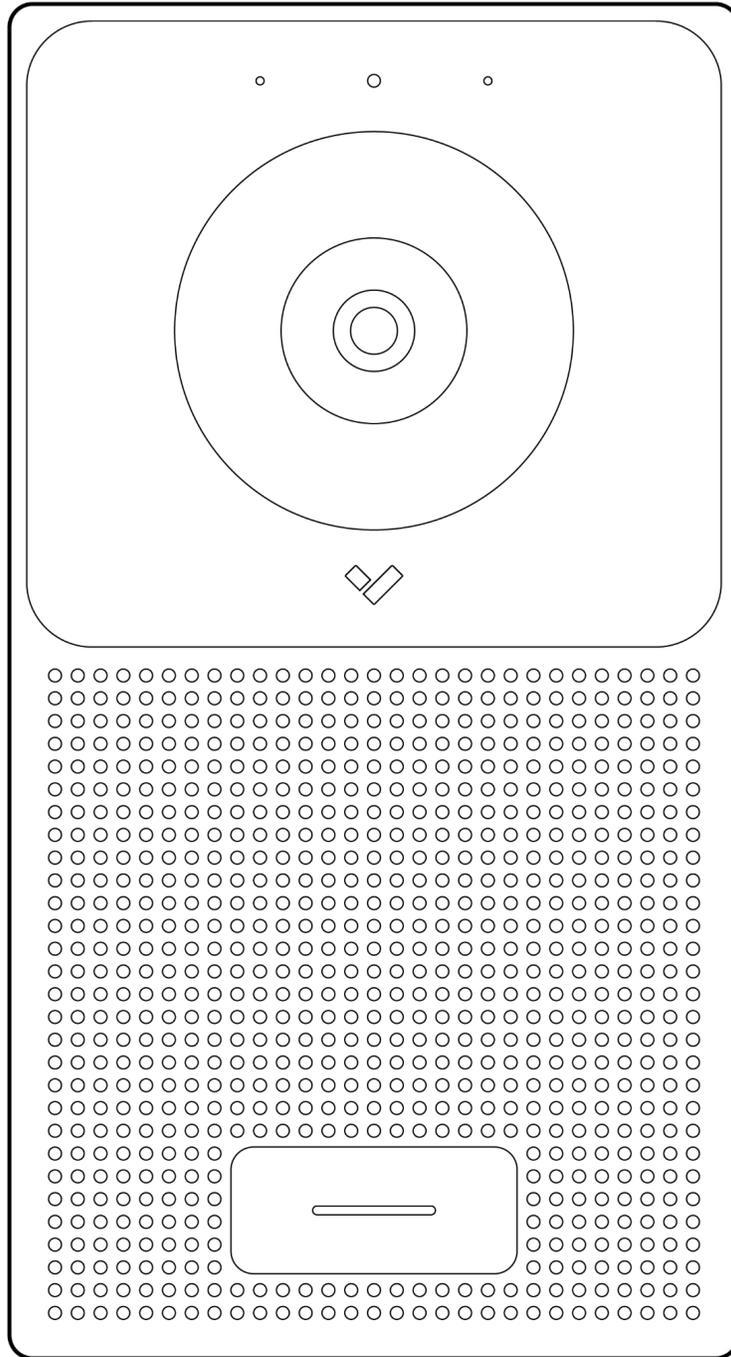


Interphone vidéo TD52



Informations sur le document

v1.6 (16/08/2023)

(Version 1.0 publiée pour la première fois le 14/02/2023)

Firmware

La version du firmware peut être vérifiée sur Verkada Command : command.verkada.com.

Modèles de produit

Ce guide d'installation concerne le TD52-HW.

Niveaux de performances UL294

- 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

CAN/ULC-60839-11-1

- Niveau environnemental : extérieur
- Attribution des niveaux : Niveau I

Remarque : les performances vidéo et audio et les performances de l'interphone n'ont pas été évaluées par UL. De plus, le fonctionnement de PoE+ (plage de température étendue) n'a pas été évalué par UL.



Caractéristiques techniques

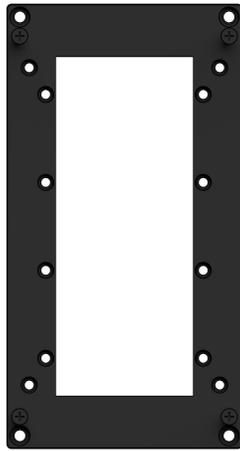
Résolution du capteur	5 Mpx (2688 x 1944)
Type d'objectif	À focale fixe
Capteur d'images	CMOS progressif 1/2,8"
Longueur focale	2,12 mm
Iris	À focale fixe
Ouverture	f/2,0
Champ de vision	Horizontal : 130° Vertical : 100° Diagonal : 160°
Plage IR	15 m / 50 ft en faible luminosité
Stockage intégré	256 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	2 microphones MEMS numériques omnidirectionnels
Entrées/sorties	2 entrées contact sec 1 relais contact sec, 30 VCC à 1 A (charge résistive) 1 port RS-485, 1 sortie 12 V à 250 mA
Dimensions	238 mm (L) x 128 mm (l) x 44 mm (H) 9,4 po (L) x 5 po (l) x 1,7 po (H)
Poids	1,1 kg (2,3 lb)
Protection contre les sabotages	Oui
Degré de résistance	IK08, IP66
Caractéristiques de fonctionnement	Alimentation : 11,5 W (PoE IEEE 802.3af) ; Plage de température étendue : 25,5 W (PoE IEEE 802.3at) Température : -20 °C à 50 °C, PoE 802.3af ; -40 °C à 50 °C, PoE 802.3at Humidité : 90 %
Conformité	FCC partie 15B classe B, ICES-003 classe B, CE, UKCA, KCC, RCM, VCCI, UL/IEC 62368-1, CSA NO22.2 62368-1, UL 294, ULC-60839-11-1 extérieur
Connectivité	Ethernet : connecteur de câble RJ-45 100/1000 M bits/s pour la connexion réseau/PoE
Accessoires inclus	Tournevis T10, kit de montage, pince à sertir
Options de fixation	Plaque de montage encastrable (incluse), boîtier de montage en surface (accessoire vendu séparément), boîtier de montage incliné (accessoire vendu séparément), plaque d'habillage (accessoire vendu séparément), protection pour la pluie (accessoire vendu séparément)



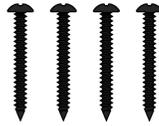
Contenu de la boîte



TD52



Plaque de montage encastrable Passe-câbles (2 pièces)



Vis pour cloisons sèches
(4 pièces)



Chevilles d'ancrage pour
cloisons sèches (4 pièces)



Passeur de câble (1 pièce)



Tournevis de sécurité Torx T10
(1 pièce)



Vis à métaux M4 de 18 mm
(4 pièces)
(argentées)



Vis à métaux 8-32 de 19 mm
($\frac{3}{4}$ " (4 pièces)
(noires)

Ce dont vous avez besoin

- Une connexion internet
- Un smartphone ou un ordinateur portable
- Une tête cruciforme n° 2 et une visseuse électrique
- Un niveau

Connexion

Connectez le TD52 à votre réseau à l'aide du port Ethernet situé derrière le cache arrière de l'appareil.

Prend en charge PoE et PoE+. PoE+ requis pour un fonctionnement optimal, dont la plage de température étendue (jusqu'à -40 °C/-40 °F) et la prise en charge RS-485. Doit être alimenté par une alimentation PoE certifiée UL294 et ULC-68039-11. Remarque : les évaluations PoE+ n'ont pas été réalisées par UL.

Après avoir connecté le TD52 au réseau et à l'alimentation, rendez-vous sur verkada.com/start.

Pour obtenir des instructions détaillées sur l'installation, rendez-vous sur verkada.com/fr/support.

Présentation

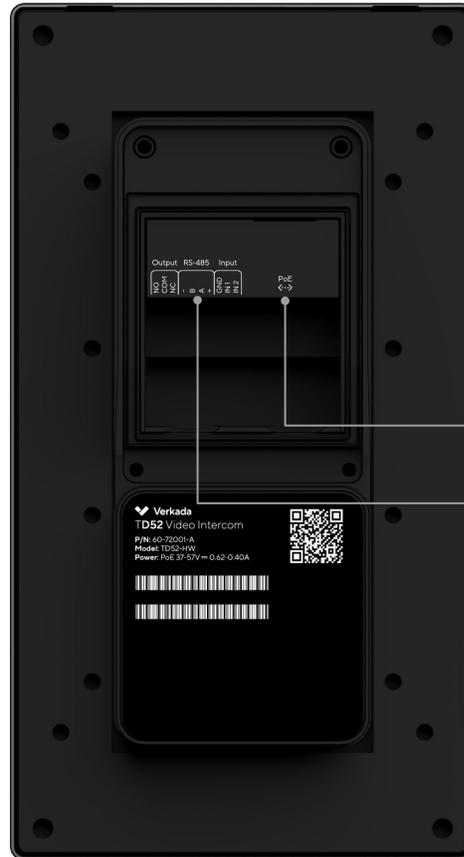
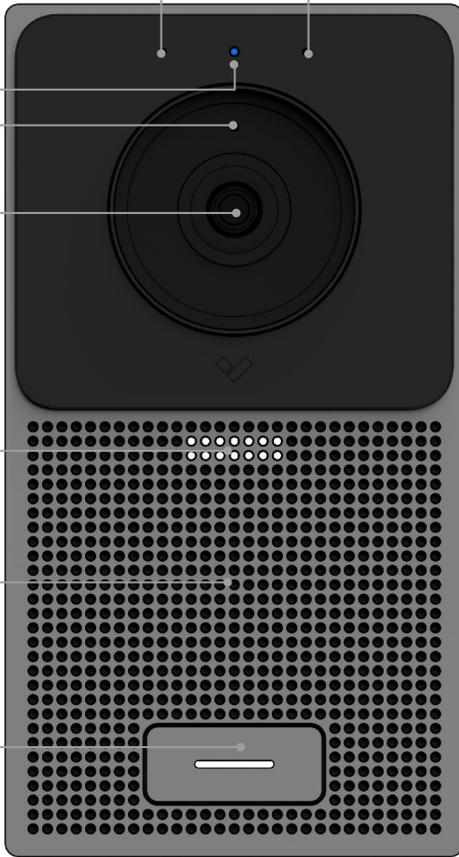
Microphones

Voyant LED d'état
Capteur de lumière ambiante
Caméra

Voyants LED de réponse

Haut-parleur

Bouton d'appel avec voyant LED



Port PoE

Bornier E/S

Comportement du voyant LED d'état

-  **Orange fixe**
L'interphone est allumé et en cours de démarrage.
-  **Orange clignotant**
L'interphone est en train de mettre à jour le firmwar
-  **Bleu clignotant**
L'interphone gère les portes, mais ne parvient pas à joindre le serveur.
-  **Bleu fixe**
L'interphone gère les portes et est connecté au serveur.
-  **Rose clignotant**
Identification en cours.

Comportement du voyant LED du bouton d'appel

-  **Éteint**
L'interphone est hors tension
-  **Allumé**
L'interphone est sous tension



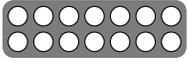
Voyants LED de réponse

Comportement normal



Blanc en cascade

Le bouton d'appel a été actionné et l'interphone est en train de passer un appel.



Blanc fixe

L'appel a été connecté et l'audio et la vidéo sont en cours de partage.



Vert fixe

La porte a été déverrouillée.

Comportement de configuration



L'interphone est connecté à l'alimentation et a démarré.



L'interphone a une adresse IP.



L'interphone est connecté au serveur de Verkada.



L'interphone est en service et a un jeton d'authentification.



L'interphone peut se connecter au serveur de Twilio et s'enregistrer avec le SIP.



Tous les ports requis de l'interphone sont activés.



L'interphone a un récepteur valide et est prêt à passer un appel.

Connexion

Pour ajouter le TD52 à votre compte Verkada Command, rendez-vous sur : command.verkada.com/add-device

Saisissez le numéro de série qui figure au dos de l'appareil, sur l'emballage ou dans le numéro de commande.

Si vous souhaitez mettre à jour ou configurer le TD52 avant de le monter, connectez l'appareil à votre réseau à l'aide du port Ethernet situé derrière le cache de l'emplacement pour les câbles au dos de l'appareil.

Numéro de série



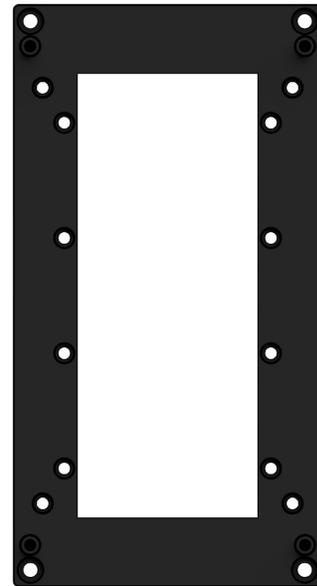
Installation

Montage 1/7

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

- A/B** Boîtier arrière d'un ancien interphone
Montage direct au mur
- C** Montage sur une boîte de jonction à 4 blocs

Utilisez les trous correspondants pour monter sur un boîtier arrière d'interphone déjà présent (**A/B**) ou sur une boîte de jonction à 4 blocs (**C**).



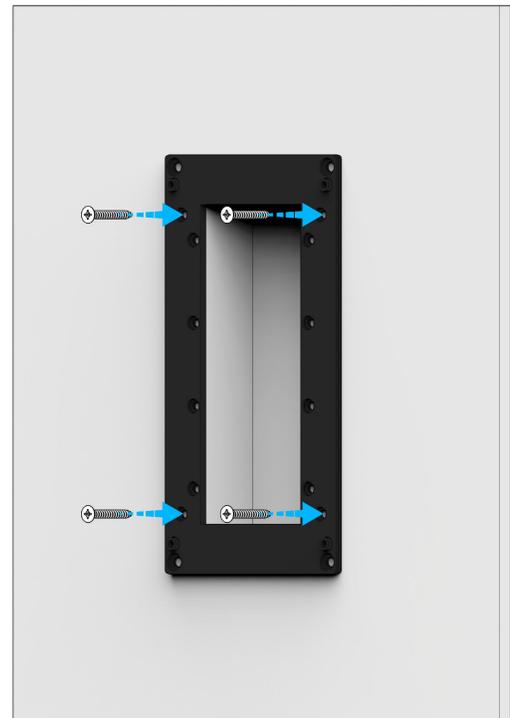
Montage direct au mur

Pour un montage direct au mur, utilisez la plaque de montage comme gabarit pour marquer les trous de montage (**B**) et la découpe centrale.

Utilisez les marques pour percer des avant-trous pour la plaque de montage. Pour un montage direct, percez des avant-trous de 3 mm. Si vous utilisez des chevilles murales, percez des avant-trous de 6 mm.

Utilisez les vis fournies pour installer la plaque de montage sur le mur. Assurez-vous que les étiquettes (A, B, C) sur la plaque de montage se trouvent dos au mur.

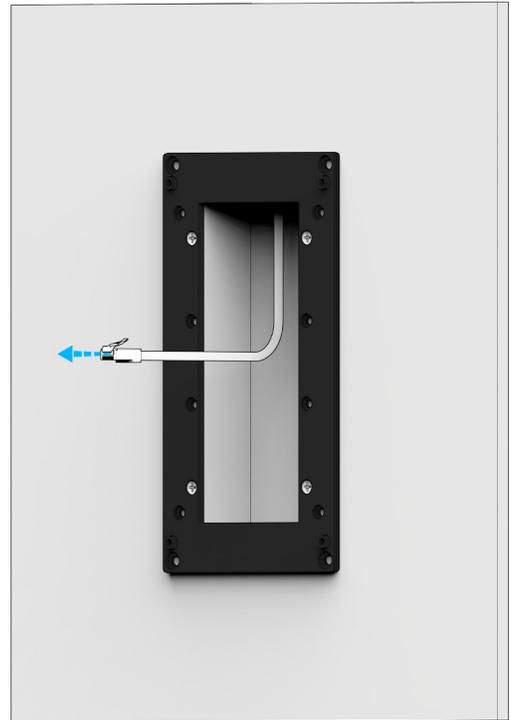
Remarque : les vis fournies sont destinées à couvrir la plupart des cas d'installation possibles. Veillez à utiliser les vis les mieux adaptées à votre projet.



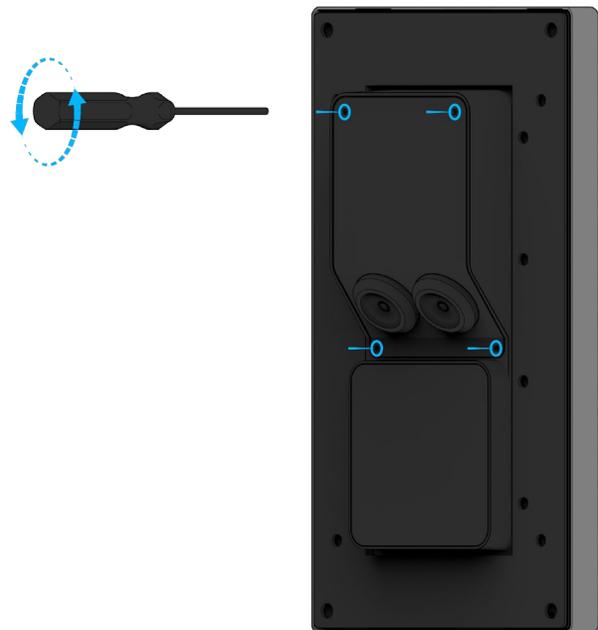
Installation

Montage 2/7

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



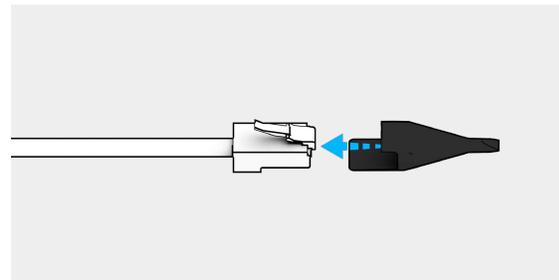
À l'arrière de l'appareil, desserrez les quatre vis de sécurité Torx T10 du cache de l'emplacement pour les câbles afin d'accéder aux ports Ethernet et E/S.



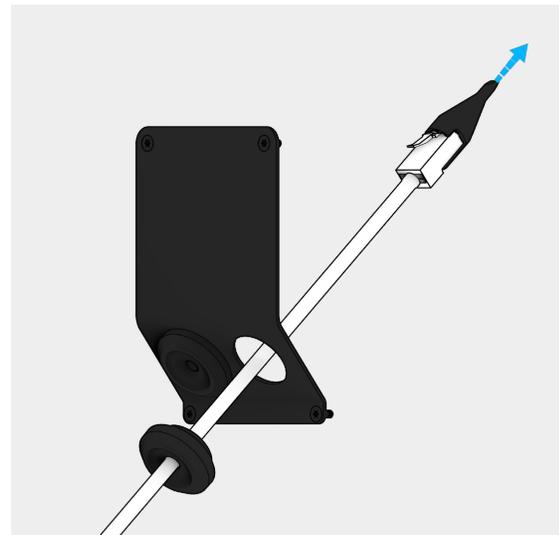
Installation

Montage 3/7

Installez le passeur de câble sur le câble RJ-45.



Insérez le câble Ethernet RJ-45 dans le passe-câble approprié à l'aide du passeur de câble inclus et passez à travers le cache de l'emplacement pour les câbles.



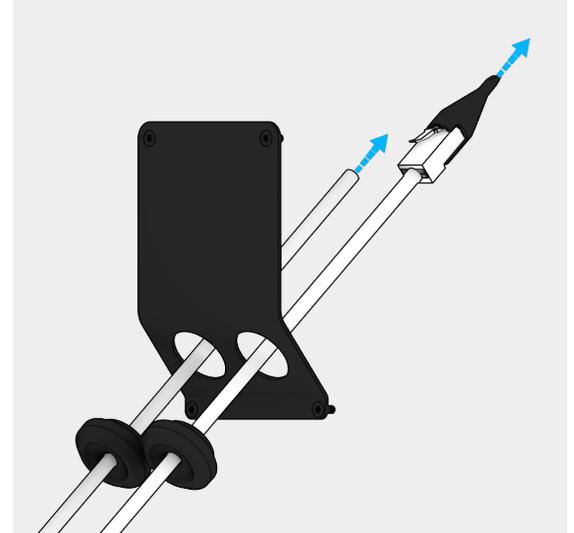
Retirez le passeur de câble et insérez le câble Ethernet RJ-45 dans le port PoE.



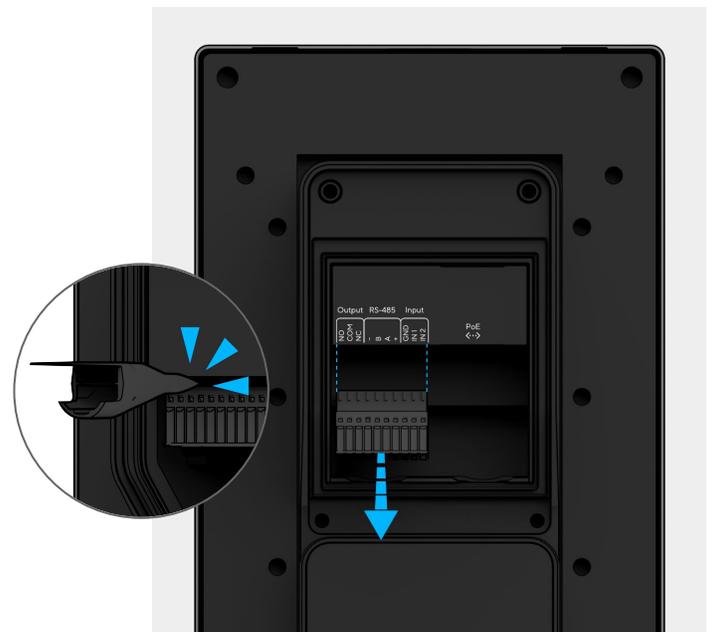
Installation

Montage 4/7

Si l'installation nécessite l'utilisation du bornier E/S, insérez les câbles E/S dans le passe-câble de gauche et passez à travers le cache de l'emplacement pour les câbles.



Retirez le bornier E/S à l'aide d'un tournevis à tête plate ou de l'extrémité de l'outil passeur de câble pour faciliter l'installation.



Branchez les câbles E/S selon les broches ci-dessous.

Broch e1	Broch e2	Broch e3	Broch e4	Broch e5	Broch e6	Broch e7	Broch e8	Broch e9	Broch e10
NO	COM	NC	GND	B	A	12 V	GND	IN 1	IN 2
Sortie			RS-485				Entrée		



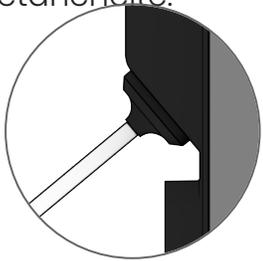
Installation

Montage 5/7

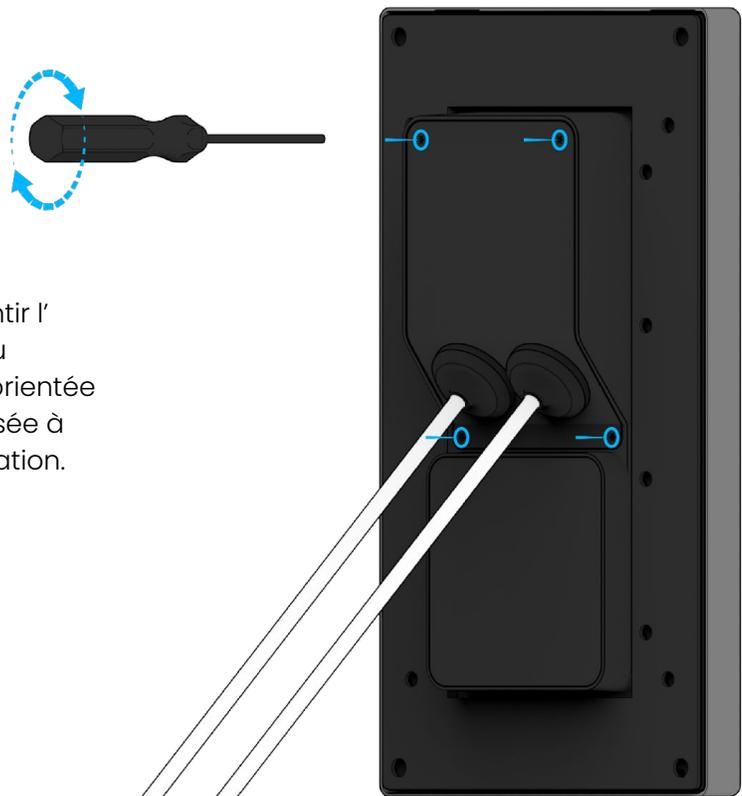
Branchez le câble RJ-45 et le bornier E/S.



Remplacez les passe-câbles dans le cache de l'emplacement pour les câbles. Veillez à ce que les passe-câbles soient installés dans le bon sens 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.

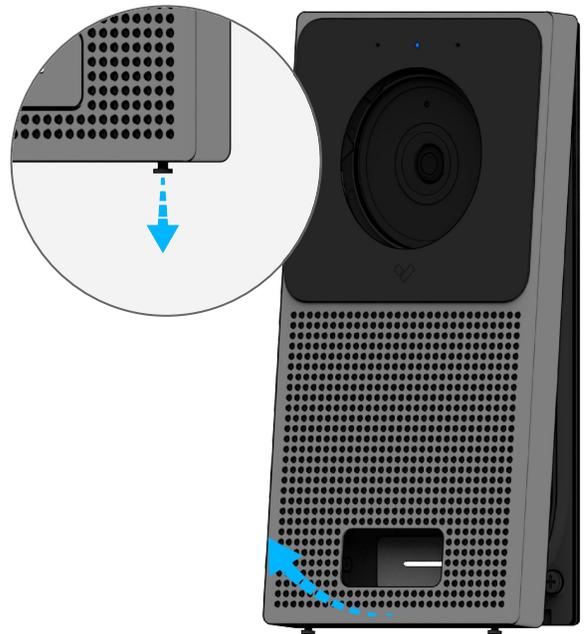


Fixez le cache de l'emplacement pour les câbles en serrant les quatre vis de sécurité Torx T10 à chaque coin.

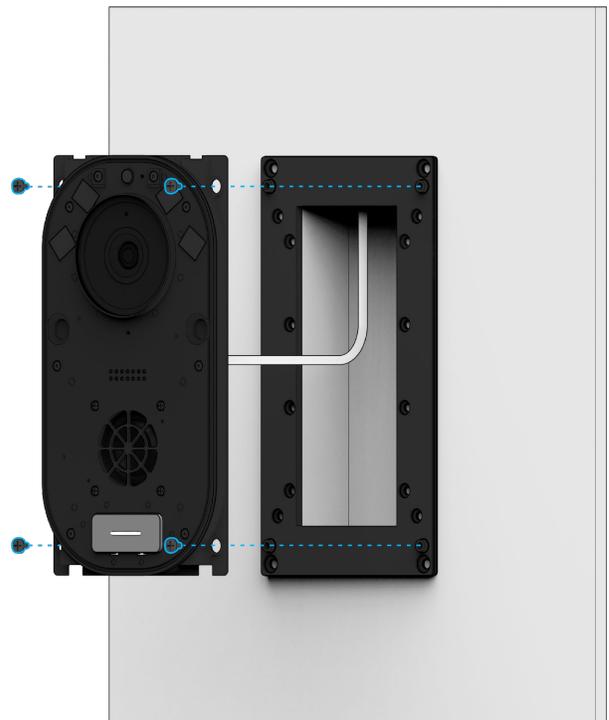
Installation

Montage 6/7

Sur le bord inférieur de l'appareil, desserrez les deux vis de sécurité Torx T10 et retirez la façade.



Fixez l'appareil sur la plaque de montage au mur à l'aide des quatre vis à métaux M4 fournies.

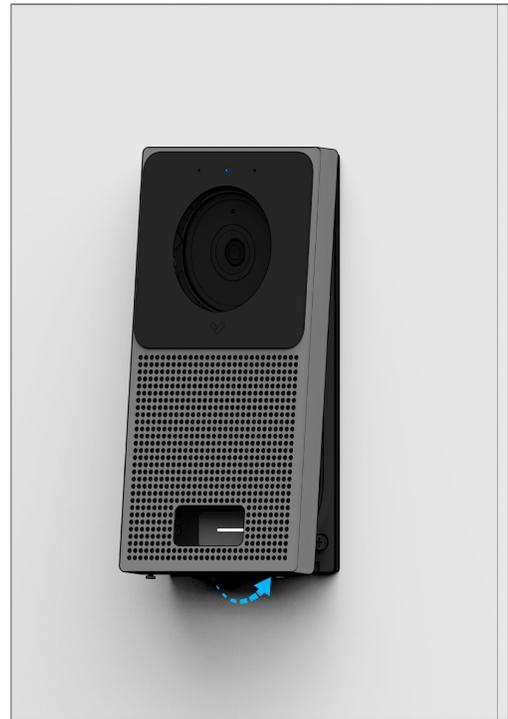


Installation

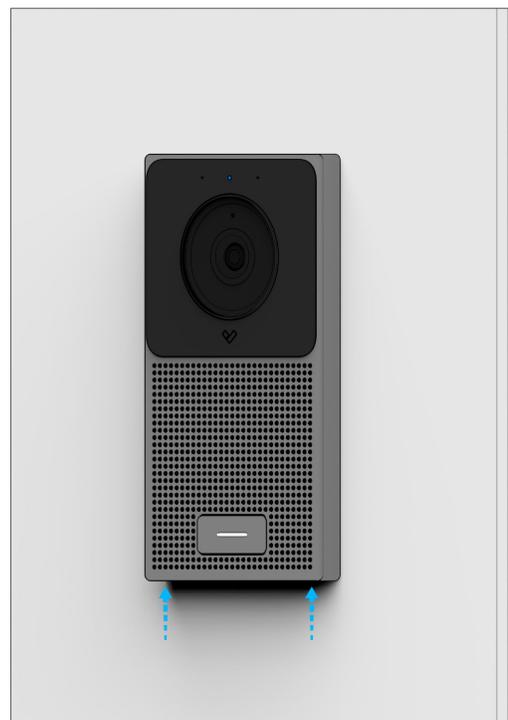
Montage 7/7

Repositionnez la façade en enclenchant les crochets en haut.

Faites basculer la façade dans sa position initiale.



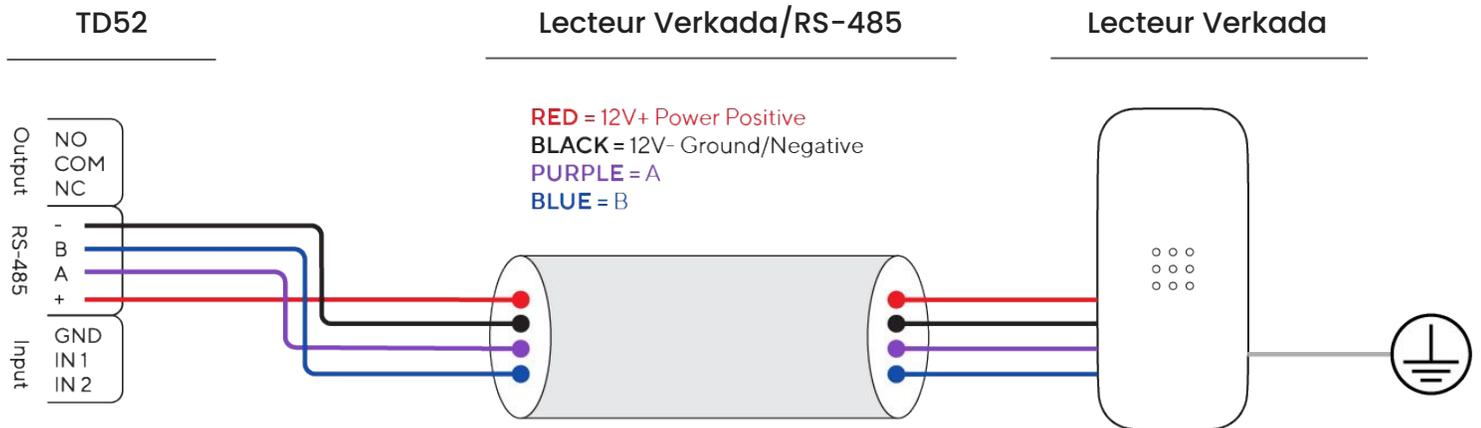
Serrez les deux vis de sécurité Torx T10 sur le bord inférieur de l'appareil.



Instructions de câblage

Lecteur

Le TD52 est conçu pour alimenter les lecteurs Verkada de 12 V et 250 mA via les connexions (+) et (-). Il est recommandé que le drain de masse soit connecté à la terre côté lecteur. Remarque : l'alimentation 12 V ne doit pas être utilisée pour alimenter d'autres périphériques, car elle comporte une limitation du courant de verrouillage.



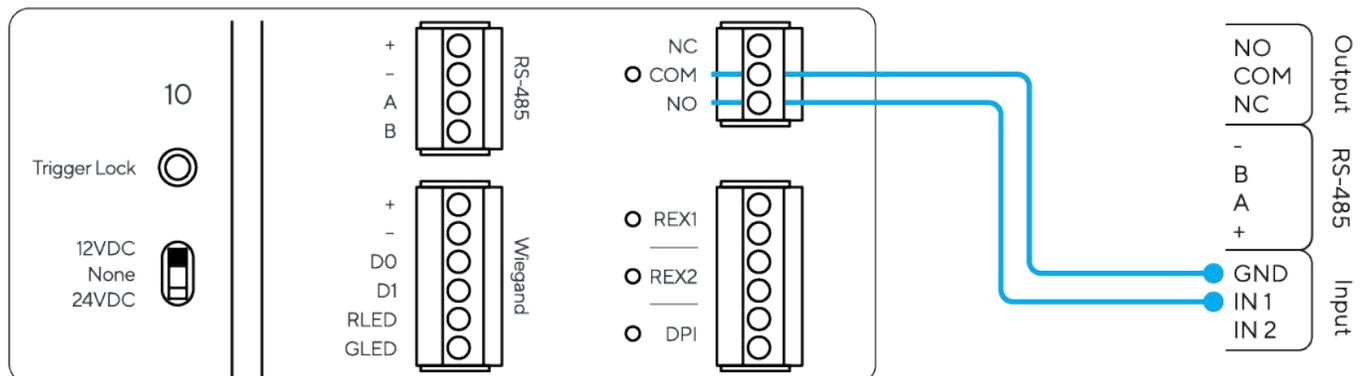
Entrées

Le TD52 comporte deux entrées sèches ordinaires. Parmi les appareils couramment connectés à ces contacts secs figurent les indicateurs de position de portes (DPI), les demandes de sortie (REX) et des déclencheurs d'appels externes. Les deux entrées doivent indiquer **NORMALEMENT OUVERT** (NO). Pour chaque entrée, un câble doit être connecté à la broche IN, et l'autre à la broche GND. Tous les événements associés seront enregistrés dans Command.

Remarque : lorsque le TD52 est configuré comme contrôleur de porte unique, le DPI doit être connecté à IN 1 et la REX doit être connectée à IN 2.

AC62

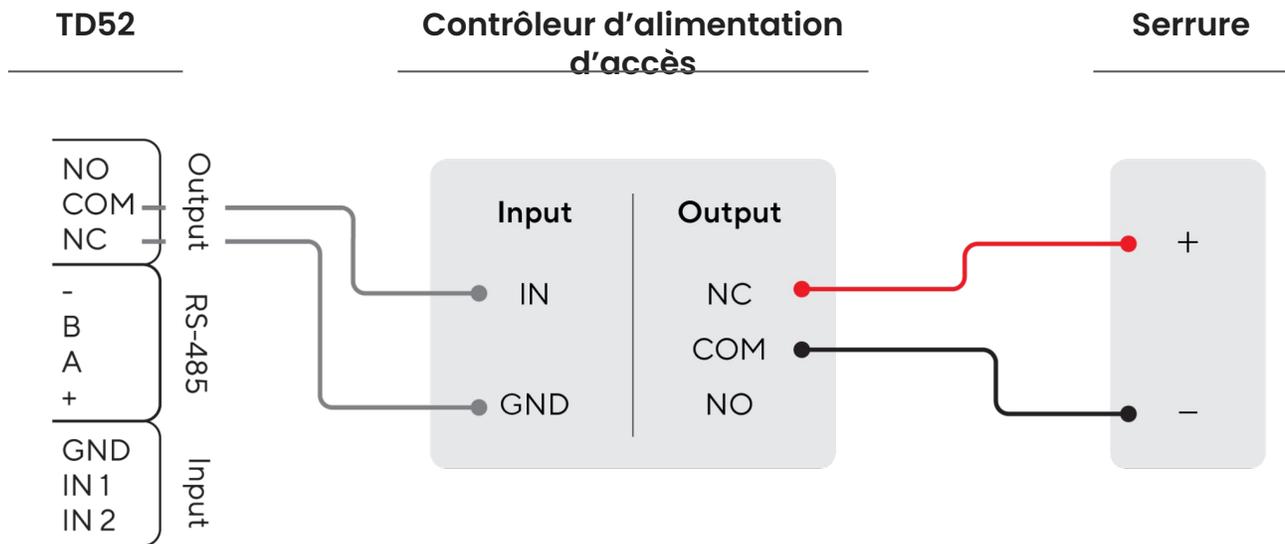
TD52



Instructions de câblage

Sortie

Le TD52 dispose d'une sortie relais Form C sèche, qui peut être configurée comme contrôleur d'accès en connectant un contrôleur d'alimentation d'accès à la borne de sortie comme indiqué ci-dessous. La sortie relais peut également être utilisée comme une sortie ordinaire. Pour les serrures « Fail Safe », la borne + doit être connectée à NC pour être verrouillée par défaut. Pour les serrures « Fail Secure », la borne + doit être connectée à NO pour être verrouillée par défaut.



Remarque : afin de maintenir la conformité UL294, tous les appareils connectés au TD52 doivent être certifiés UL 294 et ULC 60839-11-1.

Conformité du TD52

Déclaration FCC

Cet appareil est conforme à la partie 15 des règles de la FCC. Son utilisation est soumise aux deux conditions suivantes :

(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.

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 le cadre d'une installation résidentielle. 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. Cependant, l'absence d'interférences dans une installation particulière n'est pas garantie. 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 ou plusieurs des mesures suivantes :

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

Déclaration IC

Le présent appareil est conforme aux CNR d'ISED applicables aux appareils radio exempts de licence. Son utilisation est soumise aux deux conditions suivantes :

(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.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'ISED applicables aux appareils radio exempts de licence.

Son utilisation est soumise aux deux conditions suivantes :

(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.



Annexe

Assistance

Nous vous remercions d'avoir acheté ce produit Verkada. Si quelque chose ne fonctionne pas correctement ou si vous avez besoin d'aide, nous vous invitons à contacter notre équipe d'assistance technique, disponible 24 h/24 et 7 j/7.

Cordialement,
L'équipe Verkada
verkada.com/support

