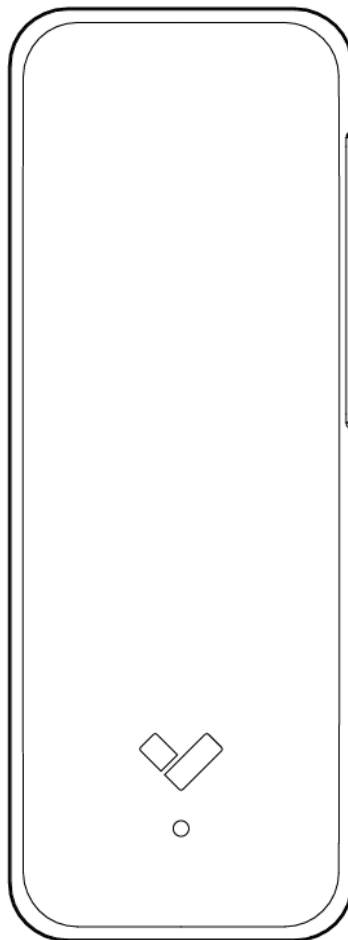


Relais sans fil BX21



Document

Informations sur le document

v1.0 (04/11/2022)

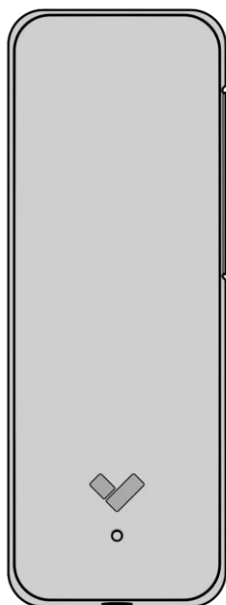
(v1.0 publiée pour la première fois le 04/11/2022)

Firmware

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



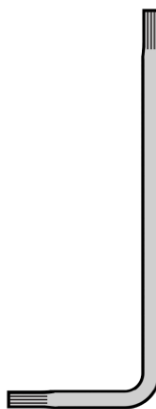
Contenu de la boîte



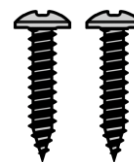
Relais sans fil BX21



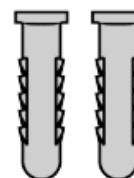
1 bande adhésive de fixation VHB



1 clé Torx T10



2 vis



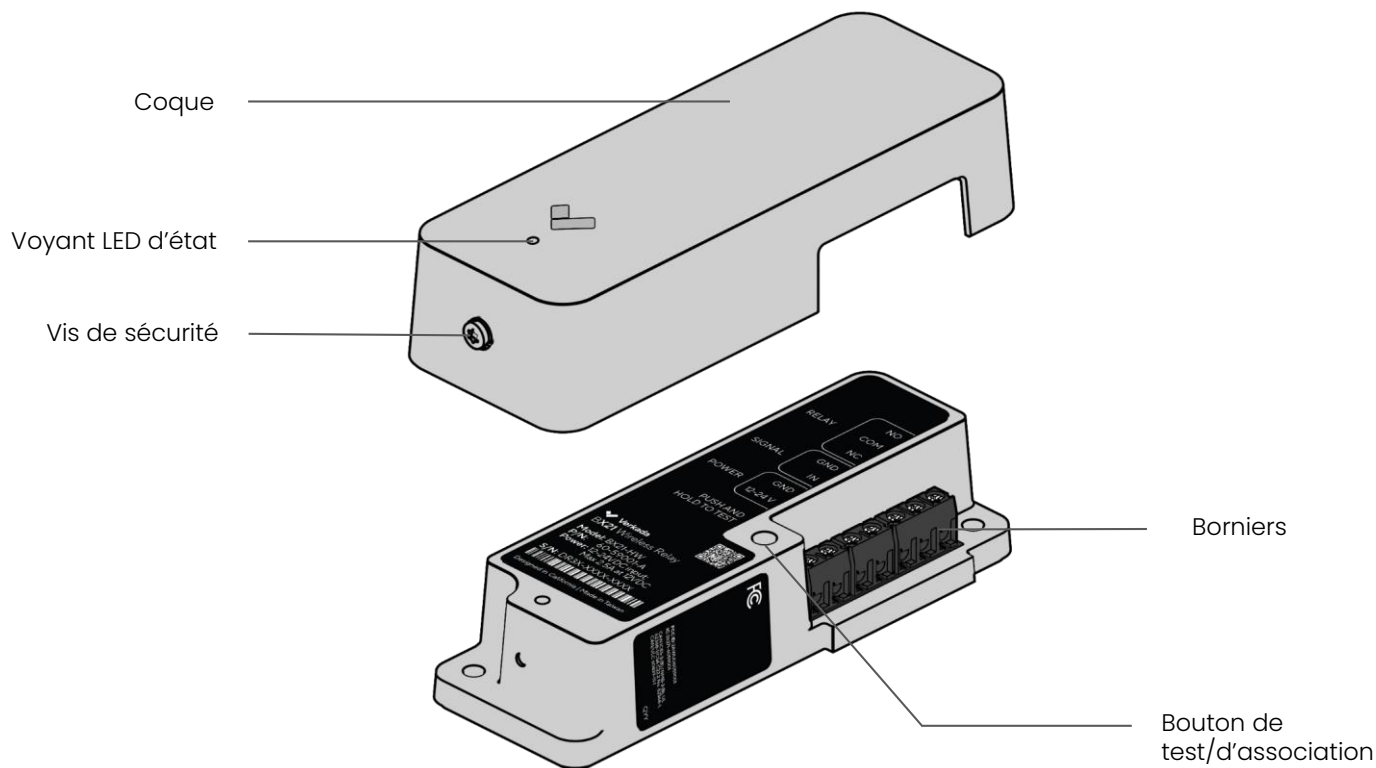
2 chevilles

Ce dont vous avez besoin

- Hub d'alarme sans fil BH61
- Une source d'alimentation 12-24 VCC :
 - 12 VCC à 2,5 A max
 - 24 VCC à 1,25 A max
- Un smartphone ou un ordinateur portable
- Un tournevis cruciforme n° 2 (tournevis ou visseuse électrique)
- Un foret de 3 mm (1/8 po)
- Un foret de 6,35 mm (1/4 po) si vous utilisez les fixations murales

Ce produit ne comporte pas d'adaptateur secteur ou de bloc d'alimentation, mais doit être alimenté par un bloc d'alimentation certifié portant la mention « Limited Power Source » (Source d'alimentation limitée) ou « LPS » et une tension nominale comprise entre 12-24 VCC, 2,5-1,25 A, Tmax 50 °C.

Informations sur le relais 1/2



Comportement du voyant LED d'état



Orange clignotant

Le relais met à jour le firmware



Bleu clignotant

Le relais est allumé, mais ne peut pas atteindre le hub.



Bleu fixe

Le relais fonctionne, est connecté au hub et reçoit/transmet des données.

Connexion

Remarque : Ajoutez votre hub d'alarme sans fil BH61 à Command avant de configurer votre relais sans fil.

Pour ajouter votre relais, veuillez vous rendre sur verkada.com/start.

Informations sur le relais 2/2

Interface/Connecteurs

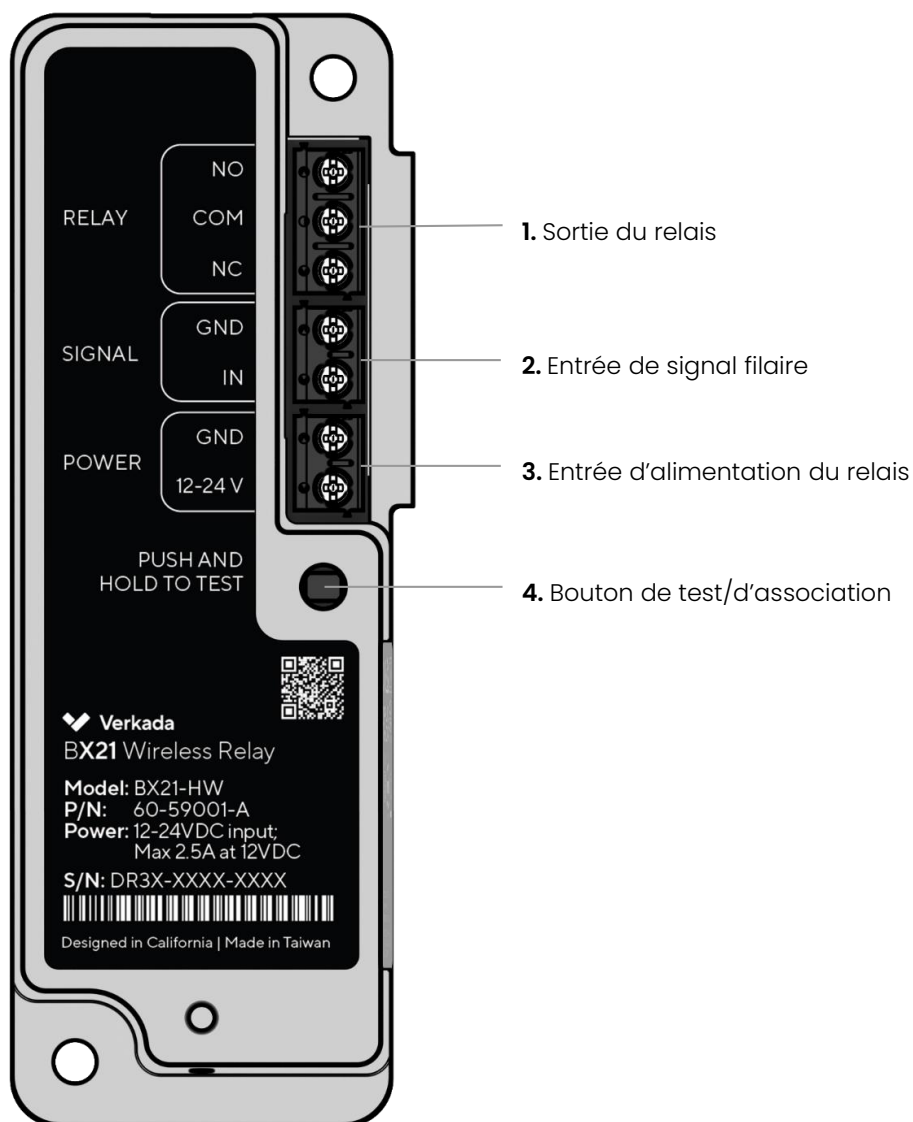
1. Sortie du relais (NO, COM, NC)

- 12 VCC à 2,5 A max
- 24 VCC à 1,25 A max

2. (Facultatif) Entrée de signal filaire (GND, IN)

3. Entrée d'alimentation du relais (GND, 12-24 VCC)

4. Bouton de test/d'association



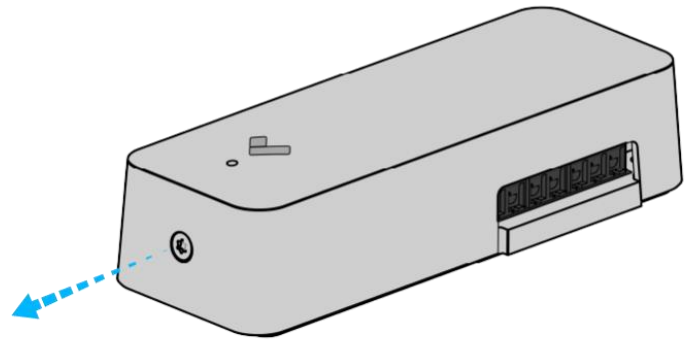
Caractéristiques techniques du **BX21**

Consommation électrique	30 W maximum
Entrée d'alimentation CC	12-24 VCC
Entrées	Entrée de signal filaire (facultatif)
Sorties relais	<p>1 relais classique</p> <p>Tension de sortie du relais \equiv Tension d'entrée du relais, p. ex.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Entrée 12 VCC, sortie 12 VCC 2,5 A max • Entrée 24 VCC, sortie 24 VCC 1,25 A max
Communication sans fil	915 MHz (États-Unis, Canada) / 868 MHz (Royaume-Uni, Europe) / 916,8 MHz (Australie, Nouvelle-Zélande)
Portée sans fil	305 m (1 000 ft) en visibilité directe ; 61 m (200 ft) dans un environnement typique
Dimensions	44 mm (l) x 119,60 mm (L) x 30,30 mm (H)
Poids	226 g / 8 oz
Température de fonctionnement	0 °C à 50 °C, humidité de 0 à 90 % (sans condensation)
Durabilité du relais	100 000 cycles à charge maximale
Conformité	FCC, IC
Connectivité	Se connecte au hub d'alarme sans fil de Verkada (BH61)
Accessoires inclus	1 clé Torx T10
Options de montage	1 bande adhésive VHB, 2 chevilles et vis

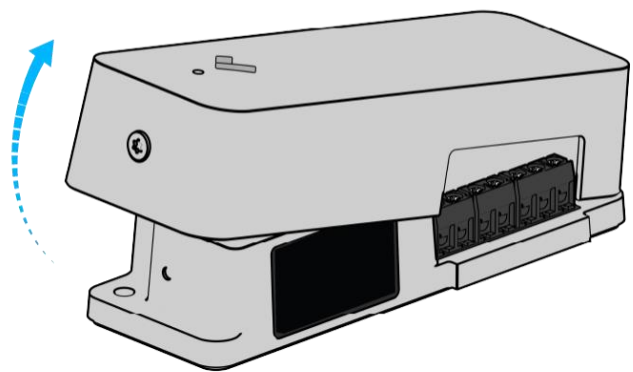
Installation

Fixation 1/3

À l'aide de la clé Torx T10 fournie, desserrez la vis de sécurité située à la base du relais.



Une fois la vis de sécurité complètement desserrée, soulevez la coque vers le haut pour la retirer.

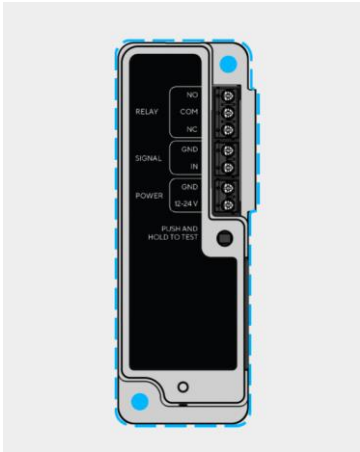


Installation

Fixation 2/3

Fixation murale :

À l'endroit où vous installez l'appareil, marquez la surface à travers les perforations en haut à droite et en bas à gauche du relais, comme illustré.



Pour un matériau solide comme du bois ou du métal, percez des avant-trous de 3 mm (1/8 po) à l'emplacement des marques.

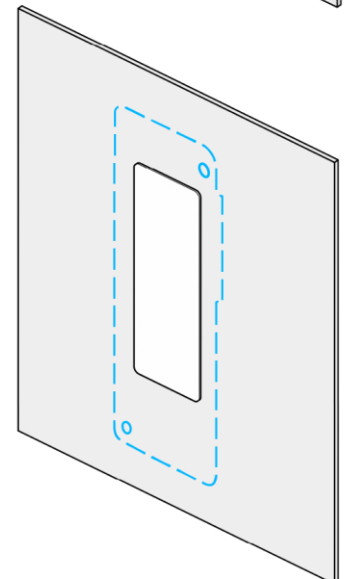
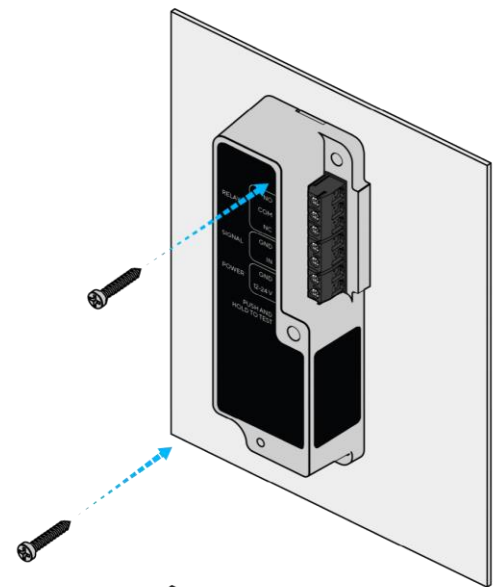
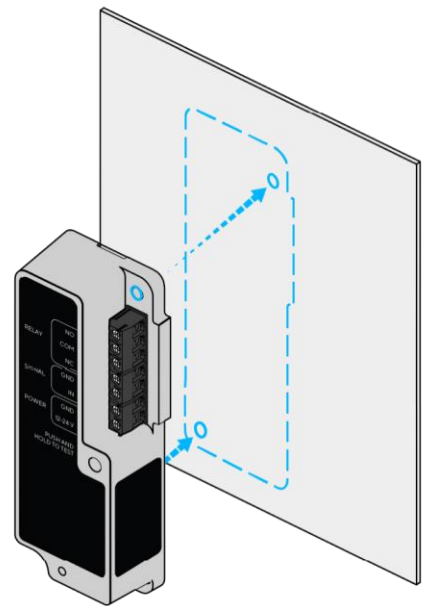
Pour les cloisons, percez des trous de 6,35 mm (1/4 po). Insérez les chevilles en plastique dans les trous.

Fixez le relais à l'aide des vis fournies.

Fixation avec la bande adhésive VHB :

Décollez le film protecteur sur une face de la bande adhésive de fixation. Appliquez-la à l'arrière du relais.

Décollez le film protecteur sur l'autre face de la bande adhésive et collez le relais sur la surface souhaitée.

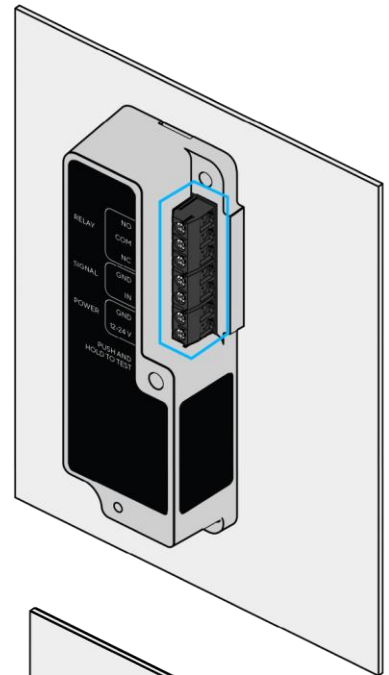


Installation

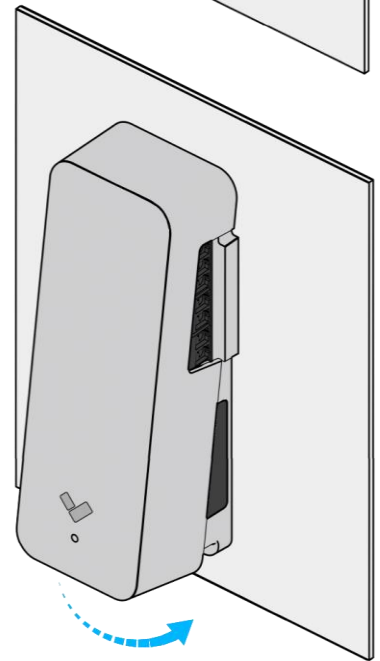
Fixation 3/3

Branchez le relais.

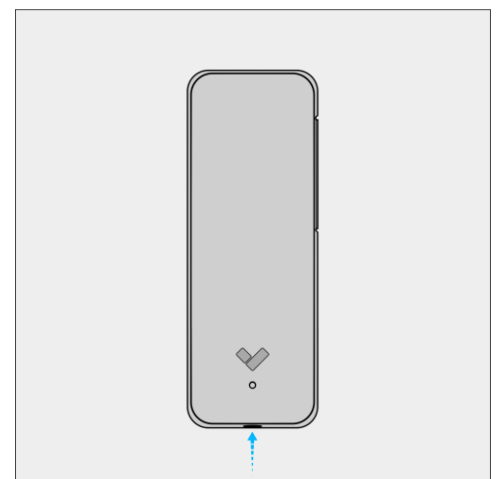
Consultez les pages 10 à 13 pour les instructions de câblage.



Une fois le câblage terminé, remplacez la coque sur l'appareil.



Serrez la vis de sécurité.



Câblage recommandé (1/4)

Le relais sans fil BX21 de Verkada est capable de prendre en charge des dispositifs de sortie tels que des sirènes, des lampes stroboscopiques, etc. qui nécessitent une tension de 12 à 24 V et consomment jusqu'à 2,5 A pour 12 V ou 1,25 A pour 24 V (charge résistive).

Signal	AWG	Conducteur	Blindé	Longueur maximale
Alimentation (calibre 22 ou 0,644 mm)	22	Oui	Oui	183 m (600 pi)
Alimentation (calibre 18 ou 1,02 mm)	18	Oui	Oui	457 m (1 500 pi)

Le câblage doit être conforme au National Electrical Code (ANSI/NFPA 70).

Câblage blindé

Vous devez utiliser un câblage blindé avec le BX21. Si le blindage est inadéquat, le produit peut se comporter de façon inattendue.

Le relais sans fil BX21 se place en ligne avec les dispositifs de sortie alimentés en courant continu qui peuvent être déclenchés sans fil. Le relais peut également transmettre des signaux à partir d'une entrée filaire.

Le relais permet d'activer des dispositifs de sortie dans une configuration classique, c'est-à-dire des dispositifs qui ne sont pas alimentés par des sources externes autres que le relais lui-même.

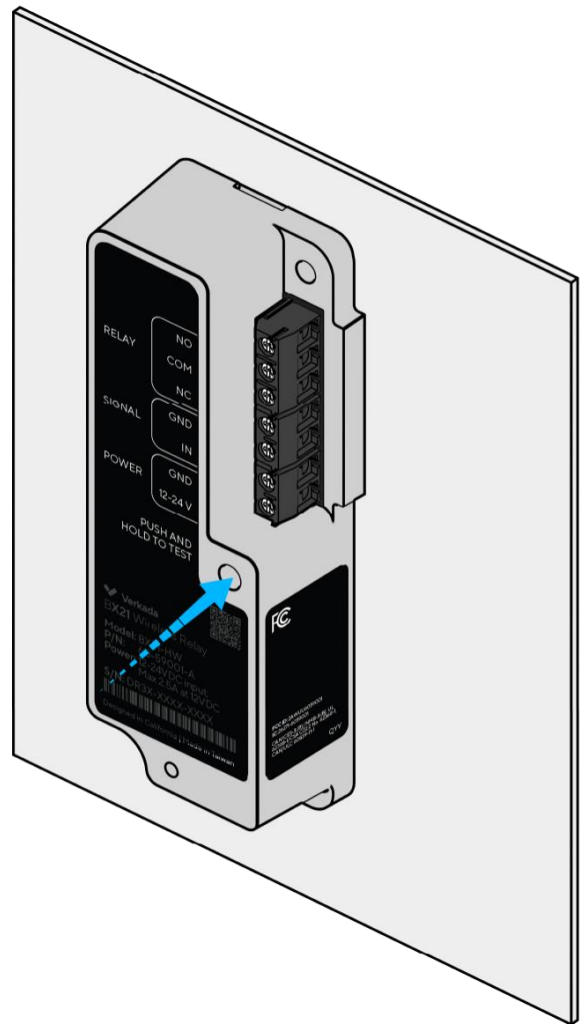
Selon les exigences du dispositif de sortie, celui-ci doit être branché aux bornes normalement ouvertes (NO) ou normalement fermées (NC) du bornier marqué *Relay*.

La source d'alimentation qui alimente le relais, et implicitement le dispositif de sortie, doit être branchée au bornier marqué *Power*.

Câblage recommandé (2/4)

Instructions de câblage :

1. En respectant la polarité, branchez le dispositif de sortie à NO (page 12) ou NC (page 13) et COM sur le bornier *Relay*.
2. En option : Branchez une entrée supplémentaire sur le bornier *Signal*, par exemple un capteur de porte.
3. En respectant la polarité, branchez une source d'alimentation 12-4 VCC à GND et COM sur le bornier *Power*.
4. Maintenez enfoncé le bouton de *test/d'association* pour déclencher le relais (le bouton est encastré et facilement accessible à l'aide de la clé Torx fournie).



S'il est correctement branché, le dispositif de sortie devrait présenter le comportement de sortie attendu.

En cas de défaillance du dispositif de sortie, veuillez vérifier que le dispositif fonctionne dans les limites de puissance et que le relais est branché conformément aux instructions.

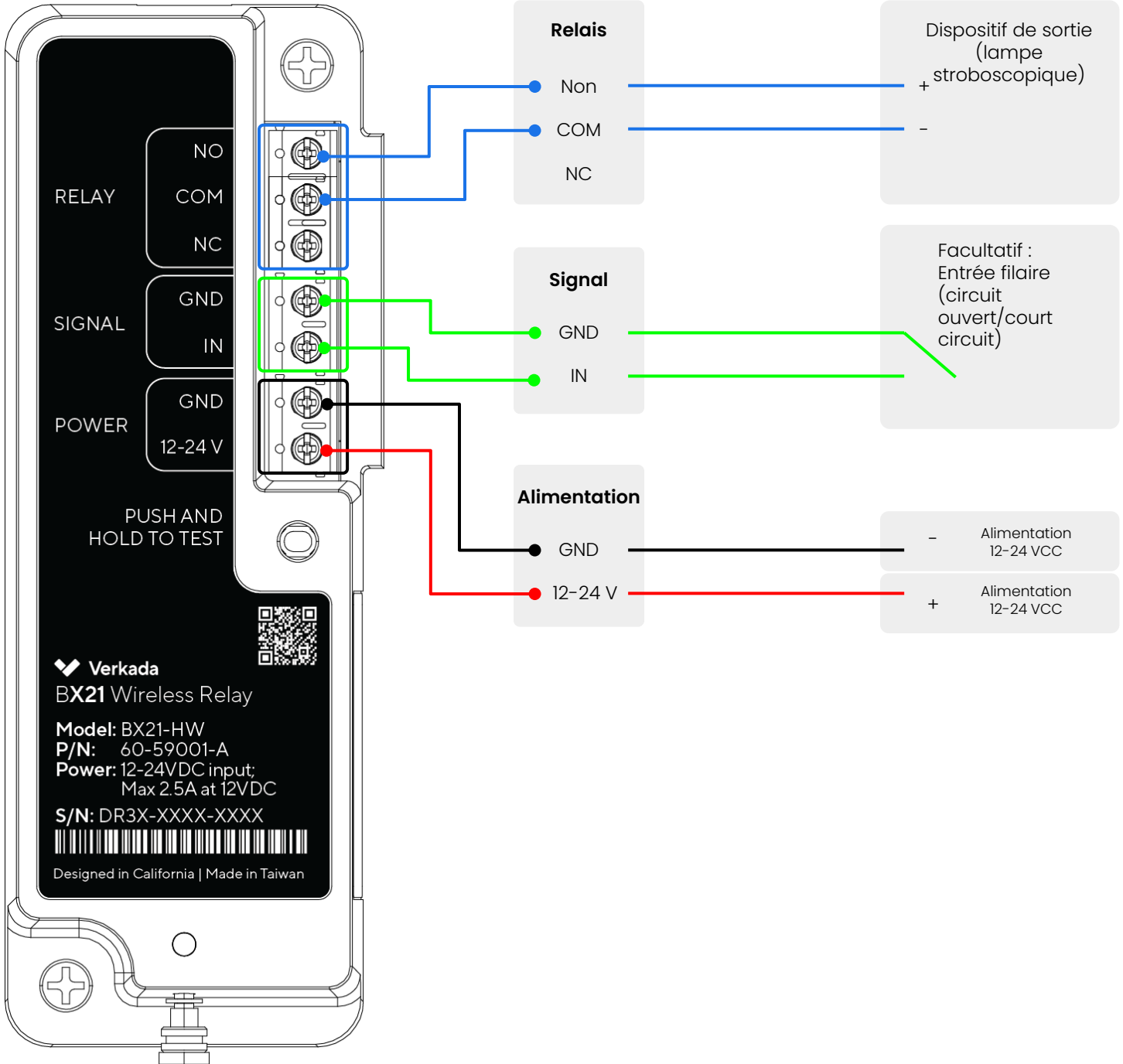
Vous pouvez également appuyer sur le bouton de *test/d'association* dans le cas où le relais ne s'associe pas automatiquement avec un hub BH61, mais cela ne devrait pas se produire.

N'hésitez pas à contacter le service d'assistance à l'adresse verkada.com/support

Câblage recommandé (3/4)

Normalement ouvert (NO)

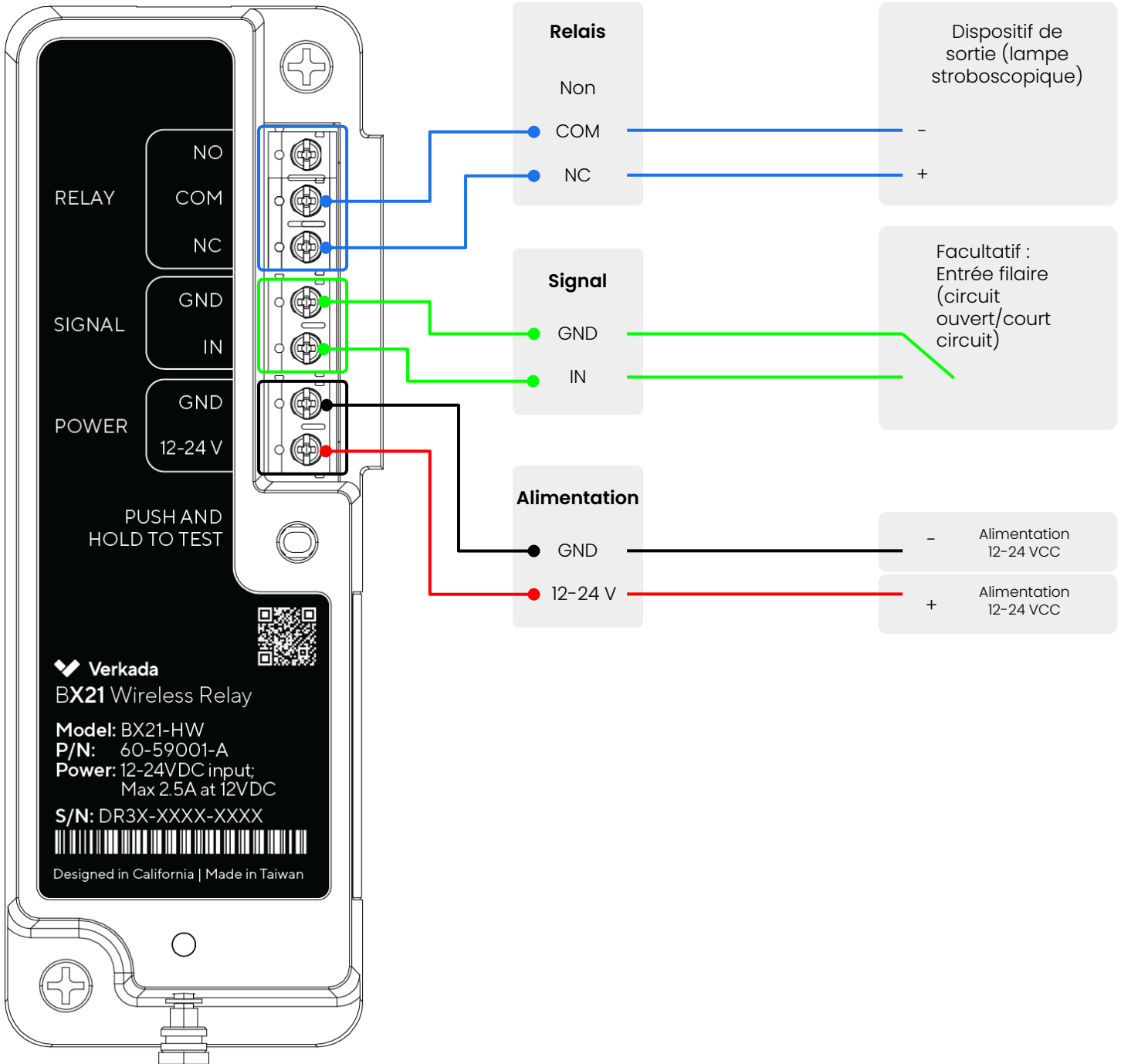
Normalement ouvert (NO)



Câblage recommandé (4/4)

Normalement fermé (NC)

Normalement fermé (NC)



Conformité du BX21

<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 A, conformément à la partie 15 des règles de la FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles lorsque l'équipement est utilisé dans un environnement commercial. Cet équipement génère, utilise et peut émettre des fréquences radio et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément au manuel d'instructions, peut créer des interférences nuisibles aux communications radio. L'utilisation de cet équipement dans une zone résidentielle est susceptible de provoquer des interférences nuisibles, auquel cas l'utilisateur devra corriger les interférences à ses frais.</p> <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>Déclaration IC</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>Le présent appareil est conforme aux CNR d'ISED applicables aux appareils radio exempts de licence.</p> <p>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>Remarque</p>	<p>Cet équipement est destiné à être utilisé dans une zone à accès restreint.</p>



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 nous contacter.

verkada.com/support

Cordialement, l'équipe Verkada

