RAK7268V2/RAK7268CV2 Guide de démarrage

Prérequis

Éléments nécessaires

1. **RAK7268V2/RAK7268CV2 WisGate Edge Lite 2**
2. Un câble Ethernet (port RJ-45) pour la connexion Ethernet
3. Un ordinateur Windows/macOS/Linux

> **AVERTISSEMENT**
>
> - La carte SIM des versions cellulaires ne peut pas être remplacée sous tension. Éteignez la passerelle avant d'insérer ou de retirer la carte SIM.
> - Ne retirez pas la carte SD : elle contient des journaux et des données nécessaires au fonctionnement de l'appareil. Son retrait peut nuire à ses performances.

Configuration du produit

Mise sous tension de la passerelle

1. Raccordez l'antenne LoRa.

Vissez d'abord l'antenne sur le connecteur RP-SMA situé à l'arrière de la passerelle RAK7268V2/RAK7268CV2 WisGate Edge Lite 2.

> **AVERTISSEMENT**
>
> Ne mettez pas l'appareil sous tension sans antenne LoRa raccordée, sous peine d'endommager la passerelle RAK7268V2/RAK7268CV2 WisGate Edge Lite 2.

2. Mettez la passerelle sous tension.

Utilisez de préférence l'adaptateur 12 V CC fourni avec la WisGate Edge Lite 2 RAK7268V2/RAK7268CV2.
Vous pouvez aussi utiliser un câble et un injecteur PoE adaptés, l'appareil prenant en charge le PoE.

Boîtier et connecteurs



Figure 1 : RAK7268V2/RAK7268CV2 WisGate Edge Lite 2, vue de dessus



Figure 2 : RAK7268V2/RAK7268CV2 WisGate Edge Lite 2, vue arrière

Voyants d’état

Voyants	Signification de l’état
Voyant PWR	Alimentation : le voyant est allumé lorsque l’appareil est sous tension
Voyant pulsant	Pulsation après le démarrage du système
Voyant ETH	Allumé - Liaison établie
	Éteint - Liaison interrompue
	Clignotant - Émission et réception de données
Voyant LoRa	Allumé - LoRa en fonctionnement
	Éteint - LoRa à l’arrêt
	Clignotant - Réception et émission de paquets LoRa
Voyant WLAN	Mode AP :
	- Allumé - Point d’accès actif
	- Éteint - Point d’accès inactif
	- Clignotant - Réception et émission de données
	Mode STA :
	- Clignotement lent (1 Hz) - Déconnecté

LED	Description des indications d’état
Voyant LTE (actif uniquement sur RAK7268CV2)	- Allumé - Connecté
	-Clignotement : réception et transmission de données
	Clignotement lent (1800 ms allumé / 200 ms éteint) - Recherche du réseau
	Clignotement lent (200 ms allumé / 1800 ms éteint) - En attente
	Clignotement rapide (125 ms allumé / 125 ms éteint) - Transfert de données

Fonctions du bouton Reset

Le bouton Reset permet les opérations suivantes :

1. Appui bref : redémarrage de la passerelle.
2. Appui long (5 secondes ou plus) : rétablissement des paramètres d’usine.

Accès à la passerelle

Cette section présente plusieurs méthodes d’accès à la passerelle. Choisissez celle qui correspond aux moyens de connexion dont vous disposez.

> **AVERTISSEMENT**
>
> Ne mettez pas l’appareil sous tension sans antenne LoRa raccordée, sous peine d’endommager la passerelle RAK7268V2/RAK7268CV2 WisGate Edge Lite 2.

Mode point d’accès Wi-Fi (AP)

Par défaut, le point d’accès Wi-Fi s’appelle RAK7268V2_XXXX ou RAK7268CV2_XXXX.
Choisissez ce réseau sur le PC. XXXX = deux derniers octets de l’adresse MAC.
Pour ouvrir l’interface de gestion, saisissez 192.168.230.1 dans votre navigateur.

> **REMARQUE**
>
> Aucun mot de passe n’est requis pour la connexion Wi-Fi.

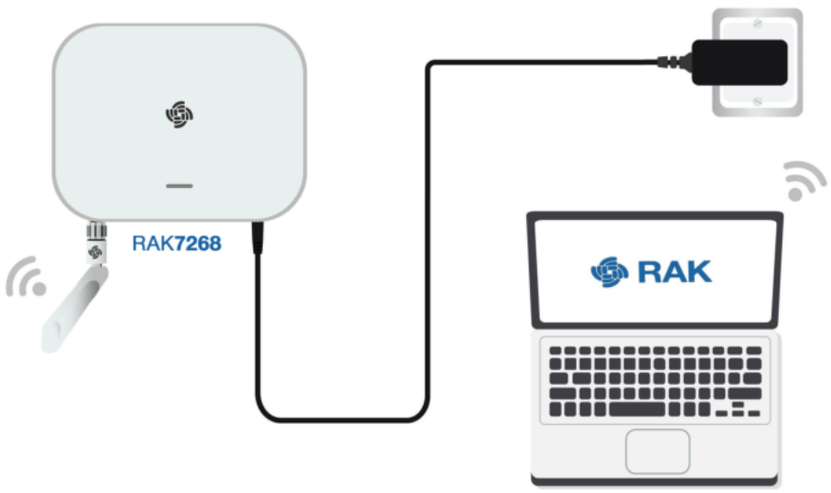


Figure 3 : accès à la passerelle via le point d'accès Wi-Fi

Port WAN (Ethernet)

1. Reliez le port ETH de la passerelle au PC à l'aide du câble Ethernet.

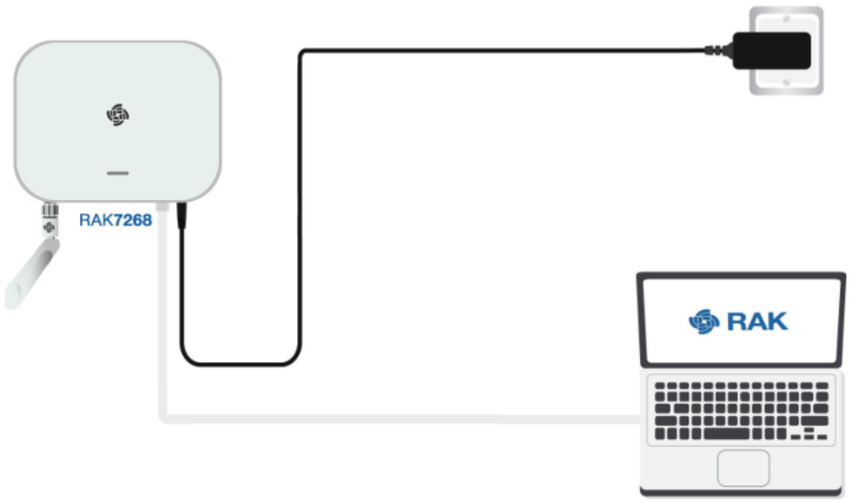


Figure 4 : accès à la passerelle via Ethernet

2. L'adresse IP par défaut est 169.254.X.X. Les deux derniers nombres (X.X) correspondent aux deux derniers octets de l'adresse MAC, convertis en décimal. Par exemple, 0F:01 donne l'adresse `169.254.15.1`. Configurez manuellement le PC avec une adresse du même réseau, par exemple `169.254.15.100`.

3. Ouvrez les propriétés Ethernet, puis sélectionnez Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4).

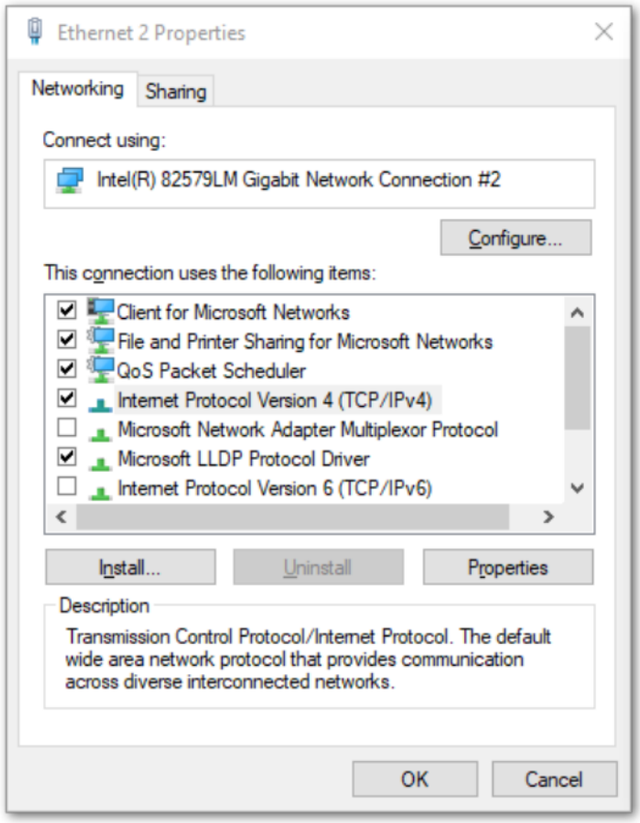


Figure 5 : propriétés Internet

4. Sélectionnez Utiliser l'adresse IP suivante et saisissez l'adresse (ici 169.254.15.100).

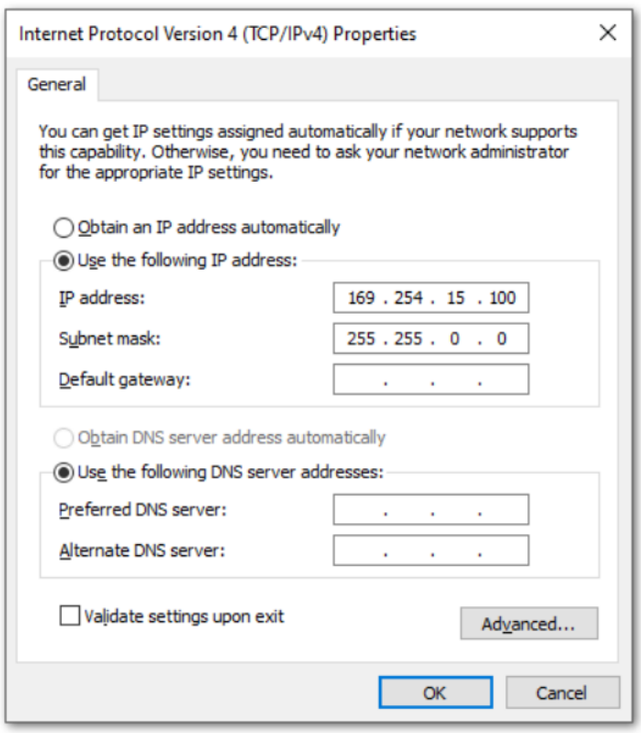


Figure 6 : configuration de l'adresse IP du PC

Dans cet exemple, la passerelle est accessible à l'adresse 169.254.15.1.

Définition du mot de passe de connexion

1. Pour des raisons de sécurité, définissez un mot de passe à la première connexion. Saisissez-le dans les champs prévus, puis confirmez-le.

Le mot de passe doit respecter les règles suivantes :

- Au moins 12 caractères ;

- Au moins un caractère spécial (!“#$%&\‘()*+,-./:;<=>?@[]^_`{|}~) ;
- Au moins un chiffre ;
- Au moins une lettre latine standard (alphabet anglais).

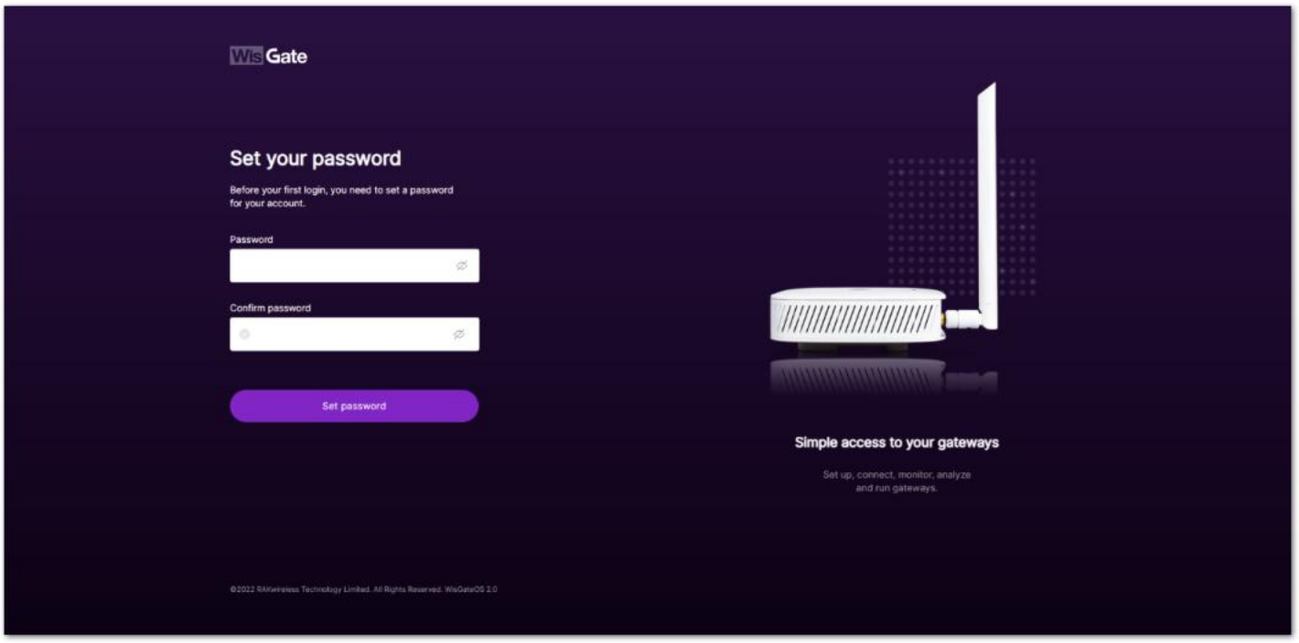


Figure 7 : page de connexion de l’interface web

2. Si le contrat de licence est affiché, cochez la case d’acceptation.
   Cliquez sur Set password pour enregistrer et ouvrir la page LoRaWAN Statistics.

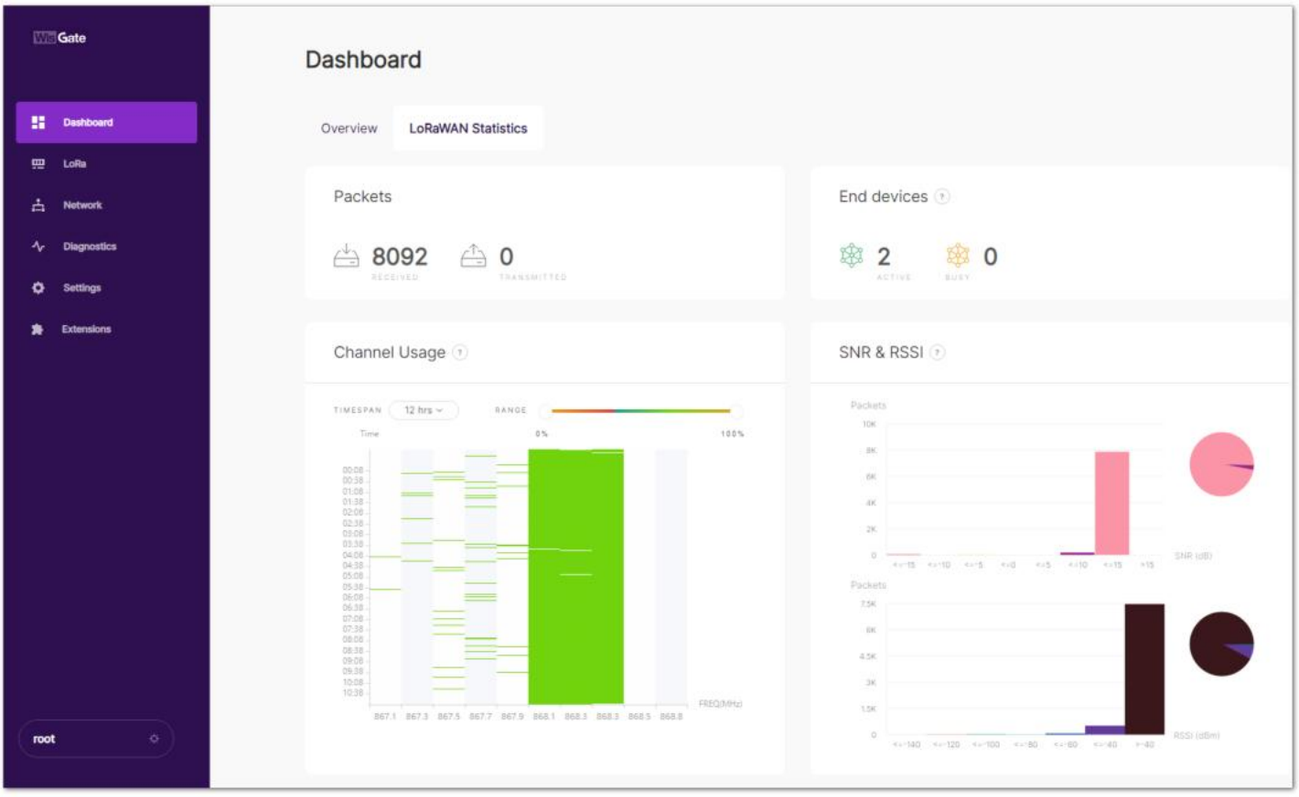


Figure 8 : page des statistiques LoRaWAN

3. Utilisez ce mot de passe lors des connexions suivantes. Le nom d’utilisateur par défaut est root.

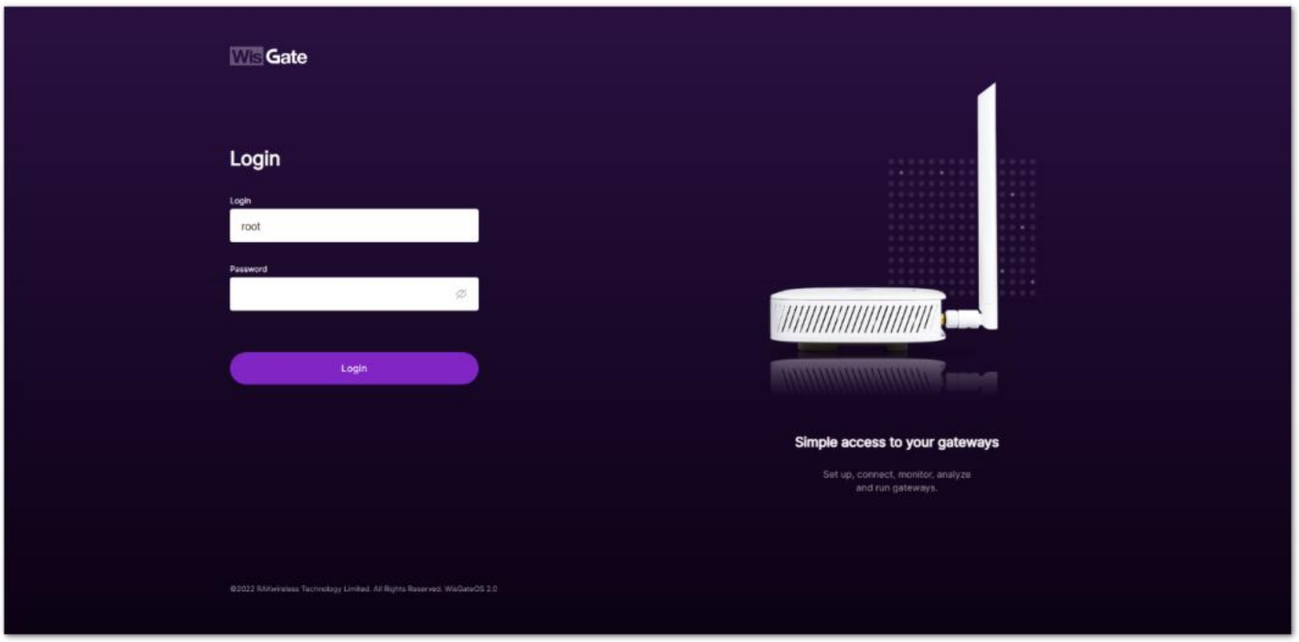


Figure 9 : connexion avec le mot de passe défini

Accès à Internet

Connexion par Wi-Fi

1. Dans l'interface web, ouvrez Network > WAN > Wi-Fi. Développez Wi-Fi, puis cliquez sur **Settings. Activez l'interface, désactivée par défaut.**

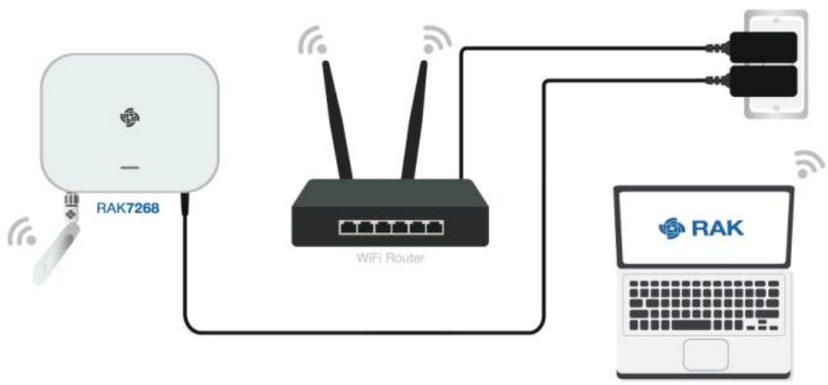


Figure 10 : configuration de la connexion Wi-Fi

Pour plus d'informations, consultez le manuel utilisateur WisGateOS 2.

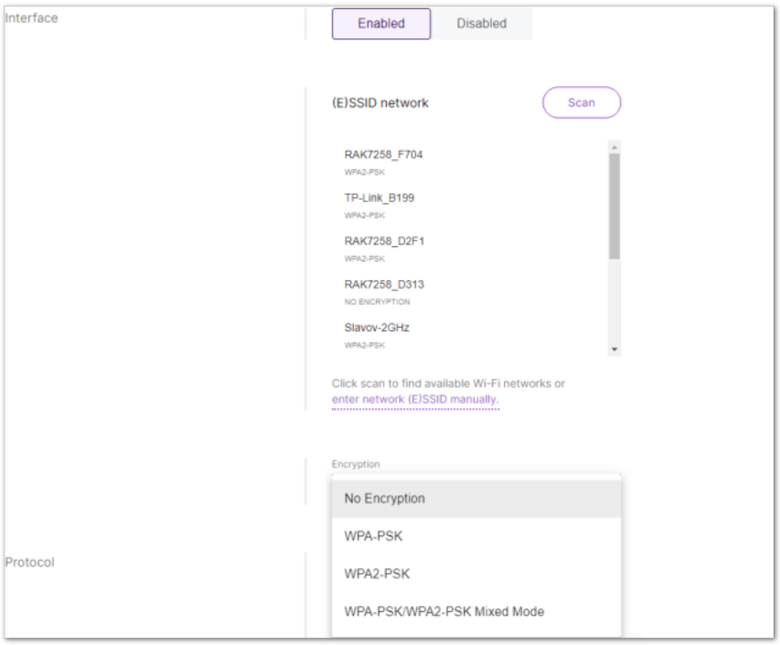


Figure 11 : identifiants de connexion Wi-Fi

2. Cliquez sur Scan pour choisir le réseau ESSID, ou saisissez son nom manuellement en cliquant sur enter network (E)SSID manually.
3. Sélectionnez le mode Encryption adapté et renseignez la clé Key.

> **REMARQUE**
>
> Si les paramètres sont corrects, le serveur DHCP intégré au routeur Wi-Fi (AP) attribue une adresse IP à la passerelle. Utilisez cette nouvelle adresse pour vous connecter avec un navigateur, comme en mode AP.

Connexion par Ethernet

1. Reliez le port ETH de la passerelle au routeur avec un câble Ethernet. Le serveur DHCP du routeur doit attribuer une adresse IP à la passerelle.

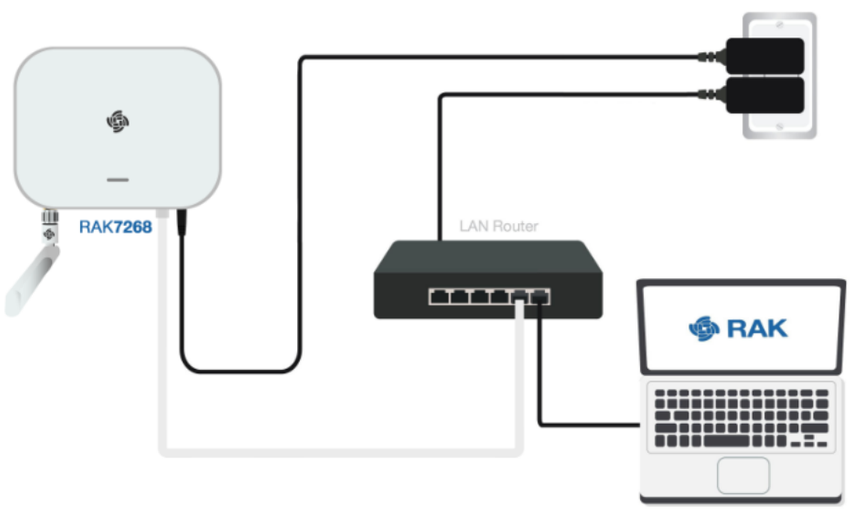


Figure 12 : paramètres de connexion Ethernet

2. Connectez le PC au réseau local du routeur.
3. Accédez à la passerelle via l'adresse attribuée. Les paramètres par défaut peuvent être modifiés (voir le manuel utilisateur WisGateOS 2).

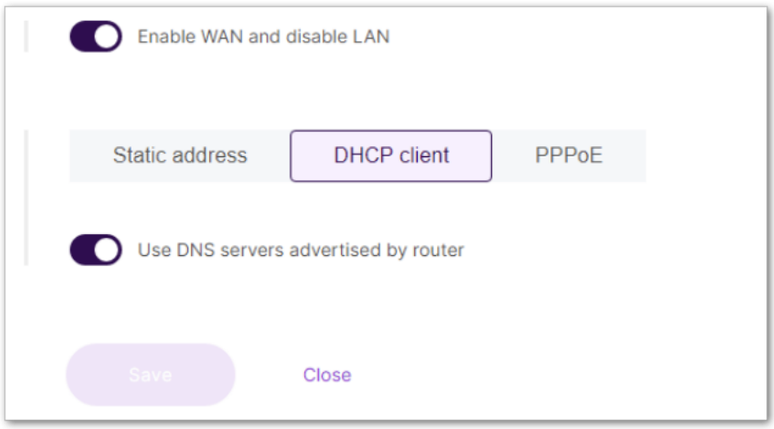


Figure 13 : paramètres de connexion Ethernet

Dernière mise à jour : 19/09/2023, 02:53:54