

OMIKRON

**TECLADO
AUXILIAR**

MMA1000

Versión 2002

**Manual
de
Instalación
y
Servicio**

TABLA DE CONTENIDO

1.	DESCRIPCIÓN GENERAL.....	1
1.1.	Características generales.....	1
2.	INICIALIZACIÓN DEL EQUIPO.....	1
2.1.	Instalación.....	1
3.	FUNCIONES DISPONIBLES.....	3
3.1.	Utilización.....	3
3.2.	Selección manual.....	3
3.3.	Selección de secuencia.....	3
3.4.	Variación del tiempo de secuencia.....	3
3.5.	Control de posicionado.....	4
4.	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.....	4

1. DESCRIPCIÓN GENERAL

1.1. Características generales

El teclado auxiliar modelo MMA1000 está destinado al manejo de funciones básicas de las MATRICES COMPACTAS OMIKRON, sobre un solo monitor conectado a una de las salidas de la Matriz.

El teclado auxiliar sigue la línea del teclado de control principal, siendo de 21 teclas, personalizado para las funciones especiales.

El número máximo de teclados MMA1000 que soporta cada MATRIZ COMPACTA son 3, estando direccionados de fabrica a las salidas de monitor nº 2, nº 3 y nº 4 en la Matrices de 4+1 salidas, y a las salidas nº 6, nº 7 y nº 8 en las Matrices de 8+1 salidas.

2. INICIALIZACIÓN DEL EQUIPO

2.1. Instalación

El conexionado de cada teclado a la MATRIZ COMPACTA OMIKRON, se realiza mediante un sistema de multiconexión rápida y extraíble, mediante un conector hembra dotado de clema cepo.

Con cada teclado auxiliar se suministra además de su propio cable de conexión, un mini prolongador con el conector y los terminales instalados para efectuar las pruebas locales.

El conector DIN hembra del teclado debe quedar sin conexión.

La conexión debe realizarse con cable apantallado de cuatro conductores, correspondiendo la conexión del conector DIN al siguiente detalle:

Pin 1	Clock
Pin 2	Datos
Pin 3	No conectado
Pin 4	Masa
Pin 5	Positivo +5V.

En la parte posterior de la MATRIZ COMPACTA está dispuesta la conexión para los tres teclados auxiliares, correspondiendo la conexión AUXILIAR 1 al monitor nº 6, la conexión AUXILIAR 2 al monitor nº 7 y la conexión AUXILIAR 3 al monitor nº 8 en las matrices de 8+1 salidas.

En los modelos de 4+1 salidas, la conexión AUXILIAR 1 corresponde al monitor nº 2, la conexión AUXILIAR 2 al monitor nº 3 y la conexión AUXILIAR 3 al monitor nº 4.

Cada conexión auxiliar dispone de 4 bornas, con el siguiente conexionado:

+5=	Alimentación (hilo ROJO)
C1=	Clock (hilo BLANCO)
D1=	Datos (hilo AMARILLO)
GND=	Masa común (hilo AZUL)

La distancia máxima de funcionamiento de los teclados auxiliares, con la utilización de cable especial para datos categoría 5, del tipo **S-UTP 2Y 4x2xAWG 24/1-St-Y** es de 25 m.

Para distancias superiores a los 25 metros es necesario el uso de dos módulos MM2485, conectando uno en modo emisor y el otro en modo receptor, asegurándose el funcionamiento en distancias de 500 metros, mediante la utilización de un cable de comunicaciones correcto.

3. FUNCIONES DISPONIBLES

3.1. Utilización

Funciones que se pueden utilizar mediante el teclado auxiliar:

- Selección manual de una cámara.
- Ejecutar la secuencia F3.
- Variar el tiempo de la secuencia.
- Control de telemetría.

3.2. Selección manual.

Para realizar la selección manual de una cámara bastará con pulsar el número de la misma directamente y a continuación la tecla “**RETURN**” y esta quedará presente en el monitor conectado a la salida asociada al teclado auxiliar.

La función de selección manual se anula automáticamente si está activada la función de control de telemetría.

3.3. Selección de secuencia.

Para ejecutar la secuencia programada en F3, pulsaremos la tecla “**F3**”.

La secuencia que se ejecutará en el monitor asociado al teclado auxiliar, será la que previamente programemos a través del teclado principal o de la consola de programación dentro del menú correspondiente a la programación de secuencias simples.

Para anular la secuencia bastará con pulsar la tecla de función “**F3**”.

3.4. Variación del tiempo de secuencia

Para modificar el tiempo de duración de la secuencia, pulsaremos la tecla “**+**”. Aparecerá en pantalla la palabra TIEMPO, seguida del tiempo programado en segundos.

Entrando un dígito del “1” al “9” programaremos el tiempo deseado. Si no queremos efectuar ninguna variación pulsaremos la tecla “**ESCAPE**”.

Si deseamos tiempos de secuencia mayores de 9 segundos, deberemos programar el tiempo de secuencia correspondiente a la función F3 desde el teclado principal.

3.5. Control de posicionado.

Para tener control sobre las cámaras móviles bastara con pulsar la tecla “**F6**”. Aparecerá en pantalla la indicación **PSC**, indicándonos que tenemos control sobre el receptor asociado a la cámara que estamos visionando.

Con la indicación **PSC** presente en pantalla se habrá anulado la secuencia que estuviese ejecutándose y el control de posicionado de otros teclados.

Para manejar la óptica zoom utilizaremos las teclas “**F+**”, “**F-**”, “**Z+**” y “**Z-**” y para los movimientos del posicionador las teclas correspondientes a los números “**2**”, “**4**”, “**6**” y “**8**”. Las funciones auxiliares responderán a las teclas “**A1**” y “**A2**”.

Para desactivar el control de posicionado y restablecer la secuencias pulsaremos la tecla “**F6**”.

4. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN.....	+5V.
CONSUMO	145 mA.
Nº DE TECLAS	21
CONTROL DE SECUENCIAS.....	SI
CONTROL DE POSICIONADO.....	SI
AJUSTE TIEMPO DE SECUENCIA.....	De 1 a 9"
DIMENSIONES.....	195 x 108 x 38 mm.
TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO.....	0°C a +50°C

OMIKRON BARCELONA, S. L.

Polígono Industrial Sud-Oeste. C/Cabrera, nº 12. 08192 - SANT QUIRZE DEL VALLÈS (Barcelona)

www.omikronbcn.com - Tel. 93 721 32 62. - Fax 93 721 35 54 - E-mail: omikron@omikronbcn.com