

Modèles de scénarios à importer

Les **scénarios modèles** couvrent les cas d'usages les plus courants, ce sont des outils rapides et fiables pour tester les I/O et les relais.

Ils permettent de tester rapidement le fonctionnement du système sans avoir à créer une logique de commande complète.

Ces scénarios **peuvent être utilisés tels quels, ou bien modifiés** pour répondre à des besoins spécifiques.

Objectif des scénarios modèles :

- Vérifier le bon câblage des entrées et des sorties
- Tester le fonctionnement des relais
- Valider la communication entre les modules
- Faciliter la mise en service (commissioning)

1. Scénarios modèles disponibles

Les scénarios préconfigurés sont fournis afin de simplifier la mise en service, les tests fonctionnels et le diagnostic des modules.

Ils couvrent les cas d'usage standards liés aux entrées, aux relais et à la connectivité.

1.1 Test des entrées (Inputs)

Lecture d'entrée

- Surveillance de l'état d'une entrée digitale
- Affichage temps réel de l'état (0 / 1)
- Historisation des changements d'état

Usage :

- Validation du câblage
- Test capteur, bouton, contact sec

1.2 Test des relais (Outputs)

Commande manuelle de relais

- Activation / désactivation manuelle d'un relais
- Commande depuis l'interface

Usage :

- Test du relais
- Validation actionneur (lampe, moteur, contacteur)

Commande temporisée de relais

- Activation du relais pendant une durée définie
- Retour automatique à l'état OFF

Usage :

- Test de temporisation
- Simulation d'impulsion

1.3 Test Entrée ? Relais (I/O binding)

Entrée digitale ? relais (mode suivi)

Scénario standard

- Entrée = 1 → relais ON
- Entrée = 0 → relais OFF

Usage :

- Test complet DI/DO
- Validation bout-en-bout
- Commissioning

Entrée digitale ? relais (logique inversée)

- Entrée = 1 → relais OFF
- Entrée = 0 → relais ON

Usage :

- Cas de sécurité
- Adaptation logique terrain

1.4 Scénarios conditionnels

Seuil sur entrée analogique

- Si valeur > seuil → activer relais
- Si valeur < seuil → désactiver relais

Usage :

- Alarmes
- Régulation simple

Entrée ? relais avec temporisation

- Entrée = 1
- Délai configurable
- Activation relais

Usage :

- Anti-rebond
- Séquencement simple

1.5 Scénarios de connectivité et supervision

Test de connectivité réseau

- Vérification connexion Wi-Fi / Ethernet
- Test ping ou heartbeat
- Remontée état connecté / déconnecté

Usage :

- Diagnostic réseau
- Validation accès plateforme

Heartbeat / watchdog

- Envoi périodique d'un message de vie
- Mise en sécurité du relais en cas de perte de communication

Usage :

- Sécurité
- Supervision industrielle

2. Importer un scénario modèle

2.1. Utiliser un scénario modèle tel quel

- Accessible directement depuis la liste des scénarios disponibles sur le serveur Web
- Recommandé pour les tests simples et les validations rapides.
- **Exemple typique :**
 - Entrée digitale (DI) = 1 → Relais (DO) activé
 - Entrée digitale (DI) = 0 → Relais (DO) désactivé

Avantages :

- Mise en place immédiate
- Logique déjà validée
- Réduction du risque d'erreur

2.2 Modifier un scénario modèle existant

- Duplication d'un scénario préconfiguré pour créer un scénario personnalisé.
- Permet d'adapter la logique aux besoins spécifiques de l'application.
- **Modifications courantes :**
 - Ajout de temporisation ou délai anti-rebond
 - Inversion logique (1 → OFF, 0 → ON)
 - Ajout de conditions supplémentaires (ex. seuils, état réseau, watchdog)
 - Ajout de log ou métriques pour monitoring

Avantages :

- Flexibilité totale
- Possibilité d'intégrer la logique métier
- Compatible avec un déploiement industriel ou production

Revision #13

Created 2026-02-09 14:41:58 UTC by isa

Updated 2026-06-05 15:22:19 UTC by isa