



**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.

TOEPASSING:

De Integratech **RGB+W-CW4** set is geschikt voor het draadloos bedienen van RGB of RGB+W ledstrips met een voedingsspanning tussen 12 en 36VDC. Bedieningsmogelijkheden :

- in- en uitschakelen, dimmen
- RGB kleur selecteren, wit kanaal apart in- of uitschakelen en dimmen
- automatische kleurenloop met 10 ingebouwde programma's
- opslaan van drie favoriete dimniveaus
- apart of tegelijk bedienen tot 4 zones (per bijkomende zone steeds extra ontvanger SR-1009 nodig)

INHOUD SET:

De Integratech **RGB+W-CW4Z** set wordt geleverd met volgende onderdelen:

- 1 handzender type SR-2819S inclusief een handige magnetische wandhouder
- 1 ontvanger type SR-1009PD

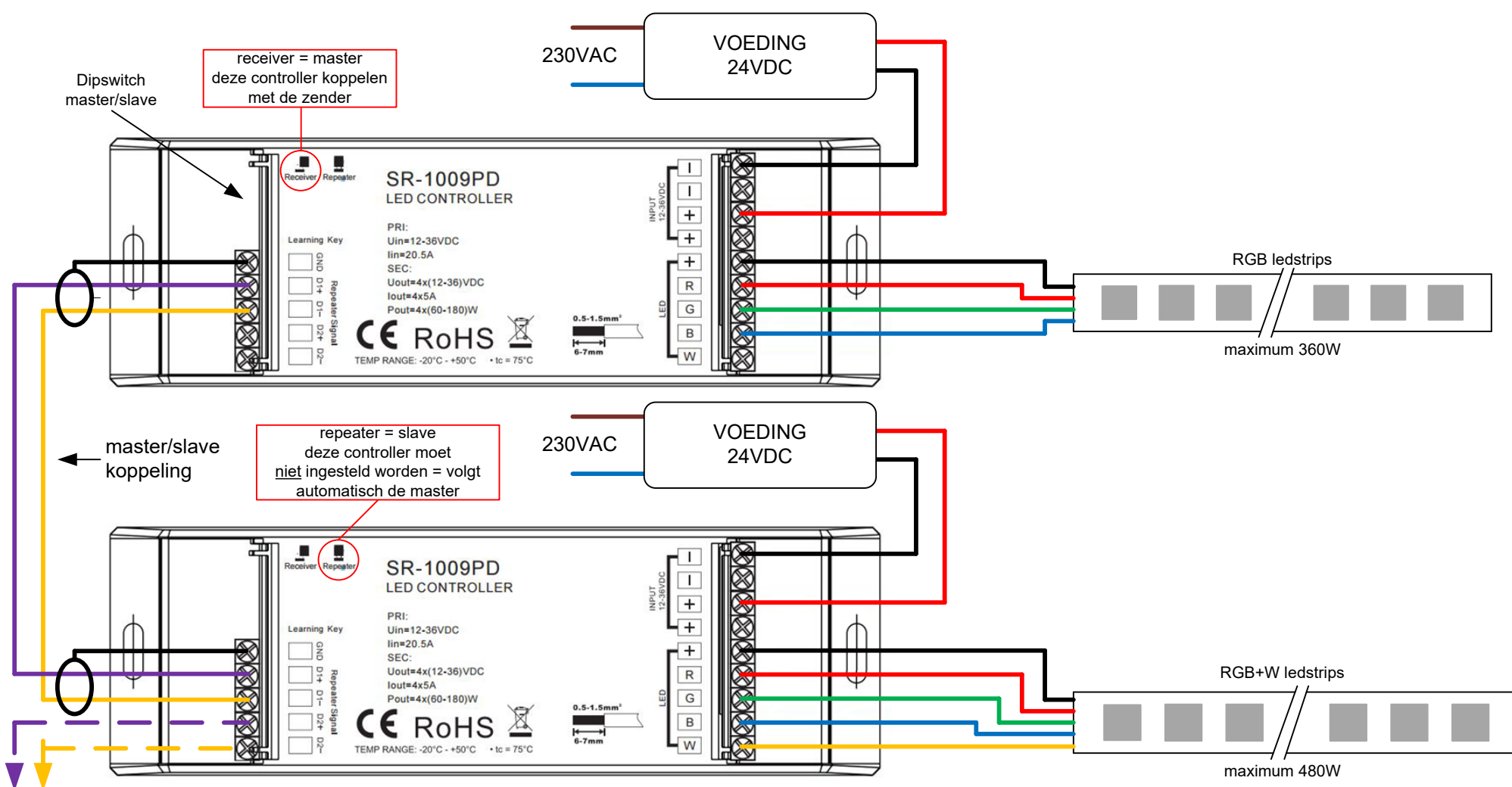
De handzender werkt op 3 batterijen type AAA, IES code LR03. (batterijen worden niet meegeleverd)
Uitbreidbaar met maximum **8 handzenders per ontvanger**. Onbeperkt aantal ontvangers per handzender.

AANSLUITSCHEMA:

De ontvanger SR-1009PD bevat 4 kanalen van 5A. Het maximum aanstuurbaar vermogen ledstrips op 24VDC is 360W voor RGB ledstrips (3 kanalen worden gebruikt) en 480W voor RGB+W ledstrips (4 kanalen worden gebruikt).

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.



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.**

AFSTAND TUSSEN HANDZENDER EN ONTVANGER:

De handzender/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:

6

1  Schakel de voedingsspanning in, de ledstrips lichten op.

2  indicatieled
Plaats 3 AAA batterijen in de handzender en schakel de handzender in, een rode led licht op

3  SR-1009P LED CONTROLLER
Druk **kort** op de 'learning key' van de ontvanger (niet blijven drukken !)

4  Druk **kort** op de gewenste zone toets

5  Wrijf over het kleurenwiel tot de ledstrip reageert, de ontvanger is nu ingesteld op **zone 1** = standaard indien maar 1 zone gebruikt wordt.

6  Herhaal dezelfde procedure **vanaf stap 3** indien er meerdere ontvangers of zones gebruikt worden. Indien er meerdere zones gebruikt worden, druk dan in stap 4 op de volgende zone toets bv. 2 enz.

7

WERKING HANDZENDER:



Kleurenwiel:

Wrijf over het kleurenwiel om de kleur te wijzigen

Toets wit kanaal (enkel bij RGB+W ledstrips):

Druk kort op de W toets om het wit kanaal in- of uit te schakelen. Blijf drukken op de W toets om het wit kanaal op of neer te dimmen

Zone toetsen:

Selecteer een zone en druk dan op het kleurenwiel om de gewenste zone te bedienen, lang blijven drukken op een zone toets = zone in- of uit te schakelen.

Kleurenloop:

Druk op de kleurenloop toets om de automatische kleurenloop te starten/pauzeren. Druk tijdens de loop tweemaal kort achter elkaar om het volgende programma op te roepen.

Geheugentoetsen:

Per zone kan u 3 favoriete kleuren of loop mode opslaan. Blijf drukken op de gewenste geheugentoets tot de ledstrip even knippert. De dimstand is nu opgeslagen.

Wit simulatie met W+ toets:

Indien men RGB ledstrips gebruikt, dan kan de W+ toets gebruikt worden om wit kleuren te simuleren. Druk achtereenvolgens kort achter elkaar op de W+ toets om warm wit, neutraal wit en koud wit licht te simuleren met RGB ledstrips.

Bij gebruik van RGB+W ledstrips kan de W+ toets gebruikt worden om de RGB kleuren uit te schakelen. Druk kort na elkaar twee maal op de W+ toets. De RGB kleuren worden uitgeschakeld. Met de W toets (in het kleurenwiel) kan u nu enkel het wit kanaal bedienen.

8

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 handzender bedien:

Voer eerst een reset procedure uit, zie hierboven, en voer dan opnieuw de instel procedure uit. Controleer of de handzender ingeschakeld is tijdens de instel procedure (rode led actief). 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 CONTRÔLEURS LED INTEGRATECH BÉNÉFICIENT D'UNE GARANTIE DE 2 ANS. LA GARANTIE S'APPLIQUE UNIQUEMENT SI LES CONTRÔLEURS LED SONT INSTALLÉS SELON LES NORMES D'INSTALLATION PRÉCONISÉES.

Important: lisez attentivement le manuel avant l'installation et veuillez conserver le manuel pour de futures modifications.

APPLICATION:

Le kit Integratech **RGB+W-CW4** convient pour une commande sans fil pour des bandeaux LED RGB ou RGB+W avec une alimentation entre 12 et 36VDC. Options de commande:

- activation et désactivation, variation
- sélection de couleurs RGB, activation ou désactivation et variation séparée du canal blanc
- boucle de couleurs automatique avec 10 programmes intégrés
- enregistrement de 3 variations préférées
- contrôler jusqu'à 4 zones séparément ou simultanément (toujours un récepteur supplémentaire SR-1009 requis par zone)

CONTENU DU KIT:

Le kit Integratech **RGB+W-CW4Z** est livré avec les composants suivants:

- 1 télécommande de type SR-2819S avec un support mural magnétique
- 1 récepteur de type SR-1009PD

La télécommande fonctionne avec 3 piles de type AAA, code IES LR03. (piles non comprises)

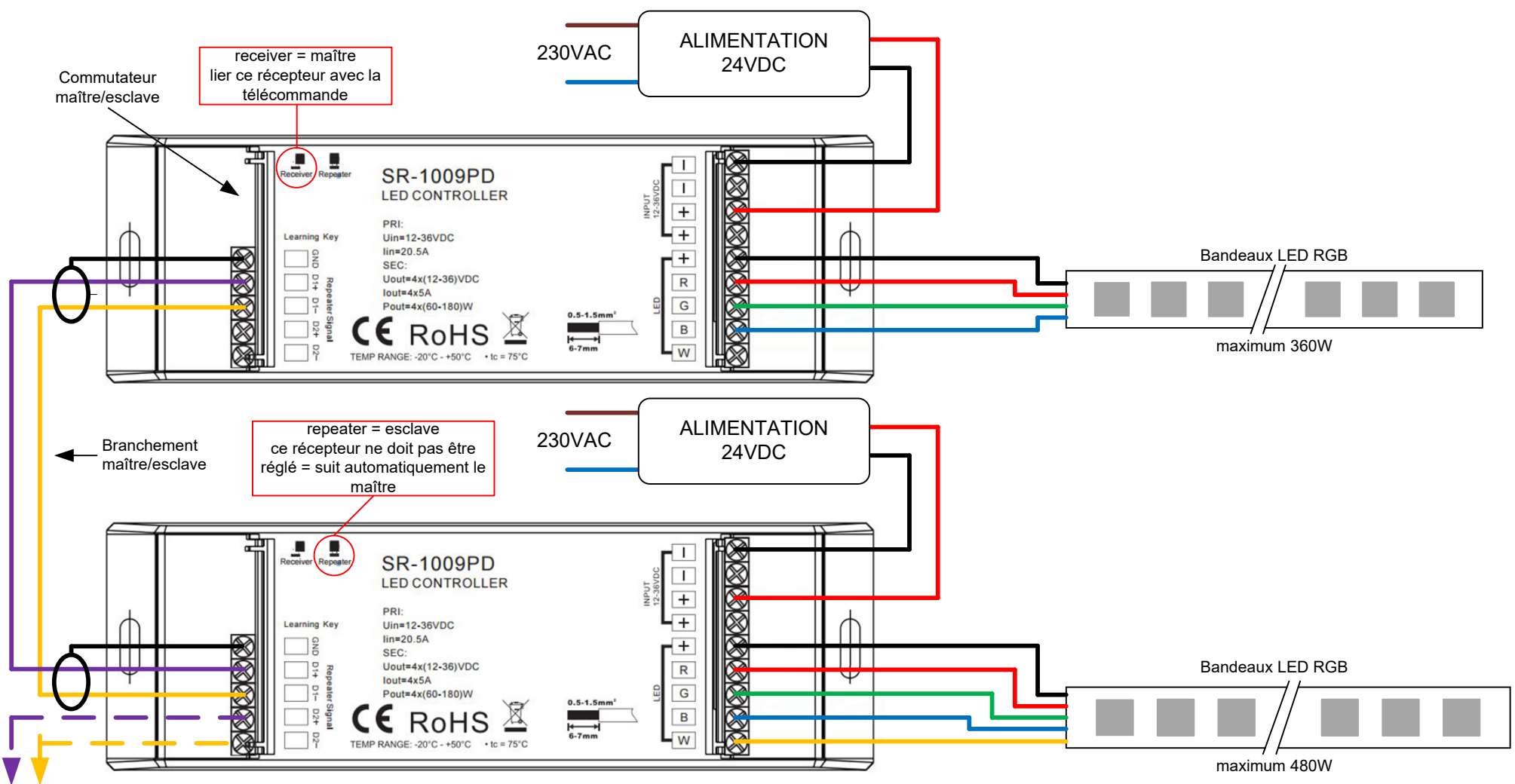
Extensible avec maximum 8 télécommandes par récepteur. Nombre illimité de récepteurs par télécommande.

SCHÉMA DE CÂBLAGE:

Le récepteur SR-1009PD contient 4 canaux de 5A. La puissance contrôlable maximale des bandeaux LED sur 24VDC est 360W pour les bandeaux LED RGB (3 canaux sont utilisés) et 480W pour les bandeaux LED RGB+W (4 canaux sont utilisés).

Pour des puissances plus élevées, vous pouvez combiner plusieurs récepteurs SR-1009PD dans une configuration maître/esclave: utilisez les bornes D1+/D1 et D2+/D2 comme indiqué sur le schéma ci-dessous. Mettez le commutateur du récepteur esclave sur 'repeater' comme indiqué sur le récepteur. En réglant le commutateur, toujours couper l'alimentation!

Dans les environnements industriels, nous vous recommandons d'utiliser un câble blindé (ex. LiYCY). Branchez le blindage à la borne GND.



SÉLECTION DE L'ALIMENTATION ET DE LA SECTION DU CÂBLE:

Utilisez une marge d'au moins 10 à 20% pour le choix de l'alimentation LED. Le contrôleur LED consomme jusqu'à 10% de la puissance totale pendant la variation de l'éclairage! Exemple : puissance totale = 144W, alimentation 24VDC de 160W minimum = choisir HLG-240-24.

L'alimentation de type PLC ne convient pas pour la variation !

N'utilisez pas d'alimentation avec une puissance excessive (ex. pas HLG-240 pour des bandeaux LED de 100W), l'alimentation doit au moins avoir une charge de 50%! Utilisez une section de câble appropriée entre l'alimentation et le bandeau LED.

Consultez notre manuel bandeaux LED sur www.integratech.be/fr/downloads, ou scannez le code QR ci-contre.

DISTANCE ENTRE LA TÉLÉCOMMANDE ET LE RÉCEPTEUR :

La télécommande/récepteur fonctionne sur un signal radio RF 434 MHz/868 MHz. Distance max. entre l'émetteur/récepteur de 25 à 30m.

Matériaux qui réduisent la réception:

- Murs en bois/gyproc: réduction de 10 à 30%
- Murs en pierre: 30 à 50% de réduction
- Murs en béton: 50 à 70% de réduction
- Constructions métalliques: 70 à 90% de réduction





PROCÉDURE DE RÉGLAGE:

Après l'installation, la télécommande et le récepteur-maître doivent être programmés:

6

1  Branchez la tension d'alimentation, les bandeaux LED s'allument

2  Témoin LED
Insérez 3 piles AAA dans la télécommande et allumez-la, le témoin LED rouge s'allume

3  Appuyez **brèvement** sur le bouton 'learning key' du récepteur (ne pas maintenir la touche enfoncée!)

4  Appuyez **brèvement** sur la touche de la zone souhaitée

5  Frottez la roue, jusqu'à ce que le bandeau LED réagisse, le récepteur est maintenant réglé sur **zone 1** = par défaut si une seule zone est utilisée.

6  Répétez la même procédure à **partir de l'étape 3** si plusieurs contrôleurs ou zones sont utilisés. Si plusieurs zones sont utilisées, appuyez sur le bouton de la zone suivante, par ex. 2, à l'étape 4, etc.

Roue de couleurs:

Frottez la roue de couleurs pour modifier la couleur.

Touche canal blanc (uniquement pour les bandeaux LED RGB+W):

Pressez brièvement la touche W pour activer ou désactiver le canal blanc. Continuez à appuyer sur la touche W pour varier l'intensité du canal blanc.

Touches de zone:

Sélectionnez une zone, puis appuyez sur la roue de couleurs pour commander la zone souhaitée, continuez à appuyer pour activer/désactiver une zone.

Boucle de couleurs:

Pressez la touche boucle de couleurs pour démarrer la boucle de couleurs automatique. Pressez la touche pour mettre la boucle de couleurs en pause. Pressez brièvement deux fois pour démarrer le programme suivant.

Touches mémoire:

Pour chaque zone, vous pouvez enregistrer 6 couleurs ou modes de boucle préférés. Choisissez une couleur ou une boucle de couleurs, continuez à appuyer sur la touche S jusqu'à ce que la LED rouge devienne bleue, choisissez alors la touche de zone souhaitée pour enregistrer.


Simulation blanc chaud/neutre/froid:

Si en utilisant des bandeaux RGB, le touche W + peut être utilisé pour simuler du blanc chaud, blanc neutre ou blanc froid.

Lorsque vous utilisez des bandeaux RGB+W le touche W+ peut être utilisé pour désactiver les couleurs RGB. Appuyez deux fois rapidement sur le touche W+. Les couleurs RGB sont désactivées. Avec la touche W (sur la roue de couleur), vous pouvez maintenant servir uniquement le canal blanc.

7

FONCTIONNEMENT DE LA TÉLÉCOMMANDE:



témoin LED

roue de couleurs

touche canal blanc

touche W

touches de zone

1 2 3 4

réduire l'intensité lumineuse

augmenter l'intensité lumineuse

touche on/off

boucle de couleurs

simulation du blanc chaud, blanc neutre ou blanc froid

touches mémoire

S1 S2 S3

PROBLÈMES & SOLUTIONS:

La tension d'alimentation est branchée et le bandeau LED ne fonctionne pas:

Assurez-vous que le 24VDC est présent à l'entrée du récepteur SR-1009. Le conducteur de masse (noir) doit être branché à la borne -, le conducteur positif (rouge) à la borne +. Si tous les branchements sont corrects, et que les bandeaux LED ne s'allument pas, réinitialisez le récepteur.

Réinitialisation du récepteur:

Avec la tension branchée: maintenez la touche 'learning key' enfoncée pendant plus de 5 secondes. Si le bandeau LED clignote et s'allume, la réinitialisation est terminée.

Les bandeaux LED ne réagissent pas quand j'utilise la télécommande :

Réinitialisez d'abord la télécommande, voir ci-dessus, et recommencez la procédure d'installation. Assurez-vous que la télécommande est allumée (LED rouge active) pendant la procédure d'installation. Vérifiez l'état des piles. Vérifiez si la distance entre la télécommande et le récepteur n'est pas trop grande, voir étape 5.

Les bandeaux LED clignotent lors de la variation:

Assurez-vous que l'alimentation n'est pas trop puissante. L'alimentation doit au moins avoir une charge de 50%, sinon un effet de clignotement peut survenir pendant la variation. N'utilisez par exemple pas une alimentation de 240W pour des bandeaux LED de 100W. N'utilisez pas d'alimentation de type PLC, les bandeaux LED pourraient clignoter lors de la variation.

Quand les bandeaux LED ont été variés, ils s'éteignent après quelques minutes:

L'alimentation sélectionnée n'est pas assez puissante. Le récepteur consomme jusqu'à 10% de la puissance totale pendant la variation. Placez une alimentation avec une puissance plus élevée ou répartissez le tout sur plusieurs récepteurs et alimentations.

8