

2N® IP VERSO

Interphone IP Modulaire



Manuel d'installation

La société 2N TELEKOMUNIKACE a.s. est un fabricant et fournisseur tchèque d'équipements de télécommunications.



La gamme de produits développée par 2N TELEKOMUNIKACE a.s. comprend les passerelles GSM, les autocommutateurs privés (IP PBX), les Interphones IP, le Contrôle d'accès, L'Interphonie d'ascenseur et la Sonorisation Audio SIP. 2N TELEKOMUNIKACE a.s. est classé parmi les meilleures entreprises tchèques depuis des années et représente depuis près de deux décennies un symbole de stabilité et de prospérité sur le marché des télécommunications. À l'heure actuelle, nous exportons nos produits dans plus de 120 pays à travers le monde et avons des distributeurs exclusifs sur tous les continents.



2N[®] est une marque déposée de 2N TELEKOMUNIKACE a.s. Tout produit et / ou autres noms mentionnés dans le présent document sont des marques déposées et / ou des marques ou des marques protégées par la loi.



2N TELEKOMUNIKACE a.s. administre une base de données FAQ pour vous aider à trouver rapidement des informations et à répondre à vos questions sur les produits et services 2N. Sur www.faq.2n.cz vous pouvez trouver des informations sur l'ajustement des produits, des instructions pour une utilisation optimale et des procédures du type "Que faire si ...".



2N TELEKOMUNIKACE a.s. déclare par la présente que les produits 2N[®] sont conformes à toutes les exigences de base et aux autres dispositions pertinentes de la directive 1999/5 / CE. Pour le texte intégral de la déclaration de conformité, consulter notre site Web à l'adresse www.2n.cz.



Cet appareil est conforme à la partie 15 des règles de la FCC. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes: (1) Cet appareil ne doit pas provoquer d'interférences nuisibles et (2)

cet appareil doit accepter toutes les interférences reçues, y compris celles pouvant entraîner un fonctionnement indésirable.



Le 2N TELEKOMUNIKACE a.s. est titulaire du certificat ISO 9001: 2009. Tous les processus de développement, de production et de distribution de l'entreprise sont gérés selon cette norme et garantissent une qualité, un niveau technique et un aspect professionnel de tous nos produits.

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 Dimension des modules
 - 2.3 Installation électrique
 - 2.4 Connexion des modules d'extension
 - 2.5 Réalisation
3. Fonctionnalité et utilisation
 - 3.1 Configuration
 - 3.2 Contrôle de l'interphone vu par un utilisateur externe
 - 3.3 Contrôle de l'écran tactile vu par un utilisateur externe
 - 3.4 Contrôle de l'interphone vu par un utilisateur interne
 - 3.5 Maintenance
4. Paramètres techniques
5. Informations supplémentaires
 - 5.1 Dépannage
 - 5.2 Directives, lois et réglementations
 - 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 large 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

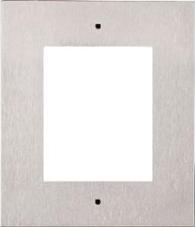
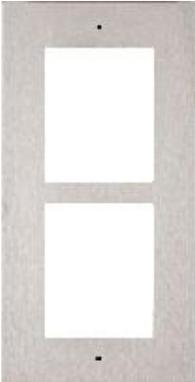
<p>Part No. 9155101</p>  A photograph of a main unit assembly, part number 9155101. It consists of a black rectangular housing with a green printed circuit board (PCB) mounted inside. The PCB has various components, including a small display or sensor at the top and a larger component below it. The housing has four screws, one in each corner.	<p>Unité principale</p>
<p>Part No. 9155101B</p>  A photograph of a main unit assembly, part number 9155101B. It is similar to the previous unit but has a black front panel instead of a clear one. The PCB and internal components are visible through the clear section at the top.	<p>Unité principale version noire</p> <p>Nous ne recommandons pas la version noire si elle est installée directement en plein soleil avec de fortes températures.</p>

<p>Part No. 9155101C</p> 	<p>Unité principale avec caméra</p>
<p>Part No. 9155101CB</p> 	<p>Unité principale avec caméra version noire</p> <p>Nous ne recommandons pas la version noire si elle est installée directement en plein soleil avec de fortes températures.</p>

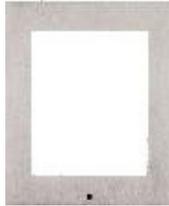
⚠ Attention

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.

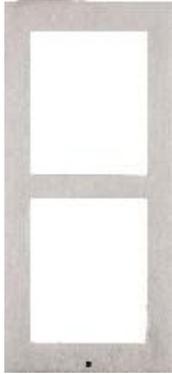
Cadres

<p>Part No. 9155011</p> 	<p>Cadre d'encastrement, 1 module</p>
<p>Part No. 9155011B</p> 	<p>Cadre d'encastrement, 1 module noir</p>
<p>Part No. 9155012</p> 	<p>Cadre d'encastrement, 2 modules</p>

<p data-bbox="310 296 542 323">Part No. 9155012B</p>  A black rectangular mounting frame with two vertical rectangular cutouts, one above the other, separated by a horizontal bar. The frame is centered in the cell.	<p data-bbox="743 306 1219 333">Cadre d'encastrement, 2 modules noirs</p>
<p data-bbox="318 865 534 892">Part No. 9155013</p>  A grey rectangular mounting frame with three vertical rectangular cutouts, one above the other, separated by two horizontal bars. The frame is centered in the cell.	<p data-bbox="743 879 1149 907">Cadre d'encastrement, 3 modules</p>

<p>Part No. 9155013B</p> 	<p>Cadre d'encastrement, 3 modules noirs</p>
<p>Part No. 9155021</p> 	<p>Cadre d'installation en saillie, 1 module</p>
<p>Part No. 9155021B</p> 	<p>Cadre d'installation en saillie, 1 module noir</p>

Part No. 9155022



Cadre d'installation en saillie, 2 modules

Part No. 9155022B



Cadre d'installation en saillie, 2 modules noirs

<p data-bbox="321 359 532 386">Part No. 9155023</p> 	<p data-bbox="743 369 1230 396">Cadre d'installation en saillie, 3 modules</p>
<p data-bbox="310 1089 544 1117">Part No. 9155023B</p> 	<p data-bbox="743 1100 1295 1127">Cadre d'installation en saillie, 3 modules noirs</p>

 **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 boites 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)

Modules d'extension

<p>Part No. 9155030</p> 	<p>2N® IP Verso - Panneau d'information</p> <p>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.</p>
<p>Part No. 9155031</p> 	<p>2N® IP Verso – Clavier mécanique</p> <p>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.</p>
<p>Part No. 9155031B</p> 	<p>2N® IP Verso – Clavier mécanique (version noire)</p> <p>Voir la description du modèle ci-dessus.</p>
<p>Part No. 9155047</p> 	<p>2N® IP Verso – Touch Keypad</p> <p>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.</p>

Part No. 9155081



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

Ce module vous permet de gérer votre contrôle d'accès via un digicode et via des dispositifs RFID (puces, cartes, badges...Etc.). Le module prend en charge les cartes suivantes en 125 kHz et 13,56 MHz (seul le numéro de série de la carte est lu):

EM4100, EM4102, HID® Proximité
ISO14443A Mifare Classic 1k et 4k, DESFire EV1, Mini, Plus S & X, SmartMX, Ultraléger, Ultraléger C, SLE44R35, my-d move (SLE66Rxx), PayPass, Legic Advant

ISO14443B Calypso, CEPAS, Moneo, SRI512, SRT512, SRI4K, SRIX4K, PicoPass, HID iCLASS (Numéro de série uniquement)

Part No. 9155082



2N® IP Verso - Lecteur Bluetooth et RFID 125 kHz, 13,56 MHz, NFC

Ce module vous permet de gérer votre contrôle d'accès via une clé Bluetooth disponible sur votre Smartphone et via des dispositifs RFID (puces, cartes, badges...Etc.).

Le module prend en charge les cartes suivantes en 125 kHz et 13,56 MHz (seul le numéro de série de la carte est lu):

EM4100, EM4102, HID® Proximité ISO14443A Mifare Classic 1k et 4k, DESFire EV1, Mini, Plus S & X, SmartMX, Ultraléger, Ultraléger C, SLE44R35, my-d move (SLE66Rxx), PayPass, Legic Advant

ISO14443B Calypso, CEPAS, Moneo, SRI512, SRT512, SRI4K, SRIX4K, PicoPass, HID iCLASS (Numéro de série uniquement)

Part No. 9155083



2N® IP Verso - Clavier capacitif et lecteur RFID 125 kHz, sécurisé 13,56 MHz, NFC

Ce module vous permet de gérer votre contrôle d'accès via un digicode et via des dispositifs RFID (puces, cartes, badges...Etc.) prend en charge les cartes suivantes à 125 kHz et 13,56 MHz ou d'autres porteuses

EM4100, EM4102, HID® Proximité

ISO14443A Mifare Classic 1k et 4k, DESFire EV1, Mini, Plus S & X, SmartMX, Ultraléger, Ultraléger C, SLE44R35, my-d move (SLE66Rxx), PayPass, Legic Advant

ISO14443B Calypso, CEPAS, Moneo, SRI512, SRT512, SRI4K, SRIX4K,

PicoPass, HID iCLASS (également PACS ID de SE, SEOS)

Part No.9155084



2N® IP Verso - Lecteur Bluetooth et RFID 125 kHz, sécurisé 13,56 MHz, NFC

Ce module vous permet de gérer votre contrôle d'accès via une clé Bluetooth disponible sur votre Smartphone et via des dispositifs RFID (puces, cartes, badges...Etc.). Le module prend en charge les cartes suivantes à 125 kHz et 13,56 MHz

EM4100, EM4102, HID® Proximité

ISO14443A Mifare Classic 1k et 4k, DESFire EV1, Mini, Plus S & X, SmartMX, Ultraléger, Ultraléger C, SLE44R35, my-d move (SLE66Rxx), PayPass, Legic Advant

ISO14443B Calypso, CEPAS, Moneo, SRI512, SRT512, SRI4K, SRIX4K,

PicoPass, HID iCLASS (également PACS ID de SE, SEOS)

Part No. 9155032



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 EM-41xx ou HID Proximity à 125 kHz.

Part No. 9137422E



Lecteur Bluetooth externe IP 2N® (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.

Part No. 9155034



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)

Part No. 9155035



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.

Part No. 9155036



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.

Part No. 9155037



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.

Part No. 9155038



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.

Part No. 9155039



2N® IP Verso - Cache

Cache permettant de combler un module non utilisé.

<p>Part No. 9155040</p> 	<p>2N® IP Verso - Lecteur RFID support NFC, 13,56 MHz</p> <p>Ce module est un lecteur RFID qui vous fournit un contrôle d'accès via des cartes sans contact ou des porte-clés.</p> <p>Le module prend en charge les cartes suivante 13.56 MHz (seul le numéro de série de la carte est lu):</p> <p>ISO / CEI 14443A Mifare Classic 1k et 4k, DESFire EV1, Mini, Plus S & X, ultra-léger, ultra-léger CISO / IEC 14443B CEPAS, HID iCLASSJIS X 6319</p>
<p>Part No. 9155041</p> 	<p>2N® IP Verso - Boucle d'induction</p> <p>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)</p>
<p>Part No. 9155042</p> 	<p>2N® IP Verso - Lecteur de carte RFID sécurisé support NFC, 13,56 MHz</p> <p>Compatible avec la version firmware 2.13 et plus récent.</p> <p>Ce module est un lecteur RFID qui vous fournit un contrôle d'accès via des cartes sans contact ou des porte-clés.</p> <p>Cartes 13,56 MHz ou autres supports (en option, le numéro de série de la carte ou le PACS ID est lu)</p> <p>ISO / IEC 14443A Mifare Classic 1k et 4k, DESFire EV1, Mini, Plus S & X, Ultralight, Ultralight C ISO / IEC 14443B CEPAS, HID iCLASSJIS X 6319 Smartphone Felica ISO / IEC 18092 avec support NFC / HCE, depuis la version Android 4.3</p>

<p>Part No.9155046</p> 	<p>2N® IP Verso - Lecteur Bluetooth</p> <p>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.</p>
<p>Part No. 9155045</p> 	<p>2N® IP Verso - Lecteur d'empreintes digitales</p> <p>Le lecteur d'empreintes digitales est utilisé pour le contrôle d'accès Biométrie sur l'Interphone.</p>
<p>Part No. 9155050</p> 	<p>1 m de câble d'extension</p> <p>Un seul câble d'extension est autorisé.</p> <p>La longueur maximale du bus est de 7 m.</p>

<p>Part. No. 9155051</p> 	<p>Cache bouton</p>
<p>Part No. 9155054</p> 	<p>3 m de câble d'extension</p> <p>Un seul câble d'extension est autorisé.</p> <p>La longueur maximale du bus est de 7 m.</p>
<p>Part No. 9155055</p> 	<p>5 m de câble d'extension</p> <p>Un seul câble d'extension est autorisé.</p> <p>La longueur maximale du bus est de 7 m.</p>

Accessoires de montage

<p>Part No. 9155014</p> 	<p>Boîtier d'encastrement 1 module</p> <p>Conçu pour le montage encastré ou en plaques de plâtre d'ensembles à 1 module. Livré avec des accessoires pour assembler plusieurs boîtes.</p>
<p>Part No. 9155015</p> 	<p>Boîtier d'encastrement 2 modules</p> <p>Conçu pour le montage encastré ou en plaques de plâtre d'ensembles à 2 modules. Livré avec des accessoires pour assembler plusieurs boîtes.</p>
<p>Part No. 9155016</p> 	<p>Boîtier d'encastrement 3 modules</p> <p>Conçu pour le montage encastré ou en plaques de plâtre d'ensembles à 3 modules. Livré avec des accessoires pour assembler plusieurs boîtes.</p>

<p>Part No. 9155061</p> 	<p>Plaque de montage 1 module</p> <p>Pour une installation sur du verre ou une surface non plane.</p>
<p>Part No. 9155062</p> 	<p>Plaque de montage 2 modules</p> <p>Pour une installation sur du verre ou une surface non plane.</p>
<p>Part No. 9155063</p> 	<p>Plaque de montage 3 modules</p> <p>Pour une installation sur du verre ou une surface non plane.</p>
<p>Part No. 9155064</p> 	<p>Plaque de montage 2 X 2 modules</p> <p>Pour une installation sur du verre ou une surface non plane</p>

<p>Part No. 9155065</p> 	<p>Plaque de montage 3 X 2 modules</p> <p>Pour une installation sur du verre ou une surface non plane</p>
<p>Part No. 9155066</p> 	<p>Plaque de montage 2 X 3 modules</p> <p>Pour une installation sur du verre ou une surface non plane</p>
<p>Part No. 9155067</p> 	<p>Plaque de montage 3 X 3 modules</p> <p>Pour une installation sur du verre ou une surface non plane</p>

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.

Part No :
91378365
91378366



2N® Indoor Touch – PoE la référence 91378366 est pour la version Wifi.

Moniteur de réception tactile élégant, le 2N® Indoor Touch 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.

Part No :
91378382



2N® Indoor Touch – support de bureau noir.

Part No :
91378365WH
91378366WH



2N® Indoor Touch – Version en blanc

Voir plus haut la description du 2N® Indoor Touch en noir.

<p>Part No : 91378382W</p> 	<p>2N® Indoor Touch – support de bureau blanc.</p>

<p>Part No. 91378360</p> 	<p>Yealink SIP – T58A</p> <p>Téléphone IP qui vous permet de recevoir les appels vidéo depuis votre Interphone IP 2N.</p>
---	---

Gâches électrique

<p>Part No. 932071E</p> 	<p>BEFO 11211 12 V / 230 mA DC Faible consommation</p>
<p>Part No. 932081E</p> 	<p>BEFO 11221 with momentum pin 12 V / 230 mA DC Faible consommation</p> <p>Pour l'ouverture de la serrure, une impulsion électrique courte suffit, ce qui déverrouille la gâche. Le verrou est alors ouvert jusqu'à ce que quelqu'un referme la porte.</p>
<p>Part No. 932091E</p> 	<p>BEFO 11211MB avec blocage mécanique 12 V / 230 mA DC Faible consommation</p> <p>Permet de fermer ou d'ouvrir mécaniquement le verrou. Une fois ouvert, le verrou est ouvert en permanence. Lorsqu'il est fermé, il se comporte comme un verrou électrique standard.</p>

<p>Part No. 932061E</p> 	<p>211211, contact de porte, Faible consommation 12 V / 230 mA</p> <p>Un verrou standard avec un contact intégré pour indiquer si la porte est ouverte ou fermée.</p>
<p>Part No. 932072E</p> 	<p>31211, verrouillage de sécurité 12 V / 170 mA DC</p> <p>Le verrouillage de sécurité est fermé lorsque l'électricité est allumée. Lorsque l'électricité est interrompue, la serrure est ouverte.</p>
<p>Part No. 932062E</p> 	<p>321211 verrouillage de sécurité avec contact de porte 12 V / 170 mA</p> <p>Le verrouillage de sécurité est fermé lorsque l'électricité est allumée. Lorsque l'électricité est interrompue, la serrure est ouverte. Il contient un contact intégré pour indiquer si la porte est ouverte ou fermée.</p>

✔ Astuce

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

Alimentation électrique

<p>Part No: 91378100 91378100E 91378100US</p> 	<p>Injecteur PoE – sans câble 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>
<p>Part No. 91341481E</p> 	<p>L'alimentation stabilisée 12 V / 2 A peut être utilisée lorsqu'aucun PoE n'est disponible.</p>
<p>Part No. 932928</p> 	<p>Pour alimentation externe de la serrure avec une tension de 12 V AC.</p>

Connexion 2 fils

Part No. 9159014EU/US/UK



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.

RFID 13.56 MHz

Part No. 9159031



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 Mifare.

Part No. 9137421E



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.

Il lit les mêmes types de cartes et de périphériques que les lecteurs de cartes intégré sur les interphones IP 2N

ISO / IEC 14443A Mifare Classic 1k et 4k, DESFire EV1, Mini, Plus S & X, Ultralight, Ultralight C
ISO / IEC 14443B CEPAS, HID iCLASS (CSN uniquement)
JIS X 6319 Felica

Smartphone ISO / IEC 18092 avec NFC / HCE support, depuis la version Android 4.3 (application 2N® Mobile Key requisite)
EMarine

<p>Part No. 9137424E</p> 	<p>Ext. Lecteur RFID sécurisé 13,56 MHz, 125 kHz + NFC / HCE (interface USB)</p> <p>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 2N® Access Commander.</p> <p>Il lit les mêmes types de cartes et de périphériques que les lecteurs de cartes dans les interphones IP 2N.</p> <p>ISO / IEC 14443A Mifare Classic 1k et 4k, DESFire EV1, Mini, Plus S & X, Ultralight, Ultralight C ISO / IEC 14443B CEPAS, HID iCLASS (ID CSN ou PAC) JIS X 6319 Felica</p> <p>Smartphone ISO / IEC 18092 avec NFC / HCE support, depuis la version Android 4.3 (application 2N® Mobile Key requise) EMarine</p>
<p>Part No. 9134173</p> 	<p>Mifare Classic 1k RFID carte, 13.56 MHz</p>
<p>Part No. 9134174</p> 	<p>Mifare Classic 1k RFID porte clé, 13.56 MHz</p>

RFID 125kHz

<p>Part No. 9159030</p>  A silver, rectangular external RFID reader with a black front panel. It features a red LED indicator at the top and a blue antenna symbol on the screen.	<p>Lecteur de carte RFID externe 125 kHz</p> <p>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.</p> <p>Lit les cartes EM4100 et EM4102.</p>
<p>Part No. 9137420E</p>  A white, rectangular RFID reader with a USB cable attached. The cable is coiled and has a green USB connector.	<p>Lecteur de cartes RFID USB 125 kHz</p> <p>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 EM41xx via l'application PC, 2N® Access Commander.</p>
<p>Part No. 9134165E</p>  A white, rectangular RFID card.	<p>RFID carte, type EM4100, 125 kHz</p>
<p>Part No. 9134166E</p>  A blue, oval-shaped RFID key fob with a silver metal ring attached to one end.	<p>RFID porte clé, type EM4100, 125 kHz</p>

Biométrie

Part No. 9137423E



2N® IP interphones - lecteur d'empreintes digitales externe
(interface USB) adapté au logiciel 2N® Access Commander

Interrupteurs externes

<p>Part No. 9159010</p>  A black, rectangular, rugged-looking device with a small circular port on the left side and a small rectangular port on the right side.	<p>Relais de sécurité 2N®</p> <p>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.</p>
<p>Part No. 9137410E</p>  A white, rectangular device with a blue Ethernet port at the bottom, a green terminal block at the top, and a yellow terminal block in the middle.	<p>Relais IP externe - 1 sortie</p> <p>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.</p>
<p>Part No. 9137411E</p>  A white, rectangular device with a blue Ethernet port at the bottom, a green terminal block at the top, and a yellow terminal block in the middle.	<p>Relais IP externe - 4 sorties, PoE</p> <p>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.</p>

Boucle Auditive

Part No. 9155043



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>Part No. 9159013</p> 	<p>Bouton de sortie</p> <p>Ce bouton se connecte à une entrée logique de l'interphone et permet d'ouvrir la porte depuis l'intérieur de bâtiment.</p>
<p>Part No. 9154004</p> 	<p>Bouton en métal étanche.</p>
<p>Part No. 9159012</p> 	<p>Contact magnétique de porte</p> <p>Connexion sur une entrée de l'appareil. Permet de détecter si la porte a été forcée ou restée ouverte trop longtemps.</p>

Modules supplémentaires

Part No. 9159011



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.

✔ Astuce

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 :

Sécurité

Respectez toujours les consignes qui vous sont données pour éviter toutes blessures.

Avertissement

Respectez toujours les consignes qui vous sont données pour éviter d'endommager l'appareil.

Attention

Information importante pour la fonctionnalité du système.

Astuce

Information importante pour un fonctionnement rapide et optimal.

Note

Conseil pour une utilisation optimale.

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

Avant de commencer votre installation, vérifiez si le contenu du paquet de votre nouveau 2N® IP Verso est conforme à la liste suivante :

1x 2N® IP Verso

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

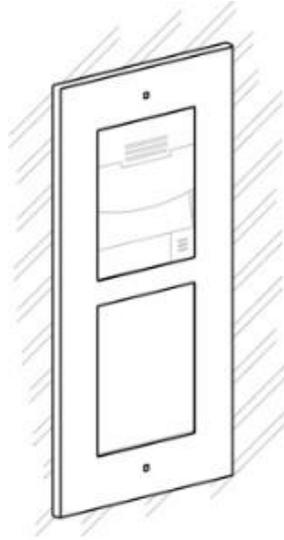
Ce dont vous avez besoin pour le montage :

- 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

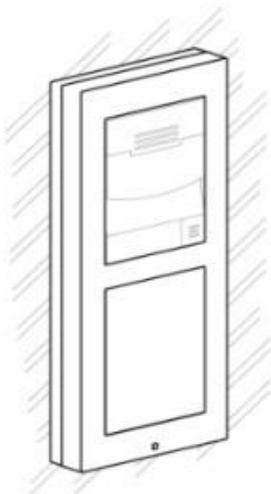


Montage en surface

- 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 Référence 9155021
 - 2x modules: cadre réf. 9155022
 - 3x modules: cadre réf. 9155023
 - Pour une surface non plane, utiliser la plaque de montage arrière selon le nombre de module, référence allant du n ° 9155061 au numéro 9155067.



Attention

- 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

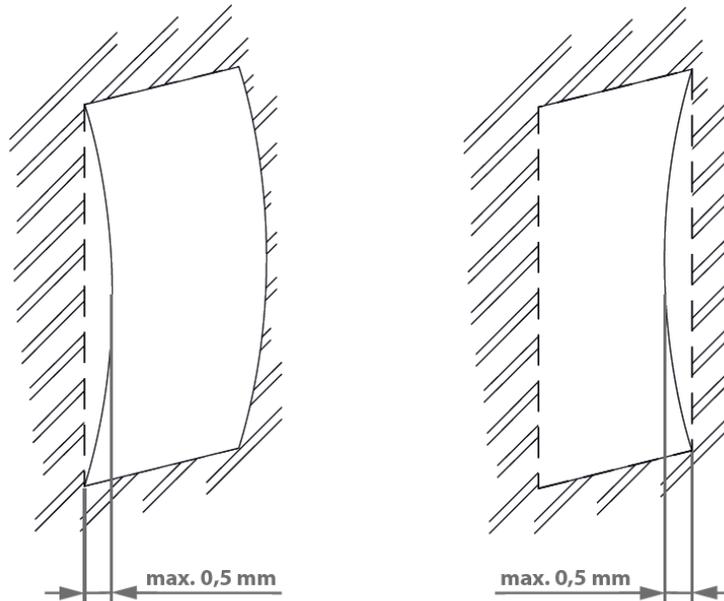
Astuce

- 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.



Attention

- 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 ragréz la surface.



Safety

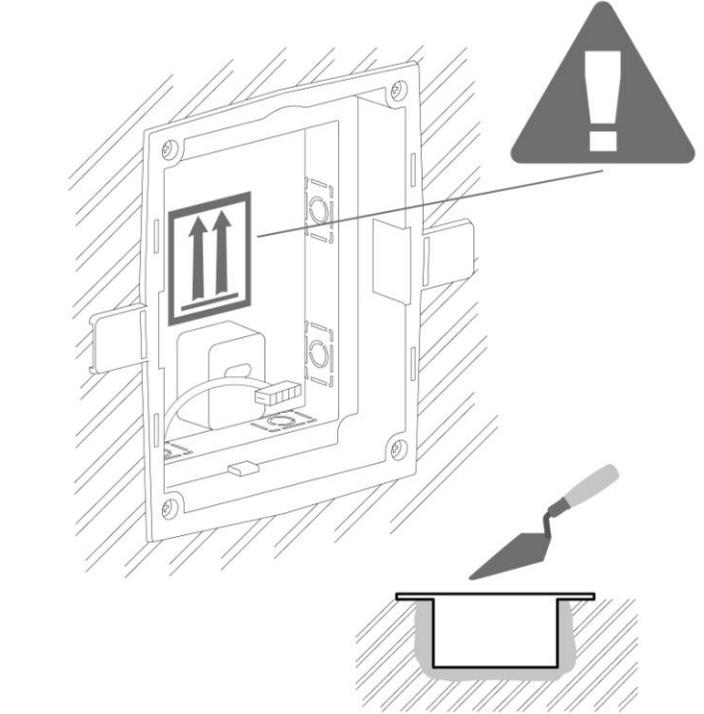
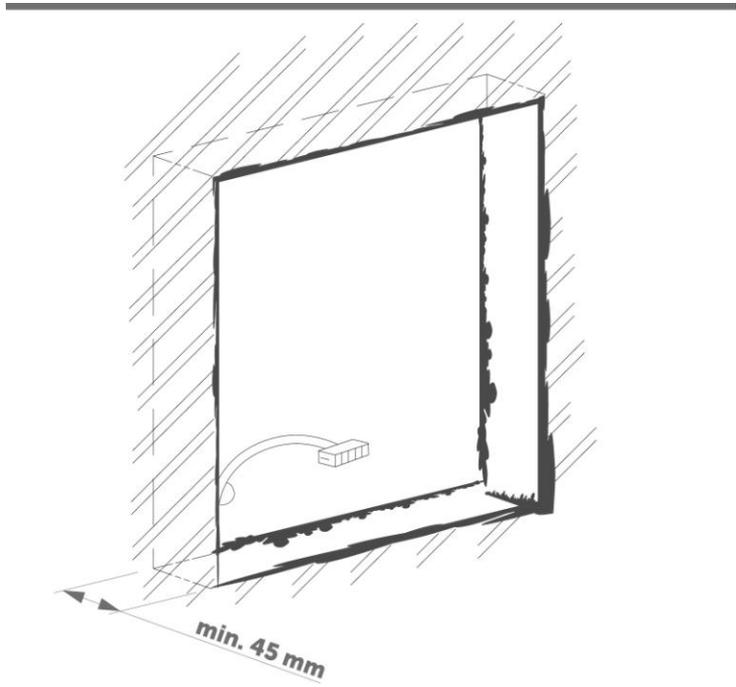
Éliminez les risques de blessures ! Le montage en surface n'est pas recommandé pour les passages étroits ou les endroits où l'attention des personnes est distraite par autre chose. Le fabricant ne sera pas responsable des blessures dans de tels cas de figure.

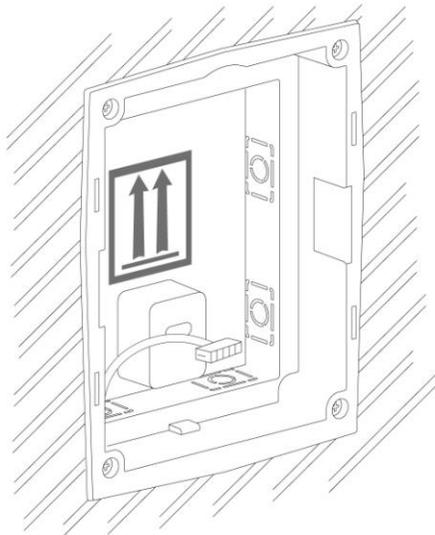
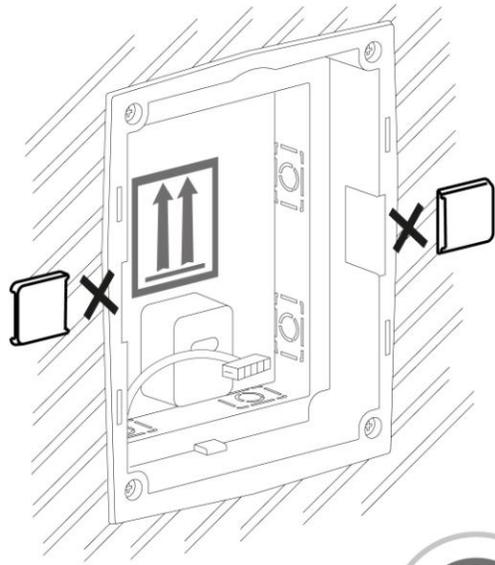
Installation des modules

- 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

2.2.1 Un module

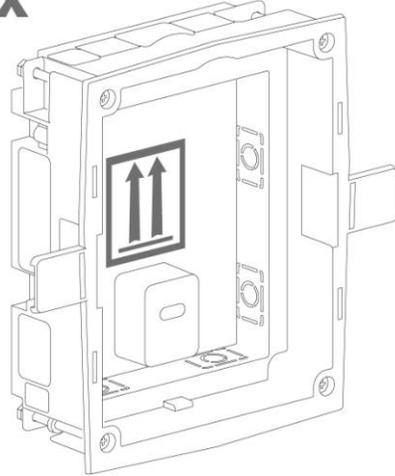
Installation en encastré sur briques classiques :



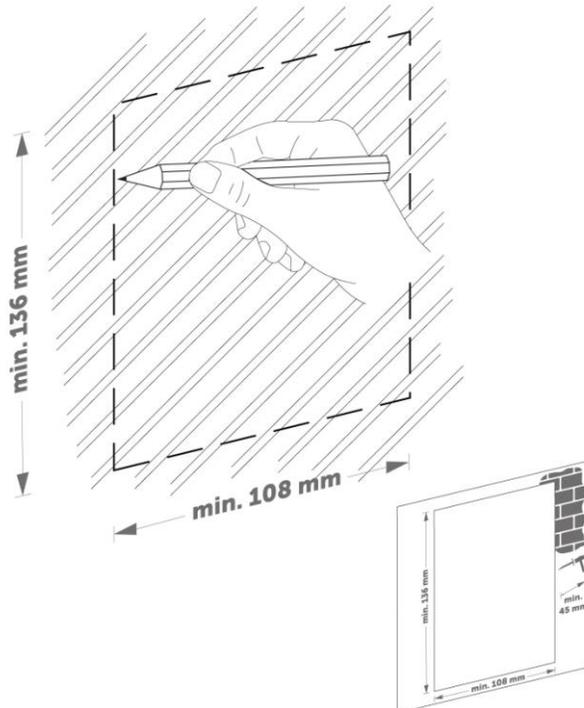


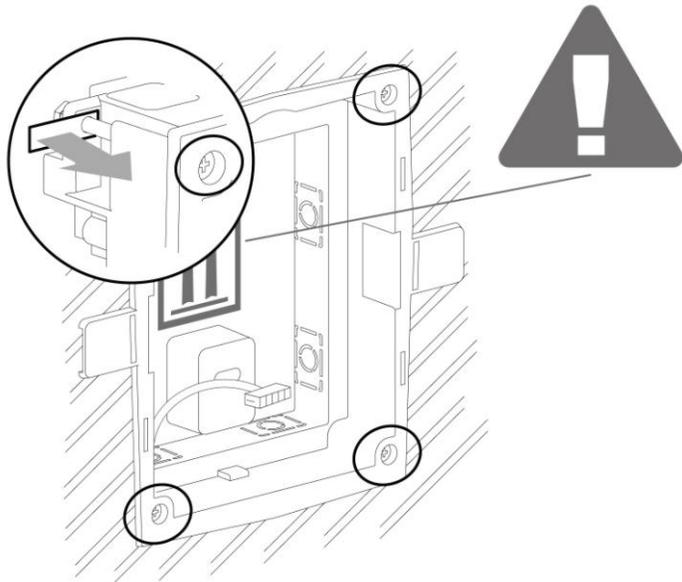
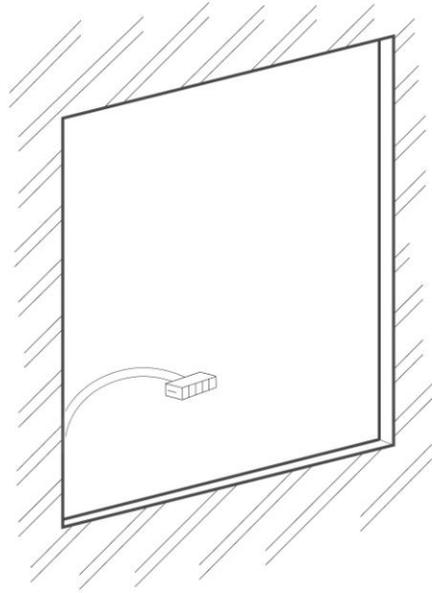
Montage de la boîte d'encastrement sur Placoplatre

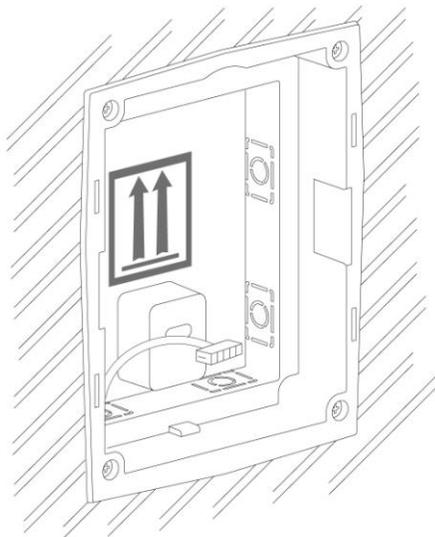
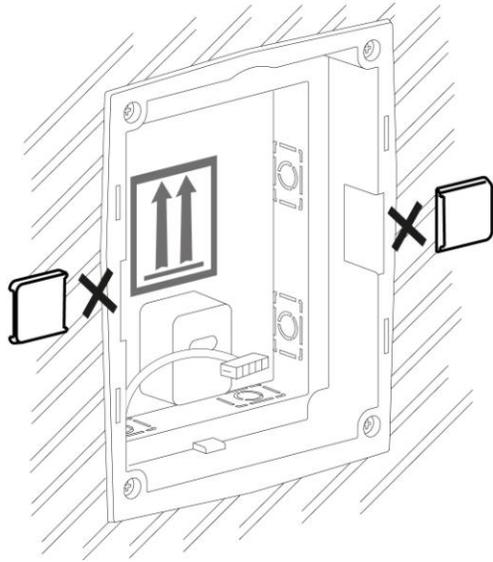
1x



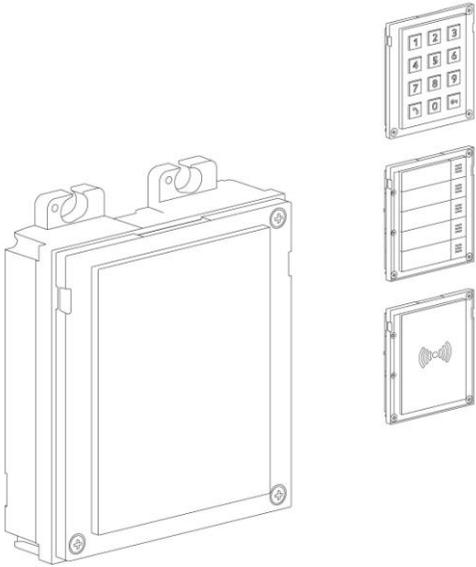
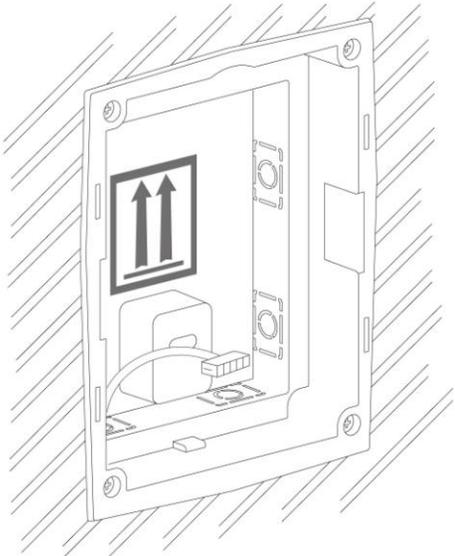
min 108(W) x 136(H)

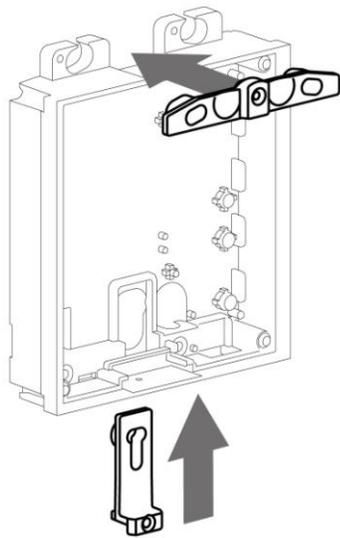
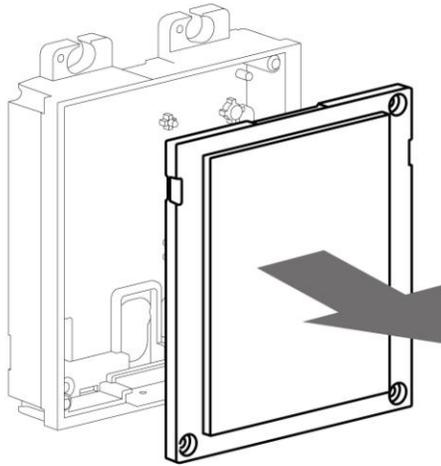


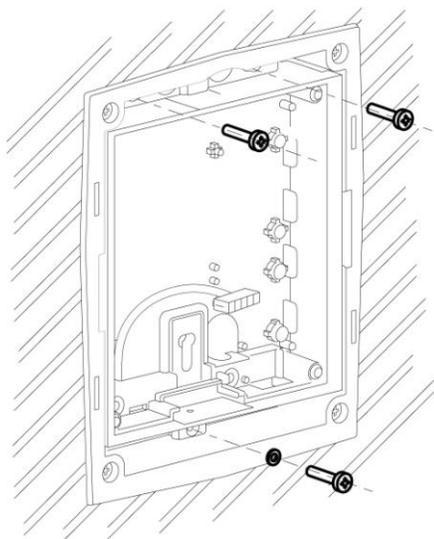
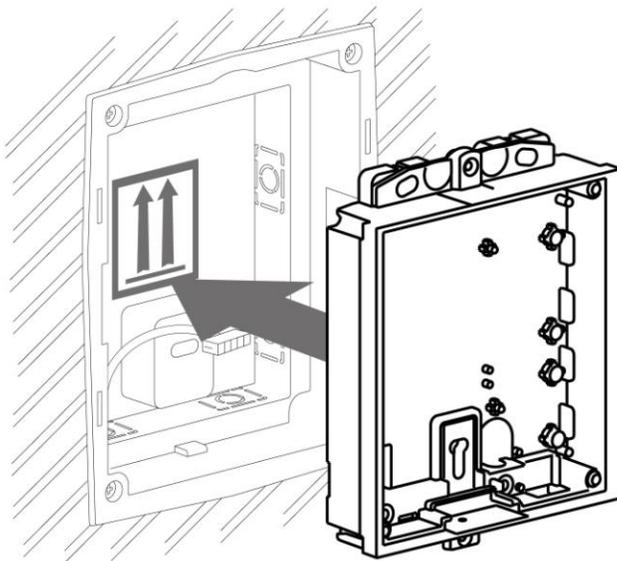


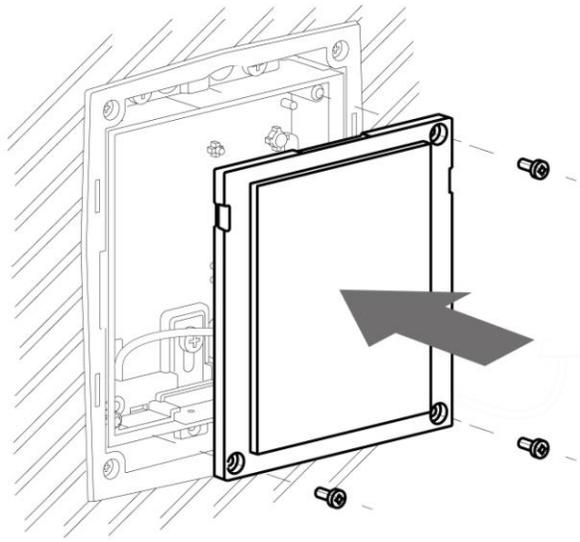
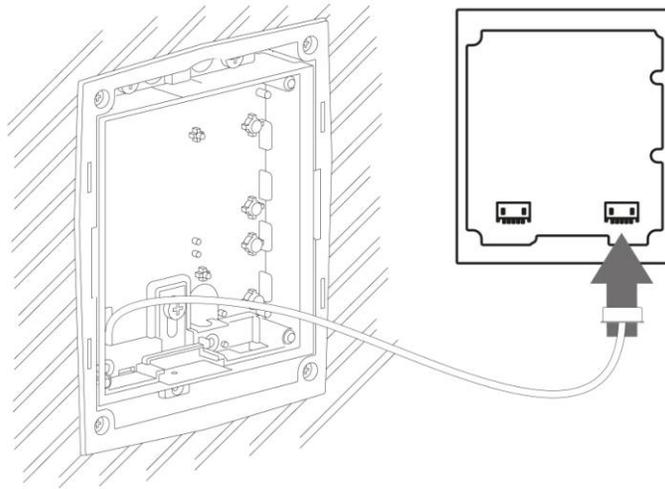


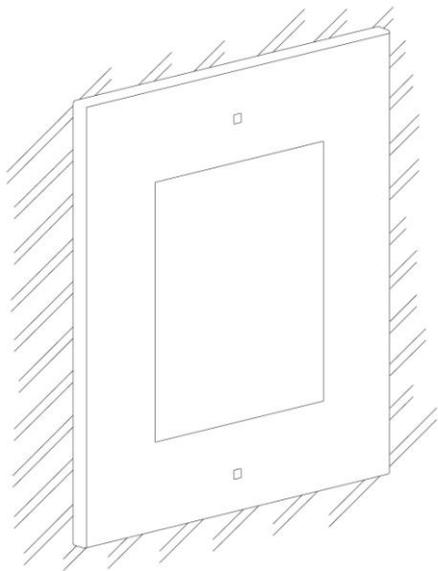
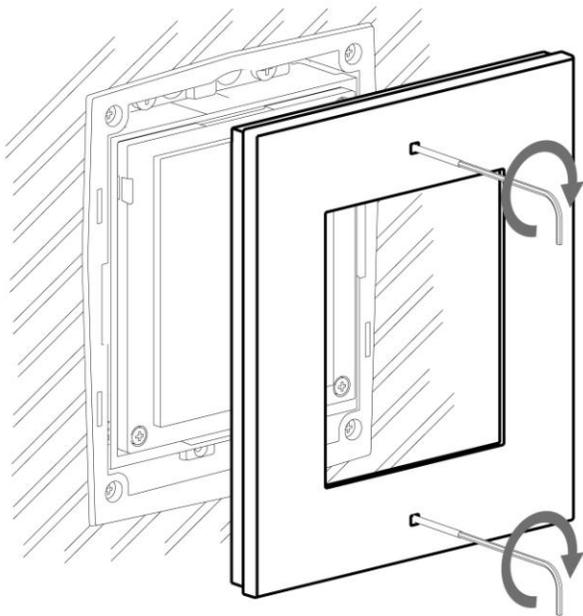
Montage du module en encastré



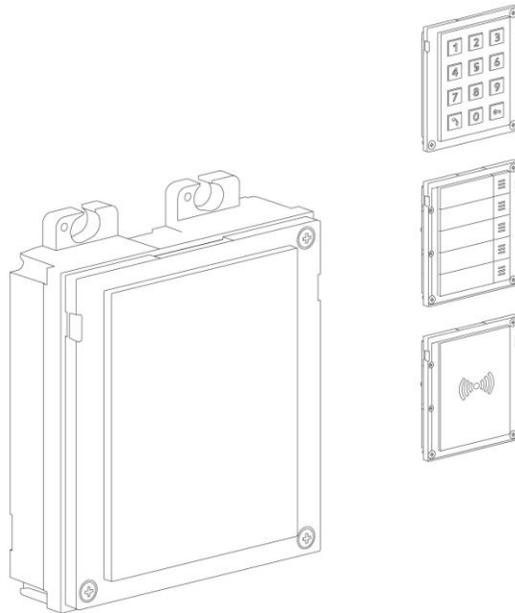
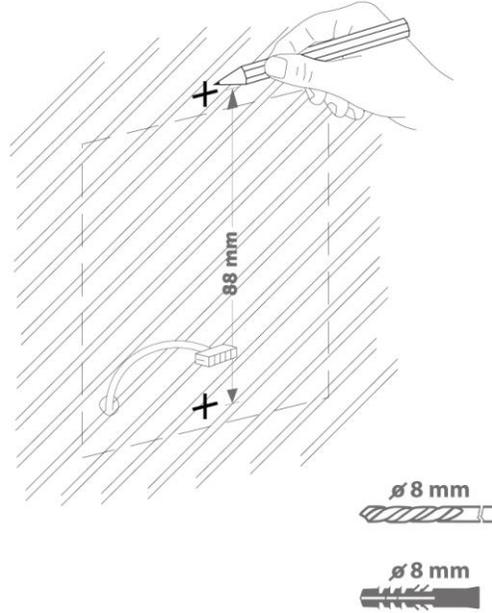


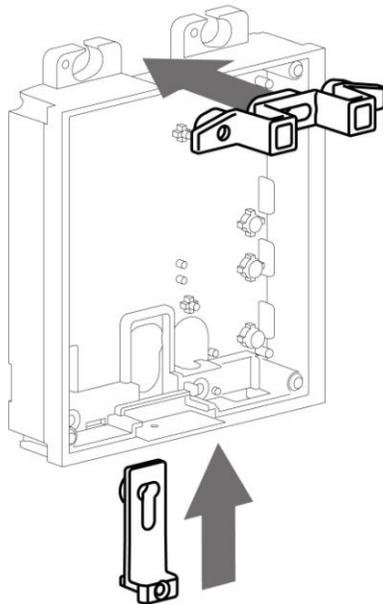
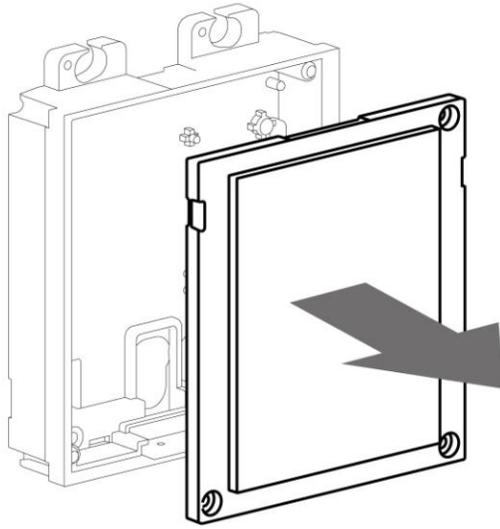


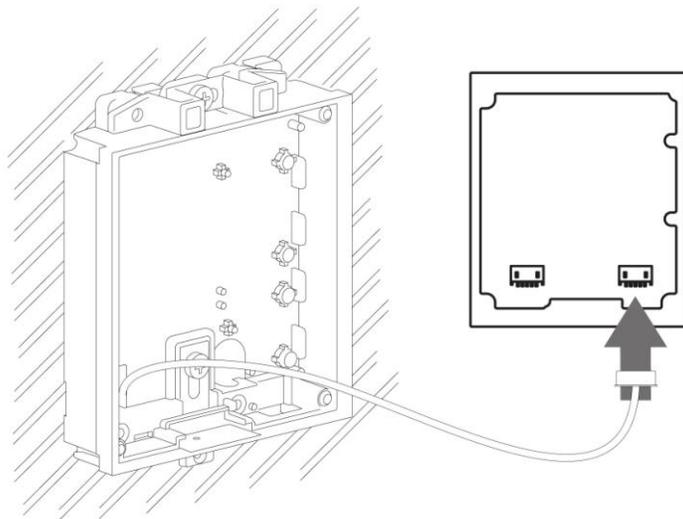
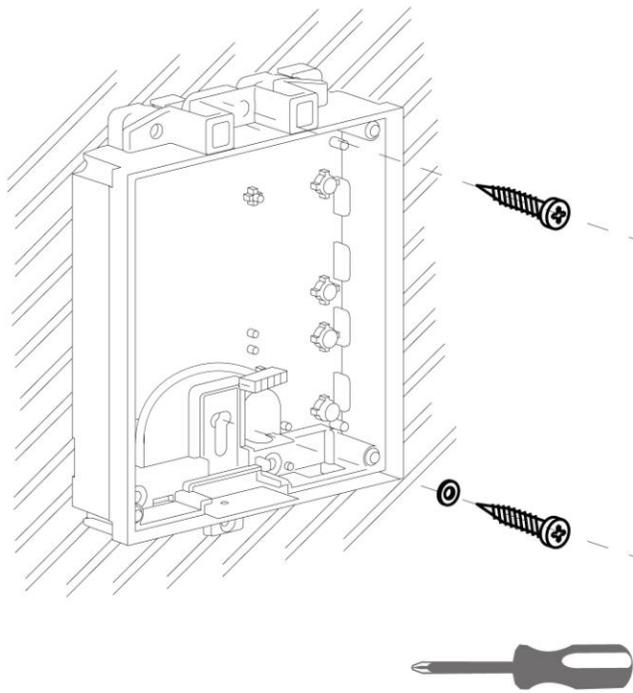


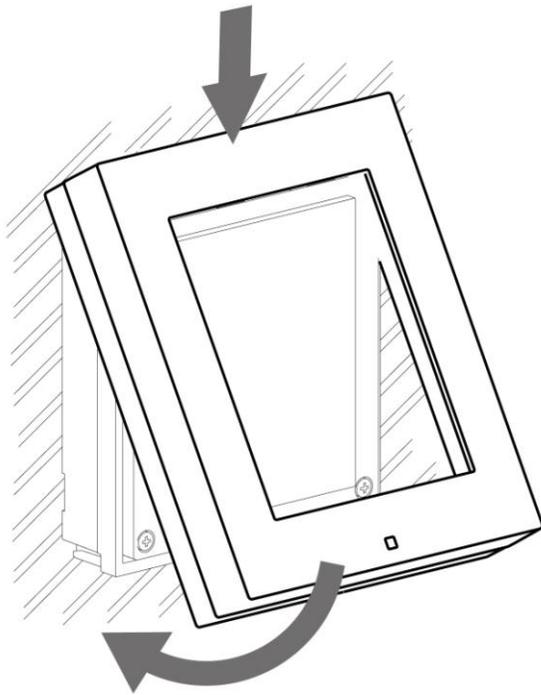
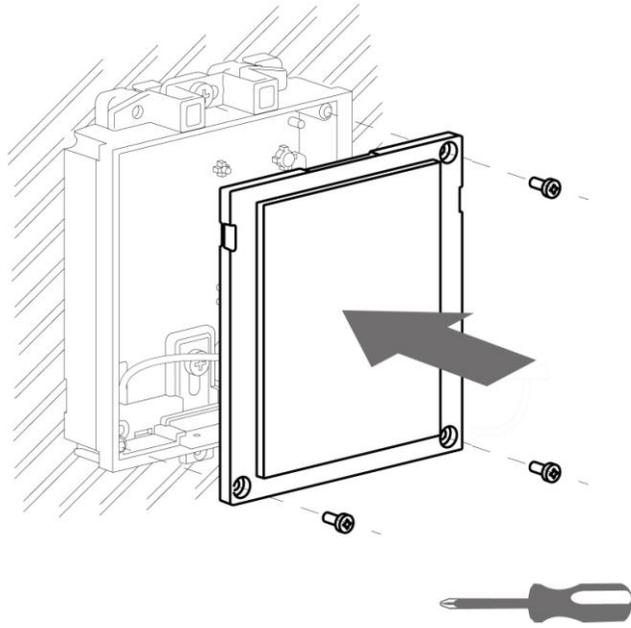


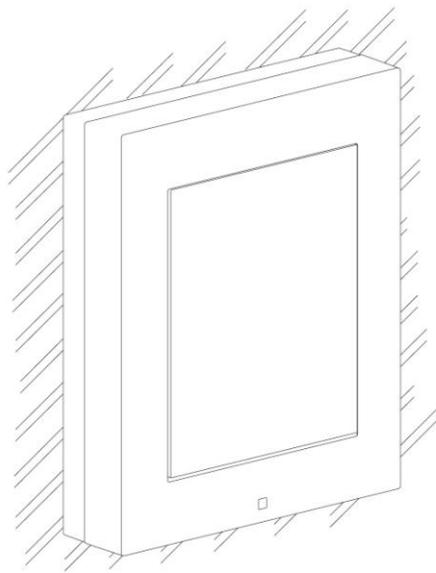
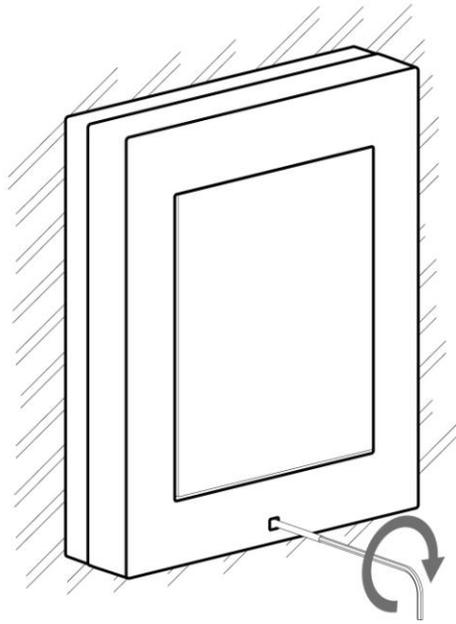
Montage du module en saillie





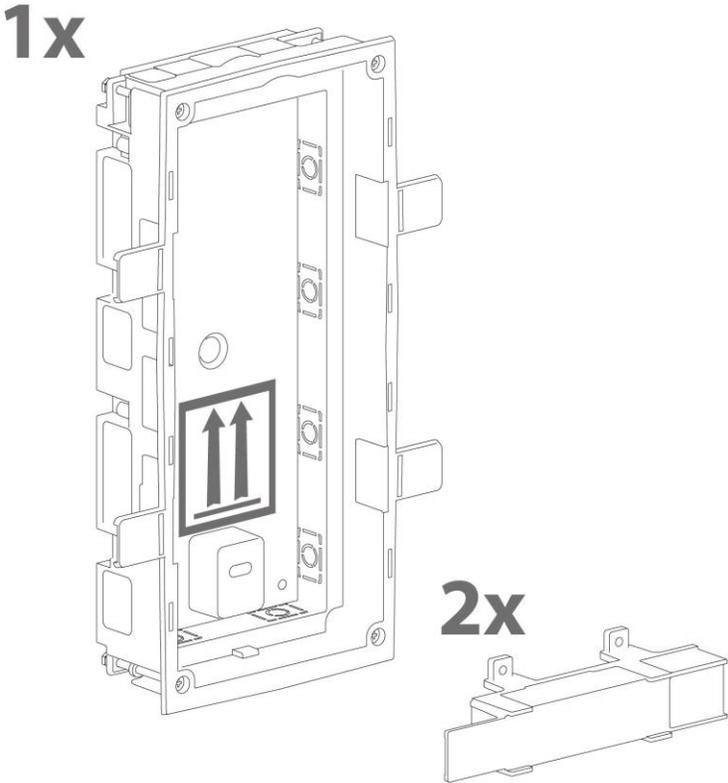




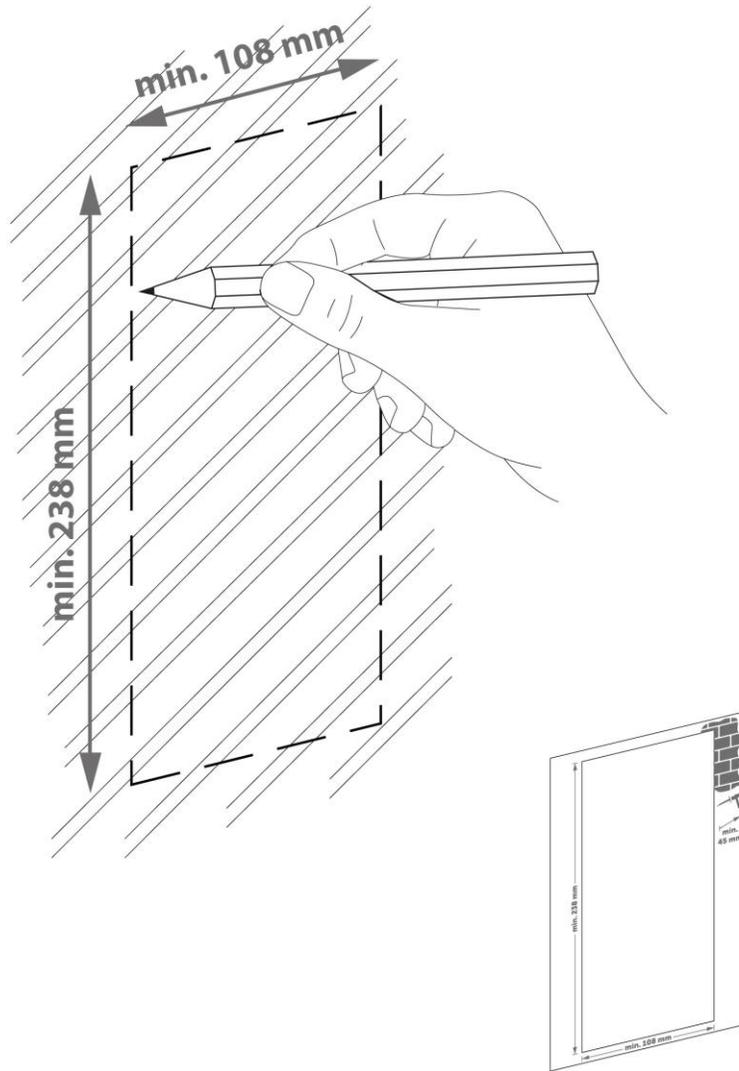


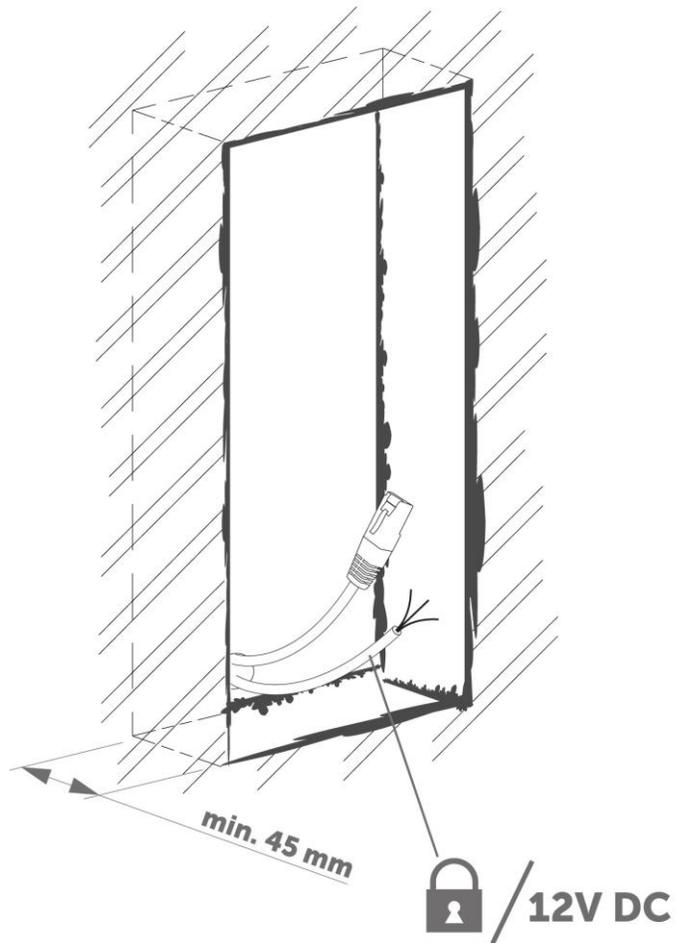
2.2.2 Deux modules

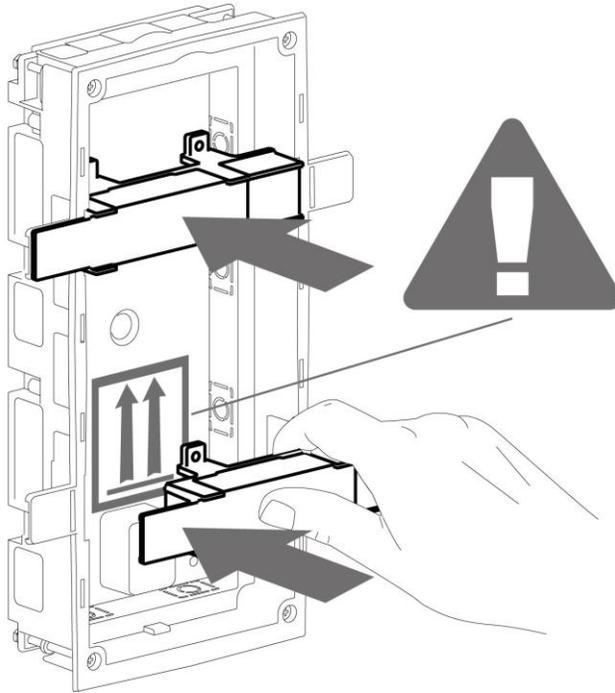
Installation en encastré sur briques classiques :

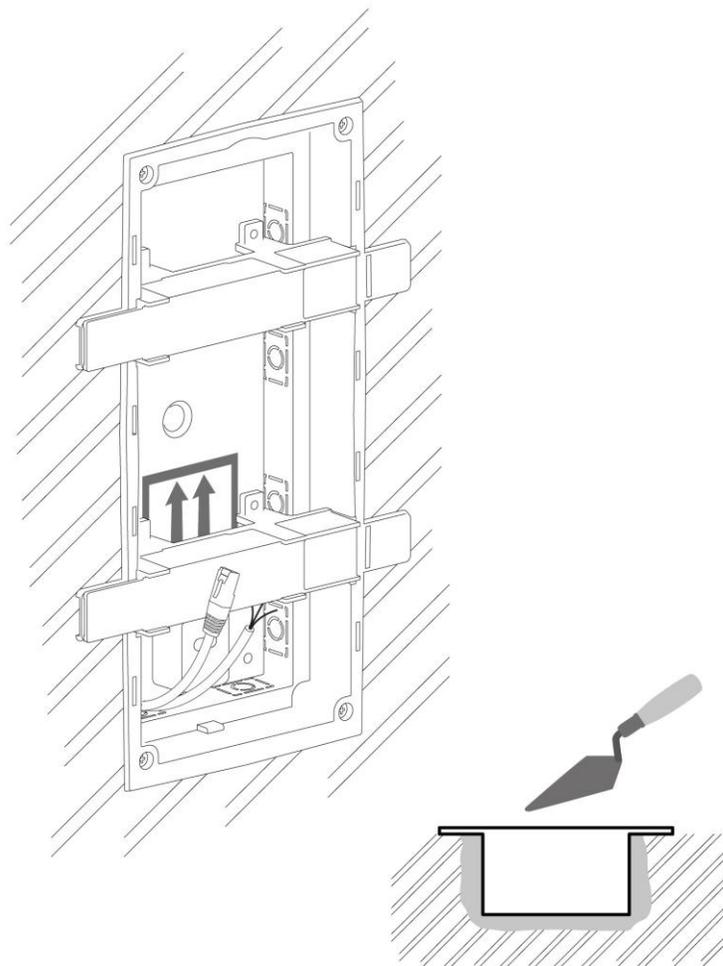


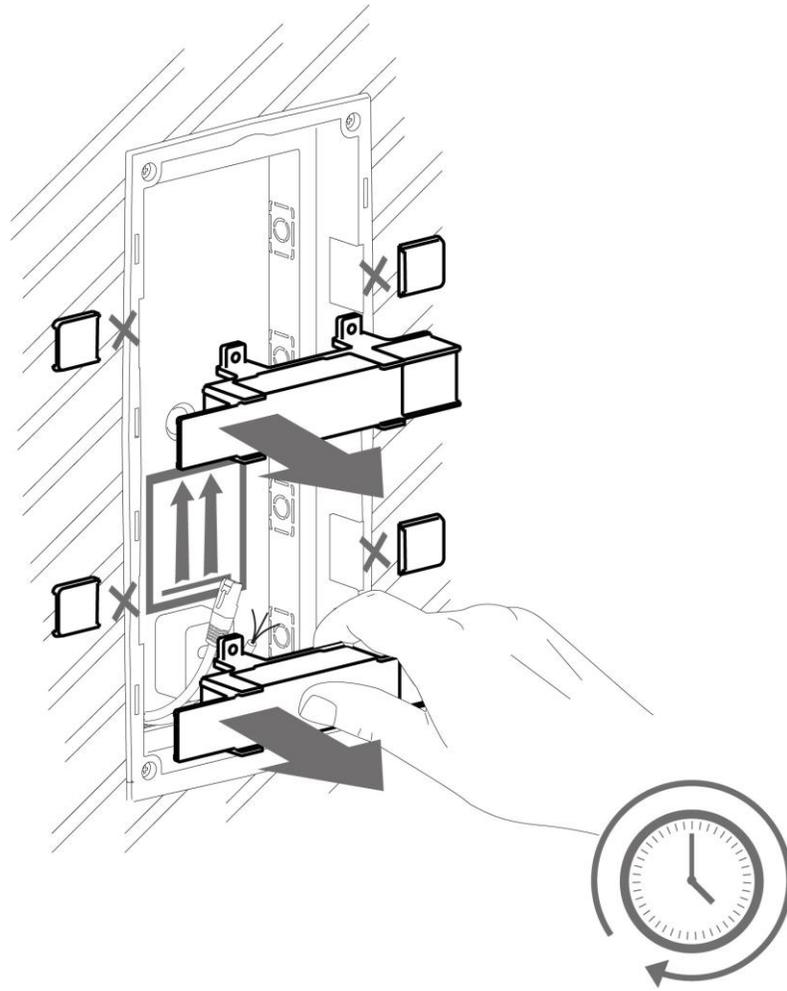
min 108(W) x 238(H) x 45(D) mm

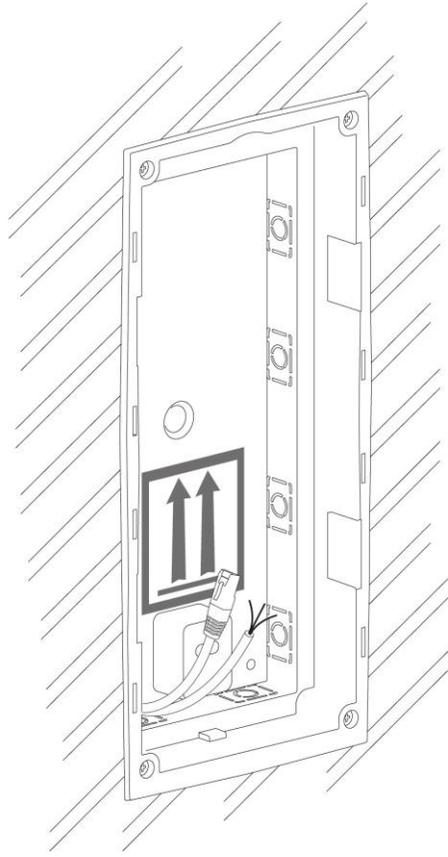






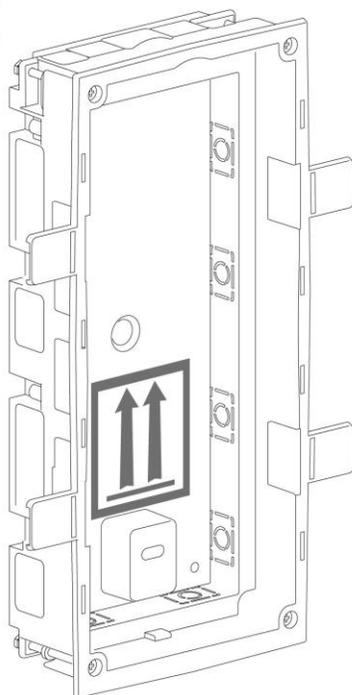




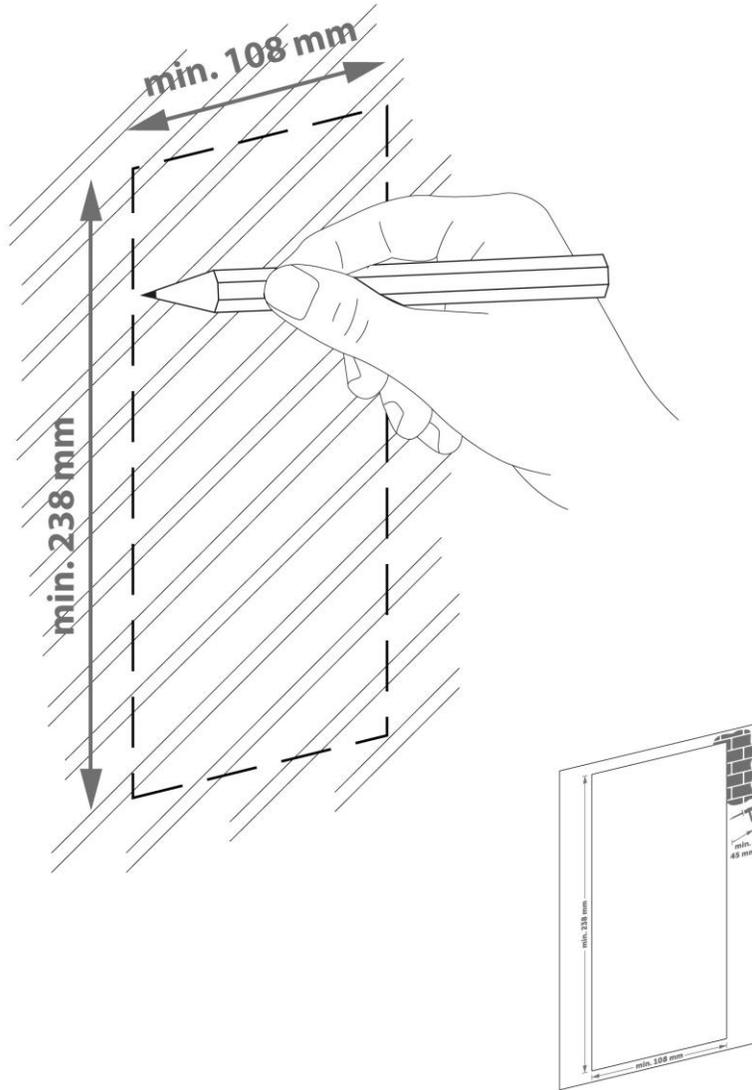


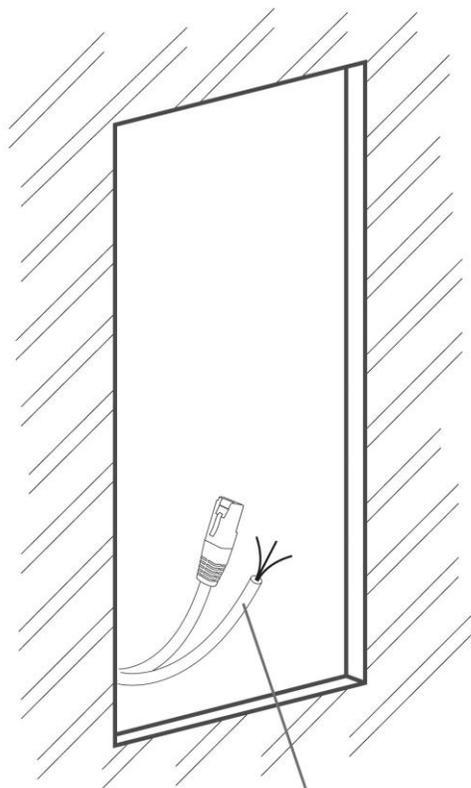
Montage de la boîte d'encastrement sur Placoplatre

1x

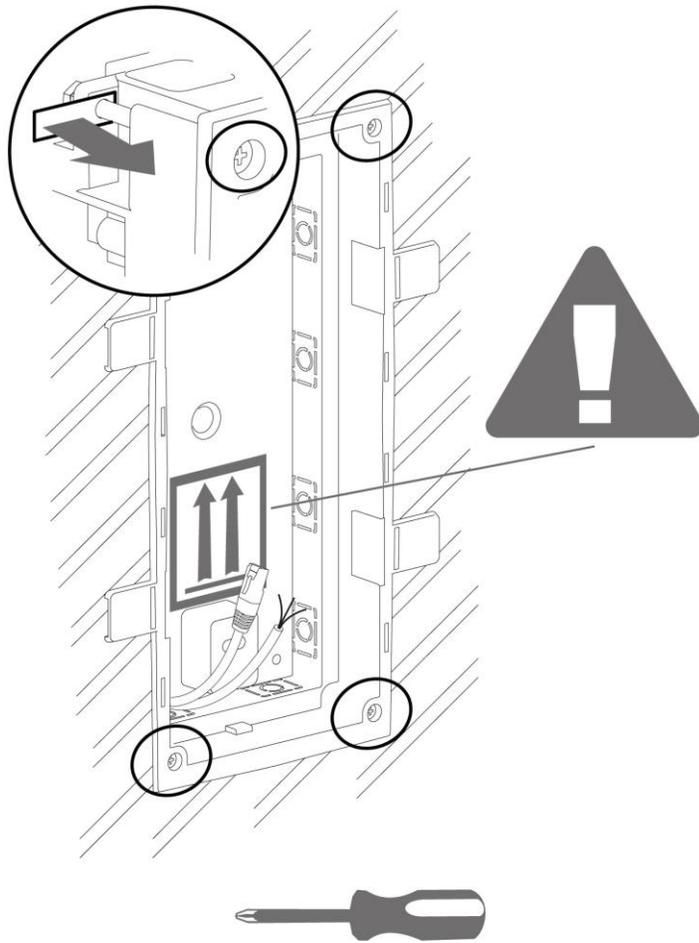


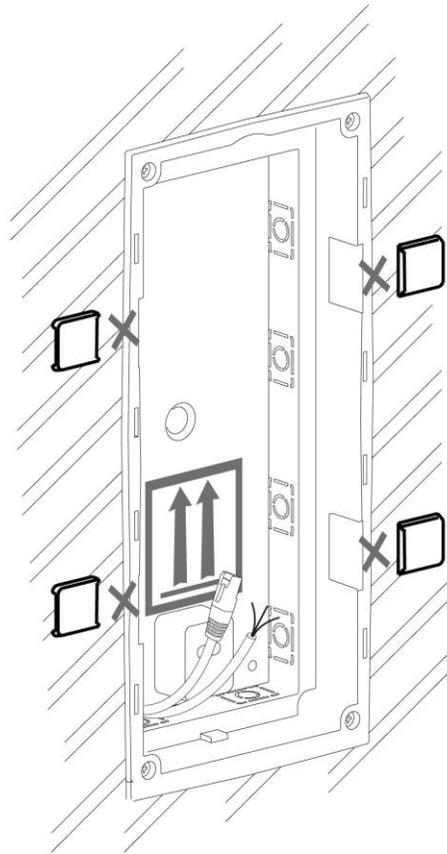
min 108(W) x 238(H) mm

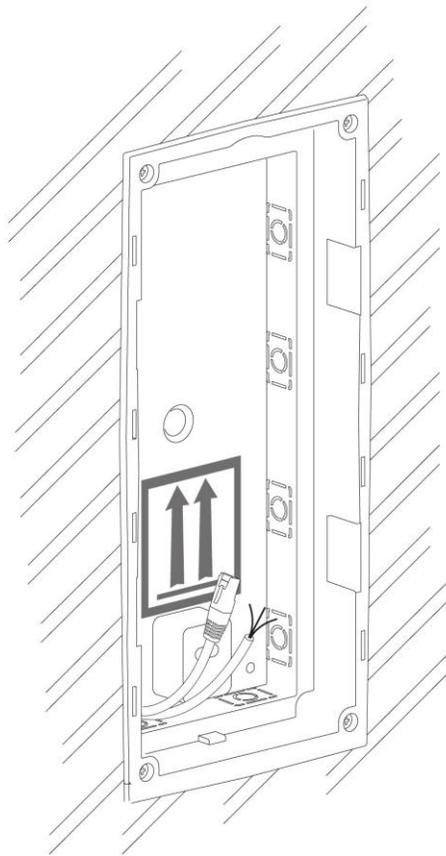




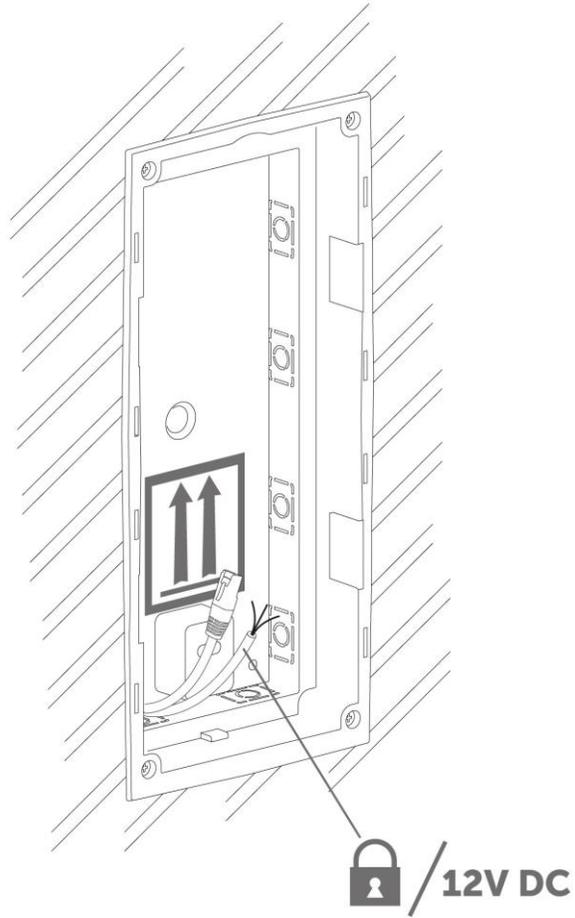
 / 12V DC

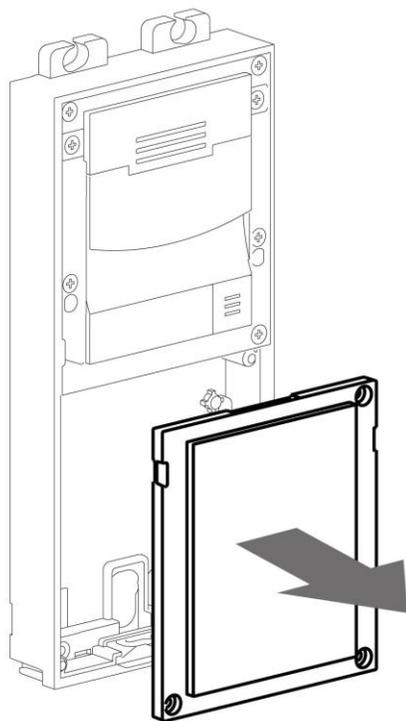


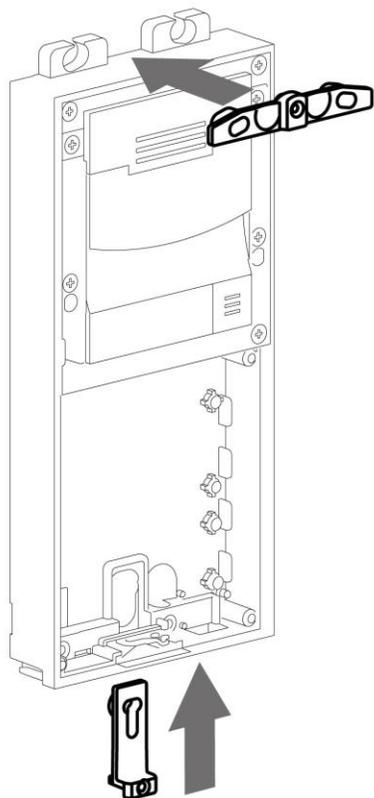


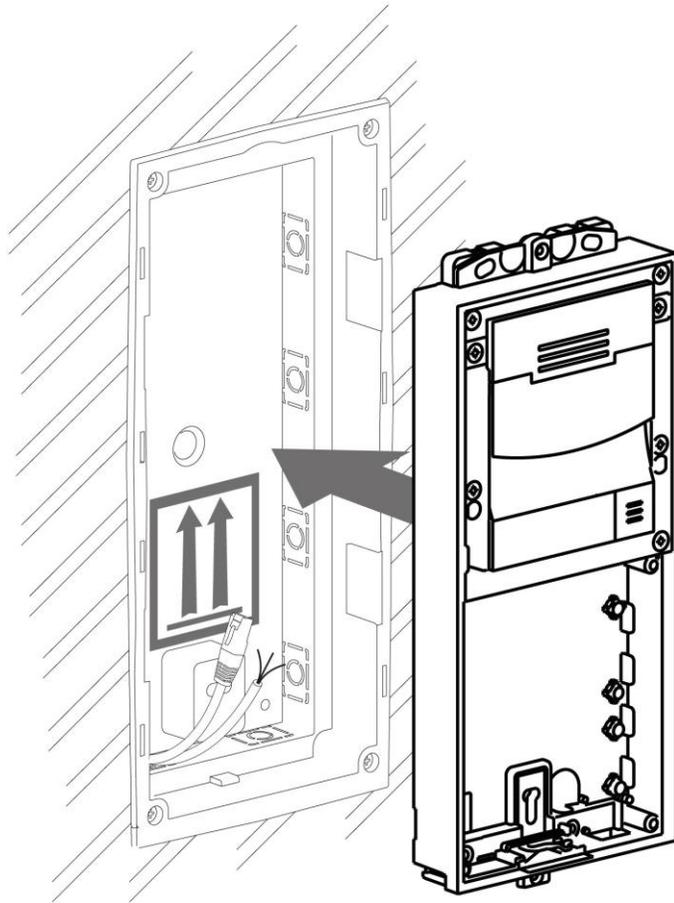


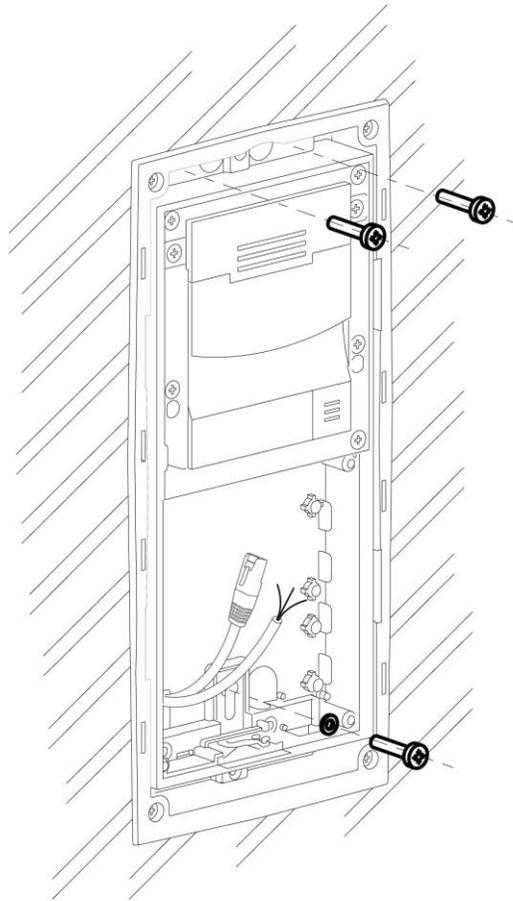
Montage du module en encastré

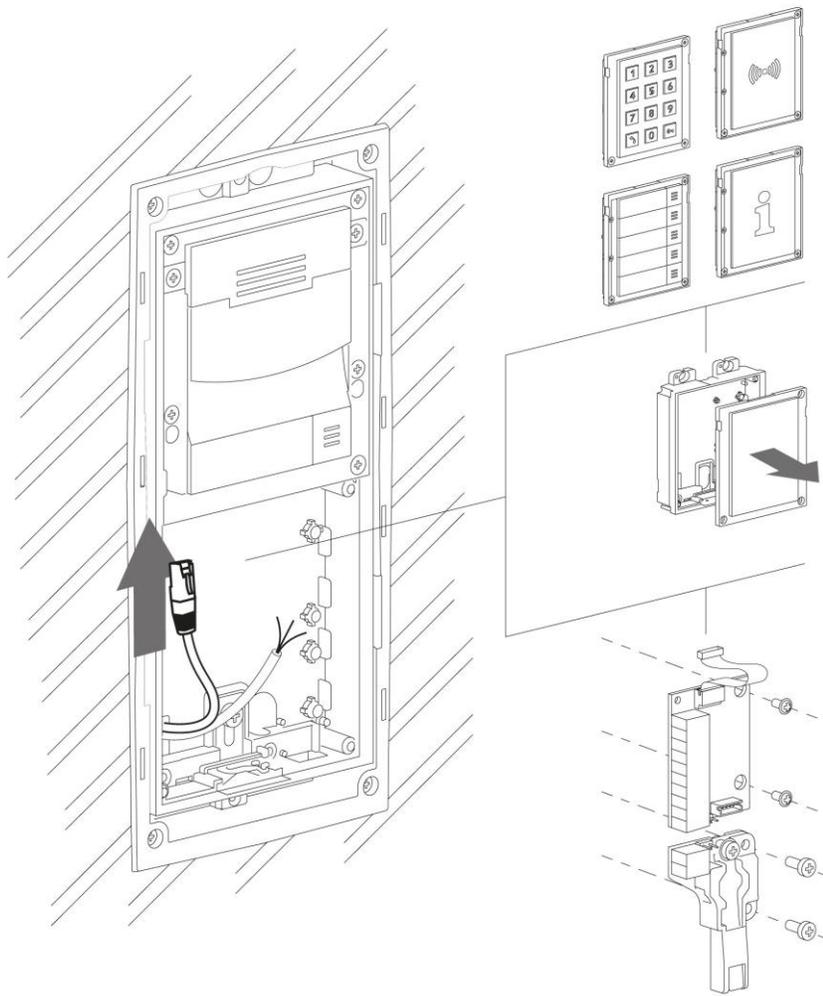


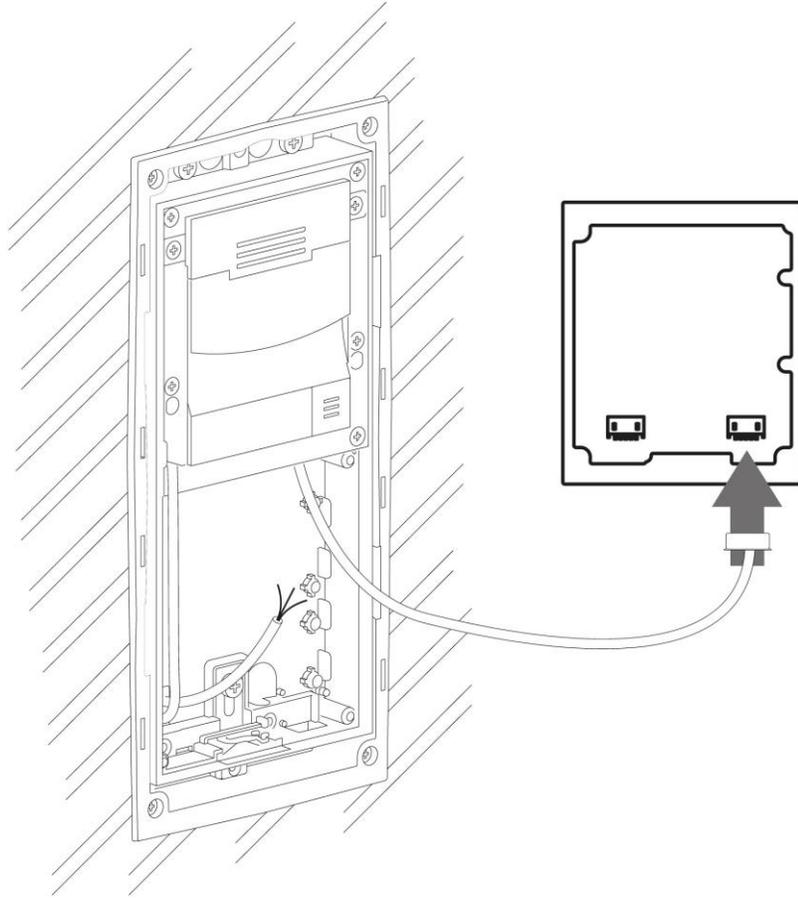


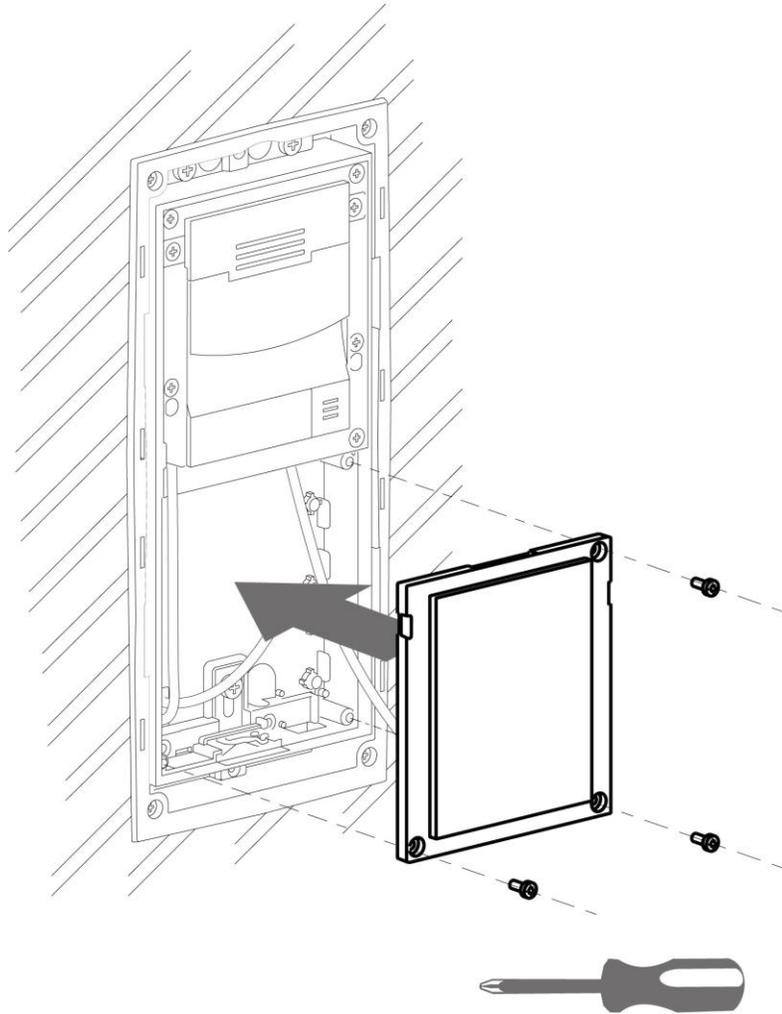


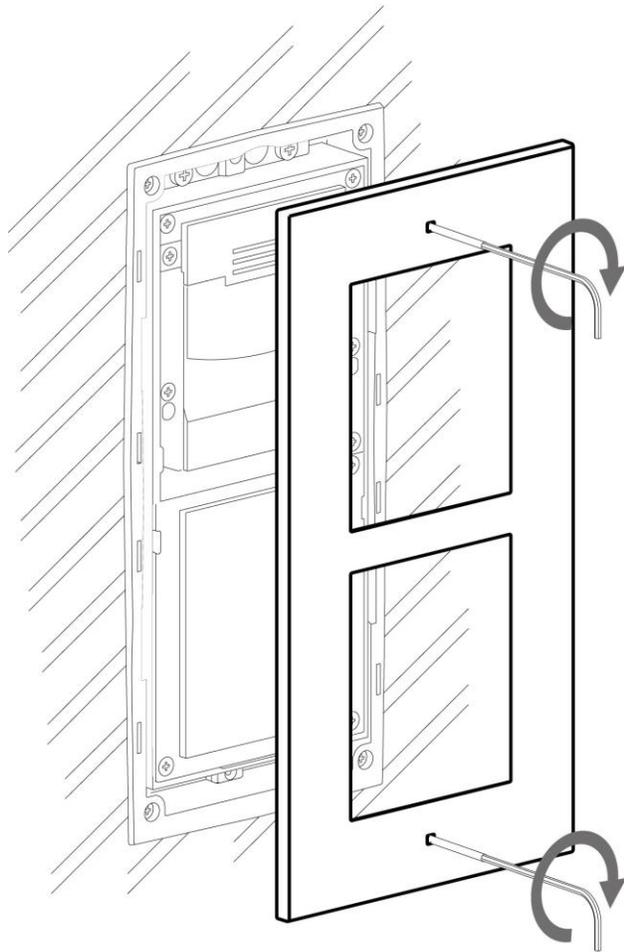


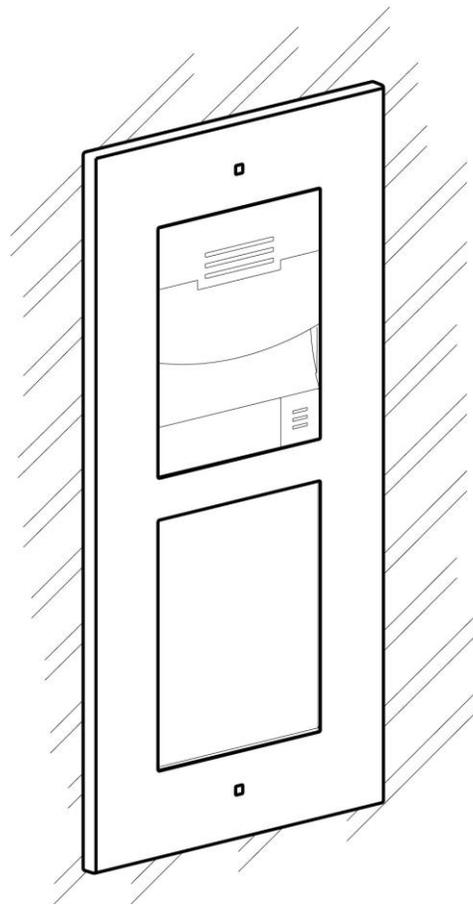




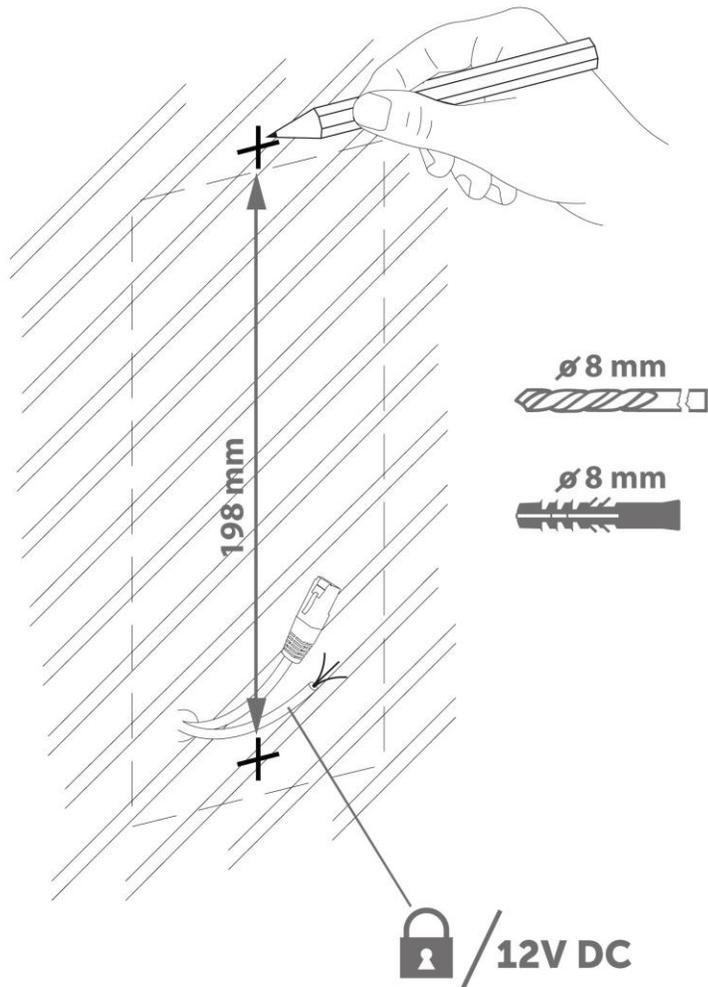


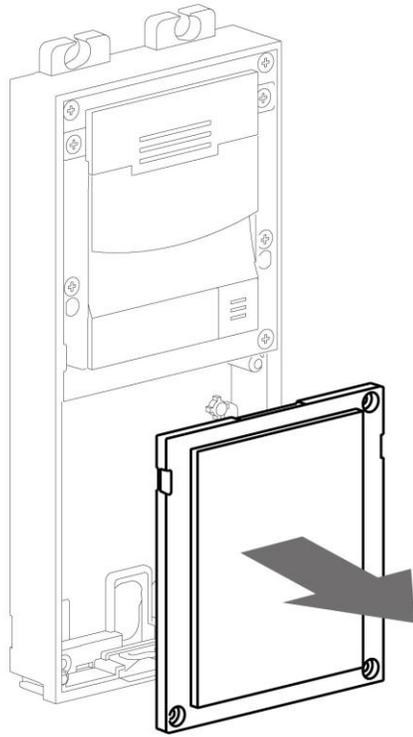


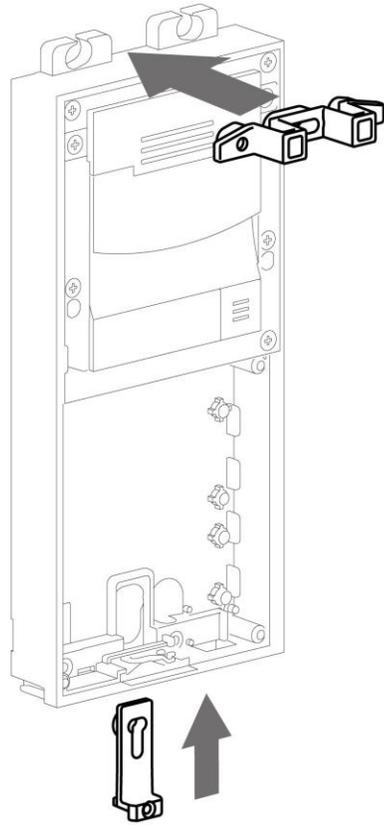


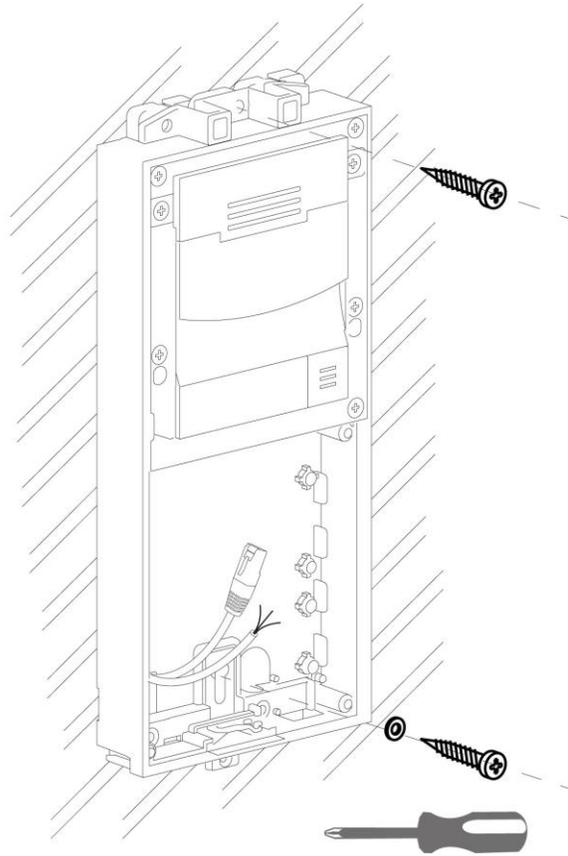


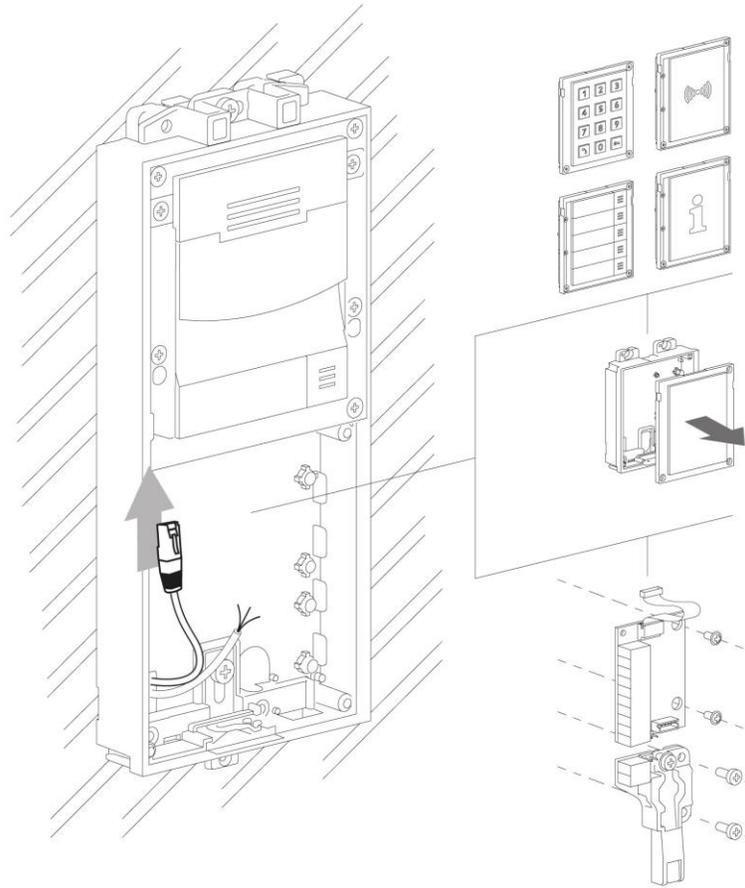
Montage du module en saillie

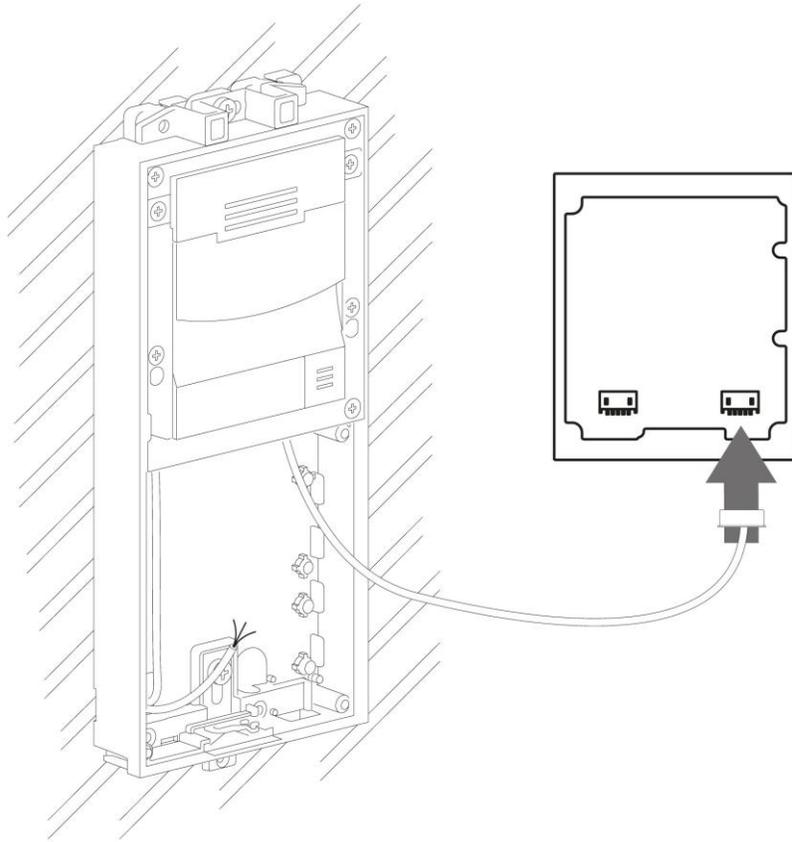


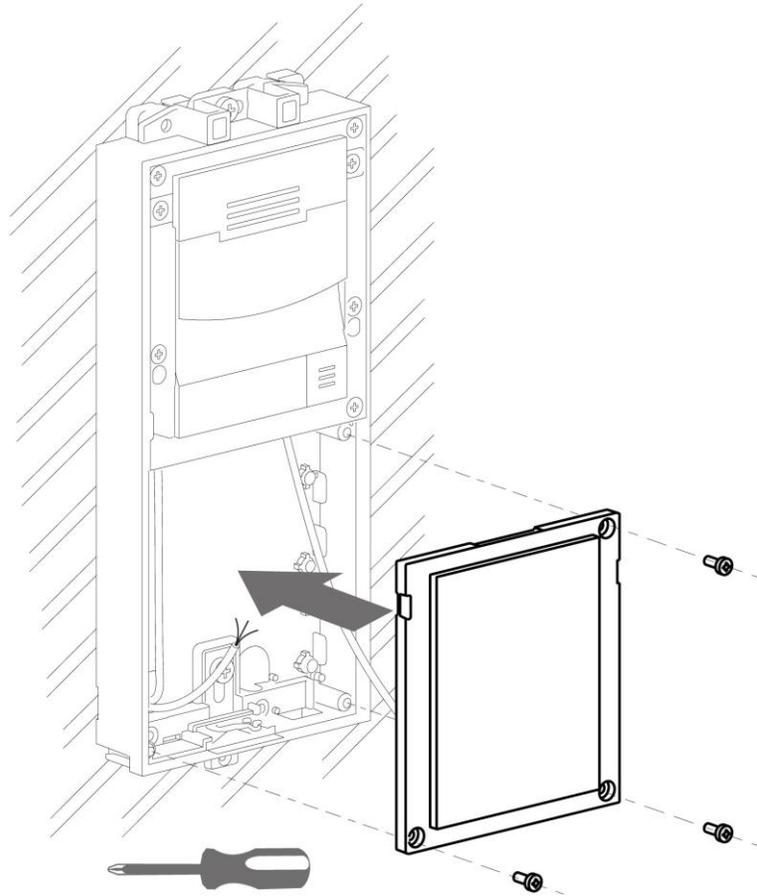


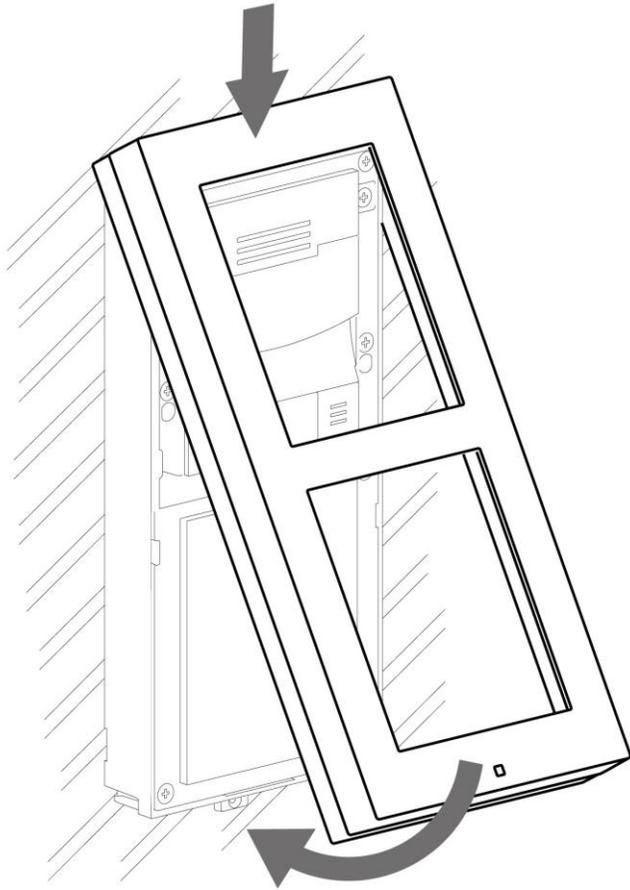


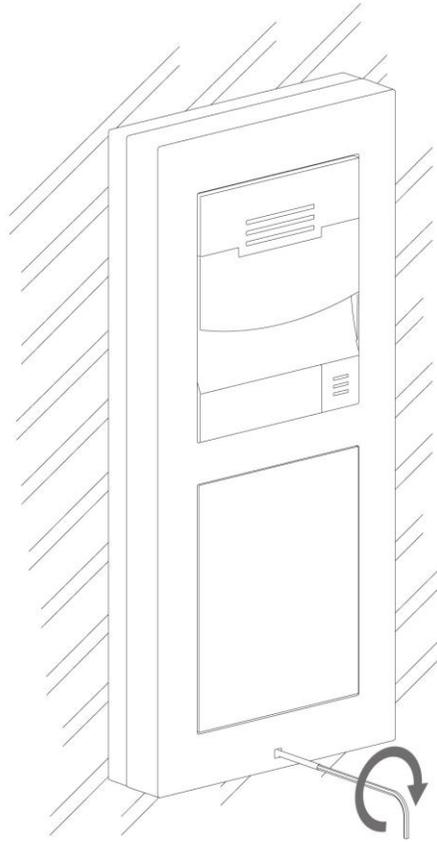






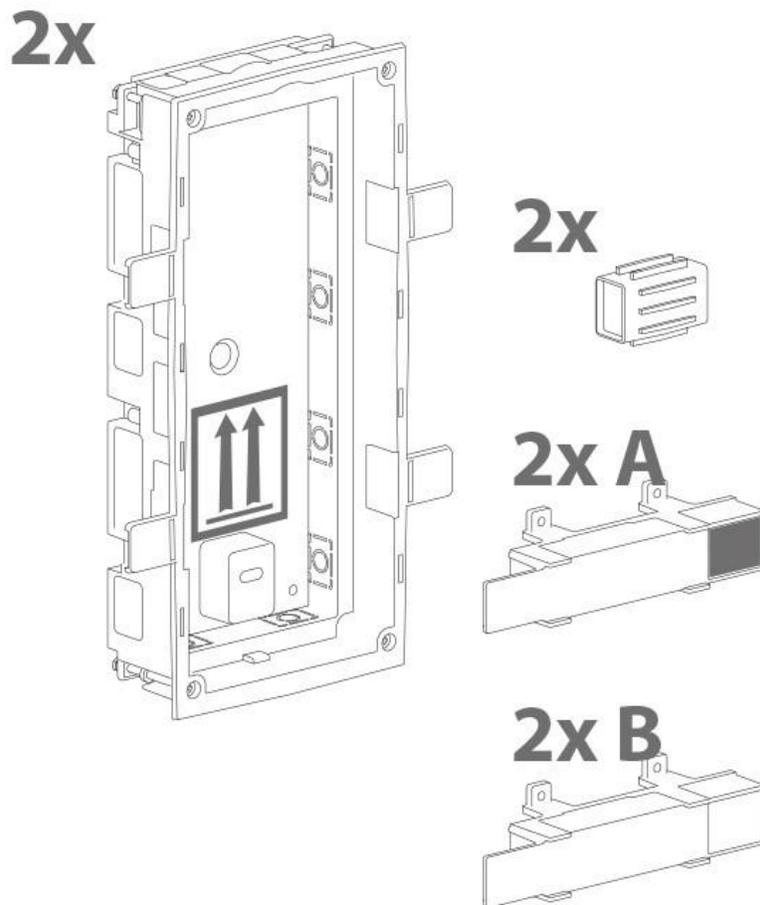




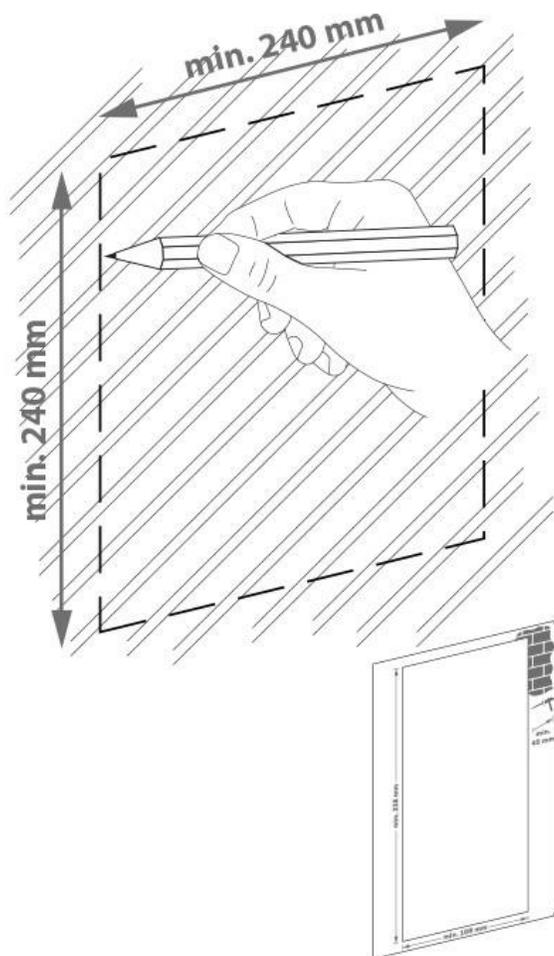


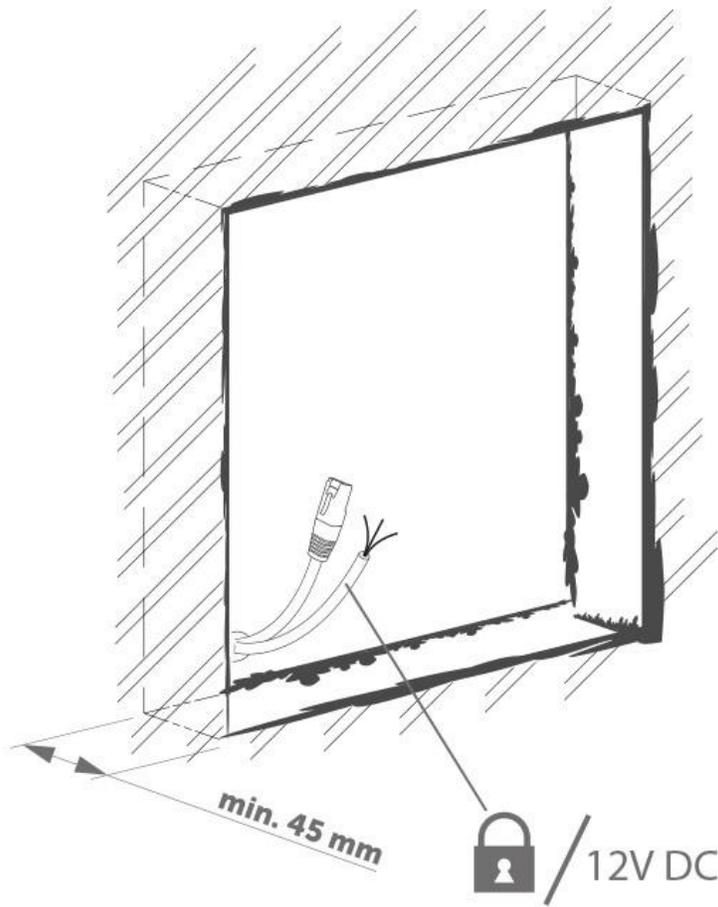
2.2.3 Plus de deux modules

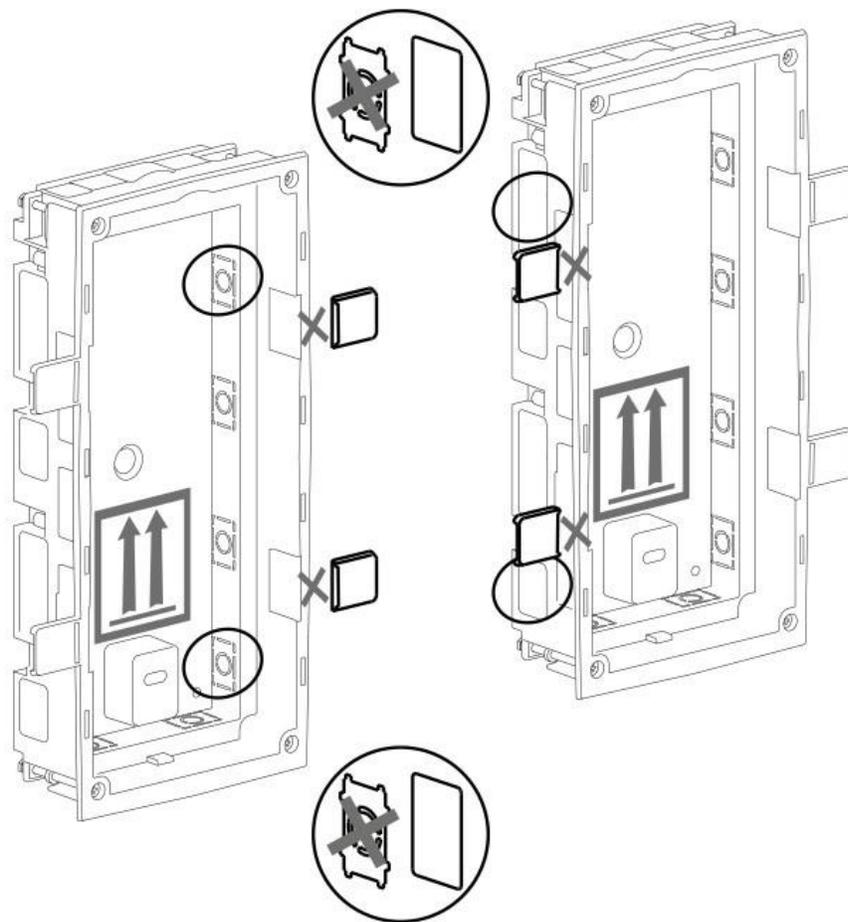
Installation en encastré sur briques classiques :

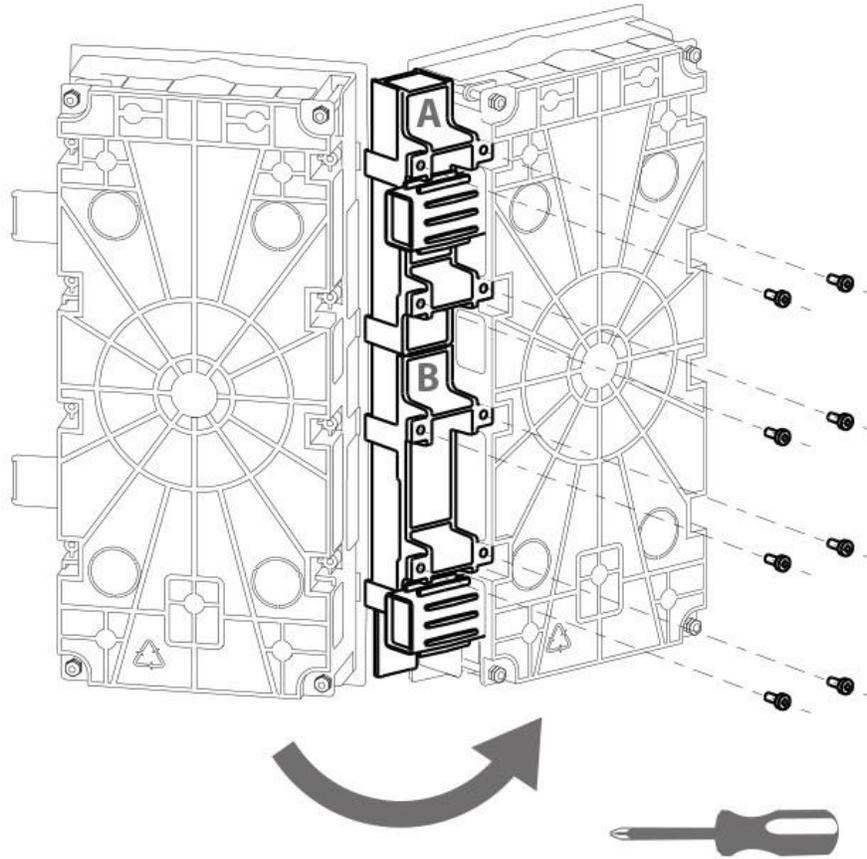


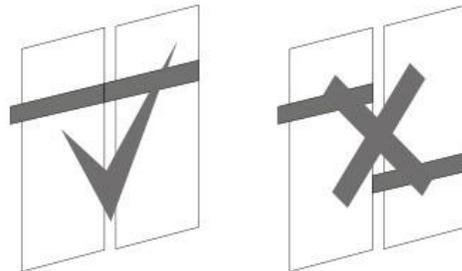
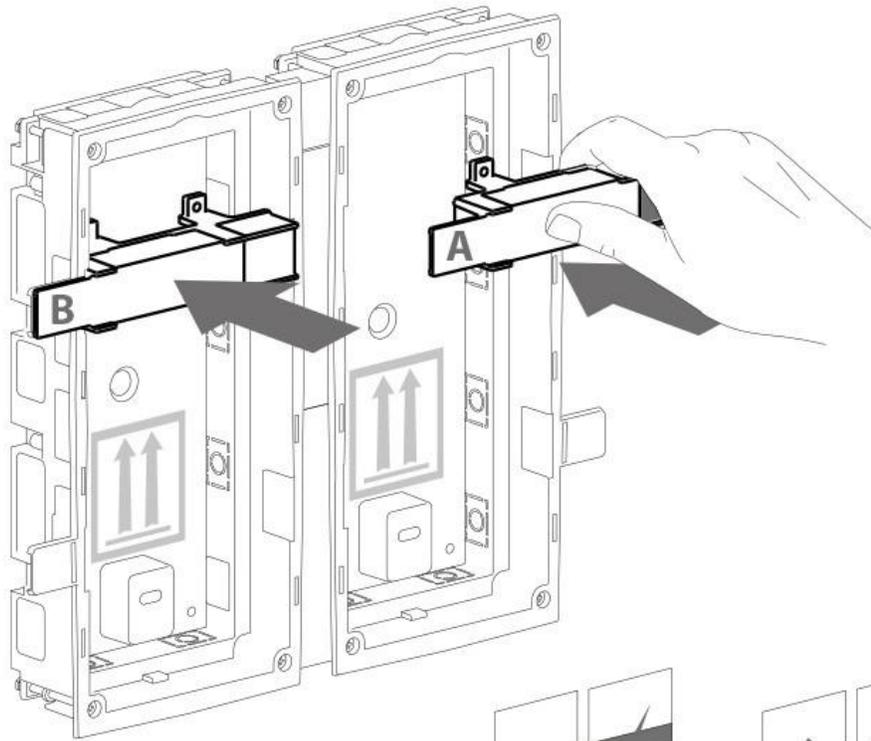
min 240(W) x 240(H) x 45(D) mm

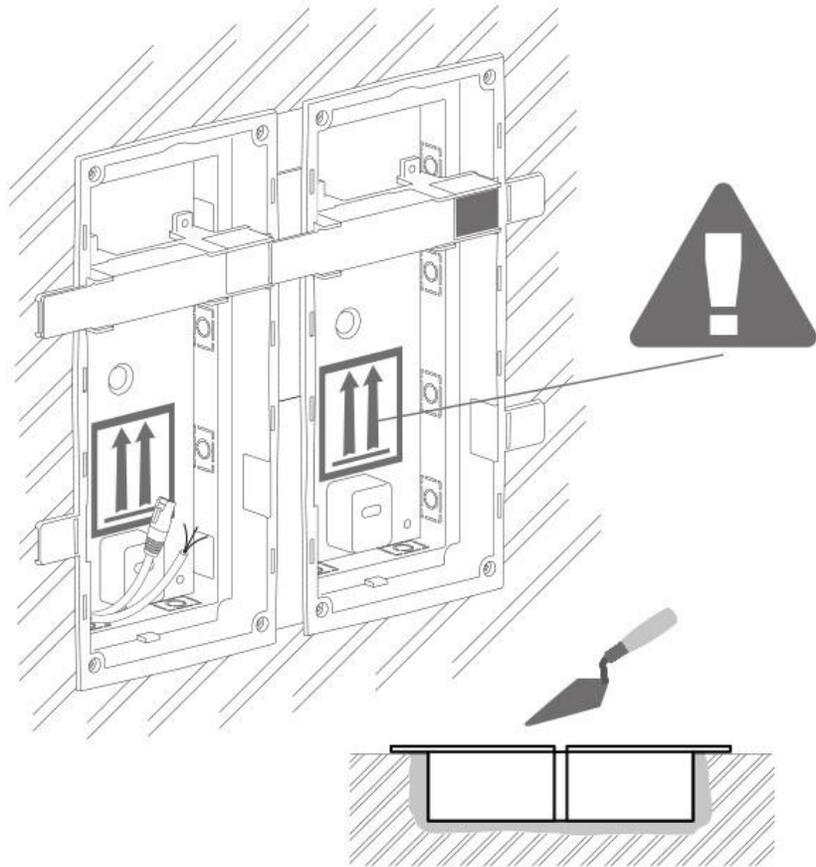


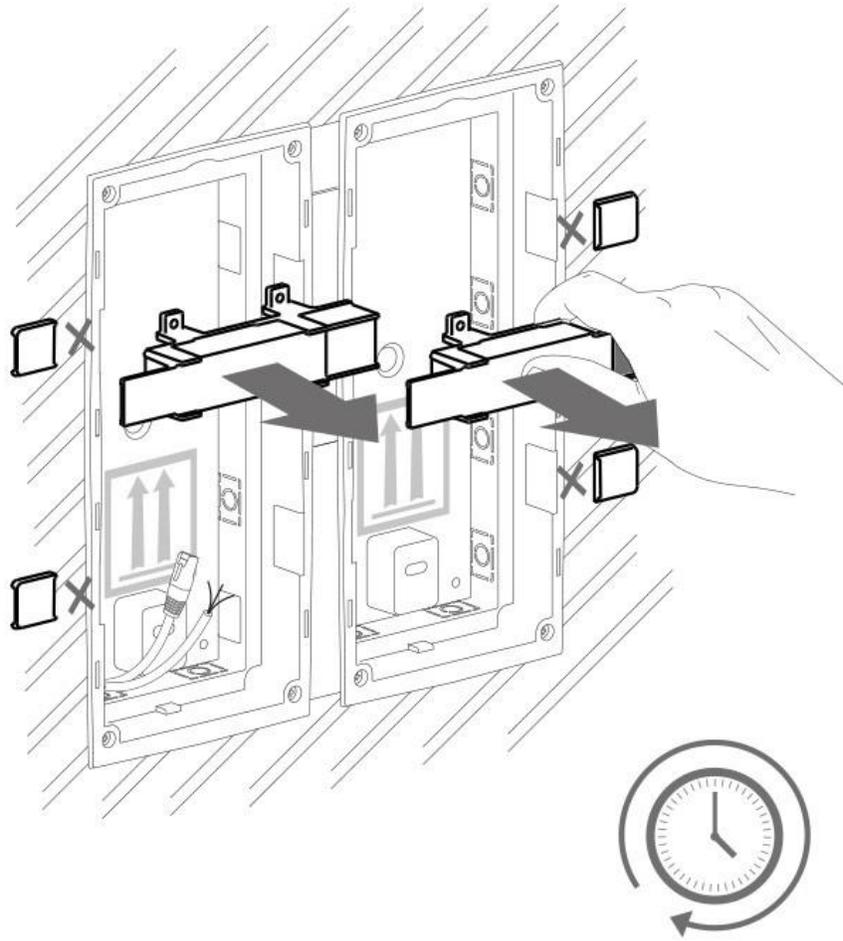


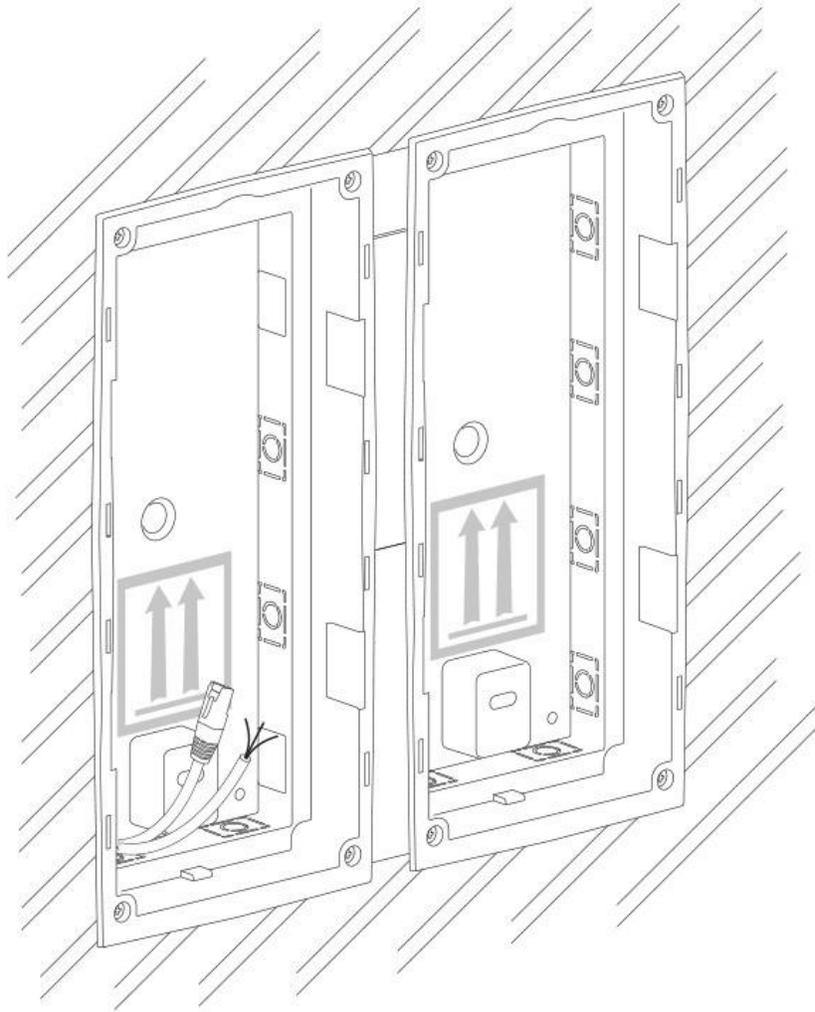






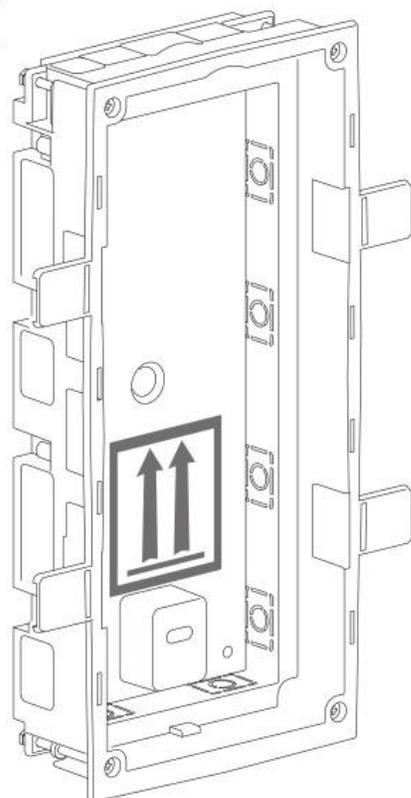




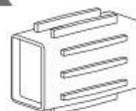


Montage de la boîte d'encastrement sur Placoplatre

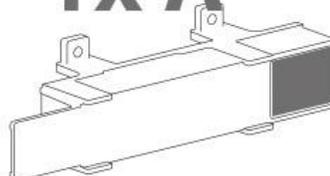
2x



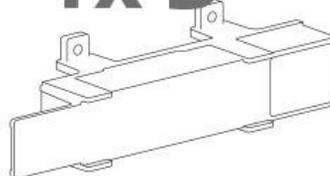
2x



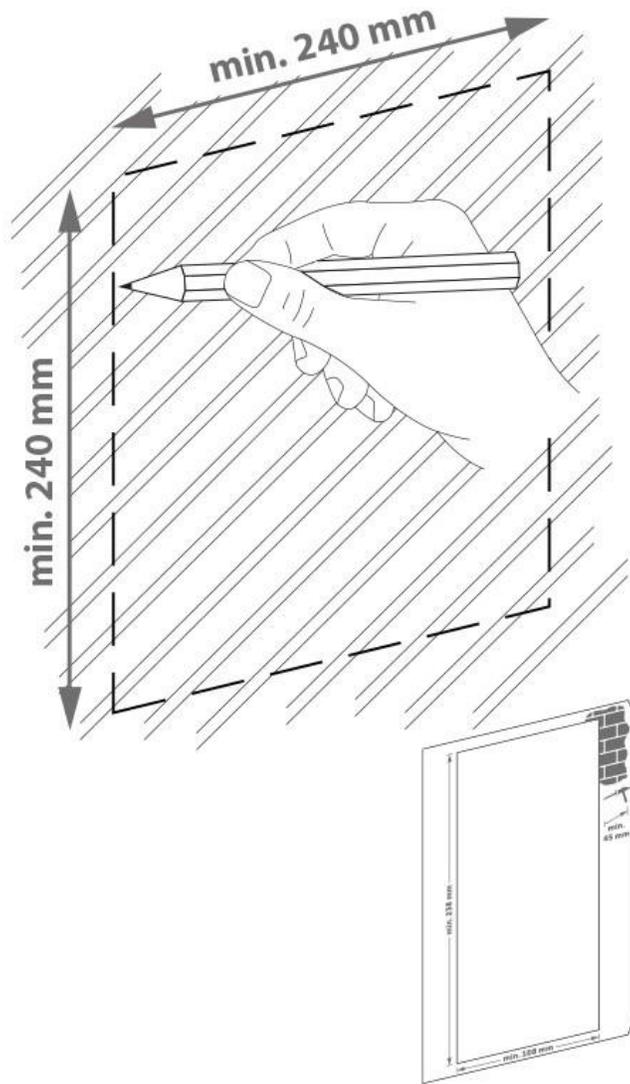
1x A

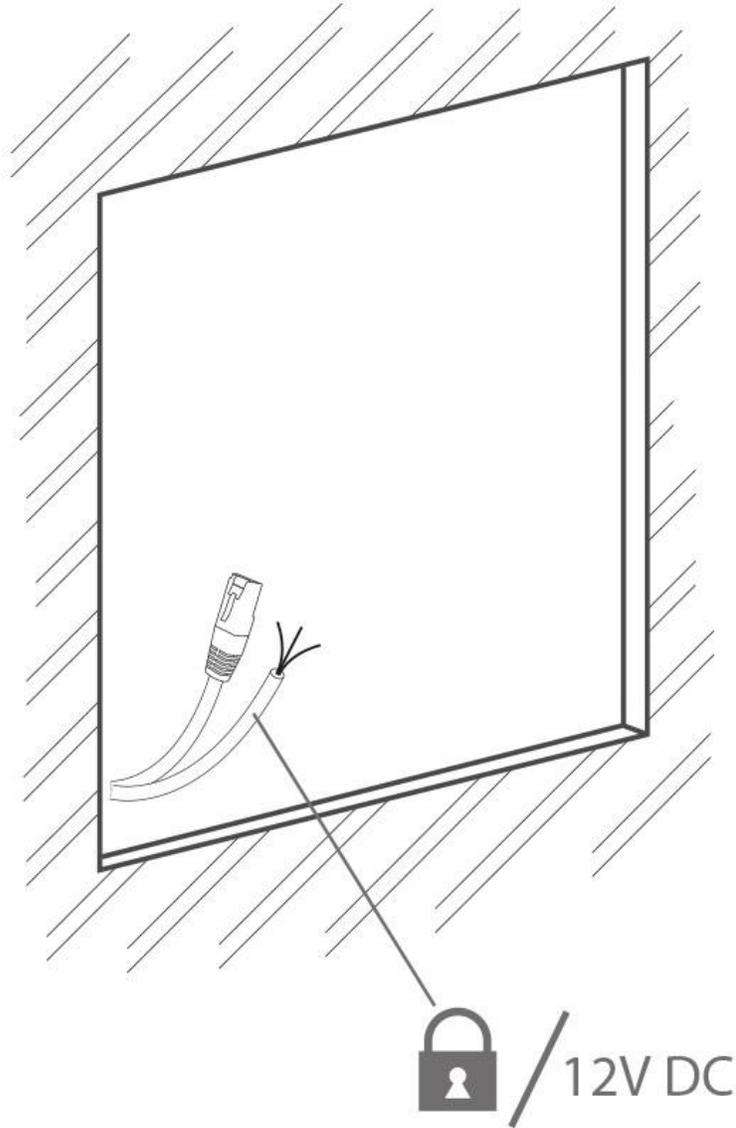


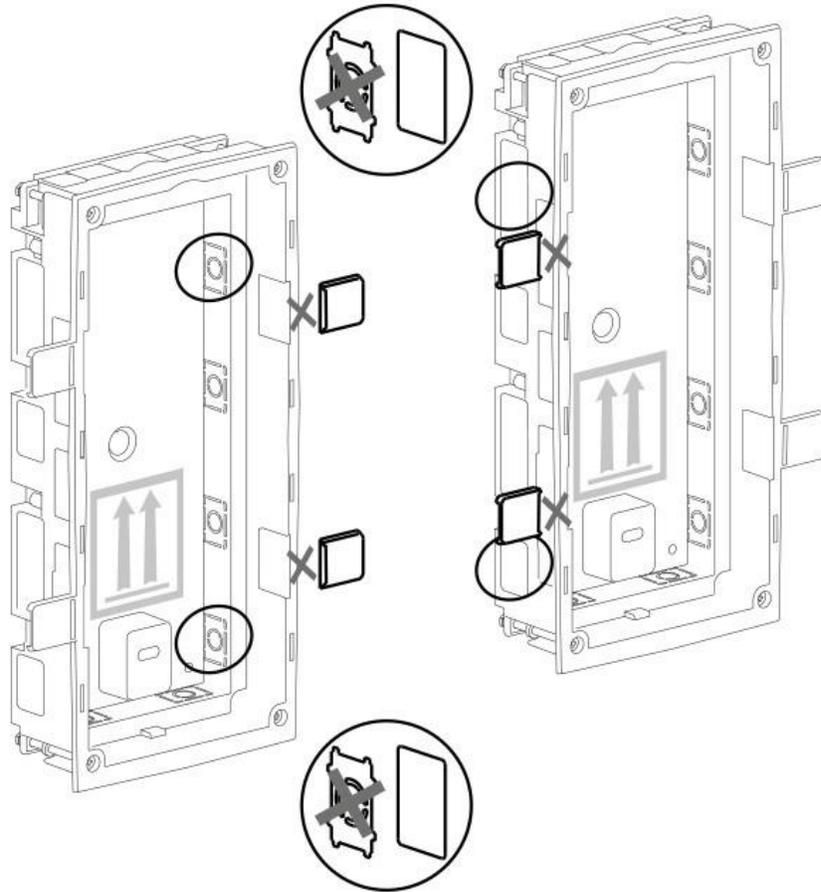
1x B

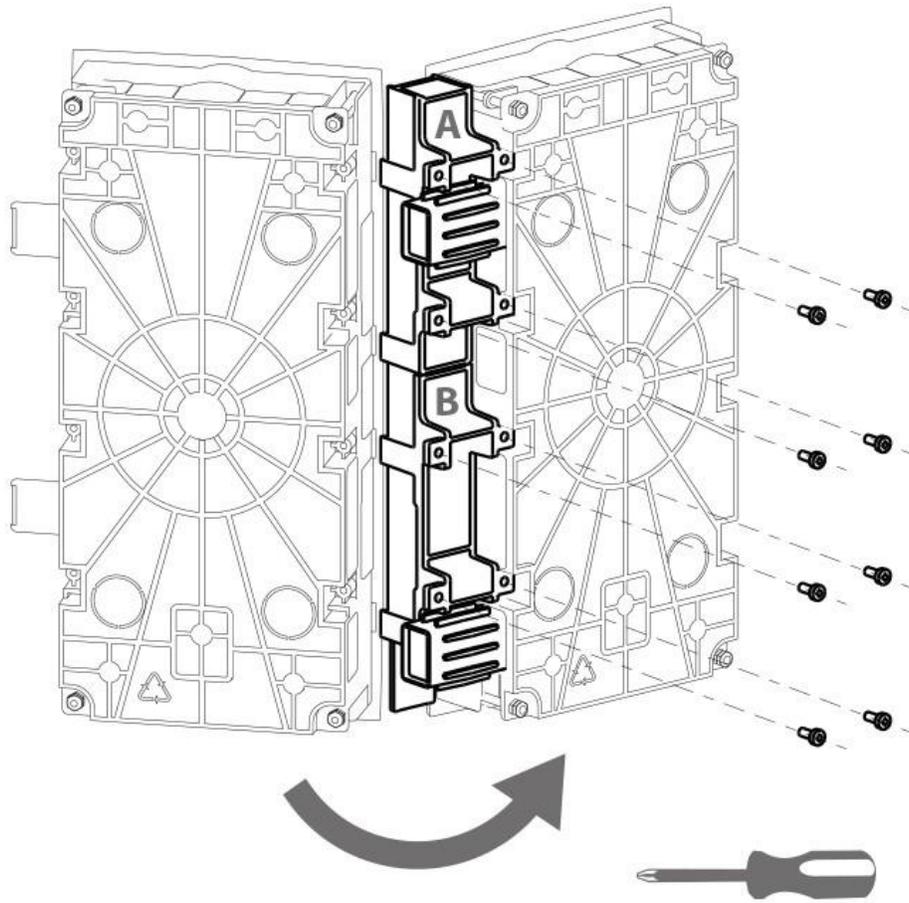


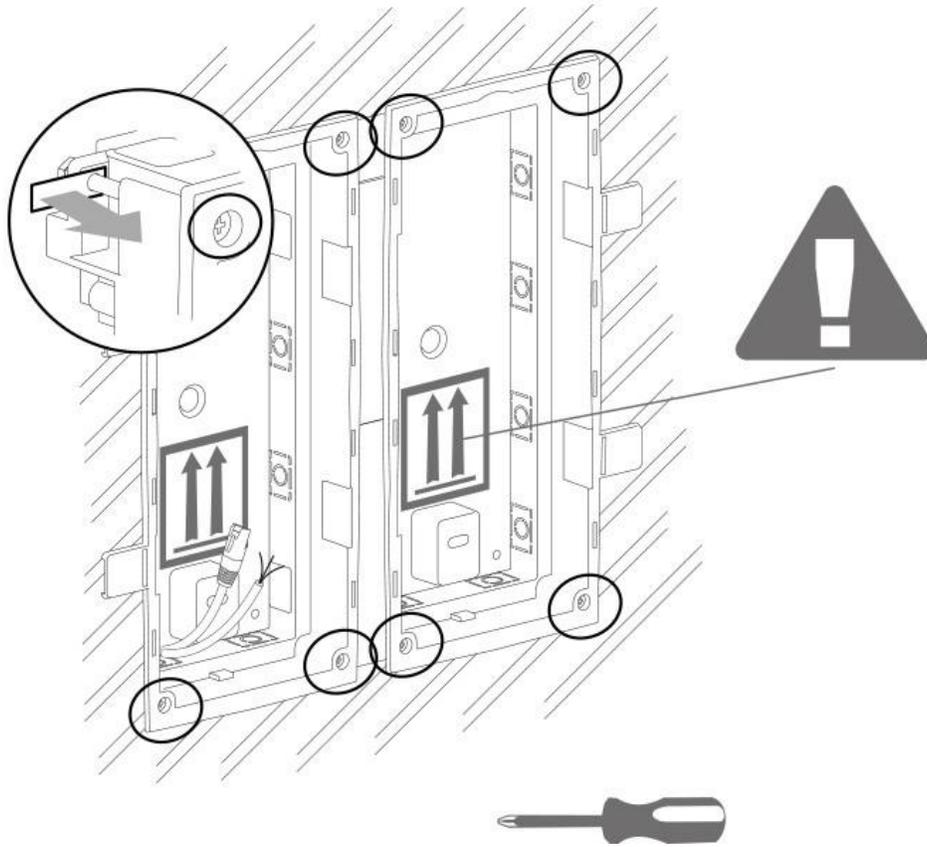
min 240(W) x 240(H)

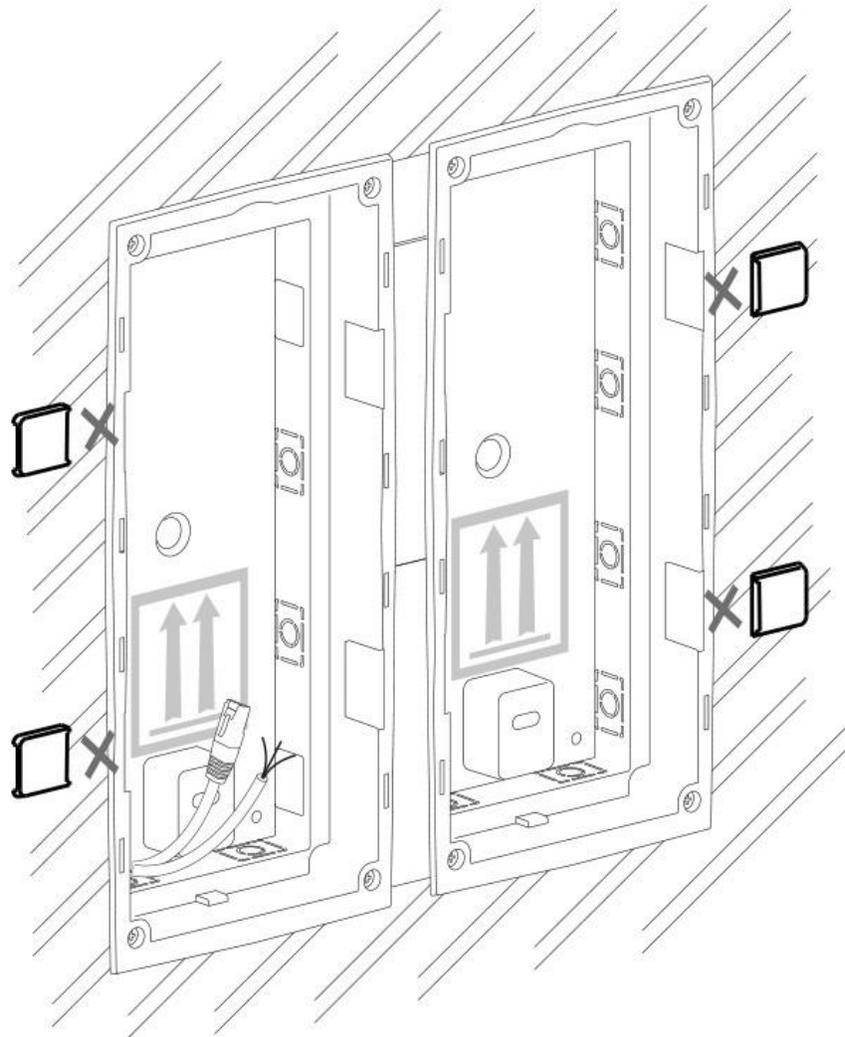


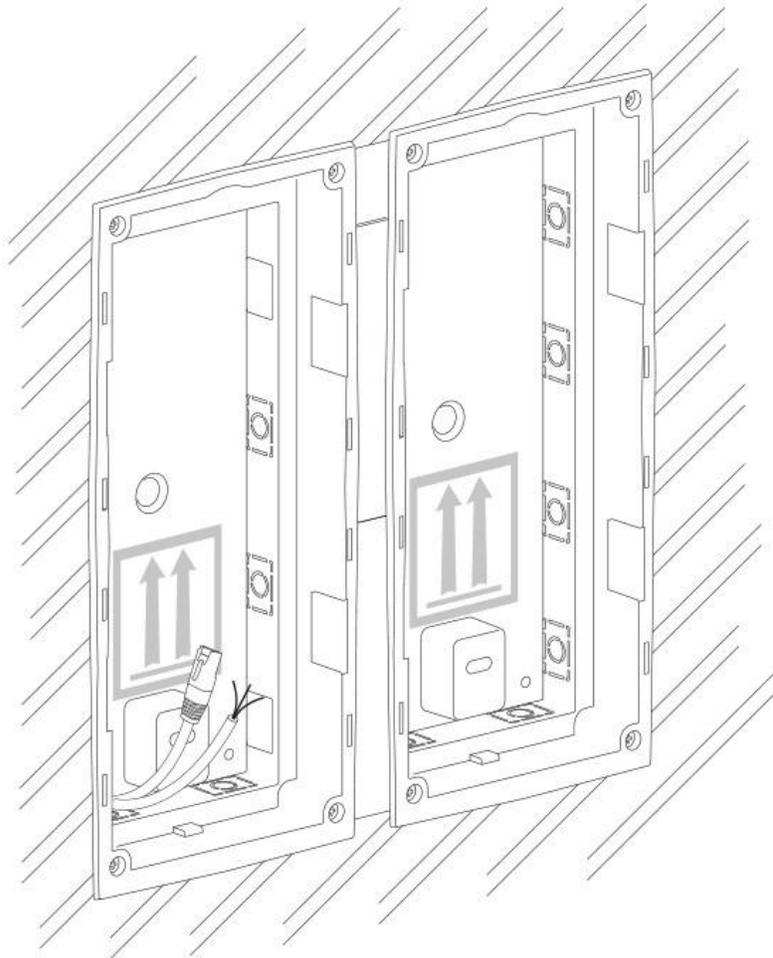




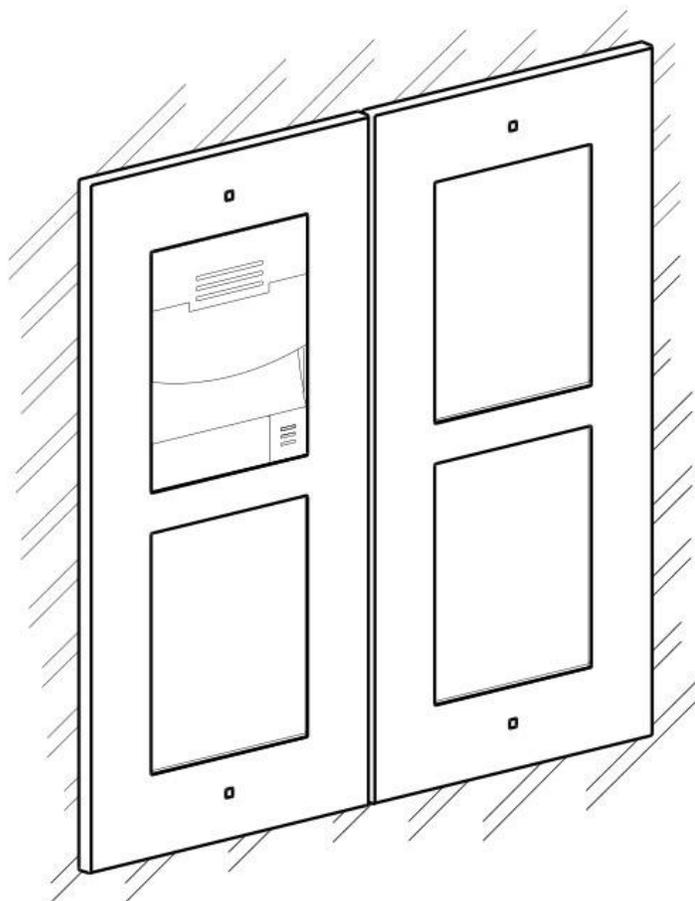


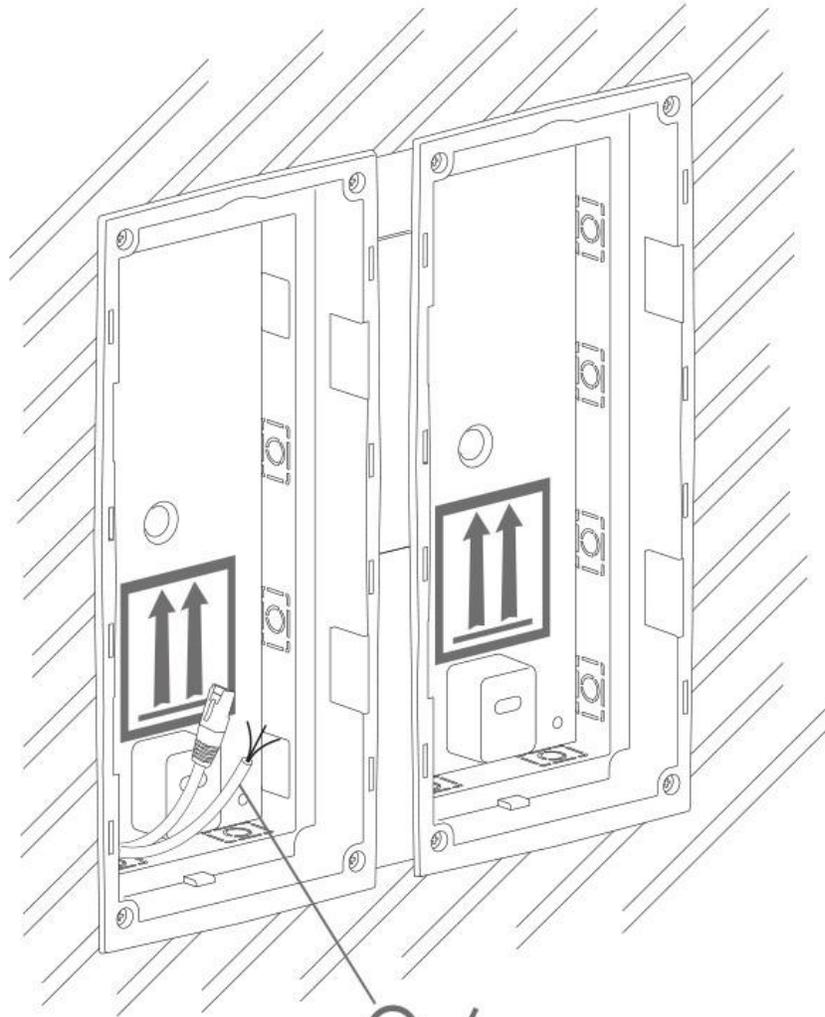




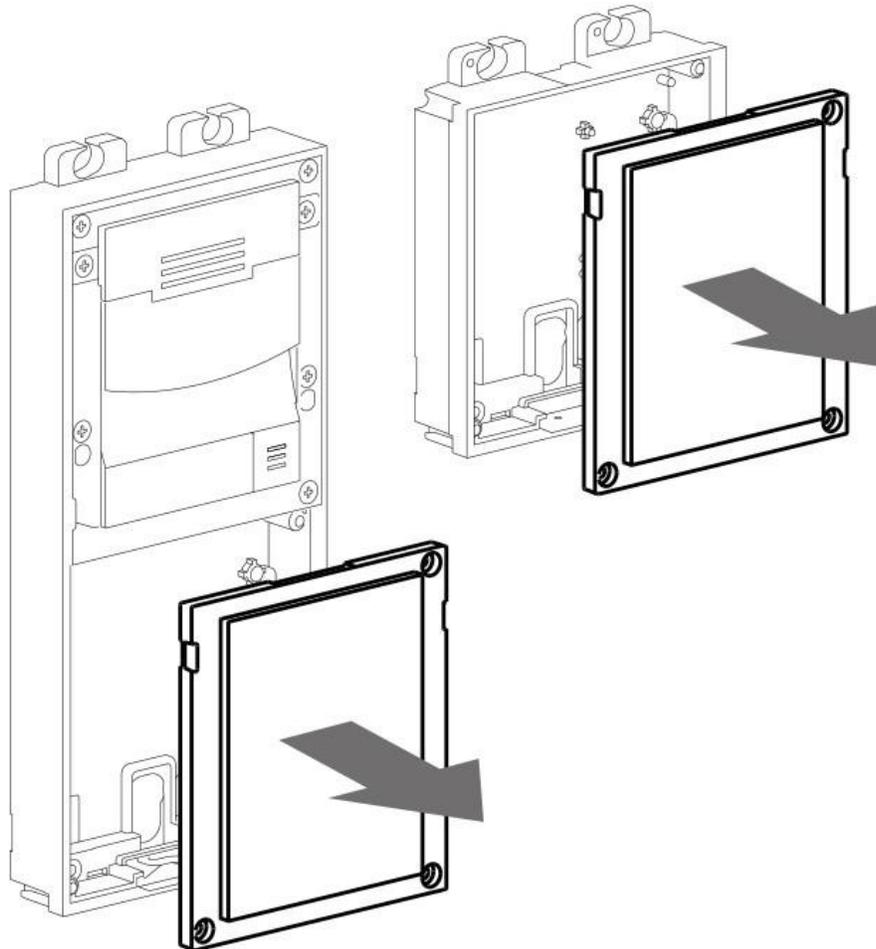


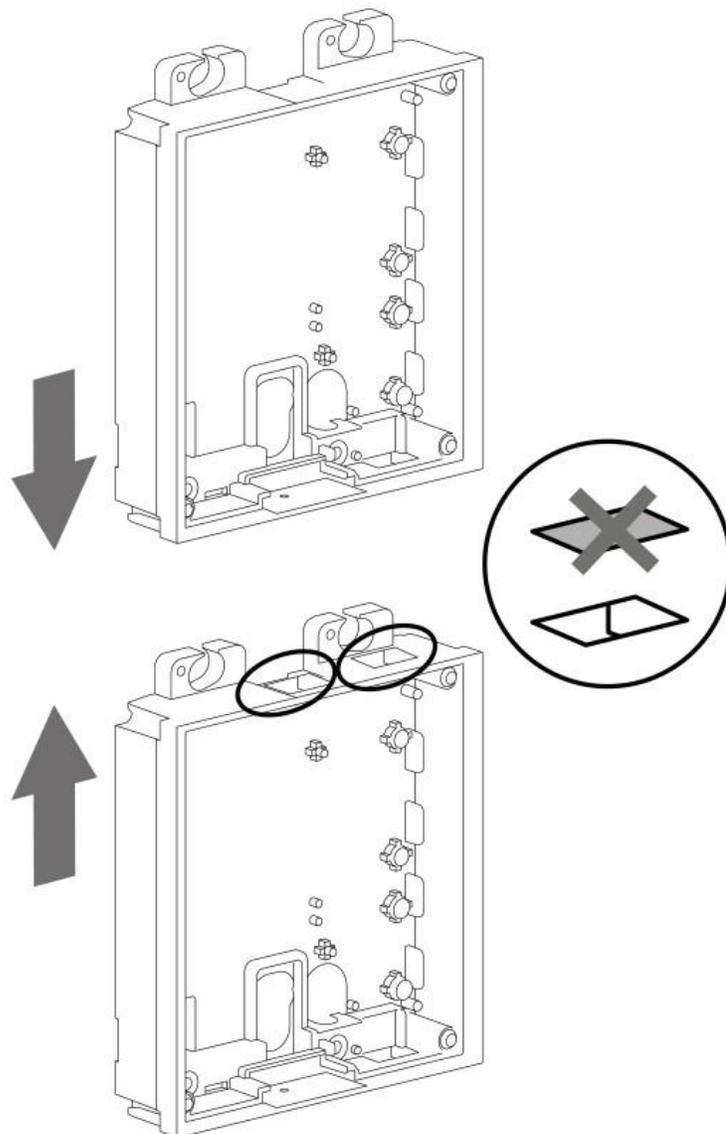
Montage des modules en encastré

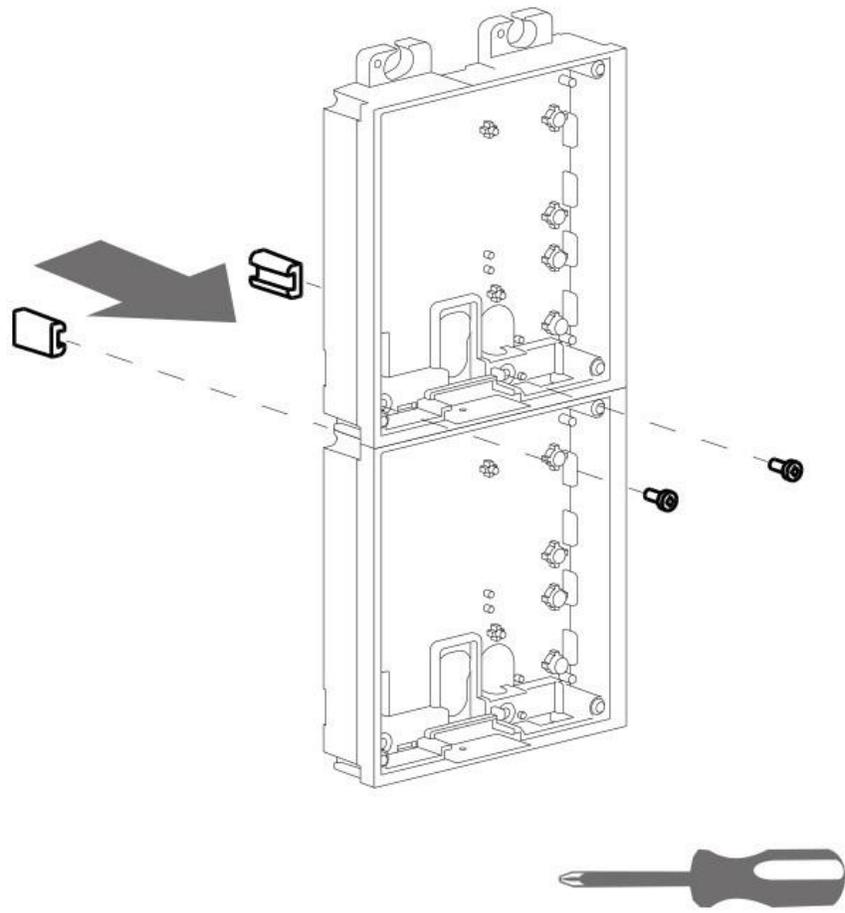


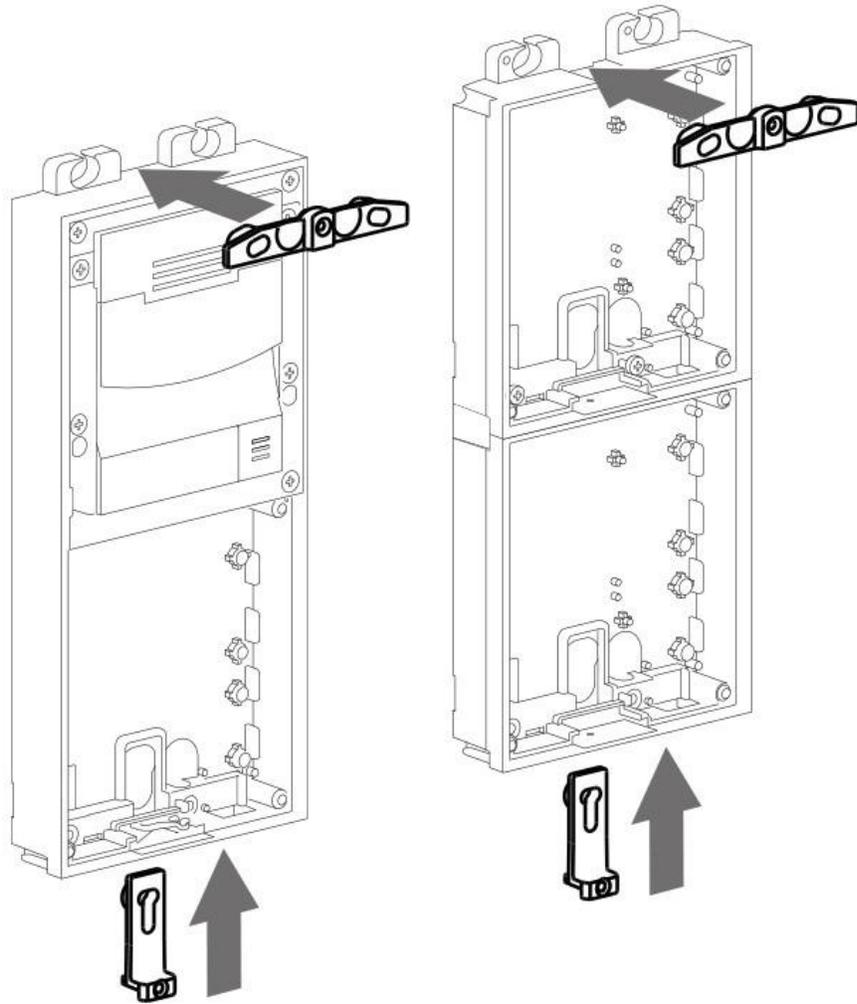


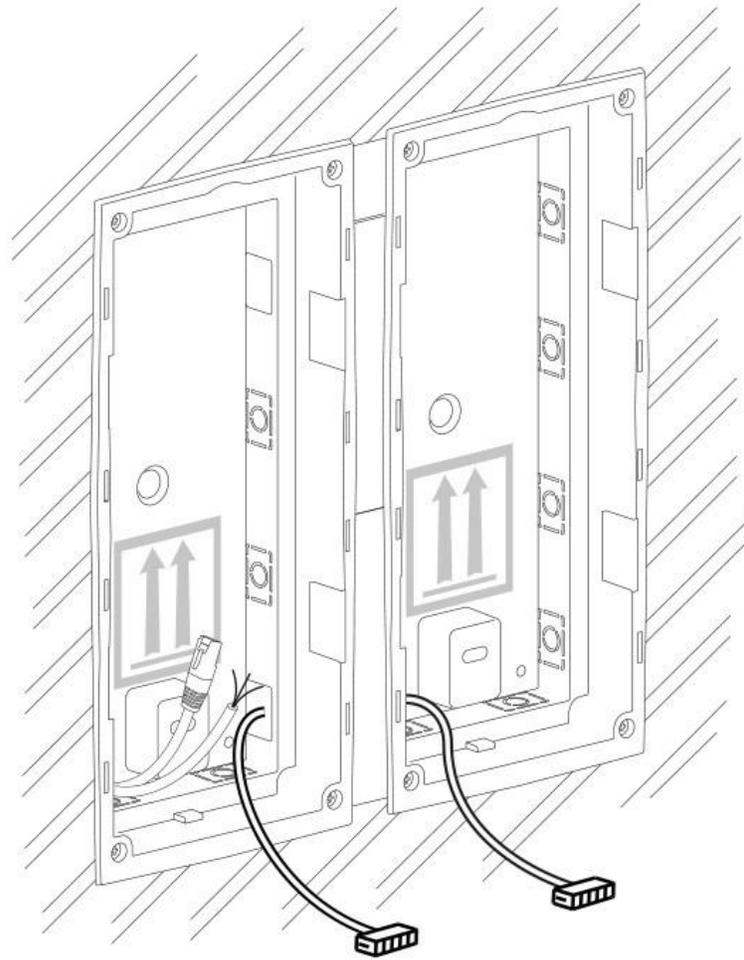
 / 12V DC

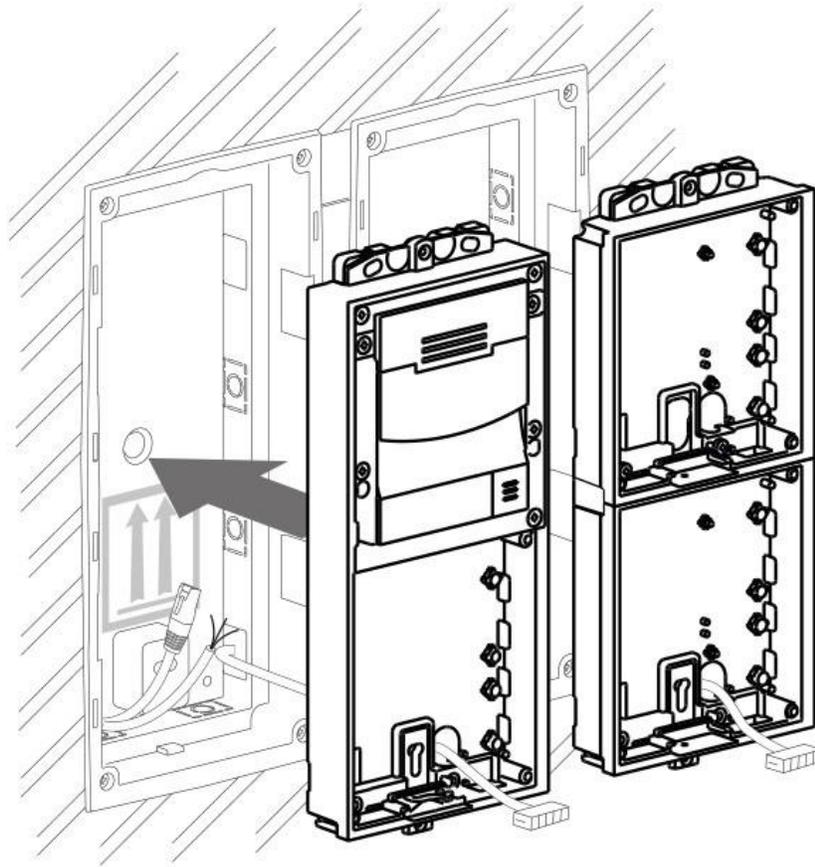


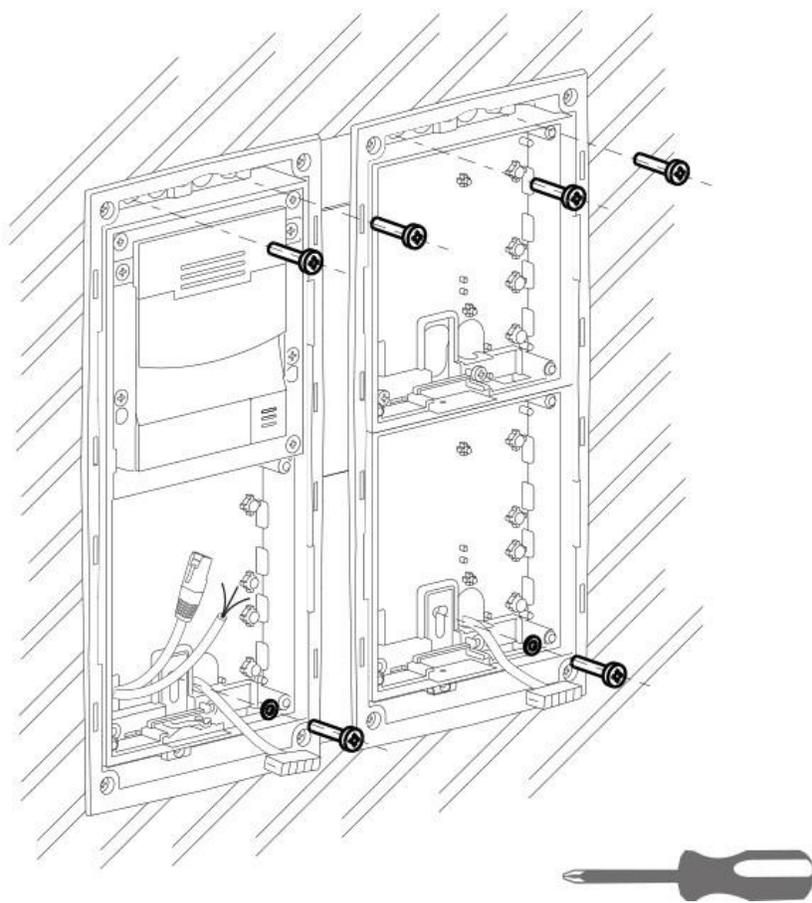


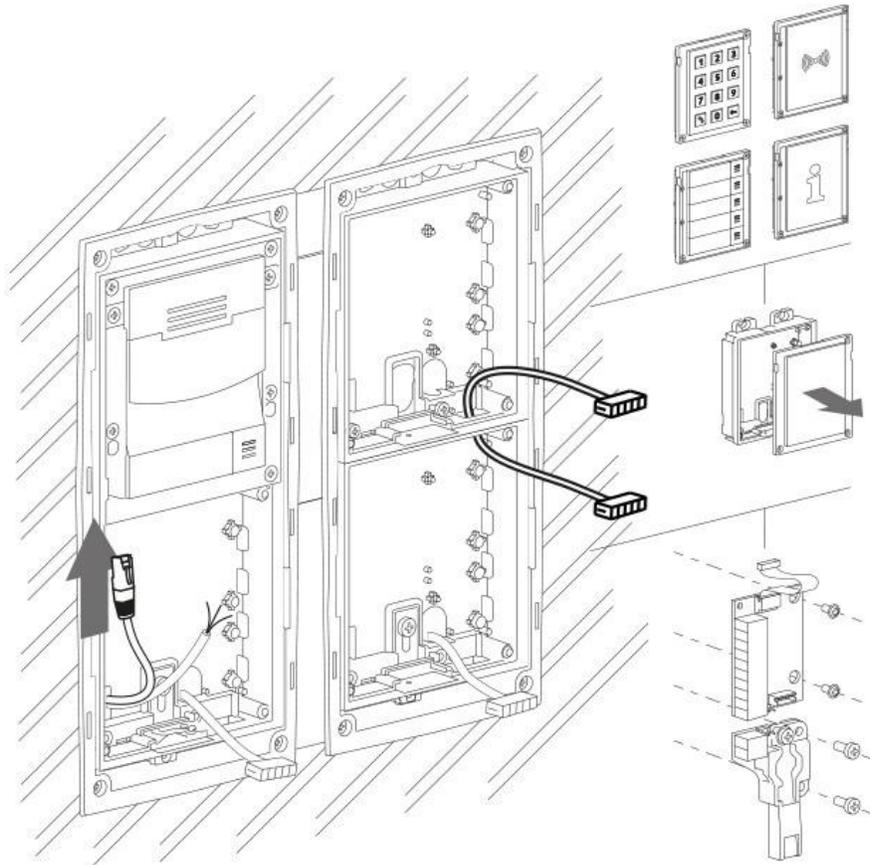


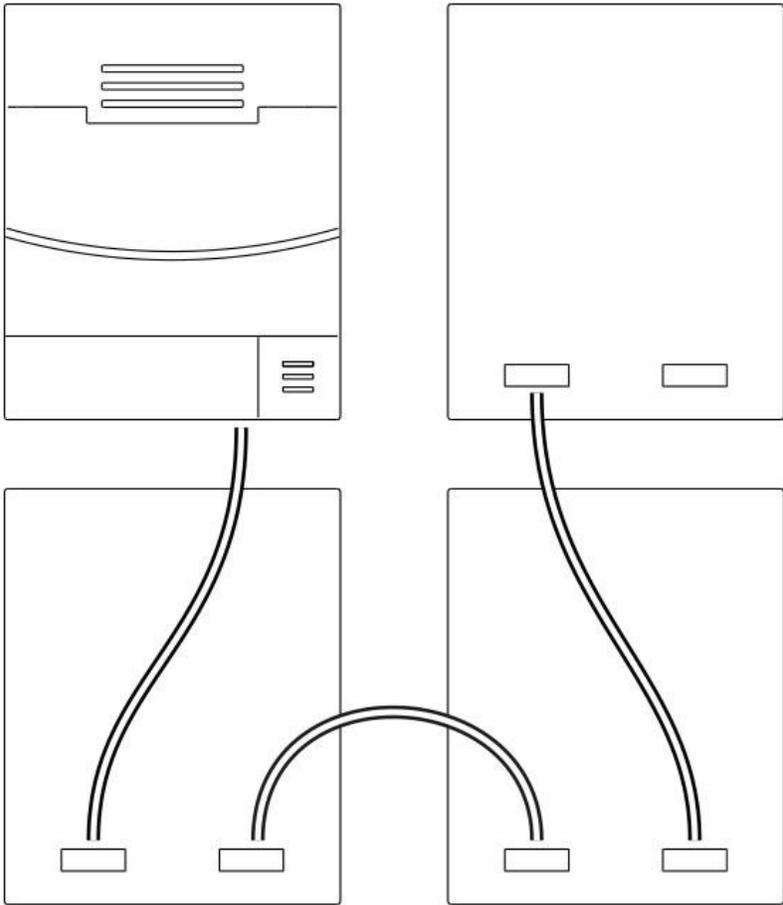


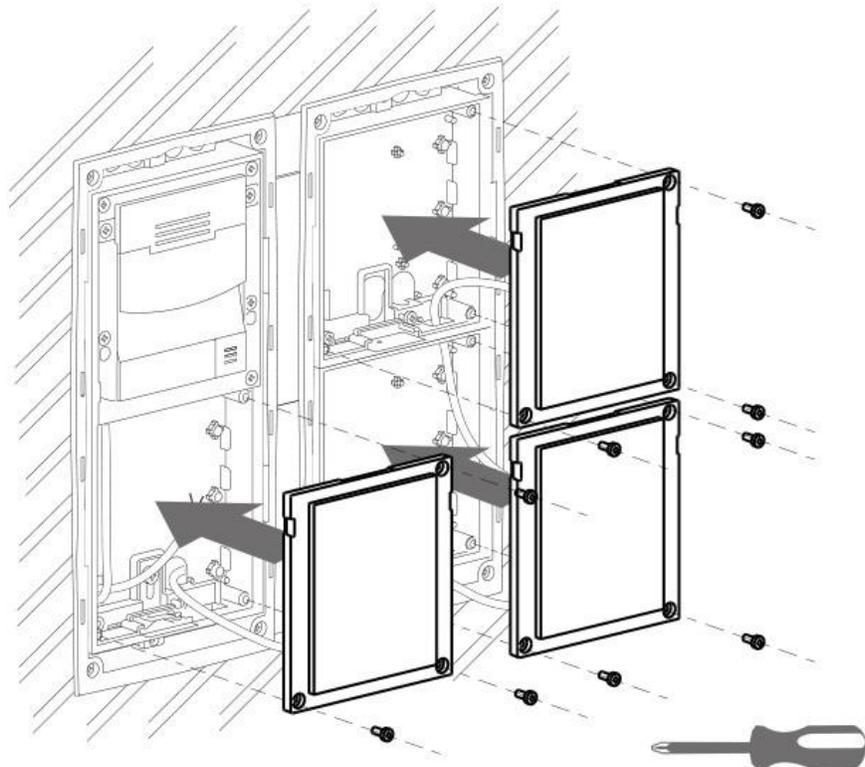


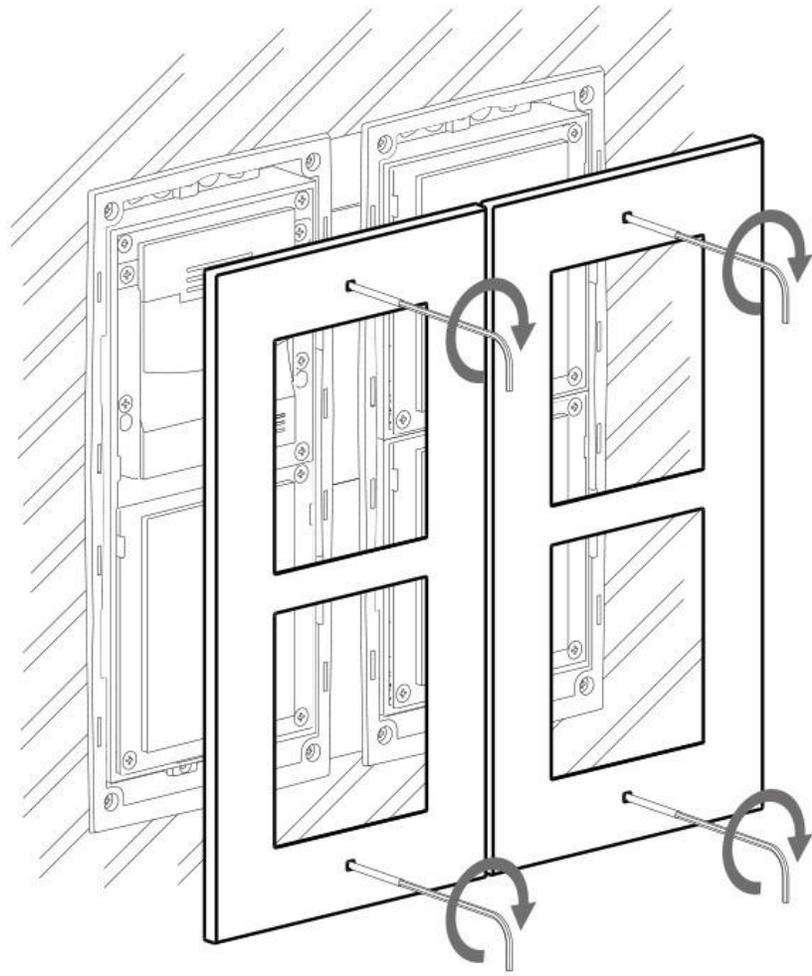




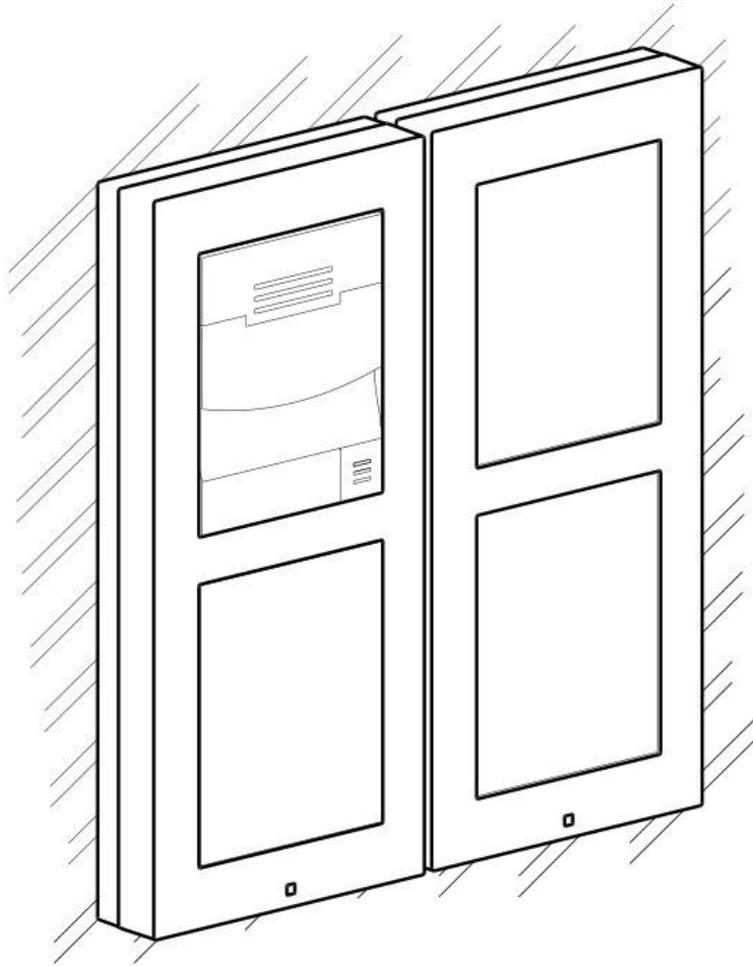


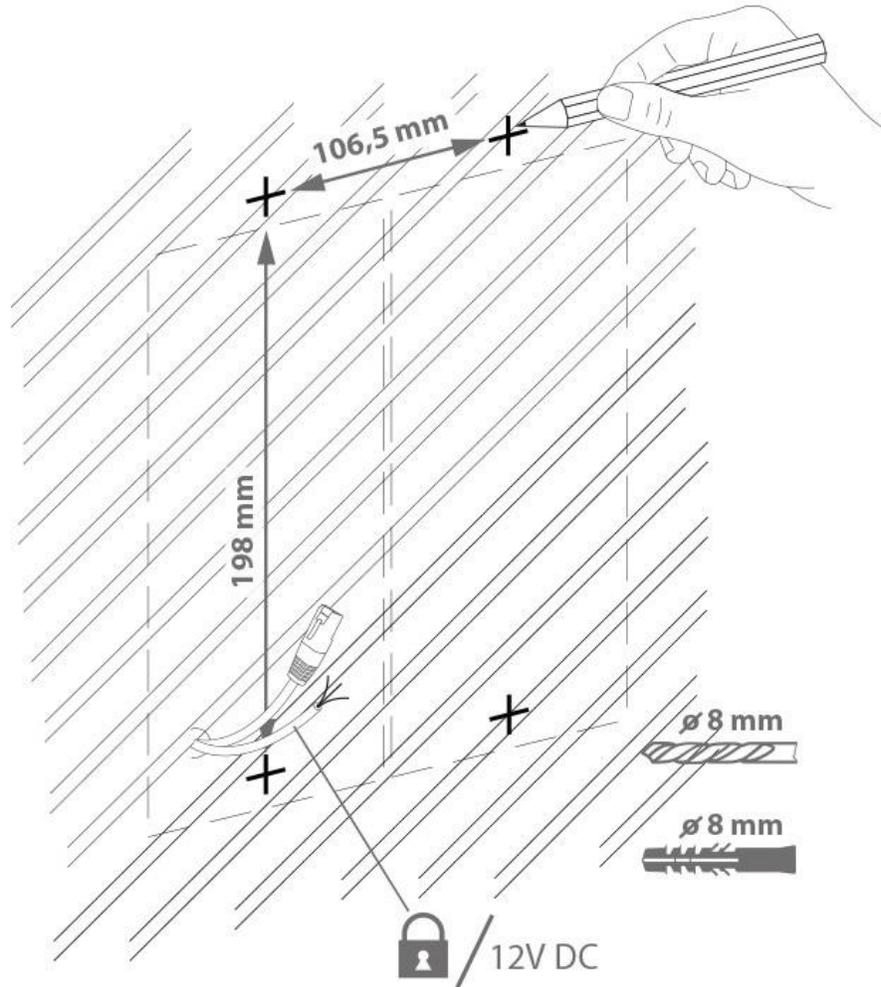


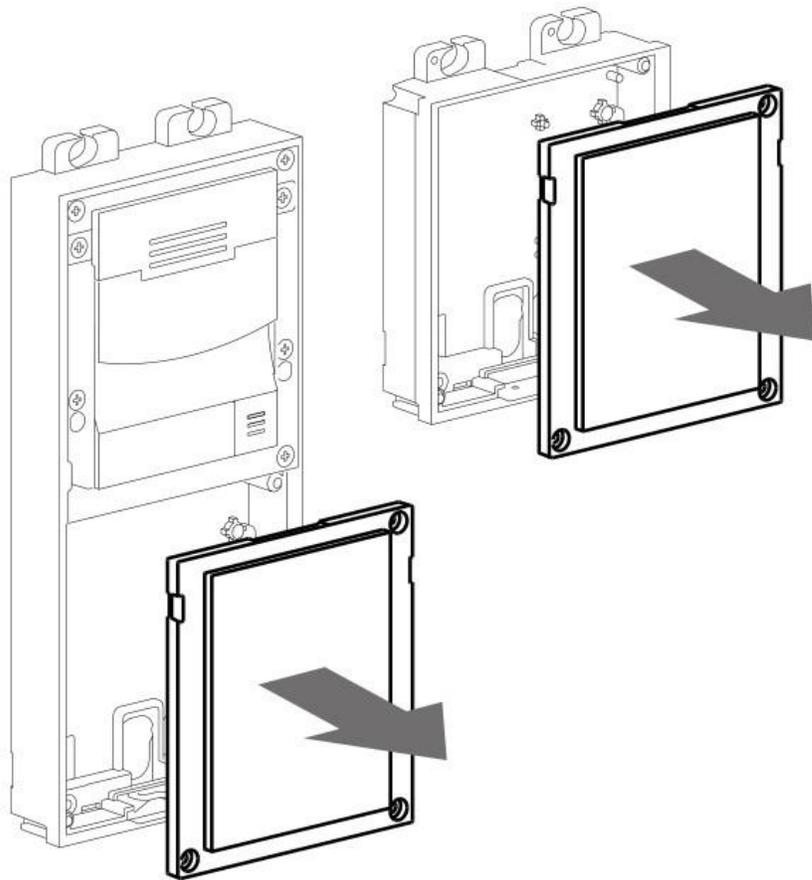


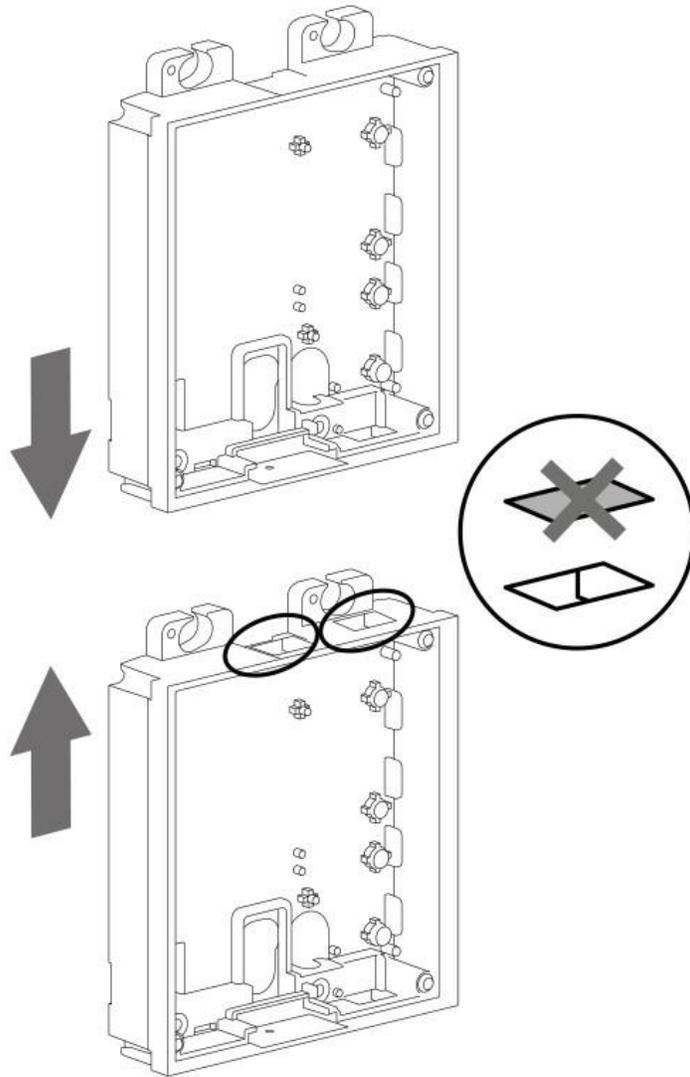


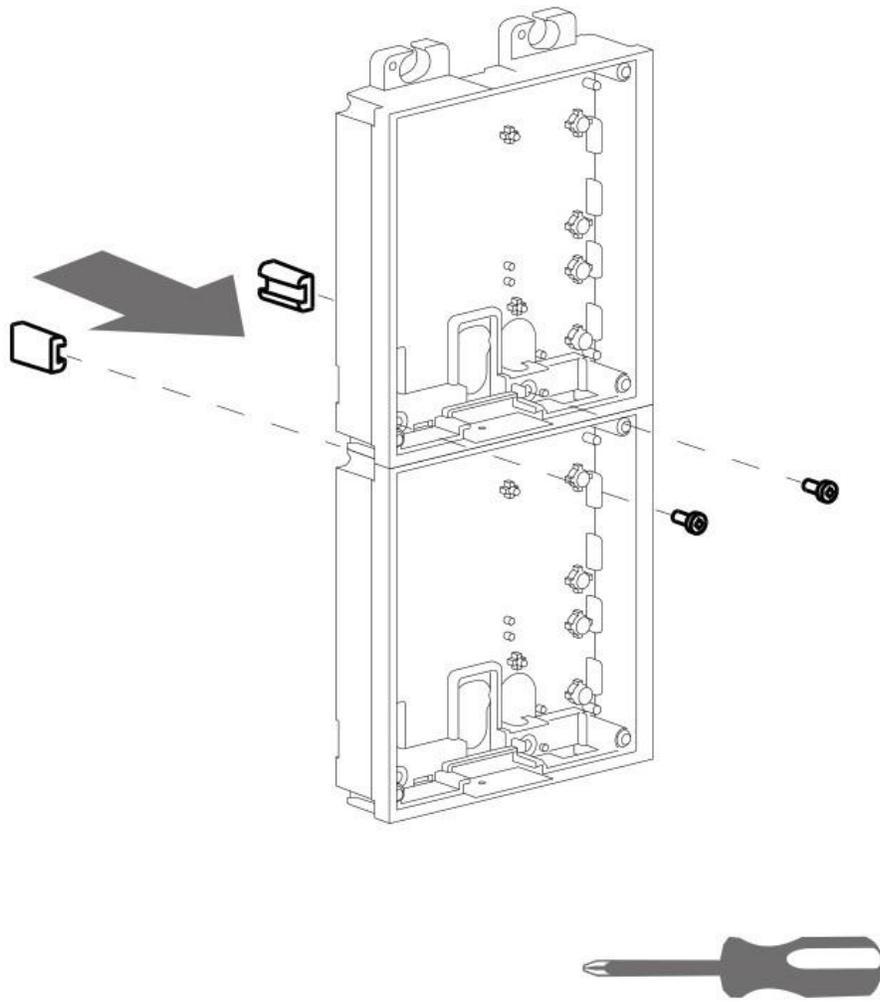
Montage des modules en saillie

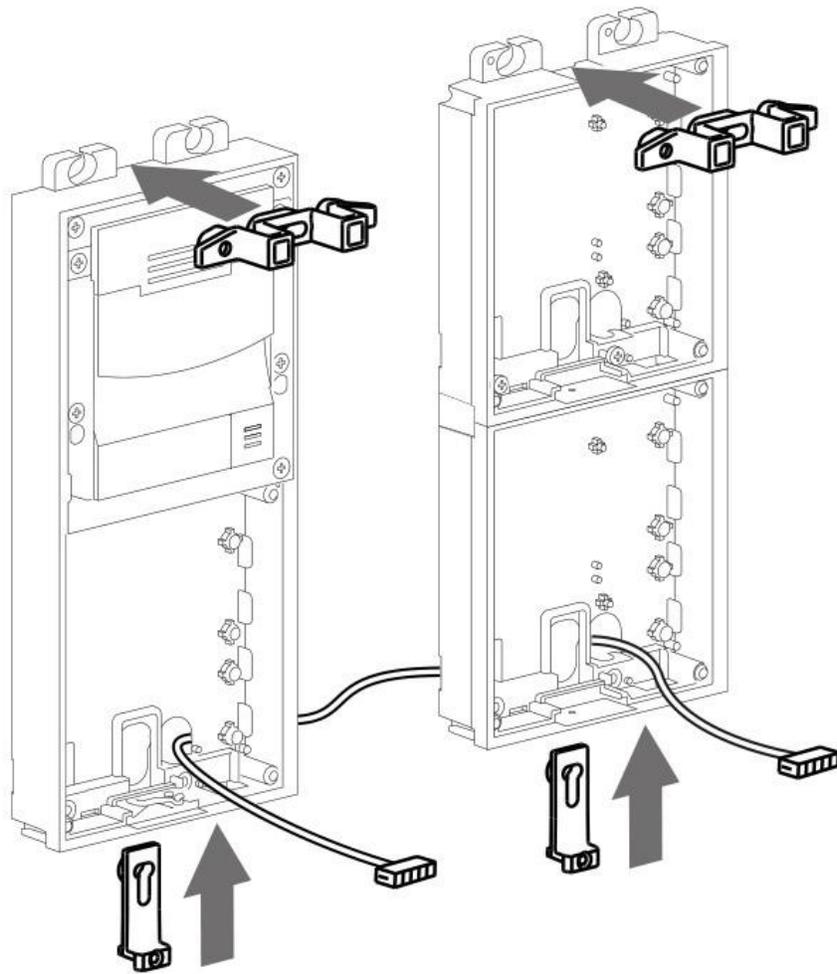


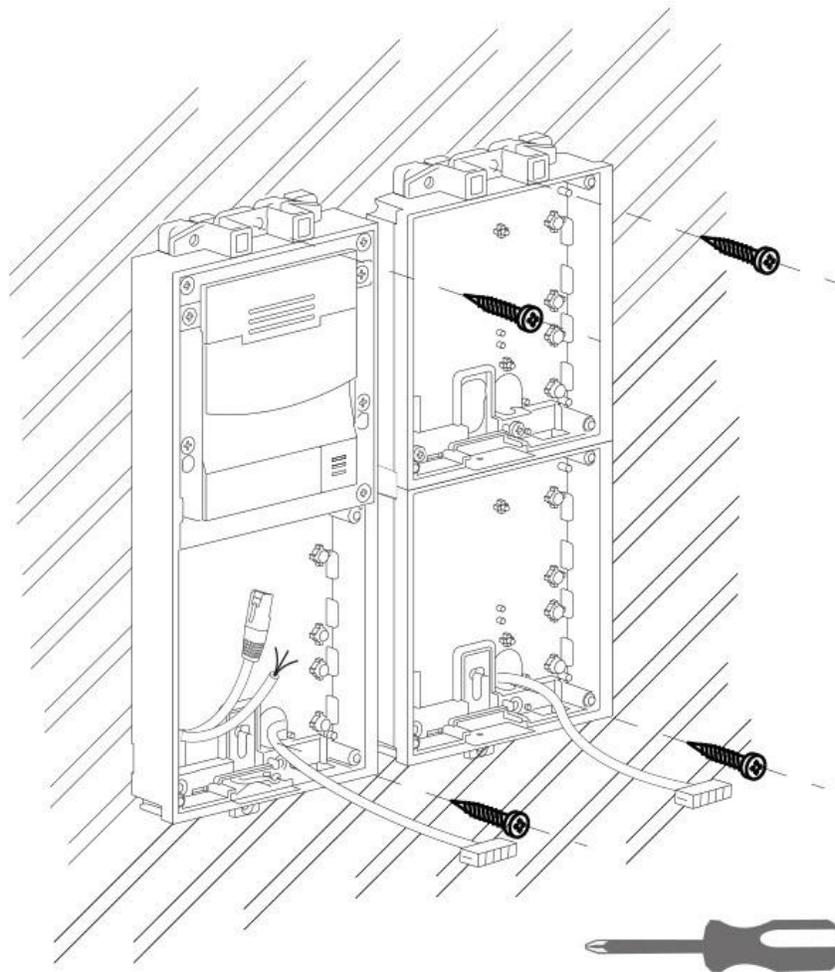


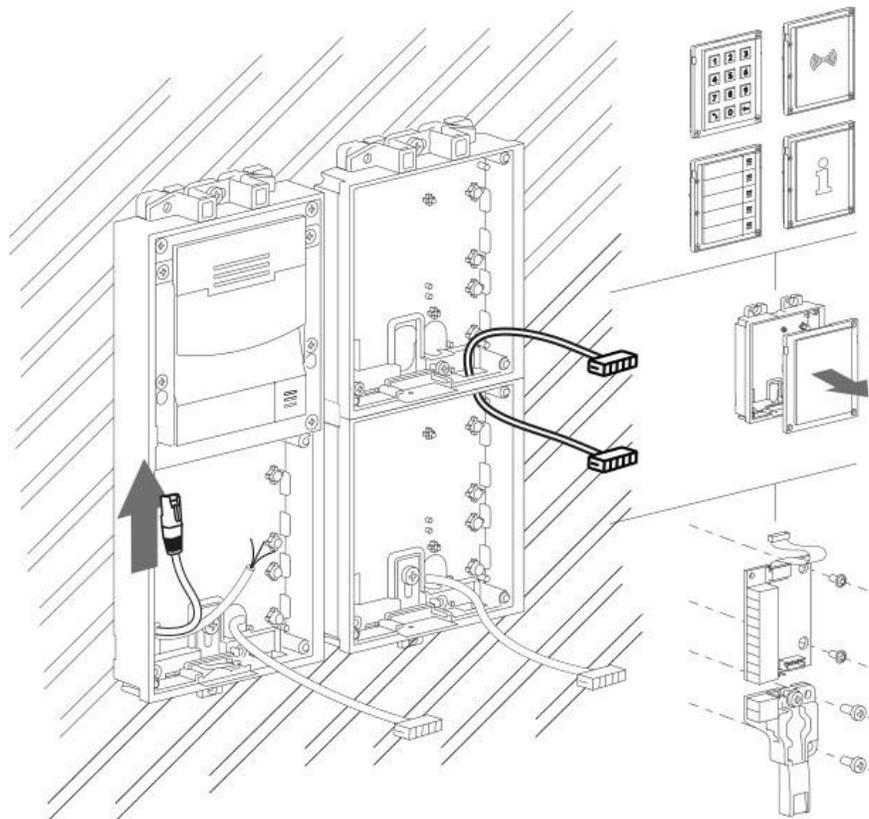


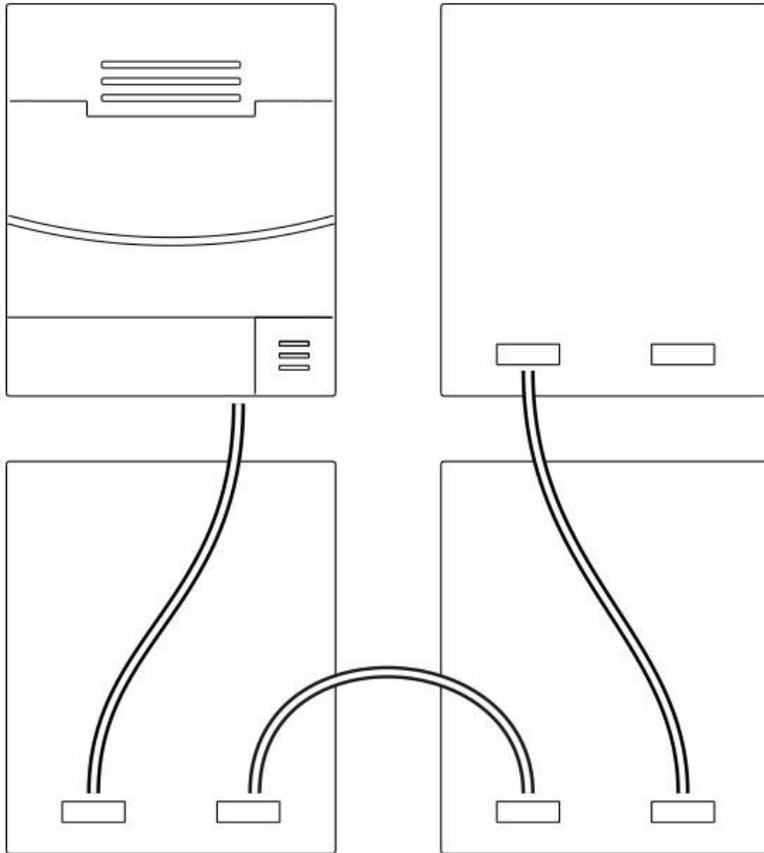


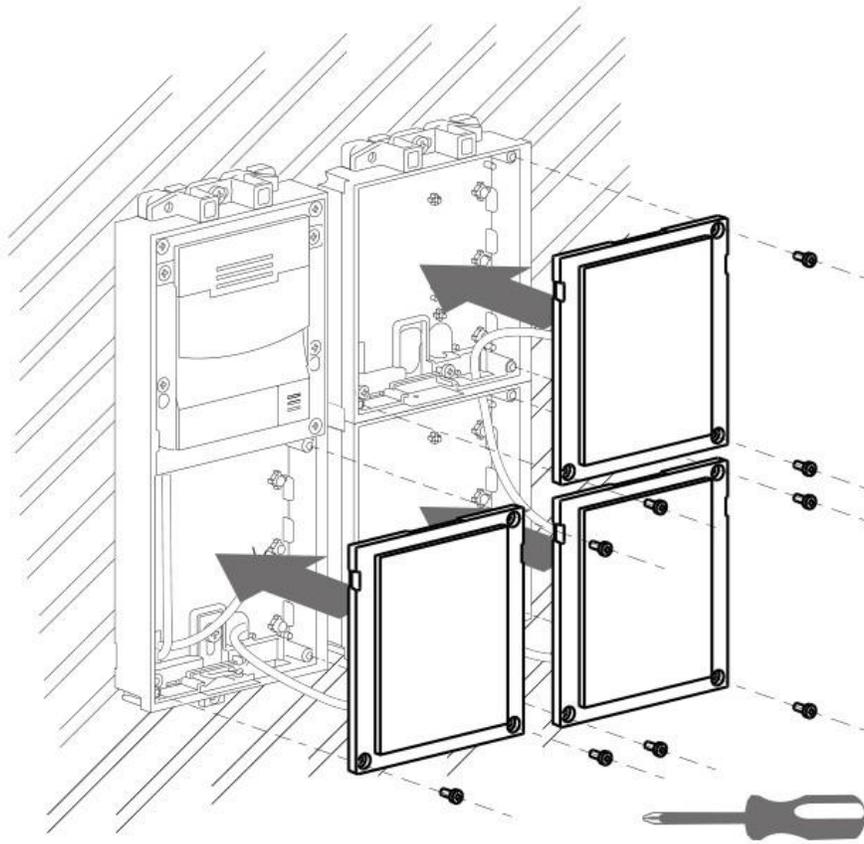


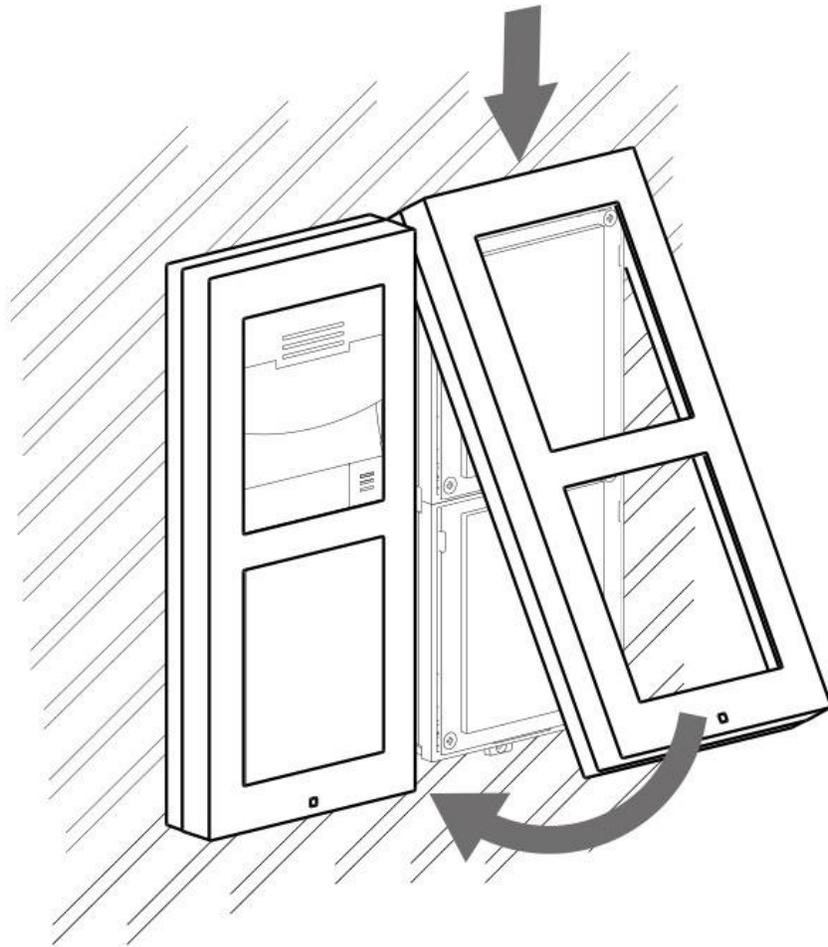


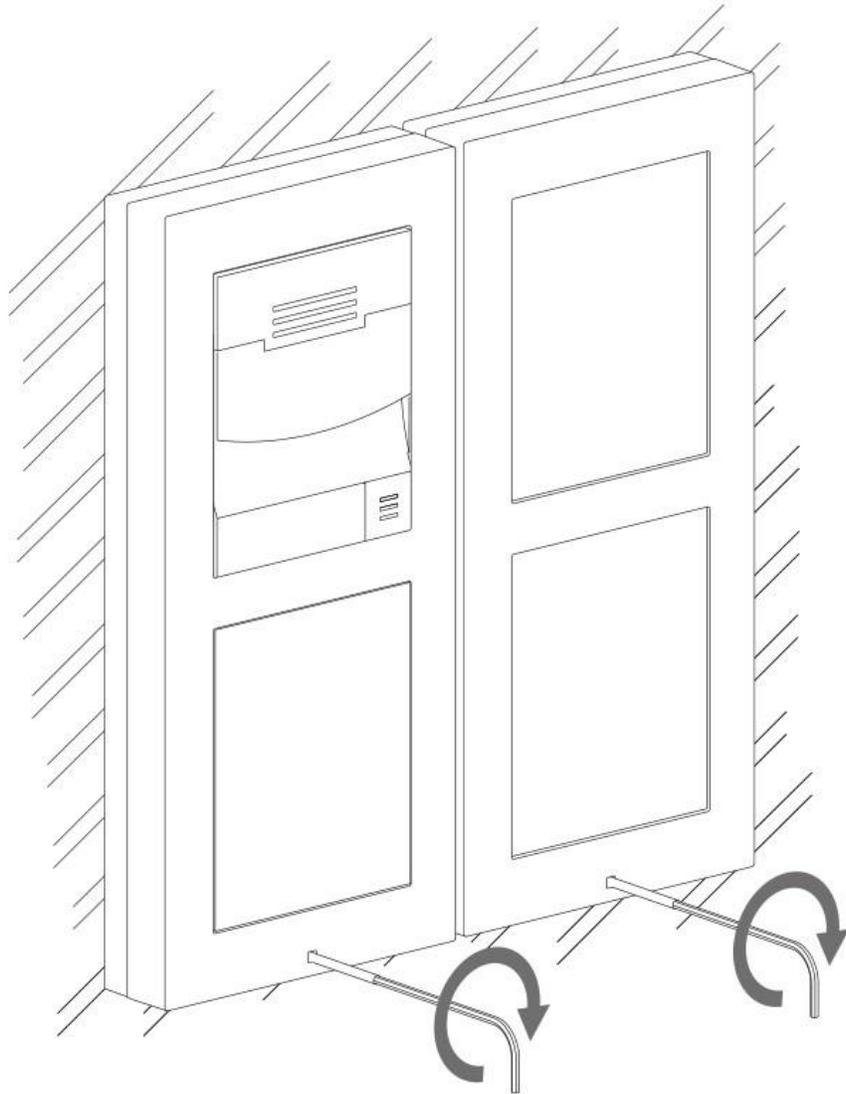








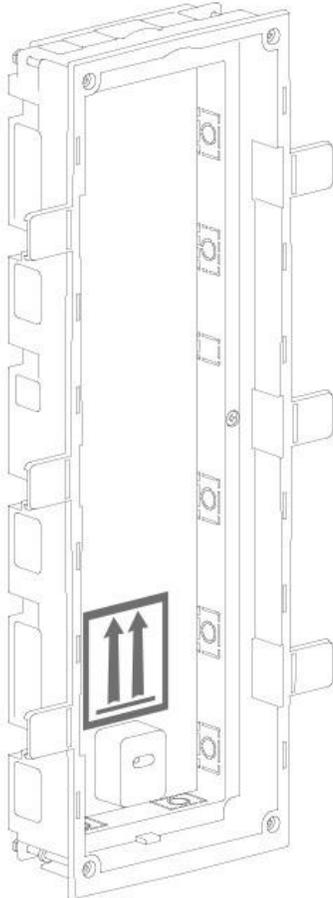




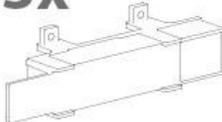
2.2.4 Trois modules

Installation en encastré sur briques classiques :

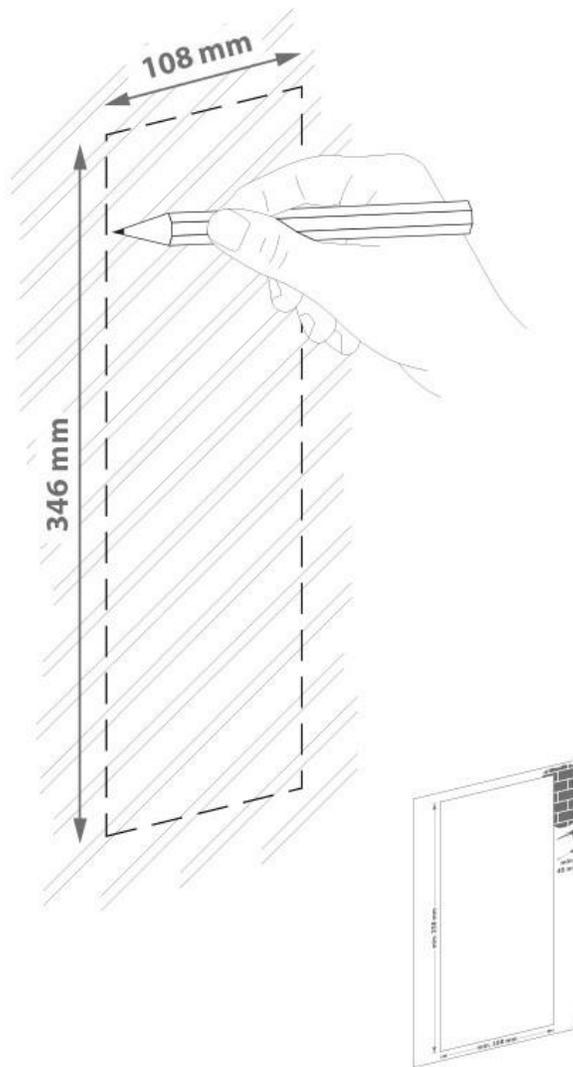
1x

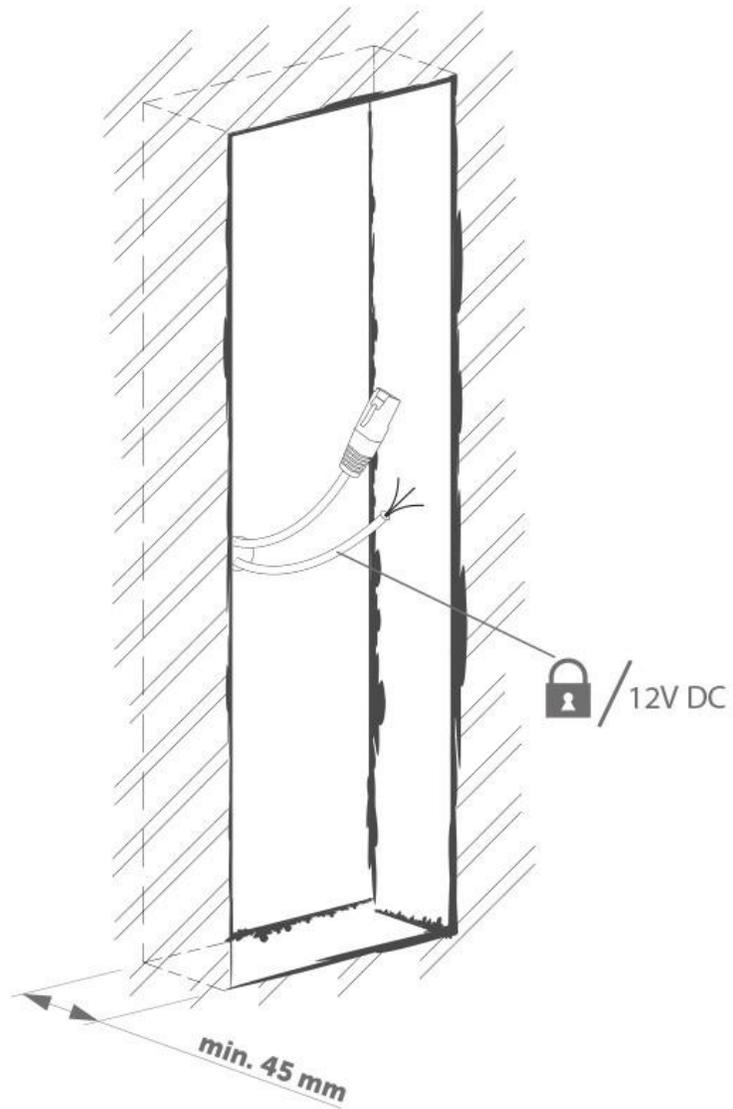


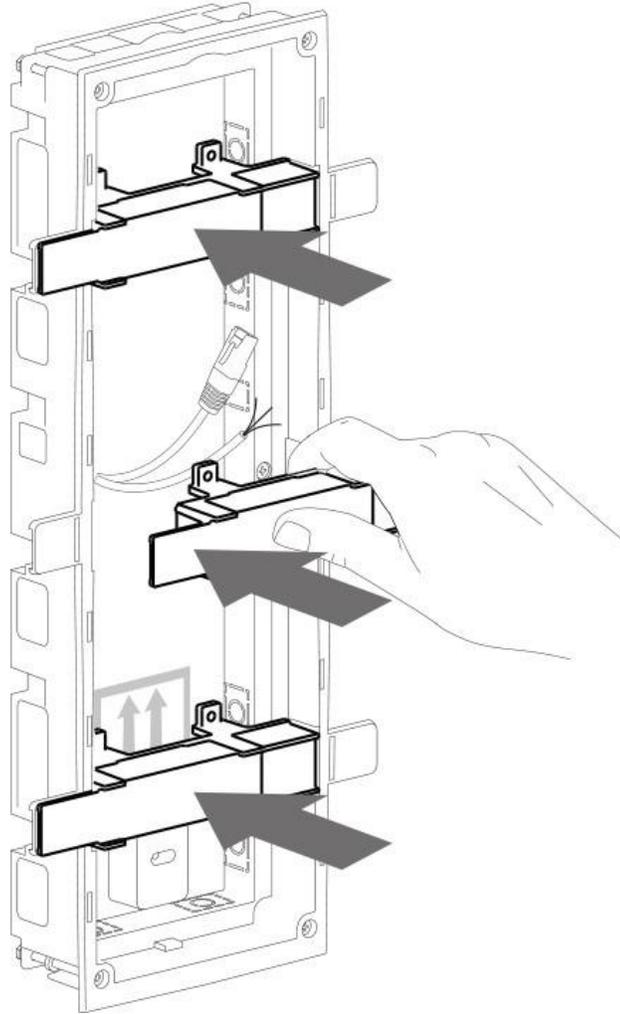
3x

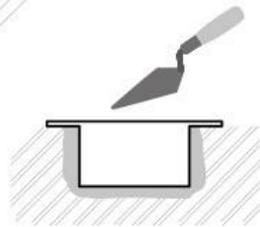
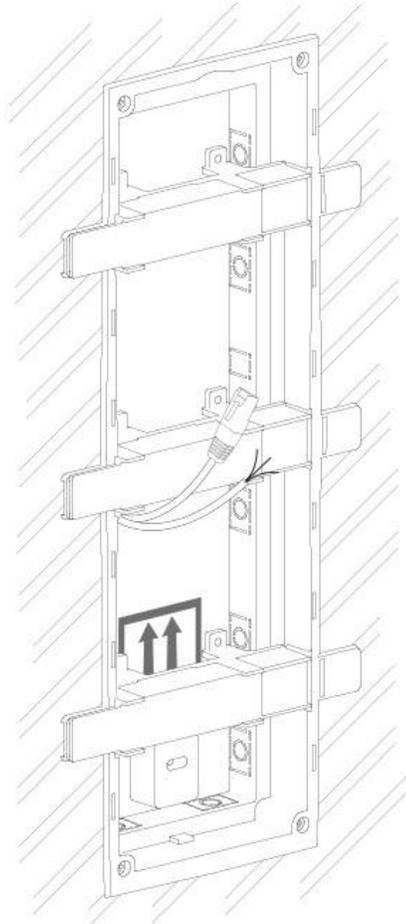


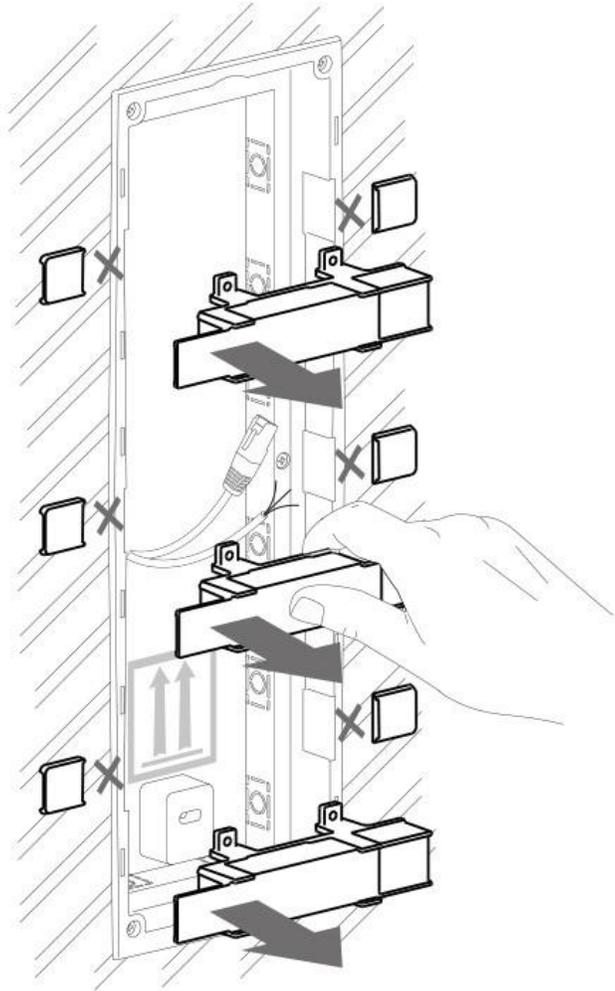
min 108(W) x 346(H) x 45(D) mm

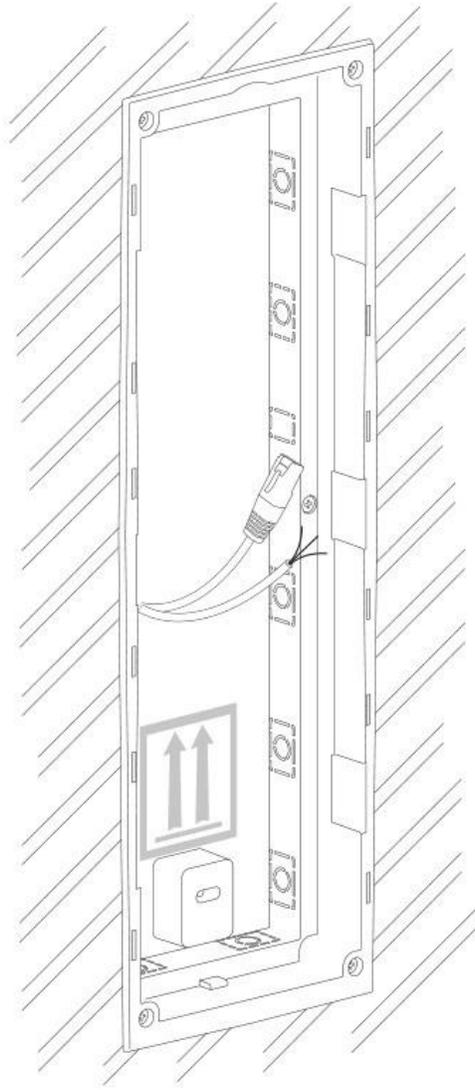






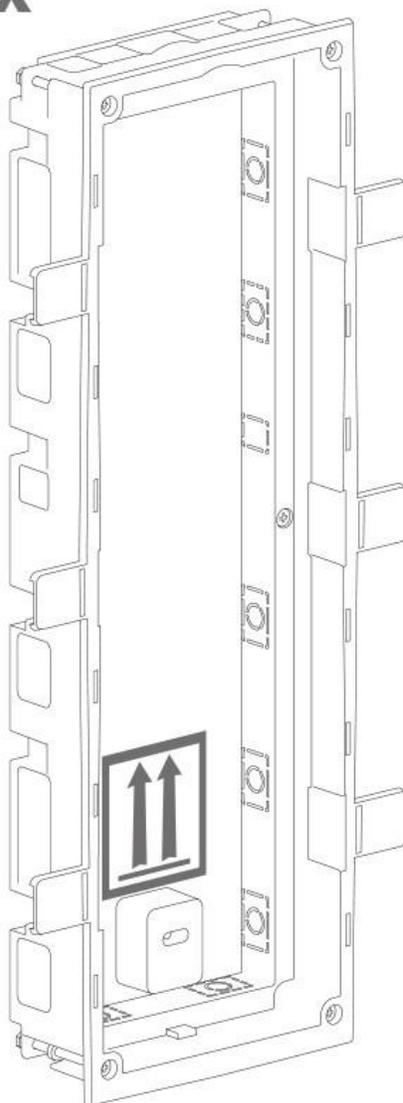




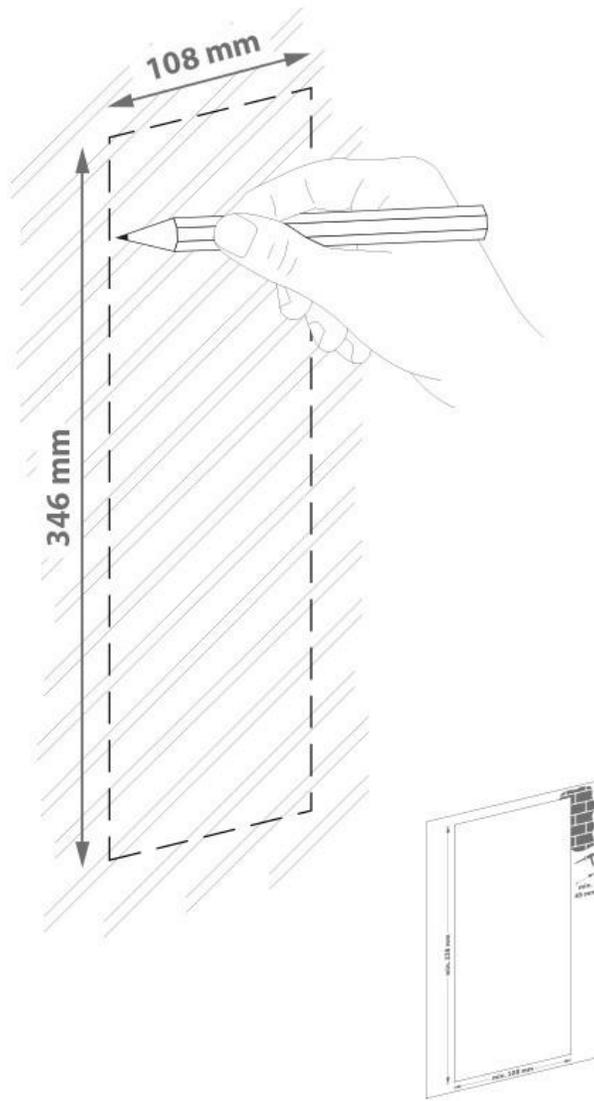


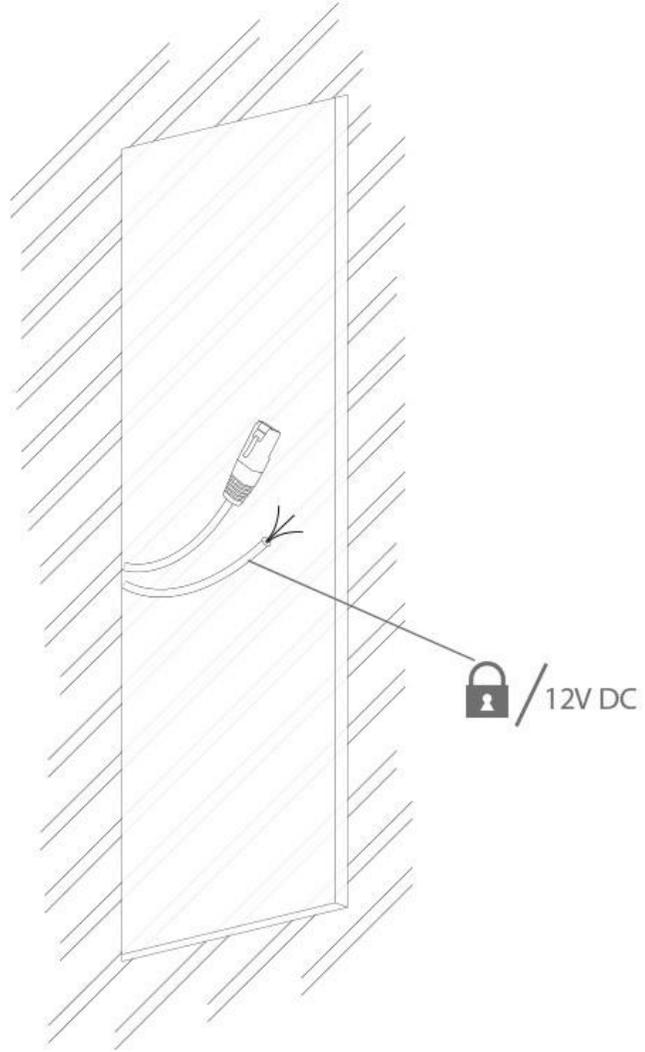
Montage de la boîte d'encastrement sur Placoplatre

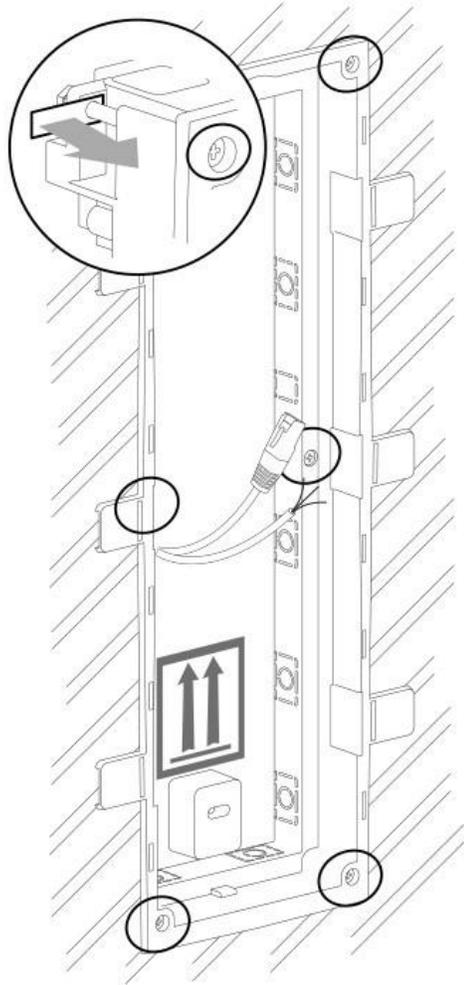
1x

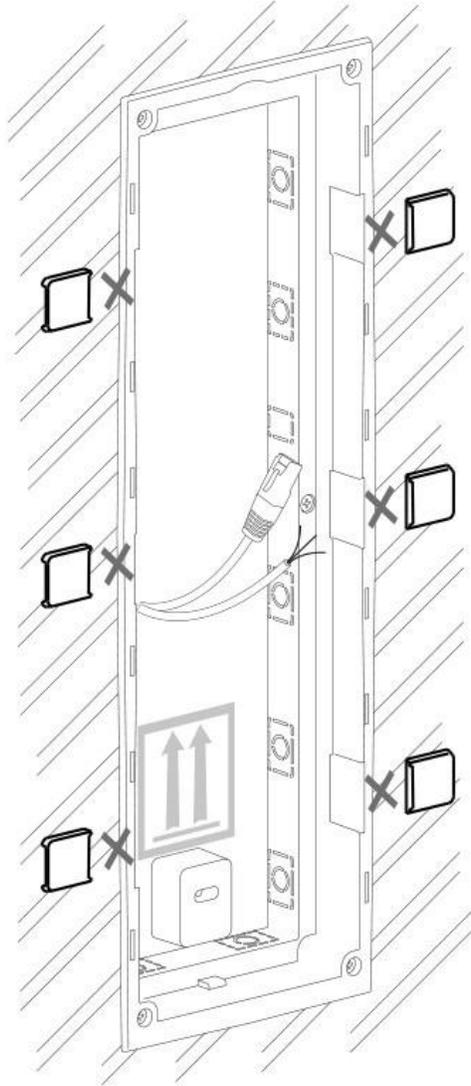


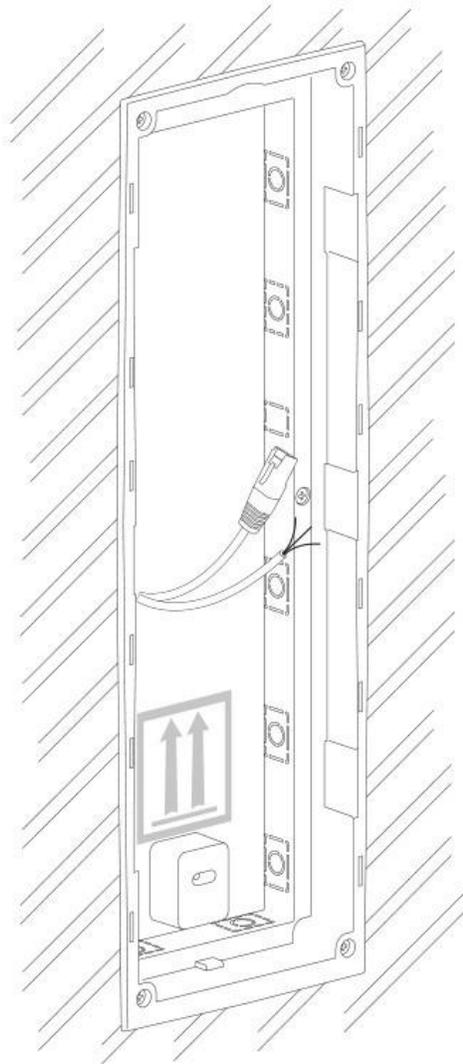
min 108(W) x 346(H) mm



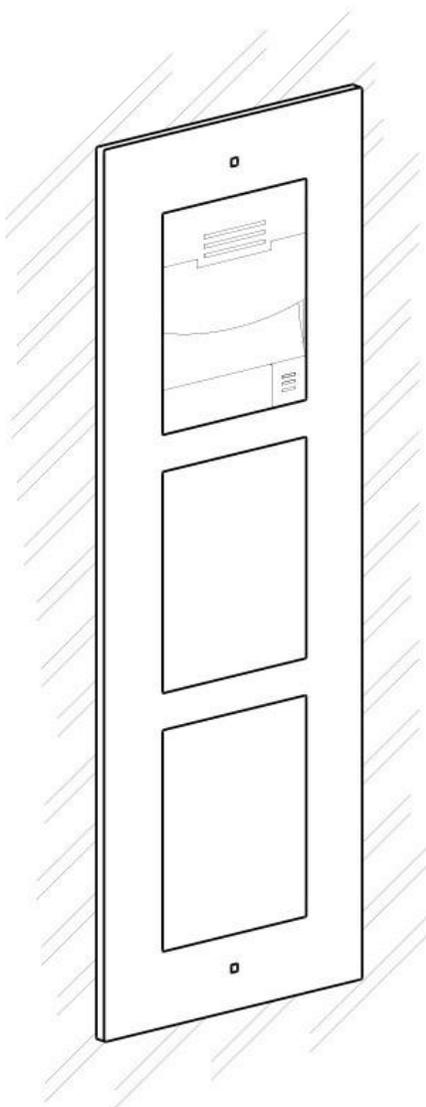


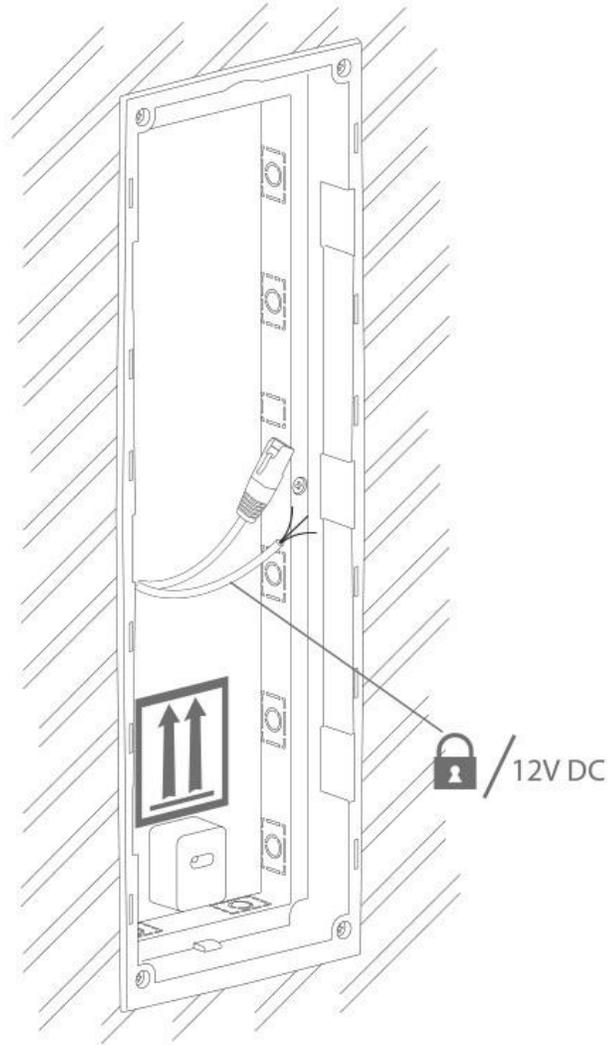


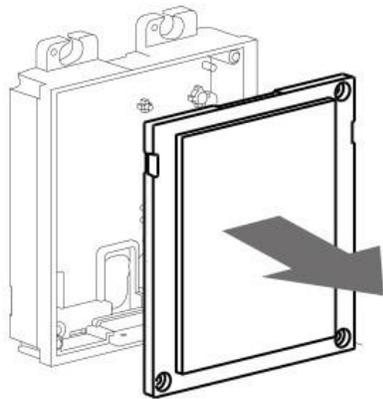
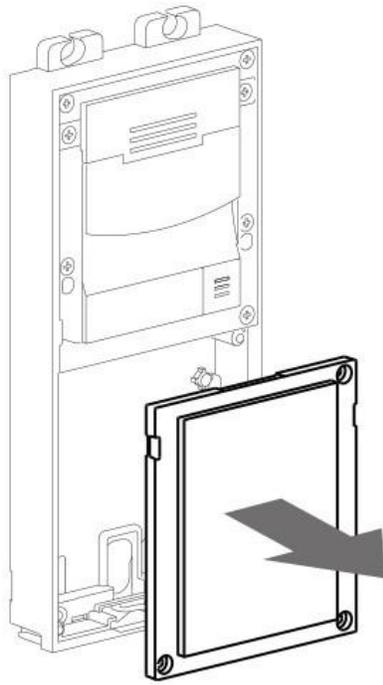


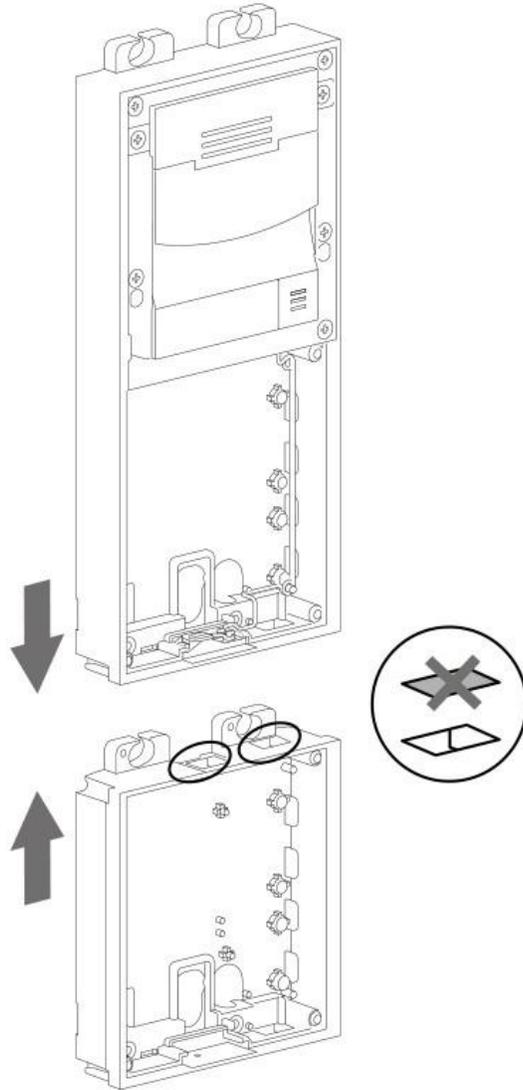


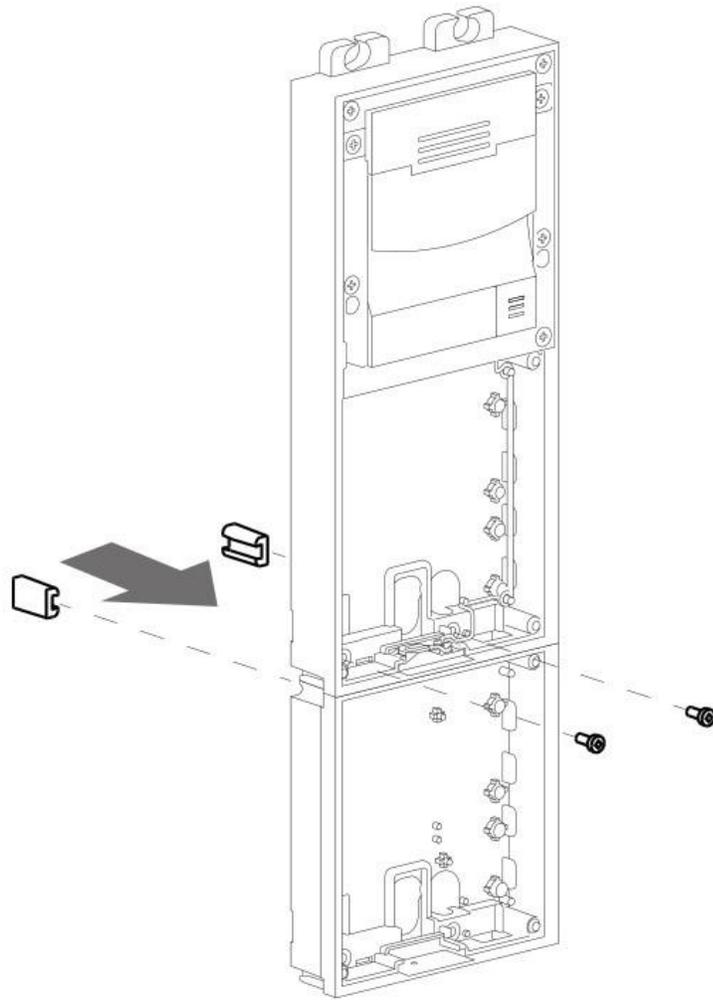
Montage des modules en encastré

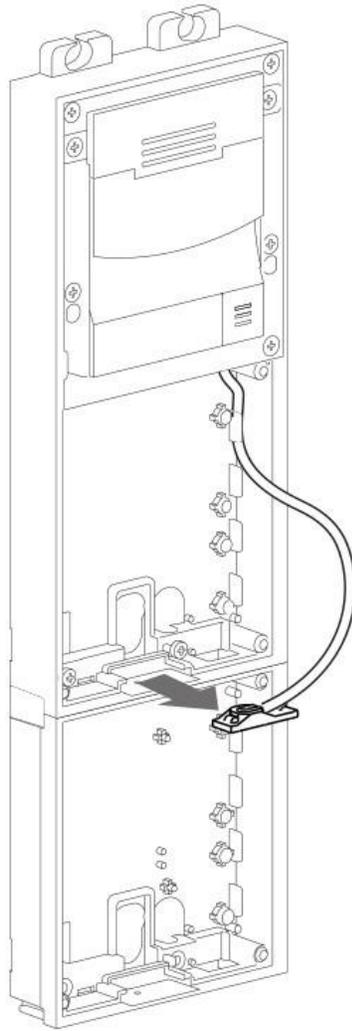


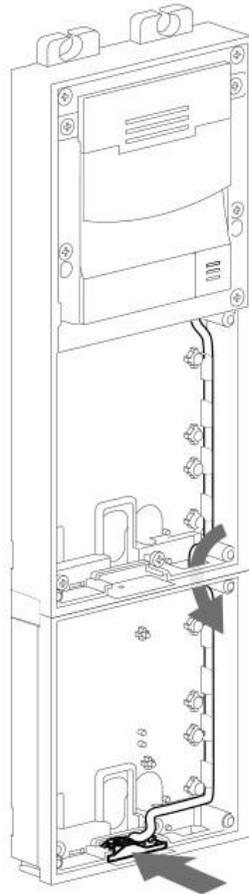


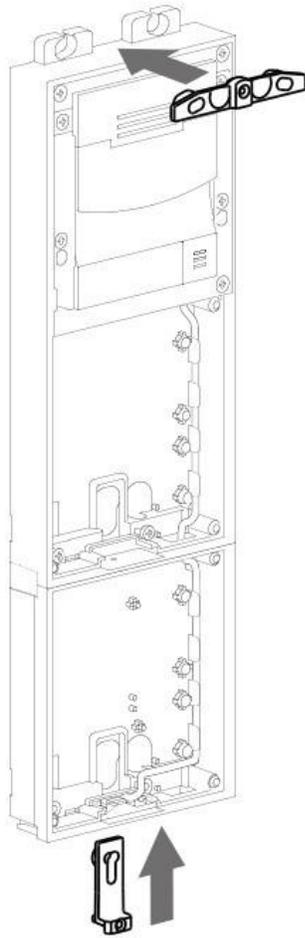


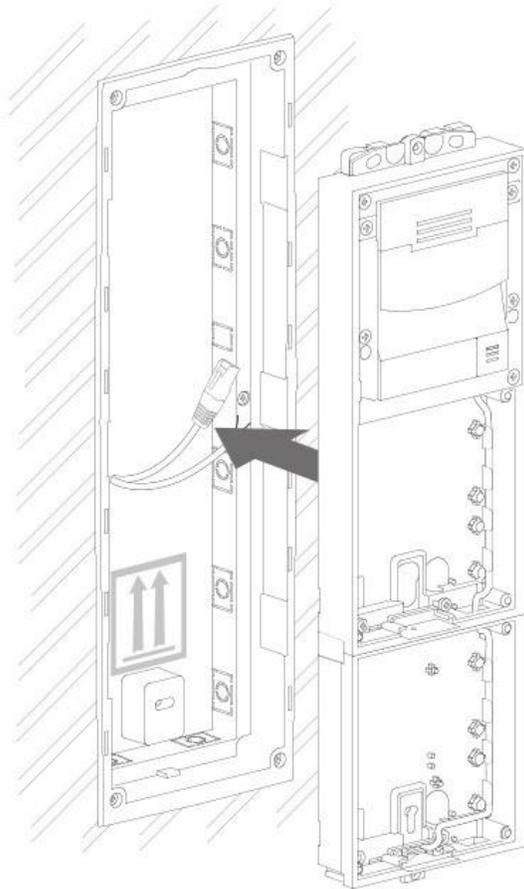


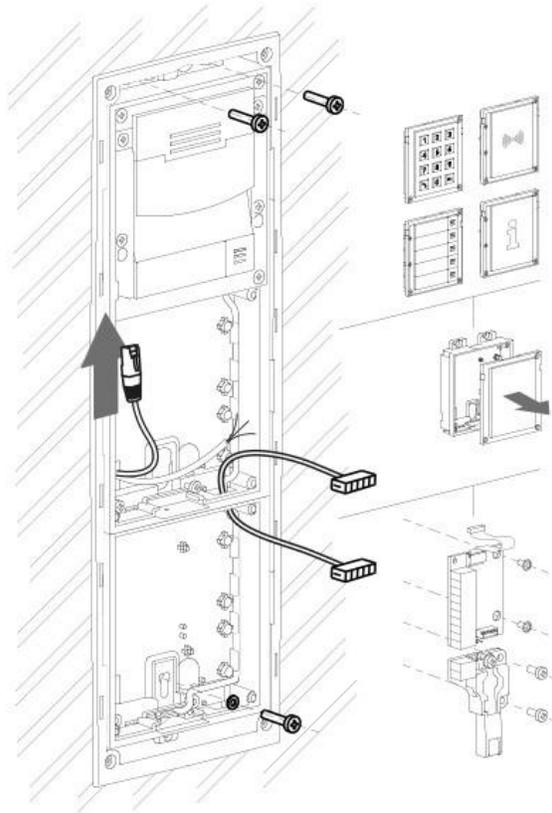


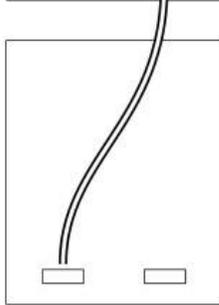
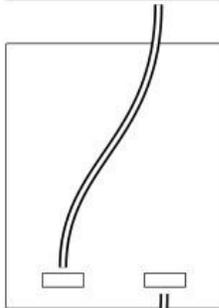
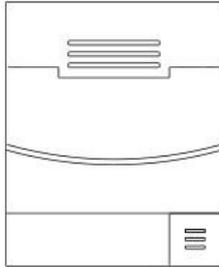


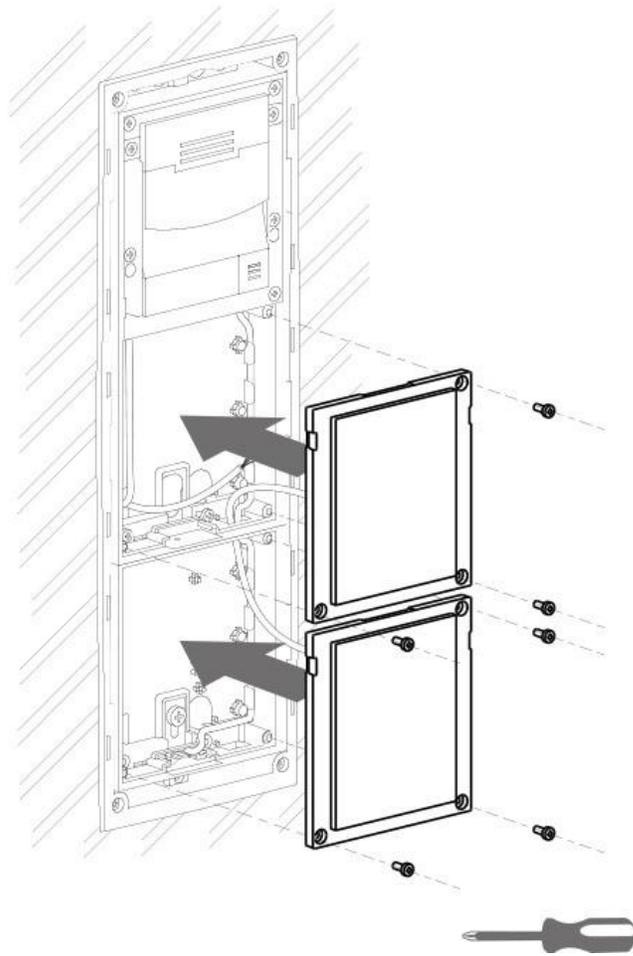


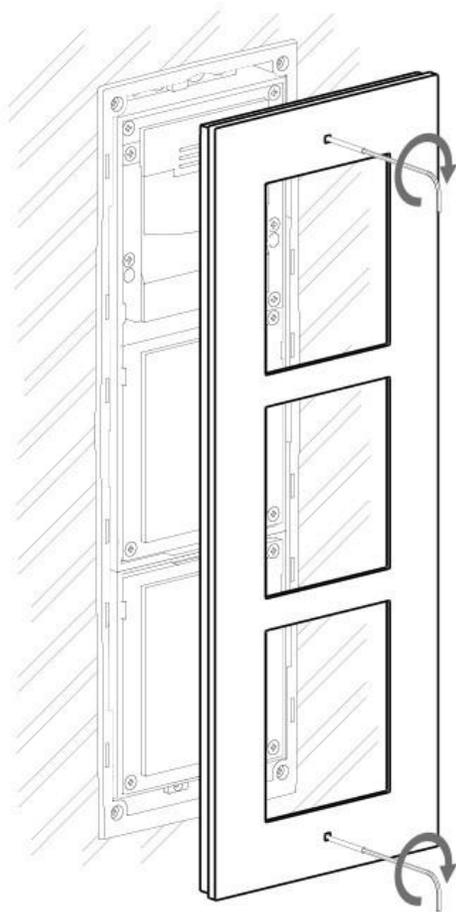




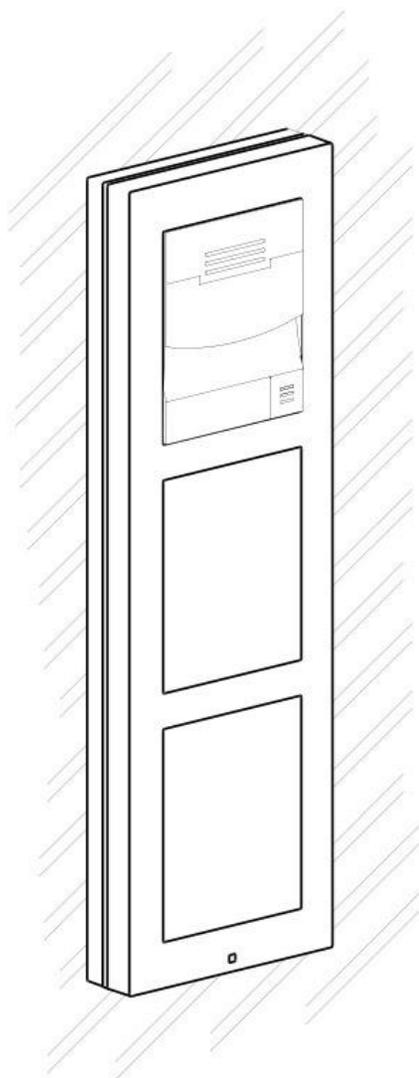


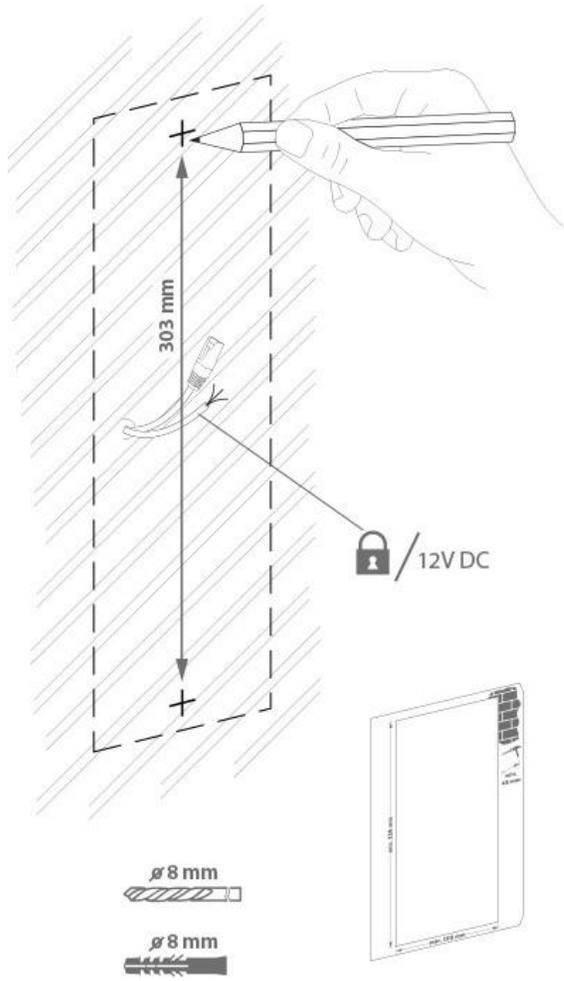


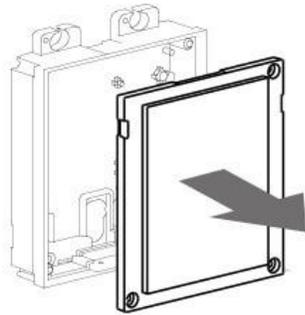
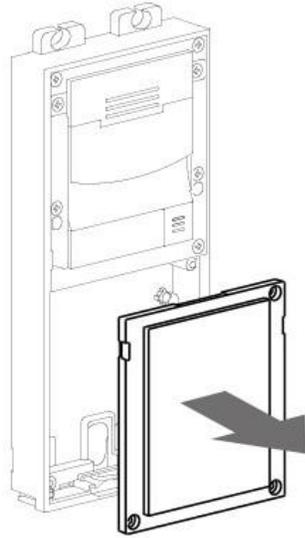


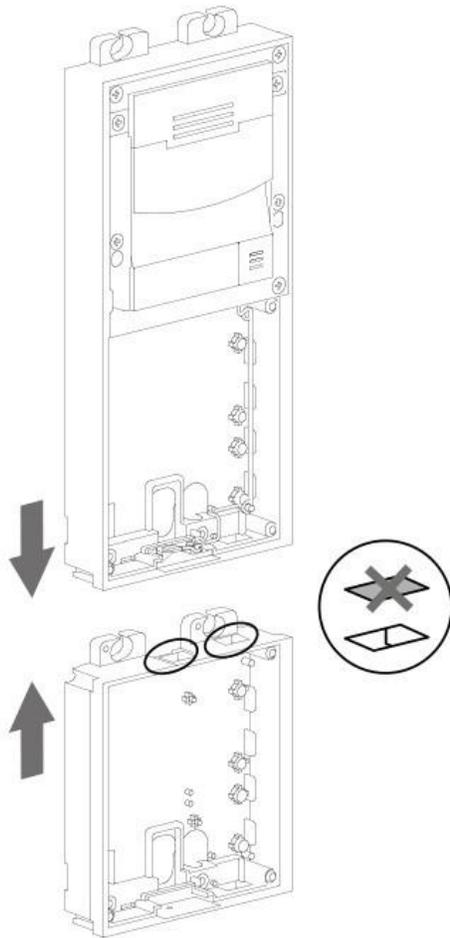


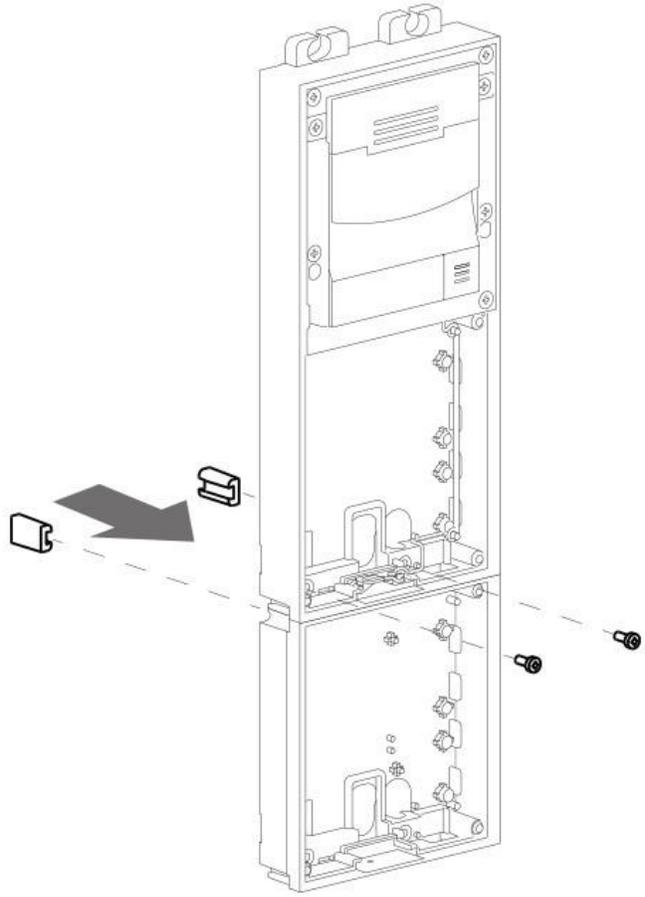
Montage des modules en saillie

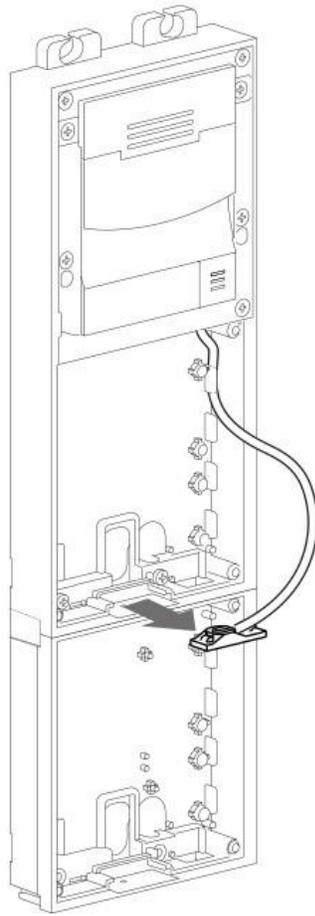


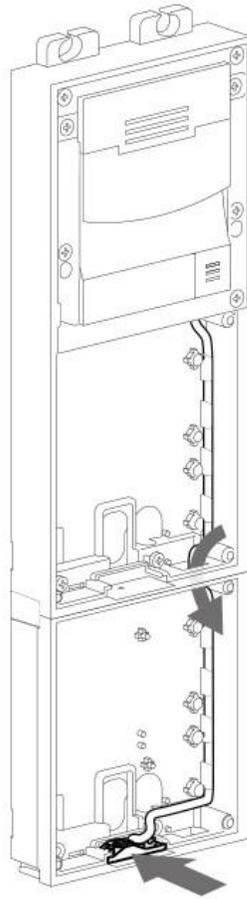


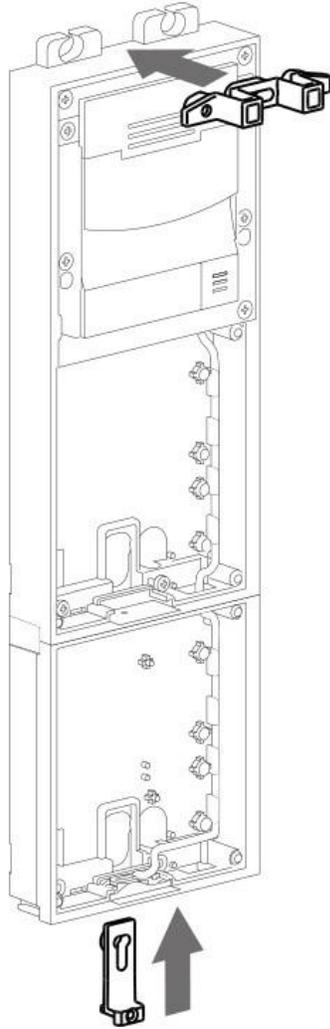


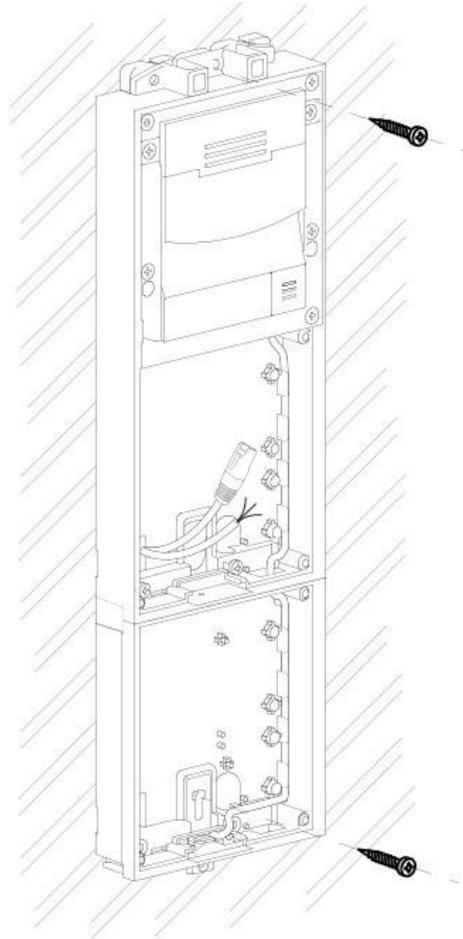


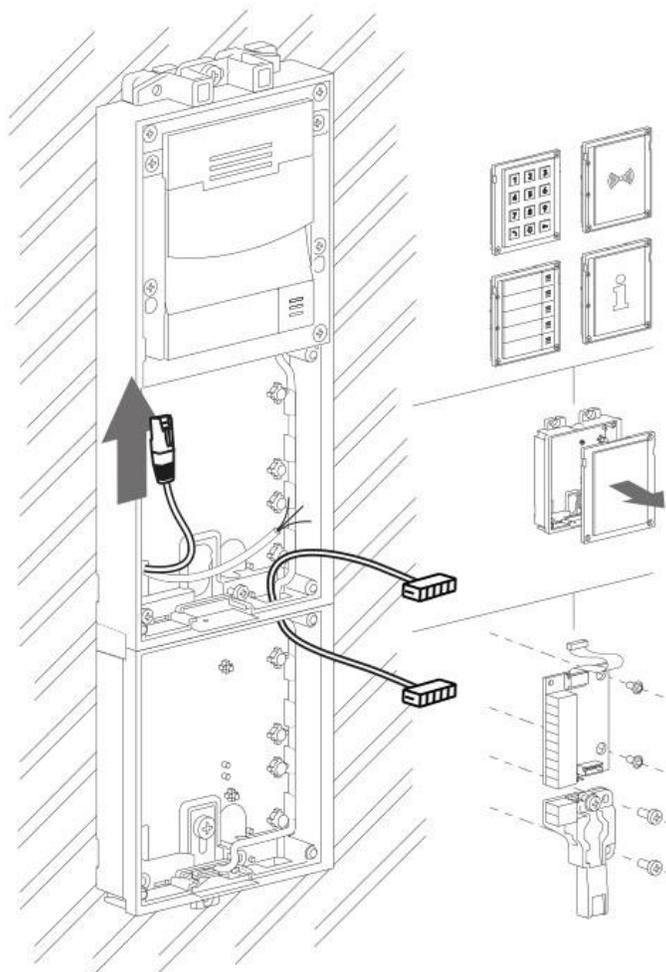


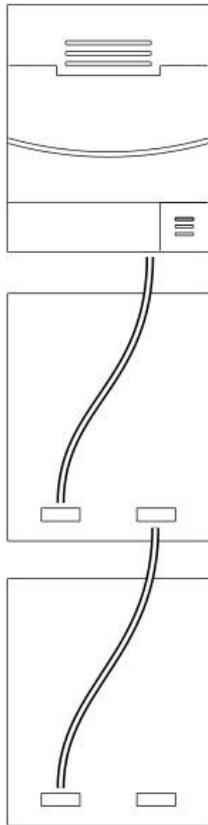


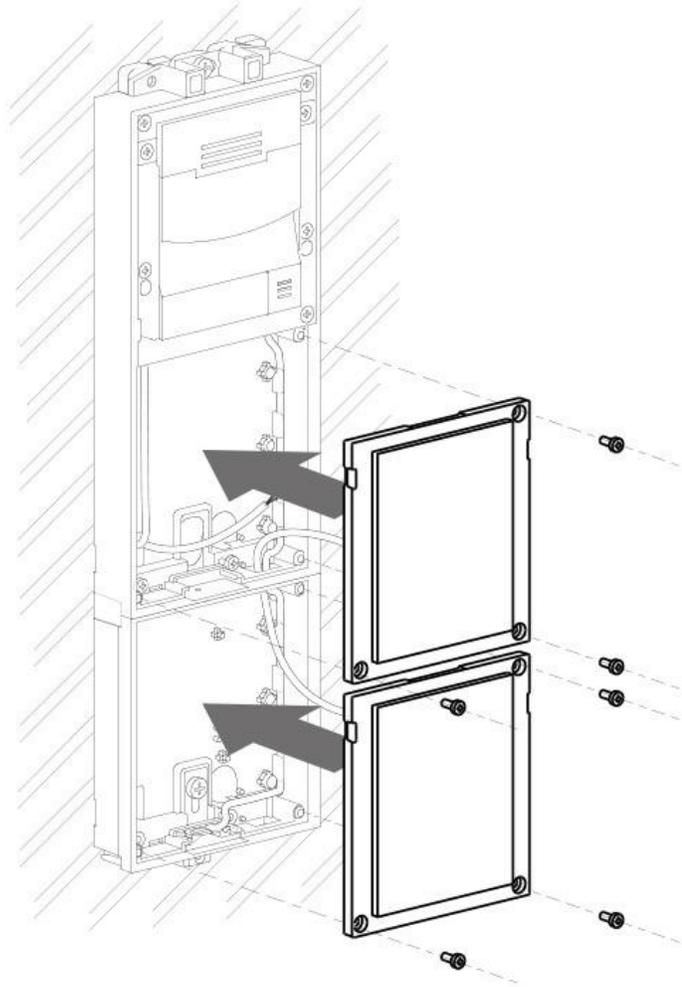


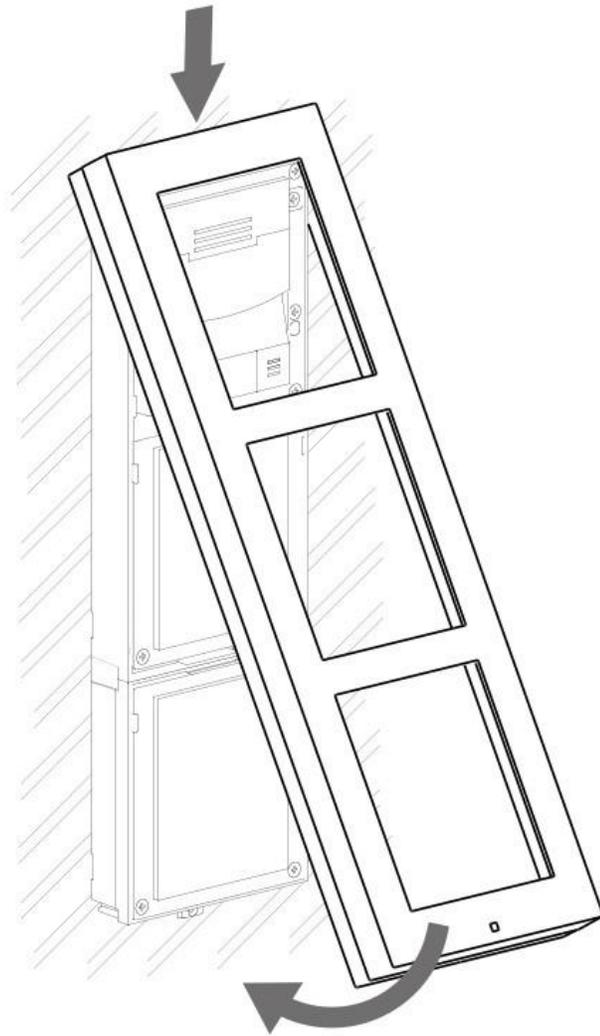


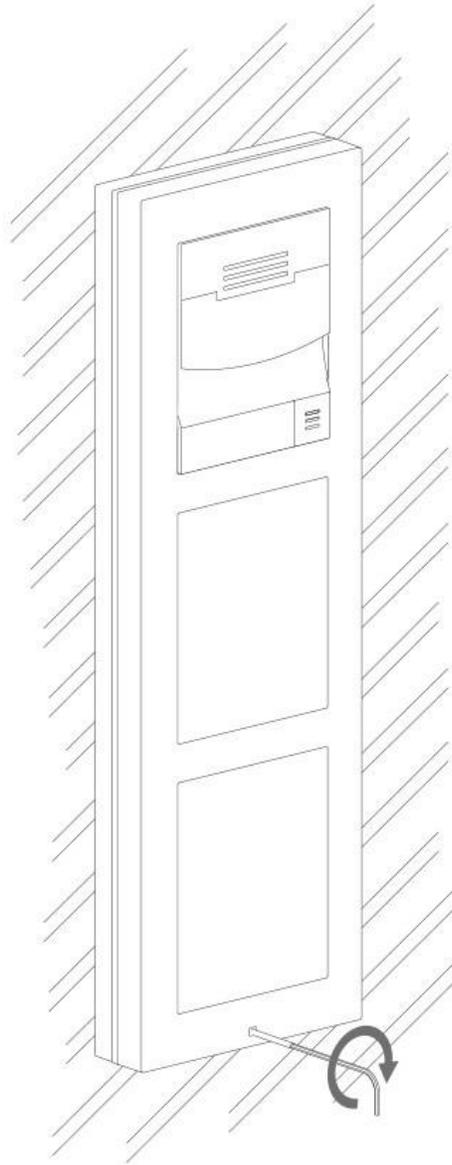






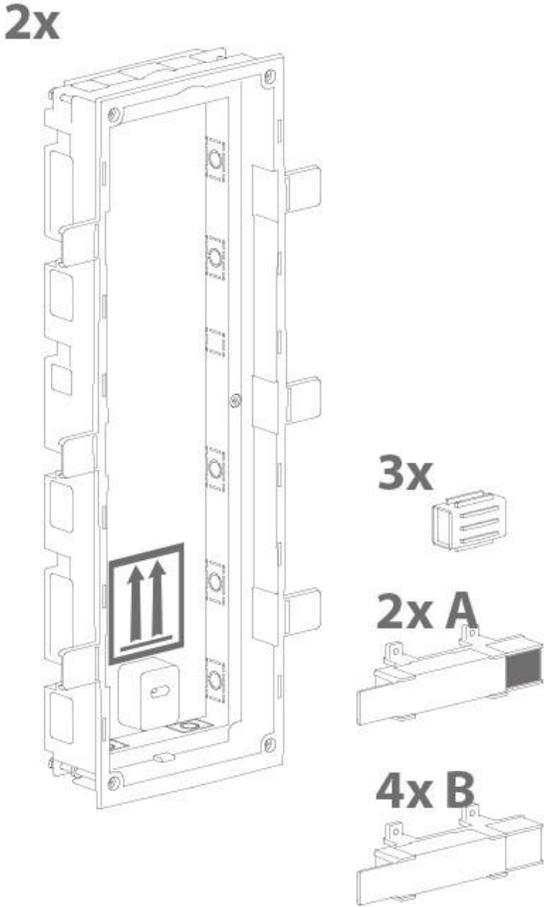




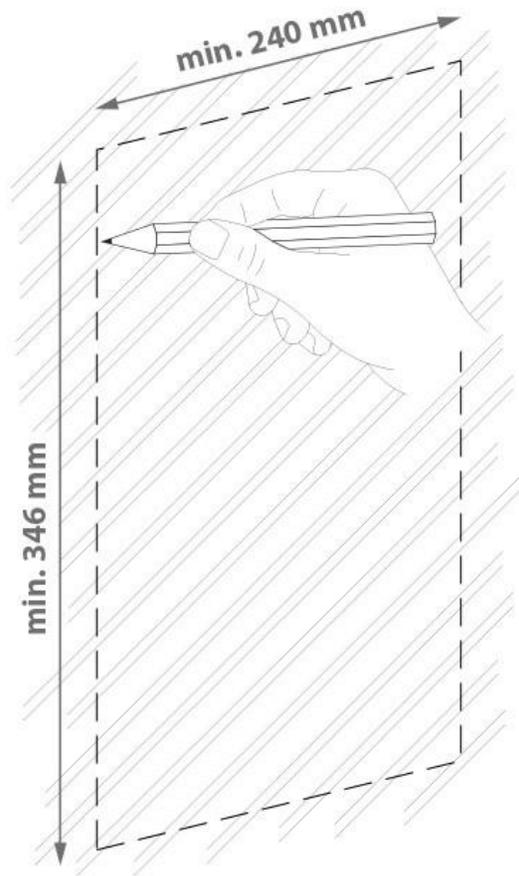


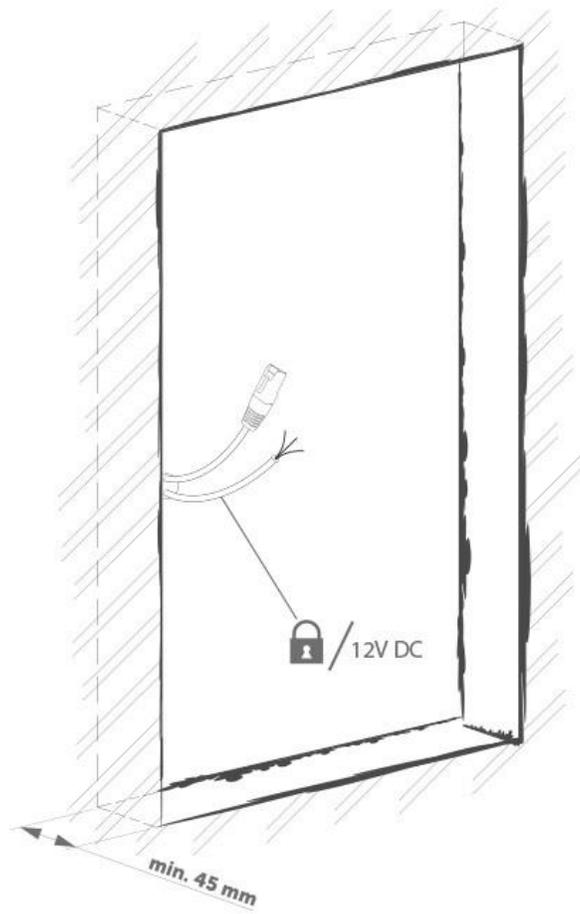
2.2.3 Plus de trois modules

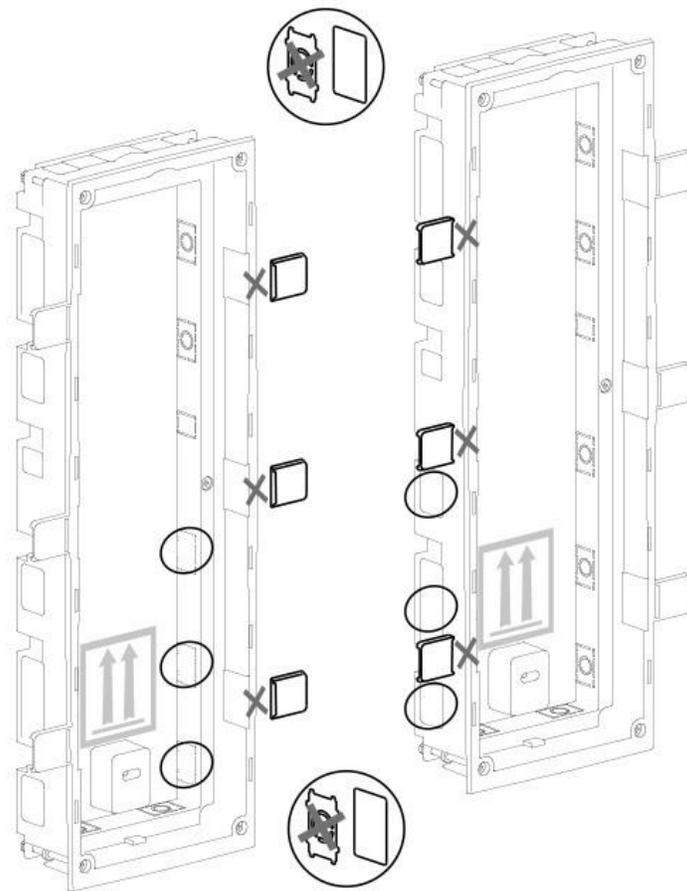
Installation en encastré sur briques classiques :

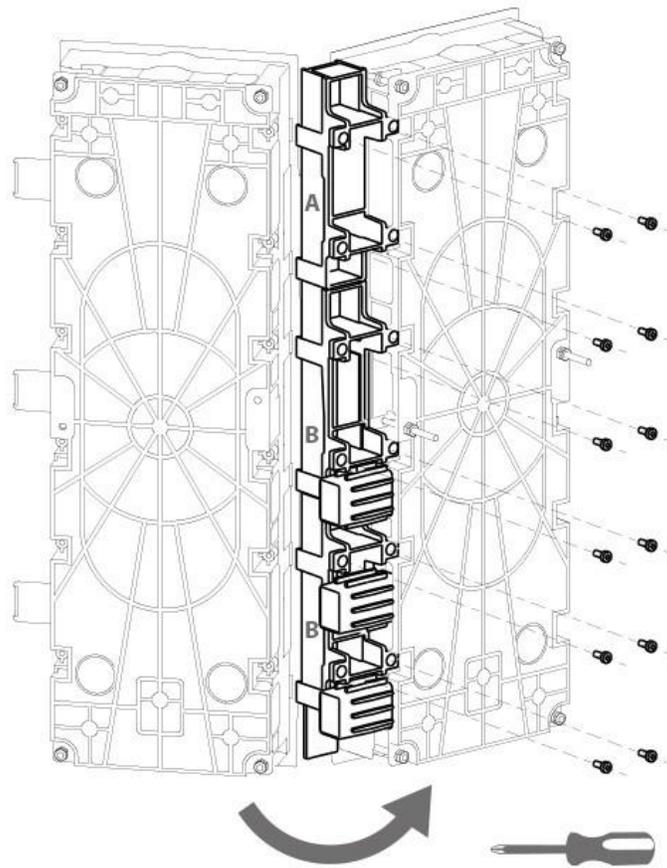


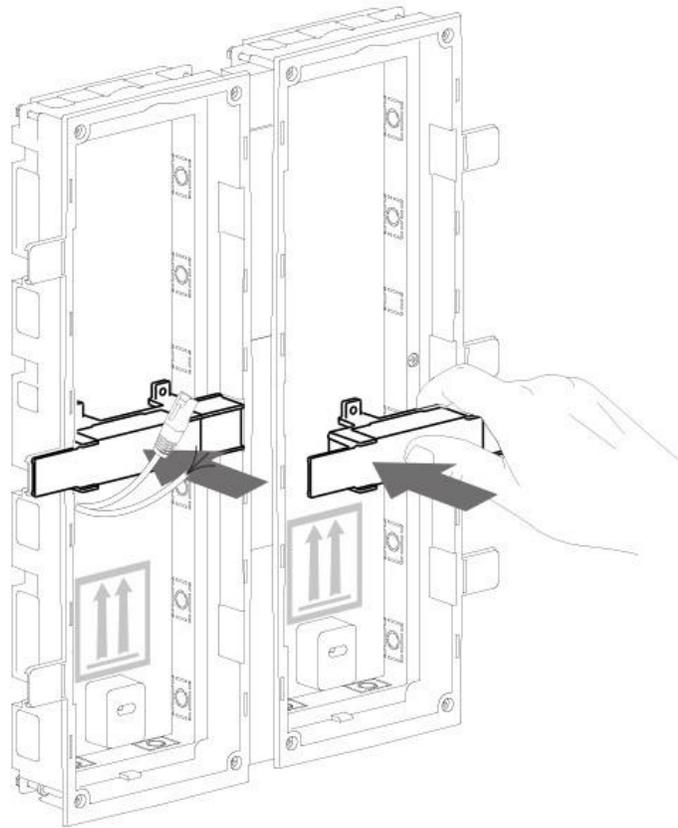
min 240(W) x 346(H) x 45(D) mm

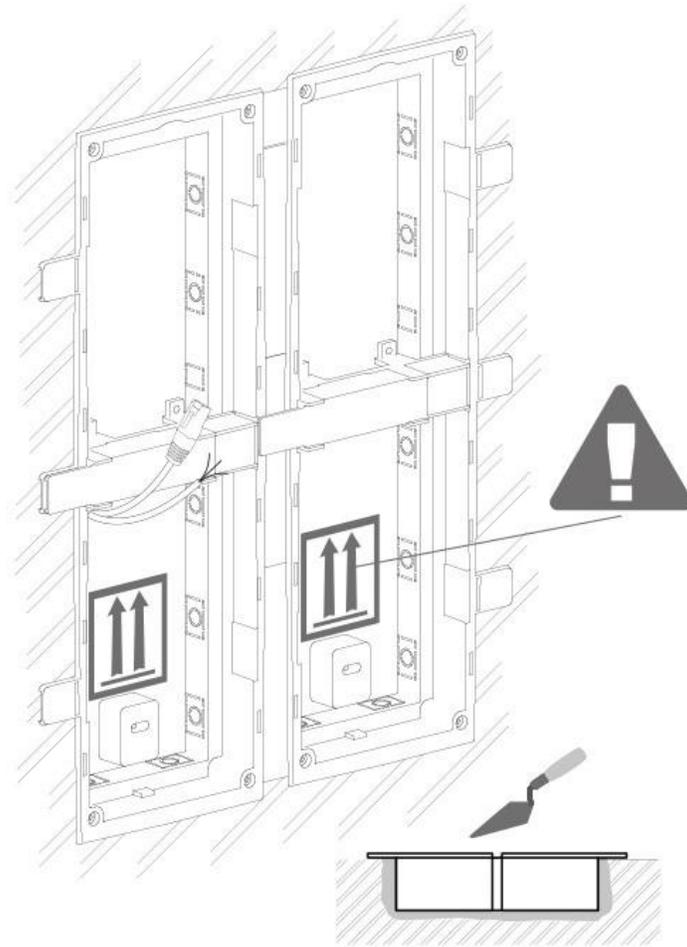


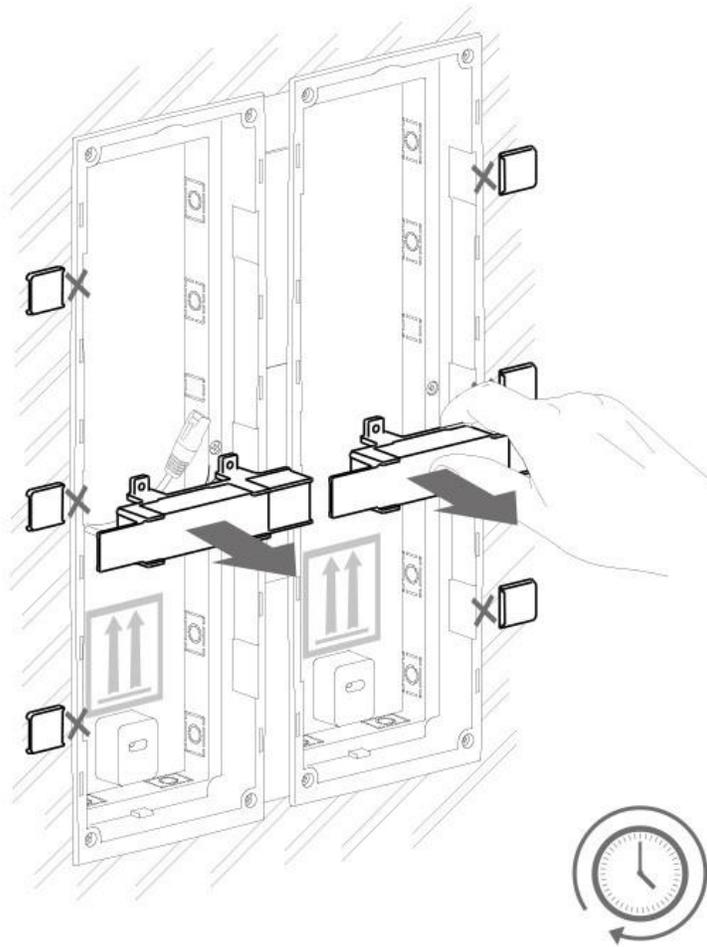


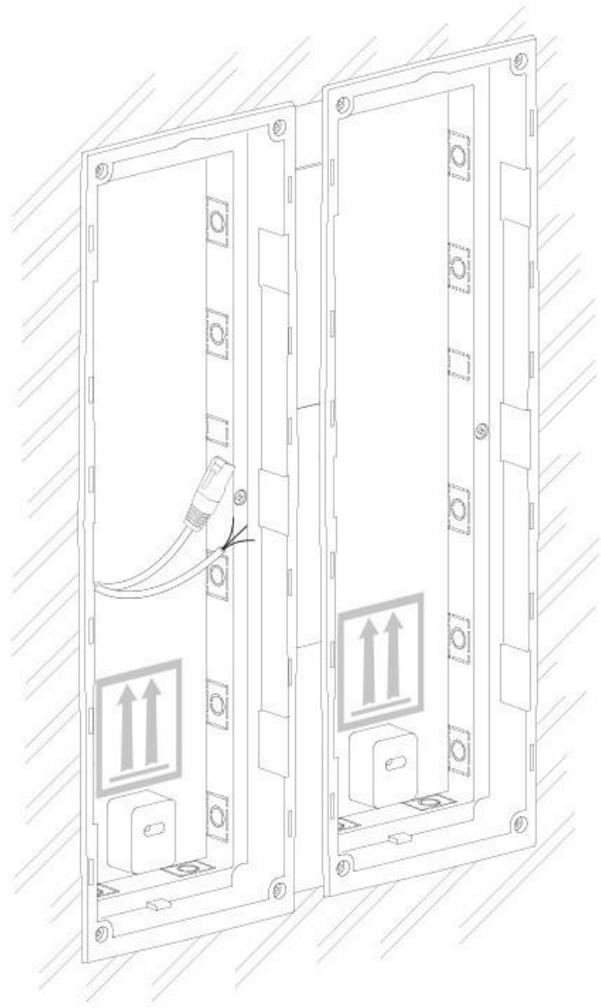






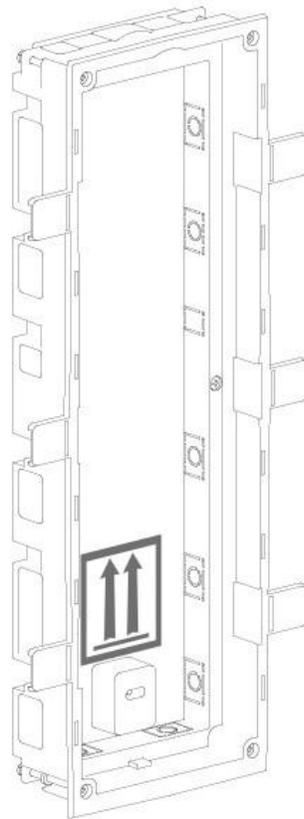






Montage de la boîte d'encastement sur Placoplatre

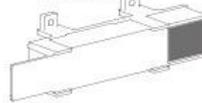
2x



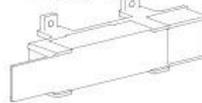
3x



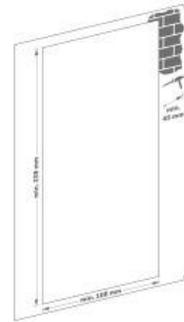
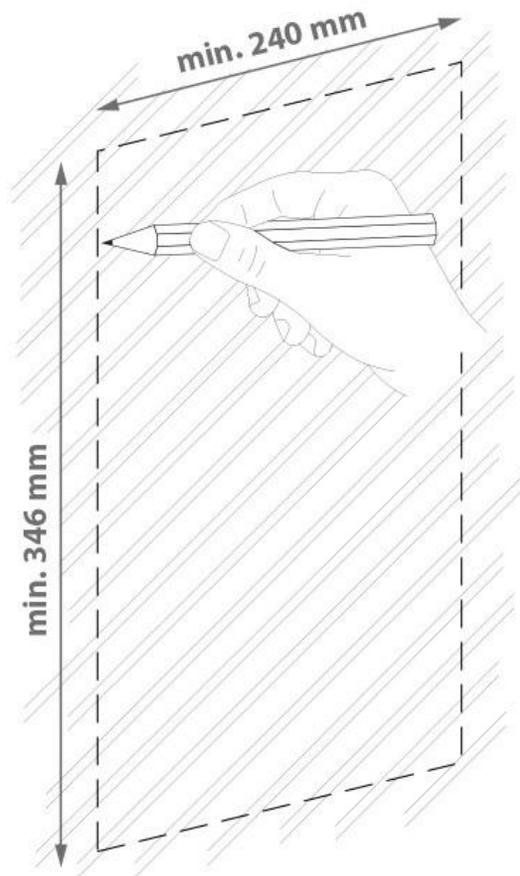
1x A

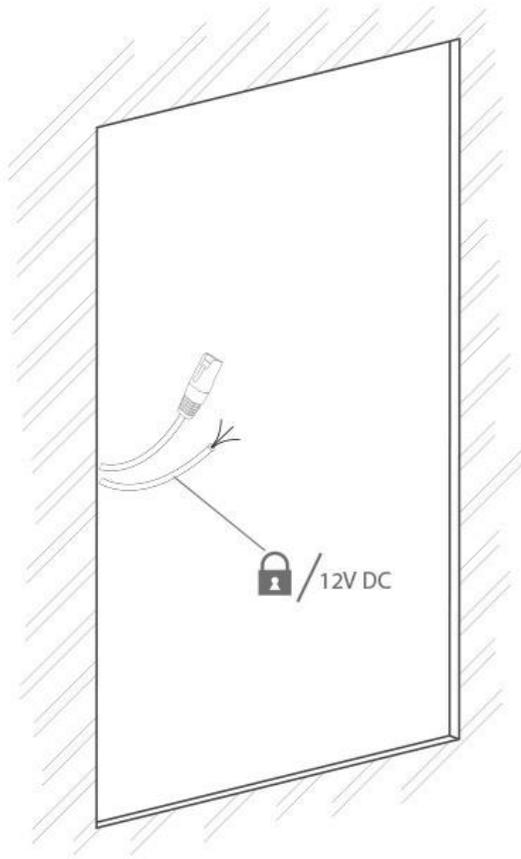


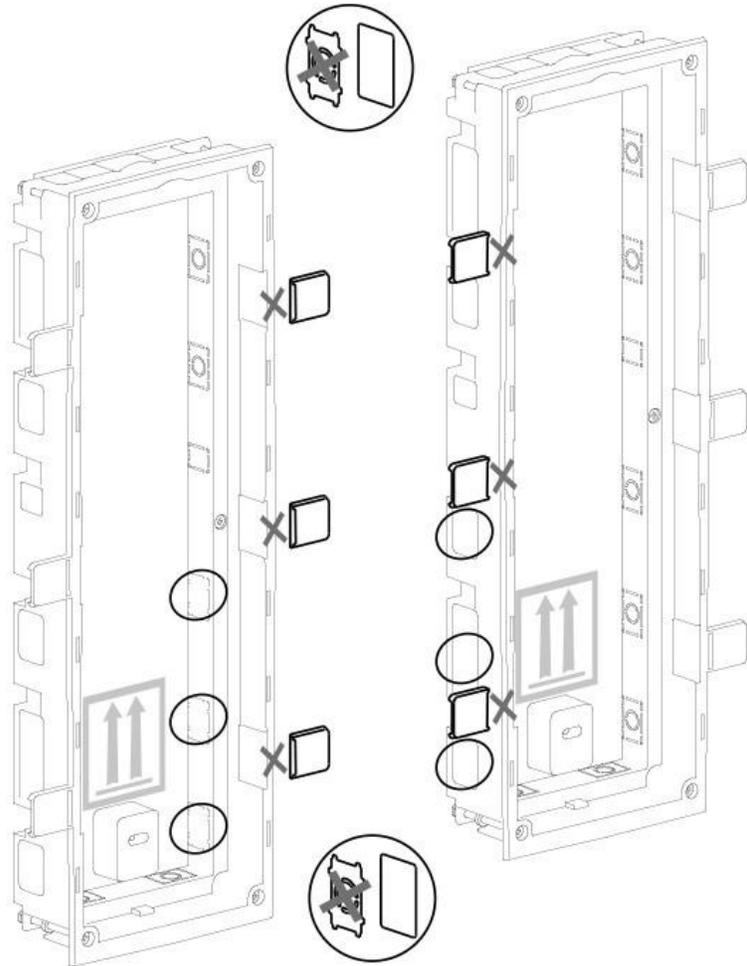
2x B

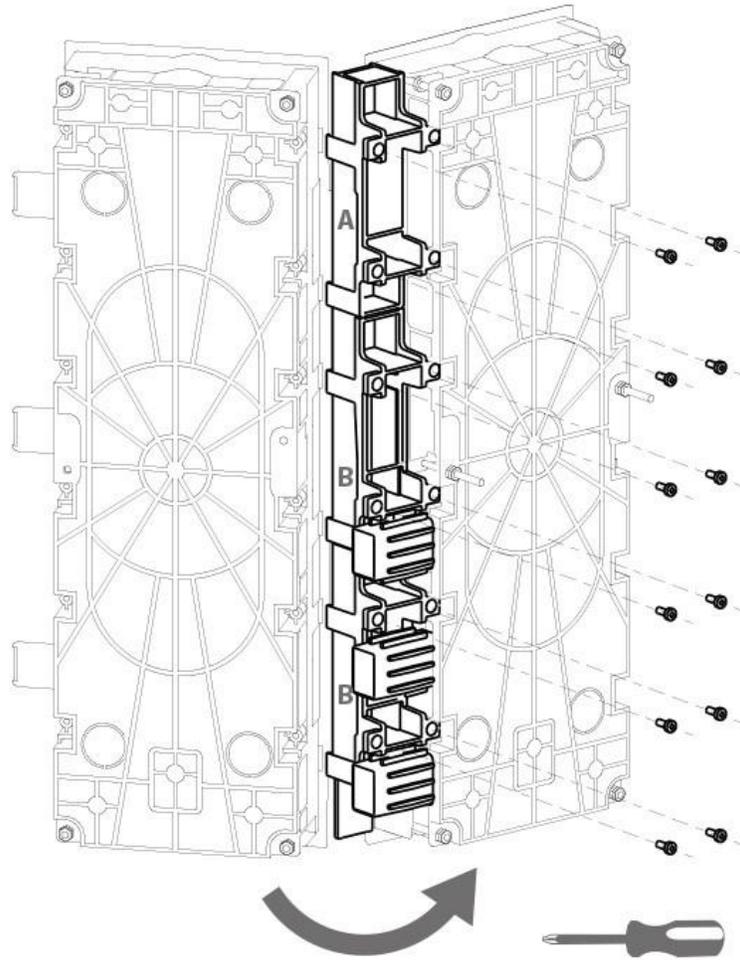


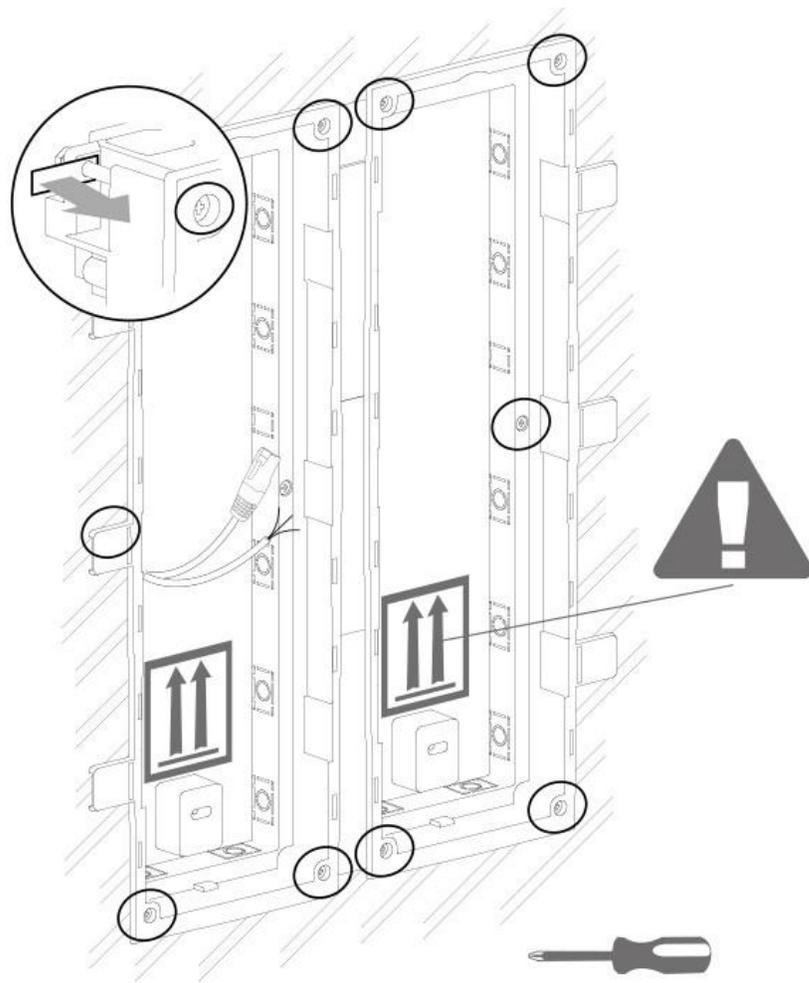
min 240(W) x 346(H) mm

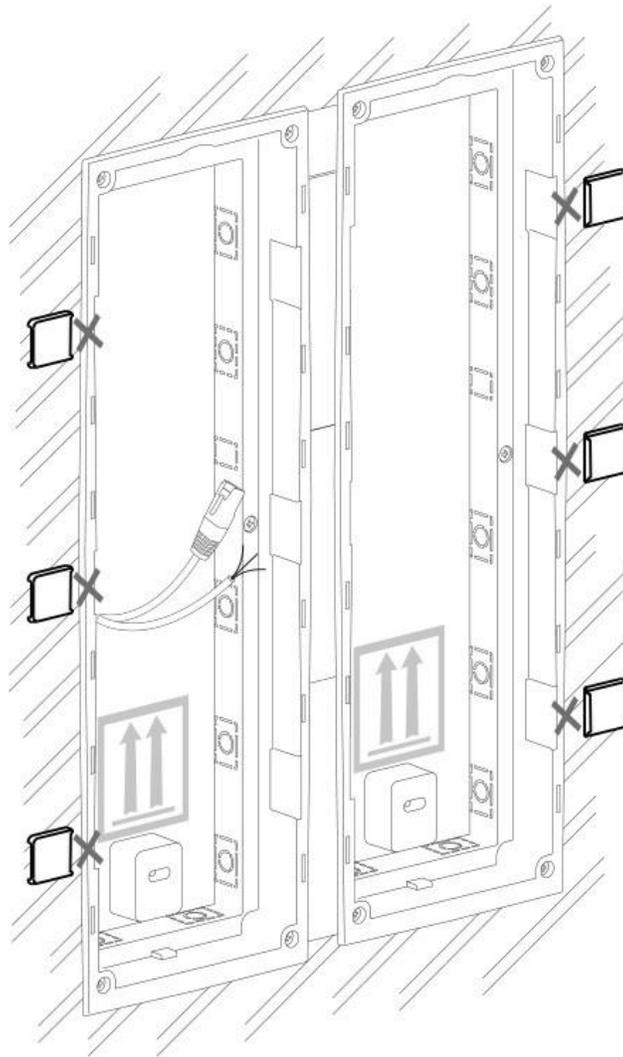


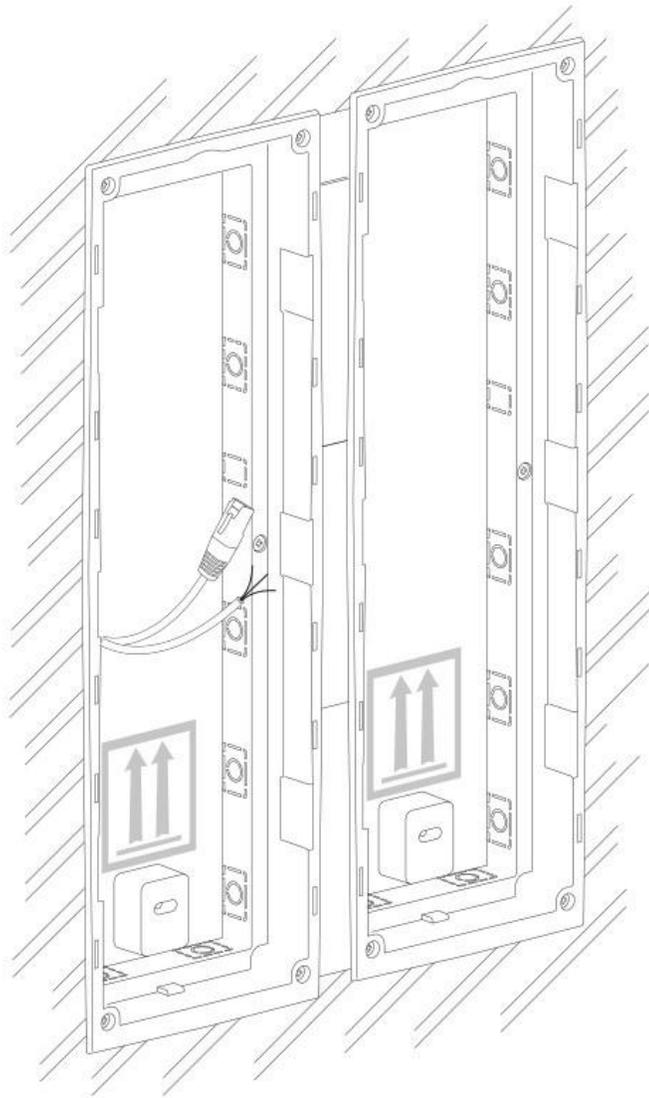




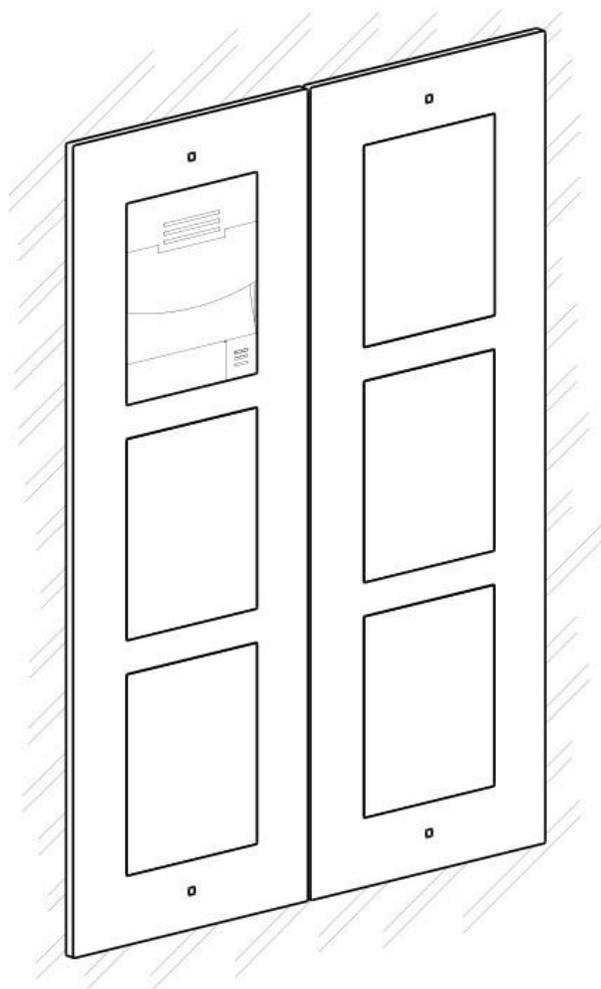


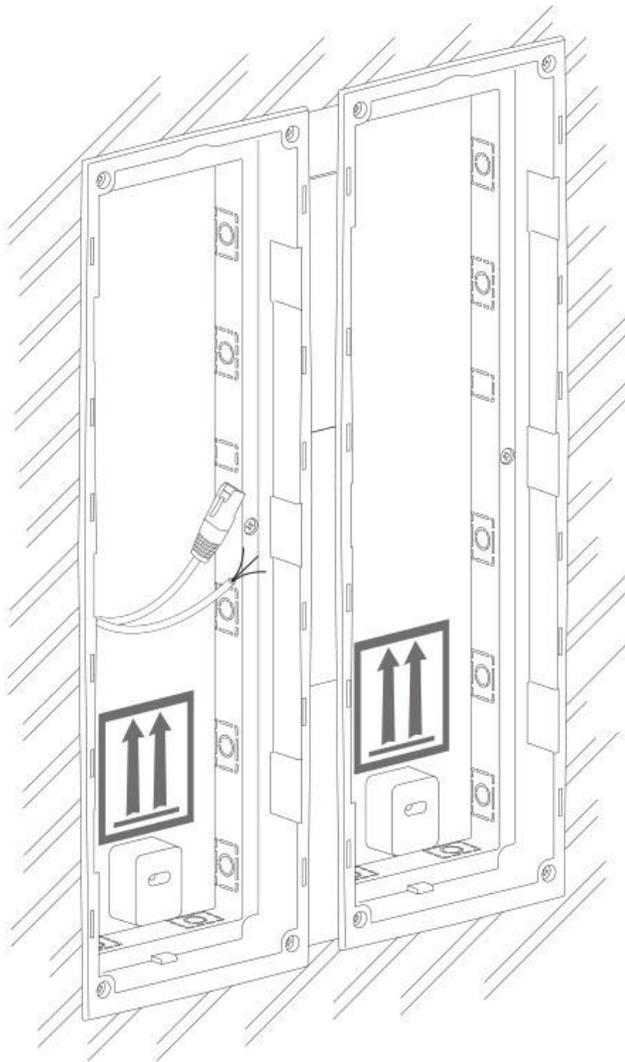


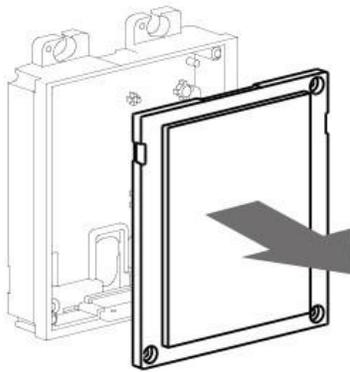
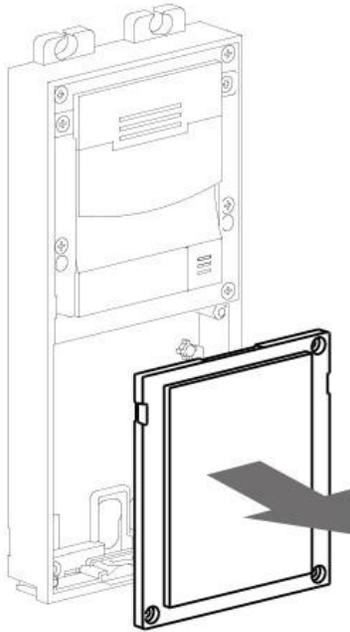


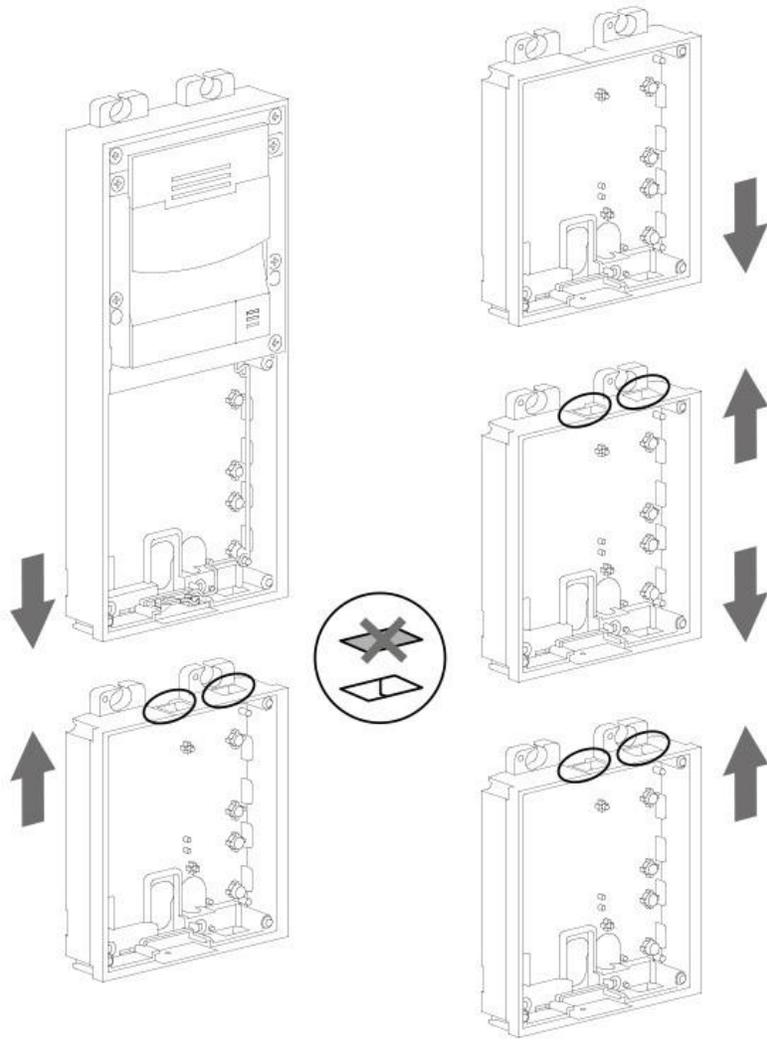


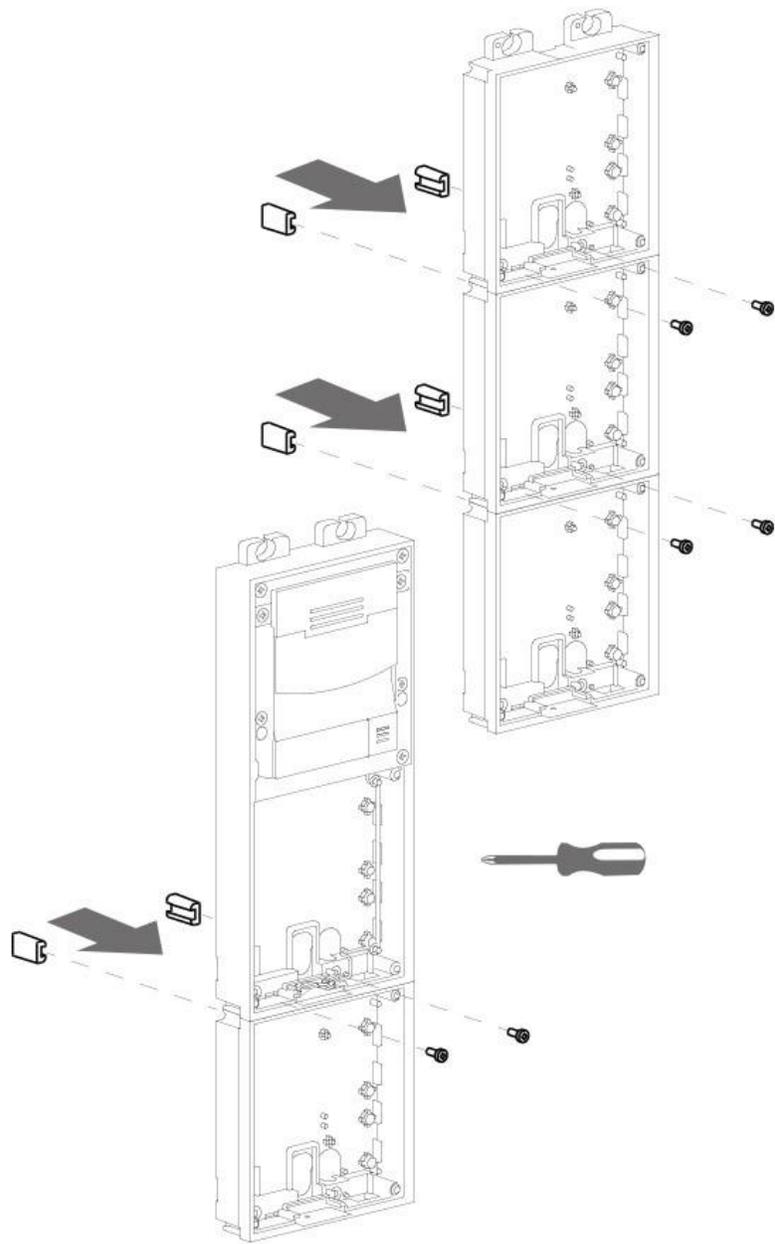
Montage des modules en encastré

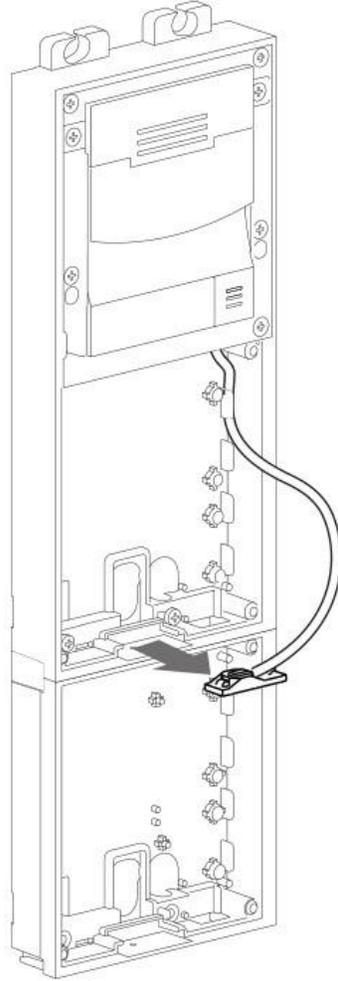


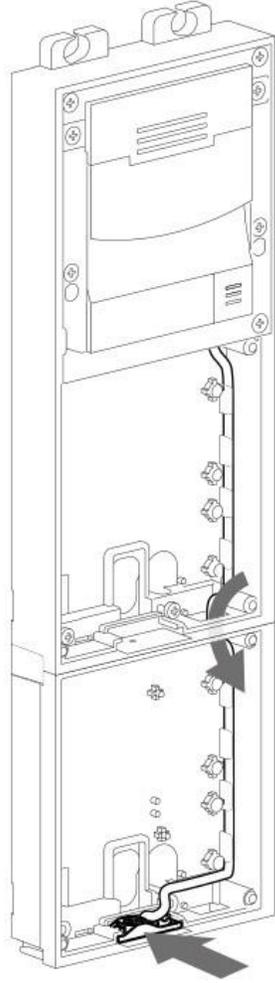


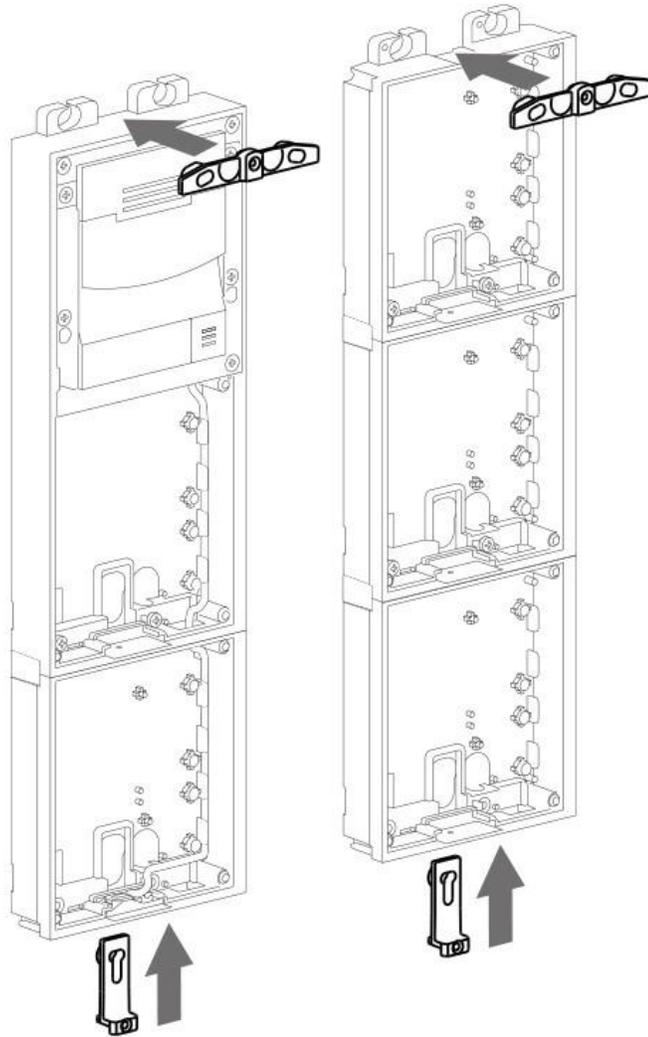


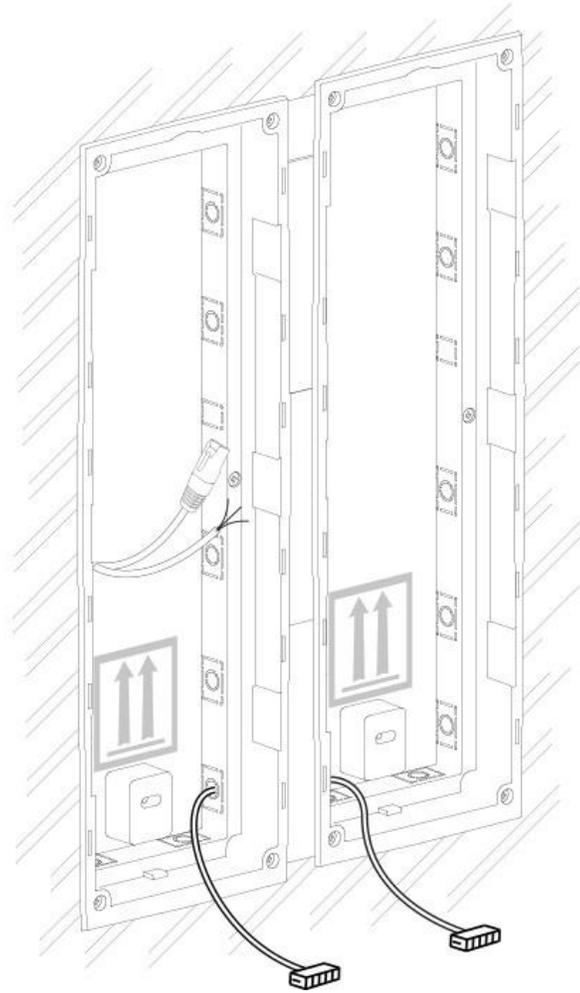


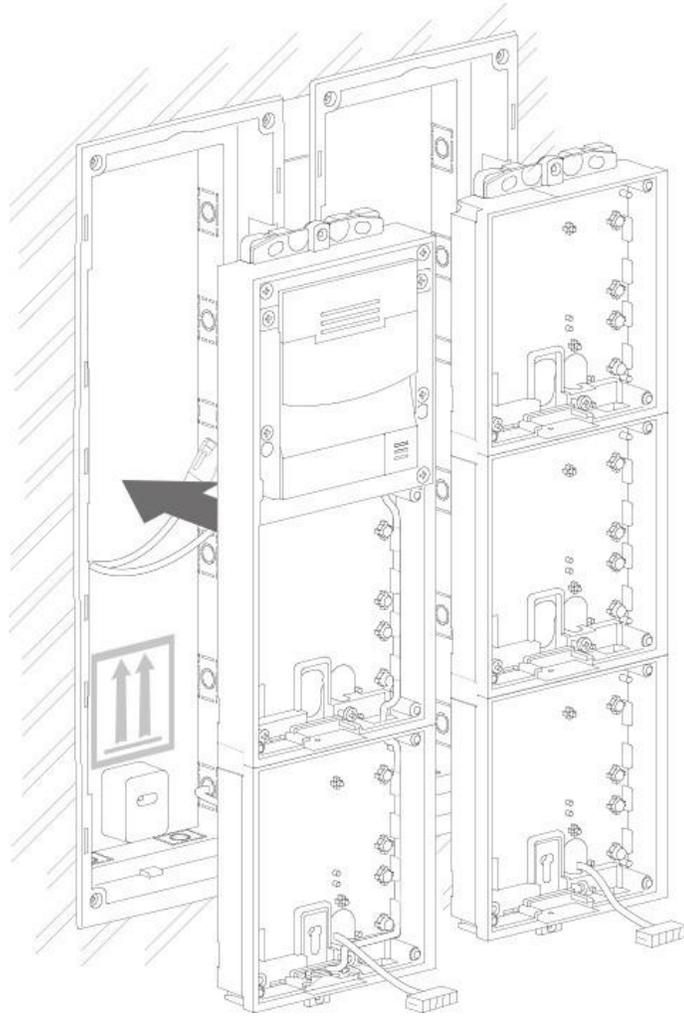


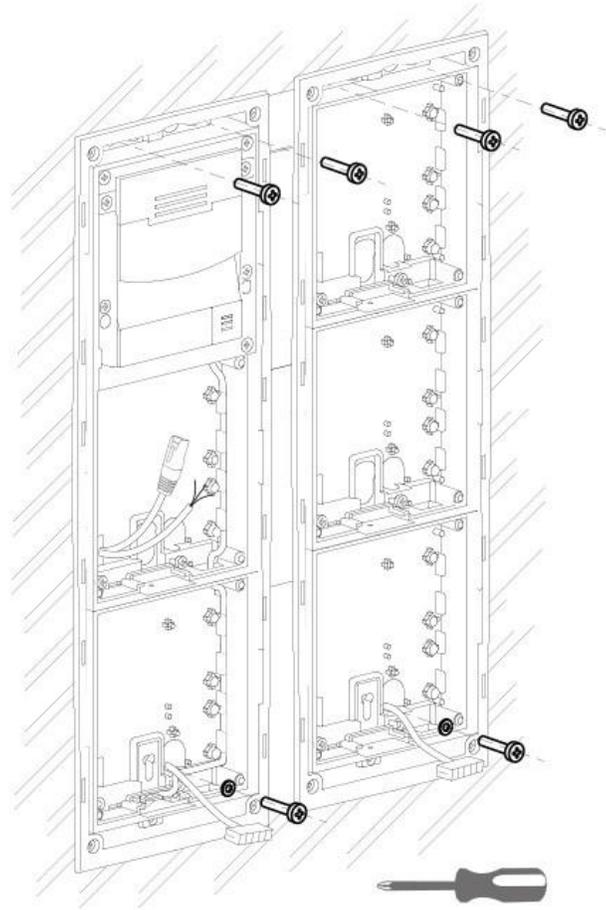


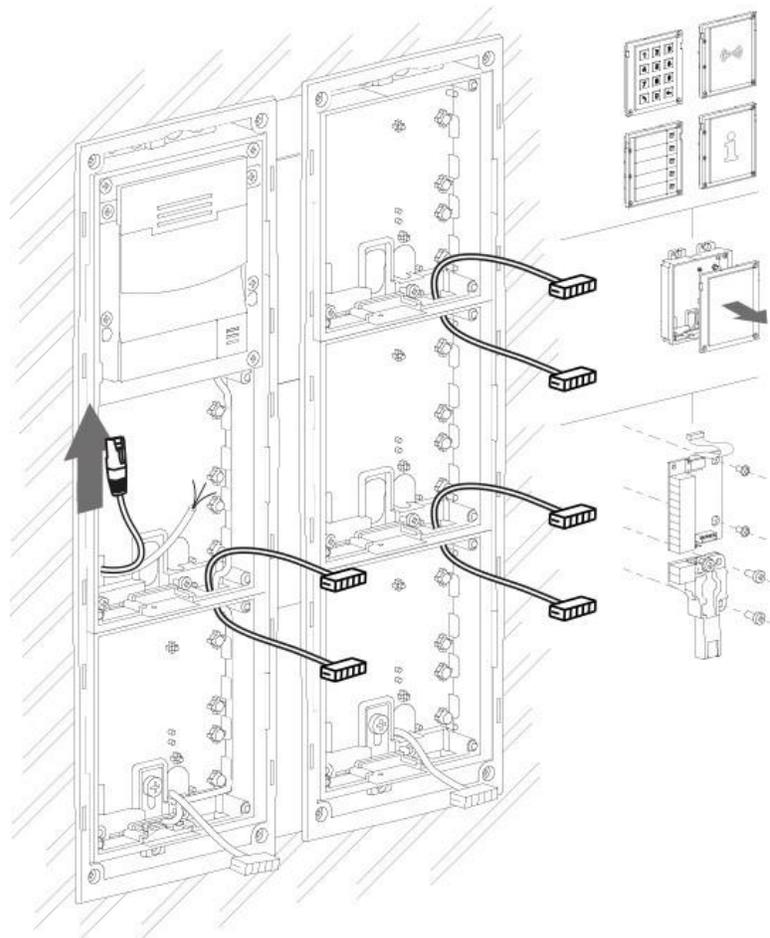


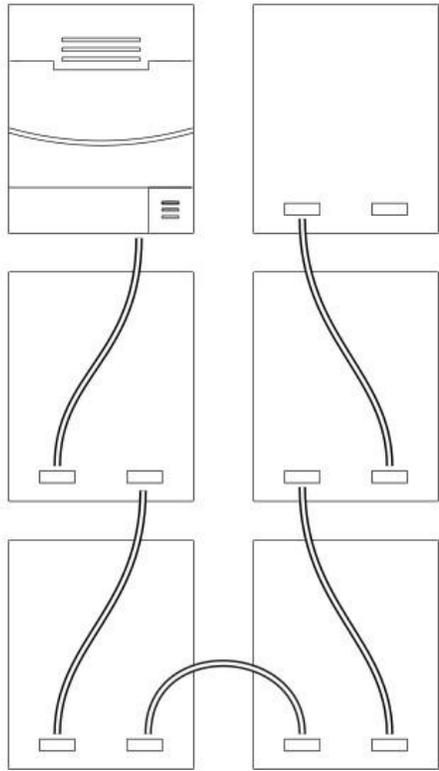


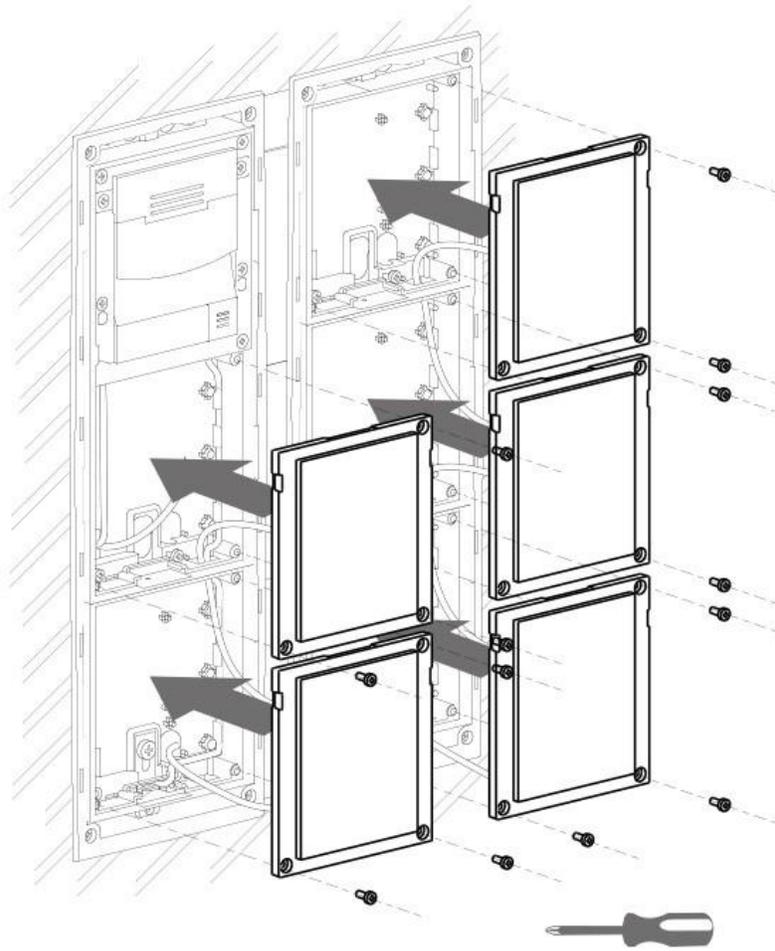








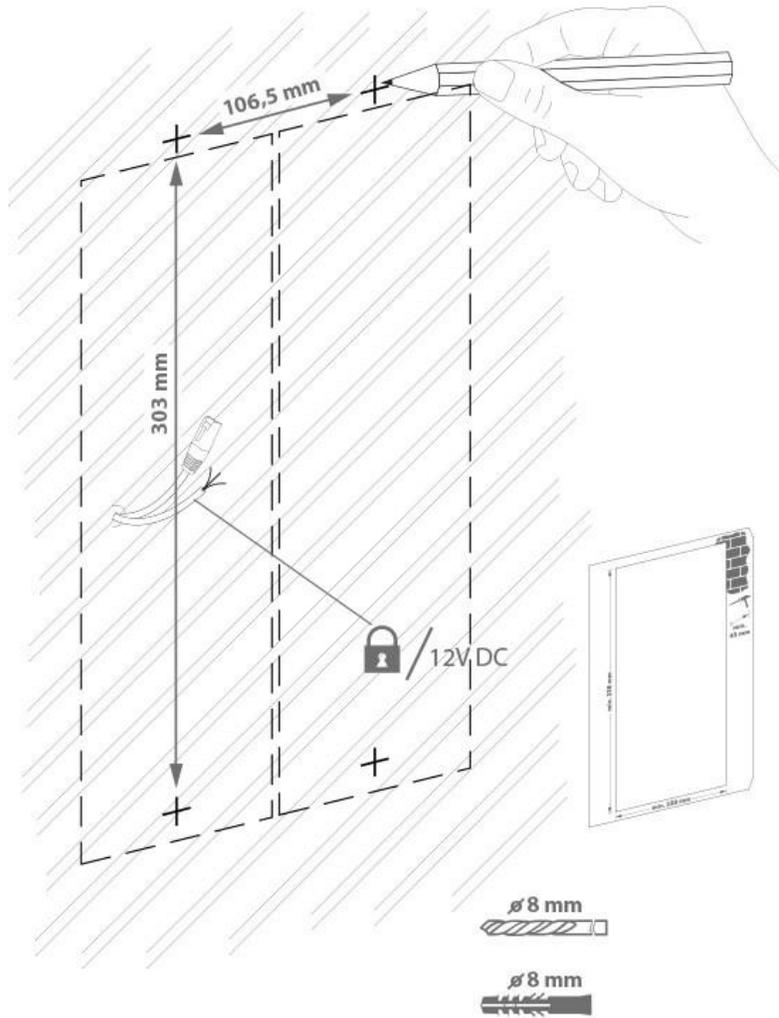


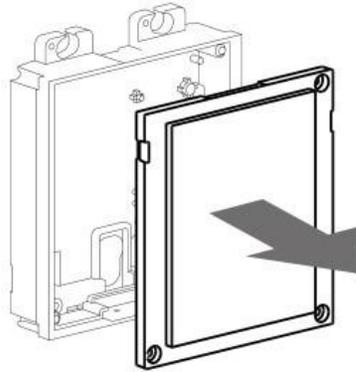
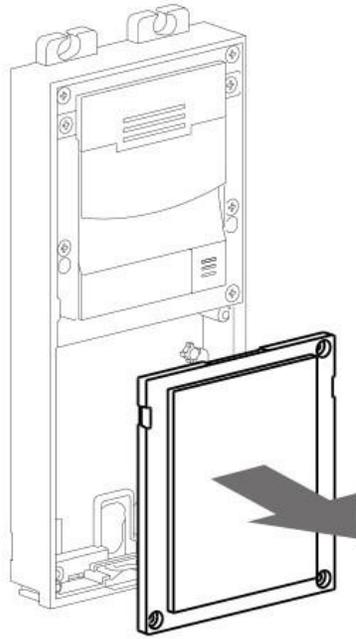


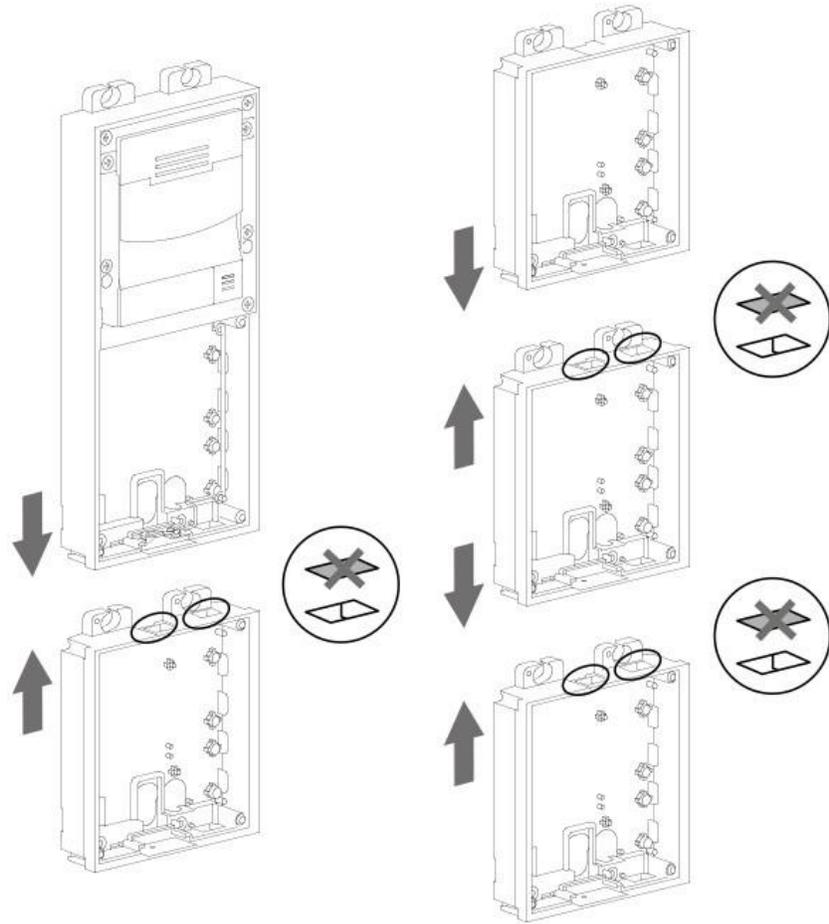


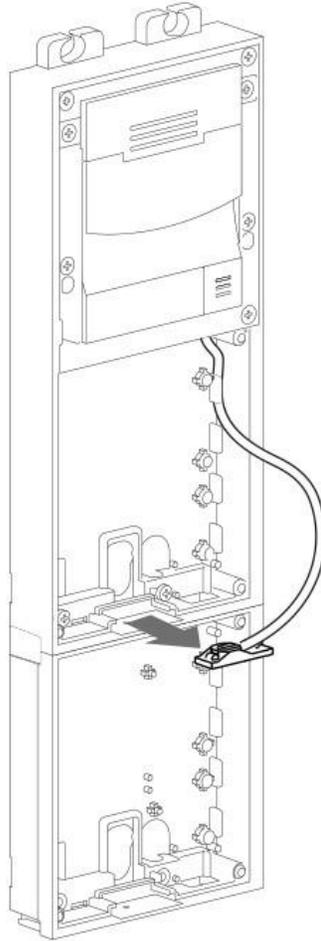
Montage des modules en saillie

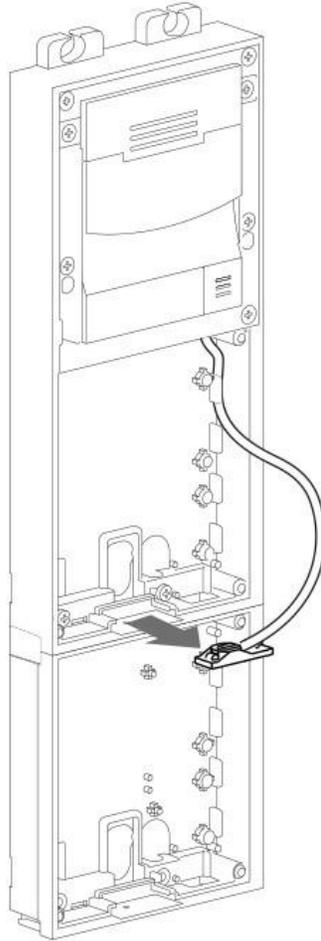


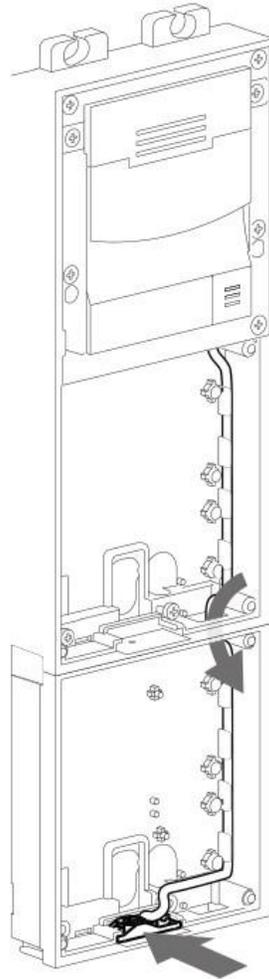


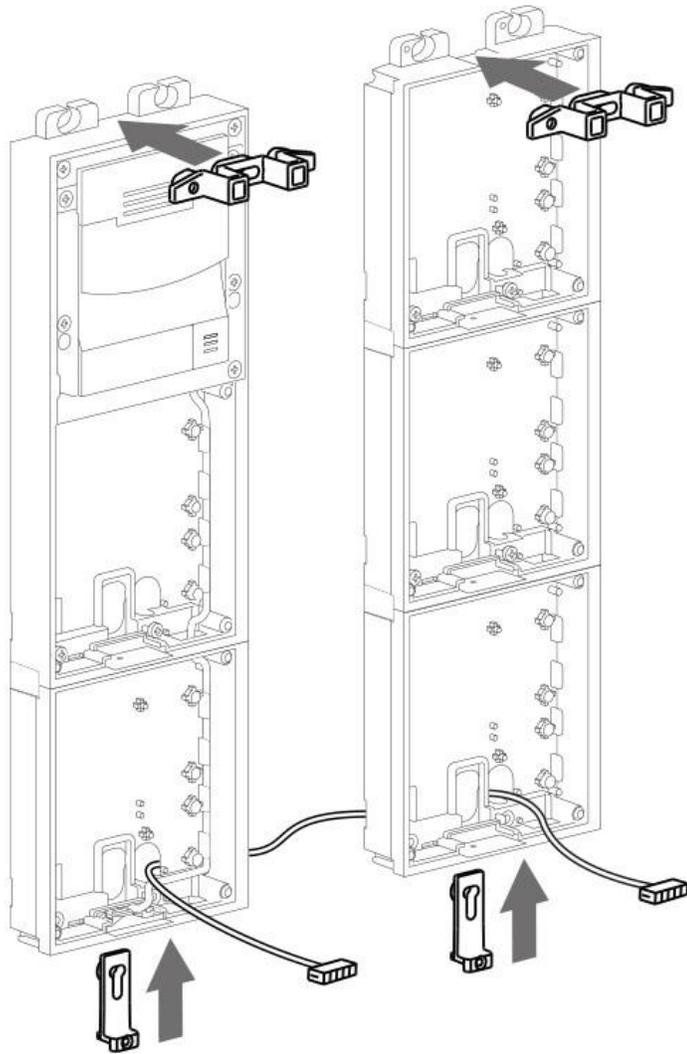


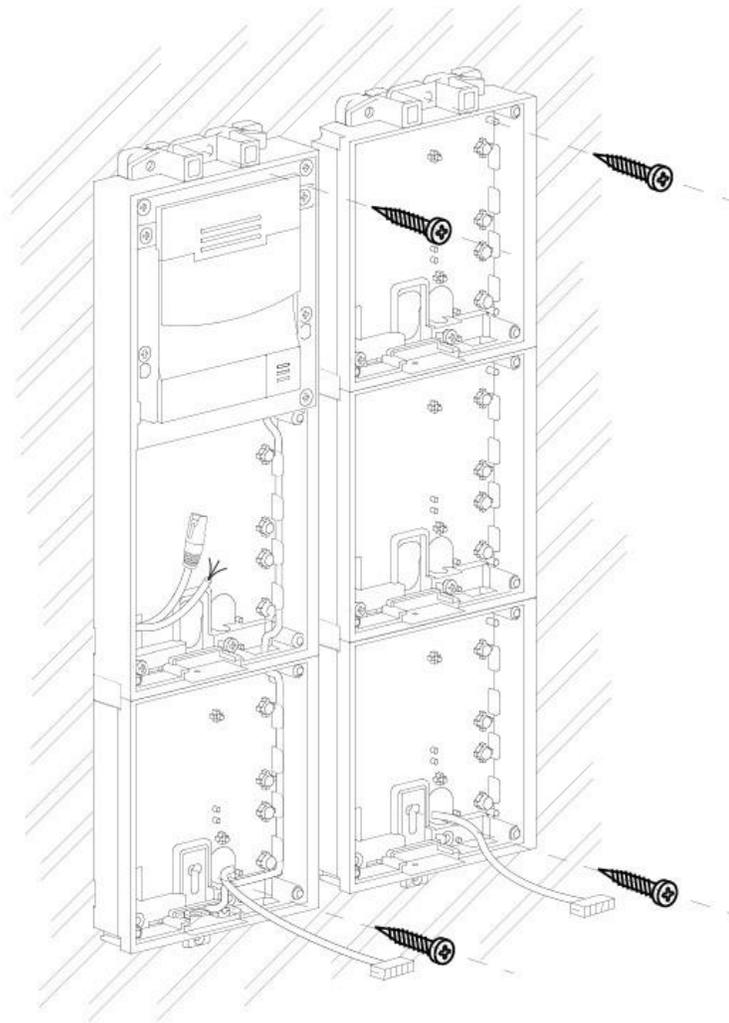


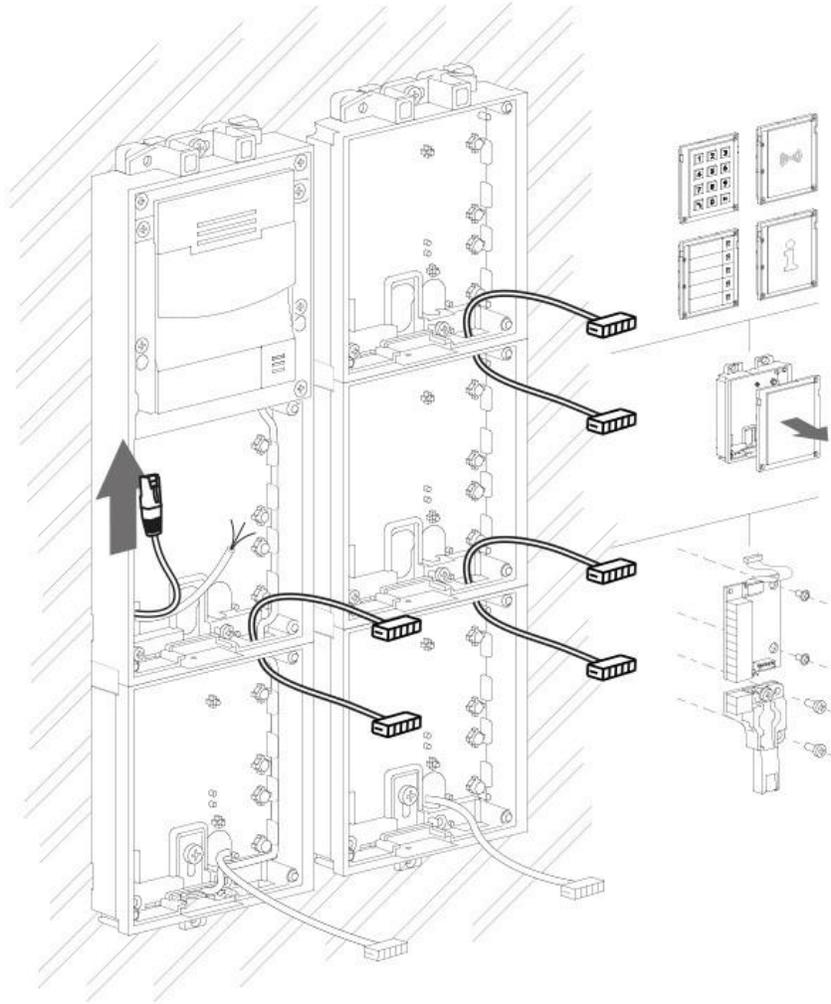


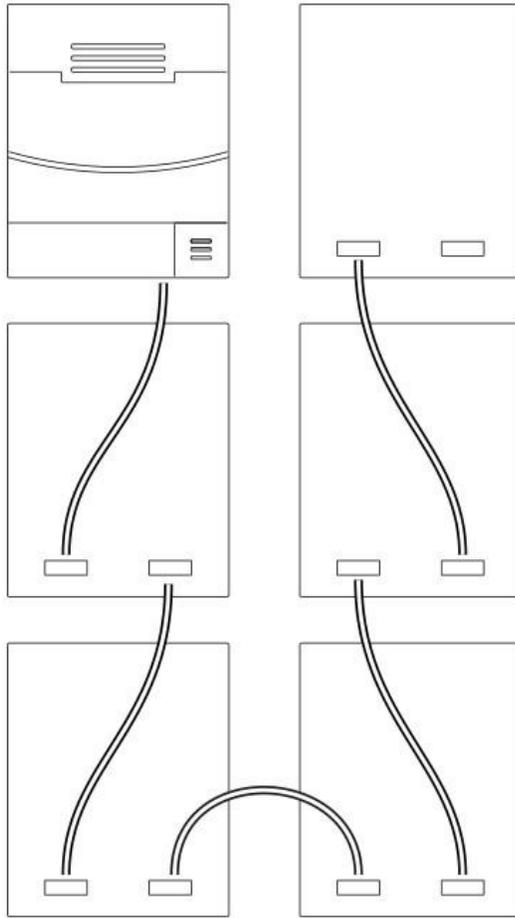


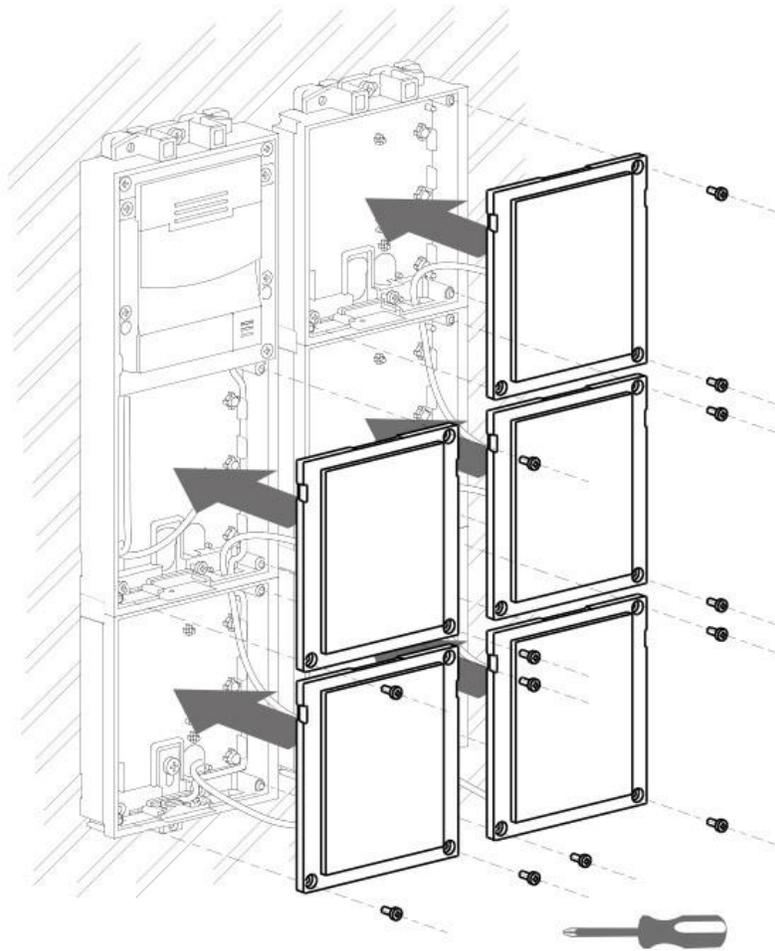


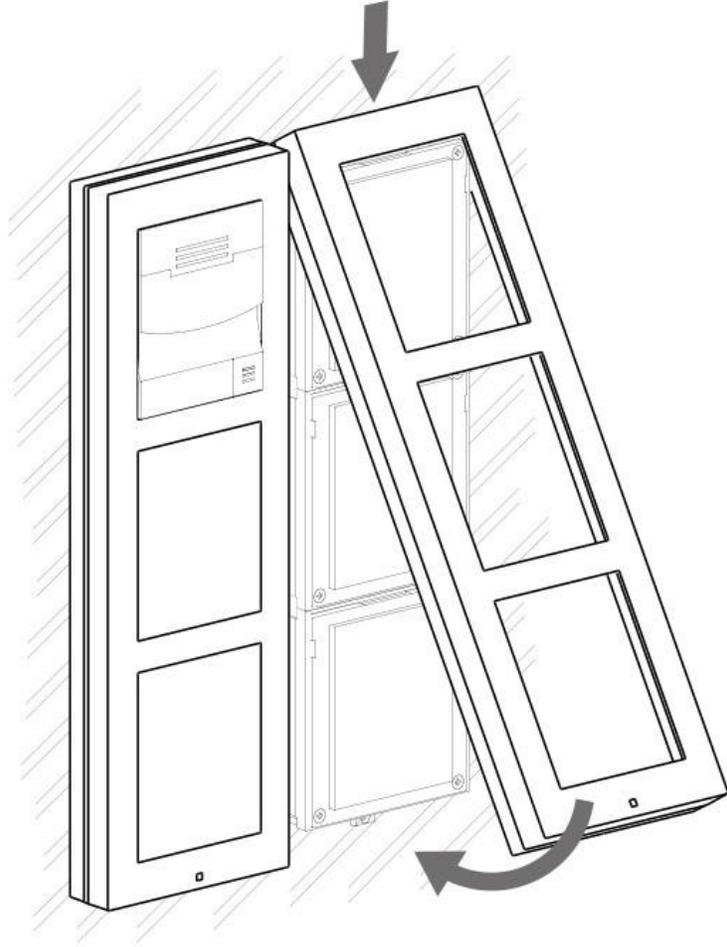


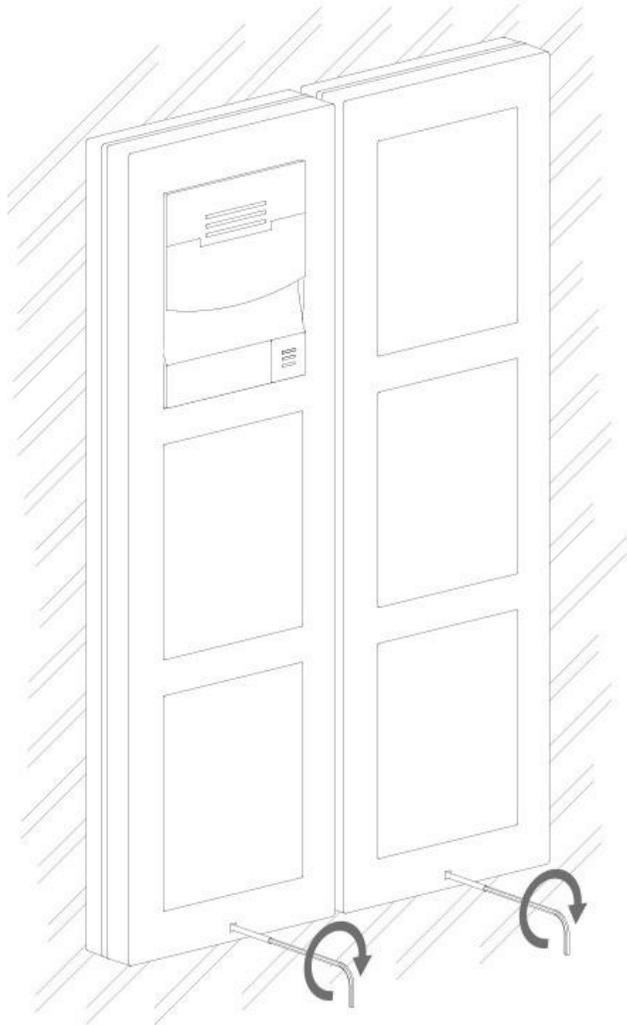




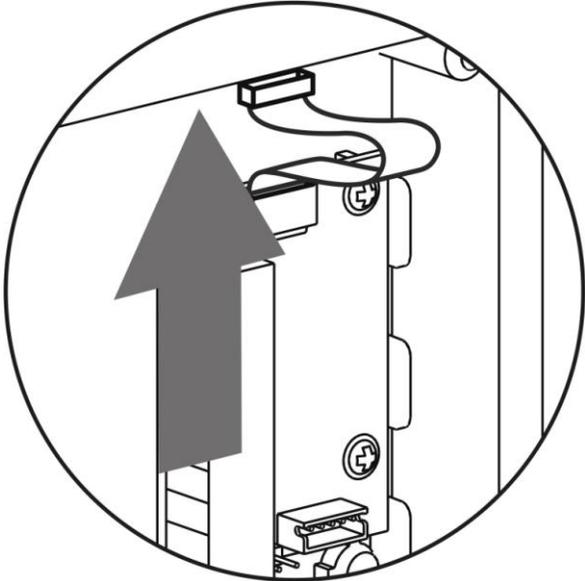
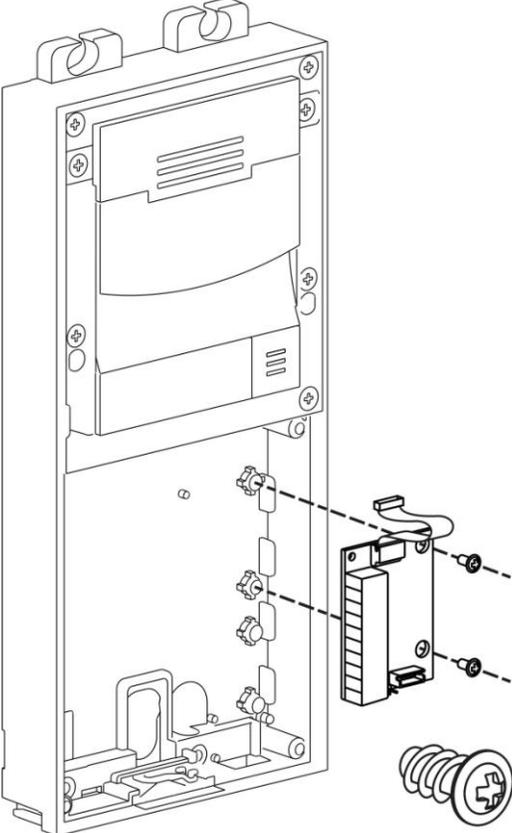


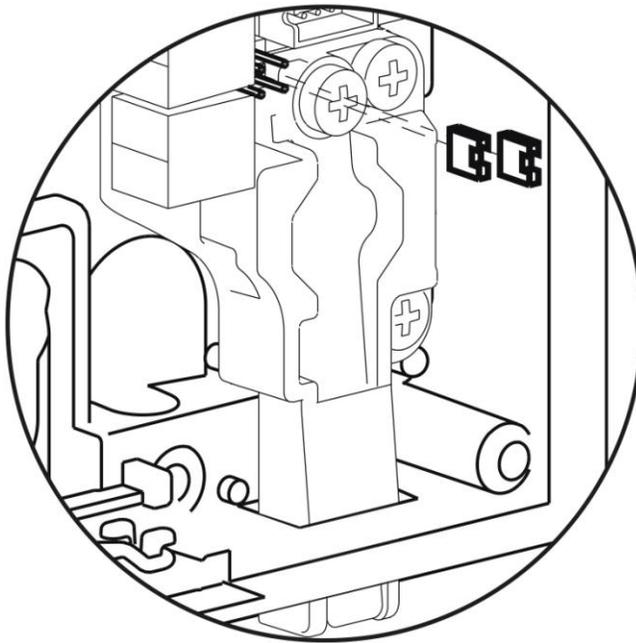
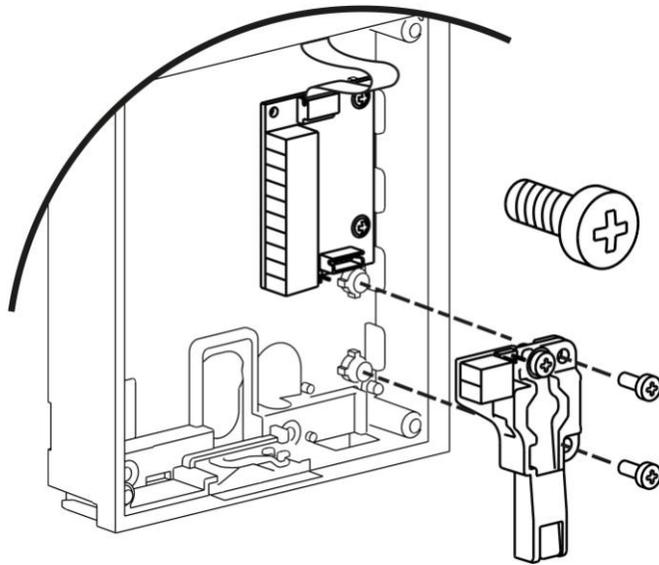






2.2.6 Autoprotection et module I/O





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](#) - modules 3x3

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.



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

- 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.
- 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

- Dévisser le couvercle de la base supplémentaire.
- Utilisez un tournevis plat pour retirer le couvercle.
- Faites glisser la base supplémentaire sur la base de l'unité principale et fixez-la avec les petites cales latérales et les vis.
- Retirez le microphone de la base de l'unité principale et desserrez le câble du microphone.

- Guidez le microphone sur la troisième base du module, comme indiqué sur le dessin.
- 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

- Dévisser le couvercle des bases supplémentaires et le sortir avec un tournevis plat.
- Insérez les bases les unes dans les autres et sécurisez leur position avec les petites cales latérales et les vis prévues à cet effet.
- 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.
- 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.

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

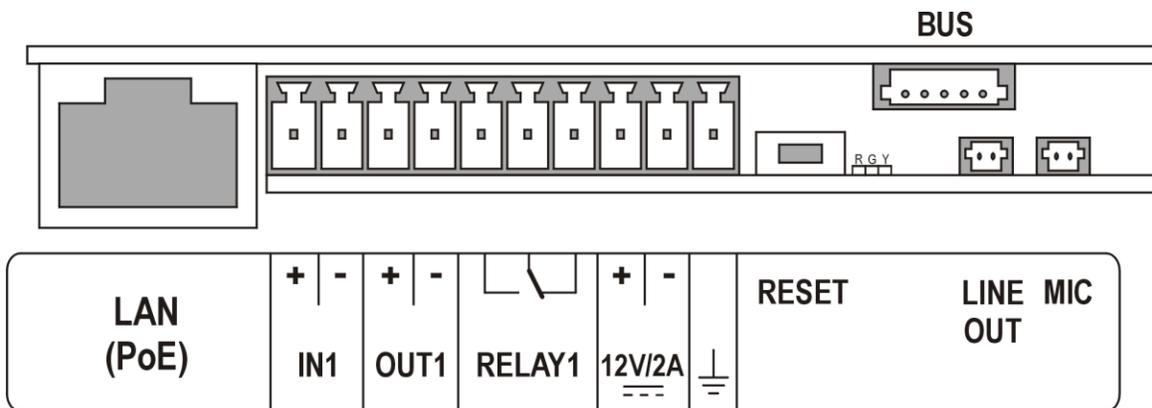
Le 2N® IP Verso est connecté au réseau local (LAN) via le câble UTP / STP (Cat 5e ou supérieur) se terminant par un connecteur RJ-45 (LAN). L'appareil étant équipé de la fonction Auto-MDIX, le câble droit et le câble croisé peuvent être utilisés.



Attention

Nous recommandons l'utilisation d'une protection contre les surtensions LAN.
 Nous vous recommandons d'utiliser un câble Ethernet blindé SSTP.

Configuration du connecteur de l'unité principale



**Note**

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

Légende

LAN (PoE)	Connecteur LAN (PoE selon 802.1af)
IN1	Bornes IN1 pour l'entrée en mode passif / actif (-30 V à +30 V DC) OFF = ouvert OU $U_{IN} > 1,5 \text{ V}$ ON = contact fermé OU $U_{IN} < 1,5 \text{ V}$
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
RELAY1	Bornes RELAY1 avec contact 30 V / 1 A AC / DC NO / NC accessible

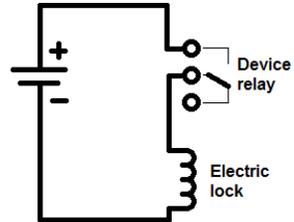
12V/2A	Bornes d'alimentation 12V / 2A DC externes
GND	Borne de mise à la terre
RESET	RESET / Bouton de réinitialisation (paramètres d'usines)
RGY	LED d'indication (rouge/vert/jaune)
LINE OUT	Connecteur LINE OUT (1 VRMS)
MIC	MIC connecteur pour le microphone

BUS

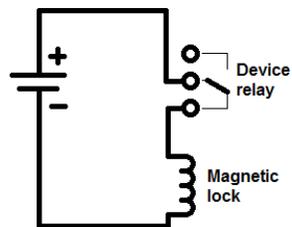
Connecteur BUS pour les modules



Schéma de câblage de sortie pour bornes de relais



La gâche électrique est ouverte par une connexion d'alimentation.



La gâche magnétique est ouverte par une déconnexion de l'alimentation.

✓ Astuce

Schéma de câblage du connecteur IN 1 en mode actif

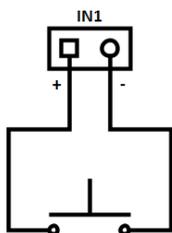
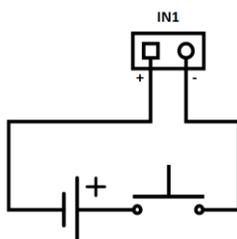


Schéma de câblage du connecteur IN 1 en mode actif

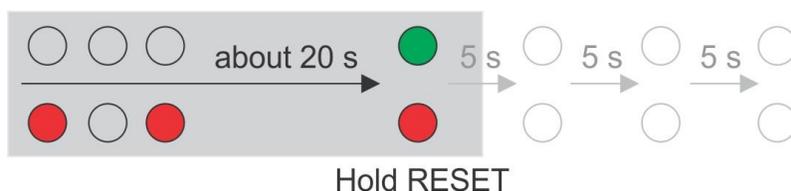


Redémarrage du périphérique

Réinitialisation

Le 2N® IP Verso est équipé d'un bouton RESET. Appuyez brièvement sur le bouton (<1 s) pour redémarrer le système sans modifier la configuration. Suivez les instructions ci-dessous pour identifier l'adresse IP actuelle.

Appuyez sur le bouton RESET et maintenez-le enfoncé. Attendez que les voyants rouge et vert de l'appareil s'allument simultanément (environ 20 s). Relâcher le bouton RESET. L'appareil annonce l'adresse IP actuelle via le haut-parleur connecté automatiquement.

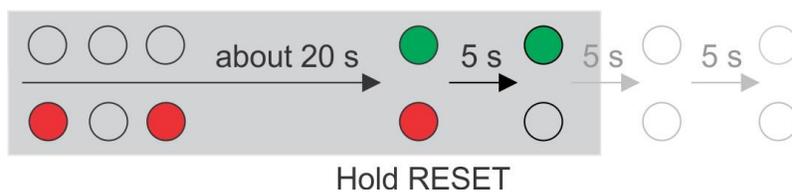


Suivez les instructions ci-dessous pour activer le mode d'adresse IP statique (DHCP OFF) :

- Appuyez sur le bouton RESET et maintenez-le enfoncé.
- Attendez que les voyants rouge et vert de l'appareil s'allument simultanément (environ 20 s).
- Attendez que le voyant rouge s'éteigne (env. 5 s).
- Relâchez le bouton RESET.

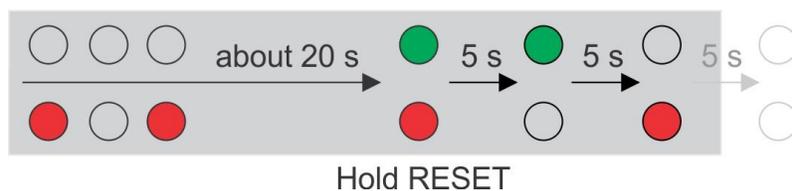
Les paramètres réseau suivants seront définis après le redémarrage:

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



Suivez les instructions ci-dessous pour activer le mode d'adresse IP dynamique (DHCP ON) :

- Appuyez sur le bouton RESET.
- Attendez que les voyants rouge et vert de l'appareil s'allument simultanément (environ 20 s).
- Attendez que le voyant rouge s'éteigne (env. 5 s).
- Attendez que le voyant vert s'éteigne et que le voyant rouge s'allume à nouveau (5 secondes).
- Relâchez le bouton RESET.

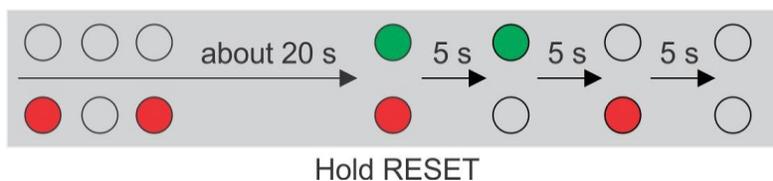


Attention

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.

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

- Appuyez sur le bouton RESET.
- Attendez que les voyants rouge et vert de l'appareil s'allument simultanément (environ 20 s).
- Attendez que le voyant rouge s'éteigne (env. 5 s).
- Attendez que la LED verte s'éteigne et que la LED rouge s'allume à nouveau (env. 5 s).
- Attendez que le voyant rouge s'éteigne (5 autres secondes).
- Relâchez le bouton RESET.



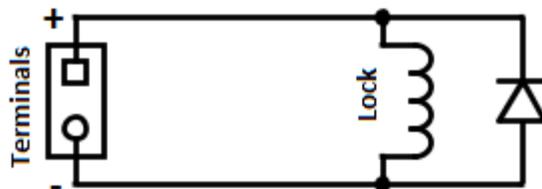
Interrupteurs disponibles

Emplacement	Nom	Description
Unité principale	Relay 1	Interrupteur passif: contact NO / NC, jusqu'à 30 V / 1 A AC / DC
	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
	ext. relay2	Commutateur à relais passif: contacts NO et NC, jusqu'à 30 V / 1 A AC / DC

Plus de modules marqués par * peuvent être utilisés.

⚠ Warning

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.



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
- Lecteur Bluetooth
- Écran tactile
- Boucle d'induction
- Lecteur d'empreintes digitales
- Module I/O (entrées/sorties)
- Module 5 boutons
- Module Wiegand
- Tamper Switch (Commutateur d'autoprotection)
- Cache module
- Relais de sécurité

Interconnexion des modules par le BUS

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.

Les modules comprennent un câble d'interconnexion de 220 mm de long; les modules Wiegand (9155037) et E / S (9155034) comprennent eux un câble d'interconnexion de 80 mm de long. Vous pouvez commander un câble de bus de 1 m de long (9155050) pour l'installation à distance des modules 2N® IP Verso. En règle générale, il permet d'installer par exemple un lecteur de carte RFID ou un clavier sur le côté opposé du mur sur lequel l'interphone 2N® IP Verso est installé.

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

Modules	Monté à l'extérieur (visible)	Monté à l'intérieur (invisible)	Monté à l'intérieur sur le bord inférieur de l'unité de base
• 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		
• 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 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 3A pour augmenter la puissance du bus disponible pour les modules connectés.

Alimentation	Caractéristique	Puissance disponible
Externe	12 V ±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
• Unité principale avec caméra	2.36	11.57	
• 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	
• 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	0.19	1.70
Tamper Switch	0.31	0.65

Wiegand	0.46	0.46
Lecteur Bluetooth	0.20	0.67
Total	4.77	18.33

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.cz 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:

EM4100, EM4102, HID Proximité

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) :

- ISO / IEC 14443A Mifare Classic 1k et 4k, DESFire EV1, Mini, Plus S & X, Ultralight, Ultralight C
- ISO / IEC 14443B CEPAS, HID iCLASS
- JIS X 6319 Felica
- Smartphone ISO / IEC 18092 avec prise en charge NFC / HCE, depuis la version Android 4.3

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

Le lecteur de cartes RFID sécurisées 13.56 MHz support NFC (réf. 9155042) 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) :

- ISO / IEC 14443A Mifare Classic 1k et 4k, DESFire EV1, Mini, Plus S & X, Ultralight, Ultralight C
- ISO / IEC 14443B CEPAS, HID iCLASS
- JIS X 6319 Felica
- Smartphone ISO / IEC 18092 avec prise en charge NFC / HCE, depuis la version Android 4.3

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). 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 :

- EM4100, EM4102, HID® Proximité
- ISO14443A
 - Mifare Classic 1k et 4k, DESFire EV1, Mini, Plus S & X, SmartMX, Ultralight, Ultralight C, SLE44R35, My-D Move (SLE66Rxx), PayPass, Legic Advant
- ISO14443B
 - Calypso, CEPAS, Moneo, SRI512, SRT512, SRI4K, SRIX4K, PicoPass, HID iCLASS

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 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 :

- EM4100, EM4102, HID® Proximité
- ISO14443A
 - Mifare Classic 1k et 4k, DESFire EV1, Mini, Plus S & X, SmartMX, Ultralight, Ultralight C, SLE44R35, My-D Move (SLE66Rxx), PayPass, Legic Advant
- ISO14443B
 - Calypso, CEPAS, Moneo, SRI512, SRT512, SRI4K, SRIX4K, PicoPass, HID iCLASS (PACS ID)

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 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) 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 :

- EM4100, EM4102, HID® Proximité
- ISO14443A
 - Mifare Classic 1k et 4k, DESFire EV1, Mini, Plus S & X, SmartMX, Ultralight, Ultralight C, SLE44R35, My-D Move (SLE66Rxx), PayPass, Legic Advant
- ISO14443B
 - Calypso, CEPAS, Moneo, SRI512, SRT512, SRI4K, SRIX4K, PicoPass, HID iCLASS

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 :

- EM4100, EM4102, HID® Proximité
- ISO14443A

- Mifare Classic 1k et 4k, DESFire EV1, Mini, Plus S & X, SmartMX, Ultralight, Ultralight C, SLE44R35, My-D Move (SLE66Rxx), PayPass, Legic Advant
- ISO14443B
 - Calypso, CEPAS, Moneo, SRI512, SRT512, SRI4K, SRIX4K, PicoPass, HID iCLASS (lecture du PACS ID d' iCLASS SE, iCLASS SEOS)

Module Boucle auditive

La boucle d'induction 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 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

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.

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 4.4 et supérieur et iOS 9 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.

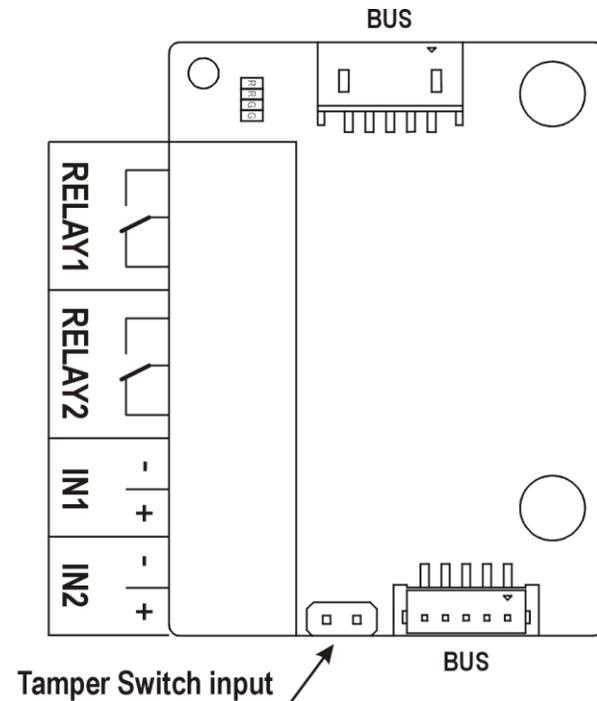
Les identifiants des Smartphones suivants peuvent être lus:

- Android 4.4 et supérieur
- Iphone 4S et supérieur avec iOS 8 et supérieur

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 $U_{IN} > 1,5 \text{ V}$ ON = contact fermé OU $U_{IN} < 1,5 \text{ V}$
IN2	Bornes IN2 pour entrée en mode passif / actif (–30 V à +30 V DC) OFF = ouvert OU $U_{IN} > 1,5 \text{ V}$ ON = contact fermé OU $U_{IN} < 1,5 \text{ V}$
TAMPER	Entrée Commutateur d'autoprotection (9155038) input

Module 5 boutons

Le bouton 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 par bloc de 5.

- 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.cz pour le modèle d'impression des étiquettes.

Module Ecran Tactile

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

- Module Panneau d'informations - affiche des séquences d'images ou des courtes vidéos définies par l'utilisateur
- Module clavier - clavier tactile virtuel
- Module de boutons - répertoire téléphonique virtuel et clavier téléphonique

Connexion du module :

- 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 :

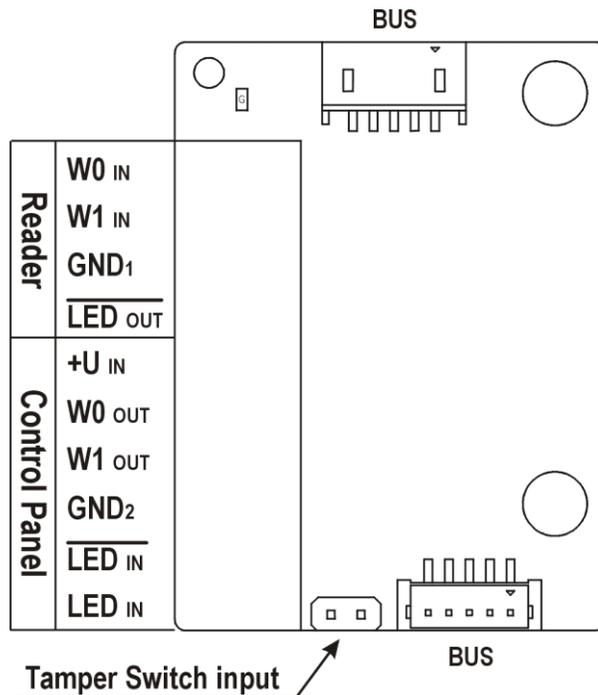
- Résolution: 320 px x 214 px H x V
- Résolution diaporama : 214 px x 214 px
- Rapport de contraste: 400
- Luminosité: 350 cd / m²
- Poids: 280 g
- Température de fonctionnement: -20 ° C - 60 ° C
- Niveau de résistance: IK07

Module 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, GND1	WIEGAND IN – 2 fils isolés
	LED OUT	LED OUT ouverte isolée commutée contre GND1 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, GND2	WIEGAND OUT - 2 fils isolés
	LED IN (negated)	Entrée isolée pour LED IN ouverte, entrée activée par GND2
	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)

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.



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 ou OUT2), ou
- Vers la sortie relais de l'interphone avec une alimentation externe série 12 V DC.

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).



Attention

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 2N® Security Relay en suivant les instructions ci-dessus.



Astuce

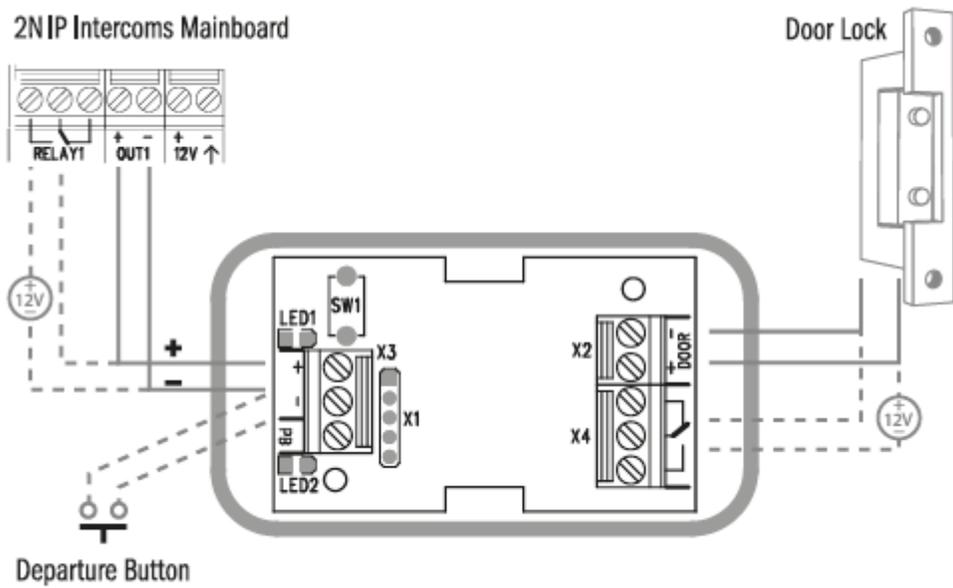
Consulter notre FAQ sur le [Relais de sécurité 2N®](#)



Astuce

Consulter notre vidéo tutoriel sur Comment installer le [Relais de Sécurité 2N®](#) ?

Schéma de connexion :



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.

Attention

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).

Attention

- 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 :

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

Attention

- 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.

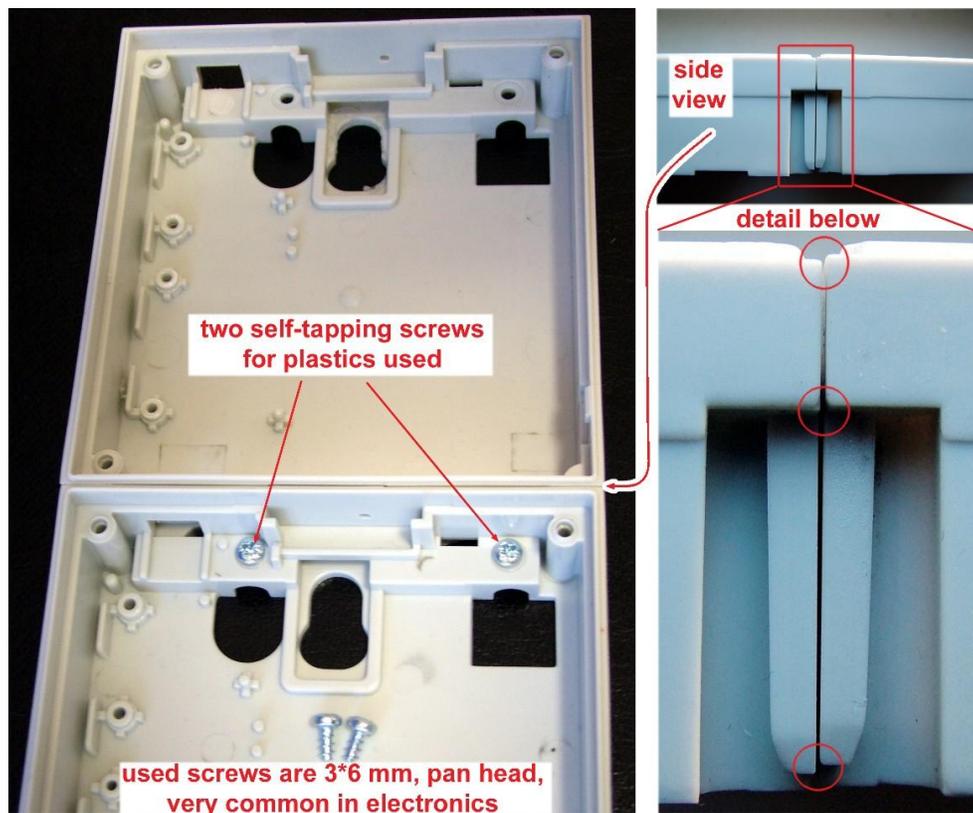
Erreurs de montage les plus fréquentes

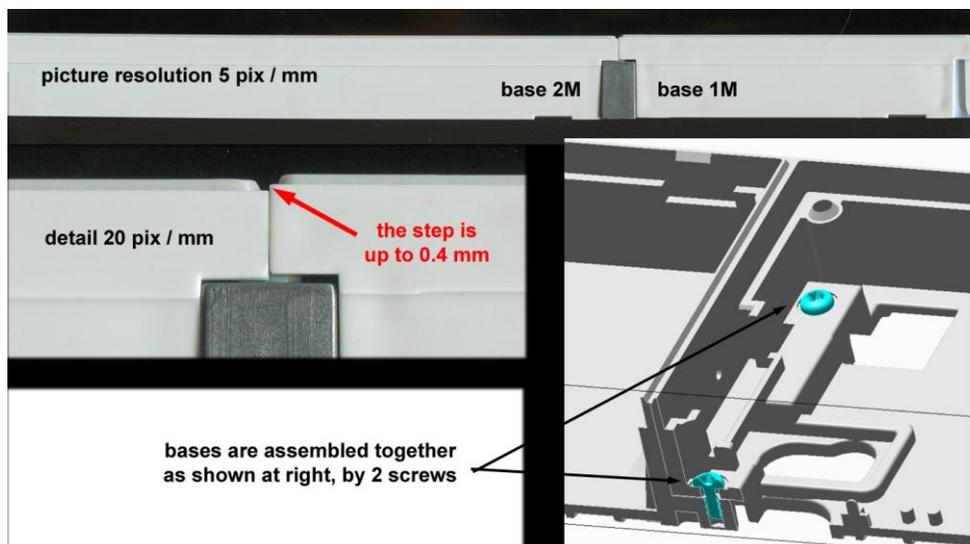
Dans un premier temps, montez les boulons métalliques, mettez les bases à niveau sur une surface plane et serrez les vis.

Attention

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

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 ».

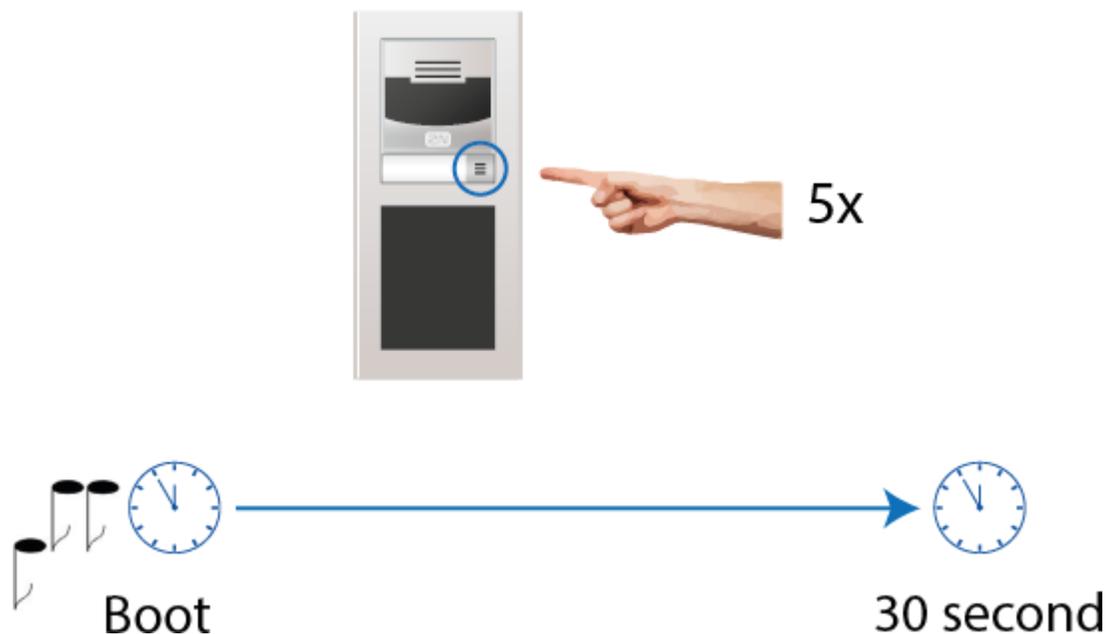
Vous devez connaître l'adresse IP de votre Interphone pour vous connecter au serveur Web intégré. Lors de l'achat, le mode 2N® IP Verso est défini sur le mode d'adresse IP dynamique. Il récupère automatiquement l'adresse IP s'il existe un serveur DHCP correctement configuré sur le réseau local. Si aucun 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 suivantes 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.

Changement d'adresse IP dynamique en statique

Procédez de cette manière pour basculer le mode d'adresse IP dynamique en statique dans le 2N® IP Verso :

- 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 commutation est signalée par le signal sonore .
- Attendez que le périphérique soit redémarré automatiquement.
- Au redémarrage, le mode d'adresse IP statique sera commuté sur le mode d'adresse IP dynamique et vice versa.



Les paramètres réseau suivants seront définis après l'activation du mode d'adresse IP statique et le redémarrage du périphérique :

- 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.

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.

- Pressez .
- Vous entendrez une tonalité continue provenant du haut-parleur.
- Entrez le numéro de téléphone via le pavé numérique et appuyez à nouveau  pour confirmer votre composition.
- 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.

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.

Activation / désactivation du profil

Activer / désactiver un profil à l'aide du pavé numérique 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 pavé numérique 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 .

3.3 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



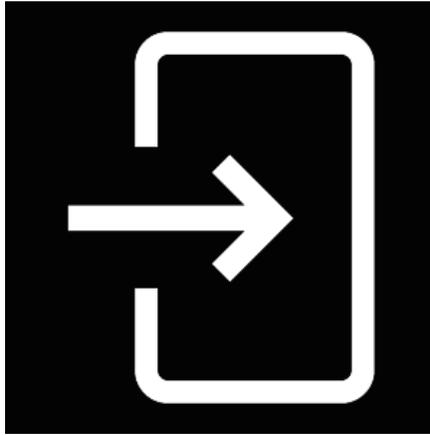
Utilisez le mode Appel pour passer des appels aux utilisateurs du répertoire directement

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  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 permettre d'éviter qu'une personne positionnée 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

Attention

- Empêchez l'eau de pénétrer dans l'interphone.
- N'utilisez pas de nettoyants à base d'alcool.

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

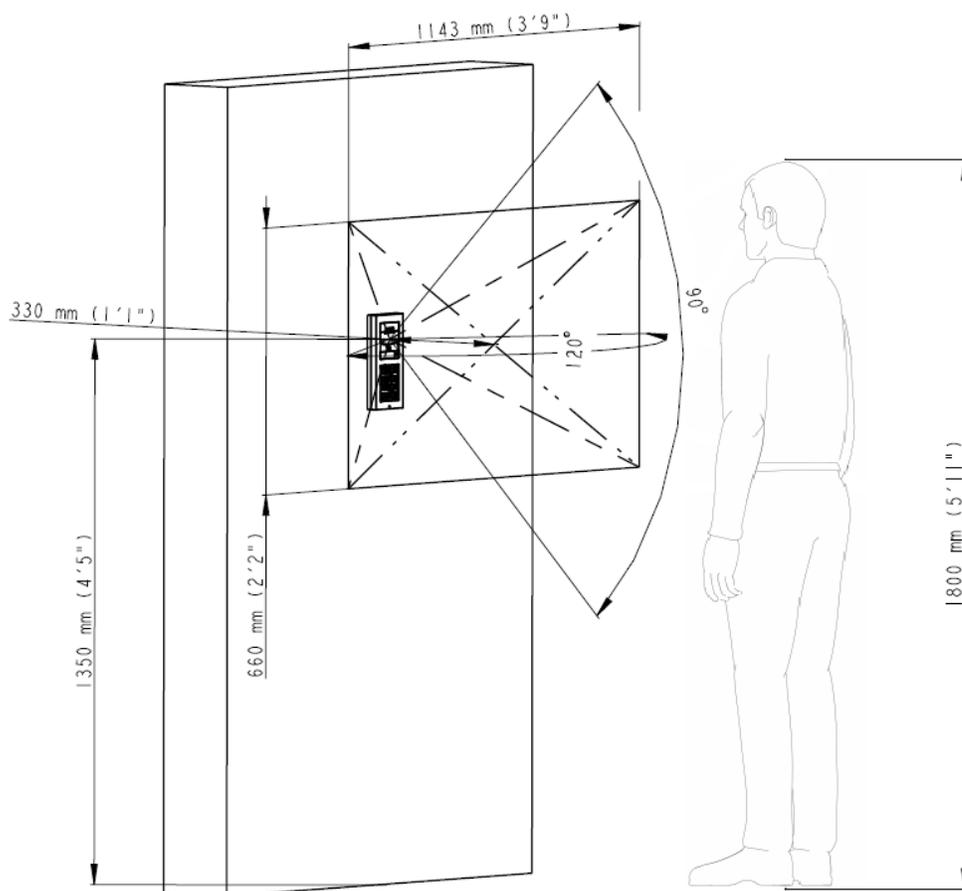
- **Microphone** : 1 microphone intégré
- **Amplificateur** : amplificateur 2 W (classe D)
- **Haut-parleur** : 2 W / 8 Ω
- **Niveau de pression sonore (SPL max)** : 78 dB (pour 1 kHz, distance 1 m)
- **Sortie line out** : 1 VRMS / 600 Ω
- **Contrôle du volume** : réglable avec le mode adaptatif automatique
- **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 \pm 20%
- **Longueur focale** : 2,25 mm



Flux vidéo

- **Protocoles** : RTP / RTSP / http
- **Codecs** : H.263, H.263 +, H.264, MPEG-4, M-JPEG
- **Fonction caméra IP** : oui, compatible avec ONVIF Profil S v2.4

Interface

- **Alimentation** : 12 V \pm 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

- **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:**
 - EM4100, EM4102, HID Prox
- **Cartes prises en charge sur la version NFC 13,56 MHz, référence 9155040** (seul le numéro de série de la carte est lu)
 - ISO / IEC 14443A :
Mifare Classic 1k et 4k, DESFire EV1, Mini, Plus S & X, Ultralight, Ultralight C
 - ISO / IEC 14443B :
CEPAS, HID iCLASS
 - JIS X 6319 :
Felica
 - ISO / IEC 18092 :
SmartPhone avec prise en charge NFC / HCE, depuis la version Android 4.3
- **Cartes prises en charge sur la version NFC sécurisée à 13,56 MHz, réf. 9155042** (le numéro de série de la carte ou le PAC ID sont lu)
 - ISO / IEC 14443A :
Mifare Classic 1k et 4k, DESFire EV1, Mini, Plus S & X, Ultralight, Ultralight C
 - ISO / IEC 14443B :
CEPAS, HID iCLASS
 - JIS X 6319 :
Felica
 - ISO / IEC 18092 :
SmartPhone avec support NFC / HCE, à partir d'Android version 4.3
- **Intensité maximale du champ H à 10 m pour la version 125 kHz: 66 dB μ A / m**
- **Intensité maximale du champ H à 10 m pour la version 13,56 MHz: 60 dB μ A / m**

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

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 - Revêtement cataphorétique Noir 30 µm, RAL 9004 - Signalschwarz (la couleur n'est pas garantie - c'est cataphorétique)
- **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

5. Informations supplémentaires

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

Europe

Le 2N® IP Verso est conforme aux directives et réglementations suivantes :

- 2014 / 35 / UE sur l'harmonisation des législations des États membres relatives à la mise à disposition sur le marché de matériel électrique destiné à être utilisé dans certaines limites de tension
- 2014 / 30 / UE sur l'harmonisation des législations des États membres relatives à la compatibilité électromagnétique
- 2011 / 65 / UE sur la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques
- 2012 / 19 / UE sur les déchets d'équipements électriques et électroniques
- 2014 / 53 / UE sur l'harmonisation des législations des États membres relatives à la mise à disposition sur le marché d'équipements de radio

Industrie Canadienne

Cet appareil numérique de classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

FCC

REMARQUE : Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites d'un appareil numérique de classe B, conformément à la partie 15 des règles de la FCC.

Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut émettre une

énergie de fréquence radio et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, peut provoquer des interférences nuisibles aux communications radio.

Cependant, rien ne garantit que des interférences ne se produiront pas dans une installation particulière. Si cet équipement cause des interférences nuisibles à la réception radio ou télévision, ce qui peut être déterminé en éteignant puis en rallumant l'équipement, l'utilisateur est encouragé à essayer de corriger l'interférence par une ou plusieurs des mesures suivantes:

- Réorienter ou déplacer l'antenne de réception
- Augmenter la séparation entre l'équipement et le récepteur
- Connecter l'équipement à une prise sur un circuit différent de celui auquel le récepteur est connecté
- Consultez le revendeur ou un technicien radio / TV expérimenté pour obtenir de l'aide.

Les changements ou modifications apportés à cet appareil non expressément approuvés par la partie responsable de la conformité peuvent annuler l'autorité de l'utilisateur à utiliser cet équipement.

ATTENTION :

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.cz/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 Instructions générales et précautions

Veillez lire attentivement ce manuel avant d'utiliser le produit. Suivez toutes les instructions et recommandations incluses ici.

Toute utilisation du produit en contradiction avec les instructions fournies peut entraîner un dysfonctionnement, une détérioration ou une destruction du produit.

Le fabricant ne peut être tenu responsable de tout dommage résultant d'une utilisation du produit autre que celle incluse dans le présent document, à savoir l'application indue et la désobéissance aux recommandations et avertissements en contradiction avec les présentes.

Toute utilisation ou connexion du produit autre que celles incluses dans le présent document sera considérée comme indue et le fabricant ne pourra être tenu responsable des conséquences résultant d'une telle faute.

De plus, le fabricant ne peut être tenu pour responsable de tout dommage ou destruction du produit résultant d'un mauvais placement, d'une installation incompétente et / ou d'un fonctionnement et d'une utilisation excessifs du produit en contradiction avec les présentes.

Le fabricant décline toute responsabilité en cas de dysfonctionnement, de détérioration ou de destruction du produit causé par le remplacement incompétent de pièces ou par l'utilisation de pièces ou de composants de reproduction.

Le fabricant ne peut être tenu responsable de toute perte ou de tout dommage résultant d'une catastrophe naturelle ou de toute autre condition naturelle défavorable.

Le fabricant ne peut être tenu pour responsable de tout dommage du produit survenant lors de son expédition.

Le fabricant ne fait aucune garantie en ce qui concerne la perte de données ou les dommages.

Le fabricant ne peut être tenu responsable de tout dommage direct ou indirect résultant d'une utilisation du produit en contradiction avec celle-ci ou d'une défaillance du produit due à une utilisation en contradiction avec les présentes.

Toutes les réglementations légales applicables concernant l'installation et l'utilisation du produit ainsi que les dispositions des normes techniques relatives aux installations électriques doivent être respectées. Le fabricant ne peut être tenu responsable des dommages ou de la destruction

du produit ou des dommages subis par le consommateur dans le cas où le produit est utilisé et manipulé contrairement aux dites réglementations et dispositions.

Le consommateur doit, à ses frais, obtenir une protection logicielle du produit. Le fabricant ne pourra être tenu responsable de tout dommage résultant de l'utilisation d'un logiciel de sécurité défectueux ou ne répondant pas aux normes.

Le consommateur modifie sans délai le mot de passe d'accès au produit après l'installation. Le fabricant ne pourra être tenu responsable des dommages subis par le consommateur en relation avec l'utilisation du mot de passe original.

Le fabricant n'assume également aucune responsabilité pour les coûts supplémentaires encourus par le consommateur à la suite d'appels effectués à l'aide d'une ligne avec un tarif majoré.

Traitement des déchets électriques et des batteries usagées



Ne placez pas d'appareils électriques et de batteries usagés dans des conteneurs à déchets municipaux.

Une élimination indue de ceux-ci pourrait nuire à l'environnement! Livrez vos appareils électriques périmés et vos batteries retirées à des décharges ou des conteneurs dédiés ou remettez-les au revendeur ou au fabricant pour une élimination écologique.

Le revendeur ou le fabricant doit reprendre le produit gratuitement et sans autre achat. Assurez-vous que les appareils à éliminer sont complets.

Ne jetez pas les batteries dans le feu. Les batteries ne peuvent pas être mises en pièces ou court-circuitées non plus.