

TechBook

English
Français



in.xtend™
keypad extension system

Increases range
Easy to install
Compact





Table of contents

Warnings.....	2
Compatibility requirements	2
Introduction	3
Overview	4
OEM installation	4
Connections	5
- Spa pack and in.xtend-pk connection	5
- Keypad and in.xtend-ky connection	5
- in.xtend-pk and in.xtend-ky connection	6
Keypad configuration selection	7
Maximum distance	7
Troubleshooting	8
- LED	8
- Inversion in wire connection	8
- Wrong configuration selection	8

Table des matières

Avertissements	12
Compatibilité	12
Introduction	13
Aperçu	14
Installation	14
Connexions	15
- Connexion entre la plateforme spa et le in.xtend-pk	15
- Connexion entre le clavier et le in.xtend-ky	15
- Connexion entre le in.xtend-pk et le in.xtend-ky	16
Sélection de la configuration du clavier	17
Distance maximale	17
Résolution des problèmes	18
- DEL	18
- Inversion dans le câblage	18
- Sélection de la mauvaise configuration	18



Warnings



WARNINGS

Before installing or connecting the unit, please read the following.

-
- * ALWAYS INSTALL THE PRODUCT ACCORDING TO THE INSTRUCTIONS PROVIDED.
 - * THIS PRODUCT SHOULD NOT BE INSTALLED IN PROXIMITY TO HIGHLY FLAMMABLE MATERIALS. ANY SURROUNDING MATERIALS SHOULD BE RATED UL94-HB, OR HIGHER.
 - * THIS PRODUCT SHOULD BE INSTALLED IN A LOCATION THAT WILL MINIMIZE THE POSSIBILITY OF WATER INGRESS.
 - * DO NOT CREATE ANY OPENINGS IN THE PRODUCT.
 - * ANY CABLES SUPPLIED CANNOT BE EXTENDED AND/OR MODIFIED, UNLESS AUTHORIZED BY THE MANUFACTURER OF THE PRODUCT.
 - * THE VARIOUS PARTS OF THE PRODUCT MAY HAVE PLASTIC HOUSINGS. THESE CANNOT BE EXPOSED TO ANY CHEMICAL SUBSTANCE SUCH AS (BUT NOT LIMITED TO) OILS, GREASES, SOLVENTS, RUST INHIBITORS, ETC. FOR EXAMPLE, WD-40® AND LOCTITE® ARE NOT CONSIDERED COMPATIBLE.

Compatibility requirements

in.xtend module:

Model: 0608-521013 IN.TR-KX-PK

Model: 0608-521014 IN.TR-KX-KY

Compatible spa packs:

in.xm, in.xm2, in.xe, in.ye, in.yt and in.yj with appropriate software revisions.

Compatible keypads:

K-5, K-8, K-52, K-45, K-56, K-72, K-73, K-85, IN.K100, IN.K3XX, IN.K4XX and IN.K6XX (Static).

Aeware®, Gecko®, and their respective logos are Registered Trademarks of Gecko Alliance Group. in.touch™, in.xm2™, in.xm™ in.xe™, in.yt™, in.ye™, in.yj™ and in.therm™, K-5™, K-8™, K-52™, K-45™, K-56™, K-72™, K-73™, K-85™, IN.K100™, IN.K300™, IN.K400™ et IN.K600™ and their respective logos are Trademarks of Gecko Alliance Group.

All other product or company names that may be mentioned in this publication are tradenames, trademarks or registered trademarks of their respective owners.



Introduction



in.xtend keypad extension system

Don't let cable length limit you – install your keypad away from your spa pack with the in.xtend system. The in.xtend system uses an Ethernet cable and two communication boxes to connect your spa pack to your keypad without being limited by distance.

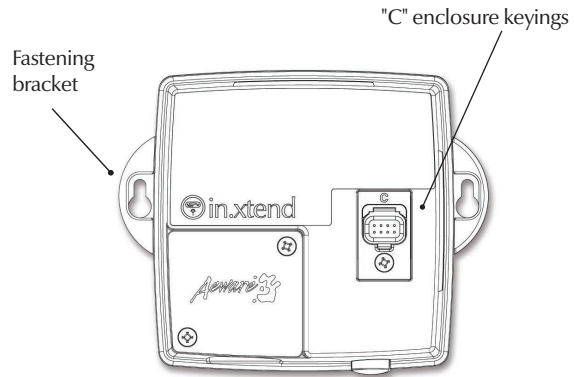
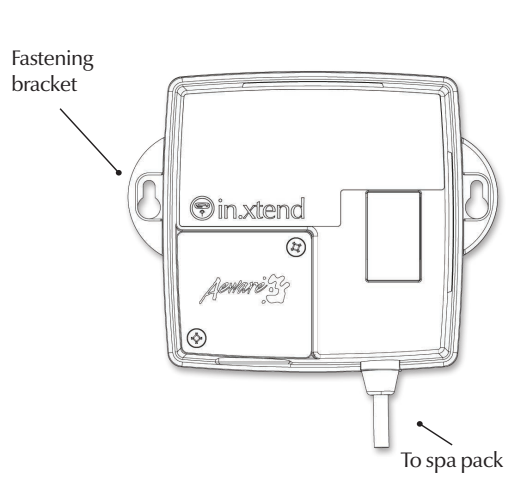
The in.xtend system is ideal for swim spas and inground spas.



Overview

Model: 0608-521013
IN.TR-KX-PK

Model: 0608-521014
IN.TR-KX-KY



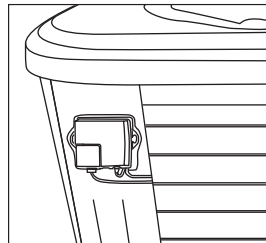
OEM installation

The in.xtend-pk must be installed under the skirt.
This unit is connected to the spa pack.

The in.xtend-ky must be installed near the keypad.
This unit is connected to the keypad.

Both units must be installed in an upright position,
as illustrated.

We recommend that you install the units with #8 pan
head screws.



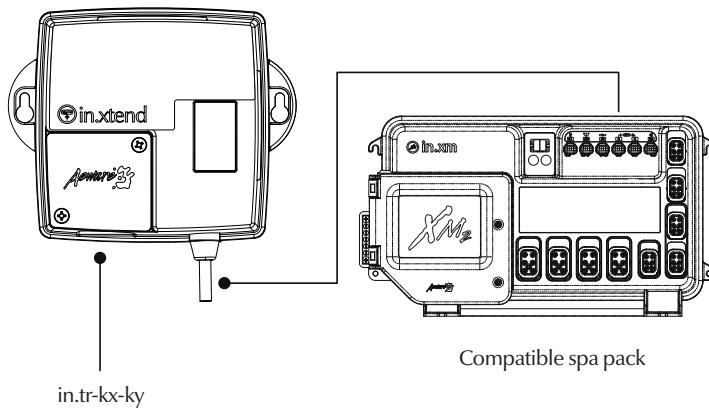


Connections

Turn off the power before connecting the in.xtend-pk to the spa pack, the in.xtend-ky to the in.xtend-pk (with an Ethernet cable) and the keypad to the in.xtend-ky.

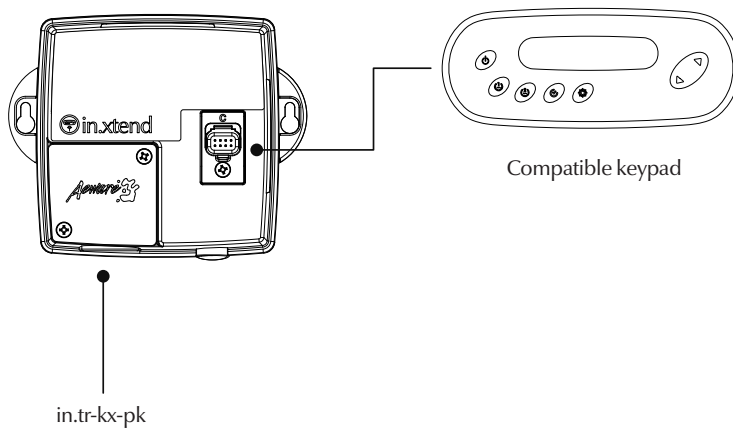
Spa pack and in.xtend-pk connection

The in.xtend-pk is connected to the spa pack through the orange “C” connector.



Keypad and in.xtend-ky connection

The keypad is connected to the in.xtend-ky through the orange “C” enclosure keying of the in.xtend-ky.

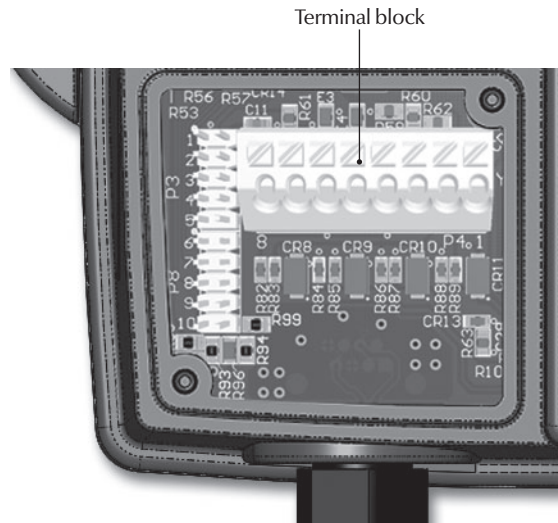




in.xtend-pk and in.xtend-ky connection

The connection between the in.xtend-pk and the in.xtend-ky is done through a CAT5E cable (not provided).

The terminal block to connect the CAT5E cable is located in the front panel area.



Open the front panels of both in.xtend boxes. Insert a CAT5E cable in the strain relief of each in.xtend box.

Bare 1 1/2" (~40 mm) on both extremities of the CAT5E and 1/2" (~15 mm) on each inside wire.

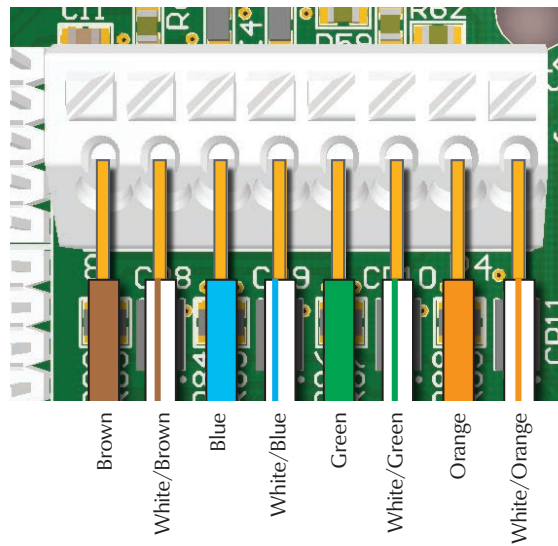
Connect each wire as in the diagram.

The connections are identical on both in.xtend-pk and in.xtend-ky.

Use a small screwdriver to push on the spring button. Keep pushing on the spring button while inserting the wire.

Make sure every wire is well inserted in the terminal block. Lock the strain relief.

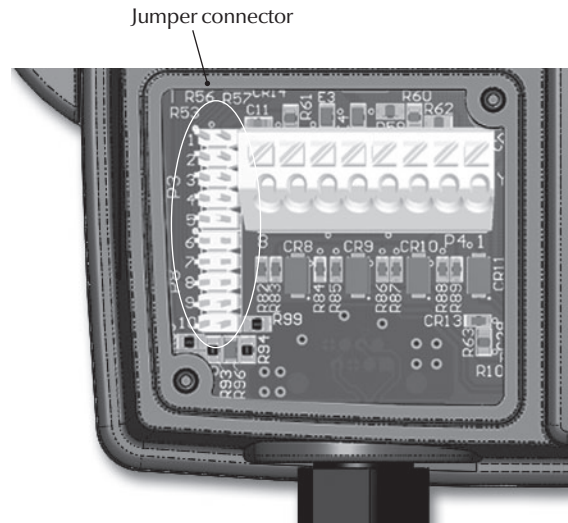
Leave the front open until the first power-up is complete to make sure the whole system is fully functional.





Keypad configuration selection

As each keypad has its own output configuration (number of outputs which can be controlled, excluding light), the in.xtend-pk has a jumper to select the right configuration. This is based on the individual options of the keypad (1 OP, 2 OP, etc). The correct output configuration can be found in the keypad model name, such as in.k450-...**3OP**-... . The jumper connector is located in the front (see image).



Select the correct configuration on your in.xtend-pk according to the following table:

Outputs	K-5	K-8, K-45, K-52, K-56, K-72, K-73, K-85	in.k100	in.k3XX	in.k4XX	in.k6XX
1 OP		Pos 4		Pos 2	Pos 8	
2 OP		Pos 5		Pos 1	Pos 9	
3 OP	Pos 1	Pos 1	Pos 1		Pos 10	Pos 2
4 OP	Pos 2	Pos 2				
5 OP		Pos 3	Pos 2			Pos 1

Maximum distance

The maximum distance depends on the keypad. See below for the maximum distance possible for each keypad, when used with a CAT5E cable (24AWG):

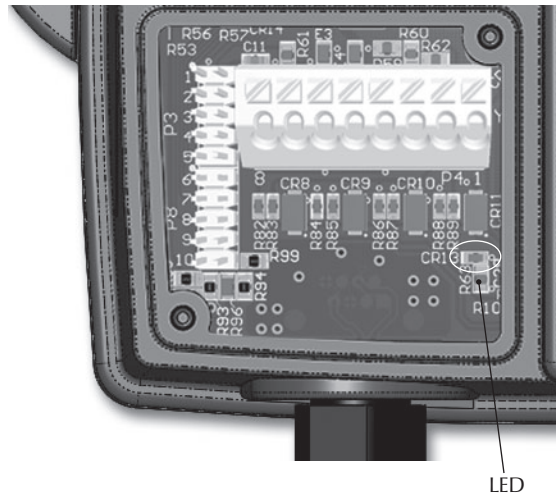
Keypad	Maximum distance (24AWG)
K-5	300' (~90 m)
K-8, K-45, K-52, K-56, K-72, K-73, K-85	300' (~90 m)
in.k100	300' (~90 m)
in.k3xx	70' (~20 m)
in.k4xx	300' (~90 m)
in.k6xx	200' (~60 m)



Troubleshooting

LED

The in.xtend-ky has one red LED. This LED is lit if the 12 V signal (White/Brown wire) is not properly connected. If the LED is lit nothing will work. Turn off the power, make sure all wires are properly connected and turn on the power again.



Inversion in wire connection

If there is an inversion between the wires, nothing will work at the power-up, and the keypad won't display any information. In this case, turn off the power, make sure all wires are properly connected and turn on the power again.

Wrong configuration selection

If after ensuring that all wires are connected the keypad still doesn't display the correct information the wrong jumper configuration may be selected. In this case, turn off the power, select the right keypad configuration, and turn on the power again.

If you don't remember the right configuration, try each one and test every key on your keypad for each configuration. There is only one configuration that makes your keypad fully functional. Remember to turn off the power before selecting another configuration.

Please note that the last three positions (positions 8 to 10) are used only for an in.k4xx keypad.



TechBook



in.xtend™
système d'extension de clavier

Augmente la portée
Facile à installer
Compact





Avertissements



AVERTISSEMENTS

Avant d'installer ou de brancher l'appareil, veuillez lire les instructions suivantes.

- * INSTALLEZ L'APPAREIL CONFORMÉMENT AUX INSTRUCTIONS FOURNIES.
- * CET APPAREIL NE DOIT PAS ÊTRE INSTALLÉ À PROXIMITÉ DE MATÉRIAUX HAUTEMENT INFLAMMABLES. L'ENVIRONNEMENT DE L'APPAREIL NE DOIT COMPRENDRE QUE DES MATÉRIAUX CLASSÉS AU MINIMUM UL94-HB.
- * CHOISISSEZ UN LIEU D'INSTALLATION QUI RÉDUIT AU MAXIMUM LES RISQUES D'INFILTRATION D'EAU DANS L'APPAREIL.
- * NE PRATIQUEZ AUCUNE OUVERTURE DANS L'APPAREIL.
- * SAUF AUTORISATION DU FABRICANT DE L'APPAREIL, AUCUN DES CÂBLES FOURNIS NE DOIT ÊTRE MODIFIÉ OU RALLONGÉ.
- * CERTAINES PARTIES DE L'APPAREIL PEUVENT COMPORTER DES LOGEMENTS EN PLASTIQUE. CES LOGEMENTS NE DOIVENT PAS ÊTRE EXPOSÉS À DES PRODUITS CHIMIQUES COMME LES HUILES, GRAISSES, SOLVANTS, PROTECTEURS ANTIROUILLES, ETC. PAR EXEMPLE, LES PRODUITS WD-40® ET LOCTITE® NE SONT PAS CONSIDÉRÉS COMME COMPATIBLES AVEC L'APPAREIL.

Compatibilité

Module in.xtend:

Modèle : 0608-521013 IN.TR-KX-PK

Modèle : 0608-521014 IN.TR-KX-KY

Plateformes spa compatibles :

in.xm, in.xm2, in.xe, in.ye, in.yt et in.yj avec révisions logicielles appropriées.

Claviers compatibles :

K-5, K-8, K-52, K-45, K-56, K-72, K-73, K-85, IN.K100, IN.K3XX, IN.K4XX et IN.K6XX (clavier statique).

Aeware^{MD}, Gecko^{MD}, et leurs logos respectifs sont des marques déposées du groupe Gecko Alliance. in.touch^{MC}, in.xm2^{MC}, in.xm^{MC}, in.xe^{MC}, in.yt^{MC}, in.ye^{MC}, in.yj^{MC}, in.therm^{MC}, K-5^{MC}, K-8^{MC}, K-52^{MC}, K-45^{MC}, K-56^{MC}, K-72^{MC}, K-73^{MC}, K-85^{MC}, IN.K100^{MC}, IN.K300^{MC}, IN.K400^{MC} et IN.K600^{MC} et leurs logos respectifs sont des marques de commerce du groupe Gecko Alliance.

Les autres noms de produits ou d'entreprises éventuellement cités dans la présente publication sont des appellations commerciales, des marques de commerce ou des marques déposées de leurs propriétaires respectifs.



Introduction



in.xtend

système d'extension de clavier

Ne laissez pas votre confort dépendre de la longueur d'un câble, profitez du système in.xtend pour installer votre clavier loin de votre contrôle de spa. Le système in.xtend requiert un câble Ethernet ainsi que deux boîtes de communication, afin de permettre la connexion de votre contrôle de spa à votre clavier sans être limité par la distance.

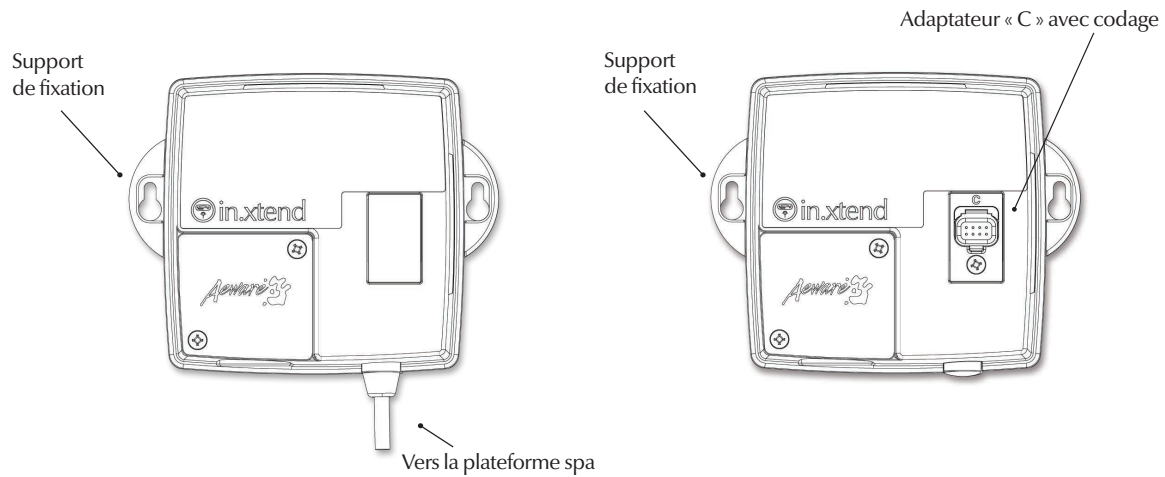
Le système in.xtend est idéal pour les spas de nage et les spas creusés.



Aperçu

Modèle: 0608-521013
IN.TR-KX-PK

Modèle: 0608-521014
IN.TR-KX-KY



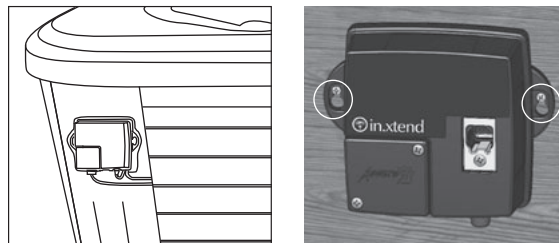
Installation

Le in.xtend-pk doit être installé sous la jupe du spa.
Ce module est relié à la plateforme spa.

Le in.xtend-ky doit être installé près du clavier.
Ce module est relié au clavier.

Les deux unités doivent être installées à la verticale,
comme sur l'illustration.

Nous vous recommandons de fixer les modules à l'aide
de vis à tête bombée n°8.



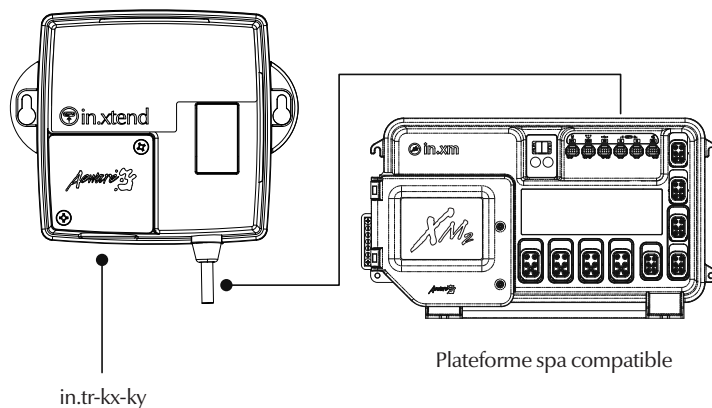


Connexions

Mettez le système hors tension avant de relier le in.xtend-pk à la plateforme spa, le in.xtend-ky au in.xtend-pk (à l'aide du câble Ethernet), et le clavier au in.xtend-ky.

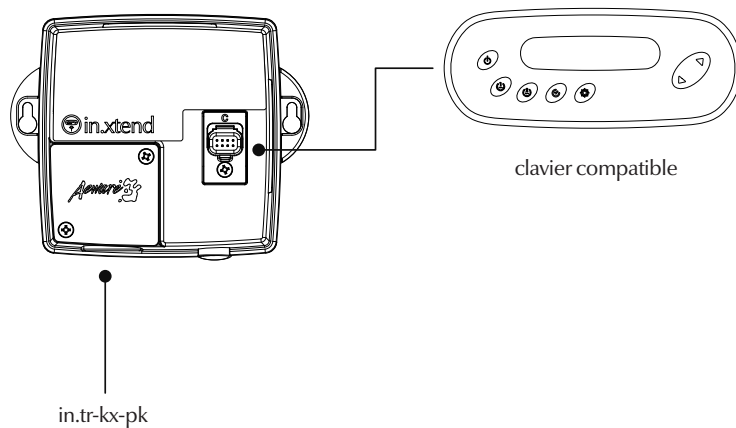
Connexion entre la plateforme spa et le in.xtend-pk

Le in.xtend-pk se raccorde à la plateforme spa en utilisant le connecteur « C » orange.



Connexion entre le clavier et le in.xtend-ky

Le clavier se raccorde au in.xtend-ky en utilisant l'adaptateur à codage « C » orange du module.

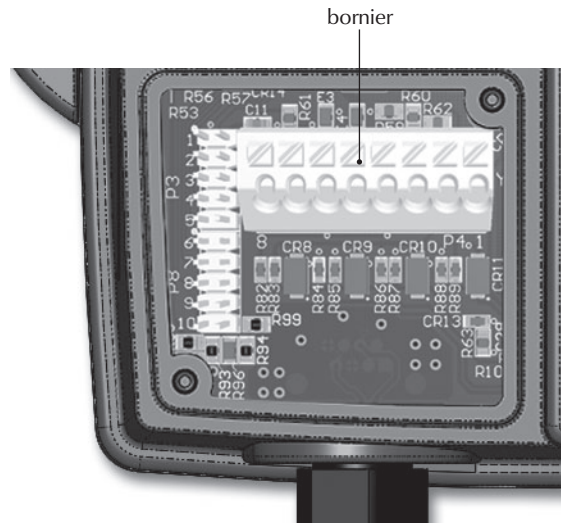




Connexion entre le in.xtend-pk et le in.xtend-ky

Les modules in.xtend-pk et in.xtend-ky sont reliés entre eux par un câble CAT5E (non fourni).

Le câble CAT5E se branche sur le bornier situé sur le panneau avant.



Ouvrez le panneau avant des boîtiers in.xtend. Insérez un câble CAT5E dans le presse-étoupe de chaque boîtier in.xtend.

Dénudez les deux extrémités du câble C sur 1 ½" (~40 mm) et chaque fil du câble sur ½" (~15 mm). Raccordez chaque fil comme indiqué sur le schéma.

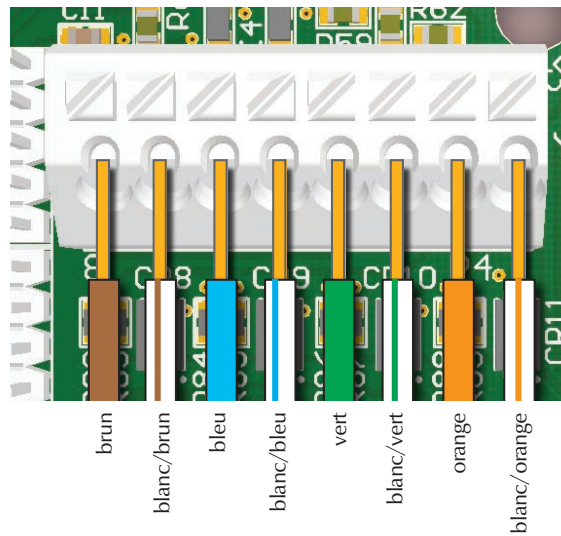
Les câblages du in.xtend-pk et du in.xtend-ky sont identiques.

Insérez chaque fil en appuyant sur le bouton à ressort à l'aide d'un petit tournevis.

Assurez-vous que chaque fil est correctement inséré dans le bornier. Bloquez le presse-étoupe.

Attendez la fin du premier démarrage avant de refermer les modules.

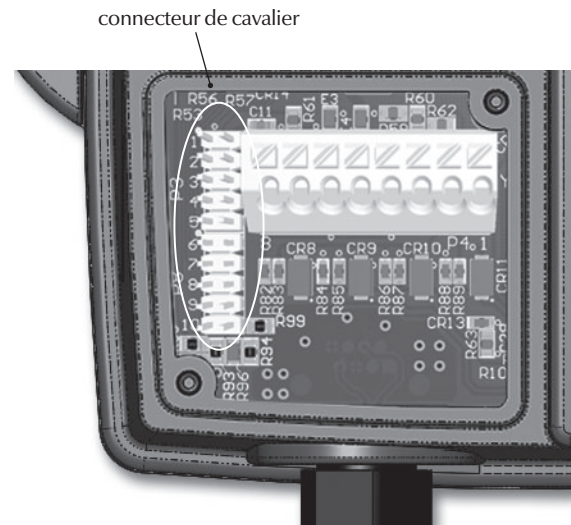
Vous serez ainsi sûr que l'ensemble du système fonctionne correctement.





Sélection de la configuration du clavier

La configuration de la sortie (le nombre de sorties pouvant être commandées, à l'exclusion de la lumière) est propre à chaque clavier. Le in.xtend-pk est donc équipé d'un cavalier qui permet de sélectionner la bonne configuration. La position du cavalier dépend des options individuelles de votre clavier (1 OP, 2 OP, etc.) La configuration de la sortie est indiquée dans le nom du modèle du clavier: in.k450-... **3OP**-... Le connecteur du cavalier est situé sur l'avant (voir l'illustration).



À l'aide du tableau suivant, sélectionner la configuration de votre in.xtend-pk :

Sorties	K-5	K-8, K-45, K-52, K-56, K-72, K-73, K-85	in.k100	in.k3XX	in.k4XX	in.k6XX
1 OP		Pos 4		Pos 2	Pos 8	
2 OP		Pos 5		Pos 1	Pos 9	
3 OP	Pos 1	Pos 1	Pos 1		Pos 10	Pos 2
4 OP	Pos 2	Pos 2				
5 OP		Pos 3	Pos 2			Pos 1

Distance maximale

La distance maximale possible dépend du clavier. Elle est indiquée ci-dessous pour un clavier utilisé avec un câble CAT5E (24AWG) :

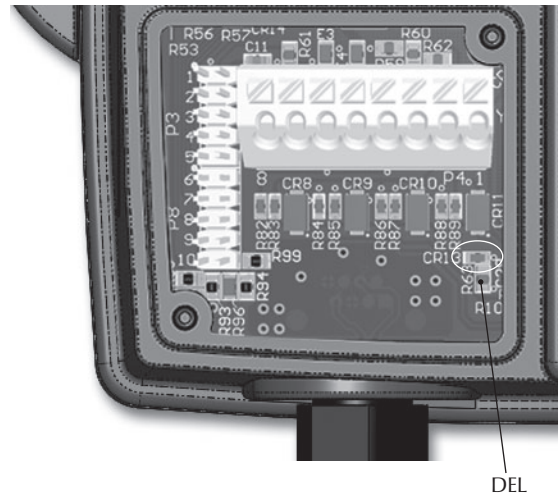
Clavier	Distance maximale (24AWG)
K-5	300' (~90 m)
K-8, K-45, K-52, K-56, K-72, K-73, K-85	300' (~90 m)
in.k100	300' (~90 m)
in.k3xx	70' (~20 m)
in.k4xx	300' (~90 m)
in.k6xx	200' (~60 m)



Résolution des problèmes

DEL

Le in.xtend-ky est équipé d'une DEL rouge qui s'allume lorsque le fil du signal 12 V (fil blanc/brun) n'est pas connecté correctement. Rien ne fonctionne lorsque cette DEL est allumée. Mettez le système hors tension, assurez-vous que tous les fils sont correctement branchés, puis remettez le système sous tension.



Inversion dans le câblage

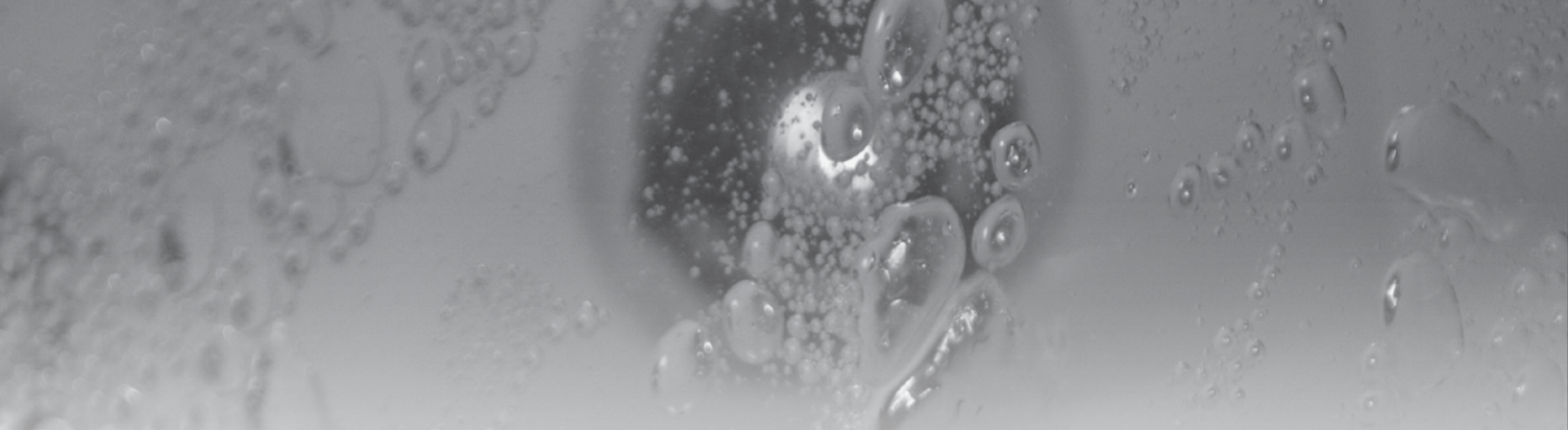
Rien ne fonctionnera à la mise sous tension et l'écran du clavier n'affichera aucune information si des fils ont été inversés. Mettez le système hors tension, assurez-vous que tous les fils sont branchés correctement, puis remettez le système sous tension.

Sélection de la mauvaise configuration

Si après avoir vérifié le câblage, le clavier n'affiche toujours pas la bonne information, il est probable que la position du cavalier ne corresponde pas à la bonne configuration. Mettez le système hors tension, sélectionnez la bonne configuration de clavier, puis remettez le système sous tension.

Si vous ne vous souvenez pas de la configuration de votre clavier, essayez chacune d'elles en testant chaque fois toutes les touches du clavier. Une seule configuration rend opérationnelles toutes les fonctions de votre clavier. Pensez à mettre le système hors tension avant de sélectionner une autre configuration.

Notez que les trois dernières positions (positions 8 à 10) ne sont utilisées que par les claviers in.k4xx.



9919-101230-A
Rev. 04-2014

© Groupe Gecko Alliance Inc., 2014
All trademarks or registered trademarks
are the property of their respective owners.

Gecko Alliance
450 des Canetons, Quebec City (Qc), G2E 5W6 Canada, 1.800.78.GECKO
www.geckoalliance.com

Printed in Canada