

# linkIT-RS232

Connectez vos moteurs radios Gaposa en les intégrant dans des solutions domotiques en RS232 filaire.

## CHARACTERISTIQUES TECHNIQUES

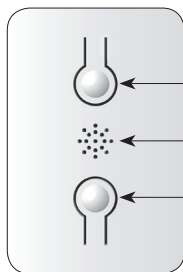
- Protocole de communication RS232
- Contrôle individuel ou par groupe
- 16 ou 24 canaux individuels
- Mode orientation des lames
- Position intermédiaire
- LED pour retour d'information
- Bouton de réinitialisation et de programmation
- Cablage disponible pour connexion simplifiée



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

Livré avec une alimentation de 2A, 5V micro-USB. Il est possible d'installer plus d'un LinkIT à condition que votre contrôleur possède le nombre requis de ports RS232 ou que vous installiez un convertisseur additionnel RS232 - TCP/IP.



Device  
reboot  
button

LED

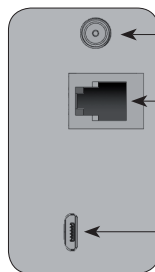
### Bouton de réinitialisation

#### • Appui rapide

Demande une configuration de remplacement du dispositif (IDS de l'émetteur / Nombre de canaux / Linkit ou Roll.App)

#### • Appui long

Réinitialise le Wifi. Supprime la configuration wifi actuelle et démarre le portail captif.



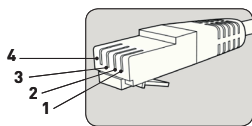
Antenna

RS232  
Serial  
interface

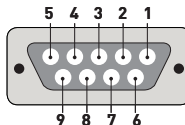
5V DC/1A  
micro-USB

LED status	Vert	Démarrage
	Bleu clignotant	En attente d'un réseau Wi-Fi
	Bleu	Wi-Fi connecté
	Rouge	Commande envoyée pour UP, DOWN, STOP ou PRESET

## Connectique RJ9-DB9



Connecteur  
male RJ9



Connecteur  
femelle DB9

USAGE	BROCHE RJ9	BROCHE DB9
Alimentation 5 Volt	1	NA
TXD	2	2
RXD	3	3
GND	4	5

Remarque : le signal RS232 est transmis via la prise RJ9.

Attention : vérifiez le croisement des broches 2 & 3 selon l'équipement utilisé. La broche 5V est optionnelle et est fournie pour permettre à LinkIT d'être alimenté via la prise RJ9. Ceci est pour une installation avancée uniquement et ne doit pas être en même temps que l'entrée micro USB 5V.

## Distance câblage :

15 mètres ou plus si des câbles spéciaux sont utilisés.

Options câbles :

Référence	Description
	Connecteur série avec RJ9

## Protocole RS232

<b>Programmation RS232 : (9K6 8N1)</b>	Baud Rate	9600
	Data	8
	Check Bit	Aucun
	Stop Bit	1

### Commandes de contrôles :

Commande	Byte
Ajouter moteur (ProgTx/SYNC)	0xaa
Supprimer moteur [Tx Delete]	0xab
Aller à position intermédiaire	0xad
Inclinaison vers le haut	0xba
Inclinaison vers le bas	0xbb
Stop	0xcc
Montée	0xdd
Descente	0xee

## Structure de la transmission

Header	Bank	Channel	Command	Verify XOR B0-B3
B0	B1	B2	B3	B4
0x67	0x00	0x01	0xdd	0xbb

Exemple – Canal 1 – Montée (valeur canal mini 1 max 8)

### Bank:

Bank ID	Fonctions Bank	Octet [Byte]
A	Adresse 1-8	0x00
B	Adresse 9-16	0x01
C	Adresse 17-24	0x02

Les banks B-C sont optionnelles selon le LinkIT que vous possédez –  
Si vous avez une version à 16 canaux seules les banks A et B fonctionneront. Une version à 24 canaux aura toutes les banks A à C.

## Structure de réponse :

Header	Commande	Confirmation
B0	B1	B2
0x6 6	0xdd	0xff

Exemple : Confirmation commande montée – reçu

---

## Usage :

L'appareil hôte doit envoyer une charge utile de 5 octets à LinkIT.

B0	Octet d'en-tête fixe – 0x67
B1	Sélection de la bank à partir de la bank A-C en fonction de l'adresse cible
B2	Canal - Il est toujours dans la fourchette 1-8
B3	Contrôle commande - voir tableau ci-dessus
B4	Vérifier - XOR des octets B0-B3 - Voir l'exemple de tableau

Par exemple, pour fermer (descente) un moteur avec bank 0 adresse 1, la commande serait :  
 $0x67, 0x00, 0x01, 0xee, 0x88 = 0x67 \oplus 0x00 \oplus 0x01 \oplus 0xee$  - bitwise XOR

Exemples de commandes vérifiées :

HEAD	BANK	CHANNEL	COMMANDE	VERIFIER
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

Tous les codes du tableau sont listés pour les moteurs 1-8 avec ordre - 0xee (descente)

---

## Pour Montée et Stop

Changez la commande en **0xdd - UP** et pour **0xcc - STOP**

Note : maintenant les octets doivent être xorés ensemble pour obtenir l'octet de vérification.

Pour un calcul facile, utilisez le lien Calculateur XOR :

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



Entrez les octets, par exemple **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

Prenons l'exemple du résultat HEX :

Hex Result:

89

The result of XOR operation in Hex

En utilisant ce qui précède, vous pouvez calculer le XOR pour chaque code dont vous avez besoin :

Pour s'assurer que cela est correct, la commande et le XOR pour la Bank 1, Canal 1, MONTEE seraient les suivants :

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

Commande à envoyer : **0x67, 0x01, 0x01, 0xdd, 0xba**



### Plus d'information:

Pour accéder aux fichiers de support de LinkIT, allez sur ce site, ou scannez le QR Code.

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

# CONFIGURATION GATEWAY ROLL.APP

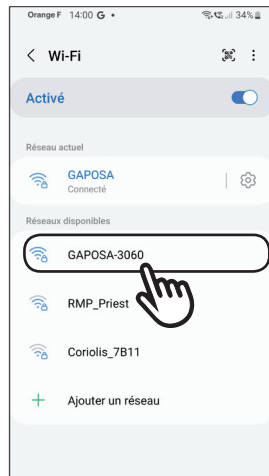
1



Déballez la Box Gaposa RollApp et branchez-la sur le secteur à proximité de votre Box Wi-Fi.

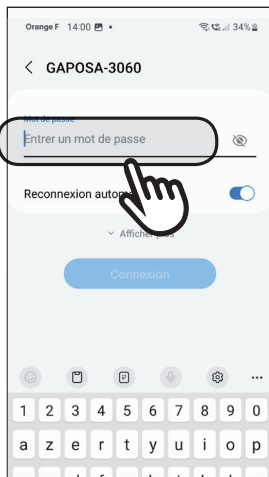
2

Allez dans le menu des réseaux Wi-Fi de votre smartphone pour trouver le réseau **GAPOSA-xxxx** (ex: GAPOSA-c045) et appuyez dessus.



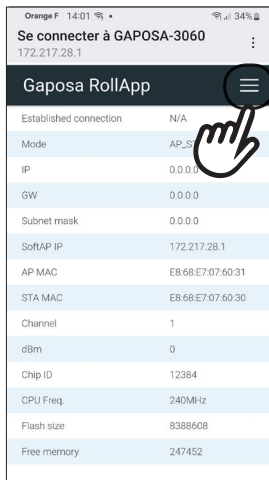
3

Insérez mot de passe :  
**GaposaInit**



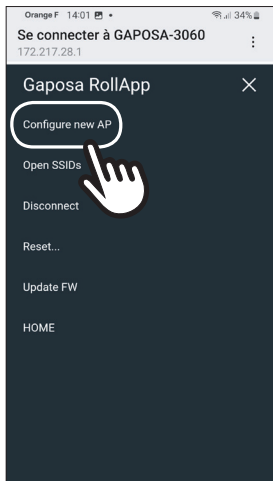
4

Un nouvel écran apparaîtra au bout de quelques secondes si non, sélectionnez une nouvelle fois le réseau GAPOSA-xxxx. Appuyez sur les 3 barres horizontales en haut à droite (≡).



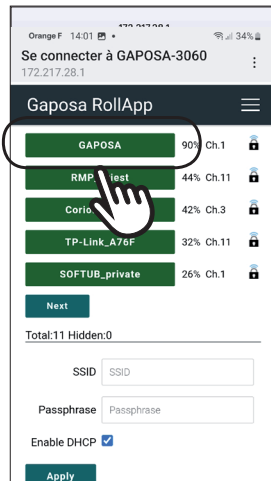
5

Appuyez sur  
**Configure new AP**



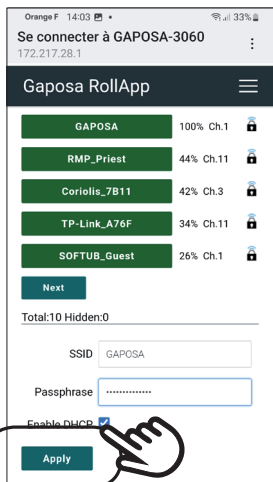
6

Une liste de réseaux  
Wi-Fi apparaîtra.  
Sélectionnez le bon en  
appuyant dessus.



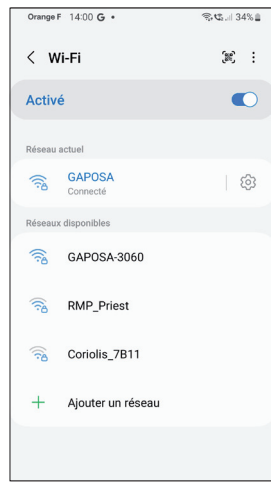
7

Entrez le mot de passe  
du réseau Wi-Fi puis  
appuyez sur **Apply**



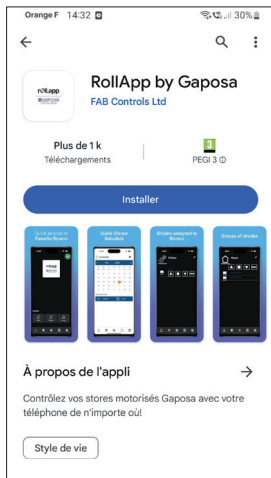
8

Reconnectez-vous sur  
votre réseau Wi-Fi  
domestique si cela ne  
s'est pas fait automati-  
quement.



9

Téléchargez l'appli **RollApp** depuis l'App store ou Google Play Store



10

Il vous faudra créer un compte en appuyant sur

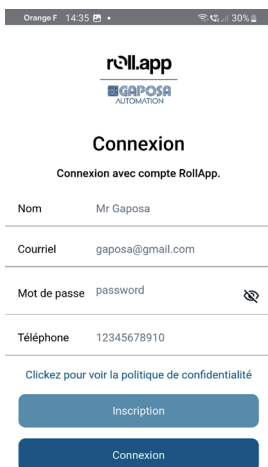
**Ajouter nouveau compte**



11

RollApp a besoin de connaître votre position géographique pour la programmation des événements en fonction du lever ou du coucher du soleil. Merci d'autoriser.

Remplissez vos coordonnées qui serviront à sécuriser votre accès.



12

Lisez notre politique de confidentialité et acceptez par

**Soumettre**





13

The app will find your location and auto fill your details. Please confirm this is all correct.

**roll.app**  
GAPOSA

**localisation**

Nom du site

Adresse

Ville

Département

Région

Code postal

Pays

14

Une fois que vous avez ajouté la localisation, revenez à l'écran d'identification. Connectez-vous.

**roll.app**  
GAPOSA  
AUTOMATION

**Identification**

Identification avec compte RollApp  
vous n'avez pas de compte, cliquez sur ajouter nouveau compte

Courriel

Mot de passe

[Mot de passe oublié](#)

15

**RollApp** doit maintenant scanner le code QR localisé sous la Box Gaposa.

Une fois le code scanné, appuyez sur

**Enregistrer maintenant**

L'application vous demandera d'utiliser l'appareil photo pour prendre une photo du code QR.

**Register Hub**  
Scanner le code QR à la base de votre Box pour enregistrer votre appareil



Numéro de serie:

Nom Box:

**Enregistrer maintenant**

16

Vous êtes maintenant prêt à utiliser votre Appli **RollApp**.

Orange F 14:40 29%

**roll.app**  
GAPOSA  
AUTOMATION

Favoris

## MOTEUR DE COUPLAGE

Avant qu'un écran puisse être contrôlé depuis LinkIt, l'écran doit être synchronisé avec Rollapp.

1. Créer une pièce
2. Dans la pièce, créer l'appareil
3. A partir de la télécommande portable déjà appariée à l'écran, déplacez l'écran vers le milieu. Appuyez sur le bouton de synchronisation au dos de la télécommande et maintenez-le enfoncé jusqu'à ce que l'écran commence à bouger. Lorsque l'écran se déplace, relâchez le bouton de synchronisation et appuyez sur le bouton correspondant vers le haut ou vers le bas dans Rollapp. Appuyez sur soumettre et passez au suivant.
4. Une fois que vous avez apparié tous les appareils dans Rollapp, allez sur la page SETUP de Rollapp et ouvrez la section "intégration".
5. Vous verrez le canal et l'ID ici.



### 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)