

## SYSTÈME ONLINE iLOQ S5 – N500, N501, N502, N504 ET N505

### Généralités

iLOQ S5 Online étend le système de verrouillage S5 Offline en un système de gestion d'accès contrôlé à distance. L'iLOQ S5 Online vous permet d'ajouter au même système des cylindres câblés, des lecteurs NFC/RFID/Codes PIN et des portes sous contrôle d'accès temporisé. L'ensemble du système de fermeture peut être administré facilement et à moindre coût en utilisant le même logiciel iLOQ S5 Manager. Basé sur l'authentification numérique, iLOQ S5 Online vous permet de gérer le flux de personnes dans vos bâtiments ainsi que tous les droits d'accès.

Les principales caractéristiques du système iLOQ S5 Online sont les suivantes :

- Programmation à distance des clés iLOQ
- Gestion à distance des portes équipées de verrouillage électrique. Les portes peuvent être ouvertes par :
  - Lecteur de clé, auquel cas la clé est également mise à jour lorsque la porte est ouverte avec la clé
  - Lecteur de clé et clavier codé PIN (Authentification à 2 facteurs)
  - Lecteur RFID
  - Lecteur RFID et clavier codé PIN (Authentification à 2 facteurs)
  - Clavier codé (code PIN). Cette option est destinée à permettre l'accès aux personnes, telles que les visiteurs, qui n'ont pas de clé.
  - Contrôles calendaire (ouverture libre sur plages horaires définies)
- Mise à jour, partage et collecte d'informations sur les serrures et les clés, telles que les droits d'accès, les profils horaires, les événements enregistrés et les listes de clés bloquées (blocklist), par l'intermédiaire du réseau D2D équipé d'un lecteur NFC/RFID/PIN N504 ou N505
- Surveillance de l'état de la porte

Le système iLOQ S5 Online se compose des éléments ci-dessous :

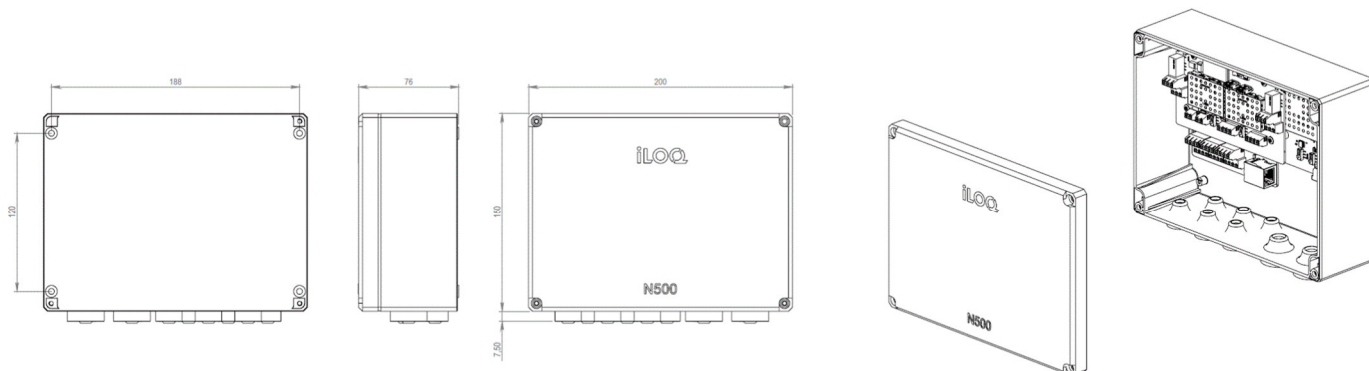
- Net Bridge - Le Net Bridge fonctionne comme un lien entre le serveur iLOQ S5 et les modules de portes et autres dispositifs connectés sur le bus
- Module de porte autonome - Le module de porte est un dispositif indépendant situé à proximité d'une porte, et il contrôle les dispositifs installés sur la porte, un verrouillage électrique et un lecteur NFC/RFID
- Module de porte - Le module de porte est un dispositif câblé sur le bus situé à proximité d'une porte, et il contrôle les dispositifs installés sur la porte, un verrouillage électrique et un lecteur NFC/RFID
- Lecteur NFC/RFID/PIN - Le lecteur NFC/RFID/PIN est utilisé pour contrôler un verrouillage électrique et il est toujours connecté à un module de porte. Le lecteur RFID/PIN est un élément essentiel de la communication D2D car il sert de point de partage des informations D2D
- Le système peut se composer d'un ou plusieurs Net Bridges et il est possible de connecter plusieurs appareils sur le bus de chaque Net Bridge

---

**Le système S5 Online est conforme aux normes ci-dessous :**

Type standard	Standard	Description
Générique	IEC/EN 61000-6-1:2007	Immunité pour les environnements résidentiels, commerciaux et de l'industrie légère
	IEC/FR 61000-6-3:2007/A1:2011/AC:2012	Norme d'émission pour les environnements résidentiels, commerciaux et de l'industrie légère
Appliqué	IEC/FR 61000-4-2	Immunité aux décharges électrostatiques (ESD)
	IEC/FR 61000-4-3	Immunité aux champs électromagnétiques rayonnés aux fréquences radioélectriques
	IEC/FR 61000-4-4	Immunité aux transitoires électriques rapides en salves
	IEC/FR 61000-4-5	Immunité aux ondes de choc
	IEC/FR 61000-4-6	Immunité aux perturbations conduites, induites par les champs radioélectriques
	IEC/FR 61000-4-8	Immunité au champ magnétique à la fréquence du réseau
	IEC/FR 61000-4-11	Immunité aux creux de tension, coupures brèves et variations de tension
	IEC/EN 55011	Émissions de champ électromagnétique, 30 - 2700 MHz
IEC/EN 55011	Émissions conduites, 0,15 - 20 MHz	

## NET BRIDGE N500



### Connexions

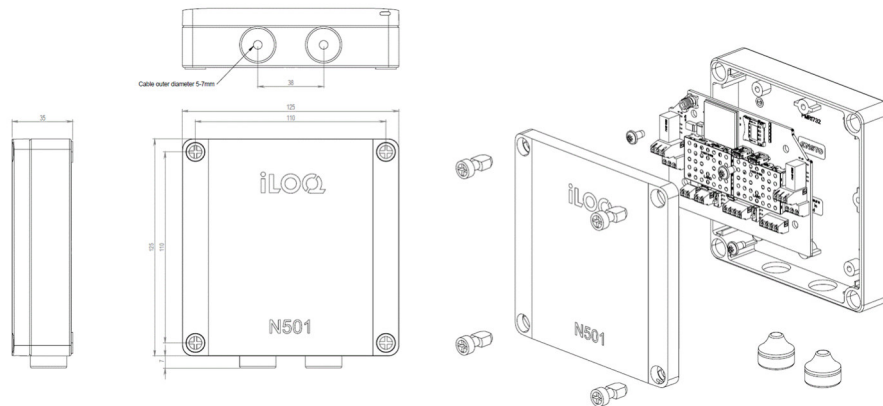
- ETHERNET / POE(+) - Connexion LAN Ethernet avec prise en charge de Power over Ethernet (PoE)
- DC - Entrée d'alimentation pour une source d'énergie externe
- Le Net Bridge nécessite toujours une connexion Ethernet et une alimentation électrique. L'alimentation électrique peut être fournie par un commutateur Ethernet supportant le PoE, ou par une alimentation électrique externe
- Si le Net Bridge est alimenté par :
  - PoE, la puissance disponible pour les appareils connectés sur le bus est de 10 W
  - PoE+, la puissance disponible pour les appareils connectés sur le bus est de 20 W
  - Alimentation électrique externe, la puissance disponible pour les appareils connectés sur le bus est de 30 W
  - RS-485 1/2/3 - Connexions au bus principal (6 pcs). Il y a un bus principal, qui peut être divisé en six branches parallèles
  - Au bus principal, il est possible de connecter les modules de porte N502

### Données techniques N500

Interface de bus.....	RS-485
Consommation d'énergie .....	3W
Matière du boîtier .....	Plastique
Méthode de fixation.....	Vis
Couleur .....	Gris avec couvercle transparent
Indice de protection .....	IP65
Plage de température .....	-20 °C à +50 °C
Poids .....	0,620 kg
Nombre maximal de dispositifs de bus.....	16(*)
Certifications .....	CE

(\*) Maximum théorique, voir les restrictions du guide

## MODULE DE PORTE AUTONOME N501



Le module de porte autonome est un dispositif indépendant situé à proximité d'une porte, et il contrôle les dispositifs installés sur la porte, un lecteur NFC/RFID/PIN, une serrure électrique, une gâche électrique, une ventouse électromagnétique, etc.

Le module de porte est connecté au serveur iLOQ S5 via une connexion 4G pré-installée fournie par iLOQ. Le module de porte a plusieurs cas d'utilisation différents.

Les cas d'utilisation les plus courants sont les suivants :

- Connexion d'une serrure électrique à commande calendaire
- Connexion d'un lecteur NFC/RFID pour contrôler une serrure électrique
- Connexion d'un lecteur NFC/RFID pour contrôler un système d'alarme
- Connexion d'un lecteur NFC/RFID/PIN pour contrôler une serrure électrique par une combinaison de clé et de code PIN
- Connexion d'une serrure électrique à code
- Mise à jour, partage et collecte d'informations sur les serrures et les clés, telles que les droits d'accès, les profils horaires, les événements enregistrés et les listes de clés bloquées, par l'intermédiaire d'un réseau D2D équipé d'un lecteur NFC/RFID/PIN N504 ou N505
- Surveillance de l'état des portes

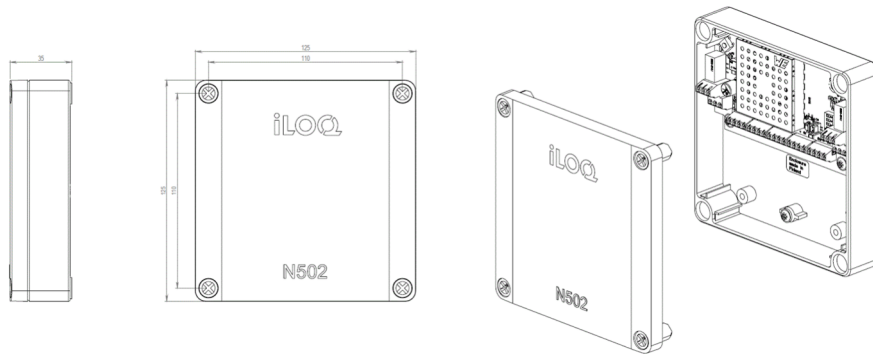
### Connexions

- ENTRÉES - IN 1/IN 2 - Les entrées libres de potentiel ont des fonctions variables selon le mode de fonctionnement choisi
- INPUTS - EXT - Des informations de contact sans potentiel pour les droits d'accès conditionnels
- LECTEUR RS-485 - Le bus de lecture contrôle le lecteur RFID/PIN N504 ou N505
- RELAIS K1 - Sortie relais pour la commande d'un appareil externe
- FAULT RELAY K2 - Pour permettre l'envoi d'informations des défauts à un système externe (option)
- Support de carte SIM - Carte SIM pré-installée pour la connexion au serveur

### Données techniques N501

Interface de lecture .....	RS-485
Connexion au serveur .....	4G LTE
Consommation d'énergie .....	> 2W
Matière du boîtier .....	Plastique
Méthode de fixation .....	Vis
Couleur .....	Gris
Indice de protection .....	IP66/67
Plage de température .....	-25°C à +50 °C
Calibres des contacts de sortie des relais K1 et K2 .....	Max 30V / Max 2A

## MODULE DE PORTE N502



Le module de porte est un dispositif de bus situé à proximité d'une porte, et il contrôle les dispositifs installés sur la porte, tels qu'un cylindre de serrure, un lecteur de clé, un lecteur NFC/RFID, une serrure électrique, une gâche électrique, une serrure magnétique, etc. Le module de porte est hébergé par un Net Bridge ; il ne fonctionne pas de manière indépendante. Le module de porte a plusieurs cas d'utilisation différents, et il peut être utilisé aussi bien en mode non programmé qu'en mode programmé.

Les cas d'utilisation les plus courants sont les suivants :

- Connexion d'une serrure électrique à commande calendaire
- Connexion d'un lecteur de clé pour contrôler une serrure électrique
- Connexion d'un lecteur RFID pour contrôler une serrure électrique
- Connexion d'un lecteur RFID pour contrôler un système d'alarme
- Connecter des lecteurs pour contrôler une serrure électrique par une combinaison de clé et de code PIN
- Connexion d'une serrure électrique à code
- Mise à jour, partage et collecte d'informations sur les serrures et les clés, telles que les droits d'accès, les profils horaires, les événements enregistrés et la liste des clés bloquées, par l'intermédiaire d'un réseau D2D équipé d'un lecteur NFC/RFID/PIN N504 ou N505
- Surveillance de l'état des portes

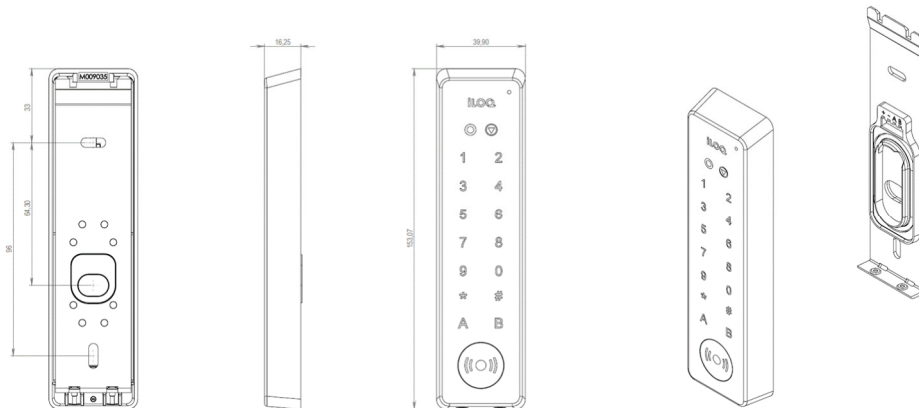
### Connexions

- RS-485 IN - Connexion à l'entrée du bus principal
- RS-485 OUT - Connexion à la sortie du bus principal
- CYLINDRES - Connexions de cylindres pour 2 cylindres (type finlandais)
- ENTRÉES - IN 1/IN 2/IN 3 - Les entrées libres de potentiel ont des fonctions variables selon le mode de fonctionnement choisi
- INPUTS - EXT - Des informations de contact sans potentiel pour le droit d'accès conditionnel
- LECTEUR RS-485 - Le bus de lecture est un bus séparé du bus principal. Il contrôle deux lecteurs RFID ayant les mêmes droits d'accès
- RELAIS K1/K2 - Sorties de relais pour la commande d'un appareil externe

### Données techniques N502

Interface de bus.....	RS-485
Consommation d'énergie .....	>2 W
Matière du boîtier .....	Plastique
Méthode de fixation.....	Vis
Couleur .....	Gris
Indice de protection .....	IP66/67
Plage de température .....	-25°C à +50 °C
Calibres des contacts de sortie des relais K1 et K2 .....	Max. 30V / max. 2A

## LECTEUR MURAL RFID/CODE PIN N504



Le lecteur NFC/RFID est un dispositif situé à proximité d'une porte. Le lecteur RFID est connecté au bus RS-485 du module de porte ; il n'a pas d'autres connexions. Le lecteur RFID est utilisé pour contrôler un verrouillage électrique à l'aide d'une clé iLOQ K5S.1.

Si le lecteur RFID est équipé d'un clavier, il peut être utilisé pour donner accès à la porte avec un code uniquement.

- Lors de l'installation, veuillez noter qu'il n'est pas recommandé d'installer un lecteur à proximité d'une source électromagnétique afin d'éviter les perturbations

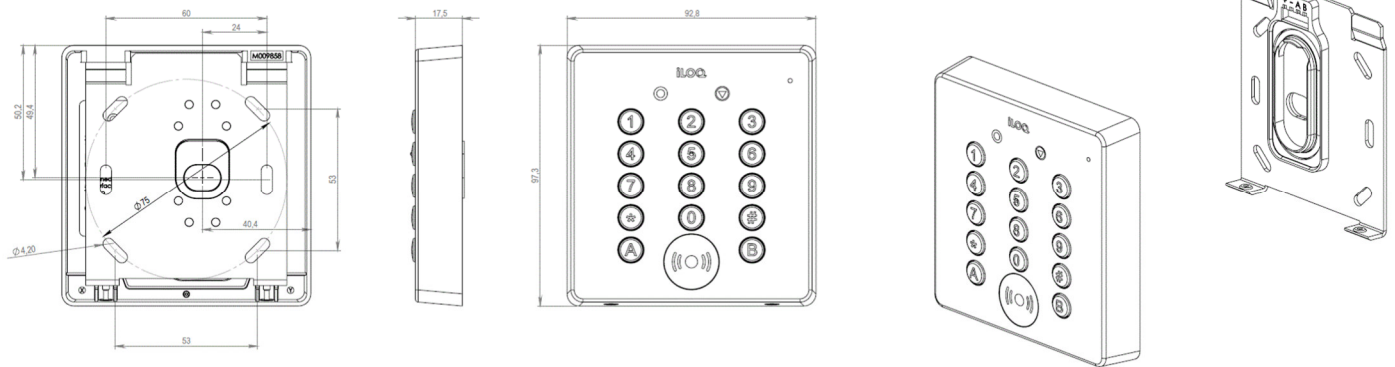
### Connexions

DC+	Positif
DC-	Négatif
A	Données A
B	Données B

### Données techniques du lecteur mural NFC/RFID/CODE PIN N504

Interface avec le module de porte .....	RS-485
Consommation électrique.....	>2 W
Fréquence de fonctionnement .....	13,56 MHz
Clés RFID iLOQ supportées.....	K5S.1, K5S.2
Touchpad pour utilisation d'un code PIN.....	Oui, N504
Cryptage.....	AES-256
Matière du boîtier.....	Plastique
Méthode de fixation .....	Platine de montage et vis
Couleur.....	Noir
Indice de protection.....	IP54
Plage de température.....	-40 °C à +55 °C
EMC.....	Répond aux exigences de la norme CE
Intensité du champ .....	Selon la norme EN300330
Câble .....	Non, bornier raccord rapide
LED .....	LED blanc et RGB
Buzzer .....	Oui, mono

## LECTEUR MURAL RFID/CODE PIN N505



Le lecteur NFC/RFID est un dispositif situé à proximité d'une porte. Le lecteur RFID est connecté au bus RS-485 du module de porte ; il n'a pas d'autres connexions. Le lecteur RFID est utilisé pour contrôler un verrouillage électrique à l'aide d'une clé iLOQ K5S.1.

Si le lecteur RFID est équipé d'un clavier, il peut être utilisé pour donner accès à la porte avec un code uniquement.

- Lors de l'installation, veuillez noter qu'il n'est pas recommandé d'installer un lecteur à proximité d'une source électromagnétique afin d'éviter les perturbations

### Connexions

DC+	Positif
DC-	Négatif
A	Données A
B	Données B

### Données techniques du lecteur mural RFID/CODE PIN N505

Interface avec le module de porte .....	RS-485
Consommation électrique.....	>2 W
Fréquence de fonctionnement .....	13,56 MHz
Clés RFID iLOQ supportées.....	K5S.1, K5S.2
Touchpad pour utilisation d'un code PIN.....	Oui, N504
Cryptage.....	AES-256
Matière du boîtier.....	Plastique
Méthode de fixation .....	Platine de montage et vis
Couleur.....	Noir
Indice de protection .....	IP54
Plage de température.....	-40 °C à +55 °C
EMC.....	Répond aux exigences de la norme CE
Intensité du champ .....	Selon la norme EN300330
Câble .....	Non, raccord rapide
LED .....	LED blanc et RGB
Buzzer .....	Oui, mono