

Serielle+Ethernet Gateways zwischen DALI 1.0/2.0 und MODBUS/ASCII

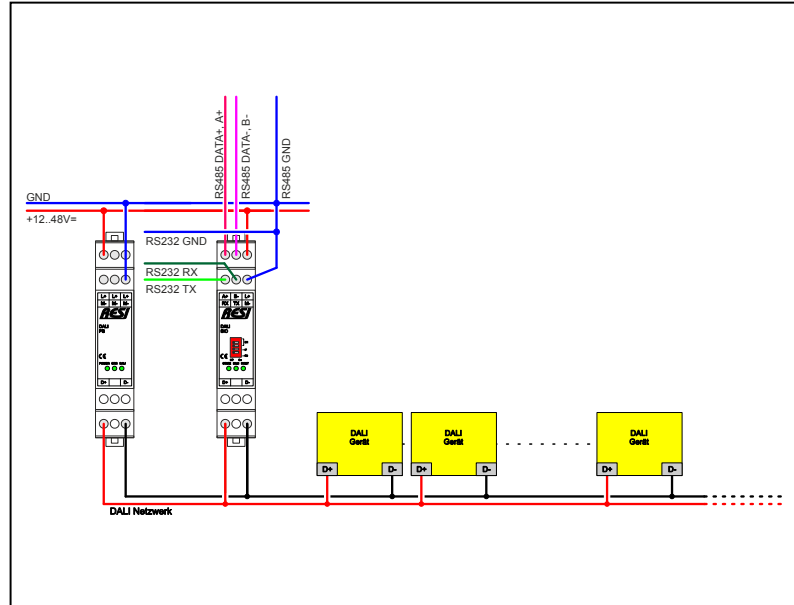
RESI-DALI-SIO, RESI-DALI-ETH

Leistungsstarke Gateways für die Kommunikation mit DALI-Lampen und DALI-Controllern über das MODBUS- oder ASCII-Protokoll

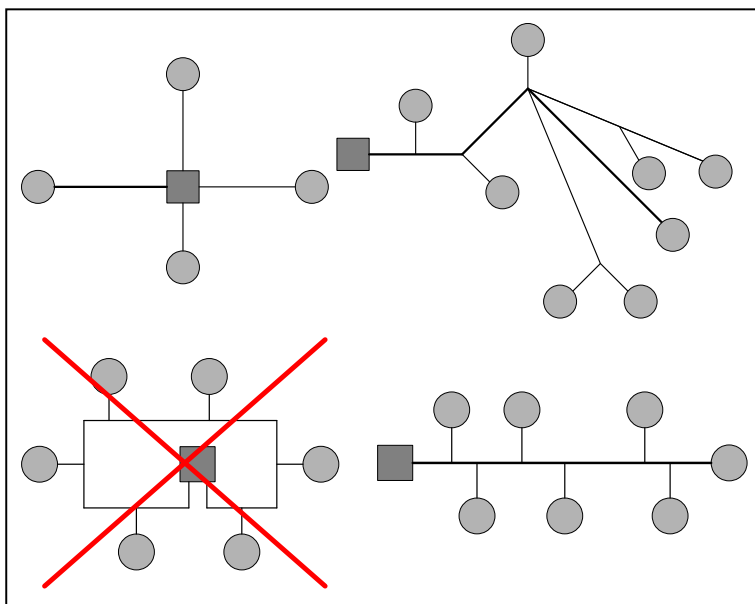
Unsere DALI-Gateways in Kombination mit unserem DALI-Netzteil sind für die Kommunikation mit einem DALI-Bussystem ausgelegt. Sie können alle DALI-Befehle gemäß DALI-Standard DALI 1.0 und DALI 2.0 senden und empfangen. Unsere Gateways unterstützen auch alle DALI 24-Bit-Frames für DALI-Steuergeräte. Besonders unterstützt werden die DALI-Gerätetypen 6 und 8 für RGBWAF-Farb-LED-Streifen. Die Gateways kommunizieren mit Ihrem Host über das Standard-MODBUS-Protokoll (RTU oder TCP) oder über ein einfaches ASCII-Textprotokoll. Die Kommunikation erfolgt über die serielle Schnittstelle (RS232 oder RS485) oder über Ethernet. Zur einfachen Konfiguration bieten wir eine kostenlose Software MODBUSConfigurator an. Mit dieser Software können Sie ein komplettes DALI-Bussystem einrichten. Sie können nach neuen Geräten suchen, die neuen Geräte ansprechen und Ihr DALI-System testen. Die DALI-Schnittstelle ist galvanisch von der seriellen oder Ethernet-Schnittstelle isoliert. Die DALI-Geräte können gemäß DALI-Standard in Linien-, Baum- oder Sterntopologie angeschlossen werden.



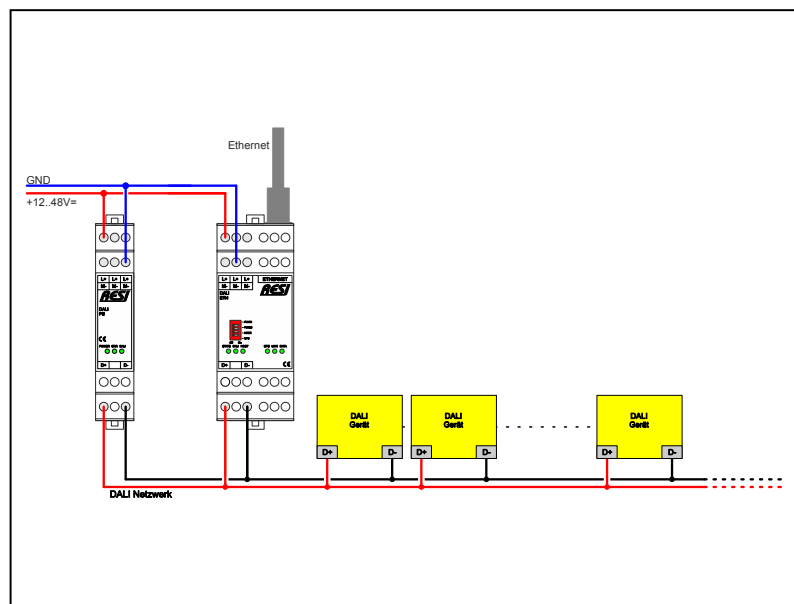
Unsere RESI-DALI-SIO, RESI-DALI-ETH Gateways



Schema DALI Gateway mit RS232 oder RS485 Schnittstelle



DALI-Verkabelungstopologien



Schema DALI Gateway mit Ethernet Schnittstell

HIGHLIGHTS

- Kommunikation mit DALI-Lampen oder DALI-Vorschaltgeräten
- Unterstützt DALI Standard DALI 1.0, DALI 2.0, DT6, DT8
- MODBUS- oder ASCII-Protokoll
- Einfache Konfiguration und Test der vollständigen DALI-Installation
- RESI-DALI-SIO: Serielle Schnittstelle: RS232 oder RS485
- RESI-DALI-ETH: Ethernet-Schnittstelle
- Stromversorgung: 12-48VDC

SERIELLE GATEWAYS	ETHERNET GATEWAYS	
RESI-DALI-SIO	RESI-DALI-ETH	DALI Gateways zwischen MODBUS/ASCII und DALI 1.0/DALI 2.0/DALI24 12-48V=

Serielle+Ethernet Gateways zwischen DALI 1.0/2.0 und MODBUS/ASCII

RESI-DALI-SIO, RESI-DALI-ETH



Leistungsstarke Gateways für die Kommunikation mit DALI-Lampen und DALI-Controllern über das MODBUS- oder ASCII-Protokoll

DE

Unsere kostenlose Konfigurations- und Testsoftware MODBUSConfigurator

Prüfstand für DALI 1.0 /DALI 2.0 Kommandos und Abfragen

RESI-DALI-SIO, RESI-DALI-ETH

Leistungsstarke Gateways für die Kommunikation mit DALI-Lampen und DALI-Controllern über das MODBUS- oder ASCII-Protokoll

Short address	Ballast state	Lamp error	Lamp power	Limit error	Dimming	Reset state	Short address missing	Power supply	Actual level	Device Type	Serial Number
1	OK	No	On	No	finished	No	No	No	169 -> 66.5%	6 -> LED lamp control gear	GTIN:000000000000,SN:000000
2	OK	No	On	No	finished	No	No	No	1 -> 0.4%	8 -> Colour lampcontrol gear:3CH->RGB	GTIN:000000000000,SN:000000
3	OK	Yes	Off	No	finished	No	No	No	255 -> MASK	3 -> Low-voltage halogen lamp control gear	GTIN:03A542930D59,SN:61D00
4	OK	No	On	No	finished	No	No	No	1 -> 0.4%	8 -> Colour lampcontrol gear:Tc	GTIN:000000000000,SN:000000
5	Error	Yes	On	Yes	in progress	Yes	Yes	Yes	1 -> 0.4%	8 -> Colour lampcontrol gear:4CH->RGBW	GTIN:000000000000,SN:000000
6	OK	No	On	No	finished	No	No	No	86 -> 33.9%	8 -> Colour lampcontrol gear:4CH->RGBW	GTIN:FFFFFFFFFFFF,SN:FFFF

Read lamp settings Write lamp settings Switch MAX Switch MIN Switch OFF

Lamp name: Lamp 2

Short address: 2 Device type: 3:Low-voltage halogen lamp control gear

Physical minimum: 1

Minimum: 1,0x01 -> 0.39% Maximum: 254,0xFE -> 100.00%

Power up: 254,0xFE -> 100.00% Bus fault: 254,0xFE -> 100.00%

Fade time: 0,0x0 -> no fade time Fade rate: 7,0x7 -> 44.7steps/s

Brightness: 0.0x0000

Scene values:

1: 251->98.8%	5: 255->MASK	9: 255->MASK	13: 255->MASK
2: 255->MASK	6: 255->MASK	10: 255->MASK	14: 255->MASK
3: 255->MASK	7: 255->MASK	11: 255->MASK	15: 255->MASK
4: 255->MASK	8: 255->MASK	12: 255->MASK	16: 255->MASK

Read all scenes(8 bit) Write all scenes(8 bit)

Read all scenes(16 bit) Write all scenes(16 bit)

Dali lamp settings

Read lamp settings Write lamp settings Switch MAX Switch MIN Switch OFF

Lamp name: Lamp 1

Short address: 1 Device type: 8:Colour lampcontrol gear

Physical minimum: 1

Minimum: 1,0x01 -> 0.39% Maximum: 254,0xFE -> 100.00%

Power up: 254,0xFE -> 100.00% Bus fault: 127,0x7F -> 50.00%

Fade time: 10,0xA -> 16.0s Fade rate: 6,0x6 -> 63.3steps/s

Brightness: 127,0x007F

Scene values:

1: 255->MASK	5: 255->MASK	9: 255->MASK	13: 255->MASK
2: 255->MASK	6: 255->MASK	10: 255->MASK	14: 255->MASK
3: 255->MASK	7: 255->MASK	11: 255->MASK	15: 255->MASK
4: 255->MASK	8: 255->MASK	12: 255->MASK	16: 255->MASK

Read all scenes(8 bit) Write all scenes(8 bit)

Read all scenes(16 bit) Write all scenes(16 bit)

DT8 status Colour Scenes Init parameters

Read colours (8 bit mode)... Read colours (16 bit mode)...

x coordinate: ????

y coordinate: ????

Tc colour temperature: ????

Primary N dimlevel 0: ????

Primary N dimlevel 1: ????

Primary N dimlevel 2: ????

Primary N dimlevel 3: ????

Primary N dimlevel 4: ????

Primary N dimlevel 5: ????

Channel 0 RED: 254,0xFE

Channel 1 GREEN: 254,0xFE

Channel 2 BLUE: 0,0x00

Channel 3 WHITE: 149,0x95

Channel 4 AMBER: ????

Channel 5 FREECOLOUR: ????

RGBWAF control: ????

Colour type: 128,0x0080

RGBWAF

WAF

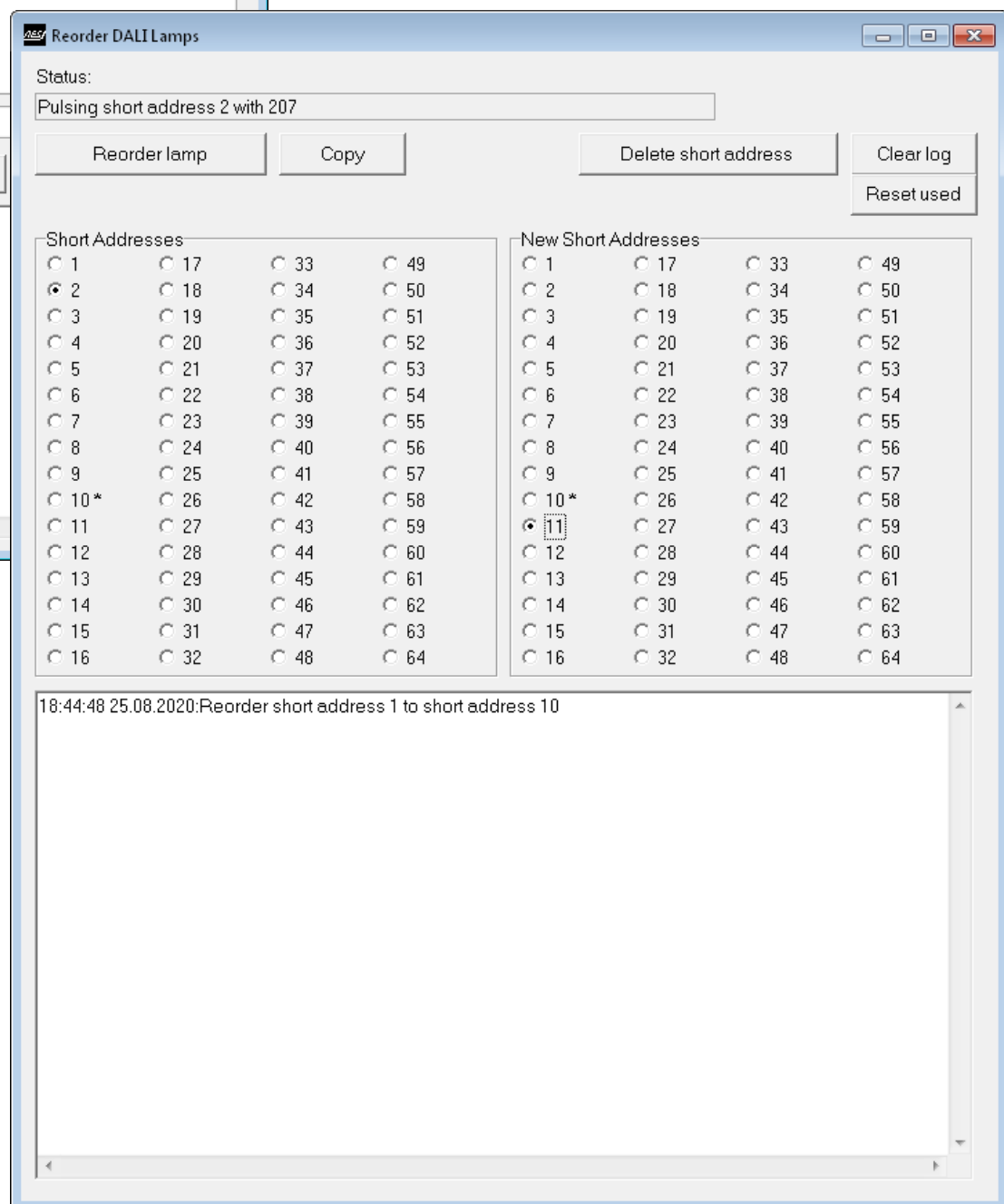
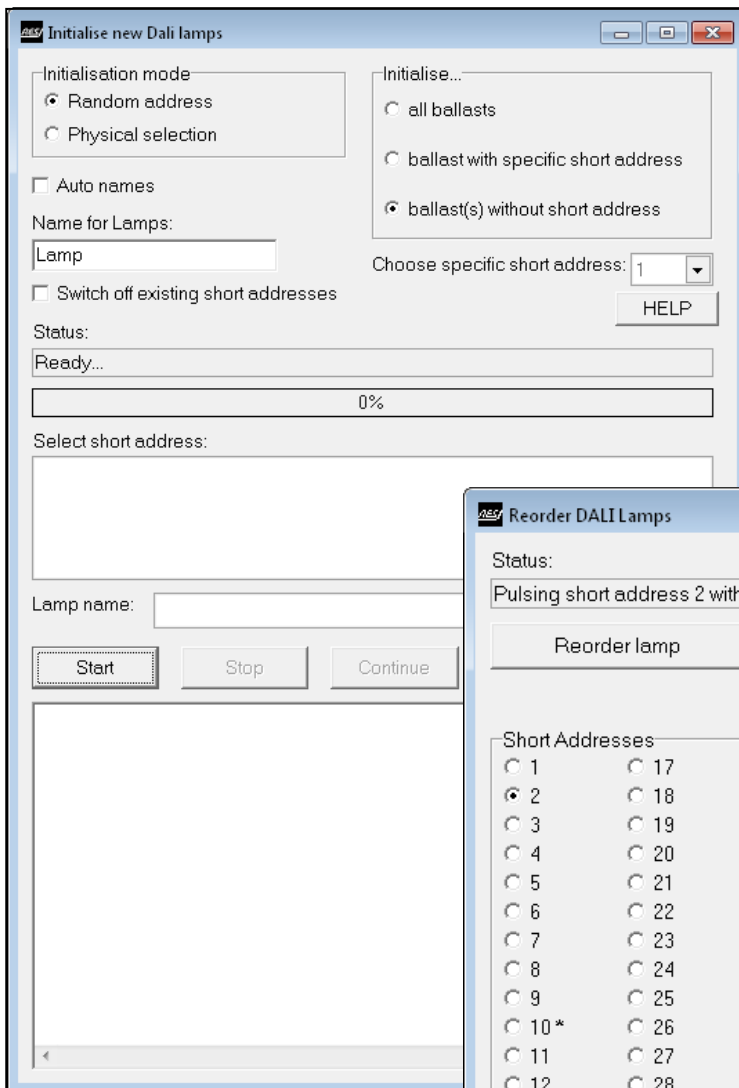
Serielle+Ethernet Gateways zwischen DALI 1.0/2.0 und MODBUS/ASCII

RESI-DALI-SIO, RESI-DALI-ETH



Leistungsstarke Gateways für die Kommunikation mit DALI-Lampen und DALI-Controllern über das MODBUS- oder ASCII-Protokoll

DE



Suche nach neuen DALI Leuchten und umsortieren von DALI Leuchten mit Kurzadresse

RESI-DALI-SIO, RESI-DALI-ETH

Leistungsstarke Gateways für die Kommunikation mit DALI-Lampen und DALI-Controllern über das MODBUS- oder ASCII-Protokoll

Edit DALI groups

Short Address	Status	Desired Groups	Actual Groups
1	ERR		
2	ERR		
3	OK		1,3
4	OK		3-4
5	OK		
6	OK		
7	ERR		
8	ERR		
9	ERR		
10	OK		4-6
11	OK		4-6
12	ERR		
13	ERR		
14	ERR		
15	ERR		
16	ERR		
17	ERR		
18	ERR		
19	ERR		
20	ERR		
21	ERR		
22	ERR		

Actual short address: **N/A**

Desired groups: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

Actual groups: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

Test groups: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

Edit DALI groups

Short Address	Status	Desired Groups	Actual Groups
1	ERR		
2	ERR		
3	OK	4-6,10	4-6,10
4	OK	4-6,10	4-6,10
5	OK	4-6,10	4-6,10
6	OK	4-6,10	4-6,10
7	ERR		
8	ERR		
9	ERR		
10	OK		4-6
11	OK		4-6
12	ERR		
13	ERR		
14	ERR		
15	ERR		
16	ERR		
17	ERR		
18	ERR		
19	ERR		
20	ERR		
21	ERR		
22	ERR		

Actual short address: **3**

Desired groups: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

Actual groups: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

Test groups: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

Activate Group Test

