

MANUAL DEL USUARIO

Simulador de Presencia Lambda

ADVERTENCIA

No exponga este aparato a la lluvia o humedad, ni permita que se moje o salpique.

NO DESMONTE LA TAPA DEL GABINETE PARA EVITAR EL PELIGRO DE DESCARGAS ELÉCTRICAS. EL USUARIO NO DEBE REALIZAR SERVICIOS DE REPARACIÓN O MANTENIMIENTO DE LA PARTE INTERNA. SOLICITE LA ASISTENCIA DE PERSONAL CALIFICADO.

Precauciones:

No desarme, no toque el interior, ni introduzca objetos metálicos en el aparato, estas operaciones pueden causar descarga eléctrica o fallecimiento.

Lea atenta y completamente las instrucciones antes de utilizar la unidad. Conserve este manual para referencias futuras. Todas las instrucciones y precauciones de este manual deben seguirse estrictamente, así como también las instrucciones de seguridad que se detallan a continuación.

Instalación:

- No instalar este equipo cerca de fuentes de agua (como bañeras, piletas de cocina, etc.) que puedan mojarlo o humedecerlo.
- No instalar este equipo cerca de fuentes de calor (como calefactores, cocinas, etc.).
- Instalar sobre una pared plana.
- La instalación sólo debe ser llevada a cabo por personal capacitado para tal fin.

1

Funcionamiento

Conociendo el Simulador de Presencia Lambda

El equipo Simulador de Presencia Lambda le permite simular presencia en su hogar durante su ausencia mediante el encendido y apagado de luces y/o un dispositivo eléctrico. Estos dispositivos deben ser conectados al Simulador por personal capacitado para esa tarea. El equipo posee 3 salidas que deben ser conectadas a luces existentes en el hogar: la salida 1 se diseñó para una luz interior (por ejemplo living), la salida 2 para una luz exterior (por ejemplo porsche o frente), y la salida 3 para otra luz interior con menor actividad (por ejemplo garage). En el caso de la salida 3, ésta puede ser utilizada con una configuración diferente para automatizar un tomacorriente, que entregará energía en los horarios establecidos por el simulador. Esta funcionalidad puede ser útil para conectar a dicho tomacorriente algún artefacto eléctrico de interés, como por ejemplo, un radio-reloj. Las tres salidas fueron diseñadas de modo de admitir un máximo de potencia de hasta 1200 Watts.

La salida 1 corresponde a una luz exterior, llamada en este caso Luz1 (con este nombre aparece en el display del Simulador). La salida 2 corresponde a una luz interior de alto movimiento, llamada en este caso Luz2. La salida 3 corresponde a una luz interior de menor actividad que la anterior o bien a la automatización de un tomacorriente. En este caso se llama Luz3. Dichas salidas se encienden y se apagan según un conjunto de horarios pre-programados. Se brindan 2 conjuntos de horarios: un horario de invierno y uno de verano.

	Enciende	Apaga
Luz1	19:05	07:05
	Enciende	Apaga
Luz2	07:15	08:25
	19:15	20:25
	21:10	23:25
	Enciende	Apaga
Luz3	09:10	11:25
	20:15	22:20

	Enciende	Apaga
Luz1	20:20	05:15
	Enciende	Apaga
Luz2	07:15	08:05
	20:10	20:25
	21:10	23:25
	Enciende	Apaga
Luz3	09:10	11:25
	20:15	22:20

La manera de intercambiar entre un modo u otro es pulsando el botón **Ajuste Horario**. En el display LCD se informará "Modo Invierno -(ó Verano)- Activado". Luego, al activar la simulación, en la pantalla se informará qué modo está activado mediante el agregado de los siguientes caracteres en el display:

- .(I) : Invierno
- .(V) : Verano

3

2

La instalación de este equipo no interfiere en absoluto con las instalaciones eléctricas que puedan estar presentes en el hogar. Es decir que si el equipo no se encuentra simulando o si mantiene sus salidas desactivadas durante la simulación, las luces pueden ser encendidas o apagadas desde la tecla, como se hace normalmente.

Cuando el simulador se encuentra en proceso de simulación y las salidas están activadas, las luces se encenderán y no será posible apagarlas desde la tecla convencional. Por último, en el caso de que se utilice la salida 3 para controlar un tomacorriente, el mismo queda deshabilitado para su uso convencional, y sólo entregará energía en los periodos en los cuales el simulador mantiene activada la salida 3.

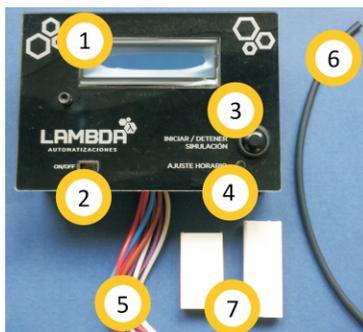
Alimentación:

El equipo Simulador de Presencia Lambda se alimenta desde la red de energía eléctrica doméstica (220VAC). La conexión debe ser ejecutada por personal capacitado para tal fin. Cuando no utilice la unidad por periodos largos, apáguela deslizando el interruptor ON/OFF.

Mantenimiento:

Para limpiar la unidad use un paño suave. No utilice solventes (como alcohol o bencina). EL USUARIO NO DEBE REALIZAR SERVICIOS DE REPARACIÓN O MANTENIMIENTO DE LA PARTE INTERNA. SOLICITE LA ASISTENCIA DE PERSONAL CALIFICADO.

Partes que componen el equipo:



- Display LCD.
- Tecla deslizable ON/OFF del equipo.
- Botón inicio/detención de simulación.
- Botón Ajuste Horario.
- Salida de Cables.
- Aislante termocontraíble.
- Cable canal y Accesorio de terminación

4

El Simulador de Presencia Lambda fue equipado con un display LCD que ofrece durante la simulación información de Hora y Estado de Simulación. Además, muestra un mensaje de activación o desactivación de salidas de manera secuencial durante el periodo de simulación. Mientras no se encuentre simulando, el display desplegará un mensaje como el siguiente: "Simulador de Presencia".

Para evitar que el encendido/apagado de los equipos se realice siempre en el mismo horario, cada día se define un número de minutos aleatorios (entre 0 y 30) que se suma a cada uno de los horarios definidos anteriormente. Así, cada día los encendidos y los apagados se realizarán en horarios ligeramente diferentes, con una máxima diferencia de 30 minutos. Por ejemplo si el número de minutos aleatorios definido es 10, los horarios de encendido y apagado en el modo verano quedan de la siguiente manera:

	Enciende	Apaga
Luz1	20:30	05:25
Luz2	07:25	08:15
	20:20	20:35
	21:20	23:35
Luz3	09:20	11:35
	20:25	22:30

El Simulador de Presencia posee un ajuste horario que le permite re-sincronizar la hora del equipo en caso de que desee hacerlo por cualquier circunstancia.

Por último, el Simulador de Presencia Lambda fue equipado con una memoria interna que permite mantener los estados de simulación y una batería de backup para mantener el horario. De esta manera, si usted se ausenta de su hogar y deja el equipo simulando, en el caso de que ocurra un corte de energía, cuando la misma sea restablecida el simulador continuará operando y simulando como si la energía de alimentación no hubiera sido interrumpida. Esto asegura que el equipo no detendrá su operación incluso luego de situaciones adversas como un corte de alimentación.

Una vez instalado el equipo, para comenzar a operar enciéndalo utilizando la tecla deslizable de ON/OFF del mismo. Luego, el equipo despliega un mensaje en pantalla que dice lo siguiente: "Simulador de Presencia V2.0". A partir de este momento el equipo se encuentra listo para ser utilizado.

El Simulador se opera desde un único pulsador, que permite iniciar o detener la simulación. Este es el Botón de inicio/detención de simulación.

Cuando el usuario presiona este botón, la simulación comienza a ejecutarse y las salidas se activan o desactivan, dependiendo el momento del día en que se encuentre.

Durante la simulación el equipo muestra al usuario una serie de datos a través de la pantalla LCD. Esos datos son:

- ✓ Estado de la simulación: "Simulación ENC"
- ✓ Horario
- ✓ Estado de las salidas (mensaje secuencial con el estado de cada una de las salidas).

Si la simulación es iniciada en horarios en los cuales ciertas salidas deban estar activadas, entonces en el primer instante de la simulación todas esas salidas se activarán. Cuando la simulación sea detenida en horarios en que ciertas salidas están activadas, entonces esas salidas se apagarán.

En momentos en los cuales se está ejecutando la simulación es posible utilizar los dispositivos (Luces) de manera habitual. Es decir que si, por ejemplo, de acuerdo a la simulación una luz debe estar apagada, es posible encenderla desde el interruptor manual ya existente. Recordar que si en la salida 3 se conecta un tomacorriente, éste solo responde a la operación del simulador y únicamente entregará energía cuando el simulador active la salida 3.

Para detener la simulación, el usuario debe presionar nuevamente el Botón de inicio/detención de simulación. El equipo desactivará las salidas que tuviera activadas y nuevamente desplegará el mensaje de "Simulador de Presencia".

En el caso de que usted apague el equipo deslizando la tecla ON/OFF, el mismo mantendrá el estado de simulación previo (encendido ó apagado) y el horario. Cuando usted vuelva a encender el simulador el mismo continuará su operación según lo configurado previamente al apagado.

Datos para la instalación:

El equipo se fija a la pared mediante cinta adhesiva bi-faz, ya provista y colocada en la parte posterior del gabinete. Retire el film de la cinta y presente el equipo nivelado previo a su fijación mediante presión.

El Simulador de Presencia Lambda se alimenta directamente desde la red eléctrica (220VAC). Fue diseñado para ser colocado cercano a la caja eléctrica donde se encuentren los dispositivos eléctricos a conectar. Desde esa caja es posible tomar la alimentación.

Las salidas son contactos normalmente abiertos, que se cierran al ser activadas las mismas. Esta característica se refleja en las figuras siguientes.



Las salidas deben conectarse como interruptores en paralelo a los ya existentes, de modo de no interferir con el uso manual de las Luces. (En el caso de la salida 3, que también puede ser usada en un tomacorriente, cuando sea utilizada como tal, la misma debe conectarse como un interruptor en serie). Lo explicado anteriormente se observa en las figuras de la página siguiente.

Ajustando el horario

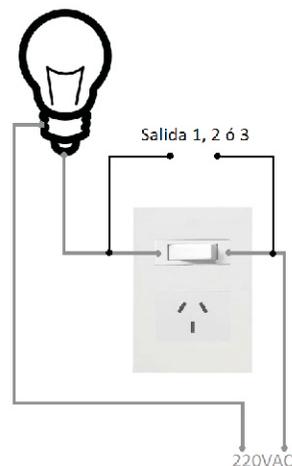
El Simulador de Presencia Lambda fue equipado con una función de ajuste horario, que le permite reprogramar la hora en caso de que existan cambios de horario, como por ejemplo por el cambio de estación, o bien por algún otro motivo (como por ejemplo desplazar los horarios de encendido y apagado). Esta reprogramación permite que la hora sea ajustada a las 12:00 s., por lo cual la operación de ajuste horario debería realizarse exactamente a esta hora.

Posiblemente, al utilizar el Simulador por primera vez deba configurar el horario. Recuerde que para ver el horario actual debe iniciar la simulación, ya que la información de horario se muestra únicamente cuando se está simulando.

Los pasos para el ajuste horario son los siguientes:

1. Apagar la simulación desde el Botón de inicio/detención de simulación.
2. Apagar el equipo desde la tecla deslizable de ON/OFF del equipo.
3. Mantener presionado el Botón Ajuste Horario y encender el equipo deslizando la tecla de ON/OFF exactamente a las 12:00:00 Hs. El display mostrará un mensaje como el siguiente: "Sincronizando dispositivo".
4. Libere el Botón Ajuste Horario y el equipo comenzará a funcionar normalmente con el horario ajustado a las 12:00 Hs.
5. Para comprobar el éxito del ajuste horario encienda la simulación y verifique el horario informado en el display LCD.

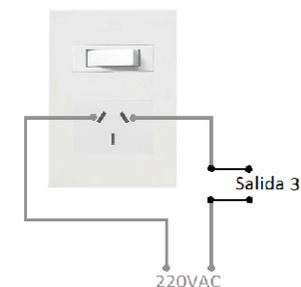
Configuración
luces



Especificaciones Técnicas:

- . Alimentación: 220 V ~ 50 Hz
- . DC Backup: 3 V (Cr2032 - Incluida)
- . Consumo aproximado: 100 mA
- . Potencia máxima de salida por canal: 1200 Watts

Configuración
tomacorriente



Asistencia Técnica y Asesoramiento:
info@lambdadomotica.com.ar
www.lambdadomotica.com.ar