

# Paramétrage et configuration

Le menu "Paramètres" permet d'accéder à la configuration avancée du module Modlink :

- les **paramètres de sécurité**
- les **timers et les temporisations**
- les paramètres de **connectivité**
- la communication **LoRa**
- ainsi que d'autres informations et réglages système du module

Accédez aux différentes configurations en cliquant directement sur les menus à bulles

- [Entrées et sorties](#)
- [Comptes utilisateurs](#)
- [Modifier la configuration Wi-Fi](#)

# Entrées et sorties

L'interface permet de **configurer** et de **visualiser en temps réel l'état** de chaque entrée et de chaque sortie, facilitant le diagnostic, la mise en service et le suivi du fonctionnement du module.

## 1- Configurer les entrées et les sorties

Les entrées et les sorties du module peuvent être visualisées et configurées depuis le menu « *Objets* », à la suite des variables du système.

Pour chaque entrée et sortie, les paramètres suivants peuvent être personnalisés :

- **Nom** : permet d'attribuer un nom explicite à l'entrée ou à la sortie afin de faciliter son identification
- **Accessible** : lorsque cette option est cochée, l'objet est diffusé et devient visible sur le réseau
- **Commentaire** : ce champ est renseigné par défaut avec la référence de la borne à laquelle l'entrée ou la sortie est raccordée. Il peut être modifié pour ajouter des informations complémentaires

The image displays a configuration interface for six different objects, arranged in two rows of three. Each object has a specific configuration panel with various fields and options.

- Capteur niveau haut** (type: entrée): Fields include 'nom' (Capteur niveau haut), 'reserved\_name' (input\_12v-1), 'Connexion' (local), 'Accessibilité' (checked), 'Commentaire' (B8), and 'Analog' (unchecked). A 'Sauvegarder' button is present.
- Capteur niveau bas** (type: entrée): Fields include 'nom' (Capteur niveau bas), 'reserved\_name' (input\_12v-2), 'Connexion' (local), 'Accessibilité' (checked), 'Commentaire' (B9), 'Analog' (checked), 'Séparer en 2 entrées (A/B)' (checked), 'Valeur moyenne' (unchecked), 'Échelle analogique' (unchecked), 'Valeur min' (0), 'Valeur max' (30), and 'Offset analogique' (0). A 'Sauvegarder' button is present.
- Entrée\_220v-1** (type: entrée): Fields include 'nom' (Entrée\_220v-1), 'reserved\_name' (input\_220v-1), 'Connexion' (local), 'Accessibilité' (checked), and 'Commentaire' (A6). A 'Sauvegarder' button is present.
- Entrée\_220v-2** (type: entrée): Fields include 'nom' (Entrée\_220v-2), 'reserved\_name', 'Connexion', 'Accessibilité', and 'Commentaire'. A 'Sauvegarder' button is present.
- Sortie-1** (type: sortie): Fields include 'nom' (Sortie-1), 'reserved\_name', 'Connexion', 'Accessibilité', and 'Commentaire'. A 'Sauvegarder' button is present.
- Sortie-2** (type: sortie): Fields include 'nom' (Sortie-2), 'reserved\_name', 'Connexion', 'Accessibilité', and 'Commentaire'. A 'Sauvegarder' button is present.

## 1.1- Paramètres spécifiques aux entrées analogiques en double canal

Lorsqu'une entrée est utilisée en mode analogique :

1. Cochez l'option « **Analogique** »
2. Si nécessaire, cochez « **Séparer en 2 entrées A et B** » afin de créer deux canaux analogiques distincts
3. Activez l'option « **Valeur moyenne** » pour lisser les mesures, puis renseignez la **fenêtre de moyenne** en millisecondes (durée pendant laquelle il faut faire la moyenne)
4. Renseignez les **valeurs minimale et maximale** correspondant à la plage de mesure du capteur (par exemple : -20 °C à +40 °C pour une sonde de température)
5. Ajustez l'**offset** si nécessaire afin de corriger un éventuel décalage de mesure observé sur le capteur

Une fois la configuration terminée, enregistrez les modifications.

Chaque objet peut être *sauvegardé individuellement* ou l'ensemble de la configuration peut être enregistré en une seule opération à l'aide du bouton « *Sauvegarder tous les objets* ».

Pour diffuser les "objets" sur le réseau, cochez l'option « *Diffuser sur le réseau (mDNS) après sauvegarde* » avant d'enregistrer la configuration. Les objets marqués comme « *Accessible* »

seront alors publiés sur le réseau et pourront être découverts et utilisés par les équipements ou services compatibles. Un redémarrage du module est nécessaire pour que les changements soient pris en compte.

Après avoir enregistré les modifications et activé leur diffusion, un redémarrage du module est nécessaire pour que les changements soient pris en compte.

L'utilisation d'une entrée en **mode analogique** nécessite une configuration préalable dans le menu « *Objets* ».

L'option « *Séparer en 2 entrées A et B* » requiert un **câblage spécifique du capteur**

[Câblage d'une entrée analogique en mode double canal](#)

## 2- Vérifier le fonctionnement des entrées et sorties

Le **câblage des entrées et des sorties** peut être vérifié directement sur le module à l'aide des voyants d'état [Etat des voyants](#) . Ceux-ci permettent de contrôler visuellement l'activation des entrées et des relais et constituent un moyen simple de valider les raccordements réalisés avant toute phase de configuration ou de mise en service.

Le menu « *Objets* » permet de **contrôler en temps réel l'état** des entrées et des sorties du module à travers **les variables associées**.

Lorsqu'une action est effectuée sur une entrée - par exemple en réalisant une boucle ou en activant un contact - la valeur de la variable correspondante est mise à jour instantanément dans l'interface.

Cette visualisation permet de vérifier rapidement le bon fonctionnement de l'entrée et de valider sa configuration.

De la même manière, l'état des sorties peut être observé afin de confirmer leur activation ou leur désactivation et de faciliter les opérations de mise en service et de diagnostic.

### VAR\_Sortie-1\_2pio07d6

MB  

Pilotage pompe de relevage avec alarme default:

0 - éteint ▼ 0

éteint

On/Off

On/Off sur sortie 2 et entrées BT:

0 - éteint ▼ 0

éteint

On/Off

Scénario de test de bloc:

0 - éteint ▼ 0

éteint

On/Off

### VAR\_Sortie-2\_2pio07d6

MB  

Pilotage pompe de relevage avec alarme default:

0 - Arrêt ▼ 0

Arrêt

On/Off

On/Off sur sortie 2 et entrées BT:

0 - Arrêt ▼ 0

Arrêt

On/Off

Scénario de test de bloc:

0 - Arrêt ▼ 0

Arrêt

On/Off

# Comptes utilisateurs

Le système prévoit :

- **5 comptes "Installateur"**
- **10 comptes "Utilisateur"**

*attribuer les autorisations et niveaux d'accès en fonction du rôle défini*

Le rôle "**Installateur**" offre un accès étendu aux fonctions de configuration et de maintenance :

- changement de nom d'appareil
- gestion des utilisateurs
- gestion des sauvegardes

Le rôle "**Utilisateur**" donne un accès limité à l'exploitation et à la supervision du module :

Pour accéder aux paramètres des comptes utilisateurs :

- Ouvrez le menu **Paramètres**
- Sélectionnez l'onglet **Sécurité**
- Cliquez sur **Accès**
- Dans "*Authentification et utilisateurs*" cliquez sur le bouton **Gérer**

ESPACE PARAMÈTRES

## Paramètres

Configurez la sécurité, la connectivité et les informations de votre installation ESP32.

Sécurité

Timers

Connectivité

LoRa / RAK

Informations

### Sécurité

Protégez l'accès à l'appareil, gérez les rôles et maintenez vos services à jour.

#### SOUS-CATÉGORIES

Séparez la gestion des accès, des clés de sécurité et des politiques encore en attente.

Accès

Clés

Politiques

#### ACCÈS

##### Authentification et utilisateurs

Gardez ensemble les rôles, les accès administrateurs et la gestion des comptes.



#### Authentification

ESSENTIEL

Activez l'authentification et définissez les profils d'accès pour les utilisateurs.

Clé sécurisée: 5ed\*\*\*\*bcf8

Activé

Gérer

“ ⚠ L'accès aux fonctions du menu « Paramètres » est déterminé par le **rôle** et les **permissions** attribués à chaque utilisateur.  
Cette gestion des droits permet de sécuriser la configuration et l'exploitation du module tout en assurant une répartition claire des responsabilités entre les différents profils d'utilisateurs

# 1- Création de compte

Dans la fenêtre "créer un utilisateur" pour créer un nouvel accès utilisateur :

1. Renseignez un **identifiant** et un **mot de passe**
2. Sélectionnez le rôle souhaité (**Installateur** ou **Utilisateur**)
3. Cochez les **permissions** et les **accès aux pages** de l'interface que vous souhaitez autoriser
4. Cliquez sur **Créer l'utilisateur**

### Créer un utilisateur

Ajoutez un nouvel accès et attribuez immédiatement son rôle ainsi que ses permissions.

Identifiant <input type="text" value="ex: technicien"/>	Mot de passe <input type="password"/>
Rôle <input type="text" value="Installateurs"/>	Limites actuelles : Installateurs : 1/5 Utilisateurs : 1/10

PERMISSIONS

<input type="checkbox"/> Édition des scénarios	<input type="checkbox"/> Modification des variables
<input type="checkbox"/> Appairage d'appareils	<input type="checkbox"/> Gestion des sauvegardes
<input checked="" type="checkbox"/> Mise à jour du firmware	<input checked="" type="checkbox"/> Connexion OPC UA
<input checked="" type="checkbox"/> Changement du nom de l'appareil	<input type="checkbox"/> Gestion des utilisateurs

ACCÈS AUX PAGES

<input type="checkbox"/> Accès page Scénario	<input type="checkbox"/> Accès page Widgets
<input type="checkbox"/> Accès page Objets	<input type="checkbox"/> Accès page Paramètres
<input type="checkbox"/> Accès page Programmation	<input type="checkbox"/> Accès page Variables
<input type="checkbox"/> Accès page Configuration des états	<input type="checkbox"/> Accès page Documentation Scénario

[Créer l'utilisateur](#)

La création d'un **compte Installateur** nécessite des droits spécifiques.  
Assurez-vous de disposer des autorisations nécessaires avant de créer ce type de compte.

Lors de la création d'un nouveau compte installateur, seules les *permissions minimales* requises sont activées par défaut (mise à jour du firmware, changement de nom et connexion OPC UA).

Aucun autre accès aux pages de l'interface n'est accordé tant qu'il n'a pas été *explicitement autorisé par l'administrateur*

Pour des raisons de **sécurité**, il est recommandé de standardiser les rôles, limiter les droits administratifs et vérifier régulièrement les comptes inactifs

## 2- Affichage des comptes

La **liste des comptes utilisateurs** apparaît directement sous le bloc « **Créer un utilisateur** ». Elle permet de visualiser rapidement toutes les informations des comptes existants, leurs rôles et leurs permissions.

## Installateurs

Gestion quotidienne de l'installation.

1 / 5

Nom d'utilisateur

admin

Rôle actuel : installer

Installateurs

### PERMISSIONS

- Édition des scénarios
- Modification des variables
- Appairage d'appareils
- Gestion des sauvegardes
- Mise à jour du firmware
- Connexion OPC UA
- Changement du nom de l'appareil
- Gestion des utilisateurs

### ACCÈS AUX PAGES

- Accès page Scénario
- Accès page Widgets
- Accès page Objets
- Accès page Paramètres
- Accès page Programmation
- Accès page Variables
- Accès page Configuration des états
- Accès page Documentation Scénario

► MODIFIER LE MOT DE PASSE

Réinitialiser

Supprimer

Enregistrer

## Utilisateurs

Accès utilisateur final.

2 / 10

Nom d'utilisateur

Stan

Rôle actuel : user

Utilisateurs

### PERMISSIONS

- Édition des scénarios
- Modification des variables
- Appairage d'appareils
- Mise à jour du firmware
- Connexion OPC UA

### ACCÈS AUX PAGES

- Accès page Scénario
- Accès page Widgets
- Accès page Objets
- Accès page Paramètres
- Accès page Programmation
- Accès page Variables
- Accès page Configuration des états
- Accès page Documentation Scénario

► MODIFIER LE MOT DE PASSE

Réinitialiser

Supprimer

Enregistrer

Nom d'utilisateur

user

Rôle actuel : user

Utilisateurs

### PERMISSIONS

- Édition des scénarios

## 3- Gestion des comptes

“ △ Les actions disponibles dépendent du rôle et des droits qui ont été attribués

### 3.1- Modifier un compte

Selon les droits d'accès, il est possible de modifier l'identifiant, le mot de passe, le rôle, les permissions ainsi que les pages accessibles pour un compte utilisateur.

## **3.2- Supprimer un compte**

Seuls les comptes disposant des droits nécessaires peuvent être supprimés. La suppression est définitive et entraîne la perte de toutes les permissions associées.

# Modifier la configuration Wi-Fi

Le module n'est pas connecté à un réseau Wi-Fi (le voyant "Wi-Fi" clignote en vert) :

- Activez le Wi-Fi dans les paramètres de l'appareil utilisé pour la configuration
- Dans la liste des réseaux sans fils disponibles, sélectionnez celui du module que vous voulez configurer.

Le SSID du module apparaît sous la forme "**2pioXXXX**"

un message "réseau non sécurisé peut s'afficher (c'est normal)

Une fenêtre peut s'afficher pour indiquer que le réseau Wi-Fi sélectionné n'est pas connecté à Internet, il faut rester en Wi-Fi et conserver la connexion

- Si la connexion est validée, le réseau 2pioXXXX apparaît comme étant le réseau actif avec les informations "connecté sans internet / non sécurisé" (comportement normal)
- Il faut ensuite modifier la connexion Internet sur le serveur Web de ModLink  
Ouvrir un navigateur Web sur l'appareil utilisé pour la configuration
- Saisir le numéro unique du module dans la barre d'adresse du navigateur suivi de `.local`

`2pioXXXX.local`

La page d'authentification s'ouvre et il faut saisir les identifiants : nom d'utilisateur et mot de passe

S'il s'agit d'une première connexion, utilisez l'identifiant et le mot de passe par défauts (**admin / admin**)

- Depuis le serveur Web du module, accéder au menu « Paramètres », puis à l'onglet « Connectivité ».  
Dans la section « Connexion Internet », appuyer sur le bouton « Configurer ».

Le module devient **accessible à distance** une fois la configuration du Wi-Fi effectuée.  
*Il cesse alors de fonctionner en mode point d'accès (routeur) et n'apparaît plus sur la liste des réseaux disponibles*

Pour la **connexion à distance**, Modlink peut utiliser :

- le réseau Wi-Fi local
- un réseau Wi-Fi indépendant (souvent dédié aux IoT)
- un routeur 4G

## Attention :

Le module utilise exclusivement les paramètres Wi-Fi enregistrés lors de la configuration initiale (SSID et mot de passe).

En cas de modification du SSID et/ou du mot de passe du réseau, **la reconnexion automatique ne sera plus possible** et une reconfiguration du module sera requise

**réseau local dédié = plus de sécurité**

*fonctionne même en cas de changement des paramètres du réseau Wi-Fi local*