

## DESCRIPCIÓN

Módulo generador de mensajes pregrabados con control horario, semana y anual.

- Hasta 1440 eventos por día.
- Hasta 32 intervalos de fechas a lo largo del año.
- 16 mensajes más tres prioritarios.
- Sincronización automática de hora (se necesita el módulo adicional).
- Incorpora tarjeta SD accesible mediante USB.
- LCD para visualizar fecha y hora y cuatro pulsadores para puesta en hora y configuración.
- Altavoz de monitorización de 2" 1W con desconexión mediante dip-switch en parte trasera.
- Salida estéreo con ajuste de ganancia mediante ajuste en parte trasera y telemando libre de potencial mientras se está reproduciendo un mensaje.
- Tres pulsadores frontales para mensajes prioritarios o de evacuación accesibles también desde el panel posterior mediante borna.
- Tres entradas de cierre de contacto a masa con exclusión mutua, en la parte trasera en paralelo con tres pulsadores en el frontal para mensajes de evacuación o prioritarios sobre los programados.
- Entrada - salida de datos RS-485 mediante borna de tornillos para salida de control de domos o link con otro dispositivos RS-485 (half o full).
- Salida de telemando auxiliar mediante bornas. Cierre de contacto cuando hay un mensaje en reproducción.
- Conector frontal USB para carga de archivos (el PC lo reconoce como una unidad externa) y para carga de programación anual.
- Tarjeta SD de 8GB, soporta hasta 32GB y se puede reemplazar en caso de necesitar más memoria.
- Formato RACK de 19" 1U con alimentación de 220V.



El RM16300/CA incluye licencia gratuita del software necesario para poder programar, hacer una lectura de los módulos de la serie y almacenar los datos de un PC mediante USB, para poder programar otros módulos con la misma configuración.

## REQUISITOS DEL PC

- MASTERSWITCH
- Conectividad USB
- Windows Vista 7 – 8
- Windows Vista 8.1 y 10
- 50 Mb libres en HD

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo:	RM16300/CA
Nº mensajes:	16 + 3 Prioritarios en pulsador
Lector Memoria:	Tarjeta SD máx. 32Gb (FAT o FAT 32)
Memoria interna:	Tarjeta SD 8Gb
Formato audio:	Mp3 estéreo y dual de 8kbps a 320Kbps
Frecuencia Muestreo:	8KHz a 48KHz
Rango de Frecuencias:	20H - 20KHz
Salida Audio:	0dB/0,775mV/600 Ohm
Separación Canales:	65dB
THD:	=0,1%
Ratio S/N:	85dB
Rango Dinámico:	75dB
Dimensiones:	19" 1U fondo 190mm.
Peso:	3,8Kg.
Color:	Negro
Montaje:	Rack de 19" 1 U
Sujeción:	4 Orificios para tornillos
Consumo:	8W/220VAC
Accesorios incluidos:	Cable de alimentación.
<b>Conectores</b>	
Nº Contactos remotos:	3 N/A (A,B,C y 0Común)por bornas.
Telemando Salida:	1 N/A (TL OUT)
Salida Audio:	2 x RCA hembra 0dB/0,775mV/600 Ohm
Datos Rs485	1RX-TX 485 Full por bornas y 2 por rj45
<b>Controles</b>	
Volumen Audio:	Potenciómetro interno ajustable
Indicadores:	Led azul encendido, Led rojo Ocupado Led verde PROG y Led verde FILE
Display:	LCD alfanumérico de 16x2 caracteres
Monitor:	Altavoz 3" / 1W RMS monitor
Pulsadores frontales:	8 pulsadores frontales de configuración y control.

## PANEL FRONTAL



## PANEL POSTERIOR



## INSTALACIÓN DEL DRIVER

1º.- Conecte el módulo a la red, y encienda el equipo.

2º.- Pulse el pulsador MODE USB (Azul) hasta que el led verde PROG quede encendido, de esta forma estará en modo programación de eventos.

3º.- Conectar el cable USB suministrado desde el módulo a su PC

4º.- El PC detectará que hay un nuevo dispositivo USB conectado.



El PC abrirá una ventana similar a esta, en la que seleccionamos "Instalar desde una lista o ubicación específica (avanzado)". Pulsamos "siguiente".



## VOLCADO DE MENSAJES DE AUDIO MP3

### VOLCADO MANUAL

- 1º.-Con el USB CONECTADO, pulsar el botón frontal de MODE USB, (color azul) hasta que el led indicador FILE, se encienda.
- 2º.- El PC debe reconocer un dispositivo de almacenamiento externo con etiqueta de volumen "GMP"
- 3º.- Volcar los archivos Mp3 en orden ascendente del 1 al 19.
- 4º.- Desconectar el cable USB del PC.
- 5º.- Posicionar el MODO USB de nuevo en PROG.
- 6º.- Desconectar el cable USB.

### VOLCADO MEDIANTE "GM\_Programmer"

Dentro del software MasterSwitch se incluye el GM\_Programmer, un software que permite programar estos dispositivos creando proyectos o listas de reproducción, para poder guardar diferentes proyectos y poder sustituirlos rápidamente cada vez que se necesite e incluso poder grabar mensajes desde el micrófono de su PC.

## GUIA RÁPIDA DE FUNCIONAMIENTO

### 1. VOLCADO DE MENSAJES DE AUDIO.

Los mensajes de audio se guardan en una tarjeta SD (8Gb) interna del generador. Esta tarjeta puede ser sustituida por otra, hasta un máximo de 32Gb.

El formato de la tarjeta es FAT o FAT 32 para archivos de audio en Mp3 estéreo y/o dual hasta 320Kbps con una frecuencia de muestreo de 48Kbps.

A continuación indicamos como proceder al volcado de los mensajes de audio en dicha tarjeta SD:

#### 1.1 - Conexión directa al PC.

Con el generador encendido y el USB conectado al PC, seleccione el pulsador frontal MODE USB hasta que el led FILE quede iluminado.

A continuación, en la pantalla de su PC, espere a que aparezca las ventanas típicas cuando conectamos cualquier pen-drive a un PC. Esto sucede porque el generador se comporta igual que un pen-drive de almacenamiento.

#### 1.2 - Cargar los archivos de audio.

Una vez que en su PC aparezca este dispositivo de almacenamiento, solo tendrá que añadir los archivos en Mp3 que tenga elaborados y titulados del 00001 al 00019. **Volcar los archivos Mp3 en orden ascendente.**

Los archivos titulados con los números 00017, 0018, 0019, corresponden a los mensajes prioritarios activables de forma manual con el pulsador frontal A, B y C, o con los teclados traseros conector por borna.

Una vez volcado todos los archivos de audio, y antes de retirar el cable de unión, proceda a expulsar este generador de su PC de forma segura.

Para finalizar retire el cable USB del PC y reinicie el dispositivo, apagando el módulo desde el interruptor ON/OFF

### 2. VOLCADO DE PROGRAMACIÓN ANUAL.

Una vez hemos grabado los mensajes de audio en la tarjeta SD (8Gb) interna del generador, el siguiente paso es programar el sistema para que los mensajes se ejecuten según una programación horaria, semanal, anual. para lo cual debemos tener instalado en el PC nuestro Software gratuito MasterSwitch, este software se facilita con el equipo, y también está disponible en nuestra web para poder descargarlo de forma gratuita, a todos los usuarios registrados.

#### 1.1 - Encienda el equipo.

Con el equipo encendido, asegúrese que está el MODO USB con el led de PROGRAM encendido, si no es así puede conmutar de modo con el pulsador a tal fin (color azul).

A continuación, conecte el USB, su PC detectará que se ha conectado un dispositivo USB, es este caso como está en mod PROGRAM, detectará un puerto COM en el sistema, tal como hemos comentado en la instalación del driver.

#### 1.2 - Abra el software MasterSwitch.

Una vez arrancado el software, le recomendamos lea la guía de uso del Software para comprender su funcionamiento, o use la ayuda en pantalla que MasteSwitch le facilita.

#### 1.3 - Programe lo que quiere hacer un día con el software MasterSwitch.

El primer paso es hacer un subprograma o varios. Entendiendo por subprograma el conjunto de eventos que quiere que se reproduzcan a lo largo de un día.

#### 1.4 - Programe los intervalos de fecha en los que quiere que se ejecuten estos subprogramas a lo largo del año.

Para hacer esto, accedemos a la programación anual, y seleccionamos en que intervalos de fechas deseamos que se ejecuten los subprogramas que hemos creado.

#### 1.5 - Conectamos con el módulo y le pasamos la programación anual completa.

1.6 - Una vez programado, desconectamos el PC, reiniciamos el sistema, y el módulo funcionará de forma autónoma.