Variables préconfigurées

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