



24 Channel DMX Decoder

Manuel d'utilisation/ user manual/
gebruiksaanwijzing



Pro Audio Trade bvba
Heilig Hartstraat 23
8870 Izegem

info@proaudiotrade.be
www.proaudiotrade.be
tel.: 051 31 28 03
BE 0895 812 618

24 Channel DMX Decoder

Part No: bkl-dmx24



All manuals on:

<http://www.proaudiotrade.be/manuals>



CE RoHS



Made in PRC

Imported by Pro Audio Trade Heilig Hartstraat 23 8870 Izegem Belgium



CARACTÉRISTIQUES

Décodeur DMX 24 canaux

- Température de fonctionnement: -20-60°C
- Tension d'alimentation: DC5~24V
- Dimension extérieure: L249 × W105 × H43mm
- Taille d'emballage: 270x130x45mm
- Poids net: 720g
- Poids brut: 930g
- Consommation d'énergie statique: <1W
- Courant de sortie: chaque canal 3A
- Puissance de sortie: 5V :<360W 12V :<864W, 24V :<1728W
- Normes DMX512: DMX512/1990
- Canaux: 24
- Accessoires: XLR x 2 pcs

SPECIFICATIONS

24 Channel DMX Decoder

- Working temperature: -20-60° C
- Supply voltage: DC5~24V
- External dimension: L249 × W105 × H43mm
- Packing size: 270 x 130 x 45mm
- Net weight: 720g
- Gross weight: 930g
- Static power consumption: <1W
- Output current: each channel 3A
- Output power: 5V:<360W 12V:<864W, 24V:<1728W
- DMX512standards: DMX512/1990
- Channel: 24
- Accessory: XLR x 2 pcs

SPECIFICATIES

24-kanaals DMX-decoder

- Werktemperatuur: -20-60° C
- Voedingsspanning: DC5~24V
- Buitenafmeting: L249 × B105 × H43mm
- Verpakkingsgrootte: 270 x 130 x 45 mm
- Netto gewicht: 720g
- Bruto gewicht: 930g
- Statisch stroomverbruik: <1W
- Uitgangsstroom: elk kanaal 3A
- Uitgangsvermogen: 5V:<360W 12V:<864W, 24V:<1728W
- DMX512-standaarden: DMX512/1990
- Kanaal: 24
- Accessoires: XLR x 2 stuks



1. DESCRIPTION DE PRODUIT

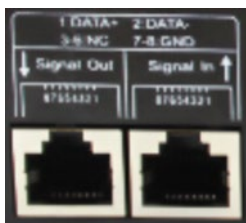
Le décodeur DMX512 est équipé d'une puce de contrôle informatique avancée. Il peut recevoir les signaux de contrôle numérique de la norme internationale DMX512 et les convertir en signaux PWM pour piloter la LED. Il est contrôlé par une console DMX et peut être connecté à d'autres décodeurs DMX pour augmenter la puissance de sortie afin de créer des modes changeants. Ce décodeur peut également être utilisé de manière synchrone pour piloter la LED elle-même, produisant des effets synchrones. Il dispose d'un affichage numérique avec code d'adresse et de 3 boutons de réglages, ce qui le rend plus facile à utiliser.

2. CONNEXIONS

Interface d'entrée/ sortie DMX: XLR



Interface d'entrée/ sortie DMX: RJ45



Boutons de réglage du code d'adresse:



Utiliser un bouchon avec vis. Interface d'entrée d'alimentation:



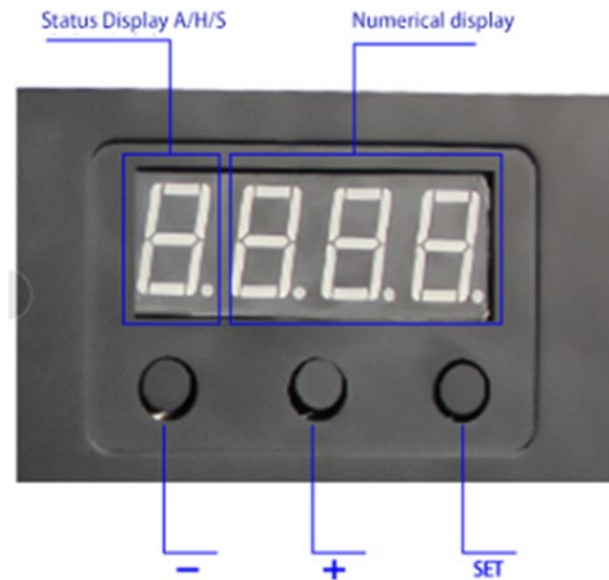
Utiliser un bouchon avec vis. Charger l'interface de sortie:



3. Manuel d'instructions

- **Spécifications de l'affichage numérique:**

Utilisez l'écran pour régler le code d'adresse avec les 3 boutons de réglage. Chaque décodeur a 24 codes d'adresse. Le premier chiffre de l'affichage numérique affiche le symbole "Fonction" avec trois options possibles : **A**, **H** ou **S**. Les trois derniers chiffres indiquent la date de 001 à 512.



- La première lettre est **A**: cela signifie que le décodeur est sous le contrôle du signal DMX512. Connectez le décodeur à une console DMX avec un câble réseau. Si l'écran affiche **A001**, cela signifie que le premier code d'adresse est **001** et les 23 autres canaux correspondent à 002, 003, 004...024. Si vous connectez ce décodeur à un autre, le premier code d'adresse de l'autre décodeur est **025**, donc les 23 autres canaux sont 026, 027, 028 ... 048. De cette façon, vous pouvez le connecter à plusieurs décodeurs, tout en n'utilisant qu'un seul. Si le code d'adresse de deux ou plusieurs décodeurs est le même, cela signifie que ces décodeurs changent de la même manière et qu'ils peuvent être synchronisés pour contrôler un effet.
- La première lettre est **H**: la fonction mode intégré signifie que le décodeur fonctionne dans le programme intégré. Ce sont les modes intégrés:

Symbole	Mode	Symbole	Mode
H-00	Désactiver la sortie	H-05	Violet statique
H-01	Rouge statique	H-06	Cyan statique
H-02	Vert statique	H-07	Blanc statique
H-03	Bleu statique	H-08	7 saut de couleur (vitesse réglable)
H-04	Jaune statique	H-09	7 couleurs fondu (Vitesse réglable)

- La première lettre est **S**: c'est la fonction de vitesse intégrée. Seuls deux codes sont valides: **H-08** et **H-09**. Appuyez légèrement sur le bouton SET pour accéder au mode de vitesse réglable, puis appuyez sur le bouton +/- pour parcourir les 11 options de vitesse. Les autres fonctions ne sont pas efficaces.

4. SPÉCIFICATIONS DES FONCTIONS CLÉ:

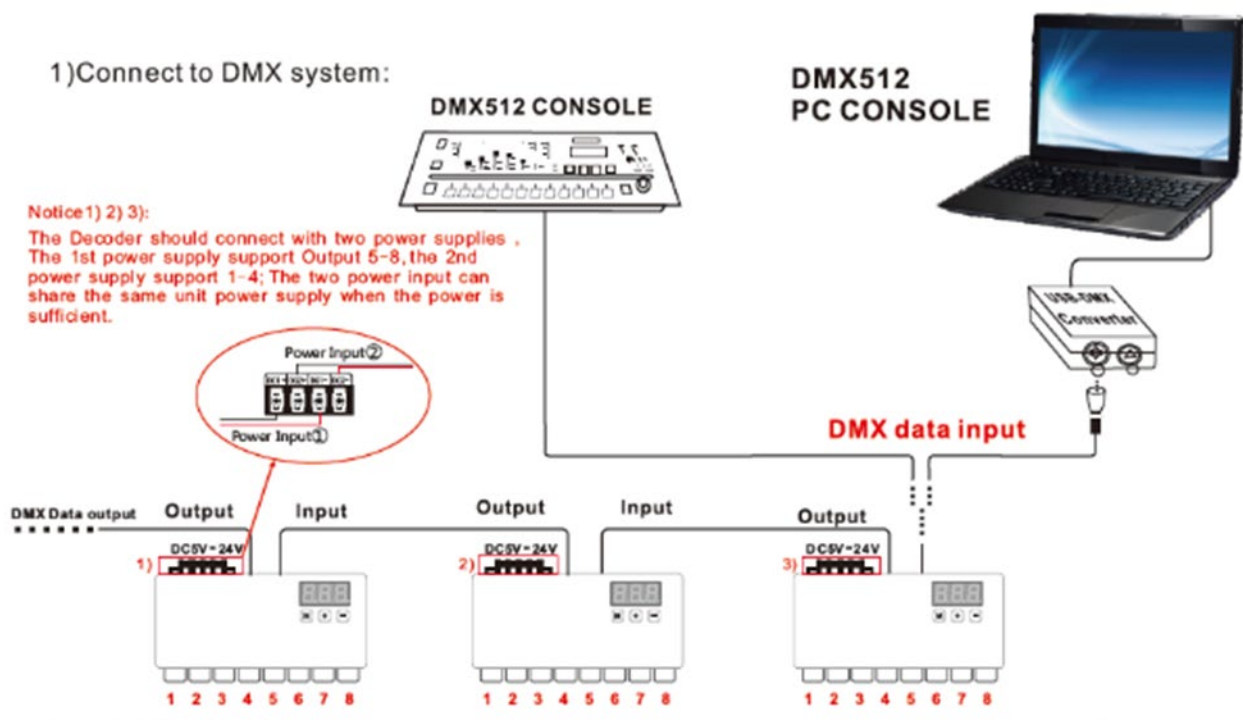
Il y a trois boutons sur le décodeur:

Bouton SET: Touche de changement de mode: appuyez sur cette touche et maintenez-la enfoncée pendant 2 secondes pour basculer entre les fonctions **A**, **H** et **S**.

Bouton +: Touche monter: Les trois derniers chiffres de l'afficheur montent lorsque vous appuyez sur la touche +. Pour remonter rapidement, il suffit d'appuyer un peu plus longtemps sur cette touche. (Remarque : le code d'adresse revient à 001 après 512).

Bouton -: Touche descente: Les trois derniers chiffres de l'afficheur descendent lorsque vous appuyez sur la touche -. Pour descendre rapidement, il suffit d'appuyer un peu plus longtemps sur cette touche.

5. APPLICATION



ATTENTION!

- 1 La tension d'entrée de ce produit est DC5 ~ 24V. Une autre tension d'entrée n'est pas autorisée!
- 2 Connectez le fil de connexion correctement, en fonction de la couleur du fil et des suggestions de schéma de câblage!
- 3 La surcharge est interdite!



1. PRODUCT DESCRIPTION

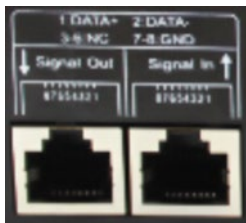
The DMX512 decoder is equipped with an advanced computer control chip. It can receive the international DMX512 standard digital control signals and convert them into PWM signals to drive the LED. It's managed by a DMX console and can be connected to other DMX decoders to increase the output power to create all kinds of changing modes. This decoder can also be synchronously used to control the LED on its own, producing synchronous effects. It's provided with a digital display showing the address code, and 3 buttons for settings, making it easier to use.

2. CONNECTION DESCRIPTION

DMX Input/ Output interface: XLR



DMX Input/ Output interface: RJ45



Setting buttons for the address code:



Use plug with a screwdriver. Power Input interface:



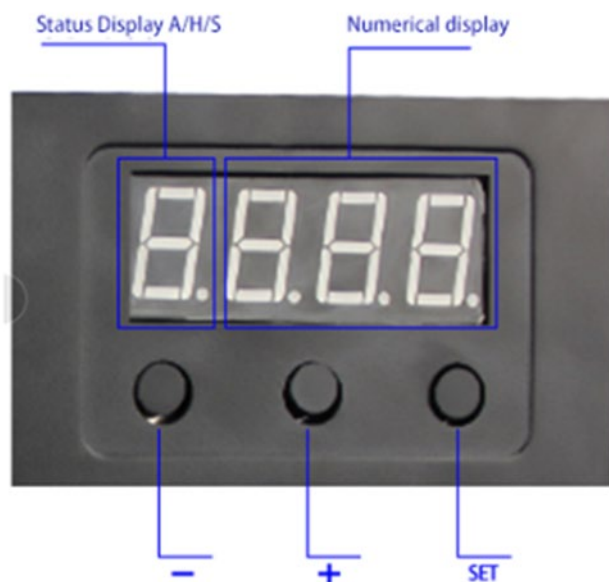
Use plug with a screwdrivers. Load Output interface:



3. MANUAL

- **Digital display specification:**

Use the display to set the address code with the 3 setting buttons. Each decoder has 24 address codes. The first number on the digital display shows the “Function” symbol with three possible options: **A**, **H**, or **S**. The last three numbers show the date starting from 001 to 512.



- The first letter is **A**: this means that the decoder is under the DMX512 signal control. Connect the decoder to a DMX console with a network cable. If the display shows **A001**, it means that the first address code is **001**, and the other 23 channels are corresponding to 002, 003, 004 ... 024. If you connect this decoder to another one, the other decoder's first address code will be **025**, so the other 23 channels are 026, 027, 028 ... 048. This way you can connect it to multiple decoders, while controlling just one. If the address code of two or several decoder's is the same, this means that these decoders are changing in the same way, and that they can be synchronized to control an effect.
- The first letter is **H**: the *built-in mode function* means that the decoder works in the built-in program. These are the build-in modes:

Symbol	Mode	Symbol	Mode
H-00	Turn OFF Output	H-05	Static purple
H-01	Static red	H-06	Static cyan
H-02	Static green	H-07	Static white
H-03	Static blue	H-08	7 color jump (adjustable speed)
H-04	Static yellow	H-09	7 color fade (adjustable speed)

- The first letter is **S**: is the *built-in speed function*. Only two codes are valid: **H-08** and **H-09**. Press the SET button lightly to enter the adjustable speed mode, then press the +/- button to navigate through the 11 speed options. Other functions are not effective.



4. KEY FUNTION SPECIFICATION:

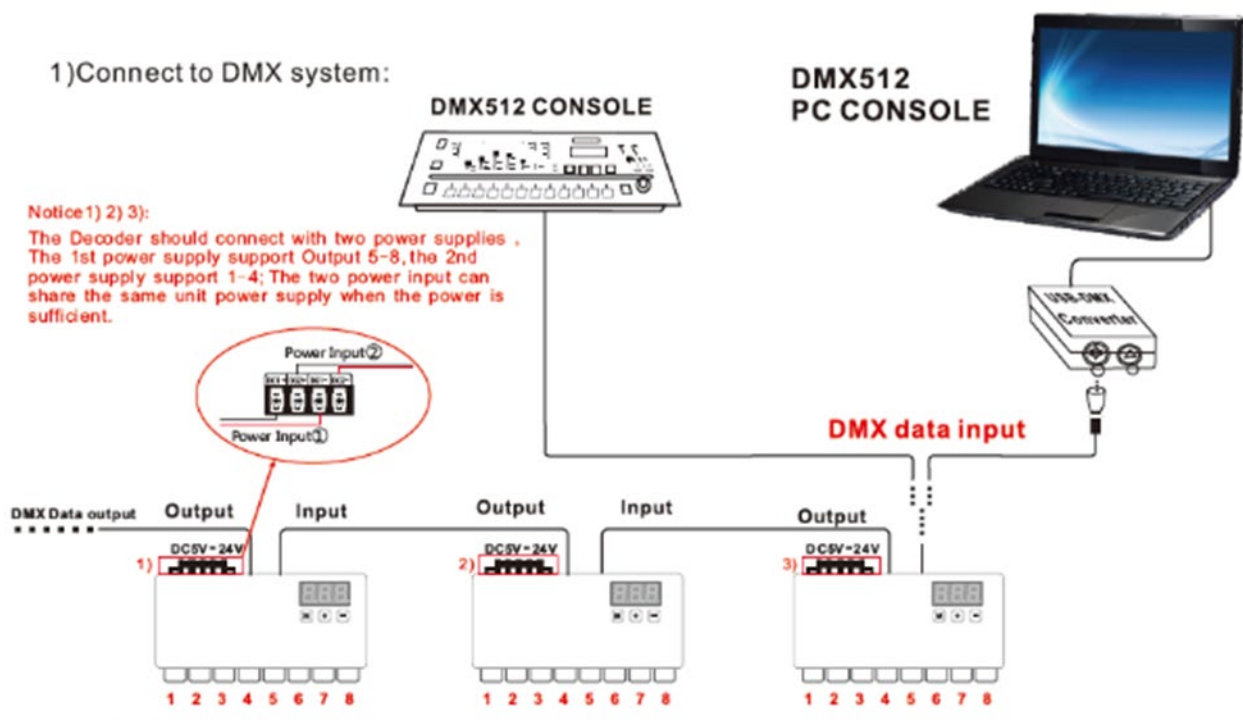
There are three buttons on the decoder:

Button SET: Mode switch key: press this key for 2 seconds to switch between functions **A**, **H**, and **S**.

Button +: Increase button: the last three digits on the display will go up when pressing the + key. To go up rapidly, simply press this key a little longer. (Remark: the address code will return back to 001 after 512).

Button -: Decrease button: the last three digits on the display will go down when pressing the - key. To go down rapidly, simply press this key a little longer.

5. APPLICATION



ATTENTION!

- 1 This product's input voltage is DC5~24V. Other input voltage is not allowed!
- 2 Lead wire should be connected correctly, according the wire color and the connecting diagram suggestions!
- 3 Overload is prohibited!



1. PRODUCT OMSCHRIJVING

De DMX512-decoder is uitgerust met een geavanceerde computerbesturingschip. Het kan de internationale DMX512-standaard digitale besturingssignalen ontvangen en deze omzetten in PWM-signalen om de LED aan te sturen. Het wordt bestuurd met een DMX-console en kan worden aangesloten op andere DMX-decoders om het uitgangsvermogen te vergroten om veranderende modi te creëren. Deze decoder kan ook synchroon worden gebruikt om de LED zelf aan te sturen, waardoor synchrone effecten worden geproduceerd. Het is voorzien van een digitaal display met adrescode en 3 knoppen voor instellingen, waardoor het gemakkelijker te gebruiken is.

2. VERBINDINGEN

DMX Input/ Output interface: XLR



DMX Input/ Output interface: RJ45



Instelknoppen voor de adrescode:



Gebruik plug met schroevendraaier. Power Input interface:



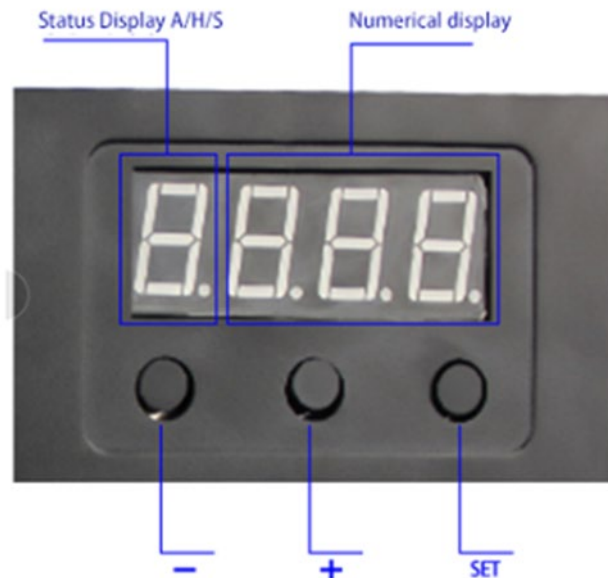
Gebruik plug met schroevendraaier. Load Output interface:



3. GEBRUIKSAANWIJZING

- **Digitale weergave specificaties:**

Gebruik het display om de adrescode in te stellen met de 3 instelknoppen. Elke decoder heeft 24 adrescodes. Het eerste cijfer op het digitale display toont het symbool "Functie" met drie mogelijke opties: **A**, **H** of **S**. De laatste drie cijfers geven de datum aan vanaf 001 tot 512.



- De eerste letter is **A**: dit betekent dat de decoder onder de DMX512-sigtaalbesturing staat. Sluit de decoder met een netwerkkabel aan op een DMX-console. Als het display **A001** toont, betekent dit dat de eerste adrescode **001** is en dat de andere 23 kanalen overeenkomen met 002, 003, 004 ... 024. Als u deze decoder op een andere aansluit, is de eerste adrescode van de andere decoder **025**, dus de andere 23 kanalen zijn 026, 027, 028 ... 048. Zo kan je hem op meerdere decoders aansluiten, terwijl je er maar één bedient. Als de adrescode van twee of meerdere decoders hetzelfde is, betekent dit dat deze decoders op dezelfde manier veranderen en dat ze kunnen worden gesynchroniseerd om een effect te regelen.
- De eerste letter is **H**: de *ingebouwde modusfunctie* houdt in dat de decoder in het ingebouwde programma werkt. Dit zijn de ingebouwde modi:

Symbol	Modus	Symbol	Modus
H-00	Turn OFF Output	H-05	Statisch paars
H-01	Statisch rood	H-06	Statisch cyaan
H-02	Statisch groen	H-07	Statisch wit
H-03	Statisch blauw	H-08	7 kleurensprong (instelbare snelheid)
H-04	Statisch geel	H-09	7 kleuren vervagen (instelbare snelheid)

- De eerste letter is **S**: is de *ingebouwde snelheidsfunctie*. Slechts twee codes zijn geldig: **H-08** en **H-09**. Druk lichtjes op de SET-knop om de instelbare snelheidsmodus te openen en druk vervolgens op de +/- knop om door de 11 snelheidsopties te navigeren. Andere functies zijn niet effectief.



4. TOETSFUNCTIE SPECIFICATIES:

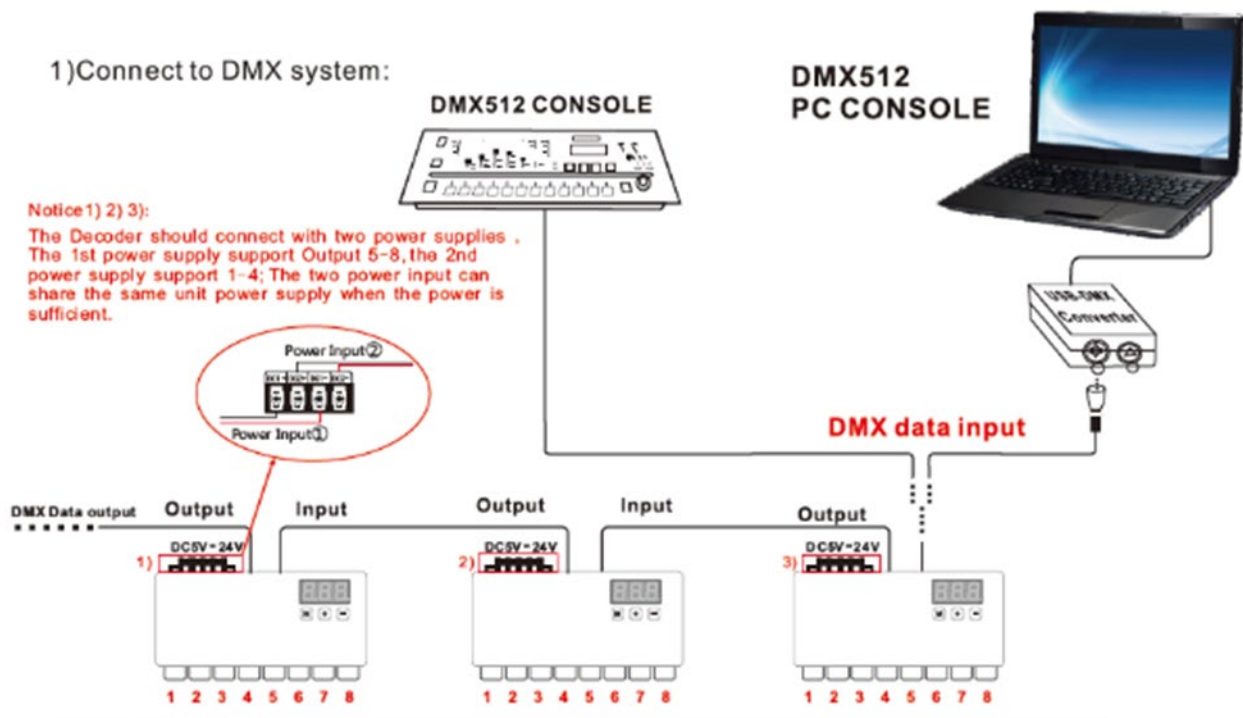
Er zijn drie knoppen op de decoder:

Knop SET: Modusschakelaartoets: houd deze toets 2 seconden ingedrukt om te schakelen tussen de functies **A**, **H** en **S**.

Knop +: Go up-toets: de laatste drie cijfers op het display gaan omhoog als u op de + toets drukt. Om snel omhoog te gaan, drukt u deze toets gewoon iets langer in. (Opmerking: de adrescode keert terug naar 001 na 512).

Knop -: Go down-toets: de laatste drie cijfers op het display gaan naar beneden als u op de - toets drukt. Om snel naar beneden te gaan, drukt u deze toets gewoon iets langer in.

5. TOEPASSING



WAARSCHUWING!

- 1 De ingangsspanning van dit product is DC5 ~ 24V. Andere ingangsspanning is niet toegestaan!
- 2 De aansluitdraad moet correct worden aangesloten, volgens de draadkleur en de suggesties voor het aansluitschema!
- 3 Overbelasting is verboden!

