

# linkIT-RS232

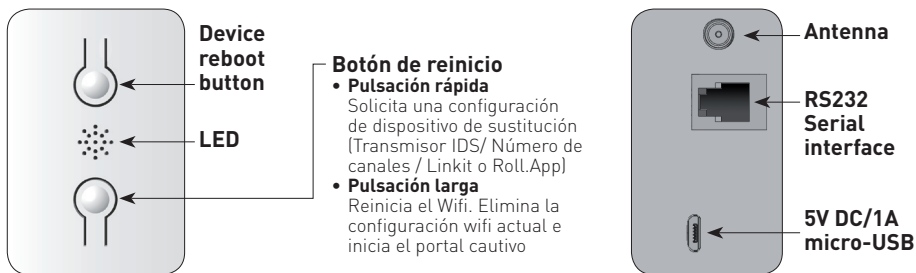
Interfaz domótica para el control  
de motores radio Gaposa.



Voltaje de entrada del Hub	5V
Potencia de entrada del Hub	0.3 A Max.
Frecuencia	868.30 MHz
Conexión	Wi-Fi
Red Wi-Fi	2.4 GHz únicamente
Alcance	30 mt / 98 feet
Grado de protección	IP20
Temperatura de funcionamiento	0°C a 60°C / 32°F a 140°F

## Hardware

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 conversor remoto RS232 - TCP / IP. No es posible la conexión en serie.



<b>LED status</b>	Verde	Arrancando
	Azul intermitente	Esperando red Wi-Fi
	Azul	Wi-Fi conectado
	Rojo	Comando enviado para ARRIBA, ABAJO, PARADA o PRESET

## RJ9 – DB9 conexión



USO	BROCHE RJ9	BROCHE DB9
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
	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	Adresse 1-8	0x00
B	Adresse 9-16	0x01
C	Adresse 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
0x66	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-C 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 banco 0 dirección 1, el comando sería:

0x67,0x00,0x01,0xee,0x88 =  $0x67 \oplus 0x00 \oplus 0x01 \oplus 0xee$  - bitwise XOR

Ejemplos de comandos de verificación:

Encabezado	Banco	Canal	Comando	Verificar
0x67	0x00	0x01	0xee	0x88
0x67	0x00	0x02	0xee	0x8B
0x67	0x00	0x03	0xee	0x8A
0x67	0x00	0x04	0xee	0x8D
0x67	0x00	0x05	0xee	0x8C
0x67	0x00	0x06	0xee	0x8F
0x67	0x00	0x07	0xee	0x8E
0x67	0x00	0x08	0xee	0x81



## 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/>

## Para Up y Stop

Cambie el comando a 0xdd - UP y para 0xcc - STOP

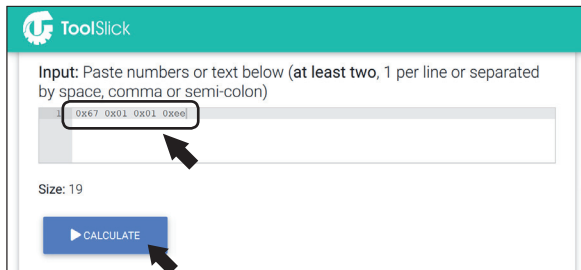
Nota: ahora los bytes deben ser xored juntos para obtener el byte de verificación

Para facilitar el cálculo, utilice el enlace XOR Calculator:

<https://toolslick.com/math/bitwise/xor-calculator>



Introduzca los bytes por ejemplo 0x67 0x01 0x01 0xee:



ToolSlick

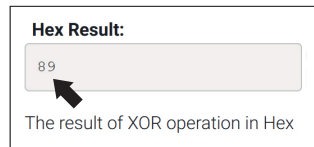
Input: Paste numbers or text below (at least two, 1 per line or separated by space, comma or semi-colon)

0x67 0x01 0x01 0xee

Size: 19

CALCULATE

Tome el resultado HEX ver ejemplo:



**Hex Result:**

89

The result of XOR operation in Hex

Usando lo anterior puedes calcular el XOR para cada código que necesites:

Para asegurarse de que esto es correcto el comando y XOR para el Banco 1, Canal 1, UP sería:

0x67, 0x01, 0x01, 0xdd - ( XOR = ba)

Comando a enviar: 0x67, 0x01, 0x01, 0xdd, 0xba



Más información:

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

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

# CONFIGURACIÓN DE GATEWAY ROLL.APP

1



Conecte el RollApp a una toma de corriente dentro del alcance de su red Wi-Fi y de las cortinas con motor radio Gaposa.

3

Ingrese la contraseña para conectarse (distingue entre mayúsculas y minúsculas):  
**GaposaInit**

Enter the password for "GAPOSA-c045"

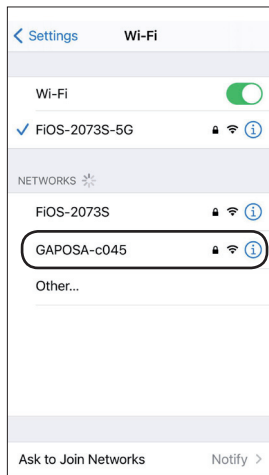
[Cancel](#) **Enter Password** [Join](#)

**Password** **Enter Password**

You can also access this Wi-Fi network by bringing your iPhone near any iPhone, iPad, or Mac which has connected to this network and has you in their contacts.

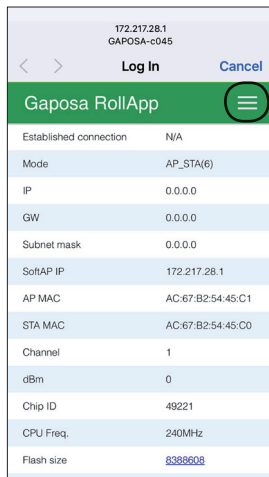
2

Abra su configuración de Wi-Fi y conéctese a la red **GAPOSA-xxxx** (ej: GAPOSA-c045)



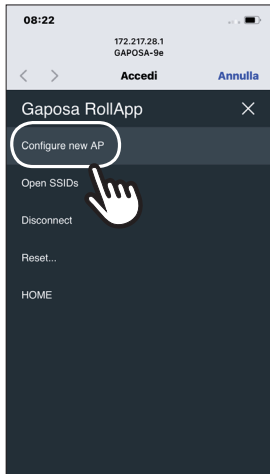
4

Será dirigido a la página de inicio de sesión de la red; de lo contrario, debe iniciar sesión en la red desde la configuración. Haga clic en el botón de menú en la parte superior derecha si utiliza un teléfono móvil (☰).



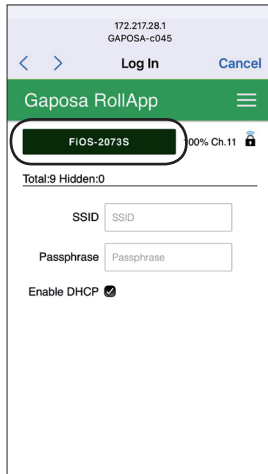
5

Haga clic en  
**Configure new AP**



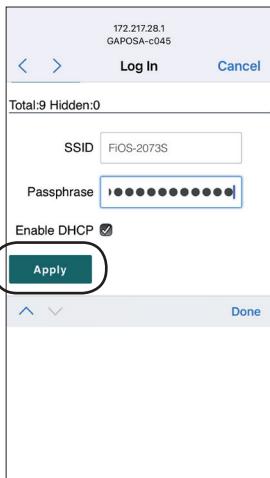
6

Aparece una lista de  
redes WiFi visibles.  
Seleccione la red WiFi  
de su hogar.



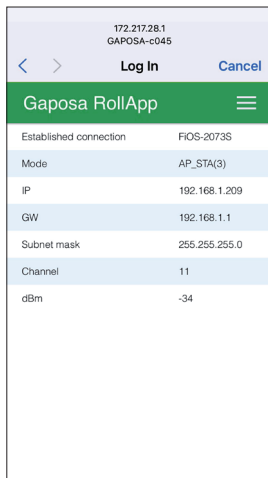
7

Introduzca su pas-  
sword de  
red WiFi de su hogar y  
haga clic en **Apply**



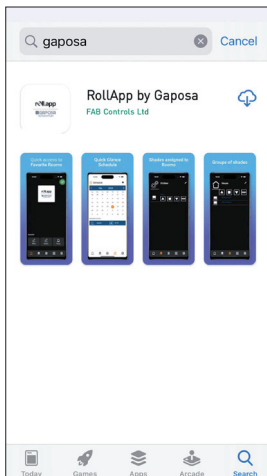
8

Salga de la página de  
inicio de sesión del hub  
y vuelva a conectarse  
a la red WiFi de su  
hogar si no se conecta  
automáticamente.



9

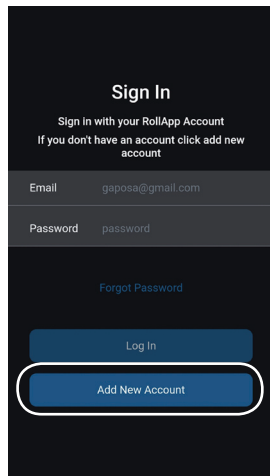
Descargue en su tablet o smartphone la aplicación APP de la tienda de aplicaciones. Busque **RollApp**



10

Abra la aplicación y cree una cuenta haciendo clic en

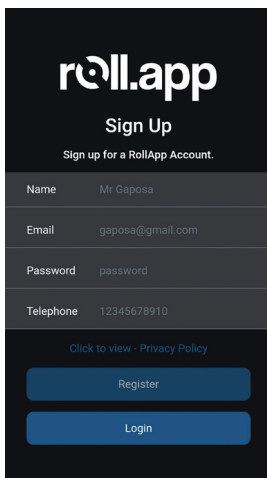
**Add New Account**



11

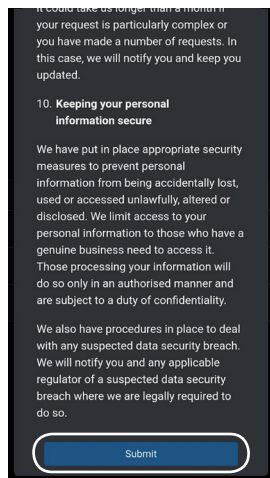
La aplicación le pedirá permisos de ubicación. Permita el uso de la ubicación para el control horario del atardecer / amanecer.

Complete todo el formulario con la información de su cuenta.



12

Lea la política de privacidad y para continuar clic en **Submit**.





13

La aplicación encontrará su ubicación y completará automáticamente sus datos. Confirme que todo sea correcto.

Location	
Site Name	GAPOSA USA
Address	3920 Providence Rd
Town	Newtown Square
County	Delaware County
State	Pennsylvania
Zip	19073
Country	US
<a href="#">Add Location</a>	

14

Una vez que haya creado su cuenta, inicie sesión con las credenciales que acaba de crear.

### Sign In

Sign In with your RollApp Account  
If you don't have an account click add new account

Email

Password

[Forgot Password](#)

[Log In](#)

[Add New Account](#)

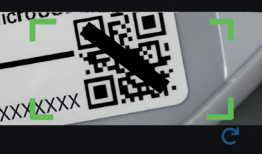
15

**RollApp** Escanee el código QR o introduzca el número de serie. Haga clic en [Register Now](#).

La aplicación le pedirá que use la cámara para tomar una foto del código QR.

### Register Hub

Scan the QR Code on the base of your LinkIT to register your device.




Serial Number:

Device Name:

[Register Now](#)

16

La aplicación ya está configurada y puede comenzar a agregar habitaciones y cortinas.



Favorite Rooms


No Favorite Added

[Home](#) [Add](#) [Rooms](#) [Settings](#)





# EMPAREJAMIENTO


Antes de poder controlar una pantalla desde Linklt, la pantalla debe estar sincronizada en RollApp.


- 1. Crear una habitación
- 2. Dentro de la habitación cree el dispositivo
- 3. Desde el mando a distancia ya emparejado con la pantalla, mueva la pantalla hacia el centro. Mantén pulsado el botón de sincronización de la parte posterior del mando a distancia hasta que la pantalla empiece a moverse. A medida que se mueva, suelta el botón de sincronización y pulsa el correspondiente botón Arriba o Abajo en Rollapp. Pulsa enviar y pasa al siguiente.
- 4. Una vez que hayas emparejado todos los dispositivos en Rollapp, ve a la página de configuración de Rollapp y abre la sección "integración".
- 5. Aquí verás el canal y el ID.





Integration


Id	Location	Name	Stat
0,1	Office	Shade 1	
0,2	Office	Shade 2	
0,3	Office	Shade3	
0,4	Office	Shade 4	















**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)