

ESPECIFICACIONES

1 Descripción

El equipo Air-Link ha sido diseñado para permitir la comunicación wireless entre el Poste Principal (Maestro) y el Poste Secundario (Esclavo) a uno y otro lado de la carretera.

La comunicación se realiza via WIFI en la banda de 5GHz.

Es necesario colocar un módulo Air-Link en cada uno de los Postes (Maestro y Esclavo), el módulo es único y basta con seleccionar el tipo de poste a través de un Switch externo. La comunicación entre los Air-Link es punto a punto entre el Maestro y el Esclavo correspondiente, para evitar posibles interferencias con otros Postes SOS, existen unos selectores que permiten cambiar el canal WIFI de comunicación.

Para simplificar el conexionado de los equipos, hay dos conectores diferenciados, uno para las conexiones en el Poste Maestro que irán directamente al E321, y otro para el Poste Esclavo que se conecta con los elementos externos propios del poste (micrófono, altavoz, pulsadores, sensor de puerta abierta, etc..)



Los módulos Air-Link permiten la comunicación del audio entre los Postes, así como la transmisión de los eventos de llamadas y de puerta abierta hacia el Maestro, y el envío de un señal para ser usada como Luz de Baliza en el Esclavo.

2 Especificaciones

1.1 Alimentación

1.1.1 Poste Principal

Alimentación a través de conector J4E del E321

1.1.2 Poste Secundario

Entrada de alimentación de 9-18 Vcc

En el P.Secundario se requiere un panel solar, batería de 12V y un cargador de baterías, se recomienda utilizar el cargador de baterías Equitel FA-PS-200.

1.2 Interfaces eléctricas

1.2.1 Poste Principal (Maestro)

Interfaces electricas compatibles para la conexión directa con el E321.

La conexión se realiza a través del conector MASTER del Air-Link y de los conectores J2E y AUX I/O del E321.

1.2.2 Poste Secundario (Esclavo)

Conexión con los elementos externos a través del conector SLAVE del Air-Link

Impedancia altavoz: $\geq 4\Omega$

Potencia salida altavoz: 7W RMS

Tipo micrófono: dinámico o electrec (alimentación integrada)

Alarma puerta abierta: contacto normalmente abierto

Pulsadores de llamada: contacto normalmente abierto

Luz de baliza: dos salidas de relé (3 contactos, NO/NC). Una activa cuando hay audio activo, la otra es enviada desde el Poste Principal.

1.3 Características WLAN

Conexión WIFI, cumpliendo la norma IEEE 802.11 a/b/g/n con banda dual (2.4 y 5GHZ).

Soporta un ancho de banda de 20MHz

Potencia de emisión: hasta +18dBm

Sensibilidad: -97 dBm

Conector SMA para conexión de antena exterior.

1.4 Formato y dimensiones

Caja de sobremesa, con opción de carril DIN

Dimensiones: 97 x 41 x 143

1.5 Condiciones ambientales de funcionamiento

Temperatura: -40°C - 74°C

Humedad: 0% - 95% (sin condensación)

2 Hardware

2.1 Conectores

2.1.1 Conector Power:

4	3
2	1

PIN	
1	GND
2	GND
3	VIN
4	VIN

2.1.2 CONECTOR MASTER (Para P.Principal)

12	11	10	9	8	7
6	5	4	3	2	1

PIN	Nombre		Dir
1	LINE_IN-	Retorno de la entrada Audio	IN
2	AUDIO_ON.COM	Entrada común de la señal de Activación de Audio	
3	BLIGHT2.COM	Entrada común de la Luz Baliza2	
4	CSER	Salida activa para señal de Llamada de servicio	OUT
5	CAUX	Salida activa para señal de llamada de auxilio (usuario)	OUT
6	RESERVED	Reservada	
7	LINE_IN+	Entrada activa de Audio (Nivel de línea)	IN
8	AUDIO_ON	Entrada de la señal de Activación de Audio	IN
9	BLIGHT2	Entrada de la Luz Baliza2	IN
10	COM	Salida común para señales audio, de llamada de servicio, auxilio y sensor de puerta abierta	
11	DOPEN	Salida activa para señal de sensor de puerta abierta	OUT
12	LINE_OUT	Salida activa de Audio (Nivel de línea)	OUT

2.1.3 CONECTOR SLAVE (Para P.Secundario)

14	13	12	11	10	9	8
7	6	5	4	3	2	1

PIN	Nombre		Dir
1	MIC-	Retorno de micrófono -	IN
2	BLIGHT2.CLOSED	Salida de relé (cerrado) de la luz de baliza2	OUT
3	BLIGHT2.COM	Salida común para la luz de baliza2	
4	BLIGHT2.OPEN	Salida de relé (abierto) de la luz de baliza2	OUT
5	COM	Entrada común para pulsadores y sensor de puerta abierta	IN
6	DOPEN	Entrada activa del sensor de puerta abierta	IN
7	ALT-	Retorno de altavoz	OUT
8	MIC+	Entrada activa de micrófono +	IN
9	BLIGHT1.CLOSED	Salida de relé (cerrado) de la luz de baliza1	OUT
10	BLIGHT1.COM	Salida común para la luz de baliza1	

11	BLIGHT1.OPEN	Salida de relé (abierto) de la luz de baliza1	OUT
12	CSER	Entrada activa del pulsador de llamada de servicio	IN
13	CAUX	Entrada activa del pulsador de llamada de auxilio (usuario)	OUT
14	ALT+	Salida activa de altavoz	OUT

2.1.4 CONECTOR IO

Reservado para usos futuros.

2.1.5 SWITCHES DE SELECCIÓN:

Nombre	
M/S	Selección de Master o Slave
Ch0	Selector 0 para selección de canal WIFI
Ch1	Selector 1 para selección de canal WIFI
Freq	Selector para la Banda de frecuencia

M/S	
OFF ('1')	Master (P. Principal) – Access Point
ON ('0')	Slave (P. Secundario) -- Cliente

Freq	
OFF ('1')	5 GHz
ON ('0')	2.4 GHz

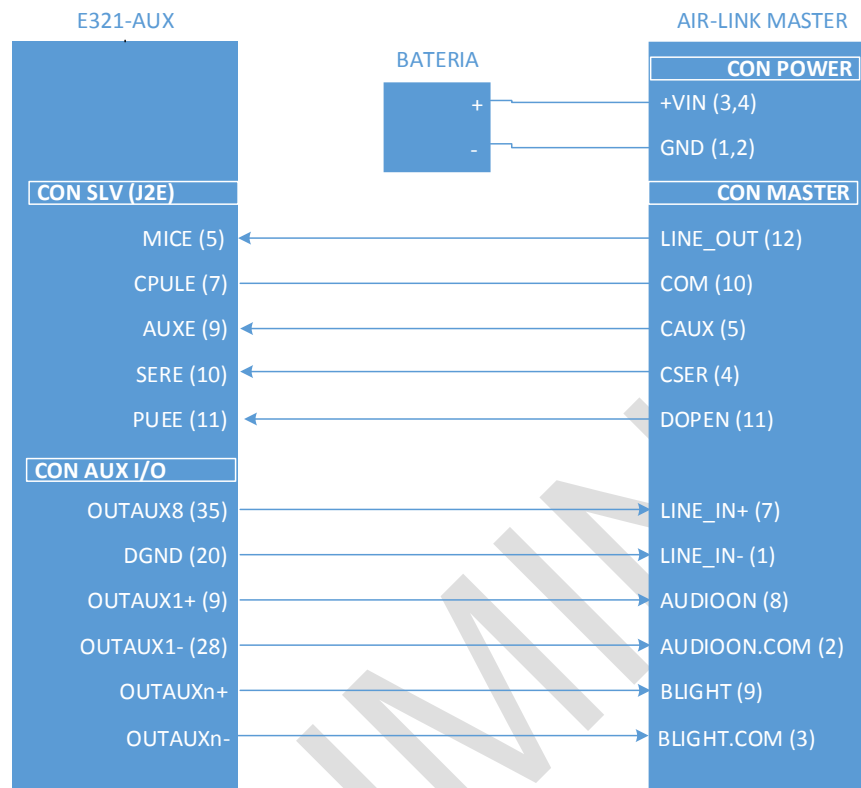
Canal			
Ch1	Ch0	Canal 5GHz	Canal 2.4 GHz
OFF ('1')	OFF ('1')	36	1
OFF ('1')	ON ('0')	40	5
ON ('0')	OFF ('1')	44	7
ON ('0')	ON ('0')	48	11

2.1.6 LEDs

Nombre	
PWR	Power
STS	Run/Estado

2.2 Conexión del equipo

2.2.1 Poste Principal (Maestro)



2.2.2 Poste Secundario (Esclavo):

