



# ETH2DALI System Manual/Installationsanleitung

ETH2DALI Setup Manual (original issue) ETH2DALI Installationsanleitung (Originalversion)

Edition/Ausgabe: 12.11.15 [EN\_DE\_ETH2DALI\_Setup\_v1p2]

Published by/Herausgegeben von:

OSRAM GmbH BU Lighting Solutions Karl Schurz-Strasse 38 Paderborn, Germany

©2015, OSRAM GmbH All rights reserved/Alle Rechte vorbehalten

#### Comments to/Kommentare an: documentation@traxontechnologies.com

Subject to modification without prior notice. Typographical and other errors do not justify any claim for damages. All dimensions should be verified using an actual part.

Except for internal use, relinquishment of the instructions to a third party, duplication in any type or form - also extracts - as well as exploitation and/or communication of the contents is not permitted. Alle Änderungen vorbehalten. Rechtschreibfehler oder andere Fehler rechtfertigen keinen Anspruch bei Schäden. Alle Maße sollten an einem realen Gerät überprüft werden.

Außer für interne Verwendung ist die Überlassung dieser Anleitung an Dritte, die gesamte oder auszugsweise Veröffentlichung, Verwertung oder Mitteilung in jeglicher Art und Form sind nicht gestattet.

# Table of Contents

Engli	sh6	
<b>1</b>	Security instructions	.7
1.1	Symbols	.7
1.2	Instructions	.7
2	General remarks	.7
2.1	Transport	.7
2.2	Unpacking and delivery content	.7
2.3	Warranty regulations	.7
2.4	Disposal	.7
2.5	Maintenance and Repair	.8
2.6	Support.	.8
<b>3</b>	Technical specifications	.8
3.1	Certifications	.8
3.2	General specifications	.8
3.3	Interface specifications	.9
4	Device description	. <b>10</b>
4.1	Functions and features	.10
4.2	Delivery content	.10
5	Installation	.10
5.1	Installation conditions	.11
5.2	DALI line configuration	.11
5.3	Connectors and interfaces	.12
5.4	Connector details	.12
5.5	LED indicators	.12
5.6	Cursor buttons	.12
5.7	micro SDcard	.13
5.8	Ethernet connection	.13
<b>6</b>	Control over serial interface	. <b>13</b>
6.1	Interface specifications	.13
6.2	Commands	.13
7	Configuration	.14
7.1	Online configuration	.14
7.2	Standalone configuration with a web browser	.17
7.3	Display messages and standalone setup	.18
7.4	Standalone configuration with buttons and display	.20
7.5	System setup	.20
7.6	DALI setup	.21
<b>8</b>	Test mode	. <b>22</b>
8.1	DALI test buttons	.22
8.2	Running the DALI test	.22
8.3	Device Override	.23
9	Firmware update	.23
10	Action Pad and Mobile Action Pad	.23

<b>11</b> 11 1	Problem analysis	<b>24</b> 24
Dent		2-1
Deuts	SCN25	
<b>12</b> 12.1 12.2	Sicherheitshinweise Symbole Hinweise	<b>26</b> 26 26
<b>13</b> 13.1 13.2 13.3 13.4 13.5 13.6	Allgemeine Hinweise         Transport         Entpacken und Lieferumfang         Garantiebestimmungen         Entsorgung         Reparatur und Wartung         Technischer Support	26 26 26 27 27 27
<b>14</b> 14.1 14.2 14.3	Technische Daten	27 27 27 28
<b>15</b> 15.1 15.2	Gerätebeschreibung Funktionen und Eigenschaften Lieferumfang	<b>29</b> 29 29
<b>16</b> 16.1 16.2 16.3 16.4 16.5 16.6 16.7	Installation Montagebedingungen Anschlüsse und Schnittstellen Anschlussdetails LED-Anzeigen Cursor-Taster micro SD-Karte Ethernet-Anschluss	30 30 31 31 32 32 32
<b>17</b> 17.1 17.2	Steuerung über serielle Schnittstelle Schnittstellen-Spezifikationen Kommandos	<b>32</b> 32 33
18 18.1 18.2 18.3 18.4 18.5 18.6	Konfiguration         Online-Konfiguration         Standalone-Konfiguration mit einem Webbrowser         Displayanzeigen und Standalone-Setup         Standalone-Konfiguration mit Tastern und Display         Device Setup         DALI-Setup	.33 .36 .38 .39 .39 .40
<b>19</b> 19.1 19.2 19.3	Test-Modus DALI-Tests Ausführen des DALI-Tests Device Override	41 42 42
20	Firmware-Update	43
21	Action Pad und Mobile Action Pad	43

22	Problemanalysen	.43
22.1	Fehleranzeigen auf Display	.43
	6 1 5	
Appe	endix45	

English

# 1 Security instructions

Please read the security instructions, provided in a separated manual, carefully. Make sure that the given environmental conditions, mounting and installation prerequisites are met. This manual should be kept at a safe place and in reach of the installation.

### 1.1 Symbols



The exclamation mark warns about possible danger for persons or possible damage of the device.



The information symbol gives general hints and informs about handling and procedures for use of the device.

#### 1.2 Instructions



Connect the DALI lines only when the ETH2DALI is powered down! The protection against external voltage on the DALI lines is only active during startup. External voltage on the DALI lines causes severe damages to the ETH2DALI!



If security instructions are missing, please contact  $\ensuremath{\mathsf{Traxon}}$  Technologies to receive a new copy.

# 2 General remarks

#### 2.1 Transport

Only transport the ETH2DALI in its original packaging. This protects the device from damage. Only unpack the at its installation location. To protect the device against condensation water, unpack it and wait until all moisture remaining in the ETH2DALI has evaporated. Condensation can occur when the device is moved from a cold to a warm location.

#### 2.2 Unpacking and delivery content

Unpack the ETH2DALI and inspect all parts for completeness regarding chapter "4.2 Delivery content". Keep the packaging for use in case of further transport. If there is apparent damage to the device or parts are missing from the delivery scope, please contact e:cue service.

#### 2.3 Warranty regulations

Depending on the product, guaranty regulations are of different duration. The warranty time is usually noted in the quote and in the order confirmation. See the chapter "Terms and Conditions" in the Traxon website for details. Legal warranty regulations apply in any case.

### 2.4 Disposal

The proper disposal of packing materials and of the device is the responsibility of the respective user and for his account; in all other matters, the retrieval obligation for packing materials and the device is subject to the statutory regulations.



Batteries and technical appliances must not be disposed of with domestic waste, but should be handed in at the appropriate collection and disposal points.

#### 2.5 Maintenance and Repair

This device requires no maintenance.



Do not try to repair the device, if it is defective or apparently defective. Return it to your distributor for replacement or repair.

#### 2.6 Support

In case of technical problems or questions regarding installation, maintenance and repair please contact:

OSRAM GmbH Customer Service Ursula-Platz 1 50668 Cologne Germany +49 (221) 998830-34 support@traxontechnologies.com

# 3 Technical specifications

3.1 Certifications



The ETH2DALI is certified according to EN 55022, EN 55024, EN 60950

4000805 ETL LISTED Conforms to ANSI/UL Std 60950-1 Certified to CAN/CSA STD C22.2 No. 60950-1

#### 3.2 General specifications

Dimensions	142 x 91 x 63 mm/(W x H x D)	5.6 x 3.6 x 2.5 in
Weight	280 g	
Power	24 V DC, max. 630 mA	
	(dep. on # of DALI devices)	
	screw terminal plug, wire gauge: 0.25	1.5 sqmm,
	(0.5 sqmm for flexible wires with	ferrules)
	reverse polarity protected	
Power consumption	max. 15 W	

 Operating/storage temperature 0 ... 40 °C/32 ... 104 °F

 Operating/storage humidity 0 ... 80%, non-condensing

 Protection class
 IP20, SELV (except DALI)

 Housing
 PC/ABS

 Mounting
 on 35 mm DIN rails or wall mount

 Cooling
 fanless, convection cooling

# 3.3 Interface specifications

User interface	6 + 2 LED indicators
	LC display 2 x 16 characters with back light
	8 push buttons
System links	1 x e:net/Ethernet, RJ45 CAT5 shielded
	1 x RS-232, 3-pin screw terminal, wire gauge: 0.25 1.5 sqmm;
	(0.5 sqmm for flexible wires with ferrules)
DALI interfaces	2 x DALI, max. 64 devices/line,
	screw terminal plug,
	wire gauge: 0.25 2.5 sqmm
	DALI current max. I <sub>DALI</sub> = 250 mA
	DALI voltage max. V <sub>DALI</sub> = 20 V
	DALI short circuit protection current: I <sub>DALISC</sub> = 12 mA
	DALI master or slave
DMX interface	1 x DMX512, max. 512 channels,
	Screw terminal plug
	wire gauge: 0.25 1.5 sqmm
	(0.5 sqmm for flexible wires with ferrules)
Relay outputs	2 x SPST, max. 3.5 A @ 30 V,
	screw terminal plug,
	wire gauge: 0.25 1.5 sqmm
	(0.5 sqmm for flexible wires with ferrules)
	contacts are open if device not in operation
Digital inputs	6 channels, screw terminal plug
	wire gauge: 0.25 1.5 sqmm
	(0.5 sqmm for flexible wires with ferrules)
	supply output voltage for potential-free contacts: $V_{SUP} = 12 \text{ V DC}$
	supply current max. I = 45 mA
	typical current when sourcing all 6 ports: $I_{typ} = 12 \text{ mA}$
	input high threshold voltage: $V_{IHmin} = 2.2 V$
	input low threshold voltage: V <sub>ILmax</sub> = 1.8 V
	input voltage max.: V <sub>INmax</sub> = 24 V
Isolation	DMX/RS-232 common ground
	isolation scheme:
	DALI <- 3 kV -> DMX/RS-232 <- 1 kV -> dig. inputs
	DALI <- 4 kV -> relays
Data storage	on micro SDcard

# 4 Device description

The ETH2DALI is a system interface for the Lighting Application Suite (LAS). It provides two DALI lines with up to 2 x 64 devices, one DMX512 interface with up to 512 devices, an RS-232 interface and six digital dry inputs. In this way it can control DALI ballasts and sensors and DMX devices.



To operate the ETH2DALI a LAS version 7.0 or higher is mandatory. Earlier versions do not support the ETH2DALI.

### 4.1 Functions and features

The ETH2DALI can either operate in online mode, as a device interface for the LAS, or in standalone mode without a controlling server. In online mode all interactions are initiated and controlled by the server with the LAS. The connection is made with e:net via Ethernet.

In standalone mode the ETH2DALI works independent from any server. Up to 99 cuelists can be downloaded from the LAS and are stored on an SD card in the ETH2DALI. After disconnecting the ETH2DALI from the server, it can be controlled with a built-in LC display and cursor keys, over LAN or WLAN with a web browser or with the Mobile Action Pad for iOS or Android, or via the RS-232 interface. Another control interface are six digital inputs.

Additional e:cue Butler S2 can be connected to the ETH2DALI with an Ethernet switch to extend the number of DMX512 universes. Up to seven additional Butler S2 can be used.

An internal real-time and astronomical clock with saylight saving options allows time controlled triggers and functions.



The ETH2DALI supports only OSRAM sensors, until general specifications are released for DALI sensors. All DALI ballasts are supported, as long as they use standard commands.

#### 4.2 Delivery content

Delivery content for the ETH2DALI:

- ETH2DALI DMX/DALI interface Rail power supply 24 V/15 W Power supply connection 25 cm Setup Manual English/German
- 5 Installation

Ident code AA752290035



The ETH2DALI is designed to mount onto a 35mm DIN rail or top-hat rail (standard EN 50022, BS 5584) in a horizontal position. It is clipped in to the rail from below. Gentle pressure is then applied to the top front to snap it in place.

#### 5.1 Installation conditions

Installation position: Horizontal spacing: Minimum vertical rail grid spacing: Recommended vertical rail grid spacing: Terminals horizontal min. 1 mm 115 mm (90 + 25 mm) (excluding conduit) 160 mm (with 40 mm conduit)

#### 5.2 DALI line configuration



DALI systems are not hot-plug capable. When connecting new DALI devices, reconfigure the DALI system with the Programmer of the LAS.



For changes in the DALI wiring, always shut down the ETH2DALI. It performs a foreign voltage check on startup, to protect the DALI drivers in the ETH2DALI.

#### 5.3 Connectors and interfaces



Pos. Description

- 1 LED indicators for system state
- 2 micro SD card slot and card
- 3 Error indicator
- 4 Cursor keys
- 5 LC display
- 6 DALI lamp test buttons
- 7 Relay state indicators
- 8 Power supply input +Vcc and ground
- 9 DALI interfaces, line A and B, DALI+ and DALI-
- 10 Relay outputs, 2 x SPST
- 11 DMX interface DMX+, DMX- and signal ground
- 12 RS-232 interface RX, TX and signal ground
- 13 Digital inputs incl. +12 V DC and signal ground
- 14 e:net/Ethernet interface

#### 5.4 Connector details



The 12 V DC supply is only meant for connecting potential-free switches. When using switches with external supply related to ground, input voltages can be in range of 5 to 24 V DC.

#### 5.5 LED indicators

LED indicators group (pos. 1, from left to right):

- LED 1: green/red, DALI master/slave mode green = master, red = slave
- LED 2: green, status DALI output A on = DALI output powered flickering during data transmission off = DALI power off)
- LED 3: green, status DALI output B on = DALI output powered flickering during data transmission off = DALI power off)
- LED 4: yellow, Ethernet connection (link)
- LED 5: green, Ethernet activity

The Error indicator (pos. 3) lights up red in error conditions.

#### 5.6 Cursor buttons

The six cursor buttons (pos. 4) are used for display navigation, scene selection, device configuration etc.

- Button 1: up
- Button 2: down
- Button 3: right
- Button 4: left
- Button 5: enter
- Button 6: cancel/shift (to alter functionality of other button)



### 5.7 micro SDcard

The micro SDcard (in delivery content) is used for data storage like shows and Action Pad pages. Usually the micro SDcard needs no replacement, as it provides enough storage volume.



Never remove the micro SDcard during operation. Shut down the ETH2DALI before removing the micro SDcard. The card may be damaged.



Take care for proper ESD protection when touching the micro SDcard. Electrical discharges may damage the micro SDcard.

### 5.8 Ethernet connection

The pin-assignment of the Ethernet port corresponds to standards. You can use every common Ethernet component, like cable, splitters and switches.

# 6 Control over serial interface

The ETH2DALI can be controlled with commands over the serial RS-232 interface. The interface is input only, no commands can be sent to external devices.

### 6.1 Interface specifications

Line parameters are: 9600 Bit/s, 8 data bits (no parity), 1 stop bit. Commands have the format

#### $[CMD][PARAM1][PARAM2] \ (\ r = 0x0d, \ n = 0x0a)$

Parameters must have three digits always, in case with leading zeroes. Serial messages starting with a zero are Labeled Event patterns. The also have to end with r.

#### 6.2 Commands

Command	Parameter(s)	Action
PC	nnn	Play cuelist nnn
TP	nnn	Toggle play cuelist nnn
PP	nnn	Toggle pause for cuelist nnn
NX	mmm	Next for mutex group mmm
PV	mmm	Previous for mutext group mmm
IN	nnn ppp	Set intensity to ppp% for master nnn 000: Grandmaster 001 to 099: Cuelist masters 129 to 193: Versatile masters 1 to 64
ST	nnn	Stop cuelist nnn 000: Stop all cuelists
0	string	Labeled events (see LAS System Manual for details)

Examples:

Play Cuelist 1: Set Grandmaster Intensity to 20%: PC001\r\n IN000020\r\n

# 7 Configuration

There are three ways to configure the ETH2DALI:

- With the Programmer and the Device Manager of the LAS, when the ETH2DALI is used in online mode.
- With a connected Ethernet switch, a LAN or WLAN connection to a PC or mobile device and a web browser in standalone mode.
- With the LC display and buttons on the ETH2DALI.

#### 7.1 Online configuration

When in factory state, the ETH2DALI has an IP address of 192.168.123.1, also when the ETH2DALI has been reset to factory state.

Â

Never connect more than one ETH2DALI in factory state to a network. The identical IP addresses will conflict and disturb proper communication.

Connect the server running the Lighting Application Suite (LAS). to an Ethernet switch, connect the ETH2DALI to the same switch using RJ45 standard cables.





To set system parameters with the Programmer, the ETH2DALI must not be used in the Device Manager of the Programmer. Remove it from the Device Manager before changing parameters.

Start the Programmer of the LAS. In the upper left window, click the Network tab. The ETH2DALI should be visible in the list of devices. If the ETH2DALI is not shown in this list, check the network connections and that your LAS host is in the same IP address space and the netmask is correct. Make sure that the ETH2DALI is not loaded in the Device Manager of the Programmer and no driver is active. Double-click on the ETH2DALI and the configuration dialog opens.

Grey fields are read-only values, only white fields can be changed. Assign at least a unique and valid IP address, a netmask and no gateway. Set the Base Time (which is the time in your region without daylight saving time offset). Give the device a unique name.

The Group ID is used for clustering standalone engines. If used only online, leave the Group ID as it is. The Config Password is used, when the ETH2DALI is configured standalone with a web browser. The default password is "ecue".

Do not change parameters in the Advanced Setup, unless advised to do so. These parameters set timing and behavior for the DMX and DALI communication. Close the dialog with OK.

Start the Device Manager of the Programmer and execute the Automatic Device Setup Wizard. The ETH2DALI will be found and displayed as three devices for DALI, DMX and digital inputs/relays outputs (terminals).

Device Mana	ger						
2 🍃	📋 💐 i	£3 £3 £3 🔇	9 8				
	Alias /	Туре	Address or Gateway	Status	Credits	Name	Comment
a DALI De	/ices						
DAL	dali#1	ETH2DALI	192.168.123.17	Online			
a Termina	Is and Miscellan	tous					
- 7	term#1	ETH2DALI	192.168.123.17	Online			
# DMX Ou	tput						
	dmxout#1	ETH2DALI	192.168.123.17	Online			

Double-click on the DALI device to set the parameters for the DALI interface.

The parameters Enable Driver and Private Logbook are common to all dialogs. You can enable/disable the device and a separated log book in the Programmer. Give the device a unique alias name. A comment helps to identify the device in the Device Manager and in the system.

The Export parameters are usually assigned when exporting a show from the Programmer to the engine for standalone mode. You can also enable or disable the daylight saving time adjustment and the use of a web browser with this ETH2DALI. Close the dialog with OK.

Device Basis Device Name P Address Subnet Nask Gatenary Address Base Time - Date DST Info Group ID Config Passion UMP enable DHCF enable DHCF enable UHPS enable	Eth2Dal 192.168.123.17 255.255.255.0 0.0.0.0 0.0.61.cf1.22.eb 13.12.2000 - 02:15 +1h 30.03.02:00 b 25.10.03:00 -1h 20.03.02:00 b 25.10.03:00 -1h 20.03.02:00 -1h 20.03
Device Name UP Address Subnet Mask Gaterasy Address Mac/Address Base Time - Date Dot Time - Date Dot Time - Date Dot Time - Date Dot Time - Date UPNP enable Dr-CP enable UPNP	E4:20ai 192.168.123.17 255.255.255.0 0.0.0.0 00:16:1cf1:22ab 13.12.2000-02:15:43 13.12.2000-22:15 +1h 30.03:02:00 to 26.10-03:00 2 
IP Address Subnet Mask Gaterway Address MAC Address MAC Address Base Time - Date DST	192.48.123.17     255.255.255.0     0.0.0.0     00-16-1c-f1-22-4b     13.12.2000-021:15-43     13.12.2000-021:15     +1h 30.03-02:00 to 26.10-03:00
Subnet Mask Gatenary Address Gatenary Address Base Time - Date DoT Time - Date DoT Time - Date Dot D Config Password UPNP enable DPCP enable Version Inder Build Version Software Build Version Inder Build Version	255.255.255.0 0.0.0.0 00:16:1cf1:22:eb 13.12.2000-02:15:43 13.12.2000-02:15 +1h 30.03:02:00 to 26.10-03:00
Gateway Address MAC Address Base Time - Date DST Time - Date DST Timb Group ID Config Password UHVP enable PHCP enable Version Hardware Build Version Software Build Version	0.0.0 00-16-16-12-28b 13.12.2000 -02:15-43 13.12.2000 -02:15 +1h 30.03.02:00 to 26.10-03:00 ••••• •••• ••••
MAC Address Base Time - Date DST Time - Date DST Time - Date DST Drift Group ID Config Password UPAP enable DROP enable Version Software Build Version Software Build Version	00-16-16-12-22-86 13.12.2000-02:15:43 13.12.2000-02:15 +1h 30.03-02:00 to 26.10-03:00     
Base Time - Date DST Time - Date DST Info Group ID Config Passion UPKP enable DPKC enable Version Hardware Build Version Software Build Version	13.12.2000 - 02:15:43 13.12.2000 - 02:15 +1h 30.3-02:00 to 26.10-03:00 
DST Time - Date DST Time - Date DST Time - Date DST fine Config Password UPVP enable DHCP enable Version Hardware Build Version Software Build Version Loader Baild Version	13.12.2000 - 02:15 +1h 30.03-02:00 to 26.10-03:00 ++++++++++++++++++++++++++++++++++
DST Info Group ID Config Password UPNP enable DRCP enable Version Hardware Build Version Software Build Version Loader Baild Version	+1h 30.03-02:00 to 26.10-03:00
Group ID Config Password URVP enable DHCP enable Version Hardware Build Version Software Build Version	····
Config Password UPVP enable DHCP enable Version Hardware Build Version Software Build Version	••••
UPNP enable DHCP enable Version Hardware Buld Version Software Buld Version	V
DHCP enable Version Hardware Build Version Software Build Version	V
Version Hardware Build Version Software Build Version	
Hardware Build Version Software Build Version	
Software Build Version	0
Loader Build Version	1.0.2367
	2.3.0
Cluster Mode	
Cluster ID	f0:89:36:2a
Cluster Size	1
Device Mode	Master
Labeled Events	
Baudrate	9600
Labeled Event UDP port	31777
Advanced Setup	

OK Cancel

Devi	ce Properties Labeled Events	
EI	TH2DALI	
Er	nable Driver	V
Pr	ivate Logbook	V
A	ias Name	dal#1
C	omment	
IP	Address	192.168.123.17
ΞĐ	oport	
	First cuelist number	1
	Cuelist count	12
	Export Group Uid	1473227452
	DST	<b>V</b>
	Action Pad	

Double-click on the Terminal device. This defines the inputs and relays.

Leave the Trigger Events enabled to receive Triggers in the Programmer. With the Outputs section you can set or clear the relay state in the ETH2DALI during startup. The relay state is also signalled by the LEDs in the ETH2DALI.

Click OK to close the dialog or <u>Cancel</u> to abort configuration. Next, the DMX section of the ETH2DALI can be configured.

Double-click on the DMX device of the ETH2DALI in the Device Manager.

ETH2DALI supports one DMX universe. The only necessary parameter to set here is the assigned DMX universe number.

Again, use unique and speaking names for your devices to simplify the identification of devices in the Programmer. Click OK to assign values, Cancel to abort configuration. Close the device manager. The ETH2DALI is configured completely.

eth2dali	
Enable Driver	<b>V</b>
Private Logbook	V
Alias Name	term#1
Comment	
Generic	
IP Address	192.168.123.17
Trigger Events	
Send Trigger Events	V
- Outputs	
Digital Output Channel [DO] 1	
Digital Output Channel [DO] 2	

Device Properties	
eth2dali	
Enable Driver	
Private Logbook	
Alias Name	dmxout#1
Comment	
Generic	
IP Address	192.168.123.17
<ul> <li>DMX Output</li> </ul>	
Output Universe DMX1	1
OK	Cancel Apply

#### 7.2 Standalone configuration with a web browser

To use a wired connection to a PC, connect this ETH2DALI to an Ethernet switch, connect a PC to the same switch. In the web browser enter http://192.168.123.1 as web address to access the ETH2DALI in factory state.



To use a wireless connection to a mobile device, connect the ETH2DALI to a WLAN access point. In the web browser of the mobile device, enter http://192.168.123.1 as web address to access the ETH2DALI in factory state.

If you do not reach the device, the IP address is not in factory state. Reset the ETH2DALI. Use an Ethernet switch, not a cross cable.



During initial setup you can only use a web browser. The Mobile Action Pad can only be used with a completely configured and programmed ETH2DALI.

After connecting and booting the ETH2DALI you will see the entry page:

The entry page does not allow changes in the configuration, but shows the current settings and information.

To change the configuration you will need the password to get the configuration page. The default password is "ecue". Click Configure and enter the password. This will bring you to the page for the basic system parameters.

In Cuelist Settings the number of stores cuelists on the micro SDcard is displayed. In DALI Settings the connected, identified or missing DALI ballast are displayed. Mismatched ballast have an unidentified short address.

The Info section contains logging messages, system messages and error messages. These messages can only be viewed, or the specific part of the information section can be cleared. After entering the configuration password, you can change the basic system parameters of the ETH2DALI:

Basic S	Settings			
Device Name Eth2Dali				
Firmware Version	1.0.2367			
Hardware Revision	0			
IP Address	192.168.123.17			
Netmask	255.255.255.0			
Clustering	M-GID 2a:36:89	:f0 - 0/0		
Dali Mode	MASTER			
Configure				
Cuelist Settings				
Number of Cuelists 48				
Statistic Configure				
DALI Settings				
Line A Ballasts	8			
match - mismatch - miss - new	6 - 2 - 21 - 0			
Line A Sensors 0				
match - mismatch - miss - new 0 - 0 - 8 - 0				
Line B Ballasts 1				
match - mismatch - miss - new 0 - 0 - 0 - 1				
Line B Sensors 6				
match - mismatch - miss - new   0 - 3 - 9 - 3				
Ballasts Sensors				
In	fo			
Labeled Events	0	show		
System	1	show		
Messages	150	show		
Errors	61	show		
refreah				

e:cue - lighting control | Firmwareupdate

Enter a name for this device, a unique and valid IP address, leave the netmask and the gateway as in the default settings.

Set the Base Time, which is your local time without daylight saving offset, and the date. Do not change the Advanced Settings unless advised to do so.

Click <u>Submit</u> to save the changes, <u>Cancel</u> to return to the entry page without changes.

From the main page, there is also information about connected and configured DALI devices available. Click <u>Ballasts</u> or <u>Sensors</u> from the main page to see the configuration of DALI devices.

Take care, when changing Min and Max values, as this changes the mood of the programmed show.

Device Name Eth2Dali							
IP Address	192 . 168 . 123 . 17						
Subnet Mask	255 . 255 . 255 . 0						
Gateway Address	0.0.0.0						
MAC Address	00:16:1c:f1:22:8b						
Base Time - Date	TH V 26 06 2014 12 20						
DST Time - Date	TH ✓ 26 06 2014 13 20						
DST Info	+1h 30.03-02:00 to 26.10-03:00						
Group ID	1						
Config Password	••••						
UPNP enable	<b>⊻</b>						
DHCP enable	×						
	Version						
Hardware Build Version	0						
Software Build Version	1.0.2367						
Loader Build Version	2.3.0						
	Cluster Mode						
Cluster ID	f0:89:36:2a						
Cluster Size	1						
Device Mode	Master						
L	abeled Events						
Baudrate	3: 9600 🗸						
Labeled Event UDP port	31777						
A	dvanced Setup						
Lock Settings	✓						
DMX BRK Length	100						
DMX MAB Length	X MAB Length 17						
RDM BRK Length 180							
RDM MAB Length	17						
RDM Delay Time 176							



DALI Devices

#### 7.3 Display messages and standalone setup

After booting the ETH2DALI and entering normal operation the device cycles though various display pages and shows its configuration and mode:



ETH2DALI scanning	Scanning DALI lines, end of boot phase.
17.07.2014 16:42:38	Date and system time.
IP: 192.168.123.045	IP address.
MASK: 255.255.255.0	Netmask in use.
MAC: 0016:lc:fl:l7:ab	MAC address of this ETH2DALI.
Connection: 192.168.123.10	Connected LAS server, if in online mode or.
Connection: offline	No connection to LAS server.
IN: 1 2 3 4 5 6 0 C 0 0 0 0	State of digital inputs, $o = off, C = on$ .
Cuelists: 012 - 01 playing	Cuelists on micro SDcard and running cuelists.
Mode: DALI MASTER	ETH2DALI is a master or slave.
DMX Cluster: 02 (bd:fe:91:0d)	Running as a DMX cluster, ID of the cluster.
Bus Current (mA) A:104,8 B:19,2	Actual supply current on DALI busses.
Bus State: A:OK B:OK	Status of DALI buses.

# 7.4 Standalone configuration with buttons and display

In basic mode, the ETH2DALI display show general system information. You can set the basic parameters with the cursor key block and the display.

1 - CURSOR UP	2 - CURSOR DOWN
3 - CURSOR RIGHT	4 - CURSOR LEFT
5 - ENTER	6 - CANCEL

### Entry of values and use of the cursor keys

Later in the setup menu, select a parameter with CURSOR UP and CURSOR DOWN. After selecting a parameter, press the ENTER key to choose this parameter to edit. The current parameter value will be displayed with a cursor on the left most position.

Use the CURSOR LEFT and CURSOR RIGHT key to select a digit or letter to change, use the CURSOR UP and CURSOR DOWN keys to change the digit or letter. Keeping the CURSOR UP and DOWN keys pressed, the selection will speed up.

After the parameter is complete, press ENTER to assign the new value or CANCEL to return to the previous state. For some functions an N is displayed, change this to Y and press ENTER to execute the function like RESET or DEFAULTS.

# 7.5 System setup

From the start display use the CURSOR UP or CURSOR DOWN key. You can select DALI Setup, Device Setup and ETH2DALI/time. Select the display Device Setup.

Press the ENTER key to enter the setup mode. The ETH2DALI leaves the basic display mode and asks for a password to change basic system parameters.

The ETH2DALI asks for a password to change the setup. Default password in factory state is "ecue". Use the four cursor keys to select a character and CURSOR LEFT and RIGHT to change position. Press ENTER.

You will now enter the setup mode.

- Use the CURSOR UP and CURSOR DOWN keys to cycle though parameters to edit.
- Press the ENTER key to select a parameter for editing.
- After editing, press ENTER to save the edited parameter, or CANCEL to return to the previous value.

The following system parameters can be changed in setup mode:

IP	Set the IP address
MASK	Set the netmask
Name	Set the device name
RESET	Reset and reboot) the device, no parameter changes
Set to Defaults	Reset the device to factory state and reboot
Enter Loader	Enter loader mode, e.g. to update the firmware
Relay 1	Set state of relay #1
Relay 2	Set state of relay #2
Contrast	Set the display contrast



Device Setup

Password

While in parameter selection, use the CURSOR LEFT key to return to the state to select Device Setup, DALI Setup or ETH2DALI/time.

#### 7.6 DALI setup

Selecting DALI Setup from the top menu, you can browse though various DALI information in the ETH2DALI. After selecting DALI Setup from top level, this information is selectable with the CURSOR UP and CURSOR DOWN keys:

DALI messages

See DALI messages

DALI devices

See state of DALI devices

Press the ENTER key to select a function.

#### **DALI** messages

Select the message type with the CURSOR UP and CURSOR DOWN key.

- Press ENTER to display the messages of this type.
- Use CURSOR UP and CURSOR DOWN to select a message.
- Press ENTER to select a message.
- Use CURSOR LEFT and CURSOR RIGHT to recall the lines of the message, if more than one line is available. Example: the startup entry has two lines, System Started and the time and date of startup.
- Press CANCEL to return to the selection of DALI messages types.
- Press CANCEL to return to the DALI setup display.

Message types are:

- System: General system messages
- Error: Errors while in operation or during startup
- Log: Device messages

### **DALI** devices

In display state DALI Devices and after pressing ENTER, first select the DALI line.

- Press the CURSOR RIGHT key.
- Use CURSOR UP and CURSOR DOWN to select DALI A or DALI B.
- Press ENTER to select the DALI line.
- After selecting the DALI line and pressing ENTER again, you will be asked to select sensors or ballasts.
- Press ENTER and select Ballasts or Sensors with the CURSOR UP and CURSOR DOWN key.
- Press ENTER again to select the DALI device type.



After selecting the device type, you can cycle though the devices from 00 to 63 per line.

Press CANCEL again to return to the selection of device types. Press CANCEL again to return to the selection of Device Setup, DALI Setup or date/time. Leaving the display date/time will return to the standard operational display of system information.

00000

(6

# 8 Test mode

#### 8.1 DALI test buttons

The ETH2DALI has a test mode for the connected DALI lines and for the relays. This test mode is initiated with the two buttons on the left (pos. 6).

The left button is responsible for DALI line A and relay 1, the right button for DALI line B and relay 2. Press the corresponding button to enter DALI test mode.

#### 8.2 Running the DALI test

After pressing the test button, you can select the mode of test.

Use the CURSOR UP and CURSOR DOWN buttons to select the test mode, ENTER to execute it.



press X to exit

Test runs, press CANCEL to end the test

After cancelling the test you return to the selection level for tests.

The manual test uses this display:

```
Manual Mode
$press x to exit
```

Use the CURSOR UP and CURSOR DOWN

With these two cursor keys you can dim up and down all ballasts in this line. Press CANCEL to exit this test mode.

The relay test has the following display:

```
Relay l open
≎press x to exit
```

Use CURSOR UP and CURSOR DOWN

CURSOR UP closes the relay, CURSOR DOWN opens it. Press CANCEL to exit the test.

From the level of selecting tests, another press of CANCEL returns to normal operation and display.

#### 8.3 Device Override

Keep both DALI test buttons pressed for at least three seconds and release them again. The display changes to

Device Override

All ballast are set to 100% intensity.

Press CANCEL to return to normal operation.

# 9 Firmware update

To update the firmware of the ETH2DALI proceed as follows:

- Connect the ETH2DALI to the LAS server.
- Start the Patchelor of the e:cue Lighting Application Suite.
- In the list of found devices select the appropriate ETH2DALI with a left mouse button click.
- Press the right mouse button and select <u>Update</u> Firmware.
- Select the file with the new firmware (\*.bxt) and click OK.
- After the download is complete the ETH2DALI will restart.
- The new firmware is available now.

# 10 Action Pad and Mobile Action Pad

The ETH2DALI can be controlled from a remote instance like a PC, an iOS device like iPhone or iPad, or via Android devices. See the »System Manual« for the Lighting Application Suite for a detailed description.

<b>6</b> () <b>M M</b>	•			1	Patchelor		2			
Home I	Deploy View									Style * 🙆
Parte Copy Clipboard	New ection Section	Undo Redo Undo	Build Patch Tosts	Fature Matrix Insert	a Bri Bri Mi	Rotate Mirror Arrange	泛 Lock ※ Unlock Matrix	No DANK No esta Type	A ≥ · ≫ ± · ≪ Test	Snap to Grid Backgrid Editing
isture Library	a x [		1.1.1.1		1 1 1	1.1.1	1.1.1	A Prope	ties	0
🗉 🛢 SStar Systems	- A							Not	e	ButlerNextGen
- B American DJ	111							Tre		hutler vit?
- B Amptown								0.00	-	
Anolis	E							0.00	NE AUVEDO	
🖻 🗊 Antari								-	P ADDress	192.168.123.70
8- <b>B</b> AO									AC Address	00-16-1c-f1-0a-
E- B ArKaos								E DM	( Mapping	
B- B Ayrton									08001	
8- Botex									2002	
8- 🛢 Bright Light										
8- 🛢 Chauvet										
- B Chromlech										
B-B CKC Lighting										
Cuy racy										
- Carrier										
Color Vinetice										
Contractor										
E Cotro										
Deemania								•		
B Diversitonics		A MONINE								
Diversitonics										
Diversitonics     Diversitonics     Diversitonics										
Diversitonics	Type Li	ogical Address	Physical Address	Mag	ped DMK Uni	verses Mode	Status	Las	t Message	

# 11 Problem analysis

#### 11.1 Error display messages

XXX ERROR XXX DALI A serial Communication error w

- Communication error with DALI driver, DALI A

Internal failure in the ETH2DALI. Contact the Traxon e:cue service.

\*\*\* ERROR \*\*\* DALI B serial

Communication error with DALI driver, DALI A

Internal failure in the ETH2DALI. Contact the Traxon e:cue service.

Error accessing SD Card

Shut-down the ETH2DALI, replace the SD Card, export the show again. If the problem persists, please contact the Traxon e:cue service.

DALI bus A error, error code xx, see logbook

Check the DALI line A for shortage or interruptions. If the failure persists, remove one DALI device after the other to identify a faulty device. If the problem persists, please contact the Traxon e:cue service with the given error code.

DALI bus B error, error code xx, see logbook

Same as above, but for DALI line B.

Deutsch

# 12 Sicherheitshinweise

Lesen Sie die Sicherheitshinweise im zusätzlichen Heft sorgfältig. Stellen Sie sicher, dass die angegebenen Umgebungsbedingungen, Montage- und Installationsvoraussetzungen eingehalten werden. Diese Anleitung sollte an einem sicheren Ort in der Nähe des Installationsortes aufbewahrt werden.

#### 12.1 Symbole



Das Ausrufezeichen warnt vor Gefahren für Personen oder Schäden am Produkt.



Das Informationssymbol gibt generelle Hinweise und informiert über Handhabung oder Verfahren zur Verwendung des Gerätes.

#### 12.2 Hinweise



Die DALI-Leitungen dürfen nur angeschlossen werden, wenn der ETH2DALI ausgeschaltet ist, da nur beim Einschalten auf Fremdspannung geprüft wird. Fremdspanung auf den DALI-Leitung kann zur Zerstörung des Gerätes führen!



Sollte das beigelegte Heft mit den Sicherheitshinweisen fehlen, wenden Sie sich bitte an Traxon Technologies für ein zusätzliches Exemplar.

# 13 Allgemeine Hinweise

#### 13.1 Transport

Transportieren Sie den ETH2DALI nur in seiner originalen Verpackung um Schäden zu vermeiden. Entpacken Sie den ETH2DALI nur am Installationsort. Um Schäden bei Wechsel von Kälte zu Wärme durch Kondensationswasser zu verhindern, warten Sie nach dem Auspacken, bis das Gerät die Temperatur am Installationsort angenommen hat.

#### 13.2 Entpacken und Lieferumfang

Entpacken Sie den ETH2DALI und überprüfen Sie die Vollständigkeit des Lieferumfanges nach Kapitel "15.2 Lieferumfang" Bewahren Sie die Verpackung für einen späteren Transport auf. Sollten Komponenten beschädigt sein oder fehlen, wenden Sie sich an Ihren e:cue-Service.

#### 13.3 Garantiebestimmungen

Abhängig vom Produkt können Garantie und Gewährleistung zeitlich unterschiedlich befristet sein. Die Garantie- und Gewährleistungs-Bestimmungen finden sich in der Regel im Angebot und in der Auftragsbestätigung. Zusätzlich sind Informationen dazu in unserer Website unter "Allgemeine Geschäftsbedingungen" aufgeführt. Gesetzlich geregelte Garantiebedingungen sind davon unberührt.

### 13.4 Entsorgung

Die ordnungsgemäße Entsorgung des Verpackungsmaterials und des Gerätes ist Aufgabe des jeweiligen Benutzers und erfolgt zu seinen Lasten. Im Übrigen richtet sich die Rücknahmeverpflichtung für Verpackung und Gerät nach den einschlägigen gesetzlichen Bestimmung.



Batterien und technische Geräte gehören nicht in den Hausmüll, sondern müssen bei den entsprechenden Sammel- bzw. Entsorgungsstellen abgegeben werden.

### 13.5 Reparatur und Wartung

Dieses Gerät erfordert keine Wartung.



Versuchen Sie nicht, das Gerät zu reparieren, falls es defekt ist oder defekt erscheint! Schicken Sie es zur Reparatur oder zum Ersatz an Ihren Distributor!

#### 13.6 Technischer Support

Bei technischen Problemen oder Fragen zum Gerät wenden Sie sich bitte an:

OSRAM GmbH Customer Service Ursula-Platz 1 50668 Köln Deutschland +49 (221) 998830-34 support@traxontechnologies.com

# 14 Technische Daten

#### 14.1 Zertifizierungen



Der ETH2DALI ist zertifiziert nach EN 55022, EN 55024, EN 60950

4000805 ETL-gelistet Entspricht ANSI/UL Std 60950-1 Zertifiziert nach CAN/CSA STD C22.2 No. 60950-1

### 14.2 Allgemeine Daten

Abmessungen	142 x 91 x 63 mm (B x H x T)			
Gewicht	280 g			
Stromversorgung	24 V=, max. 630 mA (abh. von der Anzahl DALI-Geräte) Schraub-Steckklemme, Kabelstärke: 0,25 1,5 qmm (0,5 qmm für Litzen mit Aderendhülsen) Verpolungsschutz			
Leistungsaufnahme	ne max. 15 W			

Settlebs-/Lagentemperatur 040 C					
Betriebs-/Lagerfeuchte0 80%, nicht kondensierend					
Schutzklasse	Schutzklasse IP20, SELV (außer DALI)				
Gehäuse	häuse PC/ABS				
Aontage auf 35 mm-DIN-Hutschiene					
Kühlung lüfterlos, Konvektionskühlung					

#### Betriebs-/Lagertemperatur 0 ... 40 °C

# 14.3 Schnittstellen

Benutzerschnittstellen	6 + 2 LEDs
	LC-Display 2 x 16 Zeichen/
	Hintergrundbeleuchtung
	8 Taster
Systemverbindungen	1 x e:net/Ethernet, RJ45 CAT5 geschirmt
	1 x RS-232, 3-pol. Schraub-Steckklemme
	Kabelstärke: 0,25 1,5 qmm <sup>;</sup>
	(0,5 qmm für Litze mit Aderendhülsen)
DALI-Schnittstellen	2 x DALI, max. 64 Geräte pro Linie,
	Schraub-Steckklemmen,
	Kabelstärke: 0,25 2,5 qmm
	DALI-Stromlast max. I <sub>DALI</sub> = 250 mA
	DALI-Spannung max. V <sub>DALI</sub> = 20 V
	DALI-Kurzschlusstrom:
	$I_{\text{DALISC}} = 12 \text{ mA}$
	DALI-Master oder -Slave
DMX-Schnittstelle	1 x DMX512, max. 512 Kanäle,
	Schraub-Steckklemmen
	Kabelstärke: 0,25 1,5 qmm <sup>,</sup>
	(0,5 qmm für Litze mit Aderendhülsen)
Relais-Ausgänge	2 x einpolig EIN max. 3,5 A bei 30 V,
	Schraub-Steckklemmen,
	Kabelstärke: 0,25 1,5 qmm <sup>,</sup>
	(0,5 qmm für Litze mit Aderendhülsen)
	Kontakte offen, wenn Gerät stromlos
Digitale Eingänge	6 Kanäle, Schraub-Steckklemmen
	Kabelstärke: 0,25 1,5 qmm <sup>,</sup>
	(0,5 qmm für Litze mit Aderendhülsen)
	Spannungsversorgung für potentialfreie Kontakte:
	$V_{SUP} = 12 V =$
	Max. Ausgangsstrom I = 45 mA
	Typischer Strom für alle 6 Kanale:
	$I_{typ} = 12 \text{ mA}$
	Win Eingangsspannung für Ein: $V_{\text{IHmin}} = 2,2 \text{ V}$
	Max. Eingangsspannung tur Aus: $V_{ILmax} = 1,8 V$
	Max. Eingangsspannung: V <sub>INmax</sub> = 24 V
Isolation	DMX/RS-232 gemeinsame Masse
	Isolationsschema:
	DALI <- 3 KV -> DMX/RS-232 <- 1 kV -> dig. Eingänge

DALI <- 4 kV -> Relais

Datenspeicherung auf micro SDcard

# 15 Gerätebeschreibung

ETH2DALI ist eine Engine und ein Interface für die Lighting Application Suite (LAS). Sie stellt zwei DALI-Linien mit bis zu 64 Geräten pro Linie bereit sowie ein DMX-Interface für bis zu 512 Kanäle, eine RS-232-Schnittstelle und sechs digitale Eingänge. Somit können sowohl DALI-Geräte als auch DMX-Systeme betrieben werden.



# Für ETH2DALI ist eine LAS-Version ab 7.0 erforderlich. Frühere Versionen unterstützen ETH2DALI nicht.

#### 15.1 Funktionen und Eigenschaften

ETH2DALI arbeitet entweder im Online-Modus, als Systemschnittstelle für die LAS, oder als Einzelgerät ohne einen Server im Hintergrund. Im Online-Modus werden alle Aktivitäten von einem Server mit der LAS initiiert. Die Systemanbindung erfolgt über e:net/Ethernet.

Als Einzelgerät (standalone) arbeitet ETH2DALI unabhängig von einem Server. Bis zu 99 Cuelisten können mit der LAS herauntergeladen werden und werden auf einer SD-Karte gespeichert. Nach der Trennung vom Server kann ETH2DALI über Taster und das LC-Display gesteuert werden, oder über LAN und WLAN mit einem Webbrowser oder das Mobile Action Pad für iOS und Android, oder über die RS-232-Schnittstelle. Ebenso kann die Steuerung über die digitalen Eingänge erfolgen.

Es können weitere e:cue Butler S2 an den ETH2DALI angeschlossen werden, um die Anzahl an DMX-Universen zu erweitern. Bis zu sieben zusätzliche Systeme sind möglich.

Eine integrierte Echtzeit- und astronomische Uhr mit Sommer-/Winterzeitumstellung erlaubt zeitund datumsbezogene Funktionen.



Der ETH2DALI unterstützt nur OSRAM-Sensoren, bis Standards für Sensoren verfügbar sind. Als Ballasts werden alle Systeme unterstützt, solange sie die Standardbefehle nutzen.

#### 15.2 Lieferumfang

Lieferumfang des ETH2DALI:

• ETH2DALI DMX/DALI-Interface Hutschienen-Netzteil 24 V=/15 W Anschlusskabel Netzteil 25 cm Setup Manual Englisch/Deutsch Ident-Code AA752290035

# 16 Installation



Der ETH2DALI ist für die Montage auf einer 35 mm-DIN-Hutschiene in horizontaler Position ausgelegt. (Standard EN 50022, BS 5584). Er wird von unten auf die Schiene gedrückt. Mit leichtem Druck auf die Oberfläche rastet er auf der Schiene ein.

#### 16.1 Montagebedingungen

Mögliche Positionen: Horizontaler Abstand: Minimaler vertikaler Abstand: Empfohlener vertikaler Abstand: Anschlüsse horizontal min. 1 mm 115 mm (90 + 25 mm) (ohne Kabelkanal) 160 mm (mit 40 mm-Kabelkanal)

# Änderungen der Verkabelung



DALI-Systeme sind nicht hotplug-fähig. Nach dem Hinzufügen neuer Geräte muss die Konfiguration mit dem Programmer der LAS erneuert werden.



Vor Änderungen in der Verkabelung den ETH2DALI ausschalten. Nur beim Einschalten führt er eine Prüfung auf Fremdspannung durch, um die DALI-Treiber zu schützen.

#### 16.2 Anschlüsse und Schnittstellen



- Pos. Beschreibung
- 1 LEDs zur Anzeige des Systemstatus
- 2 micro SDcard-Öffnung mit Karte
- 3 Fehler-Anzeige
- 4 Cursor-Tasten
- 5 LC-Display

- 6 Taster für DALI Lampentest
- 7 Anzeigen für Relaisstatus (An = geschlossen)
- 8 Netzteilanschluss +Vcc und Masse
- 9 DALI-Schnittstellen, Linien A und B, DALI+ und DALI-
- 10 Relaisausgänge, 2 x einpolig ein
- 11 DMX-Schnittstelle DMX+, DMX– und Signalmasse
- 12 RS-232-Schnittstelle RX, TX und Signalmasse
- 13 Digitale Eingänge inkl. +12 V= und Signalmasse
- 14 e:net/Ethernet-Schnittstelle

#### 16.3 Anschlussdetails



Die Spannungsversorgung von 12 V= ist nur bei Verwendung potentialfreier Schalter zu verwenden. Bei Schalter mit externer Spannungsversorgung in Bezug auf Gerätemasse darf die Eingangsspannung 5 bis 24 V= betragen.

#### 16.4 LED-Anzeigen

LED-Anzeigen oben, von links nach rechts:

- LED 1: grün/rot, DALI Master- oder Slave-Modus Grün: Master, rot: Slave
- LED 2: grün, Status DALI-Ausgang A ein: DALI-Ausgang unter Spannung flackert während der Datenübertragung aus: keine DALI-Spannungsversorgung
- LED 3: grün, Status DALI-Ausgang B ein: DALI-Ausgang unter Spannung flackert während der Datenübertragung aus: keine DALI-Spannungsversorgung
- LED 4: gelb, Ethernet-Verbindung (Link)
- LED 5: grün, Ethernet-Aktivität

In Fehlersituationen leuchtet Die Fehleranzige-LED rot (Pos. 3).

### 16.5 Cursor-Taster

Die sechs Cursor-Taster (Pos. 4) dienen der Navigation im Display, der Szenenwahl, der Gerätekonfiguration etc.

- Taster 1: auf (CURSOR AUFW)
- Taster 2: ab (CURSOR ABW)
- Taster 3: rechts (CURSOR RECHTS)
- Taster 4: links (CURSOR LINKS)
- Taster 5: Eingabe (EINGABE)
- Taster 6: Abbruch (ABBRUCH)



#### 16.6 micro SD-Karte

Auf der micro SD-Karte (im Lieferumfang) werden Shows und Seiten des Action Pads gespeichert. Normalerweise braucht die Karte nicht getauscht zu werden, da sie genug Platz für die Speicherung von Daten bietet.



Entfernen Sie die Karte nicht während des Betriebes. Schalten Sie den ETH2DALI aus, bevor die SD-Karte entnommen wird. Anderenfalls kann die Karte beschädigt werden.



Sorgen Sie für ausreichenden ESD-Schutz, bevor Sie die SD-Karte berühren. Elektrische Entladungen beschädigen die Karte.

#### 16.7 Ethernet-Anschluss

Die Anschlussbelegung des RJ45-Ethernet-Ports entspricht den Standards, jedoch ohne PoE (Power over Ethernet). Sie können jede übliche Komponente aus dem Ethernet-Portfolio verwenden wie geschirmte Kabel, Splitter und Switches.

# 17 Steuerung über serielle Schnittstelle

Der ETH2DALI kann auch über die serielle RS-232-Schnittstelle gesteuert werden. Dieses Interface arbeitet nur als Eingang, nicht als Ausgang.

#### 17.1 Schnittstellen-Spezifikationen

Leitungsparameter sind: 9600 bit/s, 8 Datenbits (keine Parität), 1 Stopbit. Alle Kommandos haben das Format

$$[CMD][PARAM1][PARAM2] \ (\ \ n = 0x0a)$$

Parameter müssen immer drei Ziffern haben, eventuell mit führenden Nullen. Kommandos, die mit einer Null beginnen, sind Labeled Events und enden ebenso mit \r\n.

Kommando	Parameter	Action
PC	nnn	Spiele Cuelist nnn
TP	nnn	Wechsle Spielen/Stop für Cuelist nnn
PP	nnn	Wechsle Spielen/Pause für Cuelist nnn
NX	mmm	Nächste in Mutex Group mmm
PV	mmm	Vorherige in Mutex Group mmm
IN	nnn ppp	Setze Helligkeit auf ppp% für Master nnn 000: Grandmaster 001 bis 099: Cuelist Masters 129 bis 193: Versatile Masters 1 bis 64
ST	nnn	Stoppe Cuelist nnn 000: Stoppe alle Cuelists
0	string	Labeled Events (siehe System Manual der LAS)

#### 17.2 Kommandos

Beispiele:

Spiele Cuelist 1: Setze Grandmaster Helligkeit auf 20%: PC001\r\n IN000020\r\n

# 18 Konfiguration

Es gibt drei Wege, den ETH2DALI zu konfigurieren:

- Mit dem Programmer LAS, wenn der ETH2DALI im Online-Modus ist.
- Im Standalone-Modus mit einem angeschlossenen Ethernet-Switch, über eine LAN oder WLAN-Verbindung zu einem PC oder zu einem Mobilgerät zu einem Webbrowser.
- Über das LC-Display und die Taster des ETH2DALI.

# 18.1 Online-Konfiguration

Im Auslieferungszustand hat der ETH2DALI die IP-Adresse 192.168.123.1, ebenso, wenn er auf den Auslieferungszustand zurückgesetzt wurde.



Verbinden Sie niemals mehr als einen ETH2DALI im Auslieferungszustand mit dem Netzwerk. Die identischen IP-Adressen verhindert die Kommunikation.

Verbinden Sie über Standard-RJ45-Kabel den Server mit der LAS mit einem Ethernet-Switch. Mit dem gleichen Switch verbinden Sie den ETH2DALI.





Um die Basiswerte des ETH2DALI über den Programmer zu setzten, darf er nicht im Device Manager des Programmers verwendet werden.

Starten Sie den Programmer der LAS. Wählen Sie den Network-Reiter im Fenster oben links. Der ETH2DALI sollte dort sichtbar sein. Wird der ETH2DALI dort nicht angezeigt, überprüfen Sie die Verkabelung und stellen Sie sicher, dass sich Programmer und ETH2DALI im gleichen Addressbereich 192.168.123.\* befinden. Führen Sie einen Doppelclick auf den ETH2DALI aus, ein Dialogfester für die Konfiguration öffnet sich.

Graue Werte werden nur angezeigt und können nicht geändert werden. Geben Sie dem Gerät eine gültige und eindeutige IP-Adresse, eine Netzmaske ohne Gateway. Stellen Sie die Basiszeit (ohne Sommerzeit-Versatz) ein und versehen Sie das Gerät mit einem eindeutigen Namen.

Die Group ID dient der Clusterung im Standalone-Modus. Lassen Sie im Online-Betrieb die ID unverändert. Das Config Password wird benötigt, wenn der ETH2DALI mit einem Webbrowser oder über die Taster konfiguriert wird. Das Standard-Password ist "ecue". Ändern Sie keine Paraneter im Bereich Advanced Setup, es sei denn, Sie werden vom Support dazu aufgefordert. Diese Parameter betreffen die DALI- und DMX-Konfiguration.

Schließen Sie den Dialog mit OK. Starten Sie den Device Manager des Programmers und führen Sie den Automatic Device Setup Wizard aus. Der ETH2DALI wird gefunden und als drei Geräte angezeigt, für DALI-, DMX- und digitale Eingänge/Relais.

ETH2DALI	
Device Basics	
Device Name	Eth2Dali
IP Address	192.168.123.17
Subnet Mask	255.255.255.0
Gateway Address	0.0.0.0
MAC Address	00-16-1c-f1-22-8b
Base Time - Date	13.12.2000 - 02:15:43
DST Time - Date	13.12.2000 - 02:15
DST Info	+1h 30.03-02:00 to 26.10-03:00
Group ID	
Config Password	••••
UPNP enable	V
DHCP enable	V
Version	
Hardware Build Version	0
Software Build Version	1.0.2367
Loader Build Version	2.3.0
- Cluster Mode	
Cluster ID	f0:89:36:2a
Cluster Size	1
Device Mode	Master
- Labeled Events	
Baudrate	9600
Labeled Event UDP port	317

OK Cancel

Devic	e Managi	er		Line and the				
		l 🍯 🕯	I I I I	3				
		Alias /	Туре	Address or Gateway	Status	Credits	Name	Comment
4.0	ALI Devie	es						
	DAL	dali#1	ETH2DALI	192.168.123.17	Online			
4.1	Ferminals	and Miscellane	eous					
	- T	term#1	ETH2DALI	192.168.123.17	Online			
4.0	MX Outp	ut						
	🗈	dmxout#1	ETH2DALI	192.168.123.17	Online			

Doppelclicken Sie auf das DALI-System um die Parameter für den DALI-Zweig zu setzen. Die Parameter Enable Driver und Private Logbook finden sich in allen Konfigurationen. Sie können den Treiber deaktivieren und für das System im Programmer ein eigenens Logbuch führen:

Geben Sie dem System einen eindeutigen Namen. Ein Kommentar kann helfen, das System zu identifizieren, im Device Manager und im gesamten System.

Die Export-Parameter werden gewöhnlich gesetzt, wenn Shows aus dem Programmer für den Standalone-Betrieb zum ETH2DALI exportiert werden. Weiterhin können die Verwendung der Sommerzeit und die Nutzung des Action Pads erlaubt oder verboten werden.

Schließen Sie den Dialog mit OK.

Ein Doppelclick auf das Terminal Device ermöglicht die Konfiguration der digitalen Eingänge und der Relais. Deren Eigenschaften werden hier definiert.

Lassen Sie Trigger Events aktiviert, damit der Programmer Trigger empfängt. Im Bereich Outputs können die Relais beim Start als offen oder geschlossen voreingestellt werden. Der Status der Relais wird zusätzlich auf dem ETH2DALI angezeigt.

Clicken Sie <u>OK</u> um den Dialog zu schließen oder Cancel um die Konfiguration abzubrechen.



Device Properties Settings	
ETH2DALI	
Enable Driver	V
Private Logbook	V
Alias Name	term#1
Comment	
<ul> <li>Generic</li> </ul>	
IP Address	192.168.123.17
<ul> <li>Trigger Events</li> </ul>	
Send Trigger Events	V
Outputs	
Digital Output Channel [DO] 1	
Digital Output Channel [DO] 2	
	OK Cancel Apply

Als nächstes kann der DMX-Bereich konfiguriert werden. Führen Sie einen Doppelclick auf das DMX-Gerät im Device Manager aus. ETH2DALI ünterstützt ein DMX-Universum.

Der einzige notwendige Parameter ist das zugewiesene DMX-Universum im Programmer.

Es sollte jedoch ein eindeutiger Name für das Gerät vergeben werden, damit die Identifikation der Geräte im Programmer vereinfacht wird.

Clicken Sie  $\underline{OK}$  um das DMX-Universum zuzuweisen, oder <u>Cancel</u> für den Abbruch der Konfiguration.

Schließen nun den Device Manager. Der ETH2DALI ist komplett konfiguriert.

Device Properties	
ETH2DALI	
Enable Driver	
Private Logbook	
Alias Name	dmxout#1
Comment	
- Generic	
IP Address	192.168.123.17
<ul> <li>DMX Output</li> </ul>	
Output Universe DMX1	1
ОК	Cancel Apply

#### 18.2 Standalone-Konfiguration mit einem Webbrowser PC

Um eine drahtgebundene Verbingung mit einem PC zu verwenden, verbinden Sie den ETH2DALI mit einem Ethernet-Switch und diesen mit dem PC. Geben Sie im Browser als Adresse http://192.168.123.1 ein, wenn der ETH2DALI im Auslieferungezustand ist.

Für eine drahtlose Verbindung nutzen Sie einen WLAN Access Point und verbinden Sie den PC oder ein Mobilgerät mit dem WLAN-Netz. Geben Sie ebenfalls http://192.168.123.1 als Adresse in einem Browser ein. Falls Sie so den ETH2DALI nicht erreichen, ist er wahrscheinlich nicht mehr im Auslieferungszustand. Setzen Sie ihn zurück (siehe "18.3 Displayanzeigen und Standalone-Setup"). Nutzen Sie einen Switch, kein Cross-Kabel.







Während der Installation können Sie nur einen Webbrowser nutzen. Das Mobile Action Pad kann nur mit programmierten Shows verwendet werden.

Nach dem Anschluss und Inbetriebnahme des ETH2DALI erscheint diese Eingangsseite:

Diese Eingangsseite erlaubt noch keine Änderung der Konfiguration, sondern zeigt nur die aktuellen Werte an.

Um die Konfiguration zu ändern, benötigen Sie das Config Password. Dieses lautet als Standard "ecue". Nach Clicken auf Configure und Eingabe des Passwortes gelangen Sie auf eine Seite für die grundlegenden Parameter des ETH2DALI.

In Cuelist Settings wird die Zahl auf der SD-Karte gespeicherter Shows angezeigt. In DALI Settings erscheinen die angeschlossenen, identifizierten oder fehlenden Geräte.

Der Bereich Info enthält Meldungen aus dem System und Fehlermeldungen. Diese Meldungen können nur abgerufen werden oder der Meldungsbereich kann gelöscht werden. Nach Eingabe des Passwortes zur Konfiguration können die Basiswerte des ETH2DALI gesetzt werden:

Geben Sie dem System einen eindeutigen Namen, eine eindeutige IP-Adresse, lassen Sie die Netzmaske und das Gateway unverändert.

Setzen Sie die Systemzeit ohne Sommerzeit-Versatz und das Datum. Ändern Sie nicht die Werte unter Advanced Settings, außer der Support empfiehlt ihnen, es zu tun. Clicken Sie <u>Submit</u> zur Speicherung der Änderungen, <u>Cancel</u> zur Rückkehr auf die Eingangsseite ohne Änderungen.

Device Name	Eth2Dali				
Firmware Version	1.0.2367				
Hardware Revision	0				
IP Address	192.168.123.1	7			
Netmask	255.255.255.0				
Clustering	M-GID 2a:36:89:f0 - 0/0				
Dali Mode	MASTER				
Configure					
Number of Cuelists	48				
Statistic	Configure				
DALI S	ettings				
Line A Ballasts	8				
match - mismatch - miss - new	6 - 2 - 21 - 0				
Line A Sensors	0				
match - mismatch - miss - new 0 - 0 - 8 - 0					
ane B Ballasis 1					
Line B Sensors	6				
match - mismatch - miss - new	0-3-9-3				
Ballasts Sensors					
Ir	fo				
Labeled Events	0	show			
System	1	show			
Messages	150	show			
Errors	61	show			
refresh					

	Device Basics											
Device Name	Eth20	)al	i .									
IP Address	192		168		123	Ţ	17	٦				
Subnet Mask	255		255		255	l	0	٦				
Gateway Address	0		0	١.	0	٦.	0	٦				
MAC Address	00:16	:10	::f1:2	2:8	b							
Base Time - Date	TH	~	26		06		2014	•	12	:	20	
DST Time - Date	TH	~	26		06		2014	•	13	:	20	
DST Info	+1h 3	0.0	03-02:	00	to 26	.1	0-03:	00				
Group ID	1					I						
Config Password	••••					T						
UPNP enable												
DHCP enable	<b>~</b>											
	V	e	rsi	0	n							
Hardware Build Version	0											
Software Build Version	1.0.2367											
Loader Build Version	2.3.0											
Cluster Mode												
Cluster ID	f0:89	36	:2a									
Cluster Size	1											
Device Mode Master												
Labeled Events												
Baudrate	3: 96	00										
Labeled Event UDP port	3177	7				I						
A	d v a r	۱c	:ed	1	Set	u	Р					
Lock Settings	<b>V</b>											
DMX BRK Length	100					1						
DMX MAB Length	17					1						
RDM BRK Length	180					1						
RDM MAB Length	17					1						
RDM Delay Time	176					1						
Submit Cancel												

Über die Eingangsseite sind auch Informationen zu den angeschlossenen und konfigurierten DALI-Geräte verfügbar. Clicken Sie dazu auf Ballasts oder Sensors.

# Bedenken Sie, dass Änderungen der Min- und Max-Werte die Stimmung der Show verändern.



#### 18.3 Displayanzeigen und Standalone-Setup

Nach dem Einschalten des ETH2DALI und Beginn des normalen Betriebes zeigt das Display zyklisch verschiedene Parameter und Werte des Systems an:

e2d LOADER init	Bootloader aktiv.
ETH2DALI e:cue 2014	System-Identification.
ETH2DALI V1.0.32.10	Firmware-Version.
ETH2DALI scanning	Scannen der DALI-Linien, Ende der Boot-Phase.
ETH2DALI 16:42:38	Gerätetyp und Systemzeit
IP: 192.168.123.045	IP-Adresse
MASK: 255.255.255.0	Netzmaske
MAC: 0016:lc:fl:17:ab	MAC-Adresse dieses ETH2DALI
Connection: 192.168.123.10	Verbunden mit LAS-Server im Online-Modus oder
Connection: offline	Keine Verbindung zum LAS-Server

IN: 1 2 3 4 5 6 0 0 0 0 0 0	Status der digitalen Eingänge, o = aus, C = ein
Cuelists: 012 - 01 playing	Cuelisten auf SD-Karte und laufende Cuelists
Mode: DALI MASTER	ETH2DALI ist Master oder Slave
DMX Cluster: 02 (bd:fe:91:0d)	Betrieb als DMX-Cluster, ID des Clusters
Bus Current (mA) A:104,8 B:19,2	Aktueller Versorgungstrom auf DALI-Linien
Bus State: A:OK B:OK	Status der DALI-Linien

#### 18.4 Standalone-Konfiguration mit Tastern und Display

Im Normalbetrieb zeigt der ETH2DALI die vorherigen Systemwerte. Basisparameter des ETH2DALI können auch mit den Tastern und dem Display gesetzt werden.

1 - CURSOR AUFW	2 - CURSOR ABW
3 - CURSOR RECHTS	4 - CURSOR LINKS
5 - EINGABE	6 - ABBRUCH



### Eingabe von Werten mit den Cursor-Tastern

Innerhalb des Setup-Menüs werden Parameter mit den Tastern CURSOR AUFW and CURSOR ABW ausgewählt. Nach der Auswahl eines Parameters wählt der Taster EINGABE den Wert zum Editieren. Der aktuelle Wert wird angezeigt, ein Cursor wird auf die erste linke Position gesetzt. Mit CURSOR LINKS und CURSOR RECHTS wird die zu ändernde Position gewählt. Um hier eine Ziffer oder einen Buchstaben zu ändern, werden die Taster CURSOR AUFW und CURSOR ABW verwendet. Gedrückt halten einer dieser beiden Taster beschleunigt die Auswahl.

Nach Ändern des Parameters wird durch EINGABE der neue Wert übernommen. Durch ABBRUCH wird die Änderung abgebrochen und der alte Wert gilt weiter. In jedem Fall kehrt die Eingabe wieder zum vorherigen Stand zurück. Für einige Funktionen (z. B. RESET oder DEFAULTS) wird ein N für Nein angezeigt. Um die Funktion auszuführen, ändern Sie den Wert auf Y (Yes) und drücken sie EINGABE oder ABBRUCH.

### 18.5 Device Setup

In der laufenden Anzeige im Normalbetrieb können Sie mit den Tastern CURSOR AUFW oder CURSOR ABW die Funktionen DALI Setup, Device Setup oder ETH2DALI/ZEIT wählen. Bleiben Sie bei Device Setup.

Drücken Sie den Taster EINGABE um den Setup-Modus aufzurufen. Der ETH2DALI wechselt das Display und fragt nach einem Password

Device Setup

für die Änderungen. Das Standard-Password im Auslieferungszustand ist "ecue", wenn es nicht in einem früheren Setup geändert wurde. Wählen Sie, wie zuvor beschrieben, die Buchstaben und drücken Sie EINGABE.

Daraufhin wird der Setup-Modus aktiv.

- Mit den Tastern CURSOR AUFW und CURSOR AUFW wird der zu ändernde Parameter ausgewählt.
- Mit EINGABE wird der Parameter zur Änderung aufgerufen.
- Nach der Änderung drücken Sie EINGABE zur Speicherung, ABBRUCH um die Änderungen zu verwerfen und zum vorherigen Status zurückzukehren.

Folgende Parameter können im Setup-Modus geändert werden:

Setzen der IP-Adresse
Setzen der Netzmaske
Setzen des Gerätenamens
Zurücksetzen und Reboot, keine Änderung der Systemparameter
Zurücksetzen auf den Auslieferungszustand
Starten des Bootloaders, z. B. für Firmware-Update
Zustand des Relais 1 setzen
Zustand des Relais 2 setzen
Ändern des Display-Kontrastes

Während der Parameter-Auswahl kann mit dem Taster CURSOR LINKS zur Anzeige von System/ Zeit zurück gekehrt werden.

#### 18.6 DALI-Setup

Wird von der Standard-Anzeige DALI Setup gewählt, können die verschiedenen DALI-Informationen im ETH2DALI angesehen werden. Nach Wahl von DALI Setup sind die DALI-Werte mit den Tastern CURSOR AUFW und CURSOR ABW einzusehen:

DALI messages	DALI	mе	ss	aq	es
---------------	------	----	----	----	----

Nachrichten aus dem DALI-System

DALI devices

Status der DALI-Geräte

Mit dem Taster EINGABE kann eine Funktion gewählt werden.

#### **DALI-Nachrichten**

Der Nachrichtentyp wird mit den Tastern CURSOR AUFW und CURSOR ABW selektiert.

- Mit EINGABE wird der Nachrichtentyp ausgewählt.
- Mit CURSOR AUFW und CURSOR ABW wird eine einzelne Nachricht ausgewählt.
- Mit EINGABE wird die Nachricht aufgerufen.
- Mit CURSOR LINKS und CURSOR RECHTS werden die einzelnen Zeilen der Nachricht abgerufen, falls es sich um eine mehrzeilige Nachricht handelt. Beispiel: die Meldung des Systemstarts hat zwei Zeilen für die Nachricht System Started und für Datum und Zeit des Starts.

- Mit ABBRUCH wird zur Nachrichtenauswahl zurück gekehrt.
- Ein weiteres Betätigen von ABBRUCH führt zur DALI-Setup Anzeige.
- System: Allgemeine System-Nachrichten
- Error: Fehlermeldung im Betrieb oder beim Start
- Log: Geräte-Meldungen

#### DALI-Geräte

Wird im vorherigen Schritt die Anzeige DALI Devices ausgewählt und EINGABE gedrückt, muss als erstes die DALI-Linie bestimmt werden.

- Drücken Sie den Taster CURSOR RECHTS.
- Drücken Sie CURSOR AUFW und CURSOR ABW um DALI A oder DALI B auszuwählen.
- Drücken Sie EINGABE für die Auswahl der DALI-Linie.
- Nach der Auswahl der DALI-Linie und erneutem Drücken von EINGABE erfolgt die Frage nach Sensors oder Ballasts.
- Drücken Sie EINGABE und wählen Sie Ballasts oder Sensors mit den Tasten CURSOR AUFW und CURSOR ABW.
- Drücken Sie wiederum EINGABE um den Gerätetyp zu wählen.



Das Gerät ist nicht verfügbar.

Die Kurzadresse des Gerätes ist falsch.

Kein Gerät an dieser Adresse konfiguriert

Mit den Tastern CURSOR AUFW und CURSOR ABW kann das Gerät von 00 bis 63 pro Linie gewählt werden.

Der Taster ABBRUCH führt zur Auswahl des Gerätetyps zurück. Ein weiteres Drücken von ABBRUCH führt zur Auswahl Device Setup, DALI Setup oder Datum/Zeit zurück. Dies ist wieder der Normalbetrieb.

# 19 Test-Modus

#### 19.1 DALI-Tests

Der ETH2DALI verfügt über einen Test-Modus für die angeschlossenen DALI-Linien und für die Relais. Diese Test werden mit den zwei Tastern auf der linken Seite initiiert (Pos. 6).

Der linke Taster ist für die DALI-Linie A und Releais 1 zuständig, der rechte für die DALI-Linie B und Relais 2. Drücken sie den entsprechenden Taster für den Start des Tests.



#### 19.2 Ausführen des DALI-Tests

Nach Drücken des Tasters kann der Test-Modus gewählt werden. Mit den Tastern CURSOR AUFW und CURSOR ABW wird der auszuführende Test ausgewählt und mit dem Taster EINGABE gestartet.



press X to exit Test läuft, beenden mit Taster ABBRUCH

Nach dem Beenden des Test gelange Sie wieder auf die Auswahlebene zurück.

Der manuelle Test zeigt diese Anzeige:

```
Manual Mode
≎press x to exit
```

Benutzen Sie CURSOR ABW/CURSOR AUFW

Mit diesen beiden Tastern wird die Hellikeit erhöht oder verringert. ABBRUCH beendet den Test. Der Relais-Test zeigt:

```
Relay l open
≎press x to exit
```

Benutzen Sie CURSOR ABW/CURSOR AUFW

CURSOR AUFW schließt das Relais, CURSOR ABW öffnet es. Taster ABBRUCH beendet den Test.

Aus der Auswahlebene für die Tests führt ein weiteres Betätigen von ABBRUCH zurück in den Normalbetrieb und zu den normalen Anzeigen während des Betriebes.

#### 19.3 Device Override

Halten Sie beide DALI-Testtaster für mindestens drei Sekunden gedrückt und lassen Sie sie wieder in die Ruheposition zurückkehren. Das Display wechselt auf

Device Override

Alle Ballasts werden auf 100% Helligkeit gesetzt.

Mit der Taste ABBRUCH kehrt der ETH2DALI wieder in den Normalbetrieb zurück.

# 20 Firmware-Update

Um eine neue Firmware auf den ETH2DALI zu laden gehen Sie wie folgt vor:

- Starten Sie den Patchelor der e:cue Lighting Application Suite.
- Verbinden Sie den ETH2DALI mit dem LAS-Server.
- In der Liste gefundener Geräte wählen Sie den entsprechenden ETH2DALI mit einem linken Maus-Click.
- Drücken Sie den rechten Mouse-Button und wählen Sie Update Firmware.
- Wählen Sie die Datei mit der neuen Firmware (\*.bxt).
- Nach dem Herunterladen der Firmware startet sich der ETH2DALI neu.
- Die neue Firmware ist nun verfügbar.

# 21 Action Pad und Mobile Action Pad

Der ETH2DALI kann in vielfältiger Weise gesteuert werden, zum Beispiel durch einen PC, ein iOS-Gerät wie iPhone oder iPad oder mit Android-Geräten. Im System Manual für die Lighting Application Suite finden Sie eine detaillierte Beschreibung dazu.

# 22 Problemanalysen

#### 22.1 Fehleranzeigen auf Display

```
*** ERROR ***
DALI A serial
```

Fehler im Leitungstreiber, DALI A

Interner Fehler im ETH2DALI. Benachrichtigen Sie den Traxon e:cue-Service.

Fehler im Leitungstreiber, DALI B

Interner Fehler im ETH2DALI. Benachrichtigen Sie den Traxon e:cue-Service.

Zugriffsfehler bei SD Card

Schalten Sie den ETH2DALI aus, ersetzen Sie die SD Card und exportieren Sie die Show neu. Bleibt der Fehler bestehen, benachrichtigen Sie den Traxon e:cue-Service.

				Patchelor	D			
Home	Deploy View							Style - 😥
Paste A Copy	New ection	Undo Redo	Build Patch Foture Matrix		) and Me Mante	爱 Loca 爱 Uniock	電 DMC 別 日 均 epix 法	Snap to Grid Backgrid
Clipboard	Section	Undo	Tools 1	nsert Arra	nge	Matrix	Type Test	Editing
ture Library	9 ×	1.1.1.1.1.1.1		1 1 1 1 1	1 1 1		Properties	3
Star Systems	- <u>^</u>						Name	BuderNextGen
B American DJ							Type	butter x12
B Amptown							Device Addres	5
B Antari	11						IP Address	192.168.123.70
							MAC Addre	us 00-16-10-f1-0a-
B ArKees							DWX Manning	
B Ayrton							2001	
B Botex							2002	
Bright Light							urina -	
B Charvet								
B Chromech								
B Clay Paky								
B CUS								
B Coemar								
B Color Kinetics								
B Cooker								
E Cotco								
B Deemager		<						
- OTC	-	4 Section#1				Þ		
vices								8
ane	Type L	ogical Address	Physical Address	Mapped DMX Univers	es Mode	Status	Last Message	
Design Alexandree	butlerst2 II	P 192.168.123.20	MAC:00-16-1c-f1-0a-1d	0/2:	DM0512	Connect	ed Firmware Up	date - Phase 1/1 (55%)

$\times \times \times$	ERRO	R ××	×
DALI	A	BUS	нн

Fehler auf DALI-Bus A, Code xx, siehe Logbook

Überprüfen Sie die DALI-Linie A auf Unterbrechungen und Kurzschlüsse. Wird der Fehler nicht behoben, entfernen Sie nacheinander die DALI-Geräte, um ein eventuell defektes Gerät zu identifizieren. Bleibt der Fehler bestehen, benachrichtigen Sie den Traxon e:cue-Service mit dem Fehlercode.

XXX ERROR XXX DALI B BUS XX

Fehler auf DALI-Bus B, Code xx, siehe Logbook

Wie zuvor, jedoch DALI-Linie B.

# Appendix

ETH2DALI: Dimensions/Abmessungen - Fehleranzeigen auf Display

# 23 Dimensions/Abmessungen

All dimensions in mm/Alle Abmessungen in mm





Downloads and more information at www.ecue.com