

# Scénarios modèles\*\*\* (vérif si utilisé)

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.

## 1. Scénarios modèles disponibles

Les scénarios modèles 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

## 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

---

Revision #19

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

Updated 2026-06-16 16:01:40 UTC by isa