

MANUEL DE L'UTILISATEUR DU WIZO-LINK ET DU WIZO-LINK SOLAIRE



Profil de l'Entreprise



1986



1990



1995



1999



Aujourd'hui

Equipe interne
de recherche
et développement



Fabrication selon
la norme de qualité
internationale
ISO 9001:2008

Service
Technique
et compétent
après vente

Lundi à vendredi
de 7 h à 18 h
GMT+2
Samedi
8 h à 16 h 30 GMT +2

à 100%
Produits testés



Service commercial et
technique pour l'Afrique,
l'Europe, l'Asie, l'Amérique,
l'Australie et le Pacifique

Centurion Systems (Pty) Ltd se réserve le droit de faire des changements dans les produits décrits dans ce manuel sans avertissement ni obligation de prévenir quelque personne que ce soit de ces révisions ou changements. De plus, **Centurion Systems (Pty) Ltd** ne fait aucune déclaration ni garantie en ce qui concerne ce manuel. Aucune partie de ce document ne peut être copiée, enregistrée dans un système d'extraction ni transmise sous quelque forme que ce soit ou par quelque moyen électronique, mécanique, optique ou photographique sans le consentement écrit formel de **Centurion Systems (Pty) Ltd**



Table des matières

1. INTRODUCTION	PAGE 5
1.1. Définition du produit Wizo-Link	Page 5
1.1.1. Architecture	Page 5
1.1.2. Fonctionnalités de sécurité et de gestion	Page 5
1.2. Définition du réseau Wizo-Link	Page 6
2. REDONDANCE DU RÉSEAU	PAGE 7
2.1. Redondance complète du réseau	Page 7
2.2. Redondance partielle du réseau	Page 7
2.3. Réseau de base – pas de redondance	Page 8
2.4. Concevoir le réseau	Page 8
2.4.1. Établissement du réseau	Page 8
2.4.2. Intégrité de la transmission du réseau	Page 10
2.5. Étendre le réseau	Page 11
2.6. Options et exigences de la redondance de l'alimentation	Page 12
3. ENTRÉE / SORTIE DISTRIBUÉE (INPUT/OUTPUT)	PAGE 12
3.1. Que sont les entrées et les sorties ?	Page 12
3.2. Comment elles fonctionnent	Page 13
3.2.1. Modes de fonctionnement	Page 13
3.2.2. Relations Entrée / sortie (Input/Output)	Page 14
4. SECTION DÉMARRAGE RAPIDE	PAGE 16
4.1. Se préparer	Page 16
4.2. L'interface utilisateur WiZo	Page 16
4.2.1. Les LED de l'alimentation	Page 16
4.2.2. Les LED NET	Page 17
4.2.3. Entrée / sortie (Input/Output)	Page 17
4.3. État par défaut	Page 19
4.4. Réinitialisation totale du WiZo (réinitialisation d'usine)	Page 19
4.5. Réseau maître	Page 19
4.5.1. Processus du réseau maître	Page 20
4.5.2. Ajouter des appareils supplémentaires ou fédération des appareils	Page 20

4.6. Configurer une liaison I / O (Entrée / Sortie)	Page 21
4.6.1. Un à un	Page 21
4.6.2. Un à plusieurs	Page 22
4.6.3. Installer d'autres liaisons I / O (Entrée / Sortie) du WiZo	Page 23
4.6.4. État de sortie	Page 24
4.6.5. Modes de fonctionnement de la sortie du WiZo	Page 24
4.6.6. Enlever une liaison I / O (Entrée / Sortie)	Page 25
4.6.7. Enlever un appareil du réseau	Page 26
4.7. Mode supervision	Page 26
4.7.1. Notification de mode supervision	Page 26
4.7.2. Enlever des liaisons I / O (Entrée / Sortie) en mode supervision	Page 27
5. CARACTÉRISTIQUES	PAGE 28
5.1. Caractéristiques techniques	Page 28
6. INSTALLATION	PAGE 29
6.1. Préparation de l'installation	Page 29
6.2. Applications possibles	Page 29
6.3. Dépannage	Page 30
6.3.1. Signal faible	Page 30
6.3.2. I / O (Entrée / Sortie)	Page 30
7. INFORMATIONS DE GARANTIE	PAGE 31
8. APPENDICE	PAGE 32
8.1. Câblage d'un G-ULTRA dans un automate Series -D grâce à un WiZo	Page 32
8.2. Câblage d'un G-ULTRA dans un automate de cloture électrique grâce à des WiZos	Page 33
8.3. Câblage d'un G-ULTRA dans un système d'alarme grâce à des WiZos	Page 34

Icônes utilisées dans ce manuel



Cette icône indique des conseils et d'autres informations qui pourraient être utiles pendant l'installation.



Cette icône désigne des variations et d'autres aspects qui devraient être pris en considération pendant l'installation.



Cette icône indique un avertissement, prudence, faites attention!
Veillez prendre note des aspects critiques qui DOIVENT être suivis à la lettre afin d'éviter des blessures.

1. Introduction

WiZo-Link est un produit de réseau maillé qui permet un réseau complètement redondant d'appareils à construire. La typologie du réseau **WiZo-Link** requiert un minimum de deux appareils **WiZo-Link** connectés pour créer un réseau; comme plus d'appareils sont ajoutés, la redondance du réseau est améliorée jusqu'à ce qu'une redondance complète soit atteinte. Des entrées et des sorties intégrées I / O (Entrée / Sortie) améliorent la capacité du réseau à répondre à des événements et à activer des appareils.

Un réseau **WiZo-Link** est un réseau autonome d'appareils qui communiquent en gérant les E/S distribuées. Chaque appareil est supervisé ce qui assure que, lorsque le réseau perd un appareil, une notification est envoyée pour que le réseau puisse être maintenu pour atténuer la perte. to mitigate the loss.

1.1. Définition du produit WiZo-Link

1.1.1. Architecture

WiZo-Link WiZo-Link comprend deux éléments:

1. Le réseau, qui permet la communication entre les appareils à la fois comme récepteur et transmetteur.
2. Les I / O (Entrée / Sortie) distribuée de chaque appareil WiZo-Link a une entrée et une sortie.



FIGURE 1. ARCHITECTURE DU RÉSEAU

1.1.2. Fonctionnalités de sécurité et de gestion

Quand un appareil **WiZo-Link** tout juste sorti de l'usine est allumé, il n'appartient pas encore à un réseau d'appareils. L'appareil **WiZo-Link** peut soit être ajouté à un réseau existant soit être utilisé comme un initiateur pour créer un nouveau réseau. Une fois configuré, un appareil **WiZo-Link** retient sa configuration même quand l'alimentation est perdue par l'appareil.

Le réseau est initié sur un WiZo; ce qui requiert qu'un WiZo soit choisi comme maître de réseau maillé temporaire. Dès qu'un second WiZo rejoint le réseau, il n'y a plus besoin d'un rôle maître et il disparaît, les appareils WiZo déterminent la meilleure route de transmission de message. Quand des appareils WiZo supplémentaires sont ajoutés, la gestion du réseau est déléguée parmi les WiZos en construisant le maillage jusqu'à ce qu'il atteigne une redondance de réseau complète.

Quand un réseau maillé WiZo-Link a été initié puis fédéré, les appareils appartiennent à un réseau sécurisé avec un cryptage 128 bits. Des nœuds supplémentaires ne peuvent être ajoutés au réseau que si un des appareils sur le réseau est placé en mode «Ajouter un nœud». Ce requiert un accès physique à un moins un appareil.

This requires physical access to at least one device.



À cause de la nature fédérée du réseau, quand un appareil WiZo-Link est placé dans le mode «Ajouter un nœud», cela place le réseau maillé des appareils WiZo-Link dans le mode «Ajouter un nœud».



Le protocole de réseau utilisé par WiZo ne contient pas d'adresse définie par l'utilisateur. Cela signifie que, si, par coïncidence, un autre WiZo est configuré dans la proximité du réseau de l'utilisateur pendant qu'un nouveau WiZo est ajouté, il y a un risque pour qu'un WiZo indésirable soit ajouté au réseau.

1.2. Définition du réseau WiZo-Link



. Un seul appareil WiZo ne forme pas et ne peut pas former un réseau maillé ; un minimum de deux appareils est requis.

Une fois que des appareils WiZo ont été acquis, l'utilisateur peut examiner l'installation sous deux points de vue. Premièrement, comme ancien client CENTURION qui possède déjà un ou des produits CENTURION en fonctionnement ou, deuxièmement, comme quelqu'un qui découvre la gamme de produits CENTURION et qui désire avoir le meilleur rapport qualité/prix avec ses achats.

Si vous êtes déjà client CENTURION, le WiZo-Link vous permet d'améliorer vos précédents investissements. Chaque appareil WiZo-Link ajoute une I / O (Entrée / Sortie) distribuée qui peut être utilisée pour plusieurs applications. Étant donné que les appareils WiZo-Link forment un réseau maillable, chaque nouvel appareil améliore la force du réseau. Cela est mis en pratique sans avoir besoin de plus d'investissement dans l'infrastructure. Pourvu que l'appareil soit alimenté et capable de se connecter au réseau maillé, il fonctionne comme appareil connecté en améliorant les capacités du réseau.

Si l'utilisateur est un nouveau client CENTURION, veuillez garder à l'esprit que WiZo-Link est un produit indépendant qui peut intégrer une gamme de produits CENTURION. WiZo-Link forme un réseau indépendant d'appareil qui a comme option de s'intégrer grâce à une unité G-ULTRA GSM et à l'application mobile G-REMOTE pour être activé et utilisé comme interface pour le réseau WiZo-Link. Cependant, ce n'est pas une exigence et le réseau WiZo-Link, une fois configuré, s'autogérera et s'autoréparera en fonctionnant indépendamment et de manière fiable.

Le réseau WiZo est un réseau indépendant qui peut consister en plus de 50 unités individuelles. Le réseau est construit d'appareils WiZo-Link qui sont des nœuds sur le réseau. Une fois qu'un appareil WiZo-Link est ajouté ou qu'on lui a permis l'entrée, l'appareil est fiable et géré comme un nœud sur le réseau.

Comme nœud, le WiZo-Link améliore la force du réseau en :

1. Ajoutant un chemin ou saut supplémentaire au réseau.
2. Améliorant la redondance du réseau.
3. Ajoutant une I / O (Entrée / Sortie) supplémentaire.

2. Redondance du réseau

La redondance complète du réseau profite complètement de l'intégrité du réseau maillé en assurant que le message qui doit voyager atteigne sa destination. La redondance peut être atteinte avec trois appareils ou plus. L'appareil WiZo-Link continuera à remettre le message plus récent, indéfiniment, jusqu'à ce que le message soit remis. Quand le message est remis, un accusé de réception est renvoyé ; tous les messages envoyés ont des accusés de réception du début à la fin.

Dans un réseau maillé, chaque appareil est connecté à tous les autres appareils du réseau. Dans un environnement idéal, la transmission est toujours parfaite et le message arrive toujours intact. Cependant, dans la pratique, de nombreux facteurs influencent la transmission du signal et les principes et la typologie du réseau maillé assurent que le message soit toujours remis à son destinataire. Cela est accompli par :

1. Une connexion en ligne de mire ou directe,
2. Le routage par des appareils adjacents.



La force ou la santé du réseau est indiquée localement sur chaque appareil WiZo-Link.

2.1. Redondance complète de réseau

Comme montré sur la figure 2, le nœud A a une connexion directe en ligne de mire avec le nœud C. Le Nœud A peut aussi acheminer son message par le nœud B ou le nœud D pour atteindre le nœud C.

network failure. Le message a trois routes à travers lesquelles il peut voyager, ce qui garantit que le message est reçu, à moins qu'il n'y ait une panne totale du réseau.

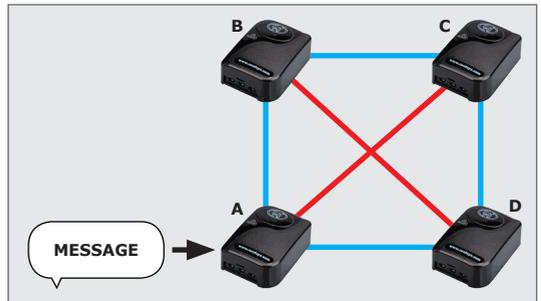


FIGURE 2 REDONDANCE COMPLÈTE DU RÉSEAU

2.2. Redondance partielle du réseau

Une redondance partielle est atteinte quand un nœud a au moins un chemin alternatif pour remettre son message à l'appareil cible.

Comme sur la figure 3, A a le nœud C en ligne de mire. Si la ligne de mire est interrompue, le message sera redirigé par le réseau maillé par le nœud B.

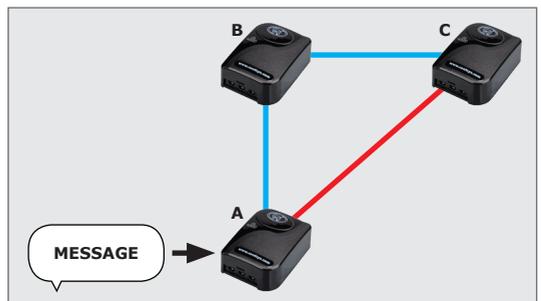


FIGURE 3. REDONDANCE PARTIELLE DU RÉSEAU

2.3. Réseau de base – pas de redondance

Bien que deux appareils WiZo-Link soient requis pour former un réseau basique, cela ne constitue pas un réseau maillé. Le nœud A a le nœud B en ligne de mire directe et le nœud B a la même chose pour le nœud A ; s'il y avait une interruption, il n'y a pas de chemin alternatif pour que le message soit remis.

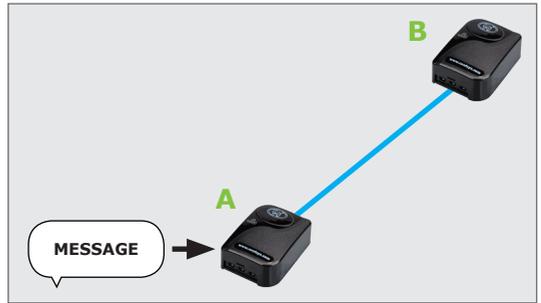


FIGURE 4. RÉSEAU DE BASE – PAS DE REDONDANCE



Les appareils **Wizo-Link** qui n'ont aucun lien I / O (Entrée / Sortie) configure ajoutent de la valeur au réseau en fonctionnant comme répéteurs. Cela aide à renforcer la robustesse du réseau maillé..

2.4. Concevoir le réseau



Quand on crée le maître du réseau, le faire sur place a pour avantage que le maître sélectionne un canal qui a une faible énergie et une interférence minimale avec d'autres appareils de fréquence radio ou même avec un réseau WiZo-Link adjacent.



Plus d'un réseau WiZo peut coexister sur le même canal, pourvu qu'ils ne soient pas en mode permis en même temps ce qui interférerait avec l'association.

Quand on prévoit le réseau, quelques éléments essentiels doivent être pris en compte avant d'installer physiquement chaque appareil WiZo-Link ou nœud. Étant donné que WiZo-Link est un appareil sans fil, l'installation physique est minime et cela permet de ne pas déplacer les éléments. Cependant, une planification pratique au commencement assurera que le réseau est réglé et installé avec le moins d'erreurs et de problèmes possibles

2.4.1. Établissement du réseau

Quand on prévoit le réseau WiZo-Link ; il est important de prendre en considération les chemins qui sont disponibles pour qu'un message voyage d'un point à un autre. Il est possible de créer un réseau où il y a un mélange de redondance complète et partielle. Quand il voyage, le message peut être en ligne de mire de sa source à sa destination. Le message peut être acheminé par de multiples nœuds avant d'atteindre sa destination. Les appareils WiZo-Link déterminent la meilleure route pour remettre le message et une bonne planification de réseau va de pair avec ce processus pour assurer que les appareils ont assez de chemins disponibles pour assurer que le message est remis.



La redondance est affectée par la distance entre les nœuds ainsi que par la disponibilité des nœuds. Cela peut être affecté par des obstacles quand, même si les appareils sont assez proches et s'il y a assez de nœuds sur le réseau, l'interférence empêche le signal d'être transmis ou reçu.

La figure 5 ci-dessous est un exemple de réseau qui relie plusieurs appareils communs dans un réseau maillé. À cause de la proximité, certains appareils ont plus d'un chemin pour transmettre ou recevoir des messages, au contraire d'autres appareils. Il n'est pas toujours possible d'installer le WiZo-Link dans un lieu idéal pour garantir une force de signal optimale ; par conséquent, il est important de prévoir soigneusement pour s'assurer que, comme installateur, les appareils ne sont pas installés de façon à réduire la force du signal, mais pour que la force du signal soit à son maximum

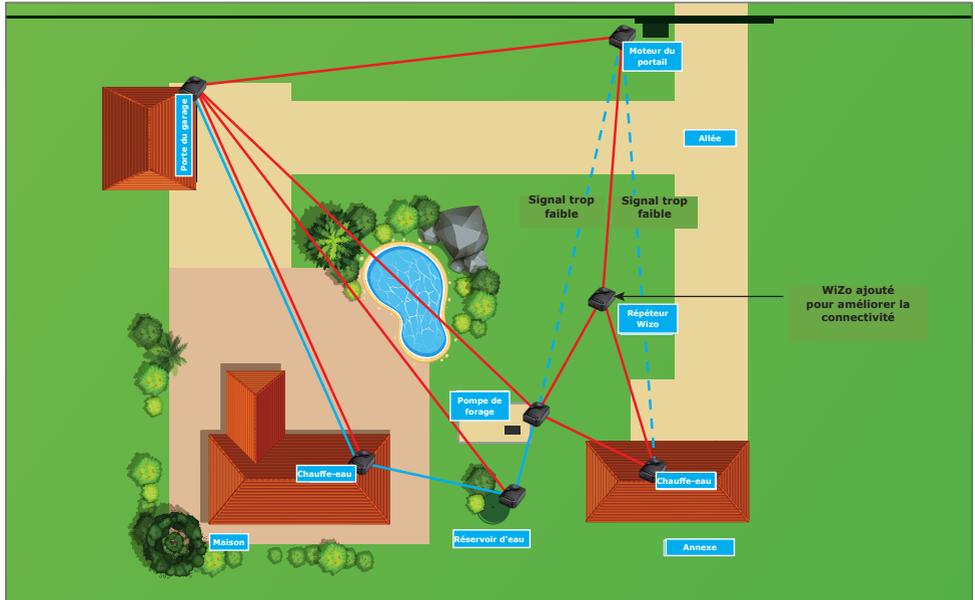


FIGURE 5. EXEMPLE NETWORK



Quand le réseau maillé WiZo-Link est complètement redondant, deux LED vertes s'allumeront dans la zone NET sur le circuit imprimé. Si une seule est allumée, cela signifie que l'utilisateur n'a pas une redondance de réseau complète.

L'exemple ci-dessus consiste en ce qui suit :

Une maison qui a les appareils suivants à proximité,

- Chauffe-eau
- Réservoir d'eau
- Pompe de forage
- Chauffe-eau à l'extérieur du bâtiment

Des appareils qui sont plus loin de la zone de la maison,

- Porte de garage
- Moteur du portail



«Perdu» fait référence à n'importe quelle éventualité qui inclue : appareil touché par la foudre, perte d'alimentation, etc. et ne fait pas nécessairement référence à une panne de l'appareil.

Si, par exemple, la porte de garage WiZo a été perdue, il n'y a pas de liaison entre les appareils installés dans la maison et le moteur du portail, car il n'y avait qu'un seul chemin entre le réseau complètement redondant et les nœuds adjacents.

Les appareils situés dans la zone autour de la maison ont une plus haute redondance et ils continueront de fonctionner comme réseau maillé. Pour créer un pont ou un chemin supplémentaire pour éviter une panne du maillage, un WiZo-Link peut être installé et utilisé comme répéteur. Étant donné que chaque WiZo-Link fonctionne déjà ainsi dans son rôle habituel, une fois joint au réseau, ce rôle est rempli sans installation supplémentaire.

- Si on note dans la zone A, ces appareils ont une redondance complète, car il y a de multiples chemins disponibles pour remettre le message.
- Cependant, dans la zone B, c.-à-d. la distance entre le moteur du portail et la maison, il n'y a qu'une liaison en ligne de mire. La remise du message est garantie pourvu qu'il y ait une ligne de mire dégagée et un signal dont la force est suffisante. clear line-of-sight and there is sufficient signal strength



Si la LED rouge s'allume dans la section NET, le WiZo a perdu le signal et, si la LED ambre s'allume, le signal est faible.

- Dans la zone C, il y a une redondance partielle; cependant, le nombre de chemins pour les nœuds adjacents est limité.
- Dans la zone D, a WiZo a été utilisé comme répéteur. Cela augmente la force du réseau en ajoutant un chemin supplémentaire qui assure que la redondance du réseau a été atteinte.

2.4.2. Intégrité de la transmission du réseau

L'unité WiZo-Link a une antenne omnidirectionnelle sur le circuit imprimé. Cette antenne a une petite zone de surface et, étant donné qu'elle opère dans la fréquence radio, cela signifie qu'elle est susceptible d'avoir des interférences. Quand elle est installée, quelques précautions doivent être prises pour assurer des interférences minimales.

2.4.2.1. Considérations pour les interférences du réseau



- Quand nous faisons référence à la transmission, nous faisons référence à la capacité de l'appareil à transmettre et à recevoir des signaux par l'antenne.
- Les conditions atmosphériques peuvent affecter les transmissions sans fil. Cela inclut la pression atmosphérique, la température ambiante, les orages, les tempêtes de poussière qui causent de l'électricité statique, l'air sec ambiant électrostatique et ainsi de suite.

L'unité WiZo-Link a une antenne omnidirectionnelle sur le circuit imprimé. Cette antenne a une petite zone de surface et, étant donné qu'elle opère dans la fréquence radio, cela signifie qu'elle est susceptible d'avoir des interférences. Quand elle est installée, quelques précautions doivent être prises pour assurer des interférences minimales.

Nous recommandons de ne pas installer le WiZo-Link dans les lieux suivants:

- Les enclos métalliques, qui étouffent le signal:
 - Métallique dont les ferreux et non ferreux
 - L'acier, l'acier doux, etc.
 - L'aluminium.
- L'appareil ne doit pas être installé sur une base en métal ou d'autres matériaux qui peuvent absorber ou étouffer le signal et devrait être à au moins 100 mm (voir ci-dessus).

- Près ou adjacent à des appareils qui génèrent de forts champs électromagnétiques, par exemple les transformateurs, les équipements électriques, etc.
- La transmission en ligne de mire peut être affectée par ce qui suit.
 - A l'intérieur
 - Le béton armé
 - Les murs en béton
 - Cloisons en polypropylène avec une structure intérieure en acier
 - A l'extérieur
 - Élévation: les appareils WiZo montés à des hauteurs différentes (ex. au sol et à 3 ou 4 étages de haut: éolienne et pompe du puits.)
 - Structures en acier
 - Structures en béton

2.4.2.2. Limitations de la transmission du réseau

Voici les recommandations pour une transmission à distance qui peuvent être utilisées comme règles générales fiables. Ces recommandations sont des généralités et des facteurs extérieurs peuvent réduire l'intégrité du réseau.

Recommandations pour la transmission du réseau	
A l'intérieur	50 mètres minimum ¹
A l'extérieur	Ligne de mire jusqu'à 1km ²

1. De façon omnidirectionnelle. Cela sera affecté par le béton ou le béton armé

2. Cela requiert une ligne de mire, un temps clair et aucune condition atmosphérique qui affecte négativement les caractéristiques de la fréquence radio ni aucun obstacle qui dévie ou disperse la force du signal.

TABLE 1

2.4.2.3. Certificats de communication

L'appareil WiZo-Link a les autorisations suivantes:

- ICASA (Afrique du Sud)
- CE (Europe)
- RCM (Australie)

2.5. Étendre le réseau

Bien que les réseaux basés sur WiZo-Link soient indépendants, le réseau peut être étendu en incluant un appareil de passerelle. La passerelle liera le réseau WiZo-Link au monde extérieur et permettra le contrôle et la surveillance du réseau

Un appareil passerelle peut, par exemple, être un G-ULTRA GSM Ultra de Centurion Systems. Cet appareil relie le réseau maillé WiZo-Link au monde extérieur et l'utilisateur sera capable de se relier au réseau en utilisant l'application mobile G-REMOTE de Centurion Systems. La passerelle a permis une connexion avec les unités WiZo-Link individuelles, ce qui leur permet d'être surveillées et contrôlées. La passerelle n'est pas requise et, une fois configurée, la passerelle améliore les fonctionnalités. La configuration du réseau et de l'appareil est faite sur les appareils WiZo-Link eux-mêmes et, une fois configurée, l'application peut interagir avec eux.

2.6. Options et exigences de la redondance de l'alimentation

Les exigences d'alimentation suivantes doivent être suivies afin de s'assurer que le WiZo-Link fonctionne de façon optimale.

Exigences d'alimentation	
Tension d'alimentation nominale du WiZo-Link	12 – 24 V CC
Tension d'alimentation du WiZo-Link solaire	12V 5W panneau solaire
Tension d'entrée maximum	24V CC
Courant nominal de sortie du WiZo-Link	40mA

TABLE 2

3. Entrée / sortie DISTRIBUÉE (Input/Output)

Les appareils WiZo-Link ont des entrées et des sorties intégrées et, une fois que réseau a été établi et des appareils supplémentaires ajoutés, l'étape suivante est la configuration de l'E/S. La force clé du système WiZo-Link est que les entrées d'un appareil peuvent être configurées pour conduire les sorties d'un ou plusieurs appareils. Ces relations seront vues en plus grands détails dans la section suivante.

Chaque WiZo est équipé d'une entrée et d'une sortie:

Entrée	Actif bas, tiré en interne haut
Sortie¹	Unipolaire, double jet, sans potentiel

1. Applicable uniquement au WiZo-Link. Le WiZo-Link solaire n'a pas de sortie.

TABLE 3

3.1. Que sont les entrées et les sorties ?

Les entrées et les sorties sont utilisées par les appareils pour communiquer et interagir avec les personnes et les systèmes ; en d'autres termes, le « monde extérieur ». Une entrée permet au monde extérieur, que ce soit une personne appuyant sur un bouton ou, par exemple, une poire de niveau dans un réservoir d'eau, d'envoyer un signal. Ce signal indique au système qu'un changement a eu lieu et que ce changement doit être traduit en action. L'action a lieu quand l'actionneur ou la sortie est activé.

Exemples d'entrées:

- Bouton poussoir
- Poire de niveau
- Capteur de proximité, panneaux d'alarme, chargeurs, moteurs de portail.

Exemples de sorties:

- Une lampe
- Un moteur
- Un sirène

Gardez à l'esprit que la sortie sur le WiZo-Link est une sortie de type basse puissance et elle est utilisée pour ACTIVER le système de sortie et pas pour conduire le système de sortie. On appelle cela une action relais, quand un système basse puissance conduit ou active un système haute puissance.



Utiliser la sortie WiZo-Link pour conduire un système haute puissance, par exemple un moteur 10 A, AURA pour résultat d'endommager le WiZo-Link. Cela peut annuler la garantie et/ou détruire le WiZo.

3.2. Comment ça marche

Les entrées et les sorties fonctionnent de façon spécifique et cela permet à l'installateur de les configurer de façon à ce qu'elles fassent ce que l'application demande. Le WiZo-Link permet également à l'installateur de configurer un appareil pour activer sa propre sortie, mais également les sorties d'autres appareils WiZo-Link.

3.2.1. Modes de fonctionnement

L'entrée est un type actif bas. Cela signifie que le changement dans le signal est reconnu quand le niveau d'entrée va de haut à bas ou de 12 V à 0 V. Comme montré schématiquement dans la figure 6 ci-dessous, quand le bouton est appuyé, le signal actif bas est détecté et l'unité WiZo-Link détermine quelle sortie activer. Cette sortie est située et activée.

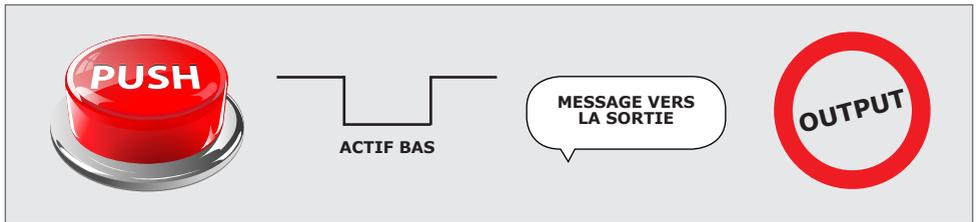


FIGURE 6

Les sorties sont actives de deux façons : mode normal ou enclenchement.

Normal: cela signifie que, lorsque l'entrée est active, la sortie reste active aussi longtemps que l'entrée est active. Si l'entrée est inactive, alors la sortie est inactive.

Enclenchement: cela signifie que, lorsque l'entrée est active, la sortie devient active et reste active même si l'entrée est inactive. La sortie ne se désactivera que si l'entrée est de nouveau activée.

Voir les tableaux 4 et 5 ci-dessous pour une description visuelle:

Normal Mode	
Dans le mode bouton, quand l'entrée est appuyée, la sortie est active ou allumée. Quand elle est relâchée, la sortie s'éteint immédiatement.	
<p>ACTIF BAS – ENTRÉE ACTIVE</p>	<p>SORTIE MOMENTANÉMENT ACTIVE</p>
<p>ACTIF HAUT – ENTRÉE ACTIVE</p>	<p>SORTIE INACTIVE</p>

TABLEAU 4

Mode enclenché

Dans le mode enclenchement, quand l'entrée est active, la sortie reste active même si l'entrée devient inactive, c.-à-d. elle s'enclenche. La sortie ne s'éteindra ou ne retournera à l'état inactif que lorsque l'entrée est de nouveau active. En d'autres termes, activer la sortie requiert un changement d'état sur l'entrée et désactiver la sortie requiert un changement d'état de l'entrée.

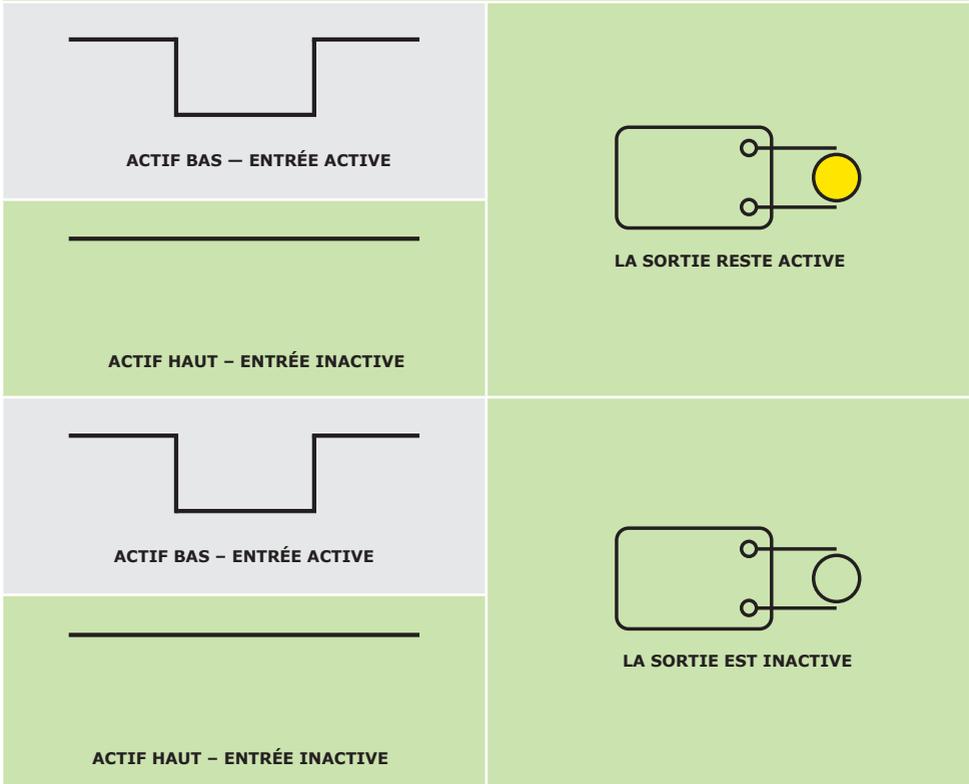


TABLE 5

3.2.2. Relations E/S

La fonctionnalité clé dans l'appareil WiZo-Link est activation des sorties des appareils adjacents ou des appareils sans fil à une certaine distance, tout en étant capable d'activer sa propre sortie. En d'autres mots, il n'y a pas besoin de gérer un vaste câblage pour activer, par exemple, un moteur de portail. Le WiZo-Link avec le réseau maillé fiable garantit que la liaison ou la connexion entre les appareils reste active et peut être activée de manière fiable à n'importe quel moment.

Les appareils WiZo-Link créent des relations des façons suivantes:

- Un à un
- Un à plusieurs
- Plusieurs à un
- Plusieurs à plusieurs

Les configurations basiques ci-dessous permettent à la sortie d'un appareil WiZo-Link d'être activée.

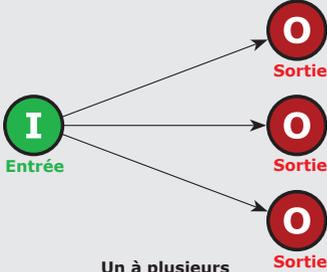
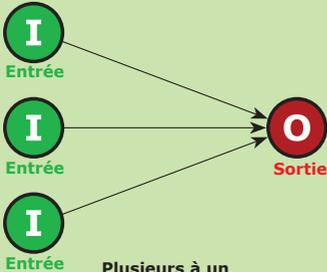
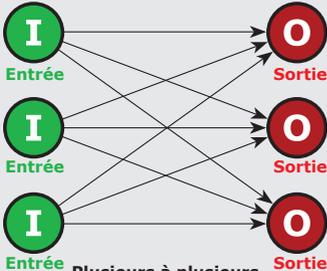
Relation	Connexions
 <p>Un à un</p>	<p>Un à un</p> <p>L'entrée de l'appareil local peut:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Activer localement la sortie ou 2. Activer la sortie d'un WiZo distant
 <p>Un à plusieurs</p>	<p>Un à plusieurs</p> <p>L'entrée de l'appareil local peut :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Soit activer sa sortie locale et les sorties d'autres appareils distants soit 2. Activer la sortie d'un WiZo distant
 <p>Plusieurs à un</p>	<p>Many to One Plusieurs à un</p> <p>Les entrées des WiZos distants peuvent:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Activer la sortie du WiZo local.
 <p>Plusieurs à plusieurs</p>	<p>Plusieurs à plusieurs</p> <p>Les entrées des WiZos distants peuvent:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Activer leurs sorties locales et 2. Les sorties des WiZos distants 3. Les sorties de plus d'un WiZo distant. <p>Les sorties du WiZo local peuvent:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Être activées par un WiZo distant, 2. Être activées par plus d'un WiZo distant.

TABLEAU 6

4. Section démarrage rapide

4.1. Se préparer

Quand les WiZos sont retirés de leur emballage, il est important de se rappeler ce qui suit : Les WiZos sont prêts à être utilisés : ils n'ont pas été configurés ou ajoutés à un réseau. La configuration est ce que l'utilisateur/installateur doit faire.



Altérer la fabrication de l'appareil ou modifier la fabrication de l'appareil annulera la garantie.

4.2. L'interface utilisateur WiZo

Le WiZo interagit avec l'utilisateur par le moyen d'une combinaison de LED, d'interrupteurs tactiles et d'un avertisseur sonore.

Les interrupteurs tactiles sont de formes, tailles et couleurs variées et sont faits avec des matériaux différents. Ils ont tous une chose en commun : pour bien faire contact, ils ont besoin d'une forte fermeté pour s'assurer que le bouton est correctement placé, surtout quand il a besoin d'être tenu en place pendant une certaine période. Assurez-vous que, pendant le processus d'installation, quand l'interrupteur a besoin d'être tenu pendant une certaine période, une fermeté, même une force, est exercée.



Assurez-vous d'exercer une pression régulière vers le bas sur les interrupteurs tactiles. Évitez une force excessive ou horizontale, car cela peut cisailer les composants montés en surface, c.-à-d. l'interrupteur tactile se détachera du circuit imprimé et la configuration ne sera pas possible!

La combinaison des LED et des interrupteurs tactiles permettra à l'installateur de configurer le WiZo. Pour identifier les divers aspects de l'interface WiZo, voir la description dans les tableaux suivants:

4.2.1. Les LED de l'alimentation

LED	État de la LED	Description
Alimentation	Allumée ¹	Quand elle est allumée, la LED indique que l'alimentation requise a été appliquée au circuit imprimé.
	Éteinte	Aucune alimentation n'a été appliquée au WiZo.

1. Si la LED d'alimentation ne s'allume pas, mais d'autres LED si, cela indique que la LED est tombée en panne. Cela n'indique pas une erreur du système.

TABLEAU 7

4.2.2. Les LED du chargeur (WiZo-Link solaire uniquement)

LED	État de la LED	Description
Rouge	Allumée	La batterie du WiZo-Link solaire est en train de charger.
Vert	Allumée	La batterie du WiZo-Link solaire est complètement chargée

TABLEAU 8

4.2.2. Les LED NET

Les LED NET sont contrôlées par un logiciel et sont utilisées pour indiquer le statut du système à l'utilisateur, plus précisément pour le réseau de communications.

LED	État de la LED	Description
NET LEDs	Éteinte	Le WIZo n'a pas été ajouté au réseau.
	Rouge	Le WiZo a été ajouté au réseau ; cependant, aucun autre appareil n'a été détecté ou le signal avec son réseau a été perdu.
	Orange	Le WiZo a été ajouté au réseau ; cependant, le signal est faible ¹ .
	1 Verte	Signal bon.
	2 Verte	Signal bon avec le réseau maillé et il y a plus de trois appareils à proximité auxquels l'appareil peut se connecter. C'est l'état de réseau maillé idéal.

1. Même avec un signal faible, la remise du message est garantie, car le système réessaiera jusqu'à ce qu'il soit remis et qu'un accusé de réception soit reçu.

TABLE 9

4.2.3. Entrée / sortie (Input/Output)

L'appareil WiZo-Link a une entrée et une sortie. Les LED utilisées pour indiquer l'état des entrées et des sorties changeront de couleur et clignoteront selon le mode dans lequel le WiZo-Link a été entré.

4.2.3.1. État Entrée / sortie (Input/Output)

L'état E/S désigne la condition dans laquelle est l'E/S. L'état change selon l'interaction avec le WiZo-Link et comment il a été configuré.

LED	LED State	Description
ENTRÉE	Inactive	L'entrée est inactive (haute ou flottante).
	Active	L'entrée est active (connectée à la terre ou abaissée quand elle a été mise à la terre).
HAUTE	Inactive	La sortie est désactivée ¹
	Active	La sortie a été activée ¹

1. Pour que la sortie soit active, une liaison doit être créée à une entrée sur une télécommande ou sur l'appareil WiZo-Link local

TABLEAU 10

4.2.3.2. Liaison Entrée / sortie (Input/Output)

L'appareil WiZo-Link doit d'abord être placé en mode liaison d'entrée. Une fois ce mode activé, l'installateur utilisera l'état des LED pour identifier quelles entrées sont disponibles et leurs statuts.

La liaison I (Entrée) a deux LED côte à côte.

LED DE LIAISON - ENTRÉE		
COULEUR	État de la LED	Description
VERTE	Éteinte	Cette entrée n'a pas été configurée pour déclencher une sortie; aucune liaison n'existe vers un appareil WiZo-Link local ou distant. C'est l'état par défaut d'usine.
	Allumée	L'entrée est liée à un moins une sortie, un WiZo soit local soit distant.
	Clignotement rapide	Mode de configuration entrée à sortie pour cette entrée spécifique.
Rouge	On	Les communications avec au moins une des sorties auxquelles elle a été liée ont été perdues ou sont en panne.

TABLEAU 11

La liaison O (Sortie) a deux LED côte à côte.

LED DE LIAISON – SORTIE ¹		
COULEUR	État de la LED	Description
VERT	Éteinte	Cette sortie n'a pas été liée à une entrée; aucune liaison n'existe vers un WiZo soit local soit distant. C'est l'état par défaut d'usine.
	Allumée	La sortie est liée à au moins une entrée, un WiZo soit local soit distant.
	Clignotement lent	La sortie n'est pour le moment pas liée à une entrée spécifique qui est en mode de configuration de liaison.
	Clignotement rapide	La sortie est pour le moment liée à la sortie spécifique en mode de configuration de la liaison.
ROUGE	Allumée	Les communications avec au moins une des entrées auxquelles elle a été liée ont été perdues ou sont en panne.

1. Uniquement pour le WiZo-Link. Le WiZo-Link solaire n'a pas de sortie.

TABLEAU 12

4.3. État par défaut

L'état par défaut du WiZo est celui où aucun réseau n'a été configuré. L'appareil peut être ramené à cet état à n'importe quel moment. Les appareils WiZo n'appartiennent pas à un réseau ; donc, l'utilisateur/installateur doit faire ce qui suit :

1. Créer un appareil maître pour créer le réseau.
2. Ajouter des Wizo's supplémentaires jusqu'à ce que le réseau maillé soit créé avec une redondance soit complète soit partielle.

4.4. Réinitialisation totale du WiZo (réinitialisation d'usine)

Suivez ces étapes pour vous assurer que le WiZo ne fait pas partie d'un réseau, c.-à-d. qu'il est dans son état de réseau par défaut.

Étapes de préparation

1. Assurez-vous que le WiZo est éteint et qu'il l'est depuis au moins 20 secondes.
2. Situez les interrupteurs tactiles NET et I / O (Entrée / Sortie). Ils sont situés sur les bords du circuit, à côté l'un de l'autre.

Démarrer

1. Appuyez de manière ferme et égale sur les deux interrupteurs NET et I / O (Entrée / Sortie).
2. En les gardant appuyés, allumez le WiZO.
 - a. La LED de mise sous tension s'allumera.
 - b. Quatre autres LED clignoteront et l'appareil émettra une lente série de bips.
3. Laissez l'appareil rester dans cet état pendant au moins 10 secondes. Les lents bips deviendront une série rapide de bips. Cela indique que l'appareil a été totalement réinitialisé.
4. Relâchez les boutons NET et I / O (Entrée / Sortie).

4.5. Réseau maître



L'étape réseau maître ne doit avoir lieu qu'une fois, sur un appareil et n'est pas de nouveau nécessaire à moins de rétablir le réseau.

Pour établir le réseau, un appareil maître temporaire doit être créé. Une fois que le réseau a été créé, des appareils supplémentaires sont ajoutés et, une fois que cela se produit, le contrôle maître n'est plus requis et est délégué parmi les appareils dans le réseau.

Étapes de préparation

1. Allumez l'appareil, laissez passer 5 à 10 secondes pour que l'alimentation électrique se stabilise.
2. Situez les interrupteurs tactiles NET et I / O (Entrée / Sortie). Ils sont situés sur le bord du circuit, à côté l'un de l'autre.

Démarrer

1. Allumez l'appareil, laissez passer 5 à 10 secondes pour que l'alimentation électrique se stabilise.
2. Situez le bouton NET et appuyez dessus.
 - a. Il y aura un bip, appuyez toujours sur le bouton,
 - b. Tenez-le jusqu'à entendre deux bips,
 - c. Relâchez le bouton NET. Vous entendrez une succession rapide de bips.

3. Une LED ambre s'allumera pour indiquer la phase de recherche de canal, suivie par une LED rouge.



La LED rouge allumée statique indique que l'appareil est prêt, mais qu'aucun autre appareil n'a été trouvé dans le réseau.

4. Le réseau est maintenant prêt pour que d'autres appareils soient ajoutés.



Si les étapes ci-dessus ont pour résultat que le WiZo envoie un long bip, ce WiZo est déjà fédéré (ajouté à un réseau) et ne peut pas être utilisé comme maître à moins d'être totalement réinitialisé.

4.5.1. Processus de réseau maître

Rendre un WiZo maître pour un nouveau réseau n'a besoin d'être fait qu'une fois. Dès qu'un autre WiZo (et tout autre appareil supplémentaire) est ajouté dans ce réseau, il hérite de l'information de configuration, qui peut être reproduite sans l'appareil principal originel à partir de maintenant. En d'autres termes, même si l'appareil principal disparaît, le réseau reste fonctionnel et peut être étendu.

4.5.2. Ajouter des appareils supplémentaires ou fédération des appareils

Rendre un WiZo maître pour un nouveau réseau n'a besoin d'être fait qu'une fois. Dès qu'un autre WiZo (et tout autre appareil supplémentaire) est ajouté dans ce réseau, il hérite de l'information de configuration, qui peut être reproduite sans l'appareil principal originel à partir de maintenant. En d'autres termes, même si l'appareil principal disparaît, le réseau reste fonctionnel et peut être étendu.

Étapes de préparation

1. Assurez-vous que tous les appareils que l'utilisateur désire ajouter ont été totalement réinitialisés et n'ont pas été ajoutés à un autre réseau auparavant.
2. Assurez-vous que l'appareil maître temporaire a été allumé.
3. Assurez-vous que les WiZos (plus d'un peut être prêt) sont allumés.

Démarrer

Pour ajouter de nouveaux appareils, commencez avec le WiZo maître ou tout autre appareil déjà ajouté s'il y en a plus d'un et faites ce qui suit:

1. Appuyez longtemps sur le bouton NET jusqu'à entendre un unique bip.
2. Relâchez le bouton et tous les WiZOs fédérés feront simultanément un bip ; cela indique que le réseau est en mode fédéré.
3. En utilisant un WiZo qui n'est pas pour le moment ajouté à un réseau, appuyez longtemps sur le bouton NET jusqu'à entendre un unique bip.
4. Une fois relâché, le WiZo cherchera le réseau et, une fois qu'il a ajouté les appareils, les LED clignoteront et l'avertisseur sonore bipera au même rythme.
5. Un nouveau WiZo a été ajouté.



Pour ajouter des WiZo supplémentaires, répétez les étapes ci-dessus.

6. Appuyez sur le bouton NET pour sortir du mode fédéré.



- Quand on sort du mode fédéré, les LED de l'appareil arrêteront de clignoter et l'avertisseur sonore redeviendra silencieux.
- Pour rentrer dans le mode fédéré, répétez simplement les étapes ci-dessus.

4.6. Configurer une liaison I / O (Entrée / Sortie)



Les instructions fournies supposent que l'installateur peut voir chacun des appareils WiZos. Il est recommandé de prendre note de quels appareils ont été liés pour éviter de placer accidentellement un WiZo ou des WiZos dans le mode supervision.

Bien que cela ne soit pas toujours possible, il faut réfléchir à arranger le réseau et à programmer les appareils avant de les distribuer physiquement; cela aidera à réduire les problèmes potentiels.

4.6.1. Un à un

Configurer une connection un à un requiert ce qui suit:

1. Un maximum de deux WiZos; cependant, un un à un peut être configuré sur le même appareil.
2. Savoir quels appareils ont déjà été liés, le cas échéant.

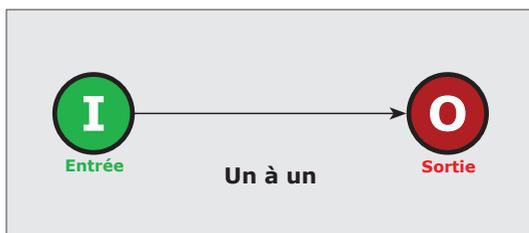


FIGURE 7. ONE TO ONE



Faites attention à vous assurer que la création d'une nouvelle liaison ne force pas ou n'a pas d'impact sur une liaison existante. Par exemple, l'utilisateur ne veut pas que sa pompe de piscine ne s'allume ou ne s'éteigne chaque fois que le moteur du portail est activé.

Étapes de préparation

1. Assurez-vous que le WiZo est sur un réseau.
2. Assurez-vous que les deux WiZos sont.



Assurez-vous que les précautions de sécurités sont suivies et que l'appareil ou le système que l'utilisateur veut activer avec la liaison I / O (Entrée / Sortie) n'est pas allumé ou actif.

Démarrer

L'objectif est de connecter (sans fil) l'entrée d'un WiZo à la sortie d'un autre WiZo.

Commencez avec le WiZo qui est l'appareil sur lequel l'entrée ou le déclenchement aura lieu.



La liaison I / O (Entrée / Sortie) est toujours créée de l'entrée en relation avec la sortie, étant donné que l'entrée déclenchera toujours la sortie.

1. Situez le bouton I / O (Entrée / Sortie); appuyez longtemps sur le bouton pendant une période de

plus de 2 secondes.

2. Quand vous entendez un unique bip, relâchez le bouton. Le réseau est ouvert pour la configuration.
 - a. La LED spécifique de la liaison entrée clignotera rapidement pour indiquer que cette entrée est en mode de configuration de la liaison.
 - b. Toutes les LED de liaison de sortie clignoteront lentement si elles ne sont pas pour le moment liées à une entrée spécifique et toutes les LED de liaison de sortie qui le sont clignoteront rapidement.
3. Sur le WIZo cible, appuyez longtemps sur le bouton I / O (Entrée / Sortie) jusqu'à entendre un bip.
 - a. La LED LIAISON : O (Sortie) qui clignotait restera allumée
 - b. Relâchez le bouton I / O (Entrée / Sortie). Le processus se terminera avec des bips rapidement et les appareils sortiront de la configuration.
4. Pour tester l'installation, activez l'entrée du WiZo où l'entrée/le déclenchement aura lieu et la sortie (relais) fera un clic.

4.6.2. Un à plusieurs

L'entrée de l'appareil local peut:

1. L'entrée peut soit active sa sortie local et les sorties d'autres appareils distants,
2. Soit activer les sorties distantes d'autres appareils.

Étapes de préparation

1. Assurez-vous que WiZo est sur un réseau.
2. Assurez-vous que les deux WiZos sont allumés.

Démarrer

L'objectif est de connecter (sans fil) l'entrée d'un WiZo à la sortie d'un autre WiZo.

Commencez avec le WiZo qui est l'appareil sur lequel l'entrée ou le déclenchement aura lieu.



La liaison I / O (Entrée / Sortie) est toujours créée de l'entrée en relation avec la sortie, étant donné que l'entrée déclenchera toujours la sortie.

1. Situez le bouton I / O (Entrée / Sortie) ; appuyez longtemps sur le bouton pendant une période de plus de 2 secondes.
2. Quand vous entendez un bip unique, relâchez le bouton. Le réseau est maintenant en mode de liaison I / O (Entrée / Sortie).
3. Situez les LED LIAISON et sélectionnez la sortie sur le WiZo cible.
 - a. La LED de liaison d'entrée spécifique clignotera rapidement pour indiquer que cette entrée est en mode de configuration de liaison.
 - b. Toutes les LED de liaison de sortie clignoteront lentement si elles ne sont pas pour le moment liées à une entrée spécifique et toutes les LED de liaison de sortie clignoteront rapidement.

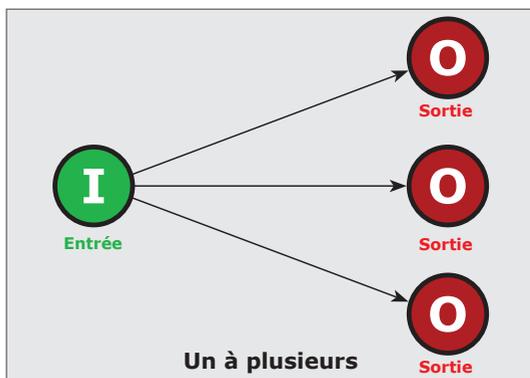


FIGURE 8. UN À PLUSIEURS

4. Sur le WiZo cible, appuyez longtemps sur le bouton E/S jusqu'à entendre un bip.
 - a. La LED LIAISON : S qui clignotait restera allumée.
 - b. Relâchez le bouton I / O (Entrée / Sortie); le processus se terminera avec des bips rapides et les appareils sortiront de la configuration.
5. Pour tester l'installation, activez l'entrée du WiZo où l'entrée/le déclenchement aura lieu et la sortie (relais) fera un clic.
6. L'utilisateur peut continuer à ajouter des liaisons I / O (Entrée / Sortie) en utilisant les étapes ci-dessus au besoin.



La sortie d'un seul appareil WiZo-Link ou de plusieurs appareils WiZo-Link peut être activée par plus d'une entrée.

4.6.3. Installer d'autres liaisons I / O (Entrée / Sortie)

Les options de liaisons I / O (Entrée / Sortie) montrées dans les figures 9 et 10 ci-dessous peuvent être installées en utilisant les étapes mentionnées ci-dessus.

Plusieurs à un

Les entrées des WiZos distants peuvent :

1. Activer la sortie du WiZo local.

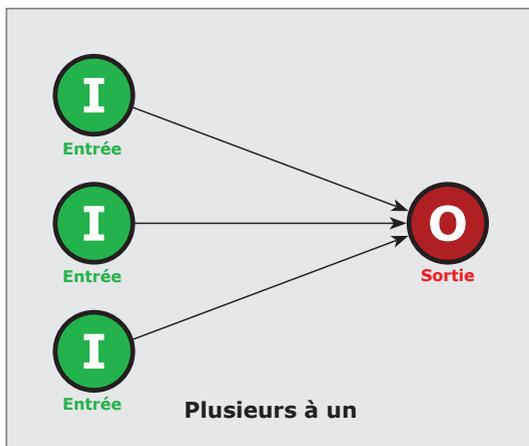


FIGURE 9. PLUSIEURS À UN

Plusieurs à plusieurs

Les entrées des WiZos distants peuvent :

1. Activer leur sortie locale,
2. La sortie des WiZos distants,
3. Et la sortie de plus d'un WiZo distant.

Les sorties du WiZo peuvent:

4. Être activées par un WiZo distant.
5. Être activées par plus d'un WiZo distant.

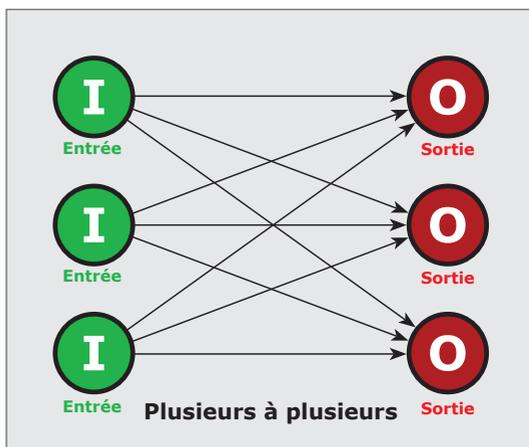
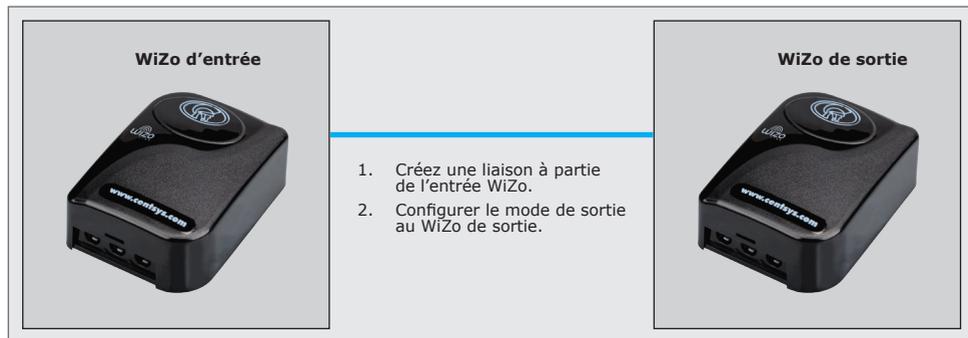


FIGURE 10. PLUSIEURS À PLUSIEURS

4.6.4. État de sortie¹

La sortie ou le relais du WiZo s'active ou s'allume et s'éteint quand l'entrée est déclenchée ; c'est le défaut d'usine et cela ne requiert pas d'installation ou de configuration supplémentaire. Sinon, la sortie peut être configurée pour être enclenchée ou pour rester allumée quand l'entrée est déclenchée. Le changement de mode de sortie est fait à la sortie du WiZo et pas au WiZo où l'entrée est déclenchée. Le mode enclenchement est utile lorsqu'on veut allumer une lumière, par exemple, et que la lumière doit rester allumée jusqu'à ce qu'elle soit éteinte.



1. Applicable uniquement au WiZo-Link.
Le WiZo-Link solaire n'a pas de sortie.

FIGURE 11. ÉTAT DE SORTIE

4.6.5. Modes de fonctionnement des modes de sorties du WiZo

La sortie du WiZo fonctionne de deux façons : soit en mode normal, qui est le mode par défaut d'usine, soit en mode enclenchement, qui doit être configuré par l'installateur.

Mode	Description
Normal	Mode activé ou non-enclenchement : dans ce mode, la sortie répond directement à l'entrée. Quand l'entrée est active, la sortie est active. Quand une entrée est inactive, alors la sortie est inactive aussi.
Le mode enclenchement	Le mode enclenchement permet à la sortie de rester allumée après inactivation de l'entrée. Cela signifie que relâcher l'entrée n'éteindra pas la sortie ; l'entrée doit être activée pour allumer l'entrée et de nouveau activée pour l'éteindre.

TABLEAU 13



Le mode de sortie par défaut d'usine est le mode non-enclenchement.

Étapes de préparation

1. Assurez-vous qu'une liaison I / O (Entrée / Sortie) existe entre une entrée et une sortie.
2. Assurez-vous que les deux WiZos sont allumés.
3. Si un appareil ou un système est connecté à la sortie du WiZo, assurez-vous qu'il est déconnecté ou éteint pour éviter toute blessure et tout dommage.

Démarrer

1. Situez le bouton I / O (Entrée / Sortie) sur le WiZo de sortie.



Quand vous travaillez avec des WiZos installés, situer le WiZo de sortie dépendra des notes que l'installateur aura prises de quel WiZos d'entrée active les sorties des WiZos qui ne sont pas visibles.

2. Appuyez longtemps le bouton pendant une période de plus de 5 secondes ou jusqu'à ce que le WiZo bipé deux fois.
3. Relâchez le bouton I / O (Entrée / Sortie) et le WiZo de sortie produira une succession rapide de bips.
4. Le WiZo est maintenant configuré en mode enclenchement.
5. Testez la liaison de l'appareil en activant l'entrée. Puis
 - a. Un appui activera le relais et le gardera allumé.
 - b. Une second appui éteindra le relais/la sortie.

Pour remettre le mode normal, répétez les étapes ci-dessus.

4.6.6. Enlever une liaison I / O (Entrée / Sortie)

Un liaison I / O (Entrée / Sortie) est enlevée si elle n'est plus nécessaire ou si la liaison I/O (Entrée / Sortie) a été créée par erreur.



La liaison I/O (Entrée / Sortie) est enlevée sur le WiZo de SORTIE, pas sur l'appareil où l'entrée est déclenchée (à moins que ce ne soit le même).

Étapes de préparation

1. Assurez-vous qu'une liaison I/O (Entrée / Sortie) existe entre une entrée et une sortie Assurez-vous que les deux WiZos sont allumés.

Démarrer

1. Mettez le WiZo sur lequel la liaison sera enlevée en mode de liaison I/O (Entrée / Sortie). Cela mettra également tout le réseau en mode de liaison I/O (Entrée / Sortie).
 - a. Appuyez sur le bouton I/O (Entrée / Sortie) jusqu'à ce qu'un bip de confirmation soit entendu.
 - b. Étant donné que le réseau est en mode de liaison I/O (Entrée / Sortie), les LED I/O (Entrée / Sortie) clignoteront rapidement pour « a été lié » et lentement pour « pas de liaison ».
 - c. Assurez-vous que la LED S clignote rapidement, car cela indique qu'il y a une liaison à enlever. Si la LED clignote lentement, cela signifie qu'il n'y a pas de liaison à enlever.
2. Appuyez longtemps sur le bouton I/O (Entrée / Sortie) une deuxième fois et attendez jusqu'à ce qu'il y ait un bip de confirmation



- La LED O (Sortie) s'éteindra s'il n'y a plus de liaisons sortie qui lui sont associées.
- La LED O (Sortie) s'allumera si une liaison ou plus est toujours en place.



En même temps, la [LED I (Entrée)] sur le WiZo sur lequel l'entrée a été associée avec cette sortie arrêtera de clignoter rapidement. A la place, elle:

- S'allumera si l'appareil a des liaisons avec d'autres sorties toujours en place.
- S'éteindra si l'appareil n'a pas de liaisons en place avec d'autres sorties sur d'autres appareils.

Enlever une liaison I/O (Entrée / Sortie) n'enlève pas l'appareil WiZo-Link du réseau, cela enlève simplement la connexion I/O (Entrée / Sortie). Le WiZo fera toujours partie du réseau et continuera à fonctionner comme répéteur de signal pour assurer que le réseau est robuste et reste complètement redondant.

4.6.7. Enlever un appareil du réseau

Enlever un appareil du réseau suit le même processus qu'une réinitialisation totale.

Étapes de préparation

1. Éteignez le WiZo à enlever.
2. Appuyez longtemps sur le bouton I/O (Entrée / Sortie) tout en allumant l'appareil.

Démarrer

1. Éteignez le WiZo à enlever.
2. Appuyez longtemps sur le bouton I/O (Entrée / Sortie) tout en allumant l'appareil.



Les LED [NET], [I (Entrée)] et [O (Sortie)] clignotent toutes quand l'appareil retourne au défaut d'usine..

3. Le WiZo émet une succession rapide de bips et les trois LED clignoteront lentement.
4. Relâchez le bouton.
5. Réalimentez l'appareil. L'appareil s'allumera à son état par défaut.



Enlever un appareil du réseau peut forcer un ou plusieurs appareils à entrer en mode supervision. Cela signifie qu'une liaison I / O (Entrée / Sortie) a été perdue.

4.7. Mode supervision

Le mode supervision est quand le réseau maillé est en état d'erreur due à une ressource du réseau qui est perdue. L'utilisateur remarquera que le bouton de liaison [I (Entrée)] ou [O (Sortie)] à droite soit du WiZo d'entrée soit du WiZo de sortie clignotera.

La liaison peut être perdue à cause :

- d'un mauvais signal
- d'un ou de plusieurs WiZos qui ne sont plus alimentés
- d'un WiZo qui a été enlevé du réseau.



- La liaison [I (Entrée)] clignote quand le WiZo d'entrée perd sa connexion avec un WiZo de sortie.
- La liaison [O (Sortie)] clignote quand le WiZo de sortie perd sa connexion avec un WiZo d'entrée.

4.7.1. Notification de mode supervision

Le circuit d'un WiZo peut être utilisé comme système de notification de l'erreur réseau si la sortie n'est pas configuré et n'a pas de liaison entrante. L'entrée sur le WiZo peut être configurée pour, par exemple, un autre WiZo qui contrôle un moteur de portail. Si le WiZo qui contrôle le moteur de portail est en panne ou perdu, la sortie sur le WiZo d'entrée s'allumera automatiquement quand le WiZo entre en mode supervision. Si une unité G-ULTRA est connectée, cette notification peut être utilisée pour communiquer une panne ou une erreur de réseau.



La fonctionnalité de notification du mode supervision est disponible **UNIQUEMENT** lorsque la sortie n'est pas liée. Si elle est liée, la fonctionnalité n'est pas disponible.

4.7.2. Enlever des liaisons I/O (Entrée / Sortie) en mode supervision

Quand un WiZo est entré en mode supervision, la liaison du WiZo maintenant non existant peut être enlevée.

1. Appuyez longtemps et ensemble sur les bouton NET et I/O (Entrée / Sortie) pendant une période de plus de deux secondes.
2. Le WiZo bipera plusieurs fois en succession rapide. Cela indique que la liaison a été brisée.
3. Relâchez les deux boutons,
 - a. Une des LED supervision ne clignotera plus
 - b. La liaison I/O (Entrée / Sortie) a été enlevée.



Le processus ci-dessus enlèvera l'appareil WiZo-Link qui ne peut être atteint par les liaisons ES et fait sortir le WiZo qui a perdu la liaison du mode supervision.

Pour illustrer :

1. Le WiZo A contrôle la sortie sur le WiZo C.
 - a. La sortie du WiZo A n'est pas utilisée.
 - b. et n'a pas de liaison entrante
 - c. La sortie du WiZo A est connectée à un G-ULTRA.



Cette configuration n'active que la sortie du WiZo A quand le WiZo C est en panne.

2. Le WiZo C perd son alimentation.
 - a. Le WiZo A entre en mode supervision.

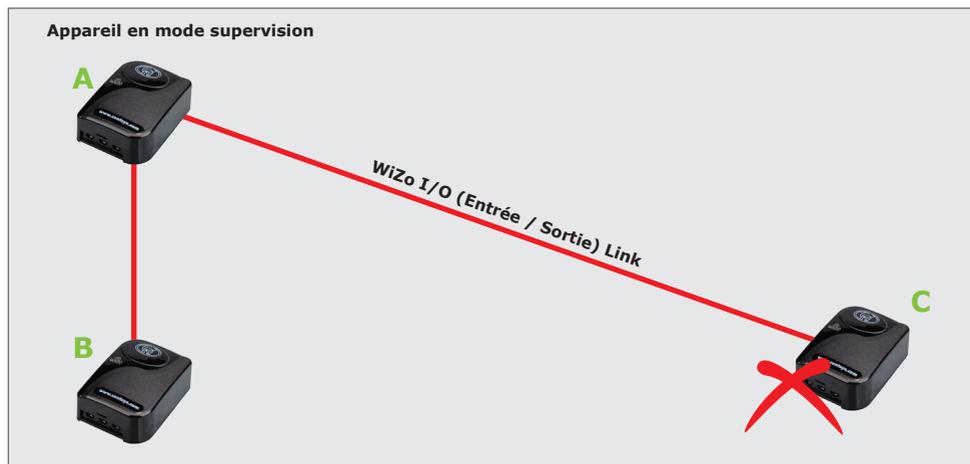


FIGURE 12. ENLEVER DES LIAISONS I/O (ENTRÉE / SORTIE) EN MODE SUPERVISION

Caractéristiques

5.1. Caractéristiques techniques



Les caractéristiques suivantes sont correctes au moment de la publication et peuvent être modifiables sans préavis.

5.1.1. WiZo- Link

Caractéristiques techniques de l'appareil		
Tension d'alimentation	Alimentation minimum	11.5 V CC
	Alimentation maximum	24 V CC
Consommation de courant¹	Courant moyen	30 mA @ 12V CC
	Courant maximum	50 mA @ 12V CC
Maximum d'appareils	Appareils par réseau	50
I/O (Entrée / Sortie)	Entrées/appareil	1
	Sorties/appareil	1
	Nombre de sorties liables par entrée	10
	Nombre d'entrées liables par sortie	10
Données physiques	Poids de l'unité	65g
	Dimensions	78mm W X 58mm D x 31mm H
Température de fonctionnement	Degrés Celsius	-15°C - 80°C

1. Les valeurs de courant peuvent être utilisées pour déterminer la consommation du courant pour le calcul de la vie de la batterie de secours.

TABLEAU 14



Les caractéristiques suivantes sont correctes au moment de la publication et peuvent être modifiables sans préavis.

5.1.2. WiZo- Link Solar

Caractéristique techniques de l'appareil		
Tension d'alimentation		12 V 5 W Panneau solaire
Consommation de courant¹	Courant moyen	30 mA @ 12V CC
	Courant maximum	50 mA @ 12V CC
Maximum d'appareils	Appareils/réseau	50
I/O (Entrée / Sortie)	Entrées/appareil	1
	Nombre de sorties liées par une seule entrée	10
Données physiques	Poids de l'unité	65g
	Dimensions	110mm W x 65mm D x 30mm H
Température de fonctionnement	Degrés Celsius	-15°C - 50°C

1. Les valeurs de courant peuvent être utilisées pour déterminer la consommation du courant pour le calcul de la vie de la batterie de secours.

TABLEAU 15

6. Installation



Cette partie de l'installation du produit doit être réservée uniquement au personnel qualifié. Les qualifications incluent la capacité à différencier les alimentations CA et CC et une maîtrise des appareils électroniques de faible puissance.

6.1. Préparation de l'installation



Le WiZo-Link est un système alimenté par du courant CC (courant continu). L'unité ne doit, en aucune circonstance, être connectée à une alimentation CA. Cette action endommagera l'unité et annulera la garantie!

Sur la figure 12 ci-dessous, un exemple d'installation du produit; le produit n'est pas limité à cet exemple.

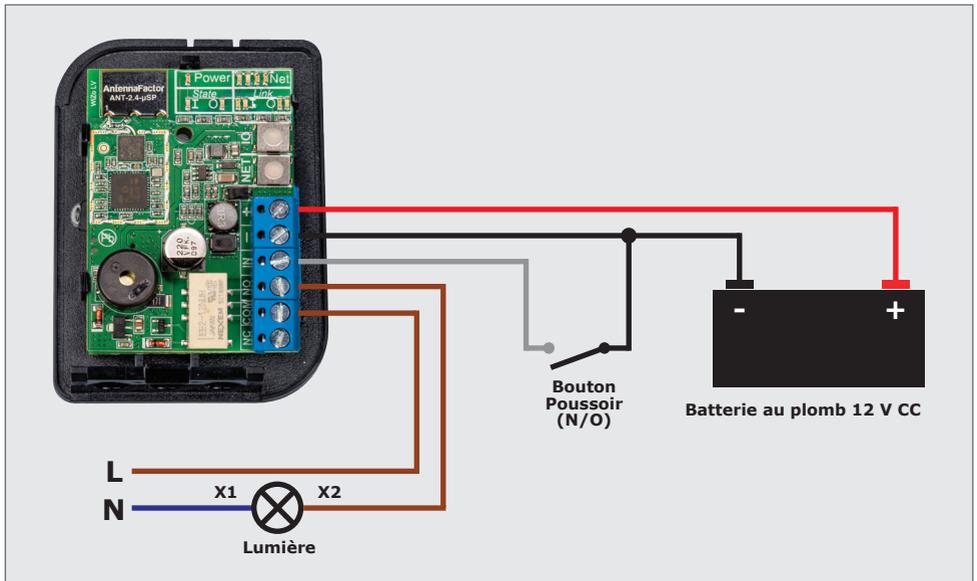


FIGURE 13. EXEMPLE D'INSTALLATION BASIQUE

6.2. Applications possibles

La liste ci-dessous identifie les applications possibles, mais le produit n'est pas limité à ces exemples et la liste n'est pas exhaustive.

- Remplacement du câblage d'une signalisation générale (application allumé/éteint)
- Activation du moteur sans fil d'un portail et retour de statut/d'alarme
- Contrôle de chauffe-eau (et autres appareils de la maison)
- Contrôle de multiples lumières dans de multiples lieux
- Contrôle de pompe de piscine
- Activation de sirènes distantes et de lumières stroboscopiques d'alarme
- Détection à distance des conditions en défaut avec fermeture longue distance
- Système d'alarme de panique communautaire

6.3. Dépannage

6.3.1. Signal faible

Scénario	La LED NET orange est allumée
Résolution	<p>La LED orange indique que le WiZo a un signal faible des appareils WiZo-Link adjacent.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Assurez-vous qu'aucun obstacle n'entrave la ligne de mire. • Un appareil WiZo-Link supplémentaire peut être installé pour agir comme répéteur afin d'améliorer la force du signal.

6.3.2. E/S

Scénario	La LED NET orange est allumée
Résolution	Mon entrée ne se déclenche de façon intermittente en activant la sortie.

Scenario	Assurez-vous que l'entrée est haute. L'entrée flotte peut-être, ce qui force un déclenchement inattendu
Resolution	Je veux lier une entrée à une sortie qui a déjà été liée.

Scenario	La LED de ma sortie liée s'est allumée après que j'ai déconnecté un WiZo dont je n'avais plus besoin.
Resolution	La liaison I/O (Entrée / Sortie) est toujours active pour le WiZo qui est toujours en fonctionnement. Enlevez la liaison I/O (Entrée / Sortie) pour que le WiZo n'entre pas en mode supervision.

7. Informations de garantie



Vous pouvez enregistrer votre ou vos produits en ligne sur www.centsys.co.za, ce qui vous aidera à garder en mémoire la date d'achat ou d'installation, les numéros de série, etc.

Tous nos produits sont manufacturés avec un grand soin, minutieusement inspectés et testés.

Les produits fournis par nous seront sujets aux clauses des sections 55 à 57 du droit de la consommation (68/2008) sauf quand les clauses de garanties contenues dans la documentation de nos produits sont plus favorables à l'acheteur. Sujets à la garantie contenue dans la documentation de nos produits, le cas échéant, nos produits sont garantis pour une période de vingt-quatre mois après la livraison. Cependant, il est expressément noté que les batteries ont une garantie de six mois à cause de la nature de ces produits étant sujets à un possible mauvais usage. Veuillez noter que les garanties seront honorées sur la base d'un retour en magasin ; en d'autres termes, le produit en question doit être apporté dans nos filiales ou au revendeur autorisé auprès duquel le produit a été acheté pour évaluation et, si nécessaire, réparation. Pour les équipements qui ne sont pas de notre manufacture, la garantie fournie par le fabricant original s'appliquera si cette garantie est plus favorable à l'acheteur que les clauses en question du droit de la consommation (loi 68/2008 en Afrique du Sud) ou toute autre loi applicable comme requis dans les différents pays dans lesquels le produit est vendu. Une telle garantie n'est valable qu'une fois que le paiement complet a été reçu pour ces biens.

Consommateurs australiens :

Nos biens sont assortis de garanties qui ne peuvent pas être exclues sous le droit de la consommation australien. Vous avez droit à un remplacement ou à un remboursement pour toute panne majeure et une compensation pour tout autre perte ou dommage raisonnablement prévisible. Vous avez également droit à une réparation ou un remplacement si les biens ne sont pas d'une qualité acceptable et que la panne n'est pas majeure.

Toute garantie peut être annulable pour tout équipement qui:

1. N'a pas été installé en accord avec les instructions d'installation fournies.
2. A été le sujet d'un mauvais usage ou a été utilisé dans un but autre que celui prévu par les fabricants.
3. A des dommages causés par la manipulation pendant le transport, les conditions atmosphériques (dont la foudre), la corrosion des parties métalliques, l'infestation par des insectes, la surtension ou d'autres forces en dehors du contrôle du fabricant.
4. A été réparé par tout atelier et/ou personne NON autorisée à l'avance par le fabricant
5. A été réparé avec des composants non testés à l'avance ni autorisés par Centurion Systems (Pty) Ltd, Afrique du Sud ou par une de ses filiales

8. Appendice

8.1. Wiring a G-ULTRA into a D-Series Controller via a WiZo

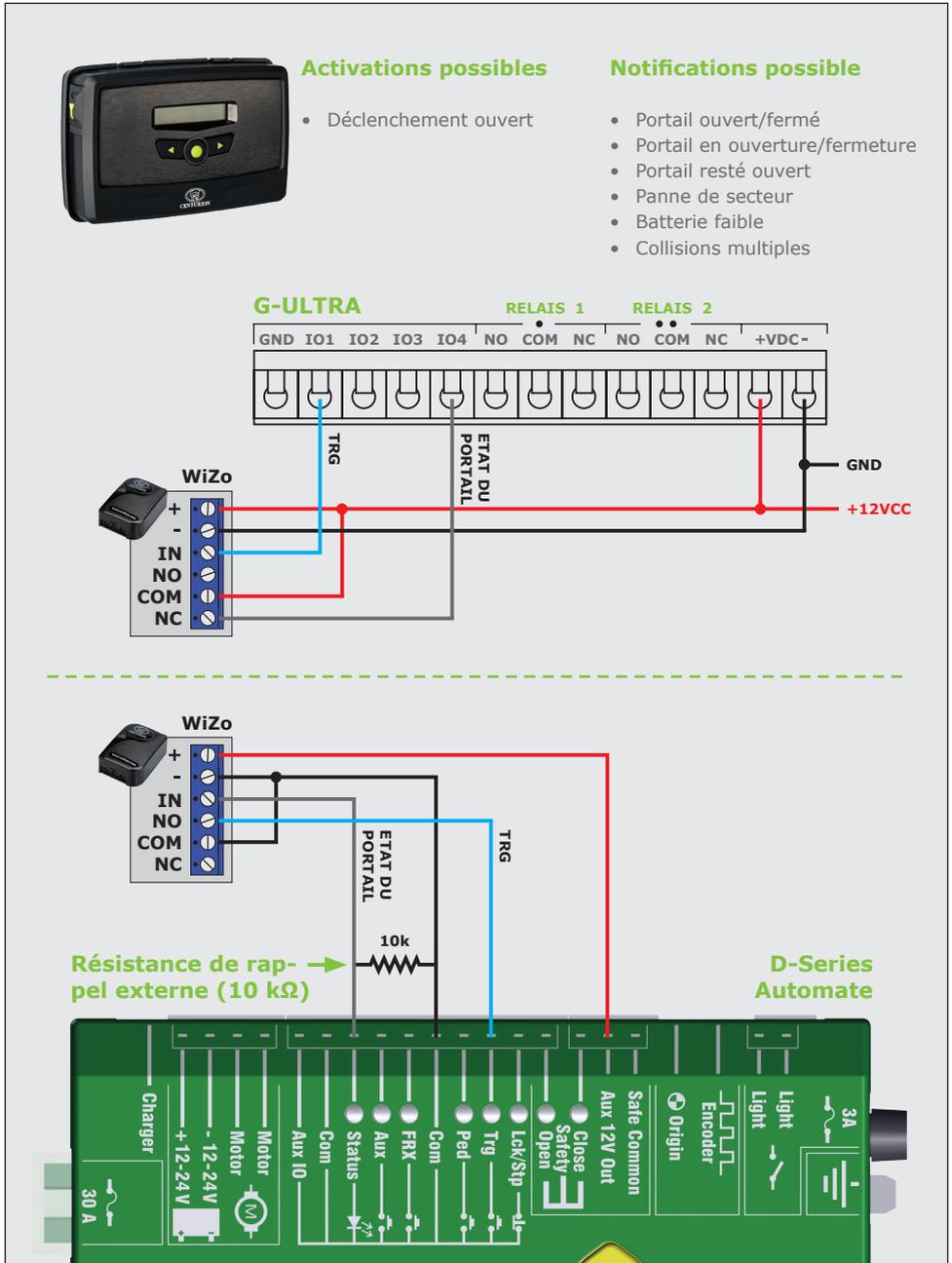


FIGURE 14

8.2. Câblage d'un G-ULTRA sur la clôture électrique grâce à des WiZos

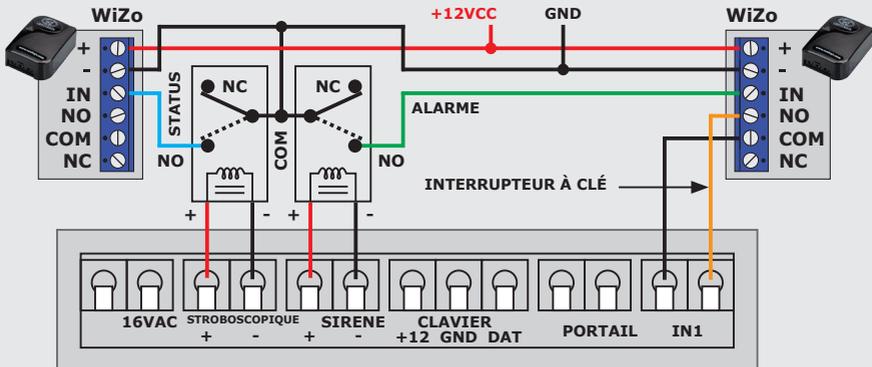
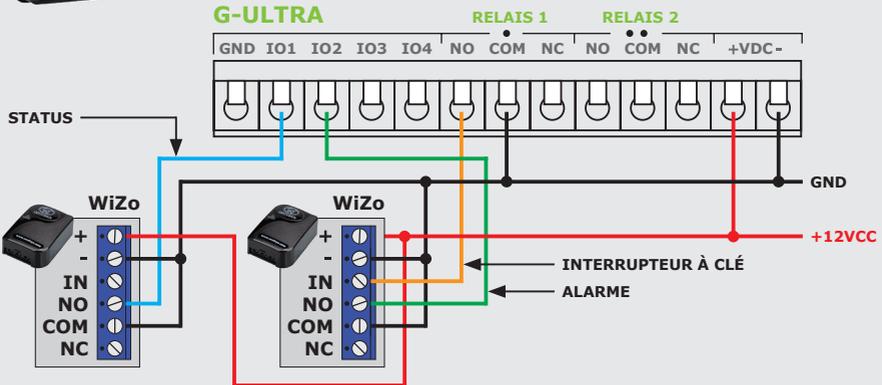


Activations possibles

- Arm / Disarm

Notifications possible

- Statut d'armement
- Notifications d'alarme



Circuit de contrôle de barrière

Pour programmer la stroboscopique pour

clavier JVA, tapez :

1. "INSTALLER PIN"*0 #
2. 2202#
3. *#

Clavier Nemtek, tapez :

1. "INSTALLER PIN"*0#
2. 101# **OU** 0011# (selon le modèle)
3. *#

- Les entrées statut et alarmes doivent avoir un filtre de temps de trois secondes configuré sur le G-ULTRA.
- Les sorties stroboscopiques sur le chargeur doivent être programmées pour que la notification de statut armé soit envoyée grâce au G-ULTRA.
- Utiliser «IN1» grâce au G-ULTRA contournera la fonctionnalité interrupteur à clé sur le chargeur.

FIGURE 15

8.3. Câblage d'un G-ULTRA dans un système d'alarme grâce à des WiZos

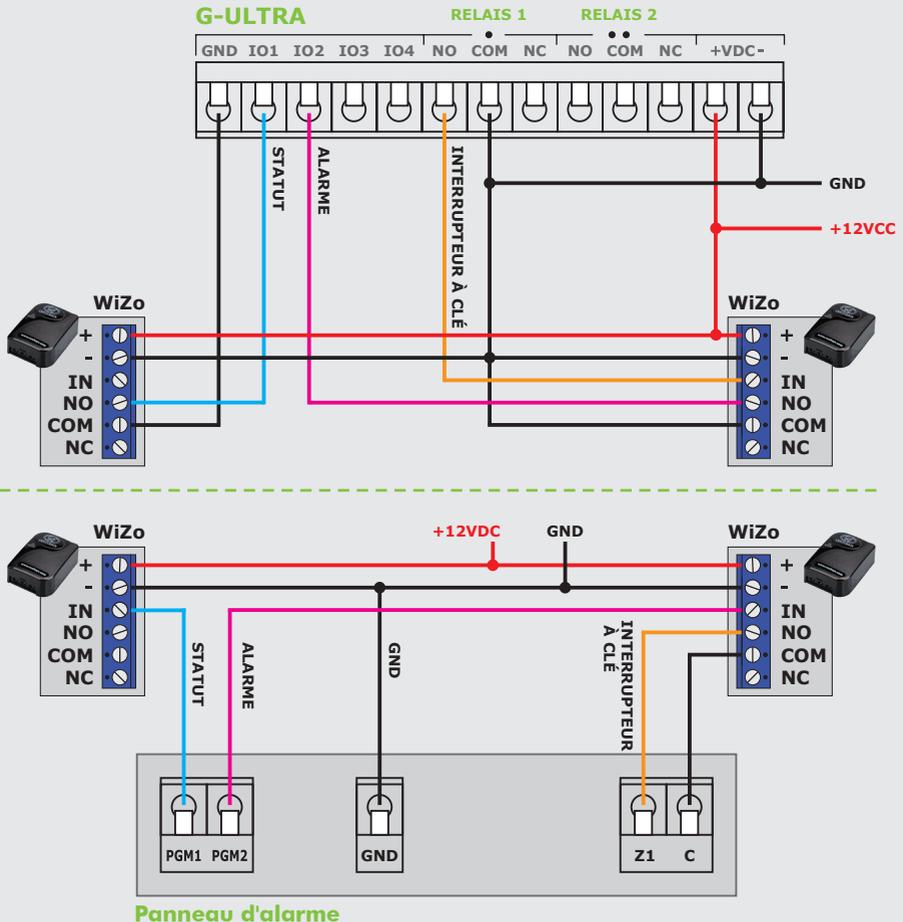


Activations possibles

- Arm / Disarm

Notifications possibles

- Statut de l'armement
- Intrus/sirène



Programmation d'alarme

- PGM1: Statut armé
 PGM2: Sirène à la suite
 Z1: Interrupteur à clé enclenché armé/désarmé



Les programmes du panneau d'alarme doivent s'activer à «GND». Cependant, si le panneau de l'alarme n'est compatible qu'avec des activations positives, alors des relais doivent être utilisés entre le panneau de l'alarme et le G-ULTRA pour changer l'activation en «GND».

FIGURE 16

8.4. Câblage d'un WiZo-Link solaire à un réservoir d'eau

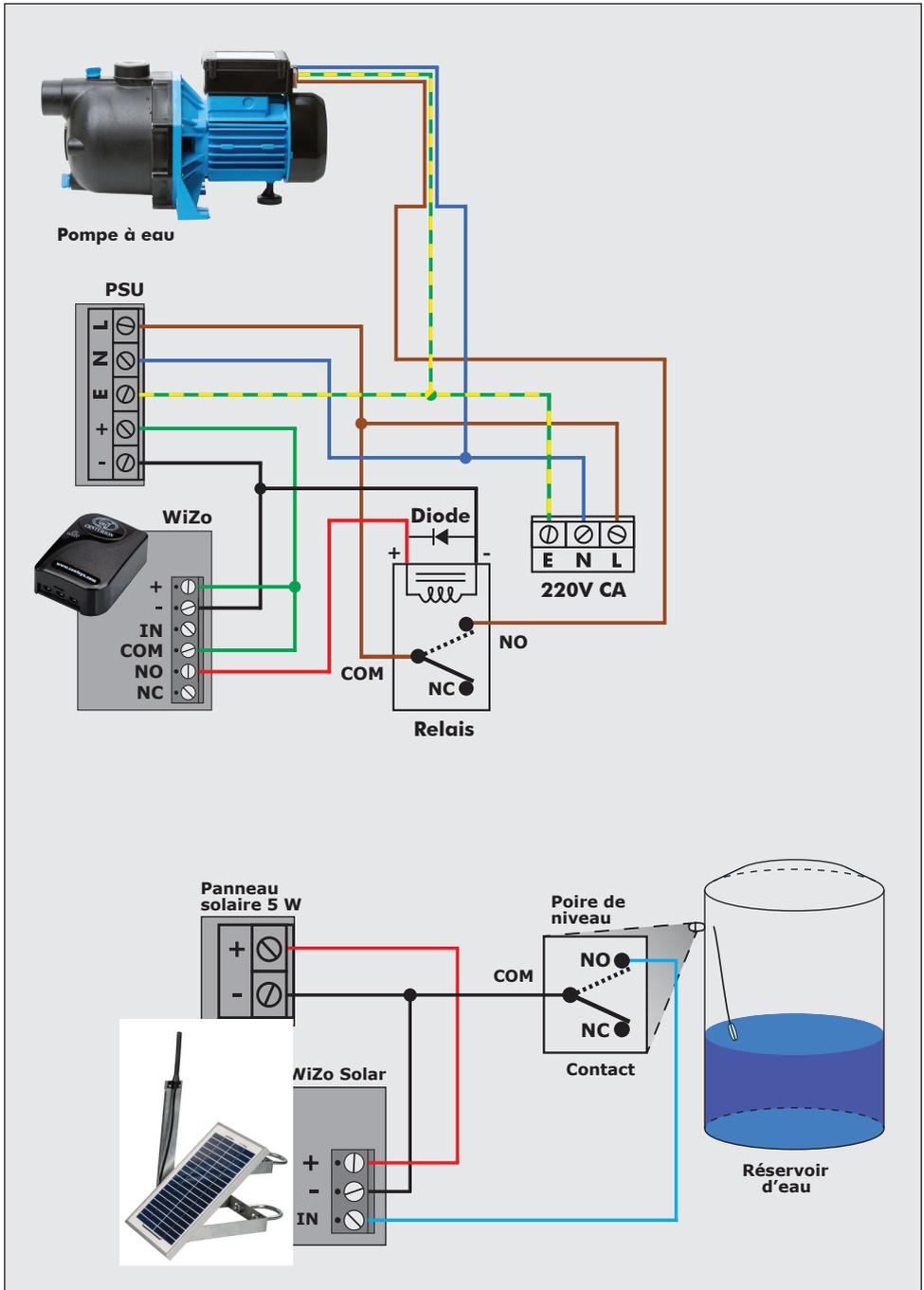


FIGURE 17



Contactez-nous sur:

 facebook.com/centurionsystems

 YouTube.com/centurionsystems

 @askcenturion

 centurion.systems

Abonnez-vous à notre bulletin
d'information: www.centsys.com/subscribe

Appelez Centurion Systems SARL en Afrique du Sud
Siège social: +27 11 699 2400

Appelez le service technique: +27 11 699 2481
Du lundi au vendredi, de 7 h à 18 h (GMT+2)
Le samedi de 8 h à 16 h 30 (GMT+2)

www.centsys.com.au

Appelez : **1300 CENTSYS (1300 236 879)** central d'appel
du service technique international en dehors des heures
de bureaux **+27 11 699 24 91 (16 h à 2 h – Heure de l'Australien de l'Ouest)**

Erreurs exceptées, Centurions Systems SARL se réserve le droit de changer tout produit sans avertissement. Tous les produits et noms de marques dans ce document accompagnés par le symbole® sont des marques déposées en Afrique du Sud et/ou d'autres pays au nom de Centurion Systems SARL, Afrique du Sud.

Les logos CENTURION et CENTSYS, tous les produits et les noms de marques dans ce document accompagné par le symbole TM sont des marques déposées de Centurion Systems SARL en Afrique du Sud et dans d'autres pays; tous les droits sont réservés. Nous vous invitons à nous contacter si vous désirez plus de détails.



Doc number: 1248.D.01.0001_2

www.centsys.com