

# Spannungsversorgung für DALI Lichtbussystem

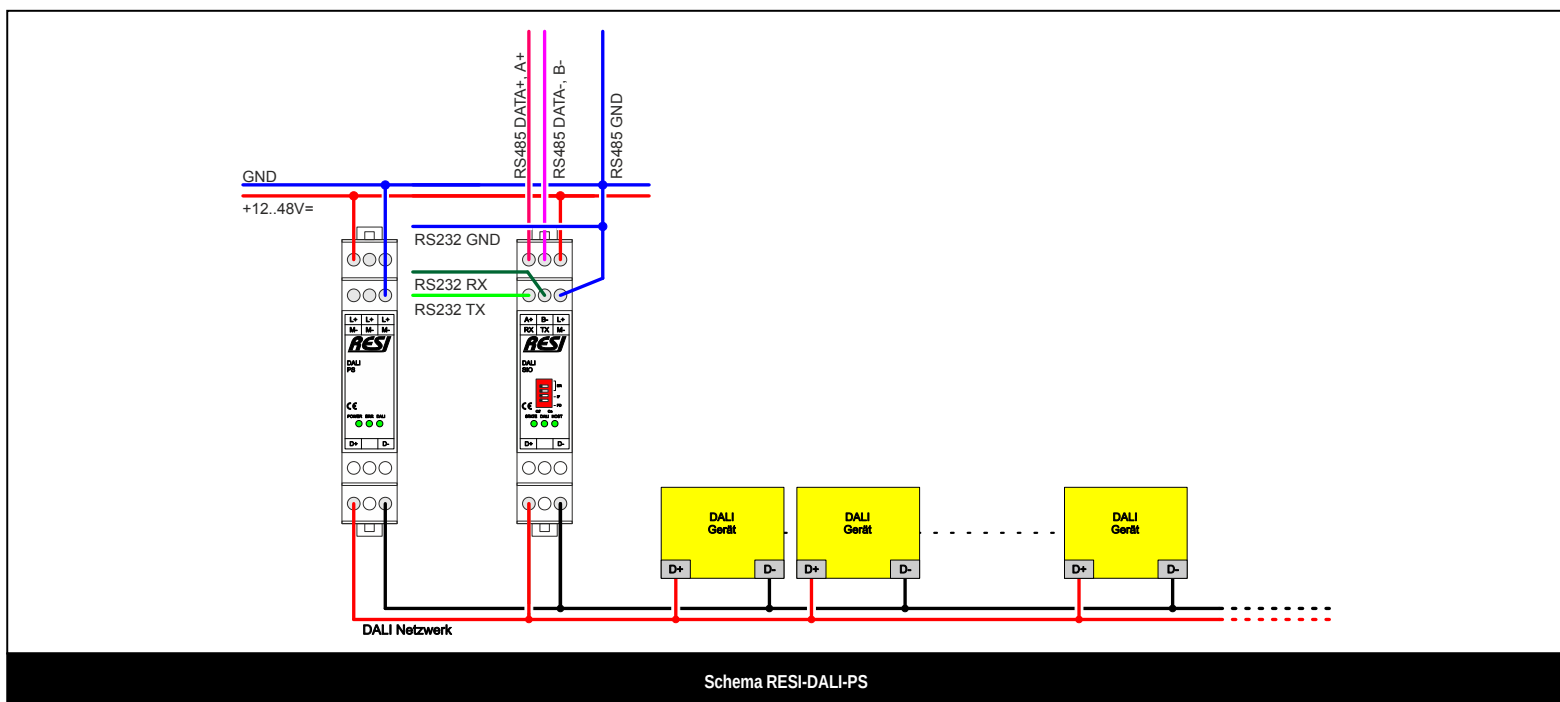
## RESI-DALI-PS

Stromversorgung für DALI-Lichtbussystem, Ausgangsstrom 200 mA, Eingangsspannung 12-48 VDC

Unser extrem schmales Netzteil für den DALI Lichtbus ist für die Verwendung mit jedem Host-System ausgelegt, das mit 24Vdc oder zwischen 12 und 48Vdc versorgt wird. Die breite Stromversorgung von 12 bis 48 VDC bietet eine einfache Integration in viele Anwendungen im Bereich der Gebäudeautomation oder Industrieautomation. Das Netzteil liefert 200mA Ausgangsstrom für die angeschlossenen DALI-Lampen und DALI-Controller. Das Modul bietet 3 Status-LEDs und einen integrierten Überlastschutz mit FEHLER-LED.



RESI-DALI-PS



Schema RESI-DALI-PS

### HIGHLIGHTS

- Extrem schmales Gehäuse
- DALI-Ausgangsstrom: max. 200mA
- Integrierter Überlastschutz für DALI
- Integrierte Status-LEDs
- Spannungsversorgung: 12-48VDC

NETZTEIL	
RESI-DALI-PS	DALI Netzteil max. 200mA Ausgangsstrom für DALI-Bussystem Primäre Spannungsversorgung: 12-48V =

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

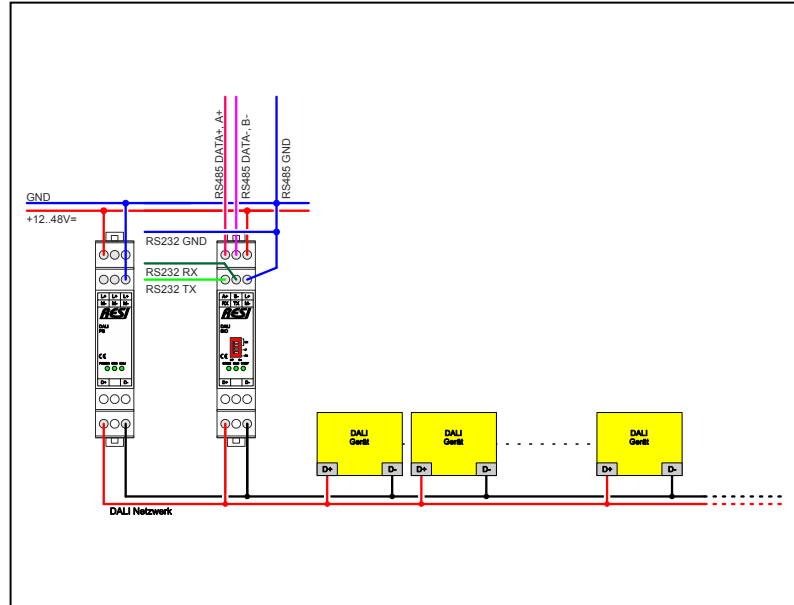
## RESI-DALI-SIO, RESI-DALI-ETH

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

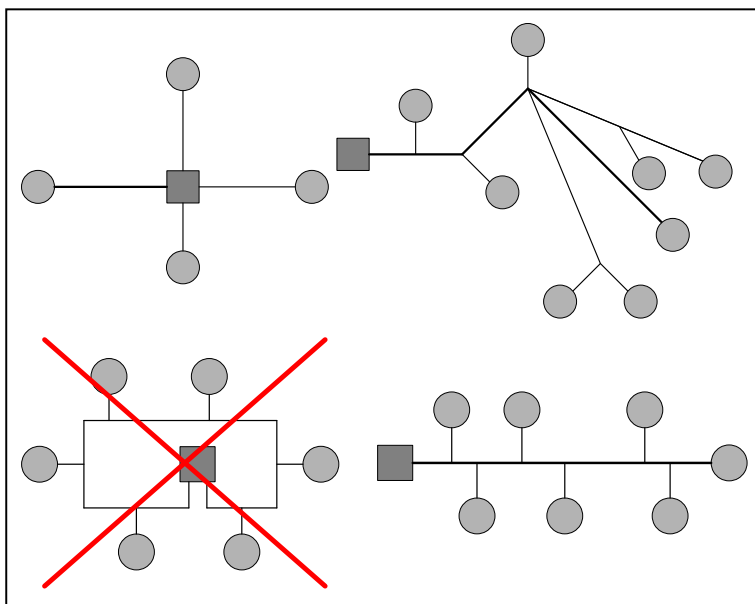
Unsere DALI-Gateways in Kombination mit unserem DALI-Netzteil sind für die Kommunikation mit einem DALI-Bussystem ausgelegt. Sie können alle DALI-Befehle gemäß DALI-Standard DALI 1.0 und DALI 2.0 senden und empfangen. Unsere Gateways unterstützen auch alle DALI 24-Bit-Frames für DALI-Steuergeräte. Besonders 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.



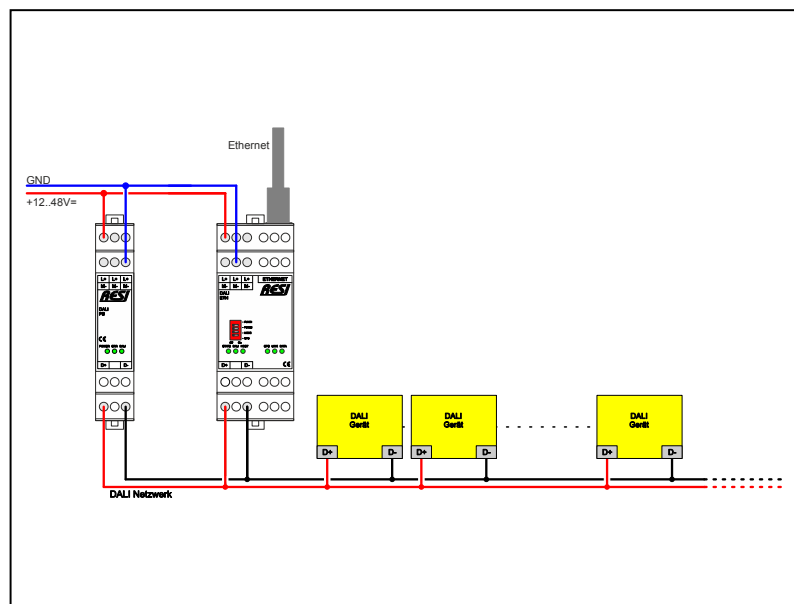
Unsere RESI-DALI-SIO, RESI-DALI-ETH Gateways



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 0-5: ???? Channel 0 RED: 254,0xFE 185->72.8% Channel 1 GREEN: 254,0xFE 0->0.0% Channel 2 BLUE: 0,0x00 254->100.0% Channel 3 WHITE: 149,0x95 223->87.8% Channel 4 AMBER: ???? Channel 5 FREECOLOUR: ???? RGBWAF control: ???? Colour type: 128,0x0080

## RESI-DALI-SIO, RESI-DALI-ETH

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

**Initialise new Dali lamps**

Initialisation mode:  
 Random address  
 Physical selection

Auto names

Name for Lamps:  
 Lamp

Switch off existing short addresses

Status:  
 Ready...

0%

Select short address:

Lamp name:

Start Stop Continue

Initialise...  
 all ballasts  
 ballast with specific short address  
 ballast(s) without short address

Choose specific short address: 1

HELP

**Reorder DALI Lamps**

Status:  
 Pulsing short address 2 with 207

Reorder lamp Copy Delete short address Clear log  
 Reset used

Short Addresses				New Short Addresses			
<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 17	<input type="radio"/> 33	<input type="radio"/> 49	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 17	<input type="radio"/> 33	<input type="radio"/> 49
<input checked="" type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 18	<input type="radio"/> 34	<input type="radio"/> 50	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 18	<input type="radio"/> 34	<input type="radio"/> 50
<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 19	<input type="radio"/> 35	<input type="radio"/> 51	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 19	<input type="radio"/> 35	<input type="radio"/> 51
<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 20	<input type="radio"/> 36	<input type="radio"/> 52	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 20	<input type="radio"/> 36	<input type="radio"/> 52
<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 21	<input type="radio"/> 37	<input type="radio"/> 53	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 21	<input type="radio"/> 37	<input type="radio"/> 53
<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 22	<input type="radio"/> 38	<input type="radio"/> 54	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 22	<input type="radio"/> 38	<input type="radio"/> 54
<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 23	<input type="radio"/> 39	<input type="radio"/> 55	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 23	<input type="radio"/> 39	<input type="radio"/> 55
<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 24	<input type="radio"/> 40	<input type="radio"/> 56	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 24	<input type="radio"/> 40	<input type="radio"/> 56
<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 25	<input type="radio"/> 41	<input type="radio"/> 57	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 25	<input type="radio"/> 41	<input type="radio"/> 57
<input type="radio"/> 10 *	<input type="radio"/> 26	<input type="radio"/> 42	<input type="radio"/> 58	<input type="radio"/> 10 *	<input type="radio"/> 26	<input type="radio"/> 42	<input type="radio"/> 58
<input type="radio"/> 11	<input type="radio"/> 27	<input type="radio"/> 43	<input type="radio"/> 59	<input checked="" type="radio"/> 11	<input type="radio"/> 27	<input type="radio"/> 43	<input type="radio"/> 59
<input type="radio"/> 12	<input type="radio"/> 28	<input type="radio"/> 44	<input type="radio"/> 60	<input type="radio"/> 12	<input type="radio"/> 28	<input type="radio"/> 44	<input type="radio"/> 60
<input type="radio"/> 13	<input type="radio"/> 29	<input type="radio"/> 45	<input type="radio"/> 61	<input type="radio"/> 13	<input type="radio"/> 29	<input type="radio"/> 45	<input type="radio"/> 61
<input type="radio"/> 14	<input type="radio"/> 30	<input type="radio"/> 46	<input type="radio"/> 62	<input type="radio"/> 14	<input type="radio"/> 30	<input type="radio"/> 46	<input type="radio"/> 62
<input type="radio"/> 15	<input type="radio"/> 31	<input type="radio"/> 47	<input type="radio"/> 63	<input type="radio"/> 15	<input type="radio"/> 31	<input type="radio"/> 47	<input type="radio"/> 63
<input type="radio"/> 16	<input type="radio"/> 32	<input type="radio"/> 48	<input type="radio"/> 64	<input type="radio"/> 16	<input type="radio"/> 32	<input type="radio"/> 48	<input type="radio"/> 64

18:44:48 25.08.2020:Reorder short address 1 to short address 10

## 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

