



UAC - WB44

Contrôleur d'accès

FICHE TECHNIQUE

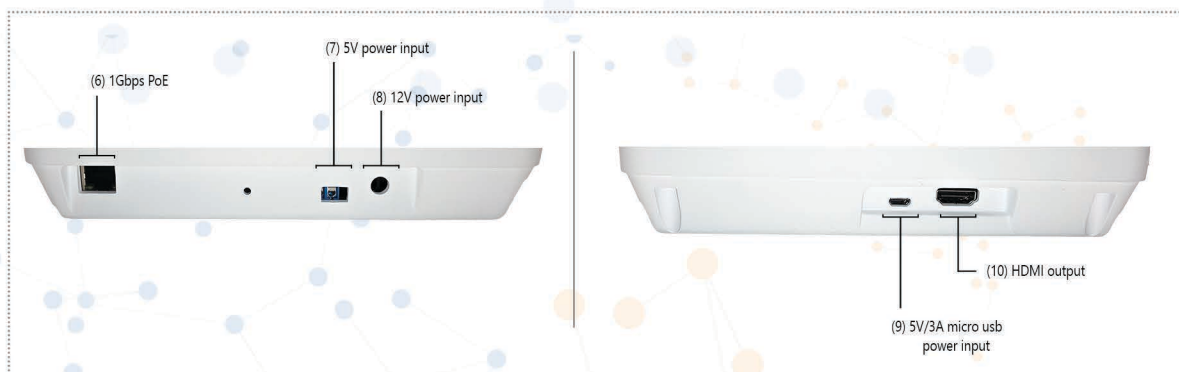
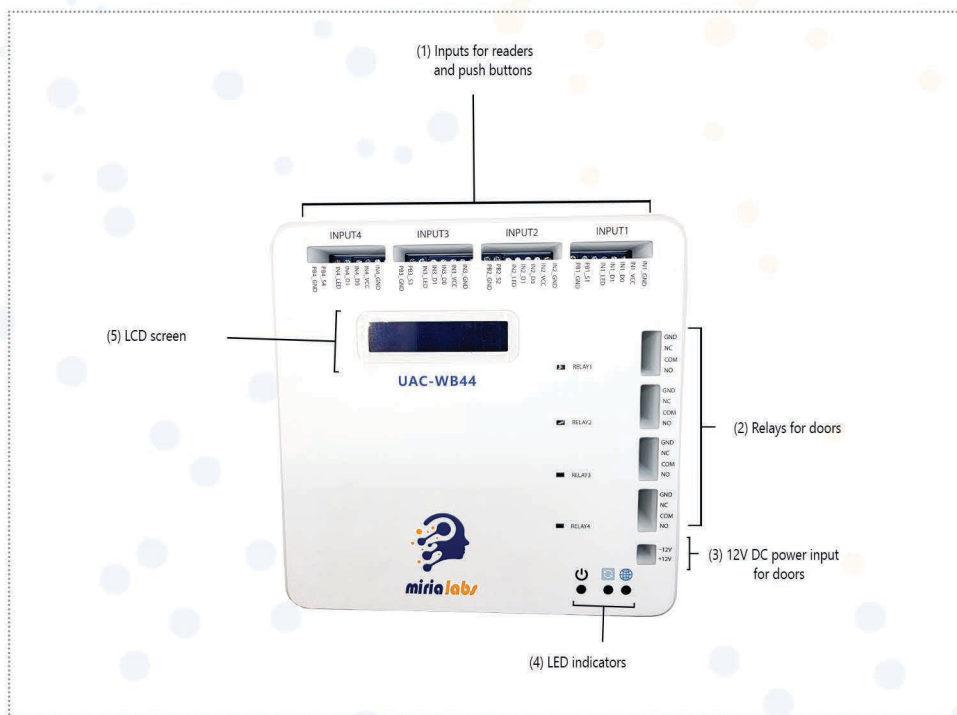
Édition 2025

www.mirialabs.com

Présentation

Le Mirialabs **UAC WB44** est un contrôleur d'accès nouvelle génération, conçu pour offrir une fiabilité maximale, une sécurité renforcée et un déploiement plug-and-play simplifié. Entièrement géré dans le cloud, le WB44 prend en charge le provisionnement automatique, la surveillance en temps réel et le contrôle à distance via le tableau de bord Mirialabs.

Une fois configuré, le UAC WB44 fonctionne de manière totalement autonome, garantissant un accès ininterrompu même en cas de coupure Internet — contrairement aux systèmes traditionnels qui dépendent d'une connectivité continue ou de bases de données centralisées. Que ce soit pour une seule porte ou un site entier, le WB44 assure un contrôle d'accès professionnel avec une charge opérationnelle minimale.



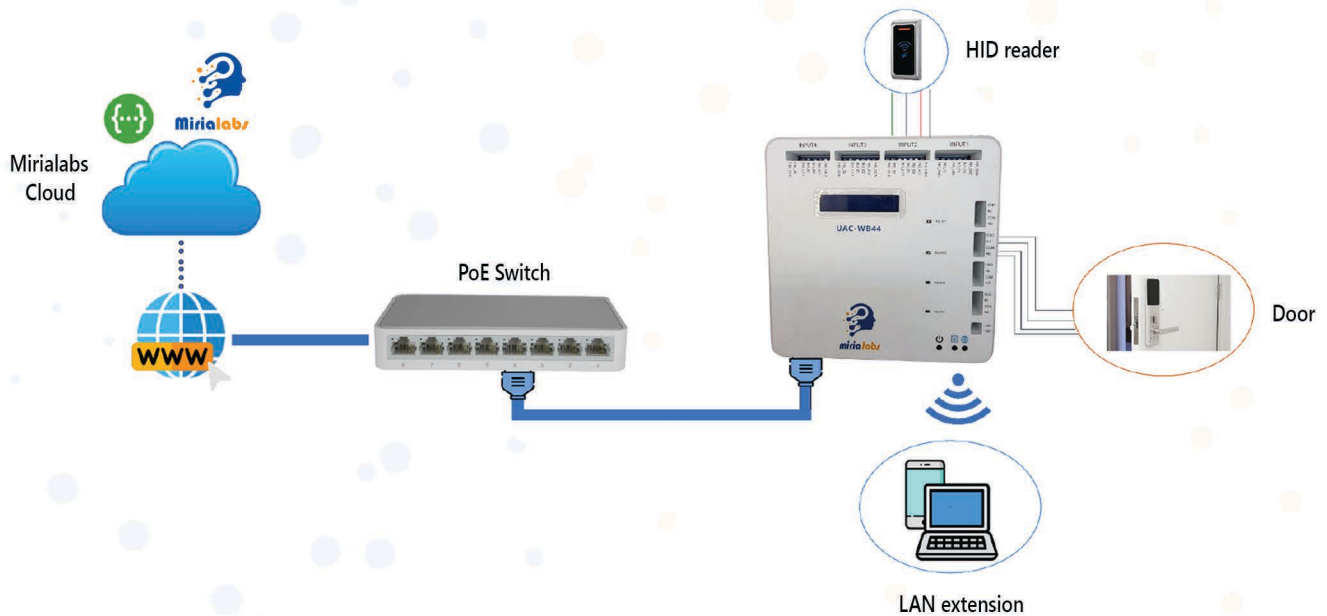
Fonctionnalités Clés

Déploiement Zero-Touch: il suffit de le connecter votre WB44 au réseau, de renseigner son numéro de série dans le dashboard Mirialabs pour qu'il soit immédiatement opérationnel via le cloud.

- **Tableau de bord cloud:** gestion en temps réel, création d'utilisateurs, définition de règles, ouverture de porte à distance, journaux d'activité.
- **Contrôle d'accès avancé:** 4 entrées lecteurs, 4 entrées REX/boutons poussoirs, 4 relais.

- **Wi-Fi 4:** Module 802.11n intégré pouvant diffuser un SSID pour étendre la couverture Wi-Fi sur site.
- **Options d'alimentation multiples:** PoE 802.3af/at, entrée DC 12V/37V, entrée DC 12V/24V, entrée 5V DC, micro USB 5V/3A.
- **Compatibilité universelle:** fonctionne avec la plupart des lecteurs NFC/RFID utilisant le protocole Wiegand.
- **Support des lecteurs propriétaires mirialabs:** les futurs lecteurs PoE Mirialabs seront détectés et associés automatiquement.
- **Stockage local sécurisé:** les identifiants d'accès et les journaux sont stockés localement.
- **Enrôlement simplifié:** le service Mirialabs Scanner tourne en arrière-plan (sur Windows, macOS et Linux), détecte automatiquement le lecteur USB (ex. : HID OMNIKEY) et transmet les identifiants des cartes lues au tableau de bord Mirialabs.
- **Intégration fluide via l'API Mirialabs:** l'API mirialabs permet une intégration simple avec vos outils tiers pour des fins d'automatisation, de supervision et d'analyses avancées.

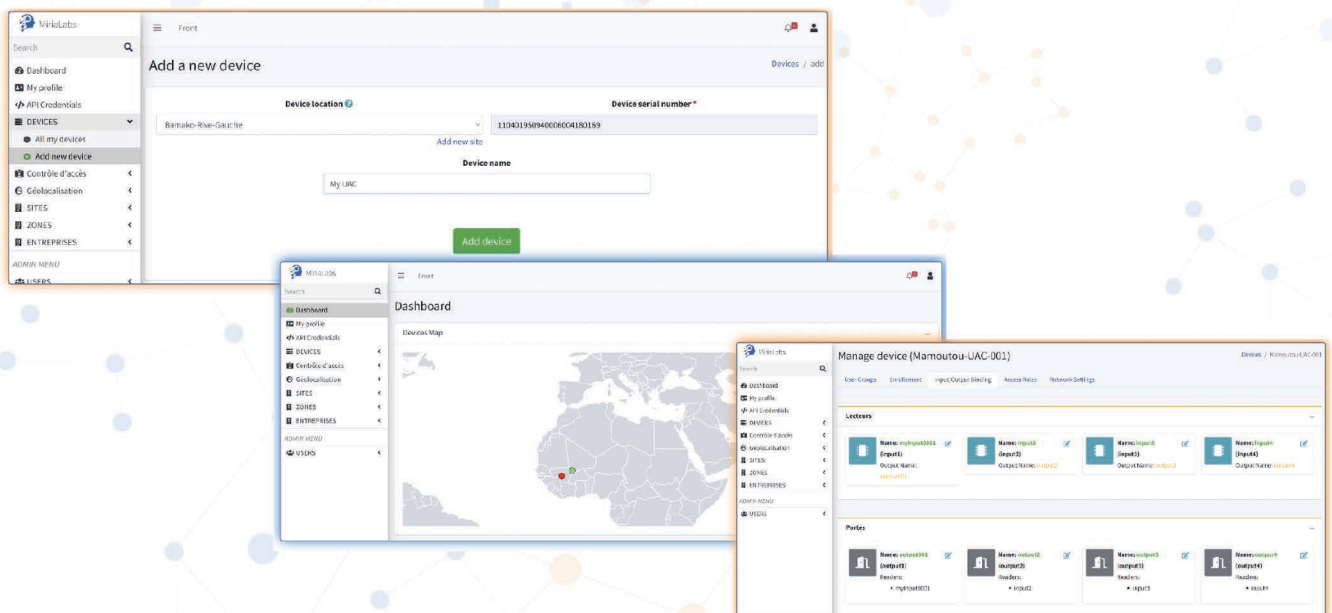
Diagramme de Déploiement



Déploiement Plug-and-Play & Gestion à distance

L'installation du Mirialabs UAC WB44 est instantanée : connectez-le au réseau, saisissez son numéro de série dans le tableau de bord cloud Mirialabs — c'est tout. Aucune configuration locale n'est requise. Le contrôleur obtient automatiquement une adresse IP via DHCP depuis le routeur local. Ce déploiement "zéro intervention" permet une mise en service rapide à grande échelle. Une fois enregistré, le dispositif apparaît immédiatement dans l'interface de gestion.

Options



Options d’Alimentation

L’UAC WB44 offre plusieurs options d’alimentation flexibles pour s’adapter aux contraintes du site :

- **PoE (802.3af/at)**: option pour les déploiements légers, peut alimenter jusqu’à 2 lecteurs.
- **Entrée 12 à 24V DC**: Utilisée pour alimenter les outputs uniquement, peut alimenter jusqu’à 4 portes.
- **Entrée 5V DC**: peut alimenter jusqu’à 4 lecteurs.
- **Entrée 12 à 37V DC**: pour alimenter l’UAC, peut alimenter jusqu’à 4 lecteurs.
- **Entrée micro USB 5V/3A** : pour alimenter l’UAC, peut alimenter jusqu’à 4 lecteurs.

Connectivité réseau

L’UAC WB44 peut se connecter au réseau via Ethernet ou Wi-Fi selon les conditions du site : • **Ethernet** : interface principale pour la connexion cloud. • **Wi-Fi (802.11n)** avec 3 modes : - **Hotspot** : obtient une adresse IP du routeur local; diffuse un nouveau SSID et crée un sous-réseau local (dans la plage 192.168.200.0/24); forward le trafic internet au routeur existant via l’interface ethernet. - **Mode client** : se connecte à un réseau Wi-Fi existant (à venir). - **Mode pont** : étend le réseau local en relayant le même SSID et plan IP (à venir).

Gestion Multi-site

Le tableau de bord Mirialabs permet de regrouper plusieurs unités UAC WB44 au sein de sites logiques — qu’il s’agisse d’un bâtiment, d’un étage ou d’un campus. Les contrôleurs d’un même site peuvent être gérés collectivement à travers des règles et opérations partagées : enrôlement de cartes, gestion des groupes d’utilisateurs, horaires d’accès, segmentation par zones, etc. Les entrées peuvent être étiquetées afin de suivre précisément les mouvements et afficher la dernière position connue de chaque utilisateur.

Protection des données

L’UAC WB44 garantit la confidentialité des données en stockant localement les identifiants des utilisateurs et les journaux d’accès. Ce fonctionnement par défaut assure que les données sensibles restent protégées, même en cas d’interruption de la connexion cloud. Pour les organisations qui le souhaitent, une réplication dans le cloud peut être activée afin de centraliser les analyses et sauvegarder les configurations.

Enrôlement des Cartes

Grâce au service Mirialabs Scanner, les administrateurs peuvent enrôler facilement des cartes via des lecteurs connectés en USB (par exemple HID OMNIKEY). Le scanner est disponible sur Windows, macOS et Linux, et fonctionne discrètement en arrière-plan pour détecter les cartes lues et enregistrer les utilisateurs directement depuis le tableau de bord cloud Mirialabs.

Spécifications Techniques

Composant	Description
Dimensions	190 mm x 190 mm x 60 mm
Poids	800 g
Boîtier	Plastique renforcé
(1) Entrées	- 4 × lecteurs Wiegand : D0, D1, LED, VCC, GND - 4 × boutons poussoirs (REX) : PB, PB_GND
(1) Sorties	4 × relais à contact sec (serrure/magno) : NC, COM, NO, GND
(3) (6) (7) (8) (9) Alimentation	- (3) Entrée 12V/24V DC (alimentation des portes uniquement) - (6) PoE 802.3af/at

	- (7) Entrée 5V DC - (8) Entrée 12V/37V DC - (9) 5V/3A micro USB power input
(4) Indicateurs LED	LED pour l'alimentation, l'activité système et la connexion cloud
(5) Écran LCD	Affiche l'adresse IP, le numéro de série, les diagnostics réseau et l'activité en temps réel
(6) Interface Réseau	1 x Ethernet 100/1000 Mbps (compatible PoE)
Sans-fil (WIFI 4)	Wi-Fi 802.11n (2.4 GHz), SSID configurable
Stockage Interne	Stockage sécurisé intégré : 64 Go, 128 Go, 256 Go, 512 Go ou 1 To
Température de Fonctionnement	0°C à 45°C
Certifications	- nous utilisons une Infrastructure cloud certifiée : ISO/IEC 27001 / 27017 / 27018, ISO/IEC 27701, ISO 14001, SecNumCloud (ANSSI)

*** Le PoE permet d'alimenter jusqu'à deux portes. Utilisez l'entrée 12V DC au-delà ou en cas de besoin de puissance supplémentaire..**

