Mullion Multi-Tech Keypad Reader

Product Overview

The PR2 is a high-performance access control reader designed for secure indoor and outdoor applications.It supports multiple credential technologies, including 125 kHz and 13.56 MHz MIFARE® (Classic / **DESFire® EV1 / EV2 / EV3)**, and mobile credentials **via NFC.**

With support for both **Wiegand and OSDP v2** communication protocols, the PR2 ensures seamless integration with access control panels while enabling **secure, encrypted** communication.

Certification
Certification
-30℃-70℃
IP65

1 Specification

- Power Supply: 12VDC ±10%
- Current Consumption: ≤100mA
- Material: ABS Housing
- Dimensions: 115 × 46 × 30 mm
- Installation: Wall mount
- Interface: EM/Mifare/DESFire/NFC

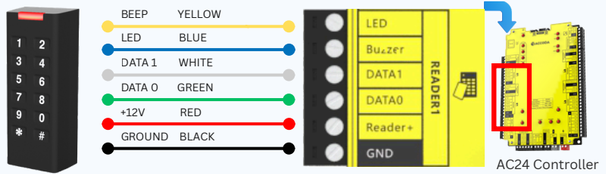
2 Key Features

- Supports 125kHz, 13.56 MHz MIFARE® (Classic / DESFire® EV1 / EV2 /EV3)
- NFC Enabled
- OSDP v2 Compatible
- LED and Audible Feedback

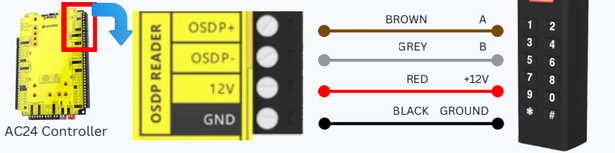
OSDP MIFARE

Standby Access Granted Programming

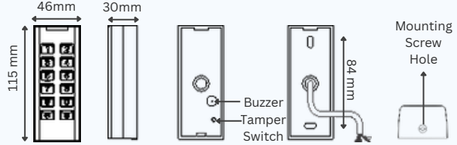
3 Wiegand Diagram



4 OSDP Diagram

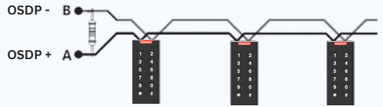


5 Dimensions and Appearance



6 OSDP Daisy chain wiring

When multiple readers are connected to the controller, add a **120Ω resistor** across terminals A and B at the OSDP port to improve communication stability.



7 ADD New Card via AC24 Controller

Adding users using a **Master Card and a Programming Card** with AC24 Accoda Controller.
New user cards have full access level. Deleting users must be done via the web interface by AC24 Controller.

Before starting, ensure the reader **BEEP (buzzer) and LED connections** are wired to AC24 correctly.

⚠ Refer to Step 3 in the User Manual for wiring details.

1 MASTER MODE
Present the Master Card.
The reader enters **master mode**.
LED flashes slowly.

Master Card (From AC24 Controller)

2 PROGRAMMING MODE
Present the Programming Card.
The reader enters **programming mode**.
LED flashes rapidly.

Programming Card (From AC24 Controller)

3 ADD NEW CARD
Present the **New User Card**.
Two short beeps confirm successful enrollment.
One long beep indicates the user is already enrolled

4 COMPLETED
Present the Programming Card again to exit.
Or wait 10 seconds to **exit automatically**.
The reader return to normal.

Scan the QR Code or Visit Our Website for More Information

ALL INFORMATION CONTAINED IN THIS DOCUMENT, INCLUDING IMAGES, DRAWINGS, FEATURES, SPECIFICATIONS, AND DIMENSIONS, IS SUBJECT TO CHANGE WITHOUT PRIOR NOTICE AND MAY VARY SLIGHTLY FROM THE ACTUAL PRODUCT.

Lecteur clavier multi-technologie mullion

Présentation du produit

Certification
Certification
-30°C-70°C
IP65

Le PR2 est un lecteur de contrôle d'accès haute performance conçu pour des applications sécurisées en intérieur et en extérieur. Il prend en charge plusieurs technologies d'identification, incluant 125 kHz et 13,56 MHz MIFARE® (Classic / **DESFire® EV1 / EV2 / EV3),** ainsi que les identifiants mobiles **via NFC**.

Avec la prise en charge des protocoles de communication Wiegand et **OSDP v2**, le PR2 assure une intégration transparente avec les contrôleurs de contrôle d'accès tout en permettant une communication sécurisée et chiffrée.

1 Spécifications

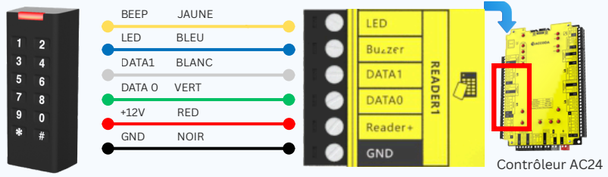
- Alimentation : 12V DC ±10%
- Consommation : ≤100 mA
- Matériau : Boîtier ABS
- Dimensions : 115 × 46 × 30 mm
- Installation : Montage mural
- Interface : EM / MIFARE / DESFire / NFC
- Température : -30°C à +70°C
- Indice de protection : IP65

2 Caractéristiques principales

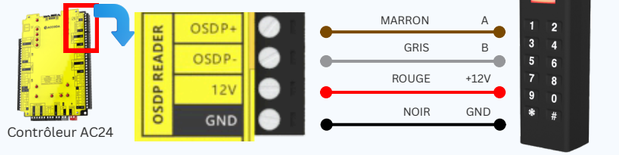
- Compatible 125 kHz et 13,56 MHz MIFARE®
- Support NFC (mobile credentials)
- Compatible OSDP v2
- Indicateurs LED et signal sonore (buzzer)

Veille | Accès autorisé | Programmation

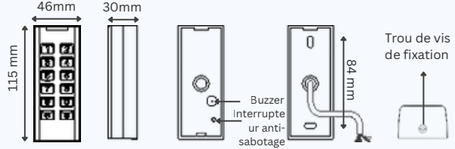
3 Schéma Wiegand



4 Schéma OSDP

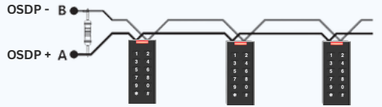


5 Dimensions et apparence



6 Câblage en chaîne OSDP

Lorsque plusieurs lecteurs sont connectés au contrôleur, ajouter une résistance de 120Ω entre A et B au port OSDP pour améliorer la stabilité de communication.



7 Ajout d'utilisateur (via AC24 Controller)

Ajout d'utilisateurs à l'aide d'une carte maître et d'une carte de programmation avec le contrôleur AC24 Accoda. La nouvelle carte utilisateur a un niveau d'accès complet. La suppression des utilisateurs doit être effectuée via l'interface web par le contrôleur AC24.

Avant de commencer, assurez-vous que les connexions BEEP (buzzer) et LED du lecteur sont correctement câblées au AC24.

⚠ Se référer à l'étape 3 du manuel utilisateur pour les détails de câblage.

1 MODE MAÎTRE

Présentez **la carte maître**. Le lecteur entre en mode maître. La LED clignote lentement.

Carte maître (du contrôleur AC24)

2 MODE PROGRAMMATION

Présentez la carte de programmation. Le lecteur entre en mode programmation. La LED clignote rapidement.

Carte de programmation (du contrôleur AC24)

3 AJOUTER UNE NOUVELLE CARTE

Présentez la nouvelle carte utilisateur. **Deux bips** courts confirment un enregistrement réussi. **Un bip long** indique que l'utilisateur est déjà enregistré.

4 TERMINÉ

Présentez à nouveau la carte de programmation **pour quitter.** Ou attendre 10 secondes pour quitter automatiquement. Le lecteur revient à la normale.

Scannez le code QR ou visitez notre site web pour plus d'informations

TOUTES LES INFORMATIONS CONTENUES DANS CE DOCUMENT, Y COMPRIS LES IMAGES, DESSINS, CARACTÉRISTIQUES, SPÉCIFICATIONS ET DIMENSIONS, SONT SUSCEPTIBLES D'ÊTRE MODIFIÉES SANS PRÉAVIS ET PEUVENT VARIER LÉGÈREMENT DU PRODUIT RÉEL.