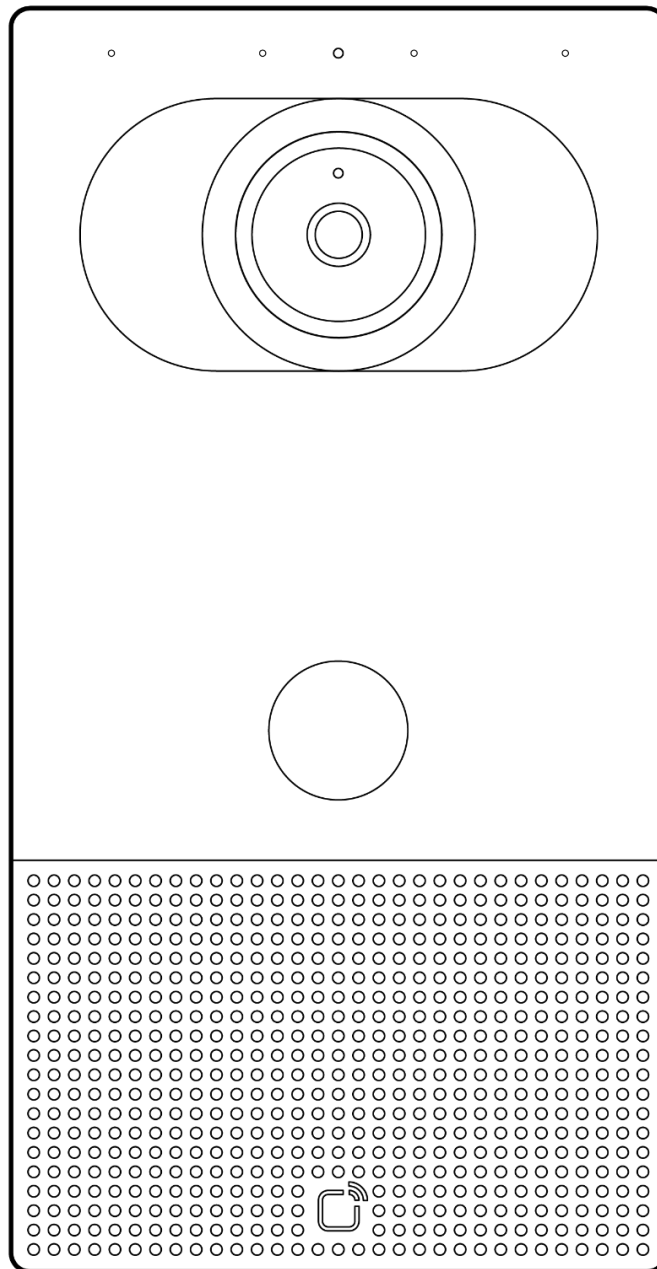


Interphone vidéo TD53



Document

Informations sur le document

Version

v1.2 (06/11/2024)

(v1.0 publiée le 22/10/2024)

Référence du document : Guide d'installation TD53

Firmware

La version du firmware peut être vérifiée sur Verkada Command à l'adresse command.verkada.com.

Modèles de produit

Ce guide d'installation concerne les modèles TD53-HW.

© Copyright 2024 Verkada Inc. Tous droits réservés.

Verkada et le logo Verkada sont des marques déposées ou des marques de service de Verkada Inc. (« Verkada »). Toutes les autres marques appartiennent à leurs titulaires respectifs.

Verkada peut modifier ce document à tout moment sans préavis. Les informations présentées ici peuvent être erronées ou obsolètes. Par ailleurs, Verkada n'est pas tenue de les conserver. TOUTES LES INFORMATIONS SONT FOURNIES « EN L'ÉTAT » ET SANS AUCUNE GARANTIE IMPLICITE, EXPRESSE OU AUTRE. VERKADA DÉCLINE TOUTE RESPONSABILITÉ QUANT AUX DOMMAGES, Y COMPRIS, MAIS SANS S'Y LIMITER, LES DOMMAGES DIRECTS, INDIRECTS, PARTICULIERS, ACCIDENTELS, PUNITIFS OU CONSÉCUTIFS, RÉSULTANT DE L'UTILISATION DE CE DOCUMENT.

Tout droit de propriété intellectuelle relatif aux produits Verkada est et demeure la propriété exclusive de Verkada. L'utilisation de tout produit Verkada est soumise au contrat utilisateur Verkada ou à tout autre contrat conclu avec Verkada. Aucune licence, expresse ou implicite, d'utilisation ou de distribution d'un produit Verkada n'est octroyée par le présent document.

Ce document ne peut être vendu, revendu, concédé en licence ou en sous-licence et ne peut être transféré sans autorisation écrite préalable de Verkada. Aucune partie de ce document ne peut être reproduite, en tout ou en partie, sans autorisation écrite expresse de Verkada.

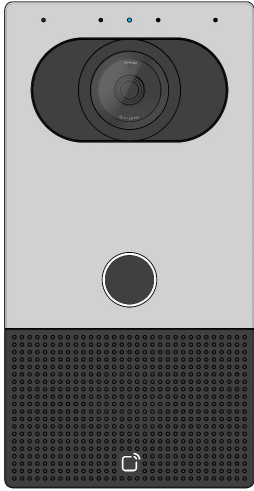


Caractéristiques techniques

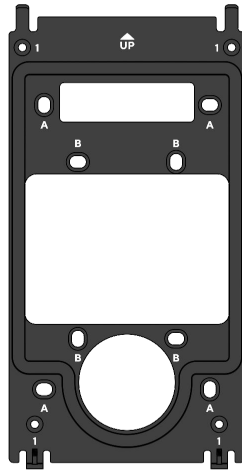
Résolution du capteur	5 Mpx (2688 x 1944)
Type d'objectif	À focale fixe
Capteur d'images	CMOS progressif 1/2,8"
Longueur focale	2,12 mm
Iris	À focale fixe
Ouverture	f/2,0
Champ de vision	Horizontal : 130° Vertical : 100° Diagonal : 160°
Plage IR	15 m / 50 pi
Stockage intégré	512 Go
Diffusion audio	Bidirectionnelle, duplex intégral avec annulation d'écho et suppression du bruit
Sortie audio	Haut-parleur 5 W ; 90 dB SPL à 1 m (3,3 pi)
Entrée audio	4 microphones MEMS numériques omnidirectionnels
Entrées/sorties	3x entrées sèches 2 relais contact sec, 30 VCC à 1 A (charge résistive) 1 port RS-485
Dimensions	229 mm (L) x 118 mm (W) x 33 mm (H) 9,0 po (L) x 4,7 po (l) x 1,3 po (H)
Poids	1,0 kg / 2,2 lb
Détection des sabotages	Accéléromètre
Degré de résistance	IK08, IP66
Caractéristiques de fonctionnement	Alimentation : 11,5 W (IEEE 802.3af PoE) ; Plage de température étendue : 25,5 W (IEEE 802.3at PoE+) Température : -20 °C à 50 °C, PoE 802.3af ; -40 °C à 50 °, PoE 802.3at Humidité : 93 %
Conformité	FCC Part 15B Class B, ICES-003 Class B, CE, UKCA, RCM, UL/IEC 62368-1, CSA NO22.2 62368-1, UL 294, ULC-60839-11-1 extérieur
Connectivité	Ethernet : connecteur de câble RJ-45 10/100/1000 Mbits/s pour la connexion réseau/PoE
Accessoires inclus	Plaque de montage encastrable, boîtier de montage en surface, tournevis T10, kit de montage, pince à sertir
Accessoires supplémentaires (facultatifs)	Boîtier de montage sur conduit, boîtier de montage d'angle, plaque d'habillage, protection anti-pluie, convertisseur PoE 2 fils
Technologies Verkada Credentiales prises en charge	Basse fréquence (125 kHz) : HID Prox II 26 bits (H10301), Wiegand HID H10304 37 bits, Wiegand HID H10302 37 bits, Corporate 1000 HID 35 bits Haute fréquence (13,56 MHz) : MiFare/DESFire (CSN) NFC mobile (13,56 MHz) : Apple Wallet et Android NFC Bluetooth Low Energy (2,4 GHz)

Introduction

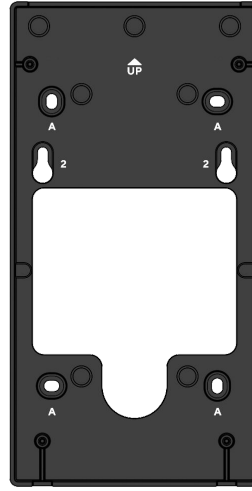
Contenu de la boîte



Interphone vidéo



Plaque de fixation



Boîtier de montage en surface



**Vis pour boîte de jonction
n° 6-32 (4 pièces)**

Longueur : 25,4 mm Empreinte :
cruciforme n° 2



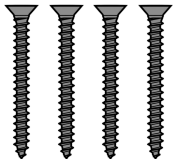
**Vis pour boîte de jonction
n° 8-32 (4 pièces)**

Longueur : 25,4 mm Empreinte : cruciforme
n° 2



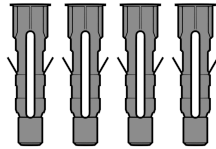
**Vis de la plaque de montage
M3 x 6 mm (4 pièces)**

Longueur : 6mm Empreinte : T10



Tiges d'ancrage (4 pièces) Chevilles murales (4 pièces)

Longueur : 38,1 mm (1,5 po) Empreinte : cruciforme
n° 2



Longueur : 25 mm



Passeur de câble

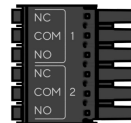


Passe-câbles

(3 pièces)
(fixés à l'appareil)



Tournevis Torx de sécurité T10



Bornier

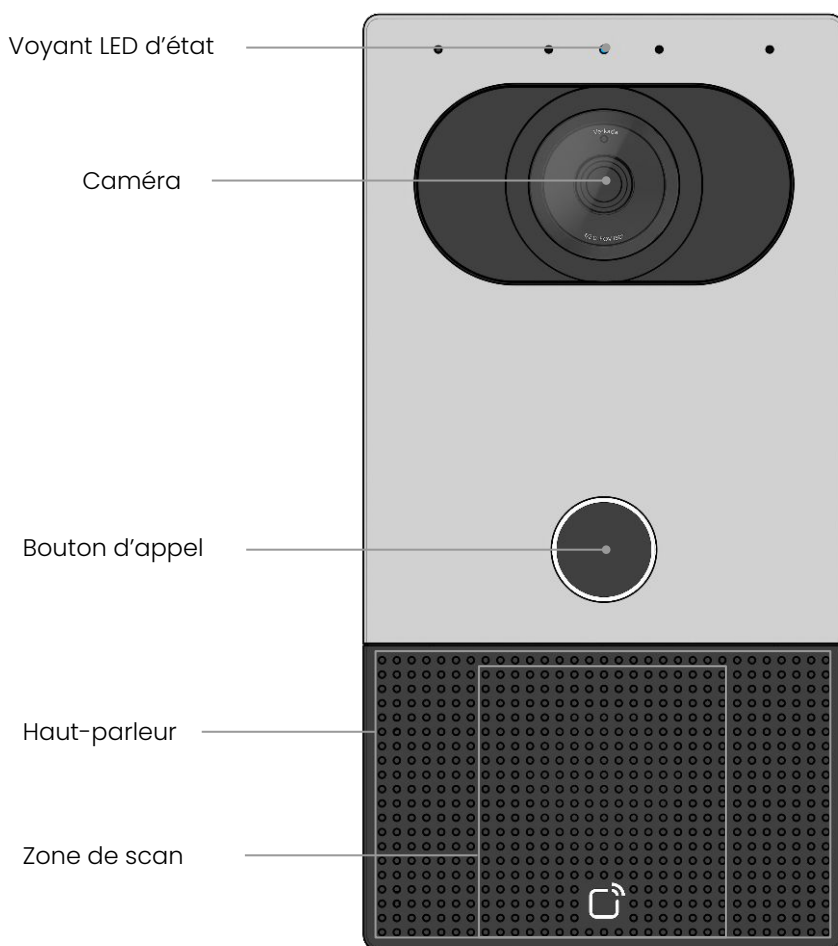
(fixé à l'appareil)

Ce dont vous avez besoin

- Un smartphone ou un ordinateur portable
- Une tête cruciforme n° 2 et une visseuse électrique
- Un foret de 6 mm (1/4 po) pour les chevilles murales
- Un foret de 2 mm (5/64 po) pour les avant-trous
- Un câble Ethernet Cat5e ou Cat6 d'un diamètre de 5 à 6,5 mm (0,2-0,25 po)
- Un niveau



Présentation (1/2)



Comportements des voyants LED

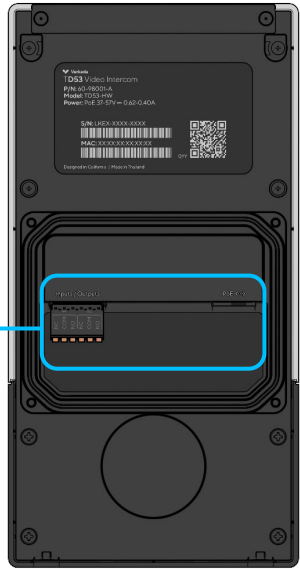
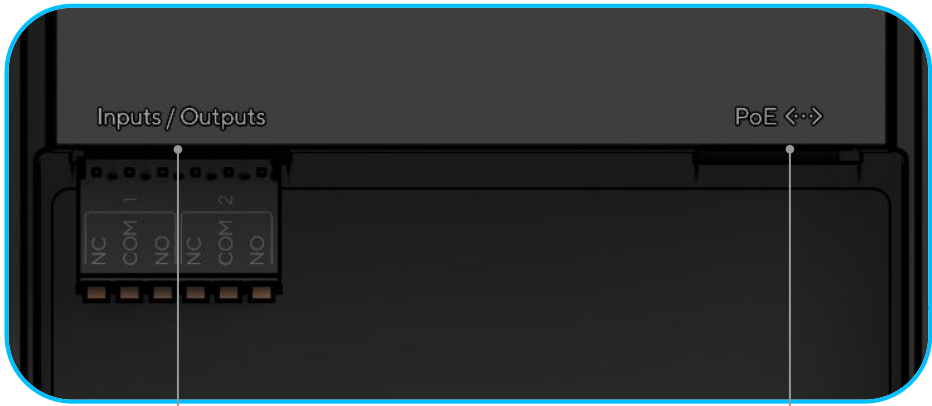
- **Orange fixe**
L'interphone est allumé et en cours de démarrage.
- ☀️ **Orange clignotant**
L'interphone est en train de mettre à jour le firmware.
- **Bleu fixe**
L'interphone fonctionne et est en ligne.
- ☀️ **Bleu clignotant**
L'interphone fonctionne et est hors ligne.

Comportement du voyant LED du bouton d'appel

- **Blanc fixe**
L'interphone est sous tension
- **Vert fixe**
Accès accordé
- **Rouge fixe**
Accès refusé
- **Voyant bleu clignotant**
Appel en cours
- **Bleu fixe**
Appel relié

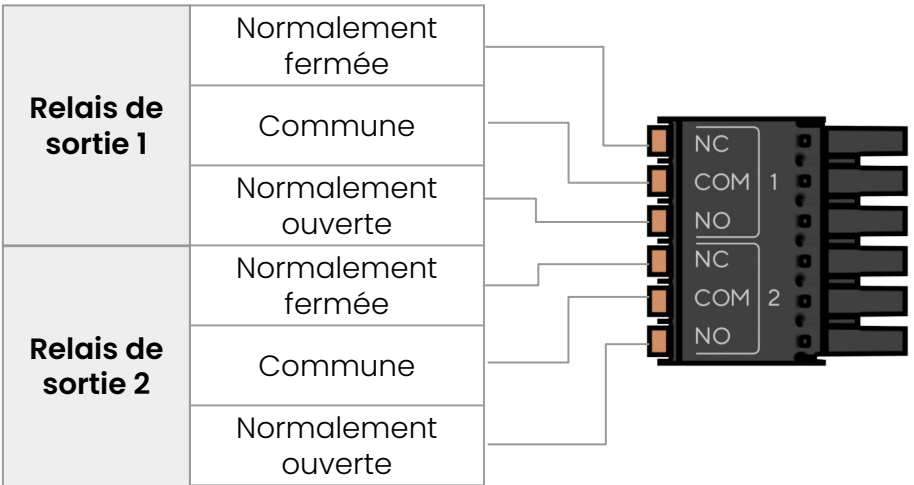


Présentation (2/2)

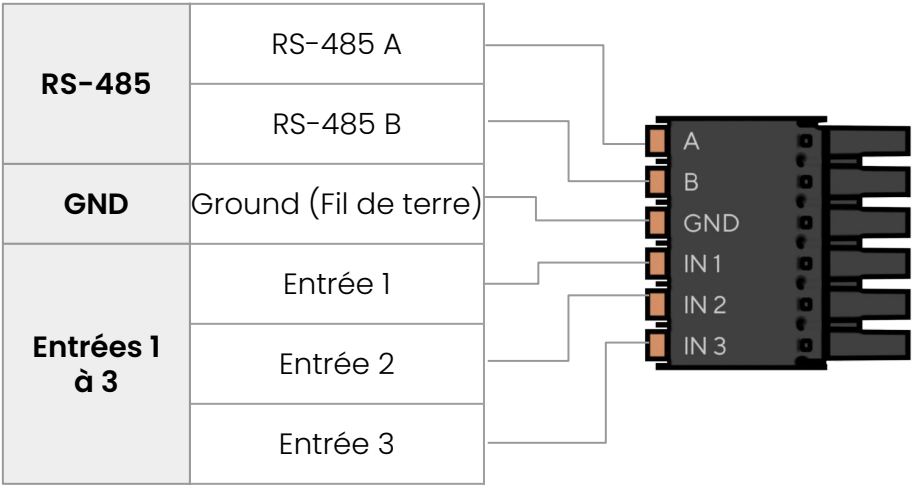


Connecteur E/S
Entrée/sortie

Entrée PoE
Ethernet (RJ45)



Bornier E/S avant



Bornier E/S arrière



Préparation

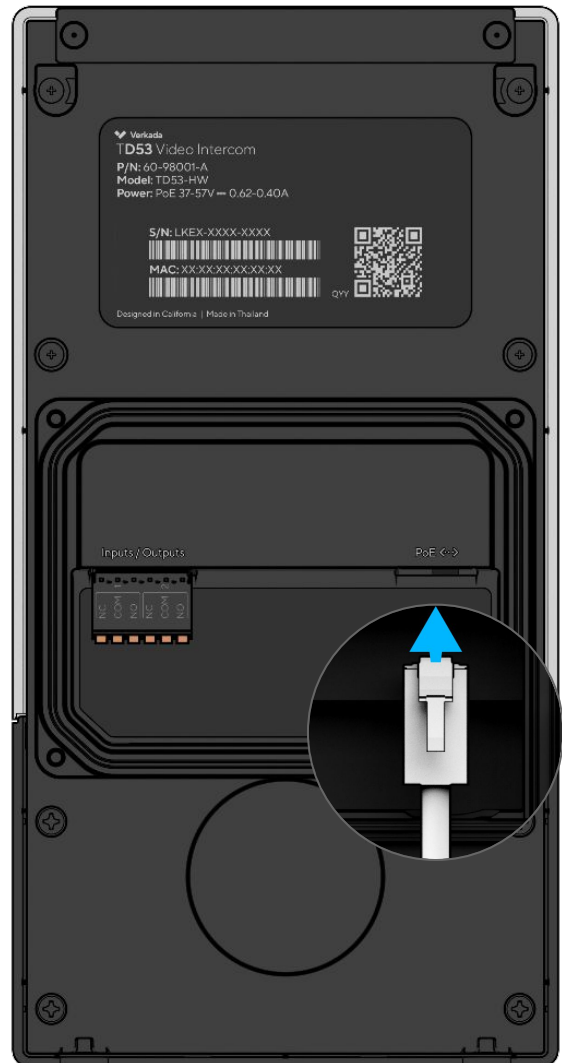
Connexion d'un appareil

Remarque : cette étape peut être effectuée après le montage. Le fait d'enregistrer le produit permet toutefois de s'assurer qu'il est en état de fonctionnement avant le montage.

Connectez la caméra TD53 à votre réseau à l'aide du port Ethernet situé derrière le cache de l'emplacement pour les câbles sur l'appareil.

Pour faciliter l'enregistrement et la configuration, scannez le code QR sur le produit.

Si vous préférez enregistrer manuellement votre produit, veuillez vous rendre sur verkada.com/start Saisissez le numéro de série qui figure au dos de l'appareil, sur l'emballage ou dans le numéro de commande.



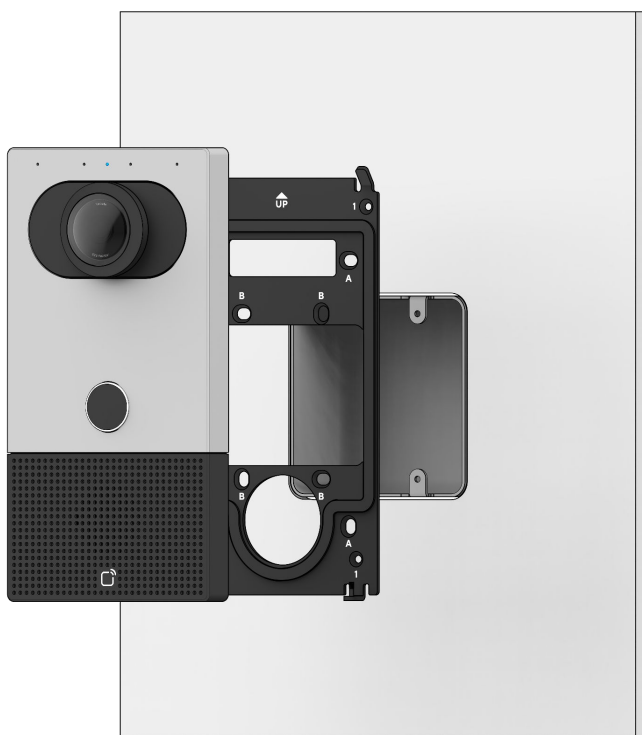
Options de montage

L'interphone vidéo peut être encastré ou monté en surface à l'aide du boîtier de montage en surface. Les pages suivantes décrivent les deux options d'installation.

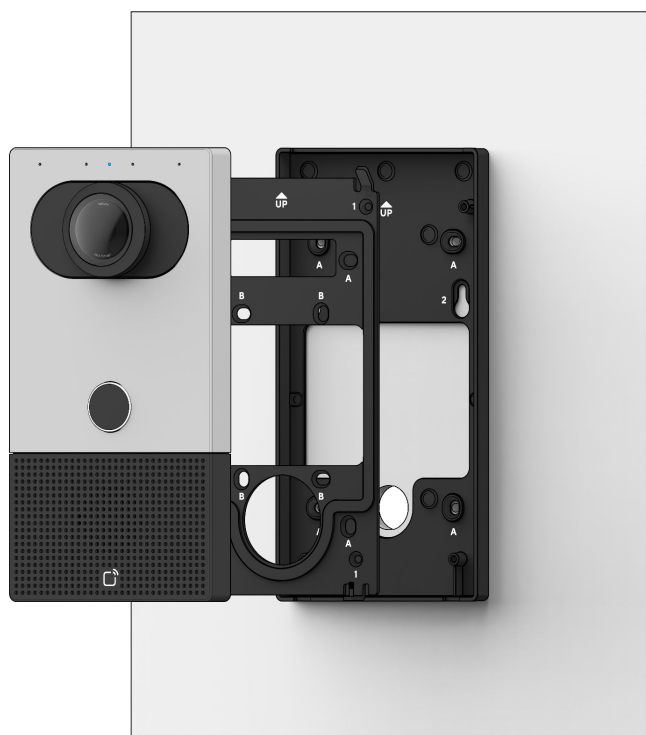
Utilisez la configuration de montage encastrable pour une installation à profil bas lorsque le cache de l'emplacement pour les câbles de l'interphone se trouve à l'intérieur du mur.

Utilisez la configuration de montage en surface lorsque les conditions d'installation empêchent le cache de l'emplacement des câbles de l'interphone ne peut se trouver à l'intérieur du mur.

Montage encastrable



Montage en surface



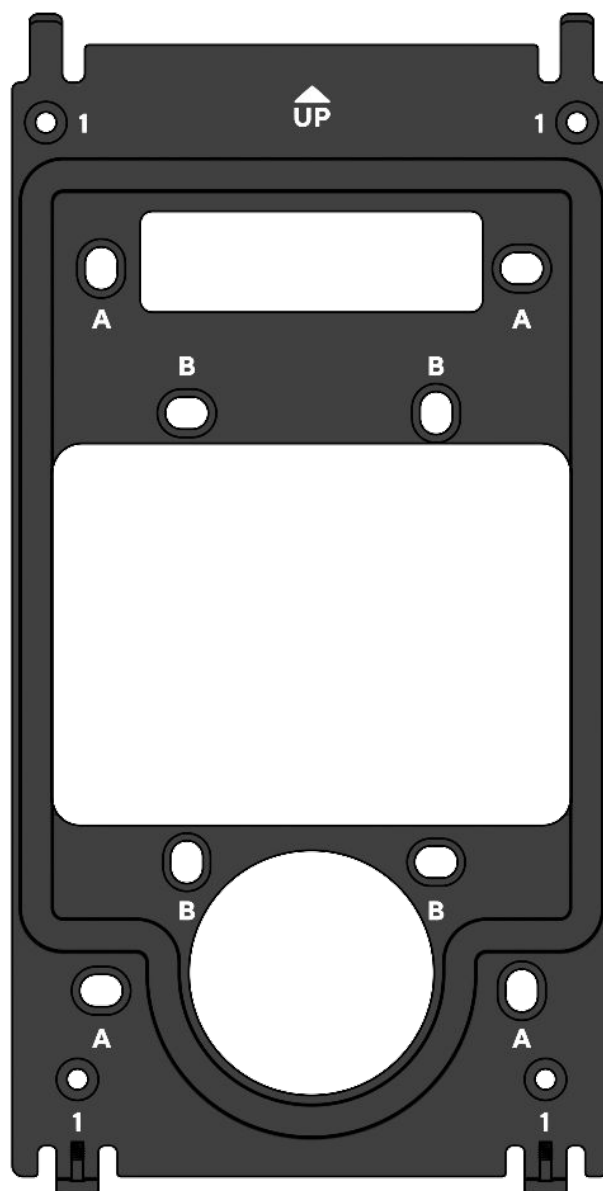
Installation

Montage encastrable (1/4)

Les trous de la plaque de montage sont configurés pour les conditions de montage suivantes :

A. Montage direct au mur
B. Montage sur boîte de jonction à 2 blocs. Utilisez la configuration **(A)** pour un montage direct au mur ou **(B)** pour une boîte de jonction à 2 blocs.

Remarque : n'utilisez pas les trous marqués « 1 » dans la configuration de montage encastrable.



Installation

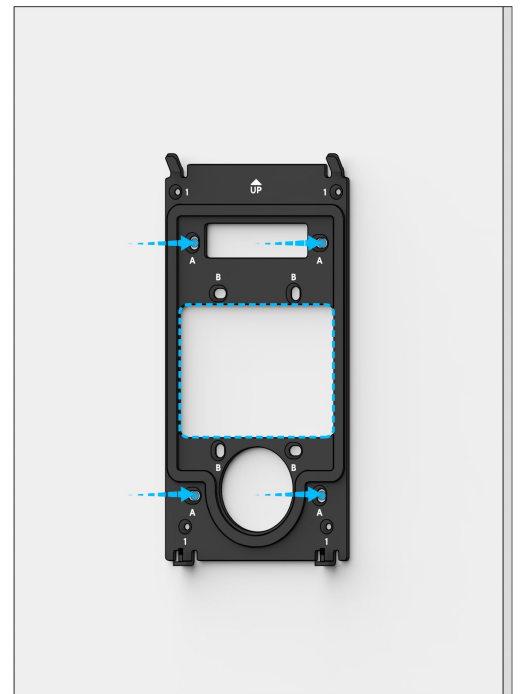
Montage encastrable (2/4)

Option 1 : montage direct au mur

Utilisez la plaque de montage comme gabarit pour marquer les trous de fixation (A) et la découpe centrale.

Percez des avant-trous de 2 mm (5/64 po).

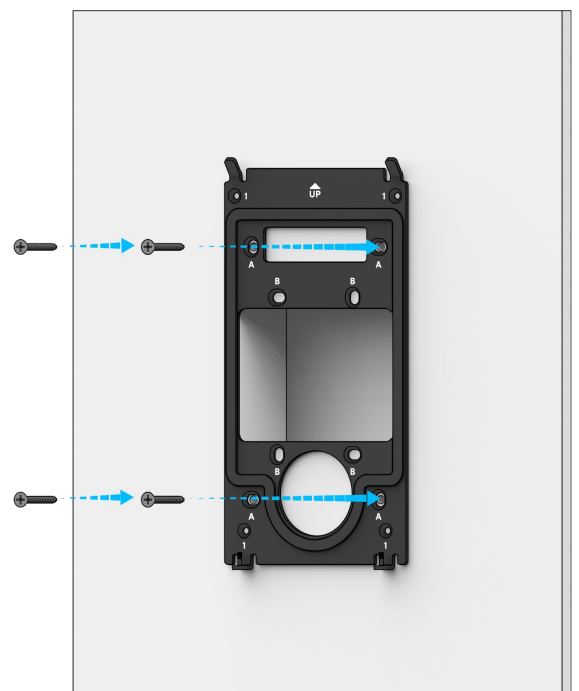
Si vous utilisez des chevilles murales, percez des avant-trous de 6 mm (1/4 po).



Utilisez les tiges d'ancrage pour fixer la plaque de montage au mur.

Assurez-vous que la flèche « UP » située sur la plaque de montage pointe vers le haut.

Remarque : le matériel fourni avec le kit d'installation convient aux installations courantes. Pour les installations peu courantes ou spécialisées, vous devrez identifier le matériel adapté nécessaire.

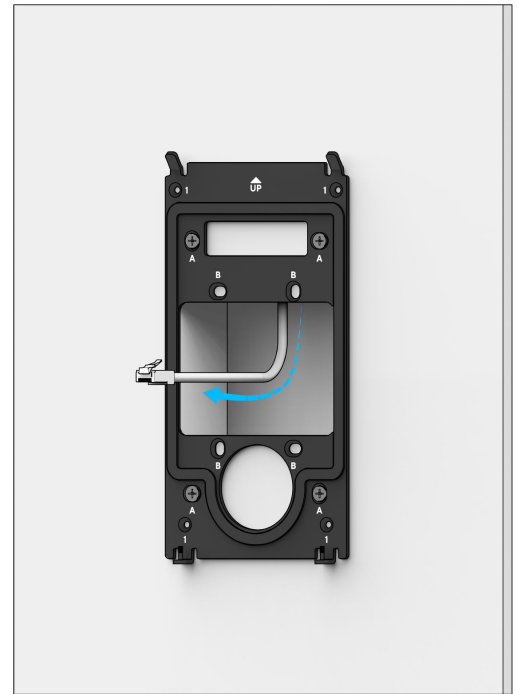


Installation

Montage encastrable (3/4)

Option 1 : montage direct au mur

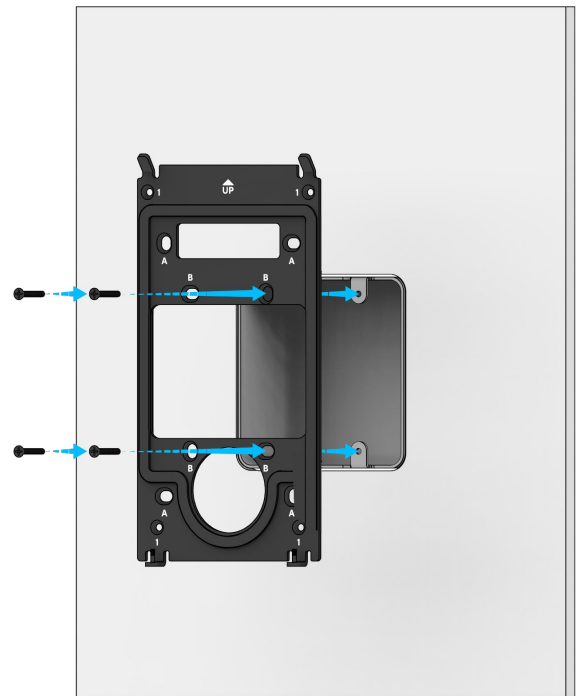
Faites passer le câble du bâtiment à travers le trou situé au centre de la plaque de montage.



Montage encastrable (4/4)

Option 2 : montage sur boîte de jonction à 2 blocs

Pour le montage d'une boîte de jonction à 2 blocs, alignez les trous de la plaque de montage (**B**) avec les filetages de la boîte de jonction.



Faites passer le câble du bâtiment à travers le trou au centre de la plaque de montage.

Utilisez les vis de la boîte de jonction pour installer la plaque de montage sur la boîte de jonction. Assurez-vous que la flèche « UP » située sur la plaque de montage pointe vers le haut.

Remarque : le matériel fourni avec le kit d'installation convient aux installations courantes. Pour les installations peu courantes ou spécialisées, vous devrez identifier le matériel adapté nécessaire.



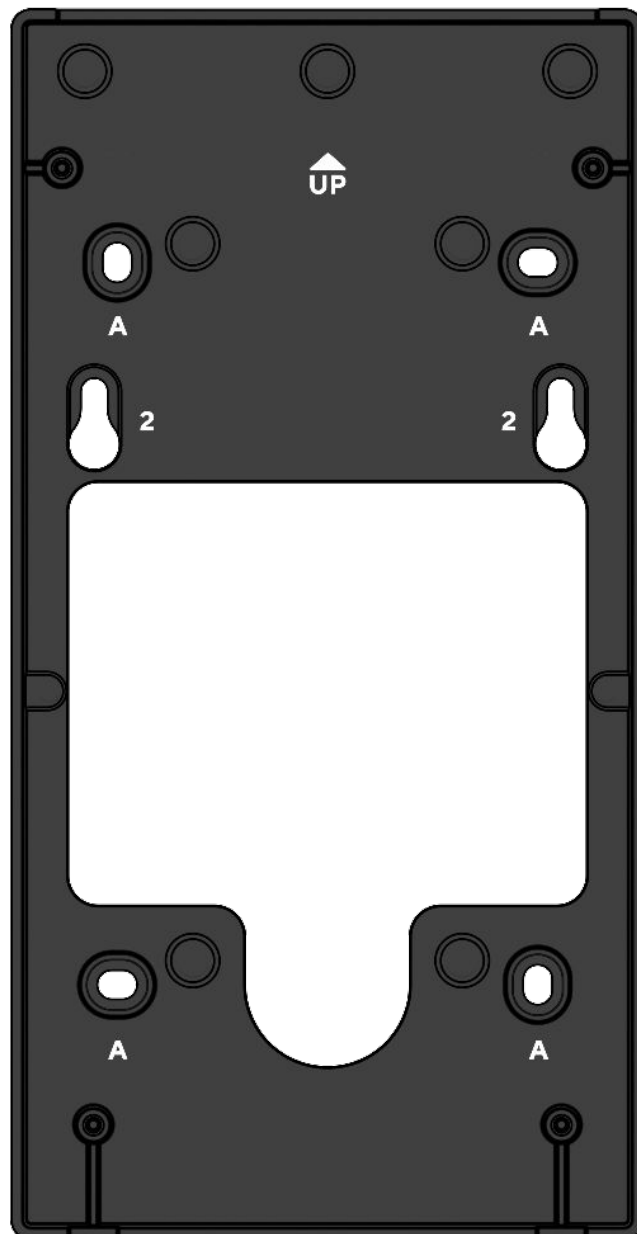
Installation

Montage en surface (1/3)

Les trous du boîtier de montage en surface sont configurés pour les conditions de montage suivantes :

A. Montage direct au mur Utilisez la configuration **(A)** pour un montage direct au mur

Remarque : n'utilisez pas les trous marqués « 2 » dans la configuration de montage en surface.



Installation

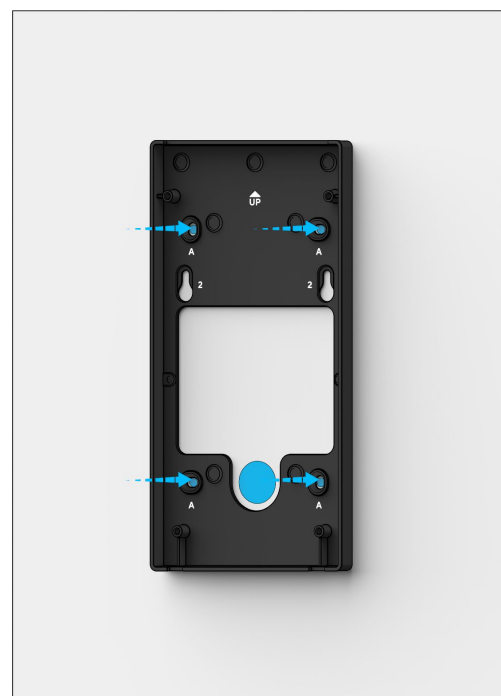
Montage en surface (2/3)

Utilisez le boîtier de montage en surface comme gabarit pour marquer les trous de fixation (**A**) et l'emplacement des trous pour le câble.

Percez des avant-trous de 2 mm (5/64 po).

Si vous utilisez des chevilles murales, percez des avant-trous de 6 mm (1/4 po).

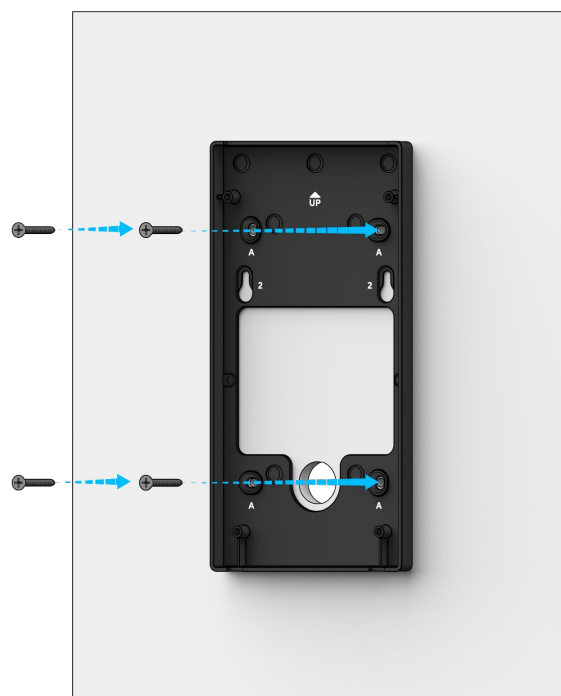
Pour le câble, percez un trou de 22 mm (7/8 po) si possible.



Utilisez les tiges d'ancrage pour fixer le boîtier de montage en surface au mur.

Assurez-vous que la flèche « UP » située sur la plaque de montage pointe vers le haut.

Remarque : le matériel fourni avec le kit d'installation convient aux installations courantes. Pour les installations peu courantes ou spécialisées, vous devrez identifier le matériel adapté nécessaire.



Installation

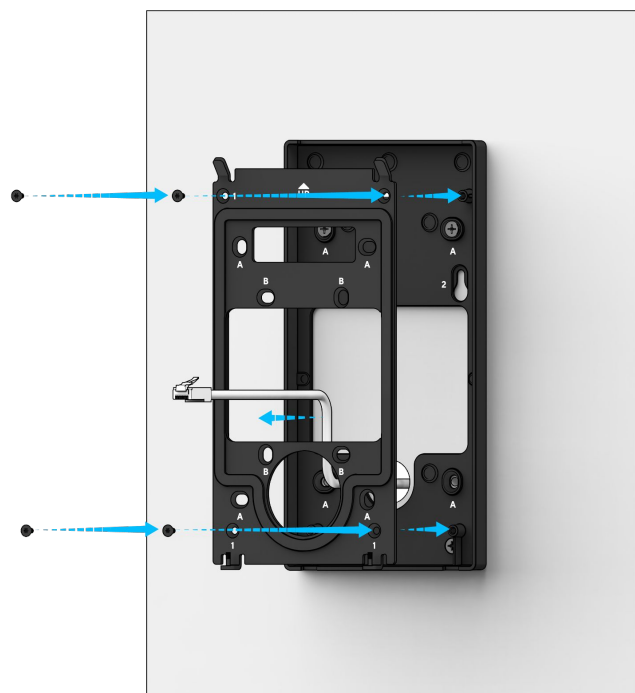
Montage en surface (3/3)

Faites passer le câble du bâtiment à travers le trou.



À l'aide d'un tournevis Torx de sécurité T10, fixez la plaque de montage au boîtier de montage en surface en utilisant les vis incluses pour la plaque de montage.

Remarque : le câble doit passer dans l'ouverture rectangulaire de la plaque de montage, et NON dans l'ouverture circulaire.



Installation

Câblage (1/3)

Sur l'interphone, desserrez les quatre vis Torx de sécurité T10 situées sur le cache de l'emplacement pour les câbles.

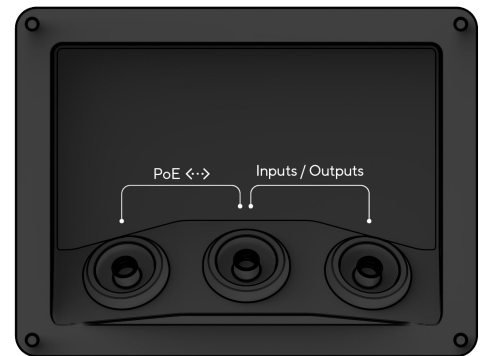
Retirez le cache de l'emplacement pour les câbles afin d'accéder aux ports Ethernet et E/S.



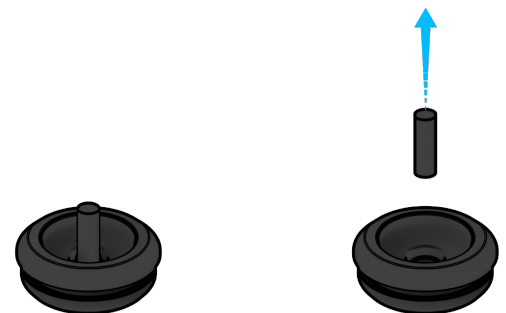
Utilisez l'étiquette située à l'intérieur du cache de l'emplacement pour les câbles pour choisir les passe-câbles à retirer pour le câblage.

Le **passer-câble de gauche** est pour le câble PoE. Le **passer-câble de droite** est pour le câble basse tension.

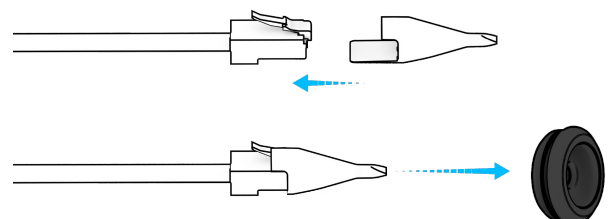
Le **passer-câble central** peut être utilisé pour les câbles PoE ou basse tension.



Retirez le centre du passer-câble en tirant fermement sur la languette cylindrique.



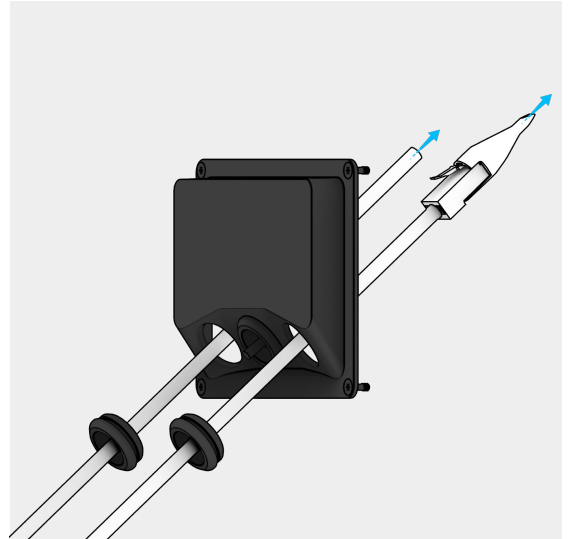
Utilisez le passeur de câble du kit d'installation pour faire passer la tête du connecteur à travers le passer-câble.



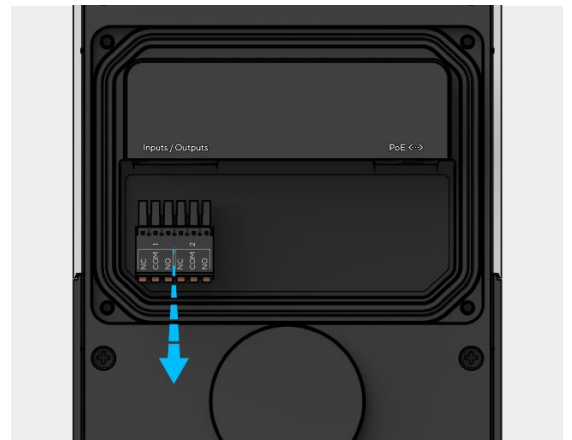
Installation

Câblage (2/3)

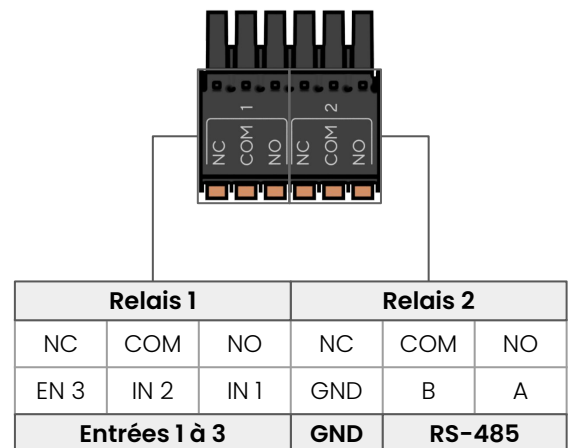
Faites passer tous les câbles à travers les passe-câbles et les trous des passe-câbles correspondants.



Enlevez le bornier E/S pour accéder plus facilement au câblage.



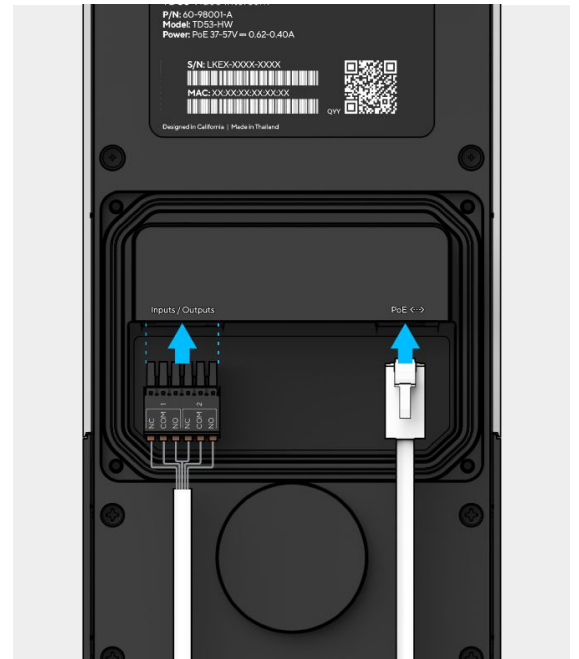
Branchez les câbles en vous aidant de l'étiquette située sur le bornier E/S.



Installation

Câblage (3/3)

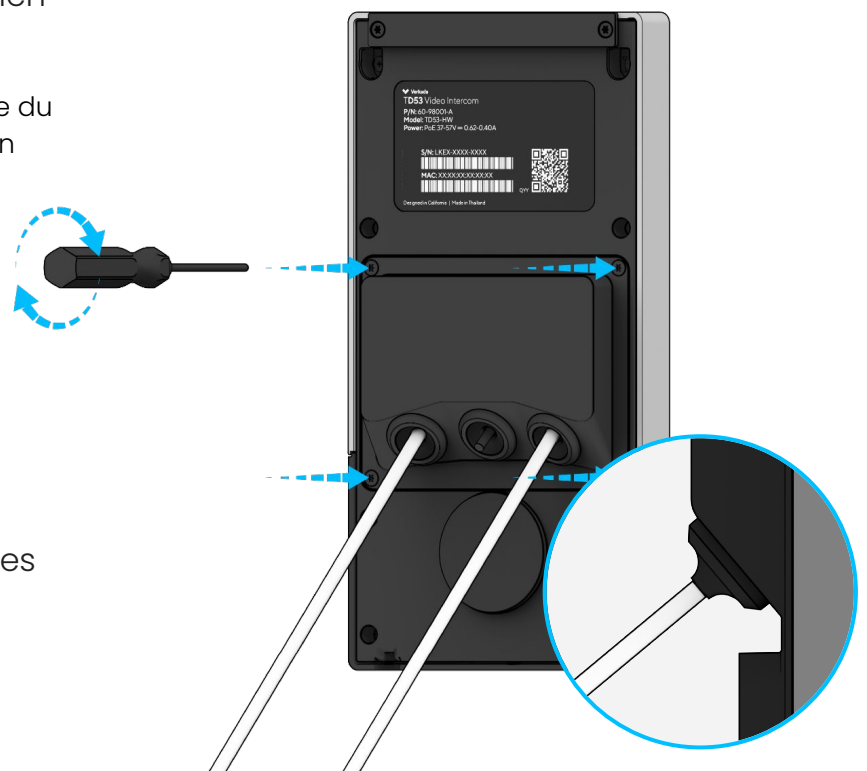
Branchez le câble RJ-45 et le bornier E/S.



Remplacez les passe-câbles dans les trous situés sur le cache de l'emplacement pour les câbles.

Assurez-vous que le passe-câble est bien en place pour garantir l'étanchéité.

Remarque : pour garantir l'étanchéité, la queue du passe-câble doit être orientée dans la direction opposée à l'appareil après l'installation.



Fixez le cache de l'emplacement pour les câbles en serrant les quatre vis Torx de sécurité T10 dans chaque coin.



Installation

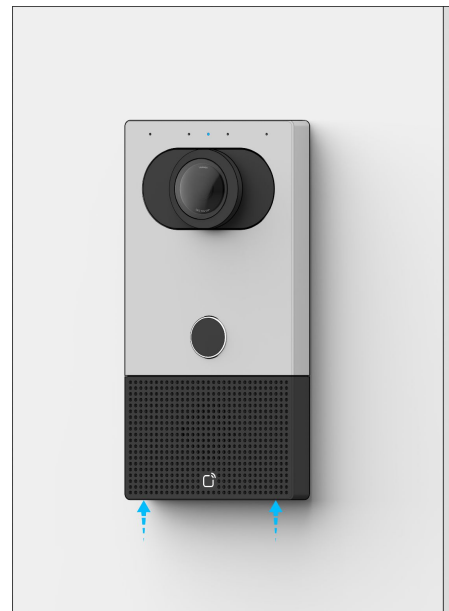
Fixation

Placez l'interphone sur les deux crochets situés sur le bord supérieur de la plaque de montage.

Poussez délicatement le bord inférieur de l'interphone vers le bas, contre la plaque de montage.



Fixez l'interphone en serrant les deux vis Torx de sécurité T10 en bas de la plaque de montage à l'aide du tournevis Torx de sécurité T10.



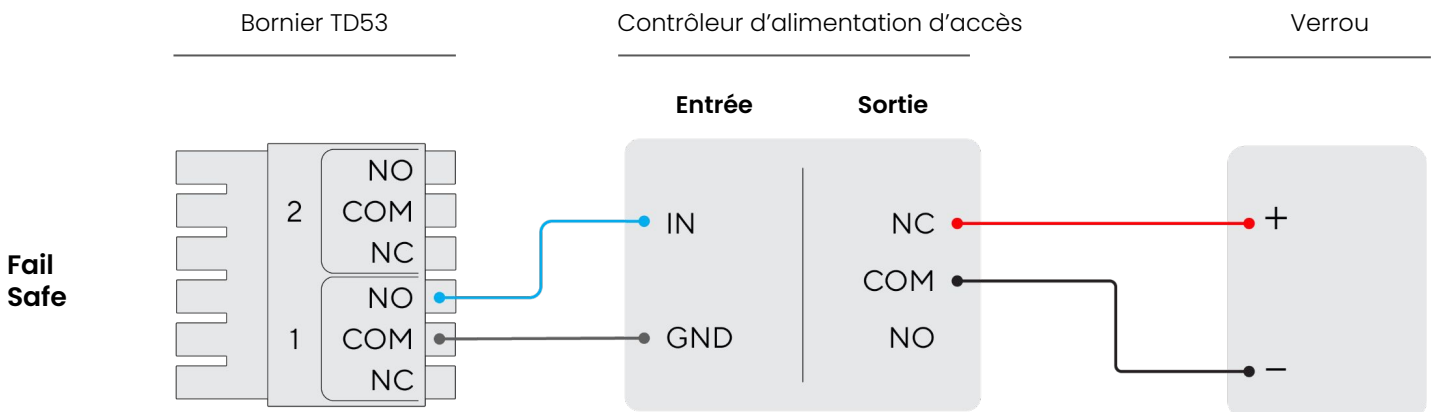
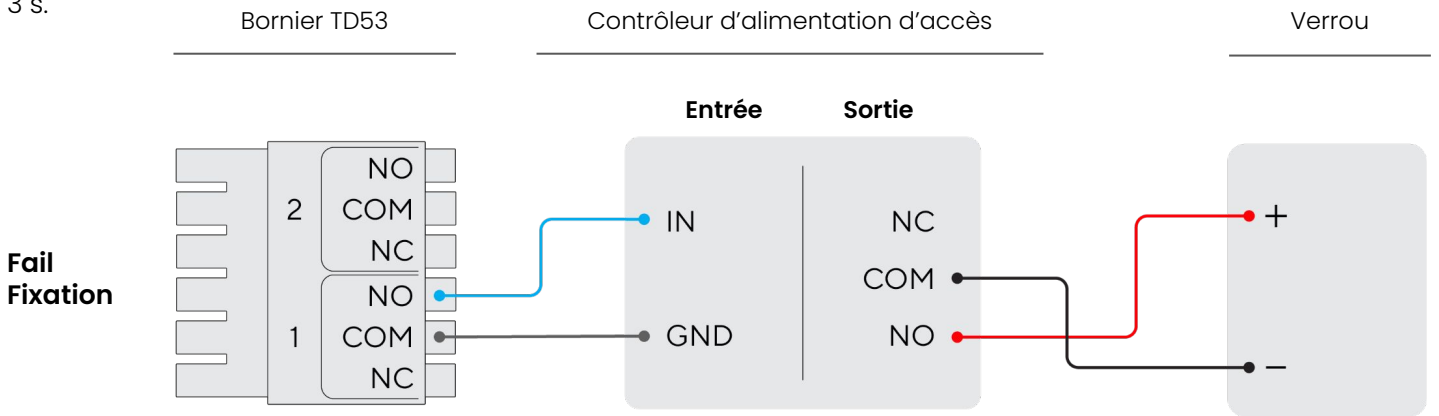
Installation

Connexion d'une porte (1/2)

Option 1 : connexion en tant que contrôleur d'accès

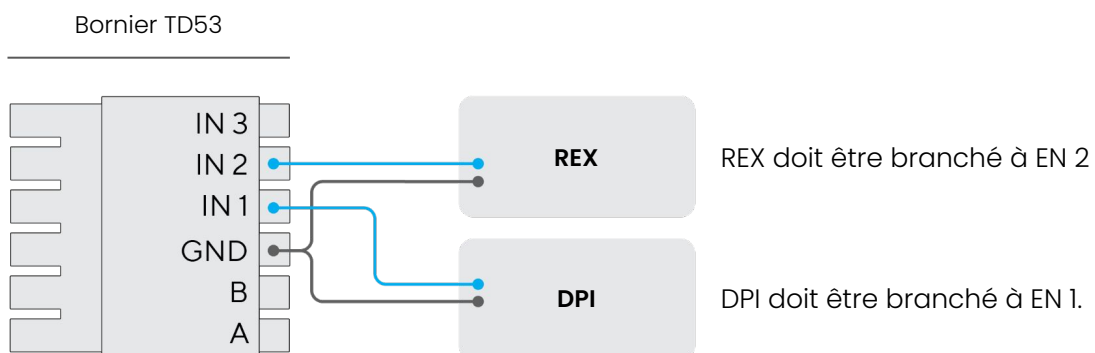
L'appareil peut être configuré comme « Fail Safe » ou « Fail Secure » avec une source d'alimentation externe.

Remarque : pour les installations ULC-60839-11-1, la durée de déverrouillage ne doit pas être inférieure à 3 s.



Connexion à DPI et REX

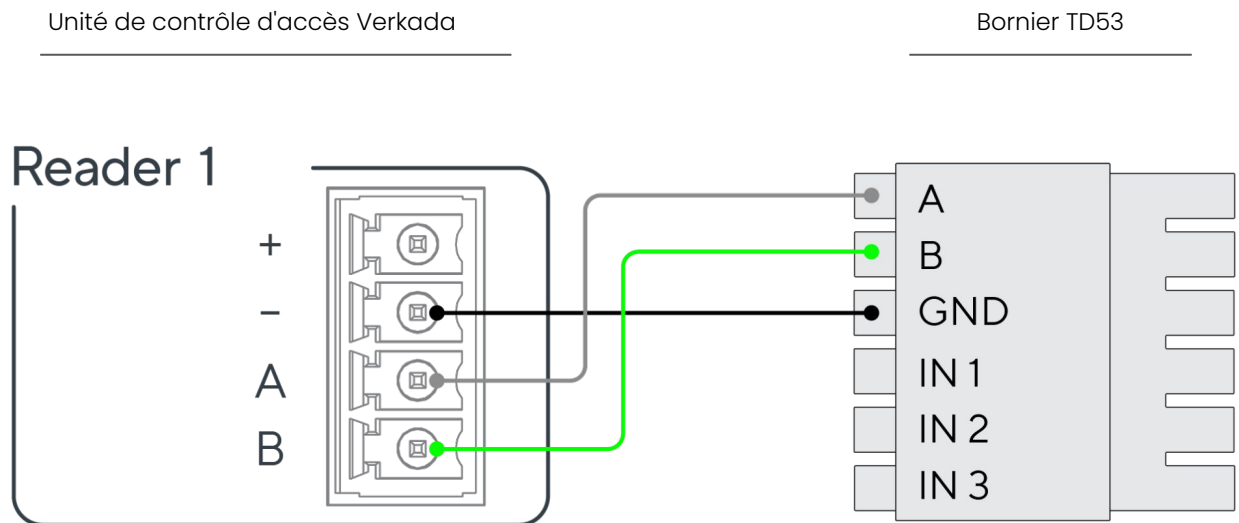
L'appareil peut être configuré avec un DPI et REX directement branché à l'interphone.



Connexion d'une porte (2/2)

Option 2 : connexion en tant que lecteur de badge externe

L'appareil peut être configuré en tant que lecteur de badge autonome avec une unité de contrôle d'accès Verkada. Branchez le bornier à l'unité de contrôle comme indiqué ci-dessous.



Conformité de TD53 1/2

<p>Déclaration FCC</p>	<p>Cet appareil est conforme à la partie 15 des règles de la FCC. Son utilisation est soumise aux deux conditions suivantes :</p> <p>(1) L'appareil ne doit pas provoquer d'interférences nuisibles, et (2) il doit supporter toute interférence, y compris celles qui sont susceptibles d'en compromettre le fonctionnement.</p> <p>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.</p> <p>Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans le cadre d'une installation résidentielle.</p> <p>Cet équipement génère, utilise et peut émettre des fréquences radio et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, peut créer des interférences nuisibles aux communications radio.</p> <p>Cependant, l'absence d'interférences dans une installation particulière n'est pas garantie.</p> <p>Si cet équipement provoque des interférences nuisibles à la réception de la radio ou de la télévision, ce qui peut être déterminé en éteignant et en allumant l'équipement, l'utilisateur est encouragé à essayer d'y remédier par une des mesures suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Réorientez ou déplacez l'antenne de réception. • Augmentez la distance entre l'équipement et le récepteur. • Branchez l'équipement à une prise de courant sur un circuit différent de celui auquel le récepteur est connecté. • Adressez-vous au revendeur ou à un technicien radio/TV expérimenté pour obtenir de l'aide. <p>Mise en garde FCC : tout changement ou toute modification non expressément approuvé(e) par la partie responsable de la conformité peut annuler le droit de l'utilisateur à se servir de cet équipement.</p> <p>Cet émetteur ne doit pas être installé ou utilisé en conjonction avec une autre antenne ou un autre émetteur.</p> <p>Déclaration d'exposition aux radiations : le produit est conforme à la limite d'exposition aux fréquences radio portables fixée par la FCC pour un environnement non contrôlé et son utilisation telle que prévue dans le présent manuel est sans danger.</p> <p>Il est possible de réduire davantage l'exposition aux fréquences radio en conservant le produit le plus loin possible du corps de l'utilisateur ou en réglant l'appareil sur la puissance de sortie la plus faible si une telle fonction est disponible.</p>
<p>Déclaration ISED</p>	<p>This device complies with ISED's licence-exempt RSSs. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation</p> <p>Le présent appareil est conforme aux CNR d'ISED applicables aux appareils radio exempts de licence. Son utilisation est soumise aux deux conditions suivantes :</p> <p>(1) L'appareil ne doit pas provoquer d'interférences nuisibles, et (2) il doit supporter toute interférence, y compris celles qui sont susceptibles d'en compromettre le fonctionnement.</p> <p>Radiation Exposure Statement: The product comply with the Canada portable RF exposure limit set forth for an uncontrolled environment and are safe for intended operation as described in this manual. The further RF exposure reduction can be achieved if the product can be kept as far as possible from the user body or set the device to lower output power if such function is available.</p> <p>Déclaration d'exposition aux radiations : le produit est conforme à la limite d'exposition aux fréquences radio portables fixée par les États-Unis et le Canada pour un environnement non contrôlé. Le produit ne présente aucun danger lorsqu'il est utilisé conformément aux instructions du présent manuel.</p> <p>Il est possible de réduire davantage l'exposition aux fréquences radio en conservant le produit le plus loin possible du corps de l'utilisateur ou en réglant l'appareil sur la puissance de sortie la plus faible si une telle fonction est disponible.</p>



Conformité de TD53 2/2

CEI 62368-1	L'appareil doit uniquement être connecté aux réseaux PoE sans routage vers des installations extérieures.
CEI 60825-1	<p>Les tentatives de démontage ou de réparation des zones hermétiques de l'appareil alors qu'il est sous tension peuvent entraîner une exposition dangereuse à des émissions de laser infrarouges qui ne sont pas visibles.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 10px auto;"> <p style="text-align: center;">CLASSE 1 PRODUIT LASER</p> </div>
UL 294	<p>Niveau d'agression : Niveau I Niveau d'endurance : Niveau I Niveau de sécurité de la gamme : Niveau I Niveau de puissance en veille : Niveau I</p> <p>Les fonctions suivantes n'étaient pas soumises aux exigences de la norme UL294 :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Performances vidéos, audios et d'interphone - Fonctionnalité PoE+ (plage de température étendue) - Indices de protection IK08 et IP66 - Conformité à la norme IEEE 802.3 <p>Cet appareil accepte les PoE de type A ou B. Utilisez uniquement une alimentation de classe 2 certifiée UL. Tests de certification effectués à l'aide du modèle POE60U-BTB de PHIHONG TECHNOLOGY CO LTD (Verkada ACC-POE-60WHS) du fichier E127643. L'alimentation PoE est destinée à une utilisation en intérieur uniquement.</p> <p>La source d'alimentation des contacts de relais secs doit être certifiée UL et avoir une sortie limitée de classe 2 en termes de puissance.</p> <p>Les emplacements et les méthodes de câblage doivent être conformes à l'article 725.121 de la norme ANSI/NFPA 70 du National Electrical Code, Sources d'alimentation pour les circuits des classes 2 et 3.</p> <p>Le câblage de catégorie 5e est la catégorie de performances minimale recommandée. La catégorie de performances utilisée doit correspondre à la vitesse de transmission requise sur le site d'installation. Le diamètre de câble minimal autorisé entre le PSE ou l'injecteur et l'alimentation doit être de 26 AWG (0,13 mm²) pour les fiches de raccordement ; 24 AWG (0,21 mm²) pour les câbles horizontaux ou montants.</p> <p>Détails de l'autorisation électronique</p> <ul style="list-style-type: none"> - Configuration requise du système d'exploitation des appareils mobiles : Apple iOS 16.0 ou version ultérieure, Google Android 3.1.6 ou version ultérieure - Configuration requise pour l'application mobile : Verkada Pass 4.7.13 ou version ultérieure - Méthode de vérification de l'utilisateur : identifiant et mot de passe de l'utilisateur - Détails de l'identifiant : clés d'authentification ou de signature numérique reçues à partir des identifiants électroniques sans fil
CAN/ULC 60839-11-1	<p>Niveau environnemental : extérieur Attribution des niveaux : Niveau I</p>

Annexe

Assistance

Nous vous remercions d'avoir acheté ce produit Verkada. Si vous rencontrez un problème ou si vous avez besoin d'aide, nous vous invitons à contacter immédiatement notre équipe d'assistance technique, disponible 7 jours sur 7.

Cordialement,
L'équipe Verkada
verkada.com/support

