

Light is OSRAM

OSRAM

Our Brand

e:cue



AB444190035

e:cue SYMPL relay Node

Setup Manual / Installationsanleitung

AB444190035

e:cue SYMPL relay Node Setup Manual (original issue)

e:cue SYMPL relay Node Installationsanleitung (Originalversion)

Edition/Ausgabe: 10.12.21 [EN_DE_SYMPL_relay_Node_Setup_v2p4]

Published by / Herausgegeben von:

OSRAM GmbH

Karl-Schurz-Strasse 38

33100 Paderborn, Germany

©2021 OSRAM GmbH, BU Digital

All rights reserved / Alle Rechte vorbehalten

Read the Setup Manual carefully before unpacking the product. 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.

Lesen Sie die Installationsanleitung vor dem Auspacken des Produktes sorgfältig durch. 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 / Inhalt

| | | |
|----------|---|-----------|
| | English | 06 |
| 1 | Security instructions | 07 |
| 1.1 | Symbols | 07 |
| 1.2 | General security instructions | 07 |
| 2 | General device description | 08 |
| 2.1 | Delivery content | 08 |
| 2.2 | Connectors and interfaces | 09 |
| 2.3 | User interface: LEDs | 10 |
| 2.4 | Identify button: Identification & Reset & Testing | 10 |
| 3 | General remarks | 12 |
| 3.1 | Transport | 12 |
| 3.2 | Unpacking | 12 |
| 3.3 | Warranty regulations | 12 |
| 3.4 | Maintenance and Repair | 12 |
| 3.5 | Disposal | 13 |
| 3.6 | Support | 13 |
| 4 | Installation | 14 |
| 4.1 | Installation conditions | 14 |
| 4.2 | Mounting process | 14 |
| 4.3 | Ethernet connection | 15 |
| 4.4 | Load connection | 15 |
| 4.5 | Power supply | 16 |
| 5 | Network configuration | 16 |
| 5.1 | Default network properties | 17 |
| 5.2 | Network configuration with SYMPHOLIGHT | 17 |
| 5.3 | Network configuration with the web interface | 18 |
| 6 | Test mode | 20 |
| 7 | Firmware Update | 21 |

| | | |
|-----------|--|-----------|
| 8 | Dismounting | 21 |
| 9 | Product specifications | 22 |
| 10 | Certifications | 23 |
| | Deutsch | 24 |
| 11 | Sicherheitshinweise | 25 |
| 11.1 | Symbole | 25 |
| 11.2 | Hinweise | 25 |
| 12 | Gerätebeschreibung | 26 |
| 12.1 | Lieferumfang | 26 |
| 12.2 | Anschlüsse und Schnittstellen | 27 |
| 12.3 | Benutzeroberfläche: LEDs | 27 |
| 12.4 | Identify-Taster: Identifikation & Reset & Test | 28 |
| 13 | Allgemeine Hinweise | 30 |
| 13.1 | Transport | 30 |
| 13.2 | Entpacken | 30 |
| 13.3 | Garantiebestimmungen | 30 |
| 13.4 | Reparatur und Wartung | 31 |
| 13.5 | Entsorgung | 31 |
| 13.6 | Technischer Support | 31 |
| 14 | Installation | 32 |
| 14.1 | Installationsbedingungen | 32 |
| 14.2 | Montage | 33 |
| 14.3 | Ethernet-Verbindung | 33 |
| 14.4 | Lasten-Verbindung | 34 |
| 14.5 | Stromversorgung | 34 |
| 15 | Netzwerk-Konfiguration | 35 |
| 15.1 | Standardeinstellungen vom Netzwerk | 35 |
| 15.2 | Netzwerkeinstellung über SYMPHOLIGHT | 36 |
| 15.3 | Netzwerkeinstellung über die Webseite | 37 |
| 16 | Testmodus | 39 |
| 17 | Firmware-Update | 40 |

| | | |
|-----------|---------------------------------|-----------|
| 18 | Demontage | 40 |
| 19 | Produktdaten | 41 |
| 20 | Zertifizierung | 42 |
| | Dimensions / Abmessungen | 43 |

English

1 Security instructions

Please read the safety instructions, provided in a separate manual, carefully. Make sure that the environmental, 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 damage of the device itself or connected devices.



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

1.2 General security instructions



Connect cables and data only when the device is powered down.



The device must be supplied by a separate certified SELV Class 2 power supply.



The maximum length of each connected cable is 30 m.



If safety instructions are missing, please contact OSRAM to receive a new copy.

2 General device description

e:cue SYMPL Nodes are a system of interfaces for e:cue SYMPHOLIGHT only. They provide various connection types like DMX512, DALI, digital inputs and outputs etc. SYMPL Nodes always operate in online mode, as a device interface for SYMPHOLIGHT. All interactions are initiated and controlled by SYMPHOLIGHT. Connections between servers, Cores and Nodes are always made with e:net via Ethernet.

The e:cue SYMPL relay Node is a switching interface for use with e:cue's lighting control solution SYMPHOLIGHT. It provides three relay interfaces in single-pole double-throw configuration. The e:cue SYMPL relay Node can be powered by an external power supply or via Power-over-Ethernet. It is easily mounted on standard 35 mm DIN rails, or with a key hole in the housing base on walls or on any stable vertical surface. The e:cue SYMPL relay Node is a simple, reliable and easy to use interface solution for e:cue lighting control solutions with SYMPHOLIGHT.



To operate SYMPL Nodes a SYMPHOLIGHT version 2.0 or higher is mandatory. Earlier versions do not support the SYMPL Nodes. SYMPL Nodes are not supported by the e:cue Lighting Application Suite.



e:cue SYMPL relay Node is not hot-pluggable.

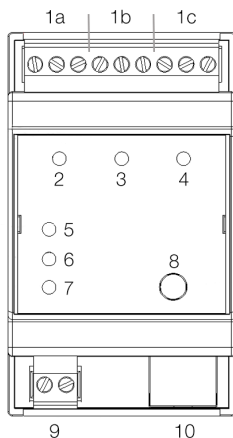
2.1 Delivery content

Delivery content for the e:cue SYMPL relay Node (AB444190035):

1. e:cue SYMPL relay Node
2. Safety instructions
3. Welcome note (English)

2.2 Connectors and interfaces

View from top



| | |
|----|---|
| 1a | Relay output 1 (NO/NC/COM left to right *) |
| 1b | Relay output 2 (NO/NC/COM left to right *) |
| 1c | Relay output 3 (NO/NC/COM left to right *) |
| 2 | Relay 1 status LED |
| 3 | Relay 2 status LED |
| 4 | Relay 3 status LED |
| 5 | Test / Error LED |
| 6 | e:net LED (Ethernet, LAN activity) |
| 7 | Status LED (Device status) |
| 8 | Identify button |
| 9 | Power supply (Vcc+, Vcc- left to right) |
| 10 | e:net / Ethernet |

*) LED is off: relay is inactive

NO (normally open) = not connected to COM

NC (normally closed) = connected to COM

COM = common

LED is on: relay is active

NO (normally open) = connected to COM

NC (normally closed) = not connected to COM

COM = common

2.3 User interface: LEDs

The SYMPL relay Node has six LEDs. The six LEDs show the basic states of the SYMPL Node.

LEDs

| | |
|--------------------------|--|
| Status | On: If constantly on, the device is online. Server application is in operation. Blinking: If blinking in one second intervals, the device is offline, no connection to a SYMPHOLIGHT server or Core is available. If blinking more rapidly, the device is in bootloader mode. |
| e:net | Off: no link available. On: link established. Blinking: e:net traffic. |
| Test / Error | Off: no error detected. Short-short-long sequence: Test mode active. On: If constantly lights in red, an error occurred. This can be an internal error or malfunction of the device, or an external error, e.g. a shortcut of interface connections or alien power supply. Switch the device off and on. If the error persists, check the wiring or contact OSRAM Service. |
| Status + Test / Error | The Status and Test / Error LED blink simultaneously to identify the SYMPL Node (enabled "Identify Interface Mode" in SYMPHOLIGHT). |
| Status relay 1 to 3 | Off: relay inactive (=open). Orange: relay active (=closed). |

2.4 Identify button: Identification & Reset & Testing

The Identify button has four functions: to send an Identify message (A), to reset the Node (B), to test the installation (C), and to exit the error state (D).

(A) A short press during operation in online mode sends an Identify message to the server. This helps to assign the Node in the Layout in SYMPHOLIGHT.

(B) The Identify button can also be used to reset the device to factory state or to stay in bootloader mode:

- Keep the Identify button pressed while powering up, Status and Test / Error light up at first. Bootloader mode is signaled by a fast blinking Status LED. Release the button now. The device stays in bootloader mode to download a new firmware.
To exit the bootloader mode, short press the Identify button again.
- Press the Identify button until Status and Test / Error LEDs blink alternating, then blink together. Releasing the button now resets the device to its factory settings. The password and other settings are reset to their default values.
- Keeping the button pressed further on, the device proceeds to normal operation. No changes apply.

(C) Use the Identify button also to test the connected fixtures to ensure their correct installation.

- Access the Test mode of the SYMPL Node by double-pressing the Identify button during operation. The Test / Error LED signals the Test mode by blinking short-short-long repeatedly.
- Single-press the Identify button to switch between the following Test patterns:
 - Each relay closed (=active) consecutively.
 - All relays closed (=active).
 - All relays open.
- Exit the Test mode any time by double-pressing the Identify button again. The device proceeds to normal operation. The Test / Error LED is off.

(D) Short press the Identify button if an error occurs and you want to exit the error mode. The device will switch back to normal activity if the cause of error is eliminated. The Node might reboot.

3 General remarks

3.1 Transport

Only transport the device in its original packaging. This protects the device from damage.

3.2 Unpacking

Only unpack the e:cue SYMPL relay Node at its installation location. To protect the device against condensation water, unpack it and wait until all moisture remaining in the device has evaporated. Condensation can occur when the device is moved from a cold to a warm location. Keep the packaging for use in case of further transport. Inspect all parts for completeness regarding chapter „2.1 Delivery content“ on page 08. If there is apparent damage to the device or parts are missing from the delivery scope, please contact the OSRAM Support service.

3.3 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 “Services” → “OSRAM Guarantee” at www.osram.com for details. Legal warranty regulations apply in any case.

3.4 Maintenance and Repair

This device requires no maintenance.



Before dismounting, appropriate measures must be taken to protect the respective components against damage caused by electrostatic discharge (ESD protection).



Do not try to repair the device. Return it to your OSRAM distributor for replacement or repair.

3.5 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.

3.6 Support

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

OSRAM GmbH
Customer Service
Karl-Schurz-Str. 38
33100 Paderborn, Germany
+49 (5251) 54648-0
support@ecue.com

4 Installation

The installation of the SYMPL relay Node consists of mounting the device, connections to loads, to e:net, and to power supply.

The sequence of cabling is not defined. Supply the SYMPL relay Node with power after all cabling is completed; it starts booting.



Connect cables and data only when the device is powered down.



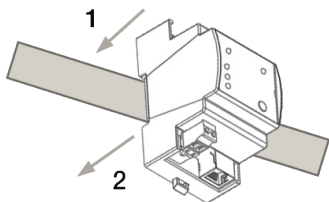
Each cable should not exceed a length of 30 m.

4.1 Installation conditions

| | |
|---|--|
| Installation position: | Terminals on top and bottom |
| Horizontal spacing: | No spacing necessary |
| Minimum vertical rail grid spacing: | 115 mm (90 + 25 mm) (excluding conduit) |
| Recommended vertical rail grid spacing: | 160 mm (with 40 mm conduit) |
| Installation location | Indoor |

4.2 Mounting process

The e:cue SYMPL Node is designed to mount onto a 35 mm DIN rail (EN 60715) in a vertical position.



1. Clip the device to the rail from top.
2. Gentle pressure is then applied to the top front to snap it in place. The SYMPL relay Node has been mounted successfully.

You can also mount the e:cue SYMPL Node on any flat vertical surface. Use a 3 to 3.5 mm screw for the hanger hole.

For mechanical stability, mounting on a rail is recommended.

4.3 Ethernet connection

The pin-assignment of the Ethernet port corresponds to RJ45 standards. You can use every common Ethernet component, like cable, splitters, and switches. Connect the SYMPL relay Node at the designated Ethernet interface with a patch cable (RJ45, CAT5).

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

i The Ethernet port of the SYMPL Node is not designed for inter-building connections with power and lighting transients. Use only intra-building networks to connect the SYMPL Nodes and Cores.

4.4 Load connection

The SYMPL relay Node can control three loads with its three relay interfaces. Connect loads to the SYMPL Node using 3-pin terminal plugs at the relay interfaces of the SYMPL Node.

The appropriate pin assignment is defined as follows:

From left to right: NO, NC, COM.

4.5 Power supply

The e:cue SYMPL relay Node can be powered by an external power supply or via Power-over-Ethernet.

PoE:

For PoE, simply connect an Ethernet connection from a power sourcing device.

External power supply:

Connect the SYMPL relay Node to a certified NEC Class 2 24 V DC power supply unit. Present power supply equates to the status “On” or running of the SYMPL Node.

To connect the device to a power supply unit, use the provided 2-pole terminal and lay the wires as stated on the front label. The voltage assignment is left V+ and right V-.

Turn the power on when all cables are connected to the SYMPL relay Node. The device starts booting. The device has finished booting and is in operation when the LED Status is flashing.



The SYMPL relay Node is not suited for powering over a DC power supply network. Use a separate certified SELV Class 2 power supply unit in the control cabinet for supplying 24 V DC to the SYMPL relay Node.

5 Network configuration

The configuration of the e:cue SYMPL relay Node is completely done via e:cue SYMPHOLIGHT. See the SYMPHOLIGHT System Manual for details

on configuration, available at www.ecue.com.

The network properties of the SYMPL relay Node are preconfigured. The successful installation of the power supply is required for changing the network configuration. You can either adjust the network settings with SYMPHOLIGHT or using the web interface of the SYMPL relay Node.

5.1 Default network properties

The SYMPL relay Node has as factory setting the default IP address 192.168.123.1.

DHCP is enabled by default.

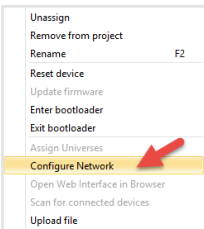
Login credentials for the web interface of the SYMPL relay Node:

The default password is: **ecue**

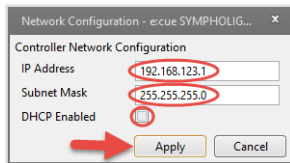
To change the network configuration use either SYMPHOLIGHT or the web interface of the SYMPL relay Node:

5.2 Network configuration with SYMPHOLIGHT

1. Open the context menu of the SYMPL relay Node in the Setup tab of SYMPHOLIGHT by a right-click on the device.
2. Select "Configure Network":



- Define the IP address, the subnet mask and the DHCP settings to your needs:



- Click "Apply" to submit the changes.

The network configuration of the SYMPL relay Node is completed.

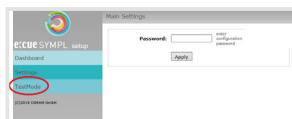
5.3 Network configuration with the web interface

- Open a common web browser on a connected PC. Enter the SYMPL relay Node's IP address into the address bar:
e.g. <http://192.168.123.1>

The web interface of the SYMPL relay Node is displayed:



- On the left side, select "Settings" and enter the default password **ecue**:



3. Click “Apply”. The Settings page is displayed:

| Device Basics | |
|-------------------------|-------------------------------------|
| Device Name | Relay |
| Static IP Address | 192 . 168 . 123 . 1 |
| Static Subnet Mask | 255 . 255 . 255 . 0 |
| Static Gateway Address | 192 . 168 . 123 . 100 |
| DHCP enable | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Config Password | **** |
| Current IP Address | 192 . 168 . 123 . 1 |
| Current Subnet Mask | 255 . 255 . 255 . 0 |
| Current Gateway Address | 192 . 168 . 123 . 100 |
| MAC Address | 00:16:1c:e1:05:24 |
| Version | |
| Hardware Version | 1 |
| Software Version | 1.2.5 |
| Loader Version | 1.0.8 |

4. Define the network settings at “Device Basics” to your needs. You can also change the password for entry to the web interfaces of the SYMPL relay Node here.

5. Click “Submit” to apply the settings.

The network configuration of the SYMPL relay Node is completed.



The employment of a discrete network is recommended.



Note down all employed and, if applicable, reserved IP addresses. Keep the information for future network configurations.



You can change the login password to the SYMPL relay Node's configuration page and the device name of the SYMPL relay Node at “Settings” page. Do not forget the new password.

6 Test mode

- SYMPHOLIGHT v5.0 or higher needed-

The SYMPL relay Node provides a Test mode for the connected loads. There are two kinds: using the Identify button and using the web interface of the SYMPL relay Node.

Please note that the Test mode overwrites all relay states from running shows for the time of testing. A running show is reverted to after exiting the Test mode.

The Test mode is indicated by the blinking Test / Error LED.

Test mode via Identify button

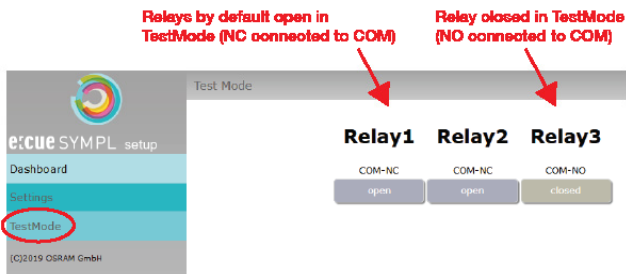
See section (C) on page 11 at “2.4 Identify button: Identification & Reset & Testing”.

Test mode via Web interface

The web interface of the SYMPL relay Node provides individual relay testing in free combination.

To access the web interface, open a common web browser on a connected PC. Enter the SYMPL relay Node's IP address into the address bar: e.g. http://192.168.123.1.

Open the Test mode page by selecting “TestMode” on the left side of the web interface of the SYMPL relay Node:



Click the “open” button of a relay to close the relay. Open it again by clicking the button (now “closed”) anew.

Exit the Test mode by leaving the Test mode page, e.g. go to “Dashboard”, or by double-pressing the Identify button.

7 Firmware Update

To update the SYMPL relay Node, a connection of the SYMPL relay Node to SYMPHOLIGHT is required.

Updating with SYMPHOLIGHT

Use the usual update options in the Device Tree of the Setup tab in SYMPHOLIGHT: select “Update firmware” in the context menu of the SYMPL relay Node or click the Update button  in the head toolbar.

8 Dismounting

Disconnect all attached cables. Dismount the e:cue SYMPL relay Node from the rail by pulling the black DIN rail handle and unhitching the SYMPL Node. The dismounting is completed.



Before dismounting, appropriate measures must be taken to protect the respective components against damage caused by electrostatic discharge (ESD protection).

9 Product specifications

| | |
|------------------------------|--|
| Product number | AB444190035 |
| Dimensions (W x H x D) | 53.5 x 90.5 x 62 mm 0.76 x 0.30 x 0.20 in (without fastening clip) |
| Weight | 125 g |
| Power supply input | 24 V DC on screw terminal wire gauge: 0.21 ... 3.31 sqmm or Power over Ethernet (PoE), IEEE 802.3af |
| Power consumption | max. 2 W |
| Operating temperature | 0 ... 50 °C / 32 ... 122 °F |
| Storage temperature | -10 ... 70 °C / 14 ... 158 °F |
| Operating / storage humidity | 0 ... 80%, non-condensing |
| Protection class | IP20 |
| Electrical safety | SELV |
| Housing | Self extinguishing blend PC / ABS UL document E140692 |
| Mounting | on 35 mm DIN rails EN 60715, width: 3 units or wall mount with 1 x 3 ... 3.5 mm screw |

Interface specifications

| | |
|----------------|--|
| User interface | 6 LED indicators (3 x relay status, Test / Error, Ethernet, Device status) 1 push button |
| System links | 1 x e:net / Ethernet, RJ45 CAT5 shielded |

| | |
|----------------|---|
| Relay contacts | 3 x SPDT relays (1 Form C), wire gauge: 0.21 ... 3.31 sqmm |
| | Contact ratings per relay: UL approved: 3 A @ 250 V AC / 3 A @ 30 V DC VDE approved: 5 A @ 250 V AC (resistive load) / 2 A @ 250 V AC ; $\cos(\phi)=0.5$ |
| | Reinforced isolation between contact and control system: 5 kV (1.2/50 μ s) |
| | Isolation between contacts: 1 kV (AC) |

10 Certifications



Intertek

4000805

Conforms to ANSI / UL Std. 62368-1

Certified to CSA Std. C22.2 NO. 62368-1



Deutsch

11 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.

11.1 Symbole



Das Ausrufezeichen warnt vor Schäden am Produkt oder an angeschlossenen Geräten.



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

11.2 Hinweise



Verbinden Sie Anschlüsse nur, wenn das Gerät ausgeschaltet ist.



Das Gerät muss durch ein separates Class 2-Netzteil versorgt werden.



Die maximale Länge jedes angeschlossenen Kabels beträgt 30 m.



Sollte das beigelegte Heft mit den Sicherheitshinweisen fehlen, wenden Sie sich bitte an den OSRAM-Service für ein zusätzliches Exemplar.

12 Gerätebeschreibung

e:cue SYMPL Nodes sind dedizierte Schnittstellen für e:cue SYMPHOLIGHT. Sie stellen verschiedenste Verbindungen mit Protokollen wie DMX512, DALI, digitale Eingänge oder Ausgänge bereit. e:cue SYMPL Nodes arbeiten immer im Online-Modus als Systemverbindung für SYMPHOLIGHT. Alle Aktivitäten werden von SYMPHOLIGHT gesteuert. Die Verbindungen zwischen Servern, Cores und Nodes erfolgen immer über e:net mittels Ethernet.

Der e:cue SYMPL relay Node ist ein dreifaches Relais-Interface für die e:cue Steuerungslösung SYMPHOLIGHT. Er bietet drei einpolige Relaisausgänge. Mit Spannung versorgt wird der SYMPL relay Node von einem externen Netzteil oder über Power-over-Ethernet (PoE). Die Montage erfolgt auf einer Standard-35 mm-Hutschiene oder an einem Einhängloch auf der Rückseite auf jeder stabilen vertikalen Fläche. Der SYMPL relay Node ist eine einfach zu nutzende, zuverlässige Interfacelösung für SYMPHOLIGHT.



Mindestanforderung für die SYMPL Nodes ist eine SYMPHOLIGHT Version ab 2.0. Frühere Versionen oder die e:cue Lighting Application Suite unterstützen nicht die SYMPL Nodes.



e:cue SYMPL relay Node nicht im Betrieb an- und abstecken.

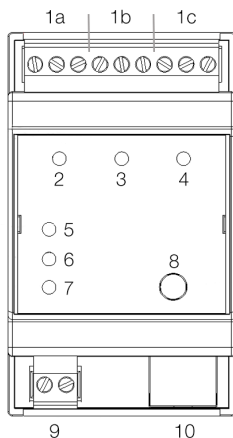
12.1 Lieferumfang

Im Lieferumfang des e:cue SYMPL relay Node (AB444190035) sind:

1. e:cue SYMPL relay Node
2. Sicherheitshinweise
3. Willkommenskarte (Englisch)

12.2 Anschlüsse und Schnittstellen

Sicht von oben auf das Gerät



| | |
|----|--|
| 1a | Relay-Ausgang 1 (NO/NC/COM links nach rechts *) |
| 1b | Relay-Ausgang 2 (NO/NC/COM links nach rechts *) |
| 1c | Relay-Ausgang 3 (NO/NC/COM links nach rechts *) |
| 2 | LED Status Relais 1, ein = aktiv |
| 3 | LED Status Relais 2, ein = aktiv |
| 4 | LED Status Relais 3, ein = aktiv |
| 5 | LED Test / Error (Test / Fehler) |
| 6 | LED e:net (Ethernet, LAN-Aktivität) |
| 7 | LED Status (Gerätestatus) |
| 8 | Identifikations-Taster |
| 9 | Stromversorgung (Vcc+, Vcc- links nach rechts) |
| 10 | e:net / Ethernet Anschluss |

*)LED ist aus: Relais ist inaktiv

NO (normally open) = nicht verbunden mit COM

NC (normally closed) = verbunden mit COM

COM = gemeinsamer Schaltkontakt

LED ist an: Relais ist aktiv

NO (normally open) = verbunden mit COM

NC (normally closed) = nicht verbunden mit COM

COM = gemeinsamer Schaltkontakt

12.3 Benutzeroberfläche: LEDs

Der SYMPL relay Node hat sechs LEDs. Die sechs LEDs zeigen den Zustand des Systems an.

LEDs

| | |
|--------------------------|--|
| Status | An: Im Online-Zustand leuchtet die LED konstant. Blinken: Blinkt die Status-LED im 1 s-Intervall, ist das System im Offline-Zustand und hat keine Verbindung zu einem SYMPHOLIGHT-Server. Blinkt die Status-LED schneller, ist das Gerät im Bootloader-Modus. |
| e:net | Aus: keine Verbindung verfügbar. Ein: e:net-Verbindung verfügbar. Blinken: Datenverkehr über e:net. |
| Test / Error | Aus: es liegt keine Fehlermeldung vor. Kurz-kurz-lang Sequenz: Test-Modus aktiv. An: Falls konstant rot, ist ein Fehler aufgetreten. Dies kann ein interner Fehler oder eine Fehlfunktion sein, oder ein externer Fehler wie Kurzschluss der Datenanschlüsse. Schalten Sie das Gerät aus und wieder ein. Besteht der Fehler weiterhin, überprüfen Sie die Verdrahtung oder wenden Sie sich an den OSRAM Service. |
| Status + Test / Error | Die Status- und die Test / Error-LED blinken simultan, um den SYMPL Node zu identifizieren (aktiver "Identify Interface Mode" in SYMPHOLIGHT). |
| Status Relais 1 bis 3 | Off: Relais inaktiv (=offen). Orange: Relais aktiv (=closed). |

12.4 Identify-Taster: Identifikation & Reset & Test

Der Identify-Taster hat vier Funktionen: eine Identifizierungsnachricht verschicken (A), das Gerät in den Auslieferungszustand zurücksetzen (B), die Installation testen (C) und den Error-Zustand verlassen (D).

(A) Kurzes Betätigen im Online-Zustand schickt eine Identifizierungsnachricht an SYMPHOLIGHT. Damit kann der Node im Layout zugeordnet werden.

(B) Der Taster wird ebenso benutzt, um das Gerät in den Auslieferungszustand zurück zu setzen oder den Bootloader-Modus zu aktivieren:

- Drücken Sie den Identify-Taster beim Einschalten bis Error und Status LED leuchten. Lassen Sie den Taster wieder los. Der Node bleibt nun im Bootloader-Modus und ist bereit für ein Herunterladen einer Firmware. Um den Bootloader-Modus zu beenden, drücken Sie den Identify-Taster.
- Drücken Sie den Identify-Taster bis die Status und die Test / Error LEDs zuerst abwechselnd und dann gemeinsam blinken. Lassen Sie den Identify-Taster nun los, um das Gerät in den Auslieferungszustand zurückzusetzen. Das Passwort und andere Einstellungen werden auf ihre Ursprungswerte zurückgesetzt.
- Halten Sie den Identify-Taster weiter gedrückt und das Gerät kehrt zum normalen Betrieb zurück. Es werden keine Änderungen vorgenommen.

(C) Verwenden Sie den Identify-Taster auch, um die angeschlossenen Geräte auf ihre korrekte Installation hin zu testen.

- Greifen Sie auf den Test-Modus zu, indem Sie den Identify-Taster doppelt drücken. Die Test / Error LED signalisiert den Test-Modus durch die sich wiederholende Blinksequenz kurz-kurz-lang.
- Drücken Sie den Identify-Taster nun jeweils einmal, um zwischen den folgenden Testbildern zu wechseln:
 - Jedes Relais wird nacheinander geschlossen (=aktiv).
 - Alle Relais sind geschlossen (=aktiv).
 - Alle Relais sind offen (=inaktiv).
- Beenden Sie den Test-Modus jeder Zeit durch einen erneuten Doppeldrücken des Identify-Tasters.

(D) Wenn ein Fehler auftritt, sich der Node im Fehlerzustand befindet und diesen verlassen soll, drücken Sie den Identify-Taster ebenfalls einmal kurz. Ist die Fehlerursache behoben, wechselt das Gerät zurück zum normalen Betrieb. Das Node führt gegebenenfalls einen Neustart durch.

13 Allgemeine Hinweise

13.1 Transport

Transportieren Sie das Gerät nur in seiner Originalverpackung, um Schäden zu vermeiden.

13.2 Entpacken

Entpacken Sie das Gerät 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. Bewahren Sie die Verpackung für einen späteren Transport auf. Überprüfen Sie die Vollständigkeit des Lieferumfanges nach Kapitel „12.1 Lieferumfang“ auf Seite 26. Sollten Komponenten beschädigt sein oder fehlen, wenden Sie sich an Ihren OSRAM Support Service.

13.3 Garantiebestimmungen

Abhängig vom Produkt können Garantie und Gewährleistung zeitlich unterschiedlich befristet sein. Die Garantie- und Gewährleistungsbestimmungen finden sich in der Regel im Angebot und in der Auftragsbestätigung. Zusätzlich sind Informationen dazu auf der OSRAM- Website www.osram.de unter “Services” → “OSRAM Garantien” aufgeführt. Gesetzlich geregelte Garantiebedingungen sind davon unberührt.

13.4 Reparatur und Wartung

Dieses Gerät erfordert keine Wartung.



Vor Beginn von Demontage-Arbeiten am Geräte sind Massnahmen gegen Beschädigung durch elektrostatische Entladung (ESD-Schutz) zu treffen.



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

13.5 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.

13.6 Technischer Support

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

OSRAM GmbH
 Kundenservice
 Karl-Schurz-Str. 38
 33100 Paderborn, Deutschland
 +49 (5251) 54648-0
 support@ecue.com

14 Installation

Zur Installation vom e:cue SYMPL relay Node montieren Sie diesen auf einer Hutschiene und schließen die Spannungsversorgung, eine e:net-Verbindung und Lasten an.

Die Reihenfolge der Kabelanbindung ist beliebig. Schalten Sie die Stromversorgung erst an, wenn alle Kabel angeschlossen sind. Liegt Spannung an, beginnt der Controller sich hochzufahren.



Verbinden Sie Anschlüsse nur, wenn das Gerät ausgeschaltet ist.



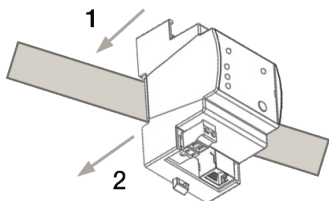
Jedes Kabel darf nicht länger als 30 m sein.

14.1 Installationsbedingungen

| | |
|--|--|
| Installationsposition: | Anschlüsse oben und unten |
| Horizontalabstand: | Kein Abstand notwendig |
| Minimaler vertikaler Hutschienenabstand: | 115 mm (90 + 25 mm) (ohne Kabelkanal) |
| Empfohlener vertikaler Hutschienenabstand: | 160 mm (mit 40 mm-Kabelkanal) |
| Installationsort | Innen (im Gebäude) |

14.2 Montage

Der SYMPL Node wird auf einer 35 mm-DIN-Hutschiene vertikal montiert (EN 60715).



1. Hängen Sie das Gerät oben in die Hutschiene ein.
2. Drücken Sie leicht auf das Gehäuse, so dass die untere Verriegelung auf der Hutschiene einrastet. Das Gerät ist nun montiert.

Der e:cue SYMPL Node kann auch auf jeder vertikalen Oberfläche mit einer Schraube befestigt werden. Nutzen Sie dazu eine 3 bis 3,5 mm-Schraube zum Einhängen in das Montageloch auf der Rückseite.

Für optimale mechanische Stabilität wird die Montage auf einer Hutschiene empfohlen.

14.3 Ethernet-Verbindung

Die Anschlussbelegung des Ethernet-Ports entspricht den Standards für RJ45. Alle üblichen Ethernet-Komponenten wie Kabel, Schalter oder Splitter können genutzt werden. Um die Ethernet-Verbindung herzustellen, stecken Sie das Patchkabel (RJ45, CAT5) in den dafür vorgesehenen Ethernet-Ausgang am SYMPL relay Node.



Verbinden Sie nie zwei e:cue SYMPL Nodes im Auslieferungszustand mit dem Netzwerk. Die identischen IP-Adressen stören die Verbindung im Netzwerk.



Der Ethernet-Port des SYMPL Nodes ist nicht für Netzwerke zwischen Gebäuden mit Spannungs- und Beleuchtungs-Transienten ausgelegt. Nutzen Sie für die Verbindung zwischen SYMPL Nodes und Cores nur ein Netzwerk innerhalb eines Gebäudes.

14.4 Lasten-Verbindung

Der SYMPL relay Node kann drei Lasten mit seinen drei Relaisausgängen steuern. Verbinden Sie Lasten mit dem SYMPL Node über 3-polige Schraubanschlussstecker.

Zu beachten ist die korrekte Pin-Zuweisung:

Von links nach rechts: NO, NC, COM.

14.5 Stromversorgung

Mit Spannung versorgt wird der SYMPL relay Node von einem externen Netzteil oder über Power-over-Ethernet (PoE).

PoE:

Schließen Sie bei der Verwendung von PoE nur einen Ethernet-Anschluss von einem PoE-Versorger (Midspan-/Endspan-Device) an.

Externes Netzteil:

Verbinden Sie den e:cue SYMPL relay Node mit einem NEC Class 2 24 V DC Netzteil. Das Anliegen von Stromversorgung am Node entspricht einem Anschalten des Gerätes.

Verwenden Sie hierfür die 2-polige Anschlussklemme und schließen Sie die Stromkabel entsprechend der auf dem Produktschild angegebenen Beschriftung an. Links liegt V + und rechts liegt V - an.

Schalten Sie die Spannungsversorgung erst an, wenn alle Kabel angeschlossen sind. Liegt Spannung an, beginnt der SYMPL relay Node sich hochzufahren. Das Gerät ist betriebsbereit, wenn die LED Status blinkt.



Der SYMPL relay Node ist nicht für den Betrieb über ein Versorgungsnetz geeignet. Verwenden Sie ein separates Class 2-Netzteil im Schaltschrank für die 24 V-Gleichspannungsversorgung.

15 Netzwerk-Konfiguration

Die Konfiguration des e:cue SYMPL relay Node erfolgt über e:cue SYMPHOLIGHT. Im SYMPHOLIGHT-Benutzerhandbuch finden Sie weitere Details. Das Benutzerhandbuch ist auf www.ecue.com verfügbar.

Die Netzwerkeinstellungen des SYMPL relay Nodes sind voreingestellt. Um Änderungen an den Netzwerkeinstellungen vornehmen zu können, ist die erfolgreiche Installation der Stromversorgung notwendig. Die Änderungen können in SYMPHOLIGHT oder über die Webseite des SYMPL relay Nodes vorgenommen werden.

15.1 Standardeinstellungen vom Netzwerk

Das SYMPL relay Node hat als Werkseinstellung die Standard-IP-Adresse 192.168.123.1.

DHCP ist standardmäßig aktiviert.

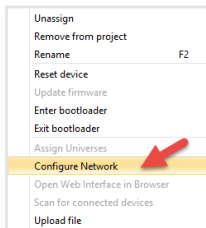
Zugangsdaten für die Webseite des SYMPL relay Nodes:

Das Standard-Passwort lautet: **ecue**

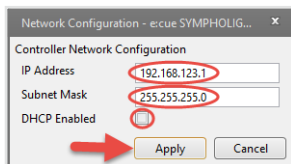
Änderungen der Netzwerkeinstellungen können entweder in SYMPHOLIGHT oder über die Webseite des SYMPL relay Nodes vorgenommen werden:

15.2 Netzwerkeinstellung über SYMPHOLIGHT

1. Öffnen Sie in dem Setup Tab von SYMPHOLIGHT das Kontextmenü von dem SYMPL relay Node mit einem Rechtsklick auf das Gerät.
2. Wählen Sie "Configure Network" aus:



3. Legen Sie die IP-Adresse, die Subnet-Maske und die DHCP-Einstellungen nach Ihren Anforderungen fest:



4. Klicken Sie "Apply", um die Änderungen zu übernehmen.

Die Netzwerkeinstellung von dem SYMPL relay Node ist abgeschlossen.

15.3 Netzwerkeinstellung über die Webseite

1. Öffnen Sie auf einem verbundenen PC einen gewöhnlichen Webbrowser. Geben Sie in der Adressleiste die IP-Adresse des SYMPL relay Nodes ein:

z.B. `http://192.168.123.1`.

Die Webseite des SYMPL relay Nodes wird angezeigt:



2. Auf der linken Seite wählen Sie "Settings" und geben das Standard-Passwort **ecue** ein:



3. Klicken Sie "Apply". Die Einstellungs-Seite wird angezeigt:

| Device Basics | |
|-------------------------|-------------------------------------|
| Device Name | Relay |
| Static IP Address | 192 . 168 . 123 . 1 |
| Static Subnet Mask | 255 . 255 . 255 . 0 |
| Static Gateway Address | 192 . 168 . 123 . 100 |
| DHCP enable | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Config Password | **** |
| Current IP Address | 192 . 168 . 123 . 1 |
| Current Subnet Mask | 255 . 255 . 255 . 0 |
| Current Gateway Address | 192 . 168 . 123 . 100 |
| MAC Address | 00:16:1c:e1:05:24 |
| Version | |
| Hardware Version | 1 |
| Software Version | 1.2.5 |
| Loader Version | 1.0.8 |

4. Legen Sie die Netzwerkeinstellungen unter der Rubrik "Device Basics" nach Ihren Anforderungen fest. Sie können hier ebenfalls das Zugangspasswort zu den Webseiten des SYMPL relay Nodes ändern.

5. Klicken Sie "Apply", um die Änderungen zu übernehmen.

Die Netzwerkeinstellung von dem SYMPL relay Node ist abgeschlossen.



Es wird die Verwendung eines separaten Netzwerkes empfohlen.



Notieren Sie sich alle vergebenen und gegebenenfalls reservierten IP-Adressen mit zugehörigem Gerät. Bewahren Sie diese Information für zukünftige Netzwerkkonfigurationen auf.



Das Passwort zur Anmeldung auf der Webseite des SYMPL relay Nodes und den Gerätenamen des Controllers können Sie ändern auf der "Settings"-Webseite. Vergessen Sie nicht das neue Passwort.

16 Testmodus

- ab SYMPHOLIGHT v5.0 -

Der SYMPL relay Node verfügt über einen Testmodus für die angeschlossenen Lasten. Es gibt zwei Testmodus-Arten: über den Identify-Taster und über die Webschnittstelle des SYMPL relay Node.

Bitte beachten Sie, dass der Testmodus jegliche Relais-Zustände wie beispielsweise durch eine laufende Show für die Zeit des Testens überschreibt. Nach Beendigung des Testmodus werden die vorherigen Relais-Zustände wiederaufgenommen.

Der Testmodus wird durch die blinkende Test / Error LED signalisiert.

Testmodus über Identify-Taster

Siehe Abschnitt C auf Seite 29 unter "12.4 Identify-Taster: Identifikation & Reset & Test".

Testmodus über die Webseite

Die Webseite von dem SYMPL relay Node bietet das individuelle Testen der einzelnen Relais in beliebiger Kombination an.

Um auf die Webseite zu gelangen, öffnen Sie einen gewöhnlichen Webbrowser auf einem verbundenen PC. Geben Sie in der Adressleiste die IP-Adresse des SYMPL relay Nodes ein:

z.B. <http://192.168.123.1>.

Öffnen Sie die Test Modus-Seite, indem Sie auf der linken Seite der Webseite des SYMPL relay Nodes "TestMode" auswählen.

Relais sind standardmäßig geschlossen im TestMode (NC verbunden mit COM)

Relais ist geschlossen im TestMode (NO verbunden mit COM)

Test Mode

erCue SYMPL setup

Dashboard

Settings

TestMode

[C]2019 OSRAM GmbH

Relay1 **Relay2** **Relay3**

COM-NC COM-NC COM-NO

open open closed


Klicken Sie eine "open"-Schaltfläche, um das entsprechende Relais zu schließen. Öffnen Sie das Relais wieder durch erneutes Klicken der Schaltfläche (jetzt "closed").

Sie beenden den Test Modus, indem Sie die "TestMode"-Seite verlassen, z.B. durch Anwahl vom "Dashboard", oder durch einen Doppeldrucker des Identify-Tasters.

17 Firmware-Update

Um das SYMPL relay Node zu aktualisieren, ist eine Verbindung des SYMPL relay Nodes zu SYMPHOLIGHT erforderlich.

Aktualisierung über SYMPHOLIGHT

Verwenden Sie die gewöhnlichen Update-Möglichkeiten in dem Device Tree des Setup Tabs von SYMPHOLIGHT: wählen Sie "Update firmware" in dem Kontextmenü von dem SYMPL relay Node oder klicken Sie den Update-Knopf  in der oberen Werkzeugleiste.

18 Demontage

Um den e:cue SYMPL relay Node abzubauen, trennen Sie alle verbundenen Kabel und Anschlüsse von dem Gerät. Entfernen Sie den SYMPL relay Node von der Hutschiene, indem Sie die schwarze Hutschiene-Entriegelung ziehen und das Gerät von der Hutschiene lösen. Die Demontage ist abgeschlossen.



Vor der Demontage müssen geeignete Vorsichtsmaßnahmen ergriffen werden, um die entsprechenden Komponenten vor Schäden durch elektrostatische Entladung zu schützen (ESD-Schutz).

19 Produktdaten

| | |
|--------------------------|---|
| Bestellnummer | AB444190035 |
| Abmessungen (B x H x T) | 53,5 x 90,5 x 62 mm (ohne Befestigungsclip) |
| Gewicht | 125 g |
| Stromversorgung | 24 V= auf Schraubanschluss Drahtstärken: 0,21 ... 3,31 mm ² , oder Power over Ethernet (PoE), IEEE 802.3af |
| Leistungsaufnahme | max. 2 W |
| Betriebstemperatur | 0 ... 50 °C |
| Lagertemperatur | -10 ... 70 °C |
| Betriebs- / Lagerfeuchte | 0 ... 80%, nicht kondensierend |
| Schutzklasse | IP20 |
| Elektrische Sicherheit | SELV |
| Gehäuse | Selbstlöschendes PC / ABS nach UL E140692 |
| Montage | auf 35 mm-DIN-Hutschiene EN 60715, Breite: 3 Einheiten oder Wandmontage 1 x Schraube 3 ... 3,5 mm |

Schnittstellendaten

| | |
|------------------------|--|
| Bedienerschnittstellen | 6 LEDs (3 x Relais-Status, Ethernet, Test / Error, Gerätestatus) 1 Taster |
| Systemverbindung | 1 x e:net / Ethernet, RJ45 CAT5 abgeschirmt |

Relaisdaten

Kontakttyp: Einpoliger Umschalter (1 Form C) ,
Drahtstärken: 0,21 ... 3,31 mm²
Kontaktbelastung je Relais:
UL anerkannt: 3 A @ 250 V AC /
3 A @ 30 V DC
VDE anerkannt: 5 A @ 250 V AC (ohmsche
Last) / 2 A @ 250 V AC ; cos(phi)=0.5
Verstärkte Isolation zwischen Kontakten und
Steuerteil: 5 kV (1.2/50 µs)
Isolation zwischen Kontakten: 1 kV (AC)

20 Zertifizierung



Intertek

4000805

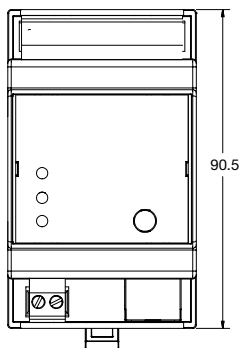
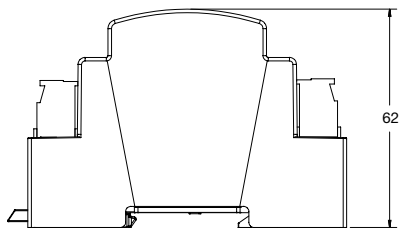
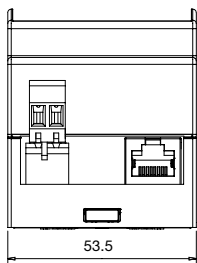


Entspricht ANSI / UL Std. 62368-1

Zertifiziert nach CSA Std. C22.2 NO. 62368-1

Dimensions / Abmessungen

All dimensions in mm / Alle Abmessungen in mm



Downloads and more information at:

www.ecue.com and www.traxontechnologies.com

OSRAM GmbH

Sales Operations

Karl-Schurz-Str. 38

33100 Paderborn, Germany

+49 5251 54648-0

support@ecue.com

www.ecue.com

Head office / Zentrale:

Marcel-Breuer-Strasse 6

80807 Munich, Germany

Phone +49 89 6213-0

Fax +49 89 6213-2020

www.osram.com

Light is OSRAM

Our Brand

e:cue

OSRAM