


# Variables préconfigurées

ModLink met à disposition un **ensemble de variables préconfigurées** reflétant l'état des entrées, des sorties ainsi que les différentes mesures et informations internes du module.

Disponibles par défaut, elles permettent de créer des scénarios sans avoir à définir ou configurer les variables nécessaires au préalable.

Accessibles depuis le menu "Objet", ces variables **peuvent être personnalisées** selon les besoins (voir [Personnaliser une variable](#))

Les variables affichant  sont associées aux scénarios préconfigurés et peuvent être supprimées. Les autres sont liées au fonctionnement du module et ne peuvent pas être supprimées.

## 1- Variables des sorties

Elles indiquent **l'état des relais (ON / OFF)**.

- Sortie 1
- Sortie 2

Utilisation :

- Vérification de l'état d'un relais
- Synchronisation de plusieurs sorties
- Création de logiques dépendantes d'un état de sortie

## 2- Variables des entrées 12V

Elles représentent **l'état des entrées basse tension (ON / OFF)**.

- Entrée 12V 1
- Entrée 12V 2

Utilisation :

- Détection de contacts secs

- Lecture de capteurs ou boutons

## 3- Variables des entrées 220V

Ces variables **indiquent la présence de tension secteur sur les entrées**

- Entrée 220V 1
- Entrée 220V 2

Utilisation :

- Détection de présence secteur
- Surveillance d'alimentation
- Déclenchement de scénarios de sécurité

## 4- Variables de courant

Ces variables **mesurent le courant consommé sur les sorties** associées.

- Sortie 1
- Sortie 2

Utilisation :

- Suivi de consommation
- Détection de surcharge ou sous-consommation
- Diagnostic de fonctionnement d'un équipement

## 5- Compteur de boucle

Cette variable **comptabilise le nombre de passages dans une boucle de scénario.**

**Utilisation :**

- Limitation du nombre de répétitions
- Suivi d'exécution d'un scénario
- Sécurisation contre les boucles infinies

# 6- Disjoncteur

Cette variable permet de remonter l'état du disjoncteur dans les scénarios (état normal, déclenché ou ouvert selon configuration).

Elle contribue ainsi à la sécurité globale de l'installation et à la protection des équipements.

Utilisation :

- Détection de coupure d'alimentation et arrêt automatique des équipements
- Détection de surcharge électrique
- Mise en sécurité du système
- Notification d'alerte pour intervention maintenance
- Blocage du redémarrage automatique tant que le défaut n'est pas acquitté

## Récapitulatif VARIABLES PRÉCONFIGURÉES

Variable	Principe	Utilisation
<b>Bouton télérupteur</b> ⚙️	Mémoire de l'état du bouton poussoir (ON / OFF)	lié au scénario "télérupteur"
<b>Compteur de boucle</b> □□	Compte le nombre de passages dans une boucle de scénario	Limitation de répétition, contrôle de boucle
<b>Courant relais 1</b> □□	Indique le courant consommé sur le relais 1	Surveillance de charge, détection de surcharge
<b>Courant relais 2</b> □□	Indique le courant consommé sur le relais 2	Analyse de consommation, diagnostic
<b>Disjoncteur</b> □□	Indique l'état du disjoncteur (actif / déclenché)	Sécurité, détection de coupure ou surcharge
<b>Temporisation télérupteur ON / OFF</b> ⚙️	Applique la temporisation ou non	
<b>Sortie 1</b> □□	Indique l'état de la sortie 1 (ON / OFF)	Vérification d'état d'un actionneur
<b>Sortie 2</b> □□	Indique l'état de la sortie 2 (ON / OFF)	Synchronisation et contrôle logique
<b>Entrée 220V 1</b> □□	Indique la présence de tension sur l'entrée 220V 1	Détection alimentation secteur
<b>Entrée 220V 2</b> □□	Indique la présence de tension sur l'entrée 220V 2	Surveillance réseau électrique
<b>Entrée 12V 1</b> □□	Indique l'état de l'entrée 12V 1	Lecture de capteurs ou contacts secs
<b>Entrée 12V 2</b> □□	Indique l'état de l'entrée 12V 2	Détection d'événements ou commandes externes

☐ **Variable système (non supprimable)**

⚙ **Variable de scénario préconfiguré (supprimable si inutilisée)**

---

Revision #30

Created 2026-02-27 12:04:32 UTC by isa

Updated 2026-06-09 16:05:47 UTC by isa