros en zonas difíciles (bajo condiciones y en modo repetidor)

### Condiciones de uso

- Utilización en interior (IP20)
- Temperatura de 0 a +45°C
- Humedad de +5 a +85% sin condensación
- Altura +2.000 metros máxi

### Garantía

- 1 año
- 2 años después de registrarse en support.greenpriz.com
- Asistencia telefónica del constructor en Francia
- Extensiones de garantía a 3, 4 o 5 años como opción

# ACCESORIOS

## Pouss' Bornier

1+1



### A saber

El Pouss'Bornier GreenPriz está provisto de una punta de 2,54 cm, es decir, una pulgada, unidad de medida inglesa.

Referencia	Designación
GZA0003	Pouss' Bornier
 3 770004 157426	

## Dongle USB



### A saber

El Dongle USB se utiliza como complemento del software Shutdown PC descargable gratuitamente en [www.greenpriz.com](http://www.greenpriz.com).

Referencia	Designación
GZA0012	Dongle USB
 3 770004 157402	

## Identificadores de tomas

x8



### Producto asociado

Ideal para identificar las tomas gestionadas por un Módulo DIN o un módulo de Canal/Atornillable.

Referencia	Designación
GZA0001	Identificadores
 3 770004 157419	

### Pouss' Bornier :

Colocada en el pulgar, permite con una sola mano la conexión de un Módulo de Canal/Atornillable ejerciendo presión en el conmutador del terminal de bornes. La otra mano, liberada así, puede introducir el hilo en el terminal de bornes con soltura para facilitar la instalación y ganar tiempo! Se entrega en 2 tallas diferentes (S y L) para adaptarse a cada pulgar.

### Dongle USB :

Asociado al software Shutdown PC, descargable gratuitamente en el sitio [www.greenpriz.com](http://www.greenpriz.com), el dongle USB GreenPriz permite cerrar el software de un PC con Windows antes de cortar la alimentación eléctrica programada por un calendario. Esto permite garantizar la integridad de los datos y evitar que se dañe el PC.

### Identificadores de tomas:

Localizar las tomas controladas por GreenPriz, insertar el identificador verde en el fondo de la base de una toma 2P+T para indicar que forma parte de una red GreenPriz y que puede interrumpirse la alimentación. Se entregan en 8 ejemplares.



Siga la ficha técnica de estos productos en:  
[www.greenpriz.com](http://www.greenpriz.com)





## EL SOFTWARE GREENPRIZ

MyGreenPriz .....	30
Aplicaciones Móviles .....	32

## MYGREENPRIZ

### Optimice el consumo eléctrico

El software MyGreenPriz se puede descargar de forma gratuita y sin suscripción.

**MYGREENPRIZ**  
SOFTWARE



#### CREE

Configure la red de Módulo Maestro y Módulo Esclavo por circuito, habitación, planta, edificio, utilización...



#### CONTROLADOR

Programa los calendarios de alimentación eléctrica de los módulos por hora, día, semana, mes, año.



#### ANALICE

Siga y optimice el aporte de electricidad por aparato. ¡Acabe con el consumo invisible e inútil!

**Descargue de forma gratuita y sin suscripción MyGreenPriz® en [www.greenpriz.com](http://www.greenpriz.com)**

### Condiciones de uso

Su ergonomía ofrece la posibilidad de construir fácilmente una red de Módulo Maestro y de Módulo Esclavo, y de programar calendarios de encendido y apagado de aparatos eléctricos. MyGreenPriz® funciona como complemento de los materiales GreenPriz y solo es necesario durante la configuración, la consulta del consumo en tiempo real o la recogida del consumo histórico de cada módulo, individualmente o por grupo.

Creado para funcionar en Windows®, MyGreenPriz® se puede ejecutar en Mac OS gracias a cualquier emulador de Windows®.

### Gratuito y sin suscripción

- Gratuito e ilimitado
- Sin suscripción
- Sin compromiso
- Actualizaciones automáticas y gratuitas
- Instalación en modo local (no se requiere internet)
- Gestión multi-sitios



MyGreenPriz está disponible en 5 idiomas:



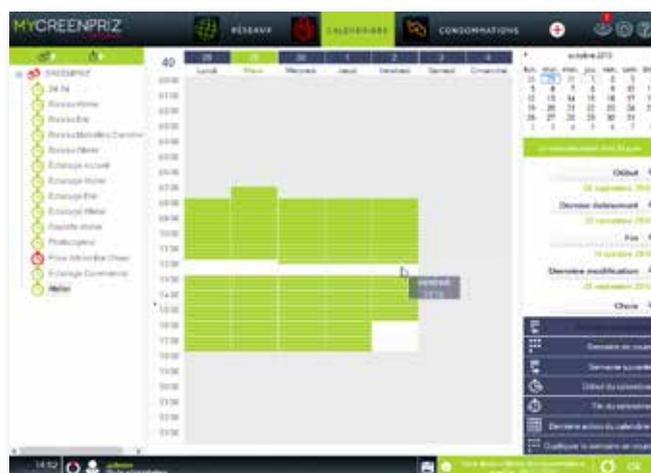
Configuración material requerida previamente en página 42

## Pantallas didácticas e intuitivas



Visualización del consumo diario y hora por hora: individual por módulo o acumulado por grupo de módulos, para un usuario, un servicio, una planta...

Comparación de consumo entre 2 periodos de vuelta de forma instantánea con el beneficio logrado, expresado en kWh, en euros y en Kg CO2 eq.



Se trata de un auténtico calendario con días fechados que se puede configurar para 3 años con un simple informe de una semana a otra, con identificación de los días festivos.

En franjas de 15 minutos, permite adaptar la alimentación de los circuitos eléctricos a las necesidades de explotación del edificio.



## Una solución en modo SaaS

### PROFUNDICE EN LOS ANÁLISIS

MyGreenPriz+, potente solución de seguimiento, complementaria del software MyGreenPriz, se confirma como la herramienta de análisis indispensable para garantizar el éxito de cualquier gestión respetuosa con el entorno.

- Solución Web (Modo SaaS seguro)
- Multi-sitios y multi-proyectos
- Multi-usuarios
- Panel de control
- Gestión de metadatos
- Gestión de alertas personalizadas
- Difusión de información
- Diferentes fórmulas de suscripción



MyGreenPriz+  
disponible 3º trimestre  
2016

## APLICACIONES MÓVILES

### Acceda fácilmente a los datos de su consumo

Mantenga el contacto a distancia con su red GreenPriz, siga el consumo, encienda o apague... con las aplicaciones de móvil MyGreenPriz Control y MyGreenPriz Conso.



COMPATIBLE CON LOS SMARTPHONES Y LAS TABLETAS



### MYGREENPRIZ CONTROL

### MGZ Control: la red GreenPriz al alcance de la mano

Versión abreviada del software MyGreenPriz, esta aplicación está disponible en las principales plataformas del momento y autoriza el acceso a la red GreenPriz con total movilidad.

Así permite controlar o programar el encendido o el apagado y visualizar el consumo en tiempo real o en históricos.



MGZ Control se puede descargar **gratuitamente**.

### MYGREENPRIZ CONSO

### MyGreenPriz Conso: comunicar los comportamientos correctos

Esta herramienta de sensibilización muestra el consumo en tiempo real para constatar su evolución y su nivel con relación a los umbrales programados con un simple vistazo y en función del color.

De manera muy simple, permite también consultar el consumo del día, la semana o el mes en curso y recuperar el consumo histórico.



COMPATIBLE EN TABLETS CON ANDROID



MGZ Control y MyGreenPriz Conso solo están disponibles en francés.



## LOS SERVICIOS GREENPRIZ

Garantías y extensiones .....	34
Servicios de asistencia .....	35
Servicios de apoyo .....	36

## GARANTÍAS Y EXTENSIONES

El total de los productos de la gama GreenPriz (accesorios aparte) goza de una garantía de 2 años de «Devolución al Fabricante» después de registrar los productos en support.greenpriz.com.

GreenPriz propone como opción dos servicios de extensión de garantía de 3, 4 y 5 años para los Módulo Maestros y Módulos Esclavos:

- servicio de extensión de garantía por «**Cambio Anticipado**» para responder a las obligaciones de continuidad de explotación de los clientes,
- servicio de extensión de garantía por «**Devolución al Fabricante**».

### Extensión de Cambio Anticipado



1 Su módulo está averiado



2 Nosotros le reenviamos un módulo que funcione



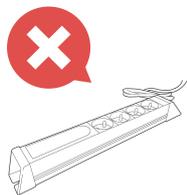
3 Usted nos lo envía

Módulo Maestro  
Módulo Esclavo

Referencia	Designación	Código de barras
GZGM03E	Extensión de garantía a <b>3 años</b> de Cambio Anticipado	3 770004 157631
GZGM04E	Extensión de garantía a <b>4 años</b> de Cambio Anticipado	3 770004 157648
GZGM05E	Extensión de garantía a <b>5 años</b> de Cambio Anticipado	3 770004 157655
GZGE03E	Extensión de garantía a <b>3 años</b> de Cambio Anticipado	3 770004 157693
GZGE04E	Extensión de garantía a <b>4 años</b> de Cambio Anticipado	3 770004 157709
GZGE05E	Extensión de garantía a <b>5 años</b> de Cambio Anticipado	3 770004 157716



### Extensión de Devolución al fabricante



1 Su módulo está averiado



2 Usted nos devuelve el módulo averiado



3 Nosotros lo diagnosticamos



4 Le enviamos un módulo que funcione

Módulo Maestro  
Módulo Esclavo

Referencia	Designación	Código de barras
GZGM03R	Extensión de garantía a <b>3 años</b> de Devolución al Fabricante	3 770004 157600
GZGM04R	Extensión de garantía a <b>4 años</b> de Devolución al Fabricante	3 770004 157617
GZGM05R	Extensión de garantía a <b>5 años</b> de Devolución al Fabricante	3 770004 157624
GZGE03R	Extensión de garantía a <b>3 años</b> de Devolución al Fabricante	3 770004 157662
GZGE04R	Extensión de garantía a <b>4 años</b> de Devolución al Fabricante	3 770004 157679
GZGE05R	Extensión de garantía a <b>5 años</b> de Devolución al Fabricante	3 770004 157686



# SERVICIOS DE ASISTENCIA

GreenPriz sostiene su red de distribuidores e integradores ofreciendo servicios de asistencia y apoyo.

## Asistencia en la configuración

Referencia **GZS001x**

«Plug and Play», la solución lista para ser instalada, se entrega en el local del distribuidor o directamente en el del usuario

**Este servicio incluye:**

- 1 El software MyGreenPriz conformado y configurado por el Servicio de Clientes GreenPriz según sus indicaciones. Se entrega en una llave USB para poder descargarlo en el ordenador del administrador o del usuario.
- 2 Los módulos emparejados en el Módulo Maestroy marcados (etiquetados) para facilitar la instalación en el edificio.
- 3 El acondicionamiento hecho de forma que facilita el reparto de los módulos en el sitio.



## Asistencia en la puesta en funcionamiento

Referencia **GZS002x**

Ya se trate del uso del software, de su configuración o incluso de preguntas específicas referentes a la puesta en funcionamiento técnico de los productos, nuestro Servicio de Clientes responde a todas sus preguntas relacionadas con la explotación de la solución:

en el **+33(0) 892 492 000** (0,336 € IVA incluido / min desde un teléfono fijo, aparte de posibles costes adicionales) de **10:00 a 12:00** y de **14:00 a 16:00 de lunes a viernes**.

Nuestro objetivo es poner a su disposición nuestra experiencia, consejos y saber hacer con el fin de que pueda ofrecer a sus usuarios toda la asistencia necesaria.



## Formación de Webinario: transferencia de competencias

Referencia **GZS003x**

GreenPriz organiza regularmente sesiones de formación participativa de Webinario (seminario a través de internet) para desarrollar sus competencias sobre instalaciones complejas, implantaciones multi-sitios y discutir sobre los problemas que surjan para darle respuestas y soluciones.

Nuestro Servicio de Clientes está a su disposición para informarle de los temas abordados durante nuestras próximas sesiones.



*¿Alguna pregunta?*

comercial: +33(0) 422 130 777 [contact@greenpriz.com](mailto:contact@greenpriz.com)

técnico: +33(0) 892 492 000 [support@greenpriz.com](mailto:support@greenpriz.com)

## SERVICIOS DE APOYO

### Co-Branding – Personalización



¡En caso de que tenga preguntas específicas para proyectos o licitaciones que impliquen cantidades importantes, GreenPriz puede suministrar sus productos con sus colores, su marca, en co-branding, con su logotipo o el de su cliente!

Si lo solicita, GreenPriz también puede adaptar los conectores de salida o el empaquetado de sus módulos en función de su proyecto.

*¡Consúltanos!*

### Modo de Proyecto - OEM



Suministrada específicamente bajo forma de tarjeta electrónica, la versión OEM Maestro o Esclavo va dirigida principalmente a los integradores que desean equipar sus soluciones con la tecnología y las herramientas GreenPriz.

Nuestro departamento de Investigación y Desarrollo le ayuda a que sus sistemas sean interoperables tanto a nivel material como de software e incluso puede llegar a crear la herramienta o el programa necesario.

Nuestros equipos le guían y le acompañan para ponerla en funcionamiento y colaboran con sus equipos para integrar perfectamente las herramientas GreenPriz en sus sistemas. Ya sea fabricante, diseñador, creador de energía...

*¡GreenPriz le ofrece una respuesta adaptada a sus necesidades!*



## GREENPRIZ LE RESPONDE

Preguntas más frecuentes .....	38
--------------------------------	----

# PREGUNTAS MÁS FRECUENTES

## Q1 - ¿Qué intensidad máxima admiten los módulos GreenPriz?

**16A** Los Módulos Esclavos GreenPriz están limitados a una intensidad nominal de 16A, es decir, una potencia máxima de aproximadamente 3.600 watts. Esto permite controlar la mayoría de los circuitos monofásicos de un cuadro terciario: iluminación, circuitos de tomas, calefacción eléctrica... Hay que señalar que este límite es, sobre todo, real en la parte de medida del consumo. Para la parte de control de un circuito, el módulo puede controlar cualquier carga a través de un interruptor de potencia adecuada.

## Q2 - ¿Los módulos GreenPriz emiten ondas de radio permanentemente?

**NO** La solución GreenPriz se ha pensado y concebido para no añadir ondas de radio a la contaminación medioambiental que ya existe.

Así, los periodos de comunicación son raros y puntuales: durante la configuración inicial, durante la descarga de un calendario de control o en el momento de la recogida de datos de consumo.

Por lo tanto, la solución GreenPriz responde a las expectativas de las personas sensibles a la contaminación electromagnética, así como a las últimas regulaciones como el artículo 7 de la ley del 9 de febrero de 2015 que prohíbe el WIFI en los locales destinados a acoger a niños de menos de 3 años o incluso en primaria donde los dispositivos WIFI deben estar desactivados fuera de las actividades pedagógicas que los requieran.

## Q3 - ¿Cuál es el alcance de radio entre los módulos GreenPriz en un edificio?

**100m** El Módulo Máster se comunica con un Módulo Esclavo, en un entorno difícil, en un radio de 30 metros. Para llegar más lejos, utilizará hasta otros 2 Módulos Esclavos como repetidores de señal. Así, el alcance de radio, según los materiales y el espesor de las paredes, puede llegar a los 100 metros.

> *Modo repetidor - página 47*

## Q4 - ¿Cuántos módulos GreenPriz puede tener mi red?

**ILIMITADO** ...en número de Módulo Maestro. Cada Módulo Maestro puede unir hasta 100 Módulo Esclavo.

## Q5 - ¿Los módulos GreenPriz son autónomos en la explotación?

**SÍ** Puesto que guardan los parámetros determinados por el usuario en el software MyGreenPriz y conservan hasta 40 días rotatorios el consumo histórico.

## Q6 - ¿Son necesarios los calendarios de control On/Off?

**SÍ** El usuario puede establecer un calendario por módulo o por grupo de módulos. Cada calendario se establece para 3 años con una precisión de 15 minutos por cada día individualmente.

## Q7 - ¿Se pueden controlar los módulos a distancia fuera del edificio donde están instalados?

**SÍ** La solución ha sido concebida para permitir un funcionamiento en «local» como una impresora en la red y sin conexión a internet. No obstante, es posible controlar a distancia los módulos para permitir que un usuario intervenga en varios edificios sin tener que desplazarse.

> *Configuración de red - página 43*

## Q8 - ¿Existen productos que compitan con GreenPriz?

**NO** En el mercado hay varias soluciones basadas en tomas controladas, pero, esencialmente, son ofertas orientadas al mercado residencial. Para el mercado terciario correspondiente una mini-GTEB\* como la solución GreenPriz no tiene equivalente en lo referente al formato y la diversidad de sus módulos y de concepción de software. GreenPriz conjuga simplicidad de instalación y precio asequible aportando la posibilidad de evolución y la flexibilidad necesarias para la gestión óptima de un edificio.

## Q9 - ¿Los módulos GreenPriz pueden reemplazar a los productos clásicos?

**SÍ** Los interruptores de horarios y los interruptores programables pueden ser reemplazados ventajosamente por módulos GreenPriz. Para lograr un precio más bajo, además de controlar a través de su calendario, miden el consumo de los circuitos y la forma en que se comunican; el usuario modifica los parámetros a distancia.

## Q10 - ¿La solución GreenPriz es la enésima oferta Domótica?

**NO** La solución GreenPriz no es una oferta domótica más. Se posiciona en los mercados pequeños y medianos terciario y no en el mercado residencial (aunque técnicamente no haya contraindicaciones).

La solución ha sido creada para permitir que los edificios en los que no se ha adaptado tradicionalmente una GTB dispongan de una solución de control de la energía eléctrica fácil, simple y por un precio asequible.

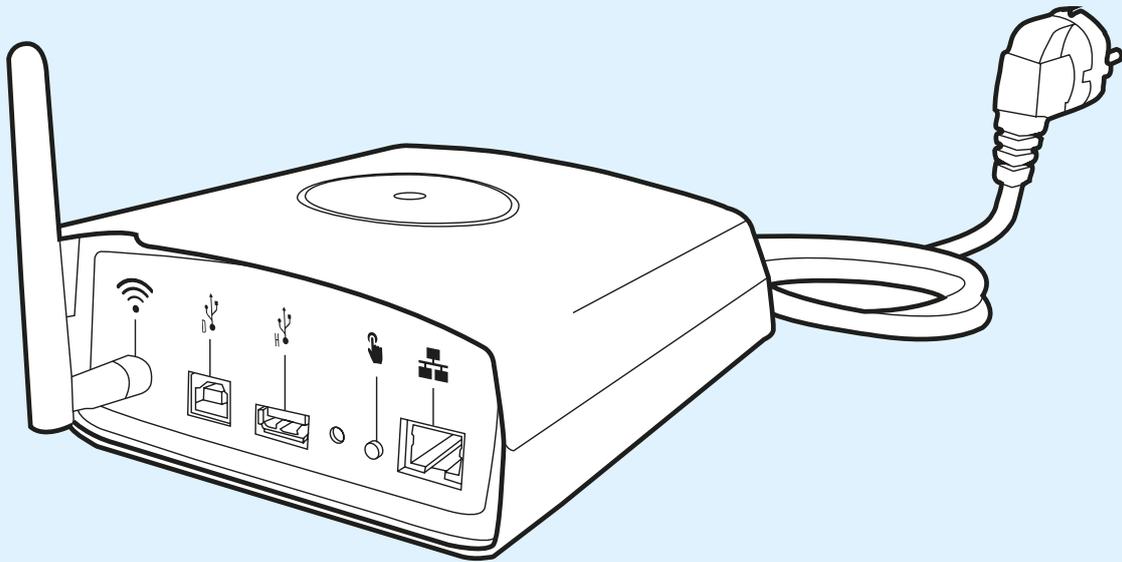
\*\*Gestión Técnica y Energética del Edificio

\*\*Gestión Técnica del Edificio



# CUADERNO TÉCNICO

Base documental completa y detallada  
[notice.greenpriz.com](http://notice.greenpriz.com)

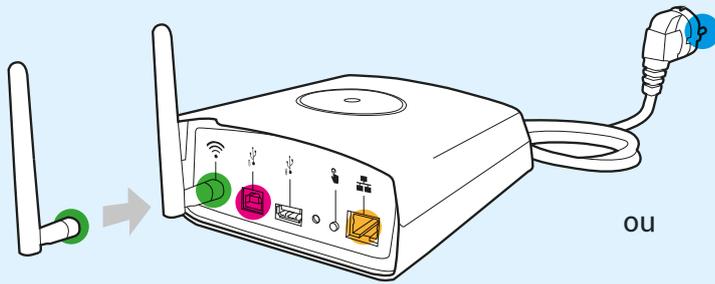


## ÍNDICE

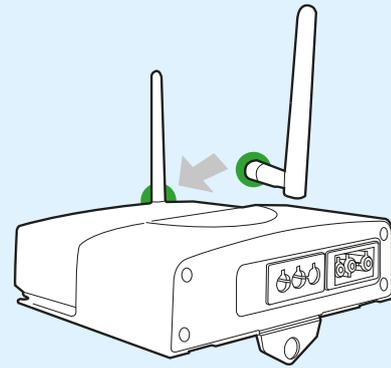
Guía de instalación rápida .....	40
Instalación material - Módulo Maestro	
Instalación material - Módulo Esclavo	
Instalación del software - MyGreenPriz	
Configuración de red - Conexión local y remota	
Complemento de información	
Certificación CE .....	45
Alcance de radio .....	46
Modo de repetidor .....	47

# INSTALACIÓN DE MATERIAL MÓDULO MAESTRO

## 1. Atornille la antena al Módulo Maestro



MÓDULO MAESTRO  
GZM000A

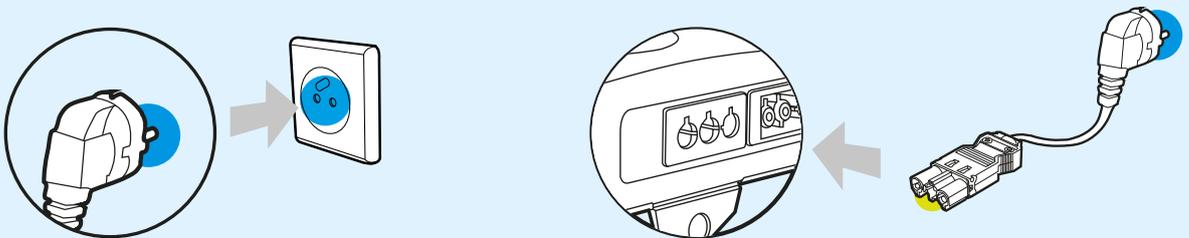


MÓDULO MAESTRO-SLIM  
GZM000B

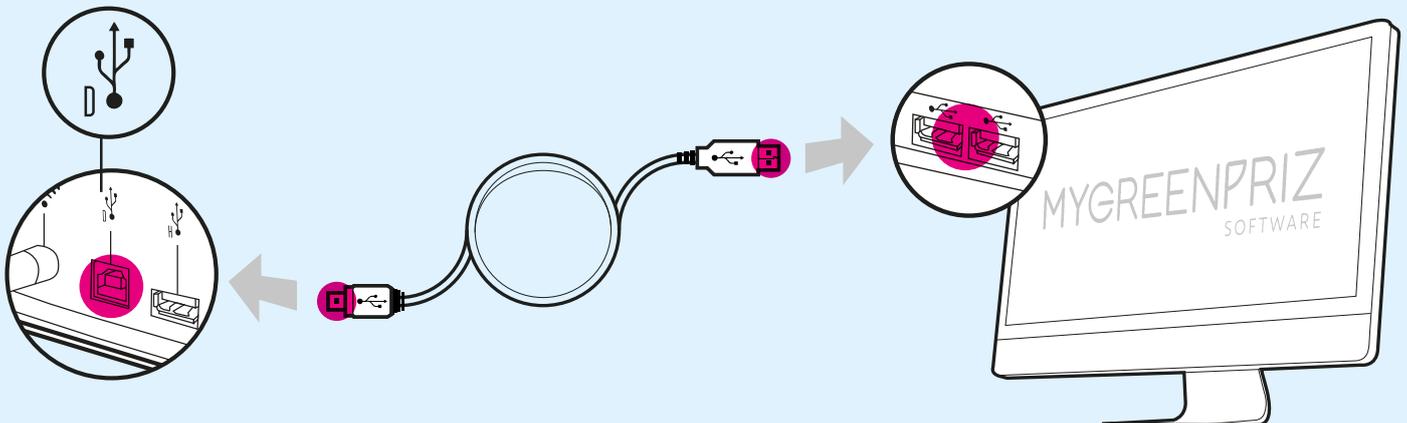
## 2. Enchufe su módulo a una toma eléctrica

! Para enchufar el Módulo Maestro-Slim, conecte el cable del conector GST18 macho.

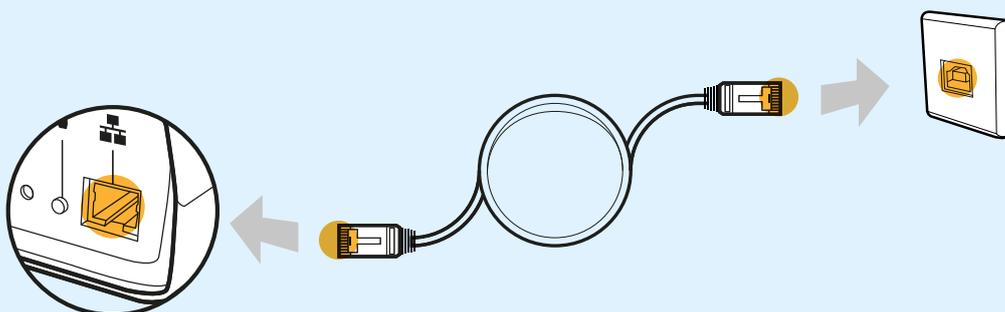
! Para el material conectado por toma de corriente, la base de la toma de corriente debe instalarse cerca del equipo y ser fácilmente accesible.



## 3. Conecte el cable USB de Tipo A al puerto USB "A" del Módulo Maestro y después a un puerto USB de su ordenador



## Conecte su Módulo Maestro a su red Ethernet local con el cable RJ45 incluido

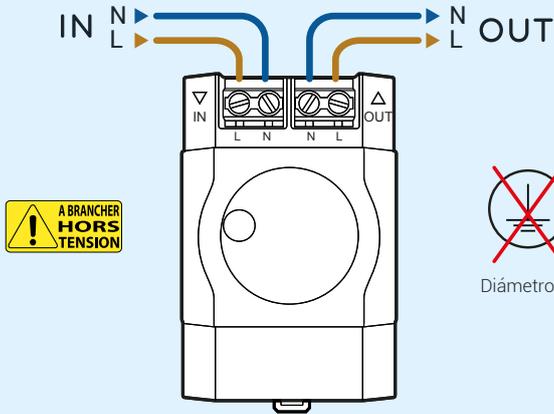


# INSTALACIÓN DE MATERIAL MÓDULO ESCLAVO

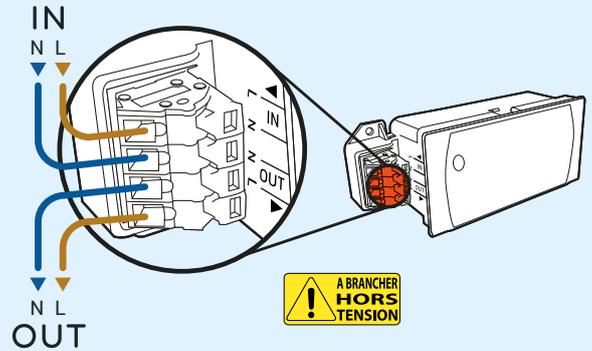
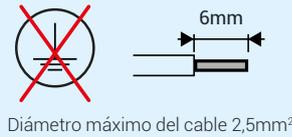
## 1a. Conecte la fase y el neutro al módulo

- ⚠ Estos productos tiene que instalarlos un profesional habilitado en un circuito que posea un dispositivo de interrupción de la corriente (ej.:disyuntor).
- ⚠ La conexión eléctrica o cualquier intervención en estos productos debe hacerse obligatoriamente sin tensión (desactivación del dispositivo de interrupción).

110-230V ~ 50/60 Hz - 16A max. - Clase II □ - IP20



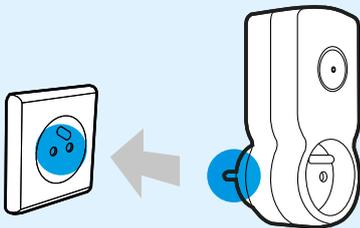
MÓDULO DIN  
GZE0005



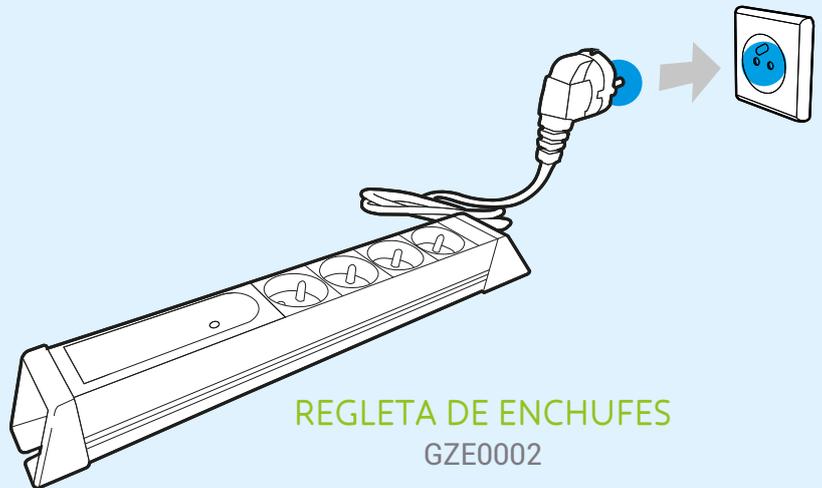
MÓDULO DE CANAL/ATORNILLABLE  
GZE0001

## 1b. Enchufe su módulo a una toma de corriente

- ⚠ Para el material conectado por toma de corriente, la base de la toma de corriente debe instalarse cerca del material y ser fácilmente accesible.



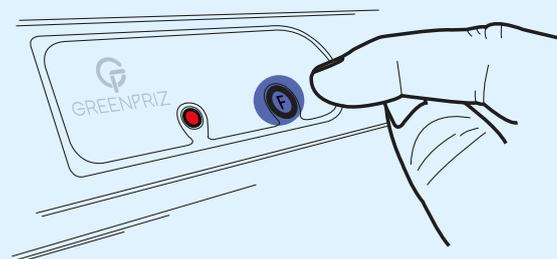
MÓDULO ENCHUFE  
GZE0003



REGLETA DE ENCHUFES  
GZE0002

## 2. Inicie el modo de vinculación de sus Módulos Esclavos

- ⚠ Antes de llevar a cabo esta etapa, asegúrese de haber realizado la instalación descrita en la página 42. Al menos un Módulo Maestro debe vincularse previamente para que un Módulo Esclavo pueda funcionar. Presione unos 5 segundos el botón "F" del módulo hasta que su LED se ponga rojo de forma permanente.



# INSTALACIÓN DEL SOFTWARE MYGREENPRIZ

## 1. DESCARGA DEL SOFTWARE

Descargue el software **MyGreenPriz** en el sitio [www.greenpriz.com](http://www.greenpriz.com) e instálelo.

**MYGREENPRIZ**  
SOFTWARE

! El funcionamiento del software MyGreenPriz necesita la biblioteca del software Windows @.NETTM Framework 4 (o superior).

### REQUISITOS PREVIOS

- ▶ Compatible con Windows @ XP o versiones posteriores
- ▶ Microsoft @ .NETTM Framework 4 obligatorio
- ▶ Configuración material mínima requerida:
  - > Procesador de 1,6 GHz
  - > Visualización compatible con Microsoft DirectX 9
  - > 256 Mb de RAM (sistema operativo aparte)
  - > 30 Mb de espacio de disco disponible



## 2. CREAR UN USUARIO

Utilice el nombre de usuario «**admin**» así como la contraseña «**admin**» cuando se conecte al software por primera vez.

Cree un usuario haciendo clic  en la parte baja del software.

Para finalizar, «**añadir un usuario**» haciendo clic en .

! La cuenta «admin» se eliminará cuando se cree el nuevo usuario de tipo «administrador».

! Los campos de «definición de la dirección de mail» son opcionales. Siga la FAQ en [notice.greenpriz.com](http://notice.greenpriz.com) para saber más.

## 3. CREAR UNA RED

! Las etapas de vinculación son optativas en caso de instalación exterior a la red local.

! Contacte con su administrador de red para conocer la dirección IP local de su configuración. Una mala configuración de esta impedirá que sus módulos funcionen.

Haga clic en la pestaña 

Añada una nueva red haciendo clic en 

Añadir un Módulo Máster 

- Añada un Módulo Máster haciendo clic en 
- Enchufe su Módulo Máster (Ver p.40)
- Vincule este módulo haciendo clic en vincular 
- Siga las instrucciones en la pantalla
- Sincronice la red haciendo clic en sync 

! Una vez acabada la vinculación, se puede quitar el cable USB de tipo A.

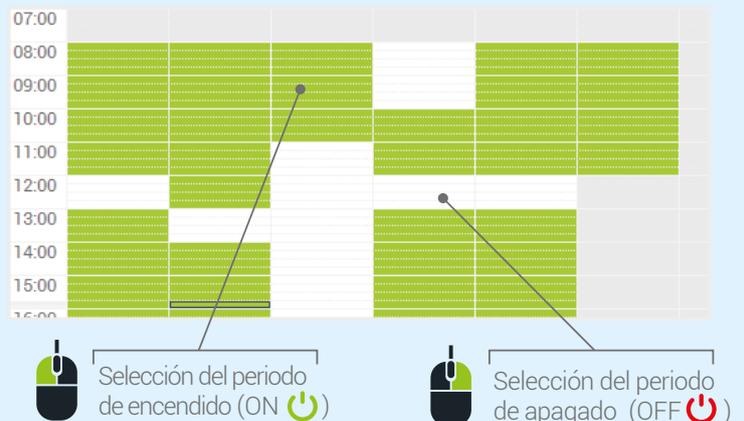
Añadir un Módulo Esclavo 

- Añada un Módulo Esclavo haciendo clic en 
- Enchufe el Módulo Esclavo (Ver p.41)
- Vincule este módulo haciendo clic en 
- Inicie el modo de vinculación de su módulo (Ver p.41)
- Siga las instrucciones en la pantalla
- Sincronice la red haciendo clic en sync 

! Si le resulta imposible vincular un Módulo Esclavo debido al alcance de este, utilice la función «Modo repetidor» en el software. Siga la FAQ en [notice.greenpriz.com](http://notice.greenpriz.com) para saber más.

## 4. CREAR UN CALENDARIO

- Haga clic en la pestaña 
- Cree un grupo de calendario(s) haciendo clic en 
- Añada un calendario haciendo clic en 
- Defina las zonas de actividad (ON) con el ratón

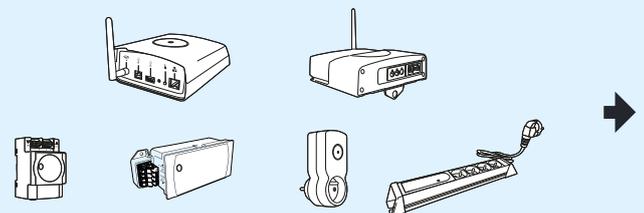


## 5. ASOCIACIÓN DE UN CALENDARIO

- Haga clic en la pestaña 
- Seleccione el módulo de su elección
- En el campo «calendario asociado», haga clic en 
- Seleccione en la lista el calendario de su opción de sincronización
- Haga clic en 
- Sincronice la red haciendo clic en 

## 6. FINALIZACIÓN

Implante los módulos en sus locales.



### CONEXIÓN LOCAL

**PUESTO DE TRABAJO**  
(IP Fija o DHCP)

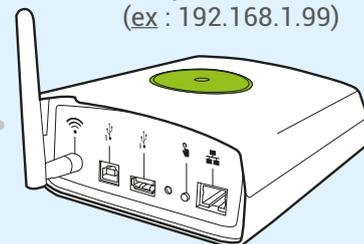


**CONEXIÓN RJ45**

(Directa o a través de un switch compatible de 10 mbps)

**MÓDULO MAESTRO**

● IP Fija  
(ex : 192.168.1.99)



### CONFIGURACIÓN EN EL SOFTWARE GREENPRIZ



! La dirección IP del puesto de trabajo y la del Módulo Maestro deben ser de la misma clase.

### CONEXIÓN REMOTA

**PUESTO DE TRABAJO**  
(IP Fija o DHCP)



CONEXIÓN A INTERNET



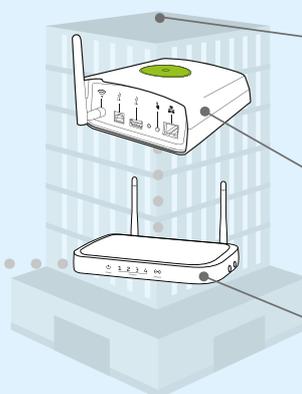
**EDIFICIO REMOTO:**

● IP Fija = IP WAN  
(ex : 217.128.70.37)

**MÓDULO MAESTRO:**

● IP fija local = IP LAN  
(ex : 192.168.1.99)  
● Puerto (ex : 8253)

**ROUTER O MÓDULO ADSL:**  
Redireccionar el puerto a la IP del Módulo Máster



### CONFIGURACIÓN EN EL SOFTWARE GREENPRIZ



! El acceso al(a) módulo(s) maestro(s) desde un sitio remoto necesita redirigir un puerto del router a la dirección IP LAN del o de los módulos maestros.

El valor de la dirección IP local y del puerto debe ser diferente para cada módulo maestro declarado en la aplicación **mygreenpriz**.

La conexión se hace únicamente a través del protocolo **UDP** y los módulos maestros solo responden a las solicitudes del software, el cual dirige tramas específicas a la base del **protocolo 802.15.4**.

Para mayor **seguridad**, se puede configurar en el router un **filtrado de dirección IP** y un filtrado a través de **direcciones MAC**.

## NOTIFICACIÓN LED: MÓDULO MAESTRO Y MÓDULO ESCLAVO

LED	Estado	Designación
	Fijo	ON - Calendario definido
	Flash	OFF - Calendario definido
	Flash	ON - Calendario no definido Estatus ON por defecto
	Flash	OFF - Calendario no definido Estatus OFF por defecto
	Parpadeo	Menos de 15 minutos antes del apagado
	Fijo	Defecto interno
	1 Parpadeo	Informe de apagado 1
	2 Parpadeos	Informe de apagado 2

## ACCIÓN EN EL BOTÓN PULSADOR



	x 1	Informe de apagado de 15 minutos (valor por defecto modificable en el software)
	x 2	Informe de apagado de 60 minutos (valor por defecto modificable en el software)
	~ 3s.	Marcha forzada ON hasta el próximo evento del calendario (si el módulo está en  ) Dejar de presionar el botón durante el parpadeo rápido del LED
	~ 3s.	Marcha forzada OFF hasta el próximo evento del calendario (si el módulo está en ON  ) Dejar de presionar el botón durante el parpadeo rápido del LED
	~ 7s.	Vinculación solo para Módulo Esclavo (dejar de presionar hasta que el led se quede rojo fijo)

## PICTOGRAMAS

	Simplicidad de instalación		Supresión del consumo invisible
	No es necesaria ninguna instalación de cables		Toma controlada on/off
	Compatible con edificios nuevos y ya existentes		Gestión de materiales por calendario
	Alcance de radio de hasta 300 metros		Garantía de 2 años después de registrarse
	Sin suscripción		Hotline constructor, S.A.V. en Francia

NOTICE COMPLÈTE CONSULTABLE SUR  
[notice.greenpriz.com](http://notice.greenpriz.com)

## PRECAUCIONES

Utilizar el módulo únicamente en interiores.  
No dejar que los niños manipulen el producto.

## CONDICIONES DE USO

Utilización en interiores (IP20)  
Temperatura de 0 a +45°C  
Humedad de +5 a +85% sin condensación )  
Altura +2.000 metros máximo.

## MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA

Desconectar el módulo antes del mantenimiento  
No limpiar el módulo con sustancias abrasivas ni corrosivas. Utilizar un simple trapo suave ligeramente humedecido.  
No vaporizar con la ayuda de un aerosol, ya que podría dañar el interior del módulo.

## COMUNICACIÓN DE RADIO DE LOS MÓDULOS

Alcance teórico: hasta 300 metros en campo libre y 100 metros en zonas difíciles (bajo condiciones y en modo repetidor)  
El alcance de radio indicado es el alcance en campo libre, es decir, sin obstáculos entre los módulos. Cualquier obstáculo o perturbación reduce este alcance.

## ELIMINACIÓN/RECICLAJE



Este logotipo significa que no hay que tirar los aparatos que ya no se usen junto con la basura normal. Las sustancias peligrosas que pudieran contener pueden afectar a la salud y al medio ambiente.

Haga que su distribuidor recoja estos aparatos.

## GARANTÍA

Este producto está garantizado por 1 año con devolución al fabricante, piezas y mano de obra, a partir de la fecha de compra con posibilidad de obtener gratuitamente un segundo año registrando el producto en nuestro sitio [support.greenpriz.com](http://support.greenpriz.com) en los 45 días siguientes a su compra.  
Es posible ampliar la duración de la garantía a 3, 4 o 5 años así como obtener un servicio de cambio anticipado. Contacte con su distribuidor.  
Es obligatorio guardar una prueba de la compra durante todo el tiempo que dure la garantía.  
La garantía no cubre los daños causados por negligencia, por golpes y accidentes (cf. C.G.V. completos en [www.greenpriz.com](http://www.greenpriz.com)).  
Los elementos de este producto solo deben abrirlos o repararlos los instaladores socios o la empresa GREENPRIZ.

 **Cualquier intervención en el aparato anulará la garantía**

## ASISTENCIA TELEFÓNICA

En caso de que tenga alguna pregunta, contactar con nuestra Hotline en el **+33(0) 892 492 000** (Audiotel:0, 336 euros IVA incluido/min desde un teléfono fijo, aparte de posibles costes adicionales)  
De lunes a viernes de 10:00 a 12:00 y de 14:00 a 16:00.

## DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

GreenPriz declara que los equipos

- Módulo Máster	(GZM000A)
- Módulo Máster-Slim	(GZM000B)
- Módulo DIN	(GZE0005)
- Módulo de Canal/Atornillable	(GZE0001)
- Multi-base	(GZE0002)
- Módulo Enchufe	(GZE0003)

están sujetos a las normas CE y aprobados por un organismo autorizado (certificados de conformidad disponibles en [www.greenpriz.com](http://www.greenpriz.com)).

## Full Safety Test

EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2012

## EMC Test

EN 55022, EN 55024, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

## R&TTE Test

EN 300440-1/-2, EN 301489-1/-3, EN 62479:2010

Los productos GreenPriz son indicadores de potencia que no tienen en cuenta el desfase (cos φ) y no se deben considerar como indicadores metrológicos de potencia.



Fotos, información y especificaciones no contractuales y que se pueden modificar sin previo aviso.  
Está prohibida toda reproducción, aunque sea parcial.

# CERTIFICACIÓN

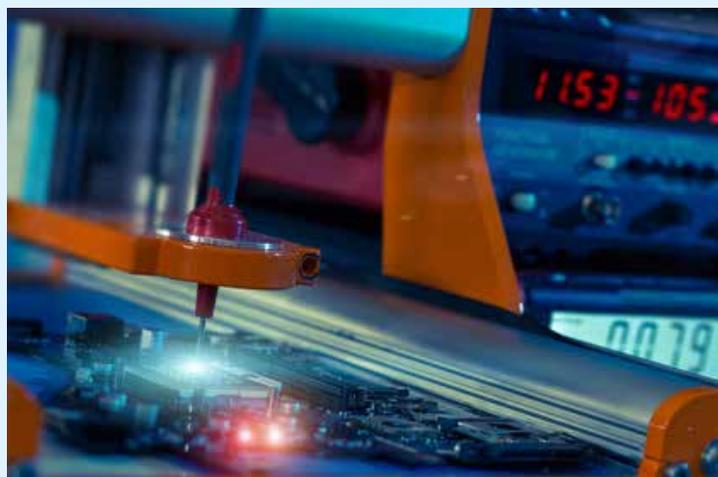
La colocación de la marca CE en un producto le permite introducirse libremente en el mercado europeo.

Esta certifica, bajo la responsabilidad del fabricante o de su representante, su conformidad con las disposiciones de la directiva europea que le concierne.

La marca CE de los productos GreenPriz es una prueba de calidad y seguridad para los clientes.

Reconocida a nivel internacional, Bureau Veritas es un líder mundial en la evaluación de la conformidad y la certificación. Todos los productos de la gama GreenPriz han sido testados por este organismo para respetar directivas CE según las normas en vigor:

- **Seguridad:** EN60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2012
- **CEM:** EN55022, EN 55024, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3
- **R&TTE:** EN 300440-1/-2, EN 301489-1/-3, EN 62479:2010



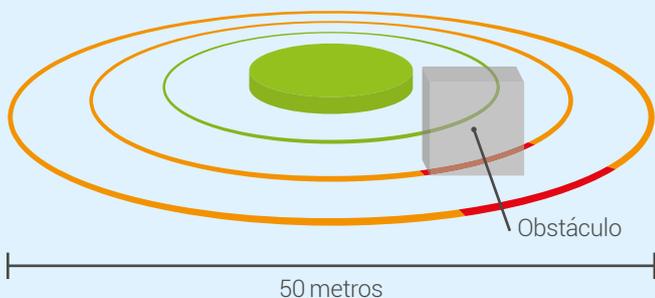
# ALCANCE DE RADIO

## Generalidades

Cuando una onda de radio se encuentra algún obstáculo, una parte de su energía es absorbida.

La otra parte continúa propagándose de manera atenuada, debilitando la señal.

Esta debilitación depende del material del que esté compuesto el obstáculo y crece con la distancia.



La debilitación de la potencia de la señal depende de la distancia entre el emisor y el receptor y, en mayor parte, de la composición de los obstáculos que encuentre y que tenga que atravesar la onda de radio.

Conocer y comprender cómo se propagan las ondas de radio permite crear una arquitectura de la red sin cable GreenPriz optimizada y eficaz, sobre todo para la disposición de los módulos en el entorno determinado.

Las ondas de radio (también llamadas R.F.) se propagan en línea recta en varias direcciones, con un alcance teórico de 100 metros en campo libre.

La señal se debilita de forma natural debido a:

- la reflexión
- la refracción
- la difracción
- la absorción/propagación de las ondas de radio

## El alcance de radio de los módulos GreenPriz

En teoría, el alcance de radio entre los módulos GreenPriz es de 30 metros en zonas difíciles (ambiente perturbado, tabiques...). Este alcance aumenta en campo libre, a la vista y sin obstáculos, a una distancia de unos 100 metros.

En la práctica, el modo multi-repetidor de radio, creado por GreenPriz, permite que sus módulos se integren de forma perfecta en todos los ambientes terciarios por un aumento significativo del alcance de hasta 300 metros en campo libre.

En caso de locales o edificios muy extensos o remotos, la solución GreenPriz permite, en una misma red, poner en funcionamiento varios Módulos Maestros accesibles en IP (Ethernet) ofreciendo así la posibilidad de equipar varios servicios, plantas, edificios... hasta superficies muy importantes.

Materiales	Debilitación	Ejemplos
Aire	Ninguno	Espacio abierto...
Madera	Poco	Puerta, suelo, tabique...
Plástico	Poco	Tabique...
Vidrio	Poco	Cristales no tintados...
Vidrio tintado	Medio	Cristales tintados...
Agua	Medio	Acuario, fuente...
Seres vivos	Medio	Multitud, animales...
Ladrillos	Medio	Paredes...
Yeso	Medio	Tabiques...
Cerámica	Alto	Alicatado...
Papel	Alto	Rodillos de papel...
Cemento	Alto	Muros de carga, plantas...
Vidrio reforzado	Alto	Cristales anti-balas...
Metal	Muy alto	Cemento armado, espejos...



**GreenPriz no utiliza WIFI, ZigBee ni Bluetooth, sino un protocolo de radio con 2.4 GHz que asegura que el usuario no se «contamine» permanentemente por ondas de radio.**

# MODO REPETIDOR

## Alcance de radio extensible

Los módulos GreenPriz han sido concebidos para permitir cubrir la mayoría de las superficies terciarias.

En efecto, el Módulo Maestro puede dialogar con un Módulo Esclavo remoto de 30 metros (o incluso mucho más en un espacio abierto).

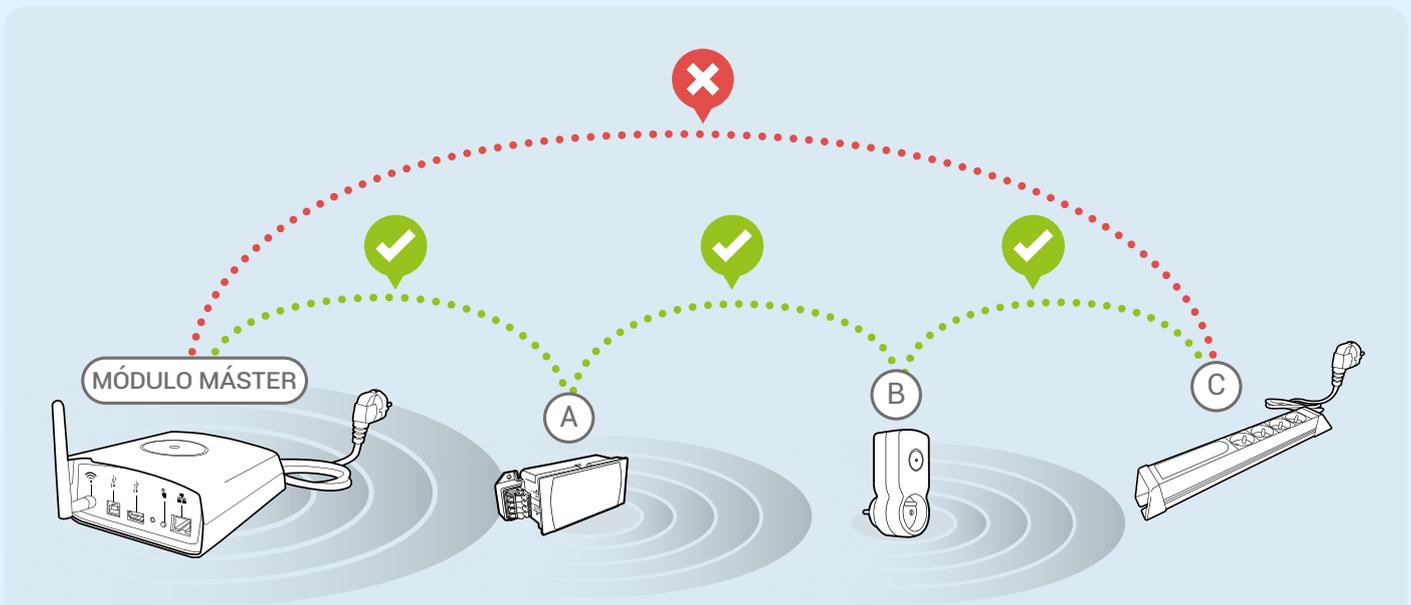
 **Alcance horizontal:**

Ubicado en el centro del edificio, la cobertura puede alcanzar los 3.600m<sup>2</sup>.

**Alcance vertical:**

Las instalaciones realizadas hasta ahora muestran también que el alcance se mantiene bien de una planta a otra.

Un Módulo Maestro podría cubrir hasta 3 niveles: aquel en el que está instalado + el de encima + el de debajo.



**Principio de funcionamiento:**

Si el Módulo Maestro no se puede comunicar directamente con el Módulo Esclavo (C) (por razones de entorno, distancia, obstáculos, etc.), es posible reemplazar la señal de radio por 1 o por 2 Módulos Esclavos intermedios (A y/o B).

 **Durante una visita previa a la obra,** se aconseja comprobar el alcance de radio.

Para ello, ubicar el Módulo Maestro en el lugar previsto y, con la ayuda de un Módulo Enchufe (Referencia: GZE0003), comprobar el alcance en directo, en todo el espacio que hay que equipar.

En el caso de que el Módulo Maestro no accediera a un módulo, basta con utilizar la función repetidor, integrada en todos los módulos GreenPriz.

Para activarlo, será conveniente indicar en el software MyGreenPriz la «ruta» que debe seguir eligiendo el(los) módulo(s) mejor ubicado(s) para reemplazar la señal. También hay disponible una función de «Búsqueda Automática» de la «ruta».

En esas condiciones, el alcance de la solución pasa de 30 a 50, 70 o incluso a 100 m en el edificio para cubrir así potencialmente una superficie de unos 10.000 m<sup>2</sup>.

*Nuestros expertos **le acompañan!***



Busque sus **datos** página 35



# NUESTROS TROFEOS Y RECOMPENSAS

Premiada muchas veces por el carácter innovador de sus soluciones, GreenPriz se esfuerza permanentemente en poner la innovación en el centro de sus actividades de Investigación y Desarrollo.



EDF Energía Eficacia  
Concurso nacional - 2013



BA06 Event  
Niza - 2014

¡La innovación GreenPriz distinguida!



étoile  
observeur design  
2015

Estrella del diseño  
París - 2014

“Contemplar el mundo con curiosidad y no cansarse nunca de reinventarlo”



Innovation Day by Engie  
Marsella - 2015



El precio de la innovación  
Salon des Maires - 2014



[WWW.GREENPRIZ.COM](http://WWW.GREENPRIZ.COM)



Representado por



+34 972 22 88 88

[info.spain@greenpriz.com](mailto:info.spain@greenpriz.com)

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

549, bd Pierre Sauvaigo - GreenTech Bât.1  
06480 La Colle sur Loup - France  
✈ Nice Côte d'Azur : 10mn

