# FICHE TECHNIQUE

## SAFIR A201

**RTU industriel pour l'automatisation et la surveillance à distance**

Acquisition de données avec E/S flexibles et intégration multi-protocoles.




## Principales

| | |
|---|---|
| **Gamme de produit** | CEVIE Industrial Automation |
| **Désignation de l'équipement** | Module d'acquisition de données |
| **Nombre de canaux de sortie** | 4 sorties numériques |
| **Nombre de canaux d'entrée** | 8 entrées numériques et 2 analogiques |
| **Application cible** | Automatisme industriel et contrôle de processus |
| **Type d'E/S** | Sorties relais / entrées numériques et analogiques |

## Secteurs d'usage

- Stations de traitement de l'eau
- Stations de pompage (eau/pétrole/gaz)
- Surveillance industrielle à distance
- Réseaux SCADA et télémétrie
- Puits et réservoirs
- Systèmes de sécurité et d'alarme
- Réseaux de capteurs distribués

## Caractéristiques techniques

| | |
|---|---|
| **Alimentation** | 24VDC |
| **Ports Ethernet** | 1 × 10/100 Mbps (RJ45) |
| **Communication** | MODBUS RTU RS485 et TCP |
| **Communication cellulaire** | GSM / GPRS |
| **Ports USB** | 2 × USB (configuration + mise à jour firmware) |
| **Nombre d'entrées** | 8 contacts secs / comptage d'impulsions + 2 analogiques 0–20 mA / 4–20 mA |
| **Tension d'entrée basse** | 14 VDC |
| **Tension d'entrée haute** | 18 VDC |
| **Nombre de sorties** | 4 relais |
| **Tension de sortie** | 250VAC / 110VDC (0.4A) |
| **Courant de sortie logique** | 5A |
| **Temps de réponse** | $< 10$ ms OFF $\rightarrow$ ON<br>$< 5$ ms ON $\rightarrow$ OFF |
| **Raccordement** | Bornier à vis (3,5 mm) |
| **Fixation** | Rail DIN symétrique 35 mm |
| **Indice de protection** | IP20 |
| **Certifications / Normes** | CEI 61131-2 |
| **Garantie** | 10 ans (120 mois) |

## Interfaces et connectivité

- 2 entrées analogiques
- 8 entrées numériques
- 4 sorties relais
- Port Ethernet RJ45
- RS485
- RS485 pour écran LCD
- Ports USB mini B
- Connecteur nano SIM
- Connecteur antenne GSM
- LEDs d'état système

## Fonctions principales

**Fonctions intégrées**

- Acquisition de données terrain
- Transmission distante via GSM/GPRS
- Communication Ethernet et RS485
- Intégration SCADA
- Surveillance des équipements industriels
- Gestion des alarmes et événements
- Mise à jour firmware via USB
- Communication multi-protocoles

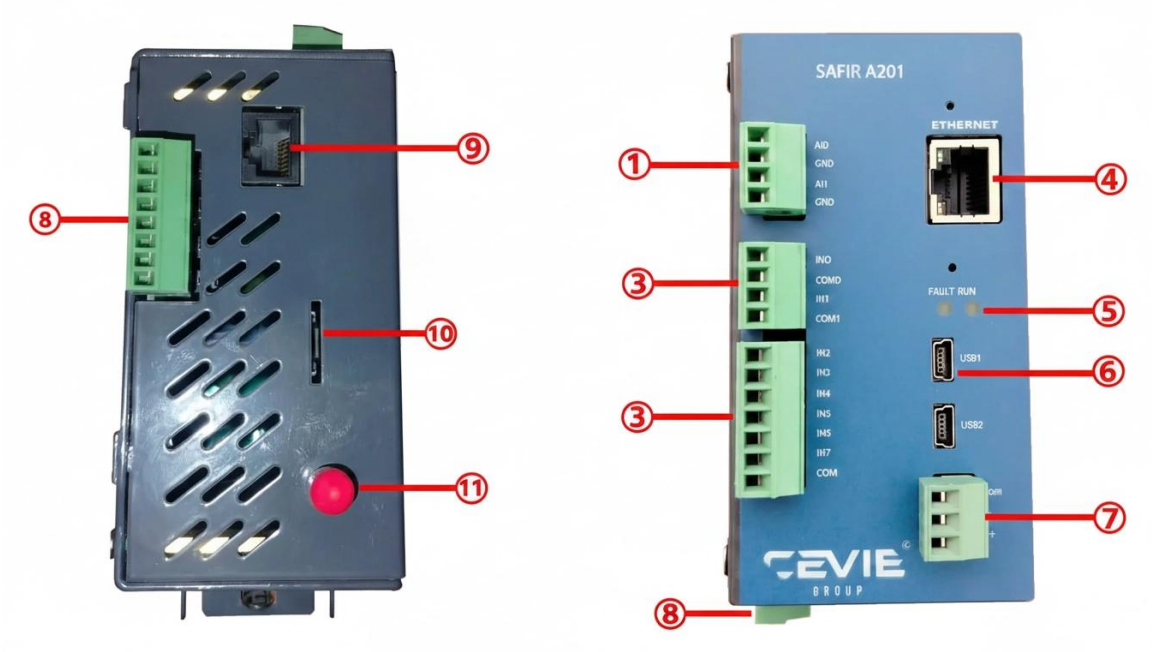
## Environnement

| | |
|---|---|
| **Température de service** | -20°C à +70°C |
| **Température de stockage** | -40°C à +85°C |
| **Indice de protection** | IP20 |

## Emballage

| | |
|---|---|
| **Type d'emballage** | PCE |
| **Nombre d'unités par paquet** | 1 |
| **Hauteur emballage** | 145 mm |
| **Largeur emballage** | 65 mm |
| **Profondeur emballage** | 154 mm |
| **Poids emballage** | 438 g |

## Repérage des bornes




**Bornier et LEDs**

- 1 : 2 entrée analogique
- 2 : 2 Entrée numérique avec com séparée
- 3 : 6 entrée numérique avec un seul com
- 4 : Port Ethernet
- 5 : status LED's
- 6 : port USB mini B
- 7 : RS485
- 8 : Sortie numérique
- 9 : RS485 pour écran LCD
- 10 : Connecteur nano SIM
- 11 : Connecteur d'antenne GSM

## Dimensions et poids

| | |
|---|---|
| **Hauteur** | 115.2 mm |
| **Largeur** | 55.1 mm |
| **Profondeur** | 107.2 mm |
| **Poids du produit** | 356 g |

