



# 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
- ED pour retour d'information
- Bouton de réinitialisation et de programmation
- 🗧 Cablage disponible pour connexion simplifiée



Tension d'entrée de la Box	5V
Puissance d'entrée de la Box	0.3 A Max.
Fréquence	868.30 MHz
Connection	Wi-Fi
Réseau Wi-Fi	2.4 GHz seulement
Portée	30 mt
Protection	IP20
Température de fonctionnement	0°C à 60°C

## Hardware

Reference	Channels		
linkIT-868-16	16		

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.



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**



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 meme temos que l'entrée micro USB 5V.

# Distance câblage :

15 mètres ou plus si des câbles spéciaux sont utilisés. Options câbles :

Référence	Description				
	Connecteur séri	e avec RJ9		-	
Protocole RS23	32				
Programmation R	S232 : (9K6 8N1)	Baud Rate	9600		
		Data	8		
		Check Bit	Aucun		
		Stop Bit	1		
Commandes de	Commande		Byte		
controles :	Ajouter mote	eur (ProgTx/SYNC)	Oxaa		
	Supprimer n	noteur (Tx Delete)	Oxab		
	Aller à positi	ion intermédiaire	Oxad		
	Inclinaison v	ers le haut	Oxba		
	Inclinaison v	ers le bas	Oxbb		
	Stop		Oxcc		
	Montée		Oxdd		
	Descente		Oxee		

#### Structure de la transmission

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

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

#### Bank:

Bank ID A	Fonctions Bank Adresse 1-8	Octet (Byte) 0x00	Les banks B-C sont optionnelles selon le LinkIT que vous possédez –
В	Adresse 9-16	0x01	les banks A et B fonctionneront. Une version
С	Adresse 17-24	0x02	à 24 canaux aura toutes les banks A à C.

#### Structure de réponse :

Header	Commande	Confirmation
B0	B1	B2
0x6 6	Oxdd	Oxff

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 = 0x67^0x00^0x01^0xee - bitwise XOR

Exemples de commandes vérifiées :

HEAD	BANK	CHANNEL	COMMANDE	VERIFIER
0x67	0x00	0x01	Oxee	0x88
0x67	0x00	0x02	Oxee	0x8B
0x67	0x00	0x03	Oxee	0x8A
0x67	0x00	0x04	Oxee	0x8D
0x67	0x00	0x05	Oxee	0x8C
0x67	0x00	0x06	Oxee	0x8F
0x67	0x00	0x07	Oxee	0x8E
0x67	0x00	0x08	Oxee	0x81

Tous les codes du tableau sont listés pour les moteurs 1-8 avec ordre - Oxee (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



Size: 19

CALCULATE

Entrez les octets, par exemple 0x67 0x01 0x01 0xee :

Input: Paste numbers or text below (at least two, 1 per line or separated

Hex Resu	lt:
89	
The result	of XOR operation in Hex

Prenons l'exemple du résultat 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)

by space, comma or semi-colon) 0x67 0x01 0x01 0xee

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/







13 The app will find your location and auto fill your details. Please confirm this is all correct.	Incorpose   Incorpose   Incorpose   Incorpose   Incorpose   Incorpose   Incorpose   Nom du site Gaposa   Adresse 7 Rue de Lombardie   Ville Saint-Priest   Departement Rhône   Region Auvergne-Rhône-Alpes   Code postal 69800   Pays FR	14 Une fois que vous avez ajouté la localisation, revenez à l'écran d'identification. Connectezvous.	Identification avec compte RollApp rouse n'avez pas de compte, cliquez sur ajouter nouveau compte courriel gaposa@gmail.com fot de passe password Control Cont
15 RollApp doit mainte- nant 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.		16 Vous êtes maintenant prêt à utiliser votre Appli <b>RollApp</b> .	Crenge E 1440 B • • • • • • • • • • • • • • • • • •

#### 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 appairé 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.





Gaposa srl - via Ete, 90 - 63900 Fermo - Italy T. +39.0734.220701 - F. +39.0734.226389 - info@gaposa.com www.gaposa.com