



HOJA DE CATÁLOGO BAT-PLUG

INFORMACIÓN GENERAL
 <p>Se trata de un enchufe inteligente con medidor de consumo y actuador sobre cargas.</p> <p>Se puede conectar en cualquier punto de la casa donde crea que es necesario una medida de corriente y un control ON/OFF del servicio conectado.</p> <p>El módulo inalámbrico se alimenta de la red eléctrica.</p> <p>Conexión 6LoWPAN.</p>

¿CÓMO FUNCIONA?
<p>Colocando el BatPlug entre el enchufe normal de su vivienda y el aparato eléctrico que desee medir podrá controlar el encendido y apagado de los aparatos conectados de forma remota y sencilla.</p> <p>Reporta la medida del consumo de equipos electrónicos (electrodomésticos, luces, tv...) y consigue eliminar el stand-by.</p> <p>Mide:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Corriente y Voltaje • Potencia • Potencia Aparente • Energía • Energía Aparente consumida.

PLANIFICACIÓN PARA FACILITAR EL FUNCIONAMIENTO DEL BAT-PLUG		
	Número de serie	Lugar colocado
BAT-PLUG 1		Ej: TV
BAT-PLUG 2		
BAT-PLUG 3		



POLITÉCNICA

"Ingeniamos el futuro"

CAMPUS
DE EXCELENCIA
INTERNACIONAL

CeDInt
POLITÉCNICA

HOJA DE CATÁLOGO BAT-PLUG

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Datos generales	Nombre técnico	BPG
	Versión	01
	Revisión	Diciembre 2014
Funcionalidades	Monitorización	Corriente (mA)
		Voltaje (V)
	Actuación	On/Off
Corriente (Irms)	Sensor	Sensor Hall
	Resolución	1‰
	Rango	0,1 a 15 A
	Intervalo de medición	250 ms
Voltaje (Vrms)	Sensor	Divisor de tensión
	Resolución	1V
	Rango	85-265V
	Intervalo de medición	250 ms
Precisión	Tensión	±1%
	Corriente	±2%
	Potencia	±3%
Alimentación	Tensión	100-250VAC
	Consumo de potencia	<1W
Comunicaciones	Medio físico	Radio (IEEE 802.15.4)
	Frecuencia	2.4 GHz / 868 MHz
	Protocolo	6LoWPAN
	Antena	SMD/Helicoidal
Otros datos de interés	Microcontrolador	Atmega256RFR2
	Memoria	SRAM 32k EEPROM 8k FLASH 256k
Dimensiones	Ancho	55mm
	Largo	45mm
	Alto	85mm

