



---

# linkIT-RS232

Interfaz domótica para el control de motores radio Gaposá.



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Protocolo de comunicación RS232

---

Control individual o grupal

---

16 o 24 canales individuales

---

Modo de orientación

---

Posición intermedia

---

LED para feedback

---

Botón de reinicio y programación

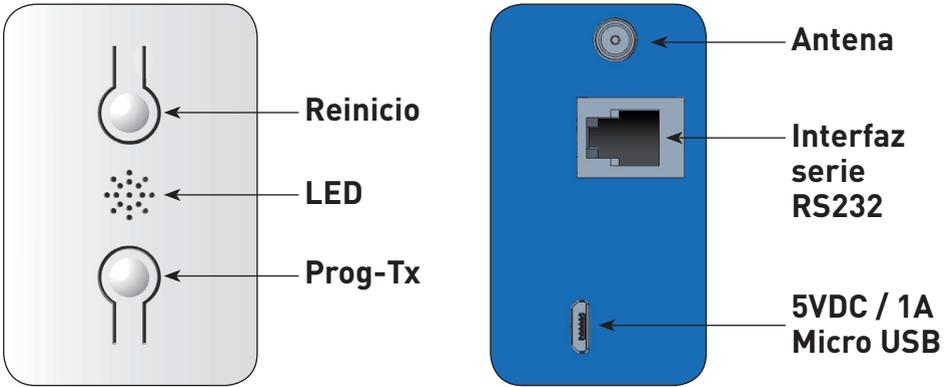
---



# Hardware

Referencia	Canales	País
linkIT-434-16	16	EE. UU.
linkIT-434-24	24	EE. UU.
linkIT-868-16	16	Europa
linkIT-868-24	24	Europa

Incluye fuente de alimentación micro-USB de 2A, 5V y cable adaptador DB9. Es posible instalar más de un LinkIT siempre que su controlador tenga el número requerido de puertos RS232 o si utiliza un convertor remoto RS232 - TCP / IP. No es posible la conexión en serie.



Estado del LED	Verde	en el primer encendido
	Rojo	cuando la transmisión radio está en progreso
	Azul	cuando el servicio opcional inalámbrico / en la nube está conectado

## RJ9 – DB9 conexión



USO	RJ9 PIN	DB9 PIN
5 Volt Power	1	NA
TXD	2	2
RXD	3	3
GND	4	5

Nota: RS232 se transmite a través del conector RJ9.

Advertencia: verifique el cruce de los pines 2 y 3 dependiendo del equipo utilizado. El pin de 5V es opcional y se proporciona para permitir que LinkIT se alimente a través del zócalo RJ9.

Esto es solo para una instalación avanzada y no debe usarse junto con la entrada micro USB de 5V.

## Distancia de cableado

15 metros o más si se utilizan cables especiales.

Opciones de cable:

Referencia	Descripción
	Conector serie con RJ9

## Protocolo RS232

### Configuración RS232: (9K6 8N1)

Baud Rate	9600
Data	8
Check Bit	ninguno
Stop Bit	1

### Comandos de control:

Comando	Byte
Agregar motor (PROG TX)	0xaa
Eliminar motor (TX DELETE)	0xab
Establecer posición intermedia	0xac
Ir a la posición intermedia	0xad
Orientación hacia arriba	0xba
Orientación hacia abajo	0xbb
Stop	0xcc
Subir	0xdd
Bajar	0xee

### Estructura de transmisión:

Encabezado	Banco	Canal	Comando	Verificar XOR B0-B3
B0	B1	B2	B3	B4
0x67	0x00	0x01	0xdd	0xbb

Ejemplo - Canal 1 - SUBIR (Valor del canal Mín. 1 Máx. 8)

### Banco:

ID del banco	función del banco	Byte
A	Address 1-8	0x00
B	Address 9-16	0x01
C	Address 17-24	0x02

Los bancos B-C son opcionales dependiendo de LinkIT SKU - I.E si tiene una versión de 8 canales, solo el banco A funcionará. Una versión de 24 canales tendrá bancos A-C.

## Estructura de respuesta:

Encabezado	Comando	Confirmación
B0	B1	B2
0x6 6	0xdd	0xff

Ejemplo: comando de confirmación SUBIR - recibido

---

## Uso:

El dispositivo host debe enviar una carga útil de 5 bytes a LinkIT.

B0	Byte de encabezado fijo - 0x67
B1	Selección de banco del banco A-D dependiendo de la dirección de destino
B2	Canal: siempre está en el rango 1-8
B3	Comando de control: consulte la tabla anterior
B4	Verificar - XOR de bytes B0-B3 - Ver tabla de ejemplo

Por ejemplo, para cerrar (bajar) un motor con la dirección 9, el comando sería:  
0x67,0x01,0x01,0xee (0x89 = 0x67A0x01A0x01A0x33)

Ejemplos de comandos de verificación:

Encabezado	Banco	Canal	Comando	Verificar
0x67	0x01	0x01	0xee	89
0x67	0x00	0x02	0xee	8B
0x67	0x00	0x03	0xee	8A
0x67	0x00	0x04	0xee	8D
0x67	0x00	0x05	0xee	8C
0x67	0x00	0x06	0xee	8F
0x67	0x00	0x07	0xee	8E
0x67	0x00	0x08	0xee	81

## Más información:



Para acceder a los archivos de soporte de LinkIT, vaya a este sitio web o escanee el código QR.

<http://www.gaposa.it/eng/linkit/>



**GAPOSA Inc.**  
3920 Providence Road  
Newtown Square PA 19073  
Ph. 610 325 3697  
[info@gaposa.com](http://info@gaposa.com)

**GAPOSA srl**  
via Ete, 90 - 63900 Fermo - Italy  
T. +39.0734.220701 - F. +39.0734.226389  
[info@gaposa.com](mailto:info@gaposa.com) - [www.gaposa.com](http://www.gaposa.com)