



OP INTEGRATECH LICHTSTURINGEN GELDT EEN GARANTIE VAN 2 JAAR
INDIEN DEZE GEPLAATS ZIJN CONFORM DE INSTALLATIEVOORSCHRIFTEN!

Belangrijk: Aub lees deze handleiding aandachtig voor de installatie en bewaar de handleiding voor toekomstige aanpassingen.

1

TOEPASSING:

De Integratech **DIM-RF** set is geschikt voor het draadloos bedienen van mono-color ledstrips met een voedingsspanning tussen 12 en 36VDC.

Bedieningsmogelijkheden :

- in- en uitschakelen
- dimmen

2

INHOUD SET:

De Integratech **DIM-RF** set wordt geleverd met volgende onderdelen:

- 1 wandzender type SR-2833K1 inclusief design afdekplaat
- 1 ontvanger type SR-1009PD

De wandzender wordt geleverd inclusief lithium batterij type CR2430. De wandzender is geschikt voor een inbouwdoos met schroeven, of kan gekleefd worden. Uitbreidbaar met maximum 8 wandzenders per ontvanger. Onbeperkt aantal ontvangers per wandzender.

3

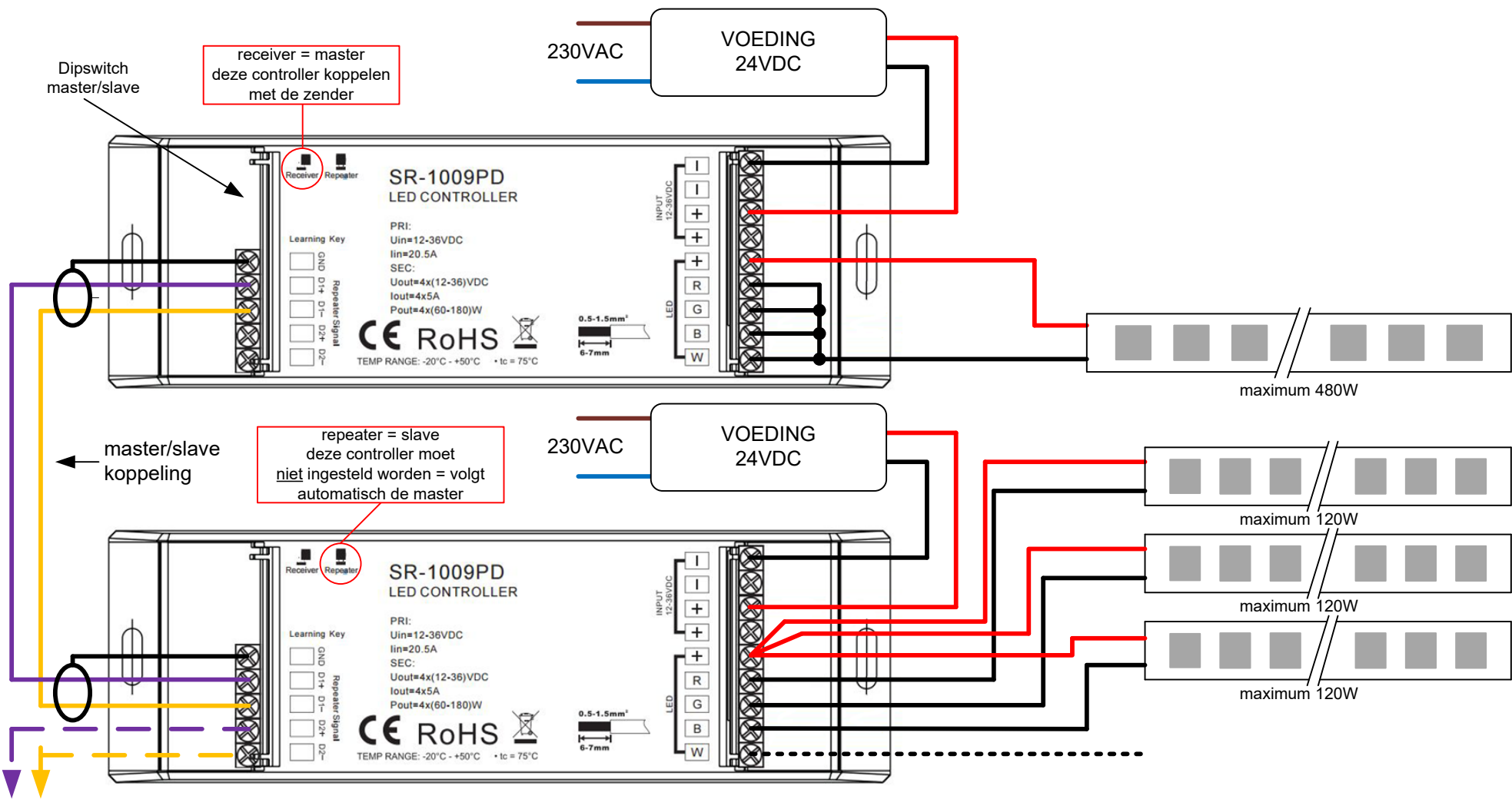
AANSLUITSCHEMA:

De ontvanger SR-1009PD bevat 4 kanalen van 5A. Het maximum aanstuurbaar vermogen ledstrips op 24VDC is 480W. In DIM-RF modus worden alle 4 kanalen steeds synchroon aangestuurd. 1 kanaal apart bedienen is niet mogelijk. Per kanaal kan u tot 120W aan ledstrips aansluiten, of alle kanalen mogen parallel verbonden worden zoals op onderstaand schema.

Bij grotere vermogens kan u meerdere SR-1009PD ontvangers combineren in een master/slave opstelling: gebruik hiervoor de D1+/D1- en D2+/D2- klemmen zoals op onderstaand schema. Plaats de dipswitch van de slave controller op 'repeater' zoals aangegeven op de controller.

Bij aanpassen van de dipswitch steeds de spanning uitschakelen!

In industriële omgevingen raden wij aan om een afgeschermd kabel (bv liycy) te gebruiken. Sluit de afscherming van de kabel aan op de GND klem.



4

KEUZE VAN DE VOEDING EN KABELSECTIE:

Gebruik minimum 10 à 20% marge bij de keuze van de ledvoeding. De led controller verbruikt tot 10% van het totaal vermogen tijdens het dimmen!
Voorbeeld: totaal vermogen ledstrips = 144W, voeding 24VDC minimum 160W = HLG-240-24 kiezen. **Voeding type PLC is niet geschikt voor dimming!**

Gebruik geen te zware voeding (bv geen HLG-240 voor 100W ledstrips), de ledvoeding moet minimum voor 50% belast worden!
Gebruik een geschikte kabelsectie tussen voeding en ledstrip. **Raadpleeg onze ledstrip handleiding op www.integratech.be/nl/downloads of scan de QR code.**

5

AFSTAND TUSSEN HANDZENDER EN ONTVANGER:

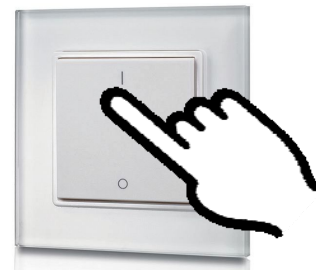
De wandzender/ontvanger werken op een draadloos radiosignaal RF 434MHz/868MHz. Max. afstand tussen zender/ontvanger 25 à 30m.

Materialen die de ontvangst reduceren :
Houten wanden en gyproc muren : 10 tot 30% reductie
Stenen muren : 30 tot 50% reductie
Betonnen muren : 50 tot 70% reductie
Stalen constructies : 70 tot 90% reductie

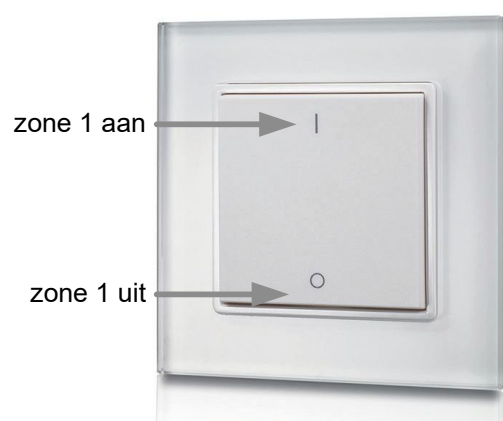


INSTEL PROCEDURE:

Na de installatie moet de zender en master-ontvanger op elkaar ingesteld worden:

1	 Schakel de voedingsspanning in, de ledstrips lichten op.	2	 Klik de schakelaar uit de afdekplaat en verwijder het batterijdeksel aan de achterzijde.  Verwijder de beschermfolie onder de batterij, en plaats de batterij opnieuw in de houder met het + teken naar boven om de batterij te activeren.
3	 Druk kort op de 'learning key' van de ontvanger (niet blijven drukken !)	4	 Druk kort op de I toets. Indien de ledstrip reageert dan is de instelling afgerond.

WERKING WANDZENDER:



Kort drukken op I: inschakelen
Lang drukken op I: omhoog dimmen
Kort drukken op 0: uitschakelen
Lang drukken op 0: omlaag dimmen

PROBLEMEN & OPLOSSINGEN:

Bij inschakelen van de spanning werkt de ledstrip niet:

Controleer of er 24VDC aanwezig is op de ingang (input) van de ontvanger SR-1009. De massa geleider (zwart) moet verbonden zijn met de – klem, de positieve geleider (rood) met de + klem. Indien alle aansluitingen correct zijn, en de ledstrips lichten niet op, voer dan een reset uit op de ontvanger.

RESET procedure ontvanger:

Met ingeschakelde spanning: hou de 'learning key' toets langer dan 5 seconden ingedrukt. Indien de ledstrip knippert en oplicht dan is de ontvanger gereset.

De ledstrips reageren niet als ik de wandzender bedien:

Voer eerst een reset procedure uit, zie hierboven, en voer dan opnieuw de instel procedure uit. Controleer of de batterij van de wandzender correct geplaatst is (is de beschermfolie onder de batterij verwijderd). Controleer de status van de batterijen. Controleer of de afstand tussen handzender en ontvanger niet te groot is, zie stap 5.

De ledstrips knipperen bij dimmen:

Controleer of de voeding niet te veel vermogen heeft. De voeding moet minimum voor 50% belast worden, anders kan een knippereffect optreden tijdens het dimmen. Gebruik bv geen 240W voeding voor 100W ledstrips. Gebruik geen voedingen van het type PLC, ledstrips gaan dan mogelijk knipperen bij dimmen.

Indien de ledstrips gedimd worden dan worden ze uitgeschakeld na enkele minuten:

De gekozen voeding heeft onvoldoende vermogen. De ontvanger verbruikt tijdens het dimmen tot 10% van het totaal vermogen. Plaats een voeding met hoger vermogen of splits het geheel op in meerdere ontvangers en voedingen.



LES COMMANDES DE RUBANS LED D'INTEGRATECH BENEFICIENT D'UNE GARANTIE DE 2 ANS SI L'INSTALLATION EST CONFORME A NOS PRESCRIPTIONS !
Lisez et conservez cette notice avant installation ou l'adaptation d'une installation existante

1

TOEPASSING:

Le set Integratech **DIM-RF2** est utilisé pour le contrôle sans fil des rubans LED mono-couleur avec une tension d'alimentation comprise entre 12 et 36VDC.

Possibilités :

- allumer et éteindre
- dimmer

2

CONTENU:

Le set Integratech **DIM-RF** est livré avec:

- 1 émetteur mural type SR-2833K1 avec sa plaque de recouvrement assezt design
- 1 receveur type SR-1009PD

L'émetteur est livré avec des batteries Lithium du type CR2430. L'émetteur est compatible avec des boîtiers avec vis ou peut être collé. On peut avoir maximum 8 émetteur par receveur, par contre un receveur peut avoir un nombre illimité d'émetteurs.

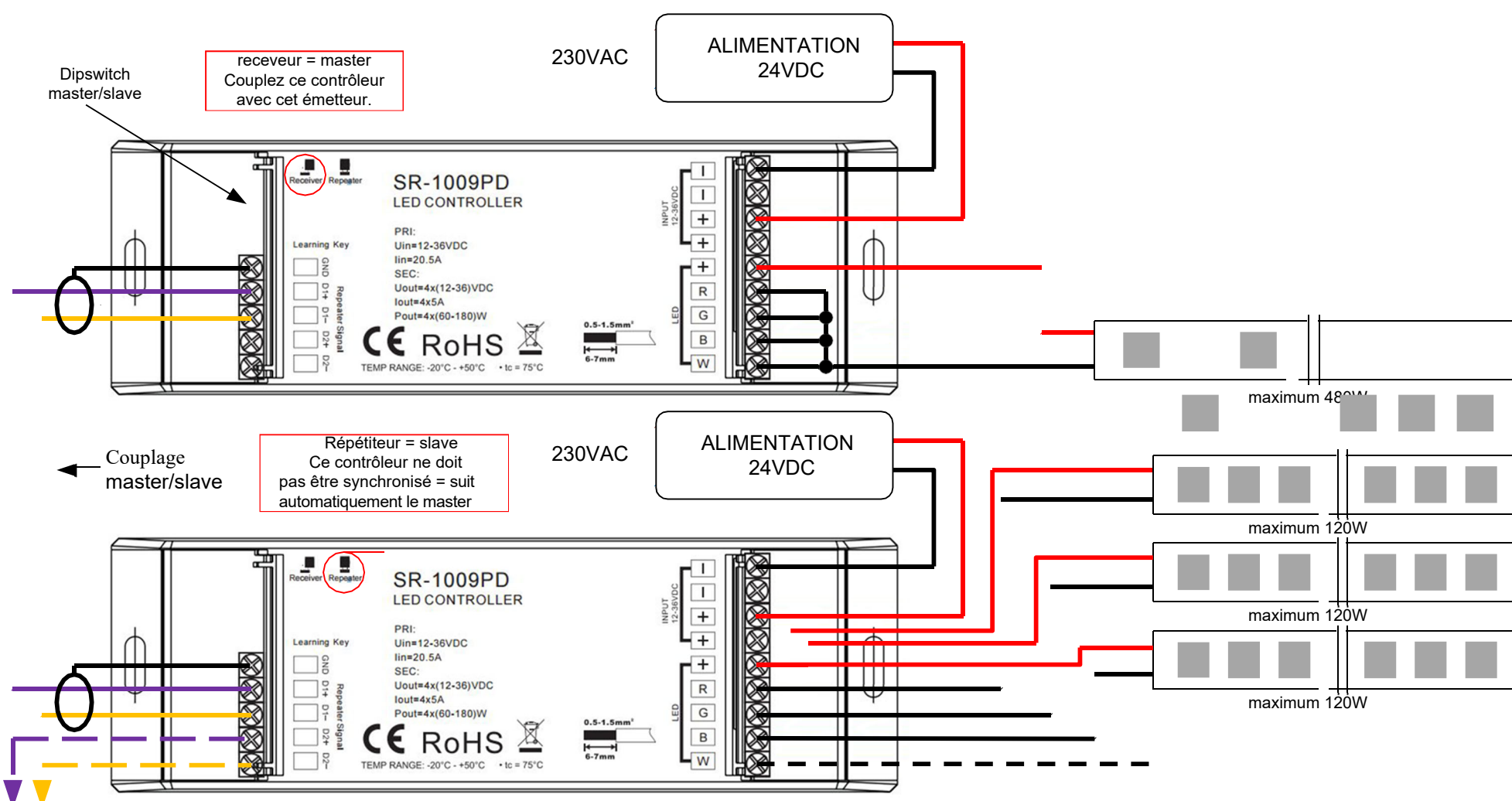
3

SCHEMA DE CONNEXION:

Le receveur SR-1009PD a 4 canaux de 5A. La puissance maximale de gestion d'un ruban LED sur 24VDC est de 480W. Le set DIM-RF2 gère tous les 4 canaux de façon synchronisé. La gestion d'un seul canal n'est pas possible. Vous pouvez connecter 4 rubans jusqu'à 120W par canal ou en série comme indiqué dans le schéma ci-dessous :

Vous pouvez utiliser plusieurs receveurs SR-1009PD dans une combinaison master/slave pour des puissance plus importantes: Utilisez pour cela les bornes D1+/D1- et D2+/D2- comme sur le schéma ci-dessous. Changer le commutateur de 'slave' vers 'repeater' comme indiqué sur l'émetteur. Toujours couper la tension lors du réglage du commutateur !

Nous vous recommandons d'utiliser un câble blindé (type liycy) dans les environnements industriels. Connectez le blindage du câble à la borne GND.



4

CHOIX DE L'ALIMENTATION ET DE LA SECTION DE CÂBLE:

Prévoyez une marge de 10% à 20% dans le choix de la puissance de l'alimentation. Le contrôleur utilise jusqu'à 10% de la puissance totale lors des opérations de dimmage. Par exemple: si la puissance totale des rubans LED = 144W, utilisez une alimentation 24VDC de minimum 160W = HLG-240-24.

L'alimentation PLC ne convient pas pour le dimmage!

Par contre, n'utilisez pas non plus une puissance trop importante, l'alimentation doit être au moins être utilisée à 50% de sa capacité (par exemple n'utilisez pas un HLG-240 pour des rubans LED de 100W).

Utilisez une section de câble approprié entre l'alimentation et le ruban LED. Consultez nos notices sur www.integratech.be/nl/downloads ou scannez le code QR.

5

DISTANCE ENTRE EMETTEUR ET RECEVEUR:

L'émetteur et le receveur opère sur un signal radio de RF 434MHz/868MHz avec une distance maximale de 25 à 30m.

Matériaux qui réduisent la réception:

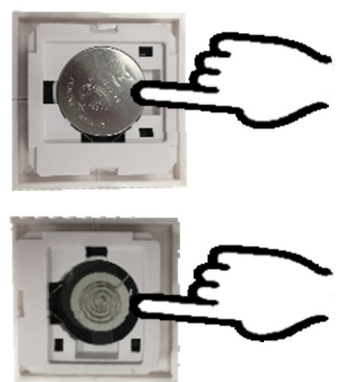
Mur en bois ou gyproc :	10% à 30% de réduction
Mur en pierre :	30% à 50% de réduction
Mur en béton :	50% à 70% de réduction
Construction métallique :	70% à 90% de réduction



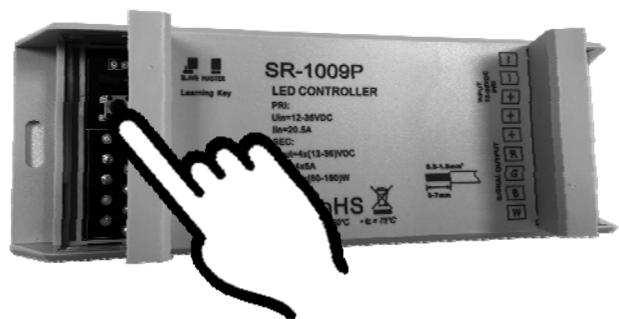
PROCEDURE D'INSTALLATION:

L'émetteur et le receveur master doivent être synchronisé :

6

- 1  Branchez le courant, les rubans s'allument
- 2 

Sortez l'interupteur et la batterie du couvercle .

Enlevez le film protecteur de la batterie et replacer la avec le + vers le haut.
- 3 

Exercer une pression courte sur le bouton learning key' du receveur (pas de pression
- 4 

Exercer une pression courte sur I. L'installation est complete si le ruban réagit.

7

Comment utiliser l'emmeteur mural:



Courte pression sur I: activation
Longue pression sur I: augmente le dimmage
Courte pression sur O: désactivation
Longue pression sur I O: diminue le dimmage

8

EN CAS DE PROBLEMES:

Le ruban ne fonctionne pas lors de la mise sous tension:

Assurez-vous de la présence de 24VDC à l'entrée du receveur SR-1009. Le conducteur de terre (noir) doit être connecté à la borne -, le conducteur + (rouge) à la borne +. Si tous les branchements sont corrects et le ruban ne 's'allume pas, faites un reset sur le receveur.

Procédure RESET pour le receveur:

Avec une mise sous tension, exercer une pression de plus de 5 secondes sur le bouton 'learning key'. Si le ruban clignote et s'allume, le récepteur a été réinitialisé.

Les rubans ne réagissent pas à l'émetteur mural:

Faites d'abord un reset comme expliqué ci-dessus et ensuite, refaites la procédure d'installation. Contrôlez que la batterie est correctement placée sans le film protecteur. Contrôlez la charge de la batterie et la distance entre l'émetteur et le receveur (voir point 5).

Les rubans clignotent lors du dimmage:

Contrôlez que l'alimentation n'est pas trop puissante et / ou que l'alimentation soit utilisée au minimum à 50%. N'utilisez pas de alimentations du type PLC car ceux-ci peuvent clignoter lors du dimmage..

Si les rubans sont dimmer et s'éteignent après quelques minutes:

L'alimentation choisie n'a pas assez de puissance. Remplacez le par une alimentation plus puissante ou diviser le l'installation avec plusieurs alimentations et récepteurs. Le récepteur utilise jusqu'à 10% de la puissance lors du dimmage.