

*Since 1968*

**COMMAX**  
SmartHome & Security

## Manual de usuario

UNIDAD CONVERTIDORA COMMAX CCU-216A



[www.commax.com](http://www.commax.com)

**COMMAX Co., Ltd.**



- Gracias por comprar productos COMMAX.
- Lea atentamente esta Guía del usuario (en particular, las precauciones de seguridad) antes de usar un producto y siga las instrucciones para usar un producto cuidadosamente.
- La empresa no se hace responsable de ningún accidente de seguridad causado por un funcionamiento anormal del producto.



## Tabla de contenido

1. Característica .....	1
2. Advertencias y precauciones .....	2
3. El nombre y la función .....	4
4. Manual de uso .....	5
5. Diagrama del sistema .....	9
6. cableado .....	10
7. Precauciones .....	11
8. Otros .....	11
9. Especificaciones y características .....	11



### 1. Característica

- Esta unidad como distribuidor de 16 canales debe utilizar un adaptador de corriente por separado.
- Esta unidad se puede utilizar mediante la conexión con el interfono tipo bucle de 2 hilos (p. Ej. AP2SAG) fabricado en COMMAX.
- Esta unidad se conecta con un teléfono de vestíbulo en 6 cables y se conecta con distribuidores en 8 cables.
  
- La actualización remota es posible por teléfono de guardia.
- Asegúrese de comprobar la secuencia de cables.
- Evite la duplicación de ID de otros dispositivos.
- Cuando utilice un adaptador de corriente de COMMAX: RF-24AS
- Cuando utilice un adaptador de corriente de otros proveedores: DC24V / 3A



## 2. Advertencias y precauciones













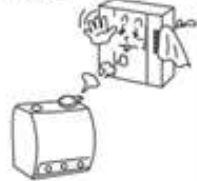







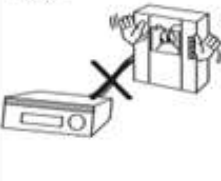

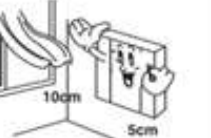

Siga las instrucciones que se describen a continuación para evitar cualquier peligro o daño a la propiedad.

	<b>Advertencia</b>	Puede causar serios daños o lesiones si se viola.
	<b>Precaución</b>	Puede causar daños menores o lesiones si se viola.

	Prohibición.
	Sin desmontaje.
	No tocar.
	Debe seguir estrictamente.
	Muestra cómo desconectar el cable de alimentación en excepción.
	Muestra la advertencia y precaución de una descarga eléctrica. Muestra la
	advertencia y precaución de un incendio.

### Advertencia

<b>Energía e instalación</b>	<p>Por favor <b>NO</b> use varios productos al mismo tiempo en una toma de corriente.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Puede provocar un incendio debido a un sobrecalentamiento anormal.</li> </ul>  <p> </p>	<p>Por favor <b>NO</b> doble excesivamente el cable de alimentación o podría provocar una descarga eléctrica.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fuego cuando se utiliza un cable de alimentación dañado.</li> </ul>  <p>  </p>	<p>Por favor <b>NO</b> manipule el cable de alimentación con la mano mojada.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Puede provocar una descarga eléctrica.</li> </ul>  <p> </p>	<p>Desconecte el cable de alimentación de la toma cuando no lo utilice durante un largo período de tiempo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Puede acortar la vida útil del producto o provocar un incendio.</li> </ul>  <p> </p>
	<p>Por favor <b>NO</b> instale el producto en un lugar donde haya mucho aceite, humo o humedad.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Puede provocar una descarga eléctrica o un incendio.</li> </ul>  <p>  </p>	<p>Por favor <b>NO</b> instale el producto con relámpagos y truenos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Puede provocar una descarga eléctrica o un incendio.</li> </ul>  <p>  </p>	<p>Por favor <b>NO</b> use y conecte este producto con otros productos con diferente voltaje nominal.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Puede provocar un descuido o un incendio.</li> </ul>  <p> </p>	<p>Al instalar el producto que genera calor, instale el producto lejos de la pared (10 cm) para la ventilación.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Puede provocar un incendio debido al aumento de temperatura.</li> </ul>  <p> </p>

## ⚠ Advertencia

### Limpieza y uso

Por favor **NO** desmontar. Repare o reconstruya este producto arbitrariamente (comuniqúese con el centro de servicio si necesita una reparación).

- Puede provocar una descarga eléctrica o un incendio.



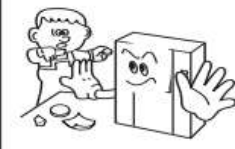
Si sale un sonido anómalo, olor a quemado o humo del producto, desconecte el cable de alimentación y comuníquese con un centro de servicio.

- Puede provocar una descarga eléctrica o un incendio.



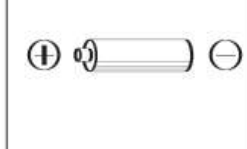
Por favor **NO** inserte cualquier material metálico o combustible en el orificio de ventilación.

- Puede provocar una descarga eléctrica o un incendio.



Utilice únicamente las baterías designadas para los productos que utilizan alimentación de CC.

- Puede provocar una descarga eléctrica o un incendio.



## ⚠ Precaución

### Energía e instalación

Conecte el cable de alimentación firmemente en el extremo interior.

- Puede provocar un incendio.



Sujete el enchufe firmemente al desenchufar el cable de alimentación (una parte del cable de cobre puede desconectarse si solo se agarra el cable al tirar del cable).

- Puede provocar una descarga eléctrica o un incendio.



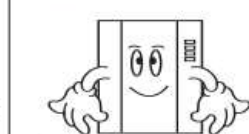
Cuando conecte los cables de alimentación después de cortar el cable, instale el producto con la energía apagada.

- Puede provocar una descarga eléctrica o un incendio.



Al instalar el producto, fíjelo firmemente mientras usa la unidad de montaje en pared y los tornillos.

- Puede causar lesiones por la caída de un objeto.



Tenga cuidado al utilizar un disyuntor de CA, ya que existe la posibilidad de una descarga eléctrica.



Verifique el voltaje y la corriente de uso para los productos de solo CC y use el rectificador apropiado.

- Puede provocar un incendio.



Evite los rayos directos del sol o los dispositivos de calefacción en el momento de la instalación.

- Puede provocar un incendio.



Por favor **NO** instale el producto en un lugar inestable o en una placa de soporte pequeña.

- Puede causar lesiones si se cae mientras está en uso.



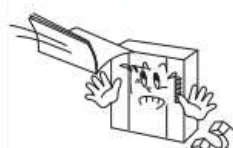
### Limpieza y uso

Cuando limpie el producto, frótlelo con un paño suave y seco después de enchufar el cable de alimentación. (Por favor don't use cualquier producto químico como cera, benceno, alcohol o limpiador).



Por favor don't No deje caer el producto al suelo y no 't aplique una descarga.

- Puede causar una falla.



Utilice el cable de conexión designado dentro de la distancia máxima de llamada designado para el producto.

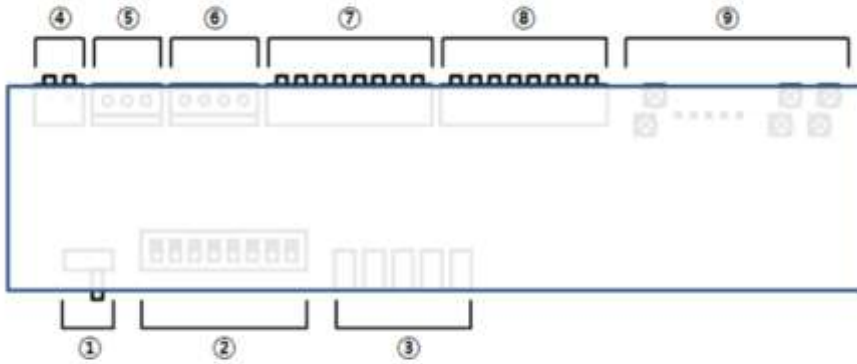
- Puede reducir el rendimiento del producto.





### 3. El nombre y la función

3-1. Borrador y nombre de la tabla



No.	Descripción	No.	Descripción	No.	Descripción
1	Interruptor de alimentación	4	Terminal de entrada de energía	7	Entrada de línea común
2	Interruptor de conjunto de ID	5	Terminal RS-232	8	Salida de línea común
3	LED de estado	6	Terminal de programa	9	Aporte del hogar

### 3.2 Nombre y función

1- Interruptor de encendido: interruptor de encendido / apagado para toma de corriente

2.- El interruptor para configurar el ID: Este es el Dip Switch para configurar el ID.

3.- LED de estado: LED se enciende en función del estado

1) LED de encendido: el LED está encendido cuando la energía está encendida.

2) LED de llamada al vestíbulo: el LED está encendido cuando se llama entre el hogar y el vestíbulo

3) Llamada de guardia: el LED se enciende cuando se llama entre el hogar y el guardia o en espera de la casa.

4) LED de datos: el LED está encendido cuando se transfieren datos entre dispositivos

5) LED de comprobación de errores: el LED se enciende cuando se produce un error.

4.- Terminal de entrada de energía: Terminal de conexión del adaptador RF-24AS.

5.- Terminal de conexión RS-232: puede usarlo si cambia la configuración por PC

6.- Terminal de programa: Este producto es un terminal de descarga de programas.

7.- Terminal de entrada de línea común:

Línea común del vestíbulo y terminal de entrada de línea común del distribuidor.

8.- Terminal de salida de línea común: Terminal de salida de línea común del distribuidor.

9.- Terminal de entrada y salida de vivienda: terminal de entrada de línea de llamada domiciliaria.



## 4. Manual de uso

### 4-1. Función de puerta abierta del vestíbulo (función de control del interfono doméstico)

- Por favor, proceda de la siguiente manera si desea abrir la puerta con el interfono mientras habla con el teléfono del vestíbulo.

4-1-1: Método que utiliza el conmutador de gancho

(1) Presione y suelte el interruptor de gancho durante 1 segundo. (2) Esto abre la puerta.

(3) Por favor, bajar el auricular Para finalizar la llamada.

(Precaución: Se llama a la sala de guardia si no cuelga en un periodo de tiempo) 4-1-2: La forma de usar el botón para abrir una puerta.

(si tiene un botón para abrir la puerta en un hogar).

(1) Presione el botón de apertura de la puerta mientras habla con el vestíbulo. (2) La puerta está abierta.

(3) Por favor, bajar el auricular Para finalizar la llamada.

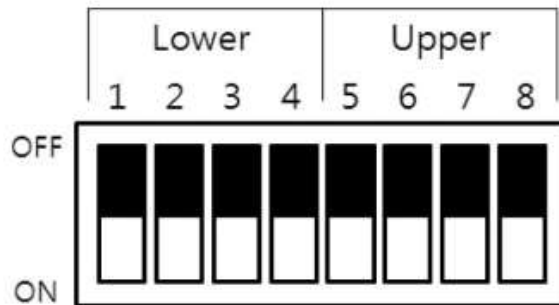
### 4-2. Cuando lo cambia el teléfono de guardia:

Consulte el manual de uso del teléfono de protección de enlace.

### 4-3 El método para configurar la ID del dispositivo


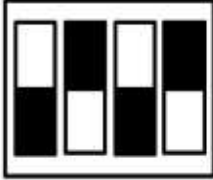

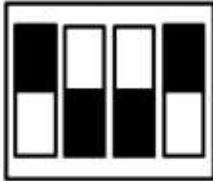
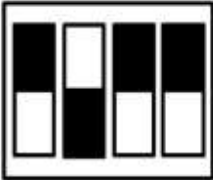
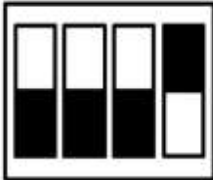
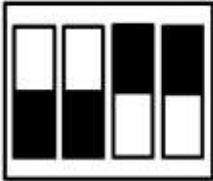

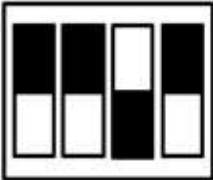
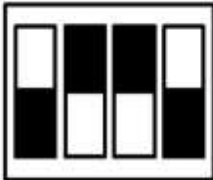
Debe configurar el ID del dispositivo en el código BCD usando el interruptor DIP.

1) El interruptor DIP se divide en dos partes, 4 bits inferiores (1 ~ 4) y 4 bits superiores (5 ~ 8)



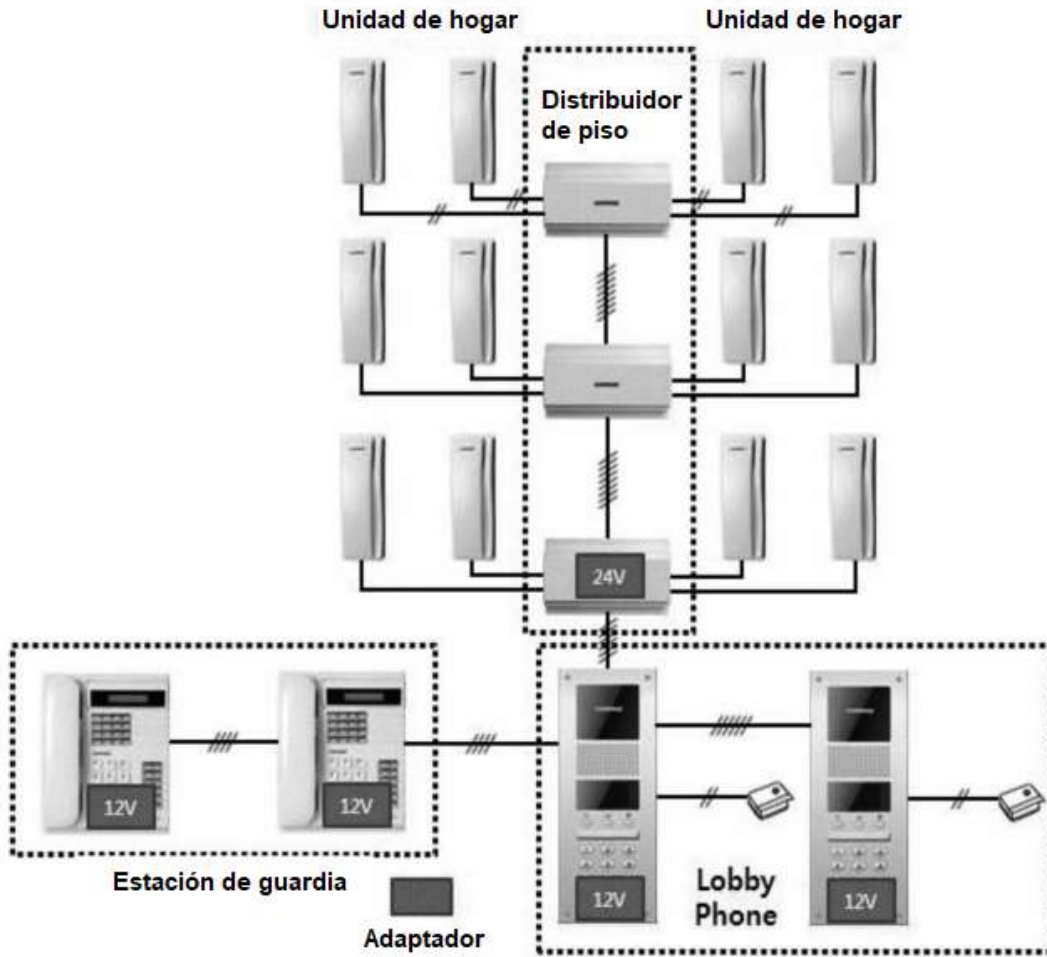
2) Los bits inferiores se configuran en el lugar de la unidad y los superiores son el lugar de las diez.

- Puede configurar hasta 99 ID como máximo.

Number	How to set up	Number	How to set up
0	OFF  ON	5	OFF  ON
1	OFF  ON	6	OFF  ON
2	OFF  ON	7	OFF  ON
3	OFF  ON	8	OFF  ON
4	OFF  ON	9	OFF  ON



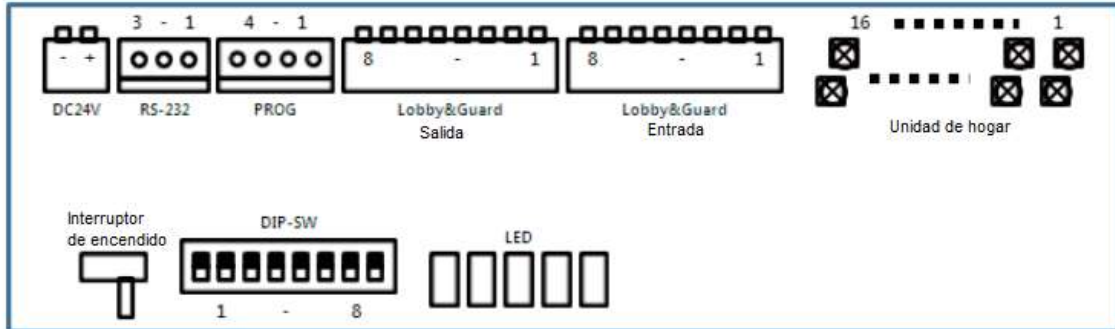
## 5. Diagrama del sistema







## 6. Cableado



	LOBBY&GUARD Entrada	LOBBY&GUARD Salida	PROGRAM	RS-232
1	DATOS	DATOS	GND	RXD
2	GND	GND	TXD	TXD
3	Lobby talk A	Lobby talk A	VCC	GND
4	Lobby talk B	Lobby talk B	RXD	
5	Guard talk A	Guard talk A		
6	Guard talk B	Guard talk B		
7	DC 24V IN	DC 24V OUT	Para usar solo entre distribuidor de piso	
8	GND	GND		



## 7. Precauciones.

- El producto está dañado o si ocurre un error, comuníquese directamente con el equipo de atención al cliente en la oficina central.
- No coloque un florero o una botella sobre el producto.
- Se debe utilizar un corte adecuado (el dispositivo puede cortar todo). Cableado interior en un edificio cuando se produzca riesgo de incendio o equipo, presione el disyuntor del edificio lo antes posible.
- En primer lugar, desconecte la alimentación e instale la unidad o repare el producto.



## 8. Otros

- Antes de realizar una llamada por un equipo defectuoso, lea detenidamente el manual.
- Verifique todo el estado antes de realizar una llamada de servicio al cliente.



## 9. Especificaciones y características

Modelo	CCU-216AGF
Alambrado	Al vestíbulo 6 cables comunes, al distribuidor de piso 8 cables comunes 24 V
Poder	$\overline{\text{---}}$ / 1.5A con RF-24AS (Cuando se utiliza un adaptador de corriente de otros proveedores: 24 V en $\overline{\text{---}}$ / 3A)
Poder consumo	espera: 210 mA Máximo: 600 mA
Rango	200 metros / $\varnothing \pm 0,65$ mm de alambre Casa ↔ CCU-216AGF ↔ Guardia

# **COMMAX**

**COMMAX Co.,Ltd.**

513-11, Sangdaewon-dong, Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, Departamento de Negocios

Internacionales de Corea Tel. : + 82-31-7393-540 ~ 550 Fax. : + 82-31-745-2133 Sitio web: [www.commax.com](http://www.commax.com)

PM3220MAGF10

Impreso en Corea / 2014.10.104