

Product Specifications

NAME: SOLAROX DMX Controller (Decoder)

MODEL: 6005



Summarization / Beschreibung

DMX controller receives a standard DMX-512 digital control signal and converts it into a PWM signal for driving LED. A DMX control unit is needed.

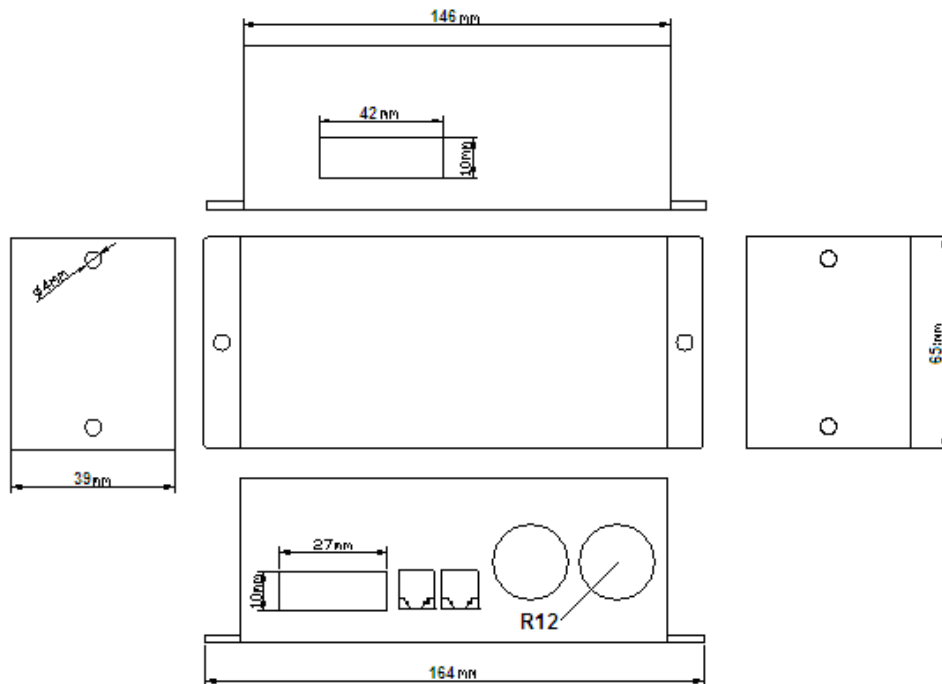
Der DMX Controller empfängt ein Standard DMX-512 Signal und wandelt es in ein PWM Signal für die LEDs um. Eine DMX-Steuereinheit wird benötigt.

Technical Parameters / Technische Daten

- Working temperature / Temperaturbereich: -20 - 50 °C
- Supply voltage / Betriebsspannung: 5V~24VDC
- Output / Ausgänge: 3x
- External dimension / Abmessungen: L165×W68×H40 (mm)
- Static power consumption / Verlustleistung: <1W
- Output current / Ausgangsstrom: 4A each channel / pro Kanal

Product Specifications

External Dimension / Abmessungen



Interface specifications / DMX Anschlüsse

DMX 1:



3-pin-block

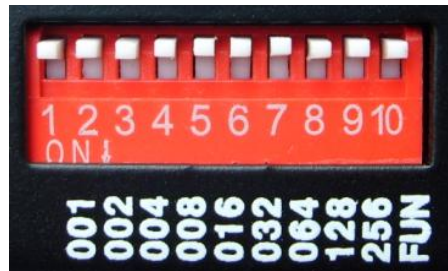
DMX2:



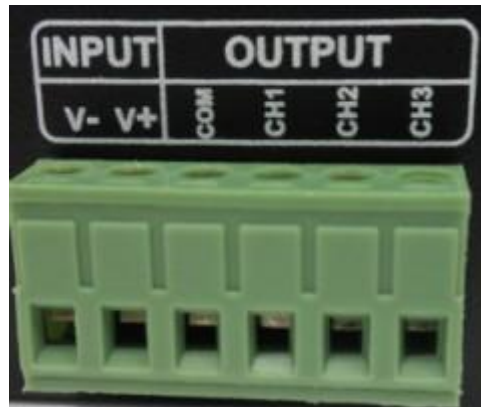
RJ45

Product Specifications

Address code and the function setting interface / Adresskodierung und Funktionsauswahl



Supply power and load interface / Anschlüsse Betriebsspannung und Ausgänge:



Direction for use / Bedienhinweise

DMX address code settings

Each DMX controller occupies 3 DMX addresses, adopt coding switch set address, it is a Binary numerical code switch which is setting DMX original address code from 1 to 9, 1 is the lowest (LSB), and 9 is the highest (MSB) so 511 address codes could be set in total. DMX original address code equal aggregate value of the coding switch value from 1 to 9, dial the coding switch upwards(ON is set to 1), the value of bit can be gotten, on the contrary, the value of bit is 0. DMX signal can be received when coding switch FUN(10)=OFF.

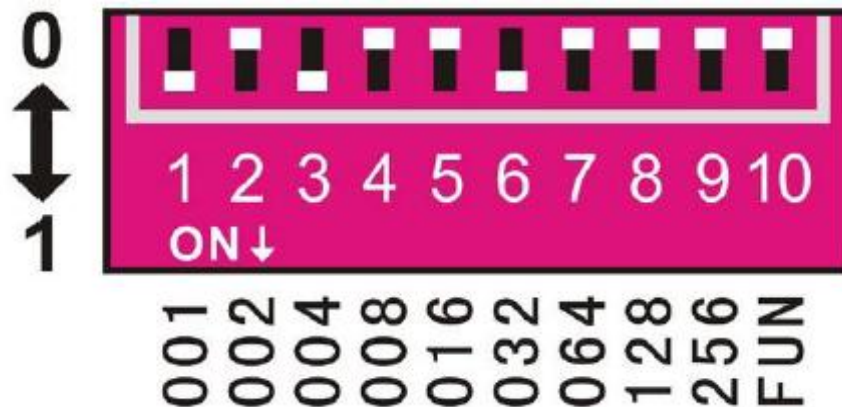
Jeder DMX Controller belegt 3 hintereinanderliegende DMX-Adressen, welche über DIP Schalter festgelegt werden. Die Adresse ist binärcodiert über die DIP Schalter 1-9 einzustellen, wobei Schalter 1 die niederwertigste Stelle (LSB) und Schalter 9 die höherwertigste Stelle (MSB) darstellt. Insgesamt lassen sich 511 Adressen einstellen. Das DMX Signal wird empfangen, wenn DIPSchalter FUN(10)=OFF.

Product Specifications

1. Example 1 / Beispiel 1:

Set "37" as the DMX address. Switch value from 1 to 9 is $32+4+1=37$.

DMX-Adresse = "37". Wertigkeiten der Schalterstellungen 1-9 werden addiert: $32+4+1=37$.

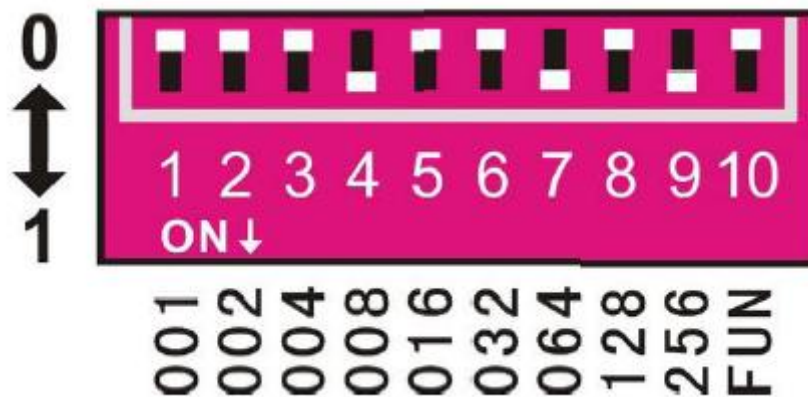


Picture 1

2. Example 2 / Beispiel 2:

Set "328" as the DMX address. Switch value from 1 to 9 is $256+64+8=328$.

DMX-Adresse = "328". Wertigkeiten der Schalterstellungen 1-9 werden addiert: $256+64+8=328$.



Picture 2

Product Specifications

Other functions direction for use / Weitere Funktionen

1. Testing function / Testfunktion:

The tenth bit of coding switch is "FUN", that is a built-in function button. FUN=OFF shows the DMX decoder function, DMX signal can be received.

The default coding switch 1-9 is off: black

DIP10 (FUN) ermöglicht eingebaute Funktionen wie folgt. Für DMX-Betrieb muss dieser Schalter aber auf OFF stehen!

DIP1=ON: red / rot

DIP2=ON: green / grün

DIP3=ON: blue / blau

DIP4=ON: yellow / gelb

DIP5=ON: purple / lila

DIP6=ON: cyan / türkis

DIP7=ON: white / weiß

DIP8=ON: seven-color jumpy changing(8 steps speed) / 7-Farben Sprungechsel (8 Geschwindigkeiten)

DIP9=ON: seven-color gradual changing(8 steps speed) / 7-Farben Wechsel (8 Geschwindigkeiten)

2. Speed choice of changing effect / Geschwindigkeit Farbwechsel

(DIP8 / DIP9 = ON)

DIP 1...7: 0 steps

DIP1=ON: 1 steps

DIP2=ON: 2 steps

DIP3=ON: 3 steps

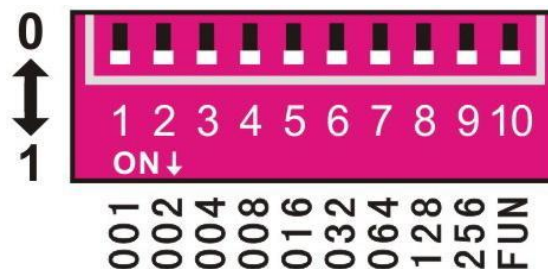
DIP4=ON: 4 steps

DIP5=ON: 5 steps

DIP6=ON: 6 steps

DIP7=ON: 7 steps(highest speed / höchste Geschwindigkeit)

If several switches=ON at the same time, the highest value is valid. Wenn mehrere DIP gleichzeitig auf ON stehen, dann ist der höchste Stellenwert gültig.



Product Specifications

Typical applications

