

data led mini usb reset button micro SD dmx led

Touch-sensitive user interface

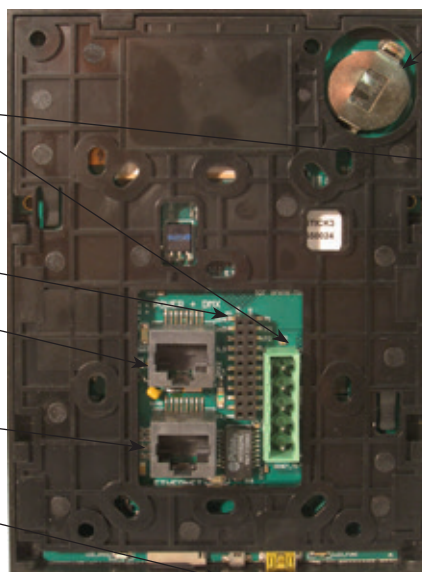
Screw-terminal rear connector (5 pins)

Extension socket rear connectors (2x10 pins)

Power+DMX socket (RJ45)

Ethernet socket (RJ45)

Front access connections



Rechargeable battery\*

11 mm

<b>Package</b>	Interface, sdcart, datasheet, cdrom, usb cable
<b>Software</b>	ESA + ESA PRO on PC/Windows, ESA2 on PC + MAC
<b>Mobile Apps</b>	DMX Lightpad 3 + ARCOLIS on iPhone/iPad/Android
<b>Available colors</b>	Black frame, various front panel design
<b>Options</b>	See the OPTIONS table
<b>Standards</b>	EC, EMC, ROHS, ETL, UL (some are in process)
<b>Temperature</b>	-10°C to 45°C
<b>Dimensions</b>	146x106x11 mm Complete package 177x146x48 mm
<b>Weight</b>	247 g 8.71 oz Complete package 492 g 17.4 oz

CONNECTION SPECIFICATIONS		Built-in features	Screw-terminal rear connector (5 pins)	Extension socket rear connectors (2x10 pins)	Power+DMX socket (RJ45)	Ethernet socket (RJ45)	Front access connections
<b>Power Supply</b>	6V DC 0.6A, optional. 5.5v max with USB		•		•		USB
<b>DMX Output #1</b>	First universe, 512 channels DMX512 output		•	•	•		
<b>DMX Output #2</b>	Second universe, 512 channels DMX512 output			•	•		
<b>USB</b>	USB communication for PC/Mac software						•
<b>Ethernet</b>	Advanced networking features					•	
<b>Ports 1,2,...,8</b>	8 Contact closure inputs, connect to ground for operating			•			
<b>User interface</b>	10 buttons, 1 wheel, 1 color display, 5 leds (Touch-sensitive keypad)	•					power/data leds
<b>SD card</b>	Micro sd card for stand alone memory use (supplied)						•
<b>RESET</b>	Push button for feet operation						•
<b>RS232</b>	RS232 serial communication for external synchronisation			•			
<b>Output relay</b>	Automatic standby 5V signal			•			
<b>Clock</b>	Real-time clock and calendar	•					

OPTIONS / ACCESSORIES	
<b>RJ2BLOCK</b>	RJ45 to connector block converter for POWER+DMX
<b>POWER4M</b>	Dedicated power adapter 110-220V to 6VDC
<b>VERSIONS</b>	WHITE OR BLACK front panel, choices of wheel design

\*To replace the Li-Ion rechargeable battery on the DE3 :

1. You need a rechargeable 3.6v LIR 2032 replacement battery
2. Remove the back panel by pulling down and sliding it out.
3. Using a paper clip push the battery from the bottom so it slides out of its cage.
4. Slide the replacement battery in from the top, making sure the positive side is facing up.
5. Replace the back panel by pushing it up into place.

# INSTALLATION FACILE

## 1. Insérez une boîte d'encastrement dans le mur

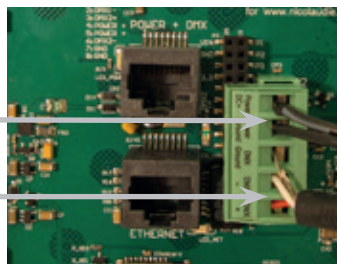
Le STICK est compatible avec tous les standards de boîtes d'encastrement. Utilisez une boîte double si vous souhaitez loger l'adaptateur secteur.



## 2. Connexion des cables

**ALIMENTATION:** Connectez un adaptateur 5.5V ou 6V DC 0.6A. Attention à la polarité

**DMX:** Connectez le cable DMX aux récepteurs (Leds, Blocs de puissance, Projecteurs..) (connexion XLR: 1=masse 2=dmx- 3=dmx+)



## 3. Fixez l'interface au mur

Dans un premier temps, fixez le panneau arrière au mur avec 2 vis au minimum

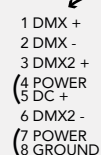
Ensuite, connectez vos cables Ethernet, DMX et alimentation (bornier ou RJ45) puis montez la façade sur le panneau arrière.



## POWER+DMX AVEC BORNIER



## POWER+DMX AVEC CABLE RJ45



DMX CHIPS can be replaced here

DMX universe #1

DMX universe #2

Ref: SP485ECN-L  
MAX485 CSA



## 2x10 pins EXTENSION connector

VIN	20	19	PORT1
GND	18	17	PORT2
IR_RX	16	15	PORT3
3.3V	14	13	PORT4
Relay	12	11	PORT5
DMX2+	10	9	PORT6
DMX2-	8	7	PORT7
DMX1+	6	5	PORT8
DMX1-	4	3	RS232 RX
GND_DMx	2	1	RS232 TX

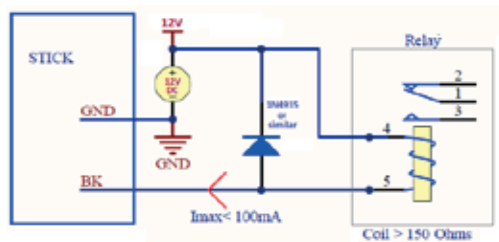
Compatible connectors:  
WURTH ELEKTRONIK ref: 61301021121  
MOLEX ref: 10-89-7202  
TE Connectivity ref: 1-87227-0  
FCI ref: 77313-101-20LF  
HARWIN ref: M20-9981046  
SAMTEC ref: TSW-110-xx-T-D  
FARNELL ref: 1841232  
RS ref: 763-6754 673-7534 251-8165  
MOUSER ref: 538-10-89-7202  
DIGIKEY ref: WM26820-ND

## BLACKOUT relay (energy saving) using the 2 pins : BK and G (GND)

Example of relay : FINDER

Ref. 22.23.9.012.4000

<http://www.findernet.com/fr/products/profiles.php?serie=22&lang=en>



## RS232

Make a cable using the 3 pins : TX, RX and G (GND)

Set the RS232 parameters to : 9600bds 8 bits, no Parity, 2 Stop bits  
(x = scene number)

- To play a scene, send 3 bytes :      1 x 255
- To stop a scene, send 3 bytes :      2 x 255
- To pause a scene, send 3 bytes :    3 x 255
- To release a pause, send 3 bytes :   4 x 255
- To reset a scene, send 3 bytes :    5 x 255

Note: the scene number (x) can be from 1 to 40. For instance, 11 means Page B Scene #3

## PORTS

It is possible to start scenes using the input ports (contact closure). To activate a port, a brief contact must be established between the ports (1...8) and the ground (GND). This is a contact closure so there is no need to hold the connection, it acts like a basic switch.



## MENU INTERNE (configuration matérielle)

Button <

ZONE-



Button >

ZONE+

Pressez le bouton on/off 3 secondes pour entrer dans le menu de configuration.

**Mode (M):** gestion du bouton on/off et des 4 modes (vitesse, intensité, couleur, scène)

M OFF enable: active/désactive le bouton on/off afin que le STICK soit toujours en marche

M Dimm. enable: si actif le réglage de l'intensité des scènes est possible

M Color. enable: si actif le réglage de la couleur des scènes est possible

M Speed. enable: si actif le réglage de la vitesse des scènes dynamiques est possible

M Scene. enable: si actif la sélection de scènes est possible

M Auto mode: si actif le STICK revient à son mode par défaut après une période d'inactivité

M Auto time: durée d'inactivité à partir de laquelle le STICK revient à son mode par défaut

M Default: mode par défaut vers lequel le STICK reviendra après une période d'inactivité

M Dimmer 100%: si actif l'intensité varie entre 0 et 100%, pas de saturation vers le blanc entre 100% et 200%

M Lock Control: Désactive tous les boutons. Pressez le bouton dimmer pendant 5 secondes pour activer/désactiver.

Activation automatique après 120 secondes.

**Arrows (A):** permet de modifier le fonctionnement des flèches < et >

A Dimmer enable: si actif, le contrôle de l'intensité est possible

A Color enable: si actif, le contrôle de la couleur est possible

A Speed enable: si actif, le contrôle de la vitesse est possible

A Scene enable: si actif, le changement de scène est possible

A Default: Specifies the default mode to jump to if the selected mode does not use the arrows

**Palet (P):** permet d'activer/désactiver les fonctions de la palette

P Dimmer enable: si actif, permet le contrôle de l'intensité avec la palette

P Color enable: si actif, permet le contrôle de la couleur avec la palette

P Speed enable: si actif, permet le contrôle de la vitesse avec la palette

P Scene enable: si actif, permet de changer de scène avec la palette

P Default: Specifies the default mode to jump to if the selected mode does not use the palette

**Scene (S):** permet de modifier divers paramètres (temps de fondu, pause/stop...)

S 0(off) enable: affiche une scène vide avant la scène 0 dans chaque zone

S Pause enable: permet la mise en pause d'une scène en maintenant le bouton scène enfoncé pendant 1 seconde

S Stop enable: autorise l'arrêt d'une scène en maintenant le bouton scène enfoncé pendant 4 secondes

S Fade enable: force un temps de fondu entre scènes

S Fade time: détermine le temps de fondu automatique entre scènes

S Auto reset: si actif, les modifications de couleur/vitesse/intensité sont perdues lors du changement de scène

S Trigger delay:

Auto: les scènes sont jouées dès la sélection

Time Delay: ajoute un court délai à chaque appel de scène

Scene Butt: les scènes ne sont pas jouées tant que le bouton scène est enfoncé

## First Start (F): paramètres de démarrage (mise sous tension)

F Scene Nr.: numéro de la scène jouée par défaut

F Scene Recover : permet de jouer la dernière scène en cas de coupure d'alimentation

F Display Time: si actif, l'heure est affichée au démarrage

F Display Firm: si actif, la version du firmware est affichée au démarrage

## Trigger (T): paramétrage des déclenchements externes

T Time enable: active les déclenchements horaires/calendrier

T Ports enable: active les déclenchements ports (contacts secs)

T RS232 enable: active les déclenchements RS232

T IR enable: active le port infrarouge

T UDP enable: active l'envoi/réception de messages UDP pour utilisation réseau

## Ethernet (E): modification des paramètres réseau

Dynamic IP Addr: active l'adressage automatique de l'appareil par un serveur DHCP

Sync BlackOut: synchronise le bouton on/off avec d'autres STICK sur le réseau

Enable NTP: active la mise à jour automatique de la date/heure en fonction de la position définie

NTP Server: adresse IP du serveur de date/heure

Device's IP Add/Mask/Default Gateway: adresse IP à utiliser si DHCP désactivé

MAC Address: adresse matérielle du contrôleur réseau

## Date/Time (D): gestion de la date/heure du contrôleur

Date: modification de la date

Time: modification de l'heure

Latitude/Longitude: coordonnées pour le calcul des heures de lever et coucher de soleil

UTC-GMT: Différence de temps, calculée automatiquement en fonction de la position

Country name: Nom du pays afin de calculer la position automatiquement

City Zip: Utilisé afin de calculer la position de manière plus précise

Weekday Winter: jour de la semaine de passage à l'heure d'hiver

Month Winter: mois de passage heure d'hiver

Week Num Winter: semaine du mois de passage heure d'hiver

Date Winter: Date du prochain passage heure d'hiver

Weekday, Month, Week Num, Date Summer: même paramètres pour le passage à l'heure d'été

## Graphics (G): gestion des paramètres d'affichage

G Image enable: autorise l'affichage d'images pour les scènes assignées lors de la programmation

G Image full: si actif, l'image est affichée en plein écran masquant ainsi le numéro de la scène et de la zone

G Image time: temps avant que l'image soit affichée après sélection de la scène

G Sleep enable: si actif, la luminosité est réduite après un laps de temps

G Sleep time: temps avant la baisse de luminosité de l'écran

G Bright normal: % de luminosité si l'appareil n'est pas en veille

G Bright sleep: % de luminosité si l'appareil est en veille

G Bright LED: % de luminosité des LEDs mode et reset

## DMX Output (X): permet de modifier les paramètres du signal DMX

X MBB: Mark Before Break

X Break: Break

X MAB: Mark After Break

X MBS: Mark Between Slots

Univ-1/Univ-2: autorise des valeurs différentes pour chacun des 2 univers

X Alphan Mode: si la même scène est déclenchée dans 2 zones (globale et seconde zone), la priorité est alphabétique

X LTP Mode: si la même scène est déclenchée dans 2 zones (globale et seconde zone), la priorité est à la dernière

## Sensitive (S): paramétrage des touches sensibles

S USB Init: reset des touches sensibles lors de la connexion/déconnexion du port USB

S Auto Time: temps entre chaque reset automatique des touches sensibles

S High Sense: si actif, la sensibilité est accrue

S See Values: affiche les valeurs de sensibilité des boutons

## Language (L): changement de la langue

**About:** vérification de la version de firmware, et paramétrage du nom de l'appareil

**Reset:** permet de revenir aux paramètres d'usine

## LOGICIELS et LIENS

ARCOLIS software (Touch Lighting Editor app for iPhone/iPad, Android)

DMX Lightpad 3 (Remote application for iPhone/iPad, Android)

=>download your application from Google Play or the App Store

ESA, ESAPRO software (Windows)

www.nicolaudie.com (-> Support -> Downloads)

ESA2 software (Windows, Mac)

www.nicolaudie.com (-> Support -> Downloads)

Driver, Firmware, Tools

www.nicolaudie.com/hardware.php