AC-WCT-02H

Émetteur-récepteur de contrôle sans fil

NOTICE

Wireless Radio Modem
remote control RS-485

Table of contents

I **Conseils de sécurité et d'entretien**..... 3
5

II **Contenu.** 5

1. Information de base 5
2. Specifications techniques. 5
3. Connecter l'appareil. 6
4. Configuration de l'appareil. 7
5. Simplex et duplex mode. 8
   a) Première mise en service en simplex mode. 9
   b) Première mise en service en duplex mode. 11
   c) Premier démarrage en mode clavier PTZ. 13

I. Conseils de sécurité et d'entretien.

Afin d'utiliser notre appareil en toute sécurité, vous devriez lire et observer les conseils contenus dans ce manuel d'instructions.

Symboles de sécurité

L'avertissement d'un choc électrique potentiel dû à une tension élevée à l'intérieur du boîtier du produit.

Remarque: informations essentielles

Remarque: cet appareil peut fonctionner dans les plages de fréquence et de puissance qui peuvent être contraires aux lois applicables dans certains pays.

Le module AC-WCT-02H ne nécessite aucun entretien. Nous vous recommandons de l'installer sur une structure stable et de connecter ses câbles d'alimentation de manière à éviter qu'ils ne soient pas accidentellement endommagés par l'opérateur ou tout autre spectateur.

Conseils de sécurité

* Avant d'allumer l'appareil, les antennes doivent être connectées.
* Le fait de ne pas utiliser les instructions incluses dans ce manuel peut entraîner une exposition aux chocs et / ou à des risques électriques ou mécaniques.
* Utilisez uniquement l'adaptateur d'alimentation approuvé à l'origine et utilisez-le conformément à son guide d'utilisation.
* N'utilisez pas l'appareil dans un environnement humide. Le contact avec l'eau peut entraîner un risque de choc électrique.
* L'appareil allumé doit être à une distance d'au moins 30 cm des personnes.
* L'équipement doit être stocké et utilisé dans une humidité modérée et température (10-55^{0}C).
* Pour le nettoyage, utilisez uniquement un chiffon sec.
* N'utilisez pas l'appareil pendant la tempête. Il existe un risque de choc causé par la foudre.
* Utilisez uniquement les accessoires recommandés ou fournis par les accessoires ACIE.
* L'utilisation d'autres types de produits peut entraîner une détérioration des paramètres de fonctionnement ou même endommager l'appareil.
* N'utilisez pas le produit s'il y a des dommages physiques au boîtier
* L'appareil ne doit pas être modifié, réparé ou démonté par vous-même. En cas de dommages ou de problèmes de fonctionnement, contactez directement votre revendeur.
* En cas de situations inhabituelles (comme des dommages, de fumée, odeur ou autre), contactez immédiatement votre revendeur.
* L'appareil peut devenir légèrement chaud pendant l'utilisation. Mais si la température de l'appareil devient insupportable, éteignez l'appareil et contactez notre support technique.

* Évitez tout contact de l'appareil avec des matériaux corrosifs.
* Évitez tout contact de l'appareil avec le feu.
* Ne placez pas ce produit sur une surface inégale ou vibrante. Cela pourrait provoquer un dysfonctionnement ou des dommages.
* La conformité est requise en ce qui concerne la tension, la fréquence et le courant selon les exigences énumérées sur l'étiquette et les instructions du fabricant. Le branchement d'une autre source d'alimentation que celles spécifiées dans le manuel peut entraîner un mauvais fonctionnement, endommager l'équipement ou, en cas de non-respect des restrictions, constituer un risque d'incendie.
* L'opérateur ou l'utilisateur ne peut remplacer aucune partie de l'appareil. Le service ne doit être fourni que par un technicien qualifié ou le fabricant.

Alimentation

1. Le producteur permet l'installation de l'appareil dans une interface spéciale V-Lock de caméras vidéo, l'alimentation de la batterie V-Lock et une alimentation dédiée. Selon la destination, un appareil installé avec un équipement autre qu'une caméra vidéo peut provoquer des problèmes avec l'appareil lui-même ou avec d'autres équipements. Pour plus d'informations sur l'installation d'équipements autres que la caméra vidéo, contactez le représentant du fabricant.

2. Il est interdit de connecter la batterie et l'adaptateur secteur à l'émetteur ou au récepteur Black Link HD5 en même temps. Cette configuration de l'alimentation peut endommager l'appareil.

Avertissement
Les antennes utilisées dans la transmission à partir de cet émetteur doivent être installées conformément aux instructions et doivent être placées à une distance d'au moins 30 cm de toutes les personnes. L'émetteur ne peut pas être utilisé conjointement avec une autre antenne ou un autre émetteur.

II Contenu

1. Informations de base

Émetteur-récepteur de signal sans fil pour la télécommande (allumer / éteindre) de tous les appareils sur de longues distances. Peut fonctionner avec d'autres AC-WCT-02H ou tout autre clavier PTZ prenant en charge le protocole PELCO-D / P.

Contenu du kit:

* AC-WCT-02, émetteur-
* récepteur, Antenne 868 Mhz,
* Notice,
* Pince à boulon en U (version extérieure).

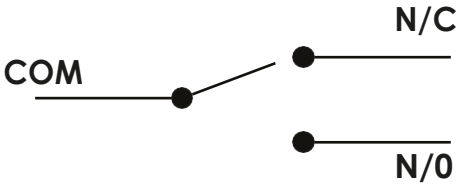
2. Spécifications techniques

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Inputs / outputs	
Nombre et type d'entrées	2 entrées sans potentiel
Nombre et type de sorties	2 sorties relais (NO / NF / COM)
Courant et tension de sortie maximum	4 A/12 V, 1 A/230 V
Bornier	EDG, pas de 3,81 mm, diamètre de fil: 0,5-1,5 mm2
Connecteur d'antenne	SMA-RP F 50 Q
Radio transmission parameters	
Nombre de canaux de fonctionnement	10
Débit de données (débit en bauds)	2400/4800/9600/19200 [bps]
Format des données	8n1 / 8e1
Plage d'adresses	ID000 - ID255
Portée sans fil	up to 3000m (LoS) up to 6000m with extra antennas (LoS)
Modulation	GFSK
Fréquence	869,4125-869,6375 [MHz]
Puissance de sortie	300mW
Sensibilité du récepteur	-114dBm@9600bps
Encodage de transmission	en option, avec une clé de sécurité 64 bits
Spécifications du produit	
Mode de fonctionnement du relais	Marche/arrêt et impulsionnel
Compatibilité clavier PTZ	Oui, prend en charge les claviers avec protocole PELCO-D / P
Interface filaire	Oui, RS485
Alimentation	12 V/1 A DC
Consommation (max.)	450 mA
Température de fonctionnement	de -20° à 55° C
Dimensions	99 x 96 x 29 mm – version sans boîtier étanche 125 x 105 x 60 mm – version avec boîtier étanche
Poids	210 g (appareil uniquement) + 8 g (antenne) – version sans boîtier étanche 420 g (appareil uniquement) + 8 g (antenne) – version avec boîtier étanche

3. Connecter l'appareil

Sorties relais OUT-A | OUT-B

N/O - normalement ouvert (hors tension)
COM - commun
N/C - normalement fermé (sous tension)



Entrées sans potentiel IN-A | IN-B

Les entrées peuvent être contrôlées à l'aide des boutons sur le boîtier ou d'un dispositif de commande séparé (la fermeture des contacts dans le dispositif ou la pression du bouton IN-A / B provoque la fermeture).

Connexion du RS-485
Data -
(A)Data
+ (B)
(Transmission PELCO D/P)

DC 12V alimentation
+ (+12 V)
- (GND)

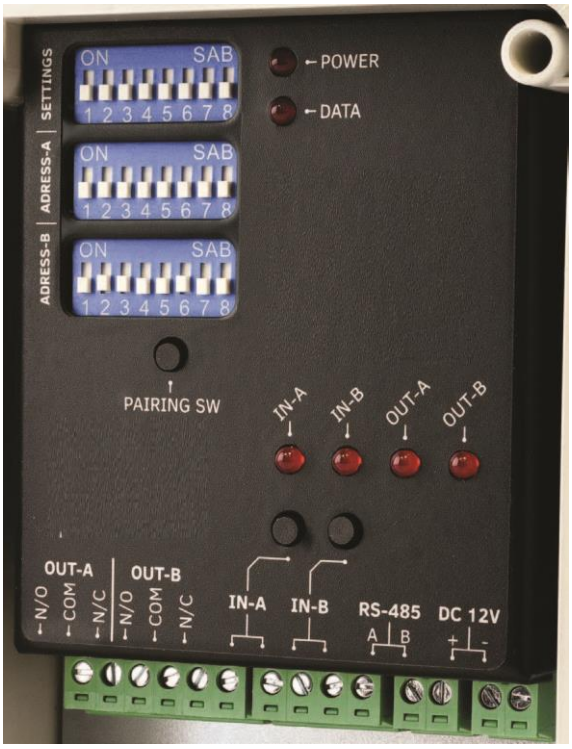
Connecteur de l'antenne
SMA-RP F 50 Ω – 868 Mhz antenne

4. Configuration de l'appareil

Les DIP SWITCH suivants peuvent être utilisés pour configurer l'appareil:

* **SETTINGS**
* **ADRESS-A**
* **ADRESS-B**

Les DIP switch **ADRESS-A** et **ADRESS-B** sont responsables de l'adressage des entrées et sorties du AC-WTC-02H. Les périphériques peuvent être adressés dans la plage du **ID-000** au **ID-255**.



ADRESS-A est responsable de l'entrée **IN-A** et de la sortie **OUT-A**, et **ADRESS-B** est responsable de l'entrée **IN-B** et de la sortie **OUT-B**.

Note: Il est possible de régler l'appareil de sorte que DIP SWITCH **ADRESS-A** soit responsable des adresses des entrées **IN-A** et **IN-B** et les sorties **OUT-A** et **OUT-B** (voir la description **SETTINGS** DIP SWITCH). Dans ce cas, l'appareil n'a qu'une seule adresse et l'**ADRESS-B** DIP SWITCH est inactif

Exemples d'adressage:

OFF | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF - adresse ID-000dec, 0000 0000bin
ON | ON | ON | ON | ON | ON | ON | ON - adresse IN-255dec, 1111 1111bin
OFF | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF | ON - adresse ID-001dec, 0000 0001bin
OFF | ON | OFF | ON | ON | OFF | ON | OFF - adresse ID-090dec, 0101 1010bin

Le switch **SETTINGS** peut être utilisé pour régler les paramètres de fonctionnement de base:

SETTINGS switch	
Switch No.	**Description**
1,2	Data rate settings: OFF OFF - 2400 bps OFF ON - 4800 bps ON OFF - 9600 bps ON ON - 19200 bps
3	Data format settings: OFF - 8n1 ON - 8e1
4	Sélection du mode de fonctionnement (Page 8): OFF – simplex mode (broadcast), sans confirmation ON – duplex mode avec confirmation
5	Mode de fonctionnement du relais: OFF - marche/arrêt ON - impulsionnel
6	ADRESS–A, ADRESS–B changer le mode de fonctionnement: ON - double adressage: ADRESS–A et ADRESS–B switch actifOFF - double adressage: seulement ADRESS–A switch actif
7	Mode de fonctionnement (uniquement pour le mode simplex) (Page 9) OFF - MASTER ON - SLAVE

5. Mode Simplex et duplex

Les appareils ont 2 modes de fonctionnement:

* simplex mode (broadcast),
* duplex mode avec confirmation.

Comparaison des 2 modes

Comparaison des modes de fonctionnement		
	Simplex mode	**Duplex mode**
Activer l'entrée A pour activer le relais connecté à la sortie A avec la même adresse	**YES**	**YES**
Activerl 'entrée **B** pour activer le relais connecté à la sortie **B** avec la même adresse	**YES**	**YES**
Confirmation de commande (la diode **IN-A/B** indique si le relais **A/B** a été réellement activé)	**NO**	**YES**
Restaurer les états au redémarrage	**YES** (lecture des derniers états de l'EEPROM)	**YES** (lecture des derniers états de l'EEPROM + synchronisation des entrées / sorties)
Activer les multiples sorties des différent AC-WCT-02H avec une seule entrée (broadcast)	**YES**	**NO**

Le mode simplex est utilisé chaque fois que l'utilisateur n'a pas besoin de confirmer qu'une commande a été exécutée (ou lorsque la confirmation est exécutée de manière différente) alors qu'il est nécessaire de contrôler plusieurs appareils simultanément en utilisant un seul module. Exemple: mise sous tension sans fil simultanée de 50 lampadaires, contrôlés par des modules AC-WCT-02H, en utilisant un seul appareil.

Le mode duplex est utilisé lorsqu'une confirmation est nécessaire quand une commande a été exécutée.
Exemple: contrôle d'une pompe à eau contrôlée avec un seul kit AC-WCT-02H. L'utilisateur connaît toujours l'état de la pompe: allumée ou éteinte.

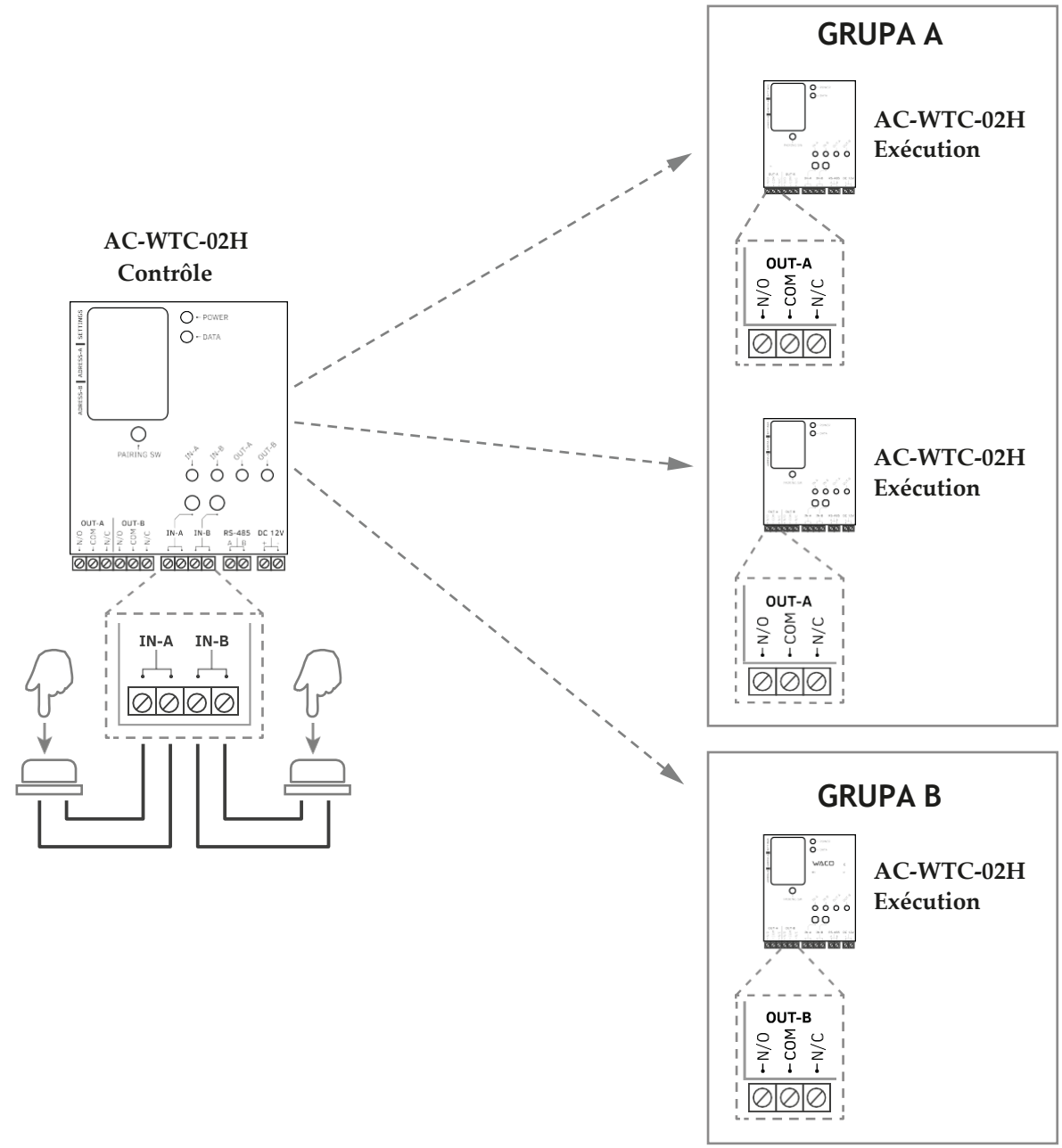
a) Première mise en service en mode simplex

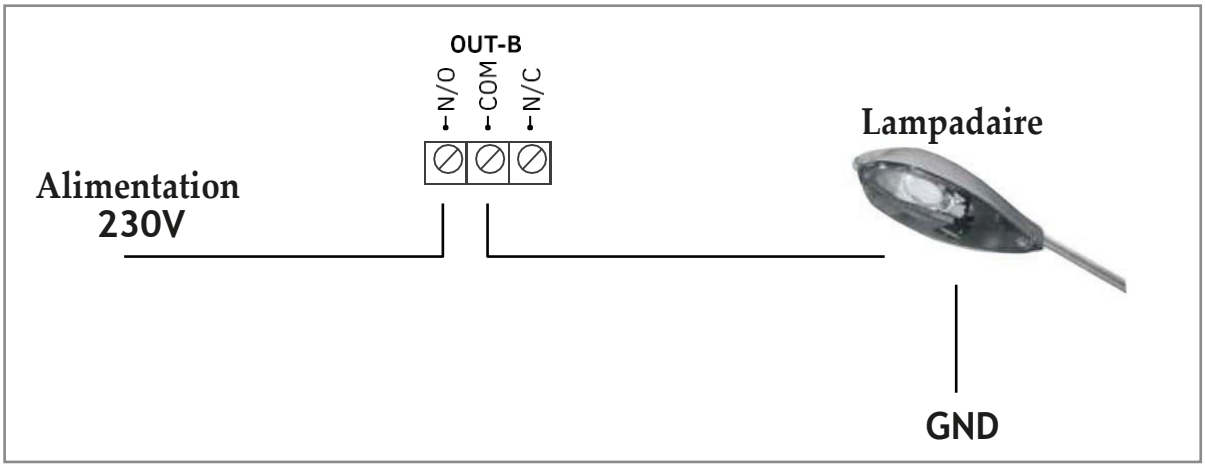
Cette description suppose un scénario avec 4 modules AC-WCT-02H, avec un module agissant comme module de contrôle, et les autres comme modules d'exécution, chacun étant responsable de l'allumage de 2 lampes dans les points d'éclairage. Deux boutons seront connectés au module de commande pour allumer des lampes individuelles.

Configuration étape par étape:

1. Définissez le débit des données (le même débit de données doit être défini pour tous les appareils).
2. Définissez le format des données (le même format des données doit être défini pour tous les appareils).
3. Réglez le mode de fonctionnement simplex en positionnant le commutateur 4 sur OFF.
4. Réglez le mode de fonctionnement du relais; dans ce scénario particulier, le mode impulsionnel (switch5 sur ON) sera le réglage le plus confortable.
5. Réglez le mode d'adressage; dans ce scénario particulier, toutes les entrées / sorties de tous les modules utiliseront la même adresse, donc l'adressage unique (switch 6 sur ON) sera le réglage le plus confortable.
6. Définissez l'adresse ID; tous les modules doivent être réglés sur la même adresse, donc tous les switch ADDRESS-A doivent utiliser les mêmes valeurs; notez que le switch ADDESS-B est inactif en mode d'adressage unique.
7. Dans le mode simplex (si plus de deux modules AC-WCT-02 utilisent la même adresse), l'un des modules doit être configuré comme module de contrôle (c'est-à-dire, le module émetteur) et les autres comme modules d'exécution (qui allume les relais). Réglez le module de commande sur le mode MASTER en positionnant le switch 7 sur OFF (il ne peut y avoir qu'un seul MASTER pour une adresse) et réglez les modules d'exécution sur le mode SLAVE en positionnant le switch 7 sur ON.

Dans cette configuration, l'entrée IN-A du module de commande peut être utilisée pour activer / désactiver les sorties OUT-A de tous les modules d'exécution; de même, l'entrée IN-B contrôle les sorties OUT-B.


GRUPA A
AC-WTC-02H
Exécution
OUT-A
N/O
COM
N/C
AC-WTC-02H
Exécution
OUT-A
N/O
COM
N/C
AC-WTC-02H
Contrôle
POWER
DATA
PAIRING SW
IN-A
IN-B
OUT-A
OUT-B
RS-485
DC 12V
IN-A
IN-B
GRUPA B
AC-WTC-02H
Exécution
OUT-B
N/O
COM
N/C


OUT-B
N/O
COM
N/C
Lampadaire
Alimentation
230V
GND

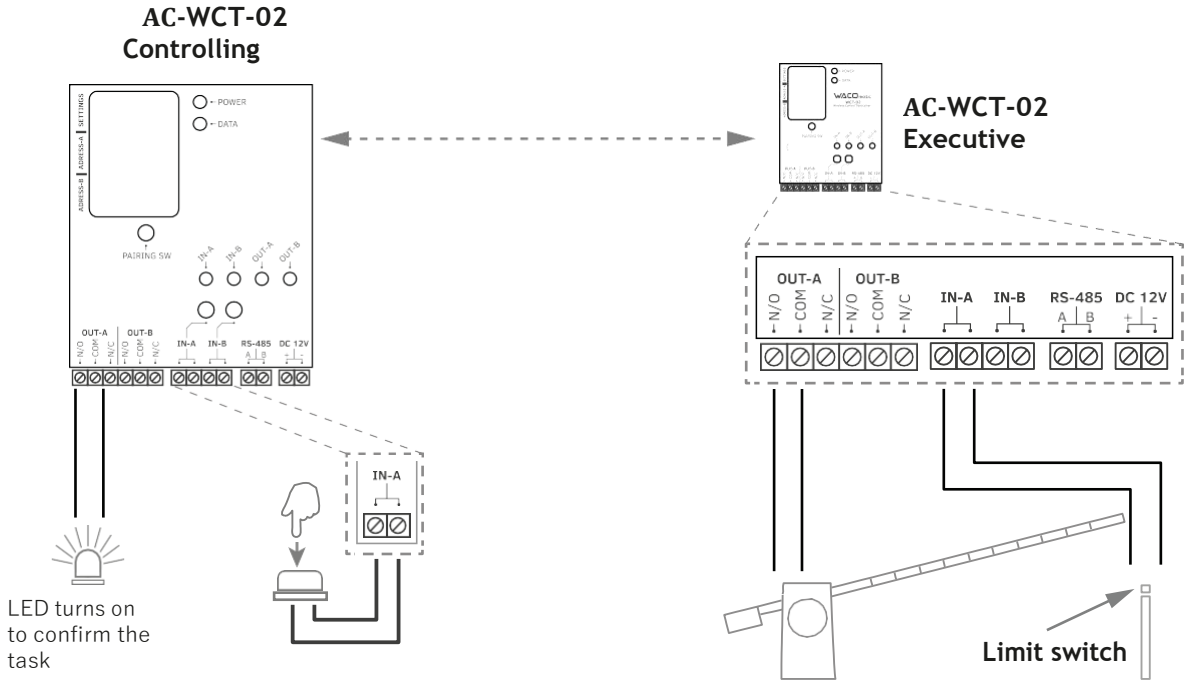
b) Première mise en service en mode duplex

Cette description suppose un scénario avec 2 paires de modules AC-WCT-02H, 4 appareils contrôlés indépendamment avec confirmation et la transmission du signal de rétroaction.

Configuration étape par étape:

1. Définissez le débit des données (le même débit des données doit être défini sur tous les appareils).
2. Définissez le format de données (le même format de données doit être défini sur tous les appareils).
3. Réglez le mode de fonctionnement duplex en positionnant le commutateur 4 sur ON.
4. Réglez le mode de fonctionnement du relais, en fonction des exigences.
5. Définissez le mode d'adressage dans ce scénario particulier. Toutes les entrées / sorties d'une paire de modules utiliseront la même adresse, donc l'adressage unique (commutateur 6 sur ON) sera le réglage le plus confortable.
6. Définissez les adresses d'identification. Chaque paire de modules doit utiliser une adresse différente (voir figure ci-dessus : ID001 et ID002) ; les adresses peuvent être définies à l'aide du commutateur ADRESS-A ; le commutateur ADRESS-B est inactif en mode d'adressage unique.

Dans cette configuration, l'entrée IN-A d'un module ON / ON, les sorties OUT-A avec la même adresse; de la même manière, l'entrée IN-B contrôle les sorties OUT-B.
Les voyants LED indiquent les états des entrées IN-1 et IN-2, informant l'utilisateur de l'état réel (allumé / éteint) du relais dans le module commandé. Les LED d'entrée clignotantes indiquent une communication incorrecte entre les modules.



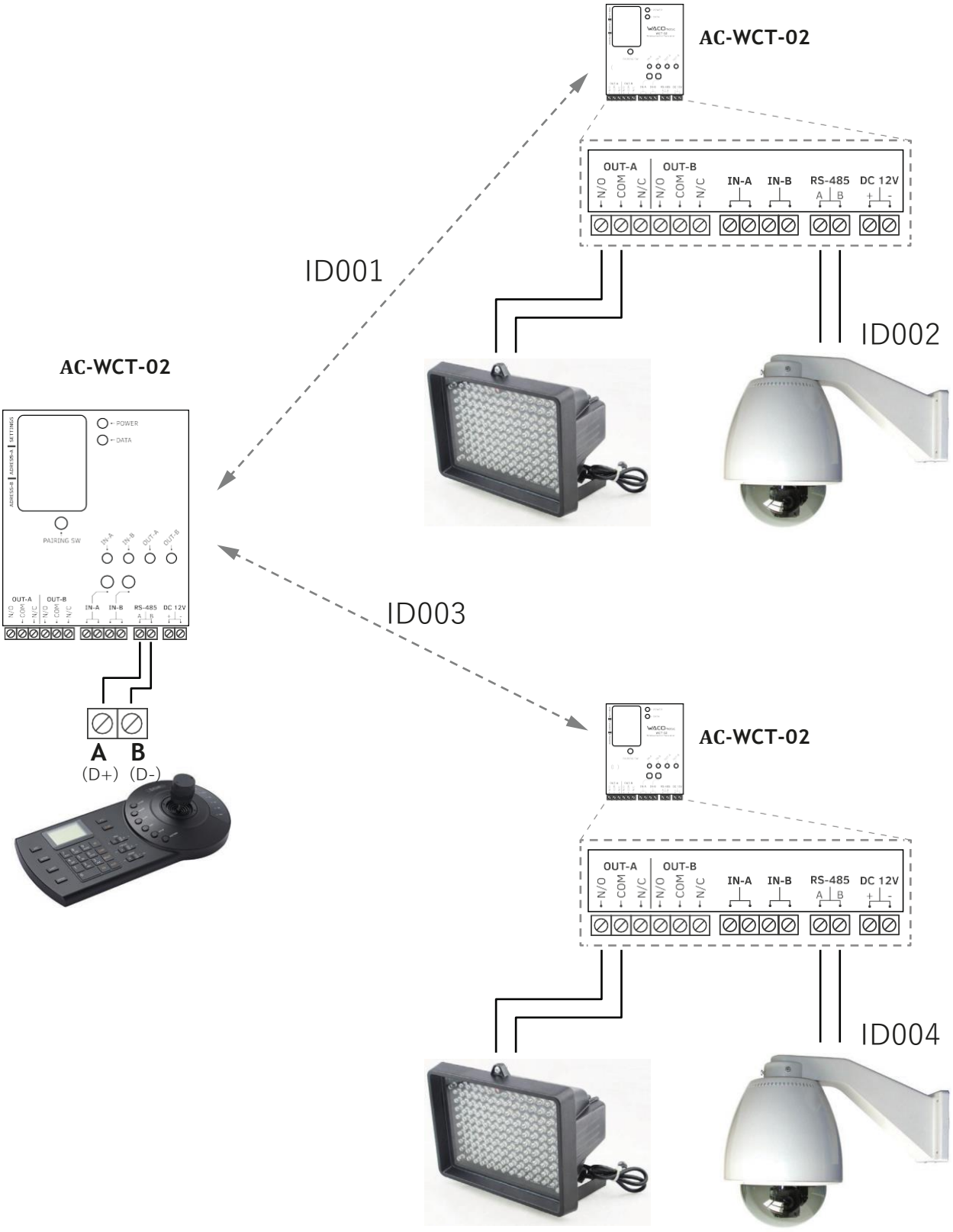
Dans l'exemple ci-dessus, l'AC-WCT-02 est utilisé pour contrôler une barrière avec confirmation qu'une tâche a été exécutée (c'est-à-dire que la barrière a été levée ou baissée).
À l'aide du bouton de commande, l'opérateur envoie une commande de fermeture à la barrière. Le module controlAC-WCT-02 transmet le signal au module d'exécution WCT-02. La sortie **OUT-A** du module d'exécution est connectée à la barrière, où un interrupteur de limitation a également été installé. Lorsque la barrière est baissée ou relevée, l'interrupteur de limitation transmet un signal à l'entrée **IN-A** du module d'exécution. Ensuite, le signal est envoyé par radio au module de contrôle AC-WCT-02, qui le transmet à une LED la sortie **OUT-A**. Selon la configuration, la LED peut s'allumer pendant que la barrière est baissée et éteinte pendant que la barrière est relevée.

c) Premier démarrage en mode clavier PTZ

Les modules AC-WCT-02 peuvent être contrôlés à l'aide d'un clavier PTZ qui prend en charge le protocole PELCO-D / P. Cette description suppose un scénario dans lequel un clavier PTZ contrôle indépendamment deux modules AC-WCT-02.

Configuration étape par étape:

1. Réglez le débit de données (les modules AC-WCT-02 doivent utiliser le même débit de données que le clavier PTZ)
2. Définissez le format de données (les modules AC-WCT-02 doivent utiliser le même format de données que le clavier PTZ).
3. Réglez le protocole du clavier sur PELCO-D / P.
4. Réglez le mode de fonctionnement simplex en réglant le commutateur 4 sur OFF (c'est le seul mode qui prend en charge les claviers PTZ).
5. Réglez le mode de fonctionnement du relais bistable (les claviers PTZ ne sont correctement pris en charge que dans ce mode).
6. Définissez le mode d'adressage; dans ce scénario particulier, l'ensemble du module utilisera la même adresse, donc l'adressage unique (commutateur 6 sur ON) sera le paramètre le plus confortable.
7. Définissez les adresses ID (voir section 4 à la page 7); chaque module doit utiliser une adresse différente (voir figure ci-dessus: ID001 et ID002); les adresses peuvent être définies à l'aide du commutateur ADRESS-A; le commutateur ADRESS-B est inactif en mode d'adressage unique. Notez que l'adresse doit être unique au sein d'un même réseau : elle doit être différente des adresses du clavier, des caméras et des autres appareils déjà actifs.



Dans cette configuration, qui utilise un clavier PTZ avec le protocole PELCO-D / P et trois modules AC-AC-WCT-02 (un module de contrôle et deux modules d'exécution), l'opérateur peut allumer des caméras IR et de contrôle.

Pour faire un panoramique de la caméra, sélectionnez son adresse ID dans le clavier PTZ. Pour activer IR, sélectionnez l'IT du module d'exécution AC-WCT-02 connecté à la caméra.