

2N[®] IP Verso Manuel d'installation

2N

Contenu:

- 1. Aperçu du produit
 - 1.1 Composants et produits associés
 - 1.2 Termes et symboles
- 2. Description et installation
 - 2.1 Avant de démarrer
 - 2.2 Installation mécanique
 - 2.2.1 Un module
 - 2.2.2 Deux modules
 - 2.2.3 Plus de deux modules
 - 2.2.4 Trois modules
 - 2.2.5 Plus de trois modules
 - 2.2.6 Autoprotection et module I/O
 - 2.2.7 Dimensions des modules
 - 2.2.8 Exemple d'installation avec plaques de montage
 - 2.3 Installation électrique
 - 2.3.1 Protection contre les surtensions
 - 2.4 Connexion des modules d'extension
 - 2.5 Réalisation
- 3. Fonction et utilisation
 - 3.1 Configuration
 - 3.1.1 Recherche des appareils 2N® IP Verso dans le réseau à l'aide du 2N® Network Scanner
 - 3.2 Le contrôle de l'interphone vu par l'utilisateur extérieur
 - 3.3 Contrôle de l'Écran Tactile comme vu par l'utilisateur extérieur
 - 3.4 Contrôle de l'Interphone vu par un utilisateur de l'intérieur
 - 3.5 Maintenance
 - 3.6 Downloads
- 4. Paramètres techniques
 - 4.1 Schéma de montage
- 5. Informations supplémentaires
 - 5.1 Dépannage
 - 5.2 Directives, lois et réglementations
 - 5.3 Législation des autres pays
 - 5.3 Instructions générales et précautions

1. Aperçu du produit

Dans cette section, nous couvrirons les points suivant :

- [1.1 Composants et produits associés](#)
- [1.2 Termes et symboles](#)

Fonctionnalités de base

Le **2N® IP Verso** est un interphone élégant et fiable doté de nombreuses fonctionnalités utiles. Grâce au support du protocole SIP et à la compatibilité avec les principales marques de PBX fabricants, il peut bénéficier de l'utilisation des réseaux VoIP.

Le **2N® IP Verso** peut être utilisé comme interphone spécial pour les immeubles de bureaux, les zones résidentielles et autres secteurs.

Le **2N® IP Verso** est une solution modulaire: l'utilisateur détermine sa configuration en fonction des besoins de l'installation. Contrairement à d'autres interphones, le **2N® IP Verso** n'est pas livré sous forme d'unité compacte. Après avoir choisi le mode d'installation et les modules spécifiques, l'utilisateur obtient des pièces séparées à assembler en utilisant les connexions prévues à cet effet. Cette approche permet des combinaisons individuelles uniques et permet également d'ajouter des modules supplémentaires ultérieurement.

La Caméra HD grand angle – permet au locataire de voir la personne qui appelle sur son vidéophone ou son écran PC en haute résolution. La caméra elle-même est cachée derrière un verre teinté pour des raisons de discrétion. L'interphone est équipé de la vision nocturne infrarouge, qui sélectionne automatiquement le mode nuit / jour en fonction de la lumière.

Touches de numérotation rapide – l'interphone peut intégrer jusqu'à 146 boutons de numérotation rapide au total dans les modules à plusieurs boutons. Pour chaque bouton, vous pouvez définir jusqu'à trois numéros de téléphone distincts ainsi que des utilisateurs de remplacement, ce qui garantit l'aboutissement de l'appel. Les boutons sont rétro-éclairés avec un retour mécanique clair et visible. La surface d'identification est résistante aux rayures.

Clavier – l'interphone peut intégrer un module clavier qui permet à l'utilisateur de définir un code de déverrouillage de la porte et/ou de composer un numéro de téléphone ou la position de l'utilisateur à appelé dans le répertoire.

Lecteur de carte RFID – le module lecteur de carte apporte la fonctionnalité de contrôle d'accès en fonction de la carte RFID ou du porte-clés. Avec les fonctionnalités avancées, d'autres fonctions peuvent être contrôlées par carte RFID.

Commande de verrouillage électrique – le verrouillage électrique peut être contrôlé par un code entré sur le clavier ou le téléphone appelé, avec une carte RFID, une empreinte digital ou un identifiant Bluetooth, via une application PC, etc. Si nécessaire, d'autres sorties électriques peuvent être ajoutées à l'appareil. De nombreux paramètres permettent un large éventail d'applications.

Robustesse – le **2N® IP Verso** est conçu comme un interphone résistant au vandalisme, qui résiste aux conditions physiques ou météorologiques sans avoir besoin d'acheter des accessoires supplémentaires.

Qualité audio – en utilisant le système d'annulation automatique de l'écho, la communication en full duplex est disponible en permanence.

L'installation de **2N® IP Verso** est très simple, il suffit d'assembler les pièces et modules requis et de brancher le câble réseau. Les modules sont Plug & Play, il n'est donc pas nécessaire de les configurer manuellement. L'interphone peut être alimenté par une source d'alimentation 12 V CC ou par un Switch PoE. Utilisez votre PC avec n'importe quel navigateur Internet pour configurer **2N® IP Verso** ou appliquez le **2N® Access Commander** pour configurer des installations plus larges avec plusieurs interphones.

Avantages d'utilisation :

- Design élégant Résistant aux intempéries
- Différents modes d'installation (Encastré, saillie, plaque de plâtre, verre)
- Microphone sensible et haut-parleur
- Communication audio bidirectionnelle – annulation de l'écho acoustique
- Caméra couleur HD intégrée avec objectif grand angle et vision nocturne cachée
- Nombre sélectionnable de boutons de numérotation rapide avec étiquettes d'identification et rétro éclairage
- Pavé numérique en option avec rétro éclairage
- Possibilité d'avoir plusieurs modules du même type et de les déporter- par exemple, lecteur de carte pour entrer et sortir du bâtiment
- Commutateurs intégrés de serrures électriques avec de larges options de réglage
- Module lecteur de cartes RFID intégré en option
- Alimentation PoE ou 12 V DC
- Configuration à l'aide de l'interface Web ou de l'application PC dédiée
- VoIP standard Prise en charge SIP 2.0
- Annuaire téléphonique pouvant contenir 10 000 utilisateurs et 20 profils temporels
- Codecs vidéo (H.263, H.263 +, H.264, MPEG-4, MJPEG)
- Codecs audio (G.711, G.729, G.722, L16 / 16kHz)
- Serveur HTTP pour la configuration
- Client SNTP pour la synchronisation de l'heure
- Serveur RTSP pour le streaming audio et vidéo, compatible ONVIF
- Client SMTP pour l'envoi d'e-mails, fonction Photos par Email
- Client TFTP / HTTP pour la mise à jour automatiques du firmware et de la configuration

1.1 Composants et produits associés

Unité principale

2N Part No. 9155101

**Axis Part No.
01271-001**



- Unité principale
- Il doit y avoir juste une unité principale (avec ou sans caméra) dans chaque installation. L'installation de l'unité principale nécessite deux positions de châssis / boîtier, l'autre position, cependant, est laissée vide pour l'installation d'un module supplémentaire.

**2N Part
No. 9155101B**

**Axis Part No.
01272-001**



- Unité principale version noire
- Il doit y avoir juste une unité principale (avec ou sans caméra) dans chaque installation. L'installation de l'unité principale nécessite deux positions de châssis / boîtier, l'autre position, cependant, est laissée vide pour l'installation d'un module supplémentaire.
- Nous ne recommandons pas la version noire si elle est installée directement en plein soleil avec de fortes températures.

**2N Part
No. 9155101C**

**Axis Part No.
01273-001**



- Unité principale avec caméra
- HD Caméra
- Il doit y avoir juste une unité principale (avec ou sans caméra) dans chaque installation. L'installation de l'unité principale nécessite deux positions de châssis / boîtier, l'autre position, cependant, est laissée vide pour l'installation d'un module supplémentaire.

**2N Part
No. 9155101CB**

**Axis Part No.
01274-001**



- Unité principale avec caméra
- HD Caméra
- Il doit y avoir juste une unité principale (avec ou sans caméra) dans chaque installation. L'installation de l'unité principale nécessite deux positions de châssis / boîtier, l'autre position, cependant, est laissée vide pour l'installation d'un module supplémentaire.
- Nous ne recommandons pas la version noire si elle est installée directement en plein soleil avec de fortes températures.

✓ **Conseil**

- Il doit y avoir juste une unité principale (avec ou sans caméra) dans chaque installation. L'installation de l'unité principale nécessite deux positions de châssis / boîtier, l'autre position, cependant, est laissée vide pour l'installation d'un module supplémentaire.
- Un cache module est fourni avec l'unité principale.

Cadres

<p>2N Part No. 9155011</p> <p>Axis Part No. 01278-001</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Cadre d'encastrement • 1 module • Le cadre installation 1 module peut-être utilisé pour ajouter un module sur une installation existante ou bien pour déporter un module (Ex : lecteur RFID en sortie du bâtiment). Rappelez-vous de commander la boîte d'encastrement 1 module lorsque vous commandez ce cadre, Part No. 9155014.
<p>2N Part No. 9155011B</p> <p>Axis Part No. 01279-001</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Cadre d'encastrement • 1 module noir • Le cadre installation 1 module peut-être utilisé pour ajouter un module sur une installation existante ou bien pour déporter un module (Ex : lecteur RFID en sortie du bâtiment). Rappelez-vous de commander la boîte d'encastrement 1 module lorsque vous commandez ce cadre, Part No. 9155014.

2N Part No. 9155012

**Axis Part No.
01281-001**



- Cadre d'encastrement
- 2 modules
- Cadre d'encastrement 2 modules pour installation sur béton ou placoplâtre. Rappelez-vous de commander la boîte d'encastrement 2 modules lorsque vous commandez ce cadre, Part No. 9155015.

<p>2N Part No. 9155012B</p> <p>Axis Part No. 01282-001</p> 	<ul style="list-style-type: none">• Cadre d'encastrement• 2 modules noirs• Cadre d'encastrement 2 modules pour installation sur béton ou placoplâtre. Rappelez-vous de commander la boîte d'encastrement 2 modules lorsque vous commandez ce cadre, Part No. 9155015.
<p>2N Part No. 9155013</p> <p>Axis Part No. 01282-001</p> 	<ul style="list-style-type: none">• Cadre d'encastrement• 3 modules• Cadre d'encastrement 3 modules pour installation sur béton ou placoplâtre. Rappelez-vous de commander la boîte d'encastrement 3 modules lorsque vous commandez ce cadre, Part No. 9155016.

<p>2N Part No. 9155013B</p> <p>Axis Part No. 01283-001</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Cadre d'encastrement • 3 modules noirs • Cadre d'encastrement 3 modules pour installation sur béton ou placoplâtre. Rappelez-vous de commander la boîte d'encastrement 3 modules lorsque vous commandez ce cadre, Part No. 9155016.
<p>2N Part No. 9155021</p> <p>Axis Part No. 01287-001</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Cadre d'installation en saillie • 1 module • Le cadre installation 1 module peut-être utilisé pour ajouter un module sur une installation existante ou bien pour déporter un module (Ex : lecteur RFID en sortie du bâtiment).

<p>2N Part No. 9155021B</p> <p>Axis Part No. 01288-001</p> 	<ul style="list-style-type: none">• Cadre d'installation en saillie• 1 module noir• Le cadre installation 1 module peut-être utilisé pour ajouter un module sur une installation existante ou bien pour déporter un module (Ex : lecteur RFID en sortie du bâtiment).
<p>2N Part No. 9155022</p> <p>Axis Part No. 01289-001</p> 	<ul style="list-style-type: none">• Cadre d'installation en saillie• 2 modules
<p>2N Part No. 9155022B</p> <p>Axis Part No. 01290-001</p> 	<ul style="list-style-type: none">• Cadre d'installation en saillie• 2 modules noirs

<p>2N Part No. 9155023</p> <p>Axis Part No. 01291-001</p> 	<ul style="list-style-type: none">• Cadre d'installation en saillie• 3 modules
<p>2N Part No. 9155023B</p> <p>Axis Part No. 01292-001</p> 	<ul style="list-style-type: none">• Cadre d'installation en saillie• 3 modules noirs

✓ **Astuce**

- Le cadre installation 1 module peut-être utiliser pour ajouter un module sur une installation existante ou bien déporter un module (Ex : lecteur RFID en sortie du bâtiment).

✓ **Astuce**

- Pour une installation en encastré, assurez vous de commander également les boîtes d'encastrement qui correspondent à la taille de votre Interphone :
 - Pour le cadre 1 module (réf. **9155011**) – boîtier d'encastrement à 1 module (réf. **9155014**)
 - Pour le cadre 2 modules (réf. **9155012**) – boîtier d'encastrement à 1 module (réf. **9155015**)
 - Pour le cadre 3 modules (réf. **9155013**) – boîtier d'encastrement à 1 module (réf. **9155016**)

Accessoires de montage

<p>2N Part No. 9155014</p> <p>Axis Part No. 01284-001</p> <p><small>? Unknown Attachment</small></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Boîtier d'encastrement • 1 module • Conçu pour le montage encastré ou en plaques de plâtre d'ensembles à 1 module. Livré avec des accessoires pour assembler plusieurs boîtes.
<p>2N Part No. 9155015</p> <p>Axis Part No. 01285-001</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Boîtier d'encastrement • 2 modules • Conçu pour le montage encastré ou en plaques de plâtre d'ensembles à 2 modules. Livré avec des accessoires pour assembler plusieurs boîtes.

<p>2N Part No. 9155016</p> <p>Axis Part No. 01286-001</p> 	<ul style="list-style-type: none">• Boîtier d'encastrement• 3 modules• Conçu pour le montage encastré ou en plaques de plâtre d'ensembles à 3 modules. Livré avec des accessoires pour assembler plusieurs boîtes.
<p>2N Part No. 9155061</p> <p>Axis Part No. 01293-001</p> 	<ul style="list-style-type: none">• Plaque de montage• 1 module• Pour une installation sur du verre ou une surface non plane.

<p>2N Part No. 9155062</p> <p>Axis Part No. 01294-001</p> 	<ul style="list-style-type: none">• Plaque de montage• 2 modules• Pour une installation sur du verre ou une surface non plane.
<p>2N Part No. 9155063</p> <p>Axis Part No. 01295-001</p> 	<ul style="list-style-type: none">• Plaque de montage• 3 modules• Pour une installation sur du verre ou une surface non plane.

2N Part No. 9155064

**Axis Part No.
01296-001**



- Plaque de montage
- 2 x 2 modules
- Pour une installation sur du verre ou une surface non plane.

2N Part No. 9155065

**Axis Part No.
01297-001**



- Plaque de montage
- 3 x 2 modules
- Pour une installation sur du verre ou une surface non plane.

2N Part No. 9155066

**Axis Part No.
01298-001**



- Plaque de montage
- 2 x 3 modules
- Pour une installation sur du verre ou une surface non plane

2N Part No. 9155067

**Axis Part No.
01299-001**



- Plaque de montage
- 3 x 3 modules
- Pour une installation sur du verre ou une surface non plane.

<p>Part No. 9155072</p> <p>Axis Part No. 01940-001</p> 	<ul style="list-style-type: none">• Plaque de montage inclinée• Angle d'inclinaison de 25°
---	---

Choisissez le cadre approprié et, si nécessaire, le type de boîtier de montage en fonction de vos besoins spécifiques d'installation du **2N IP Verso**. Le **2N IP Verso** est conçu pour les applications en extérieur et ne nécessite aucun toit supplémentaire.

Modules d'extension

<p>2N Part No. 9155030</p> <p>Axis Part. No. 01252-001</p> 	<ul style="list-style-type: none">• 2N IP Verso – Panneau d'information• Ce module vous permet d placer des informations dans l'interphone comme numéro de maison, les heures d'ouverture ou encore un logo. Le rétro éclairage est configurable.
---	---

2N Part No. 9155031

**Axis Part No.
01253-001**



- **2N IP Verso** – Clavier mécanique
- Ce module vous permet de composer les utilisateurs via leur répertoire ou leur numéro de téléphone, de contrôler une gâche ou tout autre dispositif à l'aide d'un digicode. Le clavier est rétro-éclairé et la touche 5 possède un point saillant pour les malvoyants.

**2N Part
No. 9155031B**

**Axis Part No.
01254-001**



- **2N IP Verso** – Clavier mécanique (version noire)
- Ce module vous permet de composer les utilisateurs via leur répertoire ou leur numéro de téléphone, de contrôler une gâche ou tout autre dispositif à l'aide d'un digicode. Le clavier est rétro-éclairé et la touche 5 possède un point saillant pour les malvoyants.

2N Part No. 9155047

**Axis Part No.
01277-001**



- **2N IP Verso** – Touch Keypad
- Il s'agit d'un module clavier à touches capacitives vous permet de composer les utilisateurs via leur répertoire ou leur numéro de téléphone, de contrôler une gâche ou tout autre dispositif à l'aide d'un digicode. Les touches sont rétro éclairées.

2N Part No. 9155081

**Axis Part No.
01636-001**



- **2N IP Verso** – Clavier capacitif et lecteur RFID multifréquence 125 kHz, 13,56 MHz, NFC

Le module combiné du clavier et du lecteur de cartes permettra de contrôler l'accès à l'aide des cartes sans contact ou des porte-clés. Le module prend en charge les cartes ou d'autres stockages d'information de la fréquence de 125 kHz et 13,56 MHz :

- **125 kHz**
EM4xxx
- **13.56 MHz**
ISO14443A (Mifare, DESFire)
PicoPass (HID iClass)
FeliCa
ST SR(IX)
2N Mobile Key

**2N Part No.
91550946**

- **2N IP Verso** – Clavier capacitif et lecteur RFID multifréquence 125 kHz, 13,56 MHz, NFC

Le module combiné du clavier et du lecteur de cartes permettra de contrôler l'accès à l'aide des cartes sans contact ou des porte-clés. Le module prend en charge les cartes ou d'autres stockages d'information de la fréquence de 125 kHz et 13,56 MHz :

- **125 kHz**
EM4xxx
- **13.56 MHz**
ISO14443A (Mifare, MIFARE DESFire)
PicoPass (HID iClass)
FeliCa
ST SR(IX)
2N Mobile Key

<p>2N Part No. 9155082</p> <p>Axis Part No. 01637-001</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • 2N IP Verso – Lecteur Bluetooth et RFID 125 kHz, 13,56 MHz, NFC Le module combiné du Bluetooth et du lecteur de carte est utilisé pour contrôler l'accès en saisissant un code d'accès, en utilisant l'application 2N Mobile Key pour smartphone ou une carte d'accès. Le module prend en charge les cartes ou d'autres stockages d'information de la fréquence de 125 kHz et 13,56 MHz : • 125 kHz EM4xxx <ul style="list-style-type: none"> • 13.56 MHz ISO14443A (Mifare, MIFARE DESFire) PicoPass (HID iClass) FeliCa ST SR(IX) 2N Mobile Key
<p>2N Part No. 91550945</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • 2N IP Verso – Lecteur Bluetooth et RFID 125 kHz, 13,56 MHz, NFC Le module combiné du Bluetooth et du lecteur de carte est utilisé pour contrôler l'accès en saisissant un code d'accès, en utilisant l'application 2N Mobile Key pour smartphone ou une carte d'accès. Le module prend en charge les cartes ou d'autres stockages d'information de la fréquence de 125 kHz et 13,56 MHz : • 125 kHz EM4xxx <ul style="list-style-type: none"> • 13.56 MHz ISO14443A (Mifare, MIFARE DESFire) PicoPass (HID iClass) FeliCa ST SR(IX) 2N Mobile Key

2N Part No. 9155083**Axis Part No.
01638-001**

- **2N IP Verso** – Clavier capacitif et lecteur RFID 125 kHz, sécurisé 13,56 MHz, NFC
Le module combiné du clavier et du lecteur de cartes permettra de contrôler l'accès à l'aide des cartes sans contact ou des porte-clés. Le module prend en charge les cartes ou d'autres stockages d'information de la fréquence de 125 kHz et 13,56 MHz :

- **125 kHz**

EM4xxx

- **13.56 MHz**

ISO14443A (Mifare, MIFARE DESFire)

PicoPass (HID iClass)

FeliCa

ST SR(IX)

- **2N Mobile Key**

HID SE (Seos, iClass SE, Mifare SE)

•

**2N Part No.
91550946-S**

- **2N IP Verso** – Clavier capacitif et lecteur RFID 125 kHz, sécurisé 13,56 MHz, NFC
Le module combiné du clavier et du lecteur de cartes permettra de contrôler l'accès à l'aide des cartes sans contact ou des porte-clés. Le module prend en charge les cartes ou d'autres stockages d'information de la fréquence de 125 kHz et 13,56 MHz :
 - **125 kHz**
EM4xxx
 - **13.56 MHz**
ISO14443A (Mifare, MIFARE DESFire)
PicoPass (HID iClass)
FeliCa
ST SR(IX)
2N Mobile Key
HID SE (Seos, iClass SE, Mifare SE)

<p>2N Part No. 9155084</p> <p>Axis Part No. 01639-001</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • 2N IP Verso – Lecteur Bluetooth et RFID 125 kHz, sécurisé 13,56 MHz, NFC Le module combiné du Bluetooth et du lecteur de carte est utilisé pour contrôler l'accès en saisissant un code d'accès, en utilisant l'application 2N Mobile Key pour smartphone ou une carte d'accès. Le module prend en charge les cartes ou d'autres stockages d'information de la fréquence de 125 kHz et 13,56 MHz : • 125 kHz EM4xxx • 13.56 MHz ISO14443A (Mifare, MIFARE DESFire) PicoPass (HID iClass) FeliCa ST SR(IX) 2N Mobile Key HID SE (Seos, iClass SE, Mifare SE)
<p>2N Part No. 91550945-S</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • 2N IP Verso – Lecteur Bluetooth et RFID 125 kHz, sécurisé 13,56 MHz, NFC Le module combiné du Bluetooth et du lecteur de carte est utilisé pour contrôler l'accès en saisissant un code d'accès, en utilisant l'application 2N Mobile Key pour smartphone ou une carte d'accès. Le module prend en charge les cartes ou d'autres stockages d'information de la fréquence de 125 kHz et 13,56 MHz: • 125 kHz EM4xxx • 13.56 MHz ISO14443A (Mifare, MIFARE DESFire) PicoPass (HID iClass) FeliCa ST SR(IX) 2N Mobile Key HID SE (Seos, iClass SE, Mifare SE)

**2N Part No.
91550947**



- **2N IP Verso** – Touch keypad & Bluetooth & RFID reader 125 kHz, 13.56 MHz, NFC
Le module combiné du clavier, du Bluetooth et du lecteur de carte est utilisé pour contrôler l'accès en saisissant un code d'accès, en utilisant l'application **2N Mobile Key** pour smartphone ou une carte d'accès. Le module prend en charge les cartes ou d'autres stockages d'information de la fréquence de 125 kHz et 13,56 MHz:

- **125 kHz**
EM4xxx
- **13.56 MHz**
ISO14443A (Mifare, MIFARE DESFire)
PicoPass (HID iClass)
FeliCa
ST SR(IX)
2N Mobile Key

**2N Part No.
91550947-S**



- **2N IP Verso** – Touch keypad & Bluetooth & RFID reader 125 kHz, secured 13.56 MHz, NFC
Le module combiné du clavier, du Bluetooth et du lecteur de carte est utilisé pour contrôler l'accès en saisissant un code d'accès, en utilisant l'application **2N Mobile Key** pour smartphone ou une carte d'accès. Le module prend en charge les cartes ou d'autres stockages d'information de la fréquence de 125 kHz et 13,56 MHz:

- **125 kHz**
EM4xxx
- **13.56 MHz**
ISO14443A (Mifare, MIFARE DESFire)
PicoPass (HID iClass)
FeliCa
ST SR(IX)
2N Mobile Key
HID SE (Seos, iClass SE, Mifare SE)

**2N Part No.
9137422E**

**Axis Part No.
01402-001**



- **Lecteur Bluetooth externe 2N IP** – (interface USB)
- Un lecteur Bluetooth externe se connectant à votre ordinateur via USB.
- Il peut être utilisé pour coupler de nouveaux utilisateurs qui souhaitent utiliser leur Smartphones et l'application **2N Mobile Key** pour accéder aux zones contrôlées.
- Un pilote USB est requis pour que le lecteur externe fonctionne correctement.

2N Part No. 9155034**Axis Part No.
01257-001**

- **2N IP Verso** – I/ O (Input/Output)
- Ce module vous fournit des entrées et des sorties logiques supplémentaire pour intégrer d'autre dispositif à l'appareil. Le module est installé sous un autre module et il n'a donc pas besoin de position séparée.
- Entrées et sorties
 - RELAY1 – Bornes RELAY1 avec contact 30 V / 1 A AC / DC NO / NC accessible
 - RELAY2 – Bornes RELAY2 avec contact 30 V / 1 A AC / DC NO / NC accessible Bornes
 - IN1 – Bornes IN1 pour entrée en mode passif / actif (-30 V à +30 V CC)
 - OFF = ouvert OU $U_{IN} > 1.5 V$
 - ON = contact fermé OU $U_{IN} < 1.5 V$
 - IN2 – Bornes IN2 pour entrée passive / mode actif (-30 V à +30 V CC)
 - OFF = ouvert OU $U_{IN} > 1.5 V$
 - ON = contact fermé OU $U_{IN} < 1.5 V$
 - TAMPER – Commutateur d'autoprotection (9155038)

2N Part No. 9155035**Axis Part No.
01258-001**

- **2N IP Verso** – 5 boutons
- Un module avec 5 boutons de numérotation rapide mécanique. Les boutons sont rétro-éclairés et peuvent inclure des étiquettes pour les noms.

2N Part No. 9155036

**Axis Part No.
01275-001**



- **2N IP Verso** – Écran tactile
Module à écran tactile intégrant une liste à défilement de contact (jusqu'à 10 000 noms). Possibilité de les regrouper par dossier. Dispose également d'un clavier de numérotation et d'un clavier digicode pour le contrôle d'accès.

2N Part No. 9155037

**Axis Part No.
01259-001**



- **2N IP Verso** – Wiegand
Ce module vous aide à interconnecter votre système avec d'autres systèmes de contrôle d'accès via l'interface Wiegand. Le module est installé sous un autre module, c.-à-d. qu'il ne nécessite aucune position distincte.

**2N Part No.
91550371**

**Axis Part No.
02577-001**



- **2N IP Verso** – OSDP
- Le module OSDP assure la communication via le protocole OSDP entre le dispositif OSDP connecté (panneau de commande, contrôleur de porte) et **2N IP Verso**. Le module est installé sous un autre module, c.-à-d. qu'il ne nécessite aucune position distincte.

2N Part No. 9155038

**Axis Part No.
01260-001**



- **2N IP Verso** – Tamper Switch
- Ce module est un commutateur d'autoprotection qui protège votre système contre les altérations et le vandalisme en détectant l'ouverture de l'interphone ou l'enlèvement du cadre supérieur. Le module est installé sur un endroit spécial et ne nécessite aucune position séparée.
- N'oubliez pas d'acheter également le module I/O, Part No. 9155034, pour pouvoir connecter le commutateur.

<p>2N Part No. 9155039</p> <p>Axis Part No. 01261-001</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • 2N IP Verso – Cache • Cache permettant de combler un module non utilisé.
<p>2N Part No. 91550941</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • 2N IP Verso– Lecteur RFID, 125 kHz • Ce module est un lecteur de carte qui vous fournit un contrôle d'accès via des cartes sans contact ou des porte-clés RFID. Le module prend en charge les cartes EM4xxx à 125 kHz.
<p>2N Part No. 91550941US</p> <p>Axis Part No. 02140-001</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • 2N IP Verso– Lecteur RFID, 125 kHz • Ce module est un lecteur de carte qui vous fournit un contrôle d'accès via des cartes sans contact ou des porte-clés RFID. Le module prend en charge les cartes EM4xxx à 125 kHz.

**2N Part No.
91550942**

**Axis Part No.
02139-001**



- **2N IP Verso** – Lecteur RFID support NFC, 13,56 MHz
- Ce module est un lecteur RFID qui vous fournit un contrôle d'accès via des cartes sans contact ou des porte-clés.
- Le module prend en charge les cartes suivante 13.56 MHz (seul le numéro de série de la carte est lu) :
 - ISO14443A (Mifare, MIFARE DESFire)
 - PicoPass (HID iClass)
 - FeliCa
 - ST SR(IX)
 - **2N Mobile Key**

**2N Part No.
91550942-S**

**Axis Part No.
02141-001**



- **2N IP Verso** – Lecteur RFID support NFC, sécurisé 13,56 MHz
- Ce module est un lecteur RFID qui vous fournit un contrôle d'accès via des cartes sans contact ou des porte-clés.
- Le module prend en charge les cartes suivante 13.56 MHz (seul le numéro de série de la carte est lu) :
 - ISO14443A (Mifare, DESFire)
 - PicoPass (HID iClass)
 - FeliCa
 - ST SR(IX)
 - **2N Mobile Key**
 - HID SE (Seos, iClass SE, Mifare SE)

2N Part No. 9155046

**Axis Part No.
01266-001**



- **2N IP Verso**– Lecteur Bluetooth
- Le lecteur Bluetooth est utilisé pour lire les numéros d'identification sécurisés des utilisateurs depuis notre application Smartphones **2N Mobile Key** sur Android et iOS.

2N Part No. 9155045

**Axis Part No.
01276-001**



- **2N IP Verso** – Lecteur d'empreintes digitales
- Le lecteur d'empreintes digitales est utilisé pour le contrôle d'accès Biométrie sur l'Interphone.

2N Part No. 9155041

**Axis Part No.
01263-001**



- **2N IP Verso** – Boucle d'induction
- Il s'agit d'une boucle auditive qui transmet un signal audio directement dans un appareil auditif via un champ magnétique. Module pour les malentendants (conforme norme PMR)

2N Part No. 9155086

**Axis Part No.
01264-001**



- **2N IP Verso** – Lecteur de cartes sécurisées RFID avec support NFC 13,56 MHz
- Compatible avec un micrologiciel version 2.13 et plus.
- Ce module est un lecteur de carte qui vous fournit un contrôle d'accès via des cartes sans contact ou des porte-clés RFID. Le module prend en charge les cartes ou autres supports de normes de fréquence 13,56 MHz :
 - ISO14443A (Mifare, MIFARE DESFire)
 - PicoPass (HID iClass)
 - FeliCa
 - ST SR(IX)
 - 2N Mobile Key
 - HID SE (Seos, iClass SE, Mifare SE)

2N Part No. 9155050

**Axis Part No.
01267-001**



- 1 m de câble d'extension
- Un seul câble d'extension est autorisé.
- La longueur maximale du bus est de 7 m.

<p>2N Part. No. 9155051</p> <p>Axis Part No. 01270-001</p> 	<ul style="list-style-type: none">• Cache bouton
<p>2N Part No. 9155054</p> <p>Axis Part No. 01268-001</p> 	<ul style="list-style-type: none">• 3 m de câble d'extension• Un seul câble d'extension est autorisé.• La longueur maximale du bus est de 7 m.

2N Part No. 9155055

**Axis Part No.
01269-001**



- 5 m de câble d'extension
- Un seul câble d'extension est autorisé.
- La longueur maximale du bus est de 7 m.

2N Moniteurs de réception et accessoires

2N Part No. 91378601

**Axis Part No.
02087-001**



- **2N Indoor View** – noir
- répondeur audio/vidéo intérieur avec écran tactile conçu pour tous les **interphones IP 2N**

<p>2N Part No. 91378601WH</p> <p>Axis Part No. 02088-001</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • 2N Indoor View – blanc • répondeur audio/vidéo intérieur avec écran tactile conçu pour tous les interphones IP 2N
<p>2N Part No. 91378501</p> <p>Axis Part No. 01935-001</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • 2N Indoor Compact – noir • répondeur audio/vidéo intérieur avec écran tactile conçu pour tous les interphones IP 2N
<p>2N Part No. 91378501WH</p> <p>Axis Part No. 01936-001</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • 2N Indoor Compact – blanc • répondeur audio/vidéo intérieur avec écran tactile conçu pour tous les interphones IP 2N

<p>2N Part No. 91378401</p> <p>Axis Part No. 01698-001</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • 2N Indoor Talk – noir • répondeur audio intérieur avec écran tactile conçu pour tous les interphones IP 2N
<p>2N Part No. 91378401WH</p> <p>Axis Part No. 01699-001</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • 2N Indoor Talk – blanc • répondeur audio intérieur avec écran tactile conçu pour tous les interphones IP 2N
<p>2N Part No. 91378800</p> <p>Axis Part No. 01700-001</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Boîtier d'installation pour les répondeurs intérieurs 2N, à installer dans un mur ou dans du placoplâtre.

2N Part No. 91378803

**Axis Part No.
02320-001**



- Boîtier d'installation murale pour répondeur 2N.

2N Part No. 91378802

**Axis Part No.
02039-001**



- Support pour répondeur 2N.

<p>2N Part No. 91378375</p> <p>Axis Part No. 01668-001</p> <p>2N Part No. 91378376</p> <p>Axis Part No. 01670-001</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • 2N Indoor Touch 2.0 – PoE la référence 91378366 est pour la version Wifi. • Moniteur de réception tactile élégant, le 2N Indoor Touch 2.0 convient à tous les interphones IP 2N. Sur l'écran du panneau, vous pouvez non seulement savoir qui est à la porte, mais aussi entamer une conversation avec le visiteur, ouvrir la serrure ou allumer la lumière dans le hall d'entrée. Il vous est également possible de télécharger des applications tierces pour gérer votre domotique par exemple.
<p>2N Part No. 91378382</p> <p>Axis Part No. 01425-001</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • 2N Indoor Touch – support de bureau noir.

**2N Part No.
91378375WH**

**Axis Part No.
01669-001**

**2N Part No.
91378376WH**

**Axis Part No.
01671-001**



- **2N Indoor Touch 2.0** – Version en blanc; PoE la référence 91378366 est pour la version Wifi.
- Moniteur de réception tactile élégant, le **2N Indoor Touch 2.0** convient à tous les interphones **IP 2N**. Sur l'écran du panneau, vous pouvez non seulement savoir qui est à la porte, mais aussi entamer une conversation avec le visiteur, ouvrir la serrure ou allumer la lumière dans le hall d'entrée.

<p>2N Part No. 91378382W</p> <p>Axis Part No. 01426-001</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • 2N Indoor Touch – support de bureau blanc
<p>2N Part No. 91341481E</p> <p>Axis Part No. 02520-001</p> <p>2N Part No. 91341481GB</p> <p>2N Part No. 91341481US</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Type exclusif d'adaptateur électrique SYS1561-0912, qui est utilisé avec tous les dispositifs 2N Indoor Touch 2.0. • L'alimentation stabilisée 12 V / 0,75 A peut être utilisée lors qu'aucun PoE n'est disponible. • Numéro de commande en fonction du connecteur électrique utilisé (E/GB/US).

**2N Part No.
1120101W**

**Axis Part No.
02518-001**



- **2N IP Handset**
- Moniteur de réception
- Couleur blanche

**2N Part No.
1120101B**

**Axis Part No.
02519-001**



- **2N IP Handset**
- Moniteur de réception
- Couleur noire

IP Téléphone

2N Part No. 1120102

Axis Part No. 02660-001



- **2N IP Phone D7A**
- Utilisation simple
- Appels vidéo en qualité HD
- Une extension EXP50 avec écran (n° de référence **91378363**) peut être commandée en complément du téléphone et permet d'effectuer jusqu'à 60 numéros abrégés.

2N Part No. 1120111EU

Axis Part No. 02544-001



- **Visiophone Grandstream GXV3350 IP**
- Système d'exploitation Android 7.0
- Commande via un écran tactile de 5 pouces
- Appels vidéo en qualité HD
- Support Wi-Fi et Bluetooth
- Sortie HDMI et caméra inclinable
- Intégration facile avec des interphones ou des PBX utilisant le protocole SIP.

Gâches électrique



- Ces produits ont été retirés de la vente.

<p>2N Part No. 11202101</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Dispositif d'ouverture électrique Mini de la série 5 • Dispositif d'ouverture électrique conçu pour être installé dans le cadre d'une porte • Conçu notamment pour les profils étroits tels que l'aluminium, le bois ou le PVC • Variante avec plaque frontale de couverture courte (130mm) • Largeur de 16mm
<p>2N Part No. 11202101-L</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Dispositif d'ouverture électrique Mini de la série 5 - long • Dispositif d'ouverture électrique conçu pour être installé dans le cadre d'une porte • Conçu notamment pour les profils étroits tels que l'aluminium, le bois ou le PVC • Variante avec plaque frontale de couverture longue (250mm) • Largeur de 16mm
<p>2N Part No. 11202102</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Dispositif d'ouverture électrique à maintien en position ouverte Mini de la série 5 • Dispositif d'ouverture électrique conçu pour être installé dans le cadre d'une porte • Conçu notamment pour les profils étroits tels que l'aluminium, le bois ou le PVC • Variante avec plaque frontale de couverture courte (130mm) • Largeur de 16mm

<p>2N Part No. 11202102-L</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Dispositif d'ouverture électrique à maintien en position ouverte Mini de la série 5 - long • Dispositif d'ouverture électrique conçu pour être installé dans le cadre d'une porte • Conçu notamment pour les profils étroits tels que l'aluminium, le bois ou le PVC • Variante avec plaque frontale de couverture longue (250mm) • Largeur de 16mm
<p>2N Part No. 11202103</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Dispositif d'ouverture électrique avec blocage mécanique Mini de la série 5 • Dispositif d'ouverture électrique conçu pour être installé dans le cadre d'une porte • Conçu notamment pour les profils étroits tels que l'aluminium, le bois ou le PVC • Variante avec plaque frontale de couverture courte (130mm) • Largeur de 16mm
<p>2N Part No. 11202103-L</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Dispositif d'ouverture électrique avec blocage mécanique Mini de la série 5 - long • Dispositif d'ouverture électrique conçu pour être installé dans le cadre d'une porte • Conçu notamment pour les profils étroits tels que l'aluminium, le bois ou le PVC • Variante avec plaque frontale de couverture longue (250 mm) • Largeur de 16mm

<p>2N Part No. 11202104</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Dispositif d'ouverture avec surveillance Mini de la série 5 • Dispositif d'ouverture électrique conçu pour être installé dans le cadre d'une porte • Conçu notamment pour les profils étroits tels que l'aluminium, le bois ou le PVC • Contient un micro-interrupteur contrôlant l'état de la porte, ouvert/fermé. • Variante avec plaque frontale de couverture courte (130mm) • Largeur de 16mm
<p>2N Part No. 11202104-L</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Dispositif d'ouverture avec surveillance Mini de la série 5 - long • Dispositif d'ouverture électrique conçu pour être installé dans le cadre d'une porte • Conçu notamment pour les profils étroits tels que l'aluminium, le bois ou le PVC • Contient un micro-interrupteur contrôlant l'état de la porte, ouvert/fermé • Variante avec plaque frontale de couverture longue (250 mm) • Largeur de 16mm
<p>2N Part No. 11202105</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Dispositif d'ouverture électrique inversé Mini de la série 5 • Dispositif d'ouverture électrique conçu pour être installé dans le cadre d'une porte • Conçu notamment pour les profils étroits tels que l'aluminium, le bois ou le PVC • Sous tension : le dispositif d'ouverture est-il verrouillé, bloqué • En cas de coupure d'électricité : le dispositif d'ouverture est déverrouillé et la porte peut être ouverte • Variante avec plaque frontale de couverture courte (130mm) • Largeur de 16mm

2N Part No. 11202105-L

- **Dispositif d'ouverture électrique inversé Mini de la série 5 - long**

- Dispositif d'ouverture électrique conçu pour être installé dans le cadre d'une porte
- conçu notamment pour les profils étroits tels que l'aluminium, le bois ou le PVC
- sous tension : le dispositif d'ouverture est-il verrouillé, bloqué
- En cas de coupure d'électricité : le dispositif d'ouverture est déverrouillé et la porte peut être ouverte
- Variante avec plaque frontale de couverture longue (250mm)
- largeur de 16mm

2N Part No. 11202106

- **Dispositif d'ouverture électrique inversé avec surveillance Mini de la série 5**

- Dispositif d'ouverture électrique conçu pour être installé dans le cadre d'une porte
- conçu notamment pour les profils étroits tels que l'aluminium, le bois ou le PVC
- Sous tension : le dispositif d'ouverture est-il verrouillé, bloqué
- En cas de coupure d'électricité : le dispositif d'ouverture est déverrouillé et la porte peut être ouverte
- Variante avec plaque frontale de couverture courte (130mm)
- Largeur de 16mm

<p>2N Part No. 11202106-L</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Dispositif d'ouverture électrique inversé avec surveillance Mini de la série 5 - long • Entièrement réversible, très résistant, conçu pour être installé dans le cadre d'une porte • Conçu notamment pour les profils étroits tels que l'aluminium, le bois ou le PVC • Sous tension : le dispositif d'ouverture est-il verrouillé, bloqué • En cas de coupure d'électricité : le dispositif d'ouverture est déverrouillé et la porte peut être ouverte • Variante avec plaque frontale de couverture longue (250mm) • Largeur de 16mm
<p>2N Part No. 11202201</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Serrure électromécanique SAM 7255 • Serrure autobloquante de type 72/55 avec fonction anti-panique • Pour ouvrir de l'extérieur, une clé est nécessaire (ou une impulsion électrique d'un interphone 2N IP connecté, éventuellement d'un lecteur) • la serrure est une solution adaptée aux sorties de secours
<p>2N Part No. 11202201-M</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Serrure électromécanique SAM 7255 avec surveillance • Serrure autobloquante de type 72/55 avec fonction anti-panique • Pour ouvrir de l'extérieur, une clé est nécessaire (ou une impulsion électrique d'un interphone 2N IP connecté, éventuellement d'un lecteur) • La serrure est une solution adaptée aux sorties de secours

<p>2N Part No. 11202202</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Serrure électromécanique SAM 9235 • Serrure autobloquante de type 92/35 avec fonction anti-panique • Pour ouvrir de l'extérieur, une clé est nécessaire (ou une impulsion électrique d'un interphone 2N IP connecté, éventuellement d'un lecteur) • La serrure est une solution adaptée aux sorties de secours
<p>2N Part No. 11202202-M</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Serrure électromécanique SAM 9235 avec surveillance • Serrure autobloquante de type 92/35 avec fonction anti-panique • Pour ouvrir de l'extérieur, une clé est nécessaire (ou une impulsion électrique d'un interphone 2N IP connecté, éventuellement d'un lecteur) • La serrure est une solution adaptée aux sorties de secours
<p>2N Part No. 11202301</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Passe-câbles FX290 • Assure le passage et la protection du câble d'alimentation du cadre de la porte au vantail de la porte en toute sécurité • Longueur de 290 mm

<p>2N Part No. 11202302</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Passe-câbles FX510 • Assure le passage et la protection du câble d'alimentation du cadre de la porte au vantail de la porte en toute sécurité • Longueur de 510 mm
<p>2N Part No. 11202303</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Passe-câbles FX300G • Assure le passage et la protection du câble d'alimentation du cadre de la porte au vantail de la porte en toute sécurité • Longueur de 440 mm
<p>2N Part No. 11202304</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Passe-câbles FX500G • Assure le passage et la protection du câble d'alimentation du cadre de la porte au vantail de la porte en toute sécurité • Longueur de 640 mm
<p>2N Part No. 11202203</p>	<p>Supply cable with 14-core connector</p> <ul style="list-style-type: none"> • Longueur de 6000 mm • Section transversale du conducteur : 14 × 0,22 mm • Terminé d'un côté par un connecteur • Conçu pour les serrures 11202201-M a 11202202-M

<p>2N Part No. 11202107</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Serrure électromagnétique MEX100 • Est utilisée en complément de la retenue de la porte, elle ne remplace donc pas la serrure • Se compose de deux parties - la partie alimentée et le portique • Sous tension : la porte ne peut pas être ouverte • En cas de coupure d'électricité : les aimants se désengagent, la porte s'ouvre
<p>2N Part No. 11202501</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Barre magnétique P300RP • Remplace complètement la serrure à mortaiser et la poignée • Sous tension : la porte ne peut pas être ouverte • En cas de coupure d'électricité : les aimants se désengagent, la porte s'ouvre • Convient aux portes en bois, en métal et en verre
<p>2N Part No. 11202401</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Dispositif d'ouverture automatique ED100 • Automate simple et à faible consommation d'énergie • Fonctionnement totalement sans contact • Peut être connecté au détecteur de mouvement ainsi qu'au système de contrôle d'accès électronique • Peut être utilisé sur les portes poussant droit et gauche • En version ouverture vers l'intérieur/vers l'extérieur

✓ **Conseil**

- Consulter notre FAQ sur les gâches électriques pour en savoir plus sur les différences entre chaque.

Alimentation électrique

<p>Part No :</p> <p>2N Part No. 91378100E</p> <p>2N Part No. 91378100US,</p> <p>Axis Part no. 01403-001</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Injecteur PoE – prise européenne • Injecteur PoE – prise US • Pour l'alimentation de l'interphone via un câble Ethernet lorsque le Switch PoE n'est pas disponible.
<p>2N Part No. 91341481E</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • L'alimentation stabilisée 12 V / 2 A peut être utilisée lorsqu'aucun PoE n'est disponible.
<p>2N Part No. 932928</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Transformateur 12 V • Pour tension secteur 230 V. • Pour alimentation externe de la serrure avec une tension de 12 V AC.

Connexion 2 fils

<p>2N Part No. 9159014EU/UK Part No. 9159014US Axis Part No. 01404-001</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Le 2N 2Wire • (jeu de 2 adaptateurs et source d'alimentation pour EU / US / UK) • Le convertisseur 2N 2Wire vous permet d'utiliser le câblage existant (2 fils) de votre sonnette de porte ou de votre interphone de porte d'origine pour connecter tout périphérique IP. Aucune configuration n'est nécessaire et vous n'avez besoin que d'une unité 2N 2Wire à chaque extrémité du câble et d'une source d'alimentation connectée à au moins une de ces unités. L'unité 2N 2Wire fournit ensuite l'alimentation PoE non seulement au second convertisseur, mais également à tous les autres périphériques IP connectés.
<p>2N Part No. 1120103 Axis Part No. 02318-001</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • NVT PoLRE LPC Switch • Solutions IP avec câblage analogique • avec 2 adaptateurs
<p>2N Part No. 1120104 Axis Part No. 02319-001</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • NVT PhyLink Adapter • ensemble de 6 adaptateurs

RFID 13MHz

2N Part No. 9159031

Axis Part No. 01390-001



- **Lecteur de carte RFID Mifare externe 13,56 MHz, Wiegand**
- Lecteur secondaire pour connexion à un lecteur interne. Permet de contrôler l'entrée de la carte des deux côtés de la porte. Couverture IP68, également adaptée à une utilisation extérieure. Lit les cartes :
 - ISO14443A (Mifare, MIFARE DESFire)
 - PicoPass (HID iClass)
 - FeliCa
 - ST SR(IX)
 - 2N Mobile Key

2N Part No. 9137421E

Axis Part No. 01400-001



- **Ext. Lecteur RFID 13,56 MHz, 125 kHz + NFC/HCE (interface USB)**
- Lecteur de carte RFID externe pour la connexion à un PC via une interface USB. Adapté à l'administration système et à l'ajout de cartes 13,56 MHz, 125 kHz et plates-formes Android prenant en charge NFC/HCE sur les systèmes d'Interphonie **IP 2N**; interface Web ou l'application **2N Access Commander**. Adapté au chargement des cartes MIFARE DESFire dans une application de chiffrement **2N PICard Commander**. Il lit les mêmes types de cartes et de périphériques que les lecteurs de cartes intégré sur les interphones **IP 2N** :
 - **125 kHz**
 - EM4xxx
 - **13.56 MHz**
 - ISO14443A (Mifare, MIFARE DESFire)
 - PicoPass (HID iClass)
 - FeliCa
 - ST SR(IX)
 - 2N Mobile Key

2N Part No. 9137424E
Axis Part No. 01527-001

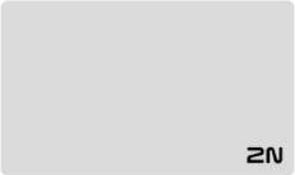


- **Ext. Lecteur RFID sécurisé 13,56 MHz, 125 kHz + NFC/HCE (interface USB)**
- Lecteur de carte RFID externe sécurisé pour la connexion à un PC via une interface USB. Adapté à l'administration du système et à l'ajout de cartes 13,56 MHz, 125 kHz de plates-formes Android prenant en charge NFC/HCE en utilisant l'interface Web **2N IP** des Interphones ou l'application **2NAccess Commander**. Adapté au chargement des cartes MIFARE DESFire dans une application de chiffrement **2N PICard Commander**. Il lit les mêmes types de cartes et de périphériques que les lecteurs de cartes dans les interphones **IP 2N** :
 - **125 kHz**
 - EM4xxx
 - **13.56 MHz**
 - ISO14443A (Mifare, MIFARE DESFire)
 - PicoPass (HID iClass)
 - FeliCa
 - ST SR(IX)
 - 2N Mobile Key
 - HID SE (Seos, iClass SE, Mifare SE)

2N Part No. 9134173
Axis Part No. 01384-001



- Mifare Classic 1k RFID carte, 13.56 MHz

<p>2N Part No. 9134174 Axis Part No. 01385-001</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Mifare Classic 1k RFID porte clé, 13.56 MHz
<p>2N Part No. 11202601 Axis Part No. 02787-001</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • 2N RFID card Mifare Desfire EV3 4K 13.56MH 10 pcs • paquet de 10 pcs • MIFARE DESFire EV3 (ISO/IEC14443A) • Convient au chiffrement des données dans l'application 2N PICard Commander.
<p>2N Part No. 11202602 Axis Part No. 02788-001</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • 2N RFID fob Mifare Desfire EV3 4K 13.56MHz 10 pcs • paquet de 10 pcs • MIFARE DESFire EV3 (ISO/IEC14443A) • Convient au chiffrement des données dans l'application 2N PICard Commander.

RFID 125 kHz

<p>2N Part No. 9159030</p> <p>Axis Part No. 01389-001</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Lecteur de carte RFID externe 125 kHz • Lecteur secondaire pour connexion à un lecteur interne. Permet de contrôler l'entrée de la carte des deux côtés de la porte. Couverture IP67, également adapté à une utilisation extérieure. Lit les cartes EM4xxx.
<p>2N Part No. 9137420E</p> <p>Axis Part No. 01399-001</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Lecteur de cartes RFID USB 125 kHz • Lecteur de carte RFID externe pour la connexion à un PC via une interface USB. Adapté à la gestion du système et à l'ajout de cartes EM4xxx via l'application PC, 2N Access Commander.
<p>2N Part No. 9134165E</p> <p>Axis Part No. 01395-001</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • RFID carte, type EM4100, 125 kHz

<p>2N Part No. 9134166E Axis Part No. 01396-001</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • RFID porte clé, type EM4100, 125 kHz
---	---

Biométrie

<p>2N Part No. 9137423E Axis Part No. 01401-001</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • 2N IP interphones – lecteur d'empreintes digitales externe (interface USB) adapté au logiciel 2N Access Commander.
---	--

Interrupteurs externes

<p>2N Part No. 9159010 Axis Part No. 01386-001</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Relais de sécurité 2N • Un ajout pratique qui améliore de manière significative la sécurité à l'entrée de la porte, car il empêche toute manipulation de l'interphone et l'ouverture forcée de la serrure. A installer entre interphone et serrure, alimenté par l'interphone.
--	--

2N Part No. 9137410E
Axis Part No. 01397-001



- **Relais IP externe** – 1 sortie
- Dispositif IP autonome pouvant être contrôlé par des commandes HTTP envoyées depuis les Interphones IP 2N, qui peuvent ainsi contrôler des appareils à une distance illimitée.

2N Part No. 9137411E
Axis Part No. 01398-001



- **Relais IP externe**– 4 sorties, PoE
- Dispositif IP autonome pouvant être contrôlé par des commandes HTTP envoyées depuis les Interphones IP 2N, qui peuvent ainsi contrôler des appareils à une distance illimitée.

2N Part No. 9160501
Axis Part No. 0820-001



- AXIS A9188 Module Relais IP I/O
- Module Relais pour le Contrôle des ascenseurs (jusqu'à 8 étages)

Boucle Auditive

2N Part No. 9155043
Axis Part No. 01265-001



- **Module de boucle d'induction** – antenne
- L'antenne externe augmente la portée d'utilisation de la boucle d'induction, de sorte que l'utilisateur d'un appareil auditif peut recevoir le signal audio dans une zone plus large. Il doit être utilisé avec la référence 9155041. Un câble d'interconnexion de 40 cm de long est inclus.
- Dimensions : 233 (l) x 233 (h) mm

✓ Astuce

- Consultez notre FAQ sur la connexion de la boucle auditive

Boutons et contacts

<p>2N Part No. 9159013</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Bouton de sortie • Ce bouton se connecte à une entrée logique de l'interphone et permet d'ouvrir la porte depuis l'intérieur de bâtiment.
<p>2N Part No. 9154004 Axis Part No. 01479-001</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Bouton en métal étanche.
<p>2N Part No. 9159012 Axis Part No. 01388-001</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Contact magnétique de porte • Connexion sur une entrée de l'appareil. Permet de détecter si la porte a été forcée ou restée ouverte trop longtemps.

Modules supplémentaires

<p>2N Part No. 9159011 Axis Part No. 01387-001</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Le 2N Wiegand Isolator est conçu pour une isolation galvanique de deux appareils alimentés séparément et interconnectés via le Wiegand bus. • Le 2N Wiegand Isolator protège les appareils interconnectés contre les erreurs de communication et / ou les dommages.
--	--

Licence

<p>2N Part No. 9137909</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Gold • comprend des licences pour Enhanced Video, Enhanced Integration et Lift Control
<p>2N Part No. 9137910 Axis Part No. 01381-001</p>	<ul style="list-style-type: none"> • InformaCast

 **Conseil**

- Référez-vous au manuel de configuration pour les Interphones IP 2N, Section 3.2 pour le détail des fonctions de licences.

 **Conseil**

- Pour d'autres accessoires ou demande particulière, veuillez contacter votre distributeur en produits 2N.

1.2 Termes et symboles

Vous trouverez dans le manuel les symboles et pictogrammes suivants:

Les symboles et pictogrammes suivants sont utilisés dans le mode d'emploi.

 **Risque d'accident**

- **Respectez toujours** ces consignes pour écarter un risque d'accident.

 **Avertissement**

- **Respectez toujours** ces consignes pour éviter d'endommager l'appareil.

 **Observation**

- **Observation importante.** Le non-respect des consignes peut entraîner un dysfonctionnement de l'appareil.

 **Conseil**

- **Informations utiles** pour un fonctionnement ou un réglage plus facile et plus rapide.

 **Note**

- Procédés et conseils pour profiter de manière efficace des caractéristiques de l'appareil.

2. Description et installation

Dans cette section, nous couvrirons les points suivants :

- 2.1 Avant de démarrer
- 2.2 Installation mécanique
- 2.3 Installation électrique
- 2.4 Connexion des modules d'extension
- 2.5 Réalisation

2.1 Avant de démarrer

Contrôle de l'intégralité du produit

Avant de commencer l'installation, veuillez vérifier que l'emballage du produit que vous avez acheté correspond à son contenu.

L'emballage de **2N® IP Versa** (n° de commande **9155101/9155101B/9155101C/9155101CB**) correspond au contenu suivant :



L'emballage du cadre pour une installation en surface pour 2 modules (n° de commande **9155022 /9155022B**) correspond au contenu suivant :



L'emballage du cadre pour une installation en encastré pour 2 modules (n° de commande **9155012 /9155012B**) correspond au contenu suivant :



L'emballage de la boîte pour une installation en encastré pour 2 modules (n° de commande **9155015**) correspond au contenu suivant :



2.2 Installation mécanique

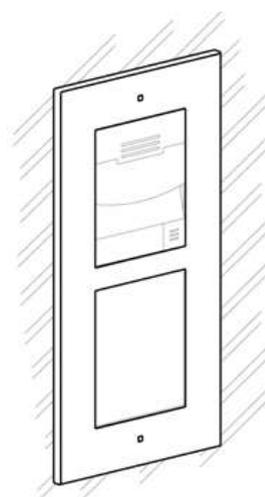
Types de montage

Reportez-vous au tableau ci-dessous pour obtenir une liste des types de montage et des composants nécessaires. Vous pouvez assembler plusieurs unités dans tous les types de montage.

Montage encastré – briques classiques

Ce dont vous avez besoin pour le montage :

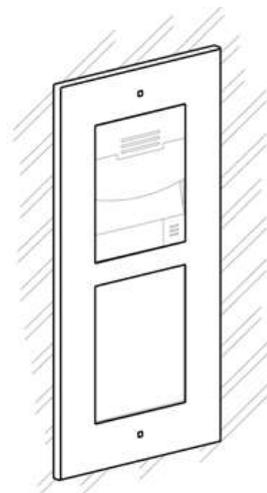
- Un trou correctement coupé selon les instructions de l'emballage
- Plâtre, colle de montage, mousse ou mortier de montage si nécessaire
- **2N® IP Verso**, boîtes et cadres de montage encastrés
 - 1x module: boîte N ° de pièce **9155014**, cadre N ° de pièce **9155011**
 - 2x modules: boîte N ° de pièce **9155015**, cadre N ° de pièce **9155012**
 - 3x modules: boîte N ° de pièce **9155016**, cadre N ° de pièce **9155013**



Montage encastré – plaque de plâtre

Ce dont vous avez besoin pour le montage :

- Un trou correctement coupé selon les instructions de l'emballage
- **2N® IP Verso**, boîtes et cadres de montage encastrés
 - 1x module: boîte N ° de pièce **9155014**, cadre N ° de pièce **9155011**
 - 2x modules: boîte N ° de pièce **9155015**, cadre N ° de pièce **9155012**
 - 3x modules: boîte N ° de pièce **9155016**, cadre N ° de pièce **9155013**



Montage en saillie

- Sur structures en béton et en acier, colonnes de barrière d'entrée, intérieur, etc.

Ce dont vous avez besoin pour le montage :

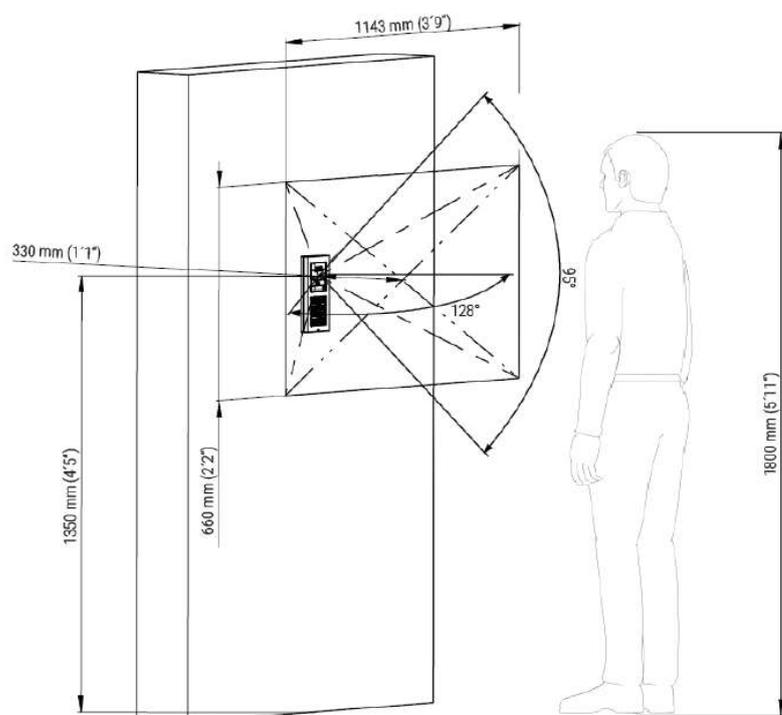
- **2N® IP Verso** plus les cadres respectifs
 - 1x module: cadre réf. **9155021**
 - 2x modules: cadre réf. **9155022**
 - 3x modules: cadre réf. **9155023**

Les patins (références 9155061-9155067) sont nécessaires sur les surfaces en métal, en verre, en plâtre et sur toutes les autres surfaces irrégulières, en fonction du nombre de modules.





- La norme d'installation pour la conformité avec la loi PMR en France est de 90 cm pour le bas de l'appareil et 130 cm pour le haut de l'appareil.



⚠ Observation

- Avant de commencer avec l'installation mécanique à un endroit choisi, assurez-vous bien que les prétratifs qui vont avec (perçage, découpage dans le mur) ne puissent pas perturber les conduits d'électricité, de gaz, d'eau ou autres.
- La garantie ne s'applique pas aux défauts et défaillances du produit résultant d'un montage incorrect (en contradiction avec les instructions présentes dans ce manuel). Le fabricant n'est pas responsable des dommages causés par le vol dans une zone accessible après la commutation de la serrure électrique attachée. Le produit n'est pas conçu comme un dispositif de protection contre le vol, sauf s'il est utilisé en combinaison avec une serrure standard dotée de la fonction de sécurité.
- Lorsque les instructions de montage appropriées ne sont pas respectées, de l'eau pourrait pénétrer et détruire les composants électroniques. C'est parce que les circuits de communication sont sous tension continue et que l'infiltration d'eau provoque une réaction électrochimique. La garantie du fabricant sera annulée pour les produits endommagés de cette manière!
- Ne retirez pas le film plastique du joint à l'intérieur du cadre, sinon de l'eau pourrait fuir et endommager les composants électroniques.

Principes généraux d'assemblage**✔ Conseil**

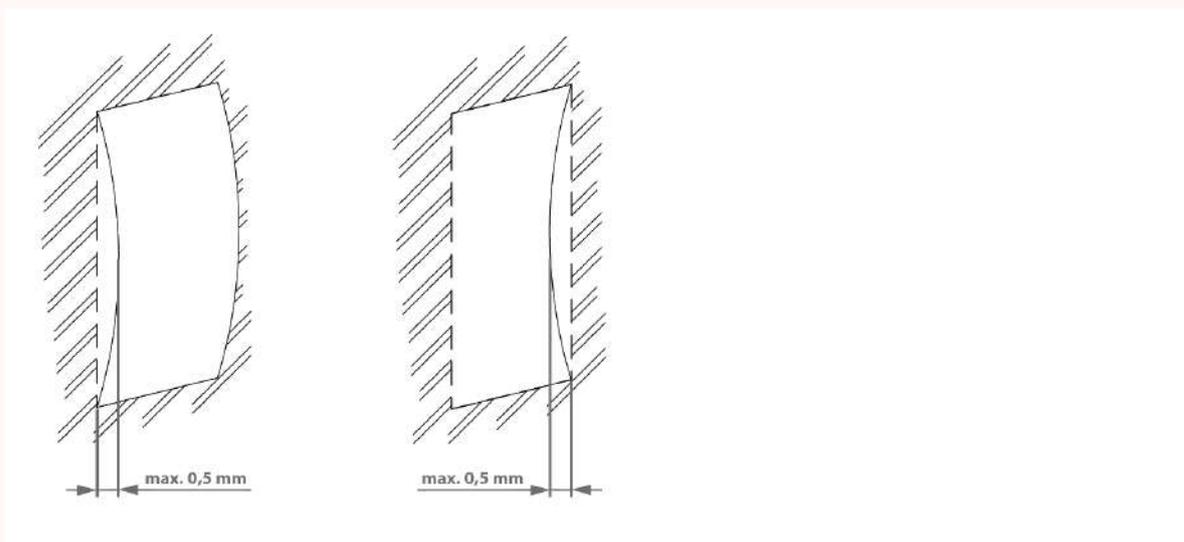
- Sélectionnez un montage encastré dans la mesure du possible pour rendre votre produit élégant, plus résistant au vandalisme et plus sûr.
- Il est conseillé d'acheter les boîtiers d'encastrement à l'avance et de confier à votre entreprise de construction la maçonnerie à votre place. Cette approche vous aide à placer votre interphone en position parfaitement verticale.

⚠ Observation

- Assurez-vous que le diamètre des trous de goujons est précis pour éviter de manquer la fixation des chevilles! Utilisez la colle de montage pour fixer les chevilles si nécessaire.
- Assurez-vous que la profondeur des trous de goujon est exacte!
- N'utilisez pas de chevilles de qualité inférieure pour éviter qu'elles ne sortent du mur! Après avoir retiré le panneau avant, assurez-vous qu'aucune saleté ne pénètre à l'intérieur du produit (en particulier sur la surface d'étanchéité).
- Ne tournez jamais le **2N® IP Verso** pour aligner le boîtier après le montage. Assurez-vous que les boîtes d'encastrement ont été correctement installées.
- Vérifiez le mur de plâtre et les valeurs de pression de la pièce. Si la différence entre les valeurs est trop importante (en raison, par exemple, de la ventilation par surpression), séparez l'interphone en utilisant, par exemple, le boîtier de montage joint et scellez le passage du câble pour éviter d'endommager le haut-parleur.
- Le montage en saillie peut causer des problèmes sur les lieux exposés au vandalisme potentiel (tels que les garages publics, etc.). Dans ce cas, utilisez des éléments d'ancrage en acier plutôt que les chevilles et les vis incluses dans la boîte.
- La surface pour le montage en saillie doit être plate avec un dénivelé maximal de 0,5 mm. (par exemple des matériaux de bureau, du verre, de la pierre coupée, etc.). Si l'endroit n'est pas à plat, utilisez une plaque de montage ou ragraféz la surface.

⚠ Avertissement

- N'utilisez aucun silicone ou autres matériaux d'étanchéité sur les surface marquée et hachurée.

⚠ Risque d'accident

- Eliminez les risques de blessures ! Le montage en surface n'est pas recommandé pour les passages étroits ou les endroits où l'attention des personnes est distraite par autre chose. Le fabricant ne sera pas responsable des blessures dans de tels cas de figure.

⚠ Avertissement

- L'unité principale ne doit pas être retirée de sa base, ne retirez donc pas la vis recouverte de résine indiquée dans le coin supérieur droit. Toute manipulation de la vis entraîne une perte de la garantie de l'appareil.

Installation des modules

- [2.2.1 Un module](#)
- [2.2.2 Deux modules](#)
- [2.2.3 Plus de deux modules](#)
- [2.2.4 Trois modules](#)
- [2.2.5 Plus de trois modules](#)
- [2.2.6 Autoprotection et module I/O](#)
- [2.2.7 Dimension des modules](#)

Plaque de montage

- [2.2.8 Exemple d'installation avec plaques de montage](#)

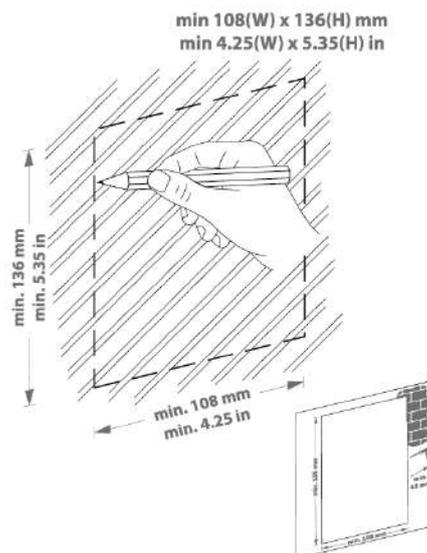
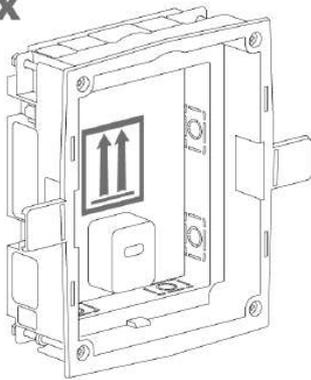
2.2.1 Un module

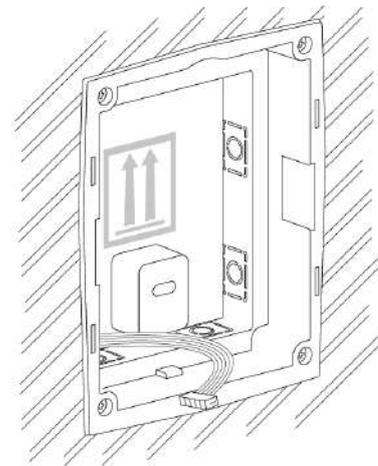
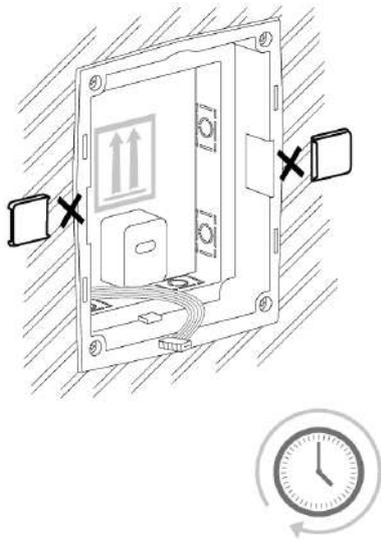
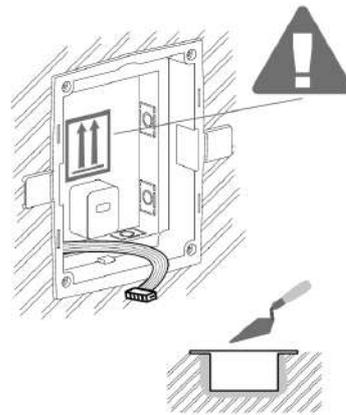
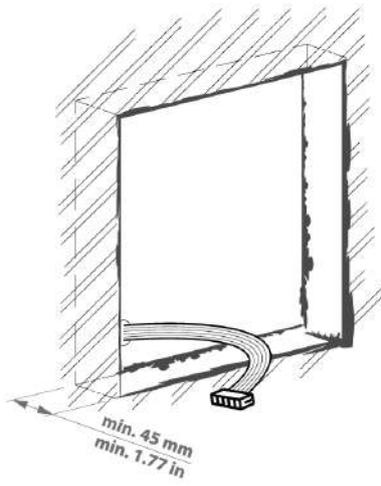
⚠ Observation

- Le boîtier d'installation 1 module est conçu pour les installations déportées de modules d'extension (ex : lecteur RFID en sortie du bâtiment). Un boîtier de 2 modules minimum est requis pour l'installation de l'unité principale.

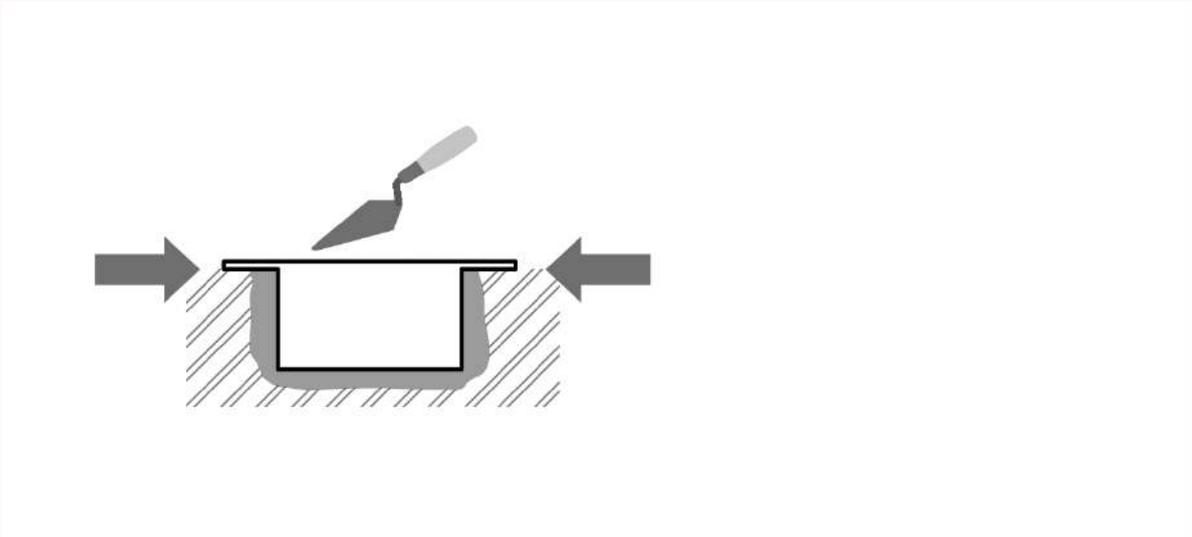
Installation en encastré sur briques classiques

1x



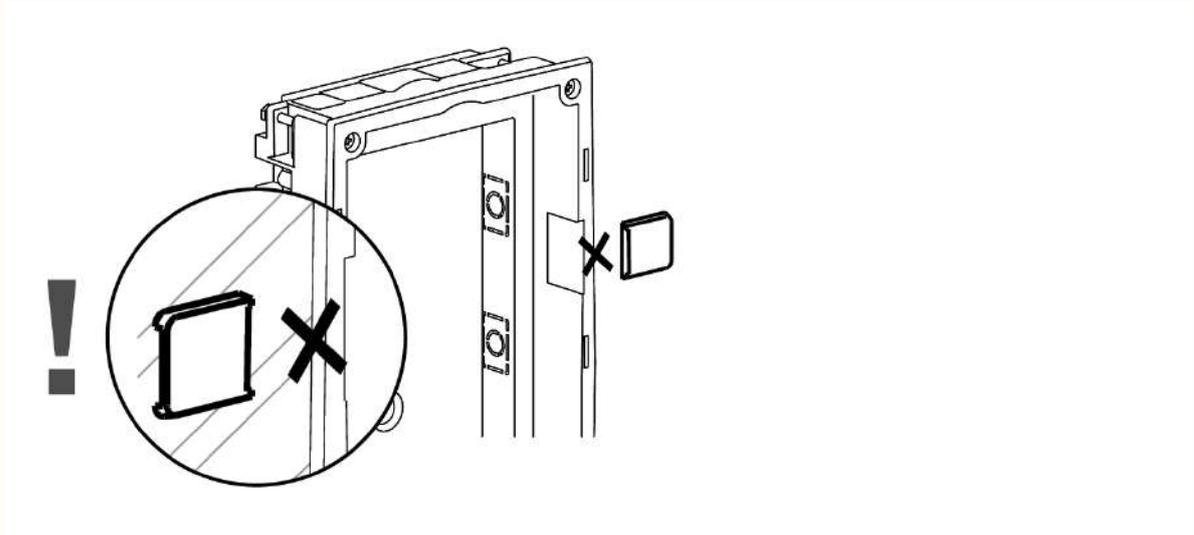


 **Avertissement**



- Assurez-vous que la boîte d'encastrement ressorte bien au dessus de la surface du mur. Une mauvaise installation peut entraîner une perte d'étanchéité du produit et des dégâts à l'intérieur de l'appareil. Utilisez les rebords de la boîte pour un encastrement réussi.

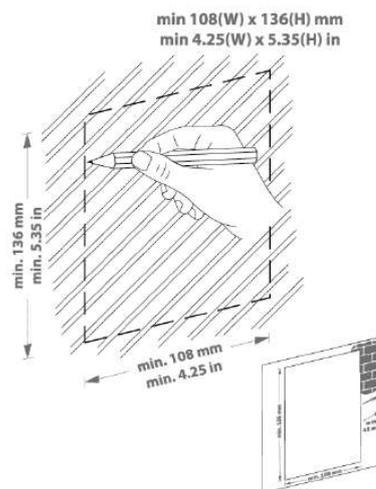
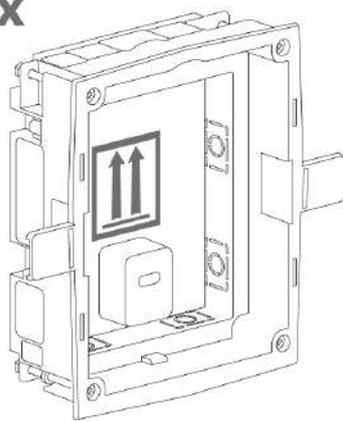
⚠ Observation

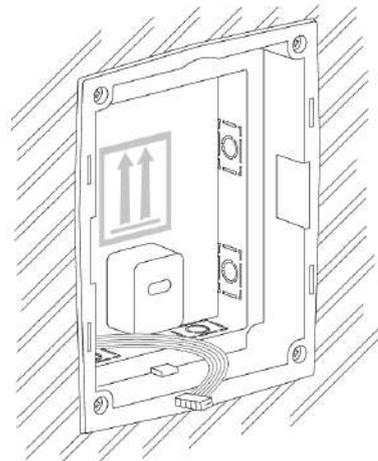
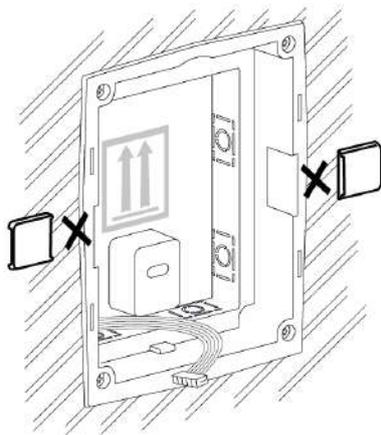
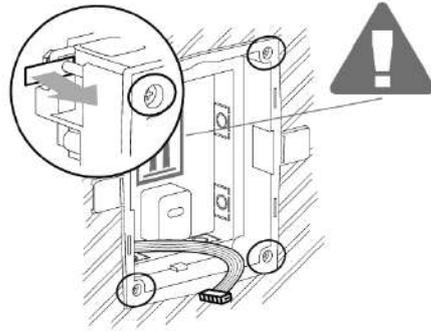
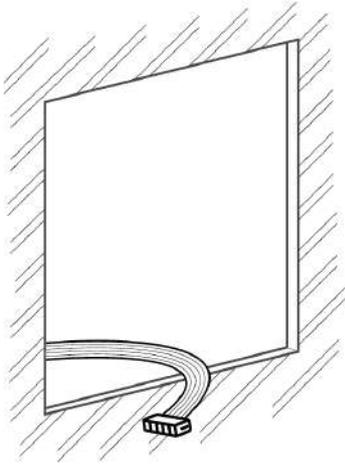


- Cassez les rebords sur le côté lorsque que la boîte d'encastement est complètement scellée dans le mur.

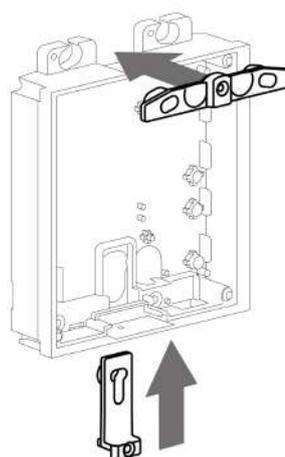
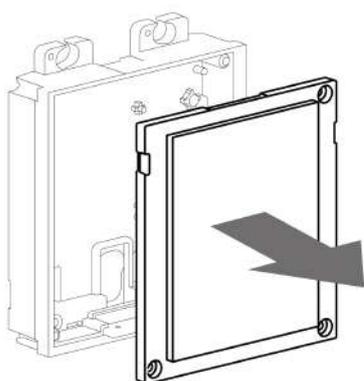
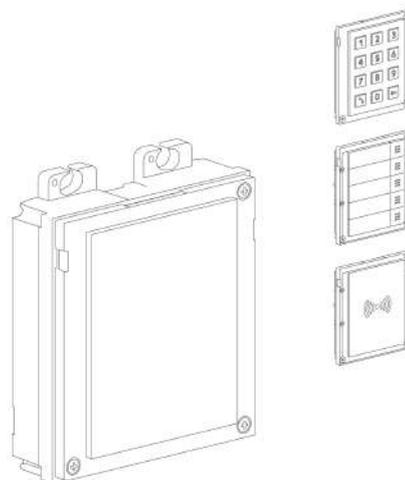
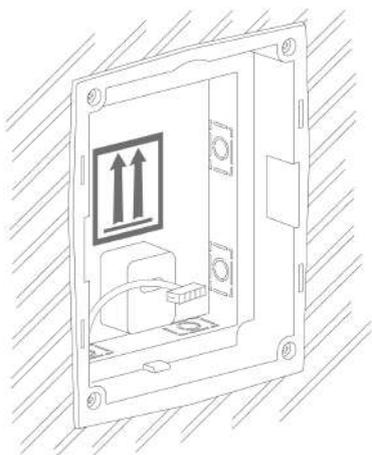
Montage de la boîte d'encastement sur Placoplatre

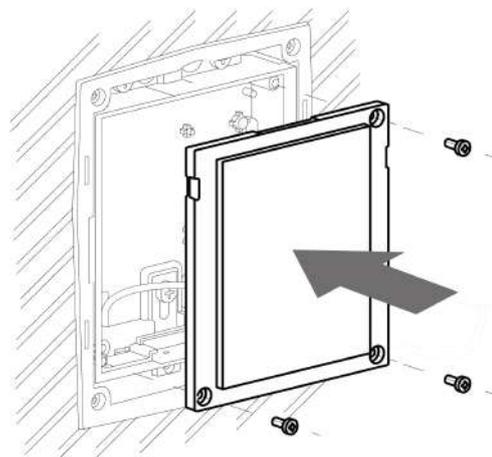
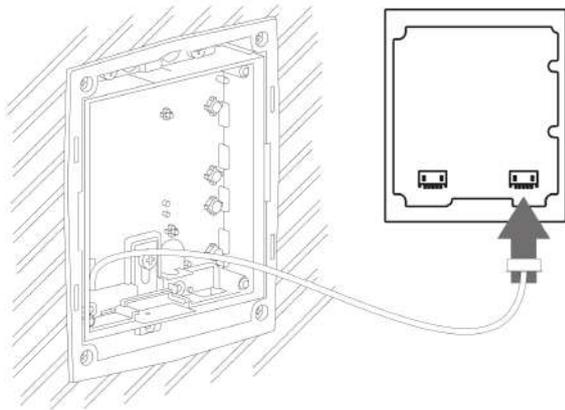
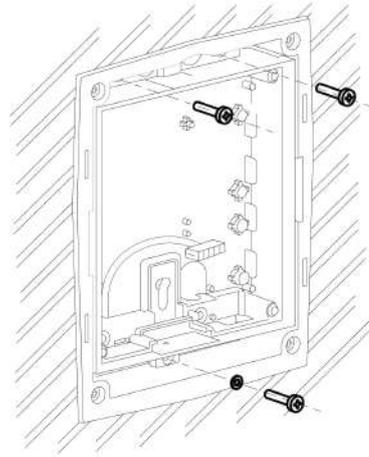
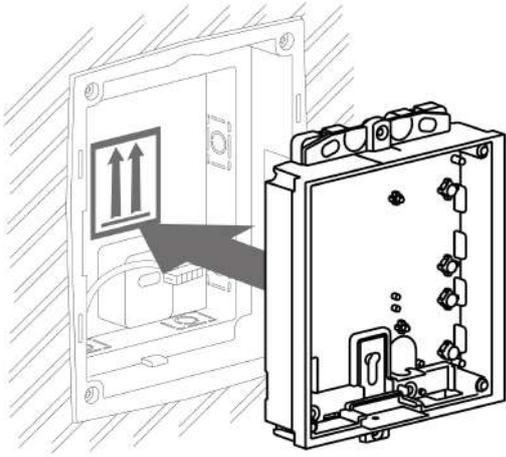
1x

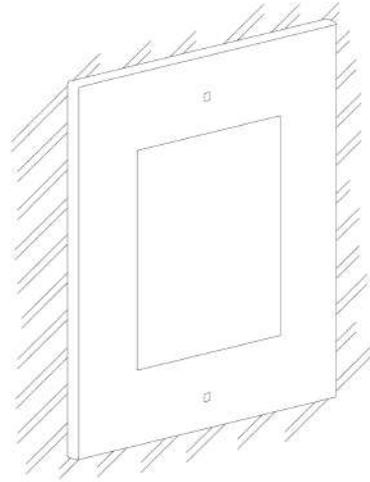
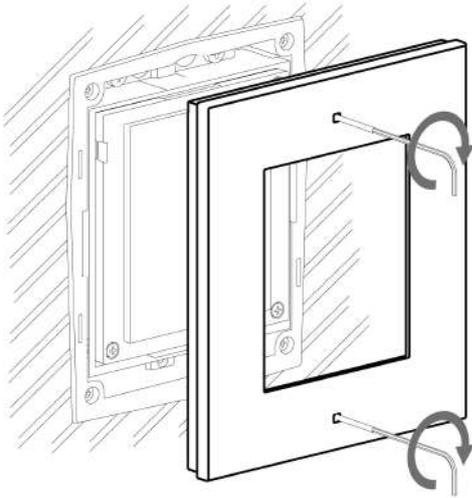




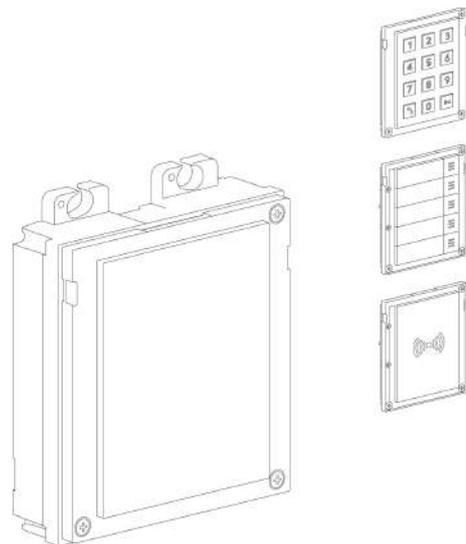
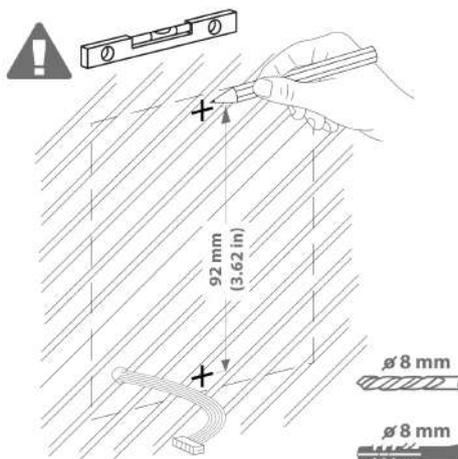
Montage du module en encastré

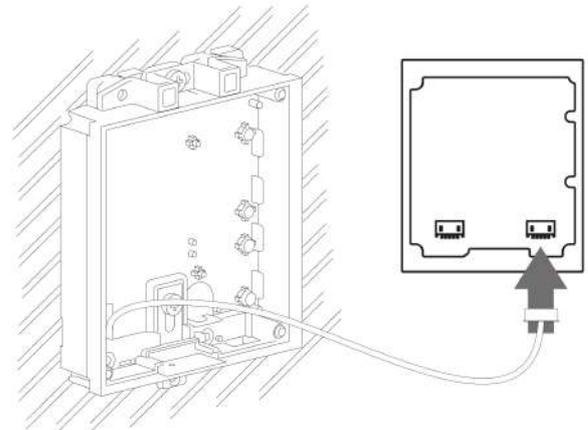
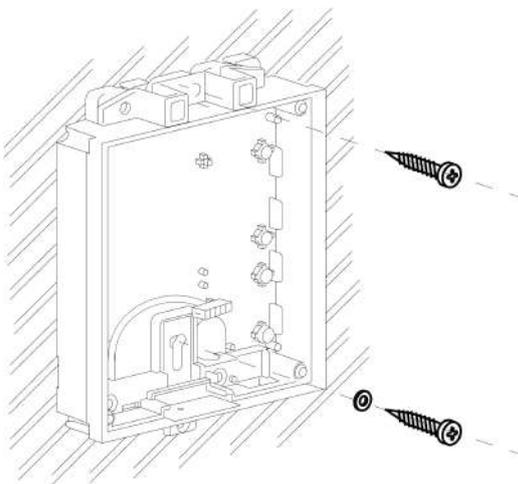
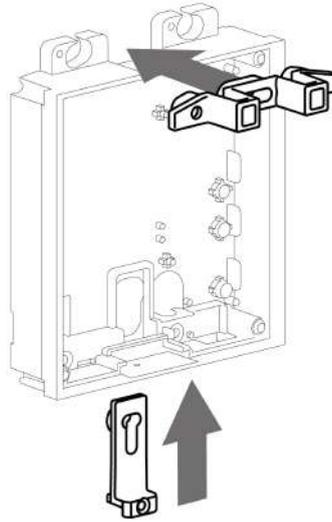
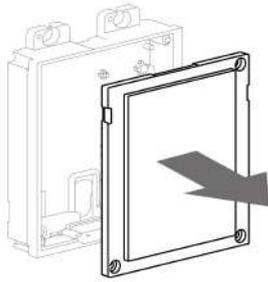


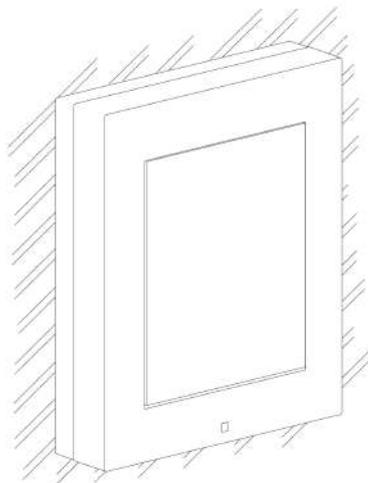
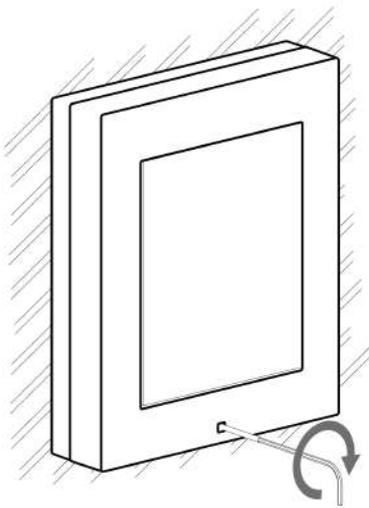
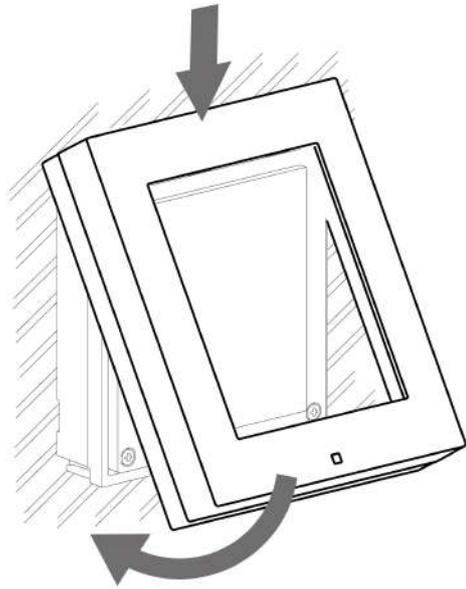
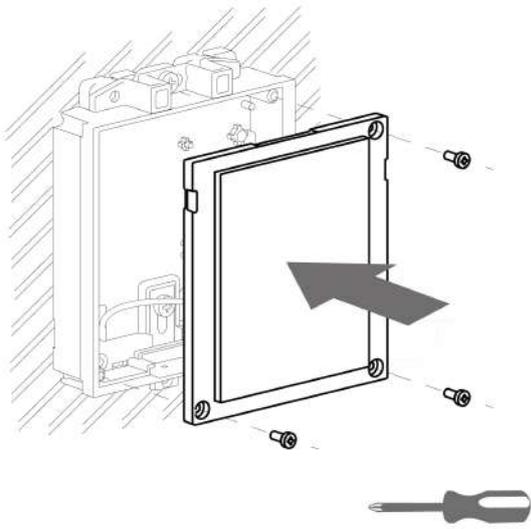




Montage du module en saillie

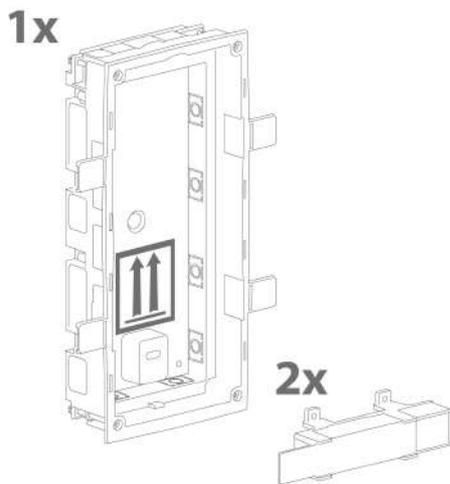




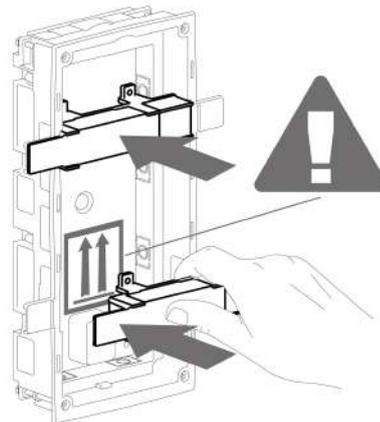
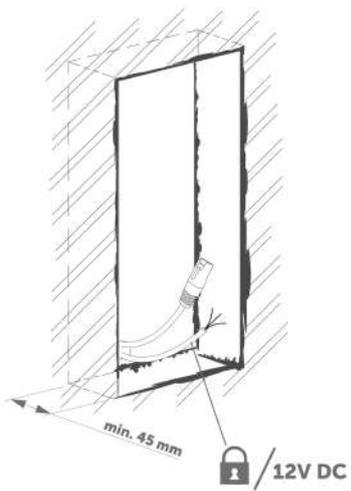
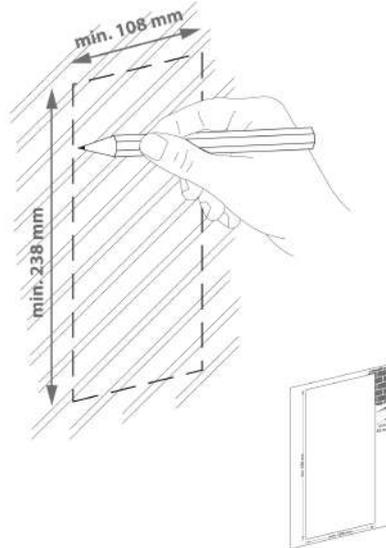


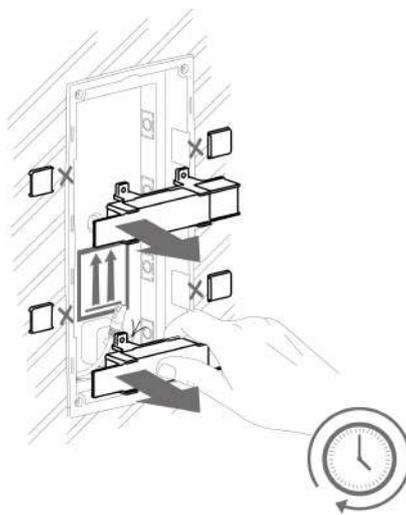
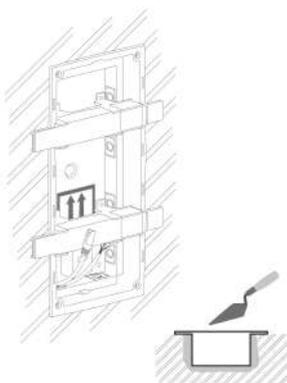
2.2.2 Deux modules

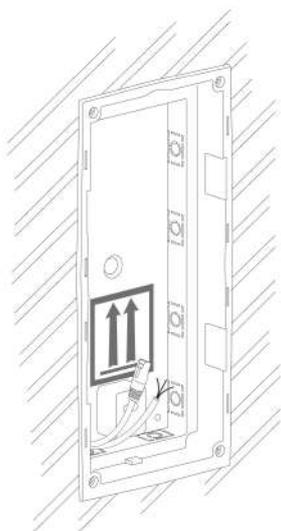
Installation en encastré sur briques classiques



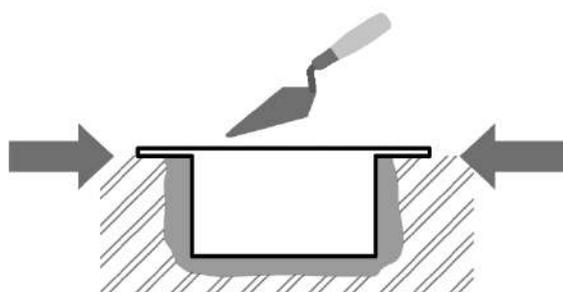
min 108(W) x 238(H) x 45(D) mm





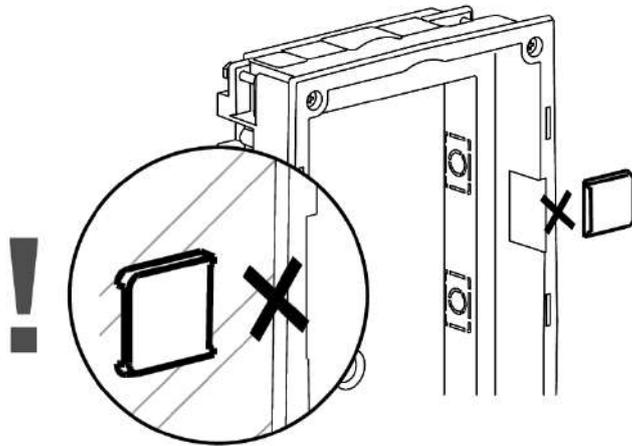


⚠ Avertissement



- Assurez-vous que la boîte d'encastement ressorte bien au dessus de la surface du mur. Une mauvaise installation peut entraîner une perte d'étanchéité du produit et des dégâts à l'intérieur de l'appareil. Utilisez les rebords de la boîte pour un encastrement réussi.

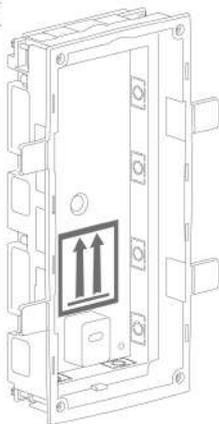
⚠ Observation



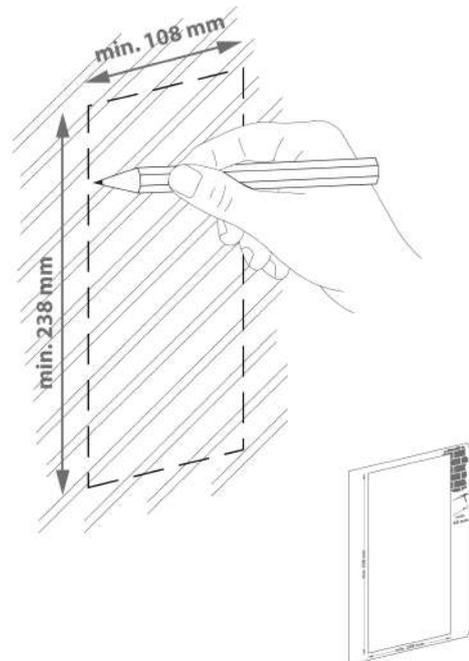
- Cassez les rebords sur le côté lorsque que la boîte d'encastrement est complètement scellée dans le mur.

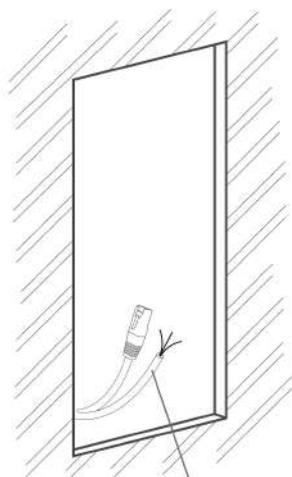
Montage de la boîte d'encastrement sur Placoplatre

1x

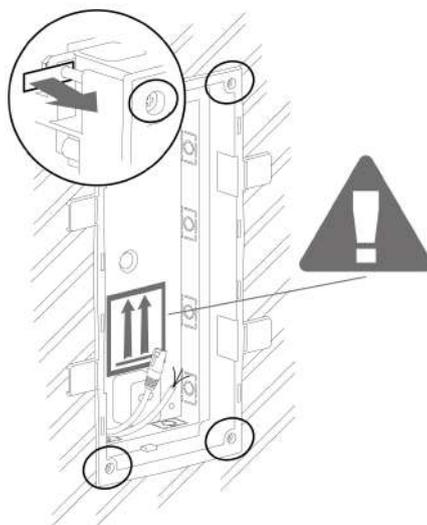


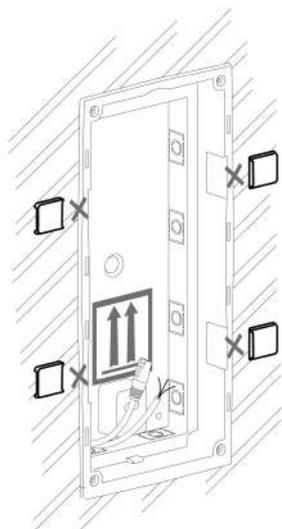
min 108(W) x 238(H) mm



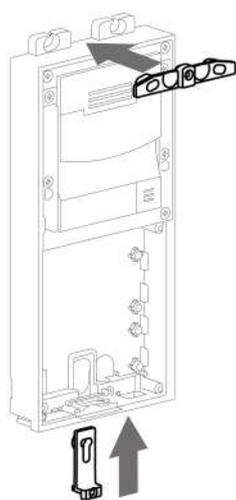
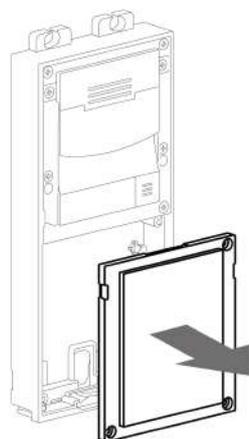
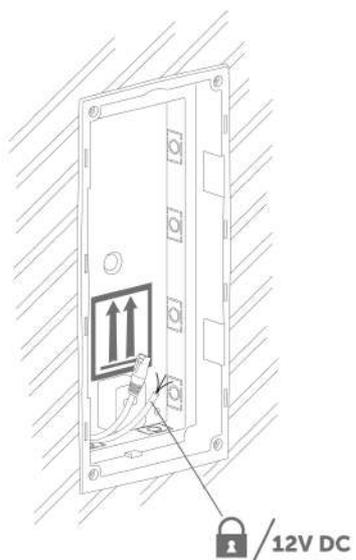


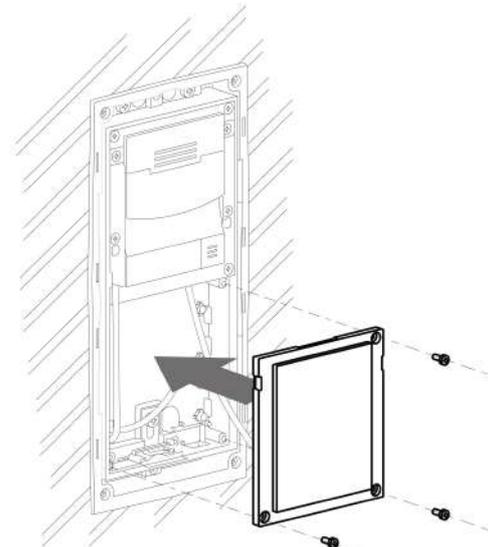
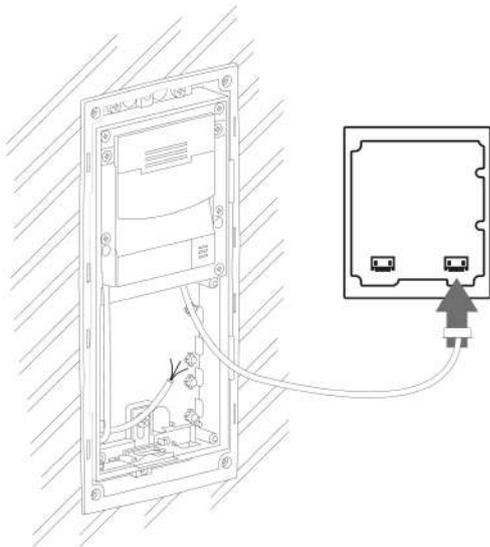
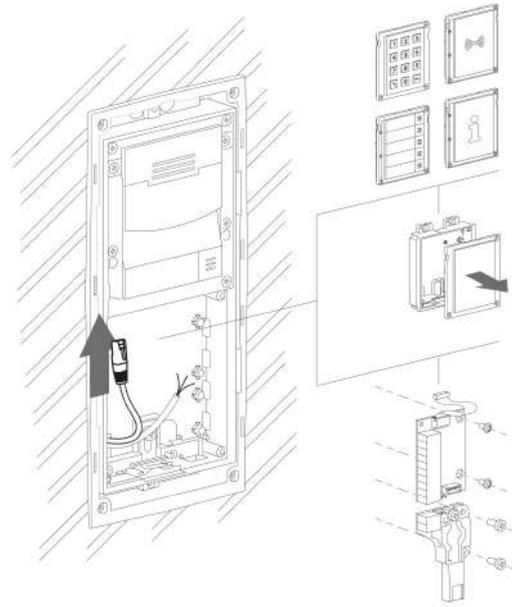
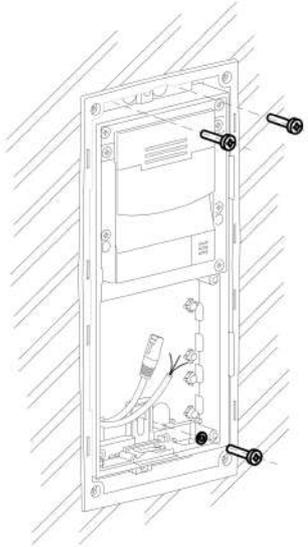
 / 12V DC

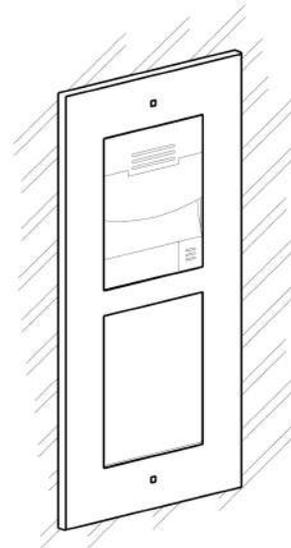
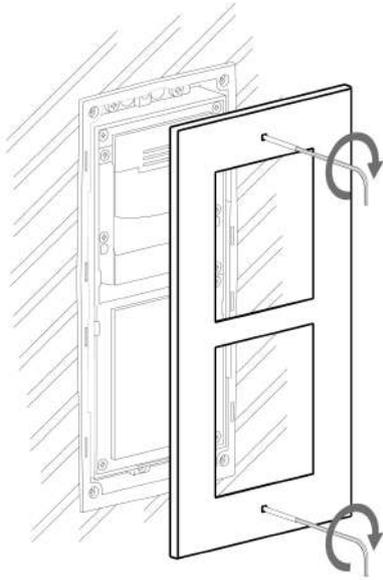




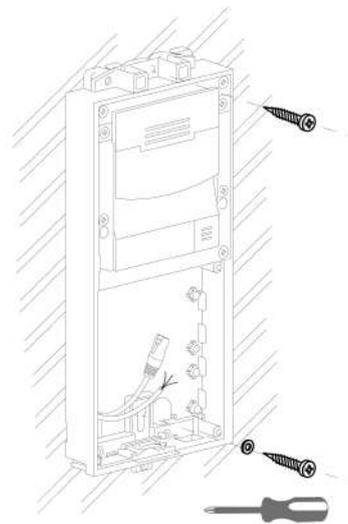
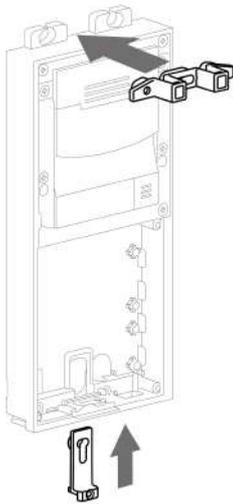
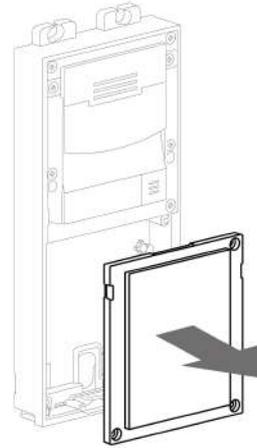
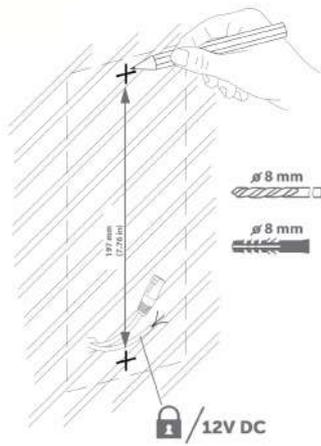
Montage du module en encastré

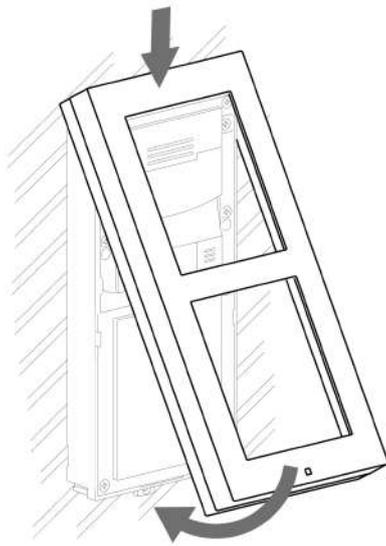
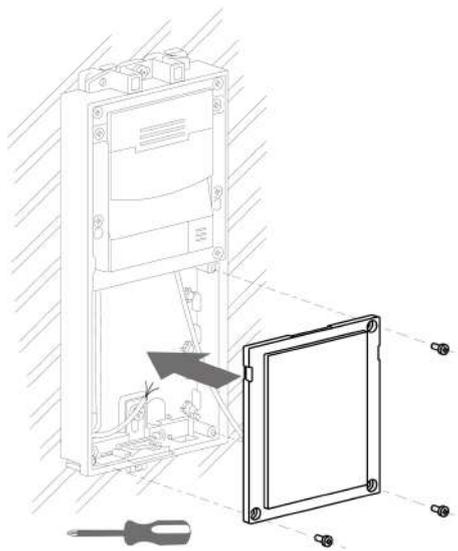
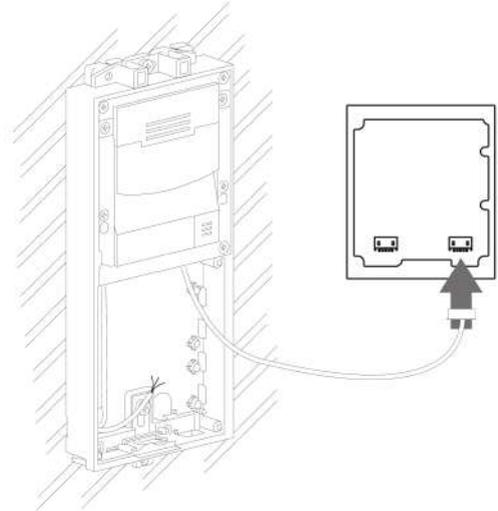
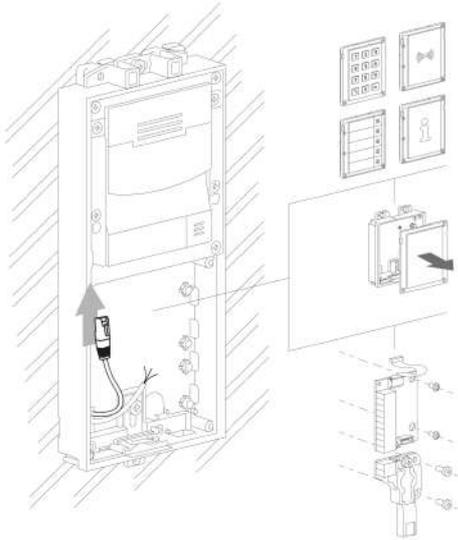


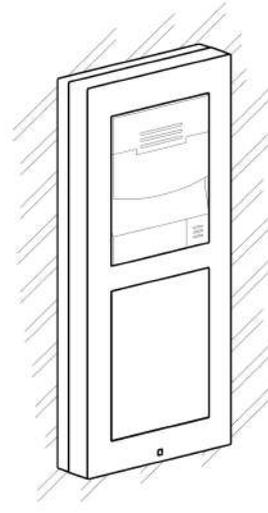
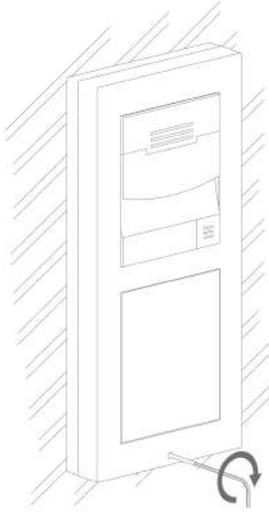




Montage du module en saillie

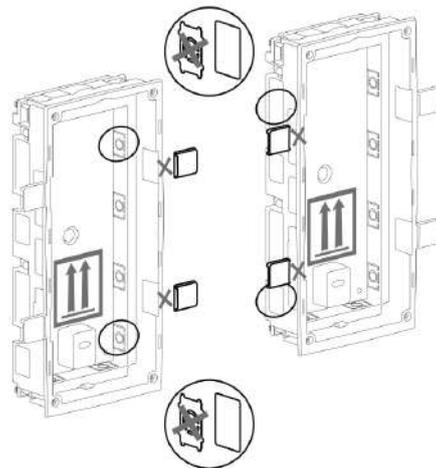
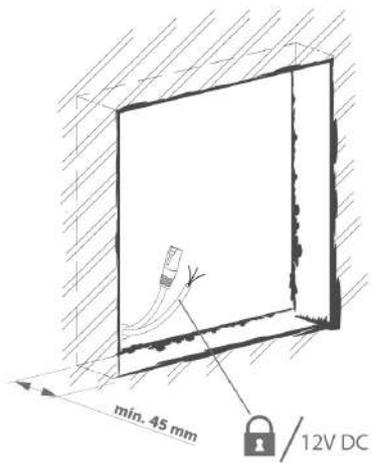
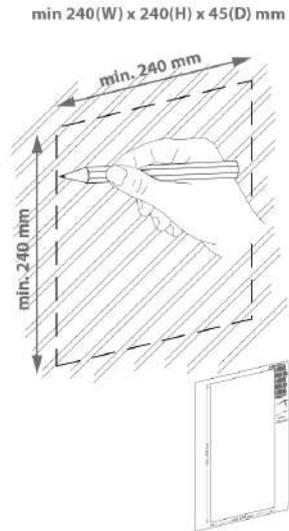
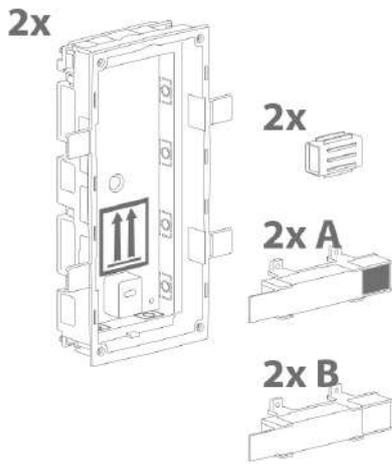


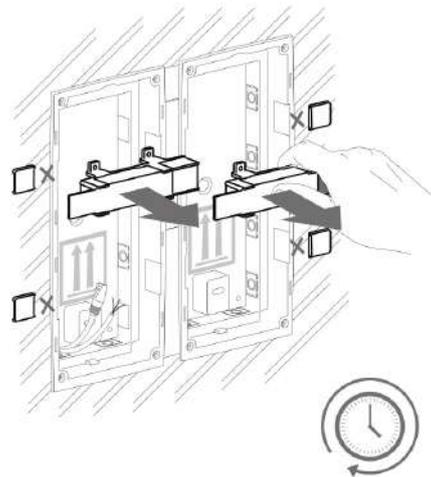
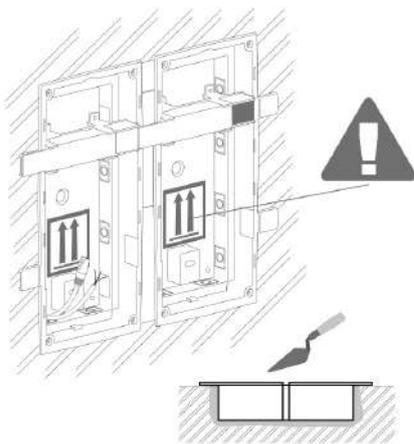
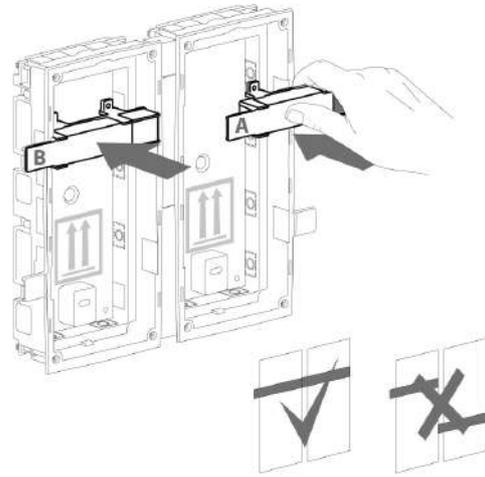
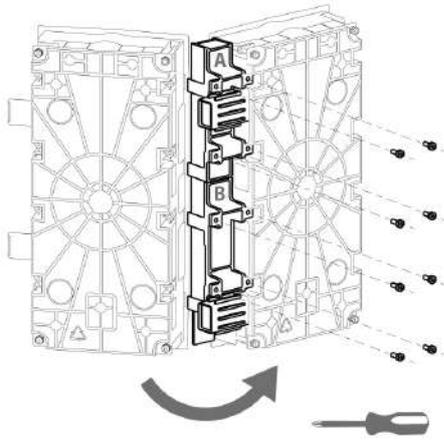


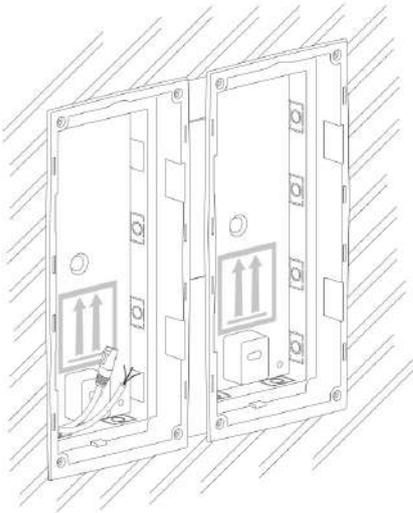


2.2.3 Plus de deux modules

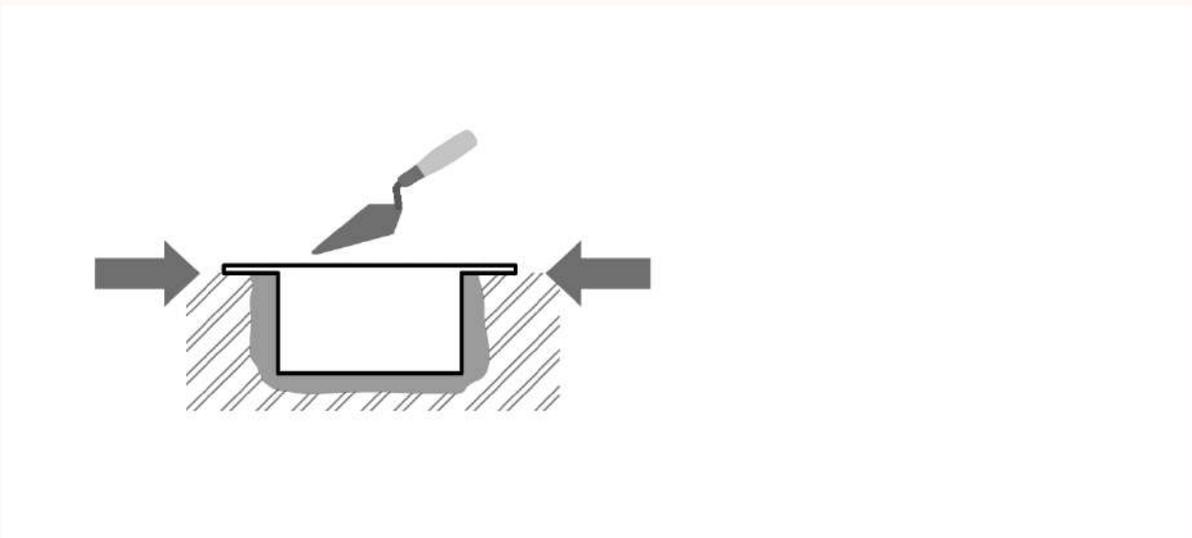
Installation en encastré sur briques classiques





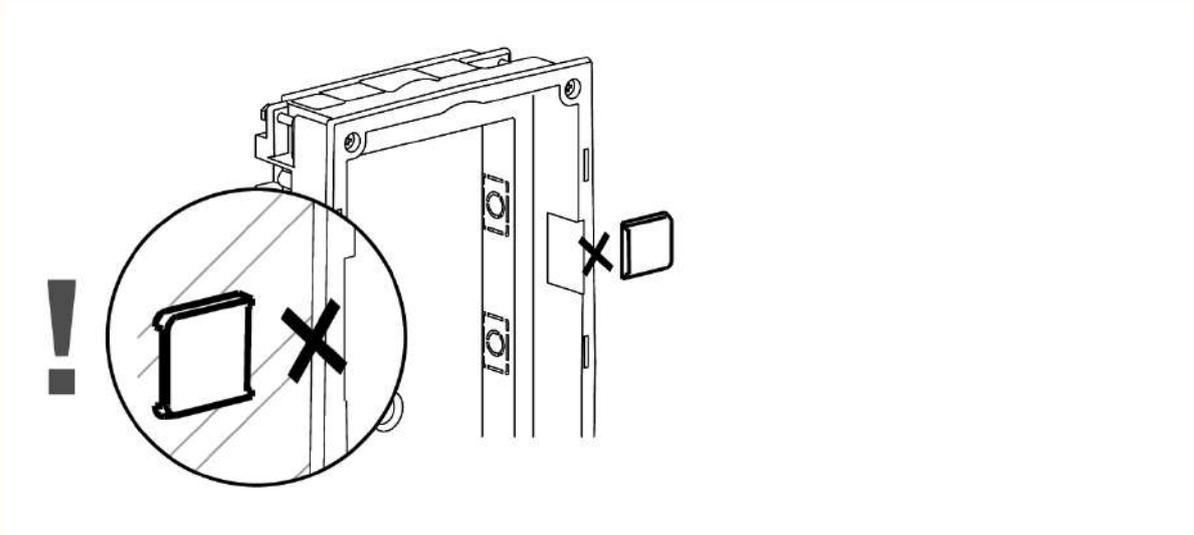


⚠ Avertissement



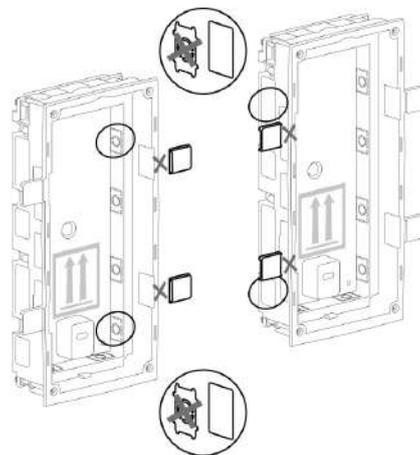
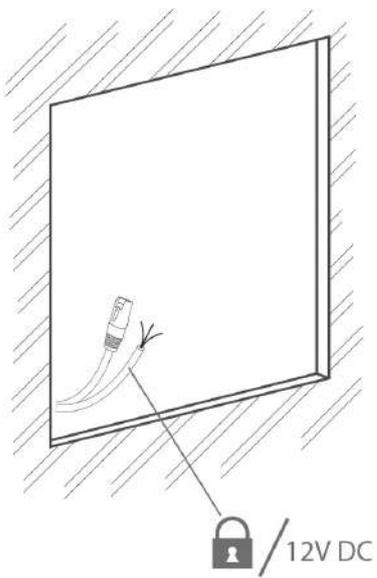
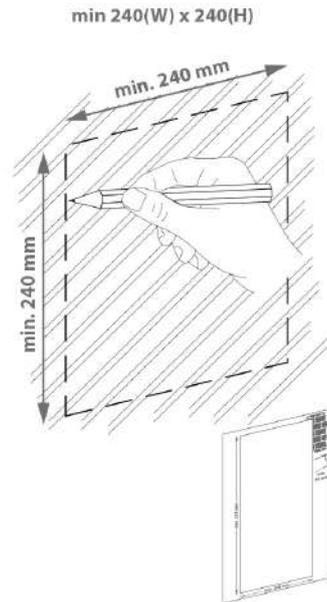
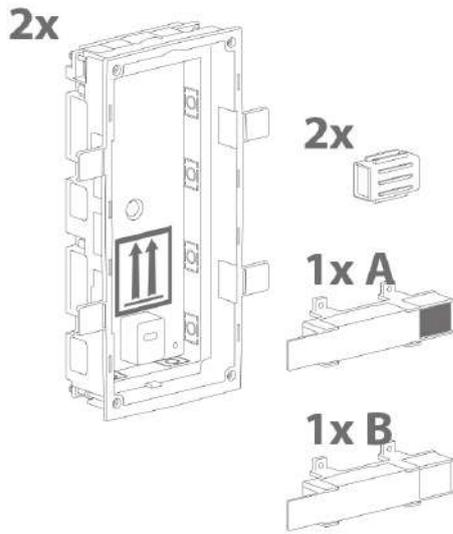
- Assurez-vous que la boîte d'encastement ressorte bien au dessus de la surface du mur. Une mauvaise installation peut entraîner une perte d'étanchéité du produit et des dégâts à l'intérieur de l'appareil. Utilisez les rebords de la boîte pour un encastrement réussi.

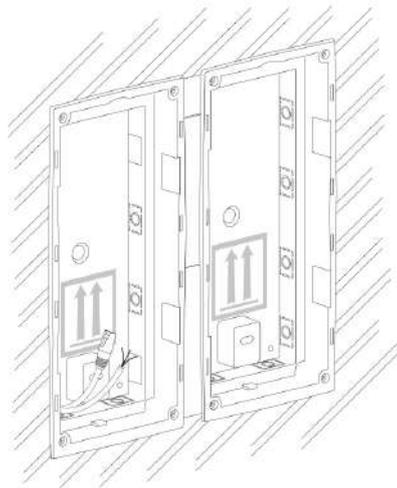
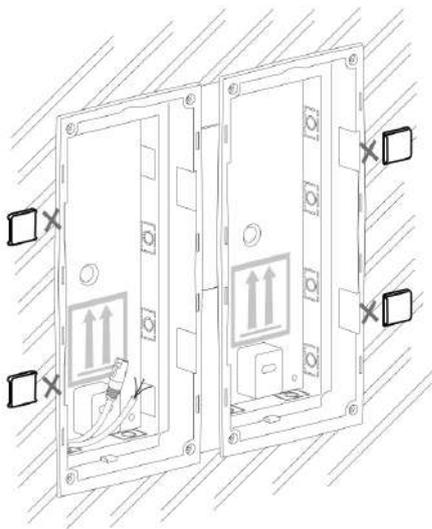
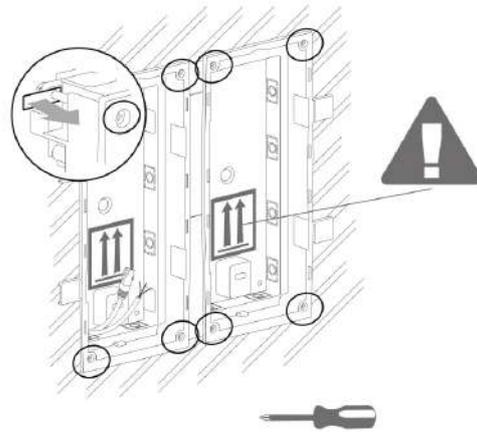
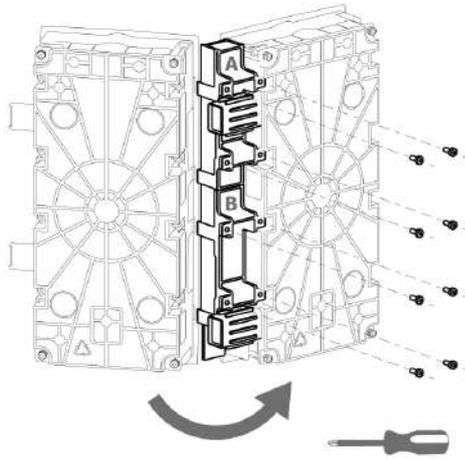
⚠ Observation



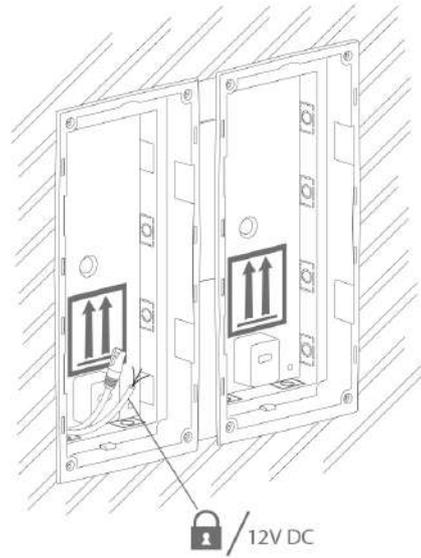
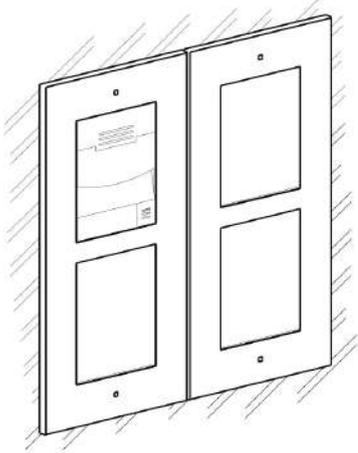
- Cassez les rebords sur le côté lorsque que la boîte d'encastrement est complètement scellée dans le mur.

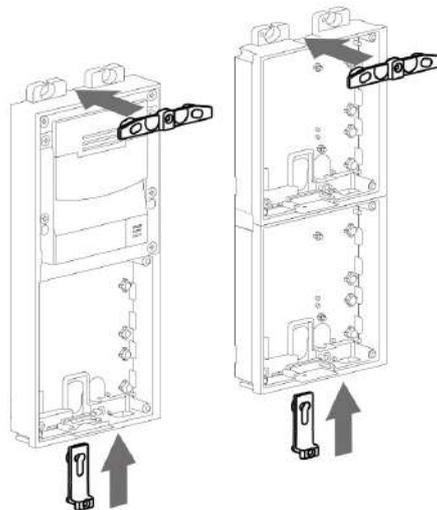
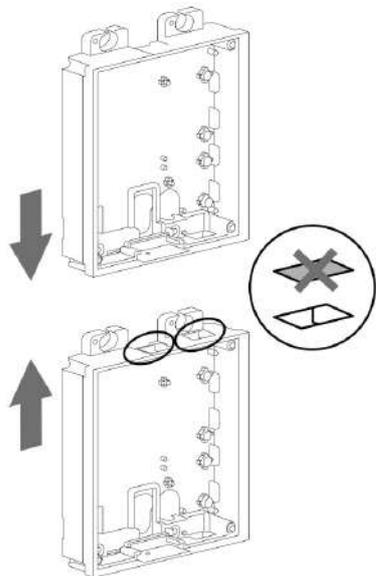
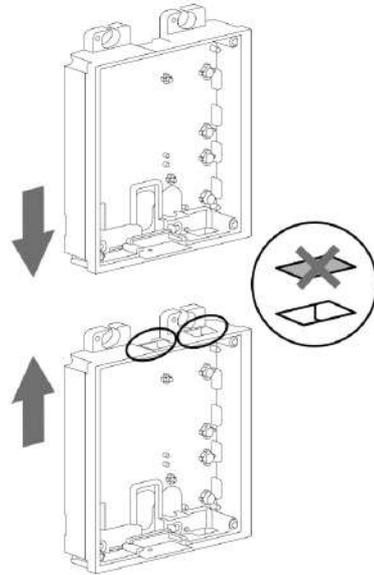
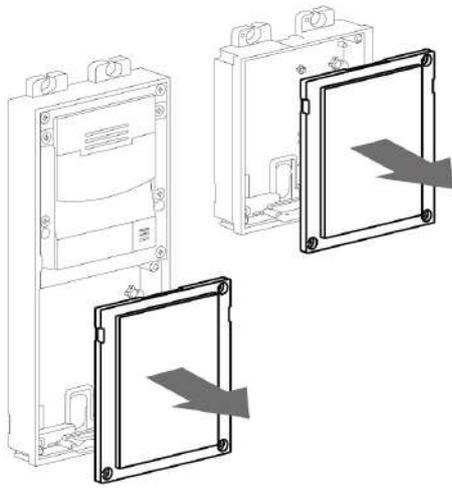
Montage de la boîte d'encastrement sur Placoplatre

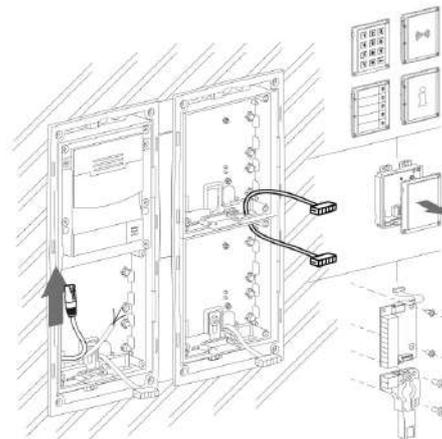
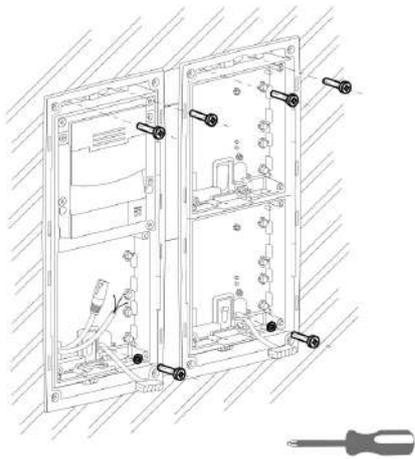
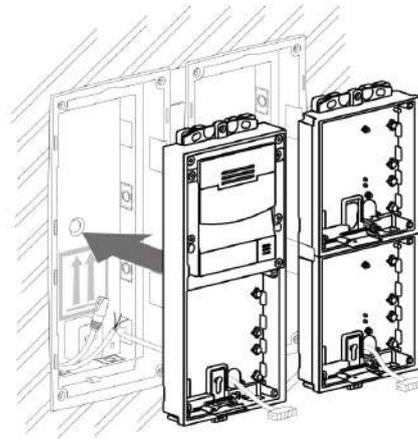
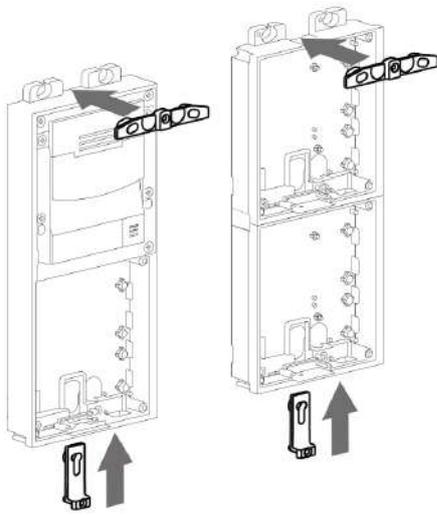


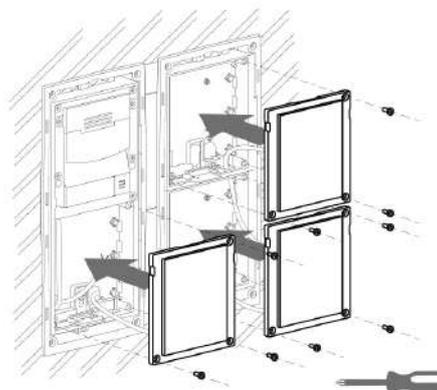
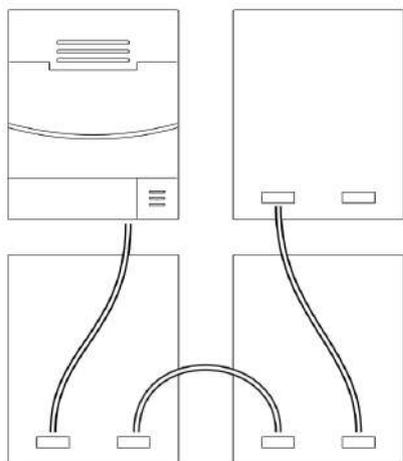


Montage des modules en encastré

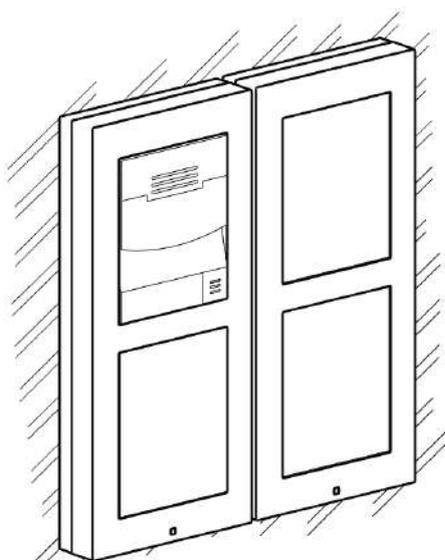


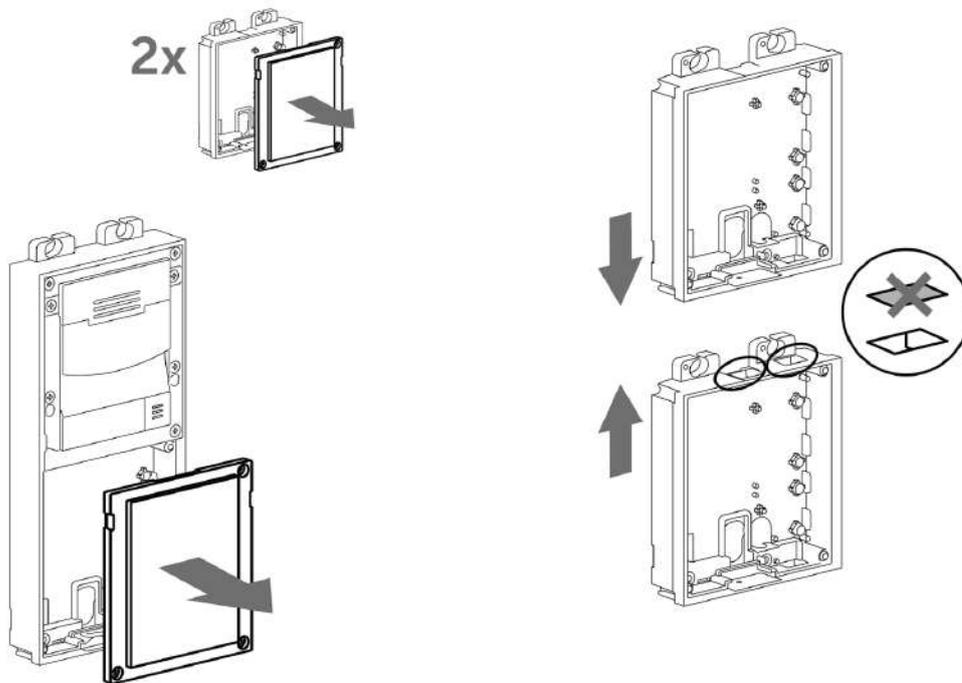
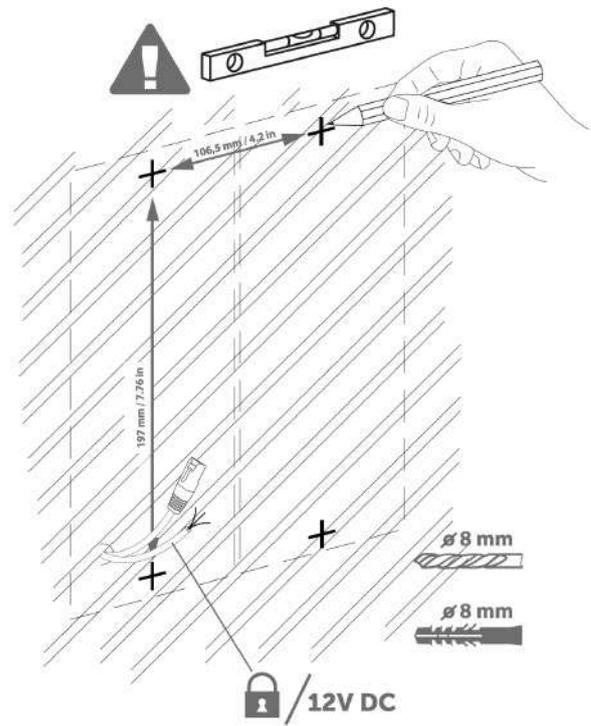


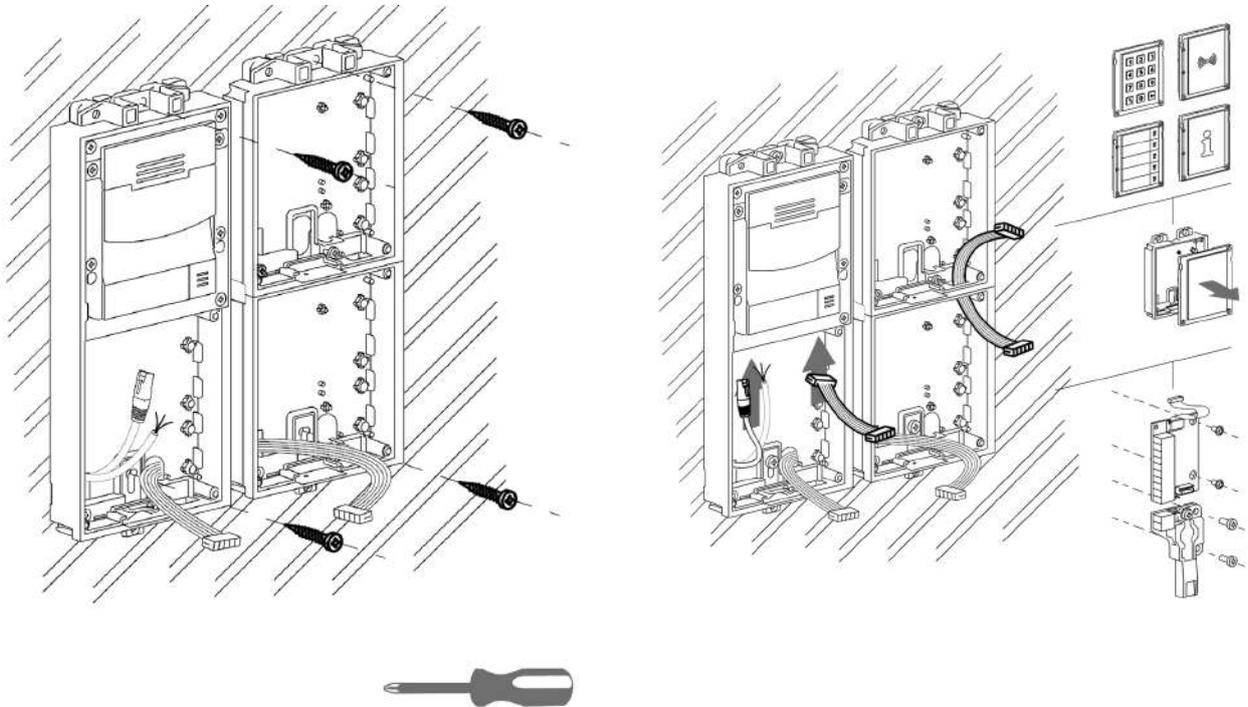
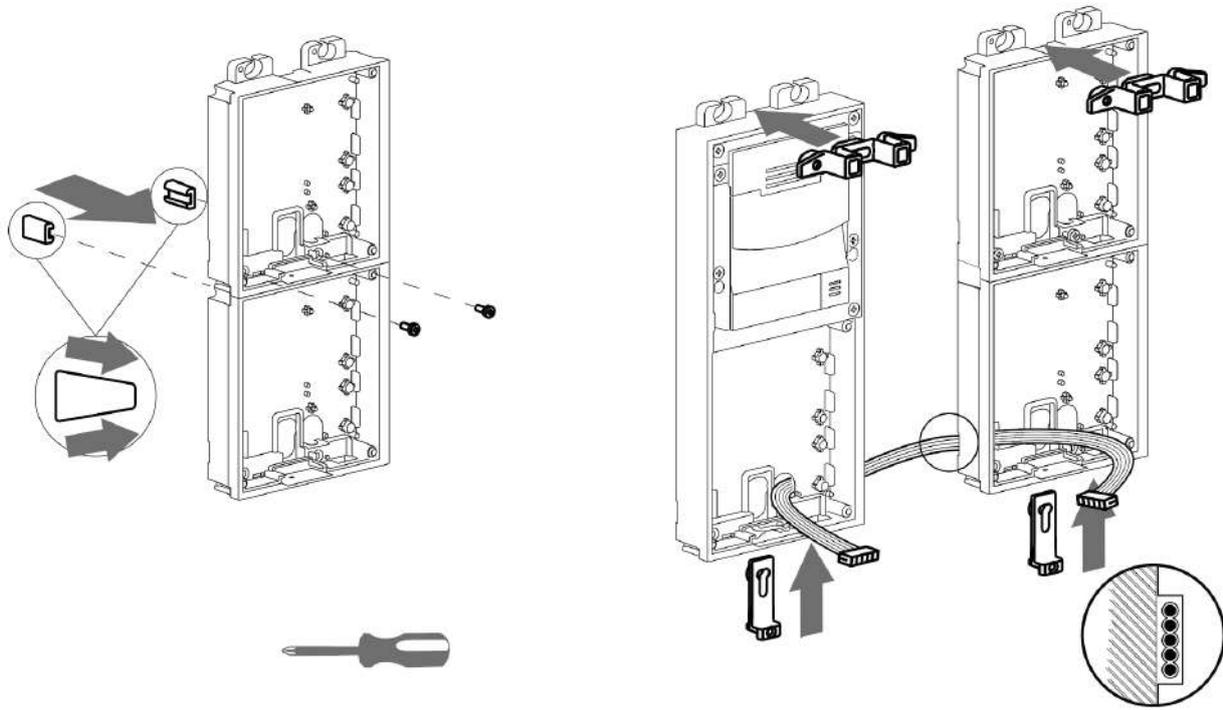


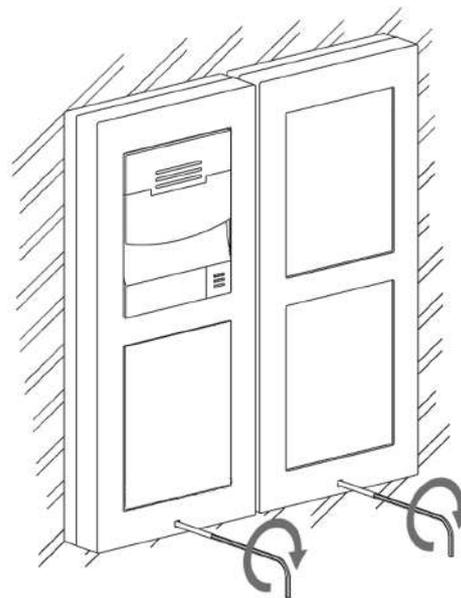
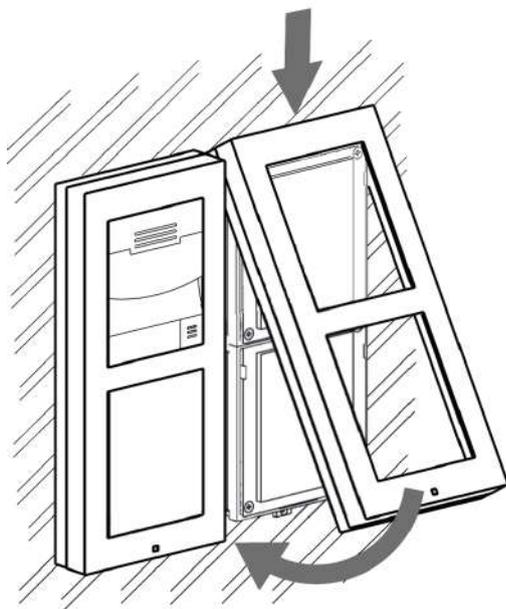
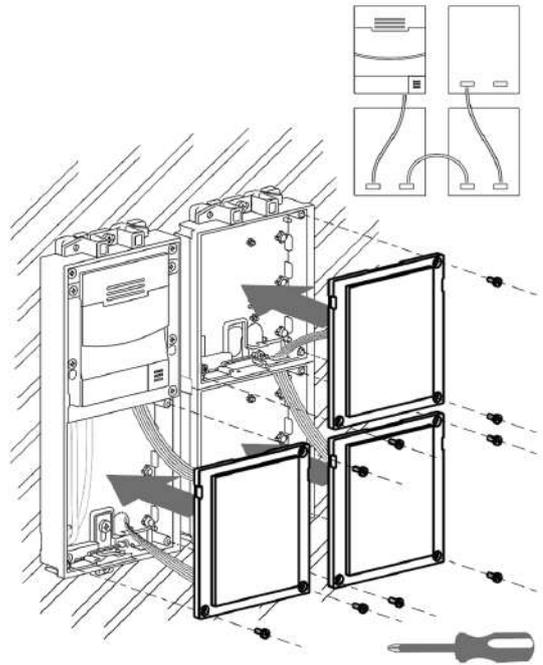
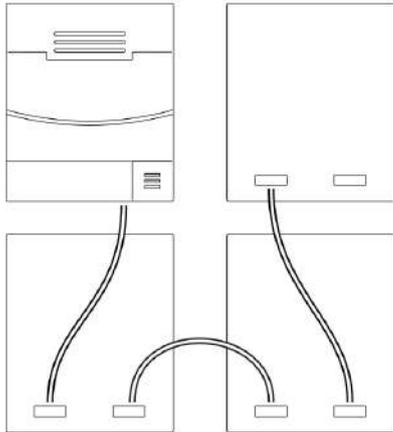


Montage des modules en saillie



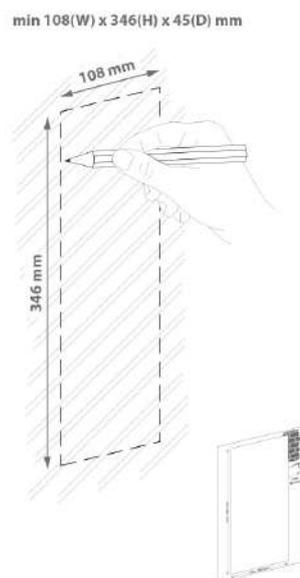
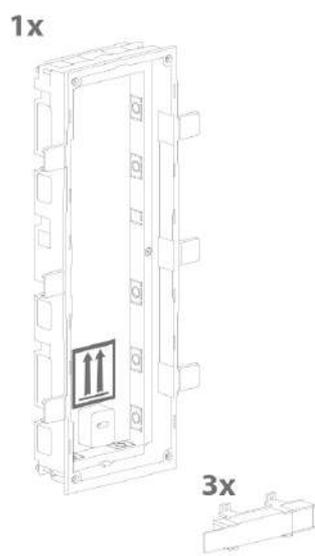


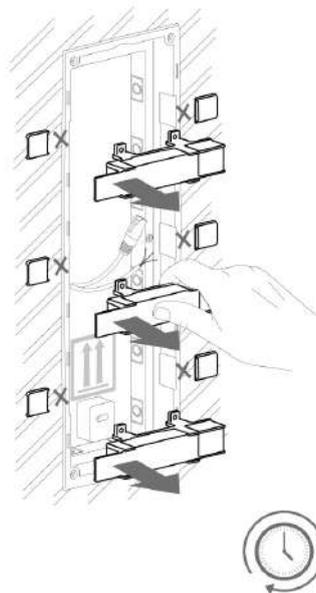
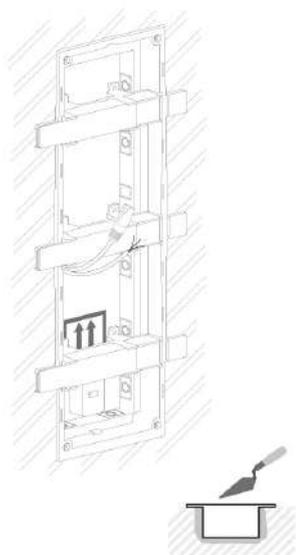
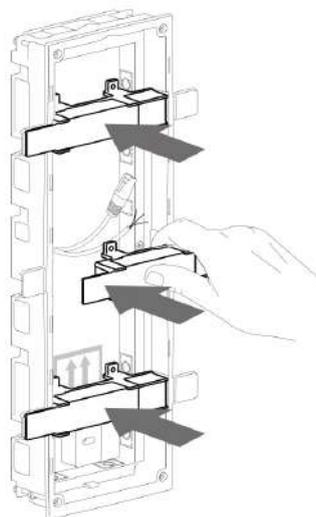
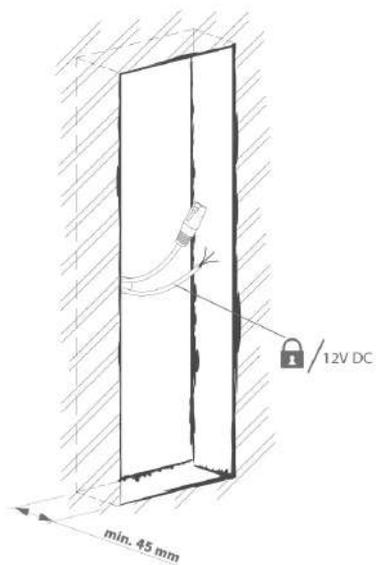


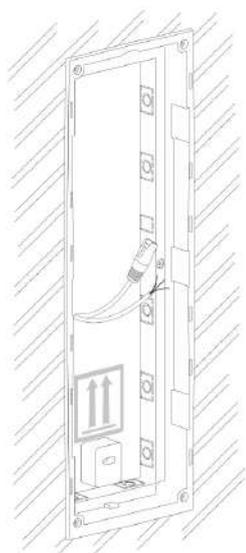


2.2.4 Trois modules

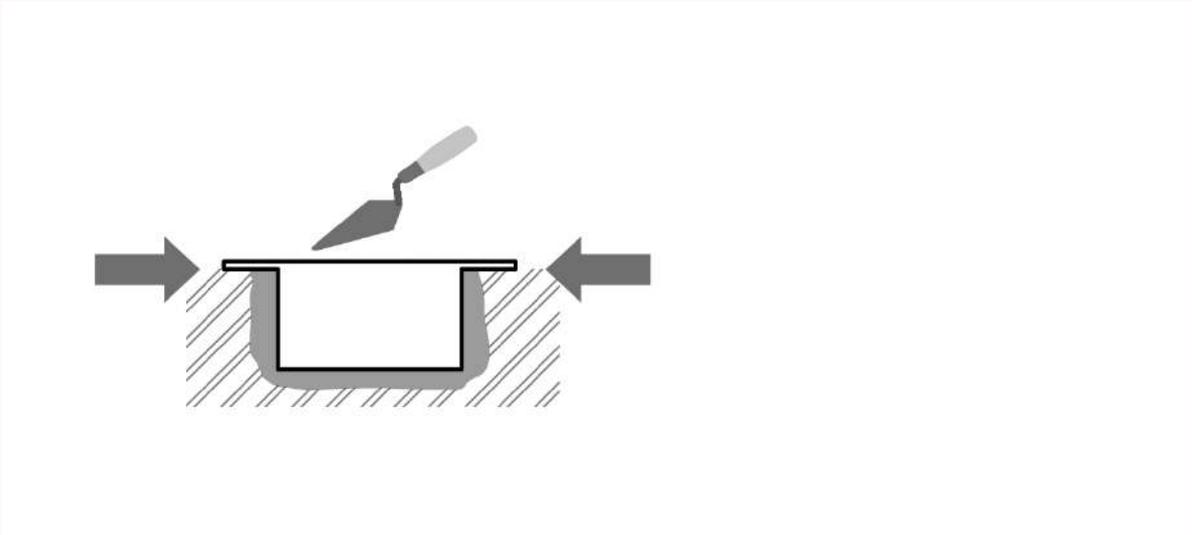
Installation en encastré sur briques classiques





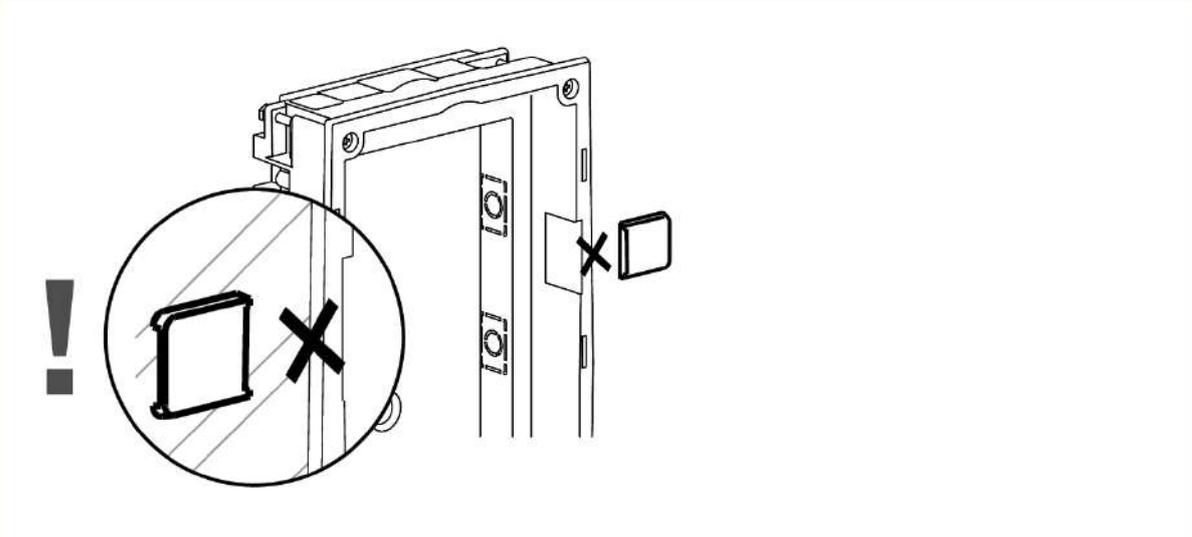


 **Avertissement**



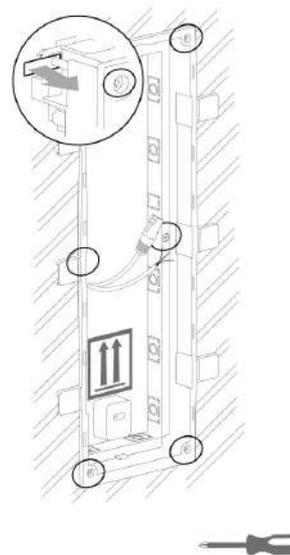
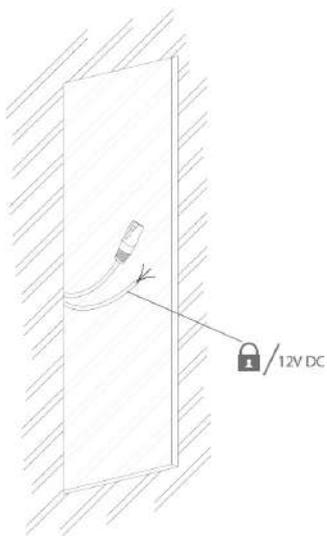
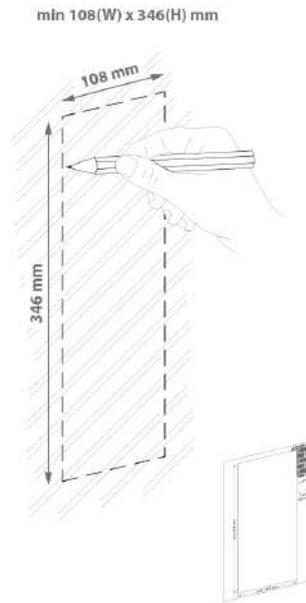
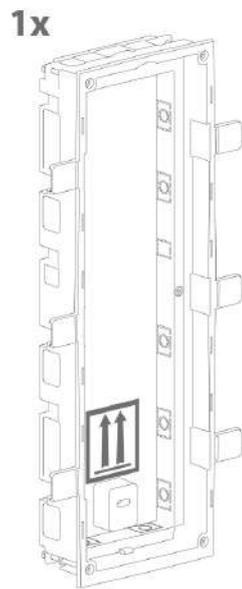
- Assurez-vous que la boîte d'encastrement ressorte bien au dessus de la surface du mur. Une mauvaise installation peut entraîner une perte d'étanchéité du produit et des dégâts à l'intérieur de l'appareil. Utilisez les rebords de la boîte pour un encastrement réussi.

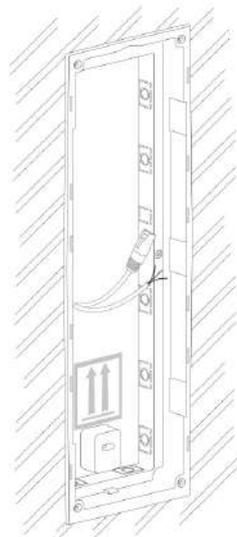
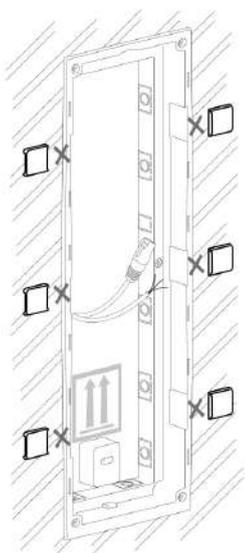
⚠ Observation



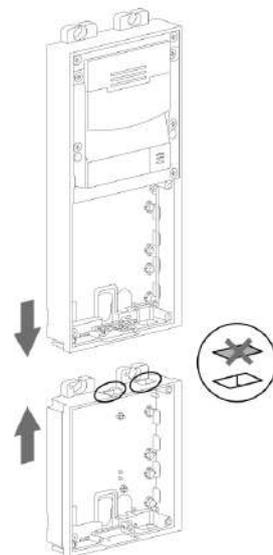
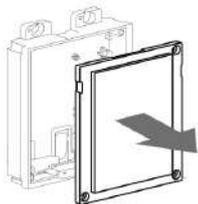
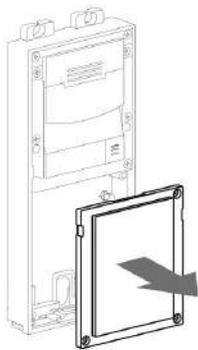
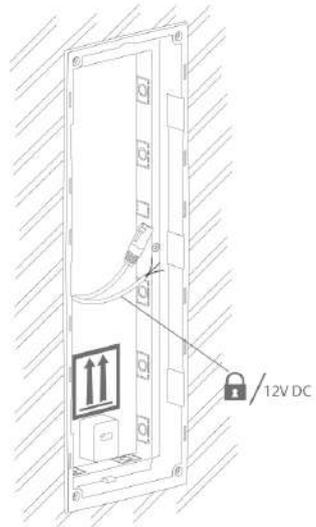
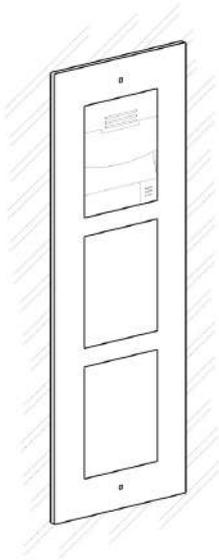
- Cassez les rebords sur le côté lorsque que la boîte d'encastrement est complètement scellée dans le mur.

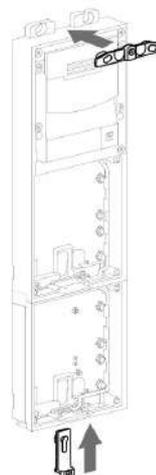
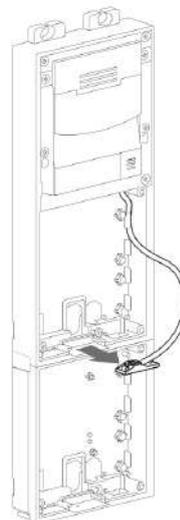
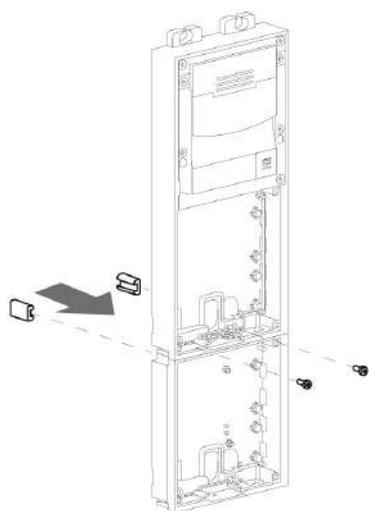
Montage de la boîte d'encastrement sur Placoplatre

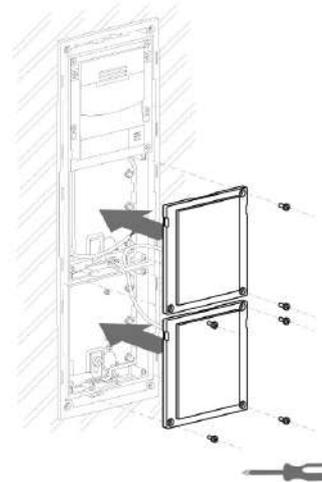
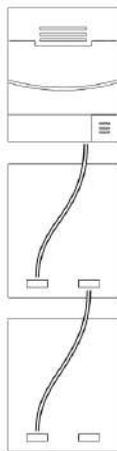
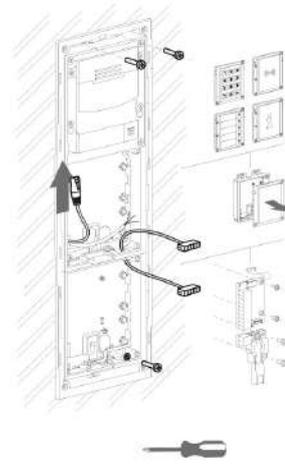


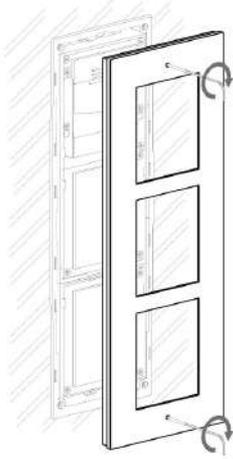


Montage des modules en encastré

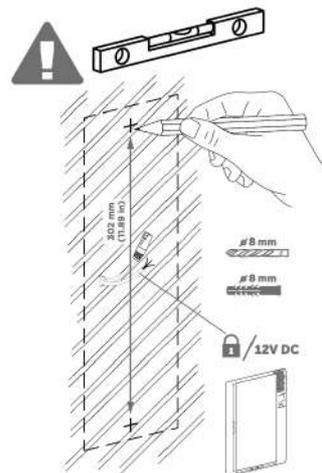


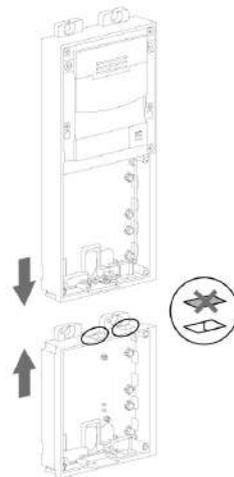
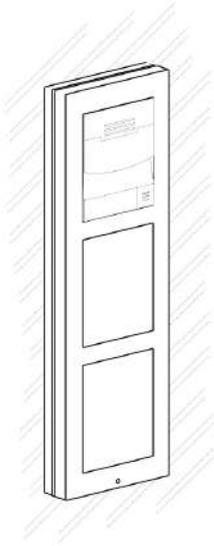


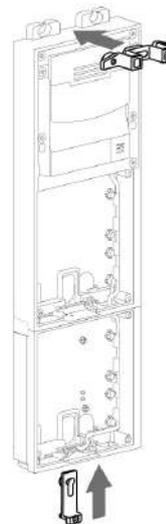
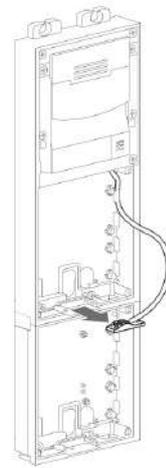
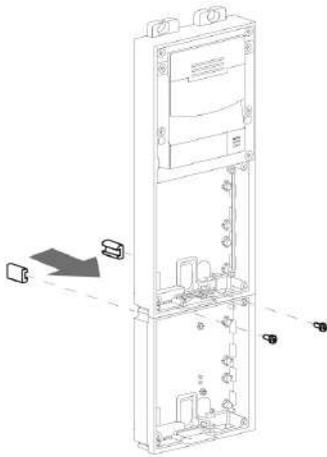


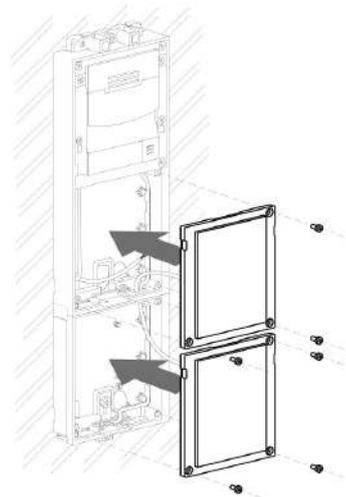
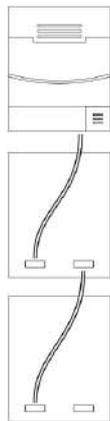
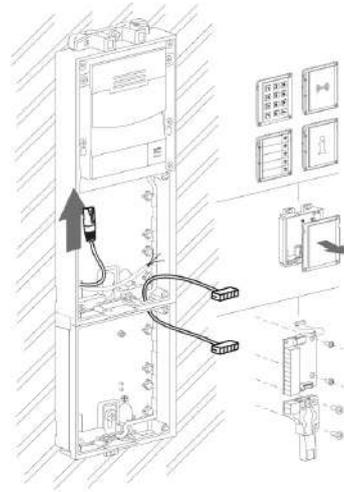
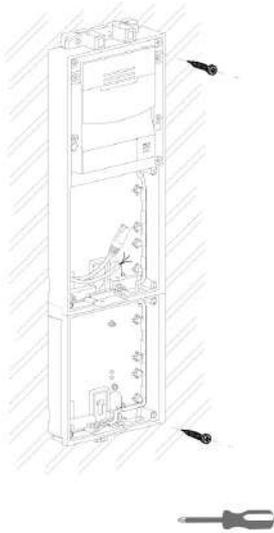


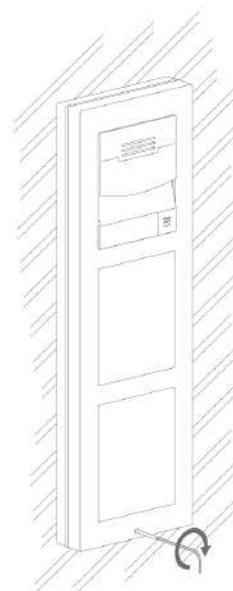
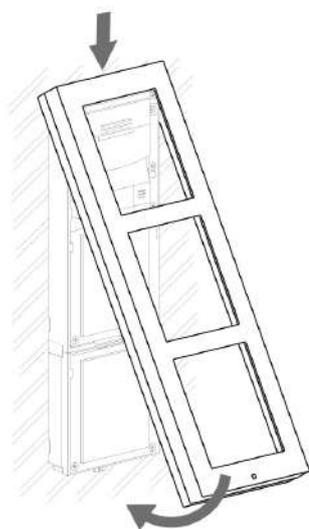
Montage des modules en saillie





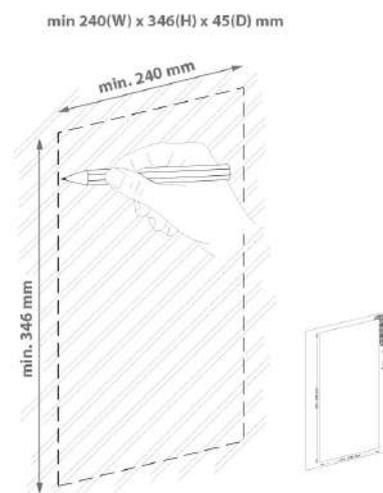
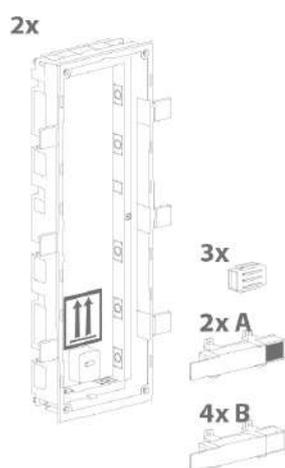


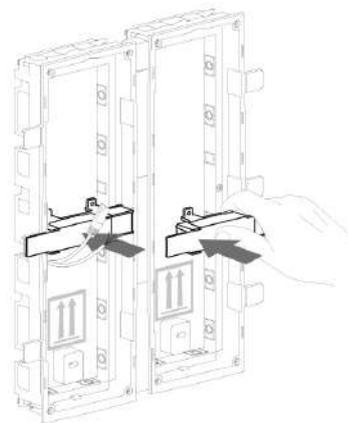
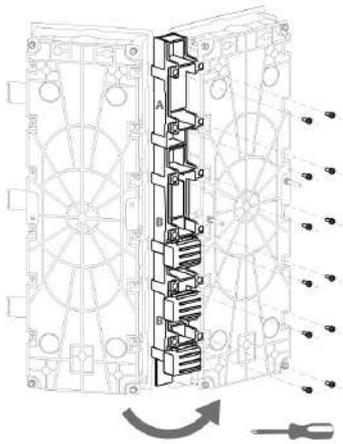
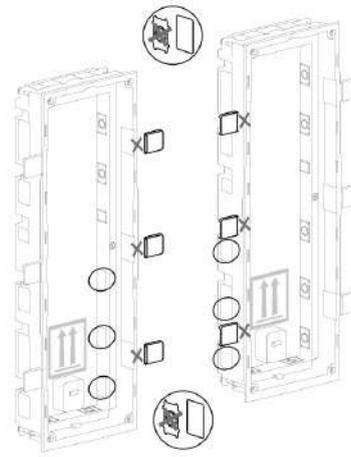
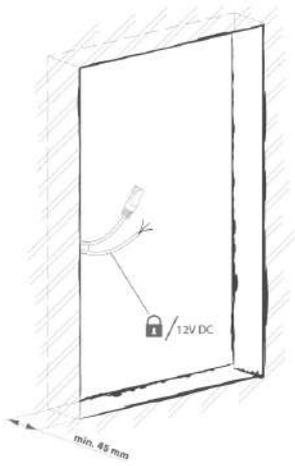




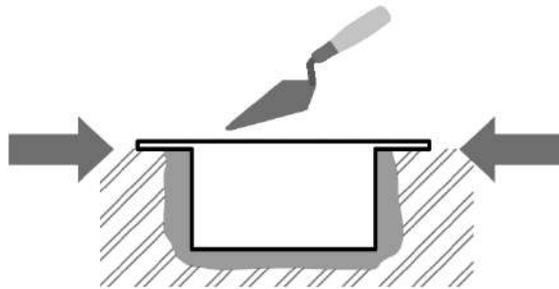
2.2.5 Plus de trois modules

Installation en encastré sur briques classiques



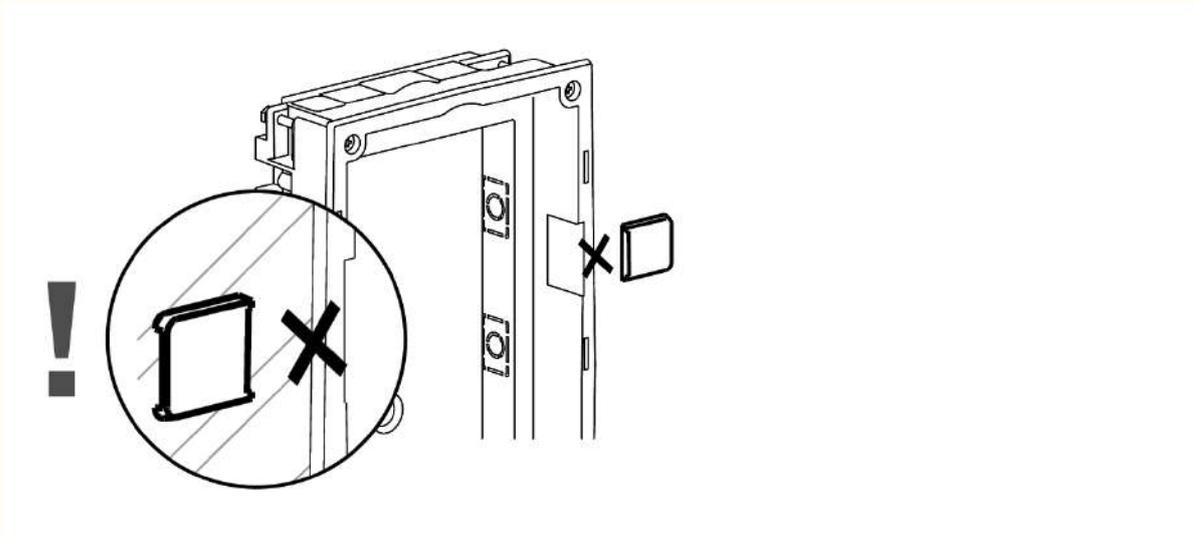


⚠ Avertissement

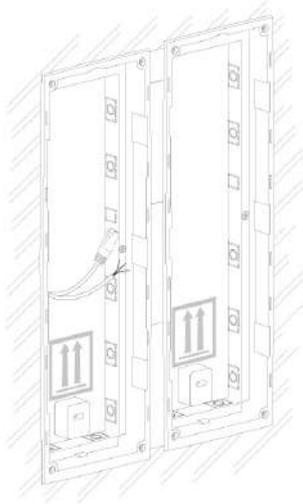


- Assurez-vous que la boîte d'encastrement ressorte bien au dessus de la surface du mur. Une mauvaise installation peut entraîner une perte d'étanchéité du produit et des dégâts à l'intérieur de l'appareil. Utilisez les rebords de la boîte pour un encastrement réussi.

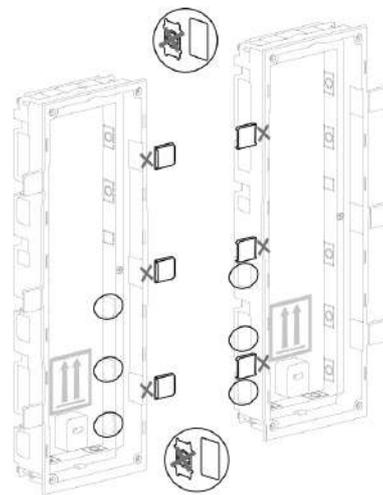
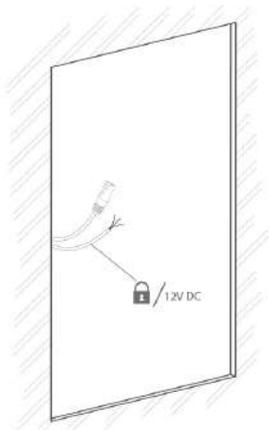
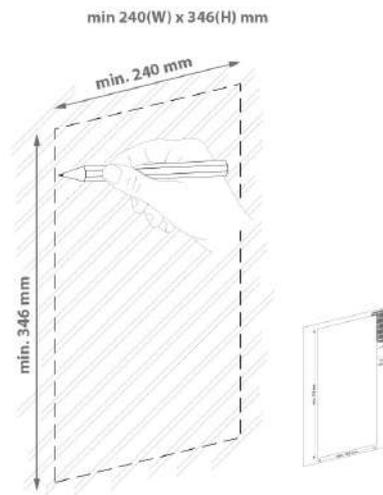
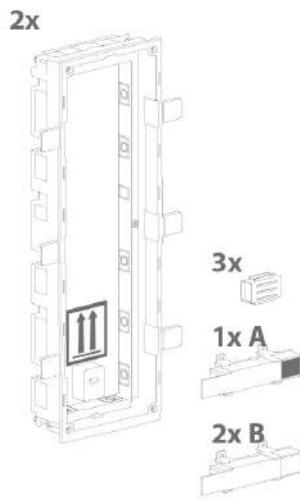
⚠ Observation

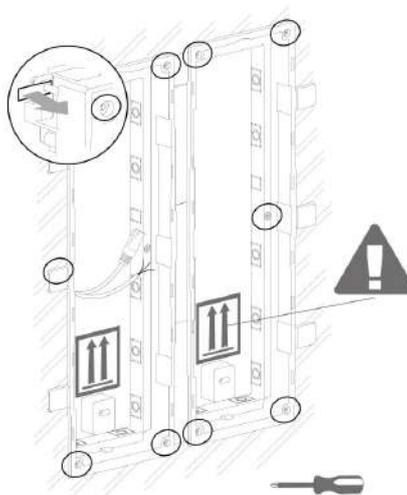
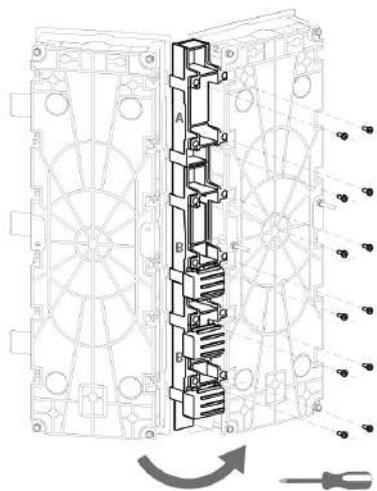


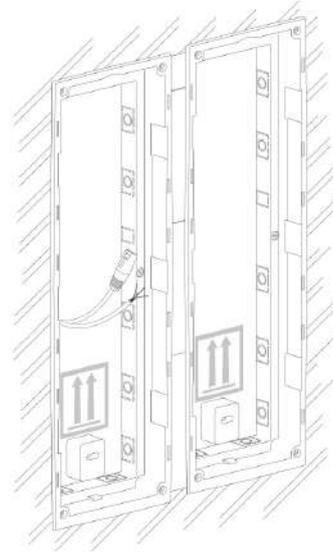
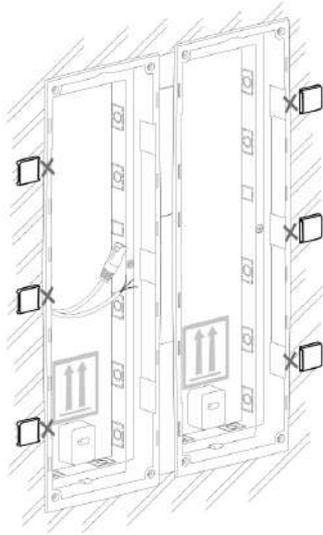
- Cassez les rebords sur le côté lorsque que la boîte d'encastrement est complètement scellée dans le mur.



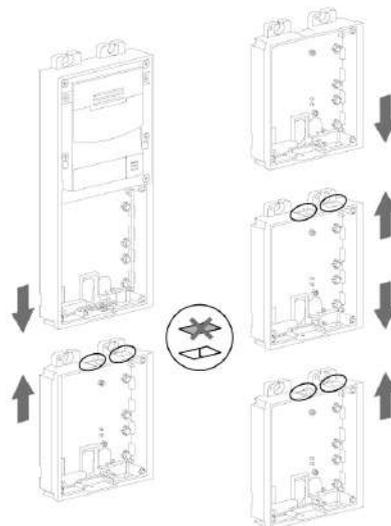
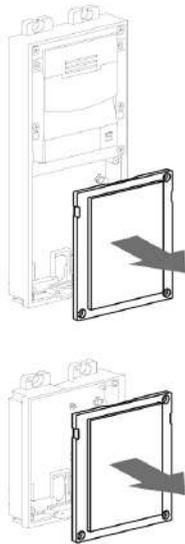
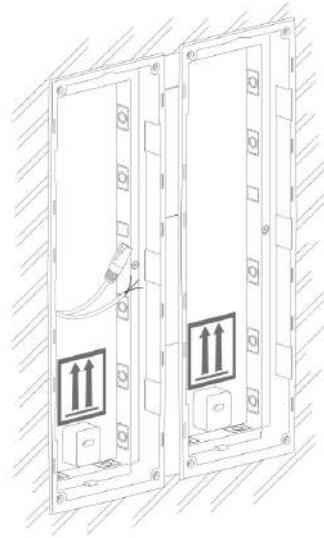
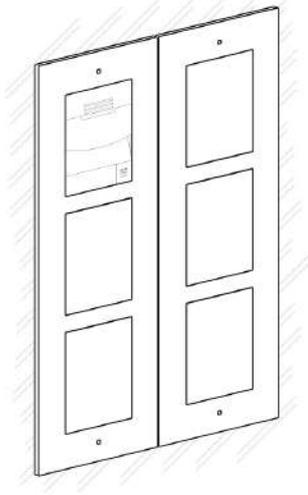
Montage de la boîte d'encastrement sur Placoplatre

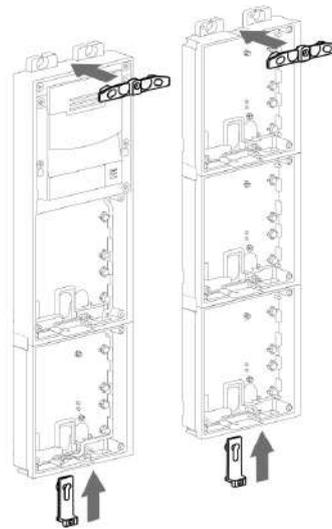
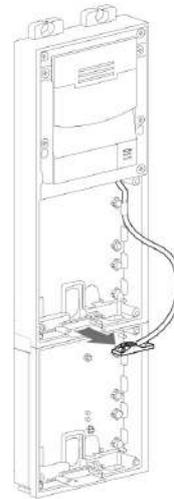
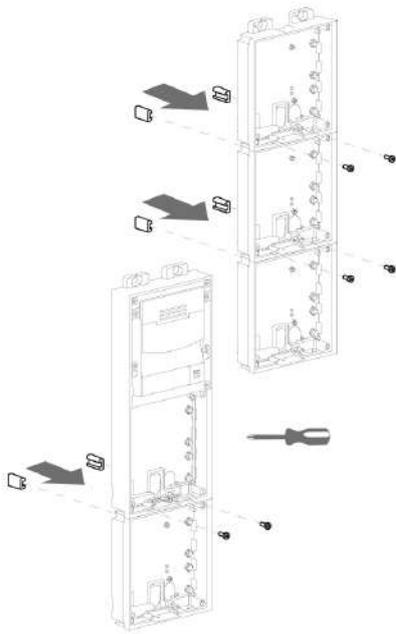


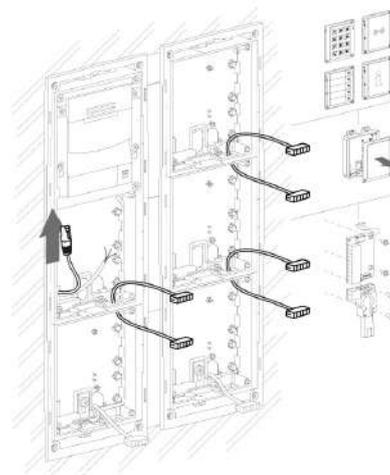
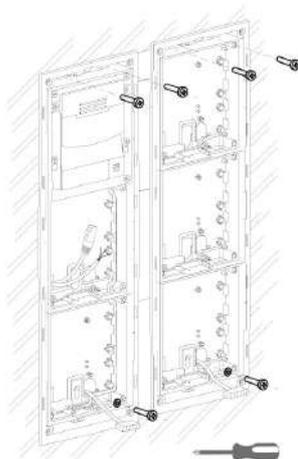
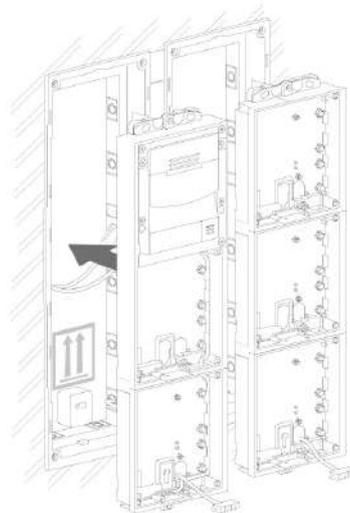
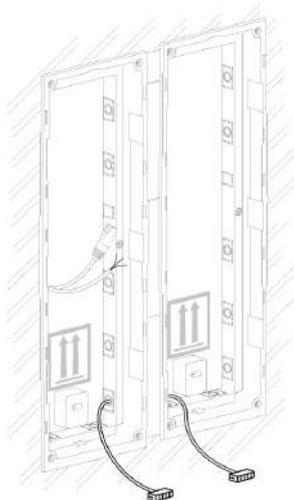


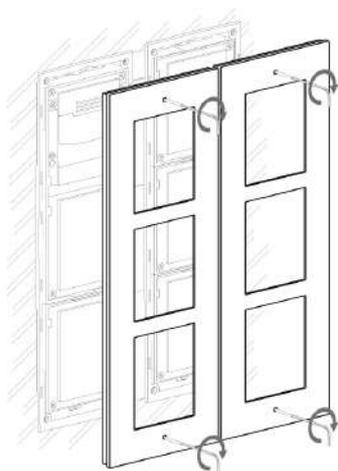
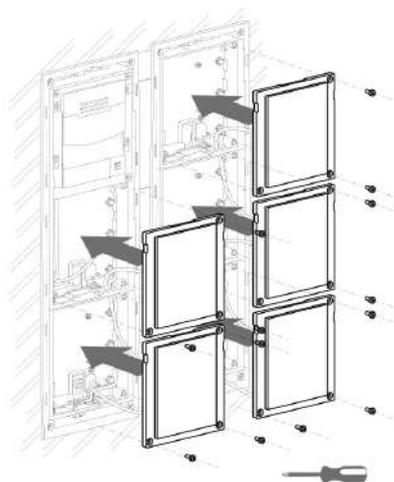
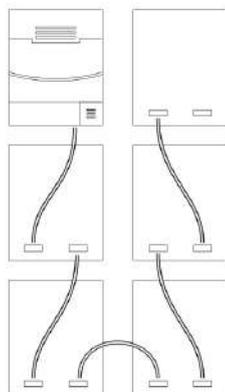


Montage des modules en encastré

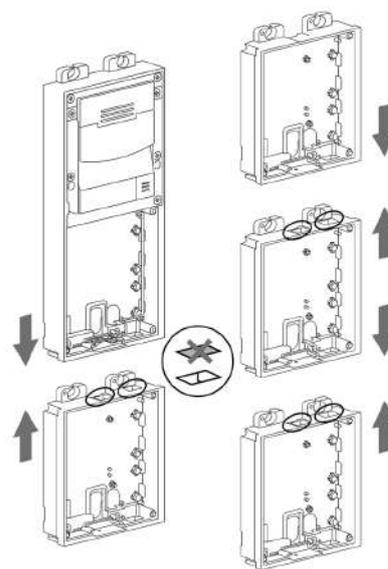
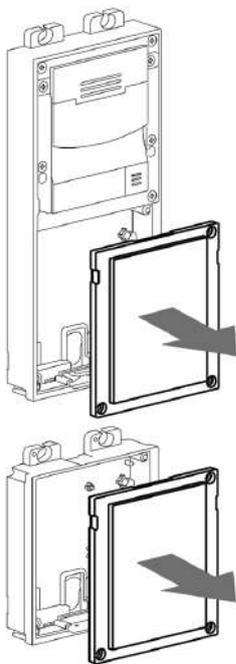
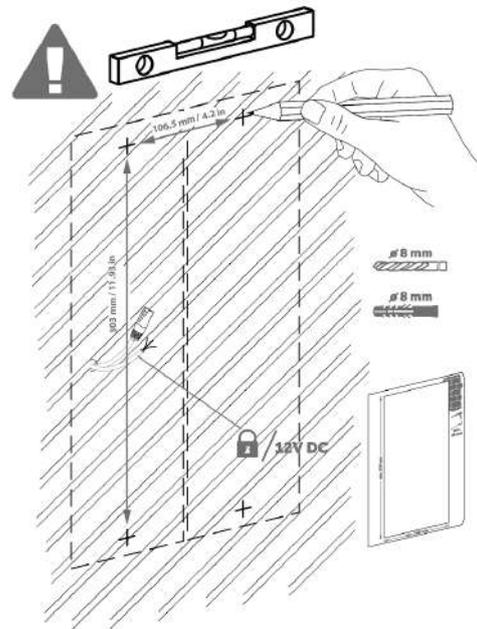


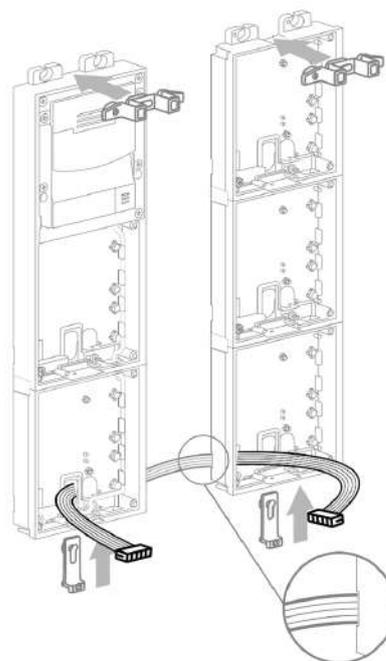
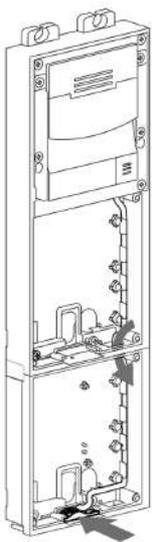
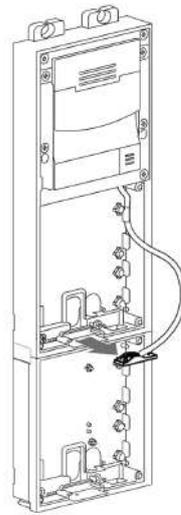
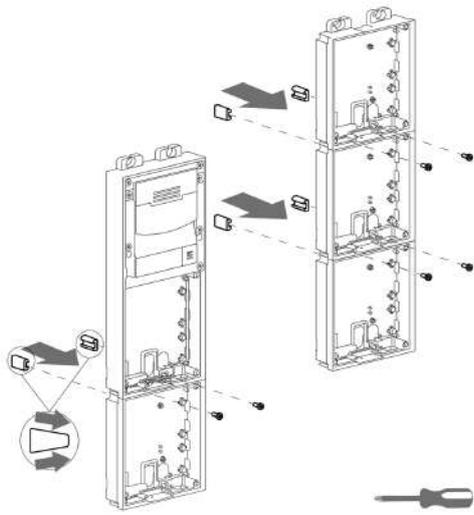


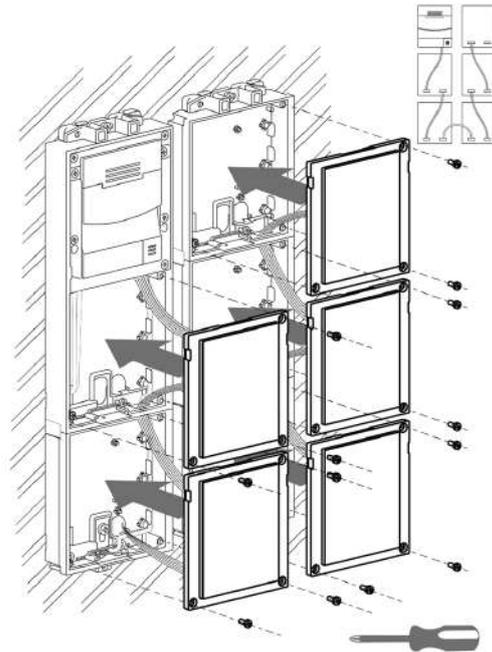
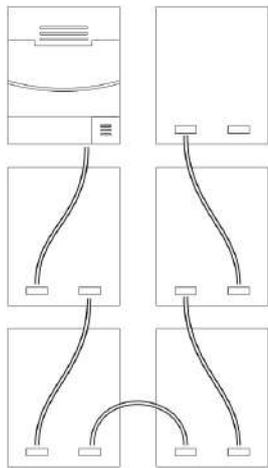
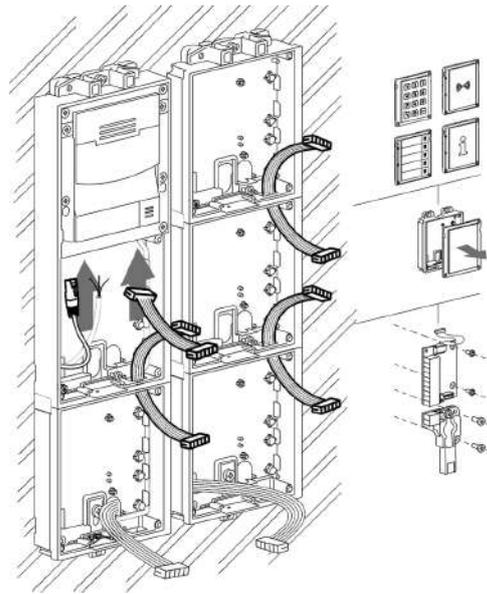
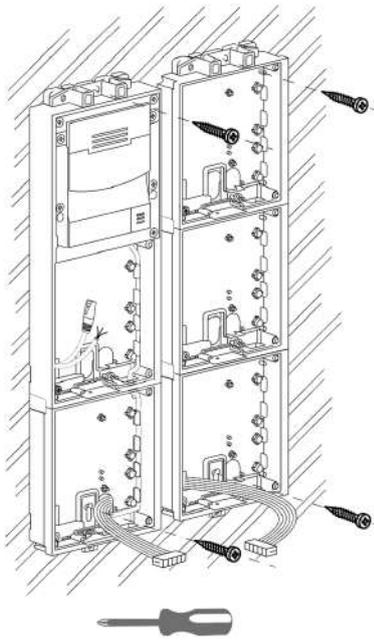


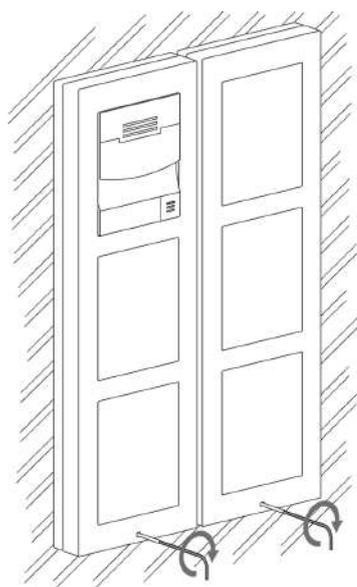


Montage des modules en saillie

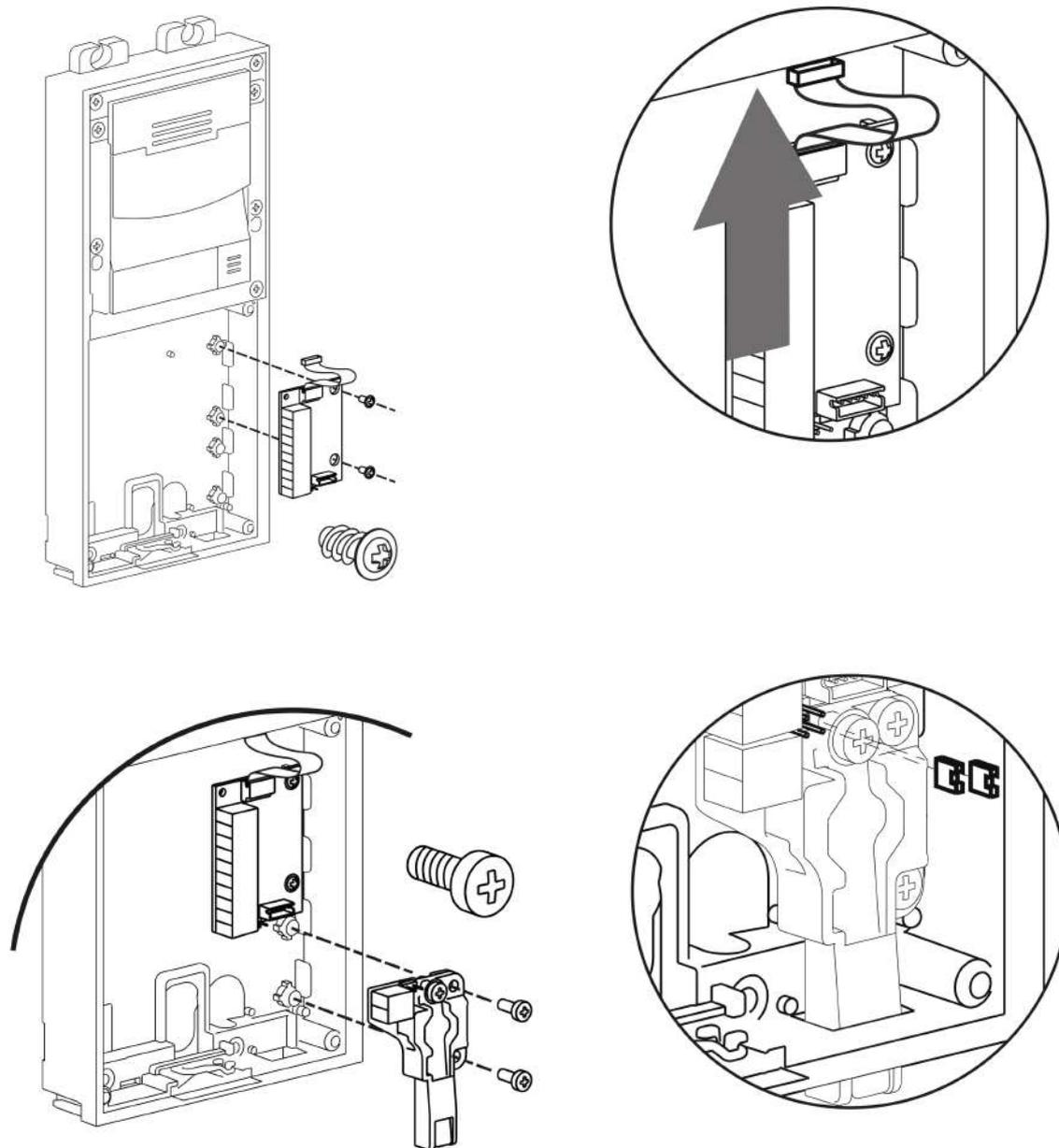








2.2.6 Autoprotection et module I/O



2.2.7 Dimensions des modules

Cadres

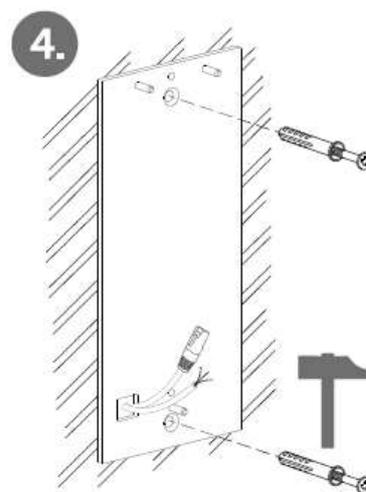
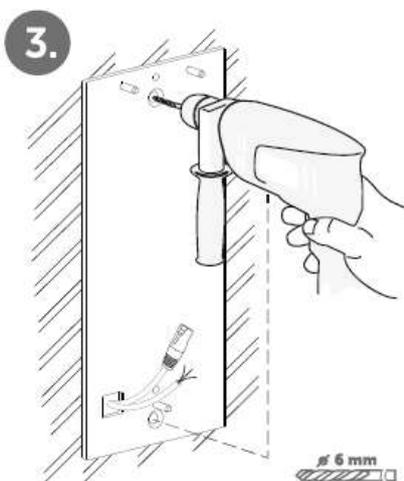
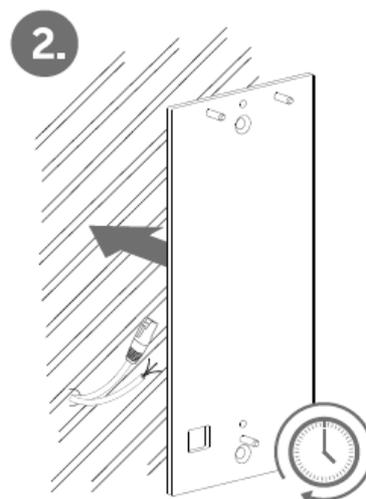
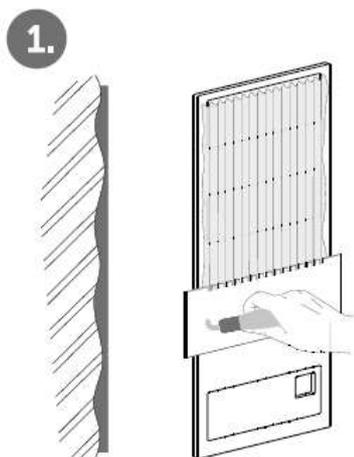
- [9155011](#) – Cadre d'encastrement, 1 module
- [9155012](#) – Cadre d'encastrement, 2 modules
- [9155013](#) – Cadre d'encastrement, 3 modules
- [9155021](#) – Cadre de montage en saillie, 1 module
- [9155022](#) – Cadre de montage en surface, 2 modules
- [9155023](#) – Cadre de montage en surface, 3 modules

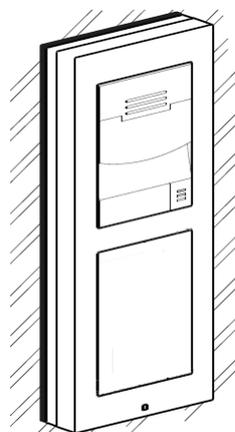
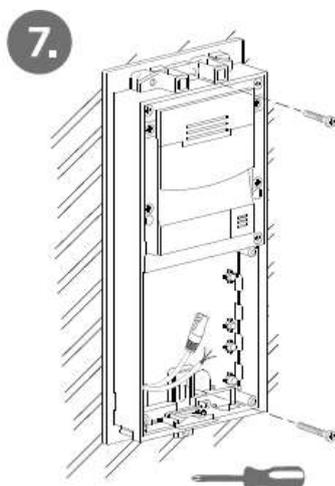
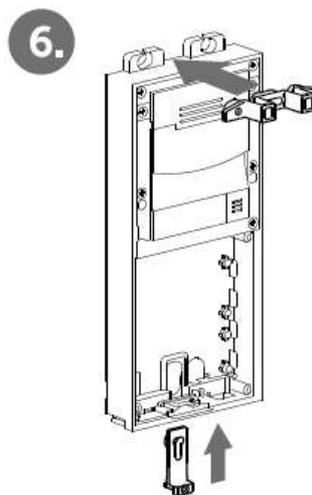
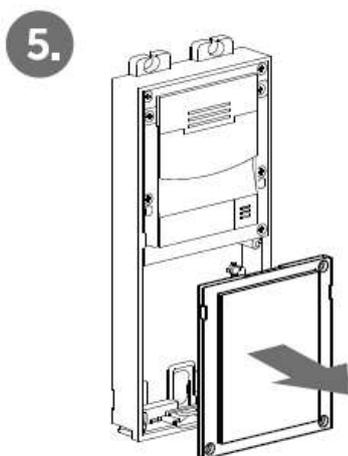
Plaques de montage

- [9155061](#) – 1 module
- [9155062](#) – 2 modules
- [9155063](#) – 3 modules
- [9155064](#) – 2x2 modules
- [9155065](#) – 3x2 modules
- [9155066](#) – 2x3 modules
- [9155067](#) – 3x3 modules

2.2.8 Exemple d'installation avec plaques de montage

Installation en saillie sur mur

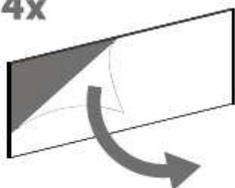




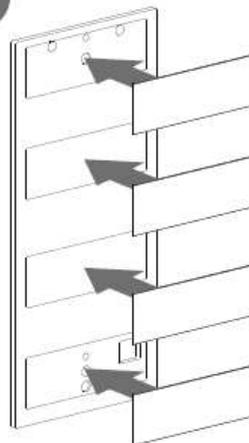
Installation en saillie sur verre

1.

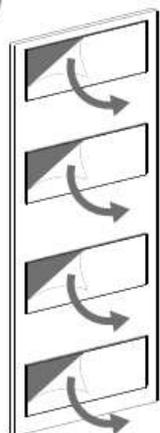
4x



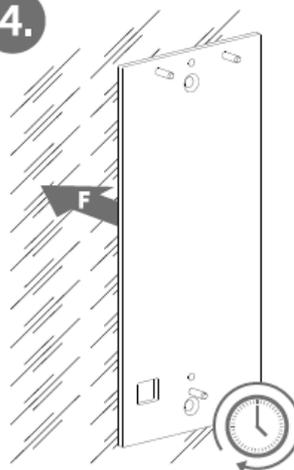
2.

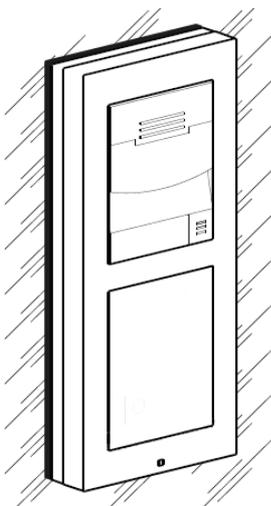
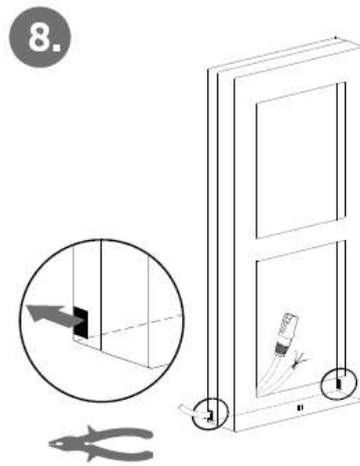
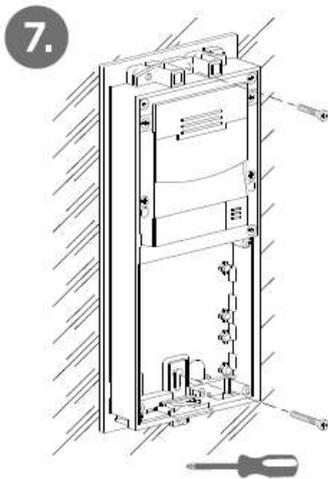
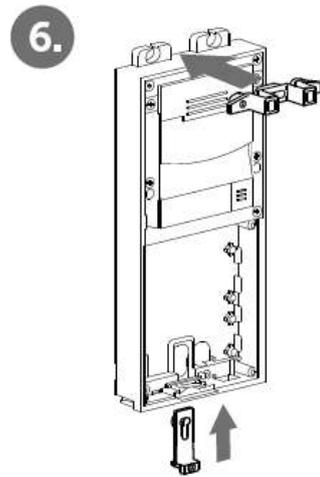
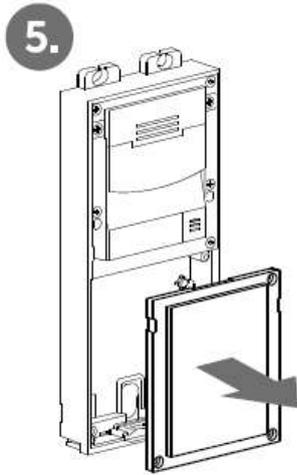


3.



4.





2.3 Installation électrique

Cette sous-section décrit comment installer les modules, comment connecter l'unité principale **2N® IP Verso** à l'alimentation et au réseau local et comment connecter d'autres éléments.

Observation

- L'appareil doit faire partie du système électrique du bâtiment.

Préparation de montage

1. Dévissez le deuxième couvercle du module sur la base de l'unité principale.
2. Utilisez un tournevis plat pour retirer le couvercle du module.

Version A – Base à 2 modules

1. Placez la base sur le boîtier d'encastrement sur les trous pré percés avec des goujons et tirez les câbles dans les trous inférieurs. Tirez le câble Ethernet, y compris le connecteur, à travers le trou inférieur vers la gauche si nécessaire.
2. Insérez les éléments de fixation métalliques de haut en bas et vissez la plaque de base. Vous pouvez niveler légèrement la base si vous ne montez qu'une seule base.

Version B – Base à 3 modules

1. Dévisser le couvercle de la base supplémentaire.
2. Utilisez un tournevis plat pour retirer le couvercle.
3. Faites glisser la base supplémentaire sur la base de l'unité principale et fixez-la avec les petites cales latérales et les vis.
4. Retirez le microphone de la base de l'unité principale et desserrez le câble du microphone.
5. Guidez le microphone sur la troisième base du module, comme indiqué sur le dessin.
6. Placez les bases jointes sur le boîtier d'encastrement sur les trous pré percés avec des chevilles et tirez les câbles à travers les trous inférieurs. Si nécessaire, faites passer le câble Ethernet sans le connecteur de la base supplémentaire à la base de l'unité principale

Version C – Colonne de module supplémentaire

1. Dévisser le couvercle des bases supplémentaires et le sortir avec un tournevis plat.
2. Insérez les bases les unes dans les autres et sécurisez leur position avec les petites cales latérales et les vis prévues à cet effet.
3. Placez le couvercle sur le boîtier d'encastrement sur les trous pré percés avec des chevilles et tirez les câbles, le cas échéant, à travers les trous inférieurs
4. Tirez le bus à l'aide de la douille de câble disponible dans le boîtier d'encastrement.

L'unité principale

Branchement de l'alimentation

Le **2N® IP Verso** peut être alimenté à partir d'une source externe 12 V / 2 A DC ou directement à partir du LAN équipé d'un Switch réseau prenant en charge le PoE 802.3af. L'appareil pouvant avoir différents type de consommation, la sélection de l'alimentation se fera en fonction du nombre de modules connecté à l'unité principale.

Observation

- La source d'alimentation externe devrait être conforme à la classe des sources d'alimentation PS2/LPS.

Alimentation externe

Utilisez une alimentation 12 V \pm 15% SELV dimensionnée à la consommation de courant minimale de 2 A (référence 91341481E) pour que votre système fonctionne de manière fiable.

Cette alimentation alimente le **2N® IP Verso** avec 24 W pour l'alimentation de l'unité principale et des modules connectés.

Alimentation PoE

2N® IP Verso est compatible avec la technologie PoE 802.3af (classe 0–12,95 W) et peut être alimenté directement à partir du réseau local via des équipements réseau compatibles. Si votre réseau local ne prend pas en charge cette technologie, insérez un injecteur PoE, référence 91378100, entre **2N® IP Verso** et l'élément de réseau le plus proche. Cette alimentation fournit **2N® IP Verso** avec 12 W pour l'alimentation de l'unité principale et celle des modules connectés à l'unité.

Alimentation combiné

2N® IP Verso peut être alimenté simultanément par une alimentation externe et un PoE. Dans cette condition, vous atteindrez la puissance maximale des modules connectés.

Connexion au réseau

Le **2N® IP Verso** est connecté au réseau local (LAN) via le câble UTP / STP (Cat 5e ou supérieur) se terminant par un connecteur RJ-45 (LAN). L'appareil étant équipé de la fonction Auto-MDIX, le

câble droit et le câble croisé peuvent être utilisés.

 **Observation**

- Nous recommandons l'utilisation d'une protection contre les surtensions LAN.
- Nous vous recommandons d'utiliser un câble Ethernet blindé SSTP avec un connecteur blindé RJ-45 connecté au commutateur (avec l'option de mise à la terre) via le même connecteur blindé. Cela rend l'appareil parfaitement mis à la terre.

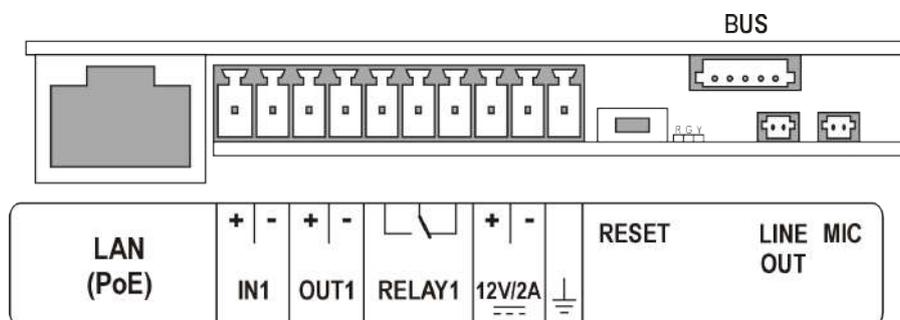
 **Conseil**

- Retirez le couvercle de protection du connecteur pour passer plus facilement à travers la borne RJ du câble UTP/STP vers le boîtier de l'appareil.

 **Avertissement**

- Ce produit ne peut être connecté directement aux lignes de télécommunication (ou aux réseaux publics sans fil) d'aucun fournisseur de services de télécommunication (c'est-à-dire les opérateurs de téléphonie mobile, les opérateurs de téléphonie fixe ou les fournisseurs d'accès à Internet). Il convient d'utiliser un routeur pour connecter ce produit à Internet.

Configuration du connecteur de l'unité principale

**Légende**

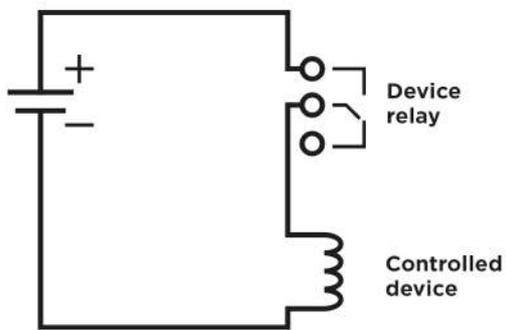
LAN (PoE)	Connecteur LAN (PoE selon 802.3af)
IN1	Bornes IN1 pour l'entrée en mode passif / actif (-30 V à +30 V DC) <ul style="list-style-type: none"> • OFF = ouvert OU UIN > 1,5 V • ON = contact fermé OU UIN < 1,5 V
OUT1	Bornes OUT1 de sortie active pour relais de sécurité 2N® ou connexion d'une gâche de verrouillage électrique 8 jusqu'à 12 V CC en fonction de l'alimentation (PoE : 10 V; adaptateur: tension d'alimentation moins 2 V), max. 400 mA
RELAY 1	Bornes RELAY1 avec contact 30 V / 1 A AC / DC NO / NC accessible. Ne sert que pour connecter les appareils non critiques (par ex. des lumières).
12V/2A	Bornes d'alimentation 12 V / 2 A DC externes
GND	Borne de mise à la terre
RESET	RESET / Bouton de réinitialisation (paramètres d'usines)
RGY	LED d'indication (rouge/vert/jaune)
LINE OUT	Connecteur LINE OUT (1 VRMS). Type de connecteur JST SHR-02V-S.
MIC	MIC connecteur pour le microphone

⚠ Observation

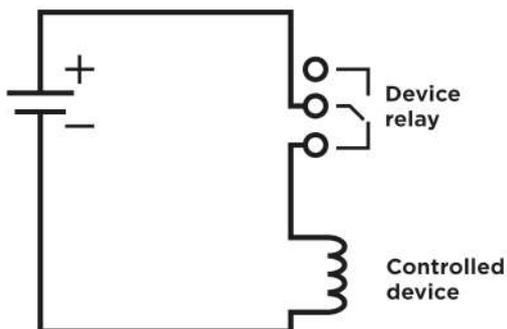
- Nous vous recommandons d'utiliser un câble de mise à la terre d'une section de 1,5 mm².

✓ Conseil

- Schéma de câblage de sortie pour bornes de relais



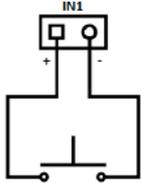
Connexion pour la commutation du circuit électrique de l'appareil commandé



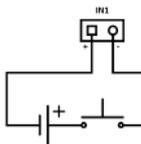
Connexion pour l'ouverture du circuit électrique de l'appareil commandé

✓ Conseil

- Schéma de câblage du connecteur IN 1 en mode actif



- Schéma de câblage du connecteur IN 1 en mode actif



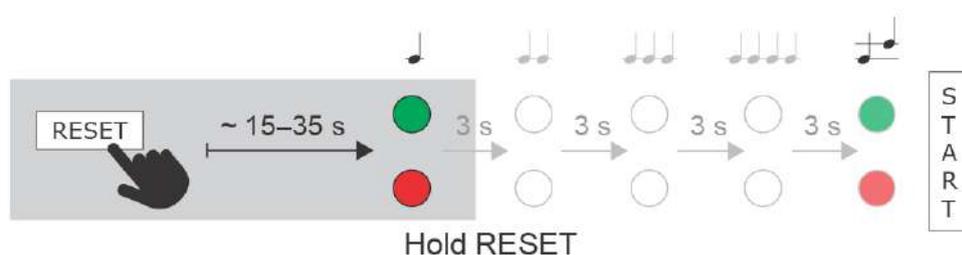
Bouton Reset

Situé parmi les connecteurs de l'unité principale, le bouton Reset vous permet de réinitialiser les paramètres d'usine, de redémarrer le périphérique, de rechercher l'adresse IP et de basculer entre le mode statique et dynamique.

Trouver l'adresse IP

Suivez les instructions suivantes pour identifier l'adresse IP de l'appareil :

- Appuyez sur le bouton RESET.
- Attendez que les LED rouge et verte s'allument simultanément et d'entendre le signal sonore  (approx. 15–35 s).
- Relâchez le bouton RESET.
- L'appareil annoncera automatiquement son adresse IP.



Note

- Le délai entre le moment où vous appuyez sur le bouton RESET et le premier signal lumineux et sonore est réglé entre 15 et 35 secondes en fonction du modèle d'interphone/de moniteur de réception que vous utilisez.
 - 18 s est la valeur pour le modèle **2N® IP Verso**.

Attribution d'une adresse IP statique

Suivez les instructions suivantes pour passer l'appareil en **adresse IP statique** (DHCP OFF) :

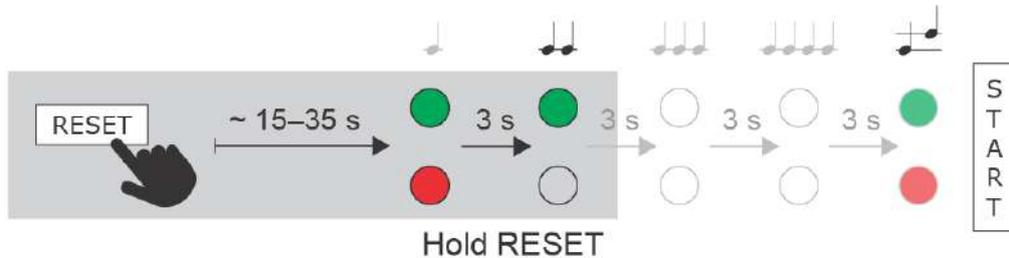
- Appuyez sur le bouton RESET.
- Attendez que les LED rouge et verte s'allument simultanément et d'entendre le signal sonore  (approx. 15–35 s).
- Attendez que la LED rouge s'éteigne et d'entendre le signal sonore  (approx. 3 s).
- Relâchez le bouton RESET.

Les paramètres réseau suivants seront définis après le redémarrage :

Adresse IP : 192.168.1.100

Masque de réseau : 255.255.255.0

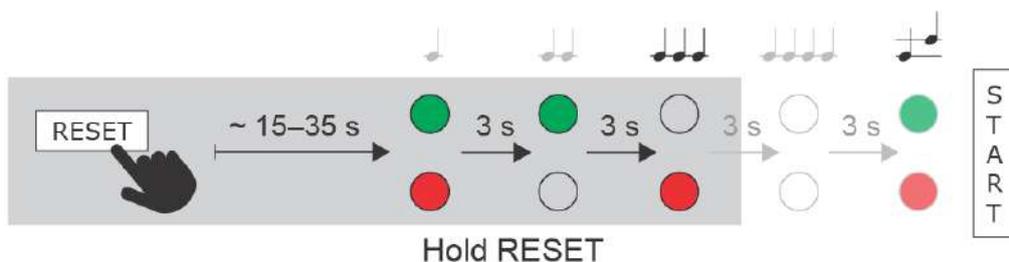
Passerelle par défaut : 192.168.1.1



Attribution d'une adresse IP Dynamique

Suivez les instructions suivantes pour passer l'appareil en **adresse IP dynamique** (DHCP ON) :

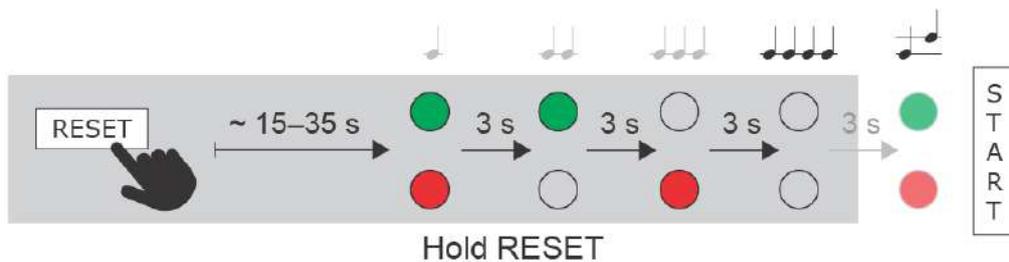
- Appuyez sur le bouton RESET.
- Attendez que les LED rouge et verte s'allument simultanément et d'entendre le signal sonore  (approx. 15–35 s).
- Attendez que la LED rouge s'éteigne et d'entendre le signal sonore  (approx. 3 s).
- Attendez que la LED verte s'éteigne et que la LED rouge se rallume et d'entendre le signal sonore  (approx. 3 s).
- Relâchez le bouton RESET.



Retour aux paramètres d'usine

Suivez les instructions ci-dessous pour réinitialiser les paramètres d'usine par défaut :

- Pressez et maintenez le bouton RESET.
- Attendez que les LEDs rouge et verte s'allument simultanément et d'entendre le signal sonore  (approx. 15–35 s).
- Attendez que la LED rouge s'éteigne et d'entendre le signal sonore  (approx. 3 s).
- Attendez que la LED verte s'éteigne, que la LED rouge se rallume et d'entendre le signal sonore  (approx. 3 s).
- Attendez que la LED rouge s'éteigne et d'entendre le signal sonore  (approx. 3 s).
Relâchez le bouton RESET.



⚠ Observation

En cas de réinitialisation des paramètres d'usine par défaut sur un appareil avec une version du firmware 2.18 ou supérieure, il est nécessaire de reprogrammer le **Relais de sécurité 2N®** utilisant les instructions de la section 2.4.

Réinitialisation

Appuyez brièvement sur le bouton (< 1 s) pour redémarrer le système sans modifier la configuration.

📘 Note

- L'intervalle de temps entre la pression courte du bouton RESET et la reconnexion après redémarrage est de 26 s pour le **2N® IP Verso**.

Interrupteurs disponibles

Emplacement	Nom	Description
Unité principale	Relay 1	Interrupteur passif : contact NO / NC, jusqu'à 30 V / 1 A AC / DC. Ne sert que pour connecter les appareils non critiques (par ex. des lumières).
	Output 1	Sortie active : 8 à 12 V CC en fonction de l'alimentation (PoE : 10 V; adaptateur : tension d'alimentation moins 2 V), max. 400 mA
I/O Module* (Part No. 9155034)	ext. relay1	Commutateur à relais passif : contacts NO et NC, jusqu'à 30 V / 1 A AC / DC. Ne sert que pour connecter les appareils non critiques (par ex. des lumières).
	ext. relay2	Commutateur à relais passif : contacts NO et NC, jusqu'à 30 V / 1 A AC / DC. Ne sert que pour connecter les appareils non critiques (par ex. des lumières).

Plus de modules marqués par * peuvent être utilisés.

⚠ Sécurité

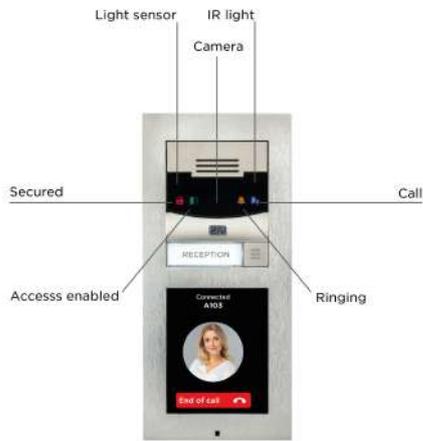
- La sortie 12V est utilisée pour connecter la serrure. Toutefois, si l'unité (2N IP Interkom, 2N Access Unit) se trouve à un endroit (coque du bâtiment) où il existe un risque d'intrusion dans l'établissement, il est fortement recommandé d'utiliser le Relais de sécurité 2N (Part No. 9159010) pour sécuriser l'installation au maximum.

⚠ Avertissement

Lorsque vous connectez un appareil contenant une bobine, tel qu'un relais ou un verrou électromagnétique, il est nécessaire de protéger l'interphone contre les pics de tension lors de la désactivation de la charge d'induction. Pour ce type de protection, nous recommandons une diode 1 A / 1000 V (par exemple, 1N4007, 1N5407, 1N5408) connectée antiparallèle à l'appareil.



Unité principale – Pictogrammes



HW version 4 et supérieure



HW version 3 et inférieur

2.3.1 Protection contre les surtensions

Recommandations pour l'installation d'une protection complémentaire contre les surtensions

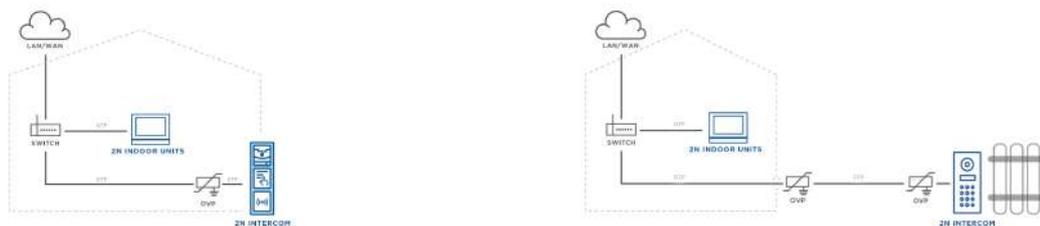
Si la ligne vers un quelconque périphérique 2N est acheminée :

- en dehors du bâtiment,
- le long / sur le mur extérieur ou sur le toit,

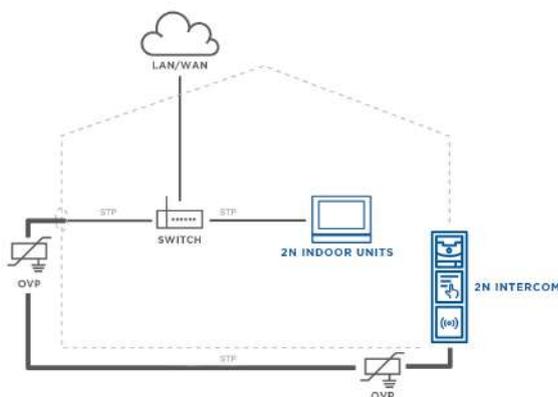
il peut y avoir une exposition aux intempéries et ces lignes peuvent être soumises à des surtensions pouvant à leur tour endommager les périphériques installés à l'extérieur du bâtiment, sur son mur extérieur ou sur le toit. Cette surtension peut de même endommager les périphériques raccordés à cette ligne et installés à l'intérieur du bâtiment. Nous recommandons à cette fin d'installer des paratonnerres complémentaires pour les lignes situées à l'extérieur du bâtiment, sur ses murs extérieurs ou sur le toit, comme suit :

- le plus près possible des périphériques installés à l'extérieur du bâtiment ou sur sa partie extérieure,
- aussi près que possible de la zone de sortie du bâtiment de la ligne.

Exemples d'installation de protection contre les surtensions :



OVP = overvoltage protection



2.4 Connexion des modules d'extension

Le **2N® IP Verso** permet de connecter les modules d'extension suivants :

- Panneau info
- Clavier Mécanique
- Clavier Capacitif
- Lecteur de cartes RFID 125 kHz
- Lecteur de cartes RFID 13.56 MHz, NFC Support
- Lecteur de cartes RFID sécurisé Support, NFC 13.56 MHz
- Lecteur Bluetooth et RFID 125 kHz, 13.56 MHz, NFC
- Lecteur Bluetooth et RFID 125 kHz, sécurisé 13.56 MHz, NFC
- Clavier capacitif et lecteur RFID 125 kHz, 13.56 MHz, NFC
- Clavier capacitif et lecteur RFID 125 kHz, sécurisé 13.56 MHz, NFC
- Clavier capacitif et Bluetooth et lecteur RFID 125 kHz, 13.56 MHz, NFC
- Clavier capacitif et Bluetooth et lecteur RFID 125 kHz, sécurisé 13.56 MHz, NFC
- Lecteur Bluetooth
- Écran tactile
- Boucle d'induction
- Lecteur d'empreintes digitales
- Module I/O (entrées/sorties)
- Module 5 boutons
- Module OSDP
- Module Wiegand
- Tamper Switch (Commutateur d'autoprotection)
- Cache module
- Relais de sécurité

Interconnexion des modules par le BUS

Observation

- Si les versions du firmware du module à connecter et de l'unité principale ne sont pas compatibles, le module ne sera pas détecté. Il est donc nécessaire de mettre à jour le firmware de l'appareil après avoir connecté les modules. Vous pouvez mettre à jour le firmware à l'aide de l'interface web de l'appareil dans la partie Système > Maintenance (voir le [Manuel de configuration](#)).

Tous les modules du **2N® IP Verso**, à l'exception du commutateur d'autoprotection, sont interconnectés via un bus. Le bus démarre sur l'unité principale et passe sur tous les modules. L'ordre des modules sur le bus est sans importance. Et quel que soit le connecteur de bus utilisé sur le module, celui-ci est utilisé comme entrée.

Il est possible de commander des câbles bus séparés d'une longueur de 1 m, 3 m ou 5 m (**Part Nos. 9155050/9155054/9155055**), ils permettent de déporter l'installation des modules du

2N® IP Verso. Généralement, ils sont utilisés pour un lecteur de carte RFID monté sur un mur opposé à l'installation du **2N® IP Verso**. Le câble ne peut être utilisé qu'une seule fois sur le bus. Dans les installations, la longueur totale du câble de bus ne doit pas dépasser 7 m.

Les modules peuvent être combinés dans chaque base de la manière suivante :

Modules	Montage externe dans la base de l'unité principale (le module est visible)	Montage interne dans la base de l'unité principale (le module n'est pas visible)	Montage interne sur le bord inférieur de la base de l'unité principale
Panneau info	X		
Clavier Mécanique	X		
Clavier Capacitif	X		
Lecteur de cartes RFID 125 kHz	X		
Lecteur de cartes RFID 13.56 MHz, NFC Support	X		
Lecteur de cartes RFID sécurisé Support, NFC 13.56 MHz	X		
Lecteur Bluetooth et RFID 125 kHz, 13.56 MHz, NFC	X		
Lecteur Bluetooth et RFID 125 kHz, sécurisé 13.56 MHz, NFC	X		
Clavier capacitif et lecteur RFID 125 kHz, 13.56 MHz, NFC	X		

Modules	Montage externe dans la base de l'unité principale (le module est visible)	Montage interne dans la base de l'unité principale (le module n'est pas visible)	Montage interne sur le bord inférieur de la base de l'unité principale
Clavier capacitif et lecteur RFID 125 kHz, sécurisé 13.56 MHz, NFC	X		
Lecteur Bluetooth	X		
Écran tactile	X		
Boucle d'induction	X		
Lecteur d'empreintes digitales	X		
Module I/O (entrées/sorties)		X	
Module 5 boutons	X		
Module OSDP		X	
Module Wiegand		X	
Tamper Switch			X
Cache module	X		
Relais de sécurité		X	

Alimentation des modules

A l'exception du module de protection, tous les modules **2N® IP Verso** sont alimentés par le bus. La puissance disponible du bus dépend du type d'alimentation. Les unités principales 571v3 et supérieures peuvent utiliser une alimentation 3 A pour augmenter la puissance du bus disponible pour les modules connectés.

Alimentation	Caractéristique	Puissance disponible
Externe	12 V \pm 15% / 2 A (3 A)	24 W (36 W)
PoE	802.3af (Class 0–12.95 W)	12 W
Combinée	Combinaison des deux	30 W (42 W)

Le nombre de modules sur le bus est limité par la sortie d'alimentation disponible. Le nombre maximal de modules sur le bus est de 30.

Unité principale (571v3)	Consommation [W] (Valeur maximum)		
Mode normal	2.376		
Lueur infrarouge	3.06		
LED – appel	0.072		
LED – sonnerie	0.072		
LED – ouverture	0.072		
LED – sécurité	0.096		
Bouton rétro-éclairés	0.072		
Etiquette rétro-éclairées	0.072		
Rétro-éclairage	0.072		
Relay 1	0.132		
OUT 1	4.8		
Audio	2.94		
Total	13.84		
Modules	Consommation en mode veille [W] (Valeur minimum)	En cours d'utilisation [W] (Valeur maximum)	Element spécial [W]
Unité principale avec caméra	2.36	11.57	

Modules	Consommation en mode veille [W] (Valeur minimum)	En cours d'utilisation [W] (Valeur maximum)	Element spécial [W]
Unité principale sans caméra	2.12	11.57	
Panneau info	0.17	0.35	
Clavier Mécanique	0.19	1.16	
Lecteur de cartes RFID 125 kHz	0.52	1.31	
Lecteur de cartes RFID 13.56 MHz, NFC Support	0.44	0.82	
Lecteur de cartes RFID sécurisé Support, NFC 13.56 MHz	0.44	0.82	
Lecteur Bluetooth et RFID 125 kHz, 13.56 MHz, NFC	1.34	2.74	
Lecteur Bluetooth et RFID 125 kHz, sécurisé 13.56 MHz, NFC	1.34	2.74	
Clavier capacitif et lecteur RFID 125 kHz, 13.56 MHz, NFC	1.38	2.52	
Clavier capacitif et lecteur RFID 125 kHz, sécurisé 13.56 MHz, NFC	1.38	2.52	
Lecteur Bluetooth	0.20	0.67	
Écran tactile	0.19	1.70	
Boucle d'induction	0.18	0.84	
Lecteur d'empreintes digitales	0.73	1.54	
Module I/O (entrées/sorties)	0.31	0.65	Relais fermé 0.13
Module 5 boutons	0.19	1.16	

Modules	Consommation en mode veille [W] (Valeur minimum)	En cours d'utilisation [W] (Valeur maximum)	Element spécial [W]
Module OSDP	0.52	0.52	
Wiegand	0.46	0.46	
Tamper switch	0.31	0.65	
Cache module	x	x	

Calcul de la consommation d'une configuration test :

Module	Consommation minimum [W]	Consommation maximum [W]
Unité principale avec caméra	2.36	11.57
Lecteur RFID 13.56 MHz	0.44	0.82
Module I/O	0.31	0.65
Module 5-boutons	0.19	1.16
Ecran tactile	1.16	1.70
Module I/O	0.31	0.65
Tamper Switch	0.31	0.65
Wiegand	0.46	0.46
Lecteur Bluetooth	0.20	0.67
Total	5.74	18.65

D'après la configuration test, il est évident que tous les modules ont des puissances de sorties suffisantes lorsqu'une alimentation externe est utilisée.

Lorsqu'une alimentation PoE est utilisée, la puissance de sortie est insuffisante pour tous les modules, ce qui entraîne une diminution automatique du niveau de rétro éclairage, de l'alimentation de sortie active, du volume de l'appareil et de l'intensité des LED.

Certains modules nécessitent une puissance spécifique pour leurs activités spécifiques : le module E / S, par exemple, nécessite 0,13 W pour la fermeture du relais (non calculé pour une consommation minimale).

Panneau Infos

Le panneau infos (référence **9155030**) est l'un des modules pouvant composer le **2N® IP Verso** et sert à insérer et à rétro éclairer des informations imprimées.

- Le module contient deux connecteurs de bus **2N® IP Verso**.
- Ces deux connecteurs sont entièrement interchangeables et peuvent être utilisés à la fois comme entrées de l'unité principale et comme sorties vers d'autres modules.
- Si ce module est le dernier sur le bus, l'un des connecteurs reste déconnecté.
- Le module comprend un câble d'interconnexion de 220 mm de long.
- Dimensions nominales : 69,2 (l) x 86,7 (h) mm (tolérance dimensionnelle : +0; -0,5 mm).
- Référez-vous à www.2n.com pour l'étiquette à imprimer.

Clavier Mécanique

Le clavier (réf. **9155031**) est l'un des modules pouvant composer le **2N® IP Verso** et fournit une entrée numérique dans le système.

- Le module contient deux connecteurs de bus **2N® IP Verso**.
- Ces deux connecteurs sont entièrement interchangeables et peuvent être utilisés à la fois comme entrées de l'unité principale et comme sorties vers d'autres modules.
- Si ce module est le dernier sur le bus, l'un des connecteurs reste déconnecté.
- Le module comprend un câble d'interconnexion de 220 mm de long.
- Le clavier dispose d'un point saillant sur la touche 5.

Clavier Capacitif

Le clavier capacitif (réf. **9155047**) est l'un des modules pouvant composer le **2N® IP Verso** et fournit une entrée numérique dans le système.

- Le module contient deux connecteurs de bus **2N® IP Verso**.
- Ces deux connecteurs sont entièrement interchangeables et peuvent être utilisés à la fois comme entrées de l'unité principale et comme sorties vers d'autres modules.
- Si ce module est le dernier sur le bus, l'un des connecteurs reste déconnecté.
- Le module comprend un câble d'interconnexion de 220 mm de long.

Module Lecteur de carte RFID 125 kHz

Le lecteur de cartes RFID 125 kHz (réf. **9155032**) est l'un des modules pouvant composer le **2N® IP Verso** et sert à lire les identifiants de carte RFID en fréquence 125 kHz.

- Le module contient deux connecteurs de bus **2N® IP Verso**.

- Ces deux connecteurs sont entièrement interchangeables et peuvent être utilisés à la fois comme entrées de l'unité principale et comme sorties vers d'autres modules.
- Si ce module est le dernier sur le bus, l'un des connecteurs reste déconnecté.
- Le module comprend un câble d'interconnexion de 220 mm de long.

Les cartes RFID suivantes peuvent être lues :

- EM4xxx

Observation

- Pour augmenter la distance de lecture du lecteur en combinaison avec un écran tactile dans une seule installation, nous vous recommandons de tirer les câbles M-Bus et LAN à travers des bagues séparées pour éviter leur croisement.

Module Lecteur de carte RFID 13.56 MHz avec support NFC

Le lecteur de cartes RFID 13.56 MHz support NFC (**réf. 9155040**) est l'un des modules pouvant composer le **2N® IP Verso** et sert à lire les identifiants de carte RFID en fréquence 13.56 MHz.

- Le module contient deux connecteurs de bus **2N® IP Verso**.
- Ces deux connecteurs sont entièrement interchangeables et peuvent être utilisés à la fois comme entrées de l'unité principale et comme sorties vers d'autres modules.
- Si ce module est le dernier sur le bus, l'un des connecteurs reste déconnecté.
- Le module comprend un câble d'interconnexion de 220 mm de long.

Les cartes RFID suivantes peuvent être lues (seul le numéro de série de la carte est lu) :

- ISO14443A (Mifare, DESFire)
- PicoPass (HID iClass)
- FeliCa
- ST SR(IX)
- 2N® Mobile Key

Module Lecteur de carte RFID 13.56 MHz sécurisées avec support NFC :

Le lecteur de cartes RFID sécurisées 13.56 MHz support NFC (réf. **9155086**) est l'un des modules pouvant composer le **2N® IP Verso** et sert à lire les identifiants de carte RFID en fréquence 13.56 MHz.

- Le module contient deux connecteurs de bus **2N® IP Verso**.
- Ces deux connecteurs sont entièrement interchangeables et peuvent être utilisés à la fois comme entrées de l'unité principale et comme sorties vers d'autres modules.
- Si ce module est le dernier sur le bus, l'un des connecteurs reste déconnecté.
- Le module comprend un câble d'interconnexion de 220 mm de long.

Les cartes RFID suivantes peuvent être lues (le numéro de série ou le PAC ID est lu) :

- ISO14443A (Mifare, DESFire)
- PicoPass (HID iClass)
- FeliCa
- ST SR(IX)
- 2N® Mobile Key
- HID SE (Seos, iClass SE, Mifare SE)

Module lecteur Bluetooth et carte RFID 125 kHz, 13.56 MHz, NFC

Ce module est un lecteur Bluetooth avec un module de lecteur de cartes combiné en multifréquence, 125 kHz et 13.56 MHz (réf. **9155082**, **91550945**). Il est l'un des modules qui peut composer le **2N® IP Verso** et est utilisé pour le contrôle d'accès par carte RFID et identifiant Smartphone NFC et Bluetooth via l'application **2N® Mobile Key**.

- NFC – une fonction sous licence, pour **2N® Mobile Key** sur Android uniquement.
- Le module contient deux connecteurs de bus **2N® IP Verso**.
- Ces deux connecteurs sont entièrement interchangeables et peuvent être utilisés à la fois comme entrées de l'unité principale et comme sorties vers d'autres modules
- Si ce module est le dernier sur le bus, l'un des connecteurs reste déconnecté.
- Le module comprend un câble d'interconnexion de 220 mm de long.

Les cartes RFID suivantes peuvent être lues :

- **125 kHz**
 - EM4xxx
- **13.56 MHz**
 - ISO14443A (Mifare, DESFire)
 - PicoPass (HID iClass)
 - FeliCa
 - ST SR(IX)
 - 2N® Mobile Key

✓ Astuce

- Pour accélérer la lecture de la carte, il est recommandé de sélectionner les types de cartes utilisés par l'utilisateur dans les paramètres du module.

⚠ Observation

- **2N® IP Verso** permet la connexion d'un seul module Bluetooth. La connexion de plusieurs modules Bluetooth peut entraîner un comportement indésirable.

Module lecteur Bluetooth et carte RFID 125 kHz, 13.56 MHz sécurisées, NFC

Ce module est un lecteur Bluetooth avec un module de lecteur de cartes combiné en multifréquence, 125 kHz et 13.56 MHz (réf. **9155084**). Il est l'un des modules qui peut composer le **2N® IP Verso** et est utilisé pour le contrôle d'accès par carte RFID et identifiant Smartphone NFC et Bluetooth via l'application **2N® Mobile Key**.

- NFC – une fonction sous licence, pour **2N® Mobile Key** sur Android uniquement.
- Le module contient deux connecteurs de bus **2N® IP Verso**.
- Ces deux connecteurs sont entièrement interchangeables et peuvent être utilisés à la fois comme entrées de l'unité principale et comme sorties vers d'autres modules.
- Si ce module est le dernier sur le bus, l'un des connecteurs reste déconnecté.
- Le module comprend un câble d'interconnexion de 220 mm de long.

Les cartes RFID suivantes peuvent être lues :

- **125 kHz**
 - EM4xxx
- **13.56 MHz**
 - ISO14443A (Mifare, DESFire)
 - PicoPass (HID iClass)
 - FeliCa
 - ST SR(IX)
 - 2N® Mobile Key
 - HID SE (Seos, iClass SE, Mifare SE)

✓ Astuce

- Pour accélérer la lecture de la carte, il est recommandé de sélectionner les types de cartes utilisés par l'utilisateur dans les paramètres du module.

⚠ Observation

- **2N® IP Verso** permet la connexion d'un seul module Bluetooth. La connexion de plusieurs modules Bluetooth peut entraîner un comportement indésirable.

Module Clavier capacitif et lecteur de carte RFID 125 kHz, 13.56 MHz, NFC

Le clavier capacitif équipé d'un lecteur de cartes combiné 125 kHz et 13.56 MHz (réf. **9155081**, **91550946**) est l'un des modules du **2N® IP Verso**. Il est utilisé pour le contrôle d'accès par code et/ou carte RFID. La surface du clavier est très sensible tout en étant résistante aux intempéries.

- NFC – une fonction sous licence, pour **2N® Mobile Key** sur Android uniquement.
- Le module contient deux connecteurs de bus **2N® IP Verso**.

- Ces deux connecteurs sont entièrement interchangeables et peuvent être utilisés à la fois comme entrées de l'unité principale et comme sorties vers d'autres modules.
- Si ce module est le dernier sur le bus, l'un des connecteurs reste déconnecté.
- Le module comprend un câble d'interconnexion de 220 mm de long.

Les cartes RFID suivantes peuvent être lues :

- **125 kHz**
 - EM4xxx
- **13.56 MHz**
 - ISO14443A (Mifare, DESFire)
 - PicoPass (HID iClass)
 - FeliCa
 - ST SR(IX)
 - 2N® Mobile Key

✓ Astuce

- Pour accélérer la lecture de la carte, il est recommandé de sélectionner les types de cartes utilisés par l'utilisateur dans les paramètres du module.

Module Clavier capacitif et lecteur de carte sécurisées RFID 125 kHz, 13.56 MHz, NFC

Le clavier capacitif équipé d'un lecteur de cartes combiné 125 kHz et 13.56 MHz sécurisé (réf. **9155083**) est l'un des modules du **2N® IP Verso**. Il est utilisé pour le contrôle d'accès par code et/ou carte RFID. La surface du clavier est très sensible tout en étant résistante aux intempéries.

- NFC – une fonction sous licence, pour **2N® Mobile Key** sur Android uniquement.
- Le module contient deux connecteurs de bus **2N® IP Verso**.
- Ces deux connecteurs sont entièrement interchangeables et peuvent être utilisés à la fois comme entrées de l'unité principale et comme sorties vers d'autres modules.
- Si ce module est le dernier sur le bus, l'un des connecteurs reste déconnecté.
- Le module comprend un câble d'interconnexion de 220 mm de long.

Les cartes RFID suivantes peuvent être lues :

- **125 kHz**
 - EM4xxx
- **13.56 MHz**
 - ISO14443A (Mifare, DESFire)
 - PicoPass (HID iClass)
 - FeliCa
 - ST SR(IX)
 - 2N® Mobile Key

- HID SE (Seos, iClass SE, Mifare SE)

Module Clavier capacitif et Bluetooth et lecteur de carte RFID 125 kHz, 13.56 MHz, NFC

Le clavier tactile avec fonction Bluetooth et un lecteur de cartes combiné de type 125 kHz et des cartes 13,56 MHz (référence 91550947) est l'un des éléments du système communicateur 2N® IP Verso qui sert à contrôler l'accès à l'aide de smartphone ou de tablette avec l'application 2N® Mobile Key, avec un code ou une carte d'accès, les appels d'utilisateurs ou à contrôler d'autres fonctions. La surface du clavier tactile est très sensible tout en résistant aux intempéries.

- NFC - uniquement pour l'application 2N® Mobile Key pour Android, il s'agit d'une fonctionnalité sous licence.
- Le module contient deux connecteurs pour se connecter au bus informatique de l'appareil.
- Ces connecteurs sont complètement interchangeables et on peut les utiliser comme connecteurs d'entrée, à partir de l'unité principale, et comme connecteurs de sortie, en direction des autres modules.
- Si ce module est le dernier sur le bus, l'un des connecteurs reste déconnecté.
- Un câble de raccordement de longueur de 220 mm est inclus dans le paquet de module.

Le module peut lire ID de ces cartes RFID :

- **125 kHz**
 - EM4xxx
- **13.56 MHz**
 - ISO14443A (Mifare, DESFire)
 - PicoPass (HID iClass)
 - FeliCa
 - ST SR(IX)
 - **2N® Mobile Key**

Module Clavier capacitif et Bluetooth et lecteur de carte sécurisées RFID 125 kHz, 13.56 MHz, NFC

Le clavier tactile avec fonction Bluetooth et un lecteur de cartes combiné de type 125 kHz et des cartes sécurisées 13,56 MHz (référence 91550947-S) est l'un des éléments du système communicateur 2N® IP Verso qui sert à contrôler l'accès à l'aide de smartphone ou de tablette avec l'application 2N® Mobile Key, avec un code ou une carte d'accès, les appels d'utilisateurs ou à contrôler d'autres fonctions. La surface du clavier tactile est très sensible tout en résistant aux intempéries.

- NFC - uniquement pour l'application 2N® Mobile Key pour Android, il s'agit d'une fonctionnalité sous licence.
- Le module contient deux connecteurs pour se connecter au bus informatique de l'appareil.

- Ces connecteurs sont complètement interchangeables et on peut les utiliser comme connecteurs d'entrée, à partir de l'unité principale, et comme connecteurs de sortie, en direction des autres modules.
- Si ce module est le dernier sur le bus, l'un des connecteurs reste déconnecté.
- Un câble de raccordement de longueur de 220 mm est inclus dans le paquet de module.

Le module peut lire ID de ces cartes RFID :

- **125 kHz**
 - EM4xxx
- **13.56 MHz**
 - ISO14443A (Mifare, DESFire)
 - PicoPass (HID iClass)
 - FeliCa
 - ST SR(IX)
 - **2N® Mobile Key**
 - HID SE (Seos, iClass SE, Mifare SE)

Observation

En appuyant sur la touche avec le symbole de la clé sur le lecteur (sans entrer les chiffres au préalable) du module combinant le clavier tactile & Bluetooth & lecteur RFID, vous déclencherez l'authentification Bluetooth.

Astuce

- Pour accélérer la lecture de la carte, il est recommandé de sélectionner les types de cartes utilisés par l'utilisateur dans les paramètres du module.

Module Lecteur Bluetooth

Le lecteur Bluetooth (réf. **9155046**) est l'un des modules du **2N® IP Verso**. Il permet d'authentifier les utilisateurs et d'ouvrir les portes à l'aide d'un Smartphone Android et iOS via le protocole Bluetooth 4.0 en remplacement de la carte RFID.

Installez l'application **2N® Mobile Key** sur [Google Play](#) et [Apple Store](#) pour que l'authentification fonctionne correctement.

L'application nécessite des téléphones sur Android OS 6 et supérieur et iOS 12 et supérieur.

- Le module contient deux connecteurs de bus **2N® IP Verso**.
- Les deux connecteurs sont entièrement interchangeables et peuvent être utilisés à la fois comme entrées de l'unité principale ou comme sorties vers d'autres modules.
- Si ce module est le dernier sur le bus, l'un des connecteurs reste déconnecté.
- Le paquet comprend un câble d'interconnexion de 220 mm de long.

- Le module utilise la fréquence 2,4 GHz.

Les identifiants des Smartphones suivants peuvent être lus :

- **Android 6 et supérieur**
- **iOS 12 et supérieur**

Observation

- **2N® IP Verso** permet la connexion d'un seul module Bluetooth. La connexion de plusieurs modules Bluetooth peut entraîner un comportement indésirable.

Module Ecran Tactile

Le module d'écran tactile (référence **9155036**) est conçu pour l'interphone **2N® IP Verso**. Ce module peut être utilisé comme :

- Le module contient deux connecteurs de bus **2N® IP Verso**.
- Les deux connecteurs sont entièrement interchangeables et peuvent être utilisés à la fois comme entrées de l'unité principale ou comme sorties vers d'autres modules.
- Si ce module est le dernier sur le bus, l'un des connecteurs reste déconnecté.
- Le module comprend un câble d'interconnexion de 220 mm de long.

Spécificités techniques :

- Résolution : 320 px x 214 px H x V
- Résolution diaporama : 214 px x 214 px
- Rapport de contraste : 400
- Luminosité : 350 cd / m²
- Poids : 280 g
- Température de fonctionnement : -20 ° C – 60 ° C
- Niveau de résistance : IK07

Module Boucle auditive

La boucle d'induction (référence **9155041**) est l'un des modules du **2N® IP Verso** et sert à transmettre un signal audio directement dans un appareil auditif via un champ magnétique.

- Le module contient deux connecteurs de bus **2N® IP Verso**.
- Ces deux connecteurs sont entièrement interchangeables et peuvent être utilisés à la fois comme entrées de l'unité principale et comme sorties vers d'autres modules.
- Si ce module est le dernier sur le bus, l'un des connecteurs reste déconnecté.
- Le module comprend un câble d'interconnexion de 220 mm de long
- Mode utilisé : Telecoil (également appelé t-Switch ou t-coil)
- Puissance maximale : 2W

- Gamme de fréquence : 100 Hz – 5 kHz / ± 3 dB
- L'antenne externe peut être connectée – Pièce n ° 9155043
- Résistance aux courts-circuits : sans limitation

Module Lecteur Biométrie

Le lecteur d'empreintes digitales est l'un des modules du **2N® IP Verso (Part No. 9155045)** et est utilisé pour la vérification automatisée des empreintes digitales humaine pour le contrôle d'accès et le contrôle de l'interphone.

- Le module contient deux connecteurs de bus **2N® IP Verso**.
- Ces deux connecteurs sont entièrement interchangeables et peuvent être utilisés à la fois comme entrées de l'unité principale et comme sorties vers d'autres modules.
- Si ce module est le dernier sur le bus, l'un des connecteurs reste déconnecté.
- Le module comprend un câble d'interconnexion de 220 mm de long.

Propriétés importantes du module

- Certification FBI PIV et Mobile ID – FAP20
- Surface tactile en verre durable
- Rejette les fausses empreintes digitales
- –20 à 55 °C pour sa température de fonctionnement,
- 0 à 90% d'humidité relative, sans condensation

Avertissement

- Le lecteur d'empreintes digitales n'est pas destiné à être installé au soleil direct. En cas d'installation au soleil direct, un comportement erroné peut se produire.

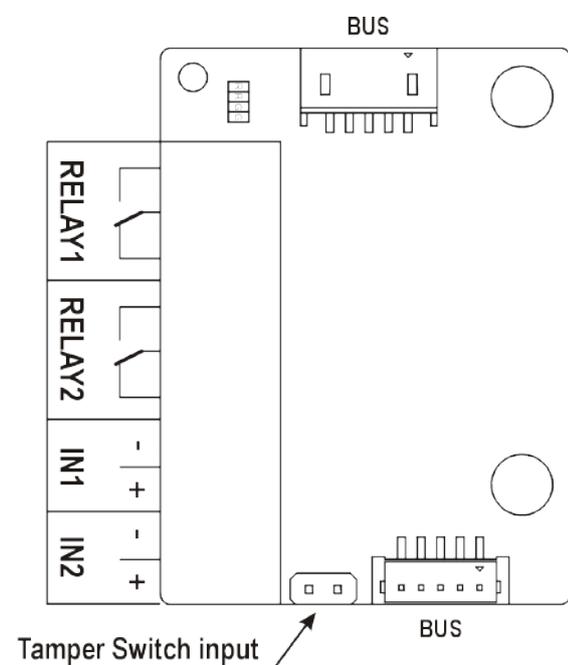
Observation

- Une humidité plus élevée peut détériorer le balayage des lignes papillaires des doigts. Il est conseillé de sécher votre doigt et la surface de lecture du lecteur pour une authentification réussie.
- La numérisation des empreintes digitales peut être assez difficile avec les personnes âgées dont les lignes papillaires ne sont pas si distinctes (l'élasticité des doigts inférieure en raison de l'âge nécessite une pression plus élevée pour la numérisation et l'empreinte digitale peut être floue).

Module I/O

Le module I/O (réf. **9155034**) est l'un des modules internes de l'interphone **2N® IP Verso** et permet d'étendre le nombre d'entrées et de sorties sur l'appareil.

- Le module contient deux connecteurs de bus **2N® IP Verso**.
- Les deux connecteurs sont entièrement interchangeables et peuvent être utilisés à la fois comme entrées de l'unité principale ou comme sorties vers d'autres modules.
- Si ce module est le dernier sur le bus, l'un des connecteurs reste déconnecté.
- Le module comprend un câble d'interconnexion de 80 mm de long.
- Les entrées / sorties sont adressées comme cela : **<nom_module> . <Entrée/nom_sortie>**, par ex. module5.relay1.
- Le nom du module est configuré dans le paramètre Nom du module du menu Matériel / Extendeurs.



RELAY1	Bornes RELAY1 avec contact 30 V / 1 A AC / DC NO / NC accessible
RELAY2	Bornes RELAY2 avec contact 30 V / 1 A AC / DC NO / NC accessible
IN1	Bornes IN1 pour entrée en mode passif / actif (-30 V à +30 V DC) OFF = ouvert OU $U_{IN} > 1,5 V$ ON = contact fermé OU $U_{IN} < 1,5 V$

IN2	Bornes IN2 pour entrée en mode passif / actif (-30 V à +30 V DC) OFF = ouvert OU UIN > 1,5 V ON = contact fermé OU UIN < 1,5 V
TAMPER	Entrée Commutateur d'autoprotection (9155038) input

Module 5 boutons

Le module à 5 boutons (réf. **9155035**) est l'un des modules du **2N® IP Verso** et sert à étendre le nombre de boutons sur l'interphone.

- Le module contient deux connecteurs de bus **2N® IP Verso**.
- Les deux connecteurs sont entièrement interchangeables et peuvent être utilisés à la fois comme entrées de l'unité principale ou comme sorties vers d'autres modules.
- Si ce module est le dernier sur le bus, l'un des connecteurs reste déconnecté.
- Le module comprend un câble d'interconnexion de 220 mm de long.
- Dimensions des étiquettes de nom :
 - 1 bouton : 52,0 (l) x 15,2 (h) mm (tolérance dimensionnelle : +0; -0,5 mm).
 - 5 boutons : 57,5 (W) x 89,0 (H) mm (tolérance dimensionnelle : +0; -0,5 mm)
- Reportez-vous au site www.2n.com pour le modèle d'impression des étiquettes.

Module OSDP

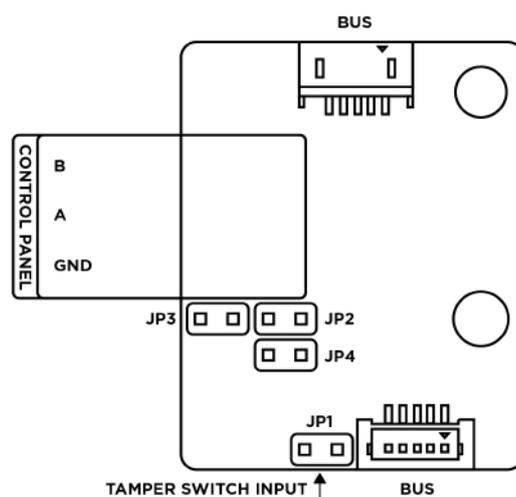
Le module OSDP (réf. **91550371**) est l'un des modules de l'interphone **2N® IP Verso**, qui assure la communication via le protocole OSDP entre le dispositif OSDP connecté (panneau de commande, contrôleur de porte) et **2N® IP Verso**. Le module OSDP assure la transmission sécurisée des données d'accès telles que l'ID de la carte d'accès ou le code PIN.

Toutes les entrées et sorties sont isolées galvaniquement du système **2N® IP Verso** avec une force d'isolation de 500 V DC.

- Le module contient deux connecteurs VBUS pour la connexion au bus de l'appareil.
- Ces connecteurs sont interchangeables et peuvent être utilisés comme entrée, depuis l'unité principale, ou comme sortie, vers d'autres modules.
- Si ce module est le dernier sur le bus, l'un des connecteurs reste déconnecté.
- Un câble de raccordement de longueur de 80 mm est inclus dans le paquet de module.

En outre, ce module inclut:

- Un bus OSDP isolé
- Une LED de signalisation pour l'alimentation active et le mode d'appairage
- Entrée pour la connexion à l'interrupteur de protection (réf. **9155038**)



Procédure d'installation

Après avoir connecté le **module OSDP** à **2N® IP Verso** via le bus VBUS, connectez le dispositif OSDP au module. Le **module OSDP** utilise le bus RS-485 pour l'interface.

Suivez les instructions pour connecter le dispositif OSDP dans l'ordre correct (A vers B ou B vers A), sinon il ne fonctionnera pas.

⚠ Observation

- L'installation de cavaliers JP2 et JP3 entraîne la connexion de fortes résistances de tirage, ou plutôt de résistances de rappel (560 ohms) au bus RS-485. Ces cavaliers doivent être installés, ou non installés ensemble, c'est-à-dire qu'il n'est pas possible de n'installer qu'un seul d'entre eux. Les résistances de tirage et de rappel fortes peuvent être connectées uniquement et exclusivement sur un des dispositifs de votre choix sur le bus OSDP.
- L'installation du cavalier JP4 entraîne la connexion de la résistance de terminaison de 120 ohms entre les conducteurs A et B du bus OSDP. Les résistances de terminaison ne peuvent être connectées qu'au premier et au dernier module sur le bus OSDP. Nous recommandons de brancher ces résistances sur le premier et le dernier module.

Après vous être connecté à l'interface web de **2N® IP Verso**, il convient de définir la configuration dans le menu *HW / Modules d'extension* comme suit :

- Nommez le module d'identification de l'utilisateur (facultatif).
- Sélectionnez un groupe pour le transfert des données d'accès, qui doit être identique aux paramètres des différents lecteurs d'accès individuels depuis lesquels les données doivent être transférées (ID de la carte, PIN).
- Le paramétrage des codes transmis est facultatif.
- Définissez l'adresse OSDP dans la plage 0-126 pour spécifier l'adresse du module OSDP sur la ligne OSDP.

- Réglez la vitesse de communication en fonction des exigences de l'appareil connecté.
- Pour une communication cryptée, entrez votre propre clé de cryptage dans **2N® IP Verso** ainsi que dans le dispositif de l'autre partie.
- Autorisez le paramètre de cryptage forcé uniquement pour les communications cryptées.

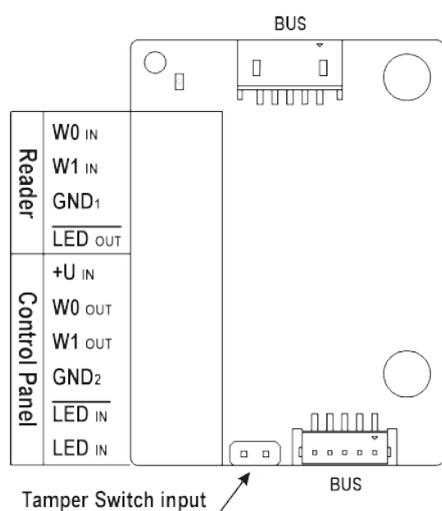
Si la partie du dispositif OSDP communique après que le cryptage forcé a été défini, cette communication sera refusée.

Si le dispositif OSDP permet de définir à distance la clé de cryptage sur le périphérique, le mode d'installation peut être utilisé. Passage automatique en mode normal après réception de la clé de cryptage. Le mode d'installation est signalé par un clignotement rapide de la LED de signalisation sur le **module OSDP**.

Module Wiegand

Le Wiegand (réf. **9155037**) est l'un des modules du **2N® IP Verso** et il est utilisé pour connecter un appareil Wiegand externe (lecteur de carte RFID, lecteur d'empreintes digitales ou autre lecteur de données biométriques) et / ou connecter le système 2N® IP Verso à un contrôleur externe. Toutes les entrées et sorties sont isolées galvaniquement du système **2N® IP Verso** avec une force d'isolation de 500 V DC. Il est nécessaire d'alimenter + U IN sur Wiegand OUT à partir du panneau de configuration.

- **Lecteur** – connecter un lecteur externe compatible Wiegand. Le lecteur envoie des informations sur le numéro de la carte au système 2N.
- **Panneau de configuration** – utilisé pour la connexion au PBX de sécurité ou au système de contrôle d'accès auquel l'interphone envoie des informations sur le numéro de la carte entrée sur l'interphone.
- Le module contient deux connecteurs de bus **2N® IP Verso**.
- Les deux connecteurs sont entièrement interchangeables et peuvent être utilisés à la fois comme entrées de l'unité principale ou comme sorties vers d'autres modules.
- Si ce module est le dernier sur le bus, l'un des connecteurs reste déconnecté.
- Le module comprend un câble d'interconnexion de 220 mm de long
- Le nom du module est configuré dans le paramètre Nom du module du menu Matériel / Extendeurs.
 - La LED d'entrée IN est adressée comme cela : **<nom_module> . <Entrée1>**, par ex. module2.input1
 - L'intrusion d'entrée est adressée comme cela : **<nom_module> . <Autoprotection>**, par ex. module2.Tamper
 - La LED de sortie OUT (annulée) est adressée comme cela : **<nom_module> . <Sortie1>**, par ex. module2.output1.



Lecteur	W0 IN, W1 IN, GND ₁	WIEGAND IN – 2 fils isolés
	LED OUT	LED OUT ouverte isolée commutée contre GND ₁ sur le côté WIEGAND IN (jusqu'à 24 V / 50 mA)
Contrôleur	+U IN	+U IN (5 to 15 V DC) WIEGAND OUT entrée d'alimentation
	W0 OUT, W1 OUT, GND ₂	WIEGAND OUT – 2 fils isolés
	LED IN (negated)	Entrée isolée pour LED IN ouverte, entrée activée par GND ₂
	LED IN	Entrée isolée pour LED IN ouverte, entrée activée par + U
	G	U + Indicateur LED alimentation active U IN WIEGAND OUT
	TAMPER	Entrée pour commutateur d'autoprotection (Part No. 9155038)

Paramètre technique d'entrée Wiegand

Courant

5 mA

Paramètre technique d'entrée Wiegand	
Résistance entrée	680 Ohm
Longueur d'impulsion	50 µs
Delais entre les impulsions	approx. 2 ms

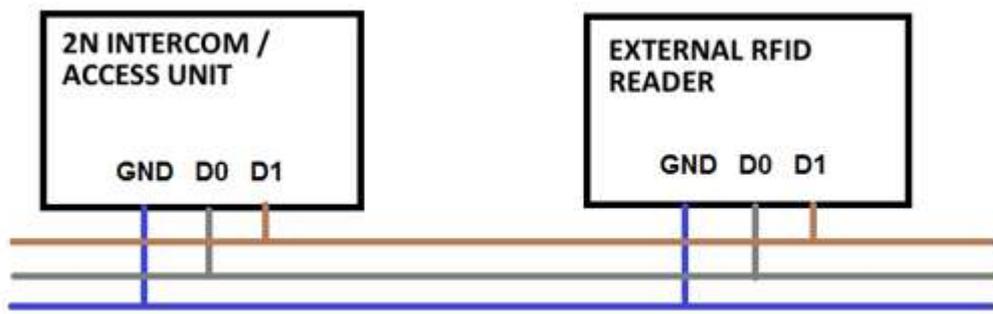


Schéma de câblage recommandé pour lecteur avec pilote bus

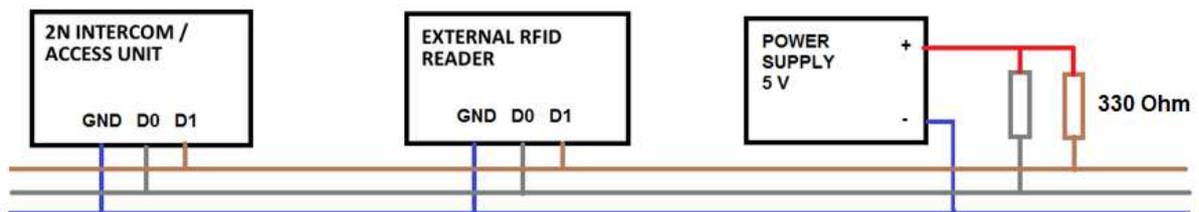


Schéma de câblage recommandé pour le lecteur avec sortie à collecteur ouvert (OC)

Module TAMPER SWITCH (Commutateur d'autoprotection)

Le commutateur d'autoprotection (réf. **9155038**) est l'un des modules du **2N® IP Verso** et il aide à sécuriser le système contre toute manipulation, altération ou vandalisme contre la platine.

- Le module contient deux commutateurs qui s'ouvrent chaque fois que le cadre avant est retiré :

- Un interrupteur mène directement au bornier et est conçu pour être connecté à un échange de sécurité externe (32 V CC / 50 mA max).
- L'autre commutateur, associé au module **I/O (9155034)** ou au module **Wiegand (9155037)**, peut être utilisé pour la signalisation d'alarme via l'interface Automation dans la configuration du **2N® IP Verso**.
- Ce module n'est pas connecté au bus.

⚠ Observation

- N'oubliez pas d'acheter également le module I/O, Part No. 9155034, pour pouvoir connecter le commutateur.



Montage du Commutateur d'autoprotection

Cache module

Le cache module (réf. **9155039**) est utilisé pour combler une position vide dans l'interphone.

Relais de sécurité

Le **relais de sécurité 2N®** (réf. **9159010**) est utilisé pour améliorer la sécurité entre l'interphone et la serrure électrique connectée. Le **relais de sécurité 2N®** est conçu pour tout modèle d'interphone **IP 2N** avec les versions de firmware 1.15 et supérieures.

Il améliore de manière significative la sécurité de la serrure électrique connectée, car il empêche l'ouverture du verrou par une manipulation forcée de l'Interphone.



Fonction :

Le **relais de sécurité 2N®** est un dispositif installé entre un interphone (en dehors de la zone sécurisée) et la gâche électrique (à l'intérieur de la zone sécurisée). Le **relais de sécurité 2N®** comprend un relais qui ne peut être activé que si le code d'ouverture valide est reçu depuis l'interphone.

Spécificités :

- Sortie passive : contacts NO et NC, jusqu'à 30 V / 1 A AC / DC
- Sortie de commutation active : 12 V / 700 mA DC
- Dimensions : (56 x 31 x 24) mm
- Poids : 20 g

Installation :

Installez le **relais de sécurité 2N®** sur un câble à deux fils entre l'interphone et la serrure électrique à l'intérieur de la zone à sécuriser (généralement derrière la porte). L'appareil est alimenté et contrôlé via ce câble à deux fils et peut donc être ajouté à une installation existante. Grâce à sa dimension compacte, l'appareil peut être installé dans une boîte de montage standard.

Connexion :

Connectez le **relais de sécurité 2N®** à l'interphone comme indiqué ci-dessous :

- À la sortie active de l'interphone (OUT1)

Connectez le verrou électrique à la sortie du **relais de sécurité 2N®** comme indiqué ci-dessous :

- Vers la sortie active 12 V / 700 mA DC, ou
- Vers la sortie relais avec une alimentation externe série.

L'appareil prend également en charge un bouton de sortie connecté entre les terminaux «PB» et «- Helios IP / Interphone». Appuyez sur le bouton de sortie pour activer la sortie pendant 5 secondes.

Signalisation d'état :

LED Verte	LED rouge	Etat
Clignotante	Off	Opérationnel
On	Off	Sortie activée
Clignotante	Clignotante	Mode programmation – Attente d'initialisation
On	Clignotante	Erreur – code erroné

Configuration :

Connectez le **relais de sécurité 2N®** à la sortie du commutateur défini pour l'Interphone. Pour cela, reportez-vous au manuel de configuration des interphones IP 2N.

Assurez-vous qu'une LED au moins sur le **relais de sécurité 2N®** est allumée ou clignote.

Appuyez sur le bouton Reset du Relais de sécurité et maintenez-le enfoncé pendant 5 secondes pour mettre l'appareil en mode programmation (les voyants rouge et vert clignotent).

Activez le commutateur de l'interphone à l'aide du clavier, du téléphone, d'un badge. Le premier code envoyé depuis l'interphone sera stocké dans la mémoire et considéré comme valide. Après l'initialisation du code, le **relais de sécurité 2N®** passera en mode opérationnel (le voyant vert clignote).

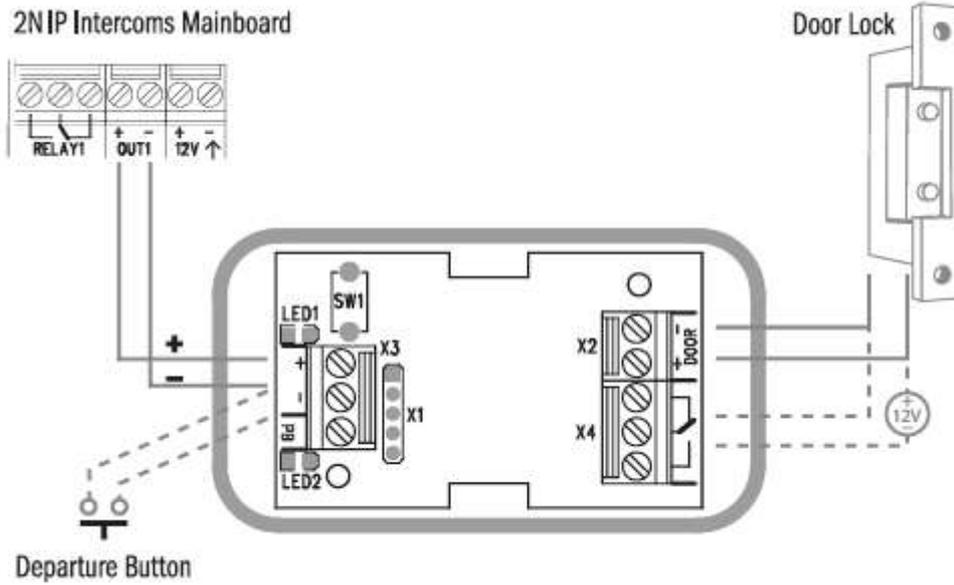
Observation

En cas de réinitialisation des paramètres d'usine par défaut sur un appareil avec une version du firmware 2.18 ou supérieure, il est nécessaire de reprogrammer le **relais de sécurité 2N®** en suivant les instructions ci-dessus

Conseil

Consulter notre FAQ sur le [Relais de sécurité 2N®](#)

Schéma de connexion :



✔ **Tip**

Instructions vidéo : Installation et réglage du relais de sécurité



Sorry, the widget is not supported in this export.
But you can reach it using the following URL:
<https://www.youtube.com/watch?v=ardukvQzw5A>

2.5 Réalisation

Réalisation de l'installation

Vérifiez la connexion de tous les fils et de la prise RJ-45 au connecteur de la carte.

⚠ Observation

- Tous les connecteurs non utilisés doivent avoir des vis serrées afin d'éviter les vibrations causées par le son.

Assurez-vous avant le montage que la bague d'étanchéité noire est correctement placée. Nous vous recommandons d'installer le microphone avec la vis incluse dans la boîte.



Positionnement des étiquettes

Chaque ensemble d'interphone comprend un morceau de film transparent pouvant être imprimé au laser. Coupez la feuille imprimée et insérez les étiquettes dans les boutons.

Nous vous recommandons d'utiliser un film séparé pour chaque bouton du module à 5 boutons. Reportez-vous à la section téléchargement pour le modèle d'impression des étiquettes d'identification.

Dimensions des étiquettes pour le module à 5 boutons:

- 1 bouton : 52,0 (l) x 15,2 (h) mm (tolérance dimensionnelle: +0; -0,5 mm)
- 5 boutons : 57,5 (l) x 89,0 (h) mm (tolérance dimensionnelle: +0; -0,5 mm)

Dimensions des étiquettes du panneau infos: 69,2 (L) x 86,7 (H) mm (tolérance dimensionnelle: +0; -0,5 mm).

⚠ Observation

- La zone où sont placés les étiquettes est appelée zone humide. Après de fortes pluies, de l'eau peut pénétrer jusqu'aux étiquettes. L'eau dans cette zone n'affecte en rien la fonctionnalité de l'interphone et elle s'évapore rapidement.
- Utilisez toujours une feuille imperméable (incluse ou non) pour les étiquettes de nom. N'utilisez jamais d'impression sur papier ou à jet d'encre pour éviter les dommages dus aux fuites d'eau !

Insertion / remplacement des étiquettes:

1. Retirez le cadre.
2. Soulevez la porte du bouton. Les boutons du module à 5 boutons n'ont qu'une porte.
3. Supprimez l'étiquette d'identification utilisée et insérez-en une nouvelle.
4. Fermez la porte du bouton.
5. Remplacez le cadre.

Remplacement d'un cadre

Vérifiez le scellage du cadre avant de le remplacer.

Version A

Vissez le cadre de montage encastré dans les parties supérieure et inférieure.

Version B

Accrochez le cadre de montage en saillie sur le crochet dans la partie supérieure, puis vissez-le fermement dans la partie inférieure.

⚠ Observation

- Un montage incorrect peut détériorer l'étanchéité de l'interphone et l'eau peut endommager les parties électroniques.
- Assurez-vous que tous les trous sont remplis d'un matériau imperméable - la partie supérieure, autour des câbles et des vis.
- Utilisez du silicone ou un autre produit d'étanchéité pour sceller la boîte contre le mur (pas le cadre) si elle est inégale pour éviter les fuites d'eau et l'amortissement des murs.

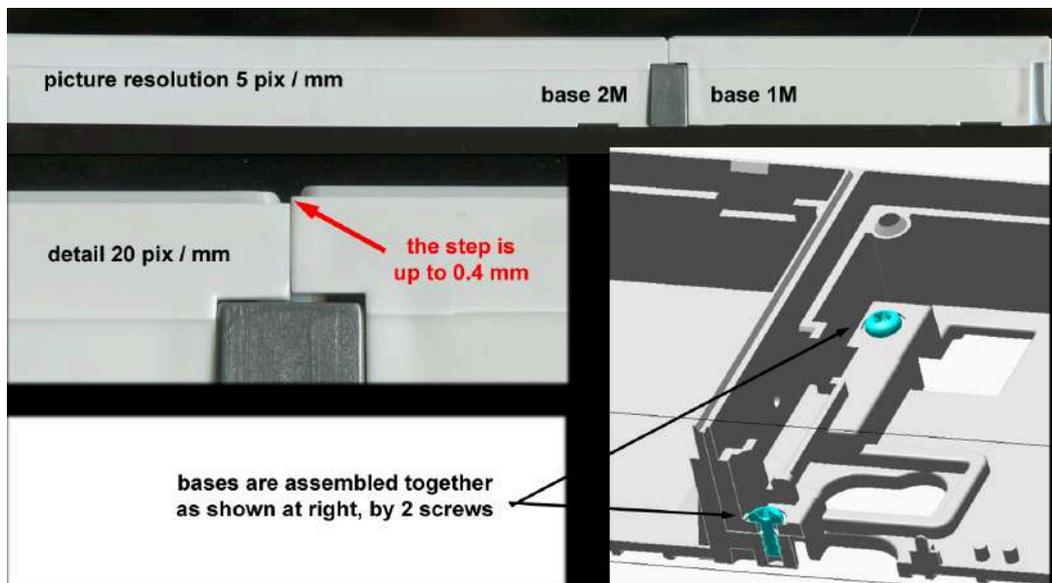
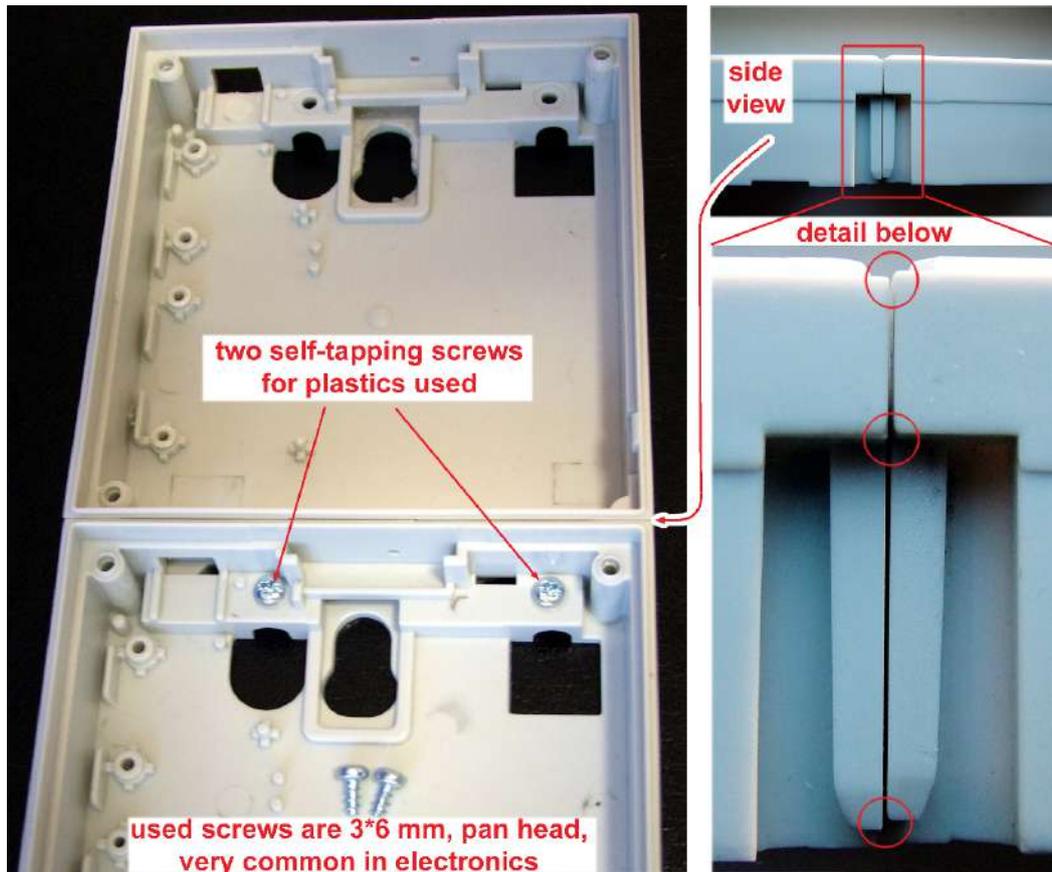
Erreurs de montage les plus fréquentes

Dans un premier temps, montez les boulons métalliques, mettez les bases à niveau sur une surface plane et serrez les vis.

⚠ Observation

- Assurez-vous que les bases sont correctement nivelées pour éviter les fuites d'eau et les dommages électroniques.

Les exemples des figures ci-dessous montrent des bases mal assemblées. Cela se produit en particulier lorsque les vis sont serrées en premier.



3. Fonction et utilisation

Cette section décrit les fonctions basiques et avancées du modèle **2N® IP Verso**.

Dans cette section, nous couvrirons les points suivants :

- [3.1 Configuration](#)
- [3.2 Le contrôle de l'interphone vu par l'utilisateur extérieur](#)
- [3.3 Contrôle de l'Ecran Tactile comme vu par l'utilisateur extérieur](#)
- [3.4 Contrôle de l'Interphone vu par un utilisateur de l'intérieur](#)
- [3.5 Maintenance](#)
- [3.6 Downloads](#)

3.1 Configuration

Configurez **2N® IP Verso** en utilisant votre PC avec n'importe quel navigateur Internet :

- Lancez votre navigateur internet (Internet Explorer, Firefox, etc.).
- Entrez l'adresse IP de votre interphone (<http://192.168.1.100/>, par exemple).
- Connectez-vous à l'aide du nom d'utilisateur « **Admin** » et du mot de passe « **2n** ».

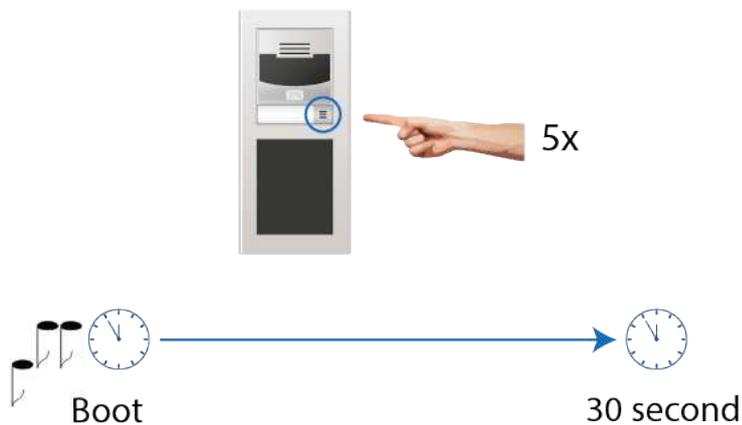
Vous devez connaître l'adresse IP de votre Interphone pour vous connecter au serveur Web intégré. Lors de l'achat, le mode **2N® IP Verso** est défini sur le mode d'adresse IP dynamique. Il récupère automatiquement l'adresse IP s'il existe un serveur DHCP correctement configuré sur le réseau local. Si aucun DHCP n'est disponible, utilisez le **2N® IP Verso** en mode adresse IP statique. Reportez-vous au Manuel de configuration pour les détails de configuration du **2N® IP Verso**.

Si votre appareil reste inaccessible (vous avez oublié l'adresse IP, la configuration du réseau a changé, etc.), vous pouvez modifier la configuration du réseau à l'aide des boutons de l'appareil.

Retrouver votre adresse IP

Suivez les étapes suivante pour récupérer l'adresse IP de votre **2N® IP Verso** :

- Connectez (ou, déconnectez et reconnectez) le **2N® IP Verso** de l'alimentation.
- Attendez le deuxième signal sonore .
- Appuyez 5 fois sur le bouton de numérotation rapide de l'unité principale.
- Le **2N® IP Verso** lit son adresse IP.
- Si l'adresse est 0.0.0.0, cela signifie que l'interphone n'a pas obtenu d'adresse IP du serveur DHCP.



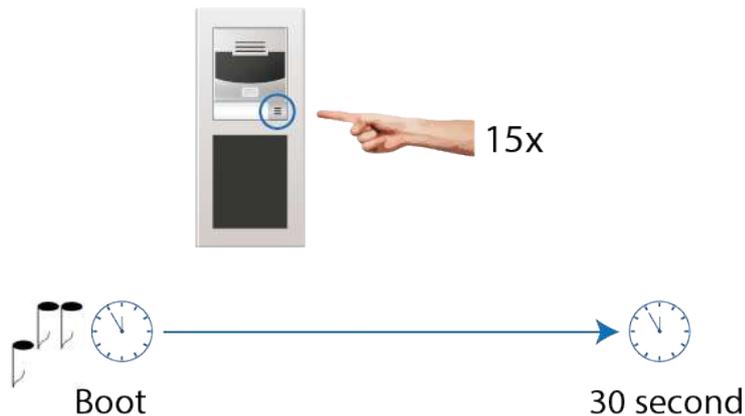
Note

- Veillez à appuyer sur la séquence de boutons dans les trente secondes qui suivent le signal sonore pour des raisons de sécurité. Jusqu'à 2 s d'intervalle sont autorisés entre les pressions sur le bouton.

Réinitialisation des paramètres réseau et changement d'adressage IP dynamique / statique

Afin de réinitialiser les paramètres réseau et passer d'un adressage IP statique à Dynamique, sur l'Interphone **2N® IP Verso**, suivez les instructions suivantes :

- Connectez (ou, déconnectez et reconnectez) le **2N® IP Verso** de l'alimentation.
- Attendez le premier signal sonore .
- Appuyez 15 fois sur le bouton de numérotation rapide de l'unité principale.
- La réinitialisation des paramètres du réseau et la commutation du DHCP sont signalées par un signal sonore .
- Pour les appareils avec les versions FW 2.33 et inférieures, attendez que l'appareil redémarre automatiquement.
 - Après le redémarrage, le mode d'adressage IP statique passe vers un adressage IP dynamique et vice versa.
- Simultanément, tous les paramètres **Système / Réseau** reprendront les valeurs d'usine. Cela peut-être utile lorsque la connexion avec l'appareil est impossible à cause d'une mauvaise configuration VPN par exemple.



Lorsque l'adresse IP statique est définie, les valeurs par défaut suivantes des paramètres réseau de base sont réinitialisées :

- Adresse IP : 192.168.1.100
- Masque de réseau : 255.255.255.0
- Passerelle par défaut : 192.168.1.1

Note

- Veillez à appuyer sur la séquence de boutons dans les trente secondes qui suivent le signal sonore pour des raisons de sécurité. Jusqu'à 2 s d'intervalle sont autorisés entre les pressions sur le bouton.

Mise à jour du Firmware

Il est conseillé de mettre à jour le firmware de l'interphone lorsque vous vous connectez pour la première fois à l'interphone. Vous pouvez mettre à jour le firmware à l'aide de l'interface web de l'appareil dans la partie Système > Maintenance (voir [Configuration manual for 2N IP intercoms](#)). La dernière version du firmware est disponible à l'adresse suivante 2N.com. Après une mise à jour réussie du firmware, l'appareil redémarre automatiquement. La procédure complète de mise à jour dure moins d'une minute.

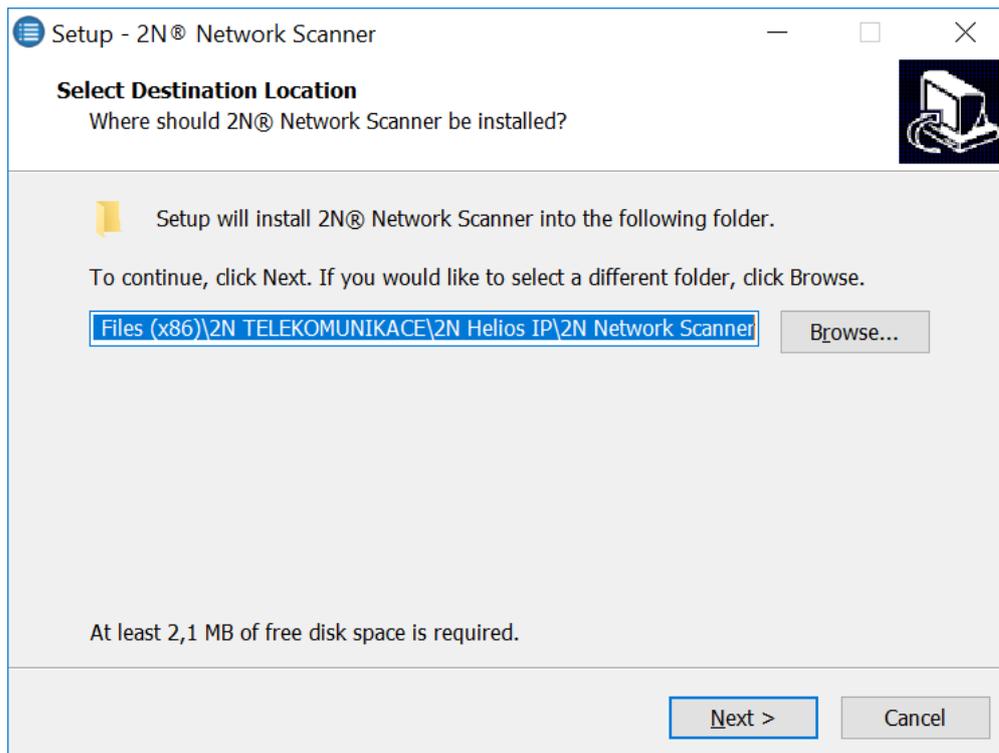
3.1.1 Recherche des appareils 2N® IP Verso dans le réseau à l'aide du 2N® Network Scanner

La configuration de **2N® IP Verso** se fait à l'aide du serveur web d'administration. Connectez l'appareil au réseau local IP et assurez-vous qu'il est alimenté.

Description de l'application 2N® Network Scanner

L'application est utilisée pour trouver les adresses IP de 2N appareils dans le réseau local. L'application peut être téléchargée sur le site web de 2N (www.2n.com). Pour l'installation, il faut avoir Microsoft .NET Framework 2.0 installé.

1. Lancez le programme d'installation de **2N® Network Scanner**.
2. L'assistant d'installation vous guidera tout au long de l'installation.



Assistant d'installation de l'application 2N® Network Scanner

3. Après avoir installé l'application **2N® Network Scanner**, lancez l'application à partir du menu Start du système opérationnel Microsoft Windows.
Après son lancement, l'application recherche automatiquement dans le réseau local tous les appareils 2N et leurs extensions intelligentes qui ont une adresse IP attribuée par DHCP ou définie de manière statique. Ces appareils sont ensuite présentés dans le tableau.

The screenshot shows the '2N® Network Scanner (version 3.0.9)' application window. It features a menu bar with 'File' and 'Help', a 'Filter' input field, and a table of discovered devices. The table has four columns: 'IP Address', 'Serial Number', 'Display Name', and 'Version'. The first row is highlighted in blue, indicating it is selected. At the bottom of the window, it shows 'Count: 18'.

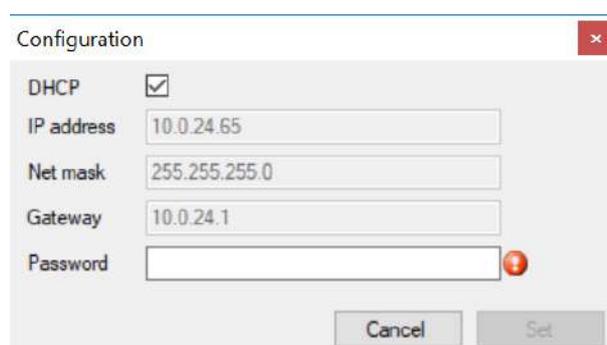
IP Address	Serial Number	Display Name	Version
10.0.24.85	54-2301-9827	IP Verso	2.37.0.49.0
10.0.24.68	54-2382-0962	2N IP Base	2.26.0.35.9
10.0.24.35	54-2490-1692	2N IP Vario	2.36.0.48.2
10.0.24.58	54-2503-3850	2N IP Uni	2.36.0.48.2
10.0.24.136	54-2506-2897	2N IP Solo	2.29.0.38.6
10.0.24.89	54-2565-1182	2N Access Unit	2.37.0.49.0
10.0.24.30	54-2591-8988	2N IP Verso	2.34.1.43.7
10.0.24.122	54-2994-0056	2N IP Vario	2.36.0.48.2
10.0.24.80	54-3394-0248	2N Access Unit	2.36.0.48.2
10.0.24.49	54-3858-0005	2N IP Verso	2.33.0.42.0
10.0.24.79	54-3902-1014	2N IP Verso	2.36.0.48.2
10.0.24.88	54-3902-1015	2N IP Verso	2.36.0.48.2
10.0.24.155	54-3917-0301	2N IP Safety	2.36.0.48.2
10.0.24.156	54-3917-0308	2N IP Force	2.36.0.48.2
10.0.24.135	54-4004-0845	2N Access Unit	2.36.0.48.2

Fenêtre de l'application **2N® Network Scanner**

4. Sélectionnez dans la liste le **2N® IP Verso** que vous souhaitez configurer et cliquez dessus avec le bouton droit de la souris. En sélectionnant *Browse (Parcourir)...*, vous ouvrez une fenêtre de navigateur web, qui vous permet de vous connecter à l'interface d'administration web de **2N® IP Verso** et de commencer à la configurer. L'adresse IP de l'appareil peut être modifiée en sélectionnant *Config* puis en saisissant l'adresse IP statique souhaitée ou en activant DHCP. Mot de passe par défaut pour la configuration : 2n. Si l'appareil trouvé est grisé, vous ne pouvez pas configurer son adresse IP à l'aide de cette application. Dans ce cas, essayez de rechercher à nouveau l'appareil en sélectionnant *Refresh* et vérifiez si le multicast est autorisé dans votre réseau.

✓ Tip

- Il est également possible d'accéder simplement à l'interface web de l'appareil en double-cliquant sur une ligne sélectionnée dans la liste de **2N® Network Scanner**.



Modification de l'adresse IP de l'appareil dans l'application **2N® Network Scanner**

3.2 Le contrôle de l'interphone vu par l'utilisateur extérieur

Les Boutons de numérotation rapide

Appuyez sur le bouton de numérotation rapide de l'unité principale pour composer la première position dans le répertoire.

Utilisez des modules d'extension pour étendre le nombre de boutons de numérotation rapide jusqu'à 146.

En appuyant sur les boutons de numérotation rapide, vous composez les numéros de téléphone attribués à la position du répertoire téléphonique en question.

La configuration de l'appel est signalée par une longue tonalité intermittente ou toute autre tonalité en fonction de la configuration du PBX connecté.

Une pression répétée sur un seul et même bouton de numérotation rapide pendant l'établissement de l'appel peut déclencher un raccrochage d'appel ou une interruption d'appel pour composer le numéro de téléphone suivant ou bien on peut choisir de n'attribuer aucune fonction à cette seconde pression.

Reportez-vous à la sous-section Configuration / Matériel / Pavé numérique du manuel de configuration.

Vous pouvez également appuyer sur le bouton  à tout moment pour raccrocher, si cette option est activée, dans les paramètres : Boutons / Fonction durant l'appel.

Reportez-vous à la sous-section **Configuration / Hardware/ Clavier**, du manuel de configuration.

Appel sur une position du répertoire téléphonique

Le répertoire téléphonique du **2N® IP Verso** peut contenir jusqu'à 10 000 positions programmables. Les boutons de numérotation rapide ne peuvent être utilisés que pour les positions 1 à 146, en fonction du nombre de boutons réellement installés.

Vous pouvez composer les autres positions à l'aide du pavé numérique si la fonction Numérotation par clavier est activée.

Reportez-vous à la sous-section **Configuration / Matériel /Clavier**, du manuel de configuration.

Procédure :

- Entrez le numéro de position à l'aide du pavé numérique (05, 15, 200, par exemple deux chiffres au moins et quatre chiffres au maximum) et appuyez sur le bouton  pour confirmer.
- Vous pouvez également appuyer sur le bouton  à tout moment pour raccrocher, si cette option est activée, dans le paramètre Boutons / Fonction durant l'appel.
- Reportez-vous à la sous-section **Configuration / Matériel / Clavier**, du manuel de configuration.

Appel vers un numéro de téléphone défini pour un utilisateur

Si la fonction téléphone est activée (reportez-vous à la sous-section **Configuration de l'interphone / Hardware / Clavier** du Manuel de configuration), vous pouvez composer un numéro de téléphone défini par l'utilisateur à l'aide du pavé numérique du **2N® IP Verso**.

Procédure :

1. Pressez .
2. Vous entendrez une tonalité continue provenant du haut-parleur.
3. Entrez le numéro de téléphone via le pavé numérique et appuyez à nouveau  pour confirmer votre composition.
4. Vous pouvez également appuyer sur le bouton  à tout moment pour raccrocher, si cette option est activée, dans le paramètre Boutons / Fonction durant l'appel.
5. Reportez-vous à la sous-section **Configuration / Matériel / Clavier**, du manuel de configuration.

Réponse ou rejet des appels entrant

Si la fonction de réponse automatique aux appels entrants est désactivée (reportez-vous à la sous-section **Configuration / Services / Téléphone / Appels**, du Manuel de configuration), l'appel entrant sur le **2N® IP Verso** est signalé par une sonnerie forte. Appuyez sur  pour répondre à l'appel et  pour rejeter l'appel.

Ouverture de la porte (activation du commutateur) par code

2N® IP Verso est équipé d'un commutateur de déverrouillage de porte. Entrez le code valide (reportez-vous à la sous-section **Configuration / Hardware / Interrupteur**, du manuel de configuration) en utilisant le clavier pour activer ce commutateur.

Procédure :

- Entrez le code d'activation de l'interrupteur à l'aide du pavé numérique et appuyez sur  pour confirmer.

- Un code valide est notifié visuellement et par une tonalité d'activation continue du commutateur ou bien un son personnalisé. Un code invalide ou une interruption plus longue que celle définie dans le temps maximum pour taper les numéros est signalée par le son  ou bien un son personnalisé.

Ouverture de la porte (activation du commutateur) par empreinte digitale

Un lecteur biométrique permet d'authentifier les empreintes digitales humaines pour le contrôle d'accès et la gestion des dispositifs d'accès tiers.

Reportez-vous à la section **Répertoire / Utilisateurs** pour savoir comment charger une empreinte dans un profil d'un utilisateur.

Procédure :

- Appliquez votre doigt sur la zone de numérisation du lecteur.
- Signalisation lumineuse du lecteur :
 - Vert – l'empreinte a été reconnue avec succès.
 - Le vert clignotant en rouge – l'empreinte a été reconnue mais l'accès est refusé. Vérifiez l'état du paramètre de profil temporel utilisateur et le paramètre d'authentification multiple. L'accès peut également être bloqué par l'activation du commutateur d'autoprotection.
 - Rouge – l'empreinte digitale n'a pas été reconnue.

Observation

- Une humidité plus élevée peut détériorer le balayage de la ligne papillaire du doigt. Il est conseillé de sécher votre doigt et la surface de lecture du lecteur pour une authentification réussie.

3.3 Contrôle de l'Écran Tactile comme vu par l'utilisateur extérieur

Le modèle **2N® IP Verso** peut être équipé d'un écran tactile LCD couleur qui affiche les états de l'appareil (progression de l'appel, ouverture de la porte, etc.) et peut fonctionner sous plusieurs modes.

Tant que la configuration de l'affichage n'est pas chargée, le **2N® IP Verso** n'affiche aucun utilisateur à appeler dans le menu Répertoire. S'il est configuré correctement, le **2N® IP Verso** commence à afficher un menu composer d'un répertoire et d'un clavier ou d'un menu composer d'un répertoire et de deux claviers distincts. Le contrôle du **2N® IP Verso** muni d'un écran tactile se fait en touchant l'écran.

Présentation

En mode Présentation, une ou plusieurs images (ou vidéos) définies par la configuration d'affichage disponible s'affichent.

Le mode Présentation est lancé automatiquement lorsque le délai d'attente de présentation défini dans l'interface Web du **2N® IP Verso** expire. Le mode peut être interrompu par une simple pression sur l'icône  ou bien par la réception d'un appel entrant ce qui vous dirigera automatiquement vers le menu d'accueil.

Contacts



Dans la section Contacts, une liste structurée d'utilisateurs définie par la configuration d'affichage disponible s'affiche. La liste d'utilisateurs peut être divisée en un nombre pratiquement arbitraire de groupes.

Parcourez le répertoire en touchant l'écran. Cliquez  pour revenir au groupe précédent ou au menu d'introduction de l'affichage. Touchez le nom d'utilisateur pour passer un appel. Il est possible de voir s'afficher la photo de la personne appelée si vous en avez définie une dans le répertoire.

La section contact vous permet également de rechercher rapidement des contacts. Touchez l'icône  d'affichage pour basculer les contacts en mode de recherche intuitive et entrer les lettres du préfixe de votre interlocuteur grâce au clavier tactile.

Vous verrez le préfixe s'afficher dans la partie supérieure de l'écran. Touchez l'icône  d'affichage pour supprimer le dernier caractère du texte à rechercher.

La recherche d'effectue dans le groupe ou sous groupe dans lequel vous vous trouvez.

Vous trouverez le nombre d'utilisateurs trouvés dans le coin supérieur droit de l'écran. Touchez les contacts trouvés pour pouvoir parcourir les données.

Le menu Contacts comprend également un sous-menu Aide dans le coin inférieur droit de l'écran, qui fournit des conseils et des commandes d'affichage de base pour le mode Contacts.

Appel



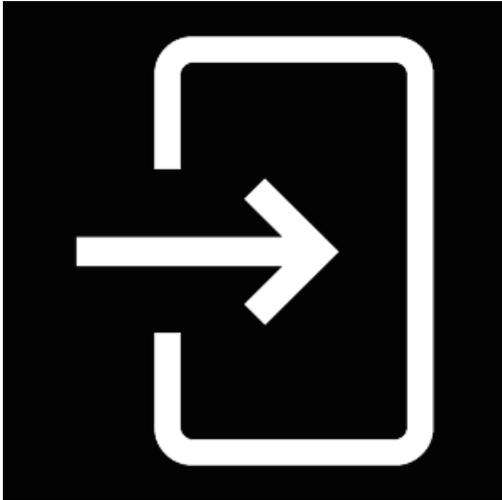
Utilisez le mode Appel pour passer des appels aux utilisateurs du répertoire directement. Pour appeler un utilisateur, définissez l'option numérotation via le clavier dans l'interface Web de l'interphone et sélectionnez l'une des options suivantes :

Désactivé, Numéro de poste utilisateur ou Numéro virtuel utilisateur.

Si vous définissez le numéro de poste utilisateur ou le numéro virtuel utilisateur, entrez

simplement le numéro et cliquez  pour confirmer. Cliquez  pour revenir au menu précédent.

Digicode d'accès



Le mode saisie vous permet de saisir des digicodes pour activer le commutateur. Entrez le code numérique du commutateur et cliquez **Ouvrir la porte** pour confirmation. Vous pouvez également activer le clavier en mode Scramble via l'interface Web pour brouiller les boutons du clavier à chaque fois qu'un nouveau code est rentré. Cela peut permet d'éviter qu'une personne positionné derrière vous observe les touches que vous pressez.

3.4 Contrôle de l'Interphone vu par un utilisateur de l'intérieur

Réponse aux appels

Vous pouvez répondre aux appels entrants de l'interphone **2N® IP Verso** en utilisant votre téléphone IP comme pour n'importe quel autre appel. Vous pouvez déverrouiller la porte, activer ou désactiver un utilisateur, un profil temporel via le clavier de votre téléphone pendant l'appel. Les appels sont cependant limités dans le temps pour éviter le blocage involontaire de la ligne du **2N® IP Verso** sur un répondeur.

Définissez la durée maximale de l'appel dans la limite de temps d'appel (reportez-vous à la sous-section Configuration / Services / Téléphone / Appels du Manuel de configuration). Appuyez sur # sur votre téléphone à tout moment pour prolonger la durée de l'appel. La terminaison d'appel automatique est signalée par un bip court 10 s avant la fin de l'appel.

Appels vers le 2N® IP Verso

Le **2N® IP Verso** vous permet de répondre aux appels entrants. Définissez les paramètres requis dans le groupe Appels entrants.

Reportez-vous à la sous-section **Configuration / Services / Téléphone / Appels**, du Manuel de configuration.

Ouverture de la porte (activation du commutateur) par code

Le **2N® IP Verso** est équipé d'un commutateur de déverrouillage de porte. Entrez le code valide (reportez-vous à la sous-section Configuration / matériel / commutateurs, du manuel de configuration) en utilisant le clavier de votre téléphone pour activer ce commutateur.

Procédure :

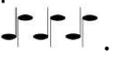
- Entrez le code d'activation du commutateur 1 ou 2 à l'aide du clavier de votre téléphone et appuyez sur  pour confirmer. La confirmation est inutile si le code de déverrouillage sans confirmation est activé. Reportez-vous à la sous-section **Configuration / Matériel / Commutateurs / Avancé**, du Manuel de configuration.
- Un code valide est signalé par le son . Un code invalide ou une interruption plus longue que celle définie dans Délai d'attente pour la saisie de numéros est signalée par le son .

Activation / désactivation du profil

Activer / désactiver un profil depuis votre téléphone pour acheminer les appels directement vers les numéros de téléphone liés au profil.

Reportez-vous à la sous-section **Configuration / Répertoire / Profils** temporels du Manuel de configuration pour en savoir davantage.

Procédure :

- Saisissez le code d'activation / désactivation du profil à l'aide du clavier de votre téléphone et appuyez sur  pour confirmer.
- Un code valide est signalé par le son  ou  selon le type de code. Un code invalide ou une interruption plus longue que celle définie dans Délai d'attente pour la saisie de numéros est signalée par le son .

3.5 Maintenance

Nettoyage

Si elle est utilisée fréquemment, la surface de l'appareil, en particulier le clavier, devient sale. Pour le nettoyer, utilisez un chiffon doux imbibé d'eau propre.

Nous vous recommandons de suivre ces principes lors du nettoyage :

- N'utilisez jamais de détergents agressifs (comme des abrasifs ou des désinfectants puissants).
- Utilisez des produits de nettoyage appropriés pour le nettoyage des lentilles de verre (nettoyants pour lunettes, écrans de dispositifs optiques, etc.).
- Nettoyez l'appareil par temps sec afin de faire évaporer rapidement l'eau utilisée.

- Il convient d'utiliser des lingettes de nettoyage pour équipements informatiques (IT).

 **Anticovid**

- Nous recommandons d'utiliser le spray Zoono - Microbe Shield Surface Sanitiser Spray, pour la désinfection de la surface des équipements contre les bactéries et les virus (anticovid) aux fins de maintien des conditions d'hygiène des surfaces et des zones de contacts critiques.

 **Avertissement**

- Empêchez l'eau de pénétrer dans l'interphone.
- N'utilisez pas de nettoyants à base d'alcool.
- Evitez les produits nettoyant à base de peroxyde.

 **Observation**

- Utilisez toujours le produit à l'usage pour lequel il a été designé et conçu.
- Le fabricant se réserve le droit de modifier le produit pour en améliorer la qualité.
- Le **2N® IP Verso** ne contient aucun composants dangereux pour l'environnement. Lorsque la durée de vie du produit est épuisée et que vous souhaitez en disposer, veuillez le faire conformément à la réglementation en vigueur.

3.6 Downloads

Templates

[Etiquettes pour noms](#)

[Panneau Info](#)

Logiciel

[2N® USB Driver](#)

[2N® IP Eye](#)

[2N® Network Scanner](#)

4. Paramètres techniques

Protocole de signalisation

- **SIP (UDP, TCP, TLS)**

Boutons

- **Conception des boutons** : boutons transparents rétro éclairés en blanc avec étiquettes d'identification remplaçables
- **Nombre de boutons** : 1 et module d'extension de 5
- **Extensions de boutons** : jusqu'à 30 modules, limités par l'alimentation
- **Clavier numérique** : en option

Audio

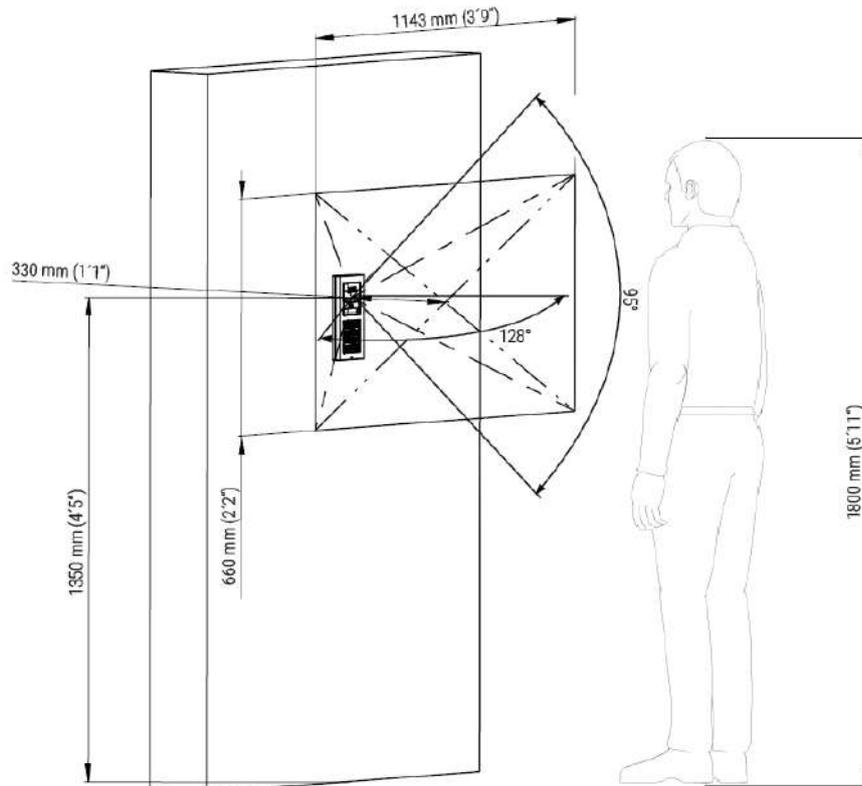
- **Microphone** : 1 microphone intégré
- **Amplificateur** : amplificateur 2 W (classe D)
- **Haut-parleur** : 2 W / 8 Ω
- **Niveau de pression sonore (SPL max)** : 78 dB (pour 1 kHz, distance 1 m)
- **Sortie line out** : 1 VRMS / 600 Ω
- **Contrôle du volume** : réglable avec le mode adaptatif automatique
- **Full duplex** : oui (AEC)
- **Indice de transmission de la parole (STI)** : 0.89

Flux audio

- **Protocoles** : RTP / RTSP
- **Codecs** : G.711, G.729, G.722, L16 / 16 kHz

Caméra

- **Capteur** : 1/3 " couleur CMOS
- **Résolution JPEG** : jusqu'à 1280 (H) x 960 (V)
- **Résolution vidéo** : 640 (H) x 480 (V)
- **Fréquence d'images** : jusqu'à 30 photos / s
- **Sensibilité du capteur** : 5,6 V / lux-sec (550 nm)
- **Angle de vue** : 128 ° (H), 95 ° (V), 134 ° (D)
- **Lumière infrarouge** : oui
- **Sensibilité du capteur sans lumière infrarouge** : 0,1 lux ± 20%
- **Longueur focale** : 2,25 mm



Flux vidéo

- **Protocoles** : RTP / RTSP / http
- **Codecs pour les appels vidéo** : H.263, H.264
- **Codecs pour le streaming ONVIF/RTSP** : H.264, MPEG4, MJPEG
- **Fonction caméra IP** : oui, compatible avec ONVIF Profil S v2.4

Bande passante

- **Codecs Audio**
 - PCMA, PCMU – 64 kbps (avec 85.6 kbps d'en-tête)
 - G.729 – 16 kbps (avec 29.6 kbps d'en-tête)
 - G.722 – 64 kbps (avec 85.6 kbps d'en-tête)
 - L16 / 16 kHz – 256 kbps (avec 277.6 kbps d'en-tête)

- **Codecs Vidéo.**

Définir les flux de données de codec video dans la section Services / Téléphone / Vidéo pour les appels, et dans la section Services / Streaming / RTSP pour les flux vidéo. Le débit binaire défini représente la valeur que le codec doit approcher sur une moyenne à long terme. Le flux de données peut varier en fonction de la scène scannée.

Interface

- **Alimentation** : LPS/PS2 12 V ±15 % / 2 A DC ou PoE
- **PoE** : PoE 802.3af (classe 0-12,95 W)
- **LAN** : 10 / 100BASE-TX avec Auto-MDIX, RJ-45
- **Câblage conseillé** : Cat-5e ou supérieur
- **Protocoles pris en charge** : SIP2.0, DHCP opt. 66, SMTP, 802.1x, RTSP, RTP, TFTP, HTTP, HTTPS, Syslog, ONVIF
- **Interrupteur passif** : contact NO / NC, jusqu'à 30 V / 1 A AC / DC
- **Entrée passive/active** : -30 V à +30 V DC
- **Sortie de commutation active** : 8 à 12 V CC en fonction de l'alimentation (PoE : 10 V; adaptateur : tension d'alimentation moins 2 V), jusqu'à 400 mA

Lecteur de carte RFID

- **En option 125 kHz ou 13,56 MHz**
- **Cartes prises en charge, en 125 kHz, référence 9155032 :**
 - EM4xxx
- **Cartes prises en charge sur la version NFC 13,56 MHz, référence 9155040** (seul le numéro de série de la carte est lu)
 - ISO14443A (MIFARE DESFire)
 - PicoPass (HID iClass)
 - FeliCa
 - ST SR(IX)
 - **2N Mobile Key**
- **Cartes prises en charge sur la version NFC sécurisée à 13,56 MHz, réf. 9155086** (le numéro de série de la carte ou le PAC ID sont lu)
 - ISO14443A (MIFARE DESFire)
 - PicoPass (HID iClass)
 - FeliCa
 - ST SR(IX)
 - **2N Mobile Key**
 - HID SE (Seos, iClass SE, MIFARE SE)
- **Intensité maximale du champ H à 10 m pour la version 125 kHz : 66 dBµA / m**
- **Intensité maximale du champ H à 10 m pour la version 13,56 MHz : 60 dBµA / m**

2N IP Verso – Bluetooth module

- Bluetooth 4.0 Conforme (Bluetooth Low Energy, BLE)
- **Sécurité** : RSA-1024 asymétrique et cryptage AES-128 symétrique
- **Sensibilité RX** : jusqu'à -93 dBm
- **Porté** : ajustable (courte ~ 0.5 m, moyenne ~ 2 m, longue ~ jusqu'à 10 m)
- **Consommation** : 20 mA sur 12 V DC
- **Température de fonctionnement** : -40°C ~ +60°C
- **Température de stockage** : -40°C ~ +70°C
- **Dimensions** : 97 x 105 x 30 mm
- Compatible avec les modèles 2N IP Verso, 2N LTE Verso et 2N Access Unit
- **Support Application Mobile** : Android 6 et supérieur, iOS 12 et supérieur

Écran tactile

- **Résolution** : 320 px x 214 px H x V
- **Diaporama de résolution** : 214 px x 214 px
- **Rapport de contraste** : 400
- **Luminosité** : 350 cd / m²
- **Angle de vision** : 80 ° de n'importe quelle direction
- **Poids** : 280 g
- **Consommation min.** : 1,36 W
- **Consommation max.** : 2,40 W
- **Température de fonctionnement** : -20 °C – 60 °C

- **Niveau de résistance** : IK07

Module I/O

- **Dimensions** : 43 (W) x 31,5 (H) x 1,5 (D) mm

Module Wiegand

- **Dimensions** : 43 (W) x 31,5 (H) x 1,5 (D) mm

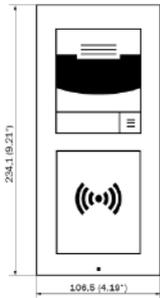
Propriétés mécanique

- **Couvercle** : moulage en zinc robuste avec finition de surface (nuances de surface mineures acceptables)
- **91550XX – NICKEL**
 - Matériau – Zamak 410 – Zn95Al4Cu1
 - Traitement de surface – Zn / Cu20 / Ni25b max. 80 µm
- **91550XXB – NOIR**
 - Matériau – Zamak 410 – Zn95Al4Cu1
 - Traitement de surface – PUR Wet coating 15-25 µm, RAL 9005 Jet black
 - côté intérieur – zinc passivé
- **Température de fonctionnement** : -40 °C – 60 °C
- **Humidité relative de fonctionnement** : 10% – 95% (sans condensation)
- **Température de stockage** : -40 °C – 70 °C
- **Dimensions**
 - **Cadre de montage en Saillie** :
 - 1 module : 107 (l) x 130 (H) x 28 (P) mm
 - 2 modules : 107 (l) x 234 (H) x 28 (P) mm
 - 3 modules : 107 (l) x 339 (H) x 28 (P) mm
 - **Cadre de montage encastré** :
 - 1 module : 130 (l) x 153 (H) x 5 (P) mm
 - 2 modules : 130 (l) x 257 (H) x 5 (P) mm
 - 3 modules : 130 (l) x 361 (H) x 5 (P) mm
 - **Boîtier d'encastrement (dimensions minimales du trou)** :
 - 1 module : 108 (l) x 131 (H) x 45 (P) mm
 - 2 modules : 108 (l) x 238 (H) x 45 (P) mm
 - 3 modules : 108 (l) x 343 (H) x 45 (P) mm
 - **Découpe interne du module** : 72 (L) x 89,3 (H) mm / 2,83 (L) x 3,51 (H) pouces
- **Poids** : max. poids net : 2 kg / max poids brut : 2,5 kg – basé sur la configuration
- **Niveau de couverture** : IP54
- **Niveau de résistance** : IK08

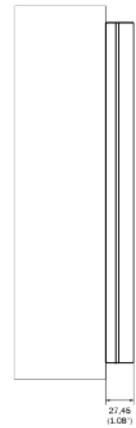
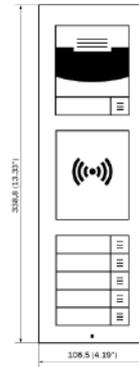
4.1 Schéma de montage

Montage en saillie

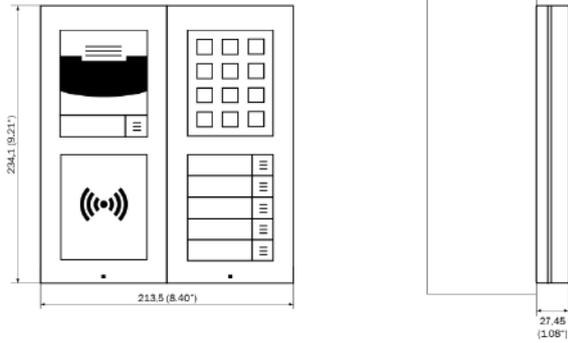
2 modules



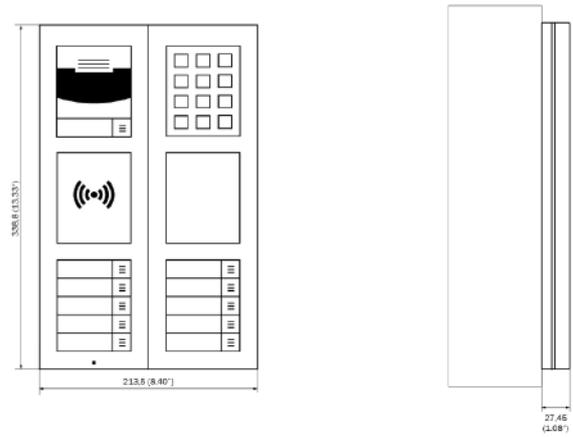
3 modules



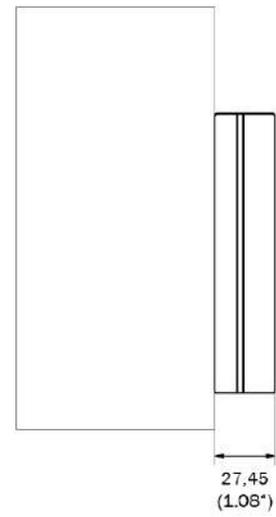
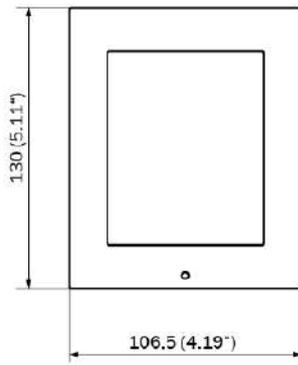
2 x 2 modules



3 x 2 modules

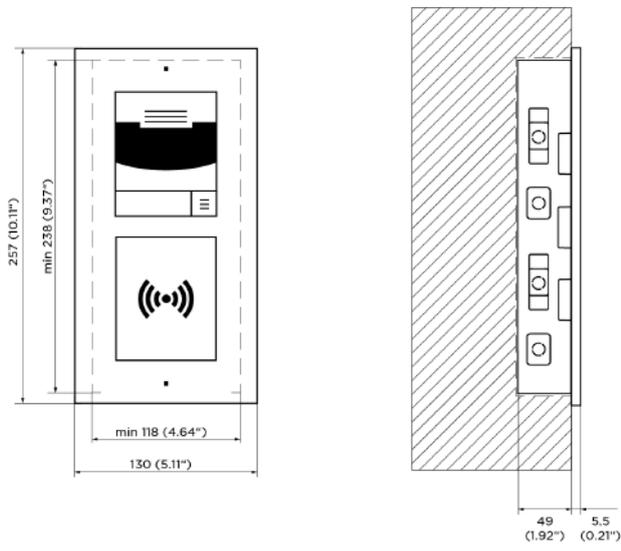


1 module

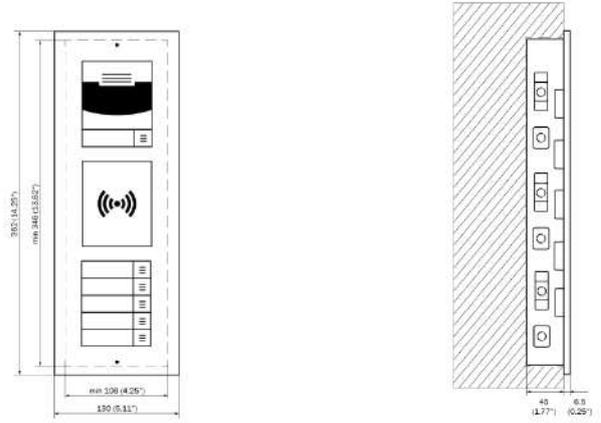


Montage encastré

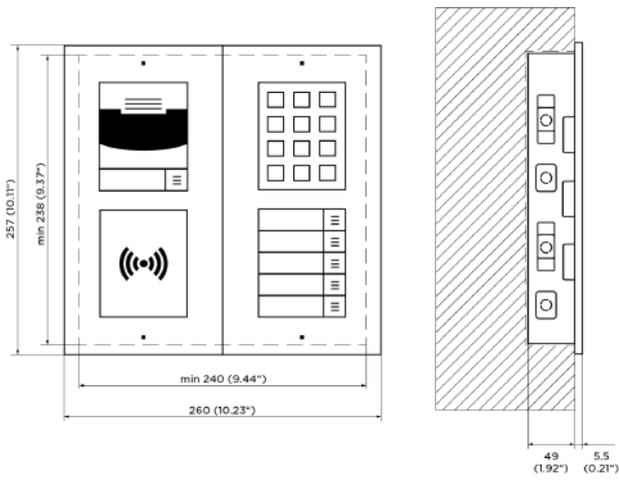
2 modules



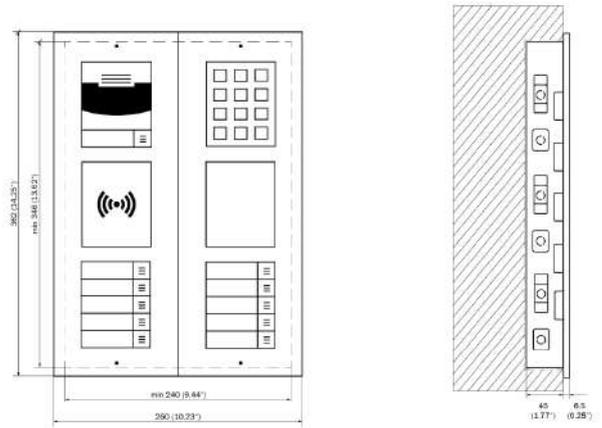
3 modules



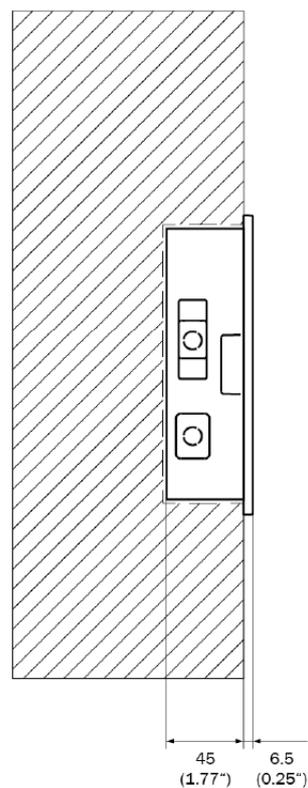
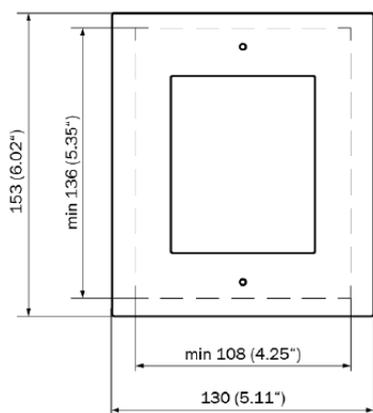
2 x 2 modules



3 x 2 modules



1 module



5. Informations supplémentaires

- [5.1 Dépannage](#)
- [5.2 Directives, lois et réglementations](#)
- [5.3 Législation des autres pays](#)
- [5.3 Instructions générales et précautions](#)

5.1 Dépannage

Pour consulter les Questions les plus fréquemment posé sur l'installation et la configuration du portier, veuillez consulter notre rubrique FAQ : faq.2n.cz.

5.2 Directives, lois et réglementations

2N® IP Verso est en accord avec les directives et réglementations suivantes:

- 2014/53/UE relative aux équipements radioélectriques
- 2011/65/UE relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques
- 2012/19/UE relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques

Industry Canada

Cet appareil de classe B est conforme aux exigences de la norme canadienne ICES/NMB-003.

FCC

Cet équipement est certifié en conformité avec les exigences relatives aux appareils numériques de classe B en vertu de la partie 15 des règles de la FCC.

REMARQUE: Le but de ces exigences est d'établir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles des ondes dans les installations résidentielles. Cet appareil génère, utilise, et peut émettre de l'énergie haute fréquence, et peut interférer de manière nuisible avec les communications radio s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions.

Il n'est cependant pas possible de garantir qu'aucune interférence ne se produira dans telle ou telle installation particulière. Si cet équipement provoque des interférences nuisibles à la réception de la radio ou de la télévision (ce qui peut être déterminé en allumant puis éteignant l'appareil) son utilisateur peut essayer de corriger les interférences en mettant en œuvre les mesures suivantes:

- Rediriger ou déplacer l'antenne ou la ligne de réception
- Accroître la distance entre l'appareil et le récepteur
- Relier l'équipement à une prise branchée sur un circuit différent de celui auquel le récepteur est connecté.
- Avoir recours à un vendeur ou à un technicien radio/TV spécialisé

Les changements ou modifications de l'appareil qui n'ont pas été explicitement approuvés par l'instance responsable de sa conformité aux normes peuvent entraîner une annulation du droit de l'utilisateur à utiliser cet équipement.

Conformité DDA :

Les Interphones sont en conformité avec la DDA (Disability Discrimination Act 2005) sous les conditions suivantes :

1. Les Interphones peuvent être montés de manière à ce que leur côté le plus bas se trouve entre 100 et 120 centimètres du sol.
2. Les Interphones utilisent un clavier mécanique disposant d'une aspérité sur la touche 5.
3. Les Interphones peuvent intégrer une boucle électromagnétique comme aide auditive pour les malentendants.

⚠ OBSERVATION

Afin d'assurer le bon fonctionnement et la garantie des résultats, nous recommandons fortement une vérification de la version du firmware du produit ou de l'installation au cours du processus d'installation. Le client prend en considération le fait que le produit ou l'installation peut atteindre les rendements garantis et être pleinement opérationnel conformément aux instructions du producteur en utilisant la version la plus récente du produit ou de l'installation, qui a été testée pour une interopérabilité totale. Les versions les plus récentes sont disponibles sur le site https://www.2n.com/cs_CZ/, ou des fonctionnalités spécifiques, en fonction de leur capacité technique, permettent une mise à jour dans l'interface de configuration. Si le client était amené à utiliser une autre version du produit ou de l'installation que la plus récente ou la version que le fabricant a jugée incompatible avec certaines versions des produits des installations d'autres fabricants ou le produit ou l'installation d'une manière incompatible avec les instructions du fabricant, les lignes directrices, le manuel ou la recommandation ou en conjonction avec des produits ou des installations inappropriés des autres producteurs, il est conscient de toutes les limitations potentielles de la fonctionnalité d'un tel produit ou d'une telle installation et de toutes les conséquences connexes. Si le client était amené à utiliser une version autre que la version la plus récente du produit ou de l'installation, ou la version qui a été déterminée par le fabricant comme étant incompatible avec certaines versions des produits des installations d'autres fabricants ou le produit ou l'installation dans un manière incompatible avec les instructions du fabricant, les directives, le manuel ou la recommandation ou en association avec des produits ou des installations inappropriés des autres fabricants, il accepte que la société 2N TELEKOMUNIKACE décline toute responsabilité quant à la limitation de la fonctionnalité d'un tel produit, ni à aucun dommage, perte ou dommage lié à une telle limitation potentielle de fonctionnalité.

5.3 Législation des autres pays

<p>Thaïlande</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 10px;"> <p style="text-align: center;">เครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์นี้ มีความสอดคล้องตามมาตรฐานหรือขอ กำหนดทางเทคนิคของ กสทช.</p> <hr/> <div style="text-align: center;">  <p>nans.</p> </div> <p>เครื่องวิทยุคมนาคมนี้ ได้รับยกเว้น ไม่ต้องได้ รับใบอนุญาตให้มี ใช้ซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคม หรือตั้งสถานีวิทยุคมนาคมตามประกาศ กสทช. เรื่อง เครื่องวิทยุคมนาคม และสถานีวิทยุ คมนาคมที่ได้รับยกเว้นไม่ต้องได้รับใบอนุญาต วิทยุคมนาคมตามพระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม พ.ศ. 2498</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;">  <div style="text-align: center;"> <p>nans. โทรคมนาคม</p> <p>กำกับดูแลเพื่อประชาชน</p> <p>Call Center 1200 (InSW5)</p> </div> </div> </div>
<p>Japon</p>	<p>本製品は、特定無線設備の技術基準適合証明を受けています。</p> <p>この装置は、クラスA機器です。この装置を住宅環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。VCCI-A</p> <p>本製品は、シールドネットワークケーブル(STP)を使用して接続してください。また適切に接地してください。</p> <p>本製品は電気通信事業者（移动通信会社、固定通信会社、インターネットプロバイダ等）の通信回線（公衆無線LANを含む）に直接接続することができません。本製品をインターネットに接続する場合は、必ずルータ等を経由し接続してください。</p>

5.3 Instructions générales et précautions

Avant d'utiliser ce produit, veuillez lire attentivement ce mode d'emploi et suivez les consignes et les recommandations qui y figurent.

Si le produit est utilisé d'une manière autre que celle spécifiée dans ce mode d'emploi, ceci peut entraîner un dysfonctionnement, un endommagement ou une destruction du produit.

Le fabricant n'est pas responsable d'un quelconque dommage causé par une utilisation du produit d'une manière autre que celle spécifiée dans ce mode d'emploi, c'est-à-dire en cas d'utilisation incorrecte et de non-respect des recommandations et des avertissements.

Toute utilisation ou branchement du produit autre que ceux indiqués dans le mode d'emploi est considéré comme incorrect et le fabricant décline toute responsabilité quant aux conséquences d'un tel acte.

Le fabricant n'est pas responsable d'un endommagement ou d'une destruction du produit causé par un emplacement ou une installation inapproprié, une utilisation incorrecte ou une utilisation du produit non conforme à ce mode d'emploi.

Le fabricant décline toute responsabilité en cas de dysfonctionnement, endommagement ou destruction du produit causé par un remplacement de pièces non professionnel ou par l'utilisation de pièces de rechange non originales.

Le fabricant n'est pas responsable d'une perte ou d'un endommagement du produit causé par une catastrophe naturelle ou par l'effet d'autres conditions naturelles.

Le fabricant n'est pas responsable d'un endommagement du produit survenu lors de son transport.

Le fabricant ne fournit aucune garantie pour la perte ou la corruption de données.

Le fabricant décline toute responsabilité en cas de dommages directs ou indirects causés par une utilisation du produit non conforme à ce mode d'emploi ou par une défaillance du produit due à une utilisation du produit non conforme à ce mode d'emploi.

Lors de l'installation et de l'utilisation du produit, les dispositions légales ou les dispositions des normes techniques pour les installations électriques doivent être respectées. Le fabricant décline toute responsabilité en cas d'endommagement ou de destruction du produit ou de préjudice causé au client en cas de manipulation du produit non conforme aux normes mentionnées.

Le client est tenu d'assurer à ses frais la protection logicielle du produit. Le fabricant décline toute responsabilité en cas de dommages causés par une protection insuffisante.

Le client est tenu de changer immédiatement après l'installation le mot de passe d'accès au produit. Le fabricant n'est pas responsable des dommages causés dans le cadre de l'utilisation du mot de passe d'accès d'origine.

Le fabricant n'est pas non plus responsable des surcoûts encourus par le client à cause d'appels à des numéros à tarification majorée.

Traitement des déchets électriques et des accumulateurs usagés



Les appareils électriques et accumulateurs usagés n'ont pas leur place dans les déchets municipaux. Leur mauvaise élimination peut causer des dommages à l'environnement!

Déposez les appareils électriques domestiques arrivés en fin de vie et les accumulateurs usagés retirés de l'appareil dans les déchetteries spécialisés ou remettez-les au vendeur ou au fabricant qui assurera leur traitement écologique. La reprise est gratuite et n'est pas soumise à l'achat d'un autre produit. Les appareils remis doivent être complets.

N'incinérez pas les accumulateurs, ne les démontez pas et ne les court-circuitiez pas.

