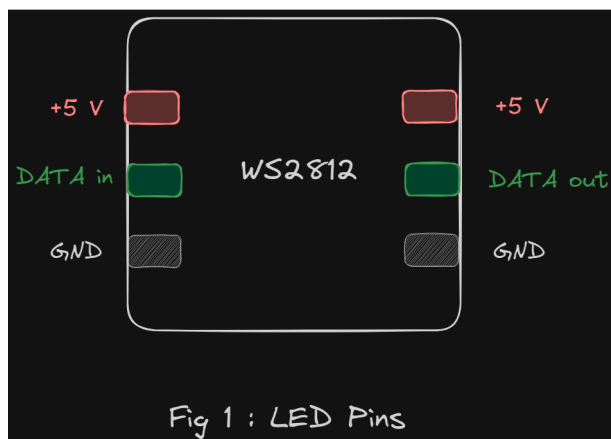
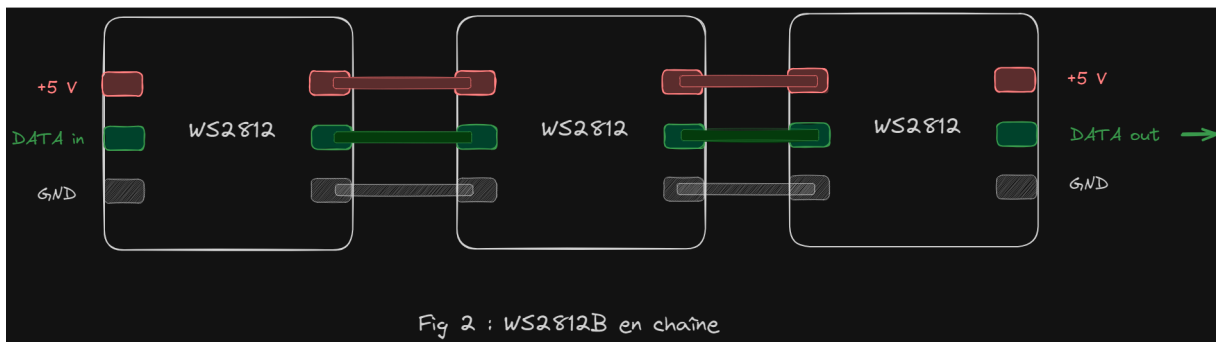


Caractéristiques et avantages

- Protection intelligente contre les connexions inversées, l'alimentation inversée ne endommage pas le circuit intégré.
 - Le circuit de commande et la LED partagent la même source d'alimentation.
 - Le circuit de commande et la puce RVB sont intégrés dans un boîtier de composants 5050
 - Circuit intégré de remodelage du signal, après remodelage d'onde vers le pilote suivant, garantit qu'aucune distorsion de la forme d'onde ne s'accumule.
 - Circuit de réinitialisation électrique intégré et circuit de réinitialisation en cas de perte de puissance.
 - Chaque pixel des trois couleurs primaires peut atteindre un affichage de luminosité de 256, complétant un affichage en couleurs pleines de 16 777 216 couleurs, avec une fréquence de balayage d'au moins 400 Hz/s.
 - Transmission du signal en cascade par *un seul fil*.
 - Une distance de *plus de 5 m* entre deux points pour la transmission du signal sans aucun circuit supplémentaire.
 - Lorsque le taux de rafraîchissement est de 30 images par seconde, le nombre en cascade est d'au moins 1024 points.
 - Envoi de données à des vitesses de **800 Kbps**.
 - La couleur de la lumière est très homogène, rentable.
 - LEDs **adressables individuellement**
-

Pinout

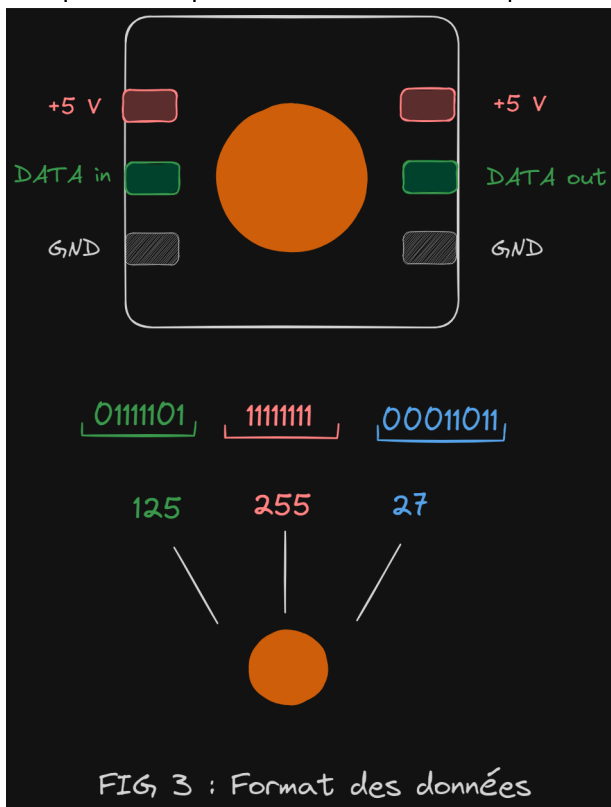




Protocole de communication

Format des données

Chaque LED requiert 8 octets de données pour les couleurs respectives (vert, rouge et bleu)



Format de trames

- période : $1,25 \mu s$
- durée signal haut : $0,8 \mu s \rightarrow 1$ Logique
- durée signal bas : $0,4 \mu s \rightarrow 0$ Logique
- Implémentation : PWM à rapport cyclique variable

