

## Wie die Offline-Codes funktionieren

### Dynamisches Offline-Passwort & temporäres Offline-Passwort

Wenn keine Bluetooth-Verbindung vorhanden ist oder Bluetooth vom KeySafe oder den mobilen Geräten (iPhone/Android-Telefon/Pad) ausgeschaltet wurde, können Sie mit dem Offline-Passwort immer noch ein korrektes Passwort zum Entsperren des KeySafes eingeben.

### Wie funktioniert es ohne Bluetooth?

**1. Der KeySafe.** Sobald der KeySafe mit Ihrer mobilen App gepaart und verbunden ist, erkennt die App diesen KeySafe mit oder ohne Bluetooth. Es gibt eine eindeutige virtuelle ID für jeden KeySafe. Diese ID hilft der App zu erkennen, um welchen KeySafe es sich handelt und die KeySafe-Daten werden an den Tuya-Server übermittelt.

**2. Der Server.** Der Tuya Server ist die ganze Zeit online und die App wird mit einer Internetverbindung ausgeführt, so dass der Server die App auf Ihren mobilen Geräten erkennt. Solange die Internetverbindung läuft, weiss der Server, was Sie von der App anfordern. Während Sie Offline-Codes von der App anfordern, wird der Server Codes zufällig an die App ausgeben und Sie werden sehen, dass ein Code erzeugt wurde.

**3. Der Algorithmus.** Wenn Sie das Produkt mit der App verknüpft haben, hat der Tuya Server bereits tausende von Passwörtern generiert, welche nur für diesen KeySafe gelten. Der Server wählt eines davon zufällig aus. Die generierten Passwörter werden sich nie von wiederholen, egal welches Passwort die App Ihnen gegeben hat. Das generierte Passwort wird den KeySafe, mit dem Sie arbeiten, entsperren.

**4. Das Passwort.** Wenn Sie keine Bluetooth-Verbindung haben, aber immer noch Internet haben, um die App auszuführen, wird die App dem Server mitteilen, mit welchem Produkt Sie arbeiten und Tuya wird Ihnen einen zufälligen Code für den KeySafe ausgeben, auf dem Sie arbeiten.

## How the offline codes work

### Offline Dynamic Password & Offline Temporary Password

When the Bluetooth is out of range or Bluetooth has been turned off from the KeyBox or the mobile devices (iPhone/Android phone/Pad) the offline password still give you a correct password to unlock it.

### How does it work without Bluetooth?

**1. The KeySafe,** once the KeySafe paired and bound with your mobile App, the App will recognize this KeySafe with or without Bluetooth, because there is a unique virtual ID for each KeySafe, and this ID will help the App to recognize which is which and the KeySafe data go to Tuya Server,

**2. The server,** Tuya server is online all the time and the App is run with internet connection 4G/5G/Internet, so the server will recognize the App on your mobile devices, as long as the internet connection is running the server knows what you are requesting from the App, while you are requesting offline codes from the App the server will issue code randomly to the App and you will see a code has been generated.

**3. The algorithm,** when the time you linked the product to the App, Tuya server already generated thousands of passwords for this KeyBox only and will pick any one of them randomly, the passwords generated will never repeat from each of the devices, whatever the password App gave to you it will unlock the device you are running with.

**4. The password,** when you don't have the Bluetooth connection but you still have internet to run the App, and when you click "Generate / Add offline password the App will tell server which product you are running on, and Tuya will issue you a random code for the KeyBox you are running on.

