

Enchufe inalámbrico inteligente AC-88

El enchufe inalámbrico es uno de los componentes del sistema OASiS JA-80 de la empresa Jablotron Alarms. Contiene un relé de potencia independiente que se controla de manera inalámbrica. Se alimenta de la red eléctrica y se puede usar como:

- interruptor de aparatos controlados a distancia (máx. 230V/ 50Hz/ 16A),
- conmutador inalámbrico de calentadores eléctricos y calentadores en general,
- Interruptor automático inalámbrico de aparatos en modo "standby" (TV, SAT, video,...)
- control remoto inalámbrico de la luz, ventilación etc.

Es de uso ideal en la automatización del hogar, sin necesidad de realizar arreglos de construcción. El AC-88 se puede controlar mediante:

- un botón incluido en el propio enchufe,
- mediante controles remotos inalámbricos tipo RC-8x OASiS,
- mediante los detectores inalámbricos tipo JA-8x OASiS,
- mediante los termostatos inalámbricos tipo TP-8x OASiS,
- presionando el botón se transmiten también los comandos de encendido / apagado para otros elementos o enchufes
- mediante los comandos inalámbricos en el control de las salidas PG:
 - de las centralitas de seguridad JA-8xK OASiS,
 - de los controladores GSM GD-04 y las alarmas DAVID,
 - de las cámaras de seguridad GSM EYE-02.



Advertencia: el producto sirve como interruptor monopolar, no proporciona una desconexión segura

Instalación

El producto se instala conectándolo en el enchufe de electricidad de 230 V. La instalación puede ser hecha por el propio usuario. Presionando el botón en el enchufe inalámbrico se ajustan sus propiedades y, al mismo tiempo se puede encender o apagar el aparato conectado. Debajo del botón se encuentra la luz del control LED, la cual señaliza que el enchufe se encuentra en estado activo. En el enchufe inalámbrico se pueden asignar hasta ocho transmisores con el protocolo OASiS. Al activar el transmisor, puede encender el aparato conectado (incluso en una hora determinada) o apagarlo.

Selección del modo de configuración

Para que el enchufe cumpla con las funciones requeridas es necesario primeramente configurar en este los elementos de control en el modo requerido o asignar el temporizador. Seleccione primeramente el modo de asignación según la función requerida.

Conecte el enchufe en la red. La luz de control LED se ilumina durante tres segundos y se apaga. Presione el botón del enchufe durante los primeros 10

No.	Indicación	Modo	Notas
1	1 parpadeo en 1s.	Encendido (Normal)	• Los elementos de estado (JA-81M, RC-86) causan el permanente encendido/apagado del enchufe. • Elementos de impulsión (por ejemplo JA-80P) causan el encendido a una hora determinada por el temporizador. • La central OASiS, el módulo GSM, el GD-04 o EYE_02, causan la copia del estado de alguno de las salidas PG por el enchufe (el encendido de PG causa el encendido del enchufe).
2	2 parpadeos por 1s.	Apagado (Inverso)	• Todos los elementos de estado configurados en este modo pueden causar el apagado del enchufe mediante su activación. • La central OASiS, el módulo GSM, el GD04 o EYE_02, activan alguna de las salidas de PG con la reacción contraria del enchufe (el encendido de PG causa el apagado del enchufe). • No se puede usar para los elementos de pulso que transmiten periódicamente.
3	3 parpadeos por 1s.	Ajuste del temporizador	• Se ajusta de 1 minuto hasta 24 horas, correspondiendo 1 segundo del ajuste a 1 minuto de activación del enchufe en tiempo real (véase el capítulo 3. Uso del temporizador). • El temporizador, al tener el ajuste de fábrica, enciende el enchufe durante 2 minutos tras ser activado por los elementos de pulso.
4	4 parpadeos por 1s.	Reset	• Borra todos los elementos configurados y configura el temporizador con los ajustes de fábrica.

segundos de su conexión a la red (parpadea la luz del control LED) y mantenga presionado hasta que la luz del control LED que se encuentra debajo de el botón no

comience a parpadear. Liberando el botón mientras se encuentre parpadeando, se abre el modo de configuración correspondiente — véase la tabla.

Modo	Tiempo de pulsación	Número de veces que parpadea
1 de encendido	5 s	1 x segundo
2 de apagado	10 s	2 x segundo
3 Temporizador	15 s	3 x segundo
4 Reset	20 s	4 x segundo

1. Modo de encendido y configuración

Para qué el enchufe reaccione al envío de comandos del elemento de control, este debe ser primeramente configurado. **La configuración del elemento se confirma al parpadear de forma prolongada la luz del control LED del enchufe.** En el modo de asignación (de encendido) es posible asignar:

○ el control remoto

- presionando cualquier botón - el enchufe, tras terminar el modo de asignación, se encenderá y apagará alternadamente con cada pulsación del botón configurado,

- presionando simultáneamente los botones $\odot + \odot$ o $\bullet + \odot$ - el enchufe reaccionará tras haberse terminado el modo de asignación solamente al doble pulsación de los botones $\odot + \odot$ o $\bullet + \odot$. Esta pulsación enciende el enchufe según la hora configurada por el temporizador (de fábrica son 2 minutos), véase "Uso del temporizador".

- Con la doble pulsación de los botones $\odot + \odot$ o $\bullet + \odot$ durante aproximadamente 5s (parpadea la luz de control LED en el controlador 3 veces seguidas de forma rápida) - pulsando $\odot$ o $\bullet$ se enciende el

enchufe, $\odot$ o $\bullet$ se apaga, pulsando simultáneamente ambos botones

$\odot + \odot$ o $\bullet + \odot$ enciende el enchufe al ahora configurada en el temporizador (el ajuste de fábrica es de 2 min.).

En el caso de los controladores que envían la señal de alarma de Pánico (RC-87, RC-89, elegible para RC-88, RC-86 etc.), tras la asignación encienden el enchufe a la hora ajustada por el temporizador - el ajuste de fábrica es de 2 min.)

- **detector/termostato**—introduciendo la pila en el elemento. Durante el funcionamiento normal el enchufe copiará el estado del detector/termostato. La activación del elemento causa el encendido del electrodoméstico conectado al enchufe, la desactivación el apagado. Detectores con reacción de pulso (por ejemplo JA-80P, JA-85P, o los detectores con reacción de pulso ajustable JA-8xM y otros) encenderán el enchufe a la hora configurada por el temporizador (el ajuste de fábrica son 2 min.).
- **Salida PGX de la central** —introduciendo la secuencia 299 en la central del sistema OASiS en el modo Servicio - el enchufe copiará durante el funcionamiento normal el estado del relé X en la central,
- **Salida PGY de la central** —introduciendo 2 veces seguidas la secuencia 299 en la central del sistema OASiS en el modo Servicio -el enchufe copiará durante el funcionamiento normal el estado del relé Y en la central,
- **comunicador GD-04** —presionando una vez el botón XY en el módulo radial GD-04R 1x-el enchufe copiará el estado del relé X en el comunicador, presionando doblemente el botón XY en el módulo radial GD-04R -el enchufe copiará el estado del relé Y.
- **otro enchufe AC-88** —conectando otro enchufe AC-88 en un enchufe eléctrico corriente (de 230V) —enchufe AC-88, apertura 1. Mediante el modo de configuración copiará durante el funcionamiento del estado del otro enchufe AC-88.

- Si la señal de configuración no llega desde ningún elemento en 5 minutos después de haber sido activado el modo de configuración, el enchufe pasa automáticamente al funcionamiento normal.

- La configuración se termina presionando brevemente el botón del enchufe (cesa el parpadeo).

Notas:

- Cuando usted esté asignando el detector en el receptor que ya tiene la pila introducida, primeramente retire la pila, después presione varias veces el contacto de sabotaje de la caja (así se gasta la energía restante) y después de este paso puede realizar la configuración,
- en caso de que el elemento niegue la asignación es porque se encuentra demasiado lejos del receptor o ya hay otros elementos configurados,
- los elementos pueden ser configurados en varios ciclos de asignación
- si el elemento ha sido asignado de manera repetida, el enchufe reaccionará según el último modo de configuración,
- cada emisor (el control remoto, el detector, la central, etc.) puede ser asignado en un número indefinido de enchufes,
- el enchufe se comporta siempre según el último comando (por ejemplo cuando se encuentra encendido mediante su propio botón y recibe el comando de encenderse durante 2 minutos, permanece encendido 2 minutos más y luego se apaga),
- los elementos se asignan en la memoria no volátil, no se borran al retirarse el enchufe de la corriente eléctrica ni accediendo repetidamente a los modos de configuración,
- para más informaciones sobre la configuración de elementos puede consultar los manuales.
- La entrada en cualquiera de los modos de asignación o de ajuste es posible solamente en un lapso de 10 segundos a partir de la conexión a la corriente eléctrica, de otra manera el enchufe pasa al estado de funcionamiento normal,
- el enchufe permanece apagado cuando se renueva la tensión de red por motivos de seguridad.

2. Modo de apagado y configuración

El principio básico del enchufe está configurado de tal manera que, al activarse, el elemento se enciende. Si se necesita la función opuesta, por ejemplo, se necesita apagar los aparatos a una hora determinada, cuando no hay nadie en casa, y se encuentra activada la protección de la casa, existe la posibilidad de configurar el emisor al modo de apagado (inverso):

- encienda el segundo modo de configuración del enchufe (de apagado), véase la tabla de modos,
- envíe la señal de configuración del elemento de control, véase el capítulo anterior,
- al recibir la señal la luz del control LED del enchufe parpadea,
- presionando el botón en el enchufe inalámbrico se termina la asignación.

Desde este momento reaccionará el enchufe inalámbrico de manera inversa. Mediante la activación del elemento configurado en el modo de apagado (inverso) se apaga el enchufe y la desactivación se enciende. En caso de que haya un corte del suministro de electricidad, cuando esta se renueve, el enchufe permanecerá apagado por razones de seguridad.

3. Uso del temporizador

Para el uso del temporizador es posible usar solamente los elementos que envían señales con reacción de impulso (JA-8xP, JA-8xM) o señales de alarma de Pánico (RC-87, RC-88, RC-89, RC-86). La activación del elemento de impulso asignado en el enchufe se manifiesta inmediatamente al encenderse el enchufe. De esta manera se inicia el temporizador que dirige su apagado. Si usted no cambia el ajuste, el enchufe estará apagado durante 2 minutos. Para cambiar este tiempo, abra el modo de configuración del temporizador (desconecte de la electricidad, conecte a la electricidad, mantenga presionado el botón hasta que no comience a parpadear la luz de control LED tres veces por segundo, libere el botón). Cuando se presiona por primera vez en el modo de configuración del temporizador, comienza en el conteo regresivo del tiempo, donde un segundo corresponderá aproximadamente a un minuto durante el funcionamiento normal del enchufe. El conteo regresivo es señalizado al apagarse la luz de control LED en el enchufe en intervalos de tiempo de 1 segundo. Presionando nuevamente se termina el conteo regresivo y el enchufe vuelve a su estado normal de funcionamiento. Por ejemplo, para una activación de 5 minutos, presione el botón durante cinco segundos después de haber presionado por primera vez el botón en el modo de configuración del temporizador (finalizado mediante cinco LED apagados). El valor de tiempo se guardan y el enchufe inalámbrico se ajusta al modo de funcionamiento.

Uso con los controles remotos RC-8x

- En cada enchufe se pueden asignar hasta 8 controles remotos.
- En el control de la iluminación de la escalera configure el temporizador en el tiempo que usted necesita y, en el control del enchufe, ponga el botón ancho RC-88 en el modo de Pánico. Los controles remotos funcionan de manera estándar como de estado. Si envían el código Pánico se consideran como de impulso y es posible configurarles para el temporizador.

Uso con los termostatos TP-8x

En combinación con el termostato de la serie TP-8x usted obtiene un control cómodo para su calentador eléctrico. Coloque en cada habitación un termostato y asígnelo al enchufe para cada calentador. Conecte en cada enchufe siempre sólo un calentador. Preste atención a la carga de corriente máxima, véase los Parámetros técnicos.

- El termostato repite la señal para el relé cada 9 minutos. Al haber un corte del suministro de electricidad el módulo AC-88 vuelve al estado requerido en, como máximo, 9 minutos después de renovarse el suministro de energía.
- El termostato puede ser configurado en el enchufe en el modo control de la calefacción -calentador eléctrico o en el modo de apagado (control de la ventilación, aire acondicionado).
- Si en el enchufe del termostato se asigna otro elemento, este tendrá siempre en el estado activo la llamada función de bloqueo. Durante el transcurso de este bloqueo (por ejemplo la ventana abierta señalizada mediante el elemento JA -81M) el enchufe ignorará las señales del termostato aunque funcione la calefacción o no y se activa sólo en caso de que la temperatura descienda por debajo de la temperatura económica. Para que tenga apagada la función de bloqueo la salida PG de la central OASiS (al estar apagada la salida PG, la calefacción se encuentra apagada), esta tiene que asignarse en el enchufe en el modo inverso.
- Usted puede hallar más detalles en el manual del termostato.

Nota: Si el AC-88 controla un aparato de calentamiento con fusible térmico sin reset automático, este tendrá que ser apagado manualmente antes de poner el fusible en su estado original y también se debe apagar manualmente (mediante el botón) el enchufe AC-88.

Uso con los detectores JA-8x

- Los detectores de movimiento JA-8xP causan una reacción de impulso, por esto se asignan en el enchufe AC-88 en el régimen de encendido y posibilitan el encendido del enchufe a la hora configurada en el temporizador. Son adecuados para ser usados, por ejemplo, para encender automáticamente las luces, la ventilación, etc.
- Los detectores JA-8xM pueden transmitir señales de estado (bloqueo de calefacción, aire acondicionado al estar abierta la ventana) o pueden enviar señales de impulso (activación de la ventilación en el baño).

Uso con las salidas PG de la central OASiS

- Cuando se configura en el modo normal (de encendido) del enchufe la salida de la central PGX o PGY, el enchufe copiará su estado.
- Cuando se configura en el modo inverso del enchufe cualquiera de las salidas PG de la central, este enchufe estará encendido si la salida PG correspondiente de la central está apagada y viceversa.
- El enchufe reacciona de la misma manera con las señales de control de las salidas PG de los comunicadores GSM y los controladores GD-04 David, equipado de un módulo radial GD-04R y de la cámara de seguridad GSM EYE-02 (por ejemplo el encendido de la iluminación externa durante la alarma).

En el enchufe inalámbrico se puede asignar, al mismo tiempo en las salidas PG de la central, otros elementos. Algunos elementos (de estado) envían repetidamente (cada 9 minutos, al igual que la central) informaciones sobre su activación o estado. El enchufe los procesa en el orden en que van llegando. Si usted configura en el enchufe dos elementos que transmiten periódicamente, puede ocurrir que el enchufe se encienda periódicamente de manera indeseada. Por este motivo no recomendamos configurar en el enchufe dos o más elementos que envíen periódicamente su estado actual.

El enchufe como controlador

El enchufe tiene incluido un emisor el cual al encenderse/apagarse envía señales de control remoto encender/apagar. El botón de un enchufe puede ser usado para controlar otros enchufes AC-88 u otros elementos del sistema OASiS (los relé inalámbricos AC-82, UC-82, GD-04R o la central JA-8xK con módulo radial JA-82R.). Esto posibilita el encadenamiento de los enchufes y su control desde un lugar (por ejemplo la central, los controladores o los enchufes superiores). Los enchufes inferiores reaccionan a los comandos de los elementos superiores. Activando la protección del lugar es posible apagar los electrodomésticos deseados (por ejemplo la TV, el satélite, el video, etc.), o pasar la calefacción eléctrica al modo de ahorro. El enchufe envía su señal de configuración para los demás elementos al ser conectado a la electricidad.

4. RESET del dispositivo

En caso de necesidad de realizar el reset desconecte el enchufe de la red eléctrica. Conéctelo nuevamente y mantenga presionado el botón hasta que no comience a parpadear la luz de control LED aproximadamente 20 segundos. Luego libere el botón, se abre el modo de reset. Ahora vuelva a presionar el botón y manténgalo presionado hasta que se apague la luz de control LED (aproximadamente 3 segundos), mediante el cual el enchufe indica el borrado de la memoria.

Señalización en "batería baja de carga"

Cuando un elemento que está configurado en el enchufe tiene la batería baja de carga, es señalizado mediante la luz del control LED en el enchufe mediante un parpadeo rápido y continuo. En este caso usted deberá cambiar la batería según el procedimiento indicado en el manual del elemento en cuestión.

Parámetros técnicos

Alimentación	230V/50Hz, clase de protección II
Potencia propia	aprox. 1W
Capacidad del contacto del relé	
Carga resistiva ($\cos\varphi=1$)	max. 16A / 250Vst.
de inducción, carga capacitiva ($\cos\varphi=0,4$)	máx. 8A / 250Vst.
Enchufe de salida	tipo E
En Banda de comunicación	868 MHz, protocolo Oasis
Los elementos se configuran en la memoria no volátil	
no se borran al desconectar de la electricidad	
Número máximo de elementos configurados	8
Distancia mínima del transmisor	1m
Ambiente de funcionamiento	interior general -10 hasta +40°C
Nivel de cobertura	IP40 según EN 60529
Resistencia mecánica	IK08 según EN 6626
También cumple con las normas	ETSI EN 301 489-1, 3, EN 61000-6-2, 6-3, EN 60950
Peso	160 g
Dimensiones:	64 x 91 x 45mm,
condiciones de uso	ERC REC 70-03



JABLOTRON ALARMS a.s. declara por la presente que el AC-88 está en conformidad con los requisitos esenciales en armonización con la legislación de la Unión: directivas 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU. La declaración de conformidad original se puede encontrar en www.jablotron.com – sección Descargas.



Nota: El producto a pesar de que no contiene ningún material dañino no debe ser tirado en la basura sino que debe ser entregado en un lugar de recogida de desechos electrónicos.

JABLOTRON
CREATING ALARMS

JABLOTRON ALARMS a.s.
Pod Skalkou 4567/33
46601 Jablonec nad Nisou
Czech Republic
Tel.: +420 483 559 911
Fax: +420 483 559 993
Internet: www.jablotron.com

MZZ59403