

Créer et supprimer une variable

Bonnes pratiques :

- **Définir le besoin** : identifiez exactement ce que la variable doit mesurer ou contrôler dans le scénario
- **vérifier les variables préconfigurées** pour éviter de recréer des éléments déjà disponibles
- Donner un nom explicite : le nom doit refléter clairement la fonction de la variable pour faciliter sa lecture et son utilisation dans les scénarios
- vérifier la **compatibilité des types de variables** avec les actions et scénarios prévus (ex. : numérique, booléen, texte)
- les variables doivent avoir une **valeur initiale** avant utilisation
- identifier et noter le rôle de chaque variable pour faciliter la maintenance (dans commentaire)

En suivant ces étapes, chaque variable sera facile à comprendre, à configurer et à utiliser dans vos modules

1- Créer une nouvelle variable

Certaines variables sont préconfigurées sur le module et peuvent être utilisées immédiatement dans les scénarios. Elles couvrent les besoins les plus courants et ne nécessitent aucune configuration préalable.

Toutefois, pour répondre à des **besoins fonctionnels spécifiques** ou mettre en œuvre des **logiques d'automatisation plus avancées**, il peut être nécessaire de créer des variables supplémentaires. Ces variables personnalisées permettent d'adapter précisément le fonctionnement des scénarios aux exigences de l'installation.

- Aller dans le menu « *Objet* »
- Cliquer sur le bouton "**+Ajouter**"

La variable créée apparaîtra à la suite des variables déjà configurées.

Le nombre de variables maximal est limité à 32.

Une variable peut être utilisée simultanément dans plusieurs scénarios.

1.1- Paramétrer la nouvelle variable

Les paramètres à renseigner lors de la création d'une variable permettent de définir précisément son comportement et son intégration dans les scénarios et modules distants.

Cliquer sur l'icône pinceau pour ouvrir la fenêtre de configuration et renseigner les éléments suivants :

- **le nom**

il est recommandé d'utiliser un nom explicite afin d'identifier clairement la variable dans les scénarios et la supervision.

- **la valeur par défaut**

Valeur appliquée à la variable lors du démarrage du module ou après un redémarrage. Ce paramètre permet de garantir un état de fonctionnement sûr au lancement.

- **l'unité et le type d'unité**

Précise l'unité de mesure associée à la variable (par exemple : température et degrés celcius).

Important pour la cohérence des scénarios et l'affichage correct dans la supervision.

- **le type de variable Home Assistant**

Ce paramètre est essentiel pour assurer la bonne communication et l'interopérabilité avec les plateformes domotiques

- **les droits d'accès**

Ils permettent de définir comment la variable peut être utilisée :

- lecture seule : elle peut être consultée mais non modifiée
- écriture seule : elle peut être modifiée sans possibilité de lecture
- lecture et écriture : elle peut être à la fois consultée et modifiée

Ce paramétrage garantit un contrôle sécurisé de l'utilisation des variables dans les scénarios et les interfaces externes

- **commentaire**

Champ libre permettant de saisir tout type de remarque ou d'information complémentaire pour documenter l'usage spécifique ou les particularités de la variable

- **options d'exposition**

Elles permettent de définir sur quelles interfaces et protocoles la variable est accessible. Elles facilitent l'intégration avec des systèmes tiers et le pilotage à distance

- **Scénario distant**

Permet l'utilisation de la variable par des scénarios exécutés à distance (supervision ...)

- **Home Assistant**

Expose la variable dans Home Assistant.

Exemple : récupération d'un état (alarme, disjoncteur) ou commande d'un équipement depuis Home Assistant.

- **ESP-NOW**

Autorise l'échange direct avec des modules ModLink distants

- **Modbus**

Expose la variable via le protocole Modbus, largement utilisé en automatisme, GTB

- **Site Web**

Rend la variable accessible depuis l'interface Web locale ou distante du système

- **OPC UA**

Permet l'intégration avec des superviseurs industriels (SCADA, GTB ...)

- **Non sécurisé**

Permet un accès simplifié à la variable sans mécanisme de sécurité renforcé.

À utiliser uniquement dans des environnements maîtrisés

1.2- Configurer les valeurs de la variable

En cliquant sur le bouton vert (lien), une fenêtre de configuration s'ouvre et permet de définir les valeurs associées à une variable pour les rendre plus lisibles dans les scénarios.

Il est possible d'ajouter autant de lignes que nécessaire afin de détailler les différentes valeurs et leurs significations.

Chaque ligne doit comporter :

- un champ **valeur**
- un **libellé associé**

Cette configuration facilite la compréhension et l'interprétation des variables lors de la programmation des scénarios, en associant chaque valeur à une action ou un état clairement identifié.

Exemple :

- Valeur : 1 → Libellé : Allumage
- Valeur : 2 → Libellé : Extinction

2- Supprimer une variable

Utiliser le bouton rouge pour supprimer une variable créée par un utilisateur, sous réserve des droits d'accès octroyés.

Les variables préconfigurées nécessaires au fonctionnement du système, ne peuvent pas être supprimées.

Revision #23

Created 2026-02-27 12:04:58 UTC by isa

Updated 2026-06-09 16:08:36 UTC by isa