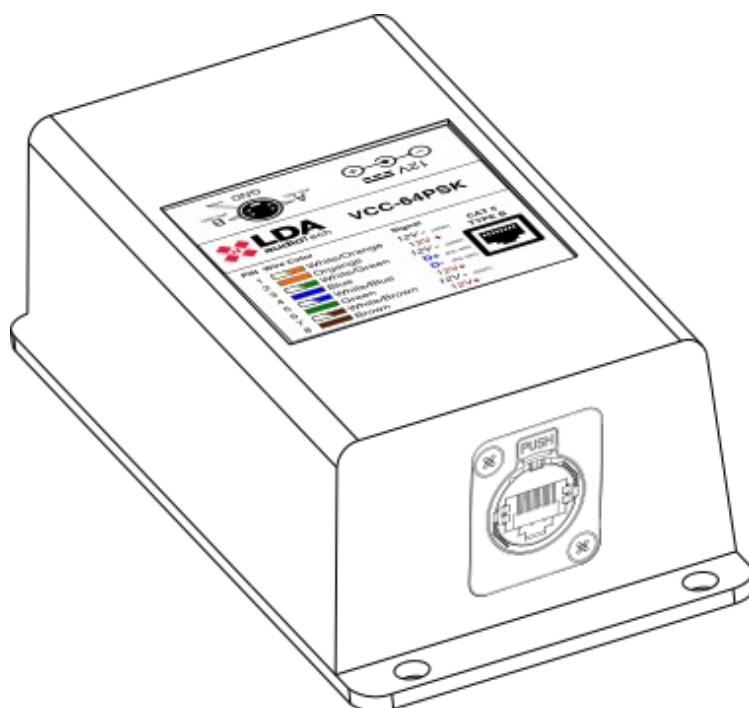


Manual de Usuario



Adaptador de comunicaciones y alimentacion
para VCC-64: VCC-64 PSK

Índice

1 DESCRIPCIÓN.....	1
2 ENTRADAS Y SALIDA.....	1
3 CONEXION.....	3
4 DISTANCIA DE INSTALACIÓN	4
5 VISTAS MECÁNICAS.....	4
INSTRUCCIONES DE MANTENIMIENTO.....	5
INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD.....	5

Índice de ilustraciones

Ilustración 1: Entradas y Salidas.....	1
Ilustración 2: Entrada Fuente Alimentación.....	1
Ilustración 3: Entrada Puerto Serie (Mini Din 4 Hembra).....	2
Ilustración 4: Salidas Comunicaciones y Alimentación.....	2
Ilustración 5: Conexión VCC-64 PSK a VCC-64.....	3
Ilustración 6: Detalle Conexión VCC-64 PSK a VCC-64.....	3

Índice de tablas

Tabla 1: Entrada Fuente Alimentación.....	1
Tabla 2: Entrada Puerto Serie.....	2
Tabla 3: Pinout Salida Comunicaciones y Alimentación.....	2
Tabla 4: Señales Cableado Código CAT5B.....	3
Tabla 5: Distancia Máxima Bus.....	4

1 DESCRIPCIÓN

El adaptador de comunicaciones y alimentación VCC-64 PSK permite la instalación de dispositivos VCC-64 de LDA en el sistema, utilizando un solo cable CAT5 para todo el bus de dispositivos.

2 ENTRADAS Y SALIDA

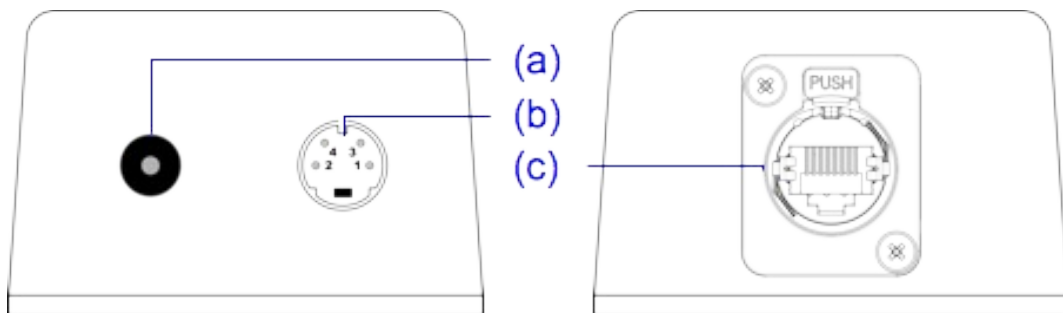


Ilustración 1: Entradas y Salidas

(a) ENTRADA ALIMENTACIÓN



Ilustración 2: Entrada Fuente Alimentación

El equipo dispone de una entrada para suministro de alimentación continua de tensión nominal de 12V. Consiste en un conector jack hembra de alimentación de dos polos + y – que se conectarán a los polos positivo y negativo de la fuente de alimentación suministrada con el equipo.

La conexión se realiza mediante conector jack macho de alimentación de diámetro interior 2,1 mm, diámetro exterior 5,5 mm y 9,5 mm de longitud.

Marca	Descripción	Tipo	Señales	Activación
 	Fuente de alimentación 12V	Entrada	+ -	12 V DC 1-1,5 A

Tabla 1: Entrada Fuente Alimentación

(b) ENTRADA PUERTO SERIE

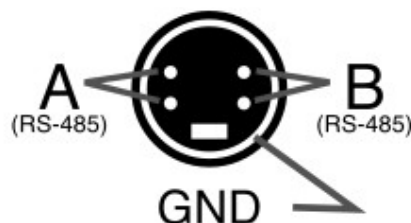


Ilustración 3: Entrada Puerto Serie (Mini Din 4 Hembra)

El equipo dispone de una conexión de puerto serie de dos hilos de tipo RS-485.

La conexión se realiza mediante conector tipo mini-din macho de 4 polos más chasis (suministrado con el equipo). Se recomienda el uso de cable trenzado más malla, para la conexión de las señales serie.

Marca	Descripción	Tipo	Señales	Activación
A (Pin2 y 4)	Puerto de conexión serie RS-485 Terminal A	Puerto	A	Estándar RS-485
B (Pin1 y 3)	Puerto de conexión serie RS-485 Terminal B	Puerto	B	Estándar RS-485
GND (Shield)	Chasis o malla del cable	NA	NA	NA

Tabla 2: Entrada Puerto Serie

(c) SALIDA COMUNICACIONES Y ALIMENTACIÓN



Ilustración 4: Salidas Comunicaciones y Alimentación

El equipo dispone de una salida para controladores de pared VCC-64 mediante un conector RJ-45 hembra que combina señales de datos por puerto serie (RS-485) y alimentación continua de 12 V, para conexión en modo bus.

La conexión se realiza mediante cable de red Ethernet, estándar T568B.

Marca	Descripción	Tipo	Señales	Activación
12V+	Terminal positivo de alimentación 12V DC	Salida	Pines 2,6,8	12 V DC 1-1,5 A
12V-	Terminal negativo de alimentación 12V DC	Salida	Pines 1,3,7	12 V DC 1-1,5 A
D+	Puerto de conexión serie RS-485 Terminal D +	Bus	Pin 4	Estándar RS-485
D-	Puerto de conexión serie RS-485 Terminal D -	Bus	Pin 5	Estándar RS-485

Tabla 3: Pinout Salida Comunicaciones y Alimentación

Pin	Colores cable CAT5 B	Señal
1	Blanco Naranja	12V-
2	Naranja	12V+
3	Blanco Verde	12V-
4	Azul	D+
5	Blanco Azul	D-
6	Verde	12V+
7	Blanco Marrón	12V-
8	Marrón	12V+

Tabla 4: Señales Cableado Código CAT5B

3 CONEXION

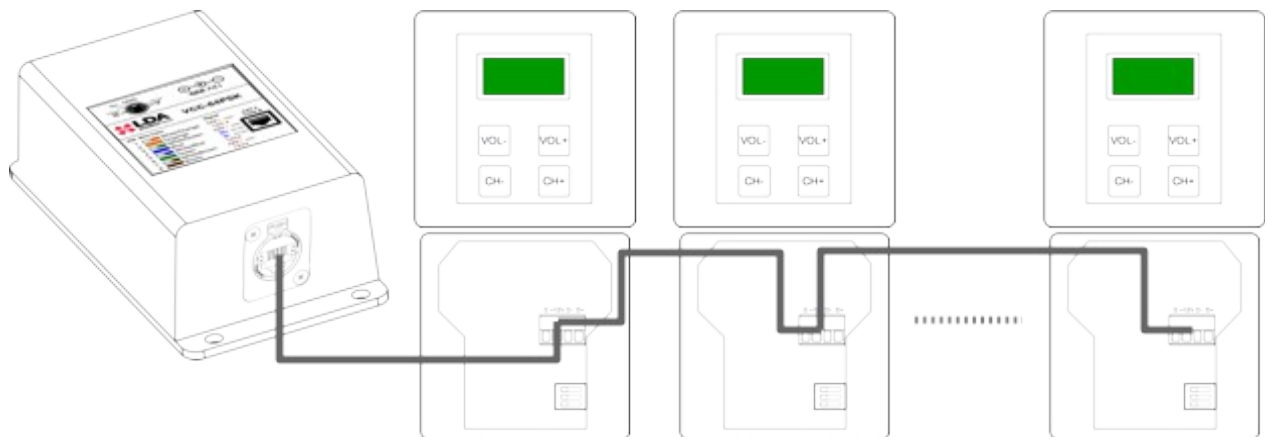


Ilustración 5: Conexión VCC-64 PSK a VCC-64

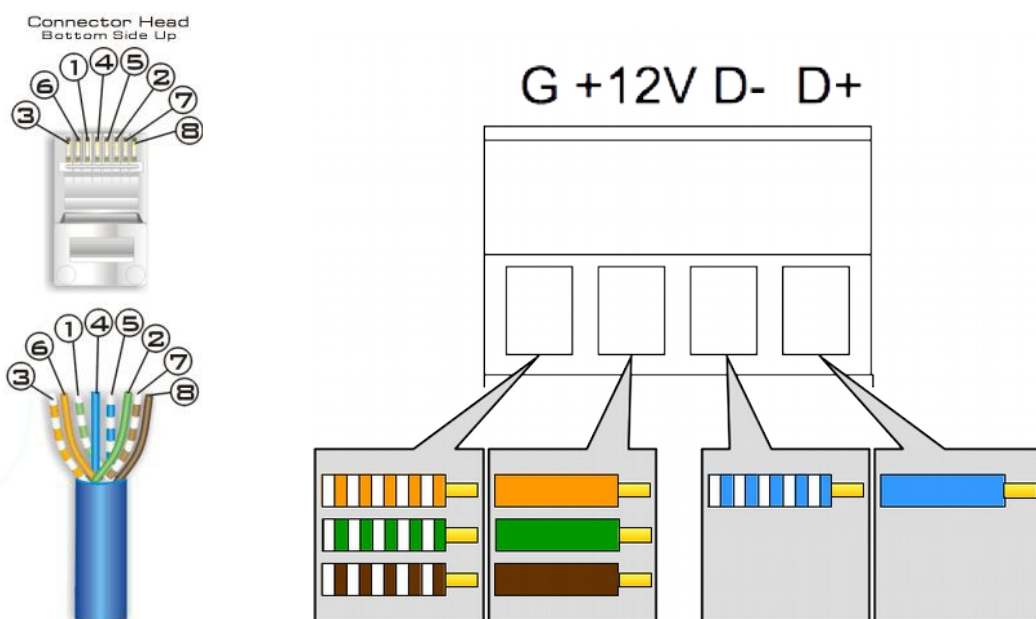


Ilustración 6: Detalle Conexión VCC-64 PSK a VCC-64

4 DISTANCIA DE INSTALACIÓN

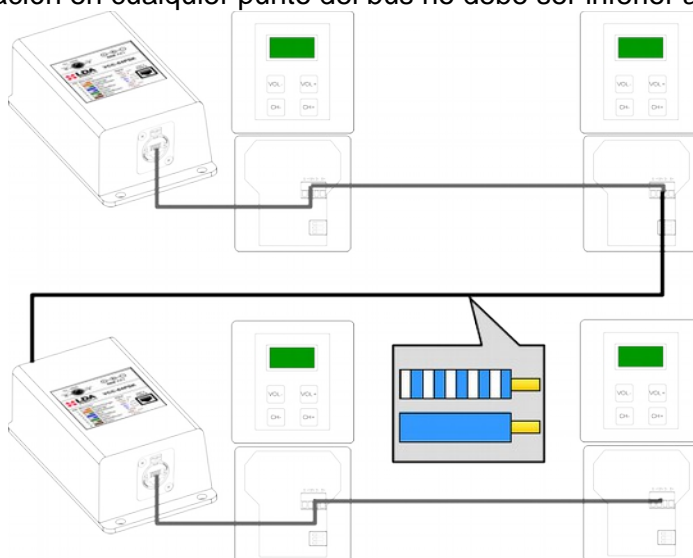
La tabla que se muestra a continuación refleja las distancias máximas aconsejables para los buses instalados con el VCC-64 PSK. El tipo de cable empleado para los cálculos es de tipo bifilar con conductor de cobre. Los valores mostrados pueden usarse como guía de planificación, siendo responsabilidad del instalador, realizar los cálculos finales adecuados a cada caso.

En la tabla se expresan las distancias máximas teniendo en cuenta el consumo máximo de las unidades VCC-64 y el uso de cable CAT5.

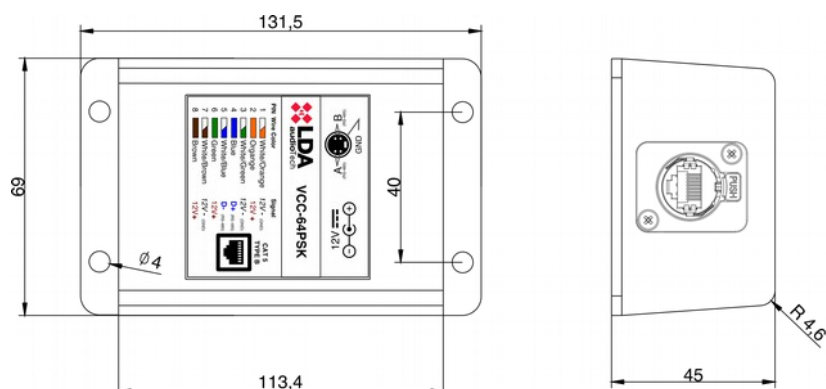
Distancia máx	Nº unidades VCC-64
100 m	10
200 m	8
300 m	5
500 m	3
800 m	2

Tabla 5: Distancia Máxima Bus

NOTA IMPORTANTE: La limitación por distancia se debe a la sección de hilo de cobre empleada en el CAT5 y no en la fuente de alimentación suministrada. Si se requiere la conexión de más unidades de VCC-64, se deberán emplear varias unidades de VCC-64 PSK conectados al bus, hasta un máximo de distancia de 1000 m. Cada sección tendrá como límite la tabla anterior. La tensión de alimentación en cualquier punto del bus no debe ser inferior a 9V DC.



5 VISTAS MECÁNICAS



INSTRUCCIONES DE MANTENIMIENTO

El equipo requiere de un mantenimiento periódico reducido. La periodicidad de los mantenimientos se debe ajustar en función de las condiciones de instalación del equipo. Como mínimo se aconseja establecer un periodo máximo de un año.

Operaciones:

- Limpie las entradas y salidas de aire del equipo con un aspirador.
- Compruebe las conexiones del equipo.

Advertencias:

- Para su limpieza, utilice únicamente un paño suave y que no desprenda pelusa.
 - No emplee aerosoles, disolventes ni sustancias abrasivas.
 - No pulverice ningún limpiador directamente sobre el aparato
- Cuando realice labores de mantenimiento,
 - Desconecte el equipo de cualquier fuente de alimentación externa.
 - Desconecte todos los dispositivos externos.
- Mantenga el producto alejado de cualquier líquido.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

Por favor, lea atentamente estas instrucciones de seguridad.

1. Guarde este Manual del usuario para consultas en el futuro.
2. Los conectores de alimentación deben quedar accesibles para su desconexión y donde la gente no pueda pisarlo o tropezar. Desconecte el equipo de la toma de corriente alterna (CA) antes de limpiarlo.
3. El aparato no debe ser expuesto a la caída de agua o salpicaduras y no deben situarse objetos llenos de líquidos sobre el aparato. No utilice detergente líquido o pulverizado para la limpieza. No exponga este equipo a zonas húmedas.
4. No deben situarse sobre el aparato fuentes de llama desnuda, tales como velas encendidas.
5. Instale este equipo en una superficie segura. Si no coloca el equipo en una superficie segura, puede caerse y dañarse.
6. Nunca abra el equipo. Por razones de seguridad, el equipo sólo debe abrirlo personal cualificado.
7. Preste atención a la polaridad de conexión, cuando opere el equipo con una fuente de alimentación de corriente continua (CC). La conexión de polaridad invertida puede causar daños en el equipo, o en la fuente de alimentación.
8. Si surgiera alguna de estas situaciones, deje que personal técnico compruebe el equipo:
 - a) El cable o enchufe de la corriente está dañado.
 - b) Se ha infiltrado líquido en el interior del equipo.
 - c) El equipo ha estado expuesto a humedad.
 - d) El equipo no ha funcionado bien o no consigue que funcione siguiendo el manual de instrucciones.
 - e) El equipo se ha caído y se ha dañado.
 - f) Si el equipo tiene signos obvios de daños.
9. El cableado debe realizarse solo por personal instruido. Asegúrese de emplear los cables adecuados para realizar las conexiones.

Rev. 0